



INFO Viti 49

Bulletin Technique Viticole des vignerons d'Anjou Saumur



Ce bulletin s'adresse aux viticulteurs en production raisonnée, biologique, biodynamique

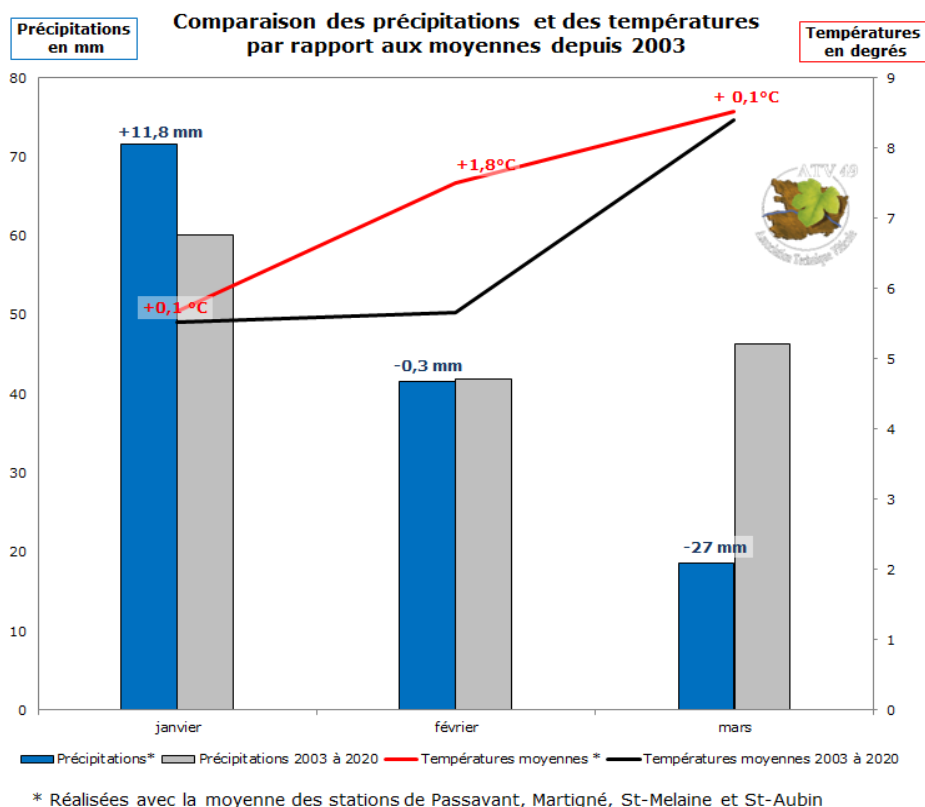
Sommaire



Pour accéder directement à la partie que vous souhaitez lire,
cliquez dessus dans le sommaire

Météo	2
➤ Bilan météo de janvier à mars 2021	2
➤ Relevés météo entre le 30 et le 5 avril	2
➤ Prévisions météo.....	3
Dans les vignes	3
➤ Stade phénologique : « Eclatement du bourgeon »	3
➤ Gel : quelques dégâts observés ce matin	4
Maladies cryptogamiques	6
➤ Excoriose : risques limités	6
Ravageurs	7
➤ Escargots : pression faible	7
➤ Mange-bourgeons : présence en hausse	8
Biodynamie	9

➤ Bilan météo de janvier à mars 2021



Le mois de mars a été beaucoup plus sec que la moyenne de ces dernières années avec - 27 mm en moyenne.

Les températures moyennes sont pratiquement égales à la moyenne.

➤ Relevés météo entre le 30 et le 5 avril

SECTEUR	SAUMUROIIS		AUBANCE		LAYON
STATION	Les Ulmes ⁽²⁾	Le Puy Notre Dame ⁽¹⁾	St Melaine ⁽²⁾	Juigné sur Loire ⁽³⁾	Martigne-Briand ⁽⁴⁾
Somme pluies (mm)	0	0	0	0	0
T°C moy	13.2	10.9	12.5	10.1	12.2
T°C min ; max	2.6 ; 26.3	0.7 ; 26.2	2.3 ; 26.1	0.1 ; 27.2	1.7 ; 25.9
Humidité moyenne (%)	60.3	67.3	64.3	72.4	*

SECTEUR	LAYON			LOIRE	
STATION	Passavant ⁽²⁾	St Aubin ⁽²⁾	Savennières ⁽²⁾	La Pommeraye ⁽²⁾	Drain ⁽²⁾
Somme pluies (mm)	0	0	0	0	0
T°C moy	12.5	12.9	11.7	12.0	12.9
T°C min ; max	2 ; 25.6	2.6 ; 25.4	-1.6 ; 27.9	1.8 ; 23.7	1.4 ; 24.9
Humidité moyenne (%)	65.4	65.0	68.2	69.9	69.7

⁽¹⁾ Station Pessl[®] avec sonde de température à 1.60 cm du sol. ⁽²⁾ Station Davis[®] avec sonde de température sous abris à 1 mètre du sol. ⁽³⁾ Station Pessl[®] avec sonde de température à 60 cm du sol ; ⁽⁴⁾ Station MétéoFrance avec sonde de température sous abris à 1 mètre du sol.

* données non disponibles

Les températures sèches sont descendues en dessous de zéro dans la nuit de lundi à mardi, nous avons eu retour de -4°C dans le Saumurois, -1°C au Puy Notre Dame, -3.8°C à Juigné sur Loire et -1.8°C à Beaulieu-sur-Layon.

➤ **Prévisions météo** Sources MétéoFrance, Météo60, Ventusky

	Temps	Précipitations en mm	Humidité moyenne (%)	T°C min au sol (0 à 10 cm)	T°C Min ; Max	Vent vitesse (km/h)		
						matin	après-midi	soirée
Mercredi	Ensoleillé	0	63	-2	0 ; 15			
Jeudi	Ciel voilé		56	-3	1 ; 21			
Vendredi			59	0	8 ; 16			
Samedi	Pluie	2	89	10	6 ; 12			





Les cases rouges indiquent les plages horaires où le vent est supérieur à 20km/h. Les cases colorées en vert indiquent les fenêtres où la vitesse du vent est inférieure à 19 km/h. Arrêté du 04/05/2017 : « Les produits ne peuvent être utilisés en pulvérisation ou poudrage que si le vent a un degré d'intensité inférieur ou égal à 3 sur l'échelle de Beaufort (19 km/h, NDLR) ».

Tendances pour les jours suivants : après la journée douce et les pluies de ce week-end, le froid matinal et le temps sec reviendront en début de semaine prochaine. Des risques de précipitations sont à nouveau annoncés pour la fin de la semaine prochaine, à confirmer...

Dans les vignes

➤ **Stade phénologique : « Eclatement du bourgeon »**

✓ **Évolution des stades sur notre réseau de parcelles**

CÉPAGE (Nombre de parcelles observées)	Bourgeon dans le coton	Pointe Verte	Eclatement du bourgeon	1 ^{ère} feuille étalée
PINOT NOIR (1 parcelle)				
PINOT NOIR (1 parcelle)			1	
CHARDONNAY (3 parcelles)		1	2	
GAMAY (1 parcelle)		1		
GROLLEAU (1 parcelle)	1			
CHENIN (8 parcelles)		2	4	2
CABERNET FRANC (8 parcelles)	1	3	4	
CABERNET SAUV. (2 parcelles)	2			

Le climat doux et ensoleillé de la semaine passée a permis le développement rapide de la vigne avec une majorité des parcelles au stade « Eclatement du bourgeon ».

➤ Gel : quelques dégâts observés ce matin

Ce matin, les températures sont brutalement descendues dans le vignoble à partir de 5h, les minimales ont été atteintes autour de 6h30 (température sèche : -2 à -4° C). Quelques bourgeons, ou jeunes rameaux, sont touchés et particulièrement dans les poches.

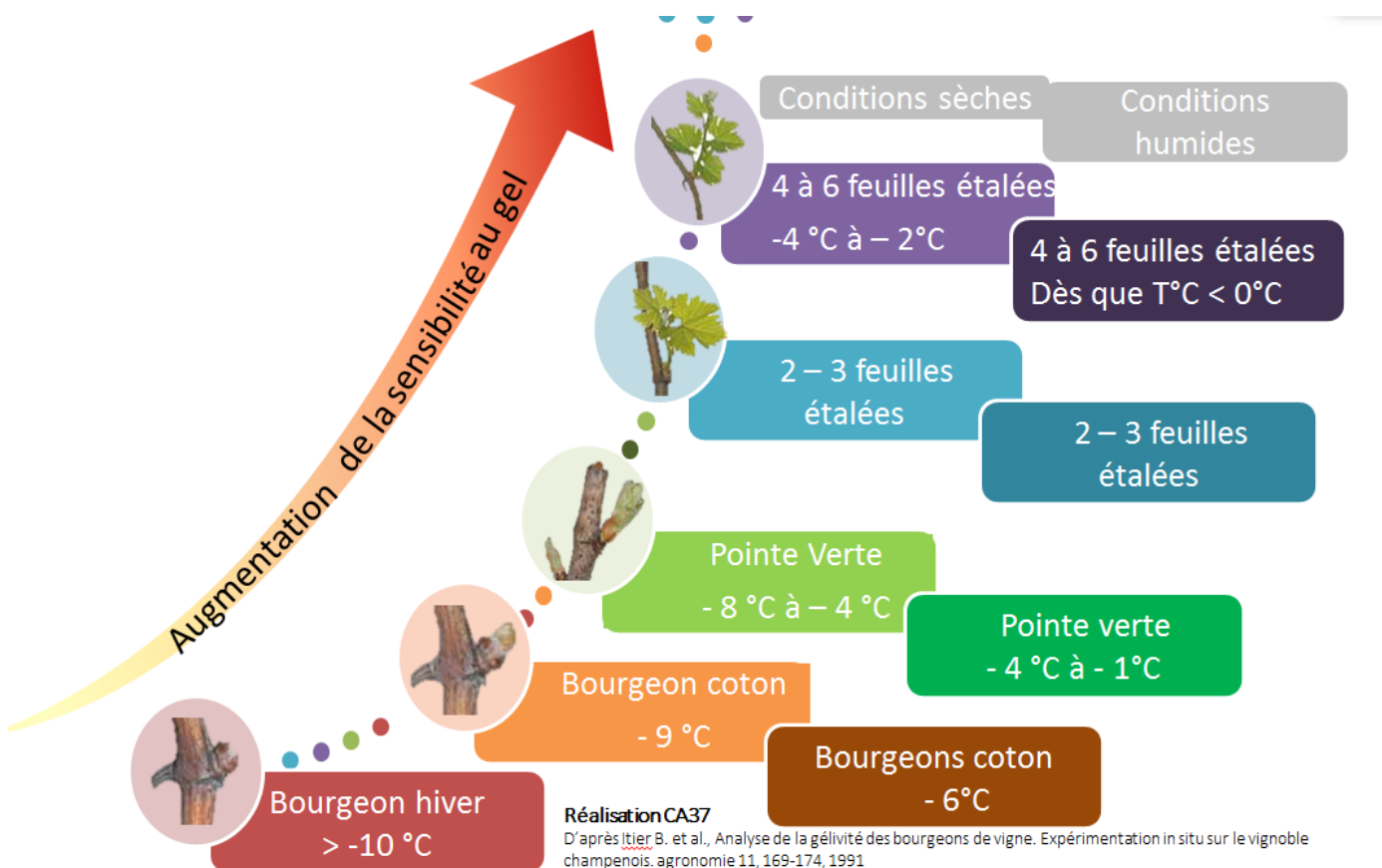
Les cellules éclatent et la turgescence du rameau disparaît. **Au toucher, le rameau ou bourgeon n'a plus sa rigidité habituelle.** Le brunissement lié à l'oxydation du contenu cellulaire est plus ou moins rapide en fonction de l'ensoleillement et de la température (photo ci-contre).



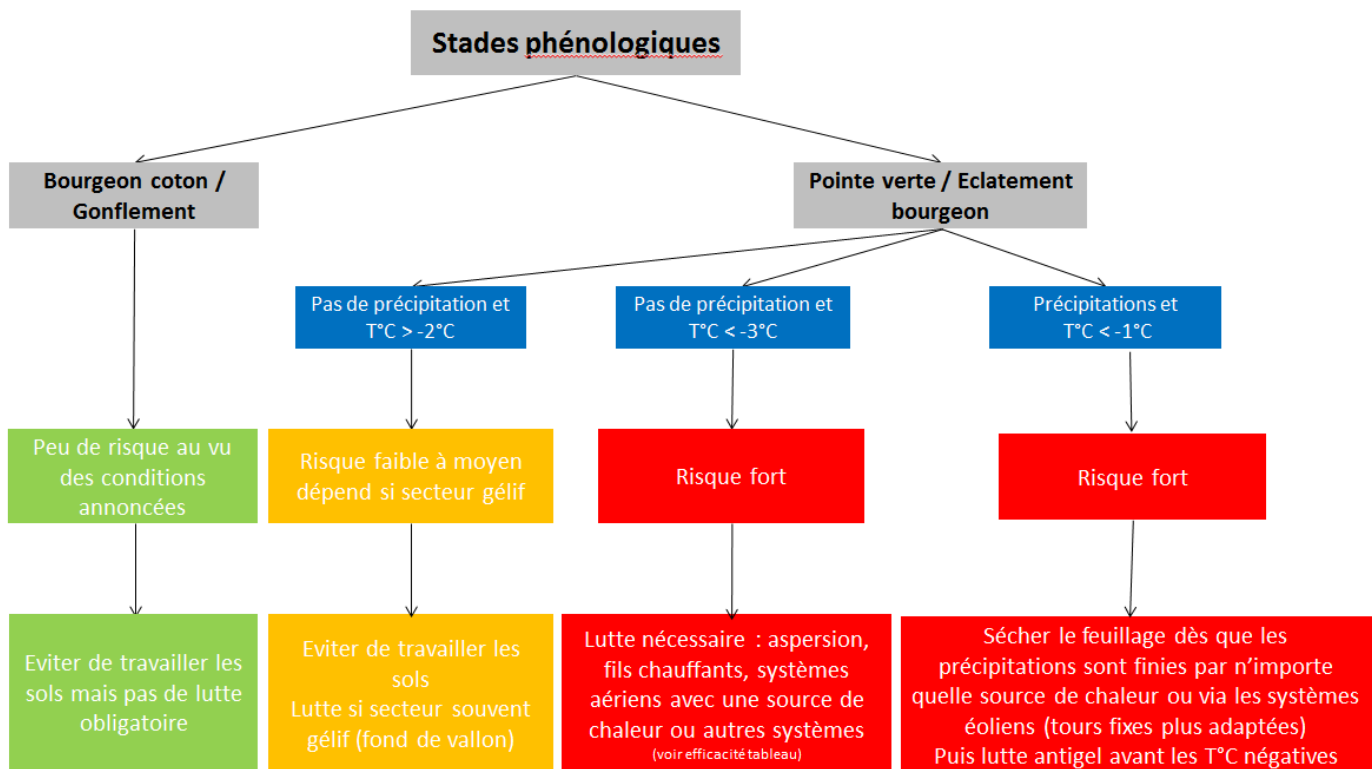
En prévision du prochain épisode à risque :

Le vent semble se calmer cette nuit, l'humidité reste basse grâce au sol sec. On attend -2°C au sol vers 5h du matin (Ventusky consulté mardi 6 à 15h). Remettez en place vos moyens de lutte pour demain matin et gérer votre fatigue pour éviter les accidents.

Voici, un **extrait du bulletin de la Chambre d'agriculture CA37** qui rappelle sur le premier schéma les niveaux de sensibilité selon les stades phénologiques et sur le second schéma un arbre de décision qui présente des préconisations en fonction du stade et des prévisions météo :



NB : En conditions humides, dans des secteurs gélifs, ou avec des facteurs aggravant (vents, enherbement, fond de vallon...) la sensibilité pourra augmenter avec un **abaissement du seuil de 1 à 3 °C**



Gel et changement climatique :

Depuis 2010, nous avons connu 5 épisodes de gel tardif (localisé en 2013, généralisés en 2016, 2017, 2019 et 2021). D'après les modélisations entre l'avancement du débourrement et la fréquence de gelée tardive, **Giovanni Sgubin en 2017** annonce que « *Dans l'avenir, pour les régions atlantiques (Bordeaux, Sud-ouest et Vallée de la Loire) le risque d'exposition à des gelées tardives semble stable jusqu'à la fin du 21^{ème} siècle (2071-2100).* Selon des simulations (issues de deux modèles), les dates de débourrement gagnent en précocité plus rapidement par rapport à l'avancement dans la saison du dernier jour de gel.



De même, les projections climatiques et les indicateurs de Clima-XXI modélisent **un risque élevé de gel jusqu'en 2050.**

La réflexion sur l'équipement de protection anti-gel est un sujet désormais prioritaire

[Retrouvez les moyens de lutte contre le gel dans notre fiche technique « TECH'Viti Gel » en cliquant sur l'image](#)



Maladies cryptogamiques

➤ Excoriose : risques limités

✓ Observations

Tableau des observations réalisées le 6 avril des stades des bourgeons de la base:

CEPAGE Nombre de parcelles observées	Nombre de parcelles qui n'ont pas encore atteints la période de réceptivité*	Nombre de parcelles dont au moins 40% des bourgeons de la base sont en période de réceptivité*	Nombre de parcelles qui ont dépassé la période de réceptivité*
PINOT NOIR 1 parcelle	0	1	0
GAMAY 1 parcelle	1	0	0
GROLLEAU 1 parcelle	1	0	0
CHARDONNAY 3 parcelles	2	1	0
CHENIN 8 parcelles	2	6	0
CABERNET FRANC 8 parcelles	4	4	0
CABERNET SAUVIGNON 2 parcelles	0	2	0

* Période de réceptivité : les **bourgeons** de la vigne sont réceptifs aux contaminations de l'excoriose du **stade « éclatement du bourgeon » à « 4 feuilles étalées »**.

✓ Stratégie de protection

Les symptômes sont en hausse par rapport à l'année dernière et les bourgeons arrivent au stade de sensibilité. Le tableau ci-dessous reprend les conditions favorables de contamination de l'excoriose, en fonction de la température et de la durée d'humectation :

Température (°C)	8-9	10	11-12	13-14	15	16
Durée d'humectation nécessaire pour la contamination	13 h	12 h	11 h	10 h	9 h	8 h

Tableau de risques pour cette semaine :

Réceptivité de la vigne	Prévisions météo cette semaine (MétéoCiel et Météo60)	Observation des symptômes : % de ceps touchés	Prise de risque si vous n'êtes pas couvert <u>cette semaine</u>
40% des bourgeons de la base qui ont atteint le stade éclatement jusqu'au stade 3-4 feuilles étalées	Risque de contamination samedi 10 avril matin avec 12 heures d'humectation et 10,4°C de températures moyenne	Moins de 20 %	0
		Plus de 20 %	1

0 : risque nul à très faible ; 1 : risque faible ; 2 : risque moyen ; 3 : risque fort

Notre Avis :



Samedi va être la journée la plus douce et humide de ces prochains jours et pourrait offrir une brève fenêtre à l'excoriose pour contaminer les bourgeons arrivés au stade de réceptivité. Cependant, en dehors de cette fenêtre les températures restent très froides puis le temps redevient sec dès dimanche.

A notre avis, les risques de contaminations restent limités.

De plus, un traitement pourrait augmenter l'humidité sur les bourgeons et augmenter le risque de gel. En effet, celui-ci revient dans la nuit de samedi à dimanche. Ainsi, si vous intervenez, faites-le vendredi après-midi ou samedi matin.



[Retrouvez la stratégie de protection détaillée et d'autres photos de symptômes dans notre fiche « TECH'Viti Excoriose » en cliquant sur l'image](#)

Ravageurs

➤ **Escargots : pression faible**

La vigne est sensible aux escargots du stade « **Eclatement du bourgeon** » à « **4-5 feuilles étalées** ».

Observations

Les escargots ont été observés dans 2 parcelles. Ils commencent à remonter dans les souches avec un maximum de 15% de ceps où au moins un escargot a été observé. **Aucun dégât n'a été constaté.**

Stratégie de protection

Dans vos parcelles sensibles, vous pouvez profiter des derniers travaux de taille et de pliage pour ramasser les escargots au fur et à mesure sur les ceps, dans les poches ou le cas échéant, sous les pièges au sol.

Notre avis : Au vu de la faible pression, nous ne préconisons pas d'intervention avec des hélicides.



Les produits hélicides ont des répercussions sur toute la chaîne alimentaire, leur usage est donc à limiter et à réserver aux parcelles particulièrement sensibles, et uniquement lorsque vous piègez des escargots avant leur ascension des ceps.



[Retrouvez notre fiche technique « TECH'Viti Escargots » en cliquant sur l'image](#)

➤ Mange-bourgeons : présence en hausse

✓ Observations

Nous observons plus de parcelles touchées que la semaine dernière. La fréquence de ceps touchés a augmenté de 2% et elle varie de 2 à 15% désormais. Tous les cépages sont concernés. Un chardonnay est touché à 15%, sur cette parcelle, nous atteignons donc le seuil de vigilance. Les températures froides qui peuvent ralentir la croissance des bourgeons entraînent davantage de dégâts de mange-bourgeons.

✓ Stratégie de protection

La vigne est sensible aux mange-bourgeons du stade « **Bourgeon dans le Coton** » à « **Première feuille étalée** ».

En général, les attaques sont concentrées à un **seul endroit dans la parcelle**, par exemple, sur les deux premières piquetées en bordure d'un chemin. Il faut repérer ces endroits pour réaliser des observations dès que les premiers bourgeons sont dans le coton.



Le **ramassage est une technique efficace**. Les noctuelles et les boarmies ont des mœurs nocturnes, vous devez alors passer au coucher du soleil ou à l'aube.

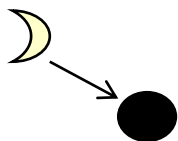
Si vous ne pouvez pas envisager le ramassage et que vous avez constaté une réelle dépréciation de récolte l'année précédente, il reste la possibilité d'appliquer au pulvérisateur à dos un produit homologué pour ces ravageurs. Il n'y a pas de produit homologué en AB. Le seuil de traitement est de 15% de pieds avec un bourgeon mangé (source : Guide des pratiques viti-vinicole, Techniloire, septembre 2006).

Les prédateurs naturels de ces larves sont nombreux et il faut être conscient qu'un insecticide non sélectif va les tuer, ainsi que tous les autres auxiliaires et insectes.



[Retrouvez notre fiche technique « TECH'Viti Mange-Bourgeons » en cliquant sur l'image](#)









➤ Calendrier lunaire et planétaire



Nous serons cette semaine en lune montante.

La lune sera décroissante toute la semaine, jusqu'à la nouvelle lune du lundi 12 avril.

Les jours fruits, fleurs, feuilles et racines se répartissent cette semaine comme suit:

Mardi 06	Merc. 07	Jeudi 08	Vend. 09	Sam. 10	Dim. 11	Lundi 12	Mardi 13
							

Sources: Agenda biodynamique de Pierre et Vincent MASSON, Biodynamie Services. Calendrier des semis d'après Maria et Mathias K. THUN, MABD.



Notre bulletin est disponible sur simple inscription

⁽¹⁾Retrouvez tous nos bulletins et fiches techniques sur le site de la Chambre d'agriculture : <https://pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr/innovation-rd/agronomie-vegetal/bulletins-techniques-dont-bsv/info-viti-49/>

Si vous ne souhaitez plus le recevoir, merci de nous en informer.

Participent à la rédaction et à la relecture de ce bulletin :

Guillaume Gastaldi : *Coordinateur de l'équipe viticulture et Viticulture et environnement*
Tel : 06.24.89.02.70 guillaume.gastaldi@pl.chambagri.fr

Brigitte Grolleau : *Assistante de l'équipe viticulture*
Tel : 02.49.18.78.14 brigitte.grolleau@pl.chambagri.fr

Thomas Chassaing : *Viticulture et œnologie*
Tel : 06.71.57.80.35 thomas.chassaing@pl.chambagri.fr

Elsa Denerf : *Viticulture et environnement*
Tel : 06.65.66.18.20 Elsa.DENERF@pl.chambagri.fr

Perrine Dubois : *Viticulture et sol*
Tel : 06.83.89.85.39 perrine.dubois@pl.chambagri.fr

Marie Esmiller : *Viticulture et œnologie*
Tel : 06.26.72.69.18 marie.esmiller@pl.chambagri.fr

Bertille Matray : *Viticulture biologique et biodynamique*
Tel : 07.86.43.03.38 bertille.matray@pl.chambagri.fr

Cécile Moulis : *Viticulture et environnement*
Tel : 06.28.91.71.25 cecile.moulis@pl.chambagri.fr

Pour tous renseignements, n'hésitez pas à nous contacter.

Nos partenaires :



Base d'observations : parcelles situées en Maine-et-Loire, Vienne, Deux-Sèvres et utilisation des observations du Bulletin de santé du végétal consultable gratuitement sur <https://pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr/innovation-rd/agronomie-vegetal/bulletins-techniques-dont-bsv/bsv-pays-de-la-loire/>

La Chambre d'Agriculture Pays de la Loire est agréée par le Ministère chargé de l'Agriculture pour son activité de Conseil indépendant à l'utilisation des produits phytopharmaceutiques n°IF01762, dans le cadre de l'agrément multi-sites porté par l'APCA. Adresse : BP 70510, 9 Rue André Brouard, 49105 Angers.
Dans le cadre de sa responsabilité civile, la Chambre d'Agriculture des Pays de la Loire est assurée pour toutes ses activités de conseil y compris phytosanitaire.

Retrouvez Le catalogue des produits phytopharmaceutiques et de leurs usages, des matières fertilisantes et des supports de culture autorisés en France sur le site <https://ephy.anses.fr>

Retrouvez la liste des produits NODU vert biocontrôle <https://ecophytopic.fr/reglementation/protoger/liste-des-produits-de-biocontrôle>

Attention : Avant toute utilisation de produits phytosanitaires, bien lire l'étiquette où tous les risques et les restrictions d'emploi figurent

