

[ACCUEIL](#) ➤ [DEPHY](#) ➤ CONCEVOIR SON SYSTÈME ➤ FERME DES 5 SENS - PERSYST-MARAÎCHAGE

Ferme des 5 Sens - PERSYST-Maraîchage



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

Carte d'identité du groupe



Structure de l'ingénieur réseau

Producteur

Nom de l'ingénieur réseau

Projet PERSYST-Maraîchage

Date d'entrée dans le réseau

1**Ille-et-Vilaine** Localisation

Fiche ferme PERSYST_Les cinq sens_dép35.pdf

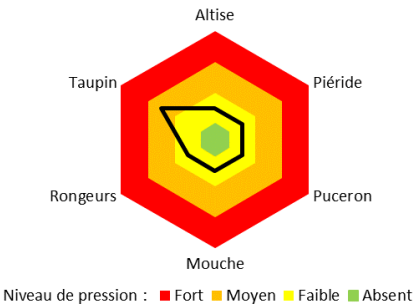
Caractéristiques du site

Depuis 2016, l'EARL Les Primeurs des 5 Sens cultive à Guipry (35) 1,1 ha en maraîchage, dont 4000 m² sous abri. Environ 12 espèces de légumes sont cultivées en agriculture biologique. Une des particularités de la ferme réside dans l'absence d'apports extérieurs de matière organique. C'est le pari d'une fertilité autoproduite par des couverts végétaux. Parmi les atouts de la ferme figurent une gamme de légumes adaptées au sol et à l'organisation souhaité du travail et un territoire dynamique pour la bio.

Contexte pédoclimatique ▲

Climat	Sol
<p>Climat tempéré</p> <p>Précipitations moyenne = 696 mm</p>	<p>Sol limoneux (ALS 15/68/16%) au pH légèrement acide (pH 6,4)</p> <p>CEC (Cmol+/kg) 7,8 faible ; taux de saturation (S/CEC %) 97,3 bonne</p> <p>MO totale 2,9 %, mais déficit en MO libre</p> <p>Structure bonne par travail mécanique, mais tendance à se compacter</p> <p>Niveaux de phosphore, potassium et de magnésium faibles. Niveau de calcium est élevé.</p> <p>(résultats d'analyse 2020)</p>

Contexte biotique ▲

Niveaux de pression : Maladies	Niveaux de pression : Ravageurs	Niveaux de pression : Adventices
	 <p>Niveau de pression : ■ Fort ■ Moyen ■ Faible ■ Absent</p>	

Contexte socio-économique ▲

Les deux associés travaillent à temps plein sur la ferme. Le temps de travail hebdomadaire est variable (petite semaine 35 heures, semaine moyenne 43 heures, grande semaine 50 heures). Les ventes se font en majorité par vente directe et en magasins spécialisés.

Contexte environnemental ▲

La ferme se situe à proximité à une clientèle potentielle nombreuse, dans un contexte favorable au développement de l'agriculture biologique. La qualité des terres est propice à la culture des légumes. Des aménagements paysagers (haies, perchoirs et zones en friche) favorisent la biodiversité et la présence de prédateurs naturels.

Système testé et dispositif expérimental

Système DEPHY

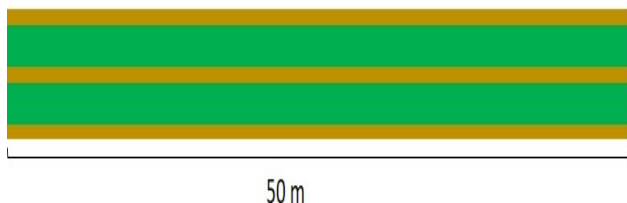
- Années début-fin expérimentation : 2020-2024
- Espèces : Navet, fenouil, carotte
- Agriculture biologique
- Plein champ
- Circuit commercial : Court
- Leviers majeurs :
 - un assolement très riche en couverts végétaux

ROTATION



- ROTATION EXTENSIVE : 2 années de couvert pour une année de culture
- AUCUN apport de MO exogène
- Couvert intercalé entre la prairie et la culture puis supprimé pour passer de la prairie à la culture semée directement.
- Destruction couvert court et long : travail de sol

Dispositif expérimental



Deux planches voisines, longueur 50 m. Bordées des deux cotés par d'autres planches du même bloc de culture. Première culture légumière en 2017 (retour légumes en 2020), avant prairie. Sol non-labouré, compactage du sol suite au passages de roues. Aucun apport de matière organique

Suivi expérimental ▲

Suivi de la fertilité du sol :

- Entretien annuel avec le producteur.
- Observations de terrain (indicateurs de la fertilité) et analyses labo (CelestaLAB, CAPINOV, HERODY).

Suivi socio-économique :

- Entretien annuel avec le producteur (travail, économie, motivations)

Aménagements agroécologiques et éléments paysagers ▲

Présence de haies.



La parole de l'expérimentateur

Des légumes tous les trois ans, sans apport extérieur de matière organique, c'est le pari d'une fertilité autoproduite par des couverts végétaux.

Productions du site expérimental

[Fiche ferme PERSYST_Les cinq sens_dép35.pdf](#)

Galerie photos



[Profil de sol](#)



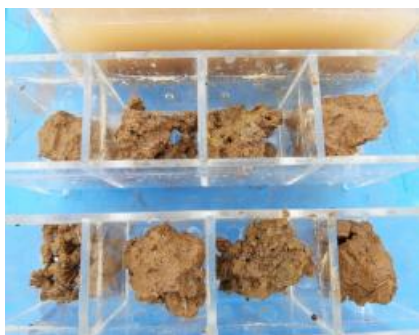
[Parcelle en juillet 2020](#)



[Parcelle en mai 2020](#)



Séparation des mottes par taille



Test de stabilité structurale

Contact



Victoire BARILLET

Pilote d'expérimentation - Agrobio35



v.barillet@agrobio-bretagne.org