

# SYNO'PHYT

*Evaluer des SYstèmes de grandes cultures très écoNomes en produits PHYTosanitaires en région Bretagne*

En se basant sur les acquis du précédent projet, cette nouvelle phase d'expérimentation a pour objectif de tester des systèmes en rupture forte vis-à-vis de l'utilisation des produits phytosanitaires. Les résultats obtenus grâce à la reconception et à la mobilisation de nouveaux leviers agro-écologiques seront mutualisés avec ceux des réseaux DEPHY FERME et des projets DEPHY EXPE conduits en région Bretagne.

**Nombre de sites expérimentaux : 1**

**Nombre de systèmes DEPHY testés : 2**  
dont *Agriculture Biologique* : 1

**Cultures :**

**Colza, blé tendre d'hiver, maïs grain, féverole, association triticale et pois d'hiver, féverole, épeautre, sarrasin**

**Leviers testés :**

**Allongement de la rotation, couverts d'interculture longs et courts, associations culturales, adaptation des dates et densités de semis, mélanges variétaux, faux-semis, désherbage mécanique, broyage et incorporation des résidus de récolte, désherbinage, télédétection pour interventions localisées, OAD, aménagement des bords de champs, plantes compagnes**

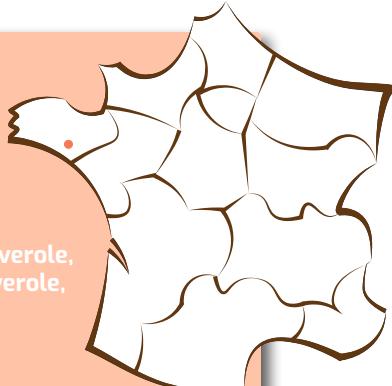
**Porteur de projet :**

**Jeanne POURIAS (jeanne.pourias@bretagne.chambagri.fr)**

**Organisme chef de file :**

**Chambre Régionale d'Agriculture Bretagne**

**Durée : 2018-2023**



Le projet SYNO'PHYT vise à consolider les acquis du précédent projet DEPHY EXPE conduit par la Chambre Régionale d'Agriculture de Bretagne (CRAB). Il s'agit d'expérimenter trois systèmes de culture en forte rupture dans l'utilisation des produits phytosanitaires : réduction de 100%, de 75% et de 50% correspondant respectivement à des systèmes de culture biologique, agro-écologique et « référence 2025 ».

Les systèmes de culture ont été conçus au printemps-été 2018, lors d'ateliers de co-conception mobilisant les acteurs de la recherche, la CRAB, les instituts techniques, une coopérative (Triskalia), des agriculteurs et des ingénieurs réseaux DEPHY FERME, des enseignants et les porteurs des autres projets DEPHY EXPE bretons. Ces ateliers se sont appuyés pour les systèmes de culture biologique et agro-écologique sur la reconception des systèmes,

l'amélioration de l'efficience des pratiques et la mobilisation de nouveaux leviers agro-écologiques. Le système dit « de référence 2025 » a lui été construit sans faire évoluer la rotation, en s'appuyant uniquement sur la substitution et l'efficience. Les systèmes répondent aux contraintes des filières bretonnes, tant sur les volumes que sur la qualité des productions. Deux autres ateliers de travail sont prévus d'ici la fin de l'année 2018 afin de définir les règles de décision pour les trois systèmes et harmoniser les protocoles de collecte de données.

## Évaluer les performances et analyser les trajectoires des systèmes

Les trois systèmes seront expérimentés au champ, sur la station expérimentale de Kerguéhennec (56). Pour accompagner les expérimentateurs, un groupe de travail se réunira, aux stades-clés des cultures, pour échanger sur le pilotage des essais. L'évaluation *ex-post* intégrera le diagnostic agronomique annuel des cultures pour analyser l'ef-

ficacité des combinaisons de leviers et des règles de décisions mises en œuvre, une évaluation annuelle des performances pluricritères des systèmes, une analyse multicritère en année 4 et 6 du projet ainsi que les trajectoires des systèmes et leur robustesse dans différents contextes climatiques et économiques. Des indicateurs de performance environnementale, économique et sociale de ces systèmes seront confrontés à ceux des réseaux DEPHY FERME, d'une part, et à ceux d'autres projets DEPHY EXPE conduits en Bretagne dans les filières légumes, maraîchage et polyculture-élevage, d'autre part.

## Mesurer l'impact sur la qualité de l'eau

Compte tenu de la problématique de l'impact des herbicides sur la qualité de l'eau bretonne, les eaux de ruissellement seront analysées sur une parcelle pour les systèmes agro-écologiques et de référence. Par ailleurs, les risques liés à l'utilisation de produits phytosanitaires vis-à-vis des eaux souterraines, des eaux de surface, du sol et de l'air seront évalués en lien avec l'axe « recherche » d'Ecophyto.

Extrait de "Lauréats des appels à projets DEPHY EXPE 2017 et 2018"