

ACTUALITÉS

Phénologie

Stade médian BBCH 05—
bourgeon dans le coton

Excoriose

Les températures ne sont
pour le moment pas favo-
rables à l'excoriose

Mange-bourgeons

Des dégâts observés sur les
parcelles, vigilance en cas de
ralentissement de la pousse

Escargots

Très peu d'escargots obser-
vés sur le réseau

Gel

Une vague de froid s'étale
sur toute la France en cette
fin de semaine.

Consultez les webinaires de
la [chambre d'agriculture](#) et
de l'[ATV49](#) et la [plaquette de
techniloire](#)

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

P R É S E N T A T I O N 2022

• 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 BSV

- veille des risques émergents
- détection des organismes nuisibles ré-
glementaires
- 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 obser-
vation attentive des parcelles par le viti-
culteur.

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

Dans tous les cas la décision finale appar-
tient au viticulteur et nécessite une obser-
vation précise de ses parcelles pour adap-
ter 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 des Pays de la Loire appuyée
par un groupe technique restreint consti-
tué de 6 partenaires.

La publication est assurée par la chambre
régionale d'agriculture des Pays de Loire
et la supervision du dispositif global est
assurée par la direction régionale de l'ali-
mentation de l'agriculture et de la forêt
des Pays de la Loire / service régional de
l'alimentation.

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

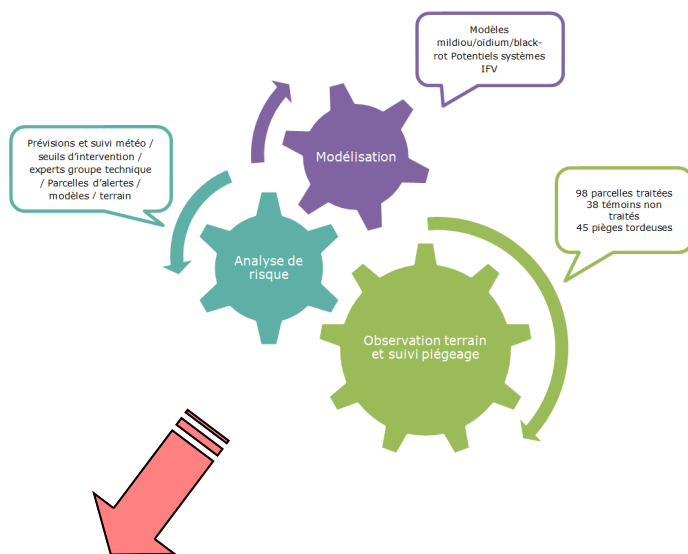
... ou inscrivez-vous en ligne pour être
informé directement par mail de chaque
nouvelle parution :
[https://pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr/
innovation-rd/agronomie-vegetal/bulletins-techniques-
dont-bsv/bsv-pays-de-la-loire/abonnez-vous-
gratuitement-aux-bsv/](https://pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr/innovation-rd/agronomie-vegetal/bulletins-techniques-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
- Layon
- Loire
- Pays de Retz
- Sarthe
- Saumur
- Sèvre et Maine
- Vendée



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

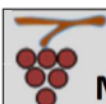
Vous pouvez participer en :

- 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](#))

NOTE RÉSISTANCE FONGICIDES 2022



La note résistance aux fongicides est disponible sur le site internet de l'institut français de la vigne et du vin ou à partir du site internet de la chambre d'agriculture des Pays de la Loire en cliquant sur l'image ci-dessous :



NOTE TECHNIQUE COMMUNE RESISTANCES 2022
MALADIES DE LA VIGNE : MILDIOU, OÏDIUM, POURRITURE GRISE, BLACK-ROT

date de diffusion : 14 janvier 2022

P HÉNOLOGIE

• Débourrement précoce

Cette année encore, les bourgeons sortent précocement de leur repos hivernal, et la moitié des parcelles observées ont atteint au moins le stade « bourgeons dans le coton » (stade médian). Ce stade avait également été atteint l'an passé à la même date. Un peu plus d'un quart des parcelles du réseau sont encore en repos hivernal ou au début du gonflement des bourgeons, et environ une parcelle sur 5 a atteint un stade plus avancé que le stade BBCH 05. Ponctuellement en dehors du réseau, des parcelles ont atteint des stades très avancés (3 feuilles étalées) particulièrement sur des secteurs et des cépages précoces ou des jeunes vignes.



Pointe verte sur Melon B –source Debuissy S., CAPDL

Région	Cépage	Repos d'hiver (BBCH 00)	Gonflement des bourgeons (BBCH 01)	Bourgeons dans le coton (BBCH 05)	Éclatement des bourgeons (BBCH 07)	Pointe verte (BBCH 09)
Aubance	Cabernet Franc					
	Cabernet Sauvignon					
	Chardonnay					
	Chenin					
	Gamay N					
	Grolleau N					
	Sauvignon					
Coteaux d'Ancenis	Gamay					
	Pinot G					
Layon	Cabernet Franc					
	Chardonnay					
	Chenin					
	Grolleau N					
Pays de Retz	Grolleau G					
	Melon B					
Saumurois	Cabernet Franc					
	Chardonnay					
	Chenin					
Sèvre et Maine	Chardonnay					
	Côt					
	Folle Blanche					
	Gamay					
	Melon B					
	Merlot					

Stade majoritairement observé Autres stades observés

MÉTÉO PRÉVISIONNELLE

Le Pallet (44)

Date	Min	Max	Précip.
jeu. 31 mars 2022	6°C	2°C 9°C	1.3mm
ven. 1 avr. 2022	5°C	1°C 9°C	0mm
sam. 2 avr. 2022	5°C	1°C 10°C	0mm
dim. 3 avr. 2022	5°C	0°C 10°C	0mm
lun. 4 avr. 2022	5°C	-2°C 11°C	0.1mm
mar. 5 avr. 2022	11°C	8°C 14°C	1.8mm
mer. 6 avr. 2022	10°C	7°C 13°C	0.9mm
jeu. 7 avr. 2022	9°C	6°C 11°C	5.7mm
ven. 8 avr. 2022	5°C	0°C 10°C	0mm
sam. 9 avr. 2022	6°C	2°C 8°C	5.1mm

Martigné (49)

Date	Min	Max	Précip.
jeu. 31 mars 2022	6°C	2°C 9°C	1.8mm
ven. 1 avr. 2022	4°C	1°C 8°C	1.5mm
sam. 2 avr. 2022	5°C	2°C 10°C	0.2mm
dim. 3 avr. 2022	5°C	-1°C 10°C	0.2mm
lun. 4 avr. 2022	5°C	-2°C 11°C	0.4mm
mar. 5 avr. 2022	10°C	7°C 14°C	2.1mm
mer. 6 avr. 2022	10°C	7°C 13°C	0.3mm
jeu. 7 avr. 2022	9°C	6°C 11°C	3mm
ven. 8 avr. 2022	5°C	0°C 10°C	0.9mm
sam. 9 avr. 2022	6°C	1°C 8°C	9mm

Chahaignes (72)

Date	Min	Max	Précip.
jeu. 31 mars 2022	6°C	2°C 9°C	2.1mm
ven. 1 avr. 2022	3°C	1°C 7°C	2.3mm
sam. 2 avr. 2022	4°C	0°C 9°C	0.1mm
dim. 3 avr. 2022	4°C	-1°C 9°C	0mm
lun. 4 avr. 2022	5°C	-2°C 10°C	0.7mm
mar. 5 avr. 2022	9°C	6°C 13°C	1.2mm
mer. 6 avr. 2022	10°C	8°C 12°C	0.6mm
jeu. 7 avr. 2022	8°C	5°C 11°C	1.8mm
ven. 8 avr. 2022	5°C	1°C 9°C	1.2mm
sam. 9 avr. 2022	6°C	0°C 9°C	2.7mm

Pétosse (85)

Date	Min	Max	Précip.
jeu. 31 mars 2022	7°C	2°C 11°C	1.9mm
ven. 1 avr. 2022	5°C	0°C 10°C	0mm
sam. 2 avr. 2022	6°C	2°C 10°C	0mm
dim. 3 avr. 2022	6°C	1°C 10°C	0mm
lun. 4 avr. 2022	5°C	-2°C 11°C	0mm
mar. 5 avr. 2022	10°C	7°C 13°C	3.3mm
mer. 6 avr. 2022	10°C	8°C 13°C	1.2mm
jeu. 7 avr. 2022	10°C	8°C 12°C	10.8mm
ven. 8 avr. 2022	6°C	2°C 11°C	0mm
sam. 9 avr. 2022	6°C	2°C 9°C	6.3mm

Données et tableaux issus de Weather Measures



Une vague de froid s'étale sur toute la France et n'épargne pas notre région. Ce week-end les températures pourraient descendre en dessous de zéro. Des précipitations pourraient survenir avant la baisse des températures. Les précipitations se maintiennent après le week-end tout au long de la semaine prochaine. Les températures remontent à partir de mardi.

EXCORIOSE



Observations

Les bois de l'an passé portent parfois des symptômes d'excoriose. Cette semaine les observations ont montré que 55 % des parcelles présentaient des symptômes d'excoriose (au moins un cep touché). Sur les parcelles touchées, l'incidence est en moyenne de 23 % des ceps qui présentent au moins un symptôme. Environ la moitié des parcelles concernées a atteint 20 % de ceps touchés avec au moins un symptôme.

Période 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). Bien que les prochains jours s'annoncent froids, la semaine prochaine devrait voir revenir des températures plus clémentes, accompagnées par des précipitations, provoquant des conditions favorables à l'excoriose. Vigilance sur les parcelles et les cépages sensibles (Cabernet Sauvignon, Grolleau, Chenin, Folle Blanche,...)

Seuil de risque

Des symptômes importants d'excoriose 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'excoriose nuit à la bonne production de la parcelle au-delà de 20% de ceps touchés**



Symptômes d'excoriose (2020) – Savary S.

Méthodes alternatives



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

Des produits de biocontrôle existent pour la gestion de cette maladie— vous pouvez consulter la liste des produits de biocontrôle au lien suivant : <https://ecophytopic.fr/protger/liste-des-produits-de-biocontrole>

PYRALES



Observations

Aucune pyrale observée cette semaine sur les parcelles du réseau.

Seuil de risque

Il est fixé à **1 pyrale par cep**.

Le risque peut perdurer au moins jusqu'au stade 5-6 feuilles environ. Ce stade n'étant pas atteint et les températures annoncées risquant de réduire encore la vitesse de croissance, l'observation des parcelles reste importante dans la gestion du risque. Attention en particulier aux parcelles à historique



Pyrale cachée dans un bourgeon (2021) – Savary S.

ESCARGOTS



Observations

Des escargots n'ont été observés que sur une parcelle du réseau cette semaine, dans la zone Layon, mais sans dégâts du fait d'un stade peu avancé. Sur une autre parcelle dans le secteur Sèvre et Maine quelques bourgeons semblent avoir été mangés par des escargots mais les gastéropodes n'ont pas été vus.

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 précipitations des jours à venir pourraient faire ressortir les escargots

Les stratégies de gestion reposant sur la mise en place d'appâts au sol (bio-contrôle), l'anticipation de la remontée des populations dans les ceps doit être suffisante.

Méthodes alternatives



Les escargots ont beaucoup de prédateurs ! vers luisant Lampyris noctilucaou, 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 de nichoirs 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.

Des produits de biocontrôle existent pour la gestion de ce ravageur tant que les escargots ne sont pas montés dans les ceps – vous pouvez consulter la liste des produits de biocontrôle au lien suivant : <https://ecophytopic.fr/proteger/liste-des-produits-de-biocontrôle>

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 20% des parcelles présentent des dégâts de mange-bourgeons. Sur ces parcelles en moyenne moins de 5% des ceps sont touchés et pour la moitié d'entre elles c'est même moins de 2% des ceps qui sont atteints. Une parcelle dépasse le seuil de risque 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. Les températures basses annoncées pour les jours à venir pourraient ralentir la pousse de la vigne, empêchant l'effet de « dilution » observé lorsque la végétation croît rapidement.

Seuil de risque

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



Chenille mange bourgeon probablement Xestia c-nigrum L – photo : Méchineau N., CAPDL



Dégât de mange bourgeon, bourgeon évidé façon « œuf à la coque » – photo : Savary S., Bellanné



Chenille sur un bourgeon (les Hautes de Varennes) - Breque J. G., caves R&M

À noter

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 sera d'autant plus vrai si le débourrement est ralenti dans les jours à venir.

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.

Méthodes alternatives



Pour lutter contre ces chenilles, vos meilleurs alliés sont les carabes, les chauves-souris et les passereaux.

GEL

Une vague de froid est annoncée dans les prochains jours faisant craindre un risque de gel pour la vigne. Petit rappel des pratiques à **éviter** pour limiter les risques de gel :

- Évitez de travailler les sols
- Évitez les actions sur les couverts (tonte, « rolofac ») même très développés
- 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
- 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 degré de ré-essuyage).

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

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

Vous trouverez de plus amples informations sur les méthodes de lutte contre le gel en cliquant sur l'image ci-dessous :

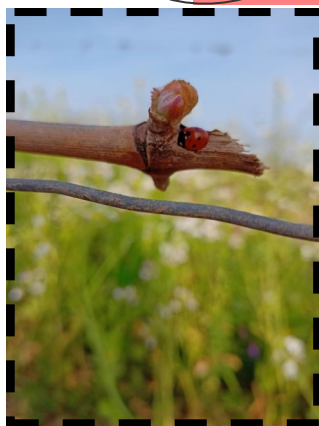
Les tours anti-gel et l'hélicoptère peuvent être efficaces contre des gelées advectives associées à une source de chaleur.

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

BIODIVERSITÉ



Coccinelle 7 points adulte (imago) sortie de sa diapause hivernale.—Photo : Delage S., Caves de la Loire



Cette épeire de velours a fait son nid ! Photo : Savary S., Bellanné



Où est Charlie ? - photo : Jehanno M. CAPDL

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

