



Projet SYNO'PHYT

 [PARTAGER](#)

Année de publication 2019 (mis à jour le 07 fév 2025)

Carte d'identité du groupe



Structure de l'ingénieur réseau

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

Nom de l'ingénieur réseau

1

Date d'entrée dans le réseau

3

Période

2018-2023

Résumé du projet

Le projet Syno'phyt est une expérimentation système porté par la Chambre d'Agriculture de Bretagne et financé par le plan national Ecophyto. Il vise à concevoir, mettre en œuvre et évaluer les performances de trois systèmes de culture ayant un faible niveau de recours aux produits phytosanitaires : un système en agriculture biologique dans lequel aucun produit phytosanitaire n'est utilisé ; un système agro-écologique où le recours aux produits phytosanitaires est limité à 25% de l'IFT régional et un système « référence 2025 » où la limite est fixée à 50% de l'IFT régional.

Présentation du projet

Enjeux et objectifs

Pour répondre aux attentes sociétales et maintenir les exploitations agricoles compétitives, il est nécessaire de **repenser les systèmes de culture**, en y intégrant les connaissances nouvelles en matière de protection agro-écologique et d'innovations technologiques. Le projet Syno'phyt, conduit de 2018 à 2024 sur la station expérimentale de Kerguéhennec a permis de tester et d'évaluer pendant 6 ans les performances de trois systèmes de culture représentant trois niveaux de réduction de l'usage d'intrants phytosanitaires.

Stratégies testées

Les systèmes de culture testés sont représentatifs d'exploitations spécialisées en grandes cultures, ou comportant un atelier porc (pour les systèmes « agro-écologiques » et « référence 2025 ») ou volaille (pour le système en agriculture biologique). Les cultures présentes dans les rotations Syno'phyt sont donc prioritairement destinées à l'alimentation animale, avec une recherche d'un gain en autonomie protéique. Par ailleurs, pour que le projet soit complémentaire des autres projets DEPHY EXPE bretons, les rotations ne comportent ni cultures fourragères ni légumes.

Les itinéraires techniques proposés pour les systèmes de culture « référence 2025 » et « agro-écologique » respectent l'IFT maximum fixé (respectivement -50% et -75% de l'IFT de référence) sur l'ensemble de la rotation et par poste (herbicide, fongicide, insecticide, traitements de semence).

Pour y parvenir, différents **leviers agro-écologiques** ont été mobilisés lors des ateliers de co-conception qui ont permis de mettre au point les systèmes de culture testés dans Syno'phyt : diversification et allongement des rotations pour les systèmes les plus économies en intrants phytosanitaires, adaptation des dates, des densités et des profondeurs de semis, mélanges variétaux, utilisation des faux-semis et du désherbage mécanique... Les évolutions technologiques pour l'agriculture sont également explorées : outils d'aide à la décision, désherbage de précision par guidage à l'aide d'images aériennes ou satellites...

Résultats attendus

L'expérimentation est en place depuis l'automne 2018 et un groupe de travail se réunit aux stades-clés des cultures pour échanger sur son pilotage. Les systèmes de culture ont été évalués tous les ans sur leurs performances environnementale, économique et sociale, afin de proposer des scénarios innovants et prometteurs d'évolution des systèmes de culture bretons. Ce projet en partenariat avec la distribution et les animateurs des groupes DEPHY et 30 000 est un véritable lieu d'échanges et un support qui peut servir dès à présent pour la formation et la diffusion sur les systèmes de culture innovants.

Productions du projet

[2024_Poster_ESA_Jpourias_Synophyt.pdf](#)



SYNO'PHYT - Evaluer des systèmes de grandes cultures très économies en produits phytosanitaires en région Bretagne

Jeanne POURIAS, Patrice COTINET, Aurélien DUPONT
Chambre Régionale d'Agriculture de Bretagne

Actions du plan Ecophyto piloté par les ministères en charge de l'agriculture, de l'environnement et du développement durable, avec l'appui financier de la Région Bretagne.



[Présentation webinaire DEPHY EXPE projet Syno'Phyt - Gérer les adventices en diminuant ou supprimant les herbicides tout en conservant une production de qualité - Partie 3/3](#)

[2022-11 Le Mag des agricultures de Bretagne n°6_p18-19.pdf](#)



[Présentation SYNO'PHYT - Evaluer des SYstèmes de grandes cultures très écoNOMes en produits PHYTosanitaires en région Bretagne](#)



[Facebook](#)



[Twitter](#)

Partenaires du projet



INRAe

ARVALIS
Institut du végétal

eSA
ÉCOLE SUPÉRIEURE
D'AGRICULTURES
Angers Loire



Contact



Jeanne POURIAS

Porteur projet - Chambre d'agriculture de bretagne

jeanne.pourias@bretagne.chambagri.fr

02 97 46 22 42