



BSV VITICULTURE - N°1 DU 14 MARS 2019

rédigé par Nadège BROCHARD-MEMAIN - Chambre d'agriculture des Pays de La Loire

Bilan 2018

Le réseau d'observations

RESUME 2018

Phénologie 2018

Un printemps en accéléré pour un millésime exceptionnel.

Vers de la grappe

Discrets.

Mildiou

Disparité d'ouest en est, pression très forte à partir de la fin du printemps.

Oïdium

Rare et maîtrisé.

Cicadelles vertes

Fréquentes mais grillures peu sévères.

Erinose

Très présente mais peu impactante.

Esca-BDA

Bilan 2018 d'expression inférieur à 2017.

Black-rot

Très rare voire absent

Botrytis

Pourriture pédonculaire inédite, puis aux abonnés absents !

Flavescence Dorée

Aucun symptôme

Ce bilan est dédié à Christophe Derrien, technicien-observateur assidu du réseau qui nous a quittés trop tôt.

• 18 BSV publiés en 2018.

Ces rédactions hebdomadaires entre le 12 avril et le 31 août ont pu être réalisées grâce la contribution de :

- 13 structures partenaires,
- 23 observateurs,
- 18 stations météo,
- 15 cépages différents répartis sur 9 secteurs,
- 60 piégeurs (viticulteurs) de papillons de tordeuses de la grappe.
- 99 parcelles repérées et observées au moins 10 fois dans la saison,
- 29 témoins non traités (jusqu'à l'apparition des 1ers symptômes).

	nombre observateurs	parcelles fixes	Parcelles témoins	Cabernet Franc	sauvignon	chardonnay	CS	gamay	chenin	melon de B	folle B	grolleau	pinot d'auvergne	pinot gris	cot	merlot	negrette	pinot noir
Aubance	5	14	4	8	1	4	3	1				1						
Layon	7	19	2	1		5		1	12			2						
Loire	1	1	0															1
Saumurois	4	15	9	12		3			9									
Ctx Ancenis	1	3	0							2				1				
Sèvre et Maine	8	23	11			2				29	2							
Pays de Retz	5	10	2			2		2		6	2							
Vendée	1	7	0	1				1	1						1	1	1	1
Sarthe	1	7	1						6				2					
		99	29	22	1	16	3	5	28	37	4	3	2	1	1	1	1	2

ABONNEMENT BSV

Retrouvez le bulletin de santé du végétal sur le web...

- www.draaf.pays-de-la-loire.agriculture.gouv.fr
- www.pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr
- www.polleniz.fr

... ou inscrivez-vous en ligne pour être informé directement par mail de chaque nouvelle parution :

www.pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr/innovation-rd/agronomie-vegetal/surveillance-biologique-du-territoire/abonnez-vous-gratuitement-aux-bsv

Phénologie

• Démarrage poussif puis nette accélération.

Données issues des observateurs SBT/logiciel de saisie

Chenin/Cabernet F	Eclatement du Bourgeon	Boutons Floraux Séparés	Mi floraison	Fermeture de grappe	Début véraison
2017	3-09 avril	21-28 mai	5-14 juin	3-09 juillet	24-30 juillet
2018	16-22 avril	21-27 mai	4-10 juin	8-14 juillet	05-10 août
Melon de B	Eclatement du Bourgeon	Boutons Floraux Séparés	Mi floraison	Fermeture de grappe	Début véraison
2017	3-09 avril	21-28 mai	29 mai-4 juin	26-02 juillet	24-30 juillet
2018	16-22 avril	21-27 mai	4-10 juin	2-07 juillet	02-05 août

A retenir de la phénologie 2018 :

A la sortie hiver, beaucoup d'angoisse de la part du monde viticole après 2 années de gel printanier, mais le **débourrement fut plutôt assez tardif** comparé aux dernières années, cependant **proche d'une année moyenne** (sur 40 ans c'est le 15 avril qui est la date moyenne).

Ensuite, on verra une **pousse régulière** avec chaleurs et précipitations fréquentes qui feront apparaître de belles « formes » bien nourries qui vont fleurir en Nantais dès les derniers jours de mai !

On notera une végétation abondante en fin de printemps, **sans stress** marqué durant l'été avec parfois des à-coups de pousse durant l'été sur certaines parcelles « chargées » .

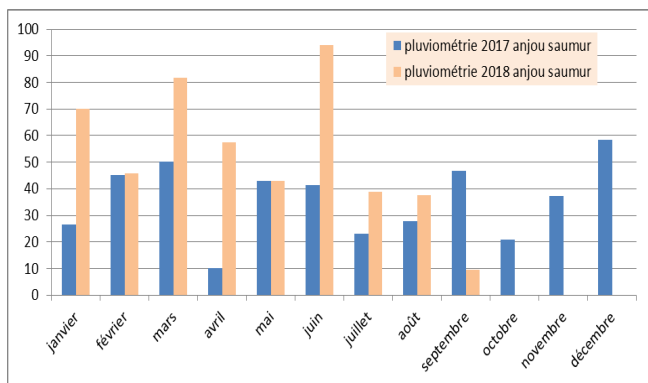
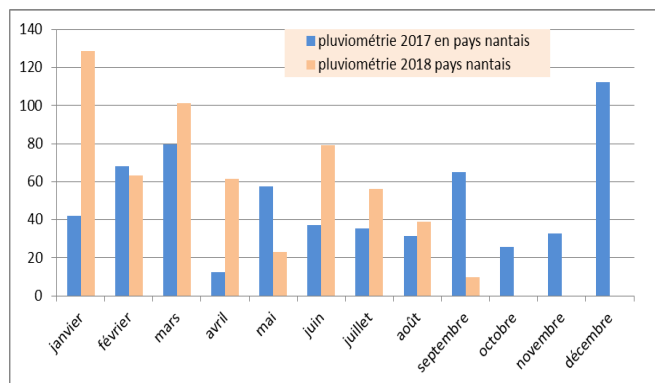
Comme d'habitude la véraison paraîtra tardive aux vignerons qui veulent caler leur dates de récolte, mais l'arrêt de croissance sera plutôt tardif (fin juillet). Le **début véraison que sur les premiers jours d'août**.

Les conditions pour une maturité optimale et complète seront réunies en 2018 pour une **quantité** (hormis des situations fortement mildiouées) inédite depuis longtemps et une **qualité** de vendanges exceptionnelle !

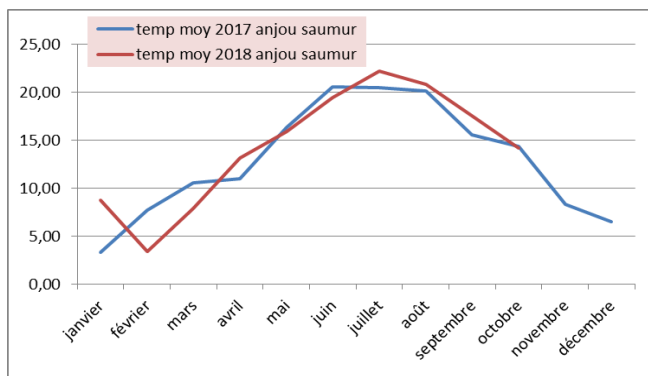
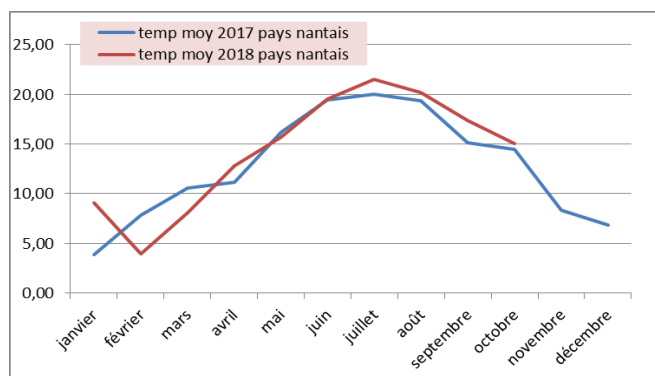


Bilan climatique

- 1er semestre bien arrosé puis un été on ne peut plus long !



Graphiques issus de la moyenne des données mensuelles de 5 stations SBT du vignoble en 44 et 5 stations en 49.



A retenir de la climatologie 2018 :

2018, l'été le plus long !

2018, au 2ème rang des étés les plus chauds derrière 2003 !

2018, parmi les 3 années les plus chaudes en France (près de 2°C sup aux normales).

Mai exceptionnellement orageux, ce qui n'a pas empêché au printemps d'avoir l'anticyclone au nord et les dépressions au sud. Cette récurrence a donné lieu à une répartition peu habituelle de l'ensoleillement, avec des valeurs excédentaires pour notre région.

Pluies **estivales** excédentaires en Pays de la Loire mais concentrées encore sous forme de précipitations orageuses.

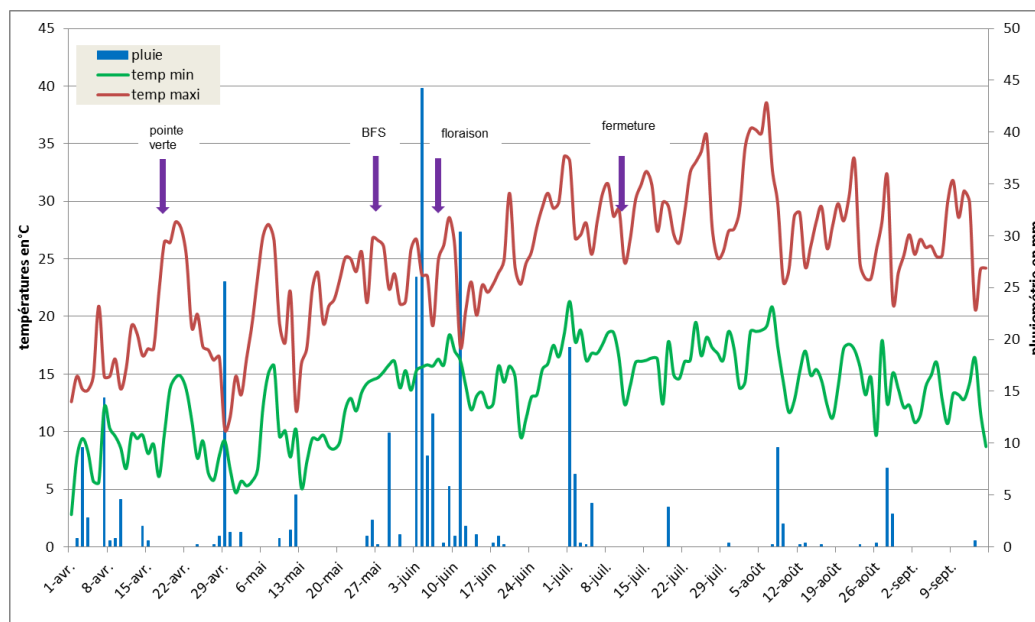


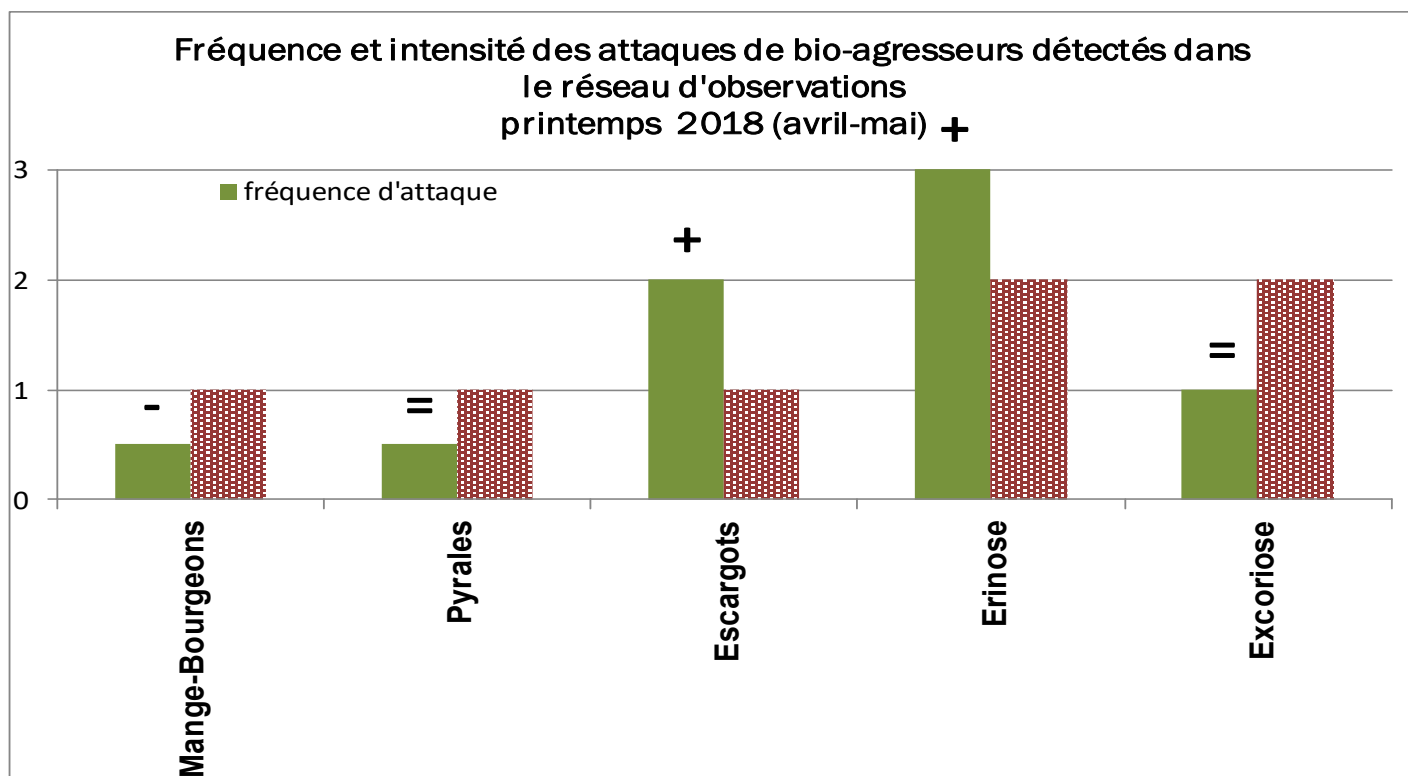
Illustration graphique des relevés sur la station météo SBT de St Aubin de Luigné (49).

Quasi un arrosage tous les 15 jours tout au long de la saison végétative !

On note bien la période pluvieuse intense et chaude au moment de la floraison : 100 mm cumulé sur la 1ère décade de juin !

Bio agresseurs printaniers

- Plutôt discrets en 2018 de façon générale, plus prégnants sur jeunes vignes.



Légende :

Fréquence = régularité des dégâts observés

Intensité = gravité des dégâts observés

Niveaux d'attaque de nul = 0 à fort = 3

+, - et = : évolution de la pression par rapport à l'année antérieure

La gravité de l'attaque combine donc la fréquence et l'intensité de l'attaque des parcelles touchées. Ces paramètres reflètent la pression sanitaire de l'année, sans prendre en compte la mise en œuvre des différentes stratégies de protection.



Source : S Savary-CAPDL

Larve de pyrale et restes de son repas sur une jeune feuille de Melon B.



Dégât d'escargot sur jeune bourgeon



Source : ATV 49

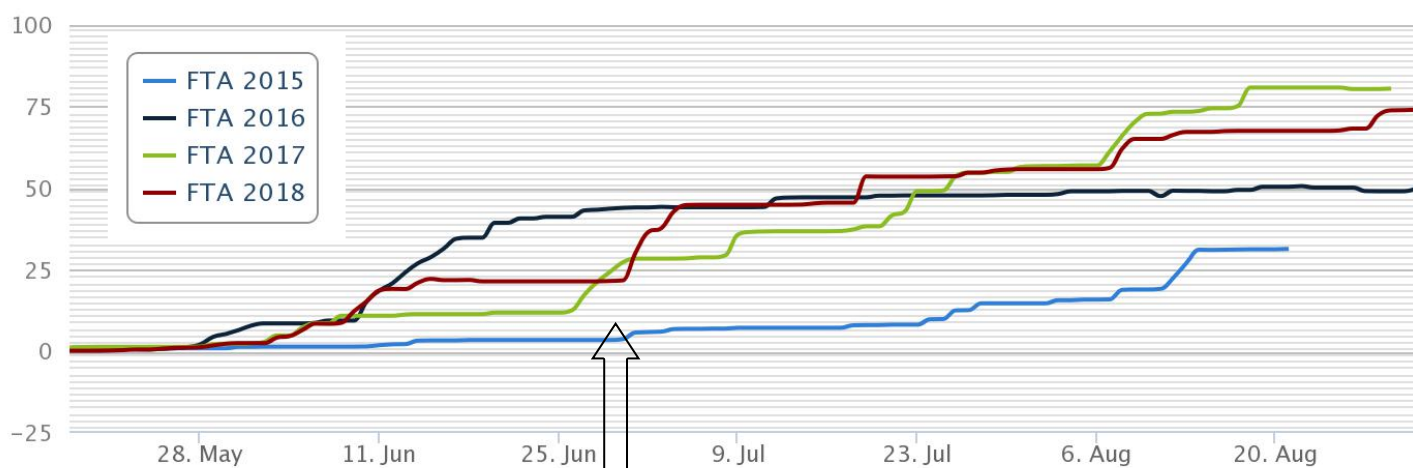
Nécroses sur sarment blanchi d'excoriose

Mildiou

• Plutôt tardif mais explosif ! Fortes disparités de pression d'ouest en est.

- 1ères taches primaires observées autour du 15 mai.
- Au 24 mai (BSV n°7), démarrage de l'épidémie dans le saumurois uniquement.
- Au 31 mai, les témoins non traités sont touchés, 1ers symptômes de rot gris.
- Sorties primaires et repiquages début juin (BSV n°9).
- Niveau fort atteint à la mi juin, vignoble scindé en 2, pays nantais avec des expressions maîtrisées, anjou et saumurois plus impactés.

Fréquence Théorique d'Attaque Mildiou—modèle Potentiel Système IFV 2018

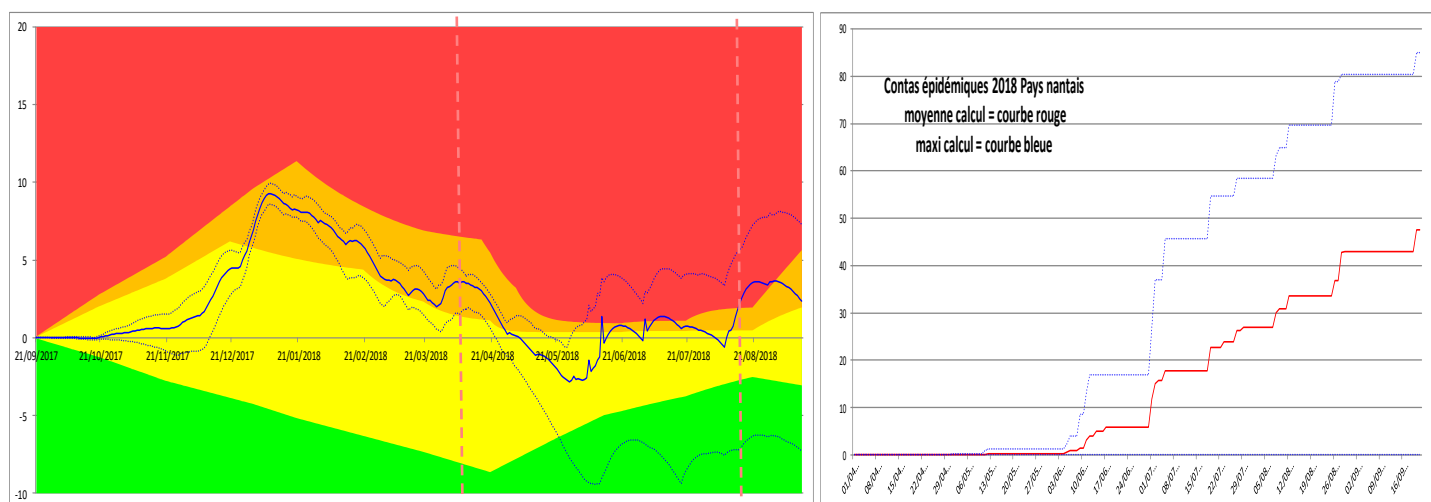


On peut observer à la lecture de ces courbes comparatives des 4 derniers millésimes, que 2018 est caractérisée par une pression mildiou estivale avec une montée régulière et forte à partir de la fin juin.

Le profil de 2016 (année de référence de pression très forte en vignoble nantais) est lui sur une pression beaucoup plus précoce.

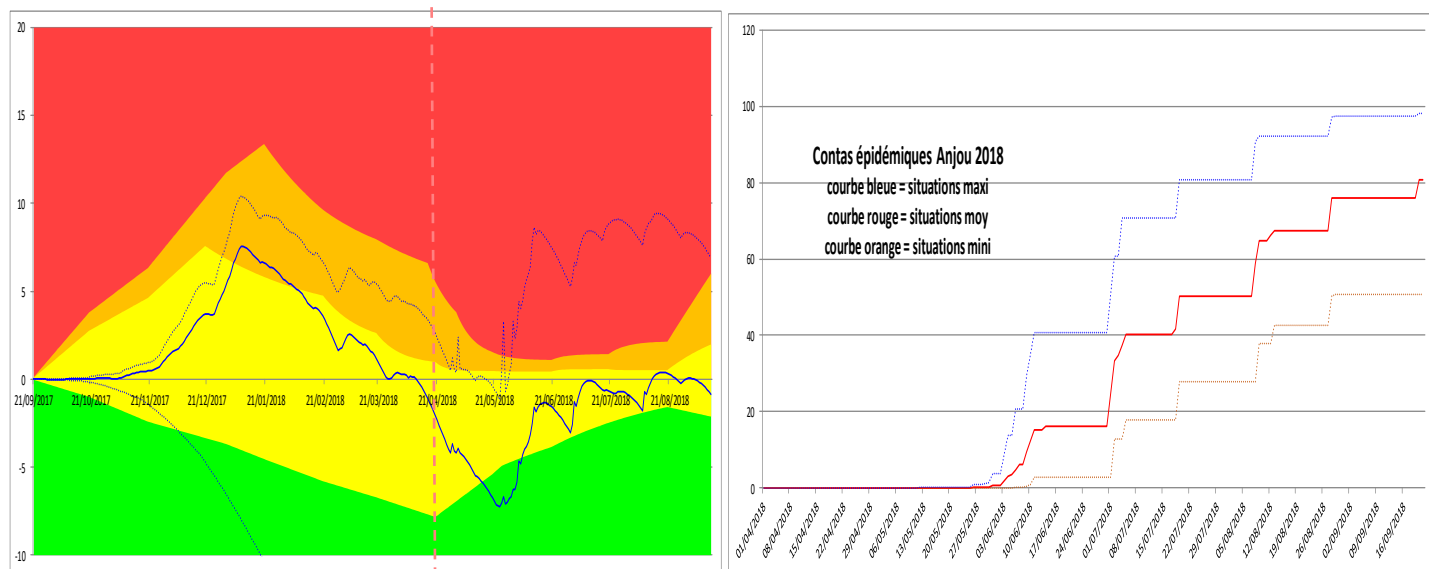
Risque mildiou (graphique de gauche) et contaminations épidémiques (graph de droite)—modèle Potentiel Système IFV 2018

- Vignoble Nantais

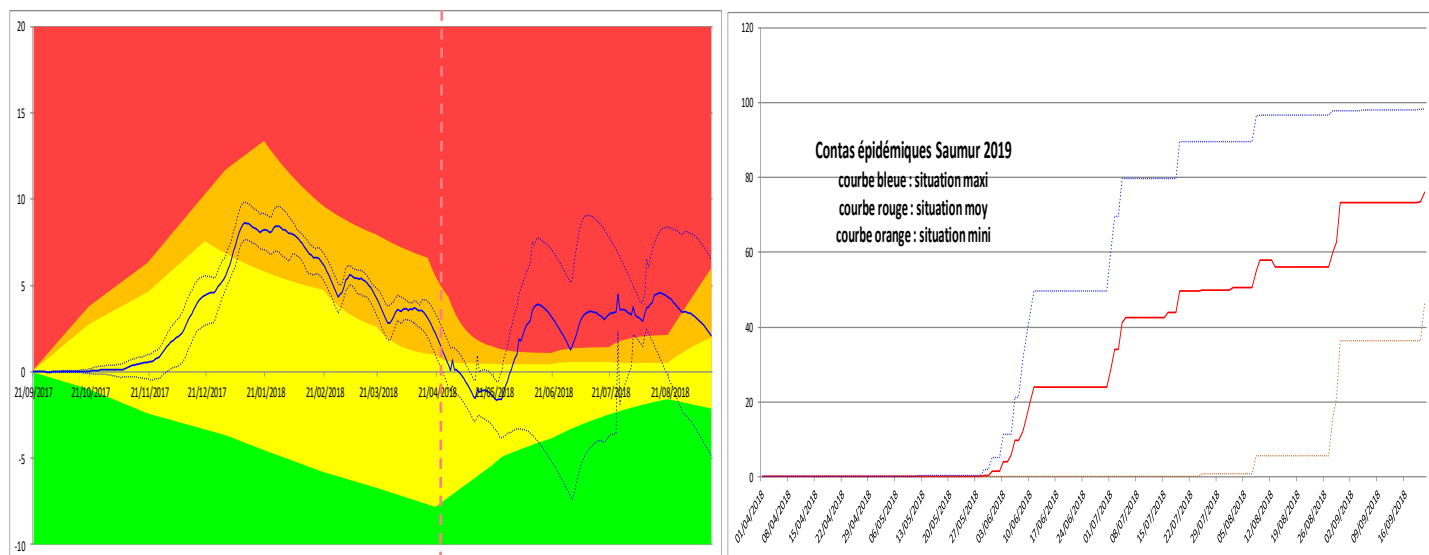


Mildiou

Risque mildiou (graph de gauche) et contaminations épidémiques (graph de droite)—modèle Potentiel Système IFV 2018—
Anjou



Risque mildiou (graph de gauche) et contaminations épidémiques (graph de droite)—modèle Potentiel Système IFV 2018—
Saumur



La lecture de ces différents graphiques nous montre que la dynamique du mildiou en 2018 a été très variable en fonction des quantités de pluie déversées par les orages et de ce fait un suivi parcellaire régulier était indispensable pour adapter la stratégie de protection.

La pression plus précoce en saumurois a engendré un risque calculé fort dès la fin mai qui s'est maintenu jusqu'au bout de la saison.

Mildiou

• Des repiquages qui s'enchaîneront jusqu'à la mi-juillet.

Comparatif des observations terrain entre 2017 et 2018 sur une moyenne de 70 parcelles observées (hors témoins).

	Pourcentage de parcelle avec au moins un cep atteint	Pourcentage de parcelle avec présence de mildiou sur feuille	Fréquence sur feuilles	Pourcentage de parcelle avec mildiou sur grappe	Fréquence sur grappes
2017					
Bilan à la floraison (semaine du 29 mai au 4 juin) :	10%	12,50%	2,70%	4%	4%
Bilan fin juillet (semaine du 24 au 30 juillet)	42%	44%	8,35%	0%	0%

	Pourcentage de parcelle avec au moins un cep atteint	Pourcentage de parcelle avec présence de mildiou sur feuille	Fréquence sur feuilles	Pourcentage de parcelle avec du mildiou sur grappe	Fréquence sur grappes
2018					
Bilan à la floraison (semaine du 4 au 10 juin) :	38%	56,00%	4,00%	9%	7%
Bilan fin juillet (semaine du 23 au 29 juillet)	97%	98%	40,00%	71%	32%

Nette différence de la pression du mildiou au vignoble entre les 2 millésimes !

Fin juillet 2018, quasi aucune parcelle n'est exempte de mildiou que ce soit sur feuilles ou sur grappes. On note clairement des attaques sur la partie fructifère pendant l'été (augmentation de 7% de grappes touchées à la floraison à 32% fin juillet).



Source : N Méchineau-CAPDL

Repiquage estival sur feuille



Source : S Savary-CAPDL

Rot gris



Source : S Savary-CAPDL

Rot brun

Oïdium

• Très discret, sauf pour quelques parcelles à historique.

- 1ers symptômes sur feuilles notés les derniers jours de mai sur Chardonnay en 44 (parcelle à historique).
- 1ers symptômes angevins début juin sur 2 parcelles de Chenin.
- Risque noté élevé depuis la fin mai qui progresse régulièrement avec le temps chaud et orageux.
- 1ers symptômes sur baies notés autour du 19 juin .
- Malgré les conditions climatiques favorables **la situation au vignoble restera saine** et maîtrisée jusqu'aux vendanges.

	Pourcentage de parcelle avec au moins un cep atteint	Pourcentage de parcelle avec oïdium sur feuilles	Fréquence sur feuilles	Pourcentage de parcelle avec oïdium sur grappe	Fréquence sur grappes
2017					
Bilan à la floraison (semaine du 29 mai au 4 juin) :	0%	0%	0%	0%	0%
Bilan fin juillet (semaine du 24 au 30 juillet)	16%	11%	2,50%	18%	2%

	Pourcentage de parcelle avec au moins un cep atteint	Pourcentage de parcelle avec oïdium sur feuilles	Fréquence sur feuilles	Pourcentage de parcelle avec de l'oïdium sur grappe	Fréquence sur grappes
2018					
Bilan à la floraison (semaine du 4 au 10 juin) :	3%	4%	1%	0%	0%
Bilan fin juillet (semaine du 23 au 29 juillet)	4%	3%	1,00%	6%	2%



Oïdium sur feuille



1eres expressions sur jeunes baies nouées



Phase «invasive» début véraison

Black rot

• Absence généralisée.

- Risque évalué élevé en début de saison (pluies de fin avril + températures fraîches).
- Attente de symptômes fin mai, RAS même sur les quelques parcelles à historique (2014-2016).
- Pas plus d'expression sur jeunes baies.
- Quelques très rares baies observées à la veille de vendanges sur Folle Blanche notamment.

Pourriture grise

• Faciès pédonculaire inédit puis absent aux vendanges

- Une floraison chaude et arrosée par les orages de juin.
- Des déchets de floraison (capuchons) qui sont restés « collés » aux inflorescences.
- Une pousse active sans arrêt au moment de la nouaison.
- Apparition de botrytis pédonculaire simultanément aux phénomènes de coulure.
- Dégâts disparates en fonction des précocités parcel-laires.
- Crainte non aboutie de voir ces foyers primaires s'ex-primer fortement après véraison.
- **Situation très saine à la veille de vendanges, moins de 10% des parcelles avec présence de Botrytis (56% en 2017).**
- Fréquence d'attaque autour de 8% (27% en 2017).

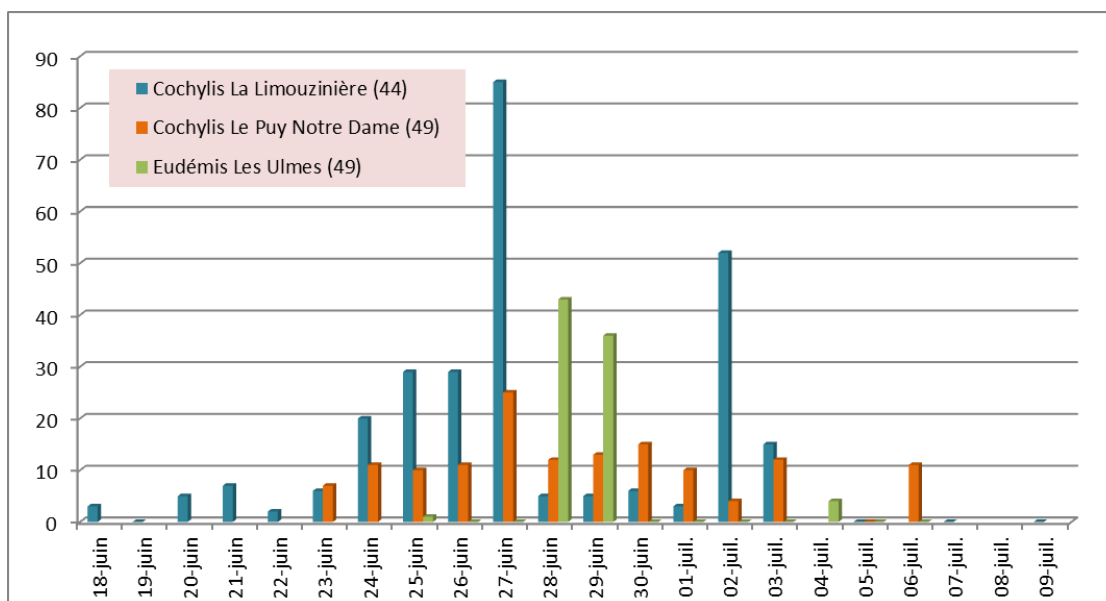


Une période Floraison-nouaison stressante et déterminante pour la dynamique de pression des bio agresseurs sur la période estivale.

Tordeuses de la grappe

• En perte de vitesse cette année encore.

- Une 1ère génération faible et très peu impactante en 2018, aucune parcelle au dessus du seuil de 50 glomérules pour 100 grappes.
- Un vol de G2 plutôt groupé sur 10 jours avec des niveaux de captures journaliers assez faibles par rapport aux fortes années 2000.
- Des pontes en 2eme génération difficiles à observer, très rares voire absentes sur le réseau SBT.
- Des populations d'Eudémis se confirmant dominantes sur certaines zones du Saumurois.
- Des perforations souvent passées inaperçues.



Graphique des vols journaliers de 3 viticulteurs-piégeurs SBT

2017

	Semaine du 3 au 9 juillet	Semaine du 10 au 16 juillet	Semaine du 17 au 23 juillet	semaine du 24 au 30 juillet
Nombre de parcelles observées	58	55	52	51
Pourcentage de parcelle avec Œufs G2	10%	15%	8%	20%
Moyenne d'œufs G2 pour ces parcelles	7	3	20	10
Pourcentage de parcelle avec Perforations G2	15%	10%	26%	35%
Moyenne de perforation pour ces parcelles	1	1	4	3

2018

	Semaine du 9 au 15 juillet	Semaine du 16 au 22 juillet	Semaine du 23 au 29 juillet	semaine du 30 au 5 août
Nombre de parcelles observées	51	42	36	20
Pourcentage de parcelle avec Œufs G2	10%	16%	0%	0%
Moyenne d'œufs G2 pour ces parcelles	3	2	0	0
Pourcentage de parcelle avec Perforations G2	0%	11%	16%	13%
Moyenne de perforation pour ces parcelles	0	4	3	2

Cicadelles vertes

- Parasite classé comme « secondaire » qui l'est bien resté en 2018.

2017	Semaine du 10 au 16 juillet	Semaine du 17 au 23 juillet	semaine du 24 au 30 juillet
Nombre de parcelles observées	65	55	49
% de parcelle sans cicadelle	54%	56%	28%
% de parcelle avec moins de 50 larves/100 feuilles	38%	27%	35%
% de parcelle avec entre 50 et 100 larves/100 feuilles	8%	13%	5%
% de parcelle avec plus de 100 larves/100 feuilles	0%	4%	2%
% de parcelle avec majorité de stades L1-L2	36%	56%	39%
% de parcelle avec majorité de stades L3-L4	32%	59%	34%
% de parcelle avec majorité de stades L5	16%	11%	23%

2018	Semaine du 10 au 16 juillet	Semaine du 16 au 22 juillet	semaine du 23 au 29 juillet
Nombre de parcelles observées	61	62	52
% de parcelle sans cicadelle	49%	34%	40%
% de parcelle avec moins de 50 larves/100 feuilles	47%	58%	56%
% de parcelle avec entre 50 et 100 larves/100 feuilles	2%	5%	4%
% de parcelle avec plus de 100 larves/100 feuilles	2%	3%	0%
% de parcelle avec majorité de stades L1-L2	68%	76%	66%
% de parcelle avec majorité de stades L3-L4	53%	57%	63%
% de parcelle avec majorité de stades L5	25%	22%	28%

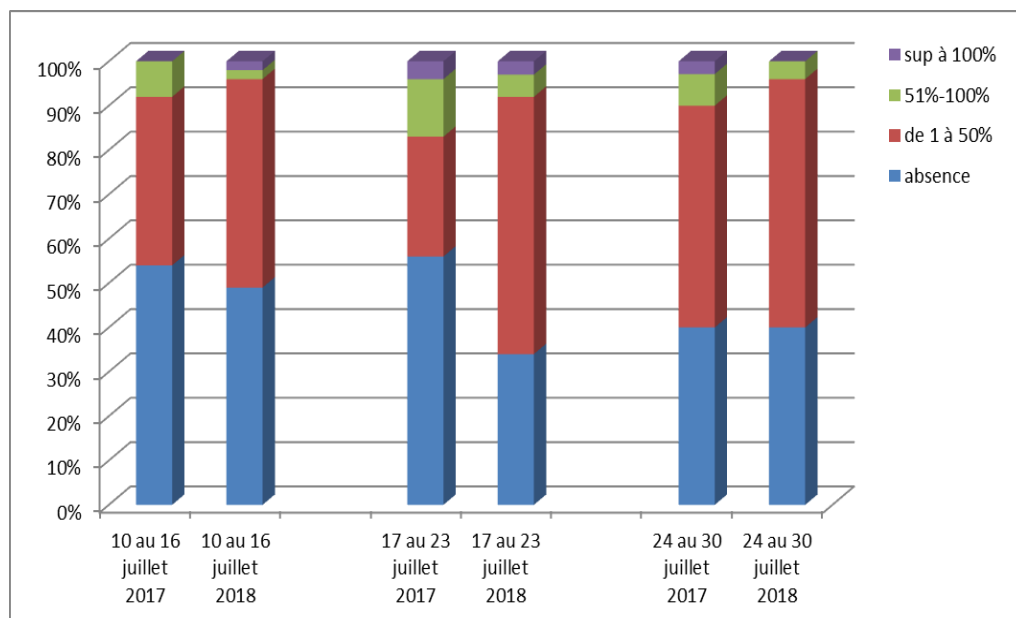


Illustration graphique des tableaux :
Répartition des parcelles en fonction de leur population larvaires de cicadelles vertes entre 2017 et 2018



Flavescence dorée

La Flavescence dorée est une maladie grave, classée parmi les jaunisses de la vigne et détectée depuis 1950 en France. Elle est causée par un **phytoplasme** qui est classé comme **organisme de quarantaine** listé en annexe IIA2 de la directive 2000/29/CE relative aux mesures de protection contre l'introduction et la propagation dans l'Union européenne d'organismes nuisibles des végétaux.

Au niveau français, il est inscrit en **danger sanitaire de catégorie 1** et en annexe A de l'arrêté du 31 juillet 2000 établissant la liste des organismes nuisibles aux végétaux de lutte obligatoire. Sa lutte est ainsi rendue obligatoire de façon permanente et sur tout le territoire

Le principal vecteur de la Flavescence dorée est une **cicadelle inféodée à la vigne** : *Scaphoideus titanus* qui transmet le phytoplasme en se nourrissant.

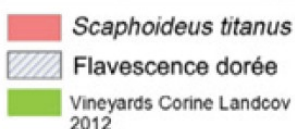
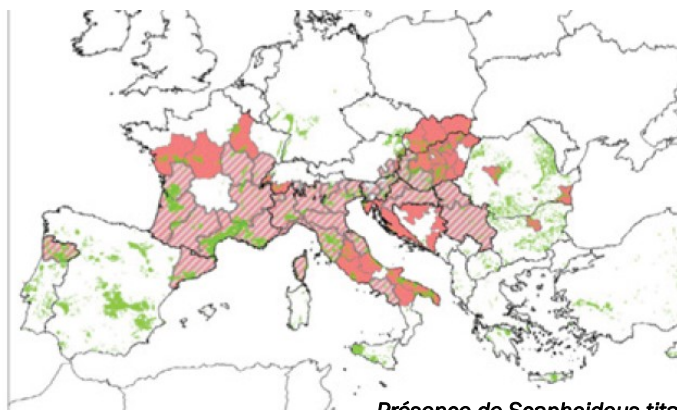
La flavescence dorée est une des maladies les plus dommageables pour le vignoble européen par des pertes de rendements couplés au dépérissement des ceps.

Sans mesure de contrôle, la maladie se propage rapidement et peut affecter la totalité des ceps en quelques années.

Le vecteur = la cicadelle de la flavescence dorée est présente dans le vignoble du Val de Loire, même si elle n'a pas été observée à ce jour dans le vignoble nantais. En 2018, aucun foyer de maladie n'a été identifié.

Les observateurs du BSV ont été formés à la reconnaissance des symptômes de flavescence et des analyses sont réalisées chaque année sur le réseau lorsque des symptômes douteux nous sont signalés.

Un **Plan d'Action Régional (PAR)** est en cours d'élaboration sur la région des Pays de la Loire.



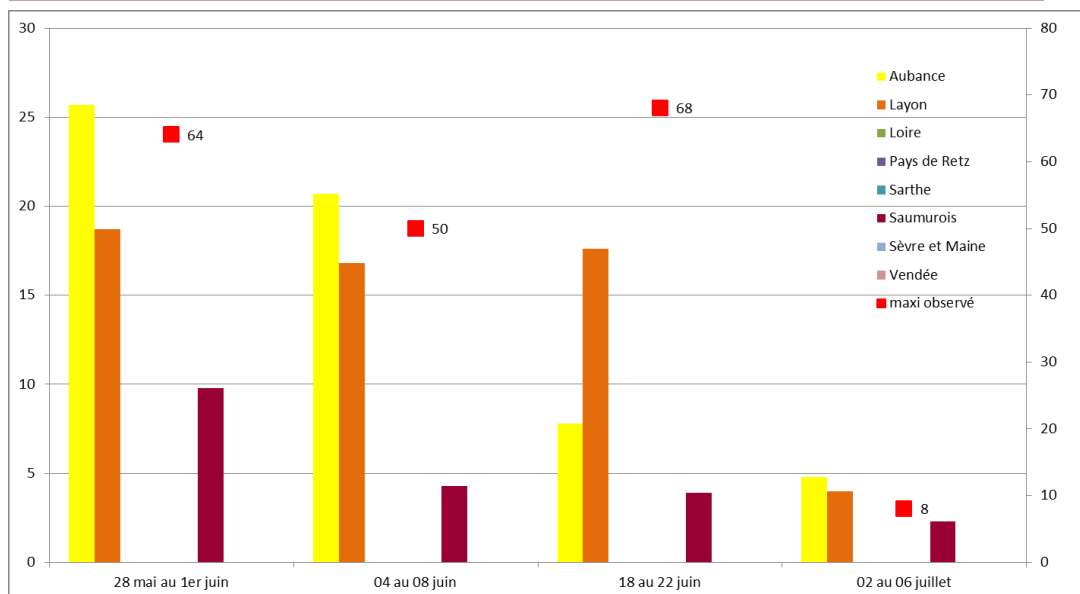
Présence de *Scaphoideus titanus* et de la flavescence dorée en Europe en 2016. Depuis *S. titanus* a été détectée également dans les vignobles alsaciens.

Source : winetnetwork flavescence dorée



Larves et adulte de *Scaphoideus titanus* (IFV Sud-Ouest, INRA Bordeaux)

• Surveillance du vecteur *S. titanus* sur le réseau SBT



Evolution estivale 2018 de la moyenne des populations larvaires (nombre de larves sur 100 feuilles) de cicadelles de la flavescence dorée par secteur d'observations.

Le maximum est noté fin juin sur une parcelle du Layon (68 larves sur 100 feuilles).

Toujours aucune observation en 44, 72, et 85 sur les parcelles du réseau.

Flavescence dorée

- **Une prospection collaborative.**

Une fiche « évaluation du risque et niveau de prospection » a été construite avec les experts du SRAL-DRAAF qui permet à chaque observateur du réseau SBT, chaque technicien de POLLENIZ et du SRAL d'établir un plan de prospection annuel. Cette fiche se base sur un gradient de facteurs de risque (cépage, niveau des populations larvaires du secteur à prospecter, âge et vigueur de la parcelle, pratiques de protection insecticides et environnement parcellaire).

En 2018, la prospection « officielle » a été menée sur 548 parcelles (375 hectares)dont :

- 48 parcelles en Vendée sur 37 hectares
- 303 parcelles en Maine & Loire sur 236 hectares
- 197 parcelles en Loire Atlantique sur 102 hectares

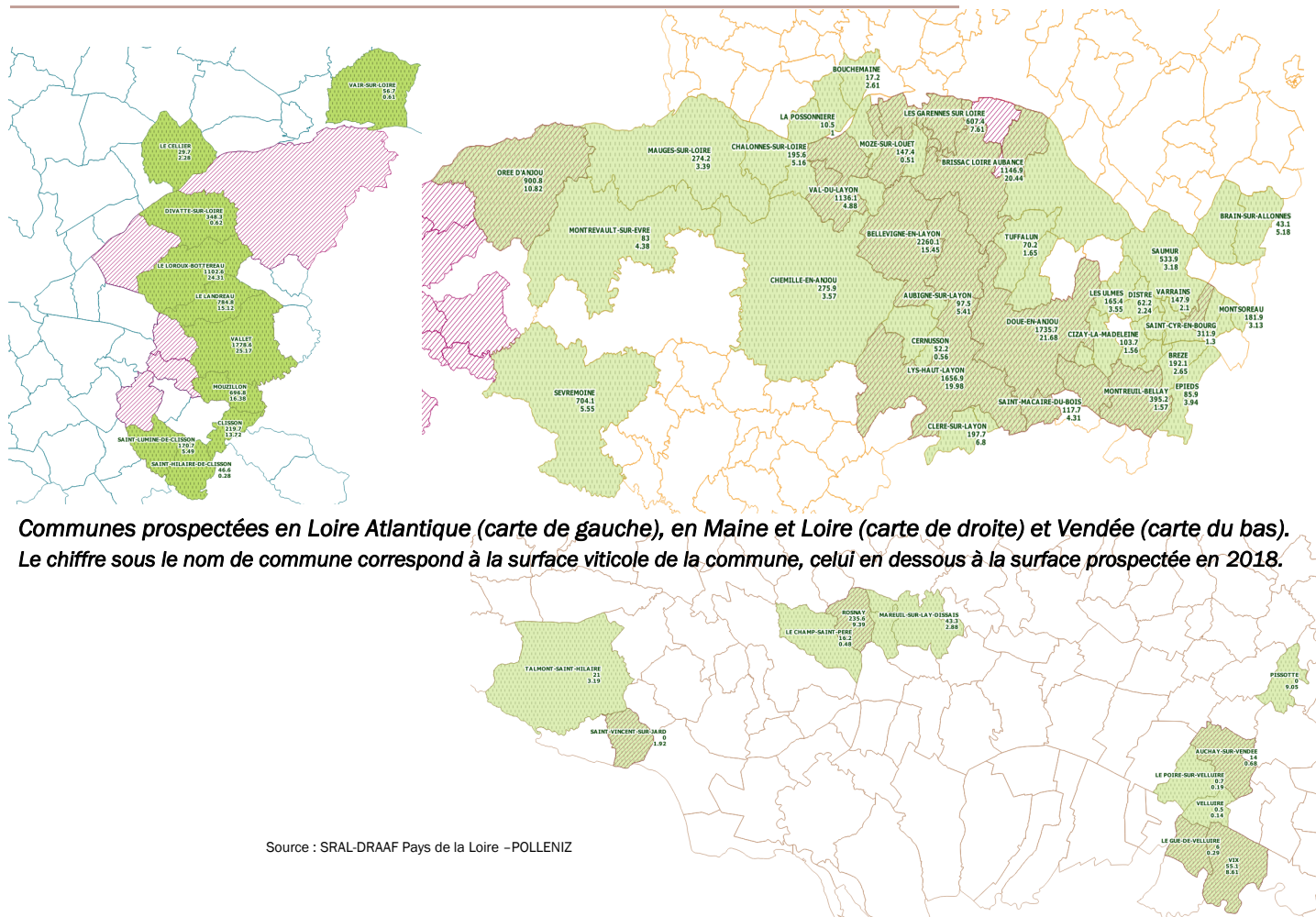
S'est rajoutée à cette opération, la prospection des observateurs SBT sur 48 communes (117 ha) :

- en Maine & Loire sur 41 hectares
- en Loire Atlantique sur 76hectares

En 2018, 32 prélèvements ont été effectués par le SRAL et POLLENIZ et 4 par la SBT pour recherche de phytoplasmes. **Ils se sont tous avérés négatifs pour la flavescence dorée** et 34 ont été positifs Bois noir.

Rappel : le **Bois noir** ou **stolbur** est une maladie causée par une petite bactérie sans paroi (phytoplasme du bois noir). Si les symptômes peuvent être confondus avec ceux de la flavescence, l'insecte vecteur (*Hyalesthes obsoletus*) ne vit qu'occasionnellement sur la vigne. La propagation de la maladie est minime et les conséquences sur la pérennité du vignoble ne sont en aucune mesure avec celles de la flavescence.

- **Cartographie de la prospection de 2018.**



Source : SRAL-DRAAF Pays de la Loire – POLLENIZ

Drosophiles et pourriture acide

Drosophila suzukii a été identifiée en France en 2010, et elle cause depuis 2011 des dégâts sur fruits rouges mais aussi sur raisins si les conditions lui conviennent.

À la fin septembre 2014 de nombreuses observations de progression de **pourriture acide** sont remontées des vignobles angevins, saumurois et sarthois.

Suite à cet épisode, des pièges de suivis d'adultes ont été mis en place dans le réseau depuis 2015 : l'objectif était de connaître la présence et la répartition de cette espèce par rapport à l'autre espèce jusqu'ici majoritaire *Drosophila melanogaster*.

Les observations de piégeage depuis 2015 montrent une progression de la présence de *D suzukii* dans les pièges du vignoble ligérien.

Cependant, il n'est pas noté de problème notoire de pourriture acide sur les millésimes 2015, 2016, 2017 ni sur 2018.

En 2015, *D melanogaster* était piégée en majorité dans les pièges et *D suzukii* était absente du site de St Philbert (44). Les pièges sont mis sur le vignoble nantais en binôme (parcelle de vigne et haies à proximité).

En 2017 *D suzukii* est présente partout et devient majoritaire sauf pour le site de St Philbert (présente mais minoritaire).

En 2018, les niveaux de piégeages sont proches de ceux de 2017 mais uniquement dans les haies ! (voir BSV # 18).

Les populations de drosophiles sont faibles à très faibles dans les parcelles, aucun dégât lié à la pourriture acide n'a été identifié sur le réseau cette année.

Adulte de *D suzukii*
reconnaissable à
ses points noirs sur
les ailes



2 adultes sur baie
blessée.



Photo E.Laveau - CA33

Xylella fastidiosa

Xylella fastidiosa est une bactérie phytopathogène de lutte obligatoire sur l'ensemble du territoire.

Elle provoque des **dépérissements** sur plus de 300 espèces végétales. La bactérie a été détectée pour la première fois dans l'Union européenne en Italie en 2013 (région des Pouilles). D'autres foyers sont apparus ensuite ponctuellement dans plusieurs Etats membres.

En France, la maladie est présente depuis 2015 en Corse et en région PACA.

Plusieurs sous-espèces de *Xylella fastidiosa* ont été identifiées. Parmi celles-ci, la sous-espèce *fastidiosa* (*Xylella fastidiosa* subsp. *fastidiosa*) affecte la vigne sous le nom de « **maladie de Pierce** » (voir fiches techniques détaillées sur le [portail écophytopic](#)).

Cette maladie de Pierce a été identifiée la première fois en Europe en 2016 sur un plant de vigne en Espagne dans l'île de Majorque (îles Baléares). La présence de la sous-espèce *fastidiosa* n'a à ce jour jamais été identifiée en France.

La lutte contre *X. fastidiosa* est une priorité phytosanitaire majeure pour l'Union européenne et en particulier la France qui l'a classée comme un danger sanitaire de première catégorie selon l'arrêté du 15 décembre 2014.

Au delà des prospections historiquement réalisées en pépinières et en vignes mères, depuis 2017 la surveillance de notre territoire vis à vis de cette maladie a été étendue au vignoble. L'objectif est de vérifier l'absence de cette bactérie

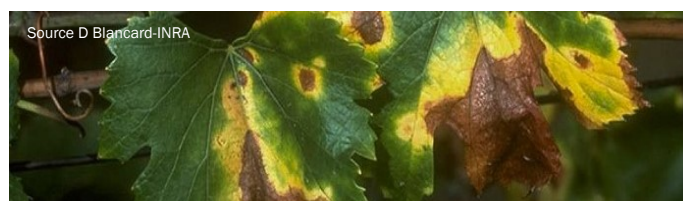
sur cette culture et de détecter, le cas échéant, sa présence le plus précocement possible pour mettre en place les mesures de gestion de foyer qui s'imposent.

La surveillance sanitaire du territoire vis à vis de cette bactérie est également un enjeu important pour apporter les garanties nécessaires à la pérennité de nos exportations de végétaux destinés à la plantation.

Chaque année au moins 1% du vignoble régional fait ainsi l'objet d'une **prospection officielle** par le Service Régional de l'Alimentation (SRAL) de la DRAAF Pays de la Loire ou son délégataire FREDON-POLLENIZ

Cette surveillance est complétée par celle du réseau SBT dont les observateurs ont été formés à la reconnaissance de cette maladie.

En cas de doute, n'hésitez pas à contacter les services du SRAL, de Polleniz ou la rédactrice du BSV.



Source D. Blancard-INRA

Symptômes sur feuilles dus à *Xylella f.*

Maladies du Bois

L'observatoire régional des Maladies du Bois (Eutypiose, Esca-BDA) conduit sur Chenin, Melon de B et Cabernet franc a permis la réalisation de bilans annuels et pluriannuels ; [lien à suivre](#)

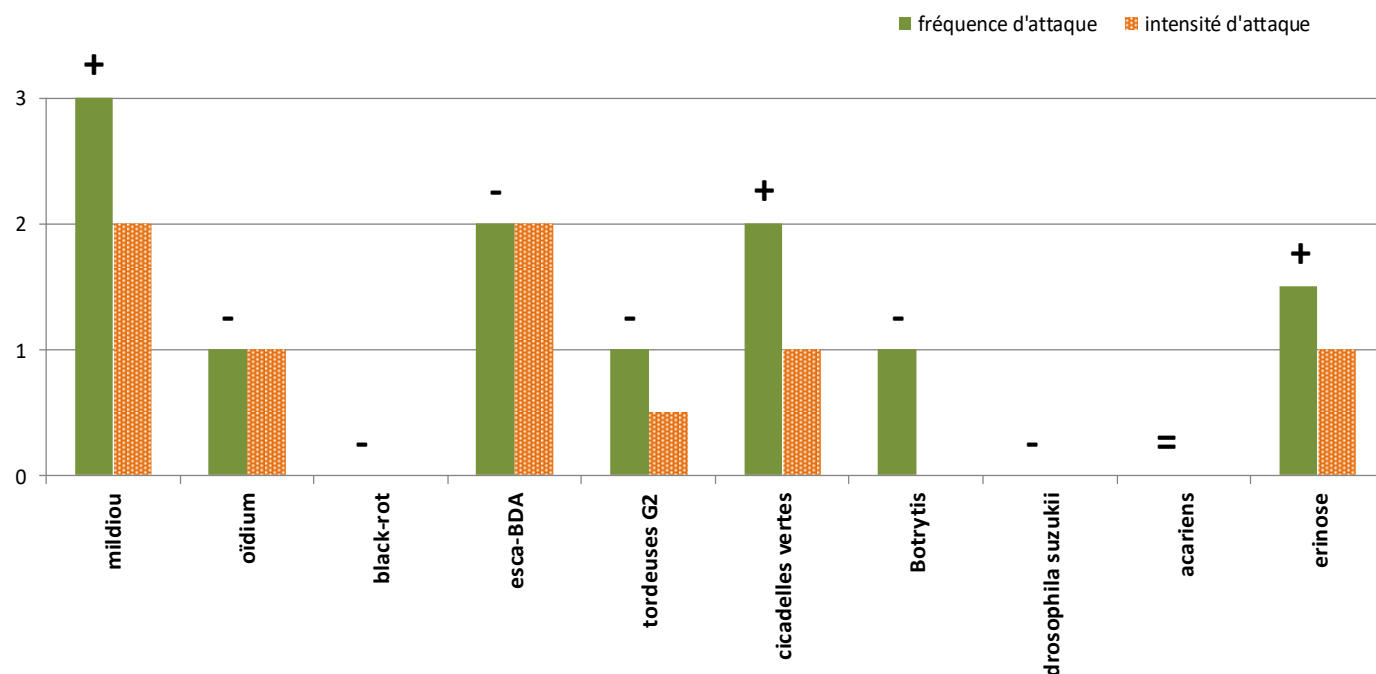
Concernant les symptômes exprimés en 2018 : (25 parcelles par cépage suivies depuis 2012 avec 300 ceps identifiés et observés annuellement)

- **Cabernet Franc** : 2.9% des ceps étudiés ont exprimé les maladies (formes lentes et apoplectiques) contre 3.6% en 2017.
- **Chenin** : 5.4% d'expression en 2018 contre 3.3% en 2017. Il est noté plus de formes apoplectiques en 2018.
- **Melon de Bourgogne** : 7.6% contre 8.6% en 2017

L'Eutypiose n'est noté en grande majorité que très rarement sur le Cabernet Franc principalement et est plutôt en diminution depuis 3 ans.

Synthèse estivale

Fréquence et intensité des attaques de bio-agresseurs détectés dans le réseau d'observations
Eté 2018



Légende :

Fréquence = régularité des dégâts observés

Intensité = gravité des dégâts observés

Niveaux d'attaque de nul = 0 à fort = 3

+, - et = : évolution de la pression par rapport à l'année antérieure

La gravité de l'attaque combine donc la fréquence et l'intensité de l'attaque des parcelles touchées. Ces paramètres reflètent la pression sanitaire de l'année, sans prendre en compte la mise en œuvre des différentes stratégies de protection.

Enquête lecteurs BSV 2019

Régulièrement nous vous demandons de remplir une enquête sur votre perception et utilisation du BSV.

Cette année, nous la renouvelons en ciblant plus particulièrement les questions sur **l'utilisation du BSV dans votre métier**.

L'enquête est volontairement courte : 15 questions plus 2 questions bilans.

Si vous êtes également observateurs, quelques questions vous sont réservées (6 questions).

Lien vers l'enquête : <https://goo.gl/forms/Im2TEDfS0YbMLaGP2>

Un grand merci d'avance pour vos retours, et à très bientôt !

Les 2 photos de l'année

Même si le MILDIOU 2018 restera dans les mémoires des angevins comme celui de 2016 pour les Nantais, les observations fines dans les vignes révèlent tout au long de la saison une biodiversité (fonctionnelle ou pas !) en croissance.

Grace aux observateurs photographes (et aux smartphones de plus en plus performants !), le BSV viticulture est riche de clichés et illustrations récentes et souvent très instructives ! Merci à vous !



Source : L Dutruel-Lycée Montreuil Bellay

4 en 1 ! De gauche à droite : œufs de punaises, fructifications de mildiou (bloqué puis reparti...), ponte de chrysope (en bas) et larve de cicadelle verte (L4) en haut à droite. BSV #16, 26-07-18



Source : F Banctel-CAPDL

Sauterelle verte, observée localement en 2017 dans le 44, beaucoup plus fréquentes en 2018 sur l'ensemble du vignoble 44-49,, sans dégâts apparents, à surveiller en 2019....

RESEAU DE SURVEILLANCE BIOLOGIQUE DU TERRITOIRE 2019
PAYS DE LA LOIRE



Rédacteur : Nadège BROCHARD-MEMAIN - CA PDL - nadege.brochard@pl.chambagri.fr

Directeur de publication : Jean-Loïc Landrein - **président du Comité régional de surveillance biologique du territoire**

Groupe technique restreint : CA PDL - IFV - Viti-Tec Conseils - LVVD - Acti SAS - ATV 49 - Caves de la Loire



Observateurs : CA PDL - ATV 49 - GDV 72 - CAPL - CAMN - LVVD - Acti SAS - SCPA - Caves de la Loire - Cave Robert et Marcel - Vignerons Nantes Atlantique - LPA Montreuil-Bellay - Ouary SAS.

Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles. S'il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, celle-ci ne peut être transposée telle quelle à la parcelle. La CRAPL dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures et les invite à prendre ces décisions sur la base des observations qu'ils auront réalisées sur leurs parcelles.

Action pilotée par le ministère chargé de l'Agriculture, avec l'appui financier de l'Office national de l'eau et des milieux aquatiques, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto.