

Viticulture

Les structures partenaires dans la réalisation des observations nécessaires à l'élaboration du Bulletin de santé du végétal Viticulture région Centre sont les suivantes :

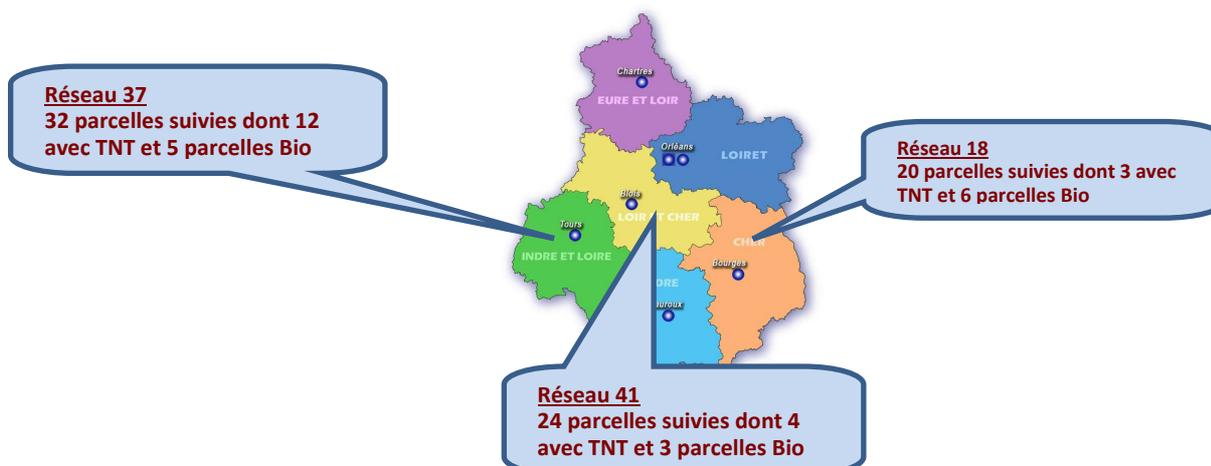
CDA 41, CDA 37, CRAC, SICAVAC, IFV Val de Loire Centre, FREDON, Ax'VIGNE, PhytoService, Soufflet Vigne, Vitagri, COPAC, Renaud SA, LVVD, Syndicats AOC Coteaux du Vendômois, Cave des Coteaux du Vendômois, Cave Robert et Marcel, Cave des Producteurs de Vouvray, Agri Négoce, Viti Négoce.

BILAN DE LA CAMPAGNE ET DU RESEAU D'OBSERVATION CENTRE VAL DE LOIRE 2018

Réseau d'observation

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

- o Un réseau de parcelles

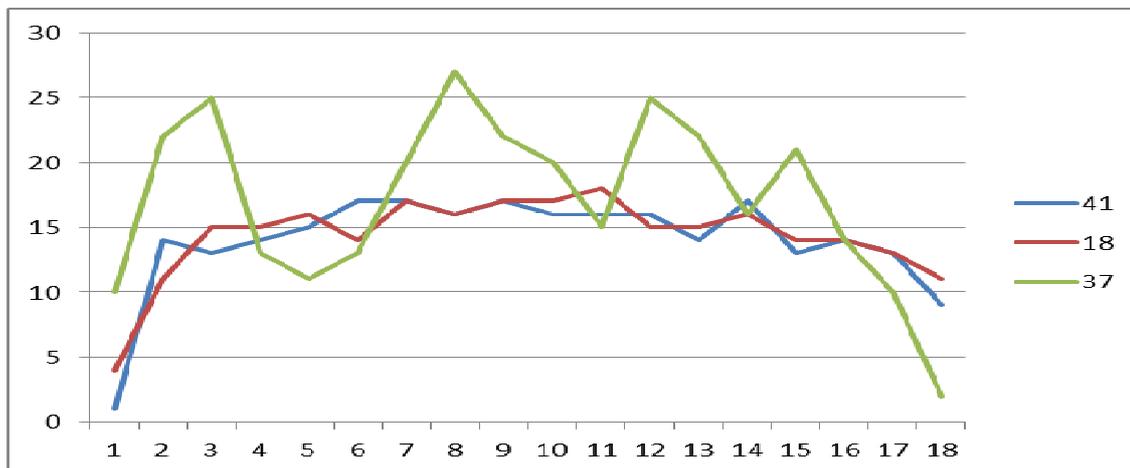


- o Un réseau de partenaires

- o Chambres d'agriculture 41 et 37
- o SICAVAC
- o IFV Angers
- o FREDON
- o COPAC Chinon
- o VITAGRI
- o ESPACE VIGNE
- o Ax'VIGNE
- o LVVD
- o RENAUD SA
- o PHYTO SERVICE
- o Cave Robert et Marcel

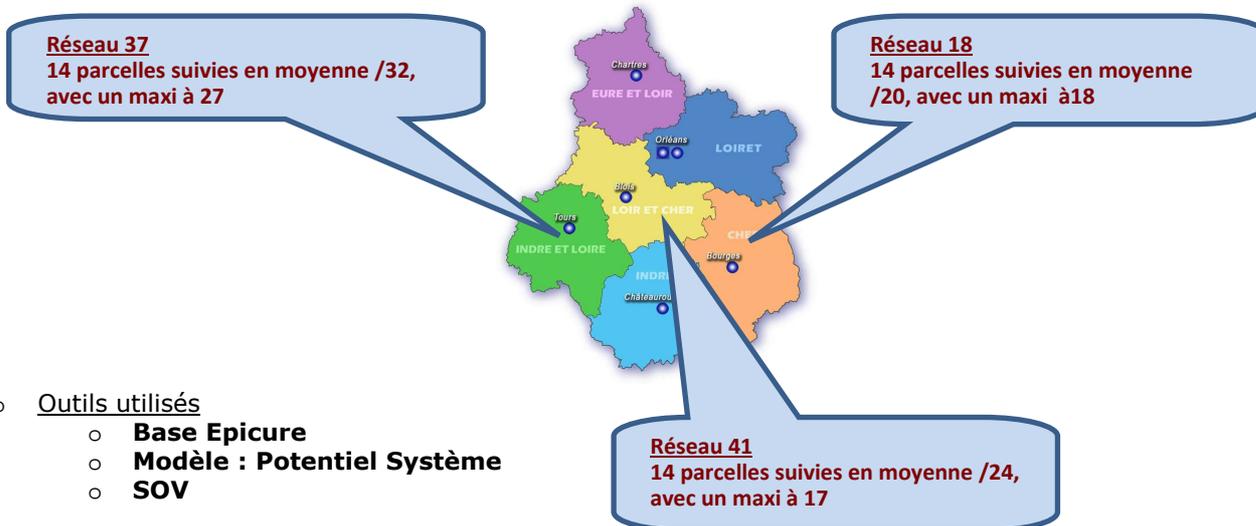
- o Cave du Vendomois
- o Cave de Vouvray
- o Cave de Valençay
- o Cave de Montlouis
- o Soufflet Vigne
- o Agri Négoce
- o Viti Négoce
- o SRAL Centre Val de Loire
- o CRA Centre Val de Loire

o Le suivi des parcelles en 2018 par semaine



o Moyenne du suivi sur la campagne 2018

| 37 | 41 | 18 | Total |
|------|------|------|-------|
| 44 % | 58 % | 72 % | 60 % |



o Outils utilisés

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

Climatologie

Bilan climatique sur 12 mois du 01 novembre 2017 au 30 octobre 2018

| | Chinon 37 | | Vouvray 37 | | Touraine 41 | | Cheverny 41 | | Sancerre Les Marnes 18 | | Quincy 18 | |
|----------------------------|--------------|--------|---------------|--------|----------------|--------|----------------|--------|------------------------------|--------|--------------|--------|
| | Tc°M | Pluvio | Tc°M | Pluvio | Tc°M | Pluvio | Tc°M | Pluvio | Tc°M | Pluvio | Tc°M | Pluvio |
| 01/12/17 Au 30/11/18 | 13.66 | 664 | 13.24 | 696 | 12.52 | 731 | 12.18 | 794 | 12.41 | 934 | 12.65 | 733 |

*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 + 1.2 à 1.5 °c

Commentaires sur les pluviométries moyennes

Des disparités importantes selon les sites mais globalement avec des pluviométries supérieures à la moyenne sur 30 ans : de 50 mm à + 200 mm.

Le 2^{ème} constat est que dorénavant, nous avons des mois très humides (hiver et printemps) et des mois très secs (été automne)

Caractéristique par période

Automne n-1 à débourrement de la vigne:

- Hiver : doux et très humide
- Mars/avril : températures dans la moyenne et très humide

Débourrement à début floraison:

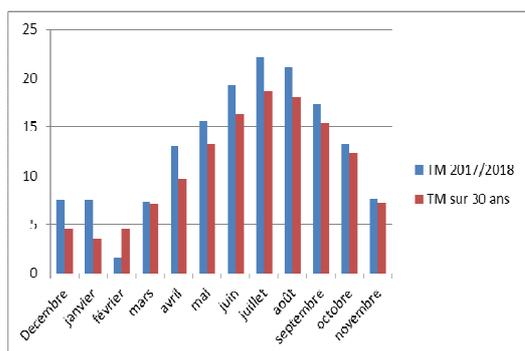
- avril : chaud et humide
- mai : chaud et très humide

Floraison à début véraison:

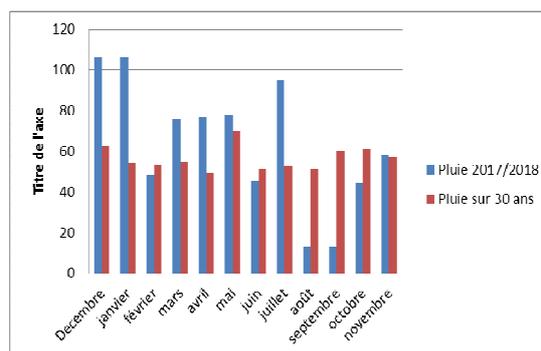
- Juin : chaud
- juillet : chaud et très humide

Véraison à maturité:

- Aout : chaud et sec
- Septembre : chaud et sec



Températures moyennes mensuelles



Pluviométries mensuelles

Site : Noyers sur Cher 41

2 – Aleas climatiques

L'année 2018 aura été marquée par quelques dégâts des gelées du printemps essentiellement sur le vignoble de l'Orléanais avec des températures qui sont descendues en dessous de 0°C jusqu'à -3°C le 02 mai. Ailleurs les dégâts se sont limités à des bas de pentes gélifs.

Des dégâts de grêle très localisés sur Thésée (41) le 28/05/18 sans conséquence



Stades phénologiques de la vigne

La campagne 2018 aura été marquée par un débourrement « normal » et marquée peu d'écart entre les cépages et idem pour la floraison.

| | Débourrement | Floraison | Date moyenne de vendange |
|------------|--------------|-----------|--------------------------|
| Chardonnay | 16 avril | 31 mai | 03 septembre |
| Sauvignon | 19 avril | 04 juin | 07 septembre |
| Chenin | 17 avril | 01 juin | 15 septembre |
| Cabernet | 18 avril | 01 juin | 24 septembre |
| Gamay | 18 avril | 01 juin | 15 septembre |
| Cot | 21 avril | 05 juin | 18 septembre |



Chardonnay 41
H 19 « Tout début fleur » au 29/05

| | Ecart moyen / année normale |
|----------------------------|-----------------------------|
| Débourrement | Normal : 0 j |
| Floraison | avance de 10 j |
| Début véraison | avance de 10 j |
| Date moyenne des vendanges | avance de 10 j |

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

Les symptômes ont été bien visibles à partir 08 mai (5 à 6 feuilles étalées)
Globalement l'intensité est restée faible cette année.

Erinose

Le tout début de l'apparition des 1ers symptômes typiques a eu lieu vers le 05 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.

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

Même si les symptômes sont de plus en plus visibles sur certaines parcelles, l'érinose est resté plutôt discret globalement.

Mildiou

La réceptivité de la vigne : Le stade lié à la réceptivité de la vigne vis-à-vis du Mildiou a été vers le 24 avril

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 06 avril et sur plusieurs semaines.

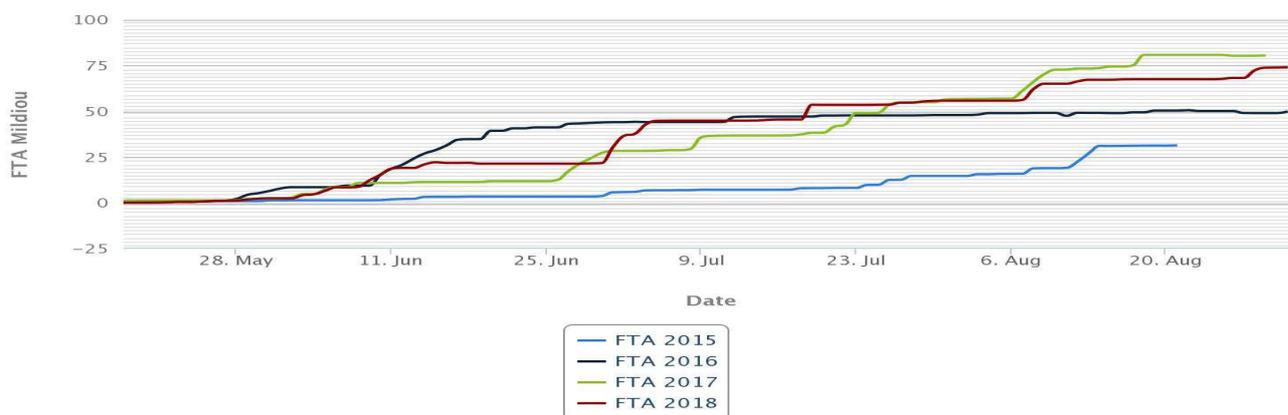
Il en ressort les éléments suivants :

« La germination des œufs a été atteinte au 24 avril et ils ont eu la capacité à germer en moins de 24 h en condition laboratoire (t°C et humidité)... »

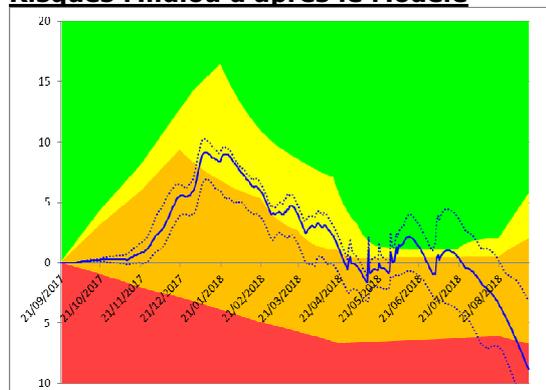
Premières contaminations d'après le modèle

| | Contaminations élites | | Contamination Epidémiques | |
|-----------------------|-----------------------|------------------|---------------------------|------------------|
| | Première station | Dernière station | Première station | Dernière station |
| Touraine Ouest | 24/04/2018 | 28/04/2018 | 29/04/2018 | 06/06/2018 |
| Touraine Est | 24/04/2018 | 25/04/2018 | 29/04/2018 | 06/06/2018 |
| Loir et Cher | 24/04/2018 | 25/04/2018 | 28/04/2018 | 28/04/2018 |
| Nord Centre | 24/04/2018 | 24/04/2018 | 29/05/2018 | 10/06/2018 |
| Sancerrois | 24/04/2018 | 27/04/2018 | 28/04/2018 | 14/05/2018 |

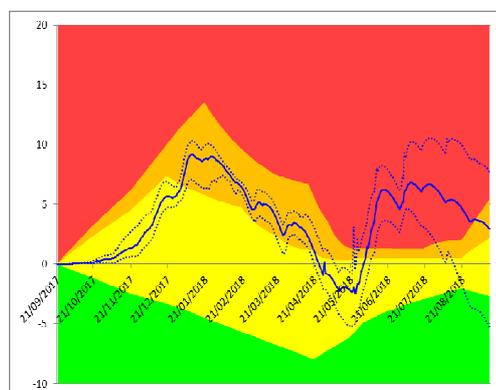
Mildiou : moyenne du Val de Loire d'après le modèle



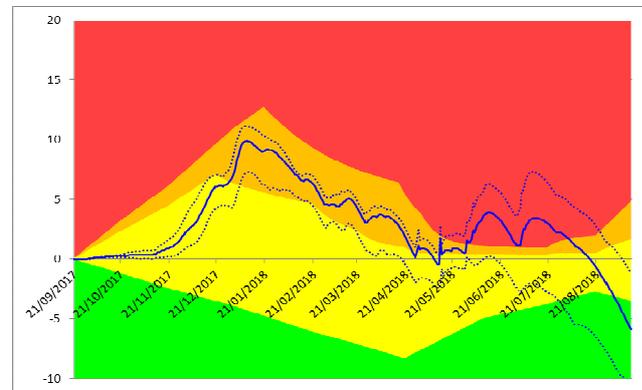
Risques Mildiou d'après le Modèle



Loir et Cher

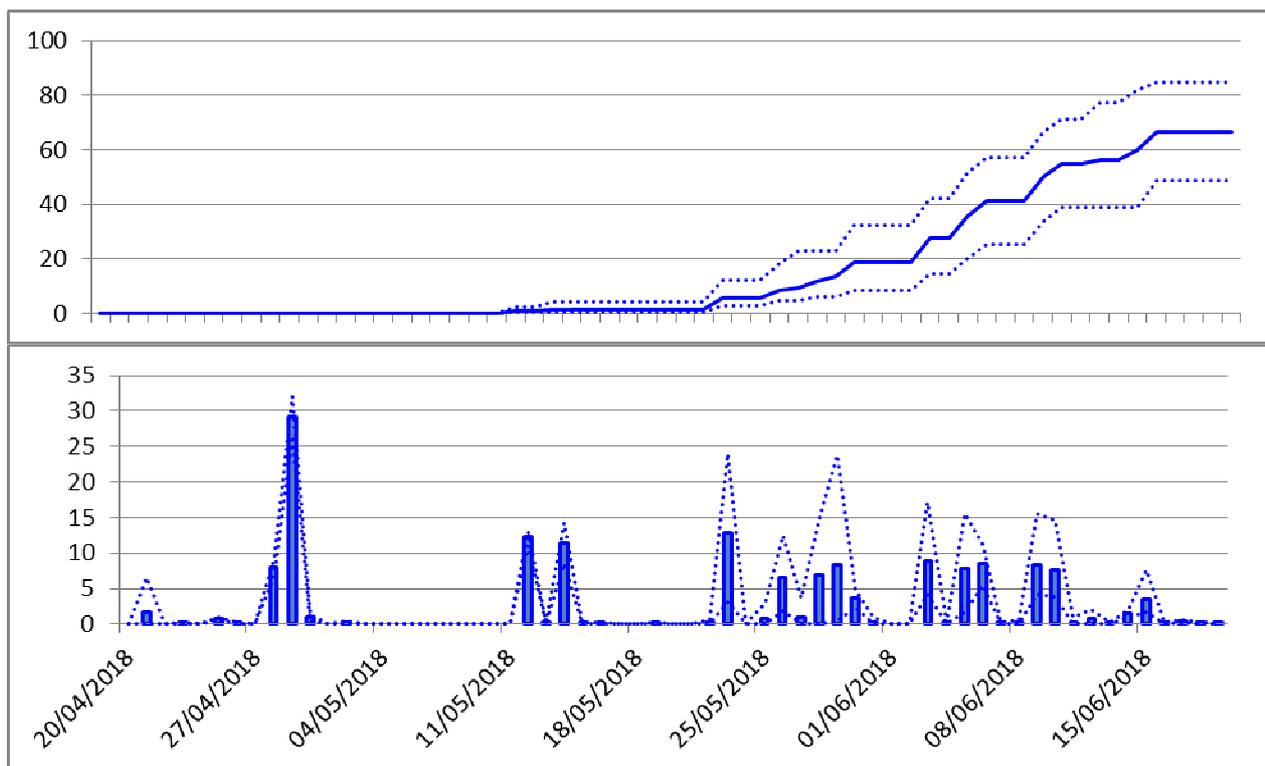


Touraine Ouest



Sancerre

Mildiou FTA Loir et Cher



Visualisation des 1ers symptômes au vignoble

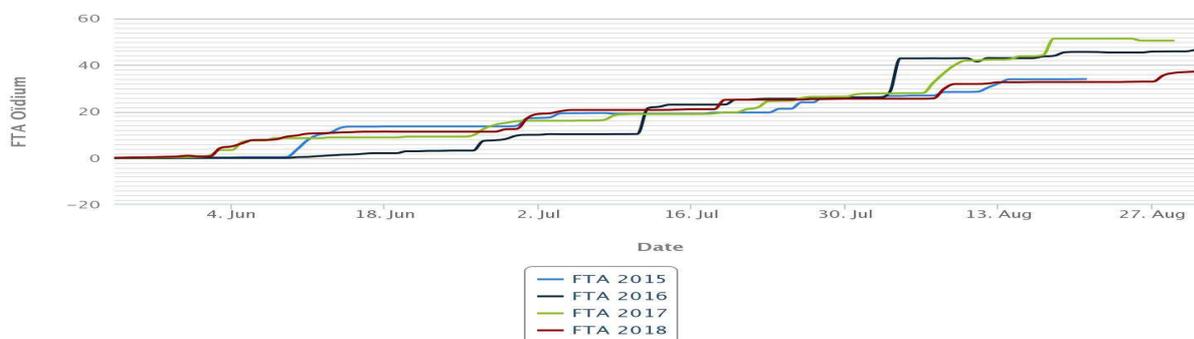
Apparition des 1ers foyers primaires ont lieu vers le 30/05/18

Globalement le champignon a été peu présent au vignoble sur l'ensemble de la saison.

Oidium

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

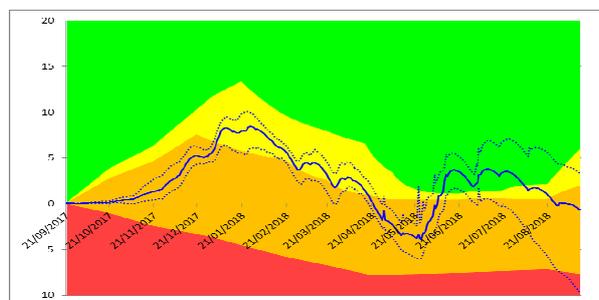
Oidium : moyenne du Val de Loire d'après le modèle



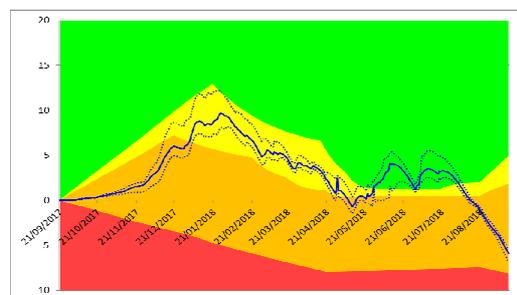
Premières contaminations d'après le modèle

| | Contamination Epidémiques | |
|-----------------------|---------------------------|------------------|
| | Première station | Dernière station |
| Touraine Ouest | 24/04/2018 | 27/05/2018 |
| Touraine Est | 13/05/2018 | 28/05/2018 |
| Loir et Cher | 13/05/2018 | 28/05/2018 |
| Nord Centre | 28/04/2018 | 30/04/2018 |
| Sancerrois | 24/04/2018 | 29/05/2018 |

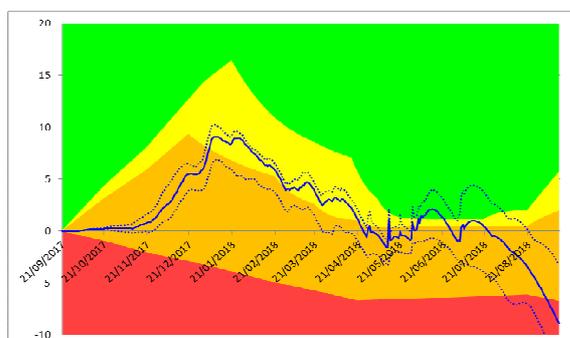
Risques Oidium d'après le Modèle



Touraine Est

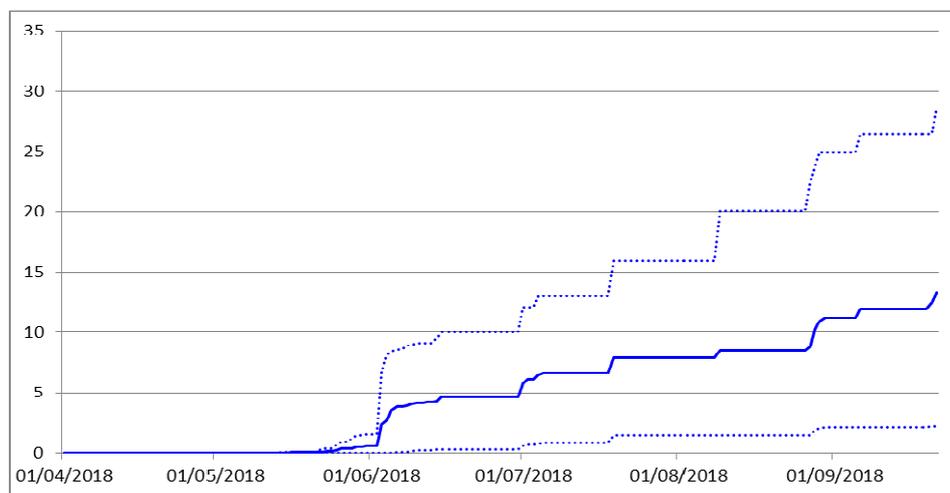


Loir et Cher



Sancerre

FTA Oïdium Touraine Est



Visualisation des 1ers symptômes au vignoble

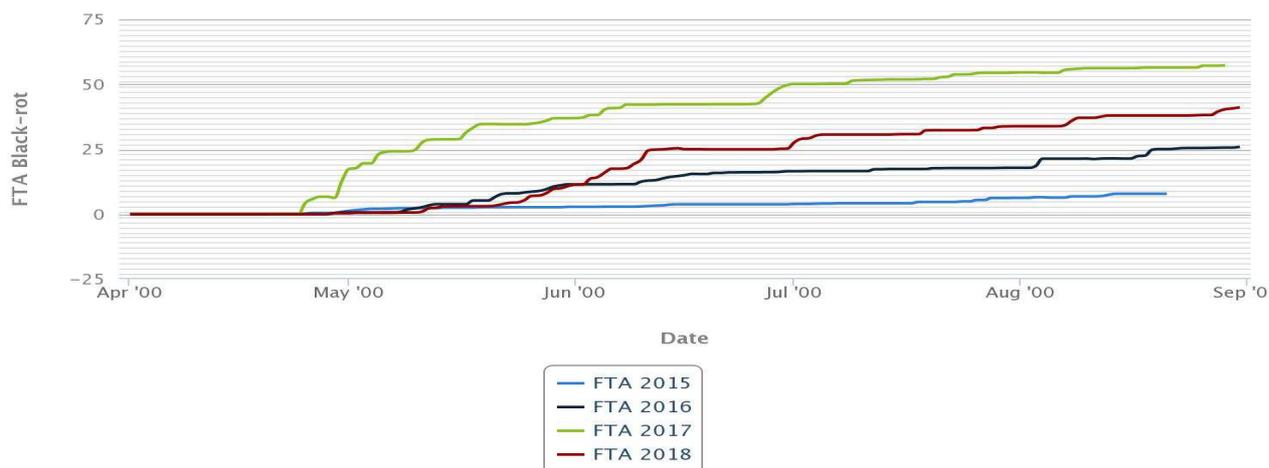
Apparition des 1ers foyers ont lieu vers le 12/06/18

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

Black-rot

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

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



Visualisation des 1ers symptômes au vignoble

Apparition des 1ers foyers sur feuilles et sur grappes ont lieu vers le 22/05/18

Globalement le champignon a été peu présent au vignoble sur l'ensemble de la saison même sur des parcelles à historique.

Botrytis

Visualisation des 1ers symptômes au vignoble

Apparition des 1ers foyers sur feuilles et sur grappes ont lieu vers le 07/07/18
Globalement le champignon a été peu présent au vignoble sur l'ensemble de la saison

Tordeuses

1^{ère} génération

Les 1ères prises ont été enregistrées vers la mi-avril et ces prises sont restées très faibles même sur des pièges à historique.

1 - Cochylis : les prises de papillons qui ont débuté vers le :

- 19/04/18 pour les vignobles de l'ouest (Chinon, Bourgueil)
- 24/04/18 pour la partie Touraine Est et Touraine 41

Elles sont restées extrêmement limitées hormis quelques parcelles à historique

| Nombre de pièges relevés | Cumul des prises <u>Cochylis</u> depuis début du vol | | | |
|--------------------------|--|--------------------|---------------------|-----------------|
| | < 50 papillons | 50 à 100 papillons | 100 à 150 papillons | + 150 papillons |
| 49 | 47 | 1 (Bonfond 18) | 0 | 1 (Bléré 37) |

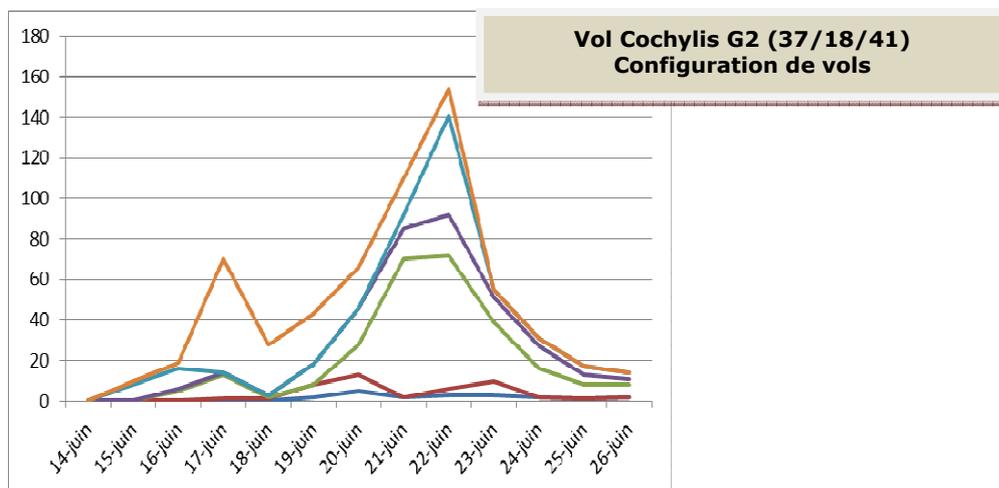
2 - Eudémis : les prises de papillons qui ont débuté vers le 26/04/18, restent extrêmement faibles encore actuellement même sur les zones à historique (Bourgueil)

| Nombre de pièges relevés | Cumul des prises <u>Eudemis</u> depuis début du vol | | | |
|--------------------------|---|----------------|--------------------|---------------------|
| | 0 papillon | < 10 papillons | 10 à 100 papillons | 100 à 150 papillons |
| 49 | 29 | 18 | 1 | 1 (Montlouis 37) |

2^{ème} génération :

Le vol de cochylis a démarré vers 19/20 juin dernier et les prises sont très disparates selon les zones. Ces prises se sont intensifiées au cours de la semaine 26. Les conditions météorologiques de la semaine 25 ont été défavorables à l'activité de ponte.

Le vol d'eudémis a débuté avec un décalage de 3 à 4 jours et il est beaucoup plus localisé notamment sur la partie ouest du vignoble (Benais, Restigné...).



Pyrale

Quelques larves de pyrales sur les parcelles du réseau ont été observées vers le 20 mai mais elles sont restées très limitées. Aucune des parcelles observées n'a atteint le seuil voire nous en sommes restés très loin.

Cicadelles de la Flavescence Dorée

Les 1ères larves de cicadelle *Scaphoideus titanus* (L1) ou de la Flavescence Dorée ont été détectée au 18/05/18 sur plusieurs zones du vignoble (Saint Nicolas 37, Chinon 37, Oisly (41)).

Le piégeage d'adulte de cicadelle *Scaphoideus titanus* a commencé vers le 10 juillet dernier, il a progressé sensiblement et le pic a été atteint vers le 25 juillet

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 resté globalement faibles (1 à 15 larves pour 100 feuilles) pour 70% des parcelles. Le maximum atteint ne dépasse pas 40 larves donc encore loin du seuil, est-ce la conséquence des fortes températures ?

Maladies du bois : Esca/BDA

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

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

La fréquence de symptômes est sensiblement moins forte en 2018 que les années précédentes notamment avec la forme apoplexie. Lorsque l'on regarde les historiques, la visualisation des symptômes est fluctuante selon l'année et notamment les conditions météo du printemps

Sur ces parcelles atteintes en 2018 :

- il y a beaucoup plus de souches avec la forme lente qu'avec la forme apoplexie
- 47 % des parcelles atteintes présentent uniquement la forme lente
- 58 % de parcelles atteintes ont au moins 1 souche avec la forme apoplexie
- Environ 70 % des parcelles atteintes ont plus de 4 % de souches avec les formes lentes et apoplexies.
- 16 % des parcelles dépassent les 10 % sur les 2 formes cumulées.

Conclusion :

La maladie est très présente sur l'ensemble du vignoble sur tous les cépages (peut être à l'exception du Cot), et elle est sensiblement moins virulente qu'en 2016 et 2017

Sur les parcelles atteintes, il y a souvent les 2 formes présentes d'expression (lente et apoplexie) et lorsque l'on cumule sur une même parcelle les formes, environ 36 % des parcelles ont plus de 8% de souches présentant des symptômes.

Autres parasites

| Parasites | Pression du parasite en 2018 | Incidences sur la récolte | Observations |
|----------------------------------|-----------------------------------|---------------------------|---------------------------------|
| Acariose | Très faibles présence | Aucune | Sur parcelles sporadiques |
| Acarions jaunes (urticae) | absence | Aucune | RAS |
| Acarions rouges | absence | Aucune | RAS |
| Cigariers | Très faibles présence cette année | Aucune | Sur parcelles sporadiques |
| Cochenilles | Très faibles présence | Aucune | Essentiellement sur plantations |
| Mange bourgeons | Très faibles présence | Aucune | Sur parcelles sporadiques |