

[ACCUEIL](#) > [DEPHY](#) > CONCEVOIR SON SYSTÈME > SITE KERGUEHENNEC - MADE IN AB

## Site Kerguehenne - Made in AB

[PARTAGER](#)

Année de publication 2019 (mis à jour le 15 oct 2025)

### Carte d'identité du groupe



Structure de l'ingénieur réseau

**Station expérimentale**

Nom de l'ingénieur réseau

**Projet Made in AB**

Date d'entrée dans le réseau

**1****Morbihan** Localisation

## Caractéristiques du site

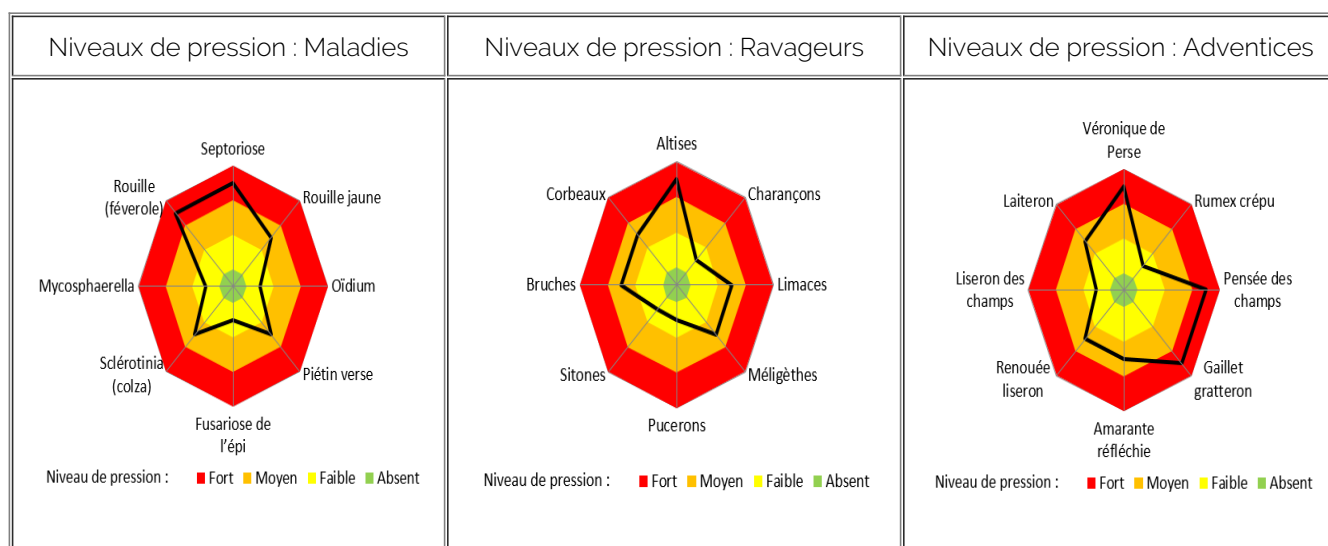
Créée en 1972, la station est installée sur les terres du domaine de Kerguehenne appartenant au Conseil départemental. L'exploitation compte 54 ha de SAU en sols de limons sableux sur micaschistes dont 14 ha irrigables. L'assolement est principalement composé de maïs, de blé, de colza et de légumineuses. Depuis 1994, il comprend un îlot de 6 ha conduit en agriculture biologique.

### Contexte pédoclimatique ▲

Climat	Sol

<p>Climat océanique, doux et humide. Zone précoce.</p> <p>Pluviométrie annuelle : 992 mm (632 à 1263 mm) pour 131 jours de pluie (moyenne 1995-2015).</p> <p>Températures douces : 6°C en janvier et 18°C en août avec une moyenne annuelle de 11,7°C (10,5 à 12,4 °C) (moyenne 1995-2015).</p>	<p>Humic Cambisol (Classification FAO)</p> <p>Limono-Sablo-argileux (LSa) sur Micashiste</p> <p>Profondeur moyenne de 80 cm (40 à 90cm).</p> <p>Taux de carbone organique proche de 2 %.</p>
---	--

### Contexte biotique ▲



### Contexte socio-économique ▲

Le contexte socio-économique de la région se caractérise par :

- Des exploitations majoritairement tournées vers l'élevage (bovins lait et viande, porcs et volailles) ;
- Les produits des grandes cultures destinés à l'alimentation animale
- Des besoins importants en sources de protéines pour la fabrication d'aliments. Le tourteau de soja est la première matière première importée pour l'alimentation animale ;
- La collecte des protéagineux augmente mais reste faible ;
- 2 % des surfaces de céréales bretonnes sont engagées en bio en 2014.

### Contexte environnemental ▲

Le contexte environnemental de la région se caractérise par une ressource en eau sensible à la pollution qui est lié notamment à un réseau hydrographique dense. L'alimentation en eau potable provenant à 80 % des eaux superficielles, il y a des attentes fortes par rapport à leur qualité. Ces attentes concernent 3 enjeux majeurs:

- Les nitrates
- Le phosphore
- Les phytosanitaires.

---

## Systèmes testés et dispositif expérimental

Système MadeInAB (- 100 % IFT)

- Années début-fin expérimentation : 2018-2023 ;
- Espèces : Avoine, Maïs, Sarrasin, Féverole de printemps, Triticale-pois ;
- Agriculture biologique ;
- 4,50 ha ;
- Leviers majeurs :
  - Rotation diversifiée ;
  - Adaptation des dates, des densités et des profondeurs de semis ;
  - Faux semis ;
  - Labour ;
  - Désherbage mécanique.



Dispositif expérimental



### Description du dispositif expérimental -

Le système de culture testé dans MadeInAB est réparti sur l'ilot "Penderff". Il est conduit sur une parcelle en bande d'environ 0,7 ha. Toutes les cultures sont présentes chaque année.

### Suivi expérimental ▲

Type de suivi	Objet du suivi	Objectifs
Sol		
Etat physico-chimique et biologique du sol	Méthode de la tarière	Connaître les propriétés des sols de chaque parcelle : texture, horizons, profondeur.  Permet de calculer la RfU
	Test bêche	Mesurer l'effet de nos systèmes sur la structure du sol (évolution inter-annuelle) : porosité et compaction
	Pénétrromètre	
	Masse volumique apparente (horizon de surface)	
	Infiltration Beer-Kan	Connaître la capacité d'infiltration de l'eau dans le sol

	Conductivité électrique	Indicateur indirect de la quantité de nutriments disponibles dans le sol
	Analyses en laboratoire : *Granulométriques (0-25cm) *Chimiques en N1, N3 et N6 : pH, P2O5 Olsen et Dyker, K, Mg, Ca, Na, CEC, MO, N total, rapport C/N	Connaître les propriétés des sols de chaque parcelle Mesurer l'effet de nos systèmes sur la structure du sol Interpréter des résultats d'autres facteurs Compléments pour les calculs des doses et types d'engrais à apporter
Etat biologique du sol	Litter bags / tea bags	Avoir un indicateur global de l'activité biologique du sol
	Analyses en laboratoire : *Fractionnement MO ; * Biomasse microbienne ; * Minéralisation C * APM	Connaître les propriétés des sols de chaque parcelle Mesurer l'effet de nos systèmes sur la vie du sol Interpréter des résultats d'autres facteurs
Dynamique des éléments minéraux dans le sol	4 reliquats azotés à partir du début du drainage jusqu'à sortie hiver sur chaque parcelle 1 reliquat post-récolte ou post-absorption (maïs, sarrasin)	Être en mesure de faire le bilan N (RSH et RPRécolte) Ajustement de doses de N à apporter (RSH) Ajustement du modèle de simulation des flux N - SystN - (RDD et suivi dynamique)
	Analyse de la teneur en N des couverts d'interculture	Evaluer l'efficacité du piégeage d'azote
Adventices		
Suivi de la flore adventice	Densité et identification des adventices présentes	Mesurer l'efficacité de la stratégie de désherbage annuel
	Pesée des biomasses aériennes (cultures + adventices)	Evaluer l'effet du système de culture sur les communautés adventices en interannuel
Cultures et couverts		
Biomasse couverts	Pesée des couverts d'interculture	Evaluer l'efficacité du piégeage d'azote
	Comptage levée	

Enregistrement des composantes de rendement	Comptage des étages et des gousses (protéagineux)	Comprendre l'origine d'éventuelles pertes de rendement
	Comptage siliques (colza)	
	Comptage des épis	
Estimation du rendement et des exportations	Pesée des biomasses des cultures	Estimer les exportations N, P, K
	Grains	Evaluer la performance des systèmes Estimer les exportations N, P, K
	Paille	Estimer les exportations N, P, K
Stade physiologique des cultures	Observation du stade physiologique de la culture	
Suivis maladies et ravageurs	Présence de dégâts de maladies et ravageurs	Comprendre l'origine d'éventuelles pertes de rendement Seuils d'intervention pour interventions fongicides
Notation bilan BSV	Dégâts fin de culture	Qualifier la pression de l'année
Dynamique des éléments minéraux	Composition des grains et pailles exportés : teneurs en N, P, K	Bilans entrées/sorties N, P, K

### Aménagements agroécologiques et éléments paysagers ▲

Des bois et des haies entourent l'îlot où est situé le système en agriculture biologique.





La parole de l'expérimentateur :

*Contenu à venir...*

## Productions du site expérimental

---



[8 pages Station Kerguehennec  
2020 - BD\\_o](#)

Galerie photos

### Contact



**Aurélien DUPONT**

Pilote d'expérimentation - Chambre d'agriculture



[aurelien.dupont@bretagne.chambagri.fr](mailto:aurelien.dupont@bretagne.chambagri.fr)