

Unité départementale du Loiret  
3, rue du carbone  
CEDEX 2  
45072 ORLÉANS

ORLÉANS, le 20/11/2023

## **Rapport de l'Inspection des installations classées**

Visite d'inspection du 10/11/2023

### **Contexte et constats**

Publié sur  **GÉORISQUES**

#### **GSM**

Les Technodes  
BP 2  
78930 Guerville

Références : n°584/2023  
Code AIOT : 0010003541

### **1) Contexte**

Le présent rapport rend compte de l'inspection réalisée le 10/11/2023 dans l'établissement GSM implanté Thorigny 45130 Baccon. L'inspection a été annoncée le 13/10/2023. Cette partie « Contexte et constats » est publiée sur le site internet Géorisques ( <https://www.georisques.gouv.fr/> ).

La visite a été réalisée dans le cadre du plan de contrôle annuel de l'inspection.

#### **Les informations relatives à l'établissement sont les suivantes :**

- GSM
- Thorigny 45130 Baccon
- Code AIOT : 0010003541
- Régime : Autorisation
- Statut Seveso : Non Seveso
- IED : Non

La société GSM Granulats est autorisée à exploiter la carrière de calcaires de Baccon jusqu'au 23 octobre 2027. La superficie totale autorisée est de 78ha 65a 95ca et la quantité maximale annuelle de matériaux extraits est de 1 000 000 t/an avec une moyenne de 440 000 t/an. Les activités sont actuellement réglementées par l'arrêté préfectoral complémentaire du 29 décembre 2017 autorisant la société CEMEX GRANULATS à poursuivre l'exploitation de la carrière située aux lieux-

« Thorigny », « La vallée de Thorigny » et « Les carrières de Thorigny » sur le territoire de la commune de Baccon.

L'extraction des matériaux est réalisée à l'aide d'explosifs et le traitement des matériaux est effectué par concassage/broyage mécanique.

**Les thèmes de visite retenus sont les suivants :**

- Respect des quantités maximales extraites
- Respect du plan de phasage
- Respect de la cote minimale d'extraction
- Réaménagement des zones extraites
- Gestion de l'eau
- Surveillance des vibrations
- Surveillance des eaux souterraines
- Limitation des accès

## **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 Madame la Préfète ; 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 Madame la Préfète, 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 sera proposé à Madame la Préfète, 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 sont susceptibles de faire l'objet de propositions de suites administratives :**

| N° | Point de contrôle     | Référence réglementaire                            | Si le point de contrôle provient d'une <u>précédente</u> inspection : suite(s) qui avai(ent) été donnée(s) | Autre information |
|----|-----------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 9  | Vibration             | Arrêté Préfectoral du 29/12/2017, article 6.3.1.   | /                                                                                                          | Sans objet        |
| 12 | Clôture de site       | Arrêté Préfectoral du 29/12/2017, article 7.3.1.2. | /                                                                                                          | Sans objet        |
| 13 | Garanties financières | Arrêté Préfectoral du 29/12/2017, article 1.6.5.   | /                                                                                                          | Sans objet        |

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

| N° | Point de contrôle                       | Référence réglementaire                            | Si le point de contrôle provient d'une <u>précédente</u> inspection : suite(s) qui avai(ent) été donnée(s) | Autre information |
|----|-----------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 1  | Quantité maximale de matériaux extraits | Arrêté Préfectoral du 29/12/2017, article 1.2.3.   | /                                                                                                          | Sans objet        |
| 2  | Extraction                              | Arrêté Préfectoral du 29/12/2017, article 2.3.4.   | /                                                                                                          | Sans objet        |
| 3  | Cote minimale d'extraction              | Arrêté Préfectoral du 29/12/2017, article 2.3.4.1. | /                                                                                                          | Sans objet        |
| 4  | Réaménagement coordonné                 | Arrêté Préfectoral du 29/12/2017, article 2.4.2.2. | /                                                                                                          | Sans objet        |
| 8  | Prélèvement en eau                      | Arrêté Préfectoral du 29/12/2017, article 4.1.1.   | /                                                                                                          | Sans objet        |
| 10 | Piézomètre                              | Arrêté Préfectoral du 29/12/2017, article 9.2.3.2. | /                                                                                                          | Sans objet        |
| 11 | Surveillance des eaux souterraines      | Arrêté Préfectoral du 29/12/2017, article 9.2.3.5. | /                                                                                                          | Sans objet        |

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

Les constats relevés lors de cette inspection sont détaillés dans les fiches ci-dessous.

## 2-4) Fiches de constats

### N° 1 : Quantité maximale de matériaux extraits

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Référence réglementaire :</b> Arrêté Préfectoral du 29/12/2017, article 1.2.3.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Thème(s) :</b> Situation administrative, Respect de la quantité maximale autorisée de matériaux extraits                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Prescription contrôlée :</b><br>Le matériau extrait est du calcaire.<br>La quantité maximale de matériaux extraits de la carrière est de 1 000 000 tonnes/an (avec une moyenne de 440 000 tonnes/an).<br>La quantité maximale traitée dans l'installation de premier traitement est de 1 000 000 tonnes/an (avec une moyenne de 440 000 tonnes/an).                                                                                                       |
| <b>Constats :</b><br>L'inspection n'a pas d'observation sur ce point.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Observations :</b><br>Dans sa déclaration GERE 2022, l'exploitant a déclaré avoir extrait 577 ktonnes de matériaux de la carrière dont 138 ktonnes de stériles.<br><br>En 2023, la quantité extraite au mois de novembre est de 322 ktonnes. Cette baisse s'explique du fait que l'exploitant a fourni une grande partie des matériaux pour le chantier d'élargissement de l'A10 désormais terminé.<br>Il a donc respecté la quantité maximale autorisée. |
| <b>Type de suites proposées :</b> Sans suite                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Proposition de suites :</b> Sans objet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

### N° 2 : Extraction

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Référence réglementaire :</b> Arrêté Préfectoral du 29/12/2017, article 2.3.4.                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Thème(s) :</b> Situation administrative, respect du plan de phasage des extractions                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Prescription contrôlée :</b><br>L'exploitation de la carrière est conduite conformément aux plans de phasage des travaux et de remise en état du site annexés au présent arrêté. Toute modification du phasage ou du mode d'exploitation doit faire l'objet d'une demande préalable adressée au préfet avec tous les éléments d'appréciation. |
| <b>Constats :</b><br>L'inspection n'a pas d'observation sur ce point.                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Observations :</b><br>Lors de la visite de la carrière, l'inspection constate que le front d'extraction est situé en phase 12 qui correspond à la période quinquennale 2 allant du 14/06/2019 au 13/06/2024 (phase 11-12-13).<br>Le plan de phasage est donc respecté.                                                                        |
| <b>Type de suites proposées :</b> Sans suite                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Proposition de suites :</b> Sans objet                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

### N° 3 : Cote minimale d'extraction

|                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Référence réglementaire :</b> Arrêté Préfectoral du 29/12/2017, article 2.3.4.1.             |
| <b>Thème(s) :</b> Risques accidentels, Cote minimale d'extraction et épaisseur de tir           |
| <b>Prescription contrôlée :</b><br>Le carreau de la carrière a pour cote minimale 105,70 m NGF. |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>L'extraction est effectuée à sec au moyen d'explosifs pour fracturer et ébouler le gisement, puis d'une pelle hydraulique sur une épaisseur moyenne de 10 m et de 15 m au maximum.</p> <p>Le fond de fouille doit toujours se situer à au moins 0,35m NGF au-dessus de la cote des plus hautes eaux connues (déterminée à 105,35m NGF dans le dossier déposé par l'exploitant en 1996).</p> |
| <p><b>Constats :</b></p> <p>L'inspection n'a pas d'observation sur ce point.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <p><b>Observations :</b></p> <p>D'après le plan de relevé du géomètre fourni par l'exploitant, fin 2022, la cote du carreau de la carrière est située à 109,17 m NGF au plus bas, soit environ 4 m au-dessus de la cote minimale d'extraction.</p>                                                                                                                                             |
| <p><b>Type de suites proposées :</b> Sans suite</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <p><b>Proposition de suites :</b> Sans objet</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

#### N° 4 : Réaménagement coordonné

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Référence réglementaire :</b> Arrêté Préfectoral du 29/12/2017, article 2.4.2.2.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <p><b>Thème(s) :</b> Risques chroniques, Réaménagement coordonné</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <p><b>Prescription contrôlée :</b></p> <p>La remise en état doit être coordonnée à l'exploitation conformément aux plans de phasage des travaux et de remise en état du site annexés au présent arrêté.</p> <p>Elle doit être achevée au plus tard 6 mois avant l'échéance de l'autorisation.</p> <p>L'exploitation de la phase n+2 ne peut être entamée que lorsque la phase n est remise en état.</p> <p>L'exploitant notifie chaque phase de remise en état au préfet.</p>                                                                                                                                                                                                                   |
| <p><b>Constats :</b></p> <p>L'inspection n'a pas d'observation sur ce point.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <p><b>Observations :</b></p> <p>Lors de la visite, l'inspection a constaté que les zones 7 à 10 sont en partie remblayées et remises en état et en culture. La zone en cours de remblaiement est la zone 11, et nécessite le maintien des voies d'accès passant sur les zones d'exploitation précédente. A l'issue de la restauration de la zone 11, l'exploitant finalisera la remise en état des zones 10, 9, 7, en remontant vers le sud Est (voirie et accès).</p> <p>Par conséquent, l'inspection ne constate pas de retard dans la remise en état coordonné du site.</p> <p>La remise en état, déjà réalisée, est également conforme au plan annexé à l'arrêté préfectoral (culture).</p> |
| <p><b>Type de suites proposées :</b> Sans suite</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <p><b>Proposition de suites :</b> Sans objet</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

#### N° 8 : Prélèvement en eau

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Référence réglementaire :</b> Arrêté Préfectoral du 29/12/2017, article 4.1.1.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <p><b>Thème(s) :</b> Risques chroniques, Respect du volume d'eau maximum autorisé</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <p><b>Prescription contrôlée :</b></p> <p>[...] L'exploitant est autorisé à prélever dans la nappe un volume annuel maximal de 10 000 m<sup>3</sup>.</p> <p>Le forage est équipé d'un compteur et d'un débitmètre.</p> <p>Chaque mois, l'exploitant procède au relevé du compteur et du débitmètre. Ce suivi est formalisé sur un registre tenu à disposition de l'inspection des installations classées.</p> |
| <p><b>Constats :</b></p> <p>L'inspection n'a pas d'observation sur ce point.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <p><b>Observations :</b></p> <p>Les matériaux extraits sur le site ne sont pas lavés. L'eau est utilisée uniquement pour le nettoyage des engins et l'arrosage des pistes. Ceci explique le faible volume d'eau autorisé à être prélevé</p>                                                                                                                                                                   |

pour cette carrière.

A la demande de l'inspection, l'exploitant a présenté le registre de relevé du compteur. Le dernier relevé d'index datant du 29 septembre 2023 est de 27 593 m<sup>3</sup>. Lors de la visite, l'inspection a également relevé l'index du compteur à 28 198 m<sup>3</sup>.

En 2022 l'exploitant a consommé au total 2947 m<sup>3</sup>. En 2021, 5396 m<sup>3</sup> et en 2020 7624 m<sup>3</sup>.

Le volume maximal est donc respecté.

**Type de suites proposées :** Sans suite

**Proposition de suites :** Sans objet

## N° 9 : Vibration

**Référence réglementaire :** Arrêté Préfectoral du 29/12/2017, article 6.3.1.

**Thème(s) :** Risques chroniques, surveillance des vibrations

**Prescription contrôlée :**

Les tirs de mines ne doivent pas être à l'origine de vibrations susceptibles d'engendrer dans les constructions avoisinantes des vitesses particulières pondérées supérieures à 10 mm/s mesurées suivant les trois axes de la construction.

La fonction de pondération du signal mesuré est une courbe continue définie par les points caractéristiques suivants :

| Bande de fréquence (en Hertz) | Pondération du signal |
|-------------------------------|-----------------------|
| 1                             | 5                     |
| 5                             | 1                     |
| 30                            | 1                     |
| 80                            | 3/8                   |

On entend par « constructions avoisinantes » les immeubles occupés ou habités par des tiers ou affectés à toute autre activité humaine et les monuments.

Le respect de la valeur limite ci-dessus est assuré dans les constructions existantes à la date de l'arrêté d'autorisation et dans les immeubles construits après cette date et implantés dans les zones autorisées à la construction par des documents d'urbanisme opposables aux tiers publiés à la date de l'arrêté d'autorisation.

L'exploitant tient à jour un registre sur lequel sont notés les informations relatives au tir : dates des tirs, emplacement, charge maximale unitaire, charge totale, vitesses mesurées, etc.)

(La mesure est annuelle : cf article 9.2.6.)

**Constats :**

**C1 :Le dernier rapport de contrôle de vibration effectué le 29 août 2023 ne permet pas de vérifier que les mesures respectent la norme NF E 90-020.**

**Observations :**

A la demande de l'inspection, l'exploitant a présenté le registre des tirs et le dernier rapport de mesure des vibrations.

Le dernier contrôle de vibration a été fait le 29 août 2023 par la société EPC France. D'après l'exploitant, le sismographe n'aurait pas détecté de vibration. Le rapport rédigé à cette occasion par le bureau de contrôle est une simple lettre indiquant que le sismographe ne s'est pas déclenché et que la vitesse particulière pondérée du tir était inférieure à 10 mm/s.

Le contrôle des vibrations réalisé en 2022 avait permis de détecter un signal. Le rapport rédigé à la suite de ce contrôle présente les résultats des mesures sismiques et de surpression et la réponse graphique du signal.

Le rapport de mesurage ne décrit pas de manière complète les conditions de réalisation des mesurages comme le demande la norme NF E 90-020.

**Type de suites proposées :** Susceptible de suites

**Proposition de suites :** Sans objet

## N° 10 : Piézomètre

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Référence réglementaire :</b> Arrêté Préfectoral du 29/12/2017, article 9.2.3.2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Thème(s) :</b> Risques chroniques, Conformité des piézomètres                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Prescription contrôlée :</b><br>[...] La tête de puits est protégée de la circulation sur le site, si nécessaire.<br><br>En tête du puits, le tube de soutènement doit dépasser du sol d'au moins 50 cm. Cette hauteur minimale est ramenée à 20 cm lorsque la tête débouche à l'intérieur d'un local. Elle est cimentée sur 1 m de profondeur compté à partir du niveau du terrain naturel, pour permettre d'isoler les venues d'eau de mauvaise qualité. En zone inondable, la tête est rendue étanche ou est située dans un local lui-même étanche.<br>Le tube doit disposer d'un couvercle à bord recouvrant, cadénassé, d'un socle de forme conique entourant le tube et dont la pente est dirigée vers l'extérieur. Le socle doit être réalisé en ciment et présenter une surface de 3 m <sup>2</sup> au minimum et d'au moins 30 cm au-dessus du niveau du terrain naturel pour éviter toute infiltration le long de la colonne. Lorsque la tête de l'ouvrage débouche dans un local, le socle n'est pas obligatoire mais dans ce cas le plafond du local ou de la chambre de comptage doit dépasser d'au moins 50 cm le niveau du terrain naturel.<br>Un capot de fermeture ou tout autre dispositif approprié de fermeture équivalent est installé sur la tête du sondage, forage, puits ou ouvrage souterrain conservé pour prélever à titre temporaire ou permanent des eaux souterraines ou pour effectuer leur surveillance. Il doit permettre un parfait isolement du sondage, forage, puits ou ouvrage souterrain des inondations et de toute pollution par les eaux superficielles. En dehors des périodes d'exploitation ou d'intervention, l'accès à l'intérieur du sondage, forage, puits, ouvrage souterrain est interdit par un dispositif de sécurité.<br>Tous les sondages, forages, puits et ouvrages souterrains conservés pour prélever à titre temporaire ou permanent des eaux souterraines ou pour effectuer leur surveillance sont identifiés par une plaque mentionnant les références du récépissé de déclaration. [...] |
| <b>Constats :</b><br>L'inspection n'a pas d'observation sur ce point.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Observations :</b><br>Lors de la visite, l'inspection a contrôlé la conformité de deux piézomètres (PZ1 et PZ3).<br>La tête de chaque piézomètre dépasse de la dalle d'au moins 50 cm.<br>Un couvercle à bord recouvrant, cadénassé interdit l'introduction de substances dans ces piézomètres.<br>Les deux piézomètres sont entourés d'une dalle en ciment d'une surface de 4 m <sup>2</sup> et d'au moins 30 cm d'épaisseur.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Type de suites proposées :</b> Sans suite                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Proposition de suites :</b> Sans objet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

## N° 11 : Surveillance des eaux souterraines

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Référence réglementaire :</b> Arrêté Préfectoral du 29/12/2017, article 9.2.3.5.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Thème(s) :</b> Risques chroniques, surveillance des eaux souterraines                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Prescription contrôlée :</b><br>À minima sur un piézomètre en amont et deux en aval, des échantillons sont prélevés selon la fréquence définie dans le tableau ci-après (un prélèvement en période de hautes eaux et un en période de basses eaux).<br>Les mesures sont réalisées par un organisme extérieur accrédité ou agréé par le ministère en charge de l'inspection des installations classées pour les paramètres considérés.<br>Les analyses des eaux prélevées portent sur les polluants suivants :<br>Température |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>pH Selon les normes en vigueur</p> <p>Conductivité</p> <p>Matières en suspension totales (MEST)</p> <p>Demande chimique en oxygène (DCO)</p> <p>Hydrocarbures (HCT)</p> <p>Sulfates</p> <p>Chlorures</p> <p>Fluorures</p> <p>Arsenic (As)</p> <p>Baryum (Ba)</p> <p>Cadmium (Cd)</p> <p>Chrome (Cr)</p> <p>Cuivre (Cu)</p> <p>Mercure (Hg)</p> <p>Molybdène (Mo)</p> <p>Nickel (Ni)</p> <p>Plomb (Pb)</p> <p>Antimoine (Sb)</p> <p>Sélénium (Se)</p> <p>Zinc (Zn)</p> <p>BTEX (benzène, toluène, éthylbenzène et xylènes)</p> <p>PCB (polychlorobiphényles 7 congénères)</p> <p>HAP (hydrocarbures Aromatiques polycycliques)</p> |
| <p><b>Constats :</b></p> <p>L'inspection n'a pas d'observation sur ce point.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <p><b>Observations :</b></p> <p>A la demande de l'inspection, l'exploitant a présenté les 2 derniers rapports de contrôle de la qualité de la nappe souterraine. (rapport du 27/04 23 et 6/12/22).</p> <p>Sur ces rapports l'inspection note que l'ensemble des paramètres prescrits pour le suivi ont fait l'objet d'une analyse.</p> <p>Le prochain contrôle est prévu le 14/11/2023.</p>                                                                                                                                                                                                                                          |
| <p><b>Type de suites proposées :</b> Sans suite</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <p><b>Proposition de suites :</b> Sans objet</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

#### N° 12 : Clôture de site

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Référence réglementaire :</b> Arrêté Préfectoral du 29/12/2017, article 7.3.1.2.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <p><b>Thème(s) :</b> Risques accidentels, limitation des accès aux zones de danger</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <p><b>Prescription contrôlée :</b></p> <p>L'accès de toute zone dangereuse :</p> <p>[...]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>des travaux d'exploitation à ciel ouvert est interdit par une clôture efficace ou tout autre dispositif équivalent (ex : merlon de deux mètres ne débouchant pas directement sur les bords de l'excavation).</li> </ul> <p>Le danger est signalé par des pancartes placées, d'une part, sur le ou les chemins d'accès aux abords des travaux, et d'autre part, à proximité des zones clôturées.</p> |
| <p><b>Constats :</b></p> <p><b>C2 : Le dispositif de limitation des accès (merlon) mis en place le long des zones remises en état au droit des zones 10 et 11 n'est pas suffisant (hauteur inférieure à 2 m)</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <p><b>Observations :</b></p> <p>Lors de la visite, l'inspection a constaté que le merlon mis en place entre la parcelle remise en état et la carrière au droit des zones 10 et 11 n'est pas suffisamment haut pour interdire tout accès aux anciennes zones d'extraction.</p>                                                                                                                                                                                                                                                            |

|                                                         |
|---------------------------------------------------------|
| <b>Type de suites proposées :</b> Susceptible de suites |
| <b>Proposition de suites :</b> Sans objet               |

### N° 13 : Garanties financières

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Référence réglementaire :</b> Arrêté Préfectoral du 29/12/2017, article 1.6.5.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Thème(s) :</b> Situation administrative, actualisation des GF                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <p><b>Prescription contrôlée :</b><br/> L'exploitant est tenu d'actualiser le montant des garanties financières et en atteste auprès du préfet dans les cas suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• tous les cinq ans au prorata de la variation de l'indice publié TP01 en base 2010,</li> <li>• sur une période au plus égale à cinq ans, lorsqu'il y a une augmentation supérieure à 15 (quinze) % de l'indice TP01 base 2010, et ce dans les six mois qui suivent ces variations.</li> </ul> <p>L'actualisation du montant des garanties financières relève de l'initiative de l'exploitant.</p> |
| <p><b>Constats :</b><br/> <b>C3 : L'exploitant n'a pas actualisé le montant des garanties financières au regard de l'augmentation de l'indice TP01</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <p><b>Observations :</b><br/> L'acte de cautionnement du 18/07/2019 fourni par la société EULER HERMES FRANCE atteste de la disponibilité des garanties financières pour un montant de 516 912 € valables jusqu'au 13/06/2024.</p> <p>L'indice TP01 (base 2010) utilisé pour le calcul du montant de référence est celui qui était en vigueur en juillet 2017, soit 104,7 (paru au JO le 13/10/2017).</p> <p>Le dernier indice TP 01, d'août 2023, est à 129,2. Par conséquent l'inspection constate que l'augmentation du TP01 est d'environ de 18 %.</p>                                                           |
| <b>Type de suites proposées :</b> Susceptible de suites                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Proposition de suites :</b> Sans objet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |