

## Annexe 1 : Formule de calcul forfaitaire du montant de référence des Garanties Financières

$$M = S_c [M_v + \alpha(M_1 + M_c + M_f + M_g)]$$

$S_c$  = Coefficient pondérateur de prise en compte des coûts liés à la gestion de chantier.

$$S_c = 1,1$$

$M_v$  = Montant relatif aux mesures de gestion des produits dangereux et des déchets présents sur le site de l'installation.

$$M_v = Q_1(C_{tr}d_1 + C_1) + Q_2(C_{tr}d_2 + C_2) + Q_3(C_{tr}d_3 + C_3)$$

$Q_1$  = Quantité totale de produits et déchets dangereux à éliminer (en tonnes ou en litres)

$Q_2$  = Quantité totale de déchets non dangereux à éliminer (en tonnes ou en litres)

$Q_3$  = Pour les installations de traitement de déchets, quantité totale de déchets inertes à éliminer (en tonnes ou en litres)

$C_{tr}$  : Coût de transport des produits dangereux ou déchets à éliminer

$C_{tr}$  : Coût déterminés par le préfet sur proposition de l'exploitant

$d_i$  : distance entre le site de l'installation classée et les centres de traitement ou d'élimination permettant la gestion des quantités  $Q_i$

$C_i$  : coût des opérations de gestion jusqu'à l'élimination des produits ou déchets

$C_i$  : Coût déterminés par le préfet sur proposition de l'exploitant

$\alpha$  = Indice d'actualisation des coûts

$$\alpha = (\text{Index} / \text{Index}_0) \times [(1 + \text{TVA}_n) / (1 + \text{TVA}_0)]$$

Index : Indica TP01 de septembre 2013 (publié au JO du 31/12/2013)

Index<sub>0</sub> : Indica TP01 de janvier 2011

TVAR : taux de TVA applicable lors de l'établissement de l'arrêté préfectoral fixant le montant référence de la garantie financière

TVA<sub>0</sub> : Taux de TVA applicable en janvier 2011

Index =	703,9
Index <sub>0</sub> =	667,7
TVAR =	20 %
TVA <sub>0</sub> =	10,6 %

$M_1$  : Montant relatif à la neutralisation des cuves enterrées présentant un risque d'explosion ou d'incendie après vidange

$$M_1 = \sum C_n + P_b \times V$$

$\sum$  : Nombre de cuves

$C_n$  : coût fixe relatif à la préparation et au nettoyage de la cuve

$P_b$  : prix du m<sup>3</sup> du remblai liquide inerte (béton)

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

$$C_n = 2\,200,00 \text{ €}$$

$$P_b = 130 \text{ € / m}^3$$

$M_c$  : Montant relatif à la limitation des accès au site (clôture, panneaux d'interdiction, ...)

$$M_c = P \times C_c + n_p \times P_p$$

$P$  : périmètre de la parcelle occupée par l'installation classée et ses équipements connexes (en mètres)

$C_c$  : Coût du linéaire de clôture

$n_p$  : Nombre de panneau de restriction d'accès au lieu

$n_p$  = Nombre d'entrée du site + (périmètre / 50)

$P_p$  : prix d'un panneau

$$C_c = 50 \text{ € / m}$$

$$P_p = 15,00 \text{ €}$$

$M_f$  : Montant relatif à la surveillance des effets de l'installation sur l'environnement. Il couvre la réalisation de piézomètres de contrôles et

les coûts d'analyse de la qualité des eaux de la nappe au droit du site.

$$M_f = N_p \times (C_p \times h + C) + C_0$$

$N_p$  : Nombre de piézomètres à installer

$C_p$  : Coût unitaire de réalisation d'un piézomètre (par m de piézomètre creusé)

$h$  : Profondeur des piézomètres (m)

$C$  : Coût de contrôle et d'interprétation des résultats de la qualité des eaux de la nappe sur la base de 2 campagnes

$C_0$  : Coût d'un diagnostic de pollution des sols

$$C_p = 300 \text{ € / m de piézomètre creusé}$$

$$C = 2\,000 \text{ € par piézomètre}$$

Pour un site dont la superficie est <= 10 hectares

Pour un site dont la superficie est >= 10 hectares

$$C_0 = 10\,000 \text{ € TTC} + 5\,000 \text{ € TTC/hectare}$$

$$C_0 = 60\,000 \text{ € TTC} + 2\,000 \text{ € TTC/hectare au-delà de 10 hectares}$$

$M_g$  : Montant relatif au coût de gardiennage du site pour une période de 6 mois

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

$C_g$  : Coût horaire moyen d'un gardien

$H_g$  : Nombre d'heures de gardiennage nécessaire par mois

$N_g$  : nombre de gardiens nécessaires

$$C_g = 40 \text{ € TTC / h}$$

$$M_n = M_f \times (\text{Index}_n / \text{Index}_0) \times [(1 + \text{TVA}_n) / (1 + \text{TVA}_0)]$$

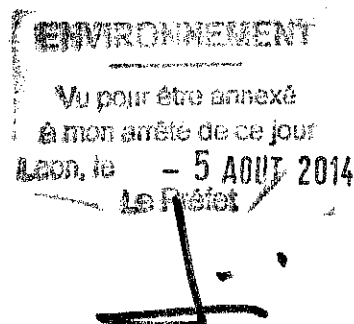
$M_n$  : Montant des garanties financières devant être constituées l'année n et figurant dans le document d'attestation de la constitution de la garantie financière

$M_f$  : Montant de référence des garanties financières le premier montant arrêté par le préfet

Index<sub>n</sub> : Indica TP01 au moment de la constitution du document d'attestation de la constitution de garanties financières

Index<sub>0</sub> : Indica TP01 utilisé pour l'établissement du montant de référence de garanties financières fixé par arrêté préfectoral

TVA<sub>n</sub> : Taux de TVA applicable au moment de la constitution du document d'attestation de la constitution de la garantie financière



DIANE INDUSTRIE - Laon

	Annexe 1	Annexe 2
Soumise à l'annexe		2565 ; 2940

	Q <sub>1</sub>	Q <sub>2</sub>	Q <sub>3</sub>	C <sub>TR1</sub>	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	d <sub>3</sub>	C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>3</sub>	M <sub>e</sub>
M <sub>e</sub> : Montant relatif aux mesures de gestion des produits dangereux et des déchets présents sur le site de l'installation.	17,57	22,38									47 163,80 €

	Index <sub>b</sub>	Index <sub>x</sub>	TVA <sub>b</sub>	TVA <sub>x</sub>	α
α = Indica d'actualisation des coûts	667,7	703,8	19,60%	20,00%	1,0577417712

	Σ	C <sub>n</sub>	P <sub>a</sub>	V	M <sub>i</sub>
M <sub>i</sub> : Montant relatif à la neutralisation des cuves enterrées présentant un risque d'explosion ou d'incendie après vidange	1	2200	130	60	8 700,00 €

Si clôture existante mettre valeur = 0 €, sinon 50 €

	P	C <sub>c</sub>	n <sub>b</sub>	P <sub>p</sub>	Nbre d'entrée du site	M <sub>c</sub>
M <sub>c</sub> : Montant relatif à la limitation des accès au site (clôture, panneaux d'interdiction, ...)	800	0	18	15	2	270,00 €

	N <sub>s</sub>	C <sub>s</sub>	h	C	C <sub>c</sub>	M <sub>s</sub>
M <sub>s</sub> : Montant relatif à la surveillance des effets de l'installation sur l'environnement. Il couvre la réalisation de piézomètres de contrôles et	3	300		2000	43500	49 500,00 €

	C <sub>g</sub>	H <sub>a</sub>	N <sub>g</sub>	M <sub>g</sub>
M <sub>g</sub> : Montant relatif au coût de gardiennage du site pour une période de 6 mois	40			9 334,44 €

Montant de la Garantie Financière = 130 771,73 €

M<sub>i</sub> Index<sub>b</sub> Index<sub>x</sub> TVA<sub>b</sub> TVA<sub>x</sub>

M<sub>n</sub>