

## Étude de l'incidence de la granulométrie, de l'humidité et de la compaction sur la porosité et la perméabilité à l'air des déchets organiques solides - Validation de la mesure de la porosité

---

/ L'influence physique du déchet sur les cinétiques de biodégradation et sur les écoulements gazeux fait intervenir différents paramètres liés les uns aux autres : l'humidité et la surface spécifique pour les processus de biodégradation, la porosité et la perméabilité à l'air pour les écoulements gazeux. D'autres paramètres physiques sont également étudiés en traitement de déchets par compostage comme la granulométrie, la densité du déchet initial ou la compaction du milieu poreux lors de son traitement. L'objectif de ce stage fut donc d'étudier l'incidence de la granulométrie, de l'humidité et du niveau de compaction de différents déchets organiques sur leur porosité et leur perméabilité à l'air. Un outil spécifique permettant de mesurer sur une quantité donnée de matrice solide, la densité, la porosité et la perméabilité à l'air, sans compaction et avec compaction du déchet à différents niveaux a été développé. Pour effectuer ces mesures, la matrice fut placée dans une cellule équipée d'un piston de compaction. Ce stage a permis la validation de cet outil dit PPP (pycnomètre, perméamètre, piston).

**Auteurs du document** : Bodin, D.

**Mots clés** : DECHET, COMPOST, COMPOSTAGE, TRAITEMENT AEROBIE, BIODEGRADABILITE, POROSITE, PERMEABILITE, AIR, GRANULOMETRIE, HUMIDITE, FREE AIR SPACE, PPP, WASTES, COMPOSTS, COMPOSTING, AEROBIC TREATMENT, BIODEGRADABILITY, POROSITY, PERMEABILITY, AIR, GRANULOMETRY, MOISTURE

**Date** : 2007

**Format** : text/xml

**Source** : 20800

**Langue** : Inconnu

**Droits d'utilisation** : Date de dépôt: 2008-11-18 - Tous les documents et informations contenus dans la base CemOA Publications sont protégés en vertu du droit de propriété intellectuelle, en particulier par le droit d'auteur. La personne consultant la base CemOA Publications peut visualiser, reproduire, ou stocker des copies des publications, à condition que l'information soit seulement pour son usage personnel et non commercial. L'utilisation des travaux universitaires est soumise à autorisation préalable de leurs auteurs. Toute information relative au signalement d'une publication contenue dans CemOA Publications doit inclure la citation bibliographique usuelle : Nom du ou des auteurs, titre et source du document, date et URL de la notice (dc\_identifiant).

**Télécharger les documents** : <https://irsteadoc.irstea.fr/cemoa/PUB00024986>

**Permalien** : <https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/etude-de-l-incidence-de-la-granulometrie-de-l-humidite-et-de-la-compaction-sur-la-porosite-et-la-per0>

Evaluer cette notice: