

Evaluation des flux de micropolluants prioritaires et émergents sur les sols via les apports de produits résiduaux organiques : efficacité des procédés de traitement et impact potentiel sur les plantes et les écosystèmes aquatiques. Rapport final



L'appauvrissement en matière organique des sols agricoles français est indéniable. Pour pallier cela, l'une des préconisations du Grenelle de l'Environnement est l'augmentation du recyclage des fractions organiques issues des déchets urbains et industriels. Cependant, il faut pour cela garantir l'innocuité de ces produits résiduaux organiques (PRO). En particulier, la présence de micropolluants organiques dans ces PRO pourrait engendrer la contamination des sols et à terme celles des eaux et des récoltes cultivées sur les sols amendés. Dans ce contexte, l'ONEMA a sollicité l'INRA pour réaliser une étude portant sur l'évaluation des flux de micropolluants organiques prioritaires et émergents sur les sols via les apports de PRO avec comme objectifs : Effectuer un premier screening des micropolluants prioritaires et émergents dans des produits résiduaux organiques (PRO) représentatifs de ceux couramment épandus sur les sols et ayant subi ou non différents traitements, en particulier un traitement biologique par digestion anaérobie et/ou compostage. Ces PRO incluent les effluents d'élevage (lisiers, fumiers), les PRO d'origine

urbaine (boues de station d'épuration, digestats et/ou composts de déchets verts, de bio-déchets, d'ordures ménagères résiduelles). Etudier quelques filières types, représentatives des traitements les plus conventionnels afin de déterminer l'efficacité potentielle de ces traitements au regard de la contamination en micropolluants (abattement en concentration) des PRO épandus sur les sols. Evaluer les flux de ces micropolluants sur les sols lors de l'épandage et comparer avec les autres flux apportés via les engrais minéraux ou les retombées atmosphériques relevés dans la bibliographie. Construire un programme de recherche plus complet et impliquant plus de partenaires en fonction des résultats obtenus lors de ce travail préliminaire.

Auteurs du document : PATUREAU D., LUNEAU M., DELGENES N., HOUOT S., DESCHAMPS M., LEANG S., INRA

Diffuseur des métadonnées : Office français de la biodiversité

Mots clés : BOUE, LISIER, ORDURE MENAGERE, EPANDAGE, DIGESTION, SOL, PLANTE, MICROPOLLUANTS, PRODUITS RESIDUAUX ORGANIQUES, FUMIER, DECHET VERT, BIODECHET, COMPOSTAGE, CHAULAGE

Thème (issu du Text Mining) : POLLUANTS, AGRICULTURE

Date : 2013

Type de ressource : Document

Format : text/xml

Source : 78p.

Langue : Français

Droits d'utilisation : Accès libre

Accéder à la notice source : https://oai-gem.ofb.fr/exl-php/vue-consult/ofb_recherche_oai/DOC00083189

Télécharger les documents :

https://oai-gem.ofb.fr/exl-php/document-affiche/ofb_recherche_oai/OUVRE_DOC/59817?fic=PUBLI/R3/6.pdf

Emprise nationale : FXX

Permalien : <https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/evaluation-des-flux-de-micropolluants-prioritaires-et-emergents-sur-les-sols-via-les-apports-de-prod0>

Evaluer cette notice: