



**HAL**  
open science

# Analyse des communautés microbiennes associées à la gestion des déjections animales et des ordures ménagères

A.M. Pourcher, P. Dabert

► **To cite this version:**

A.M. Pourcher, P. Dabert. Analyse des communautés microbiennes associées à la gestion des déjections animales et des ordures ménagères. 2008, pp.2. hal-02596485

**HAL Id: hal-02596485**

**<https://hal.inrae.fr/hal-02596485>**

Submitted on 15 May 2020

**HAL** is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.



## Analyse des communautés microbiennes associées à la gestion des déjections animales et des ordures ménagères



Traitement du lisier par digestion aérobie

Les micro-organismes sont présents à toutes les étapes de la gestion des déchets biologiques issus des activités urbaines ou agricoles, depuis leur formation jusqu'à leur élimination. Au cours du stockage ou du traitement des déchets, ils sont responsables de transformations bénéfiques (dégradation et/ou recyclage de la matière organique) mais peuvent aussi être indésirables par la production de molécules dégagant des odeurs ou par la formation de gaz à effet de serre. De plus, la présence de micro-organismes pathogènes dans les rejets doit être considérée pour garantir aux professionnels, mais aussi aux riverains et aux consommateurs, l'innocuité des pratiques mises en œuvre.

Depuis septembre 2005, le Cemagref de Rennes a mis en place une équipe de Microbiologie qui utilise des approches de microbiologie culturale et de biologie moléculaire pour analyser les communautés microbiennes des déchets biologiques.

La double compétence de l'équipe lui permet de développer des projets basés sur :

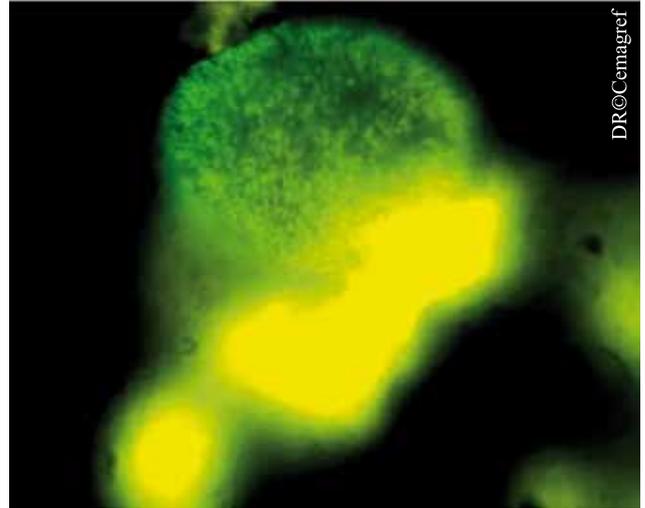
- **Les aspects sanitaires du stockage et du traitement des déchets**

Les projets en cours portent sur l'évaluation sanitaire des rejets d'élevage en présence ou en absence de système de traitement ; sur la recherche de micro-organismes et de molécules traceurs de contaminations fécales dans l'environnement et enfin sur le développement d'outils moléculaires pour la détection de micro-organismes pathogènes.



Colonies de Salmonella sur milieu de Rambach

- **La caractérisation des communautés microbiennes impliquées dans les procédés de traitement**, dans le but d'optimiser leurs performances. Les projets en cours portent sur la méthanisation des déjections animales et sur les procédés biologiques de traitement des effluents azotés concentrés.



*Détection de bactéries nitrifiantes par FISH*

DR©Cemagref

### **Contacts scientifiques** (<http://cemadoc.cemagref.fr>)

**Anne-Marie Pourcher** – [anne-marie.pourcher@cemagref.fr](mailto:anne-marie.pourcher@cemagref.fr)  
**Patrick Dabert** - [patrick.dabert@cemagref.fr](mailto:patrick.dabert@cemagref.fr)

UR Gestion environnementale et traitement biologique des déchets  
Cemagref 17 avenue de Cucillé CS 64427 35044 Rennes Cedex  
Tél. 02 23 48 21 21