



**HAL**  
open science

## Eau et Agriculture dans l'UMR SADAPT

Philippe Martin, Marianne Le Bail, Véronique Souchère, Mourad Hannachi,  
Caroline Petit, Brigitte Remy, Alain Havet, Elsa Berthet

► **To cite this version:**

Philippe Martin, Marianne Le Bail, Véronique Souchère, Mourad Hannachi, Caroline Petit, et al..  
Eau et Agriculture dans l'UMR SADAPT. Séminaire de préfiguration de la thématique eau dans les  
nouveaux départements INRAE, Nov 2019, Saint-Rémy-les-Chevreuse, France. 2019. hal-02437600

**HAL Id: hal-02437600**

**<https://hal.science/hal-02437600>**

Submitted on 5 Jun 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.

# Eau et Agriculture dans l'UMR SADAPT

P. Martin, M. Le Bail, V. Souchère, M. Hannachi, C. Petit, B. Remy, A. Havet, E. Berthet

## Deux thématiques principales

### 1- Erosion hydrique des plaines

limoneuses

1990-2012...



Source: P. Martin

### 2- Gestion des BV et aires

d'alimentation de

captage 2010-...



Source AESN

## Trois axes d'analyse

### 1- Organisation spatiale et temporelle des pratiques

(col: ODR, INRA Agronomie, INERIS, UniLaSalle...)

### 2- Effets des pratiques sur les processus écologiques et humains

(Col: INRA sol Orléans, McGill University, CRG Polytechnique, BRGM...)

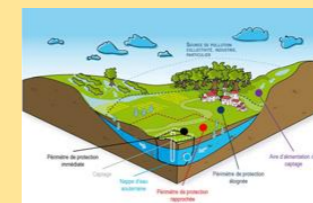
### 3- Transformation des organisations pour améliorer la gestion de l'eau

(col: IDEAS, LISIS, CIRAD, CGS Mines ParisTech, ETH Zurich, Aliss, IDDRI...)

X

## Quelques exemples de productions...

### 1. Organisation spatiale et temporelle des pratiques :



- \* **RPG Explorer** (Martin): suc. de cultures et dynamiques d'exploitations avec le RPG sur les AAC
- \* **Spatialisation des ventes de phytos** (Martin): ventes au code postal désagrégée à l'îlot
- \* **Evolution des exploitations d'élevage** (Havet, Remy): maintien des prairies

### 2. Effets des pratiques des acteurs sur les processus biophysiques et humains :

Processus Ecologiques

*Modèle **STREAM*** (Souchère) : ruissellement et d'érosion au bassin versant pour une pluie = f(état des parcelles, organisation spatiale des états)

*Modèle **DIAR*** (Martin): dynamique de ruissellement agrégé parcelle et exploitation sur une année culturale = f(pratiques, année climatique)



Processus Humains

Trajectoires des dynamiques d'action collectives dans les AAC(Hannachi)

Rôle de la gestion de réseau d'acteurs dans l'Innovation collective (Berthet)



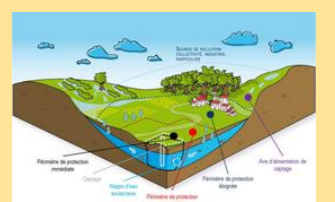
### 3. Transformation des organisations pour améliorer la gestion de l'eau:

*Modélisation d'accompagnement* (Souchère, 2012) : *Ruis'Eau*

*Prospective* (thèse Ronfort, 2010): élaboration de scénarios d'action de collectivités locales face à des évolutions défavorables de la PAC

*Ateliers de Conception de solutions collectives dans BV Martiniquais* (Thèse Della Rossa, 2020)

*Grille analyse transition agri bio* sur les AAC (Thèse C. Petit, 2012)



## En conclusion:

- \* Une approche interdisciplinaire (agro/zoot/gestion/ergonomie) appliquée à des thématiques et des approches qui évoluent (moins de processus biophysiques et plus de processus humains,...)
- \* Un développement des axes 1 (orga. Spatiale) et 3 (transformations des organisations)

