

## Campagne 2018-2019 n°3 – 27 novembre 2018

### Climat

#### Pluies d'automne

Depuis début octobre, la région a reçu 310 mm de pluie en moyenne (Figure 1), 2 à 3 fois la médiane.

- Toute la région méditerranéenne a été largement arrosée.
- Au-dessus de 300 mm, en bleu sur la carte, les sols sont généralement gorgés d'eau.

Malgré deux coups de froid, les températures sont au-dessus de la médiane : + 1°C en moyenne (Figure 2).

#### Climat à venir

De la pluie est encore annoncée ce **vendredi 28 novembre**.

**Le climat devrait ensuite se mettre au beau et au sec**, en conservant des températures supérieures aux médianes au moins jusque vers le 10 décembre.

### Céréales

#### Etat des cultures

La fenêtre de semis de fin octobre s'est vite refermée : selon les secteurs, seulement 20 à 40 % des céréales ont pu être semées.

**Semis du 22-25 octobre** (la grande majorité) :

- Stade 3 feuilles. La 1<sup>ère</sup> talle pointe. Très bonne levée mais des parcelles détruites par inondation (Petite et Grande Camargue).
- Pucerons et cicadelles : souvent présents
- Adventices : ray-grass (densités parfois énormes), folle avoine ...

Figure 1 : Pluies en mm - cumulés du 27/10 au 24/11/2018 (MétéoFrance)

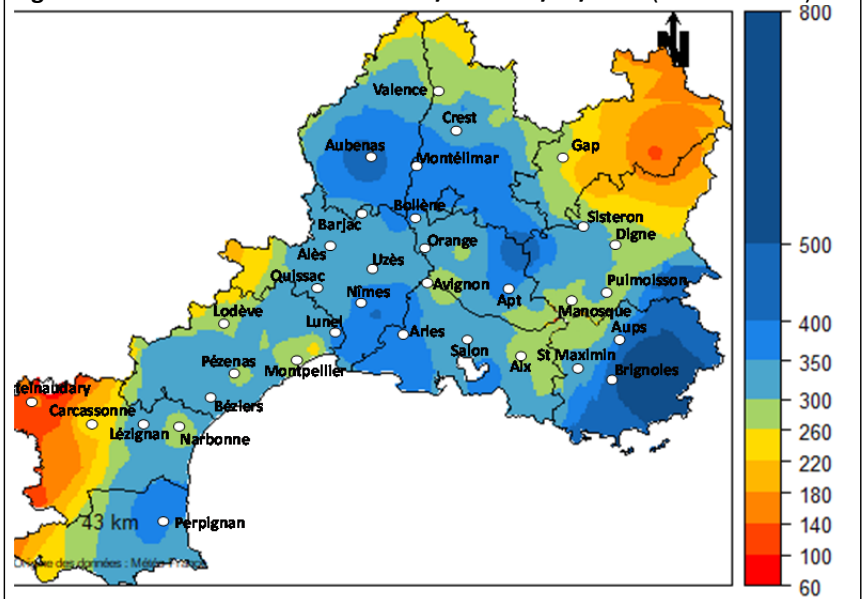
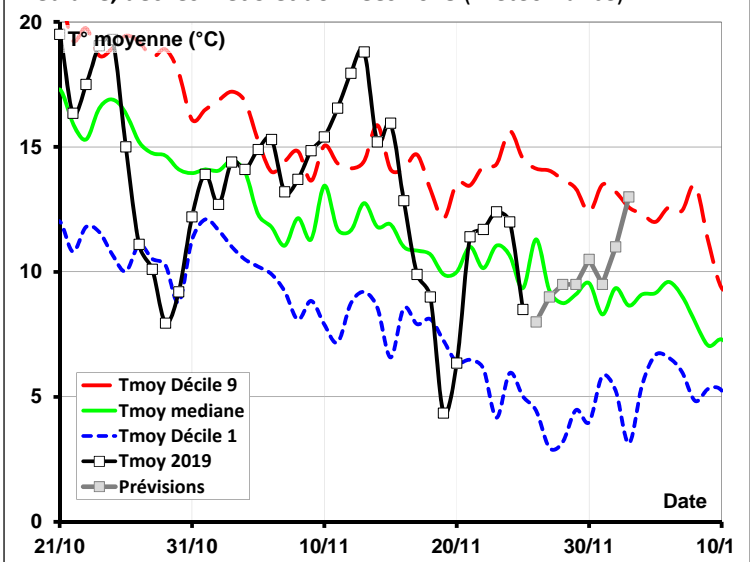


Figure 2 : T° moyenne – 21 octobre au 10 décembre  
Médiane, déciles 1 et 9 et données 2018 (MétéoFrance)



**Semis du 15 novembre** (peu) :

- Stade Levée. Bonne levée mais aussi des inondations.

## Semis

Une grande partie des céréales sera semée en décembre. Que peut-on en attendre ?

Le tableau ci-contre a été établi à partir de nos essais de Nîmes (30) où nous avons semé, dans le même champ, la même variété, à 3 ou 4 dates successives.

Par rapport à un semis précoce, **un semis tardif a un potentiel de rendement réduit mais encore très satisfaisant.**

L'année dernière, à cause de la sécheresse, beaucoup de semis n'ont levé que vers le 1<sup>er</sup> janvier. Jusqu'aux pluies de juin, ce furent de très beaux blés.

*En Beauce, les agriculteurs sèment du blé dur de printemps jusqu'en février ; ils atteignent 70 q/ha en irrigant.*

Dans notre région, et sans irrigation :

- En sol profond de plaine, le rendement est intéressant jusqu'à début janvier ;
- En sol séchant, il vaut mieux avoir fini de semer avant Noël.

La **fragilité d'un semis tardif** est avant tout liée à son **enracinement retardé** (tableau 2).

Début février, un semis du 20 décembre n'est qu'à 20 cm de profondeur :

- Si une sécheresse longue survient, il souffrira davantage qu'un semis d'octobre déjà enraciné à 85 cm.
- S'il pleut de temps en temps (tous les 10-15 jours), sa croissance sera normale.

## Pour réussir un semis tardif

### ① Favorisez l'enracinement

- Travail du sol minimal pour éviter les tassements.
- Semis en sol bien ressuyé.  
Ne forcez pas le passage même si ces # \* @ ! # !! de pluies vous ont énervé.
- 30 à 40 unités de phosphore, dans l'idéal localisées sur le rang, sont rentables.

### ② Pas trop de densité

Même en semis de décembre, la meilleure rentabilité est atteinte avec 210 à 240 plantes/m<sup>2</sup>.

- Bonnes conditions de semis : semez 280 grains/m<sup>2</sup> (140 kg/ha d'un PMG à 50 g).
- Conditions médiocres (sécheresse ou excès d'eau attendus) : semez 320 grains/m<sup>2</sup> (160 kg/ha d'un PMG à 50 g).

Tableau 1 : Rendement agricole médian du blé dur selon la date de semis (Nîmes – 30)

Semis	Rendement médian (q/ha) selon le type de sol			
	très profond > 120 cm + nappe au dessous	profond > 120 cm	moyen ≈ 100 cm peu ou pas caillouteux	séchant ≈ 70 cm ou 90 cm et caillouteux
25-oct.	85	70	60	50
15-nov.	80 - 85	65 - 70	55 - 60	45 - 50
5-déc.	80	65	55	45
20-déc.	75	60	50	40
5-janv.	65 - 70	55	45 - 50	35

Rendement agricole sans autre facteur limitant que le climat, notamment avec un bon contrôle des adventices et des maladies.

Tableau 2 : Evolution de la profondeur d'enracinement pour 3 dates de semis

date	Profondeur d'enracinement (en cm) atteinte pour un semis du :		
	25-oct	15-nov	20-déc
1er février	85	50	20
1er mars	110	80	50
1er avril	125	95	65

Mais un **semis tardif** a aussi **quelques avantages** :

- Moins de ray-grass, déjà levé et détruit (effet faux semis).
- Besoin en azote réduit (moins de végétation).
- Moins de maladies ; fongicide T1 généralement inutile.

**Bien ajuster les dépenses sera essentiel.**

**Nos messages vous y aideront.**

### ③ Soignez le désherbage

Ces cultures claires laissent de la place aux adventices.

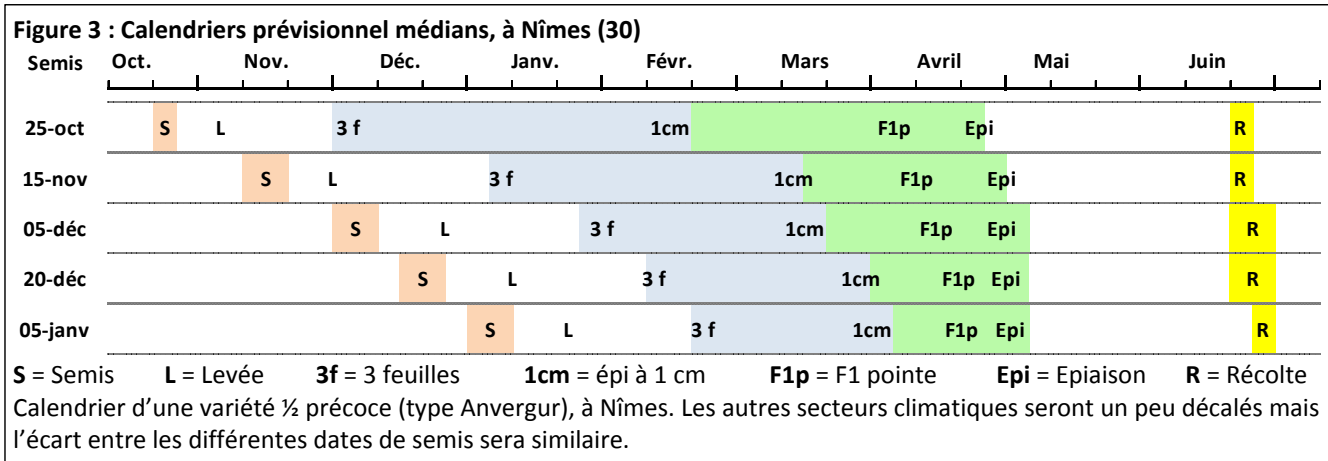
- Ne semez que sur un sol nettoyé.
- Désherbez dès le semis au moins les parcelles connues pour être sales en ray-grass ou dicots d'hiver.
- Saisissez la 1<sup>ère</sup> période favorable pour désherber : le cycle est court et on se fait facilement prendre de vitesse.

### ④ Ajustez l'azote

- **Moins d'azote en montaison** (de 50 à 100 unités selon le rendement potentiel). Détails dans un prochain message.
- **30 à 40 unités dès 2-3 feuilles** si le sol est pauvre (probable après ces pluies) pour faire démarrer cette culture peu enracinée.

# Calendriers prévisionnels

Les différentes périodes de semis vont donner des calendriers bien tranchés (Figure 3).



Comparé à un semis précoce, un semis tardif voit réduites deux phases de croissance :

- **Le tallage**

En 40-50 jours, une céréale a le temps de produire sa 1<sup>ère</sup> talle, aussi productive que le maître brin.

- **La montaison**

En 40 jours, tout va très vite.

A 1 nœud, c'est la F2 qui pointe.

A 2 nœuds c'est déjà la dernière

## Pucerons & cicadelles

Jusqu'au bref coup de froid du 19 novembre, les pièges recueillaient 50 à plus de 100 pucerons par semaine et autour de 10 cicadelles.

**Le risque de contamination par les virus transmis par ces insectes est élevé pour toutes les céréales levées.**

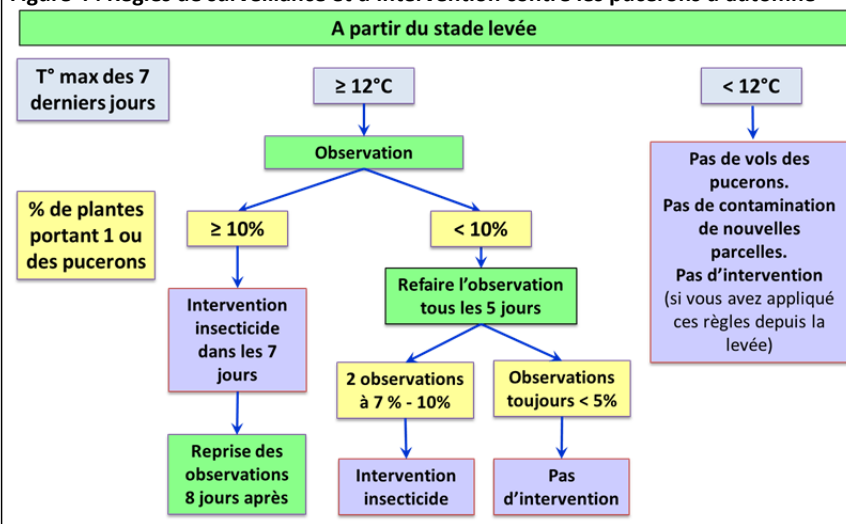
Toutefois, les infestations des parcelles sont très variables : allez inspecter vos parcelles !

Les règles de décisions sont sur la figure 4, ci-contre.

Pour bien observer :

- Début à milieu d'après-midi ensoleillée et sans vent.
- Parcelles les plus précoces.
- Parcelles exposées au sud ou zone abritée de la parcelle (ne serait-ce qu'à l'abri d'un talus) ou zone caillouteuse plus chaude.
- Observez à contre-jour pour voir les silhouettes des pucerons sur les feuilles.
- 10 plantes sur une ligne.  
A renouveler 5 fois au moins.

**Figure 4 : Règles de surveillance et d'intervention contre les pucerons d'automne**



### Utilisation des insecticides

- **Aucun traitement sans observation le justifiant**
- **Produits non systémiques.** Les feuilles sortant après l'application ne sont pas directement protégées.
- **Mélange possible** avec les herbicides si les stades d'intervention correspondent (respecter la réglementation).
- **Persistence** (sur les feuilles touchées) = **10 à 15 jours.**
- **Produits toxiques** pour de nombreux insectes et les animaux aquatiques.  
**Soyez très rigoureux avec les consignes d'application.**

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 :**  
Arterris, Comptoir Agricole du Languedoc, Ets Magne, Arterris, Coop. d'Alès, Terroirs du sud, Coop. de St Etienne du Grès.  
CAPL, 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

ARVALIS Institut du végétal  
aGRICULTURE & TERRITOIRE CHAMBRE D'AGRICULTURE OCCITANIE  
Terres Inovia l'agronomie en mouvement www.terresinovia.fr @terresinovia