

# Réglementation wallonne en matière de Valorisation de dechets



Ir. A. GHODSI

Directeur

SPW -DGARNE -OWD-DSD

Direction de la Politique des  
Déchets



## **Présentation du Département SPW (service public de Wallonie)**

**DGARNE**

**OWD (Office wallon des déchets)  
ou DSD (Département du sol et des déchets)**

**5 directions dont la DPD + service juridique transversal,  
//////////Direction de la politique des déchets//////////  
15, avenue Prince de Liège 5100 JAMBES**

**Autres Directions : DAS, DPS, DIGD(S), DIE + SJ**



**La définition du déchet repose sur la notion de « se défaire »  
sujette à débat depuis de nombreuses années.**

**Avant que le concept de sous-produit n'apparaisse dans le droit européen :  
directive 2008/98/CE, la Cour de Justice de l'Union européenne (CJUE depuis)  
avait prononcé des arrêts relatifs à des litiges sur la notion de déchets.**

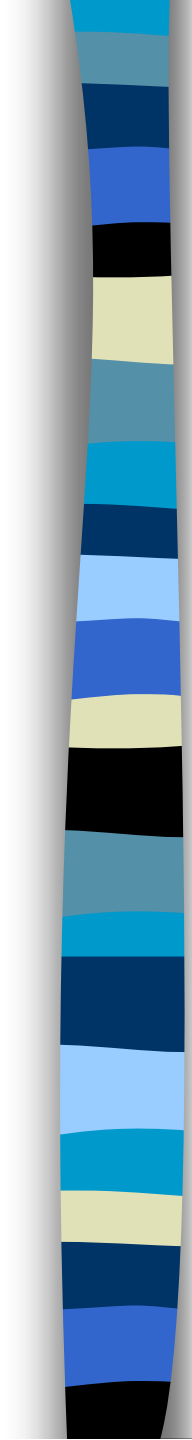
**Ces arrêts constituaient la jurisprudence relative à la notion de déchet  
Dès 2002, ils faisaient déjà référence à la notion de sous-produit et ont défini les  
conditions dans lesquelles un résidu de production ne devait pas être considéré  
comme un déchet :**

- la réutilisation de la matière doit être certaine et pas seulement éventuelle ;
- la matière peut être utilisée sans transformation préalable ;
- la réutilisation doit s'effectuer dans la continuité du processus de production ;
- l'utilisation prévue pour la matière résiduaire doit être licite.

**Ces conditions ont été reprises quasiment mot pour mot dans l'article 5 de la  
nouvelle directive-cadre relative aux déchets.**

**Par ailleurs, la Cour a souligné à plusieurs reprises que ce sont les circonstances  
spécifiques qui font d'une matière un déchet ou non et qu'il convient dès lors que  
les autorités compétentes prennent leurs décisions au cas par cas.**

**Au niveau wallon, compte tenu du principe de subsidiarité, ces décisions relèvent  
de la compétence de l'administration spécialisée pour les déchets, à savoir l'Office  
wallon des déchets (OWD), Direction de la Politique des Déchets.**



**-Un permis d'environnement ou unique est généralement nécessaire à toute activité de tri, stockage, regroupement, prétraitement, traitement ou valorisation de déchets.**

**-Le permis d'environnement d'une entreprise qui ne traite pas de déchets prévoit des conditions et des limites de stockage de déchets de production sur le site.**

**-Ce n'est que lorsqu'une demande de permis s'avère impraticable dans les faits, comme par exemple pour prendre en compte toutes les utilisations de déchets sur différents chantiers (il faudrait un permis à chaque fois) que des enregistrements sont possibles pour une liste fermée de déchets :**

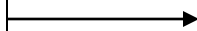
**AGW du 14 juin 2001 favorisant la valorisation de certains déchets tel que modifié.**

**-Dérogation (article 13) à la liste fermée avec parcimonie et dans le cadre d'un dossier bien construit.**

# AGW 14 juin 2001 favorisant la valorisation de certains déchets modifié par l'AGW du 27 mai 2004

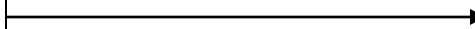
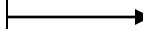
## I. Principes généraux

**Terres N.C.**



Utilisation par entrepreneur enregistré à  
l'OWD sous le couvert d'un permis de bâtir  
Pas de comptabilité  
Pas de certificat d'utilisation

**Terres contaminées C.T.A. Terres Utilisation en  
décontaminées en zone industrielle**





## II. Détails

170504	Terres de déblais			Récupération et utilisation de terres naturelles provenant de l'industrie extractive, d'un aménagement de sites ou de travaux de génie civil	Terres naturelles non contaminées répondant aux caractéristiques de référence de la liste guide figurant à l'annexe II, point 1	<ul style="list-style-type: none"><li>- Travaux de remblayage, à l'exception des CET existants et des sites désignés au plan des CET.</li><li>- Travaux d'aménagement de sites en zone destinée à l'urbanisation</li><li>- Réhabilitation de sites désaffectés pollués ou contaminés suivant un processus approuvé par la Région</li><li>- Aménagement et réhabilitation de centres d'enfouissement technique (CET)</li></ul>
--------	-------------------	--	--	--	---	---

# Terres décontaminées

191302	Terres décontaminées	X	X	Récupération et utilisation de terres provenant d'une installation autorisée de traitement spécifique de décontamination de terres polluées	Terres décontaminées répondant aux caractéristiques de référence de la liste-guide figurant à l'annexe II, point 2	<ul style="list-style-type: none"><li>- Travaux de remblayage, à l'exception des CET existants et des sites désignés au plan des CET.</li><li>- Travaux d'aménagement de sites</li></ul> Les utilisations énoncées ci-dessus ne peuvent être effectuées qu'en zone d'activité économique à caractère industriel visée à l'article 30 du CWATUP <ul style="list-style-type: none"><li>- Réhabilitation de sites désaffectés pollués ou contaminés suivant un processus approuvé par la Région</li><li>- Aménagement et réhabilitation de centres d'enfouissement technique (CET)</li></ul>
--------	----------------------	---	---	---	--	---



# Terres de betteraves et autres productions maraîchères

020401	Terres de betteraves et d'autres productions maraîchères			Récupération et utilisation de terres issues du lavage ou du traitement mécanique sur table vibrante de betteraves et d'autres productions maraîchères	Terres naturelles non contaminées répondant aux caractéristiques de référence de la liste guide figurant à l'annexe II, point 1	<ul style="list-style-type: none"><li>- Travaux de remblayage, à l'exception des CET existants et des sites désignés au plan des CET.</li><li>- Travaux d'aménagement de sites</li><li>- Réhabilitation de sites désaffectés pollués ou contaminés suivant un processus approuvé par la Région</li><li>- Aménagement et réhabilitation de centres d'enfouissement technique (CET)</li></ul>
--------	--	--	--	--	---	---



# Pierres

010102	Matériaux pierreux à l'état naturel			Récupération et utilisation de matériaux pierreux provenant de l'industrie extractive, d'un aménagement de sites ou de travaux de génie civil	Matériaux pierreux naturels non souillés, non métallifères, non susceptibles de réaction avec le milieu ambiant ou environnant et répondant à la PTV401	<ul style="list-style-type: none"><li>- Travaux de remblayage, à l'exception des CET existants et des sites désignés au plan des CET.</li><li>- Empierrements</li><li>- Travaux de sous-fondation</li><li>- Travaux de fondation</li><li>- Couches de revêtement</li><li>- Accotements</li><li>- Travaux de construction ou de rénovation d'ouvrages d'art ou de bâtiments</li><li>- Réhabilitation de sites désaffectés pollués ou contaminés suivant un processus approuvé par la Région</li><li>- Aménagement et réhabilitation de centres d'enfouissement technique (CET)</li></ul>
--------	-------------------------------------	--	--	---	---	---

# Sables

010409I	Sables de pierres naturelles	x		Récupération et utilisation de sables produits lors du travail de la pierre naturelle	Sables répondant à la PTV400	<ul style="list-style-type: none"><li>- Travaux de remblayage, à l'exception des CET existants et des sites désignés au plan des CET.</li><li>- Travaux de sous-fondation</li><li>- Travaux de fondation</li><li>- Établissement d'une couches de finition</li><li>- Réhabilitation de sites désaffectés pollués ou contaminés suivant un processus approuvé par la Région</li><li>- Aménagement et réhabilitation de centres d'enfouissement technique (CET)</li></ul>
---------	------------------------------	---	--	---	------------------------------	---



## **Annexe II**

### **Caractéristiques des déchets**

#### **1. Liste guide des caractéristiques de référence des terres non contaminées**

La matière ne peut contenir :

1° tant en masse et en volume :

plus de 1% de matériaux non pierreux tels que du plâtre, du caoutchouc, des matériaux d'isolation, des matériaux de recouvrement de toiture;

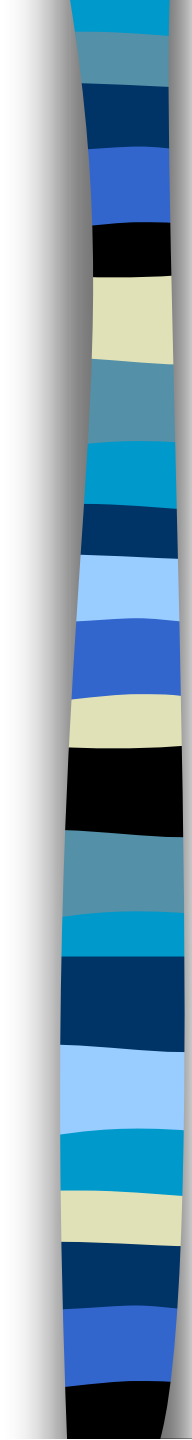
plus de 5% de matériaux organiques tels que bois, restes végétaux;

plus de 5% de matériaux pierreux, tels que pierres naturelles, débris de construction...

En ce qui concerne les pierres naturelles, le pourcentage s'entend à l'exception des pierres naturelles présentes historiquement ou pour des raisons géologiques dans la terre du site concerné.

Le but de la liste guide des caractéristiques de référence prévues par l'arrêté est, en effet, de ne pas surcharger la terre d'éléments pierreux naturels qui peuvent faire, seuls, l'objet d'une valorisation à plus haute valeur ajoutée.

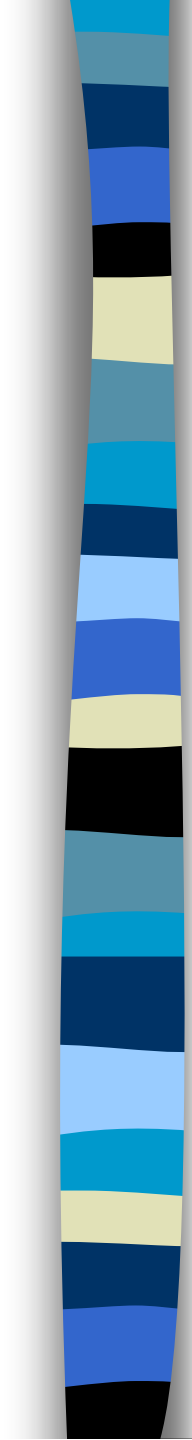
2° les éléments suivants au-delà du seuil limite indiqué, pour une matière standard ayant une teneur en argile de 10% (sur les composants minéraux) et une teneur en matières organiques de 2% (sur matière sèche), analysées par un laboratoire agréé selon une procédure qui sera communiquée à l'Office :



Paramètres	Seuil limite (mg/kg de matière sèche)
1. Métaux (1)	
Arsenic (As)	22,0
Cadmium (Cd)	1,0
Chrome (Cr) (2)	65,0
Cuivre (Cu)	50,0
Cobalt (Co)	20,0
Mercure (Hg)	1,6
Plomb (Pb)	70,0
Nickel (Ni)	40,0
Zinc (Zn)	150,0
2. Hydrocarbures monocycliques aromatiques	
Benzène	0,2
Ethylbenzène	0,6
Styrène	0,2
Toluène	0,4
Xylène	0,7

Paramètres	Seuil limite (mg/kg de matière sèche)
3. Hydrocarbures polycycliques aromatiques (3)	
Benzo(a)anthracène	1,2
Benzo(a)pyrène	0,2
Benzo(ghi)pérylène	1,7
Benzo(b)fluoroanthène	0,5
Chrysène	1,0
Phénantrène	0,2
Fluoranthène	1,2
Indéno(1,2,3cd)pyrène	0,2
Naphtalène	0,6
4. Autres substances organiques (3)	
Composés organiques halogénés extractibles (EOX)	2,0
Pesticides organophosphoriques (total)	0,2
Pesticides dérivés d'acide acétylphénoxy chlorés (total)	0,2
Pesticides chloraminés aromatiques (total)	0,2
Pesticides triazines (total)	0,2
Pesticides chlorés (total)	0,1

<b>Paramètres</b>	<b>Seuil limite (mg/kg de matière sèche)</b>
Autres pesticides (total)	0,02
Monochlorobenzène	0,02
1.2- Dichlorobenzène (4)	0,02
1.3- Dichlorobenzène (4)	0,02
1.4- Dichlorobenzène (4)	0,02
Trichlorobenzène (5)	0,02
Tétrachlorobenzène (5)	0,004
Pentachlorobenzène	0,004
Héxachlorobenzène	0,002
1,2 dichloroéthane	0,02
Dichlorométhane	0,02
Trichlorométhane	0,02
Trichloroéthène	0,02
Chlorure de vinyle	0,02
5. Autres substances organiques (3)	
Hexane	1,0
Heptane	1,0
Huile minérale	500
Octane	1,0
Polychlorobiphényles (PCB)	0,002



(1) La concentration s'applique au métal et à ses composés exprimés comme métal. Pour certains métaux, le seuil limite est déterminé en fonction des teneurs mesurées en argile et en matériaux organiques selon l'expression suivante :

$$M(x,y) = M(10,2) * ((A + B*x + C*y)/(A + B*10 + C*2))$$

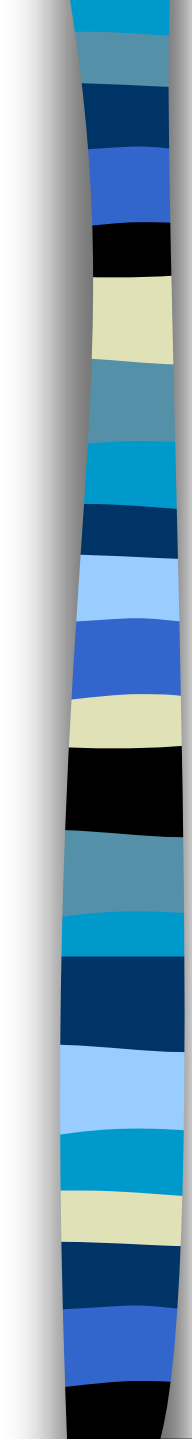
où :

M est le seuil limite pour une teneur en argile de x% par rapport à une matière contenant 10% en argile et une teneur en matières organiques de y% par rapport à une matière contenant 2% en matières organiques;

x la teneur en argile dans la matière;

y la teneur en matières organiques dans la matière;

A, B et C les coefficients qui dépendent du métal et qui sont indiqués dans le tableau ci-après dessous :



	A	B	C
Arsenic	14	0,5	0
Cadmium	0,4	0,003	0,05
Chrome	31	0,6	0
Cuivre	14	0,3	0
Cobalt	2	0,28	0
Mercure	0,5	0,0046	0
Plomb	33	0,3	2,3
Nickel	6,5	0,2	0,3
Zinc	46	1,1	2,3

L'expression ne peut être appliquée que pour les conditions suivantes :

- la teneur mesurée en argile se situe entre 1 et 50%
- la teneur mesurée en matières organiques se situe entre 1 et 20%

Si la teneur mesurée en argile est inférieure à 1%, il faut tenir compte d'une teneur supposée de 1%.

Si la teneur est supérieure à 50%, il faut tenir compte d'une teneur supposée en argile de 50%.

Si la teneur mesurée en matières organiques est inférieure à 1, il faut tenir compte d'une teneur supposée de 1%. Si la teneur est supérieure à 50%, il faut tenir compte d'une teneur supposée en matières organiques de 50%.

(2) Le chrome est normalisé sur la base de chrome trivalent. S'il y a des indications que le chrome est présent dans la matière sous forme de chrome hexavalent, les chiffres présentés ne peuvent être utilisés et une évaluation séparée du risque doit être effectuée.



(3) Afin de pouvoir tenir compte des caractéristiques de la matière, lors de la comparaison, des concentrations mesurées en composés organiques et en hydrocarbures halogénés, les caractéristiques d'assainissement à atteindre sont converties en fonction de la teneur mesurée en matières organiques et ce sur base de l'expression suivante :

$$S(y) = S(2) * y/2$$

où

S : le seuil fixé pour une matière contenant une teneur en matières organiques de y% par rapport à une matière contenant 2% en matières organiques. Si la teneur mesurée en matières organiques est inférieure à 1%, il faut tenir compte d'une teneur supposée de 1%. Si la teneur en matières organiques est supérieure à 20%, il faut tenir compte d'une teneur supposée de 20%.

(4) Pour les isomères du dichlorobenzène, la condition supplémentaire suivante doit être satisfaite :

$$\frac{\text{1,2- Dichlorobenzène}}{\text{seuil à atteindre (1,2)}} + \frac{\text{1,3- Dichlorobenzène}}{\text{seuil à atteindre (1,3)}} < 1$$

où

le 1,2- Dichlorobenzène et le 1,3- Dichlorobenzène doivent être lus comme la concentration mesurée en 1,2- Dichlorobenzène et la concentration mesurée en 1,3- Dichlorobenzène. Le seuil à atteindre (1,2) et (1,3) doivent être lus comme le seuil d'assainissement à atteindre pour ces éléments.

(5) Les seuils fixés pour le trichlorobenzène et le tétrachlorobenzène s'appliquent toujours pour la somme des isomères.

## 2. Caractéristiques auxquelles doivent répondre les terres décontaminées

Les valeurs d'assainissement à atteindre s'appliquent à une matière standard ayant une teneur en argile de 10% (sur les composants minéraux) et une teneur en matières organiques de 2% (sur la matière sèche) analysées par un laboratoire agréé selon une procédure qui sera communiquée à l'Office.

Paramètres	Seuil limite (mg/kg de matière sèche)
1. Métaux (1)	
Arsenic (As)	100,0
Cadmium (Cd)	8,0
Chrome (Cr) (2)	230,0
Cuivre (Cu)	210,0
Cobalt (Co)	100,0
Mercure (Hg)	15,0
Plomb (Pb)	1 150,0
Nickel (Ni)	150,0
Zinc (Zn)	680,0
2. Hydrocarbures monocycliques aromatiques	
Benzène	1,0
Ethylbenzène	35,0
Styrène	6,0
Toluène	100,0
Xylène	55,0

3. Hydrocarbures polycycliques aromatiques (3)	
Benzo(a)anthracène	125,0
Benzo(a)pyrène	1,0
Benzo(ghi)pérylène	18,0
Benzo(b)fluoroanthène	18,0
Benzo(k)fluoroanthène	18,0
Chrysène	1,0
Phénantrène	65,0
Fluoranthène	65,0
Indéno(1,2,3cd)pyrène	18,0
Naphtalène	90,0
Anthracène	18,0
5. Autres substances organiques (3)	
Huiles minérales	750,0
6. Autres paramètres (4)	

(1) La concentration s'applique au métal et à ses composés exprimés comme métal. Pour certains métaux, le seuil limite est déterminé en fonction des teneurs mesurées en argile et en matériaux organiques selon l'expression suivante :

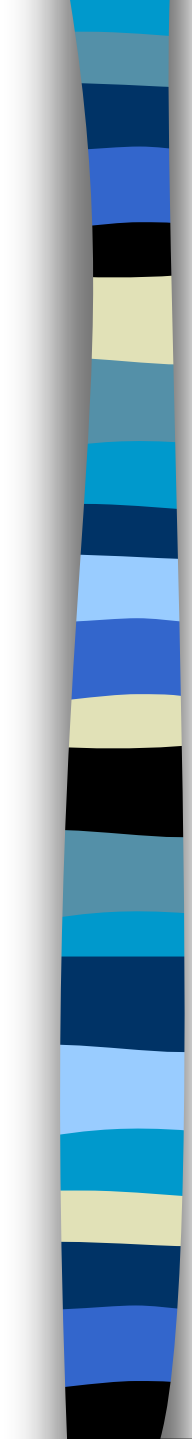
$$M(x,y) = M(10,2) * ((A + B*x + C*y)/(A + B*10 + C*2))$$

où

M est le seuil limite pour une teneur en argile de x% par rapport à une matière contenant 10% en argile et une teneur en matières organiques de y% par rapport à une matière contenant 2% en matières organiques;  
x la teneur en argile dans la matière;

y la teneur en matières organiques dans la matière;

A, B et C les coefficients qui dépendent du métal et qui sont indiqués dans le tableau ci-dessous :



	A	B	C
Arsenic	14	0,5	0
Cadmium	0,4	0,003	0,05
Cobalt	2	0,28	0
Chrome	31	0,6	0
Cuivre	14	0,3	0
Mercure	0,5	0,0046	0
Plomb	33	0,3	2,3
Nickel	6,5	0,2	0,3
Zinc	46	1,1	2,3

L'expression ne peut être appliquée que pour les conditions suivantes :

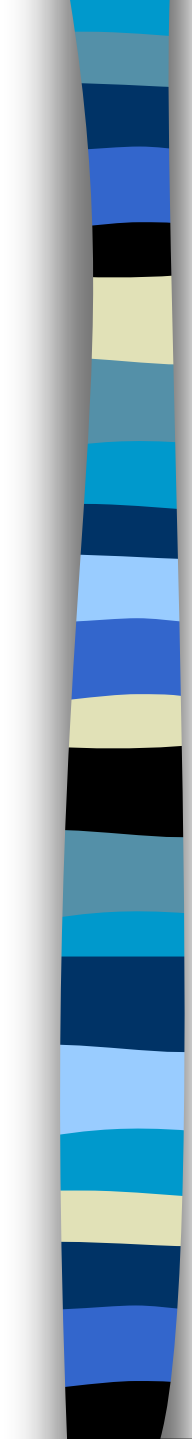
- la teneur mesurée en argile se situe entre 1 et 50%,
- la teneur mesurée en matières organiques se situe entre 1 et 20%.

Si la teneur mesurée en argile est inférieure à 1%, il faut tenir compte d'une teneur supposée de 1%.

Si la teneur est supérieure à 50%, il faut tenir compte d'une teneur supposée en argile de 50%.

Si la teneur mesurée en matières organiques est inférieure à 1%, il faut tenir compte d'une teneur supposée de 1%. Si la teneur est supérieure à 50%, il faut tenir compte d'une teneur supposée en matières organiques de 50%.

(2) Le chrome est normalisé sur la base de chrome trivalent. S'il y a des indications que le chrome est présent dans la matière sous forme de chrome hexavalent, les chiffres présentés ne peuvent être utilisés et une évaluation séparée du risque doit être effectuée.



(3) Afin de pouvoir tenir compte de caractéristiques de la matière, lors de la comparaison des concentrations mesurées en hydrocarbures, les caractéristiques d'assainissement à atteindre sont converties en fonction de la teneur mesurée en matières organiques et ce sur base de l'expression suivante :

$$S(y) = S(2) * y/2$$

où

S : le seuil d'assainissement à atteindre pour une matière contenant une teneur en matières organiques de y% par rapport à une matière contenant 2% en matières organiques. Si la teneur mesurée en matières organiques est inférieure à 1%, il faut tenir compte d'une teneur supposée de 1%. Si la teneur en matières organiques est supérieure à 20%, il faut tenir compte d'une teneur supposée de 20%.

(4) La détermination d'éléments ou composés inorganiques ou organiques ne figurant pas dans la liste pourra être demandée par l'Office tant lors de l'instruction de la demande de certification que pour l'examen de lots de matières pour lesquelles la décontamination porte sur des substances ne figurant pas dans la liste.

3. Test de conformité des mâchefers traités et dérivés de mâchefers traités mélangés à un liant hydraulique

A. Test de lixiviation

Le test de lixiviation est réalisé en respectant la norme hollandaise NEN 7343 de février 1995 pour un rapport L/S de 10.

### III. Procédure d'analyse

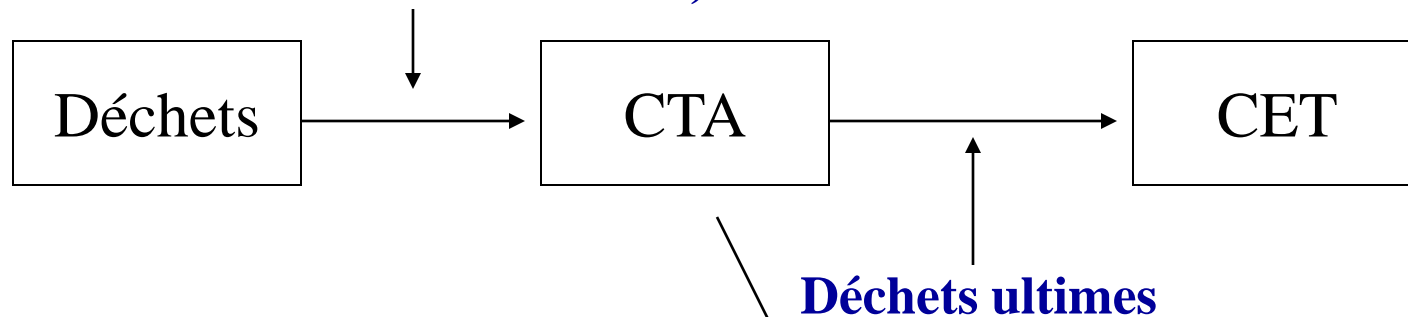
Chaque lot, clairement et univoquement identifié lors de son acceptation dans le Centre, fera l'objet d'analyses de la conformité de ses caractéristiques au regard des seuils décrits ci-dessus.

Les méthodes analytiques préconisées pour les différents paramètres sont reprises dans le tableau suivant :

Paramètre	Méthode analytique
Minéralisation par digestion acide de sol (« aqua regia »)	EPA 3050 B –3051-3052, ISO 38414-S17
Matières organiques	ISO 14325
Fraction d'argile	NEN 5753, ISO 11277
As	ISO6595, DIN38405-18-85/DIN3806-22, EPA 7060-7061, ISO 11885
Cd	ISO8288, DIN38406-10-85/DIN3806-22, ISO 11885
Cr tot	ISO9174, DIN38406-10-85/DIN3806-22, ISO 11885
Cu	ISO8288, DIN34406-24-91/DIN3806-22, ISO 11885
Co	ISO8288, DIN34406-24-91/DIN3806-22, ISO 11885
Hg	ISO5666-1/3-83, DIN38406-12-80/DIN3806-22, NBN EN 1483
Ni	ISO8288, DIN38406-08-85/DIN3806-22, ISO 11885
Pb	ISO8288, DIN38406-06-81/DIN3806-22, ISO 11885
Zn	ISO8288, DIN38406-08-85/DIN3806-22, ISO 11885
Huiles minérales	AAC 3/R, NEN 5733, ISO TR 11046 (Méthode B)
Hydrocarbures aromatiques monocycliques	EPA 602/8020, AAC 3/T NVN 5732
EOX	DIN 38414-17-89
P.A.H.'s	EPA 610GC/FID GC/MS HPLC, AAC 3/B
P.C.B. 's	EPA 508 GC/CE ou GC/MS
Pesticides organochlorés	EPA 508 GC/CE ou GC/MS

# Sur base de l'AGW du 14 juin 2001

(transporteur enregistré sur base de l'AGW du 14 juin 2001 + si déchets non dangereux (plastiques/bois) également enregistré sur base de l'AGW du 13 novembre 2003 )



**CTA : Centre de traitement autorisé sur base RGPT en cours de validité ou disposant d'un permis d'environnement**

**terres, pierres naturelles,  
sables naturels, fraisats**

Utilisation sur nouveau  
chantier par des  
entrepreneurs enregistrés sur  
base AGW 14 juin 2001 pour  
utilisations conformes à  
l'arrêté

**Tableau récapitulatif dans QUALIROUTES avec mode de paiement**



## IV. CONCLUSIONS

En Région wallonne, les déchets doivent figurer dans le permis avec les conditions adéquates à leur valorisation, les paramètres à analyser, etc.

Si un enregistrement est requis, alors l'AGW 14 juin 2001 s'applique.

Pour les terres de déblais, le recours aux analyses sera fixé ou non dans les clauses du marché.

Le coût sera à charge du maître d'ouvrage ou de l'entrepreneur selon le cas.

Si un tiers dépose plainte, les analyses sont généralement conduites par la Police (de l'environnement), aux frais de celle-ci.

La compatibilité avec le sol, en fonction de l'usage, devrait être vérifiée dans l'attente de l'arrêté « terres excavées », en préparation.

**Site: [environnement.wallonie.be](http://environnement.wallonie.be)**