Calcul du Montant des garanties financières

L'exploitation du terril n°63 par la société VERMEULEN MATERIAUX à Sailly-Labourse est soumis à constitution de garanties financières pour son activité de traitement de déchets non dangereux (rubrique2791).
Conformément à la note du 20 novembre 2013, le calcul du montant des garanties financières est donc établi uniquement pour cette installation et les installations connexes.

M = Sc [Me + α(Mi + Mc + Ms + Mg)]	**70 615,7 € TTC (20,0%)**

Sc = 1,10

Calcul de Me (Montant relatif aux mesures de gestion des produits dangereux et des déchets:

Type Q_1	Libellé Q_1	Rubrique	Q_1	Ctr	d_1	C_1	Q_1*(Ctr*d_1 + C_1)
Produits dangereux	Stockage de fioul domestique	4734-2	31,5	0,0 € TTC/km/t	0	0,0 € TTC/t	0 € TTC
							0 € TTC

Type Q_1	Libellé Q_1	Code déchet	Q_1	Ctr	d_1	C_1	Q_1*(Ctr*d_1 + C_1)
Déchets dangereux	Huiles usagées	13 01 11* 13 02 06*	1	2,5 € TTC/km/t	20	150,0 € TTC/t	200 € TTC
Déchets dangereux	Boues et hydrocarbures issues du débourbeur / séparateur d'hydrocarbures	13 05 02* 13 05 06*	5,4	5,0 € TTC/km/t	20	450,0 € TTC/t	2970 € TTC
Déchets dangereux	Chiffons d'essuyage souillés et emballages souillés (huile, nettoyant, etc.)	15 02 02*	2,5	2,5 € TTC/km/t	20	540,0 € TTC/t	1475 € TTC
							4645 € TTC

Type Q_2	Libellé Q_2	Code déchet	Q_2	Ctr	d_2	C_2	Q_2*(Ctr*d_2 + C_2)
Déchets non dangereux	Cartons et papiers en mélange	20 01 01	1	2,5 € TTC/km/t	20	75,0 € TTC/t	125 € TTC
Déchets non dangereux	Déchets de bureaux en mélange	20 03 01	1	2,5 € TTC/km/t	20	75,0 € TTC/t	125 € TTC
							125 € TTC

Type Q_3	Libellé Q_3	Code déchet	Q_3	Ctr	d_3	C_3	Q_3*(Ctr*d_3 + C_3)
Déchets inertes							0 € TTC
							0 € TTC

Me = 4 770 € TTC (20,0%)

Index : indice TP01 (cf. AP)	685,47	Index TP01 janvier 2017 avec coefficient de raccordement
$Index_0$	667,7	
TVA_R	20,0%	
TVA_0	19,6%	

α = 1,03

Calcul de Mi (Montant relatif à la neutralisation des cuves enterrées présentant un risque d'explosion/incendie):

$$Mi = Nc \times C_N + P_B \times V$$
$$Mi = Nc \times 2200 + 130 \times V$$

N_C : Nombre de cuves	0	Aucune cuve enterrée sur site
V : Volume total des cuves	0,0 m3	

Mi = 0 € HT

Mi = 0 € TTC (19,6%)

Calcul de Mc (Montant relatif à la limitation des accès au site):

$$Mc = P \times Cc + np \times Pp$$
$$Mc = P \times 50 + np \times 15$$

P : Périmètre de la parcelle à clôturer*	0 m	Le site est déjà entièrement clôturé.
P : Périmètre de la parcelle	3 118 m	
np : Nombre d'entrées du site	1	Le site d'exploitation du terril n°63 dispose d'un accès à partir d'une voie interne à la ZAL du Petit Sailly débouchant sur la Route Nationale n°41 au Sud.

** : si le site est cloturé sur sa totalité, indiquer "0"*

Mc = 950 € HT

Mc = 1137 € TTC (19,6%)

Calcul de Ms (Montant relatif au contrôle des effets de l'installation sur l'environnement):
Selon la note du 20 novembre 2013, le diagnostic doit être fait sur la surface que comprend l'installation soumise à garanties financières.

Ms = Np x (Cp x h + C) + Cd

Np : Nombre total de piézomètres à considérer	3	Recommandation minimum (2 avals, 1 amont)
Nombre de piézomètres **à ajouter (si besoin)**	1	1 à installer car 2 piezomètres existants sur le site
Cp : coût unitaire de réalisation d'un piézomètre	300 €/m de piezo creusé	
h : Profondeur des piézomètres	15 m	La première nappe rencontrée au droit du site est la nappe des sables, à environ 35 m. A noter que cette nappe est protégée par une épaisse couche d'argiles.
C : coût du contrôle et de l'interprétation des résultats	2000 €/piezo	
S : Surface du site	4,00 ha	Surface de la zone d'extraction (périmètre IED) = ±40 000 m²

Ms = 41 676 € TTC (19,6%)

Ms = 41676 € TTC (19,6%)

Calcul de Mg (Montant relatif au gardiennage du site):

Mg = Cg x Hg x Ng x 6
Mg = 40 x Hg x Ng x 6

Hg : Nombre d'heures de gardiennage par mois	62 heures/mois	Rondes de 2 heures par jour au total pendant une durée minimale de 6 mois
Ng : Nombre de gardiens	1	

Mg = 14 880 € TTC (19,6%)

Mg = 14880 € TTC (19,6%)