

## ACTUALITÉS

### JARDINS ORNEMENTAUX

#### Buis

Pyrale : vols de la 2<sup>nde</sup> génération

#### Pin

Processionnaire : rebond des vols en Sarthe et en Vendée

#### En Bref

#### Jardins d'ornement

Sécheresse

#### Potager

Choux : attaques d'altises et absence de piérides

Cucurbitacées : oïdium signalé

Haricots : signalements d'acariens et de punaises vertes

Pommes de terre : perte de rendements observée à la récolte

Tomate : suivi de piégeage *Tuta absoluta* et présence localisée de noctuelle

#### Verger

Carpocapse : fin des vols

#### À SURVEILLER

#### *Aromia bungii*

Le longicorne à col rouge classé Organisme de Quarantaine Prioritaire

#### NOTE NATIONALE

#### Note nationale Biodiversité n°1

Vers de terre et santé des agro-systèmes

Portail Ecophyto JEVI PRO  
Site Jardiner Autrement

## JARDINS ORNEMENTAUX

### Buis

#### • Pyrale : vols de la 2<sup>nde</sup> génération

#### Réseau d'observations

Pays Nantais, secteur Erdre et Gesvres, de Derval, Région d'Angers, Plateau du segréen, secteur des Mauges, de Laval, Nord Mayenne, Pays du Haut-Maine (72), Pays Fléchois, région Yonnaise, cœur du bocage vendéen, Pays de Sainte Hermine ; espaces verts, jardin remarquable et jardins d'amateurs.

#### Surveillance

Au total, ce sont 27 pièges qui sont actuellement suivis par les observateurs du bulletin JEVI.

#### Biologie, informations

Consultez le [Bulletin JEVI n°1](#), page 2 & 3.

#### Observations

La moyenne régionale du pic de la première génération était de 4,76 papillons/semaine. Et pour ce second vol, elle atteint 1,83. On observe donc un très faible rebond pour cette reprise des vols (cf. graphe page suivante), tandis que certaines années, le deuxième vol était bien souvent plus important que le premier.

La saison n'est pas encore finie, mais cela ne semblera pas être le cas pour 2022.

#### Analyse de risque

D'une manière générale, cette année 2022 est une très faible année à pression sanitaire pour ce ravageur.

Et comme déjà indiqué dans le dernier bulletin, les fortes températures ont pu gêner son développement. La connaissance affûtée des observateurs et des jardiniers (observations régulières, interventions précoces), après plusieurs années, permet également une bonne maîtrise des populations et le maintien d'un niveau de risque faible.

Néanmoins, les captures de papillons évoluent en fonction des sites d'observations et il peut y avoir des petits décalages selon les départements. Cela montre l'intérêt d'effectuer une surveillance à la parcelle.

Si vous observez des chenilles ou des chrysalides, supprimez-les manuellement.

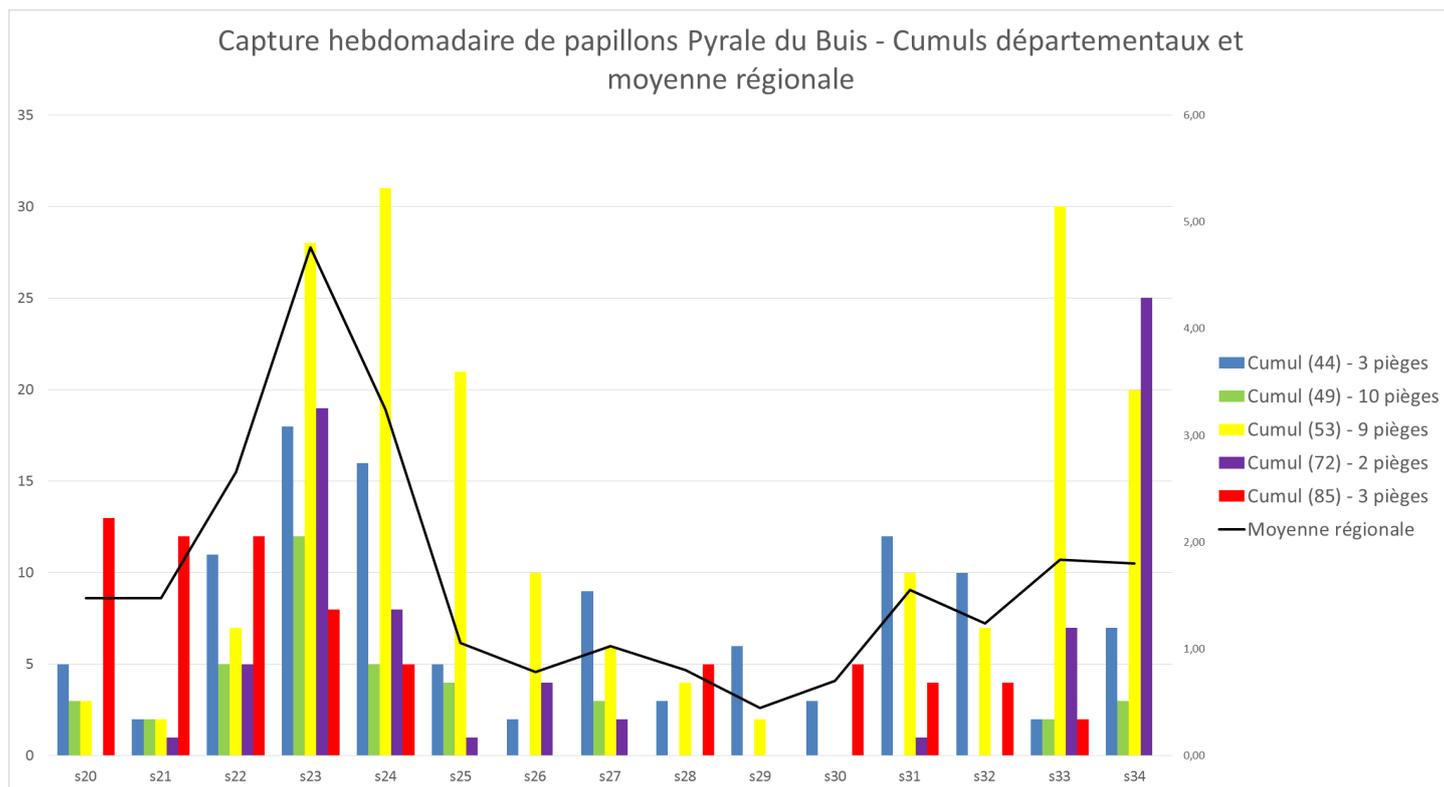
## ABONNEMENT BULLETIN JEVI

Retrouvez les différents bulletins régionaux sur le web...

- [www.draaf.pays-de-la-loire.agriculture.gouv.fr](http://www.draaf.pays-de-la-loire.agriculture.gouv.fr)
- [www.pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr](http://www.pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr)
- [www.polleniz.fr](http://www.polleniz.fr)

... ou inscrivez-vous en ligne pour être informé directement par mail de chaque nouvelle parution :

- <https://polleniz.fr/bsv/#bulletinjevi>



# P<sub>in</sub>

## • Processionnaire : rebond des vols en Sarthe et en Vendée

### Réseau d'observations

79 pièges (phéromones). Espaces verts, milieux forestiers et jardins d'amateurs.

### Observations

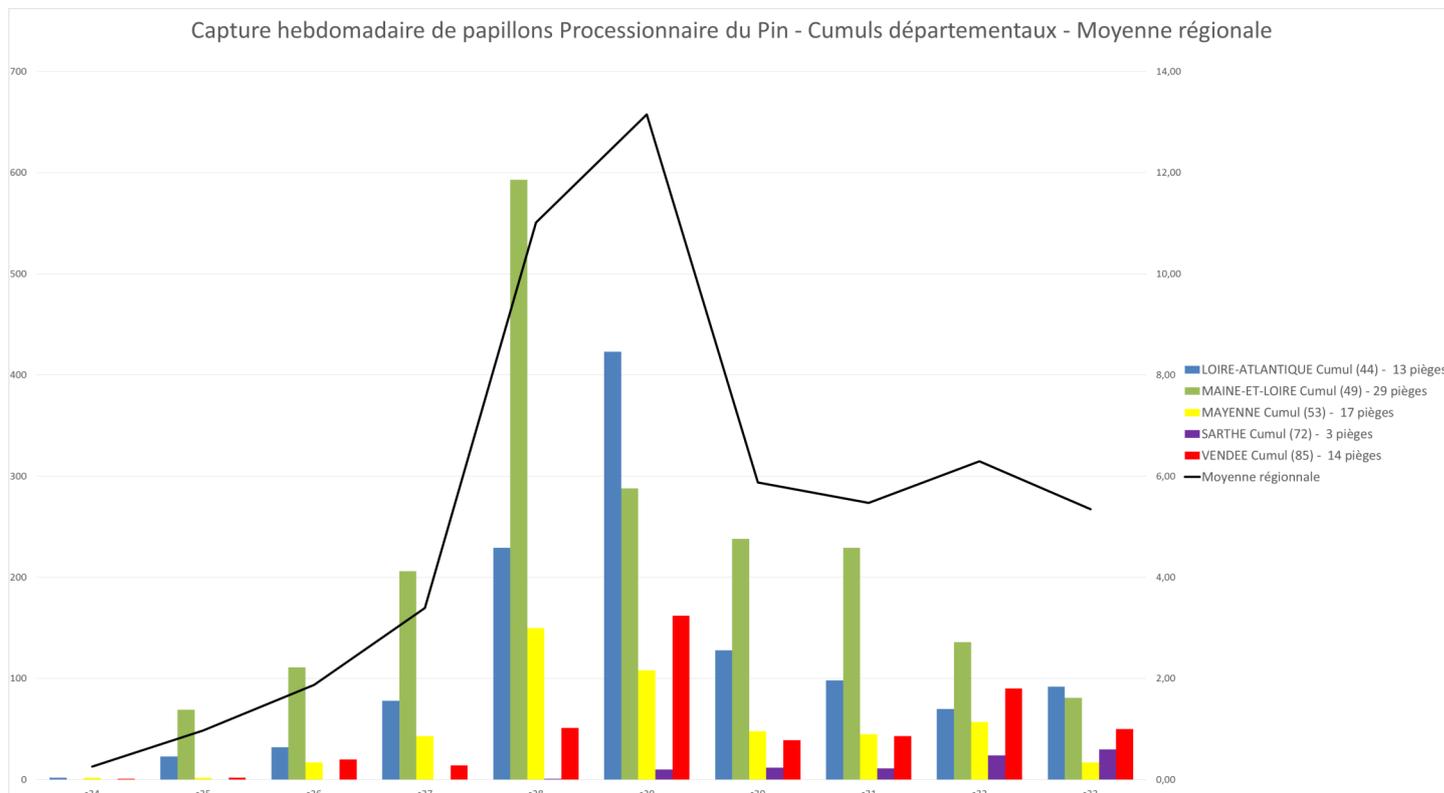
Régionalement, nous assistons à la fin des vols. Avec plusieurs pièges qui déjà, ne capturent plus de papillon. La situation est différente en Vendée, où l'on observe semaine 32 un rebond des vols (moyenne de 9 papillons / semaine). Et en Sarthe, où les captures n'ont fait qu'augmenter pour atteindre 11 papillons / semaine 33 (moyenne pour 3 pièges).

### Analyse de risque

Il est fort probable que les premières chenilles soient déjà là mais aucun signalement n'a encore été remonté. Leur présence, aux premiers stades larvaires, est discrète et rend l'observation difficile.

Présentation - biologie - prévention - photo

[Bulletin JEVI n°5 du 23 juin 2022](#)



EN BREF

Jardins d'ornement

• Sécheresse

Les précipitations reçues ont, certes, permis de reverdir un peu les pelouses mais la situation dans les départements est encore qualifiée de « crise » ou en « alerte renforcée » : site [Propluvia](#). Pour le moment, les arrêtés préfectoraux de restrictions courent jusqu'à fin octobre 2022.

Les bonnes pratiques d'économie d'eau pour le jardin dispensées dans le dernier bulletin sont toujours valables, vous pouvez les consulter [ICI](#), en page 3 et 4.

# Potagers

## • Choux : attaques d'altises et absence de piérides

### Observations

Localement, en région d'Erdre et Gesvres, ce sont des attaques d'altises qui ont été observées. Ainsi que des choux qui ont beaucoup souffert de la sécheresse.

Côté Piérides, leur absence est confirmée par l'ensemble des observateurs du réseau.

### Analyse de risque

La météorologie (temps chaud et sec) est effectivement très favorable pour les altises.

### Méthode de lutte

Les méthodes de lutte habituelle, comme la pose de voile anti-insecte, doivent être anticipées avant l'arrivée de ces ravageurs. Et le maintien d'une atmosphère fraîche et humide pour freiner leur installation est impossible à mettre en place en période de sécheresse.

## • Cucurbitacées : oïdium signalé

### Observations

Des symptômes de cette maladie ont été signalés localement (plateau du Segréen).

### Analyse de risque

Si la croissance des pieds et les récoltes ne sont pas impactées, une suppression des organes atteints peut être envisagée.

Cette maladie est très fréquente sur ces cultures.

Des traitements de biocontrôle à base de :

*Bacillus subtilis* souche QST 713, cerevisane, COS-OGA, huile essentielle d'orange douce, soufre, hydrogénocarbonate de potassium (dernière liste à jour [ICI](#));

ou à partir des substances de base :

ortie, prêle, lécithines, lactosérum, hydrogénocarbonate de sodium (fiches recettes [ICI](#));

peuvent être effectués si l'intensité des symptômes met en péril la production. Car ces traitements sont surtout appliqués lorsque ce sont les feuilles qui sont consommées (ex : mâche), ce qui n'est pas le cas pour ces cultures.

Enfin, respectez les conditions d'applications en termes de températures, pour ne pas risquer de brûler le feuillage de vos plants (ex : inférieur à 25 °C pour le soufre).



Symptômes d'oïdium - potimarron

## • Haricots : signalements d'acariens et de punaises vertes

### Observations

Localement, dans le plateau du segréen, la présence d'acariens et de punaises vertes a été observée sur ces cultures.

### Analyse de risque

Les années chaudes et sèches sont très favorables au développement des acariens. Le maintien d'une atmosphère fraîche et humide pour freiner l'installation des premiers est impossible à mettre en place en période de sécheresse.

Concernant les punaises vertes, elles sont polyphages et peuvent également s'observer sur d'autres cultures (poivron, melon, etc.).

Si les cultures sont sous serre, il est possible de poser des voiles anti-insecte au niveau des ouvertures pour empêcher leur venue.

Une suppression manuelle peut être effectuée.

Les auxiliaires naturels (hyménoptères parasitoïdes) permettent également une action de régulation sur ces populations.

## • Pommes de terre : perte de rendements observée à la récolte

### Observations

Malgré des cultures globalement saines observées pendant toute la saison, la totalité des jardiniers confirment une perte des rendements lors de leur récolte de pommes de terre. Les quantités sont plus faibles que les années précédentes, en lien avec la sécheresse prolongée.

Et certains observent même des dégâts liés à des ravageurs, comme les taupins.

## • Tomate : suivi de piégeage *Tuta absoluta* et présence localisée de noctuelle

### Observations

Cette fin d'été semble plus calme pour la mineuse de la tomate *Tuta absoluta*, les pièges sont vides. À nuancer car il manque le retour d'une parcelle habituellement très infestée. Quant aux parcelles récemment colonisées, la pression sanitaire est en diminution grâce à des observations fréquentes et des suppressions des feuilles et des fruits atteints très régulières.

Et, localement, ce sont des chenilles de noctuelles qui sont observées.

### Analyse de risque

*Tuta absoluta* : la [filière professionnelle indique une explosion des populations semaine 33](#), il convient de rester très vigilant. On observe 4 à 5 générations par an. Dès présence de cette mineuse, le risque est très élevé.

Noctuelles : très voraces, les dégâts peuvent vite devenir importants. Ces chenilles sont très polyphages et s'alimentent la nuit.

### Méthodes de lutte

*Tuta absoluta* : consultez le [Bulletin JEVI n° 4. ICI](#) (page 4).

Noctuelles : observez bien vos végétaux afin de procéder à leur élimination manuelle dès les premières observations.



© J JULLIEN - SRAL Pays de la Loire

*Mamestra oleracea* Noctuelle potagère - tomate

# Vergers

---

## • Carpacse : fin des vols

---

### Observations

La majorité des observateurs ne piègent plus de papillon depuis plusieurs semaines. Tandis que pour une seule parcelle (région nantaise), les taux de captures ont dépassé le seuil de nuisibilité la semaine dernière.

À noter que la [filière professionnelle \(page 3\)](#) précise des captures nombreuses mi-août, ce qui interroge et laisse supposer sur un troisième vol.

### Rappel - Analyse de risque et Méthodes de lutte

Consulter le [Bulletin JEVI n° 3, ICI](#) (page 5) et le [Bulletin JEVI n° 4 ICI](#) (page 4).

Pose des bandes-pièges : consulter le [Bulletin JEVI n° 5 ICI](#) (page 5).

## À SURVEILLER

# Aromia bungii

### • Le longicorne à col rouge classé Organisme de Quarantaine Prioritaire

Ce coléoptère originaire du Nord-Est du continent asiatique (Chine, Corée du Nord, Corée du Sud, Mongolie, Vietnam), appartenant à la famille des *Cerambycidae* - Capricornes, est un Organisme de Quarantaine Prioritaire - OQP.

#### Rappel - classement des ONR

Informations dans [le Bulletin JEVI n°2, page 6, en cliquant ICI](#).

#### Description

L'adulte, mesurant 3 à 4 cm, est de couleur noire avec la partie à l'avant du thorax (prothorax) rouge vif. Les antennes noires sont aussi longues que le corps, voire plus longues chez les males.

La larve de couleur blanc-crème est apode (sans patte) et mesure jusqu'à 5 cm. Elle dispose d'une tache frontale rousse.

Pour fiabiliser l'identification, un diagnostic en laboratoire est indispensable.



Adultes - *Aromia bungii*



Larve - *Aromia bungii*



#### Biologie

Le cycle biologique de cette espèce est peu renseigné. Il se déroule sur 2 à 4 ans, selon la latitude et le climat. Les adultes volent de mars à août, période marquée par un pic entre mi-mai et mi-juillet. Leur durée de vie s'étend sur 2 à 3 semaines. La femelle pond entre 100 et 700 œufs, déposés dans les anfractuosités de l'écorce. Une fois que l'éclosion a lieu, la larve pénètre l'écorce et fore des galeries pouvant atteindre 60 cm de long, dans le tronc et les branches latérales. La nymphose a lieu dans le bois de cœur.

#### Propagation

La distance exacte du vol n'est pas connue. Comme les capricornes asiatiques ([Bulletin JEVI n°3, page 6-7](#)), les adultes sont capables de voler de proche en proche. Sur de longues distances, le commerce de plants, de bois, et les matériaux d'emballage de *Prunus* infestés participent à sa dissémination.



Galleries larvaires - *Aromia bungii*

## Plantes hôtes

*Prunus* spp. dont :  
Abricotier (*Prunus agmydalus*)  
Pêcher (*Prunus persica*)  
Prunier (*Prunus domestica*)  
Merisier (*Prunus avium*)

## Distribution

En Europe, ce ravageur a été découvert :  
- en Allemagne, en 2011 puis en 2016 ;  
- en Italie, en 2012 dans la région de Naples et en 2013 en Lombardie.

À ce jour, il n'a toujours pas été détecté en France.

## Symptômes et impacts

La présence des larves peut induire une réduction de la fructification et de la croissance de la plante hôte, ainsi qu'un affaiblissement généralisé de celle-ci pouvant aller jusqu'à son dépérissement.

Les trous de sorties, les déjections et la sciure de forage rougeâtre sont les signes de la présence de l'insecte mais ne sont pas caractéristiques de l'espèce.

## Pour aller plus loin

[Plateforme ESV](#)  
[Fiche de reconnaissance SORE](#)  
[Note nationale BSV](#)

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



Dégâts causés par *Aromia bungii* - Prunier



Larve sous l'écorce - *Aromia bungii*



Sciure de forage rougeâtre au pied d'un arbre colonisé par *Aromia bungii*

## NOTE NATIONALE

# Note nationale Biodiversité n°1

### • Vers de terre et santé des agro-systèmes

Retrouvez la dernière note nationale en cliquant sur les vignettes ci-après.



Note Nationale - Biodiversité  
Bulletin de Santé du Végétal



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.



#### Brins d'infos

Si le rôle des vers de terre dans la fertilité des sols est admis depuis longtemps, leur implication dans la vitalité des cultures peut l'être aussi. Ils contribuent à l'enracinement, la nutrition et l'hydratation des végétaux, et ainsi à leur bon développement et à une meilleure résistance aux stress, aux phytophages et/ou aux maladies.

#### Vers de terre / histoire

Il y a près de 2000 ans, en Egypte, Cléopâtre déclare sacrés les vers de terre.  
En 1882, Charles Darwin, consacre son dernier ouvrage à l'importance des vers de terre dans la formation de la terre végétale.

Darwin, 1882

#### Vers de terre / pesticides

Dans 46 % des sols étudiés lors d'une étude au sud de Niort (79), les cocktails de pesticides détectés présentaient un risque élevé de toxicité chronique pour les vers de terre [...]

article | Pelosi, 2021

#### Vers de terre / communauté

Un Symposium international sur l'écologie des vers de terre, se réunit tous les 4 ans sur le globe. En 2022, il a lieu en France, à Rennes.

+ Info

### Écologie et contributions

Selon leur abondance et leur diversité, sur un hectare, plusieurs centaines de tonnes de terre passent chaque année dans les intestins des vers de terre. Cette activité joue de nombreux rôles à plusieurs échelles, et contribue de manière importante aux systèmes écologiques et agricoles. Localement, les communautés de vers de terre peuvent varier sensiblement avec les conditions écologiques, mais aussi beaucoup selon la gestion des sols et du paysage qui est pratiquée.

#### Vers de terre / catégories écologiques

##### 1 Les épigés "en surface du sol"

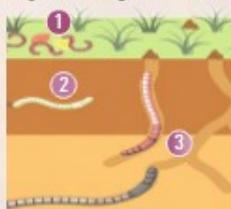
Pigmentation foncée. (1-5 cm).  
Fractionnent la litière et contribuent à son humification.

##### 2 Les endogés "dans le sol"

Couleur rose à pâle. (1-20 cm) Galeries horizontales temporaires ramifiées.  
Participant à la structure grumeleuse du sol notamment.

##### 3 Les anéciques "montent-descendent"

Dégradé de couleur de la tête vers la queue. (10-110 cm) Galeries permanentes verticales. Nombreux rôles, mélangent notamment les matières organiques et minérales. Environ 60-80% de la biomasse des vers de terre en milieux tempérés. On peut distinguer les anéciques Tête noire, et Tête rouge, aux écologies différentes.



D'autres catégories existent, ce classement n'est pas strict.

Marcel Bouché, 1977 / OPVT.fr

#### Vers de terre / diversité

Monde : +/- 10 000 espèces estimées  
France : près de 150 espèces  
Localement : 4 à 15 espèces peuvent cohabiter en France, en moyenne, selon le type de sol, le climat, son occupation, sa gestion.

Bouché 1972 / INPN, 2022

#### Vers de terre / abondance

Selon les milieux : **références en ligne**  
Selon le type de travail du sol :



Le travail du sol a un impact négatif sur le nombre de vers de terre (notamment épigés et anéciques).

Graphique : Influence du type de travail du sol sur la population de vers de terre (© OPVT / OAB)

#### Paysage / contributions des vers de terre (...)

**Sol** : formation, fonctionnement, conservation, restauration  
**Eau** : quantité et qualité des eaux de surface et souterraines  
**Air** : séquestration du carbone dans les sols et la végétation  
**Écosystème** : recyclage, circulation et disponibilité des nutriments, proies pour de nombreux animaux, ...

+ Info | source



#### Système agricole / contributions des vers de terre (...)

- Résistance du sol à l'érosion et au lessivage
- Profondeur utile du sol, texture, structure et portance
- Infiltration, répartition, rétention de l'eau dans le sol
- Fertilité naturelle du sol (élevée en N, P, K, et autres nutriments), taux de matière organique, humification, activité biologique

+ Info | source



#### Plants / contributions des vers de terre (...)

- Accès, stimulation et développement des racines
- Nutrition complète et adaptée
- Hydratation augmentée et étalée dans le temps
- Croissance, biomasse, fructification
- Santé, capacité de résistance aux stress et aléas climatiques

+ Info | source



## Sur le terrain

Évaluer la quantité et la diversité de vers de terre vivants dans la parcelle, renseigner sur la qualité du sol et sa gestion.

### Vers de terre / observations

Sur le terrain directement, on peut observer spontanément :

**Turricules** (déjections sous forme de petites tours en surface) - présence et activité des anéciques. - illustrations

**Cabanes** - certains anéciques regroupent les débris végétaux pour accélérer leur dégradation. - video

L'identification à l'espèce se fait principalement sous loupe binoculaire. Sur le terrain, on peut étudier d'abord les catégories écologiques (épigé, anécique, endogé).

identification - OPVT.fr

### Vers de terre / protocoles

Des protocoles d'étude standardisés peuvent être mis en place de manière autonome.

#### Test bêche

Consiste à extraire six cubes de sol (20 cm de côté pour 25 cm de profondeur) à la bêche, pour trier manuellement la terre, dénombrer et identifier les catégories de vers de terre qu'ils contiennent.

#### Protocole Moutarde

Consiste à faire sortir les vers de terre à la surface de 3 x 1m<sup>2</sup> de sol, en y versant une solution de moutarde *Amora* fine et forte diluée dans l'eau.

#### Autres

Nombre de turricules au m<sup>2</sup>, méthode des paniers, électromagnétique, ADN environnemental, autres possibilités relativement moins utilisées.

Protocoles - OPVT.fr

### Vers de terre / évaluations

Les résultats issus de protocoles d'études peuvent s'évaluer typiquement par :

#### Quantité / abondance / biomasse

Au m<sup>2</sup> ou estimée à l'hectare.

- Nombre d'individus total
- Nombre d'individus par catégorie
- Proportion des catégories

#### Diversité / richesse

- Nombre de catégories écologiques
- Nombre d'espèces par catégorie.

#### Référentiels

Comparaison aux référentiels :

- National
- Régional
- Historique de la parcelle

En prenant en compte les conditions locales.

Les résultats répétés peuvent être comparés aux autres relevés (des réseaux 500 ENI et OAB par exemple).

Référentiels - OPVT.fr

Vers de terre / calendrier Observer l'activité des vers de terre permet de les étudier, mais aussi d'adapter les pratiques associées.

Mois	Janv.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin.	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
Activité type	selon météo	forte - reproduction		selon météo			faible à nulle			selon météo	forte	selon météo
	Période d'observation											

Voir aussi le cycle annuel illustré de l'activité des lombriciens, par Eve Barlier

## Bonnes pratiques agricoles

Recommandations agronomiques générales (liste non exhaustive) en faveur des vers de terre, sans considération des systèmes de culture et des techniques à appliquer :

- Éviter et limiter le **labour** profond et l'utilisation de la **herse rotative**.
- Privilégier des interventions sur **sol sec et/ou froid** (été/hiver) et en **après-midi**.
- Privilégier la **fertilisation organique** (fumiers et lisiers sans résidus d'antibiotiques et antiparasitaires, compost, pailles, bois fragmenté ...).
- Maintenir un **couvert végétal** et conserver une **litière** au sol.
- Privilégier les **méthodes alternatives** à toute intervention **chimique** (éviter et limiter notamment l'usage d'**insecticides** et de **fongicides**).
- Éviter et limiter l'usage de traitements à base de **cuivre**.
- Conserver, développer, intégrer la **prairie** dans la rotation culturale.
- Conserver et favoriser la présence d'**arbres** (haies, agroforesterie, etc.).
- Modérer les pressions de **pâturage**.
- .....

Pour aller plus loin, quelques recommandations

- OPVT et Observatoire Agricole de la Biodiversité
- Agriculture de conservation - A2C et magazine TCS
- Média - Vers de terre production

### Vers de terre / témoignage

#### Arnaud Vanhoutte

260 ha en grandes cultures normandes.

Agriculteur participant au réseau des 500 Parcelles ENI\*

**1282 vers de terre/m<sup>2</sup>** en moyenne en 2020, un record.

"Je ne suis pas climato-sceptique, mais climato-angoissé..."

Nous savons que l'humus est intrinsèquement lié au bon fonctionnement biologique du sol et permet à nos cultures d'augmenter leur résilience face aux aléas climatiques.

Donc j'observe et fais attention à mes sols.

J'évite de labourer sans tomber dans le dogmatisme car parfois il peut être nécessaire ; je laisse un maximum de résidus végétaux en couverture tout en complétant par des apports extérieurs (compost, fientes...). C'est un gage de pérennité. [...]

Je crois que le bon sens paysan n'est pas une vue de l'esprit."

\*500 ENI : réseau national de 500 parcelles en cult. des Effets Non intentionnels de l'Agriculture sur la biodiversité. - Infos ENI Normandie

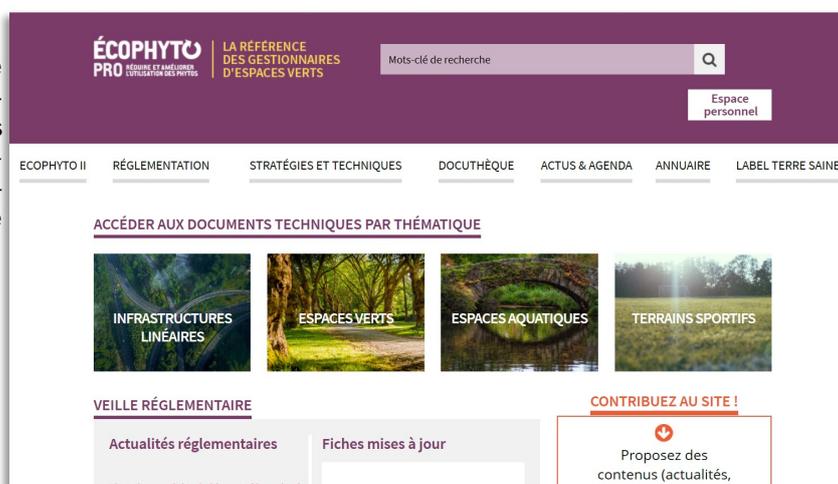
Contributions : D. Cluzeau, L. Morand, K. Hoeffner et Sarah Guillocheau (Univ. Rennes 1), C. Pelosi (INRAE), J. Mathieu (IEES), A. Vanhoutte (agriculteur)

Relecture : J. Jullien, O. Raussalle, N. Lenne (DGAL), C. Andrade (MNHN), E. Gsell, N. Legroux, A. Chastrusse, R. Rapp, L. Lalivier, F. Petitdemange, V. Moirard, J. Daussy, (Chambagris - réseau 500 ENI / BSV) - C. Martin et K. Aleth (DRAAF), O. Seudre, A. Fertil.

Conception / rédaction : V. Dupuy (MNHN - réseau 500 ENI)  
Contact et remarques bienvenues : victor.dupuy1@mnhn.fr

## Portail ECOPHYTO JEVI PRO

Dans le cadre du plan Ecophyto en JEVI Pro, un site internet réunit les références et connaissances disponibles pour sensibiliser les **professionnels** des JEVI et leur permettre de faire évoluer leurs pratiques vers une réduction de l'utilisation des produits phytosanitaires. Vous pouvez accéder à ce site via le lien suivant [www.ecophyto-pro.fr](http://www.ecophyto-pro.fr)



## Site internet : Jardiner Autrement

Un site internet réunit les références et connaissances disponibles pour sensibiliser les **Jardiniers amateurs** et leur permettre de faire évoluer leurs pratiques. Vous pouvez accéder à ce site via le lien suivant [www.jardiner-autrement.fr/](http://www.jardiner-autrement.fr/).



## RÉSEAU DE SURVEILLANCE BIOLOGIQUE DU TERRITOIRE 2022 PAYS DE LA LOIRE

**Rédacteur :** Francine GASTINEL - Polleniz - [bsv.jevi@polleniz.fr](mailto:bsv.jevi@polleniz.fr)

**Groupe technique restreint :** DRAAF Pays de la Loire - Polleniz - Animatrice inter-filières - Jardiniers amateurs



**Observateurs :** POLLENIZ, ONF, services espaces verts des villes de CHEMILLE EN ANJOU, LES SABLES D'OLONNES, MAYENNE, SAINT HILAIRE DE RIEZ, TALMONT SAINT HILAIRE, Les jardins de William CHRISTIE, jardiniers amateurs.

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 DRAAF PDL se dégage donc de toute responsabilité quant aux décisions prises par les gestionnaires pour la protection de leurs végétaux et les invite à prendre ces décisions sur la base des observations qu'ils auront réalisées sur leurs parcelles.