



Bilan

du 06/09/2022

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 compliquée entre gel, grêle et le surtout le stress hydrique....

Phénologie

Année précoce du débournement à la vendange

Mildiou

Très faible pression Mildiou voire absence sur l'ensemble de la campagne

Oidium

Très faible pression Oidium voire absence sur l'ensemble de la campagne même sur les parcelles à historique hormis quelques situations sporadiques

Black rot

La pression a été globalement faible sur l'ensemble du vignoble sauf sur certaines parcelles où des dégâts sur grappes ont été observés à partir du 07/07/22 sur le 37/41 et 18

Botrytis

La pression quasiment nulle sur l'ensemble de la campagne

Tordeuse

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

Cicadelles Vertes

Des larves en faible quantité mais sporadiquement quelques parcelles impactées

Cicadelles de la Flavescence Dorée

Des larves et adultes observées

Esca / B.D.A.

Toujours présent mais moins de symptômes en 2022

Autres parasites

Peu de présence d'insectes

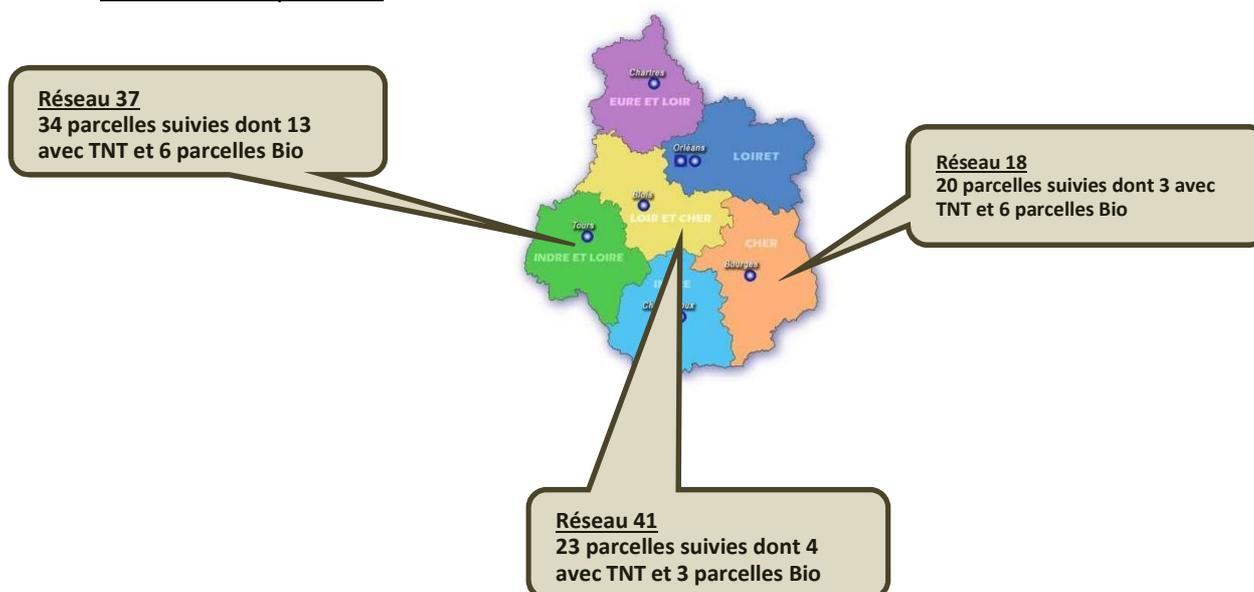
Synthèse et Bilan

Une campagne relativement simple

Le réseau

Le réseau d'observation en région Centre Val de Loire en 2022, c'est :

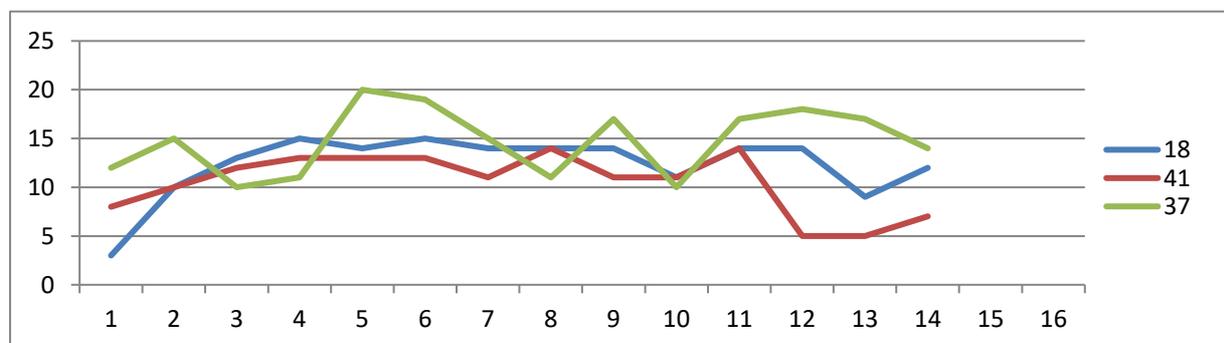
Un réseau de parcelles



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 Négoce,
- Chambre d'agriculture 37,
 - SICAVAC,
 - FREDON Centre Val de Loire
 - PhytoService,
 - Vitagri,
 - Renaud SA,
 - Viti Négoce..
 - Cave des Coteaux du Vendômois,
 - Cave des Producteurs de Vouvray,
 - Viti Négoce.

Le suivi des parcelles en 2022 par semaine



Moyenne du suivi sur la campagne 2022

37	41	18	Total
43 %	46 %	63 %	50 %

Commentaires

On constate une légère érosion dans le suivi des observations depuis 2 ans.

Outils utilisés

- o Base Epicure
- o Modèles :
 - Potentiel Système
 - SOV

BILAN CLIMATIQUE SUR 12 MOIS (SEPTEMBRE 2021 / AOUT 2022)

	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
01/09/2021 au 30/08/22	13.5	398	14	319	12.86	454	12.9	465	12.7	641	12.3	565

*Tc°M : température moyenne

**Pluvio : Pluviométrie en mm

Commentaires sur les températures moyennes

La température moyenne sur 12 mois aura été 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 en cumulé très faibles par rapport à la moyenne sur 30 ans. (de - 80 mm à - 250 mm) avec un gradient déficitaire vers l'ouest du vignoble

Caractéristique par période

Automne n-1 à débourrement de la vigne :

- Hiver : doux et sec
- Mars : doux et sec

Débourrement à début floraison :

- avril : doux (mais avec des écarts de températures élevés) et sec
- mai : chaud et sec

Floraison à début véraison :

- Juin : chaud et humide sur la 2^{ème} quinzaine
- juillet : Très chaud et sec

Véraison à maturité :

- Aout : Très chaud et sec

ALEAS CLIMATIQUES

L'année 2022 aura été encore marquée par succession d'aléas climatiques

- dégâts des **gelées** du printemps sur l'ensemble du vignoble sur 2 périodes :
 - o **04 avril 2022** sur la partie 41 et 37
 - o **10 avril 2022** notamment sur la partie ouest du vignoble
- avec des températures qui sont descendues en jusqu'à **-6°C** notamment le 04.04.2022.



MB - Gamay 41
Bourgeons gelés du 04/04/22 » à Oisly

MT - Cabernet
Bourgeons gelés du 04/04/22 » à Ingrandes de Touraine



- Dégâts de grêles cette année sur certaines zones viticoles
 - o Semaine 20 sur le vignoble de Menetou Salon- sans conséquence
 - o 04 juin sur la région de Chinon, Bourgueil, Vouvray (37) et Mesland (41) avec conséquences parfois élevées
 - o 19 juin sur la Touraine 41 (Pouillé, Mareuil, Choussy, Oisly ...) avec conséquences fortes

MB - dégâts de la grêle du 19/06/22
sur Sauvignon à Oisly



Stades phénologiques

La campagne 2022 aura été marquée par un **débourrement relativement « précoce »** et ensuite compte tenu des températures élevées de la fin de printemps et de l'été, est une année encore précoce.

	Débourrement	Floraison	Date moyenne de Vendange*
Chardonnay	08 avril	23 mai	26 aout
Sauvignon	20 avril	31 mai	29 aout
Chenin	10 avril	25 mai	10 septembre
Cabernet	05 avril	25 mai	12 septembre
Gamay	12 avril	25 mai	08 septembre
Cot	21 avril	01 juin	12 septembre

*Variable selon l'état de stress hydrique des parcelles

	Ecart moyen / année normale
Débourrement	avance de 05 à 10 j
Floraison	avance de 10 j
Début véraison	avance de 17 j
Date moyenne des vendanges	avance de 10 à 15 j



MB - Sauvignon (41) pleine fleur au
02 / 06 / 22



MB - Chardonnay (41) pleine fleur au
25 / 05 / 22

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 cependant avec des hétérogénéités de situations.

EUTYPIOSE

Quelques symptômes ont été visibles à partir du 10 mai (5 à 6 feuilles étalées)

Globalement **l'intensité est restée très faible** cette année et comme les années précédentes.

MILDIOU

La réceptivité de la vigne : Le stade lié à la réceptivité de la vigne vis-à-vis du Mildiou a été **vers le 10 mai 2022** 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 2022 et sur plusieurs semaines.

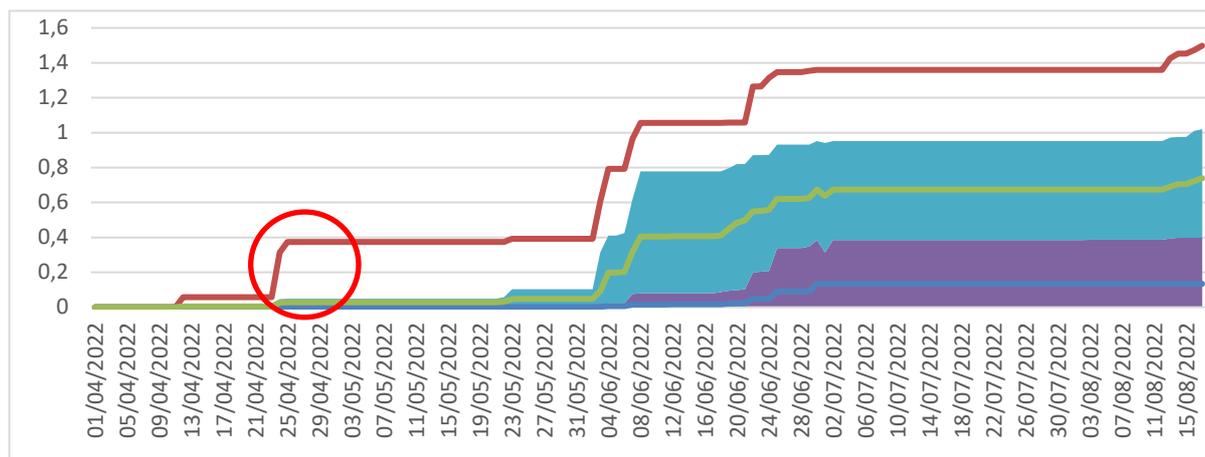
Il en ressort les éléments suivants :

« **La germination des œufs a été atteinte :**

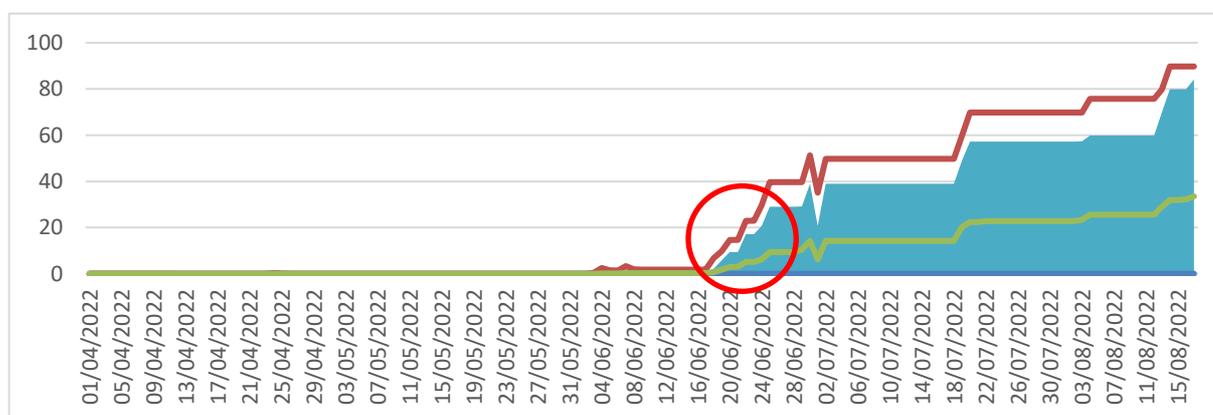
- **Vers le 11 mai 2022** sur les vignobles du 37 et 41 et ils ont eu la capacité à germer en moins de 24 h en condition laboratoire (t°C et humidité), ce qui est extrêmement tardif». Le stade phénologique était 5 à 6 feuilles étalées
- **vers le 18 mai 2022** sur les vignobles du 18

Mildiou : d'après le modèle - Courbes et cinétiques des contaminations vignobles Indre et Loire

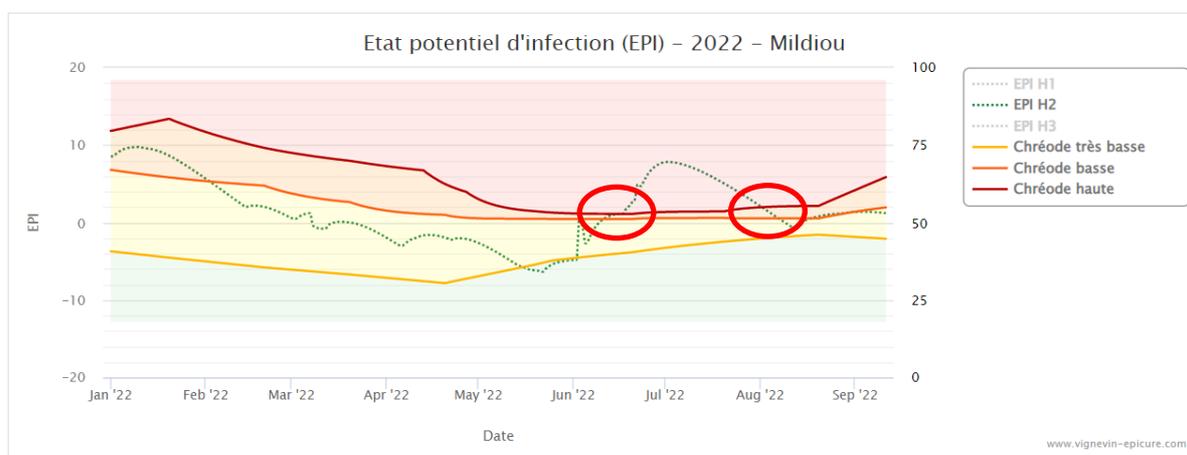
1 - Contaminations élites



2 - Contaminations épidémiques



3 - Courbe EPI



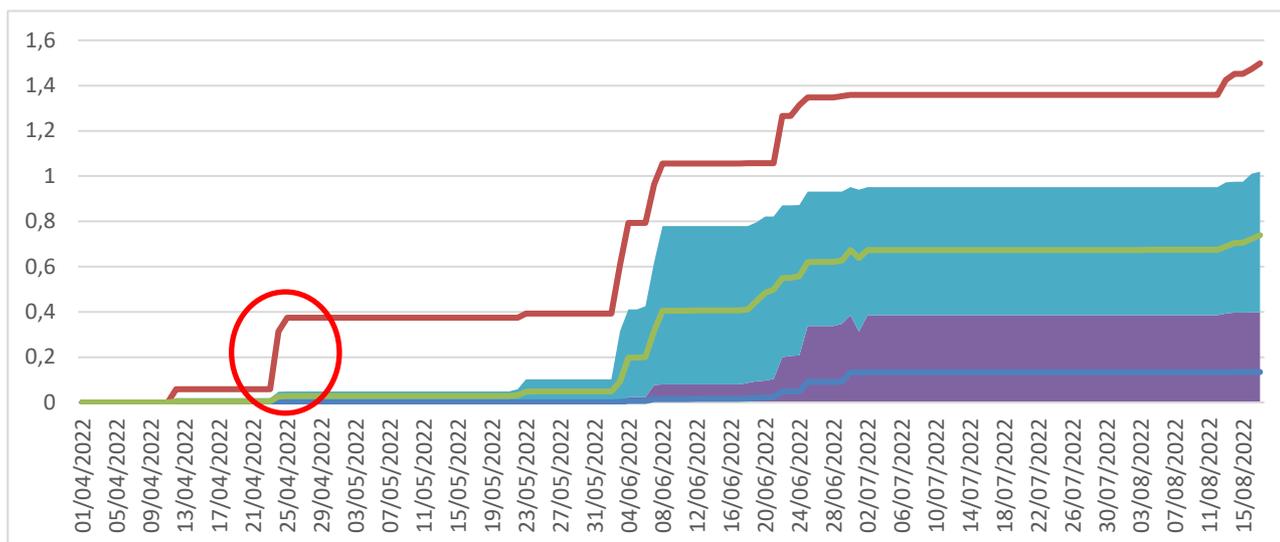
4 - Commentaires

Les contaminations élites ont débuté vers 22 mai (graphe 1) et les contaminations épidémiques à partir du 24 juin (graphe 2)

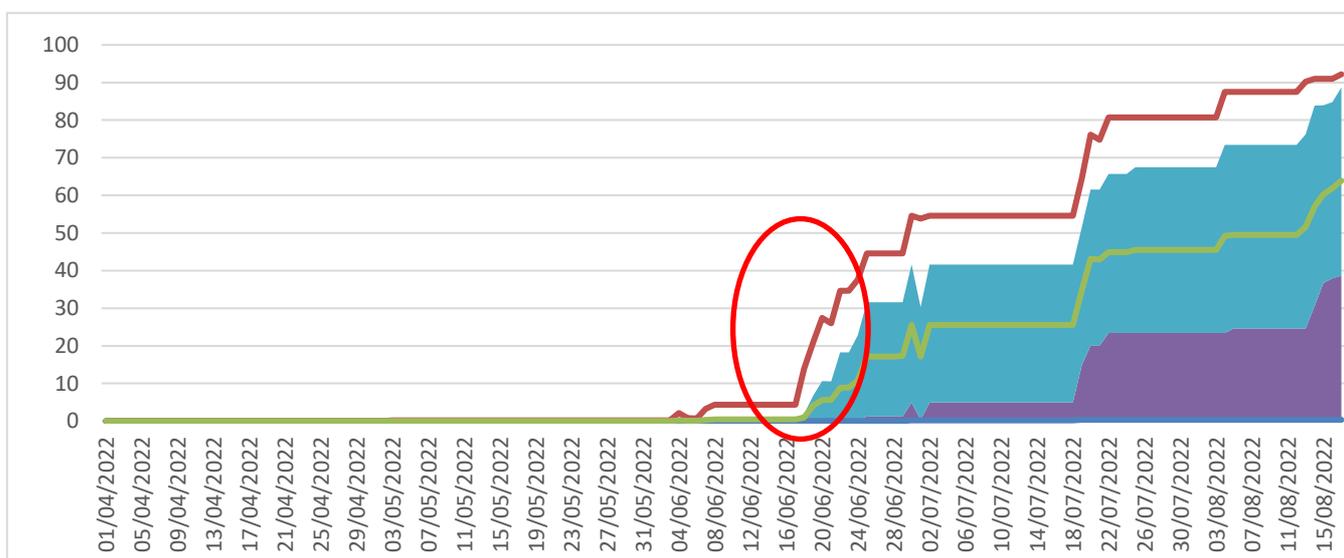
La courbe Epi est passée au-dessus de la chréode haute début juillet pour redescendre en dessous début aout et ce qui correspond aux contaminations épidémiques

Mildiou : d'après le modèle - Courbes et cinétiques des contaminations vignobles Loir et Cher

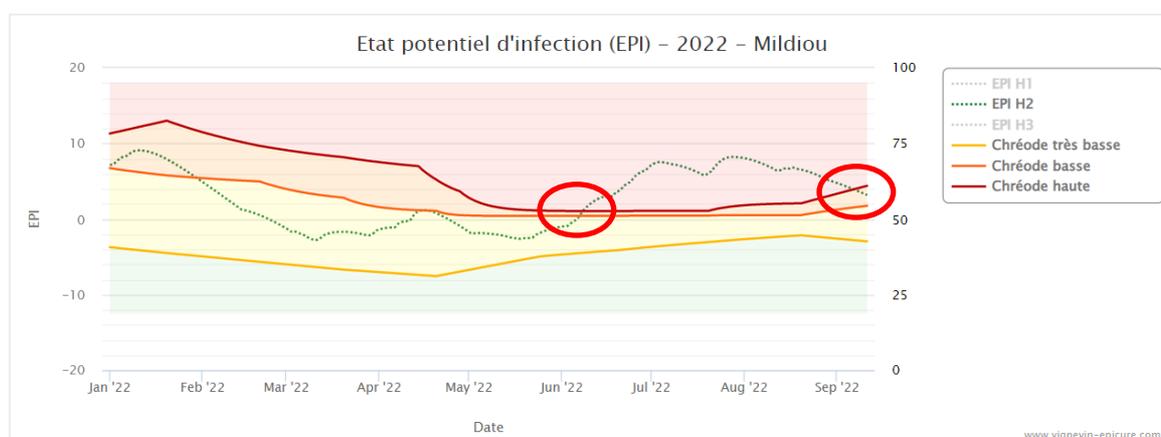
1 - Contaminations élites



2 - Contaminations épidémiques



3 - Courbe EPI



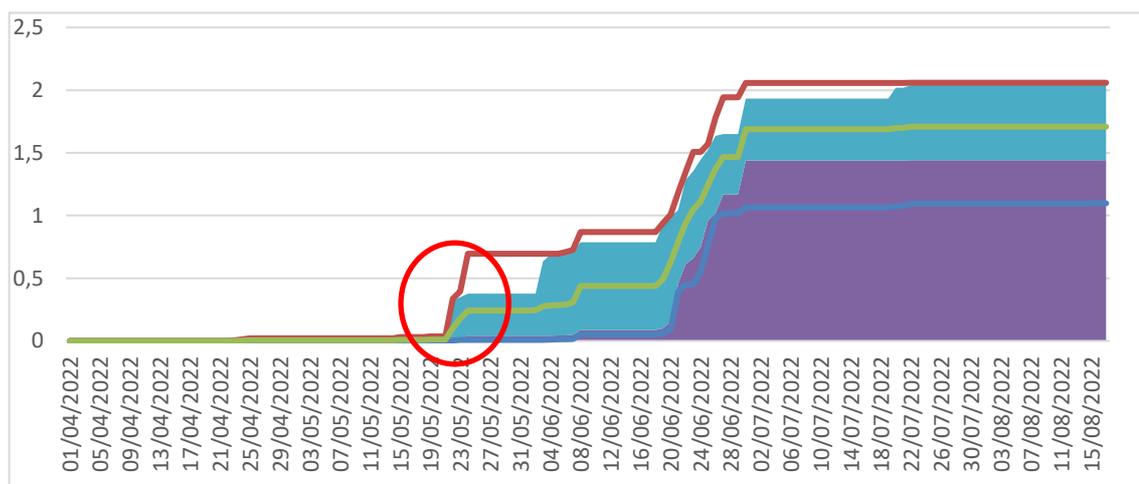
4 - Commentaires

Les contaminations élites ont débuté vers 25 avril (graphe 1) et les contaminations épidémiques vers le 20 juin (graphe 2)

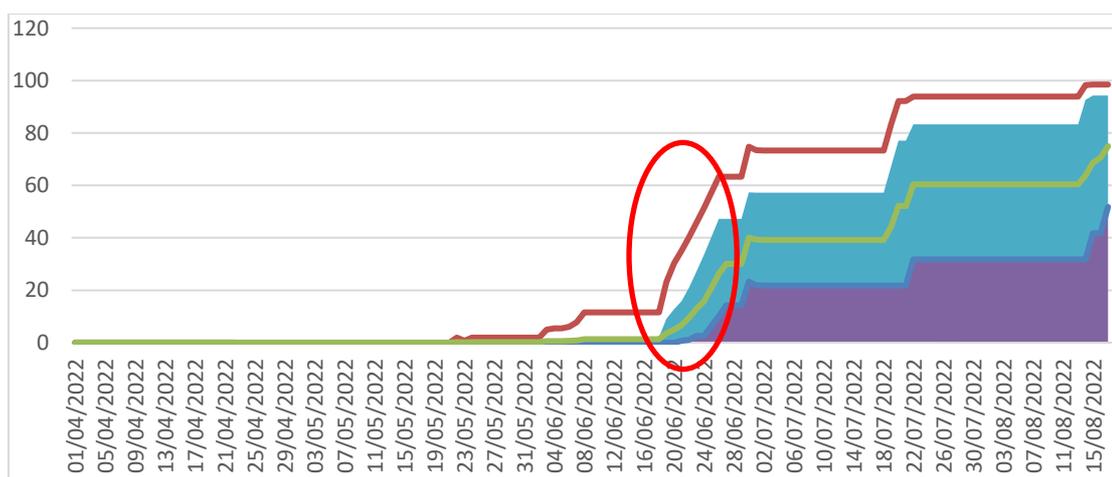
La courbe Epi est passée au-dessus de la chréode haute mi-juin pour redescendre en dessous fin août et ce qui correspond aux contaminations épidémiques

Mildiou : d'après le modèle - Courbes et cinétiques des contaminations vignobles du Cher

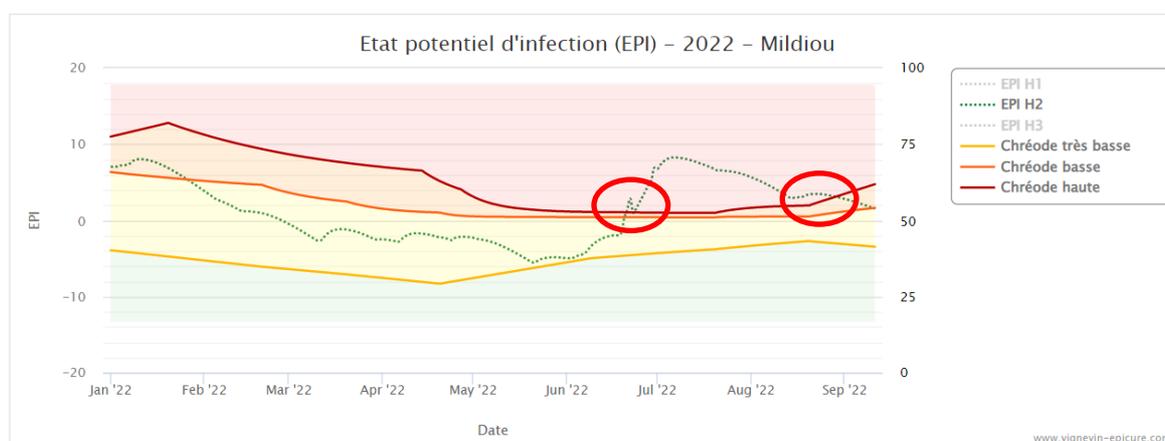
1 - Contaminations élités



2 - Contaminations épidémiques



3 - Courbe EPI



4 - Commentaires

Les contaminations élités ont débuté vers 19 mai (graphe 1) et les contaminations épidémiques à partir du 20 juin (graphe 2)

La courbe Epi est passée haute fin juin pour redescendre en dessous fin aout et ce qui correspond aux contaminations épidémiques

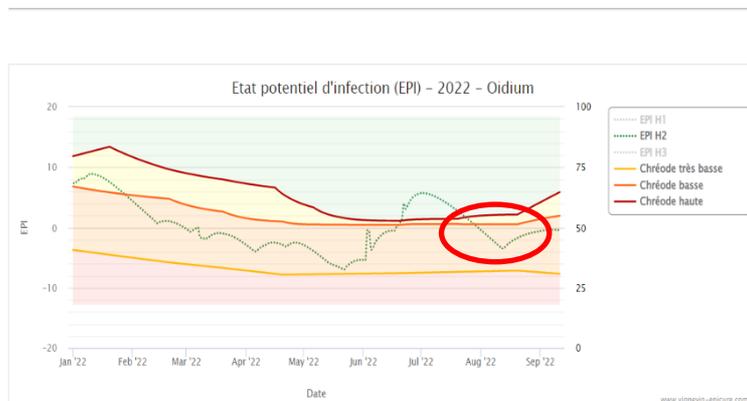
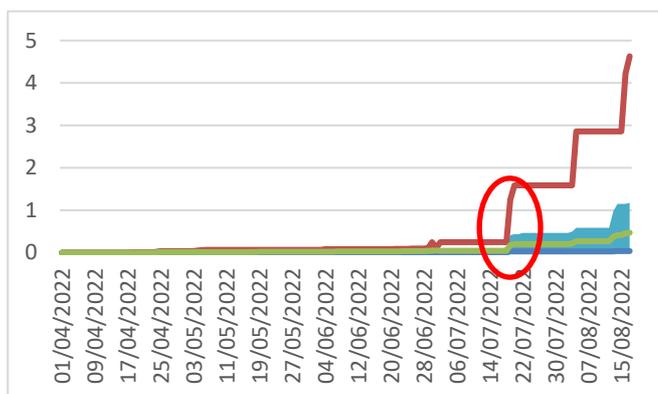
Oidium : moyenne du Val de Loire d'après le modèle

OIDIUM

Le stade de sensibilité a été atteint (7/8 feuilles) vers le 15 mai selon les zones viticoles

Vignoble Indre et Loire

1 - Contaminations épidémiques et courbe EPI

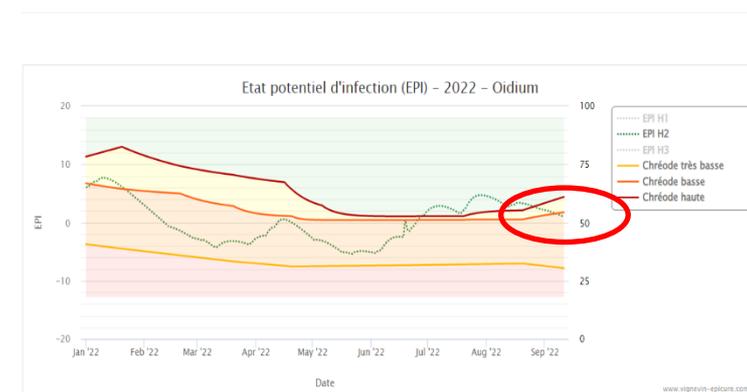
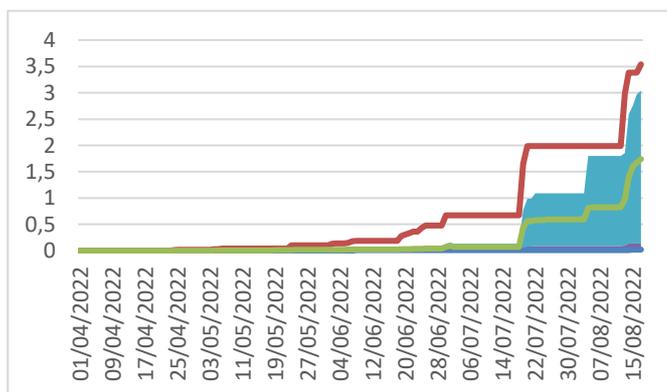


2 - Commentaires

Situation assez simple en 2022 avec quelques rares contaminations mais non virulentes hormis la période de la fin juillet

Vignoble Loir et Cher

1 - Contaminations épidémiques et courbe EPI

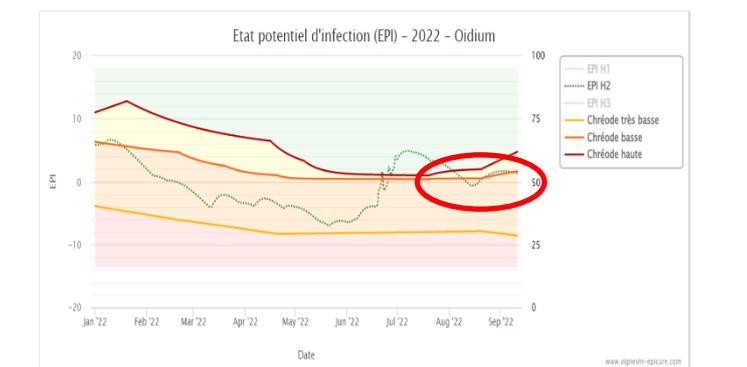
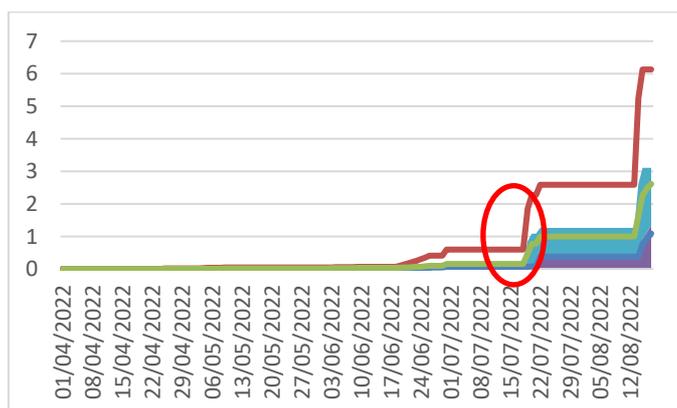


2 - Commentaires

Situation assez simple en 2022 avec quelques rares contaminations mais non virulentes hormis sur la fin de saison à partir de la fin aout

Vignoble Sancerre

1 - Contaminations épidémiques et courbe EPI



2 - Commentaires

Situation assez simple en 2022 avec quelques contaminations mais non virulentes hormis sur la fin de saison à partir du début aout

Visualisation des 1ers symptômes au vignoble

Apparition des 1ers foyers ont lieu vers le 28/06/22 tout en restant très limités

Globalement le champignon a été peu présent au vignoble sur l'ensemble de la saison sauf sur 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 15 mai 2022**

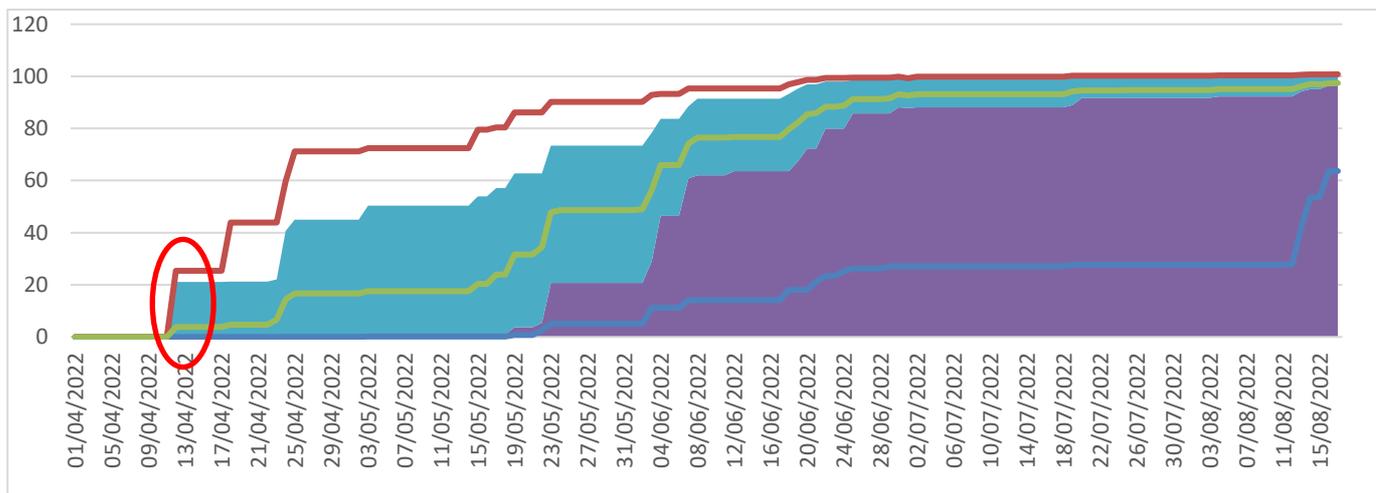
Globalement peu de symptômes ont été visualisés sur les parcelles du réseau même sur les témoins non traités **hormis** des parcelles sur l'ensemble du vignoble 37/41 et 18 à partir du 05/07/22 liés à des contaminations du 19 juin. Dans ces situations sporadiques (ouest du vignoble et parcelles en Bio), des dégâts sur grappes ont été observés début juillet.

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

Comme les années précédentes, nous avons une sur évaluation du risque et cela dès le début de campagne (fin avril)

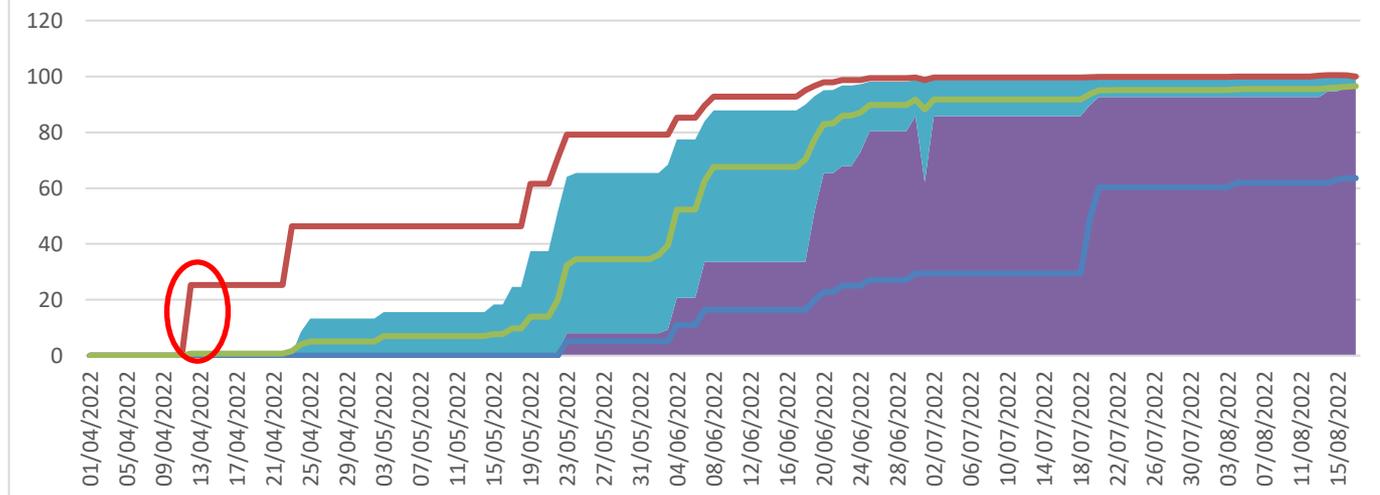
1 - Vignoble d'Indre et Loire

Comme les années précédentes, nous avons une sur évaluation du risque et cela dès le début de campagne (mi avril) et sur quasiment toute la saison



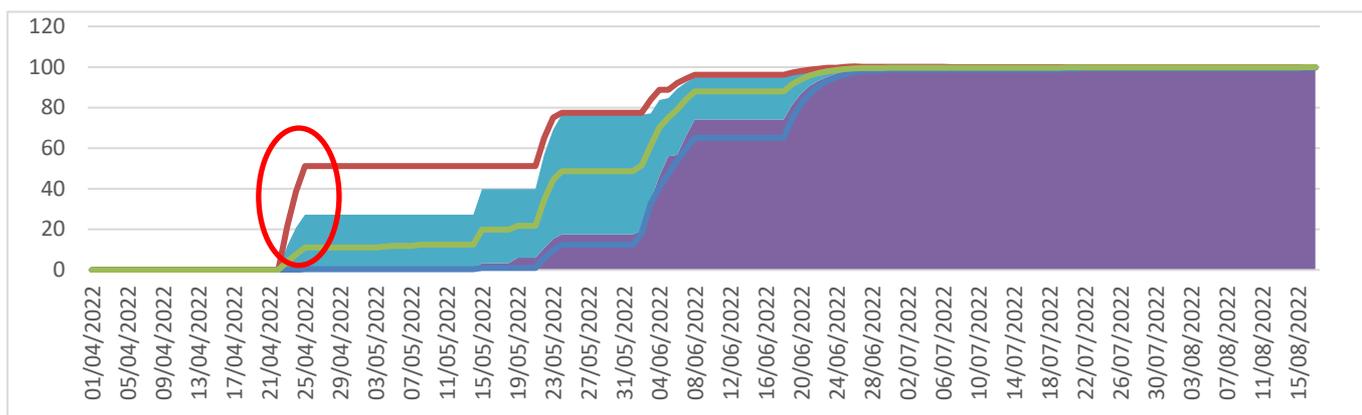
2 - Vignoble de Loir et Cher

Comme les années précédentes, nous avons une sur évaluation du risque et cela dès le début de campagne (mi avril)



3 – Vignoble de Sancerre

Comme les années précédentes, nous avons une sur évaluation du risque mais contrairement aux autres vignobles, avec un décalage de quelques semaines



BOTRYTIS

Sur une très grande partie de la campagne de surveillance, nous n'avons quasiment pas observé de symptômes de botrytis compte tenu des conditions climatiques défavorables aux contaminations notamment sur juin et juillet

Quasiment aucun symptôme n'est apparu !

Ravageurs

PYRALE

Nous n'avons quasi pas observé de chenilles de Pyrale en 2022 et cela depuis plusieurs années.

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 début juillet. Sur la quasi-totalité parcelles du réseau, des larves ont été détectées.

Les niveaux de populations sont restés globalement faibles (1 à 30 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 ?

Hors parcelles réseau, nous avons pu observer des parcelles présentant des symptômes sur la fin de saison

CICADELLES FLAVESCENCE DOREE

Les **1ères larves** de cicadelle *Scaphoideus titanus* (L1) ou de la Flavescence Dorée ont été détectées au **03/05/22** sur plusieurs zones du vignoble (Saint Nicolas 37, Chinon 37, et 5 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 01 juillet dernier, il a progressé sensiblement et le pic a été atteint **semaine 27 (mi juillet)**

TORDEUSES

1^{ère} génération

1 - **Cochylis** : les prises de papillons qui ont débuté **vers le 26/04/22** et elles sont restées extrêmement limitées même sur des parcelles à historique.

2 - **Eudémis** : les prises de papillons qui ont débuté vers le **28/04/22**, restent extrêmement limitées à quelques parcelles sur les zones à historique (Bourgueil) dans les autres situations, il a été quasiment inexistant.

Les rares **glomérules** ont été observés sur quelques parcelles vers **28/05/22**

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.

Depuis 3 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 28 juin. Les prises ont été extrêmement limitées et hétérogènes selon les parcelles

- Eudémis : 75 % des pièges sont sans aucune prise
 - o Les prises se font essentiellement sur la partie ouest du vignoble
- Cochylis : 68 % des pièges sont sans aucune prise
 - o Les prises se font essentiellement sur la partie 41
 - o Les rares œufs ont été observés vers le 13/07/22

ERINOSE

Le tout début de l'apparition des 1ers symptômes typiques a eu lieu **vers le début mai** (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 :

- 75% d'entre elles présentent des symptômes (Forme lente et/ou foudroyante)
- rappel
 - 2014 : 92 %
 - 2015 : 50 %
 - 2016 : 79 %
 - 2017 : 85 %
 - 2018 : 80 %
 - 2019 : 72 %
 - 2020 : 80 %
 - 2021 : 85 %

La fréquence de symptômes est beaucoup moins forte en 2022 que les années précédentes notamment en 2021
Sur ces parcelles atteintes en 2022 :

Sur ces parcelles atteintes en 2022 :

- il y a beaucoup plus de souches avec la forme lente qu'avec la forme apoplexie
- sur les parcelles atteintes
 - o Forme lente : 2.3 % des souches en moyenne par parcelle
 - o Forme apoplexie : 2.55 % des souches en moyenne par parcelle
- 65 % des parcelles atteintes présentent des 2 formes (forme lente et la forme apoplexie)
- 50 % de parcelles atteintes ont au moins 1 souche avec la forme apoplexie
- Environ 15 % des parcelles atteintes ont plus de 4 % de souches avec la forme lente, ce qui est nettement plus faible qu'en 2021
- 5 % des parcelles dépassent + de 10 % de souches atteintes sous la forme apoplexie

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 « légèrement moins » virulente que les années précédentes et du même niveau qu'en 2019. Sur les parcelles atteintes, il y a souvent les 2 formes présentes d'expression (lente et apoplexie).

Hors parcelles réseau

Nous observons dans de nombreuses situations des taux supérieurs à nos parcelles du réseau.

AUTRES PARASITES

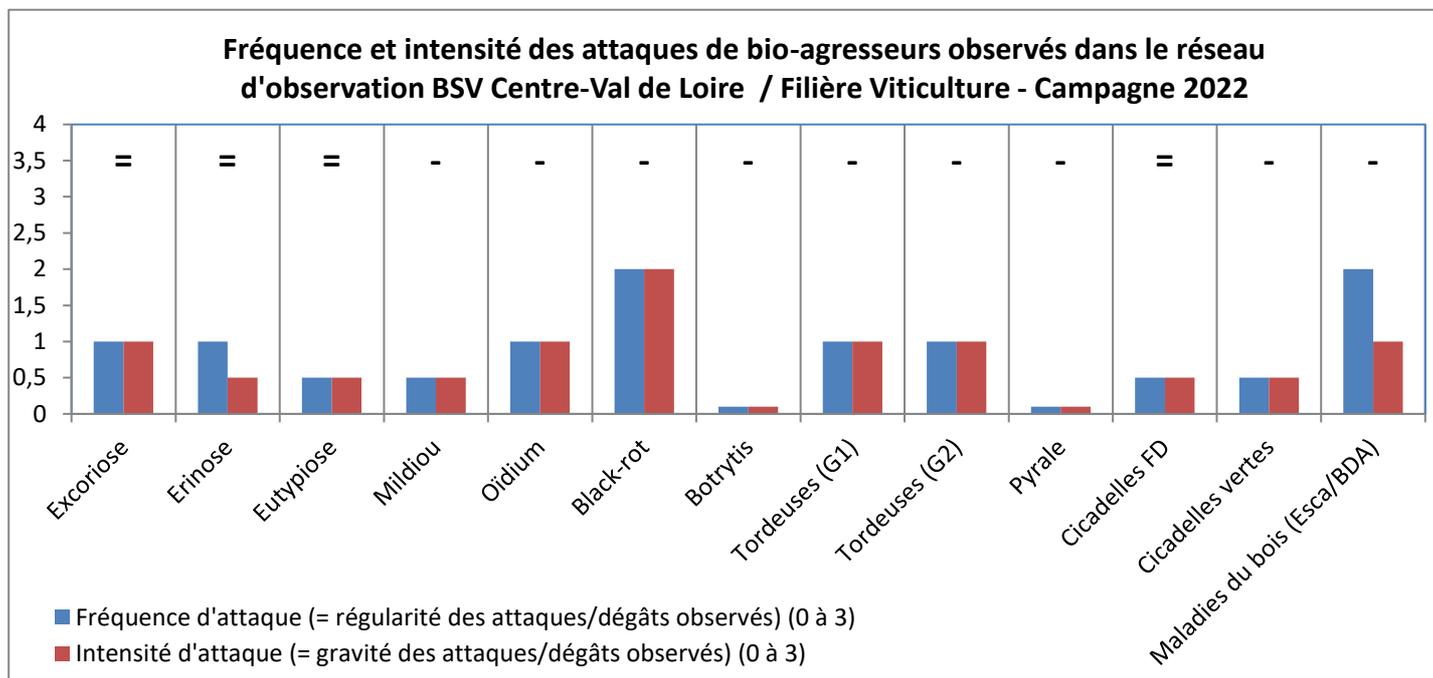
Parasites	Pression du parasite en 2022	Incidences sur la récolte	Observations
Acariose	Très faibles présence	Aucune	Sur parcelles sporadiques et notamment des jeunes plantations
Acariens jaunes (urticae)	absence	Aucune	RAS
Acariens rouges	absence	Aucune	RAS
Cigariers	Quasi absence	Aucune	RAS
Pyrales	Quasi absence	Aucune	RAS
Cochenilles	Très faible présence	Aucune	Essentiellement sur plantations
Mange bourgeons	Très faible 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 2022.

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

- Cela était compliquée et complexe 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.