



JOURNÉE RÉGIONALE BRETONNE

# ÉCOPHYTO



**AGRICULTURES  
& TERRITOIRES**  
CHAMBRES D'AGRICULTURE  
BRETAGNE



[www.chambres-agriculture-bretagne.fr](http://www.chambres-agriculture-bretagne.fr)

## ÉCOPHYTO 2+ AU COEUR DE NOS ACTIONS

La profession agricole renforce son engagement

Rennes, le 11 décembre 2019



@chambagribzh





**Yannick Le Bars,**  
Président du Comité  
agronomie Écophyto

## Écophyto, un réseau pour répondre ensemble à de nombreux enjeux.

Les Chambres d'agriculture de Bretagne sont engagées avec leurs partenaires depuis bientôt 10 ans dans le plan Écophyto.

Celui-ci a permis d'initier en Bretagne de significatives et belles actions : animation de collectifs d'agriculteurs, formation des utilisateurs, implication dans le réseau de surveillance biologique du territoire, diagnostics de parcelles à risques, expérimentation de solutions alternatives et innovantes, investissement dans l'agroéquipement, etc..

Mais Écophyto c'est également un réseau de partenaires, d'échanges et d'interconnaissances. On discute, on compare, on observe, on apprend. Le succès de ce plan et de ce réseau est assuré grâce à l'implication de tous !

Le travail réalisé ne doit pas nous faire oublier la route qui nous reste à faire pour tendre vers les objectifs qui nous sont donnés.

Beaucoup de questions restent posées sur le rôle que vont jouer les certificats d'économies de produits phytosanitaires, sur la rémunération pour les agriculteurs qui s'engageront dans des démarches agroenvironnementales.

Beaucoup d'actions restent encore à entreprendre, sur l'évolution de nos systèmes, sur une approche de filière qui implique l'amont et l'aval, sur la communication autour des actions menées quotidiennement par les agriculteurs, sur l'implication des nouvelles générations ou encore l'organisation et la répartition du temps de travail.

Croyant en la dynamique engagée et aux actions conduites jusque-là, la profession agricole réaffirme son engagement pour aujourd'hui et pour demain dans la réduction d'usage et d'impact des produits phytosanitaires.

Recueil : «Écophyto 2+ au cœur de nos actions La profession agricole renforce son engagement .»

Publication des Chambres d'agriculture de Bretagne

Prix public : 20 € TTC – décembre 2019 – 200 exemplaires

**Responsable de la publication :** Elisabeth Congy

**Conception de la publication :** Roger Hérisset

**Rédactrice en chef :** Laurence Albert

**Secrétaire de rédaction :** Roger Hérisset

**Réalisation graphique :** Zaky Toudji, Service communication Cellule PAO Print

**Crédits photo :** Chambres d'agriculture de Bretagne, sauf si précisé.

**Impression et façonnage :** Service communication Cellule PAO Print

## 9h30 - 9h45 : Mot d'accueil

Yannick Le Bars, Président du Comité Agronomie Écophyto

## 1<sup>ÈRE</sup> PARTIE - BILAN DES ACTIONS INITIÉES

### 9h45 - 10h20 : Évolution d'indicateurs autour du plan Écophyto

Florence Fernandez - Cheffe de projet Écophyto, Direction Régionale de l'Alimentation, de l'Agriculture et de la Forêt de Bretagne

### 10h20 - 10h30 : Présentation des dispositifs du volet agricole du plan Écophyto

Laurence Albert - Animatrice Écophyto, Chambres d'agriculture de Bretagne

### 10h30 - 12h30 : Table ronde : des actions conduites pour la réduction de l'usage et de l'impact des produits phytosanitaires en Bretagne

- Approche système dans la réduction des produits phytosanitaires  
Paul Rouaud - Animateur technicien, Adage35
- DEPHY Ferme : projet de groupe pour gérer la fertilité du sol pour limiter le développement des maladies, ravageurs et adventices  
Alexander Kröner - Technicien, Agrobio35
- Un groupe 30 000 dans la CUMA Vallée du Lié  
Anaëlle Macquet - animatrice, fédération des CUMA Bretagne
- Favoriser le lien entre agriculteurs et apiculteurs dans un groupe DEPHY  
Sylvie Meheut - Conseillère agronomie, Chambres d'agriculture de Bretagne
- Leurrer les ravageurs du maïs avec des céréales  
Sébastien Grey - Référent technique protection grande culture service agronomie, Groupe d'aucy
- Evaluation d'un SYSTème à très bas intrants phytosanitaires en Maraîchage conventionnel de plein champ de la moitié nORD de la France visant le 0 Résidus  
Maët Le Lan - Responsable de la station expérimentale Bretagne Sud et chargée d'études, Chambres d'agriculture de Bretagne
- Réduction d'impact des produits phytosanitaires via Phytosite  
Richard Guillouet - Directeur, Crodip

## 2<sup>DE</sup> PARTIE : DIFFUSION D'ÉCOPHYTO 2+ : PERSPECTIVES ET TÉMOIGNAGES

### 13h45 - 14h05 : Vers Écophyto 2+

Michel Stoumboff, Directeur de la Direction Régionale de l'Alimentation, de l'Agriculture et de la Forêt de Bretagne

### 14h05 - 14h20 : État des lieux des financements publics

Michel Stoumboff, Directeur de la Direction Régionale de l'Alimentation, de l'Agriculture et de la Forêt de Bretagne

Jérôme Martin, Chef de Service espaces ruraux à l'Agence de l'Eau Loire Bretagne

Conseil Régional de Bretagne

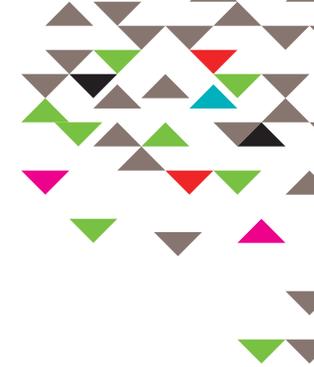
### 14h20 - 15h20 : Échanges avec la salle autour de la réduction des produits phytosanitaires en agriculture

### 15h20-16h50 : Témoignages en binôme autour de trajectoires pour réduire l'utilisation des produits phytosanitaires

- Trajectoires d'agriculteurs
- Trajectoires de conseillers techniques
- Trajectoires de filière et de territoire

Une journée animée par  
Valérie Dahm, journaliste,  
animatrice, formatrice  
[www.apropos-media.fr](http://www.apropos-media.fr)





# 1<sup>ÈRE</sup> PARTIE

## BILAN DES ACTIONS INITIÉES

FORMATIONS, CONFÉRENCES, SOLUTIONS TECHNIQUES...

VOUS AVEZ DES BESOINS ?

LA CHAMBRE D'AGRICULTURE DE BRETAGNE

VOUS PROPOSE

DES SOLUTIONS D'EXPERTS.

CHAMBRE RÉGIONALE  
D'AGRICULTURE DE BRETAGNE  
Rue Maurice Le Lannou • CS 74223  
35042 Rennes Cedex  
dominique.loussouarn@bretagne.chambagri.fr  
Tél. / 02 98 52 49 97

LA CHAMBRE RÉGIONALE D'AGRICULTURE  
DE BRETAGNE EST ENGAGÉE DANS  
UNE DÉMARCHE DE QUALITÉ POUR  
SES ACTIVITÉS DE CONSEIL ET DE FORMATION.

RETROUVEZ-NOUS SUR LE WEB  
[www.chambres-agriculture-bretagne.fr](http://www.chambres-agriculture-bretagne.fr)



## APPROCHE SYSTÈME DANS LA RÉDUCTION DES PRODUITS PHYTOSANITAIRES

### L'intervenant

**Paul Rouaud** est animateur technicien et ingénieur réseau DEPHY chez Adage35



Les fermes en polyculture-élevage bénéficient en Bretagne d'un atout majeur : la complémentarité entre le sol et l'animal. Dans ces fermes, l'approche système représente donc un levier intéressant à mobiliser pour réduire l'utilisation de phytosanitaires, en plus des stratégies d'évitement et de substitution.

L'Adage accompagne des fermes d'élevage herbivore en agriculture durable dont le système de production économe et autonome repose sur la valorisation de la ressource fourragère par le pâturage. La trajectoire d'une ferme vers de tels systèmes peut se décrire en plusieurs étapes : remise en cause du système existant et de ses indicateurs, appropriation et construction de nouveaux indicateurs/outils pour mesurer l'atteinte des objectifs souhaités, recours aux dispositifs techniques ou économiques disponibles (MAEC SPE, chemins, PCAEA, accompagnement...).

Les trajectoires observées ont montré la place importante de la prairie dans la réduction d'usage des phytosanitaires dans ces systèmes. Plus de prairies, c'est une rotation allongée et moins de pression des adventices et des maladies sur les cultures. Par exemple, un maïs avec un précédent prairie nécessite 70 % de phytosanitaires de moins qu'un maïs avec un précédent blé. Sans compter les bénéfices sur la biodiversité d'une ferme globalement moins traitée. Côté économique, les systèmes herbagers utilisant peu de phytosanitaires, leur conversion en agriculture biologique est facilitée et une valorisation supplémentaire des produits devient accessible.

### Accompagnement individuel du groupe DEPHY Adage



Credit de l'illustration : Adage35

*Paul Rouaud (Ingénieur Réseau DEPHY) avec Vincent Couvert, paysan lors du bilan de campagne*

## LA FERTILITÉ DES SOLS EN LIEN AVEC LA SANTÉ DES PLANTES

### L'intervenant

**Alexander Kröner** est technicien maraîchage et ingénieur réseau DEPHY chez Agrobio35



En réponse aux besoins de maraîchers, le groupe DEPHY Ferme, constitué de 12 maraîchers en production biologique diversifiée et animé par Agrobio35 depuis 2016, travaille sur la fertilité des sols en lien avec la santé des plantes. Compte tenu de la diversité des espèces cultivées, la maîtrise de la fertilisation azotée est un enjeu majeur pour gérer au mieux les risques sanitaires et maintenir les Indices de Fréquence de Traitement (IFT) à un très bas niveau. Un suivi de minéralisation de l'azote par Nitrachek<sup>MD</sup> a été effectué en 2017 et 2018 chez chaque maraîcher. Les résultats ont été mis en lien avec les pratiques, les mobilisations des cultures, la température, le rayonnement et la pression des bioagresseurs. Les observations faites et les hypothèses formulées vont dans le sens de la bibliographie qui montre qu'une fertilisation azotée croissante peut, par exemple, être corrélée à une plus grande population d'acariens et de pucerons. L'insertion d'engrais verts dans les systèmes de culture est aussi travaillée au sein du groupe : choix des espèces, itinéraires techniques, restitutions en termes d'éléments nutritifs et effets sur la structure du sol.

### La fertilité des sols



Credit de l'illustration : Agrobio35

*La fertilité des sols implique des mécanismes physiques, biologiques et chimiques.*

**Danielle Breton, William Parmé et Alexander Kröner, techniciens maraîchage, Agrobio35**

**Lilian Delpech, stagiaire en dernière année de formation Ingénieur à l'ISARA de Lyon**

### En savoir plus

- DELPECH L, *Étude des pratiques de fertilisation azotée en maraîchage biologique diversifié*, Mémoire de fin d'études ISARA, 2018
- HUBER D, RÖMHELD V, WEINMANN M, «Relationship between Nutrition, Plant Diseases and Pests», *Marschner's Mineral Nutrition of Higher Plants*. Academic Press, 2012, p. 283-298



## UN GROUPE 30 000 DANS LA CUMA VALLÉE DU LIÉ



Lancé en 2018, ce groupe Écophyto 30000 est une première dans le réseau Cuma breton ! Il est constitué de 11 agriculteurs, tous en polyculture élevage et adhérents de la CUMA de Plouguenast dans les Côtes-d'Armor. Le groupe a choisi de travailler en priorité sur la maîtrise des adventices par la réussite des couverts, le développement du désherbage mécanique et une meilleure connaissance des adventices.

Concrètement, ce projet permet aux agriculteurs du groupe :

- d'échanger davantage sur leurs pratiques et leurs résultats économiques lors des réunions du groupe : à savoir qu'en CUMA, ils gèrent du matériel ensemble, mais se connaissent peu sur le plan technique,
- de mettre des essais « grandes bandes » en place, comme en 2018 avec différentes techniques de semis d'un couvert,
- de se former sur les couverts et les adventices,
- et de faire évoluer l'offre de désherbage mécanique de la CUMA. Par exemple le binage en prestation a été mis en place au lancement du groupe, le but étant que l'activité se développe et réponde aux demandes des agriculteurs du groupe.

Anaëlle Macquet, CETA35,

Jean-Marc Roussel, Agence de l'eau Loire-Bretagne

### L'intervenante

Anaëlle Macquet est animatrice à la Fédération des Cuma Bretagne Ile Armor



### Essai de différentes techniques de semis du couvert après céréale, octobre 2018 à Plouguenast.



*Bandes d'essai de différentes techniques de semis d'un couvert de moutarde : avant et après moisson avec plus ou moins de travail du sol. On observe des différences de levée, de développement et de propreté du couvert.*

### En savoir plus

- BORDEAU P, « Quelle est la technique la plus efficace et simple pour réaliser un semis de moutarde ? », [www.entraid.com](http://www.entraid.com), 28 novembre 2018

## FAVORISER LE LIEN ENTRE AGRICULTEURS ET APICULTEURS DANS UN GROUPE DEPHY



Les Chambres d'agriculture de Bretagne animent un groupe DEPHY ferme depuis 2011 à l'est des Côtes-d'Armor. Dans ce groupe, des ruches ont été installées chez quelques agriculteurs en partenariat avec des apiculteurs locaux pour donner suite à une formation en 2017. L'objectif de cette initiative est de permettre d'une part d'augmenter/stabiliser le rendement et la qualité des récoltes des cultures de l'agriculteur via la présence des abeilles, et d'autre part de permettre aux abeilles de trouver des ressources complémentaires nécessaires au bon développement des colonies. Il a par exemple été montré que le rendement du colza pouvait être augmenté de 5 à 10 % si des ruches étaient situées à proximité de la parcelle. Cette stratégie est gagnante à la fois pour l'agriculteur et pour l'apiculteur. Les agriculteurs du groupe DEPHY, en plus de réduire leur utilisation de produits phytosanitaires sur leurs parcelles, cherchent à mettre en place des ressources mellifères via l'implantation de couverts végétaux mellifères, en préservant les haies de leurs exploitations, en semant des bandes fleuries en bordure de parcelles et en allongeant la rotation. En plus, ces pratiques sont non seulement favorables aux abeilles, mais aussi plus globalement à l'ensemble des pollinisateurs et des auxiliaires des cultures (coccinelles, syrphes...) présents dans le milieu. Même si cette action est longue à se mettre en place, ce partenariat agriculteur/apiculteur est une initiative prometteuse, source d'échanges et permettra de valoriser le travail des uns et des autres.

**Sylvie Méheut, Chambres d'agriculture de Bretagne**

**Action financée dans le cadre de DEPHY Ferme**

**Partenaire : GIE Élevages/ADA Bretagne**

### L'intervenante

**Sylvie Méheut** est conseillère agronomie et animatrice Réseau ferme DEPHY-Écophyto au sein des Chambres d'agriculture de Bretagne



### Rucher mis en place sur une culture de sarrasin



Crédit de l'illustration : GIE Élevages/ADA Bretagne

*Partenariat gagnant-gagnant via ce rucher mis en place sur culture de sarrasin, permettant d'améliorer le rendement du sarrasin et de faire une récolte de miel de blé noir.*

### En savoir plus

- Film : «L'Apiculteur, un partenaire pour nos cultures», FALGUIER A (réal.), ADA Occitanie, 2017, 7'45''
- Plaquette : «Pratiques agricoles et protection des insectes pollinisateurs», Chambres d'agriculture et les Associations de développement apicole de Nouvelle-Aquitaine, avril 2017, 12 p.
- Panneaux : «concilier agriculture et apiculture», DAUDIN T, GIE Élevages/ADA Bretagne, Chambres d'agriculture de Bretagne



## LEURRER LES RAVAGEURS DU MAÏS AVEC DES CÉRÉALES



À la recherche de solutions efficaces pour gérer les ravageurs du maïs, la coopérative d'aucy propose à ses adhérents de développer la stratégie des plantes appâts à base de céréales à paille. Cette technique alternative et innovante, initiée par Arvalis depuis 2012, consiste à semer à la volée puis à incorporer des graines de blé, orge ou triticale avant le semis du maïs afin d'attirer certains ravageurs. Après deux années d'expérimentation respectant le protocole national Arvalis, puis une année de test en grandes parcelles chez 33 adhérents, les résultats sont encourageants sans atteindre le niveau d'efficacité de certaines solutions conventionnelles. Ainsi, ces appâts permettent de réduire significativement les attaques de larves de taupins (30 à 50 % d'efficacité) et également d'oscinies. Ils semblent aussi perturber l'activité des corvidés, très présents en 2019 (résultats à confirmer en 2020). La destruction précoce des plantes appâts, au stade trois feuilles maximum du maïs, représente le seul point de vigilance pour ne pas concurrencer la culture. Déjà fortement impliqué dans le développement d'Outils d'Aide à la Décision (OAD) et d'autres solutions alternatives permettant de diminuer l'usage des produits phytosanitaires, d'aucy s'engage à accompagner ses adhérents dans cette nouvelle technique prometteuse.

### L'intervenant

**Sébastien Grey** est référent technique protection grandes cultures dans le service agronomie du groupe d'aucy



### Parcelle de Maïs avec et sans appâts de blé



Crédit de l'illustration : d'aucy

*Essai mené par d'aucy en grandes bandes à Yvignac La Tour en 2018. La bande de droite avec « appâts blé » a permis un taux de réduction des taupins de 50 %*

### En savoir plus

- MOYNIER JL, DRILLAUD C, TSCHÉILLER R, REGALDO S, *Lutte contre les taupins en maïs : les solutions à l'épreuve du champ*, <https://www.arvalis-infos.fr/>, 14 mars 2019
- HUBER D, RÖMHELD V, WEINMANN M, «Relationship between Nutrition, Plant Diseases and Pests», *Marschner's Mineral Nutrition of Higher Plants*. Academic Press, 2012, p. 283-298

# ÉVALUATION D'UN SYSTÈME À TRÈS BAS INTRANTS PHYTOSANITAIRES EN MARAÎCHAGE CONVENTIONNEL DE PLEIN CHAMP DE LA MOITIÉ NORD DE LA FRANCE VISANT LE 0 RÉSIDUS



L'enjeu de ce projet est de reproduire en station expérimentale les conditions de travail d'une exploitation maraîchère sur l'ensemble du système de culture : ici les 12 principales espèces, dont certaines en multiples séries et pour d'autres sur plusieurs créneaux.

Les objectifs sont de 3 ordres :

- Réduire l'utilisation de produits phytosanitaires dans un système maraîcher complet entre -50 et -100 % selon les cultures et les années, le but étant leur utilisation en ultime recours.
- Produire des légumes avec «0 résidus» en produits phytosanitaires.
- Ne pas utiliser de produits classés Cancérigènes, Mutagènes ou Reprotoxiques (CMR).

À Auray, les Chambres d'agriculture de Bretagne ont mis en place dans la station expérimentale régionale un essai à deux systèmes. Un **système de référence**, représentatif des pratiques actuelles des maraîchers, tient lieu de système «moyen» du nord et de l'ouest de la France. Un **système à très bas intrants phytosanitaires** a été conçu en ateliers avec une remise à plat de la façon de produire en combinant des stratégies de prophylaxie, de lutte physique, des nouvelles stratégies et innovations — robotique, leviers d'acceptation des dégâts et dommages... – avec l'utilisation en dernier recours de produits de synthèse.

Sur les 5 années et les 2 systèmes de culture, 325 à 350 itinéraires techniques cultureux seront testés et analysés dans notre projet.

*Ce projet regroupe les conseillers en maraîchage de 6 régions. Les partenaires sont : la Chambre régionale d'agriculture de Bretagne, le Pôle Légumes Région Nord, la Chambre d'agriculture de Normandie, la Chambre d'agriculture d'Île de France, la Chambre d'agriculture du Loir-et-Cher, la Chambre d'agriculture des Pays de la Loire et l'Inra d'Alenya.*

## L'intervenante

**Maët Le Lan** est ingénieur de recherche, responsable de la station régionale expérimentale en légumes des Chambres d'agriculture de Bretagne



## Vue aérienne de la station expérimentale en légumes des Chambres agriculture de Bretagne (Auray, Morbihan)



*Une station de 6 ha de SAU (dont 3 ha en agriculture biologique) comprenant 3000 m<sup>2</sup> de surface couverte : 10 tunnels froids, un tunnel mobile sur rails, une serre en verre et un bitunnel hors gel, 1 abri climatique de 1000 m<sup>2</sup>*

## En savoir plus

- La plateforme **EcophytoPIC - Cultures légumières** propose des applications concrètes des principes de la protection intégrée, adaptées aux cultures légumières. Elle recense et mutualise des données de références concernant les mesures préventives, les moyens de protection des cultures, les outils de surveillance et d'aide à la décision, les formations et les innovations en cours dans le domaine.

<http://cultures-legumieres.ecophytopic.fr/cultures-legumieres>



## LES OUTILS DE DIAGNOSTICS DES PROBLÉMATIQUES PHYTOSANITAIRES



L'utilisation des produits phytopharmaceutiques est encadrée réglementairement et des mesures doivent être mises en œuvre pour limiter leur impact sur l'environnement et l'exposition des utilisateurs aux différentes étapes de leur utilisation.

Depuis quelques années, une vraie conscience s'amorce et des outils d'évaluation des risques sont proposés pour accompagner les agriculteurs dans leurs démarches de progrès. Ces outils permettent de maîtriser les risques de pollutions, d'améliorer la sécurité et les conditions de travail et de respecter la réglementation liée à l'utilisation des produits phytosanitaires.

À titre d'exemple l'outil Phytosite — spécifique aux «pollutions ponctuelles» — est basé sur un entretien de 2 à 3 heures et une visite d'exploitation. La méthode comprend un prédiagnostic, dont l'objectif est de vérifier uniquement les aspects réglementaires, et un diagnostic qui permet de développer l'aménagement des différents postes présents dans un «site phytosanitaire».

À l'issue de ce diagnostic sont conçus des conseils pratiques et un projet d'amélioration sur mesure.

**Richard Guillouet et Souad Drehmoune, Crodip**

Cette opération bénéficie du financement de la DRAAF Bretagne

### L'intervenant

**Richard Guillouet** est le directeur du Comité interprofessionnel de Diagnostics, Inspections et formations Phytosanitaires (Crodip)



### Un site phytosanitaire aménagé



Crédit de l'illustration : Crodip

*Cet aménagement a été mis en œuvre à la suite d'un diagnostic .*

### En savoir plus

- <http://www.crodip.fr/>
- Consulter les fiches proposées sur le site : [Contratsolutions.fr](http://Contratsolutions.fr)

- ▶ Animer les comités professionnels agricoles et être force de proposition sur les programmes agricoles territoriaux et régionaux (Ecophyto, Contrats de Bassins Versants, Ambition Bio, MAEC...).
- ▶ Accompagner les agriculteurs dans l'évolution de leurs systèmes de culture vers des stratégies économiquement et écologiquement performants tout en maintenant un haut niveau d'exigence en matière de qualité des productions.
- ▶ Stimuler et accompagner les projets de territoires en développant des coopérations avec les collectivités locales dans les domaines de l'agronomie, de la qualité de l'eau et du changement climatique.
- ▶ Inventer l'agriculture de demain par l'anticipation des évolutions, l'innovation, la création de références en stations expérimentales ou issues de réseaux d'agriculteurs et l'accompagnement des initiatives locales.

## EN CHIFFRES

Formation de **10 000 agriculteurs** au Certiphyto  
 Chaque année, **1 000 agriculteurs formés** en agronomie et agro-environnement  
 Animation de **40 groupes d'échanges**  
**4 000 agriculteurs accompagnés** chaque année sur 53 territoires de Bassins Versants  
**1 150 parcelles d'essais** suivies  
**2 stations expérimentales** (grandes cultures et maraîchage) en conventionnel et agriculture biologique  
**160 conseils cultures**, soit 4-5 par semaine, diffusés chaque année  
**900 abonnés** Mes P@rcelles

- ▶ Contact service agronomie :  
[service.agronomie@bretagne.chambagri.fr](mailto:service.agronomie@bretagne.chambagri.fr)  
 02 96 79 21 77

## 2<sup>DE</sup> PARTIE DIFFUSION D'ÉCOPHYTO 2+ : PERSPECTIVES ET TÉMOIGNAGES



## ÉVOLUER VERS UN SYSTÈME MOINS DÉPENDANT DES PRODUITS PHYTOSANITAIRES



Agriculteur en polyculture et élevage porcin à Erbrée, mon exploitation est située à proximité d'un captage d'eau. J'ai choisi de souscrire à une MAEC monogastrique en 2016. Cela m'a permis d'initier mon changement de pratiques en faisant des essais, en prenant des risques.

Puis, en 2017 j'ai intégré le groupe 30 000 accompagné par les Chambres d'agriculture de Bretagne, car je m'interrogeais de plus en plus sur ma capacité à réduire l'utilisation de produits phytosanitaires. Le fait de nous retrouver avec une dizaine d'autres producteurs du territoire au sein de ce groupe nous permet d'échanger sur nos pratiques, d'avoir d'autres regards sur notre exploitation et de lever certains freins. Cette année par exemple j'ai testé le binage sur mon exploitation malgré les préjugés que je pouvais avoir.

Pour atteindre mes objectifs et réduire l'utilisation de phyto, je combine plusieurs leviers : réduction des doses, choix de variétés résistantes, association de cultures, allongement des rotations, etc. Je consacre maintenant une part importante de mon temps à la formation et l'échange afin de retrouver mon autonomie décisionnelle et faire évoluer mon système. On peut ensuite faire des essais chez soi, expérimenter, partager. Soit on gagne, soit on apprend ! Là où c'est encore difficile, c'est la réduction des herbicides. Mais nous ne sommes qu'au démarrage du groupe 30 000 et les possibilités de progrès sont encore importantes.

### Témoignage

**Freddy Faucheux** est agriculteur en polyculture et élevage porcin, membre du groupe 30 000 de Vitré des Chambres d'agriculture de Bretagne



### Démonstration désherbage mécanique de maïs



Credit de l'illustration : Crodip

*Porte ouverte Innov'Action, juin 2019, sur l'exploitation de Freddy Faucheux*

### En savoir plus

- **contact** : Emmanuel Maillat, animateur du groupe 30 000 au sein des Chambres d'agriculture de Bretagne



## LE PÂTURAGE EST LE MOTEUR DE NOTRE FERME



Notre système a toujours été orienté vers l'herbe : nous l'avons adapté aux contraintes du parcellaire, à la portance de nos sols et à notre vision du travail.

Le pâturage est le moteur de notre ferme : tout est construit autour de lui. Nos deux îlots, pour les vaches laitières et pour les génisses, ont pour but d'être pâturés le plus longtemps possible. Les stocks d'ensilage d'herbe, de foin et d'enrubannage sont alors réalisés en période de forte pousse et destinés à la période hivernale. Nous stockons aussi du maïs ensilage qui représente dorénavant moins de 18 % de la SFP, depuis que nous sommes engagés dans une MAEC.

Privilégier le pâturage permet de limiter l'utilisation de concentrés et de maîtriser le coût fourrager. Les 8 ha de maïs et 3 ha de blé que nous cultivons présentent l'avantage de passer derrière prairie, d'où un moindre salissement et un faible recours aux produits phytosanitaires.

Cette conduite autonome et économe nous a permis de moderniser notre outil de travail et par conséquent d'améliorer nos conditions de travail. Aujourd'hui avec 50 ha, 50 vaches, et des pratiques écologiques (couverture des sols, peu de produits de synthèse, maintien du maillage bocager...), notre système nous permet d'obtenir des performances économiques satisfaisantes.

### Témoignage

*Christel Gégu* est paysan à Saint-Poix depuis 2000. Céline, son épouse, s'est installée avec lui en 2006. Ils sont membres du groupe DEPHY de l'Adage 35 depuis 2010.



Credit de l'illustration : Adage 35

*L'EARL Gégu — Jeusselin reçoit les adhérents Adage lors d'une journée départementale.*

### En savoir plus

- Contact Adage 35 : 02 99 77 09 56

## C'EST À MON TOUR DE TRANSMETTRE



En 2007, j'ai intégré la Chambre d'agriculture comme conseiller agroenvironnement dans un bassin versant. Pendant 3 ans, j'ai proposé à des agriculteurs de signer une Mesure Agro-Environnementale de réduction d'usage de produits phytosanitaires. J'avais alors des réponses techniques avant tout chimiques.

En 2011, j'ai rejoint le réseau DEPHY comme animateur. La nature de ce réseau avec des profils de membres très variés, a constitué pour moi un environnement propice au changement de posture. La protection des cultures y était prise de manière très large, systémique, non réduite à des applications de traitement. DEPHY se nourrissait de projets dans lesquels les sciences sociales étaient présentes pour remettre en avant un élément essentiel : nous rencontrons des agriculteurs, hommes ou femmes, avec leurs objectifs, leurs désirs, leurs freins, dans leur environnement.

J'ai progressivement fait évoluer mes rencontres et mes réunions pour intégrer ces dimensions. À un agriculteur qui me demande dans une parcelle ce qu'il doit faire, je lui renvoie sa question. Qu'est-ce qu'il souhaite faire ? Que lui ont appris les expériences passées ? L'objectif est de le rendre plus autonome, moteur du changement. Le groupe constitue un terreau d'échanges essentiels. Le partage entre pairs facilite la mise en mouvement, les tests, et d'évolution.

Après plusieurs années à apprivoiser ces techniques, c'est à mon tour de transmettre. Depuis un an, ma mission de formateur de conseiller monte en puissance, dans un contexte d'attentes fortes sur la réduction d'utilisation des produits phytosanitaires.

### Témoignage

**David Bouillé** est ingénieur réseau et ingénieur territorial DEPHY Ferme-Écophyto, Chambres d'agriculture de Bretagne



### Collectif d'agriculteurs DEPHY



*Observations et échanges entre pairs*

### En savoir plus

- L'espace DEPHY du portail Internet ÉcophytoPIC permet de consulter l'ensemble des projets DEPHY en cours.

<http://www.ecophytopic.fr/dephy/dephy-reseau-dephy>

## CHANGEMENT DE POSTURE DU CONSEILLER



Je suis conseillère agronomie depuis 1998. Après dix années de conseils (formations, démonstrations, mise en place et visites d'essais...), je me suis remise en question. J'ai eu l'impression que ça bougeait peu dans les pratiques des agriculteurs. Et je me suis posée la question : pour quelles raisons n'appliquent-ils pas les solutions techniques qu'on leur présente ? Qu'est-ce que, moi, j'ai loupé dans mon métier ? C'était mon 1er déclic.

C'est pour cette raison que j'ai voulu animer un groupe DEPHY : pour prendre en compte cette dimension humaine, et pas que la dimension technique.

Mon second déclic a eu lieu en janvier 2012 lors de la formation sur « comment lever les freins au changement ». Là j'ai compris comment on fonctionne face à des contraintes, comment aider à dénouer la situation en posant les questions, en aidant à se projeter. Suite à cette formation j'ai revu ma façon d'animer et de les accompagner. On a fixé nos propres règles : « chacun a des raisons de faire ce qu'il fait, mais on a raison de s'interroger si on peut faire autrement », et « c'est eux qui décident », pas moi ni le technicien. Moi je questionne, je les mets face à leurs objectifs.

Pour moi, c'est dur de changer de posture, ça ne se fait pas du jour au lendemain. Et parfois j'ai l'impression que je n'ai pas répondu à la question de l'agriculteur. Mais l'essentiel c'est que lui, il a pris sa décision, et que je l'ai aidé à ça. Le plus dur aussi c'est de ne pas juger et parfois c'est moi qui doute !

### Témoignage

**Clarisse Boisselier** est conseillère agronomie et animatrice groupe DEPHY Ferme-Écophyto, Chambres d'agriculture de Bretagne



### Le groupe DEPHY Ferme x cophyto Est-Morbihan



*Discussion sur le salissement et la tolérance de chacun sur une parcelle de maïs ensilée, en conversion bio*

### En savoir plus

- Vidéo : «Écophyto. Réussir la réduction des phytos et gagner en autonomie c'est possible !» chaîne YouTube/ChambAgriBzh, 21 janv. 2019, 7'

Il s'agit d'une vidéo de témoignages d'agriculteurs Dephy en Bretagne réalisée dans le cadre du plan Ecophyto Bretagne : témoignage de pratiques, des leviers mobilisés pour réduire l'utilisation de produits phytosanitaires et changements que cela a provoqués au quotidien.

## LE PROJET GÉMEAUX



Le projet Gémeaux\* a pour ambition de mobiliser, dans le cadre d'une approche globale, l'ensemble des acteurs d'un bassin versant, afin que leurs compétences soient mises au service d'agriculteurs, producteurs de maïs de ce territoire. L'objectif est d'accompagner ces derniers dans le choix et la mise en œuvre des combinaisons de pratiques de gestion des adventices du maïs et d'aménagements répondant à leurs attentes et garantissant le non-dépassement des seuils de qualité de l'eau. Le projet limitera ainsi le recours à des traitements curatifs pour rendre ces eaux propres à la consommation humaine.

La réussite du projet Gémeaux repose donc sur l'engagement de tous les acteurs du territoire — agriculteurs, techniciens agricoles, bocage et milieux aquatiques, prestataires de travaux agricoles, représentants de la société civile, revendeurs de produits phytosanitaires — ayant un rôle dans le processus de prévention des risques de contamination des eaux superficielles, par des molécules herbicides du maïs.

Par des restitutions annuelles des résultats des indicateurs de résultats, les acteurs du territoire entrent dans une démarche collective de progrès.

*\*Gestion agro-Écologique, Multi-partenariale et préventive des contaminations des EAUX superficielles par les herbicides maïs*

**Partenaires techniques :** Agritech-Services, Coop de Broons, Cooperl, Cuma de Plurien, ETA de la Paquerenais, ETA Périgois, ETA Rault, ETA Robillard, Éts Bonenfant, Garun-La Paysanne, Le Gouëssant, Helios SARL, SAGE de la Baie de Saint-Brieuc, SARL Badouard, Syngenta, Ter-Qualitech, Triskalia

**Partenaires financiers :** Agence de l'Eau Loire-Bretagne, Conseil Départemental des Côtes-d'Armor, Conseil Régional de Bretagne, Communauté d'agglomérations de Lamballe Terre et Mer

### Témoignage

Cédric Jaffry est conseiller agronomie au sein des Chambres d'agriculture de Bretagne



### Atelier sur les voies de transferts des produits phytosanitaires, animé lors d'une journée de lancement de campagne maïs



Credit de l'illustration : Lamballe Terre et Mer

*Les acteurs de terrain participent à la construction d'une approche globale et collective pour l'atteinte des objectifs de qualité des eaux superficielles de leur territoire*

### En savoir plus

- CHARBONNIER E et col., *Pesticides Des impacts aux changements de pratiques Bilan de quinze années de recherche pour éclairer la décision publique*, Éd. Quae [Savoir faire], 2015, 400 p.
- GUIET S, « Focus - DPR2, un outil pour le diagnostic des pollutions phytosanitaires d'origine diffuse », *Revue Science Eaux & Territoires, Ressources en eau, ressources bocagères*, N°30, 3 oct. 2019, p. 40-41  
<http://www.set-revue.fr/focus-dpr2-un-outil-pour-le-diagnostic-des-pollutions-phytosanitaires-dorigine-diffuse>

## LA DÉMARCHE NATURE CHEZ SAVÉOL



Depuis 35 ans, les maraîchers Savéol ont fait le choix de la Protection Biologique Intégrée (PBI) pour limiter l'usage des produits phytosanitaires. En 2017, 81 % de notre production conventionnelle (hors gamme SP) était sans résidu de pesticides de synthèse quantifiables. Ce très bon résultat est le fruit d'un véritable engagement et savoir-faire des maraîchers, mais également de la performance de notre équipe de techniciens de haut niveau qui réalise près de 2000 visites par an dans les exploitations. L'ensemble des actions mises en place pour produire mieux et durablement constituent notre « démarche nature ».

Depuis janvier 2019, l'Alliance Nature et Saveurs se concrétise par une démarche commune aux 3 marques bretonnes : Prince de Bretagne, Savéol et Solarenn, incarnée par un cahier des charges de production et de qualité et par un label de reconnaissance « Cultivées Sans pesticides » apposé sur l'ensemble des tomates concernées. Ainsi, l'union de ces acteurs majeurs de la filière permet de répondre de manière visible à une demande forte du marché pour des produits cultivés sans pesticides de synthèse de la fleur à l'assiette.

### Témoignage

Patrice Jacq est conseiller protection des cultures chez Savéol CMO



### Serre de tomates « Nature et Saveurs »



Crédit de l'illustration : Savéol CMO

Exemple de moyens alternatifs mis en place : plaques engluées

La journée «**Écophyto 2+ au cœur de nos actions.**  
**La profession agricole renforce son engagement**»  
est organisée par les Chambres d'agriculture  
de Bretagne



**AGRICULTURES  
& TERRITOIRES**  
CHAMBRES D'AGRICULTURE  
BRETAGNE

## REMERCIEMENTS AUX PARTENAIRES ET FINANCEURS



ENTREPRENEURS  
DES TERRITOIRES  
BRETAGNE



*Action copilotée 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*

Nous remercions l'ensemble des participants, le comité de pilotage du projet et toutes les personnes s'étant investies dans l'organisation de cette journée !

## Rendez-vous

prochainement à l'une des portes ouvertes « CAP sans glypho »  
ou « Rencontres Alternatives Phyto » (RAP)

Contact et organisation de la journée : **Laurence Albert**, animatrice Bretagne Écophyto  
laurence.albert@bretagne.chambagri.fr  
02 23 48 27 94