



fnade

End Of Waste :

**Quel statut pour les composts (et digestats)  
issus de TMB ?**

Jean-Luc MARTEL

METHEOR AMIENS 3 Décembre 2013

- 1 ) Historique des travaux menés à Séville  
(2008-2013)**
- 2) Les critères de qualité EOW retenus par le JRC  
(rapport final Juillet 2013)**
- 3) La position de la FNADE  
(consultation finale de septembre 2013)**
- 4) Et après ? (Décembre 2013)**

# 1/ Historique des travaux menés à Séville



## Directive Cadre 2008

- Article 6 introduit l'approche EOW

1



## 1 er round de Séville 2 mars 2011

- **lancement d'une campagne européenne d'analyses des composts (et digestats) obtenue par la France**

3



## 2nd round de Séville les 24&25 Octobre 2011

- Présentation de plus de résultats sur 90 échantillons

5



## 3ème round de Séville le 26 Février 2013

- **OMR et Boues remises en dehors du scope !**

7



## 1 er rapport du JRC 2008

- Etude de cas

2



## 2ème rapport du JRC 11 Octobre 2011

- **OMR et Boues urbaines mises hors du scope** mais sans réels fondements techniques (très peu de résultats du screening européen fournis)

4



## 3ème rapport du JRC publié seulement le 12 Août 2012

- **OMR et Boues réintégrées dans le scope !**

6



## 4ème (et dernier) rapport publié le 31 juillet 2013

- **confirmation exclusion OMR et Boues** mais **possibilité de statut national EOW confirmée pour les gisements placés hors du scope de l'End of Waste européen !**

8

Décembre 2013

## 2/ Les Critères de qualité EOW retenus finalement par le JRC (juillet 2013)



Paramètre	Limites
Teneur en Matière organique	Minimum 15% de la Matière sèche
Stabilité	<b>Compost</b> <i>Satisfait au moins à l'un des 2 critères de stabilité suivants :</i> <ul style="list-style-type: none"><li>• Indice respirométrique max de 15 mmol O<sub>2</sub> / Kg MO / h ( selon Norme EN 16087-1)</li><li>• Rottegrad minimal 4 ou 5 ( selon norme EN 16087-2)</li></ul>
	<b>Digestat</b> <i>Satisfait au moins à l'un des 3 critères de stabilité suivants :</i> <ul style="list-style-type: none"><li>• Indice respirométrique max de 50 mmol O<sub>2</sub> / Kg MO / h ( selon Norme EN 16087-1)</li><li>• Teneur en Acide organique max de 1500 mg/l</li><li>• Potentiel biogaz résiduel max de 0,25l/g MV</li></ul>

Décembre 2013

## 2/ Les Critères de qualité EOW retenus finalement par le JRC (juillet 2013)



Paramètre	Limites																
Pathogènes	Absence de salmonelles dans un échantillon de 25 g Max Escherichia coli : 1.000 UFC/ g																
Graines adventices	2 graines viables par litre de compost / digestat																
Impuretés physiques	Max 0,5 % de la masse sèche pour (Verre + Métaux + plastiques) > 2 mm <b>selon méthode allemande BGK (criblage à sec)</b>																
Métaux lourds et composés organiques persistants	<p>Exprimé en mg/Kg de MS dans le produit final, just' après la phase de compostage/méthanisation et avant mélange avec tout autre matériau</p> <table> <tr><td>Cd</td><td>1,5</td></tr> <tr><td>Cr</td><td>100</td></tr> <tr><td><b>Cu</b></td><td><b>200</b></td></tr> <tr><td>Hg</td><td>1</td></tr> <tr><td>Ni</td><td>50</td></tr> <tr><td>Pb</td><td>120</td></tr> <tr><td><b>Zn</b></td><td><b>600</b></td></tr> <tr><td><b>HAP 16</b></td><td><b>6</b></td></tr> </table>	Cd	1,5	Cr	100	<b>Cu</b>	<b>200</b>	Hg	1	Ni	50	Pb	120	<b>Zn</b>	<b>600</b>	<b>HAP 16</b>	<b>6</b>
Cd	1,5																
Cr	100																
<b>Cu</b>	<b>200</b>																
Hg	1																
Ni	50																
Pb	120																
<b>Zn</b>	<b>600</b>																
<b>HAP 16</b>	<b>6</b>																

Décembre 2013

### 3/La position finale de la FNADE adressée au JRC (septembre 2013)



« **La FNADE n'adhère pas pleinement aux conclusions finales ni à tous les éléments publiés dans le rapport notamment sur 2 points essentiels :**

- Il n'y a pas de **valeur ajoutée** à la mise en place de critères EOW européens pour les composts et digestats dont les marchés sont essentiellement nationaux
- Pour la qualité des composts et digestats, les **obligations de résultats ( sur le produit final)** devraient prévaloir sur les obligations de moyens (restrictions sur matières premières) »

**La FNADE maintient des positions différentes de celles du JRC pour 4 points techniques particuliers:**

- ✓ **Teneur minimale en MO trop faible** : maintenir 20 % sur brut
- ✓ **Valeur limites en Cu** : la valeur de 200 ppm devrait être portée à 300 ppm
- ✓ **Obligations de moyens sur les procédés** : couples T° /durée exigés sont trop longs notamment pour produits digérés à composter ( 3j à 55° c suffisent hors SPA)
- ✓ **Critères de stabilité** : rottegrad 4 ou 5 non nécessaire pour certaines utilisations du compost et autres critères non fondés pour digestats)