

[ACCUEIL](#) ➤ [DEPHY](#) ➤ CONCEPTION DE SYSTÈME DE CULTURE ➤ PROJET SYNO'PHYT

Projet SYNO'PHYT



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 écoNomes
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 économes 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 économes en produits
phytosanitaires en région Bretagne**

Jeanne POURIAS, Patrice COTINET, Aurélien DUPONT
Chambre Régionale d'Agriculture de 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 n06_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





Contact



Jeanne POURIAS

Porteur projet - Chambre d'agriculture de Bretagne

✉ jeanne.pourias@bretagne.chambagri.fr

☎ 02 97 46 22 42