

Les avertissements en cultures légumières

Saison 2023

Marie-Laure Aiello



CPL-Végémar



Intérêts des avertissements en cultures légumières

Suivi **régulier** des parcelles

Observations directes sur le terrain

Contact avec les agriculteurs

Mettre en place **la lutte intégrée** (prévention, observations et lutte directe)

Réunions avec les firmes de produits phytosanitaires

Partager les informations sur les **autorisations en matière de produits phytosanitaires**



Suivi des parcelles de carottes

Saison 2023



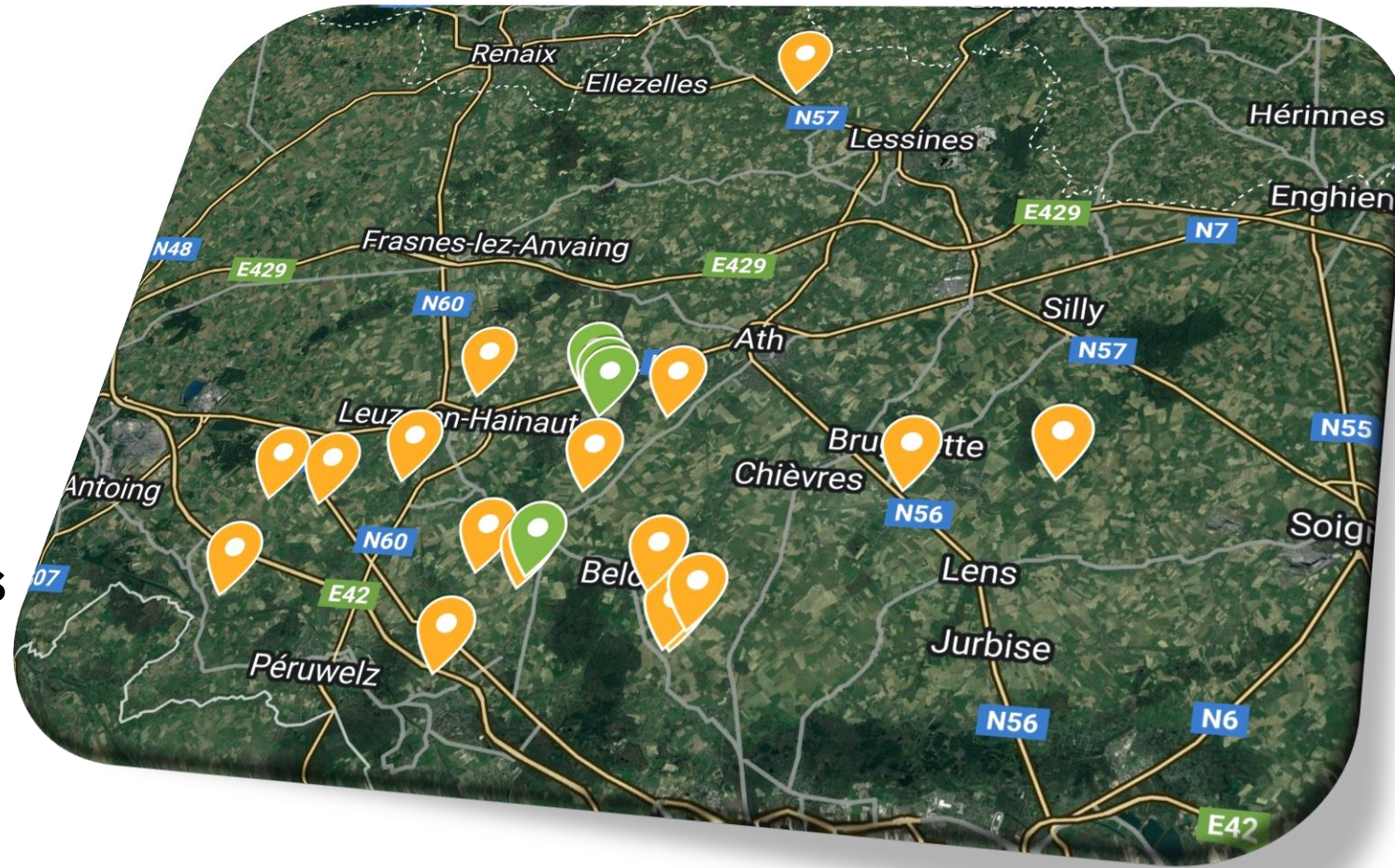
CPL-Végémar



Suivi des parcelles de carottes

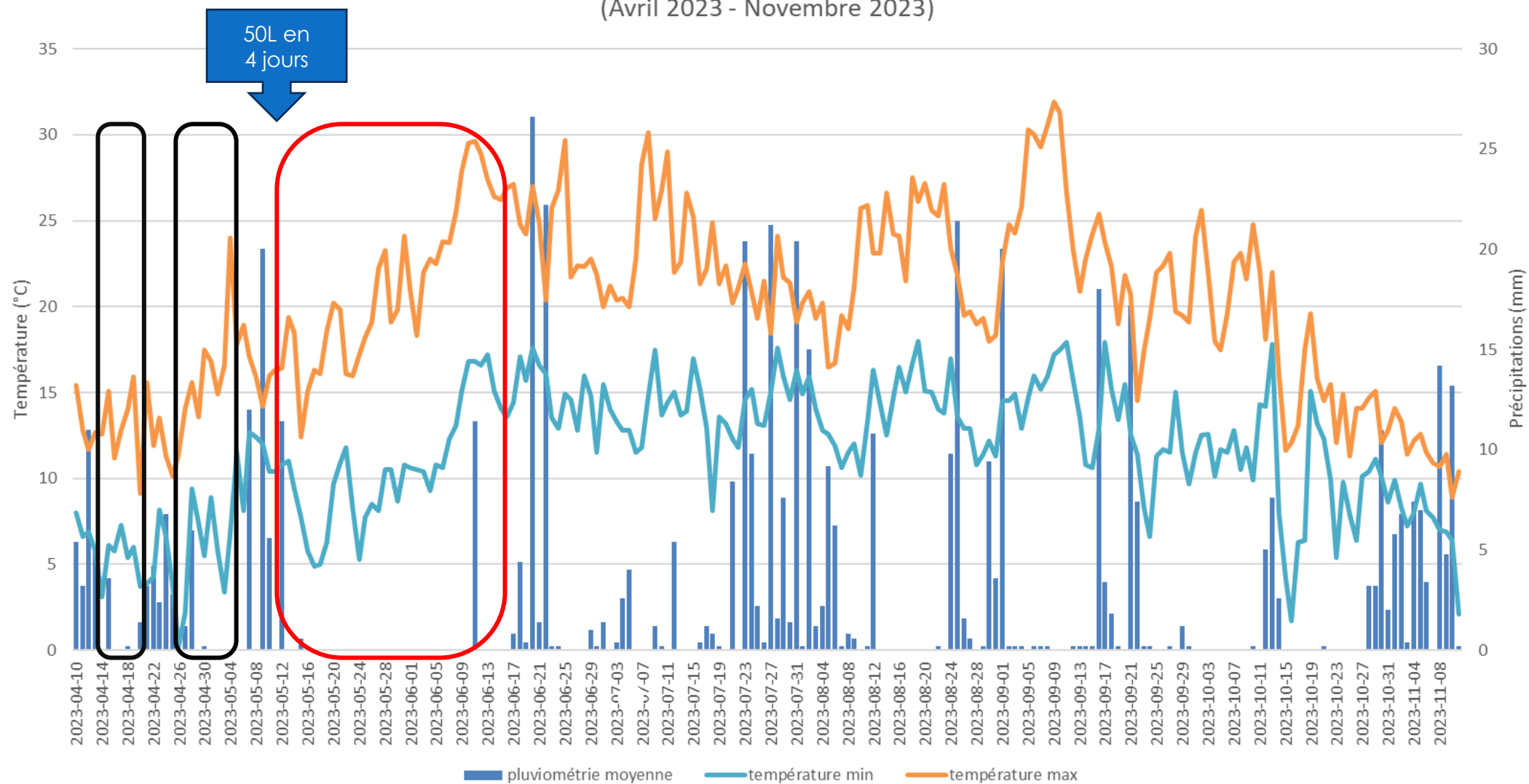
2023

- Suivi de **20 parcelles** de carottes/panais
- pour **14 agriculteurs**
- Environ **150 hectares suivis** au total
- Du 16 mai au 9 novembre
- Dans un **rayon de 20 km autour d'Ath**



2023

Données météorologiques pour la station de Ath
(Avril 2023 - Novembre 2023)



Impacts de la sécheresse

- Retard de levée



14-07-2023



01-08-2023

- Hétérogénéité de la levée



14-07-2023

- Hétérogénéité de la levée



26-07-2023

- Hétérogénéité du développement des racines



17-07-2023

- Difficultés de désherbage



12-09-2023



21-06-2023



DATURA
STRAMONIUM L.



- Mesures IPM (Lutte Intégrée)

Il faut lutter contre le Datura stramoine (*Datura stramonium* L.).

La production de graines de cette adventice doit être évitée.

Le dépassement de plus de 10 plantes/ha au stade de production de graines est une non-conformité.

Nouvelle exigence en 2023 -> niveau 2



- 1 pied de datura => 1000 graines => 80 ans dans le sol
- Compétition avec la culture :
lumière, nutriments, eau
- Toxicité pour l'animal **ET** pour l'humain
(fleur, feuille, graine, sève)



CHAINE ALIMENTAIRE
(céréales, ensilage, légumes)



Hallucinations
Troubles cardiaques
Confusion mentale



26-06-2023

- 1 pied de datura => 1000 graines => 80 ans dans le sol
- Compétition avec la culture :
lumière, nutriments, eau
- Toxicité pour l'animal **ET** pour l'humain
(fleur, feuille, graine, sève)
- Ne pas laisser monter en graine
les daturas
- Arracher les plants à la main
- **⚠** Porter des gants **⚠**
- Surveiller ses parcelles



26-06-2023

Les ravageurs observés en culture de carottes

1) Les pucerons

Pucerons verts et noirs

- Affaiblissent les plantules
- Sensibles **jusqu'au stade 4 feuilles**
- Vecteurs de virus
- Perte de la vigueur des plantules

Pucerons des racines *Pemphigus phenax*

Les aptères se nourrissent des radicelles

- Perte de vigueur des plantes (feuillage devient jaune)
- Limitation dans la croissance des racines
- Mauvaise nutrition
- Perte de rendement



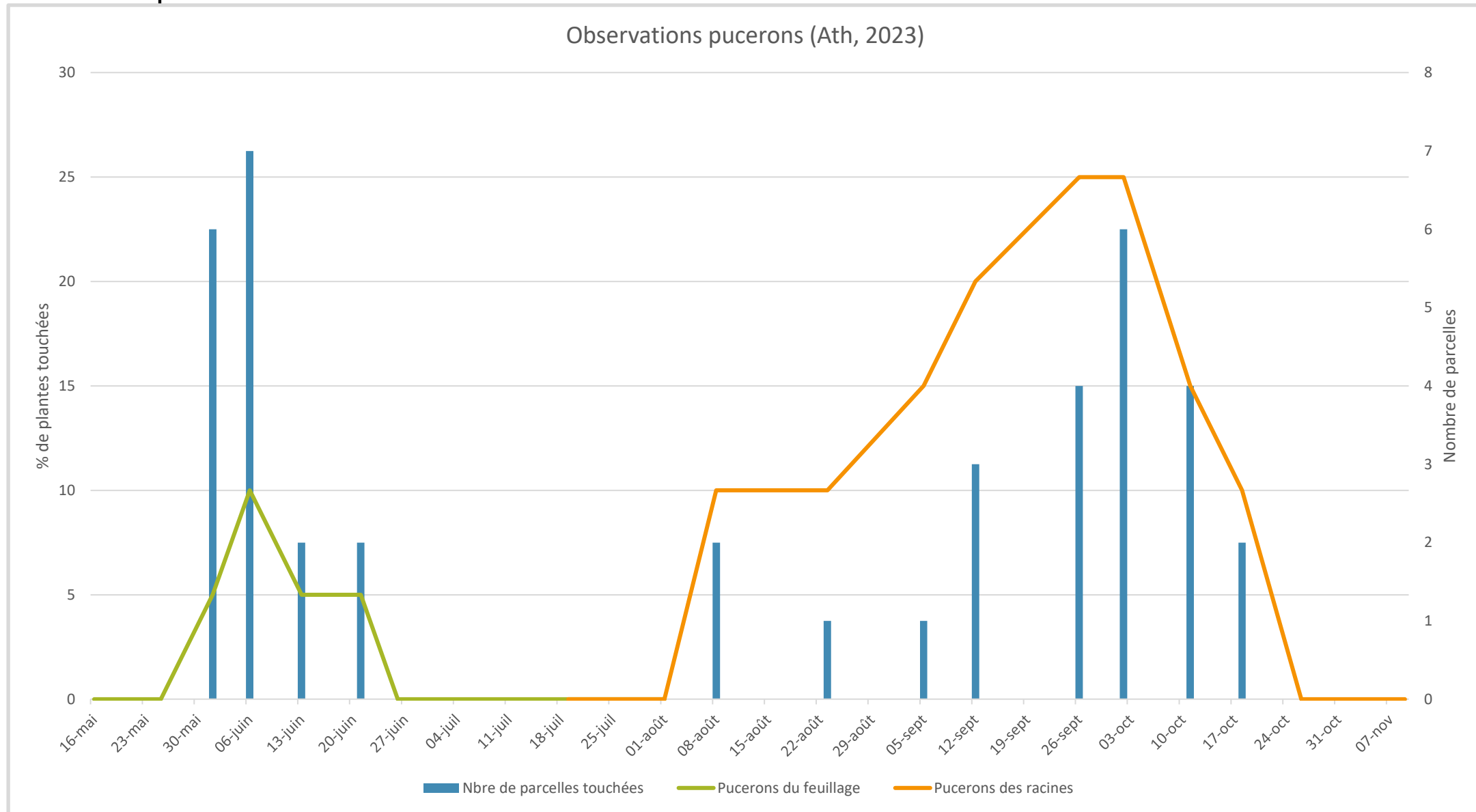
Cavariella aegopodii



Pucerons de la racine présents sur une carotte.
Présence de la cire protectrice blanche.

Les ravageurs observés en culture de carottes

Les pucerons



Les ravageurs observés en culture de carottes

2) La mouche de la carotte (*Psila rosae*)



A partir d'un nombre de captures critiques, le seuil dit de tolérance est atteint et il faut s'attendre à des dégâts dans la culture. Un traitement insecticide est alors recommandé

Les ravageurs observés en culture de carottes

2) La mouche de la carotte (*Psila rosae*)

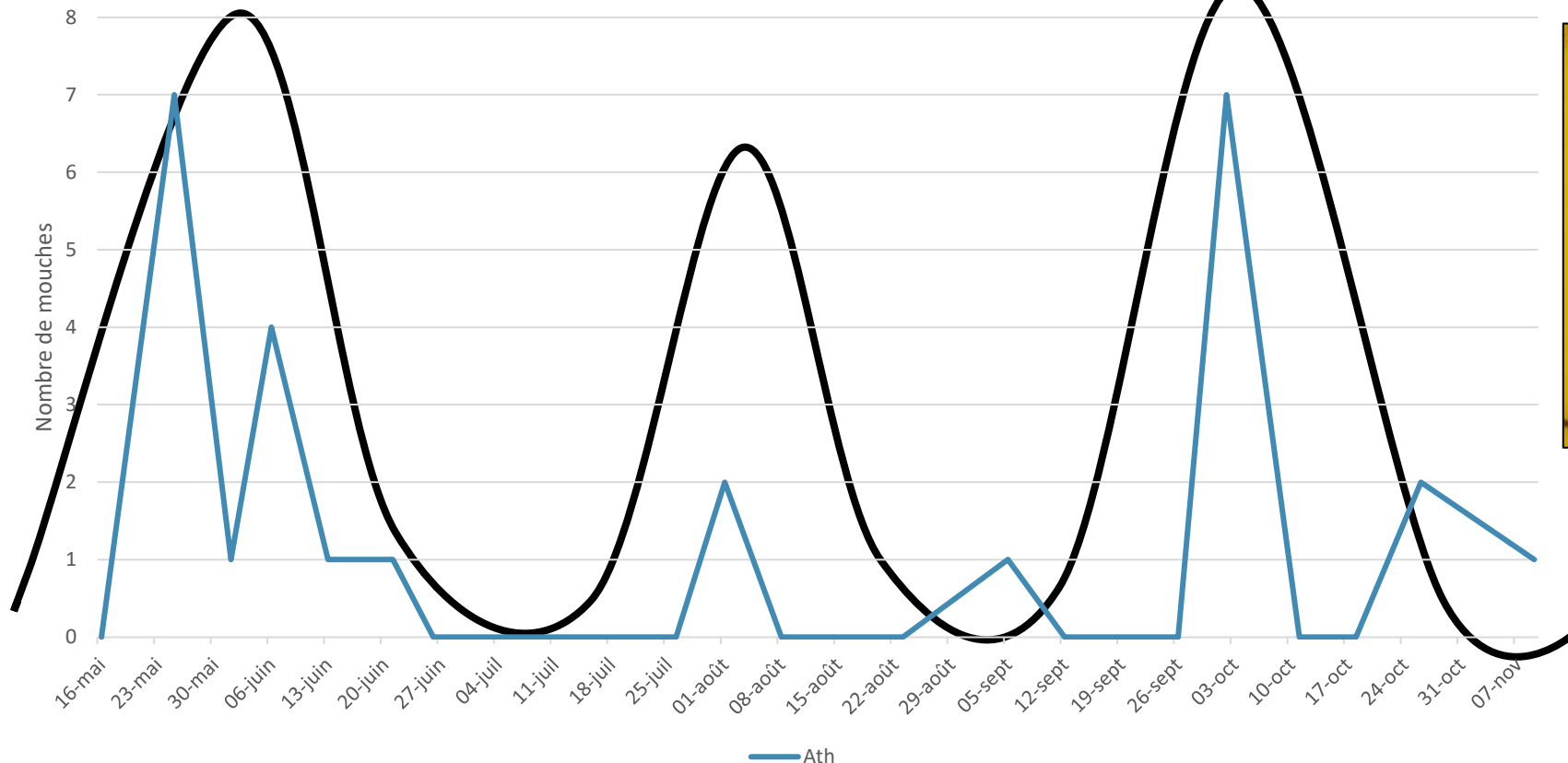
- Paramètres propres à la parcelles : haies, antécédents,.. => intérêt du suivi

Vol de printemps

Vol d'été

Vol d'automne

Nombre de captures de mouches de la carotte (2023)



Mouche de la carotte (*Psila rosae*)

La surveillance donne une image claire des tendances

- Evolution des populations des ravageurs engendrée par le changement climatique
- Expérience et connaissances ne suffisent pas pour prendre une bonne décision en protection des plantes
- Surveillance et lutte ciblée = atteindre une efficacité optimale et utilisation parcimonieuse des PPP



Les maladies cryptogamiques observées en culture de carottes

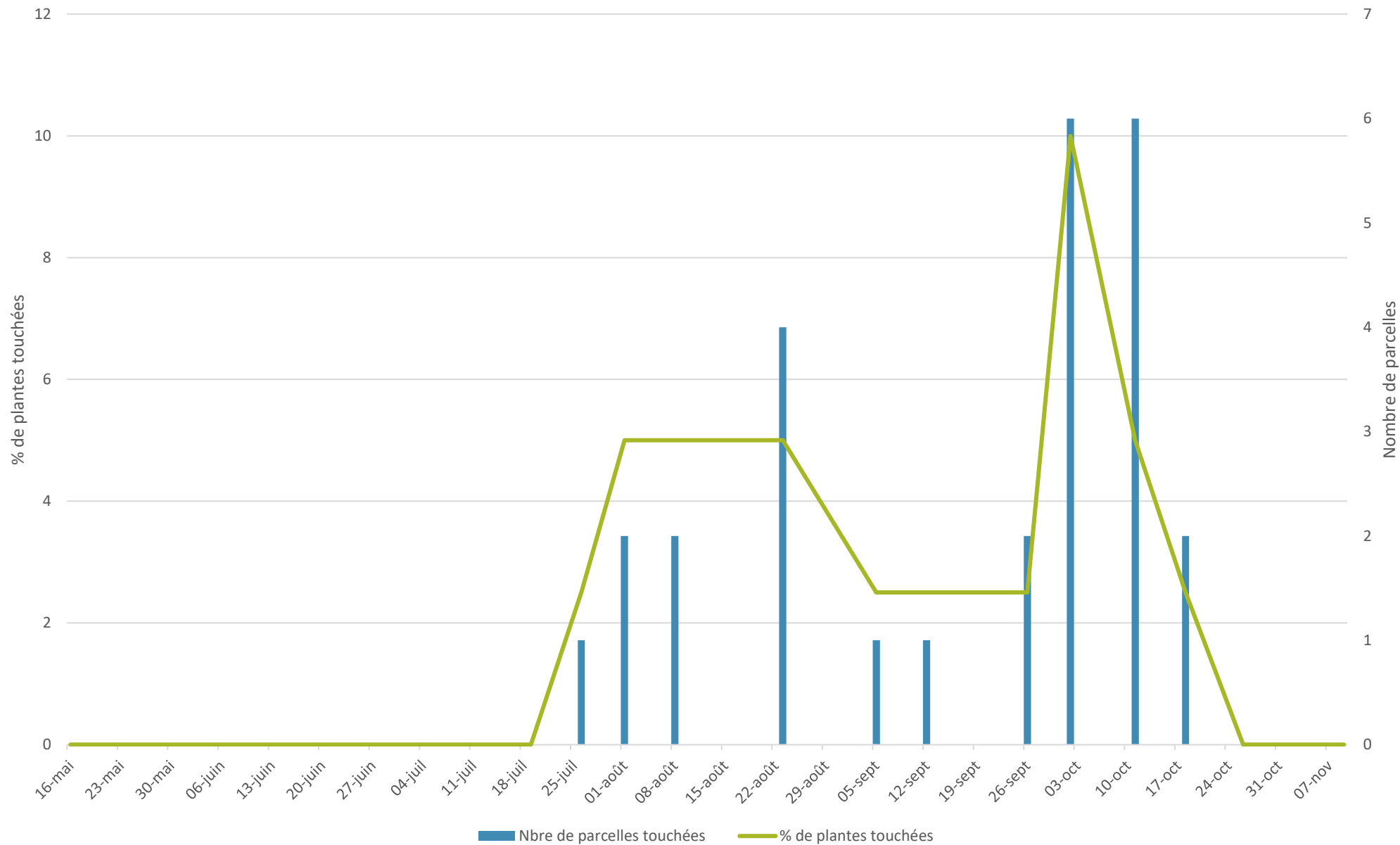
L'oïdium (*Erysiphe heraclei*)

- Taches poudreuses sur les feuilles
- Diminue l'assimilation chlorophyllienne
- Sénescence prématurée des feuilles atteintes
- Perte de rendement

→ 2022 et 2023 saisons à grand risque !



Observations oïdium (Ath, 2023)



Les maladies cryptogamiques observées en culture de carottes

L'alternariose (*Alternaria dauci*)

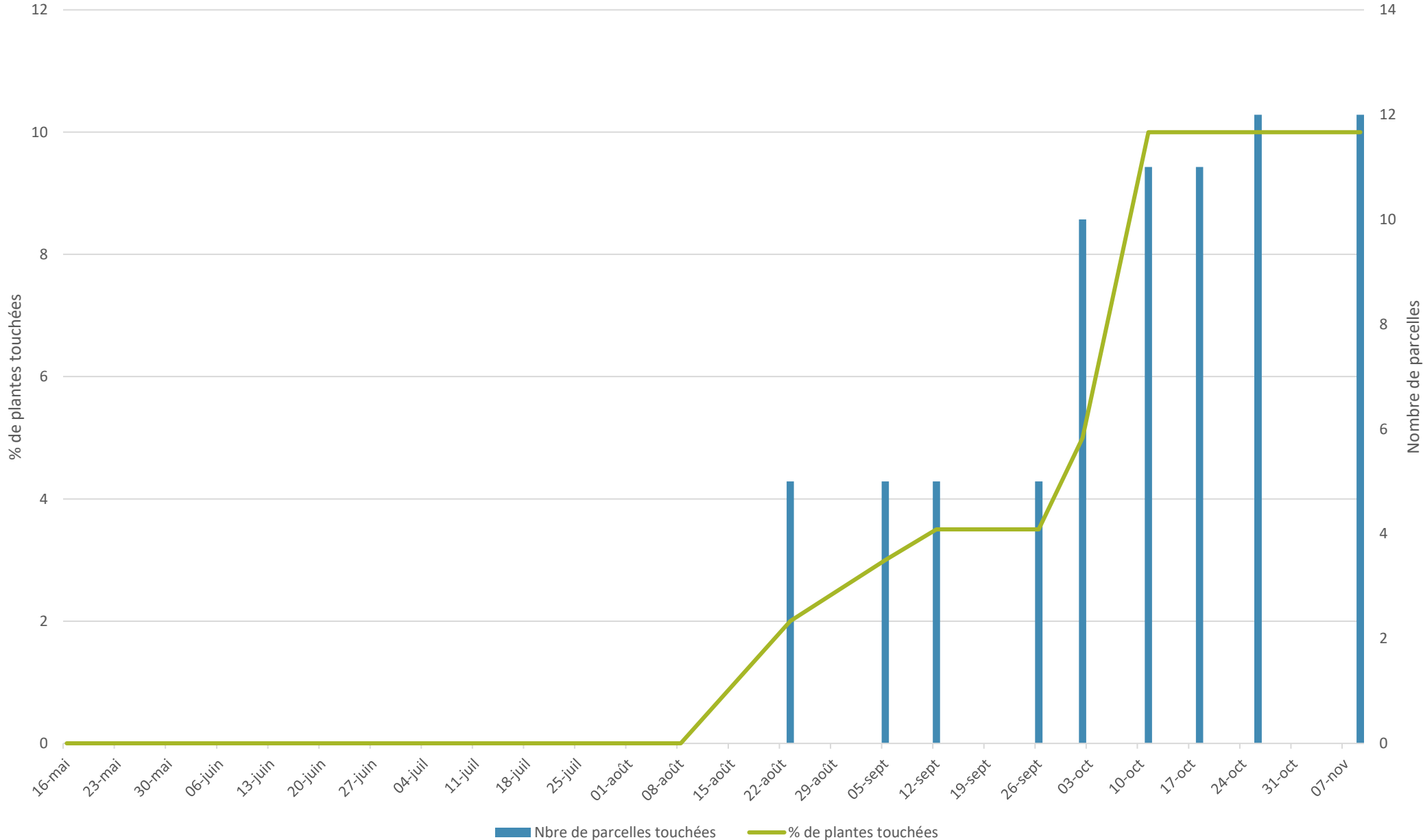
- Petites taches brunâtres, auréolées de jaune, disséminées sur les bords des feuilles les plus âgées
- Diminution de la surface foliaire disponible pour la photosynthèse
- Perte de rendement

→ Apparition des 1^{er} symptômes fin septembre en 2022 et début septembre en 2023



Symptômes d'alternariose observés sur feuillage de carotte Photo été 2019

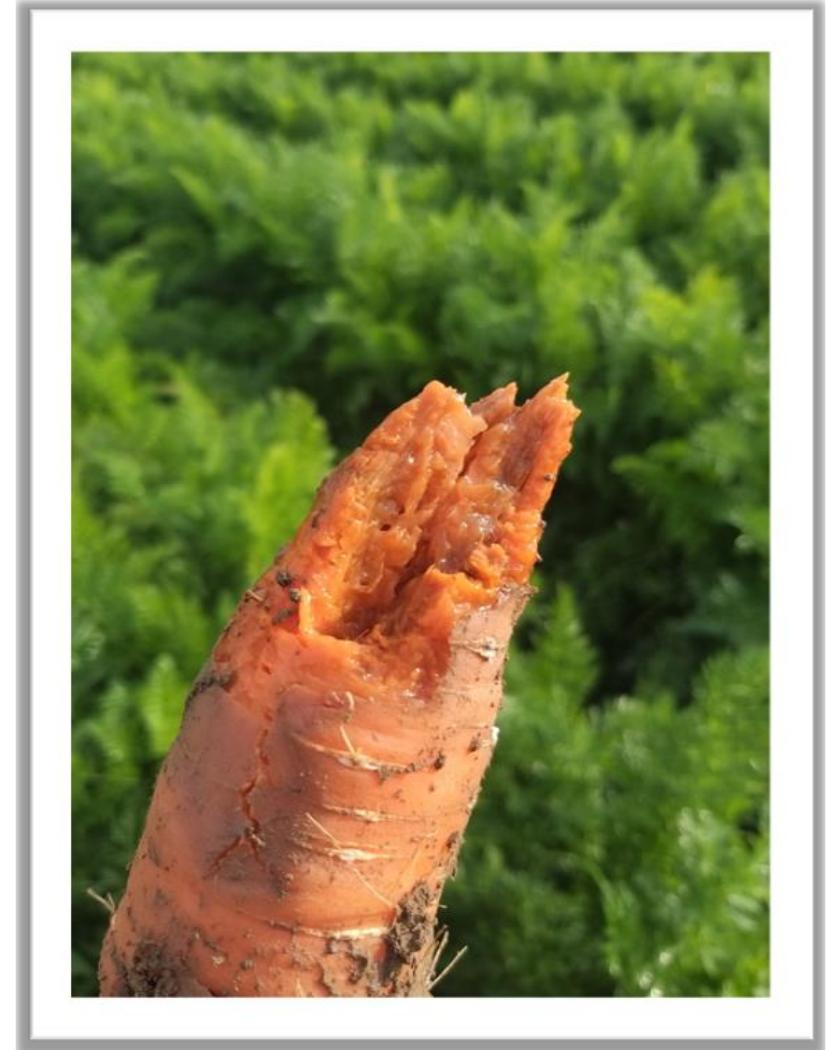
Observations alternariose (Ath, 2023)



Maladies bactériennes

- ***Erwinia Sp.***

- *Pourriture molle bactérienne*
- *Zones aqueuses et molles*
- *Surface extérieure intacte, l'intérieur se liquéfie*
- *Pourriture se détache => carotte d'aspect rongé*
- *Perte de rendement sur le champ mais surtout pendant le stockage !*







14-07-2023

26-09-2023

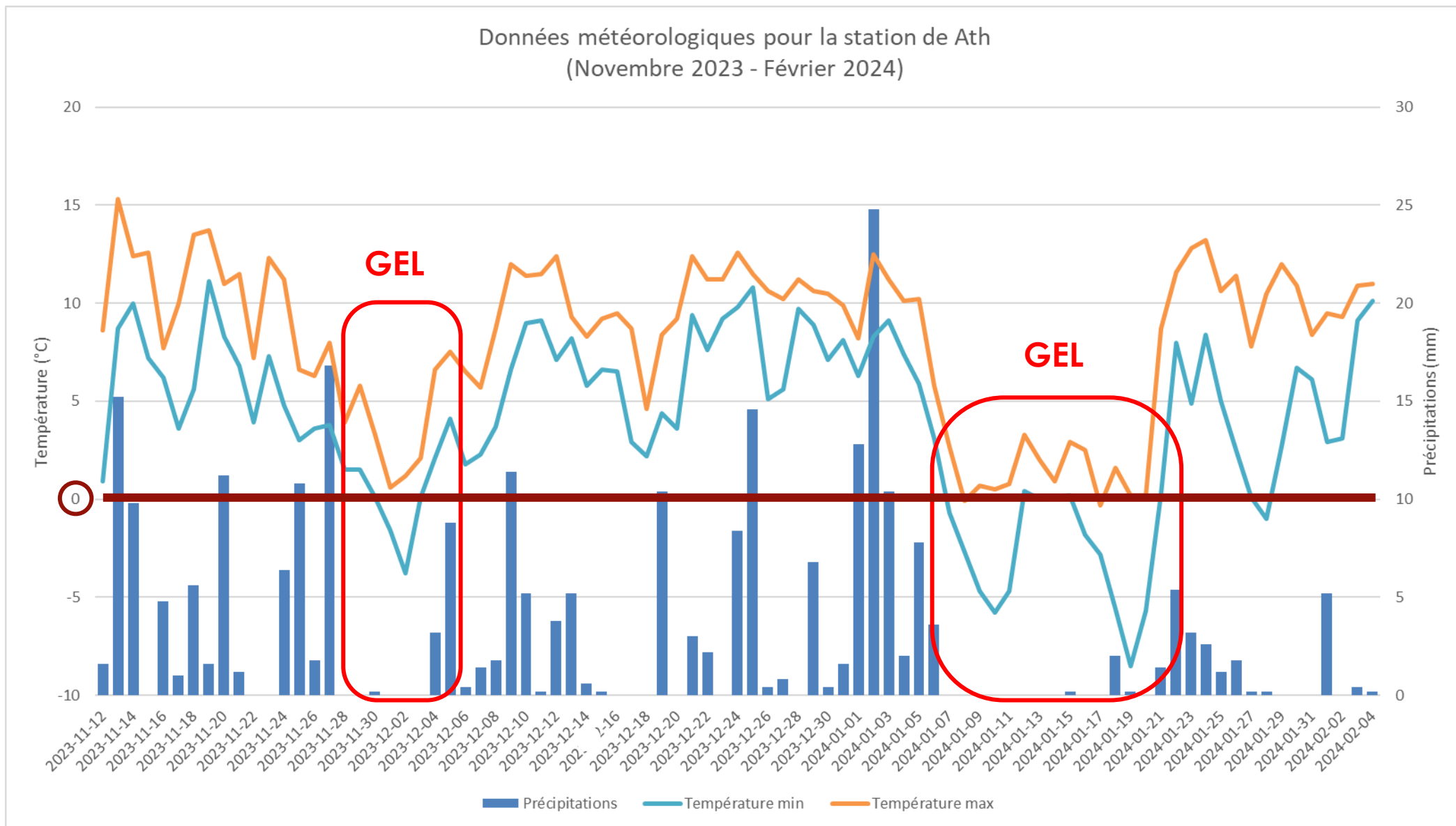


Maladies bactériennes

- ***Erwinia Sp.***
- Eviter le stockage des parcelles à risque/atteintes
- Désinfecter le matériel agricole
- Favoriser le drainage du sol et éviter l'excès d'humidité
- Rotations culturales en intégrant des plantes peu sensibles (graminées)
- Manipuler soigneusement les carottes durant la récolte (Blessure = porte d'entrée aux pathogènes)
- Contrôler les conditions de stockage : taux d'humidité bas, température adéquate, ventilation
- Eliminer les plantes malades

Récolte

Données météorologiques pour la station de Ath
(Novembre 2023 - Février 2024)



Rendements

Date de semis	Date de récolte	Nbre jours	Rendement Net (T/Ha)
03-05-23	01-12-23	212	110
10-04-23	01-12-23	235	100
01-05-23	01-12-23	214	90
03-05-23	01-12-23	212	87
04-05-23	01-12-23	211	87
30-04-23	25-11-23	209	85
25-04-23	24-11-23	213	75
01-05-23	30-11-23	213	70
11-05-23	16-12-23	219	70
01-05-23	29-01-24	273	68
15-05-23	10-01-24	240	65
15-05-23	01-12-23	200	50
15-05-23	01-02-24	262	0
15-05-23	01-02-24	262	0

Semées avant le 15/05

Récoltées avant le gel

Levées tardives

Gelées

L'avertissement en carottes

Informations
communiquées via
l'avertissement :

Récapitulatif général

1) Généralités : situation générale, prévisions météo, etc.

2) Mouche de la carotte : situation de la semaine, nombre de mouches observées, conseils.

3) Pucerons : observations sur le terrain, conseils, etc.

4) Oïdium : situation et conseils.

5) Alternariose : situation et conseils.

Avertissement carottes
Avis n°13 - 23 août 2019
www.caroh.be

Récapitulatif
Nombre de parcelles visitées : 26 (région Ath) et 22 (région de Tournai)
Stade culturaire : Formation de la racine principale (de BBCH 44 à BBCH 47)

En résumé :

- Retour du temps sec
- **4 mouches capturées dans la région d'Ath**
- **16 mouches capturées dans la région de Tournai**
- **Aucune parcelle n'a atteint le seuil de nuisibilité**
- Attention à l'alternariose

1. Généralités
Un temps sec est prévu pour ce week-end ainsi que pour la semaine prochaine. De manière générale, les parcelles de carottes sont belles. Les carottes sont plus vigoureuses que les semaines dernières. Les racines montrent une belle croissance. Sur certaines parcelles, nous pouvons observer des adventices dont des *datura* (*Datura stramonium*). Il est conseillé de les arracher (avec des gants), de les extraire de la parcelle et de les incinérer.

2. Mouche de la carotte
8 mouches de la carotte ont été piégées cette semaine dans la région d'Ath et 16 mouches ont été piégées dans la région de Tournai. Aucune parcelle n'a atteint le seuil de nuisibilité.

3. Pucerons
Les pucerons des racines (*Pemphigus* sp.) :
Cycle: Les œufs d'hiver sont déposés sur le peuplier noir (*Populus nigra*) : les 2 premières générations printanières s'y développent, ornées au sein de galles foliaires en forme de poches. En juin-juillet seulement, les femelles adultes de la deuxième génération, dées, quittent les peupliers et émigrent vers les Apiacées, où elles s'installent sur les racines des Apiacées, à leur côté ou sous terre. Il ne produisent aucune salive toxique déformante. Les pucerons adultes se nourrissent des radicelles empêchant la carotte de se développer correctement. La présence des pucerons des racines entraîne une perte de rendement.
Un traitement préventif à base de SPIROTRAMATE phytosanitaire employé, veuillez à respecter les bonnes conditions d'utilisation (humidité, délais avant les pluies, etc.). Il est conseillé de traiter le sol (humidité élevée).

Ce traitement n'est pas obligatoire. Des paramètres tels que l'environnement dans lequel se trouve la parcelle (présence de peupliers noirs autour de la parcelle) et l'historique de la parcelle concernée ainsi que des autres parcelles autour (présence d'apiacées dans les dernières années ou non) peuvent être pris en compte dans la décision de traiter ou non.

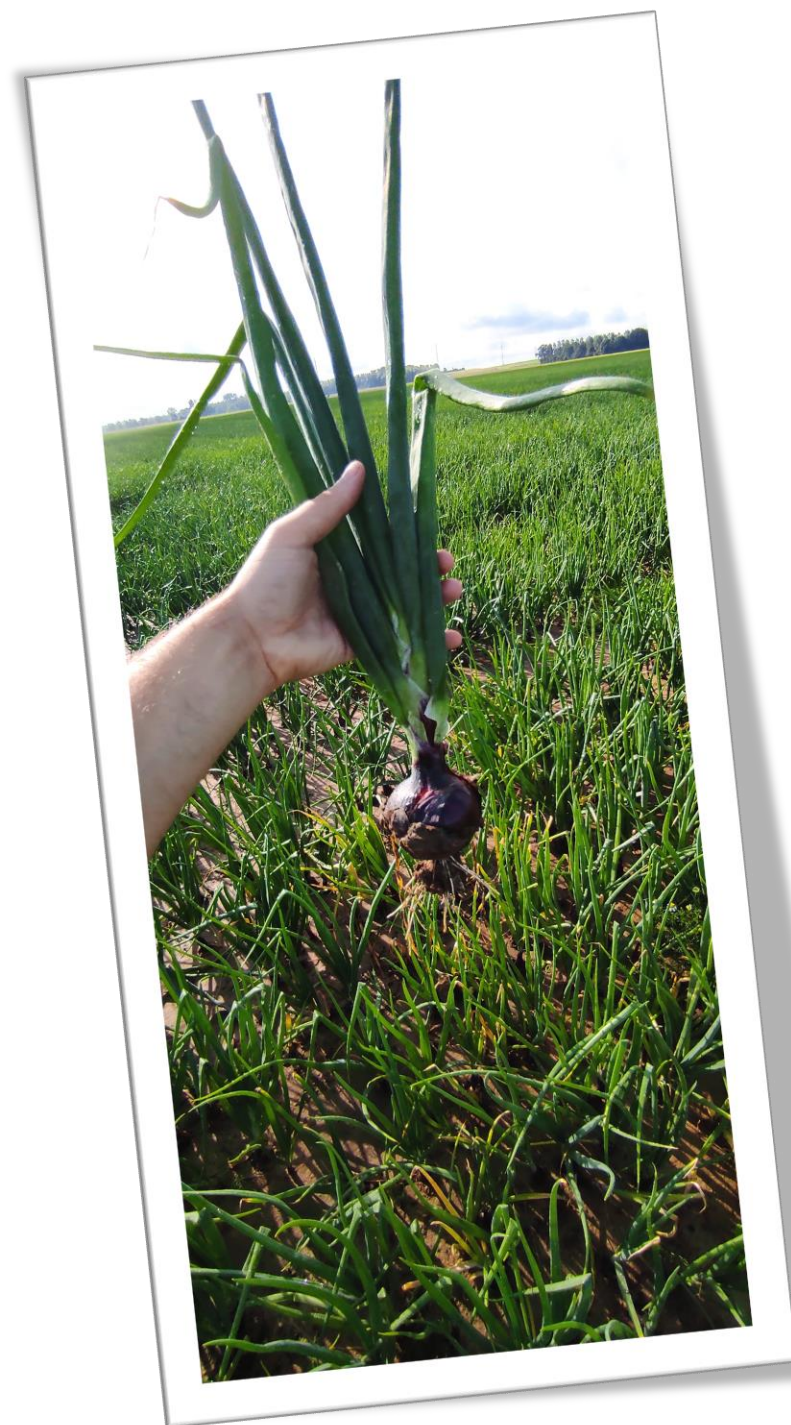
4. Oïdium (*Erysiphe heraclei*)
Toujours aucun symptôme n'est observé.
Les températures plus chaudes que nous avons eues cette semaine-ci sont favorables au développement de l'oïdium. Cependant, les rosées importantes ralentissent l'apparition possible d'oïdium. Il est conseillé de continuer les traitements préventifs à base de soufre **si cela est nécessaire** afin d'éviter les mauvaises surprises.
Le soufre est très lavable. Pensez donc à renouveler le traitement en cas d'averses importantes.

5. Alternariose (*Alternaria dauci*)
La situation pour l'alternariose est stable. Des signes d'alternariose sont toujours visibles sur certaines parcelles, principalement sur des parcelles de petites carottes.
Les conditions actuelles, humidité élevée et températures comprises entre 20 et 30°C, sont favorables au développement de l'alternariose. Si cela n'est pas encore fait, une protection fongicide complète préventive est conseillée afin d'éviter d'être touché par l'alternariose.

Contact : M. WERA
0496/40 11 08

Suivi des parcelles d'oignon

Saison 2023



CPL-Végémar



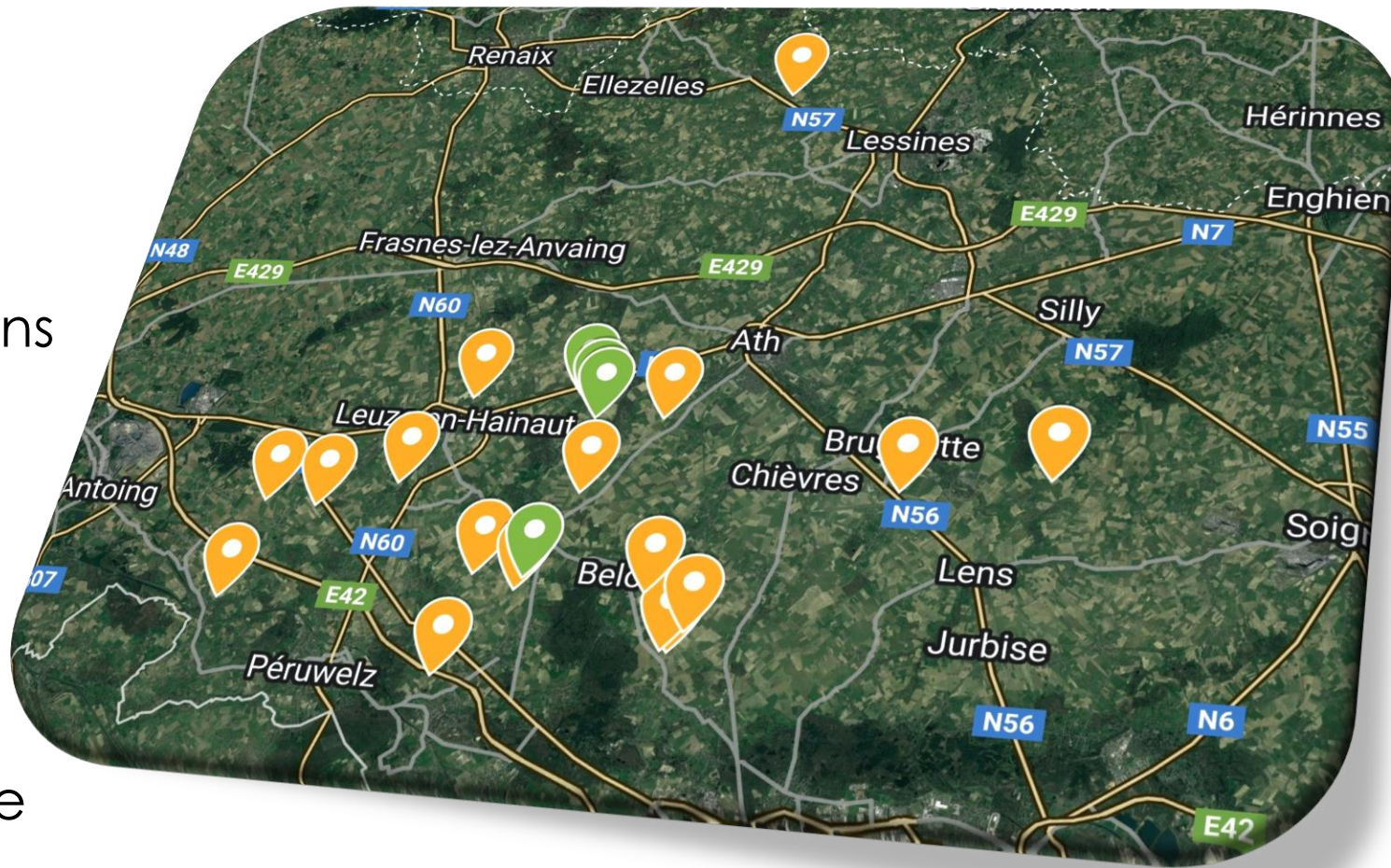
We preserve nature's gifts



Suivi des parcelles d'oignons

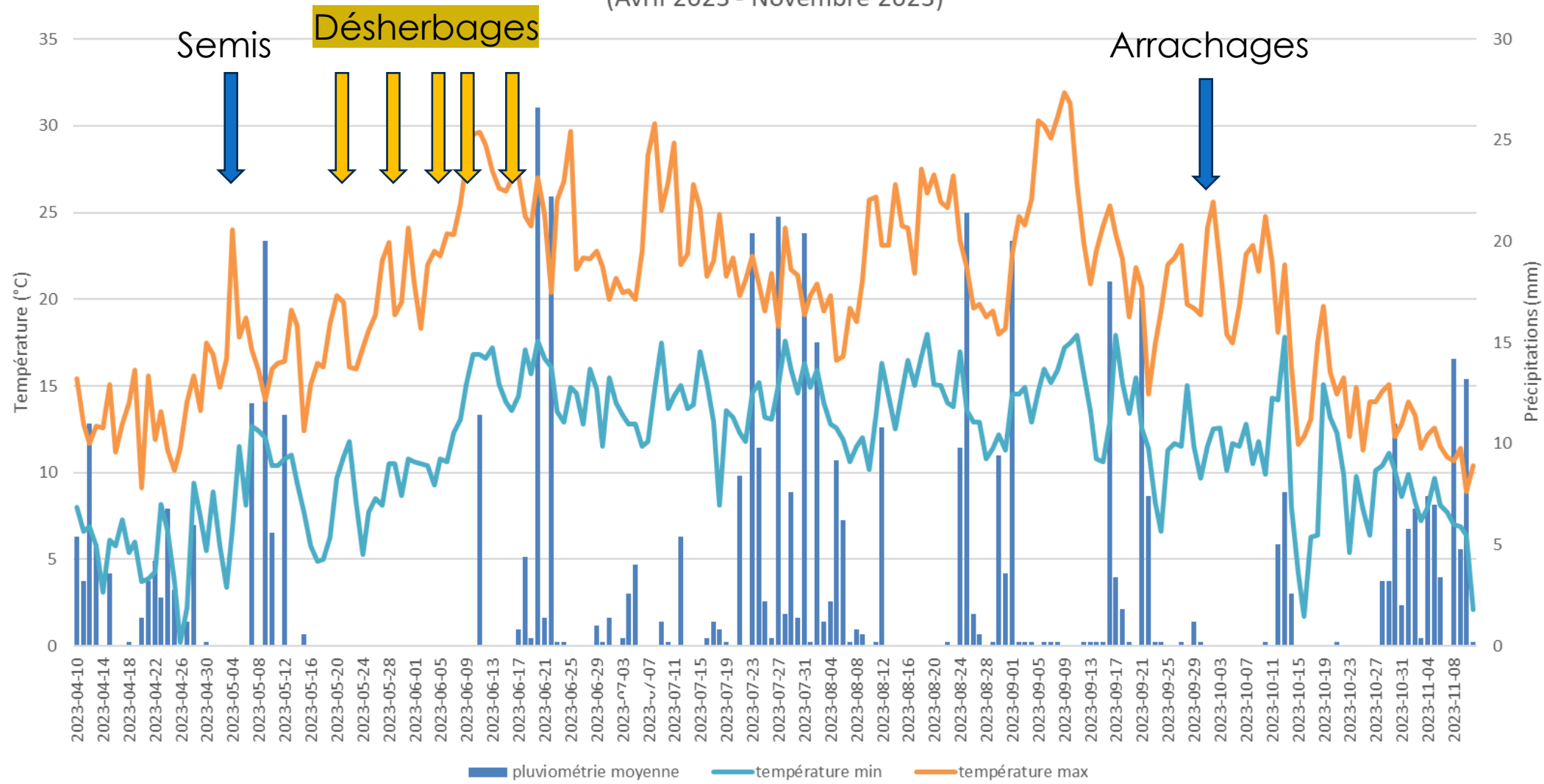
2023

- Suivi de **4 parcelles** d'oignons
- (Variété Dormo)
- pour **1 agriculteur**
- Environ **15 hectares suivis** au total
- Du 5 Juillet au 26 septembre
- Dans un **rayon de 10 km autour d'Ath**





Données météorologiques pour la station de Ath
(Avril 2023 - Novembre 2023)



Difficultés de désherbage

- Laiteron
- Datura
- Amarante
- Chénopode
- ...



26.07.2023



05.07.2023

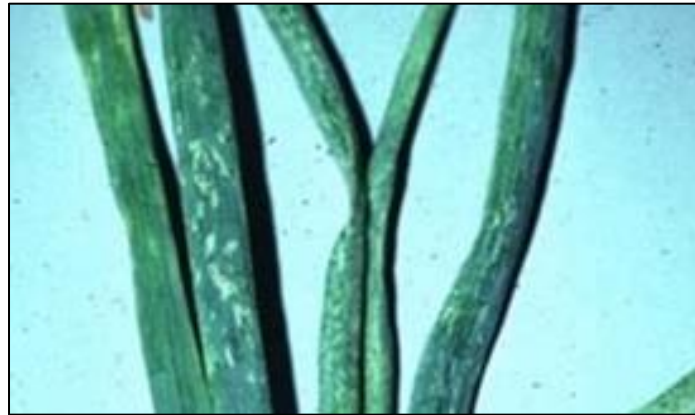
Les ravageurs en cultures d'oignons

Thrips de l'oignon *Thrips tabaci*

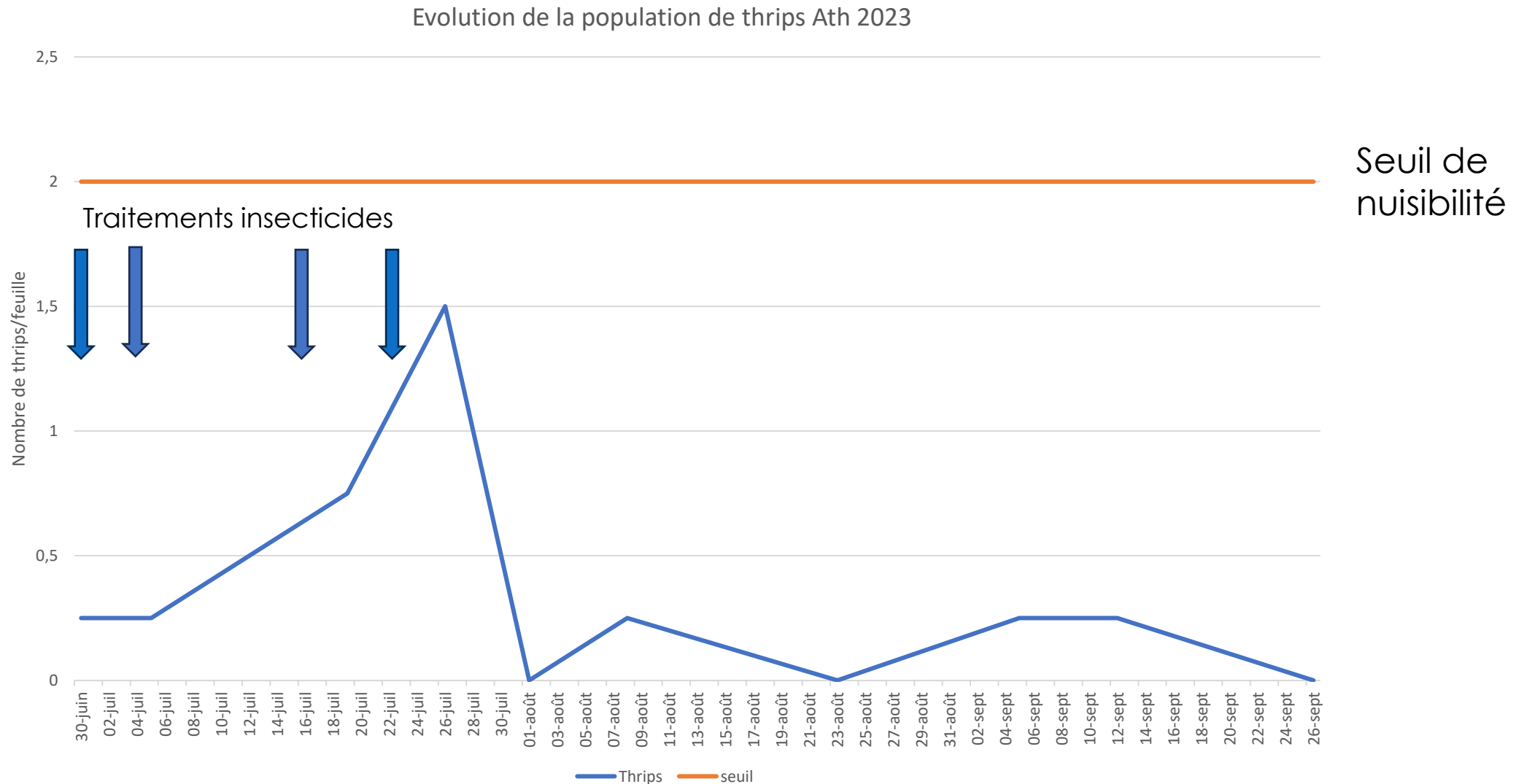
- Mesurent 2 à 3 mm
- Perforent et vident les cellules
- Limitent la surface foliaire pour la photosynthèse
- Entrée des pathogènes
- Perte de rendement



Dégâts de *Thrips tabaci* sur oignon



Evolution des thrips en culture d'oignons



Les ravageurs en cultures d'oignons

Mouche mineuse de l'oignon *Phytomyza gymnostoma*

- Perfore et vide les cellules végétales
- Déformations des feuilles
- Entrée de pathogènes
- Perte de rendement
- **Difficile à identifier**



Phytomyza gymnostoma



Dégâts de *Phytomyza gymnostoma* sur
feuilles d'oignons

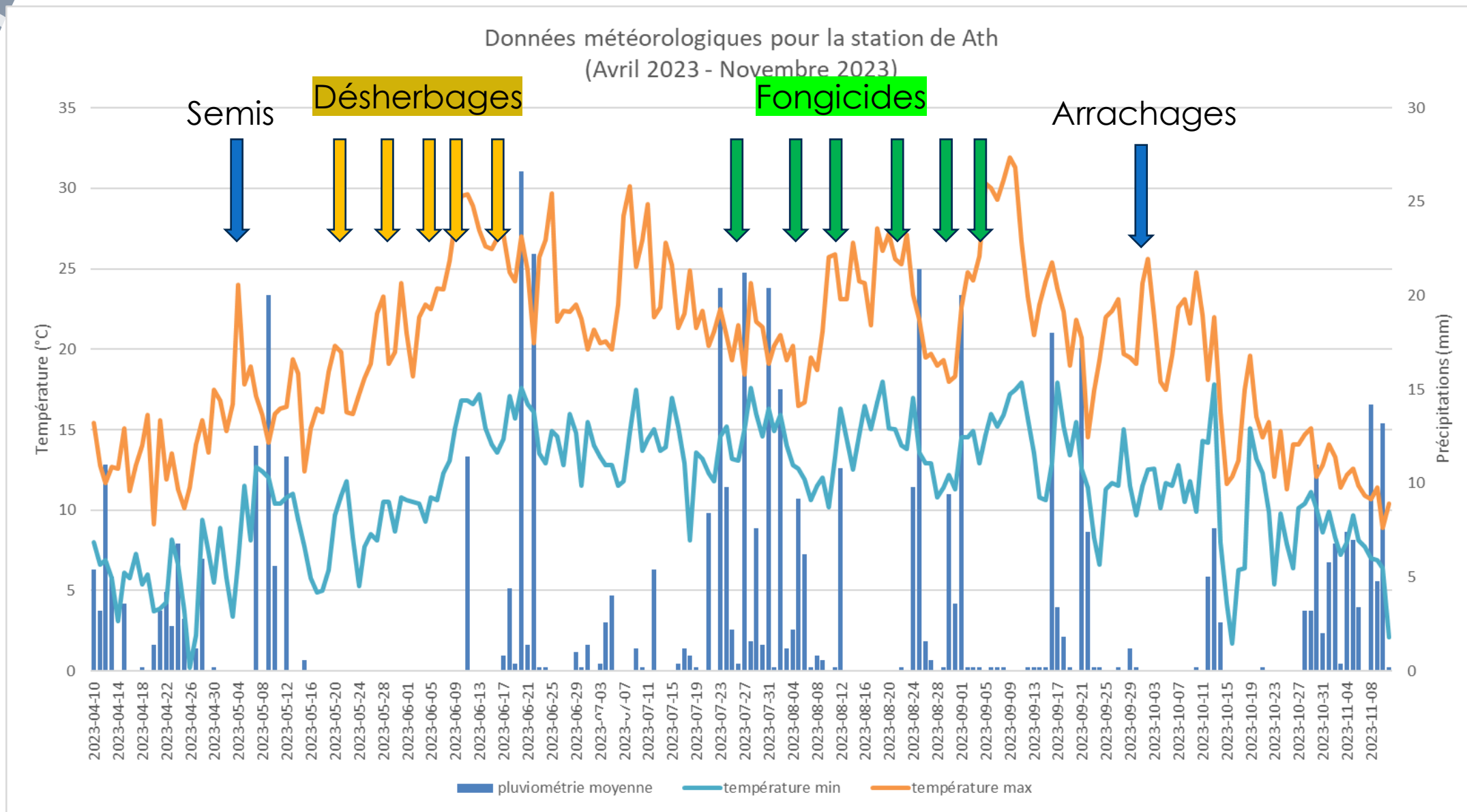
Les ravageurs en cultures d'oignons

Rongeurs

- *Dégâts directs*
(feuilles sectionnées, mangées)
- *Dégâts indirects*
(galeries, oignons soulevés)



Les maladies cryptogamiques en culture d'oignons



Les maladies cryptogamiques en culture d'oignons

Mildiou de l'oignon *Peronospora destructor*

- Dessèchement des feuilles → limite le grossissement des bulbes
- Dommageable que sur les feuilles
- Pas de problème lors du stockage

→ Pas de symptôme de mildiou observés
→ situation saine



Peronospora destructor sur feuilles d'oignon

Les maladies cryptogamiques en culture d'oignons

Botrytis squamosa

- *Petites taches blanches et nécrotiques (d'abord sur les feuilles les plus âgées) puis dessèchement de la pointe des feuilles*
- *Aucune pourriture lors du stockage*

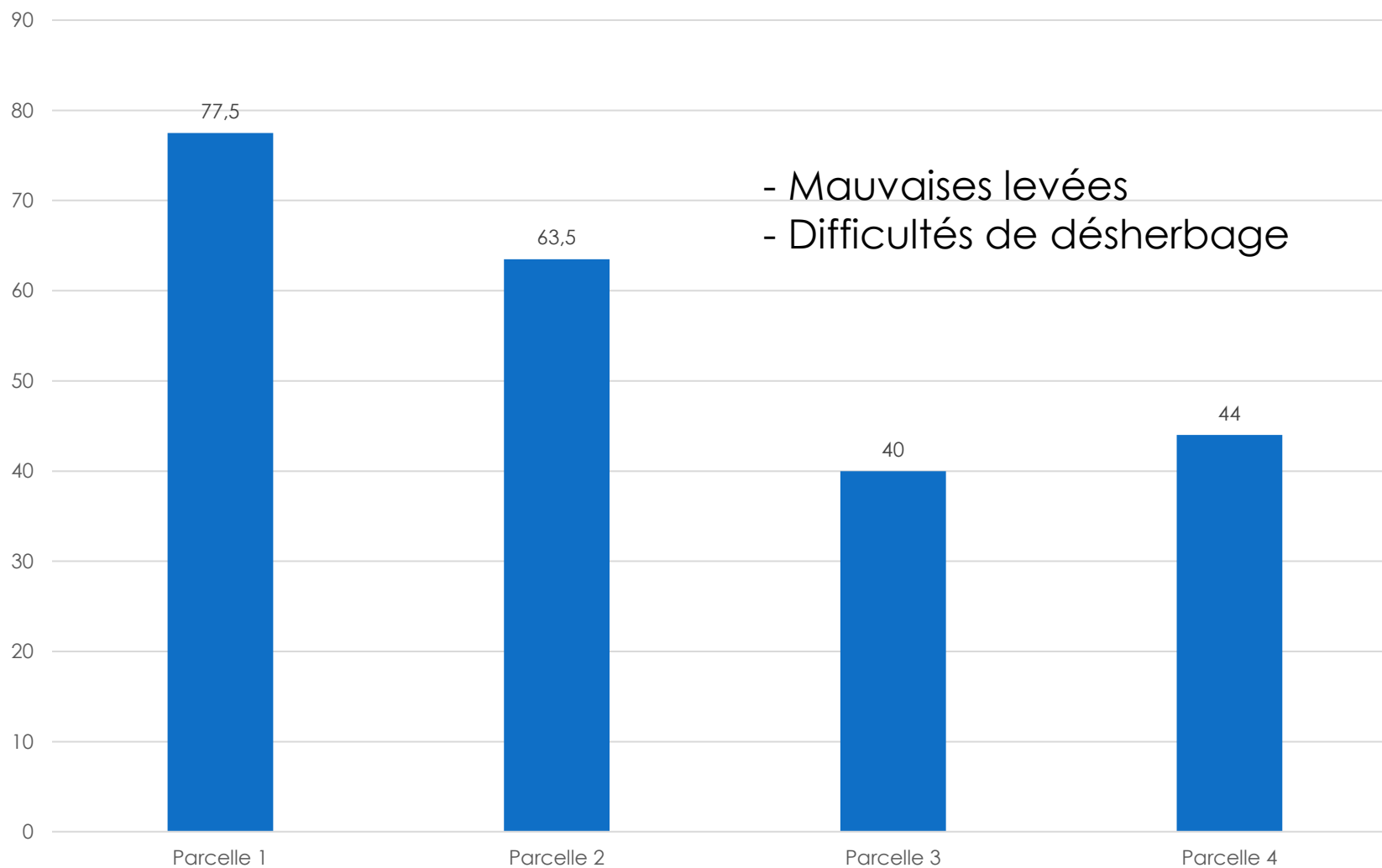
→ Aucuns symptômes de botrytis



Botrytis squamosa sur feuilles d'oignon

Rendements

Rendements Bruts (T/Ha)



L'avertissement en oignons

Informations communiquées via l'avertissement :

Récapitulatif général comprenant le nombre de parcelles visitées, le stade de la culture et une information générale

maladies/ravageurs

1) **Généralités** de la culture

2) Point sur les **thrips** et conseils

3) Points sur les **maladies du feuillage** et conseils

Avertissements oignons
Avis n° 7 – 2 août 2019
www.carah.be

-Récapitulatif-

Nombre de parcelles visitées : 3
Stade culture : BBCH 45 (Le bulbe a atteint jusqu'à 50% de sa taille finale). Diamètre du bulbe entre 2 et 4,5 cm.
En résumé : la pression en thrips est nulle.
Attention au mildiou de l'oignon.

1. Généralités
La situation est saine. Des signes de sécheresse sont visibles sur les différentes parcelles. Aucune maladie n'a été observée cette semaine.

2. Thrips
La situation n'a guère fort évolué depuis la semaine dernière. Les populations de thrips observées sur les plaques bleues sont en nette diminution.
Aucun thrips n'a été observé sur les feuilles d'oignon cette semaine. Les traitements effectués montrent une bonne efficacité.
Le seuil de nuisibilité des thrips fixé à 2 thrips par feuille n'est pas atteint.

Contact : H. WERA
0496/40.11.08



Pour toute information concernant les avertissements en cultures légumières, n'hésitez pas à nous contacter.

068/264631



Olivier MAHIEU

mahieu@carah.be

Marie-Laure Aiello

ml.aiello@carah.be

