



## Pommier / Poirier

**N°22 BILAN**  
**Pommier Poirier**  
**14/12/2020**



**Animateur filière**

Emmanuelle MARCHESAN  
**FDGDON 47**  
[e.marchesanfredonaqui@laposte.net](mailto: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](mailto: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 Sud  
Nouvelle-Aquitaine N°X  
du JJ/MM/AA »*



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

Bulletin disponible sur [bsv.na.chambagri.fr](http://bsv.na.chambagri.fr) et sur le site de la DRAAF  
[draaf.nouvelle-aquitaine.agriculture.gouv.fr/Bulletin-de-sante-du-vegetal](http://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 !

## Bilan de campagne 2020

### Pommier - Poirier

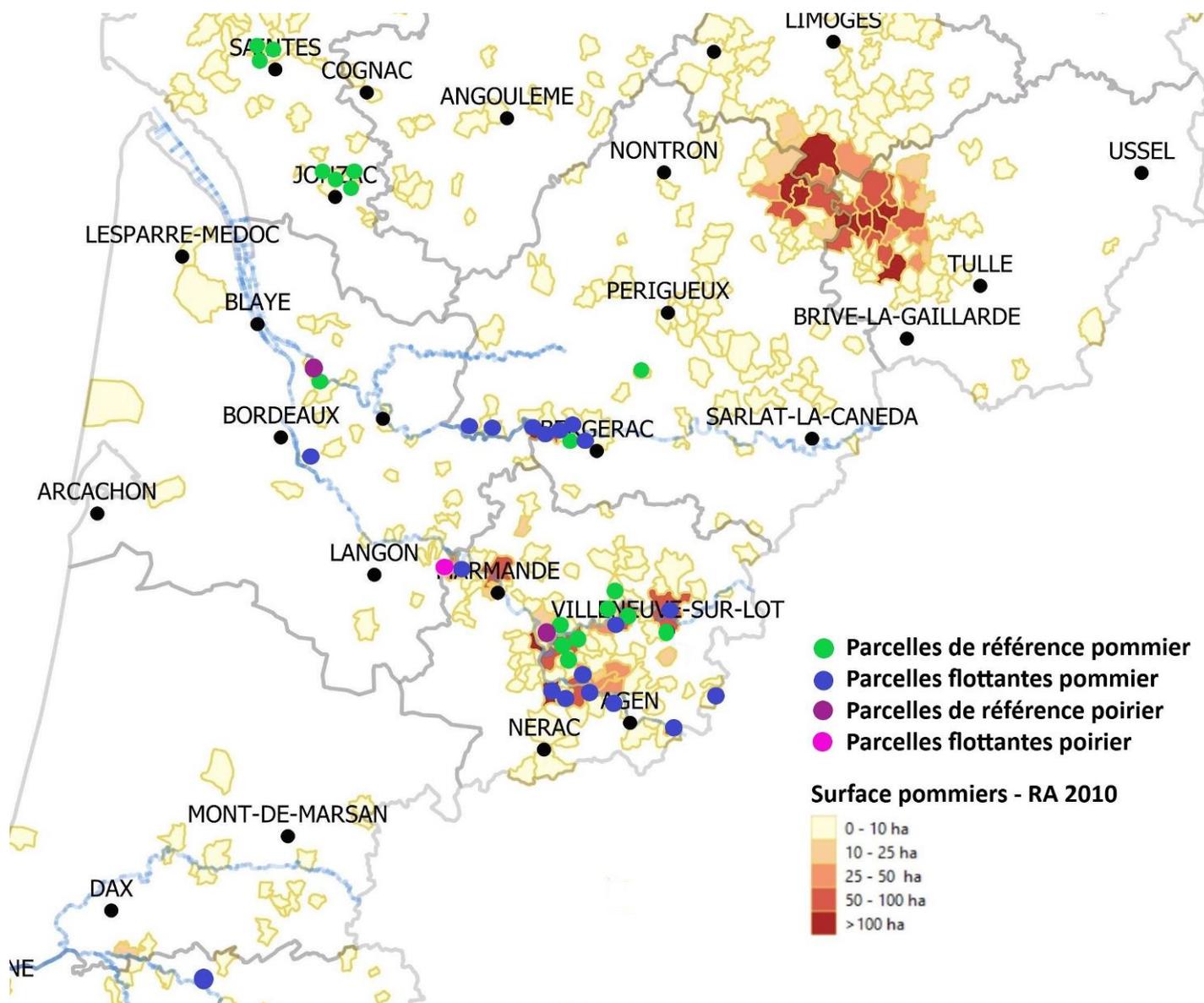
# Bilan Pommier - Poirier campagne 2020

## Réseau de surveillance

### • Réseau de parcelles

Le réseau 2020 était constitué de 20 parcelles de référence, 18 pour le pommier et 2 pour le poirier. Les parcelles de référence sont des parcelles fixes qui font l'objet d'observations régulières. Des données ont également été collectées via des parcelles « flottantes », il s'agit de suivis ponctuels sur une parcelle ou sur un secteur géographique. Les différentes observations ont été réalisées par les structures partenaires (Arvitec, CDA 17, CDA 24, CDA 47, FDGDON 47, FREDON Nouvelle-Aquitaine, SICA Castang).

**Réseau BSV Pommier Poirier Sud Nouvelle-Aquitaine 2020**  
**Localisation des parcelles**



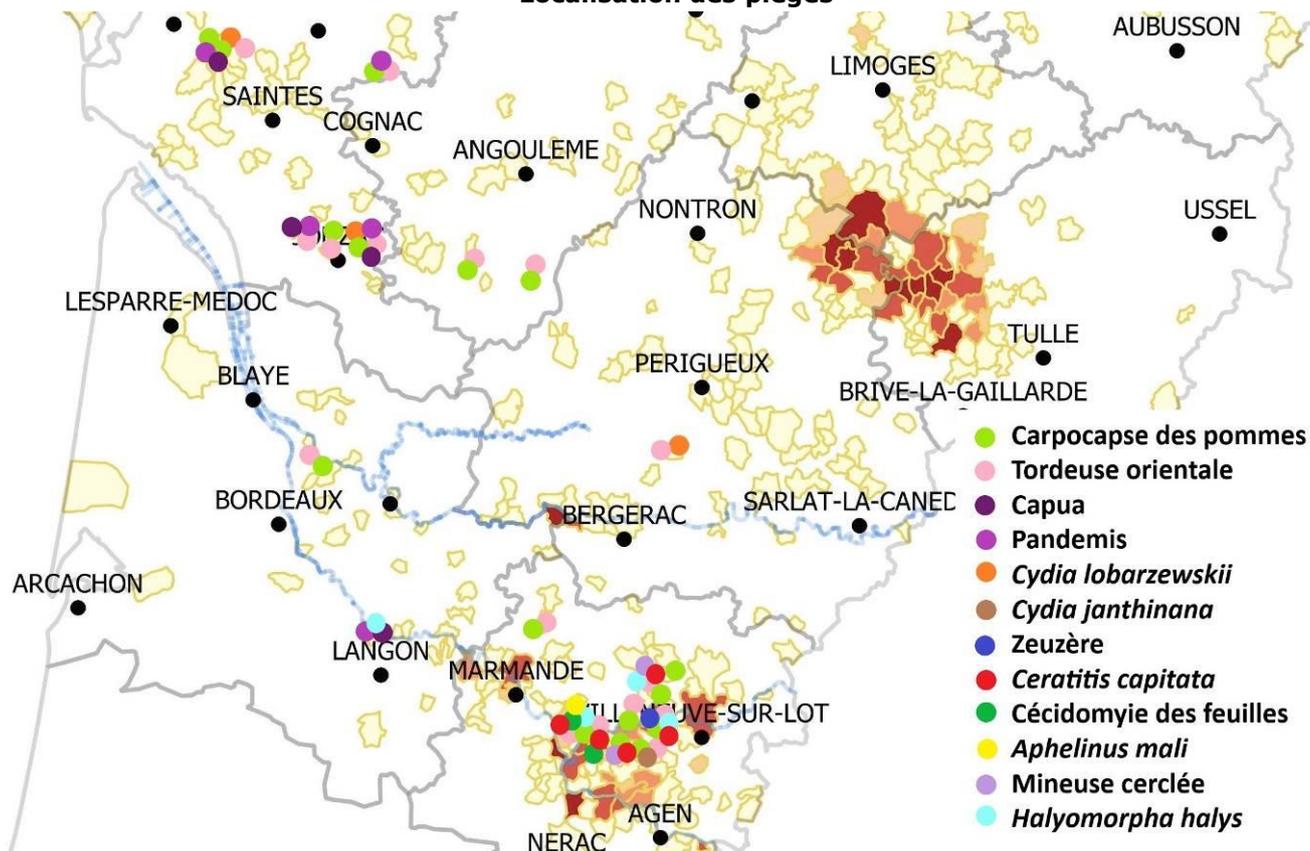
### • Réseau de piégeage

Le réseau de piégeage pommier-poirier 2020 était constitué de 16 pièges carpocapse des pommes, 16 pièges tordeuse orientale du pêcher, 4 pièges capua, 5 pièges pandemis, 3 pièges *Cydia lobarzewskii*, 1 piège zeuzère, 5 pièges *Ceratitis capitata*, 2 pièges mineuse cerclée, 2 pièges cécidomyie des feuilles, 1 pièges *Aphelinus mali*, 5 pièges hoplocampe et 4 pièges punaise diabolique.

Le relevé des pièges est réalisé par les producteurs et certaines structures partenaires.

### Réseau BSV Pommier-Poirier Sud Nouvelle-Aquitaine 2020

#### Localisation des pièges



#### • Périodes clés d'observations

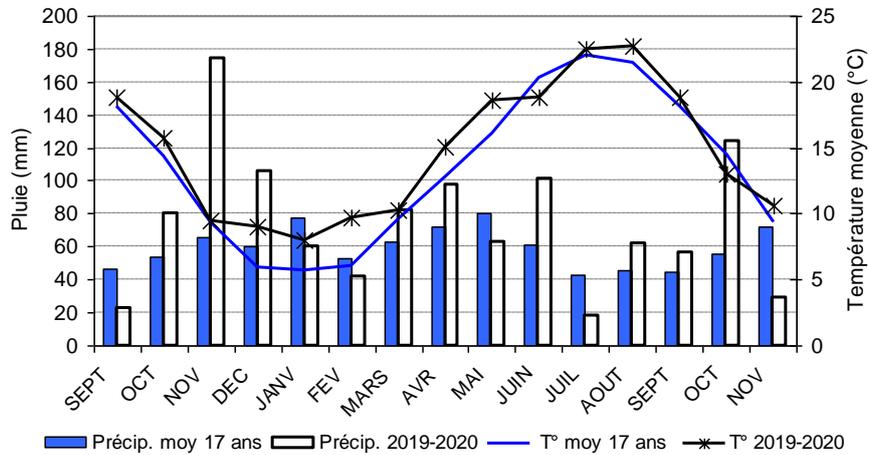
##### Périodes clés d'observation

	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Récolte	Post récolte
<b>Stades phénologiques</b>										
Stades végétatifs										
<b>Bioagresseurs courants</b>										
Acarien rouge (stade œuf)										
Psylle du poirier										
Puceron cendré										
Acarien rouge										
Capua Pandemis										
Puceron lanigère										
Cécidomyie des feuilles										
Tavelure										
Oidium										
Tordeuse orientale										
Carpocapse										
Pseudococcus viburni										
Pou de San José										
Feu bactérien										
Maladies de conservation										
<b>Auxiliaires</b>										
Tous auxiliaires										
<b>Piégeage</b>										
Tordeuse orientale										
Capua										
Pandemis										
Carpocapse										
Zeuzère										
Ceratitis capitata										

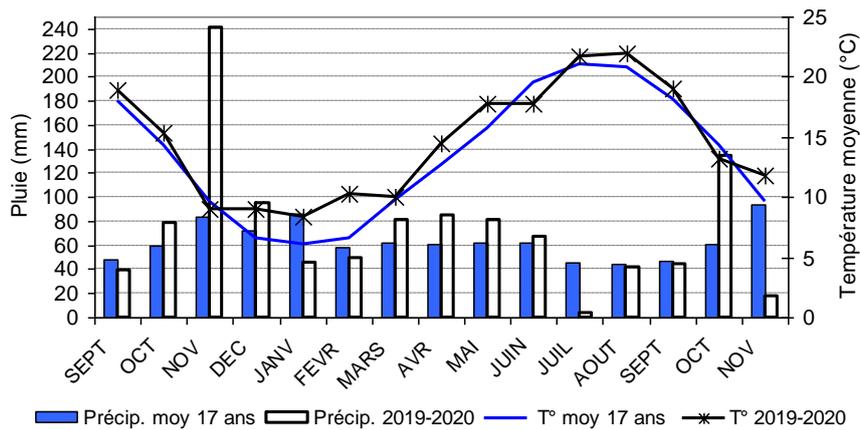
## • Stations météorologiques

Dix stations météorologiques ont été utilisées pour alimenter les modèles tavelure, carpocapse des pommes et tordeuse orientale : Lanxade et Port-Ste-Foy en Dordogne ; Les Lèves en Gironde ; Beaupuy, Béquin et Ste-Livrade en Lot-et-Garonne ; Le Tâtre en Charente ; St-Quantin-de-Rançanne, St-Sigismond-de-Clermont et Pessines en Charente-Maritime.

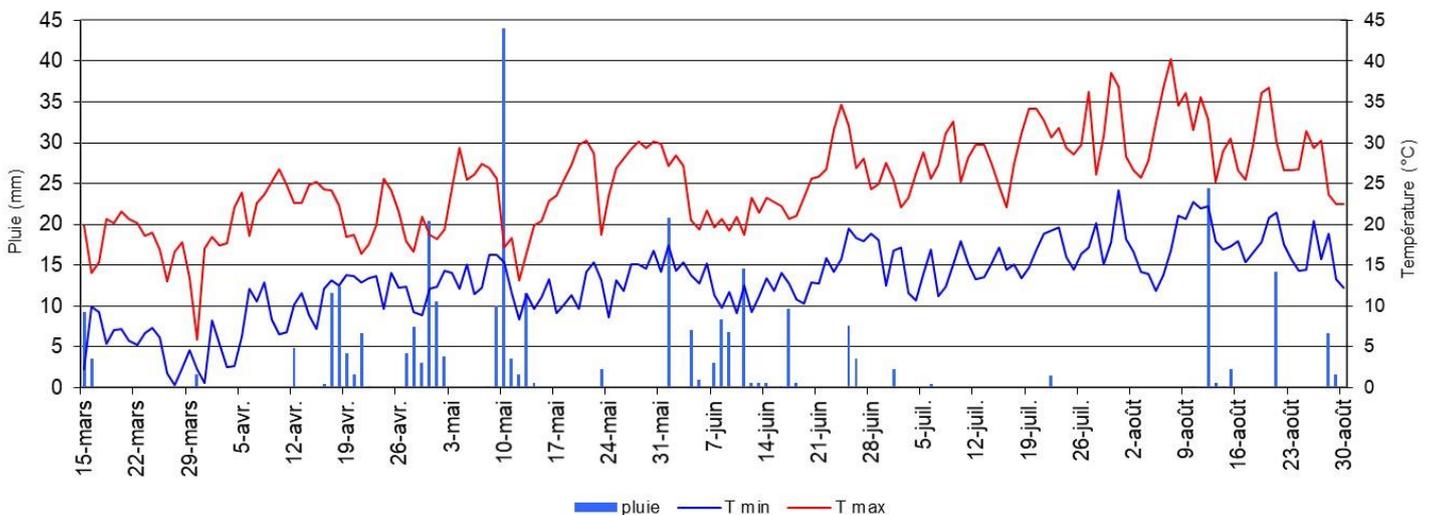
**Données météo du poste de Sainte-Livrade-sur-Lot (47)  
septembre 2019 à novembre 2020 et moyenne sur 17 ans**



**Données météo du poste de Pompignac (33)  
septembre 2019 à novembre 2020 et moyenne sur 17 ans**



**Données météo journalières 2020 - Poste de Beaupuy (47)**



## Le début de l'automne 2019 se caractérise par la douceur.

La température moyenne du mois de septembre a été supérieure de 0,1 à 0,9°C à la moyenne et la pluviométrie a été déficitaire (- 10 à - 50 mm) à l'exception des Charentes où elle a été proche de la normale. Octobre a été également supérieur à la moyenne de 0,6 à 1,4°C avec en milieu de mois des températures moyennes journalières supérieures de 4 à 8,5°C aux normales de saison. Les précipitations ont été supérieures à la moyenne (+ 10 à + 40 mm selon les postes). En novembre la température moyenne a été proche de la moyenne (+ 0,1 à - 0,9° C) et la pluviométrie a été excédentaire avec des hauteurs de précipitations 2 à 3 fois supérieures aux normales (+ 100 à + 150 mm).

## L'hiver 2019-2020 a été particulièrement doux.

En décembre, la température a été supérieure de 2,5 à 3°C à la moyenne et les précipitations ont été excédentaires (+ 20 à + 60 mm selon les postes). En janvier, la température a été supérieure aux normales de saison de 1 à 2,3°C et les précipitations ont été déficitaires (- 2 à - 110 mm selon les postes). En février, la température moyenne mensuelle a été supérieure de 2,3 à 3,7°C avec des températures parfois supérieures à 20°C (il s'agit du mois de février le plus chaud depuis 17 ans). Les précipitations ont été déficitaires (- 10 à - 85 mm soit 25 à 80 % des hauteurs de pluies habituelles selon les sites). **Les températures douces des deux premières décades de février ont été favorables à l'évolution des bourgeons.**

## Le printemps 2020 a été doux et bien arrosé.

En mars, la température a été proche de la normale (- 0,3 à + 0,7°C selon les sites). Les précipitations ont été excédentaires (+ 10 à + 50 mm). En avril, la température moyennée sur le mois a été supérieure aux normales (+ 1,6 à + 2,7°C) et les précipitations ont été excédentaires sur la majorité des secteurs (+ 3 à + 70 mm) et déficitaires dans les Landes (- 50 mm). En mai, la température a été supérieure de + 2 à + 3,4°C à la moyenne et les précipitations ont été déficitaires sur la majorité des secteurs (- 17 à - 30 mm) et excédentaires en Gironde (+ 20 mm). **Il n'y a pas eu de températures négatives enregistrées sur le printemps, excepté fin mars-début avril très localement et occasionnant des défauts d'épiderme sur certaines parcelles. Les conditions pluvieuses ont été défavorables aux chenilles foreuses des fruits.**

## L'été 2020 a été assez frais jusqu'à mi-juillet et chaud par la suite avec des épisodes caniculaires.

En juin, la température moyenne a été inférieure aux normales (- 0,6 à - 1,8°C). Des températures maximales avoisinant les 30-35°C ont cependant été enregistrées dans la dernière semaine de juin. De fréquentes perturbations sont intervenues. Les précipitations ont été très variables selon les sites (+ 5 à + 50 mm en Lot-et-Garonne et Gironde, - 20 à - 40 mm dans les Landes et les Charentes). En juillet, la température moyenne a été supérieure à la normale de 0,1 à 0,7°C. Les températures maximales ont avoisiné les 40°C dans les derniers jours du mois. Les précipitations ont été déficitaires (- 25 à - 40 mm par rapport aux normales). En août, moyennée sur le mois, la température a été supérieure à la normale (+ 1 à + 1,7°C) avec des températures caniculaires entre le 6 et 12 août. Les précipitations ont été variables selon les postes (- 15 à + 20 mm). **Les perturbations orageuses du mois de juin ont occasionné des dégâts de grêle sur certains secteurs. Les températures élevées ont provoqué des coups de soleil sur fruits.**



**Coup de soleil**

(Crédit Photo : E. Marchesan - FDGDON 47)

## Le début de l'automne 2020 a été chaud et sec durant les premières semaines puis frais et très pluvieux.

La température moyenne du mois de septembre a été supérieure de 0,6 à 1,2°C à la moyenne avec des températures proches de 30°C dans les 2 premières décades du mois. La pluviométrie a été variable selon les secteurs (- 20 à + 35 mm) avec des précipitations qui ne sont intervenues que dans la dernière décade de septembre. Octobre a été plutôt frais avec une température inférieure à la moyenne de - 1 à - 1,7°C. Les précipitations ont été importantes notamment en début du mois. La hauteur de pluie mensuelle a été 2 à 3 fois supérieure à la moyenne (+ 70 à + 160 mm). En novembre, la température moyenne a été supérieure à la moyenne de 0,5 à 2,6°C et la pluviométrie a été déficitaire avec 15 à 40 % des hauteurs de pluies habituelles (- 43 à - 111 mm). **Les conditions du début d'automne ont été favorables aux dernières générations de tordeuse orientale. Une partie de la récolte s'est déroulée sous la pluie.**

Les stations météorologiques utilisées pour la rédaction de ce bilan climatique sont : Cancon (47), Béquin (47), Ste-Livrade-sur-Lot (47), Pompignac (33), Oeyreluy (40), Jurançon (64), Le Tâtre (16).

## Bilan phénologique

A la faveur de l'hiver particulièrement doux, pour le pommier, le gonflement des bourgeons a débuté début février pour les variétés à débourrement précoce et fin février pour la majorité des variétés, pour le poirier, il a débuté fin janvier. La floraison est intervenue sur la période de fin mars à début avril pour le pommier et de mi-mars à début avril pour le poirier. En pommier, il a été noté une hétérogénéité d'évolution des bourgeons au niveau d'une variété voire d'un même arbre.

### Stades phénologiques Pommier Lot-et-Garonne

(date moyenne – secteur Lafitte-sur-Lot)

							
		BBCH 51	BBCH 53	BBCH 54	BBCH 55	BBCH 56	BBCH 57
2020	Pink Lady	13-févr	24-févr	02-mars	09-mars	12-mars	16-mars
	Gala	28-févr	04-mars	10-mars	14-mars	18-mars	25-mars
	Chantecler	03-mars	09-mars	13-mars	19-mars	21-mars	25-mars
2019	Pink Lady	25-févr	01-mars	03-mars	09-mars	14-mars	17-mars
	Gala	28-févr	02-mars	06-mars	10-mars	14-mars	21-mars
	Chantecler	28-févr	03-mars	08-mars	13-mars	18-mars	23-mars
2018	Pink Lady	19-févr	03-mars	08-mars	13-mars	17-mars	24-mars
	Gala	08-mars	11-mars	15-mars	20-mars	29-mars	02-avr
	Chantecler	10-mars	16-mars	23-mars	26-mars	31-mars	04-avr
2017	Pink Lady	20-févr	26-févr	02-mars	07-mars	09-mars	13-mars
	Gala	27-févr	06-mars	10-mars	12-mars	13-mars	21-mars
	Chantecler	02-mars	08-mars	12-mars	16-mars	18-mars	22-mars
2016	Pink Lady	28-févr	09-mars	16-mars	19-mars	22-mars	26-mars
	Gala	17-mars	20-mars	24-mars	28-mars	01-avr	09-avr
	Chantecler	23-mars	26-mars	29-mars	01-avr	05-avr	11-avr
2015	Pink Lady	06-mars	15-mars	20-mars	23-mars	26-mars	01-avr
	Gala	15-mars	19-mars	21-mars	24-mars	30-mars	06-avr
	Chantecler	18-mars	22-mars	26-mars	01-avr	04-avr	08-avr
2014	Pink Lady	17-févr	01-mars	06-mars	08-mars	10-mars	13-mars
	Gala	06-mars	08-mars	12-mars	14-mars	16-mars	27-mars
	Chantecler	06-mars	10-mars	12-mars	15-mars	20-mars	26-mars
2013	Pink Lady	26-févr	07-mars	10-mars	16-mars	21-mars	25-mars
	Gala	09-mars	15-mars	21-mars	25-mars	27-mars	06-avr
	Chantecler	20-mars	22-mars	24-mars	29-mars	03-avr	08-avr
2012	Pink Lady	05-mars	15-mars	17-mars	20-mars	23-mars	25-mars
	Gala	12-mars	15-mars	17-mars	21-mars	24-mars	27-mars
	Chantecler	17-mars	22-mars	24-mars	27-mars	29-mars	31-mars

							
		BBCH 59	BBCH 60	BBCH 64	BBCH 65	BBCH 67	BBCH 70
2020	Pink Lady	21-mars	24-mars	31-mars	04-avr	10-avr	17-avr
	Gala	30-mars	03-avr	06-avr	09-avr	13-avr	21-avr
	Chantecler	30-mars	03-avr	05-avr	09-avr	13-avr	19-avr
2019	Pink Lady	21-mars	26-mars	29-mars	01-avr	12-avr	20-avr
	Gala	25-mars	28-mars	30-mars	07-avr	13-avr	21-avr
	Chantecler	26-mars	30-mars	02-avr	08-avr	15-avr	23-avr
2018	Pink Lady	30-mars	06-avr	11-avr	14-avr	19-avr	26-avr
	Gala	07-avr	10-avr	14-avr	18-avr	21-avr	28-avr
	Chantecler	08-avr	13-avr	18-avr	20-avr	22-avr	30-avr
2017	Pink Lady	18-mars	25-mars	29-mars	01-avr	05-avr	14-avr
	Gala	25-mars	30-mars	01-avr	04-avr	09-avr	17-avr
	Chantecler	26-mars	31-mars	02-avr	10-avr	14-avr	22-avr
2016	Pink Lady	31-mars	05-avr	10-avr	14-avr	18-avr	02-mai
	Gala	13-avr	15-avr	19-avr	26-avr	30-avr	11-mai
	Chantecler	13-avr	16-avr	20-avr	24-avr	01-mai	12-mai
2015	Pink Lady	06-avr	10-avr	12-avr	14-avr	18-avr	25-avr
	Gala	08-avr	11-avr	14-avr	16-avr	18-avr	27-avr
	Chantecler	10-avr	12-avr	16-avr	18-avr	22-avr	28-avr
2014	Pink Lady	16-mars	24-mars	31-mars	03-avr	06-avr	16-avr
	Gala	30-mars	02-avr	04-avr	06-avr	11-avr	18-avr
	Chantecler	29-mars	02-avr	05-avr	09-avr	12-avr	20-avr
2013	Pink Lady	01-avr	06-avr	10-avr	14-avr	20-avr	27-avr
	Gala	09-avr	12-avr	15-avr	17-avr	20-avr	29-avr
	Chantecler	11-avr	13-avr	17-avr	22-avr	27-avr	06-mai
2012	Pink Lady	28-mars	01-avr	04-avr	06-avr	11-avr	25-avr
	Gala	30-mars	02-avr	06-avr	09-avr	13-avr	28-avr
	Chantecler	02-avr	04-avr	09-avr	13-avr	17-avr	29-avr

## Stades phénologiques Poirier Lot-et-Garonne

(date moyenne – secteur Clairac)

							
		B : Début de gonflement BBCH 51	C : Gonflement apparent BBCH 52	C3 : Gonflement apparent BBCH 54	D : Apparition des boutons floraux BBCH 55	D3 : Apparition des boutons floraux BBCH 56	E : Les sépales laissent voir les pétales BBCH 57
2020	William's	07-févr	26-févr	05-mars	08-mars	12-mars	18-mars
	Conférence	07-févr	27-févr	04-mars	09-mars	15-mars	19-mars
	Comice	07-févr	24-févr	05-mars	08-mars	14-mars	18-mars
2019	William's	24-févr	01-mars	06-mars	09-mars	16-mars	19-mars
	Conférence Comice	25-févr 27-févr	27-févr 02-mars	02-mars 05-mars	07-mars 08-mars	14-mars 14-mars	19-mars 19-mars
2018	William's	29-janv	07-mars	15-mars	20-mars	26-mars	31-mars
	Conférence Comice	05-févr 29-janv	05-mars 07-mars	09-mars 15-mars	17-mars 19-mars	23-mars 27-mars	31-mars 01-avr
2017	William's	17-févr	23-févr	04-mars	09-mars	17-mars	16-mars
	Conférence Comice	14-févr 14-févr	22-févr 22-févr	27-févr 03-mars	06-mars 07-mars	11-mars 12-mars	15-mars 17-mars
2016	William's	01-févr	10-mars	21-mars	29-mars	02-avr	05-avr
	Conférence	01-févr	07-mars	14-mars	23-mars	28-mars	02-avr
	Comice	01-févr	17-mars	22-mars	26-mars	02-avr	06-avr
2015	William's	27-janv	15-mars	24-mars	28-mars	02-avr	05-avr
	Conférence Comice	25-janv 27-janv	13-mars 15-mars	19-mars 18-mars	21-mars 26-mars	28-mars 29-mars	05-avr 06-avr
2014	William's	27-janv	06-mars	12-mars	15-mars	19-mars	22-mars
	Conférence	27-janv	26-févr	06-mars	12-mars	15-mars	19-mars
	Comice	03-févr	04-mars	08-mars	12-mars	16-mars	21-mars
2013	William's	15-janv	07-mars	21-mars	25-mars	31-mars	04-avr
	Conférence	15-janv	07-mars	19-mars	23-mars	31-mars	04-avr
	Comice	15-janv	11-mars	22-mars	25-mars	31-mars	06-avr
2012	William's	07-janv	13-mars	17-mars	21-mars	23-mars	26-mars
	Conférence	08-janv	13-mars	17-mars	21-mars	24-mars	28-mars
	Comice	08-janv	15-mars	21-mars	23-mars	26-mars	29-mars

							
		E2 : Les sépales laissent voir les pétales BBCH 59	F : Première fleur BBCH 60	F2 : Pleine floraison BBCH 64	G : Chute des premiers pétales BBCH 65	H : Chute des derniers pétales BBCH 67	I : Nouaison BBCH 70
2020	William's	21-mars	23-mars	31-mars	04-avr	08-avr	13-avr
	Conférence	22-mars	24-mars	31-mars	05-avr	09-avr	14-avr
	Comice	21-mars	23-mars	30-mars	03-avr	06-avr	11-avr
2019	William's	22-mars	24-mars	29-mars	01-avr	06-avr	12-avr
	Conférence Comice	22-mars 22-mars	24-mars 24-mars	29-mars 29-mars	01-avr 01-avr	06-avr 06-avr	12-avr 12-avr
2018	William's	04-avr	06-avr	08-avr	11-avr	14-avr	18-avr
	Conférence Comice	04-avr 06-avr	06-avr 08-avr	09-avr 11-avr	11-avr 13-avr	14-avr 16-avr	18-avr 20-avr
2017	William's	19-mars	24-mars	28-mars	30-mars	02-avr	07-avr
	Conférence Comice	19-mars 23-mars	24-mars 26-mars	28-mars 29-mars	30-mars 01-avr	02-avr 04-avr	07-avr 08-avr
2016	William's	10-avr	13-avr	15-avr	18-avr	22-avr	28-avr
	Conférence	06-avr	09-avr	11-avr	14-avr	17-avr	28-avr
	Comice	10-avr	13-avr	16-avr	19-avr	22-avr	30-avr
2015	William's	09-avr	11-avr	12-avr	15-avr	18-avr	23-avr
	Conférence Comice	07-avr 09-avr	09-avr 10-avr	11-avr 11-avr	15-avr 16-avr	18-avr 18-avr	23-avr 24-avr
2014	William's	25-mars	27-mars	30-mars	07-avr	09-avr	12-avr
	Conférence Comice	24-mars 26-mars	28-mars 28-mars	30-mars 30-mars	02-avr 03-avr	06-avr 07-avr	10-avr 10-avr
2013	William's	08-avr	10-avr	13-avr	17-avr	19-avr	22-avr
	Conférence Comice	08-avr 10-avr	10-avr 12-avr	13-avr 14-avr	16-avr 18-avr	19-avr 20-avr	23-avr 25-avr
2012	William's	28-mars	29-mars	31-mars	03-avr	08-avr	15-avr
	Conférence	30-mars	31-mars	02-avr	03-avr	08-avr	17-avr
	Comice	31-mars	02-avr	05-avr	10-avr	15-avr	20-avr

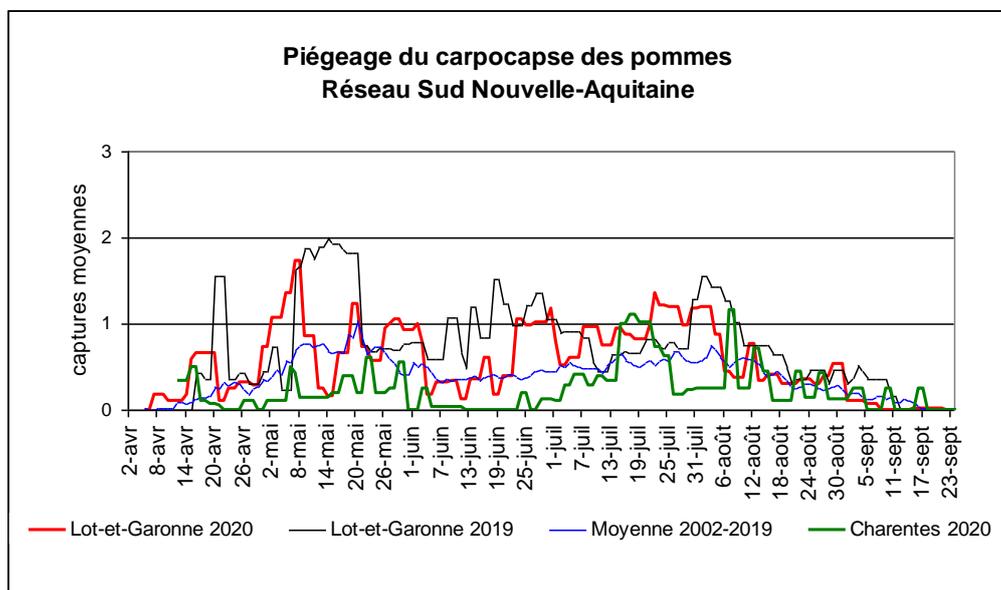
La récolte a débuté à partir de fin juillet pour les variétés précoces de poires et à partir de mi-août pour les pommes.

# Bilan sanitaire

## Ravageurs

### • Carpacse des pommes

Sur le réseau de piégeage Sud Nouvelle-Aquitaine, les premières captures de carpocapse des pommes ont été enregistrées entre le 7 et le 14 avril (date de démarrage du modèle au 11 avril). Le nombre de papillons piégés a été inférieur à celui de 2019 mais supérieur à la moyenne 2002-2019.

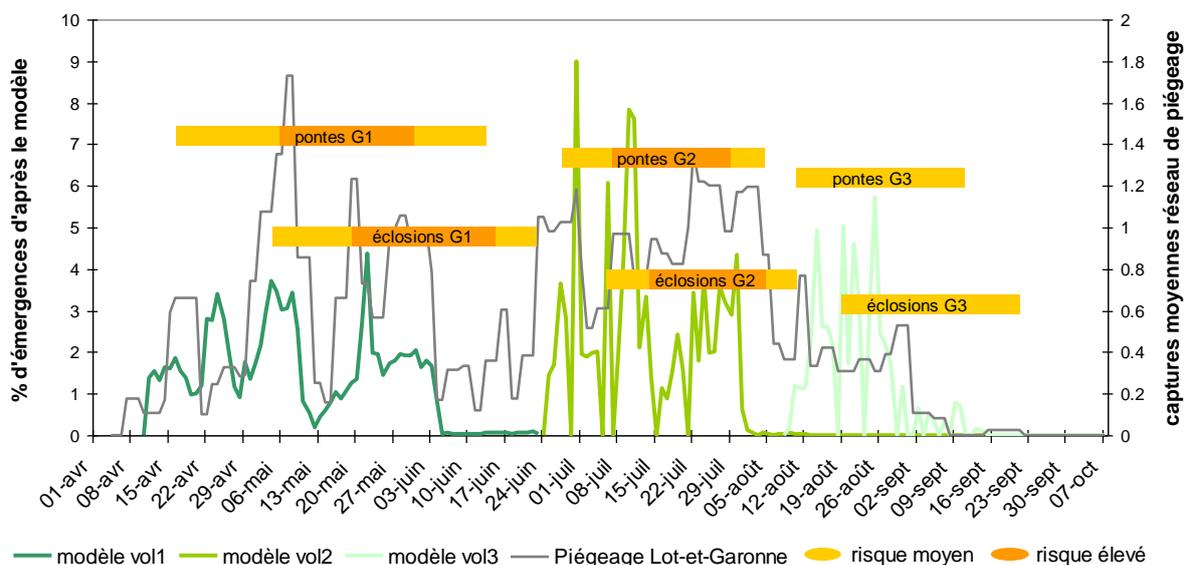


Selon les données du modèle, les pontes de la première génération ont débuté autour du 17 avril et ont été potentiellement importantes entre le 5 mai et le 2 juin. Les éclosions ont débuté à partir du 4 mai et la période de sorties massives des larves s'est située entre le 19 mai et le 16 juin.

En parcelle de référence (à forte pression), les premiers dégâts ont été observés le 18 mai et se sont intensifiés dès fin mai. Sur notre réseau de parcelles, en fin de première génération, peu de dégâts ont été observés en parcelles conventionnelles. En revanche, des dégâts significatifs ont été notés en parcelles conduites en agriculture biologique.

Le second vol a débuté à partir du 24 juin. Sur la seconde génération, les dépôts d'œufs ont débuté le 26 juin, ils se sont intensifiés à partir du 6 juillet et sont restés soutenus jusqu'au 29 juillet. Les éclosions ont débuté à partir du 7 juillet et les sorties massives de larves se sont situées entre le 14 juillet et le 5 août.

### Données de modélisation carpocapse des pommes 2020



Un troisième vol partiel (30 à 50 % du vol) a débuté aux environs du 9 août en secteurs précoces. En secteur tardif (Charentes), il ne s'agissait que d'une ébauche (environ 15 % du vol). Les dégâts liés à cette troisième génération étaient possibles à partir du 19 août. Sur certaines parcelles, des perforations ont été observées début septembre.

En parcelle de référence, la descente des larves (dans les bandes pièges) pour diapause s'est achevée fin octobre.

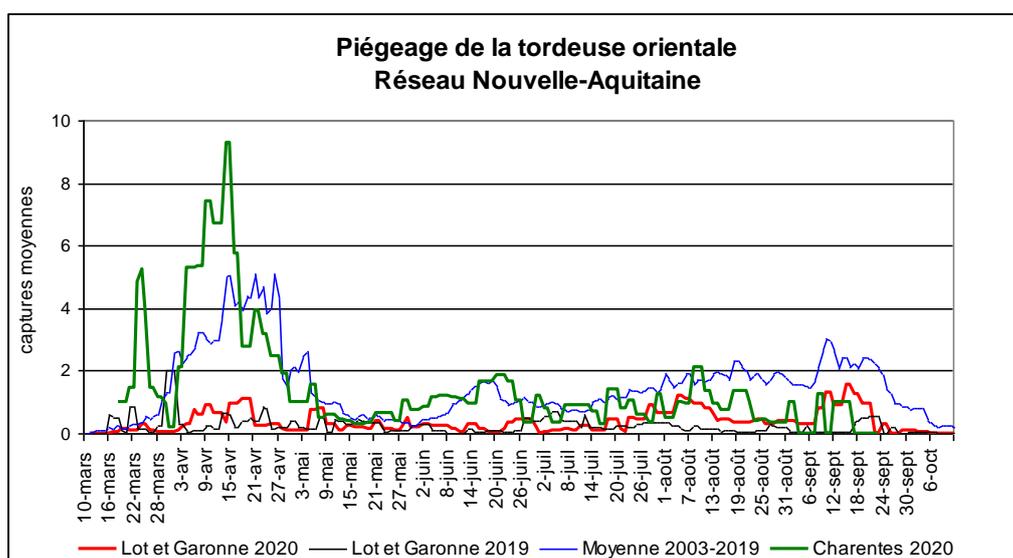
**Sur les parcelles du réseau d'observation, à la récolte, la situation vis-à-vis du carpocapse des pommes était globalement satisfaisante** (0 à 1,5 % de fruits avec dégâts sur les parcelles en agriculture conventionnelle). En parcelles conduites en agriculture biologique des dégâts parfois importants ont cependant été notés. **La pression a été équivalente à celle de 2019** voire supérieure sur les variétés tardives.



**Dégât de carpocapse des pommes**  
(Crédit Photo : E. Marchesan - FDGDON 47)

## • Tordeuse orientale

Sur le réseau de piégeage, les premières captures ont été enregistrées le 18 mars (date de démarrage du modèle) et se sont intensifiées à partir de début avril. Dans les Charentes, des piégeages importants ont été enregistrés sur le premier vol. En Lot-et-Garonne, le nombre de papillons piégés est resté faible.



Selon les données du modèle de simulation, en situations précoces, les pontes de la première génération ont débuté autour du 4 avril et ont été potentiellement importantes entre le 12 et le 24 avril. Sur cette génération, les éclosions ont débuté à partir du 17 avril et la période de sorties massives des larves s'est située entre le 25 avril et le 6 mai. Les conditions fraîches et pluvieuses n'ont pas été favorables aux pontes et aux éclosions (d'après les données du modèle, seulement 50 à 60 % du potentiel de pontes auraient été réalisés).

Le second vol, d'après le modèle, a démarré aux environs du 21 mai. Les dépôts d'œufs ont débuté autour du 24 mai, ils se sont intensifiés à partir du 4 juin et sont restés soutenus jusqu'au 15 juin. Les éclosions ont débuté à partir du 1<sup>er</sup> juin et les sorties massives de larves sont intervenues entre le 17 et le 24 juin.

Le troisième vol a débuté autour du 3 juillet. Les dépôts d'œufs de la troisième génération sont intervenus à partir du 6 juillet. Ils ont été potentiellement importants entre le 17 et le 25 juillet. Les éclosions ont débuté autour du 13 juillet et sont restées soutenues entre le 23 et le 31 juillet.

Un quatrième vol a débuté autour du 31 juillet (sortie massive des larves entre le 12 et le 22 août) et un cinquième vol partiel (65 % d'un vol) à partir du 3 septembre en situations précoces.

**Quelques dégâts ont été observés sur les parcelles de références. Des dégâts parfois importants ont été signalés lors de la récolte sur certaines parcelles de pommiers. La pression a été supérieure à celle de 2019.**



**Larve de tordeuse orientale**  
(présence d'un peigne anal contrairement au carpocapse des pommes qui n'en a pas.)  
(Crédit Photo : E. Marchesan - FDGDON 47)

## • Tordeuses de la pelure

Sur notre réseau de piégeage les captures ont été très faibles pour Capua et des prises régulières ont été enregistrées pour Pandemis dans les Charentes.

**Sur les parcelles de référence, quelques dégâts sur pousses et fruits ont été notés au printemps sur le secteur des Charentes.**

## • Pucerons

### Puceron cendré

Les éclosions d'œufs d'hiver ont débuté mi-février et les premiers enroulements ont été observés à partir de début mars. Les premiers individus ailés sont apparus à partir de fin avril. Des remontées de populations ont été signalées à partir de début avril et des repiquages ont été observés en mai.

**La pression puceron cendré a été équivalente à inférieure à celle de 2019.**

### Puceron mauve du poirier

Quelques foyers de pucerons mauves ont été observés en parcelles de poiriers.

### Pucerons verts

Les pucerons verts ont été présents à partir de début avril.

Les populations se sont développées début juin avec **une pression variable selon les parcelles.**

### Puceron lanigère

Le puceron lanigère a débuté sa migration sur les jeunes organes à partir de mi-avril. La colonisation des pousses s'est intensifiée à partir de fin avril.

Le parasitisme par *Aphelinus mali* a été visible à partir de mi-mai (les premiers individus ont été capturés fin mars). Il s'est développé en juin et une régulation des populations de pucerons lanigères a été observée à partir de fin juin.

**La pression puceron lanigère a été équivalente à celle de 2019.**



**Pucerons cendrés**

(Crédit Photo : E. Marchesan - FDGDON 47)



**Pucerons lanigères et *Aphelinus mali***

(Crédit Photo : E. Marchesan - FDGDON 47)

## • Cochenilles

### *Pseudococcus*

La présence de jeunes larves sur fruits a été notée à partir de fin juin. **Cette cochenille est observée sur peu de parcelles avec un pourcentage de fruits touchés équivalent à celui de 2019.**

### Pou de San José

Selon nos simulations, la migration des jeunes larves a débuté à partir de début mai pour la première génération et à partir du 21 juillet pour la seconde.

## • Acariens

Les éclosions d'œufs d'hiver d'acariens rouges (*Panonychus ulmi*) ont débuté le 16 mars et se sont achevées le 21 avril sur nos suivis biologiques. Les populations ont été globalement faibles malgré des conditions estivales sèches et chaudes.

**La pression acariens a été inférieure à celle de 2019.**

## • Psylle du poirier

En parcelles de référence, la maturité des femelles (40 à 50 % de femelles mûres) a été atteinte dans la première quinzaine de janvier. Les premières pontes ont été visibles dès le 6 janvier et les premières éclosions sont intervenues à partir du 29 janvier. Les pontes de la seconde génération ont débuté mi-avril et les éclosions ont été observées le 20 avril. Les pontes et les éclosions de la troisième génération sont intervenues à partir de début juin.

Le développement de miellat et fumagine a été noté à partir de mi-mai.

**La pression a été inférieure à celle de 2019.**

## • Autres ravageurs

### Punaises

Sur la majorité des parcelles peu ou pas de dégâts ont été notés. Des dégâts estivaux significatifs ont cependant été signalés sur une parcelle dans les Landes.

**La pression a été supérieure à égale à celle de 2019.**

Dans le cadre du réseau de piégeage punaise diabolique, 4 pièges ont été installés en parcelles de pommiers. Des captures d'adultes de punaises diaboliques ***Halyomorpha halys*** ont été enregistrées à partir de fin mai. Une augmentation des prises (adultes + larves) a été notée en septembre. Le nombre d'individus capturés a été supérieur à celui de l'année dernière.



**Dégâts de punaises**

(Crédit Photo : E. Marchesan - FDGDON 47)



***Halyomorpha halys***

(Crédit Photo : E. Marchesan - FDGDON 47)

### Anthonome du pommier

Les premiers individus ont été observés à partir de début mars, le nombre d'adultes récoltés lors des battages a progressé à partir de la deuxième quinzaine de mars. Les symptômes en « clou de girofle » ont été visibles à partir de début avril. Des piqûres de nutrition sur feuilles et fruits ont été observées début mai.



**Dégâts d'anthonome**

(Crédit Photo : E. Marchesan - FDGDON 47)

**La pression a été équivalente à supérieure à celle de 2019.**

### Cécidomyie des feuilles

Sur le réseau de piégeage installé en parcelles de pommiers en Lot-et-Garonne, le vol a débuté dans la dernière décade de mars. Les prises ont été importantes de fin mai à mi-juillet avec des niveaux de captures un peu plus élevés que ceux de 2019 mais toujours plus faible que les années précédentes.

Les premiers dégâts ont été observés à partir du 20 avril. Le pourcentage de pousses touchées a été globalement faible sur la majorité de nos parcelles de référence. **La pression a été inférieure à équivalente à celle de 2019.**

### Hoplocampe

Les premières captures ont été enregistrées fin mars. Des dégâts ont été observés à partir du 20 avril en parcelles de pommiers conduites en agriculture biologique.



**Dégâts d'hoplocampe**

(Crédit Photo : S. Pelletier - CDA17)



**Dégât d'hoplocampe**

(Crédit Photo : E. Marchesan - FDGDON 47)

**Des dégâts importants ont également été signalés en parcelles conventionnelles sur le secteur des Charentes. Ce ravageur est en recrudescence depuis quelques années. Une attention particulière lui sera portée en 2021 pour noter son évolution.**

### **Metcalfa pruinosa**

Les premières larves (stade L1) ont été observées en mai en Lot-et-Garonne. Les populations se sont développées fin juin-début juillet et les premiers adultes ont été visibles à partir de mi-juillet.

Les premiers signes de parasitisme par **Neodryinus typhlocibae** (parasitoïde de *Metcalfa pruinosa*) ont été visibles à partir de début juillet.

**Les niveaux de populations du flatide pruineux *Metcalfa pruinosa* ont été équivalents à ceux observés en 2019**, la présence de larves sur le pédoncule des fruits a été notée sur certaines parcelles avec développement de fumagine au niveau de la cavité pédonculaire.



**Metcalfa pruinosa sur pédoncule**

(Crédit Photo : E. Marchesan - FDGDON 47)

### **Tigre du poirier**

Les premiers individus ont été visibles sur feuilles de pommiers fin mars et les jeunes larves à partir de début juin. Des dégâts ont été observés en parcelles de pommiers conduites en agriculture biologique.

**La pression a été équivalente à celle de 2019.**

### **Phytopte cécidogène du poirier**

Les premiers symptômes ont été visibles mi-mars sur arbres sensibles. Peu de symptômes ont été observés en 2020.

### **Mineuse cerclée**

Le vol a débuté autour du 23 mars, la présence de mines sur feuilles a été notée à partir de fin mai. Des dégâts ont été observés dans certains vergers conduits en agriculture biologique et quelques mines ont été notées en parcelle conventionnelle.

### **Tordeuses secondaires**

Sur notre réseau de piégeage, les captures de *Cydia lobarzewskii* et de *Cydia janthinana* ont été faibles.

### **Cicadelles**

Des populations importantes de cicadelles blanches et vertes ont été observées sur certaines parcelles.



**Dégâts de cicadelles**

(Crédit Photo : S. Pelletier - CDA 17)



**Cicadelle blanche**

(Crédit Photo : E. Marchesan - FDGDON 47)

## Maladies

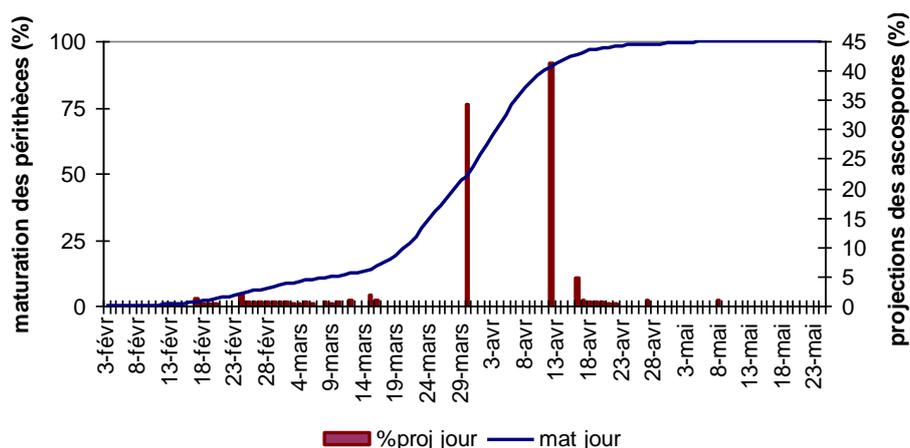
### • Tavelure

En Sud Nouvelle-Aquitaine, le tout premier périthèce mûr a été observé dès le 31 janvier. La date de démarrage du modèle Tavelure du pommier DGAL-ONPV/INOKI® a été fixée au 3 février.

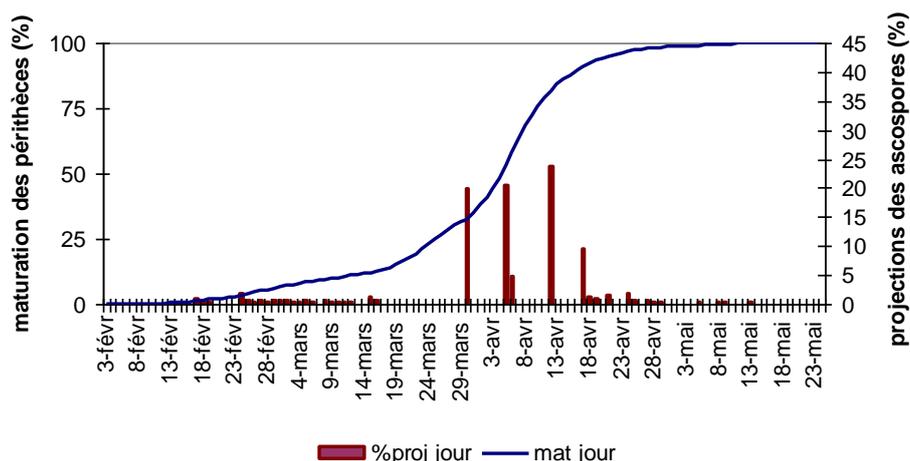
Les premières projections d'ascospores ont été observées lors de la pluie du 8 février sur le site de Gironde (capteur de spores à Villenave-d'Ornon) et lors de la pluie du 10 février sur le site du Lot-et-Garonne (suivi sur lames à Sainte-Livrade-sur-Lot).

D'après le modèle, on peut noter, selon les sites, 2 à 3 projections importantes (supérieures à 10% du potentiel annuel de spores projetables) sur les périodes du 30 mars, 6 avril et 12 avril.

## Maturation des périthèces de tavelure et projections d'ascospores Données de modélisation 2020 - Beaupuy (47)

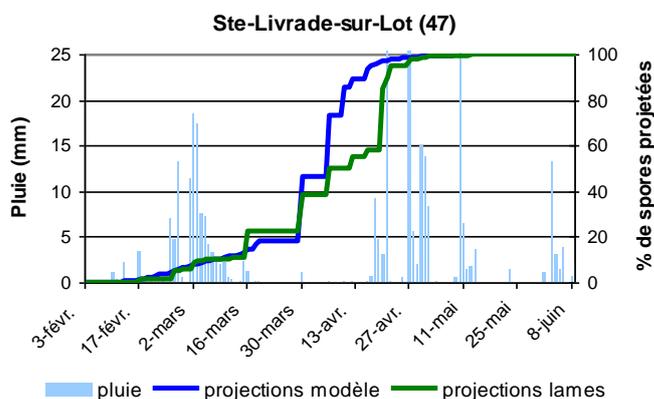
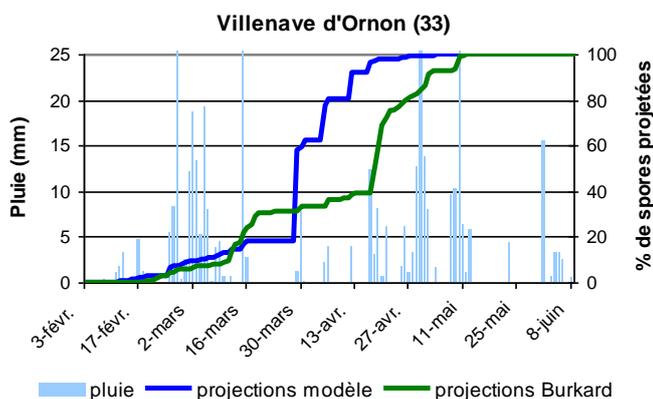


## Maturation des périthèces de tavelure et projections d'ascospores Données de modélisation 2020 - St Sigismond de Clermont (17)



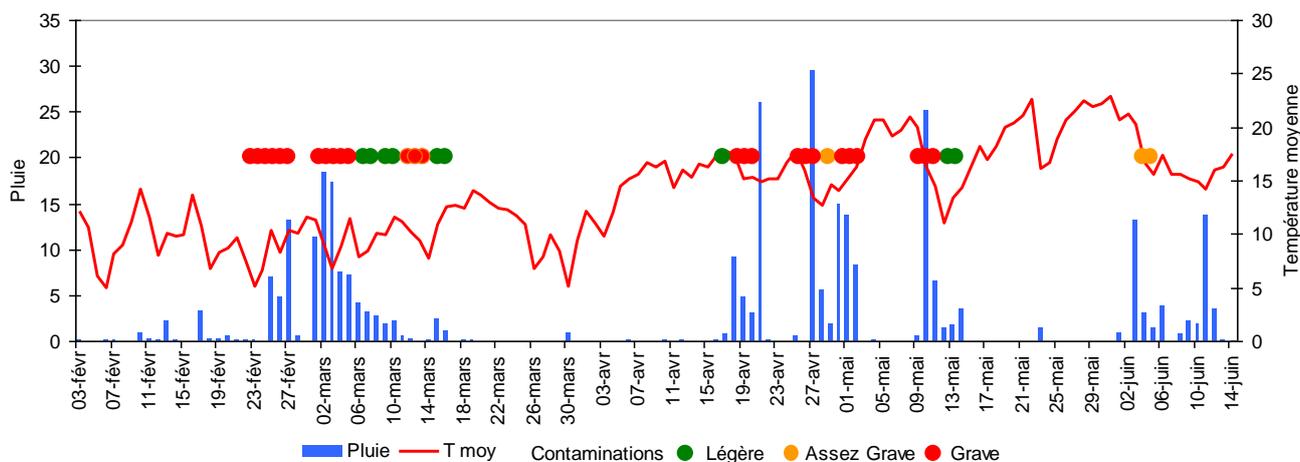
Selon le modèle, la fin de la période des projections d'ascospores s'est achevée aux environs des 8-13 mai pour la majorité des secteurs. Les suivis de projections d'ascospores ont cependant montré une fin des projections beaucoup plus tardive (23 mai avec le capteur de spores de type Burkard et 4 juin sur lames).

### Projections d'ascospores de tavelure 2020



D'après le modèle, au total, le nombre de contaminations enregistrées sur l'ensemble de la période des contaminations primaires a été équivalent à celui de 2019 : 11 à 20 contaminations ont été possibles selon les sites.

Données météo et jours de contaminations par la tavelure -  
Ste-Livrade-sur-Lot 2020



Le risque tavelure a débuté à partir de fin février. En parcelle non traitée, la première tache a été observée fin mars (contamination liée aux pluies de début mars). De nouvelles sorties de taches sont intervenues à partir de fin avril (contamination liée aux pluies des 18-22 avril) et une progression des symptômes a été notée à partir de début mai (contamination liée aux pluies de fin avril). Sur jeunes fruits, les premières taches ont été visibles à partir du 11 mai.

**En fin de contaminations primaires, des taches sont observées sur les parcelles. On note une pression sur pousses supérieure à celle de 2019 pour les Charentes et la Dordogne. Le temps chaud et sec a limité les contaminations secondaires. Des repiquages sur pousses ont cependant été notés en juillet et septembre sur certaines parcelles.**

**Le pourcentage de fruits touchés est supérieur à l'année dernière sur certaines parcelles notamment dans les secteurs de la Dordogne et des Charentes.**



Tavelure

(Crédit Photo : E. Marchesan - FDGDON 47)

### • Feu bactérien

La floraison a débuté mi-mars en vergers de poiriers et fin mars en vergers de pommiers. Les conditions ont été favorables à la bactérie en fin de floraison des poiriers et sur une grande partie de la floraison des pommiers du 9 au 20 avril, le 24 avril, du 3 au 9 mai et à partir du 18 mai.

Des symptômes ont été signalés fin avril sur jeune plantation de pommiers et à partir de mi-mai sur poiriers (sur floraison secondaire) et pommiers en Lot-et-Garonne. Les signalements ont été plus importants cette année notamment sur jeunes plantations de pommiers de 2-3 ans.



Feu bactérien

(Crédit Photo : E. Marchesan - FDGDON 47)

**La pression a été supérieure à celle de 2019.**

### • Oïdium

Les premiers symptômes liés aux infections de l'année dernière sont apparus à partir de fin février. Les symptômes secondaires ont été visibles à partir de début avril. La maladie a fortement progressé à partir de mi-avril en parcelles sensibles.

**La pression a été inférieure à équivalente à celle observée en 2019.**

- **Autres maladies**

### **Monilia**

Quelques dégâts de monilia sur bouquets floraux ont été observés fin avril.

### **Black Rot**

Des conditions climatiques favorables aux infections primaires ont été enregistrées lors de la chute des pétales. Des symptômes précoces sur feuilles ont été régulièrement signalés fin avril-début mai.

En été, les premiers symptômes sur fruits ont été observés à partir de mi-juillet sur variétés sensibles. Une progression des dégâts a été notée fin août sur certaines parcelles. Les dégâts sur fruits ont été moins importants qu'en 2019.



**Taches de black rot sur feuilles**  
(Crédit Photo : S. Pelletier - CDA 17)

### **Botrytis de l'œil**

Peu de symptômes ont été observés.

### **Chancre à Nectria et autres**

Des dégâts parfois importants de chancre à Nectria ont été signalés dans les Charentes notamment sur les variétés Chantecler, Gala et RubINETTE.

### **Maladies de l'épiderme (suie et crottes de mouche)**

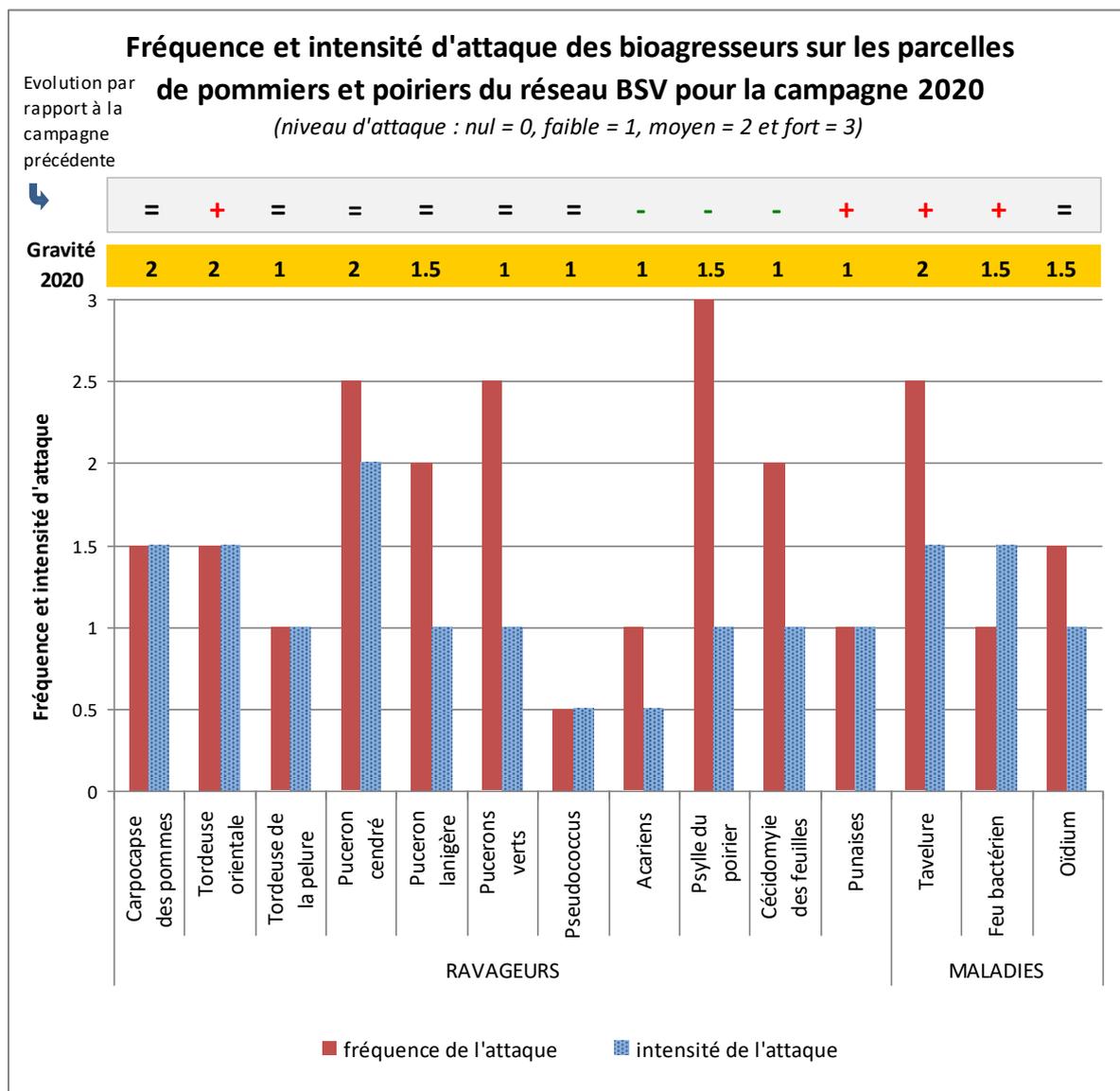
Peu de symptômes ont été observés sur le réseau de parcelles. Des symptômes ont cependant été signalés dès fin juin sur la variété Fuji en vallée de Dordogne.

### **Plomb parasite**

Des symptômes parfois importants ont été signalés sur certaines parcelles de pommier.

## Fréquence et intensité d'attaque des principaux bioagresseurs

**Fréquence et intensité des attaques** des maladies et des ravageurs observés sur le réseau (niveau d'attaque : nul = 0, faible = 1, moyen = 2 et fort = 3). **La gravité de l'attaque** à l'échelle régionale combine donc la fréquence et l'intensité de l'attaque parcelles touchées. Elle tient compte également d'une appréciation qualitative de l'incidence finale de chaque bio-agresseur sur la culture.



**Merci à tous les producteurs et structures qui se sont impliqués dans les observations du BSV.**

**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 Nouvelle-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 ".*