

Le programme fédérateur « Agriculture et Développement Durable » (ADD) est un programme inter-organismes de recherche et de recherche-développement visant à renouveler et élargir la manière d'appréhender les activités agricoles à partir des enjeux du développement durable.

Ce programme est piloté par un Comité stratégique, constitué de représentants des différents organismes et établissements associés, et par un Conseil scientifique composé d'experts français et étrangers, responsable de la préparation des appels à propositions et du suivi scientifique des projets et des recherches.

L'édition 2005 a permis le financement de 15 projets de recherche d'une durée de 3 ans, pour un montant de 7 millions d'euros. Ces projets interdisciplinaires ont mobilisé près de 120 équipes de recherche appartenant à plus d'une trentaine d'établissements publics de recherche et d'enseignement supérieur.

Les recherches ont majoritairement porté sur deux domaines parmi ceux ciblés par l'appel: « usage et préservation des ressources naturelles renouvelables » et « évolution et adaptation des systèmes de production et des filières de transformation ». Les projets, dont les investigations ont été inspirées par la problématique du développement durable, ont visé essentiellement à éclairer les questions suivantes: « Comment comprendre et prendre en compte les interactions entre processus écologiques, techniques, économiques et sociaux? Comment articuler savoirs scientifiques et profanes? Quelles formes d'organisation et d'action collective sont appelées ou favorisées par l'idée de développement durable? ».

Ce colloque marquant la fin de ces 15 projets est l'occasion pour les équipes de présenter les résultats des projets mais aussi d'alimenter une réflexion plus large, critique et prospective sur les liens entre agriculture et développement durable.

# Agriculture et Développement Durable

## Résultats de l'édition 2005

### Comité d'organisation

**Bernard Chevassus-au-Louis:** Président du comité stratégique du programme ADD, IGA

**Olivier Godard:** Président du conseil scientifique du programme ADD, CNRS/Ecole Polytechnique

**Alain Capillon:** Vice Président du conseil scientifique du programme ADD, SupAgro

**Michel Griffon:** Responsable ANR du programme, Directeur général adjoint de l'ANR

**Bernard Hubert:** Membre du comité stratégique du programme, GIP IFRAI

**Isabelle Avelange:** Unité support ANR

**Elsa Berthet:** Unité support ANR

**Joëlle Lacava:** Unité support ANR

Contacts : [isabelle.avelange@paris.inra.fr](mailto:isabelle.avelange@paris.inra.fr)  
[elsa.berthet@paris.inra.fr](mailto:elsa.berthet@paris.inra.fr)

### Informations pratiques

Lieu du colloque : 

8 bis rue de la Fontaine au Roi, Paris 11<sup>e</sup>

#### Accès METRO - RER :

- Station République, ligne 3, 5, 8, 9, 11  
⇒ Suivre sortie 3 « av. de la République », puis suivre la rue du Faubourg du Temple
- Station Goncourt, ligne 11
- Station Parmentier, ligne 3

Renseignements et inscriptions : <https://colloque.inra.fr/add>

Clôture des inscriptions le 9 octobre 2009

Site du programme ADD : [www.inra.fr/add](http://www.inra.fr/add)

Contact : [joelle.lacava@paris.inra.fr](mailto:joelle.lacava@paris.inra.fr)  
Tél : 01 42 75 90 52



**19 et 20 octobre 2009**  
Eurosites République  
8 bis rue de la Fontaine au Roi  
Paris, 11<sup>e</sup>

# Lundi 19 octobre

9h00– 9h45 **Accueil**

9h45 - 10h45 **Introduction**

- ◆ **Origines, enjeux, grands axes du programme ADD** : Bernard HUBERT, GIP IFRAI
- ◆ **Le programme ADD : une lecture transversale** : Olivier GODARD, CNRS/Ecole Polytechnique, Président du Conseil scientifique du programme ADD
- ◆ **Présentation des ateliers et de l'ensemble des sessions** : Bernard CHEVASSUS-AU-LOUIS, Inspection Générale de l'Agriculture, Président du Comité stratégique du programme ADD

11h00- 12h40 **Ateliers parallèles de présentation des résultats de recherche**

◆ **Atelier 1: « Outils et méthodes pour accompagner les changements techniques et organisationnels des activités agricoles en vue de contribuer au développement durable »**

11h00 - 11h10 : **Introduction du Président de session** : Pascal BERGERET, Ministère de l'Alimentation, de l'Agriculture et de la Pêche

11h10 - 11h55 : **VIN**, Quelles interventions publiques et privées pour réduire l'utilisation des traitements phytosanitaires dans le secteur du vin? – Louis-Georges SOLER, Inra

11h55 - 12h40 : **ECO-Serre**, Viabilité des systèmes de cultures protégées dans un contexte d'agriculture durable – Thierry BOULARD, Inra & Laurent DALMAS, UVSQ

◆ **Atelier 2: « Renouveler et élargir la manière d'appréhender les systèmes agricoles et alimentaires afin de les inscrire dans le développement durable »**

11h00 - 11h10 : **Introduction de la Présidente de session** : Claire HUBERT, Ministère de l'Ecologie, de l'Energie, du Développement durable et de la Mer

11h10 - 11h55 : **DISCOTECH**, Dispositifs Innovants pour la conception et l'évaluation des systèmes techniques – Thierry DORE, Agroparistech

11h55 - 12h40 : **CEDRE**, Exploitation durable de résistances aux maladies chez les végétaux – Lydia BOUSSET, Inra

12h40- 13h40 **Déjeuner**

◆ **Atelier 2 : « Renouveler et élargir la manière d'appréhender les systèmes agricoles et alimentaires afin de les inscrire dans le développement durable »**

Inscrire l'agriculture dans un processus de développement durable nécessite pour la recherche de renouveler la manière d'appréhender les systèmes agricoles et alimentaires, notamment en termes d'approche, de concepts et de cadre d'analyse. Cette démarche est indispensable pour prendre en compte les multiples rôles et fonctions de l'activité agricole ainsi que son lien avec les autres activités économiques. C'est aussi essentiel pour imaginer et concevoir de nouveaux systèmes de production et d'organisation, les appréhender dans leurs différentes dimensions et dans un contexte plus global, afin de les inscrire dans une logique de développement durable. Les sept projets présentés dans cet atelier ont contribué à cette démarche en proposant de nouvelles approches des systèmes agricoles et alimentaires, à la fois interdisciplinaires et systémiques, visant à prendre en compte une plus grande diversité d'acteurs ou une plus large gamme d'échelles spatiales.

♦ **Atelier 1: « Outils et méthodes pour accompagner les changements techniques et organisationnels des activités agricoles en vue de contribuer au développement durable »**

À travers le programme ADD, il s'agit d'étudier les problèmes et les opportunités qu'engendre l'inscription des activités agricoles dans la dynamique du développement durable. A la croisée de l'évolution des politiques et des techniques, l'agriculture est l'un des secteurs d'activités les plus exposés aux changements des contextes environnementaux, sociaux et économiques ; elle est également un agent important de ces changements. Huit projets ont contribué à élaborer de nouveaux outils et méthodes permettant d'accompagner les nécessaires innovations et évolutions des systèmes agricoles. La restitution de leurs principaux résultats permettra d'alimenter une réflexion sur les questions méthodologiques soulevées par la prise en compte des liens entre agriculture et développement durable aussi bien pour les sciences biotechniques qu'humaines et sociales.

13h45- 18h30

**Suites des ateliers parallèles : présentation des résultats de recherche**

♦ **Atelier 1: « Outils et méthodes pour accompagner les changements techniques et organisationnels des activités agricoles en vue de contribuer au développement durable »**

**13h40 - 14h25 : DST**, Dégradation physique des sols agricoles et forestiers liée au tassement : Conséquences environnementales et économiques – **Guy RICHARD**, Inra

**14h25 - 15h10 : GeDuQue**, Innovations agro-écologiques et organisationnelles pour une Gestion Durable de la Qualité de l'Eau dans des régions de monoculture à forts niveaux d'intrants phytosanitaires – **Christian GARY**, Inra

**15h10 - 15h55 : COMmod**, La modélisation d'accompagnement : une pratique de recherche en appui au développement durable – **Michel ETIENNE**, Inra

**15h55 - 16h10 : Pause café**

**16h10 - 16h55 : IMPACTS**, Impacts marchands, non marchands et structurels des réformes des politiques agricoles et agri-environnementales – **Alban THOMAS**, Inra

**16h55 - 17h40 : COPT**, Conception d'Observatoires de Pratiques Territorialisées – **Marc BENOIT**, Inra

**17h40 - 18h25 : PRAITERRE**, Prairies Territoires Ressources et Environnement : La place et le rôle des prairies dans la gestion agri-environnementale et écologique d'un territoire de polyculture-élevage – **Gilles LEMAIRE**, Inra & **Laure BAMIERE**, Inra

**18h25 - 18h30 : Conclusion du Président de session : Pascal BERGERET**, MAAP

♦ **Atelier 2: « Renouveler et élargir la manière d'appréhender les systèmes agricoles et alimentaires afin de les inscrire dans le développement durable »**

**13h40 - 14h30 : C3D**, Collectifs de consommateurs, questionnement social et consommation durable – **Sophie DUBUISSON-QUELLIER**, CNRS-CSO

**14h30 - 15h20 : TRANS**, Transformations de l'élevage et dynamiques des espaces **Benoît DEDIEU**, Inra

**15h20 - 16h10 : ACQUQ**, Action collective pour une maîtrise durable de la santé animale : qualification sanitaire en élevage de ruminants – **Christine FOURICHON**, ENVF

**16h10 – 16h30 : Pause café**

**16h30 - 17h20 : EVAD**, Evaluation de la durabilité des systèmes de production aquacoles élaboration d'une méthode et application dans différents contextes en zones tropicale et tempérée – **Jérôme LAZARD**, Cirad

**17h20 - 18h10 : PRODDIG**, Promotion du Développement Durable par les Indications Géographiques – **François CASABIANCA**, Inra & **Jean-Marc TOUZARD**, Inra

**18h10 - 18h15 : Conclusion de la Présidente de session : Claire HUBERT**, MEEDDM

### 9h00– 10h30 Table ronde de restitution de l'atelier 1

« Outils et méthodes pour accompagner les changements techniques et organisationnels des activités agricoles en vue de contribuer au développement durable »

Animation : François HOULLIER, Inra

Intervenants : Christian ROUSSEAU (Président du Groupe Nouricia), Guillaume SAINTENY (Enseignant IEP Paris et Ecole Polytechnique), Jean-Paul BILLAUD (CNRS/Université Paris X), Hubert MANICHON (Cirad)

10h30 - 10h45 : Pause café

### 10h45-12h15 Table ronde de restitution de l'atelier 2

« Renouveler et élargir la manière d'appréhender les systèmes agricoles et alimentaires afin de les inscrire dans le développement durable »

Animation : Robert HABIB, Cirad

Intervenants : Marc RICHARD-MOLLARD (Directeur de l'Institut Technique de la Betterave), Gilles ROTILLON (Université Paris X), Alain CAPILLON (Montpellier SupAgro), Denis REQUIER DESJARDINS (IEP Toulouse)

12h15 – 12h30 : Conclusion de la restitution des ateliers

### 12h30– 13h45 Déjeuner

### 13h45– 15h15 Agriculture et développement durable, les dimensions territoriales

Président de session : Patrick Caron, Cirad

Introduction : Marc Gastambide, Directeur de la Fédération des Parcs Naturels Régionaux de France

“Territoires, où êtes-vous ? L'agriculture en prise avec le développement durable” : Hervé RAKOTO RAMIARANTSOA, Université de Poitiers, Chantal BLANC-PAMARD, CNRS

Débat avec les porteurs de projets et la salle

15h15 - 15h30 : Pause café

### 15h30– 17h00 La recherche et le développement durable : quels enjeux en terme de structuration de la recherche, quelles synergies entre équipes et/ou entre opérateurs ?

Animation : Bernard Chevassus-au-Louis, IGA

Intervenants : Michel GRIFFON (ANR), Guy RIBA (INRA), Gérard CHUZEL (CEMAGREF), Patrick CARON (CIRAD), Valérie WEBER HADDAD (APCA), Laurent HUBER (ACTA)

### 17h00– 17h15 Clôture du colloque

Bernard Chevassus-au-Louis, IGA

Il s'agit d'approfondir la question de l'intégration entre niveaux d'organisation pertinents correspondant à des processus qui se déroulent à différentes échelles d'espace et de temps. Pour ce premier bilan, nous nous proposons de nous en tenir aux questions liées à la dimension spatiale, c'est-à-dire au choix de niveaux d'agrégation et de désagrégation, de mailles d'observation et d'action, en s'interrogeant sur les difficultés de transposition d'un niveau à l'autre ou d'intégration de ce qui se passe à différents niveaux dans la définition des termes de l'action. Ce qui conduit à s'interroger sur trois façons de décliner cette question et de la mettre à l'épreuve en situation : la conception d'un projet, sa mise en œuvre et le dispositif d'évaluation.

♦ **Concevoir un projet de développement durable territorialisé** : le développement durable d'un espace donné ne repose pas sur l'exportation de processus manifestement non durables sur d'autres territoires (pollutions, déchets, rapports de productions, etc.). La somme des développements durables « territoriaux » ne produit pas par simple agrégation le développement durable de la planète. Les nouveaux maillages territoriaux renouvelant les traditionnelles oppositions ville/campagne du fait des dynamiques de recomposition des espaces urbains et périurbains amènent à reconsidérer les fonctions dévolues aux différents espaces : bâtis, protégés, 'ordinaires', etc.

♦ **Définir sa mise en œuvre et les procédures d'action à entreprendre** : les niveaux d'organisation pertinents pour observer, mesurer, rendre compte d'un phénomène (circulation de l'eau, biodiversité, échanges entre milieux ...) ne sont pas nécessairement les plus pertinents pour agir. Ils ne correspondent pas aux découpages administratifs ou fonciers qui conditionnent la gestion des milieux et des ressources ou l'application de mesures réglementaires (bassins versants transfrontaliers, ensemble non coordonné d'exploitations agricoles sur le territoire d'un même bassin hydrogéologique, mosaïques paysagères associant espaces boisés, linéaires et agro-écosystèmes, etc.). Comment articuler 'espaces des processus', 'espaces d'action' et 'espaces des mesures', par exemple ?

♦ **Evaluer cette mise en œuvre** : les niveaux d'organisation pertinents pour évaluer, c'est-à-dire informer des critères de performances de 'durabilité' de systèmes, ne sont pas forcément à mesurer à l'échelle des systèmes de production ou de parcellaires (aussi correctement gérés soient-ils) ou même d'un écosystème donné, mais à des niveaux émergents : par exemple, ceux qui rendent compte de la qualité de l'eau dans un bassin versant ou un bassin d'alimentation, ceux qui exprimeront les interactions entre écosystèmes et les services rendus par ces maillages, ceux qui permettront d'évaluer les changements dans les formes d'organisation sociale, l'emploi local, la multifonctionnalité des activités, ceux qui resitueront les trames vertes dans l'ensemble des mosaïques qu'elles génèrent.