

## Grille de calcul des Garanties Financières pour le secteur de la Mécanique

Cette grille permet de calculer le montant des garanties financières dans le cadre du décret n°2012-633 du 3 mai 2012 relatif à l'obligation de constituer des garanties financières en vue de la mise en sécurité de certaines installations classées pour la protection de l'environnement.

Vous êtes concerné si votre installation est visée par les rubriques des annexes de l'Arrêté du 31 mai 2012 fixant la liste des installations classées soumises à l'obligation de constitution de garanties financières (voir guide).

A minima, il vous faudra justifier de ce montant auprès de l'administration. Si le montant calculé excède 75 000 €TTC, vous devez alors constituer ces garanties financières selon un échéancier rappelé dans le guide.

La méthode de calcul proposée est la suivante :

- 1) Calcul forfaitaire proposé à l'annexe I de l'Arrêté du 31 mai 2012 relatif aux modalités de détermination et d'actualisation, les montants proposés par défaut par l'arrêté sont indiqués sous fond jaune.
- 2) Calcul adapté à la situation spécifique du site, sur un ou plusieurs des postes proposés par la méthode calcul de l'arrêté. Ces adaptations doivent être dûment justifiées.

Le montant des garanties financières est déduit des coûts des différentes mesures visant à mettre en sécurité le site :

- mesures de gestion des produits dangereux et des déchets présents sur le site.
- neutralisation des éventuelles cuves enterrées et présentant un risque d'explosion ou d'incendie après vidange.
- limitation des accès au site (clôture)
- surveillance environnementale, la mise en place des ouvrages de contrôle ainsi que le diagnostic de pollution.
- gardiennage du site ou à tout autre dispositif équivalent.

*Le guide associé facilite la complétion de la grille au travers d'explications et d'une foire aux questions.*



**compléter  
chaque onglet  
afin d'aboutir  
au montant  
global**

## Mesures de gestion des produits dangereux et des déchets

les lignes du tableau s'incrémentent automatiquement

passer le pointeur de la souris sur  pour faire apparaître les commentaires

distinguer les déchets dangereux et non dangereux

cohérence des unités (m<sup>2</sup>, m<sup>3</sup>, l, T, ...)

cohérence des quantités sur site, déclarées ou autorisées dans l'arrêté

En cas d'offre forfaitaire de reprise des déchets par un prestataire,

la colonne "coût de transport" n'est pas à compléter si le coût de



Retour

## Mesures de gestion des produits dangereux et des déchets

Type de déchets & produits	Code déchet	Nature des déchets & produits	Quantité max. sur site	Unité	Coût de transport unitaire TTC	Coût HT de traitement unitaire TTC	Coût TTC du traitement	Observations	
Produits et Déchets dangereux	11 01 07	Eau de tour de lavage FIC	0	tonne	42,50 €	95,00 €	- €	ORTEC	
	11 01 07	Mélanges aqueux basiques	0	tonne	42,50 €	95,00 €	- €	ORTEC	
	07 06 01	Eau de ressuage émulsifiante	0	tonne	42,50 €	95,00 €	- €	ORTEC	
	11 01 07	Bains basiques	5	tonne	42,50 €	95,00 €	687,50 €	ORTEC	
	12 03 01	Produits lessiviels	5	tonne	42,50 €	75,00 €	587,50 €	ORTEC	
	11 01 05	Bains acides	5	tonne	42,50 €	205,00 €	1 237,50 €	ORTEC	
	11 01 05	Acide chlorhydrique	0	tonne	42,50 €	205,00 €	- €	ORTEC	
	11 01 05	Acide fluorhydrique	0	tonne	42,50 €	205,00 €	- €	ORTEC	
	11 03 01	Bains cyanurés	0	tonne	42,50 €	450,74 €	- €	ORTEC	
	13 05 07	Mélanges eaux + hydrocarbures	0,5	tonne	42,50 €	75,00 €	58,75 €	ORTEC	
	14 06 03	Mélange de solvants non halogénés	0,4	tonne	42,50 €	678,00 €	288,20 €	ORTEC	
	12 01 07	huile soluble	5	tonne	42,50 €	75,00 €	587,50 €	ORTEC	
	19 02 05	Boues d'hydroxyde	3	tonne	54,00 €	250,00 €	912,00 €	ORTEC	
	16 05 06	DTQD inflammable toxique	0,1	tonne	54,00 €	4 600,00 €	465,40 €	ORTEC	
	15 01 02	Emballages plastiques	0,3	tonne	54,00 €	550,00 €	181,20 €	ORTEC	
							- €	ORTEC	
	20 01 21	Tubes néons	0,5	tonne	- €	500,00 €	250,00 €	ORTEC	
	13 01 13	Huiles usées	5	tonne	- €	75,00 €	375,00 €	ORTEC	
	15 02 02	Déchets solides souillés par l'acide	0	tonne		550,00 €	- €	ORTEC	
	11 03 01	Déchets solides cyanurés	0	tonne			- €	ORTEC	
	15 02 02	Chiffons et absorbants souillés	2	tonne	54,00 €	550,00 €	1 208,00 €	ORTEC	
	16 11 01	Matériaux d'isolation TTH	0	tonne		598,74 €	- €	ORTEC	
	16 02 13	DEEE	0,8	tonne	54,00 €	550,00 €	483,20 €	ORTEC	
	08 01 11	Déchets de peinture	0,5	tonne	54,00 €	250,00 €	152,00 €	ORTEC	
	08 01 13	Boues de peinture	0,5	tonne	54,00 €	450,00 €	252,00 €	ORTEC	
	18 01 01	Déchets de soins	0	tonne	150,00 €	262,50 €	- €	ORTEC	
	09 01 05	Fixateur et révélateur	0,4	tonne	54,00 €	150,00 €	81,60 €	ORTEC	
	16 05 04	Aérosols	0,12	tonne	54,00 €	1 850,00 €	228,48 €	ORTEC	
	12 01 20	Matériaux de meulage	0,1	tonne	54,00 €	385,00 €	43,90 €	ORTEC	
	17 06 01	Amiante	0,1	tonne	54,00 €	350,00 €	40,40 €	ORTEC	
	16 05 06	DTQD inflammable	0,1	tonne	54,00 €	4 600,00 €	465,40 €	ORTEC	
	16 05 06	DTQD toxique liquide	0,1	tonne	54,00 €	4 600,00 €	465,40 €	ORTEC	
	16 05 06	DTQD Toxique solide	0,1	tonne	54,00 €	4 600,00 €	465,40 €	ORTEC	
	11 01 05	Chlorure ferrique	0	tonne	54,00 €	385,74 €	- €	ORTEC	
	16 10 01	Eau + Glycol	0	tonne	54,00 €	135,74 €	- €	ORTEC	
	07 06 01	Liquides aqueux de nettoyage	0,5	tonne	54,00 €	140,00 €	97,00 €	ORTEC	
		produits dangereux production					- €	ORTEC	
		Bains acides TS	28	tonne	42,50 €	205,00 €	6 930,00 €	ORTEC	
		Bains alcalins TS	36	tonne	42,50 €	95,00 €	4 950,00 €	ORTEC	
		Bains solvantés TS	6	tonne	42,50 €	95,00 €	825,00 €	ORTEC	
		Bains lessiviels et framalite TS	27	tonne	42,50 €	75,00 €	3 172,50 €	ORTEC	
							- €		
	Sous total :							25 490,83 €	
	Ou coût de reprise global par un prestataire :								

75

Type de déchet	Code déchet	Nature déchet	Quantité max. sur site	Unité	Coût de transport unitaire TTC	Coût HT de traitement unitaire TTC	Coût TTC du traitement	Observations
Déchets non dangereux	20 01 01	Papiers et Cartons non souillés	3	tonne	38,00 €	- €	114,00 €	ORTEC
	20 01 38	Bois	2	tonne	38,00 €	- €	76,00 €	ORTEC
	20 01 39	Plastiques non souillés	0	tonne	- €	- €	- €	ORTEC
	20 01 99	D I B	3	tonne	38,00 €	92,00 €	390,00 €	ORTEC
	20 01 40	Ferrailles	5	tonne	38,00 €	- €	190,00 €	ORTEC
	20 01 40	Métaux	5	tonne	- €	- €	- €	ORTEC
	12 01 17	Corindon	5	tonne	42,50 €	175,00 €	1 087,50 €	ORTEC
						- €		
						- €		
Sous total :							1 857,50 €	
Ou coût de reprise global par un prestataire :								
Total							27 348,33 €	



Type de déchets & produits	Code déchet	Nature des déchets & produits	Quantité max. sur site	Unité	Coût de transport unitaire TTC	Coût HT de traitement unitaire TTC	Coût TTC du traitement	Observations
					Ou coût de reprise global pour la totalité des déchets :			<a href="#">Retour</a> <a href="#">Continuer</a>



## Contrôle des effets de l'installation sur l'environnement

Ce montant couvre la réalisation de piézomètres de contrôles, de sondages et les coûts d'analyse de la qualité des sols et des eaux de la nappe au droit du site.

passer le pointeur de la souris sur  pour faire apparaître les commentaires

si des études existent déjà, en vérifier la cohérence et pertinence



Ce poste représente une part importante du montant des garanties. Il peut être nécessaire d'affiner certains paramètres de coûts.

Il est possible de tenir compte d'éventuelles études récentes et permettant de disposer d'une connaissance optimale du contexte environnemental et industriel. L'objectif étant d'optimiser le contenu et le coût du diagnostic de pollution



Retour

### option 1 : calcul à partir des valeurs proposées par défaut

Choix de l'unité pour la surface du site : ha/m²	ha
Surface du site en hectares :	5,15 ha
Nombre de piézomètre à installer :	0 unité
Profondeur d'installation :	10 m

#### paramètres nécessaires au calcul :

Coût unitaire d'un piézomètre :	300 €
Contrôle et interprétation d'un piézomètre :	2000 €

Le choix de valeurs autre que celles proposées par défaut doit être argumenté et justifié (devis).

Coût d'un diagnostic de pollution des sols :	35750,00 €
Coût total :	35750,00 €

### option 2 : chiffrage d'une étude spécifique

Argumentaire, justifiant le choix de présenter un devis spécifique (diagnostics récents, connaissance optimal du contexte environnemental ou du contexte industriel, piézomètres existants, surveillance en cours, ...) :

Historique et ESR réalisés en 2004/2005,  
EDR et étude santé réalisées en 2007,  
12 piézomètres implantés sur le site avec prélèvements et analyses trimestriels.  
Diagnostic des sols suivant "directive IED" en septembre 2013)  
Coût analyse 12 piézomètres \* 4 fois/an = 10000€ (offre ANTEAgroup)  
Plan de gestion 2017

Coût total :	10000,00 €
--------------	------------




Retour



Continue

## Limitation des accès au site

commencer par indiquer si la clôture est existante ou absente / partielle

passer le pointeur de la souris sur  pour faire apparaître les commentaires



Le périmètre concerné est la parcelle « industrielle » ; ne pas considérer les réserves foncières

Ne pas comptabiliser les sections de clôtures existantes en bon état



Retour

Clôture existante : oui/non

Périmètre du site ou portion manquante :  m

Nombre d'entrée :

Nombre de panneau :

Coût total :  €

paramètres nécessaires au calcul :

Prix d'un panneau :	15	€

Le choix de valeurs autre que celles proposées par défaut doit être argumenté et justifié (devis).



Retour



Continuer

## Gardiennage du site

Deux options de calcul sont proposées. les paramètres doivent être argumentés.

passer le pointeur de la souris sur ▼ pour faire apparaître les commentaires

pour un système impliquant une surveillance électronique ou par caméra : compléter uniquement l'option 2



Le coût de gardiennage est très variable selon les moyens mis en oeuvre. Chaque option et paramètre devra être argumentée.

Le budget repose sur l'intervention d'un prestataire externe, sur une durée de 6 mois. Les modalités de surveillance sont à préciser



Retour

### option 1 : calcul à partir des valeurs proposées par défaut

Nombre d'heure de gardiennage :  h/mois

Argumentaire :

Nombre de gardiens nécessaires :  unité

Argumentaire :

#### paramètres nécessaires au calcul :

Le choix de valeurs autre que celles proposées par défaut doit être argumenté et justifié (devis).

Coût horaire d'un gardien : 40 €/h  
Nombre de mois de surveillance : 6 mois

Coût Total sur 6 mois :  0 €

### option 2 : budget sur la base d'un devis

Nombre d'heure de gardiennage :  1440 h/mois

Argumentaire :

1 gardien 24h/24 7j/7 pour l'usine  
Prestation assurée 6 mois après fermeture du site

système électronique complémentaire

Argumentaire :

Vidéo surveillance en place sur le site

Coût Total sur 6 mois :  15000 €



Retour



Continuer

## Actualisation des coûts

Les indices TP01 sont consultables sur le site de l'INSEE et :

<http://www.bdm.insee.fr/bdm2/affichageSeries.action?dbank=000849754&bouton=OK&codeGroupe=2>

passer le pointeur de la souris sur  pour faire apparaître les commentaires



la formule concerne l'actualisation pour le 1er calcul du montant des garanties. L'actualisation "périodique" fait appel à

Indice TP01 de l'année de l'établissement du montant des garanties financières :	700
Taux de TVA au moment de l'établissement du montant des garanties financières :	20 %

Coefficient d'actualisation :	1,07
-------------------------------	------

### paramètres nécessaires au calcul :

Indice TP01 en janvier 2011 :	667,7
Taux de TVA en janvier 2011 :	19,6 %



Retour



Continuer



## Rapport de synthèse montant des garanties financières

### Mesures de gestion des produits et des déchets :

Déchets et produits dangereux :	25 491 €
Déchets non dangereux :	1 858 €
Montant total :	27 348 €

### Neutralisation des cuves enterrées :

17 400 €

### Contrôle des effets de l'installation sur l'environnement :

10 000 €

### Limitation des accès au site :

360 €

### Gardiennage du site :

15 000 €

### Actualisation des coûts :

1,07

### Montant total des garanties financières :

**80352,03266**