



## Vigne

**N°25**  
**BILAN**  
**Maladies du**  
**bois**  
**21/01/2021**



**Animateur filière**  
Magdalena GIRARD  
**Chambre d'agriculture de**  
**la Charente-Maritime**  
[magdalena.girard@charente-maritime.chambagri.fr](mailto:magdalena.girard@charente-maritime.chambagri.fr)

**Directeur de publication**  
Luc SERVANT  
Président de la Chambre  
Régionale Nouvelle-Aquitaine  
Boulevard des Arcades  
87060 LIMOGES Cedex 2  
[accueil@na.chambagri.fr](mailto:accueil@na.chambagri.fr)

**Supervision**  
DRAAF  
Service Régional  
de l'Alimentation  
Nouvelle-Aquitaine  
22 Rue des Pénitents Blancs  
87000 LIMOGES  
  
Supervision site de Bordeaux

**Reproduction intégrale**  
**de ce bulletin autorisée.**  
**Reproduction partielle**  
**autorisée avec la mention**  
**« extrait du bulletin de santé**  
**du végétal Nouvelle-Aquitaine**  
**Vigne / Edition Charentes**  
**N°25 du 21/01/2021 – Bilan »**



Edition **Charentes**

Bulletin disponible sur [bsv.na.chambagri.fr](http://bsv.na.chambagri.fr) et sur le site de la DRAAF [draaf.nouvelle-aquitaine.agriculture.gouv.fr/BSV-Nouvelle-Aquitaine-2018](http://draaf.nouvelle-aquitaine.agriculture.gouv.fr/BSV-Nouvelle-Aquitaine-2018)

**Recevez le Bulletin de votre choix GRATUITEMENT**  
**en cliquant sur [Formulaire d'abonnement au BSV](#)**

## Résultats 2020 du réseau BSV Maladies du bois

### Excoriose

- **Augmentation des symptômes observés**

### Eutypiose

- **Présence en augmentation, mais symptômes faibles**

### Esca et BDA

- **Très légère augmentation des symptômes**

**Des mesures prophylactiques à mettre en œuvre de façon systématique**

Le bulletin de cette semaine est réalisé à partir des premières données d'observations du réseau de parcelles témoins et du réseau de parcelles Maladies du bois Charentes, complétées par des données « tour de plaine ».

# Excoriose

## Biologie

L'agent responsable de l'excoriose est le champignon parasite *Phomopsis viticola*. Il se conserve en hiver sous forme de mycélium présent dans les bourgeons dormants, et sous forme de pycnides (pustules noires) présentes sur l'écorce des sarments devenus blanchâtres.

Entre le stade « 06 – Eclatement du bourgeon » et « 09 – 2/3 feuilles étalées », si les conditions sont favorables (forte humidité relative et précipitations), des spores sont éjectées jusqu'aux jeunes pousses. La dissémination de ces spores est de courte distance. Le mycélium présent dans les bourgeons va ensuite se développer à la surface des rameaux.



A noter :

- Période de sensibilité maximale : entre le débourrement et stade 2-3 feuilles étalées.
- Conditions favorables : pluies printanières continues, averses répétées, fortes hygrométries, présence d'eau sur les différents organes, température optimale autour de 23°C.
- Conditions défavorables : périodes estivales très chaudes.
- Production de spores par les tissus infectés jusqu'à 3 années : importance de les éliminer par la taille.
- Notons que les lésions sur rameaux augmentent considérablement leur sensibilité au gel et contribuent à diminuer les rendements (source : ephytia.inra.fr).

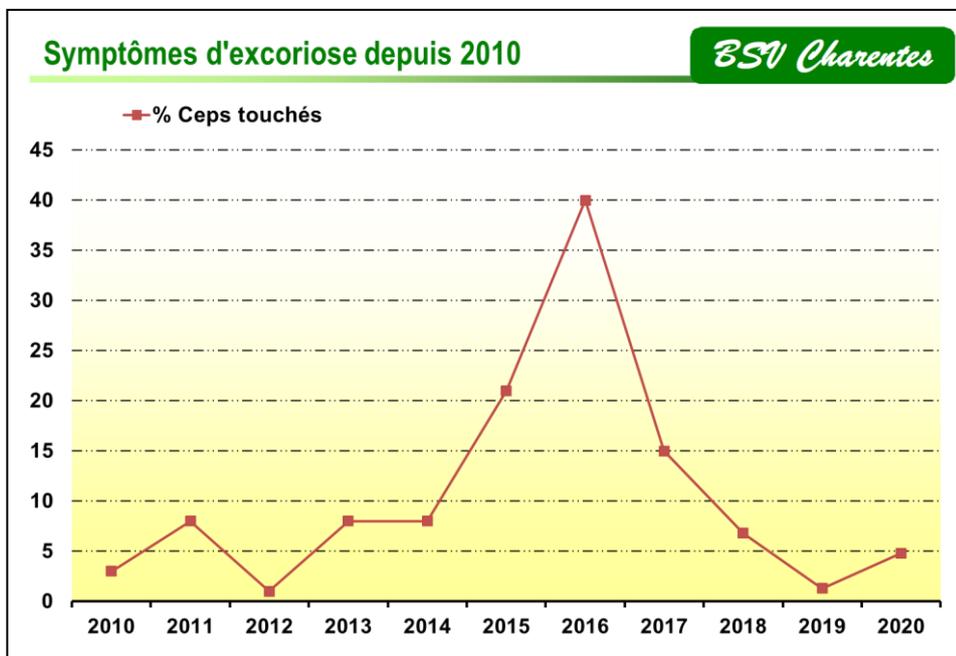
## Observations

En 2020, des symptômes d'excoriose ont été signalés dans 34 parcelles sur les 50 suivies, traitées ou non traitées.

Les symptômes, en baisse depuis 2016, augmentent légèrement en 2020. **En moyenne, 4.8 % des ceps sont touchés** contre 1.3 % en 2019. La situation est toutefois très variable, allant selon les sites de 0 à 42 %. Ce résultat peut être influencé par la hausse du nombre de parcelles observées (50 contre 23 en 2019).

## Prophylaxie

- **Repérer les parcelles touchées, éliminer lors de la taille un maximum de bois atteints et les brûler** (faire une demande d'écobuage auprès de la mairie ou des pompiers)
- **Maîtriser la vigueur de la vigne**
- **Observer régulièrement les ceps afin de détecter les premiers foyers.**
- **Privilégier une taille longue plutôt qu'une taille courte.**



## Observatoire des maladies du bois : résultats 2020

L'observatoire des maladies du bois existe dans le vignoble des Charentes depuis 2003. Il permet de mesurer l'évolution des symptômes et dégâts d'eutypiose et d'esca ou de Black Dead Arm (BDA) sur l'Ugni Blanc, dans le contexte de production des Charentes.

### L'observatoire total : 40 parcelles

→ Age moyen = 24,5 ans

L'observatoire « historique » (2003) : 24 parcelles

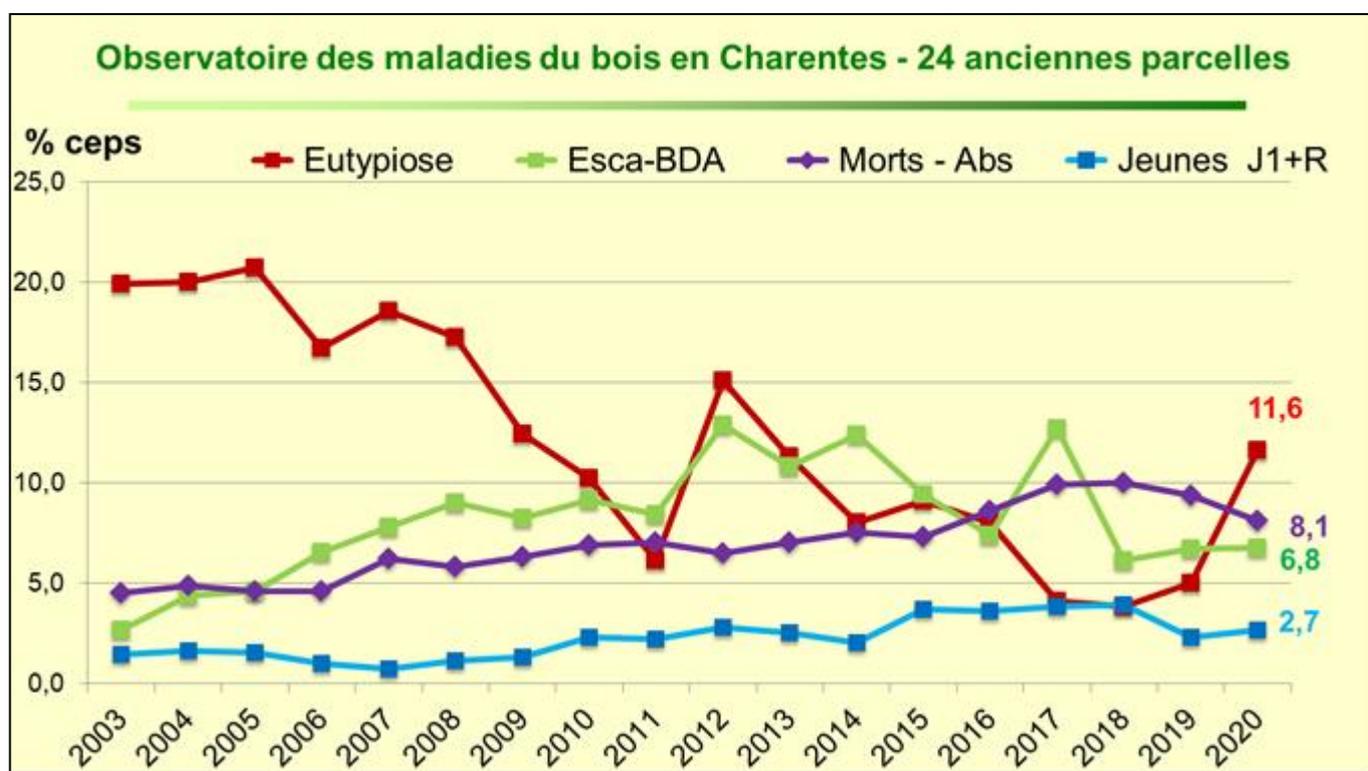
→ Age moyen = 34,42 ans

L'observatoire « jeune » (2018) : 15 parcelles

→ Age moyen = 9 ans

Observatoire Charentes	2020
FREDON NA	22
CA 17	9
CA 16	3
FDCETA	2 (nouvelles)
Fortet-Dufaud	4
<b>TOTAL</b>	<b>40</b>

### Evolution des symptômes depuis 2003 - ancien réseau



Evolution des symptômes des maladies du bois de 2003 à 2020 (données Observatoire MDB des Charentes)

\* Jeunes : les jeunes entreplants de moins d'un an et les recépés de moins d'un an

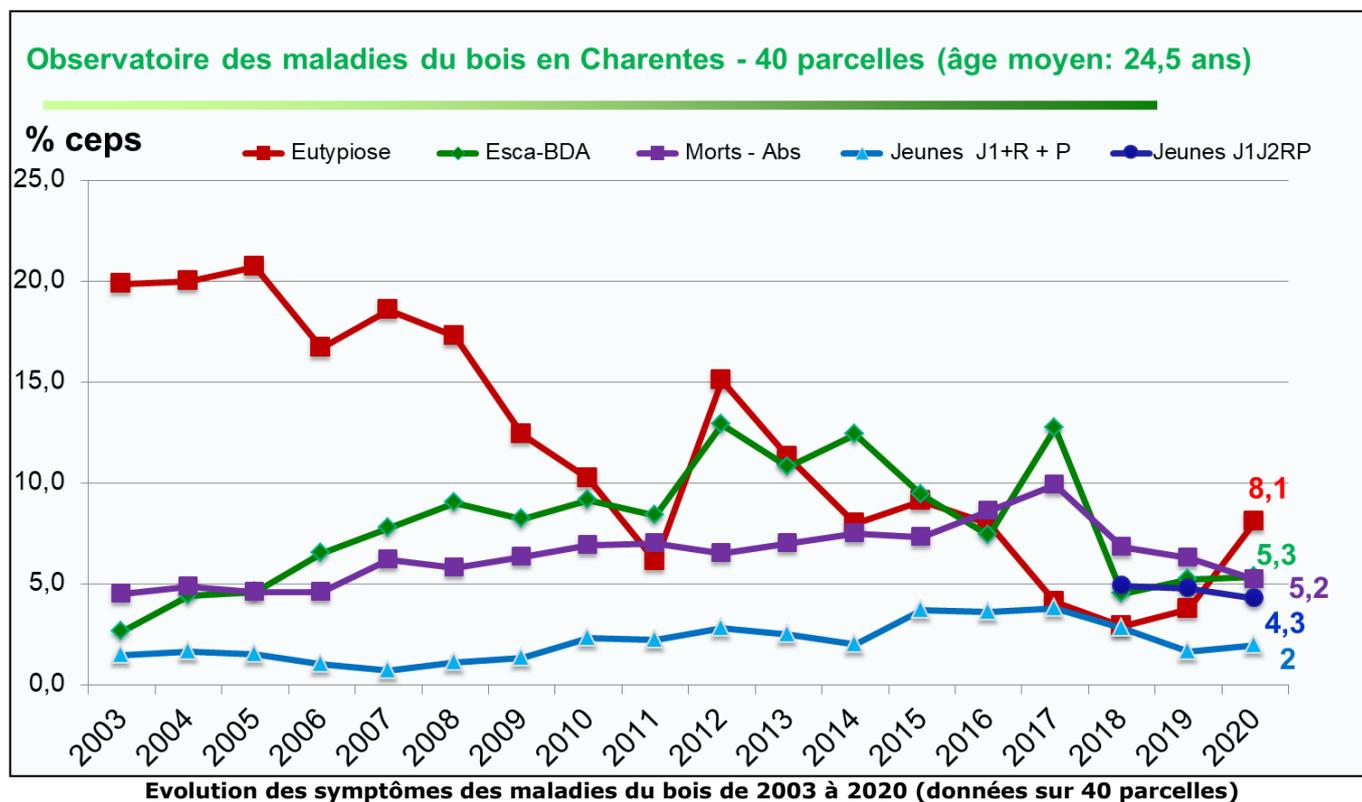
Le graphe ci-dessus est issu de mesures effectuées :

- sur 24 parcelles historiques de l'observatoire suivies depuis 2003 (plantées sur 9 portes greffes différents, 5 types de sols et 4 sous-sols différents, avec plusieurs modes de taille),
- dont la moyenne d'âge en 2020 atteint 34,4 ans,
- à raison de 2 observations par an : fin mai-début juin pour l'eutypiose, fin août-début septembre pour l'esca/BDA (l'esca et le BDA sont indifférenciés ici),
- par les techniciens de 5 structures : la FREDON (avec la participation du SRAL), la Chambre d'Agriculture de Charente, la Chambre d'agriculture de Charente-Maritime, la FDCETA 17, et Ets Fortet-Dufaud.

### Elargissement et rajeunissement de l'observatoire en 2018

En 2018, avec l'impulsion et le soutien du SRAL (DRAAF Nouvelle-Aquitaine), l'observatoire des Charentes a été élargi à 40 parcelles (soit 15 532 ceps) et rajeuni afin d'être plus représentatif du vignoble. Les anciennes parcelles suivies ont été conservées pour la plupart, de façon à observer l'évolution des ceps depuis 2003.

## Evolution des symptômes – ensemble du réseau



## Eutypiose

### Symptômes

L'eutypiose se manifeste par le rabougrissement des rameaux, qui présentent des feuilles crispées, déchiquetées, avec des nécroses marginales qui peuvent se généraliser à l'ensemble du limbe, et parfois des inflorescences desséchées ou des grappes millerandées. On observe, dans le bois, une nécrose de couleur brune et de consistance dure en position sectorielle.

Comme pour l'esca, l'expression des symptômes est très variable d'une année à l'autre : un pied malade une année peut apparaître sain l'année suivante et ré-exprimer la maladie par la suite.

### Biologie

La maladie est due au champignon *Eutypa lata*. Il se conserve en hiver à la surface des bois morts. Ainsi, les souches mortes et les morceaux de vieux bois laissés en place dans les parcelles, en bout de rang ou aux abords des vignes, sont des sources d'inoculum.

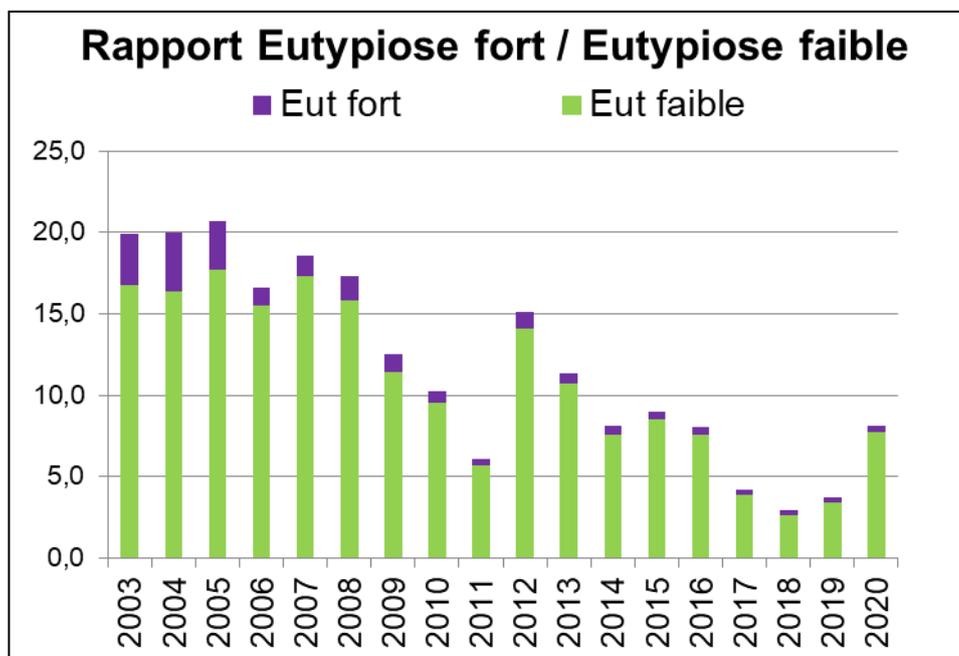
L'humectation du bois favorise la formation et la maturation des périthèces (organes contenant les spores) qui peuvent rester fertiles pendant au moins 3 ans. Le vent assure la dissémination des spores, appelées ascospores, parfois sur de longues distances. Elles se déposent sur les plaies de taille et migrent dans les tissus. Ces ascospores germent ensuite pour donner naissance au mycélium (filaments mycéliens) qui colonise les tissus ligneux (source ephytia.inra.fr).

### Augmentation des symptômes en 2020

L'Ugni blanc est classé parmi les cépages sensibles à l'eutypiose. Pour mémoire, dans la région de Cognac, entre 2003 et 2006, environ 20 % des ceps d'Ugni blanc exprimaient des symptômes foliaires.

**En 2020, après une longue période de baisse, les symptômes d'eutypiose augmentent d'une manière significative.** Cette hausse a été initiée en 2019. La hausse est plus importante pour les parcelles de l'ancien réseau.





Les symptômes d'eutypiose restent plutôt faibles, avec peu d'impact sur la productivité.

### Prophylaxie

- **Après chaque période de taille, retirer de la parcelle et brûler les souches et parties de ceps mortes, sources d'inoculum, qui contaminent ensuite les plaies de taille.**
- **Tailler le plus tard possible : les plaies sont moins sensibles au champignon lorsqu'elles sont réalisées au plus proche de la période des pleurs.**
- **Eviter les grosses plaies de taille.**
- **Brûler ou mettre à l'abri de la pluie les tas de souches.**

### Recépage

- **Au moment de la taille d'un cep atteint, couper le tronc ou le bras dans une partie saine, suffisamment bas pour que les symptômes de nécrose ne soient plus visibles (pratique à effectuer durant les pleurs).**

## Esca et BDA

### Biologie

L'**esca** est une maladie du bois due à une association de champignons issus des genres *Phaeoconiella*, *Phaeoacremonium*, *Fomitiporia*, *Stereum* et probablement plusieurs espèces de *Botryosphaeria*. *Phaeoconiella chlamydospora*, *Phaeoacremonium aleophilum* et *Fomitiporia mediterranea* sont les trois principaux champignons associés à l'Esca en Europe.

Une grande variété de microorganismes entre dans le développement de l'esca, ce qui rend complexe la compréhension du cycle biologique de cette maladie. La plupart des chercheurs considèrent aujourd'hui que tous les facteurs conduisant à ce dépérissement ne sont pas encore connus.

Parmi les facteurs influençant l'expression des symptômes, on note que :

- Les étés doux et pluvieux sont favorables à l'expression de la forme lente,
- Les températures estivales élevées sont favorables à la forme apoplectique de la maladie,
- Le taux de maladie varie aussi énormément d'une parcelle à l'autre en fonction de l'âge des ceps, du cépage et de la nature du porte greffe, et des conditions pédo-climatiques.

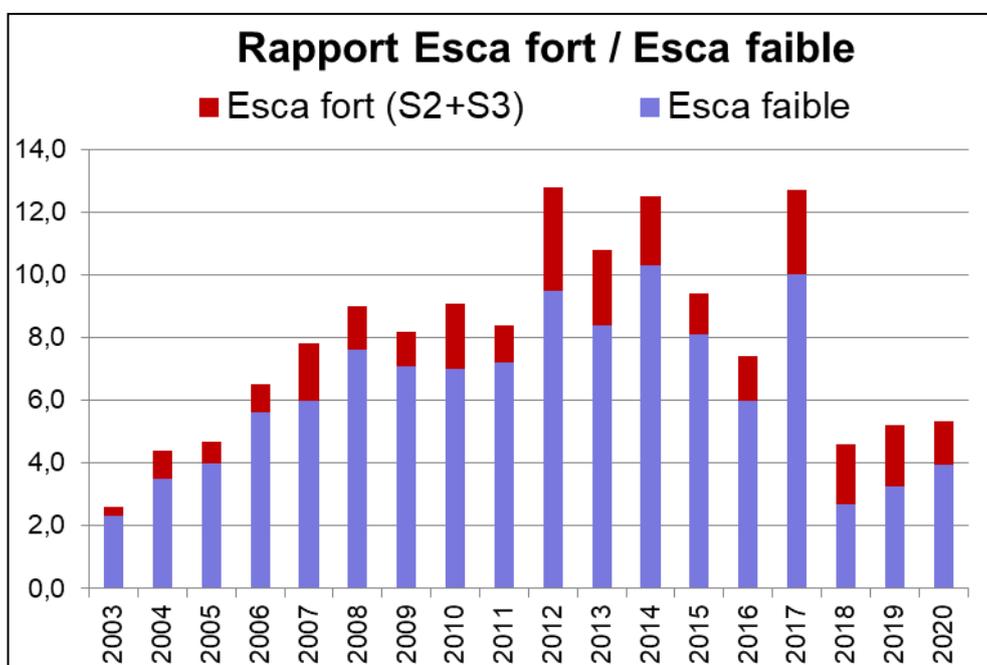
**Le Black Dead Arm (BDA)** est associé aux champignons *Diplodia seriata*, *Neofusicoccum parvum* et *Diplodia mutila*. Leurs cycles biologiques sont encore mal connus.

Les premiers symptômes apparaissent à partir de la floraison suite à de fortes chaleurs pour le BDA, alors que pour l'esca ils n'apparaissent qu'autour de la véraison.

## Une faible expression des symptômes d'esca/BDA malgré une légère augmentation

**En 2020, l'expression d'esca et/ou BDA est plutôt faible, avec une moyenne de 6,8 % des ceps touchés sur l'ancien réseau.**

Le graphique sur 16 ans montre que l'expression de la maladie augmente régulièrement à partir de 2003 pour atteindre 12,9 % en 2012. Ensuite, les symptômes sont plus variables entre 2013 et 2017 mais restent relativement importants (entre 7,4 % et 12,7 %), avant de diminuer en 2018 à un niveau plus bas qu'en 2006. Une légère augmentation est constatée en 2019, mais l'expression des symptômes reste à un niveau faible. Cette augmentation se poursuit en 2020.



Le graphique ci-dessus montre que la légère augmentation des symptômes est principalement due aux symptômes d'esca « faibles ». Les symptômes d'esca « forts », voire apoplectiques, ont même tendance à diminuer sur le réseau de 26 parcelles.



Symptômes foliaires d'esca



Dessèchement partiel lié à l'esca

### Prophylaxie

- **Retirer de la parcelle et brûler les souches et parties de ceps mortes, sources d'inoculum (ne pas les laisser en bordures des parcelles).**
- **Limiter autant que possible les plaies de taille (éviter les tailles mutilantes) et laisser des onglets de dessèchement (éviter les plaies trop rases).**
- **Généraliser la taille tardive, et tailler par temps sec.**
- **Préférer les modes de taille respectant les mêmes trajets de sève d'une année sur l'autre (exemple du système Guyot-Poussard).**
- **Ne pas fertiliser de façon excessive.**

## Recépage

- **Au moment de la taille d'un cep atteint, couper le tronc ou le bras à un niveau suffisamment bas pour que les symptômes de nécrose ne soient plus visibles (pratique à effectuer durant les pleurs).**

## **Mortalité et remplacements**

### Mortalité, ceps absents

Le total de ceps morts ou absents atteint 5.2 % sur l'ensemble du réseau, ce qui confirme la légère baisse constatée depuis 2018. Ce chiffre reste cependant élevé sur l'ancien réseau, avec 8.1 % des pieds.

### Les pratiques de renouvellement en 2020

Le taux de jeunes plants de moins de 1 an est de 2 % sur les parcelles de l'observatoire et de 4.3 % si on inclut les pieds de 2 ans.

**En moyenne, les remplacements de ceps ne compensent pas la mortalité (les remplacements se faisant souvent par « vagues »), même s'ils augmentent d'année en année avec l'âge des parcelles.**

## **Le Mémo de l'Observateur**

### A faire :

- **Observation optimale des symptômes d'eutypiose : fin mai-début juin (stade 8-12 feuilles).**
- **Esca/BDA : fin août-début septembre, voire mi- septembre en fonction des années.**
- **Excoriose : mars-avril, avant le débourrement, ou sur jeunes pousses.**
- **Enregistrer les observations dans Epicure, onglet « Maladies du Bois ».**

Vous retrouverez tous les protocoles et tutoriels des suivis BSV en [cliquant ici](#)

N'hésitez pas à nous demander le Guide de l'Observateur, également [disponible en ligne](#)

**Les structures partenaires dans la réalisation des observations nécessaires à l'élaboration du Bulletin de santé du végétal Nouvelle-Aquitaine - Vigne / Edition Charentes sont les suivantes :** Chambres d'Agriculture de la Charente et de la Charente Maritime, Coopérative Agricole d'Achats en Commun et d'Approvisionnement (Île d'Oléron), Coopérative Agricole de la Région de Cognac, Coopérative Agricole Terre Atlantique, Groupe Coopératif Océalia, Coopérative Agricole du canton de Matha, Coopérative des Vignerons de l'Île de Ré, Vitivista, Groupe Isidore, Ets Fortet-Dufaud, Ets Soufflet Agriculture, Ets Landreau et Fils, Ets Piveteau, Ets Niort Agricole, FDCETA, FREDON Nouvelle Aquitaine, Institut Français de la Vigne et du Vin, Station Viticole du BNIC, Établissements d'enseignement agricole de Saintes, Jonzac, Barbezieux et l'Oisellerie.

**Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles réalisées sur un réseau de parcelles. S'il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, celle-ci ne peut pas être transposée telle quelle à chacune des parcelles. La Chambre Régionale d'Agriculture Nouvelle-Aquitaine dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures. Celle-ci se décide sur la base des observations que chacun réalise sur ses parcelles et s'appuie le cas échéant sur les préconisations issues de bulletins techniques (la traçabilité des observations est nécessaire).**

*" Action pilotée par le Ministère chargé de l'agriculture et le Ministère de l'Ecologie, avec l'appui financier de l'Office Français de la Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto "*