



Pommier / Poirier

N°04
07/03/2024



Animateur filière

Aline BEZ
FREDON Nouvelle-Aquitaine
aline.bez@fredon-na.fr

Directeur de publication

Luc SERVANT
Président de la Chambre
Régionale Nouvelle-Aquitaine
Boulevard des Arcades
87060 LIMOGES Cedex 2
accueil@na.chambagri.fr

Supervision

DRAAF
Service Régional
de l'Alimentation
Nouvelle-Aquitaine
22 Rue des Pénitents Blancs
87000 LIMOGES

Reproduction intégrale
de ce bulletin autorisée.
Reproduction partielle autorisée
avec la mention « extrait du
bulletin de santé du végétal
Nouvelle-Aquitaine
Pommier/Poirier Edition Zone
Limousin N°4 du 07/03/24 »



Edition **Zone Limousin**
Départements Nord 24/19/87/23

Bulletin disponible sur bsv.na.chambagri.fr et sur le site de la DRAAF
draaf.nouvelle-aquitaine.agriculture.gouv.fr/Bulletin-de-sante-du-vegetal

Recevez le **Bulletin de votre choix GRATUITEMENT**
en cliquant sur [Formulaire d'abonnement au BSV](#)

Consultez les **événements agro-écologiques** près de chez vous !

Ce qu'il faut retenir

(Cliquez sur les titres pour accéder directement aux paragraphes)

Tableau d'analyse de risque

	Aucun	Faible	Modéré	Fort	Alerte
Bioagresseurs					
Psylles					
Tavelure					
Chancre à Nectria					
Anthonyme					
Puceron					

Pommier - Poirier

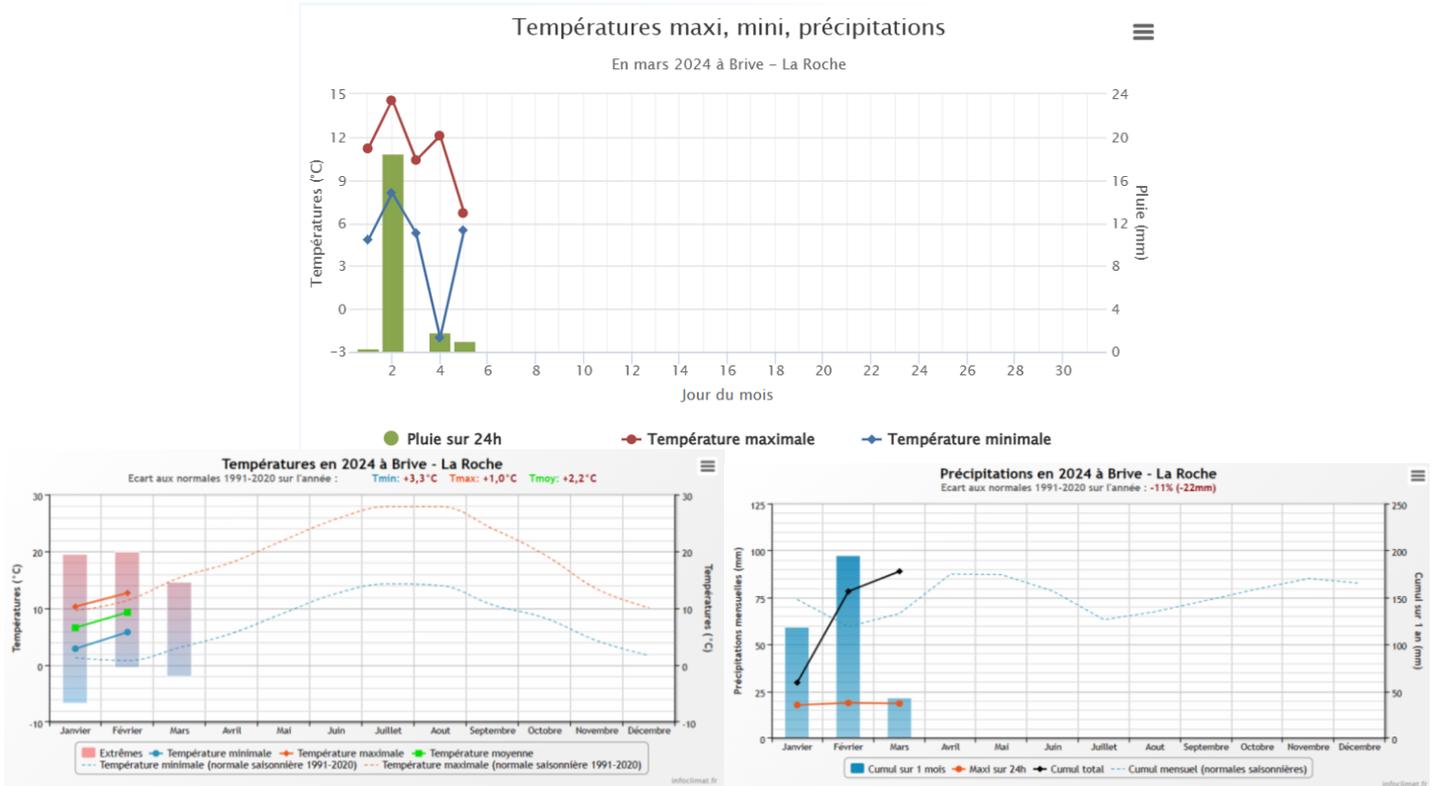
- **Tavelure** : Risque nul pour les variétés n'ayant pas atteint le stade sensible (stade C - BBCH53). Risque faible pour les variétés en stade sensible.
- **Chancre à Nectria** : Contamination possible en période pluvieuse. **Sortir et brûler** les bois de taille et les débris de curetage du verger, en conditions sèches.
- **Pucerons cendrés et verts** : Présence à surveiller pour les variétés précoces.
- **Anthonyme** : Adultes signalés en zone précoce.
- **Xylébores** : Supprimer les branches et arbres morts ou dépérissants qui peuvent abriter des xylébores. **Poser les pièges.**
- **Acariens** : Période toujours propice à la prognose.
- **Psylle du poirier** : Période à risque d'éclosions en cours, les premières larves sont observées dans les bourgeons.
- **Puceron mauve** : Pas de pucerons repérés.

Note nationale biodiversité vers de terre



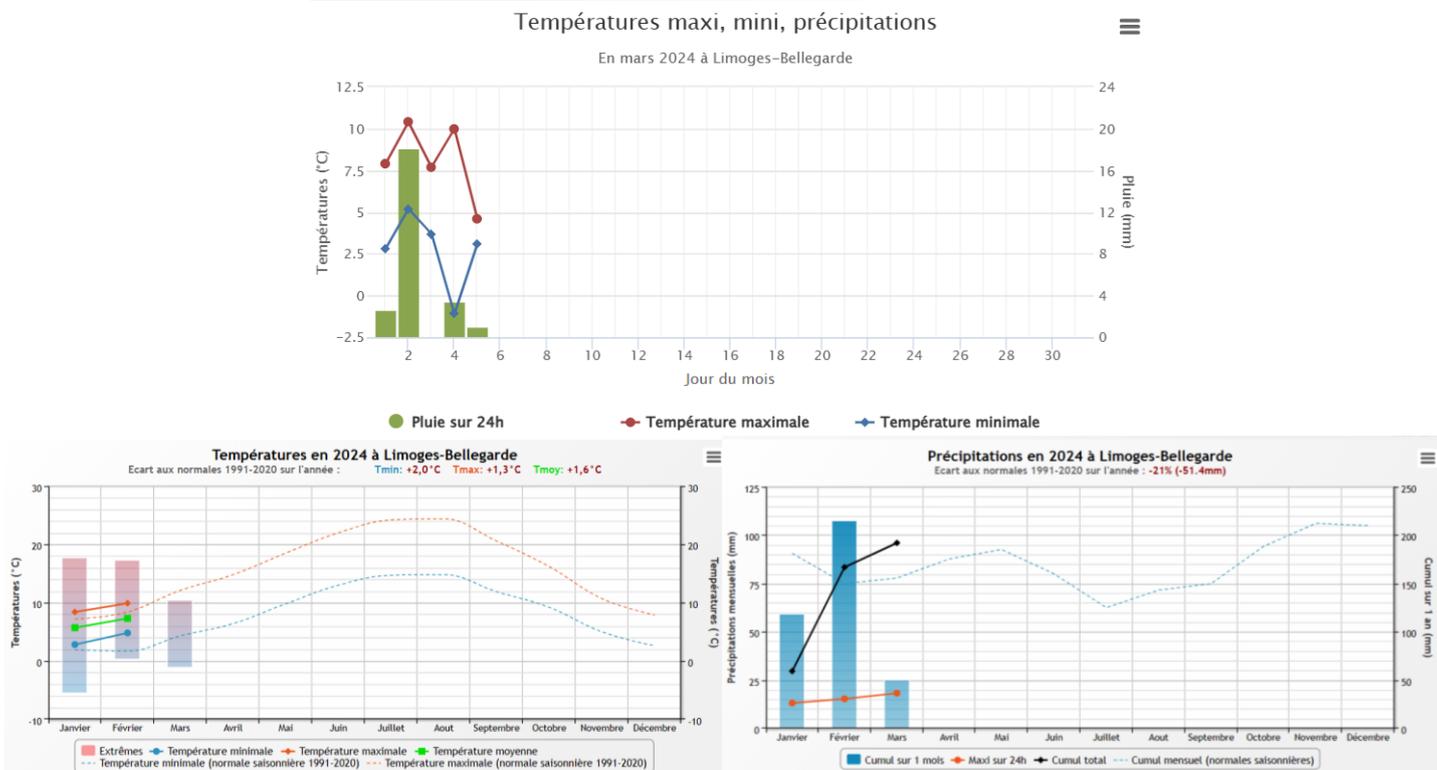
Données météorologiques

Bilan météo début mars 2024 à Brive (19) (source : Météo France via Infoclimat)



°C : max extrême : 14.6°C et min. extrême -2°C.
Cumul des précipitations (début de mars) : 21.7 mm.
Gelée le lundi 4 mars.

Bilan météo début mars 2024 à Limoges (87) (source : Météo France via Infoclimat)



°C : max extrême : 10.4°C et min extrême -1.1°C.
Cumul des précipitations (début de mars) : 25.2m.

Prévision du 7 au 13 mars 2024 (source : Météo France)

Le temps devrait être plutôt humide avec des températures supérieures aux normales de saison (les minimales de 2 à 9 °C et les maximale de 10 à 15°C).

	Jeudi 7	Vendredi 8	Samedi 9	Dimanche 10	Lundi 11	Mardi 12	Mercredi 13
Secteur Allasac (19)	 2° / 16° ▼ 20 km/h 40 km/h	 9° / 10° ▶ 20 km/h 50 km/h	 7° / 13° ▶ 25 km/h 55 km/h	 4° / 14° ▲ 15 km/h	 5° / 13° ▲ 15 km/h	 5° / 14° ▲ 15 km/h	 4° / 15° ▼ 15 km/h
Secteur Lubersac (19)	 2° / 15° ▼ 25 km/h 40 km/h	 7° / 9° ▶ 20 km/h 50 km/h	 5° / 11° ▶ 25 km/h 55 km/h	 3° / 12° ▲ 20 km/h 45 km/h	 4° / 11° ▲ 15 km/h 40 km/h	 4° / 12° ▲ 15 km/h	 3° / 13° ▼ 15 km/h
Secteur Lanouaille (24)	 1° / 15° ▼ 25 km/h 50 km/h	 7° / 9° ▶ 20 km/h 50 km/h	 5° / 11° ▶ 25 km/h 55 km/h	 2° / 12° ▲ 20 km/h 45 km/h	 3° / 11° ▲ 15 km/h 45 km/h	 3° / 12° ▲ 15 km/h	 2° / 14° ▼ 15 km/h
Secteur Saint Yrieix La Perche (87)	 2° / 15° ▼ 25 km/h 45 km/h	 7° / 9° ▶ 20 km/h 50 km/h	 4° / 11° ▶ 25 km/h 55 km/h	 2° / 12° ▲ 20 km/h 45 km/h	 3° / 10° ▲ 15 km/h 45 km/h	 3° / 12° ▲ 15 km/h	 2° / 13° ▼ 15 km/h

Pommier

• Stade phénologique

Code BBCH	Stade	Description	Variétés concernées
5 = Apparition de l'inflorescence			
51	B	GONFLEMENT DES BOURGEONS Premier gonflement visible du bourgeon floral ; les écailles ont des taches claires et s'allongent.	 Golden
53	C	ÉCLATEMENT DES BOURGEONS Les extrémités des feuilles entourant les fleurs sont visibles.	 Opal
54	C3	OREILLE DE SOURIS Les extrémités des feuilles dépassent les écailles de 10 mm, les premières feuilles se séparent.	 Opal (Crédit Photo : Sandra. CHATUFAUD CA19)

• Tavelure (*Venturia inaequalis*)

Observations du réseau

Suivi de la projection des spores de tavelure, avec le capteur de spores type Marchi de COOPLIM situé à Orgnac-sur-Vézère (19), depuis le 8 février.

Les toutes premières ascospores ont été observées en très faible quantité

Dates	Nombre de spores
22/02	3
23/02	10
29/02	1
02/03	11
03/03	7

Le risque de contaminations primaires n'est rendu possible que si plusieurs conditions sont réunies :

Le risque tavelure dépend :

- De l'importance de la « projection » : à chaque pluie, seules les spores à maturité sont projetées ;
- De l'importance de la « contamination » : en fonction des conditions d'humectation du feuillage et des températures, un nombre plus ou moins grand de spores vont germer et contaminer le végétal.

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

Température moyenne	7°C	8°C	10°C	11°C	12°C	13°C	15°C	18°C
Durée de la période d'humectation	18h	17h	14h	13h	12h	11h	9h	8h

Evaluation du risque

Le risque de contamination est nul sur Golden, le risque est faible pour les variétés comme Inogo et Opal. Surveillez la végétation.

📖 **Consultez la fiche « [Tavelure du pommier et du poirier](#) » du guide de l'observateur**

- **Chancre à Nectria (*Neonectria ditissima*)**



Périthèces de *Neonectria ditissima*
(Crédit Photo : FREDON NA)

Éléments de biologie

Les ascospores et les conidies sont libérées de la fin d'hiver à l'automne lors des épisodes pluvieux. **La température favorable à la contamination se situe entre 14 et 16°C et l'arbre doit rester humide au moins 6 heures avant la pénétration de l'agent pathogène.**

L'existence de plaies sur les arbres (taille, gonflement des bourgeons, fissure de l'écorce due au gel ou à la grêle, cicatrice foliaire) **conditionne également l'apparition de chancres.**

En parcelles sensibles, c'est à dire ayant déjà des chancres à nectria, **le stade BBCH 51 « début de gonflement » marque**

le début de la période à risque de contamination.

Observations du réseau

Les périthèces rouges caractéristiques du chancre à Nectria sont facilement observables dans les vergers.

Evaluation du risque

Le stade de sensibilité étant atteint, les conditions actuelles (pluies) peuvent être propices aux contaminations.

Mesures prophylactiques

Afin de réduire l'inoculum et de limiter l'extension de la maladie, **il est indispensable de faire des curetages des charpentières et de supprimer les rameaux porteurs de chancres en conditions sèches.** Il faut ensuite les sortir du verger pour **les brûler.**

📖 **Consultez la fiche « [Chancre à nectria](#) » du guide de l'observateur**

- **Puceron cendré (*Dysaphis plantaginea*) et puceron vert (*Aphis pomi*)**

Éléments de biologie

Les œufs d'hiver donnent naissance au printemps à des femelles aptères (sans ailes), **les fondatrices**, qui sont ensuite à l'origine de plusieurs générations d'individus aptères ou ailés. Les colonies occasionnent des dégâts conséquents sur les feuilles et les fruits. Les fruits piqués se déforment et se nanifient alors que les feuilles s'enroulent irréversiblement, limitant ainsi l'activité photosynthétique.

Observations du réseau

Présence des premières fondatrices dans les vergers précoces.



Fondatrice de puceron
(Crédit photo : FREDON NA)

Seuil indicatif de risque atteint dès que :

- Le puceron cendré est observé dans la parcelle ;
- 15 % des bouquets sont occupés par le puceron vert.

Evaluation du risque

Période à risque d'éclosions en cours pour l'ensemble des secteurs.



Résistances aux produits de protection des plantes :

À la suite des prélèvements réalisés en 2019, 2020 et 2023, **des dérives de sensibilité vis-à-vis de la substance active flonicamide ont été détectées en laboratoire**. Cela ne se traduit pas nécessairement pas une baisse d'efficacité en verger, mais il convient d'être particulièrement attentif à l'efficacité des traitements au flonicamide.



Méthodes alternatives. Des produits de biocontrôle existent :

Des produits de biocontrôle existent et sont listés dans la dernière note de service DGAL/SDQPV consultable via ce lien : <https://info.agriculture.gouv.fr/gedei/site/bo-agri/instruction-2024-128/telechargement>

📖 Consultez la fiche « Pucerons » du guide de l'observateur

• Anthonome du pommier (*Anthonomus pomorus*)



Anthonome adulte
(Crédit Photo : FREDON NA)

Observations du réseau

Des adultes ont été signalés en vergers sensibles (zone de Voutezac).

Les parcelles concernées doivent faire l'objet d'un suivi régulier dès le début du stade B. La méthode la plus simple consistera à réaliser des frappages : une pièce de tissu clair (40 cm x 40 cm) permet de recueillir les insectes lorsque l'on frappe les branches.

Seuil indicatif de risque : 30 adultes pour 100 battages.

Evaluation du risque

Le stade B est atteint et la reprise d'activité des anthonomes a commencé. La période à risque de pontes débutera à partir du stade D (BBCH 56). **Soyez donc vigilants sur vos parcelles à problème « anthonomes » récurrent.**

📖 Consultez la fiche « Hoplocampe du pommier » du guide de l'observateur

• Acarien rouge (*Panonychus ulmi*)

En hiver, la prognose permet d'évaluer le niveau des populations d'œufs d'acariens rouges de chaque parcelle mais aussi de noter la présence des formes hivernantes des autres ravageurs (œufs de pucerons, cochenilles...). C'est un indicateur pour la gestion des parcelles lors de la campagne à venir. Il est conseillé de réaliser une prognose hivernale sur les parcelles impactées en 2023.

Réalisation d'un comptage de prognose hivernale des œufs d'acariens rouges (janvier à début mars) :

- Prélever au hasard un fragment de bois de 2 ans portant deux dards ou lambourdes sur 50 arbres (50 rameaux x 2 bourgeons = 100 bourgeons).

- Dénombrer, sous la loupe, le nombre de bourgeons occupés par plus de 10 œufs viables (couleur rouge-vif).

A retenir :

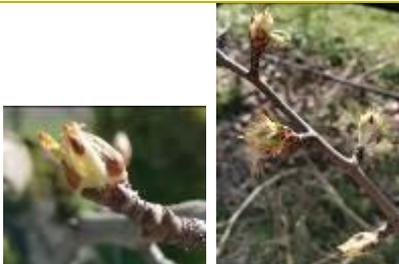
- **Pour les parcelles avec moins de 40 % de bourgeons porteurs de plus de 10 œufs**, le risque est faible. A partir de début mai des observations sur feuilles pourront être réalisées afin de suivre les remontées de populations.
- **Pour les parcelles avec plus de 40 % des bourgeons porteurs de plus de 10 œufs**, un accroissement rapide des populations sera à craindre et nécessitera une gestion des parcelles avant le début des éclosions ou en fin de période d'éclosions : **seuil indicatif de risque atteint**.

Evaluation du risque

Le risque est plus fort sur les parcelles fortement occupées en 2023 par les acariens rouges et/ou présentant une faible population d'auxiliaires (typhlodrome).

Poirier

• Stade phénologique

Code BBCH	Stade	Description	Photos
5 = Apparition de l'inflorescence			
51	B	GONFLEMENT DES BOURGEONS Premier gonflement visible du bourgeon floral ; les écailles ont des taches claires et s'allongent.	 William's
53	C	ÉCLATEMENT DES BOURGEONS Les extrémités des feuilles entourant les fleurs sont visibles.	 Conférence

• Tavelure (*Venturia inaequalis*)

Le stade sensible (C3-D) n'est pas atteint

Evaluation du risque

Cf paragraphe « Tavelure » dans le chapitre « Pommier » si le stade sensible est atteint.

Aucun risque de contamination n'est à craindre dans les vergers n'ayant pas atteint le stade sensible C3-D (BBCH 54-55) : continuez à surveiller l'évolution de la végétation afin de déceler les tous premiers stades de sensibilité aux contaminations de tavelure.

• Psylle (*Cacopsylla pyri*)

Observations du réseau

Les observations sur dards réalisées le 04/03 dans chacune des parcelles de référence montrent que **des jeunes larves sont présentes dans les bourgeons floraux**.

% de dards occupés par des larves :

- 6 % secteur Voutezac ;
- 16 % secteur Saint-Cyr-la-Roche ;
- 4 % secteur Pompadour.

A partir de l'apparition des boutons floraux et jusqu'à l'apparition des premières fleurs, les larves de psylles sont cachées dans les corymbes. Vous pouvez donc les observer à la loupe au verger afin de déceler le stade dominant qui vous renseignera sur le passage d'une génération à l'autre.



Jeunes larves de psylle
(Crédit Photo : FREDON NA)

Caractères distinctifs :

- Jeunes larves (L1, L2 et L3) : taille \leq 1mm, couleur jaunâtre, translucides, ébauches alaires petites et séparées (visibles au stade L3) ;
- Larves âgées (L4 et L5) : taille de 1 à 2 mm, couleur brunâtre, ébauches alaires superposées.

Seuil indicatif de risque : 10 % de pousses occupées par des œufs ou des larves pour 100 pousses observées du stade B à C.

Evaluation du risque

La période actuelle correspond **aux éclosions. Le risque est en cours dans l'ensemble des secteurs** avec l'apparition des tissus tendres des bourgeons nécessaires à l'alimentation des jeunes larves en cours d'éclosion.



Méthodes alternatives. Des produits de biocontrôle existent :

Sur les parcelles à problème, il est possible d'utiliser de l'argile blanche comme barrière physique. Cette argile blanche naturelle très fine et exempte de fer n'est pas létale mais irritante et répulsive pour les psylles adultes. Elle perturbe ainsi le dépôt d'œufs et peut permettre de ralentir la prolifération des psylles.

Des produits de biocontrôle existent et sont listés dans la dernière note de service DGAL/SDQPV consultable via ce lien : <https://info.agriculture.gouv.fr/gedei/site/bo-agri/instruction-2024-128/telechargement>

Méthodes alternatives :

Le développement de ce ravageur est favorisé par une forte croissance végétative, il est donc indispensable de réaliser une taille adaptée et une fertilisation raisonnée pour éviter les excès de végétation. La faune auxiliaire du verger (punaises prédatrices) nécessaire à la réduction des populations de psylle doit être préservée, notamment en conservant un environnement favorable.

 **Consultez la fiche « [Psylles du poirier](#) » du guide de l'observateur**

- **Puceron mauve** (*Dysaphis pyri*)

Observations du réseau

Les œufs déposés à l'automne par les pucerons mauves ont passé l'hiver dans les crevasses des organes végétatifs du poirier. Pas d'éclosions observées dans les boutons floraux.

Seuil indicatif de risque : le seuil est atteint dès lors que ce puceron est présent.

Evaluation du risque

La période à risque d'éclosions est en cours.



Méthodes alternatives. Des produits de biocontrôle existent :

Des produits de biocontrôle existent et sont listés dans la dernière note de service DGAL/SDQPV consultable via ce lien : <https://info.agriculture.gouv.fr/gedei/site/bo-agri/instruction-2024-128/telechargement>

- **Anthronome d'hiver du poirier** (*Anthonomus pyri*)

Eléments de biologie

Les œufs pondus en automne à l'intérieur des bourgeons éclosent à la fin de l'hiver jusqu'au début du printemps. La larve se développe aux dépens du bourgeon à fleurs, dévorant ainsi les boutons floraux.

Les dégâts sont visibles en fin d'hiver ou au début du printemps. Les bourgeons floraux attaqués par les larves ne s'ouvrent pas et se dessèchent avant ou au moment de la floraison.



Larve d'anthronome du poirier
(Crédit Photo : FREDON NA)

Evaluation du risque

Réalisez un suivi régulier des bourgeons afin d'estimer l'intensité de l'attaque dans la parcelle.

- **Auxiliaires**

📖 **Consultez la fiche « [Les auxiliaires](#) » du guide de l'observateur**

Vous pouvez retrouver plus informations sur le : **Guide fruits à pépins**

Guide de l'Observateur Fruits à pépins pour vous aider

Un Guide de l'Observateur fruits à pépins a été édité par le réseau des BSV Arboriculture fruitière Nouvelle-Aquitaine. Il permet de mettre en place des observations sur votre exploitation, avec des protocoles d'observations pour chaque pathogène, des détails et photos d'identifications, des astuces d'observations et des éléments de comparaison avec d'autres pathogènes. Vous y trouverez aussi des informations sur les facteurs favorisant le pathogène et les méthodes prophylactiques à mettre en place pour limiter l'installation ou le développement du pathogène. Ce guide est composé à la fois :

- de fiches générales qui rappellent les bonnes pratiques d'observations, les outils d'aides à l'analyse de risque (modèles, grille de risques...),
- de fiches individuelles par bio-agresseur qui permettent d'identifier les bio-agresseurs et leurs symptômes, d'éviter les confusions, ... pour affiner l'analyse de risque et la gestion des parcelles.

Vous pouvez **télécharger le guide complet et/ou les fiches individualisées par pathogène** : [Guide observateur fruits à pépins](#)

Les structures partenaires dans la réalisation des observations nécessaires à l'élaboration du Bulletin de santé du végétal Nouvelle-Aquitaine Pommier / Poirier – Edition Zone Limousin sont les suivantes : FREDON Nouvelle-Aquitaine, la Chambre d'agriculture de Corrèze, INVENIO, COOPLIM, LIMDOR, MEYLIM, le CFPPA de Saint-Yrieix-La-Perche et l'exploitation du LEGTPA de Brive Voutezac.

Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles réalisées sur un réseau de parcelles. S'il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, celle-ci ne peut pas être transposée telle quelle à chacune des parcelles. La Chambre Régionale d'Agriculture Nouvelle-Aquitaine dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures. Celle-ci se décide sur la base des observations que chacun réalise sur ses parcelles et s'appuie le cas échéant sur les préconisations issues de bulletins techniques (la traçabilité des observations est nécessaire).

" Action du plan Ecophyto piloté par les ministères en charge de l'agriculture, de l'écologie, de la santé et de la recherche, avec l'appui technique et financier de l'Office français de la Biodiversité ".