

Mission d'animation de la filière compostage PACA

⇒ Partenaires

- Ecotechnologie
- Geres
- Orgaterre

⇒ Financement

- Ademe
- Région Paca

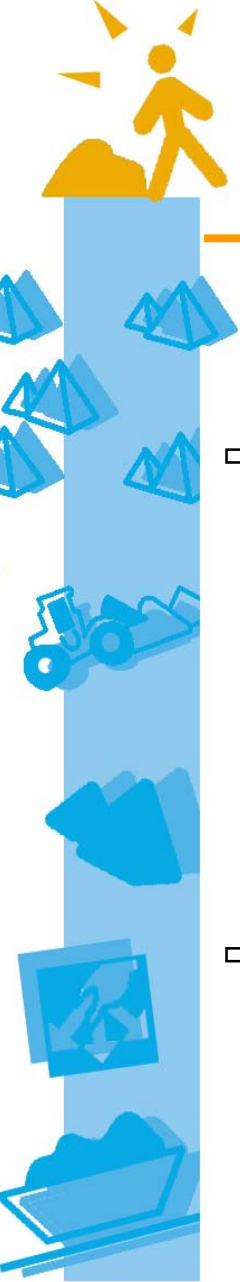
⇒ Le programme 2012

- Journées techniques et d'échanges
- Groupes de travail
- Formation

4 journées techniques

- ⇒ 18 octobre 2011, Marseille : maîtrise de la qualité des boues dans la filière compostage
- ⇒ 15 novembre 2011, Avignon : le compost à l'usage de la filière de production agricole biologique
- ⇒ **7 février 2012, Marseille : maîtrise de la qualité des déchets ménagers dans la filière compostage**
- ⇒ 16 octobre 2012 : les usages et débouchés des composts

2 Groupes de travail

- 
- ⇒ Valeur agronomique des composts : bases de préconisation
Objectif : établir un document de synthèse précisant pour chaque type de compost, la contribution que l'utilisateur peut en attendre comme engrais ou amendement – échéance : mars 2012
(animation : Ecotechnologie)
 - ⇒ Démarche marketing : adaptation des produits au marché
Objectif : établir un document de bonnes pratiques sur les démarches marketing et leur application en terme de production de compost
(animation : Geres)

Formation destinée aux responsables 'qualité' des plateformes de compostage

Le 19 et 20 mars 2012

- ⇒ Caractérisation du lot de compost (définition, homogénéité, échantillonnage, caractéristiques analytiques)
- ⇒ Informations à fournir aux utilisateurs (établissement des fiches de marquage, préconisations de doses et fréquences, éléments totaux – éléments disponibles, contrôle des flux)

**Enjeux quantitatifs :
les déchets organiques dans les OMR**

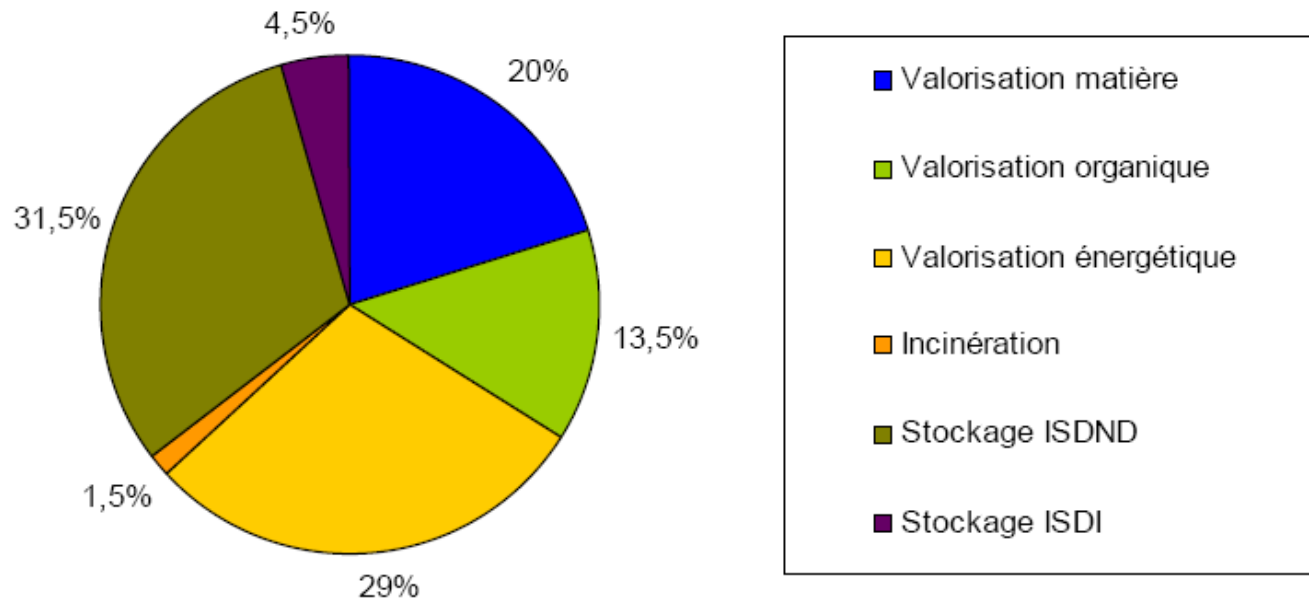
- ⇒ Population PACA = ~5 000 000 habitants
- ⇒ Quantité OMR / habitant / an = 436kg (Paca - 2007)
- ⇒ Quantité OMR / habitant / an = 316kg (France - 2007)
 - ❑ déchets putrescibles = 32% (100kg)
 - ❑ + papier et cartons = + 16% (+50kg)
 - ❑ + textiles sanitaires. = + 11% (+35kg)

Enjeux quantitatifs :

Valorisation des déchets ménagers toutes collectes (2007)

OMR+verres+secs+déchèterie+biodéchets +encombrants= 594kg/hab/an

Destination des déchets collectés par type de traitement



Enjeux quantitatifs :

Quantités valorisées par la filière organique, kg/habitant/an (2007)

⇒ OMR = 13 kg

⇒ Biodéchets collectés = 18kg

⇒ Déchets verts en déchèterie = 53kg

Enjeux quantitatifs :

Références de valorisation organique (Amorce 2011 – 7 cas)

⇒ Collecte sélective :

- ❑ gisement OM + DV = 300* à 465kg/habitant/an
- ❑ 47 à 88kg par habitant et par an
- ❑ Taux de valorisation organique globale = 14* à 32%

⇒ Compostage OMR

- ❑ Gisement OM + DV = 390 à 530**kg/habitant/an
- ❑ Taux de valorisation organique globale = 22 à 55**%

⇒ Quantité valorisée à partir des OM ~ 50kg/hab/an

* détournement de gisement effet redevance incitative

** dont beaucoup de déchets verts

Enjeux quantitatifs : la valorisation organique sur sites centralisés en PACA

⇒ PF traitant les OMR

- ❑ 1 MPM / 13 = 400 000 t ; biogaz + 22 000/ 24 000 t compost ?
- ❑ 1 SMED / 06 = 40 000 t ; 6000 t de compost ?
- ❑ (1 Sud Rhône E / 30 ; ~12 000t en provenance du 13)

⇒ PFC traitant les DV seuls

- ❑ 22 plateformes / ~100 000 t de DV
- ❑ Compost DV : ~ 35 000 t

⇒ PFC traitant conjointement les DV et les BOUES

- ❑ 14 plateformes / ~100 000 t de DV + ~200 000 t de boues
- ❑ Compost BOUE/DV : ~100 000 t
- ❑ dt 1 plateforme traitant également un peu FFOM issue de CS

⇒

Enjeux qualitatifs : un peu d'histoire

⇒ Années 1970/1990 :

- Des composts produits en quantités importantes (Avignon, Cavaillon, Béziers,...)
- Des apports à doses importantes avec des résultats agronomiques positifs ...mais de nombreux indésirables (ETM, inertes), considérés comme inacceptables aujourd'hui

⇒ Années 1990/2010 = préoccupations environnement + marketing

- interdiction d'usage des « gadoues » par les champenois (1999)
quasi interdiction d'emploi sur vigne AOC (2003)
- cahiers des charges restrictifs en arboriculture et maraîchage
- arrêt de la filière compostage (Avignon, Cavaillon, ...)

⇒ norme NFU 44051 révisée (2006) : mais est ce suffisant ???

Qualité des déchets ménagers dans la filière compostage

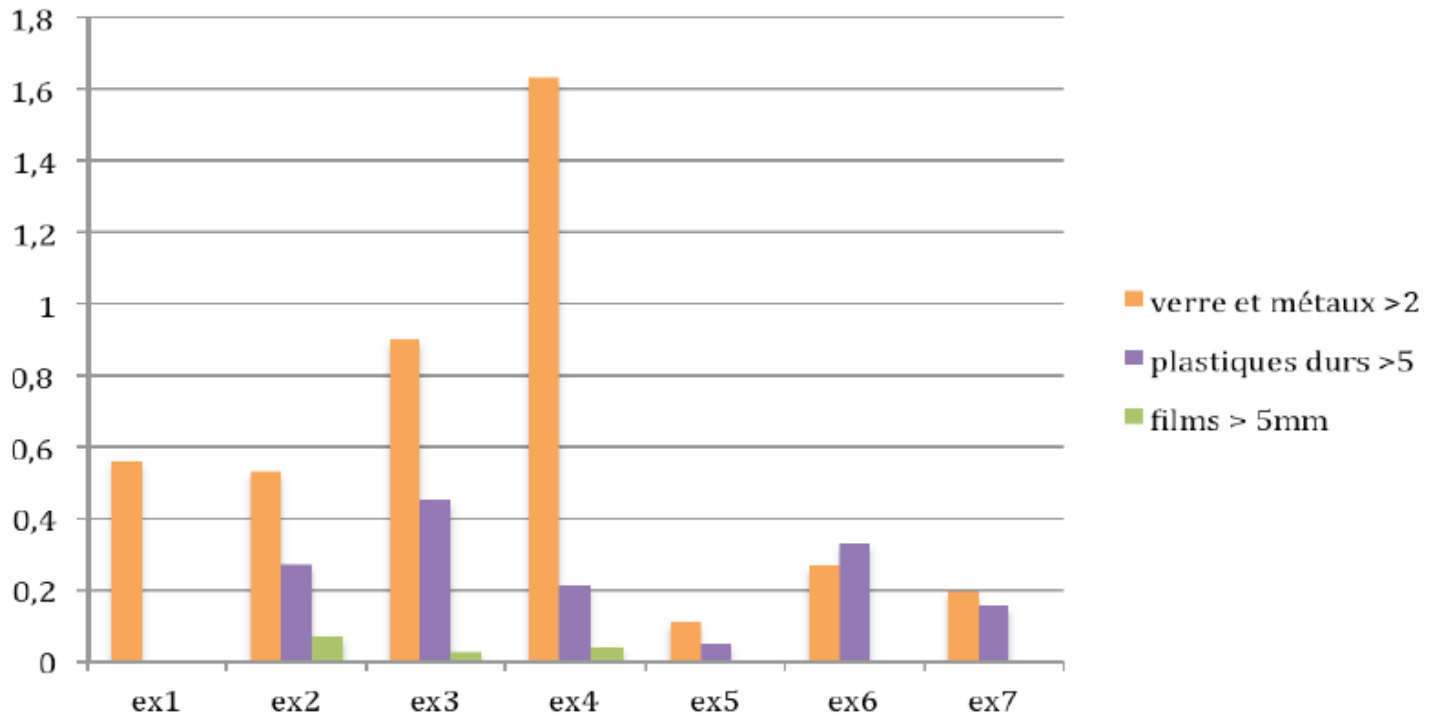
Enjeux qualitatifs : l'innocuité / exemple des ETM

En mg/kg de MS

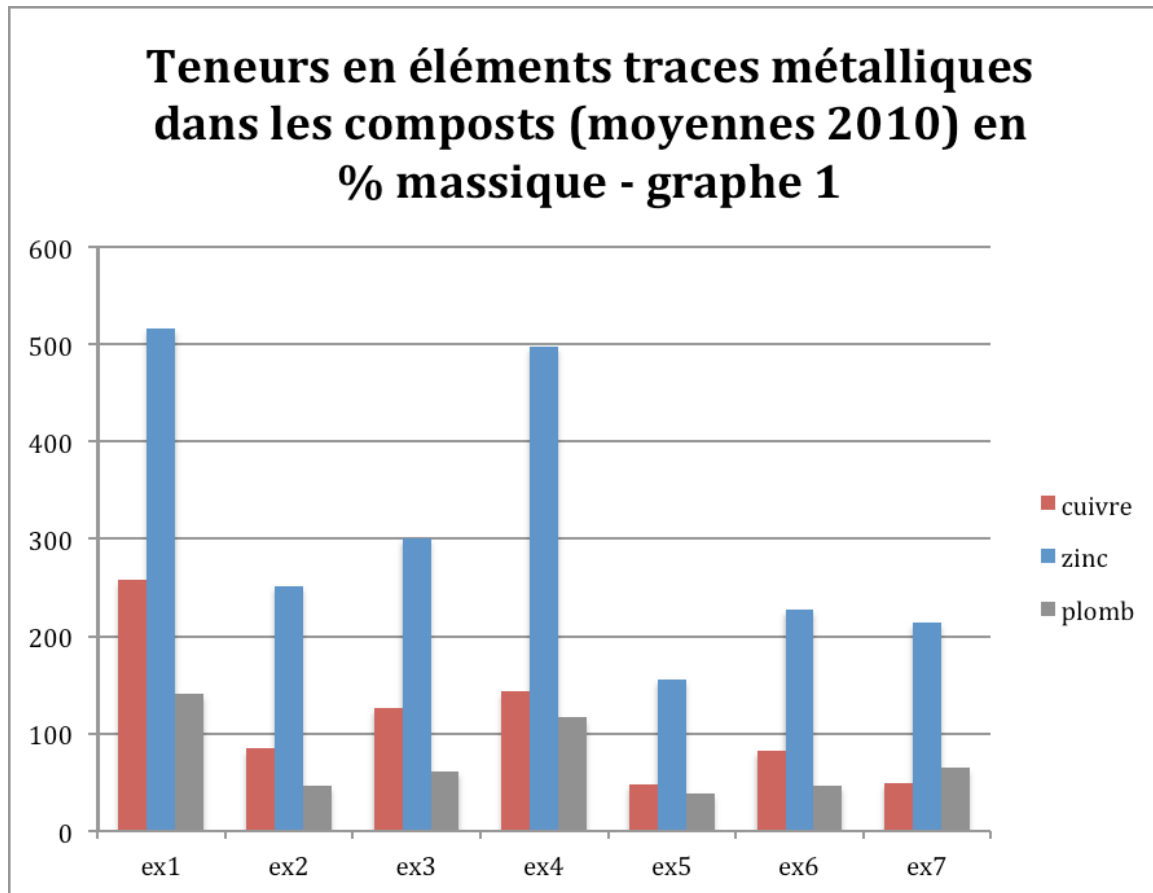
PAYS	Standard Qualité	Cd	Cr	Cu	Hg	Ni	Pb	Zn
AT	Class A (agriculture, jardin)	1	70	150	0,7	60	120	500
BE (Flandres)	Ministère de l'agriculture	1,5	70	90	1	20	120	300
DK	Déchets / boues - Ministère Agri	0,4	-	1000	0,8	30	120	4000
D	Ordonnance biodéchets Type II	1,5	100	100	1	50	150	400
IRE	Valeurs limites	1,5	100	100	1	50	150	350
LUX	Ministère de l'environnement	1,5	100	100	1	50	150	400
NL	Fertilisee Act	1	50	90	0,3	20	100	290
ES Catalogne	Class A	2	100	100	1	60	150	400
SWE	Guide Qualité (QAS)	1	100	100	1	50	100	300
UK	TCA Quality Label	1,5	100	200	1	50	150	400
F	NFU 44051	3	120	300	2	60	180	600
CEE	Ecolabel	1	100	100	1	50	100	300

Enjeux qualitatifs : OMR (1,2,3,4) / Collecte sélective (5,6,7)
(étude AMORCE - 2011)

Teneurs en impuretés physiques dans les
composts (moyennes 2010) en % massique



Enjeux qualitatifs : OMR (1,2,3,4) / Collecte sélective (5,6,7)
(étude AMORCE 2011)



Enjeux qualitatifs : crédibilité des composts

- ⇒ L'origine : un critère clef pour beaucoup d'agriculteurs
- ⇒ La traçabilité : un critère clef pour les filières agro-alimentaires
- ⇒ Clarification réglementaire : déchets ou produits ?

Présentation de la journée

But de la journée : échanger sur les enjeux en matière de qualité des déchets ménagers dans la filière compostage, à partir de l'expérience des différents intervenants sur les points suivants :

- organisation de la collecte
- performances techniques :
 - gisement organique capté,
 - qualité du compost
- performances économiques : coûts
- acceptabilité
 - contribution et implication des habitants (tri, apport,...)
 - fiabilité des débouchés

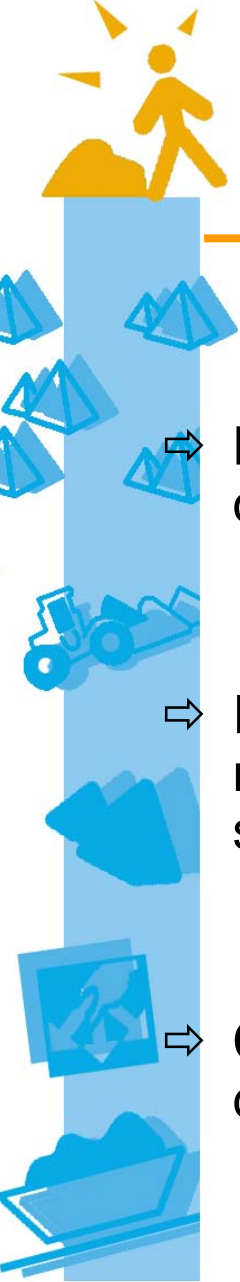
Présentation des interventions

⇒ Bernard Vigne (ADEME) nous expliquera la politique de l'Ademe en PACA

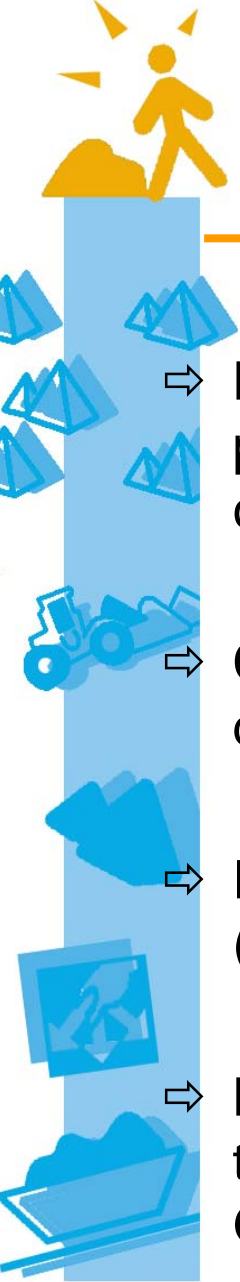
⇒ Charles Thiebaut (MEDDTL) nous présentera les actualités réglementaires :

- Les règles de retour au sol de la matière organique : normes, homologation, ...
- Limitation de l'épandage des composts de qualité insuffisante
- La réglementation sur les biodéchets des gros producteurs
- Les perspectives de sortie du statut de déchets pour les composts: démarche communautaire

Présentation des interventions

- 
- ⇒ Lydia Morlot (LM Environnement) resituera les enjeux quantitatifs, qualitatifs, économiques et politiques de la valorisation organique
 - ⇒ Renaud Piquemal présentera la collecte sélective des biodéchets mise en place au Syndicat Centre Hérault (34) dans le cadre d'un schéma global de gestion des déchets.
 - ⇒ Christian Manfredi nous fera part des premiers retours d'expérience après la mise en place du TMB par le SMED 06.

Présentation des interventions

- 
- ⇒ Nadine Pouillard nous expliquera un exemple de filière mis en place par le SIVED 83, pour les restaurants scolaires et la cuisine centrale de Brignoles.
 - ⇒ Christophe Deligny présentera les filières diversifiées de collecte et de traitement mises en place sur l'Agglomération de Montpellier
 - ⇒ Eric Morbo nous fera part du retour d'expérience du SYTRAD (26/07) pour le traitement des ordures ménagères résiduelles.
 - ⇒ Marielle Izerd présentera les filières de collecte sélective et traitement des biodéchets mises place par le SMICTOM Rhône Garrigues (30)