



## Fiche projet Recherche de l'IAMM

# APPEAU

*Quels agrosystèmes et quelles politiques publiques pour une gestion durable de la ressource en eau ? Outils et méthodes pour une gouvernance territoriale*

## Objectifs

Ce projet a pour objectif de contribuer à améliorer les prises de décision collective dans le cadre de la gestion de la ressource en eau à l'échelle de territoires (bassins versants, périmètres irrigués, etc...). Il vise plus spécifiquement à développer des outils et méthodes à base de modèles mathématiques permettant l'évaluation de scénarios en vue d'une meilleure planification conjointe des activités agricoles et des ressources en eau.



## Partenariats

INRA, CIHEAM-IAMM, Université Rennes, CNRS, Office International de l'Eau, AEAG, ECOFON, APAD

ou sur des changements du contexte économique ou réglementaire.

◆ L'évaluation de ces scénarios par utilisation des modèles mathématiques évoqués plus haut.

## Financement

Programme ANR « Agriculture et Développement Durable » (ADD)

## Publications

Le Bars M., Le Grusse P., Poussin J.C., Ruelle P. (2006). **Modélisation participative pour l'élaboration de règles collectives de gestion des ressources**. 3ème volet du projet ANR-ADD APPEAU, 10 p.

## Méthodes

Ce projet comprend :

◆ Le développement et l'implémentation de modèles mathématiques dans le but de contribuer à une meilleure planification des ressources en eau dans les zones critiques, que ce soit d'un point de vue quantitatif et/ou qualitatif;

◆ La construction de scénarios portant sur des changements du contexte agronomique (en particulier changement des systèmes de culture et de la configuration spatiale des agrosystèmes)

Leenhardt D. (coord.), Reynaud A., Durand P., Le Grusse P., Poussin J.-C., Cordier M.-O. (2008). **APPEAU: which agrosystems and public policies for a sustainable management of water resources ?** 8 p. 13. World Water Congress, 2008/09/01-04, Montpellier (France).

[Accès à l'article](#)

## Participants IAMM

Philippe Le Grusse

### Mots-clés

aide à la  
décision,  
prise de décision,  
gestion de l'eau,  
modélisation,  
scénarios,  
agrosystèmes

## Responsable projet

Philippe Le Grusse est responsable scientifique du WP3 « Modélisation participative et jeu de simulation pour une gestion collective des ressources à l'échelle du territoire ».



**CIHEAM**  
IAM MONTPELLIER

---

**Institut Agronomique Méditerranéen de Montpellier**  
3191, route de Mende – 34093 Montpellier Cedex 5 (France)  
Tél. : (33) (0)4 67 04 60 00 – Téléfax : (33) (0)4 67 54 25 27  
<http://www.iamm.fr>