



HAL
open science

Gestion régionale des variétés résistantes (projet Gester).

Christian Lannou

► **To cite this version:**

Christian Lannou. Gestion régionale des variétés résistantes (projet Gester).. Colloque Ecophyto Recherche, Jan 2013, Paris, France. hal-01189716

HAL Id: hal-01189716

<https://hal.science/hal-01189716>

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.



AGRICULTURES
PRODUISONS
AUTREMENT

ÉCOPHYTO
RÉDUIRE ET AMÉLIORER
L'UTILISATION DES PHYTOS



ÉCOPHYTO

Colloque Recherche

Colloque de restitution

28 et 29 janvier 2013

FIAP Jean Monnet

30 rue Cabanis, 75014 Paris

g r i s RELANCE
AGRONOMIQUE



Lundi 28 Janvier :

13:30-14:00 **Accueil des participants**

14:00-14:15 **Discours de bienvenue et ouverture du colloque**

Emmanuelle Soubeyran, chef du service de la prévention des risques sanitaires en production primaire à la direction générale de l'alimentation, chef de projet du Plan Ecophyto

14:15-14:30 **Présentation introductive**

Feuille de route Axe 3 Ecophyto : Pierre Ricci, président du Groupe d'Experts Recherche Ecophyto (GER)

14:30-16:10 **Session 1 - Des usages aux impacts : les indicateurs**

Animateur : Thierry Caquet, membre du GER

Présentations orales :

- Développement d'un outil d'aide à la sélection d'indicateurs de risque liés à la présence des produits phytopharmaceutiques dans les milieux aquatiques - Mise au point, applications et perspectives (projet GUIDE) - *Christian Bockstaller*
- Indicateurs d'exposition aux pesticides dans les études épidémiologiques : exemple de l'étude PHYTONER sur les troubles neuro-comportementaux - *Isabelle Baldi*

Autres projets invités :

- Contamination des eaux de surface par les pesticides : évaluation de la part des apports gazeux aériens - *Carole Bedos*
- Analyse de Risque Pesticides pour la Gestion des Eaux de Surface (projet ARPEGES) - *Véronique Gouy*
- Influence de la biodégradation dans l'atténuation des pesticides sur un bassin versant viticole : potentialité des différents éléments du paysage et rôle des zones tampons - *Fabrice Martin-Laurent*
- Caractérisation de l'impact d'une exposition alimentaire aux pesticides seuls ou en mélange chez la souris (projet EPICEE) - *Laurence Payrastré*

Table ronde :

Isabelle Baldi (Université Victor Segalen Bordeaux 2), Carole Bedos (INRA), Gérard Bernadac (MSA), Christian Bockstaller (INRA), Nicolas Domange (ONEMA), Véronique Gouy (IRSTEA), Fabrice Martin-Laurent (INRA), Laurence Payrastré (INRA)

Discussion

16:10-16:30 **Pause**

16:30-18 :10 **Session 2 - Diversification des méthodes de lutte et limitation des intrants phytosanitaires**

Animateur : Jean Boiffin, membre du GER

Présentations orales :

- Gestion Agroécologique des MOUches des légumes à la Réunion (projet GAMOUR) - *Jean-Philippe Deguine*
- Gestion agroécologique de la flore adventice dans les systèmes à bas niveau d'usage d'herbicides (projet ADVHERB) - *Sandrine Petit*

Autres projets invités :

- Gestion des bioagresseurs telluriques en cultures légumières (projet PRABIOTEL) - *Céline Ade*
- Les nouvelles technologies pour réduire les quantités de produits phytosanitaires et leurs impacts sur l'environnement - *Christel Chevrier*
- Optimiser et promouvoir le désherbage mécanique en grandes cultures - *Laurence Fontaine*

Table ronde :

Céline Ade (CTIFL), Christel Chevrier (CRA, Languedoc-Roussillon), Jean-Philippe Deguine (CIRAD), Laurence Fontaine (ITAB), Sandrine Petit (INRA)

Discussion

18:10-18:45 **DEPHY et le réseau EXPE : état des lieux et interactions avec la recherche**

Emeric Emonet, animateur du réseau DEPHY EXPE (ACTA - membre de la cellule d'animation nationale)

18:45 **Cocktail**

Mardi 29 Janvier :

09:00-09:20 **Accueil des participants**

09:20-10:40 **Session 3 - Surveillance biologique du territoire : de l'observation à la décision**

Animateur : Antoine Messéan, membre du GER

Présentation orale :

- Exploitation des données d'épidémiologie-surveillance des adventices - *Xavier Reboud*

Autre projet invité :

- Étude de faisabilité du développement et de la valorisation d'une base de données sur l'évolution des pressions biotiques dans les parcelles agricoles - *Jean-Noël Aubertot*

Table ronde :

Jean-Noël Aubertot (INRA), François Brun (ACTA), Emeric Courbet (CRA Franche-Comté), Romain Julliard (MNHN), Laurent Panigai (CIVC), Jean-Yves Rasplus (INRA), Xavier Reboud (INRA)

Discussion

10:40-11:00 **Pause**

11:00-12 :20 **Session 4 - Conception et évaluation de solutions intégrées de protection des cultures**

Animateur : Christian Huyghe, membre du GER

Présentation orale :

- Conception et transfert de systèmes décisionnels pour la réduction des traitements en viticulture (projet SyDÉRÉT) - *Laurent Délière*

Autres projets invités :

- Protection Intégrée des rotations avec Colza et blé tendre : Conception et évaluation multicritères d'itinéraires techniques économes en produits phytosanitaires (projet PICOBLE) - *Xavier Pinochet*
- Régulation naturelle des mouches en cultures de brassicacées et d'apiacées (projet BiodivLeg) - *Sébastien Picault*

Table ronde :

Laurent Délière (INRA), Florence Fraisse (CRA PACA), Christian Gary (INRA), Sébastien Picault (CTIFL), Xavier Pinochet (CETIOM), Jérôme Thibierge (InVivo)

Discussion

12:20-13:40 **Déjeuner-buffet**

*ACTA, le réseau des instituts de
Oléagineux et du chanvre - CGAAER :
Recherche Agronomique pour le Développement -
Interprofessionnel des Fruits et Légumes - DGPAAT : Direction Gén
IRSTEA : Institut National de Recherche*

13:40-15:20

Session 5 : Durabilité de l'efficacité des solutions techniques au regard de l'évolution des bioagresseurs : sélection, émergences, invasions

Animateur : Pierre Ricci, président du GER

Présentations orales :

- Comparaison expérimentale de stratégies de déploiement de gènes de résistance pour la gestion durable des nématodes à galles - *Caroline Djian-Caporalino*
- Gestion régionale des variétés résistantes (projet Gester) - *Christian Lannou*

Autres projets invités :

- Modéliser les interactions entre développement de la plante, architecture du couvert et épidémies de maladies fongiques aériennes, pour une gestion durable des cultures (Projet ARCHIDEMIO) - *Agnès Calonnec*
- Exploitation des résistances naturelles pour une viticulture à faibles intrants phytosanitaires (projet Resnavi) - *Christophe Schneider*

Table ronde :

Agnès Calonnec (INRA), Caroline Djian-Caporalino (INRA), Christian Lannou (INRA), Jean-Marie Larcher (AXERIAL), Christophe Schneider (INRA), Gérard Thomas (SYNGENTA)

Discussion

15:20-15:40 **Pause**

15:40-17:00

Session 6 - Dimension socio-économique des transitions vers une protection économe en pesticides : co-innovation, conseil, formation, gouvernance et coordination des acteurs et politiques publiques

Animateur : Fabrice Dreyfus, membre du CGAAER

Présentation orale :

- Politiques publiques, systèmes de production et environnement : comprendre et accompagner le changement de pratiques en grande culture (projet POPSy) - *Florence Jacquet*

Autres projets invités :

- Réduire l'usage de la bromadiolone dans la lutte contre le Campagnol terrestre : les enseignements d'une analyse agro-anthropologique - *Yves Michelin*
- Processus Ecologiques et Processus d'Innovation Technique Et Sociale en Agriculture de Conservation (projet PEPITES) - *Stéphane de Tourdonnet*

Table ronde :

Florence Jacquet (INRA), Yves Michelin (Vet Agro Sup), Jean-Marie Seronie (CER), Stéphane de Tourdonnet (Montpellier Sup Agro - INRA), représentants des ministères

Discussion

17:00-17:30 **Clôture du colloque**

Pascal Bergeret, sous-directeur de l'innovation à la direction générale de l'enseignement et de la recherche

es filières animales et végétales - CER : Conseil et Expertise comptable - CETIOM : Centre Technique Interprofessionnel des
Conseil général de l'alimentation, de l'agriculture et des espaces ruraux - CIRAD : Centre de coopération Internationale en
CIVC : Comité interprofessionnel du vin de Champagne - CRA : Chambre Régionale d'Agriculture - CTIFL : Centre Technique
gérale des Politiques Agricole, Agro-Alimentaire et des Territoires - INRA : Institut National de la Recherche Agronomique -
ne en Sciences et Technologies pour l'Environnement et l'Agriculture - ITAB : Institut Technique de l'Agriculture Biologique -
MNHN : Muséum National d'Histoire Naturelle - ONEMA : Office National de l'Eau et des Milieux Aquatiques

Comité scientifique : Groupe d'Experts Recherche Ecophyto.

INRA), Gérard Gautier-Hamon (MAAF-DGER), Martine Georget (INRA-Gis Relance agronomique), Adrien Guichaoua (ACTA).

Ecophyto, axe 3 et rapport du GER

L'agriculture française est aujourd'hui à un tournant, à la recherche de systèmes de production plus diversifiés, conformes aux enjeux du développement durable. La protection des cultures, en particulier, est appelée à évoluer vers de nouvelles stratégies ne reposant plus majoritairement sur l'utilisation d'intrants pesticides. La contamination des milieux par les pesticides et leurs résidus, leurs impacts sur la santé des écosystèmes et les craintes quant à leurs effets sur la santé humaine génèrent en effet une attente forte des citoyens et des consommateurs pour un autre modèle de gestion des bioagresseurs des cultures : ravageurs, agents de maladies, plantes adventices.

La prise en compte de cette attente lors du « Grenelle de l'Environnement » a conduit les pouvoirs publics à adopter le Plan Ecophyto (<http://agriculture.gouv.fr/ecophyto>) qui vise à réduire l'utilisation de produits phytopharmaceutiques en France tout en maintenant un niveau de production agricole élevé, tant en qualité qu'en quantité. Porté par le ministère chargé de l'agriculture, le pilotage de la mise en œuvre de ce plan a été confié à la direction générale de l'alimentation (DGAL). Il comprend 9 axes, parmi lesquels l'axe 3 est dédié à la recherche, dans une perspective d'innovation permettant de dépasser les limites des solutions actuellement disponibles pour réduire l'usage des pesticides.

Le pilotage de l'axe 3 a été confié par la DGAL à la direction générale de l'enseignement et de la recherche (DGER), sous-direction de l'innovation, qui a décidé de s'appuyer sur un Groupe d'Experts Recherche (GER), créé à l'automne 2010.

Une des missions importantes du GER est d'identifier les besoins de recherche liés au Plan Ecophyto, puis de déterminer les canaux par lesquels ces besoins peuvent être satisfaits au travers d'appels d'offres existants ou, à défaut, d'actions spécifiques.

Dans ce cadre, le GER a dressé un inventaire des besoins de recherche structuré non plus en fonction des axes du Plan, mais en fonction des catégories de problématiques. Cet inventaire est présenté sous 6 chapitres (cf. Rapport du GER) :

- ❶ Des usages aux impacts : les indicateurs (axe 1)
- ❷ Surveillance biologique du territoire : de l'observation à la décision (axe 5)
- ❸ Conception et évaluation de solutions intégrées de protection des cultures (axes 2/3)
- ❹ Diversification des méthodes de lutte et limitation des intrants phytosanitaires (axes 2/3)
- ❺ Durabilité de l'efficacité des solutions techniques au regard de l'évolution des bioagresseurs : sélection, émergences, invasions (axes 2/3/5)
- ❻ Dimension socio-économique des transitions vers une protection économe en pesticides : co-innovation, conseil, formation, gouvernance et coordination des acteurs et politiques publiques (axes 2/3/4/7/8).

Objectifs du colloque



Le GER a recensé les appels à projets intéressants le plan Ecophyto, afin de repérer ceux sur lesquels il serait possible d'influer pour faire prendre en compte les thématiques prioritaires de recherche Ecophyto. On trouve ainsi différentes facettes des besoins de recherche liés au Plan Ecophyto dans l'APR pesticides-Ecophyto du ministère chargé de l'écologie, l'APR du programme Environnement Santé Travail de l'Agence nationale de sécurité sanitaire de l'alimentation, de l'environnement et du travail, les AAP du CASDAR (développement agricole et rural) Innovation variétale, Recherche finalisée et Innovation et partenariat, ainsi que l'AAP 2012 du Programme Agrobiosphère de l'Agence nationale de la recherche.

Sans attendre l'aboutissement de ces appels d'offres, la DGER a recensé des projets qui viennent de s'achever et sont susceptibles d'apporter une première contribution aux priorités de recherche identifiées par le GER. Dans ce contexte, la DGER a décidé d'organiser, en collaboration avec l'institut national de la recherche et le GIS Relance Agronomique, un colloque de restitution d'un certain nombre de ces projets.

Dans un souci de valorisation des résultats, le colloque « Ecophyto Recherche » présentera les résultats de projets issus de différents AAP, financés ou non sur crédits Ecophyto, contribuant à satisfaire les objectifs de réduction des intrants phytosanitaires du Plan Ecophyto. Cette restitution permettra de mettre en valeur la capacité de réponse de la communauté scientifique en regard des priorités de recherche définies par le GER et de dégager les pistes de recherche prometteuses.

Il est organisé en 6 sessions articulées autour des problématiques de recherche mises en avant dans le rapport d'étape du GER.

Seront présentés les résultats d'une vingtaine de projets, sous forme orale ou dans le cadre de tables rondes, auxquelles participeront les porteurs de projets mais aussi des représentants des utilisateurs potentiels de résultats (services publics, instituts techniques, chambres d'agriculture, coopératives...).

Il s'adresse à un large public : communautés scientifiques, professionnels agricoles et non agricoles, ainsi qu'aux décideurs et élus locaux.



avec la contribution financière du compte d'affectation spéciale « Développement agricole et rural »

