



ÊTRE ÉCONOME EN PHYTOSANITAIRES ET PERFORMANT ÉCONOMIQUEMENT.

LES ENSEIGNEMENTS DU RÉSEAU DEPHY



ÉCOPHYTO
DEPHY Réseau de Démonstration
Expérimentation et Production
de références sur les systèmes
économiques en phytosanitaires

- 14 LES CHAMBRES RELÈVENT PLEINEMENT LE DEPHY
Par Didier MARTEAU, Président de la Commission Agronomie-environnement de l'APCA, élu référent Ecophyto
- 15 DEPHY : OBJECTIFS ET MÉTHODOLOGIE
- 16 DEPHY FERME : UN RÉSEAU D'EXPLOITATIONS AGRICOLES
- 17 DEPHY EXPÉ : UN RÉSEAU D'EXPÉRIMENTATIONS
- 18 DEPHY FERME : UN RÉSEAU AVEC DES NIVEAUX D'USAGES INITIAUX VARIÉS...
- 21 UNE DIVERSITÉ DE LEVIERS MIS EN ŒUVRE
- 22 ACCOMPAGNER LES AGRICULTEURS VERS LE CHANGEMENT
- 23 CONSEILLERS, EXPÉRIMENTATEURS, AGRICULTEURS DEPHY : VENEZ À NOTRE RENCONTRE !

• RÉDACTION
• ET COORDINATION
• DU DOSSIER :

• Emeric Pillet,
• Chef de projet DEPHY
• Ecophyto
• Marie Debandt,
• Angeline Houdin,
• Olivier Hirschler,
• Chargés de mission
• DEPHY Ecophyto

• AVEC LA PARTICIPATION
• RÉDACTIONNELLE DE :

• Anne-Laure Bourigault,
• Chargée d'études
• Ecophyto
• Jérémie Dreyfus,
• Chargé de mission
• Protection des cultures



Didier MARTEAU

Président de la commission
agronomie-environnement
de l'APCA
Élu référent Ecophyto

14

Pour en savoir plus :

Les Chambres d'agriculture ont convié, le 16 juin dernier, des journalistes de la presse nationale à un voyage en Seine Maritime sur le thème de la réduction de l'usage des produits phytosanitaires. Le dossier de presse est disponible sur le site internet des Chambres d'agriculture : <http://www.chambres-agriculture.fr/thematiques/ecophyto/actualites/article/agro-ecologie-innovations-b/>



LES CHAMBRES RELÈVENT PLEINEMENT LE DEPHY

Depuis le lancement du plan Ecophyto en 2008, les Chambres d'agriculture se sont fortement investies avec 1 000 agents impliqués dans la mise en œuvre des actions majeures de ce programme.

Ainsi, un animateur Ecophyto est présent dans chaque Chambre régionale d'agriculture pour coordonner le plan en impliquant très largement les différents acteurs (instituts techniques, organismes de collecte et de stockage, CIVAM*, FREDON**, ...).

Le bulletin de santé du végétal, présidé et animé par les Chambres régionales, implique en moyenne 60 partenaires par région. Pour éditer chaque année plus de 3 400 bulletins, près de 15 000 parcelles sont surveillées dont 40 % le sont par les conseillers des Chambres d'agriculture.

Le Certiphyto a permis de former près de 145 000 exploitants agricoles décideurs dont environ 40 % l'ont été par les Chambres d'agriculture.

Le dispositif DEPHY est une des grandes actions de ce plan Ecophyto et les Chambres sont pleinement investies sur ce sujet. Ainsi, 2/3 des groupes de fermes DEPHY, soit 1 300 agriculteurs, bénéficient d'un accompagnement spécifique par un conseiller de Chambre d'agriculture à mi-temps. Sur les 41 projets DEPHY EXPE, 7 sont portés par nos chambres consulaires.

Ce dossier, réalisé par la Cellule d'Animation Nationale DEPHY, hébergée à l'APCA, présente les premiers résultats des réseaux FERME et EXPE. Ceux-ci sont destinés à être diffusés aux agriculteurs et conseillers afin de favoriser la vulgarisation de références fiables permettant la mise au point de systèmes de culture économes en intrants et performants économiquement.

Dans le cadre de la construction d'un nouveau plan Ecophyto visant une diffusion large des références disponibles, avec un dispositif DEPHY conforté et renforcé, ces résultats seront des éléments indispensables. En effet, ils serviront de boîte à outil pour les conseillers des Chambres d'agriculture dans leur mission d'accompagnement des agriculteurs vers des techniques et des systèmes conciliant performance économique, environnementale et sociétale. ●

* CIVAM : Centres d'Initiatives pour Valoriser l'Agriculture et le Milieu rural

** FREDON : Fédération Régionale de lutte et de Défense contre les Organismes Nuisibles

DEPHY : OBJECTIFS ET MÉTHODOLOGIE

Action majeure du plan Ecophyto, le dispositif DEPHY a pour finalité d'éprouver, de valoriser et de déployer les techniques et systèmes agricoles réduisant l'usage des produits phytosanitaires tout en étant performants d'un point de vue économique, environnemental et social. Pour ce faire, un réseau national mobilisant les partenaires de la recherche, du développement et du transfert a été construit en s'assurant qu'il couvre l'ensemble des filières de production et des territoires.

DES OBJECTIFS

- Favoriser les dynamiques d'apprentissage et de changement
- Soutenir les processus d'innovation au sein de DEPHY
- Capitaliser et mutualiser les connaissances et ressources sur des techniques et systèmes agricoles économes et performants
- Valoriser et transférer des techniques et systèmes agricoles économes et performants.

DES PARTENAIRES

- Une diversité de structures (Chambres d'agriculture, coopératives, CIVAM, Instituts techniques, INRA, ...)
- Une diversité d'acteurs (agriculteurs, conseillers, techniciens, chercheurs, enseignants, ...)

DES OUTILS

- Le réseau FERME rassemblant plus de 1 900 exploitations agricoles engagées dans une démarche volontaire de réduction de l'usage de pesticides ;
- Le réseau EXPE réunissant 41 porteurs de projets qui s'appuient sur environ 200 sites expérimentaux et permettant de concevoir, tester et évaluer des systèmes de culture visant une forte réduction de l'usage des produits phytosanitaires ;
- Un système d'information Agrosyst dédié à la gestion, au partage et à la valorisation des références.

Pour travailler sur la réduction des produits phytosanitaires, le choix a été fait, au sein du réseau DEPHY, de retenir le système de culture comme étant le niveau approprié pour traiter la thématique retenue.

Le niveau d'utilisation des pesticides est mesuré principalement via l'indicateur IFT (indice de fréquence de traitement). Cet indicateur est segmenté au sein du réseau en IFT produits chimiques, IFT traitement de semence et IFT vert-biocontrôle (produits issus de la liste NODU*-vert-biocontrôle).

Afin de s'orienter vers une analyse de la multiperformance des systèmes de culture, des indicateurs complémentaires sont aussi calculés : indicateurs économiques (chiffre d'affaire, marge, efficacité des intrants, efficacité du travail, ...), sociaux (temps et répartition du travail, ...) et environnementaux (risques de transfert, émission de gaz à effet de serre, bilan azotés, ...). ●

QU'EST CE QU'UN SYSTÈME DE CULTURE ?

Ce concept désigne un ensemble cohérent et ordonné de techniques culturales mises en œuvre sur un lot de parcelles conduites de la même façon, selon les mêmes principes de gestion et avec les mêmes objectifs, et ceci sur plusieurs années.

L'IFT

(Indice de Fréquence de Traitement)

correspond au nombre moyen de doses homologuées utilisées par hectare au cours d'une campagne sur un ensemble de parcelles.

*NODU : NOMBRE de Doses Unités

DEPHY FERME

UN RÉSEAU D'EXPLOITATIONS AGRICOLES

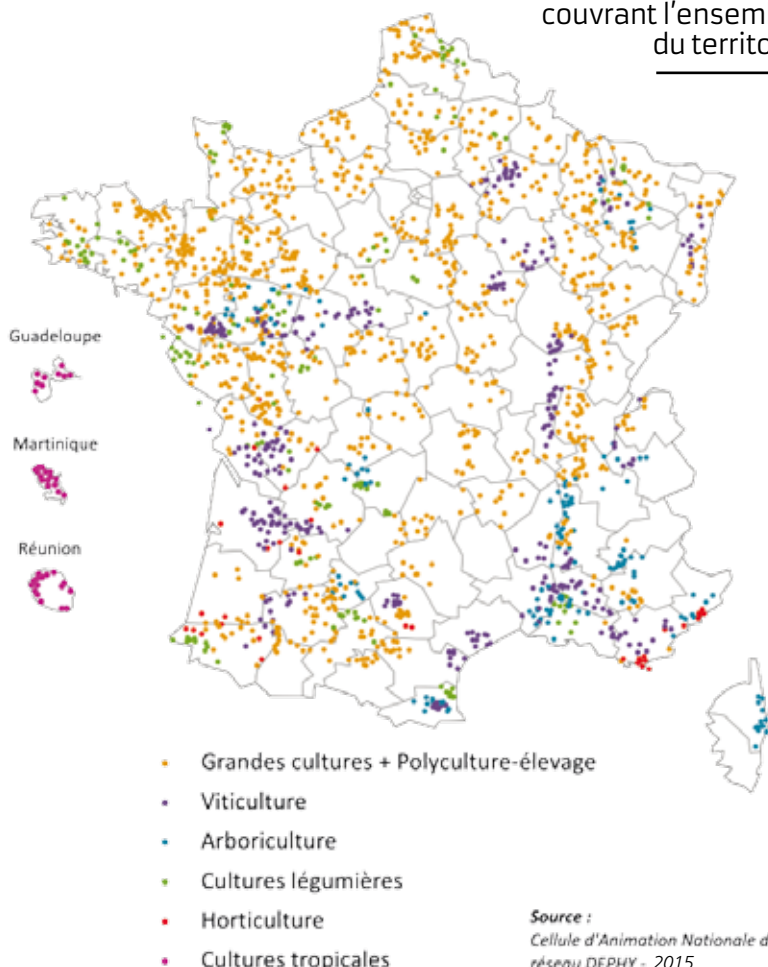
DEPHY FERME est un réseau de démonstration et de production de références, s'appuyant directement sur des exploitations agricoles. Il rassemble 185 groupes d'une dizaine d'agriculteurs environ, animés et accompagnés par des ingénieurs réseaux issus d'une diversité de structures (Chambres d'agriculture, coopératives, CIVAM, ...).

Ainsi, environ 1 900 exploitations agricoles se sont engagées dans une démarche volontaire de réduction de l'usage de pesticides. Certaines, déjà faiblement consommatrices, permettent de démontrer qu'il est possible d'être à la fois économe en produits phytosanitaires et performant sur les différentes composantes de la durabilité. D'autres, ayant initialement une consommation moyenne ou supérieure à la référence, s'engagent dans l'élaboration et la mise en œuvre d'un projet de réduction avec un accompagnement individuel et collectif orchestré par l'ingénieur réseau.

Implanté sur l'ensemble du territoire national, DEPHY FERME couvre toutes les filières de production françaises et une diversité de conditions pédoclimatiques. ●

16

Une diversité de filières couvrant l'ensemble du territoire



Les agriculteurs parlent de DEPHY FERME



Yannick

Agriculteur DEPHY dans le Tarn

« Le réseau DEPHY permet d'échanger avec d'autres agriculteurs aux systèmes similaires et problématiques communes, de confronter nos pratiques, d'en découvrir d'autres. Les échanges et réflexions sont riches, et les actions collectives menées apportent une réelle dynamique, aussi bien pour le groupe que pour le territoire. À titre personnel, cela permet de se poser les bonnes questions, de revenir aux fondamentaux, de gagner en autonomie. Je suis très satisfait des actions entreprises sur mon exploitation. »

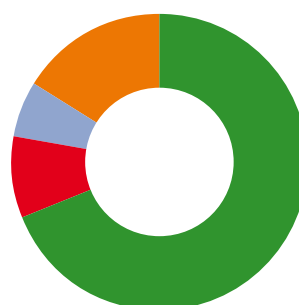


Laurent

Viticulteur DEPHY en Savoie

« L'accompagnement technique a été le déclencheur pour aller plus loin dans la gestion globale des intrants phytosanitaires : ne pas utiliser n'importe quoi, n'importe comment. Il n'y a pas beaucoup de contraintes s'il y a un appui technique. Le frein le plus difficile est le doute surtout lorsque le voisin sort le pulvé avant moi. À l'avenir, j'aimerais limiter encore plus les produits systémiques mais j'ai encore de l'appréhension surtout en période sensible. »

Structures partenaires du dispositif FERME



CHAMBRES D'AGRICULTURE
69 %
COOPÉRATIVES
9 %
RAD-CIVAM
6 %
AUTRES
16 %

DEPHY EXPE

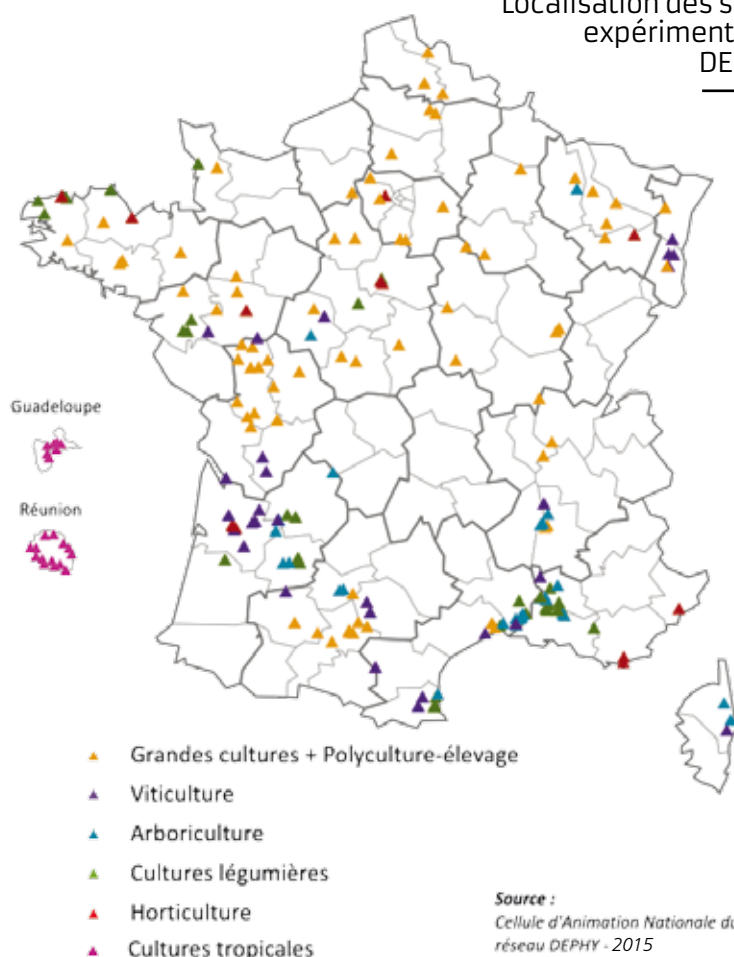
UN RÉSEAU D'EXPÉRIMENTATIONS

DEPHY EXPE est un réseau de 41 projets sélectionnés en 2011 et 2012 permettant de concevoir, tester et évaluer des systèmes de culture qui visent une forte réduction de l'usage des produits phytosanitaires. S'appuyant sur de nombreux partenaires et près de 200 sites expérimentaux, le dispositif est réparti sur l'ensemble du territoire métropolitain et dans les DOM. Il couvre ainsi la diversité des filières végétales françaises. Les expérimentations, d'une durée de 5 à 6 ans, testent des systèmes de culture réduisant d'au moins 50 % l'usage de produits phytosanitaires en combinant différents leviers d'action.

DEPHY EXPE permet ainsi d'évaluer la faisabilité et les performances techniques, économiques et environnementales d'environ 500 systèmes de culture en rupture forte vis-à-vis de l'usage des produits phytosanitaires, et d'en favoriser progressivement le transfert auprès des agriculteurs en lien avec le dispositif FERME.

En s'appuyant sur les réussites ou les échecs constatés en expérimentation, le réseau participe à la production de références de systèmes économes en phytosanitaires, à la compréhension des processus en jeu, et contribue à identifier des besoins de recherches complémentaires. ●

Localisation des sites expérimentaux DEPHY



Un chef de projet parle de DEPHY EXPE



F. ZAVAGLI

CTIFL - Porteur projet DEPHY EXPE Ecophyto Pomme

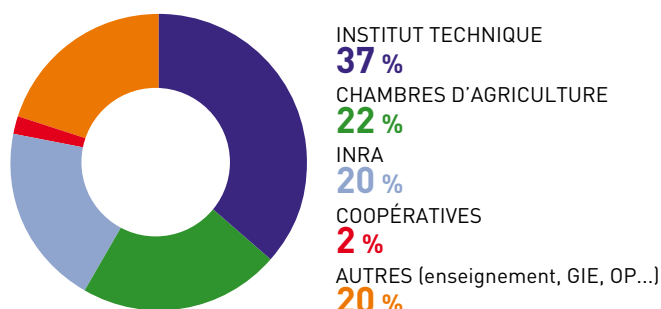
« Le réseau DEPHY nous permet de structurer nos actions dans un bon cadre de travail (réflexion commune, mutualisation des échanges), avec des échéances et des livrables demandés et l'existence de références par le réseau FERME. La multiplicité des sites nous permet d'être plus représentatif de la production de la pomme en termes de pratiques, de bioagresseurs et de conditions climatiques, avec des règles de décisions communes et certaines spécificités.

L'approche système permet de rassembler dans un même projet un ensemble d'études afin de globaliser les informations.

Le frein principal aujourd'hui reste l'interprétation des indicateurs économiques ; nous sommes encore loin d'une évaluation complète du système (approche sociale et environnementale à développer). »



Structures porteuses de projet EXPE



DEPHY FERME

UN RÉSEAU AVEC DES NIVEAUX D'USAGES INITIAUX VARIÉS QUI BAISSA SA CONSOMMATION EN PRODUITS PHYTOSANITAIRES...

Lors de la constitution du réseau DEPHY FERME, certaines exploitations présentaient un niveau d'usage en produits phytosanitaires bas et d'autres, un niveau plus élevé. Sans chercher à vouloir être représentatif des niveaux d'usage de la ferme France, une grande diversité était toutefois observée au sein du réseau. En effet, suite à la répartition en 4 classes (de 'très économes' à 'pas économes') des différents systèmes par positionnement relatif vis-à-vis d'une référence locale, le constat a pu être fait que les systèmes initiaux de DEPHY sont

à peu près distribués équitablement dans les 4 catégories (graphiques joints, colonne relative à la situation initiale).

Depuis leur entrée dans le réseau, quelque soit la filière, les fermes du réseau DEPHY ont vu diminuer leur IFT moyen et augmenter la proportion de systèmes économes. Comme le montre les 3 focus ci-dessous, cette évolution est variable dans son importance et son ampleur en fonction de la filière et de l'année. Ainsi il est observé une baisse de 12 % de l'IFT moyen en grandes cultures / poly-

culture élevage, de 11 % en arboriculture et une stabilité en viticulture malgré des millésimes 2012 et 2013 complexes.

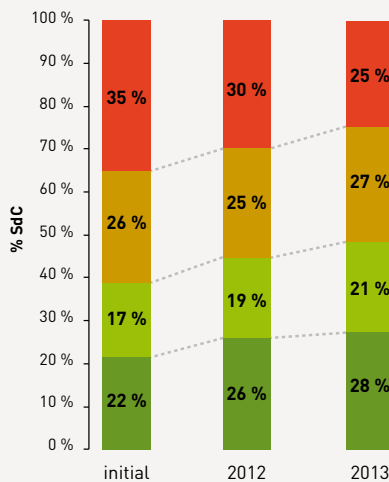
En maraîchage, horticulture ou cultures tropicales, la réduction observée dans certains systèmes peut atteindre des valeurs importantes : -30 % en légumes sous abris ou -90 % pour la culture du Poinsettia par exemple.

Ces résultats qui s'appuient sur les données des premières années du réseau devront être confirmés dans la durée.

ÉVOLUTION DE LA RÉPARTITION DES SYSTÈMES SELON LEUR NIVEAU D'USAGE DE PESTICIDES

18

Grandes cultures Polyculture-élevage

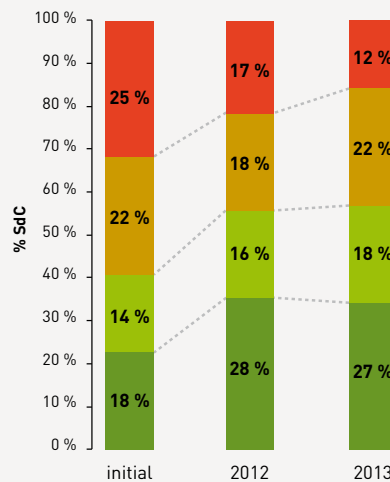


↘ -12 %

EN GRANDES CULTURES POLY-CULTURE ÉLEVAGE

- L'IFT moyen a diminué de 7 % en 2012 et de 12 % en 2013 par rapport à l'entrée dans le réseau
- 53 % des systèmes ont diminué leur IFT d'au moins 10 % en 2013 par rapport à l'entrée dans le réseau
- 25 % des systèmes ont augmenté leur IFT d'au moins 10 % sur la même période. Il s'agit en majorité (59 %) de systèmes économes, avec des niveaux de départ faibles

Arboriculture

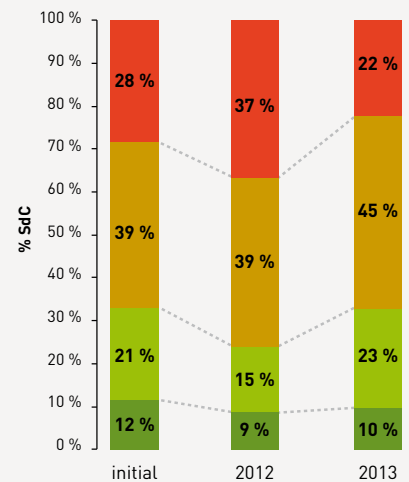


↘ -11 %

EN ARBORICULTURE

- L'IFT moyen a diminué de 11 % entre l'entrée dans le réseau et 2013
- 50 % des systèmes ont diminué leur IFT d'au moins 10 %
- La part de systèmes très économes a augmenté de 10 %

Viticulture



→ -2 %

EN VITICULTURE

- L'IFT moyen a diminué de 2,3 % entre l'entrée dans le réseau et 2013, avec de grandes disparités selon les régions et les années
- 41 % des systèmes de culture ont diminué d'au moins 10 %
- Les systèmes ayant un IFT supérieur à la référence régionale ont pratiquement tous réussi à diminuer ou à stabiliser leur IFT en 2012 et 2013

... TOUT EN PRÉSERVANT L'ÉCONOMIE DES SYSTÈMES DE CULTURE

Si le travail du réseau est axé sur la réduction d'usage des produits phytosanitaires, le suivi d'indicateurs complémentaires à l'IFT n'en est pas négligé pour autant. En premier lieu des indicateurs économiques complètent les analyses afin de s'assurer que la baisse d'utilisation des pesticides ne conduit pas à une dégradation des résultats du système de culture. Dans tous les cas, DEPHY FERME s'appuyant sur des exploitations réelles, seules les trajectoires de réduction économiquement et socialement viables seront finalement retenues par les exploitants.

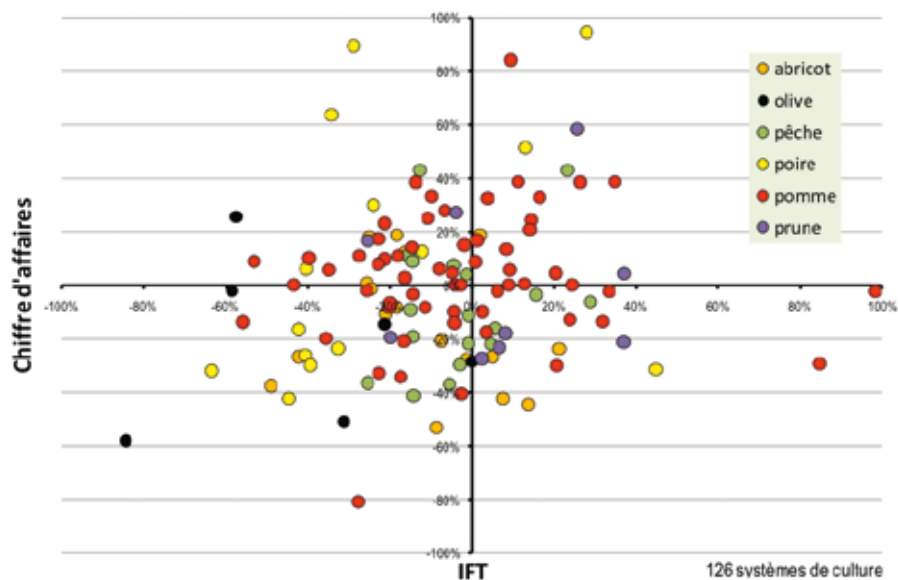
ÉVOLUTION DU CHIFFRE D'AFFAIRES ET DE L'IFT CHEZ LES ARBORICULTEURS DE DEPHY FERME

Une part des systèmes combine à la fois une baisse des IFT et un maintien voire une augmentation du chiffre d'affaires (estimé selon la méthode DEPHY).

Ces systèmes, dans un objectif de réduction de l'usage des produits phytosanitaires présentent donc des caractéristiques intéressantes qui méritent d'être étudiées de façon plus précise pour comprendre et diffuser l'évolution réalisée (trajectoire).

Une part des systèmes présente un chiffre d'affaires en baisse sur les années 2012 et 2013 par rapport au chiffre d'affaires à l'entrée des fermes dans le réseau, traduisant une baisse de rendement. Ces baisses ne sont pas principalement induites par les stratégies de protection mais par d'autres facteurs comme les conditions climatiques (gel, grêle) ou physiologiques (induction florale, pollinisation).

Les systèmes qui, depuis leur entrée dans le réseau, ont réalisé une baisse importante de leur IFT sont étudiés, analysés et décrits au sein des fiches « trajectoire ». La capitalisation et les



Ce graphique présente la répartition des systèmes de culture arboricoles DEPHY en fonction de l'évolution du chiffre d'affaires et de l'IFT entre l'entrée dans le réseau et 2012-2013, en pourcentage. Chaque point représente un système de culture. Les systèmes situés à gauche de l'axe vertical ont baissé leur IFT moyen. Ceux situés au-dessus de l'axe horizontal ont augmenté leur chiffre d'affaires moyen. Les trajectoires remarquables combinant baisse des IFT et maintien ou augmentation du chiffre d'affaires vont donc se situer plutôt dans le quart en haut à gauche du graphique.

échanges autour des leviers mis en œuvre, des changements opérés mais aussi des difficultés rencontrées doivent permettre aux agriculteurs et aux conseillers de s'approprier et de personnaliser les démarches présentées.

VERS UNE ÉVALUATION DE LA MULTIPERFORMANCE

En complément de l'IFT, du chiffre d'affaires ou de la marge, d'autres indicateurs sont calculés pour chaque système de culture DEPHY (productivité, consommation énergétique, bilan azoté, temps de travail,...). Ces indicateurs permettent de caractériser les systèmes économes en pesticides, d'analyser les éventuels antagonismes entre les différents aspects de la durabilité, et de préparer le repérage de systèmes de culture multiperformants. ●



Jean MAILLARD

Agriculteur DEPHY en grandes cultures et cultures industrielles en Seine-Maritime

« Mon objectif est de réduire l'usage des pesticides tout en conservant de bons résultats économiques en particulier les marges. Je souhaite être moins dépendant de la chimie et baisser les charges opérationnelles. Je reste persuadé que le sol est la clé de la réussite agronomique et que l'utilisation trop systématique sur nos sols de la chimie déstabilise l'équilibre de la vie microbienne. Il m'apparaît important d'augmenter le taux d'humus des sols ce pourquoi j'optimise l'utilisation de couverts en mélange et l'utilisation depuis quelques années de compost (et l'abandon du chlorure de potasse). »

DES SYSTÈMES DE CULTURE ÉCONOMES ET PERFORMANTS (SCEP) DANS TOUTES LES FILIÈRES ET DANS TOUTES LES SITUATIONS DE PRODUCTION

La distribution selon un indicateur d'usage des produits phytosanitaires et un critère économique des systèmes de culture suivis dans DEPHY permet d'identifier des systèmes à la fois économes en pesticides et performants d'un point de vue économique : les SCEP. Dans le graphique ci-dessous, qui illustre la répartition des systèmes en grandes cultures / polyculture élevage, les systèmes répondant à cette double performance se retrouvent donc en haut à gauche (faible IFT et forte marge).

Ainsi, pour chaque filière, il a été réalisé un repérage, une description et une analyse de ces systèmes et des fiches ont été produites afin d'en favoriser le partage et le transfert.

À l'échelle du réseau, il ressort que des SCEP sont identifiés dans tous les systèmes de production et sur l'ensemble du territoire national. Il est donc possible de concilier faible usage de pesticides et bonne performance économique partout en France. ●

Qu'est-ce qu'un SCEP ?

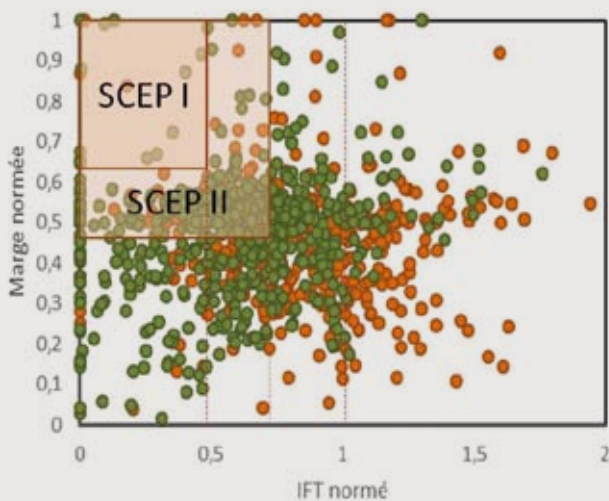
Un Système de Culture Économe et Performant (SCEP) est un système de culture combinant une faible utilisation de pesticides et une bonne performance économique.

Le niveau d'utilisation de pesticides est qualifié selon une valeur relative de l'IFT qui tient compte de la situation de production.

La performance économique est évaluée via un indicateur comme une marge semi nette standardisée par exemple (la standardisation permet de s'affranchir des stratégies d'amortissement ou de commercialisation et de concentrer l'évaluation sur les aspects agronomiques).

20

Répartition des systèmes DEPHY GC/PE selon leur niveau d'usage de pesticides et leur performance économique

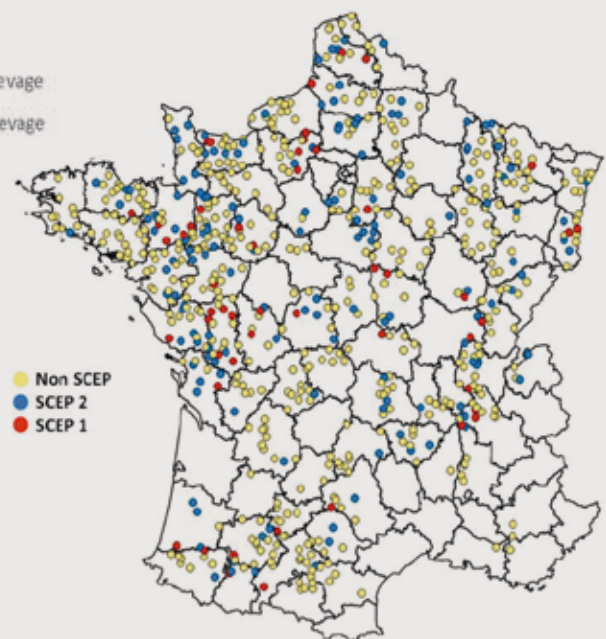


24% DES SYSTÈMES DE LA FILIÈRE GRANDES CULTURES / POLY-CULTURE-ÉLEVAGE SONT CLASSÉS SCEP

L'analyse des données initiales du réseau DEPHY montre qu'il est donc possible d'être économe et performant partout en France (cf. carte ci-contre), dans l'ensemble des types de situations de production (potentiel pédoclimatique, accès à l'irrigation,...) et des types de rotations (y compris celles intégrant des cultures industrielles).

Répartition géographique des SCEP en grandes cultures/polyculture-élevage

● sans élevage
● avec élevage



SCEP I : IFT < 0,5 IFTref & marge dans le 1^{er} quartile
SCEP II : IFT < 0,7 IFTref & marge > marge médiane

SUITE PAGE 21

UNE DIVERSITÉ DE LEVIERS MIS EN ŒUVRE

Dans le cadre des principes de la protection intégrée, la réduction de l'utilisation de pesticides dans les systèmes agricoles peut s'envisager en mobilisant trois types de leviers, non exclusifs les uns des autres :

- > L'amélioration de l'efficacité des traitements, notamment par l'adaptation des techniques de pulvérisation, et l'adaptation des modalités de prise de décision en matière d'application des produits, par l'adaptation des objectifs de maîtrise et une plus grande tolérance à la présence de bioagresseurs ;
- > Les leviers de gestion des bioagresseurs alternatifs en substitution à la lutte

chimique, comme le désherbage mécanique ou les produits de biocontrôle ;

- > La reconception du système, par exemple par l'utilisation de variétés résistantes ou la modification des rotations culturales.

Aussi en fonction des filières et des possibilités techniques, une diversité de stratégies sont mises en œuvre au sein du réseau : utilisation d'outils d'aide à la décision, action sur l'inoculum par la rotation ou la gestion des résidus, mise en culture de variétés tolérantes voire résistantes aux maladies, introduction du désherbage mécanique, utilisation de paillage, adoption de solutions de biocontrôle telles que la confusion sexuelle ou le lâcher d'auxiliaires...



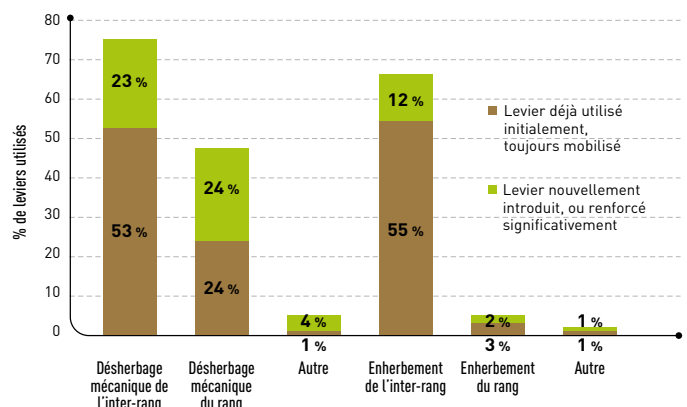
Couvert végétal en vigne

© CA Tarn

DES ALTERNATIVES AUX HERBICIDES EN VITICULTURE : ENHERBEMENT ET DÉSHERBAGE MÉCANIQUE

Les herbicides représentent une part quantitativement faible de l'IFT. Néanmoins, compte tenu de la toxicité de certaines substances actives et de leur impact environnemental (notamment sur la qualité des eaux), la réduction de leur usage reste un enjeu majeur en viticulture. Au sein du réseau des fermes DEPHY, des efforts ont ainsi été réalisés sur la réduction de l'utilisation des herbicides. Aujourd'hui, 75% des systèmes mettent en œuvre du désherbage mécanique pour gérer l'enherbement des inter-rangs et 50 % des systèmes utilisent cette technique pour entretenir sous les rangs.

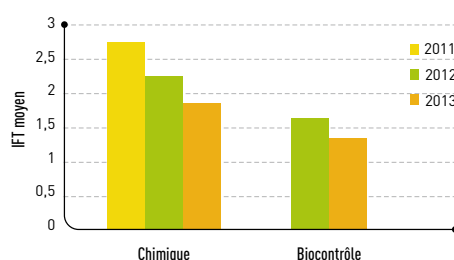
Leviers alternatifs Adventices



DE L'UTILISATION DU BIOCONTRÔLE EN MARAÎCHAGE ET EN HORTICULTURE

En horticulture comme en maraîchage, le biocontrôle apparaît comme une des solutions pour réduire l'utilisation des produits phytosanitaires. Le recours aux produits de biocontrôle, et plus particulièrement les lâchers d'auxiliaires, est particulièrement efficace dans les systèmes de culture sous abris du fait d'une faible surface et d'une climatologie mieux contrôlable. Comme l'illustre le graphique ci-contre, ce levier contribue à la baisse globale de l'IFT sans pour autant aboutir à une utilisation exponentielle de cette catégorie.

Évolution des IFT (chimique et biocontrôle) d'un réseau de cultures sous abris



« J'ai beaucoup appris sur les techniques que j'ai mise en place. Ma curiosité a été récompensée : mes objectifs de rendement sont atteints ! Je réalise beaucoup moins de traitements phytosanitaires, et donc je passe moins de temps de travail pour ça ! Je mets des 'swirskii' dans mes aubergines contre les thrips, ils travaillent pour moi et à ma place ! M'apprendre à travailler différemment, avec des techniques alternatives, réduire mes charges phytosanitaires, ne pas être en conflit avec la société, et continuer à faire du chiffre d'affaires : voilà à quoi me sert le réseau Ferme. »

Jean-Paul

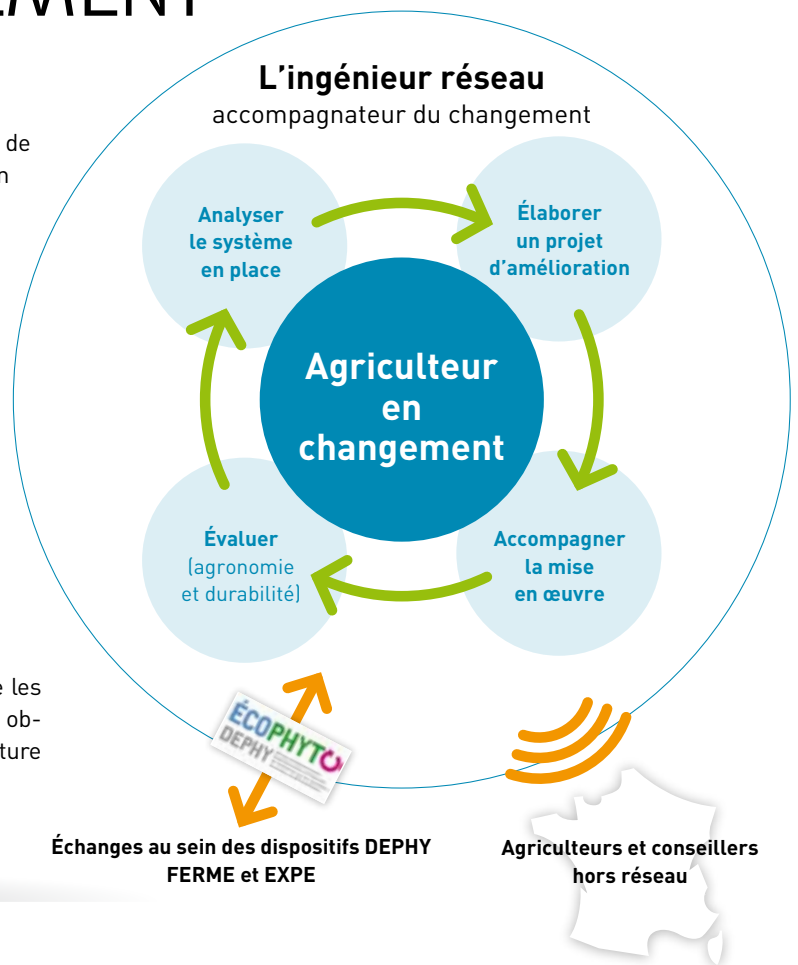
Maraîcher DEPHY dans les Bouches-du-Rhône

ACCOMPAGNER LES AGRICULTEURS VERS LE CHANGEMENT

L'accompagnement des agriculteurs dans l'évolution de leurs systèmes et l'atteinte de leurs objectifs est un enjeu fort du réseau DEPHY. Des rencontres individuelles et des regroupements collectifs sont organisés afin de favoriser les échanges au sein du groupe.

La démarche démarre par un diagnostic de l'exploitation et des systèmes de culture en place (assolement, itinéraires techniques, stratégies et modalités de prise de décision,...). L'ingénieur réseau aide ensuite l'agriculteur à concevoir un projet pluri-annuel de réduction de l'usage des produits phytosanitaires. Ensemble, agriculteurs et ingénieurs réseaux opèrent un suivi régulier de l'évolution de l'exploitation, au travers de bilans de campagne et de l'enregistrement des pratiques.

Grâce aux rencontres et aux partages d'expériences entre les agriculteurs de chaque groupe, aux partages des résultats obtenus par EXPE, etc, le projet lié à chaque système de culture peut progresser.



22

À LA RECHERCHE D'ADAPTATION PÉRENNES



ENTRETIEN AVEC Emmanuel MÉROT

Ingénieur réseau DEPHY Ecophyto
de la Chambre d'Agriculture de Loire-Atlantique (44)

QUE FAITES VOUS DANS VOTRE ACTIVITÉ D'INGÉNIEUR RÉSEAU DEPHY ECOPHYTO ?

J'anime un groupe d'agriculteurs dans ma région, sur la zone de Châteaubriant. Ce groupe existe depuis la phase test de DEPHY lancée en 2010. Plusieurs réunions sont programmées au cours de l'année, soit pour certaines phases de formation, soit directement sur les exploitations pour partager et faire état des changements de pratiques et des résultats constatés sur le terrain. Je réalise par ailleurs un certain nombre de rencontres individuelles avec la plupart d'entre eux pour réfléchir sur leurs pratiques, leurs rotations et sur leurs inter-

rogations ou leurs souhaits d'expérimentations et d'évolution. Dans un objectif de transfert, de manière pédagogique, deux ou trois fois par an, nous accueillons des classes d'enseignement agricole pour leur montrer de façon concrète les principes et les résultats de notre démarche DEPHY Ecophyto.

QU'EST-CE QUE CELA CHANGE D'ÊTRE INGÉNIEUR RÉSEAU DEPHY ECOPHYTO PAR RAPPORT À LA DÉMARCHE D'UN CONSEILLER CLASSIQUE ?

Ce changement de posture m'a permis de sortir d'une démarche de conseil à chaud en prenant plus de recul. Ce nouveau contexte ne fait plus forcément appel à

une solution immédiate, qui se résume souvent à une intervention chimique, mais à une analyse de la situation avec beaucoup plus de perspectives et à une recherche d'adaptations plus pérennes. L'idée est de corriger la situation en définissant tous les leviers possibles pour n'envisager le recours aux produits phytosanitaires qu'en dernier recours.

Il faut également développer tout un aspect psychologique dans la relation avec l'agriculteur, notamment sur les seuils de tolérance vis-à-vis des différents bioagresseurs. Le but est bien d'amener les agriculteurs à s'exprimer sur leurs freins au changement et les accompagner dans leur réflexion, pour qu'ils envisagent par eux-mêmes des solutions. ●



CONSEILLERS, EXPÉRIMENTATEURS, AGRICULTEURS DEPHY VENEZ À NOTRE RENCONTRE !

23

Les réseaux DEPHY FERME et DEPHY EXPE se sont progressivement mis en place et structurés depuis 2010. Lors du bilan du plan effectué par la Ministre en charge de l'agriculture en janvier 2015, DEPHY est apparu comme un des éléments structurant du plan Ecophyto I, à la fois par l'envergure du dispositif, par le nombre d'agriculteurs et de structures engagés dans les réseaux et par les résultats obtenus.

Les évolutions observées sont encourageantes et riches d'enseignements. En effet, elles identifient un certain nombre de pistes pour être encore plus économes en produits phytosanitaires tout en préservant, voire en augmentant, la performance économique. Elles mettent

aussi en évidence un certain nombre de freins et de verrous techniques ou commerciaux, par exemple.

Dans tous les cas, ces tendances, qui seront présentées et discutées lors d'un colloque à Paris le 5 novembre, mériteront d'être confirmées dans la durée. Un travail est actuellement en cours pour compléter ces premières analyses par des études précises sur les déterminants des systèmes économes et sur les corrélations entre le niveau d'usage et d'autres facteurs de type économiques, productifs ou sociaux.

Au-delà de la baisse d'utilisation des produits phytosanitaires globalement observée au sein des réseaux, de nombreuses journées de démonstration et d'animation ont déjà été organisées. Preuve de la dynamique enclenchée, elles traduisent aussi un besoin de partager et d'échanger sur des sujets parfois innovants et souvent complexes.

À la suite du rapport d'évaluation du plan Ecophyto I remis par le député

Dominique Potier au Premier ministre Manuel Valls, une évolution du plan est envisagée. Un certain nombre de recommandations ont notamment été formulées pour les réseaux DEPHY. Aussi de nouveaux challenges seront, sans doute, proposés à DEPHY FERME et à DEPHY EXPE et je reste confiant dans la capacité des acteurs de ces réseaux à les relever.

Ainsi, je souhaiterais conclure ces quelques mots sur l'engagement important des conseillers, des expérimentateurs et des agriculteurs. En effet, la dynamique et les résultats obtenus ne sont possibles que par la détermination et la volonté des hommes et des femmes qui composent ces réseaux. Aussi, à l'occasion de journées de démonstration ou de portes ouvertes, n'hésitez pas à aller à la rencontre de ces professionnels passionnés et passionnants. ●

Emeric PILLET

Chef de projet

Cellule d'animation nationale DEPHY

POUR EN SAVOIR PLUS

Le réseau DEPHY communique sa démarche et ses résultats à différentes échelles pour participer à l'évolution des pratiques agricoles et contribuer à la réduction de l'utilisation des produits phytosanitaires.

Sur le terrain, les ingénieurs réseau DEPHY organisent des actions de communication partout en France, abordant des thématiques variées en lien avec la diminution des produits phytosanitaires. Des journées portes-ouvertes sont organisées dans les fermes DEPHY à destination des agriculteurs, des conseillers et de toute personne intéressée par la démarche. Les ingénieurs réseau sont également présents dans les événements tels que les salons et foires. Afin de sensibiliser les futurs agriculteurs, des interventions sont réalisées dans des établissements d'enseignement agricole.

À l'échelle régionale et nationale, différents documents sont disponibles. Les fiches décrivant et analysant les systèmes économes (fiches SCEP) ou les évolutions depuis l'entrée dans le réseau (fiches trajectoire) du réseau FERME, tout comme les fiches de présentation des projets EXPE et de leurs premiers résultats sont téléchargeables sur le portail de la protection intégrée EcophytoPic.

Les Chambres régionales d'agriculture, en lien avec les DRAAF, coordonnent la réalisation de documents ou de colloques régionaux qui permettent de présenter et d'échanger localement sur les résultats obtenus.

La synthèse des premiers résultats du réseau DEPHY – FERME à l'échelle nationale présentant la méthode et les résultats obtenus est disponible sur EcophytoPic. ●



PARIS • 5 Novembre 2015

COLLOQUE DE PRÉSENTATION DES RÉSULTATS DEPHY

Inscription : cellule.dephy@apca.chambagri.fr



Cellule d'Animation Nationale DEPHY Ecophyto

Assemblée Permanente des Chambres d'Agriculture
9 avenue George V - 75008 PARIS
Tél. : 01 53 57 10 71
cellule.dephy@apca.chambagri.fr



Les Ingénieurs Réseau DEPHY communiquent !

En 2014

Plus de **600** actions de communication et de démonstration.

Participation à plus de **400** articles de presse.

160 interventions pour l'enseignement agricole.

Pour en savoir +
www.ecophytopic.fr

