

## 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 des Vins de Bourgueil, Cave des Producteurs de Vouvray, Agri Négoce, Viti Négoce.

## BILAN DE LA CAMPAGNE 2017

### Réseau d'observation

Climatologie

Phénologie

Excoriose

Eutypiose

Erinose

Mildiou

Oidium

Black Rot

Botrytis

Cochylis

Eudémis

Pyrale

Cicadelles vectrices de la flavescence Dorée

Cicadelles vertes

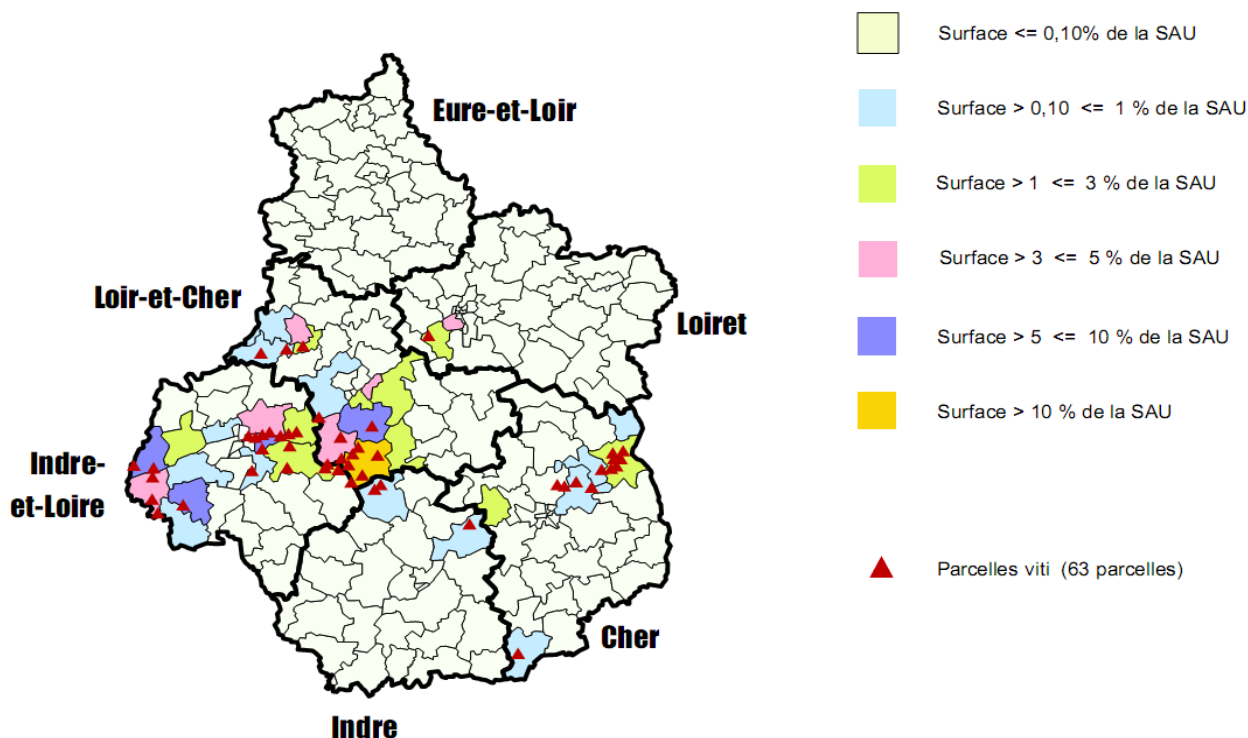
Maladies du Bois



### Réseau d'observation

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

- Un réseau de parcelles



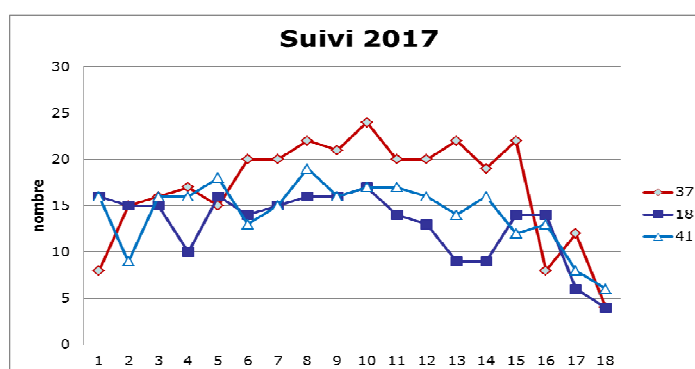
	37	41	18	Total
<b>Nombre de parcelles suivies</b>	<b>27</b>	<b>24</b>	<b>20</b>	<b>71</b>
- Dont témoins non traités	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>19</b>
- Dont parcelles Bio	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>14</b>

- Un réseau de partenaires

- o CA 41 – CA 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 de Bourgueil
- o Cave du Vendomois
- o Cave de Vouvray

- Cave de Valençay
- Cave de Montlouis
- Soufflet Vigne
- Agri Négoce
- Viti Négoce
- SRAL Centre Val de Loire
- CRA Centre Val de Loire

- Le suivi des parcelles en 2017 par semaine



- Moyenne du suivi sur la campagne 2017

37	41	18	Total
62 %	54 %	71 %	62 %

- Outils utilisés

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

## Climatologie

Bilan climatique sur 12 mois du 01 janvier 2017 au 31 décembre 2017

	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
01/01/17 Au 31/12/17	-	-	-	-	12.13	545	11.69	627	11.6	554	12.13	525

\*Tc°M : température moyenne  
\*\*Pluvio : Pluviométrie en mm

### Commentaires sur les températures moyennes

La température moyenne sur 12 mois aura été très nettement supérieures à la moyenne sur 30 ans de + 1.5 °C

### Commentaires sur les pluviométries moyennes

Des disparités importantes selon les sites mais globalement avec un déficit : de 50 mm à + 100 mm.

### Caractéristique par période

#### Automne n-1 à débourrement de la vigne:

- Hiver : doux et très sec
- Mars/avril : températures élevées et très sec

#### Débourrement à début floraison:

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

#### Floraison à début véraison:

- Juin : chaud et sec
- juillet : chaud et sec

#### Véraison à maturité:

- Aout : chaud et sec

### 2 – Aleas climatiques

L'année 2017 aura été marquée par des gelées du printemps importantes et fortes entre avec des températures qui sont descendues en dessous de 0°C jusqu'à -4°C voir - 6°C, les 19,20, 21 et 27 avril matin.



Dégâts sur Sauvignon

Quelques impacts de grêles le 28/06/17 sur les communes de Meusnes (41) et de Lye (36)

### Stades phénologiques de la vigne

La campagne 2017 aura été marquée par sa précocité.

	Débourrement	Floraison	Début veraison	Date moyenne de vendange
Chardonnay	28.03	31.05	22.07	30.08
Sauvignon	03.04	04.06	25.07	04.09
Chenin	29.03	01.06	05.08	15.09
Cabernet	29.03	01.06	08.08	21.09
Gamay	01.04	01.06	25.07	08.09
Cot	08.04	05.06	08.08	18.09



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

	Ecart moyen / année normale
Débourrement	avance de 10 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 15 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 03 mai (boursouffures 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 20 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.

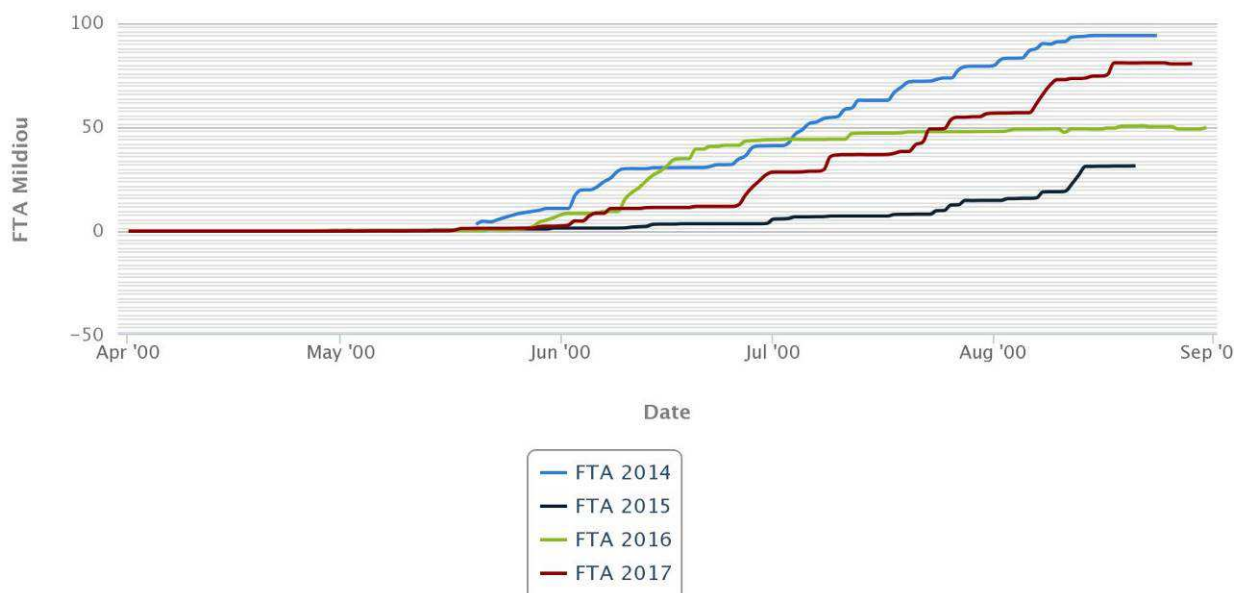
Il en ressort les éléments suivants :

« La germination des œufs a été atteinte au 20 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

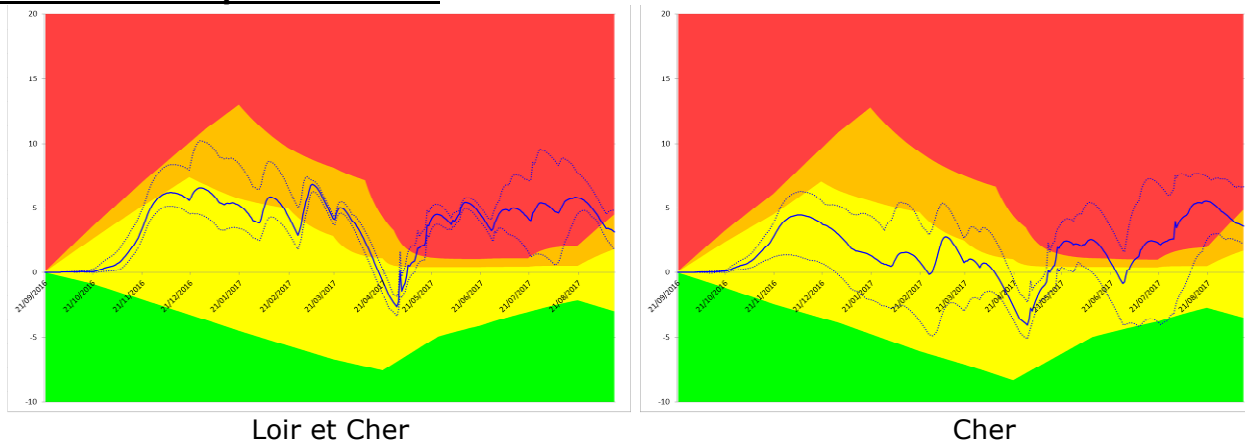
	Contaminations élites		Contamination Epidémiques	
	Première station	Dernière station	Première station	Dernière station
<b>Touraine Ouest</b>	30/04/2017	05/05/2017	05/05/2017	28/06/2017
<b>Touraine Est</b>	30/04/2017	01/05/2017	11/05/2017	18/05/2017
<b>Loir et Cher</b>	28/04/2017	30/04/2017	01/05/2017	11/05/2017
<b>Nord Centre</b>	15/04/2017	26/04/2017	03/05/2017	12/05/2017
<b>Sancerrois</b>	25/04/2017	30/04/2017	11/05/2017	18/05/2017

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





### Risques Mildiou d'après le Modèle



Loir et Cher

Cher

### Visualisation des 1ers symptômes au vignoble

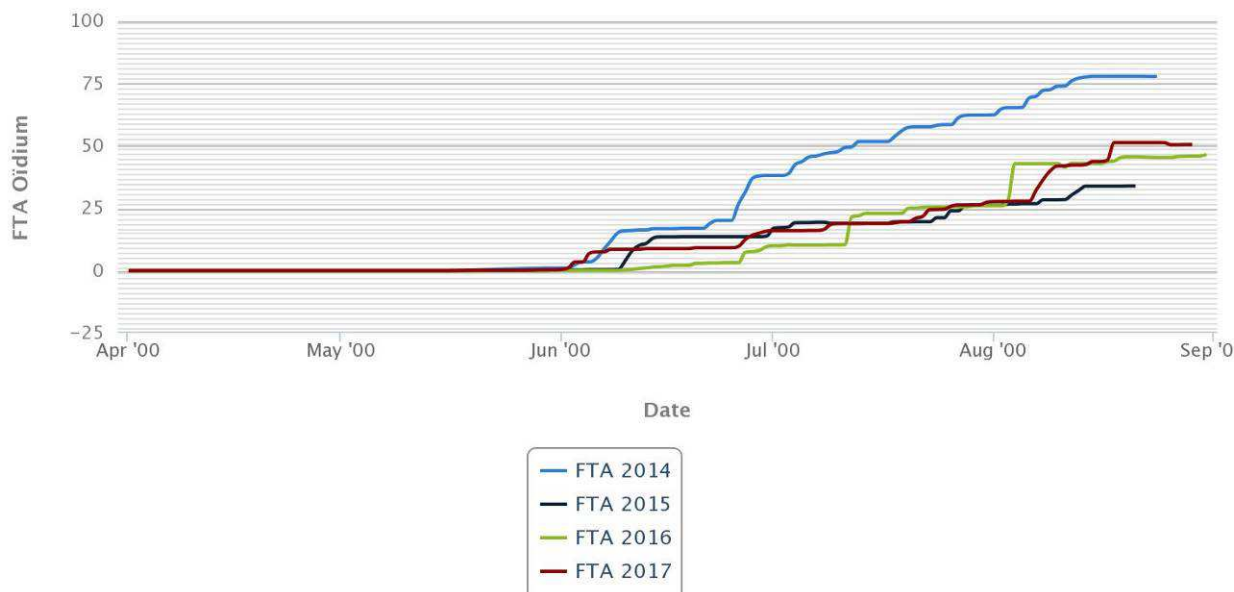
Apparition des 1ers foyers primaires ont lieu vers le 23/05/17

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

### Oïdium

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

### Oïdium : moyenne du Val de Loire d'après le modèle



### Premières contaminations d'après le modèle

	Contamination Epidémiques	
	Première station	Dernière station
<b>Touraine Ouest</b>	17/05/2017	17/05/2017
<b>Touraine Est</b>	17/05/2017	03/09/2017
<b>Loir et Cher</b>	17/05/2017	08/09/2017
<b>Nord Centre</b>	17/05/2017	13/09/2017
<b>Sancerrois</b>	17/05/2017	17/05/2017

### Visualisation des 1ers symptômes au vignoble

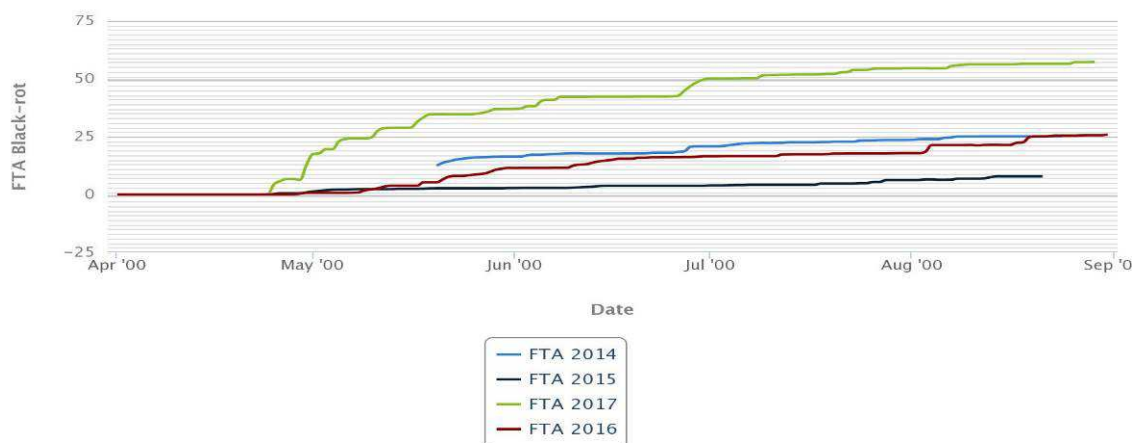
Apparition des 1ers foyers ont lieu vers le 20/06/17

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 13/06/17

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

## Botrytis

### Visualisation des 1ers symptômes au vignoble

Apparition des 1ers foyers sur feuilles et sur grappes ont lieu vers le 20/07/17

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



### Tordeuses

#### 1<sup>ère</sup> génération

Les 1<sup>ères</sup> 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 19/04/17, **restent extrêmement limitées** même sur des 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
25	19	3	2	2

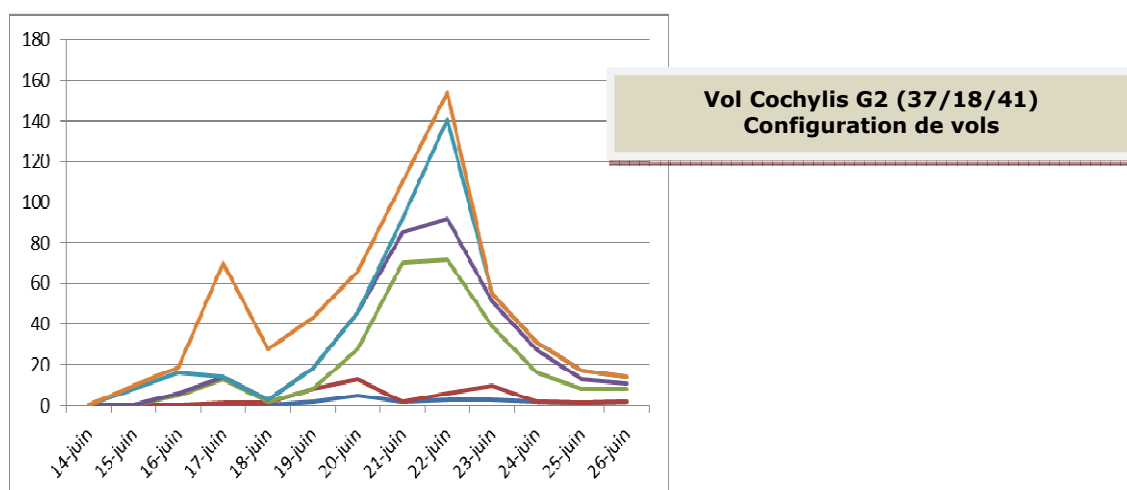
2 - Eudémis : le vol est peu intense globalement sauf sur la partie ouest du vignoble quelques prises sur le Chinonais et Bourgueillois

Nombre de pièges relevés	Cumul des prises <u>Eudemis</u> depuis début du vol			
	0 papillon	< 50 papillons	50 à 100 papillons	100 à 150 papillons
23				

#### 2<sup>ème</sup> 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 30 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 15/05/17 sur plusieurs zones du vignoble (Bourré, Sassay 41, Vouvray 37, Saint Nicolas 37, Chinon 37 ...).

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 mais cependant la majorité des parcelles (80 % des parcelles) n'ont été que peu ou pas concernées avec moins de 10 larves pour 100 feuilles observées. Seuls sur deux parcelles du réseau où les populations les plus importantes atteignent 40 à 50 % de présence.

### Maladies du bois : Esca/BDA

Les 1ers symptômes sont progressivement apparus à partir de la fin juillet avec une explosion courant août comme en 2014 et 2015. Ces symptômes se sont surtout exprimés plus tard en saison : mi août à mi septembre

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 %

Sur ces parcelles atteintes en 2017 :

- il y a dans tous les cas des souches avec la forme lente et la forme apoplexie sur une même parcelle.
- Environ 50 % des parcelles atteintes ont plus de 4 % de souches avec la forme lente et plus de 4 % avec la forme apoplexie et pouvant atteindre voire dépasser 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 aussi virulente qu'en 2014 et 2013 voire plus ...

Sur les parcelles atteintes, il y a toujours les 2 formes présentes d'expression (lente et apoplexie) et lorsque l'on cumule sur une même parcelle les formes, environ 50 % des parcelles ont plus de 8% de souches présentant des symptômes.

### Autres parasites

Parasites	Pression du parasite en 2017	Incidences sur la récolte	Observations
<b>Acariose</b>	Très faibles présence	Aucune	Sur parcelles sporadiques
<b>Acariens jaunes (urticae)</b>	absence	Aucune	RAS
<b>Acariens rouges</b>	absence	Aucune	RAS
<b>Cigariers</b>	Très faibles présence cette année	Aucune	Sur parcelles sporadiques
<b>Cochenilles</b>	Très faibles présence	Aucune	Essentiellement sur plantations
<b>Mange bourgeons</b>	Très faibles présence	Aucune	Sur parcelles sporadiques