



---

Groupe d'application de l'ingénierie des écosystèmes

Cyril Girardin

Florence Dubs – Sébastien Barot  
Morvan Salez (AMAP IdF)



# Présentation du Groupe d'application de l'ingénierie des écosystèmes (Gaié) : un réseau de support au développement de l'ingénierie écologique

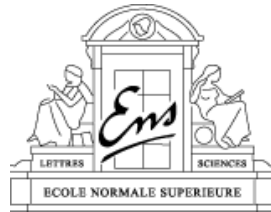
Coordination: Manuel BLOUIN (Maître de Conférences à l'Université Paris 12, UMR Bioemco, Equipe Interactions biologiques dans les sols);

en collaboration avec :

- **Clive JONES** (Senior Scientist, Cary Institute of Ecosystem Studies, Millbrook, NY ; Visiting Professor UMR Bioemco and AgroParisTech)
- Isabelle DAJOZ (Professeur à l'Université Paris-Diderot, UMR Bioemco, Equipe Biodiversité et fonctionnement des écosystèmes)



- Fondé en 2006
- Plus d'une centaine de membres
- Interdisciplinarité
- Indépendance
- Basé sur les individus membres



Institut de recherche  
pour le développement



Forum circuits courts – 30 juin 2009



# Objectif de Gaié:

## Promouvoir l'ingénierie écologique

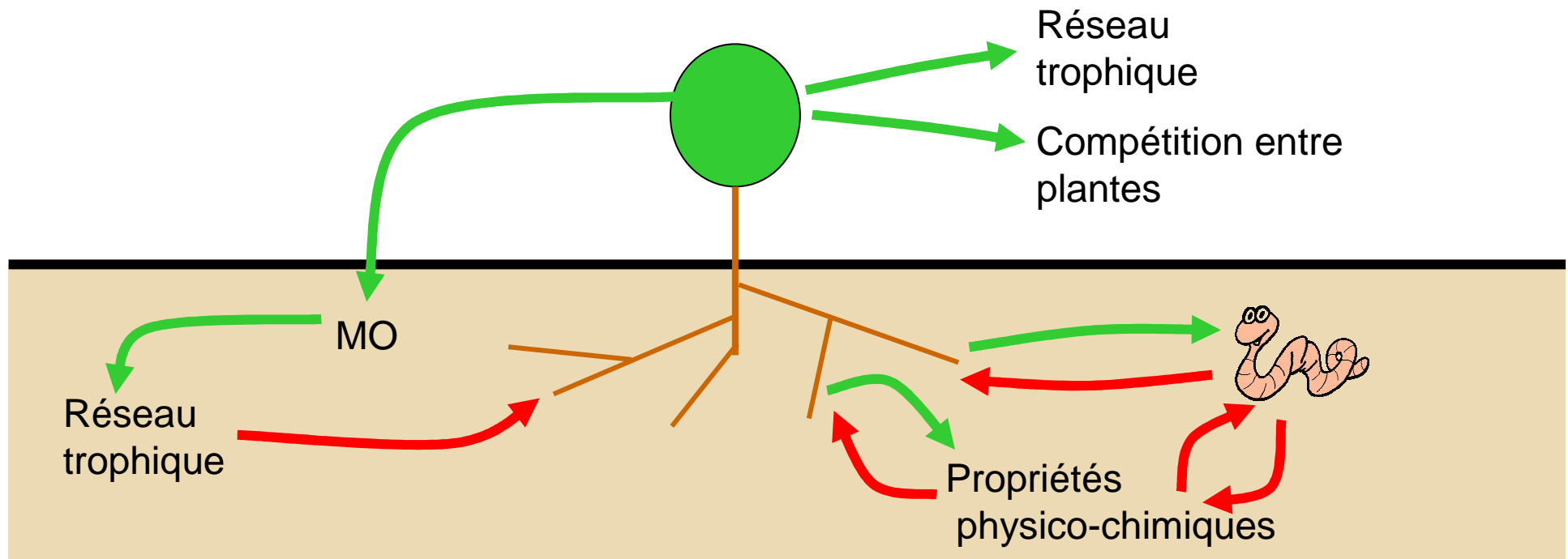
- Auprès des scientifiques (séminaires, groupe de lecture, colloques)
- Auprès des étudiants (module d'enseignement, colloque, stages)
- Auprès des professionnels (colloque, stagiaires, partenariats pour la recherche)
- → 15 juin rencontre GAIE – AMAP IdF

### Thèmes de prédilection:

- Concepts écologiques et ingénierie
- Agriculture (2 groupes de lecture, 2 séminaires scientifiques, 1 colloque)
- Déchets (colloque 2009)
- Eau (colloque 2010)



# Utilisation de l'ingénierie écologique



- Connaissance du système d'interactions
- Modifications de certains éléments du réseaux pour produire des services écosystémiques ou rendre la production durable

Agronomie en tirant partie de toutes les interactions écologiques?



# Utilisation de l'ingénierie écologique

## *Définition*

L'application des principes de l'écologie à la gestion et l'exploitation de l'environnement

- Minimiser le recours au travail humain, y compris aux énergies non renouvelables et aux intrants divers
- Augmenter la part de travail effectué par les organismes et les processus écologiques

On cherche explicitement à augmenter la durabilité des services écosystémiques (production agricole ou non, autres services...)

Démarche de rencontres et de débats avec différents partenaires (colloques)

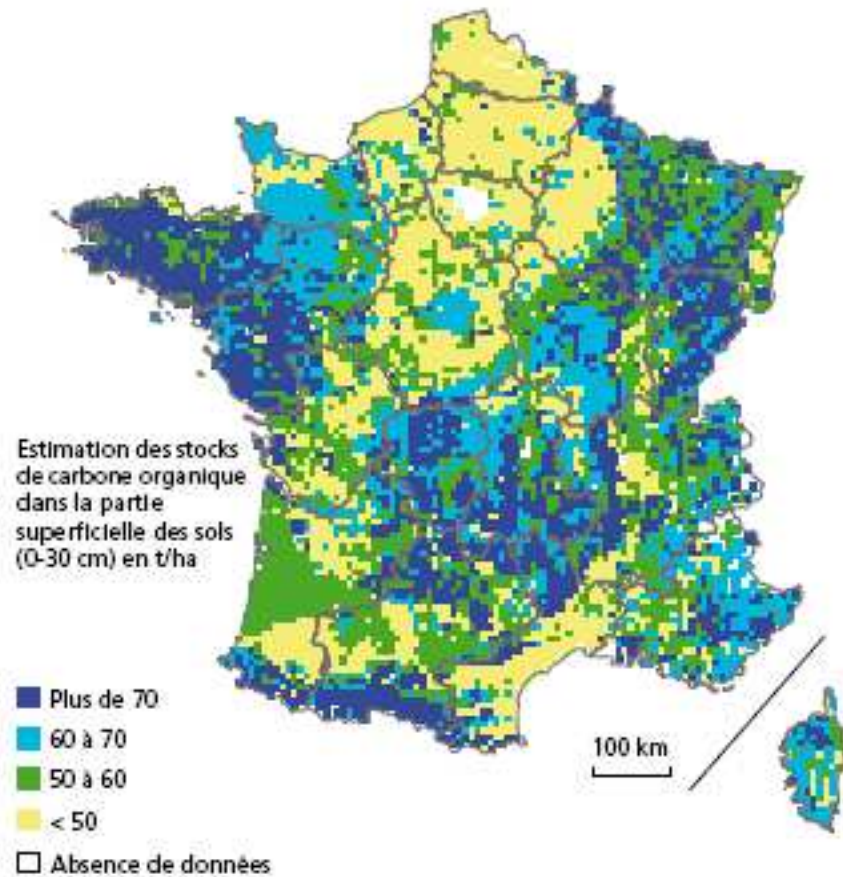


- Biodiversité et fonctionnement des écosystèmes
- Géochimie organique et minérale de l'environnement
- Impact des changements globaux sur les transferts (eau, CO<sub>2</sub> et particulaires)
- Matière organique des sols
- Interactions biologiques dans les sols



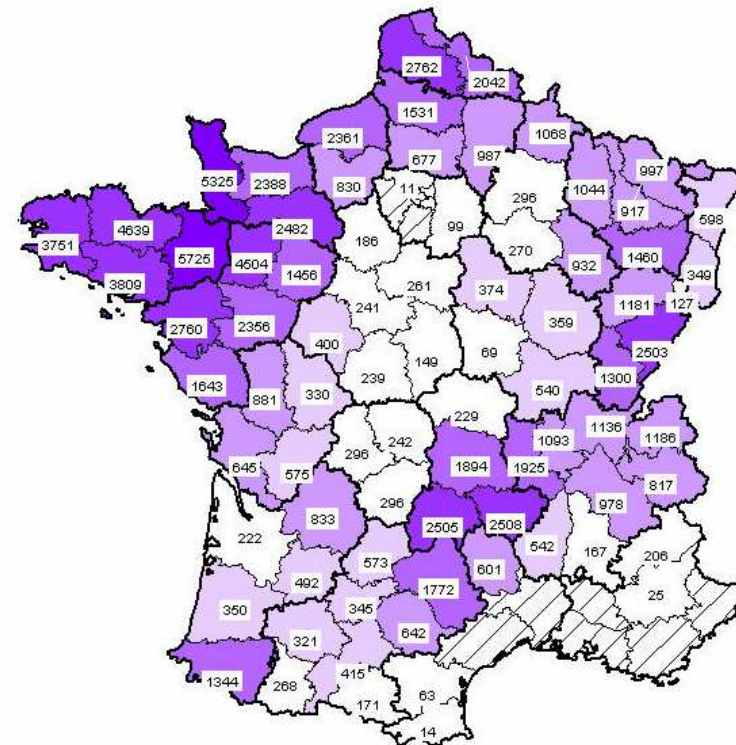
# Qualité des sols....

Stocks de carbone plus faibles en zones de culture intensive



Source : Inra, 2001.

Exploitations laitières en France en 2006

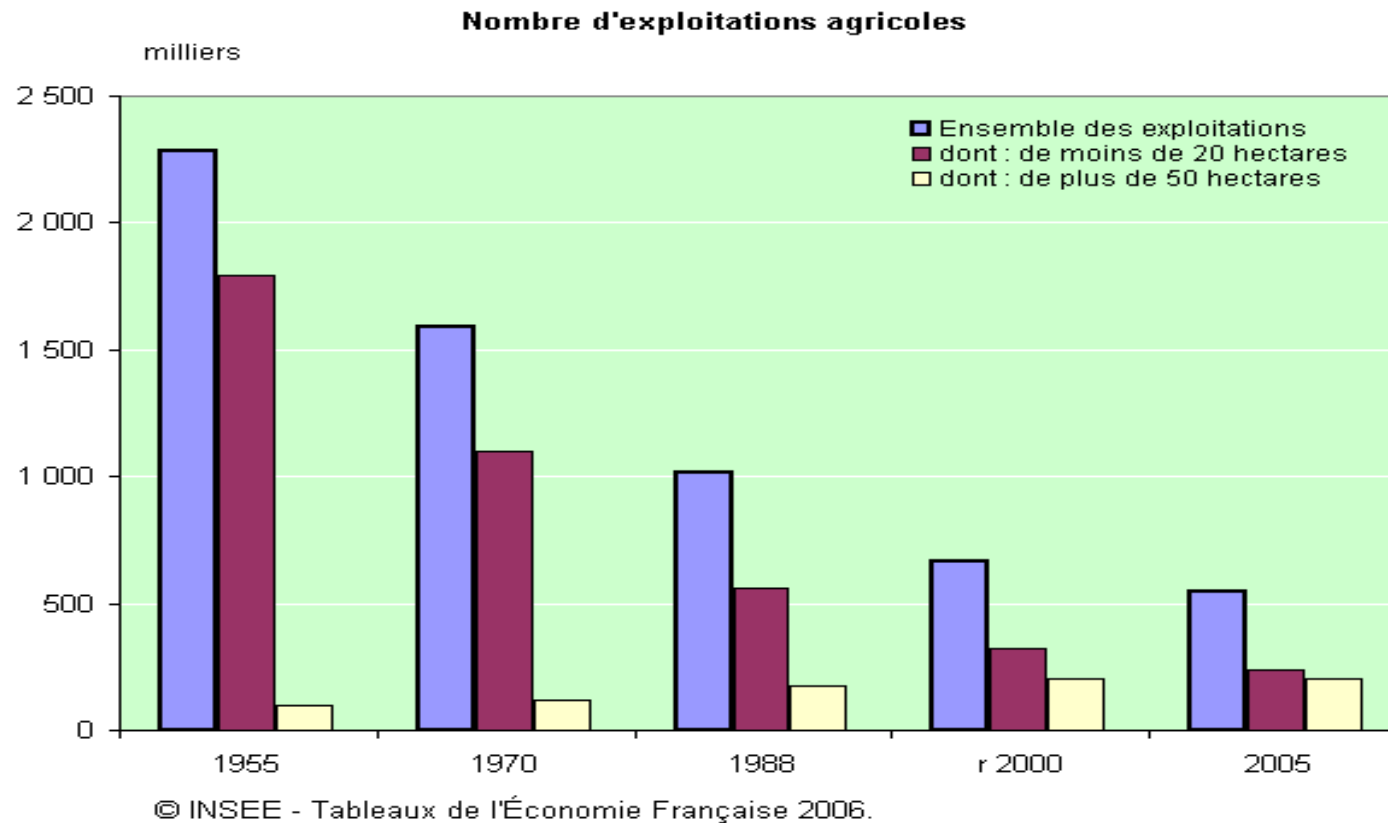


Source: Office de l'Elevage





# Évolution du nombre d'exploitations agricoles en France



- 60 000 hectares artificialisés chaque année en France
- IdF = 20% de la population sur 2% du territoire

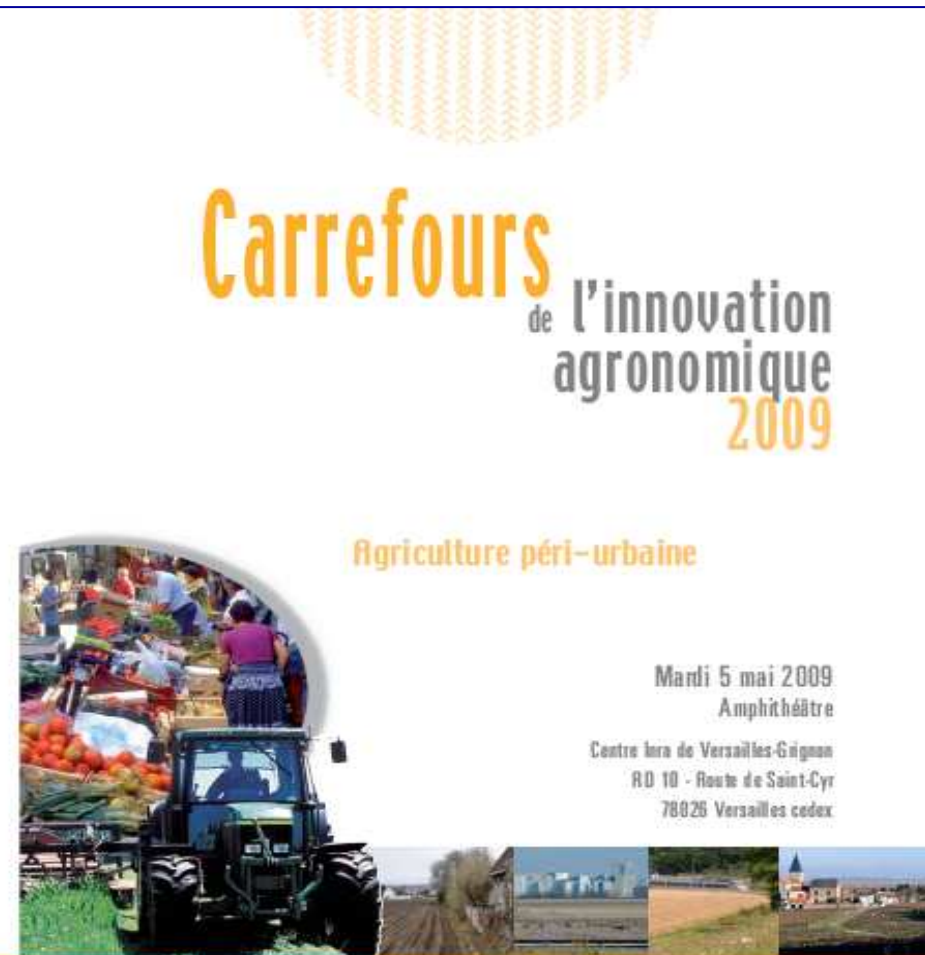
Forum circuits courts – 30 juin 2009



# Agriculture péri-urbaine

L'activité agricole peut s'intégrer durablement aux régions urbaines, avec des formes originales de commercialisation et le développement de circuits courts, un espace d'utilisation de déchets urbains, ou la préservation de la biodiversité avec création d'espaces écologiquement riches.

Vidéo et PDF sur <http://www.inra.fr/>



INSTITUT NATIONAL DE LA RECHERCHE AGRONOMIQUE  
147 rue de l'Université • 75338 Paris Cedex 07  
Tél : +33(0)1 42 75 90 00 • Fax : +33(0)1 47 05 99 66  
[www.inra.fr](http://www.inra.fr)

ALIMENTATION  
AGRICULTURE  
ENVIRONNEMENT

INRA

Forum circuits courts – 30 juin 2009

A photograph of a vast green field under a dark, stormy sky with a rainbow. The text "Merci pour votre attention" is overlaid in the center.

Merci pour votre attention