



Bilan

du 22/12/2020

Rédacteurs

Michel BADIÉ CA41
en collaboration avec
le comité de
rédaction

Observateurs

CDA 41, CDA 37, CRAC,
SICAVAC, IFV Val de
Loire Centre, FREDON,
Ax'VIGNE,
PhytoService, Soufflet
Vigne, Vitagri, COPAC,
Renaud SA, LVVD,
Syndicats AOC Coteaux
du Vendômois, Cave
des Coteaux du
Vendômois, Cave
Robert et Marcel, Cave
des Producteurs de
Vouvray, Agri Négoce,
Viti Négoce, Lycée
Viticole d'Amboise..

Directeur de publication :

Philippe NOYAU,
Président de la Chambre
régionale d'agriculture du
Centre-Val de Loire
**13 avenue des Droits de
l'Homme – 45921 ORLEANS**

Ce bulletin est produit à
partir d'observations
ponctuelles. Il donne une
tendance de la situation
sanitaire régionale, qui ne
peut pas être transposée
telle quelle à la parcelle.

La Chambre régionale
d'agriculture du Centre-Val
de Loire dégage donc toute
responsabilité quant aux
décisions prises par les
agriculteurs pour la
protection de leurs cultures.
Action du plan Ecophyto
pilote 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

Bilan de la campagne et du réseau d'observation Viti Centre Val de Loire

EN BREF

Synthèse

Climatologie

Encore une année avec des contrastes forts et globalement une année très chaude.

Phénologie

Année très précoce du débournement à la vendange

Mildiou

Deux zones différenciées en 2020 :

- L'est où la situation est globalement défavorable au Mildiou
- De l'ouest et au centre où le risque a été légèrement élevé mais sans virulence

Oidium

Recrudescence des symptômes sur feuilles et sur grappes sur l'ensemble du vignoble surtout sur les parcelles à historique notamment dans des parcelles touchées l'an dernier (En particulier d'automne 2019, chardonnay ...).

Black rot

La pression a été globalement faible sur l'ensemble du vignoble sauf sur des parcelles non entretenues à l'ouest du vignoble (Bourgueil)

Botrytis

La pression a été quasiment nulle et absence de symptôme sur l'ensemble de la campagne

Tordeuse

Piégeage globalement faible mais reflète-t-il la situation au vignoble ?

Cicadelles Verts

Des larves en faible quantité

Cicadelles de la Flavescence Dorée

Des larves et adultes observées

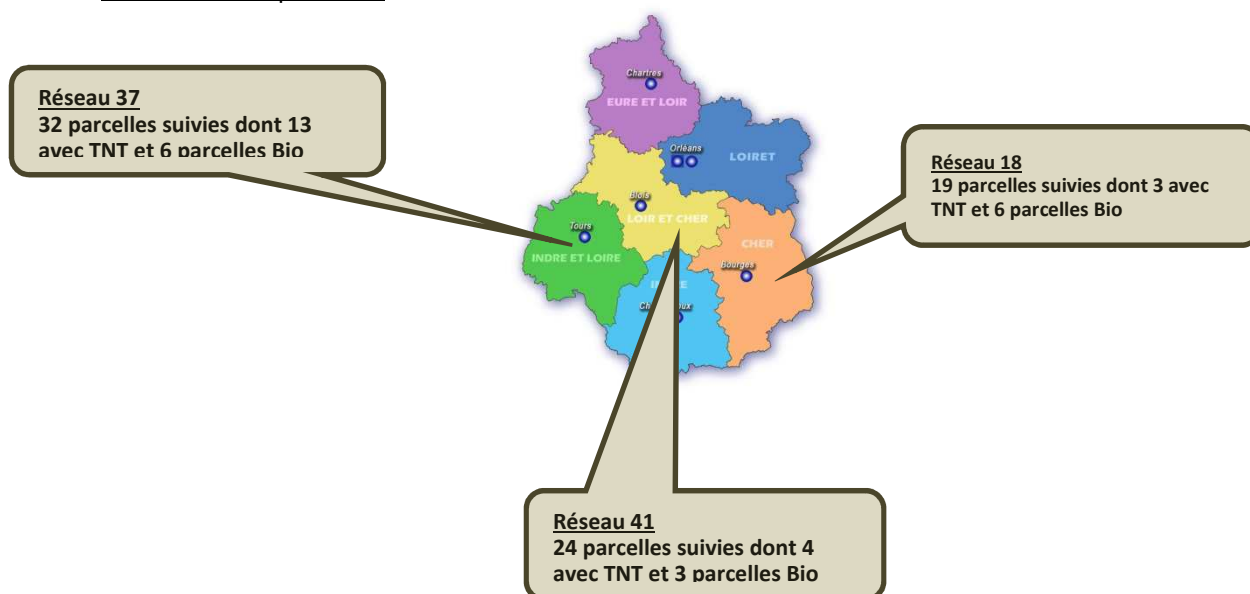
Esca / B.D.A.

Recrudescence des symptômes en 2020

Le réseau

Le réseau d'observation en région Centre Val de Loire, c'est :

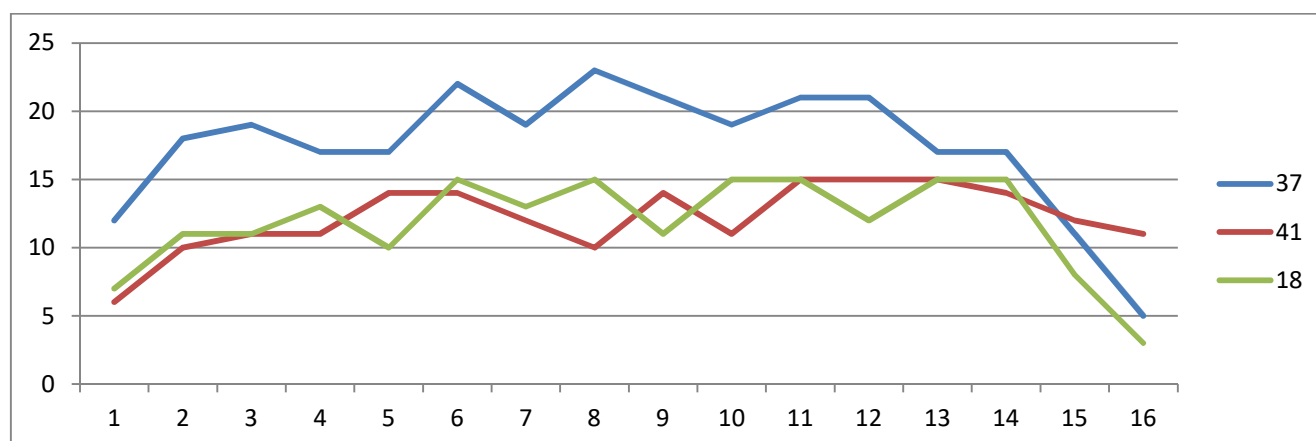
✚ Un réseau de parcelles



✚ Un réseau de partenaires et d'observateurs

- Chambre d'agriculture 41,
 - Chambre Régionale d'agriculture Centre Val de Loire,
 - IFV Val de Loire Centre,
 - Ax'VIGNE,
 - Soufflet Vigne,
 - COPAC,
 - LVVD,
 - Syndicats AOC Coteaux du Vendômois,
 - Cave Robert et Marcel,
 - Agri Négocé,
- Chambre d'agriculture 37,
 - SICAVAC,
 - FREDON Centre Val de Loire
 - PhytoService,
 - Vitagri,
 - Renaud SA,
 - Viti Négocé..
 - Cave des Coteaux du Vendômois,
 - Cave des Producteurs de Vouvray,
 - Viti Négocé.

✚ Le suivi des parcelles en 2020 par semaine



○ Moyenne du suivi sur la campagne 2020

37	41	18	Total
58 %	63 %	59 %	57 %

○ Outils utilisés

- Base Epicure
- Modèles :
 - Potentiel Système
 - SOV

BILAN CLIMATIQUE SUR 12 MOIS (SEPTEMBRE 2019 / AOUT 2020)

	Chinon 37		Vouvray 37		Touraine 41		Cheverny 41		Sancerre 18		Quincy 18	
	Tc°M	Pluvio	Tc°M	Pluvio	Tc°M	Pluvio	Tc°M	Pluvio	Tc°M	Pluvio	Tc°M	Pluvio
01/09/2019 au 30/08/20	13.91	748	13.65	678	12.93	839	12.76	766	12.94	833	13.15	724

*Tc°M : température moyenne

**Pluvio : Pluviométrie en mm

Commentaires sur les températures moyennes

La température moyenne sur 12 mois aura été très nettement supérieure à la moyenne sur 30 ans de + 2.0 à 2.5 °c

Commentaires sur les pluviométries moyennes

Des disparités importantes selon les sites mais globalement avec des pluviométries dans la supérieures en cumulé par rapport à la moyenne sur 30 ans. (de +100 à + 150 mm)

Caractéristique par période

Automne n-1 à débourrement de la vigne:

- Hiver : très doux et très humide
- Mars : doux et très humide

Débourrement à début floraison:

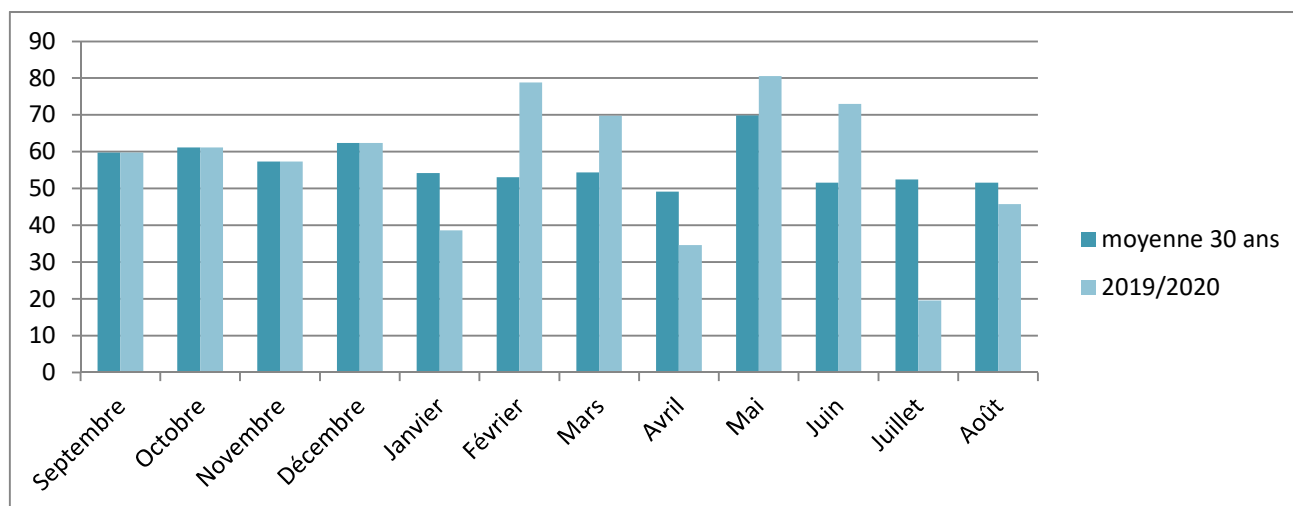
- avril : doux et sec
- mai : chaud et humide

Floraison à début véraison:

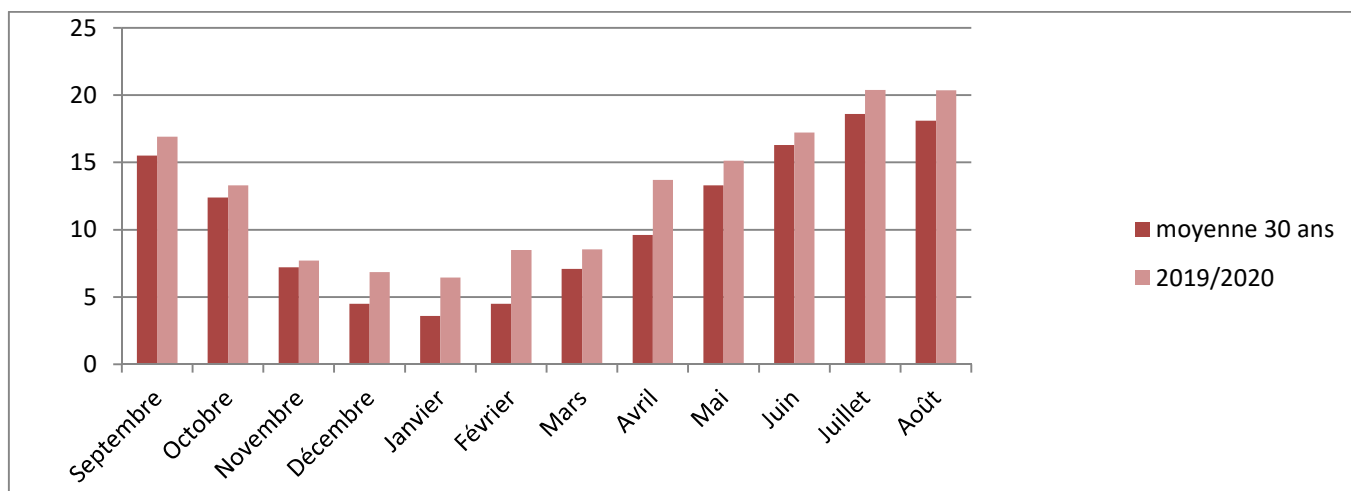
- Juin : chaud et humide
- juillet : Très chaud et très sec

Véraison à maturité:

- Aout : Très chaud et très sec



Pluviométrie mensuelle sur la station de Saint Julien de Chedon (41)



Températures moyennes mensuelles sur la station de Saint Julien de Chedon (41)

ALEAS CLIMATIQUES

L'année 2020 aura été encore marquée par succession d'aléas climatiques

- dégâts des **gelées** du printemps sur l'ensemble du vignoble sur 2 périodes
 - o **24 au 27 mars 2020** notamment sur la partie ouest du vignoble
 - o **01 et 04 avril 2020** notamment sur la partie ouest du vignoble
- avec des températures qui sont descendues en jusqu'à **-4.5°C** notamment le 26.3.2020.
- Des dégâts liés aux **excès de températures** et à la canicule du :
 - o Du **05 au 12 aout** (grillure de raisin)
- Dégâts de grêles globalement sans conséquences cette année
 - o 17 avril sur la région de Bourgueil (37) - sans conséquence
 - o 10 mai sur la région de Chinon (37) - sans conséquence
 - o 03 juin sur Chateaumeillant (36) avec des dégâts avérés et sur la région de Montrichard (41) et Saint Nicolas (37) - sans conséquence
 - o 08 juin sur la région de Menetou (18) - sans conséquence
 - o 18 juin sur la région de Vouvray (37) - sans conséquence
 - o 26/27 juin sur la région de Menetou et Preuilly (18) - sans conséquence
 - o 23 juillet sur la région de Mosnes (37) - dégâts très limités

Stades phénologiques

La campagne 2020 aura été marquée par un **débourrement « précoce »** et marquée par peu d'écart entre les cépages et idem pour la floraison.

	Débourrement	Floraison	Date moyenne de vendange
Chardonnay	25 mars	26 mai	26 aout
Sauvignon	04 avril	29 mai	31 aout
Chenin	27 mars	27 mai	14 septembre
Cabernet	27 mars	27 mai	14 septembre
Gamay	27 mars	27 mai	09 septembre
Cot	06 avril	30 mai	14 septembre

	Ecart moyen / année normale
Débourrement	avance de 12 j
Floraison	avance de 12 j
Début véraison	avance de 12 j
Date moyenne des vendanges	avance de 15 j



**Cabernet (37) au 26/05
H22 - Pleine fleur**



**Chardonnay (41) au 26/05
H22 - Pleine fleur**

Potentiel Système et Modélisation

Nous avons à notre disposition 3 hypothèses météorologiques H1, H2 et H3 pour la modélisation des risques.

Dans notre analyse du seuil indicatif du risque, nous travaillons toujours avec **l'hypothèse H2** étant donné que H1 et H3 n'ont que « 10% de chance » d'être dépassées et constituent une limite à la zone d'incertitude due à la prévision météorologique

Maladies

Comme nous l'avons précisé, le BSV s'appuie sur le réseau « Modélisation » animé par l'IFV Val de Loire – Centre pour évaluer la situation sanitaire en ce qui concerne le Mildiou, l'Oïdium et le Black-rot dans lequel des parcelles d'observation sont suivies avec des TNT (Témoins non traités) :

- ⇒ 12 sur 32 parcelles pour le 37
- ⇒ 4 sur 24 parcelles pour le 41
- ⇒ 3 sur 19 parcelles pour le 18

EXCORIOSE

Globalement les **infestations demeurent faibles** et la très grande majorité des parcelles ont été peu touchées mais cependant avec des hétérogénéités de situations.

EUTYPIOSE

Quelques symptômes ont été visibles à partir du 01 mai (5 à 6 feuilles étalées)
Globalement **l'intensité est restée faible** cette année.

MILDIU

La réceptivité de la vigne : Le stade lié à la réceptivité de la vigne vis-à-vis du Mildiou a été **vers le 05 mai 2020** ce qui est précoce

Maturité des œufs d'hiver : test à l'étuve

La maturité des œufs d'hiver est considérée acquise lorsque leur germination en milieu contrôlé (t°C à 20°C et humidité saturante) a lieu en moins de 24 heures or ces conditions n'existent pas au champ

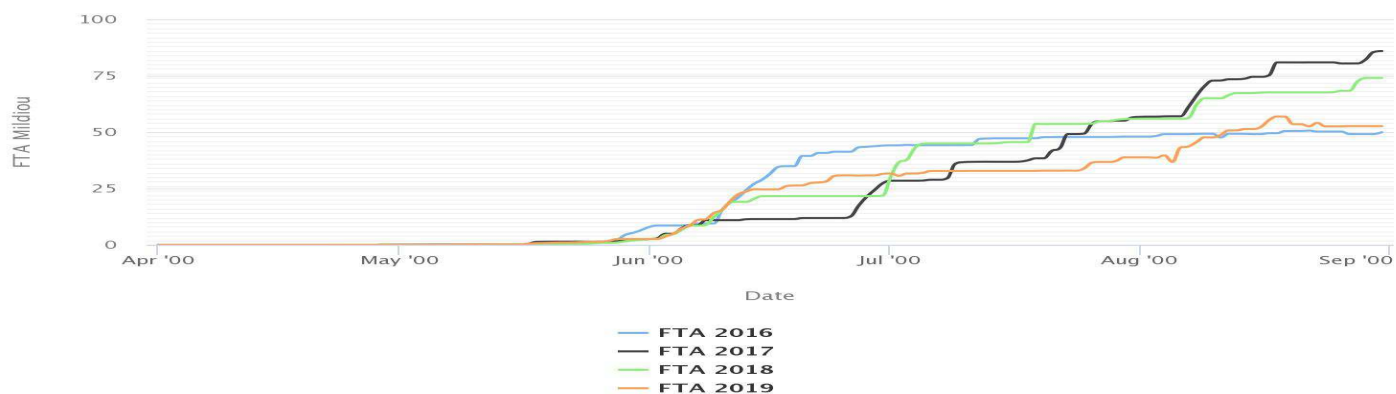
Les mises en germination en étuve ont été faites depuis le 16 avril 2020 et sur plusieurs semaines.

Il en ressort les éléments suivants :

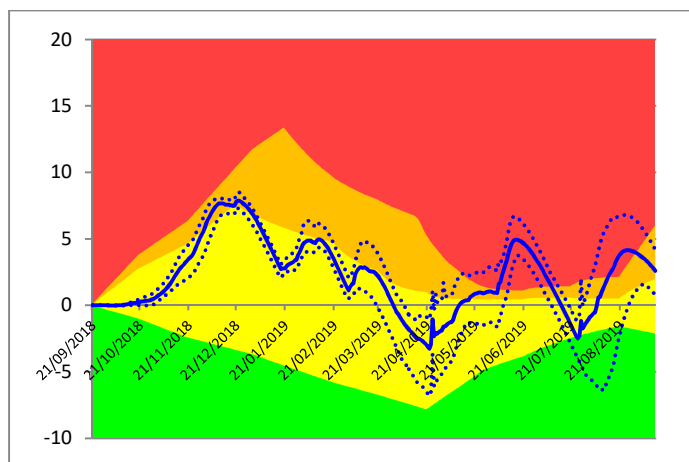
« La germination des œufs a été atteinte :

- **vers le 20 avril 2020** sur les vignobles du 37 et 41 et ils ont eu la capacité à germer en moins de 24 h en condition laboratoire (t°C et humidité), ce qui est extrêmement tardif». Le stade phénologique était 5 à 7 feuilles étalées
- **vers le 05 mai 2020** sur les vignobles du 18

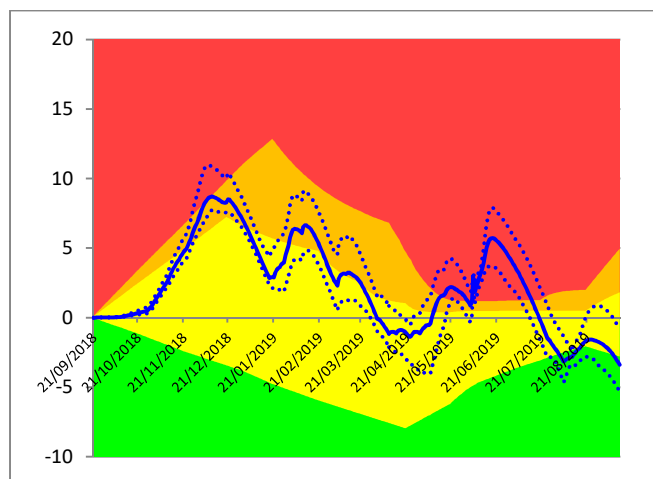
Mildiou : moyenne du Val de Loire d'après le modèle



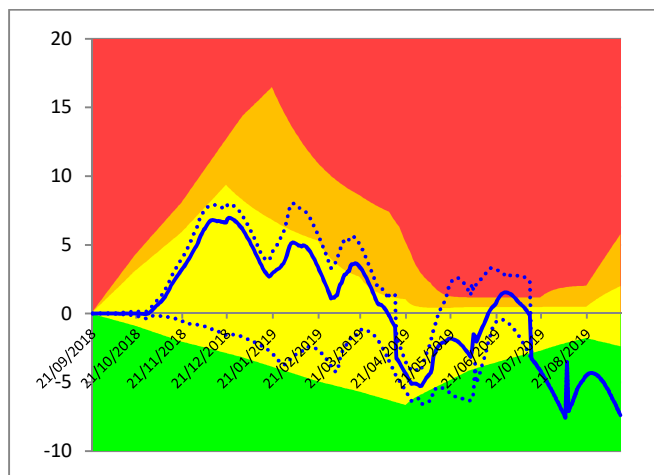
Risque Mildiou Touraine ouest d'après le modèle



Risque Mildiou Touraine Loir et Cher d'après le modèle



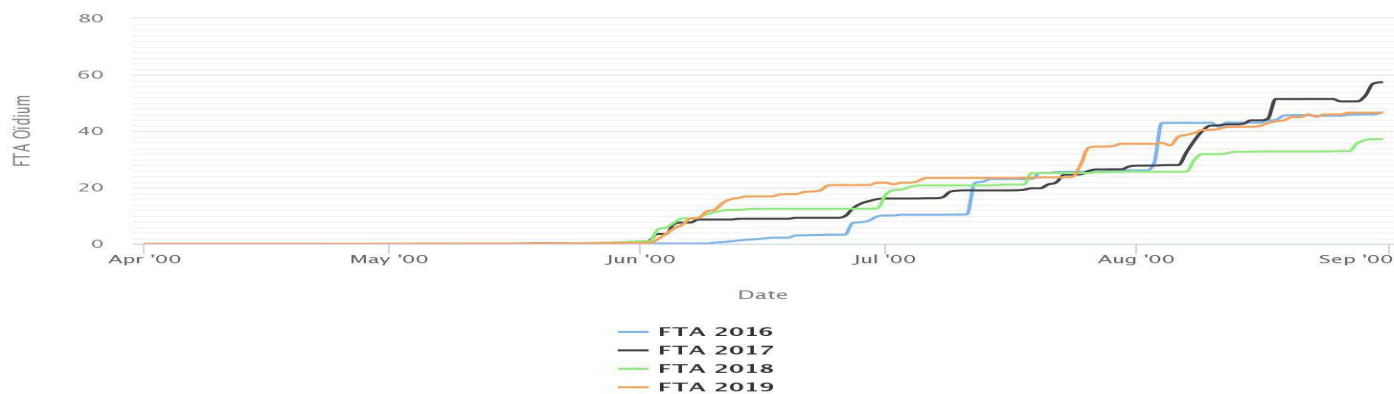
Risque Mildiou Sancerre d'après le modèle



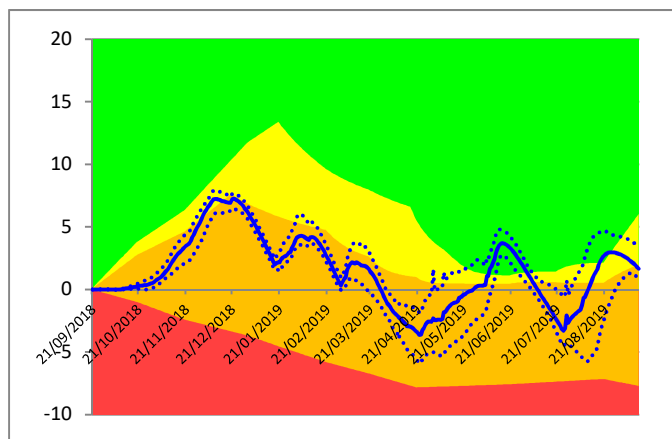
OIDIUM

Le stade de sensibilité a été atteint (7/8 feuilles) entre le 05 et 10 mai selon les zones viticoles

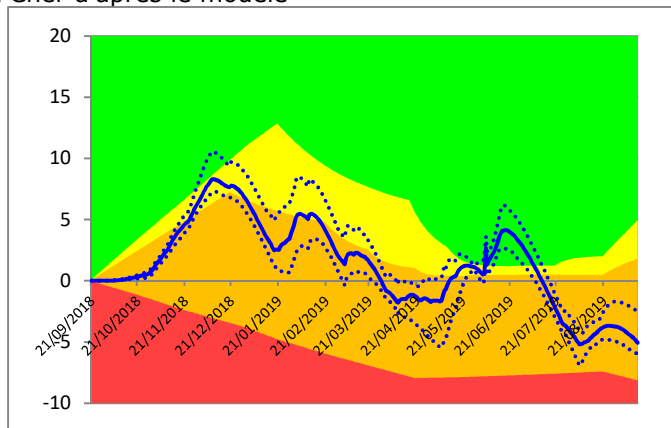
Oidium : moyenne du Val de Loire d'après le modèle



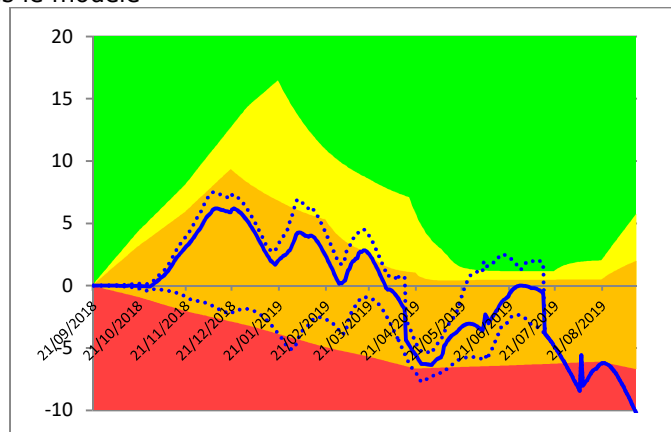
Risque Oïdium Touraine Ouest d'après le modèle



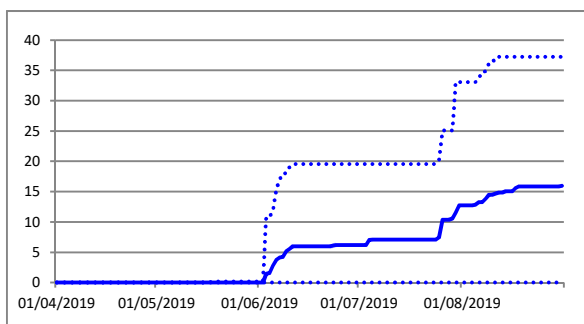
Risque Oïdium Touraine Loir et Cher d'après le modèle



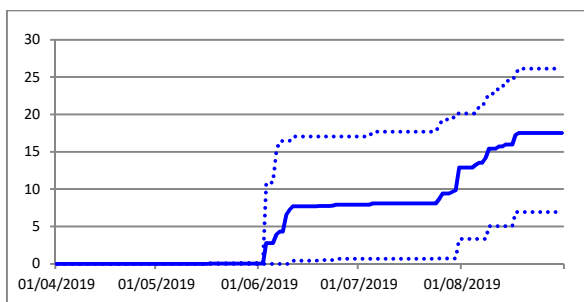
Risque Oïdium Sancerre d'après le modèle

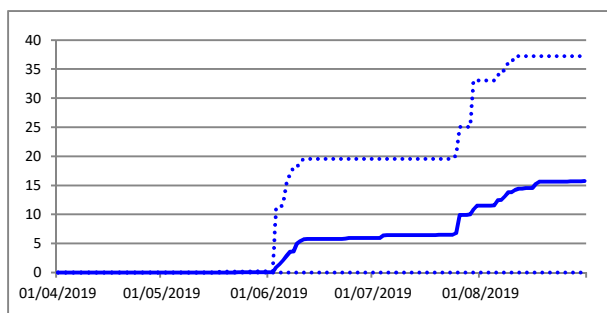


FTA Oïdium Touraine Ouest



FTA Oïdium Touraine Loir et Cher





Visualisation des 1ers symptômes au vignoble

Apparition des 1ers foyers ont lieu vers le 09/07/19 tout en restant très limités

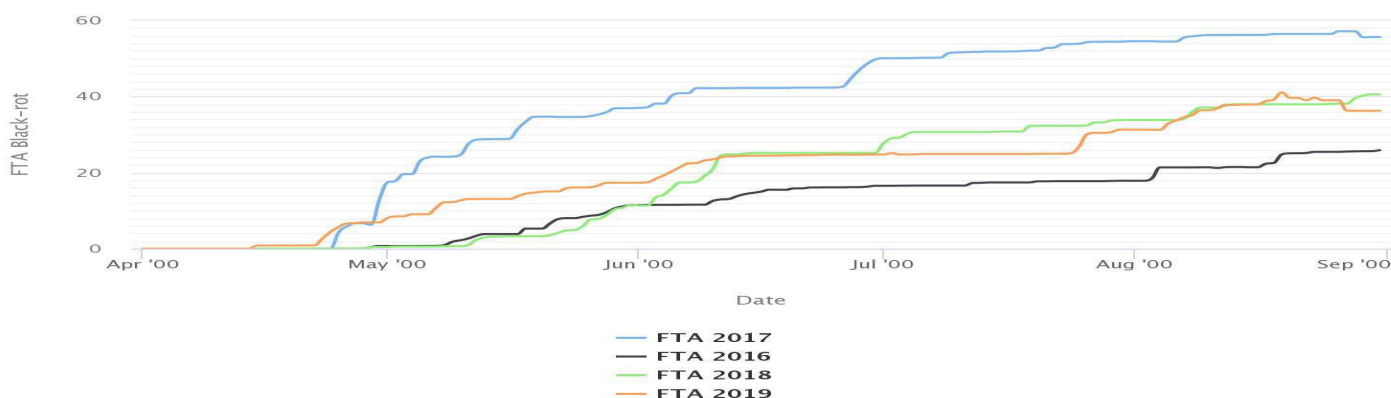
Globalement le champignon a été peu présent au vignoble sur l'ensemble de la saison sauf quelques parcelles à historique et sur le feuillage en fin de saison.

BLACK ROT

La réceptivité de la vigne : Le stade lié à la réceptivité de la vigne vis-à-vis du Black Rot a été **vers le 05 mai 2020**

Très peu de symptômes ont été visualisés sur les parcelles du réseau même sur les témoins non traités hormis 2 parcelles sur Chinon (37) à partir du 12/06/20.

Black Rot : moyenne du Val de Loire d'après le modèle



BOTRYTIS

Aucun symptôme n'a été visualisé sur les parcelles du réseau même sur les témoins non traités.

Globalement le champignon a été quasiment absent au vignoble sur l'ensemble de la saison

PYRALE

Nous n'avons quasi pas observé de chenilles de Pyrale en 2020.

Aucune des parcelles observées n'a atteint le seuil voire nous en sommes restés très loin.

CICADELLES VERTES

Les populations de cicadelles vertes sont restées globalement faibles et stables. L'apparition des larves a commencé fin juin. Sur la quasi-totalité parcelles du réseau, des larves ont été détectées.

Les niveaux de populations sont restés globalement faibles (1 à 15 larves pour 100 feuilles) pour + 90% des parcelles. Le maximum atteint ne dépasse pas 40 larves donc encore loin du seuil, est-ce la conséquence des fortes températures ?

CICADELLES FLAVESCENCE DOREE

Les **1ères larves** de cicadelle *Scaphoideus titanus* (L1) ou de la Flavescence Dorée ont été détectées au **04/05/20** sur plusieurs zones du vignoble (Saint Nicolas 37, Chinon 37, et 8 à 10 jours plus tard sur les vignobles du 41 et du 18

Le piégeage d'**adultes** de cicadelle *Scaphoideus titanus* a commencé vers le 15 juillet dernier, il a progressé sensiblement et le pic a été atteint **vers le 20 juillet 2020**

TORDEUSES

1^{ère} génération

1 - Cochylis : les prises de papillons qui ont débuté **vers le 17/04/20** et elles sont restées extrêmement limitées même sur des parcelles à historique.

2 - Eudémis : les prises de papillons qui ont débuté vers le **15/04/20**, restent extrêmement limitées à quelques parcelles sur les zones à historique (Bourgueil ...) dans les autres situations, il a été quasiment inexistant.

Les **1ers glomérules** ont été observés sur quelques parcelles vers **25/05/20**

Il s'avère toujours difficile encore cette année de faire le lien entre le piégeage et la présence de glomérule. En effet dans certaines situations où le piégeage a été quasiment nul, des glomérules peuvent être présents.

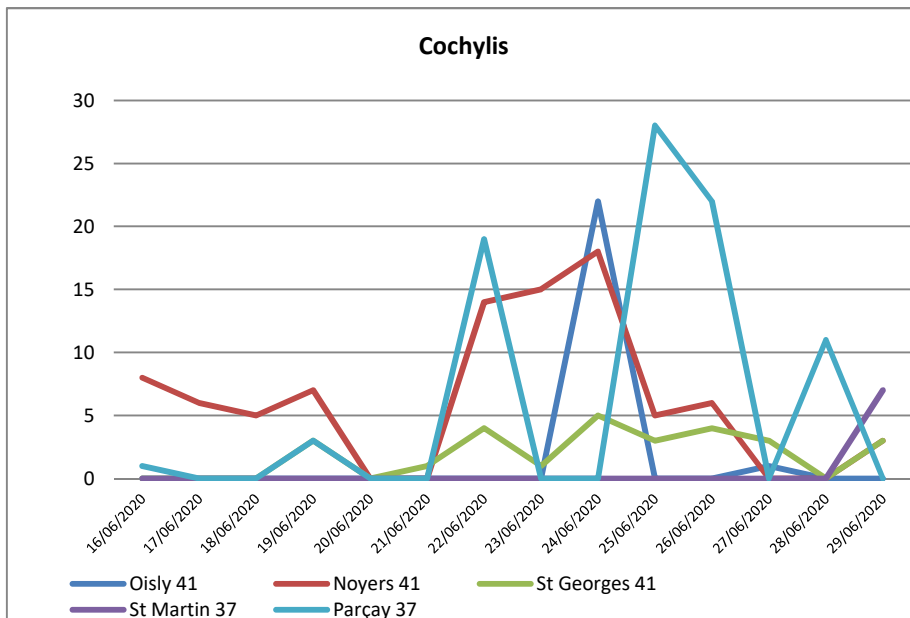
Deux 2 ans, les prises d'Eudémis globalement se « généralisent » alors qu'auparavant les prises étaient très localisées sur certains vignobles (St Nicolas ...) et sur des vignobles à substrats sableux. Ce n'est plus vrai aujourd'hui.

2^{ème} génération :

Le vol a débuté vers le 15 juin. Les prises ont été extrêmement limitées et hétérogènes selon les parcelles cependant avec une « reprise » en fin vers le 27/28 juin notamment à l'ouest du vignoble.

- Eudémis : 75 % des pièges sont sans aucune prise
 - Les prises se font essentiellement sur la partie ouest du vignoble
- Cochylis : 68 % des pièges sont sans aucune prise
 - Les prises se font essentiellement sur la partie 41

Les œufs sont observés à partir du 28/06/20



Vol Cochylis G2 (37/18/41)

ERINOSE

Le tout début de l'apparition des 1ers symptômes typiques a eu lieu **vers le 20 avril** (boursoufflures colorées sur la face supérieure des feuilles) sur les cépages précoces (Chardonnay, Cabernet, Chenin) notamment sur les bourgeons qui sont proches du tronc ou en bout de baguette et qui ont déjà atteint voire dépassé 2 à 3 feuilles étalées.

Plus de 90 des parcelles observées ont présenté des symptômes à cette période et plus de 15 % de ces parcelles avaient plus de 20 % des souches atteintes.

Quelques nouveaux symptômes sont apparus **vers le 01 juillet** essentiellement sur des jeunes feuilles mais cela s'est limité à quelques parcelles.

ESCA – B.D.A

Les 1ers symptômes sont progressivement apparus à partir à la mi juillet avec une recrudescence courant août comme en 2016,2017 et 2018. Ces symptômes se sont surtout exprimés plus tard en saison : mi-août à fin août

Dans le détail des parcelles suivies :

- 85 % d'entre elles présentent des symptômes (Forme lente et/ou foudroyante)
- rappel
 - o 2014 : 92 %
 - o 2015 : 50 %
 - o 2016 : 79 %
 - o 2017 : 85 %
 - o 2018 : 80 %
 - o 2019 : 72 %

La fréquence de symptômes est beaucoup plus forte en 2020 que les années précédentes notamment en 2018 et 2019.

Sur ces parcelles atteintes en 2020 :

- il y a beaucoup plus de souches avec la forme lente qu'avec la forme apoplexie
- 30 % des parcelles atteintes présentent uniquement la forme lente
- 55 % de parcelles atteintes ont au moins 1 souche avec la forme apoplexie
- Environ 25 % des parcelles atteintes ont plus de 4 % de souches avec les formes lentes et apoplexies.
- 5 % des parcelles dépassent les 10 % sur les 2 formes cumulées.

Conclusion :

La maladie reste très présente sur l'ensemble du vignoble sur tous les cépages (peut être à l'exception du Cot), et elle est beaucoup plus virulente que les années précédentes et du même niveau qu'en 2017

Sur les parcelles atteintes, il y a souvent les 2 formes présentes d'expression (lente et apoplexie).

AUTRES PARASITES

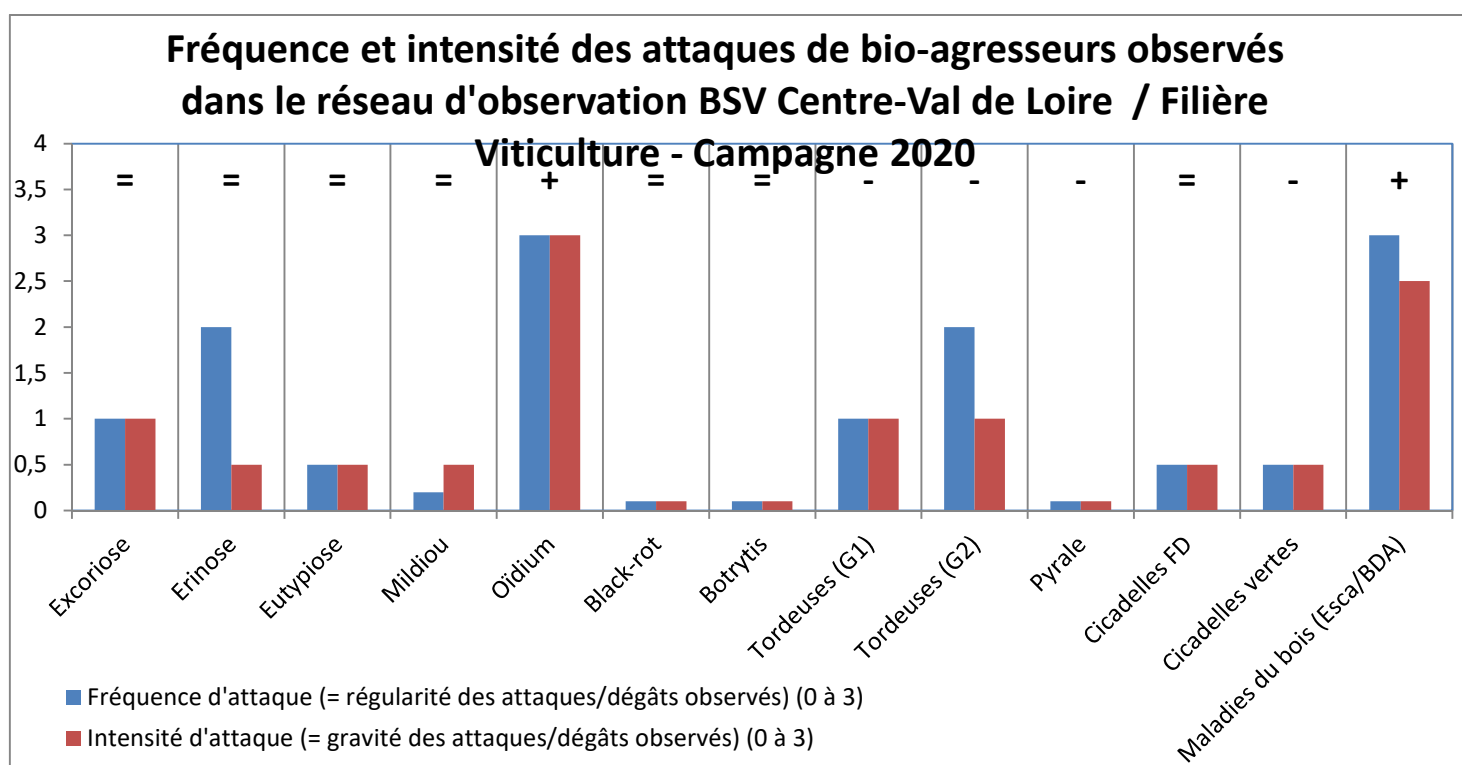
Parasites	Pression du parasite en 2018	Incidences sur la récolte	Observations
Acariose	Très faibles présence	Aucune	Sur parcelles sporadiques et notamment des jeunes plantations
Acariens jaunes (urticae)	absence	Aucune	RAS
Acariens rouges	absence	Aucune	RAS
Cigariers	Très faibles présence cette année	Aucune	RAS
Pyrales	Quasi absence	Aucune	RAS
Cochenilles	Très faibles présence	Aucune	Essentiellement sur plantations
Mange bourgeons	Très faibles présence	Aucune	Sur parcelles sporadiques

SYNTHESE ET BILAN

Ce tableau de synthèse permet d'avoir une vision globale de la fréquence et de l'intensité des bio agresseurs en viticulture pour 2020.

Si nous devons résumer la situation en quelques mots, ce serait :

- Cela était simple sur toute la campagne



Formulaire d'inscription des BSV région centre-Val de Loire. L'adresse est : <http://bsv.centre.chambagri.fr/> permet d'accéder à la page d'accueil du formulaire et l'adresse <http://bsv.centre.chambagri.fr/index.php/formulaire-d-inscription> directement au formulaire permettant l'inscription en ligne.