

[ACCUEIL](#) ➤ [DEPHY](#) ➤ CONCEVOIR SON SYSTÈME ➤ LE JARDIN DE LA BARDONNIÈRE - PERSYST-MARAÎCHAGE

## Le Jardin de la Bardonnière - 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

**Projet PERSYST-Maraîchage**

Date de création du groupe

**2019****Vendée** Localisation

Fiche bilan - Jardin de la Bardonnière 44.pdf

### Caractéristiques du site

Installé en maraîchage biologique diversifié depuis son installation en 2006, Yannick Halloin produit une trentaine de légumes diversifiés sur **1,32 ha**. Les produits sont vendus principalement en direct.

Un des 10 blocs de 1200 m<sup>2</sup> de la rotation est consacré aux expérimentations du projet PERSYST sur ce site de l'observatoire piloté.

#### Contexte pédoclimatique ▲

|        |     |
|--------|-----|
| Climat | Sol |
|        |     |

|           |                     |
|-----------|---------------------|
| Océanique | Sableux<br>acidifié |
|-----------|---------------------|

### Contexte biotique ▲

| Niveaux de pression :<br>Maladies | Niveaux de pression : Ravageurs                                                    | Niveaux de pression : Adventices                                                |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Pas de<br>problématique majeure   | Ravageurs habituels en pression<br>moyenne (mineuse poireau, mouche<br>carotte...) | Pression moyenne, adaptation de la<br>gestion des vivaces au non travail du sol |

### Contexte socio-économique ▲

Ferme à 2 associés avec une activité maraîchère et une activité d'accueil pédagogique et camping à la ferme.  
Commercialisation en marché à la ferme et de plein vent.

### Contexte environnemental ▲

La ferme est située à proximité du littoral et du Pays de Retz.

## Système testé et dispositif expérimental

Système DEPHY (- x % IFT)

- Années début-fin expérimentation : 2020-2024
- Espèces : Poireau, choux, pomme de terre, carotte, courges
- Agriculture biologique
- Plein champ
- 150 m<sup>2</sup>
- Circuit commercial : court
- Leviers majeurs :
  - Non travail du sol
  - Intégration fréquente d'engrais verts
  - Rotation longue



Dispositif expérimental

Suivi de deux planches voisines, bordées des deux côtés par d'autres planches du même bloc de culture.

| Innovations               | Fertilisation foin<br>Implantation sans<br>travail du sol                                          | Fertilisation foin<br>Implantation sans<br>travail du sol | Fertilisation foin<br>Implantation sans<br>travail du sol                           | couvert | couvert                                                | Implantation sans<br>travail du sol | couvert                                              |    |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------|----|
| Rotation                  | Poireau                                                                                            | Choux                                                     | Pomme de terre                                                                      | EV      | Carotte                                                | EV                                  | Courges                                              | EV |
| ITK                       |                                                                                                    |                                                           |                                                                                     |         |                                                        |                                     |                                                      |    |
| Couvert précédent         | bâche toile tissée à enlever                                                                       | Destruction au broyeur                                    | Destruction au broyeur                                                              |         | Destruction au broyeur                                 |                                     | Destruction au broyeur + bâche<br>noire              |    |
| Fertilisation             | Epandage foin 20 T/ha                                                                              | Epandage foin 20 T/ha                                     | Epandage foin 30 T/ha                                                               |         |                                                        |                                     |                                                      |    |
| Travail du sol            | Aucun (hors passage<br>planteuse)                                                                  | Travail au <u>cultrateur</u> sur 4 cm                     | Travail au <u>cultrateur</u> sur 2 cm +<br>Passage de la planteuse sur les<br>rangs |         | Travail au <u>cultrateur</u> sur 15-<br>20 cm          |                                     | Manuel sur trou de plantation<br>au rotogriffe       |    |
| Semis/Plantation          | à la planteuse ou à la<br>poinçonneuse + manuelle                                                  | Plantation manuelle                                       | Planches de deux rangs écartés<br>de 60 cm<br>PDT peu enterrée, à la planteuse      |         | Semis au semoir manuel                                 |                                     | Semis ou plantation dans trous<br>paillage plastique |    |
| Irrigation                | Aspersion                                                                                          | Aspersion                                                 | Aspersion                                                                           |         | Aspersion                                              |                                     |                                                      |    |
| Gestion des<br>adventices | Faux semis broyeur (3 fois<br>environ entre mars et juin)<br>+Paillage foin + désherbage<br>manuel | Paillage foin + désherbage<br>manuel                      | Paillage foin + désherbage<br>manuel                                                |         | Faux semis (au moins 4),<br>binages, désherbage manuel |                                     | Paillage bâche élevage<br>("ensilage")               |    |
| Gestion des ravageurs     | Filet c/mouche                                                                                     |                                                           |                                                                                     |         | Filet c/mouche                                         |                                     |                                                      |    |
| Gestion des maladies      |                                                                                                    |                                                           | Choix variétal                                                                      |         |                                                        |                                     |                                                      |    |
| Récoltes                  | Manuelle                                                                                           | Manuelle                                                  | Manuelle                                                                            |         | Manuelle                                               |                                     | Manuelle + lève palette                              |    |
| Couvert suivant           | bâche toile tissée à enlever                                                                       | Destruction au broyeur                                    | Destruction au broyeur                                                              |         | Destruction au broyeur                                 |                                     | Destruction au broyeur + bâche<br>noire              |    |

Suivi expérimental ▲

Suivi de la fertilité, du temps de travail et de la pénibilité du système de culture

Aménagements agroécologiques et éléments paysagers ▲

- Haies anciennes et spontanées
- Bandes enherbées

## La parole de l'expérimentateur

Témoignage, focus/zoom sur un sujet en particulier...Texte à compléter

## Productions du site expérimental

---

Galerie photos

### Contact



**Luc LACOMBE**

Pilote d'expérimentation - GAB 44



[maraichage@gab44.org](mailto:maraichage@gab44.org)