

N°18

Date de publication  
5 juin 2024

Date d'observation  
3 juin 2024

## Grandes cultures



### À retenir cette semaine

- Blé

La quasi-totalité des parcelles du réseau a atteint à minima le stade floraison. La septoriose reste bien présente en cette fin de cycle, comme la rouille brune. Les captures de cécidomyies orange (uniquement en Limagne) restent faibles. Risque très élevé de fusariose des épis au regard de la pluie autour de la floraison.

**Ce bulletin est le dernier de la campagne.**

- Maïs

Les maïs grains sont entre le stade 5 feuilles et 8 feuilles, les maïs semences sont autour de 4 feuilles.

Cette semaine, les limaces continuent leur travail et sont responsables des principaux dégâts. Les corvidés et les taupins sont régulièrement signalés.

**Prévoir la pose des pièges pyrale cette semaine, si ce n'est déjà fait.**

- Triticale

La rhynchosporiose domine sur le Puy-de-Dôme, le Cantal et la Haute Loire et la septoriose sur l'Allier.

**Dernière analyse pour cette campagne.**



Crédit photo : Réseau des Chambres d'Agriculture



- **La note oiseaux :**

Les suivis des 30 dernières années en France, montrent une **chute des effectifs d'oiseaux spécialistes des milieux agricoles** (ex : Alouettes, Perdrix, Pipits, ...), et une relative stabilité ou augmentation chez les espèces généralistes (ex : Pigeons, Corneilles, Pies,...). Pour autant, les systèmes agricoles peuvent accueillir une grande diversité et quantité d'oiseaux, qui **contribuent à son bon fonctionnement, et à la santé des cultures**. Plus d'informations [ICI](#).

- **La note abeilles sauvages :**



La diversité de ce que nous pouvons nommer abeilles, regroupe près de 20 000 espèces dans le monde. Elles incluent les bourdons. Leur importance dans la sécurité alimentaire mondiale est bien établie et des études concernant plusieurs cultures à des échelles locales font consensus : **le rendement baisse lorsque l'abondance et la diversité des pollinisateurs diminuent**. Plus d'information [ici](#).

- **Protection des pollinisateurs : REGLEMENTATION**

Depuis le 1er janvier 2022, les **conditions d'autorisation et d'utilisation des produits phytopharmaceutiques en période de floraison pour certaines cultures** ainsi que l'étiquetage de ces produits sont encadrés par l'arrêté du 20 novembre 2021 relatif à la protection des abeilles et des autres insectes pollinisateurs et à la préservation des services de pollinisation lors de l'utilisation des produits phytopharmaceutiques. Ces conditions visent aussi bien les insecticides et acaricides que les fongicides et herbicides, ainsi que les adjuvants. Pour plus d'informations : [LIEN](#)

- **La note Flore bords de champs :**



La flore herbacée sauvage des bords de champs est souvent peu considérée, sinon comme potentiel foyer d'adventices des cultures et perte de surface cultivée. Bien gérés, les bords de champs peuvent pourtant **limiter le développement d'adventices et comporter de nombreux atouts agro-écologiques**. Loin d'être marginal à l'échelle du paysage, un réseau de bords de champs herbacés bien formé, est aussi très important pour la biodiversité, la qualité de l'eau et le territoire.



## **Résistance aux fongicides sur céréales à paille**

[Résistance aux fongicides sur céréales à paille - note commune 2024 | Ecophytopic](#)

## **Ambrosie : une adventice dangereuse pour la santé**

[LIEN NOTE NATIONALE AMBROISIE \(ambrosie-risque.info\)](#)

## **Datura : une plante envahissante en AuRA**

[LIEN FICHE DATURA \(chambres-agriculture.fr\)](#)



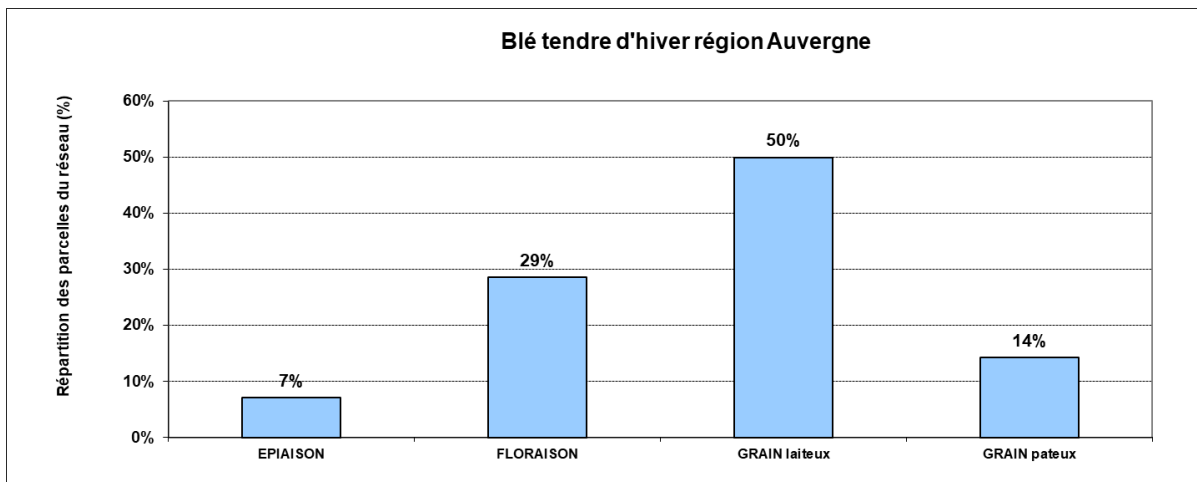
# Blé

## Réseau (parcelles observées)

Ce bulletin fait état de l'observation de 6 parcelles dans l'Allier, 7 parcelles dans le Puy-de-Dôme et une parcelle dans le Cantal, soit un total de 14 parcelles du réseau, observées entre les 3 et 4 juin. Les parcelles du réseau observées cette semaine sont en conduite conventionnelle et les semis sont étalés du 12 octobre au 23 novembre.

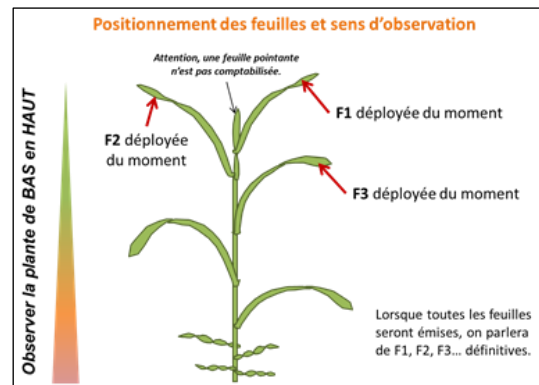
## Stades et état des cultures

La majorité des parcelles du réseau a dépassé le stade floraison. La parcelle encore à stade épiaison est celle dans le Cantal.



## COMMENT OBSERVER LES MALADIES ?

L'évaluation du risque des maladies foliaires repose sur **l'observation des 3 dernières feuilles totalement sorties** au moment de la notation. Il s'agit donc des 3 feuilles déployées les plus jeunes, appelées F3, F2 et F1 du moment. La **dernière feuille complètement sortie** (la plus jeune) correspond à **la F1 du moment**, celle d'en-dessous à la F2 du moment, et ainsi de suite. Lorsque que toutes les feuilles sont émises on parlera alors de feuilles définitives. L'observation des maladies doit se faire du bas vers le haut, de la F3 jusqu'à la F1.



- **Oïdium**

### Analyse indicative du risque, modélisation, climatologie

De l'oïdium est présent dans une parcelle en Limagne à hauteur de 10% des F3 touchées.

L'alternance de pluies et de périodes sèches continue et reste favorable à l'oïdium. Surveiller particulièrement les parcelles à risque ou celles où de l'oïdium a déjà été observé.



## Observation et seuil de nuisibilité

Observer les feuilles supérieures à partir du stade « épi 1 cm » sur une vingtaine de plantes.

- Variétés sensibles : le seuil de nuisibilité est atteint si plus de 20 % des 3 dernières feuilles déployées sont atteintes (4 feuilles sur 20).

- Autres variétés : le seuil de nuisibilité est atteint si plus de 50 % des 3 dernières feuilles déployées sont atteintes (10 feuilles sur 20).

Une feuille est considérée comme atteinte, lorsque le feutrage blanc couvre plus de 5 % de la surface.

Si l'oïdium n'est présent qu'à la base des tiges, le seuil de nuisibilité n'est pas atteint.

## Reconnaissance, facteurs de risque et leviers

Symptômes : feutrage blanc sur les feuilles ou la tige.

Situations à risques : parcelles abritées du vent, en fond de vallée, à proximité d'un cours d'eau. Une culture dense est également favorable à la maladie.

L'oïdium est favorisé par une longue alternance de périodes avec et sans pluies. Ce parasite a besoin d'humidité mais est particulièrement favorisé lors d'un printemps sec et stressant pour la culture. Les températures optimales sont entre 15 et 22°C. Une forte pluie peut laver le mycélium présent sur les feuilles.

La résistance variétale est la première des luttes contre l'oïdium, c'est également la plus efficace. Pour plus d'information sur les résistances de vos variétés : [Les Fiches Variétés - ARVALIS-infos.fr](http://Les Fiches Variétés - ARVALIS-infos.fr)

### Résistance variétale à l'oïdium

Références		Les plus résistants				Nouveautés et variétés récentes	
<b>Résistant</b>							
RGT CESARIO	LG ABSALON	LG SKYSCRAPER KWS DAG	LG AIKIDO AMPLEUR ANDORRE	KWS ASTRUM CELEBRITY	KWS PERCEPTIUM RGT WINDO		
<b>Assez résistant</b>							
RGT LETSGO	GARFIELD LG AUDACE	ARCACHON JUNIOR KWS EXTASE GRIMM	BALZAC JERIKO KWS ERRUPTIUM PICTAVUM	LG ARLETY KWS TEORUM KWS PARFUM RGT LUXEO	SU BLASON SU MOUSQUETON RGT PALMEO	SU HYCARDI SY TRANSITION SU ADDICTION	
<b>Moyennement résistant</b>							
RUBISKO	COMPLICE	CHEVIGNON CAMPESINO	BACHELOR RGT TWEETEO LG ABILENE	DJANGO SHREK LG ACADIE	INTENSITY SU HYNTACT REALITY	RGT PROPULSO	
<b>Assez sensible</b>							
	WINNER	PRESTANCE	KAROQUE HEMINGWAY	SHAUN LG AKATHON	SU HYREAL		
<b>Sensible</b>							
	SY ADMIRATION TENOR	KWS ULTIM KWS SPHERE	PONDOR (GELUCK)	RGT PACTEO LG ABRAZO			

( ) : à confirmer

Source : essais pluriannuels de post inscription (ARVALIS et partenaires) et d'inscription (CTPS/GEVES)

Les symptômes et les méthodes de lutte agronomique sont décrits plus précisément dans la fiche accident « Oïdium » disponible sur le site ARVALIS.

- **Septoriose**

### Analyse indicative du risque, modélisation, climatologie

La septoriose est présente sur 13 parcelles du réseau observées cette semaine dont 6 dans l'Allier, 6 dans le Puy-de-Dôme et une dans le Cantal.

- Dans le Puy-de-Dôme, sur l'ensemble des parcelles touchées, 30 à 100% des F3 sont touchées, sur 5 de ces parcelles, 30 à 90 % des F2 sont touchées et sur deux de ces parcelles, 10 à 20% des F1 sont touchées. Le seuil de nuisibilité est ainsi atteint pour 5 parcelles.
- Dans l'Allier, sur l'ensemble des parcelles touchées, 30 à 100 % des F3 sont touchées, sur 5 de ces parcelles, 20 à 100 % des F2 sont touchées et sur 3 de ces parcelles, 20 à 100% des F1 sont touchées. 4 parcelles ont atteint le seuil de nuisibilité.
- Dans le Cantal (La Chataigneraie), 30% des F3 sont touchées, 20 % des F2 sont touchées et 10% des F1 sont touchées. La parcelle n'a pas atteint le seuil de nuisibilité.



Les pluies associées à l'expression de symptômes sur les F3 et F2 entraînent la progression de la septoriose sur les étages supérieurs. Les symptômes sont donc importants, il est nécessaire d'observer vos parcelles. En cas de doute, procéder à la mise en bouteilles de feuilles (chambre humide).

Sorties modèle SEPTO-LIS du 04/06/2024 sur la variété COMPLICE (note 6, peu sensible septoriose) en fonction de différentes dates de semis

	05/10	25/10	05/11	25/11
Lurcy-Lévis	Risque Fort	Risque Fort	Risque Fort	Risque Fort
Clermont-Ferrand		Risque Fort	Risque Fort	Risque Fort

Pour les variétés sensibles (type APACHE), le risque est également fort pour toutes les situations de semis (sorties modèle SEPTO-LIS 04/06/2024).



**Observation et seuil de nuisibilité** : à partir du stade 2 nœuds, observer les 3 dernières feuilles de 20 plantes. Le seuil de nuisibilité de la septoriose est atteint, pour des variétés sensibles, si plus de 20% des F4 définitives (= F2 du moment au stade 2 nœuds ou F3 du moment à partir du stade 3 nœuds) présentent des symptômes et, pour des variétés peu sensibles, si plus de 50% des F4 définitives présentent des symptômes.

A partir du stade Dernière Feuille Etalée, les observations se font sur les F3 définitives avec le seuil de 20% pour les variétés sensibles et 50% pour les variétés peu sensibles.

### Reconnaissance, facteurs de risque et leviers

Symptômes : taches rectangulaires ou ovales allongées dans le sens des nervures, pycnides (points) noirs très visibles et caractéristiques de la maladie sur les taches « mûres ». Visible sur les deux faces de la feuille.

Situations à risque : variétés sensibles, semis précoces, pluies régulières et intenses pendant la montaison (« pluies éclaboussantes »).

La lutte agronomique passe essentiellement par le choix d'une variété peu sensible qui permet de diminuer la pression et la nuisibilité. Pour plus d'information sur les résistances de vos variétés : [Les Fiches Variétés - ARVALIS-infos.fr](https://www.arvalis-infos.fr)

Références		Les plus résistants		Nouveautés et variétés récentes	
<b>Assez résistant</b>		LG ABSALON	KWS EXTASE	SHREK	SU HYNTECT
				BALZAC	JERIKO
				INTENSITY	RGT WINDO
RGT CESARIO JUNIOR	GARFIELD			PONDOR	KWS ASTRUM
					RGT LUXEO
					SU MOUSQUETON
<b>Peu sensible</b>				HEMINGWAY	KAROQUE
				LG ARLETY	SHAUN
				KWS PERCEPTIUM	SU ADDICTION
PRESTANCE	WINNER	RGT LETSGO		ANDORRE	BACHELOR
	KWS SPHERE	CAMPESINO			
<b>Moyennement sensible</b>				LG AKATHON	RGT PACTEO
				AMPLEUR	CELEBRITY
				LG ACADIE	RGT TWEETEO
	ARCACHON	LG AUDACE			LG ABRAZO
		GRIMM			RGT PALMEO
		COMPLICE			
		TENOR		PICTAVUM	
<b>Assez sensible</b>				DJANGO	KWS TEORUM
					RGT PROPULSO
	PROVIDENCE	GERRY			SU BLASON
		KWS ULTIM			
<b>Sensible</b>				LG AIKIDO	
				REALITY	
	SY ADMIRATION	LG SKYSCRAPER			
		RGT SACRAMENTO			

( ) : à confirmer

Source : essais pluriannuels de post-inscription (ARVALIS et partenaires) et d'inscription (CTPS/GEVES)

Les symptômes, facteurs de risques et méthodes de lutte agronomique sont décrits plus précisément dans la fiche accident « Septoriose » disponible sur le site ARVALIS.

**B** En cas d'atteinte du seuil de nuisibilité : « Méthodes alternatives : Des produits de biocontrôle existent. » La liste des produits phytosanitaires de biocontrôle est consultable sur : <https://ecophytopic.fr/reglementation/protger/liste-des-produits-de-biocontrrole>

- Rouille brune**

### Analyse indicative du risque, modélisation, climatologie

La rouille brune est observée sur 4 parcelles du réseau en Limagne (CALABRO, RGT SACRAMENTO, APACHE et autre variété). Sur l'ensemble des parcelles, 30 à 100 % des F3 sont touchées, 20 à 80% des F2 sont touchées, et 10% des F1 sont touchées.

Les variétés touchées par la rouille brune depuis le début des observations de symptômes sont : PRESTANCE, RGT SACRAMENTO, LG ABSALON, KWS ULTIM, PIBRAC, LG BIFORT, APACHE, LG ARLETY, CALABRO.



Les températures douces (entre 15 et 25 °C) couplées aux pluies régulières sont des conditions favorables au développement rapide de la maladie. Une observation est primordiale dans vos parcelles.

Dans le Puy-de-Dôme :



Dans les autres départements :



**Observation et seuil de nuisibilité** : à partir de 2 nœuds, observer les 3 feuilles supérieures de 20 plantes. Le seuil de nuisibilité est atteint dès l'apparition, entre 2 nœuds et épiaison, de pustule sur l'une des trois feuilles supérieures.

**Reconnaissance, facteurs de risque et leviers**

Symptômes : pustules éparses de couleur brune/orangée, disposées aléatoirement, plutôt sur la face supérieure des feuilles.

La lutte variétale est le levier agronomique le plus efficace contre cette maladie. Pour plus d'information sur les résistances de vos variétés : [Les Fiches Variétés - ARVALIS-infos.fr](http://Les Fiches Variétés - ARVALIS-infos.fr)

*Résistance variétale à la rouille brune*

Références		Les plus résistants						Nouveautés et variétés récentes							
<b>Résistant</b>		RGT LETSGO	HYACINTH CAMPESINO	RGT PROPULSO	RGT PALMEO	BACHELOR	BALZAC	JERIKO	LG ABILENE	LG ARLETY					
<b>Assez résistant</b>		WINNER	RGT SACRAMENTO	KWS DAG	GARFIELD	AMPLEUR	SU HYCARDI	KWS PERCEPTUM	KWS TEORUM	LG ACADIE	LG AIKIDO	SU HYNTECT	REALTY		
<b>Moyennement résistant</b>		PRESTANCE	LG ABSALON	KWS EXTASE	JUNIOR CHEVIGNON	HEMINGWAY	KWS ASTRUM	LG A BRAZD	SU BLASON	ANDORRE	KWS ERUPTIUM	LG AKATHON	RGT WINDO	SHREK	SY TRANSITION
<b>Assez sensible</b>		SY ADMIRATION	LG AUDACE	KWS ULTIM	GRIMM	DIANGO	RGT PACTEO	RGT TWEETEC	SU HYREAL	PICTAVUM	RGT LUXEO	SHAUN	INTENSITY		
<b>Sensible</b>			COMPLICE	LG SKYSCRAPER	PROVIDENCE	KAROQUE	CELEBRITY	SU ADDICTION		PONDOR	SU MOUSQUETON				

Les plus sensibles

Les populations de rouille brune sont en constante évolution et les résistances variétales sont susceptibles d'être contournées parfois très rapidement. Il convient de s'informer régulièrement et de surveiller le comportement des variétés chaque année.

Pour plus d'information sur les résistances aux produits phytosanitaires :

- [www.r4p-inra.fr/fr](http://www.r4p-inra.fr/fr)
- [www.arvalis.fr/file-download/download/public/210178](http://www.arvalis.fr/file-download/download/public/210178) Note commune INRAE / Anses / ARVALIS

Les symptômes, facteurs de risques et méthodes de lutte agronomique sont décrits plus précisément dans la fiche accident « Rouille brune » disponible sur le site ARVALIS.

- **Rouille jaune**

**Analyse indicative du risque, modélisation, climatologie :**

La rouille jaune n'est pas présente dans le réseau cette semaine. Les variétés touchées par la rouille jaune depuis le début des observations de symptômes sont : RGT SACRAMENTO, UNIK, ULI 12, SY MOISSON, BIFORT.





### Observation et seuil de nuisibilité

Pour les variétés sensibles (note ≤ 6), le seuil de nuisibilité est atteint s'il y a présence de foyers actifs au stade épi 1cm ou présence de pustules au stade 1 nœud. Pour les variétés résistantes (note > 6), il est atteint s'il y a apparition de la maladie après 2 nœuds.

### Reconnaissance, facteurs de risque et leviers

Symptômes : en foyers, pustules jaunes parfois orangées alignées le long des nervures. A un stade avancé, les stries jaunes cèdent la place à des pustules noires.

Situations à risque : les variétés sensibles, les secteurs ayant été affectés l'année précédente, les hivers doux, les printemps frais et humides avec un optimum de température entre 7 et 10 °C.

La lutte variétale est le levier agronomique le plus efficace contre cette maladie. Pour plus d'information sur les résistances de vos variétés : [Les Fiches Variétés - ARVALIS-infos.fr](http://Les Fiches Variétés - ARVALIS-infos.fr)

### Résistance variétale à la rouille jaune

Références		Les plus résistants		Nouveautés et variétés récentes	
<b>Résistants</b>					
	KWS ULTIM	KWS EXTASE	INTENSITY	REALITY	SHREK
			KWS ASTRUM	LG AIKIDO	RGT PROPULSO
			KWS ERRUPTIUM	RGT WINDO	SU HYNTACT
			BALZAC		SY TRANSITION
<b>Assez résistants</b>	JUNIOR	CHEVIGNON	ANDORRE	LG ABILENE	RGT PACTEO
		KWS SPHERE	SU MOUSQUETON		SU HYCARDI
			BACHELOR	HEMINGWAY	KWS AGRUM
			SU ADDICTION	SY ADMIRATION	LG ABRAZO
	WINNER	ARCACHON	AMPLEUR	JERIKO	KWS PARFUM
		HYACINTH	(THALAMUS)		PONDOR
<b>Moyennement sensibles</b>		GARFIELD	KAROQUE	KWS PERCEPTIUM	LG AKATHON
RGT CESARIO	LG AUDACE	LG ABSALON	CELEBRITY	SU BLASON	
			DJANGO	RGT LUXEO	KWS TEORUM
<b>Assez sensibles</b>			LG ARLETY		
			LG ACADIE	RGT TWEETEO	SU HYREAL
		PRESTANCE			
		COMPLICE			
<b>Très sensibles</b>			RGT PALMEO		
			PICTAVUM		
		CAMPESINO			
			<b>Les plus sensibles</b>		

(1) à confirmer  
Source : essais pluriannuels de post-inscription (ARVALIS et partenaires) et d'inscription (CTPS/GEVES).

Les populations de rouille jaune sont en constante évolution et les résistances variétales sont susceptibles d'être contournées parfois très rapidement. Il convient de s'informer régulièrement et de surveiller le comportement des variétés chaque année.

Pour plus d'information sur les résistances aux produits phytosanitaires :

-  - [www.r4p-inra.fr/fr](http://www.r4p-inra.fr/fr)
- [www.arvalis.fr/file-download/download/public/210178](http://www.arvalis.fr/file-download/download/public/210178) Note commune INRAE / Anses / ARVALIS

Les symptômes, facteurs de risques et méthodes de lutte agronomique sont décrits plus précisément dans la fiche accident « Rouille jaune » disponible sur le site ARVALIS.



- **Cécidomyies orange**

**Analyse indicative du risque, modélisation, climatologie**

Au stade épiaison du blé, il est nécessaire de suivre l'activité des cécidomyies en positionnant des cuvettes jaunes à la base des épis. Cette semaine 4 parcelles du réseau équipées d'un piège ont fait l'objet d'un relevé et de captures (Puy-de-Dôme). Entre 2 et 7 cécidomyies en 7 jours ont été capturées. Les captures réalisées cette semaine restent modestes comme les semaines antérieures.



Le temps orageux est favorable à la ponte, soyez attentifs sur vos parcelles.



**Observation et seuil de nuisibilité**

Le seuil d'alerte est atteint dès que les captures sont au nombre de 10 cécidomyies par cuvette pour 24h (ou 20 par cuvette pour 48h). Une fois ce seuil atteint, observer le soir, par temps lourd et calme, si les cécidomyies sont présentes sur les épis pour avoir une idée de l'intensité de leur activité de ponte. En termes de nuisibilité, sur les variétés non résistantes, 1 larve/épi correspond à une perte d'1q/ha.

**Reconnaissance, facteurs de risque et leviers**

La cécidomyie orange est un insecte orange mesurant 2 à 3 mm dont les larves se nourrissent dans les épillets au détriment du grain provoquant des déformations et des pertes de rendement et de qualité. Le risque est particulièrement élevé dans les situations en précédent blé, avec un historique de présence de dégâts. Un climat orageux avec un temps lourd est favorable à l'activité de ponte.

Une grille agronomique d'évaluation du risque à la parcelle existe. Le choix d'une variété résistante est un moyen de lutte dont l'efficacité est totale puisque sur ces variétés les larves ne peuvent pas se développer.

*Evaluation du risque agronomique cécidomyies à l'échelle de la parcelle.*

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
	Limoneux	3		
	Argileux (+ craie)	4		
	Historique avec cécidomyies	Rotation sans Blé/Blé		Sableux
			Limoneux	5
Argileux (+ craie)		6		
		Rotation avec Blé/Blé	Sableux	7
Limoneux	7			
Argileux (+ craie)	8			

ARVALIS - Institut du végétal, 2012

(\*) Résistance aux cécidomyies orange.

Liste de quelques variétés de blé tendre résistantes aux cécidomyies orange :

AGENOR	GREKAU	LG ASTERION	PRESTANCE	SPACIUM
AUTRICUM	GRIMM	LG AURIGA	PROVIDENCE	SU ADDICTION
CELEBRITY	INTENSITY	LG SKYSCRAPER	RGT MONTECARLO	SU HYREAL (h)
CHRISTOPH	JERIKO	OBIWAN	RGT PERKUSSIO	SY ADMIRATION
CROSSWAY	KWS ASTRUM	OREGRAIN	RGT TWEETEO	SY ADORATION
DJANGO	KWS TEORUM	PILIER	RGT VIVENDO	SY PASSION
FILON	KWS ULTIM	PONDOR	RGT VOLUPTO	TENOR
GARFIELD	LG AIKIDO	POSITIV	RUBISKO	

Variété nouvellement confirmée resistente

Les symptômes, facteurs de risques et méthodes de lutte agronomique sont décrits plus précisément dans la fiche accident « Cécidomyie » disponible sur le site ARVALIS.

- **Fusarioses des épis**

### Analyse indicative du risque, modélisation, climatologie

Le risque climatique d'installation des fusarioses est fonction des précipitations autour de la floraison (entre -7 jours et +7 jours). Sur le réseau, la majorité des parcelles étaient au stade floraison lorsque les pluies étaient importantes, le risque fusariose est donc élevé. Ce risque climatique doit être pris en compte dans l'évaluation du risque global de chaque parcelle, également fonction de la sensibilité de la variété et de la gestion des résidus.



## Grille d'évaluation du risque d'accumulation du déoxynivaléol (DON) dans le grain de blé tendre.

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		
		Sensibles	3		T
Betteraves, pomme de terre, soja, autres	Labour ou résidus enfouis	Peu sensibles	2		
		Moyennement sensibles	3		
		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	4		T
		Moyennement sensibles	5		T
		Sensibles	6	T	T
Maïs et sorgho grains	Labour ou résidus enfouis	Peu sensibles	2		
		Moyennement sensibles	3		T
		Sensibles	4		T
	Techniques sans labour ou résidus en surface	Peu sensibles	5		T
		Moyennement sensibles	6	T	T
		Sensibles	7	T	T

Le risque va de 1 (risque faible) à 7 (risque fort). Une variété est dite sensible si sa note d'accumulation en DON est inférieure ou égale à 3,5 et elle est peu sensible si cette note est supérieure à 5,5.

### Observation et seuil de nuisibilité

L'observation au champ ne permet pas de suivre ou prévoir le niveau de contamination par les fusarioses.

### Reconnaissance, facteurs de risque et leviers

Le risque de contamination par les fusarioses dépend des conditions climatiques et notamment du cumul de précipitations autour de la floraison (+/-7 jours). Les Fusarium, responsables de l'accumulation de mycotoxines DON et de pertes de rendement, sont favorisés par des températures comprises entre 19 et 29°C tandis que les Microdochium, qui ne produisent pas de DON mais peuvent être responsables de forts impacts sur le rendement, sont favorisés par des températures comprises entre 12 et 21°C. Pour le développement des Fusarium, le précédent, la gestion des résidus et la sensibilité des variétés définissent le risque agronomique. Celui-ci est maximal pour des variétés sensibles ou des blés implantés après maïs sans broyage et enfouissement des cannes.

Les symptômes, facteurs de risques et méthodes de lutte agronomique sont décrits plus précisément dans la fiche accident « Fusariose de l'épi » disponible sur le site ARVALIS.

#### • Pucerons des épis

#### Analyse indicative du risque, modélisation, climatologie

Des pucerons des épis sont observés sur 3 parcelles du réseau sur la moitié sud-Limagne, à hauteur de 2 à 18% des épis porteurs d'au moins un puceron, ce qui est en dessous du seuil de nuisibilité.



## Observation et seuil de nuisibilité

Observer 20 épis, à partir de l'épiaison. Seuil de nuisibilité : 1 épi sur 2 porteurs d'au moins 1 puceron.

## Reconnaissance, facteurs de risque et leviers

Les pucerons sur épi sont essentiellement des *Sitobion avenae*. Les attaques se manifestent par foyer, les pucerons ponctionnent les grains des épis colonisés, affaiblissent les plantes et peuvent provoquer une diminution du nombre de grains/épi, des pertes de PMG et le dépôt de fumagine. Les facteurs climatiques sont prépondérants sur les facteurs agronomiques, en particulier, les pics de chaleurs après l'épiaison favorisent le développement des foyers. Lors de l'observation, la présence d'auxiliaires présage d'une régulation rapide des populations de pucerons.

Les symptômes, facteurs de risques et méthodes de lutte agronomique sont décrits plus précisément dans la fiche accident « Puceron des épis » disponible sur le site ARVALIS.

- **Criocères (Lémas)**

### Analyse indicative du risque, modélisation, climatologie :

Des criocères sont encore observés sur des parcelles du réseau cette semaine, 3 dans le Puy-de-Dôme. Les symptômes vont de « traces de présence (1%) » à « > 20 % par zones privilégiées ».



## Observation et seuil de nuisibilité

Ces dégâts, bien que spectaculaires, n'affectent généralement pas le rendement. En moyenne, si les plages de décoloration sur la F1 ne dépassent pas 20 % de la surface, aucune perte de rendement n'est constatée donc aucune protection spécifique n'est nécessaire dans ce cas.

## Reconnaissance, facteurs de risque et leviers

Les lémas ou criocères des céréales sont des coléoptères. Les larves, présentant un corps mou, bombé et recouvert d'une substance visqueuse mélangée d'excréments noirs, s'alimentent aux dépens des feuilles qui présentent des plages de décoloration parallèles à l'axe du limbe sans jamais le perforer.

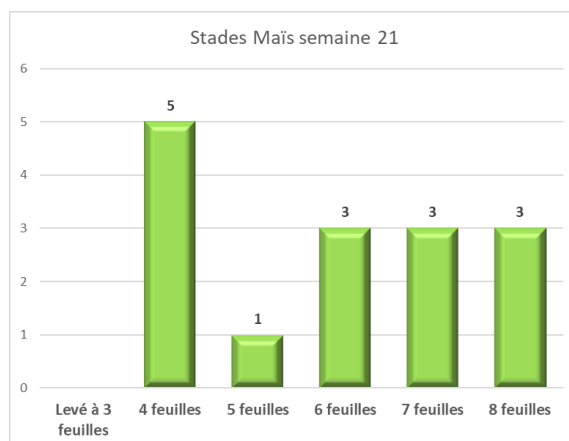


# Maïs

## Stade et état des cultures

Cette semaine, nous avons 15 parcelles ayant fait l'objet d'observations.

Les stades vont de 5 à 8 feuilles en maïs grain, et sont autour de 4 feuilles en maïs semences.



## Ravageurs

### Bilan des observations

Dégâts en % du total	Note	Corvidés ou autres oiseaux	Taupins	Oscinies	Vers gris Luperina Noct terricoles	Géomyze	Nématodes	Scutigerele	Limaces dégâts sur plantes
Aucun dégât	0	57%	60%	86%	100%	100%	100%	100%	0%
Quelques traces	1	14%	20%	14%	0%	0%	0%	0%	33%
Dégâts <20%	2	29%	20%	0%	0%	0%	0%	0%	67%
Dégâts >20% par zone	3	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Dégâts > 20% généralisés	4	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%

### • Limaces

**Identification** : les feuilles sont dévorées et seules les nervures ne sont pas attaquées (photo 1). Quelques fois les maïs au stade 2-3 feuilles peuvent être coupés à la base de la tige.

**Observations** : cette semaine, sur les 6 parcelles observées qui sont encore au stade sensible, uniquement dans le Puy-de-Dôme, toutes ont des problèmes de limaces. 33% ont quelques traces, et 67% des dégâts <20% du peuplement.

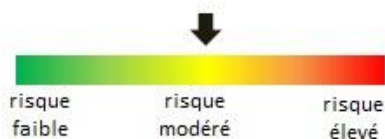
Photo 1



**Seuil indicatif de risque** : il n'existe pas de seuil de risque défini pour les dégâts de limaces sur maïs ; la perte de pieds peut nécessiter un re-semis dans les cas les plus graves. Surveiller les parcelles en cas de fortes pluies, ou les parcelles les plus humides ou à historique de dégâts, débris végétaux en surface, non travail du sol...

**Période sensibilité de la culture** : le maïs est sensible de la levée au stade 5-6 feuilles.

**Analyse indicative du risque** : le facteur principal de risque est l'humidité.



**Actuellement, les conditions sont moins propices avec le retour du beau temps, le risque est donc modéré pour les parcelles à moins de 5 feuilles.** Les dommages les plus importants se produisent généralement dans les parcelles en semis direct.



En cas d'attaque, privilégiez la lutte avec un produit de Biocontrôle à base de phosphate ferrique.

Pour surveiller les limaces, reconnaître les différentes espèces et connaître les moyens de prévention, vous pouvez consulter la Note commune limaces :

[http://www.ecophytopic.fr/sites/default/files/Limaces\\_Note\\_nationale\\_BSV\\_141010\\_cle84efec\\_0.pdf](http://www.ecophytopic.fr/sites/default/files/Limaces_Note_nationale_BSV_141010_cle84efec_0.pdf)

### • Dégâts d'oiseaux

**Identification** : avant la levée, les oiseaux déterrent la semence et la consomment ; après la levée la plantule est arrachée, puis la graine consommée. Les dégâts d'oiseaux laissent sur la ligne des trous caractéristiques (photo 2).



Photo 2

**Observations** : 7 parcelles du réseau essentiellement dans le Puy-de-Dôme sont observées cette semaine. 57% sans dégât, 14% ont quelques traces et 29% des dégâts <20% du peuplement.

**Seuil indicatif de risque** : il n'existe pas de seuil de risque défini pour les dégâts d'oiseaux : une perte de pieds importante peut conduire à un nouveau semis.

**Période sensibilité de la culture** : le maïs est sensible du semis au stade 8 feuilles.

**Analyse indicative du risque** : présence de dégâts faibles signalés dans le réseau, mais certains secteurs restent fortement touchés.



Photo 3

### • Taupin

**Identification** : la présence de taupin est caractérisée par des morsures ou perforations de la graine ou de la base de la jeune plante. La présence du vers « fil de fer » (photo 3), de couleur jaune confirme le diagnostic.



**Observations** : 14 parcelles observées cette semaine, 64% sans dégât, 21% avec quelques traces, et 15% des dégâts <20%, les dégâts significatifs sont essentiellement signalés dans des parcelles du Puy-de-Dôme.

**Seuil indicatif de risque** : il n'existe pas de seuil de risque : une perte de pieds importante peut conduire à un nouveau semis.

**Période sensibilité de la culture** : le maïs est sensible du semis au stade 8 feuilles.

**Analyse indicative du risque** : les signalements sont un peu plus importants cette semaine.



- **Oscinies**

**Identification** : décolorations jaunes longitudinales, morsures, traces d'alimentation parallèles à la nervure centrale, elles entraînent des déformations de feuilles, l'extrémité des feuilles du cornet peut rester accolée (symptôme feuilles du cornet en anse de panier), tallage (photo 4).



Photo 4

**Observations** : 7 parcelles observées cette semaine, 86% sans dégâts, 14% avec quelques traces.

**Seuil indicatif de risque** : il n'existe pas de seuil de risque pour ce ravageur.

**Période sensibilité de la culture** : entre le semis et le stade 8-10 feuilles.

**Analyse indicative du risque** : présence assez faible, cette semaine, des dégâts sont signalés hors réseau.



- **Ambrosie & Datura**

La destruction de l'Ambrosie est obligatoire du fait du caractère hautement allergène de son pollen.

- Pour plus d'information sur les Ambrosies le lien suivant regroupe les chiffres clés de sa présence dans la filière agricole ainsi que des conseils de reconnaissance et gestion de cette adventice : [Fiche Ambrosie](#)

**De la Datura a été observée sur une parcelle du réseau (Puy-de-Dôme).**

La présence de graines de datura dans les matières premières de l'alimentation animale est réglementée. En effet, les graines contiennent des alcaloïdes tropaniques, molécules très toxiques.

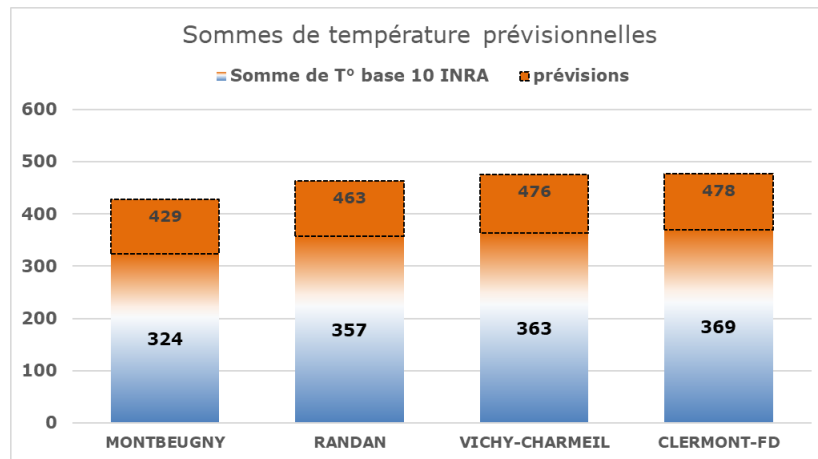
- Pour plus d'information sur la Datura suivre le lien vers la fiche technique suivante : [Fiche Datura](#)

### Modèle de prévision du vol de pyrale (somme de température base 10 modèle INRA)

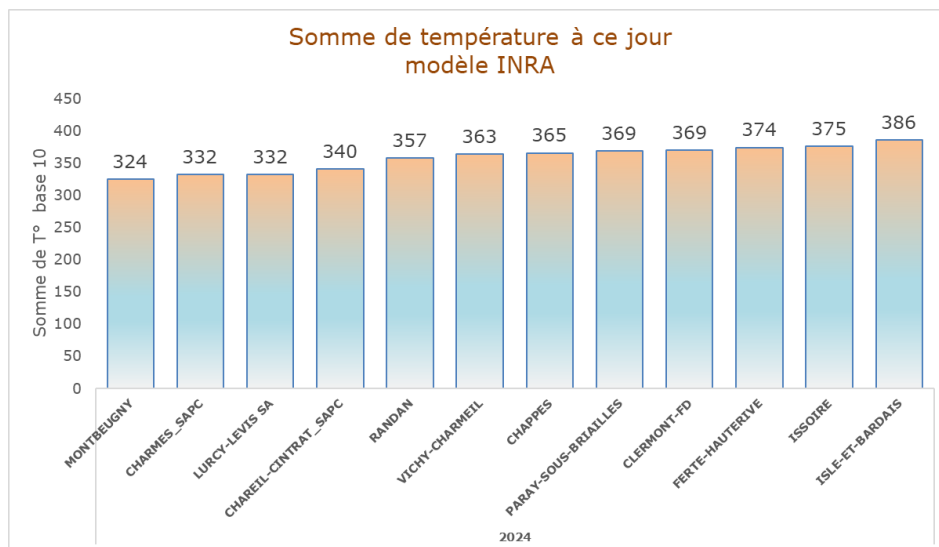
Les sommes de températures du 1<sup>er</sup> janvier au 2 juin 2024 (source météo-France), sont dans la moyenne des dix dernières années par suite du temps frais.

**La sortie des pyrales est possible dès 400 à 450 DJ (degrés Jour) base 10, le stade 450 DJ sera atteint autour du 14-16 juin pour Clermont-Fd, Vichy, Isle-et-Bardais, voir graphique par secteur. Il faut penser à mettre vos pièges à phéromones en place cette semaine pour une première observation la semaine prochaine.**

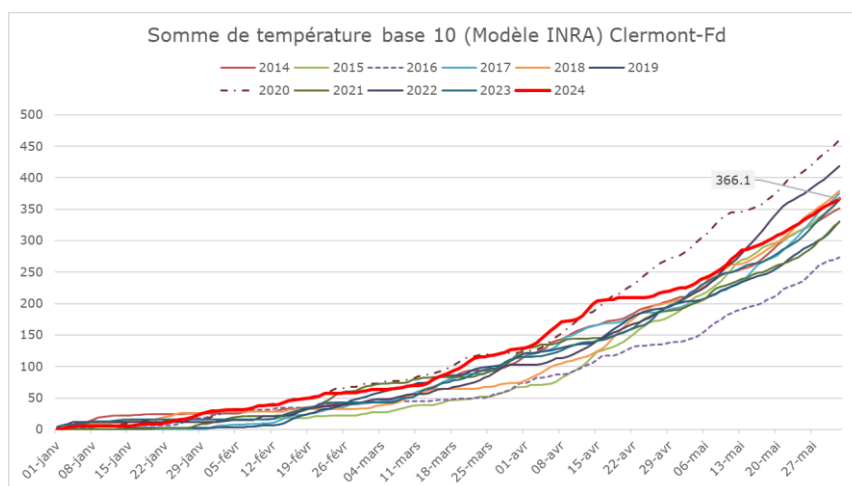
## Prévisions au 17 juin



## Point par secteur

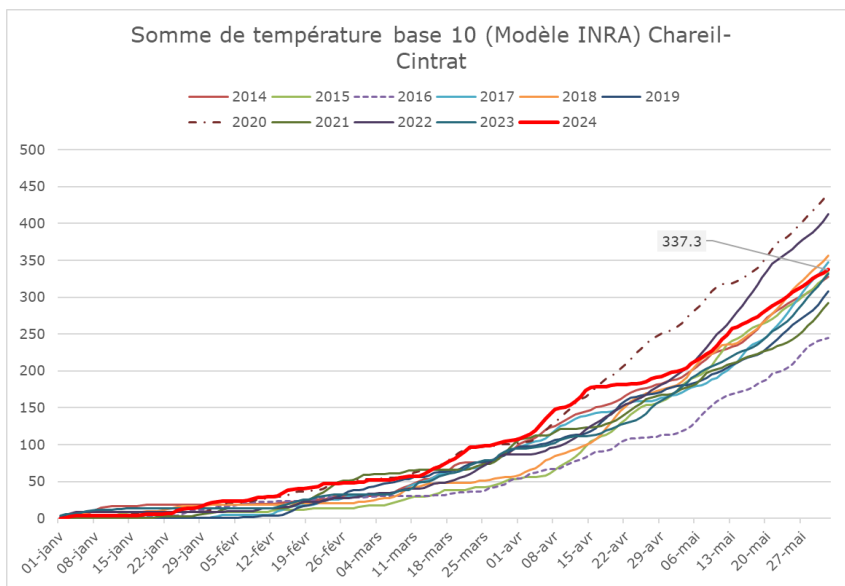


## Somme de températures base 10 sur 10 ans à Clermont-Fd





Somme de températures base 10 sur 10 ans à Chareil-Cintrat :





# Triticale

## Données du réseau

Quatre parcelles observées entre le 3 et 4 juin sur huit parcelles de déclarées. Une parcelle par département. Parcelles en conduite conventionnelle, non protégées à ce jour sauf pour la parcelle de l'Allier.




**ATTENTION** cette analyse avec seulement quatre parcelles n'est qu'indicative et non représentative de la plaine

## Stades des cultures

Stade fin épisaison (en altitude) à grains laiteux dans le Nord de l'Allier.

**Résistance aux maladies** des principales variétés recommandées : de 1 (très sensible) à 9 (résistant).


Variétés	Oïdium	Rhynchosporiose	Rouille jaune	Rouille brune
BICROSS	7	6	8	8
BREHAT	6	7	8	6
CHARME	7	7	8	7
ELICSIR	6	7	6	8
PRESLEY	8	6	8	7
RAMDAM	5	6	6	8
RGT OMEAC	7	5	8	6
RGT QUATERBAC	7	6	7	5
RGT RUTENAC	7	7	7	7
RIVOLT	6	5	5	8

	Assez sensible
	Moyennement sensible
	Peu sensible

- **Rhynchosporiose**

La Rhynchosporiose est signalée dans trois parcelles

- Puy-de-Dôme avec 60% de F3 atteintes et 20% des F2. (Variété RGT Quaterbac)
- Cantal avec 30% des F3, 20% des F2 et 10% des F1 atteintes. (Variété Elicsir)
- Haute-Loire avec 40% des F3 atteintes et 20% des F2 (Variété RGT Rutenac)

Maladies	Période de sensibilité	Seuils de risque		
		Variétés sensibles	Variétés moyennement et peu sensibles	
Rhynchosporiose	Z31 à Z49	Plus de 10 % de feuilles atteintes et plus de 5 jours avec pluies > 1 mm depuis Z31	Plus de 10 % de feuilles atteintes et plus de 7 jours avec pluies > 1 mm depuis Z31	

**Reconnaissance** : la maladie apparait dès le stade épi 1 cm. Les symptômes se manifestent par des plages décolorées verdâtres qui blanchissent progressivement au centre. Plus tard, le centre des taches s'éclaircit en se desséchant. Les taches sont irrégulières, avec un centre clair et un liseré brun foncé. Parfois la base du limbe est atteinte et on peut observer un dessèchement des oreillettes et de la ligule.

**Lutte culturale** : le choix d'une variété peu sensible limite fortement le risque.

*Risque climatique* : la rhynchosporiose est favorisée par des températures fraîches et par les conditions humides (germination en présence d'eau liquide à partir de 2°C). Les pluies vont disperser ces spores sur les étages foliaires supérieurs. Les périodes sèches empêchent donc sa progression vers les étages supérieurs.

### Analyse globale

**Les conditions météorologiques (températures fraîches et humides) sont toujours propices à la maladie.**



· Pour les triticales non protégés à ce jour.

- **Septoriose**

Maladie uniquement signalée dans l'Allier avec 30% des F2 touchées.

#### Reconnaissance, facteurs de risque et leviers

Symptômes : taches rectangulaires allongées dans le sens des nervures, pycnides (points) noirs très visibles et caractéristiques de la maladie sur les taches « mûres ».


Situations à risque : variétés sensibles, semis précoces, pluies régulières pendant la montaison.

La lutte agronomique passe essentiellement par le choix d'une variété peu sensible.

Les symptômes, facteurs de risques et méthodes de lutte agronomique sont décrits dans la fiche accident « Septoriose » disponible sur <http://www.fiches.arvalis-infos.fr>

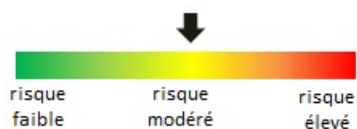
#### Seuil de risque

**A partir du stade 2 nœuds**, observer la F2 du moment sur une vingtaine de plantes (en ne comptant que les feuilles déployées). A partir du stade dernière feuille pointante, observer la F3 déployée du moment.

Maladies	Période de sensibilité	Seuils de risque		
		Variétés sensibles	Variétés moyennement et peu sensibles	
Septoriose	Z32 à Z49	Plus de 20 % de feuilles atteintes réaliser un traitement avant les prochaines pluies	Le seuil est de 50% de feuilles atteintes.	

## Analyse globale

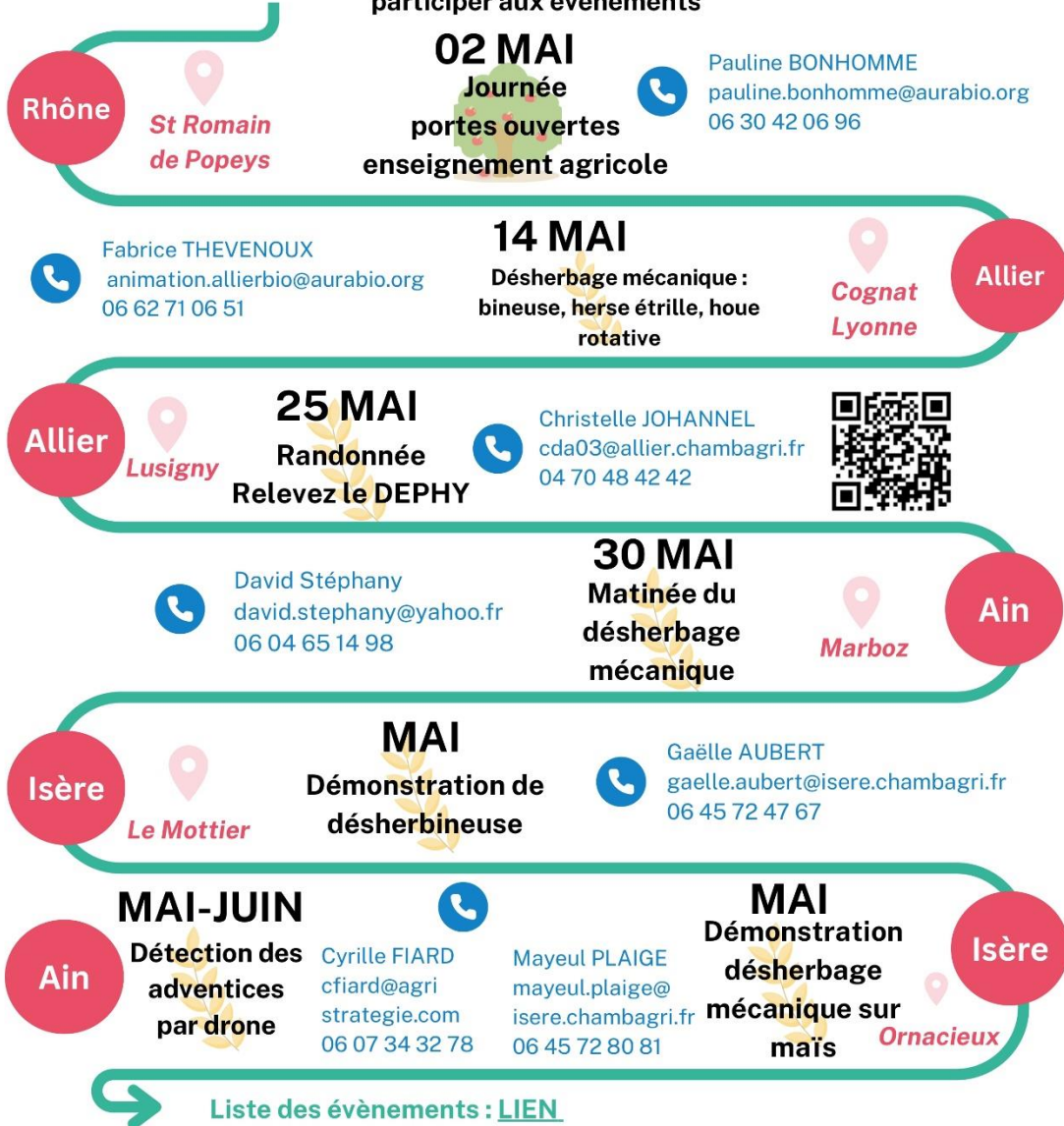
Les pluies de ces derniers jours restent favorables aux contaminations.



# ÉCOPHYTOur

Les prochains événements du printemps 2024

Prenez contact avec les animateurs ou avec la chambre régionale d'agriculture pour participer aux événements



Chambre régionale agriculture : virginie.saingery@aura.chambagri.fr  
DRAAF : ecophyto.draaf-auvergne-rhone-alpes@agriculture.gouv.fr



[LIEN](#)

Pour en savoir plus, EcophytoPIC, le portail de la protection intégrée :  
<http://grandes-cultures.ecophytopic.fr/grandes-cultures>

*Publication hebdomadaire. Toute reproduction même partielle est soumise à autorisation*

**Directeur de publication :** Gilbert GUIGNAND, Président de la Chambre Régionale d'Agriculture Auvergne-Rhône-Alpes

**Coordonnées du référent :** Perrine VAURE (CRA AURA [perrine.vaure@aura.chambagri.fr](mailto:perrine.vaure@aura.chambagri.fr), 06 76 24 46 48)

**À partir d'observations réalisées par :** des coopératives et négoce agricoles, des instituts techniques, des Chambres d'Agriculture de la région Auvergne-Rhône-Alpes, des lycées agricoles et avec la participation des agriculteurs.

*Ce BSV est produit à partir d'observations ponctuelles. Il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, celle-ci ne peut pas être transmise telle quelle à la parcelle. Pour chaque situation phytosanitaire, les producteurs de végétaux, conseillers agricoles, gestionnaires d'espaces verts ou tous autres lecteurs doivent aller observer les parcelles ou zones concernées, avant une éventuelle intervention. La Chambre régionale dégage toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs concernant la protection de leurs cultures.*

*Action du plan Ecophyto piloté par les ministères en charge de l'agriculture, de l'écologie, de la santé et de la recherche, avec l'appui technique et financier de l'Office Français de la Biodiversité"*

