



**PARC EOLIEN
DU BEL-HÉRAULT**

PARC EOLIEN OISE 1

10 Place de Catalogne - 75014 Paris
N° d'identification : 841 404 718 R.C.S
Paris
Contact : y.el-hayani-taib@shell.com
06.45.71.53.17



ANNEXE 3 : ETUDE ACOUSTIQUE (COMPLEMENTS)



Projet éolien du Bel-Hérault

Communes de Bucamps, Le Quesnel-Aubry et Montreuil-sur-Brèche

Communauté de Communes de l'Oise Picarde

Département de l'Oise, Région Hauts-de-France

Janvier 2021

DOCUMENT MIS A JOUR SUITE A LA

DEMANDE DE COMPLEMENTS DU

31/01/2020



Etude d'impact acoustique





Projet éolien – Bel Hérault (60)

Etude réalisée pour le compte de PARC EOLIEN OISE 1



FICHE SIGNALÉTIQUE

INTERLOCUTEUR CLIENT	M. Youssef EL HAYANI
ADRESSE CLIENT	PARC EOLIEN OISE 1 10 place de Catalogne 75014 PARIS
TITRE DU DOCUMENT	Etude d'impact acoustique Projet éolien de Bel-Hérault
REFERENCE DU DOSSIER DE PRESTATION	2020/280/EOLFI Bel Hérault
REFERENCE DU DOCUMENT	2020-280-001-RA-v2
REFERENCE DE LA COMMANDE	Bon pour accord N°4513683823 du 30/09/2020 Devis PS-ENV-2020-109-DEV
<p>* AUTEUR : Benjamin HANCTIN</p> <p>A Poitiers, le 4 novembre 2020</p> 	<p>* VERIFICATEUR : Arnaud MENOIRET</p> <p>A Poitiers, le 4 novembre 2020</p> 

ORGANISME	DESTINATAIRE	NB DE COPIES
EOLFI	M. EL HAYANI	1 exemplaire PDF

SOMMAIRE

1	OBJET DU DOCUMENT	10
2	PRESENTATION DU BUREAU D'ETUDES	10
3	PRESENTATION DU PROJET	10
3.1	Contexte et démarches	10
3.2	Plan de situation et coordonnées des points de mesure	11
4	CADRE REGLEMENTAIRE	13
5	METHODOLOGIE DE CARACTERISATION DE L'ETAT SONORE INITIAL	17
5.1	Mesures ponctuelles	17
5.2	Vitesse standardisée.....	17
5.3	Analyse des niveaux sonores enregistrés	19
6	MESURES SONORES DU SITE	20
6.1	Points de mesure.....	20
6.2	Date et durée des mesures.....	22
6.3	Matériels utilisés	22
6.4	Conditions météorologiques	23
7	PARTICULARITES SONORES DU SITE	26
7.1	Situation	26
7.2	Environnement sonore	26
7.3	Classes homogènes.....	27
8	RESULTATS.....	30
8.1	Point P1 – Bucamps	31
8.2	Point P2 – Fresneaux	33
8.3	Point P3 – Le-Quesnel-Aubry.....	35
8.4	Point P4 – Montreuil-sur-Brèche.....	37
8.5	Point P5 – Catillon-Fumechon	39
8.6	Point P6 – Grand Mesnil	41
8.7	Point P7 – Thieux	43
8.8	Point P8 – Wavignies	45
8.9	Récapitulatif des résultats	46
8.10	Analyse et classement acoustique des points de voisinage	50
9	MODELISATION DE L'IMPACT SONORE DU PROJET	51
9.1	Logiciel de modélisation	51
9.2	Modélisation des impacts sonores	53
9.3	Définition des sources de bruit.....	55
9.4	Réduction de la contribution sonore des éoliennes	57
10	BRUIT EN LIMITE DE PROPRIETE.....	60
10.1	Délimitation du périmètre.....	60
10.2	Niveaux de bruit maximaux en limite de propriété.....	61
10.3	Tonalités marquées	64
10.4	Analyse des résultats en limite de propriété	66

11	CONTRIBUTION DU PROJET AU VOISINAGE	67
11.1	Contributions et émergences – Scénario 1 : ENERCON E103 2,35 MW STE HH 85 m.....	68
11.2	Contributions et émergences - Scénario 2 : LEITWIND LTW 101 3 MW HH 85 m.....	80
11.3	Contributions et émergences - Scénario 3 : VESTAS V100 2,2 MW STE HH 85 m et VESTAS V110 2,2 MW STE HH 85 m	92
11.4	Analyse des résultats au voisinage	104
12	REDUCTION DE LA CONTRIBUTION SONORE DU PROJET	106
12.1	Fonctionnement optimisé – Préconisations scénario 1 : ENERCON E103 2,35 MW STE HH 85 m.....	107
12.2	Fonctionnement optimisé – Préconisations scénario 2 : LEITWIND LTW 101 3 MW HH 85 m.....	113
12.3	Fonctionnement optimisé – Préconisations scénario 3 : VESTAS V100 et V110 2,2 MW STE HH 85 m.....	119
12.4	Contributions et émergences après optimisation – Scénario 1 : ENERCON E103 2,35 MW STE HH 85 m.....	125
12.5	Contributions et émergences après optimisation - Scénario 2 : LEITWIND LTW 101 3 MW HH 85 m.....	137
12.6	Contributions et émergences après optimisation - Scénario 3 : VESTAS V100 2,2 MW STE HH 85 m et VESTAS V110 2,2 MW STE HH 85 m.....	149
12.7	Analyse avec optimisation	161
13	RISQUES D'IMPACTS CUMULES	162
13.1	Etat des lieux	162
13.2	Méthodologie de prise en compte des impacts cumulés.....	163
13.3	Contributions et émergences en impacts cumulés – Scénario 1 : ENERCON E103 2,35 MW STE HH 85 m.....	165
13.4	Contributions et émergences en impacts cumulés - Scénario 2 : LEITWIND LTW 101 3 MW HH 85 m.....	177
13.5	Contributions et émergences en impacts cumulés - Scénario 3 : VESTAS V100 2,2 MW STE HH 85 m et VESTAS V110 2,2 MW STE HH 85 m.....	189
13.6	Analyse des résultats au voisinage en impacts cumulés	201
14	REDUCTION DE LA CONTRIBUTION SONORE DU PROJET EN CONDITION D'IMPACT CUMULE	201
14.1	Fonctionnement optimisé en impacts cumulés – Préconisations scénario 1 : ENERCON E103 2,35 MW STE HH 85 m	202
14.2	Fonctionnement optimisé en impacts cumulés – Préconisations scénario 2 : LEITWIND LTW 101 3 MW HH 85 m	208
14.3	Fonctionnement optimisé en impacts cumulés – Préconisations scénario 3 : VESTAS V100 et V110 2,2 MW STE HH 85 m	214
14.4	Contributions et émergences après optimisation en impacts cumulés – Scénario 1 : ENERCON E103 2,35 MW STE HH 85 m	220
14.5	Contributions et émergences après optimisation en impacts cumulés - Scénario 2 : LEITWIND LTW 101 3 MW HH 85 m	232
14.6	Contributions et émergences après optimisation en impacts cumulés - Scénario 3 : VESTAS V100 2,2 MW STE HH 85 m et VESTAS V110 2,2 MW STE HH 85 m.....	244
14.7	Analyse avec optimisation en impacts cumulés	256

Liste des annexes :

ANNEXE 1 - Données de vent observées du 11 Octobre au 7 Novembre 2018	258
ANNEXE 2 - Fiches de mesures sonométriques du 11 Octobre au 7 Novembre 2018.....	263
ANNEXE 3 - Cartographie des contributions du projet éolien Bel-Hérault (60) – AVANT optimisation	272
ANNEXE 4 - Cartographie des contributions du projet éolien de Bel-Hérault (60) – APRES optimisation.....	282

Liste des tableaux :

Tableau 1 : Présentation du bureau d'études	10
Tableau 2 : Coordonnées des points de mesure	11
Tableau 3 : Niveaux admissibles d'une tonalité marquée (source : annexe à l'arrêté du 23 janvier 1997)	14
Tableau 4 : Emergences maximales admissibles (source : article 26 de l'arrêté du 26 août 2011)	14
Tableau 5 : tableau récapitulatif des termes correctifs suivant durée cumulée d'apparition (source : article 26 de l'arrêté du 26 août 2011)	15
Tableau 6 : tableau récapitulatif des niveaux de bruit limite (source : articles 2 et 26 de l'arrêté du 26 août 2011)	15
Tableau 7 : Synthèse des informations relatives à chaque point de mesure.....	21
Tableau 8 : Date et durée des mesures	22
Tableau 9 : Matériels utilisés	22
Tableau 10 : Conditions météorologiques rencontrées	24
Tableau 11 : Nombre d'échantillons recueillis par classe de vitesse et de direction de vent	25
Tableau 12 : Synthèse des classes homogènes observées.....	29
Tableau 13 : Synthèse des éléments perturbateurs non pris en compte dans l'analyse	30
Tableau 14 : Synthèse des niveaux de bruit résiduel en période de journée	47
Tableau 15 : Synthèse des niveaux de bruit résiduel en période de soirée	48
Tableau 16 : Synthèse des niveaux de bruit résiduel en période de nuit	49
Tableau 17 : Classement acoustique des points de voisinage	50
Tableau 18 : Coordonnées des points de calcul	51
Tableau 19 : Scénario d'implantation machines	55
Tableau 20 : Périmètre de mesure du bruit de l'installation.....	60
Tableau 21 : Niveaux de bruit maximaux en limite de propriété ENERCON E103 2,35 MW STE HH 85 m.....	61
Tableau 22 : Niveaux de bruit maximaux en limite de propriété LEITWIND LTW 101 3 MW HH 85 m	61
Tableau 23 : Niveaux de bruit maximaux en limite de propriété VESTAS V100 2,2 MW STE HH 85 m	61
Tableau 24 : Niveaux de bruit maximaux en limite de propriété VESTAS V110 2,2 MW STE HH 85 m	62
Tableau 25 : Contributions et émergences en période de journée et secteur de vent de NE]345°-105°] - Scénario 1	68
Tableau 26 : Contributions et émergences en période de journée et secteur de vent de SE]105°-165°] - Scénario 1.....	69
Tableau 27 : Contributions et émergences en période de journée et secteur de vent de SO]165°-285°] - Scénario 1	70
Tableau 28 : Contributions et émergences en période de journée et secteur de vent de NO]285°-345°] - Scénario 1	71
Tableau 29 : Contributions et émergences en période de soirée et secteur de vent de NE]345°-105°] - Scénario 1.....	72
Tableau 30 : Contributions et émergences en période de soirée et secteur de vent de SE]105°-165°] - Scénario 1	73
Tableau 31 : Contributions et émergences en période de soirée et secteur de vent de SO]165°-285°] - Scénario 1.....	74
Tableau 32 : Contributions et émergences en période de soirée et secteur de vent de NO]285°-345°] - Scénario 1	75
Tableau 33 : Contributions et émergences en période de nuit et secteur de vent de NE]345°-105°] - Scénario 1	76
Tableau 34 : Contributions et émergences en période de nuit et secteur de vent de SE]105°-165°] - Scénario 1	77
Tableau 35 : Contributions et émergences en période de nuit et secteur de vent de SO]165°-285°] - Scénario 1	78
Tableau 36 : Contributions et émergences en période de nuit et secteur de vent de NO]285°-345°] - Scénario 1	79
Tableau 37 : Contributions et émergences en période de journée et secteur de vent de NE]345°-105°] - Scénario 2.....	80
Tableau 38 : Contributions et émergences en période de journée et secteur de vent de SE]105°-165°] - Scénario 2.....	81
Tableau 39 : Contributions et émergences en période de journée et secteur de vent de SO]165°-285°] - Scénario 2	82
Tableau 40 : Contributions et émergences en période de journée et secteur de vent de NO]285°-345°] - Scénario 2	83
Tableau 41 : Contributions et émergences en période de soirée et secteur de vent de NE]345°-105°] - Scénario 2.....	84
Tableau 42 : Contributions et émergences en période de soirée et secteur de vent de SE]105°-165°] - Scénario 2	85
Tableau 43 : Contributions et émergences en période de soirée et secteur de vent de SO]165°-285°] - Scénario 2.....	86
Tableau 44 : Contributions et émergences en période de soirée et secteur de vent de NO]285°-345°] - Scénario 2.....	87
Tableau 45 : Contributions et émergences en période de nuit et secteur de vent de NE]345°-105°] - Scénario 2	88
Tableau 46 : Contributions et émergences en période de nuit et secteur de vent de SE]105°-165°] - Scénario 2.....	89
Tableau 47 : Contributions et émergences en période de nuit et secteur de vent de SO]165°-285°] - Scénario 2	90
Tableau 48 : Contributions et émergences en période de nuit et secteur de vent de NO]285°-345°] - Scénario 2	91
Tableau 49 : Contributions et émergences en période de journée et secteur de vent de NE]345°-105°] - Scénario 3	92
Tableau 50 : Contributions et émergences en période de journée et secteur de vent de SE]105°-165°] - Scénario 3.....	93
Tableau 51 : Contributions et émergences en période de journée et secteur de vent de SO]165°-285°] - Scénario 3	94
Tableau 52 : Contributions et émergences en période de journée et secteur de vent de NO]285°-345°] - Scénario 3	95
Tableau 53 : Contributions et émergences en période de soirée et secteur de vent de NE]345°-105°] - Scénario 3.....	96
Tableau 54 : Contributions et émergences en période de soirée et secteur de vent de SE]105°-165°] - Scénario 3	97
Tableau 55 : Contributions et émergences en période de soirée et secteur de vent de SO]165°-285°] - Scénario 3.....	98
Tableau 56 : Contributions et émergences en période de soirée et secteur de vent de NO]285°-345°] - Scénario 3.....	99
Tableau 57 : Contributions et émergences en période de nuit et secteur de vent de NE]345°-105°] - Scénario 3	100
Tableau 58 : Contributions et émergences en période de nuit et secteur de vent de SE]105°-165°] - Scénario 3.....	101
Tableau 59 : Contributions et émergences en période de nuit et secteur de vent de SO]165°-285°] - Scénario 3	102
Tableau 60 : Contributions et émergences en période de nuit et secteur de vent de NO]285°-345°] - Scénario 3	103
Tableau 61 : Synthèse des dépassements d'émergences réglementaires.....	105
Tableau 62 : Fonctionnement optimisé en période de journée et secteur de vent de NE]345°-105°] – Scénario 1	107
Tableau 63 : Fonctionnement optimisé en période de journée et secteur de vent de SE]105°-165°] – Scénario 1	107
Tableau 64 : Fonctionnement optimisé en période de journée et secteur de vent de SO]165°-285°] – Scénario 1	108

Liste des figures :

Figure 1 : Implantation des points de mesures acoustiques	12
Figure 2 : Principe du calcul de la vitesse standardisée Vs.....	18
Figure 3 : Rose des vents long terme du site	23
Figure 4 : Nuage de points du point P1.....	32
Figure 5 : Nuage de points du point P2.....	34
Figure 6 : Nuage de points du point P3.....	36
Figure 7 : Nuage de points du point P4.....	38
Figure 8 : Nuage de points du point P5.....	40
Figure 9 : Nuage de points du point P6.....	42
Figure 10 : Nuage de points du point P7.....	44
Figure 11 : Nuage de points du point P8.....	46
Figure 12 : Modélisation 3D avec SoundPLAN®	51
Figure 13 : Vue 2D de la modélisation et implantation des points de calcul	52
Figure 14 : Niveaux de puissance acoustique des quatre modèles d'éoliennes	54
Figure 6 : Caractérisation du vent par rapport à la direction source / récepteur	56
Figure 7 : Rose des vents du site.....	56
Figure 8 : Secteur angulaire pour les calculs.....	57
Figure 16 : Modes de fonctionnement ENERCON E103 2,35 MW STE HH 85 m.....	58
Figure 17 : Modes de fonctionnement LEITWIND LTW 101 3 MW HH 85 m	58
Figure 18 : Modes de fonctionnement VESTAS V100 2,2 MW STE HH 85 m	59
Figure 19 : Modes de fonctionnement VESTAS V110 2,2 MW STE HH 85 m	59
Figure 20 : Vue 2D du périmètre de limite de propriété pour les quatre modèles.....	60
Figure 21 : Cartographie du bruit en limite de propriété scénario 1	63
Figure 22 : Cartographie du bruit en limite de propriété scénario 2	63
Figure 23 : Cartographie du bruit en limite de propriété scénario 3	64
Figure 24 : Tonalités marquées ENERCON E103 2,35 MW STE HH 85 m	65
Figure 25 : Tonalités marquées VESTAS V100 2,2 MW STE HH 85 m	65
Figure 26 : Tonalités marquées VESTAS V110 2,2 MW STE HH 85 m	66
Figure 27 : Parcs existants et projets connus autour de la zone du projet.....	162
Figure 28 : Vitesses de vent standardisées à 10 m observées.....	259
Figure 29 : Directions de vent à 81 m de hauteur observées.....	260
Figure 30 : Vitesses de vent à 1,5 m de hauteur observées	261
Figure 31 : Précipitations observées.....	262

Liste des compléments attendus suite à la demande de janvier 2020 :

Demande	Réponse
Dans vos tableaux relatifs au fonctionnement optimisé, il est mentionné des codes pour lesquels aucune explication n'est donnée (ex: NRS C, N1 pour l'éolienne de type GAMESA G114 ou encore Mode type B pour l'éolienne de type SENVION M104). Cela doit être développé.	Ces modes de bruit réduit sont présentés au paragraphe 9.4 "Réduction de la contribution sonore des éoliennes". Ceux-ci sont issus des données constructeurs transmises par la société EOLFI.
Vous expliquerez le classement acoustique des points de voisinage et préciserez comment vous avez identifié le point 4 comme étant potentiellement le plus exposé vis-à-vis de la contribution sonore du projet éolien.	Le point P4 présente les niveaux de bruit résiduel les plus faibles en période nocturne pour les vitesses de vent comprises entre 5 et 6 m/s. Ce classement est réalisé uniquement en fonction de la sensibilité des points de mesure sans tenir compte de l'implantation des éoliennes. La fin du paragraphe 8.10 est reformuler en ce sens.
Par ailleurs, à titre d'information, vous préciserez si vous envisagez que tous les interstices des aérogénérateurs soient obstrués (la mise en place de grilles ou brosses ...).	Les machines envisagées et les niveaux de bruit associés sont des données fournies par la société EOLFI. Si la question de l'obstruction des interstices des turbines est en rapport à la nidification des oiseaux et chiroptères, les interstices des turbines sont protégés afin de prévenir l'intrusion d'animaux et la nidification.

1 OBJET DU DOCUMENT

Ce rapport présente l'étude d'impact acoustique relative au projet d'implantation du parc éolien de Bel-Hérault (60). Cette étude est une reprise dans le cadre d'une demande de compléments effectuée en janvier 2020 suite à un dépôt initial en mars 2019.

Ce rapport d'étude d'impact acoustique comprend :

- la détermination de l'état initial ou « Etat 0 », permettant de définir les objectifs acoustiques à atteindre,
- l'évaluation, par le calcul, de l'impact sonore du projet en limite de propriété du parc et au voisinage le plus proche,
- en cas de non conformité, les préconisations de réduction du bruit émis par les éoliennes.

2 PRESENTATION DU BUREAU D'ETUDES

L'étude d'impact acoustique, objet du présent document, a été réalisée par :

Nom et adresse	GANTHA 12 Boulevard Chasseigne 45000 Poitiers
Chargé d'études	Arnaud MENORET, <i>Ingénieur Acousticien</i>
Qualification	Qualification OPQIBI sous le n° 12 08 2488

Tableau 1 : Présentation du bureau d'études

3 PRESENTATION DU PROJET

3.1 Contexte et démarches

La société EOLFI développe un projet éolien dont la zone d'implantation potentielle se situe sur les communes de Bucamps, Le-Quesnel-Aubry, Montreuil-sur-Brèche et Wavignies (60). Parmi les études des différents impacts du projet, les risques de nuisance sonore sur le voisinage doivent être évalués.

Cette étude est menée en tenant compte des recommandations du Guide du Ministère de l'Environnement, de l'Energie et de la Mer datant de décembre 2016 et relatif à l'élaboration des études d'impacts des projets éoliens terrestres.

Ce document constitue l'étude d'impact acoustique complète du projet éolien.

La première phase de l'étude vise à déterminer, par des mesures sonométriques et par des relevés sur site, l'état acoustique initial dans la zone du projet.

Cet état des lieux permet de caractériser :

- Les caractéristiques du site : nature des sols, météorologie, environnement sonore ...
- Le niveau de bruit résiduel spécifique de la zone servant de référence à la détermination des objectifs réglementaires à respecter et des émergences à ne pas dépasser.

Les mesures acoustiques sont réalisées selon la norme *NF S 31-010 : Caractérisation et mesurage des bruits de l'environnement* et le projet de norme *NF S 31-114 : Mesurage du bruit dans l'environnement avant et après installation éolienne* dans sa version de juillet 2011.

Dans un second temps, l'impact sonore du futur parc éolien est calculé grâce à un logiciel de propagation sonore. Ces calculs prévisionnels sont réalisés conformément à la norme standard internationale *ISO 9613 : Atténuation du son lors de sa propagation à l'air libre*.

A partir des simulations et des objectifs à atteindre, une analyse des résultats est effectuée afin de statuer sur la conformité ou la non-conformité du projet vis-à-vis de la réglementation : *Arrêté du 26 août 2011 relatif aux installations de production d'électricité utilisant l'énergie mécanique du vent.*

Enfin GANTHA définit, le cas échéant, les configurations de réglage des éoliennes en vue d'une mise en conformité du projet. Ceci consiste à définir les moyens d'atténuer l'impact sonore du projet sur l'environnement. Les préconisations de traitement porteront sur :

- le bridage des éoliennes si leur technologie le permet, pour les configurations de fonctionnement problématiques,
- si nécessaire, l'arrêt d'éoliennes.

3.2 Plan de situation et coordonnées des points de mesure

La figure ci-après permet de visualiser la zone d'implantation potentielle du projet ainsi que les emplacements des points de mesure ayant servi à la caractérisation de l'état initial acoustique.

Les coordonnées exactes des emplacements de mesure sont détaillées dans le tableau ci-dessous :

Système Lambert 93		
Point de mesure	Latitude	Longitude
Point 1 – Bucamps	650 741	6 936 218
Point 2 – Fresneaux	648 797	6 936 742
Point 3 – Quesnel-Aubry	650 252	6 934 770
Point 4 – Montreuil-sur-Brèche	647 795	6 934 611
Point 5 – Catillon-Fumechon	653 903	6 936 375
Point 6 – Grand Mesnil	652 146	6 940 392
Point 7 – Thieux	650 316	6 937 946
Point 8 – Wavignies	653 284	6 938 119
Station météo GANTHA 1,5m	650 312	6 937 946
Mât météo grande hauteur EOLFI	651 460	6 936 833

Tableau 2 : Coordonnées des points de mesure

Implantation des points de mesures acoustiques – Bel-Hérault (60)

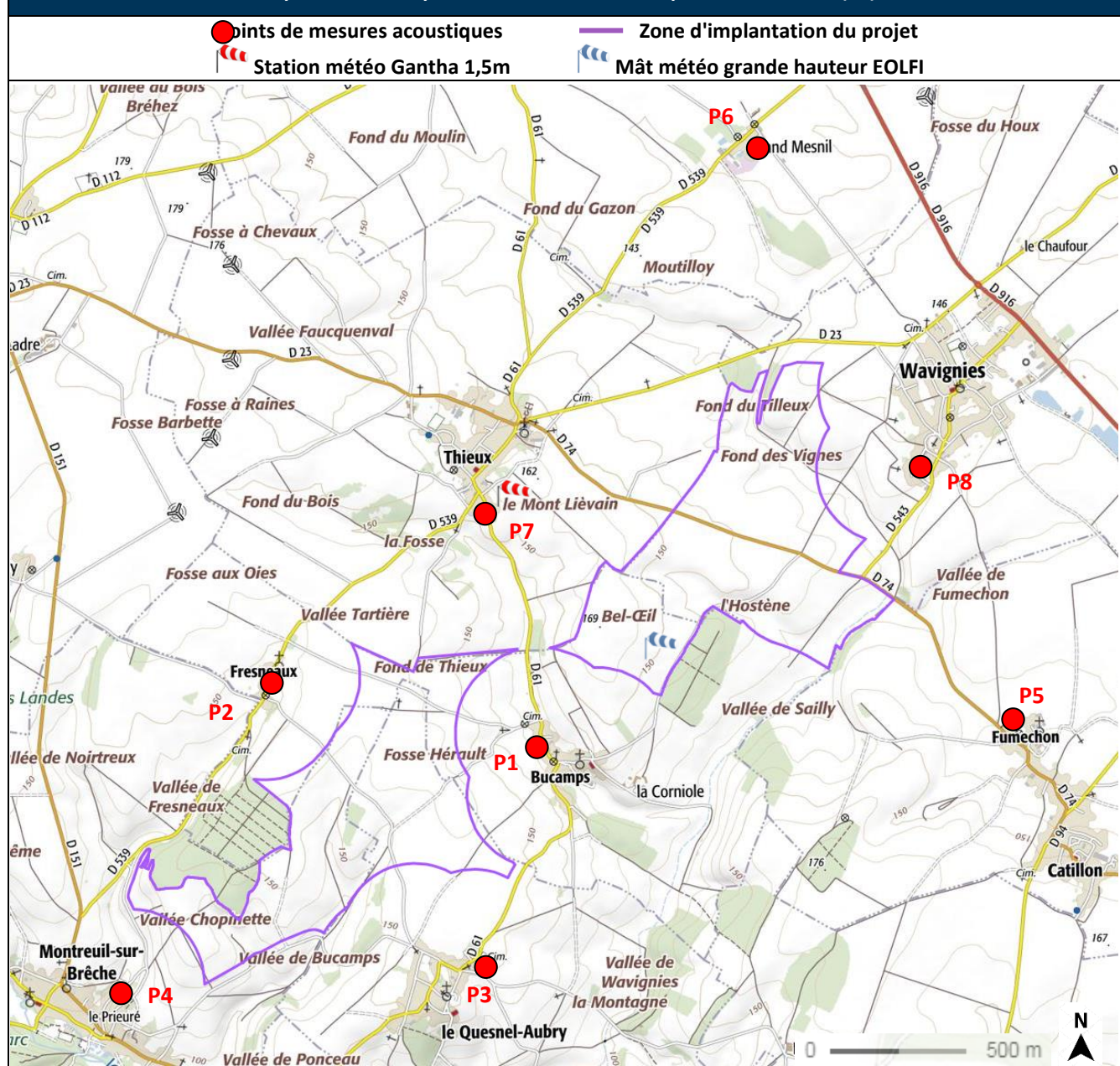


Figure 1 : Implantation des points de mesures acoustiques

La position des points de mesure a été définie en fonction des caractéristiques de la zone (topographie, paysage, vents dominants, infrastructures routières et ferroviaires...) et des limites de la zone d'implantation initiale.

L'objectif est de caractériser l'ambiance sonore actuelle sur toute la zone pour évaluer le plus précisément possible les impacts acoustiques du projet.

Les particularités du site (situation topographique, environnement sonore, classes homogènes) sont présentées au paragraphe 7.

4 CADRE REGLEMENTAIRE

❖ Textes et normes de référence

Les émissions sonores émises par les éoliennes entrent dans le champ d'application de l'arrêté du 26 août 2011 relatif aux installations de production d'électricité utilisant l'énergie mécanique du vent au sein d'une installation soumise à autorisation au titre de la rubrique 2980 de la législation des installations classées pour la protection de l'environnement (ICPE).

Ci-après sont exposés les textes et normes de référence applicables aux mesures acoustiques des éoliennes :

- **de l'arrêté du 26 août 2011**, relatif aux installations de production d'électricité utilisant l'énergie mécanique du vent au sein d'une installation soumise à autorisation au titre de la rubrique 2980 de la législation des installations classées pour la protection de l'environnement,
- **de l'arrêté du 5 décembre 2006**, relatif aux modalités de mesure des bruits de voisinage,
- **de la circulaire du 27 février 1996**, relatif à la lutte contre les bruits de voisinage,
- **de la norme NFS 31-010 de décembre 1996**, « Caractérisation et mesurage des bruits de l'environnement »,
- **du projet de norme NFS 31-114**, « Mesurage du bruit dans l'environnement avant et après installation éolienne ».

❖ Grandeurs acoustiques utilisées

La notion de bruit s'exprime en « décibel pondéré A » (dB(A)), le choix de la pondération est lié à la réponse de l'oreille ; la pondération A est destinée à reproduire le bruit perçu par l'oreille humaine (plus sensible aux moyennes et hautes fréquences).

Le L_{Aeq} est le niveau de pression continu équivalent pondéré par le filtre A, mesuré sur une période d'acquisition. La période référence est, ici, de 10 minutes.

La signification physique la plus fréquemment citée pour le terme $L_{eq}(t_1, t_2)$ est celle d'un niveau sonore fictif qui serait constant sur toute la durée (t_1, t_2) et contenant la même énergie acoustique que le niveau fluctuant réellement observé.

L'**indice fractile** L_N correspond au niveau de pression acoustique dépassé pendant N % du temps de mesure. Par exemple le L_{50} est le niveau de bruit dépassé pendant 50 % du temps.

❖ Définition des termes réglementaires

La norme NFS 31-010 définit les termes suivants :

Bruit ambiant : bruit total existant dans une situation donnée pendant un intervalle de temps donné. Il est composé de l'ensemble des bruits émis par toutes les sources proches et éloignées.

Bruit particulier : composante du bruit ambiant qui peut être identifiée spécifiquement et que l'on désire distinguer du bruit ambiant notamment parce qu'il est l'objet d'une requête. Il s'agit, dans le cadre de cette étude, des émissions sonores engendrées par le futur parc éolien.

Bruit résiduel : bruit ambiant, en l'absence du (des) bruit(s) particulier(s), objet(s) de la requête considérée.

L'arrêté du 26 août 2011 définit l'**émergence** comme la différence entre les niveaux de pression acoustiques pondérés A du bruit ambiant (installation en fonctionnement) et du bruit résiduel (en l'absence du bruit généré par l'installation) :

$$e = L_{50,T}(amb) - L_{50,T}(res)$$

L'indicateur d'émergence est calculé à partir des indices fractiles L_{50} .

Le calcul de l'émergence se fait conformément à la norme NFS 31-010.

Par ailleurs, l'article 28 de l'arrêté du 26 janvier 2011 dispose :

« Lorsque des mesures sont effectuées pour vérifier le respect des présentes dispositions, elles sont effectuées selon les dispositions de la norme NF 31-114 dans sa version en vigueur six mois après la publication du présent arrêté ou à défaut selon les dispositions de la norme NFS 31-114 dans sa version de juillet 2011. ».

La tonalité marquée est détectée dans un spectre non pondéré de 1/3 d'octave quand la différence de niveaux entre la bande de 1/3 d'octave et les quatre bandes de 1/3 d'octave les plus proches (2 bandes inférieures et les 2 bandes supérieures) atteint ou dépasse les niveaux indiqués dans le tableau ci-après :

50 Hz à 315 Hz	400 Hz à 1250 Hz	1600 Hz à 8 kHz
10 dB	5 dB	5 dB

Tableau 3 : Niveaux admissibles d'une tonalité marquée (source : annexe à l'arrêté du 23 janvier 1997)

La détermination des tonalités marquées requiert une étude par bandes de tiers d'octave sur l'intervalle [50 Hz ; 8000 Hz].

La durée cumulée d'apparition du bruit particulier est un terme correctif qui peut être ajouté aux valeurs d'émergence limite.

❖ Objectifs réglementaires

Conformément à l'article 26 de l'arrêté du 26 août 2011 :

« L'installation est construite, équipée et exploitée de façon telle que son fonctionnement ne puisse être à l'origine de bruits transmis par voie aérienne ou solidienne susceptibles de compromettre la santé ou la sécurité du voisinage. »

▪ **Emergence :**

L'article 26 de l'arrêté du 26 août 2011 précise que :

« Les émissions sonores émises par l'installation ne sont pas à l'origine, dans les zones à émergence réglementée, d'une émergence supérieure aux valeurs admissibles définies dans le tableau suivant : »

Niveau de bruit ambiant existant dans les zones à émergence réglementée (incluant le bruit de l'installation)	Emergence admissible pour la période allant de 7 heures à 22 heures	Emergence admissible pour la période allant de 22 heures à 7 heures
Supérieur à 35 dB(A)	5 dB(A)	3 dB(A)

Tableau 4 : Emergences maximales admissibles (source : article 26 de l'arrêté du 26 août 2011)

L'article 26 de l'arrêté du 26 août 2011 dispose :

« Les valeurs d'émergence mentionnées ci-dessus peuvent être augmentées d'un terme correctif en dB (A), fonction de la durée cumulée d'apparition du bruit de l'installation égal à : Trois pour une durée supérieure à vingt minutes et inférieure ou égale à deux heures ; Deux pour une durée supérieure à deux heures et inférieure ou égale à quatre heures ; Un pour une durée supérieure à quatre heures et inférieure ou égale à huit heures ; Zéro pour une durée supérieure à huit heures.

En outre, le niveau de bruit maximal est fixé à 70 dB (A) pour la période jour et de 60 dB (A) pour la période nuit. Ce niveau de bruit est mesuré en n'importe quel point du périmètre de mesure du bruit défini à l'article 2. Lorsqu'une zone à émergence réglementée se situe à l'intérieur du périmètre de mesure du bruit, le niveau de bruit maximal est alors contrôlé pour chaque aérogénérateur de l'installation à la distance R définie à l'article 2. Cette disposition n'est pas applicable si le bruit résiduel pour la période considérée est supérieur à cette limite.»

Ces valeurs d'émergence augmentées d'un terme correctif font l'objet du tableau récapitulatif suivant

Durée cumulée d'apparition du bruit particulier	Terme correctif en dB(A)
20 minutes < T ≤ 2 heures	3
2 heures < T ≤ 4 heures	2
4 heures < T ≤ 8 heures	1
T > 8 heures	0

Tableau 5 : tableau récapitulatif des termes correctifs suivant durée cumulée d'apparition (source : article 26 de l'arrêté du 26 août 2011)

Dans le cas du présent projet, on choisit comme hypothèse un jour de vent où le parc éolien sera en activité sur une durée supérieure à 8 heures sur chaque période (diurne et nocturne), le terme correctif est donc de 0 dB(A).

▪ **Niveaux de bruit limite :**

Le niveau de bruit à ne pas dépasser en limite de propriété se calcule en application de l'article 2 de l'arrêté du 26 août 2011 qui dispose :

« Périmètre de mesure du bruit de l'installation : périmètre correspondant au plus petit polygone dans lequel sont inscrits les disques de centre chaque aérogénérateur et de rayon R défini comme suit : $R = 1,2 \times (\text{hauteur de moyeu} + \text{longueur d'un demi-rotor})$ »

Les niveaux de bruit à ne pas dépasser sont résumés dans le tableau suivant :

Arrêté du 26 août 2011		
Période diurne (7h – 22h)	Période nocturne (22h-7h)	Périmètre de mesure du bruit de l'installation
L_{limite} = 70 dB(A)	L_{limite} = 60 dB(A)	Périmètre correspondant au plus petit polygone dans lequel sont inscrits les disques de centre de chaque aérogénérateur et de rayon R
		$R = 1,2 \times (\text{hauteur de moyeu} + \text{longueur d'un demi-rotor})$

Tableau 6 : tableau récapitulatif des niveaux de bruit limite (source : articles 2 et 26 de l'arrêté du 26 août 2011)

Ce niveau de bruit est mesuré en n'importe quel point du périmètre de mesure du bruit défini à l'article 2.

▪ **Tonalité marquée :**

L'article 26 de l'arrêté du 26 août 2011 dispose :

« Dans le cas où le bruit particulier de l'établissement est à tonalité marquée au sens du point 1.9 de l'annexe à l'arrêté du 23 janvier 1997 susvisé, de manière établie ou cyclique, sa durée d'apparition ne peut excéder 30 % de la durée de fonctionnement de l'établissement dans chacune des périodes diurne ou nocturne définies dans le tableau ci-dessus »

❖ Application du projet de norme NFS 31-114

L'article 28 de l'arrêté du 26 août 2011 dispose :

« Lorsque des mesures sont effectuées pour vérifier le respect des présentes dispositions, elles sont effectuées selon les dispositions de la norme NF 31-114 dans sa version en vigueur six mois après la publication du présent arrêté ou à défaut selon les dispositions de la norme NFS 31-114 dans sa version de juillet 2011. »

Etant donné que le niveau de bruit résiduel varie de manière importante sur un intervalle de temps de 8 heures, il semble que le niveau de pression équivalent L_{Aeq} ne suffise pas à évaluer la gêne induite par le parc éolien sur le voisinage.

Il a été décidé de se rapporter au projet de norme NFS 31-114 et d'utiliser l'indice fractile L_{50} plus représentatif de la situation sonore du site.

❖ Classes homogènes

Le projet de norme NFS 31-114 définit la classe homogène comme suit :

« La classe homogène est définie par l'opérateur en fonction des facteurs environnementaux ayant une influence sur la variabilité des niveaux sonores (variation de trafic routier, activités humaines, chorus matinal, orientation du vent, saison ...). A l'intérieur d'une classe homogène, la vitesse du vent est la seule variable influente sur les niveaux sonores. La (ou les) classe(s) homogène(s) ainsi définie(s) doit prendre en compte la réalité des variations de bruits typiques rencontrés normalement sur le terrain à étudier, tout en considérant également les conditions d'occurrence de ces bruits. Une ou plusieurs classes homogènes peuvent être nécessaires pour caractériser complètement une période particulière spécifiée dans des normes, des textes réglementaires ou contractuels. Par exemple, sur un site sans source de bruit environnante particulière, les nuits d'été par vent de secteur Nord-Ouest entre 4h30 et 7h peuvent définir une classe de conditions homogènes. En effet, le chorus matinal apparaît de manière systématique tous les matins dès 4h30, ce qui entraîne une augmentation rapide des niveaux sonores. Cette période ne peut pas être mélangée à la période de milieu de nuit beaucoup plus calme pour des mêmes vitesses de vent. Dans cet exemple, les analyses de nuit seront proposées pour deux classes homogènes. Des nuits d'hiver en campagne isolée peuvent ne présenter aucune particularité (pas de sources environnementales particulières, pas de chorus matinal, ...). Pour des mêmes conditions météo (essentiellement secteur de vent, couverture nuageuse, température, humidité), toutes les nuits de mesure seront analysées à l'intérieur de la même classe homogène. Dans cet exemple, les analyses de nuit seront proposées pour la seule classe homogène qui correspondra à la totalité de la plage horaire de nuit. Le fonctionnement aléatoire (en apparition et en durée) d'un ventilateur de silo situé à proximité du point de mesure, ne définira pas forcément une classe homogène. Ainsi, une classe homogène peut être définie par l'association de plusieurs critères tels que (sans que la liste soit exhaustive) :

- jour / nuit,
- activités humaines,
- secteur de vent,
- plage horaire,
- saison,
- trafic routier,
- conditions météorologiques influant sur les conditions de propagation des bruits (hors précipitations),
- les conditions de précipitations.
- ...

Une vitesse de vent n'est pas considérée comme une classe homogène.

Nota : Pour assurer une représentativité optimale des mesures, le nombre de classes homogènes ne doit être ni trop faible ni trop élevé. S'il est trop faible, les mesures seront trop dispersées pour être représentatives, mais à l'inverse s'il est trop élevé, le nombre de mesures à réaliser deviendra prohibitif. »

5 METHODOLOGIE DE CARACTERISATION DE L'ETAT SONORE INITIAL

5.1 Mesures ponctuelles

Le niveau de bruit résiduel en chacun des points du voisinage est déterminé par la mesure, avant l'implantation des éoliennes, sur une durée suffisamment longue pour être représentative (27 jours).

Ce niveau est recoupé avec les relevés météorologiques issus du mât météo EOLFI de 78 m de hauteur installé au cœur de la zone d'implantation des éoliennes. Les données météorologiques ont été relevées en simultanément avec les mesures acoustiques. Une vitesse de vent standardisée à 10 m est calculée grâce à ces relevés. Ceci permet de déduire l'évolution du niveau sonore aux points récepteurs de référence en fonction des classes de vitesse de vent standardisée.

Des relevés météorologiques ont également été réalisés par GANTHA à 1.5 mètres de hauteur pour caractériser la vitesse de vent à hauteur de microphone. Cette information est issue du matériel suivant :

- Station météorologique Davis Vantage Vue avec pluviomètre sur pieds de 1.5 m,
- Relevés par pas de 10 minutes.

Les conditions météorologiques observées pendant les mesures acoustiques sont explicitées au paragraphe 6.4 et reportées en Annexe 1 de ce document.

5.2 Vitesse standardisée

Partant d'une vitesse de vent donnée à hauteur de nacelle, une vitesse de vent standardisée V_s correspond à une vitesse de vent calculée à 10 m de haut, sur un sol présentant une longueur de rugosité de référence de 0.05 m. Cette valeur permet de s'affranchir des conditions aérodynamiques particulières de chaque site en convertissant toute mesure de vitesse de vent à une hauteur donnée sur un site quelconque, en une valeur standardisée.

Dans le cadre de cette étude, le calcul de la vitesse standardisée a été réalisé à partir des données de vent issues du mât EOLFI et de la formule de calcul extraite du projet de norme NF S 31-114.

Cette formule est appliquée pour chaque intervalle de base de 10 minutes et intègre le calcul du facteur de rugosité Z du site étudié. Les variations de vitesse de vent en fonction de l'altitude (cisaillement) sont ainsi prises en compte.

Une rugosité forte freine considérablement la vitesse du vent. Par exemple une forêt ou un paysage urbain freinera beaucoup plus le vent qu'un paysage de plaine. La surface de la mer a une rugosité faible et n'a que très peu d'influence sur l'écoulement de l'air, alors que l'herbe longue, les buissons et les arbrisseaux freinent considérablement le vent.

Les vitesses de vent présentées dans ce rapport sont standardisées à une hauteur de 10 mètres pour une hauteur de moyeu de 80 mètres.

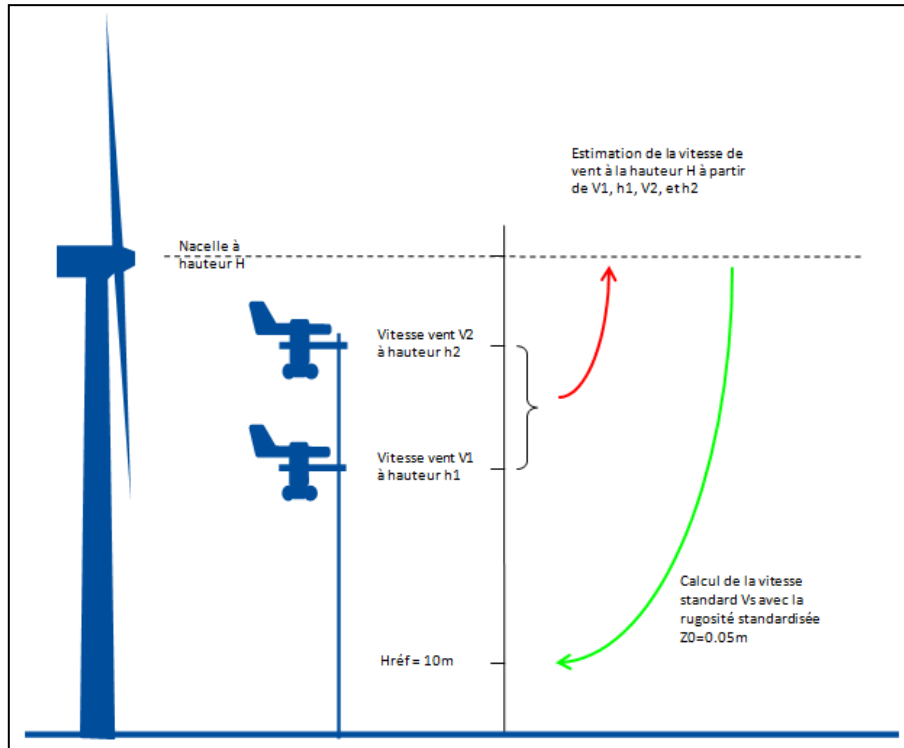


Figure 2 : Principe du calcul de la vitesse standardisée Vs

$$V_s = \frac{\ln(10/0.05)}{\ln(H/0.05)} \left[V_1 + (V_2 - V_1) \cdot \left(\frac{\ln(H/h_1)}{\ln(h_2/h_1)} \right) \right]$$

Avec :

Z_0 = longueur de rugosité standardisée de 0.05 m,

H = hauteur au moyeu,

H_{ref} = hauteur de référence, $H_{ref} = 10$ m,

h_1 = hauteur de mesure du capteur de vent n°1,

h_2 = hauteur de mesure du capteur de vent n°2,

V_s = vitesse de vent standardisée à 10 m,

V_1 = vitesse mesurée à la hauteur h_1 ,

V_2 = vitesse mesurée à la hauteur h_2 .

5.3 Analyse des niveaux sonores enregistrés

Les niveaux sonores enregistrés sont analysés en fonction des vitesses et directions des vents constatées sur le site, avec suppression des bruits parasites ponctuels non représentatifs. En accord avec la norme NF S 31-114, les éléments suivants sont ainsi éliminés de l'analyse :

- les points de mesure « aberrants » - dont l'intensité se démarque de manière très nette du reste de l'enregistrement sonométrique (passage d'un tracteur, d'une tondeuse, grillons ...),
- les périodes de pluie,
- les périodes durant lesquelles la vitesse de vent à hauteur de microphone est supérieure à 5 m/s.

Les niveaux de bruit résiduel sont évalués pour chacun des points de mesure en fonction de la vitesse de vent standardisée à 10 mètres de hauteur, pour chacune des périodes réglementaires diurne [7h ; 22h] et nocturne [22h ; 7h] et pour chaque classe homogène identifiée.

La détermination des niveaux de bruit résiduel en chacun des points et pour chacune des plages de vitesse de vent se fait sur le principe suivant :

- calcul de la valeur médiane des descripteurs du niveau sonore ($L_{50/10min}$) contenus dans la classe de vitesse de vent étudiée(*),
- cette valeur est associée à la moyenne arithmétique des vitesses de vent relative à chaque descripteur contenu dans la classe de vitesse de vent étudiée,
- formation des couples [médiane des $L_{50/10min}$; vitesse de vent moyenne],
- interpolation et/ou extrapolation aux valeurs de vitesses de vent entières.

***NOTA :** Chaque classe de vitesse de vent étudiée dans ce projet est définie comme un intervalle de vitesses de vent :

]vitesse de vent entière – 0,5 ; vitesse de vent entière + 0,5]

6 MESURES SONORES DU SITE







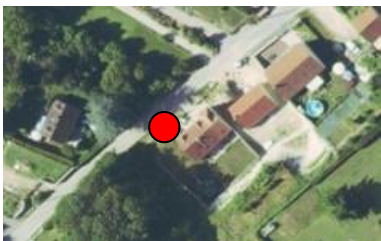

6.1 Points de mesure

Les mesures, menées afin de déterminer l'ambiance sonore – état initial – caractéristique du site, ont été réalisées en 8 points situés autour du site d'implantation du futur parc éolien.

Ces mesures ont été réalisées à une distance d'au moins 2 m des parois réfléchissantes et à une hauteur réglementaire de 1,5 m.

La localisation précise des points de mesure est présentée sur le plan du paragraphe 3.2. Les enregistrements sonométriques sont présentés en Annexe 2 du présent rapport.

Le tableau ci-dessous synthétise les informations relatives à chaque point de mesure.

Point de mesure	Localisation	Descriptif	Coordonnées du point de mesure (Lambert 93)		Photo du point de mesure
			X	Y	
P1 Bucamps		Habitation de type pavillon. Le point de mesure est en hauteur par rapport à la route et les riverains.	650 741	6 936 218	
P2 Bucamps		Habitation de type maison individuelle. Jardin ouvert sauf sur son côté Sud.	648 797	6 936 742	
P3 Le-Quesnel-Aubry		Habitation de type exploitation agricole. Présence d'une basse-cour et de hangar de stockage de matériel agricole.	650 252	6 934 770	
P4 Montreuil-sur-Brèche		Habitation de type individuelle. Point de mesure situé en hauteur par rapport à la route et aux riverains.	647 795	6 934 611	









Point de mesure	Localisation	Descriptif	Coordonnées du point de mesure (Lambert 93)		Photo du point de mesure
			X	Y	
P5 Catillon-Fumechon		Habitation de type maison individuelle. Point de mesure en champ libre au nord et à l'est.	653 903	6 936 375	
P6 Campremy		Habitation de type exploitation agricole isolée. Le point de mesure est situé à l'abri dans l'enceinte de l'habitation.	652 146	6 940 392	
P7 Thieux		Habitation de type exploitation Pas de végétation proche du point de mesure La zone du point de mesure est fermée par un mur sur son côté Ouest	650 316	6 937 946	
P8 Wavignies		Habitation de type exploitation agricole. Le point de mesure est situé près des hangars de stockage des machines agricoles.	653 284	6 938 119	

Tableau 7 : Synthèse des informations relatives à chaque point de mesure

L'emplacement des points de mesures a été défini en collaboration avec la société EOLFI. L'implantation a été établie en tenant compte :

- des délimitations de la zone d'implantation potentielle,
- des particularités environnementales de la zone. Chaque point caractérise une zone à ambiance sonore homogène,
- des lieux de vie propres à chaque habitation.

6.2 Date et durée des mesures

Point de mesure	Début de la mesure	Fin de la mesure
P1	11 Octobre 2018 à 17h30	07 Novembre 2018 à 16h20
P2	11 Octobre 2018 à 13h50	07 Novembre 2018 à 15h50
P3	11 Octobre 2018 à 14h00	07 Novembre 2018 à 15h10
P4	11 Octobre 2018 à 14h30	07 Novembre 2018 à 12h50
P5	12 Octobre 2018 à 10h30*	07 Novembre 2018 à 14h50
P6	11 Octobre 2018 à 16h20	07 Novembre 2018 à 13h50
P7	11 Octobre 2018 à 17h30	07 Novembre 2018 à 13h30
P8	11 Octobre 2018 à 18h20	07 Novembre 2018 à 14h10

Tableau 8 : Date et durée des mesures

***Nota** : En raison de l'indisponibilité du riverain la journée du 11 octobre 2018, l'installation du point P5 a été effectuée le 12 octobre 2018 au matin.

6.3 Matériels utilisés

Sonomètres intégrateurs classe 1 filtre 1/3 d'octave temps réel intégré					
Point de mesure	Marque	Type	Numéro de série de l'appareil	Type et numéro de série du microphone	Type et numéro de série du préamplificateur
P1	RION	NL-52	1221563	UC-59 n° 04525	NH-25 n° 21507
P2	CESVA	SC-310	T226954	C-130 n° 9516	PA13 n° 1931
P3	CESVA	SC-310	T226963	C-130 n° 12246	PA13 n° 1778
P4	SVANTEK	SVAN 977	69713	ACO 7052E n° 70742	SV12L n° 73670
P5	SVANTEK	SVAN 977	69707	ACO 7052E n° 71151	SV12L n° 73647
P6	SVANTEK	SVAN 977	69710	ACO 7052E n° 71169	SV12L n° 73637
P7	SVANTEK	SVAN 977	69709	ACO 7052E n° 71153	SV12L n° 73648
P8	SVANTEK	SVAN 977	69714	ACO 7052E n° 70752	SV12L n° 73669
Calibres classe 1					
Marque		Type		Numéro de série de l'appareil	
01 dB-Metravib		CAL01		10908	

Tableau 9 : Matériels utilisés

Les appareils ont satisfait aux contrôles réglementaires prévus par l'arrêté du 27 octobre 1989.

Conformément à la norme de mesurage NF S 31-010, les appareils ont été calibrés au démarrage et à l'arrêt des mesures, permettant de vérifier l'absence de dérive du signal mesuré.

6.4 Conditions météorologiques

Les directions de vent dominantes sont identifiables sur la rose des vents long terme fournie par EOLFI et présentée ci-dessous :

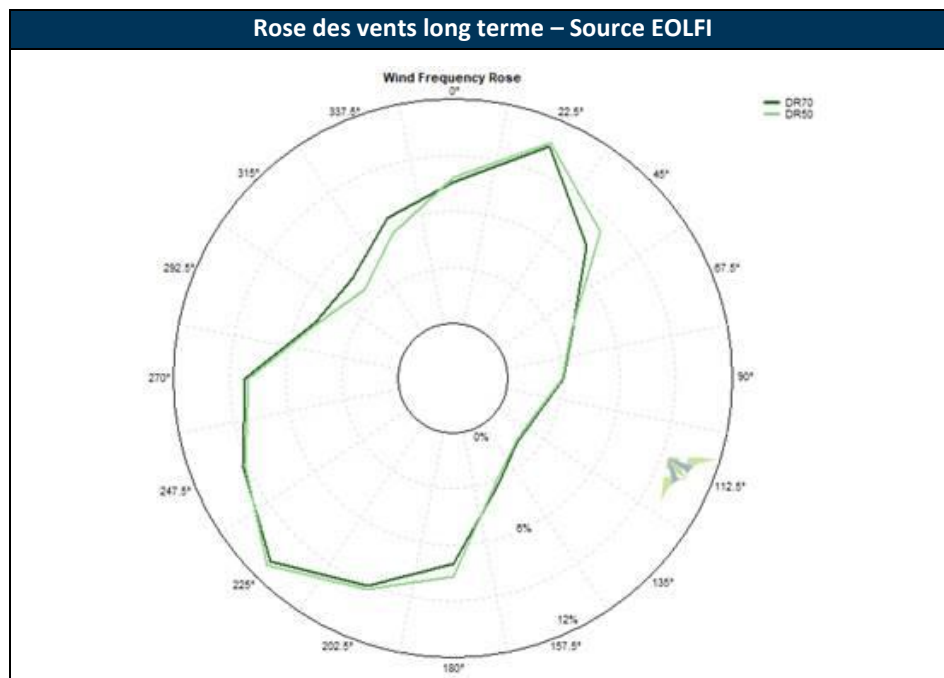


Figure 3 : Rose des vents long terme du site

Les conditions météorologiques observées sur la période du 11 Octobre au 7 Novembre 2018 sont les suivantes :

- vitesses de vent standardisées comprises entre 1 et 13 m/s,
- directions de vent à dominance Nord-Nord-Est, Sud et dans une moindre mesure, Sud-Est et Ouest,
- périodes de pluie les plus intenses les 11 octobre, 30 octobre et 7 novembre et de façon intermittente le reste du temps,
- vitesses de vent à hauteur de microphone inférieure à 5 m/s.

Les graphiques ci-après présentent les conditions météorologiques rencontrées sur :

- les périodes diurne [7 h – 22 h],
- les périodes nocturne [22 h – 7 h].

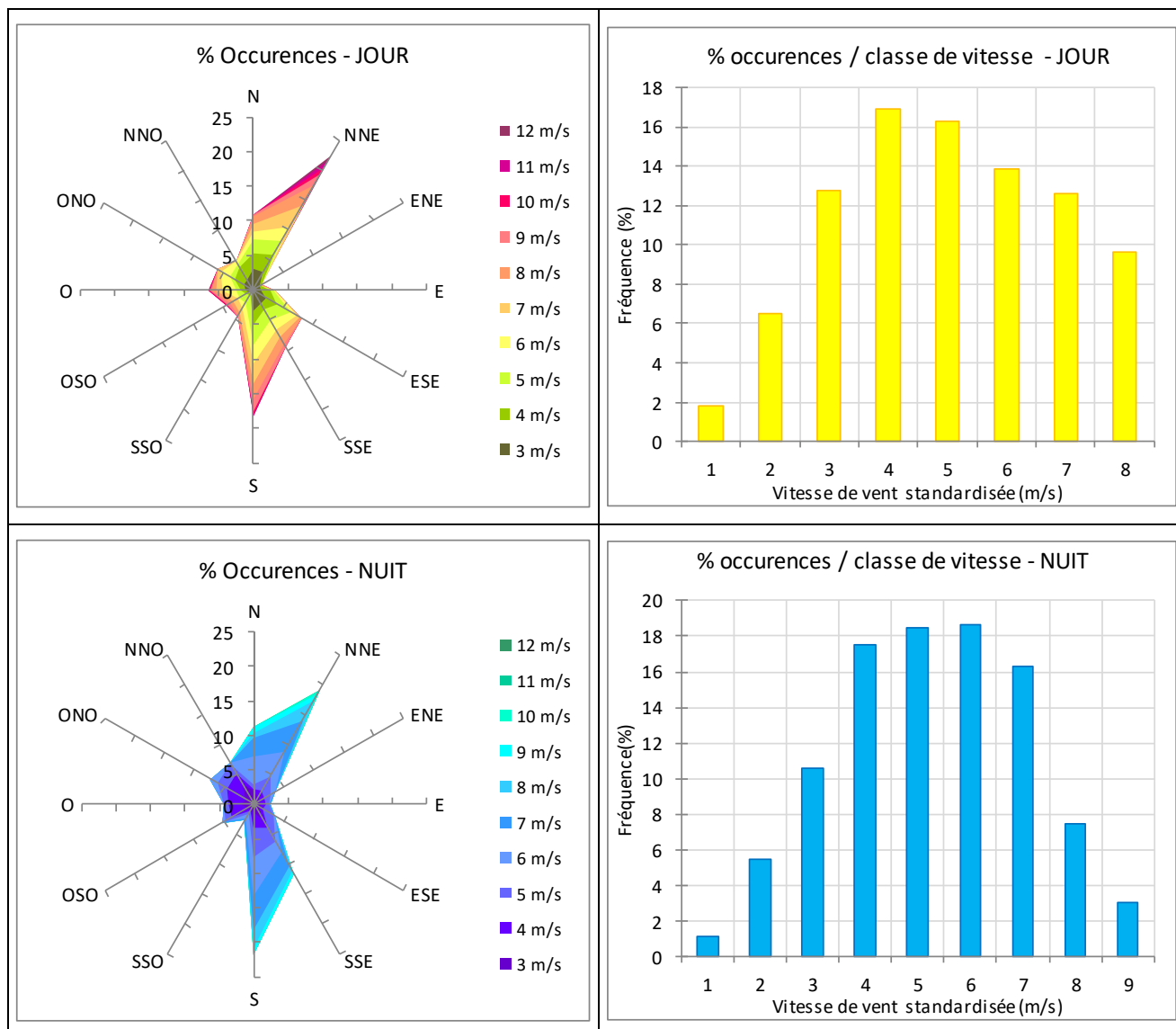


Tableau 10 : Conditions météorologiques rencontrées

En termes de vitesses de vent, les conditions rencontrées sont suffisamment représentatives de la distribution de vitesse de vent long terme du site. En effet, les vitesses les plus fréquentes se situent entre 4 et 7 m/s.

Les principales directions de vent observées durant les mesures sont Nord-Nord-Est et Sud. Elles ne sont pas représentatives de la rose des vents long terme. Cependant le nombre d'échantillons récolté dans les directions de vent dominantes sont suffisantes pour caractériser l'état sonore pour chaque direction (voir tableaux ci-après).

De plus, aucune classe homogène de direction n'a été identifiée pour cette étude (voir paragraphe 7.3) : on note l'absence d'infrastructure de transport ou d'activité industrielle qui pourrait avoir un impact sur le niveau de bruit dans une direction donnée, pour un point donné. La direction du vent n'influence donc pas l'état sonore de la zone du projet.

Les tableaux ci-dessous permettent de visualiser le nombre d'échantillons recueillis par classe de vitesse et de direction de vent. Les valeurs supérieures à 10 sont représentées avec un fond vert.

JOUR	N	NNE	ENE	E	ESE	SSE	S	SSO	OSO	O	ONO	NNO
1 m/s	2	17	7	3	3	5	2	0	0	1	1	1
2 m/s	8	26	13	8	21	27	23	2	3	7	9	6
3 m/s	62	25	7	19	28	18	46	10	8	18	28	31
4 m/s	55	71	5	27	42	27	48	7	15	14	33	54
5 m/s	43	54	0	13	55	44	68	31	26	17	21	12
6 m/s	26	53	0	3	26	35	64	25	9	45	33	7
7 m/s	29	89	0	0	9	27	69	14	16	26	14	3
8 m/s	26	77	1	0	6	29	49	9	15	12	1	1
9 m/s	4	44	0	0	2	8	46	5	12	9	0	0
10 m/s	1	20	0	0	0	0	11	0	1	2	0	0
11 m/s	0	25	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
12 m/s	0	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NUIT	N	NNE	ENE	E	ESE	SSE	S	SSO	OSO	O	ONO	NNO
1 m/s	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	2	11
2 m/s	9	10	6	9	4	6	5	5	1	7	6	9
3 m/s	18	6	5	7	9	25	9	5	14	19	10	22
4 m/s	3	16	12	9	8	24	32	6	36	27	47	26
5 m/s	9	35	16	4	26	32	62	5	17	9	21	23
6 m/s	56	56	9	1	4	24	77	11	5	0	17	2
7 m/s	41	74	1	4	0	33	70	5	1	0	0	0
8 m/s	9	46	0	0	0	13	37	0	0	0	0	0
9 m/s	10	15	0	0	0	5	13	0	0	0	0	0
10 m/s	1	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11 m/s	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12 m/s	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 11 : Nombre d'échantillons recueillis par classe de vitesse et de direction de vent

Grâce à une période d'observation conséquente de 27 jours, les directions de vent dominantes du site (quart Sud-Ouest, Nord-Est) ont pu être observées avec un nombre d'échantillons suffisant par classe de vitesse de vent. La campagne de mesure permet de caractériser correctement les conditions de vent sur site et est représentative des conditions de vent long termes.

Les conditions météorologiques (directions de vent, nombre d'échantillons par classe de vitesse de vent), relevées sur une longue période de mesurage, permettent de mettre en avant une représentativité suffisante pour le site éolien de Bel-Hérault.

On présente en Annexe 1 l'évolution, sur la période de mesurage :

- des vitesses de vent standardisées à 10 mètres de hauteur (EOLFI),
- des directions de vent mesurées à 50 mètres de hauteur (EOLFI),
- des vitesses de vent mesurées à hauteur de microphone (GANTHA),
- des précipitations (GANTHA).

7 PARTICULARITES SONORES DU SITE

7.1 Situation

La zone d'implantation potentielle des éoliennes s'étend sur les communes de Bucamps, Le-Quesnel-Aubry, Montreuil-sur-Brèche et Wavignies (60).

La topographie générale de l'aire d'étude est peu vallonnée.

7.2 Environnement sonore

❖ Infrastructures terrestres

Deux infrastructures routières peuvent potentiellement influencer l'ambiance sonore de la zone :

- la route départementale D916 au Nord-Est de la zone,
- l'autoroute A16 situé à l'ouest à environ 5 km de la zone.

❖ Parcs éoliens existants

Deux parcs éoliens situés à moins de deux kilomètres peuvent potentiellement influencer l'ambiance sonore de la zone :

- le parc éolien de Campremy-Bonvillers au Nord-Est de la zone (environ 1.0 km / P6),
- les parcs éoliens de Noyers-Saint-Martin et Thieux au Nord-Ouest de la zone (environ 1.2 km / P2).

Deux autres parcs éoliens, situés à plus de trois kilomètres, ont un impact négligeable sur l'ambiance sonore mesurée :

- le parc éolien de Saint-André-Farivillers au Nord-Ouest de la zone (environ 3.6 km / P7),
- le parc éolien de La Croisette-Quinquempoix à l'Est de la zone (environ 3.6 km / P8).

Le parc éolien du Chemin des Hagenets, situé à plus de 5 km au Sud des points de mesure, n'a pas d'influence sur l'ambiance sonore de la zone d'étude.

❖ Activités agricoles

L'ensemble du site est composé et bordé de parcelles agricoles avec une activité limitée pendant la campagne de mesures.

❖ Evènements sonores spécifiques

Les périodes d'apparition d'évènements sonores particuliers et inhabituels à proximité d'un point d'écoute (passages de véhicules agricoles, travaux, opérations de bricolage ou de jardinage ...) ont été isolées afin de ne pas les prendre en compte dans l'évaluation des niveaux de bruit résiduel.

7.3 Classes homogènes

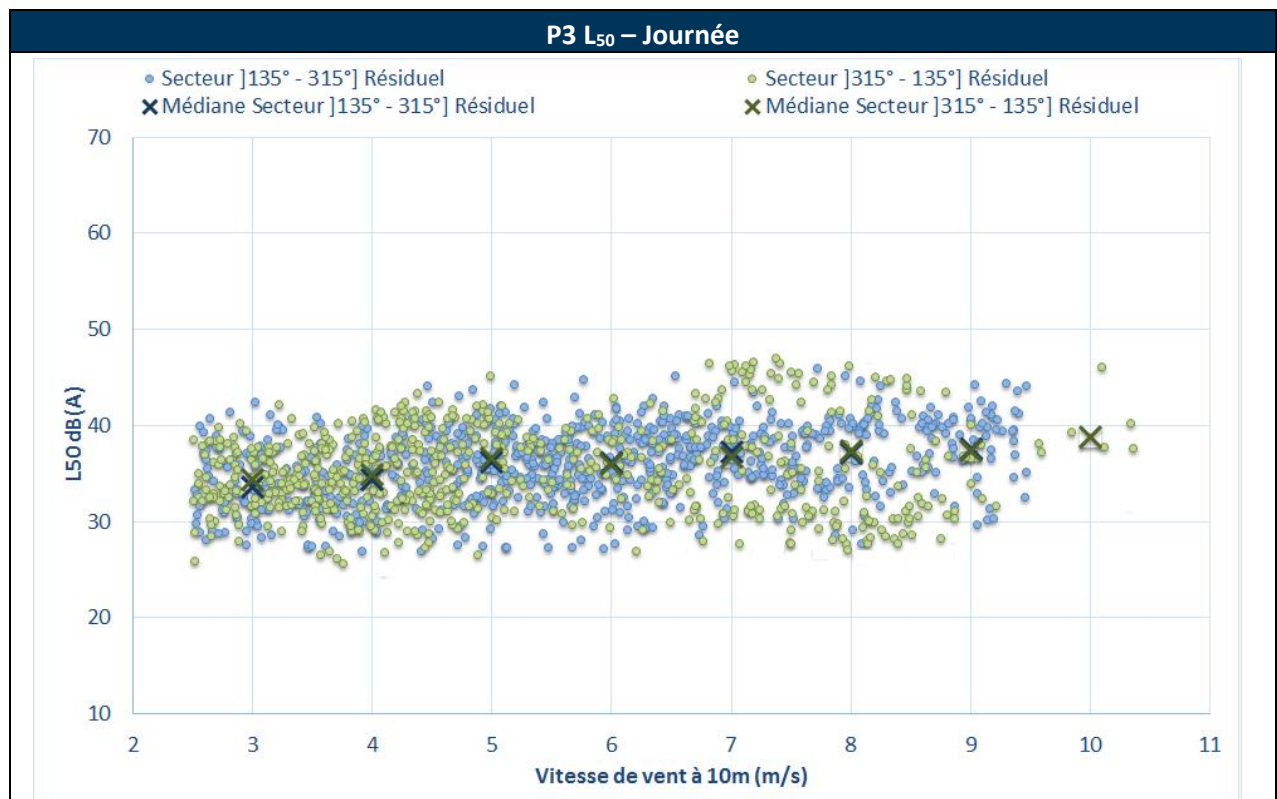
Le principe de l'analyse consiste à retenir pour chaque période considérée des intervalles de mesurage peu perturbés par des événements parasites et au cours desquels la vitesse du vent est la seule variable influente sur l'évolution des niveaux sonores. Par exemple on peut réajuster les périodes d'analyse afin de tenir compte des activités de fin de journée et du réveil de la nature.

❖ Influence de la direction du vent

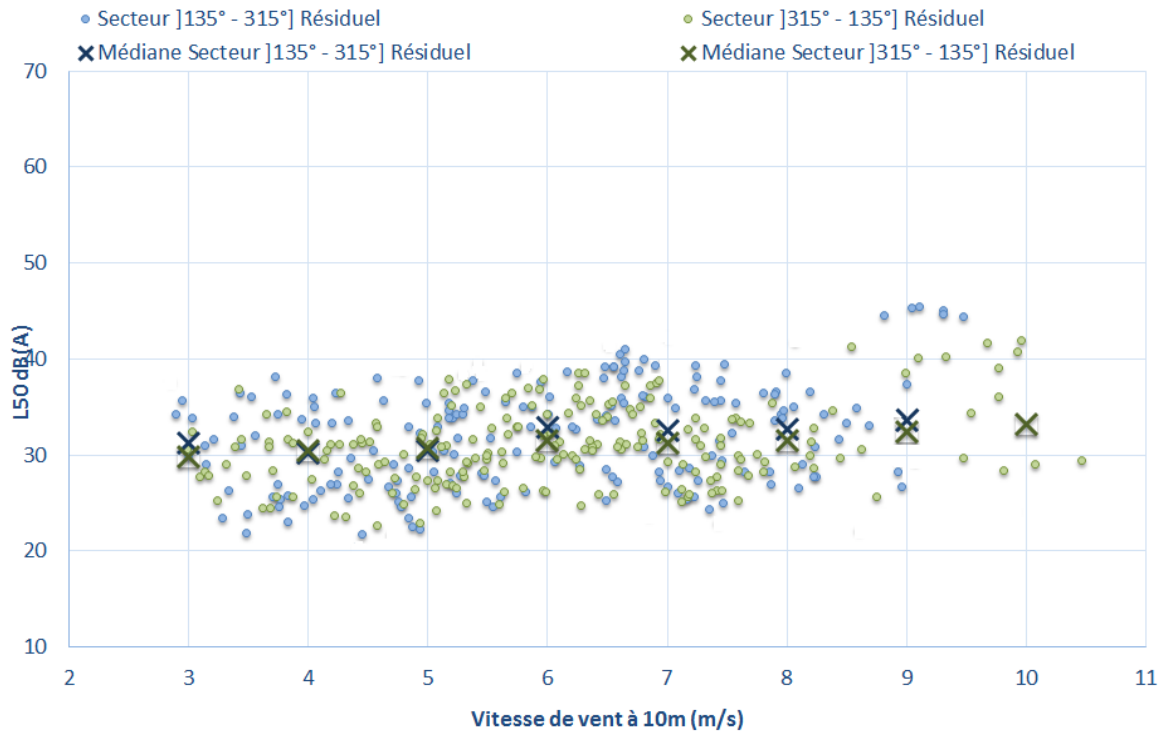
Plusieurs directions de vent ont été observées durant les mesures (voir paragraphe 6.4). L'analyse montre que dans le cadre de ce projet, la direction du vent n'a pas d'influence significative sur les niveaux de bruit au voisinage. En effet, sur une période horaire donnée, les nuages de point de l'évolution des niveaux de bruit résiduel en fonction de la vitesse du vent (voir paragraphe 8) sont indépendants de la direction du vent.

Les graphiques ci-dessous permettent d'étayer ce propos. Ils présentent des exemples de nuages de points (bruit résiduel en fonction de la vitesse de vent) obtenus pour le point récepteur n°3. Les nuages sont tracés pour les trois périodes d'analyse et pour deux secteurs de vents définis en fonction des directions de vent dominantes du site :]315 ; 135]° et]135 ; 315]°. Aucune sensibilité à la direction de vent n'est clairement mise en évidence.

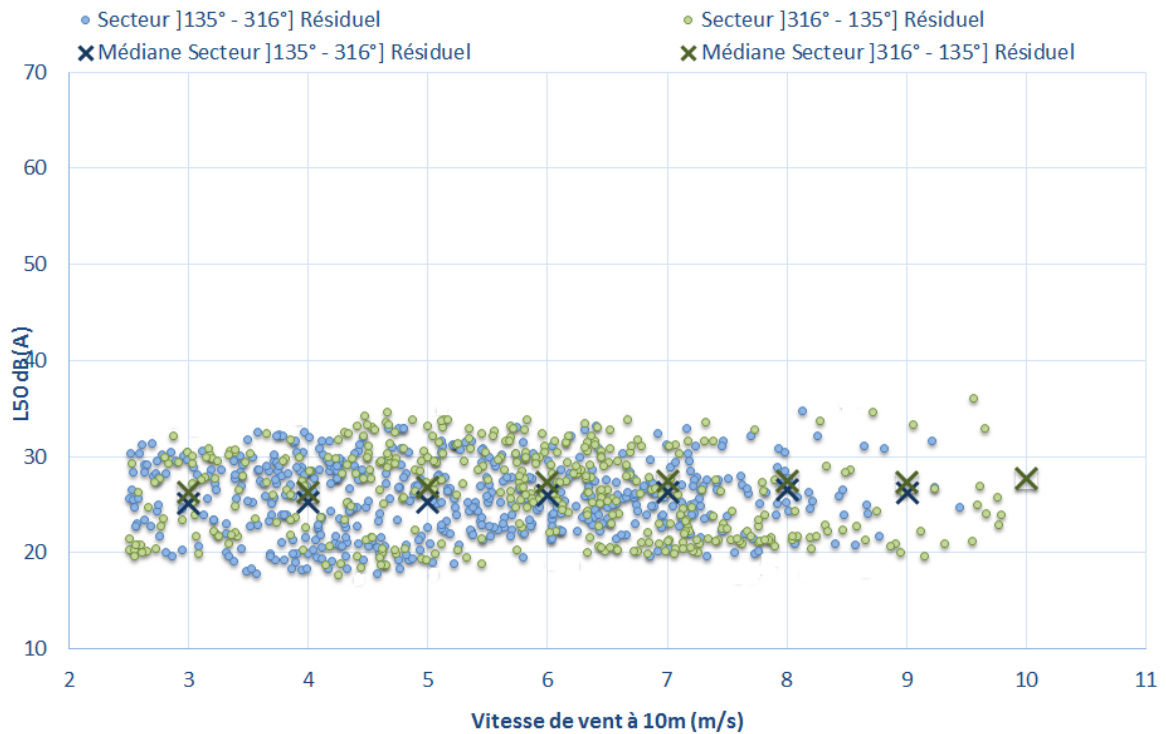
Aucune classe homogène supplémentaire liée à la direction du vent n'a ainsi été définie.



P3 L₅₀ – Soirée



P3 L₅₀ – Nocturne



❖ Influence horaire

En période de soirée et pour l'ensemble des points, on observe une nette diminution des niveaux sonores à partir de 19h et, en fin de nuit, on observe une augmentation des niveaux sonores à partir de 5h.

Afin de prendre en compte ces phénomènes et dans un souci de protection du voisinage, l'analyse des contributions sonores au voisinage est réalisée selon la méthodologie suivante pour l'ensemble des points :

- période **de journée [07h-19h]** : émergence limitée à 5 dB,
- période **de soirée [19h-22h]** : émergence limitée à 5 dB,
- période **de nuit [22h-07h]** : émergence limitée à 3 dB ; évaluation à partir des échantillons de la période [22h-05h] uniquement. La période d'analyse de nuit a été ajustée pour éviter de prendre en compte l'évolution du bruit tôt le matin, dans un souci de protection du voisinage.

❖ Synthèse

Classes homogènes observées					
Point	Période journalière concernée	Activités humaines	Précipitations (pluie)	Période horaire d'analyse	Type de vent
Tous	"Journée" [7h - 19h]	Sans	Sans	[7h - 19h]	Tous secteurs
Tous	"Soirée" [19h - 22h]	Sans	Sans	[19h - 22h]	Tous secteurs
Tous	"Nocturne" [22h - 7h]	Sans	Sans	[22h - 5h]	Tous secteurs

Tableau 12 : Synthèse des classes homogènes observées

L'évolution des niveaux de bruit résiduel pour chaque point de référence et pour chaque classe homogène identifiée est présentée en paragraphe 8.

8 RESULTATS

Pour rappel, en accord avec la norme *NF S 31-114*, les éléments suivants ont éliminés de l'analyse :

- les points de mesure « aberrants » - dont l'intensité se démarque de manière très nette du reste de l'enregistrement sonométrique (passage d'un tracteur, d'une tondeuse, grillons ...),
- les périodes de pluie,
- les périodes durant lesquelles la vitesse de vent à hauteur de microphone est supérieure à 5 m/s – non rencontrées dans le cadre de cette étude.

Les évènements sonores spécifiques et non représentatifs ont été traités pour chaque point de mesure. Il est à noter que, pour le point 1, les nuits du 25 au 28 octobre ont été perturbées par un équipement technique voisin.

Le tableau ci-dessous présente les durées et les pourcentages d'apparition des éléments non pris en compte dans l'analyse :

Point de mesure	Durée totale de la mesure	Durée des évènements sonores spécifiques	Pourcentage d'apparition d'évènements sonores spécifiques	Durée des périodes de pluie	Pourcentage d'apparition de la pluie
P1	647h40min	50h40min	7,8 %	41h20min	6,4 %
P2	650h50min	2h00min	0,3 %	41h20min	6,4 %
P3	650h00min	3h20min	0,5 %	41h20min	6,4 %
P4	647h20min	11h20min	1,8 %	41h20min	6,4 %
P5	629h10min	3h10min	0,5 %	37h00min	5,9 %
P6	646h30min	5h00min	0,8 %	41h20min	6,4 %
P7	645h00min	13h10min	2,0 %	41h20min	6,4 %
P8	646h50min	11h00min	1,7 %	41h20min	6,4 %

Tableau 13 : Synthèse des éléments perturbateurs non pris en compte dans l'analyse

Les tableaux de synthèse présentés au paragraphe 8.9 présentent le nombre d'échantillons retenus après filtrage des périodes parasites.

Il apparaît que le nombre d'échantillons observé jusqu'à 10 m/s est satisfaisant car celui-ci est supérieur ou égal à 10 et permet une analyse fiable de l'environnement sonore.

On remarquera que pour le Point 1 une partie non négligeable de la mesure n'a pas été prise en compte. Cela est due à l'apparition d'un bruit parasite, de type équipement technique, pendant trois nuits d'enregistrement. Ce bruit n'apparaissant pas pendant les autres nuits, il a été décidé de le considérer comme parasite.

Les niveaux de bruit résiduel, issus de la mesure et évalués selon le projet de norme *NF 31-114 : Mesurage du bruit dans l'environnement avant et après installation éolienne*, sont représentés par un niveau résiduel global en dB(A) arrondi à 0.5 dB(A) près et une incertitude combinée U_c pour chaque gamme de vitesse de vent standardisée.

Les valeurs de niveau de bruit résiduel présentées ci-après correspondent au $L_{50(10min)}$ – indice fractile correspondant au niveau de pression acoustique dépassé pendant 50 % du temps d'acquisition.

Les marqueurs de type croix représentent les médianes des indices fractile $L_{50(10min)}$.

Les médianes extrapolées sont représentées par un marqueur de couleur différente.

8.1 Point P1 – Bucamps

❖ Nuage de points - Bruit résiduel en fonction du vent



P1 L₅₀ – Nocturne

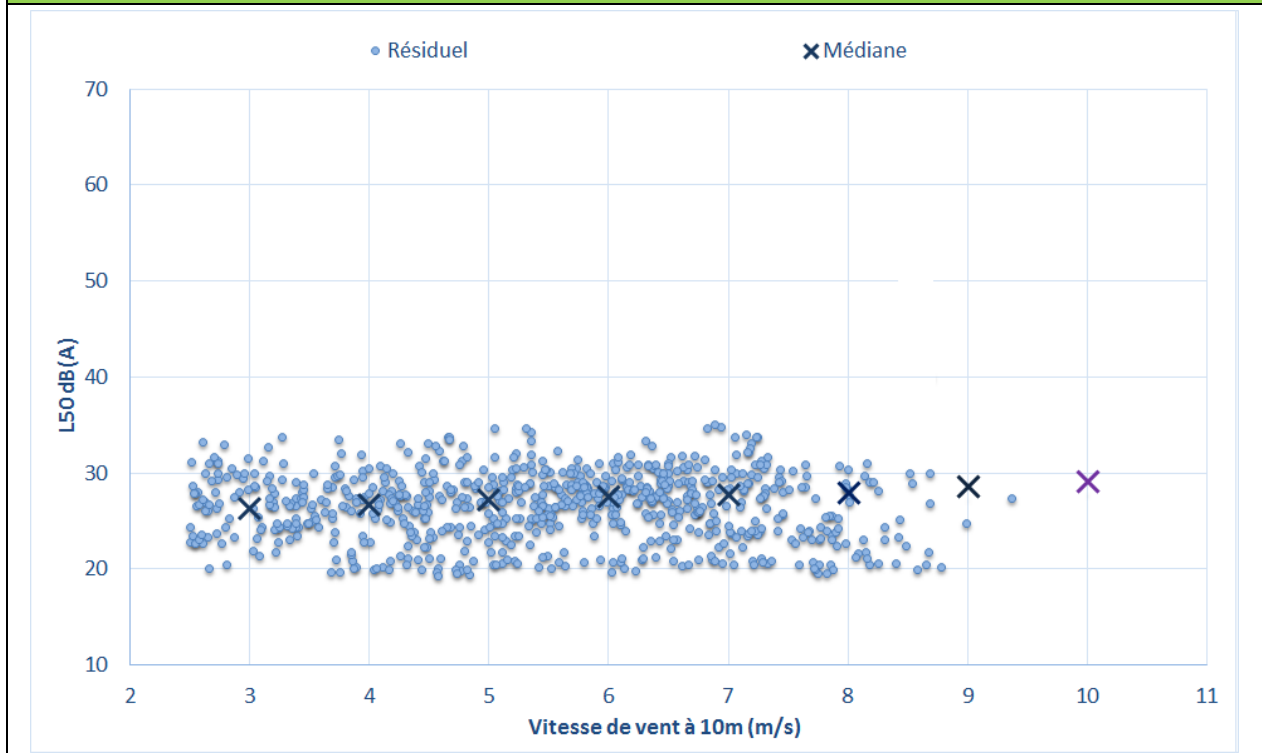
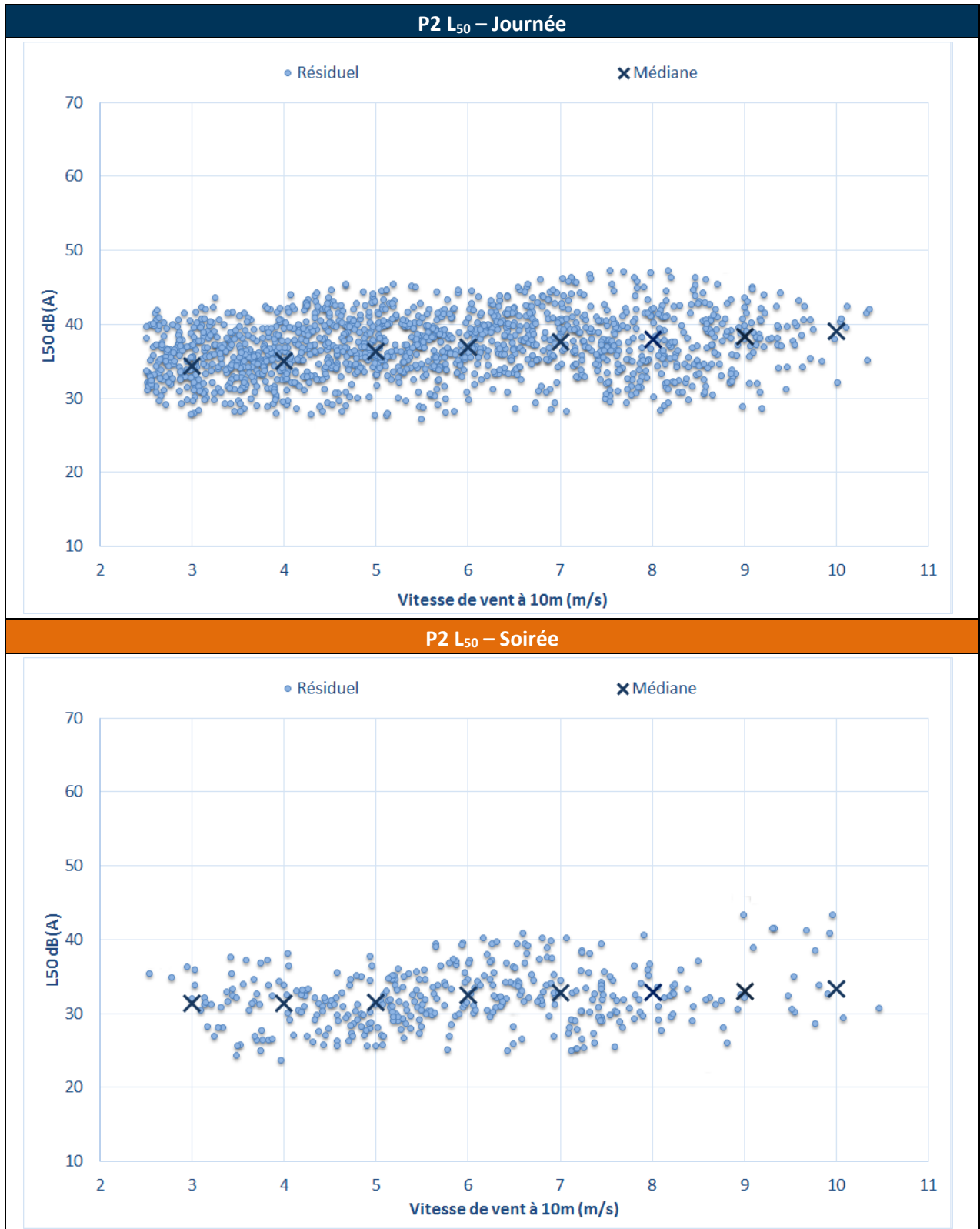


Figure 4 : Nuage de points du point P1

8.2 Point P2 – Fresneaux

❖ Nuage de points - Bruit résiduel en fonction du vent



P2 L₅₀ – Nocturne

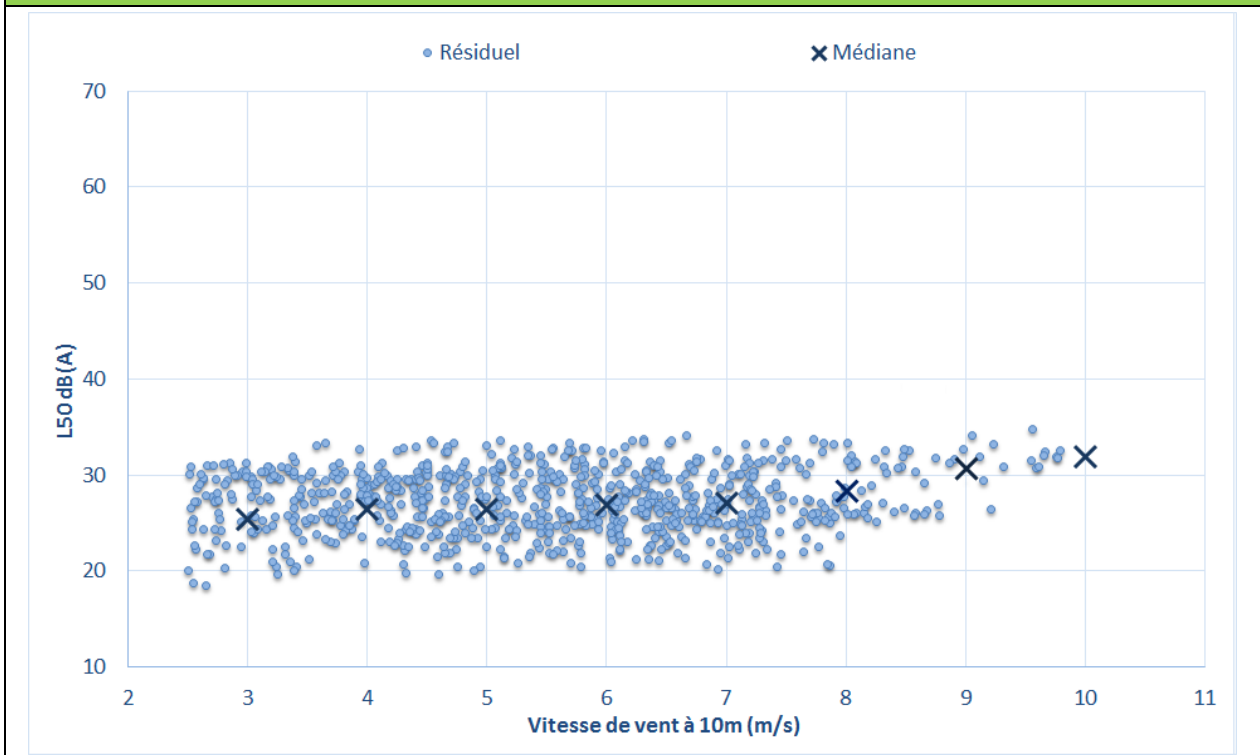


Figure 5 : Nuage de points du point P2

8.3 Point P3 – Le-Quesnel-Aubry

❖ Nuage de points - Bruit résiduel en fonction du vent



P3 L₅₀ – Nocturne

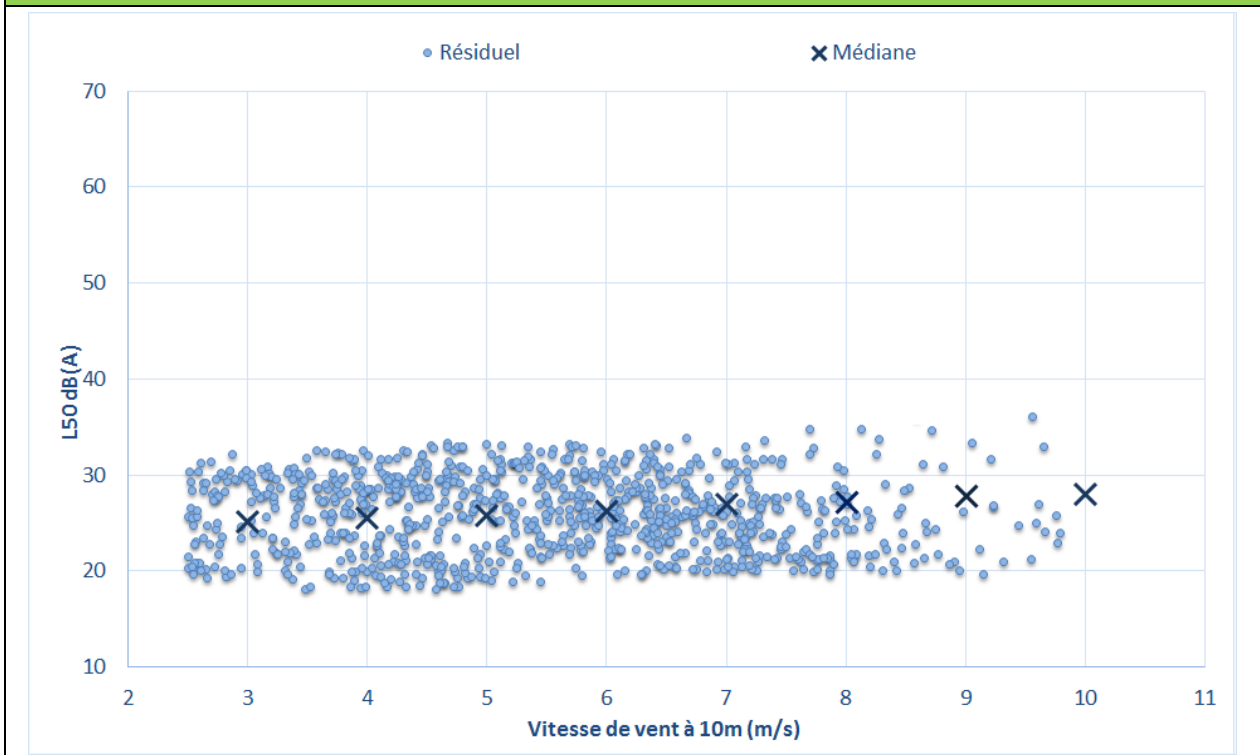


Figure 6 : Nuage de points du point P3

8.4 Point P4 – Montreuil-sur-Brèche

❖ Nuage de points - Bruit résiduel en fonction du vent



P4 L₅₀ – Nocturne

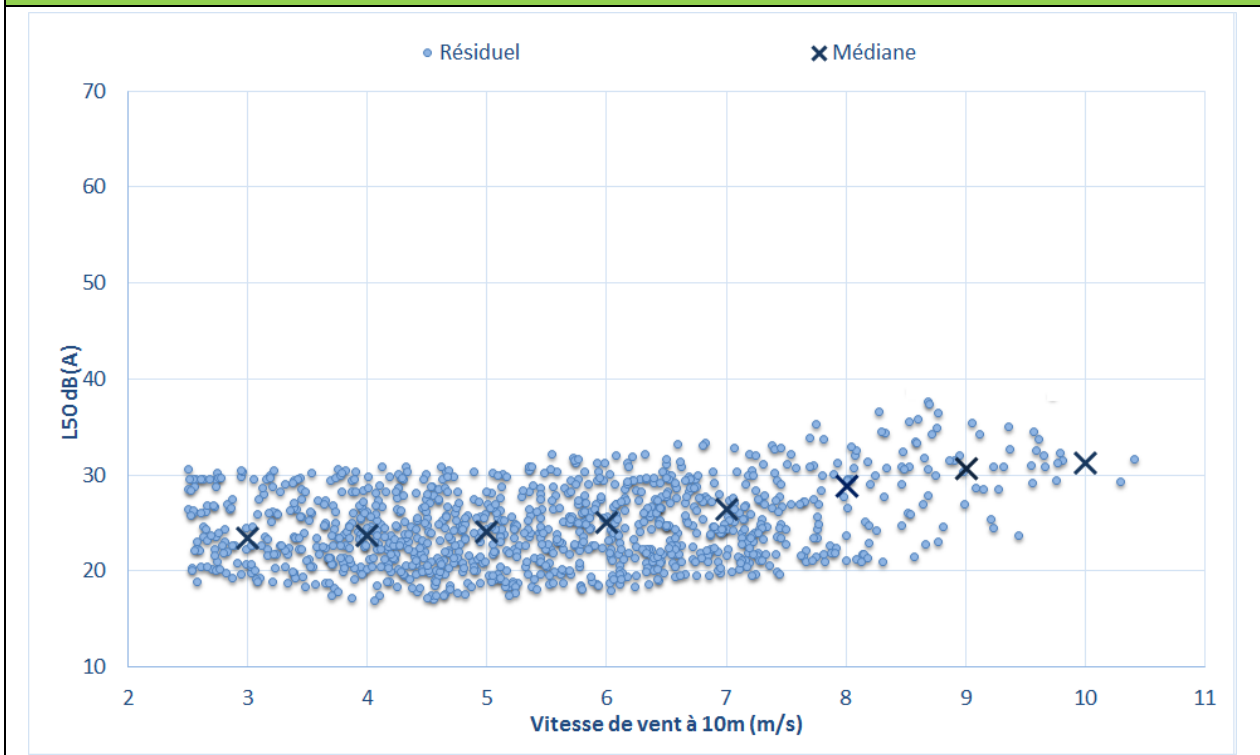


Figure 7 : Nuage de points du point P4

8.5 Point P5 – Catillon-Fumechon

❖ Nuage de points - Bruit résiduel en fonction du vent



P5 L₅₀ – Nocturne

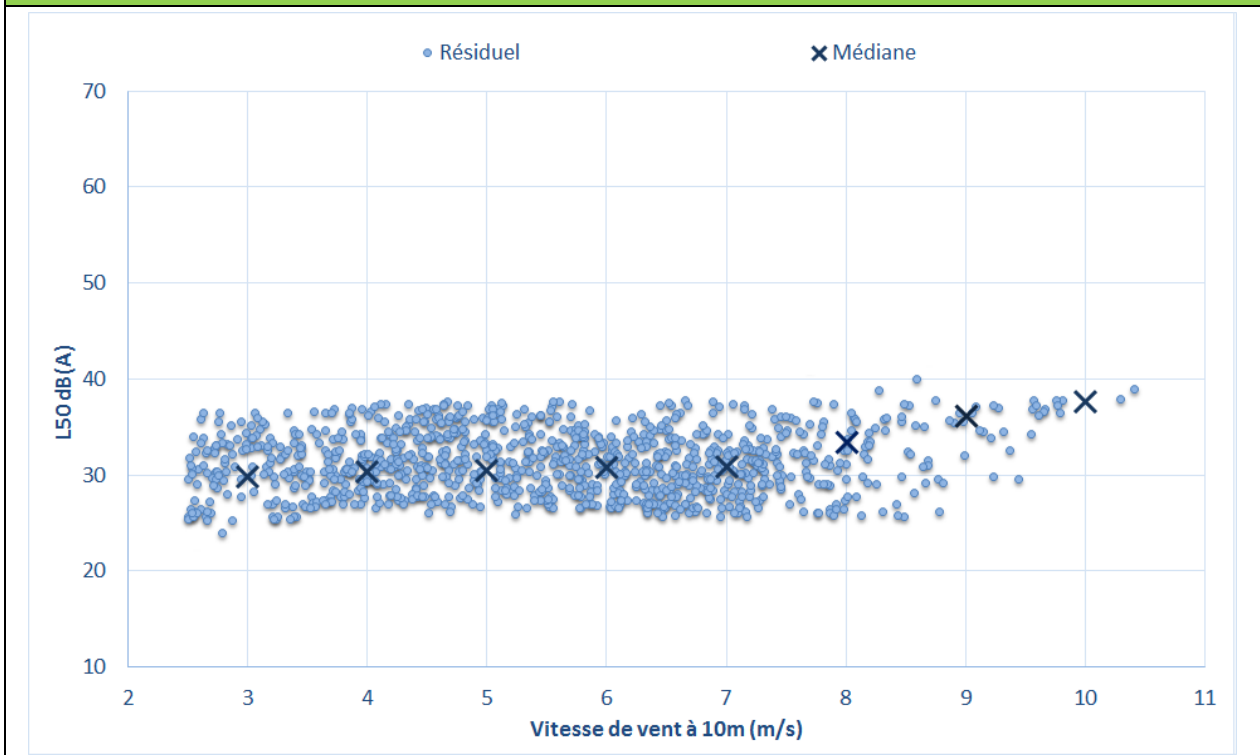


Figure 8 : Nuage de points du point P5

8.6 Point P6 – Grand Mesnil

❖ Nuage de points - Bruit résiduel en fonction du vent



P6 L₅₀ – Nocturne

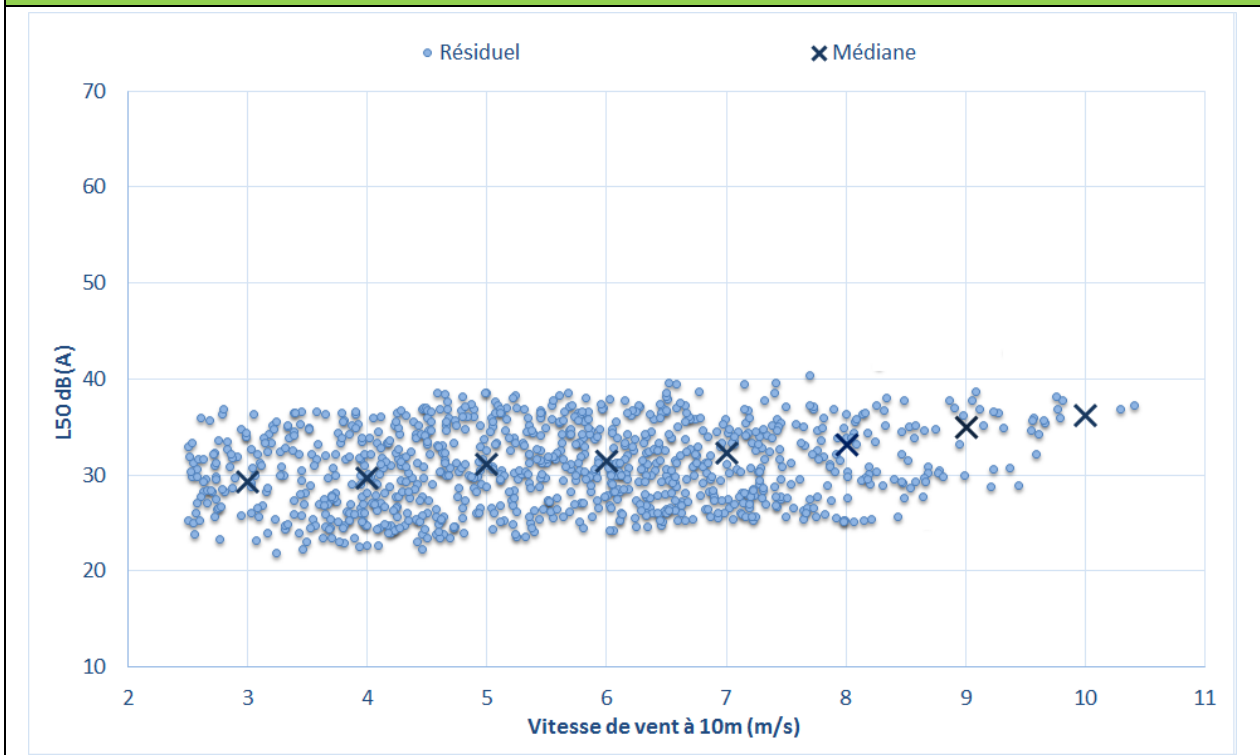


Figure 9 : Nuage de points du point P6

8.7 Point P7 – Thieux

❖ Nuage de points - Bruit résiduel en fonction du vent



P7 L₅₀ – Nocturne

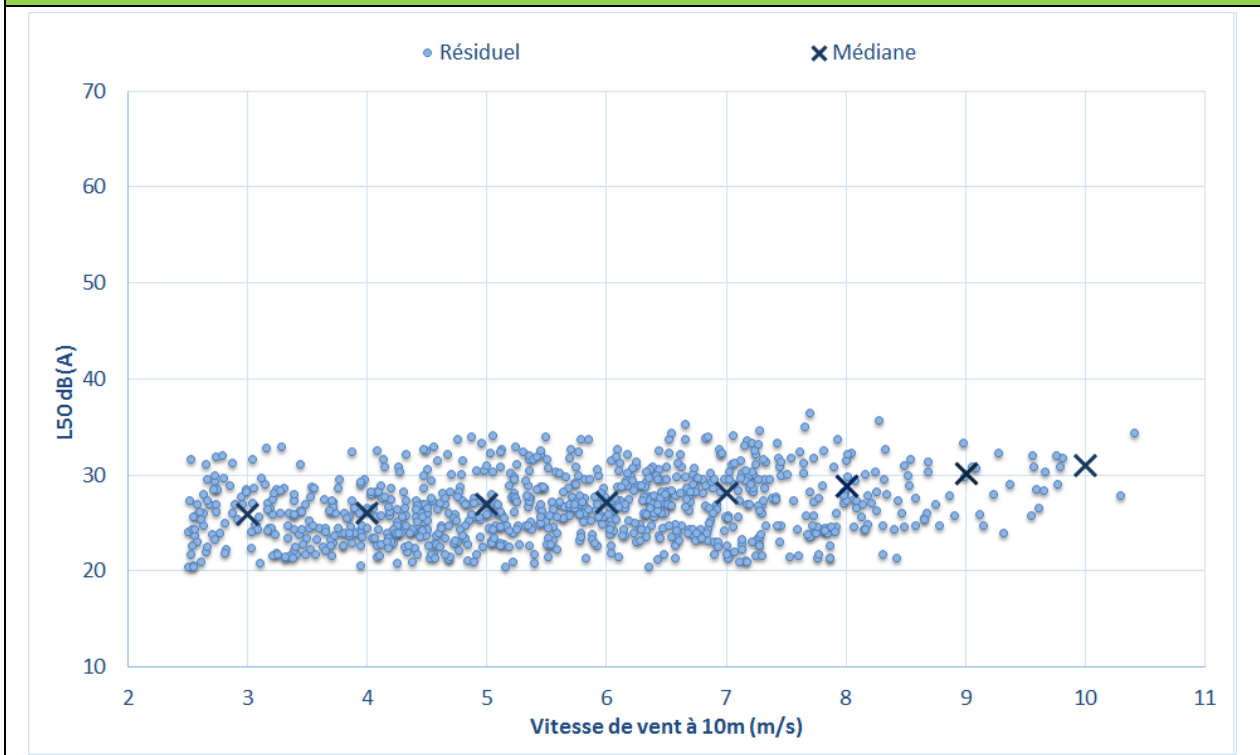


Figure 10 : Nuage de points du point P7

8.8 Point P8 – Wavignies

❖ *Nuage de points - Bruit résiduel en fonction du vent*



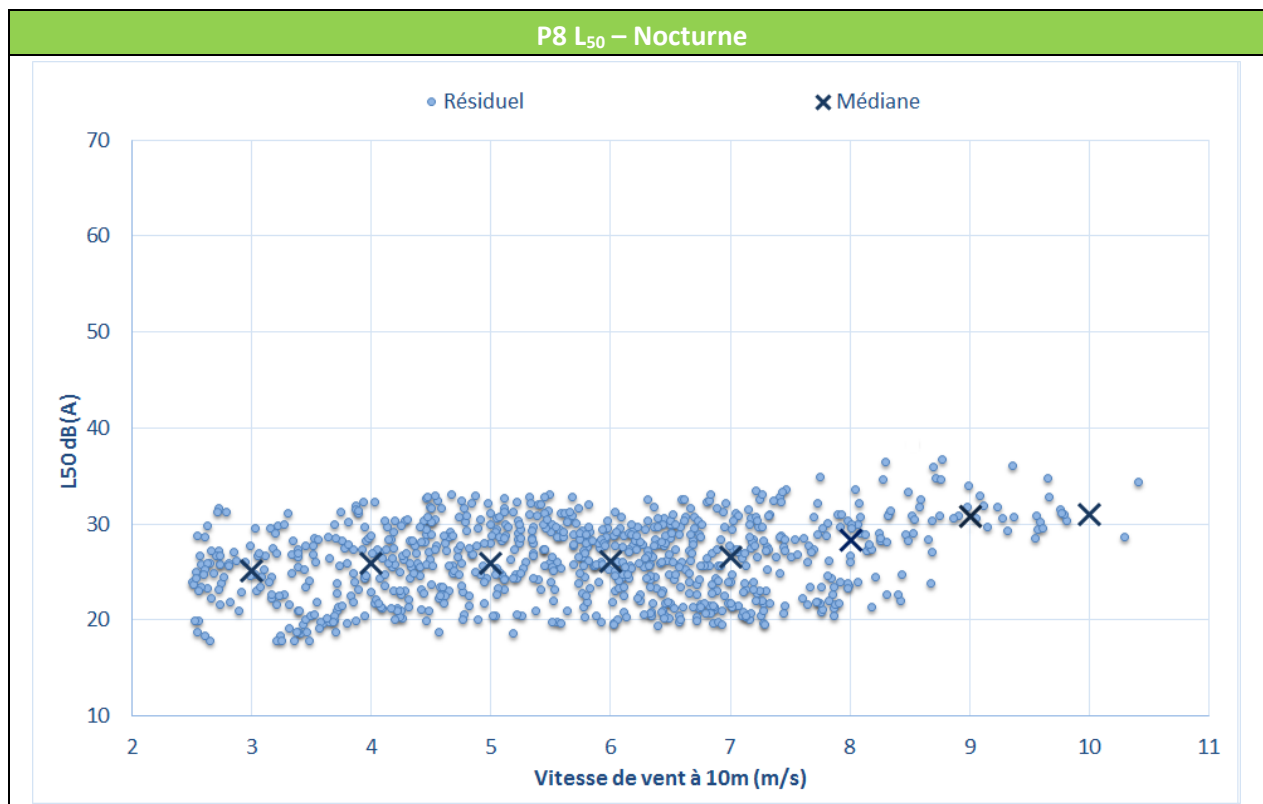


Figure 11 : Nuage de points du point P8

8.9 Récapitulatif des résultats

On rappelle que les vitesses de vent sont standardisées pour une hauteur de 10 m au-dessus du sol et, qu'en accord avec la norme NF S 31-010, les niveaux de bruit résiduel sont arrondis à la demi-unité.

Les incertitudes sont évaluées selon le projet de norme NFS 31-114, « Mesurage du bruit dans l'environnement avant et après installation éolienne », permettent la comparaison des niveaux et des différences de niveaux (émergences) avec les seuils réglementaires ou contractuels.

L'incertitude combinée ("Uc") sur l'indicateur de bruit associé à une classe homogène et à une classe de vitesse de vent est composée d'une incertitude ("Ua") due à la distribution d'échantillonnage de l'indicateur considéré et d'une incertitude métrologique ("Ub") sur les mesures des descripteurs acoustiques.

Le nombre d'échantillons sonores ("Nb éch") observés par classe de vitesse de vent (voir tableaux de synthèse ci-dessous) est suffisant pour effectuer une analyse sonore caractéristique du site au moment des mesures.

❖ Niveau de bruit résiduel en période de journée - en dB(A) :

Vitesse de vent	Indicateur	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 8
		Bucamps	Fresneaux	Le-Quesnel-Aubry	Montreuil-sur-Brèche	Catillon-Fumechon	Grand Mesnil	Thieux	Wavignies
3 m/s	Résiduel - L50	36,0	34,5	34,0	37,0	36,5	36,5	36,5	36,5
	Résiduel - Ua	0,2	0,3	0,3	0,4	0,3	0,4	0,3	0,3
	Résiduel - Ub	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
	Résiduel - Uc	1,1	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
	Résiduel - Nb éch	230	235	232	230	219	209	217	227
4 m/s	Résiduel - L50	36,5	35,0	34,5	37,5	36,5	37,0	37,0	36,5
	Résiduel - Ua	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,3	0,3
	Résiduel - Ub	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
	Résiduel - Uc	1,1	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,1
	Résiduel - Nb éch	287	275	283	268	260	270	280	268
5 m/s	Résiduel - L50	37,5	36,5	35,0	38,5	37,0	37,0	37,0	37,0
	Résiduel - Ua	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,5	0,3	0,3
	Résiduel - Ub	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
	Résiduel - Uc	1,2	1,2	1,2	1,2	1,1	1,2	1,2	1,2
	Résiduel - Nb éch	238	242	246	237	212	215	233	230
6 m/s	Résiduel - L50	38,0	37,0	36,0	38,5	38,5	37,5	37,0	37,5
	Résiduel - Ua	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,4	0,3
	Résiduel - Ub	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
	Résiduel - Uc	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
	Résiduel - Nb éch	212	218	220	214	175	189	207	184
7 m/s	Résiduel - L50	38,0	37,5	37,0	38,5	38,5	38,0	37,5	37,5
	Résiduel - Ua	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,4	0,4
	Résiduel - Ub	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
	Résiduel - Uc	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
	Résiduel - Nb éch	157	183	183	182	152	153	171	169
8 m/s	Résiduel - L50	39,0	38,0	37,5	39,0	39,5	38,5	38,0	37,5
	Résiduel - Ua	0,5	0,5	0,7	0,3	0,6	0,6	0,6	0,4
	Résiduel - Ub	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
	Résiduel - Uc	1,2	1,2	1,3	1,2	1,3	1,3	1,3	1,2
	Résiduel - Nb éch	169	166	156	171	147	141	158	159
9 m/s	Résiduel - L50	39,5	38,5	38,5	39,0	40,0	38,5	38,0	38,0
	Résiduel - Ua	0,4	0,5	0,6	0,3	0,4	0,5	0,6	0,3
	Résiduel - Ub	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
	Résiduel - Uc	1,2	1,2	1,3	1,2	1,2	1,2	1,3	1,2
	Résiduel - Nb éch	104	107	98	105	102	100	100	107
10 m/s	Résiduel - L50	43,5	39,0	40,0	39,5	40,5	39,0	38,5	38,5
	Résiduel - Ua	0,9	1,0	0,8	0,8	0,9	1,5	0,8	0,7
	Résiduel - Ub	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
	Résiduel - Uc	1,4	1,5	1,4	1,4	1,4	1,8	1,4	1,3
	Résiduel - Nb éch	22	22	21	22	22	21	22	22

Tableau 14 : Synthèse des niveaux de bruit résiduel en période de journée

❖ Niveau de bruit résiduel en période de soirée - en dB(A) :

Vitesse de vent	Indicateur	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 8
		Bucamps	Fresneaux	Le-Quesnel-Aubry	Montreuil-sur-Brèche	Catillon-Fumechon	Grand Mesnil	Thieux	Wavignies
3 m/s	Résiduel - L50	30,0	31,5	29,0	29,0	32,0	34,5	31,0	29,0
	Résiduel - Ua	0,7	0,9	1,3	0,7	0,7	0,8	0,5	0,9
	Résiduel - Ub	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
	Résiduel - Uc	1,3	1,4	1,7	1,3	1,3	1,4	1,2	1,4
	Résiduel - Nb éch	31	30	32	29	35	31	28	30
4 m/s	Résiduel - L50	30,5	31,5	29,5	29,5	32,0	35,0	31,0	29,0
	Résiduel - Ua	0,6	0,6	1,0	0,7	0,5	0,8	0,5	0,4
	Résiduel - Ub	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
	Résiduel - Uc	1,3	1,3	1,5	1,3	1,2	1,4	1,2	1,2
	Résiduel - Nb éch	51	52	54	52	48	52	51	55
5 m/s	Résiduel - L50	30,5	31,5	30,0	30,0	32,5	35,5	31,5	30,0
	Résiduel - Ua	0,6	0,4	0,7	0,6	0,4	0,4	0,5	0,6
	Résiduel - Ub	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
	Résiduel - Uc	1,2	1,2	1,3	1,3	1,2	1,2	1,2	1,2
	Résiduel - Nb éch	88	90	84	87	91	90	90	90
6 m/s	Résiduel - L50	32,5	32,5	31,5	32,0	32,5	35,5	32,0	31,0
	Résiduel - Ua	0,6	0,6	0,6	0,7	0,5	0,7	0,7	0,5
	Résiduel - Ub	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
	Résiduel - Uc	1,3	1,3	1,3	1,3	1,2	1,3	1,3	1,2
	Résiduel - Nb éch	68	74	73	70	66	71	74	71
7 m/s	Résiduel - L50	33,5	33,0	32,0	33,0	33,0	35,5	33,0	31,5
	Résiduel - Ua	0,5	0,7	0,8	0,6	0,5	0,5	0,7	0,5
	Résiduel - Ub	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
	Résiduel - Uc	1,2	1,3	1,4	1,3	1,2	1,2	1,3	1,2
	Résiduel - Nb éch	80	77	86	82	71	78	80	73
8 m/s	Résiduel - L50	34,0	33,0	32,0	34,0	34,0	36,0	34,5	32,5
	Résiduel - Ua	0,5	0,6	0,9	0,7	0,4	0,5	0,9	0,5
	Résiduel - Ub	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
	Résiduel - Uc	1,2	1,3	1,4	1,3	1,2	1,2	1,4	1,2
	Résiduel - Nb éch	44	40	43	41	40	42	41	39
9 m/s	Résiduel - L50	39,0	33,0	33,5	35,0	35,0	36,5	36,0	32,5
	Résiduel - Ua	3,2	2,3	2,8	2,6	2,8	3,6	2,3	3,0
	Résiduel - Ub	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
	Résiduel - Uc	3,4	2,6	3,0	2,8	3,0	3,7	2,5	3,2
	Résiduel - Nb éch	20	21	21	21	20	21	21	21
10 m/s	Résiduel - L50	42,5	33,5	34,0	35,5	36,5	36,5	36,5	33,0
	Résiduel - Ua	2,2	2,3	4,3	3,6	2,0	1,0	1,9	3,8
	Résiduel - Ub	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
	Résiduel - Uc	2,5	2,5	4,4	3,7	2,3	1,5	2,2	4,0
	Résiduel - Nb éch	4	12	12	12	11	8	12	12

Tableau 15 : Synthèse des niveaux de bruit résiduel en période de soirée

❖ Niveau de bruit résiduel en période de nuit - en dB(A) :

Vitesse de vent	Indicateur	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 8
		Bucamps	Fresneaux	Le-Quesnel-Aubry	Montreuil-sur-Brèche	Catillon-Fumechon	Grand Mesnil	Thieux	Wavignies
3 m/s	Résiduel - L50	26,5	25,5	25,0	23,5	30,0	29,5	26,0	25,0
	Résiduel - Ua	0,4	0,5	0,5	0,5	0,4	0,5	0,4	0,4
	Résiduel - Ub	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
	Résiduel - Uc	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
	Résiduel - Nb éch	104	110	125	136	137	113	107	96
4 m/s	Résiduel - L50	26,5	26,5	25,5	23,5	30,5	29,5	26,0	26,0
	Résiduel - Ua	0,3	0,3	0,4	0,3	0,3	0,5	0,3	0,5
	Résiduel - Ub	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
	Résiduel - Uc	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,1	1,2
	Résiduel - Nb éch	122	141	178	206	186	182	140	134
5 m/s	Résiduel - L50	27,0	26,5	25,5	24,0	30,5	31,0	27,0	26,0
	Résiduel - Ua	0,4	0,4	0,5	0,4	0,4	0,5	0,4	0,4
	Résiduel - Ub	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
	Résiduel - Uc	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
	Résiduel - Nb éch	148	151	166	209	191	177	161	143
6 m/s	Résiduel - L50	27,5	27,0	26,5	25,0	31,0	31,5	27,0	26,0
	Résiduel - Ua	0,2	0,3	0,4	0,4	0,3	0,4	0,3	0,3
	Résiduel - Ub	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
	Résiduel - Uc	1,1	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,1	1,2
	Résiduel - Nb éch	167	179	197	212	202	197	180	184
7 m/s	Résiduel - L50	27,5	27,0	27,0	26,5	31,0	32,5	28,0	26,5
	Résiduel - Ua	0,4	0,3	0,4	0,4	0,3	0,4	0,4	0,5
	Résiduel - Ub	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
	Résiduel - Uc	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
	Résiduel - Nb éch	140	146	156	184	192	168	160	161
8 m/s	Résiduel - L50	28,0	28,5	27,0	29,0	33,5	33,5	29,0	28,5
	Résiduel - Ua	0,7	0,5	0,6	0,7	0,7	0,8	0,6	0,7
	Résiduel - Ub	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
	Résiduel - Uc	1,3	1,2	1,3	1,3	1,3	1,4	1,3	1,3
	Résiduel - Nb éch	63	68	76	69	83	84	78	75
9 m/s	Résiduel - L50	28,5	31,0	28,0	30,5	36,0	35,0	30,0	31,0
	Résiduel - Ua	2,7	1,4	1,4	1,1	1,0	1,4	1,4	0,7
	Résiduel - Ub	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
	Résiduel - Uc	3,0	1,8	1,8	1,6	1,5	1,8	1,8	1,3
	Résiduel - Nb éch	13	26	30	39	40	42	32	28
10 m/s	Résiduel - L50	29,0	32,0	28,0	31,5	37,5	36,0	31,0	31,0
	Résiduel - Ua	2,0	0,4	1,1	1,1	0,3	0,7	0,9	0,6
	Résiduel - Ub	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
	Résiduel - Uc	2,0	1,2	1,5	1,6	1,2	1,3	1,5	1,3
	Résiduel - Nb éch	0	9	9	15	13	13	15	13

Tableau 16 : Synthèse des niveaux de bruit résiduel en période de nuit

8.10 Analyse et classement acoustique des points de voisinage

Les niveaux de bruit résiduel observés sont jugés comme modérés et caractéristiques du site (zone rurale, trafic routier modéré à faible, paysage à dominante végétale et activités agricoles limitées).

Compte-tenu des résultats présentés précédemment, il est possible de classer les points de voisinage en fonction de leur sensibilité à l'ajout d'une nouvelle source de bruit (critère d'émergence). Ce classement peut aider à l'optimisation des scénarios d'implantation du projet et est établi en considérant les niveaux de **bruit résiduel nocturne** aux vitesses de vent standardisées de **5 et 6 m/s**. Les émergences les plus élevées sont habituellement observées dans ces conditions de fonctionnement (bruit résiduel faible et régime de fonctionnement des éoliennes élevé).

Il est toutefois utile de rappeler qu'en accord avec la réglementation, le critère d'émergence ne s'applique que lorsque le niveau de bruit ambiant (incluant le bruit de l'installation) est supérieur à 35 dB(A). Le classement présenté ci-dessous ne tient pas compte de ce critère.

	Classement	Point
+ contraignant ↑	1	P4
	2	P1, P2, P3, P7 et P8
- contraignant	3	P5 et P6

Tableau 17 : Classement acoustique des points de voisinage

Compte tenu des critères énoncés ci-dessus l'étude des niveaux de bruit résiduel de la zone - Etat 0 du projet - permet d'identifier le point P4 comme étant potentiellement le plus exposé vis-à-vis de la contribution sonore du projet éolien. Ce classement est réalisé uniquement en fonction de la sensibilité des points de mesure sans tenir compte de l'implantation des éoliennes.

9 MODELISATION DE L'IMPACT SONORE DU PROJET

9.1 Logiciel de modélisation

Le logiciel de simulation utilisé pour déterminer l'impact du projet est SoundPLAN® 8.1. Ce logiciel permet le calcul des niveaux sonores en trois dimensions en utilisant la norme standard internationale ISO 9613-2. Il intègre notamment les effets météorologiques (vitesse et direction des vents).

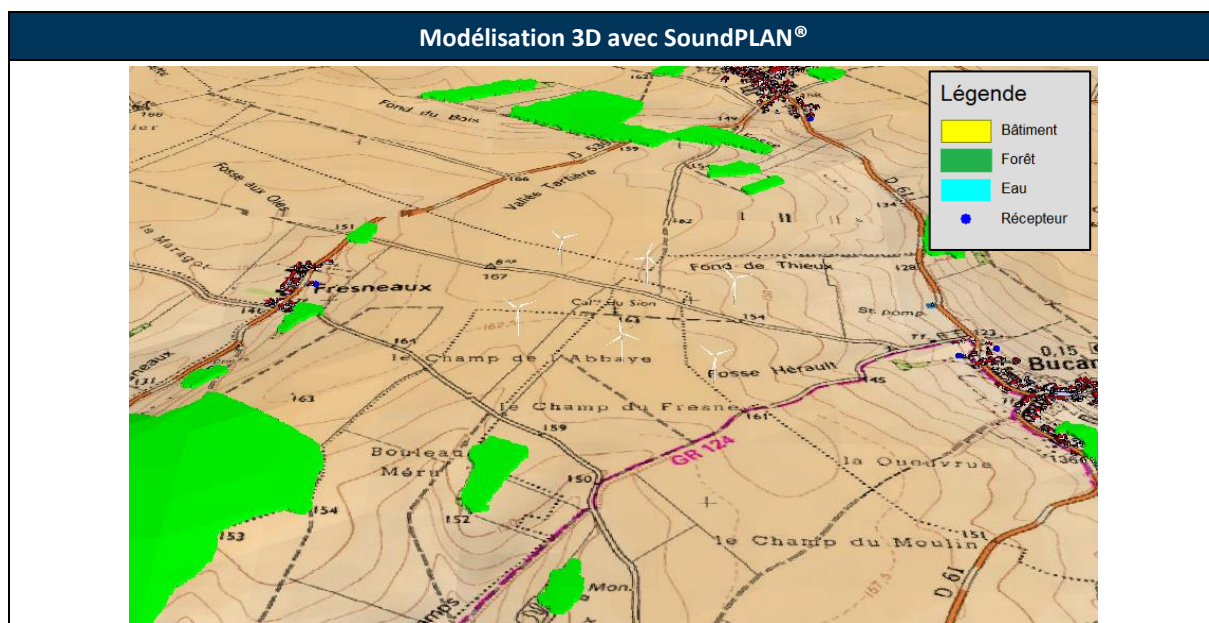


Figure 12 : Modélisation 3D avec SoundPLAN®

La modélisation prend en compte les conditions d'occurrence de direction du vent du site pour la propagation des sons.

Les coordonnées des points de contrôle pour le calcul des contributions et l'estimation des émergences sont les suivantes :

● Points de contrôle	Système RGF93 - Lambert 93	
	Coordonnées X	Coordonnées Y
Point 1 – Bucamps	650654,0	6936356,0
Point 1bis – Bucamps	653213,4	6938091,7
Point 2 – Fresneaux	648904,3	6936713,3
Point 3 – Quesnel-Aubry	649846,3	6934959,4
Point 4 – Montreuil-sur-Brèche	647903,8	6934590,8
Point 5 – Catillon-Fumechon	653842,1	6936342,7
Point 6 – Grand Mesnil	651993,1	6940247,5
Point 7 – Thieux	650383,7	6937811,7
Point 7bis – Thieux	650708,2	6938252,3
Point 8 – Wavignies	650761,2	6936399,0

Tableau 18 : Coordonnées des points de calcul

En comparaison de l'emplacement des points de mesure, l'implantation des points de calcul a été réajustée en fonction de la position des machines afin de correspondre aux habitations les plus exposées.

*** NOTA :** Compte-tenu de l'implantation proposée, deux points de calcul (P1bis et P7bis) ont été ajoutés. Les niveaux de bruit résiduel utilisés en ces points sont respectivement ceux :

- du point P1 pour le point P1bis,
- du point P7 pour le point P7bis.

Ces points sont jugés comme équivalents d'un point de vue acoustique (exposition aux axes routiers, zones urbaines).

Les emplacements exacts des récepteurs et des éoliennes peuvent être visualisés sur le plan ci-dessous.

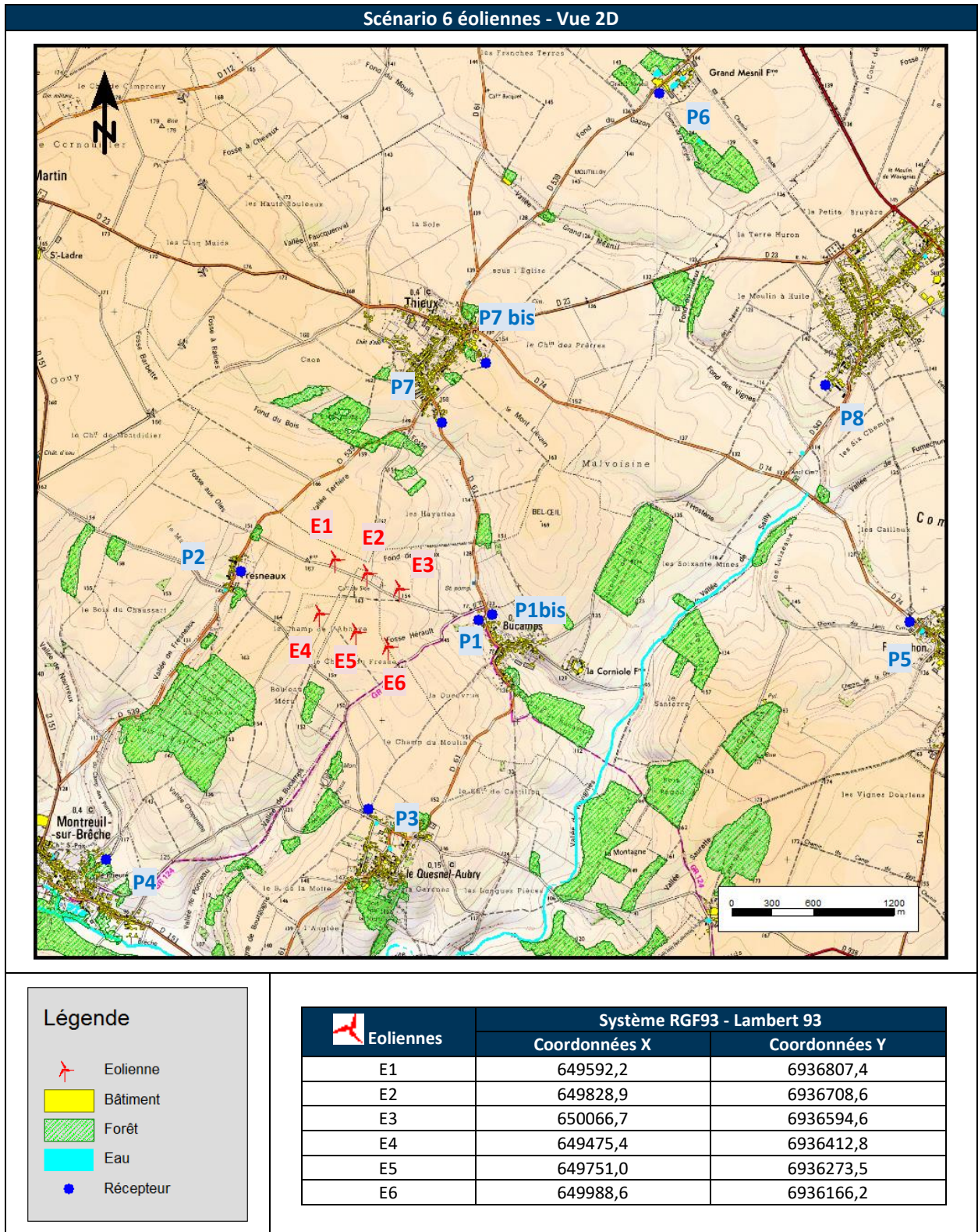


Figure 13 : Vue 2D de la modélisation et implantation des points de calcul

9.2 Modélisation des impacts sonores

❖ Paramètres d'entrée

La modélisation est réalisée en accord avec la norme de calcul ISO 9613-2 et avec les paramètres suivants :

- absorption du sol : 0,68 correspondant à une zone non urbaine (champ, surface labourée...),
- température de 10°C,
- humidité relative :70%,
- pression : 1013 mbar,
- calcul par bande de tiers d'octave,
- hauteur de forêts de 10 m avec atténuation suivant recommandations de la norme de calcul ISO 9613-2,
- pour des vitesses de vent comprises entre 3 et 10 m/s en périodes de journée, de soirée et de nuit,
- prise en compte des caractéristiques du site (topographie, nature des sols, implantation des bâtiments, forêt, étangs ...).

Quatre modèles d'éoliennes ont été proposés par EOLFI dans le cadre de cette étude :

- ENERCON E103 2,35 MW STE avec une hauteur au moyeu de 85 m,
- LEITWIND LTW 101 3 MW avec une hauteur au moyeu de 85 m (machine la plus impactante sur le plan acoustique),
- VESTAS V100 2,2 MW STE avec une hauteur au moyeu de 85 m (machine ayant la puissance électrique la plus importante et possédant les courbes de bruit les plus basses pour les vitesses de vent comprises entre 6 et 7 m/s),
- VESTAS V110 2,2 MW STE avec une hauteur au moyeu de 85 m.

Les quatre modèles d'éoliennes ont été implantés suivant les informations fournies par EOLFI.

Les graphiques ci-après représentent le niveau de puissance acoustique des trois modèles d'éoliennes en fonction des vitesses de vent standardisée à 10 m de hauteur et en fonction de la hauteur au moyeu.

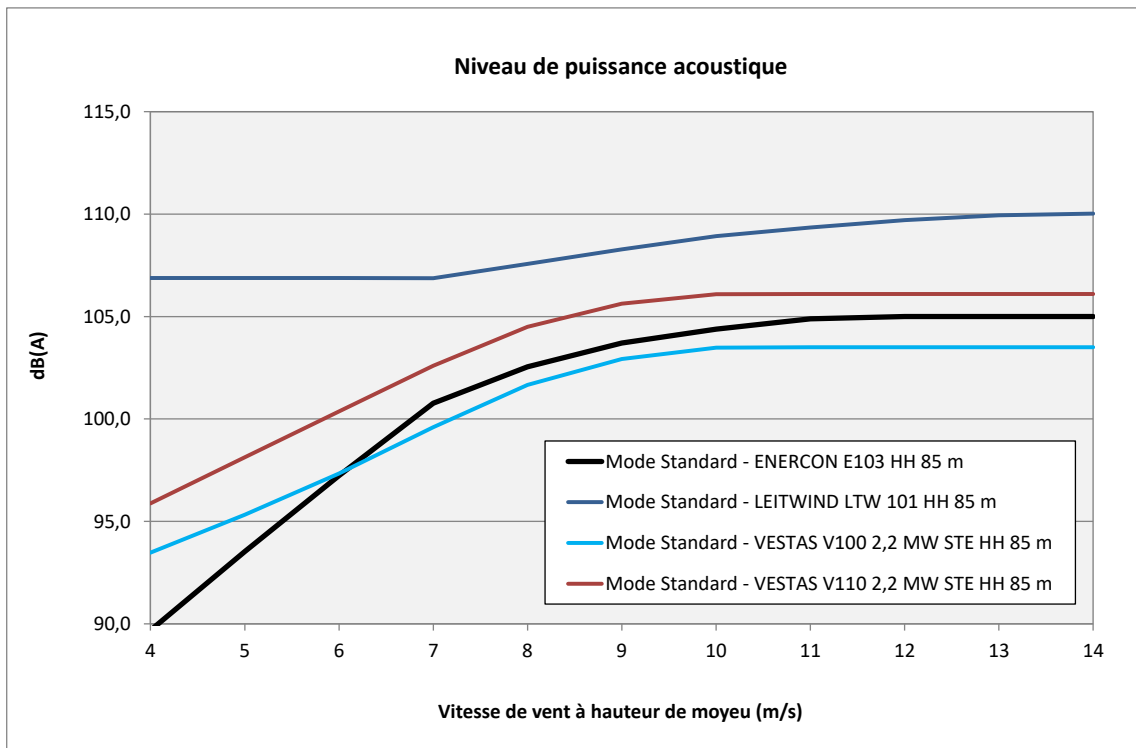
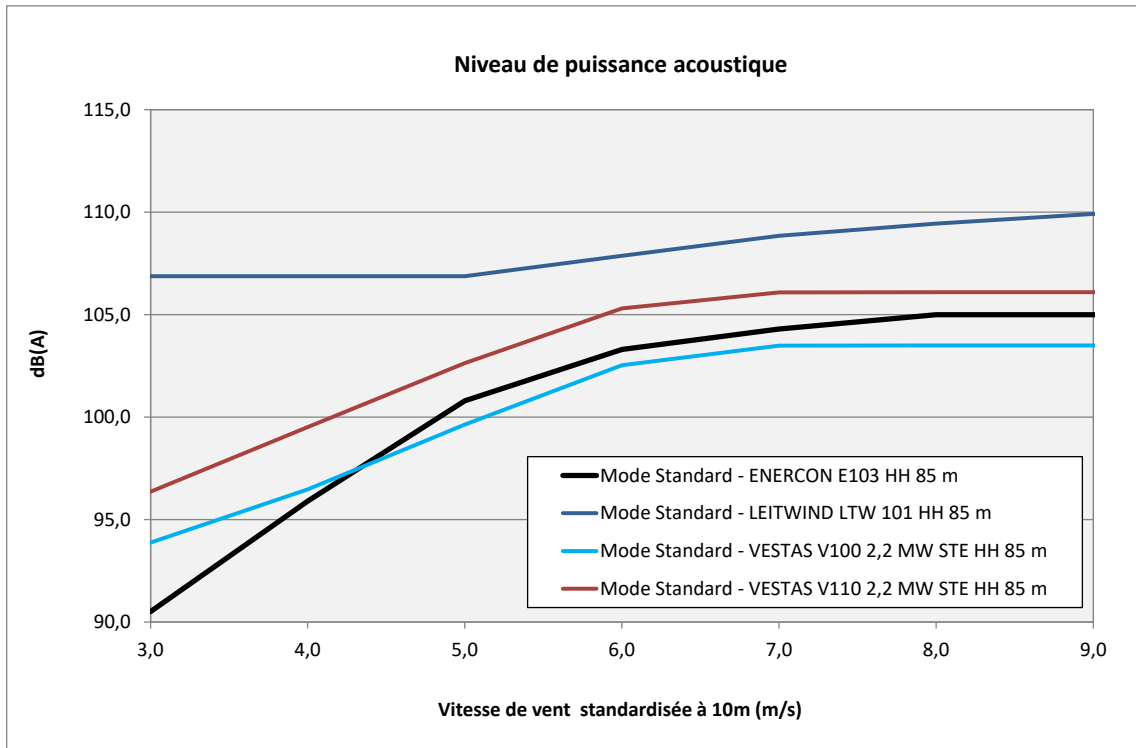


Figure 14 : Niveaux de puissance acoustique des quatre modèles d'éoliennes

Les scénarios d'implantation des éoliennes étudiés dans la suite de l'étude sont les suivants :

Scénario	Modèle de machine
Scénario 1	E1 à E6 : ENERCON E103 2,35 MW STE HH 85 m
Scénario 2	E1 à E6 : LEITWIND LTW 101 3 MW HH 85 m
Scénario 3	E1 : VESTAS V100 2,2 MW STE HH 85 m E2 à E6 : VESTAS V110 2,2 MW STE HH 85 m

Tableau 19 : Scénario d'implantation machines

❖ Calcul des niveaux de bruit ambiant

Conformément à la **norme NFS 31-010 de décembre 1996**, Les niveaux de bruit ambiant correspondent à la somme du niveau de bruit résiduel et de la contribution des éoliennes (somme logarithmique) :

$$Leq(ambient) = 10 \log \left(10^{\frac{Leq(résiduel)}{10}} + 10^{\frac{Leq(éolienne)}{10}} \right)$$

Leq(résiduel) étant obtenu par la mesure.

Leq(éolienne) étant obtenu par le calcul (modélisation sous SoundPLAN®) avec la prise en compte de l'influence du vent.

9.3 Définition des sources de bruit

Une éolienne peut être modélisée suivant les deux méthodes présentées ci-dessous :

- La première méthode consiste à modéliser l'éolienne sous la forme d'une source de bruit omnidirectionnelle (rayonnement égal dans toutes les directions).
- La seconde méthode, celle qui est utilisée dans le cadre de cette étude, revient à modéliser l'éolienne comme une source de bruit directionnelle en intégrant un digramme de directivité spécifique. En effet, selon son orientation, la contribution sonore d'une éolienne peut varier de manière conséquente et participe différemment à l'émergence ou à la gêne au niveau des habitations avoisinantes. Ces variations sont liées :
 - à l'impact des conditions météorologiques sur la propagation des ondes sonores,
 - et, surtout, à la **directivité de la source** éolienne (rayonnement inégal selon les directions).

Un **modèle de directivité** de source est donc intégré aux calculs. En l'absence de données fournies par le turbinier, le diagramme de directivité est issu des publications sur le sujet et de plusieurs campagnes de mesures réalisées in situ par GANTHA.

Au niveau des habitations les plus proches (distance inférieure à 1 km du projet en moyenne), **la directivité joue en effet un rôle plus important que la portance du vent**. L'utilisation d'un modèle de directivité est donc physiquement plus réaliste que la prise en compte d'un modèle de source omnidirectionnelle (rayonnement égal dans toutes les directions) et davantage en accord avec le ressenti sur site. Grâce à la directivité verticale, les variations de niveaux sonores avec l'altimétrie sont par exemple mieux prises en compte (vallées, collines...).

Cette méthode permet d'optimiser les régimes de fonctionnement des éoliennes et de limiter la mise en place de modes réduits tout en protégeant efficacement les habitations avoisinantes. Comme de la contribution de l'éolienne dépend alors de son orientation, il est nécessaire dans ce cas de calculer les impacts selon plusieurs secteurs de vent (voir paragraphe suivant) et de tenir compte des statistiques de vent dans le secteur étudié.

Définition des secteurs de vent en fonction des caractéristiques de vent du site

La définition des secteurs angulaires sont basés sur des notions de vents portants et peu portants dominants comme recommandé dans la norme NF S 31-010 :

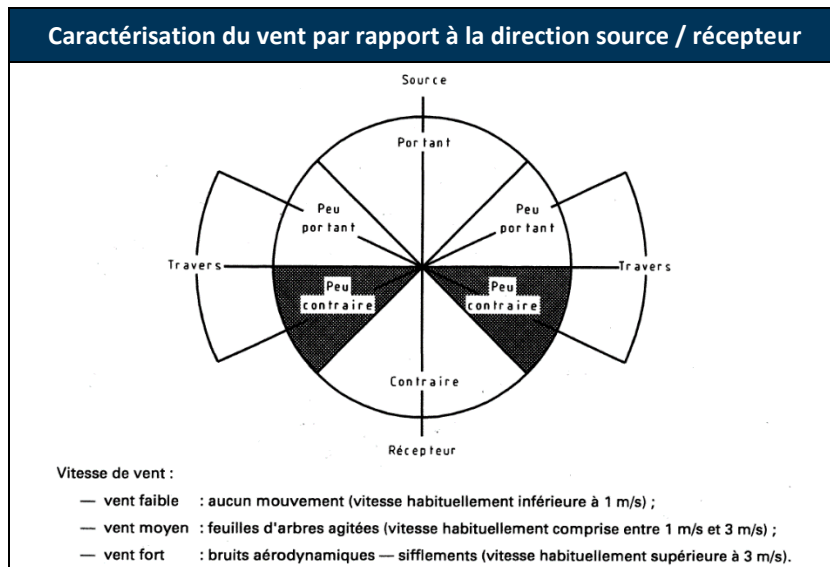


Figure 15 : Caractérisation du vent par rapport à la direction source / récepteur

Pour réaliser les calculs des contributions aux points récepteurs, il convient de se mettre dans la position la plus favorable pour la protection du voisinage.

La distinction de plusieurs secteurs de vent permet d'optimiser les régimes de fonctionnement des éoliennes et de limiter la mise en place de modes réduits tout en protégeant efficacement les habitations avoisinantes.

Afin d'optimiser au maximum les régimes de fonctionnement des éoliennes et donc de limiter la mise en place de modes réduits, l'analyse est réalisée en tenant compte des directions de vent dominantes du site :

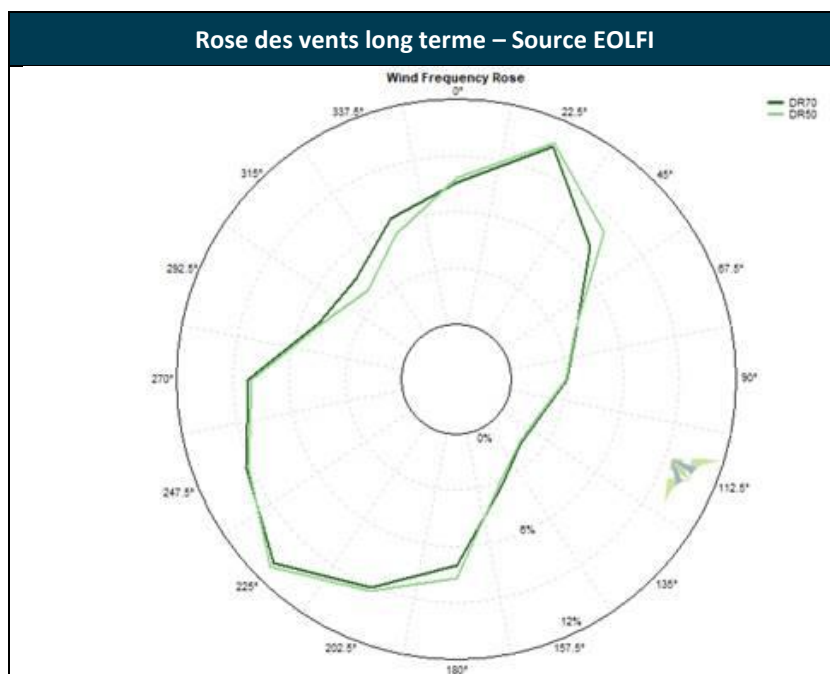


Figure 16 : Rose des vents du site

Compte tenu des directions de vent dominantes du site, les secteurs angulaires de vent utilisés pour les calculs sont les suivants :

Dénomination	Secteur angulaire
NORD-EST (NE)	[345° - 105°]
SUD-EST (SE)	[105° - 165°]
SUD-OUEST (SO)	[165° - 285°]
NORD-OUEST (NO)	[285° - 345°]

Figure 17 : Secteur angulaire pour les calculs

9.4 Réduction de la contribution sonore des éoliennes

Si nécessaire, la mise en conformité du projet éolien de Bel Hérault (60) sur le voisinage peut être réalisée suivant deux types d'intervention. Elles consisteront à réaliser des coupures sur les machines ou à mettre en place des bridages suivant des configurations de vent spécifiques.

Les niveaux sonores émis par une éolienne sont principalement causés par des phénomènes aérodynamiques autour des pales. Le facteur ayant la plus grande influence sur le niveau de bruit émis est la vitesse de rotation du rotor.

Dans le cas d'une sensibilité acoustique du site établie en phase d'étude ou d'exploitation, il est possible d'appliquer des modes de fonctionnement particuliers (modes bridés) visant à réduire les niveaux de bruit émis par les machines.

La modification des angles de pales permet de réduire leur prise au vent. La vitesse de rotation du rotor est ainsi réduite et en résulte la réduction de l'énergie sonore aérodynamique émise par l'éolienne.

L'activation d'un mode de fonctionnement réduit est gérée indépendamment pour chacune des éoliennes d'un projet, en temps-réel, selon les conditions horaires, de vitesses et de directions de vent notamment.

Le constructeur de l'éolienne fournit un ensemble de modes de fonctionnement bridés, pour lesquels il garantit des valeurs de puissance électrique et de puissance acoustique en fonction de la vitesse du vent.

Outre le mode de fonctionnement standard, les quatre constructeurs proposent d'autres modes de fonctionnement pour leur modèle d'éolienne. Les données constructeurs ont été transmises par EOLFI.

Les courbes de puissance acoustique correspondant à ces différents modes sont présentées sur les graphiques ci-dessous en fonction des vitesses de vent standardisée à 10 m de hauteur.

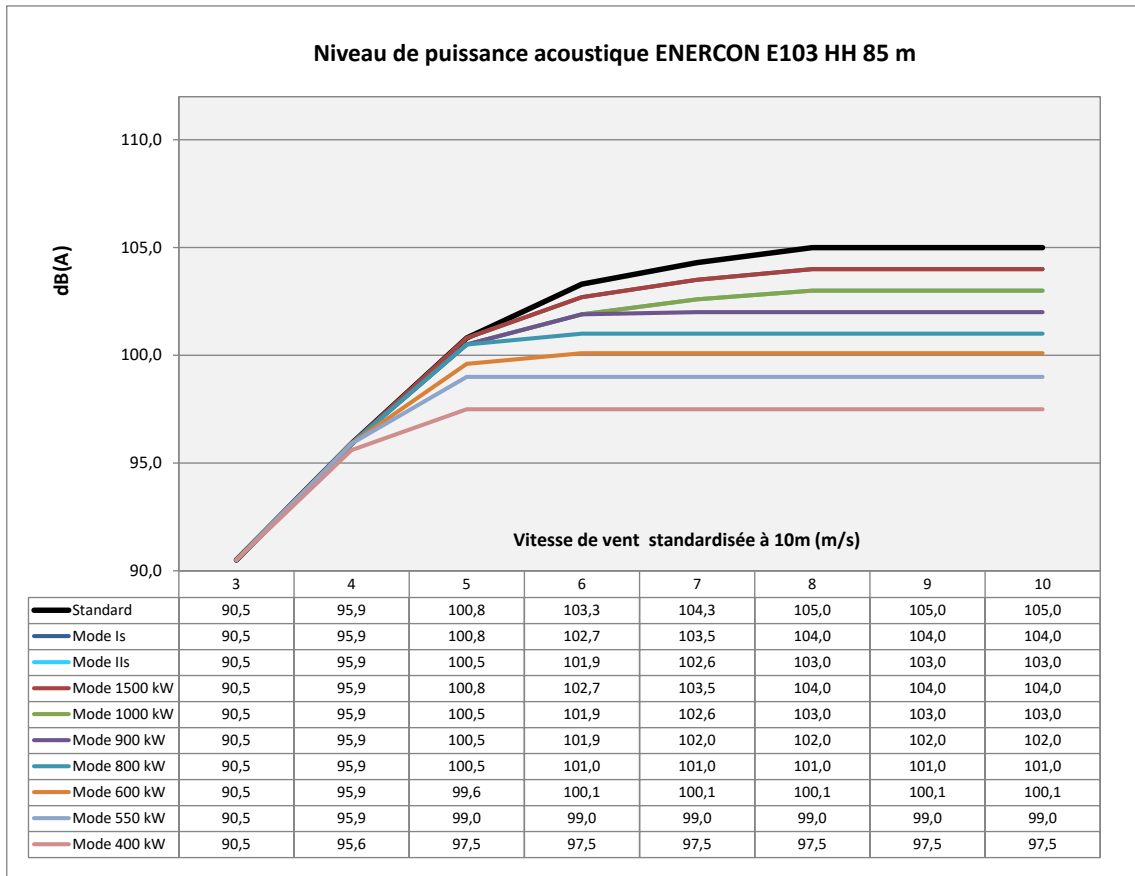


Figure 18 : Modes de fonctionnement ENERCON E103 2,35 MW STE HH 85 m

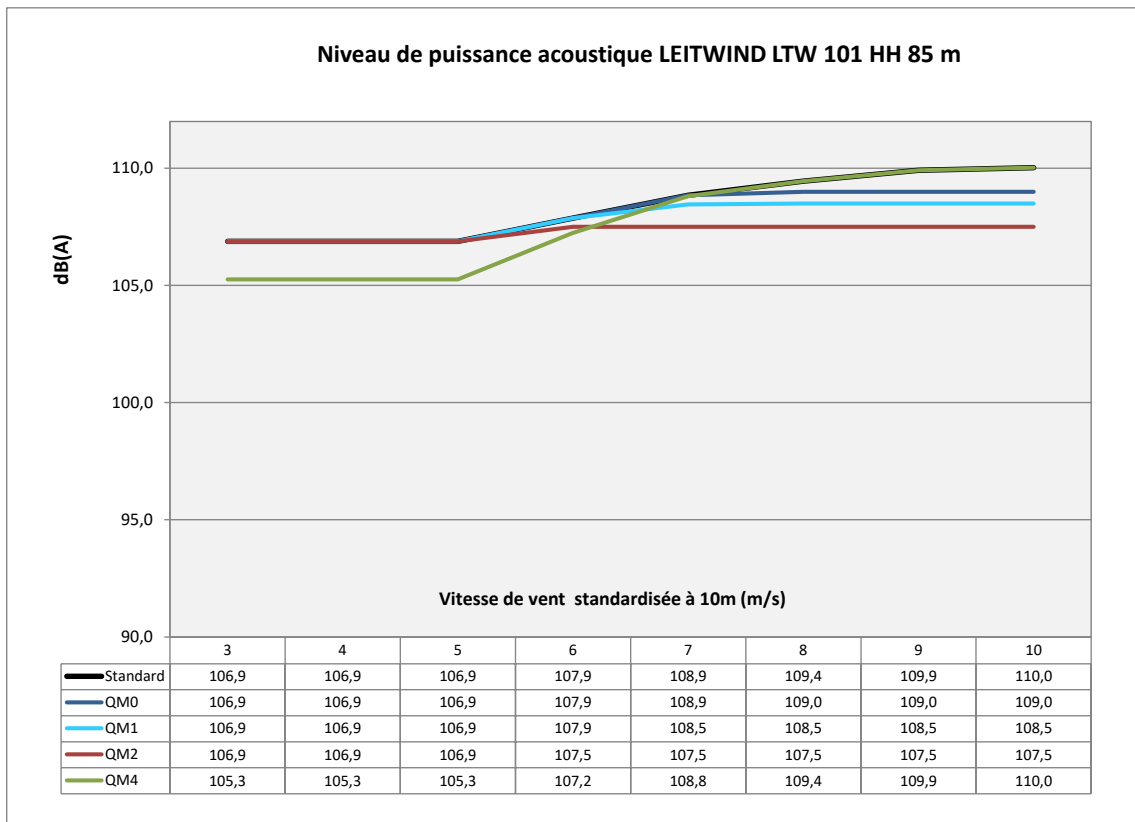


Figure 19 : Modes de fonctionnement LEITWIND LTW 101 3 MW HH 85 m

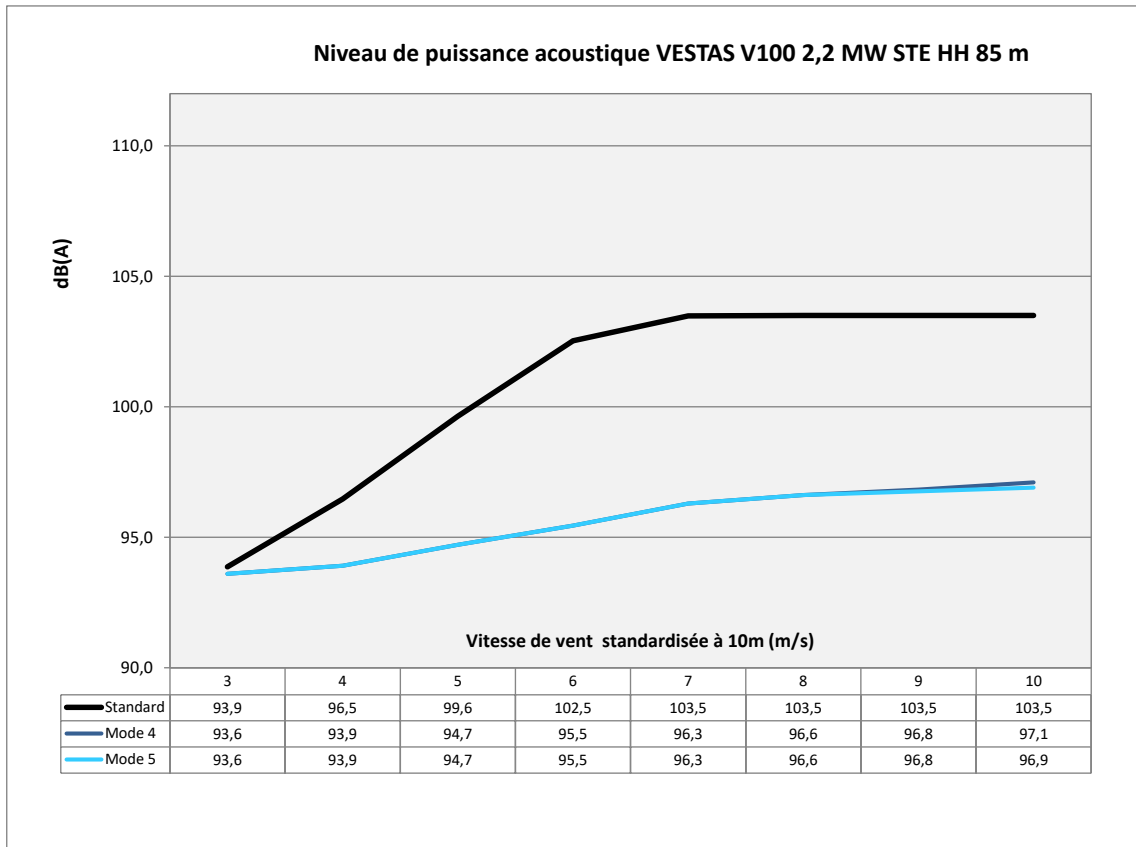


Figure 20 : Modes de fonctionnement VESTAS V100 2,2 MW STE HH 85 m

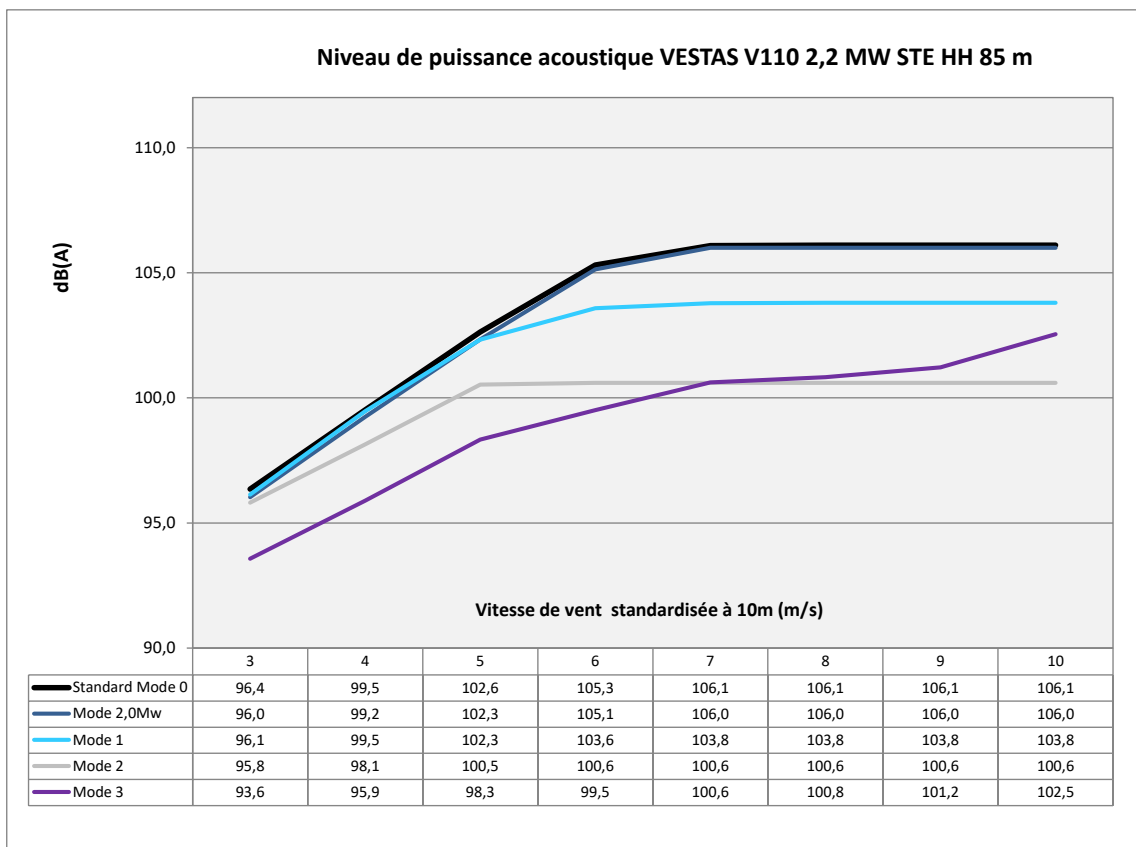


Figure 21 : Modes de fonctionnement VESTAS V110 2,2 MW STE HH 85 m

10 BRUIT EN LIMITE DE PROPRIETE

10.1 Délimitation du périmètre

Selon l'arrêté du 26 août 2011, le niveau de bruit maximal est fixé à 70 dB(A) pour la période jour et de 60 dB(A) pour la période nuit en n'importe quel point du périmètre de limite de propriété. Ce périmètre se détermine à l'aide de la formule suivante :

Périmètre de mesure du bruit de l'installation	
$R = 1,2 \times (\text{hauteur de moyeu} + \text{longueur d'un demi-rotor})$	

Tableau 20 : Périmètre de mesure du bruit de l'installation

Le périmètre de limite de propriété dépend du type de machine et de son implantation sur le site de l'installation. Dans le cadre de cette étude, le périmètre est défini de la façon suivante :

Eoliennes de référence	Hauteur du moyeu	Diamètre du rotor	Distance du périmètre / Mât
ENERCON E103 2,35 MW STE	85 m	103 m	163,8 m
LEITWIND LTW 101 3 MW	85 m	101 m	162,6 m
VESTAS V100 2,2 MW STE	85 m	100 m	162 m
VESTAS V110 2,2 MW STE	85 m	110 m	168 m

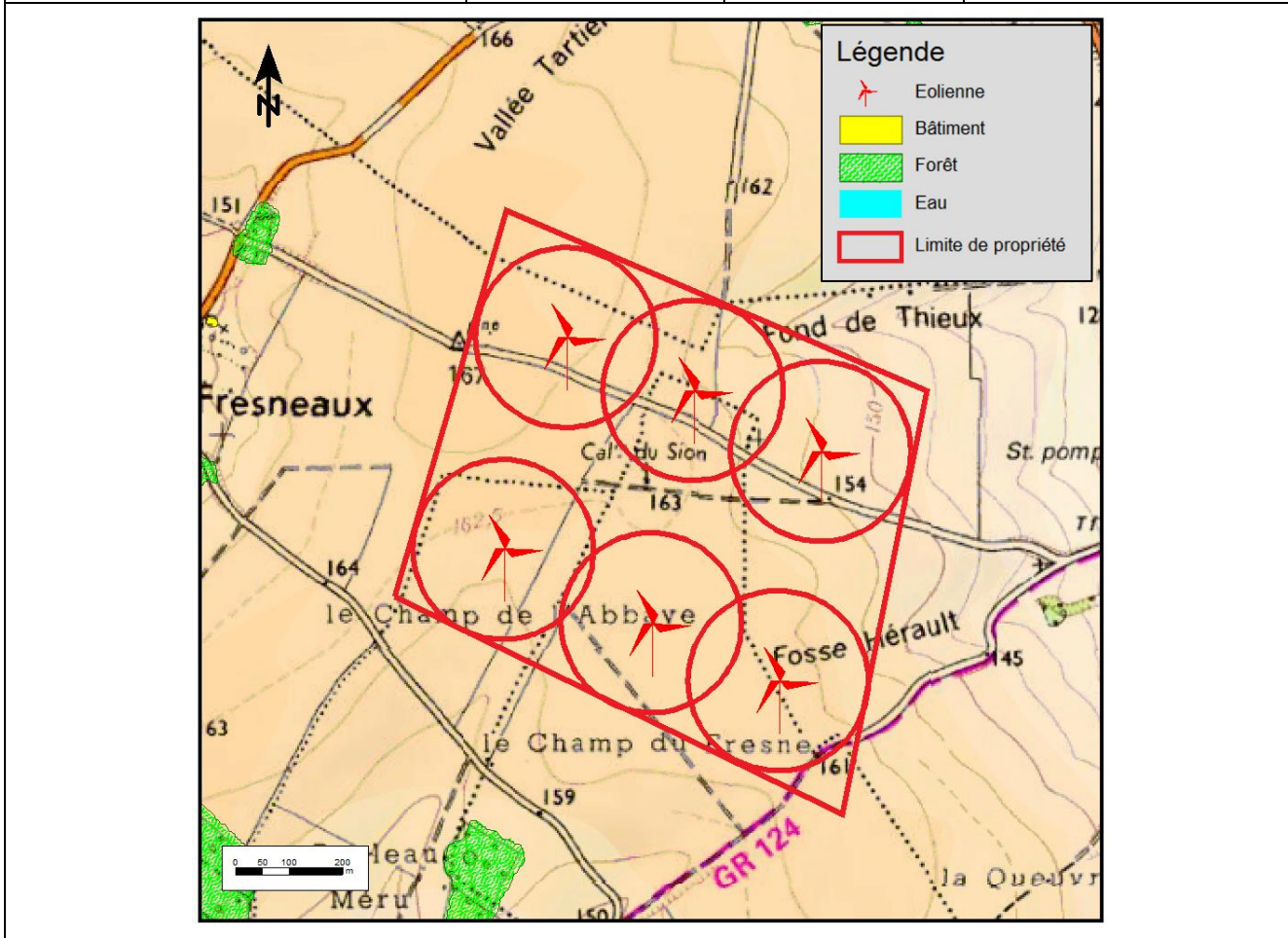


Figure 22 : Vue 2D du périmètre de limite de propriété pour les quatre modèles

NOTA : Le périmètre de limite de propriété pour les quatre modèles étant sensiblement le même, une seule illustration est présentée.

Les sources principales susceptibles d'engendrer des dépassements d'objectifs réglementaires en limite de propriété du site d'installation sont uniquement les éoliennes du futur parc éolien. Elles interviennent de façon continue suivant la distribution du vent au cours des périodes diurne et nocturne.

10.2 Niveaux de bruit maximaux en limite de propriété

Les tableaux ci-après présentent les résultats les plus contraignants vis-à-vis de la contribution du parc éolien en limite de propriété. Ces niveaux sonores dépendent de la vitesse et de l'orientation du vent.

Eolienne ENERCON E103 2,35 MW STE HH 85 m				
Vitesse de vent (m/s)	Niveau sonore MAX en dB(A) en limite de propriété	Niveau admissible en dB(A) sur la période référence		Situation réglementaire vis-à-vis de l'arrêté du 26 août 2011
		Diurne	Nocturne	
3	37,1	70	60	<i>Conforme</i>
4	42,5			<i>Conforme</i>
5	47,4			<i>Conforme</i>
6	49,9			<i>Conforme</i>
7	50,9			<i>Conforme</i>
8	51,6			<i>Conforme</i>
9	51,6			<i>Conforme</i>
10	51,6			<i>Conforme</i>

Tableau 21 : Niveaux de bruit maximaux en limite de propriété ENERCON E103 2,35 MW STE HH 85 m

Eolienne LEITWIND LTW 101 3 MW HH 85 m				
Vitesse de vent (m/s)	Niveau sonore MAX en dB(A) en limite de propriété	Niveau admissible en dB(A) sur la période référence		Situation réglementaire vis-à-vis de l'arrêté du 26 août 2011
		Diurne	Nocturne	
3	53,4	70	60	<i>Conforme</i>
4	53,4			<i>Conforme</i>
5	53,4			<i>Conforme</i>
6	54,4			<i>Conforme</i>
7	55,4			<i>Conforme</i>
8	56,0			<i>Conforme</i>
9	56,5			<i>Conforme</i>
10	56,6			<i>Conforme</i>

Tableau 22 : Niveaux de bruit maximaux en limite de propriété LEITWIND LTW 101 3 MW HH 85 m

Eolienne VESTAS V100 2,2 MW STE HH 85 m				
Vitesse de vent (m/s)	Niveau sonore MAX en dB(A) en limite de propriété	Niveau admissible en dB(A) sur la période référence		Situation réglementaire vis-à-vis de l'arrêté du 26 août 2011
		Diurne	Nocturne	
3	40,2	70	60	<i>Conforme</i>
4	42,8			<i>Conforme</i>
5	46,0			<i>Conforme</i>
6	48,9			<i>Conforme</i>
7	49,8			<i>Conforme</i>
8	49,8			<i>Conforme</i>
9	49,8			<i>Conforme</i>
10	49,8			<i>Conforme</i>

Tableau 23 : Niveaux de bruit maximaux en limite de propriété VESTAS V100 2,2 MW STE HH 85 m

Eolienne VESTAS V110 2,2 MW STE HH 85 m				
Vitesse de vent (m/s)	Niveau sonore MAX en dB(A) en limite de propriété	Niveau admissible en dB(A) sur la période référence		Situation réglementaire vis-à-vis de l'arrêté du 26 août 2011
		Diurne	Nocturne	
3	42,5	70	60	<i>Conforme</i>
4	45,6			<i>Conforme</i>
5	48,8			<i>Conforme</i>
6	51,4			<i>Conforme</i>
7	52,2			<i>Conforme</i>
8	52,2			<i>Conforme</i>
9	52,2			<i>Conforme</i>
10	52,2			<i>Conforme</i>

Tableau 24 : Niveaux de bruit maximaux en limite de propriété VESTAS V110 2,2 MW STE HH 85 m

Le niveau sonore en limite de propriété engendré par le futur parc éolien est, en tout point du périmètre de mesure et avec les types de machines étudiées, inférieur aux niveaux limites acceptables en périodes nocturne et diurne. Les cartographies ci-après permettent de visualiser, en régime nominal, la contribution sonore du parc éolien suivant le modèle d'éolienne en limite de propriété.

La cartographie ci-dessous permet de visualiser, en régime nominal, la contribution sonore du parc éolien en limite de propriété :

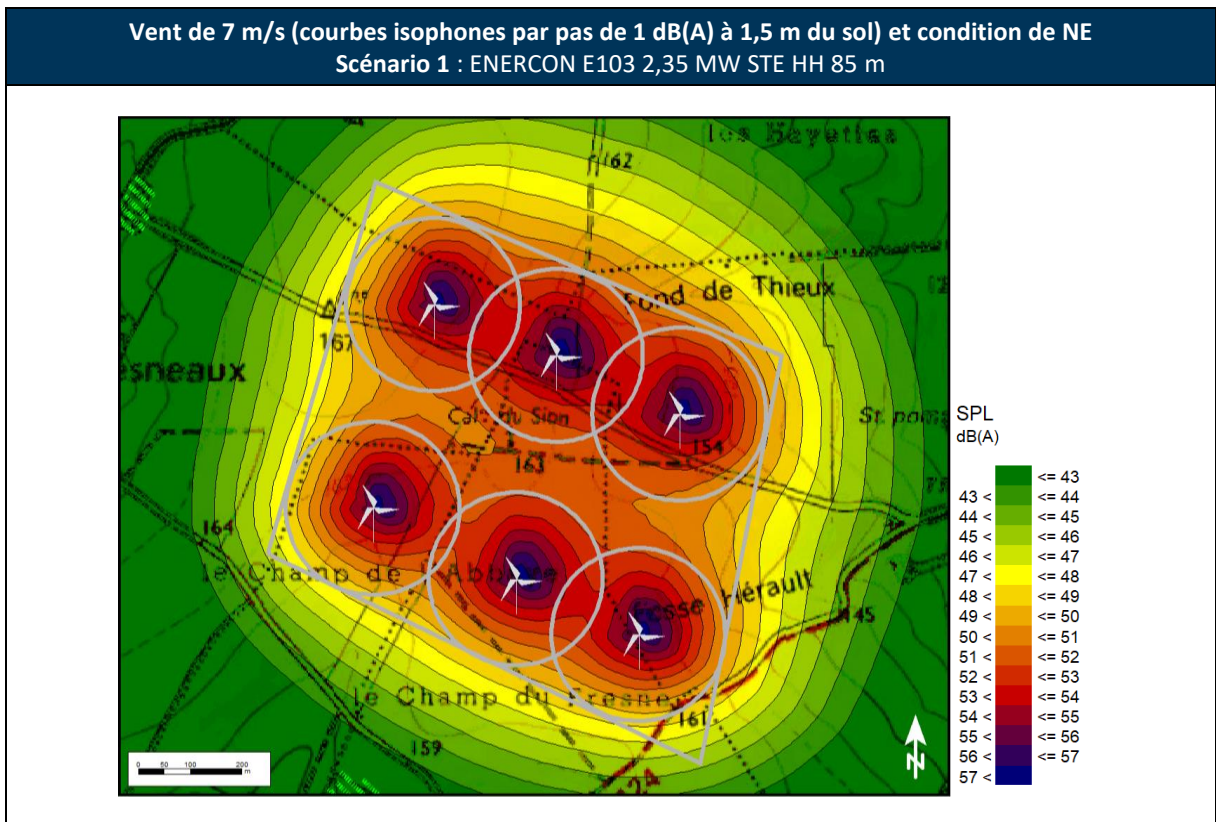


Figure 23 : Cartographie du bruit en limite de propriété scénario 1

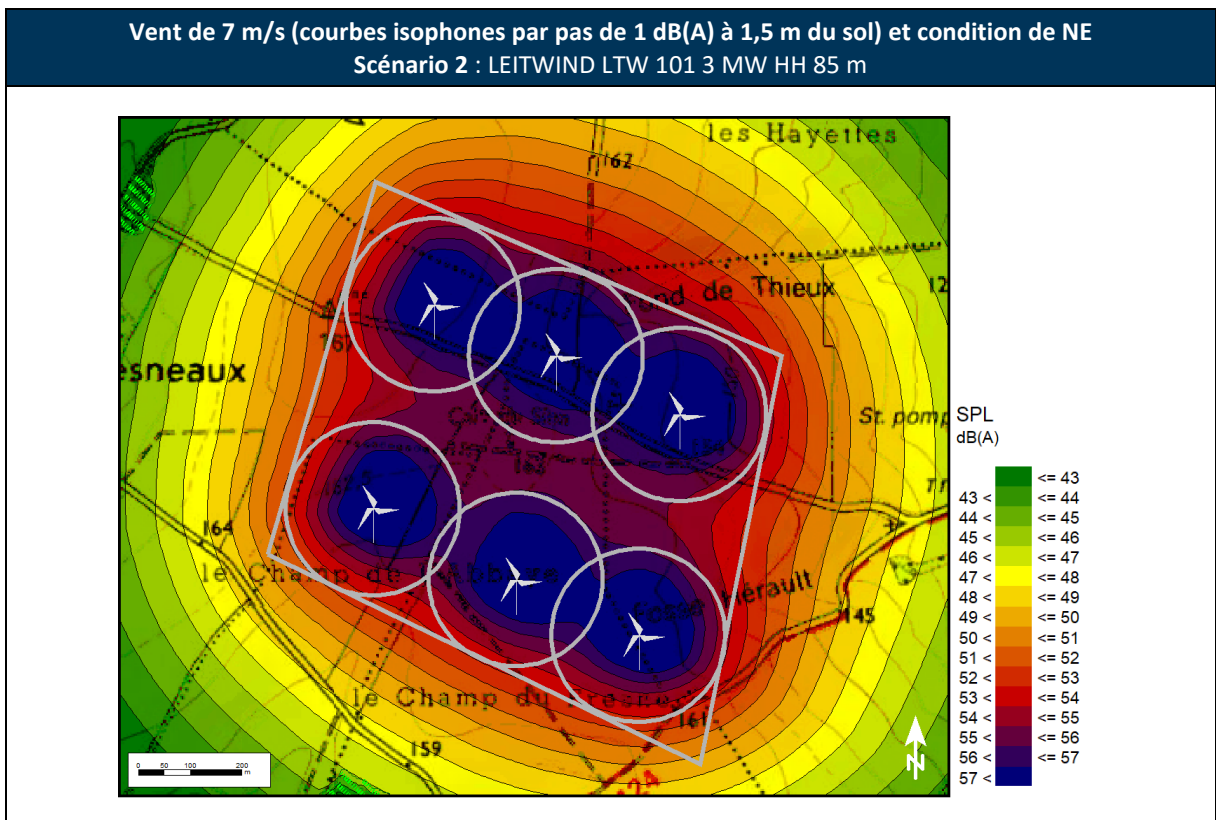


Figure 24 : Cartographie du bruit en limite de propriété scénario 2

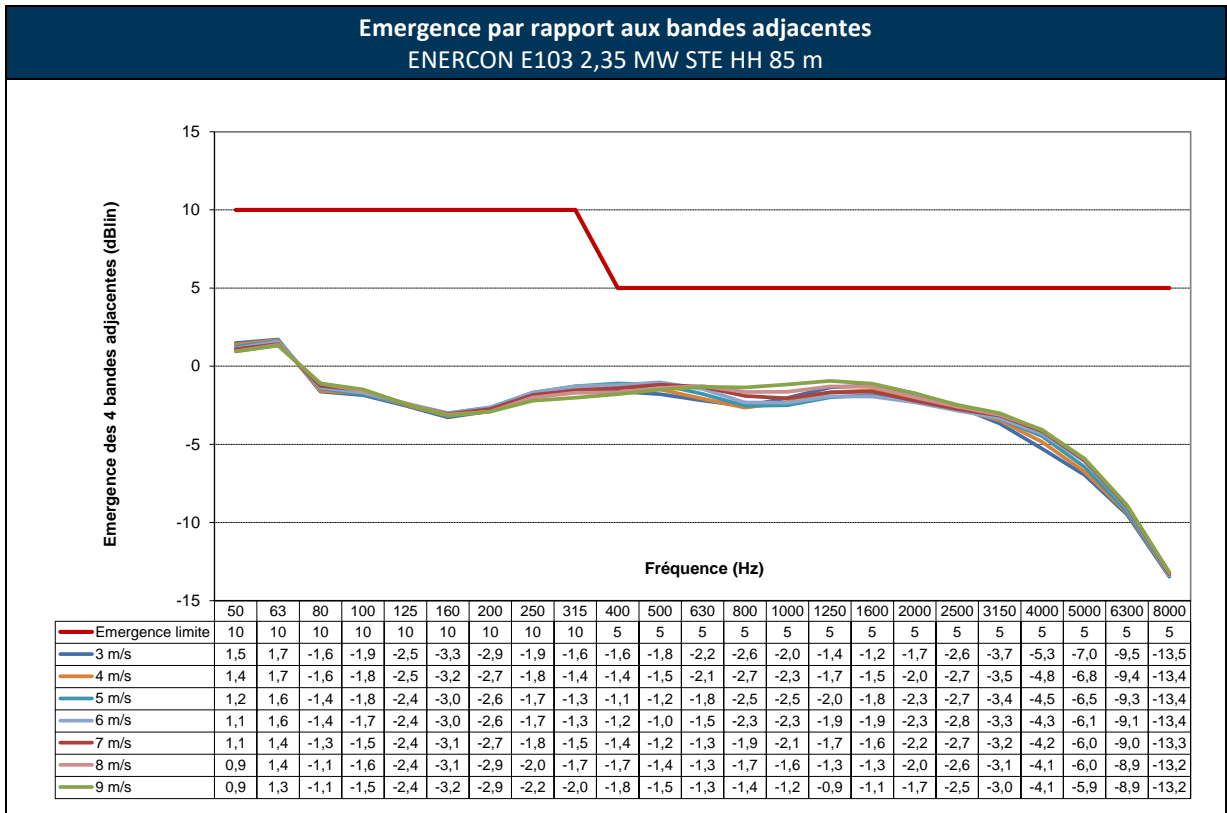


Figure 26 : Tonalités marquées ENERCON E103 2,35 MW STE HH 85 m

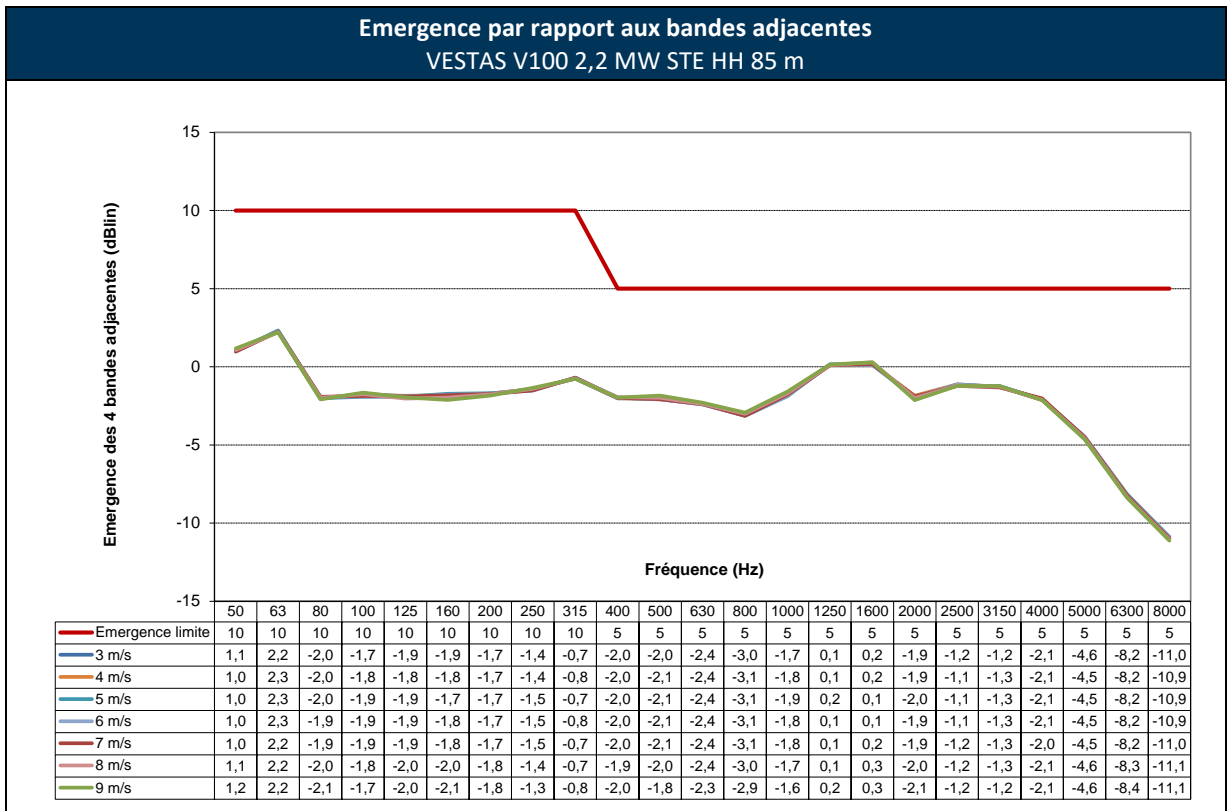


Figure 27 : Tonalités marquées VESTAS V100 2,2 MW STE HH 85 m

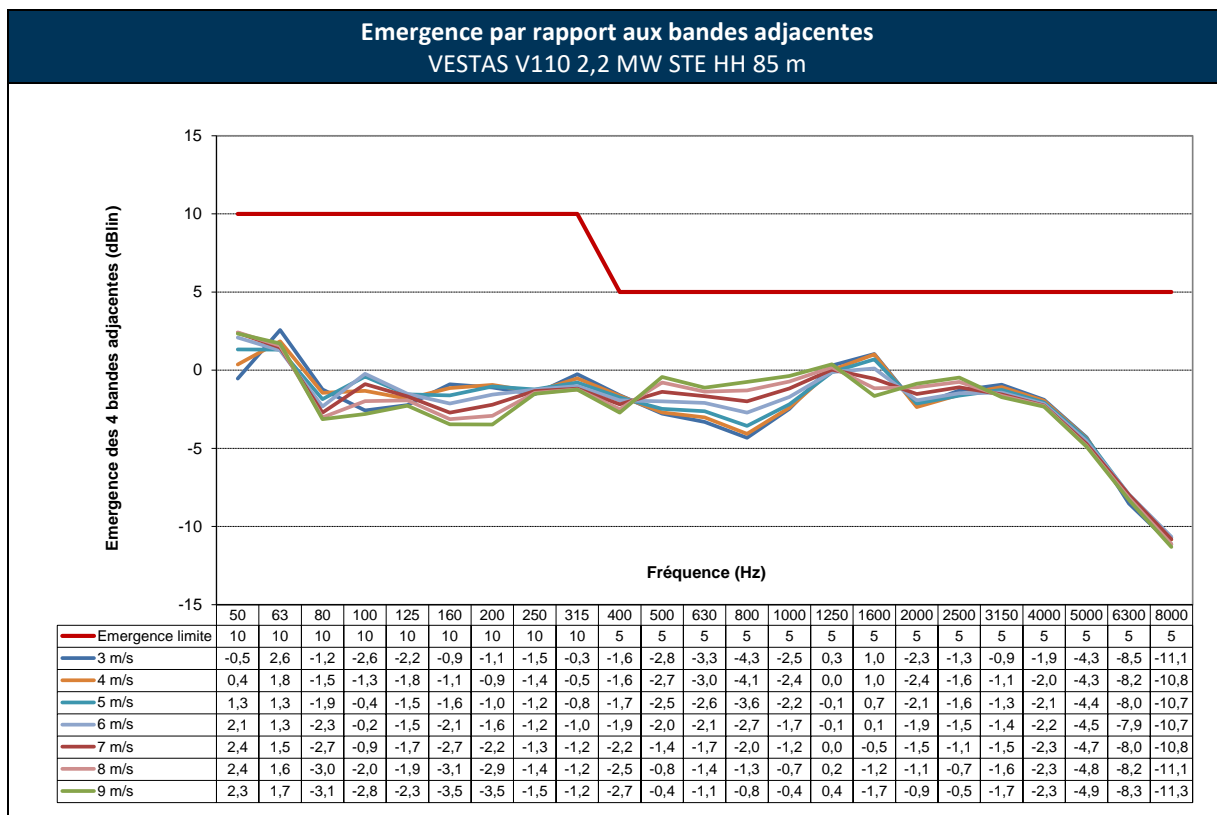


Figure 28 : Tonalités marquées VESTAS V110 2,2 MW STE HH 85 m

NOTA : En l'absence de données constructeurs pour la machine LEITWIND LTW 101 3 MW HH 85 m, le calcul de tonalité ne peut pas être réalisé. Toutefois si cette machine devait être retenue dans le cadre de ce projet, une mesure de tonalité serait réalisée lors de la réception du parc pour vérifier si les objectifs réglementaires sont bien respectés.

10.4 Analyse des résultats en limite de propriété

Quelles que soient le modèle d'éolienne et les conditions de vent, aucun dépassement d'objectif en limite de propriété n'est constaté. En d'autres termes, le niveau sonore en limite de propriété engendré par le futur parc éolien est, en tout point du périmètre de mesure et avec les types de machines étudiées, inférieur aux niveaux limites acceptables en périodes nocturne et diurne.

Par ailleurs, les niveaux sonores évalués en limite de propriété (hormis pour la machine LEITWIND LTW 101 3 MW HH 85 m) ne font pas apparaître de tonalités marquées au sens de l'arrêté du 26 août 2011.

11 CONTRIBUTION DU PROJET AU VOISINAGE

Les calculs ont été réalisés pour les différents scénarios et pour chacune des périodes de référence diurne et nocturne et pour la période intermédiaire de soirée.

Les vitesses de vent sont standardisées à une hauteur de 10 mètres au-dessus du sol.

Les résultats de simulation de la contribution sur le voisinage proche aux points P1 à P8 sont présentés ci-après et correspondent à un niveau global L_{50} en dB(A) arrondi à 0.1 dB(A) suivant 4 hypothèses de direction de vent. Conformément à la Norme NFS 31-010, les indicateurs finaux (émergence et dépassement de la limite réglementaire) sont arrondis à 0.5 dB(A).

Le champ "Dépassement / limite" traduit le dépassement de bruit, engendré par le fonctionnement du parc, par rapport aux limites réglementaires. Ces limites sont fixées par l'émergence maximale admissible (3 ou 5 dB(A) suivant la période) et par le niveau de bruit ambiant maximum admissible de 35 dB(A). Ce champ traduit également les gains acoustiques à obtenir pour être en conformité vis-à-vis de la réglementation. Ces gains devront être obtenus soit par bridage, soit par arrêt de l'éolienne aux conditions où est rencontré le "dépassement" non réglementaire (voir paragraphe 12).

La cartographie de la contribution, avant optimisation, du parc éolien sur le voisinage est présentée à titre informatif en Annexe 3 pour les trois modèles d'éoliennes, en condition de vent de Nord-Est et pour les vitesses 3, 5 et 7 m/s.

11.1 Contributions et émergences – Scénario 1 : ENERCON E103 2,35 MW STE HH 85 m

❖ Période de journée – [7h-19h]

Secteur de vent de NE [345°-105°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 1 bis	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 7 bis	Point 8
		Bucamps	Bucamps	Fresneaux	Quesnel-Aubry	Montreuil	Catillon	Grand Mesnil	Thieux	Thieux	Wavignies
3 m/s	Résiduel	36,0	36,0	34,4	34,0	37,0	36,4	36,4	36,6	36,6	36,4
	Parc éolien	28,1	23,8	24,3	17,9	7,3	4,9	1,8	20,0	13,9	5,0
	Ambiant	36,7	36,3	34,8	34,1	37,0	36,4	36,4	36,7	36,6	36,4
	Emergence	0,5	0,5	0,5	0	0	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	36,6	36,6	35,0	34,7	37,7	36,7	36,9	36,8	36,8	36,6
	Parc éolien	33,5	29,2	29,7	23,3	12,7	10,3	7,2	25,4	19,3	10,4
	Ambiant	38,3	37,3	36,1	35,0	37,7	36,7	36,9	37,1	36,9	36,6
	Emergence	1,5	0,5	1	0,5	0	0	0	0,5	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	37,4	37,4	36,3	35,2	38,3	37,0	37,1	37,0	37,0	36,9
	Parc éolien	38,4	34,1	34,6	28,2	17,6	15,2	12,1	30,3	24,2	15,3
	Ambiant	41,0	39,1	38,6	36,0	38,3	37,0	37,1	37,8	37,2	36,9
	Emergence	3,5	1,5	2,5	1	0	0	0	1	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	37,8	37,8	37,0	36,1	38,6	38,3	37,7	37,2	37,2	37,3
	Parc éolien	40,9	36,6	37,1	30,7	20,1	17,7	14,6	32,8	26,7	17,8
	Ambiant	42,7	40,2	40,1	37,2	38,7	38,3	37,7	38,5	37,6	37,3
	Emergence	5	2,5	3	1	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	38,1	38,1	37,6	37,2	38,7	38,4	38,2	37,3	37,3	37,5
	Parc éolien	41,9	37,6	38,1	31,7	21,1	18,7	15,6	33,8	27,7	18,8
	Ambiant	43,4	40,8	40,9	38,3	38,8	38,4	38,2	38,9	37,8	37,6
	Emergence	5,5	2,5	3,5	1	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	38,9	38,9	38,0	37,7	39,0	39,5	38,3	38,0	38,0	37,5
	Parc éolien	42,6	38,3	38,8	32,4	21,8	19,4	16,3	34,5	28,4	19,5
	Ambiant	44,2	41,6	41,5	38,8	39,1	39,5	38,3	39,6	38,5	37,6
	Emergence	5,5	2,5	3,5	1	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	39,6	39,6	38,5	38,7	39,2	40,0	38,6	38,2	38,2	38,0
	Parc éolien	42,6	38,3	38,8	32,4	21,8	19,4	16,3	34,5	28,4	19,5
	Ambiant	44,4	42,0	41,7	39,6	39,3	40,0	38,6	39,7	38,6	38,1
	Emergence	5	2,5	3	1	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	43,3	43,3	39,0	40,0	39,4	40,5	38,9	38,5	38,5	38,4
	Parc éolien	42,6	38,3	38,8	32,4	21,8	19,4	16,3	34,5	28,4	19,5
	Ambiant	46,0	44,5	41,9	40,7	39,5	40,5	38,9	40,0	38,9	38,5
	Emergence	2,5	1	3	0,5	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 25 : Contributions et émergences en période de journée et secteur de vent de NE [345°-105°] - Scénario 1

Secteur de vent de SE]105°-165°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 1 bis	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 7 bis	Point 8
		Bucamps	Bucamps	Fresneaux	Quesnel-Aubry	Montreuil	Catillon	Grand Mesnil	Thieux	Thieux	Wavignies
3 m/s	Résiduel	36,0	36,0	34,4	34,0	37,0	36,4	36,4	36,6	36,6	36,4
	Parc éolien	28,1	23,5	24,2	18,5	8,0	4,6	4,2	19,6	14,8	6,9
	Ambiant	36,6	36,2	34,8	34,1	37,0	36,4	36,4	36,7	36,6	36,4
	Emergence	0,5	0	0,5	0	0	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	36,6	36,6	35,0	34,7	37,7	36,7	36,9	36,8	36,8	36,6
	Parc éolien	33,5	28,9	29,6	23,9	13,4	10,0	9,6	25,0	20,2	12,3
	Ambiant	38,3	37,3	36,1	35,0	37,7	36,7	36,9	37,1	36,9	36,6
	Emergence	1,5	0,5	1	0,5	0	0	0	0,5	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	37,4	37,4	36,3	35,2	38,3	37,0	37,1	37,0	37,0	36,9
	Parc éolien	38,4	33,8	34,5	28,8	18,3	14,9	14,5	29,9	25,1	17,2
	Ambiant	40,9	39,0	38,5	36,1	38,3	37,0	37,1	37,8	37,3	36,9
	Emergence	3,5	1,5	2	1	0	0	0	1	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	37,8	37,8	37,0	36,1	38,6	38,3	37,7	37,2	37,2	37,3
	Parc éolien	40,9	36,3	37,0	31,3	20,8	17,4	17,0	32,4	27,6	19,7
	Ambiant	42,6	40,1	40,0	37,3	38,7	38,3	37,7	38,4	37,6	37,4
	Emergence	5	2,5	3	1	0	0	0	1	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	38,1	38,1	37,6	37,2	38,7	38,4	38,2	37,3	37,3	37,5
	Parc éolien	41,9	37,3	38,0	32,3	21,8	18,4	18,0	33,4	28,6	20,7
	Ambiant	43,4	40,7	40,8	38,4	38,8	38,4	38,2	38,8	37,8	37,6
	Emergence	5,5	2,5	3	1	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	38,9	38,9	38,0	37,7	39,0	39,5	38,3	38,0	38,0	37,5
	Parc éolien	42,6	38,0	38,7	33,0	22,5	19,1	18,7	34,1	29,3	21,4
	Ambiant	44,1	41,5	41,4	39,0	39,1	39,5	38,3	39,5	38,5	37,6
	Emergence	5	2,5	3,5	1,5	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	39,6	39,6	38,5	38,7	39,2	40,0	38,6	38,2	38,2	38,0
	Parc éolien	42,6	38,0	38,7	33,0	22,5	19,1	18,7	34,1	29,3	21,4
	Ambiant	44,3	41,9	41,6	39,7	39,3	40,0	38,6	39,6	38,7	38,1
	Emergence	4,5	2,5	3	1	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	43,3	43,3	39,0	40,0	39,4	40,5	38,9	38,5	38,5	38,4
	Parc éolien	42,6	38,0	38,7	33,0	22,5	19,1	18,7	34,1	29,3	21,4
	Ambiant	46,0	44,4	41,9	40,8	39,5	40,5	38,9	39,8	39,0	38,5
	Emergence	2,5	1	3	1	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 26 : Contributions et émergences en période de journée et secteur de vent de SE]105°-165°] - Scénario 1

Secteur de vent de SO]165°-285°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 1 bis	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 7 bis	Point 8
		Bucamps	Bucamps	Fresneaux	Quesnel-Aubry	Montreuil	Catillon	Grand Mesnil	Thieux	Thieux	Wavignies
3 m/s	Résiduel	36,0	36,0	34,4	34,0	37,0	36,4	36,4	36,6	36,6	36,4
	Parc éolien	26,1	21,7	26,3	18,8	5,6	4,7	4,9	19,6	15,2	6,9
	Ambiant	36,4	36,2	35,0	34,1	37,0	36,4	36,4	36,7	36,6	36,4
	Emergence	0,5	0	0,5	0	0	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	36,6	36,6	35,0	34,7	37,7	36,7	36,9	36,8	36,8	36,6
	Parc éolien	31,5	27,1	31,7	24,2	11,0	10,1	10,3	25,0	20,6	12,3
	Ambiant	37,8	37,1	36,7	35,1	37,7	36,7	36,9	37,1	36,9	36,6
	Emergence	1	0,5	1,5	0,5	0	0	0	0,5	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	37,4	37,4	36,3	35,2	38,3	37,0	37,1	37,0	37,0	36,9
	Parc éolien	36,4	32,0	36,6	29,1	15,9	15,0	15,2	29,9	25,5	17,2
	Ambiant	39,9	38,5	39,5	36,1	38,3	37,0	37,1	37,8	37,3	36,9
	Emergence	2,5	1	3	1	0	0	0	1	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	37,8	37,8	37,0	36,1	38,6	38,3	37,7	37,2	37,2	37,3
	Parc éolien	38,9	34,5	39,1	31,6	18,4	17,5	17,7	32,4	28,0	19,7
	Ambiant	41,4	39,5	41,2	37,4	38,6	38,3	37,7	38,4	37,7	37,4
	Emergence	3,5	1,5	4	1,5	0	0	0	1	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	38,1	38,1	37,6	37,2	38,7	38,4	38,2	37,3	37,3	37,5
	Parc éolien	39,9	35,5	40,1	32,6	19,4	18,5	18,7	33,4	29,0	20,7
	Ambiant	42,1	40,0	42,1	38,5	38,8	38,4	38,2	38,8	37,9	37,6
	Emergence	4	2	4,5	1,5	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	38,9	38,9	38,0	37,7	39,0	39,5	38,3	38,0	38,0	37,5
	Parc éolien	40,6	36,2	40,8	33,3	20,1	19,2	19,4	34,1	29,7	21,4
	Ambiant	42,8	40,8	42,7	39,0	39,1	39,5	38,4	39,5	38,6	37,6
	Emergence	4	2	4,5	1,5	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	39,6	39,6	38,5	38,7	39,2	40,0	38,6	38,2	38,2	38,0
	Parc éolien	40,6	36,2	40,8	33,3	20,1	19,2	19,4	34,1	29,7	21,4
	Ambiant	43,1	41,2	42,8	39,8	39,3	40,0	38,7	39,6	38,8	38,1
	Emergence	3,5	1,5	4,5	1	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	43,3	43,3	39,0	40,0	39,4	40,5	38,9	38,5	38,5	38,4
	Parc éolien	40,6	36,2	40,8	33,3	20,1	19,2	19,4	34,1	29,7	21,4
	Ambiant	45,2	44,1	43,0	40,8	39,5	40,5	38,9	39,8	39,0	38,5
	Emergence	2	1	4	1	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 27 : Contributions et émergences en période de journée et secteur de vent de SO]165°-285°] - Scénario 1

Secteur de vent de NO]285°-345°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 1 bis	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 7 bis	Point 8
		Bucamps	Bucamps	Fresneaux	Quesnel-Aubry	Montreuil	Catillon	Grand Mesnil	Thieux	Thieux	Wavignies
3 m/s	Résiduel	36,0	36,0	34,4	34,0	37,0	36,4	36,4	36,6	36,6	36,4
	Parc éolien	26,0	21,7	26,4	18,0	6,8	4,4	6,2	21,1	16,7	6,5
	Ambiant	36,4	36,2	35,0	34,1	37,0	36,4	36,4	36,7	36,6	36,4
	Emergence	0,5	0	0,5	0	0	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	36,6	36,6	35,0	34,7	37,7	36,7	36,9	36,8	36,8	36,6
	Parc éolien	31,4	27,1	31,8	23,4	12,2	9,8	11,6	26,5	22,1	11,9
	Ambiant	37,7	37,1	36,7	35,0	37,7	36,7	36,9	37,2	36,9	36,6
	Emergence	1	0,5	1,5	0,5	0	0	0	0,5	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	37,4	37,4	36,3	35,2	38,3	37,0	37,1	37,0	37,0	36,9
	Parc éolien	36,3	32,0	36,7	28,3	17,1	14,7	16,5	31,4	27,0	16,8
	Ambiant	39,9	38,5	39,5	36,0	38,3	37,0	37,1	38,0	37,4	36,9
	Emergence	2,5	1	3	1	0	0	0	1	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	37,8	37,8	37,0	36,1	38,6	38,3	37,7	37,2	37,2	37,3
	Parc éolien	38,8	34,5	39,2	30,8	19,6	17,2	19,0	33,9	29,5	19,3
	Ambiant	41,3	39,5	41,2	37,2	38,7	38,3	37,8	38,9	37,9	37,4
	Emergence	3,5	1,5	4	1	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	38,1	38,1	37,6	37,2	38,7	38,4	38,2	37,3	37,3	37,5
	Parc éolien	39,8	35,5	40,2	31,8	20,6	18,2	20,0	34,9	30,5	20,3
	Ambiant	42,0	40,0	42,1	38,3	38,8	38,4	38,3	39,3	38,1	37,6
	Emergence	4	2	4,5	1	0	0	0	2	1	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	38,9	38,9	38,0	37,7	39,0	39,5	38,3	38,0	38,0	37,5
	Parc éolien	40,5	36,2	40,9	32,5	21,3	18,9	20,7	35,6	31,2	21,0
	Ambiant	42,8	40,8	42,7	38,8	39,1	39,5	38,4	40,0	38,8	37,6
	Emergence	4	2	4,5	1	0	0	0	2	1	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	39,6	39,6	38,5	38,7	39,2	40,0	38,6	38,2	38,2	38,0
	Parc éolien	40,5	36,2	40,9	32,5	21,3	18,9	20,7	35,6	31,2	21,0
	Ambiant	43,1	41,2	42,9	39,6	39,3	40,0	38,7	40,1	39,0	38,1
	Emergence	3,5	1,5	4,5	1	0	0	0	2	1	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	43,3	43,3	39,0	40,0	39,4	40,5	38,9	38,5	38,5	38,4
	Parc éolien	40,5	36,2	40,9	32,5	21,3	18,9	20,7	35,6	31,2	21,0
	Ambiant	45,1	44,1	43,1	40,7	39,5	40,5	39,0	40,3	39,2	38,5
	Emergence	2	1	4	0,5	0	0	0	2	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 28 : Contributions et émergences en période de journée et secteur de vent de NO]285°-345°] - Scénario 1

❖ Période de soirée – [19h-22h]

Secteur de vent de NE [345°-105°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 1 bis	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 7 bis	Point 8
		Bucamps	Bucamps	Fresneaux	Quesnel-Aubry	Montreuil	Catillon	Grand Mesnil	Thieux	Thieux	Wavignies
3 m/s	Résiduel	29,9	29,9	31,3	29,2	28,9	31,8	34,3	30,8	30,8	29,0
	Parc éolien	28,1	23,8	24,3	17,9	7,3	4,9	1,8	20,0	13,9	5,0
	Ambiant	32,1	30,8	32,1	29,5	28,9	31,8	34,3	31,1	30,9	29,0
	Emergence	2	1	1	0,5	0	0	0	0,5	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	30,4	30,4	31,4	29,6	29,7	32,0	35,0	31,1	31,1	29,2
	Parc éolien	33,5	29,2	29,7	23,3	12,7	10,3	7,2	25,4	19,3	10,4
	Ambiant	35,3	32,8	33,7	30,5	29,8	32,0	35,0	32,1	31,4	29,3
	Emergence	5	2,5	2,5	1	0	0	0	1	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	30,6	30,6	31,5	30,1	29,9	32,3	35,3	31,4	31,4	30,2
	Parc éolien	38,4	34,1	34,6	28,2	17,6	15,2	12,1	30,3	24,2	15,3
	Ambiant	39,1	35,7	36,4	32,3	30,1	32,4	35,3	33,9	32,2	30,3
	Emergence	8,5	5	5	2	0	0	0	2,5	1	0
	Dépassement / Limite	3,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	32,5	32,5	32,6	31,7	32,2	32,5	35,6	31,9	31,9	31,0
	Parc éolien	40,9	36,6	37,1	30,7	20,1	17,7	14,6	32,8	26,7	17,8
	Ambiant	41,5	38,0	38,5	34,3	32,5	32,6	35,6	35,4	33,0	31,2
	Emergence	9	5,5	6	2,5	0,5	0	0	3,5	1	0
	Dépassement / Limite	4	0,5	1	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	33,5	33,5	32,8	32,0	33,2	32,9	35,7	33,1	33,1	31,5
	Parc éolien	41,9	37,6	38,1	31,7	21,1	18,7	15,6	33,8	27,7	18,8
	Ambiant	42,5	39,0	39,3	34,9	33,5	33,1	35,7	36,5	34,2	31,7
	Emergence	9	5,5	6,5	3	0,5	0	0	3,5	1	0
	Dépassement / Limite	4	0,5	1,5	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	33,8	33,8	32,9	32,2	34,1	33,9	36,1	34,4	34,4	32,4
	Parc éolien	42,6	38,3	38,8	32,4	21,8	19,4	16,3	34,5	28,4	19,5
	Ambiant	43,2	39,6	39,8	35,3	34,3	34,1	36,1	37,5	35,4	32,6
	Emergence	9,5	6	7	3	0	0	0	3	1	0
	Dépassement / Limite	4,5	1	2	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	39,0	39,0	33,1	33,4	35,1	35,1	36,3	35,8	35,8	32,6
	Parc éolien	42,6	38,3	38,8	32,4	21,8	19,4	16,3	34,5	28,4	19,5
	Ambiant	44,2	41,7	39,9	36,0	35,3	35,2	36,3	38,2	36,5	32,8
	Emergence	5	2,5	7	2,5	0	0	0	2,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	42,5	42,5	33,4	33,8	35,4	36,4	36,7	36,4	36,4	33,0
	Parc éolien	42,6	38,3	38,8	32,4	21,8	19,4	16,3	34,5	28,4	19,5
	Ambiant	45,6	43,9	39,9	36,2	35,6	36,5	36,7	38,6	37,0	33,2
	Emergence	3	1,5	6,5	2,5	0	0	0	2	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	1,5	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 29 : Contributions et émergences en période de soirée et secteur de vent de NE [345°-105°] - Scénario 1

Secteur de vent de SE]105°-165°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 1 bis	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 7 bis	Point 8
		Bucamps	Bucamps	Fresneaux	Quesnel-Aubry	Montreuil	Catillon	Grand Mesnil	Thieux	Thieux	Wavignies
3 m/s	Résiduel	29,9	29,9	31,3	29,2	28,9	31,8	34,3	30,8	30,8	29,0
	Parc éolien	28,1	23,5	24,2	18,5	8,0	4,6	4,2	19,6	14,8	6,9
	Ambiant	32,1	30,8	32,1	29,6	28,9	31,8	34,3	31,1	30,9	29,0
	Emergence	2	1	1	0,5	0	0	0	0,5	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	30,4	30,4	31,4	29,6	29,7	32,0	35,0	31,1	31,1	29,2
	Parc éolien	33,5	28,9	29,6	23,9	13,4	10,0	9,6	25,0	20,2	12,3
	Ambiant	35,2	32,7	33,6	30,6	29,8	32,0	35,0	32,0	31,4	29,3
	Emergence	5	2,5	2	1	0	0	0	1	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	30,6	30,6	31,5	30,1	29,9	32,3	35,3	31,4	31,4	30,2
	Parc éolien	38,4	33,8	34,5	28,8	18,3	14,9	14,5	29,9	25,1	17,2
	Ambiant	39,0	35,5	36,3	32,5	30,2	32,4	35,3	33,7	32,3	30,4
	Emergence	8,5	5	5	2,5	0,5	0	0	2,5	1	0
	Dépassement / Limite	3,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	32,5	32,5	32,6	31,7	32,2	32,5	35,6	31,9	31,9	31,0
	Parc éolien	40,9	36,3	37,0	31,3	20,8	17,4	17,0	32,4	27,6	19,7
	Ambiant	41,5	37,8	38,3	34,5	32,5	32,6	35,7	35,1	33,3	31,3
	Emergence	9	5,5	5,5	3	0,5	0	0	3	1,5	0,5
	Dépassement / Limite	4	0,5	0,5	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	33,5	33,5	32,8	32,0	33,2	32,9	35,7	33,1	33,1	31,5
	Parc éolien	41,9	37,3	38,0	32,3	21,8	18,4	18,0	33,4	28,6	20,7
	Ambiant	42,5	38,8	39,2	35,1	33,5	33,1	35,8	36,2	34,4	31,8
	Emergence	9	5,5	6,5	3	0,5	0	0	3	1,5	0,5
	Dépassement / Limite	4	0,5	1,5	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	33,8	33,8	32,9	32,2	34,1	33,9	36,1	34,4	34,4	32,4
	Parc éolien	42,6	38,0	38,7	33,0	22,5	19,1	18,7	34,1	29,3	21,4
	Ambiant	43,1	39,4	39,7	35,6	34,4	34,0	36,2	37,2	35,6	32,7
	Emergence	9,5	5,5	7	3,5	0,5	0	0	3	1	0,5
	Dépassement / Limite	4,5	0,5	2	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	39,0	39,0	33,1	33,4	35,1	35,1	36,3	35,8	35,8	32,6
	Parc éolien	42,6	38,0	38,7	33,0	22,5	19,1	18,7	34,1	29,3	21,4
	Ambiant	44,2	41,6	39,8	36,2	35,3	35,2	36,4	38,0	36,7	32,9
	Emergence	5	2,5	6,5	3	0	0	0	2	1	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	1,5	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	42,5	42,5	33,4	33,8	35,4	36,4	36,7	36,4	36,4	33,0
	Parc éolien	42,6	38,0	38,7	33,0	22,5	19,1	18,7	34,1	29,3	21,4
	Ambiant	45,5	43,8	39,8	36,4	35,6	36,5	36,8	38,4	37,2	33,3
	Emergence	3	1,5	6,5	2,5	0	0	0	2	1	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	1,5	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 30 : Contributions et émergences en période de soirée et secteur de vent de SE]105°-165°] - Scénario 1

Secteur de vent de SO]165°-285°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 1 bis	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 7 bis	Point 8
		Bucamps	Bucamps	Fresneaux	Quesnel-Aubry	Montreuil	Catillon	Grand Mesnil	Thieux	Thieux	Wavignies
3 m/s	Résiduel	29,9	29,9	31,3	29,2	28,9	31,8	34,3	30,8	30,8	29,0
	Parc éolien	26,1	21,7	26,3	18,8	5,6	4,7	4,9	19,6	15,2	6,9
	Ambiant	31,4	30,5	32,5	29,6	28,9	31,8	34,3	31,1	30,9	29,0
	Emergence	1,5	0,5	1	0,5	0	0	0	0,5	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	30,4	30,4	31,4	29,6	29,7	32,0	35,0	31,1	31,1	29,2
	Parc éolien	31,5	27,1	31,7	24,2	11,0	10,1	10,3	25,0	20,6	12,3
	Ambiant	34,0	32,1	34,6	30,7	29,8	32,0	35,0	32,0	31,5	29,3
	Emergence	3,5	1,5	3	1	0	0	0	1	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	30,6	30,6	31,5	30,1	29,9	32,3	35,3	31,4	31,4	30,2
	Parc éolien	36,4	32,0	36,6	29,1	15,9	15,0	15,2	29,9	25,5	17,2
	Ambiant	37,4	34,4	37,8	32,6	30,1	32,4	35,3	33,7	32,4	30,4
	Emergence	7	4	6,5	2,5	0	0	0	2,5	1	0
	Dépassement / Limite	2	0	1,5	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	32,5	32,5	32,6	31,7	32,2	32,5	35,6	31,9	31,9	31,0
	Parc éolien	38,9	34,5	39,1	31,6	18,4	17,5	17,7	32,4	28,0	19,7
	Ambiant	39,8	36,7	40,0	34,7	32,4	32,6	35,7	35,1	33,4	31,3
	Emergence	7,5	4	7,5	3	0	0	0	3	1,5	0,5
	Dépassement / Limite	2,5	0	2,5	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	33,5	33,5	32,8	32,0	33,2	32,9	35,7	33,1	33,1	31,5
	Parc éolien	39,9	35,5	40,1	32,6	19,4	18,5	18,7	33,4	29,0	20,7
	Ambiant	40,8	37,7	40,9	35,3	33,4	33,1	35,8	36,2	34,5	31,8
	Emergence	7,5	4	8	3,5	0	0	0	3	1,5	0,5
	Dépassement / Limite	2,5	0	3	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	33,8	33,8	32,9	32,2	34,1	33,9	36,1	34,4	34,4	32,4
	Parc éolien	40,6	36,2	40,8	33,3	20,1	19,2	19,4	34,1	29,7	21,4
	Ambiant	41,4	38,2	41,5	35,8	34,3	34,0	36,2	37,2	35,7	32,7
	Emergence	7,5	4,5	8,5	3,5	0	0	0	3	1,5	0,5
	Dépassement / Limite	2,5	0	3,5	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	39,0	39,0	33,1	33,4	35,1	35,1	36,3	35,8	35,8	32,6
	Parc éolien	40,6	36,2	40,8	33,3	20,1	19,2	19,4	34,1	29,7	21,4
	Ambiant	42,9	40,8	41,5	36,4	35,2	35,2	36,4	38,0	36,7	32,9
	Emergence	4	2	8,5	3	0	0	0	2	1	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	3,5	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	42,5	42,5	33,4	33,8	35,4	36,4	36,7	36,4	36,4	33,0
	Parc éolien	40,6	36,2	40,8	33,3	20,1	19,2	19,4	34,1	29,7	21,4
	Ambiant	44,7	43,4	41,5	36,6	35,5	36,5	36,8	38,4	37,2	33,3
	Emergence	2	1	8	3	0	0	0	2	1	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 31 : Contributions et émergences en période de soirée et secteur de vent de SO]165°-285°] - Scénario 1

Secteur de vent de NO]285°-345°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 1 bis	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 7 bis	Point 8
		Bucamps	Bucamps	Fresneaux	Quesnel-Aubry	Montreuil	Catillon	Grand Mesnil	Thieux	Thieux	Wavignies
3 m/s	Résiduel	29,9	29,9	31,3	29,2	28,9	31,8	34,3	30,8	30,8	29,0
	Parc éolien	26,0	21,7	26,4	18,0	6,8	4,4	6,2	21,1	16,7	6,5
	Ambiant	31,4	30,5	32,5	29,5	28,9	31,8	34,3	31,2	31,0	29,0
	Emergence	1,5	0,5	1	0,5	0	0	0	0,5	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	30,4	30,4	31,4	29,6	29,7	32,0	35,0	31,1	31,1	29,2
	Parc éolien	31,4	27,1	31,8	23,4	12,2	9,8	11,6	26,5	22,1	11,9
	Ambiant	33,9	32,1	34,6	30,5	29,8	32,0	35,0	32,4	31,6	29,3
	Emergence	3,5	1,5	3	1	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	30,6	30,6	31,5	30,1	29,9	32,3	35,3	31,4	31,4	30,2
	Parc éolien	36,3	32,0	36,7	28,3	17,1	14,7	16,5	31,4	27,0	16,8
	Ambiant	37,3	34,4	37,8	32,3	30,1	32,4	35,4	34,4	32,8	30,4
	Emergence	6,5	4	6,5	2	0	0	0	3	1,5	0
	Dépassement / Limite	1,5	0	1,5	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	32,5	32,5	32,6	31,7	32,2	32,5	35,6	31,9	31,9	31,0
	Parc éolien	38,8	34,5	39,2	30,8	19,6	17,2	19,0	33,9	29,5	19,3
	Ambiant	39,7	36,6	40,1	34,3	32,4	32,6	35,7	36,0	33,9	31,3
	Emergence	7	4	7,5	2,5	0	0	0	4	2	0,5
	Dépassement / Limite	2	0	2,5	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	33,5	33,5	32,8	32,0	33,2	32,9	35,7	33,1	33,1	31,5
	Parc éolien	39,8	35,5	40,2	31,8	20,6	18,2	20,0	34,9	30,5	20,3
	Ambiant	40,7	37,6	40,9	34,9	33,4	33,0	35,8	37,1	35,0	31,8
	Emergence	7	4	8	3	0	0	0	4	2	0,5
	Dépassement / Limite	2	0	3	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	33,8	33,8	32,9	32,2	34,1	33,9	36,1	34,4	34,4	32,4
	Parc éolien	40,5	36,2	40,9	32,5	21,3	18,9	20,7	35,6	31,2	21,0
	Ambiant	41,3	38,2	41,5	35,3	34,3	34,0	36,2	38,0	36,1	32,7
	Emergence	7,5	4,5	8,5	3	0	0	0	3,5	1,5	0,5
	Dépassement / Limite	2,5	0	3,5	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	39,0	39,0	33,1	33,4	35,1	35,1	36,3	35,8	35,8	32,6
	Parc éolien	40,5	36,2	40,9	32,5	21,3	18,9	20,7	35,6	31,2	21,0
	Ambiant	42,8	40,8	41,6	36,0	35,3	35,2	36,4	38,7	37,1	32,9
	Emergence	4	2	8,5	2,5	0	0	0	3	1,5	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	3,5	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	42,5	42,5	33,4	33,8	35,4	36,4	36,7	36,4	36,4	33,0
	Parc éolien	40,5	36,2	40,9	32,5	21,3	18,9	20,7	35,6	31,2	21,0
	Ambiant	44,6	43,4	41,6	36,2	35,6	36,5	36,8	39,0	37,6	33,3
	Emergence	2	1	8	2,5	0	0	0	2,5	1	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 32 : Contributions et émergences en période de soirée et secteur de vent de NO]285°-345°] - Scénario 1

❖ Période de nuit –]22h-7h]

Secteur de vent de NE]345°-105°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 1 bis	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 7 bis	Point 8
		Bucamps	Bucamps	Fresneaux	Quesnel-Aubry	Montreuil	Catillon	Grand Mesnil	Thieux	Thieux	Wavignies
3 m/s	Résiduel	26,3	26,3	25,4	25,2	23,5	29,9	29,4	25,9	25,9	25,1
	Parc éolien	28,1	23,8	24,3	17,9	7,3	4,9	1,8	20,0	13,9	5,0
	Ambiant	30,3	28,2	27,9	25,9	23,6	29,9	29,4	26,9	26,2	25,1
	Emergence	4	2	2,5	0,5	0	0	0	1	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	26,7	26,7	26,4	25,5	23,7	30,4	29,7	26,1	26,1	25,9
	Parc éolien	33,5	29,2	29,7	23,3	12,7	10,3	7,2	25,4	19,3	10,4
	Ambiant	34,4	31,1	31,4	27,6	24,0	30,4	29,7	28,8	26,9	26,0
	Emergence	7,5	4,5	5	2	0,5	0	0	2,5	1	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	27,2	27,2	26,4	25,7	24,1	30,5	31,1	26,9	26,9	25,9
	Parc éolien	38,4	34,1	34,6	28,2	17,6	15,2	12,1	30,3	24,2	15,3
	Ambiant	38,8	34,9	35,3	30,2	25,0	30,6	31,2	31,9	28,8	26,3
	Emergence	11,5	7,5	9	4,5	1	0	0	5	2	0,5
	Dépassement / Limite	4	0	0,5	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	27,7	27,7	26,9	26,4	25,1	30,9	31,5	27,2	27,2	26,2
	Parc éolien	40,9	36,6	37,1	30,7	20,1	17,7	14,6	32,8	26,7	17,8
	Ambiant	41,1	37,1	37,5	32,1	26,3	31,1	31,6	33,9	30,0	26,8
	Emergence	13,5	9,5	10,5	5,5	1	0	0	6,5	3	0,5
	Dépassement / Limite	6	2	2,5	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	27,7	27,7	27,1	27,0	26,4	30,9	32,3	28,1	28,1	26,5
	Parc éolien	41,9	37,6	38,1	31,7	21,1	18,7	15,6	33,8	27,7	18,8
	Ambiant	42,1	38,0	38,5	33,0	27,5	31,2	32,4	34,8	30,9	27,2
	Emergence	14,5	10,5	11,5	6	1	0,5	0	6,5	3	0,5
	Dépassement / Limite	7	3	3,5	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	28,0	28,0	28,3	27,2	28,9	33,5	33,3	28,9	28,9	28,4
	Parc éolien	42,6	38,3	38,8	32,4	21,8	19,4	16,3	34,5	28,4	19,5
	Ambiant	42,8	38,7	39,2	33,6	29,7	33,7	33,4	35,6	31,7	28,9
	Emergence	15	10,5	11	6,5	1	0	0	6,5	3	0,5
	Dépassement / Limite	8	3,5	4	0	0	0	0	0,5	0	0
9 m/s	Résiduel	28,7	28,7	30,8	27,9	30,7	36,2	35,0	30,2	30,2	30,8
	Parc éolien	42,6	38,3	38,8	32,4	21,8	19,4	16,3	34,5	28,4	19,5
	Ambiant	42,8	38,7	39,5	33,8	31,2	36,3	35,1	35,9	32,4	31,1
	Emergence	14	10	8,5	6	0,5	0	0	5,5	2	0,5
	Dépassement / Limite	8	3,5	4,5	0	0	0	0	1	0	0
10 m/s	Résiduel	29,2	29,2	31,9	28,0	31,3	37,6	36,2	30,9	30,9	31,0
	Parc éolien	42,6	38,3	38,8	32,4	21,8	19,4	16,3	34,5	28,4	19,5
	Ambiant	42,8	38,8	39,6	33,8	31,8	37,7	36,2	36,1	32,8	31,3
	Emergence	13,5	9,5	7,5	6	0,5	0	0	5	2	0,5
	Dépassement / Limite	8	4	4,5	0	0	0	0	1	0	0

Tableau 33 : Contributions et émergences en période de nuit et secteur de vent de NE]345°-105°] - Scénario 1

Secteur de vent de SE]105°-165°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 1 bis	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 7 bis	Point 8
		Bucamps	Bucamps	Fresneaux	Quesnel-Aubry	Montreuil	Catillon	Grand Mesnil	Thieux	Thieux	Wavignies
3 m/s	Résiduel	26,3	26,3	25,4	25,2	23,5	29,9	29,4	25,9	25,9	25,1
	Parc éolien	28,1	23,5	24,2	18,5	8,0	4,6	4,2	19,6	14,8	6,9
	Ambiant	30,3	28,1	27,9	26,0	23,6	29,9	29,4	26,8	26,2	25,2
	Emergence	4	2	2,5	1	0	0	0	1	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	26,7	26,7	26,4	25,5	23,7	30,4	29,7	26,1	26,1	25,9
	Parc éolien	33,5	28,9	29,6	23,9	13,4	10,0	9,6	25,0	20,2	12,3
	Ambiant	34,3	31,0	31,3	27,8	24,1	30,4	29,7	28,6	27,1	26,1
	Emergence	7,5	4,5	5	2,5	0,5	0	0	2,5	1	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	27,2	27,2	26,4	25,7	24,1	30,5	31,1	26,9	26,9	25,9
	Parc éolien	38,4	33,8	34,5	28,8	18,3	14,9	14,5	29,9	25,1	17,2
	Ambiant	38,7	34,7	35,1	30,5	25,1	30,6	31,2	31,6	29,1	26,4
	Emergence	11,5	7,5	8,5	5	1	0	0	4,5	2	0,5
	Dépassement / Limite	3,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	27,7	27,7	26,9	26,4	25,1	30,9	31,5	27,2	27,2	26,2
	Parc éolien	40,9	36,3	37,0	31,3	20,8	17,4	17,0	32,4	27,6	19,7
	Ambiant	41,1	36,9	37,4	32,5	26,5	31,1	31,7	33,5	30,4	27,1
	Emergence	13,5	9	10,5	6	1,5	0	0	6,5	3	1
	Dépassement / Limite	6	2	2,5	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	27,7	27,7	27,1	27,0	26,4	30,9	32,3	28,1	28,1	26,5
	Parc éolien	41,9	37,3	38,0	32,3	21,8	18,4	18,0	33,4	28,6	20,7
	Ambiant	42,0	37,8	38,3	33,4	27,7	31,1	32,5	34,5	31,3	27,5
	Emergence	14,5	10	11	6,5	1,5	0	0	6,5	3	1
	Dépassement / Limite	7	3	3,5	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	28,0	28,0	28,3	27,2	28,9	33,5	33,3	28,9	28,9	28,4
	Parc éolien	42,6	38,0	38,7	33,0	22,5	19,1	18,7	34,1	29,3	21,4
	Ambiant	42,7	38,5	39,1	34,0	29,8	33,7	33,4	35,2	32,1	29,2
	Emergence	14,5	10,5	11	7	1	0	0	6,5	3	1
	Dépassement / Limite	7,5	3,5	4	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	28,7	28,7	30,8	27,9	30,7	36,2	35,0	30,2	30,2	30,8
	Parc éolien	42,6	38,0	38,7	33,0	22,5	19,1	18,7	34,1	29,3	21,4
	Ambiant	42,7	38,5	39,4	34,1	31,3	36,3	35,1	35,6	32,8	31,3
	Emergence	14	10	8,5	6	0,5	0	0	5,5	2,5	0,5
	Dépassement / Limite	7,5	3,5	4,5	0	0	0	0	0,5	0	0
10 m/s	Résiduel	29,2	29,2	31,9	28,0	31,3	37,6	36,2	30,9	30,9	31,0
	Parc éolien	42,6	38,0	38,7	33,0	22,5	19,1	18,7	34,1	29,3	21,4
	Ambiant	42,8	38,6	39,5	34,2	31,8	37,7	36,3	35,8	33,2	31,5
	Emergence	13,5	9,5	7,5	6	0,5	0	0	5	2,5	0,5
	Dépassement / Limite	8	3,5	4,5	0	0	0	0	1	0	0

Tableau 34 : Contributions et émergences en période de nuit et secteur de vent de SE]105°-165°] - Scénario 1

Secteur de vent de SO]165°-285°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 1 bis	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 7 bis	Point 8
		Bucamps	Bucamps	Fresneaux	Quesnel-Aubry	Montreuil	Catillon	Grand Mesnil	Thieux	Thieux	Wavignies
3 m/s	Résiduel	26,3	26,3	25,4	25,2	23,5	29,9	29,4	25,9	25,9	25,1
	Parc éolien	26,1	21,7	26,3	18,8	5,6	4,7	4,9	19,6	15,2	6,9
	Ambiant	29,2	27,6	28,9	26,1	23,6	29,9	29,4	26,8	26,3	25,2
	Emergence	3	1,5	3,5	1	0	0	0	1	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	26,7	26,7	26,4	25,5	23,7	30,4	29,7	26,1	26,1	25,9
	Parc éolien	31,5	27,1	31,7	24,2	11,0	10,1	10,3	25,0	20,6	12,3
	Ambiant	32,7	29,9	32,8	27,9	23,9	30,4	29,7	28,6	27,2	26,1
	Emergence	6	3	6,5	2,5	0	0	0	2,5	1	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	27,2	27,2	26,4	25,7	24,1	30,5	31,1	26,9	26,9	25,9
	Parc éolien	36,4	32,0	36,6	29,1	15,9	15,0	15,2	29,9	25,5	17,2
	Ambiant	36,9	33,3	37,0	30,7	24,7	30,6	31,2	31,6	29,3	26,4
	Emergence	9,5	6	10,5	5	0,5	0	0	4,5	2,5	0,5
	Dépassement / Limite	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	27,7	27,7	26,9	26,4	25,1	30,9	31,5	27,2	27,2	26,2
	Parc éolien	38,9	34,5	39,1	31,6	18,4	17,5	17,7	32,4	28,0	19,7
	Ambiant	39,2	35,4	39,4	32,7	25,9	31,1	31,7	33,5	30,6	27,1
	Emergence	11,5	7,5	12,5	6,5	1	0	0	6,5	3,5	1
	Dépassement / Limite	4	0,5	4,5	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	27,7	27,7	27,1	27,0	26,4	30,9	32,3	28,1	28,1	26,5
	Parc éolien	39,9	35,5	40,1	32,6	19,4	18,5	18,7	33,4	29,0	20,7
	Ambiant	40,1	36,2	40,3	33,6	27,2	31,1	32,5	34,5	31,6	27,5
	Emergence	12,5	8,5	13	6,5	1	0	0	6,5	3,5	1
	Dépassement / Limite	5	1	5,5	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	28,0	28,0	28,3	27,2	28,9	33,5	33,3	28,9	28,9	28,4
	Parc éolien	40,6	36,2	40,8	33,3	20,1	19,2	19,4	34,1	29,7	21,4
	Ambiant	40,8	36,9	41,1	34,2	29,4	33,7	33,5	35,2	32,3	29,2
	Emergence	13	9	13	7	0,5	0	0	6,5	3,5	1
	Dépassement / Limite	6	2	6	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	28,7	28,7	30,8	27,9	30,7	36,2	35,0	30,2	30,2	30,8
	Parc éolien	40,6	36,2	40,8	33,3	20,1	19,2	19,4	34,1	29,7	21,4
	Ambiant	40,8	37,0	41,2	34,4	31,1	36,3	35,1	35,6	33,0	31,3
	Emergence	12	8,5	10,5	6,5	0,5	0	0	5,5	3	0,5
	Dépassement / Limite	6	2	6	0	0	0	0	0,5	0	0
10 m/s	Résiduel	29,2	29,2	31,9	28,0	31,3	37,6	36,2	30,9	30,9	31,0
	Parc éolien	40,6	36,2	40,8	33,3	20,1	19,2	19,4	34,1	29,7	21,4
	Ambiant	40,9	37,0	41,4	34,4	31,6	37,7	36,3	35,8	33,3	31,5
	Emergence	11,5	8	9,5	6,5	0,5	0	0	5	2,5	0,5
	Dépassement / Limite	6	2	6,5	0	0	0	0	1	0	0

Tableau 35 : Contributions et émergences en période de nuit et secteur de vent de SO]165°-285°] - Scénario 1

Secteur de vent de NO]285°-345°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 1 bis	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 7 bis	Point 8
		Bucamps	Bucamps	Fresneaux	Quesnel-Aubry	Montreuil	Catillon	Grand Mesnil	Thieux	Thieux	Wavignies
3 m/s	Résiduel	26,3	26,3	25,4	25,2	23,5	29,9	29,4	25,9	25,9	25,1
	Parc éolien	26,0	21,7	26,4	18,0	6,8	4,4	6,2	21,1	16,7	6,5
	Ambiant	29,2	27,6	28,9	26,0	23,6	29,9	29,4	27,1	26,4	25,2
	Emergence	3	1,5	3,5	1	0	0	0	1	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	26,7	26,7	26,4	25,5	23,7	30,4	29,7	26,1	26,1	25,9
	Parc éolien	31,4	27,1	31,8	23,4	12,2	9,8	11,6	26,5	22,1	11,9
	Ambiant	32,7	29,9	32,9	27,6	24,0	30,4	29,8	29,3	27,6	26,1
	Emergence	6	3	6,5	2	0,5	0	0	3	1,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	27,2	27,2	26,4	25,7	24,1	30,5	31,1	26,9	26,9	25,9
	Parc éolien	36,3	32,0	36,7	28,3	17,1	14,7	16,5	31,4	27,0	16,8
	Ambiant	36,8	33,3	37,1	30,2	24,9	30,6	31,2	32,7	30,0	26,4
	Emergence	9,5	6	10,5	4,5	1	0	0	6	3	0,5
	Dépassement / Limite	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	27,7	27,7	26,9	26,4	25,1	30,9	31,5	27,2	27,2	26,2
	Parc éolien	38,8	34,5	39,2	30,8	19,6	17,2	19,0	33,9	29,5	19,3
	Ambiant	39,1	35,3	39,4	32,1	26,2	31,1	31,7	34,7	31,5	27,0
	Emergence	11,5	7,5	12,5	5,5	1	0	0	7,5	4,5	1
	Dépassement / Limite	4	0,5	4,5	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	27,7	27,7	27,1	27,0	26,4	30,9	32,3	28,1	28,1	26,5
	Parc éolien	39,8	35,5	40,2	31,8	20,6	18,2	20,0	34,9	30,5	20,3
	Ambiant	40,0	36,2	40,4	33,0	27,4	31,1	32,5	35,7	32,5	27,4
	Emergence	12,5	8,5	13,5	6	1	0	0	7,5	4,5	1
	Dépassement / Limite	5	1	5,5	0	0	0	0	0,5	0	0
8 m/s	Résiduel	28,0	28,0	28,3	27,2	28,9	33,5	33,3	28,9	28,9	28,4
	Parc éolien	40,5	36,2	40,9	32,5	21,3	18,9	20,7	35,6	31,2	21,0
	Ambiant	40,7	36,8	41,1	33,6	29,6	33,6	33,5	36,4	33,2	29,1
	Emergence	12,5	9	13	6,5	0,5	0	0	7,5	4,5	0,5
	Dépassement / Limite	5,5	2	6	0	0	0	0	1,5	0	0
9 m/s	Résiduel	28,7	28,7	30,8	27,9	30,7	36,2	35,0	30,2	30,2	30,8
	Parc éolien	40,5	36,2	40,9	32,5	21,3	18,9	20,7	35,6	31,2	21,0
	Ambiant	40,8	36,9	41,3	33,8	31,2	36,3	35,2	36,7	33,8	31,2
	Emergence	12	8	10,5	6	0,5	0	0	6,5	3,5	0,5
	Dépassement / Limite	6	2	6,5	0	0	0	0	1,5	0	0
10 m/s	Résiduel	29,2	29,2	31,9	28,0	31,3	37,6	36,2	30,9	30,9	31,0
	Parc éolien	40,5	36,2	40,9	32,5	21,3	18,9	20,7	35,6	31,2	21,0
	Ambiant	40,8	37,0	41,4	33,8	31,7	37,7	36,3	36,8	34,1	31,4
	Emergence	11,5	8	9,5	6	0,5	0	0	6	3	0,5
	Dépassement / Limite	6	2	6,5	0	0	0	0	2	0	0

Tableau 36 : Contributions et émergences en période de nuit et secteur de vent de NO]285°-345°] - Scénario 1

11.2 Contributions et émergences - Scénario 2 : LEITWIND LTW 101 3 MW HH 85 m

❖ Période de journée – [7h-19h]

Secteur de vent de NE [345°-105°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 1 bis	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 7 bis	Point 8
		Bucamps	Bucamps	Fresneaux	Quesnel-Aubry	Montreuil	Catillon	Grand Mesnil	Thieux	Thieux	Wavignies
3 m/s	Résiduel	36,0	36,0	34,4	34,0	37,0	36,4	36,4	36,6	36,6	36,4
	Parc éolien	44,5	40,2	40,4	34,0	23,1	20,5	16,1	36,3	30,4	19,7
	Ambiant	45,1	41,6	41,4	37,0	37,2	36,5	36,4	39,5	37,5	36,5
	Emergence	9	5,5	7	3	0	0	0	3	1	0
	Dépassement / Limite	4	0,5	2	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	36,6	36,6	35,0	34,7	37,7	36,7	36,9	36,8	36,8	36,6
	Parc éolien	44,5	40,2	40,4	34,0	23,1	20,5	16,1	36,3	30,4	19,7
	Ambiant	45,2	41,8	41,5	37,4	37,8	36,8	36,9	39,6	37,7	36,7
	Emergence	8,5	5	6,5	2,5	0	0	0	3	1	0
	Dépassement / Limite	3,5	0	1,5	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	37,4	37,4	36,3	35,2	38,3	37,0	37,1	37,0	37,0	36,9
	Parc éolien	44,5	40,2	40,4	34,0	23,1	20,5	16,1	36,3	30,4	19,7
	Ambiant	45,3	42,0	41,9	37,6	38,4	37,1	37,1	39,7	37,9	37,0
	Emergence	8	4,5	5,5	2,5	0	0	0	2,5	1	0
	Dépassement / Limite	3	0	0,5	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	37,8	37,8	37,0	36,1	38,6	38,3	37,7	37,2	37,2	37,3
	Parc éolien	45,5	41,2	41,4	35,0	24,1	21,5	17,1	37,3	31,4	20,7
	Ambiant	46,2	42,8	42,8	38,6	38,8	38,4	37,7	40,3	38,2	37,4
	Emergence	8,5	5	6	2,5	0	0	0	3	1	0
	Dépassement / Limite	3,5	0	1	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	38,1	38,1	37,6	37,2	38,7	38,4	38,2	37,3	37,3	37,5
	Parc éolien	46,5	42,2	42,4	36,0	25,1	22,5	18,0	38,3	32,3	21,7
	Ambiant	47,1	43,6	43,7	39,6	38,9	38,5	38,2	40,8	38,5	37,6
	Emergence	9	5,5	6	2,5	0	0	0	3,5	1	0
	Dépassement / Limite	4	0,5	1	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	38,9	38,9	38,0	37,7	39,0	39,5	38,3	38,0	38,0	37,5
	Parc éolien	47,1	42,8	43,0	36,5	25,7	23,1	18,6	38,9	32,9	22,3
	Ambiant	47,7	44,3	44,2	40,2	39,2	39,6	38,3	41,5	39,2	37,6
	Emergence	9	5,5	6	2,5	0	0	0	3,5	1	0
	Dépassement / Limite	4	0,5	1	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	39,6	39,6	38,5	38,7	39,2	40,0	38,6	38,2	38,2	38,0
	Parc éolien	47,5	43,2	43,5	37,0	26,2	23,5	19,1	39,3	33,4	22,8
	Ambiant	48,2	44,8	44,7	40,9	39,4	40,1	38,6	41,8	39,4	38,1
	Emergence	8,5	5	6	2	0	0	0	3,5	1	0
	Dépassement / Limite	3,5	0	1	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	43,3	43,3	39,0	40,0	39,4	40,5	38,9	38,5	38,5	38,4
	Parc éolien	47,7	43,3	43,6	37,1	26,3	23,6	19,2	39,4	33,5	22,9
	Ambiant	49,0	46,3	44,9	41,8	39,6	40,6	38,9	42,0	39,7	38,5
	Emergence	5,5	3	6	2	0	0	0	3,5	1	0
	Dépassement / Limite	0,5	0	1	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 37 : Contributions et émergences en période de journée et secteur de vent de NE [345°-105°] - Scénario 2

Secteur de vent de SE]105°-165°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 1 bis	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 7 bis	Point 8
		Bucamps	Bucamps	Fresneaux	Quesnel-Aubry	Montreuil	Catillon	Grand Mesnil	Thieux	Thieux	Wavignies
3 m/s	Résiduel	36,0	36,0	34,4	34,0	37,0	36,4	36,4	36,6	36,6	36,4
	Parc éolien	44,5	40,0	40,3	34,5	23,8	20,2	18,5	35,8	31,2	21,6
	Ambiant	45,1	41,5	41,3	37,3	37,2	36,5	36,5	39,2	37,7	36,5
	Emergence	9	5,5	7	3,5	0	0	0	2,5	1	0
	Dépassement / Limite	4	0,5	2	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	36,6	36,6	35,0	34,7	37,7	36,7	36,9	36,8	36,8	36,6
	Parc éolien	44,5	40,0	40,3	34,5	23,8	20,2	18,5	35,8	31,2	21,6
	Ambiant	45,2	41,6	41,4	37,6	37,9	36,8	37,0	39,4	37,9	36,7
	Emergence	8,5	5	6,5	3	0	0	0	2,5	1	0
	Dépassement / Limite	3,5	0	1,5	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	37,4	37,4	36,3	35,2	38,3	37,0	37,1	37,0	37,0	36,9
	Parc éolien	44,5	40,0	40,3	34,5	23,8	20,2	18,5	35,8	31,2	21,6
	Ambiant	45,3	41,9	41,8	37,9	38,5	37,1	37,2	39,5	38,0	37,0
	Emergence	8	4,5	5,5	2,5	0	0	0	2,5	1	0
	Dépassement / Limite	3	0	0,5	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	37,8	37,8	37,0	36,1	38,6	38,3	37,7	37,2	37,2	37,3
	Parc éolien	45,5	41,0	41,3	35,5	24,8	21,2	19,5	36,8	32,2	22,6
	Ambiant	46,2	42,7	42,7	38,8	38,8	38,4	37,8	40,0	38,4	37,4
	Emergence	8,5	5	5,5	2,5	0	0	0	3	1	0
	Dépassement / Limite	3,5	0	0,5	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	38,1	38,1	37,6	37,2	38,7	38,4	38,2	37,3	37,3	37,5
	Parc éolien	46,5	42,0	42,3	36,5	25,8	22,2	20,4	37,8	33,2	23,6
	Ambiant	47,1	43,5	43,6	39,9	38,9	38,5	38,3	40,6	38,7	37,7
	Emergence	9	5,5	6	2,5	0	0	0	3,5	1,5	0
	Dépassement / Limite	4	0,5	1	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	38,9	38,9	38,0	37,7	39,0	39,5	38,3	38,0	38,0	37,5
	Parc éolien	47,1	42,6	42,9	37,1	26,4	22,8	21,0	38,4	33,8	24,2
	Ambiant	47,7	44,1	44,1	40,4	39,2	39,6	38,4	41,2	39,4	37,7
	Emergence	9	5	6	2,5	0	0	0	3	1,5	0
	Dépassement / Limite	4	0	1	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	39,6	39,6	38,5	38,7	39,2	40,0	38,6	38,2	38,2	38,0
	Parc éolien	47,5	43,0	43,4	37,5	26,8	23,2	21,5	38,9	34,2	24,6
	Ambiant	48,2	44,7	44,6	41,2	39,4	40,1	38,7	41,6	39,7	38,2
	Emergence	8,5	5	6	2,5	0	0	0	3,5	1,5	0
	Dépassement / Limite	3,5	0	1	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	43,3	43,3	39,0	40,0	39,4	40,5	38,9	38,5	38,5	38,4
	Parc éolien	47,7	43,1	43,5	37,6	27,0	23,3	21,6	39,0	34,4	24,8
	Ambiant	49,0	46,2	44,8	42,0	39,6	40,6	39,0	41,8	39,9	38,6
	Emergence	5,5	3	6	2	0	0	0	3,5	1,5	0
	Dépassement / Limite	0,5	0	1	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 38 : Contributions et émergences en période de journée et secteur de vent de SE]105°-165°] - Scénario 2

Secteur de vent de SO]165°-285°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 1 bis	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 7 bis	Point 8
		Bucamps	Bucamps	Fresneaux	Quesnel-Aubry	Montreuil	Catillon	Grand Mesnil	Thieux	Thieux	Wavignies
3 m/s	Résiduel	36,0	36,0	34,4	34,0	37,0	36,4	36,4	36,6	36,6	36,4
	Parc éolien	42,5	38,2	42,4	34,8	21,4	20,2	19,2	35,8	31,6	21,6
	Ambiant	43,3	40,3	43,1	37,4	37,1	36,5	36,5	39,3	37,8	36,5
	Emergence	7,5	4,5	8,5	3,5	0	0	0	2,5	1	0
	Dépassement / Limite	2,5	0	3,5	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	36,6	36,6	35,0	34,7	37,7	36,7	36,9	36,8	36,8	36,6
	Parc éolien	42,5	38,2	42,4	34,8	21,4	20,2	19,2	35,8	31,6	21,6
	Ambiant	43,5	40,5	43,1	37,7	37,8	36,8	37,0	39,4	37,9	36,7
	Emergence	7	4	8	3	0	0	0	2,5	1	0
	Dépassement / Limite	2	0	3	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	37,4	37,4	36,3	35,2	38,3	37,0	37,1	37,0	37,0	36,9
	Parc éolien	42,5	38,2	42,4	34,8	21,4	20,2	19,2	35,8	31,6	21,6
	Ambiant	43,6	40,8	43,4	38,0	38,4	37,1	37,2	39,5	38,1	37,0
	Emergence	6	3,5	7	3	0	0	0	2,5	1	0
	Dépassement / Limite	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	37,8	37,8	37,0	36,1	38,6	38,3	37,7	37,2	37,2	37,3
	Parc éolien	43,5	39,2	43,4	35,8	22,4	21,2	20,2	36,8	32,6	22,6
	Ambiant	44,5	41,6	44,3	38,9	38,7	38,4	37,8	40,0	38,5	37,4
	Emergence	6,5	4	7,5	3	0	0	0	3	1,5	0
	Dépassement / Limite	1,5	0	2,5	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	38,1	38,1	37,6	37,2	38,7	38,4	38,2	37,3	37,3	37,5
	Parc éolien	44,4	40,2	44,4	36,7	23,4	22,2	21,1	37,8	33,6	23,6
	Ambiant	45,3	42,3	45,2	40,0	38,8	38,5	38,3	40,6	38,8	37,7
	Emergence	7	4	7,5	3	0	0	0	3,5	1,5	0
	Dépassement / Limite	2	0	2,5	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	38,9	38,9	38,0	37,7	39,0	39,5	38,3	38,0	38,0	37,5
	Parc éolien	45,0	40,8	45,0	37,3	24,0	22,8	21,7	38,4	34,2	24,2
	Ambiant	46,0	43,0	45,8	40,5	39,1	39,6	38,4	41,2	39,5	37,7
	Emergence	7	4	8	3	0	0	0	3	1,5	0
	Dépassement / Limite	2	0	3	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	39,6	39,6	38,5	38,7	39,2	40,0	38,6	38,2	38,2	38,0
	Parc éolien	45,5	41,2	45,5	37,8	24,5	23,3	22,2	38,9	34,6	24,6
	Ambiant	46,5	43,5	46,2	41,3	39,3	40,1	38,7	41,6	39,8	38,2
	Emergence	7	4	7,5	2,5	0	0	0	3,5	1,5	0
	Dépassement / Limite	2	0	2,5	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	43,3	43,3	39,0	40,0	39,4	40,5	38,9	38,5	38,5	38,4
	Parc éolien	45,6	41,4	45,6	37,9	24,6	23,4	22,3	39,0	34,7	24,7
	Ambiant	47,6	45,4	46,4	42,1	39,5	40,6	39,0	41,8	40,0	38,6
	Emergence	4,5	2	7,5	2	0	0	0	3,5	1,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	2,5	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 39 : Contributions et émergences en période de journée et secteur de vent de SO]165°-285°] - Scénario 2

Secteur de vent de NO]285°-345°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 1 bis	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 7 bis	Point 8
		Bucamps	Bucamps	Fresneaux	Quesnel-Aubry	Montreuil	Catillon	Grand Mesnil	Thieux	Thieux	Wavignies
3 m/s	Résiduel	36,0	36,0	34,4	34,0	37,0	36,4	36,4	36,6	36,6	36,4
	Parc éolien	42,4	38,2	42,5	34,0	22,7	19,9	20,5	37,4	33,2	21,2
	Ambiant	43,3	40,2	43,1	37,0	37,2	36,5	36,5	40,0	38,2	36,5
	Emergence	7,5	4	8,5	3	0	0	0	3,5	1,5	0
	Dépassement / Limite	2,5	0	3,5	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	36,6	36,6	35,0	34,7	37,7	36,7	36,9	36,8	36,8	36,6
	Parc éolien	42,4	38,2	42,5	34,0	22,7	19,9	20,5	37,4	33,2	21,2
	Ambiant	43,4	40,5	43,2	37,4	37,8	36,8	37,0	40,1	38,4	36,7
	Emergence	7	4	8	2,5	0	0	0	3,5	1,5	0
	Dépassement / Limite	2	0	3	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	37,4	37,4	36,3	35,2	38,3	37,0	37,1	37,0	37,0	36,9
	Parc éolien	42,4	38,2	42,5	34,0	22,7	19,9	20,5	37,4	33,2	21,2
	Ambiant	43,6	40,8	43,4	37,7	38,4	37,1	37,2	40,2	38,5	37,0
	Emergence	6	3,5	7	2,5	0	0	0	3	1,5	0
	Dépassement / Limite	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	37,8	37,8	37,0	36,1	38,6	38,3	37,7	37,2	37,2	37,3
	Parc éolien	43,3	39,2	43,5	35,0	23,7	20,9	21,4	38,4	34,2	22,2
	Ambiant	44,4	41,5	44,4	38,6	38,7	38,4	37,8	40,8	39,0	37,4
	Emergence	6,5	3,5	7,5	2,5	0	0	0	3,5	2	0
	Dépassement / Limite	1,5	0	2,5	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	38,1	38,1	37,6	37,2	38,7	38,4	38,2	37,3	37,3	37,5
	Parc éolien	44,3	40,1	44,5	36,0	24,7	21,9	22,4	39,3	35,2	23,2
	Ambiant	45,3	42,3	45,3	39,6	38,9	38,5	38,3	41,4	39,4	37,7
	Emergence	7	4	7,5	2,5	0	0	0	4	2	0
	Dépassement / Limite	2	0	2,5	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	38,9	38,9	38,0	37,7	39,0	39,5	38,3	38,0	38,0	37,5
	Parc éolien	44,9	40,7	45,1	36,6	25,3	22,5	23,0	39,9	35,8	23,8
	Ambiant	45,9	42,9	45,8	40,2	39,2	39,6	38,4	42,1	40,0	37,7
	Emergence	7	4	8	2,5	0	0	0	4	2	0
	Dépassement / Limite	2	0	3	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	39,6	39,6	38,5	38,7	39,2	40,0	38,6	38,2	38,2	38,0
	Parc éolien	45,4	41,2	45,5	37,1	25,8	23,0	23,5	40,4	36,2	24,3
	Ambiant	46,4	43,5	46,3	41,0	39,4	40,1	38,7	42,4	40,3	38,2
	Emergence	7	4	8	2,5	0	0	0	4	2	0
	Dépassement / Limite	2	0	3	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	43,3	43,3	39,0	40,0	39,4	40,5	38,9	38,5	38,5	38,4
	Parc éolien	45,5	41,3	45,6	37,2	25,9	23,1	23,6	40,5	36,3	24,4
	Ambiant	47,5	45,4	46,5	41,8	39,6	40,6	39,0	42,6	40,6	38,6
	Emergence	4	2	7,5	2	0	0	0	4	2	0
	Dépassement / Limite	0	0	2,5	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 40 : Contributions et émergences en période de journée et secteur de vent de NO]285°-345°] - Scénario 2

❖ Période de soirée – [19h-22h]

Secteur de vent de NE [345°-105°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 1 bis	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 7 bis	Point 8
		Bucamps	Bucamps	Fresneaux	Quesnel-Aubry	Montreuil	Catillon	Grand Mesnil	Thieux	Thieux	Wavignies
3 m/s	Résiduel	29,9	29,9	31,3	29,2	28,9	31,8	34,3	30,8	30,8	29,0
	Parc éolien	44,5	40,2	40,4	34,0	23,1	20,5	16,1	36,3	30,4	19,7
	Ambiant	44,7	40,6	40,9	35,2	29,9	32,1	34,4	37,4	33,6	29,5
	Emergence	15	10,5	9,5	6	1	0,5	0	6,5	3	0,5
	Dépassement / Limite	9,5	5,5	4,5	0	0	0	0	1,5	0	0
4 m/s	Résiduel	30,4	30,4	31,4	29,6	29,7	32,0	35,0	31,1	31,1	29,2
	Parc éolien	44,5	40,2	40,4	34,0	23,1	20,5	16,1	36,3	30,4	19,7
	Ambiant	44,7	40,6	41,0	35,3	30,6	32,3	35,1	37,4	33,8	29,7
	Emergence	14,5	10	9,5	5,5	1	0,5	0	6,5	2,5	0,5
	Dépassement / Limite	9,5	5	4,5	0,5	0	0	0	1,5	0	0
5 m/s	Résiduel	30,6	30,6	31,5	30,1	29,9	32,3	35,3	31,4	31,4	30,2
	Parc éolien	44,5	40,2	40,4	34,0	23,1	20,5	16,1	36,3	30,4	19,7
	Ambiant	44,7	40,6	41,0	35,5	30,7	32,6	35,4	37,5	33,9	30,6
	Emergence	14	10	9,5	5,5	1	0,5	0	6	2,5	0,5
	Dépassement / Limite	9	5	4,5	0,5	0	0	0	1	0	0
6 m/s	Résiduel	32,5	32,5	32,6	31,7	32,2	32,5	35,6	31,9	31,9	31,0
	Parc éolien	45,5	41,2	41,4	35,0	24,1	21,5	17,1	37,3	31,4	20,7
	Ambiant	45,7	41,7	42,0	36,6	32,8	32,8	35,7	38,4	34,6	31,4
	Emergence	13	9	9,5	5	0,5	0,5	0	6,5	2,5	0,5
	Dépassement / Limite	8	4	4,5	0	0	0	0	1,5	0	0
7 m/s	Résiduel	33,5	33,5	32,8	32,0	33,2	32,9	35,7	33,1	33,1	31,5
	Parc éolien	46,5	42,2	42,4	36,0	25,1	22,5	18,0	38,3	32,3	21,7
	Ambiant	46,7	42,7	42,9	37,4	33,8	33,3	35,8	39,4	35,7	31,9
	Emergence	13	9	10	5,5	0,5	0,5	0	6,5	2,5	0,5
	Dépassement / Limite	8	4	5	0,5	0	0	0	1,5	0	0
8 m/s	Résiduel	33,8	33,8	32,9	32,2	34,1	33,9	36,1	34,4	34,4	32,4
	Parc éolien	47,1	42,8	43,0	36,5	25,7	23,1	18,6	38,9	32,9	22,3
	Ambiant	47,3	43,3	43,4	37,9	34,7	34,2	36,2	40,2	36,7	32,8
	Emergence	13,5	9,5	10,5	5,5	0,5	0,5	0	6	2,5	0,5
	Dépassement / Limite	8,5	4,5	5,5	0,5	0	0	0	1	0	0
9 m/s	Résiduel	39,0	39,0	33,1	33,4	35,1	35,1	36,3	35,8	35,8	32,6
	Parc éolien	47,5	43,2	43,5	37,0	26,2	23,5	19,1	39,3	33,4	22,8
	Ambiant	48,1	44,6	43,9	38,6	35,6	35,4	36,4	40,9	37,8	33,0
	Emergence	9	5,5	11	5	0,5	0,5	0	5	2	0,5
	Dépassement / Limite	4	0,5	6	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	42,5	42,5	33,4	33,8	35,4	36,4	36,7	36,4	36,4	33,0
	Parc éolien	47,7	43,3	43,6	37,1	26,3	23,6	19,2	39,4	33,5	22,9
	Ambiant	48,8	45,9	44,0	38,8	35,9	36,6	36,8	41,2	38,2	33,4
	Emergence	6,5	3,5	10,5	5	0,5	0	0	5	2	0,5
	Dépassement / Limite	1,5	0	5,5	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 41 : Contributions et émergences en période de soirée et secteur de vent de NE [345°-105°] - Scénario 2

Secteur de vent de SE]105°-165°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 1 bis	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 7 bis	Point 8
		Bucamps	Bucamps	Fresneaux	Quesnel-Aubry	Montreuil	Catillon	Grand Mesnil	Thieux	Thieux	Wavignies
3 m/s	Résiduel	29,9	29,9	31,3	29,2	28,9	31,8	34,3	30,8	30,8	29,0
	Parc éolien	44,5	40,0	40,3	34,5	23,8	20,2	18,5	35,8	31,2	21,6
	Ambiant	44,7	40,4	40,8	35,6	30,1	32,1	34,4	37,0	34,0	29,7
	Emergence	15	10,5	9,5	6,5	1	0,5	0	6	3	0,5
	Dépassement / Limite	9,5	5,5	4,5	0,5	0	0	0	1	0	0
4 m/s	Résiduel	30,4	30,4	31,4	29,6	29,7	32,0	35,0	31,1	31,1	29,2
	Parc éolien	44,5	40,0	40,3	34,5	23,8	20,2	18,5	35,8	31,2	21,6
	Ambiant	44,7	40,5	40,8	35,7	30,7	32,3	35,1	37,1	34,2	29,9
	Emergence	14,5	10	9,5	6	1	0,5	0	6	3	0,5
	Dépassement / Limite	9,5	5	4,5	0,5	0	0	0	1	0	0
5 m/s	Résiduel	30,6	30,6	31,5	30,1	29,9	32,3	35,3	31,4	31,4	30,2
	Parc éolien	44,5	40,0	40,3	34,5	23,8	20,2	18,5	35,8	31,2	21,6
	Ambiant	44,7	40,5	40,9	35,8	30,9	32,6	35,4	37,2	34,3	30,8
	Emergence	14	10	9,5	5,5	1	0,5	0	6	3	0,5
	Dépassement / Limite	9	5	4,5	0,5	0	0	0	1	0	0
6 m/s	Résiduel	32,5	32,5	32,6	31,7	32,2	32,5	35,6	31,9	31,9	31,0
	Parc éolien	45,5	41,0	41,3	35,5	24,8	21,2	19,5	36,8	32,2	22,6
	Ambiant	45,7	41,6	41,9	37,0	32,9	32,8	35,7	38,0	35,1	31,6
	Emergence	13	9	9,5	5,5	0,5	0,5	0	6	3	0,5
	Dépassement / Limite	8	4	4,5	0,5	0	0	0	1	0	0
7 m/s	Résiduel	33,5	33,5	32,8	32,0	33,2	32,9	35,7	33,1	33,1	31,5
	Parc éolien	46,5	42,0	42,3	36,5	25,8	22,2	20,4	37,8	33,2	23,6
	Ambiant	46,7	42,5	42,8	37,8	33,9	33,3	35,8	39,1	36,2	32,2
	Emergence	13	9	10	6	0,5	0,5	0	6	3	0,5
	Dépassement / Limite	8	4	5	1	0	0	0	1	0	0
8 m/s	Résiduel	33,8	33,8	32,9	32,2	34,1	33,9	36,1	34,4	34,4	32,4
	Parc éolien	47,1	42,6	42,9	37,1	26,4	22,8	21,0	38,4	33,8	24,2
	Ambiant	47,3	43,1	43,3	38,3	34,8	34,2	36,2	39,9	37,1	33,0
	Emergence	13,5	9,5	10,5	6	0,5	0,5	0	5,5	2,5	0,5
	Dépassement / Limite	8,5	4,5	5,5	1	0	0	0	0,5	0	0
9 m/s	Résiduel	39,0	39,0	33,1	33,4	35,1	35,1	36,3	35,8	35,8	32,6
	Parc éolien	47,5	43,0	43,4	37,5	26,8	23,2	21,5	38,9	34,2	24,6
	Ambiant	48,1	44,5	43,7	38,9	35,7	35,4	36,4	40,6	38,1	33,2
	Emergence	9	5,5	10,5	5,5	0,5	0,5	0	5	2,5	0,5
	Dépassement / Limite	4	0,5	5,5	0,5	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	42,5	42,5	33,4	33,8	35,4	36,4	36,7	36,4	36,4	33,0
	Parc éolien	47,7	43,1	43,5	37,6	27,0	23,3	21,6	39,0	34,4	24,8
	Ambiant	48,8	45,8	43,9	39,1	36,0	36,6	36,8	40,9	38,5	33,6
	Emergence	6,5	3,5	10,5	5,5	0,5	0	0	4,5	2	0,5
	Dépassement / Limite	1,5	0	5,5	0,5	0	0	0	0	0	0

Tableau 42 : Contributions et émergences en période de soirée et secteur de vent de SE]105°-165°] - Scénario 2

Secteur de vent de SO]165°-285°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 1 bis	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 7 bis	Point 8
		Bucamps	Bucamps	Fresneaux	Quesnel-Aubry	Montreuil	Catillon	Grand Mesnil	Thieux	Thieux	Wavignies
3 m/s	Résiduel	29,9	29,9	31,3	29,2	28,9	31,8	34,3	30,8	30,8	29,0
	Parc éolien	42,5	38,2	42,4	34,8	21,4	20,2	19,2	35,8	31,6	21,6
	Ambiant	42,7	38,8	42,7	35,8	29,6	32,1	34,4	37,0	34,2	29,7
	Emergence	13	9	11,5	6,5	0,5	0,5	0	6	3,5	0,5
	Dépassement / Limite	7,5	4	6,5	1	0	0	0	1	0	0
4 m/s	Résiduel	30,4	30,4	31,4	29,6	29,7	32,0	35,0	31,1	31,1	29,2
	Parc éolien	42,5	38,2	42,4	34,8	21,4	20,2	19,2	35,8	31,6	21,6
	Ambiant	42,7	38,9	42,7	35,9	30,3	32,3	35,1	37,1	34,4	29,9
	Emergence	12,5	8,5	11,5	6,5	0,5	0,5	0	6	3,5	0,5
	Dépassement / Limite	7,5	3,5	6,5	1	0	0	0	1	0	0
5 m/s	Résiduel	30,6	30,6	31,5	30,1	29,9	32,3	35,3	31,4	31,4	30,2
	Parc éolien	42,5	38,2	42,4	34,8	21,4	20,2	19,2	35,8	31,6	21,6
	Ambiant	42,7	38,9	42,8	36,0	30,5	32,6	35,4	37,2	34,5	30,8
	Emergence	12	8,5	11,5	6	0,5	0,5	0	6	3	0,5
	Dépassement / Limite	7	3,5	6,5	1	0	0	0	1	0	0
6 m/s	Résiduel	32,5	32,5	32,6	31,7	32,2	32,5	35,6	31,9	31,9	31,0
	Parc éolien	43,5	39,2	43,4	35,8	22,4	21,2	20,2	36,8	32,6	22,6
	Ambiant	43,8	40,0	43,8	37,2	32,6	32,8	35,7	38,0	35,3	31,6
	Emergence	11,5	7,5	11	5,5	0,5	0,5	0	6	3,5	0,5
	Dépassement / Limite	6,5	2,5	6	0,5	0	0	0	1	0	0
7 m/s	Résiduel	33,5	33,5	32,8	32,0	33,2	32,9	35,7	33,1	33,1	31,5
	Parc éolien	44,4	40,2	44,4	36,7	23,4	22,2	21,1	37,8	33,6	23,6
	Ambiant	44,8	41,0	44,7	38,0	33,6	33,3	35,8	39,1	36,4	32,1
	Emergence	11,5	7,5	12	6	0,5	0,5	0	6	3,5	0,5
	Dépassement / Limite	6,5	2,5	7	1	0	0	0	1	0	0
8 m/s	Résiduel	33,8	33,8	32,9	32,2	34,1	33,9	36,1	34,4	34,4	32,4
	Parc éolien	45,0	40,8	45,0	37,3	24,0	22,8	21,7	38,4	34,2	24,2
	Ambiant	45,3	41,6	45,2	38,5	34,5	34,2	36,3	39,9	37,3	33,0
	Emergence	11,5	8	12,5	6,5	0,5	0,5	0	5,5	3	0,5
	Dépassement / Limite	6,5	3	7,5	1,5	0	0	0	0,5	0	0
9 m/s	Résiduel	39,0	39,0	33,1	33,4	35,1	35,1	36,3	35,8	35,8	32,6
	Parc éolien	45,5	41,2	45,5	37,8	24,5	23,3	22,2	38,9	34,6	24,6
	Ambiant	46,4	43,3	45,7	39,1	35,5	35,4	36,5	40,6	38,3	33,2
	Emergence	7,5	4,5	12,5	5,5	0,5	0,5	0	5	2,5	0,5
	Dépassement / Limite	2,5	0	7,5	0,5	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	42,5	42,5	33,4	33,8	35,4	36,4	36,7	36,4	36,4	33,0
	Parc éolien	45,6	41,4	45,6	37,9	24,6	23,4	22,3	39,0	34,7	24,7
	Ambiant	47,3	45,0	45,8	39,3	35,7	36,6	36,9	40,9	38,7	33,6
	Emergence	5	2,5	12,5	5,5	0,5	0	0	4,5	2,5	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	7,5	0,5	0	0	0	0	0	0

Tableau 43 : Contributions et émergences en période de soirée et secteur de vent de SO]165°-285°] - Scénario 2

Secteur de vent de NO]285°-345°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 1 bis	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 7 bis	Point 8
		Bucamps	Bucamps	Fresneaux	Quesnel-Aubry	Montreuil	Catillon	Grand Mesnil	Thieux	Thieux	Wavignies
3 m/s	Résiduel	29,9	29,9	31,3	29,2	28,9	31,8	34,3	30,8	30,8	29,0
	Parc éolien	42,4	38,2	42,5	34,0	22,7	19,9	20,5	37,4	33,2	21,2
	Ambiant	42,6	38,8	42,8	35,3	29,8	32,1	34,5	38,2	35,2	29,7
	Emergence	12,5	9	11,5	6	1	0,5	0	7,5	4,5	0,5
	Dépassement / Limite	7,5	4	6,5	0,5	0	0	0	2,5	0	0
4 m/s	Résiduel	30,4	30,4	31,4	29,6	29,7	32,0	35,0	31,1	31,1	29,2
	Parc éolien	42,4	38,2	42,5	34,0	22,7	19,9	20,5	37,4	33,2	21,2
	Ambiant	42,6	38,8	42,8	35,4	30,5	32,3	35,1	38,3	35,3	29,8
	Emergence	12	8,5	11,5	6	1	0,5	0	7	4	0,5
	Dépassement / Limite	7	3,5	6,5	0,5	0	0	0	2	0	0
5 m/s	Résiduel	30,6	30,6	31,5	30,1	29,9	32,3	35,3	31,4	31,4	30,2
	Parc éolien	42,4	38,2	42,5	34,0	22,7	19,9	20,5	37,4	33,2	21,2
	Ambiant	42,6	38,9	42,8	35,5	30,7	32,5	35,4	38,3	35,4	30,7
	Emergence	12	8,5	11,5	5,5	1	0	0	7	4	0,5
	Dépassement / Limite	7	3,5	6,5	0,5	0	0	0	2	0	0
6 m/s	Résiduel	32,5	32,5	32,6	31,7	32,2	32,5	35,6	31,9	31,9	31,0
	Parc éolien	43,3	39,2	43,5	35,0	23,7	20,9	21,4	38,4	34,2	22,2
	Ambiant	43,7	40,0	43,8	36,7	32,8	32,8	35,8	39,2	36,2	31,5
	Emergence	11	7,5	11	5	0,5	0,5	0	7,5	4,5	0,5
	Dépassement / Limite	6	2,5	6	0	0	0	0	2,5	0	0
7 m/s	Résiduel	33,5	33,5	32,8	32,0	33,2	32,9	35,7	33,1	33,1	31,5
	Parc éolien	44,3	40,1	44,5	36,0	24,7	21,9	22,4	39,3	35,2	23,2
	Ambiant	44,7	41,0	44,7	37,4	33,8	33,2	35,9	40,3	37,3	32,1
	Emergence	11	7,5	12	5,5	0,5	0,5	0	7	4	0,5
	Dépassement / Limite	6	2,5	7	0,5	0	0	0	2	0	0
8 m/s	Résiduel	33,8	33,8	32,9	32,2	34,1	33,9	36,1	34,4	34,4	32,4
	Parc éolien	44,9	40,7	45,1	36,6	25,3	22,5	23,0	39,9	35,8	23,8
	Ambiant	45,2	41,5	45,3	37,9	34,6	34,2	36,3	41,0	38,1	33,0
	Emergence	11,5	7,5	12,5	5,5	0,5	0,5	0	6,5	3,5	0,5
	Dépassement / Limite	6,5	2,5	7,5	0,5	0	0	0	1,5	0	0
9 m/s	Résiduel	39,0	39,0	33,1	33,4	35,1	35,1	36,3	35,8	35,8	32,6
	Parc éolien	45,4	41,2	45,5	37,1	25,8	23,0	23,5	40,4	36,2	24,3
	Ambiant	46,3	43,3	45,8	38,6	35,6	35,4	36,5	41,7	39,0	33,2
	Emergence	7,5	4,5	12,5	5	0,5	0,5	0	6	3	0,5
	Dépassement / Limite	2,5	0	7,5	0	0	0	0	1	0	0
10 m/s	Résiduel	42,5	42,5	33,4	33,8	35,4	36,4	36,7	36,4	36,4	33,0
	Parc éolien	45,5	41,3	45,6	37,2	25,9	23,1	23,6	40,5	36,3	24,4
	Ambiant	47,3	45,0	45,9	38,8	35,9	36,6	36,9	41,9	39,4	33,6
	Emergence	5	2,5	12,5	5	0,5	0	0	5,5	3	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	7,5	0	0	0	0	0,5	0	0

Tableau 44 : Contributions et émergences en période de soirée et secteur de vent de NO]285°-345°] - Scénario 2

❖ Période de nuit – [22h-7h]

Secteur de vent de NE [345°-105°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 1 bis	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 7 bis	Point 8
		Bucamps	Bucamps	Fresneaux	Quesnel-Aubry	Montreuil	Catillon	Grand Mesnil	Thieux	Thieux	Wavignies
3 m/s	Résiduel	26,3	26,3	25,4	25,2	23,5	29,9	29,4	25,9	25,9	25,1
	Parc éolien	44,5	40,2	40,4	34,0	23,1	20,5	16,1	36,3	30,4	19,7
	Ambiant	44,6	40,4	40,6	34,5	26,3	30,4	29,6	36,7	31,7	26,2
	Emergence	18,5	14	15	9,5	3	0,5	0	11	6	1
	Dépassement / Limite	9,5	5,5	5,5	0	0	0	0	1,5	0	0
4 m/s	Résiduel	26,7	26,7	26,4	25,5	23,7	30,4	29,7	26,1	26,1	25,9
	Parc éolien	44,5	40,2	40,4	34,0	23,1	20,5	16,1	36,3	30,4	19,7
	Ambiant	44,6	40,4	40,6	34,6	26,4	30,8	29,9	36,7	31,7	26,8
	Emergence	18	13,5	14	9	2,5	0,5	0	10,5	5,5	1
	Dépassement / Limite	9,5	5,5	5,5	0	0	0	0	1,5	0	0
5 m/s	Résiduel	27,2	27,2	26,4	25,7	24,1	30,5	31,1	26,9	26,9	25,9
	Parc éolien	44,5	40,2	40,4	34,0	23,1	20,5	16,1	36,3	30,4	19,7
	Ambiant	44,6	40,4	40,6	34,6	26,7	30,9	31,2	36,8	32,0	26,8
	Emergence	17,5	13	14	9	2,5	0,5	0	10	5	1
	Dépassement / Limite	9,5	5,5	5,5	0	0	0	0	2	0	0
6 m/s	Résiduel	27,7	27,7	26,9	26,4	25,1	30,9	31,5	27,2	27,2	26,2
	Parc éolien	45,5	41,2	41,4	35,0	24,1	21,5	17,1	37,3	31,4	20,7
	Ambiant	45,6	41,4	41,6	35,5	27,7	31,4	31,7	37,7	32,8	27,3
	Emergence	18	13,5	14,5	9	2,5	0,5	0	10,5	5,5	1
	Dépassement / Limite	10,5	6,5	6,5	0,5	0	0	0	2,5	0	0
7 m/s	Résiduel	27,7	27,7	27,1	27,0	26,4	30,9	32,3	28,1	28,1	26,5
	Parc éolien	46,5	42,2	42,4	36,0	25,1	22,5	18,0	38,3	32,3	21,7
	Ambiant	46,5	42,3	42,5	36,5	28,8	31,5	32,5	38,7	33,7	27,7
	Emergence	19	14,5	15,5	9,5	2,5	0,5	0	10,5	5,5	1
	Dépassement / Limite	11,5	7,5	7,5	1,5	0	0	0	3,5	0	0
8 m/s	Résiduel	28,0	28,0	28,3	27,2	28,9	33,5	33,3	28,9	28,9	28,4
	Parc éolien	47,1	42,8	43,0	36,5	25,7	23,1	18,6	38,9	32,9	22,3
	Ambiant	47,1	42,9	43,2	37,0	30,6	33,9	33,4	39,3	34,4	29,4
	Emergence	19	15	15	10	1,5	0,5	0	10,5	5,5	1
	Dépassement / Limite	12	8	8	2	0	0	0	4,5	0	0
9 m/s	Résiduel	28,7	28,7	30,8	27,9	30,7	36,2	35,0	30,2	30,2	30,8
	Parc éolien	47,5	43,2	43,5	37,0	26,2	23,5	19,1	39,3	33,4	22,8
	Ambiant	47,6	43,4	43,7	37,5	32,0	36,4	35,1	39,8	35,1	31,4
	Emergence	19	14,5	13	9,5	1,5	0	0	9,5	5	0,5
	Dépassement / Limite	12,5	8,5	8,5	2,5	0	0	0	5	0	0
10 m/s	Résiduel	29,2	29,2	31,9	28,0	31,3	37,6	36,2	30,9	30,9	31,0
	Parc éolien	47,7	43,3	43,6	37,1	26,3	23,6	19,2	39,4	33,5	22,9
	Ambiant	47,7	43,5	43,9	37,6	32,5	37,8	36,3	40,0	35,4	31,6
	Emergence	18,5	14,5	12	9,5	1	0	0	9	4,5	0,5
	Dépassement / Limite	12,5	8,5	9	2,5	0	0	0	5	0,5	0

Tableau 45 : Contributions et émergences en période de nuit et secteur de vent de NE [345°-105°] - Scénario 2

Secteur de vent de SE]105°-165°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 1 bis	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 7 bis	Point 8
		Bucamps	Bucamps	Fresneaux	Quesnel-Aubry	Montreuil	Catillon	Grand Mesnil	Thieux	Thieux	Wavignies
3 m/s	Résiduel	26,3	26,3	25,4	25,2	23,5	29,9	29,4	25,9	25,9	25,1
	Parc éolien	44,5	40,0	40,3	34,5	23,8	20,2	18,5	35,8	31,2	21,6
	Ambiant	44,6	40,2	40,5	35,0	26,7	30,3	29,7	36,2	32,3	26,7
	Emergence	18,5	14	15	10	3	0,5	0,5	10,5	6,5	1,5
	Dépassement / Limite	9,5	5	5,5	0	0	0	0	1	0	0
4 m/s	Résiduel	26,7	26,7	26,4	25,5	23,7	30,4	29,7	26,1	26,1	25,9
	Parc éolien	44,5	40,0	40,3	34,5	23,8	20,2	18,5	35,8	31,2	21,6
	Ambiant	44,6	40,2	40,5	35,0	26,8	30,8	30,0	36,3	32,4	27,3
	Emergence	18	13,5	14	9,5	3	0,5	0,5	10	6,5	1,5
	Dépassement / Limite	9,5	5	5,5	0	0	0	0	1,5	0	0
5 m/s	Résiduel	27,2	27,2	26,4	25,7	24,1	30,5	31,1	26,9	26,9	25,9
	Parc éolien	44,5	40,0	40,3	34,5	23,8	20,2	18,5	35,8	31,2	21,6
	Ambiant	44,6	40,2	40,5	35,0	27,0	30,9	31,3	36,4	32,6	27,3
	Emergence	17,5	13	14	9,5	3	0,5	0	9,5	5,5	1,5
	Dépassement / Limite	9,5	5	5,5	0	0	0	0	1,5	0	0
6 m/s	Résiduel	27,7	27,7	26,9	26,4	25,1	30,9	31,5	27,2	27,2	26,2
	Parc éolien	45,5	41,0	41,3	35,5	24,8	21,2	19,5	36,8	32,2	22,6
	Ambiant	45,6	41,2	41,5	36,0	28,0	31,3	31,8	37,3	33,4	27,8
	Emergence	18	13,5	14,5	9,5	3	0,5	0,5	10	6	1,5
	Dépassement / Limite	10,5	6	6,5	1	0	0	0	2,5	0	0
7 m/s	Résiduel	27,7	27,7	27,1	27,0	26,4	30,9	32,3	28,1	28,1	26,5
	Parc éolien	46,5	42,0	42,3	36,5	25,8	22,2	20,4	37,8	33,2	23,6
	Ambiant	46,5	42,1	42,4	36,9	29,1	31,4	32,6	38,2	34,4	28,3
	Emergence	19	14,5	15,5	10	2,5	0,5	0,5	10	6,5	2
	Dépassement / Limite	11,5	7	7,5	2	0	0	0	3	0	0
8 m/s	Résiduel	28,0	28,0	28,3	27,2	28,9	33,5	33,3	28,9	28,9	28,4
	Parc éolien	47,1	42,6	42,9	37,1	26,4	22,8	21,0	38,4	33,8	24,2
	Ambiant	47,1	42,7	43,0	37,5	30,8	33,9	33,6	38,9	35,0	29,8
	Emergence	19	14,5	14,5	10,5	2	0,5	0,5	10	6	1,5
	Dépassement / Limite	12	7,5	8	2,5	0	0	0	4	0	0
9 m/s	Résiduel	28,7	28,7	30,8	27,9	30,7	36,2	35,0	30,2	30,2	30,8
	Parc éolien	47,5	43,0	43,4	37,5	26,8	23,2	21,5	38,9	34,2	24,6
	Ambiant	47,6	43,2	43,6	38,0	32,2	36,4	35,2	39,4	35,7	31,7
	Emergence	19	14,5	13	10	1,5	0	0	9	5,5	1
	Dépassement / Limite	12,5	8	8,5	3	0	0	0	4,5	0,5	0
10 m/s	Résiduel	29,2	29,2	31,9	28,0	31,3	37,6	36,2	30,9	30,9	31,0
	Parc éolien	47,7	43,1	43,5	37,6	27,0	23,3	21,6	39,0	34,4	24,8
	Ambiant	47,7	43,3	43,8	38,1	32,7	37,8	36,3	39,6	36,0	31,9
	Emergence	18,5	14	12	10	1,5	0	0	8,5	5	1
	Dépassement / Limite	12,5	8,5	9	3	0	0	0	4,5	1	0

Tableau 46 : Contributions et émergences en période de nuit et secteur de vent de SE]105°-165°] - Scénario 2

Secteur de vent de SO]165°-285°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 1 bis	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 7 bis	Point 8
		Bucamps	Bucamps	Fresneaux	Quesnel-Aubry	Montreuil	Catillon	Grand Mesnil	Thieux	Thieux	Wavignies
3 m/s	Résiduel	26,3	26,3	25,4	25,2	23,5	29,9	29,4	25,9	25,9	25,1
	Parc éolien	42,5	38,2	42,4	34,8	21,4	20,2	19,2	35,8	31,6	21,6
	Ambiant	42,6	38,5	42,5	35,2	25,6	30,3	29,8	36,3	32,6	26,7
	Emergence	16,5	12	17	10	2	0,5	0,5	10,5	6,5	1,5
	Dépassement / Limite	7,5	3,5	7,5	0	0	0	0	1,5	0	0
4 m/s	Résiduel	26,7	26,7	26,4	25,5	23,7	30,4	29,7	26,1	26,1	25,9
	Parc éolien	42,5	38,2	42,4	34,8	21,4	20,2	19,2	35,8	31,6	21,6
	Ambiant	42,6	38,5	42,5	35,3	25,7	30,8	30,1	36,3	32,7	27,3
	Emergence	16	12	16	10	2	0,5	0,5	10	6,5	1,5
	Dépassement / Limite	7,5	3,5	7,5	0,5	0	0	0	1,5	0	0
5 m/s	Résiduel	27,2	27,2	26,4	25,7	24,1	30,5	31,1	26,9	26,9	25,9
	Parc éolien	42,5	38,2	42,4	34,8	21,4	20,2	19,2	35,8	31,6	21,6
	Ambiant	42,6	38,5	42,5	35,3	26,0	30,9	31,4	36,4	32,9	27,3
	Emergence	15,5	11,5	16	9,5	2	0,5	0,5	9,5	6	1,5
	Dépassement / Limite	7,5	3,5	7,5	0,5	0	0	0	1,5	0	0
6 m/s	Résiduel	27,7	27,7	26,9	26,4	25,1	30,9	31,5	27,2	27,2	26,2
	Parc éolien	43,5	39,2	43,4	35,8	22,4	21,2	20,2	36,8	32,6	22,6
	Ambiant	43,6	39,5	43,5	36,2	27,0	31,3	31,8	37,3	33,7	27,8
	Emergence	16	12	16,5	10	2	0,5	0,5	10	6,5	1,5
	Dépassement / Limite	8,5	4,5	8,5	1	0	0	0	2,5	0	0
7 m/s	Résiduel	27,7	27,7	27,1	27,0	26,4	30,9	32,3	28,1	28,1	26,5
	Parc éolien	44,4	40,2	44,4	36,7	23,4	22,2	21,1	37,8	33,6	23,6
	Ambiant	44,5	40,4	44,5	37,2	28,2	31,4	32,6	38,3	34,7	28,3
	Emergence	17	12,5	17,5	10	2	0,5	0,5	10	6,5	2
	Dépassement / Limite	9,5	5,5	9,5	2	0	0	0	3,5	0	0
8 m/s	Résiduel	28,0	28,0	28,3	27,2	28,9	33,5	33,3	28,9	28,9	28,4
	Parc éolien	45,0	40,8	45,0	37,3	24,0	22,8	21,7	38,4	34,2	24,2
	Ambiant	45,1	41,0	45,1	37,7	30,1	33,9	33,6	38,9	35,3	29,8
	Emergence	17	13	17	10,5	1	0,5	0,5	10	6,5	1,5
	Dépassement / Limite	10	6	10	2,5	0	0	0	4	0,5	0
9 m/s	Résiduel	28,7	28,7	30,8	27,9	30,7	36,2	35,0	30,2	30,2	30,8
	Parc éolien	45,5	41,2	45,5	37,8	24,5	23,3	22,2	38,9	34,6	24,6
	Ambiant	45,6	41,5	45,6	38,2	31,6	36,4	35,2	39,4	36,0	31,7
	Emergence	17	13	15	10,5	1	0	0	9	6	1
	Dépassement / Limite	10,5	6,5	10,5	3	0	0	0	4,5	1	0
10 m/s	Résiduel	29,2	29,2	31,9	28,0	31,3	37,6	36,2	30,9	30,9	31,0
	Parc éolien	45,6	41,4	45,6	37,9	24,6	23,4	22,3	39,0	34,7	24,7
	Ambiant	45,7	41,6	45,7	38,3	32,1	37,8	36,4	39,6	36,2	31,9
	Emergence	16,5	12,5	14	10,5	1	0	0	8,5	5,5	1
	Dépassement / Limite	10,5	6,5	10,5	3,5	0	0	0	4,5	1	0

Tableau 47 : Contributions et émergences en période de nuit et secteur de vent de SO]165°-285°] - Scénario 2

Secteur de vent de NO]285°-345°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 1 bis	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 7 bis	Point 8
		Bucamps	Bucamps	Fresneaux	Quesnel-Aubry	Montreuil	Catillon	Grand Mesnil	Thieux	Thieux	Wavignies
3 m/s	Résiduel	26,3	26,3	25,4	25,2	23,5	29,9	29,4	25,9	25,9	25,1
	Parc éolien	42,4	38,2	42,5	34,0	22,7	19,9	20,5	37,4	33,2	21,2
	Ambiant	42,5	38,4	42,6	34,6	26,1	30,3	29,9	37,7	33,9	26,6
	Emergence	16	12	17	9,5	2,5	0,5	0,5	12	8	1,5
	Dépassement / Limite	7,5	3,5	7,5	0	0	0	0	2,5	0	0
4 m/s	Résiduel	26,7	26,7	26,4	25,5	23,7	30,4	29,7	26,1	26,1	25,9
	Parc éolien	42,4	38,2	42,5	34,0	22,7	19,9	20,5	37,4	33,2	21,2
	Ambiant	42,5	38,5	42,6	34,6	26,2	30,8	30,2	37,7	34,0	27,2
	Emergence	16	12	16	9	2,5	0,5	0,5	11,5	8	1,5
	Dépassement / Limite	7,5	3,5	7,5	0	0	0	0	2,5	0	0
5 m/s	Résiduel	27,2	27,2	26,4	25,7	24,1	30,5	31,1	26,9	26,9	25,9
	Parc éolien	42,4	38,2	42,5	34,0	22,7	19,9	20,5	37,4	33,2	21,2
	Ambiant	42,5	38,5	42,6	34,6	26,5	30,9	31,5	37,7	34,1	27,2
	Emergence	15,5	11,5	16	9	2,5	0,5	0,5	11	7	1,5
	Dépassement / Limite	7,5	3,5	7,5	0	0	0	0	2,5	0	0
6 m/s	Résiduel	27,7	27,7	26,9	26,4	25,1	30,9	31,5	27,2	27,2	26,2
	Parc éolien	43,3	39,2	43,5	35,0	23,7	20,9	21,4	38,4	34,2	22,2
	Ambiant	43,5	39,5	43,6	35,6	27,5	31,3	31,9	38,7	35,0	27,7
	Emergence	16	12	16,5	9	2,5	0,5	0,5	11,5	8	1,5
	Dépassement / Limite	8,5	4,5	8,5	0,5	0	0	0	3,5	0	0
7 m/s	Résiduel	27,7	27,7	27,1	27,0	26,4	30,9	32,3	28,1	28,1	26,5
	Parc éolien	44,3	40,1	44,5	36,0	24,7	21,9	22,4	39,3	35,2	23,2
	Ambiant	44,4	40,4	44,5	36,5	28,6	31,4	32,7	39,6	35,9	28,2
	Emergence	16,5	12,5	17,5	9,5	2	0,5	0,5	11,5	8	1,5
	Dépassement / Limite	9,5	5,5	9,5	1,5	0	0	0	4,5	1	0
8 m/s	Résiduel	28,0	28,0	28,3	27,2	28,9	33,5	33,3	28,9	28,9	28,4
	Parc éolien	44,9	40,7	45,1	36,6	25,3	22,5	23,0	39,9	35,8	23,8
	Ambiant	45,0	41,0	45,1	37,1	30,5	33,8	33,7	40,3	36,6	29,7
	Emergence	17	13	17	10	1,5	0,5	0,5	11,5	7,5	1,5
	Dépassement / Limite	10	6	10	2	0	0	0	5,5	1,5	0
9 m/s	Résiduel	28,7	28,7	30,8	27,9	30,7	36,2	35,0	30,2	30,2	30,8
	Parc éolien	45,4	41,2	45,5	37,1	25,8	23,0	23,5	40,4	36,2	24,3
	Ambiant	45,5	41,4	45,7	37,6	31,9	36,4	35,3	40,8	37,2	31,7
	Emergence	17	12,5	15	9,5	1	0	0,5	10,5	7	1
	Dépassement / Limite	10,5	6,5	10,5	2,5	0	0	0	6	2	0
10 m/s	Résiduel	29,2	29,2	31,9	28,0	31,3	37,6	36,2	30,9	30,9	31,0
	Parc éolien	45,5	41,3	45,6	37,2	25,9	23,1	23,6	40,5	36,3	24,4
	Ambiant	45,6	41,6	45,8	37,7	32,4	37,8	36,4	41,0	37,4	31,9
	Emergence	16,5	12,5	14	9,5	1	0	0	10	6,5	1
	Dépassement / Limite	10,5	6,5	11	2,5	0	0	0	6	2,5	0

Tableau 48 : Contributions et émergences en période de nuit et secteur de vent de NO]285°-345°] - Scénario 2

11.3 Contributions et émergences - Scénario 3 : VESTAS V100 2,2 MW STE HH 85 m et VESTAS V110 2,2 MW STE HH 85 m

❖ Période de journée – [7h-19h]

Secteur de vent de NE [345°-105°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 1 bis	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 7 bis	Point 8
		Bucamps	Bucamps	Fresneaux	Quesnel-Aubry	Montreuil	Catillon	Grand Mesnil	Thieux	Thieux	Wavignies
3 m/s	Résiduel	36,0	36,0	34,4	34,0	37,0	36,4	36,4	36,6	36,6	36,4
	Parc éolien	33,3	28,9	29,0	22,9	12,0	9,5	6,0	24,9	18,8	9,4
	Ambiant	37,9	36,8	35,5	34,3	37,0	36,4	36,4	36,9	36,7	36,4
	Emergence	2	1	1	0,5	0	0	0	0	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	36,6	36,6	35,0	34,7	37,7	36,7	36,9	36,8	36,8	36,6
	Parc éolien	36,5	32,1	32,0	26,0	15,1	12,7	9,1	28,0	21,9	12,5
	Ambiant	39,5	37,9	36,8	35,2	37,7	36,7	36,9	37,3	36,9	36,6
	Emergence	3	1,5	2	0,5	0	0	0	0,5	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	37,4	37,4	36,3	35,2	38,3	37,0	37,1	37,0	37,0	36,9
	Parc éolien	39,6	35,2	35,2	29,1	18,3	15,8	12,2	31,1	25,0	15,6
	Ambiant	41,6	39,4	38,8	36,2	38,3	37,0	37,1	38,0	37,3	36,9
	Emergence	4	2	2,5	1	0	0	0	1	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	37,8	37,8	37,0	36,1	38,6	38,3	37,7	37,2	37,2	37,3
	Parc éolien	42,3	37,9	37,9	31,8	20,9	18,5	14,9	33,8	27,7	18,3
	Ambiant	43,6	40,9	40,5	37,5	38,7	38,3	37,7	38,8	37,7	37,4
	Emergence	6	3	3,5	1,5	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	38,1	38,1	37,6	37,2	38,7	38,4	38,2	37,3	37,3	37,5
	Parc éolien	43,0	38,7	38,7	32,6	21,7	19,3	15,7	34,6	28,5	19,1
	Ambiant	44,3	41,4	41,2	38,5	38,8	38,5	38,2	39,2	37,8	37,6
	Emergence	6	3,5	3,5	1,5	0	0	0	2	0,5	0
	Dépassement / Limite	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	38,9	38,9	38,0	37,7	39,0	39,5	38,3	38,0	38,0	37,5
	Parc éolien	43,1	38,7	38,7	32,6	21,8	19,3	15,7	34,6	28,5	19,1
	Ambiant	44,5	41,8	41,4	38,9	39,1	39,5	38,3	39,6	38,5	37,6
	Emergence	5,5	3	3,5	1	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	39,6	39,6	38,5	38,7	39,2	40,0	38,6	38,2	38,2	38,0
	Parc éolien	43,1	38,7	38,7	32,6	21,8	19,3	15,7	34,6	28,5	19,1
	Ambiant	44,7	42,2	41,6	39,7	39,3	40,0	38,6	39,8	38,6	38,1
	Emergence	5	2,5	3	1	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	43,3	43,3	39,0	40,0	39,4	40,5	38,9	38,5	38,5	38,4
	Parc éolien	43,1	38,7	38,7	32,6	21,8	19,3	15,7	34,6	28,5	19,1
	Ambiant	46,2	44,6	41,9	40,7	39,5	40,5	38,9	40,0	38,9	38,5
	Emergence	3	1,5	3	0,5	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 49 : Contributions et émergences en période de journée et secteur de vent de NE [345°-105°] - Scénario 3

Secteur de vent de SE]105°-165°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 1 bis	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 7 bis	Point 8
		Bucamps	Bucamps	Fresneaux	Quesnel-Aubry	Montreuil	Catillon	Grand Mesnil	Thieux	Thieux	Wavignies
3 m/s	Résiduel	36,0	36,0	34,4	34,0	37,0	36,4	36,4	36,6	36,6	36,4
	Parc éolien	33,3	28,8	28,8	23,4	12,7	9,2	8,4	24,4	19,7	11,2
	Ambiant	37,9	36,8	35,5	34,4	37,0	36,4	36,4	36,9	36,7	36,4
	Emergence	2	1	1	0,5	0	0	0	0,5	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	36,6	36,6	35,0	34,7	37,7	36,7	36,9	36,8	36,8	36,6
	Parc éolien	36,5	32,0	31,9	26,5	15,8	12,3	11,4	27,5	22,8	14,3
	Ambiant	39,6	37,9	36,7	35,3	37,7	36,7	36,9	37,3	37,0	36,6
	Emergence	3	1,5	1,5	0,5	0	0	0	0,5	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	37,4	37,4	36,3	35,2	38,3	37,0	37,1	37,0	37,0	36,9
	Parc éolien	39,6	35,1	35,0	29,7	18,9	15,5	14,6	30,7	25,9	17,4
	Ambiant	41,6	39,4	38,7	36,3	38,3	37,0	37,1	37,9	37,3	36,9
	Emergence	4	2	2,5	1	0	0	0	1	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	37,8	37,8	37,0	36,1	38,6	38,3	37,7	37,2	37,2	37,3
	Parc éolien	42,3	37,8	37,7	32,3	21,6	18,2	17,3	33,4	28,6	20,1
	Ambiant	43,6	40,8	40,4	37,6	38,7	38,3	37,7	38,7	37,8	37,4
	Emergence	6	3	3,5	1,5	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	38,1	38,1	37,6	37,2	38,7	38,4	38,2	37,3	37,3	37,5
	Parc éolien	43,1	38,5	38,5	33,1	22,4	19,0	18,1	34,2	29,4	20,9
	Ambiant	44,3	41,3	41,1	38,6	38,8	38,4	38,2	39,0	37,9	37,6
	Emergence	6	3	3,5	1,5	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	38,9	38,9	38,0	37,7	39,0	39,5	38,3	38,0	38,0	37,5
	Parc éolien	43,1	38,6	38,6	33,1	22,4	19,0	18,1	34,2	29,4	20,9
	Ambiant	44,5	41,7	41,3	39,0	39,1	39,5	38,3	39,5	38,6	37,6
	Emergence	5,5	3	3,5	1,5	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	39,6	39,6	38,5	38,7	39,2	40,0	38,6	38,2	38,2	38,0
	Parc éolien	43,1	38,6	38,6	33,1	22,4	19,0	18,1	34,2	29,4	20,9
	Ambiant	44,7	42,1	41,5	39,8	39,3	40,0	38,6	39,6	38,7	38,1
	Emergence	5	2,5	3	1	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	43,3	43,3	39,0	40,0	39,4	40,5	38,9	38,5	38,5	38,4
	Parc éolien	43,1	38,6	38,6	33,1	22,4	19,0	18,1	34,2	29,4	20,9
	Ambiant	46,2	44,6	41,8	40,8	39,5	40,5	38,9	39,9	39,0	38,5
	Emergence	3	1,5	3	1	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 50 : Contributions et émergences en période de journée et secteur de vent de SE]105°-165°] - Scénario 3

Secteur de vent de SO]165°-285°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 1 bis	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 7 bis	Point 8
		Bucamps	Bucamps	Fresneaux	Quesnel-Aubry	Montreuil	Catillon	Grand Mesnil	Thieux	Thieux	Wavignies
3 m/s	Résiduel	36,0	36,0	34,4	34,0	37,0	36,4	36,4	36,6	36,6	36,4
	Parc éolien	31,2	27,0	30,9	23,7	10,3	9,3	9,1	24,4	20,1	11,2
	Ambiant	37,2	36,5	36,0	34,4	37,0	36,4	36,4	36,9	36,7	36,4
	Emergence	1	0,5	1,5	0,5	0	0	0	0,5	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	36,6	36,6	35,0	34,7	37,7	36,7	36,9	36,8	36,8	36,6
	Parc éolien	34,4	30,1	34,0	26,9	13,4	12,4	12,2	27,6	23,2	14,3
	Ambiant	38,6	37,5	37,5	35,4	37,7	36,7	36,9	37,3	37,0	36,6
	Emergence	2	1	2,5	0,5	0	0	0	0,5	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	37,4	37,4	36,3	35,2	38,3	37,0	37,1	37,0	37,0	36,9
	Parc éolien	37,5	33,2	37,1	30,0	16,5	15,5	15,3	30,7	26,3	17,4
	Ambiant	40,5	38,8	39,7	36,3	38,3	37,0	37,1	37,9	37,4	36,9
	Emergence	3	1,5	3,5	1	0	0	0	1	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	37,8	37,8	37,0	36,1	38,6	38,3	37,7	37,2	37,2	37,3
	Parc éolien	40,2	35,9	39,8	32,7	19,2	18,2	18,0	33,4	29,0	20,1
	Ambiant	42,2	40,0	41,6	37,7	38,6	38,3	37,7	38,7	37,8	37,4
	Emergence	4,5	2	4,5	1,5	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	38,1	38,1	37,6	37,2	38,7	38,4	38,2	37,3	37,3	37,5
	Parc éolien	40,9	36,7	40,6	33,5	20,0	19,0	18,8	34,2	29,8	20,9
	Ambiant	42,8	40,5	42,4	38,7	38,8	38,4	38,2	39,0	38,0	37,6
	Emergence	4,5	2,5	5	1,5	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	38,9	38,9	38,0	37,7	39,0	39,5	38,3	38,0	38,0	37,5
	Parc éolien	41,0	36,7	40,6	33,5	20,0	19,0	18,8	34,2	29,8	20,9
	Ambiant	43,1	40,9	42,5	39,1	39,1	39,5	38,3	39,5	38,6	37,6
	Emergence	4	2	4,5	1,5	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	39,6	39,6	38,5	38,7	39,2	40,0	38,6	38,2	38,2	38,0
	Parc éolien	41,0	36,7	40,6	33,5	20,0	19,0	18,8	34,2	29,8	20,9
	Ambiant	43,3	41,4	42,7	39,8	39,3	40,0	38,6	39,6	38,8	38,1
	Emergence	3,5	2	4	1	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	43,3	43,3	39,0	40,0	39,4	40,5	38,9	38,5	38,5	38,4
	Parc éolien	41,0	36,7	40,6	33,5	20,0	19,0	18,8	34,2	29,8	20,9
	Ambiant	45,3	44,2	42,9	40,9	39,4	40,5	38,9	39,9	39,0	38,5
	Emergence	2	1	4	1	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 51 : Contributions et émergences en période de journée et secteur de vent de SO]165°-285°] - Scénario 3

Secteur de vent de NO]285°-345°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 1 bis	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 7 bis	Point 8
		Bucamps	Bucamps	Fresneaux	Quesnel-Aubry	Montreuil	Catillon	Grand Mesnil	Thieux	Thieux	Wavignies
3 m/s	Résiduel	36,0	36,0	34,4	34,0	37,0	36,4	36,4	36,6	36,6	36,4
	Parc éolien	31,1	26,9	31,1	22,9	11,6	9,0	10,3	26,0	21,7	10,8
	Ambiant	37,2	36,5	36,1	34,3	37,0	36,4	36,4	37,0	36,7	36,4
	Emergence	1	0,5	1,5	0,5	0	0	0	0,5	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	36,6	36,6	35,0	34,7	37,7	36,7	36,9	36,8	36,8	36,6
	Parc éolien	34,3	30,1	34,1	26,0	14,7	12,1	13,4	29,1	24,8	13,9
	Ambiant	38,6	37,5	37,6	35,3	37,7	36,7	36,9	37,5	37,1	36,6
	Emergence	2	1	2,5	0,5	0	0	0	0,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	37,4	37,4	36,3	35,2	38,3	37,0	37,1	37,0	37,0	36,9
	Parc éolien	37,4	33,2	37,3	29,2	17,8	15,2	16,6	32,2	27,9	17,1
	Ambiant	40,4	38,8	39,8	36,2	38,3	37,0	37,1	38,2	37,5	36,9
	Emergence	3	1,5	3,5	1	0	0	0	1	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	37,8	37,8	37,0	36,1	38,6	38,3	37,7	37,2	37,2	37,3
	Parc éolien	40,1	35,9	40,0	31,8	20,5	17,9	19,3	34,9	30,6	19,8
	Ambiant	42,1	39,9	41,7	37,5	38,7	38,3	37,8	39,2	38,1	37,4
	Emergence	4,5	2	4,5	1,5	0	0	0	2	1	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	38,1	38,1	37,6	37,2	38,7	38,4	38,2	37,3	37,3	37,5
	Parc éolien	40,8	36,6	40,8	32,6	21,3	18,7	20,0	35,7	31,4	20,5
	Ambiant	42,7	40,4	42,5	38,5	38,8	38,4	38,3	39,6	38,3	37,6
	Emergence	4,5	2,5	5	1,5	0	0	0	2,5	1	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	38,9	38,9	38,0	37,7	39,0	39,5	38,3	38,0	38,0	37,5
	Parc éolien	40,9	36,7	40,8	32,6	21,3	18,7	20,1	35,7	31,4	20,6
	Ambiant	43,0	40,9	42,6	38,9	39,1	39,5	38,4	40,0	38,9	37,6
	Emergence	4	2	4,5	1	0	0	0	2	1	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	39,6	39,6	38,5	38,7	39,2	40,0	38,6	38,2	38,2	38,0
	Parc éolien	40,9	36,7	40,8	32,6	21,3	18,7	20,1	35,7	31,4	20,6
	Ambiant	43,3	41,4	42,8	39,7	39,3	40,0	38,7	40,1	39,0	38,1
	Emergence	3,5	2	4,5	1	0	0	0	2	1	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	43,3	43,3	39,0	40,0	39,4	40,5	38,9	38,5	38,5	38,4
	Parc éolien	40,9	36,7	40,8	32,6	21,3	18,7	20,1	35,7	31,4	20,6
	Ambiant	45,3	44,2	43,0	40,7	39,5	40,5	39,0	40,3	39,3	38,5
	Emergence	2	1	4	0,5	0	0	0	2	1	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 52 : Contributions et émergences en période de journée et secteur de vent de NO]285°-345°] - Scénario 3

❖ Période de soirée – [19h-22h]

Secteur de vent de NE [345°-105°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 1 bis	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 7 bis	Point 8
		Bucamps	Bucamps	Fresneaux	Quesnel-Aubry	Montreuil	Catillon	Grand Mesnil	Thieux	Thieux	Wavignies
3 m/s	Résiduel	29,9	29,9	31,3	29,2	28,9	31,8	34,3	30,8	30,8	29,0
	Parc éolien	33,3	28,9	29,0	22,9	12,0	9,5	6,0	24,9	18,8	9,4
	Ambiant	34,9	32,5	33,3	30,1	29,0	31,8	34,3	31,8	31,1	29,0
	Emergence	5	2,5	2	1	0	0	0	1	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	30,4	30,4	31,4	29,6	29,7	32,0	35,0	31,1	31,1	29,2
	Parc éolien	36,5	32,1	32,0	26,0	15,1	12,7	9,1	28,0	21,9	12,5
	Ambiant	37,4	34,3	34,7	31,2	29,8	32,1	35,0	32,8	31,6	29,3
	Emergence	7	4	3,5	1,5	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	30,6	30,6	31,5	30,1	29,9	32,3	35,3	31,4	31,4	30,2
	Parc éolien	39,6	35,2	35,2	29,1	18,3	15,8	12,2	31,1	25,0	15,6
	Ambiant	40,1	36,5	36,7	32,6	30,2	32,4	35,3	34,3	32,3	30,3
	Emergence	9,5	6	5	2,5	0,5	0	0	3	1	0
	Dépassement / Limite	4,5	1	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	32,5	32,5	32,6	31,7	32,2	32,5	35,6	31,9	31,9	31,0
	Parc éolien	42,3	37,9	37,9	31,8	20,9	18,5	14,9	33,8	27,7	18,3
	Ambiant	42,7	39,0	39,0	34,8	32,5	32,7	35,6	36,0	33,3	31,2
	Emergence	10	6,5	6,5	3	0,5	0	0	4	1,5	0
	Dépassement / Limite	5	1,5	1,5	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	33,5	33,5	32,8	32,0	33,2	32,9	35,7	33,1	33,1	31,5
	Parc éolien	43,0	38,7	38,7	32,6	21,7	19,3	15,7	34,6	28,5	19,1
	Ambiant	43,5	39,8	39,7	35,3	33,5	33,1	35,7	36,9	34,4	31,7
	Emergence	10	6,5	7	3,5	0,5	0	0	4	1,5	0
	Dépassement / Limite	5	1,5	2	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	33,8	33,8	32,9	32,2	34,1	33,9	36,1	34,4	34,4	32,4
	Parc éolien	43,1	38,7	38,7	32,6	21,8	19,3	15,7	34,6	28,5	19,1
	Ambiant	43,5	39,9	39,7	35,4	34,3	34,0	36,1	37,5	35,4	32,6
	Emergence	9,5	6	7	3	0	0	0	3	1	0
	Dépassement / Limite	4,5	1	2	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	39,0	39,0	33,1	33,4	35,1	35,1	36,3	35,8	35,8	32,6
	Parc éolien	43,1	38,7	38,7	32,6	21,8	19,3	15,7	34,6	28,5	19,1
	Ambiant	44,5	41,9	39,8	36,0	35,3	35,2	36,3	38,3	36,5	32,8
	Emergence	5,5	3	6,5	2,5	0	0	0	2,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0,5	0	1,5	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	42,5	42,5	33,4	33,8	35,4	36,4	36,7	36,4	36,4	33,0
	Parc éolien	43,1	38,7	38,7	32,6	21,8	19,3	15,7	34,6	28,5	19,1
	Ambiant	45,8	44,0	39,8	36,3	35,6	36,5	36,7	38,6	37,1	33,2
	Emergence	3,5	1,5	6,5	2,5	0	0	0	2	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	1,5	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 53 : Contributions et émergences en période de soirée et secteur de vent de NE [345°-105°] - Scénario 3

Secteur de vent de SE]105°-165°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 1 bis	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 7 bis	Point 8
		Bucamps	Bucamps	Fresneaux	Quesnel-Aubry	Montreuil	Catillon	Grand Mesnil	Thieux	Thieux	Wavignies
3 m/s	Résiduel	29,9	29,9	31,3	29,2	28,9	31,8	34,3	30,8	30,8	29,0
	Parc éolien	33,3	28,8	28,8	23,4	12,7	9,2	8,4	24,4	19,7	11,2
	Ambiant	35,0	32,4	33,3	30,2	29,0	31,8	34,3	31,7	31,1	29,1
	Emergence	5	2,5	2	1	0	0	0	1	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	30,4	30,4	31,4	29,6	29,7	32,0	35,0	31,1	31,1	29,2
	Parc éolien	36,5	32,0	31,9	26,5	15,8	12,3	11,4	27,5	22,8	14,3
	Ambiant	37,4	34,3	34,7	31,3	29,9	32,0	35,0	32,7	31,7	29,3
	Emergence	7	4	3,5	1,5	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	30,6	30,6	31,5	30,1	29,9	32,3	35,3	31,4	31,4	30,2
	Parc éolien	39,6	35,1	35,0	29,7	18,9	15,5	14,6	30,7	25,9	17,4
	Ambiant	40,1	36,4	36,6	32,9	30,2	32,4	35,3	34,1	32,5	30,4
	Emergence	9,5	6	5	3	0,5	0	0	2,5	1	0
	Dépassement / Limite	4,5	1	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	32,5	32,5	32,6	31,7	32,2	32,5	35,6	31,9	31,9	31,0
	Parc éolien	42,3	37,8	37,7	32,3	21,6	18,2	17,3	33,4	28,6	20,1
	Ambiant	42,7	38,9	38,9	35,0	32,6	32,7	35,7	35,7	33,6	31,3
	Emergence	10	6,5	6,5	3,5	0,5	0	0	4	1,5	0,5
	Dépassement / Limite	5	1,5	1,5	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	33,5	33,5	32,8	32,0	33,2	32,9	35,7	33,1	33,1	31,5
	Parc éolien	43,1	38,5	38,5	33,1	22,4	19,0	18,1	34,2	29,4	20,9
	Ambiant	43,5	39,7	39,6	35,6	33,5	33,1	35,8	36,7	34,6	31,9
	Emergence	10	6	7	3,5	0,5	0	0	3,5	1,5	0,5
	Dépassement / Limite	5	1	2	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	33,8	33,8	32,9	32,2	34,1	33,9	36,1	34,4	34,4	32,4
	Parc éolien	43,1	38,6	38,6	33,1	22,4	19,0	18,1	34,2	29,4	20,9
	Ambiant	43,6	39,8	39,6	35,7	34,4	34,0	36,2	37,3	35,6	32,7
	Emergence	10	6	6,5	3,5	0,5	0	0	3	1	0,5
	Dépassement / Limite	5	1	1,5	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	39,0	39,0	33,1	33,4	35,1	35,1	36,3	35,8	35,8	32,6
	Parc éolien	43,1	38,6	38,6	33,1	22,4	19,0	18,1	34,2	29,4	20,9
	Ambiant	44,5	41,8	39,6	36,3	35,3	35,2	36,4	38,1	36,7	32,9
	Emergence	5,5	3	6,5	3	0	0	0	2,5	1	0,5
	Dépassement / Limite	0,5	0	1,5	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	42,5	42,5	33,4	33,8	35,4	36,4	36,7	36,4	36,4	33,0
	Parc éolien	43,1	38,6	38,6	33,1	22,4	19,0	18,1	34,2	29,4	20,9
	Ambiant	45,8	44,0	39,7	36,5	35,6	36,5	36,8	38,4	37,2	33,3
	Emergence	3,5	1,5	6,5	2,5	0	0	0	2	1	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	1,5	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 54 : Contributions et émergences en période de soirée et secteur de vent de SE]105°-165°] - Scénario 3

Secteur de vent de SO]165°-285°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 1 bis	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 7 bis	Point 8
		Bucamps	Bucamps	Fresneaux	Quesnel-Aubry	Montreuil	Catillon	Grand Mesnil	Thieux	Thieux	Wavignies
3 m/s	Résiduel	29,9	29,9	31,3	29,2	28,9	31,8	34,3	30,8	30,8	29,0
	Parc éolien	31,2	27,0	30,9	23,7	10,3	9,3	9,1	24,4	20,1	11,2
	Ambiant	33,6	31,7	34,1	30,3	29,0	31,8	34,3	31,7	31,2	29,1
	Emergence	3,5	2	3	1	0	0	0	1	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	30,4	30,4	31,4	29,6	29,7	32,0	35,0	31,1	31,1	29,2
	Parc éolien	34,4	30,1	34,0	26,9	13,4	12,4	12,2	27,6	23,2	14,3
	Ambiant	35,8	33,3	35,9	31,5	29,8	32,0	35,0	32,7	31,7	29,3
	Emergence	5,5	3	4,5	2	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	30,6	30,6	31,5	30,1	29,9	32,3	35,3	31,4	31,4	30,2
	Parc éolien	37,5	33,2	37,1	30,0	16,5	15,5	15,3	30,7	26,3	17,4
	Ambiant	38,3	35,1	38,2	33,1	30,1	32,4	35,3	34,1	32,6	30,4
	Emergence	7,5	4,5	6,5	3	0	0	0	2,5	1	0
	Dépassement / Limite	2,5	0	1,5	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	32,5	32,5	32,6	31,7	32,2	32,5	35,6	31,9	31,9	31,0
	Parc éolien	40,2	35,9	39,8	32,7	19,2	18,2	18,0	33,4	29,0	20,1
	Ambiant	40,9	37,5	40,6	35,2	32,4	32,7	35,7	35,7	33,7	31,3
	Emergence	8,5	5	8	3,5	0	0	0	4	2	0,5
	Dépassement / Limite	3,5	0	3	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	33,5	33,5	32,8	32,0	33,2	32,9	35,7	33,1	33,1	31,5
	Parc éolien	40,9	36,7	40,6	33,5	20,0	19,0	18,8	34,2	29,8	20,9
	Ambiant	41,7	38,4	41,3	35,8	33,4	33,1	35,8	36,7	34,8	31,9
	Emergence	8	5	8,5	4	0	0	0	3,5	1,5	0,5
	Dépassement / Limite	3	0	3,5	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	33,8	33,8	32,9	32,2	34,1	33,9	36,1	34,4	34,4	32,4
	Parc éolien	41,0	36,7	40,6	33,5	20,0	19,0	18,8	34,2	29,8	20,9
	Ambiant	41,7	38,5	41,3	35,9	34,3	34,0	36,2	37,3	35,7	32,7
	Emergence	8	4,5	8,5	3,5	0	0	0	3	1,5	0,5
	Dépassement / Limite	3	0	3,5	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	39,0	39,0	33,1	33,4	35,1	35,1	36,3	35,8	35,8	32,6
	Parc éolien	41,0	36,7	40,6	33,5	20,0	19,0	18,8	34,2	29,8	20,9
	Ambiant	43,1	41,0	41,3	36,4	35,2	35,2	36,4	38,1	36,8	32,9
	Emergence	4	2	8	3	0	0	0	2,5	1	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	42,5	42,5	33,4	33,8	35,4	36,4	36,7	36,4	36,4	33,0
	Parc éolien	41,0	36,7	40,6	33,5	20,0	19,0	18,8	34,2	29,8	20,9
	Ambiant	44,8	43,5	41,4	36,6	35,5	36,5	36,8	38,4	37,3	33,3
	Emergence	2,5	1	8	3	0	0	0	2	1	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 55 : Contributions et émergences en période de soirée et secteur de vent de SO]165°-285°] - Scénario 3

Secteur de vent de NO]285°-345°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 1 bis	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 7 bis	Point 8
		Bucamps	Bucamps	Fresneaux	Quesnel-Aubry	Montreuil	Catillon	Grand Mesnil	Thieux	Thieux	Wavignies
3 m/s	Résiduel	29,9	29,9	31,3	29,2	28,9	31,8	34,3	30,8	30,8	29,0
	Parc éolien	31,1	26,9	31,1	22,9	11,6	9,0	10,3	26,0	21,7	10,8
	Ambiant	33,6	31,7	34,2	30,1	29,0	31,8	34,3	32,0	31,3	29,1
	Emergence	3,5	2	3	1	0	0	0	1	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	30,4	30,4	31,4	29,6	29,7	32,0	35,0	31,1	31,1	29,2
	Parc éolien	34,3	30,1	34,1	26,0	14,7	12,1	13,4	29,1	24,8	13,9
	Ambiant	35,8	33,2	36,0	31,2	29,8	32,0	35,0	33,2	32,0	29,3
	Emergence	5,5	3	4,5	1,5	0	0	0	2	1	0
	Dépassement / Limite	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	30,6	30,6	31,5	30,1	29,9	32,3	35,3	31,4	31,4	30,2
	Parc éolien	37,4	33,2	37,3	29,2	17,8	15,2	16,6	32,2	27,9	17,1
	Ambiant	38,2	35,1	38,3	32,7	30,2	32,4	35,4	34,8	33,0	30,4
	Emergence	7,5	4,5	7	2,5	0,5	0	0	3,5	1,5	0
	Dépassement / Limite	2,5	0	2	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	32,5	32,5	32,6	31,7	32,2	32,5	35,6	31,9	31,9	31,0
	Parc éolien	40,1	35,9	40,0	31,8	20,5	17,9	19,3	34,9	30,6	19,8
	Ambiant	40,8	37,5	40,7	34,8	32,5	32,6	35,7	36,7	34,3	31,3
	Emergence	8,5	5	8	3	0,5	0	0	5	2,5	0,5
	Dépassement / Limite	3,5	0	3	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	33,5	33,5	32,8	32,0	33,2	32,9	35,7	33,1	33,1	31,5
	Parc éolien	40,8	36,6	40,8	32,6	21,3	18,7	20,0	35,7	31,4	20,5
	Ambiant	41,6	38,4	41,4	35,3	33,5	33,1	35,8	37,6	35,3	31,8
	Emergence	8	5	8,5	3,5	0,5	0	0	4,5	2	0,5
	Dépassement / Limite	3	0	3,5	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	33,8	33,8	32,9	32,2	34,1	33,9	36,1	34,4	34,4	32,4
	Parc éolien	40,9	36,7	40,8	32,6	21,3	18,7	20,1	35,7	31,4	20,6
	Ambiant	41,6	38,5	41,4	35,4	34,3	34,0	36,2	38,1	36,2	32,7
	Emergence	8	4,5	8,5	3	0	0	0	3,5	2	0,5
	Dépassement / Limite	3	0	3,5	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	39,0	39,0	33,1	33,4	35,1	35,1	36,3	35,8	35,8	32,6
	Parc éolien	40,9	36,7	40,8	32,6	21,3	18,7	20,1	35,7	31,4	20,6
	Ambiant	43,0	41,0	41,5	36,0	35,3	35,2	36,4	38,8	37,1	32,9
	Emergence	4	2	8,5	2,5	0	0	0	3	1,5	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	3,5	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	42,5	42,5	33,4	33,8	35,4	36,4	36,7	36,4	36,4	33,0
	Parc éolien	40,9	36,7	40,8	32,6	21,3	18,7	20,1	35,7	31,4	20,6
	Ambiant	44,8	43,5	41,5	36,3	35,6	36,5	36,8	39,1	37,6	33,2
	Emergence	2,5	1	8	2,5	0	0	0	2,5	1	0
	Dépassement / Limite	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 56 : Contributions et émergences en période de soirée et secteur de vent de NO]285°-345°] - Scénario 3

❖ Période de nuit –]22h-7h]

Secteur de vent de NE]345°-105°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 1 bis	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 7 bis	Point 8
		Bucamps	Bucamps	Fresneaux	Quesnel-Aubry	Montreuil	Catillon	Grand Mesnil	Thieux	Thieux	Wavignies
3 m/s	Résiduel	26,3	26,3	25,4	25,2	23,5	29,9	29,4	25,9	25,9	25,1
	Parc éolien	33,3	28,9	29,0	22,9	12,0	9,5	6,0	24,9	18,8	9,4
	Ambiant	34,1	30,8	30,6	27,2	23,8	29,9	29,4	28,4	26,7	25,2
	Emergence	8	4,5	5	2	0,5	0	0	2,5	1	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	26,7	26,7	26,4	25,5	23,7	30,4	29,7	26,1	26,1	25,9
	Parc éolien	36,5	32,1	32,0	26,0	15,1	12,7	9,1	28,0	21,9	12,5
	Ambiant	36,9	33,2	33,1	28,8	24,3	30,5	29,7	30,2	27,5	26,1
	Emergence	10	6,5	6,5	3,5	0,5	0	0	4	1,5	0
	Dépassement / Limite	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	27,2	27,2	26,4	25,7	24,1	30,5	31,1	26,9	26,9	25,9
	Parc éolien	39,6	35,2	35,2	29,1	18,3	15,8	12,2	31,1	25,0	15,6
	Ambiant	39,8	35,8	35,7	30,7	25,1	30,6	31,2	32,5	29,1	26,3
	Emergence	12,5	8,5	9,5	5	1	0	0	5,5	2	0,5
	Dépassement / Limite	5	1	0,5	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	27,7	27,7	26,9	26,4	25,1	30,9	31,5	27,2	27,2	26,2
	Parc éolien	42,3	37,9	37,9	31,8	20,9	18,5	14,9	33,8	27,7	18,3
	Ambiant	42,4	38,3	38,2	32,9	26,5	31,1	31,6	34,7	30,5	26,8
	Emergence	14,5	10,5	11,5	6,5	1,5	0	0	7,5	3,5	0,5
	Dépassement / Limite	7,5	3,5	3	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	27,7	27,7	27,1	27,0	26,4	30,9	32,3	28,1	28,1	26,5
	Parc éolien	43,0	38,7	38,7	32,6	21,7	19,3	15,7	34,6	28,5	19,1
	Ambiant	43,2	39,0	39,0	33,6	27,7	31,2	32,4	35,5	31,3	27,2
	Emergence	15,5	11,5	12	6,5	1,5	0,5	0	7,5	3	0,5
	Dépassement / Limite	8	4	4	0	0	0	0	0,5	0	0
8 m/s	Résiduel	28,0	28,0	28,3	27,2	28,9	33,5	33,3	28,9	28,9	28,4
	Parc éolien	43,1	38,7	38,7	32,6	21,8	19,3	15,7	34,6	28,5	19,1
	Ambiant	43,2	39,0	39,1	33,7	29,7	33,7	33,4	35,7	31,7	28,9
	Emergence	15	11	11	6,5	1	0	0	7	3	0,5
	Dépassement / Limite	8	4	4	0	0	0	0	0,5	0	0
9 m/s	Résiduel	28,7	28,7	30,8	27,9	30,7	36,2	35,0	30,2	30,2	30,8
	Parc éolien	43,1	38,7	38,7	32,6	21,8	19,3	15,7	34,6	28,5	19,1
	Ambiant	43,2	39,1	39,4	33,9	31,2	36,3	35,1	36,0	32,5	31,1
	Emergence	14,5	10,5	8,5	6	0,5	0	0	6	2,5	0,5
	Dépassement / Limite	8	4	4,5	0	0	0	0	1	0	0
10 m/s	Résiduel	29,2	29,2	31,9	28,0	31,3	37,6	36,2	30,9	30,9	31,0
	Parc éolien	43,1	38,7	38,7	32,6	21,8	19,3	15,7	34,6	28,5	19,1
	Ambiant	43,2	39,1	39,5	33,9	31,8	37,7	36,2	36,2	32,9	31,3
	Emergence	14	10	7,5	6	0,5	0	0	5,5	2	0,5
	Dépassement / Limite	8	4	4,5	0	0	0	0	1	0	0

Tableau 57 : Contributions et émergences en période de nuit et secteur de vent de NE]345°-105°] - Scénario 3

Secteur de vent de SE]105°-165°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 1 bis	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 7 bis	Point 8
		Bucamps	Bucamps	Fresneaux	Quesnel-Aubry	Montreuil	Catillon	Grand Mesnil	Thieux	Thieux	Wavignies
3 m/s	Résiduel	26,3	26,3	25,4	25,2	23,5	29,9	29,4	25,9	25,1	
	Parc éolien	33,3	28,8	28,8	23,4	12,7	9,2	8,4	24,4	19,7	11,2
	Ambiant	34,1	30,7	30,5	27,4	23,8	29,9	29,4	28,2	26,8	25,3
	Emergence	8	4,5	5	2	0,5	0	0	2,5	1	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	26,7	26,7	26,4	25,5	23,7	30,4	29,7	26,1	26,1	25,9
	Parc éolien	36,5	32,0	31,9	26,5	15,8	12,3	11,4	27,5	22,8	14,3
	Ambiant	36,9	33,1	33,0	29,1	24,3	30,5	29,8	29,9	27,8	26,2
	Emergence	10	6,5	6,5	3,5	0,5	0	0	4	1,5	0,5
	Dépassement / Limite	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	27,2	27,2	26,4	25,7	24,1	30,5	31,1	26,9	26,9	25,9
	Parc éolien	39,6	35,1	35,0	29,7	18,9	15,5	14,6	30,7	25,9	17,4
	Ambiant	39,8	35,7	35,6	31,1	25,2	30,6	31,2	32,2	29,4	26,5
	Emergence	12,5	8,5	9	5,5	1	0	0	5,5	2,5	0,5
	Dépassement / Limite	5	0,5	0,5	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	27,7	27,7	26,9	26,4	25,1	30,9	31,5	27,2	27,2	26,2
	Parc éolien	42,3	37,8	37,7	32,3	21,6	18,2	17,3	33,4	28,6	20,1
	Ambiant	42,4	38,2	38,1	33,3	26,7	31,1	31,7	34,3	31,0	27,2
	Emergence	14,5	10,5	11	7	1,5	0	0	7	4	1
	Dépassement / Limite	7,5	3	3	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	27,7	27,7	27,1	27,0	26,4	30,9	32,3	28,1	28,1	26,5
	Parc éolien	43,1	38,5	38,5	33,1	22,4	19,0	18,1	34,2	29,4	20,9
	Ambiant	43,2	38,9	38,8	34,1	27,8	31,2	32,5	35,1	31,8	27,6
	Emergence	15,5	11	11,5	7	1,5	0,5	0	7	3,5	1
	Dépassement / Limite	8	4	4	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	28,0	28,0	28,3	27,2	28,9	33,5	33,3	28,9	28,9	28,4
	Parc éolien	43,1	38,6	38,6	33,1	22,4	19,0	18,1	34,2	29,4	20,9
	Ambiant	43,2	38,9	39,0	34,1	29,8	33,7	33,4	35,3	32,2	29,1
	Emergence	15	11	10,5	7	1	0	0	6,5	3,5	0,5
	Dépassement / Limite	8	4	4	0	0	0	0	0,5	0	0
9 m/s	Résiduel	28,7	28,7	30,8	27,9	30,7	36,2	35,0	30,2	30,2	30,8
	Parc éolien	43,1	38,6	38,6	33,1	22,4	19,0	18,1	34,2	29,4	20,9
	Ambiant	43,2	39,0	39,2	34,3	31,3	36,3	35,1	35,6	32,8	31,2
	Emergence	14,5	10,5	8,5	6,5	0,5	0	0	5,5	2,5	0,5
	Dépassement / Limite	8	4	4	0	0	0	0	0,5	0	0
10 m/s	Résiduel	29,2	29,2	31,9	28,0	31,3	37,6	36,2	30,9	30,9	31,0
	Parc éolien	43,1	38,6	38,6	33,1	22,4	19,0	18,1	34,2	29,4	20,9
	Ambiant	43,3	39,0	39,4	34,3	31,8	37,7	36,3	35,8	33,2	31,4
	Emergence	14	10	7,5	6,5	0,5	0	0	5	2,5	0,5
	Dépassement / Limite	8,5	4	4,5	0	0	0	0	1	0	0

Tableau 58 : Contributions et émergences en période de nuit et secteur de vent de SE]105°-165°] - Scénario 3

Secteur de vent de SO]165°-285°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 1 bis	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 7 bis	Point 8
		Bucamps	Bucamps	Fresneaux	Quesnel-Aubry	Montreuil	Catillon	Grand Mesnil	Thieux	Thieux	Wavignies
3 m/s	Résiduel	26,3	26,3	25,4	25,2	23,5	29,9	29,4	25,9	25,1	
	Parc éolien	31,2	27,0	30,9	23,7	10,3	9,3	9,1	24,4	20,1	11,2
	Ambiant	32,4	29,6	32,0	27,5	23,7	29,9	29,4	28,2	26,9	25,3
	Emergence	6	3,5	6,5	2,5	0	0	0	2,5	1	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	26,7	26,7	26,4	25,5	23,7	30,4	29,7	26,1	26,1	25,9
	Parc éolien	34,4	30,1	34,0	26,9	13,4	12,4	12,2	27,6	23,2	14,3
	Ambiant	35,1	31,7	34,7	29,2	24,1	30,5	29,8	29,9	27,9	26,2
	Emergence	8,5	5	8,5	3,5	0,5	0	0	4	2	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	27,2	27,2	26,4	25,7	24,1	30,5	31,1	26,9	26,9	25,9
	Parc éolien	37,5	33,2	37,1	30,0	16,5	15,5	15,3	30,7	26,3	17,4
	Ambiant	37,9	34,2	37,5	31,4	24,8	30,6	31,2	32,2	29,6	26,5
	Emergence	10,5	7	11	5,5	0,5	0	0	5,5	2,5	0,5
	Dépassement / Limite	3	0	2,5	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	27,7	27,7	26,9	26,4	25,1	30,9	31,5	27,2	27,2	26,2
	Parc éolien	40,2	35,9	39,8	32,7	19,2	18,2	18,0	33,4	29,0	20,1
	Ambiant	40,4	36,5	40,0	33,6	26,1	31,1	31,7	34,3	31,2	27,2
	Emergence	12,5	9	13	7	1	0	0	7	4	1
	Dépassement / Limite	5,5	1,5	5	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	27,7	27,7	27,1	27,0	26,4	30,9	32,3	28,1	28,1	26,5
	Parc éolien	40,9	36,7	40,6	33,5	20,0	19,0	18,8	34,2	29,8	20,9
	Ambiant	41,1	37,2	40,8	34,3	27,3	31,2	32,5	35,1	32,0	27,6
	Emergence	13,5	9,5	13,5	7,5	1	0,5	0	7	4	1
	Dépassement / Limite	6	2	6	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	28,0	28,0	28,3	27,2	28,9	33,5	33,3	28,9	28,9	28,4
	Parc éolien	41,0	36,7	40,6	33,5	20,0	19,0	18,8	34,2	29,8	20,9
	Ambiant	41,2	37,2	40,9	34,4	29,4	33,7	33,5	35,3	32,4	29,1
	Emergence	13	9	12,5	7	0,5	0	0	6,5	3,5	0,5
	Dépassement / Limite	6	2	6	0	0	0	0	0,5	0	0
9 m/s	Résiduel	28,7	28,7	30,8	27,9	30,7	36,2	35,0	30,2	30,2	30,8
	Parc éolien	41,0	36,7	40,6	33,5	20,0	19,0	18,8	34,2	29,8	20,9
	Ambiant	41,2	37,3	41,1	34,5	31,1	36,3	35,1	35,6	33,0	31,2
	Emergence	12,5	8,5	10,5	6,5	0,5	0	0	5,5	3	0,5
	Dépassement / Limite	6	2,5	6	0	0	0	0	0,5	0	0
10 m/s	Résiduel	29,2	29,2	31,9	28,0	31,3	37,6	36,2	30,9	30,9	31,0
	Parc éolien	41,0	36,7	40,6	33,5	20,0	19,0	18,8	34,2	29,8	20,9
	Ambiant	41,2	37,4	41,2	34,6	31,6	37,7	36,3	35,8	33,4	31,4
	Emergence	12	8	9,5	6,5	0,5	0	0	5	2,5	0,5
	Dépassement / Limite	6	2,5	6	0	0	0	0	1	0	0

Tableau 59 : Contributions et émergences en période de nuit et secteur de vent de SO]165°-285°] - Scénario 3

Secteur de vent de NO]285°-345°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 1 bis	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 7 bis	Point 8
		Bucamps	Bucamps	Fresneaux	Quesnel-Aubry	Montreuil	Catillon	Grand Mesnil	Thieux	Thieux	Wavignies
3 m/s	Résiduel	26,3	26,3	25,4	25,2	23,5	29,9	29,4	25,9	25,9	25,1
	Parc éolien	31,1	26,9	31,1	22,9	11,6	9,0	10,3	26,0	21,7	10,8
	Ambiant	32,4	29,6	32,1	27,2	23,8	29,9	29,5	28,9	27,3	25,3
	Emergence	6	3,5	6,5	2	0,5	0	0	3	1,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	26,7	26,7	26,4	25,5	23,7	30,4	29,7	26,1	26,1	25,9
	Parc éolien	34,3	30,1	34,1	26,0	14,7	12,1	13,4	29,1	24,8	13,9
	Ambiant	35,0	31,7	34,8	28,8	24,2	30,5	29,8	30,8	28,5	26,2
	Emergence	8,5	5	8,5	3,5	0,5	0	0	4,5	2,5	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	27,2	27,2	26,4	25,7	24,1	30,5	31,1	26,9	26,9	25,9
	Parc éolien	37,4	33,2	37,3	29,2	17,8	15,2	16,6	32,2	27,9	17,1
	Ambiant	37,8	34,2	37,6	30,8	25,0	30,6	31,2	33,3	30,4	26,4
	Emergence	10,5	7	11	5	1	0	0	6,5	3,5	0,5
	Dépassement / Limite	3	0	2,5	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	27,7	27,7	26,9	26,4	25,1	30,9	31,5	27,2	27,2	26,2
	Parc éolien	40,1	35,9	40,0	31,8	20,5	17,9	19,3	34,9	30,6	19,8
	Ambiant	40,3	36,5	40,2	32,9	26,4	31,1	31,8	35,6	32,2	27,1
	Emergence	12,5	9	13,5	6,5	1,5	0	0,5	8,5	5	1
	Dépassement / Limite	5,5	1,5	5	0	0	0	0	0,5	0	0
7 m/s	Résiduel	27,7	27,7	27,1	27,0	26,4	30,9	32,3	28,1	28,1	26,5
	Parc éolien	40,8	36,6	40,8	32,6	21,3	18,7	20,0	35,7	31,4	20,5
	Ambiant	41,0	37,2	41,0	33,7	27,6	31,2	32,6	36,4	33,1	27,5
	Emergence	13,5	9,5	14	6,5	1	0,5	0,5	8,5	5	1
	Dépassement / Limite	6	2	6	0	0	0	0	1,5	0	0
8 m/s	Résiduel	28,0	28,0	28,3	27,2	28,9	33,5	33,3	28,9	28,9	28,4
	Parc éolien	40,9	36,7	40,8	32,6	21,3	18,7	20,1	35,7	31,4	20,6
	Ambiant	41,1	37,2	41,0	33,7	29,6	33,6	33,5	36,5	33,3	29,1
	Emergence	13	9	12,5	6,5	0,5	0	0	7,5	4,5	0,5
	Dépassement / Limite	6	2	6	0	0	0	0	1,5	0	0
9 m/s	Résiduel	28,7	28,7	30,8	27,9	30,7	36,2	35,0	30,2	30,2	30,8
	Parc éolien	40,9	36,7	40,8	32,6	21,3	18,7	20,1	35,7	31,4	20,6
	Ambiant	41,1	37,3	41,2	33,9	31,2	36,3	35,1	36,8	33,9	31,2
	Emergence	12,5	8,5	10,5	6	0,5	0	0	6,5	3,5	0,5
	Dépassement / Limite	6	2,5	6	0	0	0	0	2	0	0
10 m/s	Résiduel	29,2	29,2	31,9	28,0	31,3	37,6	36,2	30,9	30,9	31,0
	Parc éolien	40,9	36,7	40,8	32,6	21,3	18,7	20,1	35,7	31,4	20,6
	Ambiant	41,1	37,4	41,3	33,9	31,7	37,7	36,3	36,9	34,2	31,4
	Emergence	12	8	9,5	6	0,5	0	0	6	3,5	0,5
	Dépassement / Limite	6	2,5	6,5	0	0	0	0	2	0	0

Tableau 60 : Contributions et émergences en période de nuit et secteur de vent de NO]285°-345°] - Scénario 3

11.4 Analyse des résultats au voisinage

Des dépassements d'émergences réglementaires sont constatés en périodes de journée, de soirée et de nuit. Ceux-ci sont présentés dans le tableau ci-dessous :

Scénario	Période	Direction de vent	Vitesses de vent	Points	
Scénario 1 : ENERCON E103 2,35 MW STE HH 85 m	Journée	NE]345°-105°]	7 et 8 m/s	P1	
		SE]105°-165°]	7 m/s	P1	
	Soirée	NE]345°-105°]	5 m/s	P1	
			6, 7 et 8 m/s	P1, P1bis et P2	
			9 et 10 m/s	P2	
		SE]105°-165°]	5 m/s	P1	
			6, 7 et 8 m/s	P1, P1bis et P2	
			9 et 10 m/s	P2	
		SO]165°-285°]	5, 6, 7 et 8 m/s	P1, P1bis et P2	
			9 et 10 m/s	P2	
		NO]285°-345°]	5, 6, 7 et 8 m/s	P1, P1bis et P2	
			9 et 10 m/s	P2	
		Nocturne	NE]345°-105°]	5 m/s	P1 et P2
				6 et 7 m/s	P1, P1bis et P2
	8, 9 et 10 m/s			P1, P1bis, P2 et P7	
	SE]105°-165°]		5 m/s	P1 et P2	
			6 et 7 m/s	P1, P1bis et P2	
			8, 9 et 10 m/s	P1, P1bis, P2 et P7	
	SO]165°-285°]		5 m/s	P1 et P2	
			6, 7 et 8 m/s	P1, P1bis et P2	
			9 et 10 m/s	P1, P1bis, P2 et P7	
	NO]285°-345°]		5 m/s	P1 et P2	
			6 m/s	P1, P1bis et P2	
			7, 8, 9 et 10 m/s	P1, P1bis, P2 et P7	
Scénario 2 : LEITWIND LTW 2101 3 MW HH 85 m	Journée	NE]345°-105°]	3 m/s	P1, P1bis et P2	
			4, 5 et 6 m/s	P1 et P2	
			7 et 8 m/s	P1, P1bis et P2	
			9 et 10 m/s	P1 et P2	
		SE]105°-165°]	3 m/s	P1, P1bis et P2	
			4, 5 et 6 m/s	P1 et P2	
			7 m/s	P1, P1bis et P2	
			8, 9 et 10 m/s	P1 et P2	
		SO]165°-285°]	3, 4, 5, 6, 7, 8 et 9 m/s	P1 et P2	
			10 m/s	P2	
		NO]285°-345°]	3, 4, 5, 6, 7, 8 et 9 m/s	P1 et P2	
			10 m/s	P2	
	Soirée	NE]345°-105°]	3 m/s	P1, P1bis, P2 et P7	
			4 et 5 m/s	P1, P1bis, P2, P3 et P7	
			6 m/s	P1, P1bis, P2 et P7	
			7 et 8 m/s	P1, P1bis, P2, P3 et P7	
			9 m/s	P1, P1bis et P2	
			10 m/s	P1 et P2	
		SE]105°-165°]	3, 4, 5, 6, 7 et 8 m/s	P1, P1bis, P2, P3 et P7	
			9 m/s	P1, P1bis, P2 et P3	
			10 m/s	P1, P2 et P3	
		SO]165°-285°]	3, 4, 5, 6, 7 et 8 m/s	P1, P1bis, P2, P3 et P7	
			9 m/s	P1, P2 et P3	
			10 m/s	P2 et P3	

Scénario	Période	Direction de vent	Vitesses de vent	Points	
		NO]285°-345°]	3, 4 et 5 m/s	P1, P1bis, P2, P3 et P7	
			6 m/s	P1, P1bis, P2 et P7	
			7 et 8 m/s	P1, P1bis, P2, P3 et P7	
			9 m/s	P1, P2 et P7	
			10 m/s	P2 et P7	
	Nocturne	NE]345°-105°]		3, 4 et 5 m/s	P1, P1bis, P2 et P7
				6, 7, 8 et 9 m/s	P1, P1bis, P2, P3 et P7
				10 m/s	P1, P1bis, P2, P3, P7 et P7bis
		SE]105°-165°]		3, 4 et 5 m/s	P1, P1bis, P2 et P7
				6, 7 et 8 m/s	P1, P1bis, P2, P3 et P7
				9 et 10 m/s	P1, P1bis, P2, P3, P7 et P7bis
		SO]165°-285°]		3 m/s	P1, P1bis, P2 et P7
				4, 5, 6 et 7 m/s	P1, P1bis, P2, P3 et P7
				8, 9 et 10 m/s	P1, P1bis, P2, P3, P7 et P7bis
		NO]285°-345°]		3, 4 et 5 m/s	P1, P1bis, P2 et P7
				6 m/s	P1, P1bis, P2, P3 et P7
7, 8, 9 et 10 m/s	P1, P1bis, P2, P3, P7 et P7bis				
Scénario 3 : VESTAS V100 2,2 MW STE HH 85 m & VESTAS V110 2,2 MW STE HH 85 m	Journée	NE]345°-105°]	6, 7 et 8 m/s	P1	
		SE]105°-165°]	6, 7 et 8 m/s	P1	
	Soirée	NE]345°-105°]		4 m/s	P1
				5 m/s	P1 et P1bis
				6, 7 et 8 m/s	P1, P1bis et P2
				9 m/s	P1 et P2
				10 m/s	P2
		SE]105°-165°]		4 m/s	P1
				5 m/s	P1 et P1bis
				6, 7 et 8 m/s	P1, P1bis et P2
				9 m/s	P1 et P2
				10 m/s	P2
		SO]165°-285°]		4 m/s	P1
				5, 6, 7 et 8 m/s	P1 et P1bis
				9 et 10 m/s	P2
	NO]285°-345°]		4 m/s	P1	
			5, 6, 7 et 8 m/s	P1 et P1bis	
			9 et 10 m/s	P2	
	Nocturne	NE]345°-105°]		4 m/s	P1
				5 et 6 m/s	P1, P1bis et P2
				7, 8, 9 et 10 m/s	P1, P1bis, P2 et P7
		SE]105°-165°]		4 m/s	P1
				5, 6 et 7 m/s	P1, P1bis et P2
8, 9 et 10 m/s				P1, P1bis, P2 et P7	
SO]165°-285°]			5 m/s	P1 et P2	
			6 et 7 m/s	P1, P1bis et P2	
			8, 9 et 10 m/s	P1, P1bis, P2 et P7	
NO]285°-345°]			5 m/s	P1 et P2	
	6, 7, 8, 9 et 10 m/s		P1, P1bis, P2 et P7		

Tableau 61 : Synthèse des dépassements d'émergences réglementaires

Pour toutes les autres conditions (vent et points), les émergences réglementaires sont respectées.

Dans cette configuration d'implantation, des corrections de réglage sur les 3 scénarios d'implantation des quatre modèles d'éoliennes, ENERCON E103 2,35 MW STE HH 85 m, LEITWIND LTW 101 3 MW HH 85 m, VESTAS V100 2,2 MW STE HH 85 m et VESTAS V110 2,2 MW STE HH 85 m, sont nécessaires pour garantir un niveau sonore

global conforme aux exigences réglementaires quelles que soient les conditions de vents en périodes de journée, de soirée et de nuit.

12 REDUCTION DE LA CONTRIBUTION SONORE DU PROJET

Afin d'atteindre les objectifs réglementaires en termes de protection du voisinage et en fonction des données techniques actuellement fournies pour les modèles d'éoliennes ENERCON E103 2,35 MW STE HH 85 m, LEITWIND LTW 101 3 MW HH 85 m, VESTAS V100 2,2 MW STE HH 85 m et VESTAS V110 2,2 MW STE HH 85 m, les modes de fonctionnement des éoliennes peuvent être configurés selon les tableaux ci-après :

- les modes représentés en « noir » correspondent aux modes de fonctionnement standard,
- les modes représentés en « rouge » correspondent à des périodes d'arrêt des machines,
- les modes représentés en « bleu » correspondent à des modes bridés.

La cartographie de la contribution, après optimisation, du parc éolien sur le voisinage est présentée à titre indicatif en Annexe 4 pour la condition de vent de Nord-Est et les vitesses 5 et 7 m/s en périodes de journée, de soirée et de nuit.

12.1 Fonctionnement optimisé – Préconisations scénario 1 : ENERCON E103 2,35 MW STE HH 85 m

❖ Période de journée [7h-19h]

Secteur de vent de NE]345°-105°]

Vitesse de vent à 10 m	E1	E2	E3	E4	E5	E6
3 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
4 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
5 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
6 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
7 m/s	Standard	Standard	Mode Is	Standard	Standard	Standard
8 m/s	Standard	Standard	Mode Is	Standard	Standard	Standard
9 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
≥ 10 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard

Tableau 62 : Fonctionnement optimisé en période de journée et secteur de vent de NE]345°-105°] – Scénario 1

Secteur de vent de SE]105°-165°]

Vitesse de vent à 10 m	E1	E2	E3	E4	E5	E6
3 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
4 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
5 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
6 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
7 m/s	Standard	Standard	Mode Is	Standard	Standard	Standard
8 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
9 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
≥ 10 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard

Tableau 63 : Fonctionnement optimisé en période de journée et secteur de vent de SE]105°-165°] – Scénario 1

Secteur de vent de SO]165°-285°]

Vitesse de vent à 10 m	E1	E2	E3	E4	E5	E6
3 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
4 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
5 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
6 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
7 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
8 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
9 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
≥ 10 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard

Tableau 64 : Fonctionnement optimisé en période de journée et secteur de vent de SO]165°-285°] – Scénario 1

Secteur de vent de NO]285°-345°]

Vitesse de vent à 10 m	E1	E2	E3	E4	E5	E6
3 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
4 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
5 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
6 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
7 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
8 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
9 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
≥ 10 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard

Tableau 65 : Fonctionnement optimisé en période de journée et secteur de vent de NO]285°-345°] – Scénario 1

❖ Période de soirée]19h-22h]

Secteur de vent de NE]345°-105°]

Vitesse de vent à 10 m	E1	E2	E3	E4	E5	E6
3 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
4 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
5 m/s	Mode IIs	Mode 600 kW	Arrêt	Mode 600 kW	Mode 400 kW	Mode 400 kW
6 m/s	Mode 800 kW	Mode 600 kW	Mode 400 kW	Mode 800 kW	Mode 400 kW	Mode 400 kW
7 m/s	Mode IIs	Mode 600 kW	Mode 400 kW	Mode IIs	Mode 600 kW	Mode 550 kW
8 m/s	Mode 900 kW	Mode 800 kW	Mode 400 kW	Mode IIs	Mode 800 kW	Mode 550 kW
9 m/s	Mode 900 kW	Mode Is	Mode Is	Mode 900 kW	Mode Is	Standard
≥ 10 m/s	Mode IIs	Mode Is	Mode Is	Mode 900 kW	Mode Is	Standard

Tableau 66 : Fonctionnement optimisé en période de soirée et secteur de vent de NE]345°-105°] – Scénario 1

Secteur de vent de SE]105°-165°]

Vitesse de vent à 10 m	E1	E2	E3	E4	E5	E6
3 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
4 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
5 m/s	Standard	Mode 550 kW	Arrêt	Mode 600 kW	Mode 600 kW	Mode 400 kW
6 m/s	Mode IIs	Mode 550 kW	Mode 400 kW	Mode 800 kW	Mode 550 kW	Mode 400 kW
7 m/s	Mode IIs	Mode 600 kW	Mode 400 kW	Mode IIs	Mode 600 kW	Mode 600 kW
8 m/s	Mode IIs	Mode 800 kW	Mode 400 kW	Mode 900 kW	Mode 800 kW	Mode 600 kW
9 m/s	Mode 900 kW	Mode Is	Standard	Mode 900 kW	Mode Is	Standard
≥ 10 m/s	Mode IIs	Mode Is	Standard	Mode 900 kW	Mode Is	Standard

Tableau 67 : Fonctionnement optimisé en période de soirée et secteur de vent de SE]105°-165°] – Scénario 1

Secteur de vent de SO]165°-285°]

Vitesse de vent à 10 m	E1	E2	E3	E4	E5	E6
3 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
4 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
5 m/s	Mode 600 kW	Mode IIs	Mode 400 kW	Mode 550 kW	Mode 600 kW	Mode 400 kW
6 m/s	Mode 800 kW	Mode IIs	Mode 550 kW	Mode 550 kW	Mode 800 kW	Mode 800 kW
7 m/s	Mode 550 kW	Mode Is	Mode 600 kW	Mode 550 kW	Mode IIs	Mode IIs
8 m/s	Mode 600 kW	Mode 900 kW	Mode 800 kW	Mode 550 kW	Mode IIs	Mode IIs
9 m/s	Mode 600 kW	Mode IIs	Mode IIs	Mode 550 kW	Mode 900 kW	Mode IIs
≥ 10 m/s	Mode 600 kW	Mode 900 kW	Mode Is	Mode 600 kW	Mode 900 kW	Mode Is

Tableau 68 : Fonctionnement optimisé en période de soirée et secteur de vent de SO]165°-285°] – Scénario 1

Secteur de vent de NO]285°-345°]

Vitesse de vent à 10 m	E1	E2	E3	E4	E5	E6
3 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
4 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
5 m/s	Mode 600 kW	Mode 600 kW	Mode 400 kW	Mode 550 kW	Mode 600 kW	Mode 550 kW
6 m/s	Mode 600 kW	Mode IIs	Mode 600 kW	Mode 550 kW	Mode 800 kW	Mode 800 kW
7 m/s	Mode 600 kW	Mode 900 kW	Mode 800 kW	Mode 550 kW	Mode IIs	Mode IIs
8 m/s	Mode 600 kW	Mode 900 kW	Mode 900 kW	Mode 550 kW	Mode 900 kW	Mode IIs
9 m/s	Mode 600 kW	Mode 900 kW	Mode IIs	Mode 550 kW	Mode IIs	Mode Is
≥ 10 m/s	Mode 800 kW	Mode IIs	Mode IIs	Mode 550 kW	Mode 900 kW	Mode Is

Tableau 69 : Fonctionnement optimisé en période de soirée et secteur de vent de NO]285°-345°] – Scénario 1

❖ Période de nuit [22h-7h]

Secteur de vent de NE [345°-105°]

Vitesse de vent à 10 m	E1	E2	E3	E4	E5	E6
3 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
4 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
5 m/s	Mode 600 kW	Mode 600 kW	Arrêt	Mode 600 kW	Mode 550 kW	Mode 400 kW
6 m/s	Mode 800 kW	Mode 550 kW	Arrêt	Mode 800 kW	Mode 400 kW	Mode 400 kW
7 m/s	Mode 800 kW	Mode 550 kW	Arrêt	Mode 800 kW	Mode 400 kW	Mode 400 kW
8 m/s	Mode 900 kW	Mode 400 kW	Arrêt	Mode 800 kW	Mode 400 kW	Mode 400 kW
9 m/s	Mode 600 kW	Mode 550 kW	Arrêt	Mode 600 kW	Mode 400 kW	Mode 400 kW
≥ 10 m/s	Mode 550 kW	Mode 550 kW	Arrêt	Mode 550 kW	Mode 400 kW	Mode 400 kW

Tableau 70 : Fonctionnement optimisé en période de nuit et secteur de vent de NE [345°-105°] – Scénario 1

Secteur de vent de SE [105°-165°]

Vitesse de vent à 10 m	E1	E2	E3	E4	E5	E6
3 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
4 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
5 m/s	Mode IIs	Mode 600 kW	Arrêt	Mode IIs	Mode 600 kW	Mode 400 kW
6 m/s	Mode IIs	Mode 400 kW	Arrêt	Mode IIs	Mode 550 kW	Mode 400 kW
7 m/s	Mode IIs	Mode 400 kW	Arrêt	Mode 800 kW	Mode 550 kW	Mode 400 kW
8 m/s	Mode 900 kW	Mode 400 kW	Arrêt	Mode 800 kW	Mode 550 kW	Mode 400 kW
9 m/s	Mode 600 kW	Mode 550 kW	Arrêt	Mode 600 kW	Mode 550 kW	Mode 400 kW
≥ 10 m/s	Mode 550 kW	Mode 550 kW	Arrêt	Mode 550 kW	Mode 550 kW	Mode 400 kW

Tableau 71 : Fonctionnement optimisé en période de nuit et secteur de vent de SE [105°-165°] – Scénario 1

Secteur de vent de SO]165°-285°]

Vitesse de vent à 10 m	E1	E2	E3	E4	E5	E6
3 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
4 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
5 m/s	Mode 550 kW	Mode 600 kW	Mode 400 kW	Mode 400 kW	Mode 600 kW	Mode 600 kW
6 m/s	Mode 400 kW	Mode 600 kW	Mode 400 kW	Mode 400 kW	Mode 600 kW	Mode 550 kW
7 m/s	Mode 400 kW	Mode 600 kW	Mode 400 kW	Mode 400 kW	Mode 600 kW	Mode 550 kW
8 m/s	Mode 400 kW	Mode 600 kW	Mode 400 kW	Mode 400 kW	Mode 600 kW	Mode 550 kW
9 m/s	Mode 400 kW	Mode 600 kW	Mode 400 kW	Arrêt	Mode 600 kW	Mode 550 kW
≥ 10 m/s	Mode 400 kW	Mode 550 kW	Mode 400 kW	Arrêt	Mode 600 kW	Mode 550 kW

Tableau 72 : Fonctionnement optimisé en période de nuit et secteur de vent de SO]165°-285°] – Scénario 1

Secteur de vent de NO]285°-345°]

Vitesse de vent à 10 m	E1	E2	E3	E4	E5	E6
3 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
4 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
5 m/s	Mode 550 kW	Mode 600 kW	Mode 400 kW	Mode 400 kW	Mode 600 kW	Mode 600 kW
6 m/s	Mode 400 kW	Mode 600 kW	Mode 400 kW	Mode 400 kW	Mode 600 kW	Mode 550 kW
7 m/s	Mode 400 kW	Mode 600 kW	Mode 400 kW	Mode 400 kW	Mode 600 kW	Mode 550 kW
8 m/s	Mode 400 kW	Mode 600 kW	Mode 400 kW	Mode 400 kW	Mode 600 kW	Mode 550 kW
9 m/s	Mode 550 kW	Mode 600 kW	Mode 400 kW	Arrêt	Mode 600 kW	Mode 550 kW
≥ 10 m/s	Mode 400 kW	Mode 550 kW	Mode 400 kW	Arrêt	Mode 600 kW	Mode 550 kW

Tableau 73 : Fonctionnement optimisé en période de nuit et secteur de vent de NO]285°-345°] – Scénario 1

12.2 Fonctionnement optimisé – Préconisations scénario 2 : LEITWIND LTW 101 3 MW HH 85 m

❖ Période de journée [7h-19h]

Secteur de vent de NE]345°-105°]

Vitesse de vent à 10 m	E1	E2	E3	E4	E5	E6
3 m/s	Standard	QM4	Arrêt	Arrêt	Standard	Arrêt
4 m/s	QM4	QM4	Arrêt	QM4	Standard	Arrêt
5 m/s	QM4	QM4	Arrêt	Standard	QM4	QM4
6 m/s	QM2	QM4	Arrêt	QM2	QM2	Arrêt
7 m/s	QM2	QM2	Arrêt	Standard	QM2	Arrêt
8 m/s	QM0	QM2	Arrêt	QM1	QM1	Arrêt
9 m/s	QM2	QM2	Arrêt	QM1	QM2	QM2
≥ 10 m/s	QM0	QM0	QM0	QM0	QM0	Standard

Tableau 74 : Fonctionnement optimisé en période de journée et secteur de vent de NE]345°-105°] – Scénario 2

Secteur de vent de SE]105°-165°]

Vitesse de vent à 10 m	E1	E2	E3	E4	E5	E6
3 m/s	QM4	Arrêt	Arrêt	QM4	QM4	QM4
4 m/s	Standard	Arrêt	Arrêt	QM4	Standard	QM4
5 m/s	Standard	QM4	Arrêt	Standard	QM4	QM4
6 m/s	Standard	Arrêt	Arrêt	Standard	QM2	QM2
7 m/s	Standard	Arrêt	Arrêt	Standard	QM2	QM2
8 m/s	Standard	Arrêt	Arrêt	Standard	QM0	QM2
9 m/s	Standard	QM2	Arrêt	QM0	QM2	QM2
≥ 10 m/s	QM0	QM0	QM0	QM0	Standard	QM0

Tableau 75 : Fonctionnement optimisé en période de journée et secteur de vent de SE]105°-165°] – Scénario 2

Secteur de vent de SO]165°-285°]

Vitesse de vent à 10 m	E1	E2	E3	E4	E5	E6
3 m/s	Arrêt	Standard	Arrêt	Arrêt	Standard	Standard
4 m/s	Arrêt	QM4	QM4	Arrêt	QM4	QM4
5 m/s	QM4	Standard	QM4	Arrêt	Standard	QM4
6 m/s	QM4	QM2	Arrêt	Arrêt	QM2	QM2
7 m/s	QM2	QM2	Arrêt	Arrêt	Standard	Standard
8 m/s	QM2	QM1	Arrêt	Arrêt	QM0	Standard
9 m/s	QM2	QM0	QM2	Arrêt	QM1	QM2
≥ 10 m/s	QM2	Standard	Standard	Arrêt	QM0	Standard

Tableau 76 : Fonctionnement optimisé en période de journée et secteur de vent de SO]165°-285°] – Scénario 2

Secteur de vent de NO]285°-345°]

Vitesse de vent à 10 m	E1	E2	E3	E4	E5	E6
3 m/s	Arrêt	Standard	Arrêt	Arrêt	Standard	Standard
4 m/s	Arrêt	QM4	QM4	Arrêt	QM4	QM4
5 m/s	QM4	Standard	QM4	Arrêt	Standard	QM4
6 m/s	QM2	QM2	Arrêt	Arrêt	Standard	Standard
7 m/s	QM2	QM1	Arrêt	Arrêt	Standard	Standard
8 m/s	QM2	QM0	Arrêt	Arrêt	Standard	Standard
9 m/s	QM1	QM0	QM2	Arrêt	QM1	QM2
≥ 10 m/s	QM1	QM0	Standard	Arrêt	QM0	Standard

Tableau 77 : Fonctionnement optimisé en période de journée et secteur de vent de NO]285°-345°] – Scénario 2

❖ Période de soirée [19h-22h]

Secteur de vent de NE [345°-105°]

Vitesse de vent à 10 m	E1	E2	E3	E4	E5	E6
3 m/s	QM4	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt
4 m/s	Standard	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt
5 m/s	Standard	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt
6 m/s	Standard	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt
7 m/s	QM2	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt
8 m/s	QM2	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt
9 m/s	Arrêt	QM2	Arrêt	Arrêt	QM0	QM2
≥ 10 m/s	Arrêt	QM2	QM2	Arrêt	QM2	QM2

Tableau 78 : Fonctionnement optimisé en période de soirée et secteur de vent de NE [345°-105°] – Scénario 2

Secteur de vent de SE [105°-165°]

Vitesse de vent à 10 m	E1	E2	E3	E4	E5	E6
3 m/s	Standard	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt
4 m/s	Standard	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt
5 m/s	Standard	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt
6 m/s	Standard	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt
7 m/s	QM2	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt
8 m/s	QM2	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt
9 m/s	Arrêt	QM2	Arrêt	Arrêt	QM0	QM2
≥ 10 m/s	Arrêt	QM2	QM2	Arrêt	QM2	QM1

Tableau 79 : Fonctionnement optimisé en période de soirée et secteur de vent de SE [105°-165°] – Scénario 2

Secteur de vent de SO]165°-285°]

Vitesse de vent à 10 m	E1	E2	E3	E4	E5	E6
3 m/s	Arrêt	QM4	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt
4 m/s	Arrêt	QM4	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt
5 m/s	Arrêt	Standard	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt
6 m/s	Arrêt	Standard	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt
7 m/s	Arrêt	Standard	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt
8 m/s	Arrêt	Standard	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt
9 m/s	Arrêt	Arrêt	QM2	Arrêt	QM2	QM2
≥ 10 m/s	Arrêt	Arrêt	QM2	Arrêt	QM2	QM1

Tableau 80 : Fonctionnement optimisé en période de soirée et secteur de vent de SO]165°-285°] – Scénario 2

Secteur de vent de NO]285°-345°]

Vitesse de vent à 10 m	E1	E2	E3	E4	E5	E6
3 m/s	Arrêt	QM4	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt
4 m/s	Arrêt	Standard	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt
5 m/s	Arrêt	Standard	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt
6 m/s	Arrêt	Standard	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt
7 m/s	Arrêt	Standard	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt
8 m/s	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Standard	Arrêt
9 m/s	Arrêt	Arrêt	QM2	Arrêt	QM2	QM0
≥ 10 m/s	Arrêt	Arrêt	QM1	Arrêt	QM2	QM0

Tableau 81 : Fonctionnement optimisé en période de soirée et secteur de vent de NO]285°-345°] – Scénario 2

❖ Période de nuit [22h-7h]

Secteur de vent de NE [345°-105°]

Vitesse de vent à 10 m	E1	E2	E3	E4	E5	E6
3 m/s	QM4	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt
4 m/s	QM4	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt
5 m/s	QM4	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt
6 m/s	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt
7 m/s	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt
8 m/s	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt
9 m/s	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt
≥ 10 m/s	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt

Tableau 82 : Fonctionnement optimisé en période de nuit et secteur de vent de NE [345°-105°] – Scénario 2

Secteur de vent de SE [105°-165°]

Vitesse de vent à 10 m	E1	E2	E3	E4	E5	E6
3 m/s	QM4	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt
4 m/s	QM4	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt
5 m/s	QM4	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt
6 m/s	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt
7 m/s	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt
8 m/s	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt
9 m/s	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt
≥ 10 m/s	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt

Tableau 83 : Fonctionnement optimisé en période de nuit et secteur de vent de SE [105°-165°] – Scénario 2

Secteur de vent de SO]165°-285°]

Vitesse de vent à 10 m	E1	E2	E3	E4	E5	E6
3 m/s	Arrêt	Standard	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt
4 m/s	Arrêt	Standard	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt
5 m/s	Arrêt	Standard	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt
6 m/s	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt
7 m/s	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt
8 m/s	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt
9 m/s	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt
≥ 10 m/s	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt

Tableau 84 : Fonctionnement optimisé en période de nuit et secteur de vent de SO]165°-285°] – Scénario 2

Secteur de vent de NO]285°-345°]

Vitesse de vent à 10 m	E1	E2	E3	E4	E5	E6
3 m/s	Arrêt	Standard	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt
4 m/s	Arrêt	Standard	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt
5 m/s	Arrêt	Standard	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt
6 m/s	Arrêt	QM4	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt
7 m/s	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt
8 m/s	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt
9 m/s	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt
≥ 10 m/s	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt

Tableau 85 : Fonctionnement optimisé en période de nuit et secteur de vent de NO]285°-345°] – Scénario 2

12.3 Fonctionnement optimisé – Préconisations scénario 3 : VESTAS V100 et V110 2,2 MW STE HH 85 m

❖ Période de journée [7h-19h]

Secteur de vent de NE]345°-105°]

Vitesse de vent à 10 m	E1	E2	E3	E4	E5	E6
3 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
4 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
5 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
6 m/s	Standard	Standard	Mode 1	Standard	Standard	Mode 1
7 m/s	Standard	Mode 2,0Mw	Mode 1	Standard	Mode 2,0Mw	Mode 1
8 m/s	Standard	Standard	Mode 1	Standard	Standard	Standard
9 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
≥ 10 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard

Tableau 86 : Fonctionnement optimisé en période de journée et secteur de vent de NE]345°-105°] – Scénario 3

Secteur de vent de SE]105°-165°]

Vitesse de vent à 10 m	E1	E2	E3	E4	E5	E6
3 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
4 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
5 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
6 m/s	Standard	Mode 2,0Mw	Mode 1	Standard	Mode 2,0Mw	Mode 2,0Mw
7 m/s	Standard	Standard	Mode 1	Standard	Mode 2,0Mw	Mode 1
8 m/s	Standard	Standard	Mode 1	Standard	Standard	Standard
9 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
≥ 10 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard

Tableau 87 : Fonctionnement optimisé en période de journée et secteur de vent de SE]105°-165°] – Scénario 3

Secteur de vent de SO]165°-285°]

Vitesse de vent à 10 m	E1	E2	E3	E4	E5	E6
3 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
4 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
5 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
6 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
7 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
8 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
9 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
≥ 10 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard

Tableau 88 : Fonctionnement optimisé en période de journée et secteur de vent de SO]165°-285°] – Scénario 3

Secteur de vent de NO]285°-345°]

Vitesse de vent à 10 m	E1	E2	E3	E4	E5	E6
3 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
4 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
5 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
6 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
7 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
8 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
9 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
≥ 10 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard

Tableau 89 : Fonctionnement optimisé en période de journée et secteur de vent de NO]285°-345°] – Scénario 3

❖ Période de soirée]19h-22h]

Secteur de vent de NE]345°-105°]

Vitesse de vent à 10 m	E1	E2	E3	E4	E5	E6
3 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
4 m/s	Standard	Mode 2	Mode 3	Standard	Mode 2	Mode 3
5 m/s	Standard	Mode 3	Arrêt	Standard	Mode 3	Mode 3
6 m/s	Mode 4	Mode 2	Arrêt	Mode 1	Mode 2	Mode 2
7 m/s	Standard	Mode 2	Arrêt	Mode 1	Mode 2	Mode 2
8 m/s	Standard	Mode 3	Arrêt	Mode 1	Mode 1	Mode 3
9 m/s	Mode 4	Standard	Standard	Mode 1	Mode 1	Standard
≥ 10 m/s	Mode 4	Standard	Standard	Mode 1	Mode 1	Standard

Tableau 90 : Fonctionnement optimisé en période de soirée et secteur de vent de NE]345°-105°] – Scénario 3

Secteur de vent de SE]105°-165°]

Vitesse de vent à 10 m	E1	E2	E3	E4	E5	E6
3 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
4 m/s	Standard	Mode 2	Mode 3	Standard	Mode 2	Mode 3
5 m/s	Standard	Mode 3	Arrêt	Mode 2	Mode 2	Mode 3
6 m/s	Standard	Mode 2	Arrêt	Mode 1	Mode 2	Mode 2
7 m/s	Standard	Mode 2	Arrêt	Mode 1	Mode 1	Mode 2
8 m/s	Standard	Mode 3	Arrêt	Mode 1	Mode 1	Mode 3
9 m/s	Mode 4	Standard	Standard	Mode 1	Mode 1	Standard
≥ 10 m/s	Mode 4	Standard	Standard	Mode 1	Standard	Standard

Tableau 91 : Fonctionnement optimisé en période de soirée et secteur de vent de SE]105°-165°] – Scénario 3

Secteur de vent de SO]165°-285°]

Vitesse de vent à 10 m	E1	E2	E3	E4	E5	E6
3 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
4 m/s	Standard	Standard	Mode 2	Standard	Standard	Standard
5 m/s	Standard	Mode 2	Mode 3	Mode 2	Mode 3	Mode 3
6 m/s	Mode 4	Mode 1	Mode 2	Mode 2	Mode 2	Mode 2
7 m/s	Mode 4	Mode 1	Mode 2	Mode 2	Mode 1	Mode 2
8 m/s	Mode 4	Mode 3	Mode 3	Mode 3	Mode 1	Mode 1
9 m/s	Mode 4	Mode 3	Mode 1	Mode 3	Mode 1	Mode 1
≥ 10 m/s	Mode 4	Mode 1	Mode 1	Mode 2	Mode 1	Mode 1

Tableau 92 : Fonctionnement optimisé en période de soirée et secteur de vent de SO]165°-285°] – Scénario 3

Secteur de vent de NO]285°-345°]

Vitesse de vent à 10 m	E1	E2	E3	E4	E5	E6
3 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
4 m/s	Standard	Standard	Mode 2	Standard	Standard	Standard
5 m/s	Standard	Mode 2	Mode 3	Mode 3	Mode 2	Mode 3
6 m/s	Mode 4	Mode 1	Mode 2	Mode 2	Mode 2	Mode 2
7 m/s	Mode 4	Mode 1	Mode 2	Mode 2	Mode 1	Mode 2
8 m/s	Mode 4	Mode 3	Mode 3	Mode 3	Mode 1	Mode 1
9 m/s	Mode 4	Mode 3	Standard	Mode 3	Mode 3	Standard
≥ 10 m/s	Mode 4	Mode 1	Standard	Mode 2	Mode 1	Mode 1

Tableau 93 : Fonctionnement optimisé en période de soirée et secteur de vent de NO]285°-345°] – Scénario 3

❖ Période de nuit [22h-7h]

Secteur de vent de NE [345°-105°]

Vitesse de vent à 10 m	E1	E2	E3	E4	E5	E6
3 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
4 m/s	Standard	Mode 2	Mode 3	Standard	Mode 2	Mode 2
5 m/s	Standard	Mode 3	Arrêt	Mode 2	Mode 2	Mode 3
6 m/s	Mode 4	Mode 3	Arrêt	Mode 3	Mode 3	Mode 3
7 m/s	Mode 4	Mode 2	Arrêt	Mode 2	Mode 2	Arrêt
8 m/s	Mode 4	Mode 3	Arrêt	Mode 3	Mode 3	Arrêt
9 m/s	Mode 4	Mode 2	Arrêt	Mode 3	Mode 3	Arrêt
≥ 10 m/s	Mode 4	Mode 2	Arrêt	Mode 2	Mode 2	Arrêt

Tableau 94 : Fonctionnement optimisé en période de nuit et secteur de vent de NE [345°-105°] – Scénario 3

Secteur de vent de SE [105°-165°]

Vitesse de vent à 10 m	E1	E2	E3	E4	E5	E6
3 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
4 m/s	Standard	Mode 2	Mode 3	Standard	Mode 2	Mode 2
5 m/s	Standard	Mode 3	Arrêt	Standard	Mode 2	Mode 3
6 m/s	Mode 4	Mode 3	Arrêt	Mode 2	Mode 3	Mode 3
7 m/s	Standard	Mode 2	Arrêt	Mode 2	Mode 2	Arrêt
8 m/s	Mode 4	Mode 3	Arrêt	Mode 3	Mode 3	Arrêt
9 m/s	Mode 4	Mode 2	Arrêt	Mode 3	Mode 3	Arrêt
≥ 10 m/s	Mode 4	Mode 2	Arrêt	Mode 2	Mode 2	Arrêt

Tableau 95 : Fonctionnement optimisé en période de nuit et secteur de vent de SE [105°-165°] – Scénario 3

Secteur de vent de SO]165°-285°]

Vitesse de vent à 10 m	E1	E2	E3	E4	E5	E6
3 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
4 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
5 m/s	Standard	Mode 2	Mode 3	Mode 3	Mode 2	Mode 3
6 m/s	Mode 4	Mode 3	Mode 3	Mode 3	Mode 3	Mode 3
7 m/s	Mode 4	Mode 1	Arrêt	Arrêt	Mode 2	Mode 2
8 m/s	Mode 4	Mode 1	Arrêt	Arrêt	Mode 3	Mode 3
9 m/s	Mode 4	Mode 3	Arrêt	Arrêt	Mode 3	Mode 3
≥ 10 m/s	Mode 4	Mode 2	Arrêt	Arrêt	Mode 2	Mode 2

Tableau 96 : Fonctionnement optimisé en période de nuit et secteur de vent de SO]165°-285°] – Scénario 3

Secteur de vent de NO]285°-345°]

Vitesse de vent à 10 m	E1	E2	E3	E4	E5	E6
3 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
4 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
5 m/s	Standard	Mode 3	Mode 3	Mode 3	Mode 2	Mode 2
6 m/s	Mode 4	Mode 3	Mode 3	Mode 3	Mode 3	Mode 3
7 m/s	Mode 4	Mode 1	Arrêt	Arrêt	Mode 2	Mode 2
8 m/s	Mode 4	Mode 1	Arrêt	Arrêt	Mode 3	Mode 3
9 m/s	Mode 4	Mode 3	Arrêt	Arrêt	Mode 3	Mode 3
≥ 10 m/s	Mode 4	Mode 2	Arrêt	Arrêt	Mode 2	Mode 3

Tableau 97 : Fonctionnement optimisé en période de nuit et secteur de vent de NO]285°-345°] – Scénario 3

12.4 Contributions et émergences après optimisation – Scénario 1 : ENERCON E103 2,35 MW STE HH 85 m

❖ Période de journée – [7h-19h]

Secteur de vent de NE [345°-105°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 1 bis	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 7 bis	Point 8
		Bucamps	Bucamps	Fresneaux	Quesnel-Aubry	Montreuil	Catillon	Grand Mesnil	Thieux	Thieux	Wavignies
3 m/s	Résiduel	36,0	36,0	34,4	34,0	37,0	36,4	36,4	36,6	36,6	36,4
	Parc éolien	28,1	23,8	24,3	17,9	7,3	4,9	1,8	20,0	13,9	5,0
	Ambiant	36,7	36,3	34,8	34,1	37,0	36,4	36,4	36,7	36,6	36,4
	Emergence	0,5	0,5	0,5	0	0	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	36,6	36,6	35,0	34,7	37,7	36,7	36,9	36,8	36,8	36,6
	Parc éolien	33,5	29,2	29,7	23,3	12,7	10,3	7,2	25,4	19,3	10,4
	Ambiant	38,3	37,3	36,1	35,0	37,7	36,7	36,9	37,1	36,9	36,6
	Emergence	1,5	0,5	1	0,5	0	0	0	0,5	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	37,4	37,4	36,3	35,2	38,3	37,0	37,1	37,0	37,0	36,9
	Parc éolien	38,4	34,1	34,6	28,2	17,6	15,2	12,1	30,3	24,2	15,3
	Ambiant	41,0	39,1	38,6	36,0	38,3	37,0	37,1	37,8	37,2	36,9
	Emergence	3,5	1,5	2,5	1	0	0	0	1	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	37,8	37,8	37,0	36,1	38,6	38,3	37,7	37,2	37,2	37,3
	Parc éolien	40,9	36,6	37,1	30,7	20,1	17,7	14,6	32,8	26,7	17,8
	Ambiant	42,7	40,2	40,1	37,2	38,7	38,3	37,7	38,5	37,6	37,3
	Emergence	5	2,5	3	1	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	38,1	38,1	37,6	37,2	38,7	38,4	38,2	37,3	37,3	37,5
	Parc éolien	41,7	37,2	38,1	31,7	21,0	18,6	15,4	33,6	27,5	18,7
	Ambiant	43,2	40,7	40,9	38,3	38,8	38,4	38,2	38,8	37,7	37,6
	Emergence	5	2,5	3,5	1	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	38,9	38,9	38,0	37,7	39,0	39,5	38,3	38,0	38,0	37,5
	Parc éolien	42,3	37,9	38,8	32,3	21,7	19,2	16,1	34,2	28,2	19,3
	Ambiant	43,9	41,4	41,4	38,8	39,1	39,5	38,3	39,5	38,4	37,6
	Emergence	5	2,5	3,5	1	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	39,6	39,6	38,5	38,7	39,2	40,0	38,6	38,2	38,2	38,0
	Parc éolien	42,6	38,3	38,8	32,4	21,8	19,4	16,3	34,5	28,4	19,5
	Ambiant	44,4	42,0	41,7	39,6	39,3	40,0	38,6	39,7	38,6	38,1
	Emergence	5	2,5	3	1	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	43,3	43,3	39,0	40,0	39,4	40,5	38,9	38,5	38,5	38,4
	Parc éolien	42,6	38,3	38,8	32,4	21,8	19,4	16,3	34,5	28,4	19,5
	Ambiant	46,0	44,5	41,9	40,7	39,5	40,5	38,9	40,0	38,9	38,5
	Emergence	2,5	1	3	0,5	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 98 : Contributions et émergences après optimisation en période de journée et secteur de vent de NE [345°-105°] - Scénario 1

Secteur de vent de SE]105°-165°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 1 bis	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 7 bis	Point 8
		Bucamps	Bucamps	Fresneaux	Quesnel-Aubry	Montreuil	Catillon	Grand Mesnil	Thieux	Thieux	Wavignies
3 m/s	Résiduel	s	36,0	34,4	34,0	37,0	36,4	36,4	36,6	36,6	36,4
	Parc éolien	28,1	23,5	24,2	18,5	8,0	4,6	4,2	19,6	14,8	6,9
	Ambiant	36,6	36,2	34,8	34,1	37,0	36,4	36,4	36,7	36,6	36,4
	Emergence	0,5	0	0,5	0	0	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	36,6	36,6	35,0	34,7	37,7	36,7	36,9	36,8	36,8	36,6
	Parc éolien	33,5	28,9	29,6	23,9	13,4	10,0	9,6	25,0	20,2	12,3
	Ambiant	38,3	37,3	36,1	35,0	37,7	36,7	36,9	37,1	36,9	36,6
	Emergence	1,5	0,5	1	0,5	0	0	0	0,5	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	37,4	37,4	36,3	35,2	38,3	37,0	37,1	37,0	37,0	36,9
	Parc éolien	38,4	33,8	34,5	28,8	18,3	14,9	14,5	29,9	25,1	17,2
	Ambiant	40,9	39,0	38,5	36,1	38,3	37,0	37,1	37,8	37,3	36,9
	Emergence	3,5	1,5	2	1	0	0	0	1	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	37,8	37,8	37,0	36,1	38,6	38,3	37,7	37,2	37,2	37,3
	Parc éolien	40,9	36,3	37,0	31,3	20,8	17,4	17,0	32,4	27,6	19,7
	Ambiant	42,6	40,1	40,0	37,3	38,7	38,3	37,7	38,4	37,6	37,4
	Emergence	5	2,5	3	1	0	0	0	1	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	38,1	38,1	37,6	37,2	38,7	38,4	38,2	37,3	37,3	37,5
	Parc éolien	41,6	37,0	38,0	32,2	21,7	18,3	17,9	33,1	28,4	20,5
	Ambiant	43,2	40,6	40,8	38,4	38,8	38,4	38,2	38,7	37,8	37,6
	Emergence	5	2,5	3	1	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	38,9	38,9	38,0	37,7	39,0	39,5	38,3	38,0	38,0	37,5
	Parc éolien	42,6	38,0	38,7	33,0	22,5	19,1	18,7	34,1	29,3	21,4
	Ambiant	44,1	41,5	41,4	39,0	39,1	39,5	38,3	39,5	38,5	37,6
	Emergence	5	2,5	3,5	1,5	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	39,6	39,6	38,5	38,7	39,2	40,0	38,6	38,2	38,2	38,0
	Parc éolien	42,6	38,0	38,7	33,0	22,5	19,1	18,7	34,1	29,3	21,4
	Ambiant	44,3	41,9	41,6	39,7	39,3	40,0	38,6	39,6	38,7	38,1
	Emergence	4,5	2,5	3	1	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	43,3	43,3	39,0	40,0	39,4	40,5	38,9	38,5	38,5	38,4
	Parc éolien	42,6	38,0	38,7	33,0	22,5	19,1	18,7	34,1	29,3	21,4
	Ambiant	46,0	44,4	41,9	40,8	39,5	40,5	38,9	39,8	39,0	38,5
	Emergence	2,5	1	3	1	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 99 : Contributions et émergences après optimisation en période de journée et secteur de vent de SE]105°-165°] - Scénario 1

Secteur de vent de SO]165°-285°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 1 bis	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 7 bis	Point 8
		Bucamps	Bucamps	Fresneaux	Quesnel-Aubry	Montreuil	Catillon	Grand Mesnil	Thieux	Thieux	Wavignies
3 m/s	Résiduel	36,0	36,0	34,4	34,0	37,0	36,4	36,4	36,6	36,6	36,4
	Parc éolien	26,1	21,7	26,3	18,8	5,6	4,7	4,9	19,6	15,2	6,9
	Ambiant	36,4	36,2	35,0	34,1	37,0	36,4	36,4	36,7	36,6	36,4
	Emergence	0,5	0	0,5	0	0	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	36,6	36,6	35,0	34,7	37,7	36,7	36,9	36,8	36,8	36,6
	Parc éolien	31,5	27,1	31,7	24,2	11,0	10,1	10,3	25,0	20,6	12,3
	Ambiant	37,8	37,1	36,7	35,1	37,7	36,7	36,9	37,1	36,9	36,6
	Emergence	1	0,5	1,5	0,5	0	0	0	0,5	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	37,4	37,4	36,3	35,2	38,3	37,0	37,1	37,0	37,0	36,9
	Parc éolien	36,4	32,0	36,6	29,1	15,9	15,0	15,2	29,9	25,5	17,2
	Ambiant	39,9	38,5	39,5	36,1	38,3	37,0	37,1	37,8	37,3	36,9
	Emergence	2,5	1	3	1	0	0	0	1	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	37,8	37,8	37,0	36,1	38,6	38,3	37,7	37,2	37,2	37,3
	Parc éolien	38,9	34,5	39,1	31,6	18,4	17,5	17,7	32,4	28,0	19,7
	Ambiant	41,4	39,5	41,2	37,4	38,6	38,3	37,7	38,4	37,7	37,4
	Emergence	3,5	1,5	4	1,5	0	0	0	1	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	38,1	38,1	37,6	37,2	38,7	38,4	38,2	37,3	37,3	37,5
	Parc éolien	39,9	35,5	40,1	32,6	19,4	18,5	18,7	33,4	29,0	20,7
	Ambiant	42,1	40,0	42,1	38,5	38,8	38,4	38,2	38,8	37,9	37,6
	Emergence	4	2	4,5	1,5	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	38,9	38,9	38,0	37,7	39,0	39,5	38,3	38,0	38,0	37,5
	Parc éolien	40,6	36,2	40,8	33,3	20,1	19,2	19,4	34,1	29,7	21,4
	Ambiant	42,8	40,8	42,7	39,0	39,1	39,5	38,4	39,5	38,6	37,6
	Emergence	4	2	4,5	1,5	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	39,6	39,6	38,5	38,7	39,2	40,0	38,6	38,2	38,2	38,0
	Parc éolien	40,6	36,2	40,8	33,3	20,1	19,2	19,4	34,1	29,7	21,4
	Ambiant	43,1	41,2	42,8	39,8	39,3	40,0	38,7	39,6	38,8	38,1
	Emergence	3,5	1,5	4,5	1	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	43,3	43,3	39,0	40,0	39,4	40,5	38,9	38,5	38,5	38,4
	Parc éolien	40,6	36,2	40,8	33,3	20,1	19,2	19,4	34,1	29,7	21,4
	Ambiant	45,2	44,1	43,0	40,8	39,5	40,5	38,9	39,8	39,0	38,5
	Emergence	2	1	4	1	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 100 : Contributions et émergences après optimisation en période de journée et secteur de vent de SO]165°-285°] - Scénario 1

Secteur de vent de NO]285°-345°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 1 bis	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 7 bis	Point 8
		Bucamps	Bucamps	Fresneaux	Quesnel-Aubry	Montreuil	Catillon	Grand Mesnil	Thieux	Thieux	Wavignies
3 m/s	Résiduel	36,0	36,0	34,4	34,0	37,0	36,4	36,4	36,6	36,6	36,4
	Parc éolien	26,0	21,7	26,4	18,0	6,8	4,4	6,2	21,1	16,7	6,5
	Ambiant	36,4	36,2	35,0	34,1	37,0	36,4	36,4	36,7	36,6	36,4
	Emergence	0,5	0	0,5	0	0	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	36,6	36,6	35,0	34,7	37,7	36,7	36,9	36,8	36,8	36,6
	Parc éolien	31,4	27,1	31,8	23,4	12,2	9,8	11,6	26,5	22,1	11,9
	Ambiant	37,7	37,1	36,7	35,0	37,7	36,7	36,9	37,2	36,9	36,6
	Emergence	1	0,5	1,5	0,5	0	0	0	0,5	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	37,4	37,4	36,3	35,2	38,3	37,0	37,1	37,0	37,0	36,9
	Parc éolien	36,3	32,0	36,7	28,3	17,1	14,7	16,5	31,4	27,0	16,8
	Ambiant	39,9	38,5	39,5	36,0	38,3	37,0	37,1	38,0	37,4	36,9
	Emergence	2,5	1	3	1	0	0	0	1	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	37,8	37,8	37,0	36,1	38,6	38,3	37,7	37,2	37,2	37,3
	Parc éolien	38,8	34,5	39,2	30,8	19,6	17,2	19,0	33,9	29,5	19,3
	Ambiant	41,3	39,5	41,2	37,2	38,7	38,3	37,8	38,9	37,9	37,4
	Emergence	3,5	1,5	4	1	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	38,1	38,1	37,6	37,2	38,7	38,4	38,2	37,3	37,3	37,5
	Parc éolien	39,8	35,5	40,2	31,8	20,6	18,2	20,0	34,9	30,5	20,3
	Ambiant	42,0	40,0	42,1	38,3	38,8	38,4	38,3	39,3	38,1	37,6
	Emergence	4	2	4,5	1	0	0	0	2	1	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	38,9	38,9	38,0	37,7	39,0	39,5	38,3	38,0	38,0	37,5
	Parc éolien	40,5	36,2	40,9	32,5	21,3	18,9	20,7	35,6	31,2	21,0
	Ambiant	42,8	40,8	42,7	38,8	39,1	39,5	38,4	40,0	38,8	37,6
	Emergence	4	2	4,5	1	0	0	0	2	1	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	39,6	39,6	38,5	38,7	39,2	40,0	38,6	38,2	38,2	38,0
	Parc éolien	40,5	36,2	40,9	32,5	21,3	18,9	20,7	35,6	31,2	21,0
	Ambiant	43,1	41,2	42,9	39,6	39,3	40,0	38,7	40,1	39,0	38,1
	Emergence	3,5	1,5	4,5	1	0	0	0	2	1	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	43,3	43,3	39,0	40,0	39,4	40,5	38,9	38,5	38,5	38,4
	Parc éolien	40,5	36,2	40,9	32,5	21,3	18,9	20,7	35,6	31,2	21,0
	Ambiant	45,1	44,1	43,1	40,7	39,5	40,5	39,0	40,3	39,2	38,5
	Emergence	2	1	4	0,5	0	0	0	2	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 101 : Contributions et émergences après optimisation en période de journée et secteur de vent de NO]285°-345°] - Scénario 1

❖ Période de soirée – [19h-22h]

Secteur de vent de NE [345°-105°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 1 bis	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 7 bis	Point 8
		Bucamps	Bucamps	Fresneaux	Quesnel-Aubry	Montreuil	Catillon	Grand Mesnil	Thieux	Thieux	Wavignies
3 m/s	Résiduel	29,9	29,9	31,3	29,2	28,9	31,8	34,3	30,8	30,8	29,0
	Parc éolien	28,1	23,8	24,3	17,9	7,3	4,9	1,8	20,0	13,9	5,0
	Ambiant	32,1	30,8	32,1	29,5	28,9	31,8	34,3	31,1	30,9	29,0
	Emergence	2	1	1	0,5	0	0	0	0,5	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	30,4	30,4	31,4	29,6	29,7	32,0	35,0	31,1	31,1	29,2
	Parc éolien	33,5	29,2	29,7	23,3	12,7	10,3	7,2	25,4	19,3	10,4
	Ambiant	35,3	32,8	33,7	30,5	29,8	32,0	35,0	32,1	31,4	29,3
	Emergence	5	2,5	2,5	1	0	0	0	1	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	30,6	30,6	31,5	30,1	29,9	32,3	35,3	31,4	31,4	30,2
	Parc éolien	34,3	29,3	33,2	25,6	15,3	12,4	9,5	27,3	21,6	12,6
	Ambiant	35,8	33,0	35,4	31,4	30,0	32,3	35,3	32,8	31,8	30,3
	Emergence	5	2,5	4	1,5	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	32,5	32,5	32,6	31,7	32,2	32,5	35,6	31,9	31,9	31,0
	Parc éolien	36,2	31,7	34,1	26,5	16,3	13,6	10,7	28,8	22,9	13,8
	Ambiant	37,7	35,1	36,4	32,8	32,3	32,6	35,6	33,6	32,4	31,1
	Emergence	5	2,5	4	1	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	33,5	33,5	32,8	32,0	33,2	32,9	35,7	33,1	33,1	31,5
	Parc éolien	37,2	32,6	35,5	28,0	17,7	14,8	11,9	29,6	23,9	15,0
	Ambiant	38,7	36,1	37,4	33,5	33,3	33,0	35,7	34,7	33,6	31,6
	Emergence	5	2,5	4,5	1,5	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	33,8	33,8	32,9	32,2	34,1	33,9	36,1	34,4	34,4	32,4
	Parc éolien	37,5	32,8	35,7	28,4	18,0	15,1	12,1	29,9	24,1	15,2
	Ambiant	39,0	36,4	37,5	33,7	34,2	34,0	36,1	35,7	34,8	32,5
	Emergence	5	2,5	4,5	1,5	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	39,0	39,0	33,1	33,4	35,1	35,1	36,3	35,8	35,8	32,6
	Parc éolien	41,7	37,4	36,8	31,3	20,4	18,2	14,9	33,3	27,0	18,3
	Ambiant	43,5	41,3	38,3	35,5	35,2	35,2	36,3	37,7	36,3	32,8
	Emergence	4,5	2,5	5	2	0	0	0	2	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	42,5	42,5	33,4	33,8	35,4	36,4	36,7	36,4	36,4	33,0
	Parc éolien	41,7	37,4	37,0	31,4	20,5	18,3	15,1	33,4	27,2	18,4
	Ambiant	45,1	43,7	38,6	35,8	35,5	36,5	36,7	38,2	36,9	33,1
	Emergence	2,5	1	5	2	0	0	0	2	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 102 : Contributions et émergences après optimisation en période de soirée et secteur de vent de NE [345°-105°] - Scénario 1

Secteur de vent de SE]105°-165°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 1 bis	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 7 bis	Point 8
		Bucamps	Bucamps	Fresneaux	Quesnel-Aubry	Montreuil	Catillon	Grand Mesnil	Thieux	Thieux	Wavignies
3 m/s	Résiduel	29,9	29,9	31,3	29,2	28,9	31,8	34,3	30,8	30,8	29,0
	Parc éolien	28,1	23,5	24,2	18,5	8,0	4,6	4,2	19,6	14,8	6,9
	Ambiant	32,1	30,8	32,1	29,6	28,9	31,8	34,3	31,1	30,9	29,0
	Emergence	2	1	1	0,5	0	0	0	0,5	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	30,4	30,4	31,4	29,6	29,7	32,0	35,0	31,1	31,1	29,2
	Parc éolien	33,5	28,9	29,6	23,9	13,4	10,0	9,6	25,0	20,2	12,3
	Ambiant	35,2	32,7	33,6	30,6	29,8	32,0	35,0	32,0	31,4	29,3
	Emergence	5	2,5	2	1	0	0	0	1	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	30,6	30,6	31,5	30,1	29,9	32,3	35,3	31,4	31,4	30,2
	Parc éolien	34,3	28,9	33,3	26,6	16,4	12,4	12,3	27,1	22,7	14,8
	Ambiant	35,8	32,8	35,5	31,7	30,1	32,3	35,3	32,8	32,0	30,3
	Emergence	5	2	4	1,5	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	32,5	32,5	32,6	31,7	32,2	32,5	35,6	31,9	31,9	31,0
	Parc éolien	36,2	31,4	34,3	27,2	17,3	13,5	13,4	28,4	23,9	15,9
	Ambiant	37,7	35,0	36,5	33,0	32,3	32,6	35,6	33,5	32,5	31,1
	Emergence	5	2,5	4	1,5	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	33,5	33,5	32,8	32,0	33,2	32,9	35,7	33,1	33,1	31,5
	Parc éolien	37,2	32,5	35,4	28,7	18,5	14,7	14,5	29,4	25,0	17,1
	Ambiant	38,7	36,1	37,3	33,7	33,3	33,0	35,7	34,6	33,7	31,7
	Emergence	5	2,5	4,5	1,5	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	33,8	33,8	32,9	32,2	34,1	33,9	36,1	34,4	34,4	32,4
	Parc éolien	37,5	32,6	35,5	28,9	18,7	15,0	14,8	29,8	25,3	17,3
	Ambiant	39,0	36,3	37,4	33,9	34,2	34,0	36,1	35,7	34,9	32,5
	Emergence	5	2,5	4,5	1,5	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	39,0	39,0	33,1	33,4	35,1	35,1	36,3	35,8	35,8	32,6
	Parc éolien	42,0	37,6	36,7	32,0	21,2	18,1	17,5	33,1	28,1	20,3
	Ambiant	43,8	41,4	38,3	35,8	35,3	35,2	36,4	37,7	36,5	32,8
	Emergence	5	2,5	5	2,5	0	0	0	2	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	42,5	42,5	33,4	33,8	35,4	36,4	36,7	36,4	36,4	33,0
	Parc éolien	42,1	37,7	37,0	32,0	21,3	18,2	17,7	33,2	28,3	20,4
	Ambiant	45,3	43,7	38,6	36,0	35,6	36,5	36,8	38,1	37,0	33,2
	Emergence	3	1	5	2	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 103 : Contributions et émergences après optimisation en période de soirée et secteur de vent de SE]105°-165°] - Scénario 1

Secteur de vent de SO]165°-285°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 1 bis	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 7 bis	Point 8
		Bucamps	Bucamps	Fresneaux	Quesnel-Aubry	Montreuil	Catillon	Grand Mesnil	Thieux	Thieux	Wavignies
3 m/s	Résiduel	29,9	29,9	31,3	29,2	28,9	31,8	34,3	30,8	30,8	29,0
	Parc éolien	26,1	21,7	26,3	18,8	5,6	4,7	4,9	19,6	15,2	6,9
	Ambiant	31,4	30,5	32,5	29,6	28,9	31,8	34,3	31,1	30,9	29,0
	Emergence	1,5	0,5	1	0,5	0	0	0	0,5	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	30,4	30,4	31,4	29,6	29,7	32,0	35,0	31,1	31,1	29,2
	Parc éolien	31,5	27,1	31,7	24,2	11,0	10,1	10,3	25,0	20,6	12,3
	Ambiant	34,0	32,1	34,6	30,7	29,8	32,0	35,0	32,0	31,5	29,3
	Emergence	3,5	1,5	3	1	0	0	0	1	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	30,6	30,6	31,5	30,1	29,9	32,3	35,3	31,4	31,4	30,2
	Parc éolien	34,3	29,6	35,2	27,1	14,2	13,2	13,5	28,3	23,8	15,4
	Ambiant	35,8	33,1	36,7	31,9	30,0	32,4	35,3	33,1	32,1	30,3
	Emergence	5	2,5	5	2	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	32,5	32,5	32,6	31,7	32,2	32,5	35,6	31,9	31,9	31,0
	Parc éolien	36,0	31,5	36,3	28,9	15,7	14,8	15,0	29,8	25,3	17,0
	Ambiant	37,6	35,0	37,8	33,5	32,3	32,6	35,6	34,0	32,8	31,2
	Emergence	5	2,5	5	2	0	0	0	2	1	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	33,5	33,5	32,8	32,0	33,2	32,9	35,7	33,1	33,1	31,5
	Parc éolien	37,2	32,7	36,5	30,1	16,5	15,8	15,9	30,8	26,1	17,9
	Ambiant	38,7	36,1	38,0	34,2	33,3	33,0	35,7	35,1	33,9	31,7
	Emergence	5	2,5	5	2	0	0	0	2	1	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	33,8	33,8	32,9	32,2	34,1	33,9	36,1	34,4	34,4	32,4
	Parc éolien	37,4	33,0	36,6	30,3	16,6	15,9	15,9	30,6	26,1	18,0
	Ambiant	39,0	36,4	38,1	34,4	34,2	34,0	36,1	35,9	35,0	32,6
	Emergence	5	2,5	5	2	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	39,0	39,0	33,1	33,4	35,1	35,1	36,3	35,8	35,8	32,6
	Parc éolien	38,1	33,8	36,8	30,4	16,8	16,3	16,4	31,4	26,7	18,5
	Ambiant	41,6	40,1	38,3	35,2	35,2	35,2	36,3	37,1	36,3	32,8
	Emergence	2,5	1	5	2	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	42,5	42,5	33,4	33,8	35,4	36,4	36,7	36,4	36,4	33,0
	Parc éolien	38,6	34,6	37,0	30,9	17,2	16,7	16,7	31,6	27,0	18,9
	Ambiant	44,0	43,1	38,6	35,6	35,5	36,4	36,7	37,6	36,9	33,2
	Emergence	1,5	0,5	5	2	0	0	0	1	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 104 : Contributions et émergences après optimisation en période de soirée et secteur de vent de SO]165°-285°] - Scénario 1

Secteur de vent de NO]285°-345°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 1 bis	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 7 bis	Point 8
		Bucamps	Bucamps	Fresneaux	Quesnel-Aubry	Montreuil	Catillon	Grand Mesnil	Thieux	Thieux	Wavignies
3 m/s	Résiduel	29,9	29,9	31,3	29,2	28,9	31,8	34,3	30,8	30,8	29,0
	Parc éolien	26,0	21,7	26,4	18,0	6,8	4,4	6,2	21,1	16,7	6,5
	Ambiant	31,4	30,5	32,5	29,5	28,9	31,8	34,3	31,2	31,0	29,0
	Emergence	1,5	0,5	1	0,5	0	0	0	0,5	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	30,4	30,4	31,4	29,6	29,7	32,0	35,0	31,1	31,1	29,2
	Parc éolien	31,4	27,1	31,8	23,4	12,2	9,8	11,6	26,5	22,1	11,9
	Ambiant	33,9	32,1	34,6	30,5	29,8	32,0	35,0	32,4	31,6	29,3
	Emergence	3,5	1,5	3	1	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	30,6	30,6	31,5	30,1	29,9	32,3	35,3	31,4	31,4	30,2
	Parc éolien	34,3	29,8	35,2	26,6	15,5	12,9	14,7	29,6	25,3	15,0
	Ambiant	35,8	33,2	36,7	31,7	30,1	32,3	35,3	33,6	32,4	30,3
	Emergence	5	2,5	5	1,5	0	0	0	2	1	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	32,5	32,5	32,6	31,7	32,2	32,5	35,6	31,9	31,9	31,0
	Parc éolien	36,2	31,8	36,1	28,1	16,9	14,5	16,3	31,4	26,9	16,7
	Ambiant	37,7	35,2	37,7	33,3	32,3	32,6	35,7	34,7	33,1	31,2
	Emergence	5	2,5	5	1,5	0	0	0	3	1	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	33,5	33,5	32,8	32,0	33,2	32,9	35,7	33,1	33,1	31,5
	Parc éolien	37,1	32,8	36,5	29,1	17,8	15,4	17,1	32,0	27,6	17,5
	Ambiant	38,7	36,2	38,0	33,8	33,3	33,0	35,8	35,6	34,2	31,7
	Emergence	5	2,5	5	2	0	0	0	2,5	1	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	33,8	33,8	32,9	32,2	34,1	33,9	36,1	34,4	34,4	32,4
	Parc éolien	37,5	33,3	36,5	29,2	17,8	15,6	17,2	32,2	27,8	17,7
	Ambiant	39,0	36,6	38,1	34,0	34,2	34,0	36,2	36,5	35,3	32,5
	Emergence	5	3	5	2	0	0	0	2	1	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	39,0	39,0	33,1	33,4	35,1	35,1	36,3	35,8	35,8	32,6
	Parc éolien	38,3	34,1	36,8	30,0	18,5	16,3	17,8	32,8	28,4	18,3
	Ambiant	41,7	40,2	38,3	35,0	35,2	35,2	36,4	37,6	36,5	32,8
	Emergence	2,5	1	5	1,5	0	0	0	2	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	42,5	42,5	33,4	33,8	35,4	36,4	36,7	36,4	36,4	33,0
	Parc éolien	38,3	34,2	37,1	29,9	18,5	16,4	18,0	33,1	28,6	18,4
	Ambiant	43,9	43,1	38,6	35,3	35,5	36,4	36,8	38,1	37,1	33,1
	Emergence	1,5	0,5	5	1,5	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 105 : Contributions et émergences après optimisation en période de soirée et secteur de vent de NO]285°-345°] - Scénario 1

❖ Période de nuit –]22h-7h]

Secteur de vent de NE]345°-105°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 1 bis	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 7 bis	Point 8
		Bucamps	Bucamps	Fresneaux	Quesnel-Aubry	Montreuil	Catillon	Grand Mesnil	Thieux	Thieux	Wavignies
3 m/s	Résiduel	26,3	26,3	25,4	25,2	23,5	29,9	29,4	25,9	25,9	25,1
	Parc éolien	28,1	23,8	24,3	17,9	7,3	4,9	1,8	20,0	13,9	5,0
	Ambiant	30,3	28,2	27,9	25,9	23,6	29,9	29,4	26,9	26,2	25,1
	Emergence	4	2	2,5	0,5	0	0	0	1	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	26,7	26,7	26,4	25,5	23,7	30,4	29,7	26,1	26,1	25,9
	Parc éolien	33,5	29,2	29,7	23,3	12,7	10,3	7,2	25,4	19,3	10,4
	Ambiant	34,4	31,1	31,4	27,6	24,0	30,4	29,7	28,8	26,9	26,0
	Emergence	7,5	4,5	5	2	0,5	0	0	2,5	1	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	27,2	27,2	26,4	25,7	24,1	30,5	31,1	26,9	26,9	25,9
	Parc éolien	34,5	29,4	33,0	25,8	15,4	12,5	9,5	27,2	21,5	12,6
	Ambiant	35,2	31,5	33,8	28,8	24,6	30,6	31,1	30,1	28,0	26,1
	Emergence	8	4,5	7,5	3	0,5	0	0	3	1	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	27,7	27,7	26,9	26,4	25,1	30,9	31,5	27,2	27,2	26,2
	Parc éolien	34,4	29,6	33,8	26,1	15,7	12,7	9,8	27,4	21,8	12,9
	Ambiant	35,2	31,8	34,6	29,2	25,6	31,0	31,5	30,3	28,3	26,4
	Emergence	7,5	4	7,5	3	0,5	0	0	3	1	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	27,7	27,7	27,1	27,0	26,4	30,9	32,3	28,1	28,1	26,5
	Parc éolien	34,4	29,6	33,8	26,1	15,7	12,7	9,8	27,4	21,8	12,9
	Ambiant	35,2	31,8	34,7	29,6	26,8	31,0	32,3	30,8	29,0	26,7
	Emergence	7,5	4	7,5	2,5	0,5	0	0	2,5	1	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	28,0	28,0	28,3	27,2	28,9	33,5	33,3	28,9	28,9	28,4
	Parc éolien	34,3	29,5	34,1	26,1	15,8	12,7	9,9	27,2	21,9	12,9
	Ambiant	35,2	31,8	35,1	29,7	29,1	33,5	33,3	31,2	29,7	28,5
	Emergence	7	4	7	2,5	0	0	0	2,5	1	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	28,7	28,7	30,8	27,9	30,7	36,2	35,0	30,2	30,2	30,8
	Parc éolien	34,1	29,3	33,1	25,6	15,2	12,3	9,4	27,0	21,4	12,4
	Ambiant	35,2	32,0	35,1	29,9	30,8	36,2	35,0	31,9	30,7	30,9
	Emergence	6,5	3,5	4,5	2	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	29,2	29,2	31,9	28,0	31,3	37,6	36,2	30,9	30,9	31,0
	Parc éolien	33,8	28,9	32,3	25,2	14,7	11,8	8,8	26,6	20,8	12,0
	Ambiant	35,1	32,1	35,1	29,8	31,4	37,6	36,2	32,3	31,3	31,1
	Emergence	6	3	3	2	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 106 : Contributions et émergences après optimisation en période de nuit et secteur de vent de NE]345°-105°] - Scénario 1

Secteur de vent de SE]105°-165°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 1 bis	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 7 bis	Point 8
		Bucamps	Bucamps	Fresneaux	Quesnel-Aubry	Montreuil	Catillon	Grand Mesnil	Thieux	Thieux	Wavignies
3 m/s	Résiduel	26,3	26,3	25,4	25,2	23,5	29,9	29,4	25,9	25,9	25,1
	Parc éolien	28,1	23,5	24,2	18,5	8,0	4,6	4,2	19,6	14,8	6,9
	Ambiant	30,3	28,1	27,9	26,0	23,6	29,9	29,4	26,8	26,2	25,2
	Emergence	4	2	2,5	1	0	0	0	1	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	26,7	26,7	26,4	25,5	23,7	30,4	29,7	26,1	26,1	25,9
	Parc éolien	33,5	28,9	29,6	23,9	13,4	10,0	9,6	25,0	20,2	12,3
	Ambiant	34,3	31,0	31,3	27,8	24,1	30,4	29,7	28,6	27,1	26,1
	Emergence	7,5	4,5	5	2,5	0,5	0	0	2,5	1	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	27,2	27,2	26,4	25,7	24,1	30,5	31,1	26,9	26,9	25,9
	Parc éolien	34,5	29,2	33,5	26,8	16,7	12,6	12,5	27,3	22,9	15,0
	Ambiant	35,2	31,3	34,3	29,3	24,8	30,6	31,2	30,1	28,4	26,2
	Emergence	8	4	8	3,5	0,5	0	0	3	1,5	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	27,7	27,7	26,9	26,4	25,1	30,9	31,5	27,2	27,2	26,2
	Parc éolien	34,3	29,3	34,4	27,1	17,1	12,9	12,8	27,3	23,2	15,3
	Ambiant	35,1	31,6	35,1	29,8	25,7	31,0	31,6	30,2	28,7	26,5
	Emergence	7,5	4	8	3,5	0,5	0	0	3	1,5	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	27,7	27,7	27,1	27,0	26,4	30,9	32,3	28,1	28,1	26,5
	Parc éolien	34,2	29,1	34,3	26,9	17,0	12,9	12,9	27,4	23,3	15,3
	Ambiant	35,1	31,5	35,1	30,0	26,9	31,0	32,3	30,8	29,4	26,8
	Emergence	7,5	4	8	3	0,5	0	0	2,5	1,5	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	28,0	28,0	28,3	27,2	28,9	33,5	33,3	28,9	28,9	28,4
	Parc éolien	34,1	29,0	34,1	26,8	16,8	12,7	12,6	27,2	23,1	15,1
	Ambiant	35,1	31,6	35,1	30,0	29,2	33,5	33,3	31,1	29,9	28,6
	Emergence	7	3,5	7	3	0,5	0	0	2	1	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	28,7	28,7	30,8	27,9	30,7	36,2	35,0	30,2	30,2	30,8
	Parc éolien	34,1	28,8	33,1	26,4	16,2	12,2	12,1	26,8	22,5	14,6
	Ambiant	35,2	31,8	35,1	30,2	30,9	36,2	35,0	31,8	30,9	30,9
	Emergence	6,5	3	4,5	2,5	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	29,2	29,2	31,9	28,0	31,3	37,6	36,2	30,9	30,9	31,0
	Parc éolien	33,8	28,5	32,3	26,0	15,7	11,8	11,6	26,4	22,0	14,1
	Ambiant	35,1	31,9	35,1	30,1	31,4	37,6	36,2	32,2	31,4	31,1
	Emergence	6	2,5	3	2	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 107 : Contributions et émergences après optimisation en période de nuit et secteur de vent de SE]105°-165°] - Scénario 1

Secteur de vent de SO]165°-285°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 1 bis	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 7 bis	Point 8
		Bucamps	Bucamps	Fresneaux	Quesnel-Aubry	Montreuil	Catillon	Grand Mesnil	Thieux	Thieux	Wavignies
3 m/s	Résiduel	26,3	26,3	25,4	25,2	23,5	29,9	29,4	25,9	25,9	25,1
	Parc éolien	26,1	21,7	26,3	18,8	5,6	4,7	4,9	19,6	15,2	6,9
	Ambiant	29,2	27,6	28,9	26,1	23,6	29,9	29,4	26,8	26,3	25,2
	Emergence	3	1,5	3,5	1	0	0	0	1	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	26,7	26,7	26,4	25,5	23,7	30,4	29,7	26,1	26,1	25,9
	Parc éolien	31,5	27,1	31,7	24,2	11,0	10,1	10,3	25,0	20,6	12,3
	Ambiant	32,7	29,9	32,8	27,9	23,9	30,4	29,7	28,6	27,2	26,1
	Emergence	6	3	6,5	2,5	0	0	0	2,5	1	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	27,2	27,2	26,4	25,7	24,1	30,5	31,1	26,9	26,9	25,9
	Parc éolien	34,3	29,9	34,5	27,4	14,0	13,1	13,3	28,0	23,5	15,3
	Ambiant	35,1	31,7	35,1	29,6	24,5	30,6	31,2	30,5	28,5	26,3
	Emergence	8	4,5	8,5	4	0,5	0	0	3,5	1,5	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	27,7	27,7	26,9	26,4	25,1	30,9	31,5	27,2	27,2	26,2
	Parc éolien	34,3	29,7	34,2	27,2	13,9	13,0	13,1	27,9	23,4	15,2
	Ambiant	35,2	31,8	34,9	29,9	25,4	31,0	31,6	30,6	28,7	26,5
	Emergence	7,5	4	8	3,5	0,5	0	0	3,5	1,5	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	27,7	27,7	27,1	27,0	26,4	30,9	32,3	28,1	28,1	26,5
	Parc éolien	34,3	29,7	34,2	27,2	13,9	13,0	13,1	27,9	23,4	15,2
	Ambiant	35,2	31,8	35,0	30,1	26,6	31,0	32,4	31,0	29,4	26,8
	Emergence	7,5	4	8	3	0	0	0	3	1,5	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	28,0	28,0	28,3	27,2	28,9	33,5	33,3	28,9	28,9	28,4
	Parc éolien	34,3	29,7	34,2	27,2	13,9	13,0	13,1	27,9	23,4	15,2
	Ambiant	35,2	32,0	35,2	30,2	29,0	33,5	33,3	31,4	30,0	28,6
	Emergence	7	4	7	3	0	0	0	2,5	1	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	28,7	28,7	30,8	27,9	30,7	36,2	35,0	30,2	30,2	30,8
	Parc éolien	34,1	29,4	32,8	26,7	13,0	12,6	12,6	27,7	23,0	14,7
	Ambiant	35,2	32,1	34,9	30,3	30,8	36,2	35,0	32,1	31,0	30,9
	Emergence	6,5	3,5	4	2,5	0	0	0	2	1	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	29,2	29,2	31,9	28,0	31,3	37,6	36,2	30,9	30,9	31,0
	Parc éolien	33,9	29,2	32,5	26,6	12,8	12,3	12,3	27,3	22,7	14,4
	Ambiant	35,1	32,2	35,2	30,4	31,4	37,6	36,2	32,5	31,5	31,1
	Emergence	6	3	3,5	2,5	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 108 : Contributions et émergences après optimisation en période de nuit et secteur de vent de SO]165°-285°] - Scénario 1

Secteur de vent de NO]285°-345°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 1 bis	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 7 bis	Point 8
		Bucamps	Bucamps	Fresneaux	Quesnel-Aubry	Montreuil	Catillon	Grand Mesnil	Thieux	Thieux	Wavignies
3 m/s	Résiduel	26,3	26,3	25,4	25,2	23,5	29,9	29,4	25,9	25,1	
	Parc éolien	26,0	21,7	26,4	18,0	6,8	4,4	6,2	21,1	16,7	6,5
	Ambiant	29,2	27,6	28,9	26,0	23,6	29,9	29,4	27,1	26,4	25,2
	Emergence	3	1,5	3,5	1	0	0	0	1	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	26,7	26,7	26,4	25,5	23,7	30,4	29,7	26,1	26,1	25,9
	Parc éolien	31,4	27,1	31,8	23,4	12,2	9,8	11,6	26,5	22,1	11,9
	Ambiant	32,7	29,9	32,9	27,6	24,0	30,4	29,8	29,3	27,6	26,1
	Emergence	6	3	6,5	2	0,5	0	0	3	1,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	27,2	27,2	26,4	25,7	24,1	30,5	31,1	26,9	26,9	25,9
	Parc éolien	34,3	29,9	34,5	26,5	15,2	12,8	14,5	29,5	25,1	14,9
	Ambiant	35,0	31,8	35,1	29,1	24,6	30,6	31,2	31,4	29,1	26,2
	Emergence	8	4,5	8,5	3,5	0,5	0	0	4,5	2	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	27,7	27,7	26,9	26,4	25,1	30,9	31,5	27,2	27,2	26,2
	Parc éolien	34,2	29,7	34,2	26,4	15,2	12,7	14,4	29,5	25,0	14,8
	Ambiant	35,1	31,8	35,0	29,4	25,5	31,0	31,6	31,5	29,2	26,5
	Emergence	7,5	4	8	3	0,5	0	0	4,5	2	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	27,7	27,7	27,1	27,0	26,4	30,9	32,3	28,1	28,1	26,5
	Parc éolien	34,2	29,7	34,2	26,4	15,2	12,7	14,4	29,5	25,0	14,8
	Ambiant	35,1	31,8	35,0	29,7	26,7	31,0	32,4	31,9	29,8	26,8
	Emergence	7,5	4	8	2,5	0,5	0	0	4	1,5	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	28,0	28,0	28,3	27,2	28,9	33,5	33,3	28,9	28,9	28,4
	Parc éolien	34,2	29,7	34,2	26,4	15,2	12,7	14,4	29,5	25,0	14,8
	Ambiant	35,2	32,0	35,2	29,8	29,1	33,5	33,4	32,2	30,4	28,6
	Emergence	7	4	7	2,5	0	0	0	3,5	1,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	28,7	28,7	30,8	27,9	30,7	36,2	35,0	30,2	30,2	30,8
	Parc éolien	34,1	29,5	33,2	25,9	14,6	12,4	14,2	29,5	24,9	14,6
	Ambiant	35,2	32,1	35,2	30,0	30,8	36,2	35,0	32,9	31,3	30,9
	Emergence	6,5	3,5	4,5	2	0	0	0	2,5	1	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	29,2	29,2	31,9	28,0	31,3	37,6	36,2	30,9	30,9	31,0
	Parc éolien	33,8	29,2	32,3	25,6	14,2	12,0	13,6	28,8	24,3	14,1
	Ambiant	35,1	32,2	35,1	30,0	31,4	37,6	36,2	33,0	31,8	31,1
	Emergence	6	3	3	2	0	0	0	2	1	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 109 : Contributions et émergences après optimisation en période de nuit et secteur de vent de NO]285°-345°] - Scénario 1

12.5 Contributions et émergences après optimisation - Scénario 2 : LEITWIND LTW 101 3 MW HH 85 m

❖ Période de journée – [7h-19h]

Secteur de vent de NE [345°-105°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 1 bis	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 7 bis	Point 8
		Bucamps	Bucamps	Fresneaux	Quesnel-Aubry	Montreuil	Catillon	Grand Mesnil	Thieux	Thieux	Wavignies
3 m/s	Résiduel	36,0	36,0	34,4	34,0	37,0	36,4	36,4	36,6	36,6	36,4
	Parc éolien	39,6	32,6	37,5	29,8	19,5	16,6	12,7	32,7	27,2	16,1
	Ambiant	41,2	37,6	39,2	35,4	37,1	36,4	36,4	38,1	37,1	36,4
	Emergence	5	1,5	5	1,5	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	36,6	36,6	35,0	34,7	37,7	36,7	36,9	36,8	36,8	36,6
	Parc éolien	40,0	33,5	38,5	30,9	20,5	17,1	13,0	32,6	27,3	16,4
	Ambiant	41,6	38,3	40,1	36,2	37,8	36,7	36,9	38,2	37,3	36,6
	Emergence	5	1,5	5	1,5	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	37,4	37,4	36,3	35,2	38,3	37,0	37,1	37,0	37,0	36,9
	Parc éolien	41,1	36,5	39,2	32,3	21,5	18,2	13,8	33,2	27,8	17,4
	Ambiant	42,6	40,0	41,0	37,0	38,4	37,1	37,1	38,5	37,5	36,9
	Emergence	5	2,5	4,5	2	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	37,8	37,8	37,0	36,1	38,6	38,3	37,7	37,2	37,2	37,3
	Parc éolien	41,4	35,2	40,4	32,4	22,2	18,7	14,8	34,4	29,1	18,1
	Ambiant	43,0	39,7	42,1	37,7	38,7	38,3	37,7	39,0	37,8	37,4
	Emergence	5	2	5	1,5	0	0	0	2	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	38,1	38,1	37,6	37,2	38,7	38,4	38,2	37,3	37,3	37,5
	Parc éolien	41,8	35,7	41,0	32,9	22,7	19,1	15,1	34,7	29,4	18,5
	Ambiant	43,3	40,1	42,6	38,6	38,8	38,5	38,2	39,2	37,9	37,6
	Emergence	5	2	5	1,5	0	0	0	2	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	38,9	38,9	38,0	37,7	39,0	39,5	38,3	38,0	38,0	37,5
	Parc éolien	42,4	36,1	41,6	33,5	23,2	19,7	15,8	35,3	30,1	19,1
	Ambiant	44,0	40,7	43,1	39,1	39,1	39,5	38,3	39,9	38,6	37,6
	Emergence	5	2	5	1,5	0	0	0	2	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	39,6	39,6	38,5	38,7	39,2	40,0	38,6	38,2	38,2	38,0
	Parc éolien	43,2	38,6	41,1	34,3	23,5	20,3	15,9	35,4	30,0	19,5
	Ambiant	44,8	42,1	43,0	40,1	39,3	40,0	38,6	40,0	38,8	38,1
	Emergence	5	2,5	4,5	1,5	0	0	0	2	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	43,3	43,3	39,0	40,0	39,4	40,5	38,9	38,5	38,5	38,4
	Parc éolien	46,9	42,7	42,7	36,4	25,5	22,9	18,4	38,6	32,6	22,1
	Ambiant	48,4	46,0	44,2	41,6	39,6	40,6	38,9	41,5	39,5	38,5
	Emergence	5	2,5	5	1,5	0	0	0	3	1	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 110 : Contributions et émergences après optimisation en période de journée et secteur de vent de NE [345°-105°] - Scénario 2

Secteur de vent de SE]105°-165°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 1 bis	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 7 bis	Point 8
		Bucamps	Bucamps	Fresneaux	Quesnel-Aubry	Montreuil	Catillon	Grand Mesnil	Thieux	Thieux	Wavignies
3 m/s	Résiduel	36,0	36,0	34,4	34,0	37,0	36,4	36,4	36,6	36,6	36,4
	Parc éolien	39,2	34,8	37,7	31,9	20,9	16,5	14,7	30,7	27,0	17,8
	Ambiant	40,9	38,5	39,4	36,1	37,1	36,4	36,4	37,6	37,0	36,5
	Emergence	5	2,5	5	2	0	0	0	1	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	36,6	36,6	35,0	34,7	37,7	36,7	36,9	36,8	36,8	36,6
	Parc éolien	40,0	35,3	38,6	32,6	21,8	17,3	15,7	31,7	28,0	18,7
	Ambiant	41,6	39,0	40,2	36,8	37,8	36,7	36,9	38,0	37,3	36,7
	Emergence	5	2,5	5	2	0	0	0	1	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	37,4	37,4	36,3	35,2	38,3	37,0	37,1	37,0	37,0	36,9
	Parc éolien	40,9	35,9	39,5	32,9	22,4	18,2	16,7	33,3	29,2	19,6
	Ambiant	42,5	39,7	41,2	37,2	38,4	37,1	37,1	38,6	37,7	37,0
	Emergence	5	2,5	5	2	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	37,8	37,8	37,0	36,1	38,6	38,3	37,7	37,2	37,2	37,3
	Parc éolien	41,5	37,1	40,2	34,3	23,3	18,9	17,2	33,1	29,4	20,1
	Ambiant	43,0	40,5	41,9	38,3	38,7	38,3	37,7	38,6	37,9	37,4
	Emergence	5	2,5	5	2	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	38,1	38,1	37,6	37,2	38,7	38,4	38,2	37,3	37,3	37,5
	Parc éolien	41,8	37,4	41,0	34,6	23,9	19,3	17,7	33,7	30,0	20,7
	Ambiant	43,3	40,8	42,6	39,1	38,8	38,5	38,2	38,9	38,0	37,6
	Emergence	5	2,5	5	2	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	38,9	38,9	38,0	37,7	39,0	39,5	38,3	38,0	38,0	37,5
	Parc éolien	42,6	37,9	41,7	35,3	24,6	20,0	18,5	34,4	30,7	21,4
	Ambiant	44,1	41,4	43,2	39,7	39,2	39,5	38,3	39,6	38,7	37,6
	Emergence	5	2,5	5	2	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	39,6	39,6	38,5	38,7	39,2	40,0	38,6	38,2	38,2	38,0
	Parc éolien	43,2	38,2	42,0	35,2	24,8	20,6	19,1	35,8	31,8	22,1
	Ambiant	44,8	42,0	43,6	40,3	39,4	40,0	38,6	40,2	39,1	38,1
	Emergence	5	2,5	5	1,5	0	0	0	2	1	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	43,3	43,3	39,0	40,0	39,4	40,5	38,9	38,5	38,5	38,4
	Parc éolien	46,8	42,2	42,6	36,9	26,2	22,5	20,8	38,1	33,5	23,9
	Ambiant	48,4	45,8	44,2	41,7	39,6	40,6	39,0	41,3	39,7	38,6
	Emergence	5	2,5	5	1,5	0	0	0	3	1	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 111 : Contributions et émergences après optimisation en période de journée et secteur de vent de SE]105°-165°] - Scénario 2

Secteur de vent de SO]165°-285°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 1 bis	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 7 bis	Point 8
		Bucamps	Bucamps	Fresneaux	Quesnel-Aubry	Montreuil	Catillon	Grand Mesnil	Thieux	Thieux	Wavignies
3 m/s	Résiduel	36,0	36,0	34,4	34,0	37,0	36,4	36,4	36,6	36,6	36,4
	Parc éolien	39,4	34,8	37,3	32,9	18,3	17,5	15,9	32,9	28,1	18,6
	Ambiant	41,0	38,4	39,1	36,5	37,1	36,5	36,4	38,1	37,2	36,5
	Emergence	5	2,5	4,5	2,5	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	36,6	36,6	35,0	34,7	37,7	36,7	36,9	36,8	36,8	36,6
	Parc éolien	40,2	36,0	36,4	32,0	17,6	17,3	15,8	33,1	28,3	18,5
	Ambiant	41,8	39,3	38,8	36,6	37,7	36,7	36,9	38,4	37,4	36,7
	Emergence	5	2,5	4	2	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	37,4	37,4	36,3	35,2	38,3	37,0	37,1	37,0	37,0	36,9
	Parc éolien	41,0	36,5	39,7	33,1	19,3	18,7	17,6	34,7	30,2	20,1
	Ambiant	42,6	40,0	41,3	37,3	38,4	37,1	37,1	39,0	37,8	37,0
	Emergence	5	2,5	5	2	0	0	0	2	1	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	37,8	37,8	37,0	36,1	38,6	38,3	37,7	37,2	37,2	37,3
	Parc éolien	40,5	35,7	40,6	33,9	20,0	19,0	17,9	34,6	30,3	20,3
	Ambiant	42,4	39,9	42,2	38,2	38,7	38,4	37,7	39,1	38,0	37,4
	Emergence	4,5	2	5	2	0	0	0	2	1	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	38,1	38,1	37,6	37,2	38,7	38,4	38,2	37,3	37,3	37,5
	Parc éolien	41,4	36,8	41,2	35,0	20,9	19,8	18,6	35,1	30,9	21,1
	Ambiant	43,1	40,5	42,8	39,3	38,8	38,5	38,2	39,4	38,2	37,6
	Emergence	5	2,5	5	2	0	0	0	2	1	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	38,9	38,9	38,0	37,7	39,0	39,5	38,3	38,0	38,0	37,5
	Parc éolien	42,0	37,4	41,6	35,5	21,3	20,4	19,1	35,7	31,5	21,6
	Ambiant	43,7	41,2	43,2	39,8	39,1	39,6	38,4	40,0	38,9	37,6
	Emergence	5	2,5	5	2	0	0	0	2	1	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	39,6	39,6	38,5	38,7	39,2	40,0	38,6	38,2	38,2	38,0
	Parc éolien	43,2	38,7	41,8	35,1	21,4	20,8	19,7	36,8	32,3	22,2
	Ambiant	44,8	42,2	43,4	40,3	39,3	40,1	38,7	40,6	39,2	38,1
	Emergence	5	2,5	5	1,5	0	0	0	2,5	1	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	43,3	43,3	39,0	40,0	39,4	40,5	38,9	38,5	38,5	38,4
	Parc éolien	44,9	40,8	42,6	36,7	22,6	22,3	21,1	38,2	33,6	23,6
	Ambiant	47,2	45,2	44,2	41,7	39,5	40,6	39,0	41,4	39,7	38,5
	Emergence	4	2	5	1,5	0	0	0	3	1	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 112 : Contributions et émergences après optimisation en période de journée et secteur de vent de SO]165°-285°] - Scénario 2

Secteur de vent de NO]285°-345°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 1 bis	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 7 bis	Point 8
		Bucamps	Bucamps	Fresneaux	Quesnel-Aubry	Montreuil	Catillon	Grand Mesnil	Thieux	Thieux	Wavignies
3 m/s	Résiduel	36,0	36,0	34,4	34,0	37,0	36,4	36,4	36,6	36,6	36,4
	Parc éolien	39,3	34,9	37,0	31,9	19,8	17,2	17,3	34,6	29,8	18,3
	Ambiant	41,0	38,5	38,9	36,1	37,1	36,5	36,5	38,7	37,4	36,5
	Emergence	5	2,5	4,5	2	0	0	0	2	1	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	36,6	36,6	35,0	34,7	37,7	36,7	36,9	36,8	36,8	36,6
	Parc éolien	40,1	35,9	36,3	31,1	19,2	17,0	17,2	34,6	30,0	18,2
	Ambiant	41,7	39,3	38,7	36,3	37,8	36,7	36,9	38,9	37,6	36,7
	Emergence	5	2,5	3,5	1,5	0	0	0	2	1	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	37,4	37,4	36,3	35,2	38,3	37,0	37,1	37,0	37,0	36,9
	Parc éolien	41,0	36,5	39,5	32,3	20,8	18,4	18,9	36,3	31,8	19,7
	Ambiant	42,6	40,0	41,2	37,0	38,4	37,1	37,2	39,7	38,1	37,0
	Emergence	5	2,5	5	2	0	0	0	2,5	1	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	37,8	37,8	37,0	36,1	38,6	38,3	37,7	37,2	37,2	37,3
	Parc éolien	40,8	36,2	40,7	33,4	21,7	19,0	19,4	36,4	32,1	20,2
	Ambiant	42,6	40,1	42,2	38,0	38,7	38,4	37,8	39,8	38,4	37,4
	Emergence	5	2,5	5	2	0	0	0	2,5	1	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	38,1	38,1	37,6	37,2	38,7	38,4	38,2	37,3	37,3	37,5
	Parc éolien	41,7	37,1	41,2	34,2	22,5	19,8	20,2	37,2	32,8	21,0
	Ambiant	43,2	40,6	42,8	39,0	38,8	38,5	38,3	40,3	38,6	37,6
	Emergence	5	2,5	5	2	0	0	0	3	1,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	38,9	38,9	38,0	37,7	39,0	39,5	38,3	38,0	38,0	37,5
	Parc éolien	42,2	37,7	41,6	34,8	23,0	20,3	20,7	37,7	33,3	21,5
	Ambiant	43,9	41,3	43,2	39,5	39,1	39,6	38,4	40,9	39,3	37,6
	Emergence	5	2,5	5	2	0	0	0	3	1,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	39,6	39,6	38,5	38,7	39,2	40,0	38,6	38,2	38,2	38,0
	Parc éolien	43,2	38,7	42,0	34,4	23,0	20,6	21,2	38,5	34,1	22,0
	Ambiant	44,8	42,2	43,6	40,1	39,3	40,0	38,7	41,4	39,6	38,1
	Emergence	5	2,5	5	1,5	0	0	0	3	1,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	43,3	43,3	39,0	40,0	39,4	40,5	38,9	38,5	38,5	38,4
	Parc éolien	44,8	40,7	42,6	35,7	24,1	21,9	22,3	39,5	35,2	23,2
	Ambiant	47,1	45,2	44,1	41,4	39,5	40,6	39,0	42,0	40,2	38,5
	Emergence	4	2	5	1,5	0	0	0	3,5	1,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 113 : Contributions et émergences après optimisation en période de journée et secteur de vent de NO]285°-345°] - Scénario 2

❖ Période de soirée – [19h-22h]

Secteur de vent de NE [345°-105°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 1 bis	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 7 bis	Point 8
		Bucamps	Bucamps	Fresneaux	Quesnel-Aubry	Montreuil	Catillon	Grand Mesnil	Thieux	Thieux	Wavignies
3 m/s	Résiduel	29,9	29,9	31,3	29,2	28,9	31,8	34,3	30,8	30,8	29,0
	Parc éolien	31,5	24,9	33,5	21,6	13,1	10,2	7,1	26,2	22,0	10,0
	Ambiant	33,8	31,1	35,6	29,9	29,0	31,8	34,3	32,1	31,3	29,1
	Emergence	4	1	4,5	0,5	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	30,4	30,4	31,4	29,6	29,7	32,0	35,0	31,1	31,1	29,2
	Parc éolien	33,1	26,5	35,0	23,2	14,7	11,8	8,7	27,8	23,6	11,6
	Ambiant	35,0	31,9	36,6	30,5	29,8	32,0	35,0	32,8	31,8	29,3
	Emergence	4,5	1,5	5	1	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	30,6	30,6	31,5	30,1	29,9	32,3	35,3	31,4	31,4	30,2
	Parc éolien	33,1	26,5	35,1	23,2	14,7	11,8	8,7	27,8	23,6	11,6
	Ambiant	35,1	32,0	36,7	30,9	30,0	32,3	35,3	33,0	32,1	30,3
	Emergence	4,5	1,5	5	1	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	32,5	32,5	32,6	31,7	32,2	32,5	35,6	31,9	31,9	31,0
	Parc éolien	34,1	27,5	36,1	24,2	15,7	12,8	9,7	28,8	24,6	12,6
	Ambiant	36,4	33,7	37,7	32,4	32,3	32,5	35,6	33,6	32,6	31,1
	Emergence	4	1	5	0,5	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	33,5	33,5	32,8	32,0	33,2	32,9	35,7	33,1	33,1	31,5
	Parc éolien	33,7	27,1	35,7	23,8	15,3	12,4	9,3	28,4	24,2	12,2
	Ambiant	36,6	34,4	37,5	32,6	33,3	32,9	35,7	34,4	33,6	31,6
	Emergence	3	1	4,5	0,5	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	33,8	33,8	32,9	32,2	34,1	33,9	36,1	34,4	34,4	32,4
	Parc éolien	33,8	27,2	35,8	23,9	15,4	12,5	9,4	28,5	24,3	12,3
	Ambiant	36,8	34,7	37,6	32,8	34,2	33,9	36,1	35,4	34,8	32,4
	Emergence	3	1	4,5	0,5	0	0	0	1	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	39,0	39,0	33,1	33,4	35,1	35,1	36,3	35,8	35,8	32,6
	Parc éolien	42,6	37,7	36,7	33,0	21,5	18,9	14,0	34,2	27,9	17,9
	Ambiant	44,2	41,4	38,3	36,2	35,3	35,2	36,3	38,1	36,5	32,7
	Emergence	5	2,5	5	3	0	0	0	2,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	42,5	42,5	33,4	33,8	35,4	36,4	36,7	36,4	36,4	33,0
	Parc éolien	44,5	40,3	36,9	33,2	21,8	19,8	15,1	36,0	29,4	19,0
	Ambiant	46,6	44,5	38,5	36,5	35,6	36,5	36,7	39,2	37,2	33,2
	Emergence	4	2	5	2,5	0	0	0	3	1	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 114 : Contributions et émergences après optimisation en période de soirée et secteur de vent de NE [345°-105°] - Scénario 2

Secteur de vent de SE]105°-165°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 1 bis	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 7 bis	Point 8
		Bucamps	Bucamps	Fresneaux	Quesnel-Aubry	Montreuil	Catillon	Grand Mesnil	Thieux	Thieux	Wavignies
3 m/s	Résiduel	29,9	29,9	31,3	29,2	28,9	31,8	34,3	30,8	30,8	29,0
	Parc éolien	31,5	24,5	34,9	23,1	15,6	11,5	11,3	27,5	24,5	13,9
	Ambiant	33,8	31,0	36,5	30,2	29,1	31,8	34,3	32,5	31,7	29,1
	Emergence	4	1	5	1	0	0	0	1,5	1	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	30,4	30,4	31,4	29,6	29,7	32,0	35,0	31,1	31,1	29,2
	Parc éolien	31,5	24,5	35,0	23,1	15,6	11,5	11,3	27,5	24,5	13,9
	Ambiant	34,0	31,4	36,6	30,5	29,9	32,0	35,0	32,7	32,0	29,3
	Emergence	3,5	1	5	1	0	0	0	1,5	1	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	30,6	30,6	31,5	30,1	29,9	32,3	35,3	31,4	31,4	30,2
	Parc éolien	31,5	24,5	35,0	23,1	15,6	11,5	11,3	27,5	24,5	13,9
	Ambiant	34,1	31,6	36,6	30,9	30,1	32,3	35,3	32,9	32,2	30,3
	Emergence	3,5	1	5	1	0	0	0	1,5	1	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	32,5	32,5	32,6	31,7	32,2	32,5	35,6	31,9	31,9	31,0
	Parc éolien	32,5	25,5	36,0	24,1	16,6	12,5	12,3	28,5	25,5	14,9
	Ambiant	35,5	33,3	37,6	32,4	32,3	32,5	35,6	33,5	32,8	31,1
	Emergence	3	1	5	0,5	0	0	0	1,5	1	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	33,5	33,5	32,8	32,0	33,2	32,9	35,7	33,1	33,1	31,5
	Parc éolien	32,1	25,1	35,6	23,7	16,2	12,1	11,9	28,1	25,1	14,5
	Ambiant	35,9	34,1	37,4	32,6	33,3	32,9	35,7	34,3	33,7	31,6
	Emergence	2,5	0,5	4,5	0,5	0	0	0	1	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	33,8	33,8	32,9	32,2	34,1	33,9	36,1	34,4	34,4	32,4
	Parc éolien	32,2	25,2	35,7	23,8	16,3	12,2	12,0	28,2	25,2	14,6
	Ambiant	36,1	34,4	37,5	32,8	34,2	33,9	36,1	35,3	34,9	32,5
	Emergence	2,5	0,5	4,5	0,5	0	0	0	1	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	39,0	39,0	33,1	33,4	35,1	35,1	36,3	35,8	35,8	32,6
	Parc éolien	42,4	37,1	36,6	33,8	22,0	18,6	16,4	33,8	28,8	19,6
	Ambiant	44,0	41,2	38,2	36,6	35,3	35,2	36,3	37,9	36,6	32,8
	Emergence	5	2	5	3	0	0	0	2	1	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	42,5	42,5	33,4	33,8	35,4	36,4	36,7	36,4	36,4	33,0
	Parc éolien	44,8	40,5	37,0	34,3	22,6	19,8	17,6	35,6	30,3	21,0
	Ambiant	46,8	44,6	38,6	37,1	35,6	36,5	36,8	39,0	37,4	33,3
	Emergence	4,5	2	5	3,5	4,5	0	0	2,5	1	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 115 : Contributions et émergences après optimisation en période de soirée et secteur de vent de SE]105°-165°] - Scénario 2

Secteur de vent de SO]165°-285°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 1 bis	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 7 bis	Point 8
		Bucamps	Bucamps	Fresneaux	Quesnel-Aubry	Montreuil	Catillon	Grand Mesnil	Thieux	Thieux	Wavignies
3 m/s	Résiduel	29,9	29,9	31,3	29,2	28,9	31,8	34,3	30,8	30,8	29,0
	Parc éolien	32,6	25,8	32,0	22,8	11,1	10,8	10,4	28,6	23,5	12,6
	Ambiant	34,5	31,3	34,7	30,1	29,0	31,8	34,3	32,9	31,5	29,1
	Emergence	4,5	1,5	3,5	1	0	0	0	2	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	30,4	30,4	31,4	29,6	29,7	32,0	35,0	31,1	31,1	29,2
	Parc éolien	32,6	25,8	32,0	22,8	11,1	10,8	10,4	28,6	23,5	12,6
	Ambiant	34,7	31,7	34,7	30,4	29,8	32,0	35,0	33,0	31,8	29,3
	Emergence	4,5	1,5	3,5	1	0	0	0	2	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	30,6	30,6	31,5	30,1	29,9	32,3	35,3	31,4	31,4	30,2
	Parc éolien	34,2	27,4	33,6	24,4	12,7	12,4	12,0	30,2	25,1	14,2
	Ambiant	35,8	32,3	35,7	31,1	30,0	32,3	35,3	33,9	32,3	30,3
	Emergence	5	1,5	4	1	0	0	0	2,5	1	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	32,5	32,5	32,6	31,7	32,2	32,5	35,6	31,9	31,9	31,0
	Parc éolien	35,2	28,4	34,6	25,4	13,7	13,4	13,0	31,2	26,1	15,2
	Ambiant	37,1	33,9	36,7	32,6	32,3	32,6	35,6	34,6	32,9	31,1
	Emergence	4,5	1,5	4	1	0	0	0	2,5	1	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	33,5	33,5	32,8	32,0	33,2	32,9	35,7	33,1	33,1	31,5
	Parc éolien	36,2	29,4	35,6	26,4	14,7	14,4	14,0	32,2	27,1	16,2
	Ambiant	38,1	34,9	37,4	33,1	33,3	33,0	35,7	35,7	34,1	31,6
	Emergence	4,5	1,5	4,5	1	0	0	0	2,5	1	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	33,8	33,8	32,9	32,2	34,1	33,9	36,1	34,4	34,4	32,4
	Parc éolien	36,8	30,0	36,2	27,0	15,3	15,0	14,6	32,8	27,7	16,8
	Ambiant	38,6	35,3	37,9	33,3	34,2	34,0	36,1	36,7	35,2	32,5
	Emergence	5	1,5	5	1	0	0	0	2,5	1	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	39,0	39,0	33,1	33,4	35,1	35,1	36,3	35,8	35,8	32,6
	Parc éolien	41,6	37,8	36,7	33,7	18,7	18,4	16,6	33,5	28,8	19,5
	Ambiant	43,5	41,4	38,3	36,6	35,2	35,2	36,3	37,8	36,6	32,8
	Emergence	4,5	2,5	5	3	0	0	0	2	1	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	42,5	42,5	33,4	33,8	35,4	36,4	36,7	36,4	36,4	33,0
	Parc éolien	41,9	38,2	37,0	34,2	19,1	18,8	16,9	33,7	29,1	19,8
	Ambiant	45,2	43,9	38,6	37,0	35,5	36,5	36,7	38,3	37,1	33,2
	Emergence	2,5	1,5	5	3	0	0	0	2	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 116 : Contributions et émergences après optimisation en période de soirée et secteur de vent de SO]165°-285°] - Scénario 2

Secteur de vent de NO]285°-345°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 1 bis	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 7 bis	Point 8
		Bucamps	Bucamps	Fresneaux	Quesnel-Aubry	Montreuil	Catillon	Grand Mesnil	Thieux	Thieux	Wavignies
3 m/s	Résiduel	29,9	29,9	31,3	29,2	28,9	31,8	34,3	30,8	30,8	29,0
	Parc éolien	32,4	25,7	32,1	22,3	12,2	10,5	11,7	30,7	25,2	12,2
	Ambiant	34,4	31,3	34,7	30,0	29,0	31,8	34,3	33,8	31,9	29,1
	Emergence	4,5	1,5	3,5	1	0	0	0	3	1	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	30,4	30,4	31,4	29,6	29,7	32,0	35,0	31,1	31,1	29,2
	Parc éolien	34,0	27,3	33,7	23,9	13,8	12,1	13,3	32,3	26,8	13,8
	Ambiant	35,6	32,1	35,7	30,6	29,8	32,0	35,0	34,8	32,5	29,3
	Emergence	5	1,5	4,5	1	0	0	0	3,5	1,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	30,6	30,6	31,5	30,1	29,9	32,3	35,3	31,4	31,4	30,2
	Parc éolien	34,0	27,3	33,7	23,9	13,8	12,1	13,3	32,3	26,8	13,8
	Ambiant	35,7	32,3	35,8	31,0	30,0	32,3	35,3	34,9	32,7	30,3
	Emergence	5	1,5	4,5	1	0	0	0	3,5	1,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	32,5	32,5	32,6	31,7	32,2	32,5	35,6	31,9	31,9	31,0
	Parc éolien	35,0	28,3	34,7	24,9	14,8	13,1	14,3	33,3	27,8	14,8
	Ambiant	37,0	33,9	36,8	32,5	32,3	32,5	35,6	35,7	33,3	31,1
	Emergence	4,5	1,5	4	1	0	0	0	4	1,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	33,5	33,5	32,8	32,0	33,2	32,9	35,7	33,1	33,1	31,5
	Parc éolien	36,0	29,3	35,7	25,9	15,8	14,1	15,3	34,3	28,8	15,8
	Ambiant	37,9	34,9	37,5	33,0	33,3	33,0	35,7	36,8	34,5	31,6
	Emergence	4,5	1,5	4,5	1	0	0	0	3,5	1,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	33,8	33,8	32,9	32,2	34,1	33,9	36,1	34,4	34,4	32,4
	Parc éolien	36,9	29,6	35,6	30,3	18,4	14,6	14,5	31,0	26,4	15,6
	Ambiant	38,6	35,2	37,5	34,4	34,2	34,0	36,1	36,0	35,0	32,5
	Emergence	5	1,5	4,5	2	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	39,0	39,0	33,1	33,4	35,1	35,1	36,3	35,8	35,8	32,6
	Parc éolien	41,9	38,4	36,7	33,4	21,0	18,7	18,5	35,0	31,0	19,7
	Ambiant	43,7	41,7	38,3	36,4	35,3	35,2	36,4	38,4	37,0	32,8
	Emergence	4,5	2,5	5	3	0	0	0	2,5	1	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	42,5	42,5	33,4	33,8	35,4	36,4	36,7	36,4	36,4	33,0
	Parc éolien	42,4	38,9	37,0	33,6	21,2	19,1	18,9	35,5	31,4	20,1
	Ambiant	45,5	44,1	38,6	36,7	35,6	36,5	36,8	39,0	37,6	33,2
	Emergence	3	1,5	5	3	0	0	0	2,5	1	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 117 : Contributions et émergences après optimisation en période de soirée et secteur de vent de NO]285°-345°] - Scénario 2

❖ Période de nuit –]22h-7h]

Secteur de vent de NE]345°-105°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 1 bis	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 7 bis	Point 8
		Bucamps	Bucamps	Fresneaux	Quesnel-Aubry	Montreuil	Catillon	Grand Mesnil	Thieux	Thieux	Wavignies
3 m/s	Résiduel	26,3	26,3	25,4	25,2	23,5	29,9	29,4	25,9	25,9	25,1
	Parc éolien	31,5	24,9	33,5	21,6	13,1	10,2	7,1	26,2	22,0	10,0
	Ambiant	32,7	28,7	34,2	26,8	23,9	29,9	29,4	29,1	27,4	25,2
	Emergence	6,5	2,5	9	1,5	0,5	0	0	3	1,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	26,7	26,7	26,4	25,5	23,7	30,4	29,7	26,1	26,1	25,9
	Parc éolien	31,5	24,9	33,5	21,6	13,1	10,2	7,1	26,2	22,0	10,0
	Ambiant	32,8	28,9	34,3	27,0	24,1	30,4	29,7	29,2	27,5	26,0
	Emergence	6	2	8	1,5	0,5	0	0	3	1,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	27,2	27,2	26,4	25,7	24,1	30,5	31,1	26,9	26,9	25,9
	Parc éolien	31,5	24,9	33,5	21,6	13,1	10,2	7,1	26,2	22,0	10,0
	Ambiant	32,9	29,2	34,3	27,1	24,4	30,5	31,1	29,6	28,1	26,0
	Emergence	5,5	2	8	1,5	0,5	0	0	2,5	1	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	27,7	27,7	26,9	26,4	25,1	30,9	31,5	27,2	27,2	26,2
	Parc éolien	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	Ambiant	27,7	27,7	26,9	26,4	25,1	30,9	31,5	27,2	27,2	26,2
	Emergence	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	27,7	27,7	27,1	27,0	26,4	30,9	32,3	28,1	28,1	26,5
	Parc éolien	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	Ambiant	27,7	27,7	27,1	27,0	26,4	30,9	32,3	28,1	28,1	26,5
	Emergence	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	28,0	28,0	28,3	27,2	28,9	33,5	33,3	28,9	28,9	28,4
	Parc éolien	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	Ambiant	28,0	28,0	28,3	27,2	28,9	33,5	33,3	28,9	28,9	28,4
	Emergence	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	28,7	28,7	30,8	27,9	30,7	36,2	35,0	30,2	30,2	30,8
	Parc éolien	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	Ambiant	28,7	28,7	30,8	27,9	30,7	36,2	35,0	30,2	30,2	30,8
	Emergence	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	29,2	29,2	31,9	28,0	31,3	37,6	36,2	30,9	30,9	31,0
	Parc éolien	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	Ambiant	29,2	29,2	31,9	28,0	31,3	37,6	36,2	30,9	30,9	31,0
	Emergence	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 118 : Contributions et émergences après optimisation en période de nuit et secteur de vent de NE]345°-105°] - Scénario 2

Secteur de vent de SE]105°-165°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 1 bis	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 7 bis	Point 8
		Bucamps	Bucamps	Fresneaux	Quesnel-Aubry	Montreuil	Catillon	Grand Mesnil	Thieux	Thieux	Wavignies
3 m/s	Résiduel	26,3	26,3	25,4	25,2	23,5	29,9	29,4	25,9	25,9	25,1
	Parc éolien	29,9	22,9	33,4	21,5	14,0	9,9	9,7	25,9	22,9	12,3
	Ambiant	31,5	27,9	34,1	26,8	24,0	29,9	29,4	28,9	27,7	25,3
	Emergence	5	1,5	8,5	1,5	0,5	0	0	3	2	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	26,7	26,7	26,4	25,5	23,7	30,4	29,7	26,1	26,1	25,9
	Parc éolien	29,9	22,9	33,4	21,5	14,0	9,9	9,7	25,9	22,9	12,3
	Ambiant	31,6	28,2	34,2	27,0	24,1	30,4	29,7	29,0	27,8	26,1
	Emergence	5	1,5	8	1,5	0,5	0	0	3	1,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	27,2	27,2	26,4	25,7	24,1	30,5	31,1	26,9	26,9	25,9
	Parc éolien	29,9	22,9	33,4	21,5	14,0	9,9	9,7	25,9	22,9	12,3
	Ambiant	31,8	28,6	34,2	27,1	24,5	30,5	31,1	29,5	28,4	26,1
	Emergence	4,5	1,5	8	1,5	0,5	0	0	2,5	1,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	27,7	27,7	26,9	26,4	25,1	30,9	31,5	27,2	27,2	26,2
	Parc éolien	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	Ambiant	27,7	27,7	26,9	26,4	25,1	30,9	31,5	27,2	27,2	26,2
	Emergence	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	27,7	27,7	27,1	27,0	26,4	30,9	32,3	28,1	28,1	26,5
	Parc éolien	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	Ambiant	27,7	27,7	27,1	27,0	26,4	30,9	32,3	28,1	28,1	26,5
	Emergence	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	28,0	28,0	28,3	27,2	28,9	33,5	33,3	28,9	28,9	28,4
	Parc éolien	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	Ambiant	28,0	28,0	28,3	27,2	28,9	33,5	33,3	28,9	28,9	28,4
	Emergence	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	28,7	28,7	30,8	27,9	30,7	36,2	35,0	30,2	30,2	30,8
	Parc éolien	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	Ambiant	28,7	28,7	30,8	27,9	30,7	36,2	35,0	30,2	30,2	30,8
	Emergence	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	29,2	29,2	31,9	28,0	31,3	37,6	36,2	30,9	30,9	31,0
	Parc éolien	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	Ambiant	29,2	29,2	31,9	28,0	31,3	37,6	36,2	30,9	30,9	31,0
	Emergence	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 119 : Contributions et émergences après optimisation en période de nuit et secteur de vent de SE]105°-165°] - Scénario 2

Secteur de vent de SO]165°-285°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 1 bis	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 7 bis	Point 8
		Bucamps	Bucamps	Fresneaux	Quesnel-Aubry	Montreuil	Catillon	Grand Mesnil	Thieux	Thieux	Wavignies
3 m/s	Résiduel	26,3	26,3	25,4	25,2	23,5	29,9	29,4	25,9	25,9	25,1
	Parc éolien	34,2	27,4	33,6	24,4	12,7	12,4	12,0	30,2	25,1	14,2
	Ambiant	34,9	29,9	34,2	27,8	23,8	30,0	29,5	31,6	28,5	25,4
	Emergence	8,5	3,5	9	2,5	0,5	0	0	5,5	2,5	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	26,7	26,7	26,4	25,5	23,7	30,4	29,7	26,1	26,1	25,9
	Parc éolien	34,2	27,4	33,6	24,4	12,7	12,4	12,0	30,2	25,1	14,2
	Ambiant	34,9	30,1	34,4	28,0	24,0	30,5	29,8	31,6	28,7	26,2
	Emergence	8	3,5	8	2,5	0,5	0	0	5,5	2,5	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	27,2	27,2	26,4	25,7	24,1	30,5	31,1	26,9	26,9	25,9
	Parc éolien	34,2	27,4	33,6	24,4	12,7	12,4	12,0	30,2	25,1	14,2
	Ambiant	35,0	30,3	34,4	28,1	24,4	30,6	31,2	31,9	29,1	26,2
	Emergence	8	3	8	2,5	0,5	0	0	5	2	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	27,7	27,7	26,9	26,4	25,1	30,9	31,5	27,2	27,2	26,2
	Parc éolien	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	Ambiant	27,7	27,7	26,9	26,4	25,1	30,9	31,5	27,2	27,2	26,2
	Emergence	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	27,7	27,7	27,1	27,0	26,4	30,9	32,3	28,1	28,1	26,5
	Parc éolien	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	Ambiant	27,7	27,7	27,1	27,0	26,4	30,9	32,3	28,1	28,1	26,5
	Emergence	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	28,0	28,0	28,3	27,2	28,9	33,5	33,3	28,9	28,9	28,4
	Parc éolien	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	Ambiant	28,0	28,0	28,3	27,2	28,9	33,5	33,3	28,9	28,9	28,4
	Emergence	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	28,7	28,7	30,8	27,9	30,7	36,2	35,0	30,2	30,2	30,8
	Parc éolien	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	Ambiant	28,7	28,7	30,8	27,9	30,7	36,2	35,0	30,2	30,2	30,8
	Emergence	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	29,2	29,2	31,9	28,0	31,3	37,6	36,2	30,9	30,9	31,0
	Parc éolien	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	Ambiant	29,2	29,2	31,9	28,0	31,3	37,6	36,2	30,9	30,9	31,0
	Emergence	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 120 : Contributions et émergences après optimisation en période de nuit et secteur de vent de SO]165°-285°] - Scénario 2

Secteur de vent de NO]285°-345°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 1 bis	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 7 bis	Point 8
		Bucamps	Bucamps	Fresneaux	Quesnel-Aubry	Montreuil	Catillon	Grand Mesnil	Thieux	Thieux	Wavignies
3 m/s	Résiduel	26,3	26,3	25,4	25,2	23,5	29,9	29,4	25,9	25,9	25,1
	Parc éolien	34,0	27,3	33,7	23,9	13,8	12,1	13,3	32,3	26,8	13,8
	Ambiant	34,7	29,9	34,3	27,6	23,9	30,0	29,5	33,2	29,4	25,4
	Emergence	8,5	3,5	9	2,5	0,5	0	0	7,5	3,5	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	26,7	26,7	26,4	25,5	23,7	30,4	29,7	26,1	26,1	25,9
	Parc éolien	34,0	27,3	33,7	23,9	13,8	12,1	13,3	32,3	26,8	13,8
	Ambiant	34,8	30,0	34,5	27,8	24,1	30,5	29,8	33,3	29,5	26,2
	Emergence	8	3,5	8	2,5	0,5	0	0	7	3,5	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	27,2	27,2	26,4	25,7	24,1	30,5	31,1	26,9	26,9	25,9
	Parc éolien	34,0	27,3	33,7	23,9	13,8	12,1	13,3	32,3	26,8	13,8
	Ambiant	34,8	30,3	34,5	27,9	24,5	30,6	31,2	33,4	29,9	26,2
	Emergence	7,5	3	8	2	0,5	0	0	6,5	3	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	27,7	27,7	26,9	26,4	25,1	30,9	31,5	27,2	27,2	26,2
	Parc éolien	34,3	27,7	34,1	24,3	14,2	12,5	13,7	32,7	27,2	14,2
	Ambiant	35,2	30,7	34,9	28,5	25,4	31,0	31,6	33,8	30,2	26,5
	Emergence	7,5	3	8	2	0,5	0	0	6,5	3	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	27,7	27,7	27,1	27,0	26,4	30,9	32,3	28,1	28,1	26,5
	Parc éolien	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	Ambiant	27,7	27,7	27,1	27,0	26,4	30,9	32,3	28,1	28,1	26,5
	Emergence	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	28,0	28,0	28,3	27,2	28,9	33,5	33,3	28,9	28,9	28,4
	Parc éolien	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	Ambiant	28,0	28,0	28,3	27,2	28,9	33,5	33,3	28,9	28,9	28,4
	Emergence	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	28,7	28,7	30,8	27,9	30,7	36,2	35,0	30,2	30,2	30,8
	Parc éolien	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	Ambiant	28,7	28,7	30,8	27,9	30,7	36,2	35,0	30,2	30,2	30,8
	Emergence	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	29,2	29,2	31,9	28,0	31,3	37,6	36,2	30,9	30,9	31,0
	Parc éolien	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	Ambiant	29,2	29,2	31,9	28,0	31,3	37,6	36,2	30,9	30,9	31,0
	Emergence	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 121 : Contributions et émergences après optimisation en période de nuit et secteur de vent de NO]285°-345°] - Scénario 2

12.6 Contributions et émergences après optimisation - Scénario 3 : VESTAS V100 2,2 MW STE HH 85 m et VESTAS V110 2,2 MW STE HH 85 m

❖ Période de journée – [7h-19h]

Secteur de vent de NE [345°-105°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 1 bis	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 7 bis	Point 8
		Bucamps	Bucamps	Fresneaux	Quesnel-Aubry	Montreuil	Catillon	Grand Mesnil	Thieux	Thieux	Wavignies
3 m/s	Résiduel	36,0	36,0	34,4	34,0	37,0	36,4	36,4	36,6	36,6	36,4
	Parc éolien	33,3	28,9	29,0	22,9	12,0	9,5	6,0	24,9	18,8	9,4
	Ambiant	37,9	36,8	35,5	34,3	37,0	36,4	36,4	36,9	36,7	36,4
	Emergence	2	1	1	0,5	0	0	0	0	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	36,6	36,6	35,0	34,7	37,7	36,7	36,9	36,8	36,8	36,6
	Parc éolien	36,5	32,1	32,0	26,0	15,1	12,7	9,1	28,0	21,9	12,5
	Ambiant	39,5	37,9	36,8	35,2	37,7	36,7	36,9	37,3	36,9	36,6
	Emergence	3	1,5	2	0,5	0	0	0	0,5	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	37,4	37,4	36,3	35,2	38,3	37,0	37,1	37,0	37,0	36,9
	Parc éolien	39,6	35,2	35,2	29,1	18,3	15,8	12,2	31,1	25,0	15,6
	Ambiant	41,6	39,4	38,8	36,2	38,3	37,0	37,1	38,0	37,3	36,9
	Emergence	4	2	2,5	1	0	0	0	1	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	37,8	37,8	37,0	36,1	38,6	38,3	37,7	37,2	37,2	37,3
	Parc éolien	41,3	36,7	37,7	31,2	20,5	17,8	14,3	33,2	27,2	17,7
	Ambiant	42,9	40,3	40,4	37,3	38,7	38,3	37,7	38,6	37,6	37,3
	Emergence	5	2,5	3,5	1	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	38,1	38,1	37,6	37,2	38,7	38,4	38,2	37,3	37,3	37,5
	Parc éolien	41,8	37,1	38,4	31,8	21,1	18,4	14,9	33,7	27,8	18,2
	Ambiant	43,3	40,6	41,0	38,3	38,8	38,4	38,2	38,9	37,8	37,6
	Emergence	5	2,5	3,5	1	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	38,9	38,9	38,0	37,7	39,0	39,5	38,3	38,0	38,0	37,5
	Parc éolien	42,3	37,8	38,6	32,4	21,5	18,9	15,3	34,0	28,1	18,7
	Ambiant	43,9	41,4	41,3	38,8	39,1	39,5	38,3	39,5	38,4	37,6
	Emergence	5	2,5	3,5	1	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	39,6	39,6	38,5	38,7	39,2	40,0	38,6	38,2	38,2	38,0
	Parc éolien	43,1	38,7	38,7	32,6	21,8	19,3	15,7	34,6	28,5	19,1
	Ambiant	44,7	42,2	41,6	39,7	39,3	40,0	38,6	39,8	38,6	38,1
	Emergence	5	2,5	3	1	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	43,3	43,3	39,0	40,0	39,4	40,5	38,9	38,5	38,5	38,4
	Parc éolien	43,1	38,7	38,7	32,6	21,8	19,3	15,7	34,6	28,5	19,1
	Ambiant	46,2	44,6	41,9	40,7	39,5	40,5	38,9	40,0	38,9	38,5
	Emergence	3	1,5	3	0,5	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 122 : Contributions et émergences après optimisation en période de journée et secteur de vent de NE [345°-105°] - Scénario 3

Secteur de vent de SE]105°-165°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 1 bis	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 7 bis	Point 8
		Bucamps	Bucamps	Fresneaux	Quesnel-Aubry	Montreuil	Catillon	Grand Mesnil	Thieux	Thieux	Wavignies
3 m/s	Résiduel	36,0	36,0	34,4	34,0	37,0	36,4	36,4	36,6	36,6	36,4
	Parc éolien	33,3	28,8	28,8	23,4	12,7	9,2	8,4	24,4	19,7	11,2
	Ambiant	37,9	36,8	35,5	34,4	37,0	36,4	36,4	36,9	36,7	36,4
	Emergence	2	1	1	0,5	0	0	0	0,5	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	36,6	36,6	35,0	34,7	37,7	36,7	36,9	36,8	36,8	36,6
	Parc éolien	36,5	32,0	31,9	26,5	15,8	12,3	11,4	27,5	22,8	14,3
	Ambiant	39,6	37,9	36,7	35,3	37,7	36,7	36,9	37,3	37,0	36,6
	Emergence	3	1,5	1,5	0,5	0	0	0	0,5	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	37,4	37,4	36,3	35,2	38,3	37,0	37,1	37,0	37,0	36,9
	Parc éolien	39,6	35,1	35,0	29,7	18,9	15,5	14,6	30,7	25,9	17,4
	Ambiant	41,6	39,4	38,7	36,3	38,3	37,0	37,1	37,9	37,3	36,9
	Emergence	4	2	2,5	1	0	0	0	1	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	37,8	37,8	37,0	36,1	38,6	38,3	37,7	37,2	37,2	37,3
	Parc éolien	41,4	36,9	37,6	32,1	21,3	17,7	16,9	32,8	28,1	19,7
	Ambiant	43,0	40,4	40,3	37,5	38,7	38,3	37,7	38,5	37,7	37,4
	Emergence	5	2,5	3,5	1,5	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	38,1	38,1	37,6	37,2	38,7	38,4	38,2	37,3	37,3	37,5
	Parc éolien	41,8	36,9	38,3	32,3	21,8	18,1	17,4	33,3	28,7	20,1
	Ambiant	43,3	40,6	41,0	38,4	38,8	38,4	38,2	38,8	37,9	37,6
	Emergence	5	2,5	3,5	1	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	38,9	38,9	38,0	37,7	39,0	39,5	38,3	38,0	38,0	37,5
	Parc éolien	42,2	37,6	38,4	33,0	22,2	18,6	17,7	33,6	28,9	20,5
	Ambiant	43,9	41,3	41,2	39,0	39,1	39,5	38,3	39,3	38,5	37,6
	Emergence	5	2,5	3	1,5	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	39,6	39,6	38,5	38,7	39,2	40,0	38,6	38,2	38,2	38,0
	Parc éolien	43,1	38,6	38,6	33,1	22,4	19,0	18,1	34,2	29,4	20,9
	Ambiant	44,7	42,1	41,5	39,8	39,3	40,0	38,6	39,6	38,7	38,1
	Emergence	5	2,5	3	1	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	43,3	43,3	39,0	40,0	39,4	40,5	38,9	38,5	38,5	38,4
	Parc éolien	43,1	38,6	38,6	33,1	22,4	19,0	18,1	34,2	29,4	20,9
	Ambiant	46,2	44,6	41,8	40,8	39,5	40,5	38,9	39,9	39,0	38,5
	Emergence	3	1,5	3	1	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 123 : Contributions et émergences après optimisation en période de journée et secteur de vent de SE]105°-165°] - Scénario 3

Secteur de vent de SO]165°-285°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 1 bis	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 7 bis	Point 8
		Bucamps	Bucamps	Fresneaux	Quesnel-Aubry	Montreuil	Catillon	Grand Mesnil	Thieux	Thieux	Wavignies
3 m/s	Résiduel	36,0	36,0	34,4	34,0	37,0	36,4	36,4	36,6	36,6	36,4
	Parc éolien	31,2	27,0	30,9	23,7	10,3	9,3	9,1	24,4	20,1	11,2
	Ambiant	37,2	36,5	36,0	34,4	37,0	36,4	36,4	36,9	36,7	36,4
	Emergence	1	0,5	1,5	0,5	0	0	0	0,5	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	36,6	36,6	35,0	34,7	37,7	36,7	36,9	36,8	36,8	36,6
	Parc éolien	34,4	30,1	34,0	26,9	13,4	12,4	12,2	27,6	23,2	14,3
	Ambiant	38,6	37,5	37,5	35,4	37,7	36,7	36,9	37,3	37,0	36,6
	Emergence	2	1	2,5	0,5	0	0	0	0,5	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	37,4	37,4	36,3	35,2	38,3	37,0	37,1	37,0	37,0	36,9
	Parc éolien	37,5	33,2	37,1	30,0	16,5	15,5	15,3	30,7	26,3	17,4
	Ambiant	40,5	38,8	39,7	36,3	38,3	37,0	37,1	37,9	37,4	36,9
	Emergence	3	1,5	3,5	1	0	0	0	1	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	37,8	37,8	37,0	36,1	38,6	38,3	37,7	37,2	37,2	37,3
	Parc éolien	40,2	35,9	39,8	32,7	19,2	18,2	18,0	33,4	29,0	20,1
	Ambiant	42,2	40,0	41,6	37,7	38,6	38,3	37,7	38,7	37,8	37,4
	Emergence	4,5	2	4,5	1,5	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	38,1	38,1	37,6	37,2	38,7	38,4	38,2	37,3	37,3	37,5
	Parc éolien	40,9	36,7	40,6	33,5	20,0	19,0	18,8	34,2	29,8	20,9
	Ambiant	42,8	40,5	42,4	38,7	38,8	38,4	38,2	39,0	38,0	37,6
	Emergence	4,5	2,5	5	1,5	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	38,9	38,9	38,0	37,7	39,0	39,5	38,3	38,0	38,0	37,5
	Parc éolien	41,0	36,7	40,6	33,5	20,0	19,0	18,8	34,2	29,8	20,9
	Ambiant	43,1	40,9	42,5	39,1	39,1	39,5	38,3	39,5	38,6	37,6
	Emergence	4	2	4,5	1,5	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	39,6	39,6	38,5	38,7	39,2	40,0	38,6	38,2	38,2	38,0
	Parc éolien	41,0	36,7	40,6	33,5	20,0	19,0	18,8	34,2	29,8	20,9
	Ambiant	43,3	41,4	42,7	39,8	39,3	40,0	38,6	39,6	38,8	38,1
	Emergence	3,5	2	4	1	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	43,3	43,3	39,0	40,0	39,4	40,5	38,9	38,5	38,5	38,4
	Parc éolien	41,0	36,7	40,6	33,5	20,0	19,0	18,8	34,2	29,8	20,9
	Ambiant	45,3	44,2	42,9	40,9	39,4	40,5	38,9	39,9	39,0	38,5
	Emergence	2	1	4	1	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 124 : Contributions et émergences après optimisation en période de journée et secteur de vent de SO]165°-285°] - Scénario 3

Secteur de vent de NO]285°-345°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 1 bis	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 7 bis	Point 8
		Bucamps	Bucamps	Fresneaux	Quesnel-Aubry	Montreuil	Catillon	Grand Mesnil	Thieux	Thieux	Wavignies
3 m/s	Résiduel	36,0	36,0	34,4	34,0	37,0	36,4	36,4	36,6	36,6	36,4
	Parc éolien	31,1	26,9	31,1	22,9	11,6	9,0	10,3	26,0	21,7	10,8
	Ambiant	37,2	36,5	36,1	34,3	37,0	36,4	36,4	37,0	36,7	36,4
	Emergence	1	0,5	1,5	0,5	0	0	0	0,5	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	36,6	36,6	35,0	34,7	37,7	36,7	36,9	36,8	36,8	36,6
	Parc éolien	34,3	30,1	34,1	26,0	14,7	12,1	13,4	29,1	24,8	13,9
	Ambiant	38,6	37,5	37,6	35,3	37,7	36,7	36,9	37,5	37,1	36,6
	Emergence	2	1	2,5	0,5	0	0	0	0,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	37,4	37,4	36,3	35,2	38,3	37,0	37,1	37,0	37,0	36,9
	Parc éolien	37,4	33,2	37,3	29,2	17,8	15,2	16,6	32,2	27,9	17,1
	Ambiant	40,4	38,8	39,8	36,2	38,3	37,0	37,1	38,2	37,5	36,9
	Emergence	3	1,5	3,5	1	0	0	0	1	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	37,8	37,8	37,0	36,1	38,6	38,3	37,7	37,2	37,2	37,3
	Parc éolien	40,1	35,9	40,0	31,8	20,5	17,9	19,3	34,9	30,6	19,8
	Ambiant	42,1	39,9	41,7	37,5	38,7	38,3	37,8	39,2	38,1	37,4
	Emergence	4,5	2	4,5	1,5	0	0	0	2	1	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	38,1	38,1	37,6	37,2	38,7	38,4	38,2	37,3	37,3	37,5
	Parc éolien	40,8	36,6	40,8	32,6	21,3	18,7	20,0	35,7	31,4	20,5
	Ambiant	42,7	40,4	42,5	38,5	38,8	38,4	38,3	39,6	38,3	37,6
	Emergence	4,5	2,5	5	1,5	0	0	0	2,5	1	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	38,9	38,9	38,0	37,7	39,0	39,5	38,3	38,0	38,0	37,5
	Parc éolien	40,9	36,7	40,8	32,6	21,3	18,7	20,1	35,7	31,4	20,6
	Ambiant	43,0	40,9	42,6	38,9	39,1	39,5	38,4	40,0	38,9	37,6
	Emergence	4	2	4,5	1	0	0	0	2	1	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	39,6	39,6	38,5	38,7	39,2	40,0	38,6	38,2	38,2	38,0
	Parc éolien	40,9	36,7	40,8	32,6	21,3	18,7	20,1	35,7	31,4	20,6
	Ambiant	43,3	41,4	42,8	39,7	39,3	40,0	38,7	40,1	39,0	38,1
	Emergence	3,5	2	4,5	1	0	0	0	2	1	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	43,3	43,3	39,0	40,0	39,4	40,5	38,9	38,5	38,5	38,4
	Parc éolien	40,9	36,7	40,8	32,6	21,3	18,7	20,1	35,7	31,4	20,6
	Ambiant	45,3	44,2	43,0	40,7	39,5	40,5	39,0	40,3	39,3	38,5
	Emergence	2	1	4	0,5	0	0	0	2	1	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 125 : Contributions et émergences après optimisation en période de journée et secteur de vent de NO]285°-345°] - Scénario 3

❖ Période de soirée – [19h-22h]

Secteur de vent de NE [345°-105°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 1 bis	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 7 bis	Point 8
		Bucamps	Bucamps	Fresneaux	Quesnel-Aubry	Montreuil	Catillon	Grand Mesnil	Thieux	Thieux	Wavignies
3 m/s	Résiduel	29,9	29,9	31,3	29,2	28,9	31,8	34,3	30,8	30,8	29,0
	Parc éolien	33,3	28,9	29,0	22,9	12,0	9,5	6,0	24,9	18,8	9,4
	Ambiant	34,9	32,5	33,3	30,1	29,0	31,8	34,3	31,8	31,1	29,0
	Emergence	5	2,5	2	1	0	0	0	1	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	30,4	30,4	31,4	29,6	29,7	32,0	35,0	31,1	31,1	29,2
	Parc éolien	34,1	29,4	31,3	24,3	13,7	10,9	7,4	26,0	20,2	10,7
	Ambiant	35,6	33,0	34,3	30,7	29,8	32,0	35,0	32,3	31,4	29,3
	Emergence	5	2,5	3	1	0	0	0	1	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	30,6	30,6	31,5	30,1	29,9	32,3	35,3	31,4	31,4	30,2
	Parc éolien	34,2	29,6	33,6	26,0	15,5	12,1	8,8	26,4	21,3	11,9
	Ambiant	35,7	33,1	35,7	31,5	30,1	32,3	35,3	32,6	31,8	30,3
	Emergence	5	2,5	4	1,5	0	0	0	1	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	32,5	32,5	32,6	31,7	32,2	32,5	35,6	31,9	31,9	31,0
	Parc éolien	35,7	31,2	34,1	27,4	16,5	13,2	9,6	27,5	22,0	13,0
	Ambiant	37,4	34,9	36,4	33,1	32,3	32,6	35,6	33,3	32,3	31,1
	Emergence	5	2,5	4	1,5	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	33,5	33,5	32,8	32,0	33,2	32,9	35,7	33,1	33,1	31,5
	Parc éolien	36,4	31,7	35,8	28,1	17,6	14,4	11,2	29,0	23,8	14,3
	Ambiant	38,2	35,7	37,6	33,5	33,3	33,0	35,7	34,5	33,6	31,6
	Emergence	4,5	2	5	1,5	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	33,8	33,8	32,9	32,2	34,1	33,9	36,1	34,4	34,4	32,4
	Parc éolien	37,4	32,3	36,2	29,0	18,3	15,1	11,8	29,5	24,3	15,0
	Ambiant	39,0	36,1	37,8	33,9	34,2	34,0	36,1	35,6	34,8	32,5
	Emergence	5	2,5	5	1,5	0	0	0	1	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	39,0	39,0	33,1	33,4	35,1	35,1	36,3	35,8	35,8	32,6
	Parc éolien	42,5	38,3	36,8	31,5	20,5	18,3	14,6	34,0	27,6	18,1
	Ambiant	44,1	41,7	38,3	35,6	35,2	35,2	36,3	38,0	36,4	32,8
	Emergence	5	2,5	5	2	0	0	0	2	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	42,5	42,5	33,4	33,8	35,4	36,4	36,7	36,4	36,4	33,0
	Parc éolien	42,5	38,3	36,8	31,5	20,5	18,3	14,6	34,0	27,6	18,1
	Ambiant	45,5	43,9	38,4	35,8	35,5	36,5	36,7	38,4	36,9	33,1
	Emergence	3	1,5	5	2	0	0	0	2	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 126 : Contributions et émergences après optimisation en période de soirée et secteur de vent de NE [345°-105°] - Scénario 3

Secteur de vent de SE]105°-165°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 1 bis	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 7 bis	Point 8
		Bucamps	Bucamps	Fresneaux	Quesnel-Aubry	Montreuil	Catillon	Grand Mesnil	Thieux	Thieux	Wavignies
3 m/s	Résiduel	29,9	29,9	31,3	29,2	28,9	31,8	34,3	30,8	30,8	29,0
	Parc éolien	33,3	28,8	28,8	23,4	12,7	9,2	8,4	24,4	19,7	11,2
	Ambiant	35,0	32,4	33,3	30,2	29,0	31,8	34,3	31,7	31,1	29,1
	Emergence	5	2,5	2	1	0	0	0	1	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	30,4	30,4	31,4	29,6	29,7	32,0	35,0	31,1	31,1	29,2
	Parc éolien	34,1	29,3	31,1	24,8	14,4	10,5	9,9	25,6	21,1	12,6
	Ambiant	35,6	32,9	34,3	30,8	29,8	32,0	35,0	32,2	31,5	29,3
	Emergence	5	2,5	3	1	0	0	0	1	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	30,6	30,6	31,5	30,1	29,9	32,3	35,3	31,4	31,4	30,2
	Parc éolien	34,1	28,8	32,7	26,4	15,8	11,7	11,0	26,3	22,1	13,7
	Ambiant	35,7	32,8	35,1	31,6	30,1	32,3	35,3	32,6	31,9	30,3
	Emergence	5	2	3,5	1,5	0	0	0	1	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	32,5	32,5	32,6	31,7	32,2	32,5	35,6	31,9	31,9	31,0
	Parc éolien	35,9	31,0	35,3	28,3	18,1	13,8	13,3	28,5	24,4	15,9
	Ambiant	37,5	34,8	37,1	33,3	32,4	32,6	35,6	33,5	32,6	31,1
	Emergence	5	2,5	4,5	1,5	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	33,5	33,5	32,8	32,0	33,2	32,9	35,7	33,1	33,1	31,5
	Parc éolien	37,0	31,6	36,0	29,4	19,0	14,7	14,2	29,3	25,2	16,8
	Ambiant	38,6	35,7	37,7	33,9	33,4	33,0	35,7	34,6	33,8	31,6
	Emergence	5	2	5	2	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	33,8	33,8	32,9	32,2	34,1	33,9	36,1	34,4	34,4	32,4
	Parc éolien	37,1	31,7	36,0	29,4	19,0	14,8	14,2	29,4	25,3	16,9
	Ambiant	38,7	35,9	37,8	34,0	34,2	34,0	36,1	35,6	34,9	32,5
	Emergence	5	2	5	2	0	0	0	1	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	39,0	39,0	33,1	33,4	35,1	35,1	36,3	35,8	35,8	32,6
	Parc éolien	42,6	38,2	36,6	32,1	21,1	18,0	17,0	33,4	28,4	19,9
	Ambiant	44,2	41,6	38,2	35,8	35,3	35,2	36,4	37,8	36,5	32,8
	Emergence	5	2,5	5	2,5	0	0	0	2	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	42,5	42,5	33,4	33,8	35,4	36,4	36,7	36,4	36,4	33,0
	Parc éolien	42,9	38,4	37,0	32,6	21,5	18,4	17,3	33,7	28,7	20,3
	Ambiant	45,7	43,9	38,6	36,3	35,6	36,5	36,7	38,3	37,1	33,2
	Emergence	3	1,5	5	2,5	0	0	0	2	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 127 : Contributions et émergences après optimisation en période de soirée et secteur de vent de SE]105°-165°] - Scénario 3

Secteur de vent de SO]165°-285°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 1 bis	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 7 bis	Point 8
		Bucamps	Bucamps	Fresneaux	Quesnel-Aubry	Montreuil	Catillon	Grand Mesnil	Thieux	Thieux	Wavignies
3 m/s	Résiduel	29,9	29,9	31,3	29,2	28,9	31,8	34,3	30,8	30,8	29,0
	Parc éolien	31,2	27,0	30,9	23,7	10,3	9,3	9,1	24,4	20,1	11,2
	Ambiant	33,6	31,7	34,1	30,3	29,0	31,8	34,3	31,7	31,2	29,1
	Emergence	3,5	2	3	1	0	0	0	1	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	30,4	30,4	31,4	29,6	29,7	32,0	35,0	31,1	31,1	29,2
	Parc éolien	33,9	29,6	33,9	26,7	13,3	12,2	11,9	27,2	22,8	14,0
	Ambiant	35,5	33,0	35,8	31,4	29,8	32,0	35,0	32,6	31,7	29,3
	Emergence	5	2,5	4,5	2	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	30,6	30,6	31,5	30,1	29,9	32,3	35,3	31,4	31,4	30,2
	Parc éolien	34,0	29,6	35,0	26,6	13,8	12,5	12,5	27,8	23,6	14,6
	Ambiant	35,6	33,1	36,6	31,7	30,0	32,3	35,3	33,0	32,1	30,3
	Emergence	5	2,5	5	1,5	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	32,5	32,5	32,6	31,7	32,2	32,5	35,6	31,9	31,9	31,0
	Parc éolien	36,0	31,5	35,4	28,3	15,0	14,1	13,9	29,6	25,0	16,1
	Ambiant	37,6	35,0	37,2	33,3	32,3	32,6	35,6	33,9	32,7	31,1
	Emergence	5	2,5	4,5	1,5	0	0	0	2	1	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	33,5	33,5	32,8	32,0	33,2	32,9	35,7	33,1	33,1	31,5
	Parc éolien	36,7	31,9	36,1	29,3	15,8	14,8	14,6	30,2	25,6	16,7
	Ambiant	38,4	35,8	37,8	33,9	33,3	33,0	35,7	34,9	33,8	31,6
	Emergence	5	2,5	5	2	0	0	0	2	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	33,8	33,8	32,9	32,2	34,1	33,9	36,1	34,4	34,4	32,4
	Parc éolien	37,0	32,7	35,9	30,1	16,0	15,1	14,5	29,7	25,3	16,8
	Ambiant	38,7	36,3	37,7	34,3	34,2	34,0	36,1	35,7	34,9	32,5
	Emergence	5	2,5	5	2	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	39,0	39,0	33,1	33,4	35,1	35,1	36,3	35,8	35,8	32,6
	Parc éolien	38,1	33,9	36,3	30,5	16,5	15,8	15,3	30,7	26,2	17,6
	Ambiant	41,6	40,2	38,0	35,2	35,2	35,2	36,3	37,0	36,3	32,7
	Emergence	2,5	1	5	2	0	0	0	1	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	42,5	42,5	33,4	33,8	35,4	36,4	36,7	36,4	36,4	33,0
	Parc éolien	38,4	34,1	36,6	30,6	16,8	16,2	15,8	31,4	26,8	18,0
	Ambiant	43,9	43,1	38,3	35,5	35,5	36,4	36,7	37,6	36,9	33,1
	Emergence	1,5	0,5	5	1,5	0	0	0	1	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 128 : Contributions et émergences après optimisation en période de soirée et secteur de vent de SO]165°-285°] - Scénario 3

Secteur de vent de NO]285°-345°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 1 bis	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 7 bis	Point 8
		Bucamps	Bucamps	Fresneaux	Quesnel-Aubry	Montreuil	Catillon	Grand Mesnil	Thieux	Thieux	Wavignies
3 m/s	Résiduel	29,9	29,9	31,3	29,2	28,9	31,8	34,3	30,8	30,8	29,0
	Parc éolien	31,1	26,9	31,1	22,9	11,6	9,0	10,3	26,0	21,7	10,8
	Ambiant	33,6	31,7	34,2	30,1	29,0	31,8	34,3	32,0	31,3	29,1
	Emergence	3,5	2	3	1	0	0	0	1	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	30,4	30,4	31,4	29,6	29,7	32,0	35,0	31,1	31,1	29,2
	Parc éolien	33,8	29,5	34,1	25,9	14,5	11,8	13,2	28,7	24,4	13,7
	Ambiant	35,4	33,0	35,9	31,1	29,8	32,0	35,0	33,1	31,9	29,3
	Emergence	5	2,5	4,5	1,5	0	0	0	2	1	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	30,6	30,6	31,5	30,1	29,9	32,3	35,3	31,4	31,4	30,2
	Parc éolien	34,1	29,5	34,6	26,0	14,9	12,3	13,8	29,5	25,2	14,2
	Ambiant	35,7	33,1	36,3	31,5	30,0	32,3	35,3	33,6	32,3	30,3
	Emergence	5	2,5	5	1,5	0	0	0	2	1	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	32,5	32,5	32,6	31,7	32,2	32,5	35,6	31,9	31,9	31,0
	Parc éolien	35,9	31,5	35,6	27,5	16,2	13,8	15,2	31,3	26,7	15,7
	Ambiant	37,5	35,0	37,4	33,1	32,3	32,6	35,6	34,6	33,0	31,1
	Emergence	5	2,5	5	1,5	0	0	0	2,5	1	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	33,5	33,5	32,8	32,0	33,2	32,9	35,7	33,1	33,1	31,5
	Parc éolien	36,6	31,8	36,2	28,4	17,1	14,5	15,9	31,9	27,3	16,4
	Ambiant	38,3	35,8	37,8	33,6	33,3	33,0	35,7	35,5	34,1	31,6
	Emergence	5	2,5	5	1,5	0	0	0	2,5	1	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	33,8	33,8	32,9	32,2	34,1	33,9	36,1	34,4	34,4	32,4
	Parc éolien	36,9	32,7	36,0	29,2	17,4	14,7	15,9	31,2	27,0	16,5
	Ambiant	38,6	36,3	37,7	34,0	34,2	34,0	36,1	36,1	35,1	32,5
	Emergence	5	2,5	5	2	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	39,0	39,0	33,1	33,4	35,1	35,1	36,3	35,8	35,8	32,6
	Parc éolien	39,4	35,7	36,6	30,4	18,6	16,5	17,6	33,1	29,0	18,3
	Ambiant	42,2	40,7	38,2	35,2	35,2	35,2	36,4	37,7	36,6	32,8
	Emergence	3	1,5	5	2	0	0	0	2	1	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	42,5	42,5	33,4	33,8	35,4	36,4	36,7	36,4	36,4	33,0
	Parc éolien	39,3	35,2	37,0	30,1	18,6	16,5	17,8	33,7	29,3	18,4
	Ambiant	44,2	43,2	38,6	35,3	35,5	36,4	36,8	38,3	37,2	33,1
	Emergence	1,5	0,5	5	1,5	0	0	0	2	1	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 129 : Contributions et émergences après optimisation en période de soirée et secteur de vent de NO]285°-345°] - Scénario 3

❖ Période de nuit –]22h-7h]

Secteur de vent de NE]345°-105°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 1 bis	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 7 bis	Point 8
		Bucamps	Bucamps	Fresneaux	Quesnel-Aubry	Montreuil	Catillon	Grand Mesnil	Thieux	Thieux	Wavignies
3 m/s	Résiduel	26,3	26,3	25,4	25,2	23,5	29,9	29,4	25,9	25,9	25,1
	Parc éolien	33,3	28,9	29,0	22,9	12,0	9,5	6,0	24,9	18,8	9,4
	Ambiant	34,1	30,8	30,6	27,2	23,8	29,9	29,4	28,4	26,7	25,2
	Emergence	8	4,5	5	2	0,5	0	0	2,5	1	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	26,7	26,7	26,4	25,5	23,7	30,4	29,7	26,1	26,1	25,9
	Parc éolien	34,5	30,1	31,4	24,8	14,0	11,2	7,7	26,3	20,4	11,0
	Ambiant	35,2	31,7	32,6	28,2	24,1	30,5	29,7	29,2	27,1	26,0
	Emergence	8,5	5	6	2,5	0,5	0	0	3	1	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	27,2	27,2	26,4	25,7	24,1	30,5	31,1	26,9	26,9	25,9
	Parc éolien	34,4	29,4	32,8	25,8	15,1	12,0	8,6	26,5	21,1	11,8
	Ambiant	35,1	31,4	33,7	28,8	24,6	30,6	31,1	29,7	27,9	26,1
	Emergence	8	4	7,5	3	0,5	0	0	3	1	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	27,7	27,7	26,9	26,4	25,1	30,9	31,5	27,2	27,2	26,2
	Parc éolien	34,2	29,5	31,5	25,4	14,4	11,5	7,9	26,1	20,4	11,2
	Ambiant	35,1	31,7	32,8	28,9	25,5	30,9	31,5	29,7	28,0	26,3
	Emergence	7,5	4	6	2,5	0,5	0	0	2,5	1	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	27,7	27,7	27,1	27,0	26,4	30,9	32,3	28,1	28,1	26,5
	Parc éolien	33,5	27,4	32,2	24,7	14,4	11,1	7,9	26,3	20,7	11,1
	Ambiant	34,5	30,6	33,4	29,0	26,7	30,9	32,3	30,3	28,8	26,6
	Emergence	7	3	6,5	2	0,5	0	0	2	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	28,0	28,0	28,3	27,2	28,9	33,5	33,3	28,9	28,9	28,4
	Parc éolien	33,7	27,6	32,4	25,0	14,6	11,3	8,1	26,6	20,9	11,3
	Ambiant	34,8	30,8	33,9	29,2	29,1	33,5	33,3	30,9	29,5	28,5
	Emergence	7	3	5,5	2	0	0	0	2	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	28,7	28,7	30,8	27,9	30,7	36,2	35,0	30,2	30,2	30,8
	Parc éolien	33,9	27,8	32,7	25,3	14,9	11,5	8,3	26,6	21,0	11,5
	Ambiant	35,1	31,3	34,9	29,8	30,8	36,2	35,0	31,8	30,7	30,9
	Emergence	6,5	2,5	4	2	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	29,2	29,2	31,9	28,0	31,3	37,6	36,2	30,9	30,9	31,0
	Parc éolien	33,6	27,5	32,4	24,8	14,5	11,2	8,0	26,5	20,8	11,2
	Ambiant	34,9	31,4	35,1	29,7	31,4	37,6	36,2	32,2	31,3	31,0
	Emergence	5,5	2	3	1,5	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 130 : Contributions et émergences après optimisation en période de nuit et secteur de vent de NE]345°-105°] - Scénario 3

Secteur de vent de SE]105°-165°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 1 bis	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 7 bis	Point 8
		Bucamps	Bucamps	Fresneaux	Quesnel-Aubry	Montreuil	Catillon	Grand Mesnil	Thieux	Thieux	Wavignies
3 m/s	Résiduel	26,3	26,3	25,4	25,2	23,5	29,9	29,4	25,9	25,1	
	Parc éolien	33,3	28,8	28,8	23,4	12,7	9,2	8,4	24,4	19,7	11,2
	Ambiant	34,1	30,7	30,5	27,4	23,8	29,9	29,4	28,2	26,8	25,3
	Emergence	8	4,5	5	2	0,5	0	0	2,5	1	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	26,7	26,7	26,4	25,5	23,7	30,4	29,7	26,1	26,1	25,9
	Parc éolien	34,4	29,8	31,2	25,3	14,7	10,9	10,1	25,9	21,3	12,9
	Ambiant	35,1	31,5	32,5	28,4	24,2	30,4	29,7	29,0	27,4	26,1
	Emergence	8,5	5	6	3	0,5	0	0	3	1,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	27,2	27,2	26,4	25,7	24,1	30,5	31,1	26,9	26,9	25,9
	Parc éolien	34,4	29,4	33,7	27,0	16,6	12,2	11,6	26,6	22,6	14,2
	Ambiant	35,2	31,4	34,4	29,4	24,8	30,6	31,1	29,8	28,3	26,2
	Emergence	8	4	8	3,5	0,5	0	0	3	1,5	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	27,7	27,7	26,9	26,4	25,1	30,9	31,5	27,2	27,2	26,2
	Parc éolien	34,1	29,2	31,9	26,3	15,4	11,4	10,5	26,0	21,5	13,3
	Ambiant	35,0	31,5	33,1	29,4	25,5	30,9	31,5	29,7	28,2	26,4
	Emergence	7,5	4	6	3	0,5	0	0	2,5	1	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	27,7	27,7	27,1	27,0	26,4	30,9	32,3	28,1	28,1	26,5
	Parc éolien	34,3	27,8	34,3	26,0	16,7	12,5	12,4	27,8	23,8	14,9
	Ambiant	35,1	30,8	35,1	29,5	26,8	31,0	32,3	31,0	29,5	26,8
	Emergence	7,5	3	8	2,5	0,5	0	0	3	1,5	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	28,0	28,0	28,3	27,2	28,9	33,5	33,3	28,9	28,9	28,4
	Parc éolien	33,7	27,2	32,3	25,3	15,3	11,0	10,6	26,2	21,8	13,2
	Ambiant	34,7	30,6	33,7	29,4	29,1	33,5	33,3	30,8	29,7	28,5
	Emergence	6,5	2,5	5,5	2	0	0	0	2	1	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	28,7	28,7	30,8	27,9	30,7	36,2	35,0	30,2	30,2	30,8
	Parc éolien	33,8	27,4	32,5	25,6	15,6	11,2	10,7	26,3	21,9	13,4
	Ambiant	35,0	31,1	34,8	29,9	30,8	36,2	35,0	31,7	30,8	30,9
	Emergence	6,5	2,5	4	2	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	29,2	29,2	31,9	28,0	31,3	37,6	36,2	30,9	30,9	31,0
	Parc éolien	33,5	27,1	32,2	25,2	15,2	10,9	10,5	26,1	21,7	13,1
	Ambiant	34,9	31,3	35,1	29,8	31,4	37,6	36,2	32,1	31,4	31,1
	Emergence	5,5	2	3	2	0	0	0	1	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 131 : Contributions et émergences après optimisation en période de nuit et secteur de vent de SE]105°-165°] - Scénario 3

Secteur de vent de SO]165°-285°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 1 bis	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 7 bis	Point 8
		Bucamps	Bucamps	Fresneaux	Quesnel-Aubry	Montreuil	Catillon	Grand Mesnil	Thieux	Thieux	Wavignies
3 m/s	Résiduel	26,3	26,3	25,4	25,2	23,5	29,9	29,4	25,9	25,1	
	Parc éolien	31,2	27,0	30,9	23,7	10,3	9,3	9,1	24,4	20,1	11,2
	Ambiant	32,4	29,6	32,0	27,5	23,7	29,9	29,4	28,2	26,9	25,3
	Emergence	6	3,5	6,5	2,5	0	0	0	2,5	1	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	26,7	26,7	26,4	25,5	23,7	30,4	29,7	26,1	26,1	25,9
	Parc éolien	34,4	30,1	34,0	26,9	13,4	12,4	12,2	27,6	23,2	14,3
	Ambiant	35,1	31,7	34,7	29,2	24,1	30,5	29,8	29,9	27,9	26,2
	Emergence	8,5	5	8,5	3,5	0,5	0	0	4	2	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	27,2	27,2	26,4	25,7	24,1	30,5	31,1	26,9	26,9	25,9
	Parc éolien	34,2	29,5	34,5	26,8	13,6	12,6	12,5	27,9	23,6	14,6
	Ambiant	35,0	31,5	35,2	29,3	24,5	30,6	31,2	30,5	28,6	26,2
	Emergence	8	4,5	9	3,5	0,5	0	0	3,5	1,5	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	27,7	27,7	26,9	26,4	25,1	30,9	31,5	27,2	27,2	26,2
	Parc éolien	34,3	30,1	33,8	26,8	13,3	12,3	12,0	27,5	23,0	14,2
	Ambiant	35,2	32,1	34,6	29,6	25,4	31,0	31,5	30,3	28,6	26,5
	Emergence	7,5	4,5	7,5	3	0,5	0	0	3	1,5	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	27,7	27,7	27,1	27,0	26,4	30,9	32,3	28,1	28,1	26,5
	Parc éolien	33,9	28,7	33,2	27,0	13,3	12,6	12,4	28,3	23,6	14,6
	Ambiant	34,8	31,2	34,2	30,0	26,6	31,0	32,3	31,2	29,4	26,8
	Emergence	7	3,5	7	3	0	0	0	3	1,5	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	28,0	28,0	28,3	27,2	28,9	33,5	33,3	28,9	28,9	28,4
	Parc éolien	34,0	28,8	33,3	27,2	13,4	12,8	12,5	28,4	23,7	14,7
	Ambiant	35,0	31,4	34,5	30,2	29,0	33,5	33,3	31,7	30,0	28,6
	Emergence	7	3,5	6	3	0	0	0	3	1	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	28,7	28,7	30,8	27,9	30,7	36,2	35,0	30,2	30,2	30,8
	Parc éolien	33,4	28,5	32,5	27,0	12,8	12,1	11,7	27,1	22,6	13,8
	Ambiant	34,6	31,6	34,8	30,5	30,8	36,2	35,0	31,9	30,9	30,9
	Emergence	6	3	4	2,5	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	29,2	29,2	31,9	28,0	31,3	37,6	36,2	30,9	30,9	31,0
	Parc éolien	32,8	27,9	32,2	26,5	12,3	11,6	11,2	26,6	22,1	13,4
	Ambiant	34,4	31,6	35,0	30,3	31,4	37,6	36,2	32,3	31,4	31,1
	Emergence	5	2,5	3	2,5	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 132 : Contributions et émergences après optimisation en période de nuit et secteur de vent de SO]165°-285°] - Scénario 3

Secteur de vent de NO]285°-345°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 1 bis	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 7 bis	Point 8
		Bucamps	Bucamps	Fresneaux	Quesnel-Aubry	Montreuil	Catillon	Grand Mesnil	Thieux	Thieux	Wavignies
3 m/s	Résiduel	26,3	26,3	25,4	25,2	23,5	29,9	29,4	25,9	25,1	
	Parc éolien	31,1	26,9	31,1	22,9	11,6	9,0	10,3	26,0	21,7	10,8
	Ambiant	32,4	29,6	32,1	27,2	23,8	29,9	29,5	28,9	27,3	25,3
	Emergence	6	3,5	6,5	2	0,5	0	0	3	1,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	26,7	26,7	26,4	25,5	23,7	30,4	29,7	26,1	26,1	25,9
	Parc éolien	34,3	30,1	34,1	26,0	14,7	12,1	13,4	29,1	24,8	13,9
	Ambiant	35,0	31,7	34,8	28,8	24,2	30,5	29,8	30,8	28,5	26,2
	Emergence	8,5	5	8,5	3,5	0,5	0	0	4,5	2,5	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	27,2	27,2	26,4	25,7	24,1	30,5	31,1	26,9	26,9	25,9
	Parc éolien	34,3	30,0	34,4	26,4	15,0	12,4	13,7	29,0	24,9	14,2
	Ambiant	35,0	31,8	35,0	29,1	24,6	30,6	31,2	31,1	29,0	26,2
	Emergence	8	4,5	8,5	3,5	0,5	0	0	4	2	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	27,7	27,7	26,9	26,4	25,1	30,9	31,5	27,2	27,2	26,2
	Parc éolien	34,2	30,0	34,0	26,0	14,6	12,0	13,3	29,0	24,7	13,8
	Ambiant	35,1	32,0	34,8	29,2	25,5	31,0	31,6	31,2	29,1	26,4
	Emergence	7,5	4,5	8	3	0,5	0	0	4	2	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	27,7	27,7	27,1	27,0	26,4	30,9	32,3	28,1	28,1	26,5
	Parc éolien	33,8	28,8	33,1	26,0	14,6	12,3	13,7	30,1	25,2	14,2
	Ambiant	34,8	31,3	34,0	29,5	26,7	31,0	32,4	32,2	29,9	26,7
	Emergence	7	3,5	7	2,5	0,5	0	0	4	2	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	28,0	28,0	28,3	27,2	28,9	33,5	33,3	28,9	28,9	28,4
	Parc éolien	34,0	28,9	33,2	26,2	14,8	12,4	13,8	30,2	25,4	14,3
	Ambiant	34,9	31,5	34,4	29,7	29,1	33,5	33,3	32,6	30,5	28,6
	Emergence	7	3,5	6	2,5	0	0	0	3,5	1,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	28,7	28,7	30,8	27,9	30,7	36,2	35,0	30,2	30,2	30,8
	Parc éolien	33,3	28,6	32,3	26,0	14,2	11,7	12,9	28,8	24,2	13,5
	Ambiant	34,6	31,7	34,6	30,1	30,8	36,2	35,0	32,5	31,2	30,9
	Emergence	6	3	4	2	0	0	0	2,5	1	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	29,2	29,2	31,9	28,0	31,3	37,6	36,2	30,9	30,9	31,0
	Parc éolien	33,6	29,3	32,1	26,4	14,4	12,0	13,1	28,6	24,2	13,7
	Ambiant	35,0	32,3	35,0	30,3	31,4	37,6	36,2	32,9	31,7	31,1
	Emergence	6	3	3	2,5	0	0	0	2	1	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 133 : Contributions et émergences après optimisation en période de nuit et secteur de vent de NO]285°-345°] - Scénario 3

12.7 Analyse avec optimisation

Avec ces propositions de configuration du parc éolien, quels que soient le scénario d'implantation des éoliennes et les conditions de vent, aucun dépassement d'objectif n'est constaté ou, en d'autres termes :

- le niveau de bruit ambiant (parc en fonctionnement) est, en chaque point de référence (P1 à P8), inférieur ou égal à 35 dB(A),

et/ou

- l'émergence engendrée par le parc éolien est, en chaque point de référence (P1 à P8), inférieure à l'émergence réglementairement admissible de 3 dB(A) en période nocturne et 5 dB(A) en périodes intermédiaire et diurne.

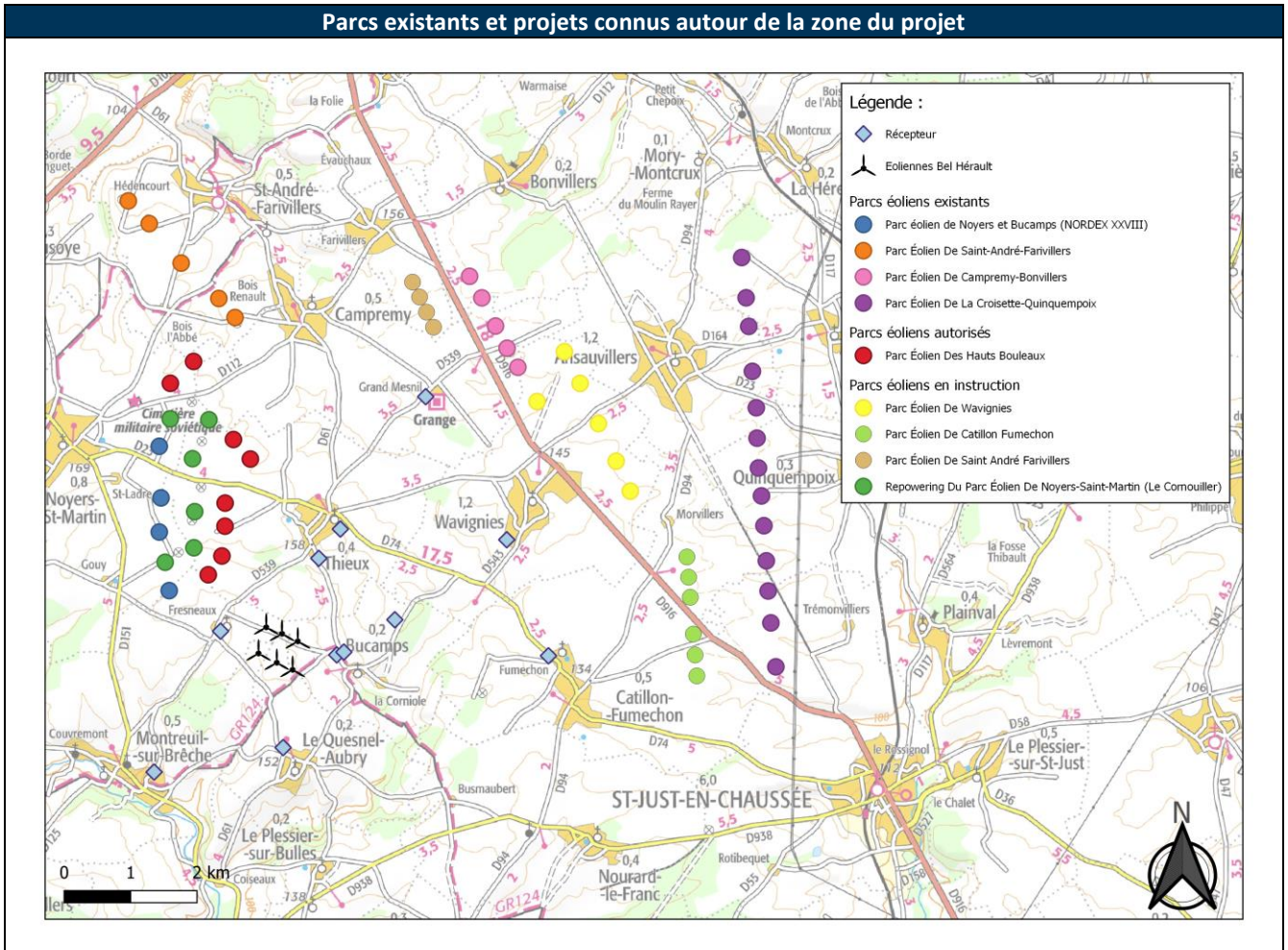
Des mesures de contrôle acoustique dans l'année suivant l'installation du parc éolien viendront valider et, si besoin, affiner les configurations de fonctionnement des éoliennes pour garantir le respect des limites réglementaires.

Quel que soit le modèle d'éolienne finalement implanté, la société PARC EOLIEN OISE 1 prendra en compte les bridages explicités ci-dessus afin de respecter les critères acoustiques réglementaires.

13 RISQUES D'IMPACTS CUMULES

13.1 Etat des lieux

Afin d'anticiper d'éventuels risques d'impacts sonores cumulés, un état des lieux des parcs existants et en développement à proximité de la zone de projet a été réalisé. Une synthèse est présentée sur la carte ci-dessous :



Cinq parcs éoliens en fonctionnement déjà intégrés dans les niveaux de bruit résiduel mesurés sont répertoriés autour de la zone de projet :

- Parc éolien de Campremy-Bonvillers à l'Est de la zone – constitué de 5 Enercon E70 2.3MW HH=98m.
- Parc éolien de Noyers-Saint-Martin (Le Cornouiller) au Sud-Ouest de la zone non présenté sur la carte ci-dessus – constitué de 5 Nordex N90 2.3MW HH=80m – Il est utile de préciser qu'un projet de Repowering est prévu pour ce parc.
- Parc éolien de Noyers et Bucamps (NORDEX XXVIII) au Sud-Ouest de la zone – constitué de 4 Nordex N100 2.5 MW HH=80m.
- Parc éolien de Saint-André-Farivillers au Nord-Ouest de la zone – constitué de 5 Enercon E70 2.3MW HH=98m.
- Parc éolien de La Croisette-Quinquempoix à l'Est de la zone – constitué de 13 Enercon E82 2.3MW HH=98m.

Un parc non construit mais autorisé est repéré autour de la zone de projet :

- Parc éolien des Hauts Bouleaux au Nord-ouest de la zone – constitué de 8 éoliennes Nordex N100 2.5MW HH=80m.

Quatre parcs non construits mais en instruction sont repérés autour de la zone de projet :

- Parc éolien de Wavignies au Nord-Est – constitué de 6 éoliennes Acciona AW 116 3.2MW HH=92m.
- Parc éolien de Catillon Fumechon au Sud-Est de la zone – constitué de 6 éoliennes Nordex N117 3.3 MW HH=106m.
- Parc éolien de St André Farivillers au Nord de la zone – constitué de 4 éoliennes GAMESA G114 2,625 MW HH=93m.
- Repowering du parc éolien de Noyers-Saint-Martin (Le Cornouiller) au Sud-Ouest de la zone – constitué de 5 Nordex N110 2.5 MW HH=80m.

En accord avec le Guide de l'Etude d'Impact Eolien actualisé de décembre 2016, l'impact cumulé du projet de Bel Hérault (60) avec les parcs éoliens voisins (construits, autorisés et en instruction) est estimé selon la méthodologie applicable en cas d'un nouveau projet indépendant des autres projets connus avec des exploitants différents. Pour les calculs d'émergence, **le bruit résiduel correspond au bruit évalué avec tous les autres parcs en fonctionnement** (les autres parcs sont considérés en fonctionnement dans l'analyse des effets cumulés au même titre que les autres ICPE).

13.2 Méthodologie de prise en compte des impacts cumulés

Lors des mesures d'état sonore initial, les parcs éoliens de Campremy-Bonvillers, de Noyers-Saint-Martin, de Noyers et Bucamps, de Saint-André-Farivillers et de La Croisette-Quinquempoix étaient en fonctionnement. Leurs contributions sonores ont été mesurées et sont donc directement intégrées dans le bruit résiduel.

Le parc éolien des Hauts Bouleaux est autorisé et le parc éolien de Wavignies est en instruction.

Ainsi et conformément au Guide de l'Etude d'Impact Eolien actualisé de décembre 2016, les deux projets de parcs éoliens des Hauts Bouleaux, de Catillon Fumechon, de St André Farivillers, de Noyers et Bucamps et de Wavignies ont été intégrés au modèle de propagation sonore afin d'estimer leur impact :

- en chaque point de contrôle,
- pour chaque période : diurne, soirée et nocturne,
- pour des vitesses de vent comprises entre 3 et 10 m/s en périodes de journée, de soirée et de nuit.

L'objectif est d'intégrer ces contributions au niveau de bruit résiduel mesuré pour définir un nouveau résiduel de référence.

Les émissions sonores des projets des Hauts Bouleaux, de Catillon Fumechon, de St André Farivillers, de Noyers et Bucamps et de Wavignies ont été modélisées selon les spécifications connues et transmises par EOLFI :

- Parc éolien de Wavignies au Nord-Est : Acciona AW 116 3.2MW HH=92m.
- Parc éolien de Catillon Fumechon : Nordex N117 3.3 MW HH=106m.
- Parc éolien de St André Farivillers : GAMESA G114 2,625 MW HH=93m.
- Repowering du parc éolien de Noyers-Saint-Martin (Le Cornouiller) : Nordex N110 2.5 MW HH=80m.

Pour le projet de repowering du parc éolien de Noyers-Saint-Martin (Le Cornouiller), la modélisation de l'état existant et de l'état future a été réalisé. La contribution sonore de l'état actuel a été soustraite du bruit résiduel mesuré et la contribution sonore du projet futur a ensuite été intégré dans le bruit résiduel.

De plus, en l'absence de toute information sur l'optimisation de ces deux projets, les parcs sont considérés en fonctionnement non bridé.

Les contributions sonores du projet de Bel Hérault (60) sont calculées pour un fonctionnement optimisé du parc **avec application du plan de bridage présenté ci-avant.**

Les résultats de simulation de la contribution sur le voisinage proche aux points P1 à P8 sont présentés ci-après et correspondent à un niveau global L_{50} en dB(A) arrondi à 0.1 dB(A) suivant 4 hypothèses de direction de vent. Conformément à la Norme NFS 31-010, les indicateurs finaux (émergence et dépassement de la limite réglementaire) sont arrondis à 0.5 dB(A).

Le champ "Dépassement / limite" traduit le dépassement de bruit, engendré par le fonctionnement du parc, par rapport aux limites réglementaires. Ces limites sont fixées par l'émergence maximale admissible (3 ou 5 dB(A) suivant la période) et par le niveau de bruit ambiant maximum admissible de 35 dB(A). Ce champ traduit également les gains acoustiques à obtenir pour être en conformité vis-à-vis de la réglementation. Ces gains devront être obtenus soit par bridage, soit par arrêt de l'éolienne aux conditions où est rencontré le "dépassement" non réglementaire (voir paragraphe 14).

13.3 Contributions et émergences en impacts cumulés – Scénario 1 : ENERCON E103 2,35 MW STE HH 85 m

❖ *Période de journée – [7h-19h]*

Secteur de vent de NE [345°-105°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 1 bis	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 7 bis	Point 8
		Bucamps	Bucamps	Fresneaux	Quesnel-Aubry	Montreuil	Catillon	Grand Mesnil	Thieux	Thieux	Wavignies
3 m/s	Résiduel	36,0	36,0	34,7	34,1	37,0	36,5	36,6	36,8	36,7	36,5
	Parc éolien	28,1	23,8	24,3	17,9	7,3	4,9	1,8	20,0	13,9	5,0
	Ambiant	36,7	36,3	35,0	34,2	37,0	36,5	36,6	36,9	36,8	36,5
	Emergence	0,5	0	0,5	0	0	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	36,7	36,7	35,4	34,8	37,7	36,8	37,1	37,0	37,0	36,7
	Parc éolien	33,5	29,2	29,7	23,3	12,7	10,3	7,2	25,4	19,3	10,4
	Ambiant	38,4	37,4	36,4	35,1	37,7	36,8	37,1	37,3	37,1	36,7
	Emergence	1,5	0,5	1	0,5	0	0	0	0,5	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	37,5	37,5	36,7	35,3	38,3	37,1	37,4	37,4	37,3	37,1
	Parc éolien	38,4	34,1	34,6	28,2	17,6	15,2	12,1	30,3	24,2	15,3
	Ambiant	41,0	39,1	38,8	36,1	38,4	37,2	37,5	38,2	37,6	37,1
	Emergence	3,5	1,5	2	1	0	0	0	1	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	37,9	38,0	37,8	36,3	38,6	38,6	38,4	38,0	37,9	37,7
	Parc éolien	40,9	36,6	37,1	30,7	20,1	17,7	14,6	32,8	26,7	17,8
	Ambiant	42,7	40,3	40,5	37,4	38,7	38,6	38,5	39,1	38,2	37,7
	Emergence	5	2,5	2,5	1	0	0	0	1	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	38,3	38,3	38,5	37,4	38,7	38,8	39,1	38,3	38,2	38,0
	Parc éolien	41,7	37,2	38,1	31,7	21,0	18,6	15,4	33,6	27,5	18,7
	Ambiant	43,3	40,8	41,3	38,4	38,8	38,8	39,1	39,6	38,6	38,0
	Emergence	5	2,5	3	1	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	39,1	39,1	38,9	37,9	39,0	39,8	39,1	38,9	38,8	38,0
	Parc éolien	42,3	37,9	38,8	32,3	21,7	19,2	16,1	34,2	28,2	19,3
	Ambiant	44,0	41,5	41,8	39,0	39,1	39,8	39,1	40,2	39,2	38,0
	Emergence	5	2,5	3	1	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	39,7	39,7	39,3	38,8	39,2	40,2	39,3	39,1	39,0	38,4
	Parc éolien	42,6	38,3	38,8	32,4	21,8	19,4	16,3	34,5	28,4	19,5
	Ambiant	44,4	42,1	42,1	39,7	39,3	40,3	39,4	40,4	39,3	38,4
	Emergence	4,5	2,5	3	1	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	43,4	43,4	39,7	40,1	39,4	40,7	39,6	39,3	39,2	38,7
	Parc éolien	42,6	38,3	38,8	32,4	21,8	19,4	16,3	34,5	28,4	19,5
	Ambiant	46,0	44,5	42,3	40,8	39,5	40,7	39,6	40,6	39,6	38,8
	Emergence	2,5	1	2,5	0,5	0	0	0	1	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 134 : Contributions et émergences en impacts cumulés en période de journée et secteur de vent de NE [345°-105°] - Scénario 1

Secteur de vent de SE]105°-165°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 1 bis	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 7 bis	Point 8
		Bucamps	Bucamps	Fresneaux	Quesnel-Aubry	Montreuil	Catillon	Grand Mesnil	Thieux	Thieux	Wavignies
3 m/s	Résiduel	36,0	36,0	34,7	34,0	37,0	36,5	36,6	36,7	36,7	36,5
	Parc éolien	28,1	23,5	24,2	18,5	8,0	4,6	4,2	19,6	14,8	6,9
	Ambiant	36,7	36,3	35,1	34,1	37,0	36,5	36,6	36,8	36,8	36,5
	Emergence	0,5	0	0,5	0	0	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	36,6	36,6	35,5	34,7	37,7	36,8	37,1	37,0	37,0	36,7
	Parc éolien	33,5	28,9	29,6	23,9	13,4	10,0	9,6	25,0	20,2	12,3
	Ambiant	38,3	37,3	36,5	35,1	37,7	36,8	37,2	37,2	37,1	36,7
	Emergence	1,5	0,5	1	0,5	0	0	0	0,5	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	37,4	37,4	36,9	35,3	38,3	37,1	37,5	37,3	37,3	37,1
	Parc éolien	38,4	33,8	34,5	28,8	18,3	14,9	14,5	29,9	25,1	17,2
	Ambiant	40,9	39,0	38,9	36,1	38,4	37,2	37,5	38,0	37,6	37,1
	Emergence	3,5	1,5	2	1	0	0	0	0,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	37,9	37,9	38,0	36,2	38,6	38,6	38,5	37,8	37,9	37,7
	Parc éolien	40,9	36,3	37,0	31,3	20,8	17,4	17,0	32,4	27,6	19,7
	Ambiant	42,6	40,2	40,5	37,4	38,7	38,6	38,6	38,9	38,2	37,7
	Emergence	5	2,5	2,5	1	0	0	0	1	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	38,2	38,2	38,7	37,3	38,8	38,7	39,2	38,1	38,2	37,9
	Parc éolien	41,6	37,0	38,0	32,2	21,7	18,3	17,9	33,1	28,4	20,5
	Ambiant	43,2	40,6	41,4	38,5	38,8	38,8	39,2	39,3	38,6	38,0
	Emergence	5	2,5	2,5	1	0	0	0	1	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	39,0	39,0	39,1	37,8	39,0	39,8	39,2	38,7	38,8	37,9
	Parc éolien	42,6	38,0	38,7	33,0	22,5	19,1	18,7	34,1	29,3	21,4
	Ambiant	44,1	41,5	41,9	39,0	39,1	39,8	39,3	40,0	39,2	38,0
	Emergence	5	2,5	3	1	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	39,7	39,7	39,5	38,8	39,2	40,2	39,4	38,9	38,9	38,4
	Parc éolien	42,6	38,0	38,7	33,0	22,5	19,1	18,7	34,1	29,3	21,4
	Ambiant	44,4	41,9	42,1	39,8	39,3	40,3	39,5	40,1	39,4	38,5
	Emergence	4,5	2,5	2,5	1	0	0	0	1	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	43,3	43,3	39,9	40,1	39,4	40,7	39,7	39,1	39,2	38,7
	Parc éolien	42,6	38,0	38,7	33,0	22,5	19,1	18,7	34,1	29,3	21,4
	Ambiant	46,0	44,5	42,4	40,8	39,5	40,7	39,7	40,3	39,6	38,8
	Emergence	2,5	1	2,5	1	0	0	0	1	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 135 : Contributions et émergences en impacts cumulés en période de journée et secteur de vent de SE]105°-165°] - Scénario 1

Secteur de vent de SO]165°-285°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 1 bis	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 7 bis	Point 8
		Bucamps	Bucamps	Fresneaux	Quesnel-Aubry	Montreuil	Catillon	Grand Mesnil	Thieux	Thieux	Wavignies
3 m/s	Résiduel	36,0	36,0	34,7	34,0	37,0	36,5	36,6	36,7	36,7	36,5
	Parc éolien	26,1	21,7	26,3	18,8	5,6	4,7	4,9	19,6	15,2	6,9
	Ambiant	36,4	36,2	35,3	34,2	37,0	36,5	36,6	36,8	36,8	36,5
	Emergence	0,5	0	0,5	0	0	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	36,6	36,6	35,4	34,8	37,7	36,8	37,2	37,0	37,0	36,7
	Parc éolien	31,5	27,1	31,7	24,2	11,0	10,1	10,3	25,0	20,6	12,3
	Ambiant	37,8	37,1	37,0	35,1	37,7	36,8	37,2	37,3	37,1	36,7
	Emergence	1	0,5	1,5	0,5	0	0	0	0,5	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	37,5	37,5	36,9	35,3	38,3	37,1	37,5	37,3	37,3	37,0
	Parc éolien	36,4	32,0	36,6	29,1	15,9	15,0	15,2	29,9	25,5	17,2
	Ambiant	40,0	38,6	39,8	36,2	38,3	37,1	37,5	38,0	37,6	37,1
	Emergence	2,5	1	3	1	0	0	0	0,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	37,9	37,9	38,0	36,3	38,6	38,5	38,6	37,8	37,8	37,6
	Parc éolien	38,9	34,5	39,1	31,6	18,4	17,5	17,7	32,4	28,0	19,7
	Ambiant	41,4	39,6	41,6	37,5	38,7	38,6	38,6	38,9	38,2	37,7
	Emergence	3,5	1,5	3,5	1,5	0	0	0	1	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	38,2	38,2	38,7	37,4	38,7	38,7	39,2	38,1	38,1	37,9
	Parc éolien	39,9	35,5	40,1	32,6	19,4	18,5	18,7	33,4	29,0	20,7
	Ambiant	42,1	40,1	42,5	38,6	38,8	38,7	39,3	39,4	38,6	38,0
	Emergence	4	2	4	1	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	39,0	39,0	39,1	37,9	39,0	39,7	39,3	38,7	38,7	37,9
	Parc éolien	40,6	36,2	40,8	33,3	20,1	19,2	19,4	34,1	29,7	21,4
	Ambiant	42,9	40,9	43,1	39,2	39,1	39,8	39,3	40,0	39,2	38,0
	Emergence	4	2	4	1,5	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	39,7	39,7	39,5	38,8	39,2	40,2	39,5	38,9	38,9	38,4
	Parc éolien	40,6	36,2	40,8	33,3	20,1	19,2	19,4	34,1	29,7	21,4
	Ambiant	43,2	41,3	43,2	39,9	39,3	40,2	39,5	40,1	39,3	38,4
	Emergence	3,5	1,5	3,5	1	0	0	0	1	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	43,3	43,3	39,9	40,1	39,4	40,7	39,7	39,1	39,1	38,7
	Parc éolien	40,6	36,2	40,8	33,3	20,1	19,2	19,4	34,1	29,7	21,4
	Ambiant	45,2	44,1	43,4	40,9	39,5	40,7	39,8	40,3	39,6	38,8
	Emergence	2	1	3,5	1	0	0	0	1	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 136 : Contributions et émergences en impacts cumulés en période de journée et secteur de vent de SO]165°-285°] - Scénario 1

Secteur de vent de NO]285°-345°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 1 bis	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 7 bis	Point 8
		Bucamps	Bucamps	Fresneaux	Quesnel-Aubry	Montreuil	Catillon	Grand Mesnil	Thieux	Thieux	Wavignies
3 m/s	Résiduel	36,0	36,0	34,7	34,1	37,0	36,5	36,6	36,7	36,7	36,5
	Parc éolien	26,0	21,7	26,4	18,0	6,8	4,4	6,2	21,1	16,7	6,5
	Ambiant	36,4	36,2	35,3	34,2	37,0	36,5	36,6	36,8	36,8	36,5
	Emergence	0,5	0	0,5	0	0	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	36,6	36,6	35,4	34,8	37,7	36,8	37,1	37,0	37,0	36,7
	Parc éolien	31,4	27,1	31,8	23,4	12,2	9,8	11,6	26,5	22,1	11,9
	Ambiant	37,8	37,1	36,9	35,1	37,7	36,8	37,1	37,4	37,1	36,7
	Emergence	1	0,5	1,5	0,5	0	0	0	0,5	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	37,5	37,5	36,7	35,3	38,3	37,1	37,5	37,3	37,3	37,0
	Parc éolien	36,3	32,0	36,7	28,3	17,1	14,7	16,5	31,4	27,0	16,8
	Ambiant	39,9	38,6	39,7	36,1	38,3	37,2	37,5	38,3	37,7	37,1
	Emergence	2,5	1	3	1	0	0	0	1	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	37,9	37,9	37,8	36,3	38,6	38,6	38,5	37,8	37,8	37,6
	Parc éolien	38,8	34,5	39,2	30,8	19,6	17,2	19,0	33,9	29,5	19,3
	Ambiant	41,4	39,6	41,6	37,4	38,7	38,6	38,5	39,3	38,4	37,7
	Emergence	3,5	1,5	4	1	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	38,3	38,3	38,5	37,4	38,7	38,8	39,1	38,1	38,1	37,9
	Parc éolien	39,8	35,5	40,2	31,8	20,6	18,2	20,0	34,9	30,5	20,3
	Ambiant	42,1	40,1	42,4	38,5	38,8	38,8	39,2	39,8	38,8	38,0
	Emergence	4	2	4	1	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	39,0	39,0	38,9	37,9	39,0	39,8	39,2	38,7	38,7	37,9
	Parc éolien	40,5	36,2	40,9	32,5	21,3	18,9	20,7	35,6	31,2	21,0
	Ambiant	42,8	40,9	43,0	39,0	39,1	39,8	39,2	40,4	39,4	38,0
	Emergence	4	2	4	1	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	39,7	39,7	39,3	38,8	39,2	40,2	39,4	38,9	38,9	38,4
	Parc éolien	40,5	36,2	40,9	32,5	21,3	18,9	20,7	35,6	31,2	21,0
	Ambiant	43,1	41,3	43,2	39,7	39,3	40,3	39,4	40,6	39,6	38,4
	Emergence	3,5	1,5	4	1	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	43,4	43,4	39,7	40,1	39,4	40,7	39,6	39,2	39,1	38,7
	Parc éolien	40,5	36,2	40,9	32,5	21,3	18,9	20,7	35,6	31,2	21,0
	Ambiant	45,2	44,1	43,4	40,8	39,5	40,7	39,7	40,7	39,8	38,8
	Emergence	2	1	3,5	0,5	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 137 : Contributions et émergences en impacts cumulés en période de journée et secteur de vent de NO]285°-345°] - Scénario 1

❖ Période de soirée – [19h-22h]

Secteur de vent de NE [345°-105°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 1 bis	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 7 bis	Point 8
		Bucamps	Bucamps	Fresneaux	Quesnel-Aubry	Montreuil	Catillon	Grand Mesnil	Thieux	Thieux	Wavignies
3 m/s	Résiduel	30,1	30,1	31,8	29,4	29,0	32,0	34,5	31,4	31,3	29,4
	Parc éolien	28,1	23,8	24,3	17,9	7,3	4,9	1,8	20,0	13,9	5,0
	Ambiant	32,2	31,0	32,5	29,7	29,0	32,0	34,5	31,7	31,4	29,4
	Emergence	2	1	0,5	0,5	0	0	0	0,5	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	30,6	30,6	32,2	29,8	29,8	32,3	35,3	32,0	31,9	29,7
	Parc éolien	33,5	29,2	29,7	23,3	12,7	10,3	7,2	25,4	19,3	10,4
	Ambiant	35,3	33,0	34,1	30,7	29,9	32,3	35,3	32,8	32,1	29,8
	Emergence	4,5	2,5	2	1	0	0	0	1	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	30,9	30,9	32,7	30,4	30,0	32,7	35,8	32,7	32,5	30,9
	Parc éolien	34,3	29,3	33,2	25,6	15,3	12,4	9,5	27,3	21,6	12,6
	Ambiant	35,9	33,2	36,0	31,7	30,2	32,8	35,8	33,8	32,9	31,0
	Emergence	5	2,5	3	1	0	0	0	1	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	33,0	33,0	34,5	32,2	32,4	33,5	36,8	34,1	33,9	32,4
	Parc éolien	36,2	31,7	34,1	26,5	16,3	13,6	10,7	28,8	22,9	13,8
	Ambiant	37,9	35,4	37,3	33,2	32,5	33,5	36,8	35,2	34,3	32,5
	Emergence	5	2,5	3	1	0	0	0	1	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	34,0	34,0	35,1	32,6	33,4	34,1	37,1	35,4	35,2	33,1
	Parc éolien	37,2	32,6	35,5	28,0	17,7	14,8	11,9	29,6	23,9	15,0
	Ambiant	38,9	36,4	38,4	33,9	33,5	34,1	37,2	36,4	35,5	33,2
	Emergence	5	2,5	3	1,5	0	0	0	1	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	34,3	34,3	35,3	32,8	34,2	34,8	37,4	36,3	36,1	33,7
	Parc éolien	37,5	32,8	35,7	28,4	18,0	15,1	12,1	29,9	24,1	15,2
	Ambiant	39,2	36,6	38,5	34,1	34,3	34,9	37,4	37,2	36,4	33,8
	Emergence	5	2,5	3	1,5	0	0	0	1	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	39,2	39,2	35,4	33,9	35,2	35,8	37,5	37,2	37,1	33,8
	Parc éolien	41,7	37,4	36,8	31,3	20,4	18,2	14,9	33,3	27,0	18,3
	Ambiant	43,6	41,4	39,2	35,8	35,4	35,9	37,5	38,7	37,5	34,0
	Emergence	4,5	2	4	2	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	42,6	42,6	35,6	34,2	35,5	36,9	37,8	37,7	37,5	34,1
	Parc éolien	41,7	37,4	37,0	31,4	20,5	18,3	15,1	33,4	27,2	18,4
	Ambiant	45,2	43,7	39,4	36,0	35,6	37,0	37,8	39,0	37,9	34,2
	Emergence	2,5	1	4	2	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 138 : Contributions et émergences en impacts cumulés en période de soirée et secteur de vent de NE [345°-105°] - Scénario 1

Secteur de vent de SE]105°-165°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 1 bis	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 7 bis	Point 8
		Bucamps	Bucamps	Fresneaux	Quesnel-Aubry	Montreuil	Catillon	Grand Mesnil	Thieux	Thieux	Wavignies
3 m/s	Résiduel	30,0	30,0	32,0	29,3	29,0	32,0	34,6	31,3	31,3	29,3
	Parc éolien	28,1	23,5	24,2	18,5	8,0	4,6	4,2	19,6	14,8	6,9
	Ambiant	32,1	30,9	32,6	29,6	29,0	32,0	34,6	31,5	31,4	29,4
	Emergence	2	1	0,5	0,5	0	0	0	0,5	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	30,5	30,5	32,4	29,7	29,8	32,2	35,4	31,8	31,8	29,7
	Parc éolien	33,5	28,9	29,6	23,9	13,4	10,0	9,6	25,0	20,2	12,3
	Ambiant	35,2	32,8	34,2	30,7	29,9	32,3	35,4	32,6	32,1	29,8
	Emergence	4,5	2,5	2	1	0	0	0	1	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	30,8	30,8	33,0	30,3	30,0	32,7	35,9	32,4	32,4	30,9
	Parc éolien	34,3	28,9	33,3	26,6	16,4	12,4	12,3	27,1	22,7	14,8
	Ambiant	35,9	32,9	36,2	31,8	30,2	32,7	35,9	33,5	32,9	31,0
	Emergence	5	2	3	1,5	0	0	0	1	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	32,7	32,7	34,9	32,0	32,4	33,4	36,9	33,7	33,8	32,3
	Parc éolien	36,2	31,4	34,3	27,2	17,3	13,5	13,4	28,4	23,9	15,9
	Ambiant	37,8	35,1	37,6	33,2	32,5	33,5	36,9	34,8	34,2	32,4
	Emergence	5	2,5	2,5	1,5	0	0	0	1	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	33,8	33,8	35,6	32,3	33,4	34,0	37,3	34,9	35,1	33,0
	Parc éolien	37,2	32,5	35,4	28,7	18,5	14,7	14,5	29,4	25,0	17,1
	Ambiant	38,8	36,2	38,5	33,9	33,5	34,0	37,3	36,0	35,5	33,1
	Emergence	5	2,5	3	1,5	0	0	0	1	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	34,0	34,0	35,8	32,5	34,3	34,8	37,5	35,9	36,0	33,7
	Parc éolien	37,5	32,6	35,5	28,9	18,7	15,0	14,8	29,8	25,3	17,3
	Ambiant	39,1	36,4	38,7	34,1	34,4	34,8	37,6	36,8	36,3	33,8
	Emergence	5	2,5	3	1,5	0	0	0	1	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	39,1	39,1	35,9	33,6	35,2	35,7	37,6	36,9	37,0	33,8
	Parc éolien	42,0	37,6	36,7	32,0	21,2	18,1	17,5	33,1	28,1	20,3
	Ambiant	43,8	41,4	39,3	35,9	35,4	35,8	37,7	38,4	37,5	34,0
	Emergence	4,5	2,5	3,5	2,5	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	42,5	42,5	36,0	34,0	35,5	36,9	37,9	37,4	37,4	34,0
	Parc éolien	42,1	37,7	37,0	32,0	21,3	18,2	17,7	33,2	28,3	20,4
	Ambiant	45,3	43,8	39,6	36,2	35,7	36,9	37,9	38,8	37,9	34,2
	Emergence	3	1	3,5	2	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 139 : Contributions et émergences en impacts cumulés en période de soirée et secteur de vent de SE]105°-165°] - Scénario 1

Secteur de vent de SO]165°-285°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 1 bis	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 7 bis	Point 8
		Bucamps	Bucamps	Fresneaux	Quesnel-Aubry	Montreuil	Catillon	Grand Mesnil	Thieux	Thieux	Wavignies
3 m/s	Résiduel	30,0	30,0	31,9	29,3	28,9	31,9	34,6	31,3	31,2	29,3
	Parc éolien	26,1	21,7	26,3	18,8	5,6	4,7	4,9	19,6	15,2	6,9
	Ambiant	31,5	30,6	33,0	29,7	29,0	32,0	34,6	31,5	31,3	29,4
	Emergence	1,5	0,5	1	0,5	0	0	0	0,5	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	30,6	30,6	32,4	29,8	29,8	32,2	35,4	31,8	31,7	29,7
	Parc éolien	31,5	27,1	31,7	24,2	11,0	10,1	10,3	25,0	20,6	12,3
	Ambiant	34,1	32,2	35,1	30,9	29,8	32,2	35,4	32,6	32,1	29,8
	Emergence	3,5	1,5	2,5	1	0	0	0	1	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	30,9	30,9	33,0	30,4	30,0	32,6	35,9	32,4	32,4	30,9
	Parc éolien	34,3	29,6	35,2	27,1	14,2	13,2	13,5	28,3	23,8	15,4
	Ambiant	35,9	33,3	37,2	32,1	30,1	32,7	35,9	33,8	32,9	31,0
	Emergence	5	2,5	4	1,5	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	32,9	32,9	34,9	32,1	32,3	33,3	37,0	33,7	33,6	32,3
	Parc éolien	36,0	31,5	36,3	28,9	15,7	14,8	15,0	29,8	25,3	17,0
	Ambiant	37,7	35,2	38,6	33,8	32,4	33,4	37,0	35,2	34,2	32,4
	Emergence	5	2,5	4	1,5	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	33,9	33,9	35,6	32,6	33,3	33,9	37,4	34,9	34,9	33,0
	Parc éolien	37,2	32,7	36,5	30,1	16,5	15,8	15,9	30,8	26,1	17,9
	Ambiant	38,9	36,3	39,1	34,5	33,4	33,9	37,4	36,4	35,4	33,1
	Emergence	5	2,5	3,5	2	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	34,2	34,2	35,8	32,8	34,2	34,7	37,6	35,9	35,8	33,6
	Parc éolien	37,4	33,0	36,6	30,3	16,6	15,9	15,9	30,6	26,1	18,0
	Ambiant	39,1	36,6	39,2	34,7	34,3	34,7	37,7	37,0	36,3	33,7
	Emergence	5	2,5	3,5	2	0	0	0	1	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	39,1	39,1	35,9	33,8	35,2	35,7	37,7	36,9	36,9	33,7
	Parc éolien	38,1	33,8	36,8	30,4	16,8	16,3	16,4	31,4	26,7	18,5
	Ambiant	41,6	40,2	39,3	35,4	35,3	35,7	37,8	38,0	37,3	33,9
	Emergence	2,5	1	3,5	1,5	0	0	0	1	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	42,6	42,6	36,0	34,2	35,5	36,8	38,0	37,4	37,3	34,0
	Parc éolien	38,6	34,6	37,0	30,9	17,2	16,7	16,7	31,6	27,0	18,9
	Ambiant	44,0	43,2	39,6	35,9	35,5	36,8	38,0	38,4	37,7	34,2
	Emergence	1,5	0,5	3,5	1,5	0	0	0	1	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 140 : Contributions et émergences en impacts cumulés en période de soirée et secteur de vent de SO]165°-285°] - Scénario 1

Secteur de vent de NO]285°-345°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 1 bis	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 7 bis	Point 8
		Bucamps	Bucamps	Fresneaux	Quesnel-Aubry	Montreuil	Catillon	Grand Mesnil	Thieux	Thieux	Wavignies
3 m/s	Résiduel	30,0	30,0	31,8	29,4	29,0	32,0	34,6	31,3	31,2	29,3
	Parc éolien	26,0	21,7	26,4	18,0	6,8	4,4	6,2	21,1	16,7	6,5
	Ambiant	31,5	30,6	32,9	29,7	29,0	32,0	34,6	31,7	31,4	29,4
	Emergence	1,5	0,5	1	0,5	0	0	0	0,5	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	30,6	30,6	32,2	29,8	29,8	32,3	35,4	31,8	31,7	29,7
	Parc éolien	31,4	27,1	31,8	23,4	12,2	9,8	11,6	26,5	22,1	11,9
	Ambiant	34,0	32,2	35,0	30,7	29,8	32,3	35,4	32,9	32,2	29,8
	Emergence	3,5	1,5	3	1	0	0	0	1	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	30,9	30,9	32,7	30,4	30,0	32,7	35,8	32,4	32,4	30,9
	Parc éolien	34,3	29,8	35,2	26,6	15,5	12,9	14,7	29,6	25,3	15,0
	Ambiant	35,9	33,4	37,1	31,9	30,2	32,8	35,9	34,3	33,2	31,0
	Emergence	5	2,5	4,5	1,5	0	0	0	2	1	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	32,9	32,9	34,5	32,2	32,3	33,5	36,8	33,7	33,7	32,3
	Parc éolien	36,2	31,8	36,1	28,1	16,9	14,5	16,3	31,4	26,9	16,7
	Ambiant	37,9	35,4	38,4	33,6	32,5	33,5	36,9	35,7	34,5	32,4
	Emergence	5	2,5	4	1,5	0	0	0	2	1	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	34,0	34,0	35,1	32,6	33,4	34,0	37,2	35,0	34,9	33,0
	Parc éolien	37,1	32,8	36,5	29,1	17,8	15,4	17,1	32,0	27,6	17,5
	Ambiant	38,8	36,4	38,9	34,2	33,5	34,1	37,3	36,8	35,7	33,1
	Emergence	5	2,5	3,5	1,5	0	0	0	2	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	34,3	34,3	35,3	32,8	34,2	34,8	37,5	35,9	35,9	33,6
	Parc éolien	37,5	33,3	36,5	29,2	17,8	15,6	17,2	32,2	27,8	17,7
	Ambiant	39,2	36,8	38,9	34,4	34,3	34,8	37,5	37,5	36,5	33,7
	Emergence	5	2,5	3,5	1,5	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	39,1	39,1	35,4	33,9	35,2	35,8	37,6	37,0	36,9	33,7
	Parc éolien	38,3	34,1	36,8	30,0	18,5	16,3	17,8	32,8	28,4	18,3
	Ambiant	41,7	40,3	39,2	35,4	35,3	35,8	37,6	38,4	37,5	33,9
	Emergence	2,5	1	4	1,5	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	42,6	42,6	35,6	34,2	35,5	36,9	37,8	37,4	37,4	34,0
	Parc éolien	38,3	34,2	37,1	29,9	18,5	16,4	18,0	33,1	28,6	18,4
	Ambiant	43,9	43,1	39,4	35,6	35,6	36,9	37,9	38,8	37,9	34,1
	Emergence	1,5	0,5	4	1,5	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 141 : Contributions et émergences en impacts cumulés en période de soirée et secteur de vent de NO]285°-345°] - Scénario 1

❖ Période de nuit –]22h-7h]

Secteur de vent de NE]345°-105°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 1 bis	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 7 bis	Point 8
		Bucamps	Bucamps	Fresneaux	Quesnel-Aubry	Montreuil	Catillon	Grand Mesnil	Thieux	Thieux	Wavignies
3 m/s	Résiduel	26,6	26,6	27,1	25,6	23,7	30,2	30,1	27,5	27,3	25,9
	Parc éolien	28,1	23,8	24,3	17,9	7,3	4,9	1,8	20,0	13,9	5,0
	Ambiant	30,5	28,4	29,0	26,3	23,8	30,2	30,1	28,2	27,5	26,0
	Emergence	4	2	2	0,5	0	0	0	0,5	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	27,2	27,2	28,5	26,0	24,0	30,8	30,7	28,4	28,1	27,0
	Parc éolien	33,5	29,2	29,7	23,3	12,7	10,3	7,2	25,4	19,3	10,4
	Ambiant	34,4	31,3	32,2	27,9	24,3	30,8	30,7	30,2	28,7	27,1
	Emergence	7,5	4	3,5	2	0,5	0	0	2	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	27,9	27,9	29,5	26,5	24,5	31,1	32,3	29,9	29,6	27,6
	Parc éolien	34,5	29,4	33,0	25,8	15,4	12,5	9,5	27,2	21,5	12,6
	Ambiant	35,3	31,7	34,6	29,2	25,0	31,2	32,4	31,7	30,2	27,7
	Emergence	7,5	4	5	2,5	0,5	0	0	2	0,5	0
	Dépassement / Limite	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	29,0	29,0	31,7	27,9	25,9	32,2	34,0	31,9	31,6	29,5
	Parc éolien	34,4	29,6	33,8	26,1	15,7	12,7	9,8	27,4	21,8	12,9
	Ambiant	35,5	32,3	35,9	30,1	26,3	32,3	34,0	33,2	32,1	29,6
	Emergence	6,5	3,5	4	2	0,5	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0,5	0	1	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	29,4	29,4	32,7	28,7	27,2	32,6	35,0	33,2	32,8	30,3
	Parc éolien	34,4	29,6	33,8	26,1	15,7	12,7	9,8	27,4	21,8	12,9
	Ambiant	35,6	32,5	36,3	30,6	27,5	32,6	35,0	34,2	33,1	30,4
	Emergence	6	3	3,5	2	0,5	0	0	1	0,5	0
	Dépassement / Limite	0,5	0	0,5	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	29,7	29,7	33,2	28,9	29,4	34,5	35,5	33,5	33,2	31,2
	Parc éolien	34,3	29,5	34,1	26,1	15,8	12,7	9,9	27,2	21,9	12,9
	Ambiant	35,6	32,6	36,7	30,7	29,5	34,5	35,5	34,5	33,5	31,2
	Emergence	6	3	3,5	2	0	0	0	1	0,5	0
	Dépassement / Limite	0,5	0	0,5	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	30,2	30,2	34,2	29,4	31,0	36,7	36,6	34,0	33,7	32,6
	Parc éolien	34,1	29,3	33,1	25,6	15,2	12,3	9,4	27,0	21,4	12,4
	Ambiant	35,6	32,7	36,7	30,9	31,1	36,8	36,6	34,8	33,9	32,6
	Emergence	5,5	2,5	2,5	1,5	0	0	0	1	0	0
	Dépassement / Limite	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	30,5	30,5	34,7	29,4	31,6	38,0	37,4	34,3	34,0	32,6
	Parc éolien	33,8	28,9	32,3	25,2	14,7	11,8	8,8	26,6	20,8	12,0
	Ambiant	35,5	32,8	36,7	30,8	31,7	38,0	37,4	35,0	34,2	32,7
	Emergence	5	2,5	2	1,5	0	0	0	0,5	0	0
	Dépassement / Limite	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 142 : Contributions et émergences en impacts cumulés en période de nuit et secteur de vent de NE]345°-105°] - Scénario 1

Secteur de vent de SE]105°-165°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 1 bis	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 7 bis	Point 8
		Bucamps	Bucamps	Fresneaux	Quesnel-Aubry	Montreuil	Catillon	Grand Mesnil	Thieux	Thieux	Wavignies
3 m/s	Résiduel	26,5	26,5	27,5	25,4	23,7	30,2	30,2	27,2	27,2	25,9
	Parc éolien	28,1	23,5	24,2	18,5	8,0	4,6	4,2	19,6	14,8	6,9
	Ambiant	30,4	28,3	29,2	26,2	23,8	30,2	30,2	27,9	27,5	25,9
	Emergence	4	2	1,5	1	0	0	0	0,5	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	26,9	26,9	28,9	25,8	24,0	30,8	30,8	27,9	28,0	26,9
	Parc éolien	33,5	28,9	29,6	23,9	13,4	10,0	9,6	25,0	20,2	12,3
	Ambiant	34,3	31,1	32,3	27,9	24,4	30,8	30,9	29,7	28,7	27,1
	Emergence	7,5	4	3,5	2	0,5	0	0	2	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	27,5	27,5	30,1	26,1	24,6	31,1	32,5	29,3	29,4	27,5
	Parc éolien	34,5	29,2	33,5	26,8	16,7	12,6	12,5	27,3	22,9	15,0
	Ambiant	35,3	31,4	35,2	29,5	25,2	31,1	32,5	31,4	30,3	27,7
	Emergence	8	4	5	3,5	0,5	0	0	2	1	0
	Dépassement / Limite	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	28,4	28,4	32,4	27,2	25,9	32,2	34,2	31,1	31,4	29,4
	Parc éolien	34,3	29,3	34,4	27,1	17,1	12,9	12,8	27,3	23,2	15,3
	Ambiant	35,3	31,9	36,5	30,2	26,4	32,2	34,3	32,6	32,0	29,6
	Emergence	7	3,5	4	3	0,5	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0,5	0	1	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	28,6	28,6	33,5	28,0	27,2	32,5	35,3	32,3	32,6	30,2
	Parc éolien	34,2	29,1	34,3	26,9	17,0	12,9	12,9	27,4	23,3	15,3
	Ambiant	35,3	31,9	37,0	30,5	27,6	32,6	35,3	33,5	33,1	30,3
	Emergence	6,5	3,5	3,5	2,5	0,5	0	0	1	0,5	0
	Dépassement / Limite	0,5	0	0,5	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	28,9	28,9	34,0	28,1	29,4	34,4	35,7	32,7	32,9	31,0
	Parc éolien	34,1	29,0	34,1	26,8	16,8	12,7	12,6	27,2	23,1	15,1
	Ambiant	35,3	32,0	37,0	30,5	29,6	34,5	35,8	33,8	33,4	31,2
	Emergence	6,5	3	3	2,5	0	0	0	1	0,5	0
	Dépassement / Limite	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	29,4	29,4	34,8	28,7	31,0	36,7	36,7	33,3	33,5	32,5
	Parc éolien	34,1	28,8	33,1	26,4	16,2	12,2	12,1	26,8	22,5	14,6
	Ambiant	35,4	32,1	37,0	30,7	31,2	36,7	36,7	34,2	33,8	32,5
	Emergence	6	2,5	2	2	0	0	0	1	0,5	0
	Dépassement / Limite	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	29,8	29,8	35,3	28,8	31,6	38,0	37,5	33,7	33,8	32,5
	Parc éolien	33,8	28,5	32,3	26,0	15,7	11,8	11,6	26,4	22,0	14,1
	Ambiant	35,3	32,2	37,1	30,6	31,7	38,0	37,5	34,4	34,1	32,6
	Emergence	5,5	2,5	2	2	0	0	0	1	0,5	0
	Dépassement / Limite	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 143 : Contributions et émergences en impacts cumulés en période de nuit et secteur de vent de SE]105°-165°] - Scénario 1

Secteur de vent de SO]165°-285°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 1 bis	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 7 bis	Point 8
		Bucamps	Bucamps	Fresneaux	Quesnel-Aubry	Montreuil	Catillon	Grand Mesnil	Thieux	Thieux	Wavignies
3 m/s	Résiduel	26,6	26,6	27,5	25,5	23,7	30,1	30,3	27,2	27,1	25,9
	Parc éolien	26,1	21,7	26,3	18,8	5,6	4,7	4,9	19,6	15,2	6,9
	Ambiant	29,3	27,8	30,0	26,4	23,7	30,1	30,3	27,9	27,4	25,9
	Emergence	3	1	2,5	1	0	0	0	0,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	27,1	27,1	28,9	26,0	23,9	30,7	30,9	27,9	27,9	26,9
	Parc éolien	31,5	27,1	31,7	24,2	11,0	10,1	10,3	25,0	20,6	12,3
	Ambiant	32,8	30,1	33,6	28,2	24,1	30,7	31,0	29,7	28,6	27,1
	Emergence	5,5	3	4,5	2	0	0	0	2	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	27,8	27,7	30,1	26,5	24,4	31,0	32,6	29,3	29,2	27,5
	Parc éolien	34,3	29,9	34,5	27,4	14,0	13,1	13,3	28,0	23,5	15,3
	Ambiant	35,2	31,9	35,8	29,9	24,8	31,1	32,6	31,7	30,3	27,7
	Emergence	7,5	4	6	3,5	0,5	0	0	2,5	1	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	28,7	28,7	32,4	27,7	25,7	32,0	34,4	31,2	31,1	29,3
	Parc éolien	34,3	29,7	34,2	27,2	13,9	13,0	13,1	27,9	23,4	15,2
	Ambiant	35,4	32,3	36,4	30,5	26,0	32,1	34,4	32,9	31,8	29,5
	Emergence	6,5	3,5	4	3	0,5	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0,5	0	1	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	29,1	29,0	33,5	28,6	27,0	32,3	35,4	32,4	32,3	30,1
	Parc éolien	34,3	29,7	34,2	27,2	13,9	13,0	13,1	27,9	23,4	15,2
	Ambiant	35,4	32,4	36,9	31,0	27,2	32,4	35,4	33,7	32,8	30,3
	Emergence	6,5	3,5	3,5	2,5	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0,5	0	0,5	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	29,3	29,3	34,0	28,8	29,3	34,3	35,9	32,8	32,7	31,0
	Parc éolien	34,3	29,7	34,2	27,2	13,9	13,0	13,1	27,9	23,4	15,2
	Ambiant	35,5	32,5	37,1	31,1	29,4	34,4	35,9	34,0	33,2	31,1
	Emergence	6	3	3	2,5	0	0	0	1	0,5	0
	Dépassement / Limite	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	29,8	29,8	34,8	29,3	30,9	36,6	36,8	33,4	33,3	32,4
	Parc éolien	34,1	29,4	32,8	26,7	13,0	12,6	12,6	27,7	23,0	14,7
	Ambiant	35,5	32,6	36,9	31,2	31,0	36,7	36,9	34,4	33,7	32,5
	Emergence	5,5	3	2	2	0	0	0	1	0,5	0
	Dépassement / Limite	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	30,2	30,2	35,3	29,3	31,5	37,9	37,6	33,7	33,6	32,5
	Parc éolien	33,9	29,2	32,5	26,6	12,8	12,3	12,3	27,3	22,7	14,4
	Ambiant	35,4	32,8	37,1	31,2	31,6	37,9	37,6	34,6	33,9	32,6
	Emergence	5	2,5	2	2	0	0	0	1	0,5	0
	Dépassement / Limite	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 144 : Contributions et émergences en impacts cumulés en période de nuit et secteur de vent de SO]165°-285°] - Scénario 1

Secteur de vent de NO]285°-345°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 1 bis	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 7 bis	Point 8
		Bucamps	Bucamps	Fresneaux	Quesnel-Aubry	Montreuil	Catillon	Grand Mesnil	Thieux	Thieux	Wavignies
3 m/s	Résiduel	26,6	26,6	27,1	25,6	23,7	30,2	30,2	27,2	27,2	25,9
	Parc éolien	26,0	21,7	26,4	18,0	6,8	4,4	6,2	21,1	16,7	6,5
	Ambiant	29,3	27,8	29,8	26,3	23,8	30,2	30,2	28,2	27,5	25,9
	Emergence	2,5	1	2,5	0,5	0	0	0	1	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	27,1	27,1	28,5	26,1	24,0	30,8	30,8	28,0	27,9	26,9
	Parc éolien	31,4	27,1	31,8	23,4	12,2	9,8	11,6	26,5	22,1	11,9
	Ambiant	32,8	30,1	33,5	27,9	24,3	30,8	30,8	30,3	28,9	27,0
	Emergence	5,5	3	5	2	0,5	0	0	2,5	1	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	27,9	27,8	29,5	26,6	24,5	31,1	32,4	29,4	29,2	27,5
	Parc éolien	34,3	29,9	34,5	26,5	15,2	12,8	14,5	29,5	25,1	14,9
	Ambiant	35,2	32,0	35,7	29,5	25,0	31,2	32,5	32,4	30,7	27,7
	Emergence	7,5	4	6	3	0,5	0	0	3	1,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0,5	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	28,9	28,9	31,7	27,9	25,8	32,2	34,1	31,3	31,2	29,3
	Parc éolien	34,2	29,7	34,2	26,4	15,2	12,7	14,4	29,5	25,0	14,8
	Ambiant	35,3	32,3	36,2	30,2	26,2	32,3	34,2	33,5	32,1	29,4
	Emergence	6,5	3,5	4,5	2,5	0,5	0	0	2	1	0
	Dépassement / Limite	0,5	0	1	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	29,3	29,3	32,7	28,8	27,1	32,6	35,1	32,5	32,4	30,1
	Parc éolien	34,2	29,7	34,2	26,4	15,2	12,7	14,4	29,5	25,0	14,8
	Ambiant	35,4	32,5	36,6	30,7	27,4	32,6	35,2	34,2	33,1	30,2
	Emergence	6	3	4	2	0,5	0	0	2	0,5	0
	Dépassement / Limite	0,5	0	1	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	29,5	29,5	33,2	28,9	29,3	34,5	35,6	32,9	32,7	31,0
	Parc éolien	34,2	29,7	34,2	26,4	15,2	12,7	14,4	29,5	25,0	14,8
	Ambiant	35,5	32,6	36,8	30,9	29,5	34,5	35,6	34,5	33,4	31,1
	Emergence	6	3	3,5	2	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0,5	0	0,5	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	30,0	30,0	34,2	29,4	31,0	36,7	36,6	33,4	33,3	32,4
	Parc éolien	34,1	29,5	33,2	25,9	14,6	12,4	14,2	29,5	24,9	14,6
	Ambiant	35,5	32,8	36,7	31,0	31,1	36,7	36,7	34,9	33,9	32,5
	Emergence	5,5	2,5	2,5	1,5	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	30,4	30,4	34,7	29,5	31,5	38,0	37,5	33,8	33,6	32,5
	Parc éolien	33,8	29,2	32,3	25,6	14,2	12,0	13,6	28,8	24,3	14,1
	Ambiant	35,4	32,9	36,7	31,0	31,6	38,0	37,5	35,0	34,1	32,6
	Emergence	5	2,5	2	1,5	0	0	0	1	0,5	0
	Dépassement / Limite	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 145 : Contributions et émergences en impacts cumulés en période de nuit et secteur de vent de NO]285°-345°] - Scénario 1

13.4 Contributions et émergences en impacts cumulés - Scénario 2 : LEITWIND LTW 101 3 MW HH 85 m

❖ Période de journée – [7h-19h]

Secteur de vent de NE [345°-105°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 1 bis	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 7 bis	Point 8
		Bucamps	Bucamps	Fresneaux	Quesnel-Aubry	Montreuil	Catillon	Grand Mesnil	Thieux	Thieux	Wavignies
3 m/s	Résiduel	36,0	36,0	34,7	34,1	37,0	36,5	36,6	36,8	36,7	36,5
	Parc éolien	39,6	32,6	37,5	29,8	19,5	16,6	12,7	32,7	27,2	16,1
	Ambiant	41,2	37,7	39,3	35,4	37,1	36,5	36,6	38,2	37,2	36,5
	Emergence	5	1,5	4,5	1,5	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	36,7	36,7	35,4	34,8	37,7	36,8	37,1	37,0	37,0	36,7
	Parc éolien	40,0	33,5	38,5	30,9	20,5	17,1	13,0	32,6	27,3	16,4
	Ambiant	41,7	38,4	40,2	36,3	37,8	36,8	37,1	38,4	37,5	36,7
	Emergence	5	1,5	5	1,5	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	37,5	37,5	36,7	35,3	38,3	37,1	37,4	37,4	37,3	37,1
	Parc éolien	41,1	36,5	39,2	32,3	21,5	18,2	13,8	33,2	27,8	17,4
	Ambiant	42,7	40,0	41,1	37,1	38,4	37,2	37,5	38,8	37,8	37,1
	Emergence	5	2,5	4,5	2	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	38,0	38,0	37,8	36,3	38,6	38,6	38,4	38,0	37,9	37,7
	Parc éolien	41,4	35,2	40,4	32,4	22,2	18,7	14,8	34,4	29,1	18,1
	Ambiant	43,0	39,8	42,3	37,8	38,7	38,6	38,5	39,6	38,4	37,7
	Emergence	5	2	4,5	1,5	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	38,3	38,3	38,5	37,4	38,7	38,8	39,1	38,3	38,2	38,0
	Parc éolien	41,8	35,7	41,0	32,9	22,7	19,1	15,1	34,7	29,4	18,5
	Ambiant	43,4	40,2	42,9	38,7	38,9	38,8	39,1	39,9	38,8	38,0
	Emergence	5	2	4,5	1,5	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	39,1	39,1	38,9	37,9	39,0	39,8	39,1	38,9	38,8	38,0
	Parc éolien	42,4	36,1	41,6	33,5	23,2	19,7	15,8	35,3	30,1	19,1
	Ambiant	44,1	40,9	43,4	39,2	39,2	39,8	39,1	40,5	39,4	38,0
	Emergence	5	2	4,5	1,5	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	39,7	39,7	39,3	38,8	39,2	40,2	39,3	39,1	39,0	38,4
	Parc éolien	43,2	38,6	41,1	34,3	23,5	20,3	15,9	35,4	30,0	19,5
	Ambiant	44,8	42,2	43,3	40,2	39,4	40,3	39,4	40,6	39,5	38,4
	Emergence	5	2,5	4	1,5	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	43,4	43,4	39,7	40,1	39,4	40,7	39,6	39,3	39,2	38,7
	Parc éolien	46,9	42,7	42,7	36,4	25,5	22,9	18,4	38,6	32,6	22,1
	Ambiant	48,5	46,0	44,4	41,7	39,6	40,8	39,6	42,0	40,1	38,8
	Emergence	5	2,5	4,5	1,5	0	0	0	2,5	1	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 146 : Contributions et émergences en impacts cumulés en période de journée et secteur de vent de NE [345°-105°] - Scénario 2

Secteur de vent de SE]105°-165°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 1 bis	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 7 bis	Point 8
		Bucamps	Bucamps	Fresneaux	Quesnel-Aubry	Montreuil	Catillon	Grand Mesnil	Thieux	Thieux	Wavignies
3 m/s	Résiduel	36,0	36,0	34,7	34,0	37,0	36,5	36,6	36,7	36,5	
	Parc éolien	39,2	34,8	37,7	31,9	20,9	16,5	14,7	30,7	27,0	17,8
	Ambiant	40,9	38,5	39,5	36,1	37,1	36,5	36,6	37,7	37,2	36,5
	Emergence	5	2,5	4,5	2	0	0	0	1	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	36,6	36,6	35,5	34,7	37,7	36,8	37,1	37,0	37,0	36,7
	Parc éolien	40,0	35,3	38,6	32,6	21,8	17,3	15,7	31,7	28,0	18,7
	Ambiant	41,6	39,0	40,3	36,8	37,8	36,8	37,2	38,1	37,5	36,8
	Emergence	5	2,5	5	2	0	0	0	1	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	37,4	37,4	36,9	35,3	38,3	37,1	37,5	37,3	37,3	37,1
	Parc éolien	40,9	35,9	39,5	32,9	22,4	18,2	16,7	33,3	29,2	19,6
	Ambiant	42,5	39,8	41,4	37,3	38,4	37,2	37,5	38,8	37,9	37,1
	Emergence	5	2,5	4,5	2	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	37,9	37,9	38,0	36,2	38,6	38,6	38,5	37,8	37,9	37,6
	Parc éolien	41,5	37,1	40,2	34,3	23,3	18,9	17,2	33,1	29,4	20,1
	Ambiant	43,0	40,5	42,2	38,4	38,8	38,6	38,6	39,1	38,4	37,7
	Emergence	5	2,5	4,5	2	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	38,2	38,2	38,7	37,3	38,8	38,7	39,2	38,1	38,2	37,9
	Parc éolien	41,8	37,4	41,0	34,6	23,9	19,3	17,7	33,7	30,0	20,7
	Ambiant	43,4	40,8	43,0	39,2	38,9	38,8	39,2	39,4	38,8	38,0
	Emergence	5	2,5	4,5	2	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	39,0	39,0	39,1	37,8	39,0	39,8	39,2	38,7	38,8	37,9
	Parc éolien	42,6	37,9	41,7	35,3	24,6	20,0	18,5	34,4	30,7	21,4
	Ambiant	44,1	41,5	43,6	39,7	39,2	39,8	39,3	40,1	39,4	38,0
	Emergence	5	2,5	4,5	2	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	39,7	39,7	39,5	38,8	39,2	40,2	39,4	38,9	38,9	38,4
	Parc éolien	43,2	38,2	42,0	35,2	24,8	20,6	19,1	35,8	31,8	22,1
	Ambiant	44,8	42,0	43,9	40,4	39,4	40,3	39,5	40,6	39,7	38,5
	Emergence	5	2,5	4,5	1,5	0	0	0	1,5	1	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	43,3	43,3	39,9	40,1	39,4	40,7	39,7	39,1	39,2	38,7
	Parc éolien	46,8	42,2	42,6	36,9	26,2	22,5	20,8	38,1	33,5	23,9
	Ambiant	48,4	45,8	44,5	41,8	39,6	40,8	39,7	41,7	40,2	38,9
	Emergence	5	2,5	4,5	1,5	0	0	0	2,5	1	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 147 : Contributions et émergences en impacts cumulés en période de journée et secteur de vent de SE]105°-165°] - Scénario 2

Secteur de vent de SO]165°-285°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 1 bis	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 7 bis	Point 8
		Bucamps	Bucamps	Fresneaux	Quesnel-Aubry	Montreuil	Catillon	Grand Mesnil	Thieux	Thieux	Wavignies
3 m/s	Résiduel	36,0	36,0	34,7	34,0	37,0	36,5	36,6	36,7	36,5	36,5
	Parc éolien	39,4	34,8	37,3	32,9	18,3	17,5	15,9	32,9	28,1	18,6
	Ambiant	41,0	38,5	39,2	36,5	37,1	36,5	36,6	38,2	37,3	36,5
	Emergence	5	2,5	4,5	2,5	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	36,6	36,6	35,4	34,8	37,7	36,8	37,2	37,0	37,0	36,7
	Parc éolien	40,2	36,0	36,4	32,0	17,6	17,3	15,8	33,1	28,3	18,5
	Ambiant	41,8	39,3	39,0	36,6	37,8	36,8	37,2	38,5	37,5	36,8
	Emergence	5	2,5	3,5	2	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	37,5	37,5	36,9	35,3	38,3	37,1	37,5	37,3	37,3	37,0
	Parc éolien	41,1	36,5	39,7	33,1	19,3	18,7	17,6	34,7	30,2	20,1
	Ambiant	42,7	40,0	41,5	37,3	38,4	37,2	37,6	39,2	38,1	37,1
	Emergence	5	2,5	4,5	2	0	0	0	2	1	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	37,9	37,9	38,0	36,3	38,6	38,5	38,6	37,8	37,8	37,6
	Parc éolien	40,5	35,7	40,7	33,9	20,0	19,0	17,9	34,6	30,3	20,3
	Ambiant	42,4	40,0	42,6	38,3	38,7	38,6	38,6	39,5	38,5	37,7
	Emergence	4,5	2	4,5	2	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	38,2	38,2	38,7	37,4	38,7	38,7	39,2	38,1	38,1	37,9
	Parc éolien	41,4	36,8	41,2	35,0	20,9	19,8	18,6	35,1	30,9	21,1
	Ambiant	43,1	40,6	43,2	39,4	38,8	38,7	39,3	39,9	38,8	38,0
	Emergence	5	2,5	4,5	2	0	0	0	2	1	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	39,0	39,0	39,1	37,9	39,0	39,7	39,3	38,7	38,7	37,9
	Parc éolien	42,0	37,4	41,6	35,5	21,3	20,4	19,1	35,7	31,5	21,6
	Ambiant	43,8	41,3	43,6	39,9	39,1	39,8	39,3	40,5	39,4	38,0
	Emergence	4,5	2,5	4,5	2	0	0	0	2	1	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	39,7	39,7	39,5	38,8	39,2	40,2	39,5	38,9	38,9	38,4
	Parc éolien	43,2	38,7	41,8	35,1	21,4	20,8	19,7	36,8	32,3	22,2
	Ambiant	44,8	42,2	43,8	40,4	39,3	40,2	39,5	41,0	39,7	38,5
	Emergence	5	2,5	4,5	1,5	0	0	0	2	1	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	43,3	43,3	39,9	40,1	39,4	40,7	39,7	39,1	39,1	38,7
	Parc éolien	44,9	40,8	42,6	36,7	22,6	22,3	21,1	38,2	33,6	23,6
	Ambiant	47,2	45,2	44,5	41,7	39,5	40,7	39,8	41,7	40,2	38,9
	Emergence	4	2	4,5	1,5	0	0	0	2,5	1	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 148 : Contributions et émergences en impacts cumulés en période de journée et secteur de vent de SO]165°-285°] - Scénario 2

Secteur de vent de NO]285°-345°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 1 bis	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 7 bis	Point 8
		Bucamps	Bucamps	Fresneaux	Quesnel-Aubry	Montreuil	Catillon	Grand Mesnil	Thieux	Thieux	Wavignies
3 m/s	Résiduel	36,0	36,0	34,7	34,1	37,0	36,5	36,6	36,7	36,5	
	Parc éolien	39,3	34,9	37,0	31,9	19,8	17,2	17,3	34,6	29,8	18,3
	Ambiant	41,0	38,5	39,0	36,1	37,1	36,5	36,6	38,8	37,5	36,5
	Emergence	5	2,5	4,5	2	0	0	0	2	1	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	36,6	36,6	35,4	34,8	37,7	36,8	37,1	37,0	37,0	36,7
	Parc éolien	40,1	35,9	36,3	31,1	19,2	17,0	17,2	34,6	30,0	18,2
	Ambiant	41,7	39,3	38,9	36,3	37,8	36,8	37,2	39,0	37,8	36,8
	Emergence	5	2,5	3,5	1,5	0	0	0	2	1	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	37,5	37,5	36,7	35,3	38,3	37,1	37,5	37,3	37,3	37,0
	Parc éolien	41,0	36,5	39,5	32,3	20,8	18,4	18,9	36,3	31,8	19,7
	Ambiant	42,6	40,0	41,4	37,1	38,4	37,2	37,5	39,8	38,4	37,1
	Emergence	5	2,5	4,5	1,5	0	0	0	2,5	1	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	37,9	37,9	37,8	36,3	38,6	38,6	38,5	37,8	37,8	37,6
	Parc éolien	40,8	36,2	40,7	33,4	21,7	19,0	19,4	36,4	32,1	20,2
	Ambiant	42,6	40,2	42,5	38,1	38,7	38,6	38,5	40,2	38,8	37,7
	Emergence	4,5	2	4,5	2	0	0	0	2,5	1	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	38,3	38,3	38,5	37,4	38,7	38,8	39,1	38,1	38,1	37,9
	Parc éolien	41,7	37,1	41,2	34,2	22,5	19,8	20,2	37,2	32,8	21,0
	Ambiant	43,3	40,7	43,1	39,1	38,8	38,8	39,2	40,7	39,2	38,0
	Emergence	5	2,5	4,5	1,5	0	0	0	2,5	1	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	39,0	39,0	38,9	37,9	39,0	39,8	39,2	38,7	38,7	37,9
	Parc éolien	42,2	37,7	41,6	34,8	23,0	20,3	20,7	37,7	33,3	21,5
	Ambiant	43,9	41,4	43,5	39,6	39,2	39,8	39,2	41,3	39,8	38,0
	Emergence	5	2,5	4,5	1,5	0	0	0	2,5	1	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	39,7	39,7	39,3	38,8	39,2	40,2	39,4	38,9	38,9	38,4
	Parc éolien	43,2	38,7	42,0	34,4	23,0	20,6	21,2	38,5	34,1	22,0
	Ambiant	44,8	42,3	43,9	40,2	39,3	40,3	39,5	41,7	40,1	38,5
	Emergence	5	2,5	4,5	1,5	0	0	0	3	1,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	43,4	43,4	39,7	40,1	39,4	40,7	39,6	39,2	39,1	38,7
	Parc éolien	44,8	40,7	42,6	35,7	24,1	21,9	22,3	39,5	35,2	23,2
	Ambiant	47,1	45,2	44,4	41,5	39,6	40,8	39,7	42,3	40,6	38,8
	Emergence	4	2	4,5	1,5	0	0	0	3	1,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 149 : Contributions et émergences en impacts cumulés en période de journée et secteur de vent de NO]285°-345°] - Scénario 2

❖ Période de soirée – [19h-22h]

Secteur de vent de NE [345°-105°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 1 bis	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 7 bis	Point 8
		Bucamps	Bucamps	Fresneaux	Quesnel-Aubry	Montreuil	Catillon	Grand Mesnil	Thieux	Thieux	Wavignies
3 m/s	Résiduel	30,1	30,1	31,8	29,4	29,0	32,0	34,5	31,4	31,3	29,4
	Parc éolien	31,5	24,9	33,5	21,6	13,1	10,2	7,1	26,2	22,0	10,0
	Ambiant	33,9	31,2	35,8	30,0	29,1	32,0	34,6	32,6	31,8	29,4
	Emergence	4	1	4	0,5	0	0	0	1	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	30,6	30,6	32,2	29,8	29,8	32,3	35,3	32,0	31,9	29,7
	Parc éolien	33,1	26,5	35,0	23,2	14,7	11,8	8,7	27,8	23,6	11,6
	Ambiant	35,1	32,0	36,9	30,7	29,9	32,3	35,3	33,4	32,5	29,8
	Emergence	4,5	1,5	4,5	1	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	30,9	30,9	32,7	30,4	30,0	32,7	35,8	32,7	32,5	30,9
	Parc éolien	33,1	26,5	35,1	23,2	14,7	11,8	8,7	27,8	23,6	11,6
	Ambiant	35,2	32,3	37,1	31,2	30,1	32,7	35,8	33,9	33,1	31,0
	Emergence	4	1,5	4,5	1	0	0	0	1	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	33,0	33,0	34,5	32,2	32,4	33,5	36,8	34,1	33,9	32,4
	Parc éolien	34,1	27,5	36,1	24,2	15,7	12,8	9,7	28,8	24,6	12,6
	Ambiant	36,6	34,1	38,4	32,8	32,5	33,5	36,8	35,3	34,4	32,4
	Emergence	3,5	1	4	0,5	0	0	0	1	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	34,0	34,0	35,1	32,6	33,4	34,0	37,1	35,4	35,2	33,1
	Parc éolien	33,7	27,1	35,7	23,8	15,3	12,4	9,3	28,4	24,2	12,2
	Ambiant	36,9	34,8	38,4	33,2	33,4	34,1	37,2	36,2	35,5	33,2
	Emergence	3	1	3,5	0,5	0	0	0	1	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	34,3	34,3	35,3	32,8	34,2	34,8	37,4	36,3	36,1	33,7
	Parc éolien	33,8	27,2	35,8	23,9	15,4	12,5	9,4	28,5	24,3	12,3
	Ambiant	37,1	35,1	38,6	33,3	34,3	34,8	37,4	36,9	36,4	33,8
	Emergence	3	1	3,5	0,5	0	0	0	0,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	39,2	39,2	35,4	33,9	35,2	35,8	37,5	37,2	37,1	33,8
	Parc éolien	42,6	37,7	36,7	33,0	21,5	18,9	14,0	34,2	27,9	17,9
	Ambiant	44,2	41,5	39,1	36,5	35,4	35,9	37,5	39,0	37,6	33,9
	Emergence	5	2,5	3,5	2,5	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	42,6	42,6	35,6	34,2	35,5	36,9	37,8	37,7	37,5	34,1
	Parc éolien	44,5	40,3	36,9	33,2	21,8	19,8	15,1	36,0	29,4	19,0
	Ambiant	46,7	44,6	39,3	36,7	35,7	37,0	37,8	39,9	38,1	34,2
	Emergence	4	2	3,5	2,5	0	0	0	2	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 150 : Contributions et émergences en impacts cumulés en période de soirée et secteur de vent de NE [345°-105°] - Scénario 2

Secteur de vent de SE]105°-165°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 1 bis	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 7 bis	Point 8
		Bucamps	Bucamps	Fresneaux	Quesnel-Aubry	Montreuil	Catillon	Grand Mesnil	Thieux	Thieux	Wavignies
3 m/s	Résiduel	30,0	30,0	32,0	29,3	29,0	32,0	34,6	31,3	31,3	29,3
	Parc éolien	31,5	24,5	34,9	23,1	15,6	11,5	11,3	27,5	24,5	13,9
	Ambiant	33,8	31,1	36,8	30,2	29,2	32,0	34,6	32,8	32,1	29,5
	Emergence	4	1	5	1	0	0	0	1,5	1	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	30,5	30,5	32,4	29,7	29,8	32,2	35,4	31,8	31,8	29,7
	Parc éolien	31,5	24,5	35,0	23,1	15,6	11,5	11,3	27,5	24,5	13,9
	Ambiant	34,1	31,5	36,9	30,6	29,9	32,3	35,4	33,1	32,5	29,8
	Emergence	3,5	1	4,5	1	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	30,8	30,8	33,0	30,3	30,0	32,7	35,9	32,4	32,4	30,9
	Parc éolien	31,5	24,5	35,0	23,1	15,6	11,5	11,3	27,5	24,5	13,9
	Ambiant	34,2	31,7	37,1	31,0	30,2	32,7	35,9	33,6	33,1	31,0
	Emergence	3,5	1	4	1	3,5	0	0	1	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	32,7	32,7	34,9	32,0	32,4	33,4	36,9	33,7	33,8	32,3
	Parc éolien	32,5	25,5	36,0	24,1	16,6	12,5	12,3	28,5	25,5	14,9
	Ambiant	35,6	33,5	38,5	32,6	32,5	33,5	36,9	34,8	34,4	32,4
	Emergence	3	1	3,5	0,5	0	0	0	1	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	33,8	33,8	35,6	32,3	33,4	34,0	37,3	34,9	35,1	33,0
	Parc éolien	32,1	25,1	35,6	23,7	16,2	12,1	11,9	28,1	25,1	14,5
	Ambiant	36,0	34,3	38,6	32,9	33,5	34,0	37,3	35,7	35,5	33,1
	Emergence	2,5	0,5	3	0,5	0	0	0	1	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	34,0	34,0	35,8	32,5	34,2	34,8	37,5	35,9	36,0	33,6
	Parc éolien	32,2	25,2	35,7	23,8	16,3	12,2	12,0	28,2	25,2	14,6
	Ambiant	36,2	34,6	38,7	33,1	34,3	34,8	37,6	36,6	36,3	33,7
	Emergence	2	0,5	3	0,5	0	0	0	0,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	39,1	39,1	35,9	33,6	35,2	35,7	37,6	36,9	37,0	33,8
	Parc éolien	42,4	37,1	36,6	33,8	22,0	18,6	16,4	33,8	28,8	19,6
	Ambiant	44,0	41,2	39,3	36,7	35,4	35,8	37,7	38,6	37,6	33,9
	Emergence	5	2	3,5	3	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	42,5	42,5	36,0	34,0	35,5	36,9	37,9	37,4	37,4	34,0
	Parc éolien	44,8	40,5	37,0	34,3	22,6	19,8	17,6	35,6	30,3	21,0
	Ambiant	46,8	44,6	39,6	37,2	35,7	36,9	37,9	39,6	38,2	34,2
	Emergence	4,5	2	3,5	3	0	0	0	2	1	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 151 : Contributions et émergences en impacts cumulés en période de soirée et secteur de vent de SE]105°-165°] - Scénario 2

Secteur de vent de SO]165°-285°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 1 bis	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 7 bis	Point 8
		Bucamps	Bucamps	Fresneaux	Quesnel-Aubry	Montreuil	Catillon	Grand Mesnil	Thieux	Thieux	Wavignies
3 m/s	Résiduel	30,0	30,0	31,9	29,3	28,9	31,9	34,6	31,3	31,2	29,3
	Parc éolien	32,6	25,8	32,0	22,8	11,1	10,8	10,4	28,6	23,5	12,6
	Ambiant	34,5	31,4	35,0	30,2	29,0	32,0	34,6	33,2	31,9	29,4
	Emergence	4,5	1,5	3	1	0	0	0	2	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	30,6	30,6	32,4	29,8	29,8	32,2	35,4	31,8	31,7	29,7
	Parc éolien	32,6	25,8	32,0	22,8	11,1	10,8	10,4	28,6	23,5	12,6
	Ambiant	34,7	31,8	35,2	30,6	29,8	32,2	35,4	33,5	32,3	29,8
	Emergence	4	1,5	3	1	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	30,9	30,9	33,0	30,4	30,0	32,6	35,9	32,4	32,4	30,9
	Parc éolien	34,2	27,4	33,6	24,4	12,7	12,4	12,0	30,2	25,1	14,2
	Ambiant	35,9	32,5	36,3	31,4	30,1	32,7	35,9	34,5	33,1	31,0
	Emergence	5	1,5	3,5	1	0	0	0	2	1	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	32,9	32,9	34,9	32,1	32,3	33,3	37,0	33,7	33,6	32,3
	Parc éolien	35,2	28,4	34,6	25,4	13,7	13,4	13,0	31,2	26,1	15,2
	Ambiant	37,2	34,2	37,8	33,0	32,4	33,4	37,0	35,6	34,4	32,4
	Emergence	4,5	1,5	3	1	0	0	0	2	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	33,9	33,9	35,6	32,6	33,3	33,9	37,4	34,9	34,9	33,0
	Parc éolien	36,2	29,4	35,6	26,4	14,7	14,4	14,0	32,2	27,1	16,2
	Ambiant	38,2	35,2	38,6	33,5	33,4	33,9	37,4	36,8	35,6	33,1
	Emergence	4,5	1,5	3	1	0	0	0	2	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	34,2	34,2	35,7	32,8	34,2	34,7	37,6	35,9	35,8	33,6
	Parc éolien	36,8	30,0	36,2	27,0	15,3	15,0	14,6	32,8	27,7	16,8
	Ambiant	38,7	35,6	39,0	33,8	34,3	34,7	37,7	37,6	36,5	33,7
	Emergence	4,5	1,5	3	1	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	39,1	39,1	35,8	33,8	35,2	35,7	37,7	36,9	36,9	33,7
	Parc éolien	41,6	37,8	36,7	33,7	18,7	18,4	16,6	33,5	28,8	19,5
	Ambiant	43,5	41,5	39,3	36,8	35,3	35,7	37,8	38,5	37,5	33,9
	Emergence	4,5	2,5	3,5	3	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	42,6	42,6	36,0	34,2	35,5	36,8	38,0	37,4	37,4	34,0
	Parc éolien	41,9	38,2	37,0	34,2	19,1	18,8	16,9	33,7	29,1	19,8
	Ambiant	45,2	43,9	39,5	37,2	35,6	36,9	38,0	38,9	38,0	34,2
	Emergence	2,5	1,5	3,5	3	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 152 : Contributions et émergences en impacts cumulés en période de soirée et secteur de vent de SO]165°-285°] - Scénario 2

Secteur de vent de NO]285°-345°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 1 bis	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 7 bis	Point 8
		Bucamps	Bucamps	Fresneaux	Quesnel-Aubry	Montreuil	Catillon	Grand Mesnil	Thieux	Thieux	Wavignies
3 m/s	Résiduel	30,0	30,0	31,8	29,4	29,0	32,0	34,6	31,3	31,2	29,3
	Parc éolien	32,4	25,7	32,1	22,3	12,2	10,5	11,7	30,7	25,2	12,2
	Ambiant	34,4	31,4	35,0	30,1	29,0	32,0	34,6	34,0	32,2	29,4
	Emergence	4,5	1,5	3	1	0	0	0	2,5	1	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	30,6	30,6	32,2	29,8	29,8	32,3	35,3	31,8	31,7	29,7
	Parc éolien	34,0	27,3	33,7	23,9	13,8	12,1	13,3	32,3	26,8	13,8
	Ambiant	35,7	32,3	36,0	30,8	29,9	32,3	35,4	35,1	33,0	29,8
	Emergence	5	1,5	4	1	0	0	0	3,5	1	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	30,9	30,9	32,7	30,4	30,0	32,7	35,8	32,4	32,4	30,9
	Parc éolien	34,0	27,3	33,7	23,9	13,8	12,1	13,3	32,3	26,8	13,8
	Ambiant	35,8	32,5	36,3	31,3	30,1	32,7	35,9	35,4	33,5	30,9
	Emergence	5	1,5	3,5	1	0	0	0	3	1	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	32,9	32,9	34,5	32,2	32,3	33,5	36,8	33,7	33,7	32,3
	Parc éolien	35,0	28,3	34,7	24,9	14,8	13,1	14,3	33,3	27,8	14,8
	Ambiant	37,1	34,2	37,6	32,9	32,4	33,5	36,8	36,5	34,7	32,4
	Emergence	4	1,5	3	0,5	0	0	0	3	1	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	34,0	34,0	35,1	32,6	33,4	34,0	37,2	35,0	34,9	33,0
	Parc éolien	36,0	29,3	35,7	25,9	15,8	14,1	15,3	34,3	28,8	15,8
	Ambiant	38,1	35,2	38,4	33,5	33,4	34,1	37,2	37,7	35,9	33,1
	Emergence	4	1,5	3,5	1	0	0	0	2,5	1	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	34,3	34,3	35,3	32,8	34,2	34,8	37,5	35,9	35,9	33,6
	Parc éolien	36,9	29,6	35,6	30,3	18,4	14,6	14,5	31,0	26,4	15,6
	Ambiant	38,8	35,5	38,4	34,8	34,3	34,8	37,5	37,1	36,3	33,7
	Emergence	4,5	1,5	3	2	0	0	0	1	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	39,1	39,1	35,4	33,9	35,2	35,8	37,6	37,0	36,9	33,7
	Parc éolien	41,9	38,4	36,7	33,4	21,0	18,7	18,5	35,0	31,0	19,7
	Ambiant	43,8	41,8	39,1	36,7	35,4	35,9	37,6	39,1	37,9	33,9
	Emergence	4,5	2,5	3,5	3	0	0	0	2	1	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	42,6	42,6	35,6	34,2	35,5	36,9	37,8	37,4	37,4	34,0
	Parc éolien	42,4	38,9	37,0	33,6	21,2	19,1	18,9	35,5	31,4	20,1
	Ambiant	45,5	44,1	39,4	36,9	35,7	37,0	37,9	39,6	38,4	34,2
	Emergence	3	1,5	4	2,5	0	0	0	2	1	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 153 : Contributions et émergences en impacts cumulés en période de soirée et secteur de vent de NO]285°-345°] - Scénario 2

❖ Période de nuit –]22h-7h]

Secteur de vent de NE]345°-105°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 1 bis	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 7 bis	Point 8
		Bucamps	Bucamps	Fresneaux	Quesnel-Aubry	Montreuil	Catillon	Grand Mesnil	Thieux	Thieux	Wavignies
3 m/s	Résiduel	26,6	26,6	27,1	25,6	23,7	30,2	30,1	27,5	27,4	25,9
	Parc éolien	31,5	24,9	33,5	21,6	13,1	10,2	7,1	26,2	22,0	10,0
	Ambiant	32,8	28,9	34,4	27,0	24,1	30,2	30,1	29,9	28,5	26,1
	Emergence	6	2	7,5	1,5	0,5	0	0	2,5	1	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	27,2	27,2	28,5	26,0	24,0	30,8	30,7	28,4	28,2	27,0
	Parc éolien	31,5	24,9	33,5	21,6	13,1	10,2	7,1	26,2	22,0	10,0
	Ambiant	32,9	29,2	34,7	27,4	24,3	30,8	30,8	30,5	29,1	27,1
	Emergence	5,5	2	6	1,5	0,5	0	0	2	1	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	27,9	27,9	29,5	26,6	24,5	31,1	32,3	29,9	29,6	27,6
	Parc éolien	31,5	24,9	33,5	21,6	13,1	10,2	7,1	26,2	22,0	10,0
	Ambiant	33,1	29,7	35,0	27,8	24,8	31,1	32,4	31,4	30,3	27,7
	Emergence	5	2	5,5	1	0,5	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	29,0	29,0	31,7	27,9	25,9	32,2	34,0	31,9	31,6	29,5
	Parc éolien	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	Ambiant	29,0	29,0	31,7	27,9	25,9	32,2	34,0	31,9	31,6	29,5
	Emergence	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	29,4	29,4	32,7	28,7	27,2	32,6	35,0	33,2	32,8	30,3
	Parc éolien	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	Ambiant	29,4	29,4	32,7	28,7	27,2	32,6	35,0	33,2	32,8	30,3
	Emergence	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	29,7	29,7	33,2	28,9	29,4	34,5	35,5	33,6	33,2	31,2
	Parc éolien	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	Ambiant	29,7	29,7	33,2	28,9	29,4	34,5	35,5	33,6	33,2	31,2
	Emergence	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	30,2	30,2	34,2	29,4	31,0	36,7	36,6	34,0	33,7	32,6
	Parc éolien	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	Ambiant	30,2	30,2	34,2	29,4	31,0	36,7	36,6	34,0	33,7	32,6
	Emergence	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	30,5	30,5	34,7	29,4	31,6	38,0	37,4	34,3	34,0	32,6
	Parc éolien	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	Ambiant	30,5	30,5	34,7	29,4	31,6	38,0	37,4	34,3	34,0	32,6
	Emergence	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 154 : Contributions et émergences en impacts cumulés en période de nuit et secteur de vent de NE]345°-105°] - Scénario 2

Secteur de vent de SE]105°-165°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 1 bis	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 7 bis	Point 8
		Bucamps	Bucamps	Fresneaux	Quesnel-Aubry	Montreuil	Catillon	Grand Mesnil	Thieux	Thieux	Wavignies
3 m/s	Résiduel	26,5	26,5	27,5	25,4	23,7	30,2	30,2	27,2	27,2	25,9
	Parc éolien	29,9	22,9	33,4	21,5	14,0	9,9	9,7	25,9	22,9	12,3
	Ambiant	31,5	28,1	34,4	26,9	24,1	30,2	30,3	29,6	28,6	26,1
	Emergence	5	1,5	7	1,5	0,5	0	0	2,5	1,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	26,9	26,9	28,9	25,8	24,0	30,8	30,9	27,9	28,0	26,9
	Parc éolien	29,9	22,9	33,4	21,5	14,0	9,9	9,7	25,9	22,9	12,3
	Ambiant	31,7	28,4	34,7	27,2	24,4	30,8	30,9	30,0	29,2	27,1
	Emergence	5	1,5	6	1,5	0,5	0	0	2	1	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	27,5	27,5	30,1	26,1	24,6	31,1	32,5	29,3	29,4	27,5
	Parc éolien	29,9	22,9	33,4	21,5	14,0	9,9	9,7	25,9	22,9	12,3
	Ambiant	31,9	28,8	35,1	27,4	24,9	31,1	32,5	30,9	30,3	27,6
	Emergence	4,5	1,5	5	1,5	0,5	0	0	1,5	1	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	28,4	28,4	32,4	27,2	25,9	32,2	34,3	31,1	31,4	29,4
	Parc éolien	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	Ambiant	28,4	28,4	32,4	27,2	25,9	32,2	34,3	31,1	31,4	29,4
	Emergence	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	28,6	28,6	33,5	28,0	27,2	32,5	35,3	32,3	32,6	30,2
	Parc éolien	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	Ambiant	28,6	28,6	33,5	28,0	27,2	32,5	35,3	32,3	32,6	30,2
	Emergence	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	28,9	28,9	34,0	28,1	29,4	34,4	35,7	32,8	32,9	31,0
	Parc éolien	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	Ambiant	28,9	28,9	34,0	28,1	29,4	34,4	35,7	32,8	32,9	31,0
	Emergence	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	29,4	29,4	34,8	28,7	31,0	36,7	36,7	33,3	33,5	32,5
	Parc éolien	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	Ambiant	29,4	29,4	34,8	28,7	31,0	36,7	36,7	33,3	33,5	32,5
	Emergence	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	29,9	29,8	35,3	28,8	31,6	38,0	37,5	33,7	33,8	32,5
	Parc éolien	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	Ambiant	29,9	29,8	35,3	28,8	31,6	38,0	37,5	33,7	33,8	32,5
	Emergence	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 155 : Contributions et émergences en impacts cumulés en période de nuit et secteur de vent de SE]105°-165°] - Scénario 2

Secteur de vent de SO]165°-285°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 1 bis	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 7 bis	Point 8
		Bucamps	Bucamps	Fresneaux	Quesnel-Aubry	Montreuil	Catillon	Grand Mesnil	Thieux	Thieux	Wavignies
3 m/s	Résiduel	26,6	26,6	27,5	25,5	23,7	30,1	30,3	27,2	27,1	25,9
	Parc éolien	34,2	27,4	33,6	24,4	12,7	12,4	12,0	30,2	25,1	14,2
	Ambiant	34,9	30,0	34,6	28,0	24,0	30,2	30,3	32,0	29,3	26,2
	Emergence	8,5	3,5	7	2,5	0,5	0	0	5	2	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	27,1	27,1	28,9	26,0	23,9	30,7	30,9	27,9	27,9	26,9
	Parc éolien	34,2	27,4	33,6	24,4	12,7	12,4	12,0	30,2	25,1	14,2
	Ambiant	35,0	30,3	34,9	28,3	24,2	30,8	31,0	32,2	29,7	27,1
	Emergence	8	3	6	2,5	0,5	0	0	4,5	2	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	27,7	27,7	30,1	26,5	24,4	31,0	32,6	29,3	29,2	27,5
	Parc éolien	34,2	27,4	33,6	24,4	12,7	12,4	12,0	30,2	25,1	14,2
	Ambiant	35,1	30,6	35,2	28,6	24,7	31,1	32,6	32,8	30,7	27,7
	Emergence	7,5	3	5	2	0,5	0	0	3,5	1,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	28,7	28,7	32,4	27,7	25,7	32,0	34,4	31,2	31,1	29,3
	Parc éolien	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	Ambiant	28,7	28,7	32,4	27,7	25,7	32,0	34,4	31,2	31,1	29,3
	Emergence	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	29,1	29,0	33,5	28,6	27,0	32,3	35,4	32,4	32,3	30,1
	Parc éolien	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	Ambiant	29,1	29,0	33,5	28,6	27,0	32,3	35,4	32,4	32,3	30,1
	Emergence	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	29,3	29,3	33,9	28,8	29,3	34,3	35,9	32,8	32,7	31,0
	Parc éolien	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	Ambiant	29,3	29,3	33,9	28,8	29,3	34,3	35,9	32,8	32,7	31,0
	Emergence	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	29,8	29,8	34,8	29,3	30,9	36,6	36,8	33,4	33,3	32,4
	Parc éolien	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	Ambiant	29,8	29,8	34,8	29,3	30,9	36,6	36,8	33,4	33,3	32,4
	Emergence	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	30,2	30,2	35,2	29,3	31,5	37,9	37,6	33,7	33,6	32,5
	Parc éolien	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	Ambiant	30,2	30,2	35,2	29,3	31,5	37,9	37,6	33,7	33,6	32,5
	Emergence	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 156 : Contributions et émergences en impacts cumulés en période de nuit et secteur de vent de SO]165°-285°] - Scénario 2

Secteur de vent de NO]285°-345°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 1 bis	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 7 bis	Point 8
		Bucamps	Bucamps	Fresneaux	Quesnel-Aubry	Montreuil	Catillon	Grand Mesnil	Thieux	Thieux	Wavignies
3 m/s	Résiduel	26,6	26,6	27,1	25,6	23,7	30,2	30,2	27,2	27,2	25,9
	Parc éolien	34,0	27,3	33,7	23,9	13,8	12,1	13,3	32,3	26,8	13,8
	Ambiant	34,8	30,0	34,6	27,8	24,1	30,2	30,3	33,5	30,0	26,1
	Emergence	8	3,5	7,5	2,5	0,5	0	0	6,5	3	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	27,1	27,1	28,5	26,1	24,0	30,8	30,8	28,0	27,9	26,9
	Parc éolien	34,0	27,3	33,7	23,9	13,8	12,1	13,3	32,3	26,8	13,8
	Ambiant	34,8	30,2	34,9	28,1	24,4	30,8	30,9	33,7	30,4	27,1
	Emergence	7,5	3	6,5	2	0,5	0	0	5,5	2,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	27,9	27,8	29,5	26,6	24,5	31,1	32,4	29,4	29,2	27,5
	Parc éolien	34,0	27,3	33,7	23,9	13,8	12,1	13,3	32,3	26,8	13,8
	Ambiant	35,0	30,6	35,1	28,5	24,9	31,2	32,5	34,1	31,2	27,7
	Emergence	7	3	5,5	2	0,5	0	0	4,5	2	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	28,9	28,9	31,7	27,9	25,8	32,2	34,1	31,3	31,2	29,3
	Parc éolien	34,4	27,7	34,1	24,3	14,2	12,5	13,7	32,7	27,2	14,2
	Ambiant	35,5	31,4	36,1	29,5	26,1	32,3	34,2	35,1	32,6	29,4
	Emergence	6,5	2,5	4,5	1,5	0,5	0	0	4	1,5	0
	Dépassement / Limite	0,5	0	1	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	29,3	29,3	32,7	28,8	27,1	32,6	35,1	32,5	32,4	30,1
	Parc éolien	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	Ambiant	29,3	29,3	32,7	28,8	27,1	32,6	35,1	32,5	32,4	30,1
	Emergence	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	29,5	29,5	33,2	28,9	29,3	34,5	35,6	32,9	32,7	31,0
	Parc éolien	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	Ambiant	29,5	29,5	33,2	28,9	29,3	34,5	35,6	32,9	32,7	31,0
	Emergence	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	30,0	30,0	34,2	29,4	31,0	36,7	36,6	33,4	33,3	32,4
	Parc éolien	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	Ambiant	30,0	30,0	34,2	29,4	31,0	36,7	36,6	33,4	33,3	32,4
	Emergence	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	30,4	30,4	34,7	29,5	31,5	38,0	37,5	33,8	33,6	32,5
	Parc éolien	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	Ambiant	30,4	30,4	34,7	29,5	31,5	38,0	37,5	33,8	33,6	32,5
	Emergence	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 157 : Contributions et émergences en impacts cumulés en période de nuit et secteur de vent de NO]285°-345°] - Scénario 2

13.5 Contributions et émergences en impacts cumulés - Scénario 3 : VESTAS V100 2,2 MW STE HH 85 m et VESTAS V110 2,2 MW STE HH 85 m

❖ Période de journée – [7h-19h]

Secteur de vent de NE [345°-105°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 1 bis	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 7 bis	Point 8
		Bucamps	Bucamps	Fresneaux	Quesnel-Aubry	Montreuil	Catillon	Grand Mesnil	Thieux	Thieux	Wavignies
3 m/s	Résiduel	36,0	36,0	34,7	34,1	37,0	36,5	36,6	36,8	36,7	36,5
	Parc éolien	33,3	28,9	29,0	22,9	12,0	9,5	6,0	24,9	18,8	9,4
	Ambiant	37,9	36,8	35,7	34,4	37,0	36,5	36,6	37,0	36,8	36,5
	Emergence	2	1	1	0,5	0	0	0	0,5	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	36,7	36,7	35,4	34,8	37,7	36,8	37,1	37,0	37,0	36,7
	Parc éolien	36,5	32,1	32,0	26,0	15,1	12,7	9,1	28,0	21,9	12,5
	Ambiant	39,6	38,0	37,0	35,3	37,7	36,8	37,1	37,6	37,1	36,7
	Emergence	3	1,5	1,5	0,5	0	0	0	0,5	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	37,5	37,5	36,7	35,3	38,3	37,1	37,4	37,4	37,3	37,1
	Parc éolien	39,6	35,2	35,2	29,1	18,3	15,8	12,2	31,1	25,0	15,6
	Ambiant	41,7	39,5	39,0	36,2	38,4	37,2	37,5	38,3	37,6	37,1
	Emergence	4	2	2,5	1	0	0	0	1	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	38,0	38,0	37,8	36,3	38,6	38,6	38,4	38,0	37,9	37,7
	Parc éolien	41,3	36,7	37,7	31,2	20,5	17,8	14,3	33,2	27,2	17,7
	Ambiant	43,0	40,4	40,7	37,5	38,7	38,6	38,5	39,2	38,3	37,7
	Emergence	5	2,5	3	1	0	0	0	1	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	38,3	38,3	38,5	37,4	38,7	38,8	39,1	38,3	38,2	38,0
	Parc éolien	41,8	37,1	38,4	31,8	21,1	18,4	14,9	33,7	27,8	18,2
	Ambiant	43,4	40,7	41,5	38,4	38,8	38,8	39,1	39,6	38,6	38,0
	Emergence	5	2,5	3	1	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	39,1	39,1	38,9	37,9	39,0	39,8	39,1	38,9	38,8	38,0
	Parc éolien	42,3	37,8	38,6	32,4	21,5	18,9	15,3	34,0	28,1	18,7
	Ambiant	44,0	41,5	41,7	39,0	39,1	39,8	39,1	40,1	39,2	38,0
	Emergence	5	2,5	3	1	0	0	0	1	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	39,7	39,7	39,3	38,8	39,2	40,2	39,3	39,1	39,0	38,4
	Parc éolien	43,1	38,7	38,7	32,6	21,8	19,3	15,7	34,6	28,5	19,1
	Ambiant	44,7	42,3	42,0	39,8	39,3	40,3	39,4	40,4	39,4	38,4
	Emergence	5	2,5	2,5	1	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	43,4	43,4	39,7	40,1	39,4	40,7	39,6	39,3	39,2	38,7
	Parc éolien	43,1	38,7	38,7	32,6	21,8	19,3	15,7	34,6	28,5	19,1
	Ambiant	46,2	44,6	42,2	40,8	39,5	40,7	39,6	40,6	39,6	38,8
	Emergence	3	1,5	2,5	0,5	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 158 : Contributions et émergences en impacts cumulés en période de journée et secteur de vent de NE [345°-105°] - Scénario 3

Secteur de vent de SE]105°-165°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 1 bis	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 7 bis	Point 8
		Bucamps	Bucamps	Fresneaux	Quesnel-Aubry	Montreuil	Catillon	Grand Mesnil	Thieux	Thieux	Wavignies
3 m/s	Résiduel	36,0	36,0	34,7	34,0	37,0	36,5	36,6	36,7	36,5	
	Parc éolien	33,3	28,8	28,8	23,4	12,7	9,2	8,4	24,4	19,7	11,2
	Ambiant	37,9	36,8	35,7	34,4	37,0	36,5	36,6	37,0	36,8	36,5
	Emergence	2	1	1	0,5	0	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	36,6	36,6	35,5	34,7	37,7	36,8	37,1	37,0	37,0	36,7
	Parc éolien	36,5	32,0	31,9	26,5	15,8	12,3	11,4	27,5	22,8	14,3
	Ambiant	39,6	37,9	37,0	35,3	37,7	36,8	37,2	37,5	37,2	36,7
	Emergence	3	1,5	1,5	0,5	0	0	0	0,5	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	37,4	37,4	36,9	35,3	38,3	37,1	37,5	37,3	37,3	37,1
	Parc éolien	39,6	35,1	35,0	29,7	18,9	15,5	14,6	30,7	25,9	17,4
	Ambiant	41,7	39,4	39,0	36,3	38,4	37,2	37,5	38,2	37,6	37,1
	Emergence	4	2	2	1	0	0	0	1	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	37,9	37,9	38,0	36,2	38,6	38,6	38,5	37,8	37,9	37,6
	Parc éolien	41,4	36,9	37,6	32,1	21,3	17,7	16,9	32,8	28,1	19,7
	Ambiant	43,1	40,4	40,8	37,6	38,7	38,6	38,6	39,0	38,3	37,7
	Emergence	5	2,5	3	1,5	0	0	0	1	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	38,2	38,2	38,7	37,3	38,8	38,7	39,2	38,1	38,2	37,9
	Parc éolien	41,8	36,9	38,3	32,3	21,8	18,1	17,4	33,3	28,7	20,1
	Ambiant	43,4	40,6	41,5	38,5	38,8	38,8	39,2	39,3	38,6	38,0
	Emergence	5	2,5	3	1	0	0	0	1	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	39,0	39,0	39,1	37,8	39,0	39,8	39,2	38,7	38,8	37,9
	Parc éolien	42,2	37,6	38,4	33,0	22,2	18,6	17,7	33,6	28,9	20,5
	Ambiant	43,9	41,3	41,8	39,0	39,1	39,8	39,3	39,9	39,2	38,0
	Emergence	5	2,5	2,5	1	0	0	0	1	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	39,7	39,7	39,5	38,8	39,2	40,2	39,4	38,9	38,9	38,4
	Parc éolien	43,1	38,6	38,6	33,1	22,4	19,0	18,1	34,2	29,4	20,9
	Ambiant	44,7	42,2	42,1	39,8	39,3	40,2	39,5	40,1	39,4	38,4
	Emergence	5	2,5	2,5	1	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	43,3	43,3	39,9	40,1	39,4	40,7	39,7	39,1	39,2	38,7
	Parc éolien	43,1	38,6	38,6	33,1	22,4	19,0	18,1	34,2	29,4	20,9
	Ambiant	46,2	44,6	42,3	40,9	39,5	40,7	39,7	40,3	39,6	38,8
	Emergence	3	1,5	2,5	1	0	0	0	1	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 159 : Contributions et émergences en impacts cumulés en période de journée et secteur de vent de SE]105°-165°] - Scénario 3

Secteur de vent de SO]165°-285°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 1 bis	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 7 bis	Point 8
		Bucamps	Bucamps	Fresneaux	Quesnel-Aubry	Montreuil	Catillon	Grand Mesnil	Thieux	Thieux	Wavignies
3 m/s	Résiduel	36,0	36,0	34,7	34,0	37,0	36,5	36,6	36,7	36,7	36,5
	Parc éolien	31,2	27,0	30,9	23,7	10,3	9,3	9,1	24,4	20,1	11,2
	Ambiant	37,3	36,5	36,2	34,4	37,0	36,5	36,6	37,0	36,8	36,5
	Emergence	1	0,5	1,5	0,5	0	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	36,6	36,6	35,4	34,8	37,7	36,8	37,2	37,0	37,0	36,7
	Parc éolien	34,4	30,1	34,0	26,9	13,4	12,4	12,2	27,6	23,2	14,3
	Ambiant	38,7	37,5	37,8	35,4	37,7	36,8	37,2	37,5	37,2	36,7
	Emergence	2	1	2,5	0,5	0	0	0	0,5	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	37,5	37,5	36,9	35,3	38,3	37,1	37,5	37,3	37,3	37,0
	Parc éolien	37,5	33,2	37,1	30,0	16,5	15,5	15,3	30,7	26,3	17,4
	Ambiant	40,5	38,8	40,0	36,4	38,3	37,1	37,5	38,2	37,6	37,1
	Emergence	3	1,5	3	1	0	0	0	1	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	37,9	37,9	38,0	36,3	38,6	38,5	38,6	37,8	37,8	37,6
	Parc éolien	40,2	35,9	39,8	32,7	19,2	18,2	18,0	33,4	29,0	20,1
	Ambiant	42,2	40,0	42,0	37,8	38,7	38,6	38,6	39,1	38,3	37,7
	Emergence	4,5	2	4	1,5	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	38,2	38,2	38,7	37,4	38,7	38,7	39,2	38,1	38,1	37,9
	Parc éolien	40,9	36,7	40,6	33,5	20,0	19,0	18,8	34,2	29,8	20,9
	Ambiant	42,8	40,5	42,8	38,9	38,8	38,7	39,3	39,6	38,7	38,0
	Emergence	4,5	2,5	4	1,5	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	39,0	39,0	39,1	37,9	39,0	39,7	39,3	38,7	38,7	37,9
	Parc éolien	41,0	36,7	40,6	33,5	20,0	19,0	18,8	34,2	29,8	20,9
	Ambiant	43,1	41,0	42,9	39,2	39,1	39,8	39,3	40,0	39,2	38,0
	Emergence	4	2	4	1,5	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	39,7	39,7	39,5	38,8	39,2	40,2	39,5	38,9	38,9	38,4
	Parc éolien	41,0	36,7	40,6	33,5	20,0	19,0	18,8	34,2	29,8	20,9
	Ambiant	43,4	41,5	43,1	39,9	39,3	40,2	39,5	40,1	39,4	38,4
	Emergence	3,5	2	3,5	1	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	43,3	43,3	39,9	40,1	39,4	40,7	39,7	39,1	39,1	38,7
	Parc éolien	41,0	36,7	40,6	33,5	20,0	19,0	18,8	34,2	29,8	20,9
	Ambiant	45,3	44,2	43,3	41,0	39,5	40,7	39,7	40,3	39,6	38,8
	Emergence	2	1	3,5	1	0	0	0	1	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 160 : Contributions et émergences en impacts cumulés en période de journée et secteur de vent de SO]165°-285°] - Scénario 3

Secteur de vent de NO]285°-345°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 1 bis	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 7 bis	Point 8
		Bucamps	Bucamps	Fresneaux	Quesnel-Aubry	Montreuil	Catillon	Grand Mesnil	Thieux	Thieux	Wavignies
3 m/s	Résiduel	36,0	36,0	34,7	34,1	37,0	36,5	36,6	36,7	36,7	36,5
	Parc éolien	31,1	26,9	31,1	22,9	11,6	9,0	10,3	26,0	21,7	10,8
	Ambiant	37,2	36,5	36,2	34,4	37,0	36,5	36,6	37,1	36,9	36,5
	Emergence	1	0,5	1,5	0,5	0	0	0	0,5	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	36,6	36,6	35,4	34,8	37,7	36,8	37,1	37,0	37,0	36,7
	Parc éolien	34,3	30,1	34,1	26,0	14,7	12,1	13,4	29,1	24,8	13,9
	Ambiant	38,6	37,5	37,8	35,3	37,7	36,8	37,1	37,6	37,2	36,7
	Emergence	2	1	2,5	0,5	0	0	0	0,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	37,5	37,5	36,7	35,3	38,3	37,1	37,5	37,3	37,3	37,0
	Parc éolien	37,4	33,2	37,3	29,2	17,8	15,2	16,6	32,2	27,9	17,1
	Ambiant	40,4	38,8	40,0	36,2	38,4	37,2	37,5	38,5	37,8	37,1
	Emergence	3	1,5	3,5	1	0	0	0	1	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	37,9	37,9	37,8	36,3	38,6	38,6	38,5	37,8	37,8	37,6
	Parc éolien	40,1	35,9	40,0	31,8	20,5	17,9	19,3	34,9	30,6	19,8
	Ambiant	42,1	40,0	42,0	37,6	38,7	38,6	38,5	39,6	38,6	37,7
	Emergence	4	2	4	1,5	0	0	0	2	1	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	38,3	38,3	38,5	37,4	38,7	38,8	39,1	38,1	38,1	37,9
	Parc éolien	40,8	36,6	40,8	32,6	21,3	18,7	20,0	35,7	31,4	20,5
	Ambiant	42,8	40,5	42,8	38,6	38,8	38,8	39,2	40,1	38,9	38,0
	Emergence	4,5	2,5	4,5	1	0	0	0	2	1	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	39,0	39,0	38,9	37,9	39,0	39,8	39,2	38,7	38,7	37,9
	Parc éolien	40,9	36,7	40,8	32,6	21,3	18,7	20,1	35,7	31,4	20,6
	Ambiant	43,1	41,0	43,0	39,0	39,1	39,8	39,2	40,5	39,4	38,0
	Emergence	4	2	4	1	0	0	0	2	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	39,7	39,7	39,3	38,8	39,2	40,2	39,4	38,9	38,9	38,4
	Parc éolien	40,9	36,7	40,8	32,6	21,3	18,7	20,1	35,7	31,4	20,6
	Ambiant	43,3	41,5	43,1	39,8	39,3	40,3	39,4	40,6	39,6	38,4
	Emergence	3,5	1,5	4	1	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	43,4	43,4	39,7	40,1	39,4	40,7	39,6	39,2	39,1	38,7
	Parc éolien	40,9	36,7	40,8	32,6	21,3	18,7	20,1	35,7	31,4	20,6
	Ambiant	45,3	44,2	43,3	40,8	39,5	40,7	39,7	40,8	39,8	38,8
	Emergence	2	1	3,5	0,5	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 161 : Contributions et émergences en impacts cumulés en période de journée et secteur de vent de NO]285°-345°] - Scénario 3

❖ Période de soirée – [19h-22h]

Secteur de vent de NE [345°-105°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 1 bis	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 7 bis	Point 8
		Bucamps	Bucamps	Fresneaux	Quesnel-Aubry	Montreuil	Catillon	Grand Mesnil	Thieux	Thieux	Wavignies
3 m/s	Résiduel	30,1	30,1	31,8	29,4	29,0	32,0	34,5	31,4	31,3	29,4
	Parc éolien	33,3	28,9	29,0	22,9	12,0	9,5	6,0	24,9	18,8	9,4
	Ambiant	35,0	32,5	33,6	30,2	29,0	32,0	34,6	32,3	31,6	29,4
	Emergence	5	2,5	2	1	0	0	0	1	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	30,6	30,6	32,2	29,8	29,8	32,3	35,3	32,0	31,9	29,7
	Parc éolien	34,1	29,4	31,3	24,3	13,7	10,9	7,4	26,0	20,2	10,7
	Ambiant	35,7	33,1	34,8	30,9	29,9	32,3	35,3	33,0	32,1	29,8
	Emergence	5	2,5	2,5	1	0	0	0	1	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	30,9	30,9	32,7	30,4	30,0	32,7	35,8	32,7	32,5	30,9
	Parc éolien	34,2	29,6	33,6	26,0	15,5	12,1	8,8	26,4	21,3	11,9
	Ambiant	35,8	33,3	36,2	31,8	30,2	32,8	35,8	33,6	32,9	31,0
	Emergence	5	2,5	3,5	1,5	0	0	0	1	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	33,0	33,0	34,5	32,2	32,4	33,5	36,8	34,1	33,9	32,4
	Parc éolien	35,7	31,2	34,1	27,4	16,5	13,2	9,6	27,5	22,0	13,0
	Ambiant	37,6	35,2	37,3	33,4	32,5	33,5	36,8	35,0	34,2	32,4
	Emergence	4,5	2	3	1	0	0	0	1	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	34,0	34,0	35,1	32,6	33,4	34,0	37,1	35,4	35,2	33,1
	Parc éolien	36,4	31,7	35,8	28,1	17,6	14,4	11,2	29,0	23,8	14,3
	Ambiant	38,4	36,0	38,5	33,9	33,5	34,1	37,2	36,3	35,5	33,2
	Emergence	4,5	2	3,5	1,5	0	0	0	1	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	34,3	34,3	35,3	32,8	34,2	34,8	37,4	36,3	36,1	33,7
	Parc éolien	37,4	32,3	36,2	29,0	18,3	15,1	11,8	29,5	24,3	15,0
	Ambiant	39,1	36,4	38,8	34,3	34,4	34,9	37,4	37,1	36,4	33,8
	Emergence	5	2	3,5	1,5	0	0	0	1	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	39,2	39,2	35,4	33,9	35,2	35,8	37,5	37,2	37,1	33,8
	Parc éolien	42,5	38,3	36,8	31,5	20,5	18,3	14,6	34,0	27,6	18,1
	Ambiant	44,2	41,8	39,1	35,9	35,4	35,9	37,5	38,9	37,5	34,0
	Emergence	5	2,5	3,5	2	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	42,6	42,6	35,6	34,2	35,5	36,9	37,8	37,7	37,5	34,1
	Parc éolien	42,5	38,3	36,8	31,5	20,5	18,3	14,6	34,0	27,6	18,1
	Ambiant	45,6	43,9	39,2	36,1	35,6	37,0	37,8	39,2	37,9	34,2
	Emergence	3	1,5	3,5	2	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 162 : Contributions et émergences en impacts cumulés en période de soirée et secteur de vent de NE [345°-105°] - Scénario 3

Secteur de vent de SE]105°-165°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 1 bis	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 7 bis	Point 8
		Bucamps	Bucamps	Fresneaux	Quesnel-Aubry	Montreuil	Catillon	Grand Mesnil	Thieux	Thieux	Wavignies
3 m/s	Résiduel	30,0	30,0	32,0	29,3	29,0	32,0	34,6	31,3	31,3	29,3
	Parc éolien	33,3	28,8	28,8	23,4	12,7	9,2	8,4	24,4	19,7	11,2
	Ambiant	35,0	32,4	33,7	30,3	29,1	32,0	34,6	32,1	31,6	29,4
	Emergence	5	2,5	1,5	1	0	0	0	1	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	30,5	30,5	32,4	29,7	29,8	32,2	35,4	31,8	31,8	29,7
	Parc éolien	34,1	29,3	31,1	24,8	14,4	10,5	9,9	25,6	21,1	12,6
	Ambiant	35,7	32,9	34,8	30,9	29,9	32,3	35,4	32,7	32,1	29,8
	Emergence	5	2,5	2,5	1	0	0	0	1	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	30,8	30,8	33,0	30,3	30,0	32,7	35,9	32,4	32,4	30,9
	Parc éolien	34,1	28,8	32,7	26,4	15,8	11,7	11,0	26,3	22,1	13,7
	Ambiant	35,7	32,9	35,9	31,7	30,2	32,7	35,9	33,3	32,8	30,9
	Emergence	5	2	3	1,5	0	0	0	1	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	32,7	32,7	34,9	32,0	32,4	33,4	36,9	33,7	33,8	32,3
	Parc éolien	35,9	31,0	35,3	28,3	18,1	13,8	13,3	28,5	24,4	15,9
	Ambiant	37,6	35,0	38,1	33,5	32,5	33,5	36,9	34,8	34,3	32,4
	Emergence	5	2	3	1,5	0	0	0	1	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	33,8	33,8	35,6	32,3	33,4	34,0	37,3	34,9	35,1	33,0
	Parc éolien	37,0	31,6	36,0	29,4	19,0	14,7	14,2	29,3	25,2	16,8
	Ambiant	38,7	35,8	38,8	34,1	33,5	34,0	37,3	36,0	35,5	33,1
	Emergence	5	2	3	2	0	0	0	1	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	34,0	34,0	35,8	32,5	34,2	34,8	37,5	35,9	36,0	33,6
	Parc éolien	37,1	31,7	36,0	29,4	19,0	14,8	14,2	29,4	25,3	16,9
	Ambiant	38,8	36,0	38,9	34,3	34,4	34,8	37,6	36,7	36,3	33,7
	Emergence	5	2	3	1,5	0	0	0	1	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	39,1	39,1	35,9	33,6	35,2	35,7	37,6	36,9	37,0	33,8
	Parc éolien	42,6	38,2	36,6	32,1	21,1	18,0	17,0	33,4	28,4	19,9
	Ambiant	44,2	41,7	39,3	35,9	35,4	35,8	37,7	38,5	37,5	33,9
	Emergence	5	2,5	3,5	2,5	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	42,5	42,5	36,0	34,0	35,5	36,9	37,9	37,4	37,4	34,0
	Parc éolien	42,9	38,4	37,0	32,6	21,5	18,4	17,3	33,7	28,7	20,3
	Ambiant	45,7	43,9	39,5	36,4	35,7	36,9	37,9	38,9	38,0	34,2
	Emergence	3	1,5	3,5	2,5	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 163 : Contributions et émergences en impacts cumulés en période de soirée et secteur de vent de SE]105°-165°] - Scénario 3

Secteur de vent de SO]165°-285°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 1 bis	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 7 bis	Point 8
		Bucamps	Bucamps	Fresneaux	Quesnel-Aubry	Montreuil	Catillon	Grand Mesnil	Thieux	Thieux	Wavignies
3 m/s	Résiduel	30,0	30,0	31,9	29,3	28,9	31,9	34,6	31,3	31,2	29,3
	Parc éolien	31,2	27,0	30,9	23,7	10,3	9,3	9,1	24,4	20,1	11,2
	Ambiant	33,7	31,8	34,5	30,4	29,0	32,0	34,6	32,1	31,6	29,4
	Emergence	3,5	1,5	2,5	1	0	0	0	1	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	30,6	30,6	32,4	29,8	29,8	32,2	35,4	31,8	31,7	29,7
	Parc éolien	33,9	29,6	33,9	26,7	13,3	12,2	11,9	27,2	22,8	14,0
	Ambiant	35,5	33,1	36,2	31,5	29,9	32,3	35,4	33,1	32,3	29,8
	Emergence	5	2,5	4	1,5	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	30,9	30,9	33,0	30,4	30,0	32,6	35,9	32,4	32,4	30,9
	Parc éolien	34,0	29,6	35,0	26,6	13,8	12,5	12,5	27,8	23,6	14,6
	Ambiant	35,7	33,3	37,1	31,9	30,1	32,7	35,9	33,7	32,9	31,0
	Emergence	5	2,5	4	1,5	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	32,9	32,9	34,9	32,1	32,3	33,3	37,0	33,7	33,6	32,3
	Parc éolien	36,0	31,5	35,4	28,3	15,0	14,1	13,9	29,6	25,0	16,1
	Ambiant	37,7	35,3	38,2	33,6	32,4	33,4	37,0	35,1	34,2	32,4
	Emergence	5	2,5	3,5	1,5	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	33,9	33,9	35,6	32,6	33,3	33,9	37,4	34,9	34,9	33,0
	Parc éolien	36,7	31,9	36,1	29,3	15,8	14,8	14,6	30,2	25,6	16,7
	Ambiant	38,5	36,0	38,9	34,2	33,4	33,9	37,4	36,2	35,4	33,1
	Emergence	4,5	2	3,5	1,5	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	34,2	34,2	35,7	32,8	34,2	34,7	37,6	35,9	35,8	33,6
	Parc éolien	37,0	32,7	35,9	30,1	16,0	15,1	14,5	29,7	25,3	16,8
	Ambiant	38,8	36,5	38,8	34,6	34,3	34,7	37,7	36,8	36,2	33,7
	Emergence	4,5	2,5	3	2	0	0	0	1	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	39,1	39,1	35,8	33,8	35,2	35,7	37,7	36,9	36,9	33,7
	Parc éolien	38,1	33,9	36,3	30,5	16,5	15,8	15,3	30,7	26,2	17,6
	Ambiant	41,6	40,3	39,1	35,5	35,2	35,7	37,8	37,9	37,2	33,8
	Emergence	2,5	1	3,5	1,5	0	0	0	1	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	42,6	42,6	36,0	34,2	35,5	36,8	38,0	37,4	37,4	34,0
	Parc éolien	38,4	34,1	36,6	30,6	16,8	16,2	15,8	31,4	26,8	18,0
	Ambiant	44,0	43,1	39,3	35,8	35,5	36,8	38,0	38,4	37,7	34,1
	Emergence	1,5	0,5	3,5	1,5	0	0	0	1	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 164 : Contributions et émergences en impacts cumulés en période de soirée et secteur de vent de SO]165°-285°] - Scénario 3

Secteur de vent de NO]285°-345°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 1 bis	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 7 bis	Point 8
		Bucamps	Bucamps	Fresneaux	Quesnel-Aubry	Montreuil	Catillon	Grand Mesnil	Thieux	Thieux	Wavignies
3 m/s	Résiduel	30,0	30,0	31,8	29,4	29,0	32,0	34,6	31,3	31,2	29,3
	Parc éolien	31,1	26,9	31,1	22,9	11,6	9,0	10,3	26,0	21,7	10,8
	Ambiant	33,6	31,8	34,5	30,2	29,0	32,0	34,6	32,4	31,7	29,4
	Emergence	3,5	1,5	2,5	1	0	0	0	1	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	30,6	30,6	32,2	29,8	29,8	32,3	35,3	31,8	31,7	29,7
	Parc éolien	33,8	29,5	34,1	25,9	14,5	11,8	13,2	28,7	24,4	13,7
	Ambiant	35,5	33,1	36,2	31,3	29,9	32,3	35,4	33,5	32,5	29,8
	Emergence	5	2,5	4	1,5	0	0	0	2	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	30,9	30,9	32,7	30,4	30,0	32,7	35,8	32,4	32,4	30,9
	Parc éolien	34,1	29,5	34,6	26,0	14,9	12,3	13,8	29,5	25,2	14,2
	Ambiant	35,8	33,3	36,8	31,8	30,1	32,7	35,9	34,2	33,1	30,9
	Emergence	5	2,5	4	1,5	0	0	0	2	1	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	32,9	32,9	34,5	32,2	32,3	33,5	36,8	33,7	33,7	32,3
	Parc éolien	35,9	31,5	35,6	27,5	16,2	13,8	15,2	31,3	26,7	15,7
	Ambiant	37,7	35,3	38,1	33,5	32,5	33,5	36,8	35,7	34,5	32,4
	Emergence	4,5	2,5	3,5	1,5	0	0	0	2	1	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	34,0	34,0	35,1	32,6	33,4	34,0	37,2	35,0	34,9	33,0
	Parc éolien	36,6	31,8	36,2	28,4	17,1	14,5	15,9	31,9	27,3	16,4
	Ambiant	38,5	36,0	38,7	34,0	33,5	34,1	37,2	36,7	35,6	33,1
	Emergence	4,5	2	3,5	1,5	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	34,3	34,3	35,3	32,8	34,2	34,8	37,5	35,9	35,9	33,6
	Parc éolien	36,9	32,7	36,0	29,2	17,4	14,7	15,9	31,2	27,0	16,5
	Ambiant	38,8	36,6	38,6	34,4	34,3	34,8	37,5	37,2	36,4	33,7
	Emergence	4,5	2,5	3,5	1,5	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	39,1	39,1	35,4	33,9	35,2	35,8	37,6	37,0	36,9	33,7
	Parc éolien	39,4	35,7	36,6	30,4	18,6	16,5	17,6	33,1	29,0	18,3
	Ambiant	42,3	40,8	39,0	35,5	35,3	35,8	37,6	38,5	37,5	33,9
	Emergence	3	1,5	3,5	1,5	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	42,6	42,6	35,6	34,2	35,5	36,9	37,8	37,4	37,4	34,0
	Parc éolien	39,3	35,2	37,0	30,1	18,6	16,5	17,8	33,7	29,3	18,4
	Ambiant	44,3	43,3	39,3	35,7	35,6	36,9	37,9	39,0	38,0	34,1
	Emergence	1,5	0,5	4	1,5	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 165 : Contributions et émergences en impacts cumulés en période de soirée et secteur de vent de NO]285°-345°] - Scénario 3

❖ Période de nuit – [22h-7h]

Secteur de vent de NE [345°-105°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 1 bis	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 7 bis	Point 8
		Bucamps	Bucamps	Fresneaux	Quesnel-Aubry	Montreuil	Catillon	Grand Mesnil	Thieux	Thieux	Wavignies
3 m/s	Résiduel	26,6	26,6	27,1	25,6	23,7	30,2	30,1	27,5	27,4	25,9
	Parc éolien	33,3	28,9	29,0	22,9	12,0	9,5	6,0	24,9	18,8	9,4
	Ambiant	34,2	30,9	31,2	27,4	24,0	30,2	30,1	29,4	27,9	26,0
	Emergence	7,5	4,5	4	2	0,5	0	0	2	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	27,2	27,2	28,5	26,0	24,0	30,8	30,7	28,4	28,2	27,0
	Parc éolien	34,5	30,1	31,4	24,8	14,0	11,2	7,7	26,3	20,4	11,0
	Ambiant	35,2	31,9	33,2	28,5	24,4	30,8	30,8	30,5	28,8	27,1
	Emergence	8	4,5	4,5	2,5	0,5	0	0	2	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	27,9	27,9	29,5	26,6	24,5	31,1	32,3	29,9	29,6	27,6
	Parc éolien	34,4	29,4	32,8	25,8	15,1	12,0	8,6	26,5	21,1	11,8
	Ambiant	35,2	31,7	34,5	29,2	25,0	31,2	32,4	31,5	30,2	27,7
	Emergence	7,5	4	5	2,5	0,5	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	29,0	29,0	31,7	27,9	25,9	32,2	34,0	31,9	31,6	29,5
	Parc éolien	34,2	29,5	31,5	25,4	14,4	11,5	7,9	26,1	20,4	11,2
	Ambiant	35,4	32,3	34,6	29,8	26,2	32,3	34,0	33,0	32,0	29,6
	Emergence	6,5	3	3	2	0,5	0	0	1	0,5	0
	Dépassement / Limite	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	29,4	29,4	32,7	28,7	27,2	32,6	35,0	33,2	32,8	30,3
	Parc éolien	33,5	27,4	32,2	24,7	14,4	11,1	7,9	26,3	20,7	11,1
	Ambiant	35,0	31,6	35,5	30,2	27,4	32,6	35,0	34,0	33,1	30,4
	Emergence	5,5	2	3	1,5	0	0	0	1	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	29,7	29,7	33,2	28,9	29,4	34,5	35,5	33,6	33,2	31,2
	Parc éolien	33,7	27,6	32,4	25,0	14,6	11,3	8,1	26,6	20,9	11,3
	Ambiant	35,2	31,8	35,8	30,4	29,5	34,5	35,5	34,3	33,5	31,2
	Emergence	5,5	2	2,5	1,5	0	0	0	1	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	30,2	30,2	34,2	29,4	31,0	36,7	36,6	34,0	33,7	32,6
	Parc éolien	33,9	27,8	32,7	25,3	14,9	11,5	8,3	26,6	21,0	11,5
	Ambiant	35,4	32,2	36,5	30,8	31,1	36,7	36,6	34,8	33,9	32,6
	Emergence	5,5	2	2,5	1,5	0	0	0	0,5	0	0
	Dépassement / Limite	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	30,5	30,5	34,7	29,4	31,6	38,0	37,4	34,3	34,0	32,6
	Parc éolien	33,6	27,5	32,4	24,8	14,5	11,2	8,0	26,5	20,8	11,2
	Ambiant	35,3	32,3	36,7	30,7	31,6	38,0	37,4	35,0	34,2	32,7
	Emergence	5	2	2	1,5	0	0	0	0,5	0	0
	Dépassement / Limite	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 166 : Contributions et émergences en impacts cumulés en période de nuit et secteur de vent de NE [345°-105°] - Scénario 3

Secteur de vent de SE]105°-165°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 1 bis	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 7 bis	Point 8
		Bucamps	Bucamps	Fresneaux	Quesnel-Aubry	Montreuil	Catillon	Grand Mesnil	Thieux	Thieux	Wavignies
3 m/s	Résiduel	26,5	26,5	27,5	25,4	23,7	30,2	30,2	27,2	27,2	25,9
	Parc éolien	33,3	28,8	28,8	23,4	12,7	9,2	8,4	24,4	19,7	11,2
	Ambiant	34,1	30,8	31,2	27,5	24,0	30,2	30,2	29,0	27,9	26,0
	Emergence	7,5	4,5	3,5	2	0,5	0	0	2	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	26,9	26,9	28,9	25,8	24,0	30,8	30,9	27,9	28,0	26,9
	Parc éolien	34,4	29,8	31,2	25,3	14,7	10,9	10,1	25,9	21,3	12,9
	Ambiant	35,1	31,6	33,2	28,6	24,5	30,8	30,9	30,0	28,8	27,1
	Emergence	8	4,5	4,5	3	0,5	0	0	2	1	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	27,5	27,5	30,1	26,1	24,6	31,1	32,5	29,3	29,4	27,5
	Parc éolien	34,4	29,4	33,7	27,0	16,6	12,2	11,6	26,6	22,6	14,2
	Ambiant	35,2	31,6	35,2	29,6	25,2	31,1	32,5	31,2	30,2	27,7
	Emergence	7,5	4	5	3,5	0,5	0	0	2	1	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	28,4	28,4	32,4	27,2	25,9	32,2	34,3	31,1	31,4	29,4
	Parc éolien	34,1	29,2	31,9	26,3	15,4	11,4	10,5	26,0	21,5	13,3
	Ambiant	35,2	31,8	35,2	29,8	26,3	32,2	34,3	32,3	31,8	29,5
	Emergence	6,5	3,5	2,5	2,5	0,5	0	0	1	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	28,6	28,6	33,5	28,0	27,2	32,5	35,3	32,3	32,6	30,2
	Parc éolien	34,3	27,8	34,3	26,0	16,7	12,5	12,4	27,8	23,8	14,9
	Ambiant	35,3	31,2	37,0	30,1	27,6	32,6	35,3	33,6	33,1	30,3
	Emergence	6,5	2,5	3,5	2	0,5	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0,5	0	0,5	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	28,9	28,9	34,0	28,1	29,4	34,4	35,7	32,8	32,9	31,0
	Parc éolien	33,7	27,2	32,3	25,3	15,3	11,0	10,6	26,2	21,8	13,2
	Ambiant	34,9	31,1	36,2	30,0	29,5	34,5	35,7	33,6	33,3	31,1
	Emergence	6	2,5	2,5	2	0	0	0	1	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	29,4	29,4	34,8	28,7	31,0	36,7	36,7	33,3	33,5	32,5
	Parc éolien	33,8	27,4	32,5	25,6	15,6	11,2	10,7	26,3	21,9	13,4
	Ambiant	35,2	31,6	36,8	30,4	31,1	36,7	36,7	34,1	33,8	32,5
	Emergence	6	2	2	1,5	0	0	0	1	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	29,9	29,8	35,3	28,8	31,6	38,0	37,5	33,7	33,8	32,5
	Parc éolien	33,5	27,1	32,2	25,2	15,2	10,9	10,5	26,1	21,7	13,1
	Ambiant	35,1	31,7	37,0	30,3	31,7	38,0	37,5	34,4	34,1	32,6
	Emergence	5	2	1,5	1,5	0	0	0	0,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 167 : Contributions et émergences en impacts cumulés en période de nuit et secteur de vent de SE]105°-165°] - Scénario 3

Secteur de vent de SO]165°-285°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 1 bis	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 7 bis	Point 8
		Bucamps	Bucamps	Fresneaux	Quesnel-Aubry	Montreuil	Catillon	Grand Mesnil	Thieux	Thieux	Wavignies
3 m/s	Résiduel	26,6	26,6	27,5	25,5	23,7	30,1	30,3	27,2	27,1	25,9
	Parc éolien	31,2	27,0	30,9	23,7	10,3	9,3	9,1	24,4	20,1	11,2
	Ambiant	32,5	29,8	32,5	27,7	23,8	30,2	30,3	29,0	27,9	26,0
	Emergence	6	3	5	2	0	0	0	2	1	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	27,1	27,1	28,9	26,0	23,9	30,7	30,9	27,9	27,9	26,9
	Parc éolien	34,4	30,1	34,0	26,9	13,4	12,4	12,2	27,6	23,2	14,3
	Ambiant	35,1	31,9	35,2	29,5	24,3	30,8	31,0	30,8	29,1	27,1
	Emergence	8	5	6	3,5	0,5	0	0	3	1,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	27,7	27,7	30,1	26,5	24,4	31,0	32,6	29,3	29,2	27,5
	Parc éolien	34,2	29,5	34,5	26,8	13,6	12,6	12,5	27,9	23,6	14,6
	Ambiant	35,1	31,7	35,9	29,7	24,8	31,1	32,6	31,7	30,3	27,7
	Emergence	7,5	4	6	3	0,5	0	0	2,5	1	0
	Dépassement / Limite	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	28,7	28,7	32,4	27,7	25,7	32,0	34,4	31,2	31,1	29,3
	Parc éolien	34,3	30,1	33,8	26,8	13,3	12,3	12,0	27,5	23,0	14,2
	Ambiant	35,4	32,5	36,2	30,3	25,9	32,1	34,4	32,7	31,7	29,5
	Emergence	6,5	3,5	4	2,5	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0,5	0	1	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	29,1	29,0	33,5	28,6	27,0	32,3	35,4	32,4	32,3	30,1
	Parc éolien	33,9	28,7	33,2	27,0	13,3	12,6	12,4	28,3	23,6	14,6
	Ambiant	35,1	31,9	36,4	30,9	27,2	32,4	35,4	33,8	32,8	30,3
	Emergence	6	3	3	2,5	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	29,3	29,3	33,9	28,8	29,3	34,3	35,9	32,8	32,7	31,0
	Parc éolien	34,0	28,8	33,3	27,2	13,4	12,8	12,5	28,4	23,7	14,7
	Ambiant	35,3	32,1	36,7	31,0	29,4	34,4	35,9	34,1	33,2	31,1
	Emergence	6	3	2,5	2,5	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	29,8	29,8	34,8	29,3	30,9	36,6	36,8	33,4	33,3	32,4
	Parc éolien	33,4	28,5	32,5	27,0	12,8	12,1	11,7	27,1	22,6	13,8
	Ambiant	35,0	32,2	36,8	31,3	31,0	36,7	36,8	34,3	33,6	32,5
	Emergence	5	2,5	2	2	0	0	0	1	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	30,2	30,2	35,2	29,3	31,5	37,9	37,6	33,7	33,6	32,5
	Parc éolien	32,8	27,9	32,2	26,5	12,3	11,6	11,2	26,6	22,1	13,4
	Ambiant	34,7	32,2	37,0	31,1	31,6	37,9	37,6	34,5	33,9	32,6
	Emergence	4,5	2	1,5	2	0	0	0	1	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 168 : Contributions et émergences en impacts cumulés en période de nuit et secteur de vent de SO]165°-285°] - Scénario 3

Secteur de vent de NO]285°-345°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 1 bis	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 7 bis	Point 8
		Bucamps	Bucamps	Fresneaux	Quesnel-Aubry	Montreuil	Catillon	Grand Mesnil	Thieux	Thieux	Wavignies
3 m/s	Résiduel	26,6	26,6	27,1	25,6	23,7	30,2	30,2	27,2	27,2	25,9
	Parc éolien	31,1	26,9	31,1	22,9	11,6	9,0	10,3	26,0	21,7	10,8
	Ambiant	32,4	29,8	32,5	27,5	23,9	30,2	30,2	29,7	28,2	26,0
	Emergence	6	3	5,5	2	0,5	0	0	2,5	1	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	27,1	27,1	28,5	26,1	24,0	30,8	30,8	28,0	27,9	26,9
	Parc éolien	34,3	30,1	34,1	26,0	14,7	12,1	13,4	29,1	24,8	13,9
	Ambiant	35,0	31,8	35,2	29,1	24,5	30,8	30,9	31,6	29,6	27,1
	Emergence	8	4,5	6,5	3	0,5	0	0	3,5	1,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	27,9	27,8	29,5	26,6	24,5	31,1	32,4	29,4	29,2	27,5
	Parc éolien	34,3	30,0	34,4	26,4	15,0	12,4	13,7	29,0	24,9	14,2
	Ambiant	35,1	32,1	35,6	29,5	25,0	31,2	32,5	32,2	30,6	27,7
	Emergence	7,5	4	6	3	0,5	0	0	3	1,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0,5	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	28,9	28,9	31,7	27,9	25,8	32,2	34,1	31,3	31,2	29,3
	Parc éolien	34,2	30,0	34,0	26,0	14,6	12,0	13,3	29,0	24,7	13,8
	Ambiant	35,3	32,5	36,0	30,1	26,1	32,3	34,1	33,3	32,0	29,4
	Emergence	6,5	3,5	4,5	2	0,5	0	0	2	1	0
	Dépassement / Limite	0,5	0	1	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	29,3	29,3	32,7	28,8	27,1	32,6	35,1	32,5	32,4	30,1
	Parc éolien	33,8	28,8	33,1	26,0	14,6	12,3	13,7	30,1	25,2	14,2
	Ambiant	35,1	32,0	35,9	30,6	27,3	32,6	35,1	34,5	33,1	30,2
	Emergence	6	3	3	2	0	0	0	2	1	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	29,5	29,5	33,2	28,9	29,3	34,5	35,6	32,9	32,7	31,0
	Parc éolien	34,0	28,9	33,2	26,2	14,8	12,4	13,8	30,2	25,4	14,3
	Ambiant	35,3	32,2	36,2	30,8	29,5	34,5	35,6	34,8	33,5	31,1
	Emergence	6	2,5	3	2	0	0	0	2	0,5	0
	Dépassement / Limite	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	30,0	30,0	34,2	29,4	31,0	36,7	36,6	33,4	33,3	32,4
	Parc éolien	33,3	28,6	32,3	26,0	14,2	11,7	12,9	28,8	24,2	13,5
	Ambiant	35,0	32,4	36,3	31,0	31,1	36,7	36,7	34,7	33,8	32,5
	Emergence	5	2,5	2	1,5	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	30,4	30,4	34,7	29,5	31,5	38,0	37,5	33,8	33,6	32,5
	Parc éolien	33,6	29,3	32,1	26,4	14,4	12,0	13,1	28,6	24,2	13,7
	Ambiant	35,3	32,9	36,6	31,2	31,6	38,0	37,5	34,9	34,1	32,6
	Emergence	5	2,5	2	1,5	0	0	0	1	0,5	0
	Dépassement / Limite	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 169 : Contributions et émergences en impacts cumulés en période de nuit et secteur de vent de NO]285°-345°] - Scénario 3

13.6 Analyse des résultats au voisinage en impacts cumulés

Des dépassements d'émergences réglementaires sont constatés en période nocturne. Ceux-ci sont présentés dans le tableau ci-dessous :

Scénario	Période	Direction de vent	Vitesses de vent	Points
Scénario 1 : ENERCON E103 2,35 MW STE HH 85 m	Nocturne	NE]345°-105°]	5 m/s	P1
			6, 7 et 8 m/s	P1 et P2
			9 et 10 m/s	P1
		SE]105°-165°]	5 m/s	P1
			6 et 7 m/s	P1 et P2
			8, 9 et 10 m/s	P1
		SO]165°-285°]	5 m/s	P2
			6 et 7 m/s	P1 et P2
			8, 9 et 10 m/s	P1
		NO]285°-345°]	5 m/s	P2
6, 7 et 8 m/s	P1 et P2			
9 et 10 m/s	P1			
Scénario 2 : LEITWIND LTW 2101 3 MW HH 85 m	Nocturne	NO]285°-345°]	6 m/s	P1 et P2
Scénario 3 : VESTAS V100 2,2 MW STE HH 85 m & VESTAS V110 2,2 MW STE HH 85 m	Nocturne	NE]345°-105°]	6, 9 et 10 m/s	P1
			SE]105°-165°]	7 m/s
		SO]165°-285°]	5 m/s	P2
			6 m/s	P1 et P2
		NO]285°-345°]	8 m/s	P1
			5 m/s	P2
			6 m/s	P1 et P2
		8 et 10 m/s	P1	

Tableau 170 : Synthèse des dépassements d'émergences réglementaires en impacts cumulés

Pour toutes les autres conditions (vent et points) les émergences réglementaires sont respectées.

Dans cette configuration d'implantation avec les plans de bridage présentés au paragraphe 12, des corrections de réglage sur les 3 scénarios d'implantation des quatre modèles d'éoliennes, ENERCON E103 2,35 MW STE HH 85 m, LEITWIND LTW 101 3 MW HH 85 m, VESTAS V100 2,2 MW STE HH 85 m et VESTAS V110 2,2 MW STE HH 85 m, sont nécessaires pour garantir un niveau sonore global conforme aux exigences réglementaires quelles que soient les conditions de vents en périodes de journée, de soirée et de nuit. Le plan de bridage présenté au paragraphe 12 a donc été optimisé pour répondre aux exigences acoustiques

14 REDUCTION DE LA CONTRIBUTION SONORE DU PROJET EN CONDITION D'IMPACT CUMULE

Afin d'atteindre les objectifs réglementaires en termes de protection du voisinage et en fonction des données techniques actuellement fournies pour les modèles d'éoliennes ENERCON E103 2,35 MW STE HH 85 m, LEITWIND LTW 101 3 MW HH 85 m, VESTAS V100 2,2 MW STE HH 85 m et VESTAS V110 2,2 MW STE HH 85 m, les modes de fonctionnement des éoliennes peuvent être configurés selon les tableaux ci-après :

- les modes représentés en « noir » correspondent aux modes de fonctionnement standard,
- les modes représentés en « rouge » correspondent à des périodes d'arrêt des machines,
- les modes représentés en « bleu » correspondent à des modes bridés.

14.1 Fonctionnement optimisé en impacts cumulés – Préconisations scénario 1 : ENERCON E103 2,35 MW STE HH 85 m

❖ *Période de journée]7h-19h]*

Secteur de vent de NE]345°-105°]

Vitesse de vent à 10 m	E1	E2	E3	E4	E5	E6
3 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
4 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
5 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
6 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
7 m/s	Standard	Standard	Mode Is	Standard	Standard	Standard
8 m/s	Standard	Standard	Mode Is	Standard	Standard	Standard
9 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
≥ 10 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard

Tableau 171 : Fonctionnement optimisé en impacts cumulés en période de journée et secteur de vent de NE]345°-105°] – Scénario 1

Secteur de vent de SE]105°-165°]

Vitesse de vent à 10 m	E1	E2	E3	E4	E5	E6
3 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
4 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
5 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
6 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
7 m/s	Standard	Standard	Mode Is	Standard	Standard	Standard
8 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
9 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
≥ 10 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard

Tableau 172 : Fonctionnement optimisé en impacts cumulés en période de journée et secteur de vent de SE]105°-165°] – Scénario 1

Secteur de vent de SO]165°-285°]

Vitesse de vent à 10 m	E1	E2	E3	E4	E5	E6
3 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
4 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
5 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
6 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
7 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
8 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
9 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
≥ 10 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard

Tableau 173 : Fonctionnement optimisé en impacts cumulés en période de journée et secteur de vent de SO]165°-285°] – Scénario 1

Secteur de vent de NO]285°-345°]

Vitesse de vent à 10 m	E1	E2	E3	E4	E5	E6
3 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
4 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
5 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
6 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
7 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
8 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
9 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
≥ 10 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard

Tableau 174 : Fonctionnement optimisé en impacts cumulés en période de journée et secteur de vent de NO]285°-345°] – Scénario 1

❖ Période de soirée]19h-22h]

Secteur de vent de NE]345°-105°]

Vitesse de vent à 10 m	E1	E2	E3	E4	E5	E6
3 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
4 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
5 m/s	Mode IIs	Mode 600 kW	Arrêt	Mode 600 kW	Mode 400 kW	Mode 400 kW
6 m/s	Mode 800 kW	Mode 600 kW	Mode 400 kW	Mode 800 kW	Mode 400 kW	Mode 400 kW
7 m/s	Mode IIs	Mode 600 kW	Mode 400 kW	Mode IIs	Mode 600 kW	Mode 550 kW
8 m/s	Mode 900 kW	Mode 800 kW	Mode 400 kW	Mode IIs	Mode 800 kW	Mode 550 kW
9 m/s	Mode 900 kW	Mode Is	Mode Is	Mode 900 kW	Mode Is	Standard
≥ 10 m/s	Mode IIs	Mode Is	Mode Is	Mode 900 kW	Mode Is	Standard

Tableau 175 : Fonctionnement optimisé en impacts cumulés en période de soirée et secteur de vent de NE]345°-105°] – Scénario 1

Secteur de vent de SE]105°-165°]

Vitesse de vent à 10 m	E1	E2	E3	E4	E5	E6
3 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
4 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
5 m/s	Standard	Mode 550 kW	Arrêt	Mode 600 kW	Mode 600 kW	Mode 400 kW
6 m/s	Mode IIs	Mode 550 kW	Mode 400 kW	Mode 800 kW	Mode 550 kW	Mode 400 kW
7 m/s	Mode IIs	Mode 600 kW	Mode 400 kW	Mode IIs	Mode 600 kW	Mode 600 kW
8 m/s	Mode IIs	Mode 800 kW	Mode 400 kW	Mode 900 kW	Mode 800 kW	Mode 600 kW
9 m/s	Mode 900 kW	Mode Is	Standard	Mode 900 kW	Mode Is	Standard
≥ 10 m/s	Mode IIs	Mode Is	Standard	Mode 900 kW	Mode Is	Standard

Tableau 176 : Fonctionnement optimisé en impacts cumulés en période de soirée et secteur de vent de SE]105°-165°] – Scénario 1

Secteur de vent de SO]165°-285°]

Vitesse de vent à 10 m	E1	E2	E3	E4	E5	E6
3 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
4 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
5 m/s	Mode 600 kW	Mode IIs	Mode 400 kW	Mode 550 kW	Mode 600 kW	Mode 400 kW
6 m/s	Mode 800 kW	Mode IIs	Mode 550 kW	Mode 550 kW	Mode 800 kW	Mode 800 kW
7 m/s	Mode 550 kW	Mode Is	Mode 600 kW	Mode 550 kW	Mode IIs	Mode IIs
8 m/s	Mode 600 kW	Mode 900 kW	Mode 800 kW	Mode 550 kW	Mode IIs	Mode IIs
9 m/s	Mode 600 kW	Mode IIs	Mode IIs	Mode 550 kW	Mode 900 kW	Mode IIs
≥ 10 m/s	Mode 600 kW	Mode 900 kW	Mode Is	Mode 600 kW	Mode 900 kW	Mode Is

Tableau 177 : Fonctionnement optimisé en impacts cumulés en période de soirée et secteur de vent de SO]165°-285°] – Scénario 1

Secteur de vent de NO]285°-345°]

Vitesse de vent à 10 m	E1	E2	E3	E4	E5	E6
3 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
4 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
5 m/s	Mode 600 kW	Mode 600 kW	Mode 400 kW	Mode 550 kW	Mode 600 kW	Mode 550 kW
6 m/s	Mode 600 kW	Mode IIs	Mode 600 kW	Mode 550 kW	Mode 800 kW	Mode 800 kW
7 m/s	Mode 600 kW	Mode 900 kW	Mode 800 kW	Mode 550 kW	Mode IIs	Mode IIs
8 m/s	Mode 600 kW	Mode 900 kW	Mode 900 kW	Mode 550 kW	Mode 900 kW	Mode IIs
9 m/s	Mode 600 kW	Mode 900 kW	Mode IIs	Mode 550 kW	Mode IIs	Mode Is
≥ 10 m/s	Mode 800 kW	Mode IIs	Mode IIs	Mode 550 kW	Mode 900 kW	Mode Is

Tableau 178 : Fonctionnement optimisé en impacts cumulés en période de soirée et secteur de vent de NO]285°-345°] – Scénario 1

❖ Période de nuit [22h-7h]

Secteur de vent de NE]345°-105°]

Vitesse de vent à 10 m	E1	E2	E3	E4	E5	E6
3 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
4 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
5 m/s	Standard	Mode 600 kW	Arrêt	Mode 600 kW	Mode 400 kW	Mode 400 kW
6 m/s	Mode 600 kW	Mode 550 kW	Arrêt	Mode 550 kW	Mode 400 kW	Mode 400 kW
7 m/s	Mode 600 kW	Mode 400 kW	Arrêt	Mode 600 kW	Mode 400 kW	Mode 400 kW
8 m/s	Mode 600 kW	Mode 400 kW	Arrêt	Mode 600 kW	Mode 400 kW	Mode 400 kW
9 m/s	Mode 550 kW	Mode 400 kW	Arrêt	Mode 600 kW	Mode 400 kW	Mode 400 kW
≥ 10 m/s	Mode 550 kW	Mode 400 kW	Arrêt	Mode 550 kW	Mode 400 kW	Mode 400 kW

Tableau 179 : Fonctionnement optimisé en impacts cumulés en période de nuit et secteur de vent de NE]345°-105°] – Scénario 1

Secteur de vent de SE]105°-165°]

Vitesse de vent à 10 m	E1	E2	E3	E4	E5	E6
3 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
4 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
5 m/s	Standard	Mode 600 kW	Arrêt	Mode 600 kW	Mode 600 kW	Mode 400 kW
6 m/s	Mode 600 kW	Mode 550 kW	Arrêt	Mode 550 kW	Mode 550 kW	Mode 400 kW
7 m/s	Mode 800 kW	Mode 400 kW	Arrêt	Mode 800 kW	Mode 550 kW	Mode 400 kW
8 m/s	Mode 900 kW	Mode 400 kW	Arrêt	Mode 900 kW	Mode 400 kW	Mode 400 kW
9 m/s	Mode 900 kW	Mode 400 kW	Arrêt	Mode 800 kW	Mode 400 kW	Mode 400 kW
≥ 10 m/s	Mode 900 kW	Mode 400 kW	Arrêt	Mode 800 kW	Mode 400 kW	Mode 400 kW

Tableau 180 : Fonctionnement optimisé en impacts cumulés en période de nuit et secteur de vent de SE]105°-165°] – Scénario 1

Secteur de vent de SO]165°-285°]

Vitesse de vent à 10 m	E1	E2	E3	E4	E5	E6
3 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
4 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
5 m/s	Mode 400 kW	Mode 400 kW	Mode 600 kW	Mode 400 kW	Mode 400 kW	Mode 600 kW
6 m/s	Mode 400 kW	Mode 600 kW	Mode 400 kW	Arrêt	Mode 600 kW	Mode 550 kW
7 m/s	Mode 400 kW	Mode 600 kW	Mode 400 kW	Mode 400 kW	Mode 550 kW	Mode 400 kW
8 m/s	Mode 550 kW	Mode 600 kW	Mode 400 kW	Mode 400 kW	Mode 550 kW	Mode 400 kW
9 m/s	Mode 600 kW	Mode 550 kW	Mode 400 kW	Mode 550 kW	Mode 400 kW	Mode 400 kW
≥ 10 m/s	Mode 600 kW	Mode 400 kW	Mode 400 kW	Mode 600 kW	Mode 400 kW	Mode 400 kW

Tableau 181 : Fonctionnement optimisé en impacts cumulés en période de nuit et secteur de vent de SO]165°-285°] – Scénario 1

Secteur de vent de NO]285°-345°]

Vitesse de vent à 10 m	E1	E2	E3	E4	E5	E6
3 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
4 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
5 m/s	Mode 400 kW	Mode 400 kW	Mode 550 kW	Mode 400 kW	Mode 600 kW	Mode 600 kW
6 m/s	Mode 400 kW	Mode 600 kW	Mode 400 kW	Arrêt	Mode 600 kW	Mode 550 kW
7 m/s	Mode 550 kW	Mode 600 kW	Mode 400 kW	Arrêt	Mode 600 kW	Mode 400 kW
8 m/s	Mode 400 kW	Mode 400 kW	Mode 400 kW	Mode 400 kW	Mode 550 kW	Mode 550 kW
9 m/s	Mode 600 kW	Mode 550 kW	Mode 400 kW	Mode 400 kW	Mode 550 kW	Mode 400 kW
≥ 10 m/s	Mode 600 kW	Mode 400 kW	Mode 400 kW	Mode 550 kW	Mode 400 kW	Mode 400 kW

Tableau 182 : Fonctionnement optimisé en impacts cumulés en période de nuit et secteur de vent de NO]285°-345°] – Scénario 1

14.2 Fonctionnement optimisé en impacts cumulés – Préconisations scénario 2 : LEITWIND LTW 101 3 MW HH 85 m

❖ *Période de journée]7h-19h]*

Secteur de vent de NE]345°-105°]

Vitesse de vent à 10 m	E1	E2	E3	E4	E5	E6
3 m/s	Standard	QM4	Arrêt	Arrêt	Standard	Arrêt
4 m/s	QM4	QM4	Arrêt	QM4	Standard	Arrêt
5 m/s	QM4	QM4	Arrêt	Standard	QM4	QM4
6 m/s	QM2	QM4	Arrêt	QM2	QM2	Arrêt
7 m/s	QM2	QM2	Arrêt	Standard	QM2	Arrêt
8 m/s	QM0	QM2	Arrêt	QM1	QM1	Arrêt
9 m/s	QM2	QM2	Arrêt	QM1	QM2	QM2
≥ 10 m/s	QM0	QM0	QM0	QM0	QM0	Standard

Tableau 183 : Fonctionnement optimisé en impacts cumulés en période de journée et secteur de vent de NE]345°-105°] – Scénario 2

Secteur de vent de SE]105°-165°]

Vitesse de vent à 10 m	E1	E2	E3	E4	E5	E6
3 m/s	QM4	Arrêt	Arrêt	QM4	QM4	QM4
4 m/s	Standard	Arrêt	Arrêt	QM4	Standard	QM4
5 m/s	Standard	QM4	Arrêt	Standard	QM4	QM4
6 m/s	Standard	Arrêt	Arrêt	Standard	QM2	QM2
7 m/s	Standard	Arrêt	Arrêt	Standard	QM2	QM2
8 m/s	Standard	Arrêt	Arrêt	Standard	QM0	QM2
9 m/s	Standard	QM2	Arrêt	QM0	QM2	QM2
≥ 10 m/s	QM0	QM0	QM0	QM0	Standard	QM0

Tableau 184 : Fonctionnement optimisé en impacts cumulés en période de journée et secteur de vent de SE]105°-165°] – Scénario 2

Secteur de vent de SO]165°-285°]

Vitesse de vent à 10 m	E1	E2	E3	E4	E5	E6
3 m/s	Arrêt	Standard	Arrêt	Arrêt	Standard	Standard
4 m/s	Arrêt	QM4	QM4	Arrêt	QM4	QM4
5 m/s	QM4	Standard	QM4	Arrêt	Standard	QM4
6 m/s	QM4	QM2	Arrêt	Arrêt	QM2	QM2
7 m/s	QM2	QM2	Arrêt	Arrêt	Standard	Standard
8 m/s	QM2	QM1	Arrêt	Arrêt	QM0	Standard
9 m/s	QM2	QM0	QM2	Arrêt	QM1	QM2
≥ 10 m/s	QM2	Standard	Standard	Arrêt	QM0	Standard

Tableau 185 : Fonctionnement optimisé en impacts cumulés en période de journée et secteur de vent de SO]165°-285°] – Scénario 2

Secteur de vent de NO]285°-345°]

Vitesse de vent à 10 m	E1	E2	E3	E4	E5	E6
3 m/s	Arrêt	Standard	Arrêt	Arrêt	Standard	Standard
4 m/s	Arrêt	QM4	QM4	Arrêt	QM4	QM4
5 m/s	QM4	Standard	QM4	Arrêt	Standard	QM4
6 m/s	QM2	QM2	Arrêt	Arrêt	Standard	Standard
7 m/s	QM2	QM1	Arrêt	Arrêt	Standard	Standard
8 m/s	QM2	QM0	Arrêt	Arrêt	Standard	Standard
9 m/s	QM1	QM0	QM2	Arrêt	QM1	QM2
≥ 10 m/s	QM1	QM0	Standard	Arrêt	QM0	Standard

Tableau 186 : Fonctionnement optimisé en impacts cumulés en période de journée et secteur de vent de NO]285°-345°] – Scénario 2

❖ Période de soirée]19h-22h]

Secteur de vent de NE]345°-105°]

Vitesse de vent à 10 m	E1	E2	E3	E4	E5	E6
3 m/s	QM4	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt
4 m/s	Standard	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt
5 m/s	Standard	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt
6 m/s	Standard	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt
7 m/s	QM2	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt
8 m/s	QM2	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt
9 m/s	Arrêt	QM2	Arrêt	Arrêt	QM0	QM2
≥ 10 m/s	Arrêt	QM2	QM2	Arrêt	QM2	QM2

Tableau 187 : Fonctionnement optimisé en impacts cumulés en période de soirée et secteur de vent de NE]345°-105°] – Scénario 2

Secteur de vent de SE]105°-165°]

Vitesse de vent à 10 m	E1	E2	E3	E4	E5	E6
3 m/s	Standard	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt
4 m/s	Standard	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt
5 m/s	Standard	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt
6 m/s	Standard	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt
7 m/s	QM2	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt
8 m/s	QM2	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt
9 m/s	Arrêt	QM2	Arrêt	Arrêt	QM0	QM2
≥ 10 m/s	Arrêt	QM2	QM2	Arrêt	QM2	QM1

Tableau 188 : Fonctionnement optimisé en impacts cumulés en période de soirée et secteur de vent de SE]105°-165°] – Scénario 2

Secteur de vent de SO]165°-285°]

Vitesse de vent à 10 m	E1	E2	E3	E4	E5	E6
3 m/s	Arrêt	QM4	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt
4 m/s	Arrêt	QM4	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt
5 m/s	Arrêt	Standard	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt
6 m/s	Arrêt	Standard	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt
7 m/s	Arrêt	Standard	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt
8 m/s	Arrêt	Standard	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt
9 m/s	Arrêt	Arrêt	QM2	Arrêt	QM2	QM2
≥ 10 m/s	Arrêt	Arrêt	QM2	Arrêt	QM2	QM1

Tableau 189 : Fonctionnement optimisé en impacts cumulés en période de soirée et secteur de vent de SO]165°-285°] – Scénario 2

Secteur de vent de NO]285°-345°]

Vitesse de vent à 10 m	E1	E2	E3	E4	E5	E6
3 m/s	Arrêt	QM4	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt
4 m/s	Arrêt	Standard	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt
5 m/s	Arrêt	Standard	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt
6 m/s	Arrêt	Standard	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt
7 m/s	Arrêt	Standard	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt
8 m/s	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Standard	Arrêt
9 m/s	Arrêt	Arrêt	QM2	Arrêt	QM2	QM0
≥ 10 m/s	Arrêt	Arrêt	QM1	Arrêt	QM2	QM0

Tableau 190 : Fonctionnement optimisé en impacts cumulés en période de soirée et secteur de vent de NO]285°-345°] – Scénario 2

❖ Période de nuit [22h-7h]

Secteur de vent de NE [345°-105°]

Vitesse de vent à 10 m	E1	E2	E3	E4	E5	E6
3 m/s	QM4	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt
4 m/s	QM4	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt
5 m/s	QM4	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt
6 m/s	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt
7 m/s	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt
8 m/s	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt
9 m/s	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt
≥ 10 m/s	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt

Tableau 191 : Fonctionnement optimisé en impacts cumulés en période de nuit et secteur de vent de NE [345°-105°] – Scénario 2

Secteur de vent de SE [105°-165°]

Vitesse de vent à 10 m	E1	E2	E3	E4	E5	E6
3 m/s	QM4	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt
4 m/s	QM4	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt
5 m/s	QM4	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt
6 m/s	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt
7 m/s	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt
8 m/s	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt
9 m/s	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt
≥ 10 m/s	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt

Tableau 192 : Fonctionnement optimisé en impacts cumulés en période de nuit et secteur de vent de SE [105°-165°] – Scénario 2

Secteur de vent de SO]165°-285°]

Vitesse de vent à 10 m	E1	E2	E3	E4	E5	E6
3 m/s	Arrêt	Standard	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt
4 m/s	Arrêt	Standard	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt
5 m/s	Arrêt	Standard	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt
6 m/s	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt
7 m/s	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt
8 m/s	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt
9 m/s	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt
≥ 10 m/s	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt

Tableau 193 : Fonctionnement optimisé en impacts cumulés en période de nuit et secteur de vent de SO]165°-285°] – Scénario 2

Secteur de vent de NO]285°-345°]

Vitesse de vent à 10 m	E1	E2	E3	E4	E5	E6
3 m/s	Arrêt	Standard	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt
4 m/s	Arrêt	Standard	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt
5 m/s	Arrêt	Standard	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt
6 m/s	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt
7 m/s	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt
8 m/s	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt
9 m/s	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt
≥ 10 m/s	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt

Tableau 194 : Fonctionnement optimisé en impacts cumulés en période de nuit et secteur de vent de NO]285°-345°] – Scénario 2

14.3 Fonctionnement optimisé en impacts cumulés – Préconisations scénario 3 : VESTAS V100 et V110 2,2 MW STE HH 85 m

❖ *Période de journée]7h-19h]*

Secteur de vent de NE]345°-105°]

Vitesse de vent à 10 m	E1	E2	E3	E4	E5	E6
3 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
4 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
5 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
6 m/s	Standard	Standard	Mode 1	Standard	Standard	Mode 1
7 m/s	Standard	Mode 2,0Mw	Mode 1	Standard	Mode 2,0Mw	Mode 1
8 m/s	Standard	Standard	Mode 1	Standard	Standard	Standard
9 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
≥ 10 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard

Tableau 195 : Fonctionnement optimisé en impacts cumulés en période de journée et secteur de vent de NE]345°-105°] – Scénario 3

Secteur de vent de SE]105°-165°]

Vitesse de vent à 10 m	E1	E2	E3	E4	E5	E6
3 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
4 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
5 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
6 m/s	Standard	Mode 2,0Mw	Mode 1	Standard	Mode 2,0Mw	Mode 2,0Mw
7 m/s	Standard	Standard	Mode 1	Standard	Mode 2,0Mw	Mode 1
8 m/s	Standard	Standard	Mode 1	Standard	Standard	Standard
9 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
≥ 10 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard

Tableau 196 : Fonctionnement optimisé en impacts cumulés en période de journée et secteur de vent de SE]105°-165°] – Scénario 3

Secteur de vent de SO]165°-285°]

Vitesse de vent à 10 m	E1	E2	E3	E4	E5	E6
3 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
4 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
5 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
6 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
7 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
8 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
9 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
≥ 10 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard

Tableau 197 : Fonctionnement optimisé en impacts cumulés en période de journée et secteur de vent de SO]165°-285°] – Scénario 3

Secteur de vent de NO]285°-345°]

Vitesse de vent à 10 m	E1	E2	E3	E4	E5	E6
3 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
4 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
5 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
6 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
7 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
8 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
9 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
≥ 10 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard

Tableau 198 : Fonctionnement optimisé en impacts cumulés en période de journée et secteur de vent de NO]285°-345°] – Scénario 3

❖ Période de soirée]19h-22h]

Secteur de vent de NE]345°-105°]

Vitesse de vent à 10 m	E1	E2	E3	E4	E5	E6
3 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
4 m/s	Standard	Mode 2	Mode 3	Standard	Mode 2	Mode 3
5 m/s	Standard	Mode 3	Arrêt	Standard	Mode 3	Mode 3
6 m/s	Mode 4	Mode 2	Arrêt	Mode 1	Mode 2	Mode 2
7 m/s	Standard	Mode 2	Arrêt	Mode 1	Mode 2	Mode 2
8 m/s	Standard	Mode 3	Arrêt	Mode 1	Mode 1	Mode 3
9 m/s	Mode 4	Standard	Standard	Mode 1	Mode 1	Standard
≥ 10 m/s	Mode 4	Standard	Standard	Mode 1	Mode 1	Standard

Tableau 199 : Fonctionnement optimisé en impacts cumulés en période de soirée et secteur de vent de NE]345°-105°] – Scénario 3

Secteur de vent de SE]105°-165°]

Vitesse de vent à 10 m	E1	E2	E3	E4	E5	E6
3 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
4 m/s	Standard	Mode 2	Mode 3	Standard	Mode 2	Mode 3
5 m/s	Standard	Mode 3	Arrêt	Mode 2	Mode 2	Mode 3
6 m/s	Standard	Mode 2	Arrêt	Mode 1	Mode 2	Mode 2
7 m/s	Standard	Mode 2	Arrêt	Mode 1	Mode 1	Mode 2
8 m/s	Standard	Mode 3	Arrêt	Mode 1	Mode 1	Mode 3
9 m/s	Mode 4	Standard	Standard	Mode 1	Mode 1	Standard
≥ 10 m/s	Mode 4	Standard	Standard	Mode 1	Standard	Standard

Tableau 200 : Fonctionnement optimisé en impacts cumulés en période de soirée et secteur de vent de SE]105°-165°] – Scénario 3

Secteur de vent de SO]165°-285°]

Vitesse de vent à 10 m	E1	E2	E3	E4	E5	E6
3 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
4 m/s	Standard	Standard	Mode 2	Standard	Standard	Standard
5 m/s	Standard	Mode 2	Mode 3	Mode 2	Mode 3	Mode 3
6 m/s	Mode 4	Mode 1	Mode 2	Mode 2	Mode 2	Mode 2
7 m/s	Mode 4	Mode 1	Mode 2	Mode 2	Mode 1	Mode 2
8 m/s	Mode 4	Mode 3	Mode 3	Mode 3	Mode 1	Mode 1
9 m/s	Mode 4	Mode 3	Mode 1	Mode 3	Mode 1	Mode 1
≥ 10 m/s	Mode 4	Mode 1	Mode 1	Mode 2	Mode 1	Mode 1

Tableau 201 : Fonctionnement optimisé en impacts cumulés en période de soirée et secteur de vent de SO]165°-285°] – Scénario 3

Secteur de vent de NO]285°-345°]

Vitesse de vent à 10 m	E1	E2	E3	E4	E5	E6
3 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
4 m/s	Standard	Standard	Mode 2	Standard	Standard	Standard
5 m/s	Standard	Mode 2	Mode 3	Mode 3	Mode 2	Mode 3
6 m/s	Mode 4	Mode 1	Mode 2	Mode 2	Mode 2	Mode 2
7 m/s	Mode 4	Mode 1	Mode 2	Mode 2	Mode 1	Mode 2
8 m/s	Mode 4	Mode 3	Mode 3	Mode 3	Mode 1	Mode 1
9 m/s	Mode 4	Mode 3	Standard	Mode 3	Mode 3	Standard
≥ 10 m/s	Mode 4	Mode 1	Standard	Mode 2	Mode 1	Mode 1

Tableau 202 : Fonctionnement optimisé en impacts cumulés en période de soirée et secteur de vent de NO]285°-345°] – Scénario 3

❖ Période de nuit [22h-7h]

Secteur de vent de NE [345°-105°]

Vitesse de vent à 10 m	E1	E2	E3	E4	E5	E6
3 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
4 m/s	Standard	Mode 2	Mode 3	Standard	Mode 2	Mode 2
5 m/s	Standard	Mode 3	Arrêt	Mode 2	Mode 2	Mode 3
6 m/s	Mode 4	Mode 2	Arrêt	Mode 2	Mode 2	Arrêt
7 m/s	Mode 4	Mode 2	Arrêt	Mode 2	Mode 2	Arrêt
8 m/s	Mode 4	Mode 3	Arrêt	Mode 3	Mode 3	Arrêt
9 m/s	Mode 4	Arrêt	Arrêt	Mode 1	Mode 3	Arrêt
≥ 10 m/s	Mode 4	Arrêt	Arrêt	Mode 1	Mode 2	Arrêt

Tableau 203 : Fonctionnement optimisé en impacts cumulés en période de nuit et secteur de vent de NE [345°-105°] – Scénario 3

Secteur de vent de SE [105°-165°]

Vitesse de vent à 10 m	E1	E2	E3	E4	E5	E6
3 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
4 m/s	Standard	Mode 2	Mode 3	Standard	Mode 2	Mode 2
5 m/s	Standard	Mode 3	Arrêt	Standard	Mode 2	Mode 3
6 m/s	Mode 4	Mode 3	Arrêt	Mode 2	Mode 3	Mode 3
7 m/s	Mode 4	Mode 2	Arrêt	Mode 2	Mode 2	Arrêt
8 m/s	Mode 4	Mode 3	Arrêt	Mode 3	Mode 3	Arrêt
9 m/s	Mode 4	Mode 2	Arrêt	Mode 3	Mode 3	Arrêt
≥ 10 m/s	Mode 4	Mode 2	Arrêt	Mode 2	Mode 2	Arrêt

Tableau 204 : Fonctionnement optimisé en impacts cumulés en période de nuit et secteur de vent de SE [105°-165°] – Scénario 3

Secteur de vent de SO]165°-285°]

Vitesse de vent à 10 m	E1	E2	E3	E4	E5	E6
3 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
4 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
5 m/s	Mode 4	Mode 2	Mode 3	Mode 3	Mode 2	Mode 3
6 m/s	Mode 4	Mode 3	Mode 3	Arrêt	Mode 3	Mode 3
7 m/s	Mode 4	Mode 1	Arrêt	Arrêt	Mode 2	Mode 2
8 m/s	Mode 4	Mode 3	Arrêt	Arrêt	Mode 3	Mode 3
9 m/s	Mode 4	Mode 3	Arrêt	Arrêt	Mode 3	Mode 3
≥ 10 m/s	Mode 4	Mode 2	Arrêt	Arrêt	Mode 2	Mode 2

Tableau 205 : Fonctionnement optimisé en impacts cumulés en période de nuit et secteur de vent de SO]165°-285°] – Scénario 3

Secteur de vent de NO]285°-345°]

Vitesse de vent à 10 m	E1	E2	E3	E4	E5	E6
3 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
4 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
5 m/s	Mode 4	Mode 2	Mode 3	Mode 3	Mode 2	Mode 3
6 m/s	Mode 4	Mode 3	Mode 3	Arrêt	Mode 3	Mode 3
7 m/s	Mode 4	Mode 2	Arrêt	Arrêt	Mode 2	Mode 2
8 m/s	Mode 4	Mode 3	Arrêt	Arrêt	Mode 3	Mode 3
9 m/s	Mode 4	Mode 3	Arrêt	Arrêt	Mode 3	Mode 3
≥ 10 m/s	Mode 4	Mode 2	Arrêt	Mode 2	Mode 2	Mode 2

Tableau 206 : Fonctionnement optimisé en impacts cumulés en période de nuit et secteur de vent de NO]285°-345°] – Scénario 3

14.4 Contributions et émergences après optimisation en impacts cumulés – Scénario 1 : ENERCON E103 2,35 MW STE HH 85 m

❖ Période de journée – [7h-19h]

Secteur de vent de NE [345°-105°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 1 bis	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 7 bis	Point 8
		Bucamps	Bucamps	Fresneaux	Quesnel-Aubry	Montreuil	Catillon	Grand Mesnil	Thieux	Thieux	Wavignies
3 m/s	Résiduel	36,0	36,0	34,7	34,1	37,0	36,5	36,6	36,8	36,7	36,5
	Parc éolien	28,1	23,8	24,3	17,9	7,3	4,9	1,8	20,0	13,9	5,0
	Ambiant	36,7	36,3	35,0	34,2	37,0	36,5	36,6	36,9	36,8	36,5
	Emergence	0,5	0	0,5	0	0	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	36,7	36,7	35,4	34,8	37,7	36,8	37,1	37,0	37,0	36,7
	Parc éolien	33,5	29,2	29,7	23,3	12,7	10,3	7,2	25,4	19,3	10,4
	Ambiant	38,4	37,4	36,4	35,1	37,7	36,8	37,1	37,3	37,1	36,7
	Emergence	1,5	0,5	1	0,5	0	0	0	0,5	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	37,5	37,5	36,7	35,3	38,3	37,1	37,4	37,4	37,3	37,1
	Parc éolien	38,4	34,1	34,6	28,2	17,6	15,2	12,1	30,3	24,2	15,3
	Ambiant	41,0	39,1	38,8	36,1	38,4	37,2	37,5	38,2	37,6	37,1
	Emergence	3,5	1,5	2	1	0	0	0	1	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	37,9	38,0	37,8	36,3	38,6	38,6	38,4	38,0	37,9	37,7
	Parc éolien	40,9	36,6	37,1	30,7	20,1	17,7	14,6	32,8	26,7	17,8
	Ambiant	42,7	40,3	40,5	37,4	38,7	38,6	38,5	39,1	38,2	37,7
	Emergence	5	2,5	2,5	1	0	0	0	1	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	38,3	38,3	38,5	37,4	38,7	38,8	39,1	38,3	38,2	38,0
	Parc éolien	41,7	37,2	38,1	31,7	21,0	18,6	15,4	33,6	27,5	18,7
	Ambiant	43,3	40,8	41,3	38,4	38,8	38,8	39,1	39,6	38,6	38,0
	Emergence	5	2,5	3	1	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	39,1	39,1	38,9	37,9	39,0	39,8	39,1	38,9	38,8	38,0
	Parc éolien	42,3	37,9	38,8	32,3	21,7	19,2	16,1	34,2	28,2	19,3
	Ambiant	44,0	41,5	41,8	39,0	39,1	39,8	39,1	40,2	39,2	38,0
	Emergence	5	2,5	3	1	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	39,7	39,7	39,3	38,8	39,2	40,2	39,3	39,1	39,0	38,4
	Parc éolien	42,6	38,3	38,8	32,4	21,8	19,4	16,3	34,5	28,4	19,5
	Ambiant	44,4	42,1	42,1	39,7	39,3	40,3	39,4	40,4	39,3	38,4
	Emergence	4,5	2,5	3	1	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	43,4	43,4	39,7	40,1	39,4	40,7	39,6	39,3	39,2	38,7
	Parc éolien	42,6	38,3	38,8	32,4	21,8	19,4	16,3	34,5	28,4	19,5
	Ambiant	46,0	44,5	42,3	40,8	39,5	40,7	39,6	40,6	39,6	38,8
	Emergence	2,5	1	2,5	0,5	0	0	0	1	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 207 : Contributions et émergences après optimisation en impacts cumulés en période de journée et secteur de vent de NE [345°-105°] - Scénario 1

Secteur de vent de SE]105°-165°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 1 bis	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 7 bis	Point 8
		Bucamps	Bucamps	Fresneaux	Quesnel-Aubry	Montreuil	Catillon	Grand Mesnil	Thieux	Thieux	Wavignies
3 m/s	Résiduel	36,0	36,0	34,7	34,0	37,0	36,5	36,6	36,7	36,7	36,5
	Parc éolien	28,1	23,5	24,2	18,5	8,0	4,6	4,2	19,6	14,8	6,9
	Ambiant	36,7	36,3	35,1	34,1	37,0	36,5	36,6	36,8	36,8	36,5
	Emergence	0,5	0	0,5	0	0	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	36,6	36,6	35,5	34,7	37,7	36,8	37,1	37,0	37,0	36,7
	Parc éolien	33,5	28,9	29,6	23,9	13,4	10,0	9,6	25,0	20,2	12,3
	Ambiant	38,3	37,3	36,5	35,1	37,7	36,8	37,2	37,2	37,1	36,7
	Emergence	1,5	0,5	1	0,5	0	0	0	0,5	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	37,4	37,4	36,9	35,3	38,3	37,1	37,5	37,3	37,3	37,1
	Parc éolien	38,4	33,8	34,5	28,8	18,3	14,9	14,5	29,9	25,1	17,2
	Ambiant	40,9	39,0	38,9	36,1	38,4	37,2	37,5	38,0	37,6	37,1
	Emergence	3,5	1,5	2	1	0	0	0	0,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	37,9	37,9	38,0	36,2	38,6	38,6	38,5	37,8	37,9	37,7
	Parc éolien	40,9	36,3	37,0	31,3	20,8	17,4	17,0	32,4	27,6	19,7
	Ambiant	42,6	40,2	40,5	37,4	38,7	38,6	38,6	38,9	38,2	37,7
	Emergence	5	2,5	2,5	1	0	0	0	1	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	38,2	38,2	38,7	37,3	38,8	38,7	39,2	38,1	38,2	37,9
	Parc éolien	41,6	37,0	38,0	32,2	21,7	18,3	17,9	33,1	28,4	20,5
	Ambiant	43,2	40,6	41,4	38,5	38,8	38,8	39,2	39,3	38,6	38,0
	Emergence	5	2,5	2,5	1	0	0	0	1	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	39,0	39,0	39,1	37,8	39,0	39,8	39,2	38,7	38,8	37,9
	Parc éolien	42,6	38,0	38,7	33,0	22,5	19,1	18,7	34,1	29,3	21,4
	Ambiant	44,1	41,5	41,9	39,0	39,1	39,8	39,3	40,0	39,2	38,0
	Emergence	5	2,5	3	1	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	39,7	39,7	39,5	38,8	39,2	40,2	39,4	38,9	38,9	38,4
	Parc éolien	42,6	38,0	38,7	33,0	22,5	19,1	18,7	34,1	29,3	21,4
	Ambiant	44,4	41,9	42,1	39,8	39,3	40,3	39,5	40,1	39,4	38,5
	Emergence	4,5	2,5	2,5	1	0	0	0	1	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	43,3	43,3	39,9	40,1	39,4	40,7	39,7	39,1	39,2	38,7
	Parc éolien	42,6	38,0	38,7	33,0	22,5	19,1	18,7	34,1	29,3	21,4
	Ambiant	46,0	44,5	42,4	40,8	39,5	40,7	39,7	40,3	39,6	38,8
	Emergence	2,5	1	2,5	1	0	0	0	1	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 208 : Contributions et émergences après optimisation en impacts cumulés en période de journée et secteur de vent de SE]105°-165°] - Scénario 1

Secteur de vent de SO]165°-285°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 1 bis	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 7 bis	Point 8
		Bucamps	Bucamps	Fresneaux	Quesnel-Aubry	Montreuil	Catillon	Grand Mesnil	Thieux	Thieux	Wavignies
3 m/s	Résiduel	36,0	36,0	34,7	34,0	37,0	36,5	36,6	36,7	36,7	36,5
	Parc éolien	26,1	21,7	26,3	18,8	5,6	4,7	4,9	19,6	15,2	6,9
	Ambiant	36,4	36,2	35,3	34,2	37,0	36,5	36,6	36,8	36,8	36,5
	Emergence	0,5	0	0,5	0	0	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	36,6	36,6	35,4	34,8	37,7	36,8	37,2	37,0	37,0	36,7
	Parc éolien	31,5	27,1	31,7	24,2	11,0	10,1	10,3	25,0	20,6	12,3
	Ambiant	37,8	37,1	37,0	35,1	37,7	36,8	37,2	37,3	37,1	36,7
	Emergence	1	0,5	1,5	0,5	0	0	0	0,5	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	37,5	37,5	36,9	35,3	38,3	37,1	37,5	37,3	37,3	37,0
	Parc éolien	36,4	32,0	36,6	29,1	15,9	15,0	15,2	29,9	25,5	17,2
	Ambiant	40,0	38,6	39,8	36,2	38,3	37,1	37,5	38,0	37,6	37,1
	Emergence	2,5	1	3	1	0	0	0	0,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	37,9	37,9	38,0	36,3	38,6	38,5	38,6	37,8	37,8	37,6
	Parc éolien	38,9	34,5	39,1	31,6	18,4	17,5	17,7	32,4	28,0	19,7
	Ambiant	41,4	39,6	41,6	37,5	38,7	38,6	38,6	38,9	38,2	37,7
	Emergence	3,5	1,5	3,5	1,5	0	0	0	1	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	38,2	38,2	38,7	37,4	38,7	38,7	39,2	38,1	38,1	37,9
	Parc éolien	39,9	35,5	40,1	32,6	19,4	18,5	18,7	33,4	29,0	20,7
	Ambiant	42,1	40,1	42,5	38,6	38,8	38,7	39,3	39,4	38,6	38,0
	Emergence	4	2	4	1	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	39,0	39,0	39,1	37,9	39,0	39,7	39,3	38,7	38,7	37,9
	Parc éolien	40,6	36,2	40,8	33,3	20,1	19,2	19,4	34,1	29,7	21,4
	Ambiant	42,9	40,9	43,1	39,2	39,1	39,8	39,3	40,0	39,2	38,0
	Emergence	4	2	4	1,5	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	39,7	39,7	39,5	38,8	39,2	40,2	39,5	38,9	38,9	38,4
	Parc éolien	40,6	36,2	40,8	33,3	20,1	19,2	19,4	34,1	29,7	21,4
	Ambiant	43,2	41,3	43,2	39,9	39,3	40,2	39,5	40,1	39,3	38,4
	Emergence	3,5	1,5	3,5	1	0	0	0	1	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	43,3	43,3	39,9	40,1	39,4	40,7	39,7	39,1	39,1	38,7
	Parc éolien	40,6	36,2	40,8	33,3	20,1	19,2	19,4	34,1	29,7	21,4
	Ambiant	45,2	44,1	43,4	40,9	39,5	40,7	39,8	40,3	39,6	38,8
	Emergence	2	1	3,5	1	0	0	0	1	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 209 : Contributions et émergences après optimisation en impacts cumulés en période de journée et secteur de vent de SO]165°-285°] - Scénario 1

Secteur de vent de NO]285°-345°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 1 bis	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 7 bis	Point 8
		Bucamps	Bucamps	Fresneaux	Quesnel-Aubry	Montreuil	Catillon	Grand Mesnil	Thieux	Thieux	Wavignies
3 m/s	Résiduel	36,0	36,0	34,7	34,1	37,0	36,5	36,6	36,7	36,7	36,5
	Parc éolien	26,0	21,7	26,4	18,0	6,8	4,4	6,2	21,1	16,7	6,5
	Ambiant	36,4	36,2	35,3	34,2	37,0	36,5	36,6	36,8	36,8	36,5
	Emergence	0,5	0	0,5	0	0	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	36,6	36,6	35,4	34,8	37,7	36,8	37,1	37,0	37,0	36,7
	Parc éolien	31,4	27,1	31,8	23,4	12,2	9,8	11,6	26,5	22,1	11,9
	Ambiant	37,8	37,1	36,9	35,1	37,7	36,8	37,1	37,4	37,1	36,7
	Emergence	1	0,5	1,5	0,5	0	0	0	0,5	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	37,5	37,5	36,7	35,3	38,3	37,1	37,5	37,3	37,3	37,0
	Parc éolien	36,3	32,0	36,7	28,3	17,1	14,7	16,5	31,4	27,0	16,8
	Ambiant	39,9	38,6	39,7	36,1	38,3	37,2	37,5	38,3	37,7	37,1
	Emergence	2,5	1	3	1	0	0	0	1	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	37,9	37,9	37,8	36,3	38,6	38,6	38,5	37,8	37,8	37,6
	Parc éolien	38,8	34,5	39,2	30,8	19,6	17,2	19,0	33,9	29,5	19,3
	Ambiant	41,4	39,6	41,6	37,4	38,7	38,6	38,5	39,3	38,4	37,7
	Emergence	3,5	1,5	4	1	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	38,3	38,3	38,5	37,4	38,7	38,8	39,1	38,1	38,1	37,9
	Parc éolien	39,8	35,5	40,2	31,8	20,6	18,2	20,0	34,9	30,5	20,3
	Ambiant	42,1	40,1	42,4	38,5	38,8	38,8	39,2	39,8	38,8	38,0
	Emergence	4	2	4	1	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	39,0	39,0	38,9	37,9	39,0	39,8	39,2	38,7	38,7	37,9
	Parc éolien	40,5	36,2	40,9	32,5	21,3	18,9	20,7	35,6	31,2	21,0
	Ambiant	42,8	40,9	43,0	39,0	39,1	39,8	39,2	40,4	39,4	38,0
	Emergence	4	2	4	1	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	39,7	39,7	39,3	38,8	39,2	40,2	39,4	38,9	38,9	38,4
	Parc éolien	40,5	36,2	40,9	32,5	21,3	18,9	20,7	35,6	31,2	21,0
	Ambiant	43,1	41,3	43,2	39,7	39,3	40,3	39,4	40,6	39,6	38,4
	Emergence	3,5	1,5	4	1	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	43,4	43,4	39,7	40,1	39,4	40,7	39,6	39,2	39,1	38,7
	Parc éolien	40,5	36,2	40,9	32,5	21,3	18,9	20,7	35,6	31,2	21,0
	Ambiant	45,2	44,1	43,4	40,8	39,5	40,7	39,7	40,7	39,8	38,8
	Emergence	2	1	3,5	0,5	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 210 : Contributions et émergences après optimisation en impacts cumulés en période de journée et secteur de vent de NO]285°-345°] - Scénario 1

❖ Période de soirée – [19h-22h]

Secteur de vent de NE [345°-105°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 1 bis	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 7 bis	Point 8
		Bucamps	Bucamps	Fresneaux	Quesnel-Aubry	Montreuil	Catillon	Grand Mesnil	Thieux	Thieux	Wavignies
3 m/s	Résiduel	30,1	30,1	31,8	29,4	29,0	32,0	34,5	31,4	31,3	29,4
	Parc éolien	28,1	23,8	24,3	17,9	7,3	4,9	1,8	20,0	13,9	5,0
	Ambiant	32,2	31,0	32,5	29,7	29,0	32,0	34,5	31,7	31,4	29,4
	Emergence	2	1	0,5	0,5	0	0	0	0,5	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	30,6	30,6	32,2	29,8	29,8	32,3	35,3	32,0	31,9	29,7
	Parc éolien	33,5	29,2	29,7	23,3	12,7	10,3	7,2	25,4	19,3	10,4
	Ambiant	35,3	33,0	34,1	30,7	29,9	32,3	35,3	32,8	32,1	29,8
	Emergence	4,5	2,5	2	1	0	0	0	1	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	30,9	30,9	32,7	30,4	30,0	32,7	35,8	32,7	32,5	30,9
	Parc éolien	34,3	29,3	33,2	25,6	15,3	12,4	9,5	27,3	21,6	12,6
	Ambiant	35,9	33,2	36,0	31,7	30,2	32,8	35,8	33,8	32,9	31,0
	Emergence	5	2,5	3	1	0	0	0	1	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	33,0	33,0	34,5	32,2	32,4	33,5	36,8	34,1	33,9	32,4
	Parc éolien	36,2	31,7	34,1	26,5	16,3	13,6	10,7	28,8	22,9	13,8
	Ambiant	37,9	35,4	37,3	33,2	32,5	33,5	36,8	35,2	34,3	32,5
	Emergence	5	2,5	3	1	0	0	0	1	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	34,0	34,0	35,1	32,6	33,4	34,1	37,1	35,4	35,2	33,1
	Parc éolien	37,2	32,6	35,5	28,0	17,7	14,8	11,9	29,6	23,9	15,0
	Ambiant	38,9	36,4	38,4	33,9	33,5	34,1	37,2	36,4	35,5	33,2
	Emergence	5	2,5	3	1,5	0	0	0	1	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	34,3	34,3	35,3	32,8	34,2	34,8	37,4	36,3	36,1	33,7
	Parc éolien	37,5	32,8	35,7	28,4	18,0	15,1	12,1	29,9	24,1	15,2
	Ambiant	39,2	36,6	38,5	34,1	34,3	34,9	37,4	37,2	36,4	33,8
	Emergence	5	2,5	3	1,5	0	0	0	1	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	39,2	39,2	35,4	33,9	35,2	35,8	37,5	37,2	37,1	33,8
	Parc éolien	41,7	37,4	36,8	31,3	20,4	18,2	14,9	33,3	27,0	18,3
	Ambiant	43,6	41,4	39,2	35,8	35,4	35,9	37,5	38,7	37,5	34,0
	Emergence	4,5	2	4	2	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	42,6	42,6	35,6	34,2	35,5	36,9	37,8	37,7	37,5	34,1
	Parc éolien	41,7	37,4	37,0	31,4	20,5	18,3	15,1	33,4	27,2	18,4
	Ambiant	45,2	43,7	39,4	36,0	35,6	37,0	37,8	39,0	37,9	34,2
	Emergence	2,5	1	4	2	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 211 : Contributions et émergences après optimisation en impacts cumulés en période de soirée et secteur de vent de NE [345°-105°] - Scénario 1

Secteur de vent de SE]105°-165°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 1 bis	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 7 bis	Point 8
		Bucamps	Bucamps	Fresneaux	Quesnel-Aubry	Montreuil	Catillon	Grand Mesnil	Thieux	Thieux	Wavignies
3 m/s	Résiduel	30,0	30,0	32,0	29,3	29,0	32,0	34,6	31,3	31,3	29,3
	Parc éolien	28,1	23,5	24,2	18,5	8,0	4,6	4,2	19,6	14,8	6,9
	Ambiant	32,1	30,9	32,6	29,6	29,0	32,0	34,6	31,5	31,4	29,4
	Emergence	2	1	0,5	0,5	0	0	0	0,5	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	30,5	30,5	32,4	29,7	29,8	32,2	35,4	31,8	31,8	29,7
	Parc éolien	33,5	28,9	29,6	23,9	13,4	10,0	9,6	25,0	20,2	12,3
	Ambiant	35,2	32,8	34,2	30,7	29,9	32,3	35,4	32,6	32,1	29,8
	Emergence	4,5	2,5	2	1	0	0	0	1	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	30,8	30,8	33,0	30,3	30,0	32,7	35,9	32,4	32,4	30,9
	Parc éolien	34,3	28,9	33,3	26,6	16,4	12,4	12,3	27,1	22,7	14,8
	Ambiant	35,9	32,9	36,2	31,8	30,2	32,7	35,9	33,5	32,9	31,0
	Emergence	5	2	3	1,5	0	0	0	1	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	32,7	32,7	34,9	32,0	32,4	33,4	36,9	33,7	33,8	32,3
	Parc éolien	36,2	31,4	34,3	27,2	17,3	13,5	13,4	28,4	23,9	15,9
	Ambiant	37,8	35,1	37,6	33,2	32,5	33,5	36,9	34,8	34,2	32,4
	Emergence	5	2,5	2,5	1,5	0	0	0	1	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	33,8	33,8	35,6	32,3	33,4	34,0	37,3	34,9	35,1	33,0
	Parc éolien	37,2	32,5	35,4	28,7	18,5	14,7	14,5	29,4	25,0	17,1
	Ambiant	38,8	36,2	38,5	33,9	33,5	34,0	37,3	36,0	35,5	33,1
	Emergence	5	2,5	3	1,5	0	0	0	1	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	34,0	34,0	35,8	32,5	34,3	34,8	37,5	35,9	36,0	33,7
	Parc éolien	37,5	32,6	35,5	28,9	18,7	15,0	14,8	29,8	25,3	17,3
	Ambiant	39,1	36,4	38,7	34,1	34,4	34,8	37,6	36,8	36,3	33,8
	Emergence	5	2,5	3	1,5	0	0	0	1	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	39,1	39,1	35,9	33,6	35,2	35,7	37,6	36,9	37,0	33,8
	Parc éolien	42,0	37,6	36,7	32,0	21,2	18,1	17,5	33,1	28,1	20,3
	Ambiant	43,8	41,4	39,3	35,9	35,4	35,8	37,7	38,4	37,5	34,0
	Emergence	4,5	2,5	3,5	2,5	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	42,5	42,5	36,0	34,0	35,5	36,9	37,9	37,4	37,4	34,0
	Parc éolien	42,1	37,7	37,0	32,0	21,3	18,2	17,7	33,2	28,3	20,4
	Ambiant	45,3	43,8	39,6	36,2	35,7	36,9	37,9	38,8	37,9	34,2
	Emergence	3	1	3,5	2	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 212 : Contributions et émergences après optimisation en impacts cumulés en période de soirée et secteur de vent de SE]105°-165°] - Scénario 1

Secteur de vent de SO]165°-285°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 1 bis	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 7 bis	Point 8
		Bucamps	Bucamps	Fresneaux	Quesnel-Aubry	Montreuil	Catillon	Grand Mesnil	Thieux	Thieux	Wavignies
3 m/s	Résiduel	30,0	30,0	31,9	29,3	28,9	31,9	34,6	31,3	31,2	29,3
	Parc éolien	26,1	21,7	26,3	18,8	5,6	4,7	4,9	19,6	15,2	6,9
	Ambiant	31,5	30,6	33,0	29,7	29,0	32,0	34,6	31,5	31,3	29,4
	Emergence	1,5	0,5	1	0,5	0	0	0	0,5	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	30,6	30,6	32,4	29,8	29,8	32,2	35,4	31,8	31,7	29,7
	Parc éolien	31,5	27,1	31,7	24,2	11,0	10,1	10,3	25,0	20,6	12,3
	Ambiant	34,1	32,2	35,1	30,9	29,8	32,2	35,4	32,6	32,1	29,8
	Emergence	3,5	1,5	2,5	1	0	0	0	1	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	30,9	30,9	33,0	30,4	30,0	32,6	35,9	32,4	32,4	30,9
	Parc éolien	34,3	29,6	35,2	27,1	14,2	13,2	13,5	28,3	23,8	15,4
	Ambiant	35,9	33,3	37,2	32,1	30,1	32,7	35,9	33,8	32,9	31,0
	Emergence	5	2,5	4	1,5	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	32,9	32,9	34,9	32,1	32,3	33,3	37,0	33,7	33,6	32,3
	Parc éolien	36,0	31,5	36,3	28,9	15,7	14,8	15,0	29,8	25,3	17,0
	Ambiant	37,7	35,2	38,6	33,8	32,4	33,4	37,0	35,2	34,2	32,4
	Emergence	5	2,5	4	1,5	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	33,9	33,9	35,6	32,6	33,3	33,9	37,4	34,9	34,9	33,0
	Parc éolien	37,2	32,7	36,5	30,1	16,5	15,8	15,9	30,8	26,1	17,9
	Ambiant	38,9	36,3	39,1	34,5	33,4	33,9	37,4	36,4	35,4	33,1
	Emergence	5	2,5	3,5	2	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	34,2	34,2	35,8	32,8	34,2	34,7	37,6	35,9	35,8	33,6
	Parc éolien	37,4	33,0	36,6	30,3	16,6	15,9	15,9	30,6	26,1	18,0
	Ambiant	39,1	36,6	39,2	34,7	34,3	34,7	37,7	37,0	36,3	33,7
	Emergence	5	2,5	3,5	2	0	0	0	1	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	39,1	39,1	35,9	33,8	35,2	35,7	37,7	36,9	36,9	33,7
	Parc éolien	38,1	33,8	36,8	30,4	16,8	16,3	16,4	31,4	26,7	18,5
	Ambiant	41,6	40,2	39,3	35,4	35,3	35,7	37,8	38,0	37,3	33,9
	Emergence	2,5	1	3,5	1,5	0	0	0	1	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	42,6	42,6	36,0	34,2	35,5	36,8	38,0	37,4	37,3	34,0
	Parc éolien	38,6	34,6	37,0	30,9	17,2	16,7	16,7	31,6	27,0	18,9
	Ambiant	44,0	43,2	39,6	35,9	35,5	36,8	38,0	38,4	37,7	34,2
	Emergence	1,5	0,5	3,5	1,5	0	0	0	1	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 213 : Contributions et émergences après optimisation en impacts cumulés en période de soirée et secteur de vent de SO]165°-285°] - Scénario 1

Secteur de vent de NO]285°-345°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 1 bis	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 7 bis	Point 8
		Bucamps	Bucamps	Fresneaux	Quesnel-Aubry	Montreuil	Catillon	Grand Mesnil	Thieux	Thieux	Wavignies
3 m/s	Résiduel	30,0	30,0	31,8	29,4	29,0	32,0	34,6	31,3	31,2	29,3
	Parc éolien	26,0	21,7	26,4	18,0	6,8	4,4	6,2	21,1	16,7	6,5
	Ambiant	31,5	30,6	32,9	29,7	29,0	32,0	34,6	31,7	31,4	29,4
	Emergence	1,5	0,5	1	0,5	0	0	0	0,5	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	30,6	30,6	32,2	29,8	29,8	32,3	35,4	31,8	31,7	29,7
	Parc éolien	31,4	27,1	31,8	23,4	12,2	9,8	11,6	26,5	22,1	11,9
	Ambiant	34,0	32,2	35,0	30,7	29,8	32,3	35,4	32,9	32,2	29,8
	Emergence	3,5	1,5	3	1	0	0	0	1	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	30,9	30,9	32,7	30,4	30,0	32,7	35,8	32,4	32,4	30,9
	Parc éolien	34,3	29,8	35,2	26,6	15,5	12,9	14,7	29,6	25,3	15,0
	Ambiant	35,9	33,4	37,1	31,9	30,2	32,8	35,9	34,3	33,2	31,0
	Emergence	5	2,5	4,5	1,5	0	0	0	2	1	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	32,9	32,9	34,5	32,2	32,3	33,5	36,8	33,7	33,7	32,3
	Parc éolien	36,2	31,8	36,1	28,1	16,9	14,5	16,3	31,4	26,9	16,7
	Ambiant	37,9	35,4	38,4	33,6	32,5	33,5	36,9	35,7	34,5	32,4
	Emergence	5	2,5	4	1,5	0	0	0	2	1	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	34,0	34,0	35,1	32,6	33,4	34,0	37,2	35,0	34,9	33,0
	Parc éolien	37,1	32,8	36,5	29,1	17,8	15,4	17,1	32,0	27,6	17,5
	Ambiant	38,8	36,4	38,9	34,2	33,5	34,1	37,3	36,8	35,7	33,1
	Emergence	5	2,5	3,5	1,5	0	0	0	2	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	34,3	34,3	35,3	32,8	34,2	34,8	37,5	35,9	35,9	33,6
	Parc éolien	37,5	33,3	36,5	29,2	17,8	15,6	17,2	32,2	27,8	17,7
	Ambiant	39,2	36,8	38,9	34,4	34,3	34,8	37,5	37,5	36,5	33,7
	Emergence	5	2,5	3,5	1,5	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	39,1	39,1	35,4	33,9	35,2	35,8	37,6	37,0	36,9	33,7
	Parc éolien	38,3	34,1	36,8	30,0	18,5	16,3	17,8	32,8	28,4	18,3
	Ambiant	41,7	40,3	39,2	35,4	35,3	35,8	37,6	38,4	37,5	33,9
	Emergence	2,5	1	4	1,5	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	42,6	42,6	35,6	34,2	35,5	36,9	37,8	37,4	37,4	34,0
	Parc éolien	38,3	34,2	37,1	29,9	18,5	16,4	18,0	33,1	28,6	18,4
	Ambiant	43,9	43,1	39,4	35,6	35,6	36,9	37,9	38,8	37,9	34,1
	Emergence	1,5	0,5	4	1,5	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 214 : Contributions et émergences après optimisation en impacts cumulés en période de soirée et secteur de vent de NO]285°-345°] - Scénario 1

❖ Période de nuit –]22h-7h]

Secteur de vent de NE]345°-105°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 1 bis	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 7 bis	Point 8
		Bucamps	Bucamps	Fresneaux	Quesnel-Aubry	Montreuil	Catillon	Grand Mesnil	Thieux	Thieux	Wavignies
3 m/s	Résiduel	26,6	26,6	27,1	25,6	23,7	30,2	30,1	27,5	27,3	25,9
	Parc éolien	28,1	23,8	24,3	17,9	7,3	4,9	1,8	20,0	13,9	5,0
	Ambiant	30,5	28,4	29,0	26,3	23,8	30,2	30,1	28,2	27,5	26,0
	Emergence	4	2	2	0,5	0	0	0	0,5	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	27,2	27,2	28,5	26,0	24,0	30,8	30,7	28,4	28,1	27,0
	Parc éolien	33,5	29,2	29,7	23,3	12,7	10,3	7,2	25,4	19,3	10,4
	Ambiant	34,4	31,3	32,2	27,9	24,3	30,8	30,7	30,2	28,7	27,1
	Emergence	7,5	4	3,5	2	0,5	0	0	2	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	27,9	27,9	29,5	26,5	24,5	31,1	32,3	29,9	29,6	27,6
	Parc éolien	34,3	29,4	33,3	25,7	15,3	12,5	9,6	27,4	21,7	12,7
	Ambiant	35,2	31,7	34,8	29,1	25,0	31,2	32,4	31,8	30,2	27,7
	Emergence	7,5	4	5,5	2,5	0,5	0	0	2	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	29,0	29,0	31,7	27,9	25,9	32,2	34,0	31,9	31,6	29,5
	Parc éolien	34,0	29,1	32,7	25,3	14,9	12,0	9,1	26,9	21,2	12,2
	Ambiant	35,2	32,1	35,2	29,8	26,2	32,3	34,0	33,1	32,0	29,6
	Emergence	6	3	3,5	2	0,5	0	0	1	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	29,4	29,4	32,7	28,7	27,2	32,6	35,0	33,2	32,8	30,3
	Parc éolien	33,8	29,0	33,0	25,5	15,0	12,0	9,0	26,4	20,9	12,1
	Ambiant	35,1	32,3	35,8	30,4	27,4	32,6	35,0	34,0	33,1	30,4
	Emergence	5,5	3	3	1,5	0,5	0	0	1	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	29,7	29,7	33,2	28,9	29,4	34,5	35,5	33,5	33,2	31,2
	Parc éolien	33,8	29,0	33,0	25,5	15,0	12,0	9,0	26,4	20,9	12,1
	Ambiant	35,2	32,4	36,1	30,5	29,5	34,5	35,5	34,3	33,4	31,2
	Emergence	5,5	2,5	3	1,5	0	0	0	1	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	30,2	30,2	34,2	29,4	31,0	36,7	36,6	34,0	33,7	32,6
	Parc éolien	33,6	28,9	32,6	25,3	14,8	11,7	8,7	26,1	20,6	11,8
	Ambiant	35,2	32,6	36,5	30,8	31,1	36,7	36,6	34,7	33,9	32,6
	Emergence	5	2,5	2,5	1,5	0	0	0	0,5	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	30,5	30,5	34,7	29,4	31,6	38,0	37,4	34,3	34,0	32,6
	Parc éolien	33,4	28,7	32,1	25,0	14,4	11,5	8,5	26,0	20,4	11,6
	Ambiant	35,2	32,7	36,6	30,8	31,6	38,0	37,4	34,9	34,2	32,7
	Emergence	4,5	2	2	1,5	0	0	0	0,5	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 215 : Contributions et émergences après optimisation en impacts cumulés en période de nuit et secteur de vent de NE]345°-105°] - Scénario 1

Secteur de vent de SE]105°-165°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 1 bis	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 7 bis	Point 8
		Bucamps	Bucamps	Fresneaux	Quesnel-Aubry	Montreuil	Catillon	Grand Mesnil	Thieux	Thieux	Wavignies
3 m/s	Résiduel	26,5	26,5	27,5	25,4	23,7	30,2	30,2	27,2	27,2	25,9
	Parc éolien	28,1	23,5	24,2	18,5	8,0	4,6	4,2	19,6	14,8	6,9
	Ambiant	30,4	28,3	29,2	26,2	23,8	30,2	30,2	27,9	27,5	25,9
	Emergence	4	2	1,5	1	0	0	0	0,5	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	26,9	26,9	28,9	25,8	24,0	30,8	30,8	27,9	28,0	26,9
	Parc éolien	33,5	28,9	29,6	23,9	13,4	10,0	9,6	25,0	20,2	12,3
	Ambiant	34,3	31,1	32,3	27,9	24,4	30,8	30,9	29,7	28,7	27,1
	Emergence	7,5	4	3,5	2	0,5	0	0	2	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	27,5	27,5	30,1	26,1	24,6	31,1	32,5	29,3	29,4	27,5
	Parc éolien	34,4	29,0	33,3	26,6	16,5	12,5	12,4	27,3	22,9	15,0
	Ambiant	35,2	31,3	35,0	29,4	25,2	31,1	32,5	31,4	30,3	27,7
	Emergence	7,5	4	5	3,5	0,5	0	0	2	1	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	28,4	28,4	32,4	27,2	25,9	32,2	34,2	31,1	31,4	29,4
	Parc éolien	33,9	28,6	32,7	26,2	15,9	12,0	11,8	26,7	22,3	14,4
	Ambiant	35,0	31,5	35,6	29,7	26,3	32,2	34,3	32,5	31,9	29,5
	Emergence	6,5	3	3	2,5	0,5	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	28,6	28,6	33,5	28,0	27,2	32,5	35,3	32,3	32,6	30,2
	Parc éolien	34,0	28,9	33,7	26,7	16,6	12,4	12,3	26,8	22,6	14,8
	Ambiant	35,1	31,8	36,6	30,4	27,6	32,6	35,3	33,4	33,0	30,3
	Emergence	6,5	3	3	2,5	0,5	0	0	1	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	28,9	28,9	34,0	28,1	29,4	34,4	35,7	32,7	32,9	31,0
	Parc éolien	34,0	29,1	34,4	26,9	17,0	12,7	12,7	27,2	23,1	15,2
	Ambiant	35,2	32,0	37,2	30,6	29,6	34,5	35,8	33,8	33,4	31,2
	Emergence	6,5	3	3	2,5	0	0	0	1	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	29,4	29,4	34,8	28,7	31,0	36,7	36,7	33,3	33,5	32,5
	Parc éolien	33,8	28,8	34,0	26,5	16,6	12,4	12,4	27,0	22,9	14,9
	Ambiant	35,1	32,1	37,4	30,8	31,2	36,7	36,7	34,2	33,8	32,5
	Emergence	5,5	2,5	2,5	2	0	0	0	1	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	29,8	29,8	35,3	28,8	31,6	38,0	37,5	33,7	33,8	32,5
	Parc éolien	33,7	28,8	34,0	26,5	16,6	12,4	12,4	27,0	22,9	14,9
	Ambiant	35,2	32,4	37,7	30,8	31,7	38,0	37,5	34,5	34,1	32,6
	Emergence	5,5	2,5	2,5	2	0	0	0	1	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 216 : Contributions et émergences après optimisation en impacts cumulés en période de nuit et secteur de vent de SE]105°-165°] - Scénario 1

Secteur de vent de SO]165°-285°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 1 bis	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 7 bis	Point 8
		Bucamps	Bucamps	Fresneaux	Quesnel-Aubry	Montreuil	Catillon	Grand Mesnil	Thieux	Thieux	Wavignies
3 m/s	Résiduel	26,6	26,6	27,5	25,5	23,7	30,1	30,3	27,2	27,1	25,9
	Parc éolien	26,1	21,7	26,3	18,8	5,6	4,7	4,9	19,6	15,2	6,9
	Ambiant	29,3	27,8	30,0	26,4	23,7	30,1	30,3	27,9	27,4	25,9
	Emergence	3	1	2,5	1	0	0	0	0,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	27,1	27,1	28,9	26,0	23,9	30,7	30,9	27,9	27,9	26,9
	Parc éolien	31,5	27,1	31,7	24,2	11,0	10,1	10,3	25,0	20,6	12,3
	Ambiant	32,8	30,1	33,6	28,2	24,1	30,7	31,0	29,7	28,6	27,1
	Emergence	5,5	3	4,5	2	0	0	0	2	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	27,8	27,7	30,1	26,5	24,4	31,0	32,6	29,3	29,2	27,5
	Parc éolien	34,4	30,3	33,6	26,8	13,3	12,6	12,7	27,5	23,0	14,8
	Ambiant	35,2	32,2	35,2	29,7	24,8	31,1	32,6	31,5	30,1	27,7
	Emergence	7,5	4,5	5	3	0,5	0	0	2	1	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	28,7	28,7	32,4	27,7	25,7	32,0	34,4	31,2	31,1	29,3
	Parc éolien	34,1	29,4	32,8	26,7	13,0	12,6	12,6	27,7	23,0	14,7
	Ambiant	35,2	32,1	35,6	30,3	25,9	32,1	34,4	32,8	31,7	29,5
	Emergence	6,5	3,5	3	2,5	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	29,1	29,0	33,5	28,6	27,0	32,3	35,4	32,4	32,3	30,1
	Parc éolien	33,8	29,2	34,0	26,5	13,4	12,5	12,7	27,6	23,1	14,7
	Ambiant	35,1	32,1	36,7	30,6	27,2	32,4	35,4	33,6	32,8	30,3
	Emergence	6	3	3	2	0	0	0	1	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	29,3	29,3	34,0	28,8	29,3	34,3	35,9	32,8	32,7	31,0
	Parc éolien	33,9	29,3	34,4	26,6	13,6	12,7	13,0	27,8	23,4	15,0
	Ambiant	35,2	32,3	37,2	30,8	29,4	34,4	35,9	34,0	33,2	31,1
	Emergence	6	3	3	2	0	0	0	1	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	29,8	29,8	34,8	29,3	30,9	36,6	36,8	33,4	33,3	32,4
	Parc éolien	33,7	29,2	34,9	26,4	13,7	12,6	13,0	27,6	23,4	14,9
	Ambiant	35,2	32,5	37,9	31,1	31,0	36,7	36,9	34,4	33,7	32,5
	Emergence	5,5	2,5	3	2	0	0	0	1	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	30,2	30,2	35,3	29,3	31,5	37,9	37,6	33,7	33,6	32,5
	Parc éolien	33,5	29,2	35,2	26,6	13,8	12,5	12,9	27,3	23,2	14,8
	Ambiant	35,2	32,8	38,2	31,2	31,6	37,9	37,6	34,6	34,0	32,6
	Emergence	5	2,5	3	2	0	0	0	1	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 217 : Contributions et émergences après optimisation en impacts cumulés en période de nuit et secteur de vent de SO]165°-285°] - Scénario 1

Secteur de vent de NO]285°-345°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 1 bis	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 7 bis	Point 8
		Bucamps	Bucamps	Fresneaux	Quesnel-Aubry	Montreuil	Catillon	Grand Mesnil	Thieux	Thieux	Wavignies
3 m/s	Résiduel	26,6	26,6	27,1	25,6	23,7	30,2	30,2	27,2	27,2	25,9
	Parc éolien	26,0	21,7	26,4	18,0	6,8	4,4	6,2	21,1	16,7	6,5
	Ambiant	29,3	27,8	29,8	26,3	23,8	30,2	30,2	28,2	27,5	25,9
	Emergence	2,5	1	2,5	0,5	0	0	0	1	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	27,1	27,1	28,5	26,1	24,0	30,8	30,8	28,0	27,9	26,9
	Parc éolien	31,4	27,1	31,8	23,4	12,2	9,8	11,6	26,5	22,1	11,9
	Ambiant	32,8	30,1	33,5	27,9	24,3	30,8	30,8	30,3	28,9	27,0
	Emergence	5,5	3	5	2	0,5	0	0	2,5	1	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	27,9	27,8	29,5	26,6	24,5	31,1	32,4	29,4	29,2	27,5
	Parc éolien	34,4	30,2	33,9	26,3	15,0	12,5	14,2	29,0	24,7	14,6
	Ambiant	35,2	32,2	35,2	29,5	25,0	31,2	32,5	32,2	30,6	27,7
	Emergence	7,5	4,5	5,5	3	0,5	0	0	3	1,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	28,9	28,9	31,7	27,9	25,8	32,2	34,1	31,3	31,2	29,3
	Parc éolien	34,0	29,4	32,6	25,7	14,4	12,2	13,9	29,2	24,6	14,3
	Ambiant	35,2	32,2	35,2	30,0	26,1	32,3	34,2	33,4	32,0	29,4
	Emergence	6,5	3,5	3,5	2	0,5	0	0	2	1	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	29,3	29,3	32,7	28,8	27,1	32,6	35,1	32,5	32,4	30,1
	Parc éolien	33,8	29,0	33,1	25,4	14,3	12,1	14,0	29,3	24,7	14,3
	Ambiant	35,1	32,1	35,9	30,4	27,3	32,6	35,2	34,2	33,1	30,2
	Emergence	6	3	3	1,5	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	29,5	29,5	33,2	28,9	29,3	34,5	35,6	32,9	32,7	31,0
	Parc éolien	33,6	29,3	33,7	25,8	14,5	12,0	13,7	28,4	24,1	14,0
	Ambiant	35,0	32,4	36,4	30,7	29,5	34,5	35,6	34,2	33,3	31,1
	Emergence	5,5	3	3	1,5	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	30,0	30,0	34,2	29,4	31,0	36,7	36,6	33,4	33,3	32,4
	Parc éolien	33,6	29,2	34,6	25,8	14,8	12,3	14,2	29,2	24,9	14,5
	Ambiant	35,2	32,6	37,4	31,0	31,1	36,7	36,7	34,8	33,9	32,5
	Emergence	5	2,5	3	1,5	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	30,4	30,4	34,7	29,5	31,5	38,0	37,5	33,8	33,6	32,5
	Parc éolien	33,3	29,0	34,8	25,6	14,7	12,0	13,9	28,7	24,6	14,2
	Ambiant	35,1	32,8	37,8	31,0	31,6	38,0	37,5	35,0	34,2	32,6
	Emergence	4,5	2,5	3	1,5	0	0	0	1	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 218 : Contributions et émergences après optimisation en impacts cumulés en période de nuit et secteur de vent de NO]285°-345°] - Scénario 1

14.5 Contributions et émergences après optimisation en impacts cumulés - Scénario 2 : LEITWIND LTW 101 3 MW HH 85 m

❖ Période de journée – [7h-19h]

Secteur de vent de NE [345°-105°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 1 bis	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 7 bis	Point 8
		Bucamps	Bucamps	Fresneaux	Quesnel-Aubry	Montreuil	Catillon	Grand Mesnil	Thieux	Thieux	Wavignies
3 m/s	Résiduel	36,0	36,0	34,7	34,1	37,0	36,5	36,6	36,8	36,7	36,5
	Parc éolien	39,6	32,6	37,5	29,8	19,5	16,6	12,7	32,7	27,2	16,1
	Ambiant	41,2	37,7	39,3	35,4	37,1	36,5	36,6	38,2	37,2	36,5
	Emergence	5	1,5	4,5	1,5	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	36,7	36,7	35,4	34,8	37,7	36,8	37,1	37,0	37,0	36,7
	Parc éolien	40,0	33,5	38,5	30,9	20,5	17,1	13,0	32,6	27,3	16,4
	Ambiant	41,7	38,4	40,2	36,3	37,8	36,8	37,1	38,4	37,5	36,7
	Emergence	5	1,5	5	1,5	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	37,5	37,5	36,7	35,3	38,3	37,1	37,4	37,4	37,3	37,1
	Parc éolien	41,1	36,5	39,2	32,3	21,5	18,2	13,8	33,2	27,8	17,4
	Ambiant	42,7	40,0	41,1	37,1	38,4	37,2	37,5	38,8	37,8	37,1
	Emergence	5	2,5	4,5	2	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	38,0	38,0	37,8	36,3	38,6	38,6	38,4	38,0	37,9	37,7
	Parc éolien	41,4	35,2	40,4	32,4	22,2	18,7	14,8	34,4	29,1	18,1
	Ambiant	43,0	39,8	42,3	37,8	38,7	38,6	38,5	39,6	38,4	37,7
	Emergence	5	2	4,5	1,5	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	38,3	38,3	38,5	37,4	38,7	38,8	39,1	38,3	38,2	38,0
	Parc éolien	41,8	35,7	41,0	32,9	22,7	19,1	15,1	34,7	29,4	18,5
	Ambiant	43,4	40,2	42,9	38,7	38,9	38,8	39,1	39,9	38,8	38,0
	Emergence	5	2	4,5	1,5	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	39,1	39,1	38,9	37,9	39,0	39,8	39,1	38,9	38,8	38,0
	Parc éolien	42,4	36,1	41,6	33,5	23,2	19,7	15,8	35,3	30,1	19,1
	Ambiant	44,1	40,9	43,4	39,2	39,2	39,8	39,1	40,5	39,4	38,0
	Emergence	5	2	4,5	1,5	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	39,7	39,7	39,3	38,8	39,2	40,2	39,3	39,1	39,0	38,4
	Parc éolien	43,2	38,6	41,1	34,3	23,5	20,3	15,9	35,4	30,0	19,5
	Ambiant	44,8	42,2	43,3	40,2	39,4	40,3	39,4	40,6	39,5	38,4
	Emergence	5	2,5	4	1,5	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	43,4	43,4	39,7	40,1	39,4	40,7	39,6	39,3	39,2	38,7
	Parc éolien	46,9	42,7	42,7	36,4	25,5	22,9	18,4	38,6	32,6	22,1
	Ambiant	48,5	46,0	44,4	41,7	39,6	40,8	39,6	42,0	40,1	38,8
	Emergence	5	2,5	4,5	1,5	0	0	0	2,5	1	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 219 : Contributions et émergences après optimisation en impacts cumulés en période de journée et secteur de vent de NE [345°-105°] - Scénario 2

Secteur de vent de SE]105°-165°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 1 bis	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 7 bis	Point 8
		Bucamps	Bucamps	Fresneaux	Quesnel-Aubry	Montreuil	Catillon	Grand Mesnil	Thieux	Thieux	Wavignies
3 m/s	Résiduel	36,0	36,0	34,7	34,0	37,0	36,5	36,6	36,7	36,5	
	Parc éolien	39,2	34,8	37,7	31,9	20,9	16,5	14,7	30,7	27,0	17,8
	Ambiant	40,9	38,5	39,5	36,1	37,1	36,5	36,6	37,7	37,2	36,5
	Emergence	5	2,5	4,5	2	0	0	0	1	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	36,6	36,6	35,5	34,7	37,7	36,8	37,1	37,0	37,0	36,7
	Parc éolien	40,0	35,3	38,6	32,6	21,8	17,3	15,7	31,7	28,0	18,7
	Ambiant	41,6	39,0	40,3	36,8	37,8	36,8	37,2	38,1	37,5	36,8
	Emergence	5	2,5	5	2	0	0	0	1	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	37,4	37,4	36,9	35,3	38,3	37,1	37,5	37,3	37,3	37,1
	Parc éolien	40,9	35,9	39,5	32,9	22,4	18,2	16,7	33,3	29,2	19,6
	Ambiant	42,5	39,8	41,4	37,3	38,4	37,2	37,5	38,8	37,9	37,1
	Emergence	5	2,5	4,5	2	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	37,9	37,9	38,0	36,2	38,6	38,6	38,5	37,8	37,9	37,6
	Parc éolien	41,5	37,1	40,2	34,3	23,3	18,9	17,2	33,1	29,4	20,1
	Ambiant	43,0	40,5	42,2	38,4	38,8	38,6	38,6	39,1	38,4	37,7
	Emergence	5	2,5	4,5	2	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	38,2	38,2	38,7	37,3	38,8	38,7	39,2	38,1	38,2	37,9
	Parc éolien	41,8	37,4	41,0	34,6	23,9	19,3	17,7	33,7	30,0	20,7
	Ambiant	43,4	40,8	43,0	39,2	38,9	38,8	39,2	39,4	38,8	38,0
	Emergence	5	2,5	4,5	2	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	39,0	39,0	39,1	37,8	39,0	39,8	39,2	38,7	38,8	37,9
	Parc éolien	42,6	37,9	41,7	35,3	24,6	20,0	18,5	34,4	30,7	21,4
	Ambiant	44,1	41,5	43,6	39,7	39,2	39,8	39,3	40,1	39,4	38,0
	Emergence	5	2,5	4,5	2	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	39,7	39,7	39,5	38,8	39,2	40,2	39,4	38,9	38,9	38,4
	Parc éolien	43,2	38,2	42,0	35,2	24,8	20,6	19,1	35,8	31,8	22,1
	Ambiant	44,8	42,0	43,9	40,4	39,4	40,3	39,5	40,6	39,7	38,5
	Emergence	5	2,5	4,5	1,5	0	0	0	1,5	1	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	43,3	43,3	39,9	40,1	39,4	40,7	39,7	39,1	39,2	38,7
	Parc éolien	46,8	42,2	42,6	36,9	26,2	22,5	20,8	38,1	33,5	23,9
	Ambiant	48,4	45,8	44,5	41,8	39,6	40,8	39,7	41,7	40,2	38,9
	Emergence	5	2,5	4,5	1,5	0	0	0	2,5	1	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 220 : Contributions et émergences après optimisation en impacts cumulés en période de journée et secteur de vent de SE]105°-165°] - Scénario 2

Secteur de vent de SO]165°-285°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 1 bis	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 7 bis	Point 8
		Bucamps	Bucamps	Fresneaux	Quesnel-Aubry	Montreuil	Catillon	Grand Mesnil	Thieux	Thieux	Wavignies
3 m/s	Résiduel	36,0	36,0	34,7	34,0	37,0	36,5	36,6	36,7	36,5	
	Parc éolien	39,4	34,8	37,3	32,9	18,3	17,5	15,9	32,9	28,1	18,6
	Ambiant	41,0	38,5	39,2	36,5	37,1	36,5	36,6	38,2	37,3	36,5
	Emergence	5	2,5	4,5	2,5	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	36,6	36,6	35,4	34,8	37,7	36,8	37,2	37,0	37,0	36,7
	Parc éolien	40,2	36,0	36,4	32,0	17,6	17,3	15,8	33,1	28,3	18,5
	Ambiant	41,8	39,3	39,0	36,6	37,8	36,8	37,2	38,5	37,5	36,8
	Emergence	5	2,5	3,5	2	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	37,5	37,5	36,9	35,3	38,3	37,1	37,5	37,3	37,3	37,0
	Parc éolien	41,1	36,5	39,7	33,1	19,3	18,7	17,6	34,7	30,2	20,1
	Ambiant	42,7	40,0	41,5	37,3	38,4	37,2	37,6	39,2	38,1	37,1
	Emergence	5	2,5	4,5	2	0	0	0	2	1	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	37,9	37,9	38,0	36,3	38,6	38,5	38,6	37,8	37,8	37,6
	Parc éolien	40,5	35,7	40,7	33,9	20,0	19,0	17,9	34,6	30,3	20,3
	Ambiant	42,4	40,0	42,6	38,3	38,7	38,6	38,6	39,5	38,5	37,7
	Emergence	4,5	2	4,5	2	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	38,2	38,2	38,7	37,4	38,7	38,7	39,2	38,1	38,1	37,9
	Parc éolien	41,4	36,8	41,2	35,0	20,9	19,8	18,6	35,1	30,9	21,1
	Ambiant	43,1	40,6	43,2	39,4	38,8	38,7	39,3	39,9	38,8	38,0
	Emergence	5	2,5	4,5	2	0	0	0	2	1	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	39,0	39,0	39,1	37,9	39,0	39,7	39,3	38,7	38,7	37,9
	Parc éolien	42,0	37,4	41,6	35,5	21,3	20,4	19,1	35,7	31,5	21,6
	Ambiant	43,8	41,3	43,6	39,9	39,1	39,8	39,3	40,5	39,4	38,0
	Emergence	4,5	2,5	4,5	2	0	0	0	2	1	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	39,7	39,7	39,5	38,8	39,2	40,2	39,5	38,9	38,9	38,4
	Parc éolien	43,2	38,7	41,8	35,1	21,4	20,8	19,7	36,8	32,3	22,2
	Ambiant	44,8	42,2	43,8	40,4	39,3	40,2	39,5	41,0	39,7	38,5
	Emergence	5	2,5	4,5	1,5	0	0	0	2	1	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	43,3	43,3	39,9	40,1	39,4	40,7	39,7	39,1	39,1	38,7
	Parc éolien	44,9	40,8	42,6	36,7	22,6	22,3	21,1	38,2	33,6	23,6
	Ambiant	47,2	45,2	44,5	41,7	39,5	40,7	39,8	41,7	40,2	38,9
	Emergence	4	2	4,5	1,5	0	0	0	2,5	1	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 221 : Contributions et émergences après optimisation en impacts cumulés en période de journée et secteur de vent de SO]165°-285°] - Scénario 2

Secteur de vent de NO]285°-345°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 1 bis	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 7 bis	Point 8
		Bucamps	Bucamps	Fresneaux	Quesnel-Aubry	Montreuil	Catillon	Grand Mesnil	Thieux	Thieux	Wavignies
3 m/s	Résiduel	36,0	36,0	34,7	34,1	37,0	36,5	36,6	36,7	36,7	36,5
	Parc éolien	39,3	34,9	37,0	31,9	19,8	17,2	17,3	34,6	29,8	18,3
	Ambiant	41,0	38,5	39,0	36,1	37,1	36,5	36,6	38,8	37,5	36,5
	Emergence	5	2,5	4,5	2	0	0	0	2	1	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	36,6	36,6	35,4	34,8	37,7	36,8	37,1	37,0	37,0	36,7
	Parc éolien	40,1	35,9	36,3	31,1	19,2	17,0	17,2	34,6	30,0	18,2
	Ambiant	41,7	39,3	38,9	36,3	37,8	36,8	37,2	39,0	37,8	36,8
	Emergence	5	2,5	3,5	1,5	0	0	0	2	1	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	37,5	37,5	36,7	35,3	38,3	37,1	37,5	37,3	37,3	37,0
	Parc éolien	41,0	36,5	39,5	32,3	20,8	18,4	18,9	36,3	31,8	19,7
	Ambiant	42,6	40,0	41,4	37,1	38,4	37,2	37,5	39,8	38,4	37,1
	Emergence	5	2,5	4,5	1,5	0	0	0	2,5	1	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	37,9	37,9	37,8	36,3	38,6	38,6	38,5	37,8	37,8	37,6
	Parc éolien	40,8	36,2	40,7	33,4	21,7	19,0	19,4	36,4	32,1	20,2
	Ambiant	42,6	40,2	42,5	38,1	38,7	38,6	38,5	40,2	38,8	37,7
	Emergence	4,5	2	4,5	2	0	0	0	2,5	1	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	38,3	38,3	38,5	37,4	38,7	38,8	39,1	38,1	38,1	37,9
	Parc éolien	41,7	37,1	41,2	34,2	22,5	19,8	20,2	37,2	32,8	21,0
	Ambiant	43,3	40,7	43,1	39,1	38,8	38,8	39,2	40,7	39,2	38,0
	Emergence	5	2,5	4,5	1,5	0	0	0	2,5	1	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	39,0	39,0	38,9	37,9	39,0	39,8	39,2	38,7	38,7	37,9
	Parc éolien	42,2	37,7	41,6	34,8	23,0	20,3	20,7	37,7	33,3	21,5
	Ambiant	43,9	41,4	43,5	39,6	39,2	39,8	39,2	41,3	39,8	38,0
	Emergence	5	2,5	4,5	1,5	0	0	0	2,5	1	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	39,7	39,7	39,3	38,8	39,2	40,2	39,4	38,9	38,9	38,4
	Parc éolien	43,2	38,7	42,0	34,4	23,0	20,6	21,2	38,5	34,1	22,0
	Ambiant	44,8	42,3	43,9	40,2	39,3	40,3	39,5	41,7	40,1	38,5
	Emergence	5	2,5	4,5	1,5	0	0	0	3	1,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	43,4	43,4	39,7	40,1	39,4	40,7	39,6	39,2	39,1	38,7
	Parc éolien	44,8	40,7	42,6	35,7	24,1	21,9	22,3	39,5	35,2	23,2
	Ambiant	47,1	45,2	44,4	41,5	39,6	40,8	39,7	42,3	40,6	38,8
	Emergence	4	2	4,5	1,5	0	0	0	3	1,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 222 : Contributions et émergences après optimisation en impacts cumulés en période de journée et secteur de vent de NO]285°-345°] - Scénario 2

❖ Période de soirée – [19h-22h]

Secteur de vent de NE [345°-105°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 1 bis	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 7 bis	Point 8
		Bucamps	Bucamps	Fresneaux	Quesnel-Aubry	Montreuil	Catillon	Grand Mesnil	Thieux	Thieux	Wavignies
3 m/s	Résiduel	30,1	30,1	31,8	29,4	29,0	32,0	34,5	31,4	31,3	29,4
	Parc éolien	31,5	24,9	33,5	21,6	13,1	10,2	7,1	26,2	22,0	10,0
	Ambiant	33,9	31,2	35,8	30,0	29,1	32,0	34,6	32,6	31,8	29,4
	Emergence	4	1	4	0,5	0	0	0	1	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	30,6	30,6	32,2	29,8	29,8	32,3	35,3	32,0	31,9	29,7
	Parc éolien	33,1	26,5	35,0	23,2	14,7	11,8	8,7	27,8	23,6	11,6
	Ambiant	35,1	32,0	36,9	30,7	29,9	32,3	35,3	33,4	32,5	29,8
	Emergence	4,5	1,5	4,5	1	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	30,9	30,9	32,7	30,4	30,0	32,7	35,8	32,7	32,5	30,9
	Parc éolien	33,1	26,5	35,1	23,2	14,7	11,8	8,7	27,8	23,6	11,6
	Ambiant	35,2	32,3	37,1	31,2	30,1	32,7	35,8	33,9	33,1	31,0
	Emergence	4	1,5	4,5	1	0	0	0	1	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	33,0	33,0	34,5	32,2	32,4	33,5	36,8	34,1	33,9	32,4
	Parc éolien	34,1	27,5	36,1	24,2	15,7	12,8	9,7	28,8	24,6	12,6
	Ambiant	36,6	34,1	38,4	32,8	32,5	33,5	36,8	35,3	34,4	32,4
	Emergence	3,5	1	4	0,5	0	0	0	1	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	34,0	34,0	35,1	32,6	33,4	34,0	37,1	35,4	35,2	33,1
	Parc éolien	33,7	27,1	35,7	23,8	15,3	12,4	9,3	28,4	24,2	12,2
	Ambiant	36,9	34,8	38,4	33,2	33,4	34,1	37,2	36,2	35,5	33,2
	Emergence	3	1	3,5	0,5	0	0	0	1	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	34,3	34,3	35,3	32,8	34,2	34,8	37,4	36,3	36,1	33,7
	Parc éolien	33,8	27,2	35,8	23,9	15,4	12,5	9,4	28,5	24,3	12,3
	Ambiant	37,1	35,1	38,6	33,3	34,3	34,8	37,4	36,9	36,4	33,8
	Emergence	3	1	3,5	0,5	0	0	0	0,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	39,2	39,2	35,4	33,9	35,2	35,8	37,5	37,2	37,1	33,8
	Parc éolien	42,6	37,7	36,7	33,0	21,5	18,9	14,0	34,2	27,9	17,9
	Ambiant	44,2	41,5	39,1	36,5	35,4	35,9	37,5	39,0	37,6	33,9
	Emergence	5	2,5	3,5	2,5	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	42,6	42,6	35,6	34,2	35,5	36,9	37,8	37,7	37,5	34,1
	Parc éolien	44,5	40,3	36,9	33,2	21,8	19,8	15,1	36,0	29,4	19,0
	Ambiant	46,7	44,6	39,3	36,7	35,7	37,0	37,8	39,9	38,1	34,2
	Emergence	4	2	3,5	2,5	0	0	0	2	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 223 : Contributions et émergences après optimisation en impacts cumulés en période de soirée et secteur de vent de NE [345°-105°] - Scénario 2

Secteur de vent de SE]105°-165°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 1 bis	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 7 bis	Point 8
		Bucamps	Bucamps	Fresneaux	Quesnel-Aubry	Montreuil	Catillon	Grand Mesnil	Thieux	Thieux	Wavignies
3 m/s	Résiduel	30,0	30,0	32,0	29,3	29,0	32,0	34,6	31,3	31,3	29,3
	Parc éolien	31,5	24,5	34,9	23,1	15,6	11,5	11,3	27,5	24,5	13,9
	Ambiant	33,8	31,1	36,8	30,2	29,2	32,0	34,6	32,8	32,1	29,5
	Emergence	4	1	5	1	0	0	0	1,5	1	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	30,5	30,5	32,4	29,7	29,8	32,2	35,4	31,8	31,8	29,7
	Parc éolien	31,5	24,5	35,0	23,1	15,6	11,5	11,3	27,5	24,5	13,9
	Ambiant	34,1	31,5	36,9	30,6	29,9	32,3	35,4	33,1	32,5	29,8
	Emergence	3,5	1	4,5	1	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	30,8	30,8	33,0	30,3	30,0	32,7	35,9	32,4	32,4	30,9
	Parc éolien	31,5	24,5	35,0	23,1	15,6	11,5	11,3	27,5	24,5	13,9
	Ambiant	34,2	31,7	37,1	31,0	30,2	32,7	35,9	33,6	33,1	31,0
	Emergence	3,5	1	4	1	3,5	0	0	1	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	32,7	32,7	34,9	32,0	32,4	33,4	36,9	33,7	33,8	32,3
	Parc éolien	32,5	25,5	36,0	24,1	16,6	12,5	12,3	28,5	25,5	14,9
	Ambiant	35,6	33,5	38,5	32,6	32,5	33,5	36,9	34,8	34,4	32,4
	Emergence	3	1	3,5	0,5	0	0	0	1	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	33,8	33,8	35,6	32,3	33,4	34,0	37,3	34,9	35,1	33,0
	Parc éolien	32,1	25,1	35,6	23,7	16,2	12,1	11,9	28,1	25,1	14,5
	Ambiant	36,0	34,3	38,6	32,9	33,5	34,0	37,3	35,7	35,5	33,1
	Emergence	2,5	0,5	3	0,5	0	0	0	1	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	34,0	34,0	35,8	32,5	34,2	34,8	37,5	35,9	36,0	33,6
	Parc éolien	32,2	25,2	35,7	23,8	16,3	12,2	12,0	28,2	25,2	14,6
	Ambiant	36,2	34,6	38,7	33,1	34,3	34,8	37,6	36,6	36,3	33,7
	Emergence	2	0,5	3	0,5	0	0	0	0,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	39,1	39,1	35,9	33,6	35,2	35,7	37,6	36,9	37,0	33,8
	Parc éolien	42,4	37,1	36,6	33,8	22,0	18,6	16,4	33,8	28,8	19,6
	Ambiant	44,0	41,2	39,3	36,7	35,4	35,8	37,7	38,6	37,6	33,9
	Emergence	5	2	3,5	3	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	42,5	42,5	36,0	34,0	35,5	36,9	37,9	37,4	37,4	34,0
	Parc éolien	44,8	40,5	37,0	34,3	22,6	19,8	17,6	35,6	30,3	21,0
	Ambiant	46,8	44,6	39,6	37,2	35,7	36,9	37,9	39,6	38,2	34,2
	Emergence	4,5	2	3,5	3	0	0	0	2	1	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 224 : Contributions et émergences après optimisation en impacts cumulés en période de soirée et secteur de vent de SE]105°-165°] - Scénario 2

Secteur de vent de SO]165°-285°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 1 bis	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 7 bis	Point 8
		Bucamps	Bucamps	Fresneaux	Quesnel-Aubry	Montreuil	Catillon	Grand Mesnil	Thieux	Thieux	Wavignies
3 m/s	Résiduel	30,0	30,0	31,9	29,3	28,9	31,9	34,6	31,3	31,2	29,3
	Parc éolien	32,6	25,8	32,0	22,8	11,1	10,8	10,4	28,6	23,5	12,6
	Ambiant	34,5	31,4	35,0	30,2	29,0	32,0	34,6	33,2	31,9	29,4
	Emergence	4,5	1,5	3	1	0	0	0	2	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	30,6	30,6	32,4	29,8	29,8	32,2	35,4	31,8	31,7	29,7
	Parc éolien	32,6	25,8	32,0	22,8	11,1	10,8	10,4	28,6	23,5	12,6
	Ambiant	34,7	31,8	35,2	30,6	29,8	32,2	35,4	33,5	32,3	29,8
	Emergence	4	1,5	3	1	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	30,9	30,9	33,0	30,4	30,0	32,6	35,9	32,4	32,4	30,9
	Parc éolien	34,2	27,4	33,6	24,4	12,7	12,4	12,0	30,2	25,1	14,2
	Ambiant	35,9	32,5	36,3	31,4	30,1	32,7	35,9	34,5	33,1	31,0
	Emergence	5	1,5	3,5	1	0	0	0	2	1	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	32,9	32,9	34,9	32,1	32,3	33,3	37,0	33,7	33,6	32,3
	Parc éolien	35,2	28,4	34,6	25,4	13,7	13,4	13,0	31,2	26,1	15,2
	Ambiant	37,2	34,2	37,8	33,0	32,4	33,4	37,0	35,6	34,4	32,4
	Emergence	4,5	1,5	3	1	0	0	0	2	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	33,9	33,9	35,6	32,6	33,3	33,9	37,4	34,9	34,9	33,0
	Parc éolien	36,2	29,4	35,6	26,4	14,7	14,4	14,0	32,2	27,1	16,2
	Ambiant	38,2	35,2	38,6	33,5	33,4	33,9	37,4	36,8	35,6	33,1
	Emergence	4,5	1,5	3	1	0	0	0	2	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	34,2	34,2	35,7	32,8	34,2	34,7	37,6	35,9	35,8	33,6
	Parc éolien	36,8	30,0	36,2	27,0	15,3	15,0	14,6	32,8	27,7	16,8
	Ambiant	38,7	35,6	39,0	33,8	34,3	34,7	37,7	37,6	36,5	33,7
	Emergence	4,5	1,5	3	1	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	39,1	39,1	35,8	33,8	35,2	35,7	37,7	36,9	36,9	33,7
	Parc éolien	41,6	37,8	36,7	33,7	18,7	18,4	16,6	33,5	28,8	19,5
	Ambiant	43,5	41,5	39,3	36,8	35,3	35,7	37,8	38,5	37,5	33,9
	Emergence	4,5	2,5	3,5	3	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	42,6	42,6	36,0	34,2	35,5	36,8	38,0	37,4	37,4	34,0
	Parc éolien	41,9	38,2	37,0	34,2	19,1	18,8	16,9	33,7	29,1	19,8
	Ambiant	45,2	43,9	39,5	37,2	35,6	36,9	38,0	38,9	38,0	34,2
	Emergence	2,5	1,5	3,5	3	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 225 : Contributions et émergences après optimisation en impacts cumulés en période de soirée et secteur de vent de SO]165°-285°] - Scénario 2

Secteur de vent de NO]285°-345°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 1 bis	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 7 bis	Point 8
		Bucamps	Bucamps	Fresneaux	Quesnel-Aubry	Montreuil	Catillon	Grand Mesnil	Thieux	Thieux	Wavignies
3 m/s	Résiduel	30,0	30,0	31,8	29,4	29,0	32,0	34,6	31,3	31,2	29,3
	Parc éolien	32,4	25,7	32,1	22,3	12,2	10,5	11,7	30,7	25,2	12,2
	Ambiant	34,4	31,4	35,0	30,1	29,0	32,0	34,6	34,0	32,2	29,4
	Emergence	4,5	1,5	3	1	0	0	0	2,5	1	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	30,6	30,6	32,2	29,8	29,8	32,3	35,3	31,8	31,7	29,7
	Parc éolien	34,0	27,3	33,7	23,9	13,8	12,1	13,3	32,3	26,8	13,8
	Ambiant	35,7	32,3	36,0	30,8	29,9	32,3	35,4	35,1	33,0	29,8
	Emergence	5	1,5	4	1	0	0	0	3,5	1	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	30,9	30,9	32,7	30,4	30,0	32,7	35,8	32,4	32,4	30,9
	Parc éolien	34,0	27,3	33,7	23,9	13,8	12,1	13,3	32,3	26,8	13,8
	Ambiant	35,8	32,5	36,3	31,3	30,1	32,7	35,9	35,4	33,5	30,9
	Emergence	5	1,5	3,5	1	0	0	0	3	1	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	32,9	32,9	34,5	32,2	32,3	33,5	36,8	33,7	33,7	32,3
	Parc éolien	35,0	28,3	34,7	24,9	14,8	13,1	14,3	33,3	27,8	14,8
	Ambiant	37,1	34,2	37,6	32,9	32,4	33,5	36,8	36,5	34,7	32,4
	Emergence	4	1,5	3	0,5	0	0	0	3	1	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	34,0	34,0	35,1	32,6	33,4	34,0	37,2	35,0	34,9	33,0
	Parc éolien	36,0	29,3	35,7	25,9	15,8	14,1	15,3	34,3	28,8	15,8
	Ambiant	38,1	35,2	38,4	33,5	33,4	34,1	37,2	37,7	35,9	33,1
	Emergence	4	1,5	3,5	1	0	0	0	2,5	1	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	34,3	34,3	35,3	32,8	34,2	34,8	37,5	35,9	35,9	33,6
	Parc éolien	36,9	29,6	35,6	30,3	18,4	14,6	14,5	31,0	26,4	15,6
	Ambiant	38,8	35,5	38,4	34,8	34,3	34,8	37,5	37,1	36,3	33,7
	Emergence	4,5	1,5	3	2	0	0	0	1	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	39,1	39,1	35,4	33,9	35,2	35,8	37,6	37,0	36,9	33,7
	Parc éolien	41,9	38,4	36,7	33,4	21,0	18,7	18,5	35,0	31,0	19,7
	Ambiant	43,8	41,8	39,1	36,7	35,4	35,9	37,6	39,1	37,9	33,9
	Emergence	4,5	2,5	3,5	3	0	0	0	2	1	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	42,6	42,6	35,6	34,2	35,5	36,9	37,8	37,4	37,4	34,0
	Parc éolien	42,4	38,9	37,0	33,6	21,2	19,1	18,9	35,5	31,4	20,1
	Ambiant	45,5	44,1	39,4	36,9	35,7	37,0	37,9	39,6	38,4	34,2
	Emergence	3	1,5	4	2,5	0	0	0	2	1	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 226 : Contributions et émergences après optimisation en impacts cumulés en période de soirée et secteur de vent de NO]285°-345°] - Scénario 2

❖ Période de nuit –]22h-7h]

Secteur de vent de NE]345°-105°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 1 bis	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 7 bis	Point 8
		Bucamps	Bucamps	Fresneaux	Quesnel-Aubry	Montreuil	Catillon	Grand Mesnil	Thieux	Thieux	Wavignies
3 m/s	Résiduel	26,6	26,6	27,1	25,6	23,7	30,2	30,1	27,5	27,4	25,9
	Parc éolien	31,5	24,9	33,5	21,6	13,1	10,2	7,1	26,2	22,0	10,0
	Ambiant	32,8	28,9	34,4	27,0	24,1	30,2	30,1	29,9	28,5	26,1
	Emergence	6	2	7,5	1,5	0,5	0	0	2,5	1	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	27,2	27,2	28,5	26,0	24,0	30,8	30,7	28,4	28,2	27,0
	Parc éolien	31,5	24,9	33,5	21,6	13,1	10,2	7,1	26,2	22,0	10,0
	Ambiant	32,9	29,2	34,7	27,4	24,3	30,8	30,8	30,5	29,1	27,1
	Emergence	5,5	2	6	1,5	0,5	0	0	2	1	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	27,9	27,9	29,5	26,6	24,5	31,1	32,3	29,9	29,6	27,6
	Parc éolien	31,5	24,9	33,5	21,6	13,1	10,2	7,1	26,2	22,0	10,0
	Ambiant	33,1	29,7	35,0	27,8	24,8	31,1	32,4	31,4	30,3	27,7
	Emergence	5	2	5,5	1	0,5	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	29,0	29,0	31,7	27,9	25,9	32,2	34,0	31,9	31,6	29,5
	Parc éolien	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	Ambiant	29,0	29,0	31,7	27,9	25,9	32,2	34,0	31,9	31,6	29,5
	Emergence	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	29,4	29,4	32,7	28,7	27,2	32,6	35,0	33,2	32,8	30,3
	Parc éolien	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	Ambiant	29,4	29,4	32,7	28,7	27,2	32,6	35,0	33,2	32,8	30,3
	Emergence	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	29,7	29,7	33,2	28,9	29,4	34,5	35,5	33,6	33,2	31,2
	Parc éolien	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	Ambiant	29,7	29,7	33,2	28,9	29,4	34,5	35,5	33,6	33,2	31,2
	Emergence	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	30,2	30,2	34,2	29,4	31,0	36,7	36,6	34,0	33,7	32,6
	Parc éolien	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	Ambiant	30,2	30,2	34,2	29,4	31,0	36,7	36,6	34,0	33,7	32,6
	Emergence	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	30,5	30,5	34,7	29,4	31,6	38,0	37,4	34,3	34,0	32,6
	Parc éolien	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	Ambiant	30,5	30,5	34,7	29,4	31,6	38,0	37,4	34,3	34,0	32,6
	Emergence	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 227 : Contributions et émergences après optimisation en impacts cumulés en période de nuit et secteur de vent de NE]345°-105°] - Scénario 2

Secteur de vent de SE]105°-165°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 1 bis	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 7 bis	Point 8
		Bucamps	Bucamps	Fresneaux	Quesnel-Aubry	Montreuil	Catillon	Grand Mesnil	Thieux	Thieux	Wavignies
3 m/s	Résiduel	26,5	26,5	27,5	25,4	23,7	30,2	30,2	27,2	27,2	25,9
	Parc éolien	29,9	22,9	33,4	21,5	14,0	9,9	9,7	25,9	22,9	12,3
	Ambiant	31,5	28,1	34,4	26,9	24,1	30,2	30,3	29,6	28,6	26,1
	Emergence	5	1,5	7	1,5	0,5	0	0	2,5	1,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	26,9	26,9	28,9	25,8	24,0	30,8	30,9	27,9	28,0	26,9
	Parc éolien	29,9	22,9	33,4	21,5	14,0	9,9	9,7	25,9	22,9	12,3
	Ambiant	31,7	28,4	34,7	27,2	24,4	30,8	30,9	30,0	29,2	27,1
	Emergence	5	1,5	6	1,5	0,5	0	0	2	1	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	27,5	27,5	30,1	26,1	24,6	31,1	32,5	29,3	29,4	27,5
	Parc éolien	29,9	22,9	33,4	21,5	14,0	9,9	9,7	25,9	22,9	12,3
	Ambiant	31,9	28,8	35,1	27,4	24,9	31,1	32,5	30,9	30,3	27,6
	Emergence	4,5	1,5	5	1,5	0,5	0	0	1,5	1	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	28,4	28,4	32,4	27,2	25,9	32,2	34,3	31,1	31,4	29,4
	Parc éolien	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	Ambiant	28,4	28,4	32,4	27,2	25,9	32,2	34,3	31,1	31,4	29,4
	Emergence	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	28,6	28,6	33,5	28,0	27,2	32,5	35,3	32,3	32,6	30,2
	Parc éolien	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	Ambiant	28,6	28,6	33,5	28,0	27,2	32,5	35,3	32,3	32,6	30,2
	Emergence	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	28,9	28,9	34,0	28,1	29,4	34,4	35,7	32,8	32,9	31,0
	Parc éolien	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	Ambiant	28,9	28,9	34,0	28,1	29,4	34,4	35,7	32,8	32,9	31,0
	Emergence	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	29,4	29,4	34,8	28,7	31,0	36,7	36,7	33,3	33,5	32,5
	Parc éolien	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	Ambiant	29,4	29,4	34,8	28,7	31,0	36,7	36,7	33,3	33,5	32,5
	Emergence	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	29,9	29,8	35,3	28,8	31,6	38,0	37,5	33,7	33,8	32,5
	Parc éolien	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	Ambiant	29,9	29,8	35,3	28,8	31,6	38,0	37,5	33,7	33,8	32,5
	Emergence	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 228 : Contributions et émergences après optimisation en impacts cumulés en période de nuit et secteur de vent de SE]105°-165°] - Scénario 2

Secteur de vent de SO]165°-285°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 1 bis	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 7 bis	Point 8
		Bucamps	Bucamps	Fresneaux	Quesnel-Aubry	Montreuil	Catillon	Grand Mesnil	Thieux	Thieux	Wavignies
3 m/s	Résiduel	26,6	26,6	27,5	25,5	23,7	30,1	30,3	27,2	27,1	25,9
	Parc éolien	34,2	27,4	33,6	24,4	12,7	12,4	12,0	30,2	25,1	14,2
	Ambiant	34,9	30,0	34,6	28,0	24,0	30,2	30,3	32,0	29,3	26,2
	Emergence	8,5	3,5	7	2,5	0,5	0	0	5	2	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	27,1	27,1	28,9	26,0	23,9	30,7	30,9	27,9	27,9	26,9
	Parc éolien	34,2	27,4	33,6	24,4	12,7	12,4	12,0	30,2	25,1	14,2
	Ambiant	35,0	30,3	34,9	28,3	24,2	30,8	31,0	32,2	29,7	27,1
	Emergence	8	3	6	2,5	0,5	0	0	4,5	2	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	27,7	27,7	30,1	26,5	24,4	31,0	32,6	29,3	29,2	27,5
	Parc éolien	34,2	27,4	33,6	24,4	12,7	12,4	12,0	30,2	25,1	14,2
	Ambiant	35,1	30,6	35,2	28,6	24,7	31,1	32,6	32,8	30,7	27,7
	Emergence	7,5	3	5	2	0,5	0	0	3,5	1,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	28,7	28,7	32,4	27,7	25,7	32,0	34,4	31,2	31,1	29,3
	Parc éolien	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	Ambiant	28,7	28,7	32,4	27,7	25,7	32,0	34,4	31,2	31,1	29,3
	Emergence	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	29,1	29,0	33,5	28,6	27,0	32,3	35,4	32,4	32,3	30,1
	Parc éolien	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	Ambiant	29,1	29,0	33,5	28,6	27,0	32,3	35,4	32,4	32,3	30,1
	Emergence	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	29,3	29,3	33,9	28,8	29,3	34,3	35,9	32,8	32,7	31,0
	Parc éolien	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	Ambiant	29,3	29,3	33,9	28,8	29,3	34,3	35,9	32,8	32,7	31,0
	Emergence	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	29,8	29,8	34,8	29,3	30,9	36,6	36,8	33,4	33,3	32,4
	Parc éolien	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	Ambiant	29,8	29,8	34,8	29,3	30,9	36,6	36,8	33,4	33,3	32,4
	Emergence	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	30,2	30,2	35,2	29,3	31,5	37,9	37,6	33,7	33,6	32,5
	Parc éolien	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	Ambiant	30,2	30,2	35,2	29,3	31,5	37,9	37,6	33,7	33,6	32,5
	Emergence	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 229 : Contributions et émergences après optimisation en impacts cumulés en période de nuit et secteur de vent de SO]165°-285°] - Scénario 2

Secteur de vent de NO]285°-345°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 1 bis	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 7 bis	Point 8
		Bucamps	Bucamps	Fresneaux	Quesnel-Aubry	Montreuil	Catillon	Grand Mesnil	Thieux	Thieux	Wavignies
3 m/s	Résiduel	26,6	26,6	27,1	25,6	23,7	30,2	30,2	27,2	27,2	25,9
	Parc éolien	34,0	27,3	33,7	23,9	13,8	12,1	13,3	32,3	26,8	13,8
	Ambiant	34,8	30,0	34,6	27,8	24,1	30,2	30,3	33,5	30,0	26,1
	Emergence	8	3,5	7,5	2,5	0,5	0	0	6,5	3	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	27,1	27,1	28,5	26,1	24,0	30,8	30,8	28,0	27,9	26,9
	Parc éolien	34,0	27,3	33,7	23,9	13,8	12,1	13,3	32,3	26,8	13,8
	Ambiant	34,8	30,2	34,9	28,1	24,4	30,8	30,9	33,7	30,4	27,1
	Emergence	7,5	3	6,5	2	0,5	0	0	5,5	2,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	27,9	27,8	29,5	26,6	24,5	31,1	32,4	29,4	29,2	27,5
	Parc éolien	34,0	27,3	33,7	23,9	13,8	12,1	13,3	32,3	26,8	13,8
	Ambiant	35,0	30,6	35,1	28,5	24,9	31,2	32,5	34,1	31,2	27,7
	Emergence	7	3	5,5	2	0,5	0	0	4,5	2	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	28,9	28,9	31,7	27,9	25,8	32,2	34,1	31,3	31,2	29,3
	Parc éolien	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	Ambiant	28,9	28,9	31,7	27,9	25,8	32,2	34,1	31,3	31,2	29,3
	Emergence	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	29,3	29,3	32,7	28,8	27,1	32,6	35,1	32,5	32,4	30,1
	Parc éolien	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	Ambiant	29,3	29,3	32,7	28,8	27,1	32,6	35,1	32,5	32,4	30,1
	Emergence	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	29,5	29,5	33,2	28,9	29,3	34,5	35,6	32,9	32,7	31,0
	Parc éolien	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	Ambiant	29,5	29,5	33,2	28,9	29,3	34,5	35,6	32,9	32,7	31,0
	Emergence	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	30,0	30,0	34,2	29,4	31,0	36,7	36,6	33,4	33,3	32,4
	Parc éolien	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	Ambiant	30,0	30,0	34,2	29,4	31,0	36,7	36,6	33,4	33,3	32,4
	Emergence	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	30,4	30,4	34,7	29,5	31,5	38,0	37,5	33,8	33,6	32,5
	Parc éolien	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	Ambiant	30,4	30,4	34,7	29,5	31,5	38,0	37,5	33,8	33,6	32,5
	Emergence	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 230 : Contributions et émergences après optimisation en impacts cumulés en période de nuit et secteur de vent de NO]285°-345°] - Scénario 2

14.6 Contributions et émergences après optimisation en impacts cumulés - Scénario 3 : VESTAS V100 2,2 MW STE HH 85 m et VESTAS V110 2,2 MW STE HH 85 m

❖ Période de journée – [7h-19h]

Secteur de vent de NE [345°-105°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 1 bis	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 7 bis	Point 8
		Bucamps	Bucamps	Fresneaux	Quesnel-Aubry	Montreuil	Catillon	Grand Mesnil	Thieux	Thieux	Wavignies
3 m/s	Résiduel	36,0	36,0	34,7	34,1	37,0	36,5	36,6	36,8	36,7	36,5
	Parc éolien	33,3	28,9	29,0	22,9	12,0	9,5	6,0	24,9	18,8	9,4
	Ambiant	37,9	36,8	35,7	34,4	37,0	36,5	36,6	37,0	36,8	36,5
	Emergence	2	1	1	0,5	0	0	0	0,5	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	36,7	36,7	35,4	34,8	37,7	36,8	37,1	37,0	37,0	36,7
	Parc éolien	36,5	32,1	32,0	26,0	15,1	12,7	9,1	28,0	21,9	12,5
	Ambiant	39,6	38,0	37,0	35,3	37,7	36,8	37,1	37,6	37,1	36,7
	Emergence	3	1,5	1,5	0,5	0	0	0	0,5	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	37,5	37,5	36,7	35,3	38,3	37,1	37,4	37,4	37,3	37,1
	Parc éolien	39,6	35,2	35,2	29,1	18,3	15,8	12,2	31,1	25,0	15,6
	Ambiant	41,7	39,5	39,0	36,2	38,4	37,2	37,5	38,3	37,6	37,1
	Emergence	4	2	2,5	1	0	0	0	1	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	38,0	38,0	37,8	36,3	38,6	38,6	38,4	38,0	37,9	37,7
	Parc éolien	41,3	36,7	37,7	31,2	20,5	17,8	14,3	33,2	27,2	17,7
	Ambiant	43,0	40,4	40,7	37,5	38,7	38,6	38,5	39,2	38,3	37,7
	Emergence	5	2,5	3	1	0	0	0	1	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	38,3	38,3	38,5	37,4	38,7	38,8	39,1	38,3	38,2	38,0
	Parc éolien	41,8	37,1	38,4	31,8	21,1	18,4	14,9	33,7	27,8	18,2
	Ambiant	43,4	40,7	41,5	38,4	38,8	38,8	39,1	39,6	38,6	38,0
	Emergence	5	2,5	3	1	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	39,1	39,1	38,9	37,9	39,0	39,8	39,1	38,9	38,8	38,0
	Parc éolien	42,3	37,8	38,6	32,4	21,5	18,9	15,3	34,0	28,1	18,7
	Ambiant	44,0	41,5	41,7	39,0	39,1	39,8	39,1	40,1	39,2	38,0
	Emergence	5	2,5	3	1	0	0	0	1	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	39,7	39,7	39,3	38,8	39,2	40,2	39,3	39,1	39,0	38,4
	Parc éolien	43,1	38,7	38,7	32,6	21,8	19,3	15,7	34,6	28,5	19,1
	Ambiant	44,7	42,3	42,0	39,8	39,3	40,3	39,4	40,4	39,4	38,4
	Emergence	5	2,5	2,5	1	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	43,4	43,4	39,7	40,1	39,4	40,7	39,6	39,3	39,2	38,7
	Parc éolien	43,1	38,7	38,7	32,6	21,8	19,3	15,7	34,6	28,5	19,1
	Ambiant	46,2	44,6	42,2	40,8	39,5	40,7	39,6	40,6	39,6	38,8
	Emergence	3	1,5	2,5	0,5	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 231 : Contributions et émergences après optimisation en impacts cumulés en période de journée et secteur de vent de NE [345°-105°] - Scénario 3

Secteur de vent de SE]105°-165°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 1 bis	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 7 bis	Point 8
		Bucamps	Bucamps	Fresneaux	Quesnel-Aubry	Montreuil	Catillon	Grand Mesnil	Thieux	Thieux	Wavignies
3 m/s	Résiduel	36,0	36,0	34,7	34,0	37,0	36,5	36,6	36,7	36,7	36,5
	Parc éolien	33,3	28,8	28,8	23,4	12,7	9,2	8,4	24,4	19,7	11,2
	Ambiant	37,9	36,8	35,7	34,4	37,0	36,5	36,6	37,0	36,8	36,5
	Emergence	2	1	1	0,5	0	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	36,6	36,6	35,5	34,7	37,7	36,8	37,1	37,0	37,0	36,7
	Parc éolien	36,5	32,0	31,9	26,5	15,8	12,3	11,4	27,5	22,8	14,3
	Ambiant	39,6	37,9	37,0	35,3	37,7	36,8	37,2	37,5	37,2	36,7
	Emergence	3	1,5	1,5	0,5	0	0	0	0,5	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	37,4	37,4	36,9	35,3	38,3	37,1	37,5	37,3	37,3	37,1
	Parc éolien	39,6	35,1	35,0	29,7	18,9	15,5	14,6	30,7	25,9	17,4
	Ambiant	41,7	39,4	39,0	36,3	38,4	37,2	37,5	38,2	37,6	37,1
	Emergence	4	2	2	1	0	0	0	1	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	37,9	37,9	38,0	36,2	38,6	38,6	38,5	37,8	37,9	37,6
	Parc éolien	41,4	36,9	37,6	32,1	21,3	17,7	16,9	32,8	28,1	19,7
	Ambiant	43,1	40,4	40,8	37,6	38,7	38,6	38,6	39,0	38,3	37,7
	Emergence	5	2,5	3	1,5	0	0	0	1	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	38,2	38,2	38,7	37,3	38,8	38,7	39,2	38,1	38,2	37,9
	Parc éolien	41,8	36,9	38,3	32,3	21,8	18,1	17,4	33,3	28,7	20,1
	Ambiant	43,4	40,6	41,5	38,5	38,8	38,8	39,2	39,3	38,6	38,0
	Emergence	5	2,5	3	1	0	0	0	1	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	39,0	39,0	39,1	37,8	39,0	39,8	39,2	38,7	38,8	37,9
	Parc éolien	42,2	37,6	38,4	33,0	22,2	18,6	17,7	33,6	28,9	20,5
	Ambiant	43,9	41,3	41,8	39,0	39,1	39,8	39,3	39,9	39,2	38,0
	Emergence	5	2,5	2,5	1	0	0	0	1	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	39,7	39,7	39,5	38,8	39,2	40,2	39,4	38,9	38,9	38,4
	Parc éolien	43,1	38,6	38,6	33,1	22,4	19,0	18,1	34,2	29,4	20,9
	Ambiant	44,7	42,2	42,1	39,8	39,3	40,2	39,5	40,1	39,4	38,4
	Emergence	5	2,5	2,5	1	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	43,3	43,3	39,9	40,1	39,4	40,7	39,7	39,1	39,2	38,7
	Parc éolien	43,1	38,6	38,6	33,1	22,4	19,0	18,1	34,2	29,4	20,9
	Ambiant	46,2	44,6	42,3	40,9	39,5	40,7	39,7	40,3	39,6	38,8
	Emergence	3	1,5	2,5	1	0	0	0	1	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 232 : Contributions et émergences après optimisation en impacts cumulés en période de journée et secteur de vent de SE]105°-165°] - Scénario 3

Secteur de vent de SO]165°-285°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 1 bis	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 7 bis	Point 8
		Bucamps	Bucamps	Fresneaux	Quesnel-Aubry	Montreuil	Catillon	Grand Mesnil	Thieux	Thieux	Wavignies
3 m/s	Résiduel	36,0	36,0	34,7	34,0	37,0	36,5	36,6	36,7	36,7	36,5
	Parc éolien	31,2	27,0	30,9	23,7	10,3	9,3	9,1	24,4	20,1	11,2
	Ambiant	37,3	36,5	36,2	34,4	37,0	36,5	36,6	37,0	36,8	36,5
	Emergence	1	0,5	1,5	0,5	0	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	36,6	36,6	35,4	34,8	37,7	36,8	37,2	37,0	37,0	36,7
	Parc éolien	34,4	30,1	34,0	26,9	13,4	12,4	12,2	27,6	23,2	14,3
	Ambiant	38,7	37,5	37,8	35,4	37,7	36,8	37,2	37,5	37,2	36,7
	Emergence	2	1	2,5	0,5	0	0	0	0,5	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	37,5	37,5	36,9	35,3	38,3	37,1	37,5	37,3	37,3	37,0
	Parc éolien	37,5	33,2	37,1	30,0	16,5	15,5	15,3	30,7	26,3	17,4
	Ambiant	40,5	38,8	40,0	36,4	38,3	37,1	37,5	38,2	37,6	37,1
	Emergence	3	1,5	3	1	0	0	0	1	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	37,9	37,9	38,0	36,3	38,6	38,5	38,6	37,8	37,8	37,6
	Parc éolien	40,2	35,9	39,8	32,7	19,2	18,2	18,0	33,4	29,0	20,1
	Ambiant	42,2	40,0	42,0	37,8	38,7	38,6	38,6	39,1	38,3	37,7
	Emergence	4,5	2	4	1,5	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	38,2	38,2	38,7	37,4	38,7	38,7	39,2	38,1	38,1	37,9
	Parc éolien	40,9	36,7	40,6	33,5	20,0	19,0	18,8	34,2	29,8	20,9
	Ambiant	42,8	40,5	42,8	38,9	38,8	38,7	39,3	39,6	38,7	38,0
	Emergence	4,5	2,5	4	1,5	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	39,0	39,0	39,1	37,9	39,0	39,7	39,3	38,7	38,7	37,9
	Parc éolien	41,0	36,7	40,6	33,5	20,0	19,0	18,8	34,2	29,8	20,9
	Ambiant	43,1	41,0	42,9	39,2	39,1	39,8	39,3	40,0	39,2	38,0
	Emergence	4	2	4	1,5	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	39,7	39,7	39,5	38,8	39,2	40,2	39,5	38,9	38,9	38,4
	Parc éolien	41,0	36,7	40,6	33,5	20,0	19,0	18,8	34,2	29,8	20,9
	Ambiant	43,4	41,5	43,1	39,9	39,3	40,2	39,5	40,1	39,4	38,4
	Emergence	3,5	2	3,5	1	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	43,3	43,3	39,9	40,1	39,4	40,7	39,7	39,1	39,1	38,7
	Parc éolien	41,0	36,7	40,6	33,5	20,0	19,0	18,8	34,2	29,8	20,9
	Ambiant	45,3	44,2	43,3	41,0	39,5	40,7	39,7	40,3	39,6	38,8
	Emergence	2	1	3,5	1	0	0	0	1	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 233 : Contributions et émergences après optimisation en impacts cumulés en période de journée et secteur de vent de SO]165°-285°] - Scénario 3

Secteur de vent de NO]285°-345°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 1 bis	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 7 bis	Point 8
		Bucamps	Bucamps	Fresneaux	Quesnel-Aubry	Montreuil	Catillon	Grand Mesnil	Thieux	Thieux	Wavignies
3 m/s	Résiduel	36,0	36,0	34,7	34,1	37,0	36,5	36,6	36,7	36,5	
	Parc éolien	31,1	26,9	31,1	22,9	11,6	9,0	10,3	26,0	21,7	10,8
	Ambiant	37,2	36,5	36,2	34,4	37,0	36,5	36,6	37,1	36,9	36,5
	Emergence	1	0,5	1,5	0,5	0	0	0	0,5	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	36,6	36,6	35,4	34,8	37,7	36,8	37,1	37,0	37,0	36,7
	Parc éolien	34,3	30,1	34,1	26,0	14,7	12,1	13,4	29,1	24,8	13,9
	Ambiant	38,6	37,5	37,8	35,3	37,7	36,8	37,1	37,6	37,2	36,7
	Emergence	2	1	2,5	0,5	0	0	0	0,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	37,5	37,5	36,7	35,3	38,3	37,1	37,5	37,3	37,3	37,0
	Parc éolien	37,4	33,2	37,3	29,2	17,8	15,2	16,6	32,2	27,9	17,1
	Ambiant	40,4	38,8	40,0	36,2	38,4	37,2	37,5	38,5	37,8	37,1
	Emergence	3	1,5	3,5	1	0	0	0	1	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	37,9	37,9	37,8	36,3	38,6	38,6	38,5	37,8	37,8	37,6
	Parc éolien	40,1	35,9	40,0	31,8	20,5	17,9	19,3	34,9	30,6	19,8
	Ambiant	42,1	40,0	42,0	37,6	38,7	38,6	38,5	39,6	38,6	37,7
	Emergence	4	2	4	1,5	0	0	0	2	1	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	38,3	38,3	38,5	37,4	38,7	38,8	39,1	38,1	38,1	37,9
	Parc éolien	40,8	36,6	40,8	32,6	21,3	18,7	20,0	35,7	31,4	20,5
	Ambiant	42,8	40,5	42,8	38,6	38,8	38,8	39,2	40,1	38,9	38,0
	Emergence	4,5	2,5	4,5	1	0	0	0	2	1	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	39,0	39,0	38,9	37,9	39,0	39,8	39,2	38,7	38,7	37,9
	Parc éolien	40,9	36,7	40,8	32,6	21,3	18,7	20,1	35,7	31,4	20,6
	Ambiant	43,1	41,0	43,0	39,0	39,1	39,8	39,2	40,5	39,4	38,0
	Emergence	4	2	4	1	0	0	0	2	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	39,7	39,7	39,3	38,8	39,2	40,2	39,4	38,9	38,9	38,4
	Parc éolien	40,9	36,7	40,8	32,6	21,3	18,7	20,1	35,7	31,4	20,6
	Ambiant	43,3	41,5	43,1	39,8	39,3	40,3	39,4	40,6	39,6	38,4
	Emergence	3,5	1,5	4	1	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	43,4	43,4	39,7	40,1	39,4	40,7	39,6	39,2	39,1	38,7
	Parc éolien	40,9	36,7	40,8	32,6	21,3	18,7	20,1	35,7	31,4	20,6
	Ambiant	45,3	44,2	43,3	40,8	39,5	40,7	39,7	40,8	39,8	38,8
	Emergence	2	1	3,5	0,5	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 234 : Contributions et émergences après optimisation en impacts cumulés en période de journée et secteur de vent de NO]285°-345°] - Scénario 3

❖ Période de soirée – [19h-22h]

Secteur de vent de NE [345°-105°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 1 bis	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 7 bis	Point 8
		Bucamps	Bucamps	Fresneaux	Quesnel-Aubry	Montreuil	Catillon	Grand Mesnil	Thieux	Thieux	Wavignies
3 m/s	Résiduel	30,1	30,1	31,8	29,4	29,0	32,0	34,5	31,4	31,3	29,4
	Parc éolien	33,3	28,9	29,0	22,9	12,0	9,5	6,0	24,9	18,8	9,4
	Ambiant	35,0	32,5	33,6	30,2	29,0	32,0	34,6	32,3	31,6	29,4
	Emergence	5	2,5	2	1	0	0	0	1	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	30,6	30,6	32,2	29,8	29,8	32,3	35,3	32,0	31,9	29,7
	Parc éolien	34,1	29,4	31,3	24,3	13,7	10,9	7,4	26,0	20,2	10,7
	Ambiant	35,7	33,1	34,8	30,9	29,9	32,3	35,3	33,0	32,1	29,8
	Emergence	5	2,5	2,5	1	0	0	0	1	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	30,9	30,9	32,7	30,4	30,0	32,7	35,8	32,7	32,5	30,9
	Parc éolien	34,2	29,6	33,6	26,0	15,5	12,1	8,8	26,4	21,3	11,9
	Ambiant	35,8	33,3	36,2	31,8	30,2	32,8	35,8	33,6	32,9	31,0
	Emergence	5	2,5	3,5	1,5	0	0	0	1	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	33,0	33,0	34,5	32,2	32,4	33,5	36,8	34,1	33,9	32,4
	Parc éolien	35,7	31,2	34,1	27,4	16,5	13,2	9,6	27,5	22,0	13,0
	Ambiant	37,6	35,2	37,3	33,4	32,5	33,5	36,8	35,0	34,2	32,4
	Emergence	4,5	2	3	1	0	0	0	1	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	34,0	34,0	35,1	32,6	33,4	34,0	37,1	35,4	35,2	33,1
	Parc éolien	36,4	31,7	35,8	28,1	17,6	14,4	11,2	29,0	23,8	14,3
	Ambiant	38,4	36,0	38,5	33,9	33,5	34,1	37,2	36,3	35,5	33,2
	Emergence	4,5	2	3,5	1,5	0	0	0	1	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	34,3	34,3	35,3	32,8	34,2	34,8	37,4	36,3	36,1	33,7
	Parc éolien	37,4	32,3	36,2	29,0	18,3	15,1	11,8	29,5	24,3	15,0
	Ambiant	39,1	36,4	38,8	34,3	34,4	34,9	37,4	37,1	36,4	33,8
	Emergence	5	2	3,5	1,5	0	0	0	1	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	39,2	39,2	35,4	33,9	35,2	35,8	37,5	37,2	37,1	33,8
	Parc éolien	42,5	38,3	36,8	31,5	20,5	18,3	14,6	34,0	27,6	18,1
	Ambiant	44,2	41,8	39,1	35,9	35,4	35,9	37,5	38,9	37,5	34,0
	Emergence	5	2,5	3,5	2	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	42,6	42,6	35,6	34,2	35,5	36,9	37,8	37,7	37,5	34,1
	Parc éolien	42,5	38,3	36,8	31,5	20,5	18,3	14,6	34,0	27,6	18,1
	Ambiant	45,6	43,9	39,2	36,1	35,6	37,0	37,8	39,2	37,9	34,2
	Emergence	3	1,5	3,5	2	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 235 : Contributions et émergences après optimisation en impacts cumulés en période de soirée et secteur de vent de NE [345°-105°] - Scénario 3

Secteur de vent de SE]105°-165°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 1 bis	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 7 bis	Point 8
		Bucamps	Bucamps	Fresneaux	Quesnel-Aubry	Montreuil	Catillon	Grand Mesnil	Thieux	Thieux	Wavignies
3 m/s	Résiduel	30,0	30,0	32,0	29,3	29,0	32,0	34,6	31,3	31,3	29,3
	Parc éolien	33,3	28,8	28,8	23,4	12,7	9,2	8,4	24,4	19,7	11,2
	Ambiant	35,0	32,4	33,7	30,3	29,1	32,0	34,6	32,1	31,6	29,4
	Emergence	5	2,5	1,5	1	0	0	0	1	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	30,5	30,5	32,4	29,7	29,8	32,2	35,4	31,8	31,8	29,7
	Parc éolien	34,1	29,3	31,1	24,8	14,4	10,5	9,9	25,6	21,1	12,6
	Ambiant	35,7	32,9	34,8	30,9	29,9	32,3	35,4	32,7	32,1	29,8
	Emergence	5	2,5	2,5	1	0	0	0	1	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	30,8	30,8	33,0	30,3	30,0	32,7	35,9	32,4	32,4	30,9
	Parc éolien	34,1	28,8	32,7	26,4	15,8	11,7	11,0	26,3	22,1	13,7
	Ambiant	35,7	32,9	35,9	31,7	30,2	32,7	35,9	33,3	32,8	30,9
	Emergence	5	2	3	1,5	0	0	0	1	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	32,7	32,7	34,9	32,0	32,4	33,4	36,9	33,7	33,8	32,3
	Parc éolien	35,9	31,0	35,3	28,3	18,1	13,8	13,3	28,5	24,4	15,9
	Ambiant	37,6	35,0	38,1	33,5	32,5	33,5	36,9	34,8	34,3	32,4
	Emergence	5	2	3	1,5	0	0	0	1	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	33,8	33,8	35,6	32,3	33,4	34,0	37,3	34,9	35,1	33,0
	Parc éolien	37,0	31,6	36,0	29,4	19,0	14,7	14,2	29,3	25,2	16,8
	Ambiant	38,7	35,8	38,8	34,1	33,5	34,0	37,3	36,0	35,5	33,1
	Emergence	5	2	3	2	0	0	0	1	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	34,0	34,0	35,8	32,5	34,2	34,8	37,5	35,9	36,0	33,6
	Parc éolien	37,1	31,7	36,0	29,4	19,0	14,8	14,2	29,4	25,3	16,9
	Ambiant	38,8	36,0	38,9	34,3	34,4	34,8	37,6	36,7	36,3	33,7
	Emergence	5	2	3	1,5	0	0	0	1	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	39,1	39,1	35,9	33,6	35,2	35,7	37,6	36,9	37,0	33,8
	Parc éolien	42,6	38,2	36,6	32,1	21,1	18,0	17,0	33,4	28,4	19,9
	Ambiant	44,2	41,7	39,3	35,9	35,4	35,8	37,7	38,5	37,5	33,9
	Emergence	5	2,5	3,5	2,5	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	42,5	42,5	36,0	34,0	35,5	36,9	37,9	37,4	37,4	34,0
	Parc éolien	42,9	38,4	37,0	32,6	21,5	18,4	17,3	33,7	28,7	20,3
	Ambiant	45,7	43,9	39,5	36,4	35,7	36,9	37,9	38,9	38,0	34,2
	Emergence	3	1,5	3,5	2,5	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 236 : Contributions et émergences après optimisation en impacts cumulés en période de soirée et secteur de vent de SE]105°-165°] - Scénario 3

Secteur de vent de SO]165°-285°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 1 bis	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 7 bis	Point 8
		Bucamps	Bucamps	Fresneaux	Quesnel-Aubry	Montreuil	Catillon	Grand Mesnil	Thieux	Thieux	Wavignies
3 m/s	Résiduel	30,0	30,0	31,9	29,3	28,9	31,9	34,6	31,3	31,2	29,3
	Parc éolien	31,2	27,0	30,9	23,7	10,3	9,3	9,1	24,4	20,1	11,2
	Ambiant	33,7	31,8	34,5	30,4	29,0	32,0	34,6	32,1	31,6	29,4
	Emergence	3,5	1,5	2,5	1	0	0	0	1	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	30,6	30,6	32,4	29,8	29,8	32,2	35,4	31,8	31,7	29,7
	Parc éolien	33,9	29,6	33,9	26,7	13,3	12,2	11,9	27,2	22,8	14,0
	Ambiant	35,5	33,1	36,2	31,5	29,9	32,3	35,4	33,1	32,3	29,8
	Emergence	5	2,5	4	1,5	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	30,9	30,9	33,0	30,4	30,0	32,6	35,9	32,4	32,4	30,9
	Parc éolien	34,0	29,6	35,0	26,6	13,8	12,5	12,5	27,8	23,6	14,6
	Ambiant	35,7	33,3	37,1	31,9	30,1	32,7	35,9	33,7	32,9	31,0
	Emergence	5	2,5	4	1,5	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	32,9	32,9	34,9	32,1	32,3	33,3	37,0	33,7	33,6	32,3
	Parc éolien	36,0	31,5	35,4	28,3	15,0	14,1	13,9	29,6	25,0	16,1
	Ambiant	37,7	35,3	38,2	33,6	32,4	33,4	37,0	35,1	34,2	32,4
	Emergence	5	2,5	3,5	1,5	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	33,9	33,9	35,6	32,6	33,3	33,9	37,4	34,9	34,9	33,0
	Parc éolien	36,7	31,9	36,1	29,3	15,8	14,8	14,6	30,2	25,6	16,7
	Ambiant	38,5	36,0	38,9	34,2	33,4	33,9	37,4	36,2	35,4	33,1
	Emergence	4,5	2	3,5	1,5	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	34,2	34,2	35,7	32,8	34,2	34,7	37,6	35,9	35,8	33,6
	Parc éolien	37,0	32,7	35,9	30,1	16,0	15,1	14,5	29,7	25,3	16,8
	Ambiant	38,8	36,5	38,8	34,6	34,3	34,7	37,7	36,8	36,2	33,7
	Emergence	4,5	2,5	3	2	0	0	0	1	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	39,1	39,1	35,8	33,8	35,2	35,7	37,7	36,9	36,9	33,7
	Parc éolien	38,1	33,9	36,3	30,5	16,5	15,8	15,3	30,7	26,2	17,6
	Ambiant	41,6	40,3	39,1	35,5	35,2	35,7	37,8	37,9	37,2	33,8
	Emergence	2,5	1	3,5	1,5	0	0	0	1	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	42,6	42,6	36,0	34,2	35,5	36,8	38,0	37,4	37,4	34,0
	Parc éolien	38,4	34,1	36,6	30,6	16,8	16,2	15,8	31,4	26,8	18,0
	Ambiant	44,0	43,1	39,3	35,8	35,5	36,8	38,0	38,4	37,7	34,1
	Emergence	1,5	0,5	3,5	1,5	0	0	0	1	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 237 : Contributions et émergences après optimisation en impacts cumulés en période de soirée et secteur de vent de SO]165°-285°] - Scénario 3

Secteur de vent de NO]285°-345°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 1 bis	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 7 bis	Point 8
		Bucamps	Bucamps	Fresneaux	Quesnel-Aubry	Montreuil	Catillon	Grand Mesnil	Thieux	Thieux	Wavignies
3 m/s	Résiduel	30,0	30,0	31,8	29,4	29,0	32,0	34,6	31,3	31,2	29,3
	Parc éolien	31,1	26,9	31,1	22,9	11,6	9,0	10,3	26,0	21,7	10,8
	Ambiant	33,6	31,8	34,5	30,2	29,0	32,0	34,6	32,4	31,7	29,4
	Emergence	3,5	1,5	2,5	1	0	0	0	1	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	30,6	30,6	32,2	29,8	29,8	32,3	35,3	31,8	31,7	29,7
	Parc éolien	33,8	29,5	34,1	25,9	14,5	11,8	13,2	28,7	24,4	13,7
	Ambiant	35,5	33,1	36,2	31,3	29,9	32,3	35,4	33,5	32,5	29,8
	Emergence	5	2,5	4	1,5	0	0	0	2	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	30,9	30,9	32,7	30,4	30,0	32,7	35,8	32,4	32,4	30,9
	Parc éolien	34,1	29,5	34,6	26,0	14,9	12,3	13,8	29,5	25,2	14,2
	Ambiant	35,8	33,3	36,8	31,8	30,1	32,7	35,9	34,2	33,1	30,9
	Emergence	5	2,5	4	1,5	0	0	0	2	1	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	32,9	32,9	34,5	32,2	32,3	33,5	36,8	33,7	33,7	32,3
	Parc éolien	35,9	31,5	35,6	27,5	16,2	13,8	15,2	31,3	26,7	15,7
	Ambiant	37,7	35,3	38,1	33,5	32,5	33,5	36,8	35,7	34,5	32,4
	Emergence	4,5	2,5	3,5	1,5	0	0	0	2	1	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	34,0	34,0	35,1	32,6	33,4	34,0	37,2	35,0	34,9	33,0
	Parc éolien	36,6	31,8	36,2	28,4	17,1	14,5	15,9	31,9	27,3	16,4
	Ambiant	38,5	36,0	38,7	34,0	33,5	34,1	37,2	36,7	35,6	33,1
	Emergence	4,5	2	3,5	1,5	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	34,3	34,3	35,3	32,8	34,2	34,8	37,5	35,9	35,9	33,6
	Parc éolien	36,9	32,7	36,0	29,2	17,4	14,7	15,9	31,2	27,0	16,5
	Ambiant	38,8	36,6	38,6	34,4	34,3	34,8	37,5	37,2	36,4	33,7
	Emergence	4,5	2,5	3,5	1,5	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	39,1	39,1	35,4	33,9	35,2	35,8	37,6	37,0	36,9	33,7
	Parc éolien	39,4	35,7	36,6	30,4	18,6	16,5	17,6	33,1	29,0	18,3
	Ambiant	42,3	40,8	39,0	35,5	35,3	35,8	37,6	38,5	37,5	33,9
	Emergence	3	1,5	3,5	1,5	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	42,6	42,6	35,6	34,2	35,5	36,9	37,8	37,4	37,4	34,0
	Parc éolien	39,3	35,2	37,0	30,1	18,6	16,5	17,8	33,7	29,3	18,4
	Ambiant	44,3	43,3	39,3	35,7	35,6	36,9	37,9	39,0	38,0	34,1
	Emergence	1,5	0,5	4	1,5	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 238 : Contributions et émergences après optimisation en impacts cumulés en période de soirée et secteur de vent de NO]285°-345°] - Scénario 3

❖ Période de nuit –]22h-7h]

Secteur de vent de NE]345°-105°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 1 bis	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 7 bis	Point 8
		Bucamps	Bucamps	Fresneaux	Quesnel-Aubry	Montreuil	Catillon	Grand Mesnil	Thieux	Thieux	Wavignies
3 m/s	Résiduel	s	26,6	27,1	25,6	23,7	30,2	30,1	27,5	27,4	25,9
	Parc éolien	33,3	28,9	29,0	22,9	12,0	9,5	6,0	24,9	18,8	9,4
	Ambiant	34,2	30,9	31,2	27,4	24,0	30,2	30,1	29,4	27,9	26,0
	Emergence	7,5	4,5	4	2	0,5	0	0	2	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	27,2	27,2	28,5	26,0	24,0	30,8	30,7	28,4	28,2	27,0
	Parc éolien	34,5	30,1	31,4	24,8	14,0	11,2	7,7	26,3	20,4	11,0
	Ambiant	35,2	31,9	33,2	28,5	24,4	30,8	30,8	30,5	28,8	27,1
	Emergence	8	4,5	4,5	2,5	0,5	0	0	2	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	27,9	27,9	29,5	26,6	24,5	31,1	32,3	29,9	29,6	27,6
	Parc éolien	34,4	29,4	32,8	25,8	15,1	12,0	8,6	26,5	21,1	11,8
	Ambiant	35,2	31,7	34,5	29,2	25,0	31,2	32,4	31,5	30,2	27,7
	Emergence	7,5	4	5	2,5	0,5	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	29,0	29,0	31,7	27,9	25,9	32,2	34,0	31,9	31,6	29,5
	Parc éolien	33,5	27,4	32,1	24,7	14,3	11,1	7,8	26,3	20,6	11,0
	Ambiant	34,8	31,3	34,9	29,6	26,1	32,3	34,0	33,0	32,0	29,6
	Emergence	6	2,5	3	1,5	0,5	0	0	1	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	29,4	29,4	32,7	28,7	27,2	32,6	35,0	33,2	32,8	30,3
	Parc éolien	33,5	27,4	32,2	24,7	14,4	11,1	7,9	26,3	20,7	11,1
	Ambiant	35,0	31,6	35,5	30,2	27,4	32,6	35,0	34,0	33,1	30,4
	Emergence	5,5	2	3	1,5	0	0	0	1	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	29,7	29,7	33,2	28,9	29,4	34,5	35,5	33,6	33,2	31,2
	Parc éolien	33,7	27,6	32,4	25,0	14,6	11,3	8,1	26,6	20,9	11,3
	Ambiant	35,2	31,8	35,8	30,4	29,5	34,5	35,5	34,3	33,5	31,2
	Emergence	5,5	2	2,5	1,5	0	0	0	1	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	30,2	30,2	34,2	29,4	31,0	36,7	36,6	34,0	33,7	32,6
	Parc éolien	32,8	27,6	33,6	25,9	15,3	11,2	7,8	24,0	19,7	11,0
	Ambiant	34,7	32,1	36,9	31,0	31,1	36,7	36,6	34,5	33,9	32,6
	Emergence	4,5	2	2,5	1,5	0	0	0	0,5	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	30,5	30,5	34,7	29,4	31,6	38,0	37,4	34,3	34,0	32,6
	Parc éolien	32,6	27,5	33,6	25,7	15,2	11,0	7,7	23,9	19,6	10,8
	Ambiant	34,7	32,3	37,2	31,0	31,7	38,0	37,4	34,7	34,2	32,7
	Emergence	4	2	2,5	1,5	0	0	0	0,5	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 239 : Contributions et émergences après optimisation en impacts cumulés en période de nuit et secteur de vent de NE]345°-105°] - Scénario 3

Secteur de vent de SE]105°-165°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 1 bis	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 7 bis	Point 8
		Bucamps	Bucamps	Fresneaux	Quesnel-Aubry	Montreuil	Catillon	Grand Mesnil	Thieux	Thieux	Wavignies
3 m/s	Résiduel	26,5	26,5	27,5	25,4	23,7	30,2	30,2	27,2	27,2	25,9
	Parc éolien	33,3	28,8	28,8	23,4	12,7	9,2	8,4	24,4	19,7	11,2
	Ambiant	34,1	30,8	31,2	27,5	24,0	30,2	30,2	29,0	27,9	26,0
	Emergence	7,5	4,5	3,5	2	0,5	0	0	2	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	26,9	26,9	28,9	25,8	24,0	30,8	30,9	27,9	28,0	26,9
	Parc éolien	34,4	29,8	31,2	25,3	14,7	10,9	10,1	25,9	21,3	12,9
	Ambiant	35,1	31,6	33,2	28,6	24,5	30,8	30,9	30,0	28,8	27,1
	Emergence	8	4,5	4,5	3	0,5	0	0	2	1	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	27,5	27,5	30,1	26,1	24,6	31,1	32,5	29,3	29,4	27,5
	Parc éolien	34,4	29,4	33,7	27,0	16,6	12,2	11,6	26,6	22,6	14,2
	Ambiant	35,2	31,6	35,2	29,6	25,2	31,1	32,5	31,2	30,2	27,7
	Emergence	7,5	4	5	3,5	0,5	0	0	2	1	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	28,4	28,4	32,4	27,2	25,9	32,2	34,3	31,1	31,4	29,4
	Parc éolien	34,1	29,2	31,9	26,3	15,4	11,4	10,5	26,0	21,5	13,3
	Ambiant	35,2	31,8	35,2	29,8	26,3	32,2	34,3	32,3	31,8	29,5
	Emergence	6,5	3,5	2,5	2,5	0,5	0	0	1	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	28,6	28,6	33,5	28,0	27,2	32,5	35,3	32,3	32,6	30,2
	Parc éolien	33,5	27,0	32,0	25,1	15,1	10,8	10,3	26,0	21,6	13,0
	Ambiant	34,7	30,9	35,9	29,8	27,5	32,6	35,3	33,2	32,9	30,3
	Emergence	6	2,5	2,5	2	0,5	0	0	1	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	28,9	28,9	34,0	28,1	29,4	34,4	35,7	32,8	32,9	31,0
	Parc éolien	33,7	27,2	32,3	25,3	15,3	11,0	10,6	26,2	21,8	13,2
	Ambiant	34,9	31,1	36,2	30,0	29,5	34,5	35,7	33,6	33,3	31,1
	Emergence	6	2,5	2,5	2	0	0	0	1	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	29,4	29,4	34,8	28,7	31,0	36,7	36,7	33,3	33,5	32,5
	Parc éolien	33,8	27,4	32,5	25,6	15,6	11,2	10,7	26,3	21,9	13,4
	Ambiant	35,2	31,6	36,8	30,4	31,1	36,7	36,7	34,1	33,8	32,5
	Emergence	6	2	2	1,5	0	0	0	1	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	29,9	29,8	35,3	28,8	31,6	38,0	37,5	33,7	33,8	32,5
	Parc éolien	33,5	27,1	32,2	25,2	15,2	10,9	10,5	26,1	21,7	13,1
	Ambiant	35,1	31,7	37,0	30,3	31,7	38,0	37,5	34,4	34,1	32,6
	Emergence	5	2	1,5	1,5	0	0	0	0,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 240 : Contributions et émergences après optimisation en impacts cumulés en période de nuit et secteur de vent de SE]105°-165°] - Scénario 3

Secteur de vent de SO]165°-285°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 1 bis	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 7 bis	Point 8
		Bucamps	Bucamps	Fresneaux	Quesnel-Aubry	Montreuil	Catillon	Grand Mesnil	Thieux	Thieux	Wavignies
3 m/s	Résiduel	26,6	26,6	27,5	25,5	23,7	30,1	30,3	27,2	27,1	25,9
	Parc éolien	31,2	27,0	30,9	23,7	10,3	9,3	9,1	24,4	20,1	11,2
	Ambiant	32,5	29,8	32,5	27,7	23,8	30,2	30,3	29,0	27,9	26,0
	Emergence	6	3	5	2	0	0	0	2	1	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	27,1	27,1	28,9	26,0	23,9	30,7	30,9	27,9	27,9	26,9
	Parc éolien	34,4	30,1	34,0	26,9	13,4	12,4	12,2	27,6	23,2	14,3
	Ambiant	35,1	31,9	35,2	29,5	24,3	30,8	31,0	30,8	29,1	27,1
	Emergence	8	5	6	3,5	0,5	0	0	3	1,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	27,7	27,7	30,1	26,5	24,4	31,0	32,6	29,3	29,2	27,5
	Parc éolien	34,0	29,4	33,5	26,5	13,1	12,1	11,9	27,4	22,9	14,0
	Ambiant	34,9	31,6	35,1	29,5	24,8	31,1	32,6	31,5	30,1	27,7
	Emergence	7	4	5	3	0,5	0	0	2	1	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	28,7	28,7	32,4	27,7	25,7	32,0	34,4	31,2	31,1	29,3
	Parc éolien	34,0	29,6	31,4	26,0	11,9	11,7	11,3	27,1	22,4	13,5
	Ambiant	35,1	32,2	35,0	30,0	25,9	32,1	34,4	32,6	31,7	29,4
	Emergence	6,5	3,5	2,5	2	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	29,1	29,0	33,5	28,6	27,0	32,3	35,4	32,4	32,3	30,1
	Parc éolien	33,9	28,7	33,2	27,0	13,3	12,6	12,4	28,3	23,6	14,6
	Ambiant	35,1	31,9	36,4	30,9	27,2	32,4	35,4	33,8	32,8	30,3
	Emergence	6	3	3	2,5	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	29,3	29,3	33,9	28,8	29,3	34,3	35,9	32,8	32,7	31,0
	Parc éolien	33,0	28,1	32,2	26,6	12,4	11,7	11,3	26,7	22,2	13,5
	Ambiant	34,5	31,7	36,2	30,8	29,3	34,3	35,9	33,7	33,1	31,1
	Emergence	5	2,5	2	2	0	0	0	1	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	29,8	29,8	34,8	29,3	30,9	36,6	36,8	33,4	33,3	32,4
	Parc éolien	33,4	28,5	32,5	27,0	12,8	12,1	11,7	27,1	22,6	13,8
	Ambiant	35,0	32,2	36,8	31,3	31,0	36,7	36,8	34,3	33,6	32,5
	Emergence	5	2,5	2	2	0	0	0	1	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	30,2	30,2	35,2	29,3	31,5	37,9	37,6	33,7	33,6	32,5
	Parc éolien	32,8	27,9	32,2	26,5	12,3	11,6	11,2	26,6	22,1	13,4
	Ambiant	34,7	32,2	37,0	31,1	31,6	37,9	37,6	34,5	33,9	32,6
	Emergence	4,5	2	1,5	2	0	0	0	1	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 241 : Contributions et émergences après optimisation en impacts cumulés en période de nuit et secteur de vent de SO]165°-285°] - Scénario 3

Secteur de vent de NO]285°-345°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 1 bis	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 7 bis	Point 8
		Bucamps	Bucamps	Fresneaux	Quesnel-Aubry	Montreuil	Catillon	Grand Mesnil	Thieux	Thieux	Wavignies
3 m/s	Résiduel	26,6	26,6	27,1	25,6	23,7	30,2	30,2	27,2	27,2	25,9
	Parc éolien	31,1	26,9	31,1	22,9	11,6	9,0	10,3	26,0	21,7	10,8
	Ambiant	32,4	29,8	32,5	27,5	23,9	30,2	30,2	29,7	28,2	26,0
	Emergence	6	3	5,5	2	0,5	0	0	2,5	1	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	27,1	27,1	28,5	26,1	24,0	30,8	30,8	28,0	27,9	26,9
	Parc éolien	34,3	30,1	34,1	26,0	14,7	12,1	13,4	29,1	24,8	13,9
	Ambiant	35,0	31,8	35,2	29,1	24,5	30,8	30,9	31,6	29,6	27,1
	Emergence	8	4,5	6,5	3	0,5	0	0	3,5	1,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	27,9	27,8	29,5	26,6	24,5	31,1	32,4	29,4	29,2	27,5
	Parc éolien	33,9	29,3	33,6	25,7	14,4	11,8	13,1	29,0	24,5	13,6
	Ambiant	34,8	31,7	35,0	29,2	24,9	31,2	32,5	32,2	30,5	27,7
	Emergence	7	4	5,5	2,5	0,5	0	0	3	1,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	28,9	28,9	31,7	27,9	25,8	32,2	34,1	31,3	31,2	29,3
	Parc éolien	33,9	29,6	31,3	25,0	13,4	11,4	12,6	28,6	24,1	13,2
	Ambiant	35,1	32,3	34,5	29,7	26,0	32,3	34,1	33,1	32,0	29,4
	Emergence	6	3,5	3	2	0	0	0	2	1	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	29,3	29,3	32,7	28,8	27,1	32,6	35,1	32,5	32,4	30,1
	Parc éolien	32,7	28,0	31,7	25,4	13,6	11,1	12,3	28,2	23,6	12,9
	Ambiant	34,3	31,7	35,2	30,4	27,3	32,6	35,1	33,8	32,9	30,2
	Emergence	5	2,5	2,5	1,5	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	29,5	29,5	33,2	28,9	29,3	34,5	35,6	32,9	32,7	31,0
	Parc éolien	32,9	28,2	31,9	25,6	13,9	11,4	12,6	28,4	23,8	13,1
	Ambiant	34,6	31,9	35,6	30,6	29,4	34,5	35,6	34,2	33,3	31,1
	Emergence	5	2,5	2,5	1,5	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	30,0	30,0	34,2	29,4	31,0	36,7	36,6	33,4	33,3	32,4
	Parc éolien	33,3	28,6	32,3	26,0	14,2	11,7	12,9	28,8	24,2	13,5
	Ambiant	35,0	32,4	36,3	31,0	31,1	36,7	36,7	34,7	33,8	32,5
	Emergence	5	2,5	2	1,5	0	0	0	1,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	30,4	30,4	34,7	29,5	31,5	38,0	37,5	33,8	33,6	32,5
	Parc éolien	33,3	28,8	34,8	26,6	15,1	12,1	13,4	28,8	24,5	13,9
	Ambiant	35,1	32,7	37,8	31,3	31,6	38,0	37,5	35,0	34,1	32,6
	Emergence	4,5	2,5	3	2	0	0	0	1	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 242 : Contributions et émergences après optimisation en impacts cumulés en période de nuit et secteur de vent de NO]285°-345°] - Scénario 3

14.7 Analyse avec optimisation en impacts cumulés

Avec ces propositions de configuration du parc éolien, quels que soient le scénario d'implantation des éoliennes et les conditions de vent, aucun dépassement d'objectif n'est constaté en condition d'impacts cumulés ou, en d'autres termes :

- le niveau de bruit ambiant (parc en fonctionnement) est, en chaque point de référence (P1 à P8), inférieur ou égal à 35 dB(A),

et/ou

- l'émergence engendrée par le parc éolien est, en chaque point de référence (P1 à P8), inférieure à l'émergence réglementairement admissible de 3 dB(A) en période nocturne et 5 dB(A) en périodes intermédiaire et diurne.

Dans cette configuration de fonctionnement des parcs voisins (construits et autorisés), il est démontré qu'une optimisation du fonctionnement du parc Bel Hérault (60) est toujours possible pour garantir le respect des exigences réglementaires au voisinage.

Des mesures de contrôle acoustique dans les mois suivants l'installation du parc éolien viendront valider et, si besoin, affiner les configurations de fonctionnement des éoliennes pour garantir le respect des limites réglementaires.

Quel que soit le modèle d'éolienne finalement implanté, la société PARC EOLIEN OISE 1 prendra en compte les bridages explicités ci-dessus afin de respecter les critères acoustiques réglementaires.

ANNEXES

**ANNEXE 1 - Données de vent observées
du 11 Octobre au 7 Novembre 2018**

Vitesses de vent standardisées à 10 m partir des mesures à 74 m de hauteur - EOLFI

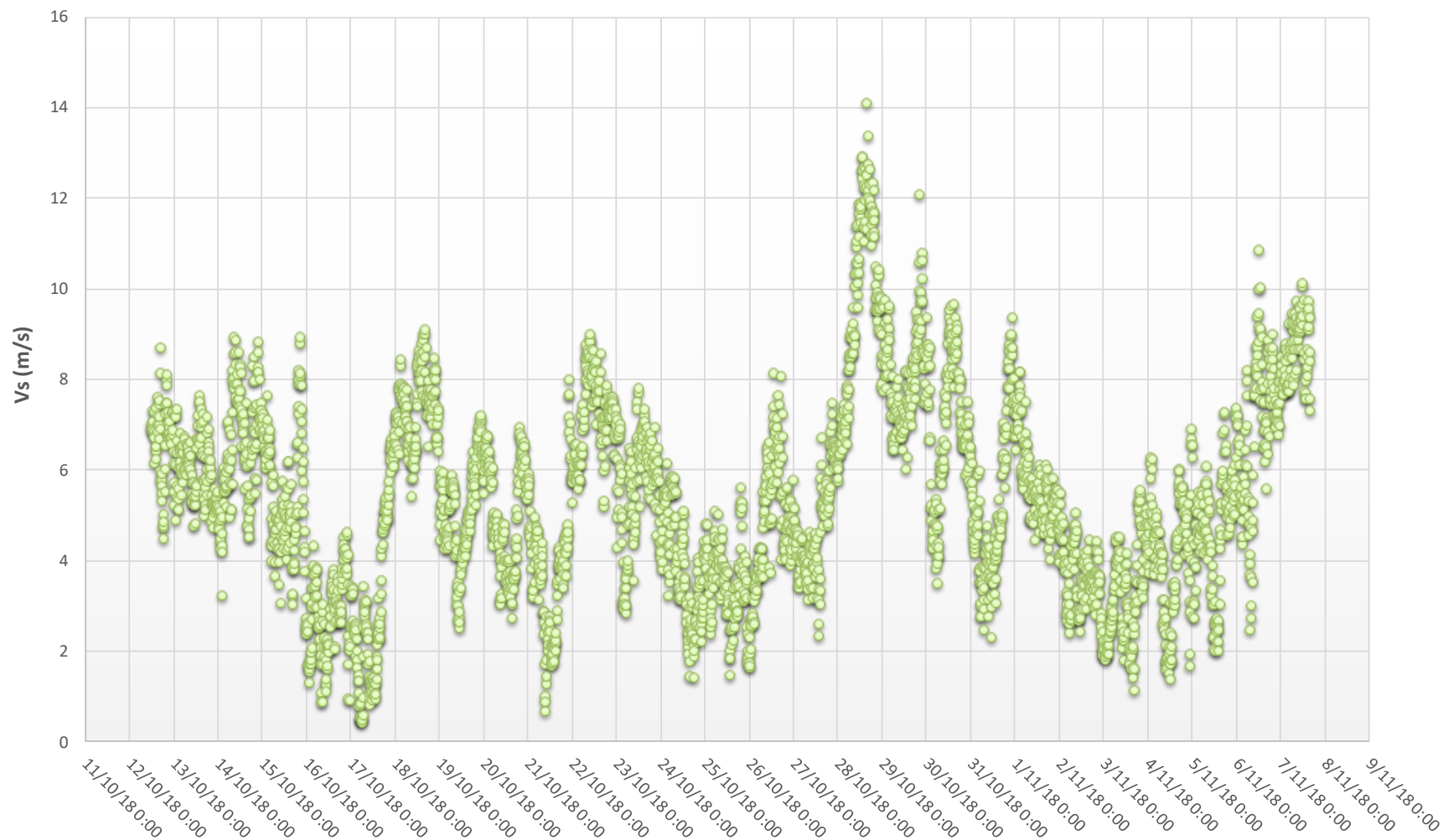


Figure 30 : Vitesses de vent standardisées à 10 m observées

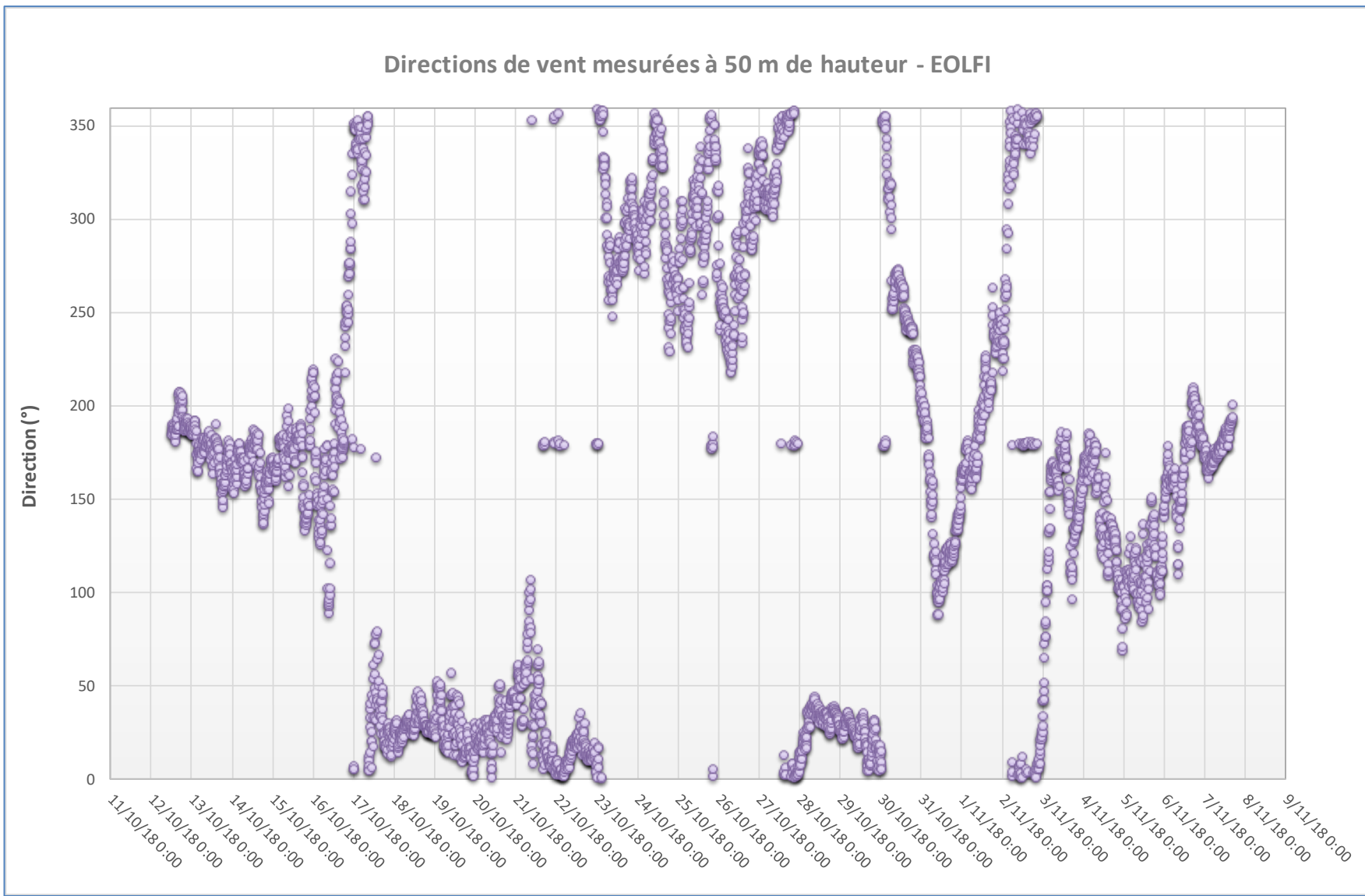


Figure 31 : Directions de vent à 81 m de hauteur observées

Vitesses de vent mesurées à hauteur de microphone - Anémomètre Gantha

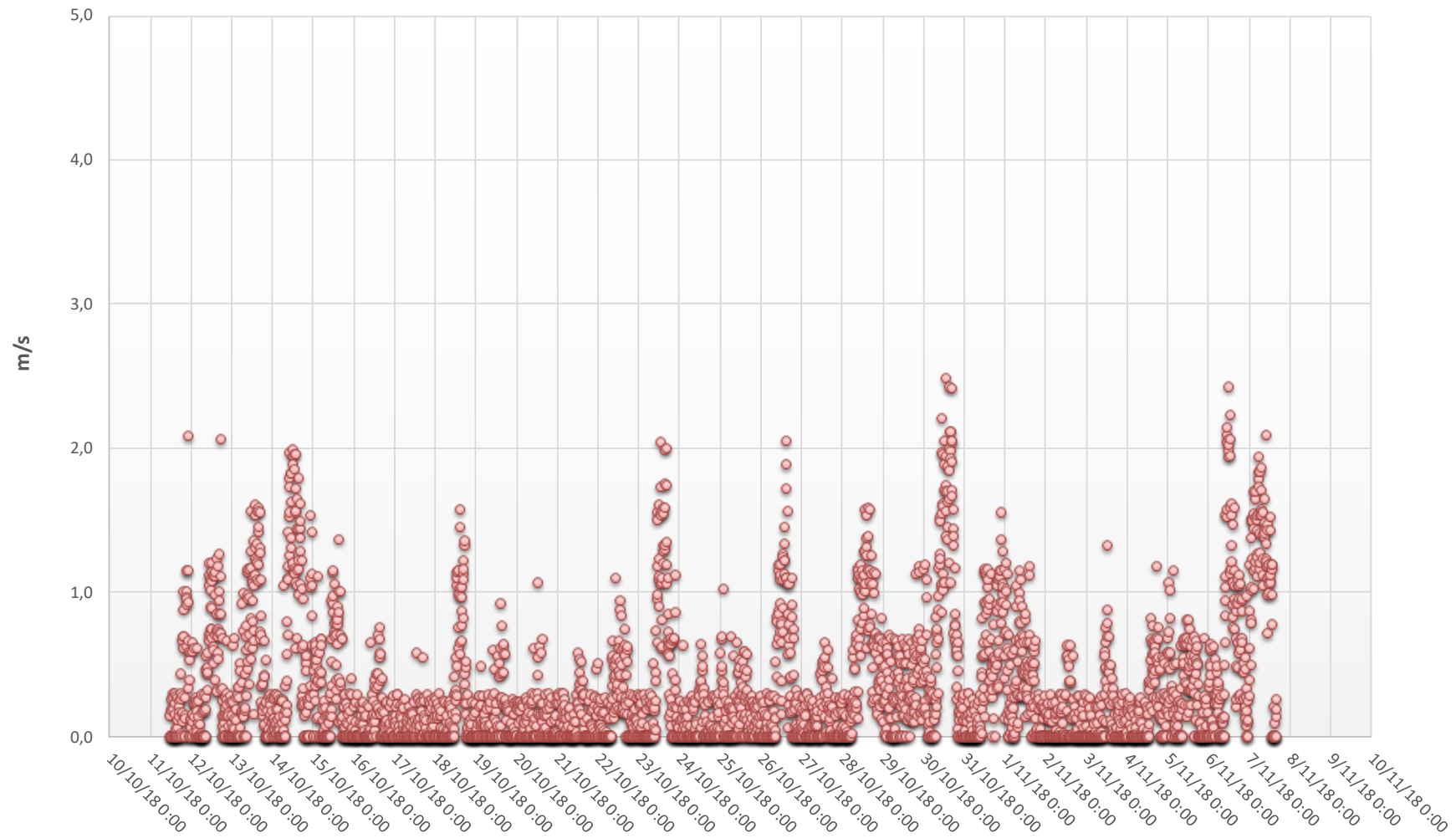


Figure 32 : Vitesses de vent à 1,5 m de hauteur observées

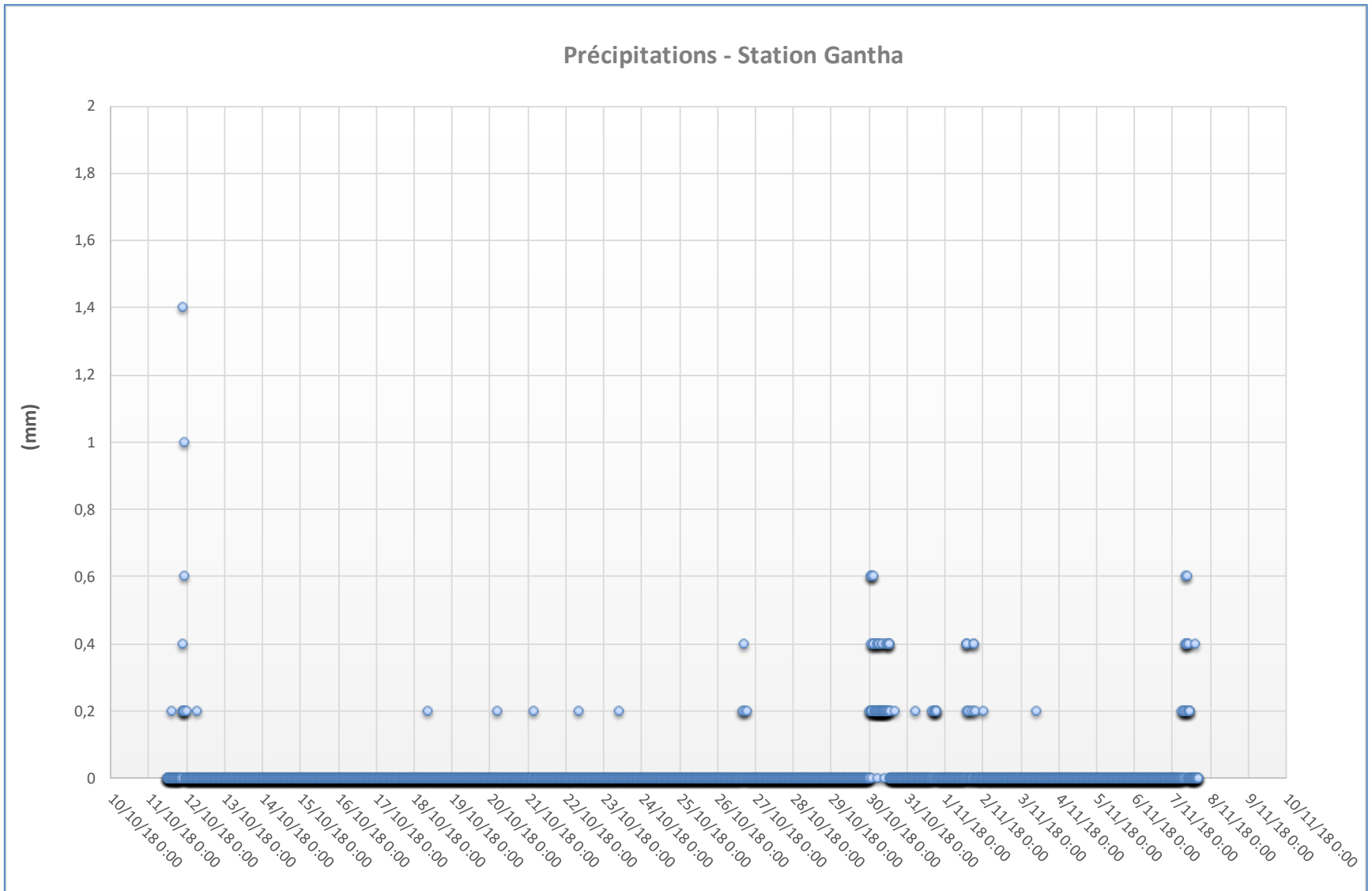
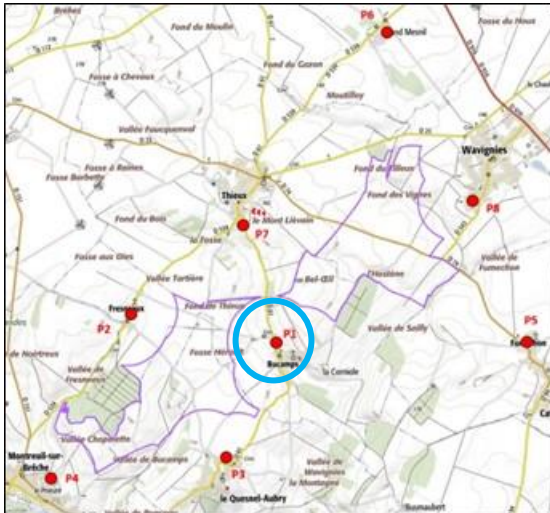


Figure 33 : Précipitations observées

**ANNEXE 2 - Fiches de mesures
sonométriques du 11 Octobre au
7 Novembre 2018**

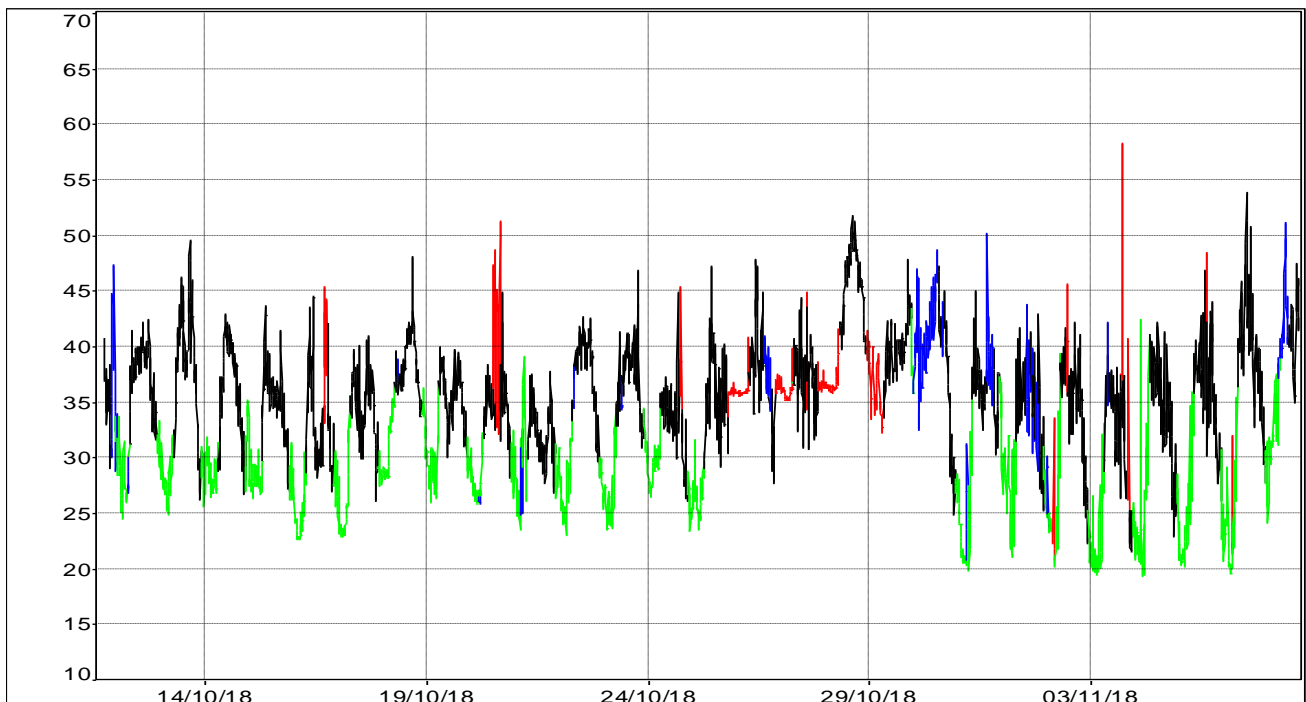
LOCALISATION

Point de mesure situé chez M. FAIGNAERT Thomas 9 rue du Chauffour, 60 480 Bucamps.
 Mesure réalisée avec le sonomètre RION NL-52 1221563. Hauteur du point de mesure : 1,5 m.



RESULTATS DES MESURES ACOUSTIQUES

Evolutions temporelles L_{A50} (10 min) du 11 Octobre au 7 Novembre 2018



- █ = non pris en compte – Evènements ponctuels non représentatifs
- █ = non pris en compte – Périodes de pluie
- █ = périodes nocturnes
- █ = périodes diurnes

COMMENTAIRES

Nuits du 25 au 28 octobre parasitées par un équipement voisin

Mesures sonométriques du 11 Octobre au 7 Novembre 2018 – Etat initial – Projet éolien de Bel-Hérault (60)

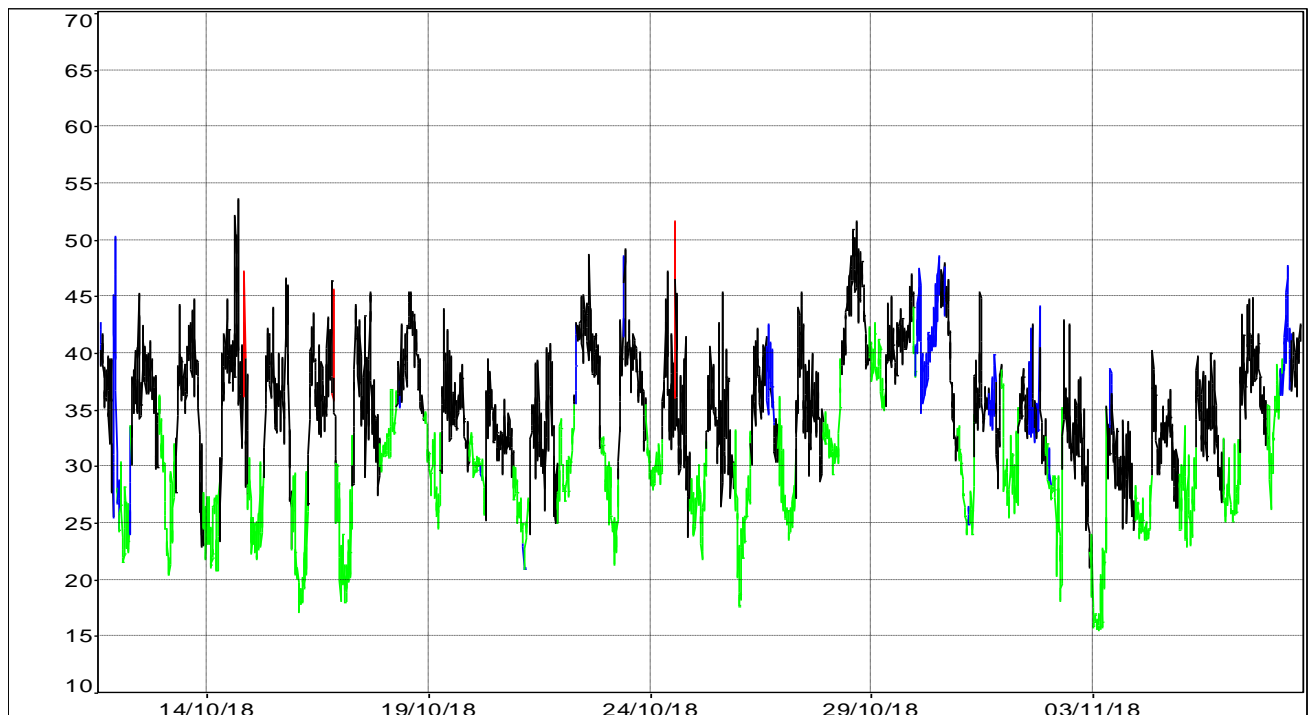
LOCALISATION

Point de mesure situé chez Mme. LEMAIRE 11 rue sainte philomène, 60 480 Bucamps.
 Mesure réalisée avec le sonomètre CESVA SC-310 T226954. Hauteur du point de mesure : 1,5 m.



RESULTATS DES MESURES ACOUSTIQUES

Evolutions temporelles L_{A50} (10 min) du 11 Octobre au 7 Novembre 2018



- = non pris en compte – Evènements ponctuels non représentatifs
- = non pris en compte – Périodes de pluie
- = périodes nocturnes
- = périodes diurnes

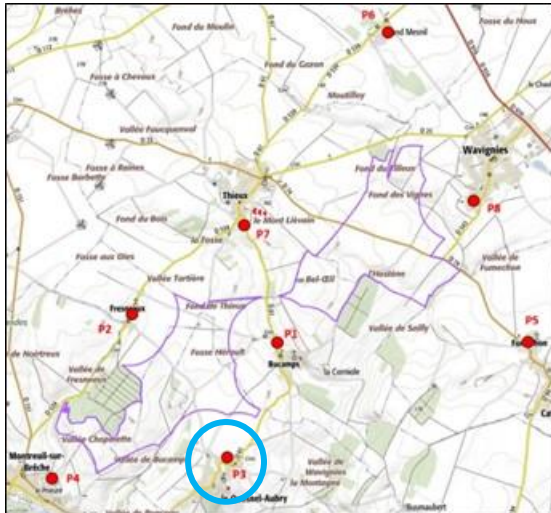
COMMENTAIRES

RAS

Mesures sonométriques du 11 Octobre au 7 Novembre 2018 – Etat initial – Projet éolien de Bel-Hérault (60)

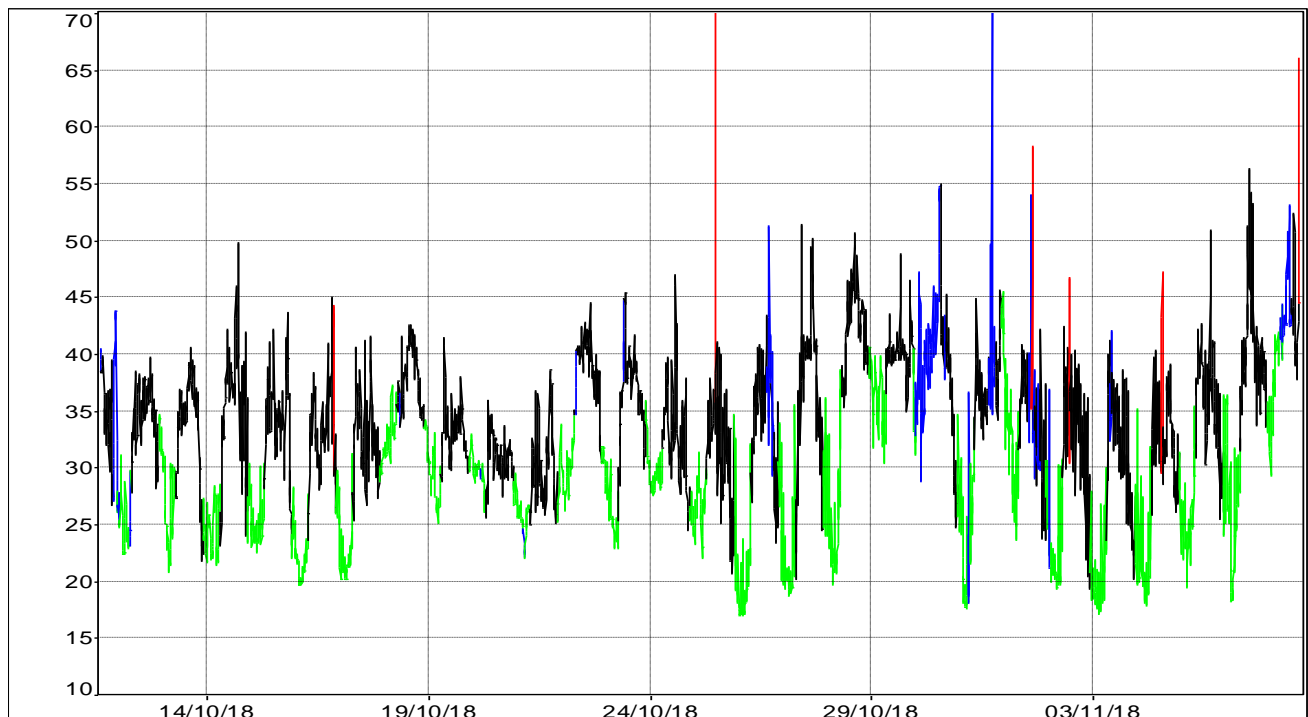
LOCALISATION

Point de mesure situé chez M. WILLEKENS Michel 1 rue du plessier sur bulles, 60 480 Le Quesnel Aubry.
 Mesure réalisée avec le sonomètre CESVA SC-310 T226963. Hauteur du point de mesure : 1,5 m.



RESULTATS DES MESURES ACOUSTIQUES

Evolutions temporelles L_{A50} (10 min) du 11 Octobre au 7 Novembre 2018



- = non pris en compte – Evènements ponctuels non représentatifs
- = non pris en compte – Périodes de pluie
- = périodes nocturnes
- = périodes diurnes

COMMENTAIRES

RAS

Mesures sonométriques du 11 Octobre au 7 Novembre 2018 – Etat initial – Projet éolien de Bel-Hérault (60)

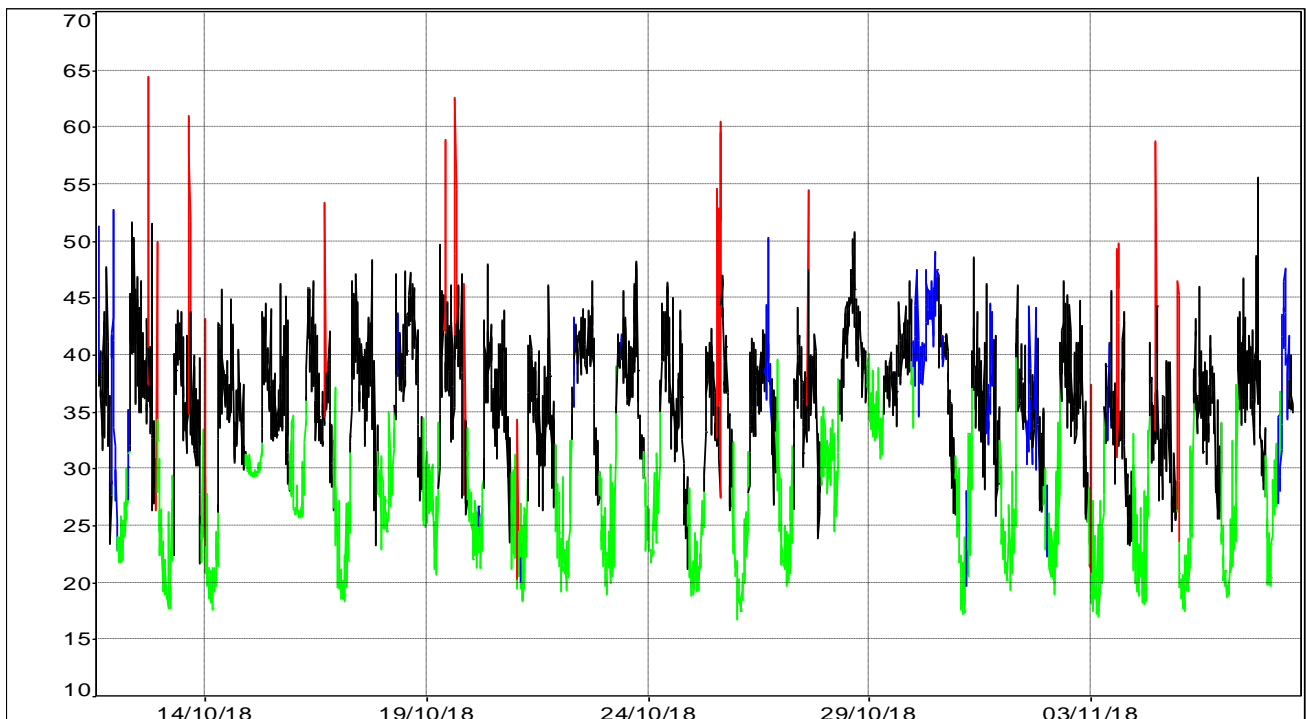
LOCALISATION

Point de mesure situé chez Mme DEMACHY Brigitte 186 rue des pierres, 60 480 Montreuil-sur-Brèches.
 Mesure réalisée avec le sonomètre SVANTEK SVAN 977 69713. Hauteur du point de mesure : 1,5 m.



RESULTATS DES MESURES ACOUSTIQUES

Evolutions temporelles L_{A50} (10 min) du 11 Octobre au 7 Novembre 2018



- = non pris en compte – Evènements ponctuels non représentatifs
- = périodes nocturnes
- = non pris en compte – Périodes de pluie
- = périodes diurnes

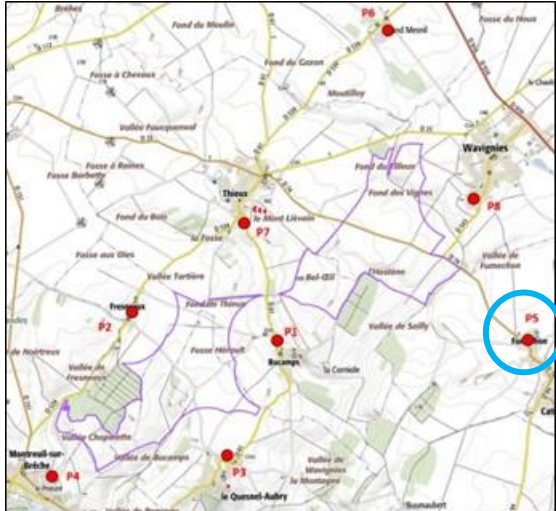
COMMENTAIRES

RAS

Mesures sonométriques du 11 Octobre au 7 Novembre 2018 – Etat initial – Projet éolien de Bel-Hérault (60)

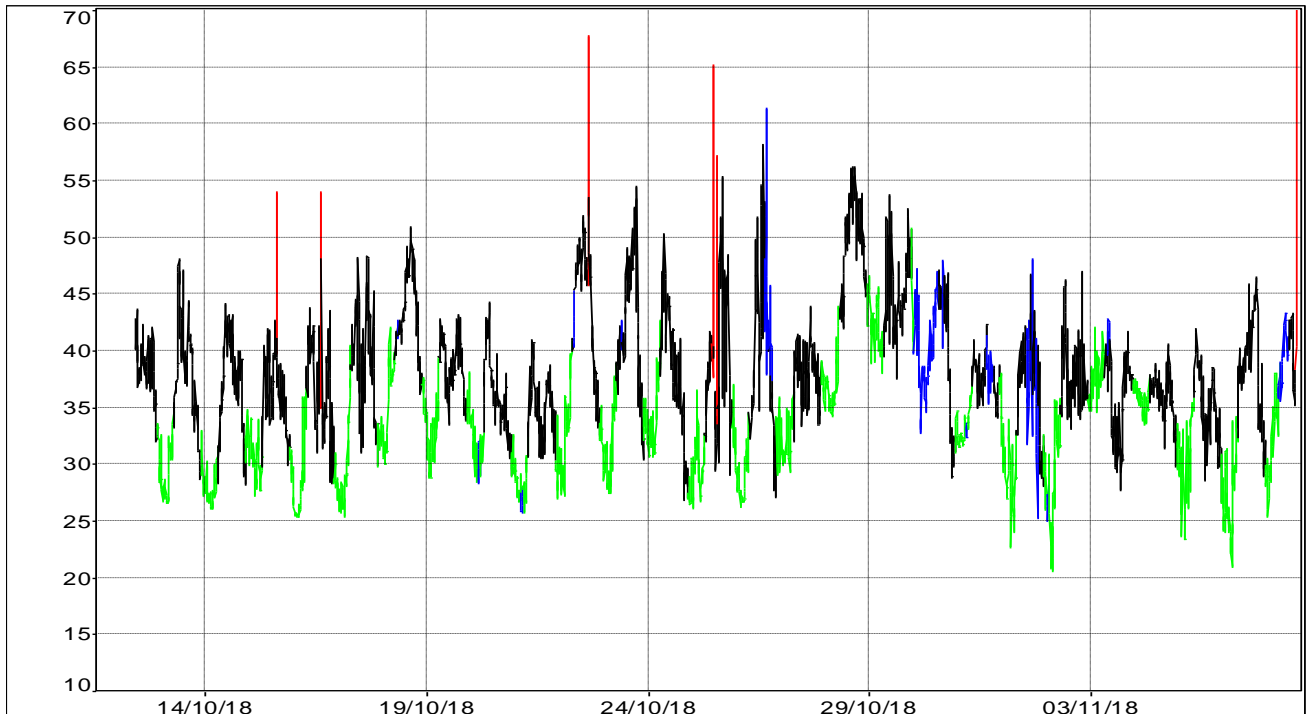
LOCALISATION

Point de mesure situé chez Mme DE WILDE Magalie 186 rue de thieux, 60 130 Catillon-Fumechon.
 Mesure réalisée avec le sonomètre SVANTEK SVAN 977 69707. Hauteur du point de mesure : 1,5 m.



RESULTATS DES MESURES ACOUSTIQUES

Evolutions temporelles L_{A50} (10 min) du 12 Octobre au 7 Novembre 2018



- █ = non pris en compte – Evénements ponctuels non représentatifs
- █ = périodes nocturnes
- █ = non pris en compte – Périodes de pluie
- █ = périodes diurnes

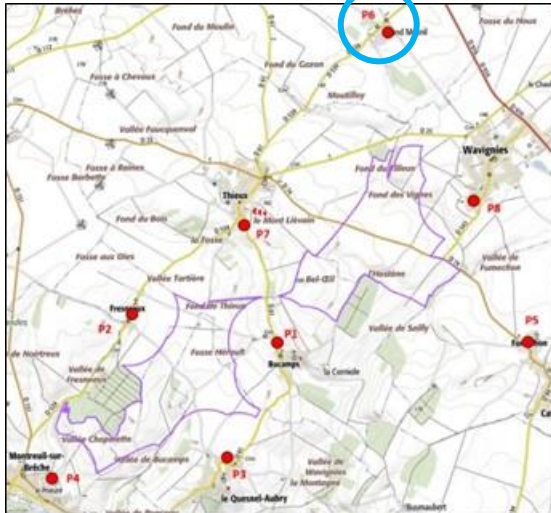
COMMENTAIRES

Mesure commencée le 12 Octobre – Riverain indisponible le 11 Octobre

Mesures sonométriques du 11 Octobre au 7 Novembre 2018 – Etat initial – Projet éolien de Bel-Hérault (60)

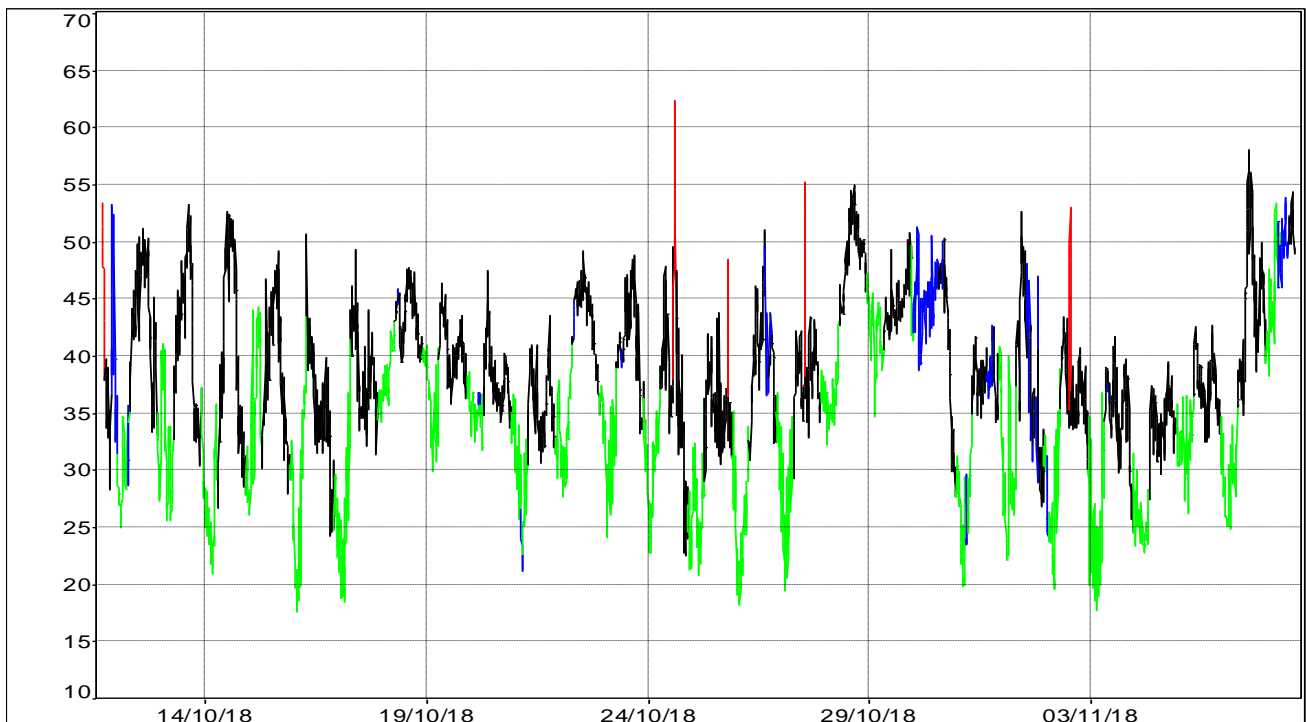
LOCALISATION

Point de mesure situé chez M. VASSELLE Alain Grand Mesnil, 60 480 Campremy.
 Mesure réalisée avec le sonomètre SVANTEK SVAN 977 69710. Hauteur du point de mesure : 1,5 m.



RESULTATS DES MESURES ACOUSTIQUES

Evolutions temporelles L_{A50} (10 min) du 11 Octobre au 7 Novembre 2018



- █ = non pris en compte – Evènements ponctuels non représentatifs
- █ = non pris en compte – Périodes de pluie
- █ = périodes nocturnes
- █ = périodes diurnes

COMMENTAIRES

RAS

Mesures sonométriques du 11 Octobre au 7 Novembre 2018 – Etat initial – Projet éolien de Bel-Hérault (60)

LOCALISATION

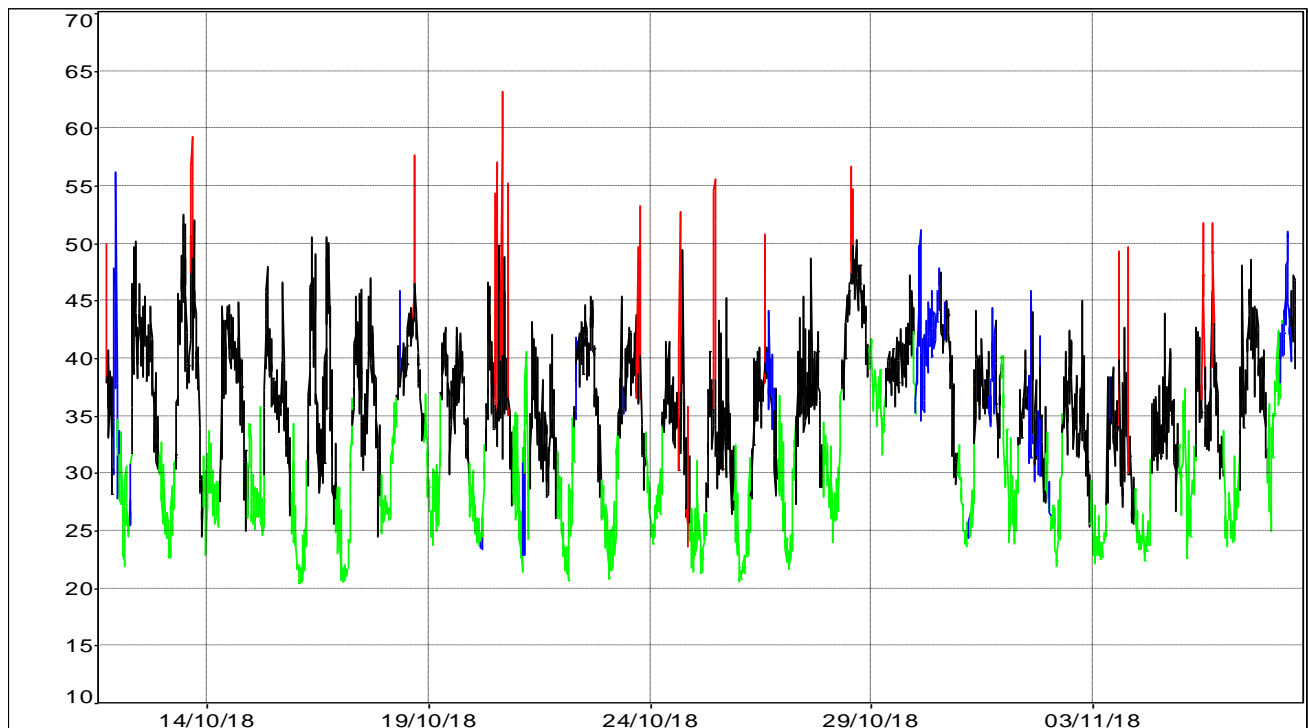
Point de mesure situé chez M.LEFEVRE Daniel 14 rue tassart, 60 480 Thieux.

Mesure réalisée avec le sonomètre SVANTEK SVAN 977 69709. Hauteur du point de mesure : 1,5 m.



RESULTATS DES MESURES ACOUSTIQUES

Evolutions temporelles L_{A50} (10 min) du 11 Octobre au 7 Novembre 2018



■ = non pris en compte – Evènements ponctuels non représentatifs
■ = non pris en compte – Périodes de pluie

■ = périodes nocturnes
■ = périodes diurnes

COMMENTAIRES

RAS

Mesures sonométriques du 11 Octobre au 7 Novembre 2018 – Etat initial – Projet éolien de Bel-Hérault (60)

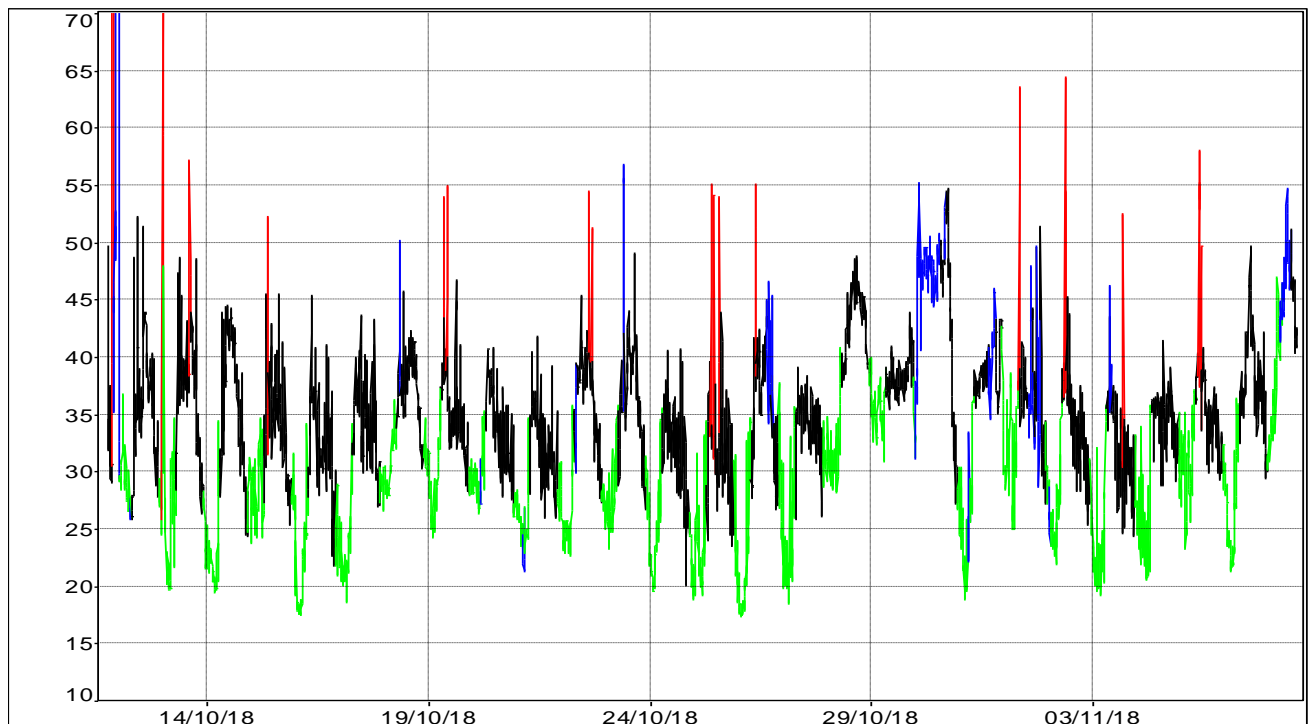
LOCALISATION

Point de mesure situé chez M. DESESQUELLES Hugues 192 rue du sacq, 60 130 Wavignies.
 Mesure réalisée avec le sonomètre SVANTEK SVAN 977 69714. Hauteur du point de mesure : 1,5 m.



RESULTATS DES MESURES ACOUSTIQUES

Evolutions temporelles L_{A50} (10 min) du 11 Octobre au 7 Novembre 2018



- █ = non pris en compte – Evènements ponctuels non représentatifs
- █ = non pris en compte – Périodes de pluie
- █ = périodes nocturnes
- █ = périodes diurnes

COMMENTAIRES

RAS

Mesures sonométriques du 11 Octobre au 7 Novembre 2018 – Etat initial – Projet éolien de Bel-Hérault (60)

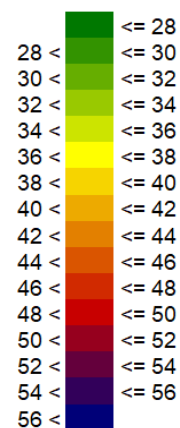
ANNEXE 3 - Cartographie des contributions du projet éolien Bel-Hérault (60) – AVANT optimisation

Scénario 1 : ENERCON E103 2,35 MW STE HH 85 m

Contribution sonore du parc éolien selon des courbes isophones par pas de 2 dB(A) à 1,5 m au-dessus du sol

Cartographie avant optimisation

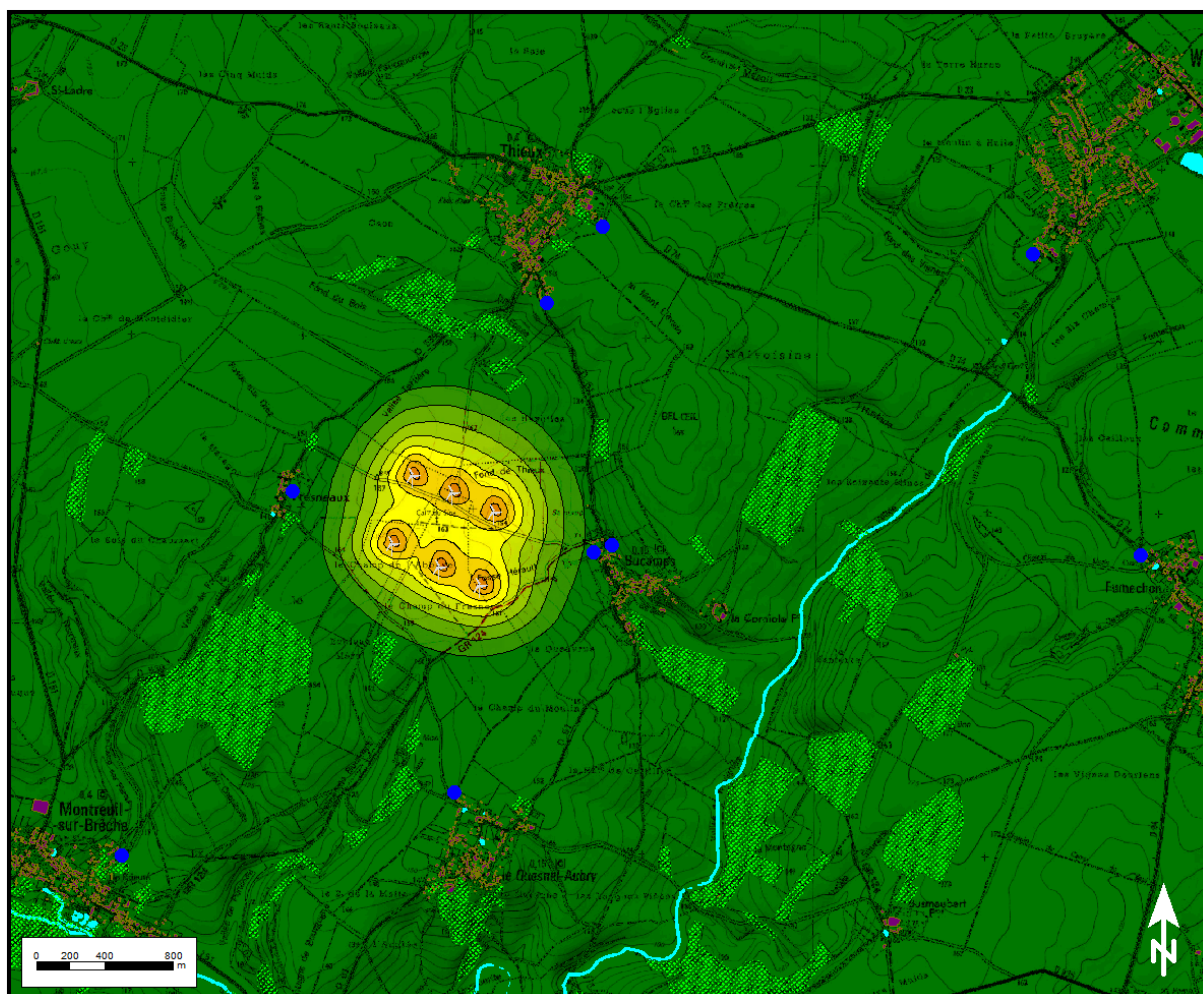
SPL
dB(A)



Vitesse de vent 3 m/s et de secteur NE

Légende

- Eolienne
- Bâtiment
- Forêt
- Eau

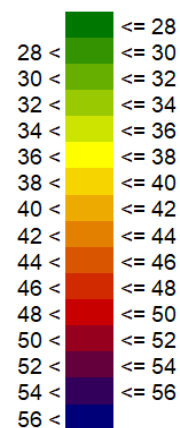


Scénario 1 : ENERCON E103 2,35 MW STE HH 85 m

Contribution sonore du parc éolien selon des courbes isophones par pas de 2 dB(A) à 1,5 m au-dessus du sol

Cartographie avant optimisation

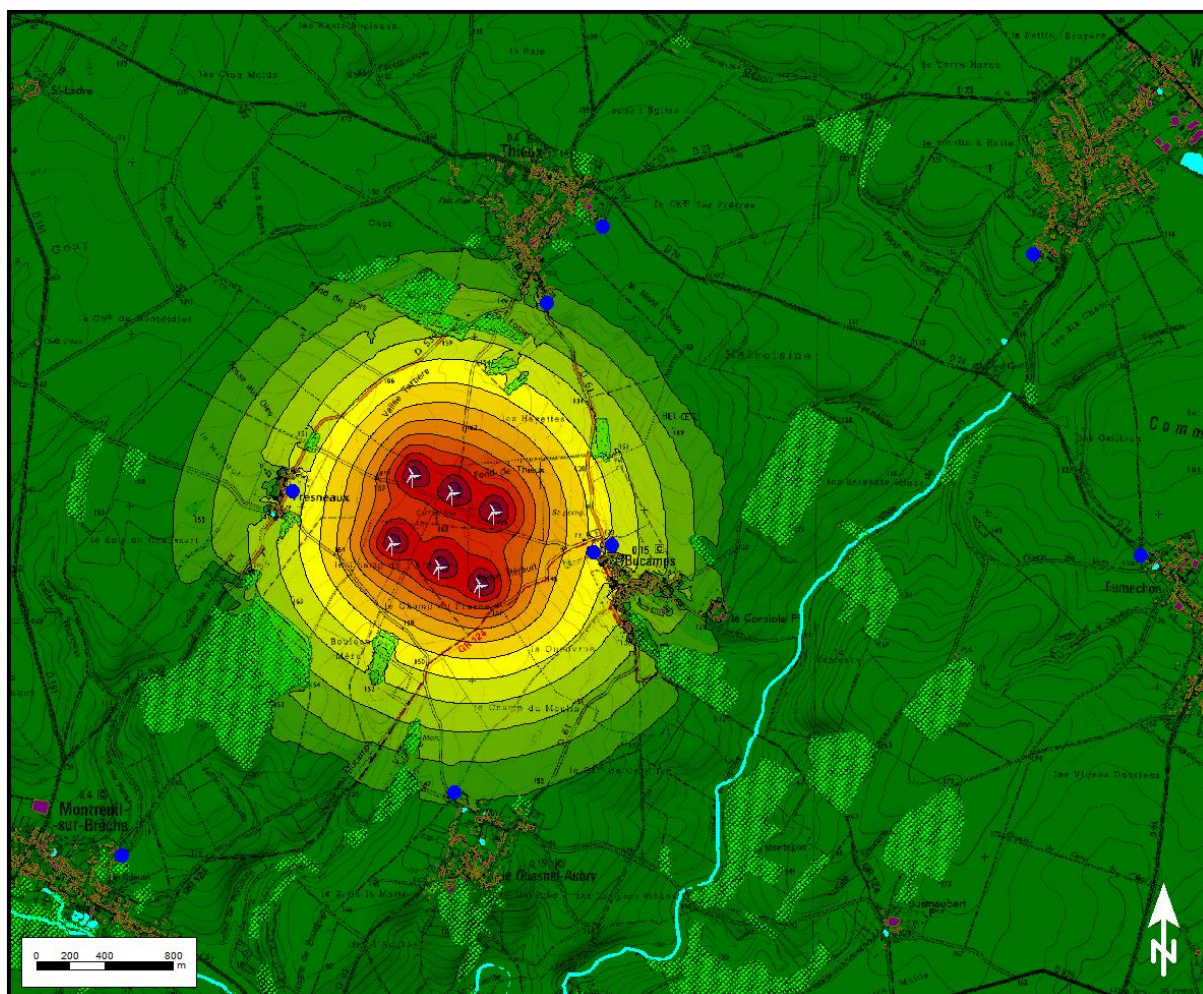
SPL
dB(A)



Vitesse de vent 5 m/s et de secteur NE

Légende

- Eolienne
- Bâtiment
- Forêt
- Eau

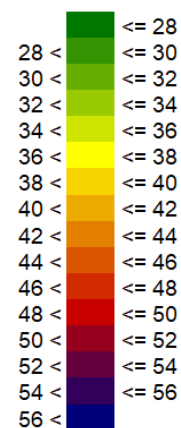


Scénario 1 : ENERCON E103 2,35 MW STE HH 85 m

Contribution sonore du parc éolien selon des courbes isophones par pas de 2 dB(A) à 1,5 m au-dessus du sol

Cartographie avant optimisation

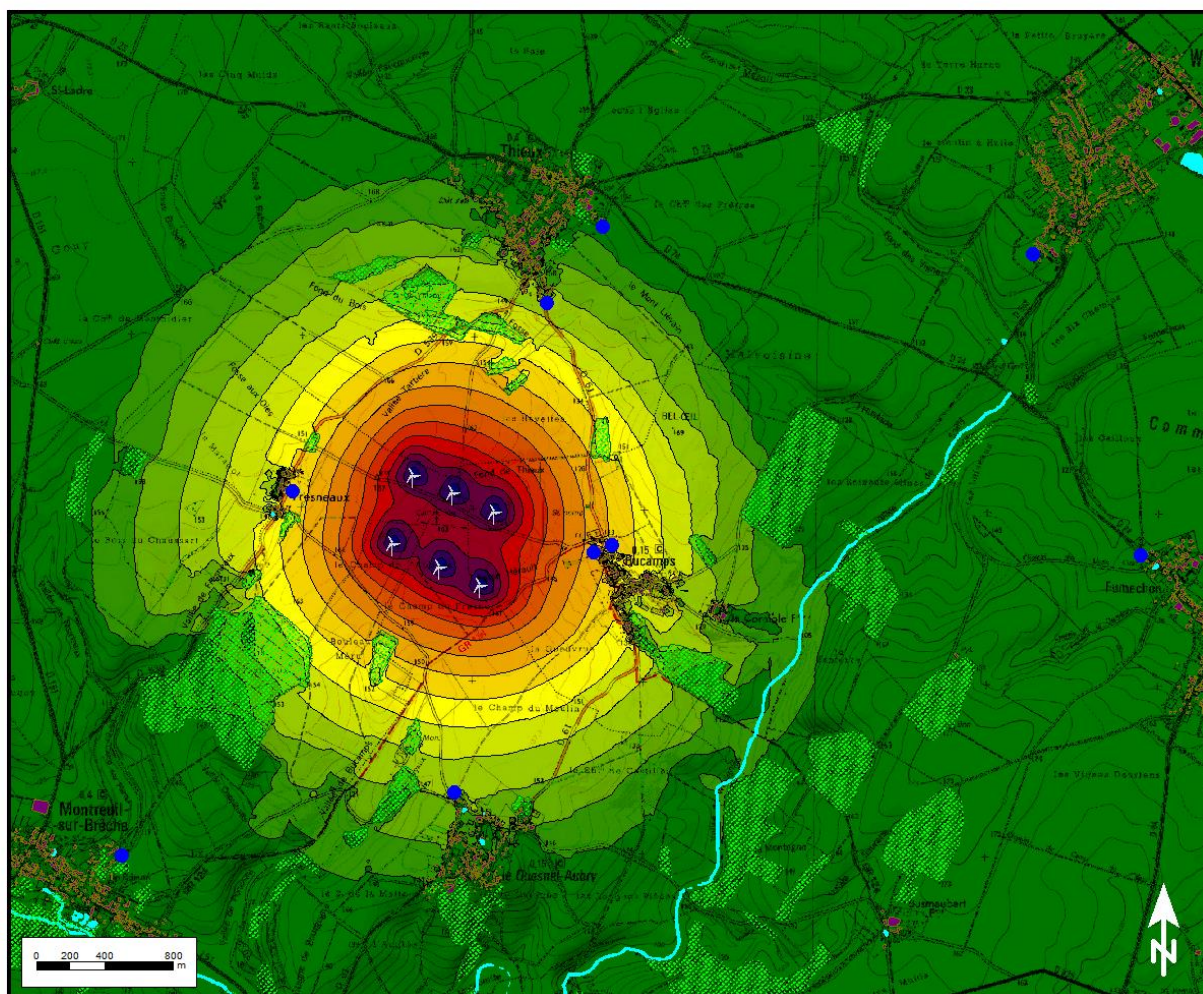
SPL
dB(A)



Vitesse de vent 7 m/s et de secteur NE

Légende

- Eolienne
- Bâtiment
- Forêt
- Eau

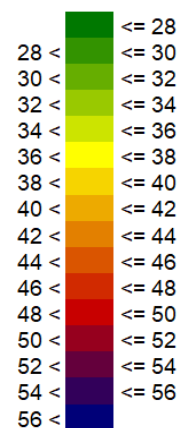


Scénario 2 : LEITWIND LTW 101 3 MW HH 85 m

Contribution sonore du parc éolien selon des courbes isophones par pas de 2 dB(A) à 1,5 m au-dessus du sol

Cartographie avant optimisation

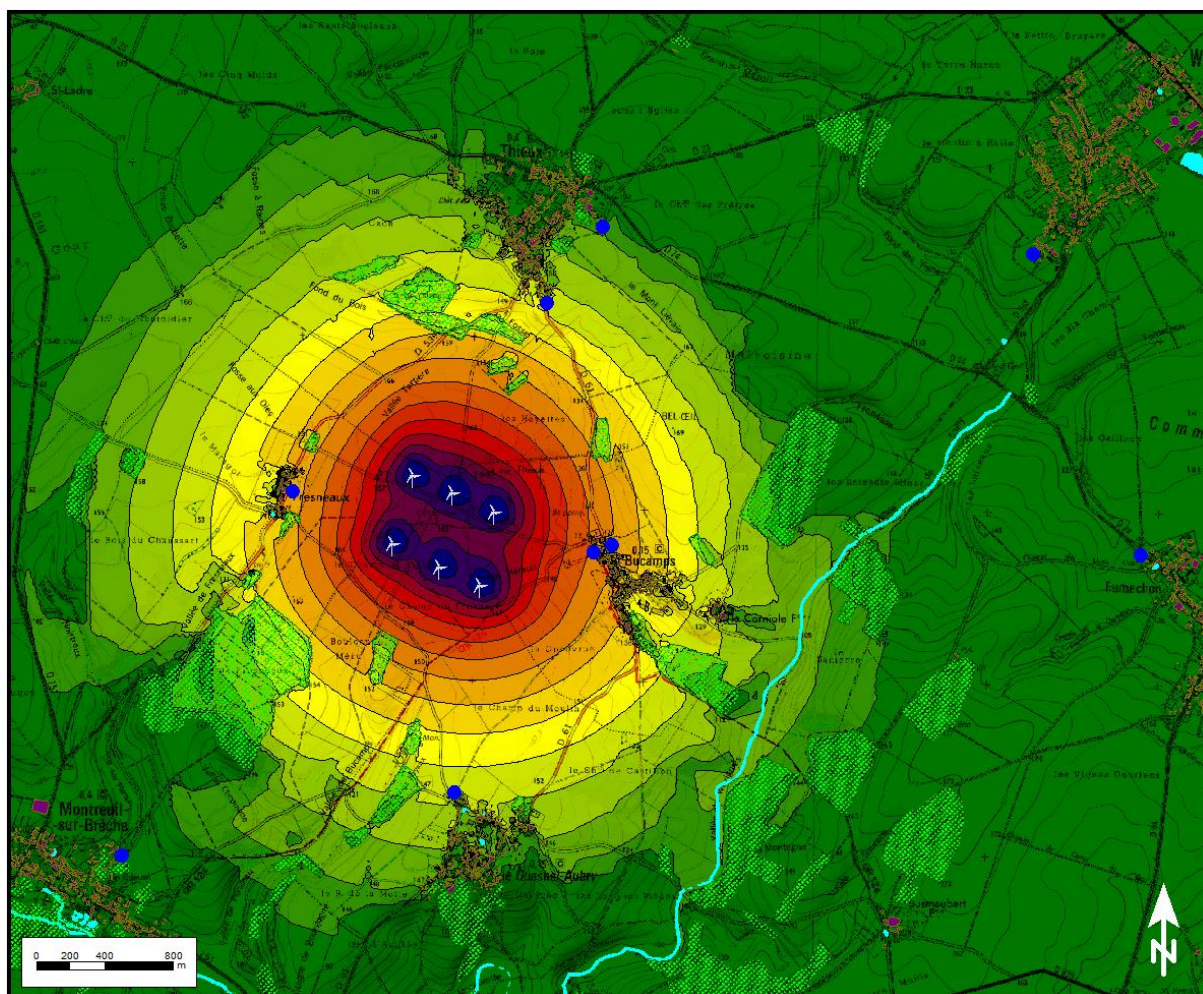
SPL
dB(A)



Vitesse de vent 3 m/s et de secteur NE

Légende

- Eolienne
- Bâtiment
- Forêt
- Eau

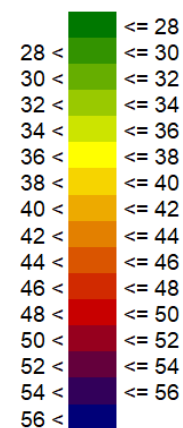


Scénario 2 : LEITWIND LTW 101 3 MW HH 85 m

Contribution sonore du parc éolien selon des courbes isophones par pas de 2 dB(A) à 1,5 m au-dessus du sol

Cartographie avant optimisation

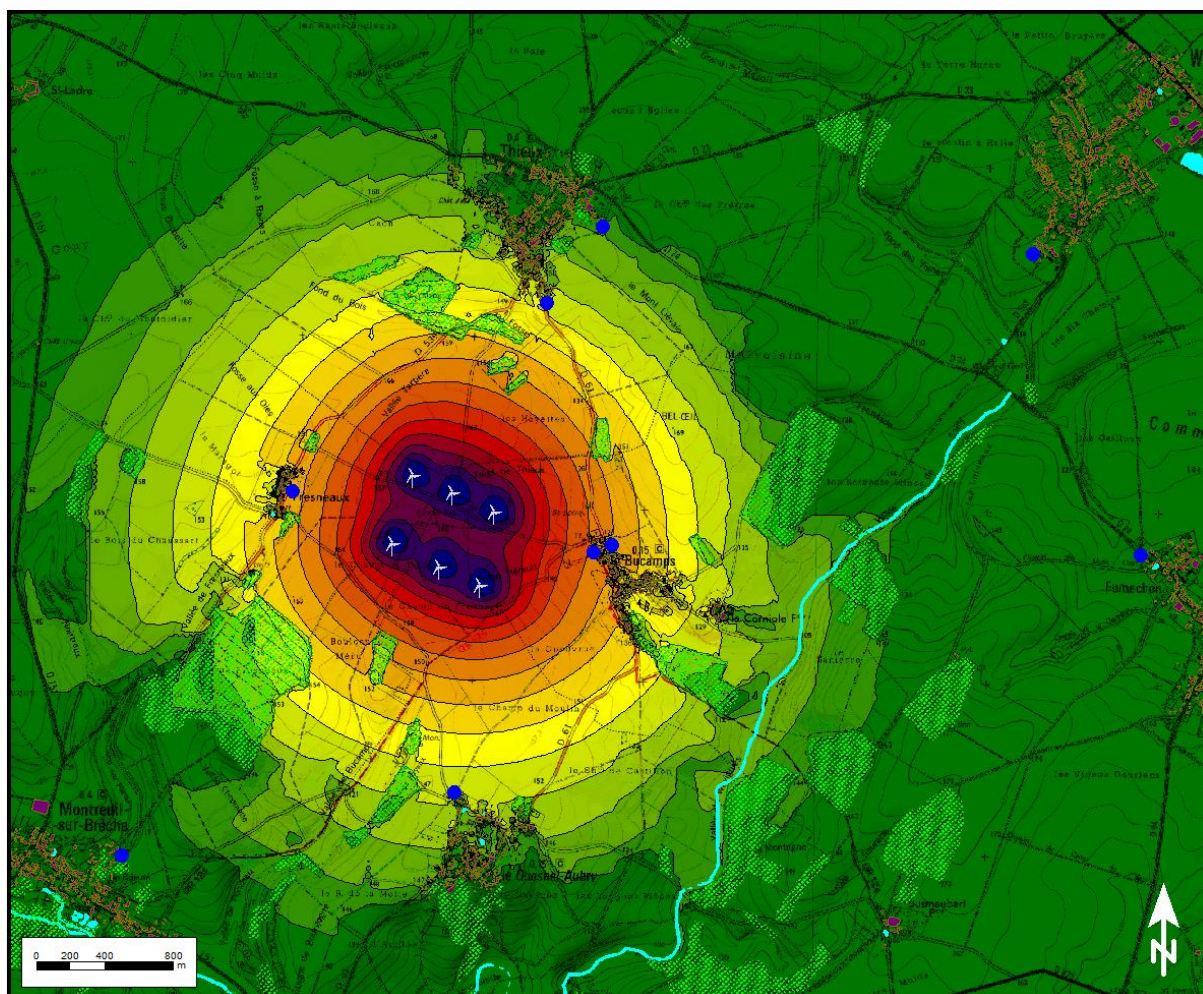
SPL
dB(A)



Vitesse de vent 5 m/s et de secteur NE

Légende

- Eolienne
- Bâtiment
- Forêt
- Eau

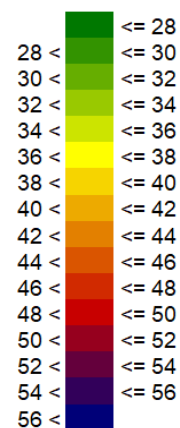


Scénario 2 : LEITWIND LTW 101 3 MW HH 85 m

Contribution sonore du parc éolien selon des courbes isophones par pas de 2 dB(A) à 1,5 m au-dessus du sol

Cartographie avant optimisation

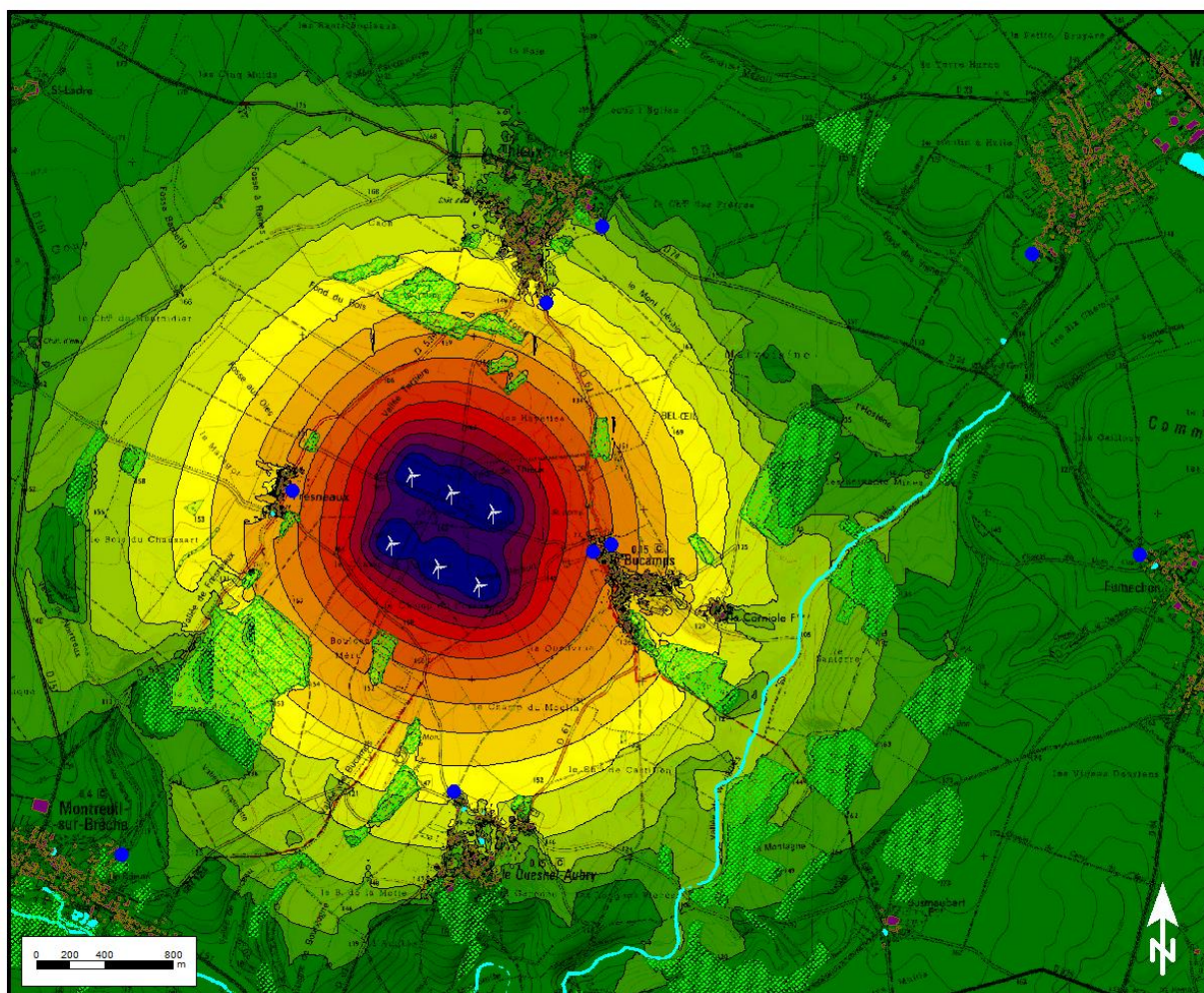
SPL
dB(A)



Vitesse de vent 7 m/s et de secteur NE

Légende

-  Eolienne
-  Bâtiment
-  Forêt
-  Eau

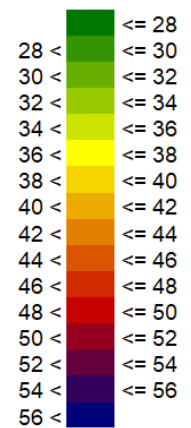


Scénario 3 : VESTAS V100 2,2 MW STE HH 85 m et VESTAS V110 2,2 MW STE HH 85 m

Contribution sonore du parc éolien selon des courbes isophones par pas de 2 dB(A) à 1,5 m au-dessus du sol

Cartographie avant optimisation

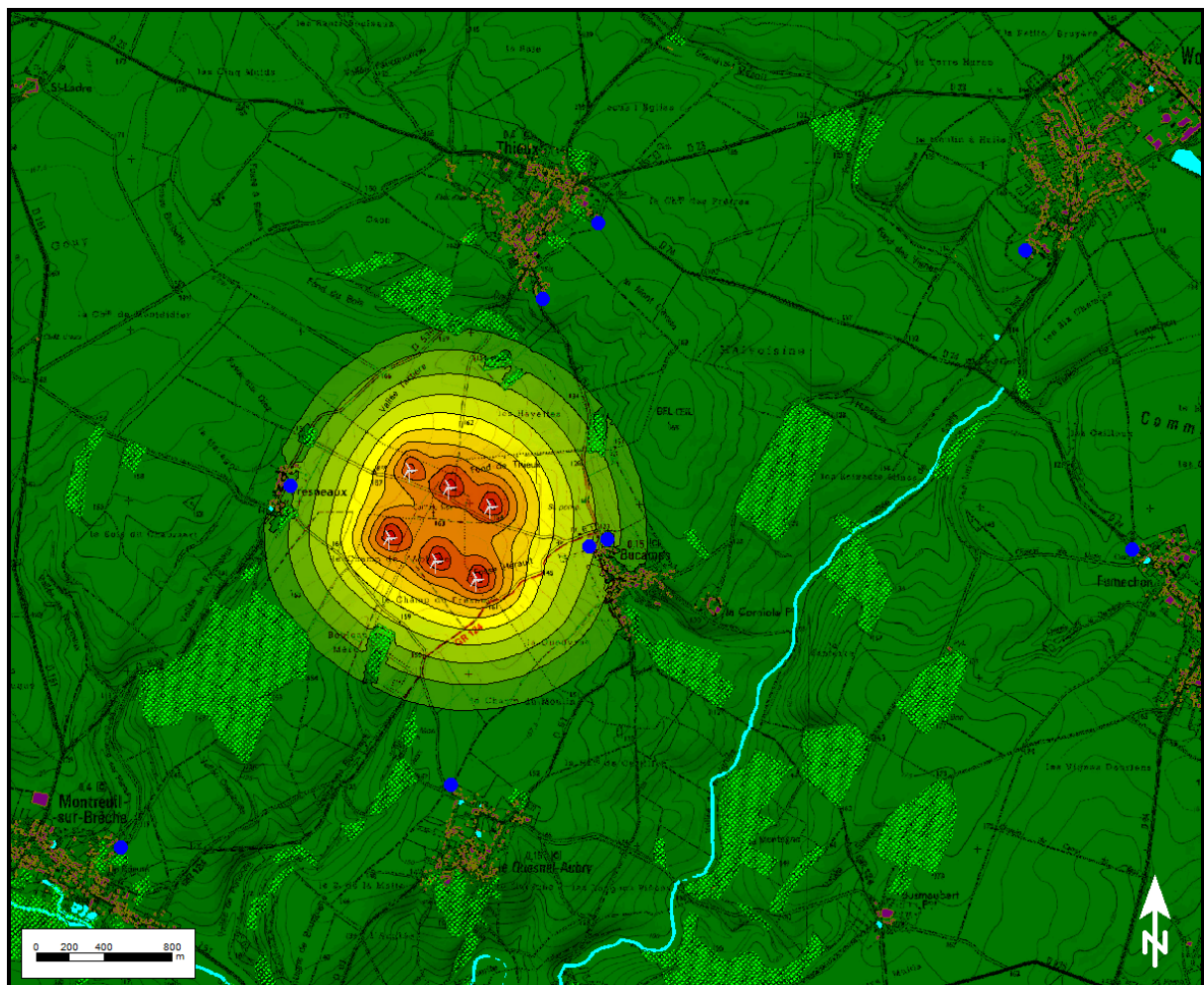
SPL
dB(A)



Vitesse de vent 3 m/s et de secteur NE

Légende

-  Eolienne
-  Bâtiment
-  Forêt
-  Eau

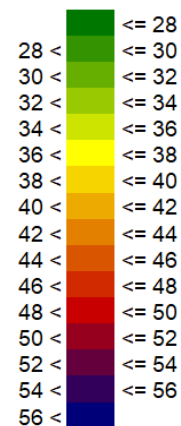


Scénario 3 : VESTAS V100 2,2 MW STE HH 85 m et VESTAS V110 2,2 MW STE HH 85 m

Contribution sonore du parc éolien selon des courbes isophones par pas de 2 dB(A) à 1,5 m au-dessus du sol

Cartographie avant optimisation

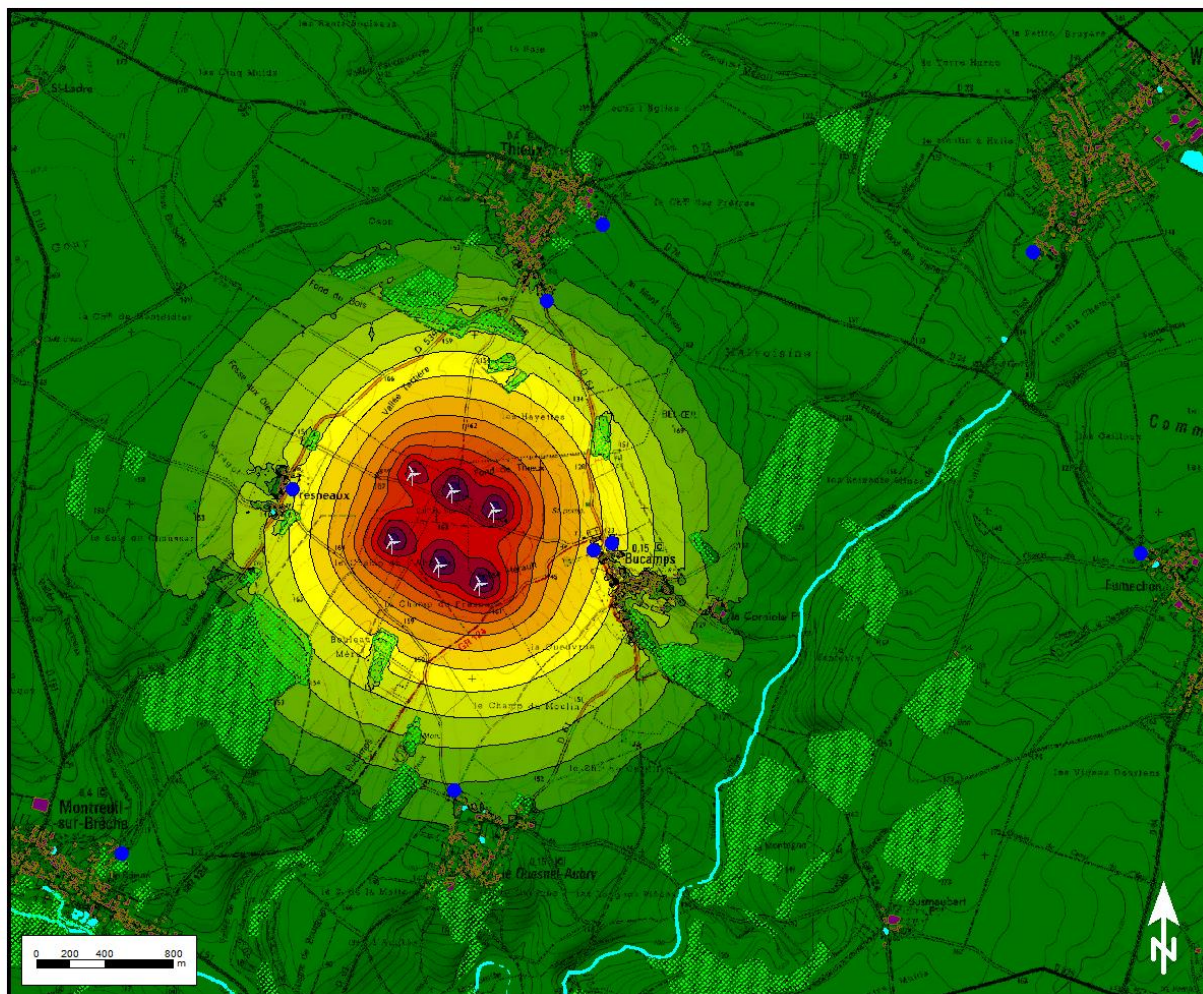
SPL
dB(A)



Vitesse de vent 5 m/s et de secteur NE

Légende

- Eolienne
- Bâtiment
- Forêt
- Eau

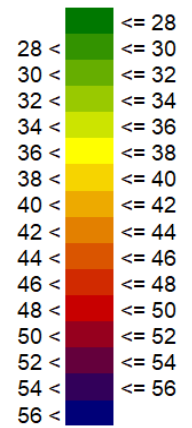


Scénario 3 : VESTAS V100 2,2 MW STE HH 85 m et VESTAS V110 2,2 MW STE HH 85 m

Contribution sonore du parc éolien selon des courbes isophones par pas de 2 dB(A) à 1,5 m au-dessus du sol





Cartographie avant optimisation

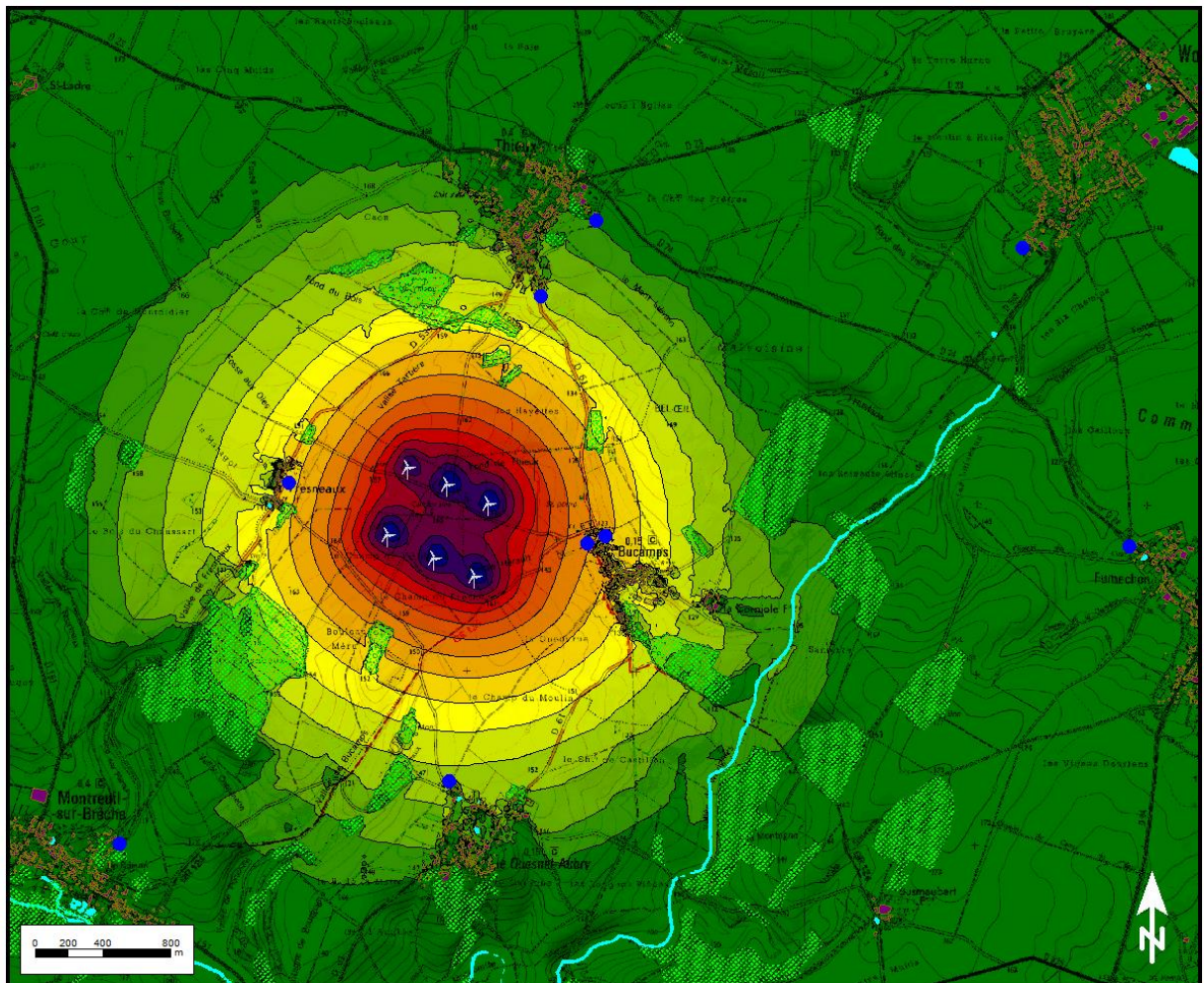
SPL
dB(A)



Vitesse de vent 7 m/s et de secteur NE

Légende

-  Eolienne
-  Bâtiment
-  Forêt
-  Eau



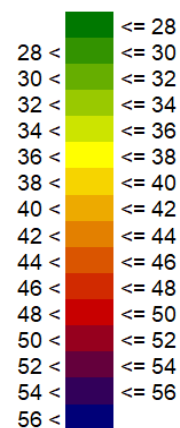
ANNEXE 4 - Cartographie des contributions du projet éolien de Bel-Hérault (60) – APRES optimisation

Scénario 1 : ENERCON E103 2,35 MW STE HH 85 m

Contribution sonore du parc éolien selon des courbes isophones par pas de 2 dB(A) à 1,5 m au-dessus du sol

Cartographie avant optimisation

SPL
dB(A)

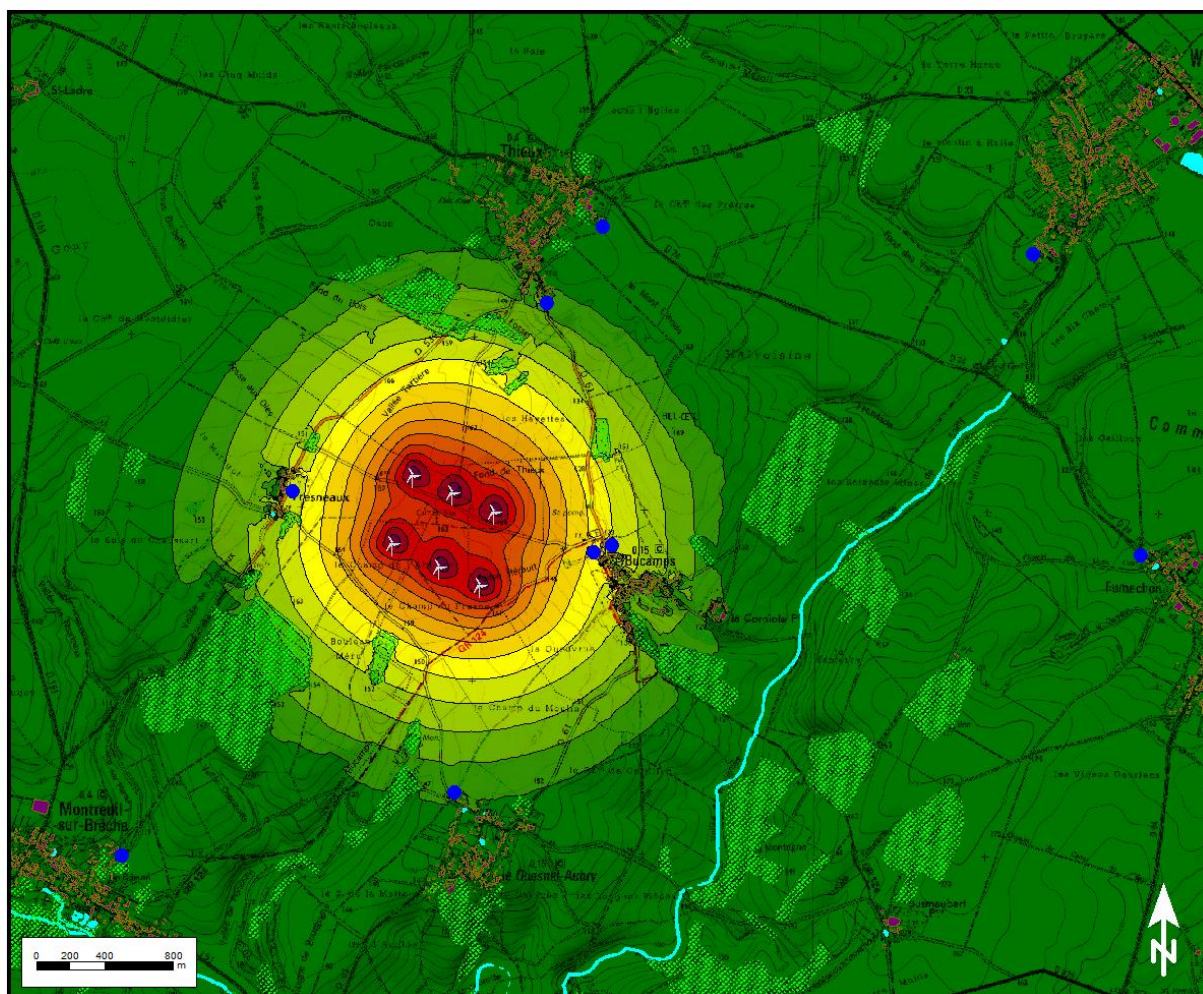


Période de journée

Vitesse de vent 5 m/s et de secteur NE

Légende

- Eolienne
- Bâtiment
- Forêt
- Eau

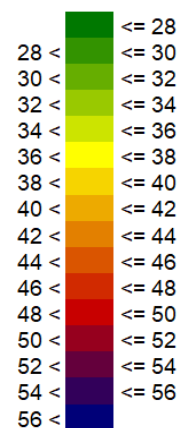


Scénario 1 : ENERCON E103 2,35 MW STE HH 85 m

Contribution sonore du parc éolien selon des courbes isophones par pas de 2 dB(A) à 1,5 m au-dessus du sol

Cartographie avant optimisation

SPL
dB(A)

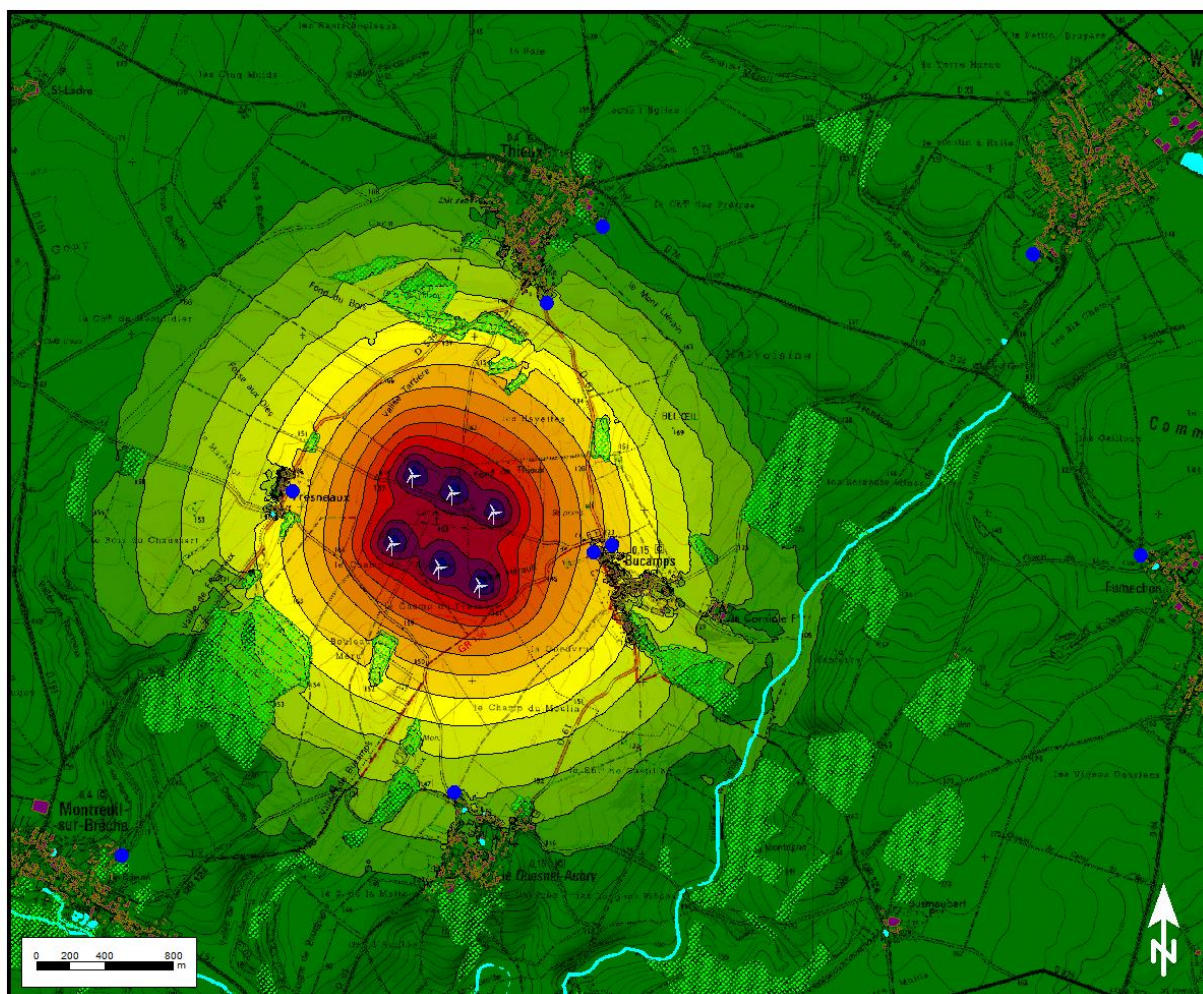


Période de journée

Vitesse de vent 7 m/s et de secteur NE

Légende

- Eolienne
- Bâtiment
- Forêt
- Eau

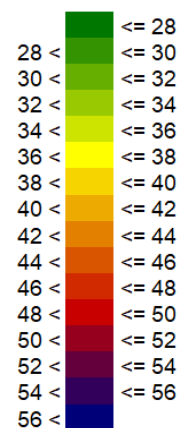


Scénario 1 : ENERCON E103 2,35 MW STE HH 85 m

Contribution sonore du parc éolien selon des courbes isophones par pas de 2 dB(A) à 1,5 m au-dessus du sol

Cartographie avant optimisation

SPL
dB(A)

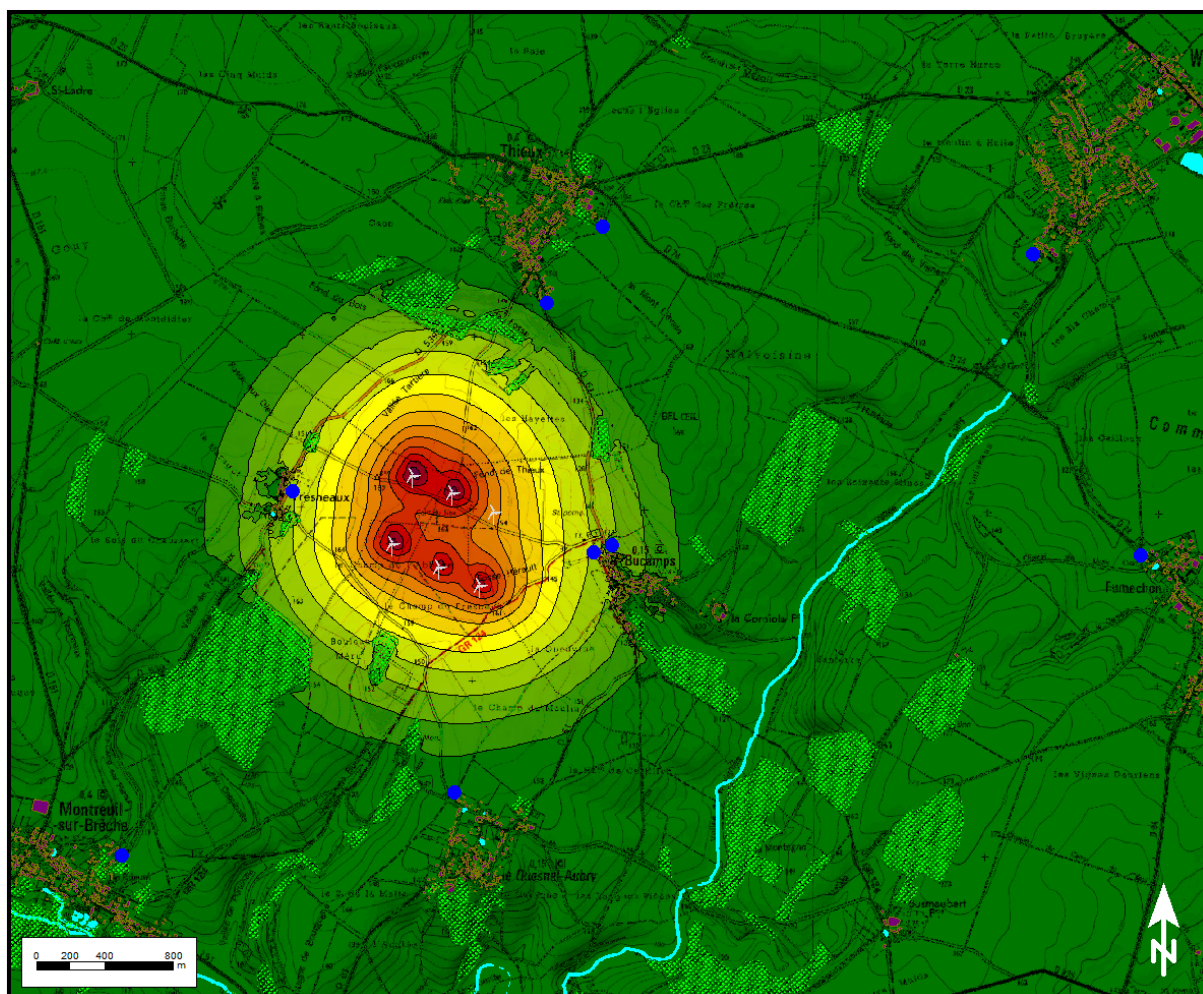


Période de soirée

Vitesse de vent 5 m/s et de secteur NE

Légende

- Eolienne
- Bâtiment
- Forêt
- Eau

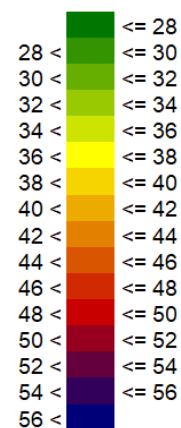


Scénario 1 : ENERCON E103 2,35 MW STE HH 85 m

Contribution sonore du parc éolien selon des courbes isophones par pas de 2 dB(A) à 1,5 m au-dessus du sol

Cartographie avant optimisation

SPL
dB(A)

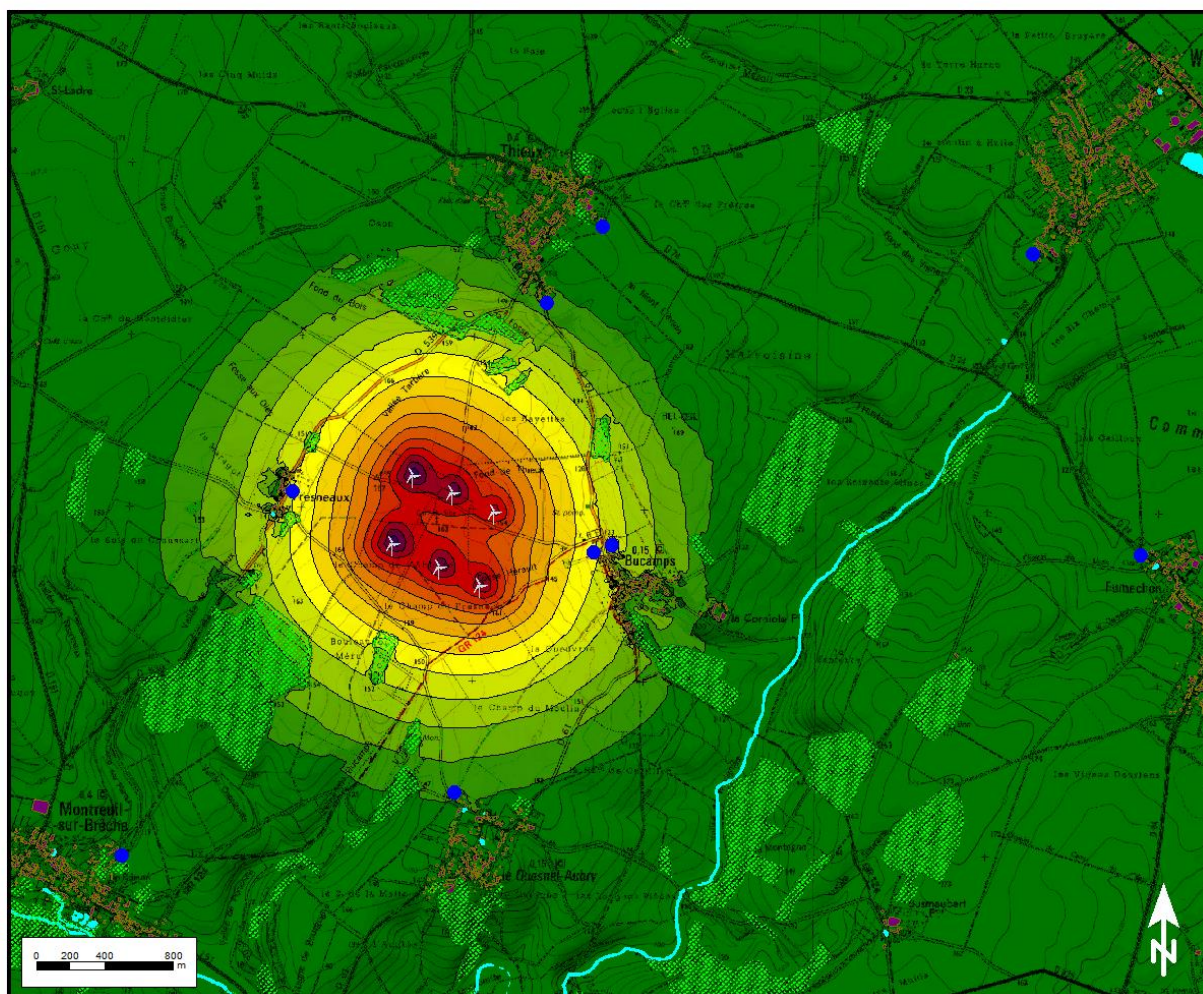


Période de soirée

Vitesse de vent 7 m/s et de secteur NE

Légende

- Eolienne
- Bâtiment
- Forêt
- Eau

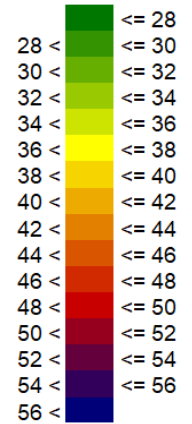


Scénario 1 : ENERCON E103 2,35 MW STE HH 85 m

Contribution sonore du parc éolien selon des courbes isophones par pas de 2 dB(A) à 1,5 m au-dessus du sol

Cartographie avant optimisation

SPL
dB(A)

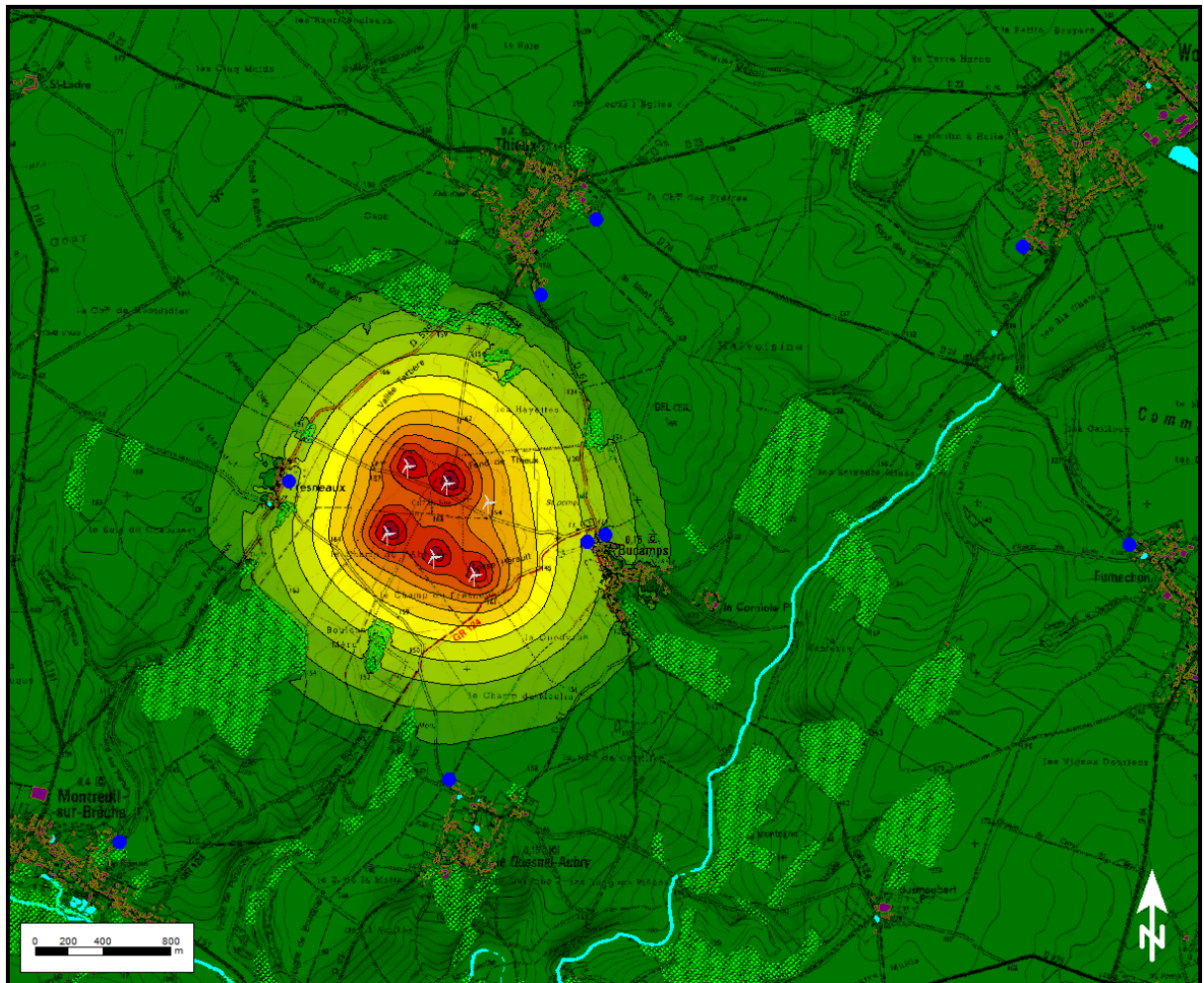


Période de nuit

Vitesse de vent 5 m/s et de secteur NE

Légende

- Eolienne
- Bâtiment
- Forêt
- Eau

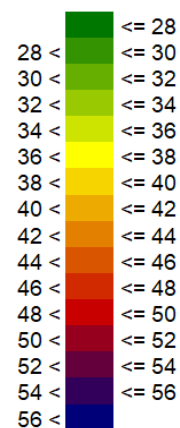


Scénario 1 : ENERCON E103 2,35 MW STE HH 85 m

Contribution sonore du parc éolien selon des courbes isophones par pas de 2 dB(A) à 1,5 m au-dessus du sol

Cartographie avant optimisation

SPL
dB(A)

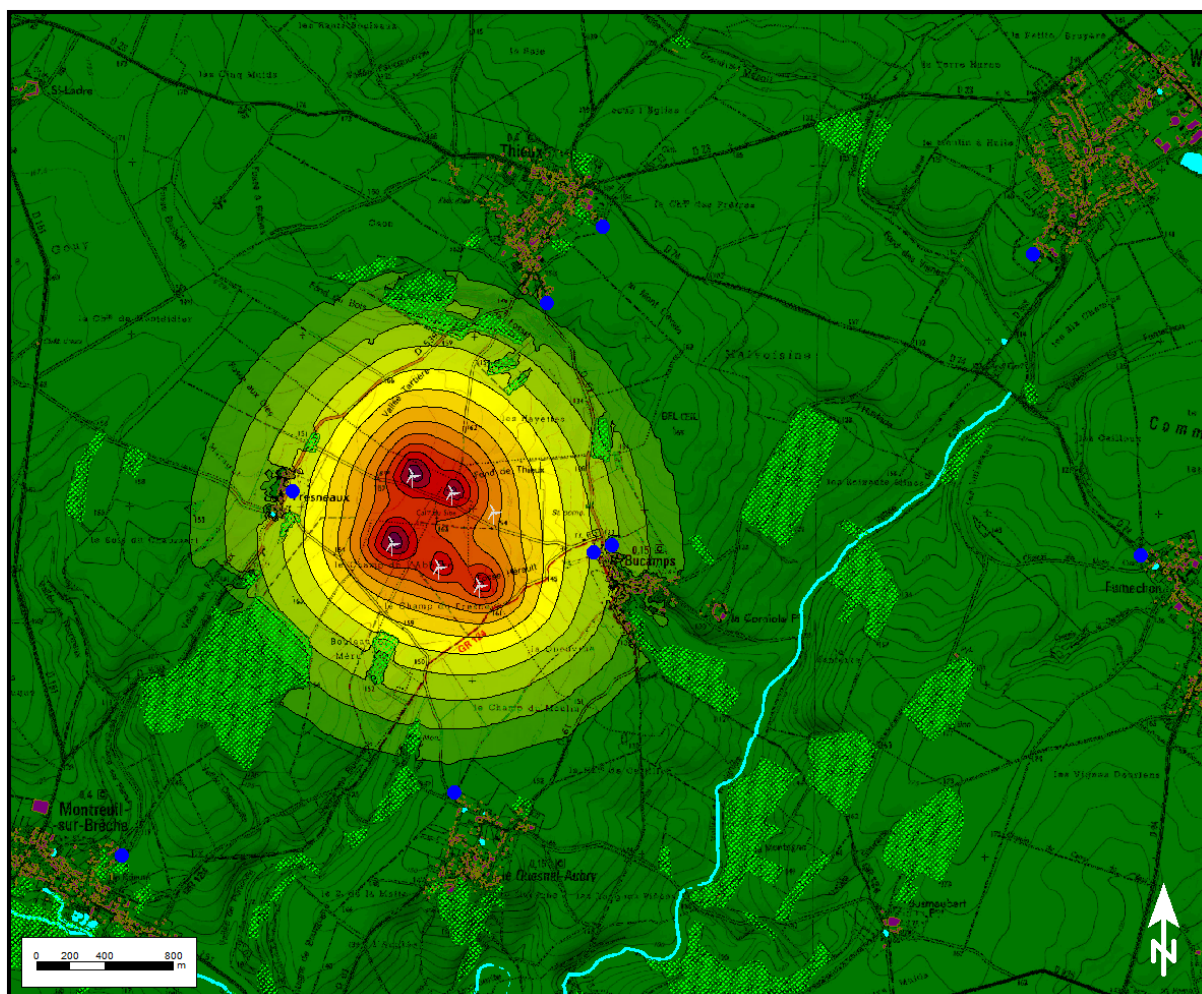


Période de nuit

Vitesse de vent 7 m/s et de secteur NE

Légende

- Eolienne
- Bâtiment
- Forêt
- Eau

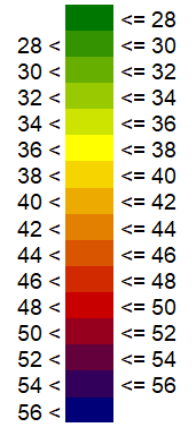


Scénario 2 : LEITWIND LTW 101 3 MW HH 85 m

Contribution sonore du parc éolien selon des courbes isophones par pas de 2 dB(A) à 1,5 m au-dessus du sol

Cartographie avant optimisation

SPL
dB(A)

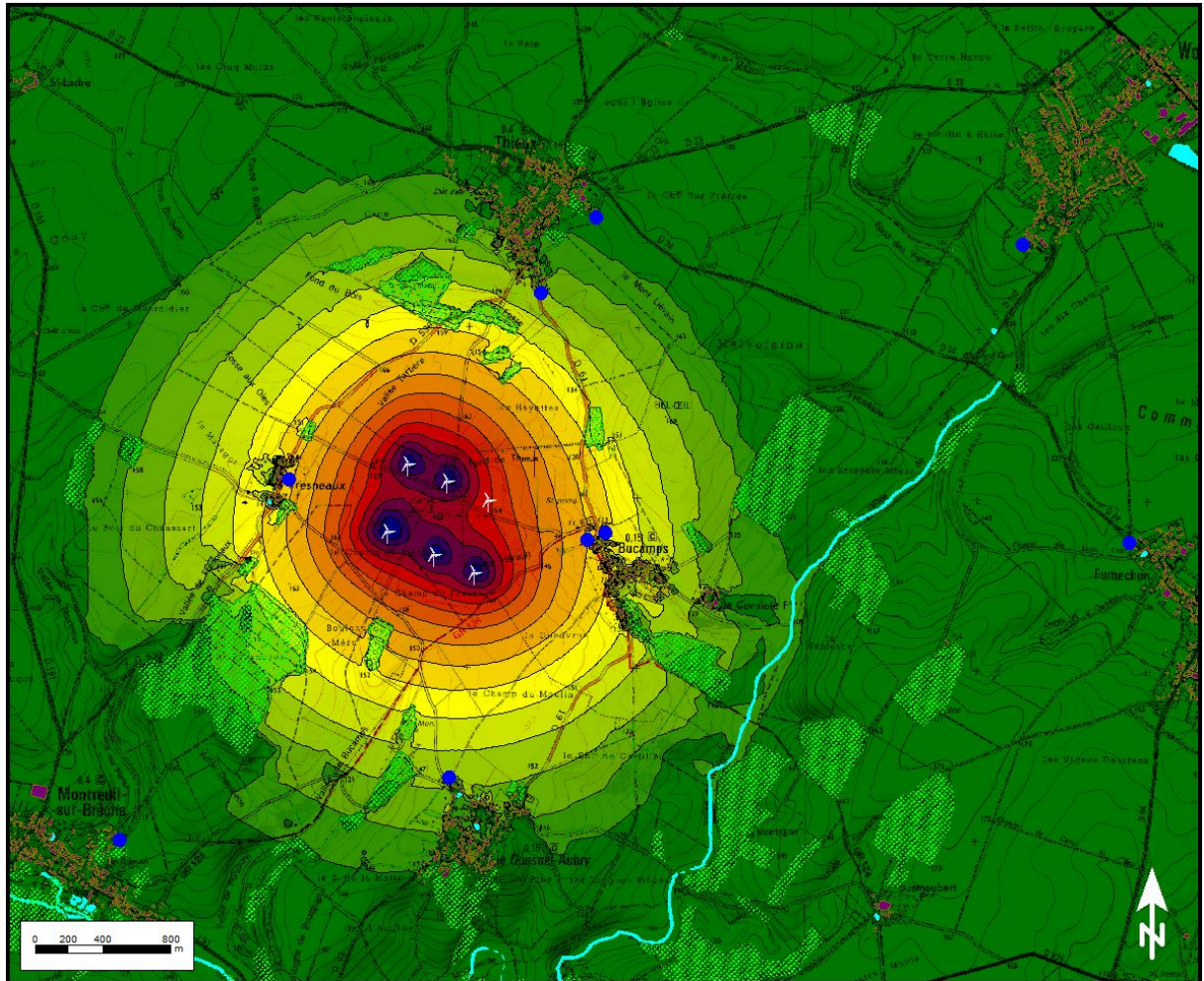


Période de journée

Vitesse de vent 5 m/s et de secteur NE

Légende

- Eolienne
- Bâtiment
- Forêt
- Eau

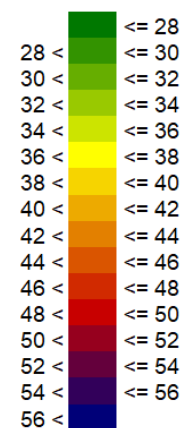


Scénario 2 : LEITWIND LTW 101 3 MW HH 85 m

Contribution sonore du parc éolien selon des courbes isophones par pas de 2 dB(A) à 1,5 m au-dessus du sol

Cartographie avant optimisation

SPL
dB(A)

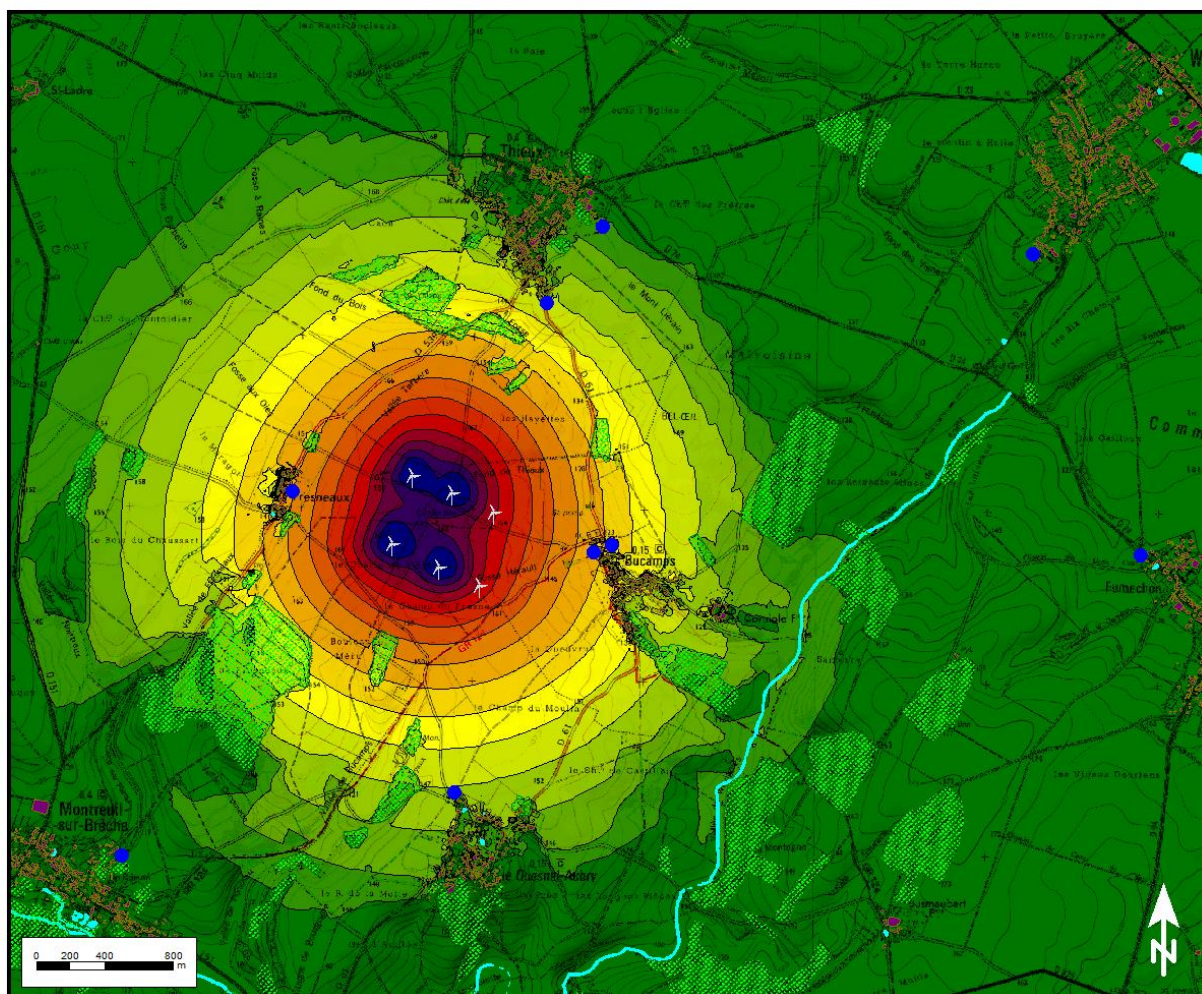


Période de journée

Vitesse de vent 7 m/s et de secteur NE

Légende

- Eolienne
- Bâtiment
- Forêt
- Eau

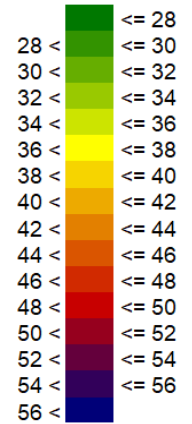


Scénario 2 : LEITWIND LTW 101 3 MW HH 85 m

Contribution sonore du parc éolien selon des courbes isophones par pas de 2 dB(A) à 1,5 m au-dessus du sol

Cartographie avant optimisation

SPL
dB(A)

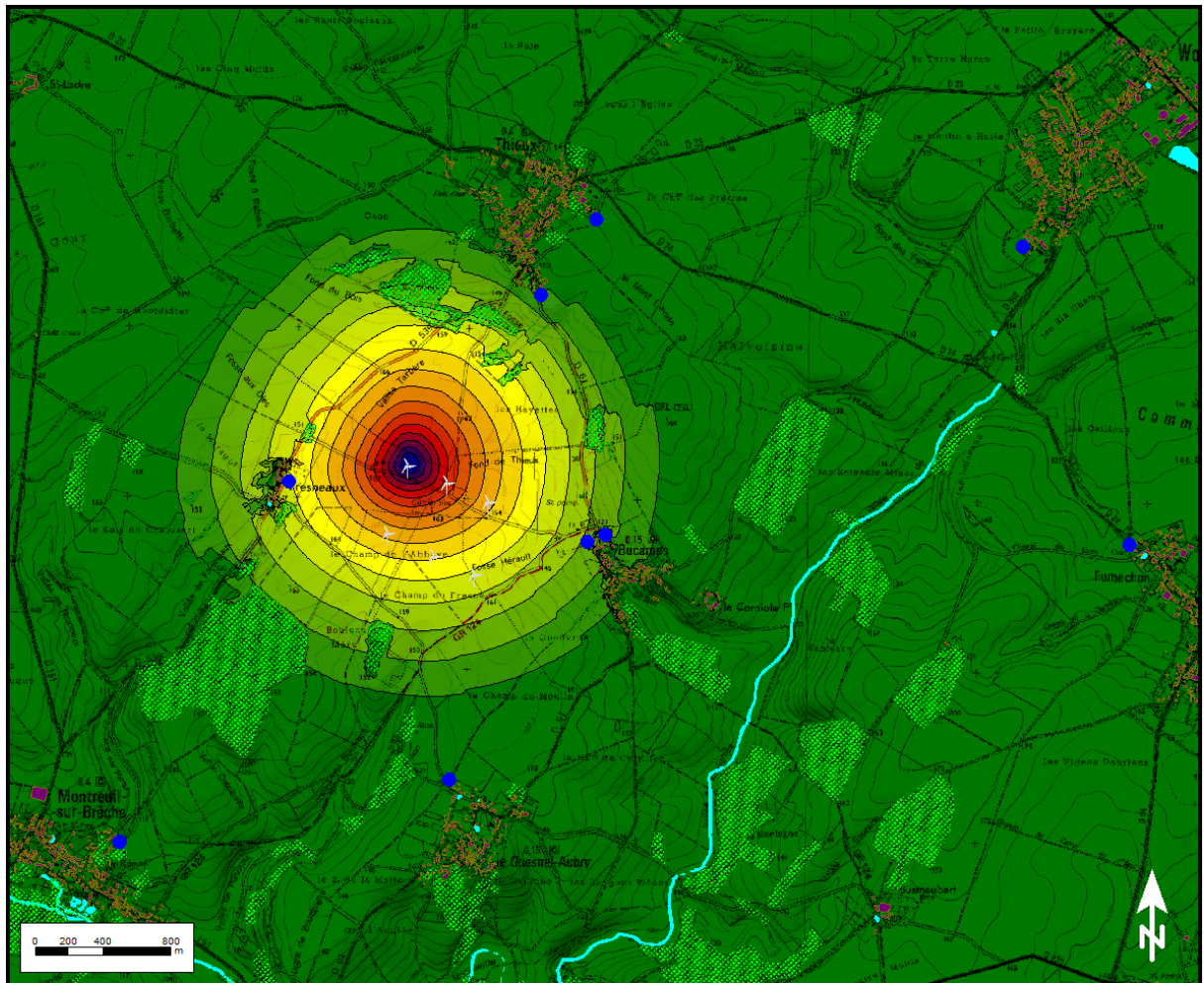


Période de soirée

Vitesse de vent 5 m/s et de secteur NE

Légende

- Eolienne
- Bâtiment
- Forêt
- Eau

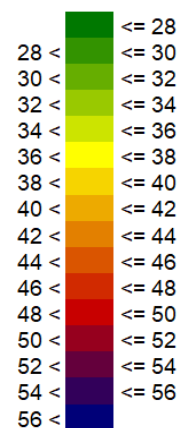


Scénario 2 : LEITWIND LTW 101 3 MW HH 85 m

Contribution sonore du parc éolien selon des courbes isophones par pas de 2 dB(A) à 1,5 m au-dessus du sol

Cartographie avant optimisation




SPL
dB(A)

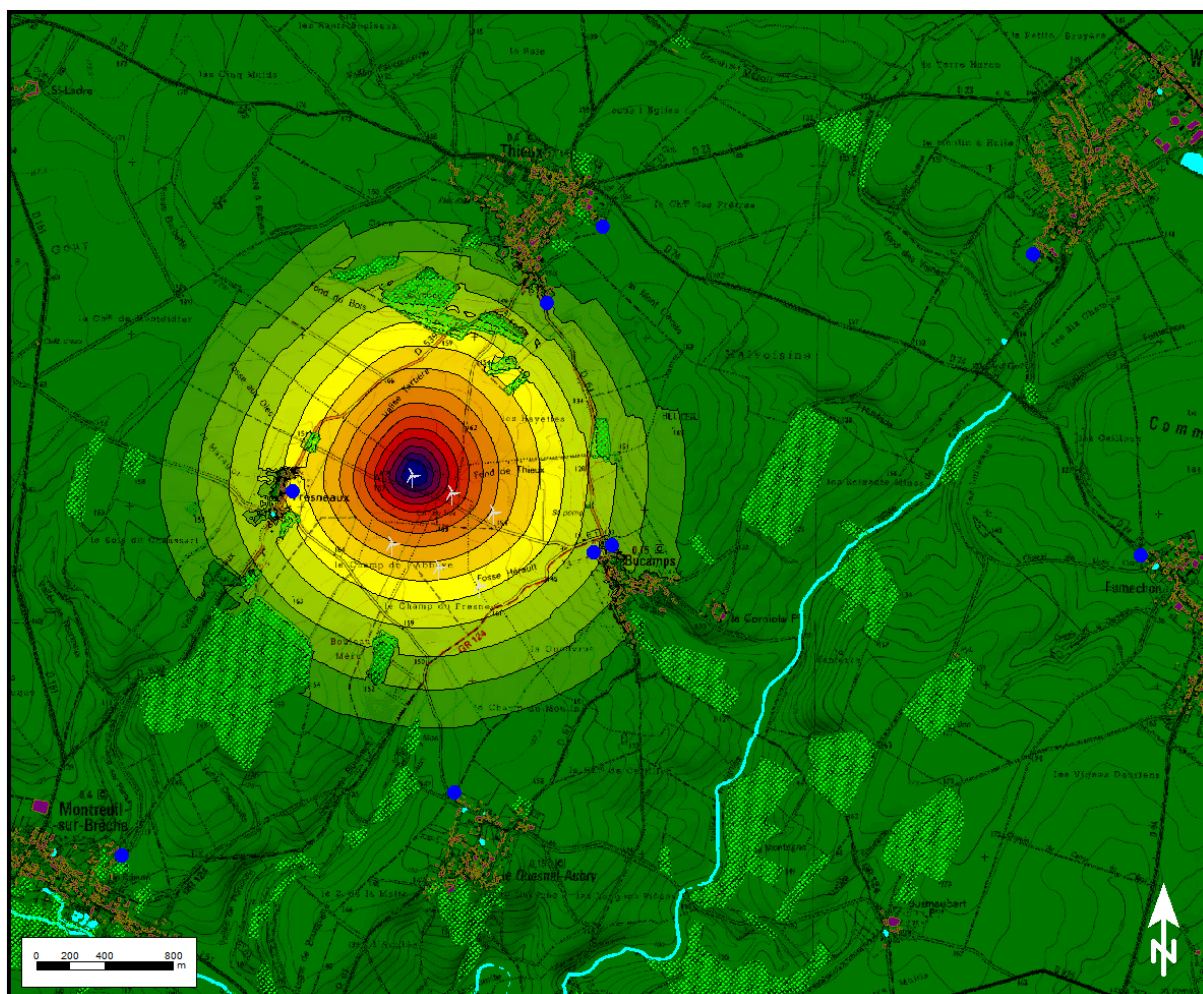


Période de soirée

Vitesse de vent 7 m/s et de secteur NE

Légende

-  Eolienne
-  Bâtiment
-  Forêt
-  Eau

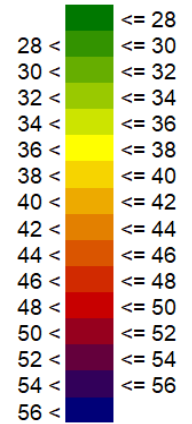


Scénario 2 : LEITWIND LTW 101 3 MW HH 85 m

Contribution sonore du parc éolien selon des courbes isophones par pas de 2 dB(A) à 1,5 m au-dessus du sol

Cartographie avant optimisation

SPL
dB(A)

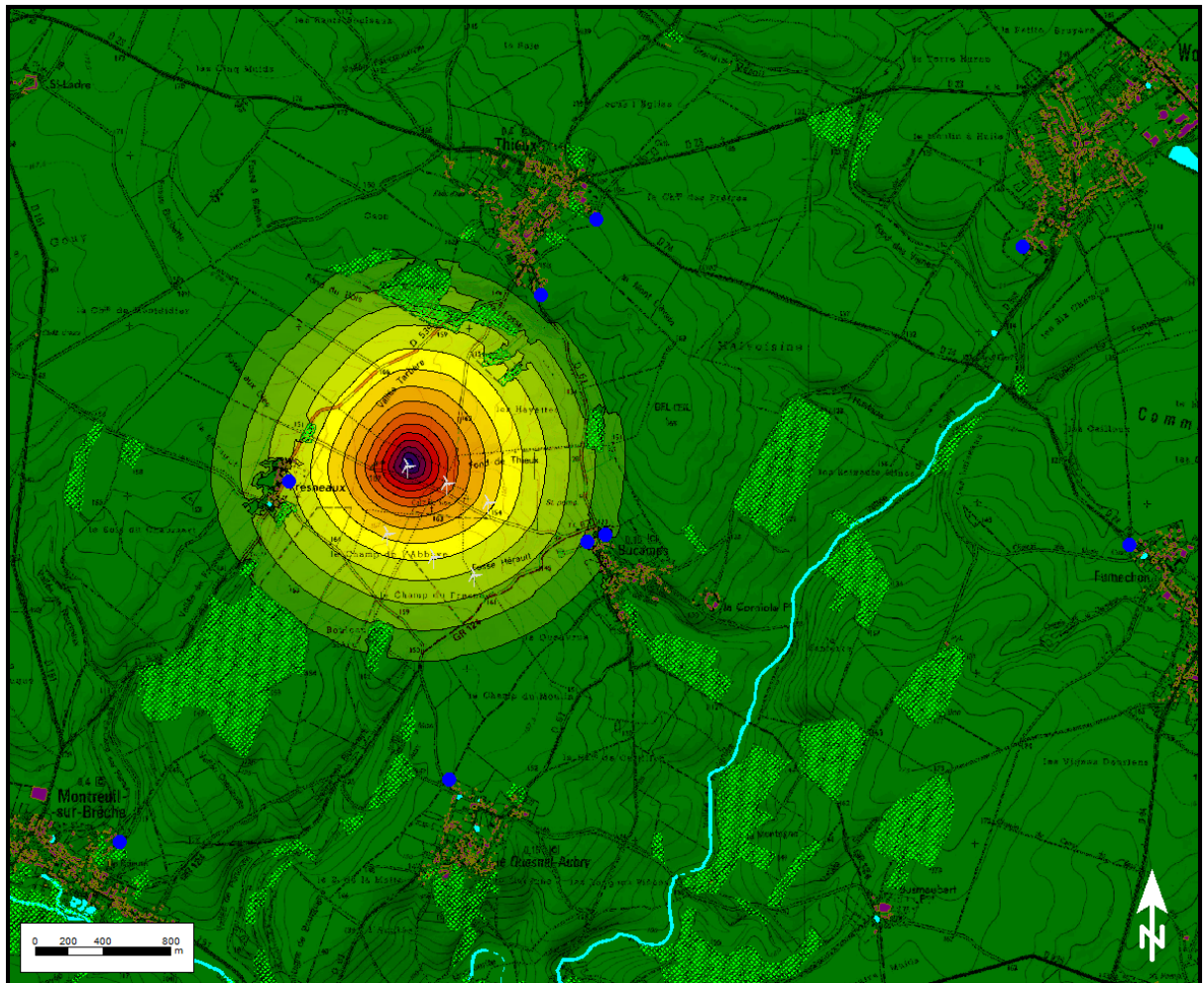


Période de nuit

Vitesse de vent 5 m/s et de secteur NE

Légende

- Eolienne
- Bâtiment
- Forêt
- Eau

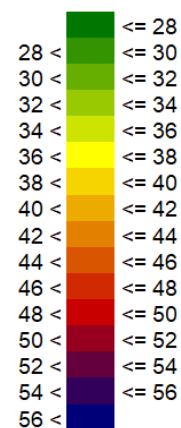


Scénario 2 : LEITWIND LTW 101 3 MW HH 85 m

Contribution sonore du parc éolien selon des courbes isophones par pas de 2 dB(A) à 1,5 m au-dessus du sol

Cartographie avant optimisation

SPL
dB(A)

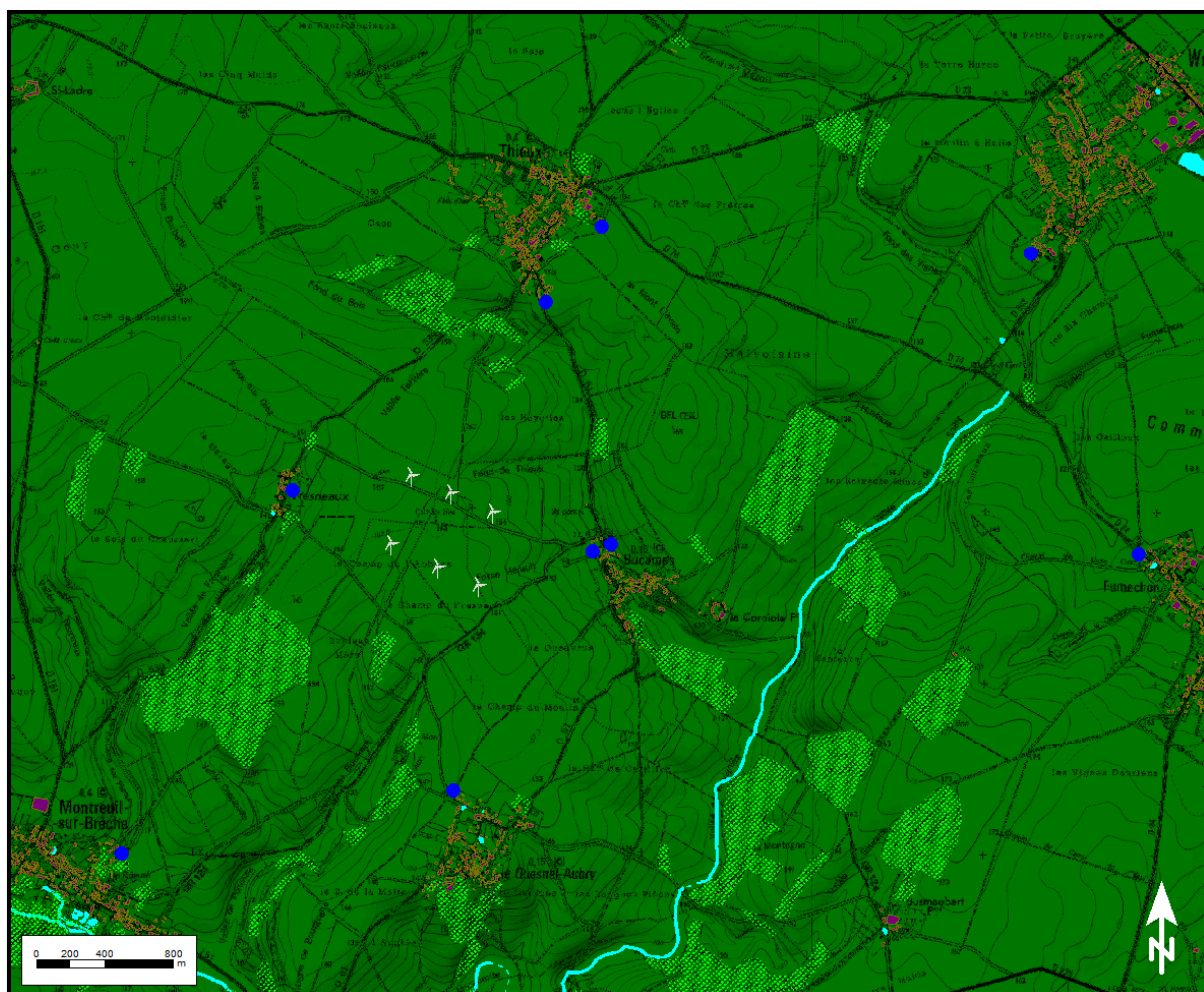


Période de nuit

Vitesse de vent 7 m/s et de secteur NE

Légende

- Eolienne
- Bâtiment
- Forêt
- Eau

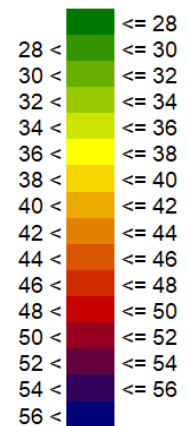


Scénario 3 : VESTAS V100 2,2 MW STE HH 85 m et VESTAS V100 2,2 MW STE HH 85 m

Contribution sonore du parc éolien selon des courbes isophones par pas de 2 dB(A) à 1,5 m au-dessus du sol

Cartographie avant optimisation

SPL
dB(A)

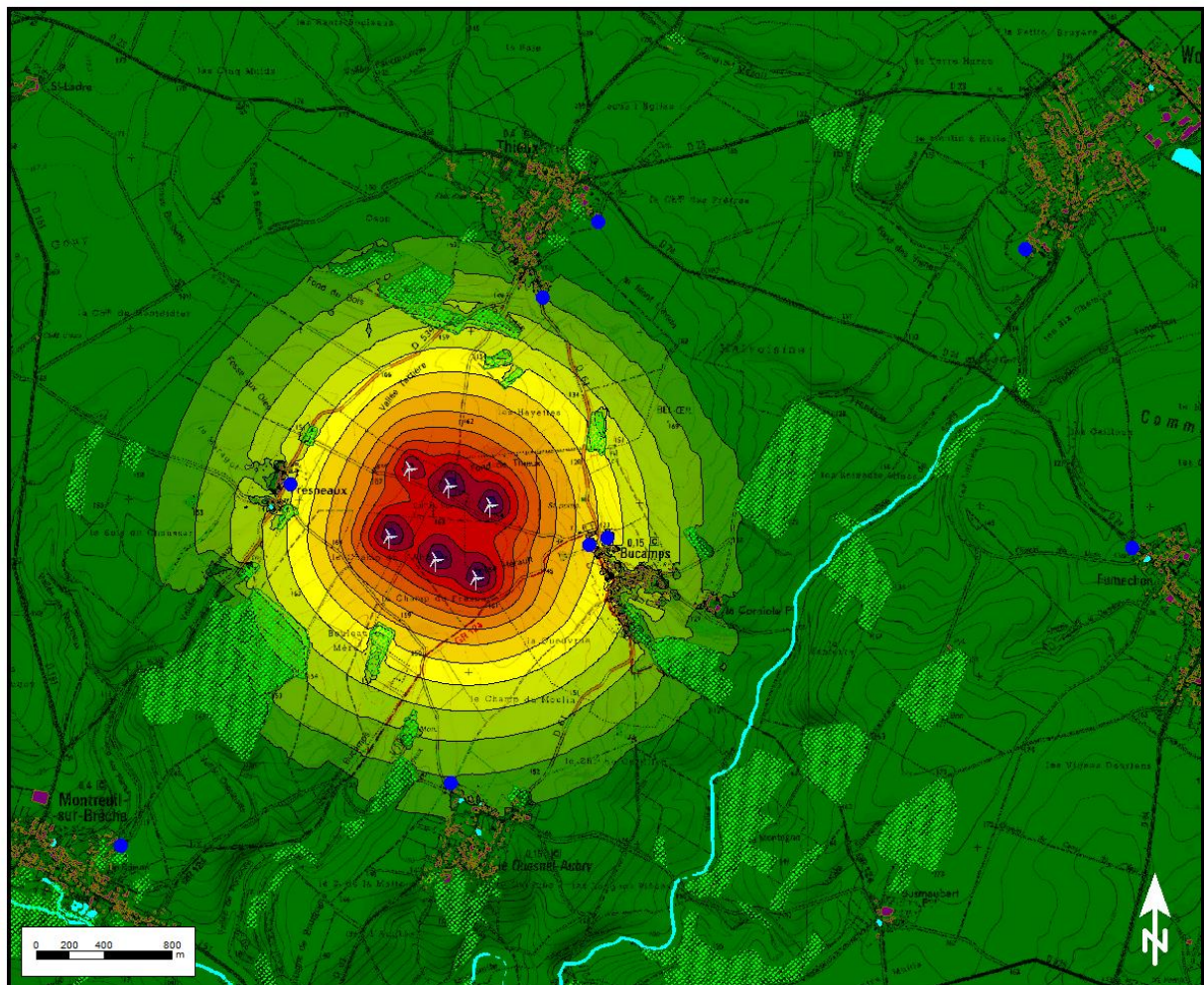


Période de journée

Vitesse de vent 5 m/s et de secteur NE

Légende

- Eolienne
- Bâtiment
- Forêt
- Eau

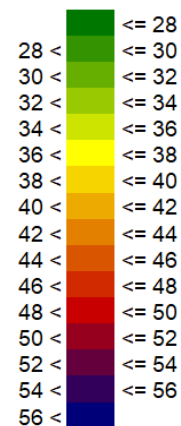


Scénario 3 : VESTAS V100 2,2 MW STE HH 85 m et VESTAS V100 2,2 MW STE HH 85 m

Contribution sonore du parc éolien selon des courbes isophones par pas de 2 dB(A) à 1,5 m au-dessus du sol

Cartographie avant optimisation

SPL
dB(A)

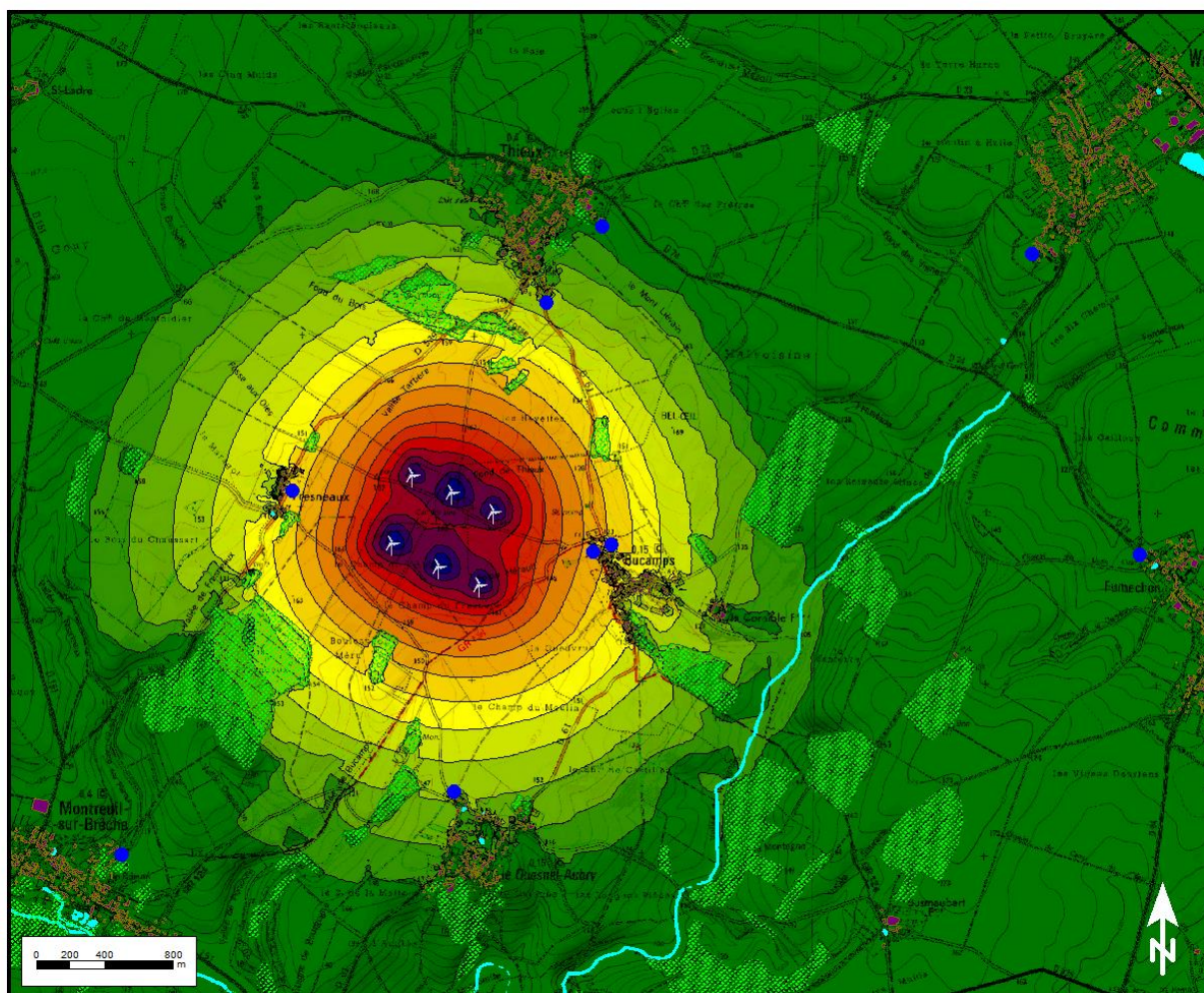


Période de journée

Vitesse de vent 7 m/s et de secteur NE

Légende

- Eolienne
- Bâtiment
- Forêt
- Eau

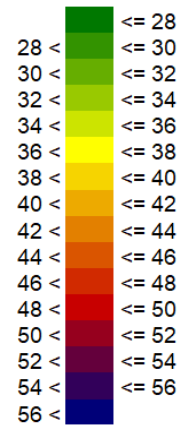


Scénario 3 : VESTAS V100 2,2 MW STE HH 85 m et VESTAS V100 2,2 MW STE HH 85 m

Contribution sonore du parc éolien selon des courbes isophones par pas de 2 dB(A) à 1,5 m au-dessus du sol

Cartographie avant optimisation

SPL
dB(A)

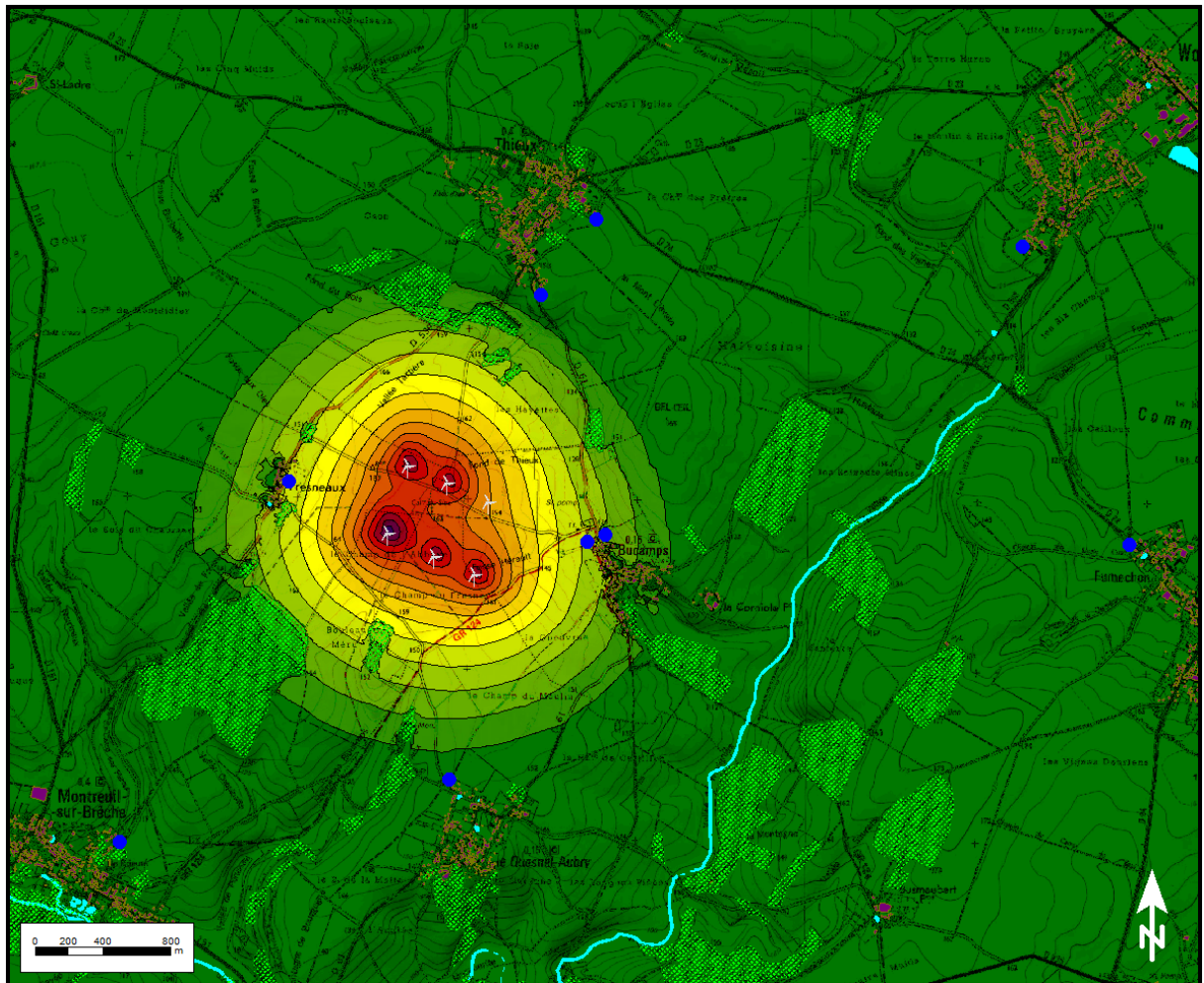


Période de soirée

Vitesse de vent 5 m/s et de secteur NE

Légende

- Eolienne
- Bâtiment
- Forêt
- Eau

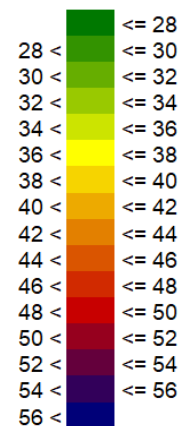


Scénario 3 : VESTAS V100 2,2 MW STE HH 85 m et VESTAS V100 2,2 MW STE HH 85 m

Contribution sonore du parc éolien selon des courbes isophones par pas de 2 dB(A) à 1,5 m au-dessus du sol

Cartographie avant optimisation

SPL
dB(A)

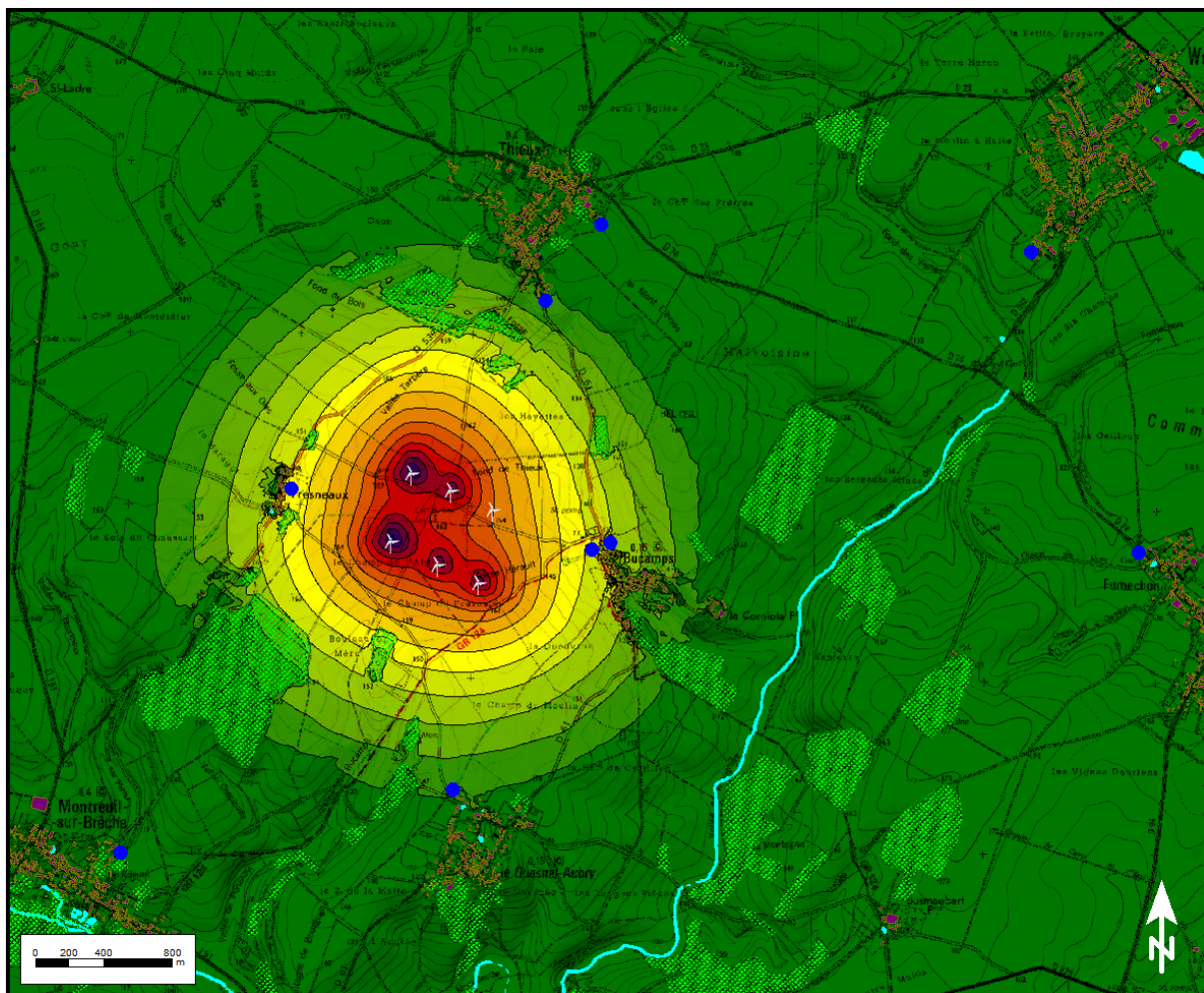


Période de soirée

Vitesse de vent 7 m/s et de secteur NE

Légende

-  Eolienne
-  Bâtiment
-  Forêt
-  Eau

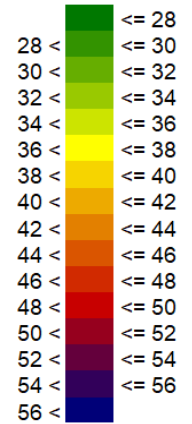


Scénario 3 : VESTAS V100 2,2 MW STE HH 85 m et VESTAS V100 2,2 MW STE HH 85 m

Contribution sonore du parc éolien selon des courbes isophones par pas de 2 dB(A) à 1,5 m au-dessus du sol

Cartographie avant optimisation

SPL
dB(A)

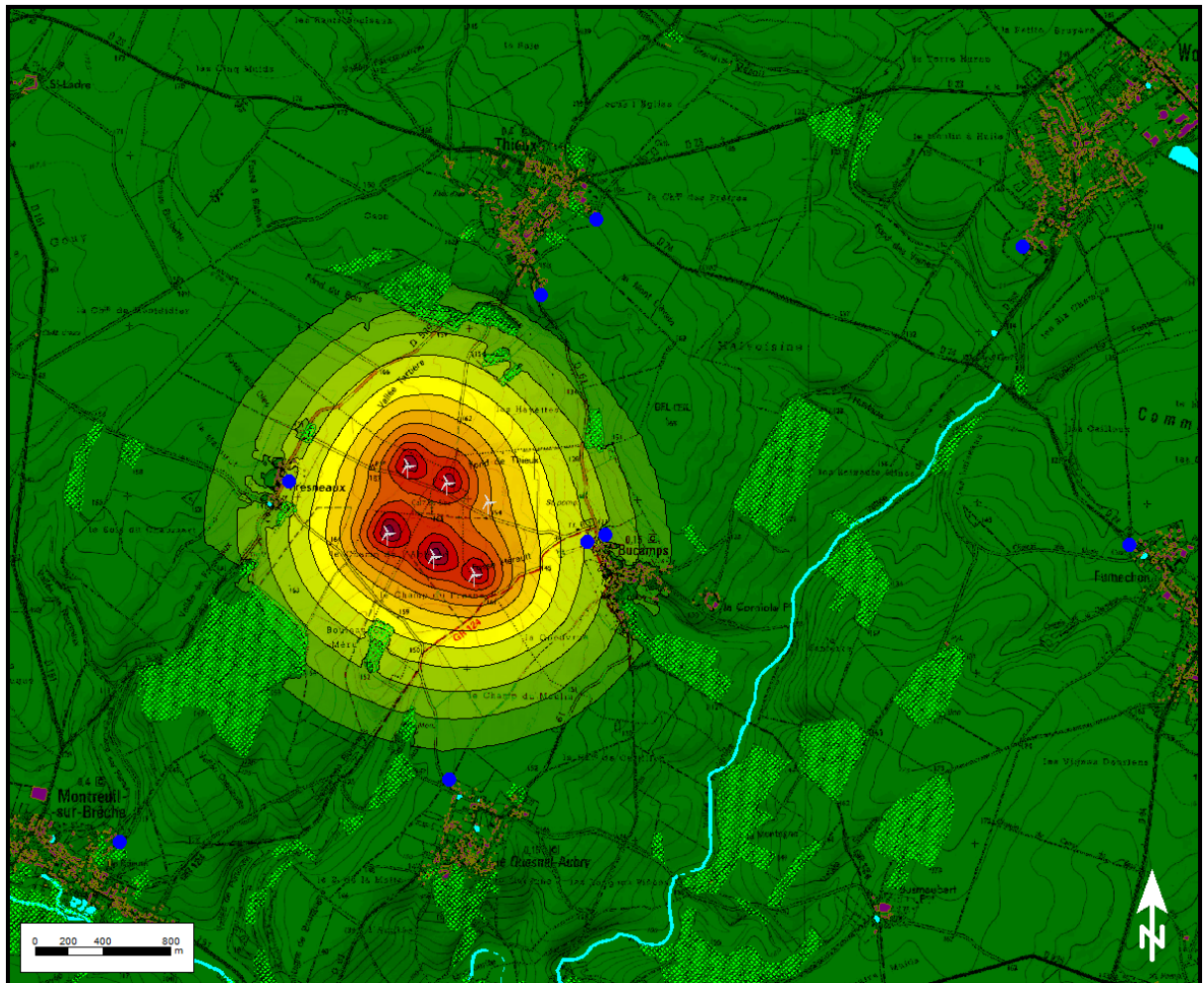


Période de nuit

Vitesse de vent 5 m/s et de secteur NE

Légende

- Eolienne
- Bâtiment
- Forêt
- Eau

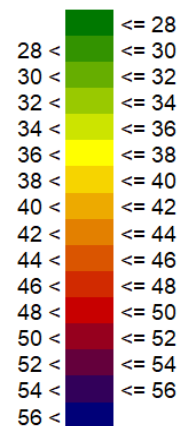


Scénario 3 : VESTAS V100 2,2 MW STE HH 85 m et VESTAS V100 2,2 MW STE HH 85 m

Contribution sonore du parc éolien selon des courbes isophones par pas de 2 dB(A) à 1,5 m au-dessus du sol

Cartographie avant optimisation



SPL
dB(A)



Période de nuit

Vitesse de vent 7 m/s et de secteur NE

Légende

-  Eolienne
-  Bâtiment
-  Forêt
-  Eau

