

# L'ENGAGEMENT DES CHAMBRES D'AGRICULTURE DE BRETAGNE DANS LA REDUCTION DES PRODUITS PHYTOSANITAIRES

Dès 2008, les Chambres d'agriculture de Bretagne se sont engagées de façon active dans le plan d'action Ecophyto, en mettant en œuvre une démarche de limitation de l'utilisation et des impacts des produits phytosanitaires. Les actions des chambres de Bretagne se sont renforcées depuis plusieurs années autour de 4 piliers : **Accompagnement individuel et collectif des agriculteurs, Recherche-Développement, Formation et Communication.**

La Chambre d'agriculture de Bretagne anime et coordonne le dispositif ECOPHYTO en Bretagne pour l'élaboration, la mise en œuvre et l'amélioration continue de la feuille de route régionale de réduction de l'utilisation, des risques et des impacts des produits phytosanitaires.

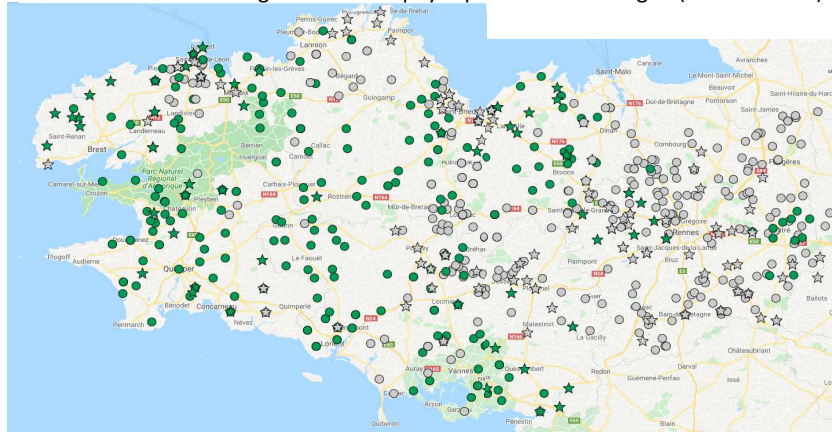
Ce document vise à présenter quelques actions, de façon non exhaustive, conduites par les Chambres d'Agriculture de Bretagne.

## ACCOMPAGNEMENT INDIVIDUEL ET COLLECTIF DES AGRICULTEURS

Les chambres d'agriculture de Bretagne accompagnent les agriculteurs vers la réduction de l'utilisation des produits phytosanitaires via 3 niveaux : des groupes d'agriculteurs, un accompagnement individuel et un conseil collectif.

### Accompagnement de groupes d'agriculteurs

Carte des collectifs d'agriculteurs Ecophyto présents en Bretagne (octobre 2019)



#### Légende :

Les étoiles représentent les exploitations des groupes DEPHY Ferme (en vert, animés par les Chambres d'agriculture, en gris par les autres structures partenaires d'Ecophyto).

Les ronds représentent les exploitations des groupes 30 000 (en vert, animés par les Chambres d'agriculture, en gris par les autres structures partenaires d'Ecophyto)



Les Chambres d'agriculture de Bretagne animent 6 des 14 collectifs « **DEPHY Ferme** » présents sur la région. Ces réseaux constituent des fermes de référence qui testent des solutions alternatives pour limiter le recours aux phytos. Dans le cadre de ce dispositif, des fiches et des vidéos « Trajectoires d'agriculteurs » ont été élaborées afin de partager, à partir des objectifs de l'agriculteur, les différents leviers mobilisés pour diminuer l'usage des phytos.



Depuis 2017, 40 « **groupe 30000** », dont 16 animés par les Chambres d'agriculture de Bretagne se sont formés dans la région.

L'objectif de ces collectifs est d'avancer ensemble dans la mise en place de systèmes agro-écologiques économes en produits phytos déjà testés et éprouvés par le réseau DEPHY ou par d'autres acteurs. Ces groupes permettent aussi de se rassurer, d'échanger, d'innover, de capitaliser ses réussites et ses échecs...



Au-delà des collectifs Ecophyto, les **collectifs dits GIEE/AEP** sont au nombre de 64 en Bretagne. Ces groupes d'échange et d'innovation s'intéressent à des sujets très variés. Sur les thématiques en lien avec l'agronomie, ces collectifs recherchent notamment des solutions alternatives aux pratiques culturales conventionnelles. 22 groupes sont animés par les Chambres d'agriculture de Bretagne.

## Accompagnement individuel

Les Chambres d'agriculture de Bretagne proposent plusieurs prestations spécifiques (formation, accompagnement individuel, groupes d'échange) en **Agriculture Biologique** afin d'accompagner les agriculteurs dans leur installation en AB, leur conversion et le suivi de leur projet au quotidien. En 2018, plus d'un tiers des agriculteurs ont ainsi été accompagnés par les Chambres d'agriculture de Bretagne dans leur conversion et plus de 600 agriculteurs ont suivi des formations en lien avec leur projet AB.

Les Chambres d'agriculture interviennent également dans le cadre des dispositifs des **MAEC Système et MAEC Phyto** (engagement du cahier des charges à une réduction de -40% à -50% des IFT Herbicides et Hors Herbicides).

**OPTI PROTECT** est un outil d'aide à la décision permettant la bonne gestion du premier traitement fongicide sur les maladies du Blé Tendre, en lien avec les outils de modélisation élaborés par Arvalis.



## Accompagnement collectif

**Le Bulletin de Santé du Végétal** (BSV) est un outil de suivi des risques sanitaires au service des agriculteurs, des techniciens et des collectivités territoriales. Le suivi porte sur l'observation

au champ d'un ensemble de bio-agresseurs, maladies et ravageurs, en grandes cultures, pomme de terre, légumes frais et industrie, cultures ornementales et JEVI (jardins espaces verts et infrastructures) et arboriculture fruits transformés. En Bretagne, plus de 580 parcelles sont observées de façon hebdomadaire pendant la saison culturale par les conseillers de terrain d'organismes économiques et de conseils. Ces observations sont complétées par des modélisations qui permettent d'affiner la prévision du risque.



**Conseil Cultures BZH** est un outil collectif de conseil hebdomadaire en accès libre, à destination de tous les agriculteurs bretons. Il est disponible sur **application smartphone android** ou sur le site des Chambres d'agriculture de Bretagne. Sur la base des observations du BSV, il permet d'être alerté sur les maladies, ravageurs,... et ainsi d'adapter la protection des cultures en proposant différentes alternatives techniques, tout en incitant l'agriculteur à aller voir ses parcelles.

D'autres outils des Chambres d'Agriculture du même type existent pour d'autres filières : conseil culture légumes, flash techniques culture spécialisée.

## EXPERIMENTATION - PROGRAMMES DE RECHERCHE

Que ce soit en station expérimentale, chez des agriculteurs, ou via des partenariats dans de nombreux projets, les chambres d'agriculture de Bretagne sont investies dans des projets de recherche et développement visant à limiter l'usage et/ou l'impact des produits phytosanitaires. Quelques exemples sont cités ci-après.

### Diminuer les utilisations

Les Chambres d'Agriculture de Bretagne sont pilotes de 2 projets expérimentaux **DEPHY EXPE**, en lien étroit avec les partenaires bretons, dans le cadre du plan **Ecophyto**. Ce réseau d'expérimentations systèmes conçoit, teste et évalue des systèmes de culture utilisant les produits phytosanitaires de synthèse en ultime recours.

Le **projet SYNO'PHYT** permet d'évaluer des systèmes de grandes cultures agro-écologiques en rupture forte vis-à-vis de l'usage des phytos, mutualisés avec ceux des réseaux **DEPHY Ferme** et des autres projets **Dephy-Expe** conduits en Bretagne.

**Syst'M-OR** Le **projet Syst'M-OR** permet d'évaluer un système en maraîchage conventionnel de plein champ visant le zéro résidu sur une douzaine de cultures différentes. Ces essais pilotés par la station expérimentale de Bretagne Sud visent à tester une combinaison de leviers agronomiques pour réduire l'usage des phytos et simplifier la mise en œuvre de ces pratiques.



L'agriculture de conservation mise sur la couverture maximale des sols pour réduire la pression en adventices.

Le projet **RASTA** (Recherche d'Alternatives et Solutions Techniques sans glyphosate en Agriculture de conservation des sols) est conduit par les Chambres d'agriculture de Bretagne et financé par le Conseil

Régional de Bretagne. Il a pour objectif d'avoir une vision précise du contexte d'utilisation du glyphosate en agriculture de conservation des sols (ACS), allant des techniques de travail superficiel au semis direct sous couvert vivant. Il prévoit également de tester tous les leviers pour se passer du glyphosate et d'en évaluer les impacts économiques et environnementaux.

Les Chambres d'agriculture mènent également dans les stations d'expérimentation ou chez des agriculteurs des **essais visant la réduction de l'usage des produits phytosanitaires** sur des thématiques variées : désherbage de céréales et maïs, choix de variétés, mélanges variétaux, modalités d'utilisation de produits de bio-contrôle...

## Diminuer les impacts

### Coccinelles



Les Chambres d'agriculture de Bretagne participent depuis 2012 au réseau de biovigilance national qui porte sur le **suivi des ENI (Effets Non Intentionnels des produits phytosanitaires)**. 24 parcelles sont suivies en Bretagne par les chambres d'agriculture de Bretagne et par la Fredon Bretagne sur l'abondance des vers de terre, des oiseaux et des coléoptères ainsi que sur la diversité floristique des bords de champ. Un suivi des résistances (adventices ou ravageurs) est aussi mis en place chaque année selon les directives nationales.



l'indicateur ver de terre.



Les Chambres d'Agriculture de Bretagne sont partenaires du projet **BUZHUG**, porté par l'UMR Ecobio de l'Université Rennes 1, qui étudie l'impact des produits phytosanitaires sur la biodiversité tellurique, à travers le projet inter-régional, **SURV'API**, piloté par la Chambre d'agriculture de Nouvelle Aquitaine et l'Institut de l'abeille, a pour objectif de suivre les contaminations par les phytos via les matrices apicoles (pollen, abeilles et cires), de déterminer les liens entre pratiques agricoles et nature des résidus observés, et de sensibiliser, d'informer et former les utilisateurs à une meilleure prise en compte de l'impact des pratiques sur les abeilles. Cette étude est suivie par les chambres de Bretagne depuis 2019 sur la station de Kerguéhennec.

Les Chambres d'agricultures de Bretagne sont également

impliquées dans la co-animation de **Reunir – AF** : réseau régional conduit avec l'Association des techniciens de bassins versants pour le développement de l'agro-foresterie.

Le projet **Repp'Air** permet de suivre la contamination de l'air par les phytosanitaires (7 sites d'études dans 6 régions françaises) vise à affiner la compréhension des phénomènes de transferts de phytos et de pouvoir mieux identifier les moyens pour limiter les pertes dans l'air. Ce programme permet donc d'intégrer cette question dans le conseil auprès des agriculteurs, de mettre en relation les mesures de phytos présents dans l'air avec leurs pratiques, et de développer ainsi un indicateur de risque de transfert dans l'air. Les Chambres d'agriculture sont partenaires de ce projet.



Les Chambres d'Agriculture de Bretagne élaborent aussi, avec leurs partenaires scientifiques et techniques, des outils permettant de répondre aux attentes des acteurs du territoire comme le **DPR2, diagnostic des parcelles à risque de transfert multi-polluants**. Ce diagnostic vise à identifier les facteurs déterminants de la qualité de l'eau dans le contexte pédo-climatique et agricole breton. Réalisé à l'échelle de l'exploitation, il aboutit à des préconisations d'aménagement et de pratiques. Cet outil est mis en œuvre dans les territoires en lien avec les actions bassins versants portées par les collectivités. 42 structures sont porteuses de ces programmes pour 15 000 agriculteurs.

Par ailleurs, les Chambres d'Agriculture de Bretagne participent à alimenter les **centres nationaux de ressources** sur la réduction de l'usage des produits phytosanitaires (centre de ressource glyphosate, ecophytopic, etc).

## INNOVATIONS MACHINISME



En maraîchage, la station horticole de Bretagne Sud participe au projet **PUMAgri** (Plateforme universelle mobile pour l'agriculture), en menant des essais sur le désherbage mécanique des cultures légumières avec le robot PUMAgri. Il s'agit d'une machine intelligente conçue pour diminuer la pénibilité des tâches agricoles et de réduire de manière significative les quantités d'herbicides utilisés.



Mis en place dans le cadre du challenge ROSE, le projet **ROSEAU** conduit à la Station de Bretagne Sud est dédié aux opérations de désherbage sur le rang- il s'agit de développer et tester des outils allant de la détection /éradication des adventices à la volée jusqu'à l'optimisation des itinéraires techniques en croisant les proliférations adventices et les fenêtres d'interventions.

## FORMATION DES AGRICULTEURS



Depuis 2009, près de 10 000 agriculteurs et agricultrices ont été formés au **Certiphyto** par les Chambres d'agriculture de Bretagne. A partir de fin 2019, les Chambres d'agriculture mettent en place les formations au renouvellement pour les agriculteurs et leurs salariés car leur certificat, valable 5 ans, arrive à échéance.

Les Chambres d'agriculture proposent plus largement un catalogue Formations dont certaines permettent d'accompagner les agriculteurs vers des pratiques agro-

écologiques et vers une plus faible utilisation des produits phytosanitaires.

Afin d'accompagner les agriculteurs au plus près de leurs attentes vers la réduction de l'utilisation et des impacts des produits phytos, les Chambres s'impliquent dans l'élaboration de formations « **labellisées Ecophyto** » : elles respectent un cahier des charges spécifique prouvant le bénéfice de ces formations à la limitation de l'utilisation des phytos et sont reconnues pour faciliter le renouvellement du Certiphyto.



## ACTIONS DE COMMUNICATION – DIFFUSION REGIONALE

Les Chambres d'agriculture de Bretagne communiquent et diffusent au plus grand nombre les techniques et les résultats issus des projets menés. Voici quelques exemples de modalités et supports utilisés.

### Portes ouvertes

Dans le cadre d'Ecophyto, deux projets de portes ouvertes sont en cours avec tous les partenaires du plan :

- 10 portes ouvertes **Rencontres Alternatives phytos** seront organisées dans les réseaux «DEPHY FERME et EXPE » et « 30 000 » pour accélérer le transfert et promouvoir auprès d'agriculteurs et conseillers, les techniques et systèmes agricoles économes en produits phytosanitaires testés et mis en œuvre par les agriculteurs des réseaux DEPHY et groupes 30 000 en Bretagne.
- 15 demi-journées portes ouvertes seront organisées autour du projet inter-régional « **CAP sans Glypho** ». L'objectif est de promouvoir sur 3 ans des techniques alternatives (éprouvées ou innovantes) permettant de se passer du glyphosate.



**80 Rendez-Vous bouts de champs** autour de la gestion des adventices via la mise en place de couverts végétaux, les variétés résistantes et la gestion des maladies, les mélanges de variétés / espèces, la destruction des couverts sans glyphosate, la biodiversité ; ces RV étaient organisés dans le cadre des programmes d'action de territoires de bassins versants, en lien avec les priorités portées par les territoires.

Dans le cadre des **Innov'Actions**, 30 Portes Ouvertes ont mis en avant des techniques permettant la réduction de l'utilisation et des impacts des produits phytosanitaires, soit 50% des portes ouvertes organisées en 2019.



Porte ouverte organisée chez un exploitant dans le cadre des Innov'Actions

### Colloques et journées techniques

**Les Matinales Cultures de Kerguehennec** ont lieu chaque année en juin sur la station expérimentale des Chambres d'Agriculture. Elles présentent les nouveautés et résultats des

expérimentations, en particulier sur la conduite des cultures, sur la réduction de l'utilisation des phytosanitaires et/ou sur des impacts liés à l'utilisation de ces produits.

**Le Colloque « Vers des systèmes de cultures agroécologiques »** organisé en novembre 2018 a réuni plus de 200 participants pour échanger sur les techniques innovantes en agro-écologie.

**Les Rendez-vous Techniques Grandes cultures Bio** organisés de mars à juin 2019 ont permis de déployer les connaissances sur le désherbage mécanique, le réglage du matériel, la conduite des cultures, ...

### Articles, dossiers et fiches techniques :

La Chambre régionale d'agriculture de Bretagne assure le transfert des informations et références à tous les agriculteurs bretons via l'hebdomadaire régional **TERRA**. En 2019, on peut retenir **44 articles et 6 dossiers** sur la gestion des adventices dans la rotation et désherbage durable, la gestion des maladies des céréales, le désherbage mécanique des céréales, la pulvérisation efficace et la limitation des impacts sur la santé et l'environnement.

Pour la diffusion des références légumes, la Chambre d'agriculture s'appuie sur la revue trimestrielle « **Aujourd'hui et Demain** » dans laquelle elle rédige plus du tiers des articles.

La Chambre d'agriculture de Bretagne et ses partenaires réalisent également régulièrement des **guides** autour des produits phytosanitaires en lien avec l'actualité et les demandes du terrain (cf document).

**Des fiches techniques**, sont régulièrement produites. Elles sont accessibles à tous les agriculteurs et précisent les modalités de mise en œuvre des itinéraires techniques, par culture, en mettant systématiquement en avant les techniques alternatives.

### Ecophyto Bretagne, la profession agricole s'engage

*La lettre d'actualités du volet agricole du plan Ecophyto en Bretagne*

Chaque mois, une **Lettre d'informations** sur les actions conduites sur le volet agricole du plan Ecophyto est publiée dans le cadre de l'animation du programme ECOPHYTO Bretagne.



Action co-pilotée par les Ministères chargés de l'Agriculture, de l'Environnement, de la Santé et de la Recherche, avec l'appui financier de l'Agence Française pour la Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribuée au financement du plan Ecophyto

Avec le soutien financier de :



Contact : Service Agronomie –service.agronomie@bretagne.chambagri.fr

Chambre d'Agriculture de Bretagne – [www.chambres-agriculture-bretagne](http://www.chambres-agriculture-bretagne)