

**DIRECTION DES ACTIONS DE L'ETAT**

*Bureau de l'Environnement*

**ARRETE PREFECTORAL**

**du 10 mars 2004**

**portant autorisation d'exploiter au titre  
du titre 1<sup>er</sup> du livre V du Code de l'environnement**

**Le Préfet de la Région Alsace  
Préfet du Bas-Rhin**

- VU le code de l'Environnement, notamment le titre I<sup>er</sup> du livre V,
- VU le décret n° 77-1133 du 21 septembre 1977 relatif aux installations classées pour la protection de l'environnement,
- VU le Code minier et ses textes d'application,
- VU l'arrêté ministériel du 22 septembre 1994 relatif aux exploitations de carrières et aux installations de premier traitement des matériaux de carrières,
- VU l'arrêté ministériel du 10 février 1998 relatif à la détermination du montant des garanties financières de remise en état des carrières prévues par la législation des installations classées,
- VU le Schéma Départemental des Carrières du Bas-Rhin, approuvé par arrêté préfectoral du 6 septembre 1999,
- VU l'arrêté préfectoral du 19 décembre 1988 modifié prenant en considération un projet d'intérêt général relatif au projet de zone d'exploitation et de réaménagement coordonnés des carrières (ZERC 1, n° 12) dans le département du Bas-Rhin,
- VU le plan d'occupation des sols de la commune de BEINHEIM,
- VU les actes administratifs délivrés antérieurement : arrêté préfectoral d'autorisation du 18 mars 1991,

- VU** la demande du 6 février 2003, complétée les 30 avril 2003 et 11 février 2004, par laquelle la société GRAVIDAL sollicite le renouvellement de l'autorisation d'exploiter délivrée par l'arrêté préfectoral précité,
- VU** l'arrêté préfectoral du 19 novembre 2003 portant prolongation du délai pour statuer sur la demande présentée par la société GRAVIDAL,
- VU** le procès-verbal de l'enquête publique à laquelle la demande susvisée a été soumise du 10 juin au 10 juillet 2003,
- VU** les avis exprimés lors de l'enquête publique et administrative,
- VU** le rapport du 11 février 2004 de la Direction régionale de l'industrie, de la recherche et de l'environnement chargée de l'inspection des installations classées,
- VU** l'avis de la Commission départementale des carrières du Bas-Rhin du 24 février 2004,

**CONSIDÉRANT** qu'aux termes de l'article L 512-1 du Code de l'Environnement, l'autorisation ne peut être accordée que si les dangers ou inconvénients de l'installation peuvent être prévenus par des mesures que spécifie l'arrêté préfectoral,

**CONSIDÉRANT** que l'exploitant a fourni des études complémentaires relatives à la vulnérabilité de la nappe, à la stabilité des berges et aux conditions de remblaiement des zones à vocation écologique,

**CONSIDÉRANT** que ces études concluent que seul est possible le remblaiement de la zone à vocation écologique située au Sud de la darse de BEINHEIM,

**CONSIDÉRANT** que les mesures imposées à l'exploitant, notamment celles relatives au suivi de la qualité des eaux souterraines, aux conditions d'approfondissement et du remblaiement du plan d'eau sont de nature à prévenir les nuisances et les risques présentés par les installations,

**CONSIDÉRANT** que les conditions d'aménagement et d'exploitation, les modalités d'implantation (respect du POS, schéma des carrières...), ainsi que les mesures techniques, prévues dans le dossier de demande d'autorisation permettent de limiter les inconvénients et dangers;

**APRÈS** communication au demandeur du projet d'arrêté statuant sur sa demande,

**SUR** proposition du Secrétaire général de la Préfecture du Bas-Rhin,

**A R R Ê T E****I- PORTÉE DE L'AUTORISATION****Article 1<sup>er</sup> – CHAMP D'APPLICATION**

Sous réserve du respect des prescriptions édictées aux articles 2 et suivants, la société GRAVIDAL SA (Les Gravières d'Alsace) dont le siège social est Port de BEINHEIM, BP 2, 67930 BEINHEIM est autorisée à exploiter une carrière d'alluvions rhénanes sablo-graveleuses et, à bord d'une drague-usine flottante, des installations de criblage, concassage et lavage des matériaux extraits sur le territoire de la commune de BEINHEIM.

L'établissement comprend les installations classées répertoriées dans le tableau suivant :

<b>Désignation de l'activité</b>	<b>Rubrique</b>	<b>Régime</b>	<b>Quantité</b>
Carrière	2510-1	A	surface : 74 ha 37 a 40 ca tonnage annuel maximal à extraire : 400 000 t quantité totale autorisée à extraire : 8 000 000 t
Installation de criblage, concassage	2515	A	tonnage annuel maximal à traiter : 400 000 t puissance en kW : 2 112
Stockage de liquides inflammables : gas-oil	1432	D	80 m <sup>3</sup>

Sur les 8 000 000 t de matériaux autorisés à extraire, 3 000 000 t au minimum devront rester sur place pour aménager une zone à vocation écologique en partie sud de la darse de BEINHEIM. Elle sera aménagée au fur et à mesure de l'avancement des travaux.

**Article 2 – DURÉE DE L'AUTORISATION**

L'autorisation est accordée pour une durée de 20 ans à compter de sa notification.

Sauf en cas de renouvellement de cette autorisation, l'extraction des matériaux commercialisables est achevée neuf mois avant cette échéance et la remise en état six mois avant cette échéance.

**Article 3 - PÉRIMÈTRE AUTORISÉ**

Par référence au plan cadastral annexé au présent arrêté, le périmètre autorisé est limité :

- au lieu-dit : Aspenkopf
- à celui du polygone dont les sommets sont définis par les coordonnées suivantes du système LAMBERT :

**Tableau des coordonnées LAMBERT****Périmètre des terrains objets de la demande d'autorisation d'exploitation**

<b>Points</b>	<b>X</b>	<b>Y</b>
A	102308,68	144137,01
A"	123083,74	144290,51
B1	1023089,73	144736,95
C1	1023128,73	144736,43
C2	1023139,46	145536,36
B2	1023100,47	145536,88
B	1023102,92	145719,24
C	1023107,22	146039,35
D	1023188,75	146109,75
E	1023571,32	145986,28
F	1023369,38	145633,24
G	1023688,40	145530,27
H	1023646,28	145348,42
I	1023418,66	144365,79
J	1023282,72	144090,49

Toute modification de la dénomination des parcelles cadastrales et de leur concession doit être déclarée à l'inspecteur des installations classées.

<b>II- RÈGLES GÉNÉRALES</b>
-----------------------------

**Article 4- CONFORMITÉ AUX PLANS ET DONNÉES TECHNIQUES – PRESCRIPTIONS APPLICABLES**

Les installations et leurs annexes sont situées, installées et exploitées conformément aux plans et données techniques contenus dans les différents dossiers de demande d'autorisation en tout ce qu'elles ne sont pas contraires aux dispositions du présent arrêté et des règlements en vigueur.

Les nouvelles prescriptions édictées par le présent arrêté se substituent à celles édictées par les actes administratifs délivrés antérieurement (arrêté préfectoral d'autorisation du 18 mars 1991).

En ce qui concerne les prescriptions du présent arrêté, qui ne présentent pas un caractère précis en raison de leur généralité ou qui n'imposent pas de valeurs limites, l'exploitant est tenu de respecter les engagements et valeurs annoncés dans le dossier de demande d'autorisation dès lors qu'ils ne sont pas contraires aux dispositions du présent arrêté.

L'exploitant doit établir et tenir à jour un dossier comportant au minimum les documents suivants :

- le dossier de demande d'autorisation,
- les plans tenus à jour,
- les actes administratifs pris au titre de la législation sur les installations classées pour la protection de l'environnement,
- les résultats des dernières mesures sur les effluents et le bruit exigées par le présent arrêté, ainsi que les derniers rapports de visite de l'inspection des installations classées transmis à l'exploitant.

#### **Article 5 - MISE EN SERVICE**

L'arrêté d'autorisation cesse de produire effet lorsque les installations n'ont pas été mises en service dans un délai de trois ans, ou n'ont pas été exploitées durant deux années consécutives, sauf cas de force majeure (article 24 du décret du 21 septembre 1977).

#### **Article 6 - ACCIDENT - INCIDENT**

Tout accident ou incident susceptible de porter atteinte aux intérêts visés à l'article L 511-1 du Code de l'Environnement doit être déclaré dans les meilleurs délais à l'inspection des installations classées (article 38 du décret du 21 septembre 1977).

L'exploitant fournit à l'inspection des installations classées, sous quinze jours, un rapport sur les origines et causes du phénomène, ses conséquences, les mesures prises pour y remédier et celles mises en œuvre ou prévues avec les échéanciers correspondants pour éviter qu'il ne se reproduise.

En cas de pollution de la nappe par des hydrocarbures, la société ROQUETTE à BEINHEIM doit être immédiatement alertée.

#### **Article 7 - MODIFICATION – EXTENSION – CHANGEMENT D'EXPLOITANT**

Toute modification apportée par le demandeur à l'installation, à son mode d'utilisation ou à son voisinage, et de nature à entraîner un changement notable des éléments du dossier de demande d'autorisation, doit être portée avant sa réalisation à la connaissance du Préfet avec tous les éléments d'appréciation (article 20 du décret du 21 septembre 1977).

Si l'installation change d'exploitant, le nouvel exploitant ou son représentant doit en faire la déclaration au Préfet dans le mois qui suit la prise en charge de l'exploitation (article 34 du décret du 21 septembre 1977).

Tout changement d'exploitant est soumis à autorisation préfectorale selon les modalités prévues à l'article 23.2 du décret du 21 septembre 1977. Le dossier de demande d'autorisation comprend :

- les documents établissant les capacités techniques et financières du nouvel exploitant,
- la constitution des garanties financières prévues par le présent arrêté,
- un document attestant le droit de propriété ou d'exploitation des terrains concernés.

### **Article 8 - MISE À L'ARRÊT DÉFINITIF D'UNE INSTALLATION**

Si l'installation cesse l'activité au titre de laquelle elle est autorisée, l'exploitant doit en informer le Préfet au moins six mois avant cette cessation.

Lors de l'arrêt définitif de l'installation, l'exploitant doit remettre le site dans un état tel qu'il ne s'y manifeste aucun des dangers ou inconvénients mentionnés à l'article L511-1 du Code de l'Environnement.

Il est joint à la notification au Préfet, un dossier comprenant le plan à jour des terrains d'emprise de l'installation ainsi qu'un mémoire sur l'état du site conformément aux dispositions de l'article 34.1 du décret du 21 septembre 1977.

Ce mémoire précise les mesures prises pour assurer la protection des intérêts visés précédemment et pouvant comporter notamment :

- l'évacuation ou l'élimination des produits dangereux, ainsi que des déchets présents sur le site,
- les mesures prises pour les matériaux, matériels et installations fixes pouvant subsister sur le site (les équipements réutilisables pour le réaménagement doivent avoir été décrits dans le dossier de demande, voir également la compatibilité avec le POS),
- la dépollution des sols et des eaux souterraines éventuellement polluées,
- l'insertion du site de l'installation dans son environnement,
- le respect des dispositions applicables à la remise en état du site,
- en cas de besoin, la surveillance à exercer de l'impact de l'installation sur son environnement.

## **III - PRESCRIPTIONS APPLICABLES À L'ENSEMBLE DES INSTALLATIONS**

L'exploitant dispose d'un délai de 6 mois pour proposer au Préfet, en concertation avec la commune de BEINHEIM et des associations spécialisées, la création d'un comité de suivi des travaux de réaménagement à vocation écologique qu'il projète de réaliser.

Les installations sont exploitées conformément aux dispositions de l'arrêté ministériel du 22 septembre 1994 relatif aux exploitations de carrières et aux installations de premier traitement des matériaux, ainsi qu'aux dispositions suivantes.

## **AMÉNAGEMENTS PRELIMINAIRES ET DÉCLARATION DE DÉBUT D'EXPLOITATION**

### **Article 9 - AMÉNAGEMENTS PRÉLIMINAIRES :**

Avant la poursuite de l'exploitation, l'exploitant :

- met en place sur chacune des voies d'accès au chantier, des panneaux indiquant en caractères apparents son identité, la référence de l'autorisation, l'objet des travaux et l'adresse de la mairie où le plan de remise en état du site peut être consulté,
- place des bornes en tous les points nécessaires pour déterminer le périmètre de l'autorisation, le cas échéant, des bornes de nivellement. Ces bornes doivent toujours être dégagées et demeurer en place jusqu'à l'achèvement des travaux d'exploitation et de remise en état du site,
- aménage l'accès à la voirie publique de telle sorte qu'il ne crée pas de risque pour la sécurité publique.

### **Article 10 - DÉCLARATION DE DÉBUT D'EXPLOITATION :**

La déclaration de début d'exploitation telle qu'elle est prévue à l'article 23.1 du décret n° 77-1133 du 21 septembre 1977 est subordonnée à la réalisation des aménagements préliminaires mentionnés ci-dessus.

Cette déclaration est transmise en trois exemplaires au Préfet et est accompagnée du document établissant la constitution de garanties financières définies à l'article 31 du présent arrêté.

## **SÉCURITÉ DU PUBLIC**

### **Article 11 - ACCÈS ET CIRCULATION DANS LA CARRIÈRE :**

Durant les heures d'activité, l'accès à la carrière est contrôlé. En dehors des heures ouvrées, cet accès est interdit.

L'accès de toute zone dangereuse des travaux d'exploitation est interdit par une clôture efficace ou tout autre dispositif équivalent.

Le danger, les interdictions d'accès et de décharge de quelque matériau que ce soit, sont signalés par des pancartes placées, d'une part, sur le ou les chemins d'accès aux abords des travaux, d'autre part, à proximité des zones clôturées.

Les clôtures ou dispositifs équivalents, ne doivent pas faire obstacle à la circulation des eaux superficielles.

**Article 12 - DISTANCES DE REcul – PROTECTION DES AMÉNAGEMENTS :**

Les bords de l'excavation doivent être tenus à une distance horizontale d'au moins 10 m des limites du périmètre autorisé défini à l'article 3, ainsi que de l'emprise des éléments de la surface dont l'intégrité conditionne le respect de la sécurité et de la salubrité publiques.

Lors de l'approfondissement de l'exploitation existante, les travaux ne doivent en aucun cas être entrepris immédiatement au pied des talus existants ou de la zone destinée à être remblayée. Une banquette inexploitée d'au moins 15 m de largeur est maintenue entre les talus existants et la zone destinée à être remblayée.

Une même banquette inexploitée d'au moins 15 m de largeur est maintenue le long du périmètre B<sub>1</sub>, C<sub>1</sub>, C<sub>2</sub>, B<sub>2</sub> (partie portuaire le long de la berge Ouest du plan d'eau).

Le plan bathymétrique joint au dossier de demande d'autorisation, dressé en octobre 1996, modifié en juin 2001 par le Cabinet de géomètre expert Pierre-André BAUR sert de référence bathymétrique.

De plus, l'exploitation du gisement à son niveau le plus bas est arrêtée à compter du bord supérieur de la fouille à une distance horizontale telle que la stabilité des terrains voisins ne soit pas compromise. Cette distance prend en compte la hauteur totale des excavations, la nature et l'épaisseur des différentes couches présentes sur toute cette hauteur.

L'exploitation est réalisée conformément aux préconisations des rapports du Bureau d'études EEG SIMECSOL relatifs au respect de la stabilité des berges n° 71201003 du 08/03/03 et 712030021E du 25/11/03, complétée le 10/02/04.

<b>CONDUITE DE L'EXPLOITATION DE LA CARRIÈRE</b>
--

**Article 13 - POMPAGE DE LA NAPPE PHRÉATIQUE :**

Le pompage de la nappe phréatique pour le décapage, l'exploitation et la remise en état, est interdit.

**Article 14 - TRAVAUX PRÉPARATOIRES :**

**Article 14.1. Matérialisation des distances de sécurité.** Avant le début de chaque phase d'exploitation, l'exploitant matérialise sur le site les distances de sécurité définies à l'article 12.

**Article 14.2. Défrichement.** Sans préjudice de la législation en vigueur, le déboisement et le défrichage éventuels des terrains sont réalisés progressivement, par phases correspondant aux besoins de l'exploitation.



**Article 14.3. Décapage.** Aucune extraction n'a lieu sans décapage préalable de la zone concernée. Le décapage des terrains est limité aux besoins des travaux d'exploitation. Les opérations de décapage respectent les dispositions suivantes :

- la Direction régionale des affaires culturelles (Service régional de l'archéologie) est avisée, au moins trois semaines à l'avance, de toute campagne de décapage,
- les horizons humifères sont enlevés en premier, avant les autres matériaux de découverte. Aucun déplacement des horizons humifères n'a lieu par temps de pluie,
- la circulation des engins doit être évitée sur les zones à décapier,
- toutes dispositions sont prises pour éviter le contact de sols riches en matières organiques avec les eaux superficielles ou souterraines.

**Article 14.4. Découvertes archéologiques.** Toute mise à nu d'éventuel vestige provenant de gisements archéologiques, est immédiatement signalée à la Direction régionale des affaires culturelles (Service régional de l'archéologie).

**Article 14.5. Stockage des terres de découverte et des horizons humifères.** Le décapage est réalisé de manière sélective, de façon à ne pas mêler les horizons humifères aux stériles. Les horizons humifères et les stériles sont stockés séparément de manière à pouvoir être réutilisés lors de la remise en état des lieux.

Ces stockages ne doivent pas constituer un obstacle à la circulation des eaux en cas d'inondation.

**Article 14.6. Evacuation hors du site des excédents de terres de découverte et d'horizons humifères.** Dans tous les cas, cette évacuation des excédents de terres de découverte et d'horizons humifères ne peut être effectuée qu'après constitution du stock tampon minimal nécessaire à la réalisation de la remise en état du site après exploitation. L'exploitant doit être capable de justifier à tout moment des quantités conservées.

**Article 14.7. Fossés de drainage.** La continuité des fossés de drainage traversant le périmètre d'exploitation de la carrière doit être assurée sans qu'il n'existe pour autant de communication avec le plan d'eau de la carrière.

### **Article 15 - EXTRACTION :**

L'exploitation doit permettre un défrèvement maximum du gisement en profondeur sous réserve de la stabilité des berges, donc traverser les éventuelles couches argileuses, conglomératiques ou limoneuses présentes.. Une expertise technico-économique doit justifier une éventuelle impossibilité de défrèvement maximum..

L'exploitation se fait, par couloir de dragage, à l'intérieur du périmètre maximal d'évolution de l'engin d'extraction, de façon à ce que les talus prévus pour la remise en état du site soient obtenus directement par excavation et non par remblayage.

Il est strictement interdit de sous-caver les bancs d'argile qui devront être défoncés sur de larges surfaces.

Ces talus sont donc réalisés au fur et à mesure de l'exploitation selon une pente en garantissant la stabilité, à savoir une pente moyenne mesurée par rapport à l'horizontale de :

- 1/1,5 (environ 33°), pour les parties situées au-dessus de la cote des plus hautes eaux décennales connues de la nappe,
- 1/10 (environ 6°), sur une distance horizontale sous eau d'au moins 20 mètres, mesurée depuis la cote moyenne estivale du niveau libre de l'eau, pour les zones de haut-fond prévues au document d'impact,
- 1 (V) /2,5 (H) (environ 22°), pour les autres parties.

La profondeur d'exploitation est limitée à un maximum de 60 m par rapport à la côte 114 NN.

L'exploitant définit une méthode de repérage de l'engin d'extraction permettant de garantir le respect des prescriptions du présent arrêté.

#### **Article 16 - REMBLAYAGE :**

Tout remblayage autre que le remblayage visé ci-dessous, dans le périmètre de la carrière avec des matériaux autres que des granulats, des enrochements et ceux existant naturellement sur le site, est interdit. Le remblayage de la carrière ne doit pas nuire à la qualité et au bon écoulement des eaux.

#### **Remblayage autorisé**

Ce remblayage en eau est autorisé dans le cadre de l'aménagement d'une zone à vocation écologique décrite dans le dossier de demande d'autorisation en partie Sud de la darse jusqu'à la cote 114 m NGF (environ 13 ha).

Les seuls matériaux autorisés pour ce remblayage sont les matériaux fins issus du traitement des eaux résiduaires sur la drague-usine correspondant aux graves argileuses et silteuses analysées dans le cadre de l'étude EEG SIMECSOL n° 712030021E du 25/11/03, complétée le 10/02/04, relative à la stabilité des berges et aux conditions de remblaiement de la darse.

#### **Conditions de mise en œuvre pour le remblayage de la partie Sud de la darse**

Cette mise en œuvre est réalisée conformément à l'étude citée plus haut et notamment :

Pour limiter les risques de glissement, le remblaiement sera effectué depuis le plan d'eau au moyen d'une barge à clapets avec les matériaux de type graves argileuses proposés par l'exploitant. Ce remblaiement est monté par couches successives sensiblement sub-horizontales, en commençant à partir du pied du talus à restituer, à une distance de 80 à 100 m du bord du plan d'eau à remblayer pour un **talus de hauteur verticale 15 m et une pente définitive de l'ordre de  $\text{tg}\beta = 1/7$  (8°)**, puis en s'approchant progressivement du bord. Les premières couches (pied du talus) sont réalisées du Sud vers le Nord (vers le pied du talus), de manière à repousser les éventuelles couches de schlamms ou d'argile molle vers le fond du plan d'eau et éviter ainsi qu'elles ne constituent des zones de glissement préférentielles.

La partie supérieure hors d'eau de la plate-forme est réalisée à l'aide d'une pelle mécanique évoluant en tête du talus. L'exploitant s'assure avant toute intervention et de manière continue dans le temps que le talus ne progresse pas avec une pente trop forte. Le cas échéant, il procède alors à l'adoucissement de la pente. Des dispositions sont prises en partie supérieure du talus pour limiter son érosion par les phénomènes de batillage, par végétalisation des berges selon les recommandations du Service de la Navigation et en fonction du plan d'aménagement du site.

Des tassements à long terme devraient atteindre quelques décimètres, ce qu'il conviendra de contrôler au moyen de repères topographiques installés sur la plate-forme remblayée. Ces repères seront reportés sur les plans prescrits aux articles 17 à 19 du présent arrêté.

En ce qui concerne les travaux hors eau, l'exploitant détermine et évalue les risques auxquels le personnel est susceptible d'être exposé. Il établit à ce sujet, avant le début des travaux, un dossier de prescriptions pour communiquer d'une manière compréhensible au personnel concerné par ces travaux, les instructions qui le concernent et lui assurera une formation suffisante en matière de sécurité.

## PLAN D'EXPLOITATION

### Article 17 - CONTENU :

Il est établi, pour la carrière, un plan d'exploitation, à l'échelle 1/1000<sup>e</sup>, orienté, comprenant un maillage selon le système LAMBERT.

Sur ce plan sont reportés :

- les dates des levés,
- le périmètre sur lequel porte le droit d'exploitation, ainsi que ses abords dans un rayon de 50 m, la dénomination des parcelles cadastrales concernées,
- les bords de la fouille,
- les limites de sécurité définies à l'article 12 et les périmètres de protection institués en vertu de réglementations spéciales,
- les courbes de niveau (*équidistantes, tous les 10 m d'altitude*) ou les cotes d'altitude (NGF) des points significatifs et des points levés,
- les courbes bathymétriques sur l'ensemble du plan d'eau (*équidistantes, tous les 10 m de profondeur*),
- la position de tous ouvrages ou équipements fixes présents sur le site et dans son voisinage immédiat, en particulier ceux dont l'intégrité conditionne le respect de la sécurité et de la salubrité publiques,
- l'emplacement exact du bornage,
- la position des dispositifs de clôture,
- l'étendue des zones décapées et les emplacements de stockage des terres de découverte,
- les limites des phases d'exploitation et de remise en état définies pour le calcul des garanties financières,
- l'étendue des zones où l'exploitation est définitivement arrêtée, celles en eau, celles remblayées et celles remises en état,
- les voies d'accès et chemins menant à la carrière,
- les piézomètres, cours d'eau et fossés limitrophes de la carrière,

**Article 18 - MISE À JOUR :**

Le plan est mis à jour suivant les éléments visés à l'article 17, au moins une fois par an par une personne ou un organisme compétent, à l'exception des courbes bathymétriques, qui sont mises à jour au moins tous les deux ans.

**Article 19 - COMMUNICATION DU PLAN :**

Le plan d'exploitation est conservé sur le site par la personne chargée de la direction technique des travaux et tenu à la disposition des agents mandatés pour assurer le contrôle de l'exploitation. Chaque version du plan est versée au registre d'exploitation de la carrière.

Ce plan mis à jour, comprenant tous les éléments visés à l'article 17 est communiqué à l'inspecteur des installations classées **tous les 2 ans**.

L'inspecteur des installations classées peut demander à tout moment :

- que le plan soit établi ou validé par un géomètre-expert,
- que des coupes supplémentaires (profils réalisés dans la direction de la plus grande pente) soient réalisées.

<b>PRÉVENTION DES POLLUTIONS ET NUISANCES</b>
---

**Article 20 - DISPOSITIONS GÉNÉRALES :**

L'exploitant prend toutes les dispositions nécessaires dans la conduite de l'exploitation pour limiter les risques de pollution des eaux, de l'air ou des sols et de nuisance par le bruit et les vibrations et l'impact visuel.

L'exploitation sera conduite de manière à ce que la drague-usine flottante ne soit pas située à une distance inférieure à 150 m autour du point de captage d'eau de la société ROQUETTE à BEINHEIM. Ce point de captage se trouve vers le centre du segment de droite défini par les points B<sub>1</sub> et B<sub>2</sub> du périmètre autorisé.

L'ensemble du site et ses abords, placés sous le contrôle de l'exploitant, sont maintenus en bon état de propreté. Les bâtiments et installations sont entretenus en permanence.

Les voies de circulation internes et aires de stationnement des véhicules sont aménagées et entretenues.

Les véhicules sortant de l'installation ne doivent pas être à l'origine d'envols de poussières, ni entraîner de dépôt de poussière ou de boue sur les voies de circulation publiques.

**Article 21 - PRÉVENTION DES POLLUTIONS ACCIDENTELLES :**

Au cours du ravitaillement de la drague-usine, le bateau chargé de l'approvisionnement est entouré d'une ceinture pneumatique.

Les réservoirs sont équipés de dispositifs entraînant leur fermeture automatique en cas de submersion.

Tout stockage à bord de la drague-usine, d'un liquide susceptible de créer une pollution des eaux est associé à une capacité de rétention dont le volume est au moins égal à la plus grande des deux valeurs suivantes :

- 100 % de la capacité du plus grand réservoir,
- 50 % de la capacité des réservoirs associés.

Lorsque le stockage est constitué exclusivement en récipients de capacité inférieure ou égale à 250 l, la capacité de rétention peut être réduite à 20 % de la capacité totale des fûts associés sans être inférieure à 1 000 l ou à la capacité totale lorsqu'elle est inférieure à 1 000 l.

Les produits récupérés en cas d'accident ne peuvent être rejetés et doivent être soit réutilisés, soit éliminés comme les déchets.

### **Article 22 - PRÉLÈVEMENTS D'EAU :**

L'exploitant prend toutes dispositions nécessaires dans la conception et l'exploitation de ses installations afin de limiter les flux d'eau. Les installations de prélèvement d'eau sont munies d'un dispositif de mesure totalisateur.

L'exploitant est autorisé à prélever l'eau, utilisée à des fins industrielles, dans la darse à raison d'un débit maximal de 600 m<sup>3</sup>/h.

### **Article 23 - REJETS D'EAUX :**

#### **Article 23.1. Eaux de procédé**

Les rejets d'eaux de procédé des installations de traitement des matériaux à l'extérieur du site sont interdits.

L'exploitant met en place une barge à clapets destinée à collecter les fines de procédés issues de la station de traitement embarquée. Ces fines sont transportées en vue des travaux d'aménagement des zones à vocation écologique.

A la fin des travaux de remblayage, il met en place une nouvelle installation de traitement et de valorisation des sables sur la drague-usine lui permettant de diminuer d'une manière efficace, la charge en matières en suspension des eaux résiduelles de la drague-usine.

#### **Article 23.2. Eaux pluviales [\*]**

#### **Article 23.3. Eaux usées domestiques**

Les eaux vannes et sanitaires sont évacuées et traitées conformément au Code de la Santé Publique. Un dispositif de traitement individuel des eaux usées est mis en place.

**Article 24 – REJETS ATMOSPHERIQUES :**

L'exploitant prend toutes dispositions utiles pour éviter l'émission et la propagation des poussières.

Les dispositifs de limitation d'émission des poussières résultant du fonctionnement des installations de traitement des matériaux sont aussi complets et efficaces que possible.

**Article 25 – DÉCHETS :**

Toutes dispositions sont prises pour limiter les quantités de déchets produits, notamment en effectuant toutes les opérations de valorisation possibles. Les diverses catégories de déchets sont collectées séparément.

Toute mise en dépôt à titre définitif des déchets dans l'enceinte de l'établissement est interdite.

Toute incinération à l'air libre de déchets de quelque nature que ce soit est interdite.

L'exploitant justifie le caractère ultime au sens de l'article L 541-24 du Code de l'Environnement, des déchets mis en décharge

Les déchets d'emballage visés par le décret 94-609 du 13 juillet 1994 sont valorisés par réemploi, recyclage ou toute autre action visant à obtenir des matériaux réutilisables ou de l'énergie.

L'élimination des déchets à l'extérieur de l'établissement ou de ses dépendances, doit être effectuée dans des installations régulièrement autorisées à cet effet au titre du titre I<sup>er</sup> du livre V du Code de l'Environnement. L'exploitant doit pouvoir en justifier l'élimination.

Chaque lot de déchets spéciaux expédié vers l'éliminateur doit être accompagné du bordereau de suivi établi en application de l'arrêté ministériel du 4 janvier 1985 relatif au contrôle des circuits d'élimination des déchets générateurs de nuisance.

Les huiles usagées sont éliminées conformément au décret 79-981 du 21 novembre 1979 et aux arrêtés ministériels du 28 janvier 1999 portant réglementation de la récupération des huiles usagées.

L'exploitant tient à disposition de l'inspection des installations classées, un récapitulatif des opérations effectuées au courant du trimestre précédent. Ce récapitulatif prend en compte les déchets produits et les filières d'élimination. Les documents justificatifs devront être conservés trois ans.

**Article 26- BRUIT :****Article 26.1 - Principes généraux**

Les prescriptions de l'arrêté ministériel du 23 janvier 1997 relatif à la limitation des bruits émis dans l'environnement par les installations relevant du titre I<sup>er</sup> du Code de l'Environnement, sont applicables.

Les véhicules de transport, les matériels de manutention et les engins de chantier utilisés à l'intérieur de la carrière doivent être conformes aux règles d'insonorisation en vigueur.

L'usage de tous appareils de communication par voie acoustique (sirènes, avertisseurs, haut-parleurs, etc...) gênants pour le voisinage est interdit, sauf si leur emploi est réservé à la prévention ou au signalement d'incidents graves ou d'accidents ou à la sécurité des personnes.

**Article 26.2 - Valeurs limites**

Au-delà des limites de propriété, les émissions sonores dues aux activités des installations ne doivent pas engendrer une émergence supérieure aux valeurs admissibles fixées dans le tableau ci-dessous, dans les zones à émergence réglementée. Les zones à émergence réglementée sont définies sur le plan annexé au présent arrêté.

Niveau de bruit ambiant existant dans les zones à émergence réglementée (incluant le bruit de l'établissement)	Émergence admissible pour la période allant de 7 h à 22 h, sauf dimanches et jours fériés
supérieur à 45 dB <sub>(A)</sub>	5 dB <sub>(A)</sub>

De manière à assurer le respect des valeurs d'émergence admissible définies précédemment, les niveaux limites de bruit ne doivent pas dépasser en limites de propriété de l'établissement les valeurs suivantes pour les différentes périodes de la journée :

<b>PÉRIODES</b>	<b>PÉRIODE DE JOUR</b> allant de 7 h à 22 h, (sauf dimanches et jours fériés)
Niveau sonore limite admissible	65 dB <sub>(A)</sub>

**Article 26.3 - Contrôles**

Un contrôle de la situation acoustique est effectué à la demande de l'inspecteur des installations classées, par un organisme ou une personne qualifiés.

**Article 27 - VIBRATIONS :**

Les prescriptions de la circulaire du 23 juillet 1986 relative aux vibrations mécaniques émises dans l'environnement par les installations classées pour la protection de l'environnement, sont applicables.

**SURVEILLANCE DES EFFETS SUR L'ENVIRONNEMENT**
**Article 28 - SURVEILLANCE DES REJETS :****Article 28.1 – Principes généraux :**

Tous les rejets et émissions doivent faire l'objet de contrôles périodiques ou continus par l'exploitant.

Ces contrôles réalisés selon les règles de l'art doivent permettre le suivi du fonctionnement des installations et la surveillance de leurs effets sur l'environnement. Les analyses sont réalisées par un laboratoire agréé.

Les résultats commentés de ces contrôles sont adressés dans les meilleurs délais à l'inspection des installations classées.

L'inspecteur des installations classées peut demander à tout moment la réalisation, inopinée ou non, de prélèvements et analyses d'effluents liquides ou gazeux, de déchets ou de sol ainsi que l'exécution de mesures de niveaux sonores. Les frais occasionnés sont à la charge de l'exploitant.

#### **Article 28.2 – Surveillance des eaux souterraines :**

L'exploitant implante en amont et en aval de ses installations, des points de contrôle des eaux souterraines dont le nombre et la localisation sont déterminés à partir des conclusions de l'étude hydrogéologique EEG SIMECSOL n° 71801003B du 16/03/03.

Il met en place :

- un piézomètre à l'amont hydraulique implanté au Sud du plan d'eau,
- deux piézomètres à l'aval des deux plans d'eau, implantés directement en limite Nord-Ouest des deux plans d'eau, entre l'exploitation et les captages d'alimentation en eau potable de SELTZ.

Ces piézomètres sont installés conformément aux préconisations de l'étude.

Un état initial de référence de la qualité de l'eau souterraine et superficielle est réalisé après la pose et le nettoyage des piézomètres.

Les analyses portent sur le dosage des éléments suivants :

- hydrocarbures totaux (H.C.T.),
- pH,
- demande chimique en oxygène (DCO).

Les prélèvements dans les piézomètres seront complétés par un prélèvement sur le plan d'eau, dans le secteur Est.

Les prélèvements et analyses de contrôle ont ensuite une périodicité annuelle. Ils portent sur les deux piézomètres situés à l'aval des deux plans d'eau et sur le plan d'eau dans le secteur Est.

#### **Article 28.3 – Surveillance des eaux de surface [\*]**

#### **Article 28.4 - Surveillance des retombées de poussières [\*]**

<b>SÉCURITÉ</b>
-----------------

#### **Article 29 - LUTTE CONTRE L'INCENDIE**

L'installation est pourvue d'équipements de lutte contre l'incendie adaptés et conformes aux normes en vigueur. Ces matériels sont maintenus en bon état et vérifiés au moins une fois par an.



<b>DISPOSITIONS DE REMISE EN ÉTAT DU SITE ET GARANTIES FINANCIÈRES</b>
--

**Article 30 - DISPOSITIONS DE REMISE EN ÉTAT DU SITE :**

L'exploitant est tenu de remettre en état le site affecté par son exploitation.

Cette remise en état doit être accomplie selon le phasage et les modalités définis dans la demande et conformément au plan joint au présent arrêté.

Sans préjudice des dispositions édictées dans le document d'impact, la remise en état est conduite dans le respect des prescriptions suivantes :

- le tracé des rives doit éviter les formes linéaires,
- les talus doivent présenter des pentes diverses, afin de permettre l'implantation d'espèces animales et végétales variées,
- les terres de découverte et les horizons humifères servent à la remise en état des zones situées autour du plan d'eau,
- les plantations terrestres et aquatiques sont réalisées comme prévu dans le document d'impact,
- la partie sous le vent du plan d'eau bénéficie d'une protection spéciale au droit de la zone de batillage des eaux,

L'exploitant communique tous les 5 ans à l'inspecteur des installations classées un rapport concernant l'avancement des travaux d'exploitation et de remise en état.

**Article 31 - GARANTIES FINANCIÈRES**

La mise en activité de la carrière est subordonnée à la constitution de garanties financières destinées à assurer la remise en état du site après exploitation, prévues aux articles 23-2 à 23-6 du décret du 21 septembre 1977.

**Article 31.1 – Montant des garanties financières**

La remise en état est strictement coordonnée à l'exploitation selon le schéma d'exploitation et de remise en état annexé au présent arrêté.

L'exploitation de la phase [n + x] ne peut être entamée que lorsque la remise en état de la phase n est terminée.

L'exploitant notifie chaque phase de remise en état au préfet.

La durée de l'autorisation est divisée en périodes quinquennales. A chaque période correspond un montant de garanties financières permettant la remise en état maximale au sein de cette période. Le schéma d'exploitation et de remise en état présente les surfaces à exploiter et les modalités de remise en état pendant ces périodes.

Le montant des garanties financières permettant d'assurer la remise en état maximale pour chacune de ces périodes est de :

Périodes : (Le montant des garanties (TTC) est exprimé en Euros)

2004-2009	138 805 €
2009-2014	99 244 €
2014-2019	99 244 €
2019-2024	0 €

La référence de départ des périodes est la date de signature du présent arrêté préfectoral.

### **Article 31.2 - Actualisation du montant des garanties financières**

Tous les cinq ans, le montant des garanties financières est actualisé compte tenu de l'évolution de l'indice TP01.

Lorsqu'il y a une augmentation supérieure à 15 % de l'indice TP01 sur une période inférieure à cinq ans, le montant des garanties financières doit être actualisé dans les six mois suivant l'intervention de cette augmentation.

L'actualisation des garanties financières relève de l'initiative de l'exploitant.

Toute modification des conditions d'exploitation conduisant à une augmentation du montant des garanties financières doit être subordonnée à la constitution de nouvelles garanties financières.

### **Article 31.3. Justification des garanties financières**

Les garanties financières sont constituées sous la forme d'un acte de cautionnement solidaire délivré soit par un établissement de crédit, soit par une entreprise d'assurance. Cet acte est conforme au modèle d'attestation fixé par l'arrêté interministériel du 1<sup>er</sup> février 1996 modifié.

Préalablement à toute exploitation dans la période quinquennale concerné, l'exploitant adresse au préfet, l'acte de cautionnement des garanties financières correspondant à la période.

L'attestation de renouvellement des garanties financières actualisées doit être adressée au Préfet par le titulaire de l'autorisation au moins six mois avant son échéance.

## **III- PRESCRIPTIONS PARTICULIÈRES**

### **Article 32 - INSTALLATIONS CONNEXES [\*]**

## IV- DIVERS

### **Article 33 – PUBLICITÉ**

Conformément à l'article 21 du décret du 21 septembre 1977 modifié, un extrait du présent arrêté énumérant les conditions auxquelles l'autorisation est accordée et faisant connaître qu'une copie en est déposée aux archives de la mairie de BEINHEIM 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 34 – FRAIS**

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

### **Article 35 – DROIT DES TIERS**

Les droits des tiers sont et demeurent expressément réservés. L'autorisation n'a d'effet que dans les limites des droits de propriété de l'exploitant ou des contrats de forrage dont il est titulaire.

### **Article 36 – SANCTIONS :**

En cas de non-respect des prescriptions du présent arrêté, il pourra être fait application du chapitre IV du titre I<sup>er</sup> du Livre V du Code de l'Environnement.

### **Article 37 – EXÉCUTION - AMPLIATION**

- Le Secrétaire général de la Préfecture du Bas-Rhin,
- le maire de BEINHEIM,
- l'inspection des installations classées de la DRIRE,
- la gendarmerie,

sont chargés, chacun en ce qui le concerne, de l'exécution du présent arrêté dont ampliation sera notifiée à la société GRAVIDAL. .

**LE PRÉFET,**

### **Délai et voie de recours (article L 514-6 du Code de l'Environnement )**

La présente décision peut être déférée au tribunal administratif dans un délai de six mois à compter de l'achèvement des formalités de publicité de la déclaration de début d'exploitation transmise par l'exploitant au représentant de l'état dans le département.

*[\*] Un canevas a été constitué en région Alsace pour la rédaction des prescriptions relatives aux arrêtés préfectoraux applicables aux installations classées pour la protection de l'environnement soumises à autorisation. Certaines dispositions ne se justifiant pas pour les installations présentement visées, elles ont été supprimées. Néanmoins, la numérotation a été conservée pour permettre une homogénéité entre les arrêtés.*