



HAL
open science

Démarches et méthodes pour produire des références techniques et pour accompagner les riziculteurs biologiques en Camargue

Jean-Claude J.-C. Mouret, Roy Hammond, Santiago Lopez Ridaura, Sylvestre Delmotte

► To cite this version:

Jean-Claude J.-C. Mouret, Roy Hammond, Santiago Lopez Ridaura, Sylvestre Delmotte. Démarches et méthodes pour produire des références techniques et pour accompagner les riziculteurs biologiques en Camargue. 1. Conférence internationale sur les systèmes de production rizicole biologique, Institut National de Recherche Agronomique (INRA). UMR Innovation et Développement dans l'Agriculture et l'Agro-alimentaire (0951)., Aug 2012, Montpellier, France. 140 p. hal-02747052

HAL Id: hal-02747052

<https://hal.inrae.fr/hal-02747052>

Submitted on 3 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.

1^{re} conférence internationale
Les systèmes de
production rizicole
biologique



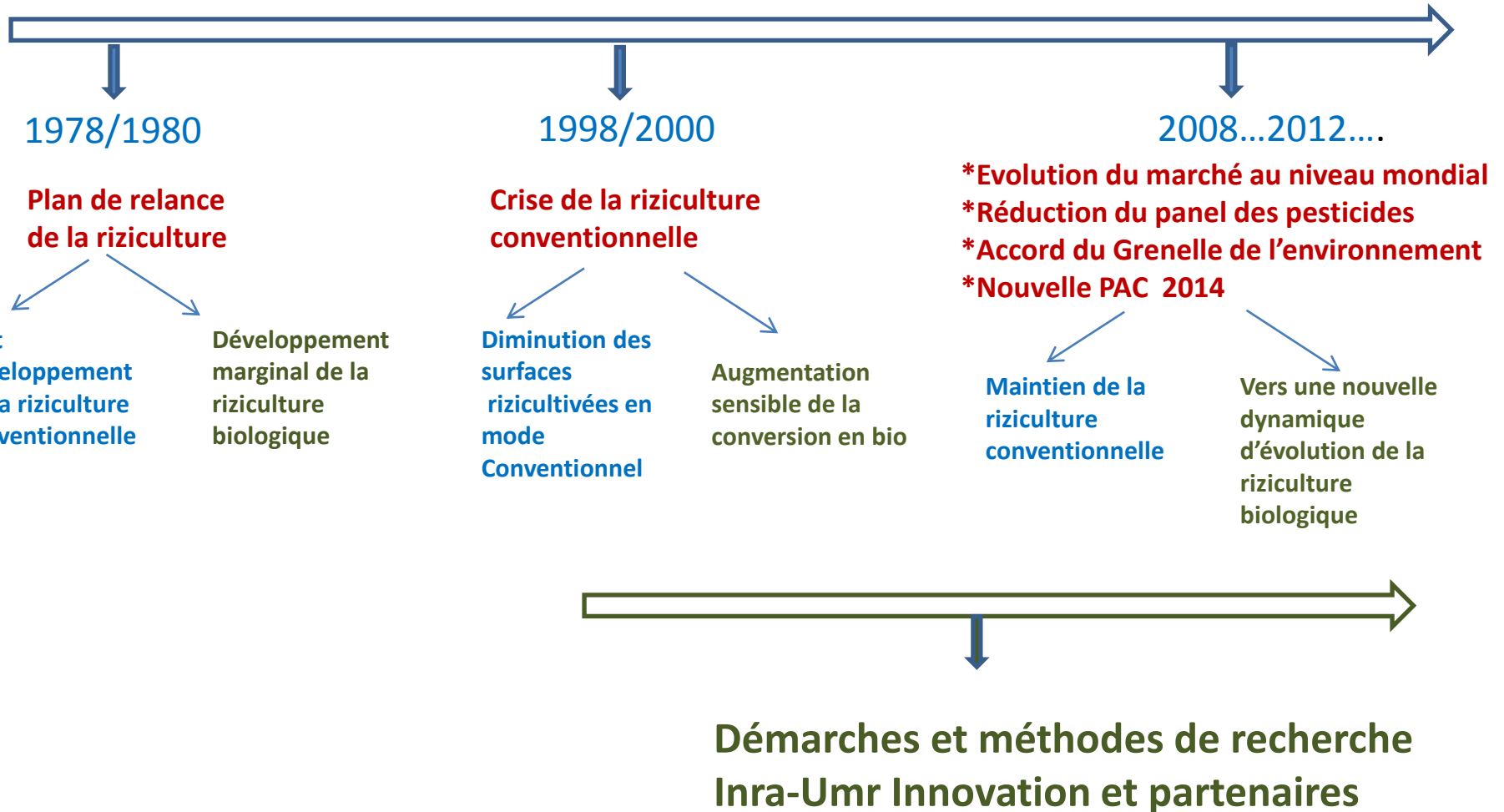
Démarches et méthodes
pour produire des références techniques
et pour accompagner
les riziculteurs biologiques camarguais
(France)

Jean-Claude Mouret

Roy Hammond, Santiago Lopez Ridaura, Sylvestre Delmotte

29 aout 2012

Dynamique globale d'évolution de la riziculture biologique camarguaise



Objectif et objets de recherche



Objectif de recherche:

Produire des connaissances utiles pour accompagner les riziculteurs dans la mise en œuvre d'une riziculture durable

Objets de recherche évolutifs:

De l'étude du fonctionnement des systèmes de riziculture biologique vers la co-construction et l'évaluation de scénarios d'évolution de l'agriculture biologique à l'échelle de l'exploitation agricole et du territoire

Démarche et méthodes de recherche...



Démarche de recherche action en partenariat structurée en 7 phases.

Phase 1: 2000-2002

Démarche exploratoire: pré-enquête agronomique

Apprentissage pour l'équipe et co-construction du dispositif

Phase 2: 2002-2004

Démarche interdisciplinaire basée sur des enquêtes agronomiques en exploitations

Mise en évidence des facteurs de variabilité du rendement et typologie des exploitations rizicoles

Phase 3: 2005-2006

Expérimentation factorielles en parcelles d'agriculteurs

Gestion de l'enherbement et gestion de la fertilisation

....Démarche et méthodes de recherche



Phase 4: 2006-2008

Formation professionnelle participative

Constitution d'un groupe pilote et élaboration de manuels techniques

Phase 5: 2010

Enquête semi directive

Points de vue des riziculteurs sur la durabilité des systèmes de production

Phase 6:2011...

Prototypage d'itinéraire technique

Co-conception et évaluation de nouveau itinéraire technique

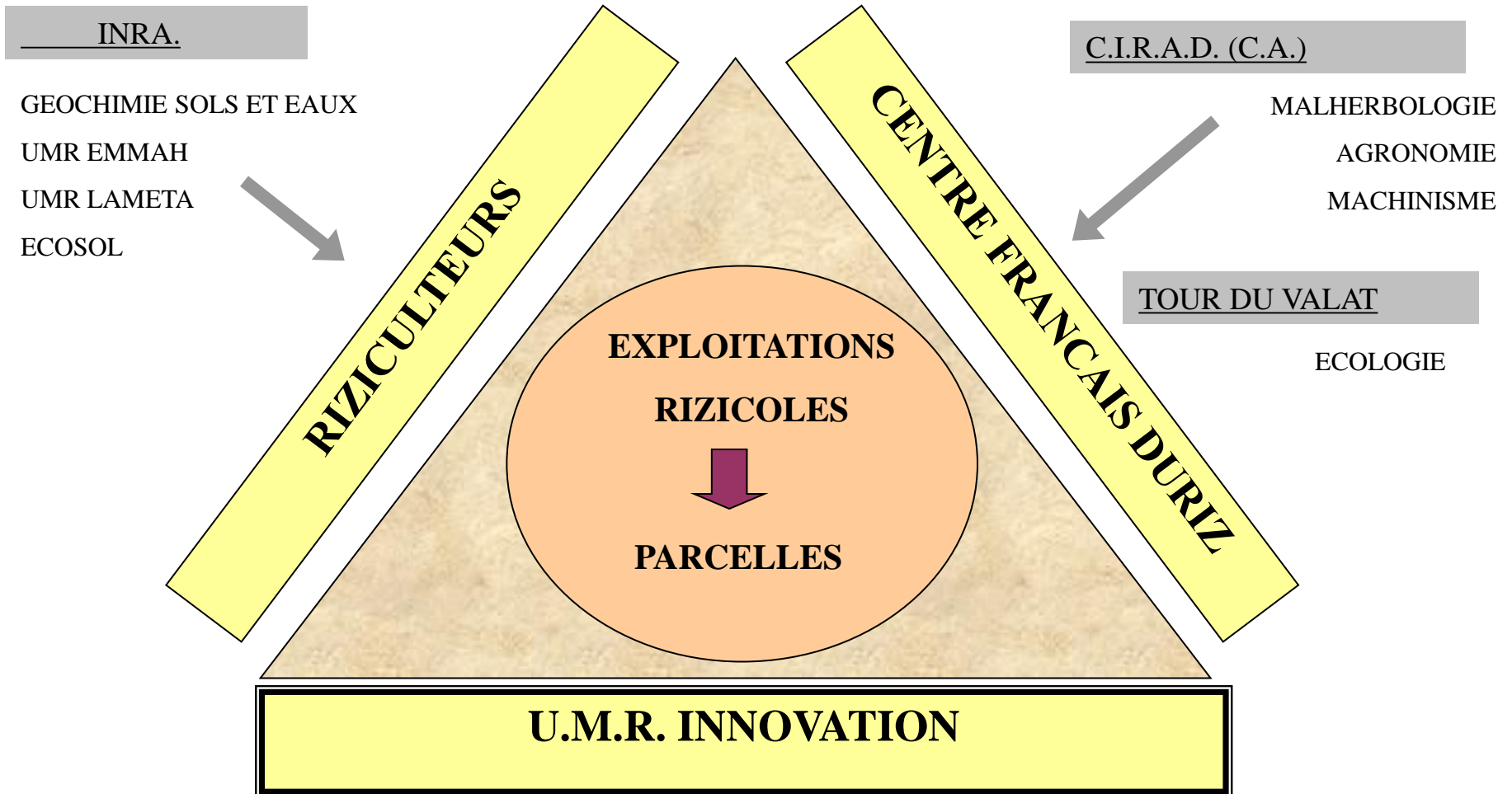
Phase 7: 2009.....

Co-construction et évaluation de scénario d'évolution de la riziculture biologique à l'échelle de l'exploitation et du territoire

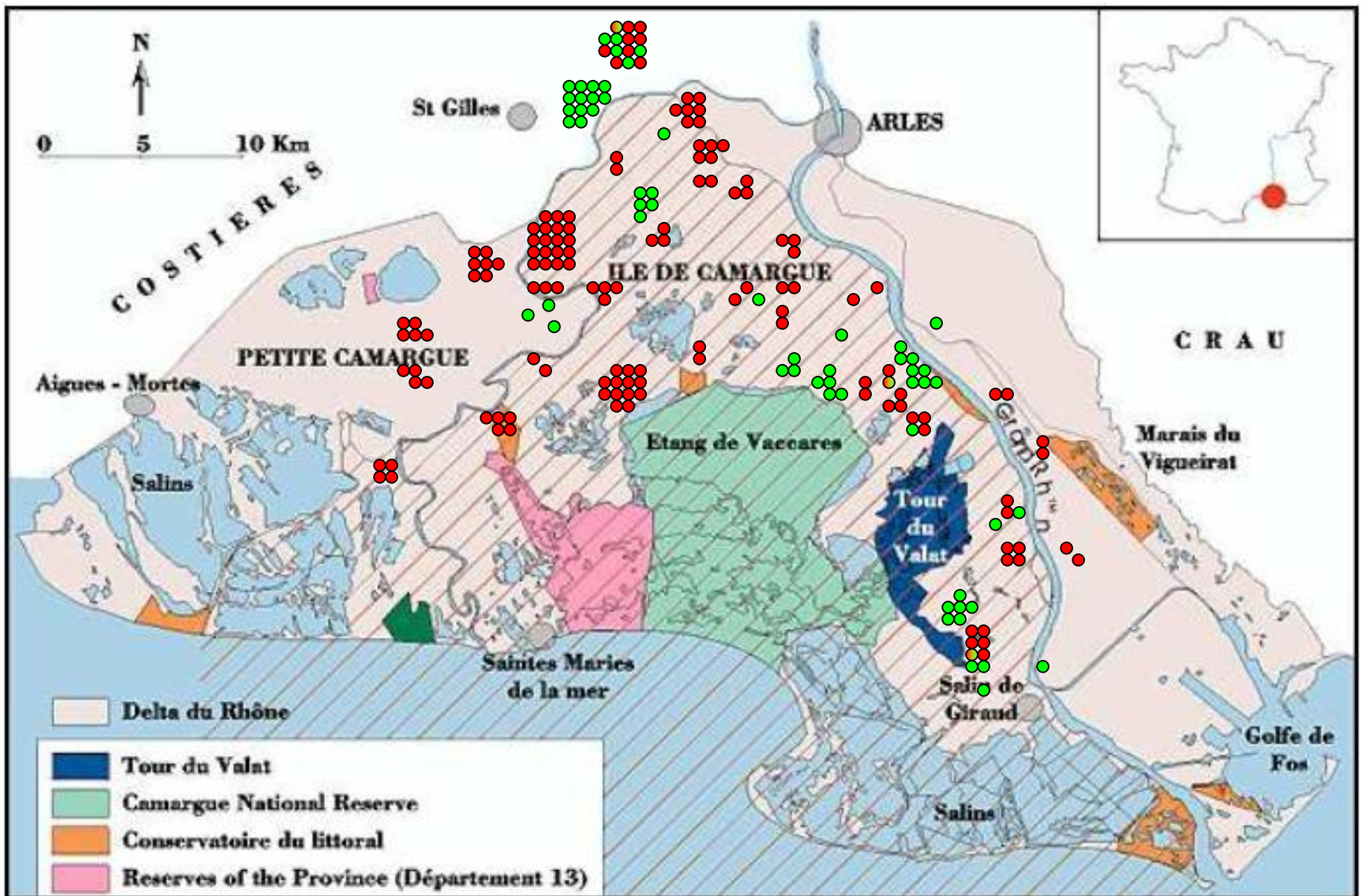
Aide à la décision pour l'ensemble des acteurs du territoire

Dispositif d'analyse Agronomique

Partenariat interdisciplinaire et interinstitutionnel



FranceAgriMer, Régions Paca et LR, Ademe, PNRC, Programmes UE

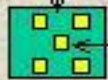


Situations des parcelles constitutives du réseau de suivi agronomique



Parcelle (± 2 ha)

Station (± 100 m²)



Plots (0,25 m²)

Enregistrement des interventions culturales



Enregistrement des caractéristiques physicochimiques du sol



Enregistrement des caractéristiques du peuplement végétal

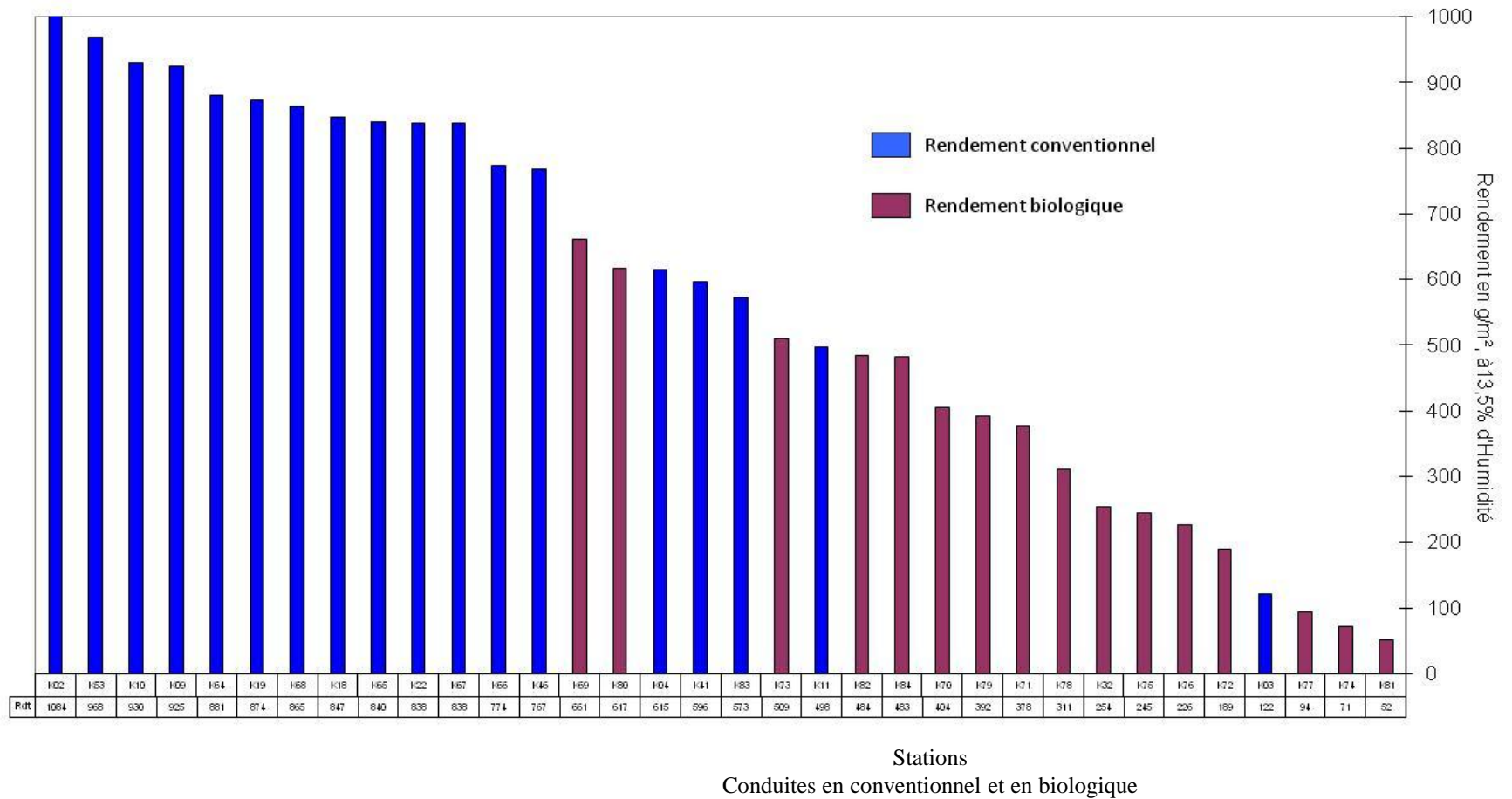
Dispositif de recueil des données.

Dispositif de recueil des données

Histogramme de répartition du rendement par ordre décroissant



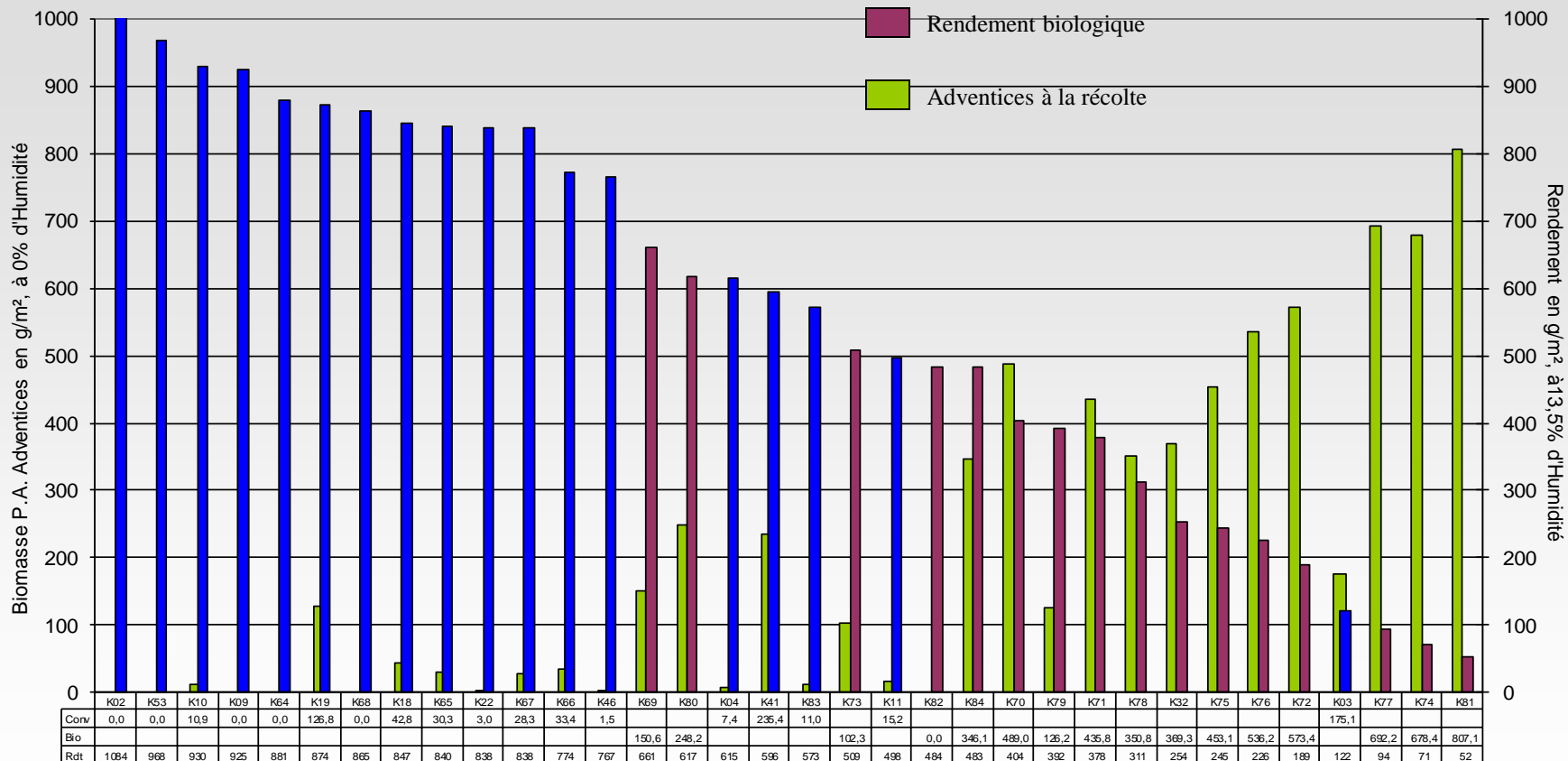
Histogramme décroissant du rendement du riz



Histogramme de répartition du rendement et de la biomasse des mauvaises herbes à la récolte

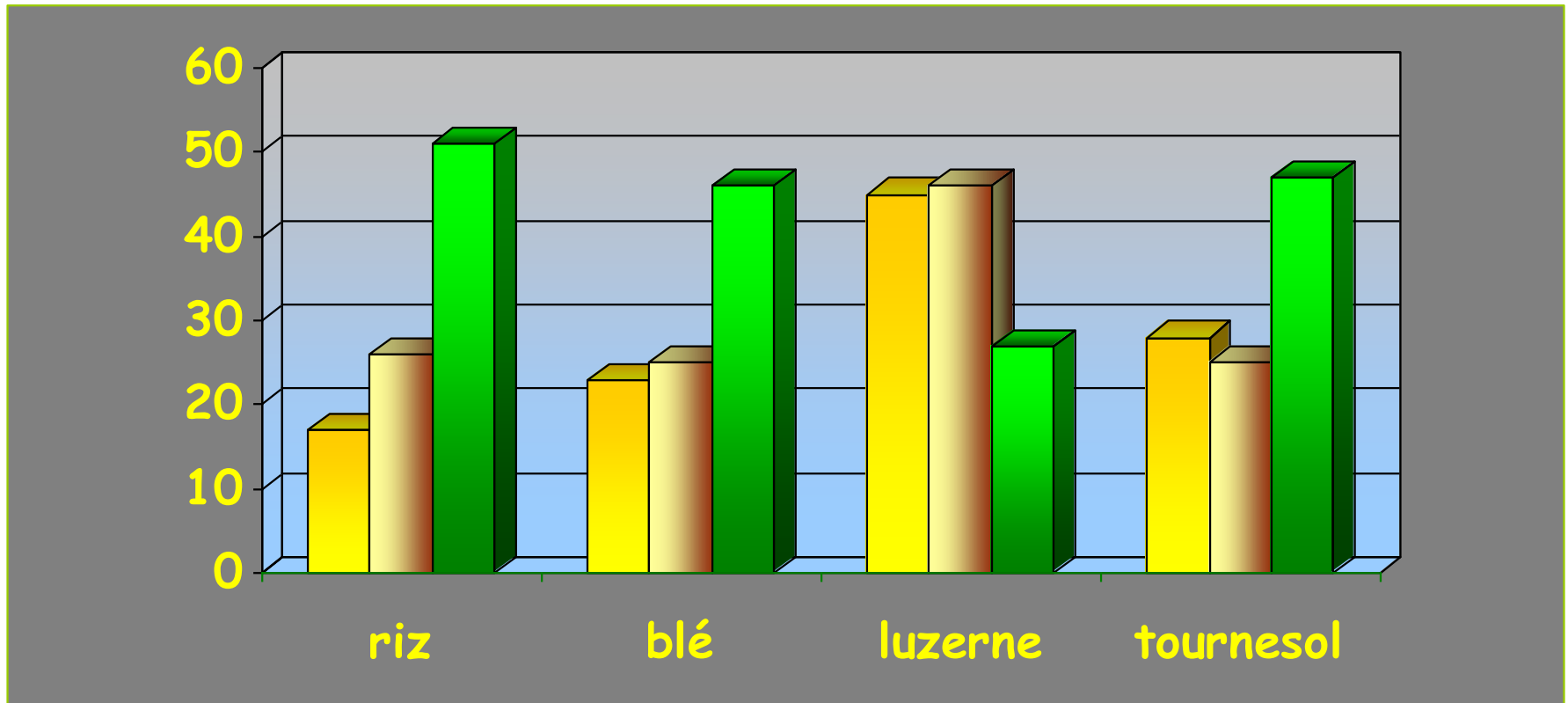


Biomasse Partie Aérienne des Adventices avec Rendement conventionnel



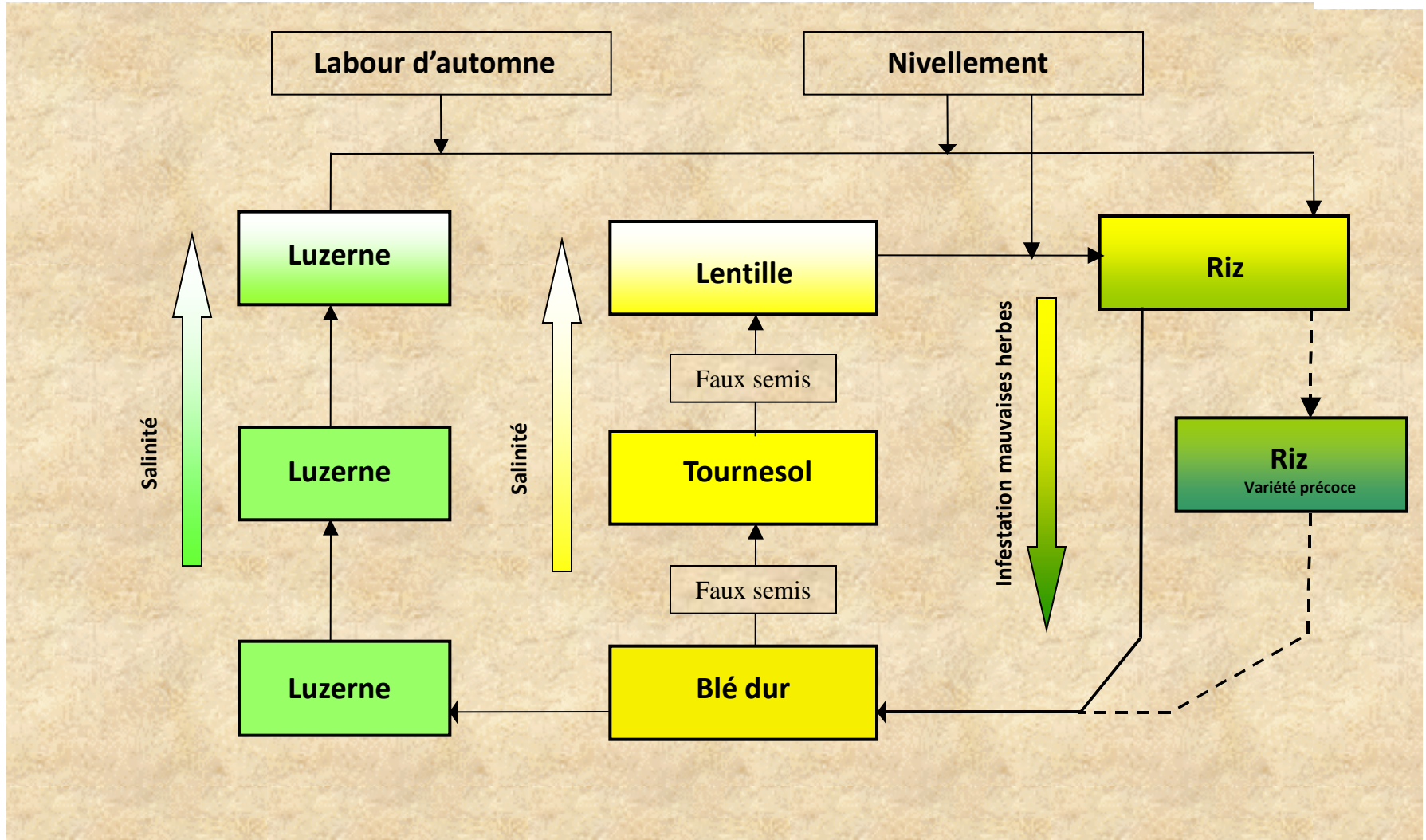
Stations
conduite en **Conventionnel** ou en **Biologique**

Histogramme de répartition des biomasses du riz et des mauvaises herbes en fonction des précédents culturaux du riz

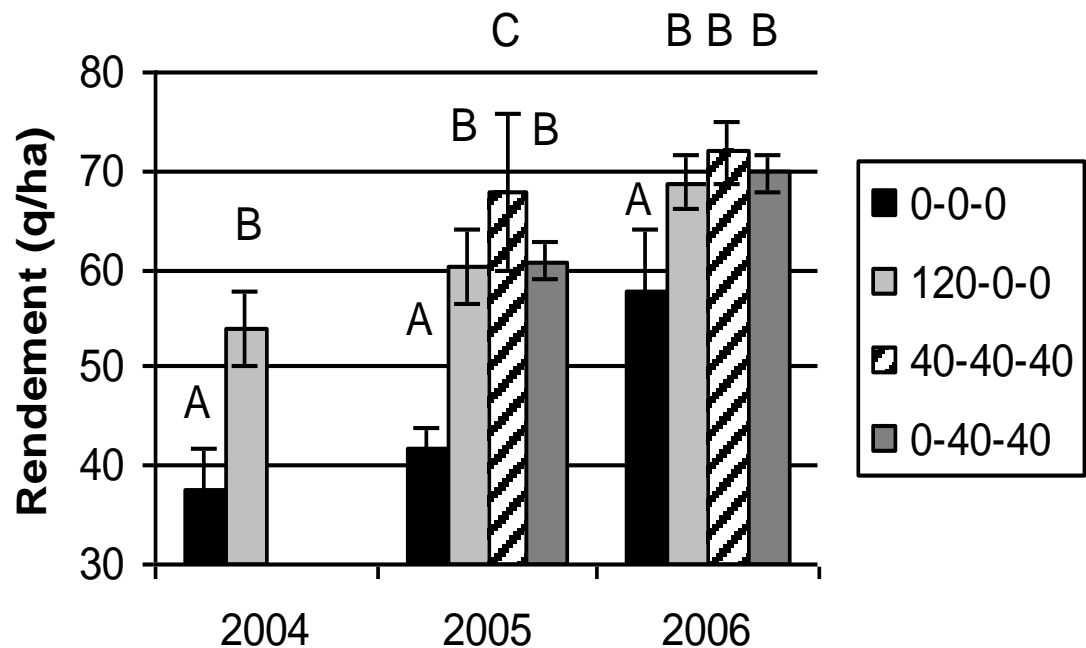


■ grain ■ paille ■ m.h.

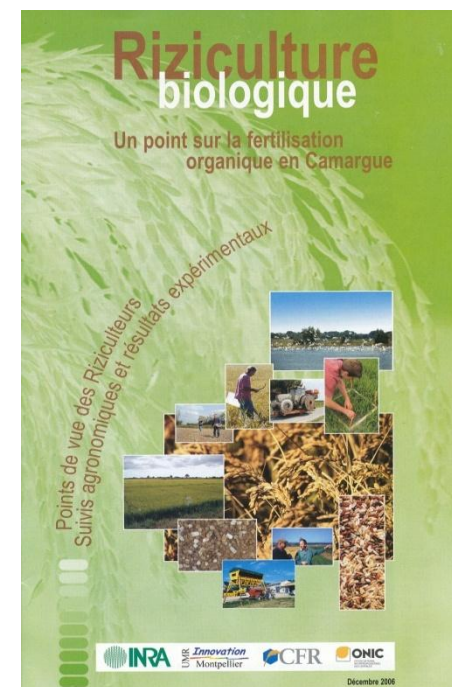
Modèle agronomique d'un système de culture biologique à base de riz en Camargue



La fertilisation organique



Histogrammes de répartition des effets des modes d'apport d'engrais organiques sur le rendement du riz



Plaquette: Un point sur la Fertilisation organique

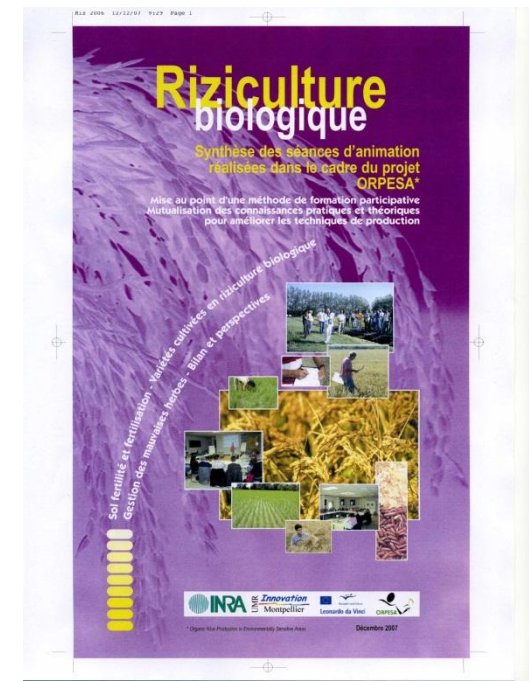
Le projet « Orpesa » (Organic rice production in environmentally sensitive areas (France, Italie, Espagne, Portugal)



La constitution d'un groupe pilote et l'organisation d'une formation professionnelle participative



L'élaboration de modules thématiques synthétisés dans une plaquette de vulgarisation



Conclusion et perspectives



1- Les démarches et les méthodes mises en œuvre ont produit des connaissances pour accompagner le développement de la riziculture biologique en Camargue

Ces connaissances ne sont pas exclusives à l'AB

2- Les données recueillies contribuent à la co-construction et à l'évaluation de scénarios de évolution de la riziculture biologique à l'échelle de l'exploitation agricole et du territoire

3- De nombreuses voies d'amélioration sont à tester. Il existe des moyens pour les explorer - Cf:

** Projet Scenarice et projet Ademe*

** Conférence internationale: « Système de production rizicole biologique ». Montpellier 27/30 Aout 2012*

MERCI
Pour votre attention!



Photo © Sylvie CURTY pour Jardin Bio

Photo: Sylvie CURTY Jardin Bio