



### Directeur de publication :

Denis Carreter  
Président de la Chambre  
Régionale d'Agriculture  
Occitanie -BP 22107  
31321 Castanet Tolosan  
05.61.75.26.00

### Comité de validation :

Chambres d'agriculture de  
l'Hérault, du Gard, de l'Au-  
de, Terres Inovia, CAPL,  
Terroirs du Sud, Arvalis,  
JEEM, Ets Perret, Ets Tou-  
chat, Vidal Appro, Cavale,  
Chambre Régionale d'Agric-  
ulture d'Occitanie, DRAAF  
Occitanie.

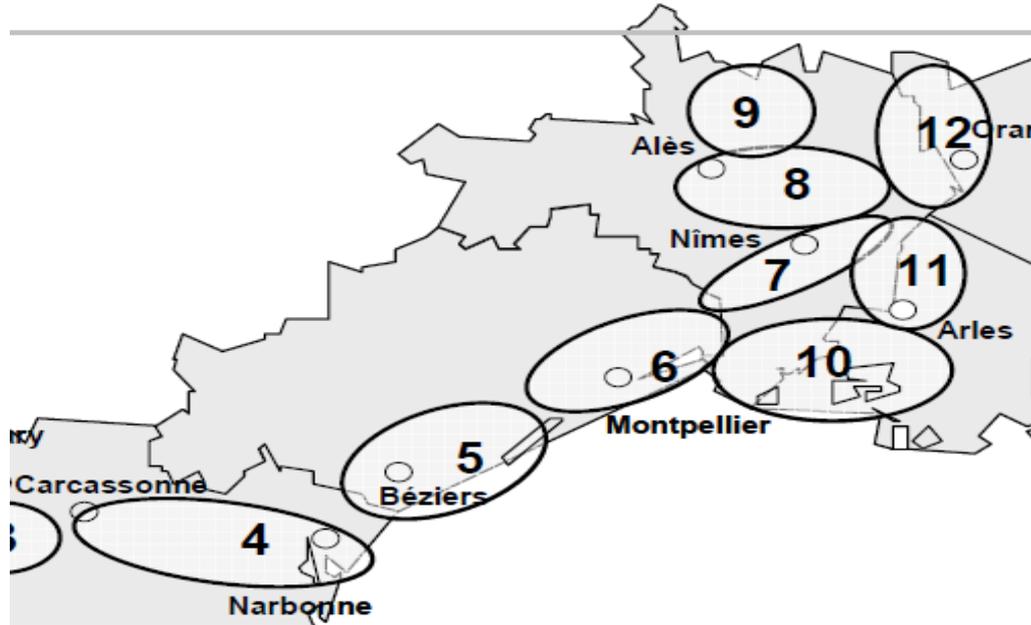
## A retenir

<b>Blé dur et céréales</b>	<p><b>Etat des cultures :</b> de F2 à F1 pointante pour les semis dominants (fin octobre – 10 novembre).</p> <p>Les semis très précoces sont à F1 étalée voire sortie des barbes. Les stades sont en avance de 4 à 6 jours par rapport à une année normale.</p> <p><b>Adventices</b> Forte pression de dicotylédones, vivaces et folle avoine. Les dicots de printemps (renouées) sont levées.</p> <p><b>Maladies</b> <b>Septoriose : Présence généralisée + pluies contaminantes récentes = épidémie annoncée.</b></p> <p><b>Rouille brune : début de l'épidémie</b> en vallée du Rhône et Camargue.</p> <p><b>Rouille jaune : présente</b> en vallée du Rhône, localement explosive.</p> <p><b>Visite indispensable de toutes les parcelles en variétés de sensibilité élevée (Miradoux) à moyenne (Anvergur) aux rouilles</b></p> <p><b>Ravageurs</b> Pas d'évolution depuis le précédent bulletin. Quelques criocères adultes.</p>
<b>Colza</b>	<p><b>Maladies :</b> Début attaque d'oïdium sur la bordure littorale</p> <p><b>Ravageurs :</b> Arrivée du charançon des siliques sur la Camargue et du puceron sur l'Ouest Audois.</p>

## LES BASSINS DE PRODUCTION SUIVIS

12 secteurs sont distingués.

Lorsqu'une observation leur est particulière, leur n° est mentionné dans le texte.



## CLIMAT

### Températures

En mars, les températures ont continué d'être très supérieures aux normales, moins sur l'Aude ouest (+ 0.6 à + 1°C / jour) que sur les secteurs méditerranéens (+1.5 à + 2° C/jour).

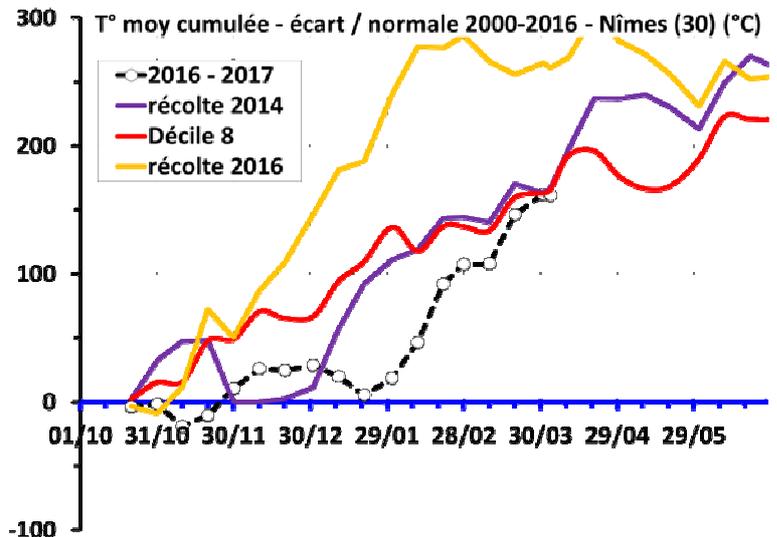
### Pluies

Les pluies de mars viennent rééquilibrer la région :

L'Aude ouest et centre (Piège, Lauragais, Razès, Carcassonne) a reçu 140 mm (2,5 à 3 fois la normale de mars) ce qui vient mettre un terme à la sécheresse qui affectait ces secteurs.

L'Aude est, l'Hérault et l'intérieur du Gard ont reçu 90 mm (2 à 2,5 fois la normale), refaisant les réserves des sols.

La Camargue et la vallée du Rhône ont reçu 50 mm (un peu mieux que la normale).



**La combinaison températures élevées et eau disponible aboutit à une croissance des plantes très rapide depuis 2 mois.**

# CEREALES

## Etat des cultures

### Développement & Croissance

Semis	Secteurs	Stade dominant (des secteurs tardifs aux précoces)	Remarques
<b>Très Précoc</b> <b>8 – 11/10</b>	<b>Tous</b> <b>(rares)</b>	<b>F1 pointante à étalée</b> (parfois 1ères barbes)	<b>Bon état. Parfois très (trop) denses.</b>
<b>Assez Précoc</b> <b>28/10 – 3/11</b>	<b>tous</b>	<b>50% F2 à F1 pointante</b>	<b>Bon état, poussants, réguliers, bien alimentés.</b>
<b>Moyen</b> <b>10 – 18/11</b>	<b>tous</b>	<b>Sortie de la F2</b> <b>= 2 nœuds (parfois +)</b>	<b>Bon état, réguliers.</b> <b>Zones à faible densité dans les parcelles ressuyant touchées par l'excès d'eau.</b>
<b>Très Tardif</b> <b>10 – 14/12</b>	<b>tous</b>	<b>Presque 2 nœuds à F2 pointante</b>	<b>Courts, Assez réguliers.</b> <b>Bien rattrapés par le climat doux.</b>

Pour leurs dates de semis, les cultures ont 4 jours d'avance (Aude, Hérault) à 5-6 jours d'avance (Gard, Camargue, vallée du Rhône) par rapport à une année normale.

Ainsi, les semis un peu tardifs du 5-10 novembre, les plus nombreux, sont comme des semis du 25 octobre une année normale.

Les semis très précoces, peu nombreux, sont parfois très en avance, notamment en variétés peu sensibles à la photopériode (Claudio, Santur, mais aussi Qualidou, Atoudur, Anvergur)

Sur les secteurs méditerranéens, l'état général est bon, sans carence visible en azote, avec un tallage et un enracinement satisfaisants.

Sur les secteurs Aude ouest (1 à 3), les parcelles de coteaux ont souffert de la sécheresse d'hiver : faible tallage, cultures très claires, parfois densités de plantes réduites.

Des symptômes de carence en soufre sont visibles sur les secteurs les plus arrosés cet automne (secteurs 4 et 5).

La toxicité cuivrique continue de marquer les parcelles chargées en cuivre, allant jusqu'à la mortalité des plantes.

### Réserve en eau des sols

Elles restent bonnes à très bonnes sur toute la zone méditerranéenne (secteurs 4 à 12).

Elles sont reconstituées sur le centre et ouest audois (secteurs 1 à 3).

## Prévisions des Stades à venir

L'année s'annonce précoce avec, pour les semis dominants du 3 au 15 novembre, des épiaisons du 20 avril (Littoral) au 1 mai (Lauragais).

Les semis très précoces (10 octobre) devraient épier tôt, dès le 5 avril (littoral) et le 14 avril (intérieur) pour les variétés très précoces (Claudio, Santur).

La plupart des prévisions climatiques annoncent des mois d'avril et mai chauds susceptibles d'accélérer ce calendrier.

### Calendrier prévisionnel au 5 avril puis climat normal (variété ½ précoce, type Anvergur)

	Semis	épi 1cm	2 noeuds	F2 pointe	F1 pointe	F1 étalée	Epiaison	Florais on	Grain laiteux	Grain pâteux	Récolte
<b>Littoral</b> des Corbières à Montpellier, Camargue et Berre	09/10	24/01	26/02	05/03	28/03	03/04	14/04	21/04	13/05	31/05	17/06
	18/10	01/02	02/03	10/03	31/03	06/04	16/04	23/04	14/05	02/06	18/06
	30/10	19/02	15/03	17/03	04/04	10/04	19/04	26/04	16/05	04/06	20/06
	15/11	02/03	24/03	24/03	10/04	15/04	23/04	30/04	20/05	06/06	22/06
	10/12	21/03	09/04	03/04	17/04	22/04	28/04	05/05	24/05	10/06	26/06
<b>Intérieur doux</b> Carcassonne, St Loup, Nîmes à Alès, Avignon à Orange, Salon-Aix	09/10	08/02	12/03	16/03	06/04	12/04	22/04	28/04	18/05	05/06	21/06
	18/10	18/02	16/03	20/03	10/04	15/04	24/04	30/04	20/05	07/06	23/06
	30/10	08/03	30/03	25/03	13/04	18/04	26/04	03/05	22/05	08/06	24/06
	15/11	13/03	03/04	30/03	15/04	21/04	28/04	05/05	24/05	10/06	25/06
	10/12	28/03	17/04	08/04	22/04	26/04	02/05	08/05	27/05	13/06	28/06
<b>Intérieur frais</b> Alès à Barjac, Bollène à Montélimar	09/10	12/02	14/03	21/03	11/04	16/04	26/04	03/05	23/05	10/06	26/06
	18/10	23/02	20/03	23/03	12/04	18/04	27/04	04/05	24/05	11/06	27/06
	30/10	11/03	02/04	28/03	15/04	21/04	29/04	06/05	26/05	12/06	28/06
	15/11	14/03	04/04	31/03	17/04	23/04	30/04	07/05	27/05	13/06	29/06
	10/12	31/03	19/04	08/04	23/04	27/04	04/05	10/05	30/05	16/06	01/07
<b>Aude intérieure</b> Lauragais, Razès	09/10	01/02	09/03	15/03	07/04	14/04	24/04	02/05	23/05	11/06	28/06
	18/10	11/02	13/03	19/03	09/04	16/04	25/04	02/05	24/05	12/06	28/06
	30/10	28/02	26/03	24/03	13/04	19/04	28/04	05/05	27/05	14/06	30/06
	15/11	12/03	03/04	30/03	18/04	23/04	01/05	08/05	29/05	16/06	02/07
	10/12	31/03	21/04	09/04	24/04	29/04	06/05	12/05	01/06	19/06	06/07

# ADVENTICES

Les adventices de printemps (folle avoine, renouées...) sont levées, parfois en fortes densités. Ces levées affectent aussi les parcelles désherbées en prélevée ou post-levée précoce jusque là très propres.

# MALADIES

## Blé dur et tendre

**Oïdium** : Fort sur les parcelles denses, généralement trop riches en azote. Nobilis est la variété la plus touchée.

**Septoriose** : présente partout sur les F4 ou F5, parfois sur F3. Les pluies du 24 mars puis du 1<sup>er</sup> avril ont été contaminantes et vont propager la maladie sur les étages supérieurs.

**Rouille jaune** : localement explosive au bord du Rhône (Aramon (30), Avignon (84)), présente en foyers sur la vallée du Rhône (Mondragon (84)) : seuil de nuisibilité atteint ou dépassé. Variétés touchées : Miradoux, Acalou. Quelques pustules sur le secteur Beaucaire (30), variété RGT Voilur.

**Surveillance indispensable pour toutes les parcelles en variétés sensibles (Miradoux, Accroc, Nogal notamment).**

**Rouille brune** : présente sur F4 à F5 sur variétés sensibles (Miradoux essentiellement) sur les secteurs 10 à 12 ; jusqu'à 10-20 pustules par feuille. Seuil de nuisibilité atteint.

**L'épidémie a démarré ; la maladie atteindra les 3 feuilles supérieures avant épiaison sur toutes les variétés de sensibilité Elevée à Moyenne.**

## Mosaïque

Pas de nouvelle information.

# RAVAGEURS

## Nématodes

Pas de nouvelle information.

## Criocères

Adultes fréquents ; non nuisibles à ces niveaux de présence.

## JNO et Nanisme

Aucun symptôme signalé.

# COLZA

## Stades et état des cultures

Le stade des colzas s'étalent de F1 à G2. Peu à pas de maladies sont notées. Après une forte pression de méligèthes, les premiers pucerons font leur apparition.

## Ravageurs

Au cours de cette période, 4 parcelles sont suivies :  
 Ouest audois : faible présence de pucerons cendrés 0,1 colonie au m<sup>2</sup>  
 Mauguio : RAS  
 Secteur de Béziers : RAS

Commune	Parcelle	Date	Observ.	Variété	Stade	Éléments observés	Statut
BEZIERS	Roger Beziers	05/04/2017	ALLIES		G1 / 30%	Oi%P: 10; Pho%N: 0; PCNbC: 0; ChSNbP: 0;	
PUIMISSON	Puimisson	05/04/2017	ALLIES		G1 / 90%	Oi%P: 50; Pho%N: 0; PCNbC: 0; ChSNbP: 0; INTdat: 1; INTdatF: 1;	
GAILLAC	rond point lycee	04/04/2017	FLOUREUX		G2 / 80%	Oi%P: 0; Pho%N: 0; PCNbC: 0,01; PCNbCB: 0,01; ChSNbP: 0,01; ChSNbPB: 0,1; Oi%S: 0;	
ALZONNE	La source	04/04/2017	FLOUREUX		G2 / 80%	Oi%P: 0; Pho%N: 0; PCNbC: 0,5; PCNbCB: 0,5; ChSNbP: 0,01; ChSNbPB: 0,01; Oi%S: 0;	
ALZONNE	La source	31/03/2017	FLOUREUX		G1 / 20%	JK1: 2017-03-27; JI1: 2017-03-27; JL1: 2017-03-31; K1Nbb: 10; K1NbFT: 40; K1NbF+: 36; K1NbF?: 1; K1%F+: 90;	
MAUGUIO	pivot	28/03/2017	BEUGNIET		G1 / 10%	Oi%P: 0; Pho%N: 0; PCNbC: 0; ChSNbP: 0; INTdat: 1;	
GAILLAC	rond point lycee	28/03/2017	FLOUREUX		F1 / 75%	Oi%P: 0; Pho%N: 0; ChTNbV: 0; ChCNbV: 0; PCNbC: 0,01; PCNbCB: 0,1; MeINbP: 3; MeINbPB: 3; ChSNbP: 0,5; ChSNbPB: 1; MeI%P: 90; MeI%PB: 90; MeINbV: 1;	
ALZONNE	La source	28/03/2017	FLOUREUX		F2 / 50%	Oi%P: 0; Pho%N: 0; PCNbC: 0,2; PCNbCB: 0,2; MeINbP: 3; MeINbPB: 3; ChSNbP: 0; ChSNbPB: 0,1; MeI%P: 90; MeI%PB: 90;	
GAILLAC	rond point lycee	21/03/2017	FLOUREUX		F1 / 40%	Oi%P: 0; Pho%N: 0; ChTNbV: 0; ChCNbV: 0; PCNbC: 0; PCNbCB: 0; MeINbP: 1; MeINbPB: 1; ChSNbP: 0,1; ChSNbPB: 1; MeI%P: 50; MeI%PB: 80; INTdat: 1; INTdatF: 1; MeINbV: 0;	

### Légende du statut :

Validée Validée après correction En attente En attente (correction apportée) Dévalidée

La couleur (vert, orange, jaune, rouge) est affectée à une ligne du tableau.

Elle passe en rouge dès lors qu'une de ses variables est suspectée.

Attention, après validation (vert), les observations ne sont plus modifiables par l'observateur

## Méligèthes

Le colza est en fleur, le seuil de sensibilité de la culture est dépassé.

## Charançons des siliques

### Période de risque

Du stade G1 marqué par la chute des premiers pétales, au stade G4 (10 premières siliques bos selées).

### Seuil indicatif de risque

1 charançon pour deux plantes au cœur de la parcelle. L'observation sur les bordures est un bon indicateur de la pression de l'insecte.

## Observation

Sur quelques parcelles observées, une seule signale la présence de charançon des siliques au milieu de la parcelle, avec 2 charançons par plante (Camargue).

## Puceron cendré

La présence de pucerons cendrés (sans dépasser le seuil de nuisibilité) est notée dans l'ouest Audois

### Période de risque

de courant montaison jusqu'à G4 (10 premières siliques bosselées).

### Seuils de nuisibilité

de courant montaison à mi- floraison : quelques colonies en différents points de la parcelle  
à partir de mi- floraison : 2 colonies/m<sup>2</sup> sur les zones infestées.

**Pour l'évaluation du seuil, gérez séparément les bordures et l'intérieur de la parcelle.**

### Attention

Colonie ne veut pas dire manchon! Les colonies sont constituées au départ d'amas de quelques pucerons (≈10) qui nécessitent un minimum d'attention pour être repérées.

### Évaluation du risque

**A ce jour le risque est fort, mais poursuivez les observations jusqu'au stade G4 et évaluez le risque pour chacune de vos parcelles.**

# MALADIES

## Oïdium

Des symptômes observés sur le secteur de Béziers de 10 à 50% des plantes touchées

### Période de risque

Du stade G1 jusqu'à G4.

### Seuil de nuisibilité

Il n'existe pas de seuil pour l'oïdium. La présence de symptômes (tâches étoilées) constitue un risque pour la plante. Ce risque sera d'autant plus élevé que l'apparition des tâches sur tige, feuilles ou siliques, sera précoce.

### Analyse de risque

Toutes les parcelles sont entrées en phase de sensibilité.  
La surveillance des parcelles doit s'effectuer dès le début de la floraison.

## **POIS D'HIVER ET POIS CHICHE**

### **Pois d'hiver**

Les stades se situent entre 7 à 12 feuilles

Arrivée des premiers pucerons sur le biterrois la vigilance est de mise.

Aucune maladie notée.

### **Pois chiches**

Les surfaces ont doublé. Pour les semis précoces (mi-décembre) le pois chiches a au moins 3 ramifications et les parcelles présentent un bon développement, de même pour les semis plus tardifs qui commencent à ramifier.

## **POIS D'HIVER ET POIS CHICHE**

RAS.

## ***Les abeilles butinent, protégeons les ! Respectez la réglementation « abeilles »***

1. Dans les situations proches de la floraison des arbres fruitiers et des parcelles légumières, lors de la pleine floraison, ou lorsque d'autres plantes sont en fleurs dans les parcelles (semées sous couvert ou adventices), utiliser un insecticide ou acaricide portant **la mention « abeille », autorisé « pendant la floraison mais toujours en dehors de la présence d'abeilles » et intervenir le soir par température <13°C (et jamais le matin)** lorsque les ouvrières sont dans la ruche ou lorsque les conditions climatiques ne sont pas favorables à l'activité des abeilles, ceci afin de les préserver ainsi que les autres auxiliaires des cultures potentiellement exposés.
2. **Attention, la mention « abeille » sur un insecticide ou acaricide ne signifie pas que le produit est inoffensif pour les abeilles.** Cette mention « abeille » rappelle que, appliqué dans certaines conditions, le produit a une toxicité moindre pour les abeilles **mais reste potentiellement dangereux**.
3. **Il est formellement interdit de mélanger pyréthriinoïdes et triazoles ou imidazoles.** Si elles sont utilisées, ces familles de matières actives doivent être appliquées à 24 heures d'intervalle en appliquant l'insecticide pyréthriinoïde en premier.
4. N'intervenir sur les cultures que si nécessaire et veiller à respecter scrupuleusement les conditions d'emploi associées à l'usage du produit, qui sont mentionnées sur la brochure technique ou l'étiquette) livrée avec l'emballage du produit.
5. **Lors de la pollinisation** (prestation de service), de nombreuses ruches sont en place dans les vergers et les cultures légumières. Les traitements fongicides et insecticides qui sont appliqués sur ces parcelles, mais aussi dans les parcelles voisines ont un effet toxique pour les abeilles. **Veiller à informer le voisinage de la présence de ruches.**

[Pour en savoir plus](#) : téléchargez la plaquette « *Les abeilles butinent* » et la note nationale BSV « *Les abeilles, des alliées pour nos cultures : protégeons-les !* » sur les sites Internet partenaires du réseau d'épidémiosurveillance des cultures ou sur [www.itsap.asso.fr](http://www.itsap.asso.fr)

**Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles. S'il donne une tendance de la situation régionale, celle-ci ne peut être transposée telle quelle à la parcelle.**

**La CRA Occitanie dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les producteurs et les invite à prendre leurs décisions sur la base d'observations qu'ils auront eux mêmes réalisées sur leurs parcelles et/ou en s'appuyant sur les préconisations issues de bulletins d'information technique.**