

## Campagne 2020-2021

n°11 – 16 Avril 2021

# Climat

Pas de nouvelle pluie à venir pour ce week-end à part en Camarque où il pleuvra peut-être quelques mm samedi après-midi et dans les Alpes de Haute Provence où la pluie est attendue pour aujourd'hui et demain.

Un épisode pluvieux est annoncé mercredi prochain (5 à 10mm localement).

La météo reste toutefois incertaine.

## Gel, éléments d'informations

### ➤ Quand va-t-on pouvoir évaluer les dégâts ?

- **Avant/autour de 2 nœuds**, l'épi est encore petit (<2cm), avec des structures fortement turgescents et fragiles. Dans ces circonstances, un dégât de gel va se manifester par une destruction généralisée des cellules, et une perte d'eau. L'épi va donc **rapidement** perdre son aspect brillant et turgescence, et se nécroser.
- Au stade méiose (10 jours environ avant épiaison), le gel peut pénaliser la fertilité du pollen. **Il est impossible** aujourd'hui d'évaluer sur les blés qui avaient atteint ce stade les dégâts liés à la perte de fertilité de l'épi : ça ne sera possible qu'à partir de floraison-mi floraison lorsque les grains vont commencer à se former. On peut alors observer des épillets asymétriques, de taille très variable au sein de l'épi.

Figure 1 : conséquences des dégâts de gel à méiose : épillets asymétriques de taille très variable au sein de l'épi



- Pour les blés qui étaient déjà au stade **épiaison** lors de la période de gel : **il est déjà possible** de voir **certaines symptômes** visuels sur l'épi : Blanchiment d'une partie des épillets, épis tordus... mais il faudra là aussi attendre le remplissage des épis pour avoir une vision plus fine des dégâts totaux.

## ➤ Comment évaluer les dégâts ?

### • Dégâts liés à une perte de fertilité de l'épis

Pour évaluer les dégâts de gel liés à une perte de fertilité de l'épis (le cas tout particulièrement à méiose), l'importance des dégâts va dépendre du nombre de grains « absents ». L'observation consiste donc à estimer la fréquence d'absence des grains « prioritaires » au sein des épis : les épillets du milieu de l'épi, et les fleurs latérales au sein d'un épillet (dans le cas du blé) sont prioritaires, et sont donc en théorie toujours présents sauf accident, à l'opposé des épillets du haut ou du bas de l'épi, ou des fleurs du centre de l'épillet qui peuvent fréquemment disparaître au gré des stress courant montaison.

- <5% de grains absents : absence d'accident
- 5 à 10% : pertes de rendement marginales
- 10 à 20% : pertes de rendement de l'ordre de 10%
- 20 à 30% : pertes de rendement de l'ordre de 20%
- 30 à 50% : pertes de rendement de l'ordre de 40%

### • Dégâts liés à une perte d'épis

**Prélèvement** par parcelle ou zone représentative de **5 plantes au minimum choisies aléatoirement**

- **Sélection du maître-brin et des 2 tiges principales**
- Section de la tige et observation de l'épi :
- **Avant 2 nœuds : observation à la loupe** : noter si l'épi est détruit
- **Après 2 nœuds : observation à l'œil nu**, éventuellement au champ : noter si l'épi est détruit ou si des épillets sont touchés (blancs et/ou atrophiés). Donner une proportion à 20% près).

Une note nationale d'Arvalis sur les méthodes de diagnostic des dégâts de gel va sortir en début de semaine prochaine, le lien vous sera transmis par e-mail.

### • Ce qu'il faut retenir :

À la vue des températures que l'on a eue le 8 avril dernier, les inquiétudes se portent aujourd'hui sur 4 secteurs :

- **Nord Gard, Plaine de la Durance et Alpes de Haute Provence** où les températures sont parfois descendues en dessous de -6°C. Sur la station expérimentale de Gréoux-Les-Bains où il a fait entre -5°C et -6°C des épis marrons et rabougris sont observés. Ailleurs nous n'avons pas encore de retour de dégâts malgré des observations faites toute la semaine.
- **La Camargue** où il a fait -1° à -2°C sur des blés en pleine méiose. **Il est impossible** de savoir à ce jour l'impact réel que va avoir ce gel. Il faudra attendre le remplissage du grain. **Il faut continuer à mener les cultures de manière optimale ! Vous prendrez certainement plus de risques à ne pas protéger les blés que ce que le gel risque de vous faire perdre !**

#### **Petit rappel réglementaire**

- **Epoxyconazole** : 2020 était la dernière année, désormais il est interdit d'utilisation (exemples : OPUS, OSIRIS, PLAYER, RUBIS, VIVERDA).
- **Tébuconazole** : 1 seule application/An

## Maladie : Protection dernière feuille étalée

Les stades clefs pour la lutte contre les maladies fongiques sont :

- **F1 étalée** : entièrement accessible aux maladies et aux fongicides.
- **Epiaison milieu** : début de période d'exposition à Microdochium et Fusarium.
- **Floraison début** : Fin de la période la plus risquée de contamination par Microdochium et Fusarium

La majorité des blés sont entre le stade dernière feuille qui pointe et dernière feuille étalée (DFE) dans la Région (à part Alpes de Haute Provence).

**Même si pour l'instant il y a peu de maladie, il est important de protéger dès maintenant les blés qui sont arrivés à DFE.** Pour être efficaces, les fongicides doivent être appliqués avant la contamination ou juste après (dans les jours qui suivent la pluie).

Ce traitement vise principalement la rouille brune et la septoriose. Cette dernière est présente depuis février sur les feuilles du bas. Avec le retour des pluies fin avril/début mai, elle est amenée à remonter sur les feuilles du haut.

Vous pouvez utiliser :

-des produits à base de strobilurine (azoxystrobine, picoxystrobine, trifloxystrobine).

-des triazoles (metconazole, cyproconazole ou tebuconazole). Le tébuconazole est utilisable en T2 s'il n'a pas été encore utilisé comme T1.

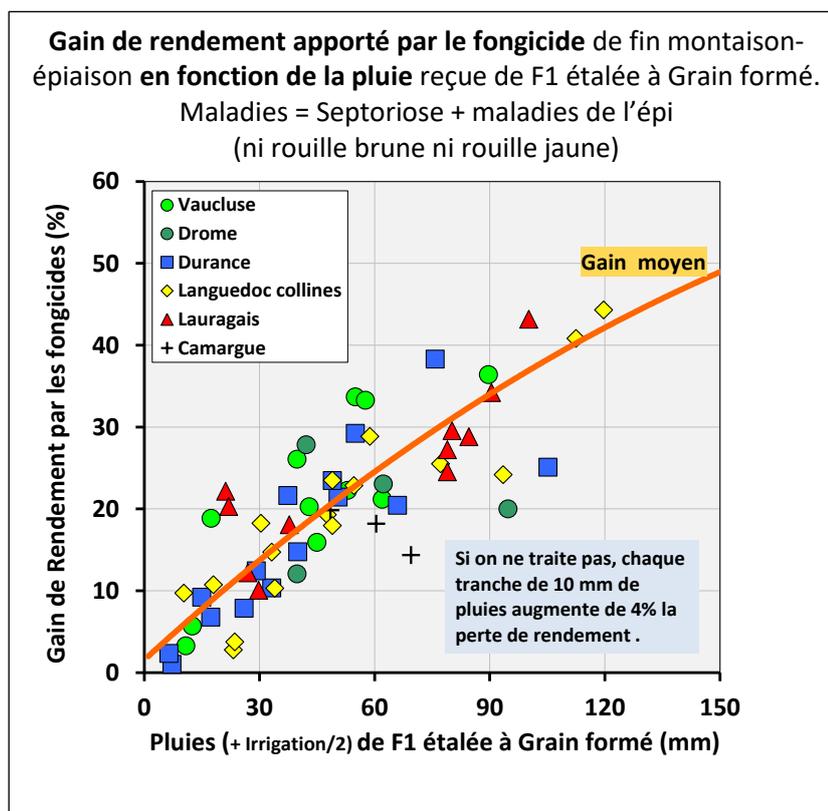
-Une SDHI telle que le benzovindiflupyr ou le fluxapyroxad par exemple.

Vous pouvez associer les matières actives afin de limiter les risques de résistance et augmenter la persistance des produits : en associant par exemple une strobilurine à une triazole.

Le tableau ci-dessous récapitule le gain de rendement en % obtenus dans les essais en Région grâce à ce traitement pivot positionné à dernière feuille étalée-épiaison en fonction de la pluie reçue de F1 étalée à grain formé.

S'il ne pleut que 30 mm (le cas le week-end dernier sur certains secteurs), cela peut déjà engendrer environ 10% de gain de rendement.

**Dans les secteurs où il y a des craintes de dégâts à cause du gel de la semaine dernière, il ne faut pas abandonner la protection de vos cultures ! Vous prenez certainement plus de risques à ne pas protéger les blés que ce que le gel risque de vous faire perdre !**



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, Duransia, Ets Garcin.
- Ets Perret, Ets Touchat, Ets Peris, Semences de Provence, Actisem, Semences de France, JEEM, SCAD, Vernazobres Frères
- Chambres d'Agriculture 11, 13, 30, 34
- BRL, SCP, Lycées agricoles d'Aix Valabre et Nîmes Rodilhan