

RESUME NON TECHNIQUE DE L'ETUDE D'IMPACT

HOWDEN Nogent sur Oise (60)

1.	Présentation de l'activité.....	2
2.	Effectif et rythme de travail	2
3.	Terrain d'implantation	3
4.	Urbanisme	3
5.	Environnement humain.....	3
6.	Patrimoine naturel et paysage.....	4
7.	Eau	5
8.	Bruit	5
9.	Air-Odeurs	7
10.	Gestion des déchets	7
11.	sols et sous-sols	7
12.	Energie.....	8
13.	Trafic.....	8
14.	Intégration paysagère	8
15.	Remise en état du site en fin de vie	8
16.	Evaluation des risques sanitaires	9

HOWDEN BC COMPRESSORS NOGENT SUR OISE (60)	Installations classées pour la protection de l'environnement	Résumé non technique de l'étude d'impact
---	---	---

1. PRESENTATION DE L'ACTIVITE

La société HOWDEN conçoit, fabrique et installe des systèmes de compression. Elle a entrepris la régularisation administrative de son site au titre de la réglementation des installations classées pour la protection de l'environnement.

La société est actuellement sous le régime de la déclaration.

Le site emploie à ce jour environ 250 personnes. Ce chiffre pourra progresser jusqu'à 300 personnes en fonction des fluctuations de la production.

Le site se compose :

- _ un bâtiment principal, abritant les bureaux, les vestiaires, les ateliers de production, le magasin,
- _ un algéco administratif (2 niveaux)
- _ un bâtiment abritant les installations de sablage,
- _ un appentis contigu à ce bâtiment, abritant le décapage par voie chimique,
- _ un bâtiment abritant l'infirmerie et les locaux du Comité d'Entreprise
- _ deux bâtiments abritant les archives,
- _ un bâtiment servant de lieux d'entreposage au service Infrastructures.

Les produits présents sur le site sont principalement :

- Des éléments métalliques,
- Des peintures, diluants, solvants et apprêts
- Des graisses et des huiles,
- Des gaz.

2. EFFECTIF ET RYTHME DE TRAVAIL

La répartition du personnel est la suivante :

- Service administratif : 125 personnes présentes dans une plage horaire de 7h20 à 12h25 et de 13h00 à 18h00 du lundi au vendredi.
- Ateliers de production : 125 personnes
- Personnel itinérant : 10 personnes

Le personnel de production travaille de façon postée, en 2*8H. Le personnel de production est habituellement présent du lundi de 5h38 au jeudi à 20h35 et le vendredi de 5h30 à 20h02. De façon occasionnelle, le personnel de production peut être amené à travailler en 3*8H, jusqu'au samedi.

L'activité n'est pas saisonnière. Cependant, selon la charge de travail, un arrêt de la production peut être programmé pendant la période estivale. Pour 2009 et 2010, aucun arrêt n'a été fait.

Pour représenter l'évolution de la société au cours des cinq dernières années, nous avons choisi de retenir le critère « poids de produit finis expédiés par la société ».

	Poids en kg			Evolution
	Pièces de rechange	Compresseurs	Total	
2006	57 708,84	353 360,50	411 069,34	-----
2007	53 785,17	299 673,20	353 458,37	-14,01 %
2008	68 178,93	299 139,40	367 318,33	+3,77 %
2009	89 200,00	550 000,00	639 200,00	+74 %
2010	79 500,00	1 013 165,00	1 092 665,00	+ 70 %

Le site est clôturé sur toute sa périphérie.

HOWDEN BC COMPRESSORS NOGENT SUR OISE (60)	Installations classées pour la protection de l'environnement	Résumé non technique de l'étude d'impact
---	---	---

Pendant la fermeture de l'établissement, toute personne non autorisée dans le bâtiment est détectée, l'alerte étant transmise à la centrale de télésurveillance, à des prestataires de services et à des personnels de l'établissement.

3. TERRAIN D'IMPLANTATION

Le site de la société HOWDEN est situé au Nord de la commune de Nogent sur Oise.

La surface totale de la propriété de HOWDEN est de 76 002 m²

La société HOWDEN est implantée notamment sur les parcelles 49, 55, 61, 270, 373 et 376 de la section AO et la parcelle 372 de la section AK du plan cadastral, la superficie total de ces parcelles est de 47 366 m².

Les terrains concernés par le présent dossier de demande d'autorisation concernent la parcelle 61 AO d'une superficie de 20 070 m².

Les parcelles 49, 55 et 373 de la section AO sont des parcelles boisées. Une enclave de 1 400 m² a été aménagée en parking sur la parcelle 49.

Les parcelles 270,376 et 372 AK sont aménagées en parking et sont extérieures à l'enceinte de l'exploitation.

4. URBANISME

La société HOWDEN se situe, par ailleurs, sur une ancienne ZAC située à l'Est de la RN 16. Ce secteur est référencée UE dans le cadre du Plan d'Occupation des Sols, correspond à l'ensemble des secteurs d'activités économiques ainsi qu'à quelques activités isolées implantées sur de grands terrains.

5. ENVIRONNEMENT HUMAIN

Les tableaux ci-dessous présentent l'environnement immédiat du site :

Habitations et Etablissements Recevant du Public (ERP)

Etablissement (type)	Situation et distance par rapport aux limites du site
Habitations	Des habitations se situent en limite de propriété Sud du site Howden.
Etablissements Recevant du Public	A plus de 500 m du site (détail ci-dessous)
Groupe scolaire Jean Moulin	500 m au Sud-Ouest
Château des Rochers	700 m au Sud-Ouest
Collège Marcelin Berthelot	800 m au Sud-Est
Groupe scolaire Paul Bert	1,000 km au Sud-Est
Groupe scolaire des Obiers	1,000 km au Sud
Crèche de Nogent sur Oise	1,200 km au Sud

HOWDEN BC COMPRESSORS NOGENT SUR OISE (60)	Installations classées pour la protection de l'environnement	Résumé non technique de l'étude d'impact
---	---	---

Etablissement (type)	Situation et distance par rapport aux limites du site
Complexe sportif municipal avec le centre nautique Nogent-Villers	1,400 km au Sud-Est
Foyer pour personnes âgées	1,400 km au Sud
Maison de retraite	1,500 km au Sud-Est
Gare de Laigneville	1,500 km au Nord-Ouest
Groupe scolaire les Coteaux	1,800 km au Sud
Groupe scolaire Carnot	1,900 km au Sud-Est
Groupe scolaire les Granges	2,000 km au Sud
Gare de Nogent-Creil	2,500 km au Nord
Collège Edouard Herriot	2,500 km au Sud -Ouest

Activités industrielles et commerciales :

Sociétés	Distance par rapport au site
FRANCE TELECOM (central téléphonique)	En limite de propriété du site
Ets BOURSON PAUCHET (pompes funèbres)	100 m

Axes routiers et ferroviaires

Axes routiers	Situation et distance par rapport aux limites du bâtiment
N16 (D1016)	A quelques dizaines de mètres du site
D200	A quelques dizaines de mètres du site

6. PATRIMOINE NATUREL ET PAYSAGE

L'intérêt écologique du secteur d'implantation est restreint.

La ZNIEFF la plus proche est la suivante :

- ZNIEFF « COTEAUX DE VILLERS-SAINT-PAUL ET DE MOCHY-SAINT-ELOI (FR 2204220008) » de type I. Cette zone est située à 0,5 km du site.

Le site HBC se trouve dans une zone à dominante humide se trouvant le long de la Brèche entre les communes de Monchy-St-Eloi et Nogent sur Oise. Cette zone est traversée par de

HOWDEN BC COMPRESSORS NOGENT SUR OISE (60)	Installations classées pour la protection de l'environnement	Résumé non technique de l'étude d'impact
---	---	---

nombreux axes routes en particulier la D1016. L'impact de HOWDEN sur cette zone n'est pas significatif au regard des impacts des autres infrastructures.

A proximité de la zone d'étude, 1 inventaire ZICO est répertoriée :

- « massif des trois forêts et du bois du roi (PE09) »

Cette zone est située à environ 3,5 km du site de production.

Le site Natura 2000 le plus proche est situé à environ 3 km à au bord de Nogent-sur-Oise constitué par les Coteaux de l'Oise autour de Creil d'une surface de 102 ha.

7. EAU

L'eau utilisée pour les besoins de l'activité provient du réseau public d'adduction d'eau potable.

En 2010, la consommation totale d'eau sur le site a été de 3917 m³ pour un effectif moyen de 219 personnes

La consommation d'eau ne devrait pas évoluer de manière significative dans les 3 années à venir : elle est essentiellement destinée à des besoins sanitaires. L'évolution des consommations est ainsi davantage liée au nombre de personnes présentes sur site qu'à l'évolution des ratios de production.

Elle se répartit entre les principaux postes suivants :

- Les besoins sanitaires,
- Les essais hydrauliques réalisés sur les équipements produits

Compte tenu de l'âge des installations certaines zones d'ombres persistent sur le réseau, un travail de cartographie sera entrepris en 2011 pour les lever et les travaux seront entrepris, si nécessaires, pour rendre le réseau séparatif en tout point.

Les eaux usées domestiques du site rejoignent 2 fosses qui sont vidées semestriellement. L'eau de cuve servant aux essais hydrauliques est pompée pour être éliminée par une société spécialisée.

Pour le site, les eaux de toitures sont collectées à partir des descentes Eaux Pluviales.

- A l'arrière du bâtiment, les eaux pluviales sont drainées et infiltrées dans le sol de la parcelle 49AO.
- Les autres descentes se déversent dans les canalisations existantes puis sont orientées vers le fossé ceinturant le site. Les eaux de voiries des zones extérieures de stockage empruntent le même réseau que les eaux pluviales de toiture. Le réseau d'eau de voiries desservant la zone de circulation poids lourds est équipé d'un séparateur d'hydrocarbures débourbeur.

La société HOWDEN ne rejette aucune eau de process.

8. BRUIT

Sur le site, les sources de bruit recensées sont les suivantes :

- Les allers et venues des camions de livraisons et d'expéditions. Cependant, les horaires relatifs aux approvisionnements et aux livraisons sont fixes (de 8h00 à 12h00 et de 13h30 à 17h00 du lundi au jeudi, de 8h00 à 12h00 et de 13h30 à 16h00 le vendredi, soit des créneaux diurnes et correspondant à l'activité humaine proche (circulation sur la D200 et la N16...)).

- Les activités de production, essentiellement en horaires de journée avec quelques postes exceptionnellement

Hors du site, les sources de bruit sont principalement le trafic routier de la Route Nationale 16 et sur la D200.

Les conclusions d'une récente étude de mesure des niveaux de bruit en limite de propriété montrent que site respecte les niveaux sonores en limite de propriété sauf au sud du site à proximité des ventilateurs d'une installation de chauffage (bruit lors de la mise en route de l'installation).

Des dispositions générales sont prises pour limiter l'impact sonore des installations :

- Il est prévu de capoter les ventilateurs à l'origine du bruit en limite de propriété sud ou de les installer à l'intérieur du bâtiment de production,
Dans un premier temps, cette ventilation a été déplacée début 2011. Elle a été éloignée des habitations en limite de propriété et dirigée verticalement pour supprimer le phénomène de résonance sur le mur d'enceinte qui existait dans la position précédente qui était horizontale.
Une nouvelle mesure de bruit est envisagée : l'éventuel capotage supplémentaire sera adapté en fonction de ces nouveaux résultats.



Ancien emplacement



Nouvel emplacement

- Les installations techniques sont situées dans des locaux spécifiques afin de limiter leur impact sonore sur le voisinage,
- Les transporteurs sont invités à arrêter leurs véhicules pendant les opérations de chargement/déchargement,
- L'usage d'avertisseurs sonores est limité aux situations exceptionnelles,
- La vitesse de circulation est limitée à 20 km/h sur le site,
- Les chariots de manutention utilisés présentent un faible niveau sonore.
- Entretien des aménagements paysagers formant écran acoustique.

HOWDEN BC COMPRESSORS NOGENT SUR OISE (60)	Installations classées pour la protection de l'environnement	Résumé non technique de l'étude d'impact
---	---	---

9. AIR-ODEURS

Les activités ne sont pas à l'origine d'odeurs dans le voisinage.

Les sources potentielles de pollutions atmosphériques présentes sur le site sont les suivantes :

Activités	Produits mis en œuvre	Rejets	Données sur les rejets
Peinture manuelle	Diluant Apprêt Peinture	COV	1 rejet en façade des émanations aspirées et filtrées issues de la pulvérisation de peinture
	Gaz naturel	NOx, CO	1 rejet en façade lié aux imbrûlés de l'installation de cuisson de la cabine
Chauffage des locaux	Gaz naturel	NOx, CO	2 rejets
Bain de décapage	Acide	HCl, HF	Rejets diffus

Les mesures réalisées au niveau de la cabine de peinture ont conclu à des valeurs de rejet conformes aux valeurs prescrites par la réglementation.

Les émissions atmosphériques induites par les activités de process se trouvent réduites par :

- La mise en place d'un système de filtration des poussières au niveau de chaque installation de grenailage. Ces équipements sont entretenus régulièrement à raison d'un changement de filtre au minimum toutes les 600h.
- L'utilisation de cabine de peinture à rideau d'air associé à une filtration afin de limiter les émissions de Composés Organiques Volatiles.
- Un entretien régulier des installations de production.

Les émissions induites par le trafic routier sont réduites par :

- La mise en circulation de véhicules conformes aux normes anti-pollution (vérification lors des contrôles techniques),
- L'obligation faite aux véhicules, en cours de chargement ou de déchargement, d'avoir leur moteur à l'arrêt,
- La limitation de vitesse fixée à 20 km/h sur le site.
- Remarque : le trafic sur les grands axes routiers voisins du site engendre des rejets atmosphériques en quantité beaucoup plus importante que le trafic lié à la seule activité du site.

Les chaudières font l'objet de vérifications régulières permettant notamment de vérifier leurs bonnes conditions d'utilisation et de procéder aux réglages des paramètres de combustion.

10. GESTION DES DECHETS

En matière de déchet, les quantités générées sur le site sont peu élevées et sont en majeure partie constituées de déchets valorisables (acier, bois, cartons, papiers...).

Le tri sélectif est organisé sur le site. Les déchets produits sur le site sont stockés dans des conteneurs qui sont ensuite transvasés dans des bennes extérieures puis collectés par des sociétés agréées.

Les déchets souillés ou dangereux sont stockés dans des zones couvertes sur rétention et évacués très régulièrement.

11. SOLS ET SOUS-SOLS

Le site abritait 2 cuves dont le dégazage et l'inertage ont été mis en œuvre.

Les produits utilisés font quant à eux l'objet d'un stockage sur rétention (peintures, huiles...) dont les modalités de mise en œuvre (rétentions existantes ou à mettre en place) sont définies dans l'étude.

L'exploitant dispose d'une réserve d'absorbant destinée à lutter contre un épanchement et un risque de pollution des sols ou des eaux.

12. ENERGIE

Le site consomme principalement de l'électricité, du gaz propane et du gaz naturel.

Les principaux postes de consommation énergétique sont :

- l'éclairage des locaux et les activités de process (électricité),
- l'alimentation des chariots automoteurs (gaz propane),
- le chauffage des bureaux, des ateliers (gaz naturel).cabine de peinture

13. TRAFIC

Le trafic engendré par le site comprend les flux de véhicules professionnels et particuliers.

Le trafic maximum de véhicules professionnels est de :

	Véhicules légers (VL)	Poids lourds (PL)
Trafic professionnel de l'établissement	20	3

Remarque : un mouvement = réception+ expédition

Le trafic lié aux salariés est de

	Véhicules légers (VL)	Poids lourds (PL)
Trafic salariés de l'établissement	180	0

Remarque : un mouvement = arrivée + départ

Ce qui représente un trafic total moyen de

	Véhicules légers (VL)	Poids lourds (PL)
Trafic total de l'établissement	200	3

14. INTEGRATION PAYSAGERE

Le site présente une architecture rectangulaire classique. Le bâtiment a des volumes simples répondant strictement aux besoins de la société.

Toutes dispositions sont prises pour garantir la propreté du bâtiment et de ses abords.

15. REMISE EN ETAT DU SITE EN FIN DE VIE

La mise à l'arrêt de l'installation comme un changement d'exploitant feraient l'objet de démarches administratives et techniques, conformément aux prescriptions de l'article 34 du décret du 21 septembre 1977 modifié.

HOWDEN BC COMPRESSORS NOGENT SUR OISE (60)	Installations classées pour la protection de l'environnement	Résumé non technique de l'étude d'impact
---	---	---

16. EVALUATION DES RISQUES SANITAIRES

- Si l'audition est en danger à partir de 85 dB(A) d'exposition quotidienne, des niveaux inférieurs peuvent être fatigants ou apporter une gêne. Il n'y a pas de vibrations transmises par les activités. Le niveau sonore relevé n'est pas de nature à engendrer de dangers chez les riverains. Les niveaux sonores générés par l'installation génèrent inévitablement du bruit mais les niveaux sonores restent bien en deçà des niveaux de danger.
- L'élimination des déchets est faite dans des installations classées pour la protection de l'environnement. La garantie donnée par l'exploitant est que ces installations sont soumises au respect des normes de rejet et sont sous surveillance de l'administration. Il n'existe donc pas d'impact sanitaire lié aux déchets sur les populations avoisinantes du site.
- Les eaux usées domestiques du site ont une charge polluante qui ne présente aucune particularité par rapport à des rejets d'habitations privées. Elles sont centralisées puis traitées par des fosses septiques, régulièrement vidangées et entretenues.
- On ne recense aucune eau usée générée par le process. Les eaux utilisées pour les essais hydrauliques sont éliminées par une société spécialisée.
- Les gaz d'échappement des véhicules légers et poids lourds en transit constituent une part importante des rejets atmosphériques du site. Cette pollution atmosphérique n'est pas quantifiable par un point de rejet et un flux de pollution. Par ailleurs, comme cela a été vu dans la partie « Air-Odeurs » ci-dessus, des mesures sont prises pour réduire au maximum ces émissions.
- Les émissions à l'atmosphère des installations de process ont fait l'objet d'une évaluation de risque.

L'évaluation des risques sanitaires a été réalisée pour les émissions atmosphériques du site.

Les voies d'exposition qui ont été retenues sont les suivantes :

↳ Exposition par inhalation de composés émis à l'atmosphère,

Le scénario que nous avons pris en compte dans cette étude est majorant : nous avons considéré le cas d'une famille résidant 24h/24, 365j/an dans la zone où les concentrations dans l'air sont les plus importantes.

Rappelons également que les résultats de cette étude sont donnés pour une exposition durant 70 ans.

La quantification des risques sanitaires a été réalisée de manière majorante conformément aux recommandations de l'INERIS qui préconise en première approche l'addition des indices de risques obtenus pour toutes les voies d'expositions et toutes les substances (la démarche est la même pour les excès de risque individuels). Les résultats de l'Evaluation des Risques sont les suivants :

- l'Indice de Risque Global est inférieur à 1,
- l'Excès de Risque Individuel Global est inférieur à 10^{-5} .

Aussi, nous pouvons conclure qu'au vu des exigences réglementaires, des connaissances méthodologiques et bibliographiques validées au moment de la rédaction du rapport et des hypothèses retenues, les indicateurs d'exposition des populations aux émissions atmosphériques du site respectent les recommandations des autorités sanitaires.