ÉcophytoPIC
Protection Intégrée des Cultures

Court Circuit - PERSYST-Maraîchage

PARTAGER

Année de publication 2019 (mis à jour le 26 Jan 2026)

Carte d'identité du groupe

Structure de l'ingénieur réseau
Producteur

Nom de l'ingénieur réseau
PERSYST-Maraîchage

Date de création du groupe
2019

Morbihan Localisation

Fiche bilan - Court Circuit 56.pdf

Caractéristiques du site

Créé en 2014, le GAEC court circuit possède 11.8 ha en maraîchage diversifié dont 2000m² d'abris.

La fertilisation historique de la ferme est essentiellement basée sur l'utilisation d'engrais bouchons. L'objectif est de tester des techniques pour gagner en autonomie sur cette gestion de la fertilisation azotée en favorisant au maximum les couverts végétaux, améliorer la structure du sol et gérer la pression adventices avec les couverts.

Contexte pédoclimatique ▲

Climat	Sol
Climat tempéré Pluviométrie moyenne : 760mm	Sol limono-sableux pH eau : 5.9 - pH KCl : 4.9 Taux de matière organique : 6.5%

Contexte biotique ▲

Niveaux de pression : Maladies	Niveaux de pression : Ravageurs	Niveaux de pression : Adventices
Peu de maladies fongiques: système extensif	Problématique gros ravageurs	

Contexte socio-économique ▲

2,5 personnes travaillent à temps plein sur la ferme.

Commercialisation : magasin de producteur et fourniture de complément de gamme aux maraîchers en place.

Contexte environnemental ▲

Les fermes alentours sont majoritairement en agriculture biologique, on est donc dans un contexte protégé.

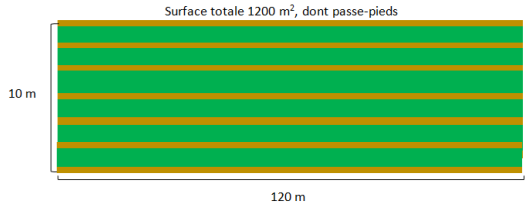
La ferme est dans le bocage : les terres sont groupées et entourées de haies et bois.

Système testé et dispositif expérimental

Système DEPHY (maintien de l'IFT)

- Années début-fin expérimentation : 2020-2024 ;
- Espèces : brocoli - pomme de terre - poireau - carotte - chou pommé - oignon ;
- Agriculture biologique ;
- Plein champ ;
- 1 200 m^2 ;
- Circuit commercial : court ;
- Leviers majeurs :
  - couverture du sol maximale (couverts végétaux en interculture et plantation dans couvert).

Dispositif expérimental



Description du dispositif expérimental :

- 6 planches de 120m de long par 1,20m de large + 6 passe pieds de 40 cm de large ;
- Dans un bloc de culture de plein champ (1200 m^2) ;
- Cultures légumières depuis 2014 en système de culture extensif ;
- Apports d'engrais bouchons (6-4-10) et de carbonate de calcium en granulés chaque année.

Suivi expérimental ▲

Suivi de la fertilité du sol

- Entretien annuel avec le producteur ;
- Observations de terrain (indicateurs de la fertilité) ;
- Analyses en laboratoire (CelestaLAB, CAPINOV, HERODY).

Suivi socio-économique

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

Aménagements agroécologiques et éléments paysagers ▲

Bocage et haies présentes sur le site.

La parole de l'expérimentateur :

Le système testé sans apport de fertilisation azotée n'a jamais montré de différence avec le système historique de la ferme (fertilisation à bas d'engrais azoté) sur la question des traitements phytosanitaires. En termes de de rendements seule la carotte en année 4 montre des résultats similaires au témoin.

Il est difficile de savoir si c’est lié à la culture ou si c’est une amélioration du sol et de son fonctionnement. Pour généraliser la pratique de la fertilisation des cultures avec du trèfle, prévoir des rotations plus longues avec des trèfles implantés sur 2-3 années entre chaque culture et envisager un complément avec des engrais organiques ou de la fiente au besoin.

Contact

Maëla PEDEN
Pilote d'expérimentation - GAB 56
m.peden@agrobio-bretagne.org