



Bilan

du 23/01/2024

EN BREF

Rédacteurs :

Faustine ROUBEZ

en collaboration
avec le comité de
rédaction

Observateurs

CDA 41, CDA 37,
CRAC, SICAVAC, IFV
Val de Loire Centre,
FREDON, Ax'VIGNE,
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.

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

Climatologie

Une année globalement plus chaude mais contrastée au niveau pluviométrique en fonction des secteurs.

Phénologie

Un débourrement plus tardif que 2022. Floraison début juin et une forte pousse ensuite.

Mildiou

Forte pression du début à la fin de la saison, avec des conditions climatiques et phénologiques très favorables au développement du champignon.

Oïdium

Des foyers importants dans les secteurs à historique et/ou ayant eu une pluviométrie plus faible.

Black rot

Pression moyenne notamment sur les secteurs à historiques et ayant subi des épisodes orageux.

Tordeuses

Piégeage et dégâts globalement faibles encore cette année.

Cicadelle verte

Population importante cette année, notamment en G3. Des dégâts observés globalement à partir de fin juillet.

Cicadelle de la flavescence dorée

Larves et adultes observés globalement dans tout le vignoble

ESCA / B.D.A

Plus de symptômes cette saison, accentués par l'humidité

Autres parasites

Peu d'autres insectes

Synthèse et Bilan

Une campagne longue et compliquée d'un point de vue sanitaire.

Note technique commune de la gestion de la résistance 2023 des maladies de la vigne :

Les champignons responsables du Mildiou, de l'Oïdium et du Botrytis sur vigne sont exposés à des risques de résistance vis-à-vis de plusieurs familles de produits phytosanitaires. Pour plus d'informations, vous pouvez consulter la note commune de gestion de la résistance 2023 - [ICI](#)



!/ \ Miser à jour de la liste des produits de bio contrôle homologués en viticulture version Juin 2023 - ICI

Nombre de parcelles suivies : 42

Bilan climatique 2023

	Chinon 37		Vouvray 37		Touraine 41		Cheverny 41		Chavignol 18		Quincy 18	
	Tc°M	Pluvio	Tc°M	Pluvio	Tc°M	Pluvio	Tc°M	Pluvio	Tc°M	Pluvio	Tc°M	Pluvio
01/01/2023 au 31/12/2023	14.1° C	767.6 mm	13.9° C	698.6 mm	14.6° C	690.5 mm	12.8 °C	755.4 mm	13.8 °C	733.4 mm	13.9° C	726.3 mm

Tc°M : température moyenne

Pluvio : Pluviométrie en mm

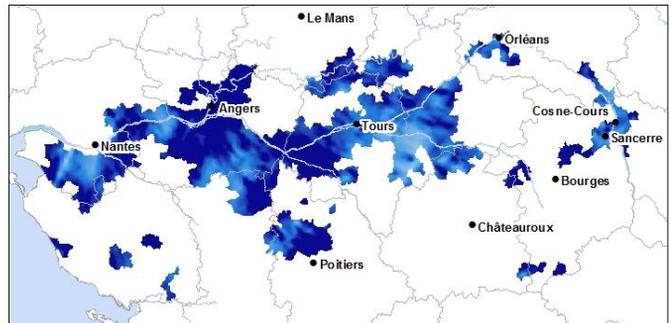
Commentaires

La saison a été globalement un peu plus chaude que la normale.

L'hiver a été plutôt doux, particulièrement au mois de mars. Les pluviométries hivernales sont dans les normales de saison, malgré un mois de février très sec (-40mm).

Au cours du printemps et de l'été, nous avons eu deux climats distincts, comme le montrent les pluviométries sur la carte ci-dessous :

PLUIE cumulé des 30 derniers jours avant le 19/06/23



4230619:
mini=6.0mm - maxi=148.1mm

Légende
Elevée : 40
Faible : 0

On distingue des secteurs ayant reçu beaucoup d'eau, quand d'autres (particulièrement la Touraine) avaient un temps sec.

En effet, pour l'extrême ouest et l'est du vignoble, la floraison a été encadrée par de nombreuses pluies alors que le vignoble de Touraine a pu bénéficier d'absence de pluie et de fortes chaleurs, entraînant une belle floraison et un risque maladies différent.

Au mois de juillet, la situation a tendance à s'inverser. Les secteurs ayant reçu beaucoup d'eau restent dans les normales de saison tandis que les secteurs jusque -là secs, ont fait face à un mois de juillet très pluvieux avec quelques orages (jusqu'à 71mm tombés en 1h sur l'est du 37, le 18/07).

Aléas climatiques

L'année 2023 aura également connu quelques aléas climatiques :

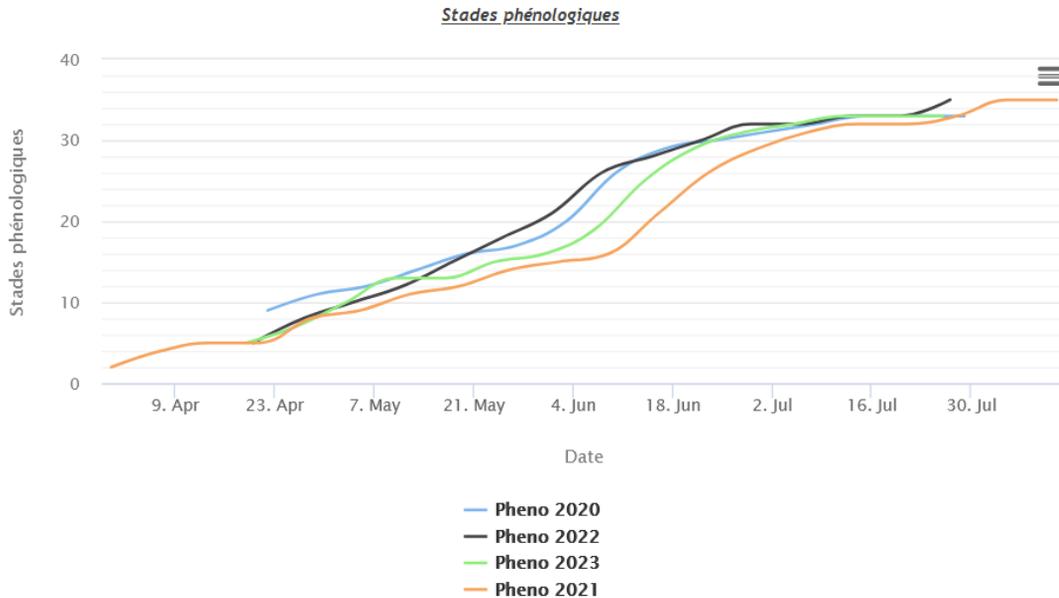
- Un épisode de gel la semaine du 03/04 au 07/04 avec globalement peu de dégâts.
- De la grêle :
 - Une supercellule orageuse a entraîné un épisode de grêle le 06/05 à l'ouest du 37 (Beaumont, Huismes et La Chapelle sur Loire)
 - Un épisode de grêle dans le centre du vignoble (41) le 09/05
 - Deux épisodes de grêle dans l'est du vignoble (18), respectivement le 13/05 à Menetou-Salon et le 19/06 sur le secteur de Preuilly.

STADES PHENOLOGIQUES

Le débourrement n'a pas été aussi précoce que 2022. Globalement, nous avons 1 à 2 semaines de retard par rapport à l'an dernier, en fonction des cépages et secteurs.

Néanmoins cette saison reste un peu plus chaude que la normale, ce qui a pu engendrer un décalage entre le nombre de feuilles et le stade des grappes.

La floraison s'est globalement déroulée début juin. Au cours de ce mois, la remontée des températures et les épisodes de pluie ont favorisé une forte pousse végétative.



EPIPURE 2, IFV

POTENTIEL SYSTÈME ET MODELISATION

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, peu d'excoriose observée dans le vignoble, hormis quelques parcelles à fort historique (Ouest du 37 par exemple).

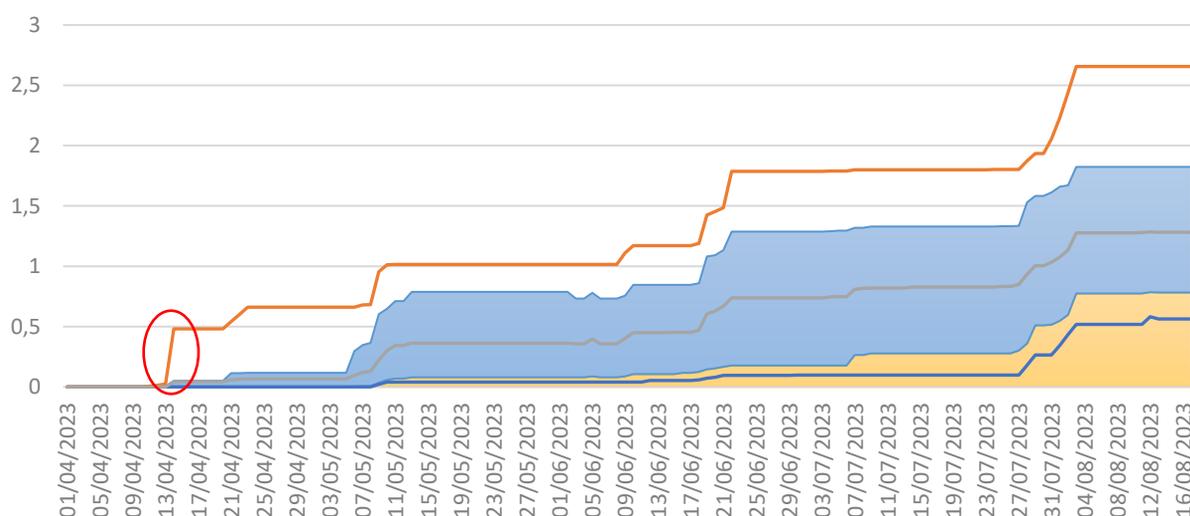
Mildiou

Le stade lié à la réceptivité de la vigne vis-à-vis du mildiou a été atteint vers le **1er mai 2023**

La germination des œufs d'hiver de mildiou a été atteinte globalement vers le **03 mai 2023**.

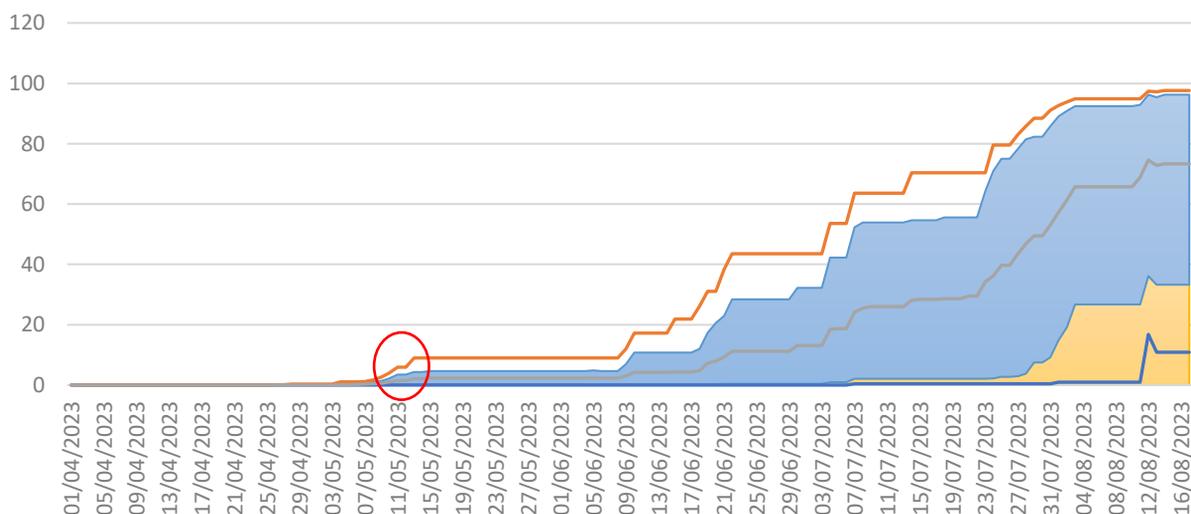
Mildiou Indre et Loire : d'après le modèle – Courbes et cinétiques des contaminations

1. Contaminations élités :

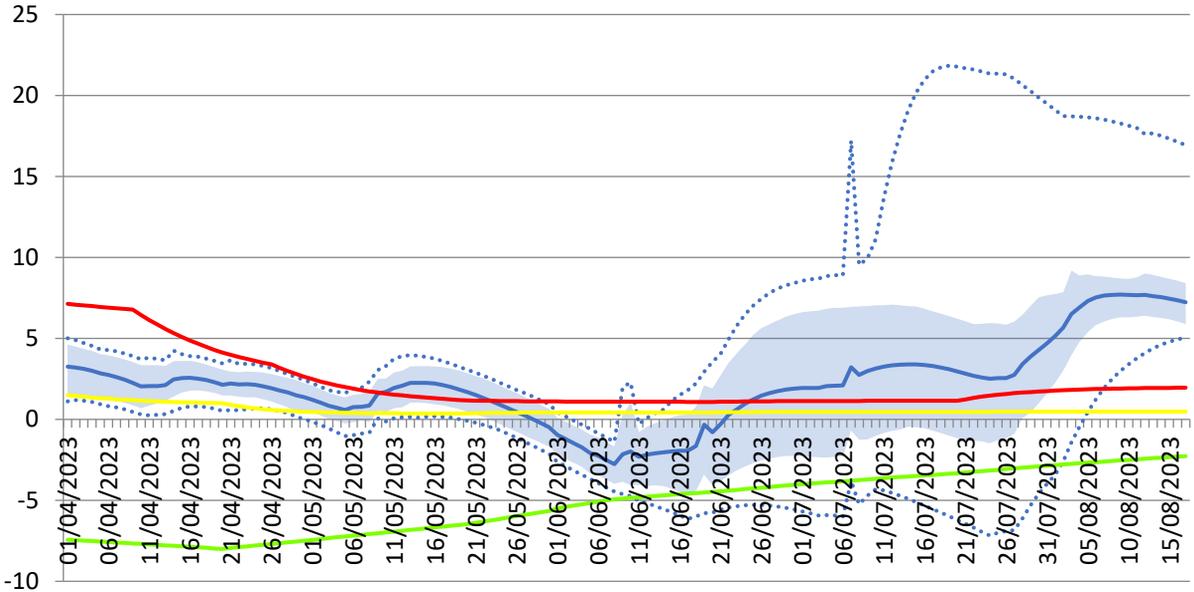


Les contaminations élités ont débuté vers le 14/04/2023

2. Contaminations épidémiques :



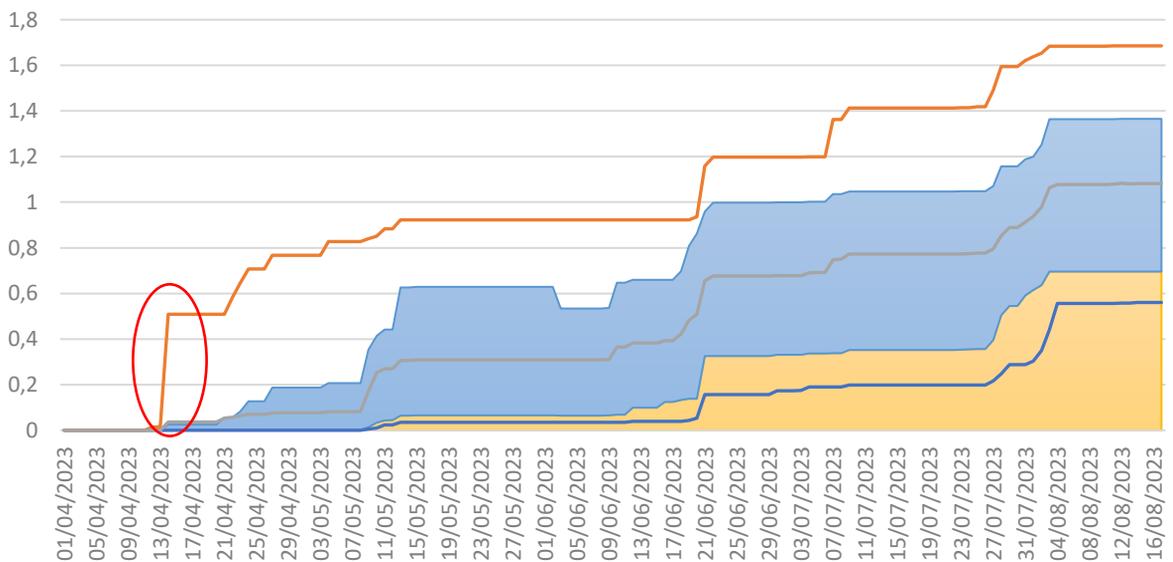
3. Courbe EPI :



La courbe EPI est passée haute début mai pour redescendre fin mai. On observe un pic autour du 9-10 juin puis la courbe repasse haute fin juin. Cela correspond aux contaminations épidémiques et au différents orages/épisodes pluvieux que nous avons eu pendant la saison.

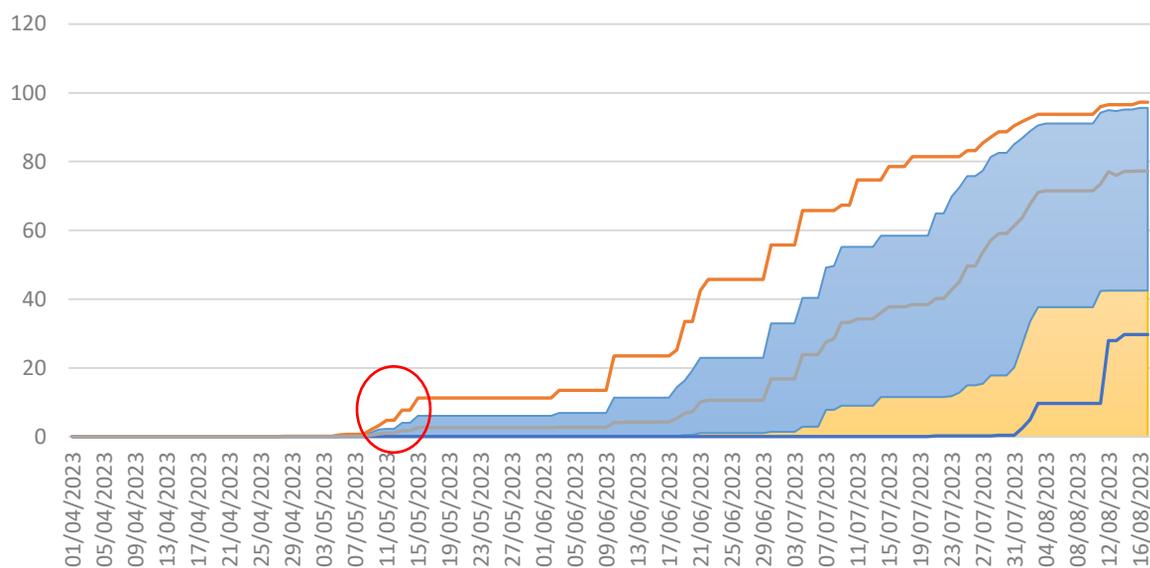
Mildiou Loir-et-Cher : d'après le modèle – Courbes et cinétiques des contaminations

1. Contaminations élités :

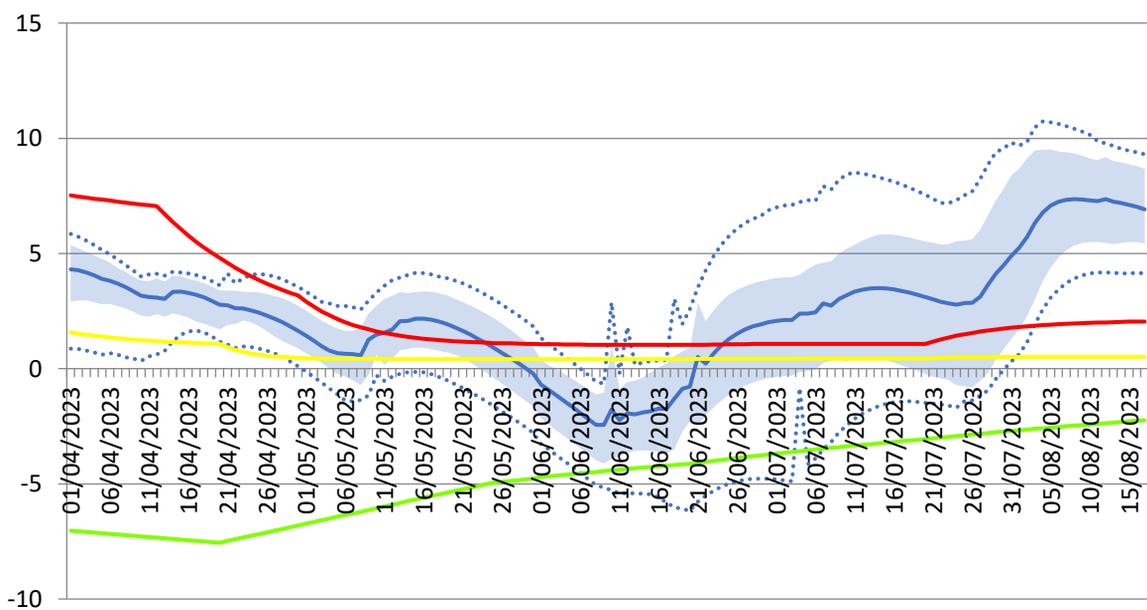


Les contaminations élités ont débuté vers le 13/04/2023

2. Contaminations épidémiques :

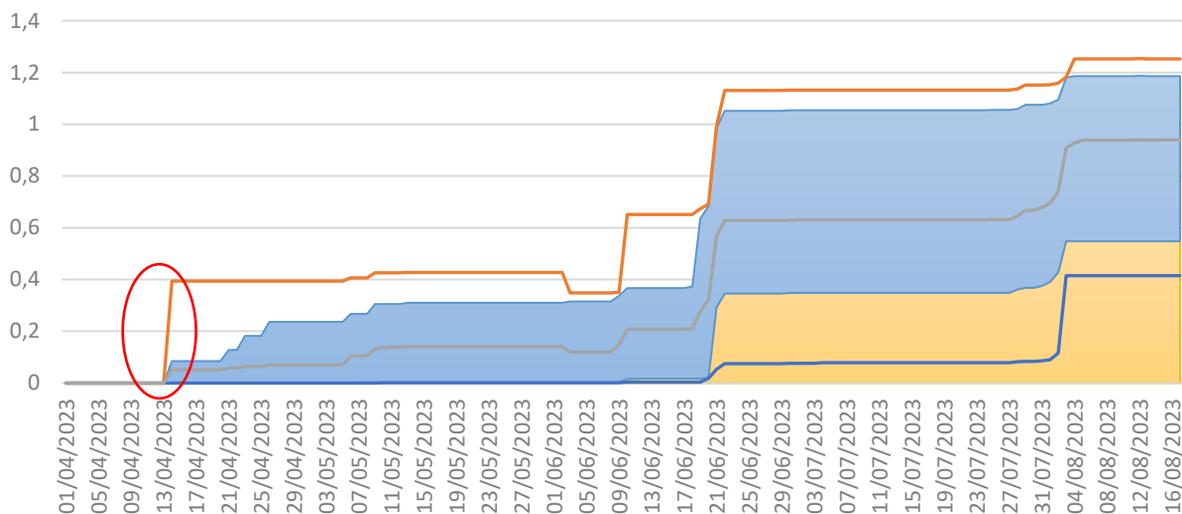


3. Courbe EPI :



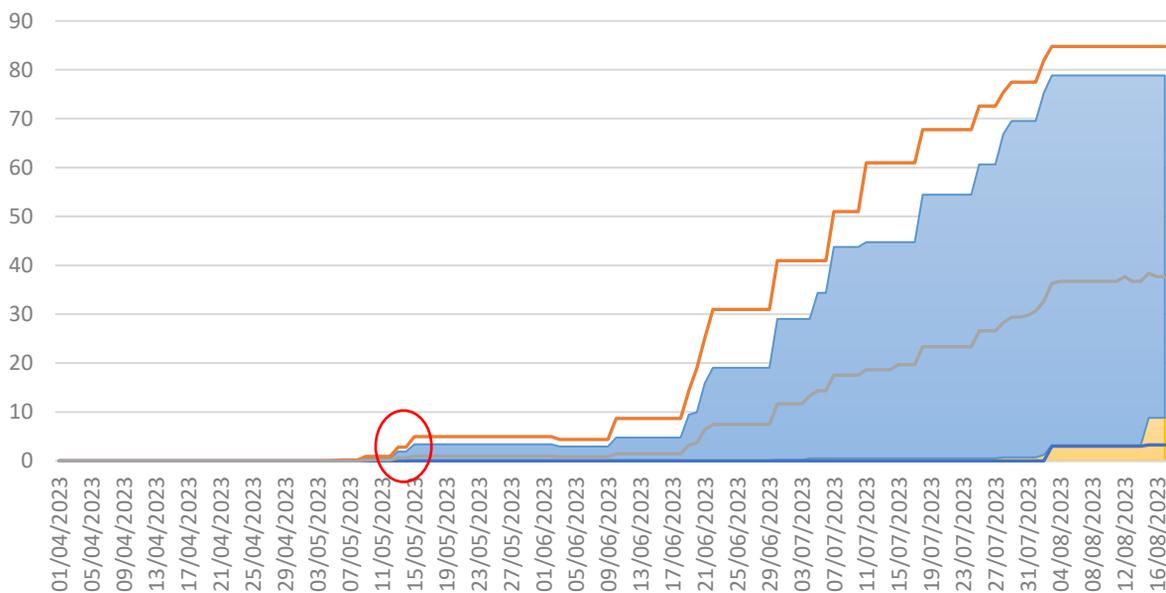
Mildiou Cher : d'après le modèle – Courbes et cinétiques des contaminations

1. Contaminations élites :

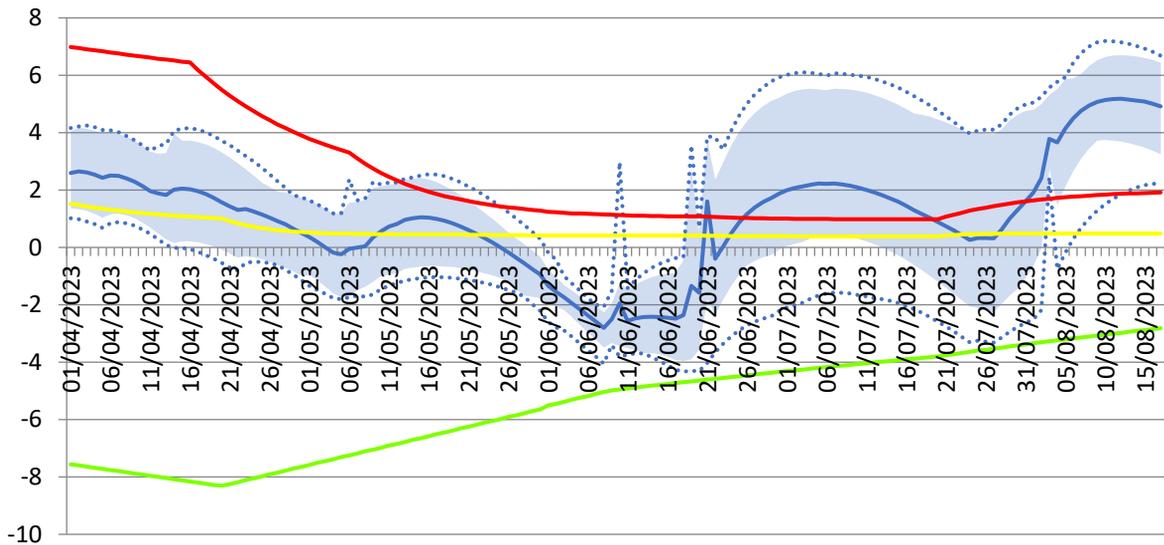


Les contaminations élites ont débuté vers le 13/04/2023

2. Contaminations épidémiques :



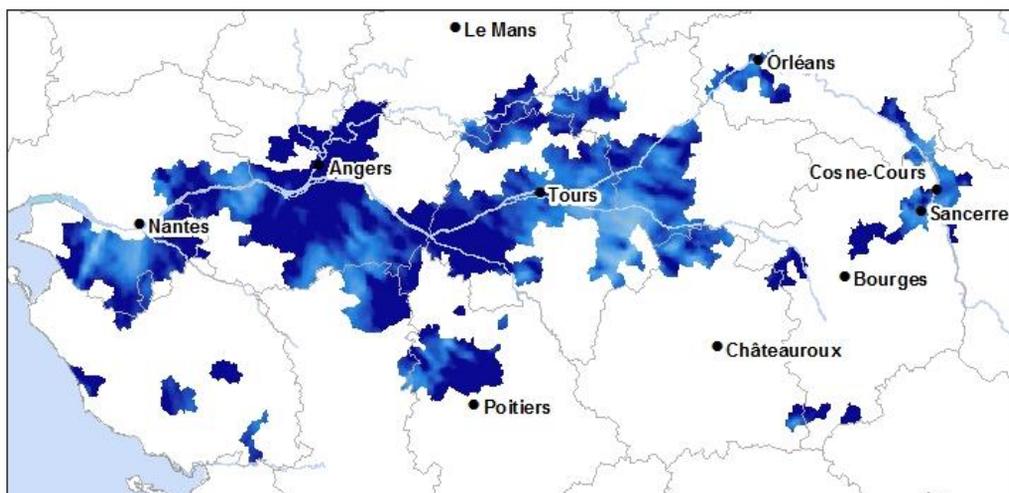
3. Courbe EPI :



Commentaires

Les contaminations épidémiques de mildiou ont débuté plus tôt cette année, en comparaison de l'an dernier, du fait d'une pluviométrie plus proche des normales de saison. Les secteurs les plus atteints sont ceux dont la floraison a été encadrée par de nombreuses pluies (voir cartes). En période sensible, les attaques de mildiou ont donc été intensifiées. Cette période pluvieuse couplée à des températures chaudes a favorisé une forte pousse végétative et donc un entassement de feuillage, un microclimat humide en zone de grappes, une moins bonne pénétration des produits.

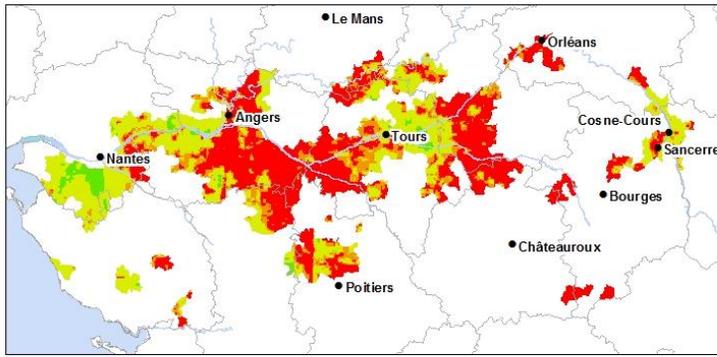
PLUIE cumulé des 30 derniers jours
avant le 19/06/23



4230619:
mini=6.0mm - maxi=148.1mm

Légende



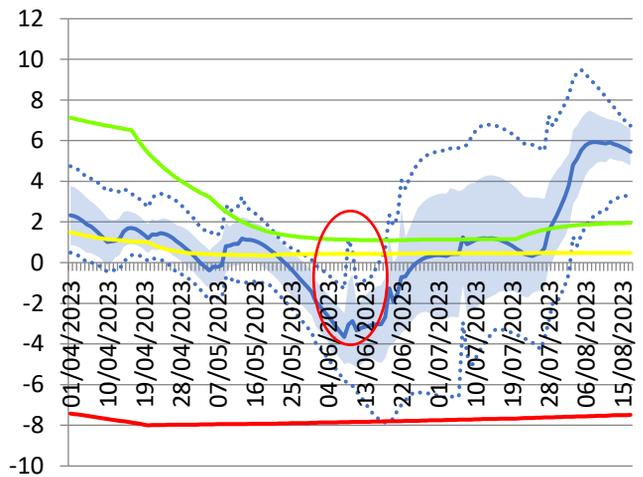
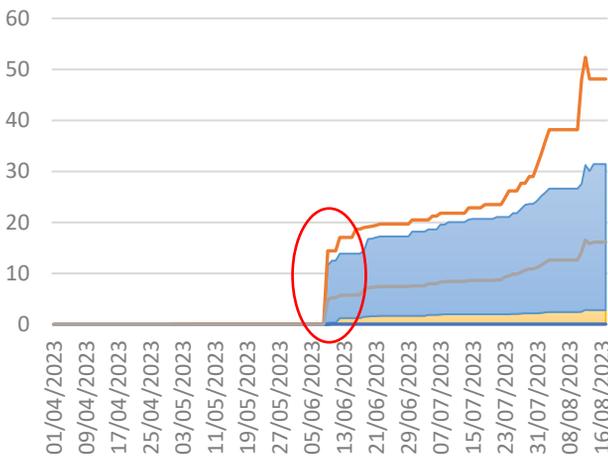


fait le 23/06/2023

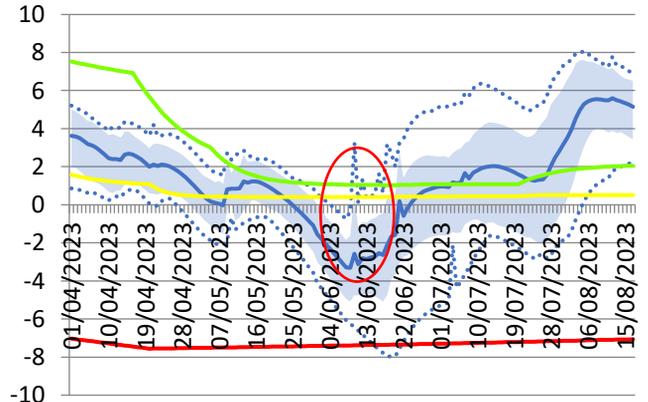
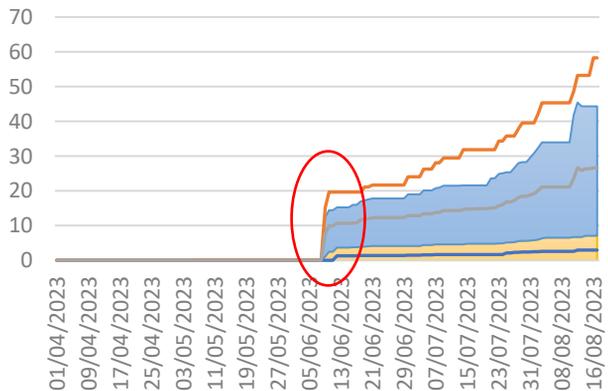


Oïdium

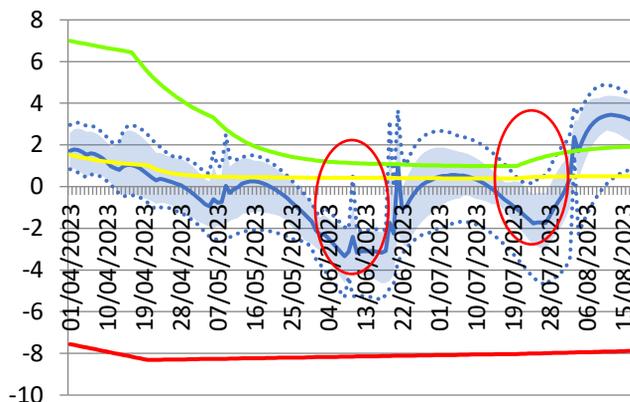
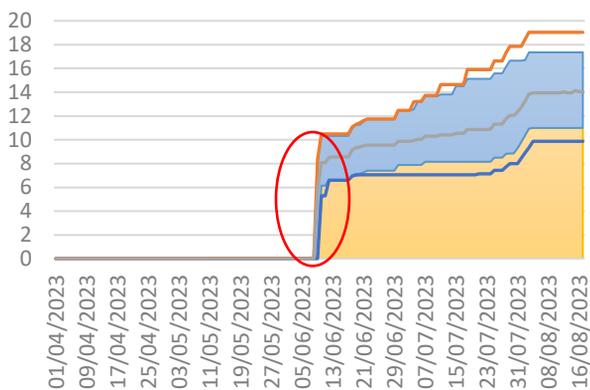
Vignoble Indre et Loire



Vignoble Loir-et-Cher



Vignoble Sancerre

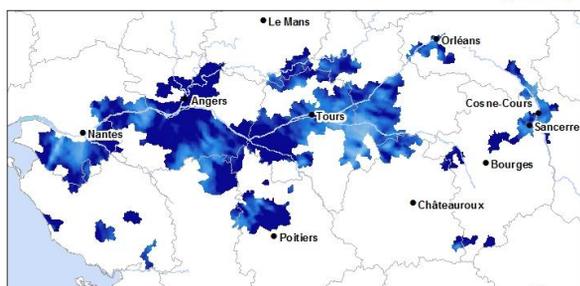


Commentaires

A l'inverse du mildiou, les secteurs ayant reçu moins d'eau étaient les plus à risque pour l'oïdium (voir cartes).

Globalement, l'inoculum et le risque oïdium est de plus en plus présent dans le vignoble.

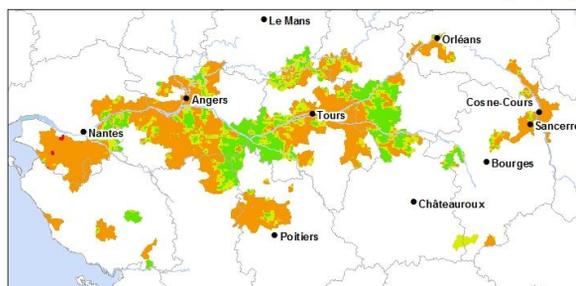
PLUIE cumulé des 30 derniers jours avant le 19/06/23



4230619:
mini=6.0mm - maxi=148.1mm

Légende
Elevée : 40
Faible : 0

OIDIUM - Risque :
simulée par le modèle au 25/06/2023



fait le 26/06/2023

Risque très faible
Risque faible
Risque fort
Risque très fort

Black rot

Globalement, les conditions humides et orageuses ont permis le développement du black rot. De nombreux symptômes sur feuilles et sur grappes ont été observés dans le vignoble, particulièrement sur les secteurs à historique.

Tout comme les années précédentes, nous avons eu au cours de cette saison, une surévaluation du risque par le modèle.

Botrytis

Les conditions humides ont été favorables au développement du botrytis cette année, d'autant plus dans les secteurs où les grappes étaient très compactes.

RAVAGEURS

Pyrale

Globalement, très peu de chenilles de pyrale ont été observées en 2023, dans la lignée de ces dernières années.

Tordeuses

Outre quelques parcelles dans le centre du vignoble (41), les vols ont été faibles cette saison, autant pour Eudémis que pour Cochylys. Il y a eu peu de captures.

Le piégeage n'est pas représentatif, à lui seul, de la pression au vignoble. Il est important d'observer les glomérules.

Très peu glomérules ont été observés en 2023.

De très rares pontes et perforations ont été observées sur nos parcelles réseau.

La pression a été faible en 2023.

Cicadelles vertes

Les 1^{ères} larves de cicadelle verte ont été observées le 30 mai dans tous les secteurs.

Des larves ont été observées sur l'ensemble du vignoble. Les populations étaient importantes sur le feuillage.

Nous avons eu une forte 3^{ème} génération avec des dégâts de grillures fréquemment observés à partir de fin juillet.

Cicadelle de la flavescence dorée

Les 1^{ères} larves de cicadelle *Scaphoideus titanus* (L1) ont été détectée au 22 mai, dans tous les secteurs.

Globalement, des larves ont été observées dans l'ensemble du vignoble

Rappelons que la présence de l'insecte ne signifie pas qu'il y a maladie. Ils ne sont pas tous infectieux.

La présence d'adultes a été fortement observée fin juillet/début août dans le secteur ouest de l'Indre et Loire notamment.

Erinose

Les tous premiers symptômes ont été fréquemment observés en début de saison, particulièrement sur les cépages précoces comme le Chardonnay, Cabernet ou encore Chenin.

Cette année, les symptômes ne se sont pas dilués et ont perduré sur les jeunes feuilles tout au long de la saison.

Les symptômes sont bien visibles sur de nombreuses parcelles, sous deux formes : forme lente et apoplexie.

Dans le détail des parcelles suivies en 2023 sur la période de fin juillet à septembre : **82% 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 : 89 %**
- 2021 : 77 %**
- 2022 : 75 %**

La fréquence des symptômes est plus importante cette année que les deux années précédentes.

Sur ces parcelles atteintes en 2023 :

- Il y a plus de souches avec la forme lente qu'avec la forme apoplectique.
- Sur parcelles atteintes :
 - o Forme lente : 4,9 % des souches par parcelle en moyenne
 - o Forme apoplectique : 2,9 % des souches par parcelle en moyenne
- 63 % des parcelles atteintes présentent les deux formes
- 75 % des parcelles atteintes ont au moins 1 souche avec la forme apoplectique
- Environ 23 % des parcelles atteintes ont plus de 4% de souches avec la forme lente, ce qui est plus qu'en 2022
- 6,3 % des parcelles dépassent + de 10 % des souches atteintes sous la forme apoplexie

Conclusion :

La maladie reste très présente sur l'ensemble du vignoble et sur tous les cépages. Le printemps pluvieux que nous avons eu a favorisé une sortie plus précoce et plus importante des symptômes, notamment sous forme lente.

Sur les parcelles atteintes, les deux formes sont régulièrement présentes.

Autres parasites

Parasites	Pression du parasite en 2023	Incidences sur la récolte	Observations
Acariose	Très faible présence	Aucune	Sur parcelles sporadiques et particulièrement des plantations
Acariens jaunes (<i>urticae</i>)	Absence	Aucune	RAS
Acariens rouges	Absence	Aucune	RAS
Cigariers	Quasi-absence	Aucune	RAS
Cochenilles	Très faible présence	Aucune	RAS
Mange bourgeons	Faible présence	Aucune	Sur parcelles sporadiques

SYNTHESE ET BILAN

Nous avons eu deux profils de risques corrélés à la pluviométrie cette saison. Le climat était très propice au développement des champignons et la forte pousse de la vigne n'a pas facilité les interventions et la protection.

Globalement une saison compliquée et longue, marquée par le mildiou et un oïdium tout de même bien présent dans certains secteurs. Le vignoble devait être protégé tôt et ce jusqu'au bout de la saison. De nombreuses parcelles présentaient encore un feuillage très atteint au moment des vendanges, ce qui a pu impacter la mise en réserve.

Deux nouvelles notes nationales sur la Biodiversité sont disponibles :

- Une note abeilles – pollinisateurs, que vous pouvez retrouver [ici](#)
- Flore des bords de champs

Les notes sur les abeilles sauvages et les vers de terre sont toujours disponibles

Vous pouvez y accéder via les liens ci-dessous :



RENCONTRES NATIONALES DEPHY VITICULTURE

8 - 9 FÉVRIER 2024 |

VENEZ ÉCHANGER AVEC LES ACTEURS DU RÉSEAU DEPHY
PRÉSENTATIONS, TÉMOIGNAGES, VISITES D'EXPLOITATIONS ET DE SITES EXPE

ÉCOPHYTO DEPHY RÉDUIRE ET AMÉLIORER L'UTILISATION DES PHYTOS

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.