**DETAILS DES CALCULS**

1. DECRIPTION DU CALCUL

Le montant global des garanties financières (M), tel que défini dans l’annexe I de l’arrêté du 31 mai 2012 est le suivant :

**M = Sc x [Me + α (Mi + Mc + Ms + Mg)]**

avec :

Sc : Coefficient pondérateur de prise en compte des coûts liés à la gestion du chantier. Ce coefficient est égal à 1,10.

Me : Montant au moment de la détermination du premier montant de garantie financière, relatif aux mesures de gestion des produits dangereux et des déchets présents sur le site de l’installation.

α : Indice d'actualisation des coûts

Mi : Montant relatif à la neutralisation des cuves enterrées présentant un risque d’explosion ou d’incendie après vidange.

Mc : Montant relatif à la limitation des accès au site

Ms : Montant relatif au contrôle des effets de l’installation sur l’environnement. (Piézomètres / analyse qualité des eaux de la nappe)

Mg : Montant relatif au gardiennage du site ou à tout autre dispositif équivalent.

2. Me : MONTANT RELATIF AUX MESURES DE GESTION DES PRODUITS DANGEREUX ET DES DECHETS.

**Me =** Q1 (CTR×d1+C1) + Q2(CTR×d2+C2) + Q3(CTR×d3+C3)

avec :

Q1 (en tonnes ou en litres) : quantité totale de produits et de déchets dangereux à éliminer.

Q2 (en tonnes ou en litres) : quantité totale de déchets non dangereux à éliminer.

Q3 (en tonnes ou en litres) : pour les installations de traitement de déchets, quantité totale de déchets inertes à éliminer.

CTR : coût de transport des produits dangereux ou déchets à éliminer.

d1, d2, d3 : distances entre le site de l'installation classée et les centres de traitement ou d'élimination permettant respectivement la gestion des quantités Q1, Q2 et Q3

C1 : coût des opérations de gestion jusqu'à l'élimination des produits dangereux ou des déchets.

C2 : coût des opérations de gestion jusqu'à l'élimination des déchets non dangereux.

C3 : coût des opérations de gestion jusqu'à l'élimination des déchets inertes.

Coûts unitaires (TTC) : les coûts C1, C2, C3 , CTR, sont déterminés par le Préfet sur proposition de l'exploitant.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Type de produits et déchets à évacuer** | **Q** | **Unité** | **Ctr €/t** | **C €/t** | **Sous total €** |
| Déchets TLC entrants (1) | 3500 | M3 | 0 | 0 | 0 |
| Déchets TLC Sortants (1) | M3 | 0 | 0 | 0 |
| Déchets Textiles CSR (2) | 30 | Tonnes | 0 | 70 | 2100 |
| DIB divers (1 benne) (3) | 5,9 | Tonnes | 173 / benne | 93 | 722 |
| **Total Me** | | | | | **2822** |

1. Déchets « textiles » : ceux-ci sont actuellement vendus. Nous compterons un coût 0 tel que le prévoit la réglementation.
2. Les déchets textiles CSR sont actuellement évacués en tant que Combustible Solide de Récupération (incinération avec valorisation énergétique en cimenterie). Ces déchets sont déposés directement à l’organisme les traitant, le cout de transport est donc considéré nul et le cout de traitement et de 70€ la tonne, basée sur la facture fournie par RVDS. Actuellement ils sont d’une quantité d’environ 30 tonnes/ mois.
3. DIB divers en benne métallique : le cout du transport inclus également les frais de location de la benne et frais de gestion par benne basé sur la facture fournie par RVDS.

3. Mi : COUTS DE SUPPRESSION DE RISQUES D’INCENDIE OU D’EXPLOSION, VIDANGE ET INERTAGE DES CUVES ENTERREES DE CARBURANT

**Mi = Σ nb cuves Cn + Pb x Vt**

Avec

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CN : coût fixe relatif à la préparation et au nettoyage de la cuve | 2200 | € |
| PB : prix du m3 du remblai liquide inerte (béton) | 130 | € / m3 |
| V : volume total de l’ensemble des cuves exprimé en m3 | 0 | m3 |
| Nc : Nombre de cuves à traiter | 0 |  |
| **TOTAL Mi** | **0** | **€** |

Compléments d’informations : il n’y a pas de cuve enterrée sur le site.

4. MC : COUTS D’INTERDICTION OU DE LIMITATION D’ACCES AU SITE (CLOTURE + PANNEAUX)

**MC = P x Cc + np x Pp**

Avec

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| P (en mètres) : périmètre de la parcelle occupée par l’installation classée et ses équipements connexes | 400 | m |
| CC : Coût du linéaire de clôture | 50 | €/m |
| Nombre d’entrées du site | 2 |  |
| nP : nombre de panneaux de restriction d’accès au lieu (np = nombre entrées du site + P/50) | 10 |  |
| PP = prix d’un panneau | 15 | € |
| **TOTAL Mc** | **150** | **€** |

Compléments d’informations : Le site est d’ores et déjà entièrement clôturé.

5. Ms : COUTS DE SURVEILLANCE DES EFFETS DE L’INSTALLATION SUR SON ENVIRONNEMENT (PIEZOMETRES / ANALYSE QUALITE DES EAUX)

**Ms = NP x (CP x h + C) + CD**

Avec

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| NP : nombre de piézomètres à installer | / | m |
| CP : Coût unitaire de réalisation d’un piézomètre | 300 | €/m de piézo |
| H = profondeur d’un piézomètre | / | m |
| C : Coût de contrôle et d’interprétation des résultats de la qualité des eaux de la nappe par piézomètre | 2000 | €/piézo |
| CD : Coût d’un diagnostic de pollution des sols  Si S ≤ 10 ha : 10000 € TTC + 5000 € TTC/ha  Si S > 10 ha : 60000 € TTC + 2000 € TTC/ha au-delà de 10 ha | ~0,9 ha  Donc : 14500€ | ha |
| **TOTAL Ms** | **14500** | **€** |

Complément d’informations: compte-tenu de l’activité du site, et de la présence en quantité très limitée de matières dangereuses, il n’est pas prévu l’implantation de piézomètres.

6. MG : COUTS DE SURVEILLANCE DU SITE (GARDIENNAGE OU AUTRE DISPOSITIF EQUIVALENT) (MG)

**MG = CG x HG x NG x 6**

Compléments d’informations

Aucune surveillance par un gardiennage n’est prévue pour le site. Toutefois, conformément à la Note 2013-265 du 20 novembre 2013 relative aux garanties financières pour la mise en sécurité des installations définies au 5e du R.516-1 du Code de l’Environnement :

«  Au vu des pratiques usuellement observées, un montant raisonnable pour le gardiennage est de minimum 15000 €. Ces 15000 € serviront à gardienner le site à la cessation d’activité afin d’assurer la mise en sécurité d’urgence des installations présentant le plus de risques. »

D’où :

**Mg= 15000 €**

7. α INDICE D’ACTUALISATION DES COUTS

**Α= [Index x (1+ TVAr)] / [Index0 x (1 + TVA0)]**

Avec

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Index : Indice TP01 utilisé pour le calcul du montant de référence des garanties financières fixé dans l’arrêté préfectoral | 701,8 |  |
| Index0 : Indice TP01 de janvier 2011 | 667,7 |  |
| TVAr Taux de TVA applicable lors de l’établissement de l’arrêté préfectoral fixant le montant des garanties financières | 20 | % |
| TVA0 : Taux de TVA applicable en janvier 2011 | 19,6 | % |
| Total α | 1,07 |  |

NB : L’indice TP01 pris comme Index est celui de février 2018, dernier indice disponible sur le site de l’INSEE, d’une valeur de 107,4. Afin de pouvoir le comparer avec l’indice de 2011 présenté dans une base différente, un facteur de correction de 6,5345 lui est appliqué (facteur de raccordement calculé sur la base du mois de septembre 2014). Source : INSEE

8. MONTANT GLOBAL DE LA GARANTIE FINANCIERE

Le montant global de la garantie financière (M) est le suivant :

M= **Sc x [Me + α (Mi + Mc + Ms + Mg)]**

**M = 1,10 x (2822 + 1,07 x (0 + 150 +14500 + 15000))**

**M= 38 002,25 euros**

**Avec :**

Me = 2822 €

Mi = 0 €

Mc = 150 €

Ms = 14500 €

Mg = 15000 €

Sc = 1,10

α = 1,07