



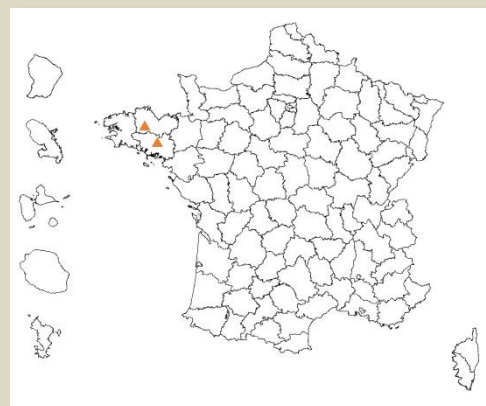
## SGC Bretagne : Expérimenter et évaluer des Systèmes « Grandes Cultures » économes en intrants (de l'intégré au biologique) en Bretagne

Organisme chef de file : **Chambre Régionale d'Agriculture Bretagne**

Chef de projet : **Jean Luc GITEAU**

([jean-luc.giteau@bretagne.chambagri.fr](mailto:jean-luc.giteau@bretagne.chambagri.fr))

Période : 2013-2018



Localisation des sites

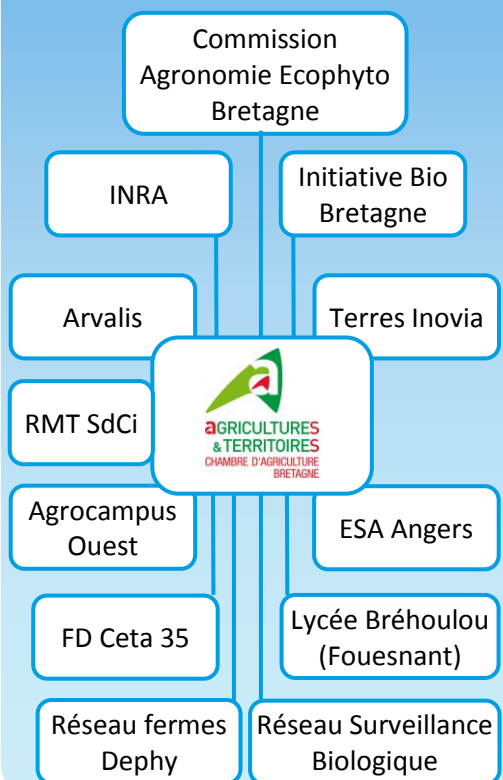
Nombre de sites EXPE : 2

→ en station expérimentale : 2

Nombre de systèmes DEPHY économes en pesticides : 5

dont en Agriculture Biologique : 1

### Les Partenaires :



## Présentation du projet

### > Enjeux

La Bretagne se caractérise comme une zone d'élevage marquée par des préoccupations sur les nitrates et le phosphore, avec lesquelles il est nécessaire de composer pour construire des systèmes de culture économes en produits phytosanitaires. Par ailleurs, le climat océanique breton et le bocage amènent des questions respectivement sur la maîtrise des maladies (céréales) et la maîtrise des adventices en bordure de champs.

### > Objectifs

- réduire le recours aux produits phytosanitaires
- préserver la qualité des milieux vis à vis des principaux polluants (azote, phosphore, produits phytosanitaires) et la fertilité des sols
- conserver voire améliorer la rentabilité des systèmes de culture actuels ou historiques (référence agriculteurs)
- conserver voire améliorer l'efficacité du travail de l'agriculteur (temps de travail au champ)

### > Résumé

Deux systèmes de culture intégrés et un système biologique ont été mis en place en Bretagne, sur les stations expérimentales de Crécom (St Nicolas du Pélèm, 22) et de Kerguéhennec (Bignan, 56). Ils permettent de tester et évaluer la complémentarité de différentes stratégies et leviers d'action (durée des rotations, labour vs. non labour, faux semis vs. étouffement, variétés pures ou en mélange, lutte biologique,...) choisis comme alternatives aux intrants (produits phytosanitaires et engrais minéraux).

Parallèlement, des expérimentations sont conduites pour optimiser ces systèmes. Elles portent sur i) les variétés de blé en conduite bas intrants et biologique, ii) les OAD pour déclencher les interventions fongiques, iii) les modes de gestion des bordures de champs visant à limiter la prolifération des adventices dans les parcelles d'une part, et favoriser la lutte biologique d'autre part (révision des seuils d'intervention contre les pucerons en tenant compte des auxiliaires, sans pénaliser le rendement des cultures).



## Le mot du chef de projet

« Le projet s’est construit en 2011/2012, en collaboration avec différentes structures de recherche, développement et formation bretonnes. Ce partenariat est historique. Il s’est élargi au regard des thématiques abordées (biodiversité et auxiliaires). Ce projet se veut complémentaire au projet DEPHY Lait Ouest piloté par l’IDELE, qui a démarré un an plus tôt, par le fait que les systèmes de culture testés dans notre projet SGC Bretagne sont représentatifs des grandes cultures ou systèmes d’élevage hors sol, c’est à dire sans prairie. Par ailleurs, la mixité des systèmes de culture dits intégrés et biologiques nous permet d’extrémiser l’évaluation des différents leviers.

Ce projet s’appuie sur des dispositifs mis en place dans nos stations expérimentales, ce qui nous donne plus de souplesse dans la mise en œuvre des règles de décision choisies par les expérimentateurs, en lien avec les partenaires du projet. »

## Leviers et objectifs des systèmes DEPHY

SITE	SYSTEME DEPHY	AGRICULTURE BIOLOGIQUE	ESPECES DU SYSTEME DE CULTURE	LEVIERS						OBJECTIF
				Contrôle cultural	Contrôle génétique	Lutte biologique <sup>1</sup>	Lutte chimique	Lutte physique	Stratégie globale E-S-R <sup>2</sup>	
Crécom	SdC Fumier	Non	Maïs grain - Blé - Colza - Triticale	x	x	x	x	x	SR	50 %
	SdC Lisier			x	x	x	x	x	SR	50 %
	SdC Mixte			x	x	x	x	x	SR	50 %
Kerguéhenec	SdCi	Non	Maïs grain - Blé - Féverole P - Blé - Colza - Triticale	x	x		x	x	SR	50 %
	SdC bio	Oui	Féverole P - Triticale - Maïs grain - Blé+Féverole - Sarrasin - Triticale+Pois	x	x			x	SR	100 %

<sup>1</sup> y compris produits de biocontrôle

<sup>2</sup> E – Efficience, S – Substitution, R – Reconception

L’objectif de réduction d’IFT est exprimé par rapport à la référence régionale.

## Interactions avec d’autres projets

Ce projet est conduit en lien étroit avec le RMT « Systèmes de Culture innovants » et les réseaux de fermes DEPHY bretons. Des échanges sont initiés avec les projets DEPHY EXPE BREIZLEG et ResOPest.

Les systèmes testés servent également de support à un projet régional intitulé « Systèmes Très Basses Fuites d’Azote » compte-tenu des enjeux à prendre en compte localement, et au projet InnovAB piloté par l’ITAB.

Pour en savoir + , consultez les fiches **SITE** et les fiches **SYSTEME**

Action pilotée par le Ministère chargé de l’agriculture et le Ministère chargé de l’écologie, avec l’appui financier de l’Office national de l’eau et des milieux aquatiques, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan ECOPHYTO.