



Pommier / Poirier

N°17
09/07/2020



**AGRICULTURES
& TERRITOIRES**
CHAMBRE D'AGRICULTURE
NOUVELLE-AQUITAINE

Animateur filière

Emmanuelle MARCHESAN
FDGDON 47
e.marchesanfredonaqui@laposte.net

Directeur de publication

Dominique GRACIET
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

Edition **Sud Nouvelle-Aquitaine**
Départements Sud 24/Sud 16/Sud 17/33/47

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

Pommier - Poirier

- **Tavelure** : pour les parcelles avec présence de taches, les conditions sèches et chaudes limitent le risque de contaminations secondaires.
- **Feu bactérien** : les parcelles sont à surveiller.
- **Carpocapse des pommes** : la période à risque élevé de pontes de la deuxième génération est en cours.
- **Tordeuse orientale** : la période à risque de pontes de la troisième génération débute.
- **Acariens rouges** : à surveiller.
- **Résistances aux produits de protection des plantes** : en cas de suspicions de résistances concernant la tavelure, le carpocapse des pommes et le puceron cendré, contactez-nous (analyses gratuites en laboratoire possibles).

Reproduction intégrale
de ce bulletin autorisée.

Reproduction partielle autorisée
avec la mention « extrait du
bulletin de santé du végétal
Nouvelle-Aquitaine
Pommier/Poirier Edition Sud
Nouvelle-Aquitaine N°X
du JJ/MM/AA »

ÉCOPHYTO
RÉDUIRE ET AMÉLIORER
L'UTILISATION DES PHYTOS

• Tavelure

Dans les parcelles où des taches sont observées, des contaminations secondaires sont possibles à partir des taches présentes sur les feuilles et/ou les fruits. Les pluies sont à prendre en compte pour la gestion de ces parcelles.

Evaluation du risque

Le temps chaud et sec limite le risque de contaminations secondaires. Attention cependant aux épisodes orageux.

Mesures prophylactiques : la taille en vert (réalisée en dehors des périodes à risques de températures caniculaires qui peuvent induire des brûlures sur les fruits subitement exposés) en éliminant les gourmands les plus vigoureux est efficace pour réduire le nombre de pousses terminales contaminées par la tavelure.

• Feu bactérien

Des symptômes de feu bactérien, en expansion par rapport à 2019, ont été signalés fin avril et à partir de la deuxième quinzaine de mai en parcelles de pommiers et de poiriers en Lot-et-Garonne.

Evaluation du risque

Les températures élevées (> à 30°C) sont moins favorables à la bactérie. Attention cependant aux épisodes orageux. Les parcelles sensibles sont à surveiller.

Des contrôles visuels réguliers sont indispensables pour déceler rapidement toute manifestation de la maladie et **supprimer les symptômes le plus tôt possible** après leur apparition afin d'éviter de nouvelles contaminations. Le marquage des zones touchées au moyen de repères type « ruban de chantier » permet de suivre l'évolution des foyers. Les outils de taille devront être régulièrement désinfectés entre chaque coupe. Il est également recommandé de détruire par brûlage, le jour même, les bois taillés afin d'éviter de nouvelles contaminations par dispersion de la bactérie.

• Maladies de l'épiderme

Les maladies de l'épiderme (maladies de la suie et des crottes de mouche) sont des maladies occasionnelles qui se manifestent généralement en fin de saison mais qui sont induites beaucoup plus tôt. Des périodes pluvieuses durant la période estivale favoriseraient l'expression des symptômes.

Des symptômes ont été signalés dès la fin juin sur Fuji en vallée de Dordogne.

Evaluation du risque

Dans les parcelles sensibles (selon variété, situation pédo-climatique, conduite, type d'irrigation), présentant régulièrement des dégâts, une anticipation des périodes pluvieuses peut être nécessaire pour contrôler ces maladies.

• Black rot

Les symptômes sur fruits (taches noires et fermes devenant marron foncé) ne sont visibles qu'à l'approche de la récolte. Les variétés Chantecler, Fuji et Braeburn y sont particulièrement sensibles.

Les contaminations primaires ont lieu au printemps et sont à l'origine de petits fruits noirs momifiés (source d'inoculum secondaire). Les contaminations secondaires se produisent dans le courant de l'été et de l'automne à la faveur de conditions humides et chaudes. Les parcelles sensibles sont à surveiller.



Black rot

(Crédit Photo : E. Marchesan – FDGDON -47)

Evaluation du risque

Les conditions sèches ne sont pas favorables. Attention cependant aux épisodes orageux.

• Oïdium

En parcelles sensibles, on ne note pas de progression des symptômes.

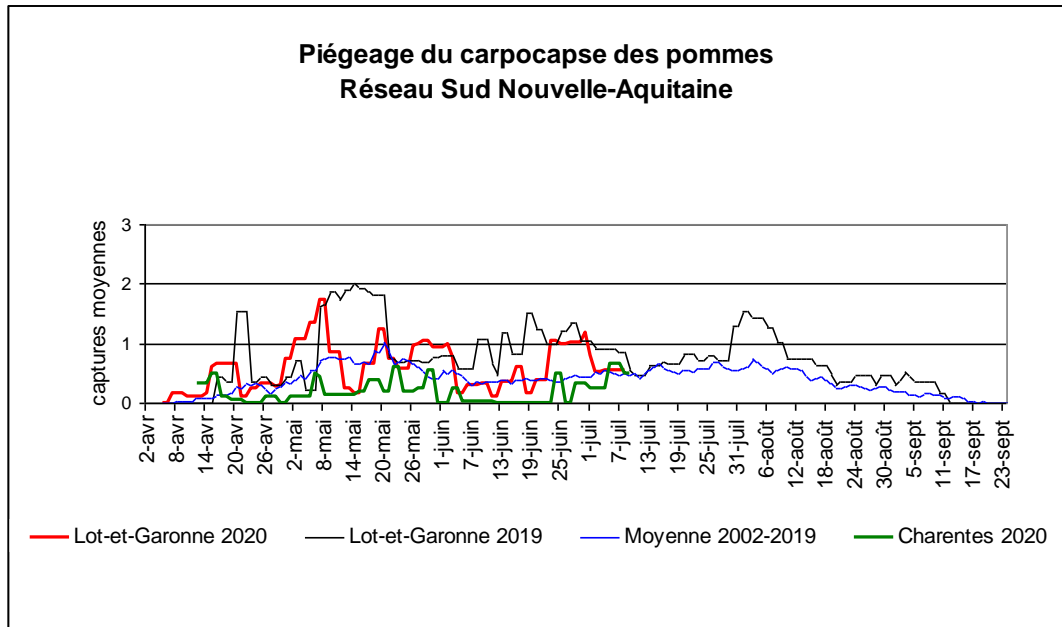
Evaluation du risque

Les conditions actuelles sont peu favorables et le risque diminue avec l'arrêt de croissance de la pousse.

Mesures prophylactiques : elles sont à privilégier en supprimant et brûlant les rameaux atteints.

• Carpocapse des pommes

Sur notre réseau de piégeage, les captures sont en hausse, le second vol est en cours.



En parcelle à forte pression, le pourcentage de fruits avec dégâts progresse. La descente des larves de carpocapse des pommes dans les bandes pièges pour nymphose est en cours.

Données de modélisation : selon les données du modèle de simulation, à ce jour, 25 à 30% du potentiel de pontes et près de 2% du potentiel d'éclosions de la seconde génération auraient été réalisés en secteur précoce. Avec une hypothèse de températures conformes aux normales de saison pour les jours à venir, en secteur précoce, les pontes pourraient rester soutenues jusqu'aux 30 juillet-1^{er} août. Les éclosions quant à elles pourraient s'intensifier à compter des 14-16 juillet et rester soutenues jusqu'aux 8-10 août. Ces dates sont à retarder de 4 à 5 jours pour les secteurs plus tardifs (Dordogne et Charentes).

Evaluation du risque

La période à risque élevé de pontes est en cours et la période à risque d'éclosions débute.

La gestion des parcelles vis-à-vis de la seconde génération est fonction du niveau d'attaque observé en fin de première génération (Cf. encadré page 4 du BSV n°16 du 25 juin 2020).

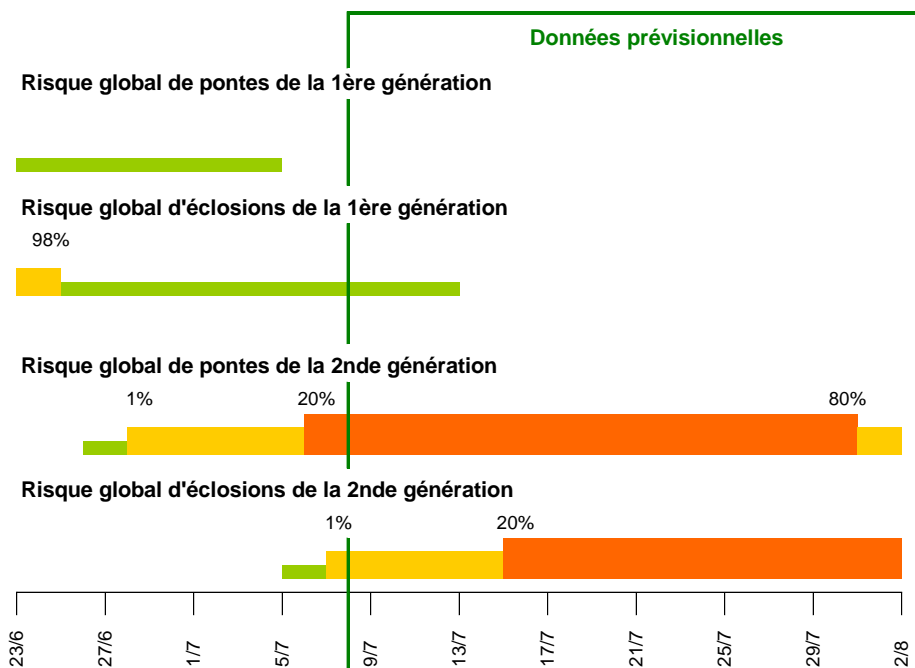
Lorsque le stade cible est l'**œuf** :

- pour les parcelles à forte population (plus de 3 pour mille de fruits attaqués en fin de première génération), la période à risque durera jusqu'à la fin de la période des pontes (22-24 août en zones précoces),
- pour les parcelles à population moyenne à faible, la période à risque durera jusqu'à la fin de la période des pontes massives (30 juillet-1^{er} août en zones précoces).

Lorsque le stade cible est la **larve** :

- pour les parcelles à forte population la période à risque débute,
- pour les parcelles à population moyenne à faible la période à risque devrait débiter à partir des 14-16 juillet en zones précoces.

Données de modélisation Carpopapse des pommes



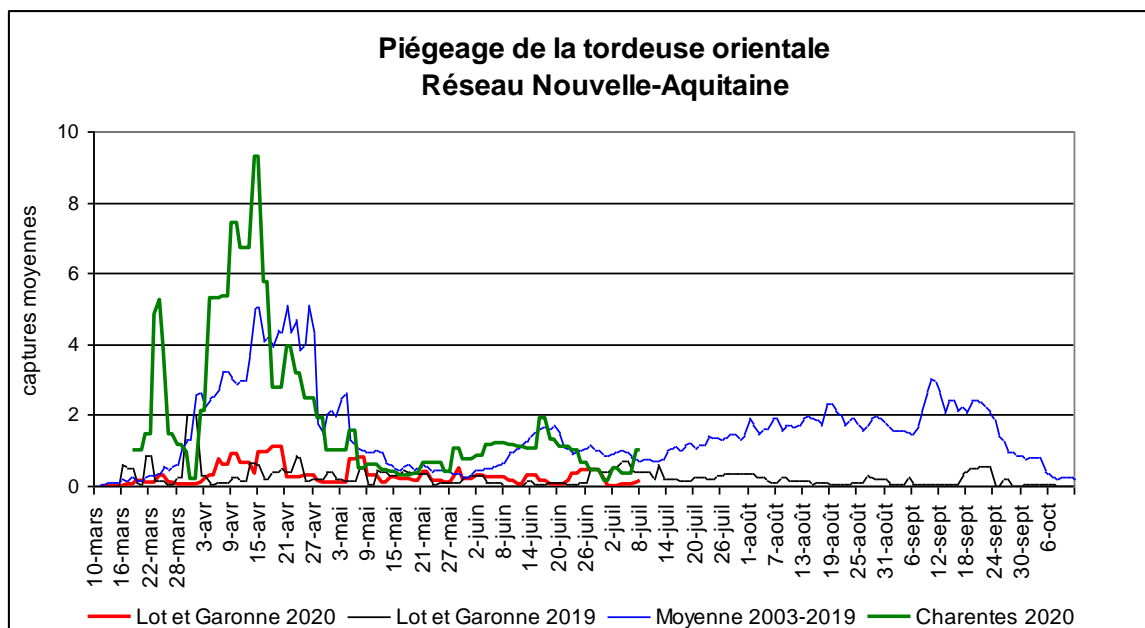
Méthodes alternatives. Des produits de biocontrôle existent :

La gestion des parcelles vis-à-vis du carpocapse des pommes peut être raisonnée par la méthode de la confusion sexuelle. Une surveillance régulière des dégâts sur fruits est cependant nécessaire. Un minimum de 1000 fruits par parcelle doit être observé en veillant à ce que les fruits groupés en bouquets, les bordures et le haut des arbres soient bien représentés dans l'échantillon observé. La période de l'éclaircissage manuel est également propice pour noter d'éventuels dégâts.

Les produits de biocontrôle sont listés dans la Note de service DGAL/SDQPV/2020-355 du 11/06/20 consultable en cliquant sur ce lien : [liste des produits de biocontrôle](#)

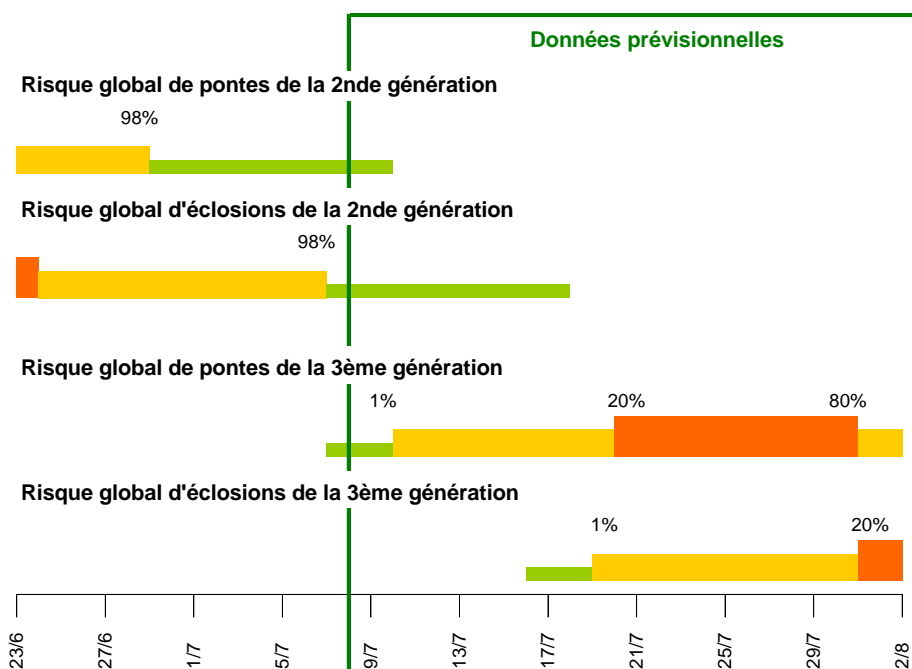
• Tordeuse orientale

Sur notre réseau de piégeage, les captures sont relativement faibles.



Données de modélisation : selon les données du modèle de simulation, à ce jour, près de 1% du potentiel de pontes de la troisième génération auraient été réalisés. Avec une hypothèse de températures conformes aux normales saisonnières pour les jours à venir, les pontes pourraient s'intensifier à partir des 20-22 juillet. Les éclosions quant à elles pourraient débuter à partir des 18-20 juillet et s'intensifier à partir des 31 juillet-2 août. Ces dates sont à retarder de 4 à 5 jours pour les secteurs plus tardifs (Dordogne et Charentes).

Données de modélisation Tordeuse Orientale



Evaluation du risque

La période à risque de pontes de la troisième génération débute.

B

Méthodes alternatives. Des produits de biocontrôle existent :

La gestion des parcelles vis-à-vis de la tordeuse orientale peut être raisonnée par la méthode de la confusion sexuelle. Une surveillance régulière des dégâts sur fruits est cependant nécessaire.

Les produits de biocontrôle sont listés dans la Note de service DGAL/SDQPV/2020-355 du 11/06/20 consultable en cliquant sur ce lien : [liste des produits de biocontrôle](#)

• Tordeuses de la pelure

Sur notre réseau de piégeage, une reprise des captures est notée pour *Pandemis*. Le second vol semble démarrer.

Seuils indicatifs de risque à partir du piégeage :

- Pour Capua : 40 captures en 3 relevés consécutifs sur 7 jours.
- Pour *Pandemis* : 50 captures et plus dans les 18 jours suivant la capture du premier papillon.

En l'absence de piégeage, un contrôle visuel régulier des parcelles peut être réalisé. La période de l'éclaircissage manuel est propice pour noter d'éventuels dégâts.

Seuil indicatif de risque : 5% d'organes attaqués.

La gestion des parcelles vis-à-vis des tordeuses de la pelure est à réaliser en association avec le carpacse des pommes.

• Puceron lanigère

Sur la majorité des parcelles peu de foyers sont actuellement observés. En parcelles à forte pression, la colonisation des pousses est importante mais les populations de l'auxiliaire *Aphelinus mali* sont en hausse et la régulation des pucerons lanigères est en cours dans certains cas.

Seuil indicatif de risque : 10% de rameaux colonisés par le puceron lanigère. Ce seuil pourra être relevé à 20% en présence d'*Aphelinus mali*.

Mesures prophylactiques : sur les parcelles à problème, la taille en vert (réalisée en dehors des périodes à risques de températures caniculaires qui peuvent induire des brûlures sur les fruits subitement exposés) peut permettre de limiter le développement du puceron lanigère et favoriser la gestion de ce dernier.

• Puceron vert

La présence de pucerons verts est observée à l'extrémité des pousses. Les auxiliaires sont également présents.

Ces pucerons ont peu d'incidence sauf dans le cas de pullulation pouvant entraîner une production importante de miellat et le développement de fumagine sur fruits. Une gestion spécifique de ces pucerons n'est en général pas nécessaire.

Seuil indicatif de risque : 15% de pousses occupées par du puceron vert pour les jeunes vergers. Pour les vergers en production, la présence de miellat constitue le seuil de nuisibilité.

• Punaises phytophages

Sur notre réseau de piégeage punaise diabolique *Halyomorpha halys*, nous n'avons pas enregistré de nouvelle capture.

En parcelles, quelques larves de punaises phytophages sont observées. Des dégâts assez récents (marbrures rouges) ont été signalés sur un verger dans le Béarn.

Evaluation du risque

En parcelles sensibles (dégâts observés les années précédentes) il est possible de réaliser des frappages afin de déceler la présence de punaises.

• Cécidomyie des feuilles

Sur notre réseau de piégeage, les captures sont en hausse.

Le nombre de pousses présentant des dégâts (feuilles qui restent enroulées longitudinalement) est en augmentation sur certaines parcelles.

Ce ravageur a peu d'incidence en verger adulte mais il est problématique sur jeunes vergers et sur jeunes sur-greffages.

Mesures prophylactiques : des mesures prophylactiques sont envisageables en coupant et brûlant les feuilles enroulées contenant ce ravageur.

• Psylle du poirier

En parcelles de référence, les populations sont relativement faibles.

Mesures prophylactiques : afin de limiter le développement de ce ravageur en saison, il est important de maintenir un bon équilibre végétatif en réalisant une taille adaptée et une fertilisation raisonnée pour éviter les excès de végétation qui lui sont favorables. La faune auxiliaire du verger (punaises prédatrices) nécessaire à la réduction des populations de psylle doit être préservée notamment en conservant un environnement favorable. La suppression des gourmands en situation poussante peut être envisagée pour diminuer l'attractivité vis-à-vis du psylle.



Pucerons lanigères parasités
(Crédit Photo : E. Marchesan - FDGDON 47)



Larve de punaise *Nezara viridula*
(Crédit Photo : E. Marchesan - FDGDON 47)

- **Tigre du poirier**

Des dégâts de tigre du poirier sont actuellement visibles sur certaines parcelles de pommiers conduites en agriculture biologique.



Dégât de tigre du poirier

(Crédit Photo : E. Marchesan - FDGDON 47)

- **Acariens**

Les populations d'acariens rouges observées actuellement en vergers sont globalement faibles. La présence d'acariens prédateurs est régulièrement observée.

Des dégâts de phytotoxiques libres ont été notés sur quelques pousses sur une parcelle.

Evaluation du risque

Les conditions sèches et chaudes sont favorables aux remontées des populations d'acariens, les parcelles sont à surveiller.

Seuil indicatif de risque : en saison, le seuil est de 40% de feuilles occupées par une forme mobile d'acarien rouge sur poirier et 60% sur pommier. En présence d'auxiliaires (au minimum 30% de feuilles occupées par des phytoséiides), ce seuil peut être porté jusqu'à 80%.

- **Metcalfa pruinosa**

En parcelles de référence, on observe la présence de larves à différents stades. Les stades larvaires évoluent et les populations sont en augmentation sur certaines parcelles avec présence sur pousses et sur fruits.

Le parasitisme par l'hyménoptère *Neodryinus typhlocybae* commence à être visible. Les premières larves parasitées ont été observées la semaine dernière (présence de kyste sous l'ébauche alaire de la larve de *Metcalfa*).

Mesures prophylactiques : afin de limiter son extension, les mesures prophylactiques telles que le débroussaillage des environs très propices (bords des cours d'eau avec ronces et orties...) et le broyage des adventices sont à privilégier dans les cas de fortes infestations.

- **Cicadelles**

La présence de cicadelles blanches et de cicadelles vertes est notée sur certaines parcelles.



Dégâts de cicadelles

(Crédit Photo : E. Marchesan - FDGDON 47)



Cicadelle blanche

(Crédit Photo : E. Marchesan - FDGDON 47)

- **Zeuzère**

La zeuzère (*Zeuzera pyrina*) vole généralement de début juin à fin août. La période à risque d'éclosions est en cours.

Ce ravageur est peu préjudiciable en verger adulte mais il peut causer des dégâts parfois irréversibles sur jeunes arbres (en détruisant l'axe) et sur-greffages.

- **Auxiliaires**

Nous observons régulièrement la présence d'auxiliaires : syrphes, coccinelles, chrysopes ainsi que des cantharides et des punaises prédatrices.



Nymphe de syrphe

(Crédit Photo : E. Marchesan - FDGDON 47)



Larve de punaise prédatrice

(Crédit Photo : E. Marchesan - FDGDON 47)

• Coups de soleil

Les températures élevées enregistrées entre le 23 et le 25 juin (températures supérieures à 30°C voire proches de 35°C) ont occasionné quelques coups de soleil sur fruits.



Coup de soleil

(Crédit Photo : E. Marchesan - FDGDON 47)

• Résistances aux produits de protection des plantes

Les couples suivants sont exposés à un **risque de résistance** :



- **Venturia inaequalis** (tavelure) - **Boscalid (SDHI) / Captane / Dithianon / Dodine**
- **Cydia pomonella** (carpocapse des pommes) - **Carpovirusine / Chlorantranilprole / Emamectine / Spinosad**
- **Dysaphis plantaginae** (puceron cendré) - **Azadirachtine / Flonicamide / Spirotétramate**

Si vous rencontrez des suspicions de résistances concernant ces bioagresseurs, n'hésitez pas à nous contacter pour effectuer un prélèvement pour **analyse gratuite en laboratoire** : chloe.lemoing@fredon-na.fr ; 07 85 97 72 60.

Gestion des résistances :

- **Diversifier** les **pratiques** (agronomie, prophylaxie, méthodes alternatives, auxiliaires)
- Utiliser une **dose adaptée**
- **Associer** les modes d'action lors d'une application (si possible)
- **Diversifier** des modes d'action **dans le temps** (au cours d'un programme de traitement et d'une année à l'autre)
- **Diversifier** les programmes de traitement **dans l'espace** (mosaïque spatiale)

N'hésitez pas à consulter le site du **réseau R4P**, qui recueille de nombreuses informations sur les résistances (définitions, classification unifiée, notes de gestion, rapports, liste des cas de résistance) : <https://www.r4p-inra.fr/fr/home/>

Les structures partenaires dans la réalisation des observations nécessaires à l'élaboration du Bulletin de santé du végétal Nouvelle-Aquitaine Pommier/Poirier – Edition Sud Nouvelle-Aquitaine sont les suivantes : Arvitec, CDA17, CDA 24, CDA 47, FDGDON 47, FREDON Aquitaine, LDA 33, Les 3 domaines, Rouquette, SDA Bouglon, SICA Castang, Valprim

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 ".