



N°19

03/10/2023



Animateur filière

Renaud BRIAS
Jean-Michel LHOÏTE
David BOUVARD
ACPEL
acpel@orange.fr

Animateurs délégués

Poireau : Sylvie SICAIRE CA 16
sylvie.sicaire@charente.chambagri.fr

Céleri et carotte :
Benoit VOELTZEL – CIA 17-79
benoit.voeltzel@charentemaritime.chambagri.fr

Directeur de publication

Luc SERVANT
Président de la Chambre
Régionale Nouvelle-Aquitaine
Boulevard des Arcades
87060 LIMOGES Cedex 2
accueil@na.chambagri.fr

Supervision

DRAAF
Service Régional
de l'Alimentation
Nouvelle-Aquitaine
22 Rue des Pénitents Blancs
87000 LIMOGES

Supervision site de Bordeaux

Reproduction intégrale
de ce bulletin autorisée.
Reproduction partielle autorisée
avec la mention « extrait du
bulletin de santé du végétal
Nouvelle-Aquitaine Maraîchage
Edition Nord NA
N°X du JJ/MM/AA »



Edition Nord Nouvelle-Aquitaine

Départements 16/17/79/86/87

Bulletin disponible sur bsv.na.chambagri.fr et sur le site de la DRAAF draaf.nouvelle-aquitaine.agriculture.gouv.fr/Bulletin-de-sante-du-vegetal

Recevez le Bulletin de votre choix **GRATUITEMENT**
en cliquant sur [Formulaire d'abonnement au BSV](#)

Consultez les **événements agro-écologiques** près de chez vous !

Ce qu'il faut retenir

Des températures anormalement élevées pour un mois d'octobre

- Les températures ont dépassé les 30°C ces derniers jours. Les précipitations sont absentes depuis une dizaine de jours, ce qui conduit à une situation particulièrement sèche. Cela devrait perdurer au moins jusqu'à la semaine prochaine.

Carotte et céleri-rave

- **Mouche de la carotte** : Le seuil de risque n'est pas dépassé. La pression est faible à modérée pour ce vol automnal. Aucun dégât n'est signalé.
- **Septoriose** : des symptômes sont toujours observés en Charente-Maritime. Le modèle calcule un nombre important de cycles pour les stations de Trizay et de Mansle (9^{ème} et 8^{ème} cycle). Le risque est moins élevé en Vienne, mais présent (5^{ème} cycle pour la station d'Agressais).
- **Aster Yellow** : quelques symptômes sont observés en Charente-Maritime et en Charente. Les dégâts sont plus ou moins importants selon la parcelle.
- **Alternariose** : des symptômes sont observés en Charente.

Alliacées

- **Mineuse** : L'activité de la mouche est importante, notamment en Charente-Maritime et en Deux-Sèvres. Le risque de ponte dans les cultures de poireau est important et à surveiller.
- **Teigne du poireau** : le nombre de captures d'adultes diminue mais les dégâts sur feuillage par les larves sont en augmentation, parfois d'une très forte intensité.
- **Thrips** : de nombreuses piqûres sont observées dans tous les secteurs.

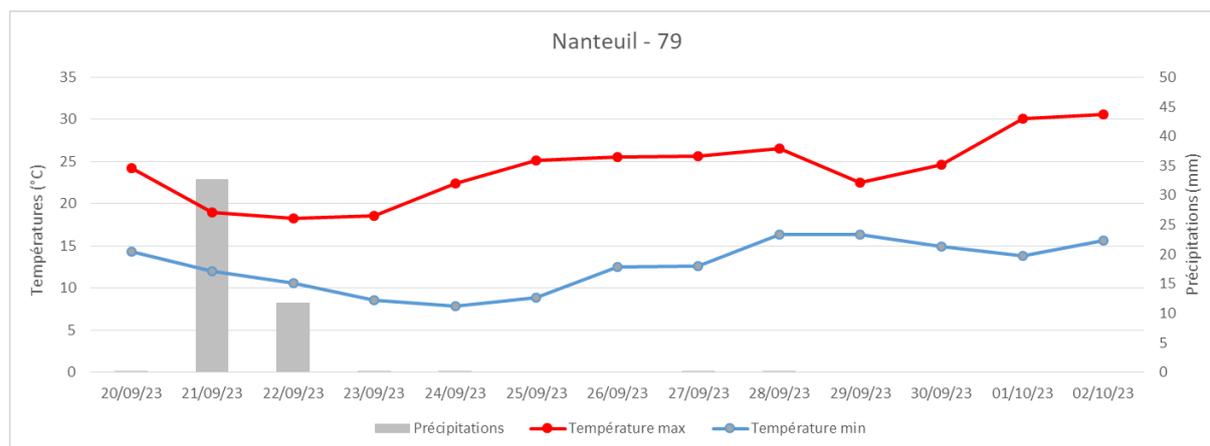
Panier de légumes (salades, courgettes, concombres...)

- **Altises et punaise du chou** : on note de nombreux signalements d'une pression importante. Les dégâts sur les plants persistent.
- **Piéride du chou** : les populations de larves défoliatrices sont toujours conséquentes.

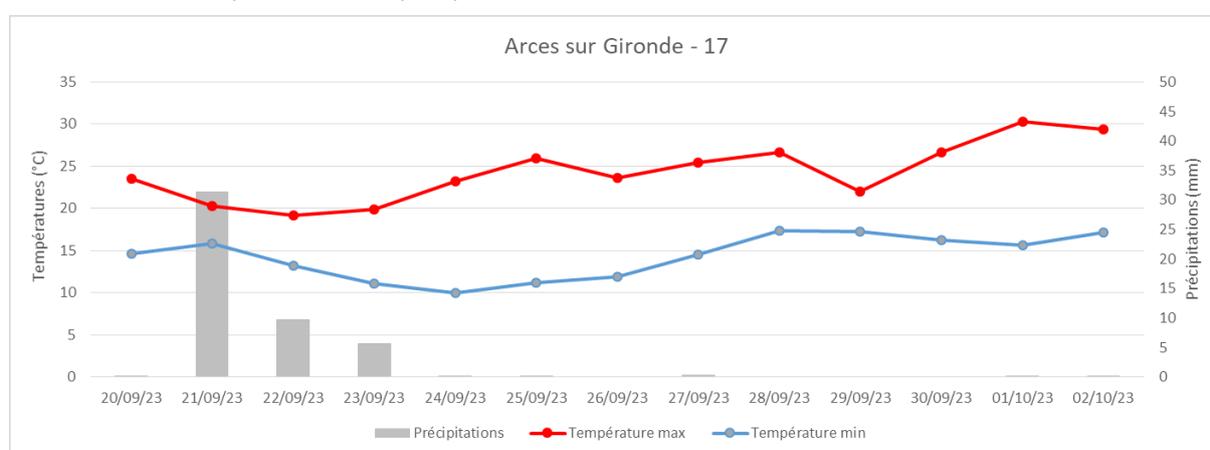
Notes nationales et informations

Situation générale maraîchage

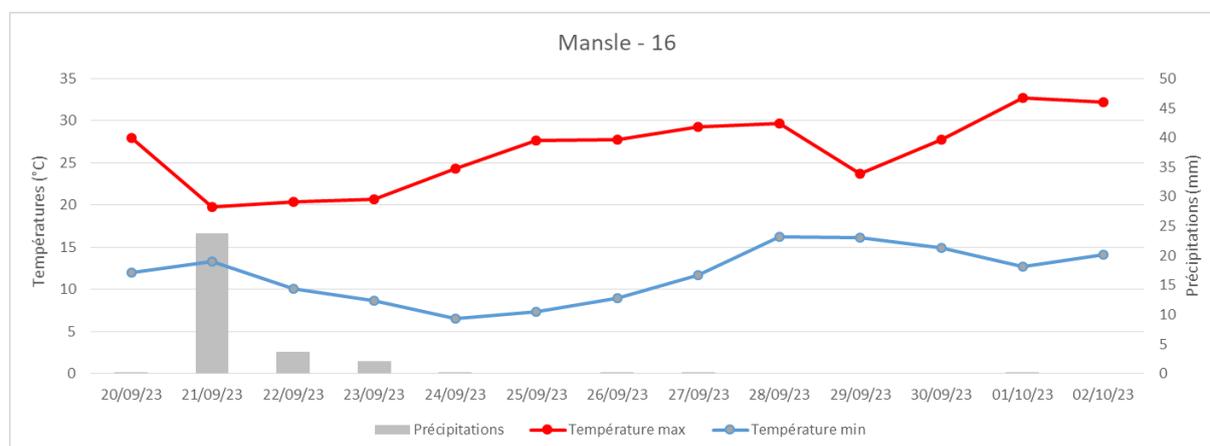
Les conditions climatiques des deux dernières semaines



Pour la période, cumul précipitations : 45,1 mm / T°C max : 30,6°C / T°C min : 7,9°C



Pour la période, cumul précipitations : 47,7 mm / T°C max : 30,3°C / T°C min : 10,0°C



Pour la période, cumul précipitations : 30,2 mm / T°C max : 32,8°C / T°C min : 6,6°C

En reprenant les données sur les secteurs comparés, on peut résumer :

- **Précipitations** : Les précipitations sont absentes depuis une dizaine de jours. Cette situation sèche va perdurer puisqu'aucune pluie n'est annoncée au moins jusqu'à la semaine prochaine.
- **Températures** : Les températures ont été très chaudes pour la saison (supérieur à 30°C pendant plusieurs jours). Un rafraîchissement est attendu pour le 3 octobre puis les températures devraient repartir à la hausse.
- **ETP journalier** : l'ETP est toujours important pour la saison, autour de 3,5 mm/jour.

Carotte et céleri-rave

• Mouche de la carotte (*Psila rosae*)

La situation cette semaine :

En Charente-Maritime, **1 individu a été piégé chez deux producteurs** de la vallée de l'Arnoult.

Dans les autres secteurs, les captures sont nulles. La pression est plutôt faible.

Pour rappel, le seuil de risque est fixé à 0,1 mouche par piège et par jour, c'est-à-dire 3,5 mouches par semaine pour 5 pièges.

Les captures sont pour l'instant en dessous du seuil de risque.



Psila rosae (Crédit photos : Coutin R. - EPHYTIA)

Remarque : Il est important de réaliser un suivi à l'exploitation / à la parcelle, car cette mouche présente des activités différenciées suivant certains environnements (abris boisés, haies...) et certaines conditions (températures, vent...). Le risque pour une parcelle n'est pas forcément celui d'une autre parcelle.

Évaluation du risque : Après une légère augmentation des captures il y a trois semaines, la pression est redescendue pour ce vol automnal. Il convient toujours de surveiller la présence du ravageur car quelques individus sont encore capturés.

Mesures alternatives et prophylaxie :

- La pose de filet de protection (pour éviter les pontes). Leur positionnement peut être ajusté en fonction du suivi des piégeages (pièges chromatiques).
- Favoriser la biodiversité fonctionnelle car il ne faut pas sous-estimer l'importance de la régulation naturelle par les auxiliaires.
- Pour plus d'informations se référer aux documents en lien ci-après :
 - Rappel de la biologie de la mouche « le point sur la mouche de la carotte, Ctifl », lien [ICI](#).
 - Présentation des travaux réalisés en Pays de Loire « protection des cultures de carotte contre la mouche *Psila rosae*(Projet AGREABLE) », lien [ICI](#).

• Septoriose du céleri (*Septoria apiicola*)

Des symptômes significatifs (foyers) sont observés dans des parcelles de Charente-Maritime.

Les données météo des secteurs de Trizay (17), d'Agressais (86) et de Mansle (16) sont utilisées pour les calculs du modèle de prévision des risques Septoriose céleri DGAL/Ctifl SEPTOcel (sur Inoki®). Pour des plantations à partir du 1^{er} avril, les données des cycles du champignon au 2 octobre, sont :

Site station	Nombre de cycles	Dates théoriques des prochaines sorties de taches
Trizay (17)	9	Sortie de taches prévue pour le cycle 9 : du 03 au 13 octobre
Mansle (16)	8	Sortie de taches prévue pour le cycle 8 : du 02 au 11 octobre
Agressais (86)	5	Sortie de taches prévue pour le cycle 5 : du 02 au 11 octobre

NB : ce modèle calcule sur les bases de données climatiques débutant le 1er avril (date de plantation retenue), de plus il ne peut pas prendre en compte les irrigations pratiquées à la parcelle. Ainsi, pour des plantations très précoces et/ou dans le cas d'irrigations répétées le risque réel peut être supérieur à la prévision du modèle.

Évaluation du risque : Dans certains secteurs, la maladie est bien installée, et le nombre de cycle est important (8 à 9 cycles dans les Charentes). Pour bien gérer ce risque, il est important de prendre en compte que le risque d'extension (inoculum disponible pour le cycle suivant) ne sera véritablement présent que quelques jours avant les dates de sorties de taches calculées par le modèle.



Symptômes de septoriose du céleri (Crédit Photo : Jean-Michel LHOTE - ACPEL)

Mesures alternatives et prophylaxie :

Pratiques d'irrigation : les cycles de la septoriose du céleri sont très liés à l'humidité. Ainsi, il est important d'éviter les irrigations qui favorisent une longue durée d'humectation du feuillage (par exemple, ne pas arroser en soirée ou en début de nuit).

- **Maladie de la porcelaine (Aster-Yellow)**

Des symptômes de plants atteints par l'Aster-Yellow sont observés dans plusieurs parcelles en Charente-Maritime et chez un producteur en Charente. Cette maladie due à un phytoplasme transmis par des cicadelles conduit à des décolorations jaunes accentuées par des stress (sécheresse, concurrence des adventices).



Plantes atteintes par l'Aster-Yellow sur céleri rave et céleri-branche (Crédit Photo : ACPEL et Sylvie SICAIRES - CDA16)

Évaluation du risque : le risque est à relier à la parcelle, à l'année et à des contextes favorables à l'expression de ce phytoplasme, comme les stress. La période d'incubation entre la transmission et l'expression est longue. Pour les parcelles atteintes, l'accentuation des symptômes est en cours.

- **Alternariose (*Alternaria dauci*)**

Des symptômes d'alternariose ont été observés par un producteur en Charente-Maritime. La maladie peut progresser rapidement et finir par provoquer le dessèchement du feuillage et conduire à une baisse de rendement importante.



Symptômes d'alternariose sur carotte (Crédit Photo : SRPV-Centre / DB LANGSTON - University of Georgia)

Évaluation du risque : Les conditions chaudes et surtout **une humidité importante** sont favorables au développement de la maladie. Les conditions météo du mois de septembre ont pu être propices à l'alternariose. Selon la parcelle, le risque est à surveiller.

Alliacées

• Mouche mineuse (*Napomyza gymnostoma*)

En production de poireau, en raison des dégâts potentiels, ce parasite est très suivi, surtout en été et en automne (réseau de suivi à partir de plants de ciboulettes).

On observe **de nombreuses piqûres de nutrition** dans les Deux-Sèvres (environ 20% des pieds de ciboulette) et en Charente-Maritime (40% des pieds). **L'activité de la mouche est forte.**



Piqûres de nutrition sur poireau – larve dans fût de poireau – pupe dans fût de poireau

(Crédit Photo : ACPEL / Benoît VOELTZEL – CIA17-79)

Évaluation du risque : L'activité de la mouche est actuellement forte, en témoignent les nombreuses piqûres de nutrition observées sur les ciboulettes. **Des pontes éventuelles sont attendues dans les jours ou semaines qui viennent. Le risque est important.**

Mesures alternatives et prophylaxie :

- La pose de filets sur les pépinières.
- Une vérification des plants à leur réception.
- La pose de filet de protection au bon moment sur la culture plantée (pour éviter les pontes). Leur positionnement peut être ajusté en fonction du suivi des piégeages (suivis des piqûres de nutrition).

• Teigne (*Acrolepiosis assectella*)

La surveillance de cet insecte par capture (capsule de phéromone spécifique sur plaque engluée) est primordiale car les dégâts potentiels sont importants, notamment en maraîchage AB.

Observations du réseau : les captures des adultes sont faibles dans la plupart des secteurs. Quelques individus ont été piégés en Charente-Maritime (entre 2 et 4 selon le producteur).

Pour autant **on observe fréquemment des dégâts sur feuillage** (lacérations). Ces dégâts ont été très importants sur une parcelle de Charente-Maritime. Ailleurs, entre **5 et 20% des plants sont atteints** à des degrés divers. Les larves sont donc présentes dans les cultures.

Évaluation du risque : Le risque est présent. Les larves occasionnent de gros dégâts sur certaines parcelles.

*NB : ne pas perdre de vue que l'activité de vol et l'apparition des dégâts sont décalées de 2 à 4 semaines. Les dégâts par lacération du feuillage apparaissent après développement de la chenille de ce papillon dans le « cœur » du poireau. Quand les dégâts apparaissent, il est déjà trop tard ! Le suivi du vol **à la parcelle** est le meilleur moyen d'intervenir au moment de la ponte (ou rapidement après).*



Teigne engluée – Lacération de feuille de poireau (Crédit Photo : ACPEL et Benoît VOELTZEL – CIA17-79)

- **Thrips (*Thrips tabaci*)**

Avec des conditions plus chaudes et sèches, le thrips a bénéficié de conditions idéales à sa biologie. Actuellement, il provoque des dégâts sur feuillage, notamment en Charente.



Dégâts de thrips (Crédit photo : Sylvie SICAIRE – CA 16)

Évaluation du risque : Le risque est toujours présent.

Sur différents autres légumes

- **Maladie et ravageurs des crucifères**

En Charente et en Charente-Maritime, la problématique principale est la **présence de piérides**. Les larves des deux espèces principales (*Pieris rapae* et *Pieris brassicae*) sont présentes en nombre dans tous les secteurs.

Les punaises du chou du genre *Eurydema* sont également présentes et bien installées, tout comme les altises.

Évaluation du risque : le risque « ravageurs des crucifères » est élevé, les populations sont nombreuses et occasionnent des dégâts.

Mesures alternatives et de prophylaxie :

Comme pour les altises, la pose de filets anti-insectes est une stratégie efficace pour les autres ravageurs des crucifères.



Larve et adulte de *Eurydema ornata* – Larve de piéride de la rave et de piéride du chou (Crédit photo : Héléna MINET – CIA 17/79 / Renaud BRIAS – ACEP / Benoît VOELTZEL – CIA 17/79 / ACEP)

B

Des produits de biocontrôle existent :

Des substances naturelles existent. Consulter la « Liste des produits phytopharmaceutiques de biocontrôle » mise à jour régulièrement: **Voir en fin de bulletin (Notes nationales et informations)**.

Notes nationales et informations

- **Lien vers la « liste des produits phytopharmaceutiques de biocontrôle » en date du 26 juin 2023 : [ICI](#)**
- **Flore des bords de champs & santé des agro-écosystèmes**

La flore herbacée sauvage des bords de champs est souvent peu considérée, sinon comme potentiel foyer d'adventices des cultures et perte de surface cultivée. Bien gérés, les bords de champs peuvent pourtant limiter le développement d'adventices et comporter de nombreux atouts agro-écologiques. Loin d'être marginal à l'échelle du paysage, un réseau de bords de champs herbacés bien formé, est aussi très important pour la biodiversité, la qualité de l'eau et le territoire.

Retrouvez l'intégralité de la note d'information **flore des bords de champs & santé des agro-écosystèmes** en cliquant sur l'image ci-contre ou [ICI](#).



Les abeilles butinent, protégeons-les ! Respectez la réglementation « abeilles » et lisez attentivement la note nationale BSV sur les abeilles [ICI](#).

Lien vers « Gestion des pollinisateurs dans l'agro-éco-système » sur le **site Ecophytopic**, [ICI](#). Lien vers la plaquette « Plaquette pratique et protection insectes pollinisateurs ECOPHYTO », [ICI](#).

- **Note nationale Biodiversité**

Il n'y a pas que l'abeille domestique qui effectue un travail de pollinisation ! En plus de nombreux insectes (thrips, syrphes, certains autres diptères), ils existent de nombreuses espèces d'abeilles sauvages qu'il convient de protéger. Pour cela, il est important de connaître leur biologie.

Voici le lien vers la note « Abeilles sauvages & santé des agro-écosystèmes » : [ICI](#)



Les structures partenaires dans la réalisation des observations nécessaires à l'élaboration du Bulletin de santé du végétal Nouvelle-Aquitaine Maraîchage / Edition Nord Nouvelle-Aquitaine sont les suivantes :

CDA 16, CDA 17-79, FRAB et maraîchers diversifiés orientés vers les circuits-courts.

Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles réalisées sur un réseau de parcelles. S'il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, celle-ci ne peut pas être transposée telle quelle à chacune des parcelles. La Chambre Régionale d'Agriculture Nouvelle-Aquitaine dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures. Celle-ci se décide sur la base des observations que chacun réalise sur ses parcelles et s'appuie le cas échéant sur les préconisations issues de bulletins techniques (la traçabilité des observations est nécessaire).

" Action du plan Ecophyto piloté par les ministères en charge de l'agriculture, de l'écologie, de la santé et de la recherche, avec l'appui technique et financier de l'Office français de la Biodiversité ".