

ACTUALITÉS

Réseau d'observation	P.1
Prévision Météorologique	P.2
Alliacées	P.3
Apiacées	P.4
Brassicacées	P.5
Salades	P.6
Note Nationale Biodiversité	P.7
Note Nationale Biodiversité : Papillons	P.9

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

• Cultures observées

Familles	Cultures
Alliacées	Poireaux
Apiacées	Carottes, Céleris
Astéracées	Salades, Jeunes Pousses, Mâches, Epinards
Brassicacées	Radis, Roquettes, Choux, Navets

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

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)
mer. 2 oct. 2024	13°C / 8°C / 17°C / 0.1mm	13°C / 8°C / 17°C / 0.2mm	13°C / 6°C / 17°C / 0mm	11°C / 7°C / 17°C / 0.5mm	12°C / 7°C / 17°C / 0mm
jeu. 3 oct. 2024	12°C / 8°C / 16°C / 0mm	12°C / 9°C / 15°C / 0mm	11°C / 8°C / 15°C / 0mm	12°C / 9°C / 15°C / 0mm	12°C / 9°C / 15°C / 0mm
ven. 4 oct. 2024	10°C / 6°C / 16°C / 0mm	10°C / 6°C / 16°C / 0mm	11°C / 7°C / 16°C / 0mm	11°C / 6°C / 16°C / 0mm	10°C / 6°C / 15°C / 0mm
sam. 5 oct. 2024	11°C / 8°C / 16°C / 0mm	11°C / 7°C / 15°C / 0.2mm	12°C / 9°C / 15°C / 1.1mm	11°C / 8°C / 15°C / 0.2mm	12°C / 8°C / 15°C / 0.7mm
dim. 6 oct. 2024	13°C / 11°C / 16°C / 7mm	14°C / 11°C / 17°C / 7.4mm	15°C / 13°C / 18°C / 10.2mm	15°C / 12°C / 18°C / 5.9mm	15°C / 12°C / 18°C / 11.4mm
lun. 7 oct. 2024	17°C / 14°C / 22°C / 6.9mm	16°C / 14°C / 21°C / 3.6mm	17°C / 15°C / 19°C / 7.5mm	17°C / 14°C / 21°C / 5.4mm	16°C / 14°C / 21°C / 6.6mm
mar. 8 oct. 2024	15°C / 13°C / 19°C / 2.4mm	15°C / 13°C / 19°C / 0.6mm	16°C / 15°C / 18°C / 8.7mm	16°C / 15°C / 18°C / 8.4mm	16°C / 13°C / 19°C / 3.9mm
mer. 9 oct. 2024	15°C / 13°C / 16°C / 5.1mm	15°C / 13°C / 16°C / 5.1mm	16°C / 14°C / 17°C / 18.9mm	16°C / 15°C / 17°C / 12mm	16°C / 14°C / 17°C / 12.9mm

	La Planche (44)	Laval (53)	Le Mans (72)
mer. 2 oct. 2024	11°C / 5°C / 17°C / 0mm	13°C / 10°C / 17°C / 0.1mm	13°C / 10°C / 17°C / 0mm
jeu. 3 oct. 2024	11°C / 8°C / 15°C / 0mm	12°C / 8°C / 15°C / 0mm	12°C / 8°C / 15°C / 0mm
ven. 4 oct. 2024	10°C / 6°C / 16°C / 0mm	10°C / 5°C / 16°C / 0mm	10°C / 6°C / 16°C / 0mm
sam. 5 oct. 2024	12°C / 8°C / 15°C / 0.4mm	11°C / 7°C / 15°C / 0.4mm	12°C / 6°C / 16°C / 0mm
dim. 6 oct. 2024	14°C / 12°C / 18°C / 11.3mm	12°C / 10°C / 16°C / 8mm	13°C / 11°C / 15°C / 8.5mm
lun. 7 oct. 2024	17°C / 14°C / 22°C / 6mm	16°C / 13°C / 20°C / 7.5mm	16°C / 12°C / 21°C / 10.2mm
mar. 8 oct. 2024	16°C / 13°C / 19°C / 3.3mm	15°C / 12°C / 19°C / 0.3mm	15°C / 12°C / 18°C / 1.2mm
mer. 9 oct. 2024	16°C / 14°C / 17°C / 13.2mm	15°C / 13°C / 16°C / 8.7mm	15°C / 13°C / 16°C / 4.2mm

La semaine prochaine restera très pluvieuse, ce qui va entraîner de l'humidité sous abri et en plein champ. Sous abri, ce climat est très propice aux maladies, pensez à aérer pour limiter le risque.

Les températures 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 39, aucune **mouche mineuse** n'a été piégée en parcelle de poireaux.

A Divatte-sur-Loire (44), La Planche (44) et Saint-Julien-de-Concelles (44), respectivement 3, 3 et 2 **mouches des semis** ont été piégées en parcelle de poireaux en semaine 39.

Thrips



Dans le 44, la pression **thrips** augmente en semaine 39 : respectivement 41, 12 et 11 thrips ont été piégés à Divatte-sur-Loire, Saint-Julien-de-Concelles et La Planche 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 Dénezé-sous-Doué (49), Corné (49), Ste-Gemmes-sur-Loire (49) et Saumur (49), respectivement 1, 0, 17 et 5 **teignes** ont été piégées en semaine 40. En parcelle de poireaux à Dénezé-sous-Doué (49), 10% des plants présentent des dégâts de teignes en semaine 40.

• Maladies

Maladies	Cultures	Localisation	Observations
Alternaria	Poireaux	49, 44	90% des plants à Ste-Gemmes-sur-Loire (49) 80% des plants à Corné (49) Présence dans le 44
Rouille	Poireaux	49 ,44	100% des plants à Saumur (49) 40% des plants à Dénezé-sous-Doué (49) Présence dans le 44 et à Corné (49)
Botrytis	Poireaux	49	70% des plants à Ste-Gemmes-sur-Loire (49) Forte pression dans le 49
Mildiou	Poireaux	49	Présence



Rouille sur poireaux - Crédit photo : CAPDL

APIACEES

• Ravageurs

Mouches des cultures légumières

Dans le 44, aucune **mouche de la carotte** n'a été piégée en semaine 39. Dans le 49, aucune mouche de la carotte n'a été piégée en semaine 40.

A Chaumes-en-Retz (44) et Machecoul (44), respectivement 7 et 1 **mouches des semis** ont été piégées en parcelle de carottes en semaine 39.

Pucerons

A Dénezé-sous-Doué (49), des **pucerons** sont observés sur 5% des plants de carottes.

• Maladies

Maladies	Cultures	Localisation	Observations
Alternaria	Carottes	49, 44	70% des plants à Corné (49) Présence dans le 44
Oïdium	Carottes	49, 44	20% des plants à Corné (49) Présence dans le 44
Septoriose	Céleris et Carottes	49	Forte pression, 100% des plants de céleris à Corné (49) et 10% des plants de carottes à Dénezé-sous-Doué (49)



Oïdium sur carottes — Crédit photo : CAPDL

B RASSICACEES

• Ravageurs

Chenilles



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

Dans le 44, la pression **tenthredes** est faible en parcelle de radis en semaine 39. Vigilance en parcelle de choux chinois sur les vols de tenthredes dans le 44.

A Saumur (49), on nous signale la présence de tenthredes sur 5% des plants de radis et des dégâts sur 100% des plants de radis.

Altises



Dans le 44, la pression **altises** est faible dans les parcelles de radis et choux chinois en semaine 39.

A Dénézé-sous-Doué (49), la pression altises est faible avec 10% des plants de choux présentant des altises. Quelques altises ont été observées en parcelle de radis à Dénézé-sous-Doué (49).

Les conditions climatiques ne sont pas favorables à son développement.

Mouches des cultures légumières

Dans le 44, la pression **mouche mineuse** est forte en parcelle de choux chinois en semaine 39.

A Ste-Gemmes-sur-Loire (49), des dégâts de mouche mineuse sont signalés sur 5% des plants de choux.

Aleurodes

A Dénézé-sous-Doué (49), des **aleurodes** sont observés sur 5% des plants de choux avec présence de pontes.

Gastéropodes

A Saumur (49) et Dénézé-sous-Doué (49), on nous signale la présence de **gastéropodes** en parcelle de radis

Teignes



A Saumur (49), 1 larve et 1 cocon de **teigne des crucifères** ont été observés.

• Maladies

Maladies	Cultures	Localisation	Observations
Mildiou	Radis-roquettes Navets	44, 49	Pression forte dans le 44 sur radis-roquettes 50% des plants de radis à Saumur (49) 100% des plants de navets à Saumur (49)
Mycosphaerella	Choux-fleurs	49	100% des plants à Corné (49), présence à Dénézé-sous-Doué (49)
Botrytis	Choux	79	Forte pression à Saint-Martin-de-Sanzay (79)

Méthodes alternatives



Des larves de **syrrhes** ont été observés dans les parcelles de navets en semaine 40. Cet auxiliaire a pour principale nourriture les pucerons mais c'est également un prédateur de nombreux ravageurs des cultures légumières à différents stades.

SALADES

• Ravageurs

Mouches des cultures légumières

Dans le 44, des dégâts de **mouches des semis** sont observés sur les parcelles de mâches en semaine 39.

A Denezé-sous-Doué (49) et Saumur (49), des dégâts de **mouches mineuses** sont observés sur 5% des plants d'épinards.

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 39. Des dégâts et des chenilles sont observés.

A Denezé-sous-Doué (49) et Ste-Gemmes-sur-Loire (49), une noctuelle a été observée en parcelle de salades.

A Saumur (49), des dégâts de noctuelles défoliatrices sont observés sur 20% des plants en parcelle d'épinards.

A Saint-Martin-de-Sanzay (79), 1 **noctuelle terricole** (*Agrotis segetum*) a été piégée en semaine 40. On nous signale la

présence importante de morsures et déjections de noctuelles dans la parcelle de salades.

Pucerons



A Denezé-sous-Doué (49), Saumur (49) et Ste-Gemmes-sur-Loire (49), des **pucerons** sont présents sur respectivement 5%, 15% et 10% des plants d'épinards.

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

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

Acariens

A Denezé-sous-Doué (49), des **acariens tétranyques** sont présents sur 5% des plants d'épinards.

A Ste-Gemmes-sur-Loire (49), des **acariens Tyrophagus** sont observés sur 5% des plants d'épinards.

• Maladies

Maladies	Cultures	Localisation	Observations
Oïdium	Mâches	44	Présence dans le 44
Mildiou	Salades, Jeunes pousses d'épinards	44	Présence
Botrytis	Salades	79	Forte pression 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

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 2024
PAYS DE LA LOIRE



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

Directeur de publication : Denis Laizé - 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 Ménitrié - 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.

Action copilotée par les ministères chargés de l'agriculture, de l'environnement, de la santé et de la recherche avec l'appui financier de l'Office Français de la Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Écophyto.



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 en VÉGÉTAL ÉCOPHYTO



Vers de terre

& santé des agro-écosystèmes

[clic]

Note nationale Biodiversité

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE LA PÊCHE
OFB
BULLETIN de SANTÉ en VÉGÉTAL ÉCOPHYTO



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 en VÉGÉTAL ÉCOPHYTO



Oiseaux

& santé des agro-écosystèmes

[clic]

Note nationale Biodiversité

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE LA PÊCHE
OFB
BULLETIN de SANTÉ en VÉGÉTAL ÉCOPHYTO



Coléoptères

& santé des agro-écosystèmes

[clic]

Note nationale Biodiversité

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE LA PÊCHE
OFB
BULLETIN de SANTÉ en VÉGÉTAL ÉCOPHYTO



Papillons

& santé des agro-écosystèmes

[clic]

Note nationale Biodiversité

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE LA PÊCHE
OFB
BULLETIN de SANTÉ en VÉGÉTAL ÉCOPHYTO

NOTE NATIONALE BIODIVERSITÉ : P APILLONS



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.

Papillons Leurs rôles dans l'agroécosystème

Brins d'infos

Papillons / description

Communément appelés "papillons", les Lépidoptères sont un ordre d'insectes dont la forme adulte est caractérisée par deux paires d'ailes membraneuses recouvertes d'écaillures colorées. En effet "lepidos" signifie "écaillures" en grec, et "pteros" désigne les ailes.

Les papillons ont un cycle de développement qui se caractérise par une métamorphose complète qui passe par quatre stades : œuf, larve, nymphe et imago. Ils sont ainsi dits **holométaboles**. Si la forme adulte (ou imago) s'appelle communément papillon, la larve est appelée chenille et la nymphe chrysalide. Certaines espèces peuvent faire plusieurs générations par an. [\[CLIC-INFO\]](#)

Papillons / diversité

Les papillons sont présents dans tous les écosystèmes à l'exception des milieux très froids. Il s'agit d'un des ordres d'insectes les plus répandus dans le monde.

- Il y a **166 380 espèces** de lépidoptères dans le monde [\[CLIC-INFO\]](#)
- Il y a environ **5 550 espèces** en France métropolitaine dont seulement **260 espèces** de rhopalocères (dits "papillons de jour"). [\[CLIC-INFO\]](#) On connaît beaucoup moins bien les 95 % restants que représentent les hétérocères (dits "papillons de nuit"). [\[CLIC-INFO\]](#)

Papillons de jour ou de nuit ?

Par "papillon de jour", on désigne en fait le groupe des rhopalocères, c'est à dire des papillons qui ont des antennes en massue (rhopalo: massue; cères: antennes).

En opposition les "hétérocères" sont tous les autres papillons (hétéro = autres). La majorité de ces derniers sont nocturnes, d'où le fait qu'on ait pris l'habitude de les désigner comme des "papillons de nuit". Mais nombre d'entre eux sont aussi diurnes, comme les zygènes ou le moro-sphinx, qui passent tout à fait pour des papillons "de jour".

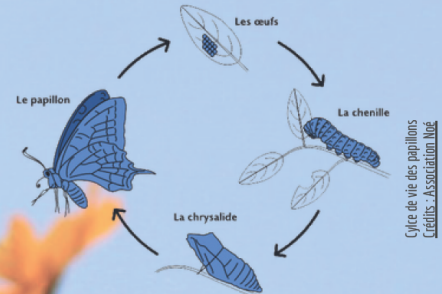


Antennes "en massue" sur le Flambé, critère d'identification pour les rhopalocères.



Le Zygène du Sainfoin, un hétérocère (papillon "de nuit") que l'on peut observer de jour.

Crédits : Forum i-Naturalist [anna_nikolenko](#), et [selina_21](#)



Cycle de vie des papillons. Crédits : Association Noé

Certaines espèces, notamment de nombreux papillons "de nuit" entourent leur chrysalide d'une enveloppe protectrice appelée **cocon**. Quand il n'y a pas de cocon, on parle de **chrysalide nue**, comme sur cette illustration.

Papillons / déclin

En France, en ce qui concerne les papillons dits "de jour", on estime que deux espèces sur trois ont disparu d'au moins un département depuis le siècle dernier, soit 66 % des espèces. [\[CLIC-INFO\]](#)

Les espèces qui disparaissent sont les espèces qui dépendent de milieux naturels particuliers, notamment les papillons des prairies qui ont décliné en moyenne de 36% entre 1990 et 2020. [\[CLIC-INFO\]](#)

Ce déclin est lié à la transformation des espaces naturels et à la disparition de milieux spécifiques, mais aussi à l'usage de produits phytopharmaceutiques qui impactent fortement ces insectes.

Papillons / protection

Certaines espèces de papillons sont protégées au niveau international (par la Convention de Berne, 1979), au niveau européen (par la Directive Habitat Faune Flore) ainsi qu'au niveau national (notamment par l'**arrêté du 23 avril 2007**). Il y a aussi un Plan National d'Action en faveur de la protection des papillons en France (2018-2028). [\[CLIC-INFO\]](#)

Écologie

Papillons / pollinisation

De très nombreux papillons possèdent des pièces buccales qui fonctionnent comme des pompes aspirantes à liquides. Leur activité sur les fleurs concerne donc principalement le nectar (un liquide sucré produit par la plante riche en sucres simples et en sels minéraux). Chaque plante produit un nectar de composition spécifique. En se déplaçant, ils transportent également des grains de pollen et participent à la pollinisation des plantes à fleur. [\[CLIC-INFO\]](#)



Crédits : JAMES ASHPITALL

Près de **90 %** des plantes à fleurs dans le monde dépendent, au moins en partie, de la pollinisation. Environ **35 %** de ce que nous mangeons est lié à l'action de ces insectes [\[CLIC-INFO\]](#)

Papillons / des bio-indicateurs particulièrement révélateurs

De nombreuses espèces de papillons sont "spécialistes", c'est à dire qu'elles dépendent de milieux spécifiques. On peut ainsi grâce à ces espèces évaluer l'état général de milieux comme les pelouses calcaires, les forêts, les zones humides ou de tout autre milieu, y compris agricole et urbain. De plus, ce sont de très bons indicateurs du changement climatique, leurs aires de répartition ayant changé en même temps que les conditions météorologiques depuis 1950. [\[CLIC-INFO\]](#)

Papillons / dans les trames écologiques

La présence des papillons dépend aussi de la structure du paysage et de la connectivité des différents éléments naturels. En prenant pour focus une espèce particulière, le Myrtil, il a été montré que les éléments linéaires enherbés dans les milieux agricoles hébergent certes des communautés appauvries, mais favorisent la dispersion et la diversité génétique des papillons. [\[CLIC-INFO\]](#)

Papillons / des interactions avec la flore mais aussi une grande diversité de profils

De très nombreux papillons sont fortement associés à des plantes à la fois en tant que chenille (site de ponte et source de nourriture), et en tant qu'adulte via la consommation du nectar.

Mais il existe aussi certains papillons qui ne font pas leur cycle sur les végétaux. Ils peuvent aussi avoir besoin d'eau et de nutriments que l'on trouve dans des flaques d'eau, des déjections animales, des charognes et dans la sève des plantes. Par ailleurs, certains peuvent se nourrir sur des fruits à maturité. Leur exposition à des produits toxiques peut donc venir de nombreuses sources.

NOTE NATIONALE BIODIVERSITE : PAPILLONS

Enjeux en milieu agricole

Papillons / quelques ravageurs de cultures

Certaines espèces de papillons sont des espèces reconnues comme ravageurs des cultures. C'est au stade de larves (chenilles) que ces espèces peuvent causer des dégâts sur les végétaux, notamment des espèces de noctuelles terricoles ou défoliatrice, de teignes et de pyrales. Des solutions de traitements en agriculture biologique existent, d'autres sont en cours de recherche.

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

Papillons / un déclin en partie lié aux pratiques agricoles...

Les principales causes à l'origine du déclin des papillons sont la disparition et la fragmentation des habitats, le changement climatique et les pollutions, notamment agricoles. [\[CLIC-INFO\]](#)

...mais qui peut aussi être enravé par la transformations de ces pratiques

Les agriculteurs, en tant que gestionnaires de larges espaces peuvent avoir une action essentielle dans la conservation des papillons, notamment via :

- Une réflexion sur l'usage des produits phytopharmaceutiques ; [\[CLIC-INFO\]](#)
- Une réflexion globale sur l'aménagement des territoires, les choix des cultures, et les rotations culturales et la biodiversité sur l'exploitation. [\[CLIC-INFO\]](#) [\[CLIC-INFO\]](#)

Observer et connaître les papillons

Papillons / un nouvel indicateur national

Un nouvel indicateur de l'Observatoire national de la biodiversité (ONB) a été établi pour les papillons par l'Office pour les insectes et leur environnement (Opie) avec l'appui de l'Office français de la biodiversité (OFB), et le centre d'expertise et de données Patrinat (OFB-CNRS-MNHN). Les données utilisées sont ouvertes et téléchargeables. [\[CLIC-INFO\]](#)

Papillons / trois observatoires

- Observatoire Agricole de la Biodiversité (OAB) [\[CLIC-INFO\]](#)

Le "Transect Papillon" a pour objectif de dénombrer et identifier les espèces et groupes d'espèces de papillons en se déplaçant en bordure de parcelle agricole pendant dix minutes. Au minimum trois passages par an sont effectués.



Credits : Pauline Boumard

Des relevés à l'échelle régionale ont permis de faire un lien direct entre les aménagements et le nombre de papillons observés. La présence de bandes enherbées, de haies, de fossés et de lisières de bois favorisent la présence des papillons. [\[CLIC-INFO\]](#)

- Opération Papillons [\[CLIC-INFO\]](#)

Le protocole s'adresse au grand public et consiste à dénombrer et identifier les papillons dans les jardins privés et publics, une liste restreinte d'espèces est proposée.

Ce programme a notamment permis d'attester l'effet des produits phytopharmaceutiques dans le déclin des papillons. [\[CLIC-INFO\]](#)

- PROtocol PAPillons GEstionnaires (PROPAGE) [\[CLIC-INFO\]](#)

Ce programme s'adresse aux gestionnaires d'espaces verts. Il s'agit aussi de réaliser un transect en identifiant et en dénombrant les papillons.



Credits : Dominique Amon-Morreau

Papillons / de nombreuses interactions spécifiques

Découvrir les papillons c'est aussi découvrir la flore car les interactions entre papillons et espèces de plantes sont nombreuses. Agir pour la conservation des papillons c'est aussi valoriser la diversité des espèces végétales dans les bordures de champs.



Pour la survie de sa chenille, l'Acidalie écussonnée, petit papillon de nuit blanc-crème, dépend de la famille des Apiacées, comme le Cerfeuil des Bois.

Le Moro-sphinx, connu pour son vol stationnaire, pond sur les gaillets (Galium) comme le Gaillet jaune.



La Petite Tortue, papillon qui peut survivre à de très basses températures, pond ses œufs sur les feuilles d'ortie, en particulier l'ortie dioïque.

Le Collier-de-coraïl présente la particularité d'être soigné par certaines espèces de fourmis au stade de chenille. Ses plantes hôtes sont principalement des géraniacées, comme le Géranium Herbe-à-Robert.

Credits : 1-Éric Mounier, 2-Nicolas, 3-Dipom, 4-Josef Schmidt, 5-Ludwig, 6-Mimi, 7-Luz, 8-Ekhor

Bonnes pratiques agricoles

Recommandations agronomiques générales (liste non exhaustive)

- Privilégier la fauche tardive (de nombreuses chenilles souvent au dernier stade ou des chrysalides sont détruites par des fauches trop précoces);
- Maintenir des zones non fauchées dans la bordure de champs;
- Favoriser des barres de coupe assez haute (15 cm minimum) sur les bordures;
- Conserver des buissons, haies et arbres isolées;
- Préserver le fonctionnement hydrique du milieu;
- Limiter l'apport d'intrants;
- Favoriser une diversité d'espèces végétales dans les bordures de champs.

Pour aller plus loin :

- L'OPIE (Office Pour les Insectes et leur Environnement) [\[CLIC\]](#)
- La Société entomologique de France [\[CLIC\]](#)
- Les Papillons de France [\[CLIC\]](#)
- L'association des Lépidoptéristes de France [\[CLIC\]](#)

Penser à se rapprocher des associations d'entomologistes amateurs qui peuvent être utilement sollicitées. Nombre d'entre elles sont à l'origine d'atlas régionaux de papillons de jour fort bien documentés qui ont été publiés ces dernières années.

Au niveau régional :

La Société linnéenne de Lyon, La Société de Sciences Naturelles Loire Forez, Flavia, Groupe des Entomologistes des Hautes-Alpes, Association Roussillonnaise d'Entomologie, Groupe Entomologique des Pyrénées Occidentales, L'atlas entomologique de Nouvelle-Aquitaine, L'association entomologique d'Auvergne, La Société entomologique du Limousin, L'association Entomologique Normandie-Seine (...)

Papillons / témoignage

Eric Mounier - Viticulteur sur 25 hectares - Sainte-Marie-de-Ré (17).

" Sur l'île de Ré on a un papillon, l'Azuré du serpolet. On s'est rendu compte que comme on avait arrêté les insecticides il y a dix ans pour les remplacer par des méthodes biologiques, ce papillon s'est développé. Et on est satisfait parce que ça n'a pas influencé nos récoltes, et pour moi c'était naturel d'aller dans cette démarche afin de préserver l'environnement."

Jérôme Poulac, Responsable technique à la coopérative Uniré

"On a soixante adhérents vigneron. Par rapport à l'environnement, la coopérative a mis en place des essais, des groupes de travail, qui nous ont permis de trouver une lutte biologique qui nous permet de diminuer les insecticides sur tous les vignobles."

Pierre Legall, Secrétaire général de Ré Nature Environnement

"Petit à petit on a réussi à faire passer le message d'utiliser beaucoup moins de pesticides, en particulier d'insecticides, ce qui permet de préserver les milieux naturels à côté des cultures, et de revoir un bon nombre de papillons qui étaient détruits par les techniques précédentes. Les contacts qu'on peut avoir avec les agriculteurs sont très positifs, globalement c'est un bénéfice et je pense que c'est un bénéfice réciproque."

Vidéo "Un papillon réapparaît sur l'île de Ré grâce à de nouvelles pratiques" / Coopérative Uniré [\[CLIC\]](#)