Les avertissements en cultures légumières

Saison 2025

Marie-Laure Aiello

Province de Hainaut
Carah
Une asbl de la Province de Hainaut

Province de Liège
Agriculture
CPL-Végémar

inagro
ONDERZOEK & ADVIES IN LAND- & TUINBOUW

ardo
We preserve nature's gifts

VEGRAS

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 2025

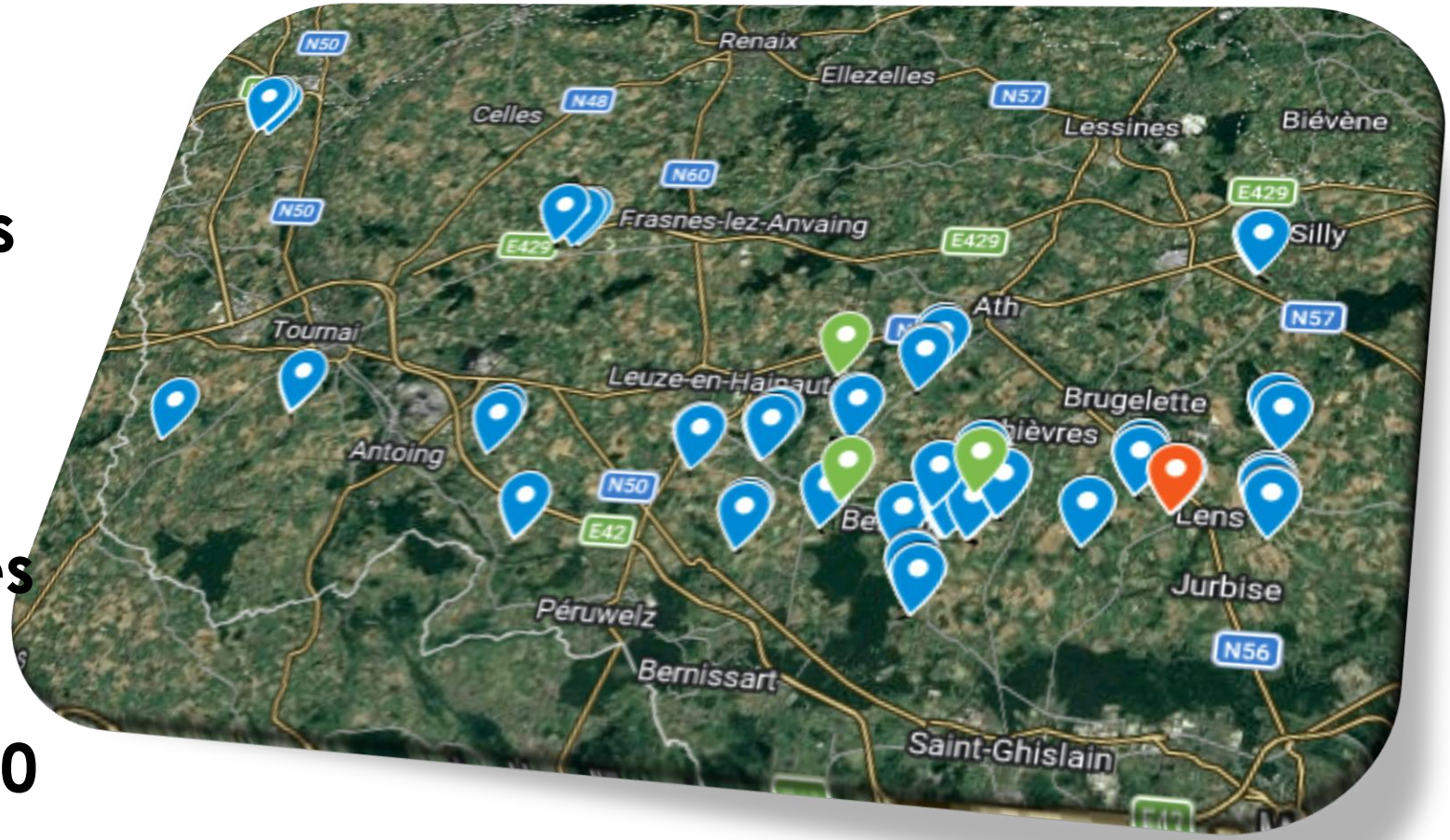
Province de Hainaut
Une asbl de la Province de Hainaut
Carah
Province de Liège
Agriculture
CPL-Végémar
inagro
ONDERZOEK & ADVIES IN LAND- & TUINBOUW
ardo
We preserve nature's gifts
VEGRAS

Suivi des parcelles de carottes

2025

- Suivi de **34 parcelles** de carottes/panais
- pour **17 agriculteurs**
- Environ **175 hectares suivis** au total
- Dans un **rayon de 40 km autour d'Ath**

→ 28/05 au 30/09



Province de Hainaut
Carah
Une asbl de la Province de Hainaut

Suivi des parcelles de carottes

Le CARAH suit 30% des parcelles hennuyères

Source : Statbel

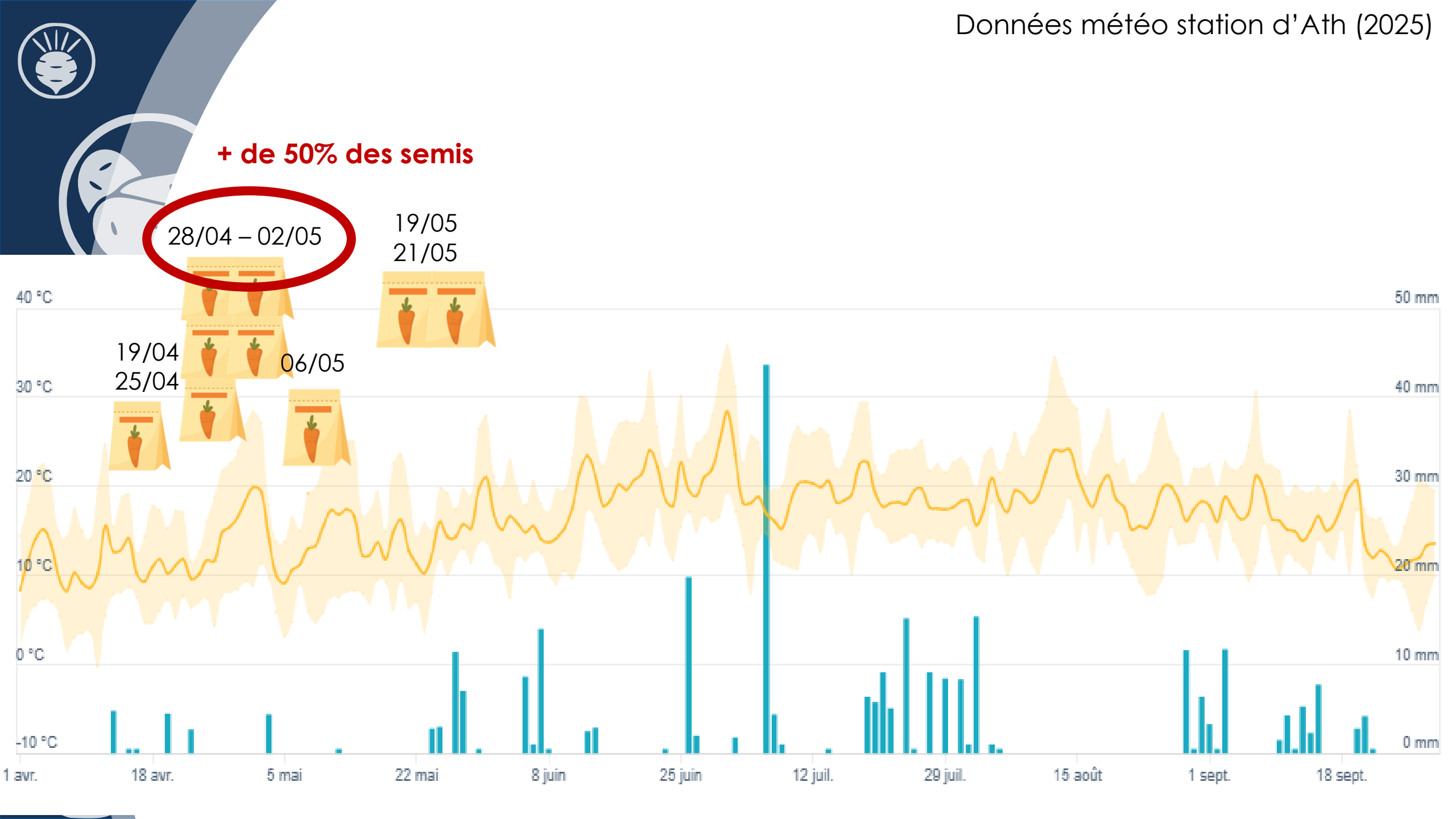
Suivi des parcelles de carottes

Dans la région de Ath :

- Le printemps 2025 exceptionnellement sec
- le cumul des précipitations : ≈ 54 mm (normales saisonnières ≈166 mm)
- Jours de pluie : ≈ 20 (normales saisonnières ≈ 40)
- Température moyenne de 11,8 °C (≈ +1,3 °C par rapport à la normale)
- Ensoleillement +685 heures (normales ≈ 495 h).

⇒ Stress hydrique

Données météo station d'Ath (2025)



Désherbage

- Conditions sèches → désherbage en prélevée inefficace
- Développement des adventices
  (chénopode, morelle noire, renouée, datura, …)

! Traitement post émergence adapté !

Eviter les traitements :

- Sur carottes pâles ou en croissance ralentie
- Juste avant des fortes pluies
- Par temps très chaud et sec

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*

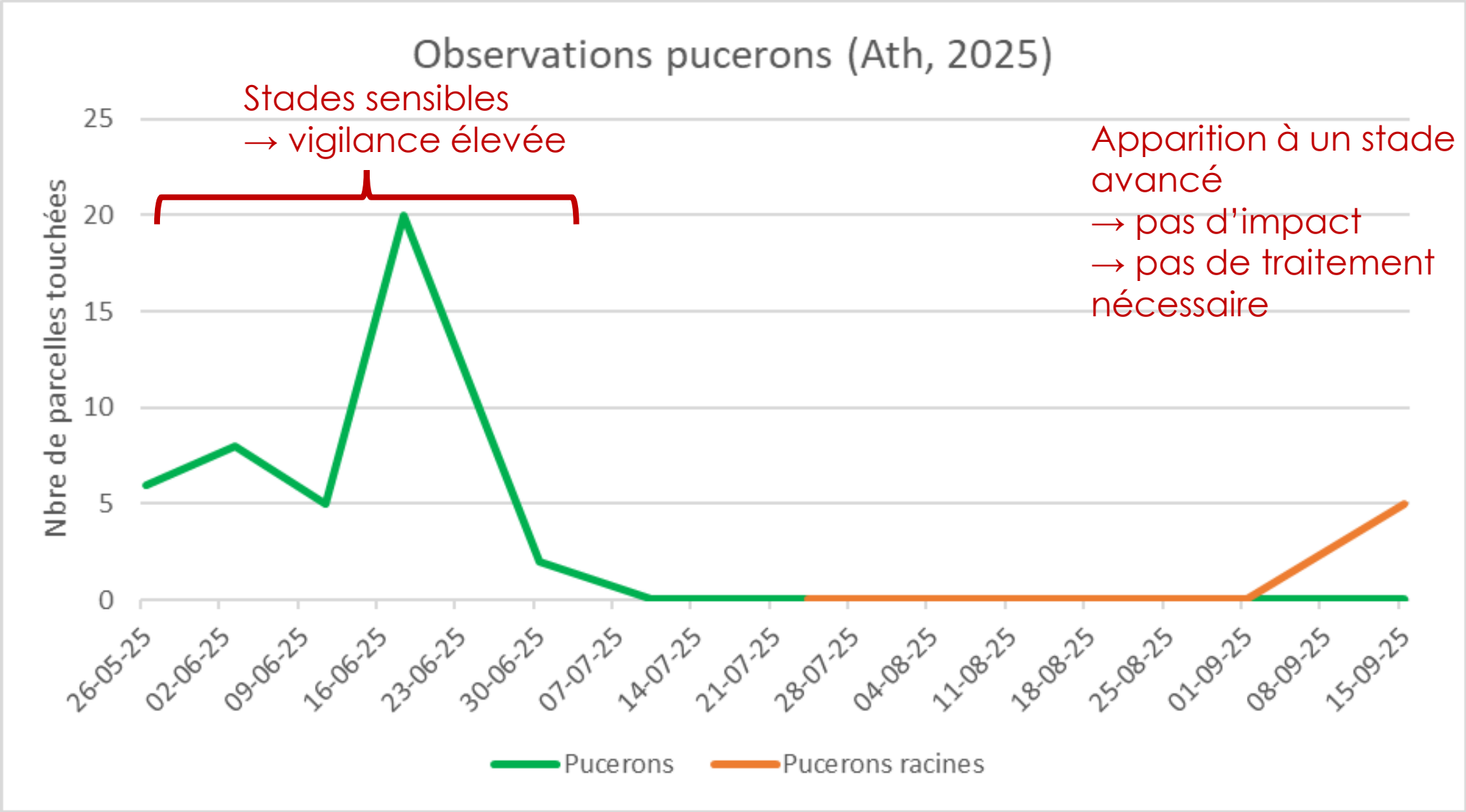
Pucerons des racines *Pemphigus phenax*

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



Province de Hainaut · Carah · Province de Liège · ASBL Centre Provincial Liégeois des Productions Végétales et Maraîchères · ardo · inagro · VEGRAS

Les ravageurs observés en culture de carottes

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

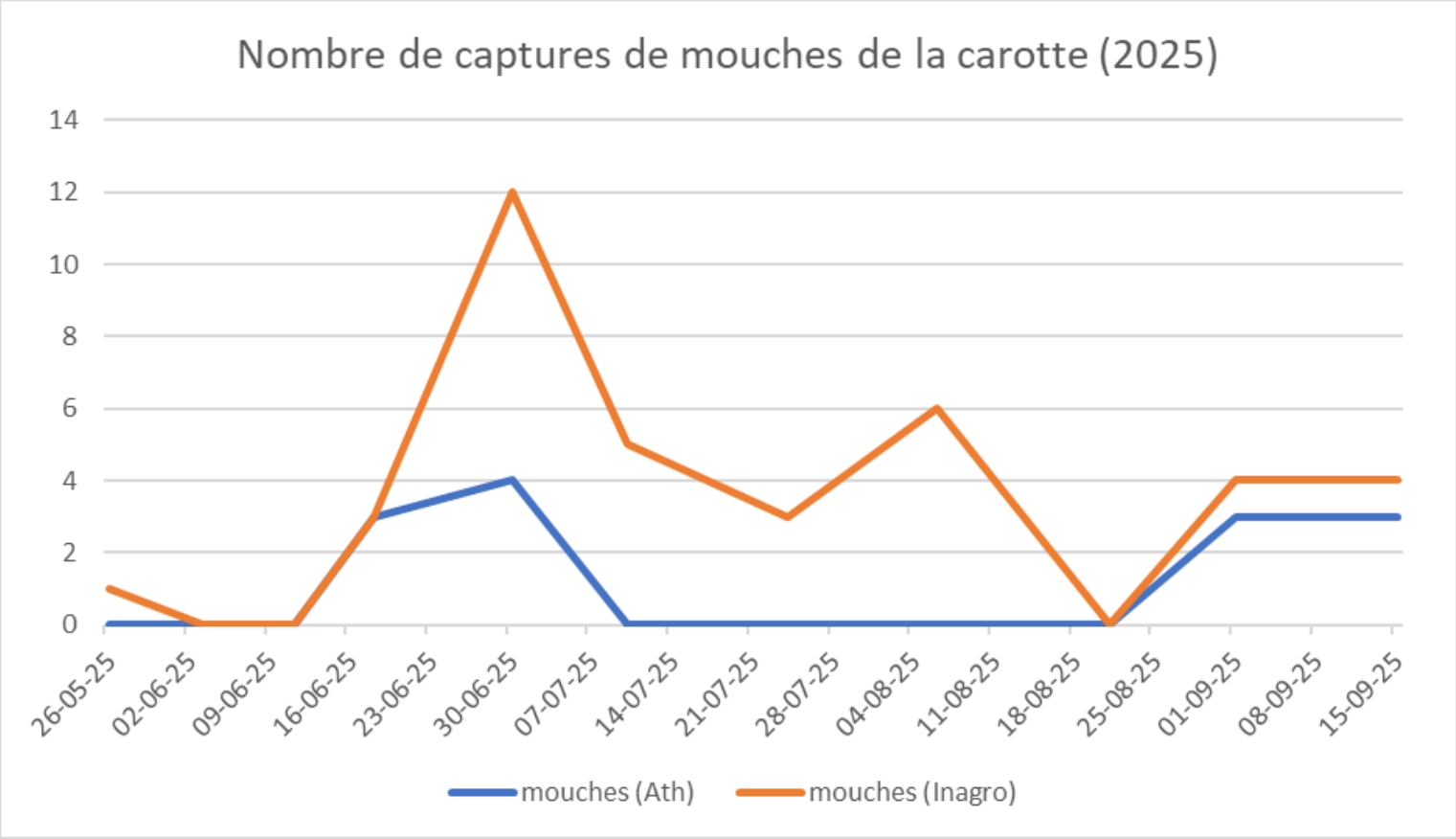
A partir d'un nombre de captures critiques, le seuil dit de tolérance est atteint et il faut s'attendre à des dégâts dans la culture. Un traitement insecticide est alors recommandé

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**



Mouche de la carotte (*Psila rosae*)

Chaleur + sol sec
→ Hausse de la mortalité larvaire

Les ravageurs observés en culture de carottes

3) Mouche mineuse (*Liriomyza spp*)

- *Se développe sur de nombreux hôtes*
- *Piqures nutritionnelles*
- *Galeries ou mines sinueuses*
- *Jaunissement des feuilles*
- *Perte de vigueur*
- *Réduction de l'activité photosynthétique*

→ Surtout observée sur les cotylédons en 2024

→ Pas d'observation en 2025

Les ravageurs observés en culture de carottes

4) Mineuse du céléri (*Euleia heraclei*)

- *Pond sur la feuillage*
- *Creuse des galeries blanchâtres*
- *Deux génération : mai – juin & fin de l'été*

→ Observation de 40 mouches adultes sur 1 parcelle de panais

→ Pas de dégâts observés

Les ravageurs observés en culture de carottes

5) Epermenia

- *Galeries ou mines sinueuses*
- *Perte de surface foliaire*
- *Perte de vigueur*
- *Réduction de l'activité photosynthétique*
- *Ralentissement de la croissance*

Ne pas confondre avec de l'alternariose

→ **Présence faible tout au long de la saison**

Les ravageurs observés en culture de carottes

6) Limaces

- *Mortalité des jeunes plants*
- *Réduction de la densité*
- *Impacts sur le rendement*
- *Infections secondaires*

→ Présence importante en 2024

→ Pas d'observation en 2025

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, 2023 et 2025 saisons à grand risque !
→ 2024 risque plus faible

→ Traitements préventifs à base de soufre dès début juillet
→ Développement + important des symptômes début septembre

Symptômes d'oïdium observés sur feuillage de carotte
Photo été 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 septembre en 2022 et 2023**
→ **Apparition des 1er symptômes en juillet en 2024**
→ **Pas d'observation en 2025**

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

Les maladies cryptogamiques observées en culture de carottes

Sclérotinia (*Sclerotinia sclerotiorum*)

- *Pourriture blanche à l'attache du collet.*
- *Flétrissement soudain de certaines plantes.*
- *Perte de rendement*
- *Contamination possible du lot en cas de stockage*

Symptômes de sclérotinia observés en baby carotte août 2025

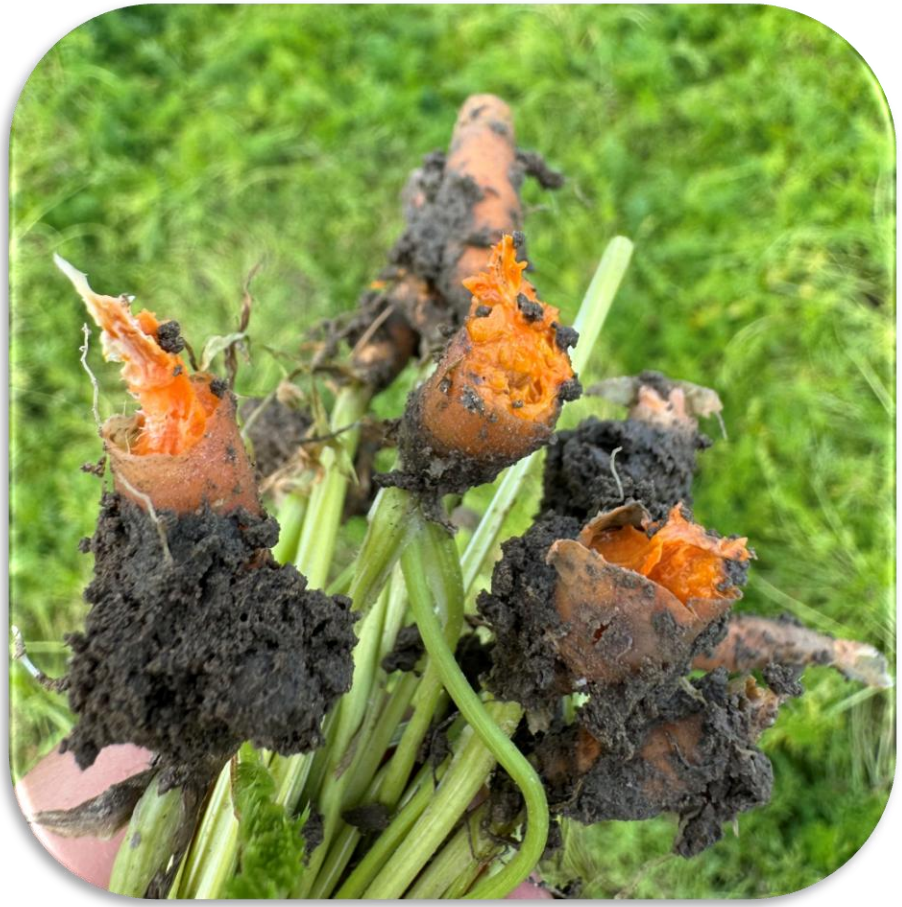
→ **Observé sur parcelle irriguée : forte humidité, sol mal drainé**

→ **Traitement conseillé**

Les maladies bactériennes observées en culture de carottes

Erwinia Sp. & Pectobacterium carotovorum

- *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 !*



→ **2023 et 2024 saisons à grand risque**
→ **Pas d'observation en 2025**

Maladies bactériennes

- 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 récole (Blessure = porte d'entrée aux pathogènes)
- Contrôler les conditions de **stockage** : taux d'humidité bas, température adéquate, ventilation
- Eliminer les plantes malades

Rendements 2025

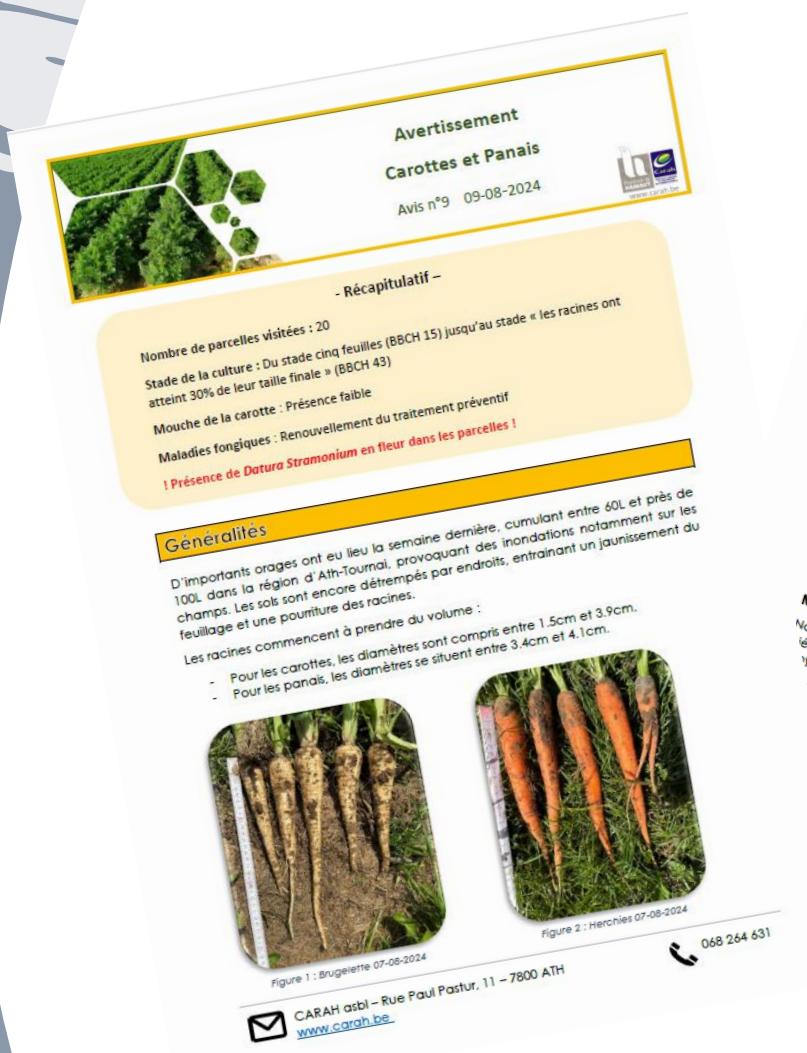
Date de semis	Date de récolte	Nbre jours	Rendement Net (T/Ha)
28-04-25	31-12-25	247	100
28-04-25	31-12-25	247	100
29-04-25	02-02-26	279	100
06-05-25	29-12-25	237	93
29-04-25	20-12-25	235	80
29-04-25	20-12-25	235	80
21-04-25	20-12-25	243	80
29-04-25	20-12-25	235	80
29-04-25	20-12-25	235	80
29-04-25	20-12-25	235	80
29-04-25	20-12-25	235	80
25-04-25	20-01-26	270	72
25-04-25	20-01-26	270	72
28-04-25	02-01-26	249	70
01-05-25	02-01-26	246	64,51
01-05-25	02-01-26	246	64,51
01-05-25	02-01-26	246	64,51
02-05-25	01-02-26	275	60

79 T/Ha
En moyenne

↘ 13% par rapport à 2024

Rendements similaires à 2023

L'avertissement en carottes



Avertissement

Carottes et Panais

Avis n°9 09-08-2024

- Récapitulatif –

Nombre de parcelles visitées : 20

Stade de la culture : Du stade cinq feuilles (BBCH 15) jusqu'au stade « les racines ont atteint 30% de leur taille finale » (BBCH 43)

Mouche de la carotte : Présence faible

Maladies fongiques : Renouvellement du traitement préventif

! Présence de *Datura Stramonium* en fleur dans les parcelles !

Généralités

D'importants orages ont eu lieu la semaine dernière, cumulant entre 60L et près de 100L dans la région d'Ath-Tournai, provoquant des inondations notamment sur les champs. Les sols sont encore détrempés par endroits, entrainant un jaunissement du feuillage et une pourriture des racines.

Les racines commencent à prendre du volume :

- Pour les carottes, les diamètres sont compris entre 1.5cm et 3.9cm.
- Pour les panais, les diamètres se situent entre 3.4cm et 4.1cm.

Figure 1 : Brugelette 07-08-2024

Figure 2 : Herchies 07-08-2024

CARAH asbl – Rue Paul Pastur, 11 – 7800 ATH

www.carah.be

068 264 631

Ravageurs

Pucerons des racines

La phase de sensibilité concernant le puceron du feuillage est terminée. Nous observons désormais les pucerons des racines (Pemphigus phenax). Leur présence se caractérise par des amas poudreux blanchâtres sur les racines. En suçant la sève au niveau du collet ou des racines, ils affaiblissent les végétaux.

Nous avons observé les premières traces de leur présence dans la région d'Estaimpuis. Toutefois, il n'est pas nécessaire d'intervenir pour l'instant.

Figure 3 : Estaimpuis 08-08-2024

Chenille défoliatrice

Les chenilles défoliatrices (Epermenia chaerophyllella) se nourrissent du tissu foliaire, laissant des taches translucides ou des trous irréguliers, ainsi que des déjections sous forme de points noirs. Cela peut réduire la photosynthèse et affaiblir la plante. À l'heure actuelle, nous observons de très légers dégâts dans deux parcelles. Les conditions humides et orageuses que nous avons connues n'ont pas favorisé leur développement. Un climat chaud et sec pourrait engendrer une propagation rapide, il faut donc rester attentif.

Figure 4 : Cordes 08-08-2024

Mouche de la carotte

Nous observons peu de mouches de la carotte. Seulement deux mouches ont été piégées dans notre région cette semaine : l'une à Brugelette, l'autre à Ere. Une moyenne de 0.3 mouche est nettement intérieure au seuil.

Sachez que si le seuil a été dépassé sur votre parcelle, autrement dit, si vous avez une moyenne 3 mouches par plaque ou plus, il n'est donc pas nécessaire d'effectuer un traitement.

Rue Paul Pastur, 11 – 7800 ATH

068 264 631

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.

Suivi des parcelles d'oignon

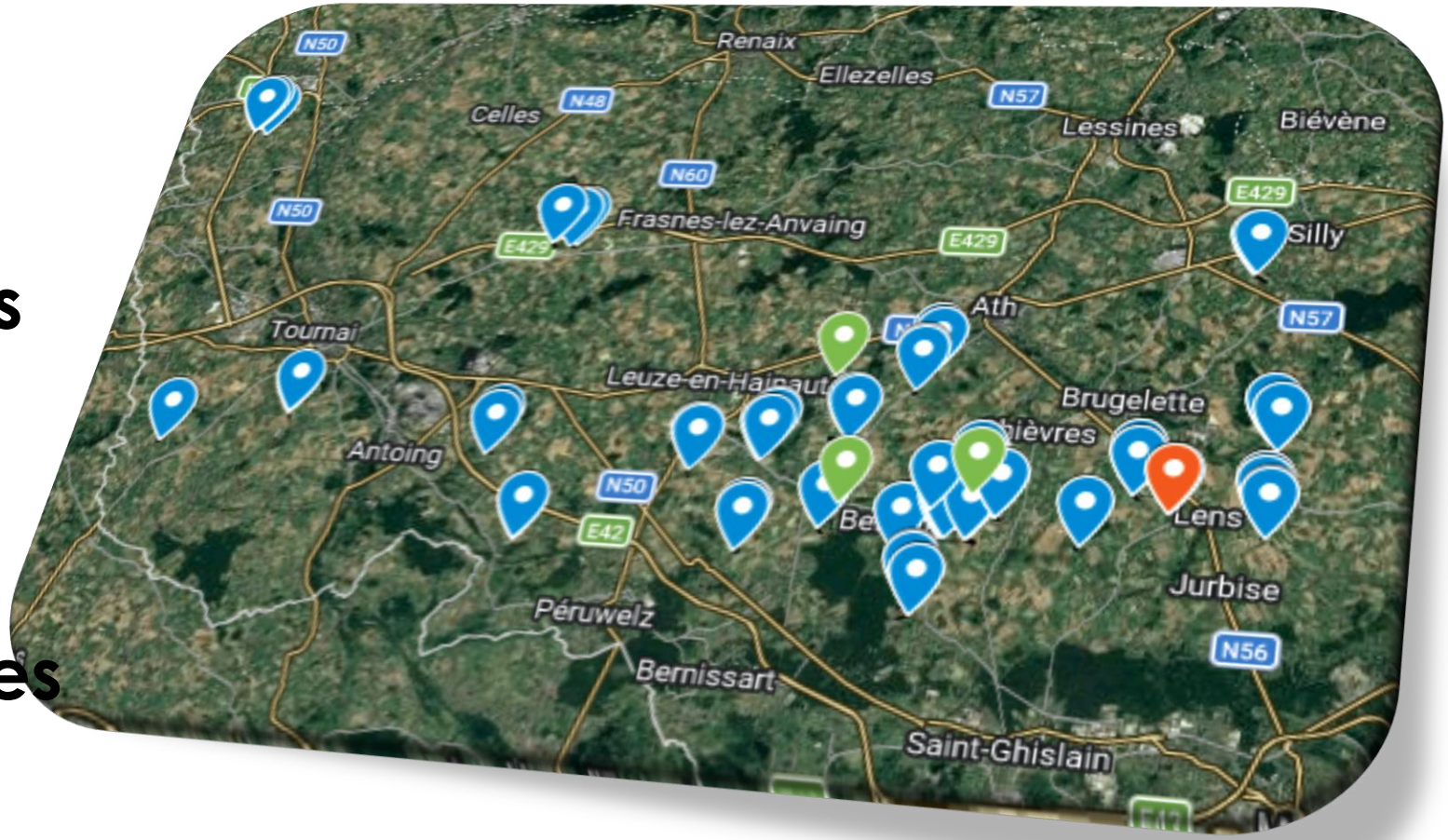
Saison 2025

Province de Hainaut
Une asbl de la Province de Hainaut
Carah
Province de Liège
Agriculture
CPL-Végémar
inagro
ONDERZOEK & ADVIES IN LAND- & TUINBOUW
ardo
We preserve nature's gifts
VEGRAS

Suivi des parcelles d'oignons

2025

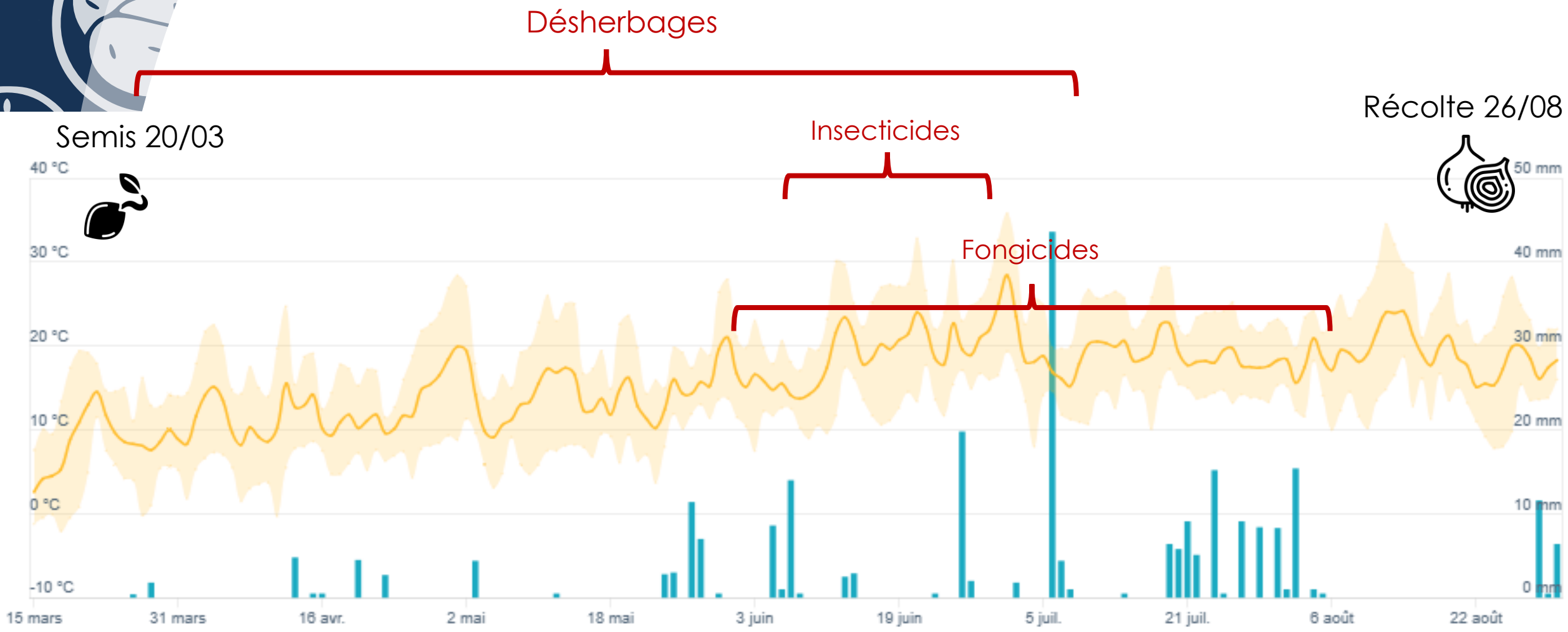
- Suivi de **3 parcelles**
- pour **1 agriculteur**
- Environ **6,5 hectares**
- Oignon jaune de conservation



Province de Hainaut
Carah
Une asbl de la Province de Hainaut

Données météo station d'Ath (2025)

Suivi des parcelles d'oignons



Les ravageurs en cultures d'oignons

Thrips de l'oignon *Thrips tabaci*

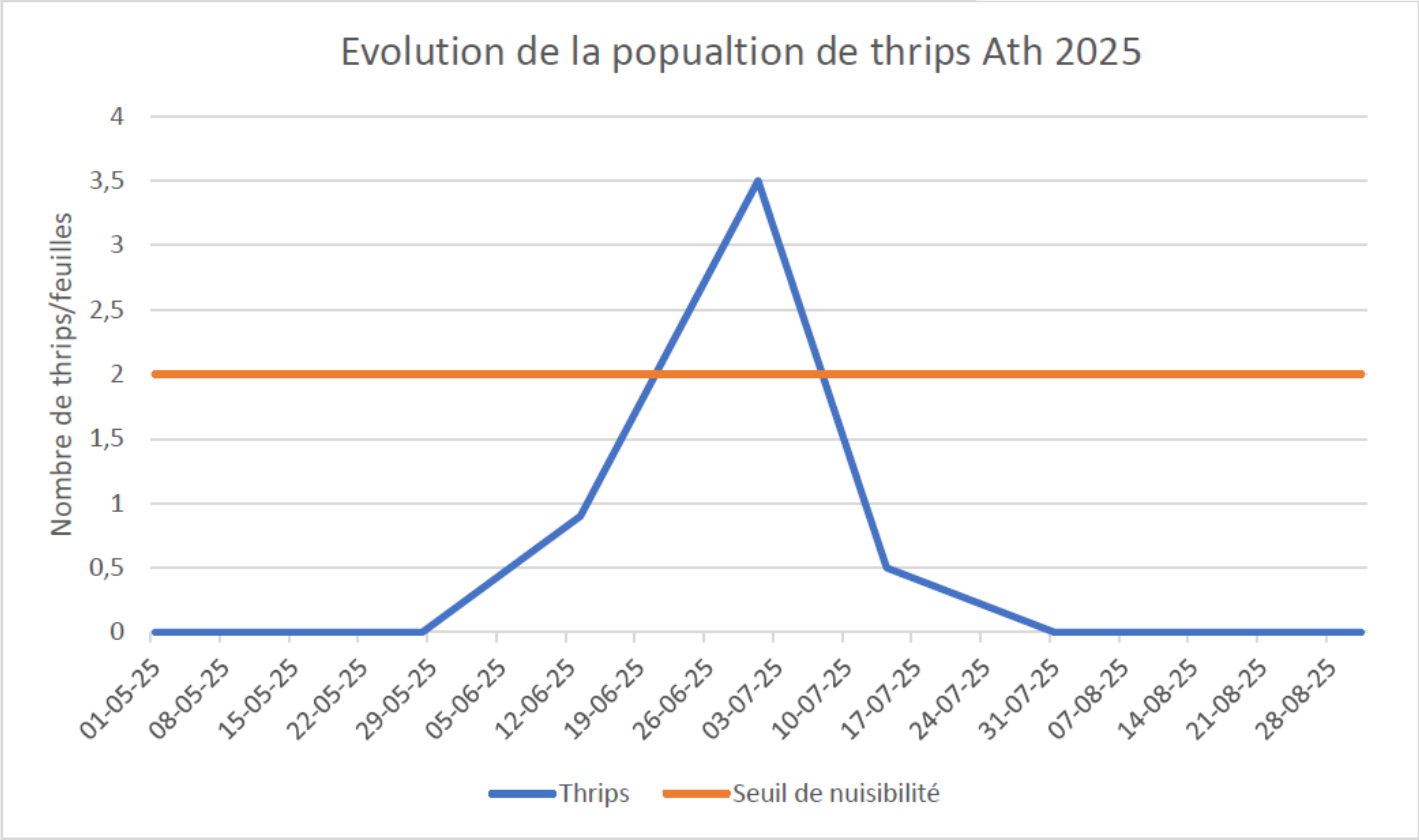
- *Mesurent 2 à 3 mm*
- *Perforent et vident les cellules*
- *Limitent la surface foliaire pour la photosynthèse*
- *Entrée des pathogènes*
- *Perte de rendement*

→ **Pression hétérogène**
→ **Dépassement de seuil en juillet**
→ **3 traitements insecticides nécessaires**

Thrips tabaci sur oignon

Les ravageurs en cultures d'oignons

Thrips de l'oignon *Thrips tabaci*



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*
- *Présence de la larve dans les bulbes*
- *Perte de rendement*

- ***Difficile à identifier***

→ Ne pas confondre avec Liriomyza spp

→ Pas d'observation en 2025

Phytomyza gymnostoma

Liriomyza spp

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/Peu de symptômes observés

Peronospora destructor sur feuilles d'oignon

Alternariose Alternaria porri

- *Taches brunes ou noires avec halo jaune formant des lésions centriques*
- *Dessèchement des feuilles*
- *Affecte la croissance des bulbes*

→ Pas/Peu de symptômes observés

Alternaria porri sur feuilles d'oignon

Les maladies cryptogamiques en culture d'oignons

Fusariose (*Fusarium oxysporum*)

- *Températures chaudes (optimum ~25–28 °C)*
- *Blessures (désherbage mécanique, insectes)*
- *Stress hydrique*
- *Jaunissement progressif des feuilles (souvent une seule au début)*
- *Retard de croissance*
- *Pourriture sèche à la base*
- *Aggravation de la pourriture au stockage*

→ **Présence importante**

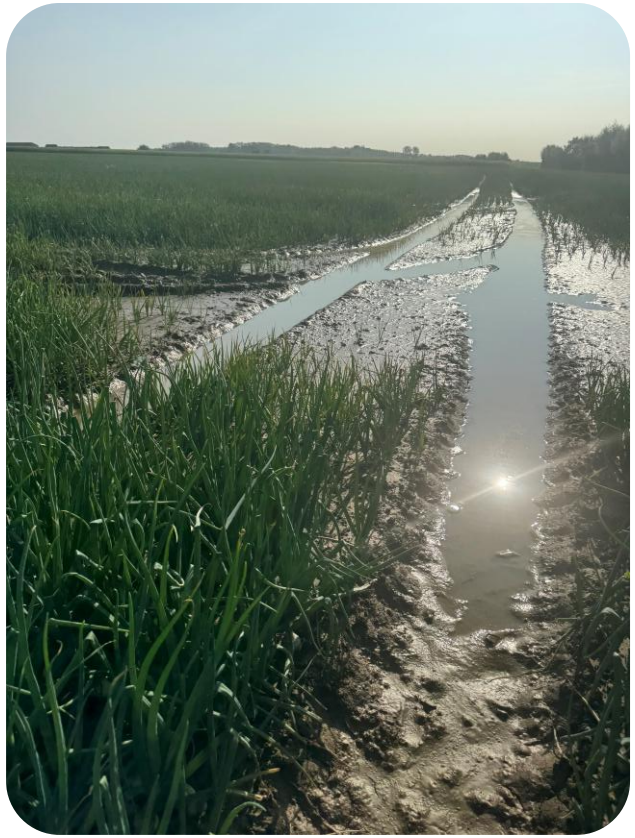
Fusarium oxysporum

Les maladies bactériennes en culture d'oignons

Erwinia sp.

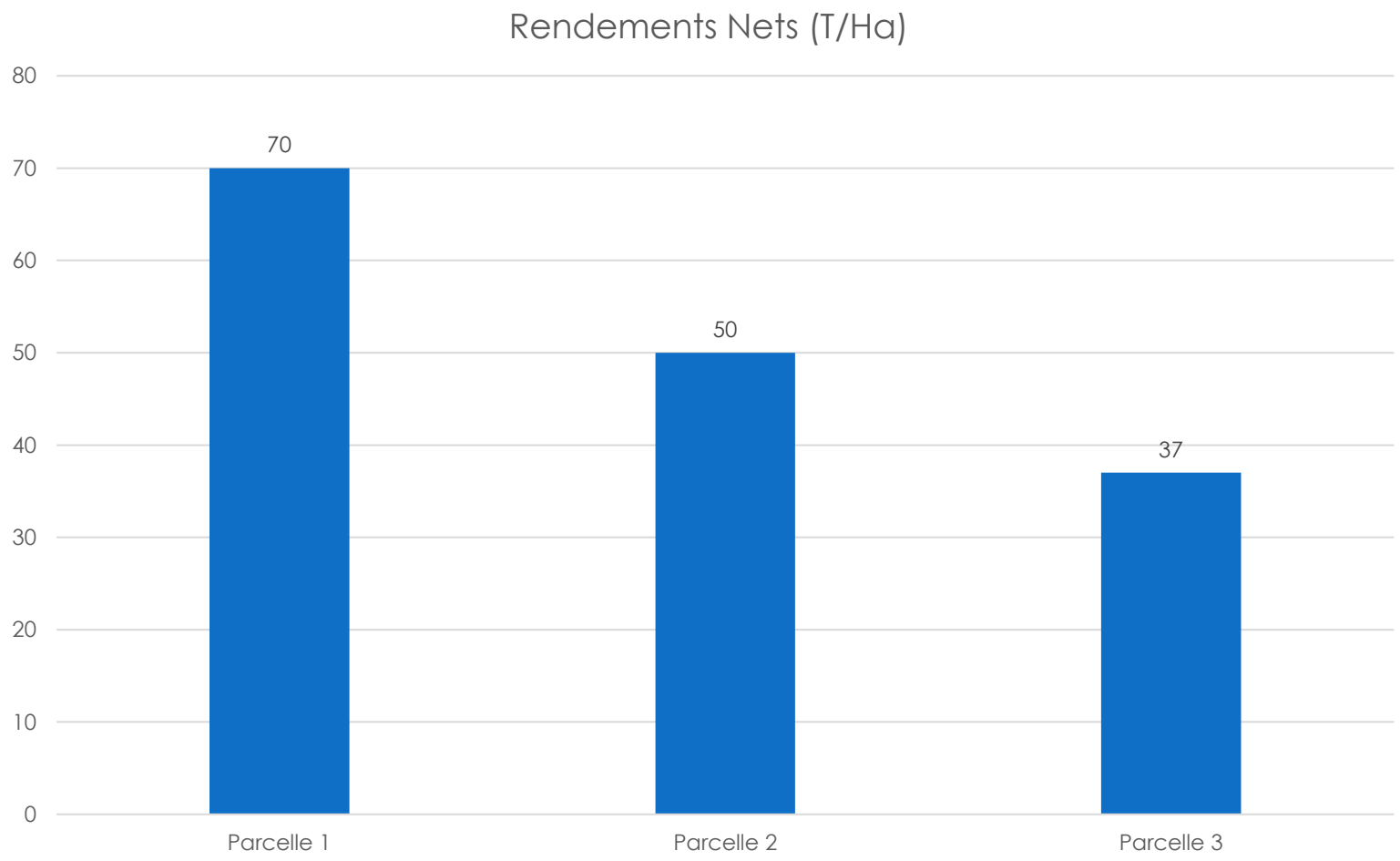
- *Apparition de taches translucides*
- *Progression vers une pourriture molle et aqueuse.*
- *Bulbes mous*
- *Liquide visqueux.*

- *Éviter les blessures pendant la récolte et le stockage.*
- *Sécher correctement les oignons avant le stockage.*
- *Maintenir une température et une humidité optimales en stockage.*



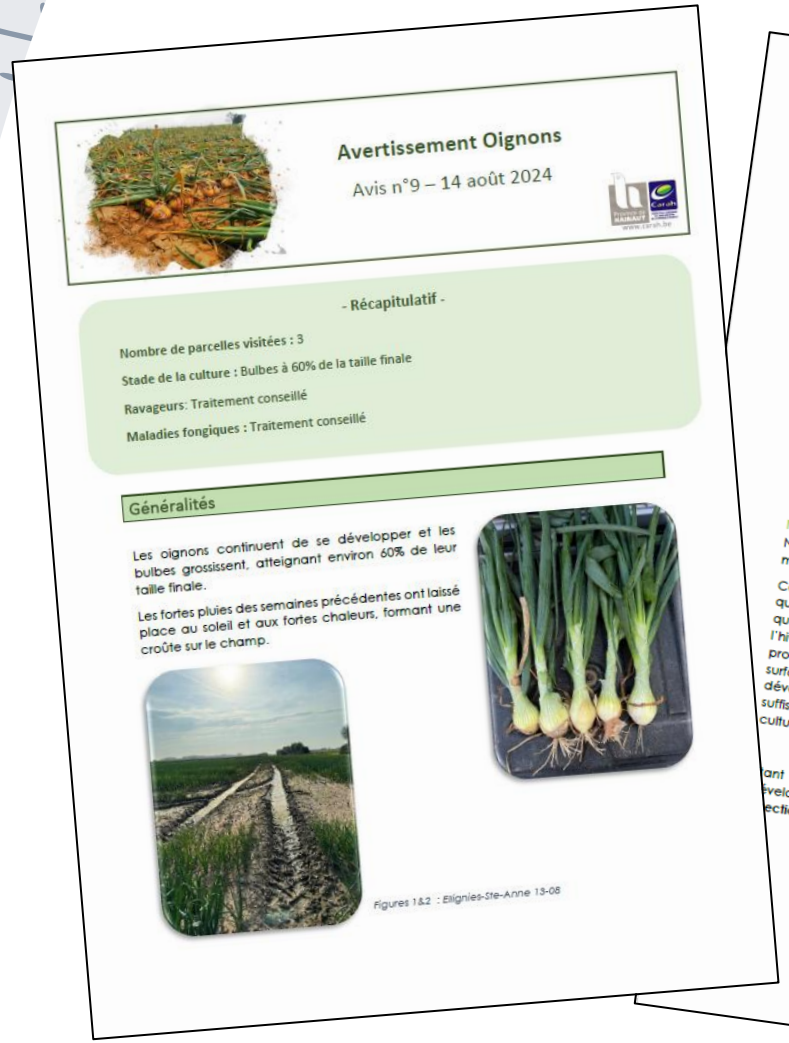
→ Année sèche : Pas de symptôme observé

Rendements



- **Mauvaise levée**
- **Qualité médiocre**

L’avertissement en oignons



Avertissement Oignons

Avis n°9 – 14 août 2024

- Récapitulatif -

Nombre de parcelles visitées : 3

Stade de la culture : Bulbes à 60% de la taille finale

Ravageurs: Traitement conseillé

Maladies fongiques : Traitement conseillé

Généralités

Les oignons continuent de se développer et les bulbes grossissent, atteignant environ 60% de leur taille finale.

Les fortes pluies des semaines précédentes ont laissé place au soleil et aux fortes chaleurs, formant une croûte sur le champ.

Figures 1&2 : Ellignies-Ste-Anne 13-08

Ravageurs

Thrips

La durée du cycle vital du thrips raccourcit à mesure que les températures augmentent. Ainsi, la chaleur favorise une croissance rapide des populations de thrips. La température optimale se situe entre 16 et 28 °C et le développement cesse sous 11,5 °C.

Les observations sur les oignons comptabilisent en moyenne un thrips par oignon, le seuil n’est toujours pas atteint. Cependant, nous observons des dégâts de thrips sur la culture. De plus, nous n’avons pas observé de thrips prédateurs (Aeolothrips intermedius).

Figure 2 : Ellignies-Ste-Anne 13-08

Mouche mineuse

Nous avons observé, à nouveau, la présence de larves de mouches mineuses (Agromyzidae).

Ces mouches mineuses sont très polyphages, ce qui signifie qu’elles peuvent survivre sur de nombreux hôtes alternatifs, qu’il s’agisse de cultures ou d’adventices. Elles passent l’hiver sous forme de pupe et restent enterrées à faible profondeur dans le sol. La femelle pond ses œufs sous la surface des feuilles, et la larve creuse des galeries pour se développer. Dans les cas graves, la surface foliaire est suffisamment réduite pour affecter le rendement des cultures.

Figure 3 : Ellignies-Ste-Anne 13-08

ant donné que les conditions météorologiques sont encore favorables au éveloppement des thrips et des mouches mineuses, nous conseillons un traitement ecticide à base de deltaméthrine ou de spinosad.

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

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

Olivier MAHIEU

mahieu@carah.be

068/264631

Marie-Laure Aiello

ml.aiello@carah.be