

# OLED: la «nouvelle OTD»

## Ordonnance sur la limitation et l'élimination des déchets, 1.1.2016

L'Ordonnance sur le traitement des déchets (OTD) prévalait depuis maintenant plus de 20 ans. A compter du 1er janvier 2016, celle-ci a été remplacé par l'Ordonnance sur la limitation et l'élimination des déchets (OLED ou Ordonnance sur les déchets). Les objectifs relatifs au traitement, au recyclage et à l'élimination des déchets restent d'actualité. La révision de l'ordonnance aborde

de nouveaux défis et possibilités en ce qui concerne la gestion des des ressources. En pratique, les modifications concernent avant tout les biodéchets, les déchets riches en phosphore, la valorisation des sols et des matériaux d'excavation et les exigences quant à la valorisation des déchets dans le cadre de la fabrication du ciment.

En outre, l'OLED régleme maintenant l'élimination des déchets de chantier ainsi que les informations requises pour les permis de construction. Finalement, de nouvelle nomenclature de décharges (de type A à E) ainsi que des exigences modifiées s'appliquent. Le tableau ci-dessous donne un aperçu des modifications:

Ordonnance	OTD	OLED	DME <sup>1</sup>	OLED	OTD	OLED	OTD	OLED	OTD	OLED	OTD	OLED
Type de décharge		Type A			Matériaux inertes	Type B	Résidus stabilisés	Type C	Mâche-fers	Type D	Matériaux bioactifs	Type E
Type de matériaux	Matériaux d'excavation non pollués „U“	Matériaux d'excavation non pollués <sup>2</sup>	Matériaux d'excavation tolérés „T“	Matériaux d'excavation faiblement pollués <sup>3</sup>								

### Paramètres généraux (% en masse)

Fraction minérale	%	99	95	95	95	95						
Carbone organique	COT %			1	2	2	2	2	2	2	5	5
Fraction soluble dans l'eau (sels solubles)	%				0.5	0.5	3	3			5	5

### Paramètres anorganiques (mg/kg)

Antimoine	Sb		3		15	30	30			50	50	50	50
Arsenic	As	15	15	40	15	30	30			50	50	50	50
Plomb	Pb	50	50	250	250	500	500			2'000	2'000	2'000	2'000
Cadmium	Cd	1	1	5	5	10	10			10	10	10	10
Chrome total	Cr	50	50	250	250	500	500			1'000	1'000	1'000	1'000
Chrome-VI	CrVI	0.05	0.05	0.05	0.05	0.1	0.1			0.5	0.5	0.5	0.5
Cuivre	Cu	40	40	250	250	500	500			5'000	5'000	5'000	5'000
Nickel	Ni	50	50	250	250	500	500			1'000	1'000	1'000	1'000
Mercure	Hg	0.5	0.5	1	1	2	2			5	5	5	5
Zinc	Zn	150	150	500	500	1'000	1'000			5'000	5'000	5'000	5'000
Cyanures totaux	CN	0.05	0.5	0.1 (f.l.)									

### Paramètres organiques (mg/kg)

Solvants chlorés	LCKW	0.1	0.1	0.2	0.5	1	1	1	1	1	1	5	5
Polychlorobiphényles	PCB	0.1	0.1	0.1	0.5	1	1	1	1	1	1	10	10
Hydrocarbures volatiles	C <sub>5</sub> -C <sub>10</sub>	1	1	5	5	10	10	10	10	10	10	100	100
Hydrocarbures	C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub>	50	50	250	250	500	500	500	500	500	500	5'000	5'000
Hydrocarbures aromatiques monocycliques	BTEX	1	1	5	5	10	10	10	10	10	10	100	100
Benzène		0.1	0.1	0.5	0.5	1	1	1	1	1	1	1	1
Hydrocarbures aromatiques polycycliques	HAP	3	3	15	12.5	25	25	25	25	25	25	250	250
Benzo(a)pyrène	BaP	0.3	0.3	1	1.5	3	3	3	3	3	3	10	10
Méthyl tert-butyl éther	MTBE	0.1		0.1									

Valeurs ou exigences modifiées dans l'OLED

1) DME: Directive sur les Matériaux d'excavation.

2) OLED, annexe 3, chiffre 1.

3) OLED, annexe 3, chiffre 2.



Les valeurs limites pour les lixiviats restent les mêmes que dans l'OTD; ils sont simplement appliqués aux nouveaux types de décharge.

Ordonnance	OTD	OLED	OTD	OLED	OTD	OLED	OTD	OLED
Type de décharge	Matériaux inertes	Type B	Résidus stabilisés	Type C	Mâchefers	Type D	Matériaux bioactifs	Type E

**Paramètres généraux**

pH	pH			6-12	6-12			
----	----	--	--	------	------	--	--	--

Eléments	mg/L							
Barium	Ba			5	5			
Aluminium	Al			10	10			
Arsenic	As			0.1	0.1			
Plomb	Pb			1	1			
Cadmium	Cd			0.1	0.1			
Chrome	Cr			2	2			
Chrome-VI	CrVI			0.1	0.1			
Cobalt	Co			0.5	0.5			
Cuivre	Cu			0.5	0.5			
Nickel	Ni			2	2			
Mercure	Hg			0.01	0.01			
Zinc	Zn			10	10			
Etain	Sn			2	2			

**Paramètres anorganiques**

	mg/L							
Ammonium	NH <sub>4</sub> -N	0.5	0.5	5	5			
Cyanures libres	CN	0.02	0.02	0.1	0.1	0.02	0.02	0.3
Fluorures	F	2	2	10	10			
Nitrites	NO <sub>2</sub>	1	1	1	1			
Phosphate	PO <sub>4</sub> -P			10	10			
Sulfures	S			0.1	0.1			
Sulfites	SO <sub>3</sub>			1	1			

**Paramètres organiques**

	mg/L							
COD	C	20	20	20	20			

Désormais l'OLED régleme la valorisation des déchets dans la fabrication du ciment. La directive « Elimination des déchets dans les cimenteries » (1998, actualisée en 2005) a été abrogée. Les modifications sont les suivantes:

Valorisation des déchets dans les cimenteries	Directive cimenteries		Directive cimenteries	
	Substitut au cru	OLED	Déchets combustibles*	OLED
		Matières premières	Déchets combustibles*	Déchets combustibles

Valorisation des déchets dans les cimenteries	Directive cimenteries		Directive cimenteries	
	Substitut au cru	OLED	Déchets combustibles*	OLED
		Matières premières	Déchets combustibles*	Déchets combustibles

**Paramètres généraux**

Carbone organique	COT %		5		
-------------------	-------	--	---	--	--

**Paramètres anorganiques (mg/kg)**

Antimoine	Sb	5	30	5	300
Arsenic	As	20	30	15	30
Plomb	Pb	50	500	200	500
Cadmium	Cd	0.8	5	2	5
Chrome total	Cr	100	500	100	500
Cobalt	Co	30	250	20	250
Cuivre	Cu	100	500	100	500
Nickel	Ni	100	500	100	500
Mercure	Hg	0.5	1	0.5	1
Thallium	Tl	1	3	3	3
Zinc	Zn	400	2'000	400	4'000
Etain		50	100	10	100

**Paramètres organiques (mg/kg)**

Solvants chlorés	LCKW		10		
Polychlorobiphényles	PCB		10		10
Hydrocarbures volatiles	C <sub>5</sub> -C <sub>10</sub>		100		
Hydrocarbures	C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub>		5'000		
Hydrocarbures aromatiques monocycliques	BTEX		10		
Benzène			1		
Hydrocarbures aromatiques polycycliques	HAP		250		
Benzo(a)pyrène	BaP		3		
EOX	Cl				10'000

Valeurs ou exigences modifiées dans l'OLED

\* Pour un pouvoir calorifique de 25 MJ/kg

