

ANNEXE 2 – Fiches MEMO à destination des entreprises VRD pour la gestion des déblais pollués



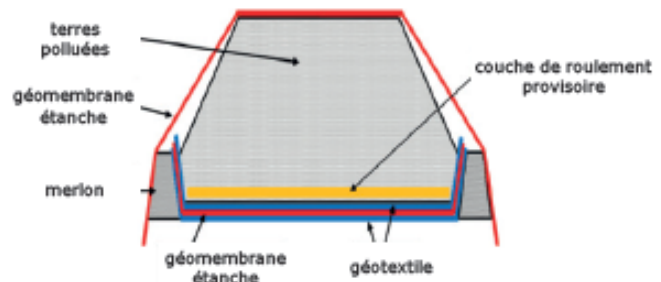
FICHE 1

GESTION DES TERRES POLLUÉES

TRI, STOCKAGE ET TRAÇABILITÉ DES MATÉRIAUX

RÉALISATION D'UNE ALVÉOLE DE STOCKAGE ET DE TRI

- Construction d'une alvéole de stockage et de tri.
- Réalisation d'un **état initial** et d'un **état final** de la qualité des sols avant et après mise en place de l'alvéole : prélèvements à réaliser conformément à la fiche Mémo 2.
- Nivellement sommaire de la zone en réalisant une **légère pente**.
- Création de **merlons périphériques** (environ 0,50 m de hauteur).
- Mise en œuvre d'un complexe en sandwich « **géomembrane / double couche de géotextile** » assurant l'isolation des terres stockées par rapport aux sols sous-jacents.
- Mise en place d'une **couche de roulement provisoire** (peut être réalisée avec les matériaux du site) protégeant la couche sous-jacente vis-à-vis du roulement des camions ou engins.
- Réalisation d'un point bas afin de récupérer les eaux de ruissellement en contact avec les terres stockées sur l'alvéole.
- A ce point bas, un **bassin de récupération** sera mis en place afin de stocker les eaux de ruissellement. Au droit de ce bassin, un puisard pourra être mis en place afin de pomper les eaux et les diriger vers un **système de traitement** (unité mobile) avant rejet.



ALLOTISSEMENT ET MISE EN STOCK DES LOTS

Les déblais doivent être acheminés vers l'alvéole de stockage et stockés en lots différenciés d'un volume maximum de 300 m³.

Les matériaux extraits doivent être regroupés par **faciès** ou **nature de pollution**.

Les lots doivent être **profilés**.



A chaque fin de journée, les lots doivent être **bâchés** avec du polyane et **lestés**.

La bâchage avec du polyane assure l'absence de pénétration des eaux météoriques dans le massif de terres stockées et évite une gestion spécifique d'eaux polluées.



Un **panneautage** devra être mis en place.



FICHE 1

GESTION DES TERRES POLLUÉES

TRI, STOCKAGE ET TRAÇABILITÉ DES MATÉRIAUX

TRAÇABILITÉ / RÉEMPLOI / ÉVACUATION

Lot	Origine	Quantité (m³)	Tri	Stockage	Tri	Stockage	Tri	Stockage	Tri	Stockage
1	1	100	1	1	1	1	1	1	1	1
2	2	200	2	2	2	2	2	2	2	2
3	3	300	3	3	3	3	3	3	3	3
4	4	400	4	4	4	4	4	4	4	4
5	5	500	5	5	5	5	5	5	5	5
6	6	600	6	6	6	6	6	6	6	6
7	7	700	7	7	7	7	7	7	7	7
8	8	800	8	8	8	8	8	8	8	8
9	9	900	9	9	9	9	9	9	9	9
10	10	1000	10	10	10	10	10	10	10	10

Traçabilité

Des **tableaux de suivi** seront créés par l'entreprise pour suivre le remplissage de l'alvéole grâce à un levé des cubatures réguliers, les résultats d'analyses chimiques et géotechniques et le devenir des déblais. Ces registres doivent être transmis **chaque semaine** à la MOE et à la MOA pendant les phases de terrassements.

Réemploi

Après réception des résultats d'analyses chimiques et géotechniques, un choix sera réalisé parmi les lots disponibles afin de définir les matériaux à réemployer sur site ou sur l'OIN. Les matériaux présentant des caractéristiques géotechniques compatibles avec le projet, **non inertes** d'un point de vue réglementaire et **sanitairement compatibles** avec l'usage futur seront préférentiellement sélectionnés pour le réemploi. La **validation** sera faite par la MOE et l'AMO SSP de l'EPA BORDEAUX EURATLANTIQUE.

Évacuation hors site

Un **certificat d'acceptation préalable** (CAP) doit être établi préalablement à l'évacuation des terres vers la filière choisie. L'évacuation des déblais devra être accompagnée de **bordereaux de suivi de déchets** (BSD) pour chaque camion, confirmant la traçabilité de l'évacuation des déchets issus du site. Les BSD devront être signés par la MOA après validation du MOE. **Les camions devront être bâchés**. Les déblais issus de purges de sources concentrées ou ne pouvant pas être réemployés pour des raisons géotechniques doivent être évacués. **L'évacuation des déblais inertes sera privilégiée** mais elle pourra être adaptée en fonction du bilan déblais/remblais du chantier.

Évacuation vers une plateforme de l'OIN

Un bordereau spécifique à l'EPA BORDEAUX EURATLANTIQUE sera complété et signé par l'entreprise pour validation par la MOE et acceptation des matériaux par l'EPA BORDEAUX EURATLANTIQUE. Ces bordereaux doivent être complétés et signés par toutes les parties avant toute évacuation de l'emprise du chantier. **L'entreprise est responsable du transfert et de la mise en stock sur l'alvéole du site receveur.**





FICHE 2

GESTION DES TERRES POLLUÉES

TERRASSEMENTS / RÉALISATION DE PRÉLÈVEMENTS

TERRASSEMENT

- Préalablement aux opérations de terrassements, des **DICT** devront être réalisées et un repérage/marquage des réseaux réalisé.
- Si des doutes sur les emprises des réseaux, une **téledétection** préalable peut-être mise en oeuvre voire des **avant-trous** à l'aspiratrice ou à la pelle à main.
- Avant tout travaux sur l'enrobé, un diagnostic **amiante/HAP** devra être réalisé.



- Les compagnons devront être formés **AIPR (Autorisation d'Intervention à Proximité des Réseaux)**.
- Les terrassements devront être réalisés par faciès.
- Consulter la fiche Mémo n°1 : tri, stockage et traçabilité des matériaux.

ANALYSES DES TERRES STOCKÉES (STOCK DE 300 M³ MAX)

Un **échantillon composite moyen** sera réalisé pour chaque stock à partir d'au minimum 5 prélèvements unitaires régulièrement répartis (prélèvement réalisé par la pelle mécanique ou à la tarière manuelle au cœur du stock).

Des **fiches de prélèvements** doivent être réalisées avec a minima la nature lithologique, les indices organoleptiques relevés et les noms des stocks prélevés ainsi que des photos de la matrice.

Les échantillons devront être conditionnés en glacière réfrigérée et envoyés à J+1 au plus tard au laboratoire.

Sauf indications contraires, le pack analytique à réaliser est de type **ISDI (selon AM du 12/12/14) + 8 Métaux lourds** sur brut. Le laboratoire utilisé devra être COFRAC ou équivalent.

Les résultats devront être reportés dans le **tableau de synthèse** à transmettre avec le registre de gestion des déblais / remblais : à réaliser conformément à la fiche Mémo n°1 Tri, stockage et traçabilité des matériaux.



FICHE 2

GESTION DES TERRES POLLUÉES

TERRASSEMENTS / RÉALISATION DE PRÉLÈVEMENTS

RÉALISATION D'UN ÉTAT INITIAL AVANT MISE EN PLACE D'UNE ALVÉOLE DE STOCKAGE

Un maillage de la zone de stockage doit être réalisé en fonction de la superficie totale de la zone (par exemple pour une alvéole de 1500m², la zone sera découpée en 3 mailles de 500m²).

Au sein de chaque maille, a minima 4 sondages doivent être effectués jusqu'à **30 cm de profondeur** (pelle à main, tarière manuelle, pelle mécanique).



Un échantillon composite représentatif de chaque maille sera constitué à partir des échantillons ponctuels et doit faire l'objet d'une analyse en laboratoire.



Les échantillons devront être conditionnés en glacière réfrigérée et envoyés à J+1 au plus tard au laboratoire.



Sauf indications contraires, les analyses suivantes doivent être réalisées :
HCT C10-C40 + BTEX
HAP + 9 métaux + PCB + COHV.

Le laboratoire utilisé devra être COFRAC ou équivalent.



FICHE 3

GESTION DES TERRES POLLUÉES

DÉCOUVERTE FORTUITE

DÉCOUVERTE FORTUITE !!!!

Pollution concentrée non identifiée dans les études préalables et pouvant présenter une odeur et/ou couleur suspecte (noire en général) :

- Sols fortement impactés par des hydrocarbures.
- Ouvrage enterré contenant des hydrocarbures ou des huiles usagées.
- Découverte d'amiante.



QUE FAIRE ?



- **Arrêter** immédiatement les travaux
- **Sécuriser** la zone (balisage, rubalise, barrières HERAS par exemple)
- **Prévenir** le Maître d'Œuvre et l'AMO SSP de l'EPA BORDEAUX EURATLANTIQUE qui provoquent une réunion d'urgence avec l'EPA BORDEAUX EURATLANTIQUE. En fonction des moyens à mobiliser et de l'importance de la pollution à gérer, l'entreprise de travaux ou l'entreprise spécialisée en dépollution pourra intervenir.

UTILISATION D'UN KIT ANTI-POLLUTION

En cas de déversement accidentel, un kit anti-pollution devra être utilisé afin de **réduire les impacts environnementaux** et les impacts sur la santé et la sécurité des travailleurs.

Il est composé d'un sac de récupération des déchets, de feuilles absorbantes double épaisseur et de boudins de barrage.

Etape 1 - Se munir des **équipements de protection individuelle adaptés** : combinaison de protection, paire de gants protégeant contre les risques de brûlures chimiques ainsi que lunettes de protection. **Baliser la zone de déversement.**

Etape 3 - Une fois le matériel absorbant saturé, le placer à l'intérieur d'un sac poubelle étanche et le confier à une société apte à traiter le polluant concerné.

Etape 2 - **Encercler la flaque** à l'aide du boudin afin d'éviter son extension. Placer les **feuilles absorbantes** au centre. Si aucun boudin n'est présent à l'intérieur du kit en votre possession, répartir les feuilles absorbantes à partir de l'extérieur de la flaque **Baliser la zone de déversement.**



bordeaux
euratlantique

GINGER
BURGEAP



FICHE 4

GESTION DES TERRES POLLUÉES

PRÉCONISATIONS SANTÉ, SÉCURITÉ, ENVIRONNEMENT

RÈGLES GÉNÉRALES

Respecter les consignes générales (incendie, accident, gestion des déchets, COVID 19, etc...)

Interdiction de fumer sur chantier

Interdiction de manger ou de boire sur l'emprise du chantier

En sortie de la zone de chantier :

- **Lavage des mains**
- **Quitter les vêtements de travail avant de quitter le chantier**



ÉQUIPEMENTS DE PROTECTION COLLECTIVE (EPC)

- Signalisation du chantier
- Barrière du chantier
- Balisage de la zone d'intervention
- Si envol de poussière, brumisation à la source des sols

ÉQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE (EPI)

Compte tenu de la présence potentielle de remblais de mauvaise qualité, il est recommandé, pour les opérateurs à pieds travaillant sur le site dans les fouilles ou tranchées, et en l'absence d'indices olfactifs spécifiques, le port :

D'un masque à poussières FFP3
D'un casque de chantier
De lunettes de protection
De chaussures ou de bottes de sécurité
De gants de manutention
De vêtements de chantier haute visibilité manches longues.



Pour les opérateurs travaillant au sein de matériaux présentant des indices olfactifs spécifiques et en complément des EPI mentionnés ci-dessus, il est recommandé :

Le port de demi-masques de type « nez de cochon » ou assimilés
L'utilisation de cartouches de type ABEK ou A3P2P3.