



# Association Rhône Alpes Qualité Compost

*Assemblée Générale du 4 mars 2010*

**Enjeux de la réflexion sur l'élargissement de  
l'Association à d'autres déchets et d'autres régions...**

**Emmanuel ADLER**

Cabinet ACONSULT  
tel 04 78 57 3939  
[www.aconsult.fr](http://www.aconsult.fr)  
[aconsult@wanadoo.fr](mailto:aconsult@wanadoo.fr)

# 1- Pourquoi élargir l'association ?

---

- pour gagner de nouveaux adhérents ?
- pour se développer en terme de notoriété ?
- pour améliorer les connaissances des membres ?
- pour viser une reconnaissance nationale au sein d'un conseil français du compost en devenant ?
- pour militer pour les filières de compostage au sens large ?
- pour s'ouvrir à des technologies compatibles comme la biométhanisation et à la thématique des énergies renouvelables ?

.....

## **2- Elargir l'association à qui et quoi ?**

---

**- A qui ?**

**à des professionnels motivés par la question des traitements biologiques des déchets et leur retour au sol dans une démarche de qualité**

**- A quoi ?**

**à des produits organiques traités par voie biologique comme les boues d'épuration et les ordures ménagères (OMR, biodéchets)**

**à des procédés comme la méthanisation**

**à d'autres régions**

# 3- Composts de déchets verts, de TMB / et de boues : quelles différences ?



## cadre réglementaire du compostage

### Nouvelles Rubriques

Décret du 29 octobre 2009

**2780** Installations de traitement aérobie (compostage ou stabilisation biologique) de déchets non dangereux ou matière végétale brute, ayant le cas échéant subi une étape de méthanisation

1. Compostage de matière végétale brute, effluents d'élevage, matières stercoraires, la quantité de matières traitées étant:

- a) supérieure ou égale à 30 t / j ..... **Autorisation**
- b) supérieure ou égale à 3 t / j et inférieure à 30 t / j ..... **Déclaration**

2. Compostage de la FFOM, de denrées végétales déclassées, de rebuts de fabrication de denrées alimentaires végétales, de boues de station d'épuration des eaux urbaines, de papeteries, d'industries agroalimentaires, seuls ou en mélange avec des déchets végétaux ou des effluents d'élevages ou des matières stercoraires, la quantité de matières traitées étant :

- a) supérieure ou égale à 20 t / j ..... **Autorisation**
- b) supérieure ou égale à 2 t / j et inférieure à 20 t / j ..... **Déclaration**

3. Compostage d'autres déchets ou stabilisation biologique ..... **Autorisation**

# 3- Compost de TMB après méthanisation



## cadre réglementaire de la méthanisation

### Nouvelles Rubriques

Décret du 29 octobre 2009

**2781** Installations de méthanisation de déchets non dangereux ou matière végétale brute à l'exclusion des installations de stations d'épuration urbaines

1. Méthanisation de matière végétale brute, effluents d'élevage, matières stercoraires, déchets végétaux d'industries agroalimentaires, la quantité de matières traitées étant:
  - a) supérieure ou égale à 30 t / j ..... **Autorisation**
  - b) inférieure à 30 t / j ..... **Déclaration**
2. Méthanisation d'autres déchets non dangereux ..... **Autorisation**

**2782** Installations mettant en œuvre d'autres traitements biologiques de déchets non dangereux que ceux mentionnés aux rubriques 2780 et 2781 à l'exclusion des installations réglementées au titre d'une autre législation  
..... **Autorisation**

### 3- qualité des compost DV-TMB et boues

Paramètres	Nouvelle U44051		U44095	
	Toutes cultures	maraîchage	Toutes cultures	Maraîchage
<b>Indicateurs Traitement</b>				
Escherichia Coli	(10 <sup>2</sup> /gMB)	(10 <sup>2</sup> /gMB)	10 <sup>4</sup> /gMB	10 <sup>3</sup> /gMB
Clostridium P.			10 <sup>3</sup> /gMB	10 <sup>2</sup> /gMB
Enterocoques	(10 <sup>4</sup> /gMB)	(10 <sup>4</sup> /gMB)	10 <sup>5</sup> /gMB	10 <sup>5</sup> /gMB
<b>Pathogènes Humains</b>				
Œufs Helminthes viables	Absence 1,5g	Absence 1,5g	Absence 1g	Absence 25g
Salmonelles	Absence 1g	Absence 25g	Absence 1g	Absence 25g
Listeria M.			Absence 1 g	Absence 25g

Paramètres en mg/KgMS	Nouvelle U44051	U44095
PCB Total		0,8
Fluoranthene	4	4
Benzo-Fluor.	2,5	2,5
Benzo Pyrene	1,5	1,5

Paramètres en % MS	Nouvelle U44051	U44095
Films plastique > 5mm	< 0,3	(< 0,3)
Autres Plastiques > 5mm	< 0,8	(< 0,8)
Verre & Metaux > 2mm	< 2	(< 2)

### 3- qualité des composts DV-TMB et boues

Paramètres Qualité	Composts Verts	Composts Boues	Composts OMR
<b>Agronomie</b>			
Matière Organique	Variable	Elevée (>50%)	Assez Faible
N	Assez Faible	Elevé (>2,5%)	Faible (<1,5%)
P2O5	Faible (<1%)	Très Elevé (>4%)	Faible (<1%)
K2O	Assez Elevé (>1%)	Faible (<0,7%)	Assez faible (<1%)
<b>Eléments Trace</b>			
Cd, Hg,	très Faible	Faible à Moyen	Faible
Cu ,Zn	Faible	<b>Assez Elevé</b>	Assez Faible
Pb	Faible	Faible	Assez Faible
<b>Micro Polluants Organiques</b>	généralement faible	Faible	Faible
<b>Eléments Pathogènes</b>	généralement faible	généralement faible si bien composté	généralement faible
<b>Impuretés Physiques</b>			
Verre	Faible	Absent	Assez Elevé
Plastique	généralement faible	Absent	Assez Elevé

# 3- qualité du compost TMB ex Montpellier



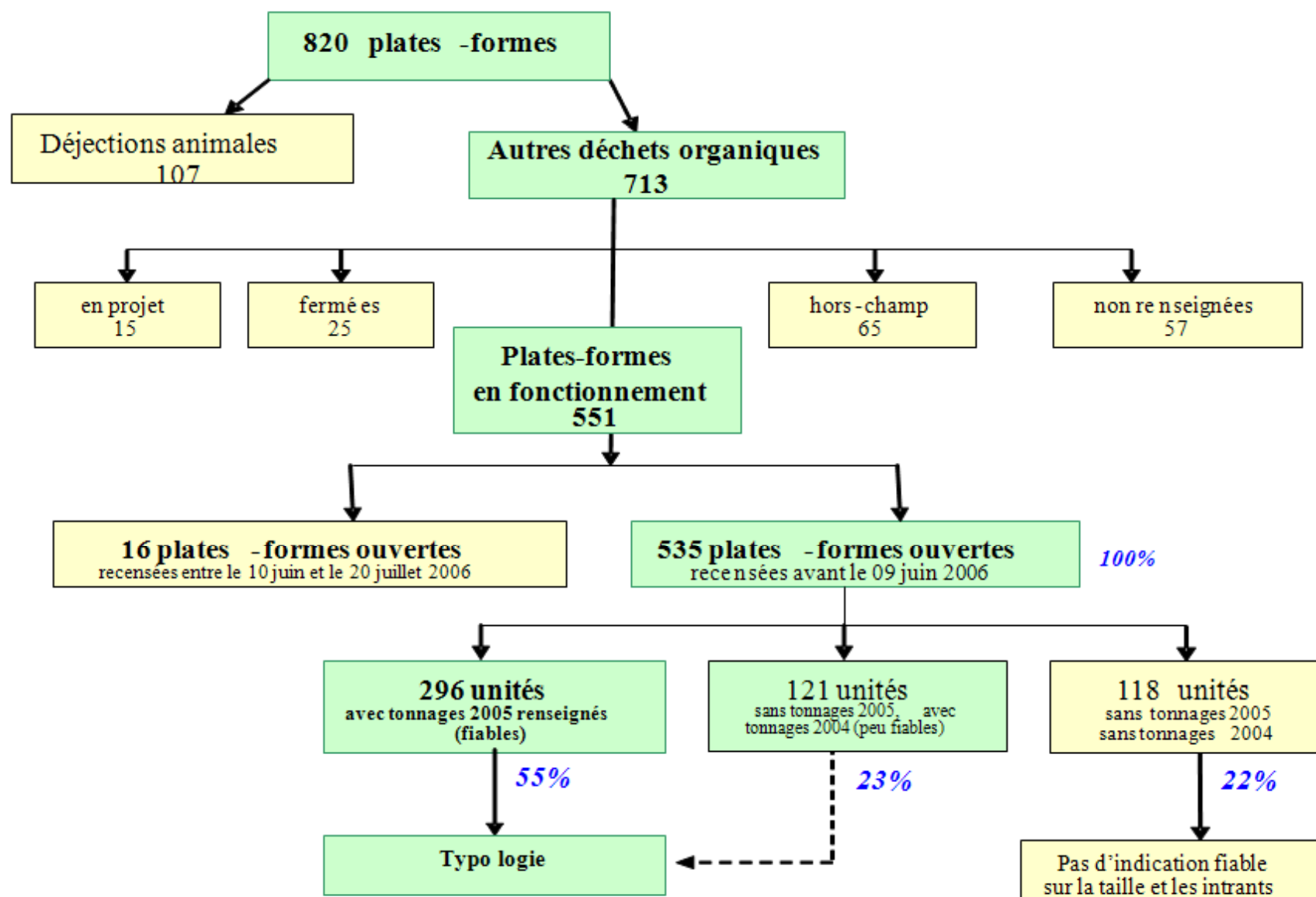
		Teneurs moyennes estimées	Teneurs moyennes observées	Norme NF U 44-051
		Compost Biodéchets Amétyst	Compost OMR Amétyst	
	% MS	60%	61%	>30%
	MO en % MS	50	68%	
	MO en % MB	30	42%	>20%MB
	N en % MB	1	0.98	<3% MB
	C/N	15 à 20	21.2	>8
	P2O5 en % MB	0.6	0.4	<3% MB
	K2O en % MB	0,6 à 1,2	0.5	<3% MB ,
	N+P+K en % MB	2.2	1.87	N+P+K<7% MB
	MgO en % MB	0.5	0.4	
	CaO en % MB	4 à 4,5	4.56	
	ISMO	0,4 à 0,6	-	
	coeff minéralisation N	10 à 25 %	-	
Teneurs en mg/kg MS	Cd	1.4	1.47	3
	Cr	46	53.7	120
	Cu	51	187.2	300
	Hg	0.5	0.6	2
	Pb	87	107.4	180
	Se	1.1	3.1	12
	Ni	22	38.63	60
	Zn	186	443.57	600
	As	5	4.17	18
	Mo	2	-	

## 4- que fermente-t-on en France ?

---

- **Compostage (env. 600 unités)**
- **Compostage sur OMR (env. 20 unités)**
- **Méthanisation sur OMR (env. 10 unités)**
- **Méthanisation agricole et agroalimentaire (<100)**

# Présentation du parc étudié



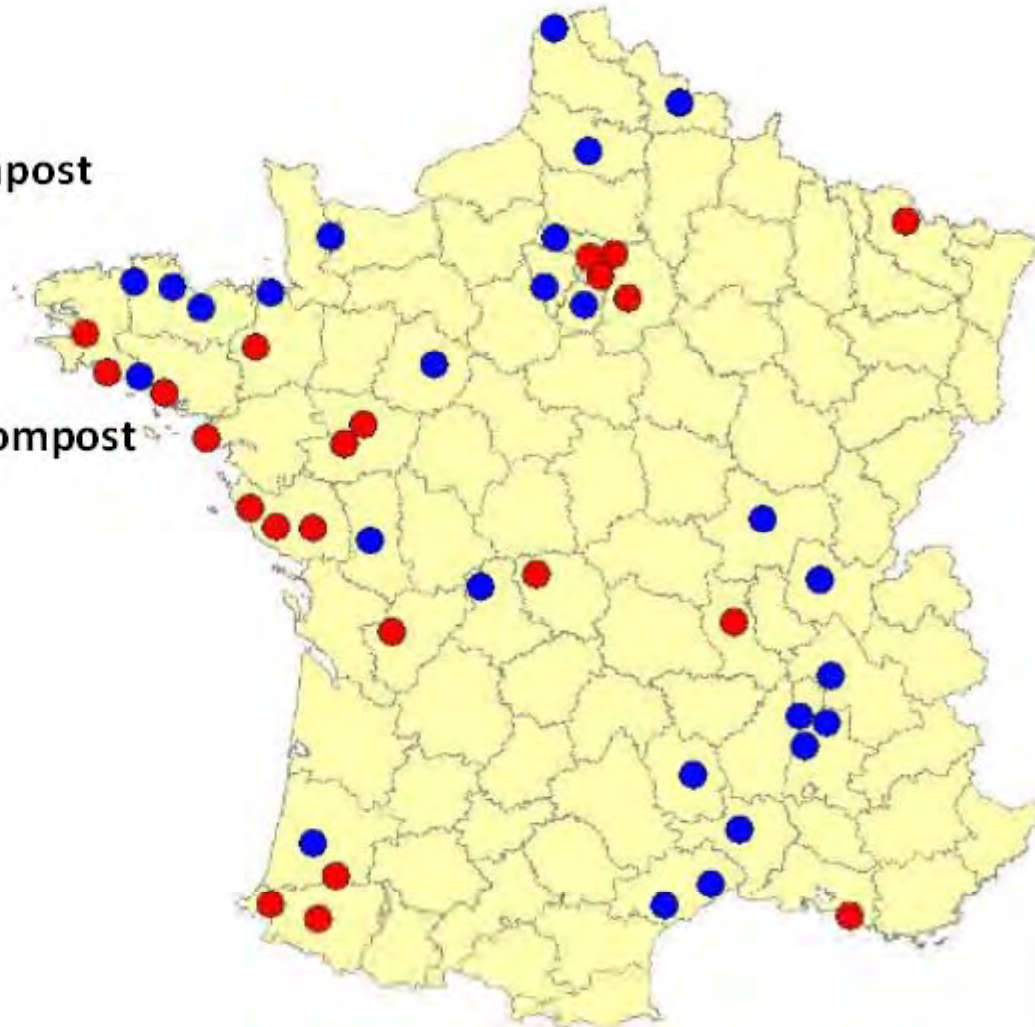
# Le TMB en France : un succès croissant

## Compostage avec production de compost

- Launay Lantic
- Champagne / Oise
- Grenoble

## Méthanisation avec production de compost

- Varennes Jarcy
- Amiens
- Montpellier



## 5- Que fermente-t-on en Rhône-Alpes ?

---

- **Compostage sur boues (7 unités** pour env. 50 kt de compost)
- **Compostage sur OMR (4 unités)**
- **Autres compostages à la ferme (petite capacité) ?**
- **Méthanisation sur OMR (1 unité)**
- **Méthanisation agricole et agroalimentaire (<10)**

# 7 plateformes de compostage de boues en Rhône-Alpes



**INVEKO-TERRALYS, St Priest la Roche (42)**

**Compostière de Savoie - Perrignier - 20/09/2008**

**DOMBES COMPOST - Montluel - 24/09/2008**

**Dauphiné Compost/TVD - La Cote Saint André - 27/09/2008**

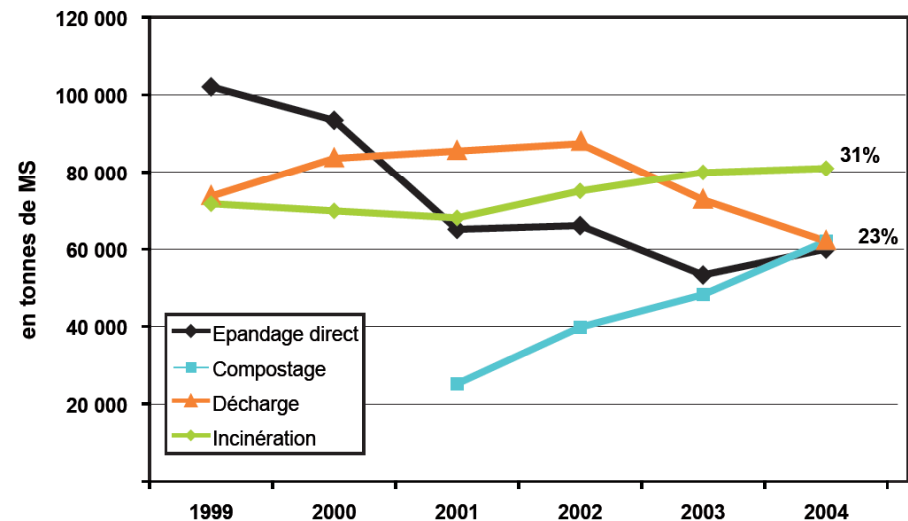
**Bièvre Nature recyclage - La Frette - 25/09/2008**

**FERTISERE - Villard-Bonnot - 26/09/2008**

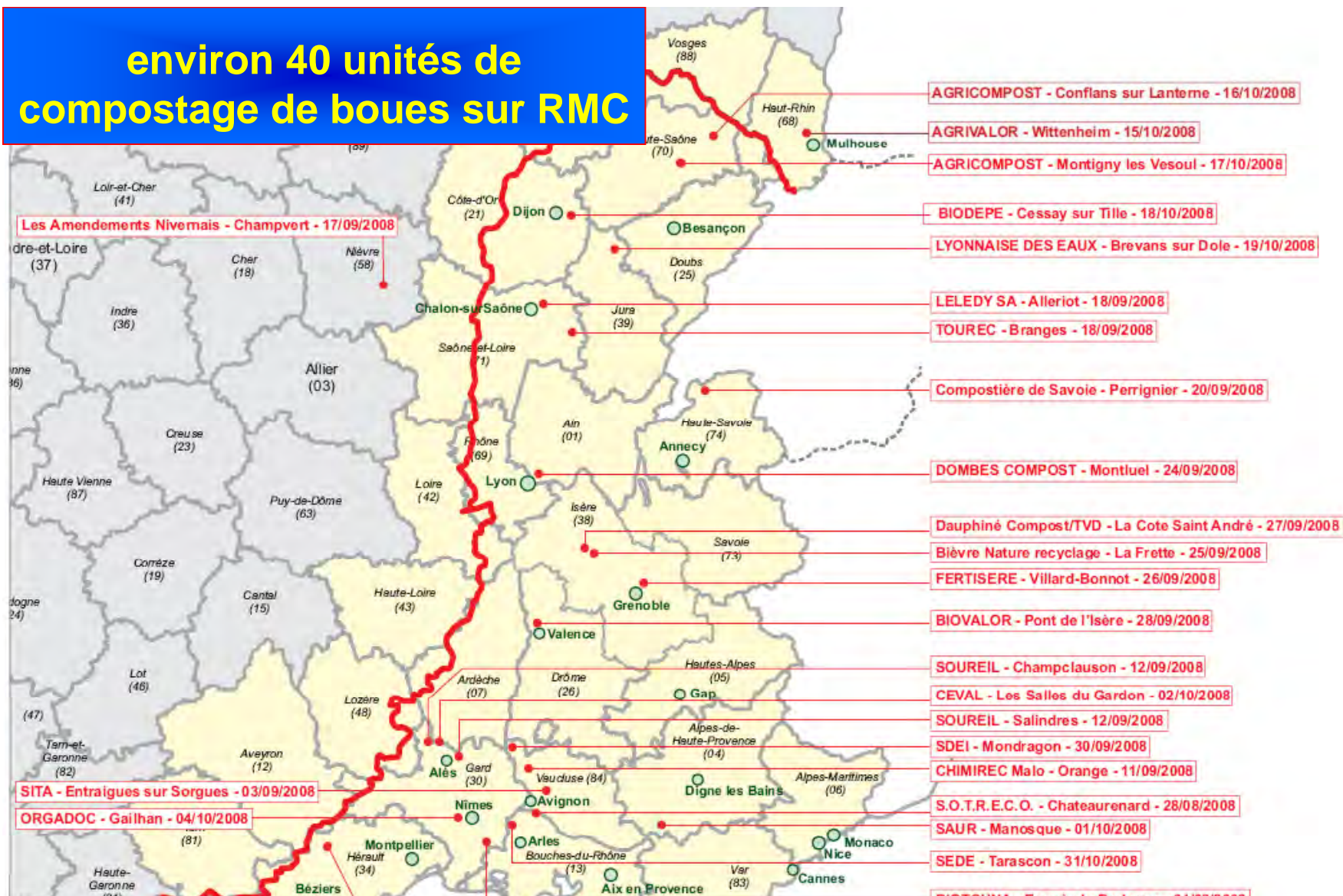
**BIOVALOR - Pont de l'Isère - 28/09/2008**

**le compostage de boues :  
une activité en croissance**

Evolution de la destination des boues sur le bassin RM&C en tonnes de matières sèches



# environ 40 unités de compostage de boues sur RMC



**Boues 2007 = 330 000 TMS**

**50% compostées (NFU ou PE),**

**23% incinérées, 13% épandage, 13% décharge**



## **5- traitements des OMR en Rhône-Alpes**

---

- **Compostage sur OMR (4 unités)**
- **Méthanisation sur OMR (1 unité)**
- **Autres compostages (petite capacité) ?**
- **Méthanisation agricole et agroalimentaire (<10)**

# 5- traitements des OMR en Rhône-Alpes

## - Compostage sur OMR

### unité du SYTRAD à Saint-Barthélémy de Vals

**40 000 t/an traitées**

Etoile-sur-Rhône (80 000 t/an)  
Beauregard Baret (30 000 t/an)

**11 000 t/an de compost NFU44051**



## 5- traitements des OMR en Rhône-Alpes

**méthanisation sur OMR**

**unité OVADE du Syndicat ORGANOM à La Tienne**

**mise en service en 2011**

**90 000 t/an pour 30 000 t/an de compost**

**électricité 12 000 habitants/an**



## 5- méthanisation agricole en Rhône-Alpes une petite dizaine d'unités



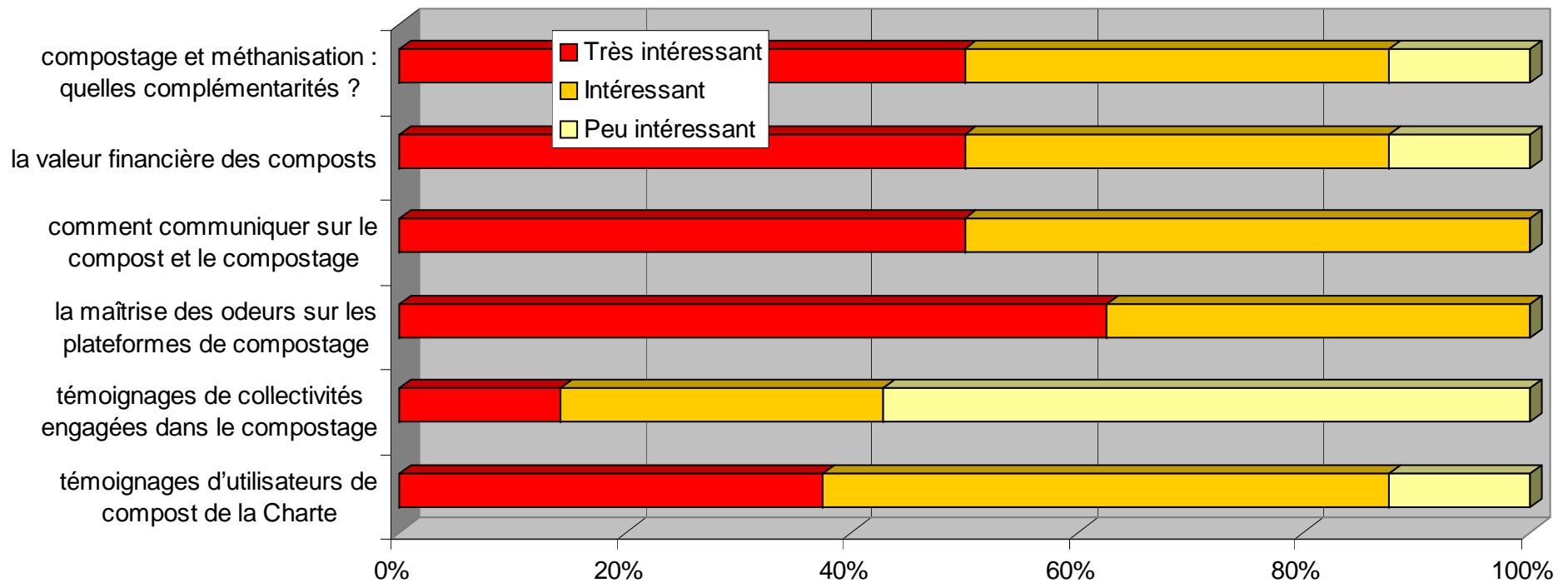
**GAEC LES CHATELETS (74) 5 000 t d'intrants par an**

## 5- méthanisation agricole en Rhône-Alpes de très petites unités...



**EARL MERCIER (73) 100 kW**  
**une association des Agriculteurs méthaniseurs de France**

## 6- pour mémoire, attentes des adhérents exprimées pour les Journées techniques (enquête 2009)



# Conclusions : une vision pour Rhône-Alpes, voire pour la France ?

Il n'existe en 2010 en France aucune structure fédérant les acteurs de la filière organique (exploitants, constructeurs, BE, utilisateurs, administrations...) !

Un défi à relever ??



<p>Compost en Autriche</p>	<p>VLACO, Belgique</p>	<p>CIC, Italie</p>	<p>Compost en Suède</p>	<p>TCA, Grande Bretagne</p>
<p>BGK, Allemagne</p>	<p>Irlande</p>	<p>Composting Council of Canada</p>	<p>Compost au Japon</p>	<p>ORBIT ASSOCIATION</p>

