



Compostage en bords de champs: possibilités et limites



Compostage en bords de champs: possibilités et limites.

Dr. Jacques G. Fuchs
Biophyt SA

Biophyt SA, Dr. Jacques G. Fuchs, 28.10.2008

Compostage en bords de champs: possibilités et limites



Compostage en bords de champs: possibilités et limites.

- ⊗ Présentation du concept
- ⊗ Bases légales
- ⊗ Possibilités et limites
- ⊗ Bonnes pratiques
- ⊗ Effets du compost sur le sol et les plantes

Biophyt SA, Dr. Jacques G. Fuchs, 28.10.2008

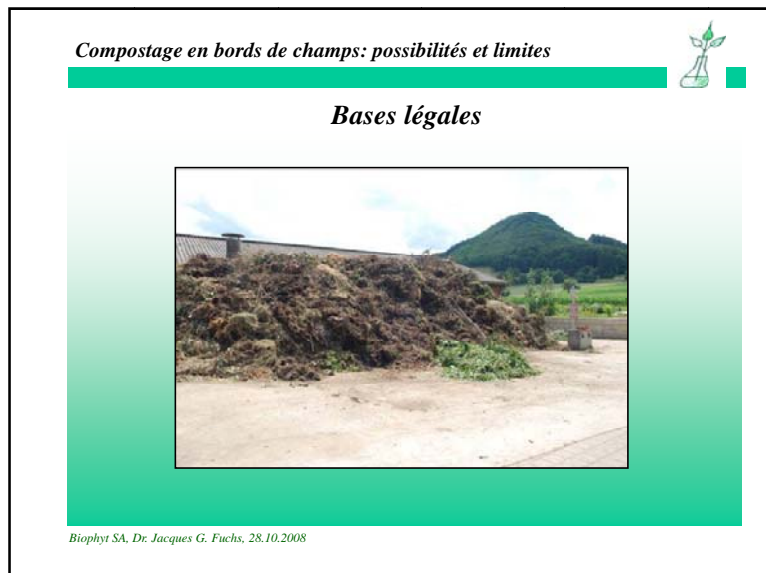
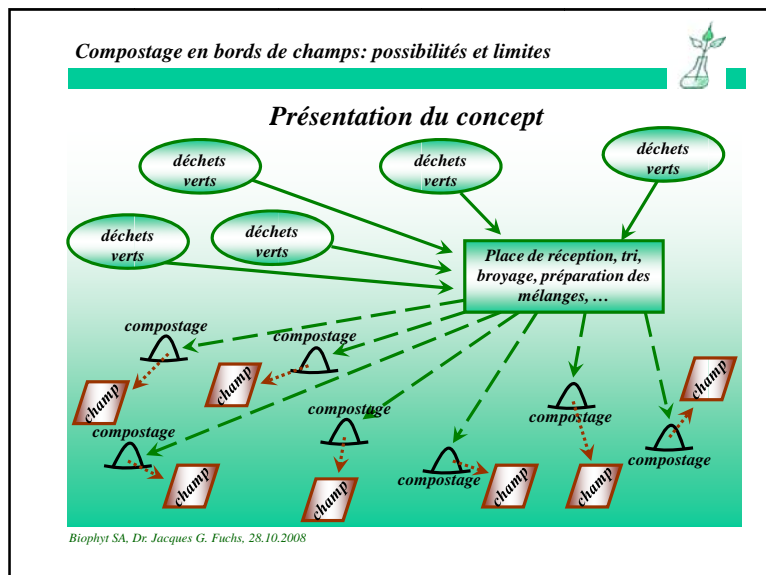
Compostage en bords de champs: possibilités et limites



Présentation du concept



Biophyt SA, Dr. Jacques G. Fuchs, 28.10.2008



- Compostage en bords de champs: possibilités et limites**
- Bases légales**
- ⇒ les bases légales générales du compostage sont à respecter (contrôle du flux des matières, protocole de température, analyses des éléments fertilisants et métaux lourds, règles pour l'utilisation des produits finis, etc.)
 - ⇒ place de réception des déchets en dur, avec collecte et concept de traitement des eaux superficielles
 - ⇒ règles pour l'emplacements des andains doivent être respectées
 - ⇒ protocole d'occupation des emplacements des andains (utilisation maximale d'un emplacement: une année sur trois)
- Biophyt SA, Dr. Jacques G. Fuchs, 28.10.2008



Compostage en bords de champs: possibilités et limites



Bases légales

⇒ Place de réception

- Cette place sert à la réception et à la préparation des matériaux collectés (tri, broyage, réalisation des mélanges, stockage intermédiaire des matières réceptionnées)
- Les installations traitant annuellement plus de 100 tonnes de matière compostable doivent disposer d'une place de préparation en dur avec traitement des eaux usées (permis de construire nécessaire)
- Installations traitant plus de 1.000 tonnes par an sont soumises à une étude d'impact sur l'environnement.

Biophyt SA, Dr. Jacques G. Fuchs, 28.10.2008

Compostage en bords de champs: possibilités et limites



Bases légales

⇒ Place de réception

- Les eaux usées des places en dur sont récoltées dans une fosse, traitées et évacuées selon un procédé adéquat
- La place de préparation est clôturée si elle est trop éloignée de l'exploitation agricole pour être suffisamment surveillée.
- Les places de préparation ne peuvent être implantées en zone S de protection des eaux souterraines.

Biophyt SA, Dr. Jacques G. Fuchs, 28.10.2008

Compostage en bords de champs: possibilités et limites



Bases légales

⇒ règles pour l'emplacements des andains

- Les emplacements doivent se situer en bordures de chemins agricoles carrossables, sur terrain plat ou en légère pente, mais pas en cuvettes
- Les emplacements doivent avoir une pente latérale nulle ou faible, sans différence de niveau entre le chemin et le champ
- Pas d'andains dans les zones S de protection des eaux souterraines ni dans les zones inondables
- Une distance minimum de 30 mètres par rapport aux limites du domaine public des cours d'eau est à respecter
- Les emplacements ne doivent pas être situés en zone naturelle protégée, en surface de compensation écologique ou en surface extensive

Biophyt SA, Dr. Jacques G. Fuchs, 28.10.2008



Compostage en bords de champs: possibilités et limites



Bases légales

⇒ règles pour l'emplacements des andains

- Emplacements ne doivent pas être situés au dessus du passage de drains
- Une distance de plus de 10 mètres des haies, lisières, bosquets et eaux superficielles doit être respectée
- Les emplacements doivent se situer à une bonne distance des habitations (environ 200 mètres de distances au minimum).
- Sous un arbre, un espace libre d'au moins deux fois la dimension de sa couronne doit être respecté

Biophyt SA, Dr. Jacques G. Fuchs, 28.10.2008

Compostage en bords de champs: possibilités et limites



Possibilités et limites



Biophyt SA, Dr. Jacques G. Fuchs, 28.10.2008

Compostage en bords de champs: possibilités et limites



Possibilités et limites

- ⇒ Compostage décentralisé sur le lieu de l'utilisation des produits en résultants
- ⇒ Permet, en région rural, de valoriser les déchets organiques sans grandes infrastructures, ce qui donne une certaine flexibilité au système
- ⇒ Du point de vue d'organisation du travail, la taille critique d'une installation de compostage en bords de champs est atteinte avec le traitement d'environ 500-600 tonnes de déchets organiques par an. Au-delà de cette taille, la construction d'une place de compostage fixe est à préférer.

⇒

Biophyt SA, Dr. Jacques G. Fuchs, 28.10.2008



Compostage en bords de champs: possibilités et limites



Possibilités et limites

⇒ En collaboration avec une installation de compostage conventionnelle, le compostage en bords de champs représente une solution très intéressante pour décharger la place de compostage en cas de surcharge de la place ou en cas de manque de place pour le stockage du compost agricole.

⇒ Technique intéressante pour produire du compost agricole de bonne qualité. Technique peu appropriée pour la production de compost pour le maraîchage ou l'horticulture.

⇒ Problème pouvant limiter le système:
bords de champs appropriés

Biophyt SA, Dr. Jacques G. Fuchs, 28.10.2008

Compostage en bords de champs: possibilités et limites



Possibilités et limites

⇒ Aspects transports

- Situation neutre à légèrement favorable pour les installations de compostage en bords de champs jusqu'à environ 4 à 500 tonnes de déchets traités par année.

- Situation défavorable pour les plus grandes installations de compostage en bords de champs

⇒ Aspects conduite du processus

- La gestion de l'humidité du tas est relativement difficile en bords de champs, les conditions météorologiques y jouant un rôle très déterminant.

Biophyt SA, Dr. Jacques G. Fuchs, 28.10.2008

Compostage en bords de champs: possibilités et limites



Possibilités et limites

⇒ Quelles matières peut-on composter en bords de champs

• Sont compostables en bords de champs les déchets verts horticoles, les feuilles, les déchets de taille et d'élagage, le fumier, la paille, les tontes de gazon



• Ne sont pas appropriés à être compostés en bords de champs: déchets de cuisine, collecte verte urbaine, déchets d'abattoirs, déchets de l'industrie alimentaire,

...

Biophyt SA, Dr. Jacques G. Fuchs, 28.10.2008



Compostage en bords de champs: possibilités et limites



Possibilités et limites

⇒ Quels sont les bords de champs appropriés (du point de vue technique) ?



Biophyt SA, Dr. Jacques G. Fuchs, 28.10.2008

Compostage en bords de champs: possibilités et limites



Possibilités et limites

⇒ Quels sont les bords de champs appropriés (du point de vue technique) ?



Biophyt SA, Dr. Jacques G. Fuchs, 28.10.2008

Compostage en bords de champs: possibilités et limites



Possibilités et limites

⇒ Quels sont les bords de champs appropriés (du point de vue technique) ?



Biophyt SA, Dr. Jacques G. Fuchs, 28.10.2008



Compostage en bords de champs: possibilités et limites



Possibilités et limites

⇒ Quels sont les bords de champs appropriés (du point de vue technique) ?



Biophyt SA, Dr. Jacques G. Fuchs, 28.10.2008

Compostage en bords de champs: possibilités et limites



Possibilités et limites

⇒ Quels sont les bords de champs appropriés (du point de vue technique) ?



Biophyt SA, Dr. Jacques G. Fuchs, 28.10.2008

Compostage en bords de champs: possibilités et limites



Possibilités et limites

⇒ Quels sont les bords de champs appropriés (du point de vue technique) ?



Biophyt SA, Dr. Jacques G. Fuchs, 28.10.2008

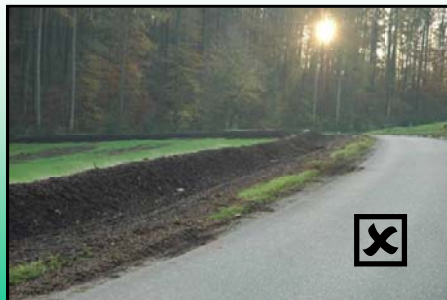


Compostage en bords de champs: possibilités et limites



Possibilités et limites

⇒ Quels sont les bords de champs appropriés (du point de vue technique) ?



Biophyt SA, Dr. Jacques G. Fuchs, 28.10.2008

Compostage en bords de champs: possibilités et limites



Possibilités et limites

⇒ Quels sont les bords de champs appropriés (du point de vue technique) ?



Biophyt SA, Dr. Jacques G. Fuchs, 28.10.2008

Compostage en bords de champs: possibilités et limites



Bonnes pratiques du compostage en bords de champs

- ⇒ collecte des intrants
- ⇒ tri sur la place de réception, préparation du mélange
 - ⇒ mise en place de l'andain
 - ⇒ suivi régulier du processus (protocole)
 - ⇒ brassage régulier de l'andain (fréquence adaptée au processus)
- ⇒ humidification du compost, evtl. bâchage
- ⇒ contrôle final, evtl. tamisage, épandage
- ⇒ remise en culture du bord de champ

Biophyt SA, Dr. Jacques G. Fuchs, 28.10.2008



Compostage en bords de champs: possibilités et limites



Bonnes pratiques du compostage en bords de champs



Biophyt SA, Dr. Jacques G. Fuchs, 28.10.2008

Compostage en bords de champs: possibilités et limites



Effets du compost sur le sol et les plantes



Biophyt SA, Dr. Jacques G. Fuchs, 28.10.2008

Compostage en bords de champs: possibilités et limites



Effets du compost sur le sol et les plantes

- ⇒ éléments fertilisants (macro- et oligo-éléments)
 - ⇒ augmentation du taux d'humus
 - ⇒ amélioration de la structure du sol
 - ⇒ amélioration du bilan hydrique du sol
 - ⇒ réduction de l'érosion
 - ⇒ effet phytosanitaire

Biophyt SA, Dr. Jacques G. Fuchs, 28.10.2008



Compostage en bords de champs: possibilités et limites



La qualité pour assurer l'avenir



Assurance-qualité: du concept de récolte des intrants à l'utilisation du produit fini !

Biophyt SA, Dr. Jacques G. Fuchs, 28.10.2008

Compostage en bords de champs: possibilités et limites



La qualité pour assurer l'avenir



www.biophyt.ch

Biophyt SA, Dr. Jacques G. Fuchs, 28.10.2008