

$$M = Sc [M_E + \alpha(M_I + M_C + M_S + M_G)]$$

$$M = 61\,985,75 \text{ €}$$

Sc = 1,1 fixé par l'arrêté du 31/05/2012

$M_E$  : montant relatif aux mesures de gestion des produits dangereux et des déchets (Enlèvement)

$$M_E = Q_1(C_{TR1} \times d_1 + C_1) + Q_2(C_{TR2} \times d_2 + C_2) + Q_3(C_{TR3} \times d_3 + C_3)$$

Produits et déchets dangereux
Déchets non dangereux
Déchets inertes (cas des installations de traitement de déchets)

Avec :

$Q$  : quantité en tonnes ou litres

$C_{TR}$  : coût de transport

$d$  : distance entre l'installation et le site de prise en charge

$C$  : coût des opérations de gestion jusqu'à élimination

Calcul basé sur la nature et la quantité maximale de produits dangereux et déchets détenus

Les produits et déchets qui peuvent être vendus ou enlevés du site à titre gratuit ne doivent pas être pris en compte.

paramètre	description		unité
Q1	Quantité totale de produits dangereux et déchets dangereux susceptible d'être présente sur le site :		T ou L
CTR1	Coût unitaire de transport des produits dangereux et déchets dangereux :		€/T/km ou €/L/km
d1	Distance entre l'installation et le centre de traitement ou d'élimination des produits dangereux et déchets dangereux :		km
C1	Coût moyen de traitement des produits dangereux et déchets dangereux jusqu'à leur élimination :		€
Q2	Quantité totale de déchets non dangereux susceptible d'être présente sur le site :		T ou L
CTR2	Coût moyen de transport des déchets non dangereux :	0	€/T/km ou €/L/km
d2	Distance entre l'installation et le centre de traitement ou d'élimination des déchets non dangereux :	0	km
C2	Coût moyen de traitement des déchets non dangereux jusqu'à leur élimination :		€/T ou €/L
Q3	Quantité totale de déchets inertes susceptible d'être présente sur le site :		T ou L
CTR3	Coût moyen de transport des déchets inertes :		€/T/km ou €/L/km
d3	Distance entre l'installation et le centre de traitement ou d'élimination des déchets inertes :		km
C3	Coût unitaire de traitement des déchets inertes jusqu'à leur élimination :		€/T ou €/L

Coût d'élimination des déchets dangereux et non dangereux, y compris transport (voir document joint)

3850,00 €

$\alpha$  : indice d'actualisation des coûts

$$\alpha = \frac{\text{index}}{\text{index}_0} \times \frac{(1 + TVA_R)}{(1 + TVA_0)}$$

Avec :

index : indice TP01 de l'année de calcul des garanties financières

index<sub>0</sub> : indice TP01 de janvier 2011 (667,7)

$TVA_R$  : taux de TVA applicable l'année de calcul des garanties financières

$TVA_0$  : taux de TVA de janvier 2011 ( 19,6 %)

Indice TP01 consultable au BO de la concurrence, de la consommation et de la répression des fraudes

paramètre	description		unité
index0	Indice TP01 de janvier 2011	667,7	
TVA0	Taux de TVA applicable en janvier 2011 :	19,6%	%
index	Indice TP01 de l'année de calcul des garanties financières :	843,6	
TVAR	Taux de TVA applicable l'année de calcul des garanties financières :	20,0%	%

$$\alpha = 1,27$$

$M_I$  : montant relatif à la neutralisation des cuves enterrées (Inertage)

$$M_I = \Sigma C_N + P_B \times V \quad \text{ou} \quad M_I = n \times C_N + VC \times P_B$$

Avec :

$C_N$  : coût fixe relatif à la préparation et au nettoyage de la cuve (2 200 €)

$P_B$  : prix du m<sup>3</sup> de remblai liquide inerte (130 €/m<sup>3</sup>)

$V$  : volume de la cuve en m<sup>3</sup>

$n$  : nombre de cuves à traiter

$VC$  : volume cumulé de toutes les cuves

**Ne prendre en compte ici que les cuves enterrées présentant un risque d'explosion (cuves de carburant)**

paramètre	description		unité
CN	Coût relatif à la préparation et au nettoyage de la cuve :	2200	€
PB	Prix du m <sup>3</sup> de remblai liquide inerte de type "béton" :	130	€/m <sup>3</sup>
VC	Volume cumulé de toutes les cuves exprimé en m <sup>3</sup> :	0	m <sup>3</sup>
n	Nombre de cuves enterrées à traiter :	0	

$$M_I = 0,00 \text{ €}$$

$M_C$  : montant relatif à la limitation d'accès au site (Clôture)

$$M_C = P \times C_C + n_p \times P_p$$

Avec :

$P$  : périmètre de la parcelle occupée par l'installation (en mètres)

$C_C$  : coût du mètre linéaire de clôture (50 €/m)

$n_p$  : nombre de panneaux de restriction (1 par entrée du site et 1 tous les 50 m)

Soit  $n_p$  = nombre d'entrées + périmètre/50

$P_p$  : prix d'un panneau (15 €/panneau)

paramètre	description		unité
Cc	Coût du linéaire relatif à la pose d'une clôture autour du site :	50	€/m
Pp	Prix d'un panneau :	15	€
P	Périmètre approximatif du site :	680	m
	Nombre d'entrées du site :	2	
np	nombre de panneaux nécessaires :	16	

$$M_C = 240,00$$

Les mesures déjà en place n'entrent pas dans ce calcul (clôtures existantes)

$M_S$  : montant relatif à la Surveillance des effets sur l'environnement (réalisation de piézomètres et analyses des eaux de la nappe)

$$M_S = N_p \times (C_p \times h + C) + C_D$$

Avec :

$N_p$  : nombre de piézomètres à installer

$C_p$  : coût de réalisation d'un piézomètre par mètre de profondeur (300 €)

$h$  : profondeur des piézomètres

$C$  : coût du contrôle de la qualité des eaux de la nappe (2 000 € par piézomètre)

$C_D$  : coût d'un diagnostic de pollution des sols

Site de moins de 10 ha : 10 000 € + 5 000 €/ha

Site de plus de 10 ha : 60 000 € + 2 000 €/ha au delà de 10 ha

Cp	Coût unitaire de réalisation d'un piézomètre par m de profondeur:	300	€/m creusé
Np	Nombre de piézomètres à installer :	3	
h	Profondeur des piézomètres à installer :	3	m
	Nombre de piézomètres existants :	0	
C	Coût du contrôle et de l'interprétation des résultats de la qualité des eaux de la nappe :	2000	€/piézo.
	Superficie du site (en hectares) :	1,615	ha
Cd	Coût d'un diagnostic de pollution des sols :	18075	€

$$26775,00 \text{ €}$$

$M_G$  : montant relatif au Gardiennage du site (pour une période de 6 mois)

$$M_G = C_g \times H_g \times N_g \times 6$$

Avec :

$C_g$  : coût horaire d'un gardien (40 €/h)

$H_g$  : nombre d'heures de gardiennage nécessaires par mois

$N_g$  : nombre de gardiens nécessaires

Cette méthode de calcul peut être adaptée à d'autres dispositifs de surveillance (vidéo surveillance par exemple)

Cg	Coût horaire d'un gardien :	40	€/h
Hg	Nombre d'heures de gardiennage nécessaires par mois :	60	h
Ng	Nombre de gardiens nécessaires :	1	

$$M_G = 14400,00 \text{ €}$$