



# Maraîchage

**N°01**  
**01/03/2024**

**Edition Sud Nouvelle-Aquitaine**  
**Départements 19/24/33/40/47/64**

Bulletin disponible sur [bsv.na.chambagri.fr](http://bsv.na.chambagri.fr) et sur le site de la DRAAF [draaf.nouvelle-aquitaine.agriculture.gouv.fr/Bulletin-de-sante-du-vegetal](http://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](#)



**CHAMBRE  
D'AGRICULTURE  
NOUVELLE-AQUITAINE**

**Animateur filière**

Carla VARAILLAS  
**FREDON N-A**  
[carla.varailles@fredon-na.fr](mailto:carla.varailles@fredon-na.fr)

**Directeur de publication**

Luc SERVANT  
Président de la Chambre  
Régionale Nouvelle-Aquitaine  
Boulevard des Arcades  
87060 LIMOGES Cedex 2  
[accueil@na.chambagri.fr](mailto:accueil@na.chambagri.fr)

**Supervision**

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

## Ce qu'il faut retenir

(Cliquez sur les titres pour accéder directement aux paragraphes)

### Tomate hors sol

#### Maladies

- **Agrobacterium** : De nombreuses observations de galles.
- **Botrytis** : Faible pression
- **Mildiou** : Faible pression
- **Oïdium** : Faible pression
- **Virus (TSWv, PepMV)** : Nombreuses exploitations concernées

#### Ravageurs

- **Acariose bronzée** : Faible pression, conditions non favorables
- **Aleurodes** : Pression en hausse.
- **Cochenilles** : Faible pression. Possibilité de surveiller l'arrivée des individus mâles ailés à l'aide de panneaux avec phéromones.
- **Punaises** : Les punaises Nezara sont bien présentes sous serres chauffées. Très peu de dégâts.

*Reproduction intégrale  
de ce bulletin autorisée.*

*Reproduction partielle autorisée  
avec la mention « extrait du  
bulletin de santé du végétal  
Nouvelle-Aquitaine Maraîchage*

*Edition Sud NA  
N°01 du 01/03/2024 »*

**ÉCOPHYTO**  
RÉDUIRE ET AMÉLIORER  
L'UTILISATION DES PHYTOS

**BULLETIN DE  
SANTÉ DU VÉGÉTAL**  
ÉCOPHYTO



## Produits de biocontrôle

Consultez la *note de service DGAL/SDSPV [ici](#)*. Cette note établit la liste des **produits de biocontrôle** comprenant les micro-organismes, les substances naturelles, les médiateurs chimiques et les pièges à insectes. Pour les macro-organismes, respecter les conditions optimales de développement de chaque auxiliaire.

**De manière générale et pour toutes les cultures, observez et soyez vigilant quant à la conservation de vos auxiliaires naturels dans vos stratégies de protection des cultures.**

## Situation générale

**Entretien des cultures :** Les cultures actuellement en place sont les tomates sous serres chauffées, salades.

## Météo

### Période passée :

Sur les secteurs de la Dordogne, Gironde et Lot-et-Garonne :

- De fortes précipitations ces derniers jours : Autour de 65 mm en Lot-et-Garonne associé à un passage orageux, 55 mm en Dordogne et de 95 mm en Gironde en moyenne ;
- Les températures ont été très variables jour après jour : les minimales se situant autour de 1°C à 12°C et les maximales se situant autour de 11.5°C à 20 °C. Depuis le début de cette semaine, les températures ont globalement bien diminué.

### Prévision (source : MétéoFrance)

Station	Prévisions pour les 7 jours à venir :							
Agen (47)	VENDREDI 01	SAMEDI 02	DIMANCHE 03	LUNDI 04	MARDI 05	MERCREDI 06	JEUDI 07	
	5° / 13°	8° / 12°	5° / 11°	2° / 12°	6° / 12°	4° / 13°	3° / 14°	
	▼ 20 km/h	► 20 km/h	► 25 km/h	◀ 15 km/h	► 15 km/h	◀ 15 km/h	▼ 20 km/h	
	45 km/h	45 km/h	45 km/h		45 km/h			
	Podensac (33)	VENDREDI 01	SAMEDI 02	DIMANCHE 03	LUNDI 04	MARDI 05	MERCREDI 06	JEUDI 07
		5° / 11°	8° / 10°	4° / 10°	2° / 13°	6° / 14°	5° / 16°	5° / 18°
◀ 25 km/h		► 15 km/h	► 15 km/h	▲ 15 km/h	► 15 km/h	► 15 km/h	▼ 15 km/h	
50 km/h		50 km/h	45 km/h		50 km/h			
Bassillac (24)		VENDREDI 01	SAMEDI 02	DIMANCHE 03	LUNDI 04	MARDI 05	MERCREDI 06	JEUDI 07
		4° / 10°	7° / 10°	3° / 10°	-2° / 11°	2° / 12°	0° / 13°	0° / 16°
	◀ 25 km/h	▲ 20 km/h	► 20 km/h	► 15 km/h	◀ 15 km/h	◀ 15 km/h	▼ 15 km/h	
	45 km/h		45 km/h					

La météo prévoit un temps pluvieux à nouveau pour toute la région Sud-Aquitaine. Tandis que le début de semaine prochaine annonce un temps plus clair sur toute l'Aquitaine. Les maximales se situeront autour de 10 à 18°C en journée, selon les régions et -2 à 8 °C pour les températures minimales. Après des risques d'averses pour mardi en Dordogne et en Lot-et-Garonne, le temps sera à nouveau ensoleillé.

# Tomates hors sol

Les observations sur cette culture ont été réalisées sur plusieurs exploitations en **55 ha** en Lot-et-Garonne. Les cultures de tomates hors sol cultivées sous serre sont en cours de plantation jusqu'au stade récolte.

- **Agrobacterium tumefaciens**

## Situation sur le terrain

Lot-et-Garonne : **En hausse**. Environ la **moitié des surfaces** ont un ou plusieurs plants atteints par Agrobacterium.



**Galles sur racines de tomates**  
(Crédit Photo : Ephytia)

- **Botrytis cinerea**

## Éléments de biologie

Le Botrytis cinerea responsable de la pourriture grise est favorisé par des températures moyenne de 16 à 23°C ainsi qu'une hygrométrie supérieure à 95 %. Le champignon se conserve sous forme de spores, de mycélium ou de sclérote sur les débris végétaux et dans le sol.

## Situation sur le terrain

Lot-et-Garonne : **Faible**. Le botrytis sur tige est présent seulement dans **quelques exploitations**.



**Botrytis sur tige**  
(Crédit photo : A. NAULLET – CA33)

**Evaluation du risque** : Après les fortes précipitations et l'humidité ambiante de ces derniers jours, le risque de développement du botrytis est élevé. Il sera nécessaire de surveiller vos serres en particulier celles plantées avec des variétés sensibles. Le risque reste donc **élevé**.

## Méthodes prophylactiques

- Enlever les parties contaminées.
- Choisir des variétés tolérantes ou résistantes au mildiou et pratiquer la rotation des cultures.
- Eliminer les débris végétaux (feuilles, fruits non récoltés...) régulièrement
- Une bonne maîtrise du climat est primordiale afin d'éviter les excès d'humidité et de condensation sous abris : Aérer les cultures en effeuillant et en respectant les densités de plantation.

- **Mildiou** (*Phytophthora infestans*)

### Situation sur le terrain

Lot-et-Garonne : **Pression faible**. Environ **20 %** des parcelles de tomates hors sol sont touchées. Très peu de plantes présentent des symptômes.



**Symptômes du mildiou sur feuilles et tiges de tomate**

(Crédit photo : C. DELAMARRE – BIO PAYS LANDAIS)

**Evaluation du risque** : la période à risque s'étend généralement d'**avril** à **octobre** avec des températures comprises entre 10 et 25 °C. Le mildiou a besoin d'eau pour se développer (pluie, brume, rosée, irrigation). Les températures encore basses avec d'importants deltas de températures jour/nuit ne sont pas favorables au développement du champignon. Le risque est donc **faible**.

### Méthodes prophylactiques

- Enlever les parties contaminées (les spores sont produits en très grands nombre de l'ordre de plusieurs milliers par tache).
- Choisir des variétés tolérantes ou résistantes au mildiou et pratiquer la rotation des cultures.
- Eviter l'excès d'humidité : Aérer les cultures lorsque les conditions extérieures sont favorables.
- Effeillant et en respectant les densités de plantation.
- Supprimer les déchets de cultures et les adventices (morelles noir, datura...) pouvant être des hôtes potentiels.



### Solutions de biocontrôle

Des substances naturelles d'origine minérale ainsi que des bactéries comme *Bacillus subtilis* existent. Consultez la liste des produits disponibles [ici](#).

- **Oïdium**

### Situation sur le terrain

Lot-et-Garonne : **Pression faible**. Environ **20 %** des parcelles de tomates hors sol sont touchées. Très peu de plantes présentent des symptômes.

**Evaluation du risque** : Ce champignon affectionne les ambiances chaudes et humides. Une hygrométrie égale ou inférieure à 80 % favorise l'oïdium dit externe (*Pseudoidium neolycopersici*). Actuellement et dans les jours à venir, les températures encore assez basses avec des deltas de températures importants ne favorisent pas le développement de l'oïdium. Le risque est **faible**.

### Méthodes prophylactiques

- Réaliser une désinfection des structures et une suppression des adventices (hôtes potentiels des champignons)
- Raisonner la fertilisation
- Pratiquer la rotation des cultures
- Eliminer les débris végétaux, les feuilles atteintes, les plantes hôtes (sénéçon, datura)

-Veiller à une bonne maîtrise du climat, en évitant un excès d'humidité.

- Observer régulièrement vos plants, la détection des premiers symptômes est primordiale car une fois déclarées, ces maladies sont difficiles à contrôler.



### Produits de biocontrôle et autres méthodes alternatives

La bactérie *Bacillus amyloliquefaciens*. D'autres produits existent. Consulter la liste [ici](#). Des SDP, Stimulateurs de Défense des Plantes, peuvent également être utilisés.

## • Virus (TSWV, PepMV)

### Situation sur le terrain

Lot-et-Garonne : Environ la **moitié des surfaces** présentent un ou plusieurs pieds avec des signes de maladies virales.

## Ravageurs

### • Acariose bronzée (*Aculops lycopersici*)

#### Éléments de biologie

Ce sont des acariens invisibles à l'œil nu qui entraînent des plages bronzées brunâtres, d'abord sur tiges puis sur feuilles. Par la suite le feuillage se dessèche et les fruits se craquent. En raison de leur petite taille (0,15 à 0,18 mm), il est difficile de remarquer leur présence. Lorsque les dégâts sont perceptibles, les acariens sont déjà très nombreux.

#### Situation sur le terrain

Lot-et-Garonne : **Faible pression**. Les acariens hivernent sur les plantes adventices, et sont ainsi observés dès le mois de janvier sous serre chauffées. **Quelques parcelles** montrent des symptômes d'acariose bronzée. L'intensité des dégâts restent très faible. Les premiers symptômes sont surtout observés sur tiges à la base des plantes par la suite les acariens peuvent s'attaquer à tous les niveaux de la plante. On peut constater une coloration bronzée caractéristique, puis les tissus jaunissent et se dessèchent.

**Évaluation du risque** : les températures élevées (jusqu'à 30°C) une faible humidité relative sont favorables au développement de cet acarien. Compte tenu des températures relativement basses et de la forte humidité prévue pour les prochains jours, le risque est **faible**.

#### Méthodes prophylactiques :

- Maintenir la serre propre, sans adventices
- Limiter la présence de plantes hôtes (liseron, morelle, datura...) à proximité de la serre.
- Éliminer les déchets de cultures régulièrement
- Mettre en place un nettoyage complet en fin de culture

## • Aleurodes

### Situation sur le terrain

Lot-et-Garonne : **En hausse**. Sur cultures tomates hors sol, environ **un quart des cultures** visités sont concernées. La pose de panneaux jaunes permet de surveiller l'arrivée de ces bioagresseurs. Ils servent également de monitoring afin de surveiller l'évolution des populations.

**Seuil critique** : Au-dessus de 100 aleurodes par plante.

**Évaluation du risque** : les aleurodes survivent dans les serres tout l'hiver sur des cultures ou des adventices. Nous sommes actuellement en période d'implantation de ce bioagresseur (période à risque). Les températures plus douces attendues dans les jours à venir entraînent un risque plus **élevé**. La période à risque s'étale de janvier à décembre et tous les stades de la plante sont sensibles. Attention, les aleurodes sont vecteurs de virus. *Bemisia tabaci* véhicule le virus ToLCNDV (*Tomato Leaf Curl New Dehli Virus*) et le ToCV (*Tomato Chlorosis Virus*).

**Méthodes prophylactiques** : Détecter les premiers individus à l'aide de plaques jaunes engluées.



**Produits de biocontrôle** : Faire des lâchers d'auxiliaires tels que *Encarsia formosa*, *Macrolophus pygmaeus* et *Amblyseius swirskii*.  
Renseignez-vous sur les conditions optimales de développement de chaque auxiliaire.

- **Cochenille farineuse** (*Pseudococcus viburni*)

#### Éléments de biologie

Cette cochenille reste un ravageur important sur tomates hors sol.

Ce bioagresseur, qui hiverne dans les structures des serres, vit fixé en permanence sur la plante-hôte. Il est nuisible car il prélève de la sève élaborée de la plante, notamment au niveau du collet, affaiblissant la plante. De plus, il secrète du miellat qui favorise l'apparition de champignon comme la fumagine.

#### Situation sur le terrain

Lot-et-Garonne : un foyer recensé dans une exploitation hors sol depuis la plantation en novembre. Seuls des individus isolés sont pour le moment observés.



**Cochenille mâle piégé et observé sous loupe binoculaire. Le mâle mesure 1mm et est ailé.**

(Crédit photo : C.Philip - KOPPERT)

#### Méthodes prophylactiques

- Le piégeage par panneaux englués + phéromones est utilisé comme moyen de monitoring et/ou de prophylaxie. Seuls les individus mâles sont piégés. Il est recommandé de positionner 4 pièges/ha pour une méthode de détection et jusqu'à 25 pièges/ha pour une meilleure gestion. Il est préférable de positionner les pièges avant la plantation puis durant toute la culture pour les sites à risque.

- **Punaises**

#### Situation sur le terrain

Lot-et-Garonne : **En forte progression**. Les punaises *Nezara* (punaises vertes) sont déjà installées sur les plants sous serre. Ces ravageurs sont présents sur la **moitié des surfaces** suivies. Très peu de dégâts sont recensés.

**Evaluation du risque** : Sans moyen de lutte efficace, les punaises présentent un risque **non négligeable**. De plus, elles sont vectrices de bactéries et de levures qui peuvent causer des dommages sur fruits. Le risque est faible compte-tenu du climat actuel.

#### Méthodes prophylactiques

- Enlever et détruire manuellement les adultes, les larves et les œufs observés sur les cultures.  
- Enlever et détruire les débris végétaux et les résidus de culture.  
- Entretenir les abords de parcelle et parcelles en jachères.  
- Installer des filets insect-proof aux ouvertures des abris.  
- Favoriser les ennemis naturels (oiseaux, amphibiens, araignées, libellules, et hyménoptères parasitoïdes tels que *Trichopoda pennipes* (Tachinidae), *Trissolcus* et *Telenomus* (Scelionidae), *Anastatus* (Eupelmidae) et *Ooencyrtus* (Encyrtidae)).

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

Cadralbret, CDA 47, ATFL Gironde, CA33, FREDON Nouvelle-Aquitaine, Bio Pays Landais, INVENIO, EPLEFPA de Ste Livrade, Midi Agro Consultant, Scaafel, Valprim, VDL, Vitivista. Terre du Sud, Koppert, Syndicat du Piment d'Espelette, Agrobio 40, Agrobio Périgord, Agrobio 33, CIVAM Bio du Pays Basque, CIVAM Bio du Béarn, Bio Pays Landais, La Ceinture Verte de Pau + agriculteurs et observateurs.

**Parcelles de références** : FREDON Nouvelle-Aquitaine (toutes cultures)

**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 ".