



**N°20**  
**29/07/2025**



### Animateurs filières

#### Céréales à paille

Philippe PENICHOU

**FREDON N-A**

[philippe.penichou@fredon-na.fr](mailto:philippe.penichou@fredon-na.fr)

Suppléance : **CDA 87**

[valerie.lacorre@haute-vienne.chambagri.fr](mailto:valerie.lacorre@haute-vienne.chambagri.fr)

#### Maïs

Valérie LACORRE / **CDA 87**

[valerie.lacorre@haute-vienne.chambagri.fr](mailto:valerie.lacorre@haute-vienne.chambagri.fr)

Suppléance : **FREDON N-A**

[philippe.penichou@fredon-na.fr](mailto:philippe.penichou@fredon-na.fr)

#### Oléagineux

Valérie LACORRE / **CDA 87**

[valerie.lacorre@haute-vienne.chambagri.fr](mailto:valerie.lacorre@haute-vienne.chambagri.fr)

Suppléance : **FREDON N-A**

[philippe.penichou@fredon-na.fr](mailto:philippe.penichou@fredon-na.fr)

### Directeur de publication

Bernard LAYRE

Président de la Chambre Régionale

Nouvelle-Aquitaine

Boulevard des Arcades

87060 LIMOGES Cedex 2

[accueil@na.chambagri.fr](mailto:accueil@na.chambagri.fr)

### Supervision

DRAAF

Service Régional

de l'Alimentation

Nouvelle-Aquitaine

22 Rue des Pénitents Blancs

87000 LIMOGES

Supervision site de Poitiers

Reproduction intégrale  
de ce bulletin autorisée.

Reproduction partielle autorisée

avec la mention « extrait du

bulletin de santé du végétal

Nouvelle-Aquitaine Grandes

cultures N°X

du JJ/MM/AA »

Edition **Limousin**

Bulletin disponible sur [bsv.na.chambagri.fr](http://bsv.na.chambagri.fr) et sur le site de la DRAAF  
[draaf.nouvelle-aquitaine.agriculture.gouv.fr/Bulletin-de-sante-du-vegetal](http://draaf.nouvelle-aquitaine.agriculture.gouv.fr/Bulletin-de-sante-du-vegetal)

Recevez le Bulletin de votre choix GRATUITEMENT  
en cliquant sur [Formulaire d'abonnement au BSV](#)

Consultez les [événements agro-écologiques](#) près de chez vous !

## Ce qu'il faut retenir

### Maïs

- **Stades phénologiques** : « Elongation de la tige principale » (BBCH 39) à « Floraison » (BBCH 65).
- **Repérer le stade floraison pour prévoir la date de récolte**
- **Cicadelles** : les conséquences sur le rendement sont nulles.
- **Pucerons** : il faut être vigilant pour les pucerons *Sitobion* et *Rhopalosipum*.
- **Stress hydrique** : depuis début mai, le territoire Limousin est très déficitaire en pluie. Les maïs ont pu bénéficier de la pluie tombée sur la 2<sup>ème</sup> quinzaine de juillet mais sous la forme d'orages donc très disparate selon les départements et même à l'échelle de la commune.  
A ce stade du cycle végétatif, 2 hypothèses principales se dessinent selon l'évolution des conditions climatiques et l'état physiologique des plantes
- **Ambrosie**
- **Datura**

### [Guide de l'observateur Maïs pour vous aider](#)

### [2 Notes Biodiversité : Abeilles sauvages et Insectes auxiliaires de cultures](#)

**ÉCOPHYTO**  
RÉDUIRE ET AMÉLIORER  
L'UTILISATION DES PHYTOS

**BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL**  
ÉCOPHYTO

## PREVISIONS METEO (sources météo France)

Cette semaine, les températures sont plutôt fraîches pour la saison. Les températures sont en moyenne deux degrés sous la normale. Mais pas ou peu de pluie annoncée pour la semaine.

### Limoges

MARDI 29	MERCREDI 30	JEUDI 31	VENDREDI 01	SAMEDI 02	DIMANCHE 03	LUNDI 04
16° / 25°	15° / 26°	16° / 27°	17° / 26°	13° / 24°	11° / 26°	14° / 26°
▲ 15 km/h	▲ 10 km/h	▲ 15 km/h	▲ 15 km/h	▲ 10 km/h	▲ 10 km/h	▲ 15 km/h

### Guéret

MARDI 29	MERCREDI 30	JEUDI 31	VENDREDI 01	SAMEDI 02	DIMANCHE 03	LUNDI 04
12° / 24°	14° / 25°	14° / 26°	15° / 24°	13° / 23°	13° / 25°	15° / 23°
▲ 15 km/h	▲ 15 km/h	▲ 15 km/h	▲ 20 km/h	▲ 15 km/h	▲ 10 km/h	▲ 20 km/h 40 km/h

### Brive

MARDI 29	MERCREDI 30	JEUDI 31	VENDREDI 01	SAMEDI 02	DIMANCHE 03	LUNDI 04
14° / 27°	16° / 28°	17° / 29°	17° / 28°	14° / 27°	13° / 28°	15° / 28°
▲ 15 km/h	▲ 10 km/h	▲ 10 km/h	▲ 15 km/h	▲ 15 km/h	▲ 10 km/h	▲ 15 km/h

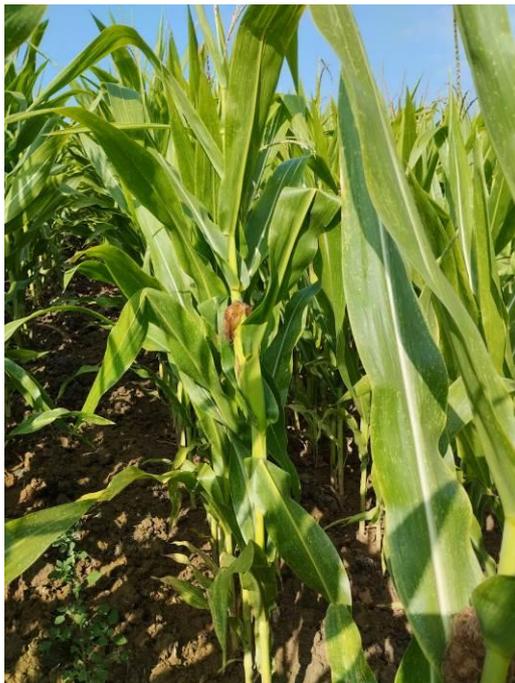
## MAIS

### • Stades phénologiques et observations du réseau

Le réseau Limousin est composé de 11 parcelles : 6 en Haute-Vienne, 3 en Corrèze et 2 en Creuse. Cette semaine 7 parcelles ont fait l'objet d'une observation.

- 14 % sont au stade « Elongation de la tige principale » (BBCH 39),
- 72 % sont au stade « Début floraison » (BBCH 59),
- 14 % sont au stade « Floraison » (BBCH 65),

Commune	Date de semis	Variété	Stade	Pucerons/ plante	% de plantes touchées		
					Cicadelles	Pucerons	Pyrales
23- Eaux Les Bains	18/04/2025	KWS Voltario	Floraison femelle	0	0%	0%	0%
87- Aixe/Vienne	24/04/2025		Floraison femelle	0	0%	0%	0%
19- Juillac	05/05/2025				Parcelle non observée		
87- Magnac Laval	06/05/2025	DKC 3418			Parcelle non observée		
23- Aulon	07/05/2025	mélange	Floraison femelle	0	présence	0%	0%
87- St Martial/Isop	08/05/2025	Serveza			Parcelle non observée		
87- Nexon	09/05/2025	KWS Kashmir	Floraison +15j	0	présence	0%	0%
87-St Vitte/Briance	09/05/2025	mélange	Floraison femelle	0	0%	0%	0%
87- Pierre Buffière	10/05/2025				Parcelle non observée		
19-Palisse	15/05/2025	Keltico	Floraison femelle	0	0%	0%	0%
19-Meilhard	22/05/2025		Elongation tige	0	présence	0%	0%



**Maïs à Floraison femelle Aixe/Vienne (87)**  
le 28/07/2025 C.NOUAILLE - CDA87

- **Repérer le stade floraison pour prévoir la date de récolte**

Le « stade floraison » pour le maïs n'est pas la floraison mâle, caractérisée par la sortie des panicules au sommet des plantes - phénomène pourtant bien visible depuis le bord du champ, mais il s'agit de la floraison femelle. Ce stade correspond à l'apparition des soies à la pointe des épis et n'est donc pas visible de l'extérieur de la parcelle. Petite astuce, ce stade arrive 8 à 10 jours après la sortie des panicules au sommet des plantes, phénomène quant à lui bien visible depuis le bord du champ.

Cumuls nécessaires en °J (degrés jours base 6 à 30°C) entre le semis et le stade floraison :

- Très précoces (indice 220/240) 790 à 835 ;
- Précoces (indice 240/280) 825 à 870 ;
- Demi précoces Cornés Dentés 850 à 930 ;
- Demi précoces Dentés 920 à 975 ;
- Demi tardifs (310/330) 975 à 1020 ;
- Tardifs et très tardifs 1020 à 1070.

Connaître la date de floraison et la noter est utile à la prévision de la date d'ensilage. A partir de ce stade, il faut environ 550 à 700°C (base 6-30°C) selon la précocité de la variété pour atteindre le stade optimal de récolte plante entière, soit 45 à 70 jours selon les conditions climatiques.

- **Cicadelles**

**Observations du réseau :**

On note la présence de cicadelles sur les parcelles de Meilhard (19), Aulon (23) et Nexon(87).

**Evaluation du risque – cicadelles**

Seules les feuilles de la base de la plante sont atteintes et les conséquences sur le rendement sont nulles.

• **Pucerons**

**Observation du réseau :** pas de signalement.

**Symptômes :** des symptômes de gaufrage des feuilles.

**Seuil indicatif de risque :**

Ravageurs	Stade sensible	Seuil de nuisibilité
Pucerons <i>Metopolophium</i>	3 à 10 feuilles	5 puc./plante avant 3-4 feuilles
		10 puc./plante entre 3 et 6 feuilles
		20 à 50 puc./plante entre 6 et 8 feuilles
		100 puc./plante après 8-10 feuilles
Pucerons <i>Sitobion</i>	3 à 10 feuilles début juillet - début août	500 puc. / plante (avec présence d'ailés)
Pucerons <i>Rhopalosiphum</i>	début juillet - début août	Si population de pucerons en développement avec plus de 5% des panicules porteuses de colonies

	<i>Metopolophium dirhodum</i>	<i>Sitobion avenae</i>
	 <p>Source : Arvalis – Institut du végétal</p>	 <p>Source : Arvalis – Institut du végétal</p>
<b>Éléments de reconnaissance</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Couleur vert-jaune</li> <li>• Ligne dorsale brillante et plus foncée que le reste du corps</li> <li>• Taille : environ 2mm</li> <li>• Injection de salive toxique</li> <li>• S'installe d'abord sur la face inférieure des feuilles basses puis progresse vers le haut de la plante</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Couleur variable de jaune/vert à marron</li> <li>• Taille : 2-3mm</li> <li>• Longues cornicules noires</li> <li>• Principalement localisé sur la face supérieure des feuilles</li> </ul>

**Evaluation du risque – pucerons**

Il faut être vigilant pour les pucerons *Sitobion* et *Rhopalosiphum*.

Consultez la fiche «[pucerons](#)» du Guide de l'Observateur maïs

## • Stress Hydrique

Depuis début mai, le territoire Limousin est très déficitaire en pluie. Les maïs ont pu bénéficier de la pluie tombée sur la 2<sup>ème</sup> quinzaine de juillet mais sous la forme d'orage donc très disparate selon les départements et même à l'échelle de la commune.

		Pluviométrie en mm					
		Mai		juin		Juillet	
Brive (19)	2025	36	-58%	55	-29%	31	-52%
	Moy sur 30 ans	87		77		60	
Guéret (23)	2025	53	-46%	11	-84%	32	-32%
	Moy sur 30 ans	98		68		47	
Limoges B (87)	2025	32	-66%	18	-78%	49	-22%
	Moy sur 30 ans	95		77		62	

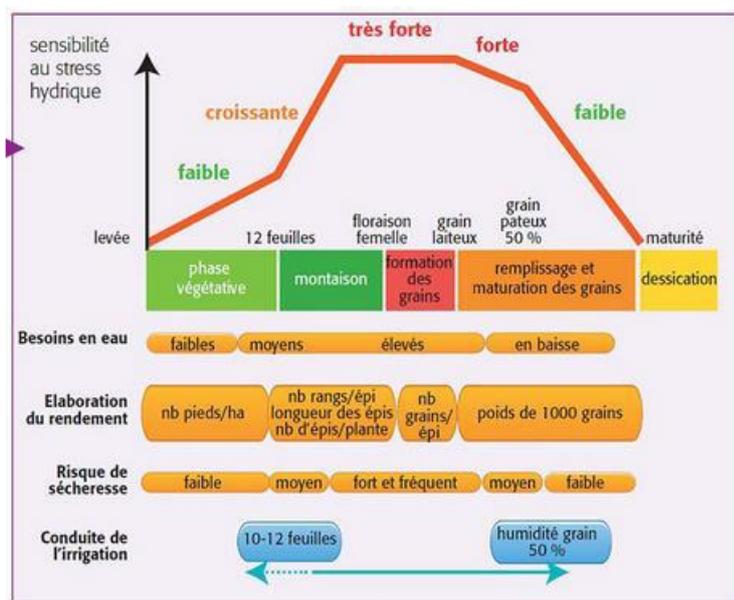
### Symptômes :

- Avant floraison  
Enroulement des feuilles du cornet. La plante se protège en fermant ses stomates pour limiter l'évapotranspiration.
- A la floraison  
Retard de la floraison femelle ;  
Problème de fécondation.

### Evolution, incidence sur la production :

Un enroulement des feuilles, en réaction au stress hydrique, limite la photosynthèse. Cela peut ne pas avoir de conséquence sur la production si cet enroulement est ponctuel.

L'incidence est très dépendante du scénario de sécheresse subi par les plantes. Le stade de sensibilité maximum du maïs se situe entre 10 jours avant la floraison et trois semaines après.



A ce stade du cycle végétatif, deux hypothèses principales se dessinent selon l'évolution des conditions climatiques et l'état physiologique des plantes :

## Hypothèse 1 : Développement des fleurs normal et fécondation possible



Si les fleurs mâles (panicule) et femelles (soie) se développent correctement, une fécondation pourra avoir lieu.

Dans ce cas :

- La pollinisation et la nouaison peuvent se réaliser ; Ci-joint photo du 28/07/2025, Nexon (87), V. LACORRE - CDA 87
- Le développement du grain pourra alors se poursuivre jusqu'à la maturité physiologique ;
- Une surveillance attentive du dessèchement foliaire est nécessaire, car un stress hydrique prolongé pourrait accélérer la sénescence des feuilles.

**Remarque** : même en cas de fécondation, le rendement sera très affecté par le stress hydrique subi en amont.

## Hypothèse 2 : Blocage du développement floral mâle – absence de fécondation



Si les panicules ne peuvent pas se développer normalement, en particulier à cause de l'enroulement foliaire lié à un stress thermique et hydrique sévère, alors :

- La floraison mâle est compromise ;
- La pollinisation devient impossible, entraînant l'absence de fécondation et donc de formation de l'épi.

Ci-joint photo du 16/07/2025, Nexon (87), V. LACORRE - CDA 87

### Recommandation agronomique :

En l'absence de fécondation avérée, il est conseillé d'envisager une récolte en ensilage assez rapidement, avant un dessèchement trop avancé du feuillage, afin de préserver la valeur alimentaire du fourrage.

### • Ambroisie

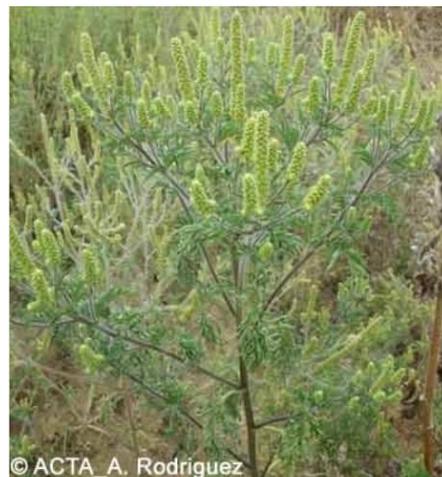
**L'ambroisie à feuille d'armoise, plante dont le pollen est très allergisant, se développe en Limousin.** (Vous êtes invités à signaler les foyers observés sur les sites <https://www.signalement-adventices.fr/> plateforme développée dans le cadre d'ECOPHYTO pour le BSV et <http://www.signalement-ambroisie.fr/> plateforme développée par le Ministère en charge de la santé). Inféodée aux zones de remblais, elle peut également s'introduire dans les cultures par le biais des semences ou des engins de travaux agricoles. Elle se dissémine ensuite par les graines.

### Risques pour la population

Un fort pouvoir allergisant. Il suffit de quelques grains de pollen par mètre cube d'air pour que les symptômes apparaissent chez les sujets sensibles occasionnant une rhinite allergique, conjonctivite, symptômes respiratoires, urticaire ou eczéma pendant la période de floraison (août-septembre).

Lutter en amont contre l'ambroisie, en priorité avant la floraison fin juillet.

Il convient de mener une lutte avant la floraison car ses graines peuvent rester viables plus de dix ans dans le sol, ce qui rend sa gestion complexe.



Pour éviter la production de pollen et limiter la reproduction et l'expansion de la plante, les plants d'ambroisie doivent être systématiquement détruits, et ce dès leur détection. Suivant la taille de la surface infestée et le type de milieu concerné (surface agricole, bords de routes, zones de chantier...).

La destruction peut se faire préférentiellement par arrachage, tontes ou fauchages répétés menés sur les seules zones contaminées par l'ambroisie, par le déchaumage de parcelles de céréales envahies ou d'autres techniques culturales appropriées.

### • **Datura stramoine**

**Caractéristiques** : Espèce annuelle, Famille des solanacées, odeur caractéristique, nitrophile, graines viables durant de nombreuses années, fruits épineux (40 à 60 graines) et plusieurs fruits par pieds, époque de levée printemps été.

Il est très important de mettre en place une stratégie de lutte dès que cette adventice est repérée. L'arrachage manuel avant la formation des graines peut s'avérer suffisant à condition d'évacuer les plants hors de la parcelle. En cas de forte infestation, le faux semis, le semis tardif et la rotation devront à minima faire partie de la stratégie globale de lutte.

Vous trouverez d'autres informations utiles sur cette plante invasive qui présente une forte toxicité alimentaire pour les animaux d'élevage sur le site : <http://www.infloweb.fr/datura-stramoine>.

Comme pour l'Ambroisie, vous êtes invités à signaler les foyers observés sur le site <https://www.signalement-adventices.fr/> plateforme développée dans le cadre d'ECOPHYTO pour le BSV.



## • Guide Maïs

### **Guide de l'observateur Maïs pour vous aider**

Un Guide de l'Observateur Maïs a été édité par le réseau des BSV Grandes cultures Nouvelle-Aquitaine. Il permet de mettre en place des observations sur votre exploitation, avec des protocoles d'observations pour chaque pathogène, des détails et photos d'identifications, des astuces d'observations et des éléments de comparaison avec d'autres pathogènes. Vous y trouverez aussi des informations sur les facteurs favorisant le pathogène et les méthodes prophylactiques à mettre en place pour limiter l'installation ou le développement du pathogène. Ce guide est composé à la fois :

- de fiches générales qui rappellent les bonnes pratiques d'observations, les outils d'aides à l'analyse de risque (modèles, grille de risques...),
- de fiches individuelles par bio-agresseur qui permettent d'identifier les bio-agresseurs et leurs symptômes, d'éviter les confusions, ... pour affiner l'analyse de risque et la gestion des parcelles.

Vous pouvez **télécharger le guide complet et/ou les fiches individualisées par pathogène** : [Guide observateurs Maïs](#)



**Prochain bulletin : Mardi 12 août 2025**

**Les structures partenaires dans la réalisation des observations nécessaires à l'élaboration du Bulletin de Santé du Végétal Nouvelle-Aquitaine Grandes cultures / Edition Zone Limousin sont les suivantes : FREDON N-A, Chambres d'Agriculture 19, 23 et 87, Agriaxe, OCEALIA, Sébastien Pinthon Agriculteurs.**

*Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles réalisées sur un réseau de parcelles. S'il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, celle-ci ne peut pas être transposée telle quelle à chacune des parcelles. La Chambre Régionale d'Agriculture Nouvelle-Aquitaine dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures. Celle-ci se décide sur la base des observations que chacun réalise sur ses parcelles et s'appuie le cas échéant sur les préconisations issues de bulletins techniques (la traçabilité des observations est nécessaire).*

*" 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 ".*