

## ACTUALITÉS

### Phénologie

Bourgeons dans le coton.

### Excoriose

Vigilance sur les parcelles sensibles.

### Mange-bourgeons

Risque faible.

### Escargots

Peu de dégâts observés.

### Note résistance

**R** La note technique commune pour la gestion des résistances 2023 est disponible. Cliquez sur l'icône ci-contre pour y accéder.

### À surveiller

Les sites de références pour tout savoir sur les organismes règlementés et émergents.

Accéder au site de la Surveillance Biologique du Territoire en cliquant [ici](#)

## PRESENTATION 2024

### • La surveillance biologique du territoire

#### Objectifs

Les objectifs de la surveillance biologique du territoire (SBT) sont divers :

- suivi de l'état sanitaire des cultures
- élaboration d'une analyse de risque afin d'alimenter le bulletin de santé du végétal

- veille des risques émergents
- détection des organismes nuisibles réglementaires
- détection des effets non intentionnels liés aux traitements des cultures.

### • Le bulletin de santé du végétal (BSV)

#### Objectifs

Le BSV a pour vocation d'être un outil d'aide à la décision via l'évaluation du risque global sur les différentes zones viticoles du vignoble ligérien. Il ne peut cependant pas se substituer à une observation attentive des parcelles par le viticulteur.

C'est un outil complémentaire aux préconisations ou informations dispensées par les techniciens et conseillers.

Dans tous les cas la décision finale appartient au viticulteur et nécessite une observation précise de ses parcelles pour adapter l'évaluation du risque à son vignoble !

#### Observations

Ce bulletin est élaboré dans le cadre d'un partenariat entre différentes structures

professionnelles. Ces partenaires sont cités en fin de bulletin.

La rédaction est confiée à la chambre d'agriculture de région des Pays de la Loire appuyée par un groupe technique restreint constitué de 6 partenaires.

La publication est assurée par la chambre d'agriculture de région des Pays de Loire et la supervision du dispositif global est assurée par la direction régionale de l'alimentation de l'agriculture et de la forêt des Pays de la Loire / service régional de l'alimentation (DRAAF/SRAL).

#### Périodicité et diffusion

Pendant la période végétative, le BSV sera publié chaque semaine le jeudi en fin d'après midi.

Il sera mis en ligne sur les sites de la DRAAF des Pays de la Loire et de la chambre régionale (pour le recevoir dans vos boîtes mail [inscrivez-vous ici](#)).

## ABONNEMENT BSV

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

- [www.draaf.pays-de-la-loire.agriculture.gouv.fr](http://www.draaf.pays-de-la-loire.agriculture.gouv.fr)
- [www.pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr](http://www.pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr)
- [www.polleniz.fr](http://www.polleniz.fr)

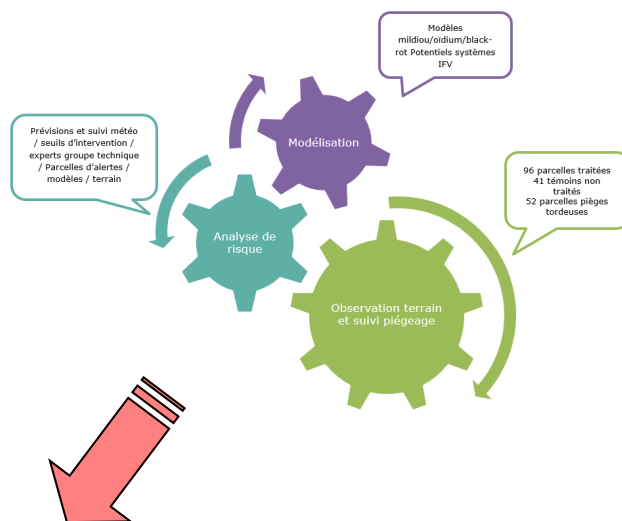
... ou inscrivez-vous en ligne pour être informé directement par mail de chaque nouvelle parution :  
<https://pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr/innovation-rd/agronomie-vegetal/bulletins-techniques-dont-bsv/bsv-pays-de-la-loire/abonnez-vous-gratuitement-aux-bsv/>

# UN RÉSEAU BASÉ SUR LA MOBILISATION DE TOUS

Si chacun des partenaires techniques contribue à la remontée d'infos venant du terrain (parcelles fixes pluriannuelles, parcelles repères, historiques de pression, ...), les viticulteurs ne sont pas en reste en relevant régulièrement les pièges à phéromones pour le suivi des tordeuses permettant d'avoir un réseau fourni et fiable !

L'ensemble du vignoble ligérien pour la traçabilité des observations et l'analyse du risque est découpé en plusieurs zones :

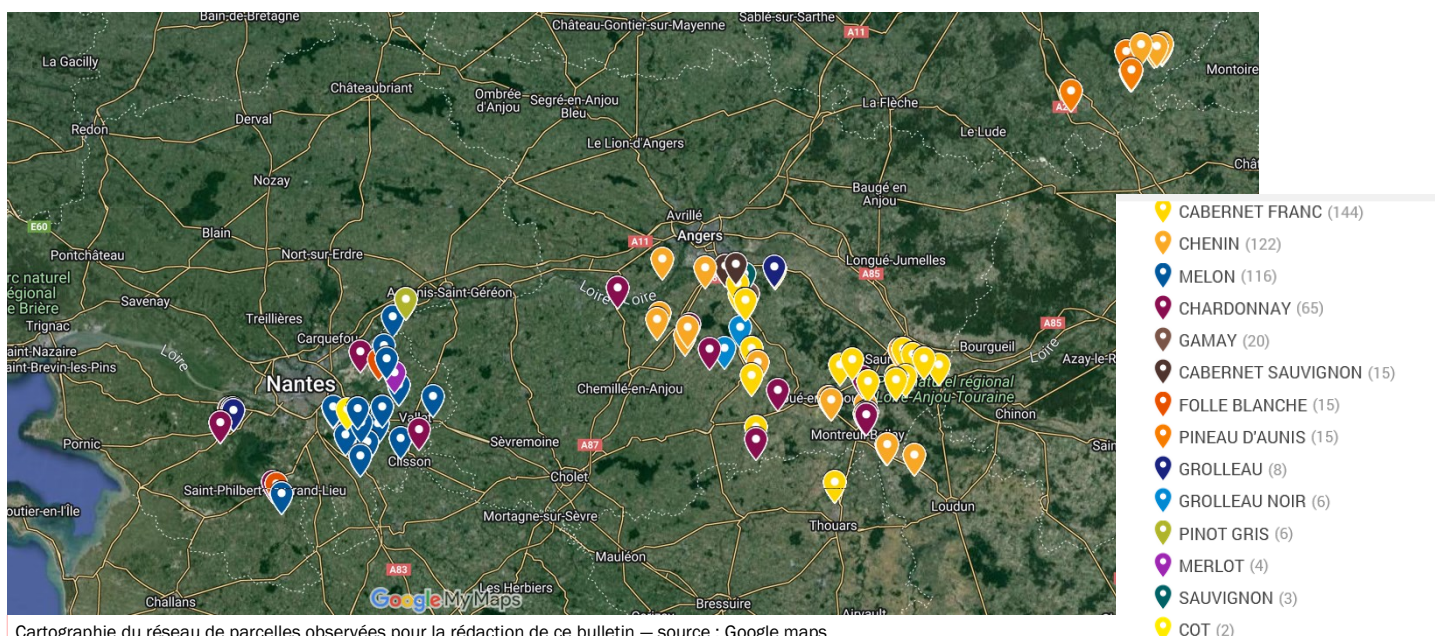
- Aubance
- Coteaux d'Ancenis
- Côteaux de la Loire
- Layon
- Loire
- Pays de Retz
- Sarthe
- Saumurois
- Sèvre et Maine



Chacun peut à son tour venir renforcer le dispositif et la qualité de l'information traitée, techniciens et viticulteurs, nous sommes tous concernés !

Vous pouvez participer en :

- nous transmettant vos relevés de piégeage,
- en signalant ponctuellement des faits marquants (climatiques, phénologiques, symptômes maladies ou ravageurs, adventices préoccupantes, problèmes physiologiques, ...), et en nous envoyant vos photos !
- en suivant chaque semaine une parcelle de référence ou un témoin non traité (même s'il n'est que temporaire !) (devenez observateur/observatrice)



Cartographie du réseau de parcelles observées pour la rédaction de ce bulletin — source : Google maps

# Phénologie

## • Bourgeon dans le coton

En cette fin de mois de mars, la moitié des parcelles a atteint le stade « bourgeons dans le coton » (BBCH 05-06). Les parcelles les moins avancées ont encore une majorité de bourgeons en dormance, tandis que les plus avancées atteignent le stade sortie des feuilles (BBCH 10).



Bourgeon de côté stade « bourgeon dans le coton » -  
photo : C. Bregeon CDRPDL

Région	Cépage	Repos d'hiver (BBCH 00)	Gonflement (BBCH 01-04)	Bourgeon dans le coton (BBCH 05-06)	Débourrement—pointe verte (BBCH 07-09)	Sortie des feuilles (BBCH 10)
Aubance	Cabernet Franc					
	Cabernet Sauvignon					
	Chardonnay					
	Gamay N					
	Sauvignon					
Coteaux d'Ancenis	Gamay					
	Pinot G					
Coteaux de la Loire	Melon B					
Layon	Cabernet Franc					
	Chardonnay					
	Chenin					
	Grolleau					
	Grolleau N					
Loire	Cabernet Franc					
	Chardonnay					
	Chenin					
Pays de Retz	Chardonnay					
	Folle Blanche					
	Grolleau					
	Melon B					
Sarthe	Chenin					
	Gamay					
	Pineau d'Aunis					
Saumurois	Cabernet Franc					
	Chardonnay					
	Chenin					
Sèvre et Maine	Chardonnay					
	Côt					
	Folle Blanche					
	Melon B					
	Merlot					

Stade majoritairement observé

Autres stades observés

# Météo prévisionnelle

Le Pallet (44)			Martigné (49)			Chahaignes (72)			Pétosse (85)		
Date	Min / Max (°C)	Pluie (mm)	Date	Min / Max (°C)	Pluie (mm)	Date	Min / Max (°C)	Pluie (mm)	Date	Min / Max (°C)	Pluie (mm)
jeu. 28 mars 2024	8°C / 12°C	10.5mm	jeu. 28 mars 2024	7°C / 11°C	11.7mm	jeu. 28 mars 2024	7°C / 11°C	7.6mm	jeu. 28 mars 2024	8°C / 12°C	19mm
ven. 29 mars 2024	10°C / 13°C	1.7mm	ven. 29 mars 2024	9°C / 14°C	2.6mm	ven. 29 mars 2024	9°C / 13°C	3.9mm	ven. 29 mars 2024	9°C / 13°C	3.6mm
sam. 30 mars 2024	9°C / 14°C	0mm	sam. 30 mars 2024	9°C / 13°C	1.4mm	sam. 30 mars 2024	8°C / 12°C	6.2mm	sam. 30 mars 2024	9°C / 14°C	0.6mm
dim. 31 mars 2024	8°C / 11°C	4.7mm	dim. 31 mars 2024	8°C / 12°C	2.3mm	dim. 31 mars 2024	8°C / 12°C	4mm	dim. 31 mars 2024	9°C / 12°C	3.9mm
lun. 1 avr. 2024	10°C / 13°C	5.7mm	lun. 1 avr. 2024	10°C / 13°C	7.9mm	lun. 1 avr. 2024	9°C / 14°C	4.5mm	lun. 1 avr. 2024	10°C / 13°C	12.4mm
mar. 2 avr. 2024	9°C / 13°C	3.3mm	mar. 2 avr. 2024	10°C / 13°C	3.3mm	mar. 2 avr. 2024	9°C / 14°C	2.1mm	mar. 2 avr. 2024	10°C / 14°C	2.7mm
mer. 3 avr. 2024	12°C / 14°C	4.8mm	mer. 3 avr. 2024	12°C / 14°C	4.2mm	mer. 3 avr. 2024	11°C / 14°C	4.8mm	mer. 3 avr. 2024	12°C / 14°C	5.1mm
jeu. 4 avr. 2024	11°C / 13°C	8.7mm	jeu. 4 avr. 2024	11°C / 13°C	7.8mm	jeu. 4 avr. 2024	11°C / 13°C	8.1mm	jeu. 4 avr. 2024	11°C / 13°C	7.5mm
ven. 5 avr. 2024	14°C / 17°C	0mm	ven. 5 avr. 2024	15°C / 20°C	0mm	ven. 5 avr. 2024	15°C / 19°C	0.6mm	ven. 5 avr. 2024	14°C / 19°C	0mm
sam. 6 avr. 2024	13°C / 16°C	8.1mm	sam. 6 avr. 2024	13°C / 17°C	3.3mm	sam. 6 avr. 2024	13°C / 16°C	5.1mm	sam. 6 avr. 2024	13°C / 16°C	3.9mm

Données et tableaux issus de Weather Measures



La pluie n'en finit pas de tomber sur l'ensemble des vignobles de la région. Les températures restent fraîches jusqu'à Pâques.

## Remarque

Dans ce bulletin vous trouverez les symboles suivants :



Des produits de biocontrôle sont autorisés pour lutter contre ce bio agresseur. Ils sont consultables à l'adresse <https://ecophytopic.fr/reglementation/proteger/liste-des-produits-de-biocontrrole>



Ce symbole indique qu'il existe des résistances vis-à-vis d'au moins une famille de produits phytosanitaires pour ce ravageur. Pour plus d'informations, vous pouvez consulter le site [www.r4p.inra.fr](http://www.r4p.inra.fr)



# EXCORIOSE B

Parcelles touchées / sensibles



Parcelles saines / peu sensibles



## Observations

Les observations de la semaine montrent que 46 % des parcelles du réseau présentent des symptômes d'excorticose sur les bois de l'an passé.

Les trois-quarts des parcelles touchées sont en dessous du seuil de risque.

## Période et seuil de risque

La vigilance est de mise à partir du débourrement sur les parcelles particulièrement si le printemps est humide. La sensibilité des jeunes pousses s'étend jusqu'au stade « 2-3 feuilles étalées » (BBCH13). La germination des spores ne s'effectue que si les températures sont suffisantes (> 8 ° C) et si le temps d'humectation est assez long (environ 14 heures à 8 ° C).

Des symptômes importants d'excorticose peuvent bloquer le débourrement des bourgeons situés dans la zone nécrosée, ou ensuite fragiliser la jeune pousse qui ne pourra être utilisée à la taille prochaine.

Il n'est pas établi pour notre vignoble de seuil d'intervention à ce jour. **Chaque situation est à analyser au cas par cas, on**

peut cependant considérer que l'excorticose nuit à la bonne production de la parcelle au-delà de 20 % de ceps touchés.

## Analyse de risque

Les prochains jours annoncent de la pluie et des températures favorables à un développement lent de l'excorticose. Les vignes les plus avancées ayant déjà atteint le débourrement et présentant des symptômes sur les bois de l'année dernière pourraient dès lors subir des contaminations. Vigilance sur les parcelles et les cépages sensibles (Cabernet Sauvignon, Grolleau, Chenin, Folle Blanche, Floréal ...).



Excorticose sur bois d'un an — photo : M. Jehanno CDRPDL

## Méthodes alternatives



Il est possible de réduire les risques liés à l'excorticose en mettant en place des **mesures prophylactiques**. Le repérage et l'élimination (brûlage) des sarments portant des lésions ainsi que la maîtrise de la vigueur des vignes jouent un rôle important dans la gestion de cette maladie.

# ESCARGOTS B



## Observations

Cette semaine des escargots ou dégâts d'escargots ont été observés sur moins d'une parcelle du réseau sur cinq.

## Période de risque en cours

Le risque se situe principalement entre le stade pointe verte et première feuille étalée. **L'incidence des escargots reste toutefois à relativiser et est entièrement liée à la pluviométrie de la saison.** Surveillez particulièrement les jeunes

vignes et les complants, très appétants pour les escargots. Les vignes approchent du stade de sensibilité maximale et les précipitations des jours à venir sont favorables aux escargots.



Cluster d'escargots — photo : C. Boucton CDRPDL

## Méthodes alternatives



Les escargots ont beaucoup de prédateurs ! Vers luisant *Lampyrus noctiluca*, carabes, hérissons ... en favorisant la biodiversité dans les parcelles (par exemple grâce à la présence de bandes enherbées, de haies, installation de couverts végétaux, mise en place des abris pour les hérissons) il est possible de réguler la population d'escargots. Si l'attaque n'est pas trop forte il est également possible de ramasser les escargots montés dans les ceps à la main ou de secouer les fils pour les faire tomber au sol.

# MANGE-BOURGEONS



## Observations

La Boarmie et la noctuelle sont les principaux prédateurs des jeunes bourgeons en cours de débourrement. Les observations de cette semaine montrent qu'environ 38 % des parcelles présentent des dégâts de mange-bourgeons. Sur ces parcelles en moyenne moins de 5 % des ceps sont touchés. Une seule parcelle dépasse le seuil de risque dans le Saumurois avec 20 % de ceps avec au moins un bourgeon mangé.

## Période de risque en cours

Les premiers dégâts peuvent être observés à partir du gonflement du bourgeon jusqu'au stade 1 feuille étalée.

## Seuil de risque

Le seuil d'intervention est convenu pour notre vignoble à 15 % de ceps avec au moins 1 bourgeon mangé.

## Analyse de risque

Les températures prévues pour les prochains jours sont fraîches et la pousse de la vigne n'accélèrera vraiment qu'à partir du début de la semaine prochaine. Vigilance sur les parcelles à historique.

Dégâts de mange-bourgeons  
— photo : M. Jehanno  
CDRPDL



Sur les jeunes vignes en formation ou les parcelles habituellement sensibles, une observation rigoureuse 1 à 2 fois par semaine devra être de mise. Ceci est d'autant plus vrai quand le débourrement est ralenti.

Observez 50 à 100 ceps répartis sur l'ensemble de la parcelle (prendre des séries de 5 ceps consécutifs alternativement à gauche et à droite). Un cep est considéré comme touché à partir du moment où au moins 1 bourgeon est attaqué.



Pour lutter contre ces chenilles, vos meilleurs alliés sont les carabes, les chauves-souris et les passereaux. Les haies et les zones enherbées favoriseront la présence de ces auxiliaires.

# GEL

Les parcelles ont majoritairement atteint un stade sensible au gel. Si une vague de froid devait s'abattre sur le vignoble, des dégâts pourraient être observés. Afin de réduire le risque au maximum, petit rappel des pratiques à éviter pour limiter les risques de gel :

- Évitez de travailler les sols
- Évitez les actions sur les couverts (tonte, « rolofaca ») même très développés dans les cinq jours avant la période de risque
- Régulez autant que possible les broyages de sarment, tout passage de tracteurs provoque potentiellement un tassement qui peut engendrer la remontée d'humidité en surface par capillarité (variable suivant le degré de ré-essuyage).
- Évitez d'une façon générale les interventions sur la parcelle au moins 3 jours avant une gelée prévue (durée variable selon les conditions « séchantes » de la parcelle (drainage, vents) et la profondeur de travail du sol

## De plus, de nombreuses méthodes de lutte contre le gel existent :

- Tour anti-gel (mobile ou non)
- Hélicoptère
- Aspersion
- Bougies/bûches

Vous trouverez de plus amples informations sur les méthodes de lutte contre le gel en cliquant sur l'image ci-dessous ou en regardant [le webinaire](#) des chambres d'agriculture du Val de Loire.

Les tours anti-gel et l'hélicoptère peuvent être efficaces contre des gelées advectives associées à une source de chaleur.

MÉTHODE	GELÉE BLANCHE	GELÉE NOIRE	GELÉE ADVECTIVE
Tour anti-gel	***	**	/
Tour anti-gel mobile	***	*	/
Hélicoptère	***	**	/
Aspersion	***	***	***
Bougies/Bûches	***	***	**
"FrostGuard"	**	*	*

\*\*\* : très efficace - \*\* : efficace - \* : efficacité limitée - / : inefficace

Tableau issu du rapport Protection du vignoble contre le gel de printemps – Anastasia Rocque Chambre d'agriculture d'Indre et Loire

# A SURVEILLER



## • Sites de référence

Vous avez une question sur les organismes émergents et les risques pour vos cultures ?

Quelques sites de références pour vous aider à trouver les bonnes informations :

- [Le site](#) de l'organisation européenne et méditerranéenne pour la protection des plantes (OEPP).
- [La plateforme](#) d'épidémiosurveillance en santé végétale (ESV) et ses fiches de reconnaissance.



# BIODIVERSITÉ



Haie fleurie en bord de parcelles — photo : S. Debuissy CDRPDL



Les  **curseurs de risque**  utilisés ont pour objectif de synthétiser l'ensemble des informations : observations, période de risque, données météo, modèles, ... sauf lorsque cela est précisé

1 = risque faible; 2 = risque assez faible; 3 = risque moyen; 4 = risque assez fort; 5 = risque fort

