



**Mesures de bruit émis dans l'environnement
Etat sonore initial**

Rapport N° 7200426-5-1-1

Villeneuve d'Ascq, le 9 octobre 2018

**JMG PARTNERS
13, rue du docteur LANCEREAUX
75008 PARIS**

A l'attention de M. Stephen BRIENT

**BUREAU VERITAS EXPLOITATION
Service Acoustique / Vibrations / Eclairage
14, rue du Haut de la Cruppe - BP 80479
59658 Villeneuve d'Ascq Cedex**

Affaire : Etat sonore initial
JMG PARTNERS
60280 MARGNY-LES-COMPIEGNE

Date d'intervention : Du 8 au 9 octobre 2018

Opérateur : Guillaume POTTIEZ ☎ : 03 20 59 92 79

Rédigé par : Guillaume POTTIEZ

Ce rapport contient **22 pages**



Sommaire

| | |
|---|----------|
| 1. OBJET DE L'INTERVENTION | 3 |
| 2. ETAT DES LIEUX LORS DES MESURES | 3 |
| 3. MATERIEL DE MESURE | 4 |
| 3.1. Matériel utilisé | 4 |
| 3.2. Contrôle de l'appareillage | 4 |
| 4. METHODE DE MESURE | 4 |
| 4.1. Référence normative | 4 |
| 4.2. Conditions de mesurage | 4 |
| 4.3. Description des mesures..... | 5 |
| 4.4. Incidents éventuels ou circonstances particulières | 5 |
| 4.5. Sources de bruits identifiées aux points de mesure | 5 |
| 5. CONDITIONS METEOROLOGIQUES..... | 6 |
| 6. RESULTATS DES MESURES..... | 7 |
| Glossaire | 8 |
| Annexe A – Liste du matériel utilisé..... | 10 |
| Annexe B – Plan de situation..... | 12 |
| Annexe C – Repérage des points de mesure | 14 |
| Annexe D – Photos des points de mesure | 16 |
| Annexe E – Résultats de mesure | 19 |



1. Objet de l'intervention

Le présent rapport a pour but de rendre compte des résultats de mesures de bruit de l'environnement en vue de l'élaboration du dossier d'étude d'Impact de l'établissement JMG PARTNERS situé à Margny-Les-Compiègne (60).

2. Etat des lieux lors des mesures

Un plan de situation est joint en **Annexe B** au présent rapport.

Le repérage des points de mesure est joint en **Annexe C**.

Des planches photographiques représentant les différents points de mesure sont jointes en **Annexe D**.

L'environnement proche de l'établissement se caractérise de la façon suivante :

- au Nord : des entrepôts logistiques, des activités artisanales, revendeurs grossistes, une recyclerie et une salle de spectacle.
- à l'Est : des champs,
- au Sud : des champs et la D202,
- à l'Ouest : le magasin Coté Nature, des champs, la D202 et la ferme de Corbeaulieu à plus de 500m.



3. Matériel de mesure

3.1. Matériel utilisé

Voir Annexe A.

3.2. Contrôle de l'appareillage

Conformément aux dispositions de l'arrêté du 30 mai 2008 modifiant celui du 27/10/1989, relatif à la construction et au contrôle des sonomètres, nos sonomètres font l'objet d'une vérification périodique dans un laboratoire agréé.

Par ailleurs, notre matériel fait également l'objet d'une autovérification, conformément à celles décrites dans la norme NF S 31-010 de décembre 1996.

Un calibrage des appareils a été effectué avant et après les mesures. Aucune dérive n'a été constatée.

4. Méthode de mesure

4.1. Référence normative

Les mesures ont été effectuées conformément à la norme NF S 31 010 de décembre 1996 "Caractérisation et mesurage des bruits de l'environnement", sans déroger à aucune de ses dispositions.

La méthode utilisée est la méthode dite "d'expertise".

4.2. Conditions de mesurage

Les conditions de mesurage sont de type "conventionnelles".



4.3. Description des mesures

Les relevés de bruit résiduel ont été effectués en période Jour et en période Nuit, du 8 au 9 octobre 2018, en 3 points, sur une durée de 22h environ :

- Points 1 à 3 : situés en limite de propriété du projet logistique.

4.4. Incidents éventuels ou circonstances particulières

Lors de notre intervention, l'aérodrome était ouvert aux vols. La recyclerie, les entreprises Virage et Eurodirect étaient en fonctionnement.

4.5. Sources de bruits identifiées aux points de mesure

Les principales sources de bruit identifiées dans l'environnement proche des points de mesure sont les suivantes

| Points de mesure | Période Jour | Période Nuit |
|------------------|---|--|
| 1 | Avions de tourisme de l'aérodrome, circulation de la D202, chants d'oiseaux, quelques véhicules pour le magasin Côté Nature | Circulation de la D202, chants d'oiseaux une partie de la nuit seulement |
| 2 | Avions de tourisme de l'aérodrome, circulation de la D202, chants d'oiseaux, recyclerie par moments, Sirène de recul engin de l'entreprise Eurodirect | Circulation de la D202, chants d'oiseaux une partie de la nuit seulement |
| 3 | Avions de tourisme de l'aérodrome, circulation de la D202, chants d'oiseaux, recyclerie par moments, Sirène de recul engin de l'entreprise Eurodirect | Circulation de la D202, chants d'oiseaux une partie de la nuit seulement |



5. Conditions météorologiques

Les conditions météorologiques globales observées étaient les suivantes :

| | Période Jour 1 Le 8/10/2018 | Période Nuit Du 8 au 9/10/2018 | Période Jour 2 Le 9/10/2018 |
|-------------|--|---|--|
| Température | Variable de 5°C à 18°C | 3 à 8°C | 3 à 7°C |
| Vent | Nul à faible de direction nord | Nul à faible variable | Nul |
| Ciel | Dégagé | Dégagé | Dégagé |



6. Résultats des mesures

Pour chaque mesure effectuée, une feuille de résultats détaillés jointe en **Annexe E**, fait apparaître :

- ◆ l'évolution temporelle du bruit en dB(A) (niveau équivalent L_{Aeq}),
- ◆ le calcul des indices statistiques L_N correspondant aux niveaux dépassés N % du temps.

Les résultats obtenus sont regroupés dans le tableau suivant (niveaux en dB(A), arrondis au demi-décibel le plus proche) :

| | | Point 1 | Point 2 | Point 3 |
|------|------------------|---------|---------|---------|
| Jour | L_{Aeq} global | 46,0 | 46,0 | 49,0 |
| | L_{50} | 38,5 | 38,5 | 41,5 |
| | L_{95} | 32,0 | 31,0 | 33,5 |
| Nuit | L_{Aeq} global | 44,0 | 43,0 | 46,0 |
| | L_{50} | 38,5 | 37,0 | 41,0 |
| | L_{95} | 28,0 | 28,0 | 30,5 |

Ce rapport a été rédigé en un exemplaire. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.



Glossaire

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.

Ce peut être, par exemple, un bruit dont la production ou la transmission est inhabituelle dans une zone résidentielle ou un bruit émis ou transmis dans une pièce d'habitation du fait du non-respect des régies de l'art de la construction ou des règles de bon usage des lieux d'habitation.

Bruit résiduel (bruit de fond)

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

Ce peut être, par exemple, dans un logement, l'ensemble des bruits habituels provenant de l'extérieur et des bruits intérieurs correspondant à l'usage normal des locaux et équipements.

Bruit impulsionnel

Bruit consistant en une ou plusieurs impulsions d'énergie acoustique, ayant chacune une durée inférieure à environ 1 s. et séparée (s) par des intervalles de temps, de durées supérieures à 0,2s.



Émergence

Modification temporelle du niveau du bruit ambiant induite par l'apparition ou la disparition d'un bruit particulier. Cette modification porte sur le niveau global ou le niveau mesuré dans une bande quelconque de fréquence.

Niveau acoustique fractile, " $L_{AN,t}$ "

Par analyse statistique de L_{Aeq} courts, on peut déterminer le niveau de pression acoustique pondéré A qui est dépassé pendant N% de l'intervalle de temps considéré, dénommé "Niveau acoustique fractile". Son symbole est $L_{AN,t}$ par exemple $L_{A90,1s}$ est le niveau de pression acoustique continu équivalent pondéré A dépassé pendant 90 % de l'intervalle de mesurage, avec une durée d'intégration égale à 1s.

Tonalité marquée

La tonalité marquée est détectée dans un spectre non pondéré de tiers 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 (les deux bandes immédiatement inférieures et les deux bandes immédiatement supérieures) atteint ou dépasse les niveaux indiqués dans le tableau suivant pour la bande considérée :

| Cette analyse se fera à partir d'une acquisition minimale de 10 s. | | |
|--|-------------------|--------------------|
| 63 Hz à 315 Hz | 400 Hz à 1 250 Hz | 1 600 Hz à 6,3 kHz |
| 10 dB | 5 dB | 5 dB |

Les bandes sont définies par la fréquence centrale de tiers d'octave.



Annexe A – Liste du matériel utilisé



| Repère | Matériel | Marque | Type | Classe | N° de série | Date de la prochaine vérification | Calibreur associé |
|----------|-----------|--------|------------|--------|-------------|-----------------------------------|-------------------|
| 817 1288 | Sonomètre | 01dB | BLUE SOLO | 1 | 61222 | 07/2019 | 817 1307 |
| 817 1289 | Sonomètre | 01dB | GRIS SOLO | 1 | 10130 | 08/2019 | 817 1308 |
| 817 2117 | Sonomètre | 01dB | BLACK SOLO | 1 | 65345 | 07/2020 | 817 2119 |



BUREAU
VERITAS

Annexe B – Plan de situation





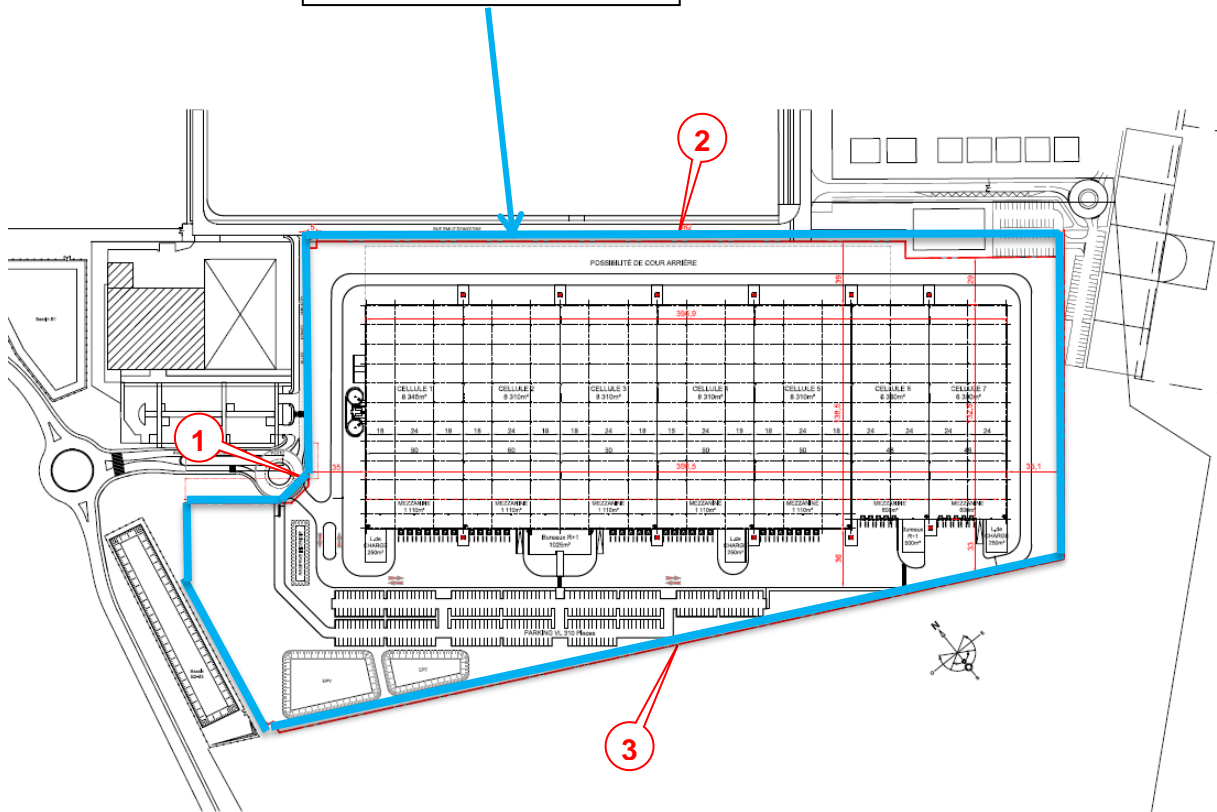
Limite de propriété futur
projet logistique
JMG PARTNERS



Annexe C – Repérage des points de mesure







Limite de propriété futur
projet logistique
JMG PARTNERS



Annexe D – Photos des points de mesure



| | Vue en direction du nord | Vue en direction de l'ouest |
|-------------------|---|--|
| Point de mesure 1 |  |  |
| Point de mesure 2 |  |  |



| | Vue en direction du site | Vue en direction de l'extérieur |
|--------------------------|---|--|
| Point de mesure 3 |  |  |



**BUREAU
VERITAS**

Annexe E – Résultats de mesure

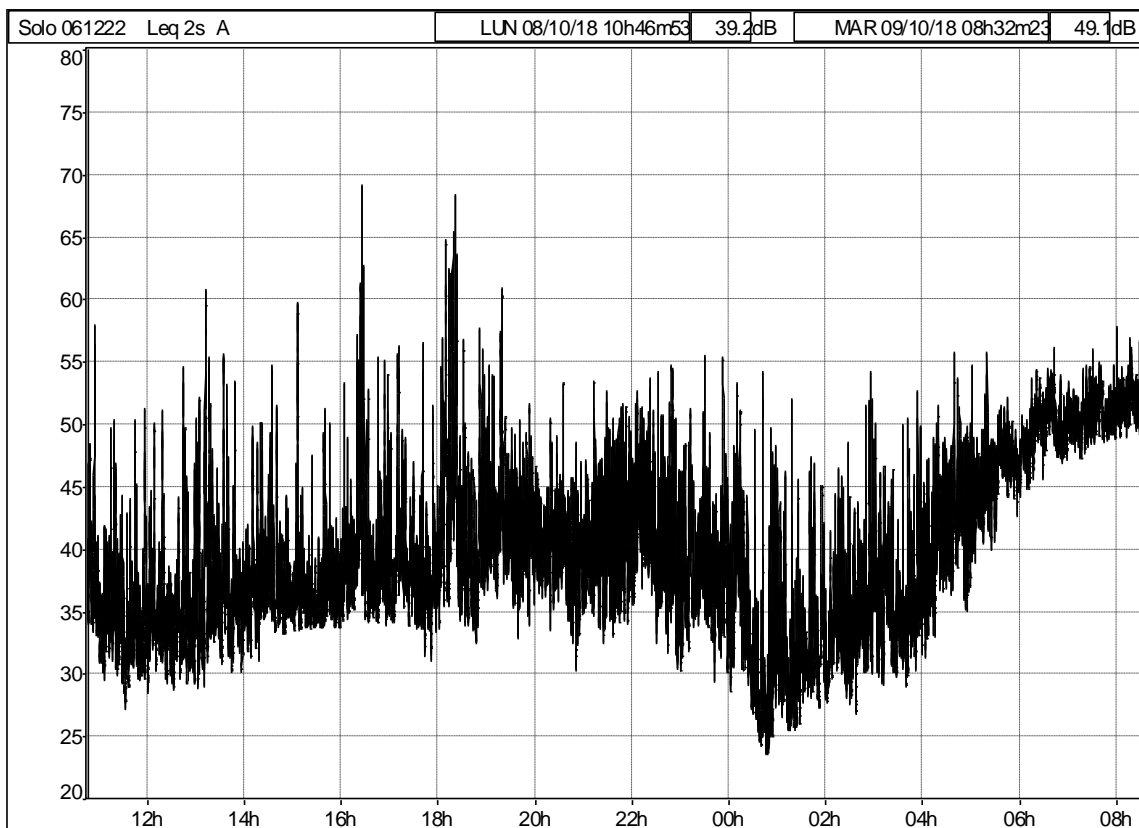


Point de mesure : 1

Résultats globaux :

| | | | | | |
|-------------------|-------------------------------------|-------|-------|-----------|------|
| Fichier | Point 1 061222_181008_103823000.CMG | | | | |
| Lieu | Solo 061222 | | | | |
| Type de données | Leq | | | | |
| Pondération | A | | | | |
| Unité | dB | | | | |
| Début | 08/10/18 10:46:53 | | | | |
| Fin | 09/10/18 08:32:25 | | | | |
| Période | Diurne (LAeq) | | | | |
| Tranches horaires | Diurne | 07:00 | 22:00 | K = 0 dBA | |
| | LAeq | Lmin | Lmax | L95 | L50 |
| | dB | dB | dB | dB | dB |
| Niveau | 45,9 | 26,9 | 69,8 | 32,0 | 38,4 |
| Période | Nocturne (LAeq) | | | | |
| Tranches horaires | Nocturne | 22:00 | 07:00 | K = 0 dBA | |
| | LAeq | Lmin | Lmax | L95 | L50 |
| | dB | dB | dB | dB | dB |
| Niveau | 43,9 | 23,3 | 56,5 | 28,2 | 38,4 |

Évolution temporelle :



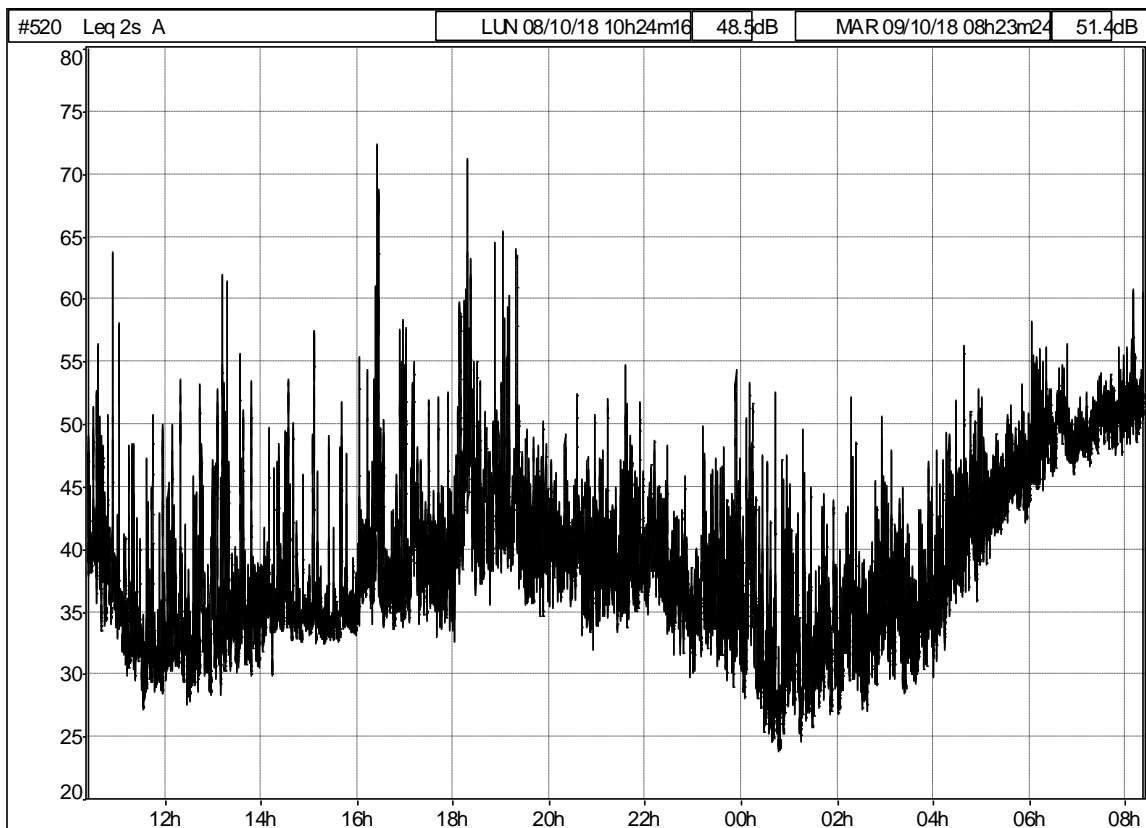
BUREAU
VERITAS

Point de mesure : 2

Résultats globaux :

| | | | | | |
|-------------------|------------------------|-------|-------|-----------|------|
| Fichier | Point 2 8171290001.CMG | | | | |
| Lieu | #520 | | | | |
| Type de données | Leq | | | | |
| Pondération | A | | | | |
| Unité | dB | | | | |
| Début | 08/10/18 10:24:16 | | | | |
| Fin | 09/10/18 08:23:26 | | | | |
| Période | Diurne (LAeq) | | | | |
| Tranches horaires | Diurne | 07:00 | 22:00 | K = 0 dBA | |
| | LAeq | Lmin | Lmax | L95 | L50 |
| | dB | dB | dB | dB | dB |
| Niveau | 46,1 | 27,1 | 72,6 | 31,1 | 38,5 |
| Période | Nocturne (LAeq) | | | | |
| Tranches horaires | Nocturne | 22:00 | 07:00 | K = 0 dBA | |
| | LAeq | Lmin | Lmax | L95 | L50 |
| | dB | dB | dB | dB | dB |
| Niveau | 42,9 | 23,6 | 58,3 | 28,2 | 37,1 |

Évolution temporelle :



Point de mesure : 3

Résultats globaux :

| | | | | | |
|-------------------|-------------------------------------|-------|-------|-----------|------|
| Fichier | Point 3 065345_181008_105548000.CMG | | | | |
| Lieu | Solo 065345 | | | | |
| Type de données | Leq | | | | |
| Pondération | A | | | | |
| Unité | dB | | | | |
| Début | 08/10/18 10:59:10 | | | | |
| Fin | 09/10/18 08:40:44 | | | | |
| Période | Diurne (LAeq) | | | | |
| Tranches horaires | Diurne | 07:00 | 22:00 | K = 0 dBA | |
| | LAeq | Lmin | Lmax | L95 | L50 |
| | dB | dB | dB | dB | dB |
| Niveau | 49,1 | 29,9 | 77,9 | 33,5 | 41,3 |
| Période | Nocturne (LAeq) | | | | |
| Tranches horaires | Nocturne | 22:00 | 07:00 | K = 0 dBA | |
| | LAeq | Lmin | Lmax | L95 | L50 |
| | dB | dB | dB | dB | dB |
| Niveau | 45,9 | 24,5 | 59,9 | 30,7 | 41,1 |

Évolution temporelle :

