

Unité départementale du Hainaut
Zone d'activités de l'aérodrome
BP 40137
59303 VALENCIENNES

VALENCIENNES, le 08/12/2023

Rapport de l'Inspection des installations classées

Visite d'inspection du 19/10/2023

Contexte et constats

Publié sur  **GÉORISQUES**

ETABLISSEMENTS BOCAHUT SAS.

GODIN
59440 Haut-Lieu

Références : 2023- V3-0350
Code AIOT : 0007000045

1) Contexte

Le présent rapport rend compte de l'inspection réalisée le 19/10/2023 dans l'établissement ETABLISSEMENTS BOCAHUT SAS. implanté GODIN 59440 Haut-Lieu. Cette partie « Contexte et constats » est publiée sur le site internet Géorisques (<https://www.georisques.gouv.fr/>).

Les informations relatives à l'établissement sont les suivantes :

- ETABLISSEMENTS BOCAHUT SAS.
- GODIN 59440 Haut-Lieu
- Code AIOT : 0007000045
- Régime : Autorisation
- Statut Seveso : Non Seveso
- IED : Oui

La carrière de Haut-Lieu - Saint-Hilaire (HL-SL) est une carrière de roche massive autorisée au titre de l'arrêté préfectoral du 1er octobre 2021.

L'arrêté du 1er octobre acte la fusion des périmètres d'autorisation des deux carrières d'Haut-Lieu

et de Saint-Hilaire.

La carrière de Haut-Lieu est autorisée jusqu'au 21 juillet 2035. La côte minimale d'exploitation est de +28 m NGF.

La carrière de Saint-Hilaire est autorisée jusqu'au 19 mars 2026. La côte minimale d'exploitation est de +100 m NGF.

La carrière HL-SL a une surface autorisée de 200 ha 94 a et 88 ca. Sa capacité maximale d'extraction est de 3 millions de tonnes par an.

Les thèmes de visite retenus sont les suivants :

- Thématique eau : exhaures, résiduaires, souterraines

2) Constats

2-1) Introduction

Le respect de la réglementation relative aux installations classées pour la protection de l'environnement relève de la responsabilité de l'exploitant. Le contrôle des prescriptions réalisé ne se veut pas exhaustif, mais centré sur les principaux enjeux recensés et à ce titre, ne constitue pas un examen de conformité de l'administration à l'ensemble des dispositions qui sont applicables à l'exploitant. Les constats relevés par l'inspection des installations classées portent sur les installations dans leur état au moment du contrôle.

A chaque point de contrôle est associée une fiche de constat qui comprend notamment les informations suivantes :

- le nom donné au point de contrôle ;
- la référence réglementaire de la prescription contrôlée ;
- si le point de contrôle est la suite d'un contrôle antérieur, les suites retenues lors de la précédente visite ;
- la prescription contrôlée ;
- à l'issue du contrôle :
 - ◆ le constat établi par l'inspection des installations classées ;
 - ◆ les observations éventuelles ;
 - ◆ le type de suites proposées (voir ci-dessous) ;
 - ◆ le cas échéant la proposition de suites de l'inspection des installations classées à Monsieur le Préfet ; il peut par exemple s'agir d'une lettre de suite préfectorale, d'une mise en demeure, d'une sanction, d'une levée de suspension, ...

Il existe trois types de suites :

- « avec suites administratives » : les non-conformités relevées conduisent à proposer à Monsieur le Préfet, conformément aux articles L. 171-7 et L. 171-8 du code de l'environnement, des suites administratives. Dans certains cas, des prescriptions complémentaires peuvent aussi être proposées ;
- « susceptible de suites administratives » : lorsqu'il n'est pas possible en fin d'inspection de statuer sur la conformité, ou pour des faits n'engageant pas la sécurité et dont le retour à la conformité peut être rapide, l'exploitant doit transmettre à l'inspection des installations classées dans un délai court les justificatifs de conformité. Dans le cas contraire, il pourra être proposé à Monsieur le Préfet, conformément aux articles L. 171-7 et L. 171-8 du code de l'environnement, des suites administratives ;
- « sans suite administrative ».

2-2) Bilan synthétique des fiches de constats

Les fiches de constats disponibles en partie 2-4 fournissent les informations de façon exhaustive pour chaque point de contrôle. Leur synthèse est la suivante :

Les fiches de constats suivantes ne font pas l'objet de propositions de suites administratives :

N°	Point de contrôle	Référence réglementaire	Autre information
1	Aménagement du point de prélèvement des eaux d'exhaure	Arrêté Préfectoral du 01/10/2021, article 30.4	Sans objet
2	Eaux d'exhaure quantité	Arrêté Préfectoral du 01/10/2021, article 34.2.3	Sans objet
3	Eaux d'exhaure qualité	Arrêté Préfectoral du 01/10/2021, article 34.2.3	Sans objet
4	Eaux d'exhaure point de contrôle	Arrêté Préfectoral du 01/10/2021, article 34.2.4	Sans objet
5	Surveillance eaux souterraines – cote	Arrêté Préfectoral du 01/10/2021, article 35.2.1§2.1	Sans objet
6	Surveillance eaux souterraines – qualité	Arrêté Préfectoral du 01/10/2021, article 35.2.1§2.2	Sans objet
7	Surveillance eaux souterraines – transmission	Arrêté Préfectoral du 01/10/2021, article 35.2.1§5.1	Sans objet

2-3) Ce qu'il faut retenir des fiches de constats

L'exploitant respecte les prescriptions de son arrêté préfectoral relatives à la surveillance des eaux. Dans le cadre du projet de valorisation des eaux des exhaures, plusieurs modifications vont être mises œuvres :

- création de la zone de pompage et installation de la conduite d'approvisionnement des installations du SIDEN-SIAN ;
- remplacement du canal de mesure avant rejet à la cressonnière ;
- installation d'un convoyeur reliant la fosse Saint Hilaire.

L'inspection rappelle que toutes modifications doit faire l'objet d'une information au préfet, par le biais de porté-à-connaissance et doit se positionner par rapport à la substantialité et la notabilité de la modification.

D'autre part, l'autosurveillance des eaux d'exhaure fait apparaître des dépassements en MES depuis 2020. Afin d'y remédier l'exploitant a entrepris un plan d'action pour limiter les MES dans les rejets. Les actions réalisées sont : curage du bassin ; nouveau tuyau ; changement de floculant (Adifloct AP 12-14). Depuis l'utilisation du nouveau floculant à partir d'avril 2023 l'inspection constate l'absence de nouveau dépassement. Toutefois, l'inspection restera attentive aux résultats de la surveillance des eaux.

2-4) Fiches de constats

N° 1 : Aménagement du point de prélèvement des eaux d'exhaure

Référence réglementaire : Arrêté Préfectoral du 01/10/2021, article 30.4
Thème(s) : Risques chroniques, Rabattement de la nappe
<p>Prescription contrôlée :</p> <p>Dans la carrière, tous les travaux sont réalisés sous la responsabilité de l'exploitant. Les équipements et le renouvellement (y compris coût de maintenance et de réparation). Le point de prélèvement pour la collecte des eaux d'exhaure sera réalisé au plus près de la zone (voire des zones) de résurgence des eaux souterraines drainées par le gisement, de façon à limiter les risques de mélange avec des eaux pluviales et la contamination par des MES. Le point de prélèvement amènera l'eau vers une fosse étanche dédiée à Noreade pour la collecte des eaux d'exhaure. Cette fosse sera isolée des eaux de ruissellement par la réalisation d'une margelle périphérique en béton posée sur une longrine ancrée dans la roche du fond de carreau. Une dalle de couverture en béton assurera la couverture de l'ensemble ; une trappe permettra l'accès à l'ouvrage. La fosse sera équipée d'une alarme anti intrusion avec arrêt automatique stoppant la pompe. Une caméra de surveillance installée sur pied permettra d'assurer la surveillance de son environnement proche. Une pompe permettant de fournir Un volume de 200 m³/h minimum et uniquement dédiée à la valorisation des eaux d'exhaure sera installée dans cette fosse surcreusée et évacuée via une conduite posée à flanc de paroi vers le réseau Noréade installé en limite du périmètre autorisé. Le fonctionnement de cette pompe sera sous la responsabilité de l'exploitant Bocahut et commandé par le SIDEN-SIAN en fonction des besoins horaires et quotidiens de la filière eau potable. La pose de la conduite d'adduction interne à la carrière est réalisée par l'exploitant Bocahut en INOX 316L avec des appuis sur la paroi pour stabiliser son installation. L'exploitant autorise SIDEN SIAN à procéder à un audit régulier et, a minima mensuel, de cet équipement qui comprend notamment : le contrôle visuel de l'état. général de l'ouvrage (clôture, génie civil, environnement, échelle...) le contrôle des équipements, le test de l'alarme. Le site de la carrière est entièrement clos avec des dispositifs de surveillance vidéo contrôlant l'ensemble des installations.</p>
<p>Constats :</p> <p>Les aménagements ne sont pas réalisés pour le moment.</p> <p>Le fond de la fosse est actuellement à 65 m NGF (relevé du 26 octobre 2023).</p> <p>La mise en œuvre des installations de collecte des eaux d'exhaures pour leur valorisation se fera lorsque la fosse aura atteint le niveau 45 m NGF.</p> <p>Cela laisse le temps à l'exploitant de programmer et réaliser l'ensemble des modifications nécessaires permettre l'installation du nouveau point de récupération des eaux d'exhaures pour l'alimentation de la station du SIDEN-SIAN.</p> <p>Les modifications des installations comprendront :</p> <ul style="list-style-type: none">• un convoyeur vers la fosse de Saint-Hilaire qui coïncide avec la préparation de la plateforme de Saint-Hilaire ;• modification du système de pompage ;• l'installation de nouvelle conduite ;• la préparation de la zone de récupération des eaux.
<p>Observations :</p> <p>L'inspection rappelle que toute modification de l'exploitation du site doit faire l'objet d'une information du préfet par porté-à-connaissance.</p>
Type de suites proposées : Sans suite

N° 2 : Eaux d'exhaure quantité**Référence réglementaire :** Arrêté Préfectoral du 01/10/2021, article 34.2.3**Thème(s) :** Risques chroniques, Rejet des eaux d'exhaure – Débit**Prescription contrôlée :**

Rejet d'eau d'exhaure dans le ruisseau de la Cressonnière doit respecter, en complément des mesures définies à l'article 1.2 du présent arrêté, les valeurs limites suivantes : \$1 - Débit (Valeurs arrondies à la centaine supérieure ou un chiffre après la virgule.

Pluviométrie	Débit Instantané (une pompe principale 500 m ³ /h et une pompe de secours 400 m ³ /h)	Débit journalier maximal (500 x 24)	Débit Journalier moyen annuel (410 x 24)	Débit moyen annuel (410 x 24 x 365)
Normale	≤ 500 m ³ /h	≤ 12 000 m ³ /j	9 900 m ³ /j	3,6 Mm ³ /an
Exceptionnelle	≤ 900 m ³ /h	Non quantifiable	9 900 m ³ /j	3,6 Mm ³ /an

Constats :

L'inspection constate l'exploitant transmet régulière via GIDAF le suivi des débits rejetés.

Les débits sont conformes aux valeurs prescrites.

L'inspection constate que les débits sont variables, dans l'avenir l'exploitant prévoit une modification de son canal de mesure et une régulation des débits des rejets à 80 m³/h.

Type de suites proposées : Sans suite

N° 3 : Eaux d'exhaure qualité

Référence réglementaire : Arrêté Préfectoral du 01/10/2021, article 34.2.3

Thème(s) : Risques chroniques, Rejet des eaux d'exhaure – qualité

Prescription contrôlée :

§2-Substances polluantes et paramètres de qualité de l'eau d'exhaure

Paramètres	Valeurs ou Concentrations maximales (1)	Flux journalier maximal (2)	Flux journalier moyen annuel (2)	Flux moyen Annuel (2)
MEST (Matières En Suspension Totale)	≤ 35 mg/l ≤ 25 (moyen annuel) mg/l	≤ 420 kg	≤ 300 kg	≤ 90 000 kg
DCO échantillon non décanté	≤ 48 mg/l	≤ 576 kg	≤ 475 kg	≤ 172 800 kg
Hydrocarbures	≤ 1 mg/l	≤ 12 kg	≤ 9,9 kg	≤ 3600 kg
pH	entre 5,5 et 8,5	X	X	X
Température	≤ 25,8 °C	X	X	X
Couleur	≤ 100 mg de Pt/l	X	X	X
COD (Carbone Organique Dissous)	≤ 8 mg C/l	≤ 96 kg	≤ 79 kg	≤ 28 800 kg
Unité de Turbidité Néphélométrique	NTU ≤ 48	X	X	X
Conductivité (25°C)	Mini 120 µS/cm Maxi 3 000 µS/cm	X	X	X
Sulfates	120 mg/l	1 440 kg	1 188 kg	432 000 kg
DBO5	6 mg/l	72 kg	59 kg	21 600 kg

(1) • Les concentrations sont applicables pour une pluviométrie normale et exceptionnelle.

(2) • X : paramètre sans flux.

• Les flux sont applicables pour une pluviométrie normale.

Constats :

La consultation des valeurs d'autosurveillance fait apparaître des dépassements des VLE pour les MES. :

Résultats autosurveillance sur GIDAF :

- Dépassement en [MES] = 81 mg/l pour 35 mg/l en avril 2023
- Dépassement en [MES] = 42 mg/l pour 35 mg/l en mars 2023
- Dépassement en [MES] = 100 mg/l et 29 mg/l pour 35 mg/l en janvier 2023

Ainsi, l'inspection constate 4 dépassements sur les MES pour 18 mesures depuis 2020.

L'exploitant explique qu'à partir de 2020, il est descendu d'un étage dans l'exploitation de la fosse de Haut-lieu, et cela s'est traduit par une augmentation des volumes d'eaux exhaures, qui combinée avec les conditions météo, c'est une augmentation des dépassements en MES.

Afin de corriger ces dépassements l'exploitant a mis en œuvres plusieurs actions correctives :

1. curage du bassin ;
2. nouveau tuyau ;
3. changement de flocculant (Adifloct AP 12-14).

<p>En l'absence de résultat concluant, il envisage d'ajouter un coagulant . Il se pose alors la question de la compatibilité de ce coagulant avec le rejet des eaux après traitements dans la rivière la cressonnière.</p> <p>Dans le cas où l'exploitant envisagerait le recours à un coagulant, un Porté-à-connaissance (PAC) serait déposé.</p> <p>Les résultats de l'autosurveillance depuis la mise en place du nouveau floculant en avril 2023 apparaissent conformes.</p>
<p>Observations :</p> <p>L'inspection restera attentive aux résultats d'autosurveillance.</p>
<p>Type de suites proposées : Sans suite</p>

N° 4 : Eaux d'exhaure point de contrôle

<p>Référence réglementaire : Arrêté Préfectoral du 01/10/2021, article 34.2.4</p>
<p>Thème(s) : Risques chroniques, Point de rejet des eaux d'exhaure</p>
<p>Prescription contrôlée :</p> <p>AU point de rejet PR3 dans le ruisseau de la Cressonnière, de l'eau d'exhaure de catégorie n°3. Cet émissaire est équipé d'un canal de mesure et d'enregistrement du débit. Ces points de prélèvement doivent être aménagés de manière à être aisément accessibles et permettre des interventions en toute sécurité.</p>
<p>Constats :</p> <p>Lors de l'échange en salle, l'exploitant explique que prochainement vont être réalisé le changement du canal de mesure et du préleveur automatique.</p> <p>Lors de la visite, il est constaté effectivement le vieillissement des plastiques du canal de mesures. Le vieillissement du dispositif de contrôle et de mesure des rejets peut occasionner des dérives dans la qualité de la mesure.</p> <p>De plus la mise en œuvre de projet de valorisation des eaux d'exhaure de la carrière s'accompagnera d'une diminution des quantités d'eau rejetées dans la cressonnière. Le canal de mesure actuel ne permettrait pas une mesure correcte des débits en raison de ces caractéristiques géométriques.</p> <p>Il est donc prévu par l'exploitant de ce canal de mesure avant rejet dans la cressonnière.</p> <p>La commande a été passée en novembre 2022. Il y aura également changement du préleveur automatique. La livraison est prévue pour la fin 2023.</p> <p>Les travaux doivent durer 3 à 4 semaines. L'inspection demande à être informée de la date de démarrage des travaux.</p> <p>Le changement du canal de mesure prendra en compte la diminution du débit de rejet lié à la mise en place de la valorisation.</p> <p>Pendant la période de travaux, les eaux seront déviées dans un tuyau et les prélèvements et analyses seront réalisés en amont de la canalisation. Le débit sera régulé par le pompage des eaux.</p>
<p>Observations :</p> <p>Compte-tenu des constats, l'inspection rappelle que les travaux de modification des installations doivent être tenues à la connaissance du Préfet. L'inspection demande la présentation des modifications du canal de mesure par le biais d'un porté-à-connaissance qui devra présenter l'ensemble des dispositions mise en œuvre pendant les travaux pour préserver l'environnement et les caractéristiques techniques du nouveau canal de mesure.</p>
<p>Type de suites proposées : Sans suite</p>

N° 5 : Surveillance eaux souterraines – cote

Référence réglementaire : Arrêté Préfectoral du 01/10/2021, article 35.2.1§2.1
Thème(s) : Risques chroniques, Cote altimétrique NGF de l'eau dans les piézomètres
Prescription contrôlée : + La mesure et l'enregistrement en continu de la cote NGF de la nappe au niveau du PZS6, de façon à contrôler en permanence la persistance du dôme piézométrique et permettre l'adaptation des débits des forages F1 et F3 de NOREADE. + La mesure mensuelle de la cote NGF de la nappe pour les autres piézomètres PZB1, PZB2 et PZB3.
Constats : À la demande d'inspection, l'exploitant présente les résultats de la surveillance du réseau piézométrique. Il apparaît une diminution des niveaux d'eau dans le réseau, qui est liée à l'approfondissement de la carrière. L'inspection demande s'il y a été constaté des diminutions plus importantes lors des périodes de sécheresse 2022 et 2023. Ainsi, l'inspection s'interroge sur l'effet cumulé de l'approfondissement de la carrière et des conditions hydrogéologique sur les niveaux piézométriques relevés. L'exploitant indique que l'étude hydrogéologique réalisée pour Antéa/Hydrosphère pour l'exploitation de la fosse de Saint Hilaire est en cours. Elle permettra de dimensionner finement le réseau de surveillance.
Type de suites proposées : Sans suite

N° 6 : Surveillance eaux souterraines – qualité

Référence réglementaire : Arrêté Préfectoral du 01/10/2021, article 35.2.1§2.2
Thème(s) : Risques chroniques, Paramètres de qualité de l'eau destinée à la consommation humaine
Prescription contrôlée : 2.2. Paramètres de qualité de l'eau destinée à la consommation humaine La détermination semestrielle pour PZB1, PZB2 et PZB3, et trimestrielle pour PZS6 {en haute eau : mars-avril, et en basse eau : septembre-octobre) des paramètres suivants selon l'avis de l'hydrogéologue du 24 janvier 2005
Constats : En séance l'exploitant présente les derniers résultats de la surveillance de la qualité des eaux souterraines. Ils sont conformes à la prescription. Le tableau de synthèse a été transmis par courriel le 4 décembre 2023.
Type de suites proposées : Sans suite

N° 7 : Surveillance eaux souterraines – transmission

Référence réglementaire : Arrêté Préfectoral du 01/10/2021, article 35.2.1§5.1
Thème(s) : Risques chroniques, télédéclaration
Prescription contrôlée : Sauf impossibilité technique, les résultats de la surveillance des paramètres de qualité de l'eau souterraine sont télédéclarés sur le site GIDAF, selon les prescriptions de l'article 35.2.
Constats : GIDAF est renseigné. En cas de nécessité, l'exploitant transmet les résultats par courriel à l'adresse générique de l'UD-hainaut : ud-hainaut.dreal-hauts-de-france@developpement-durable.gouv.fr .
Type de suites proposées : Sans suite