

Lettre d'information à destination des partenaires et acteurs du plan Ecophyto
Avril 2017 - N° 20

Dans cette lettre :

Techniques de précision,
agroéquipements et OAD

Engagement de l'enseignement
agricole

Au Sommaire

p.1 : Diffuser les actions

p.3 : Techniques de précisions, agroéquipements, OAD

p.6 : EcophytoPIC

p.7 : Zoom sur... l'engagement de l'enseignement agricole

p.8 : Agenda

Diffuser les actions

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



Ecophyto : continuer la mobilisation pour réduire l'utilisation des produits phytos

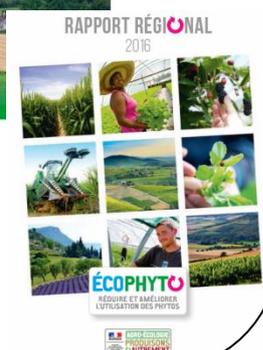
Le [comité d'orientation stratégique et de suivi du plan Ecophyto](#) s'est tenu le 30 janvier 2017 sous la présidence de Stéphane Le Foll, Ministre de l'agriculture, et de Dominique Potier, Député de Meurthe et Moselle.

Le plan Ecophyto enregistre des progrès :

- Les 2 000 fermes DEPHY engagées dans le réseau affichent une baisse de leur indice de fréquence de traitement de 18 % par rapport à la moyenne des années 2013-2015.
- Le réseau Dephy a été élargi à 3000 fermes en 2016.
- 575 000 professionnels détiennent désormais le Certiphyto dont 375 000 agriculteurs et salariés agricoles.
- 3 500 bulletins de santé du végétal ont été publiés en 2016.

Le NODU affiche un léger recul montrant une baisse de 2,7% des ventes de produits phytopharmaceutiques entre 2014 et 2015. Sa valeur moyenne triennale augmente néanmoins de 4,2% entre les périodes 2012-2014 et 2013-2015.

La [note de suivi](#) et le [rapport régional](#) sont en ligne.





Retour sur le colloque Ecophyto : de l'expérimentation à la pratique

Un an après le lancement d'Ecophyto II, l'APCA a organisé un colloque le 8 novembre 2016 pour analyser et débattre des leviers et freins du transfert de solutions en matière de baisse de l'usage des produits phytosanitaires car de nombreuses solutions existent, et leur mise en œuvre doit être renforcée.

Devant de nombreux participants (Dominique Potier, représentants de l'Etat, Chambres d'agriculture, coopératives, OPA, agro-fournisseurs, ONG, instituts techniques, Agence de l'eau, journalistes), des témoignages et des échanges ont eu lieu sur :

- l'engagement des Chambres d'agriculture dans le plan Ecophyto,
- les résultats d'expérimentation : Dephy Expé et notamment DEPHY Expé Nord Pas de Calais en grandes cultures et légumes.
- des retours d'expérience d'agriculteurs qui ont fait évoluer leurs pratiques.

Les documents et présentation du colloque sont disponibles [en lien](#).

Contact : [Anne-Laure Bourigault](#) - Assemblée permanente des chambres d'agriculture



Crédit-photo : Terre-Ecos



Hauts-de-France : journée d'échanges autour de solutions concrètes

Le 16 novembre 2016, à Arras, s'est tenue une journée d'échanges autour des systèmes agricoles économes en produits phytosanitaires. Cet événement a permis de présenter les avancées des projets DEPHY EXPE régionaux et de faire témoigner des agriculteurs sur leur démarche et leur engagement. Une « *gestion raisonnée des phytos passe notamment par du labour occasionnel, du binage sur betteraves, l'utilisation d'informations des BSV et les échanges entre agriculteurs* ». Une table ronde réunissant l'ensemble des acteurs de la filière du producteur au distributeur en passant par la recherche, le développement et les industriels a permis de montrer la stratégie de chacun vers des systèmes agricoles plus économes. Près de 200 personnes ont répondu présentes pour débattre sur des solutions concrètes pour la réduction de l'utilisation des produits phytosanitaires. Les actes du colloque sont disponibles sur le [blog Ecophyto Hauts-de-France](#).



Crédit photo : CRA Hauts de France

Contacts : [Mylène Striebel](#) - Chambre régionale d'agriculture Hauts-de-France
[Bruno Pottiez](#) - Chambre d'agriculture Nord-Pas de Calais



Nouvelle Aquitaine : un colloque pour et avec les agriculteurs

Plus de 250 personnes ont assisté au colloque "Innover pour rester compétitif et responsable en grandes cultures et polyculture élevage" organisé par la Chambre régionale d'agriculture Nouvelle-Aquitaine au lycée agricole de Poitiers-Venours (Vienne) le 24 novembre 2016. Un public très ouvert et une large proportion d'agriculteurs ont bénéficié des résultats du projet "Systèmes de culture innovants" conduit depuis 2008 et des fermes DEPHY. Témoignages, ateliers, votes en séance ont mis en avant les dynamiques collectives et individuelles des agriculteurs et de leurs organismes pour réduire l'utilisation d'intrants. Retrouvez plus d'[informations](#) en ligne.



Crédit photo : CRA Nouvelle Aquitaine

Contacts : [Jean-Luc Fort](#), [Sébastien Minette](#), [Philippe Blondeau](#) - Chambre régionale d'agriculture de Nouvelle-Aquitaine



Ile-de-France : témoignages des agriculteurs du réseau Dephy 91 Sud

Le réseau DEPHY Sud Essonne animé par Sarah Laffon de la Chambre d'agriculture a souhaité communiquer auprès du grand public sur les techniques mises en place par le groupe pour réduire les phytos. Le groupe a réalisé une [vidéo](#) avec le témoignage de l'ensemble des agriculteurs sur :

- la mise en place des plantes associées pour réduire la pression insecticide sur leur exploitation,
- des essais de mélanges variétaux,
- la mise en place du binage sur diverses cultures (blé - colza et betteraves) sur leur exploitation.

Les agriculteurs souhaitent "innover" et "profiter de l'expérience de chacun" en se faisant "accompagner par leurs conseillers pour faire évoluer leurs pratiques".



Contact : [Sarah Laffon](#) - Chambre d'agriculture de Seine et Marne

Techniques de précision, agroéquipement et outils d'aide à la décision pour réduire les produits phytosanitaires



Auvergne Rhône-Alpes : la lecture optique au service du désherbage des lavandes !

Le [pôle d'expérimentation et de progrès](#) (PEP) « Arômes et Parfums » est un dispositif animé par la Chambre d'Agriculture de la Drôme et financé par la région Auvergne Rhône-Alpes pour l'expérimentation dans la filière des Plantes à Parfum, Aromatiques et Médicinales (PPAM).

La problématique de la maîtrise des adventices est un enjeu majeur pour ces cultures. Ainsi, pour les lavandes et lavandins, la maîtrise des adventices sur le rang est un frein au développement des surfaces. Le desherbage mécanique peut être une solution à ce frein. C'est pourquoi, au sein de ce programme, le [CRIEPPAM](#) (Comité régional interprofessionnel d'expérimentation en PPAM) travaille sur un [prototype de bineuse, dénommé Optibine](#). Le but de cette machine est d'effectuer un désherbage mécanique sur le rang et entre les plants. Elle fonctionne de manière entièrement automatique grâce à la lecture optique. Elle s'aligne seule sur le rang de culture et elle actionne l'ouverture et la fermeture des lames entre chaque plant. L'autre objectif de ce travail de recherche consiste à utiliser des technologies simples afin que le coût de l'outil soit réduit et que son entretien en soit facile.



Crédit photo : Sylvain Perrot - CRIEPPAM

Contact : [Laurent Quadrio](#), Chambre d'Agriculture de la Drôme



Guadeloupe : réduire les traitements phytosanitaires en canne à sucre

Dans les petites parcelles de canne à sucre, l'utilisation d'un micro tracteur (12 ou 16 ch) accouplé à un rotavator pour sarclage mécanique des inter-rangs donne de bons résultats pour le contrôle de l'enherbement en canne à sucre. Sur des parcelles de repousse, l'utilisation du broyeur à fléau est tout à fait adaptée.

Ainsi, une réduction de 50% de l'indice de fréquence de traitement est observée par l'agriculteur (du groupe ferme DEPHY) sur sa parcelle.



Crédit photo : Alic ETENNA

Contacts : [Alic Etenna](#), [Michel Desplan](#) - Chambre d'agriculture de Guadeloupe



Nouvelle Aquitaine : un espace « pulvérisons autrement » au salon Vinitech-Sifel

L'espace [Ecophyto « Pulvérisons autrement »](#) a été reconduit du 29 novembre au 1^{er} décembre 2016 lors de l'édition 2016 de [Vinitech-Sifel](#). Le salon a accueilli plus de 45 000 visiteurs.

De nombreuses questions se posent aujourd'hui aux producteurs : Comment traiter moins et mieux ? Quel matériel de pulvérisation choisir ? Comment réduire la dérive de produits ? Comment mieux respecter l'environnement et le voisinage ? Questions auxquelles l'espace Ecophyto « Pulvérisons autrement » a répondu tout au long de Vinitech-Sifel.

Les arboriculteurs et viticulteurs ont pu découvrir au travers d'expositions de matériel et de conférences, les équipements permettant de limiter la dérive et de réduire les doses de produits appliqués. Une [plaquette](#) listant chacun des matériels de pulvérisation confinée avec leurs caractéristiques a été distribuée.

Des conférences ont permis d'aller plus loin et d'échanger avec des experts de la filière ainsi qu'avec des viticulteurs engagés. Parmi les sujets abordés : le plan Ecophyto II, les retours d'expériences sur les expérimentations des nouveaux équipements et notamment les filets anti-dérive, la présentation des résultats des réseaux DEPHY viticulture en Nouvelle-Aquitaine ou encore le dispositif BSV en viticulture et le bilan de campagne 2016.



Crédit photo : CRA Nouvelle Aquitaine



Contacts : [Philippe Reulet](#) - DRAAF/SRAL Nouvelle Aquitaine

[Carine Tagliamonte](#) - Chambre régionale d'agriculture de Nouvelle Aquitaine



Guadeloupe : colloque « Gestion de l'enherbement et pratiques innovantes mettant en œuvre des agroéquipements »

Le 25 novembre 2016 s'est tenu un Colloque ECOPHYTO organisé par l'EPLEFPA de Guadeloupe, porteur de projet DEPHY EXPE, et ses partenaires. Le matin, les interventions ont traité : des ventes d'herbicides, de la conséquence de leur utilisation sur la qualité des cours d'eau, des notions de malherbologie et de nombreux exemples de techniques locales et économes en herbicides.

Une réduction de 58 % des QSA entre 2006 et 2015 en banane a été possible grâce aux différentes techniques présentées et mises en œuvre dans le cadre du plan banane durable. Des combinaisons de leviers plutôt qu'une solution unique et parfaite : couverture du sol, débroussaillage, ...

Des démonstrations en plein champ ainsi que la documentation mise à disposition ont enrichi ces présentations.

Environ 130 professionnels étaient présents, essentiellement institutionnels, agriculteurs et agro-fournisseurs auxquels s'ajoutent des apprenants et des formateurs de l'EPLEFPA. Ces résultats probants doivent inviter à généraliser les pratiques.

Les [présentations et documents](#) sont disponibles en ligne.

Contact : [Yoana FAURE](#), Animatrice DEPHY EXPE Guadeloupe, EPLEFPA de Guadeloupe



Crédit photo : Yoana FAURE EPLEFPA Guadeloupe



Crédit photo : Yoana FAURE EPLEFPA Guadeloupe



Alsace : colloque Ecophyto-Dephy filière viticole

La Chambre d'agriculture d'Alsace a organisé un Colloque Ecophyto-Dephy le 1^{er} décembre 2016 pour diffuser aux professionnels de la filière viticole les actions mises en place pour réduire l'utilisation des produits phytosanitaires en viticulture. Les résultats de différents projets (Dephy Expé, Dephy Ferme...) ont été exposés à un public de 100 personnes. La Chambre d'agriculture d'Alsace a notamment présenté les résultats d'essais du **modèle Optidose®** mis en place chez des viticulteurs Dephy de la région. Cette technique est un levier efficace pour réduire l'utilisation des produits phytosanitaires en adaptant les doses appliquées en fonction des stades végétatifs de la vigne et de la pression phytosanitaire. Le témoignage de Marc Metz de Stotzheim, qui a adopté cette technique sur son exploitation, a permis de compléter cette présentation et d'initier un échange avec les professionnels présents dans l'assemblée. Enfin, pour clôturer la journée, une réflexion sur les perspectives de la viticulture alsacienne face aux enjeux de la qualité de l'air a été abordée notamment en présentant des solutions innovantes telles que la **pulvérisation confinée**, qui permet de réduire les doses appliquées



Crédit photo : Chambre d'Agriculture d'Alsace

Les [documents](#) sont disponibles en ligne.

Contacts : [Jérôme Attard](#) - Chambre d'Agriculture d'Alsace



Hauts de France : des fiches pour mieux utiliser les modèles épidémiologiques

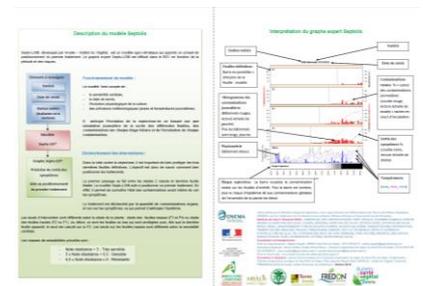
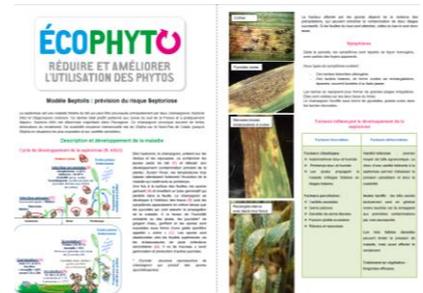
Des fiches d'aide à la compréhension des modèles de prévision des risques ont été réalisées.

Vous retrouverez dans chaque fiche :

- des éléments sur les bioagresseurs : biologie, cycle de développement, symptômes, facteurs influençant leur développement ;
- des éléments sur le modèle : description du modèle, clés d'interprétation des sorties du modèle.

Les fiches disponibles sont :

- [Modèle Mileos - Mildiou de la pomme de terre](#)
- [Modèle Septolis - Prévision du risque Septoriose](#)
- [Modèle TOP - Estimation du risque Piétin-Verse](#)
- [Modèle YELLO - Evaluation du risque rouille jaune](#)
- [Modèle proPlant Expert - Bioagresseurs du colza](#)
- [Modèle DGAL - Thrips du poireau](#)
- [Modèle Miloni - Mildiou de l'oignon](#)
- [Modèle EMR : Puceron lanigère des racines](#)
- [Modèle Carpocapse DGCAL Onpv - Carpocapse des pommes et des poires *Cydia pomonella*](#)
- [Modèle Melchior - Tavelures du pommier et du poirier *Venturia inaequalis, Venturia pirina*](#)



Dans les prochaines lettres : des brèves thématiques sur les **actions en jardins, espaces verts et infrastructures** permettant de réduire l'utilisation des produits phytosanitaires

Vous pouvez contribuer aux brèves thématiques sur les actions Ecophyto en complétant ce [modèle](#) et en l'envoyant à [Anne-Laure Bourigault](#).

EcophytoPIC et les outils technologiques permettant de réduire l'utilisation des produits phytosanitaires



Le portail EcophytoPIC aborde le sujet des outils technologiques sous plusieurs rubriques.



L'**agriculture de précision** est un volet de la Protection intégrée des cultures (PIC). Plus de 40 articles abordent ce sujet sur cinq des sept plateformes qui le composent.

Il vous suffit de [sélectionner « précision » dans le moteur de recherche](#) afin d'y avoir accès.

De plus, les plateformes « [Grandes cultures](#) » et « [Viticulture](#) » proposent leur propre rubrique sur l'agriculture de précision appliquée à la PIC.

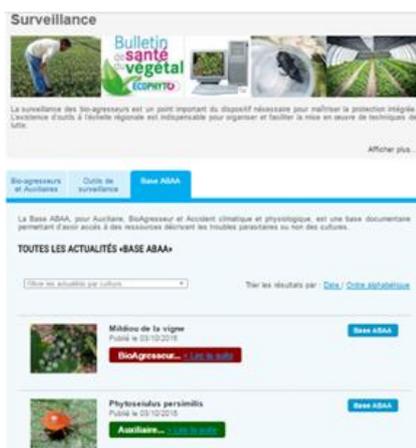


Concernant les **agroéquipements**, EcophytoPIC y consacre une rubrique exclusive « [Matériel et équipements](#) » que l'on retrouve dans chacune des plateformes. Le portail contribue à définir les termes et donne accès aux ressources des plateformes « filière ». Cette rubrique comporte 4 sous-rubriques dans le portail : « Matériel de méthodes alternatives », « Matériel de désherbage alternatif », « Optimisation de l'application » et « Innovations technologiques ».

Vous y retrouverez les matériels traditionnels mais aussi les innovations telles que paintball, écimeuse, filets, désherbeur électrique ...

Vous pouvez accéder à cette rubrique dans chacune des plateformes en cliquant sur « Afficher plus... » sur la page d'accueil de la rubrique du portail.

Un dossier « **Matériel agricole innovant et PIC** » : voir [focus n°14](#) a été élaboré par l'équipe EcoophytoPIC.



Enfin, les **outils de diagnostic, d'alerte et d'aide à la décision** ont également une place privilégiée sur EcophytoPIC. Chacune des plateformes y consacre une ou deux rubriques à des outils. Vous pouvez y accéder par l'onglet « Surveillance » ou « Boîte à outils/Formation » du menu de gauche des plateformes.

Sur le Portail, la rubrique « [Outils de surveillance](#) » vous apportera toutes les définitions sur les différents types d'outils existants en protection des plantes : diagnostic, détection, reconnaissance, aide à la décision. Depuis peu, est disponible une [base, appelée ABAA](#), recensant les ressources sur les auxiliaires, bioagresseurs et accidents climatiques. Plus de 80 fiches vous dirigent vers des ressources existantes en France et dans les pays francophones. Cette base s'enrichira progressivement.

Si vous voulez contribuer à l'amélioration du site EcophytoPIC, Rejoignez le [Club des utilisateurs](#).

Enfin, n'oubliez pas que vous pouvez contribuer au portail EcophytoPIC (événements, articles techniques et scientifiques, ressources diverses...).

Contact : [Philippe Delval](#) - ACTA

Pensez à vous abonner à [la Lettre à PIC](#)

Contact : [Philippe Delval](#) - ACTA



Zoom sur ... l'engagement de l'enseignement agricole

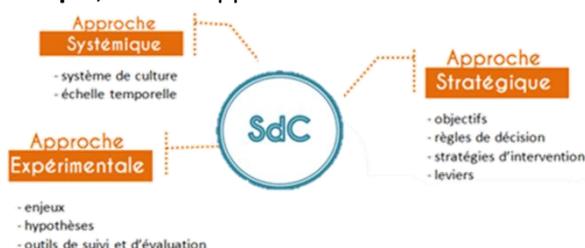
De 2009 à 2016, 43 établissements de l'enseignement agricole se sont engagés dans un dispositif particulier du plan Ecophyto I, « l'Action 16 », piloté par la DGER et animé par la Bergerie Nationale, en partenariat avec le réseau Agronomie-Ecophyto. Leur objectif a été de mettre en œuvre des systèmes de culture innovants et économes en produits phytosanitaires, ainsi que des situations pédagogiques autour de ces questions.

Au cours de ces années, des actions ont été réalisées et des enseignements ont été tirés.

1. Le raisonnement et la réduction de l'usage des pesticides passent obligatoirement par une analyse des systèmes de culture de l'exploitation agricole et donc par l'appropriation de cette notion.

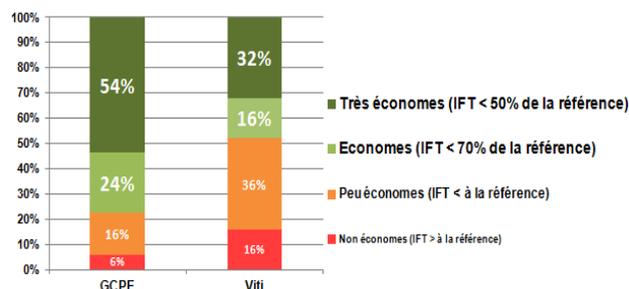
Jusqu'à 136 systèmes de culture ont été développés et constituent un réseau représentatif des diversités des situations agro-écologiques du territoire français.

2. Il est nécessaire de construire une culture commune de l'innovation fondée sur différents concepts, selon 3 approches :



3. La réduction de l'usage des produits phytosanitaires est possible et les voies pour le faire sont multiples.

Des systèmes de culture très économes et économes en produits phytosanitaires ont été développés. Le suivi des IFT a montré une diminution de l'utilisation des produits phytosanitaires.

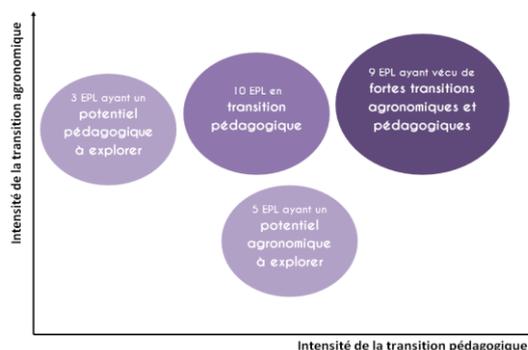


Les performances des systèmes de culture ont été évaluées (selon différents critères, regroupés en 4 items de performance : agronomique, économique, sociale et pédagogique) et sont globalement satisfaisantes pour leurs pilotes, qui avancent pas à pas.

4. La réflexion et la prise de recul sont fondamentales dans la démarche Ecophyto.

Les chemins vers la réduction de l'utilisation des produits phytosanitaires sont divers et fonction des enjeux locaux, des objectifs des pilotes, des moyens mis en œuvre, mais aussi de facteurs humains, influencés par la réflexion des individus.

5. Il existe un grand défi pédagogique et didactique autour de la réduction de l'utilisation des produits phytosanitaires.



Diverses transitions ont été vécues et, quel que soit le niveau de transition agronomique, des situations pédagogiques variées et intéressantes ont été créées.

Certaines d'entre elles, puisque fondées sur des situations professionnelles réelles ont produits d'excellents résultats.

6. La mise en place de systèmes de culture innovants et leur valorisation pédagogique peuvent avoir des effets sur des champs non visés au départ, notamment sur l'animation et le développement du territoire, ainsi que sur la gouvernance et le collectif.

Pour en savoir plus :

Diverses ressources ont été produites : des [bilans](#), des [retours d'expériences](#), des [fiches de synthèse](#) par établissement...

Pour en savoir plus, [consultez le bilan 2009-2016 et sa synthèse](#).



Dans cette rubrique nous vous proposons de faire apparaître les dates des évènements récents ou à venir en lien avec Ecophyto. Pour ce faire envoyez-nous vos dates, la thématique et la page Internet se référant à l'évènement ([Anne-Laure Bourigault](#)).

Evènements passés

Colloque biocontrôle 2017

L'IBMA France a organisé un colloque sur le biocontrôle le 31 janvier 2017 à Paris.

Lors de ce colloque, l'objectif a été de répondre à de nombreuses questions :

- Où en est-on côté biocontrôle ?
- Quelles sont ses réalités « terrain » ?
- Ses réussites et ses perspectives ?
- Les enseignements de ces pratiques pour aller de l'avant et vivre ses propres success stories ?...

[Toutes les informations](#) sont en ligne.

Ecophyto & enseignement agricole : une expérience réussie

Les établissements ont témoigné le 31 janvier 2017 à Paris. De 2009 à 2016, 42 établissements de l'enseignement agricole se sont engagés dans l'Action 16, axe 2 du plan Ecophyto I, pour mettre en œuvre des systèmes de culture innovants répondant aux objectifs du plan Ecophyto et des situations pédagogiques autour de ces questions. De nombreuses actions ont été réalisées et des enseignements ont été tirés, réaffirmant la place d'Ecophyto dans la transition agro-écologique. Pour en savoir plus, [consultez le bilan 2009-2016 et sa synthèse](#).

Séminaire « gestion des adventices dans un contexte de changement »

L'INRA a organisé un séminaire le 31 janvier et 1^{er} février 2017 à Paris sur la gestion des adventices dans un contexte de changement. [Toutes les informations](#) sont en ligne.

Le diagnostic en santé végétale, les enjeux d'aujourd'hui

Le 9 février 2017, le RMT VegDiag a organisé à Paris une journée pour identifier les actions à conduire pour enrichir le guide de diagnostic. Le fil directeur de cette journée sera d'identifier les actions à conduire pour enrichir la première version du guide de diagnostic. Quatre ateliers correspondant aux axes du RMT seront mis en place : amélioration du diagnostic, nouvelles technologies, analyse de données et formation. [Toutes les informations](#) sont en ligne.

Journées d'échanges sur les résistances aux produits de protection des plantes

L'INRA a organisé le 7 et 8 mars 2017 deux journées d'échanges sur les résistances à Bordeaux. L'objectif de ces journées était de bien connaître les résistances pour mieux les gérer ainsi que d'identifier les besoins sur le terrain pour définir les futures recherches. [Toutes les informations](#) sont en ligne.

Colloque national DEPHY viticulture: en marche vers une viticulture économe en phytosanitaires

La cellule nationale d'animation Dephy et IFVV ont organisé un colloque « DEPHY Viticulture » le 9 mars 2017 à Paris. Après plus de cinq ans de travaux, cette journée a été l'occasion de partager des enseignements et des résultats nationaux des dispositifs FERME et EXPE. Ouvert à tous, ce colloque a permis de faire un point sur différentes thématiques travaillées actuellement en viticulture et sur l'accompagnement au changement. [Toutes les informations](#) sont en ligne.

6^{ème} conférence sur les méthodes alternatives de protection des plantes

L'AFFP a organisé la 6^{ème} conférence sur les méthodes alternatives de protection des plantes du 21 au 23 mars à Lille (59). Pour cette nouvelle édition, 14 thématiques ont été retenues dont la réglementation, la détection et diagnostic, les outils d'aide à la décision, l'agronomie et plantes de service, les stimulateurs de défenses des plantes, les auxiliaires, la protection intégrée les systèmes de culture. [Toutes les informations](#) sont en ligne.

Colloque Ecophyto Recherche

L'équipe d'animation scientifique du comité scientifique d'orientation « Recherche-Innovation » du plan Ecophyto II (CSO R&I) a organisé un colloque Ecophyto recherche du 22 au 24 mars 2017 à Saint Malo (35). Ce colloque a présenté les résultats des recherches des projets financés dans le cadre des appels à projets de recherche PSPE 1 et Pesticides 2011 contribuant à satisfaire les objectifs de réduction de l'usage des produits phytosanitaires et des risques associés du plan Écophyto. [Toutes les informations](#) sont en ligne.

Evènements à venir

Formation "Diagnostic en santé végétale"

Du 25 au 27 avril 2017, SupAgro Montpellier, avec le soutien du RFSV et du RMT VegDiag, organise une formation à l'approfondissement des connaissances nécessaires au diagnostics en santé du végétal. [Toutes les informations](#) sont en ligne.

47^{ème} Congrès du Groupe Français des Pesticides (GFP) : Regards transfrontaliers

Le GFP 2017 se déroulera à Nancy du 15 au 18 mai 2017. Un des objectifs principaux sera d'éditer un « livre blanc sur la limitation des impacts des pesticides sur l'environnement ». Ce congrès sera ouvert à une dimension transfrontalière. Lors de ces journées sera notamment abordé les systèmes de culture et les pesticides avec leurs impacts sur les agro-écosystèmes. [Toutes les informations](#) sont en ligne.

Journée biodiversité et aménagements agroécologiques en arboriculture

Le CTIFL et l'IFPC organisent une journée « Biodiversité et aménagements agro-écologiques en arboriculture » le 18 mai. Cette journée a pour but de présenter des connaissances et des savoir-faire pour favoriser l'intégration de la biodiversité et des services qu'elle rend dans la gestion des agrosystèmes. Elle propose également de favoriser les échanges et les expériences à l'aide d'ateliers de terrain sur les aménagements agro-écologiques en verger, les méthodes de suivis de la biodiversité et un débat sur la prise en compte de la biodiversité dans les démarches de progrès et les cahiers des charges. [Toutes les informations](#) sont en ligne.

Séminaire de la Chaire AgroSYS - Biocontrôle et expérimentation

La Chaire AgroSYS et SupAgro Montpellier organisent le 23 mai 2017 un séminaire sur le biocontrôle et l'expérimentation. [Toutes les informations](#) sont en ligne.

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

Contact :

APCA

Anne-Laure BOURIGAULT
anne-laure.bourigault@apca.chambagri.fr
01.53.57.10.76
<http://www.chambres-agriculture.fr/thematiques/ecophyto>
[Inscription](#) // [Désinscription](#)

MAAF / DGAI - SDQSPV

Secrétariat permanent du plan Ecophyto
ecophyto-2018.dgal@agriculture.gouv.fr
<http://agriculture.gouv.fr/ecophyto>

Crédits photos : MAAF, Terre-Ecos, CRA Hauts de France, CRA Nouvelle Aquitaine, CRIEPPAM, CA Guadeloupe, ELPLEFPA Guadeloupe, CA Alsace, Ecophyto PIC, La Bergerie Nationale de Rambouillet.