

## **Annexe A6**

# **GARANTIES FINANCIERES**

**SATYS INTERIORS RAILWAY France  
Boufféré (85)**

$$M = Sc [Me + \alpha (Mi + Mc + Ms + Mg)]$$

$$M = \boxed{91938} \text{ €}$$

Sc =	1,10	<i>Coefficient pondérateur de prise en compte des coûts liés à la gestion du chantier</i>
Me =	11696 €	<i>Montant relatif aux mesures de gestion des produits dangereux et des déchets</i>
$\alpha$ =	1,10	<i>Indice d'actualisation des coûts</i>
Mi =	0 €	<i>Montant relatif à la neutralisation des cuves enterrées présentant un risque d'incendie ou d'explosion après vidange</i>
Mc =	239 €	<i>Montant relatif à la limitation des accès au site</i>
Ms =	50300 €	<i>Montant relatif au contrôle des effets de l'installation sur l'environnement</i>
Mg =	15000 €	<i>Montant relatif au gardiennage du site ou à tout autre dispositif équivalent</i>

$$\alpha = \frac{Index}{Index_0} \times \frac{1 + TVA}{1 + TVA_0}$$

$\alpha =$                     **1,10**                    *Indice d'actualisation des coûts*

**Données retenues**

Indice TP01                    **111,7**                    *Indice TP01 de février 2020 en base 100*  
<https://www.insee.fr/fr/statistiques/serie/001711007>

Index =                                    729,9                    *Indice TP01 de février 2020 en base 100 de 2010 x coefficient de  
raccordement TP01 (= 6,5345)]*

Index<sub>0</sub> =                                    667,7                    *Indice TP01 de janvier 2011*

TVA<sub>R</sub> =                                    **20,0** %                    *Taux de la TVA*

TVA<sub>0</sub> =                                    19,6 %                    *Taux de la TVA en janvier 2011*

*Note : Dans un avis publié au journal officiel du 20 décembre 2014, le Ministère des finances et des comptes publics a indiqué que les indices et index de prix seront calculés en base 2010 à partir d'octobre 2014. Ce changement de base signifie un changement de référence (moyenne de 2010 = 100). L'ancienne série (base 100 en janvier 1973) peut être prolongée en multipliant l'indice ou l'index de prix en base 2010 par un coefficient de raccordement puis en arrondissant à une décimale le produit ainsi obtenu.*

*L'index TP01 de janvier 2011 ayant été calculé en base 100 de janvier 1973, l'index TP01 utilisé pour l'établissement du montant de référence des garanties financières communiqué en base 2010 sera donc ramené en base 100 de janvier 1973 dans la formule ci-dessus. D'après l'avis du 20 décembre 2014, le coefficient de raccordement pour l'index TP01 est de 6,5345.*

$$M_E = Q_1 \cdot (C_{TR} \cdot d_1 + C_1) + Q_2 \cdot (C_{TR} \cdot d_2 + C_2) + Q_3 \cdot (C_{TR} \cdot d_3 + C_3)$$

Me =  €

*Montant relatif aux mesures de gestion des produits dangereux et des déchets*

$$M_I = \sum C_N + P_B \times V$$

**Mi =**  €

*Montant relatif à la neutralisation des cuves enterrées*

**Données retenues**

$C_N =$	2200 €	<i>Coût fixe relatif à la préparation et au nettoyage de la cuve</i>
$P_B =$	130 €/m <sup>3</sup>	<i>Prix du m<sup>3</sup> de remblai liquide inerte (béton)</i>
$V =$	<input type="text" value="0"/> m <sup>3</sup>	<i>Volume de la cuve</i>
$NC =$	<input type="text" value="0"/> cuve(s)	<i>Nombre de cuves à traiter</i>

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

**M<sub>c</sub> =** 239 €

*Montant relatif à la limitation des accès sur le site*

**Données retenues**

P = 746 m

*Périmètre de la parcelle occupée par l'installation classée et ses équipements*

0

***Le site est actuellement entièrement clôturé***

C<sub>c</sub> = 50 €/m

*Coût linéaire de clôture*

n<sub>p</sub> = 16  
panneau(x) de restriction d'accès

*Nombre de panneaux de restriction d'accès au lieu (1 par entrée et 1 tous les 50 m linéaire de clôture)*

Nbre entrées site =

1

*Nombre d'entrées du site*

P<sub>p</sub> = 15 €

*Prix d'un panneau*

$$M_S = N_P \times (C_P \times h + C) + C_D$$

**Ms =** 50300 €

*Montant relatif à la surveillance des effets de l'installation sur l'environnement*

**Données retenues**

$N_P =$  3 piézomètre(s)

*Nombre de piézomètres à installer*

$C_P =$  300 €

*Coût unitaire de réalisation d'un piézomètre*

$h =$  18 m

*Profondeur des piézomètres (source :  
<http://infoterre.brgm.fr/viewer/MainTileForward.do>)  
Coût du contrôle et de l'interprétation des résultats de la  
qualité des eaux de la nappe sur la base de deux  
campagnes par piézomètre*

$C =$  2000 €

*Coût d'un diagnostic de pollution des sols*

$C_D =$  28100 €

*Coût d'un diagnostic de pollution des sols*

$S_{\text{site}} =$  3,62 ha

*Superficie du site*

$$M_G = C_G \times H_G \times N_G \times 6$$

**Mg =**  €

*Montant relatif au coût de gardiennage du site pour une période de 6 mois*