

Lettre d'information à destination des partenaires et acteurs du plan Ecophyto
N° 6 – décembre 2013

Edito

Pour ce nouveau numéro, une actualité riche en zones non agricoles (retour sur les actions en Ile de France, nouveauté sur la plateforme pour les professionnels) mais aussi en zones agricoles (journées techniques, plaquette et toujours la rubrique EcophytoPIC).

L'occasion également en cette fin d'année de revenir sur le Comité National d'Orientation et de Suivi du plan qui s'est tenu le 9 décembre dernier, avec des liens vers les documents présentés à cette occasion.

Enfin, le dernier zoom de l'année et les « 3 questions à » permettent de présenter les actions et résultats obtenus par les établissements d'enseignements agricoles, engagés dans le plan Ecophyto au travers de l'action mais aussi plus largement (réseaux DEPHY, certiphyto...).

Bonne lecture, n'oubliez pas de nous envoyer vos contributions et prochaines dates d'évènements pour les lettres à venir.

Au sommaire

- p1** Ile de France : actions en ZNA
- p3** Retour sur le CNOS
- p3** Du nouveau sur Ecophytozna-pro.fr
- p3** Plaquette sur l'entretien sous clôture
- p4** Journée technique en Pays de la Loire et Midi-Pyrénées
- p5** Zoom sur...les actions de l'enseignement agricole
- p6** EcophytoPIC, spécial DEPHY
- p7** 3 questions à ...l'EPL de Toulouse-Auzeville
- p7** Agenda

Les initiatives régionales :

La région Île-de-France fortement engagée pour la réduction des produits phytosanitaires dans les zones non agricoles

« La qualité de l'eau est une thématique essentielle pour la région Ile-de-France, où 28 aires d'alimentation de captages contribuent à l'alimentation en eau potable des 12 millions d'habitants de l'agglomération parisienne. Les surfaces agricoles occupent 48 % du territoire et les zones urbanisées 21 %, dont 1/4 en parcs, jardins et espaces verts. Au-delà des actions en zone agricole, la mise en oeuvre du plan Ecophyto en Ile-de-France porte donc également sur les Zones Non Agricoles (ZNA), avec un état des lieux des actions conduites sur ce secteur, la préparation d'un guide réglementaire destiné aux collectivités et le

financement d'actions de sensibilisation en direction des collectivités et des jardiniers professionnels et amateurs. », explique Eve Hubert, chargée du volet ZNA du plan Ecophyto à la DRIAIF Île-de-France.

L'attribution des fonds Ecophyto dédiés au financement des actions de sensibilisation en ZNA représente, en Ile-de-France en 2013, 39 000€, soit 87% de l'enveloppe régionale Ecophyto. À la suite de l'appel à projets lancé en janvier 2013, cinq des huit projets candidats pour les zones non agricoles ont été retenus :

Journées techniques pour la gestion écologique des cimetières

Natureparif, l'agence régionale pour la nature et la biodiversité en Île-de-France, met en place deux journées visant à sensibiliser et former les élus et techniciens à la mise en place de la gestion

écologique des cimetières, avec pour objectif l'atteinte du zéro pesticide.

La première journée, organisée le 2 octobre avec la ville de Versailles, le CNFPT (Centre national de la fonction publique territoriale) et Plante & Cité, a réuni plus d'une

centaine de personnes, élus, responsables des services techniques, gestionnaires des cimetières,



techniciens..., venus assister aux retours d'expériences des villes de Courdimanche (Val-d'Oise), Fontainebleau (Seine-et-Marne) et Versailles (Yvelines). L'après-midi, une visite du cimetière des Gonards a été organisée, permettant de voir concrètement les pratiques alternatives à l'usage des pesticides mises en oeuvre par les services gestionnaires de la ville de Versailles. Cette journée fut l'occasion de présenter le label EcoJardin, référentiel de gestion écologique des espaces verts.

La deuxième rencontre sur cette thématique sera organisée pour les collectivités de la petite couronne parisienne dans le courant du mois de mars 2014.

Un guide pratique sur la gestion écologique des cimetières sera réalisé pour le premier semestre 2014 par Natureparif, sur la base des échanges de ces rencontres et de l'expérience des collectivités déjà engagées dans la démarche.

Sensibilisation du public amateur

La Fredon a tenu un stand aux Journées des Plantes du Domaine de Courson, les 18, 19 et 20 octobre (22 000 visiteurs cette année), pour sensibiliser le public amateur aux objectifs de réduction d'usage des produits phytosanitaires et aux pratiques de jardinage écologique. De nombreux visiteurs ont pu interroger les spécialistes en phytopathologie de la Fredon. Des ouvrages et des vidéos pédagogiques ainsi que des échantillons de paillage organique et les principaux auxiliaires étaient présentés. Les visiteurs ont pu déposer leurs coordonnées afin d'obtenir de la documentation ou des informations supplémentaires. Ce stand fut aussi l'occasion de présenter l'exposition « Se passer des pesticides, c'est possible ! », mise à la disposition des collectivités dans le cadre du plan Ecophyto.

Démonstration de méthodes alternatives

La Fredon a organisé le 14 novembre au lycée horticole Saint Nicolas à Igny (91) une journée de démonstration à l'intention des professionnels du paysage et des collectivités pour présenter les méthodes alternatives à l'utilisation des pesticides :

paillages, plantes couvre-sol, désherbage thermique et mécanique et lutte biologique. Plus de cent visiteurs parmi lesquels des élus, des responsables de services municipaux et des paysagistes ont pu participer à cette journée et assister à des démonstrations de matériel d'entretien. Cette journée leur a permis de rencontrer des entreprises proposant des solutions innovantes et de leur soumettre leurs attentes en terme de solutions à développer. Elle a également servi de support de travaux pratiques aux étudiants du lycée horticole qui se sont renseignés sur les enjeux et problèmes environnementaux soulevés.



La ville de Versailles engagée dans la démarche

La direction des espaces verts de la ville de Versailles met en oeuvre un projet de sensibilisation des habitants de la ville et des gestionnaires d'espaces verts privés (copropriétés, maisons de retraite...) aux méthodes alternatives aux pesticides et à l'acceptation de la flore spontanée. Des supports de communication (plaquettes et vidéos) seront produits et mis à disposition des riverains, ainsi que des collectivités souhaitant communiquer sur ce sujet.

Un second projet est réalisé par la direction des espaces verts de la ville de Versailles. Il consiste à communiquer sur la gestion écologique des terrains de sport, en cours de mise en place dans la ville, auprès des usagers et des riverains. Des supports de communication (plaquettes, vidéos) seront produits et accessibles aux personnes et collectivités intéressées.

Le succès remporté par les trois premiers projets réalisés à ce jour incite à poursuivre le financement de telles actions en zones non agricoles pour la mise en oeuvre du plan Ecophyto dans la région.

Par ailleurs, de nombreux autres acteurs sont mobilisés en Île-de-France pour la réduction de l'usage des produits phytosanitaires en zones non agricoles. Ils sont soutenus par le plan national Ecophyto et les politiques régionales de l'agence de l'eau, du conseil régional et des conseils généraux, notamment. Le département de Seine-et-Marne a ainsi organisé le 3 octobre dernier un colloque d'une journée sur la gestion des espaces communaux plus respectueuse de la qualité de l'eau. Le recensement effectué par Natureparif montre que près de 600 communes de la région

sont engagées dans une démarche de réduction des produits phytosanitaires, et environ 60 communes déclarent appliquer la règle du « zéro pesticide » sur l'ensemble des espaces dont elles ont la gestion.

Contacts : DRIAAF Ile de France

Carole Foulon - chef de projet Ecophyto

Eve Hubert - chargée du volet zones non agricoles

Diffuser les actions

Présentation des résultats de l'action 16 des lycées agricoles

Le 27 novembre, la DGER, la Bergerie nationale et les établissements d'enseignement agricole présentaient les premiers résultats de l'action 16 initiée en 2009. 85 personnes ont assisté à cette journée. Retrouvez plus d'éléments sur cette action dans le zoom de ce numéro, sur [l'espace Ecophyto](#) du site Internet du Ministère de l'agriculture et sur le [site Internet](#) dédié aux projets d'animation et de développement des territoires des établissements publics de l'enseignement agricole.

Comité national d'Orientation et de suivi du plan

Le CNOS, Comité National d'Orientation et de suivi du plan Ecophyto, s'est réuni pour sa cinquième réunion annuelle le 9 décembre. A cette occasion, le Ministre a félicité la mobilisation des partenaires et des agriculteurs. La note de suivi 2012 du plan est parue, montrant une stabilité du NODU¹ en moyennes glissantes entre 2009 et 2012 et une réduction de l'usage des produits phytosanitaires, mesurée de 5,7 % entre 2011 et 2012 après une augmentation en 2011.

Des évolutions du plan Ecophyto ont également été présentées : évaluation à mi-parcours en 2014, renforcement des actions sur le biocontrôle, le machinisme et l'aval.

Le rapport annuel 2013 du plan Ecophyto est paru à l'occasion du CNOS, ainsi que plusieurs documents de synthèse :

- [Rapport des faits marquants 2013](#)
- [Point sur le réseau des fermes DEPHY](#)
- [Ecophyto sur le plan pédagogique : résultats de l'action 16 des lycées agricoles](#)
- [Synthèse des actions de l'axe recherche du plan Ecophyto](#)
- [Ecophyto en régions](#)

¹ Nombre de doses unités

Deux nouveaux outils sur [ecophytozna-pro.fr](#)

Dans le cadre de l'axe 7 du plan Ecophyto, la plateforme [www.ecophytozna-pro.fr](#) présente deux nouveaux outils : la **boîte à outils « ACCEPTAFLORE »** et la rubrique « **Question du mois** ».

« Acceptaflore » : une boîte à outils en ligne en faveur de l'acceptation de la flore spontanée en ville par les gestionnaires

A destination des professionnels des Zones Non Agricoles, elle contient :

- Les livrables de l'étude ACCEPTAFLORE : documents sur la perception de la flore spontanée par les habitants
- Une galerie d'outils de sensibilisation pour mieux communiquer sur la flore spontanée. La galerie regroupe à l'heure actuelle plus de 230 documents. Elle est collaborative : elle sera enrichie par les contributions des professionnels souhaitant partager leur expérience. Ils sont invités à soumettre leurs propositions sur le [site Internet](#)

La Question du mois : Un nouvel outil interactif sur les problématiques des professionnels

Cette [nouvelle rubrique](#) publie chaque mois une réponse à une question d'actualité réglementaire ou technique pour les professionnels. Les questions et réponses sont formulées par Plante & Cité, avec l'appui d'experts si besoin.

Pour mieux répondre à vos besoins, un espace de contribution vous est dédié : n'hésitez pas à proposer votre question pour aider à une meilleure connaissance des sujets liés au plan Ecophyto.

Une petite précision toutefois : cet outil ne fait pas office de forum et n'offre ni prescriptions ni conseils.

Plaquette : L'entretien sous clôture

Les Chambres d'agriculture du Limousin publient une plaquette sur « l'entretien sous clôture :



Quelles solutions ? Pourquoi et comment réduire les phytos ? » Elle souligne les difficultés engendrées par un entretien à l'aide de produits phytosanitaires, une méthode pas si simple ni si adaptée, au regard des restrictions d'application et des impacts non négligeables sur la tenue des clôtures, la santé et l'environnement.

Ce document reprend des éléments de réglementation et différentes alternatives s'offrant aux agriculteurs :

- Favoriser un entretien par le bétail, solution simple et économique
- Utiliser des outils mécaniques, polyvalents ou spécifiques
- Penser l'entretien dès la conception de la clôture.

Téléchargez la plaquette sur le site [des Chambres d'agriculture du Limousin](#)

Contact : [Céline Vachon](#) - CRA Limousin

Journée technique : Une vendange de qualité économe en phyto ?

Ce thème a réuni près de 130 participants au lycée de Briacé (Le Landreau, 44) le 5 novembre 2013.



Au programme : témoignages de viticulteurs des groupes DEPHY, résultats d'essais, approche globale des systèmes et présentation d'un tunnel de traitement. Une cinquantaine de viticulteurs, 35 techniciens ou enseignants, 30 étudiants et 5 journalistes ont ainsi pu assister à la présentation de toutes les initiatives prises par les 30 membres des 3 groupes Dephy de la région et découvrir de nouveaux moyens de réduire l'usage des phytos. Des techniques prometteuses qui supposent technicité, observation, prise de risque et donc un nouvel accompagnement technique pour être généralisées.

Les diaporamas de cette journée sont en ligne sur le site de la [Chambre d'agriculture Pays de la Loire](#)

Contacts : [Myriam Laurent](#) – CRA Pays de la Loire

Journée technique : Premiers résultats du réseau DEPHY Midi-Pyrénées

Le 15 novembre 2013, les Chambres d'agriculture de Midi-Pyrénées ont organisé sur le site de l'École d'Ingénieurs de Purpan, une journée technique de restitution sur



des systèmes de production économes en produits phytosanitaires et économiquement performants,

mis en œuvre par des agriculteurs engagés dans le réseau DEPHY.

Organisée par les Chambres d'agriculture de Midi-Pyrénées, cette journée s'adressait aux techniciens et ingénieurs des chambres d'agriculture, coopératives, négoce et instituts techniques végétaux, au monde de la recherche et aux partenaires des Chambres d'agriculture (DRAAF, DREAL, ONEMA, collectivités territoriales, Agence de l'Eau...).

Basée sur des témoignages d'agriculteurs sur les filières grandes cultures, viticulture et arboriculture, cette journée avait également pour objectif de faire le point sur cette action phare du plan Ecophyto.

Téléchargez la brochure réalisée à l'occasion de cette journée à partir du site de la [Chambre d'agriculture de Midi-Pyrénées](#)

Contact : [Pierre Goulard](#) – CRA Midi-Pyrénées

Pour plus d'exemples sur les actions réalisées, nous vous invitons à prendre contact avec l'APCA ([Jérémy Dreyfus](#)).

Zoom sur Les actions de l'enseignement agricole

L'action 16 du plan Ecophyto s'appuie sur la mise en place, depuis 2009, de systèmes de culture innovants et économes sur les exploitations de l'enseignement agricoles. Cette action revêt un double objectif :

- Proposer, tester et valider des hypothèses agronomiques favorables aux objectifs du plan Ecophyto
- Créer, évaluer et capitaliser des situations pédagogiques permettant le transfert de ces modes de productions vers les publics apprenants

Les travaux de cette action démarrée en 2009 ont fait l'objet en 2012 d'un premier travail de restitution.

L'occasion de faire le point sur la méthodologie déployée sur ces exploitations, les innovations mises en place et les résultats obtenus.

Méthodologie

Chaque exploitation a réalisé un diagnostic initial de ses pratiques en s'appuyant sur les outils IDEA (analyse de la durabilité), DIALECTE (bilan agroenvironnemental), les niveaux d'IFT et la caractérisation des systèmes de cultures (selon la méthode du RMT Systèmes de cultures innovants-[guide STEPHY](#) et de l'IFV - [guide CEPVITI](#)).

De ce diagnostic, des scénarios ont été mis en place. Ainsi, ce sont 128 systèmes de cultures qui ont été testés dans ces exploitations, soit 3,4 en moyenne par exploitation.

Un bilan des trois premières années a été réalisé en 2012 afin d'évaluer les systèmes de culture.

Les innovations mise en place

Les stratégies d'innovations s'appuient sur des leviers agronomiques combinés afin de réduire le recours aux produits phytosanitaires. En moyenne, chaque exploitation a développé 7,3 leviers, ce nombre étant plus important en cultures annuelles (re-conception) qu'en cultures pérennes (principalement efficacité et substitution).

Les axes d'innovation développés mettent en œuvre différentes stratégies : efficacité (réduction dose, meilleur suivi épidémiologique, conditions de traitements...), substitution (enherbement inter-rang, désherbage mécanique, confusion sexuelle...) re-conception (rotations allongées, inter-culture, alternance travail du sol, ...)

Les premiers résultats

Sur les 3 premières années de mise en place des systèmes innovants et économes, les premiers indicateurs calculés permettent de mesurer le recours aux produits phytosanitaires (calcul de l'IFT) et la performance économique (calcul de marge directe). Parmi les 128 systèmes de cultures analysés, ceux en arboriculture, horticulture et cultures tropicales n'ont pu être classés économes ou non, dans beaucoup de cas du fait de l'absence d'IFT de références.

Pour l'ensemble des filières évaluées (90 systèmes) :

14 sont en 0 phytos

36 sont « très économes » (IFT < - 50% IFT ref)

16 sont « économes » (IFT entre - 30 % et - 50% IFT ref)

24 ne sont « pas économes » (IFT > - 30%

IFTref)

L'impact sur la pédagogie

En moyenne, l'action 16 a mobilisé 6 enseignants pour chaque site sur la période 2009/2012 et plus de 5000 élèves participent chaque année à l'action (réflexion sur les systèmes de culture économes, observation des cultures, évaluation, adaptation des projets...).

L'effort de transfert vers les apprenants a permis de :

- Renforcer le lien entre l'exploitation agricole et les équipes pédagogiques
- Sensibiliser les élèves aux enjeux locaux en s'appuyant sur les innovations agronomiques associées à la réduction de phytos
- Renforcer les liens avec la profession (démonstration, réseau de fermes DEPHY, synergie sur les territoires)
- Créer des supports pédagogiques liés aux enjeux locaux et aux systèmes de culture innovants

Perspectives

Pour la période 2013-2015, l'objectif est de poursuivre la diffusion des résultats à travers la création d'outils pédagogiques, et d'affiner le travail d'évaluation en utilisant des indicateurs de performance (et non de moyens) sur les 3 échelles de la durabilité.

Lien avec les autres axes d'Ecophyto

Les exploitations des établissements d'enseignement sont également engagés au delà de l'action 16 : 90 sont engagées dans le dispositif DEPHY ferme, de nombreux établissements réalisent des suivis pour le BSV, certains établissements réalisent des formations Certiphyto

Retrouvez 23 systèmes de cultures mis en œuvre et évalués sur <http://www.adt.educagri.fr/>

L'enseignement agricole et Ecophyto en quelques chiffres

38 exploitations d'établissements sont engagées dans l'action 16 en 2013

103 exploitations sont engagées dans Ecophyto (Action 16, DEPHY, BSV, certiphyto...)

250 enseignants mobilisés sur la période 2009-2012 et **6000** élèves impliqués depuis 2009

128 systèmes de cultures caractérisés

63 systèmes de cultures économes en grandes cultures, polyculture-élevage et viticulture identifiés

Le réseau **Dephy** réseau de Démonstration, Expérimentation et Production de références sur les systèmes économes en phytosanitaires constitue un dispositif fondamental du plan Ecophyto. Il est donc tout à fait logique que EcophytoPIC, le portail de la protection intégrée des cultures consacre une partie de ses ressources à fournir les éléments issus de ce réseau.

Le dispositif FERME, réseau de production de référence et de démonstration, est composé de groupes d'exploitations (1 900 fermes) qui couvrent les sept types de productions que sont la polyculture-élevage, les grandes cultures, l'arboriculture fruitière, les productions légumières, la viticulture, l'horticulture ainsi que les cultures tropicales.

Systèmes économes et performants

Déjà, **36 systèmes de culture économes en phytosanitaires et performants ont été identifiés dans le cadre du réseau FERME 2010.**

Ils se répartissent ainsi :

- 30 systèmes en grandes cultures & polyculture-élevage
- 6 systèmes viticoles.



Dans un [document complet](#), une présentation synthétique de chacun de ces 36 systèmes a été réalisée, à partir de plusieurs entretiens réalisés avec l'agriculteur et d'enregistrements pour comprendre ses logiques de gestion du système de culture. Ceci a été réalisé à partir de la synthèse à l'échelle de la sole du système de culture, des interventions culturales et des rendements de n parcelles par an à partir de l'historique disponible (2 à 5 ans le plus souvent).

La présentation synthétique de chaque système est faite sous forme d'un document en 6 pages et selon une logique devant répondre aux attentes des conseillers et des agriculteurs :

- les traits du système de culture (ses points clés)
- le système de culture pratiqué (les interventions et les rendements)

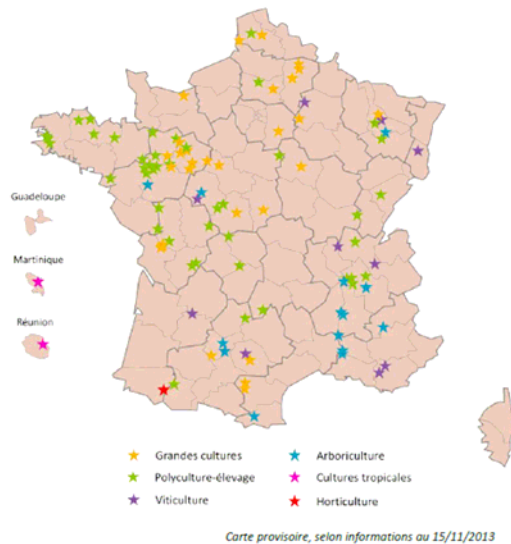
- l'arbre de performances de durabilité du système de culture (ses performances globales)
- la caractérisation des performances des cultures (ses performances élémentaires)
- les schémas décisionnels de gestion des maladies, verse, ravageurs et adventices (sa gestion).

Cette présentation synthétique du système de culture économe et performant a pour ambition d'être une ressource utile pour l'action pour des conseillers et des agriculteurs, mobilisés dans la mise en œuvre de conduites économes en produits phytosanitaires. Il ne s'agit en aucun cas de modèles destinés à être transposés ou reproduits en l'état dans d'autres exploitations agricoles, mais d'exemples de systèmes économes qui « fonctionnent » et pouvant inspirer des agriculteurs désireux de réduire leur usage de pesticides tout en conservant des systèmes performants.

Le repérage lancé en début d'année 2013 est élargi à l'ensemble des 1 900 systèmes constituant le réseau DEPHY. Il intègre deux approches complémentaires et articulées entre elles : le repérage des SCEP par une approche globale et contextuelle 'à dire d'experts', c'est à dire par les ingénieurs réseau (IR) accompagnant au jour le jour et sur le terrain les agriculteurs DEPHY, et le repérage à l'échelle nationale via le traitement statistique des données consignées par les ingénieurs réseau.

Les fiches de description synthétique de ces nouveaux systèmes de culture économes en produits phytosanitaires et performants économiquement seront disponibles progressivement sur le portail EcophytoPIC, sur la [plateforme transversale](#) et sur les plateformes filière. D'ores et déjà, les premiers sont disponibles sur la plateforme [Grandes cultures](#), [Arboriculture](#) et [Viticulture](#). D'autres suivront par la suite.

La [notice méthodologique](#) disponible sur chacune des plateformes décrit l'approche pour repérer et décrire les SCEP.



Carte des SCEP repérés en 2013

Témoignages d'agriculteurs

Des [témoignages d'agriculteurs](#) du réseau Dephy figurent déjà sur le portail. Ils illustrent la mise en œuvre de solutions moins dépendantes des produits phytopharmaceutiques.

DEPHY EXPE

Le dispositif EXPE, quant à lui, encourage les expérimentations de pratiques et systèmes de cultures économes en pesticides, en stations expérimentales ou sites ateliers. Le volet expérimentation du plan Ecophyto vise à valider, à une échelle transposable, les changements dans les systèmes de cultures, en appréhendant et en explicitant l'ensemble des contraintes et critères qui fondent les décisions des agriculteurs.

Les projets sélectionnés et financés dans le cadre du Plan Ecophyto sont des projets ambitieux de site ou de réseau de sites qui, tout à la fois :

- testent des systèmes de culture pluriannuels avec des pratiques et combinaisons innovantes et performantes de maîtrise des bio-agresseurs avec peu ou sans pesticides ;
- répondent aux questions des agriculteurs engagés dans des dynamiques vertueuses.

Toutes les filières de production végétale sont éligibles, qu'il s'agisse de cultures annuelles ou pérennes.

Retrouver les thèmes d'expérimentation (liste des programmes et carte des sites) sur EcophytoPIC dans la rubrique « [Innovation en marche](#) » en bas de page « Pour en savoir plus ».

Et bientôt des fiches pratiques sur chacune des actions engagées rejoindront celles des programmes CasDAR classés selon 6 thèmes :

- [prévention](#)
- [surveillance](#)
- [méthodes de lutte](#)
- [itinéraires et systèmes](#)
- [boîte à outils](#)
- [biodiversité](#)

Certains de ces programmes peuvent, étant donné leur contenu, se retrouver dans plusieurs thématiques.

Tenez vous à jour des publications EcophytoPIC

Vous pouvez suivre les nouvelles publications sur le portail à l'aide du [fil RSS](#), accessible également par la thématique EcophytoPIC des [fils RSS du site du Ministère en charge de l'agriculture](#).

Abonnez vous !!

Si vous souhaitez contribuer à cette plateforme rendez vous [sur ce lien](#) pour découvrir la charte des contributeurs.

Contact : [Philippe Delval](#) - ACTA

3 questions à ...

Sophie Rousval & Frédéric Robert

EPL de Toulouse-Auzeville

Pouvez-vous nous préciser l'exploitation et les actions engagées dans Ecophyto ?

L'exploitation du lycée de Toulouse Auzeville est située au cœur de l'agrobiopôle, sur la commune d'Auzeville, en pleine zone périurbaine. C'est ce qui explique que la stratégie mise en place s'est très vite orientée vers une diversification de production (40 ha en grandes cultures, dont 20 en agriculture biologique, atelier apicole et atelier avicole), la transformation des productions (hydromel, farine, pâtes, etc.) et la vente directe au sein d'un magasin d'exploitation.

C'est donc une exploitation atypique par rapport aux exploitations céréalières du Lauragais, ce qui a orienté les actions mises en place dans le cadre de l'action 16. De plus, nous avons voulu nous mettre au service du réseau DEPHY ferme Lauragais auquel nous appartenons.

Une des premières actions a été la mise en place d'une plateforme expérimentale en condition agriculteur (dispositif grandes bandes) permettant de tester, d'évaluer et de vulgariser des pratiques innovantes, et d'optimiser l'utilisation des mécanismes de bio-régulation à l'échelle des

systèmes de culture. En partenariat avec la chambre d'agriculture de la Haute-Garonne, les étudiants de BTS en lien avec l'animateur du réseau DEPHY ferme présentent leurs résultats d'expérimentation aux agriculteurs du territoire.

En 2012 a également été mis en place un essai système 0 pesticides en partenariat avec le domaine expérimental de l'INRA de Toulouse Auzeville dans le cadre du DEPHY EXPE Res0pest porté par l'INRA de Dijon.

Enfin depuis l'an dernier les essais sont également délocalisés chez des agriculteurs de la région (Lauragais, Ariège, Tarn et Garonne, Gers), ce qui permet aux étudiants d'appréhender le transfert et l'accompagnement au changement chez des agriculteurs confrontés à des contextes différents. Ceci se fait bien sûr en partenariat avec les structures locales que sont les chambres d'agriculture ou les coopératives. Le lien entre les territoires se fait par la chambre d'agriculture régionale et Coop de France.

Quels sont les leviers mis en place sur le système et les résultats obtenus ?

Différents leviers sont ainsi travaillés en partenariat avec les partenaires locaux (que sont l'ACTA, Arvalis, l'INRA, les chambres d'agriculture (CRAMP, CA31), Coop de France):

- L'intégration du désherbage mécanique dans les stratégies de gestion des adventices sur céréales, protéagineux et oléagineux associée à l'optimisation de la pulvérisation.
- L'intégration des stimulateurs de défense naturelle des plantes (SDP) dans les stratégies de gestion des maladies sur céréales, et plus globalement les bio contrôles.
- L'intégration des couverts végétaux dans les systèmes de culture.

Ces leviers sont dans un premier temps testés sur la plateforme puis intégrés dans les systèmes de culture du lycée et à terme des agriculteurs partenaires.

Les résultats obtenus cette année sur la plateforme et chez les agriculteurs sont encourageants tant en terme d'efficacité que de réduction d'utilisation des herbicides notamment, même s'ils restent encore à confirmer.

Quel transfert de ses innovations auprès des étudiants ?

La plateforme sur l'exploitation du lycée a été construite en interaction avec la formation puisque les essais mis en place sont entièrement gérés par les étudiants de BTS APV de la conception des

protocoles à la valorisation des résultats lors de journées de visites et d'échanges avec les professionnels du territoire ou les autres lycées agricoles de la région. Les étudiants de licence pro COSYCA (Conseil en Systèmes de Cultures Agro-écologiques) suivent quant à eux les essais délocalisés chez les agriculteurs et interviennent dans le suivi individualisé.

Le transfert auprès des étudiants est donc immédiat pour les BTS APV et licence pro COSYCA (Conseil en Systèmes de Cultures Agro-écologiques), qui sont impliqués au cœur de l'action et mis en responsabilité. Aujourd'hui cette démarche se diffuse également sur les autres formations de l'EPL, celles-ci étant progressivement impliquées dans le projet

Porte ouverte DEPHY au lycée

L'établissement en partenariat avec la Chambre d'agriculture de Haute-Garonne, a organisé une journée porte ouverte DEPHY. La matinée s'est



déroulée sur l'exploitation du lycée agricole d'Auzeville en salle au départ puis sur le terrain avec une présentation des essais mis en place par les étudiants de BTS APV et les résultats obtenus (intégration des couverts végétaux dans les systèmes de culture, techniques d'optimisation de la pulvérisation et bas volumes, intégration du désherbage mécanique dans les stratégies de gestion des adventices sur blé et tournesol, intégration des bio-contrôles dans les stratégies de gestions des maladies sur blé.). L'après midi était consacrée à une visite d'une exploitation du réseau DEPHY.

Un article du [trait d'union paysan](#) a été réalisé sur cette journée.

Pour aller plus loin, vous pouvez télécharger

- La [présentation](#) du lycée réalisée lors de la journée « action 16 » du 27 novembre
- Le [4 pages](#) de présentation des travaux du lycée dans le cadre de l'action 16



Agenda

Dans cette rubrique nous vous proposons de faire apparaître les dates des événements des 2 prochains mois en lien avec Ecophyto.

Pour ce faire envoyez nous vos dates, la thématique et la page Internet se référant à l'événement.

Janvier 2014, Franche-Comté, Journées d'échanges entre agriculture et apiculture. Ces matinées seront consacrées à la visite d'une exploitation apicole et seront l'occasion d'échanger sur les interrelations entre agriculture et pollinisateurs.

Contact : [Pauline Murgue](#) – CRA Franche Comté

30 Janvier 2014, Lorraine, Journée d'échange consacrée aux FERMES DEPHY Ecophyto à Velaine-en-Haye.

Cette journée débutera par une succession de tables rondes constituées d'un expert technique et de deux agriculteurs qui révéleront leurs solutions de désherbage autres que chimiques et se clôturera par l'intervention de Marie-Hélène Jeuffroy de l'INRA de Grignon sur le thème de la génétique.

Programme et bulletin d'inscription [en ligne](#)

Contact : [Julie Torloting](#) – CRA Lorraine

4 février 2014, Auvergne, De nouvelles filières pour de nouvelles rotations.

Suite à une réflexion menée en Auvergne sur les conséquences sociales et économiques des changements de pratiques liées au plan Ecophyto au niveau des exploitations et des filières, cette journée aura pour objectifs d'échanger à partir

d'expériences ou projets de mise en place de filières en Auvergne et d'identifier les freins et leviers à la diversification des cultures.

Programme et bulletin d'inscription [en ligne](#)

Contact : [Thomas Pacaud](#) – CRA Auvergne

[Annick Jordan](#) – DRAAF Auvergne

18 février 2014, Picardie, Les Chambres d'agriculture et la DRAAF de Picardie organisent la conférence sur le thème de la "gestion des adventices : Des parcelles plus propres avec moins d'herbicides, les apports des réseaux de fermes DEPHY Picardie".

Sur le principe de témoignages d'agriculteurs et d'interventions de conseillers et d'ingénieurs, cette conférence présentera les premiers résultats obtenus dans les réseaux de fermes DEPHY de Picardie.

Plus d'informations [en ligne](#)

Contact : [Célie Lemoine](#) – CRA Picardie

27 février 2014, Bretagne, Les rencontres du BSV grandes cultures.

Journée de conférences et d'échanges sur les problématiques sanitaires du grand ouest (interventions d'experts nationaux et échanges avec la salle).

Ouverte à tous les conseillers et technico-commerciaux des structures partenaires du BSV, aux animateurs et agriculteurs des groupes DEPHY, aux observateurs BSV des régions limitrophes.

Contact : [Alix Deleglise](#) – CRA Bretagne

Pour soumettre vos dates : [Jérémy Dreyfus](#) - APCA

Action pilotée par le ministère chargé de l'agriculture, réalisée par l'Assemblée permanente des chambres d'Agriculture avec l'appui financier de l'ONEMA, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Écophyto.

Contacts :

APCA

Jérémy DREYFUS

jeremy.dreyfus@apca.chambagri.fr

01.53.57.10.76

www.chambres-agriculture.fr/thematiques/ecophyto

MAAF / DGAI - SDQPV

Secrétariat permanent du plan Ecophyto

ecophyto-2018.dgal@agriculture.gouv.fr

<http://agriculture.gouv.fr/ecophyto>

[Inscription](#) // [Désinscription](#)

Crédits photos : DRIAAF-SRAL (Gestion écologique du cimetière des Gonards à Versailles & machine pour désherbage à air chaud) ; CRA Pays de la Loire & Midi-Pyrénées, EPL Toulouse-Auzeville