



INFO Viti 49

Le bulletin technique viticole des vignerons d'Anjou Saumur,
par la Chambre d'agriculture des Pays de la Loire

Sommaire



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

- | | | |
|------------------------|------------------|-----------------------------------|
| ➤ Vu au vignoble | ➤ Oïdium | ➤ Vers de la grappe |
| ➤ Météo | ➤ Excoriose | ➤ Extraits végétaux et biodynamie |
| ➤ Stades phénologiques | ➤ Mange bourgeon | |
| ➤ Mildiou | ➤ Escargot | |

L'info à retenir

Stades : la majorité des parcelles est entre les stades « Pointe verte » et « Eclatement du bourgeon ».

Excoriose : contaminations possibles en fin de semaine

Oïdium : aucune intervention avant le stade « 7-8 Feuilles étalées », ou « 5-6 Feuilles étalées » pour les parcelles les plus sensibles

Mildiou : les conditions de contaminations ne sont pas encore réunies, mais cela pourrait être le cas rapidement



Cétoine hérissée et bourgeon à « Eclatement »



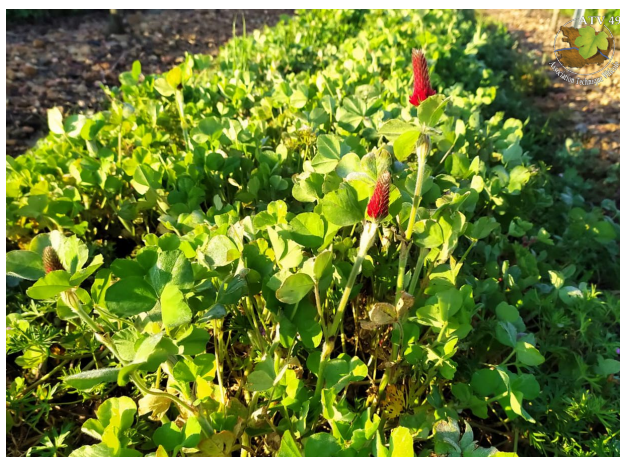
Les actualités

Jeudi dernier a eu lieu notre après-midi technique Oïdium au château de Pimpéan

➤ **RETROUVER LES SUPPORTS PRÉSENTÉS**

- [Analyse économique et réglage des poudreuses](#)
- [Principes et stratégie biocontrôle](#)

Vu au vignoble



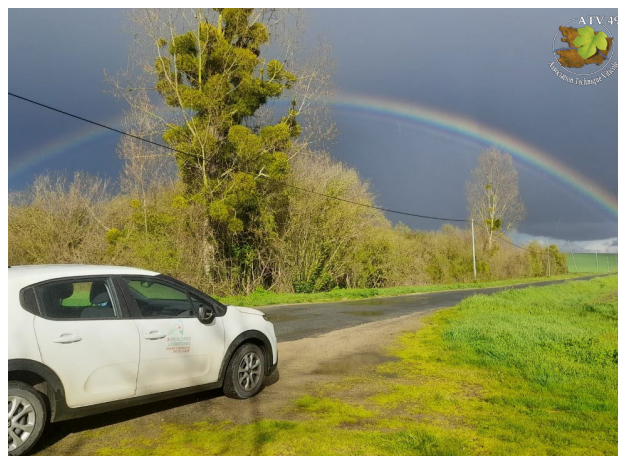
Trèfle incarnat



Escargots se cachant dans un cep



Œufs d'escargots. Source: Carole Kohler, Thouars



Arc-en-ciel



Coccinelle sur inter-rang



Envoyez-nous vos photos !



Tapis de Picris sancta

METEO

Prévisions météo

	Temps	Précipitations (mm)			T°C min à 10 cm	T °C min ; max	Vent et condition de pulvérisation notre avis
		Météo France	Weather Measures	Météo blue			
Mercredi		0	0	0	5	8 ; 21	15 km/h le matin 20 km/h l'après-midi
Jeudi		0	0	0	4	10 ; 17	20 km/h
Vendredi		0	8,2	0	3	2 ; 15	10 km/h

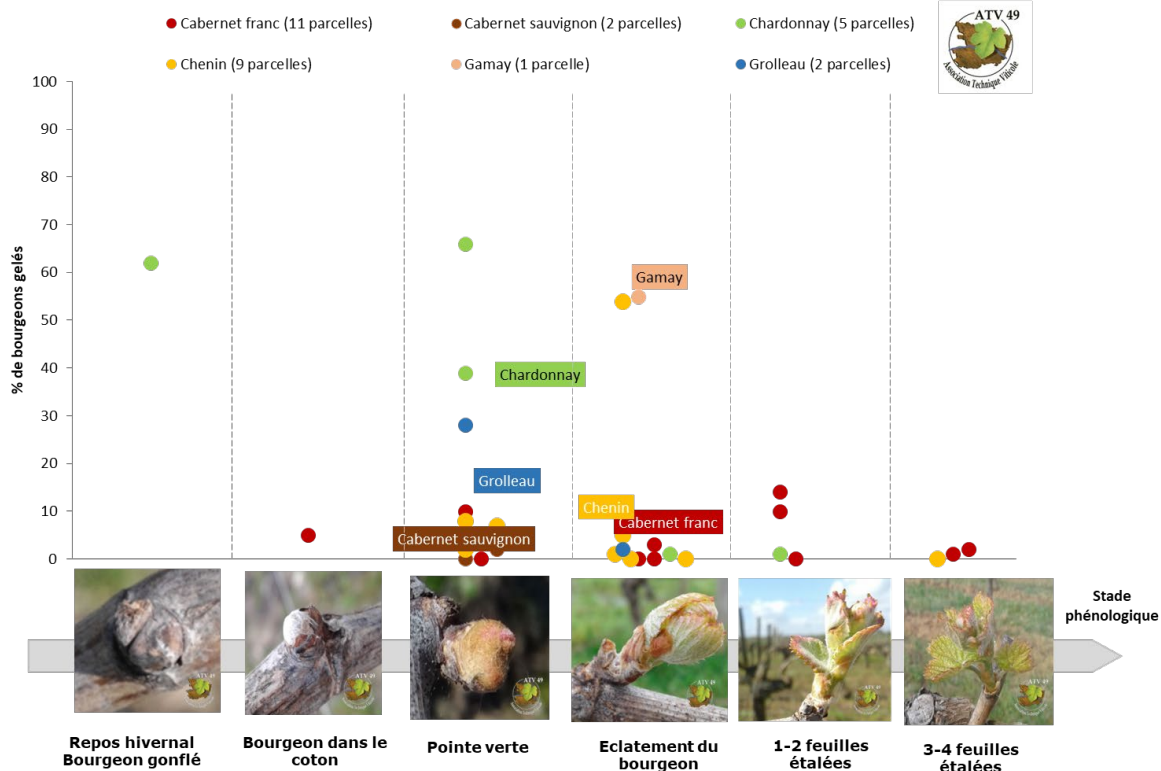
Conditions de pulvérisation mauvaises. Ne pas pulvériser.

Tendances pour les jours suivants : une nuée orageuse pourrait traverser le département ce week-end.

Les températures restent positives et varieront entre 7 et 19°C.

DANS LES VIGNES

Stade phénologique



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.

La majorité des parcelles est entre les stades « Pointe verte » et « Eclatement du bourgeon ».

OÏDIUM

Merci à toutes et tous pour votre participation à notre après-midi technique du jeudi 13 avril sur la thématique de l'oïdium. Merci au Château de Pimpéan pour l'accueil.



RETROUVER LES SUPPORTS PRÉSENTÉS

- [Analyse économique et réglage des poudreuses](#)
- [Principes et stratégie biocontrôle](#)

MILDIOU

Les conditions de contaminations ne sont pas encore réunies.

En effet pour qu'il y ait des risques de contaminations, il faut :

- Qu'il y ait suffisamment d'œufs mûrs pour engendrer des contaminations épidémiques. Pour le moment, d'après le modèle EPICURE de l'IFV, la quantité d'œufs mûrs n'est pas suffisante pour engendrer des contaminations épidémiques. En revanche, comme la pluviométrie a été généreuse ces derniers mois, cela pourra être rapidement le cas.
- Que les rameaux soient sensibles, à partir du stade « 3-4 feuilles étalées ».
- Que la quantité de pluie soit suffisante pour engendrer des éclaboussures du sol à la vigne. Cette dernière condition est simulée par les modèles. Pour le moment, pas de contamination épidémique simulée dans l'hypothèse de pluie la plus probable.

D'après le [BSV du 13 avril](#) : « Les sols ont été réhumectés par les pluies du mois de mars et du début du mois d'avril. Une fois la maturité des œufs et le stade de sensibilité de la vigne atteints, **des contaminations pourraient survenir rapidement.** »

Aucune intervention n'est justifiée avant le stade « 5-6 Feuilles étalées » pour les parcelles les plus sensibles, et « 7-8 Feuilles étalées » pour les autres.

Le symptôme en drapeau n'est pas présent dans notre vignoble. Dans le sud de la France, il est principalement observé sur Carignan et très rarement sur Cabernet sauvignon.

Des essais menés par la Chambre d'Agriculture de la Côte d'Or sur 8 ans concluent « un démarrage à 3-4 feuilles ou avant n'apporte pas de gain d'efficacité au final. Et ceci a été démontré à la fois en conventionnel et en bio. »



La rubrique modélisation du site techniloire.com (accès pro), vous permet d'accéder à l'ensemble des informations du bulletin Epicure de modélisation des risques réalisés par l'IFV. En finançant l'accès à ces données pour les techniciens et pour les opérateurs, Interloire appuie la diffusion de l'information technique en lien avec les bulletins de l'ATV49.

Notre avis

Bien régler vos pulvérisateurs pour vous préparer



D'autres supports sont disponibles :

[Fiche qualité de pulvérisation](#) réalisée dans le cadre du projet CASDAR Alter Cuivre rappel les bonnes pratiques de pulvérisation

Vidéos [Tester son pulvérisateur vigne pour gagner en efficacité](#) et [Les points clés pour régler son pulvérisateur vigne](#) réalisées lors d'une journée technique en 2022.

EXCORIOSE

Observations sur notre réseau de parcelles

CEPAGE	Nb parcelles avec symptômes / Nb parcelles observées	Nb parcelles qui atteignent ou dépassent le seuil de vigilance de 20% de ceps avec symptômes	Nb parcelles qui n'ont pas encore atteints la période de réceptivité*	Nb parcelles dont au moins 40% des bourgeons de la base sont en période de réceptivité *
GAMAY	1 / 1	0 / 1	1	0
GROLLEAU	2 / 2	1 / 2	1	1
CHARDONNAY	5 / 5	2 / 5	3	2
CHENIN	9 / 9	3 / 9	4	5
CABERNET franc	10 / 11	7 / 11	0	11
CABERNET sauv.	2 / 2	1 / 2	1	1

De nombreuses parcelles sont **maintenant au stade de réceptivité**, notamment les

Cabernet franc. Certaines parcelles ont moins de bourgeons réceptifs car détruits par le gel.

Stratégie de protection

D'après les prévisions météo, les conditions d'humectation et de températures seront favorables aux **contaminations** avec les pluies de **ce week-end**.

Les parcelles concernées par la protection excoriose, celles qui sont :

1. Sensibles : présentent au moins **20% de symptômes d'excoriose**
2. Réceptives : ont une **majorité de bourgeons** de la base aux stades de réceptivité : « **Eclatement** » et « **3-4 feuilles étalées** ».

Sur les parcelles dont plus de la moitié des bourgeons ont été détruits par le gel, le raisonnement de la protection excoriose est reporté. Il faut attendre que les contre-bourgeons repartent.

Notre avis

Si vous n'avez pas traité en fin de semaine dernière, un traitement aux panneaux récupérateurs est judicieux avant les pluies annoncées en fin de semaine.

Choix et doses de produits

Deux stratégies de protection sont proposées en fonction du mode de production et de la rémanence du produit

- Uniquement en « protection raisonnée » : une application avec un produit à mode d'action systémique de rémanence 14 jours est suffisante pour couvrir toute la période de sensibilité
- Pour toutes les stratégies de protection : une à deux applications avec un soufre mouillable peut être nécessaire pour couvrir la période de sensibilité. La deuxième application est également raisonnée en fonction des conditions climatiques.

Seuls les appareils pourvus de **panneaux récupérateurs** sont **bien adaptés** aux traitements contre l'excoriose

EXCORIOSE

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

MATIÈRE ACTIVE, MODE D'ACTION - Spécialités commerciales
(dose homologuée, DRE, phrase associée au pictogramme de danger)

Spécialités à l'abri du lessivage 2 heures après le traitement, renouvellement après 12-14 jours

- FOSETYL ALUMINIUM, systémique
Cazoaliet, Egide, Snatch (0,4 kg/ha, 6 heures, ncl, 1 application/an)

Lessivable dès 15-20 mm de pluie et/ou renouvellement après 8-10 jours ou 15-20 cm de pousse

- SOUFRE MOUILLABLE, contact
Microthiol spécial disperss (1,25 kg/hL, 6 heures, ncl),
Kumulus DF (1,25 kg/hL, 6 heures, ncl)



Lessivable dès 15-20 mm de pluie et/ou renouvellement après 8-10 jours ou 15-20 cm de pousse

- SOUFRE MOUILLABLE, contact
Microthiol spécial disperss (1,25 kg/hL, 6 heures, ncl),
Kumulus DF (1,25 kg/hL, 6 heures, ncl)



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 vert.



RETROUVEZ LA STRATÉGIE DE PROTECTION DÉTAILLÉE DANS NOTRE FICHE
« TECH'VITI EXCORIOSE »



RETROUVEZ LE REFERENTIEL DES PRODUITS PHYTOSANITAIRES UTILISABLES EN
VITICULTURE EN VAL DE LOIRE - CAMPAGNE 2023 EN CLIQUANT ICI

MANGE-BOURGEONS

Observations

30% de nos parcelles sont touchées cette semaine, c'est-à-dire, avec au moins un cep présentant un bourgeon mangé. 1 parcelle a dépassé le seuil de vigilance de 15%.

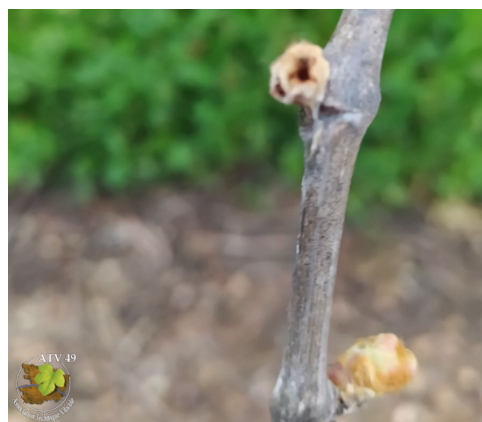
Stratégie de protection

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

En général, les populations et les attaques sont concentrées en foyers **dans la parcelle**. Il faut repérer ces endroits pour réaliser les observations et les ramassages. En effet, **le ramassage est une technique efficace**. Les noctuelles et les boarmies ont des mœurs

plutôt nocturnes, vous pouvez alors commencer les journées par ces parcelles en passant la consigne de les supprimer au fur et à mesure.

➔ [RETROUVEZ NOTRE FICHE « TECH'VITI MANGE-BOURGEONS »](#)



ESCARGOTS

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

Observations

Les escargots ont été observés dans 27 % des parcelles de notre réseau avec un maximum de 56% de ceps avec au moins un escargot observé. Des dégâts ont été constatés sur 6 parcelles, allant jusqu'à 12% de bourgeons mangés.

Stratégie de protection

Notre avis

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

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 dans les ceps.

➔ [RETROUVEZ NOTRE FICHE « TECH'VITI ESCARGOTS »](#)



VERS DE LA GRAPPE

Pose des diffuseurs à confusion sexuelle

Le vol de première génération de tordeuses commence courant avril.

Si vous avez opté pour une stratégie de protection basée sur la **confusion sexuelle**, les **chantiers de pose des diffuseurs** peuvent débuter. Ceux-ci doivent être posés avant le début des vols de première génération.

Les avantages sont l'efficacité de cette méthode de lutte et la préservation de la biodiversité. Les inconvénients sont le coût (220 €/ha à 425 €/ha eudémis + cochylis), une superficie minimale d'un seul tenant à respecter de 3 à 5 ha, et pour les RAK, le temps de pose. La pose des RAK peut être couplée avec le pliage.

Favoriser les auxiliaires

Seulement 50% des ravageurs ont besoin d'infrastructures agro-écologiques (haie, tas de pierre, adventices,...) pour rester au sein d'une parcelle alors que 90% des auxiliaires en auraient besoin. Il est donc important de favoriser ces infrastructures au sein des parcelles et d'intégrer l'ensemble dans l'environnement de la parcelle afin de créer des liaisons et différents relais au cours de la campagne pour ces auxiliaires.

Lorsqu'une haie est plantée, il est possible d'opter pour des essences favorables aux auxiliaires des vers de la grappe :

Charme commun	<i>Carpinus betulus L.</i>	●		
Lierre	<i>Hedera helix L.</i>	●		Liane
Noisetier	<i>Corylus avellana L.</i>	●		
Tilleul à petite feuille	<i>Tilia cordata Mill</i>	●		
Aubépines	<i>Crataegus spp</i>	●		
Aulne glutineux	<i>Alnus glutinosa Gaertn</i>	●		
Chêne pédonculé	<i>Quercus robur L.</i>	●		
Nerprun purgatif	<i>Rhamnus cathartica L.</i>	●		
Orme champêtre	<i>Ulmus minor Mill</i>	●		
Saule blanc	<i>Salix alba L.</i>	●		
Sureau noir	<i>Sambucus nigra L.</i>	●		

La présence d'enherbement naturel est également favorable aux auxiliaires des vers de grappes. Actuellement, on retrouve dans les vignes en floraison :

Pâquerette <i>Bellis perennis</i>	Astéracées		
Pissenlit <i>Taraxacum spp.</i>	Astéracées		
Séneçon commun <i>Senecio vulgaris</i>	Astéracées		
Stellaire holostée <i>Stellaria holostea</i>	Caryophyllacées		
Luzerne lupuline <i>Medicago lupulina</i>	Fabacées		
Géranium Herbe à Robert <i>Geranium robertianum</i>	Géraniacées		
Plantain lancéolé <i>Plantago lanceolata</i>	Plantaginacées		
Petite pimprenelle <i>Poterium sanguisorba</i>	Rosacées		

Intérêt mellifère	Plante hôte des pucerons ⁽¹⁾	Périodes de floraison
<input type="checkbox"/> Modéré	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Mars-avril
<input type="checkbox"/> Fort		<input type="checkbox"/> Mai-Juin
		<input type="checkbox"/> Juillet-Aout
		<input type="checkbox"/> Sept.-Oct.

Intérêt mellifère

Arbre ou arbuste mellifère

Port / hauteur des arbres

Arbre

Cépée

Arbuste / arbrisseau

Liane

Capacité d'accueil

Espèce capable d'accueillir une diversité et une abondance d'auxiliaires invertébrés :

Très forte

Forte

Source : [Auxil'haie et Auxil'herbe](#)



BIODYNAMIE ET EXTRAITS VEGETAUX









Calendrier lunaire et planétaire

La lune sera montante toute la semaine jusqu'à la nuit du lundi 24 au mardi 25. Elle sera décroissante jusqu'à la nouvelle lune, jeudi 20 avril.

A noter cette semaine:

- Nouvelle Lune le jeudi 20 avril, appelée « Lune Rousse ».
- Nœud lunaire ascendant le jeudi 20 avril.



Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi	Dimanche	Lundi	Mardi
							

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

Extraits végétaux en début de saison

Vous pouvez lancer dès maintenant une macération pour obtenir des extraits à effet fertilisant que vous pourrez ensuite appliquer sur les feuilles. Les extraits fermentés doivent être appliqués en dehors des périodes de sensibilité de la vigne aux maladies cryptogamiques, et réservés aux parcelles à faible vigueur.

intéressantes pour son usage en viticulture. En purin, elle a un effet fertilisant important et elle favorise la flore microbienne du sol.

Préparation et application d'un purin pour 1 ha

Broyer ou hacher la plante. Placer 1 à 1,5 kg de plante fraîche dans 10L d'eau de pluie et couvrir. Réserver dans un lieu tempéré, si possible à 15°C minimum.

Laisser fermenter en brassant une à deux fois par jour. Un tapis de bulles est visible en surface et signale que la fermentation est en cours. Utiliser le purin après une petite semaine de fermentation ou attendre que le tapis de bulles disparaisse. Cela pourra prendre 15 jours, selon la température, et signifiera que la fermentation est alors terminée.

Filter soigneusement. Diluer à 5-10% pour une pulvérisation sur le feuillage, 10-20% pour une pulvérisation au sol.

Sources : Fiches ortie et consoude, E. Maille Agrobio Périgord, 2012; Les soins naturels aux arbres, 2008, Eric Petiot; Purin d'ortie & cie, 2012, Bertrand B., Collaert J., Petiot E.



Consoude (SNUB*) Ortie (Substance de Base)

*SNUB: Substances Naturelles à Usage Biostimulant

La consoude pourrait faciliter la reprise de la végétation du fait de sa richesse en allantoïne, favorisant la multiplication cellulaire (Bertrand, Collaert et Petiot, 2012). Elle pousse dans des endroits un peu ombragés, souvent proches des cours d'eau. Ce sont les feuilles qui nous intéressent.

L'ortie (*Urtica dioïca*), substance de base, possède de nombreuses propriétés



RETROUVEZ TOUS NOS BULLETINS ET FICHES TECHNIQUES SUR LE SITE DE LA CHAMBRE D'AGRICULTURE DES PAYS DE LA LOIRE.

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

Notre équipe

Brigitte Grolleau <i>Assistante de l'équipe viticulture</i>	02.49.18.78.14	brigitte.grolleau@pl.chambagri.fr
Thomas Chassaing <i>Viticulture et climat</i>	06.71.57.80.35	thomas.chassaing@pl.chambagri.fr
Elsa Denerf <i>Viticulture et environnement</i>	06.65.66.18.20	elsa.denerf@pl.chambagri.fr
Perrine Dubois <i>Viticulture et sol</i>	06.83.89.85.39	perrine.dubois@pl.chambagri.fr
Marie Esmiller <i>Viticulture et œnologie</i>	06.26.72.69.18	marie.esmiller@pl.chambagri.fr
Bertille Matray <i>Viticulture biologique et biodynamique</i>	07.86.43.03.38	bertille.matray@pl.chambagri.fr
Cécile Moulis <i>Viticulture et environnement</i>	06.28.91.71.25	cecile.moulis@pl.chambagri.fr
Solène Tropis <i>Viticulture</i>	06.23.40.55.91	solene.tropis@pl.chambagri.fr

Nos partenaires



Informations réglementaires

Base d'observations : parcelles situées en Maine-et-Loire, Vienne, Deux-Sèvres et utilisation des observations du [Bulletin de santé du végétal](#) consultable gratuitement.

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 la Chambre d'agriculture France. 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 de l'ANSES](#).

Retrouvez la liste des produits NODU vert biocontrôle sur [le site Ecophyto](#).

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