



## Système DEPHY - Ille-et-Vilaine site 1 - PERSYST-Maraîchage

Fertilité et vie des sols



[PARTAGER](#)

Année de publication 2019 (mis à jour le 25 Jan 2024)

### Carte d'identité du groupe



Structure de l'ingénieur réseau

**Agriculture biologique**

Nom de l'ingénieur réseau

**PERSYST-Maraîchage**

Date d'entrée dans le réseau

**Ille-et-Vilaine site 1**

**maintien à un  
niveau bas**

Objectif de réduction visé

### Présentation du système

## Conception du système

Le système de culture innovant doit permettre d'améliorer la fertilité du sol, mais aussi diminuer le temps et la pénibilité du travail. Dans le système initial, les créneaux pour les engrais verts d'hivers étaient - selon les années et les cultures - assez courts. La pénibilité de l'implantation manuelle des cultures (assez chronophage) était également une raison pour la construction du système de culture innovant.

### Mots clés :

*fertilité du sol - pénibilité du travail - engrais verts*

## Caractéristiques du système



Situation de production : plein champ, maraîchage biologique

Espèces : salade, carotte, chou fleur, courge

Gestion de l'irrigation : réseau d'irrigation enterré en plein champ. Irrigations courtes et fréquentes pour les légumes racine jusqu'au stade 2 feuilles.

Fertilisation : épandage de compost (avant la carotte)



Interculture : moutarde, navet, fève

Gestion du sol/des adventices : non travail du sol, occultation

Circuit commercial : vente directe, magasin spécialisé

Infrastructures agro-écologiques : à compléter

---

## Objectifs ▲

Agronomiques	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rendement : maintien</li> <li>• Qualité : maintien</li> </ul> <p>Maintien du niveau des rendements. Amélioration de la fertilité naturelle du sol. Obtention d'une structure naturelle stable du sol au cours des années. Meilleure résilience vis-à-vis des aléas hydriques.</p>
Environnementaux	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IFT : maintien</li> </ul> <p>Amélioration des performances environnementales (milieu sol, nichoirs, haies, friches).</p>
Maîtrise des bioagresseurs	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Maîtrise des adventices : amélioration</li> <li>• Maîtrise des maladies : maintien</li> <li>• Maîtrise ravageurs : maintien</li> </ul> <p>La maîtrise actuelle des bioagresseurs est globalement satisfaisante.</p>
Socio-économiques	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Marge brute : augmentation</li> <li>• Temps de travail : diminution</li> </ul> <p>Augmentation du confort de travail (bonne gestion de l'enherbement, rapidité et ergonomie de la plantation).</p>



### Le mot de l'expérimentateur

*Texte à compléter*

## Stratégies mises en œuvre :

### Gestion des adventices ▲

Avertissement : seuls les principaux leviers mis en œuvre dans le cadre de l'expérimentation et permettant une réduction de l'utilisation des produits phytosanitaires sont présentés sur ce schéma. Il ne s'agit pas de la stratégie complète de gestion des adventices.

\*(Schéma décisionnel à insérer)

\*Tableau à compléter

Leviers	Principes d'action	Enseignements

---

### Gestion des ravageurs ▲

Avertissement : seuls les principaux leviers mis en œuvre dans le cadre de l'expérimentation et permettant une réduction de l'utilisation des produits phytosanitaires sont présentés sur ce schéma. Il ne s'agit pas de la stratégie complète de gestion des ravageurs

\*(Schéma décisionnel à insérer)

\*Tableau à compléter

Leviers	Principes d'action	Enseignements

---

### Gestion des maladies ▲

Avertissement : seuls les principaux leviers mis en œuvre dans le cadre de l'expérimentation et permettant une réduction de l'utilisation des produits phytosanitaires sont présentés sur ce schéma. Il ne s'agit pas de la stratégie complète de gestion des maladies.

\*(Schéma décisionnel à insérer)

\*Tableau à compléter

Leviers	Principes d'action	Enseignements


---

## Maîtrise des bioagresseurs

*\* Tableau à compléter*


*\* Texte à compléter*

## Performances du système

*Performance ... (sous-titre à compléter)*

*\*A compléter (graphique + texte)*

*Performance ... (sous-titre à compléter)*

*\*A compléter (graphique + texte)*

*Performance ... (sous-titre à compléter)*

*\*A compléter (graphique + texte)*

## Evaluation multicritère

*\*A compléter (graphique + texte)*

---

Zoom sur... (titre à compléter) ▲

\* A compléter

---

Transfert en exploitations agricoles ▲

\* A compléter

---

## Pistes d'amélioration, enseignements et perspectives

*\* Texte à compléter*



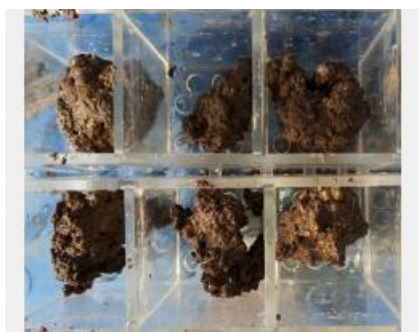
Profil de sol mars 2020



Parcelle en juillet 2020



Parcelle en mai 2020



Test de stabilité structurale du sol



Séparation des mottes par taille

Contact



Alexander KRÖNER

Pilote d'expérimentation - Agrobio35

✉ [a.kroner@agrobio-bretagne.org](mailto:a.kroner@agrobio-bretagne.org)