



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 de Bretagne

Chefs de projet : GITEAU Jean-Luc
jean-luc.giteau@bretagne.chambagri.fr

Partenaires : INRA (Institut de Génétique Environnement et Protection des Plantes, SAD-Paysage Rennes), ARVALIS Institut du Végétal, CETIOM, Inter Bio Bretagne, FD Ceta 35, Centres de formation des Chambres d'Agriculture de Bretagne, Agrocampus Ouest, ESA d'Angers, Lycée agricole de Bréhoulou (Fouesnant), Commission Agronomie Ecophyto Bretagne, Réseau de Surveillance Biologique du Territoire et RMT SdCi.

Localisation des sites expérimentaux



Sites en réseaux

Stations expérimentales de Kerguéhennec (Bignan, 56), de Crécom (St Nicolas du Pélem, 22), fermes de références DEPHY Ecophyto, réseaux de Surveillance Biologique du Territoire, centres de formation et lycées agricoles bretons engagés dans les réseaux Ecophyto.

Nombre site EXPE : 3

Nombre SdC 'Dephy' : 5

Mots clés

Systèmes de Culture (SdC), agrobiologie, infrastructures agroécologiques, auxiliaires, évaluation multicritère.

Résumé du projet

Le projet vise à (i) tester et évaluer 2 systèmes de culture intégrés et 1 système de culture biologique (de 50 % à 100 % de réduction des pesticides), (ii) ajuster les règles de décision et optimiser les systèmes étudiés grâce à l'acquisition de connaissances complémentaires sur les choix variétaux, sur les modèles de déclenchement des interventions fongicides, sur la biodiversité fonctionnelle en lien avec les pratiques et les infrastructures agroécologiques et (iii) diffuser les connaissances aux acteurs de la filière grandes cultures en Bretagne voir au delà pour accompagner les agriculteurs vers une réduction de 50 % minimum de leur usage de produits phytosanitaires.

Résultats et valorisations attendues

- Production de références sur des systèmes de culture innovants, visant la réduction des usages de produits phytosanitaires (avec évaluation multicritère)
- Production d'outils permettant l'appropriation de ces références
- Transfert de ces résultats aux agriculteurs, techniciens et dans l'enseignement, par le biais de supports écrits (articles scientifiques, articles de vulgarisation, fiches techniques portant sur la protection des cultures et sur la conception de systèmes de culture), de journées techniques, de réunions bouts de champ et de formations.
- Mise en ligne des comptes-rendus d'essais sur Internet (www.synagri.com), en lien avec les conseils de saison hebdomadaires
- Création de supports de formation sur la conception et l'évaluation de systèmes de culture
- Organisation d'un forum multipartenaires, pour diffuser l'ensemble des résultats, en fin de programme.

Une diffusion privilégiée des résultats vise les réseaux de fermes de références DEPHY Ecophyto.

Techniques/leviers mis en œuvre par site expérimental et résultats attendus

Site	Système étudiés	Leviers mobilisés								Objectif de réduction d'IFT (%)	Objectif de Rdt (en % du système référence)
		Allongement de la rotation	Labour	Ecartement de semis / lutte physique	Variété résistante	Mélanges variétaux	Désherbage mécanique	Utilisation organismes vivants	Aménagement bords de champ		
Site intégré 1 (Crécom)	<i>Système référence</i>		X	X	X						
	Système Dephy 1	X	XXX	X	X	X	X	X	X	-50 %	95 %
Site intégré 2 (Kerguénec)	<i>Système référence</i>		X	X	X						
	Système Dephy 2	XX	X	XX	X	XX	XX			-50 %	90 %
Site bio (Kerguénec)	<i>Système référence</i>	X	XX	X	X		X				
	Système Dephy 3	XX	XXX	X	X	XX (et mélanges d'espèces)	XXX			-100 %	100 %