Association éc'eau-logis®

Constat qualitatif d'un compost de Toilettes Sèches « TLB »

<u>Objet</u>: Observation approfondie d'un compost de matières issues de Toilettes Sèches au moment du retournement annuel du compost avant mise en tas de seconde année de maturation.

<u>Lieu</u>: L'observation se fait chez « Pierre L'écoleau » (Association éc'eau-logis®) à 32720 Arblade Le Bas.

<u>Témoins</u>: L'observation est réalisée par « Pierre l'écoleau » assisté du Maire de la commune (J-Cl. Leblond) et du 1er adjoint (Ph. Heuille)

<u>Caractéristiques</u>: Les matières issues des Toilettes Sèches du lieu sont entassées en bacs de 1 M³ durant +/- 6 mois, compostées dans ces bacs durant 6 mois à 1 an.

L'usager fonctionne avec 3 bacs d'1 M³ et organise ses rotations en fonction du 3è bac rempli. Une fois ces 3 bacs remplis, l'usager procède au retournement et au mélange des 2 bacs les plus vieux pour les entasser dans un autre grand bac de maturation de 3 M³ avec un peu de paille sèche (pour la ventilation au sein du tas, et pour l'isolation en extérieur) et d'herbe fraiche (pour l'activation).

Les 3 bacs de compostage ne sont pas matériellement couverts, mais abrités à l'ombre de 2 grands arbres.

Ce compostage se fait en contact intime avec le sol depuis 2007, sur sol plat ne présentant pas de risques particuliers.

Les 3 bacs sont réalisés en palette de bois de récupération, assemblées et simplement posées sur le sol.



L'observation ici concernée est réalisée au moment du retournement de 2 bacs pleins, l'un composté de 6 mois et l'autre d'1 an, en plus du remplissage.

Observation visuelle du pourtour du triple bac de compostage principal :

- > aucune zone sensible à proximité immédiate, excepté la mare d'agrément légèrement en contrebas mais à 8 m de distance.
- > sol naturel en pourtour d'apparence normale, sans indications de trouble particulier du sol ou de la végétation fine en place.
- > aucune trace d'écoulements au pied des bacs, aucune trace d'humidité particulière à l'entour des bacs



Observation visuelle du compost d'1 an :

- > la hauteur du tas après 1 an de compostage à baissé d'environ 20 cm par rapport à sa hauteur de remplissage initiale.
- > les matières compostées ont des teintes différentes par couches diverses superposées, allant du marron-noir à l'orange foncé.
- > aucune trace de papier, de déjections ou autres ! , seuls sont reconnaissables les copeaux utilisés comme litière carbonée !
- (à noter que sont utilisés ici comme litière des copeaux de résineux, plus longs à se dégrader!)
- > l'aspect général ne ressemble qu'à un vulgaire tas de copeaux de bois mouillés et colorés.
- > la consistance et la structure des matières compostées est légère et uniforme de haut en bas.
- > le lit de paille (+/- 10 cm) initialement disposé sur le sol nu avant remplissage est totalement décomposé.
- > l'humidité des matières est bonne et homogène de haut en bas.
- > aucun excès d'humidité en partie basse malgré l'absence de couverture directe.
- > on observe les vers à compost dans les partie les plus noires



Observation olfactive du sol du bac vidé :

- > aucune odeur particulière à l'entour des bacs.
- > le sol sous compost sent la bonne terre, avec une très légère « bonne » odeur d'écurie
- > un échantillon de terre prélevé est bien noir et sent la bonne terre, sans aucune mauvaise odeur.

Observation olfactive du compost d'1 an :

- > la tas de compost ne sent rien à 50 cm.
- > le compost pris en main et senti à plein nez sent la terre fraiche, sans aucune mauvaise odeur

Observation globale du grand bac de maturation en cours de remplissage :

- > le compost est remis en tas dans le grand bac, en y incorporant de l'herbe fraiche et en « habillant » le tas de paille
- > le tas reprend un peu de volume, de consistance légère. (se tassera de nouveau)
- > aucune odeur particulière directement sur le bac.
- > on a observé beaucoup plus de larves de Cétoine (à ne pas confondre avec le « ver blanc », larve du Hanneton!) dans le grand bac de compost mûr, vidé après 2 ans que dans les bacs d'1 an et de 6 mois de compostage



Observation globale du compost mûr obtenu suite à la seconde année de maturation :

- > le compost final est marron foncé à noir, de structure fine et légère.
- > ce compost « sent bon la terre »
- > produit fini de très belle facture.

Observation du dernier bac de compostage, en fin de remplissage, non encore composté :

- > couverture de fine litière carbonée en surface
- > rien de particulier d'apparent
- > aucune odeur particulière au dessus du bac.
- > rien à signaler.

Constat:

Aire de compostage bien conçue et bien gérée, entretien annuel bien réalisé.

Encombrement total au sol de +/- 12 M²

Aucune nuisance apparente sur le sol naturel ou sous compost.

Aucune nuisance olfactive constatée nulle part.

Aucune trace d'éventuelle production de lixiviats en partie basse des bacs.

Très beau produit fini.

Conclusion:

Installation exemplaire qui mériterait d'être officiellement classée en projet pilote afin de compléter ce constat d'un suivi analytique précis.

Attention : ce constat est une simple observation ponctuelle, concernant uniquement l'aire de compostage et le compost, n'est absolument pas réalisé dans le cadre d'un contrôle périodique A.N.C., et dont on ne peut tirer, en l'absence de suivi analytique, quelconque considération formelle ou officielle engageant la mairie d'Arblade le Bas.

Constat réalisé le 10 février 2011 à Arblade le bas, par :

L'usager Le Maire Le 1er adjoint

En annexe : plusieurs photos de cette aire de compostage et du compost.

- 1 copie papier de ce constat est conservée par l'usager
- 1 copie papier de ce constat est conservée par la Mairie
- 1 copie numérique de ce constat est envoyée par mail à M. N. LePen (chargé de mission Ministère de la Santé)
- 1 copie numérique de ce constat est envoyée par mail à Mme J. Lambert (chargée de mission Ministère de l'écologie)
- 1 copie numérique de ce constat est envoyée par mail au R.A.E. (Réseau Assainissement Écologique)
- 1 copie numérique de ce constat est envoyée par mail au Conseil Général du Gers

Certifié conforme par la Mairie d'Arblade le Bas