

## ACTUALITÉS

**Tavelure**  
Risques calculés

**Chancre**  
Période sensible

**Puceron cendré**  
Quelques fondatrices

**Anthonome du pommier**  
Période à risque  
Faire les frappages

**Xylébores**  
Le vol a débuté

**Anthonome du poirier**  
Repérer les arbres

**Psylles du poirier**  
Larves observées

**Kiwis / PSA**  
A surveiller

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

Ce bulletin est rédigé sur la base d'observations provenant de vergers répartis en Pays de la Loire. S'ajoutent les observations et signalements des acteurs de la filière présents sur l'ensemble de la région.

# POMMES - POIRES

## • Phénologie

### Pommier

Début gonflement pour Canada stade B (BBCH 51). Stade B pour Belchard aussi. Gala, Golden et Jazz sont au stade C (BBCH 53).

Les variétés les plus avancées comme Pink Lady arrivent au stade D (BBCH 56).

En verger conservatoire, les stades de différentes variétés vont de bourgeon d'hiver à début floraison !



Stade B / pommier



Stade C / pommier



Stade C3 / pommier



Stade D / pommier

### Poirier

Angélyls et Comice sont au stade C3, Conférence et Williams sont au stade D (BBCH 56).



Stade C / poirier



Stade C3 / poirier



Stade D / poirier

## ABONNEMENT BSV

Retrouvez le bulletin de santé du végétal 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://pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr/innovation-rd/agronomie-vegetal/bulletins-techniques-dont-bsv/bsv-pays-de-la-loire/abonnez-vous-gratuitement-aux-bsv/>

## • Prévisions météorologiques

Les précipitations actuelles favorisent les maladies fongiques et pourraient, selon les secteurs, lessiver les protections en place.

Les insectes apprécient quant à eux les conditions douces.

## • Le réseau d'observation

### Semaine 10

#### Parcelles de référence :

Pommiers : 15 parcelles dont 7 en production biologique

Poiriers : 7 parcelles dont 3 en production biologique

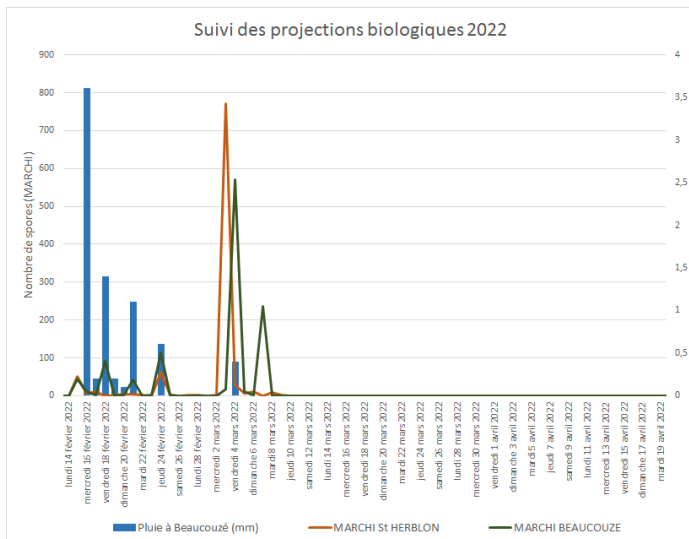
#### Départements :

Vendée, Loire-Atlantique et Maine-et-Loire .

## • Tavelure

### Suivis biologiques

Les relevés des capteurs de spores montrent des projections importantes en fin de semaine dernière.



### Evaluation du risque

Pour rappel, le risque de contamination primaire n'est présent que si les trois conditions suivantes sont réunies :

1. Stade sensible atteint à l'apparition des organes verts (stade C-C3 pour le pommier et C3-D pour le poirier).
2. Présence d'ascospores provenant des organes de conservation qui les libèrent à maturité lors des pluies.
3. Humectation du feuillage suffisamment longue pour que les spores puissent germer. La vitesse de germination est dépendante de la température.

Il convient donc de surveiller l'évolution des stades phénologiques des variétés pour raisonner la protection contre la tavelure.

**Hormis les plus tardives, la plupart des variétés sont maintenant concernées par le risque tavelure. Les températures plus douces sont favorables à la maturation des spores et aux contaminations si l'humectation est suffisante.**

### POMMIER



C



C3

### POIRIER



C3



D

**Conditions nécessaires aux contaminations par la tavelure  
(d'après les tables de Mills et Laplace)**

Température moyenne (°C)	7	8	10	11	12	13	15	18
Période d'humectation pour un risque moyen de contamination (en heure)	18	17	14	13	12	11	9	8

• **Modèle tavelure RIMpro**

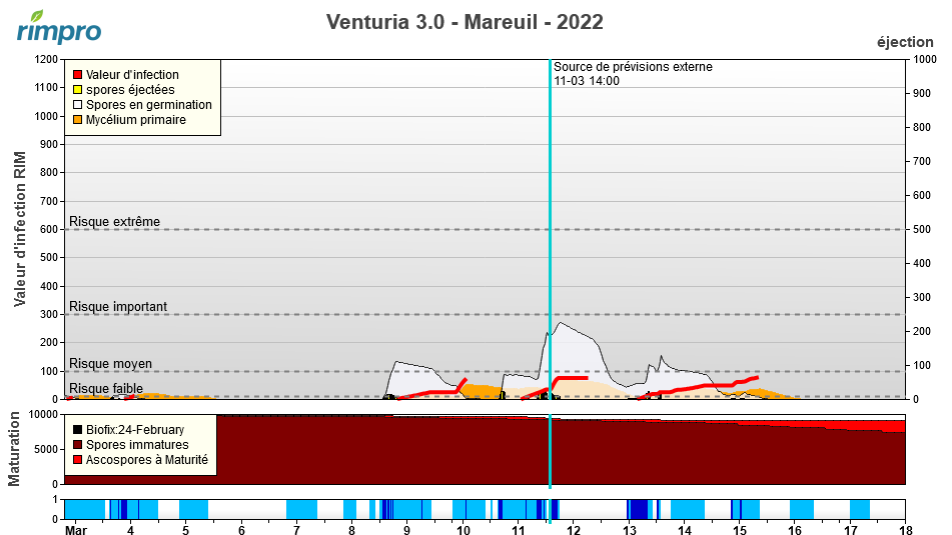
**Mareuil (85)**

Biofix : 24 février 2022

**Evaluation du risque**

Sur ce secteur, le premier risque a été calculé mercredi et le suivant est en cours.

Un nouveau risque de niveau moyen est prévu à partir de dimanche.

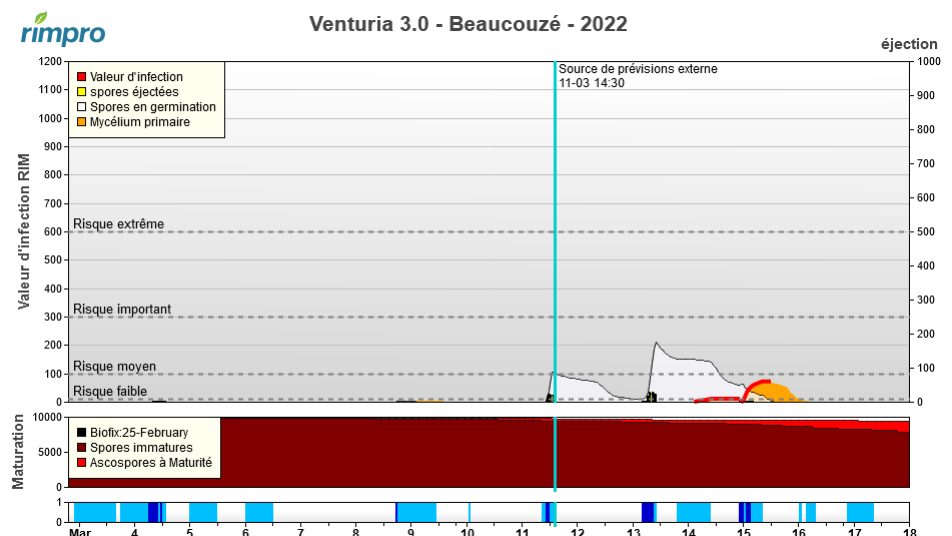


**Beaucouzé (49)**

Biofix : 25 février 2022

**Evaluation du risque**

Sur le secteur d'Angers–Beaucouzé, peu de pluie. Un risque faible à moyen est attendu la semaine prochaine.

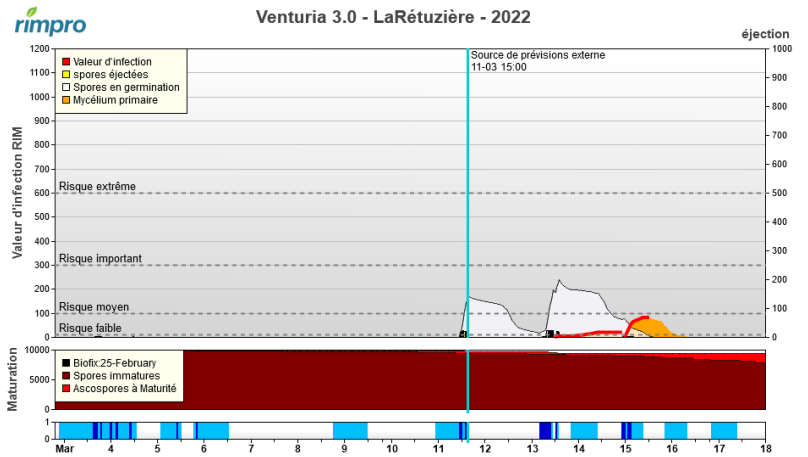


### La Rétuzière—Champigné (49)

Biofix : 25 février 2022

#### Evaluation du risque

Le premier risque faible est prévu dimanche, suivi d'un autre moyen mardi prochain.

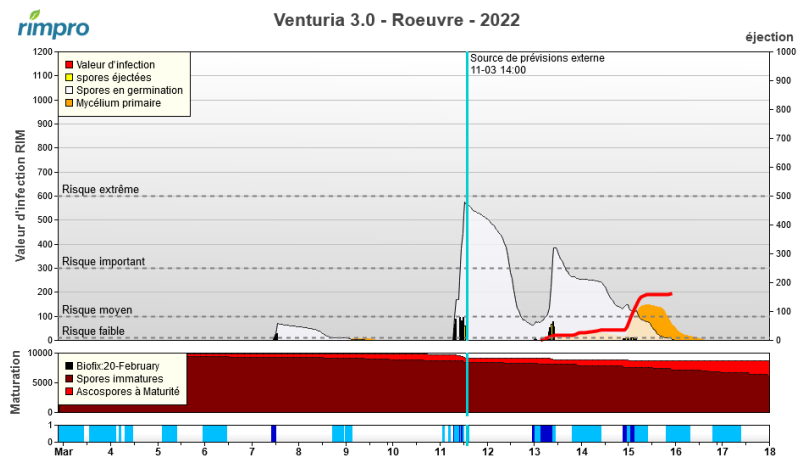


### Le Roeuvre—Chambellay (49)

Biofix : 25 février 2022

#### Evaluation du risque

La maturation semble plus avancée et des projections ont eu lieu ce jour. Un risque faible pour dimanche devrait devenir moyen à important après l'épisode pluvieux de mardi prochain.

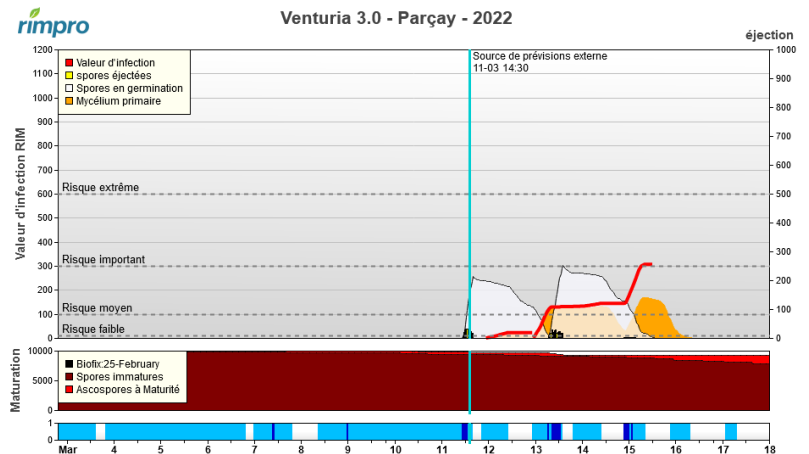


### Parçay-les-pins (49)

Biofix : 25 février 2022

#### Evaluation du risque

A l'est du Maine-et-Loire, un risque important est calculé à partir de dimanche, si les prévisions météorologiques se confirment.

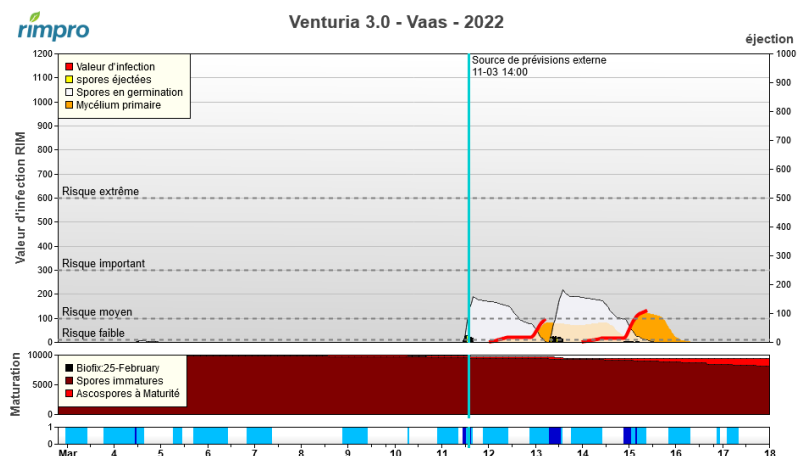


### Vaas (72)

Biofix : 25 février 2022

#### Evaluation du risque

Deux risques moyens successifs sont attendus entre aujourd'hui et mardi.



## • Chancre commun

### Evaluation du risque

La période actuelle de gonflement et d'éclatement des bourgeons est propice aux contaminations, en présence d'inoculum.

Les conditions humides sont favorables.



Après prophylaxie dans les parcelles chan-crées, il est impératif de sortir les bois de taille. Leur broyage ne ferait que disperser l'inoculum dans la parcelle.

## • Pucerons

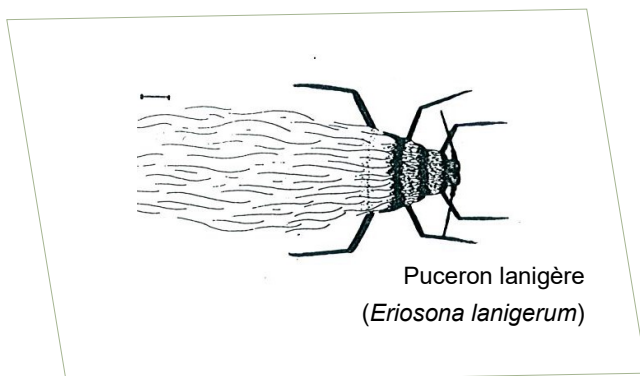
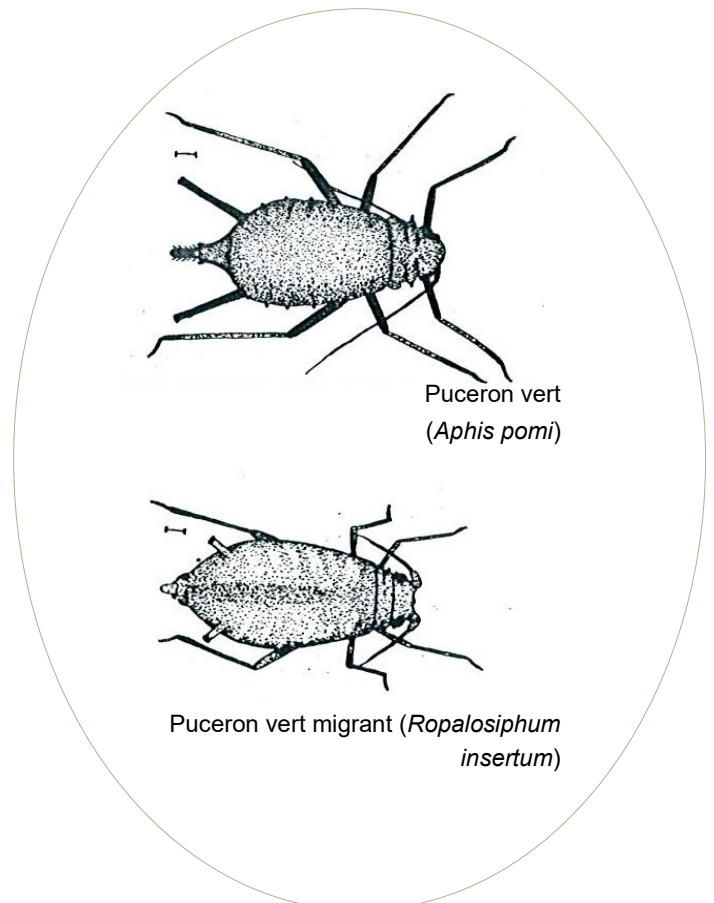
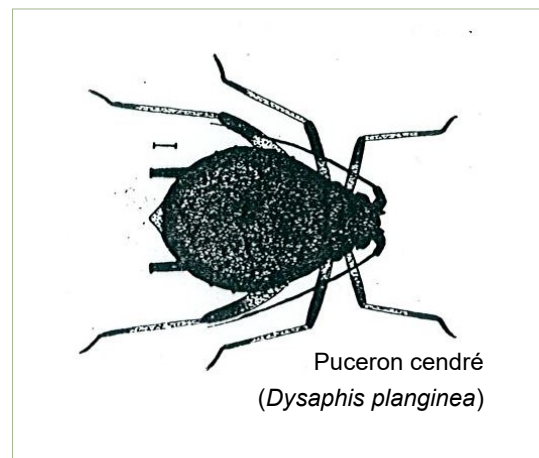
### Biologie

**Le puceron cendré** (*Dysaphis planginea*) passe l'hiver sous forme d'œufs, puis apparaissent les fondatrices aux stades B-C. L'évolution d'abord lente devient ensuite très rapide. Les ailés apparaissent vers mai et ils migrent sur les plantains. Leur retour intervient vers septembre pour les pontes. La difficulté réside dans l'identification des premières fondatrices qui peuvent être confondues avec des pucerons verts.

**Le puceron vert** (*Aphis pomi*) hiverne sous forme d'œufs. Les fondatrices apparaissent vers le stade B-C. Ensuite, il y a présence simultanée d'aptères et d'ailés. Les populations régressent souvent en été à cause de la chaleur.

**Le puceron vert migrant** (*Ropalosiphum insertum*) est peu dangereux. Il hiverne lui aussi sous forme d'œufs et les fondatrices donnent des ailés et aptères. Il migre sur les graminées. On le distingue d'*Aphis pomi* par une tache noire en arrière des cornicules.

**Le puceron lanigère** (*Eriosona lanigerum*) hiverne quant à lui sous forme de larves dans les écorces ou sur les racines. Ces larves évoluent et vont donner de nombreuses générations successives. L'apparition d'ailés en été assure la dispersion de l'espèce.



## • Puceron cendré

### Observations

Les éclosions des œufs d'hiver débutent et des fondatrices de puceron cendré, globuleuses, de couleur gris-vert sont signalées sur les bourgeons.

Des fondatrices de pucerons cendrés sont observées sur Granny, Pink Lady ou même Story.

Attention aux confusions, les observations à la loupe mettent aussi en évidence la présence de pucerons verts migrants.

### Evaluation du risque

La période à risque d'éclosion débute. A surveiller compte tenu de son incidence sur les pommiers.

### Seuil indicatif de risque

La simple présence du puceron cendré constitue le seuil de nuisibilité.



### Méthodes alternatives



Compte tenu de l'impact du puceron cendré sur le verger, de la limite des méthodes de lutte utilisées jusqu'à présent et de la diminution du nombre de spécialités phytosanitaires, la combinaison et l'optimisation des méthodes alternatives deviennent indispensables pour maîtriser ce ravageur.

## • Xylébore disparate

### Observations

Les premiers individus ont été capturés la semaine dernière, mais pas de nouvelle prise cette semaine.

### Piégeage

Il est encore temps de positionner des pièges dans les endroits fréquentés, dans les zones les plus sensibles (entrée, chauffage, haies, bord du champ).

Un piège est nécessaire pour la surveillance d'une parcelle de 0,5 à 1ha.

Le piégeage de masse pour réduction de l'attaque nécessite 8 pièges par ha.

### Evaluation du risque

Les adultes quittent leurs galeries lorsque les conditions deviennent favorables (les femelles émergent théoriquement lorsque la température diurne est supérieure à 18°C). Les températures actuelles limitent les émergences.



## • Anthonome du pommier

### Observations

Des anthonomes ont été détectés lors des battages réalisés dans des parcelles bio.

Les battages doivent être réalisés aux heures les plus chaudes de la journée. Les anthonomes sont plus faciles à détecter sur les rangs à proximité des bois ou des haies épaisses.

### Seuil de nuisibilité

Le seuil habituellement retenu était de 30 adultes pour 100 battages mais celui de 10 individus pour 100 frappages semble plus adapté aux parcelles conduites en agriculture biologique où sa gestion est difficile.

On peut également observer les piqûres nutritionnelles des bourgeons. Le seuil d'intervention est alors fixé à 10 % des bourgeons présentant des piqûres de nutrition.

### Evaluation du risque

Le vol débute dès que les températures maximales sont de 10 à 12 °C avec une température moyenne de 7 à 8 °C.

Les pontes ont lieu dans les fleurs, à l'intérieur des bourgeons dès le stade B-C.



Anthonome du pommier sur cadre de frappe

# P OIRES

## • Anthonome du poirier

### Observations

Contrairement à l'anthonome du pommier, l'anthonome du poirier pond en automne dans les bourgeons.

Les dégâts sont facilement identifiables lorsque les bourgeons à fruits ne débourrent pas. A l'intérieur de ces bourgeons brunis se cache une larve à tête brune, le corps arqué de couleur blanc crème, sans patte.

Des dégâts sont observés.

Seuls quelques arbres par rang peuvent être atteints. Leur repérage permettra de mieux cibler les frappages à l'automne, pour repérer les émergences d'adultes et optimiser la lutte.



Bourgeon anthonomé



## • Psylle du poirier

### Observations

Des larves sont maintenant observées dans les parcelles fixes observées. Les pontes continuent alors que les œufs les plus avancés (couleur orangé) vont éclore. Peu avant l'éclosion, les yeux de la larve sont visibles sous forme de 2 points rouges (photo ci-contre)

### Evaluation du risque

Les températures max > 10 °C sont propices à l'activité des femelles et donc aux pontes. Les larves s'alimenteront sur des tissus tendres. Il est important de maintenir une barrière physique suffisante, à renouveler en cas de lessivage.



Œuf de psylle du poirier mature (1) et jeune larve (2)

## • Puceron mauve

### Observations

Aucune fondatrice de puceron mauve n'est observée dans les fixes de poirier.

### Evolution du risque

Comme le puceron cendré sur pommier, il provoque l'arrêt de croissance des pousses et l'enroulement des feuilles. Les jeunes fruits peuvent chuter. Attention en cas d'intervention à ne pas perturber les prédateurs de psylle.

## KIWIS

### Stade

Début gonflement (BBCH 01) à bourre visible (BBCH 07).

### Evaluation du risque

Les opérations de taille et d'attachage des cannes provoquent de nombreuses plaies qui rendent les risques de contaminations par la bactériose du kiwi possibles. Les conditions douces et humides sont favorables à la bactérie.

### Observations

Dans les parcelles où la bactérie serait présente, la présence d'écoulements d'exsudats peut être observée au débourement. Les parcelles sont donc à surveiller.



Stade bourre visible (BBCH 07)



## Deux applis pour des bords de champs riches en auxiliaires de culture

Avec Auxil'haie et Auxil'herbe, quelques clics suffisent pour établir une première liste d'essences ou de flore spontanée adaptée à votre production.

**Vous êtes agriculteurs ou conseillers, n'hésitez pas à le tester.**

Créée par les Chambres d'agriculture pour l'ensemble de la France métropolitaine, **Auxil'haie et Auxil'herbe sont des applications web en libre accès** permettant de concevoir des bords de champs, des haies ou des systèmes agroforestiers propices aux insectes entomophages.

**Attention planter c'est un métier !** C'est pourquoi nous vous invitons à prendre contact avec un technicien agroforestier ou un conseiller biodiversité.

### Guide pour des végétaux propices aux auxiliaires de culture

Destiné aux conseillers agricoles et aux agriculteurs.

#### Auxil'haie



#### Auxil'herbe



Cet outil permet de **composer des séquences ligneuses (haies champêtres, systèmes agroforestiers)** attractives pour des invertébrés auxiliaires de culture et de répondre à une problématique éventuelle de ravageurs de culture.

Les conseils s'appliquent pour le territoire de la France métropolitaine hors Corse.

J'utilise l'outil Auxil'haie

Cet outil permet de connaître l'intérêt de la **flore spontanée** pour des invertébrés auxiliaires de culture et de répondre à une problématique éventuelle de ravageurs de culture.

Les conseils s'appliquent pour le territoire de la France métropolitaine hors Corse et zones de Montagnes.

J'utilise l'outil Auxil'herbe

