

Direction des Collectivités Locales  
et des Procédures Publiques  
Bureau des Enquêtes Publiques  
et des Installations Classées

## ARRÊTÉ

n ° 2013126-0017 du 6 mai 2013

**portant prescriptions complémentaires à la Société GRAVIERES ET MATERIAUX RHENANS (GMR), pour son site de carrière de Saint Louis et Hésingue, s'agissant de la surveillance de la qualité des eaux souterraines et d'un diagnostic de l'étendue de la pollution constatée, au titre du titre 1er du livre V du code de l'environnement**

### LE PRÉFET DU HAUT-RHIN

*Chevalier de la Légion d'Honneur  
Officier de l'Ordre National du Mérite*

- VU** le code de l'Environnement, notamment le titre I<sup>er</sup> du livre V, et notamment l'article R.512-31 ;
- VU** la loi n°2000-321 du 12 avril 2000 relative aux droits des citoyens dans leurs relations avec les administrations ;
- VU** le SDAGE du Bassin Rhin-Meuse approuvé par arrêté préfectoral du 27 novembre 2009 ;
- VU** le SAGE III- Nappe-Rhin, approuvé le 17 janvier 2005 ;
- VU** les actes administratifs délivrés antérieurement s'agissant de l'exploitation de la carrière de Saint Louis et Hésingue :
- arrêté préfectoral n°49 414 du 10 février 1977 (*autorisation d'exploiter pour 15 ans superficie du site : 68 ha*),
  - arrêté préfectoral n°75 328 du 9 janvier 1984 (*donne acte d'une renonciation partielle de terrains : parcelles 46/4 et 5- section 24 - Hésingue : 2 ha*),
  - PV de récolement du 5 mai 2006, pour **des** terrains situés à Hésingue et St Louis (*superficie de 45,45 ha*),
  - arrêté préfectoral n°89640 du 10 février 1989 (*prescriptions complémentaires et notamment en matière de surveillance de la qualité des remblais et des eaux souterraines*),
  - arrêté préfectoral n°951478 du 2 août 1995 (*prescriptions complémentaires et notamment en matière de surveillance de la qualité des remblais et des eaux souterraines*),
  - arrêté préfectoral n°922992 du 25 novembre 1999 (*prescriptions complémentaires et notamment en matière de surveillance de la qualité des remblais et des eaux souterraines*),
  - arrêté préfectoral n°2008-0443 du 12 février 2008 [*autorisation de poursuivre la remise en état du site jusqu'au 31 décembre 2012; prescriptions en matière de surveillance de la qualité des eaux souterraines (3 puits) et des remblais (une analyse par 5000 m3)*],
  - arrêté préfectoral n°2011-291-7 du 18 octobre 2011 (*autorisation de changement d'exploitant au profit de la Sté GMR*) ;
- VU** l'étude hydrogéologique réalisée par ICF Environnement en 2008 :
- rapport ICF Environnement NAM/08/108A-V1 du 30 Septembre 2008,
  - rapport définitif ICF Environnement NAM/09/073-A-V1 du 3 Septembre 2009 ;

- VU** la déclaration de cessation définitive d'activité **de la partie Nord** des terrains de la carrière de St Louis /Hésingue du **22 juin 2012** (*dépôt préfecture le 25 juin 2012*), **complétée** d'un mémoire de cessation d'activité transmis le **14 janvier 2013** (*dépôt préfecture le 15 janvier 2013*), et notamment :
- la synthèse de la qualité des matériaux de remblais pour les 5 dernières années (2008 à fin 2012),
  - la synthèse de la surveillance de la qualité des eaux souterraines, pour les 4 dernières années (2009 à fin 2012) ; il est mis en évidence une pollution des eaux souterraines, à l'aval hydraulique du site, pour divers paramètres (As, Al, Fe, Mn et pesticides :Tributylphosphates), à des concentrations supérieures aux limites de potabilité,
  - l'étude hydrogéologique «*ANTEA- Etude hydrogéologique – état qualité des eaux souterraines - n°A68362/A Décembre 2012* » ;
- VU** le rapport de la Direction Régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement, chargée de l'inspection des installations classées, du 25 janvier 2013 ;
- VU** l'avis de la Commission départementale de la Nature des Paysages et des Sites- formation carrières, du 27 mars 2013 ;
- VU** les observations formulées par l'exploitant le 12 avril 2013 ;

**CONSIDÉRANT** que les analyses d'eaux souterraines traduisent à l'aval hydraulique **de la partie Nord** des terrains de la carrière de St Louis/Hésingue, des concentrations en Arsenic, Aluminium, Fer, Manganèse supérieures aux seuils de qualité et une contamination par le pesticide : Tributylphosphates ;

**CONSIDERANT** que les eaux souterraines constituent la principale ressource régionale en eau potable et qu'il est donc nécessaire de prévenir toute dégradation de leur qualité chimique ;

**CONSIDERANT** que s'agissant de l'impact sur la qualité des eaux souterraines, de la pollution constatée, il y a lieu d'étudier l'étendue de cette pollution et le degré de pollution des eaux souterraines ;

**CONSIDERANT** en conséquence qu'il y a lieu de demander à l'exploitant de faire réaliser rapidement les études nécessaires à mieux diagnostiquer l'étendue de cette pollution ;

**CONSIDERANT** qu'au vu de l' étude hydrogéologique réalisée par ICF Environnement en 2008 (*rapport ICF Environnement NAM/08/108A-V1 du 30 Septembre 2008 et rapport définitif ICF Environnement NAM/09/073-A-V1 du 3 Septembre 2009*) susvisée, il y a lieu d'actualiser le réseau de surveillance de la qualité des eaux souterraines pour la partie Nord de la carrière de St Louis/Hésingue ;

**CONSIDERANT** qu'au vu des conclusions de l'étude hydrogéologique ANTEA - Décembre 2012 susvisée, il y a lieu d'étendre le réseau de surveillance de la qualité des eaux souterraines en aval hydraulique de la partie Nord des terrains de la carrière de St Louis/Hésingue ;

**CONSIDERANT** que la Sté GMR n'a jamais exploité la partie Sud des terrains de la carrière de St Louis/Hésingue qui ont fait l'objet d'un procès verbal de récolement le 5 mai 2006 (*dernier exploitant : Sté EST Granulats*) ;

**APRÈS** communication du projet d'arrêté de prescriptions complémentaires à l'exploitant ;

**SUR** proposition du Secrétaire général de la Préfecture du Haut-Rhin ;

## ARRÊTE

### Article 1 : EXPLOITANT TITULAIRE DE L'ARRÊTE

La Société Gravières et Matériaux Rhénans (GMR), désignée « l'exploitant » dans le présent arrêté, dont le siège social est Parc St-Jacques II - 5 rue Alfred Kastler- Bâtiment B - 54320 MAXEVILLE, est tenue de se conformer aux prescriptions définies par les articles suivants qui s'appliquent à son site de carrière de St Louis/Hésingue.

**Article 2 : A la notification** du présent arrêté de prescriptions complémentaires, les prescriptions de l'article 15.1.1 « **Définition du réseau de surveillance** » de l'arrêté préfectoral n°2008-0443 du 12 février 2008 susvisé sont remplacées par les prescriptions suivantes :

« **Article 15-1-1-A-** Le réseau de surveillance de la partie Nord du site de la carrière se compose **actuellement** des ouvrages suivants :

Partie de carrière	N°BSS de l'ouvrage	Localisation par rapport au site	Aquifère capté	Profondeur de l'ouvrage en m
Partie Nord du site	04458X105	Amont	Superficiel	Environ 16
	0448X0124	Aval immédiat	Superficiel	Environ 14,80
	04458X1069	Aval éloigné (200/250m) décalé Nord	Superficiel	Environ 21,40
	04454X0248	Aval éloigné (400 m)	Superficiel	Environ 22
	04454X0217	Aval éloigné (900 m)	Superficiel	Environ 11,50
	04454X0202	Aval éloigné (900 m)	Superficiel	Environ 11,5

Les ouvrages sont définis aux plans **annexe 1** au présent arrêté.

**Article 15-1-1-B** Dans l'hypothèse où ce réseau devrait être étendu, l'exploitant respecte les prescriptions de l'article 15.1.2.

Dans l'hypothèse où un puits de surveillance ne devrait plus être utilisé, et être abandonné, l'exploitant respecte les prescriptions de l'article 15.1.3 ».

**Article 3 : à la notification** du présent arrêté de prescriptions complémentaires, les prescriptions de l'article 15.4 « **Programme de surveillance** » de l'arrêté préfectoral n°2008-0443 du 12 février 2008 susvisé sont remplacées par les prescriptions suivantes :

« L'exploitant transmet à l'inspection des installations classées les résultats des analyses, accompagnés de commentaires au plus tard les :

- 15 juillet de l'année « n » (pour le 1er contrôle semestriel de l'année « n »)
- 15 janvier de l'année « n+1 » (pour le 2me contrôle semestriel de l'année « n »).

Pour la présentation des résultats, l'exploitant pourra se reporter à l'**annexe 3** du présent arrêté.

L'exploitant joint aux résultats d'analyses :

- une carte des courbes isopièzes à la date des **prélèvements semestriels**, avec localisation des piézomètres,
- ses commentaires concernant les résultats d'analyses, portant notamment sur l'évolution des teneurs mesurées et comprenant les éléments de nature à expliquer ces dernières et si nécessaire, la description des mesures prises pour remédier à la situation.

L'exploitant adresse au Préfet, tous les quatre (4) ans, un bilan de la surveillance des eaux souterraines réalisée sur la période quadriennale écoulée, ainsi que ses propositions pour, le cas échéant, réexaminer les modalités de cette surveillance, notamment en termes d'évolution des fréquences de contrôle et des paramètres de surveillance.

*Le bilan quadriennal comporte également la comparaison avec l'état initial de l'environnement :*

- *soit réalisé en application de l'article R 512-8-II-1° du Code de l'Environnement*
- *soit reconstitué*
- *ainsi que le positionnement de l'exploitant sur les enseignements tirés de cette comparaison. »*

#### **Article 4 : Caractérisation de l'étendue de la pollution**

Dans un **délai maximum de 2 mois à compter de la notification du présent arrêté de prescriptions complémentaires**, l'exploitant remettra au préfet :

- une caractérisation de l'impact sur les eaux souterraines en l'aval hydraulique de la partie Nord de la carrière de St Louis-Hélingue citée à l'article 1<sup>er</sup> du présent arrêté (*étendue géographique du panache, profondeur du panache...*),
- une démarche d'interprétation des milieux associée à un plan de gestion de la pollution (*selon les outils méthodologiques de la circulaire du 8 février 2007*).

L'étude de caractérisation de l'impact conclura notamment sur la pertinence du réseau de surveillance actuellement défini à l'article 15.1.1, ou sur la nécessité de l'étendre.

Dans l'hypothèse où un /des nouveaux ouvrages s'avèrent nécessaire à :

- mieux diagnostiquer l'étendue de la pollution,
- améliorer les conditions de surveillance de la qualité des eaux souterraines,

le/les nouveaux ouvrages devront être réalisés **dans un délai de 1 mois suivant l'avis donné par l'inspection des installations classées** sur les conclusions/propositions de l'étude de caractérisation de la pollution précédemment citée.

#### **Article 5 - FRAIS**

Les frais inhérents à l'application des prescriptions de présent arrêté sont à la charge de l'exploitant.

#### **Article 6 - PUBLICITE**

Conformément à l'article R 512-39 du Code de l'Environnement, un extrait du présent arrêté énumérant les conditions auxquelles les prescriptions ont été prises et faisant connaître qu'une copie en est déposée aux archives de la mairie de St Louis et mise à la disposition de tout intéressé, sera affichée dans ladite mairie. Un extrait semblable sera inséré aux frais du permissionnaire, dans deux journaux locaux ou régionaux.

#### **Article 7 -**

Le Secrétaire Général de la Préfecture du Haut-Rhin, le Directeur Régional de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement (D.R.E.A.L) chargé de l'Inspection des Installations Classées sont chargés, chacun en ce qui le concerne, de veiller à l'exécution du présent arrêté dont ampliation sera notifiée à la Sté GRAVIERES ET MATERIAUX RHENANS.

Pour le Préfet et par délégation,  
Le Secrétaire Général

**Délais et voies de recours** (article L 514-3-1 du Titre 1er du livre v du Code de l'Environnement)

La présente décision peut être déférée au Tribunal Administratif de STRASBOURG

- par les demandeurs ou par l'exploitant, dans un délai de **2 mois** à compter de la date à laquelle la décision leur a été notifiée;
- par les tiers, personnes physiques ou morales, les communes intéressées ou leur groupement, en raison des inconvénients ou des dangers que le fonctionnement de l'installation présente pour les intérêts mentionnés aux articles L211.1 et L511-1 dans un délai d'un an à compter de la publication ou de l'affichage de ces décisions.

## Annexe 1

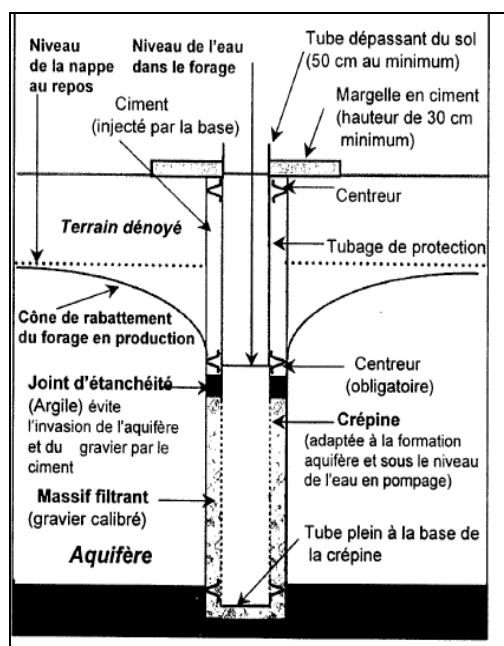
### PLANS :

- plan de situation du site de la carrière de St Louis-Hésingue
- 2 plans de situation des puits de surveillance de la qualité des eaux souterraines :
  - partie Nord du site de la carrière.

## Annexe 2

### Recommandations pour la réalisation des ouvrages de surveillance des eaux souterraines

- Afin d'éviter les infiltrations depuis la surface, la réalisation d'un forage doit s'accompagner d'une cimentation de l'espace inter-annulaire sur 1 m de profondeur, compté à partir du terrain naturel.
- Lorsque le forage doit traverser une nappe libre avant de capter une nappe captive, l'ouvrage est réalisé en deux étapes, avec aveuglement par cimentation réalisée au niveau de la couche imperméable séparant les deux aquifères. Après un temps de prise, le forage est poursuivi en diamètre réduit dans la nappe inférieure à capter.
- La tête du forage doit dépasser le terrain naturel d'au moins 50 cm ou être enterrée.
- La surface autour de la tête du forage doit être rendue étanche.
- Les ouvrages situés à l'extérieur des installations doivent comporter un dispositif de fermeture fiable pour empêcher toute ouverture en dehors des campagnes de prélèvements.
- Les boues de forage sont considérées comme des déchets et doivent donc faire l'objet d'un traitement en rapport.



## Annexe 3

IDENTIFICATION DU PIEZOMETRE						
Codification locale	N° BSS	Profondeur	Niveau piézométrique		Nivellement	
ANALYSES						
Fréquence	Date					
RESULTATS						
Code SANDRE	Nom du paramètre	Méthode	Unité	Résultat	Valeur limite	Origine de la valeur limite

