

**AFFP – 6<sup>e</sup> CONFÉRENCE SUR LES MOYENS ALTERNATIFS DE PROTECTION  
POUR UNE PRODUCTION INTEGRÉE  
LILLE – 21,22 ET 23 MARS 2017**

**AUXIMORE : OPTIMISER LE CONTROLE BIOLOGIQUE DES BIO-AGRESSEURS  
EN SYSTÈMES DE GRANDES CULTURES**

R. WARTELLE <sup>(1)</sup>, H. GROSS <sup>(2)</sup>, I. ARNAULT <sup>(3)</sup>, C. ROBERT <sup>(4)</sup>, V. TOSSER <sup>(5)</sup>, R-L. PREUD'HOMME <sup>(6)</sup>, A. CHABERT <sup>(2)</sup>,  
F. LASSERRE-JOULIN <sup>(7)</sup>, C. ROBINEAU <sup>(8)</sup>, C. LESCAUDRON <sup>(1)</sup>, A. RIMBAUD <sup>(9)</sup>, M. DEMADE <sup>(9)</sup>

<sup>(1)</sup> Chambre Régionale d'Agriculture des Hauts de France, 19 bis rue Alexandre Dumas, 80096 AMIENS cedex 3, [r.wartelle@hautsdefrance.chambagri.fr](mailto:r.wartelle@hautsdefrance.chambagri.fr) <sup>(2)</sup> ACTA, 1 avenue Claude Bourgelat, 69680 MARCY L'ETOILE ; <sup>(3)</sup> CETU innophyt, UFR des sciences et techniques, avenue Monge, 37200 Tours ; <sup>(4)</sup> Terres Inovia, Avenue Lucien Brétignières, 78850 THIVERVAL GRIGNON ; <sup>(5)</sup> ARVALIS-Institut du végétal, 91 720 BOIGNEVILLE ; <sup>(6)</sup> Muséum National d'Histoire Naturelle, UMR 7204, Centre d'Ecologie et des Sciences de la Conservation, 43 rue Buffon, 75005 Paris ; <sup>(7)</sup> UMR 1121 "Agronomie et Environnement" INRA / Université de Lorraine (Ensaia), 2 avenue de la Forêt de Haye 54505 Vandoeuvre-lès-Nancy ; <sup>(8)</sup> Chambre d'agriculture de la Charente-Maritime, 3 Boulevard de Vladimir, 17100 SAINTES ; <sup>(9)</sup> Assemblée Permanente des Chambres d'Agriculture, 9 Avenue George V, 75008 Paris

## RÉSUMÉ

Concilier la compétitivité de l'agriculture avec la réduction des produits insecticides et molluscicides en grandes cultures demande de valoriser la faune auxiliaire naturellement présente dans les parcelles et dans leur environnement. Le projet Auximore vise à développer des connaissances de cette faune auxiliaire et les outils permettant de les diffuser auprès des conseillers agricoles et des agriculteurs. Auximore contribue ainsi à optimiser le contrôle biologique des bio-agresseurs en systèmes de grandes cultures. Il est né de la demande d'agriculteurs fortement engagés dans les techniques culturales favorables à l'environnement et aux auxiliaires des cultures. Un partenariat national a été mis en place pendant 3 ans de manière concrète et pragmatique entre ces agriculteurs volontaires, les partenaires de la recherche, du développement agricole et de l'enseignement. De nombreux outils de reconnaissance, de suivi, et d'identification des auxiliaires et ravageurs ainsi que de l'impact des pratiques et du paysage sur ces populations ont pu être produits grâce à un travail conséquent d'observation, de recherche, de partage et de co-construction. En contribuant à l'expression et au développement de l'agro-écologie, ce projet illustre l'importance du travail en réseau et du transfert des connaissances vers les agriculteurs et les conseillers. Le site <http://unebetedansmonchamp.fr/> rassemble les outils produits.

Mots-clés : agro-écologie, auxiliaire, contrôle biologique, insecticides.

## ABSTRACT

### **AUXIMORE PROJECT : OPTIMIZING BIO-CONTROL ON NATURAL CROP ENEMIES IN ARABLE CROPS**

Reconciling agricultural competitiveness with a reduction of pesticide use requires to promote auxiliary fauna naturally present in the plots. Auximore project aims at developing knowledge tools of this beneficial fauna that usually don't reach farmers and their advisers. Auximore was designed to answer practical questions from farmers that are committed in environmental friendly cultivation techniques. Therefore a 3-year partnership was settled in the most practical way between voluntary farmers, and partners from research, teaching and agricultural development field. Despite the complexity of interactions between biodiversity and agriculture, numerous tools were produced thanks to monitoring, research, sharing and co-construction. By contributing to agro-ecology development, the project shows the importance of a networking way of working and knowledge sharing toward farmers and their advisers. The website <http://unebetedansmonchamp.fr/> gathers the tools that were produced.

Keywords: agro-ecology, beneficial fauna, biological control, pesticides.