

## Climat

### Pluies d'automne

Depuis le 21 septembre, et surtout récemment (épisode orageux du 17 au 23 octobre), la région a reçu 160 mm en moyenne ; avec de fortes disparités (Figure 1) :

- 110 à 150 mm de la Camargue à Uzès.
- 250 à 300 mm sur l'ouest Hérault, le Narbonnais et Perpignan.

### Températures

Depuis mi-octobre, les températures sont douces : + 1,5 à + 2°C au-dessus des médianes (Figure 2).

### Climat à venir

Un épisode de pluies, pas très abondant, est annoncé du 1 au 5 novembre.

Avec toujours des températures élevées pour la saison.

**Ensuite**, la plupart des prévisions annoncent la **persistance de températures supérieures aux normales** en novembre ainsi qu'une **tendance plus sèche**.

### Conséquences

#### ➤ Semis de céréales

Selon les secteurs, 10 à 20 % des céréales sont semées.

Il va falloir une nouvelle fois passer entre les gouttes.

#### ➤ Adventices

Levées massives de ray-grass après précédent céréales et pois chiche ; les ray-grass sont à 1 feuille.

Levée aussi de chardons Marie.

Figure 1 : Pluies en mm - cumuls du 21/09 au 25/10/2019 (MétéoFrance)

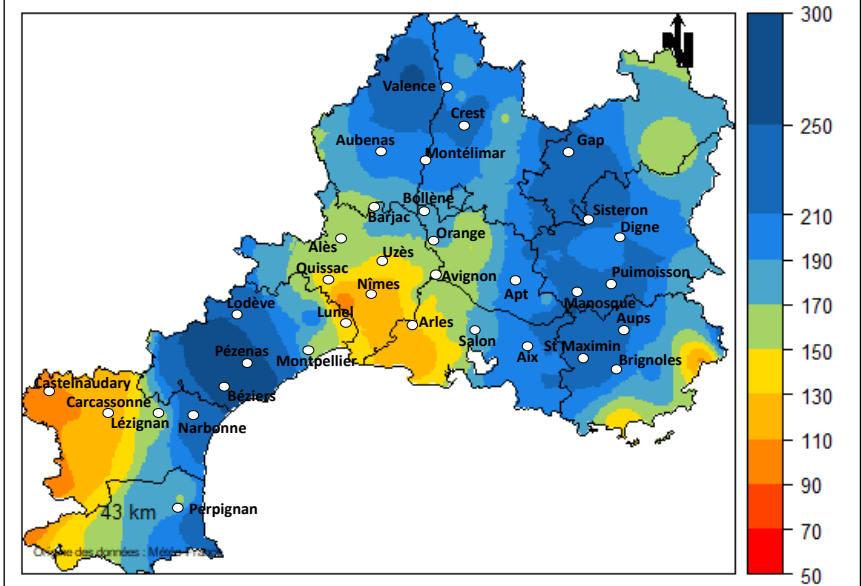
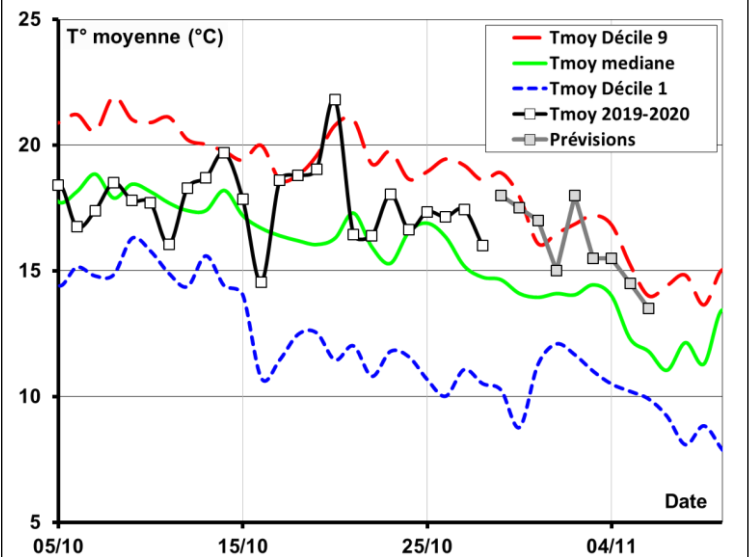


Figure 2 : T° moyenne à Nîmes (30) – 5 octobre au 10 novembre Médiane, déciles 1 et 9 et données 2019 (MétéoFrance)



#### ➤ Pucerons

Les pièges ont capté plusieurs dizaines de pucerons en une semaine.

Logique avec ce climat doux et peu venté.

# Céréales

## Désherbage

### Ray-grass

En rotation de cultures d'hiver (céréales, colza, pois, pois chiche...), le ray-grass est un problème majeur.

Et en climat méditerranéen, les outils agronomiques (rotation, faux-semis, labour) ne sont pas toujours accessibles.

Cette année :

- Les pluies d'octobre ont fait lever les ray-grass, parfois en densités énormes :
  - Idéal : destruction chimique puis semis direct pour ne pas remonter de graines.
  - Si vous travaillez le sol en surface (ne serait-ce qu'avec la rotative), appliquez un herbicide en prélevée.

- Les pluies permettent aussi de labourer. A n'utiliser qu'une fois tous les 3-4 ans après une forte grenaison de ray-grass. Laisser ensuite les graines de ray-grass en profondeur est plus efficace que de labourer tous les ans.

### Coquelicot

C'est aussi un problème de rotations de cultures d'hiver mais son contrôle chimique est moins difficile.

La durée de vie des graines fait qu'une parcelle est infestée pour longtemps.

Le labour tend à favoriser la conservation des graines en profondeur.

En « parcelle à coquelicot » prévoyez là aussi de désherber en automne ou en hiver.

Le tableau suivant donne nos bases de conseils.

Tableau 1 : Adventices difficiles sur céréales – Bases de conseils

Problème	Objectifs	Conseils
<b>Ray-grass</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Résistance fréquente</b> aux groupes A et B.</li> <li>• <b>Densités élevées</b>, surtout après céréales, pois, pois chiche.</li> <li>• <b>Levées précoces</b>.</li> <li>• Graines : production élevée, durée de vie courte (2-3 ans).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Désherber le plus tôt possible (<b>ray-grass &lt; 2-3 feuilles</b>).</li> <li>• Avec des herbicides à base de <b>prosulfocarbe, chlortoluron, flufenacet</b>.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Au moins un passage avant Noël</b> : prélevée ou entre 1 et 2-3 feuilles de la céréale.</li> <li>• Vérifiez l'efficacité 4 semaines après. <b>Si relevées, 2<sup>ème</sup> passage, même si c'est coûteux.</b></li> </ul>
<b>Coquelicot</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Résistance en augmentation</b> au groupe B.</li> <li>• Levées plutôt hivernales.</li> <li>• Graines : production très élevée, <b>durée de vie longue</b> (≈ 10 ans).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Désherber <b>soit avant la levée des coquelicots</b> (prélevée de la céréale ou post levée précoce), <b>soit</b> sur de très jeunes plantes (<b>coquelicot &lt; 2-3 feuilles</b>).</li> <li>• Avec des herbicides <b>autres que du groupe B</b> (groupe des produits type Allié, Archipel).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Si désherber en hiver (décembre – janvier) est aléatoire, <b>assurez en Prélevée ou Post levée précoce</b>.</li> <li>• Si désherber en hiver est possible, intervenez <b>dès que les 1<sup>ers</sup> coquelicots ont 2 feuilles</b>.</li> </ul>

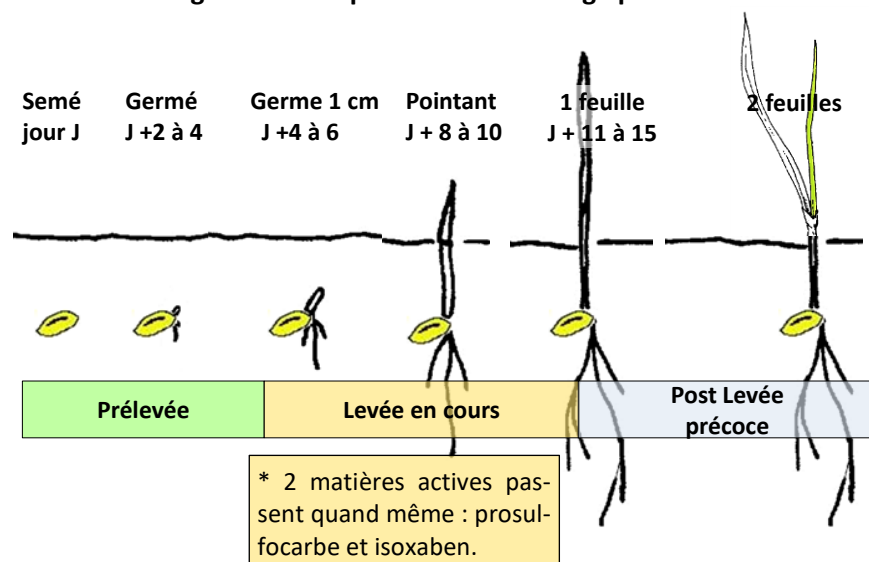
## ➤ Désherber avant l'hiver

Face à ces adventices d'hiver, désherber tôt est indispensable.

Pour éviter la toxicité :

- **Prélevée**  
Dans les 3 jours qui suivent le semis, tant qu'il y a 2 cm de terre au-dessus du germe, les produits sont sélectifs.
- **Pendant la levée**  
Entre germe à 1 cm sous la surface et 1 feuille entièrement sortie : pas de désherbage\*.
- **A partir de 1 feuille**  
Si la culture est homogène et poussante, vous pouvez désherber. Sinon, attendez 2 feuilles.

Figure 3 : Bien placer un désherbage précoce



## ➤ Désherbage du ray-grass

Efficacité des herbicides sur ray-grass :

- En **un seul passage précoce : 80 ± 10 %**
- En **2 passages précoces : 90 ± 5 %**

... dans de bonnes conditions (sol frais à 3-4 cm).

Conséquences pour les parcelles à ray-grass :

- Placer impérativement un herbicide avant que le ray-grass ait 2-3 feuilles.
- Sur les parcelles connues comme chargées (plus de 30 plantes/m<sup>2</sup> ce qui paraît très peu à la levée), prévoir 2 passages.

Pour sortir de ces salissements coûteux :

1. Rotation avec tournesol, culture d'été, fourrages, jachère entretenu, dès que le salissement dépasse 100 ray-grass/m<sup>2</sup>.
2. Récolter en foin une céréale envahie de ray-grass, avant sa grenaison.
3. Labourer après une forte grenaison... et ne plus labourer pendant 2 ans.
4. Choisir blé tendre ou orge, plus étouffantes, lorsque la parcelle se salit (> 30 ray-grass/m<sup>2</sup>).
5. Ne renoncer à un herbicide précoce que s'il n'y a pas du tout de ray-grass.

**Tableau 2 : Programmes de désherbage contre le ray-grass**

Stade du Blé Date	Prélevée 1 à 3 jours après le semis	1 feuille F1 à 100% sortie	2 feuilles	3-4 feuilles	1 <sup>er</sup> climat favorable janvier-février	Prix (€/ha)	Blé dur	Blé tendre	Org. de sem.
<b>1 passage : pour parcelles à densité faible à moyenne (10 à 30 ray-grass/m<sup>2</sup>)</b>									
A base de prosulfocarbe	Défi (3) + Compil (0,15) ou Défi (3) + Codix (1,5) ou Défi (2) + Trinity (2)	ou	Défi (3) + Compil (0,15) ou Défi (3) + Codix (1,5) ou Défi (2) + Trinity (2)			41 57 65			
A base de chlortoluron	Constel (4) ou chlorto (1400 g) + Codix (2)	ou	Constel (4) ou chlorto (1400 g) + Codix (2)			51 70			
<b>2 passages : pour parcelles à densité élevée (&gt; 30 ray-grass/m<sup>2</sup>)</b>									
Plan A Climat idéal	Défi (3) + Compil (0,15) ou Défi (3) + Codix (1,5) ou Trooper (2.5) chlorto (1500 g)	puis ~ 5 semaines plus tard	chlorto (1500 g) ou Athlet (3) ou Aubaine (3) Battle delta (0.4)			76 91 à 105 58			
Plan B Prélevée pas possible						76 91 à 105			
Plan C Prélevée et 1 feuille pas possibles									
		Ray-grass < 2 feuilles Défi (3) + Compil (0,15) ou Défi (3) + Codix (1,5) ou Trooper (2.5)	puis ~ 5 semaines plus tard	chlorto (1500 g) ou Athlet (3) ou Aubaine (3)					
		Ray-grass > 2 feuilles Constel (4) ou chlorto (1400 g) + Codix (2) ou Athlet (3 à 3.6)							
									Axial pratic (0.9 à 1.2) ou Archipel Duo (1), Archipel (250 g), Atlantis Pro (1.5), Cossack Star (200 g)
<b>Sur Blé tendre ou Orge, programme très performant pour nettoyer une parcelle très chargée en ray-grass</b>									
Plan D Climat idéal	Défi (4) ou BT : Défi (3) + Compil (0,25) Orge : Défi (3) + Compil (0,15)	puis puis ~ 5 semaines	Fosburi ou Battle delta (0,5) ou chlorto (1500 g) + Fosburi, Battle delta (0,4)			84 98			

Utilisables sur blé dur, blé tendre ou orge : ■ Non ■ Oui ■ Seulement sur variétés tolérantes

## ➤ Prosulfocarbe : attention !

Le prosulfocarbe (Défi, Daiko, Datamar...) est une matière active assez volatile.

Il peut contaminer des cultures encore au champ au moment de l'application : **vergers de pommes ou poires, cultures à feuilles** (salades, plantes aromatiques...).

Le [site gratuit Quali'Cible](https://cartoklik.syngenta.fr/quali-cible/#/carte) localise les vergers autour de vos parcelles (avec votre fichier Télé-Pac).

<https://cartoklik.syngenta.fr/quali-cible/#/carte>

**Nous devons tous être irréprochables dans l'utilisation de ces produits !**

### Prosulfocarbe (Défi, Daiko, Datamar...)

**Règlementation** (dont celle du 4 octobre 2018)

- A moins de 500 m d'une culture non récoltée à fruits ou feuilles : ne pas utiliser.
- Entre 500 et 1000 m : n'utiliser qu'avant 9h00 ou après 18h00.
- Buses Anti Dérives obligatoires
- Rampe à 50 cm du sol (pas plus haut)
- Hygrométrie de 60 à 95 %

+ la Règlementation classique sur la pulvérisation : vent ≤ 3 Beaufort, pression bien réglée, vitesse maxi 10 km/h.

## Pucerons et cicadelles

Les virus inoculé par les pucerons et cicadelles peuvent être très nuisibles, particulièrement sur orge. Suivez les BSV qui rapportent la surveillance collective et visitez vos parcelles.

### Surveillance

L'activité des pucerons est très liée au climat :

- Au-dessous de 12°C, elle est ralentie ;
- Au-dessus de 18°C, elle est intense ;
- Le vent fort leur est défavorable.

Cherchez les pucerons :

- Dès que le blé a 1 feuille,
- dans les parties abritées de vos parcelles,
- l'après-midi, au plus chaud de la journée.
- Sur 3 à 4 lignes de blé espacées de quelques mètres.

Figure 4 : Pucerons et climat

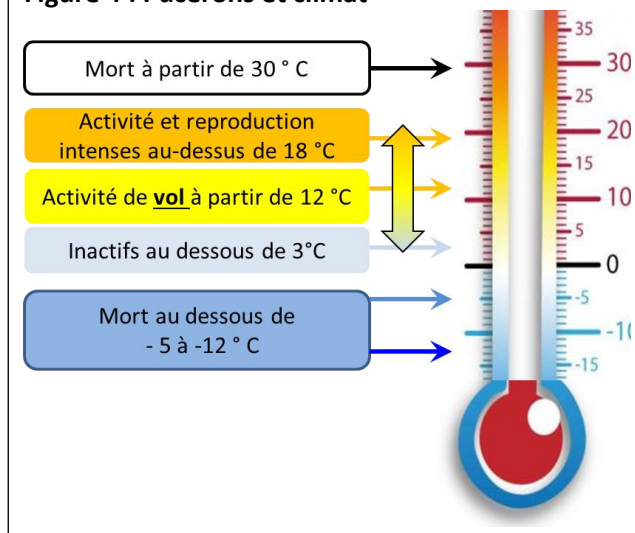


Figure 5 : Recherche des pucerons

L'adulte ailé est celui qui colonise la parcelle. Les aptères (sans ailes) gros puis gros sont sa descendance.



Par climat moins favorable, les pucerons s'abritent au pied des plantes.

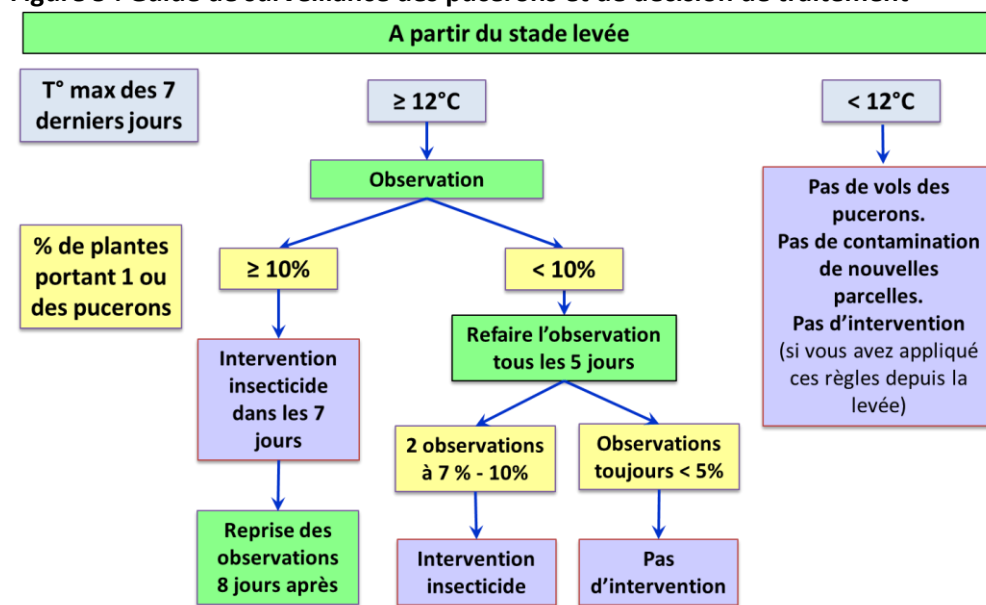
### Règles de décision

Un traitement insecticide doit être déclenché :

- soit par une fréquence élevée de pucerons (10% de plantes porteuses ou plus) ;
- soit par une fréquence proche de 10% avec une persistance des pucerons pendant environ une semaine.

Lorsque le seuil est atteint, il faut intervenir dans les 7 jours.

Figure 5 : Guide de surveillance des pucerons et de décision de traitement



Chambre Régionale d'Occitanie, Mas de Saporta – CS 30012 -34875 LATTES  
Tél : 04.67.20.88.74 Fax : 04.37.30.88.73

Avec le concours de :

- Alpilles Céréales, Arterris, Comptoir Agricole du Languedoc, CAPL, Ets Magne, Coop. d'Alès, GPS, Ets Garcin.
- Ets Perret, Ets Touchat, Ets Peris, Semences de Provence, Actisem, Semences de France, JEEM, SCAD
- Chambres d'Agriculture 11, 13, 30, 34
- BRL, SCP, Lycées agricoles d'Aix Valabre et Nîmes Rodilhan