



## Système Pépinière hors-sol - ASTREDHOR Seine-Manche - Arexhor Seine-Manche - HORTIPEPI 2



Année de publication 2019 (mis à jour le 03 mai 2024)

### Carte d'identité du groupe



Structure de l'ingénieur réseau

**Conventionnel**

**- 100 % IFT**

Objectif de réduction visé

Nom de l'ingénieur réseau

**HORTIPEPI 2**

Date d'entrée dans le réseau

**Site ASTREDHOR Seine-Manche -  
Arexhor Seine-Manche**

## Présentation du système

### Conception du système

Le projet HORTIPEPI 2 a pour objectif de proposer à tous les pépiniéristes des solutions concrètes pour maîtriser les maladies, les ravageurs et les adventices sans utiliser ou en limitant drastiquement l'usage de produits phytosanitaires. Les solutions proposées tiendront compte des exigences du marché qui sont d'obtenir une production qualitative et économiquement viable.

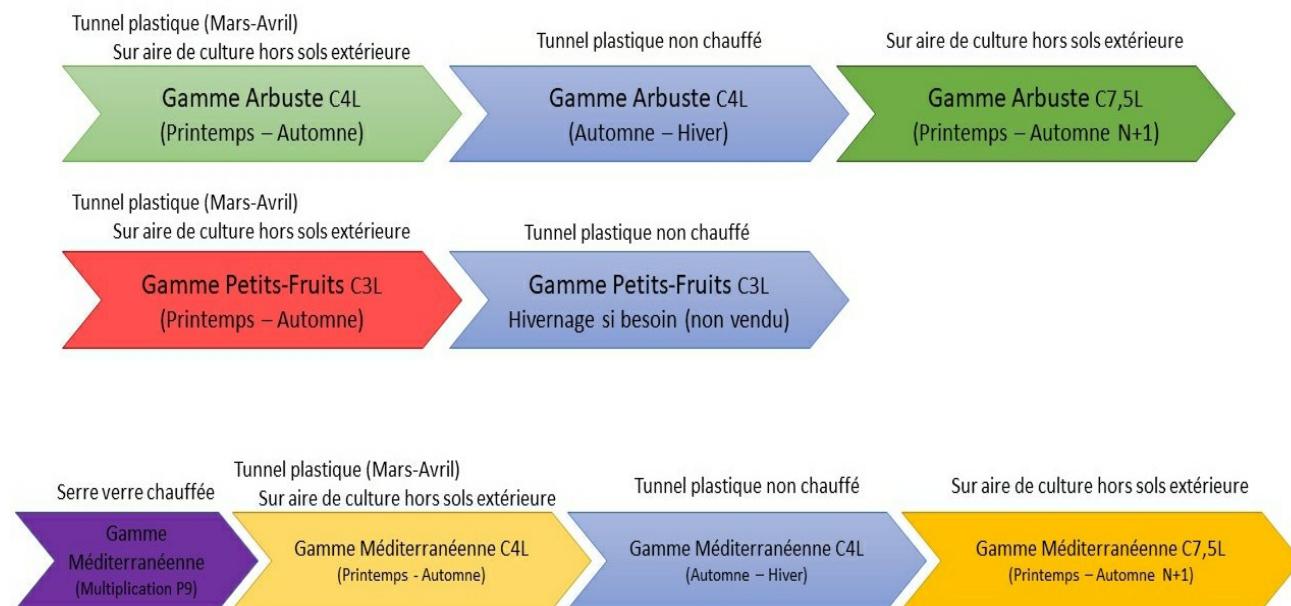
Le système est conduit selon une approche systémique en tenant compte du système de culture en entier, culture et abords de culture.

Suite à la première version du programme l'idée dans cette seconde version est de s'affranchir totalement des produits phytosanitaires "classique". Nous utilisons des leviers alternatifs comme les produits de biocontrôle ou les infrastructures agro-écologiques afin de favoriser et maintenir les auxiliaires naturellement présents au sein des cultures.

**Mots clés :**

*Zéro phyto - Approche système - Pépinière - Biocontrôle - Auxiliaire*

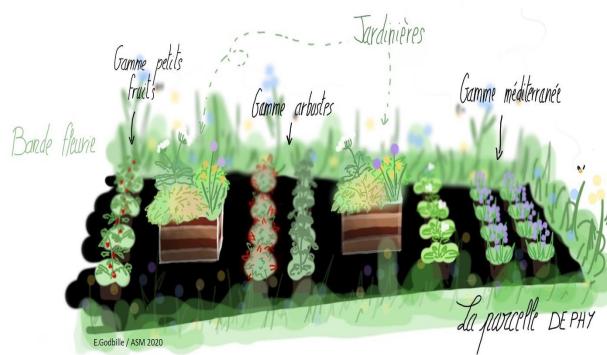
Caractéristiques du système



Mode d'irrigation : Goutte à goutte

Infrastructures agro-écologiques : Bande fleurie / enherbée, Bac de biodiversité (jardinières) avec mélange de plantes de services, haies à proximité, ruisseau avec une diversité de plantes endémiques favorisant la biodiversité fonctionnelle

Rempotage : Au printemps (mars-avril) à réception des jeunes plants. Surlitrage des plantes de l'année précédente



## Objectifs ▲

Agronomiques	<ul style="list-style-type: none"> <li>Qualité : Obtenir des plantes de qualités optimales, vendables sans défaut</li> <li>Rendement : Obtenir des plantes avec 60% en qualité maximale</li> </ul>
Environnementaux	<ul style="list-style-type: none"> <li>IFT : 0, produits autorisés : uniquement du biocontrôle</li> </ul>
Maîtrise des bioagresseurs	<ul style="list-style-type: none"> <li>Maîtrise des adventices : Paillage fluide ou disque</li> <li>Maîtrise des maladies : Prévenir les foyers par des tailles ou produits de biocontrôle en prévention notamment pour maîtriser les pathogènes telluriques (ex : phytophtora, fusarium...)</li> <li>Maîtrise ravageurs : Suivre les populations de ravageurs et auxiliaires et intervenir uniquement lorsque cela est nécessaire, en dernier recours utilisation de produits biologiques</li> </ul>
Socio-économiques	<ul style="list-style-type: none"> <li>Marge brute : Obtenir une marge identique à un itinéraire conventionnel, minimum 60% de plantes en qualité "extra"</li> <li>Temps de travail : Limiter au maximum les interventions</li> </ul>

Le mot de l'expérimentateur**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
Paillage  - Fluide (bois défibré, chanvre etc...)  -Disque (toile de jutte, coco etc..)		
Irrigation		
Désherbage mécanique ou thermique		
Produits de biocontrôle		
Plantes couvre-sol		

---

### 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
Plantes de service		
Infrastructures écologique		
Produits de biocontrôle		
Piègeage		

---

### 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
Produits de biocontrôle		
Irrigation		
Gestion culturelle		
Fertilisation		

## Maîtrise des bioagresseurs

\* Tableau à compléter

	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Puceron	Green	Green	Green	Green	Green	Green
Chenille						
Cochenille	Green	Yellow	Yellow			
Psylle	Grey	Grey	Grey			
Oidium	Green	Green	Green	Green	Green	Green
Phytophtora						

\* 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*

## Productions associées à ce système de culture

### Contact



**Camille Soulard**

Pilote d'expérimentation - Astredhor Seine-Manche

[camille.soulard@astredhor.fr](mailto:camille.soulard@astredhor.fr)

 01.30. 51.37.72