

ACTUALITÉS

Réseau d'observation	P.1
Prévision Météorologique	P.2
Evaluation des risques	P.3
Alliacées	P.4
Apiacées	P.5
Brassicacées	P.6
Salades	P.8
Note Nationale Biodiversité	P.10
Note Nationale Biodiversité : Arbres et Haies	P.11
Fiche SORE : <i>Lyriomyza sativae</i>	P.13

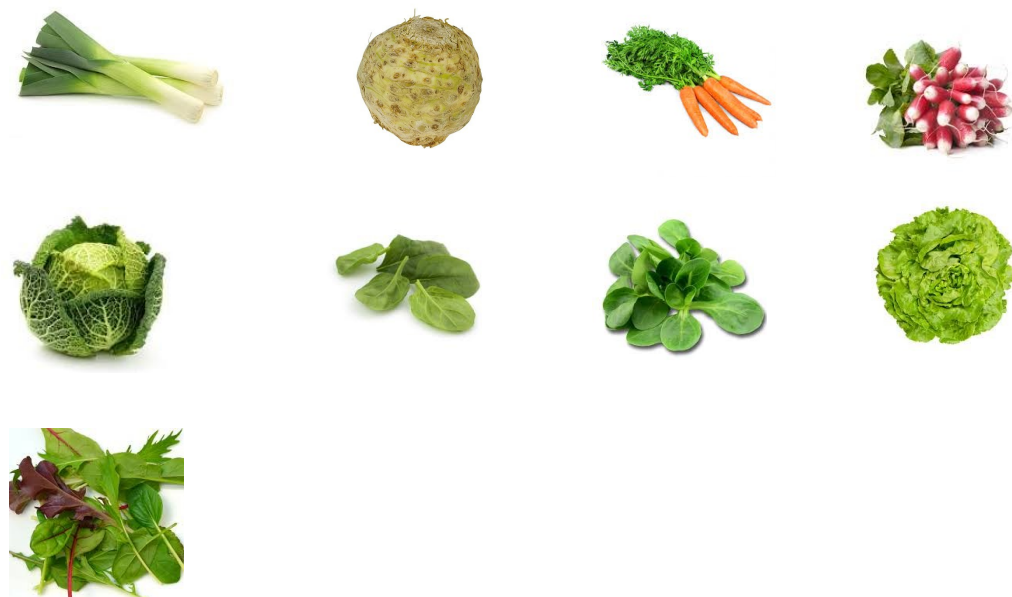
Accéder au
site de la
Surveillance
Biologique du
Territoire en
cliquant [ici](#)

RESEAU D'OBSERVATION

• Localisation des parcelles

Pour la rédaction de ce BSV, les observations ont été réalisées dans des parcelles fixes et flottantes : dans le 44 à Divatte-sur-Loire, Saint-Julien-de-Concelles, Villeneuve-en-Retz et Machecoul ; dans le 49 à Saumur, Denezé-sous-Doué, Loire-Authion, Villebernier ; dans le 72 à St-Michel-de-Chavaignes ; dans le 85 à la Challans et dans le 79 à St-Martin-de-Sanzay.

• Cultures suivies



ABONNEMENT BSV

Retrouvez le bulletin de santé du végétal sur le web...

- www.draaf.pays-de-la-loire.agriculture.gouv.fr
- www.pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr
- www.polleniz.fr

... ou inscrivez-vous en ligne pour être informé directement par mail de chaque nouvelle parution (formulaire en bas de page) : <https://pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr/sinformer/etre-agriculteur-lessentiel-a-savoir/bulletins-techniques-et-de-preconisation/bulletins-vegetal/bulletin-de-sante-du-vegetal/>

PREVISION METEOROLOGIQUE

Allonnes (49)

Chemillé— Valanjou (49)

Challans (85)

Chaillé-les- Marais (85)

St-Philbert-de- Grand -Lieu (44)

															
jeu. 9 oct. 2025		15°C 11°C 20°C	0mm		14°C 10°C 19°C	0mm		14°C 10°C 20°C	0mm		14°C 10°C 20°C	0mm		15°C 10°C 19°C	0mm
ven. 10 oct. 2025		14°C 9°C 19°C	0mm		13°C 9°C 19°C	0mm		14°C 10°C 20°C	0mm		15°C 10°C 20°C	0mm		14°C 10°C 20°C	0mm
sam. 11 oct. 2025		14°C 10°C 20°C	0mm		14°C 10°C 20°C	0mm		14°C 11°C 20°C	0mm		15°C 11°C 21°C	0mm		15°C 11°C 20°C	0mm
dim. 12 oct. 2025		14°C 11°C 19°C	0mm		14°C 11°C 19°C	0mm		14°C 11°C 20°C	0mm		16°C 12°C 22°C	0mm		14°C 11°C 20°C	0mm
lun. 13 oct. 2025		14°C 10°C 22°C	0mm		14°C 10°C 22°C	0mm		14°C 11°C 19°C	0mm		16°C 12°C 24°C	0mm		14°C 11°C 19°C	0mm
mar. 14 oct. 2025		15°C 11°C 21°C	0mm		15°C 10°C 21°C	0mm		16°C 12°C 21°C	0mm		16°C 12°C 22°C	0mm		15°C 11°C 21°C	0mm
mer. 15 oct. 2025		12°C 7°C 19°C	0mm		12°C 7°C 19°C	0mm		15°C 11°C 21°C	0mm		14°C 10°C 20°C	0mm		15°C 10°C 22°C	0mm

La Planche (44)

Laval (53)

Le Mans (72)

									
jeu. 9 oct. 2025		14°C 10°C 20°C	0mm		15°C 10°C 19°C	0mm		15°C 11°C 19°C	0mm
ven. 10 oct. 2025		14°C 11°C 20°C	0mm		14°C 9°C 19°C	0mm		14°C 8°C 19°C	0mm
sam. 11 oct. 2025		14°C 10°C 20°C	0mm		14°C 10°C 19°C	0mm		14°C 10°C 20°C	0mm
dim. 12 oct. 2025		15°C 11°C 20°C	0mm		14°C 11°C 19°C	0mm		14°C 11°C 19°C	0mm
lun. 13 oct. 2025		15°C 10°C 23°C	0mm		14°C 10°C 21°C	0mm		14°C 10°C 21°C	0mm
mar. 14 oct. 2025		15°C 11°C 21°C	0mm		14°C 10°C 19°C	0mm		14°C 9°C 20°C	0mm
mer. 15 oct. 2025		13°C 8°C 20°C	0mm		11°C 6°C 19°C	0mm		11°C 5°C 19°C	0mm

Les températures ont augmenté cette semaine. Ces conditions climatiques sont très favorables au développement des ravageurs sous abri et en plein champ ainsi que des maladies sous abri.

Sous abri, pensez à aérer pour diminuer le taux d'humidité.

Ces conditions climatiques devraient se maintenir sur le début de semaine prochaine favorisant les mouches des cultures légumières et les maladies sous abri.

Pensez à installer des filets insect-proof pour limiter les dégâts sur vos cultures.

EVALUATION DES RISQUES

Alliacées (Poireaux)

Mouches



Thrips



Teignes



Maladies



Brassicacées (Radis et Choux)

Teignes



Piérides



Noctuelles



Pucerons



Maladies



Apiacées (Carottes et Céleris raves)

Mouches



Pucerons



Maladies



Salades (Laitues, Mâches, Epinards, Jeunes Pousses)

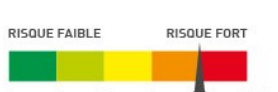
Pucerons



Noctuelles



Mouches



Maladies



REMARQUES

Dans ce bulletin vous trouverez les symboles suivants :



Des produits de biocontrôle sont autorisés pour lutter contre ce bio agresseur. Ils sont consultables à l'adresse <https://ecophytopic.fr/reglementation/protger/liste-des-produits-de-biocontrrole>



Ce symbole indique qu'il existe des résistances vis-à-vis d'au moins une famille de produits phytosanitaires pour ce ravageur. Pour plus d'informations, vous pouvez consulter le site www.r4p-inra.fr

ALLIACEES



• Ravageurs

Observations en parcelles

Ravageurs	Localisation des parcelles	Cultures	Observations	Evolution des populations
 Thrips	44, 49	Poireaux	Piégeages dans le 44 : 101 à Divatte-sur-Loire, 18 à St-Julien-de-Concelles Dans le 49, 80% des plants avec pique à Saumur, 100% à Loire-Authion et 30% à Dénezé-sous-Doué	
Teigne	49	Poireaux	40% des plants avec des dégâts à Saumur (49)	
Mouches des semis	44	Poireaux	Piégeages dans le 44 sur poireaux : 8 à Divatte-sur-Loire, 4 à Saint-Julien-de-Concelles	
Mouches mineuses	44	Poireaux	Piégeages dans le 44 sur poireaux : 1 à Divatte-sur-Loire, 0 à Saint-Julien-de-Concelles	

Analyse du risque

D'après les observations, le risque thrips et teigne augmente avec l'augmentation des températures. La pression mouches se stabilise, soyez vigilants les conditions climatiques sont favorables au développement de ce ravageur.

Gestion du risque

Pour limiter les dégâts des mouches, mettre en place des filets insect-proof.

• Maladies

Observations en parcelles

Maladies	Localisation des parcelles	Cultures	Observations	Evolution de la pression
Stemphyliose	49	Poireaux	15% des plants touchés à Loire-Authion (49)	
Rouille	49	Poireaux	10% des plants à Saumur (49), 15% à Loire-Authion (49) et 10% à Dénezé-sous-Doué (49)	
Alternaria	49	Poireaux	50% des plants à Loire-Authion (49) et 5% à Dénezé-sous-Doué (49)	

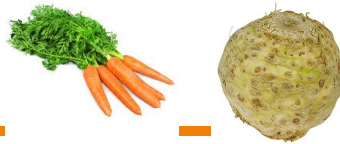
Analyse du risque

Au vu des observations, le risque concernant les maladies augmente. Les conditions météo sont très favorables aux maladies, surveillez vos cultures.

Gestion du risque

La gestion des maladies sous abri passe par une bonne aération des abris pour limiter l'augmentation de l'hygrométrie.

APIACEES



• Ravageurs

Observations en parcelles

Ravageurs	Localisation des parcelles	Cultures	Observations	Evolution des populations
Mouches de la carotte	44	Carottes	Piégeages dans le 44 : 0 à Machecoul et à Villeneuve en Retz Absence de mouches à Dénezé-sous-Doué (49) et Saumur (49)	
Mouches des semis	44	Carottes	Piégeages dans le 44 : 11 à Villeneuve en Retz, 8 à Machecoul	
Pucerons	49	Carottes	5% des plants présentent des individus à Dénezé-sous-Doué (49) et Saumur (49)	

Analyse du risque

On observe moins de mouches de la carotte et de mouche des semis. Les conditions météorologiques sont favorables à leur développement, soyez vigilants. La risque pucerons est en augmentation.

Gestion du risque

Pour limiter les dégâts des mouches, mettre en place des filets insect-proof.

• Maladies

Observations en parcelles

Maladies	Localisation des parcelles	Cultures	Observations	Evolution de la pression
Oïdium	49	Carottes	45% des plantes touchées à Dénezé-sous-Doué (49)	
Alternaria	49	Carottes	10% des plantes touchées à Dénezé-sous-Doué (49)	
Septoriose	49	Céleris raves	100% des plants touchés à Loire-Authion (49)	

Analyse du risque

Au vu des observations, le risque concernant les maladies augmente. Les conditions météo sont très favorables aux maladies, surveillez vos cultures.

Gestion du risque

La gestion des maladies sous abri passe par une bonne aération des abris pour limiter l'augmentation de l'hygrométrie.

B RASSICACEES



• Ravageurs

Observations en parcelles

Ravageurs	Localisation des parcelles	Cultures	Observations	Evolution des populations
Altises	44, 49	Navets	Dégâts sur navets dans le 44, 10% des plants touchés à Denezé-sous-Doué (49)	↗
 Teignes	49	Choux	5% de dégâts à Denezé-sous-Doué (49)	↗
 Noctuelles défoliatrices	44	Choux	Présence de dégâts dans le 44	=
 Pucerons	44, 72	Choux	Présence d'individus dans le 44 et à Saint-Michel-de-Chavaignes (72)	↗
 Tenthredès	44	Choux, Radis	Pression en hausse sur choux dans le 44, Présence sur radis dans le 44	↗
 Piéride	44, 49	Choux	Pression en hausse dans le 44, Présence à Denezé-sous-Doué (49)	↗
Thrips	49	Choux	60% des plants touchés à Denezé-sous-Doué (49)	↗
Aleurode	49	Choux	5% des plants touchés à Denezé-sous-Doué (49)	↗

Analyse du risque

De manière générale, la pression des ravageurs augmente au vu des observations et des conditions météo.

Gestion du risque

 L'utilisation de produits de biocontrôle à base de *Bacillus thuringiensis* sp. est possible. Pour de bons résultats, une bonne application sur l'ensemble du feuillage ainsi qu'au niveau du cœur, ce qui implique une bonne qualité de pulvérisation. Enfin, le travail du sol en hiver permet d'exposer les chenilles aux prédateurs et au froid.



Pucerons sur choux -

Crédit photo : Isabelle PERRY

B RASSICACEES (suite)



• Maladies

Observations en parcelles

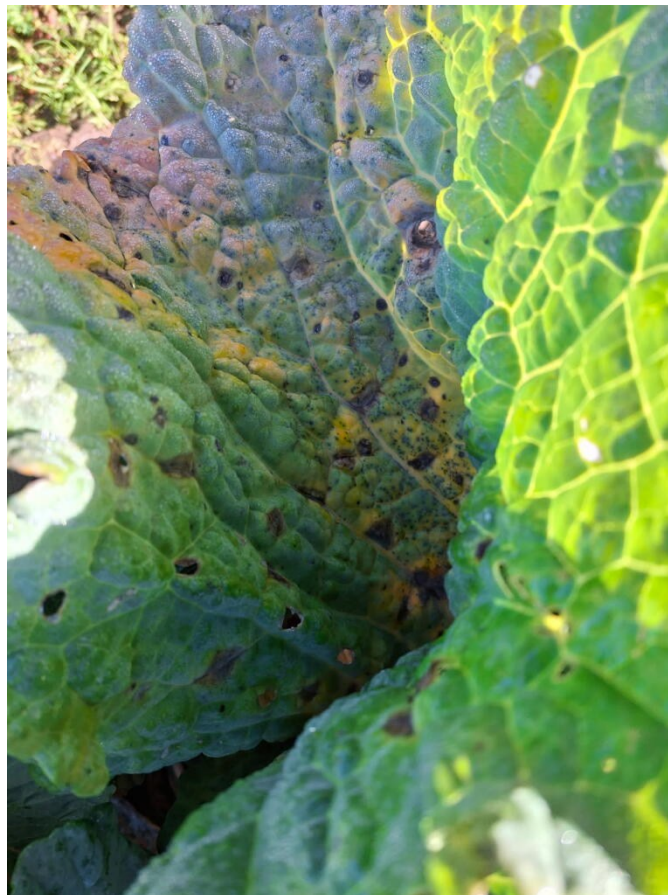
Maladies	Localisation des parcelles	Cultures	Observations	Evolution de la pression
 Mildiou	44	Radis	Présence dans le 44	
Bactériose	44	Radis	Présence dans le 44	
Alternaria	85	Choux	Présence à Challans (85)	

Analyse du risque

Au vu des observations, et des conditions météo, le risque concernant les maladies augmente.

Gestion du risque

La gestion des maladies sous abri passe par une bonne aération des abris pour limiter l'augmentation de l'hygrométrie.



Alternaria sur choux - Crédit photo : CAPDL

SALADES



• Ravageurs

Observations en parcelles

Ravageurs	Localisation des parcelles	Cultures	Observations	Evolution des populations
 Pucerons	44, 49	Salades, Epinards	Augmentation du nombre d'individus dans le 44, Présence de pucerons sur salades dans le 49	
 Noctuelles	44, 49, 79	Mâches, Salades, Epinards	Augmentation des dégâts de noctuelles dans le 44 sur mâches Dégâts de noctuelles défoliatrices dans le 44 sur salades A Villebernier (49), 1 autographa gamma et 2 agrotis segetum de piégées en parcelle de salades A St-Martin-de-Sanzay (79), 1 agrotis segetum de piégée en parcelle de salades A Dénezé-sous-Doué, 5% des plants touchés en parcelle d'épinards	
Mouches des semis	44	Epinards	Augmentation des dégâts de mouches dans le 44	
Mouches mineuses	49	Epinards	5% des plants présentent des mines sur les feuilles en parcelle d'épinards à Dénezé-sous-Doué (49)	
Thrips	49	Epinards	20% des plantes touchées en parcelles d'épinards à Dénezé-sous-Doué (49), 5% à Loire-Authion (49)	
Taupins	49	Epinards	Présence de larves en parcelle d'épinards à Dénezé-sous-Doué (49)	

Analyse du risque

Le risque est en augmentation pour les ravageurs, les conditions climatiques sont favorables à leur développement.

Gestion du risque

-  Une forte fertilisation azotée augmente la sensibilité des plantes aux pucerons. Les auxiliaires présents naturellement dans la parcelle peuvent maîtriser efficacement la population de pucerons, à condition qu'ils soient suffisamment développés au moment où survient le risque.

SALADES (suite)



• Maladies

Observations en parcelles

Maladies	Localisation des parcelles	Cultures	Observations	Evolution de la pression
 Mildiou	44	Salades, Epinards, Roquettes	Présence dans le 44	
 Sclérotinia	44	Salades	Présence dans le 44	
 Botrytis	44	Salades	Présence dans le 44	
Pythium	44, 49	Epinards, Salades	Présence dans le 44, dégâts à Villebernier (49) en parcelle de salades	
 Phoma	44	Mâches	Présence dans le 44	
 Rhizoctone	49	Salades	20% des plantes touchées à Saumur (49)	

Analyse du risque

Au vu des observations, le risque de développement des maladies est en augmentation. La météo est favorable aux maladies, surveillez vos cultures.

Gestion du risque

La gestion des maladies passe par une bonne aération des abris pour limiter l'augmentation de l'hygrométrie.



Dans le cadre de la **Surveillance Biologique du Territoire (SBT)**, nous cherchons à renforcer notre réseau d'observateurs pour la **filière maraîchage en Pays de la Loire**. Votre expertise terrain est précieuse, et nous vous invitons à y contribuer en devenant **observateur**.

Devenir observateur, c'est :

- Être acteur d'une **démarche collective et préventive**,
- Bénéficier de **retours d'information** utiles pour votre conduite culturale,
- Contribuer à la **résilience du territoire** face aux risques phytosanitaires.

📞 Si vous êtes intéressé(e) ou souhaitez en savoir plus, il vous suffit de contacter l'animatrice réseau, Claire NICOLAS, claire.nicolas@pl.chambagri.fr

NOTE NATIONALE BIODIVERSITE



Les curseurs de risque utilisés ont pour objectif de synthétiser l'ensemble des informations : observations, période de risque, données météo, modèles, ... sauf lorsque cela est précisé

1 = risque faible; 2 = risque assez faible; 3 = risque moyen; 4 = risque assez fort; 5 = risque fort

RÉSEAU DE SURVEILLANCE BIOLOGIQUE DU TERRITOIRE 2025
PAYS DE LA LOIRE

BULLETIN DE
SANTÉ DU VÉGÉTAL
ÉCOPHYTO

Rédacteur : Juliette LALLEMAND, Chloé PASQUIER, Claire NICOLAS -CAPDL-CDDL- juliette.lallemmand@pl.chambagri.fr, chloe.pasquier@pl.chambagri.fr, claire.nicolas@pl.chambagri.fr

Directeur de publication : Philippe DUTERTRE - président du Comité régional de surveillance biologique du territoire.

Groupe technique restreint : CDDL - SRAL - GDM - CDDM - POLLENIZ.



Observateurs : CDDL - CDDM - Coopérative Rosée des champs - Fleuron d'Anjou - GAB44 - CAB - GDM - Coopérative Noirmoutier - CLAUSE - Terrena Semences - Vilmorin - CNPH La Ménitré - CECOVAL - L'Aubépin - Maraichers.

Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles. S'il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, celle-ci ne peut être transposée telle quelle à la parcelle. La CDRPDL dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures et les invite à prendre ces décisions sur la base des observations qu'ils auront réalisées sur leurs parcelles.

Avec le soutien financier de

NOTE BIODIVERSITE : ARBRES ET HAIES



Note Nationale
Biodiversité



Cette note vise à accompagner la démarche agro-écologique portée par le Bulletin de Santé du Végétal. Elle propose une synthèse de 2 pages sur un volet biodiversité associé à la santé générale des agro-écosystèmes.

Arbres et haies champêtres Leurs rôles dans l'agroécosystème

Brins d'infos

Les arbres et les haies champêtres sont des éléments essentiels dans nos différents paysages. Hérités d'un passé agricole aujourd'hui lointain, ils sont un support toutefois essentiel pour les services écosystémiques dont dépend l'agriculture.

Arbres et haies / temporalité

L'agriculture et l'élevage pré-industriels dépendaient largement des services fournis par les arbres, donnant lieu à des configurations spécifiques. On pense bien sûr au bocage entourant cultures et prairies, mais il existait aussi d'autres aménagements spécifiques comme les cultures associées aux plantations d'arbres fruitiers, les vignes avec des arbres fruitiers et des céréales. [CLIC-info](#)



Crédits : Muriel Debaillet

Dans la seconde moitié du 20^e siècle, plusieurs facteurs ont provoqué une diminution de la place de l'arbre : l'augmentation de la taille des parcelles et des exploitations, le remembrement, et la mécanisation.

Selon Poinureau et Coulon (Salagro), près de 70 % des haies présentes lors de l'apogée du bocage (1850 à 1930) avaient disparu en 2006. Ce déclin est aujourd'hui plus lent, mais toujours très important puisqu'on estime qu'entre 11 500 et 23 571 km de haies disparaissent chaque année (Sénat, 2022 et CGAER 2023). [CLIC-sénat](#) [CLIC-CGAER](#)



Crédits : Dronavoy le temps - JG

Aujourd'hui, l'arbre et la haie champêtres sont vus comme des infrastructures agroécologiques qu'il faut préserver et réimplanter dans les exploitations agricoles.

On voit se développer des nouvelles formes de gestion de l'arbre, comme l'agroforesterie intraparcélair (dite "moderne") et de nombreux programmes valorisent la plantation.

Mais malgré ce renouveau, les linéaires de haies n'ont pas cessé de diminuer, en particulier à cause d'un entretien inapproprié. A la replantation doit donc être associée une bonne gestion des haies encore présentes sur les exploitations agricoles. [CLIC-label-haie](#)



Ecologie et fonctions

Arbres et haies / biodiversité

La haie et les arbres isolés sont des garde-manger, des lieux d'accueil et de reproduction, des couloirs de circulation et des points de repère pour des organismes extrêmement variés (flore, insectes et autres invertébrés, mammifères, oiseaux, reptiles...) [CLIC-info](#)

Tous ces organismes rendent des services essentiels : dégradation de la matière organique, prédation des ravageurs de culture, pollinisation...

Par exemple, les haies ont un immense potentiel pollinifère, elles attirent une grande variété d'insectes pollinisateurs autour sur les fleurs des arbres et arbustes que sur l'herbe herbacée.



Pour observer ces insectes, n'hésitez pas à découvrir le programme de sciences participatives SPAPOLL [CLIC-info](#)

On peut noter que les bordures de haies sont de véritables zones refuge pour les carabiques et les staphylinins (qui sont le plus souvent des auxiliaires de culture). Elles sont aussi favorables aux araignées.



Arbres et haies / système agricole

L'arbre champêtre et la haie peuvent apparaître comme des contraintes dans l'exploitation agricole (concurrence pour l'eau et les nutriments, travail de gestion parfois chronophage), mais ils rendent aussi des services essentiels aux zones agricoles. On pense d'abord aux systèmes d'élevages, mais les grandes cultures peuvent aussi largement en bénéficier, notamment en ce qui concerne la protection des sols et la régulation biologique.

Aménagement des parcelles



- Générer un effet brise vent
- Créer des zones tampon permettant de lutter contre l'érosion des sols et les inondations [CLIC-info](#)

Gestion de la fertilité



- Augmenter le taux de matière organique
- Stocker l'eau dans le sol [CLIC-info](#)

Productions alternatives



- Produire des fruits, du bois d'œuvre, du bois de chauffage, du BRF (Bois Raméal Fragmenté) [CLIC-info](#)

Amélioration du bien-être du bétail



- Fournir de la fraîcheur et des abris
- Fournir du fourrage d'appoint [CLIC-info](#)

Arbres et haies / focus Végétal local



Végétal local est une marque collective à l'initiative des Conservatoires botaniques nationaux, de l'Ifag-Agroforesteries et de Plante et Cité en 2015, aujourd'hui portée par l'OFB. Les végétaux ainsi labellisés sont issus de collectes en milieu naturel, ils n'ont pas subi de sélection par l'homme ou de croisement, et sont naturellement présents dans la région d'origine considérée. [CLIC-info](#)

Planter des arbres et arbustes issus de cette marque (tout en ajustant les essences de la haie au contexte spécifique), c'est restaurer les écosystèmes en se basant sur des végétaux prélevés et restitués dans un même territoire.



Onze grandes régions écologiques ont été définies en France métropolitaine dans le cadre de la marque.

Crédits : Marie-Victoire et al.

NOTE BIODIVERSITÉ : ARBRES ET HAIES

Mise en place et gestion

Arbres et haies / différentes formes

Dernière le concept de haies, on trouve :

- des haies brise-vent,
- des haies basses,
- des haies à vocation productive (production de bois et/ou de broussa)
- des haies diversifiées utiles pour la biodiversité... [\(CLIC-Info\)](#)

Dernière le concept d'intracellulaire, il y a :

- des arbres en alignement avec des écartements possibles très différents,
- une vocation environnementale, paysagère et/ou productive,
- des formes adaptées aux grandes cultures et d'autres à l'élevage (avec des possibilités encore différentes selon le bétail)... [\(CLIC-Info\)](#)

Chaque projet est unique et répond à des besoins spécifiques.

Arbres et haies / des freins à lever

La gestion et l'implantation d'arbres sur une exploitation peuvent être perçus comme des contraintes techniques et économiques, mais des leviers d'adaptation existent et sont à développer.

- Les projets de plantation bénéficient d'aides financières spécifiques.
- Le choix des essences doit se faire avec un conseiller, en prenant en compte à la fois les paramètres pédo-climatiques et les objectifs des exploitants.
- Afin d'éviter que la gestion des arbres ne deviennent chronophage, il est possible d'adapter les pratiques de gestion (laisser plus de place à la haie pour limiter les besoins d'entretien par exemple). Passer par la contractualisation de MAEC, par l'organisation de travaux collectifs ou par des filières de valorisation du bois sont aussi des pistes d'action à explorer.

Arbres et haies / bien implanter les arbres

Pour assurer une bonne reprise des arbres, plusieurs points sont à prendre en compte.

- Bien préparer le sol en amont.
- Planter en respectant le racinaire de l'arbre.
- Pailler le sol après la plantation.
- Protéger l'arbre avec des protections adaptées.
- Bien entretenir les ligneux les premières années suivant la plantation. [\(CLIC-Info\)](#)



A noter : il est aussi possible d'implanter des haies sans planter, grâce à la RNA (Régénération Naturelle Assistée) ou à la création de haies de Benjes ou "haies sèches". [\(CLIC-Info\)](#) [\(CLIC-Info\)](#)

Arbres et haies / travailler en collectif

Travailler avec des experts locaux permet de lever en grande partie les freins à la plantation et à la gestion des arbres en milieu agricole.



- De très nombreuses structures proposent un accompagnement technique de qualité, notamment au sein du réseau Afac-Agroforesteries [\(CLIC-Info\)](#), dans les Chambres d'Agriculture [\(CLIC-Info\)](#) ou bien au sein des Fédérations de chasse [\(CLIC-Info\)](#).
- Des programmes d'aide à la plantation et à la gestion des arbres en milieu agricole peuvent apporter un soutien financier. Les structures précédemment citées peuvent d'ailleurs prendre en partie ces démarches en charge [\(CLIC-aide-territoire\)](#) [\(CLIC-pacte-haie\)](#).
- Depuis une vingtaine d'années des filières de valorisation du bois de borage se sont mises en place et permettent d'aider à valoriser le bois des haies [\(CLIC-Info\)](#).
- Enfin, de plus en plus d'associations locales proposent un appui important en organisant des chantiers collectifs de plantation avec des citoyens [\(CLIC-plantiers-voies\)](#) [\(CLIC-marchés-botaniques\)](#).

Bonnes pratiques agricoles

Il y a de nombreuses manières d'implanter des arbres et des haies selon les différents projets et situations.

Recommandations agronomiques générales (liste non exhaustive)

- Créer et maintenir des haies larges (1,5 à 3 mètres) ;
- Favoriser la présence de plusieurs strates végétatives (arbres, arbustes, buissons, herbacées, lianes) pour diversifier les niches écologiques ;
- Peupler la haie d'une variété d'essences nectarifères et florifères (succession de floraisons au fil des saisons) pour favoriser un cortège d'insectes et d'araignées associés ;
- Privilégier la plantation de végétaux locaux ;
- Maintenir des vieux arbres pour les insectes saproxyliques (qui ne causent pas de dégâts sur les arbres vivants) ;
- Assurer la présence d'un point d'eau, essentiel à la biodiversité ;
- Lier la haie à un maillage plus large (talus, fossés, murs de pierres, cours d'eau) pour assurer une connectivité à l'échelle du territoire ;
- Penser l'écartement des arbres et arbustes en fonction d'un projet adapté à l'exploitation agricole ;
- Se faire aider par des structures spécialisées pour un accompagnement technique adapté ;
- Créer du lien avec les collectivités proches pour penser les continuums de biodiversité dans une approche territoriale.

Pour aller plus loin, quelques recommandations :

- [\(CLIC\)](#) Afac-Agroforesteries
- [\(CLIC\)](#) Pacte en faveur de la haie
- [\(CLIC\)](#) Association Française d'Agroforesterie
- [\(CLIC\)](#) Guide de préconisation de gestion durable des haies (AFAC-Agroforesterie)
- [\(CLIC\)](#) Témoignages d'agriculteurs sur Océ (Océx l'Agroécologie)
- [\(CLIC\)](#) Guide : comment planter une haie ? (LPD)
- [\(CLIC\)](#) Guides techniques région par région pour des haies pollinifères (Polleniz)
- [\(CLIC\)](#) Guide de gestion durable des haies (CA Pays-de-la-Loire et Bretagne)

Arbres champêtre et haies / témoignage

François MICHAUD

58 ha en Grande Culture, Thoué (86).

Agriculteur impliqué dans le GIEE « Maison de la semence paysanne Poitou-Charentes » avec l'association « Cultivons la biodiversité en Poitou-Charentes » et le GIEE « En marche vers des systèmes autonomes et économes dans le Châtelleraudais ». Lauréat du Concours National des Pratiques d'Agroforesterie 2018-2019

Observations phares :

« Mon terrain est pentu, je cherchais une solution pour lutter contre l'érosion des sols. Elle a disparu depuis l'implantation des arbres. C'était l'un des objectifs majeurs que je souhaitais atteindre avec l'agroforesterie. Ça a marché dès la première année. Autre atout : la présence régulière d'arbres crée un microclimat qui permet de façon globale de mieux résister à la sécheresse. Cette année de canicule, le sorgho situé en bordure des arbres a mieux résisté. Enfin, je constate au quotidien que les arbres sont des éléments incontournables pour la biodiversité. Ils apportent le gîte et le couvert pour tous les auxiliaires des cultures, c'est-à-dire qu'ils offrent un abri pour se protéger et se reproduire et, en même temps, ils apportent de la nourriture. Par ailleurs, la faune est plus abondante, je vois souvent des lièvres et des chevreuils. »

[\(CLIC-ressource\)](#)

"Agroforesterie : les arbres sont essentiels au sol" Ministère de l'Agriculture et de la Souveraineté Alimentaire

FICHE SORE : *LYRIOMYZA SATIVAE*

PLANTES
EN
DANGER

Cette mouche mineuse est retrouvée principalement sur Fabacées et Solanacées, mais a été signalée sur 7 autres familles. Les seuils de développement des œufs, des larves et des pupes sont estimés entre 9 et 12°C. La mouche ne peut donc survivre dans les zones froides sauf dans les serres.

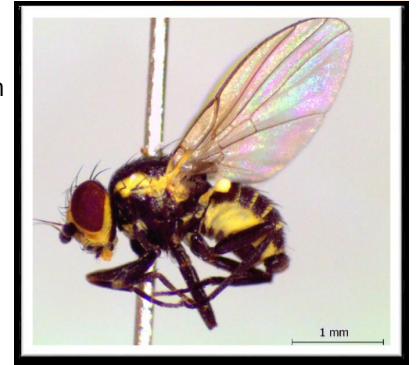
Cycle biologique

Adulte : jaune et noire avec un mesonotum noir brillant et de très petite taille 1,3 à 1,7 mm de longueur.

Œufs : blanc, 0,23 x 0,13 mm, inséré sous la surface de la feuille.

Larve : incolore puis verdâtre puis jaunâtre, 3 stades larvaires, pièces buccales noires, mesurant 2,25 mm en fin de croissance.

Pupe : brun-rougeâtre, 1,5 mm sur 0,75 mm



Lyriomyza sativae - Crédit photo : EPPO

Propagation

Organisme transmissible par les plants mais non transmis par la semence. Les capacités de vol des mouches adultes sont limitées. La dispersion sur de grandes distances se fait sur le matériel végétal de plantes-hôtes. Les fleurs coupées représentent aussi un danger en tant que moyen de dispersion ; il faut par exemple remarquer que la vie des chrysanthèmes en vase est assez longue pour permettre un cycle biologique complet du ravageur.

Plantes hôtes

Cette espèce préfère s'attaquer aux Fabaceae et Solanaceae, mais a été signalée sur 7 autres familles. Elle attaque *Amaranthus* spp., *Aster* spp., aubergine, *Capsicum annuum*, céleri, concombre, *Cucurbita pepo*, *Dahlia* spp., féverole, *Lathyrus* spp., melon, *Phaseolus lunatus*, *P. vulgaris*, pois, pomme de terre, tomate *Tropaeolum* spp. et *Vigna* spp.

Répartition en Europe

La mouche n'est pas présente en France.

Dégâts

Les piqûres d'alimentation apparaissent comme des taches blanches de diamètre compris 0,13 et 0,15 mm. Les piqûres de ponte sont plus petites (0,05 mm) et plus uniformément circulaires. Les mines sont généralement blanches, mais avec des zones humides noires et des zones sèches marron. Elles sont typiquement sinueuses, très enroulées et de forme irrégulière, et elles s'élargissent au fur et à mesure que la larve se développe; la confusion avec les mines de *Chromatomyia syngenesiae* n'est pas possible car celles-ci sont moins tortueuses et uniformément blanches.

Réglementaire

Organisme réglementé en France et dans l'UE.

En cas de suspicion de détection, alerter sans délai Polleniz ou la DRAAF-SRAL PDL qui procéderont aux vérifications nécessaires à leur identification.



Dégâts de *Lyriomyza sativae* - Crédit photo : Ephytia