



## Site CDHR Centre - HORTIPOT 2



Année de publication 2019 (mis à jour le 12 fév 2024)

### Carte d'identité du groupe



Structure de l'ingénier réseaux  
**Station expérimentale**

Nom de l'ingénier réseaux  
**Projet HORTIPOT 2**

**Loiret** Localisation

Date d'entrée dans le réseau  
**1**

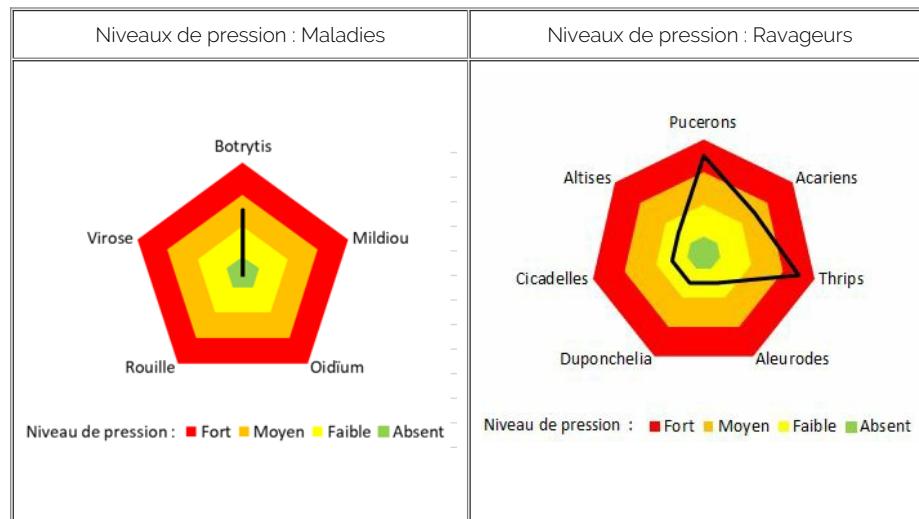
### Caractéristiques du site

La station d'expérimentation d'ASTREDHOR Loire-Bretagne site CDHRC est basée à Saint Cyr en Val dans le Loiret. Le dispositif s'intégrant dans le cadre du projet HORTIPOT 2, est mis en place au sein d'une serre verre chauffée de 100 m<sup>2</sup>.

#### Conditions culturales ▲

Gestion du climat	Substrat
Températures : -Chauffage : 8°C -Aération : 13°C Ombrage : -Seuil d'ombrage : 700 W/m <sup>2</sup> -Seuil de désombrage : 650 W/m <sup>2</sup>	Substrat horticole adapté à une culture hors sol arrosée en subirrigation.

## Contexte biotique ▲



Ces graphiques font figurer les principaux bioagresseurs observés sous serre verre sur le site. De manière générale, la problématique majeure rencontrée au niveau des maladies est le *Botrytis cinerea* (pourriture grise) et au niveau des ravageurs, ce sont les pucerons et les thrips. Les pressions des autres bioagresseurs restent relativement faibles.

Les adventices ne représentent pas une problématique majeure, étant en culture hors sol sous serre.

## Contexte socio-économique ▲

L'Horticulture est un secteur pour lequel il y a une très forte approche qualitative du produit pour répondre aux besoins des consommateurs. Les solutions alternatives testées dans le cadre d'une approche « Zéro Phyto » doivent donc répondre à des exigences élevées en termes de qualité de production. Des solutions alternatives à l'utilisation des produits phytosanitaires qui permettent d'obtenir des plants de qualité sont ainsi recherchées par les professionnels de la filière. Ces itinéraires innovants doivent permettre d'assurer une rentabilité économique des systèmes de culture.

## Contexte environnemental ▲

Le site ALB-CDHRC est implanté dans une zone horticole et maraîchère.

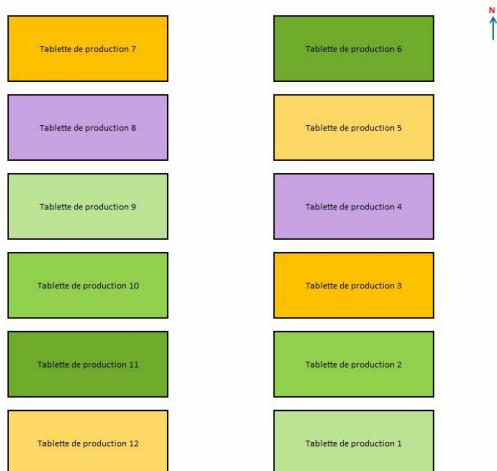
## Système testé et dispositif expérimental

Système Serre verre chauffée 100 m<sup>2</sup> (- 100% IFT)

- Années début-fin expérimentation : 2018-2023
- Espèces : *Impatiens*, *Pelargonium*, *Mandevilla*, *Cyclamen*
- 100 m<sup>2</sup>
- Type de production : Plantes en pot
- Leviers majeurs :
  - Levier 1 : prophylaxie
  - Levier 2 : Lutte biologique inondative et par conservation
  - Levier 3 : produits de biocontrôle
  - Levier 4 : lutte physique (piégeage de masse, thigmomorphogénèse..)
  - Levier 5 : thigmomorphogénèse pour la régulation de la croissance



#### Dispositif expérimental



La serre verre d'ALB-CDHRC dispose de 12 tablettes de culture sur lesquelles sont aléatoirement disposées les plantes cultivées. Des plantes de service sont également disposées sur les tablettes de production.

Des bandes de sable sont présentes sous les tablettes de production.

Des notations hebdomadaires sont effectuées et permettent un suivi épidémiologique des cultures en place. En fin de culture, une notation de la qualité commerciale des plants est réalisée.

#### Aménagements agroécologiques et éléments paysagers ▲

Des plantes de service, attractives pour les auxiliaires et les ravageurs ou répulsives pour les ravageurs sont mises en place dans la serre de culture. Les plantes attractives pour les auxiliaires assurent notamment des fonctions d'abri et de nourriture.



Développer des systèmes de culture avec zéro intrant phytosanitaire est un défi qui mobilise pleinement sur la station. Le projet permet de tester de nombreuses méthodes alternatives et d'évaluer leur intérêt aussi bien d'un point de vue technique qu'économique avant un transfert chez les professionnels de la filière. Sous serre verre, la difficulté peut être de conserver les populations d'auxiliaires au sein du système de culture. Ainsi des plantes attractives / pièges sont mises en place pour essayer de les maintenir au sein du système et ainsi réduire les coûts liés aux lâchers. Ces méthodes alternatives sont couplées avec un abaissement des températures de chauffage des serres de culture permettant ainsi une gestion globale du système.

#### Galerie photos



[SdC\\_ALB\\_CDHRC\\_2020](#)

#### Contact



**Olivier YZEBE**

Pilote d'expérimentation - ASTREDHOR Loire-Bretagne CDHRC

[olivier.yzebe@cdhrc.fr](mailto:olivier.yzebe@cdhrc.fr)