

**LVM TP**

1 rue Montfourny  
02100 Saint-Quentin

DDT  
Service Environnement, UGICPED  
50, bd de Lyon  
02011 LAON Cedex

A l'attention de Mr le Préfet

**Objet :**

Installations Classées pour la protection de l'Environnement  
Demande de prolongation de la durée d'autorisation, reçue le 7 mars 2016 en préfecture de l'Aisne  
Carrière de craie de Chevresis-Monceau (02)

**Courrier de réponse au relevé d'insuffisances du dossier**

Madame,

Je soussignée, **Mme Béatrice LAURENT**, agissant en qualité de Gérante de LVM TP, ai l'honneur de vous adresser les éléments de réponses et compléments demandés dans votre courrier en date du 5 octobre 2016 et faisant état des insuffisances suivantes :

- Actualisation du montant des garanties financières et plan d'exploitation associé,
- Erreur dans le § 9.4.3 de l'Etude de Dangers.

Vous trouverez ainsi joint au présent courrier :

- le § 9 concernant le calcul des Garanties financières de la Pièce 2 : Lettre de demande, présentation et dossier technique, précédemment en page 28, mis à jour ;
- la page 24 corrigée de la Pièce 5 : Etude de Dangers.

Vous souhaitant bonne réception de ces éléments, je vous prie de croire, Madame, en l'assurance de ma respectueuse considération.

Fait à Saint-Quentin,  
Le 24/01/2017  
La Gérante  
**Madame Béatrice LAURENT**



## 9 Calcul des garanties financières

### 9.1 Principe de calcul des garanties financières

Les garanties financières correspondent au montant nécessaire à la remise en état des terrains exploités en cas de défaillance de l'exploitant. Ces garanties financières sont calculées selon à l'annexe I de l'arrêté ministériel du 9 février 2004 modifié (par l'arrêté du 24 décembre 2009) relatif à la détermination du montant des garanties financières de remise en état des carrières. Les formules de calcul retenues sont celles figurant au sein de l'annexe I.3 pour les carrières à ciel ouvert.

Le calcul forfaitaire est le suivant :

$$CR = \alpha \times (S1 \times C1 + S2 \times C2 + S3 \times C3)$$

Avec :

- Cr : coût de référence des garanties financières pour la période considérée,
- $\alpha$  : indice permettant de tenir compte de la variation des prix dans le domaine des travaux publics,
- C1 = 15 555 €/ha,
- C2 = 34 070 €/ha,
- C3 = 17 775 €/ha.

Conformément à l'article 3 de l'arrêté du 9 février 2004, ce montant sera actualisé au moins tous les cinq ans.

### 9.2 Hypothèses de calcul

On définit l'indice  $\alpha$  sur la base de la formule suivante :

$$\alpha = (\text{Index} / \text{Index0}) \times (1 + \text{TVAR}) / (1 + \text{TVA0})$$

Avec :

- Index : indice TP01 utilisé pour l'établissement du montant de référence des garanties financières fixé dans l'arrêté préfectoral.
- Index0 : indice TP01 de mai 2009 **soit 616,5**
- TVAR : taux de la TVA applicable lors de l'établissement de l'arrêté préfectoral fixant le montant de référence des garanties financières, **soit TVAR = 0,20**.
- TVA0 : taux de la TVA applicable en janvier 2009, **soit TVA0 = 0,196**.

### Calcul de l'index :

L'avis relatif à divers indices et index : frais divers, transports routiers, végétaux et graines, espaces verts, ingénierie, produits de marquage routier, bâtiment, travaux publics de septembre 2014, publié au Journal Officiel n°0294 du 20 décembre 2014 précise la refonte des indices et index. En effet, l'indice TP 01 n'est plus édité depuis octobre 2014. Il est remplacé par l'indice TP 01 base 2010 multiplié par un coefficient de raccordement. Le changement de base signifie un changement de référence (moyenne de 2010 = 100), mais aussi une mise à jour des pondérations et des conventions méthodologiques.

Les index actuels ont donc cessé, mais, comme pour tout changement de base, l'INSEE propose systématiquement une « série correspondante » en face de chaque « série arrêtée », avec la règle de calcul suivante :

- avant le changement de base, c'est-à-dire jusqu'à septembre 2014 inclus, l'ancienne série est directement accessible et fait foi ;
- à partir du changement de base, c'est-à-dire depuis octobre 2014 inclus, l'ancienne série peut être prolongée de la manière suivante : la série correspondante doit être multipliée par un coefficient de raccordement puis le produit ainsi obtenu arrondi à une décimale.

Dans le cas de TP 01, le coefficient de raccordement est de 6,5345.

Après recherche sur le site de l'INSEE, nous retiendrons :

- TP01 base 2010 en septembre 2016 (dernier indice disponible) : 102,6 ;
- coefficient de raccordement (calculé en septembre 2014) : 6,5345 ;
- D'où Index =  $102,6 \times 6,5345 = 670,44$ .

Le calcul de l'indice  $\alpha$  donne donc :

$$\alpha = (\text{Index} / \text{Index}_0) \times (1 + \text{TVAR}) / (1 + \text{TVA}_0) = (670,4 / 616,5) \times (1 + 0,2) / (1 + 0,196)$$

$$\alpha = 1,091$$

Cet indice pourra être mis à jour en prenant en compte l'indice en vigueur à la date de l'établissement de l'Arrêté Préfectoral d'autorisation.

La formule de calcul des garanties financières est donc la suivante :

$$\text{CR} = 1,091 \times (\text{S1} \times 15\,555 + \text{S2} \times 34\,070 + \text{C3} \times 17\,775)$$

Les définitions des différents paramètres sont rappelées ci-après.

a) La détermination de chacun des paramètres se fait sur une période considérée de cinq années d'exploitation et de remise en état.

b) S1 (en ha) : somme de la surface de l'emprise des infrastructures au sein de la surface autorisée et de la valeur maximale atteinte au cours de la période considérée par les

surfaces défrichées diminuées de la valeur maximale des surfaces en chantier (découvertes et en exploitation) soumises au défrichement.

*Cette surface représente l'ensemble des pistes de circulation présentes sur la carrière.*

c) S2 (en ha) : valeur maximale atteinte au cours de la période considérée par la somme des surfaces découvertes et des surfaces en exploitation diminuée des surfaces remises en état.

*Cette surface représente la surface maximale en exploitation pendant la période considérée.*

d) S3 (en ha) : valeur maximale atteinte au cours de la période considérée par la surface résultant du produit du linéaire du périmètre d'extraction par la profondeur moyenne diminuée des surfaces remises en état.

*Cette surface représente la surface composée de la surface du front de taille en exploitation augmentée des fronts latéraux avant remise en état.*

### **9.3 Montant des garanties financières pour la première phase de 3 ans**

Cette période de 3 ans englobe :

- le décapage et l'exploitation de la phase 1 et la remise en état des fronts latéraux à l'avancement ;
- la remise en état d'une partie de la zone déjà exploitée.

#### **Evaluation de la surface S1 :**

S1 englobe la somme des pistes de la zone déjà exploitée et de la phase 1 (pistes latérales et piste au niveau du front de taille) :

- surfaces des pistes sur la zone déjà exploitée : 0,2120 ha
- surfaces des pistes sur la phase 1 : 0,2134 ha

**Soit S1 = 0,4254 ha**

#### **Evaluation de la surface S2 :**

On retiendra la surface maximale en décapage pendant la période de 3 ans. Elle correspond à la surface de la phase 1 exploitée pendant 3 ans puis remise en état à l'issue de ces 3 ans.

**Soit S2 = 1,5025 ha**

#### **Evaluation de la surface S3 :**

On retiendra le produit de la longueur du front de taille (99,50 mètres) augmenté par la longueur des fronts latéraux avant la remise en état (10 m de chaque côté), qui s'effectue à l'avancement de l'excavation, par la hauteur moyenne du front de taille (5 mètres).

**Soit S3 = 0,0598 ha**

Le montant des garanties financières est donc de :

$$\text{CR} = 1,091 \times (\text{S1} \times 15\,555 + \text{S2} \times 34\,070 + \text{S3} \times 17\,775)$$
$$\text{CR} = 64\,227 \text{ €}$$

#### **9.4 Montant des garanties financières pour la deuxième période de 4 ans**

Cette période de 4 ans englobe :

- le décapage et l'exploitation de la phase 2 et la remise en état des fronts latéraux à l'avancement en pentes douces ;
- la remise en état de la phase 1.

##### **Evaluation de la surface S1 :**

S1 englobe la somme des pistes de la zone déjà exploitée, de la phase 1 (pistes latérales) et de la phase 2 (pistes latérales et piste au niveau du front de taille) :

- surfaces des pistes sur la zone déjà exploitée : 0,2120 ha
- surfaces des pistes sur la phase 1 : 0,0840 ha
- surfaces des pistes sur la phase 2 : 0,2109 ha

**Soit S1 = 0,5069 ha**

##### **Evaluation de la surface S2 :**

On retiendra la surface maximale en décapage pendant la période de 4 ans. Elle correspond à la surface de la phase 2 exploitée pendant 4 ans puis remise en état à l'issue de ces 4 ans.

**Soit S2 = 1,4673 ha**

##### **Evaluation de la surface S3 :**

On retiendra le produit de la longueur du front de taille (99,50 mètres) augmenté par la longueur des fronts latéraux avant la remise en état (10 m de chaque côté), qui s'effectue à l'avancement de l'excavation, par la hauteur moyenne du front de taille (5 mètres).

**Soit S3 = 0,0598 ha**

Le montant des garanties financières est donc de :

$$\text{CR} = 1,091 \times (\text{S1} \times 15\,555 + \text{S2} \times 34\,070 + \text{S3} \times 17\,775)$$
$$\text{CR} = 64\,302 \text{ €}$$

## **9.5 Montant des garanties financières pour la troisième période de 4 ans**

Cette période de 4 ans englobe :

- le décapage et l'exploitation de la phase 3 et la remise en état des fronts latéraux à l'avancement en pentes douces ;
- la remise en état de la phase 2.

### **Evaluation de la surface S1 :**

S1 englobe la somme des pistes de la zone déjà exploitée, de la phase 1 (pistes latérales), de la phase 2 (pistes latérales) et de la phase 3 (pistes latérales et piste au niveau du front de taille) :

- surfaces des pistes sur la zone déjà exploitée : 0,2120 ha
- surfaces des pistes sur la phase 1 : 0,0840 ha
- surfaces des pistes sur la phase 2 : 0,0815 ha
- surfaces des pistes sur la phase 3 : 0,2094 ha

**Soit S1 = 0,5869 ha**

### **Evaluation de la surface S2 :**

On retiendra la surface maximale en décapage pendant la période de 4 ans. Elle correspond à la surface de la phase 3 exploitée pendant 4 ans puis remise en état à l'issue de ces 4 ans.

**Soit S2 = 1,4344 ha**

### **Evaluation de la surface S3 :**

On retiendra le produit de la longueur du front de taille (99,50 mètres) augmenté par la longueur des fronts latéraux avant la remise en état (10 m de chaque côté), qui s'effectue à l'avancement de l'excavation, par la hauteur moyenne du front de taille (5 mètres).

**Soit S3 = 0,0598 ha**

Le montant des garanties financières est donc de :

$$\text{CR} = 1,091 \times (\text{S1} \times 15\,555 + \text{S2} \times 34\,070 + \text{S3} \times 17\,775)$$
$$\text{CR} = 64\,437 \text{ €}$$

## 9.6 Montant des garanties financières pour la quatrième période de 4 ans

Cette période de 4 ans englobe :

- le décapage et l'exploitation de la phase 4 et la remise en état des fronts latéraux à l'avancement en pentes douces ;
- la remise en état de la phase 3 ;
- la remise en état de l'ensemble de la phase 4.

### Evaluation de la surface S1 :

S1 englobe la somme des pistes de la zone déjà exploitée, de la phase 1 (pistes latérales), de la phase 2 (pistes latérales), de la phase 3 (pistes latérales) et de la phase 4 (pistes latérales et piste au niveau du front de taille) :

- surfaces des pistes sur la zone déjà exploitée : 0,2120 ha
- surfaces des pistes sur la phase 1 : 0,0840 ha
- surfaces des pistes sur la phase 2 : 0,0815 ha
- surfaces des pistes sur la phase 3 : 0,0812 ha
- surfaces des pistes sur la phase 4 : 0,2186 ha

**Soit S1 = 0,6773 ha**

### Evaluation de la surface S2 :

On retiendra la surface maximale en décapage pendant la période de 4 ans. Elle correspond à la surface de la phase 4 exploitée puis remise en état à l'issue de ces 4 ans.

**Soit S2 = 1,5998 ha**

### Evaluation de la surface S3 :

On retiendra le produit de la longueur du front de taille (99,50 mètres) augmenté par la longueur des fronts latéraux avant la remise en état (10 m de chaque côté), qui s'effectue à l'avancement de l'excavation, par la hauteur moyenne du front de taille (5 mètres).

**Soit S3 = 0,0598 ha**

Le montant des garanties financières est donc de :

$$CR = 1,091 \times (S1 \times 15\,555 + S2 \times 34\,070 + S3 \times 17\,775)$$
$$CR = 72\,119 \text{ €}$$

## 9.7 Synthèse

Le tableau suivant récapitule le montant des garanties financières pour les 4 périodes identifiées.

**Tableau 1 : Synthèse des garanties financières**

	<b>Durée de la phase</b>	<b>Surface S1 (ha)</b>	<b>Surface S2 (ha)</b>	<b>Surface S3 (ha)</b>	<b>Montant des garanties financières (€)</b>
<b>Phase 1</b>	3 ans	0,4254	1,5025	0,0598	<b>64 227</b>
<b>Phase 2</b>	4 ans	0,5069	1,4673	0,0598	<b>64 302</b>
<b>Phase 3</b>	4 ans	0,5869	1,4344	0,0598	<b>64 437</b>
<b>Phase 4</b>	4 ans	0,6773	1,5998	0,0598	<b>72 119</b>

#### **9.4.2 Moyens d'alerte interne**

Aucun moyen d'alerte interne particulier (type corne de brume) n'est mis en place sur le site. Comme précisé ci-avant, le témoin du sinistre contacte directement le responsable d'exploitation qui s'occupe de l'organisation de la sécurité.

#### **9.4.3 Moyens d'alerte externe**

L'opérateur, présent sur le site, dispose de moyens de communication (téléphone portable), lui permettant de communiquer aisément avec le personnel administratif et, si nécessaire, d'alerter les secours en cas d'accident.

Le responsable d'exploitation prendra la décision de prévenir les interlocuteurs suivants :

- L'Inspecteur des Installations Classées de l'Aisne (02),
- La Municipalité de Chevresis-Monceau (02),
- la Gendarmerie de Cressy-sur-Serre (03 23 80 05 17).

### **9.5. Moyens de secours**

#### **9.5.1. Moyens internes**

Les moyens de lutte internes sont constitués essentiellement d'extincteurs présents sur les engins.

Un poteau incendie est implanté le long de la route départementale RD 64, à proximité du Hameau de Valécourt.

#### **9.5.2. Moyens externes**

Les moyens de secours externes seront fournis par le Centre d'Intervention et de Secours (CIS) de Sains-Richaumont, situé à l'est du site, à un peu plus de 10 km. Les pompiers du CIS peuvent intervenir en une vingtaine de minutes après l'alerte.

## **10 Mesures complémentaires de maîtrise des risques**

Aucune mesure complémentaire n'est prévue.

COMMUNE DE CHEVRESIS - MONCEAU

Lieudit : Le Long Bois

Section : 2V n°12

Chemin Départemental N° 642 De La Neuville-Bosmont

à Pîtres Belve

Société L.V.M.T.P

PLAN D'ENSEMBLE

**GÉOMÉTRIE-EXPERT**  
Bureaux de l'Expertise

Échelle: 1:500

Projet: 2024-01-01

Projet: 2024-01-01

Projet: 2024-01-01

Projet: 2024-01-01

Projet: 2024-01-01

Projet: 2024-01-01

Projet: 2024-01-01

Légende

Phase n°14

Phase n°13

Phase n°12

Phase n°11

00.00

Terrain National

00.00

Niveau Fond de Fosse

