

RENCONTRES NATIONALES DE **L'ORGANIQUE**



LORIENT PALAIS DES CONGRÈS

14 & 15 Mars 2012



Un événement



Cap l'Orient
agglomération



Avec le soutien de

réseau
Compostplus

• Réseau national pour la collecte et la valorisation des déchets



RENCONTRES NATIONALES DE
L'ORGANIQUE

LORIENT
PALAIS DES CONGRÈS

14 & 15 Mars 2012



ATELIER 2

Systeme d'Assurance Qualité des composts : vers quelles utilisations?

Muriel MORCET

Resp. Santé Environnementale





RENCONTRES NATIONALES DE
L'ORGANIQUE

LORIENT
PALAIS DES CONGRÈS

14 & 15 Mars 2012



Critères clés pour la gestion des apports de composts

- Efficacité agronomique
- Qualité/Sécurité
- Garantie de la qualité
- Quelle valeur ?



1. Efficacité agronomique

- Un compost doit d'abord être utile : préserver les sols + nourrir les plantes
- Efficacité agronomique démontrée des apports : conclusions des dispositifs Qualiagro®, Colmar (INRA, Veolia En^{vt})
 - Valeur amendante: augmentation des teneurs en MO
 - Valeur fertilisante: exemple de l'azote
 - Augmentation des rendements agricoles
 - Amélioration de la stabilité de la structure des sols
 - Augmentation de l'activité biologique
 - Pas d'accumulation des ETM ou CTO dans les plantes



RENCONTRES NATIONALES DE
L'ORGANIQUE

LORIENT
PALAIS DES CONGRÈS

14 & 15 Mars 2012



2. Qualité/Sécurité

- Aujourd'hui, statut produit via les normes d'application obligatoire → référentiel de qualité
 - Liste positive de matières entrantes
 - Critères relatifs à l'innocuité
 - Traçabilité (lots, marquage...)
 - Modalités de contrôle de la conformité



RENCONTRES NATIONALES DE
L'ORGANIQUE

LORIENT
PALAIS DES CONGRÈS

14 & 15 Mars 2012



3. Garantie de la qualité

- L'atteinte des seuils de la norme n'est pas suffisamment génératrice de confiance
- Nécessité d'aller plus loin : la certification
- Exemple : la certification en Agriculture Biologique (AB)



4. Utilisation des Matières Fertilisantes (MF) en AB

- Annexe I du règlement n°889/2008 liste les MF autorisées en AB notamment : les déchets ménagers compostés ou fermentés
 - Obtenus à partir de déchets triés à la source
 - Uniquement à partir de déchets végétaux et animaux
 - Produits dans un système de collecte fermé et contrôlé, accepté par l'Etat membre
 - Qui respectent des teneurs maximales en ETM inférieures à la norme



4. Utilisation des MF en AB

| Éléments | Seuil AB (mg/kg MS) | Seuil Ecolabel (mg/kg MS) | Seuil NF U 44-051 (mg/kg MS) |
|-----------|------------------------|------------------------------|---------------------------------|
| Zinc | 200 | 300 | 600 |
| Cuivre | 70 | 100 | 300 |
| Nickel | 25 | 50 | 60 |
| Cadmium | 0.7 | 1 | 3 |
| Plomb | 45 | 100 | 180 |
| Mercure | 0.4 | 1 | 2 |
| Chrome | 70 | 100 | 120 |
| Chrome VI | 0 | - | - |
| Sélénium | - | 1.5 | 12 |
| Arsenic | - | 10 | 18 |
| Molybdène | - | 2 | - |



RENCONTRES NATIONALES DE
L'ORGANIQUE

LORIENT
PALAIS DES CONGRÈS

14 & 15 Mars 2012



5. Exemple : Cap L'Orient

- Demande en cours : certification AB du compost de biodéchets collectés séparément produit par l'UTB de Cap l'Orient (exploitée par Véolia Propreté)
- Certification : acte volontaire permettant d'apporter une garantie supplémentaire de la qualité du produit auprès des utilisateurs





RENCONTRES NATIONALES DE
L'ORGANIQUE

LORIENT
PALAIS DES CONGRÈS

14 & 15 Mars 2012



5. Exemple : Cap l'Orient

- *les déchets ménagers compostés ou fermentés obtenus à partir de déchets triés à la source...*
 - Collecte séparée en Porte à Porte
(16 communes – 190 000 hab.)
 - 3 bacs de collecte : biodéchets, emballages, déchets résiduels
 - Cahier des charges des déchets admissibles : déchets ménagers d'origine végétale ou animale



5. Exemple : Cap l'Orient

- *...produits dans un système de collecte fermé et contrôlé...*
 - Bennes à compaction (lavées tous les soirs)
 - Contrôle de la qualité des déchets par les 2 équipiers de collecte :
 - Ouverture du bac
 - Contrôle visuel
 - Si OK vidage dans la benne
 - Si non conforme, autocollant « refus de tri » apposé sur le couvercle et bac non collecté
 - Puis vidage de la benne directement sur l'aire de réception dédiée de l'UTB après la tournée





5. Exemple : Cap l'Orient

- *... et soumis à un compostage ou une fermentation anaérobie...*
 - Compostage caractérisé : suivi des paramètres process,
 - Procédures de traçabilité :
 - Logiciel de pesée,
 - Fiche de non-conformité
 - Registre de production (opérations de production + paramètres du compostage)
 - Suivi du compost commercialisé (analyses, lots)
 - Plan d'assurance qualité
 - Audits



RENCONTRES NATIONALES DE
L'ORGANIQUE

LORIENT
PALAIS DES CONGRÈS

14 & 15 Mars 2012



5. Exemple : Cap l'Orient

- *...dont les teneurs en Eléments Traces Métalliques respectent les seuils de l'annexe.*
 - Aujourd'hui le compost de l'UTB de Cap l'Orient est certifié Ecolabel
 - Et va même au-delà : respect des seuils utilisable en AB



RENCONTRES NATIONALES DE
L'ORGANIQUE

LORIENT
PALAIS DES CONGRÈS

14 & 15 Mars 2012



4. Quelle valeur ?

- Retour à la question centrale de la qualité du compost et de ses débouchés
- Prix du compost :
 - Fonction de sa qualité : efficacité et innocuité
 - Fonction du prix des fertilisants chimiques : n'intègre pas la valeur amendante des composts
- Aujourd'hui le compost est « sans prix »



RENCONTRES NATIONALES DE
L'ORGANIQUE

LORIENT
PALAIS DES CONGRÈS

14 & 15 Mars 2012



4. Quelle valeur ?

- Essais de monétarisation de la MO des composts (réflexion en cours au niveau de VEOLIA Environnement Recherche et Innovation)
- Transcription des effets positifs de la MO en bénéfices pratiques et avantages financiers : exemples
 - Réduction des besoins en eau d'irrigation
 - Augmentation des rendements cultureux : gains sur les ventes
 - Revalorisation foncière des parcelles en pente par diminution de l'érosion



RENCONTRES NATIONALES DE
L'ORGANIQUE

LORIENT
PALAIS DES CONGRÈS

14 & 15 Mars 2012



4. Quelle valeur ?

- Projet ADEME en cours sur la monétarisation des externalités (Programme Déchets et Société) :
 - PRO-EXTERN : « Analyse des coûts et des bénéfices externes associés au recyclage de Produits Résiduaire Organiques (PRO) en agriculture »
 - Identifier les effets externes et proposer une méthodologie d'évaluation monétaire spécifique à ces effets (quantification des coûts et bénéfices externes)
 - Projet proposé en collaboration entre VEOLIA Environnement Recherche et Innovation, l'INERIS et trois unités de l'INRA (UMR Economie Publique/Environnement et Grandes Cultures/Structures et Marchés Agricoles, Ressources et Territoires).
 - Durée : 3 ans



RENCONTRES NATIONALES DE
L'ORGANIQUE

LORIENT
PALAIS DES CONGRÈS

14 & 15 Mars 2012



Conclusion

- La pérennité de la filière compost passe par l'assurance de la qualité :
 - Apport agronomique indéniable
 - Produit commercialisable, concurrent des autres fertilisants, à qui on peut donner une valeur marchande sur son effet amendant
 - Produit sécurisé, générateur de confiance
- Qui pourrait se concrétiser dans la création d'un système de certification à appliquer aux composts sous statut produit