

GEL PRECOCE

Le maïs est très sensible au gel. Sachant que la température matinale au champ est toujours inférieure à la température sous abri, une température même supérieure à 0°C sous abri peut provoquer des gelées sur les plantules.

Des températures de -4 à -6° peuvent provoquer des dégâts très importants en fonction du stade de la culture.

Symptômes :

- Les plantes touchées brunissent, puis se décolorent et deviennent translucides.



Incidences :

- En général, les gelées ont peu d'incidence sur les graines non germées car sol joue le rôle de tampon protecteur. Cette période froide aura en revanche des conséquences sur la durée du processus de levée dont la température optimale est de 8 à 10° au niveau de la graine.
- Augmentation du pourcentage de pertes à la levée
- Baisse du peuplement et de la production de biomasse

Situations à risque :

- Parcelles en bas-fond, parcelles ventées
- Parcelles motteuses et sèches, mal rappuyées
- Les résidus de culture ou de mauvaises herbes qui limitent le contact sol-graine

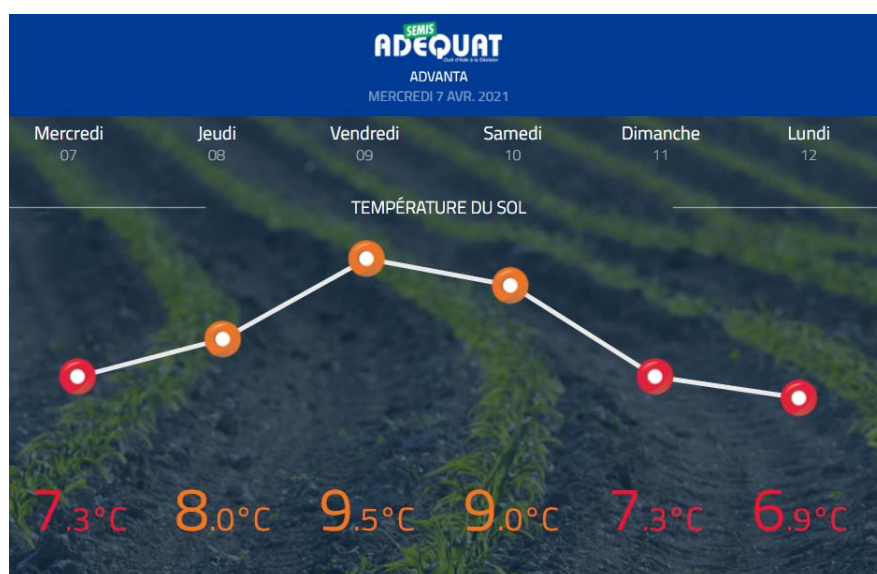
En fonction du stade :

- Jusqu'à 4 - 5 feuilles, l'apex est sous la surface du sol donc protégé. Les plantes vont repartir si l'apex est resté vert.
- A partir de 6 feuilles, l'apex n'est plus protégé. Surveiller si reprise ou non. Re-semis possible.

Précautions :

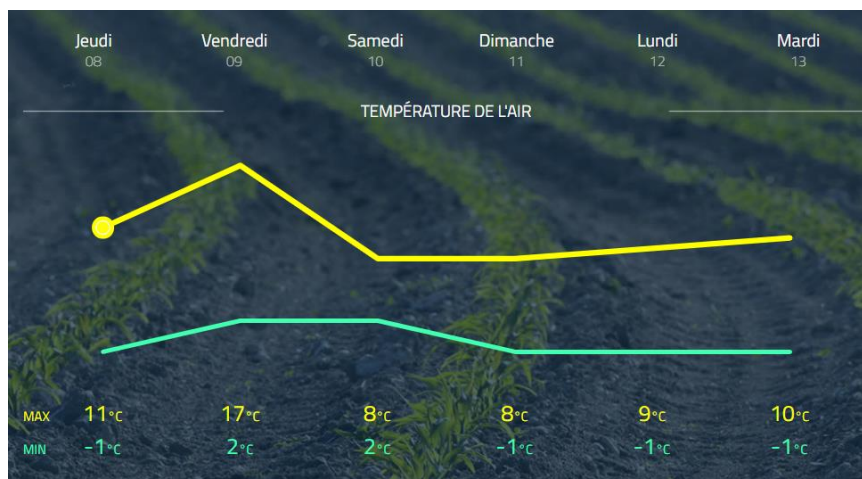
- Ne pas semer trop tôt dans les zones à risque.
- Surveiller la météo à 5 jours
- Rappuyer la ligne de semis

Simulation ADEQUAT Semis pour Meaux le 07/04 :





Prévisions météo dans ADEQUAT Semis :



Conduite à tenir :

- Surveiller les parcelles quelques jours après le gel pour juger des conséquences et de la reprise des plantes
- Eviter toute intervention de travail du sol si les risques de gel persistent
- A cette date, un re-semis est encore envisageable si les pertes sont trop importantes
- Attendre que les plantes repartent bien avant d'envisager une application d'herbicide
- Attention à la sélectivité en cas d'amplitudes thermiques



1 Plante ayant des chances de repartir



2 Cumul pluie, battance et gel seront préjudiciables