



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
➤ Données météo du 20 au 26 avril 2021	2
➤ Prévisions météo	3
Dans les vignes	3
➤ Stade phénologique	3
➤ Gel : reprise en cours	4
Maladies cryptogamiques	5
➤ Excoriose : risques en début de semaine prochaine	5
➤ Mildiou : pas d'intervention pour le moment	6
➤ Oïdium : attendre le bon stade puis évaluer au cas par cas	7
Ravageurs	8
➤ Vers de la grappe : début des vols timide	8
Choix et doses de produits	8
Biodynamie	9
➤ Calendrier lunaire et planétaire	9
Photos de la semaine	9

➤ Données météo du 20 au 26 avril 2021

SAUMUROIS	Dampierre	Chacé	Les Ulmes	Montreuil Bellay	Le Puy Notre Dame ⁽¹⁾
Somme pluies (mm)	0,1	0	0	0	0
T°C moy	14,5	14,9	14,7	14,8	14,7
T°C min ; max	5,1 ; 24,3	6,3 ; 24,5	5,0 ; 24,4	5,7 ; 24,6	4,9 ; 25,2
Humidité moyenne (%)	48,4	47,1	48,3	48,4	48,2

HAUT LAYON	Les Verchers sur Layon ⁽¹⁾	Saint-Macaire ⁽¹⁾	Bouillé Loretz ⁽¹⁾	Passavant sur Layon	Tigné
Somme pluies (mm)	0	0	0	0	0,2
T°C moy	14,3	14,8	13,7	14,2	14,4
T°C min ; max	3,5 ; 25,0	3,4 ; 25,4	4,5 ; 25,2	3,7 ; 24,4	2,4 ; 24,7
Humidité moyenne (%)	45,3	46,9	50,2	50,3	49,7

LAYON MOYEN	Martigné Briand	Faveraye Machelles	Thouarcé	Rablay sur Layon
Somme pluies (mm)	0,0	0,2	0,1	0,5
T°C moy	14,6	14,1	14,5	14,6
T°C min ; max	4,3 ; 24,3	2,5 ; 24,1	3,8 ; 24,3	6,4 ; 23,7
Humidité moyenne (%)	49,0	50,4	49,3	48,3

BAS LAYON	Chaume	Saint-Aubin de Luigné	Saint-Lambert du Lattay	Chaufond sur Layon
Somme pluies (mm)	0,1	0,4	0,8	0,1
T°C moy	14,5	14,3	14,2	14,0
T°C min ; max	5,9 ; 23,6	5,4 ; 23,6	4,3 ; 23,6	2,8 ; 23,6
Humidité moyenne (%)	48,9	49,7	50,0	51,6

AUBANCE	Coutures	Brissac Quincé	Sainte-Melaine sur Aubance	Soulaines sur Aubance
Somme pluies (mm)	0,8	0,2	0,0	0,0
T°C moy	14,3	14,3	14,1	14,1
T°C min ; max	4,9 ; 23,8	3,3 ; 24,2	3,6 ; 23,9	3,8 ; 23,7
Humidité moyenne (%)	49,9	49,6	50,1	49,9

LOIRE	Savennières	Drain	La Pommeraye
Somme pluies (mm)	0,0	0,0	1,1
T°C moy	14,2	13,8	13,9
T°C min ; max	3,8 ; 23,3	2,2 ; 23,3	3,7 ; 23,5
Humidité moyenne (%)	50,6	53,9	51,9

⁽¹⁾ Station Pessl® avec sonde de température à 1.60 cm du sol.

Les autres stations correspondent aux points météo spatialisés de Weather Measures.

➤ Prévisions météo Sources Weather Measures, MétéoFrance, Météo60

	Temps	Précipitations en mm		Humidité moyenne (%)	T°C min au sol	T°C moy	T°C Min ; Max	Vent vitesse (km/h)		
		Météo France	Weather Measures					matin	après-midi	soirée
Mercredi	éclaircies	0	0	48	2	14	9 ; 19			
Jeudi		0.2	0.2	59	1	13	9 ; 17			
Vendredi	rare	0.8	2.9	74	5	12	9 ; 16			
Samedi	averses	0.8	1.5	75	4	9	5 ; 13			

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) ».

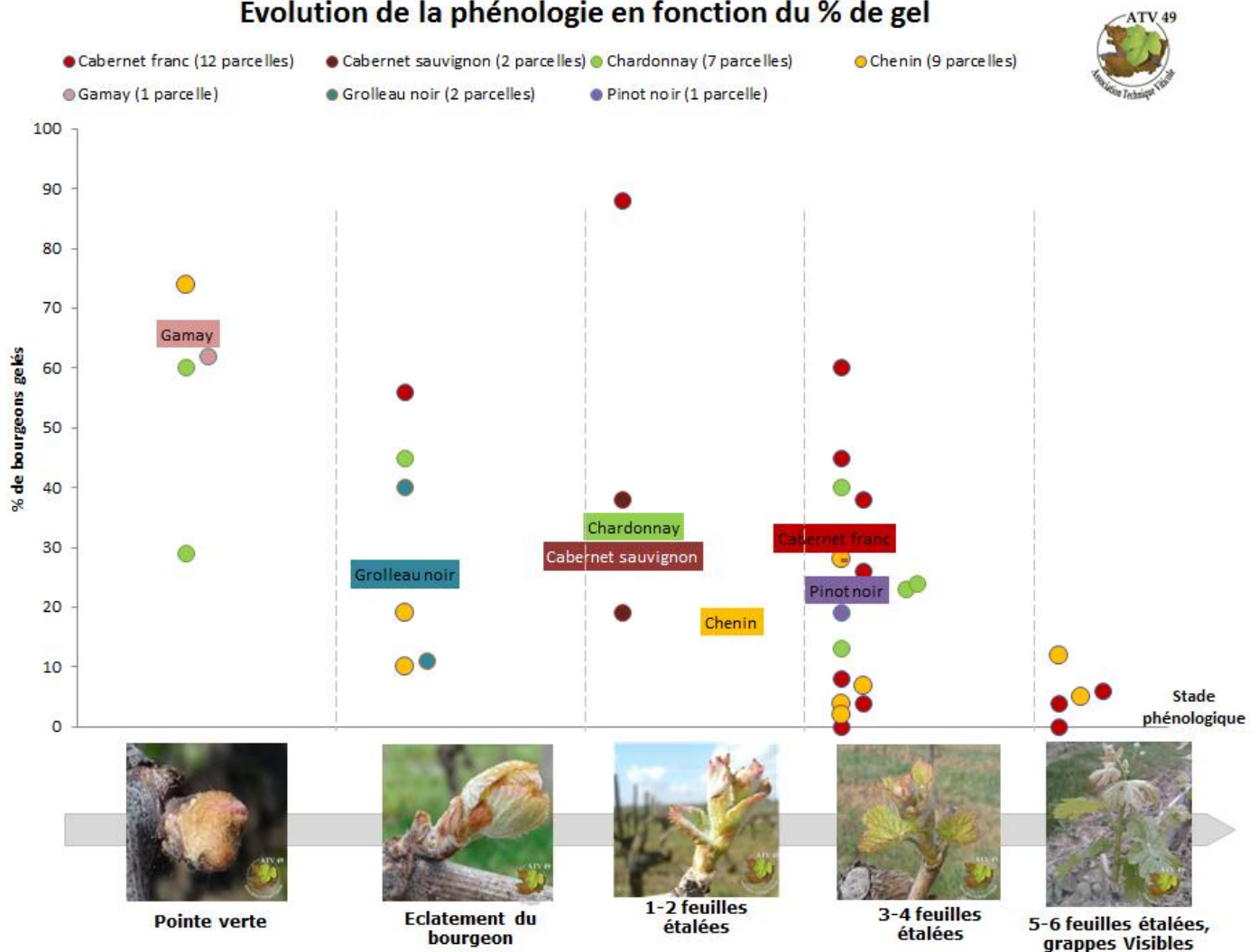
Tendances pour les jours suivants : des pluies successives sont annoncées pour la semaine prochaine.

Dans les vignes

➤ Stade phénologique

✓ Évolution des stades sur notre réseau de parcelles

Evolution de la phénologie en fonction du % de gel



Sur le graphique ci-dessus, les points colorés illustrent la répartition des parcelles selon le cépage, la phénologie atteinte et le niveau de gel. Les encadrés donnent la moyenne par cépage du stade et du niveau de gel.

Par rapport à la semaine dernière, les vignes ont en majorité évolué vers le stade « 3-4 feuilles étalées ».

Pour les parcelles les plus affectées par le gel, on observe le démarrage des contre-bourgeons qui sont entre les stades « Pointe verte » ou « Eclatement ».

➤ Gel : reprise en cours

La vigne a repris sa croissance avec la hausse des températures, quelques contre-bourgeons redémarrent, plus rapidement sur les parcelles vigoureuses. C'est moins le cas en parcelle faiblement vigoureuse.



←
Démarrage
des contre-
bourgeons
à différents
stades sur
Cabernet
franc.



Certains bourgeons que nous voyions gelés la semaine passée sont en croissance, l'état de l'inflorescence par contre reste incertain (photo ci-contre).

Il faut encore être patient et voir le nombre total de grappes par pied d'ici les 3 prochaines semaines, nous ferons un comptage dans notre réseau.

Que faire maintenant ?

Ne rien toucher : laisser la plante remobiliser ses réserves, et **ne pas enlever les pousses nécrosées**. En effet, elle vient d'isoler les tissus vivants des tissus gelés et nécrosés, les enlever induirait une dépense énergétique inutile à la plante.

Actuellement, la levée de dormance des contre-bourgeons l'oblige à utiliser à nouveau ses réserves en carbone et azote, c'est un deuxième débourrement. **Ses besoins sont essentiellement climatiques** : température clémente, soleil et eau disponible dans le sol.

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



Maladies cryptogamiques

➤ Excoriose : risques en début de semaine prochaine

✓ Observations

Sur les parcelles où la majorité des bourgeons de la base est gelée, le raisonnement de la protection excoriose est reporté. Il faut attendre que suffisamment de contre-bourgeons soient repartis. Sur notre réseau, 20% des parcelles sont dans ce cas.

Tableau des stades des bourgeons de la base, observations réalisées le 24 avril, portant sur les parcelles dont au moins 50% des bourgeons ne sont pas gelés, soit 80% de nos parcelles :

CEPAGE Nombre de parcelles observées	Nombre de parcelles qui n'ont pas encore atteint 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
GROLLEAU 2 parcelles	0	2	0
CHARDONNAY 6 parcelles	0	6	0
CHENIN 8 parcelles	0	5	3
CABERNET FRANC 8 parcelles	0	5	3
CABERNET SAUVIGNON 1 parcelle	0	1	0

* Période de réceptivité : les **bourgeons** de la vigne sont réceptifs aux contaminations de l'excoriose du stade « **Eclatement du bourgeon** » à « **3-4 feuilles étalées** ».

La majorité des parcelles suivies est dans le stade de sensibilité, mais certaines l'ont déjà dépassé.

Un épisode pluvieux et humide est prévu pour le début de semaine prochaine, s'il est confirmé, les conditions pourraient être réunies pour contaminer la vigne.

Rappel : le tableau ci-dessous reprend les conditions favorables de contamination de l'excoriose, en fonction de la température et de la durée d'humectation (D'après Dubos B., 1999. Maladies cryptogamiques de la vigne) :

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

✓ Stratégie de protection

Notre avis : si l'épisode humide se confirme la semaine prochaine, **la protection excoriose peut être mise en place sur les vignes qui réunissent les trois conditions suivantes** :

- **plus de 50% des bourgeons de la base non gelés** en prenant en compte ceux qui repartent
- **plus de 20% de sarments atteints par l'excoriose**
- **plus de 40% des bourgeons de la base entre le stade « Eclatement » et le stade « 4 feuilles étalées »**.



Compte tenu de l'hétérogénéité des stades phénologiques, l'application de **soufre mouillable** nous semble à privilégier. Cela permettra de protéger aussi les rameaux atteints de l'échinose et les rameaux plus avancés vis-à-vis de l'oidium.

Reportez-vous à la partie choix et doses de produits de notre bulletin.



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

➤ Mildiou : pas d'intervention pour le moment

✓ Observation

Selon le bulletin d'information modélisation du 26/04/2021 de l'IFV (<https://www.vignevin-epicure.com>) : « Le risque en sortie d'hiver est très faible. La situation est défavorable au mildiou sur l'ensemble des secteurs. (...) »



✓ Stratégie de protection

Tableau de risque :

Observations terrain	Sensibilité des organes	Notre analyse des prévisions du modèle IFV** <i>Potentiel système simulation du 24/06/2021</i>		Notre avis : Prise de risque* si vous n'êtes pas couvert avant les pluies
		Simulations de pluies	Simulations de contaminations épidémiques	
aucune tache observée sur notre réseau	jeunes feuilles sensibles à partir de 3-4 feuilles étalées	des petites pluies tous les jours mais inférieures à chaque fois à 2 mm	non	0
		des pluies conséquentes tous les jours et supérieures à 2 mm et avec un cumul inférieur à 46 mm		
		des pluies conséquentes tous les jours et avec un cumul supérieur à 46 mm	très faibles	0 car très faibles

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

* Ces risques sont valables en situation de vigueur moyenne, à ressuyage normal

** simulation des points où le risque est le plus élevé, pour avoir le risque sur votre commune, allez sur La rubrique modélisation du site techniloire.com (en accès pro)



Notre avis

Même si les prévisions météo annoncent de fortes pluies, elles seront insuffisantes pour activer le mildiou et engendrer des contaminations épidémiques : **pas d'intervention pour le moment !**

Rappel : La rubrique modélisation du site techniloire.com (accès pro), vous permet d'accéder à l'ensemble des informations du bulletin de modélisation des risques mildiou réalisé par l'IFV. Sur ce bulletin hebdomadaire composé de cartes interactives, vous trouverez :

- les données météo spatialisées fournies par Météo France
- les observations réalisées sur les parcelles du réseau expérimental (parcelles non traitées et traitées), ainsi que l'évolution des stades phénologiques pour les années 2017 à 2020
- les scénarios de prévision des risques obtenus en faisant tourner le modèle avec des données sur le niveau de risque et la fréquence théorique d'attaque, que vous pourrez comparer aux millésimes précédents (2017 à 2020).

En finançant l'accès à ces données pour les techniciens de la filière et pour les opérateurs, Interloire appuie la diffusion de l'information technique en lien avec les bulletins diffusés par l'ATV49.



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

➤ Oïdium : attendre le bon stade puis évaluer au cas par cas

✓ Observations

Sur notre réseau de parcelles, les vignes les plus avancées sont au stade 5-6 feuilles étalées, il s'agit des parcelles non gelées qui ont poursuivi leur croissance.

Pour les parcelles gelées, la pousse est très hétérogène et complexifie les stratégies de traitements.

Certains rameaux ont déjà atteint le stade 6-7 feuilles étalées.

✓ Stratégie de protection

Globalement, le stade phénologique pour **débuter la protection n'est pas encore atteint, y compris pour les parcelles sensibles.**

Notre avis :

Pour positionner le début de la protection oïdium, nous vous proposons 2 approches selon le niveau de gel dans la parcelle :

- **Parcelles touchées à moins de 80%** : prendre en compte le stade des bourgeons non gelés pour positionner le **début de la protection** soit **7-8 feuilles étalées**.
- **Parcelles touchées à plus de 80%** : programmer le premier traitement d'après le stade des bourgeons qui vont redémarrer et débiter au **stade 6-7 feuilles étalées**, ce qui permettra aussi de couvrir les rameaux les plus avancés.



Dans tous les cas, nous vous rappelons qu'il est **inutile de débiter trop tôt la protection oïdium, même si la pression de 2020 a été forte en fin de saison. L'important est de traiter pendant la phase de sensibilité maximale et avec des produits adaptés.**

De nombreux essais dans tous les vignobles français ont permis d'identifier les stades clés de protection de la vigne contre l'oïdium.

En effet, la Chambre d'agriculture de la Côte d'Or a mené des essais comparant différents stades de début de protection, pendant 8 ans et sur 80 sites sensibles à l'oïdium. Ils ont notamment comparé un début de protection au stade 3-4 feuilles, 7-8 feuilles, début floraison et début nouaison. En conclusion, **« il n'y a aucun intérêt à démarrer très tôt. Un démarrage à 3-4 feuilles ou avant n'apporte pas de gain d'efficacité (...) . Et ceci a été démontré à la fois en conventionnel et en bio ».**

D'autres essais réalisés par les Chambres d'agriculture de l'Aude et des Pyrénées Orientales avec Sudvinbio ont abouti à la préconisation de débiter la protection contre l'oïdium au stade **6-7 feuilles étalées** sur les **parcelles sensibles** et **10-12 feuilles étalées, boutons floraux séparés** sur les parcelles de **sensibilité moyenne**.

Par ailleurs, Alain Reynier (Manuel de Viticulture, 2007) écrit que la **réceptivité des grappes** à l'oïdium est limitée à une courte période, comprise entre le **stade « Boutons Floraux Séparés » et « Fermeture de la grappe » avec un risque maximum à la nouaison**. Ce dernier préconise de débiter la protection oïdium au **stade 10-12 feuilles étalées**.

En cohérence avec tout ce qui précède, le Manuel de protection intégrée en viticulture (Avenard et al., 2003) confirme que **« la vigne sera couverte durant la phase de sensibilité maximale des grappes entre le stade « Boutons Floraux Séparés » et le stade « Fermeture de la grappe ».**

Ravageurs

➤ Vers de la grappe : début des vols timide

✓ Suivi des vols

Le vol de première génération est en cours. Quelques individus d'eudémis ont été piégés dans le saumurois et de cochylys en Anjou.



Notre avis :

La protection de la première génération ne se raisonne pas en fonction des vols, mais suite à l'observation des glomérules qui apparaissent à partir du stade « Boutons floraux séparés », stade non encore atteint.




FICHE TECH' Viti

Vers de la grappe

[Retrouvez dans la fiche technique les inconvénients et les avantages de cette méthode, ainsi que le protocole de pose des différents types de diffuseurs](#)

Choix et doses de produits

Préconisations de produits **non classés CMR** (Cancérogène, Mutagène, Reprotoxique):

MALADIE	Matière active Spécialités commerciales (classement, dose homologuée)		Spécialités compatibles avec le cahier des charges AB
EXCORIOSE	SOUFRE MOUILLABLE <i>Microthiol spécial disperss</i> (ncl, 1.25 kg/hL, DRE 6 heures), <i>Kumulus DF</i> (ncl, 1,25 kg/hL, DRE 6 heures)...		
OIDIUM	SOUFRE MOUILLABLE <i>Microthiol spécial disperss</i> (ncl, 12.5 kg/ha, DRE 6 heures), <i>Kumulus DF</i> (ncl, 12,5 kg/ha, DRE 6 heures), ... <i>Héliosoufre S</i> (irritant, 7.5 L/ha, DRE 24 heures)		

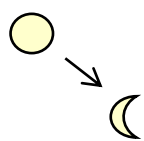


Si aucune alternative à l'utilisation de produits phytosanitaires n'est proposée, c'est qu'il n'en existe pas de connue suffisamment pertinente à ce stade.

Les produits de biocontrôle sont mentionnés en gras et en vert

Biodynamie



➤ Calendrier lunaire et planétaire

 Nous serons cette semaine en lune descendante, puis ascendante à partir de samedi 1^{er} mai.
La lune était pleine ce mardi 27 avril, et nous serons donc ensuite en lune décroissante.

A noter cette semaine :

- **Pleine lune et périgée lunaire** mardi 27 avril (Lune à la distance minimale de la Terre le long de sa trajectoire elliptique). Le jour de périgée est parfois considéré comme défavorable pour la stimulation des plantes vigoureuses ou sensibles aux maladies cryptogamiques. En revanche, il serait favorable au soin sur des plantes faibles et aux traitements préventifs.
- **Nœud lunaire** descendant jeudi 29 avril, il entraîne une période défavorable aux travaux agricoles jeudi matin.

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

Mardi 27	Merc. 28	Jeudi 29	Vend. 30	Sam. 01	Dim. 02	Lundi 03	Mardi 04
							

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

Photos de la semaine



**Vous aussi, faites des photos
et envoyez-les nous !**







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-biocontrole>

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

