

Ecophyto en zone agricole et réseau DEPHY

Myriam LAURENT
Animatrice régionale Ecophyto
Chambre régionale d'agriculture des Pays de la Loire
myriam.laurent@pl.chambagri.fr

Journées d'information Ecophyto – FNE – PDL

27 novembre 2013



Actions en zones agricoles

dans le cadre du plan Ecophyto en Pays de la Loire

- **Comme dans chaque région, 1 animateur à plein temps**
(salarié CRA financé à 75 % par ONEMA – axe 8 d'Ecophyto)
- **Animation du Comité de Pilotage Ecophyto et Agronomie**
(50 structures invitées, représentants de la majeure partie des structures agricoles + des représentants des autres collèges du CROS sauf les collectivités locales)
Présidé par Jean-Loïc LANDREIN (élu CRA)
- **Animation des actions spécifiques du plan Ecophyto avec des budgets et un partenariat régional**
- **Dynamique très forte autour de certaines actions du plan Ecophyto sans nécessité d'une animation régionale spécifique**
Ex : **Certiphyto** – estimation approchée 50 à 70 % des agriculteurs formés...
dynamique reste forte – difficultés de connaître le nombre d'agriculteurs concernés (au moins 1 par exploitation utilisant des phytos, parfois plusieurs)
Ex : précautions d'utilisation des produits phytosanitaires (nombreuses initiatives)

Communication régionale agricole sur Ecophyto

➤ Pages Ecophyto sur la page web du site de la CRAPL

www.paysdelaloire.chambagri.fr

www.paysdelaloire.chambagri.fr

Nombreux liens « invisibles » sur ce diaporama !!!

<http://www.paysdelaloire.chambagri.fr/menu/vegetal/ecophyto/actualites-ecophyto.html>

Presque tous les documents présentés sont en ligne !

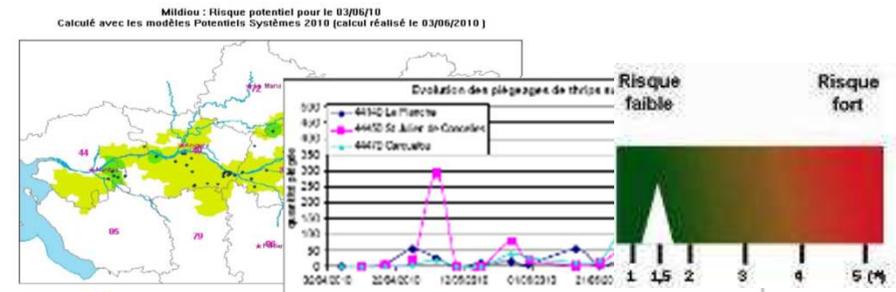
VÉGÉTAL
Sommaire Végétal
Agronomie-Grandes cultures
Végétal spécialisé
Ecophyto
▪ Plan national Ecophyto
▪ Actualités Ecophyto
▪ Organisation régionale
▪ Suivre et évaluer
▪ Expérimenter et diffuser
▪ Former et sécuriser
▪ Surveiller et alerter
▪ Communiquer et informer
▪ Journée "DEPHY Ecophyto viticulture" - 05/11/2013
▪ Contact
Surveillance biologique du t...
Contact

- » Plan national Ecophyto
- » Actualités Ecophyto (axe 8)
écho phyto ligérien
outils de communication récents
dates actions communication DEPHY
- » Déclinaison régionale (axe 8)
- » Suivre et évaluer (axe 1)
indicateurs et notes de suivis
- » Expérimenter et diffuser (axes 2 et 3)
dispositif DEPHY
guides STEPHY et CEP VITI
- » Former et sécuriser (axes 4 et 9)
- » Surveiller et alerter (axe 5)
- » Communiquer et informer (axe 8)



Bulletin de santé du végétal – pourquoi/comment

- Grâce à des réseaux de sentinelles actives cadrés et encadrés ;
- Pour délivrer une information indépendante de qualité ;
- Pour faciliter l'autonomie décisionnelle des professionnels ;
→ **Pour réduire et améliorer l'utilisation des produits phytosanitaires.**



① Observation

selon des protocoles harmonisés

Bioagresseurs, période, stade, organe, méthode, échantillonnage, variable .

② Saisie et transmission des données via un SI.
Validation, état des lieux sanitaire, modélisation et analyse des risques.



③ Rédaction du BSV,

partage et validation avec un groupe restreint d'experts

Dans le BSV , des repères visuels (photos d'insectes, de maladies, d'auxiliaires, échelle et curseur de risque, graphique d'évolution, carte s) ; des informations sur la biologie des bioagresseurs ; des recommandations en matière de prophylaxie.

④ Diffusion gratuite du BSV : mail ou sur sites web.

www.draaf.pays-de-la-loire.agriculture.gouv.fr ;
www.paysdelaloire.chambagri.fr ;
www.fredonpdl.fr

IFT = Indicateur de suivis des pratiques (usage pédagogique + MAET)

IFT : Indice de Fréquence de Traitement

IFT = Somme des doses apportées
doses homologuées

sur une campagne culturale à différentes échelles :
parcelle ou culture ou système de culture ou sur l'exploitation

➤ Plaquette IFT

En grandes cultures parue en juin 2011

(13.000 ex. disponibles selon demande)

http://www.paysdelaloire.chambagri.fr/uploads/media/plaquette_11_IFT_BAT_web.pdf

➤ Plaquette IFT

En viticulture parue en janvier 2012

(5.000 ex. disponibles selon demande)

http://www.paysdelaloire.chambagri.fr/uploads/media/depliant_11_IFT_viti_BAT_web.pdf

Principes, exemples de calculs et de leviers pour réduire l'IFT

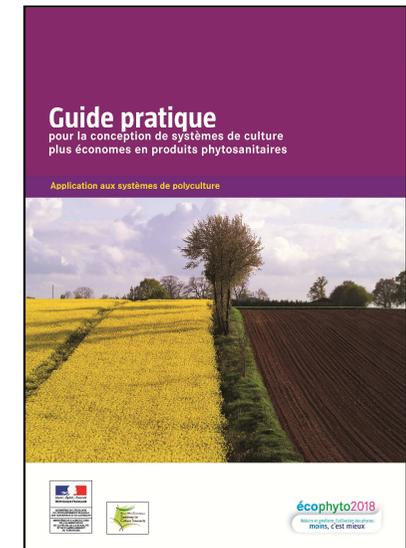


2 guides méthodologiques nationaux

➤ Guide pour conception de systèmes de culture plus économes en phytos – STEPHY

<http://agriculture.gouv.fr/guide-ecophyto-grandes-cultures>

- **objectif : démarche** pour la conception de systèmes de culture plus économes en produits phytosanitaires avec **stratégies alternatives de protection contre les bioagresseurs**.
- **ambition : aider au conseil et à la formation** d'agriculteurs et de conseillers
- Fiches techniques mais pas de solutions techniques précises



➤ Guide pour co-conception de systèmes viticoles plus économes en produits phytosanitaires - CEPVITI

<http://agriculture.gouv.fr/ecophyto-guide-cepviti>

3 documents complémentaires

- 1) **guide méthodologique** (principes, stratégies de protection phytosanitaire)
- 2) **fiches support** pour conduire la démarche (guides d'entretien, tableaux de synthèse,...)
- 3) **fiches techniques** (solutions agronomiques)



1 site national : techniques et méthodes

Site ouvert en décembre 2012

Principes de la Protection Intégrée + présentation de toutes les méthodes alternatives, leviers, ...

➤ 5 filières opérationnelles

- Arboriculture
- Cultures légumières
- Grandes cultures
- Horticulture / PPAM
- Viticulture

➤ 1 filière cultures tropicales prévue

- <http://agriculture.gouv.fr/Presentation-d-EcophytoPIC>



The screenshot shows the website interface for 'agriculture.gouv.fr'. At the top, there is a header with the French Republic logo and the text 'MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE, DE L'AGROALIMENTAIRE ET DE LA FORÊT'. Below this is a navigation bar with tabs for 'ESPACE PRO', 'MINISTÈRE', 'PRESSE', 'PUBLICATIONS', 'MÉDIATHÈQUE', and 'WEBTV'. A search bar is located on the right. The main content area is titled 'Présentation d'EcophytoPIC' and features the 'ÉCOPHYTO PIC' logo with the tagline 'Le portail de la protection intégrée des cultures'. Below the logo are three buttons: 'Arboriculture', 'Cultures légumières', and 'Grandes cultures'. A sidebar on the left lists various topics under 'EcophytoPIC' such as 'Principes et définitions', 'Prévention / Prophylaxie', 'Surveillance', 'Méthodes de lutte', 'Matériel et équipements', 'Itinéraires et systèmes', 'Expositions et impacts', 'Boîte à outils/ formations', 'Innovation en marche', 'Réglementation', and 'Programmes de recherche'. A 'Rechercher' button is at the bottom of the sidebar.

Des vidéos élaborées dans la région

6 vidéos sur le désherbage alternatif des céréales et protéagineux

➤ Journée technique régionale

Le jeudi 22 novembre 2012
à La Pommeraye (49)

Quelques clés USB disponibles (formateurs)

En ligne sur :

<http://www.paysdelaloire.chambagri.fr/menu/vegetal/ecophyto/journee-etre-efficace-avec-moins-de-phytos-22112012.html>

DÉSHERBAGE DES CÉRÉALES ET PROTÉGÉINEUX

**ÊTRE EFFICACE
AVEC MOINS DE PHYTOS**
Des solutions agronomiques et mécaniques

1 film + 7 séquences

➤ Systèmes de cultures innovants pour réduire l'utilisation des phytos en polyculture-élevage

Vidéos sur les systèmes de culture innovants

Les Chambres d'agriculture des Pays de la Loire inscrivent leurs actions dans la pérennisation d'une agriculture de production viable, vivable et durable au profit de tous les agriculteurs. Dans le domaine des productions végétales, elles soutiennent les pratiques culturales et les systèmes d'exploitation prenant en compte l'agronomie et valorisant les potentiels des sols. Un film et 7 focus ont été réalisés pour illustrer concrètement la notion de système de culture innovant et présenter des pratiques visant à réduire l'emploi de produits phytosanitaires. Ce projet a fait l'objet de divers financements, dont ceux de l'Onema dans le cadre d'Ecophyto.

➤ Cliquez sur la vidéo de votre choix pour la découvrir !

Réduire l'utilisation des produits phytosanitaires à l'échelle des systèmes de culture (17,21 min - copyright CRAPL - 2013)

En ligne...

Des fiches techniques ou conférences



➤ La gestion du sol, un levier pour diminuer les phytos ?

conférence au SIVAL le 17 janvier 2013

regards croisés entre les filières maraîchage, arboriculture et viticulture

3 diaporamas en ligne sur :

<http://www.paysdelaloire.chambagri.fr/menu/vegetal/ecophyto/communiquer-et-informer.html>

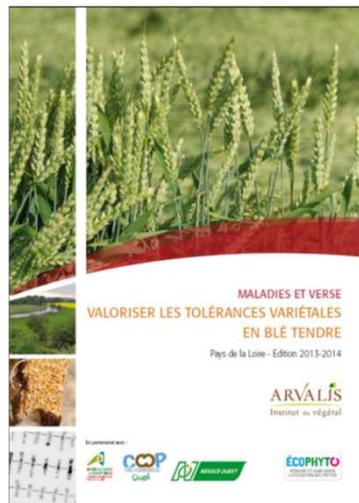
➤ Fiche technique viti

Les viticulteurs expérimentent des techniques et des outils

pour une meilleure pulvérisation (matériels, réglages, tunnels) et pour réduire doses et nombre de traitements fongicides

Parue en mai 2013 (2.000 ex. disponibles selon demande)

http://www.paysdelaloire.chambagri.fr/uploads/media/2013_depliant_viticulture_techniques_outils_BAT_BD.pdf



➤ Plaquette 6 pages Arvalis – fiche variété blé

Maladies et verse

Valoriser les tolérances variétales en blé tendre

Parue en novembre 2013 (5.000 ex.)

Bientôt en ligne



Des journées techniques régionales DEPHY

➤ « Une vendange de qualité économe en phytos »

Mardi 5 novembre 2013 - lycée de Briacé (44)

Public ciblé : viticulteurs et techniciens

Près de 130 participants

52 viticulteurs dt 33 hors réseau Dephy

35 techniciens/enseignants - 5 journalistes

36 étudiants

diaporamas en ligne sur :

<http://www.paysdelaloire.chambagri.fr/menu/vegetal/ecophyto/journee-dephy-ecophyto-viticulture-05112013.html>



➤ Journée d'échanges des réseaux DEPHY « Pour des pratiques Déphyrentes » filières polyculture-élevage et grandes cultures

Jeudi 19 décembre – Campus de Pouillé – les Ponts-de-Cé (49)

Public ciblé : agriculteurs et techniciens des réseaux DEPHY de la région

Un voyage presse pour présenter DEPHY

- **journée organisée pour journalistes** (une dizaine présents)
et partenaires Ecophyto (une vingtaine présents)

Journée régionale au départ ... Relative dimension nationale ensuite
Plus de quarante participants au total

10 octobre 2013 - Secteur Sud-Est de Nantes

Visite de 3 sites DEPHY très proches pour réduire les trajets

Futur site EXPE à St Julien de Concelles

AOP tomate et concombre de France

(maraîchage sous serre en PBI avec objectif : tendre vers 0 phyto)

Réseau FERME polyculture-élevage CA44 à La Remaudière

Réseau FERME Viti CA44 à La Chapelle-Basse-Mer

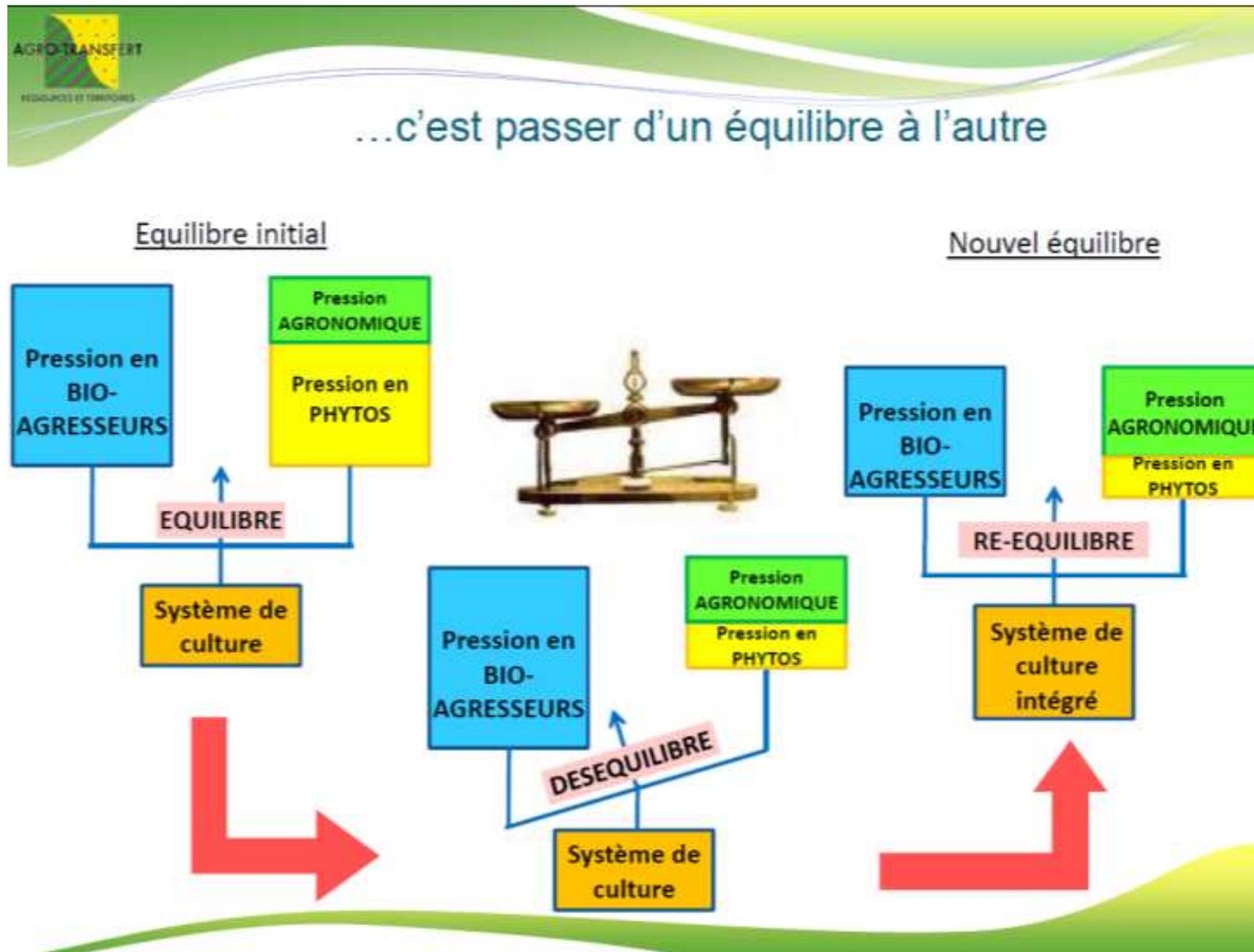
Dossier de presse mis en ligne sur

<http://www.paysdelaloire.chambagri.fr/menu/vegetal/ecophyto/voyage-de-presse-10102013.htm>

- Journée appréciée notamment
par les partenaires non agricoles d'Ecophyto
- Déjà 7 articles et 2 reportages identifiés



Systèmes économes en phytos : Production intégrée ou système de culture intégré



D'après Pierre Mischler (Agro Transfert Picardie)

Parmi les leviers agronomiques à valoriser : le Biocontrôle (actions sur les bio-agresseurs)

Macro-organismes



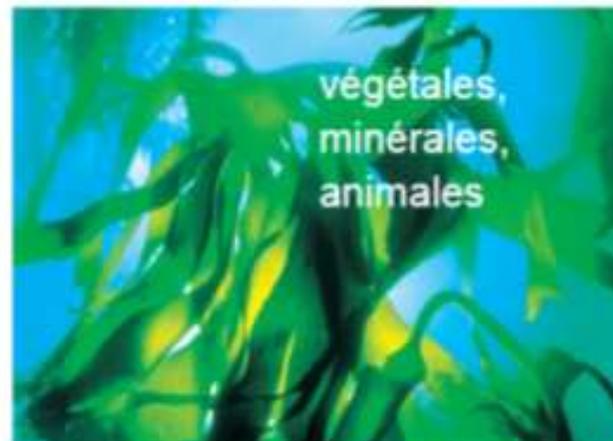
Micro-organismes



Médiateurs chimiques



Substances naturelles



**41 projets retenus en France
avec une majorité de projets interrégionaux multi-sites
(actions sur 3 à 6 ans)**

dans notre région (ou proche) souvent sur des stations expérimentales

- **viticulture : EcoViti Val de Loire - IFV**
avec 3 sites : Tillières (49), Montreuil –Bellay (49) et Amboise (37)
- **maraîchage sous abris : Gedubat** à Carquefou (44) – CTIFL
- **maraîchage sous serre** : périphérie de Nantes – AOP Tomates - Concombres
- **arboriculture** : à la Morinière (37) CTIFL
- **horticulture** : aux Ponts-de-Cé (49) AREXHOR
- **production laitière** : à Derval (44) coord. Institut de l'Élevage
- **en grandes cultures bio** : à Thorigné (49) coord. ITAB
- **en grandes cultures conv. : Innovipest** à Saint-Fort (53) coord. ARAA

- Groupe de 8 à 12 exploitations, sur un même territoire
Accompagné par un Ingénieur Réseau (mi-temps)
- **3 objectifs complémentaires**
 - Jouer un rôle de **démonstration, d'apprentissage, de formation et d'information**
 - Favoriser la transformation des systèmes de culture **vers des systèmes de culture économes en produits phytosanitaires**
 - Produire des **références sur les performances** des systèmes de culture économes en produits phytosanitaires pratiqués par des exploitations agricoles innovantes

Production de références

synthétiser, valoriser les données pour les agriculteurs, le conseil, la formation, la recherche...

Diagnostic

comprendre et caractériser l'exploitation (contexte, SdC* décisionnel et pratiqué)

Evaluation

mesurer les performances agronomiques, environnementales, économiques et sociales des SdC*

Une démarche en 6 étapes

Démonstration/communication

communiquer sur les systèmes de culture économes et performants

Accompagnement

animer, construire avec les agriculteurs des SdC* économes

Projet

définir l'évolution des SdC* de chaque exploitation à moyen terme

* SdC : Système de culture

24 groupes Dephy (230 agriculteurs) dans la région :

11 en polyculture-élevage + 5 en grandes cultures
 3 en viticulture + 3 en cultures légumières + 2 en arboriculture

Démarrage

-  en 2010 ou 2011
-  en 2012

-  Arboriculture
-  Cultures légumières
-  Grandes cultures
-  Polyculture élevage
-  Viticulture



A l'échelle nationale,
 186 groupes
 environ 1900 agriculteurs



13 groupes Dephy démarrés en 2011 (ou 2010)

Présentés dans l'écho phyto ligérien n° 2 (novembre 2011)

Chaque groupe :

Nombre d'agris

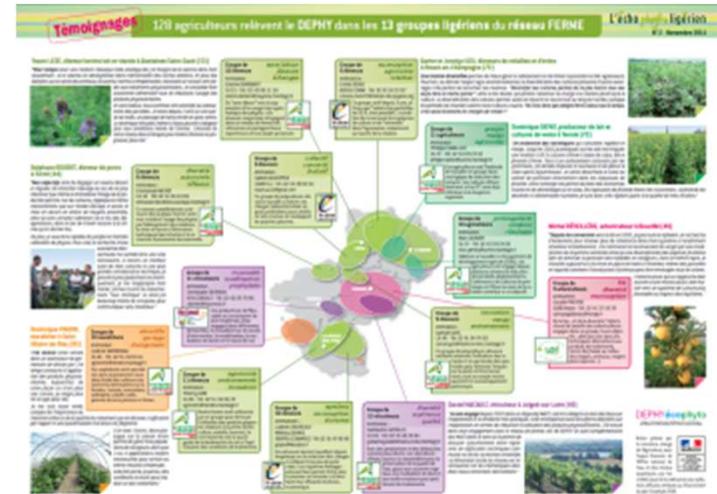
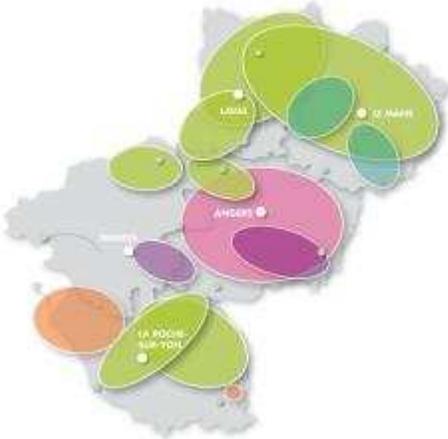
Mots clés significatifs

Coordonnées

Ingenieur réseau

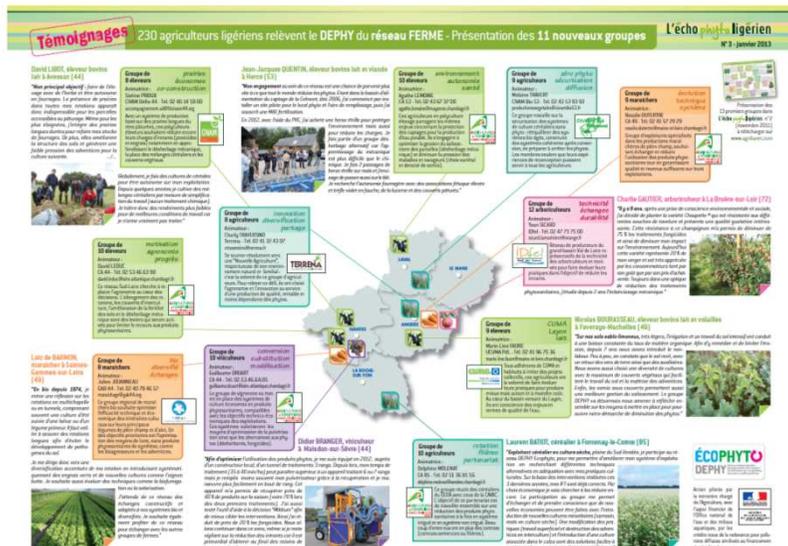
Présentation résumée

7 témoignages / numéro



11 groupes Dephy démarrés en 2012

Présentés dans l'écho phyto ligérien n° 3 (janvier 2013)



- Démarrage**
- en 2012
 - Arboriculture
 - Cultures légumières
 - Grandes cultures
 - Polyculture élevage
 - Viticulture



➤ 3 panneaux communs et 24 panneaux par groupes

Chaque Ingénieur réseau dispose de 3 panneaux pour présenter Ecophyto et Dephy au début des actions de communication sur le terrain :

- 1 panneau Ecophyto avec 9 axes en développant les actions concrètes concernant les agriculteurs
- 1 panneau Réseau Dephy avec objectifs, présentation de la démarche, cartes nationale et régionale (2 déclinaisons selon filières)
- 1 panneau par groupe... soit 24 panneaux tous en ligne :



Actions de communication de chacun des groupes Dephy

- Mise en ligne des dépliants invitations aux actions de communication locales



<http://www.paysdelaloire.chambagri.fr/menu/vegetal/ecophyto/actualites-ecophyto.html>

<http://www.paysdelaloire.chambagri.fr/menu/vegetal/ecophyto/actualites-ecophyto/programmes-des-actions-dephy-sur-le-terrain.html>

- Bilan actions 2012 :

40 actions recensées

Environ 1.500 participants

- Bilan actions début 2013 :

30 actions recensées
de janvier à septembre 2013

700 participants (+ 1.500 lors de la fête de l'agri en 85, sans compter SIVAL)

dont 500 agriculteurs (+ 400 lors de la fête de l'agri en 85, sans compter SIVAL)

Actions de démonstration DEPHY sur le terrain



Les groupes DEPHY ont vocation à produire des références sur les systèmes de culture économes mais aussi à proposer des démonstrations. Ainsi, ils peuvent diffuser les techniques testées par les agriculteurs engagés dans la démarche. Des actions sont organisées sur le terrain, selon les saisons. Pour connaître le détail de ces opérations et avoir toutes les modalités pratiques pour y participer, cliquer ici.

Programme des actions DEPHY sur le terrain

Les groupes du réseau de FERME DEPHY ont vocation à produire des références sur les systèmes de culture économes mais aussi à proposer des démonstrations. Ainsi, les agriculteurs peuvent diffuser les techniques qu'ils ont testées et expliquer leur démarche. Les fermes DEPHY de la région des Pays de la Loire proposent régulièrement des actions qui permettent aux agriculteurs de venir observer les travaux en cours et d'obtenir des références sur de nouvelles pratiques, plus économes en produits phytosanitaires.

Thèmes, lieux et dates, programmes, intervenants et conditions de participation sont détaillées dans les dépliants d'invitation à télécharger ci-dessous.

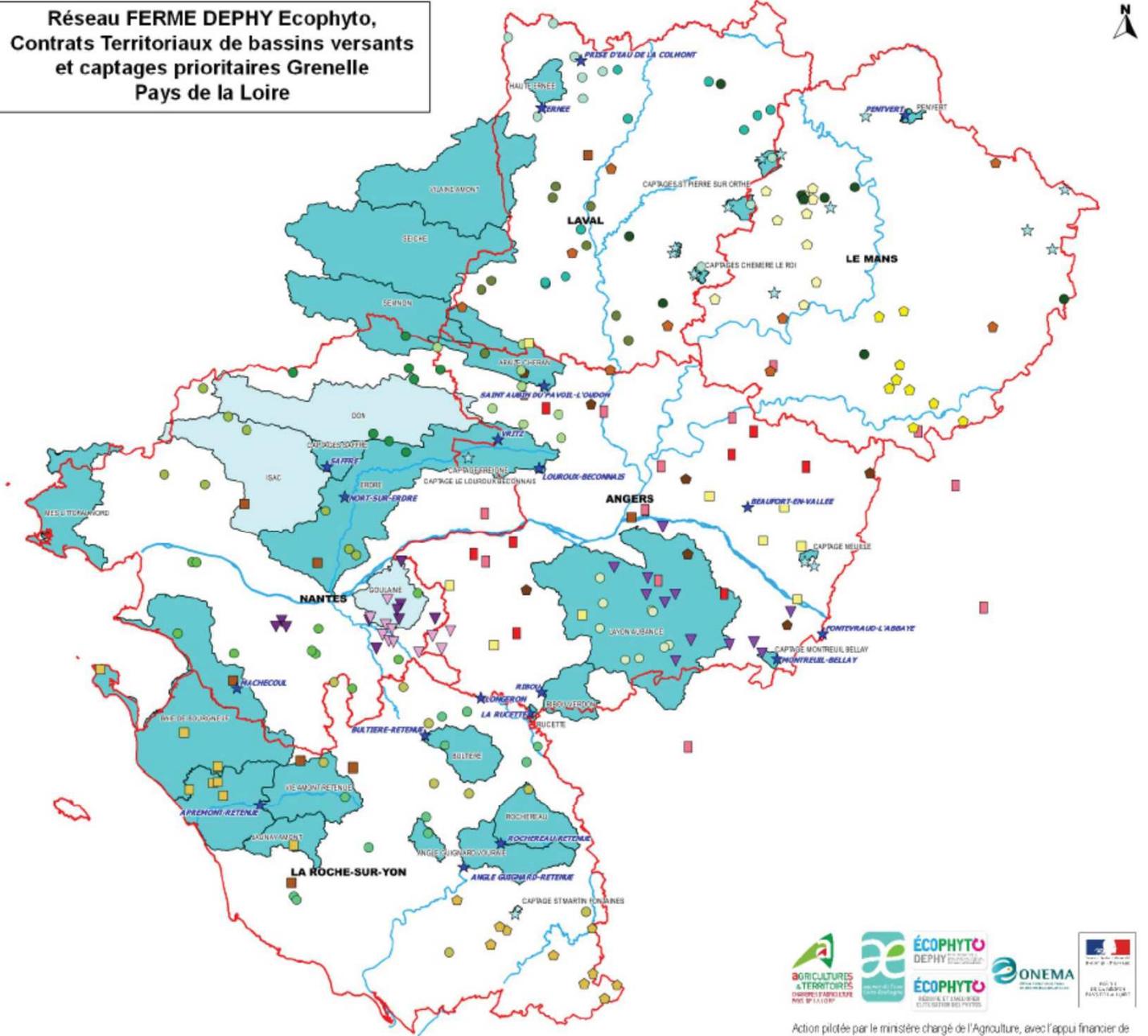


Réseau FERME DEPHY

une concertation à établir sur le terrain avec les animateurs BV

- Groupe DEPHY Polyculture-Elevage**
 - ADEAS-CIVAM
 - CA 44 (Nord)
 - CA 44 (Sud)
 - CA 49
 - CA 53 ("sans labour")
 - CA 85
 - CA53 ("captages")
 - CIVAM AD 53
 - CIVAM Défis 44
 - GRAPEA 85
 - UCUMAPdL (s. 49)
- Groupe DEPHY Grandes Cultures**
 - CA 72 (Ouest)
 - CA 72 (Sud)
 - CA85 (avec CAVAC)
 - CIVAM BIO 53
 - Terrena
- Groupe DEPHY Légumes**
 - CA 49
 - CA 85
 - GAB 44
- Groupe DEPHY Arboriculture**
 - GABBAnjou
 - IDfel
- Groupe DEPHY Viticulture**
 - ▼ CA 49
 - ▼ CA44
 - ▼ VITA CONSULT
- Captages Grenelle**
 - ★ *Captages prioritaires Grenelle à enjeu phyto*
 - ☆ "Autres" captages prioritaires Grenelle
- Contrats Territoriaux de Bassin Versant**
 - Contrats territoriaux en cours
 - Contrats territoriaux en émergence
 - Limite départementale
 - Fleuve et rivière

**Réseau FERME DEPHY Ecophyto,
 Contrats Territoriaux de bassins versants
 et captages prioritaires Grenelle
 Pays de la Loire**

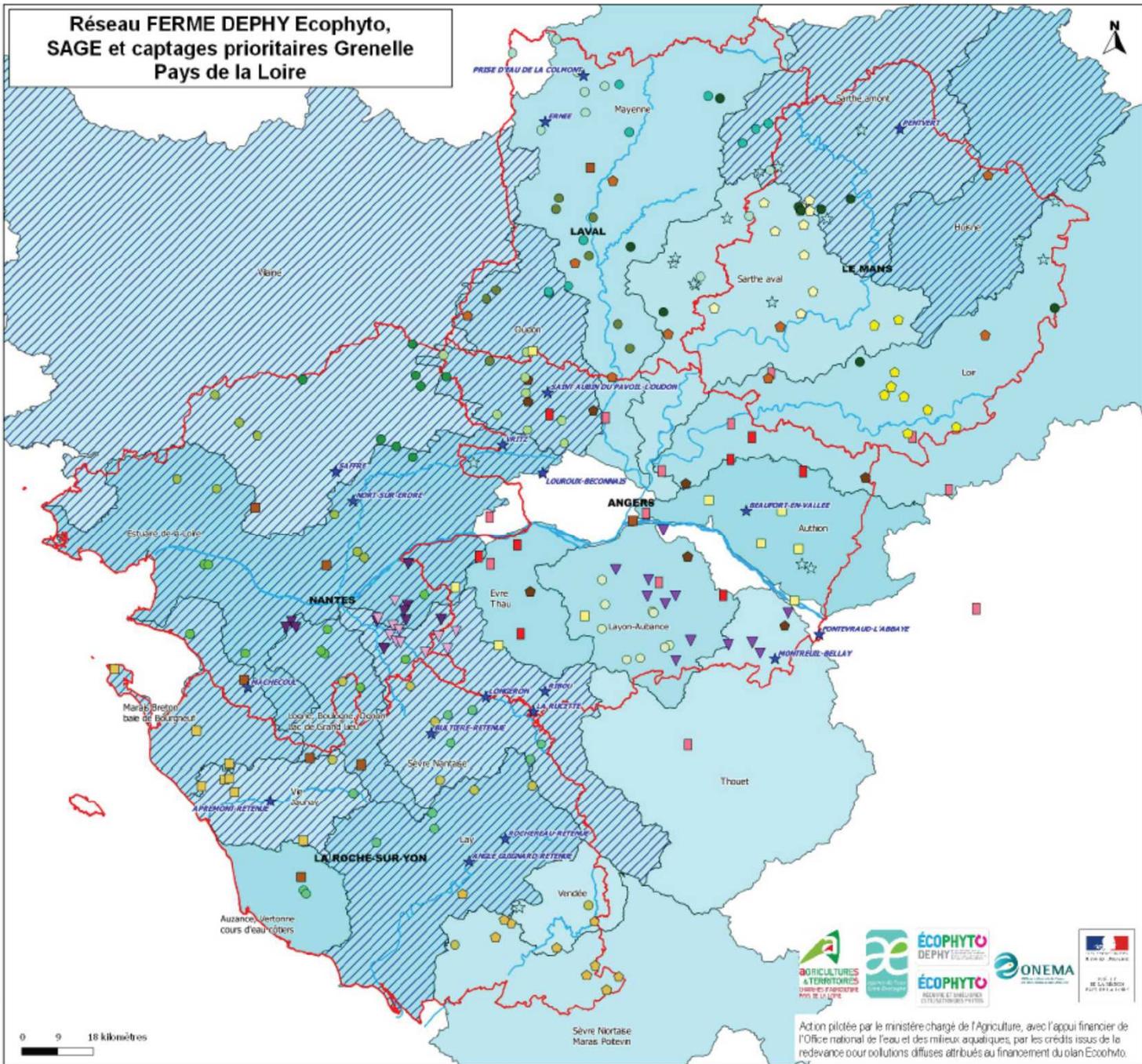


Sources des données : Agence de l'eau Loire Bretagne, 24 groupes du réseau FERME DEPHY, chambres d'agriculture, DREAL.
 Réalisation : CRAPL Mai 2013

Réseau FERME DEPHY

une concertation à établir sur le terrain avec les animateurs BV

- Groupe DEPHY Polyculture-Elevage**
 - ADEAS-CIVAM
 - CA 44 (Nord)
 - CA 44 (Sud)
 - CA 49
 - CA 53 ("sans labour")
 - CA 85
 - CA53 ("captages")
 - CIVAM AD 53
 - CIVAM Défis 44
 - GRAPEA 85
 - UCUMAPdL (s. 49)
- Groupe DEPHY Grandes Cultures**
 - CA 72 (Ouest)
 - CA 72 (Sud)
 - CA85 (avec CAVAC)
 - CIVAM BIO 53
 - Terrena
- Groupe DEPHY Légumes**
 - CA 49
 - CA 85
 - GAB 44
- Groupe DEPHY Arboriculture**
 - GABBAnjou
 - IDfel
- Groupe DEPHY Viticulture**
 - ▼ CA 49
 - ▼ CA44
 - ▼ VITA CONSULT
- Captages Grenelle**
 - ★ *Captages prioritaires Grenelle à enjeu phyto*
 - ☆ "Autres" captages prioritaires Grenelle
- SAGE
- /// Contrat Régional de Bassin Versant
- ▭ Limite départementale
- Fleuve et rivière



Sources des données : Agence de l'eau Loire Bretagne, 24 groupes du réseau FERME DEPHY, chambres d'agriculture, DREAL, Conseil Régional des Pays de la Loire
 Réalisation : CRAPL Mai 2013

Ils vous attendent pour montrer leurs pratiques et échanger sur leurs démarches et leurs systèmes

