

En bref :

- [Blé : évaluez votre risque fusariose et cécidomyies](#)
- [Colza : surveillez les charançons des siliques et les pucerons cendrés](#)
- [Maïs : désherbage et ravageurs de début de cycle](#)
- [Pois de printemps : point sur les maladies](#)
- [Rendez-vous sur nos expés](#)
- [Informations sur les produits commerciaux cités](#)
- [Renouvellement de Certiphyto](#)
- [Réunions - manifestations](#)

Blé : évaluez votre risque fusariose et cécidomyies

🌐 Stades de développement

Les stades de développement des blés varient de **début épiaison à floraison**.

🌐 Fusariose : évaluez votre risque parcellaire

La fusariose des épis est la dernière maladie avant la récolte pour laquelle un traitement fongicide peut être nécessaire. Selon la sensibilité variétale et le risque agronomique de la parcelle, des contaminations peuvent avoir lieu si les conditions climatiques encadrant la période de floraison sont instables (pluies importantes et forte humidité de l'air).

Les fusarioses de l'épi sont causées par différentes espèces de champignons pathogènes dont certaines produisent des mycotoxines dans les grains dont le DON (déoxynivalénol).



Septoriose sur épi
Source : Arvalis-
Institut du végétal

	Références		Variétés peu sensibles		Variétés récentes		
Variétés peu sensibles		GRAINDOR	7	LD VOILE			
		HYLIGO	APACHE		SU MARMITON		
		SY ADORATION	OREGRAIN	6,5			
Variétés moyennement sensibles	KWS SPHERE	IZALCO CS	6	KWS PERCEPTUM	SU HYTONI		
		(RGT VIVENDO)	RENAN				
	HANSEL	GARFIELD	BERGAMO		ARCACHON	LG ABILENE	LG ASTERION
	REBELDE	PILIER	KWS ULTIM	5,5	KWS PARFUM	PICTAVUM	
	TALENDOR	SY MOISSON	RGT ROSASKO		SU MOUSQUETON	SY ADMIRATION	
	FRUCTIDOR	CHEVIGNON	AUTRICUM		AGENOR	AMPLEUR	BACHELOR
	RGT DISTINGO	LG ABSALON	GENY	5	GREKAU	LG AUDACE	BALZAC
	SOLINDO CS	RUBSKO	RGT MONTECARLO		RGT PACTEO	SU HYCARDI	PRESTANCE
	GERRY	FORCALI	ARKEOS		HYACINTH	KWS CONSORTIUM	LG ACADIE
	MACARON	LG AURIGA	LG APOLLO	4,5	(POSITIV)	RGT PALMEO	
Variétés sensibles	RGT SACRAMENTO	RGT LEXIO	RGT CESARIO		SU ECUSSON	SHREK	
	WINNER	UNIK	TENOR				
	BOREGAR	ASCOTT	ADVISOR		CELEBRITY	JUNIOR	KWS AGRUM
	KWS EXTASE	GRIMM	DIAMENTO	4	LG SKYSCRAPER	MELVIL	LG ARLETY
	PIBRAC	PASTORAL	NEMO		SHAUN	SU ADDICTION	RGT TWEETEO
	SYLLON	RGT LETSGO	PROVIDENCE				THPIC
Variétés sensibles	MORTIMER	LG ARMSTRONG	COMPLICE	3,5			
	RGT PERKUSSIO	ORLOGE	MUTIC				
		SEPIA	AMBOISE	3	SPACIUM		
			2,5				
			2				

Résistance des variétés au risque DON* (*Fusarium graminearum*) - échelle 2022/2023

* : déoxynivalénol

Source des données : ARVALIS-Institut du végétal

Sources des échantillons : Essais Inscription (CTPS/ GEVES) et post-inscription (ARVALIS)

Calculez le risque fusariose sur vos parcelles à l'aide de la grille ARVALIS ci-dessous :

Gestion des résidus*		Sensibilité variétale	Risque	Pluie (mm) autour de la floraison (+/- 7 jours)		
				<10	10-40	>40
Céréales à paille, colza, lin, pois, féverole, tournesol	Labour ou résidus enfouis	Peu sensibles	1			
		Moyennement sensibles	2			
		Sensibles	3			T
	Techniques sans labour ou résidus en surface	Peu sensibles	2			
		Moyennement sensibles	3			T
		Sensibles	3			T
Betteraves, pomme de terre, soja, autres	Labour ou résidus enfouis	Peu sensibles	2			
		Moyennement sensibles	3			T
		Sensibles	3			T
	Techniques sans labour ou résidus en surface	Peu sensibles	2			
		Moyennement sensibles	2			
		Sensibles	4		T	T
Maïs et sorgho fourrages	Labour ou résidus enfouis	Peu sensibles	2			
		Moyennement sensibles	3			
		Sensibles	4			T
	Techniques sans labour ou résidus en surface	Peu sensibles	5			T
		Moyennement sensibles	5		T	T
		Sensibles	6	T	T	T
Maïs et sorgho grains	Labour ou résidus enfouis	Peu sensibles	2			
		Moyennement sensibles	3			
		Sensibles	4			T
	Techniques sans labour ou résidus en surface	Peu sensibles	5			T
		Moyennement sensibles	6		T	T
		Sensibles	7	T	T	T

Légende : Recommandations associées à chaque niveau de risque :

1 et 2 : Le risque fusariose est minimum et présage d'une bonne qualité sanitaire du grain vis-à-vis de la teneur en DON. Pas de traitement spécifique vis-à-vis des fusarioses quelles que soient les conditions climatiques.

3 : Le risque peut être encore minimisé en choisissant une variété moins sensible. Traiter spécifiquement vis-à-vis des fusarioses en cas de climat humide (cumul de pluie > 40 mm pendant la période entourant la floraison).

4 et 5 : Il est préférable d'implanter une variété moins sensible ou de réaliser un labour pour revenir à un niveau de risque inférieur. A défaut, effectuer un broyage le plus fin possible et une incorporation des résidus rapidement après la récolte. Pour ces deux niveaux de risque, envisager un traitement spécifique vis-à-vis des fusarioses, sauf si le climat est très sec pendant la période de floraison (cumul de pluie < 10 mm pendant les +/- 7 jours entourant la floraison).

6 et 7 : Modifier le système de culture pour revenir à un niveau de risque inférieur. Labourer ou réaliser un broyage le plus fin possible des résidus de culture avec une incorporation rapidement après la récolte sont les solutions techniques les plus efficaces et qui doivent être considérées avant toute autre solution. Choisir une variété peu sensible à la fusariose. Traiter systématiquement avec un traitement * anti-fusarium efficace.

* Traitements efficaces contre *F. graminearum* et *F. culmorum* : principalement produits à base de prothioconazole, tébuconazole ou metconazole, utilisés début floraison à une dose suffisante (60 à 80% de la dose homologuée minimum, selon le produit utilisé). Le thiophanate-méthyl et une association dimoxystrobine + époxiconazole également efficaces contre les *Fusarium* ont récemment complété la gamme des solutions possibles. Notez que parmi les solutions efficaces contre les *Fusarium spp.*, il existe des différences marquées d'efficacité sur *Microdochium spp.* Une nuance qui peut s'avérer importante certaines années.

Notre préco'



Les conditions climatiques actuelles (alternance de pluies et de chaleur) **sont favorables au développement de la maladie sur les parcelles à risque.**



Exemples de traitement : Prosaro 1L/Ha + Piano 1L/Ha* ; Fandango S 2L/Ha ; Kestrel 1L/Ha.

* l'usage de tébuconazole est réglementé à 1 application par culture et par an.

🌐 Cécidomyies

Les blés sont dans la période de risque (épiaison à fin floraison).

La présence des cécidomyies est très liée à la parcelle et aux conditions climatiques.

Sensibilité variétale	Historique de la parcelle	Rotation sur la parcelle	Dominante du type de sol	RISQUE
Variété résistante (*)				0
Variété sensible	Historique sans cécidomyies	Rotation sans Blé/Blé	Sableux	1
			Limoneux	1
			Argileux (+ craie)	2
		Rotation avec Blé/Blé	Sableux	3
			Limoneux	3
			Argileux (+ craie)	4
	Historique avec cécidomyies	Rotation sans Blé/Blé	Sableux	5
			Limoneux	5
			Argileux (+ craie)	6
		Rotation avec Blé/Blé	Sableux	7
Limoneux	7			
Argileux (+ craie)	8			

0 : parcelle ne présentant aucun risque

1 à 4 : parcelle présentant un risque faible. La pose d'un piège est tout de même conseillée afin de surveiller les populations.

5 à 6 : parcelle à risque. La pose de cuvettes jaunes doit être effectuée afin de surveiller si un traitement est nécessaire

7 à 8 : parcelle à fort risque d'attaque. Une observation toutes les 48h, voire journalière, à l'aide de la cuvette jaune est préconisée afin de déclencher le traitement à la bonne date.

Source : Choisir et Décider—Interventions de printemps 2020-2021 - Région Ouest - Arvalis-Institut du végétal

Les moyens de lutte

Dans les situations à forte infestation par les cécidomyies orange, l'utilisation de variétés résistantes est de loin la solution la plus efficace.

Variétés résistantes aux cécidomyies orange

AMBOISE	HYPODROM	RENAN
AUCKLAND	KWS ULTIM	RGT LEXIO
AUTRICUM	LG APOLLO	RGT LIBRAVO
BOREGAR	LG AURIGA	RGT
CHRISTOPH	LG SKYSCRAPER	MONTECARLO
CROSSWAY	NEMO	RGT PERKUSSIO
FILON	OBIWAN	RGT VOLUPTO
GARFIELD	OREGRAIN	RUBISKO
GRIMM	PILIER	SY ADORATION
HYFI	POSITIV	SY PASSION
HYKING	PROVIDENCE	TENOR

Variété nouvellement confirmée résistante



Conditions climatiques favorables à la phase d'accouplement et aux pontes

- ✓ Temps lourd en soirée
- ✓ Températures supérieures à 15°C et vent faible (< 7 km/h)

Bon à savoir pour les prochains semis : le choix d'une variété résistante est le meilleur moyen de lutte contre la cécidomyie orange en situation de risque fort.



À partir du moment où il y a un risque, même faible, positionner des cuvettes jaunes. Le haut de la cuvette doit se situer à la base de l'épi. **Relevez le piège tous les jours ou tous les 2 jours.** Le seuil d'intervention est atteint dès 10 captures/24h ou 20 captures/48h. L'observation d'insectes le soir en position de ponte sur les épis, en présence d'un temps chaud sans vent, est déterminant.

Colza : surveillez les charançons des siliques et les pucerons cendrés

Stades de développement

Les stades oscillent entre les stade **G3 (10 premières siliques supérieures à 4 cm) et G4 (siliques bosselées).**

Charançons des siliques

Les débuts des vols peuvent avoir lieu à partir de 15°C. Les charançons sont actuellement observés dans la région. La présence de charançon dans les cuvettes permet de détecter l'arrivée du ravageur mais ne donne pas d'indication de risque. **Ce sont les plantes qui doivent être observées.**

Période de risque

À partir de G2.

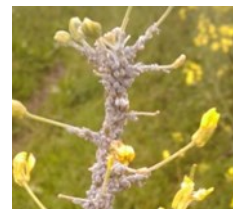
Seuils de risque

1 charançon pour 2 plantes en moyenne à l'intérieur du champ.

Pucerons cendrés

Les pucerons cendrés sont observés en bordure de quelques parcelles du département.

Leur présence n'est **pas inquiétante tant qu'on ne dépasse pas les 2 colonies de pucerons/m²**. Les auxiliaires comme les coccinelles et les syrphes ont une bonne efficacité sur ces ravageurs et ils sont déjà très présents.



Colonie de pucerons cendrés sur tige
Source : CAPDL

Période de risque

De mi-floraison au stade G4

Seuils de risque

A partir de 2 colonies/m². Surveillez les bords de parcelles

Maïs : désherbage et ravageurs de début de cycle

🌐 Stades de développement

Selon la date de semis, les stades des maïs vont actuellement de semis à 6 feuilles étalées.

🌐 Désherbage de post-levée

Le retour des pluies permet de réactiver les applications faites en pré-levée ou post-levée précoce. Des attaques d'oiseaux sont signalées sur de nombreuses parcelles.

Préconisations

Désherbage chimique : faire un tour des parcelles pour savoir quelle flore viser et adapter sa stratégie de désherbage. Pour les programmes de pré-levée / post-levée précoce, voir [Sur le Champ n°4](#). Voici les programmes de post-levée, à réaliser à 3-4 feuilles du maïs :



Pression graminées estivales moyenne + dicots	Dual Gold Safeneur 1 L/ha ou Isard 1 L/ha + Calaris 0,4 L/ha + Pampa 0,3 à 0,5 L/ha
Pression graminées estivales moyenne + dicots sauf renouées des oiseaux	Calaris 0,4 L/ha + Pampa 0,3 à 0,5 L/ha
Pression graminées estivales moyenne + dicots sauf renouées liserons	Calaris 0,4 L/ha + Elumis 0,5 L/ha
Pression graminées estivales moyenne + dicots sauf véroniques et digitaires sanguines	Mondine 0,3 L/ha + Calaris ou Mondine 0,3 L/ha + huile
Pression graminées estivales moyenne + dicots sauf mercuriales et renouées liserons	Callisto 0,3 à 0,5 L/ha + Pampa 0,3 à 0,5 L/ha (+ complément si flore difficile)

Désherbage mécanique : la herse étrille peut s'utiliser à 3-4 feuilles du maïs à condition de régler les dents en faible agressivité et de réduire la vitesse d'avancement autour de 4 km/h. Par la suite, quand le maïs sera mieux enraciné, il sera possible d'augmenter l'agressivité de la herse ou de passer le relai à la bineuse. L'efficacité de ces outils nécessite d'avoir une fenêtre de beau temps assez longue pour que les adventices ainsi déchaussées sèchent en surface sans risque de repartir derrière.



🌐 Point sur les ravageurs

Limaces : Les pluies des derniers jours sont favorables aux limaces. Il est donc important de positionner les pièges. Deux espèces de limaces sont particulièrement nuisibles.

- **La limace grise** (*Deroceras reticulatum*) : couleur rose violacé pour les jeunes, gris beige (plus ou moins foncé) pour les adultes. Sa taille adulte au repos est de 4 à 5 cm. Les dégâts sont majoritairement aériens.

- **La limace noire** (*Arion hortensis*) : couleur gris bleuâtre pour les jeunes, noire pour les adultes. Elle est plus petite que la limace grise : sa taille adulte au repos est de 2,5 à 4 cm. Les dégâts sont principalement souterrains.



Limace grise



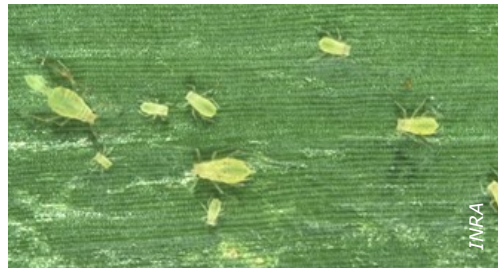
Limace noire

Pucerons :

Pucerons	Description	Stade de présence sur le maïs	Seuils de nuisibilité
<i>Sitobion avenae</i>	Couleur variable, souvent d'un vert foncé, voire rose jaunâtre. On le distingue de <i>M. dirhodum</i> par ses cornicules noires caractéristiques. Taille d'environ 2 mm.	3 – 10 feuilles	500 pucerons / plante (avec de nombreux ailés)
		Début juillet à début août	Avant la sortie des soies : Présence de miellat sur les feuilles au-dessus de l'épi.
<i>Metopolophium dirhodum</i>	Couleur vert amande pâle avec une ligne vert foncé sur le dos. Pattes et cornicules non colorées. Taille d'environ 2 mm.	3 – 10 feuilles	<ul style="list-style-type: none"> • Avant 3-4 feuilles : 5 pucerons / plante • De 4 à 6 feuilles : 10 pucerons / plante • De 6 à 8 feuilles : 20 à 50 pucerons / plante • Après 8-10 feuilles : 100 pucerons / plante
<i>Rhopalosiphum padi</i>	Couleur vert foncé à noir avec une zone caractéristique rougeâtre à l'arrière de l'abdomen. Forme globuleuse. Taille inférieure à 2 mm.	Début juillet à début août (possible dès 5-6 feuilles)	En présence de peu d'auxiliaires, le seuil sera atteint dès que les populations se développeront avec peu de mortalité.



Sitobion avenae



Metopolophium dirhodum



Rhopalosiphum padi



Contre ces ravageurs, seule l'observation régulière des parcelles permet de raisonner la lutte chimique (intervention justifiée ou non). **Avant d'intervenir avec un insecticide, il est nécessaire de surveiller la présence d'auxiliaires de cultures telles les coccinelles (larves ou adultes), larves de syrpe, ...** Ils sont très efficaces sur les pucerons et suffisent souvent à réguler le niveau d'infestation sur la culture.

Pois de printemps : point sur les maladies

Risque maladies

Il faut surveiller la présence des maladies en particulier avec les pluies de ces dernières semaines.

Ascochytose :



Sur **pois de printemps** : le premier traitement se fait au moment de la floraison si des symptômes sont visibles. Avant, il n'y a pas de raison d'intervenir.

Renouveler le traitement dans les 10 à 15 jours qui suivent la première intervention si des symptômes sont encore visibles et/ou une période pluvieuse avec des pluies significatives venait à s'installer. En conditions sèches, et en l'absence de symptômes visibles, il n'est pas nécessaire d'intervenir.



Ascochytose sur pois

Source : Arvalis-Institut du végétal

Botrytis :

Les symptômes caractéristiques sont, dans un premier temps, l'apparition d'une **pourriture grise sur les pétales qui passe ensuite sur les gousses et les feuilles** lors de la chute des pétales.

Produits utilisables en cours de végétation pour lutter contre ces maladies :

- **Ascochyte** : Amistar 0,8 L/Ha ; Prosaro 1 L/Ha.
- **Botrytis** : Scala 1,5 L/Ha.



Botrytis sur pois
Source : Arvalis-
Institut du végétal

Rendez-vous sur nos expés

Du 23 mai au 13 juin 2023, les conseillers en agronomie de la Chambre d'agriculture des Pays de la Loire présentent leurs essais et résultats sur la conduite des cultures directement sur les parcelles. Rendez-vous partout dans la région.

De nombreux thèmes seront abordés :

- La gestion des intrants
- Les choix de variétés
- Les systèmes en agriculture biologique

L'adaptation des systèmes prairiaux aux aléas climatiques

En Maine-et-Loire, deux rendez-vous vous sont proposés :

♦ Choisir ses variétés de blé tendre dans un contexte pédoclimatique local

Mardi 23 mai 2023 de 14 h à 17 h au Vernoux, Val d'Erdre-Auxence (49370)
Évaluer leur rusticité vis-à-vis des maladies et leur potentiel.

♦ Découvrir des alternatives au S-métolachlore

Jeudi 8 juin 2023 de 14 h à 17 h, rue de la Source - Montreuil-Bellay (49260)
Présentation des méthodes alternatives aux produits phytosanitaires les plus impactantes sur la qualité de l'eau. Découvrez les modulations de doses testées et assistez à une démonstration de désherbage mécanique.

Pour plus de renseignements : Laurence BERNARD - laurence.bernard@pl.chambagri.fr - 02 41 96 75 36

Alexandre GOURVENNEC - alexandre.gourvennec@pl.chambagri.fr - 06 71 22 28 79

Information sur les produits commerciaux cités

NOM COMMERCIAL	MATIERE ACTIVE	ZNT	DVP
Amistar	azoxystrobine (250 g/l)	5 m	5 m
Calaris	terbutylazine (330 g/L) + mésotrione (70 g/L)	20 m	5 m
Callisto	mésotrione (100 g/L)	5 m	/
Dual Gold Safeneur	s-métolachlore (915 g/L) + bénoxacor (45 g/L)	20 m	5 m
Elumis	mésotrione (75 g/L) + nicosulfuron (30 g/L)	5 m	5 m
Fandango S	fluoxastrobine (50g/L) + prothioconazole (100 g/L)	20 m	/
Isard	diméthénamide-p (720 g/L)	5 m	/
Kestrel	prothioconazole (160 g/L) + tébuconazole (80 g/L)	5 m	/
Mondine	thiencarbazone-méthyl (10 g/L) + foramsulfuron (30 g/L) + cyprosulfamide (15 g/L)	20 m	20 m
Pampa	nicosulfuron (40 g/L)	20 m	/
Piano	tébuconazole (125 g/L) + prothioconazole (125 g/L)	5 m	/
Prosaro	tébuconazole (125 g/L) + prothioconazole (125 g/L)	5 m	/
Scala	pyriméthanyl (400 g/l)	5 m	/

Renouvellement Certiphyto

Deux sessions de renouvellement de Certiphyto vous sont proposées :

A Angers le 8 juin et à Doué le 20 juin.

Pour tout renseignement, prenez contact avec Sandra SALIOU au 02 41 96 77 66.

Réunion—manifestations

« Réussir son semis de prairie grâce au semis sous couvert »

Le jeudi 15 juin 2023 à Thorigné d'Anjou



- ✓ **Mesurer les bénéfices apportés par le semis de prairie sous couvert de méteil,**
- ✓ **Connaître les étapes clés et conditions de réussite de cette technique,**
- ✓ **Adapter la technique à sa situation.**
 - L'intérêt du semis de prairie sous couvert de méteil (économique, travail, environnement),
 - Les résultats expérimentaux,
 - Les conditions de réussite aux étapes clés de l'implantation d'une prairie sous couvert de céréales ou mélanges céréaliers,
 - Les étapes d'un itinéraire type adapté aux situations des participants.

Intervenants : **Anne-Sophie MASSON**, conseillère prairie, 06 16 95 72 24

Responsable de stage : Anne-Sophie MASSON - 06 16 95 72 24 - anne-sophe.masson@pl.chambagri.fr

Plus d'informations [en cliquant ici](#)

« Mieux connaître mon sol pour améliorer sa fertilité »

Les jeudi 15 et 22 juin 2023 à Angers



- ✓ **Comprendre le fonctionnement du sol et savoir l'observer pour apporter un diagnostic.**
- ✓ **Identifier les pratiques qui permettent d'améliorer sa fertilité des sols.**
 - Connaître le fonctionnement d'un sol, savoir l'observer et interpréter ses analyses de sol pour mieux l'entretenir,
 - Identifier les leviers d'amélioration de la fertilité des sols,
 - Témoignage d'un agriculteur avec visite de parcelle.

Intervenants : **Marie-Line FAURE**, conseillère en agronomie

Agriculteur mettant en œuvre différents leviers

Responsable de stage : Marie-Line FAURE - 02 41 96 75 98 - marie-line.faure@pl.chambagri.fr

Plus d'informations [en cliquant ici](#)

« Journée sur l'Agriculture de Conservation des sols »

Le jeudi 14 décembre 2023 à La Pommeraye (49)



Une journée sous un format original pour montrer la mise en œuvre de l'ACS et son positionnement sur les enjeux actuels :

- Les résultats du projet Bag'ages (objectiver les effets des pratiques agro-écologiques telles que l'ACS),
- Intervention de Lionel ALLETTA, directeur de recherche en Agronomie INRAE Toulouse Identifier les leviers d'amélioration de la fertilité des sols,
- Importance de la vie du sol et rôle des mycorhizes | Intervention de Marc-André SÉLOSSE, professeur du Muséum national d'Histoire naturelle à Paris - Mycologue et botaniste.

Contact : Laurence BERNARD - 02 41 96 75 36

Plus d'informations [en cliquant ici](#)



= Techniques alternatives



= Absence de techniques alternatives

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

Base d'observations sur des parcelles situées en Maine-et-Loire 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/>

Observation du BSV n° 13 du 03/05/2023

Enjeux environnementaux, se référer à : <https://pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr/agriculture-pays-de-la-loire/reglementation/>

Mise en œuvre d'actions concourant aux économies de produits phytopharmaceutiques : https://alim.agriculture.gouv.fr/cepp/content/ap_fiches_action

Toutes les informations sur les produits phytosanitaires sur : <http://ephy.anses.fr/>

La Chambre d'agriculture des Pays de la Loire est agréée par le Ministère en charge de l'agriculture pour son activité de conseil indépendant à l'utilisation de produits phytopharmaceutiques sous le numéro IF01762, dans le cadre de l'agrément multi-sites porté par l'APCA.

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.

Siège social
Chambre d'agriculture
des Pays de la Loire

9 rue André-Brouard – CS 70510
49105 ANGERS Cedex 02 – FRANCE
Tél. +33 (0)2 41 18 60 00
accueil@pl.chambagri.fr
Siret 184 401 354 00057 / NAF 9411Z

Rédaction : Alexandre GOURVENNEC
Comité de lecture : Samuel GUISS, Florence LEON

REPRODUCTION INTERDITE
Sur le Champ n°5 - Le 16/05/2023

DÉPARTEMENT DE MAINE-ET-LOIRE
anjou

Avec la contribution financière du compte d'affectation spéciale développement agricole et rural CASDAR
MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE L'ALIMENTATION
Laboratoire National de Santé et de Sécurité Alimentaire