

ACTUALITÉS

Réseau d'observation	P.1
Prévision Météorologique	P.2
Alliacées	P.3
Apiacées	P.4
Brassicacées	P.4
Salades	P.5
Solanacées	P.6
Note Nationale Biodiversité	P.7
Note Nationale Biodiversité : Coléoptères	P.8

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 flottantes dans le 44 et le 85, et Saint-Martin-de-Sanzay (79); ainsi que dans des parcelles fixes et flottantes dans le 49 à Dénézé-sous-Doué (49), Saumur (49), Angers (49), Corné (49) et Ste-Gemmes-sur-Loire (49).

• Cultures observées

Familles	Cultures
Alliacées	Poireaux
Apiacées	Carottes, Céleris
Astéracées	Salades, Jeunes Pousses, Mâches
Brassicacées	Radis, Roquettes, Choux
Solanacées	Tomates, Aubergines, Poivrons

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 :

<https://pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr/innovation-rd/agronomie-vegetal/surveillance-biologique-du-territoire/abonnez-vous-gratuitement-aux-bsv>

PREVISION METEOROLOGIQUE

	Allonnes (49)			Chemillé-Valanjou (49)			Challans (85)			Chaillé-les-Marais (85)			St-Philbert-de-Grand-Lieu (44)		
	☀️	☁️	🌧️	☀️	☁️	🌧️	☀️	☁️	🌧️	☀️	☁️	🌧️	☀️	☁️	🌧️
jeu. 26 sept. 2024	16°C 13°C 20°C	☁️	9.1mm	16°C 12°C 19°C	☁️	7.6mm	17°C 13°C 19°C	☁️	12.2mm	17°C 14°C 20°C	☁️	16.8mm	16°C 13°C 19°C	☁️	18.3mm
ven. 27 sept. 2024	13°C 10°C 16°C	☁️	3.8mm	13°C 10°C 16°C	☁️	2.3mm	14°C 12°C 15°C	☁️	3.8mm	14°C 11°C 16°C	☁️	10.5mm	13°C 11°C 15°C	☁️	6.4mm
sam. 28 sept. 2024	12°C 8°C 15°C	☁️	0.3mm	11°C 8°C 15°C	☁️	0.2mm	12°C 8°C 16°C	☁️	0mm	12°C 9°C 16°C	☁️	0mm	12°C 8°C 16°C	☁️	0mm
dim. 29 sept. 2024	12°C 7°C 17°C	☁️	0mm	12°C 7°C 17°C	☁️	0mm	13°C 8°C 17°C	☁️	0.6mm	13°C 8°C 18°C	☁️	0mm	12°C 8°C 17°C	☁️	0.1mm
lun. 30 sept. 2024	15°C 10°C 18°C	☁️	32.5mm	16°C 10°C 18°C	☁️	44.5mm	17°C 13°C 18°C	☁️	63.3mm	17°C 13°C 19°C	☁️	17.7mm	17°C 11°C 18°C	☁️	72.2mm
mar. 1 oct. 2024	16°C 12°C 18°C	☁️	15mm	15°C 12°C 18°C	☁️	21.6mm	16°C 14°C 18°C	☁️	25.2mm	16°C 13°C 18°C	☁️	9.3mm	16°C 13°C 17°C	☁️	28.8mm
mer. 2 oct. 2024	12°C 10°C 14°C	☁️	0.3mm	13°C 11°C 14°C	☁️	0.9mm	14°C 11°C 16°C	☁️	0.3mm	14°C 13°C 15°C	☁️	0mm	14°C 10°C 16°C	☁️	0.6mm

La Planche (44) Laval (53) Le Mans (72)

	☀️	☁️	🌧️	☀️	☁️	🌧️	☀️	☁️	🌧️
jeu. 26 sept. 2024	16°C 12°C 19°C	☁️	11.6mm	15°C 11°C 19°C	☁️	1.9mm	16°C 12°C 19°C	☁️	4.3mm
ven. 27 sept. 2024	13°C 10°C 15°C	☁️	4mm	12°C 10°C 15°C	☁️	1.4mm	13°C 10°C 15°C	☁️	4.8mm
sam. 28 sept. 2024	12°C 8°C 16°C	☁️	0mm	11°C 7°C 15°C	☁️	0.2mm	11°C 8°C 15°C	☁️	0mm
dim. 29 sept. 2024	12°C 7°C 18°C	☁️	0.1mm	10°C 6°C 15°C	☁️	0mm	11°C 6°C 15°C	☁️	0mm
lun. 30 sept. 2024	17°C 11°C 18°C	☁️	65.2mm	14°C 9°C 18°C	☁️	34.5mm	14°C 10°C 18°C	☁️	46.1mm
mar. 1 oct. 2024	15°C 13°C 18°C	☁️	30.3mm	14°C 12°C 18°C	☁️	27.6mm	15°C 12°C 17°C	☁️	41.4mm
mer. 2 oct. 2024	13°C 10°C 17°C	☁️	0.6mm	12°C 9°C 15°C	☁️	5.7mm	12°C 9°C 14°C	☁️	4.2mm

La fin de semaine et la semaine prochaine devraient être marquées par des températures plus douces. La pluviométrie prévue devrait maintenir des conditions très humides sous abri et en plein champ. Sous abri, pensez à aérer pour diminuer le risque maladies.

Les températures douces prévues devraient favoriser le développement des mouches des cultures légumières ainsi que des piérides et teignes. Surveillez vos cultures.

ALLIACEES

• Ravageurs

Mouches des cultures légumières

Dans le 44, en semaine 38, aucune **mouche mineuse** n'a été piégée en parcelle de poireaux.

A Divatte-sur-Loire (44) et Saint-Julien-de-Concelles (44), respectivement 1 et 2 **mouches des semis** ont été piégées en parcelle de poireaux en semaine 38.

Thrips



Dans le 44, la pression **thrips** diminue en semaine 38 : respectivement 29 et 11 thrips ont été piégés à Divatte-sur-Loire et Saint-Julien-de-Concelles en parcelle de poireaux. On nous signale la présence de dégâts importants de thrips en parcelle de poireaux.

A Saumur (49), 80% de plants de poireaux présentent des dégâts de thrips. Des individus sont observés sur la parcelle.

Les conditions météorologiques ne sont pas favorables à leur développement.

Teignes



En parcelle de poireaux à Denezé-sous-Doué (49), Corné (49) et Saumur (49), respectivement 3, 0 et 5 **teignes**

ont été piégées en semaine 39. En parcelle de poireaux à Saumur (49), 100% des plants présentent des dégâts de teignes en semaine 39.

• Maladies

Maladies	Cultures	Localisation	Observations
Alternaria	Poireaux	49	80% des plants à Saumur (49) 80% des plants à Chemillé-en-Anjou (49) 10% des plants à Ste-Gemmes-sur-Loire (49) 100% des plants à Corné (49)
Rouille	Poireaux	49 ,44	100% des plants à Saumur (49) 30% des plants à Denezé-sous-Doué (49) Présence dans le 44
Mildiou	Poireaux	49	10% des plants à Saumur (49) 30% des plants à Corné (49)



Alternaria sur poireaux - Crédit photo : CAPDL

APIACEES

• Ravageurs

Mouches des cultures légumières

A Corné (49), 1 **mouche de la carotte** a été piégée en parcelle de carottes.

Sur les autres parcelles suivies dans le 49 et le 44, aucune mouche de la carotte n'a été piégée en semaine 39.

A Chaumes-en-Retz (44), 8 **mouches des semis** ont été piégées en parcelle de carottes en semaine 38.

• Maladies

Maladies	Cultures	Localisation	Observations
Alternaria	Carottes	Saumur (49), Corné (49) 44	Présence
Oïdium	Carottes	Corné (49), 44	Présence
Septoriose	Céleris	Corné (49)	Forte pression

BRASSICACEES

• Ravageurs

Chenilles



A Denezé-sous-Doué (49) et Ste-Gemmes-sur-Loire (49), 5% des plants présentent des **piérides**.

A Corné (49), des adultes, des chenilles et des morsures nous sont signalés en parcelle de choux-fleurs.

Dans le 44, la pression **tenthredes** est faible en parcelles de radis et choux chinois en semaine 38.

A Saumur (49), on nous signale la présence de tenthredes en parcelle de radis.

Altises



Dans le 44, la pression **altises** est faible dans les parcelles de radis et choux chi-

nois en semaine 38.

A Ste-Gemmes-sur-Loire (49), la pression altises est faible avec 10% des plants présentant des altises.

Les conditions climatiques ne sont pas favorables à son développement.

Mouche des cultures légumières

Dans le 44, la pression **mouche mineuse** est forte en parcelle de choux chinois.

A Saumur (49), 1 mouche de semis a été piégée en parcelle de radis en semaine 39.

• Maladies

Maladies	Cultures	Localisation	Observations
Mildiou	Radis-roquettes	44	Pression forte
Mycosphaerella	Choux-fleurs	Corné (49)	Présence

SALADES

• Ravageurs

Mouches des cultures légumières

Dans le 44, des dégâts de **mouches des semis** sont observés sur les parcelles de mâches en semaine 38.

Noctuelles



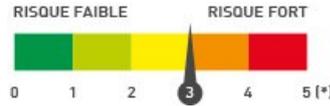
Dans le 44, on nous signale une augmentation de la pression de **noctuelles défoliatrices** en parcelles de jeunes pousses d'épinards et salades en semaine 38. Des dégâts et des chenilles sont observés.

A Saint-Martin-de-Sanzay (79), 1 noctuelle défoliatrice (*Autographa gamma*) et 1 **noctuelle de la tomate** (*Heliothis armigera*) ont été piégées en semaine 39. On nous signale la présence importante de morsures et déjections de noctuelles dans la parcelle de salades.

A Corne (49), on nous signale la présence de déjection de noctuelles sur la culture de salades.

• Maladies

Pucerons



A Angers (49), des **pucerons** sont présents sur 15% des plants de salades.

Dans le 44, des pucerons nous sont signalés en parcelle de mâches et salades.

A Saint-Martin-de-Sanzay (79), on nous signale la présence de pucerons.

Limaces

A Angers (49), on nous signale la présence de **limaces** en parcelle de laitues.

Maladies	Cultures	Localisation	Observations
Oïdium	Mâches, Salades	44, Angers (49)	Présence dans le 44 30% des plants à Angers (49)
Mildiou	Salades, Jeunes Pousses	44	Présence
Botrytis	Salades	49, 79	Présence à Saint-Martin-de-Sanzay (79)
Pythium	Jeunes pousses d'épinards	44	Présence
Rhizoctone	Jeunes pousses d'épinards	44	Présence
Thielaviopsis	Mâches	44	Présence
Phoma	Mâches	44	Présence

SOLANACEES

• Ravageurs

Pucerons

En parcelle de poivrons à Ste-Gemmes-sur-Loire (49), 40% des plants présentent des **pucerons**.

En parcelle d'aubergines à Angers (49), des pucerons sont observés sur 10% des plantes.

• Maladies

Maladies	Cultures	Localisation	Observations
Mildiou	Tomates	49	5% des plants à Angers (49)

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



NOTE NATIONALE BIODIVERSITE



Abeilles sauvages
& santé des agro-écosystèmes
[clic]

Note nationale Biodiversité

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE LA PÊCHE
OFB
BULLETIN de SANTÉ VEGETALE
ECOPHYTO



Vers de terre
& santé des agro-écosystèmes
[clic]

Note nationale Biodiversité

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE LA PÊCHE
OFB
BULLETIN de SANTÉ VEGETALE
ECOPHYTO



Flore des bords de champs
& santé des agro-écosystèmes
[clic]

Note nationale Biodiversité

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE LA PÊCHE
OFB
BULLETIN de SANTÉ VEGETALE
ECOPHYTO



Oiseaux
& santé des agro-écosystèmes
[clic]

Note nationale Biodiversité

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE LA PÊCHE
OFB
BULLETIN de SANTÉ VEGETALE
ECOPHYTO

PHOTO: TREVOR - A

NOTE NATIONALE BIODIVERSITE : COLEOPTERE

Sur le terrain

Souvent difficiles à identifier jusqu'à l'espèce, les coléoptères sont intéressants à observer, et témoignent notamment de la richesse des réseaux trophiques et des régulations possibles de ravageurs.

Coléo / observations

Peu connus, ils sont quasiment omniprésents, avec une grande diversité de tailles. Dans la plupart des végétations, on peut observer de nombreux petits coléoptères, ou leurs indices de présence.

Sur les fleurs : Dans les fleurs, en dessous, autour, parfois minuscules, une grande diversité de coléoptères s'activent par beau temps.

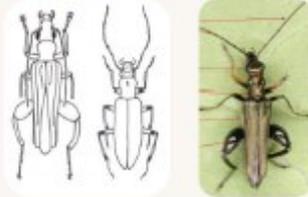
Au sol : Dans la litière, dans le sol, sur ou sous les déjections animales, ou en chasse sur la litière.

Dans les arbres : On peut observer des adultes posés sur les branches et tronc d'arbres, sur ou sous les feuilles ; et/ou des trous et galeries formés par les larves, dans les branches, et troncs morts ou vivants, sous l'écorce, ou dans les cavités.

Coléo / identification

L'identification des coléoptères peut être difficile, et nécessiter dissection et loupe binoculaire. Il est possible de les classer par familles ou genres dans un premier temps, mais aussi de se former et/ou se faire accompagner par des structures naturalistes. Des sites et des forums en ligne peuvent être très réactifs, pour aider au diagnostic sur la base de photographies.

Groupe des *Oxyletrés* Espèce *Oxyletrés flavipes*



Site : <https://www.insecte.org/> - pour galeries et forums d'identification actif

[\[icite-ressource\]](#) kerliver.de

Coléo / protocoles

Il existe différents protocoles d'observation. Par exemple le **battage / fauchage** : battage de végétation et récolte des organismes qui tombent sur un fond blanc (toile, papier, autres), ou capture au filet fauchoir. D'autres protocoles peuvent être utilisés (pots pièges, cuvettes, pièges lumineux, etc.).

Pour pouvoir comparer les résultats obtenus à partir des observations, il est nécessaire de suivre des protocoles expérimentaux répétables. Deux programmes de sciences participatives ouverts au grand public et co-portés par Vigie Nature proposent des protocoles applicables aux coléoptères :

[SPIPOLL]

Suivi Photographique des Insectes POLLinisateurs (MNHN et OPIE). Prise de photos de tout insecte qui se pose sur un massif de fleurs, dans une période de 20 minutes chronométrée. Nombreux coléoptères ainsi observés, partagés et identifiés avec une communauté de pratiquants très active [\[icite-icita\]](#) mnhn.fr

[OAB] :

Observatoire Agricole de la Biodiversité - l'un des 5 protocoles utilisés est celui des "planches à invertébrés terrestres" : pose de planches de bois neutre et relevés réguliers en soulevant les planches. [\[icite-icita\]](#) mnhn.fr

Coléo / calendrier dans leur diversité, on trouve de nombreux cycles biologiques différents chez les coléoptères. De manière très générale, on peut observer :

Mois	Janv.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin.	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
Activité type	hivernation des adultes, des larves/ nymphes			Nymphoses	Émergences / reproduction / pontes			développement des larves			Mort des adultes ou hivernation	

Période d'observation principale des adultes

Bonnes pratiques agricoles

Recommandations agronomiques générales (liste non exhaustive) en faveur des Coléoptères, sans considération des enjeux écologiques spécifiques, des types de systèmes de culture et des techniques à appliquer :

- Préserver et développer le linéaire, le réseau et la qualité des haies.
- Préserver les vieux arbres, permettre leur vieillissement et la conservation des branches mortes.
- Éviter et réduire le travail du sol en profondeur, et favoriser un couvert permanent (végétation ou litière).
- Éviter et réduire l'usage de produits phytosanitaires, notamment insecticides et molluscicides.
- Intégrer les prairies dans les rotations / pratiquer la mise en jachère.
- Admettre et favoriser la présence de bois mort au sol, dans le paysage.
- Développer un maillage de bandes enherbées pérennes en bordures de parcelles.
- Privilégier le pâturage ou les fauches tardives et différenciées dans les milieux herbacés.
- Privilégier la fertilisation organique et raisonner la fertilisation minérale.
- Éviter / réduire l'usage d'anti-parasitaires pour animaux, et l'usage des fumiers associés.
- Entretenir, créer et développer le réseau de mares et petites zones humides.
- Accepter généralement une présence de phytophages pour attirer et maintenir une communauté de prédateurs auxiliaires.
- Intégrer des partenariats ou développer l'élevage dans le système de production agricole.
- Expérimenter et développer l'agroforesterie.
- ...

Pour aller plus loin, quelques recommandations

- [\[icite-ressource\]](#) INSECTE.ORG
- [\[icite-ressource\]](#) REVUE ESPECES n°39

Coléo / témoignage

Luc DELCOURT

163 ha en polyculture élevage, Cambrésis (59).
Agriculteur membre du Groupe d'Etudes et de Développement Agricole (GEDA) et de la coopérative bovine CEVINOR

Observations phares :

" J'ai toujours suivi les oiseaux dans les arbres et les petites bêtes dans la terre. (...) Avec les carabes, la solution est dans nos champs et ça fait des années que je n'ai pas mis d'anti-limaces..."

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

"Le délit agroécologique, moi aussi je le lance"
Chambre d'Agriculture des Hauts de France, 2022, page 12