



CHAMBRE  
D'AGRICULTURE  
BRETAGNE

# RÉDUIRE LES PRODUITS PHYTOSANITAIRES

DANS LES SYSTÈMES DE CULTURE :  
les conditions de réussite en Bretagne

**28.11**  
**2023**

Maison  
des Associations  
de Rennes  
de 9h à 17h30



# EDITO

Pour réduire l'impact des produits phytosanitaires sur les écosystèmes et la santé humaine, il est indispensable de limiter leurs usages dans les exploitations agricoles. Cela ne sera possible que dans le respect d'une agriculture durable basée sur un triptyque intégrant la préservation de l'environnement, mais aussi une approche sociale et économique. Les systèmes de culture sont aujourd'hui encore dépendants des produits phytosanitaires : pour réduire les besoins, une évolution des pratiques agricoles est nécessaire, même si seule, elle ne sera pas suffisante.

Si les agriculteurs sont *a priori* les premiers concernés par cette évolution, la responsabilité doit être partagée au niveau sociétal via les collectivités territoriales, les gestionnaires de l'eau..., et les solutions trouvées par l'ensemble des acteurs du monde agricole et agro-alimentaire : recherche publique et privée, filières amont (semences...), acteurs du développement au sens large, mais aussi par les acteurs de la chaîne de valeur du champ à l'assiette. La Chambre Régionale d'agriculture de Bretagne, engagée depuis plus de 10 ans sur cette thématique, a souhaité au travers de cette journée apporter des éléments récents sur les solutions techniques qui peuvent être déployées à l'échelle des systèmes de culture, mais aussi mettre en discussion avec les acteurs des filières et des territoires, les freins et leviers à la réduction de l'usage des produits phytosanitaires. Des résultats d'expérimentation vous seront présentés, mais aussi des témoignages et des retours de terrain, au travers de formats riches et variés : conférences, témoignages, table-ronde et ateliers. Nous espérons que vous y trouverez matière à nourrir les évolutions de pratiques déjà engagées sur le terrain, et qu'il nous revient à tous d'accompagner et d'amplifier pour relever les nombreux défis du XXI<sup>e</sup> siècle.

Jean-René Menier

**Responsable de la publication :**

Jeanne Pourias, Emmanuelle Boscher,  
Jean-Luc Giteau, Chambres d'agriculture  
de Bretagne

**Réalisation PAO :** Vincent Cazas

**Comité de lecture :** Catherine Le Saint,  
Vincent Auvray

**Impression :** service communication,  
Chambres d'agriculture de Bretagne



---

# PROGRAMME

---

## **MATINÉE 9H15 – 12H45**

### ■ **Conférence introductive :**

Prospective, une agriculture européenne sans pesticides chimiques en 2050

### ■ **Deux sessions thématiques pour partager :**

- des résultats d'expérimentation
- des retours de terrain sur la reconception de systèmes de culture
- des initiatives territoriales et de filières pour réduire l'usage des produits phytosanitaires.

## **APRÈS-MIDI**

### **ATELIERS 14H00 – 16H30**

5 ateliers thématiques et un atelier d'intelligence collective  
pour relever ensemble le défi de la mobilisation des agriculteurs

## **CLÔTURE**

### **EN SÉANCE PLÉNIÈRE 16H30 – 17H30**

Rapport d'étonnement, retour sur l'atelier d'intelligence collective et conclusion

---



**CHAMBRE  
D'AGRICULTURE  
BRETAGNE**

## MATINÉE 9H15 – 12H45

- **9h // Accueil et café**

- **9h15 – 9h45 // Introduction**

*Jean-René Menier, Chambres d'agriculture de Bretagne*

- **9h45 - 10h45 // Prospective : une agriculture européenne sans pesticides chimiques en 2050**

*Olivier Mora, INRAE, DEPE*

Les impacts des pesticides chimiques sur l'environnement ainsi que sur la santé humaine sont aujourd'hui une préoccupation majeure tant pour la société civile que pour les consommateurs. Les pesticides chimiques compromettent également la durabilité des systèmes agricoles, cependant les systèmes agricoles conventionnels restent aujourd'hui fortement dépendants des pesticides chimiques pour la protection des cultures.

Menée dans le cadre du programme prioritaire de recherche (PPR) « Cultiver et protéger autrement » et en lien avec l'Alliance Européenne de Recherche « Towards a Chemical Pesticide-free Agriculture », la prospective Agriculture européenne sans pesticides chimiques en 2050 a mobilisé pendant 2 années 144 experts européens, scientifiques et parties-prenantes. Elle propose trois scénarios accompagnés de trajectoires de transition, leurs illustrations dans 4 régions européennes (Toscane en Italie, Sud-Est de la Roumanie, Sud de la Finlande et Bergerac Duras en France) et l'évaluation quantitative de leurs impacts en Europe.

- **10h45 – 12h // Session 1 - Reconcevoir les systèmes de culture**

---

### **10h45 - 11h Du raisonnement à la conception : introduction aux approches systèmes**

*Raymond Reau, Université Paris-Saclay, AgroParisTech, INRAE, UMR Agronomie*

Depuis 50 ans, les méthodes mobilisées pour inventer de nouvelles façons de cultiver et développer leur usage se sont fortement diversifiées. Dans un premier temps, en se mettant dans une logique « solutionniste » d'optimisation technique, des agronomes se sont familiarisées avec les approches système face à la complexité des problèmes à résoudre. Dans un second temps, l'accent a été mis sur la créativité, l'apprentissage et la co-innovation ; on a alors commencé à construire des itinéraires techniques et des systèmes de culture avec des démarches de conception de novo et de conception pas à pas. Après un tour d'horizon illustré de la diversité des savoir-faire qui se sont développés en Europe, nous nous poserons la question des compétences des acteurs du conseil agricole : former des conseillers multi-compétents ou spécialiser selon des métiers spécifiques à inventer ?

---

### **11h – 11h15 Syno'phyt : quelles performances technico-économiques de trois systèmes de culture bretons très économes en produits phytosanitaires ?**

*Aurélien Dupont, Patrice Cotinet et Jeanne Pourias, Chambres d'agriculture de Bretagne*

Dans les systèmes de grandes cultures sans prairie, la réduction des herbicides est particulièrement délicate. Trois systèmes de grande culture utilisant peu ou pas de produits phytosanitaires ont été testés et évalués de 2018 à 2023 sur la station expérimentale de Kerguéhennec, dans le centre du Morbihan. Les techniques alternatives aux produits phytosanitaires mises en œuvre dans ces systèmes permettent d'obtenir de bonnes performances techniques et économiques, sans dégrader le temps de travail, et avec une maîtrise satisfaisante des adventices.





---

### **11h15 – 11h30 Principaux résultats des plateformes Syppre**

*Clotilde Rouillon, Arvalis*

L'action Syppre accompagne la transition agroécologique des systèmes de grande culture. La réduction de l'usage des produits phytosanitaires est un des objectifs des systèmes de culture expérimentés sur les cinq plateformes Syppre, avec un niveau de priorité variable selon les autres enjeux à traiter localement. Après cinq campagnes, les IFT sont réduits dans quatre des six systèmes innovants, au prix de compromis avec d'autres critères environnementaux et économiques et d'efforts techniques.

---

### **11h30 – 12h Désherbage mécanique : conditions de réussite et trajectoires d'exploitation**

*David Bouvier, Chambres d'agriculture de Bretagne, et Jean-Noël Thomas, éleveur de porc dans les Côtes d'Armor*

Le désherbage mécanique est pratiqué depuis de nombreuses années en Bretagne, notamment en production de légumes et de plus en plus en grandes cultures. Cette technique doit être associée à d'autres pour réussir le désherbage des cultures et ainsi optimiser leur potentiel. Pour développer son usage tout en conservant un désherbage efficace, plusieurs leviers agronomiques doivent être remobilisés. Cette réappropriation agronomique modifie en profondeur les itinéraires culturaux et les habitudes de travail. Elle demande du temps et implique de trouver des solutions pour limiter la prise de risques.

## ● **12h – 12h45 // Session 2 - Changer d'échelle, initiatives territoriales et de filières**

---

### **12h – 12h15 Aborder par la sociologie l'usage des pesticides à l'échelle des filières**

*Jeanne Pahun, INRAE LISIS, et Loïc Mazenc, INRAE AGIR*

La décision d'utiliser ou non des pesticides ne dépend pas uniquement des agriculteurs. En effet, l'ensemble des acteurs des filières de production, de la sélection variétale à la distribution, ont eux aussi une influence sur cet usage. Une approche sociologique des marchés permet d'objectiver cette influence mais aussi l'ensemble des verrous, des leviers et des jeux d'interdépendance qui façonnent cet usage collectif de produits phytosanitaires. Le cas de la filière pomme de terre sera mobilisé pour présenter les apports et principaux résultats de cette approche filière.

---

### **12h15 – 12h45 Table ronde**

*Magali Grand, Eau du Bassin Rennais, Initiative Terres de Sources*

#### **Acteur de la distribution**

La table ronde abordera l'engagement d'acteurs du territoire et de la distribution dans des démarches de progrès, en partenariat avec des transformateurs et des producteurs. La logistique d'approvisionnement constitue un frein, notamment pour les marchés publics... Quels leviers sont mis en place pour le lever ? Des exemples d'initiatives bretonnes seront présentés, avec des perspectives de développement sur différents produits de consommation issues de l'agroécologie, et ailleurs en France.

**12H45 -14H DÉJEUNER**





## APRÈS-MIDI 14H – 17H30

- **14h – 16h30 // Ateliers thématiques en parallèle**
  - 2 ateliers au choix parmi 5 (50 minutes par atelier)
  - ou 1 atelier d'intelligence collective (2h30)

### **Atelier 1 - Des systèmes diversifiés plus robustes dans un contexte de prix incertain ?**

*Animé par Aurélien Dupont et Lionel Quéré, Chambres d'agriculture de Bretagne*

En expérimentation système, l'analyse économique est une composante importante de l'évaluation des performances des systèmes de culture. Le calcul d'indicateurs basés sur les prix constatés lors de la période de l'essai permet de comparer les systèmes entre eux et avec des moyennes régionales. Il est aussi intéressant d'observer comment se comportent les systèmes face à des fluctuations fortes des prix (augmentation des prix de l'énergie par exemple) et d'identifier des points de bascule (par exemple, dans quels contextes de prix un système est plus performant qu'un autre). Dans cet atelier, nous nous baserons sur les résultats issus du projet Syno'phyt pour discuter de l'impact d'un changement de systèmes de culture (SdC) à l'échelle de l'exploitation.

### **Atelier 2 - L'accompagnement du changement des agriculteurs DEPHY engagés vers une moindre utilisation de produits phytosanitaires**

*Animé par David Bouillé et Frédérique Canno, Chambres d'agriculture de Bretagne, et Jean-Paul Durand, Fabienne Thomas, exploitant.e du réseau DEPHY*

Réduire l'utilisation des produits phytosanitaires ne se décrète pas. Si un agriculteur en utilise plus qu'il ne faudrait aujourd'hui, c'est qu'il a de bonnes raisons de le faire de son point de vue. Il s'agit donc pour le conseiller d'aider l'agriculteur à bouger dans son évaluation de la situation en place. Pour ce faire, il peut mobiliser le groupe d'agriculteurs ou mettre en place des parcelles d'essais, qui ont pour mérite de permettre de se rassurer et de s'approprier de nouveaux leviers agronomiques.

### **Atelier 3 - Réduire les phytos, ça s'apprend ! Règle de décision en protection des cultures : un outil de pilotage, d'accompagnement et de formation**

*Animé par Vianney Estorgues, Chambres d'agriculture de Bretagne*

Le pilotage des systèmes de culture s'appuie toujours sur des règles de décision même si celles-ci sont souvent implicites et peu formalisées. En matière de protection des cultures, les conditions climatiques, les seuils d'intervention, l'adaptation des molécules et des outils, sont des notions clés pour une gestion réussie des bioagresseurs. En permettant de poser sur le papier des connaissances opérationnelles, les règles de décision peuvent être un véritable outil de conseil. Cet atelier propose un échange sur la façon de poser et d'évaluer des règles de décision en protection des grandes cultures, en se basant sur l'exemple des règles de décision testées et évaluées dans le projet Syno'phyt.

### **Atelier 4 - Enseigner l'approche système en agronomie dans l'enseignement supérieur**

*Animé par Lise Ponchant, Chambres d'agriculture de Bretagne, Guénaëlle Hellou, Ecole Supérieure d'Agriculture et Mathieu Carof, L'Institut Agro*

L'approche système en agronomie permet de résoudre des situations complexes et de se rapprocher des contraintes vécues par les agriculteurs sur leurs exploitations. Cependant, elle nécessite un pas de temps long et implique une complexité d'analyse. Comment permettre une appropriation de l'approche système par les futurs professionnels ? Face à des étudiants en formation initiale ou continue, quels sont les préalables nécessaires ? L'atelier propose de croiser les regards sur les méthodes mobilisées et de présenter des parcours d'étudiants à travers les témoignages de deux enseignants.





## **Atelier 5 - Intégrer des indicateurs prédictifs d'impacts environnementaux dans le conseil**

*Animé par Patrice Cotinet, Chambres d'agriculture de Bretagne, et Frédéric Pierlot, Université de Lorraine, ENSAIA*

Actuellement, l'utilisation d'indicateurs dans le domaine de l'évaluation du risque de transfert de produits phytosanitaires sert essentiellement à mesurer l'évolution des pratiques et l'atteinte des objectifs de réduction. Un certain nombre d'indicateurs et de modèles peuvent prévoir le comportement des produits phytosanitaires une fois appliqué sur les cultures et ainsi prédire les risques de contamination des eaux de surface et souterraine. L'utilisation de ces indicateurs prédictifs dans le conseil reste à construire mais semble une piste intéressante pour accompagner les agriculteurs vers une meilleure utilisation des produits phytosanitaires (réduction d'usage, choix des substances actives en fonction du contexte pédoclimatique, période et conditions d'utilisation...).

### **1 ATELIER D'INTELLIGENCE COLLECTIVE (2H30)**

**Atelier 6 - Relever le défi de la mobilisation des agriculteurs. Ensemble, pour plus d'impact ! Un atelier participatif conduit avec les pratiques de mobilisation de l'intelligence collective**

*Animé par Anne Blandel, Transitions Fertiles, et Anne Le Duigou, Chambres d'agriculture de Bretagne*

Objectifs : initier et/ou renforcer des partenariats, imaginer des actions communes à partir des besoins des agriculteurs bretons pour s'engager dans la réduction de l'usage des produits phytosanitaires. Les premiers pas définis par le groupe seront partagés en clôture de la journée scientifique.

## **CLÔTURE EN SÉANCE PLÉNIÈRE (16H30-17H30)**

- **16h30 - 17h // Rapport d'étonnement**

*Olivier Mora, INRAE, DEPE*

- **17h – 17h10 // Retour sur l'atelier d'intelligence collective**

- **17h10 – 17h30 // Conclusion**

*Emmanuelle Boscher et Jean-René Menier, Chambres d'agriculture de Bretagne*



## INTERVENANTS // BIOGRAPHIES



### DAVID BOUVIER

*Conseiller en agronomie grandes cultures bio et bassins versants (Est 22), Chambres d'agriculture de Bretagne*

Il accompagne les agriculteurs et leurs interlocuteurs (techniciens cultures, chauffeurs...) dans les transitions agronomiques, via l'organisation d'actions collectives (démonstration, communication, formations...), via du conseil technique à la parcelle ou à l'échelle du système de culture. Depuis 5 ans, il co-pilote l'opération DéshMéca des Chambres d'agriculture de Bretagne.



### ANNE LE DUIGOU

*Chargée de mission ingénierie de projets et financements, Chambres d'agriculture de Bretagne*

Elle coordonne le programme PRDAR (Programme Régionale de Développement Agricole et Rural) et la capitalisation des collectifs agroécologiques, en relation directe avec des structures partenaires.



### MAGALI GRAND

*Responsable du pôle Protection des Ressources en eau, Collectivité Eau du Bassin Rennais*

Elle travaille sur le montage de projets non agricoles et agricoles sur les aires d'alimentation de captage depuis 20 ans, en lien avec la transition agro-écologique des territoires.



### MATTHIEU CAROF

*Maître de conférences en agronomie, l'Institut Agro, où il est responsable de deux formations diplômantes (Agrosystèmes : conception et évaluation ; fonctionnement et gestion des agrosystèmes)*

Membre de l'UMR SAS, il anime l'axe Conception. Il participe actuellement aux projets de recherche EIDER (évaluation de la durabilité et de la résilience d'exploitations agricoles) et FAST (réduction de l'usage des pesticides). Il a été impliqué dans les projets SEGAE (jeu-sérieux pour la transition agro-écologique) et SOS PROTEIN (autonomie protéique).



### FRÉDÉRIQUE CANNO

*Conseillère en agronomie et ingénieur Réseau DEPHY, Chambres d'agriculture de Bretagne*

Depuis 1997, elle assure un conseil technique aux agriculteurs de l'Est des Côtes d'Armor dans le cadre de programmes bassins versants à enjeu qualité de l'eau. En parallèle, de 2009 à 2022, elle a piloté, coordonné et animé le dispositif Certiphyto pour les agriculteurs de Bretagne. Depuis 2021, elle anime un réseau DEPHY né en 2011 comprenant une douzaine d'exploitations.



### LIONEL QUÉRÉ

*Conseiller en agronomie, Chambres d'agriculture de Bretagne*

Il accompagne 2 groupes d'agriculteurs, l'un en conventionnel, l'autre en agriculture biologique. La principale thématique travaillée en conventionnel porte sur la réduction de l'usage des produits phytosanitaires. Il est coordinateur régional sur les références économiques et les marchés des grandes cultures.





### **CORALLINE HOUISE**

*Conseillère en agronomie  
et agriculture biologique,  
Chambres d'agriculture de Bretagne*

Elle accompagne les agriculteurs biologiques tant en collectif qu'en individuel, et assure le transfert de pratiques de l'agriculture biologique vers le conventionnel au travers d'actions de démonstrations techniques, de suivis d'agriculteurs ou encore de formations.



### **PATRICE COTINET**

*Chargé d'études en agronomie,  
Chambres d'agriculture de Bretagne*

Basé à la station expérimentale de Kerguéhennec, dans le Morbihan, il travaille sur l'évolution des systèmes de culture. Depuis une vingtaine d'années, il a en charge le suivi d'expérimentations sur la compréhension des transferts de produits phytosanitaires vers l'environnement (eau, sol, air) afin de proposer des solutions pour en limiter les impacts. Il intervient en formation auprès des conseillers agricoles notamment dans le Certiphyto.



### **VIANNEY ESTORGUES**

*Chargé de mission  
en cultures légumières,  
Chambres d'agriculture de Bretagne*

Après 20 ans à s'intéresser aux cultures, il s'intéresse depuis 2019, aux pilotes des cultures, c'est-à-dire les exploitants : à savoir comment ceux-ci prennent leurs décisions, comment on peut les aider à formaliser leurs règles de décision. Il a piloté plusieurs enquêtes sur les temps de travaux, la pénibilité du travail et l'identification des freins aux changements (plan Ecophyto et Plan algues Vertes).



### **AURÉLIEN DUPONT**

*Chargé d'études en grandes cultures,  
spécialisé en agriculture biologique,  
Chambres d'agriculture de Bretagne*

Son activité est centrée sur l'acquisition de références dans les thématiques de variétés de céréales, protéagineux, associations de cultures, gestion de l'enherbement et fertilité du sol. Il pilote un essai système de cultures biologiques à la station expérimentale de Kerguéhennec, dans le Morbihan, en place depuis 2013.



### **LOÏC MAZENC**

*Post-doctorant à INRAE, Unité Mixte  
de Recherche Agroécologie,  
Innovations, Territoires (AGIR)*

Il participe au projet SPECIFICS dont le but est de comprendre comment l'organisation d'un marché génère des systèmes de production plus ou moins dépendants aux produits phytosanitaires.



### **FRÉDÉRIC PIERLOT**

*Maître de conférences, Université  
de Lorraine, au sein de l'Ecole  
Nationale Supérieure d'Agronomie  
et des Industries Alimentaires  
(ENSAIA) et chargé de mission expert,  
Chambre d'agriculture Grand Est*

Ses travaux portent sur l'évaluation du risque de contamination des compartiments eau et air par les produits phytosanitaires et sur les moyens de limiter ces transferts, via les pratiques agricoles et l'implantation de zones tampons. Il est membre du groupe technique national sur les zones tampons et intervient ainsi sur la formation des conseillers et techniciens sur la mise en œuvre de diagnostics et de solutions visant à limiter les pollutions d'origine agricole.





### **JEANNE PAHUN**

*Chargée de recherche, INRAE*

Elle a réalisé une thèse de doctorat en sciences politiques sur « L'agriculture face aux politiques alimentaires : une analyse comparée dans trois régions françaises » (2020). Aujourd'hui post-doctorante au Laboratoire interdisciplinaire science innovation sociétés (LISIS), elle participe au projet de recherche FAST (ANR) dont le but est la production de connaissance afin de faciliter l'action publique pour sortir des pesticides.



### **FABIENNE THOMAS**

*Exploitante agricole, EARL THOMAS, à Plélan-le-Petit (22)*

Installée avec son frère en 2017 dans l'exploitation porcine familiale au départ en retraite de leurs parents, leurs parcours respectifs les ont incités à produire en respectant leur environnement immédiat. Cela passe par acquérir des connaissances complémentaires, partager des expériences, avancer en groupe, identifier de nouvelles cultures ou associations de cultures, confronter les résultats, partager pour diffuser au plus grand nombre.



### **JEAN-NOËL THOMAS**

*Exploitant agricole, EARL THOMAS, à Plélan-le-Petit (22)*

Éleveur de porcs. La ferme est constituée d'un atelier de 170 truies naisseurs-engraisseurs, de 85 ha de cultures céréalières conventionnelles et ils démarrent une nouvelle activité de 30 ha de cultures bio. Depuis leur installation en 2017 avec sa sœur, et dans la continuité du travail engagé par leurs parents, leur volonté est de réduire l'usage des produits phytosanitaires par la mise en œuvre de pratiques alternatives (allongement des rotations, désherbage mécanique...).



### **LISE PONCHANT**

*Chargée de mission sur les enjeux de réduction des usages et transferts des produits phytosanitaires, Chambres d'agriculture de Bretagne*

Animatrice Régionale du plan Ecophyto, elle est notamment référente pour les collectifs d'agriculteurs engagés dans les programmes DEPHY et 30000. Elle est aussi en charge de coordonner le dispositif Conseil Stratégique Phytosanitaire auprès des conseillers des Chambres d'agriculture de Bretagne.



### **JEAN-RENÉ MENIER**

*Producteur de céréales et de légumes en contrat, dans le Nord Est du Morbihan*

Membre du bureau de la Chambre Régionale d'agriculture de Bretagne, il est en charge des dossiers relatifs aux productions végétales et préside à ce titre le Groupe de Travail Agronomie.



### **JEANNE POURIAS**

*Chargée de mission, Chambres d'agriculture de Bretagne*

Elle s'intéresse depuis plus de 10 ans à l'agronomie des systèmes techniques, et en particulier aux systèmes de culture, leur conception, leurs déterminants et leur pilotage. Depuis 2018, elle coordonne le projet DEPHY EXPE 2 Syno'phyt pour les Chambres d'agriculture de Bretagne et d'autres projets touchant à l'évolution des systèmes de culture et des pratiques, en agriculture conventionnelle et biologique.



### **RAYMOND REAU**

*Ingénieur de recherche, INRAE*

Fort de sa formation initiale auprès de Michel Sebillotte (1982), il a développé des outils de diagnostic ou d'aide à la décision (pertes d'azote, réglette azote colza), des méthodes de construction de systèmes de culture aujourd'hui largement utilisés sur le terrain, dans le cadre de Chambres d'agriculture, Institut Technique puis INRAE. Il a rédigé plus de 200 publications et co-anime le RMT « Champs et territoires ateliers » en se concentrant sur l'outillage des démarches de transition agro-écologique.



### **JEAN-PAUL DURAND**

*Exploitant agricole, EARL de la Ferme Fruitière, à St Potan (22)*

Installé en viande bovine en 1992, il a un parcours d'agriculteur émaillé de changements, avec l'arrêt rapide de la production de bovins, la création d'un atelier de production de fraises de plein champ en vente directe (1994) et la spécialisation depuis 2022 en grandes cultures. Passionné d'agronomie, il veut rester autonome de ses décisions pour faire évoluer son système de culture.



### **CLOTILDE ROUILLON**

*Chef du Pole Systèmes de Culture Innovants et Durabilité, Arvalis*

Ingénieure régionale à Arvalis depuis 2003, elle rejoint le Service des Etudes Economiques en 2009 pour le pilotage des microfermes de Boigneville. Elle co-anime le RMT « Systèmes de culture innovants » de 2014 à 2019. Depuis 2014, elle a en charge le management de 9 ingénieurs spécialistes de l'évaluation multicritère et des approches systèmes de culture, et le management stratégique de l'action Syppre.



### **OLIVIER MORA**

*Ingénieur de Recherche à la Direction de l'Expertise scientifique collective, de la Prospective et des Études (DEPE), INRAE*

Depuis 2006, il a coordonné des prospectives aux échelles régionale, nationale, européenne et mondiale dont l'une portant sur une Agriculture européenne sans pesticides en 2050. Il est auteur et co-auteur de nombreux articles et de plusieurs ouvrages publiés chez Quae. Il anime le groupe transversal de prospective AllEnvi.



### **DAVID BOUILLÉ**

*Responsable de l'équipe Agronomie Bassin-Versant Ouest, Chambres d'agriculture de Bretagne*

Conseiller Chambre d'agriculture Ille-et-Vilaine puis Bretagne, il a accompagné durant 10 ans un groupe d'agriculteurs DEPHY dans l'Ouest du bassin rennais et pendant près de 12 ans un collectif de conseillers-animateurs de groupes DEPHY. Il a valorisé ces expériences dans des missions de transfert ou des formations visant à outiller les conseillers pour mieux accompagner des agriculteurs face au changement.



### **ANNE BLANDEL**

*Facilitatrice et formatrice en intelligence collective, Transitions Fertiles*

Elle s'adresse à ceux et celles qui ont besoin de mobiliser autour d'un projet commun. En considérant le contexte, les habitudes de coopération, les besoins de chacun... elle mobilise l'énergie du collectif pour redonner du sens et accompagner les transitions individuelles et collectives pour des résultats durables.





CHAMBRES  
D'AGRICULTURE  
BRETAGNE

# ICI, ON TESTE LES SOLUTIONS DE DEMAIN POUR LES AGRICULTEURS BRETONS

Les Chambres d'agriculture de Bretagne investissent dans la recherche appliquée et s'appuient sur des **stations expérimentales** en agronomie, maraîchage, lait et porc.



STATION  
DE KERGUÉHENNEC



STATION  
DE CRÉCOM



STATION  
D'AURAY



STATION  
DE TRÉVAREZ

