



GDON de  
Léognan



## Observatoire des maladies du bois en Gironde : Résultats de 2015 à 2017

En Gironde, le Service Régional de l'Alimentation (SRAL) de la DRAAF Nouvelle Aquitaine a souhaité la mise en place d'un observatoire pluriannuel des maladies du bois pour les principaux cépages bordelais. Cette mission a été confiée à 3 GDONs (Sauternais et des Graves, Libournais et Léognan). Vitinnov est intervenu en qualité de prestataire de service pour le GDON de Léognan et pour son expertise sur les maladies du bois.

Depuis 2015, un réseau de parcelles a été mis en place avec pour objectif de quantifier les taux d'expression et les variations interannuelles des symptômes foliaires des maladies du bois (Eutypiose, Esca/BDA). Au total 166 parcelles font l'objet d'observations en Gironde, 65 parcelles dans le Libournais, 35 parcelles sur l'appellation Pessac-Léognan et 66 sur le secteur des Graves et du Sauternais. Ces 166 parcelles ont été réparties en tenant compte de l'encépagement traditionnel sur chaque GDON (Tableau 1). L'expression foliaire des maladies du bois étant dépendante de l'âge des parcelles, 3 classes d'âge ont été retenues : moins de 15 ans, 15 à 30 ans et plus de 30 ans. Chaque couple classe d'âge/cépage est représenté par un même nombre de parcelles.

	GDON du Sauternais et des Graves	GDON du Libournais	GDON de Léognan	TOTAL
<b>Sémillon</b>	28	0	5	<b>33</b>
<b>Sauvignon blanc</b>	25	2	6	<b>33</b>
<b>Merlot noir</b>	4	25	4	<b>33</b>
<b>Cabernet franc</b>	2	27	3	<b>32</b>
<b>Cabernet-Sauvignon</b>	7	11	17	<b>35</b>
<b>Total</b>	<b>66</b>	<b>65</b>	<b>35</b>	<b>166</b>

**Tableau 1** : Répartition des parcelles d'observations en fonction des GDON et des cépages

### **Un protocole d'observation harmonisé :**

Le protocole prévoit une notation standardisée à l'ensemble des GDON. Sur chaque parcelle sélectionnée, un nombre minimal de 500 pieds fait l'objet du suivi sur une unique placette. **Deux notations** sont réalisées chaque année, la première au début de la floraison (stade 8-9 feuilles) pour l'eutypiose et la seconde fin août/début septembre pour l'esca et le BDA, sans différenciation des deux maladies. Concernant l'Esca/BDA, tous les ceps extériorisant des symptômes foliaires associés à la forme lente ont été comptabilisés comme « Esca/BDA ». Les formes foudroyantes ont été comptabilisées dans la catégorie « apoplectiques ». La **comptabilisation des ceps improductifs** (morts, manquants et complants) a également été réalisée.

### **Les résultats Esca/BDA 2015-2017 :**

**La prévalence moyenne de l'esca et du BDA sur les 161 parcelles suivies en Gironde en 2017 est de 3,54% ( $\pm 0,34$ ).** Ce résultat est très nettement supérieur aux taux observés en 2016 (plus du double des pourcentages de 2016, où moy esca/BDA<sub>2016</sub> = 1,72% $\pm 0,18$ ) et 2015 (trois fois les pourcentages de 2015, où moy esca/BDA<sub>2015</sub> = 1,20% $\pm 0,11$ ). 2016 et surtout 2015 étaient globalement des années de faible voire très faible expression foliaire comparées aux années antérieures (résultats d'autres réseaux). A l'échelle du réseau, la variabilité des symptômes exprimés est importante. Certaines parcelles sont indemnes d'Esca/BDA quelle que soit l'année, tandis que les prévalences maximales atteintes en 2017 atteignent 25,3% pour le Sauvignon blanc, 27,3 % pour le Sémillon, 23,28% pour le Cabernet-Sauvignon, 16,3% pour le Cabernet franc et seulement 4,8% dans le cas du Merlot...

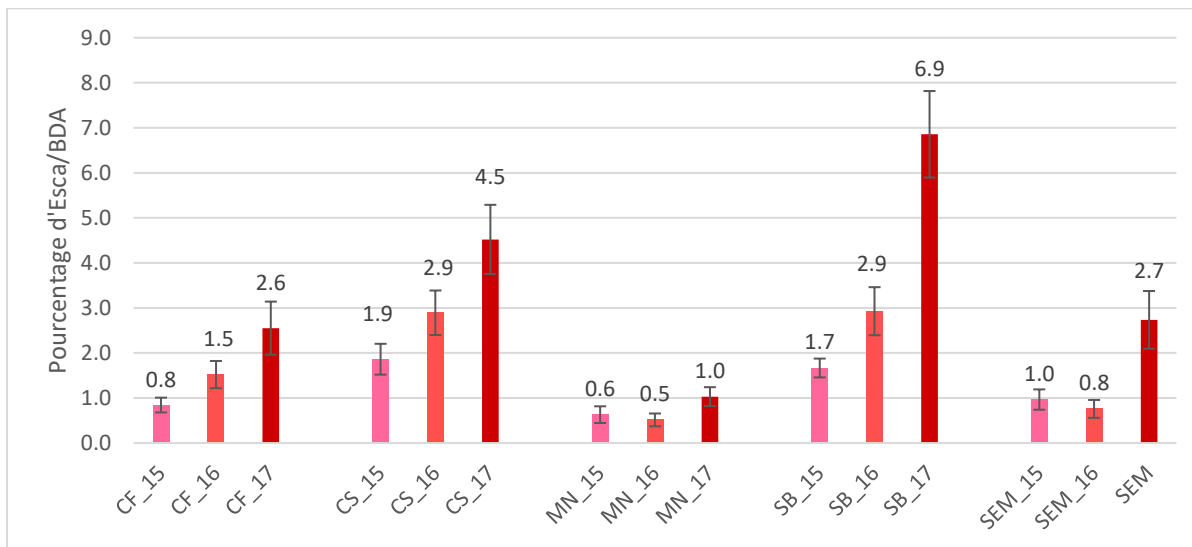


Figure 1: pourcentage d'Esca/BDA par cépage (Cabernet franc : CF ; Cabernet-Sauvignon : CS ; Merlot noir : MN ; Sauvignon blanc : SB ; Sémillon : SEM) pour les 3 années de suivis (2015 : 15 ; 2016 : 16 et 2017 : 17)

Ces résultats sont dépendants du cépage et la forte présence de symptômes en 2017 est influencée par les 2 cépages blancs. Pour le Sauvignon blanc, le pourcentage d'Esca/BDA 2017 a quadruplé par rapport à 2015 et plus que doublé par rapport à 2016 (6,9% ( $\pm 1,0$ ) en 2017 contre respectivement 1,7% ( $\pm 0,2$ ) en 2015 et 2,9% ( $\pm 0,5$ ) en 2016). Pour le Sémillon, le pourcentage d'Esca/BDA a triplé en 2017 (3,6% ( $\pm 0,6$ )) par rapport à 2015 (1,0% ( $\pm 0,2$ )) et 2016 (0,8% ( $\pm 0,2$ )). Sur les 3 cépages rouges, l'augmentation entre 2017 et 2016 est remarquable mais plus modérée : +50 % pour le Cabernet Sauvignon, +73 % pour le Cabernet Franc et +100% (doublement) des symptômes pour le Merlot, avec toutefois un niveau d'expression pour le Merlot qui reste bien plus faible que les autres cépages.

Cet observatoire a permis de quantifier précisément l'évolution des symptômes d'Esca/BDA sur la période 2015-2017 dans les vignobles suivis. Il confirme un effet cépage-dépendant très fort à la fois sur la présence de la maladie et ses variations interannuelles d'expression. L'année 2017 se démarque par l'augmentation générale des symptômes d'Esca/BDA, visible dans tous les cépages mais beaucoup plus importante pour les cépages blancs. Les données présentées sont des valeurs moyennes et ne peuvent correspondre à des contextes parcellaires spécifiques où de très faibles ou très fortes attaques peuvent être retrouvées. Les résultats eutypiose montrent quant à eux de très faibles taux d'expression (entre 0,31%  $\pm 0,06$  en 2016 et 0,49%  $\pm 0,05$  en 2015 en moyenne). En revanche, les pourcentages de pieds improductifs (morts, manquants et complants) sont très élevés (entre 13,14%  $\pm 0,97$  en 2016 et 14,20%  $\pm 0,99$  en 2017 en moyenne), et ne semblent pas corrélés aux taux de maladies du bois dans les parcelles suivies. La poursuite de cet observatoire girondin s'avère donc nécessaire pour confirmer ces tendances et étudier les taux de mortalité liés à ces maladies.

Au-delà de cet objectif, la mise en place d'un observatoire plus large regroupant les vignobles de Gironde et des Charentes avec des protocoles similaires est à l'étude.