



oracle  
Grand Est

# 2 L'AGRICULTURE CHANGEMENT CLIMATIQUE RELU POUR L'AGRICULTURE



Observatoire Régional sur l'Agriculture et le Changement climatique

## Risque de gel printanier du mirabellier

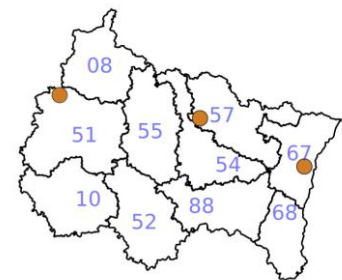
### 🔑 Nature et source des données

SQR : séries quotidiennes de référence (cf. lexique simplifié)

Données fournies par Météo-France. Les dernières années de certaines séries sont souvent des données brutes n'ayant pas encore fait l'objet d'homogénéisation. Elles sont représentées en ton clair sur les graphiques.

### 🕒 Indicateurs

Reims-Courcy (51) : 1959 - 2010 (2011 - 2013 en données brutes)  
 Metz-Frescaty (Augny) (57) : 1959 - 2015 (2016 - 2019 en données brutes)  
 Strasbourg-Entzheim (67) : 1959 - 2015 (2016 - 2019 en données brutes)



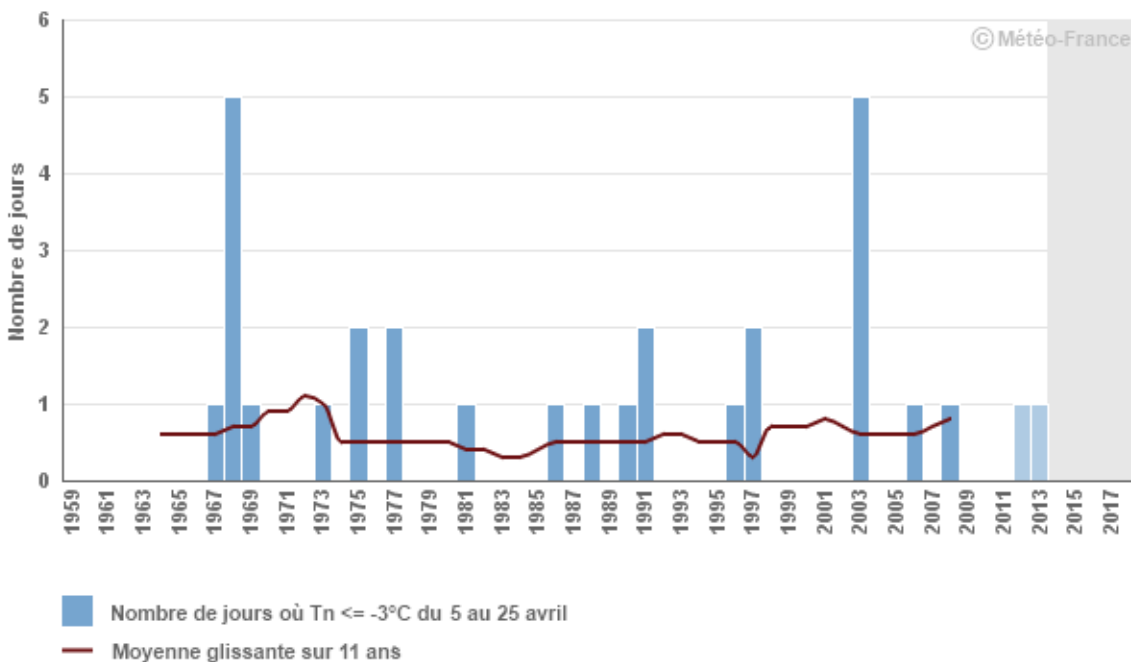
### 📊 Calcul de l'indicateur

Nombre de jours où la température minimale est inférieure à -3 °C sur la période du 5 au 25 avril.

Moyenne glissante sur 11 ans : pour l'année N, il s'agit de la moyenne des années N-5 à N+5

### 📈 Évolution observée

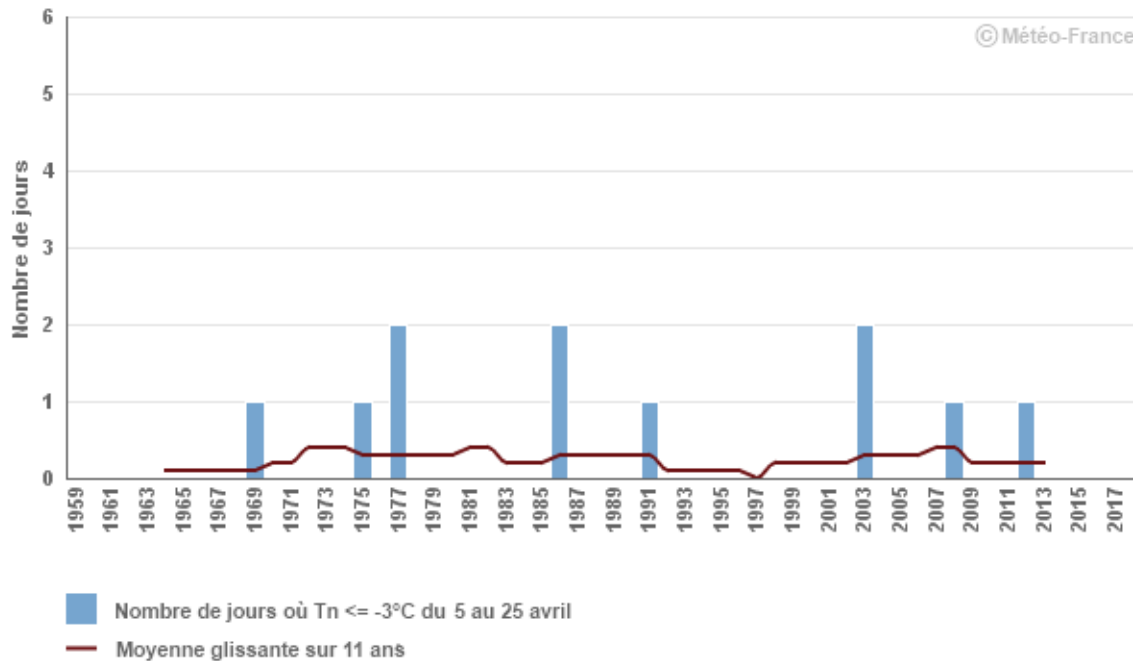
Nombre de jours où la température minimale journalière ≤ -3°C du 5 au 25 avril  
 Reims-Courcy (51)



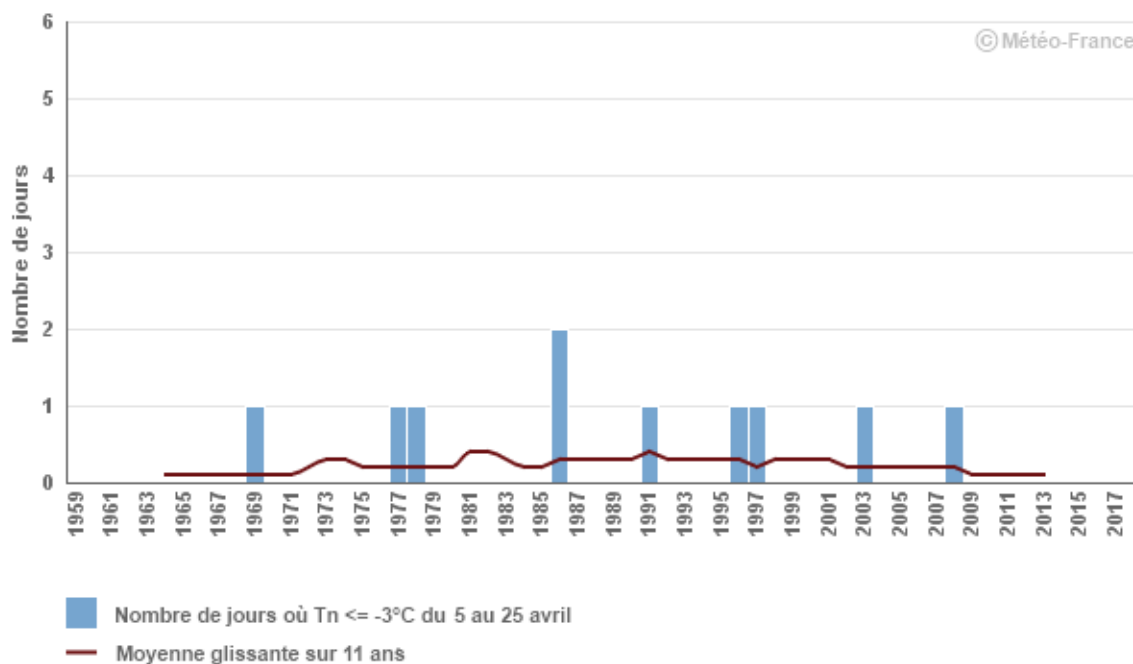


## Risque de gel printanier du mirabellier

Nombre de jours où la température minimale journalière  $\leq -3^{\circ}\text{C}$  du 5 au 25 avril  
Metz-Frescaty (57)

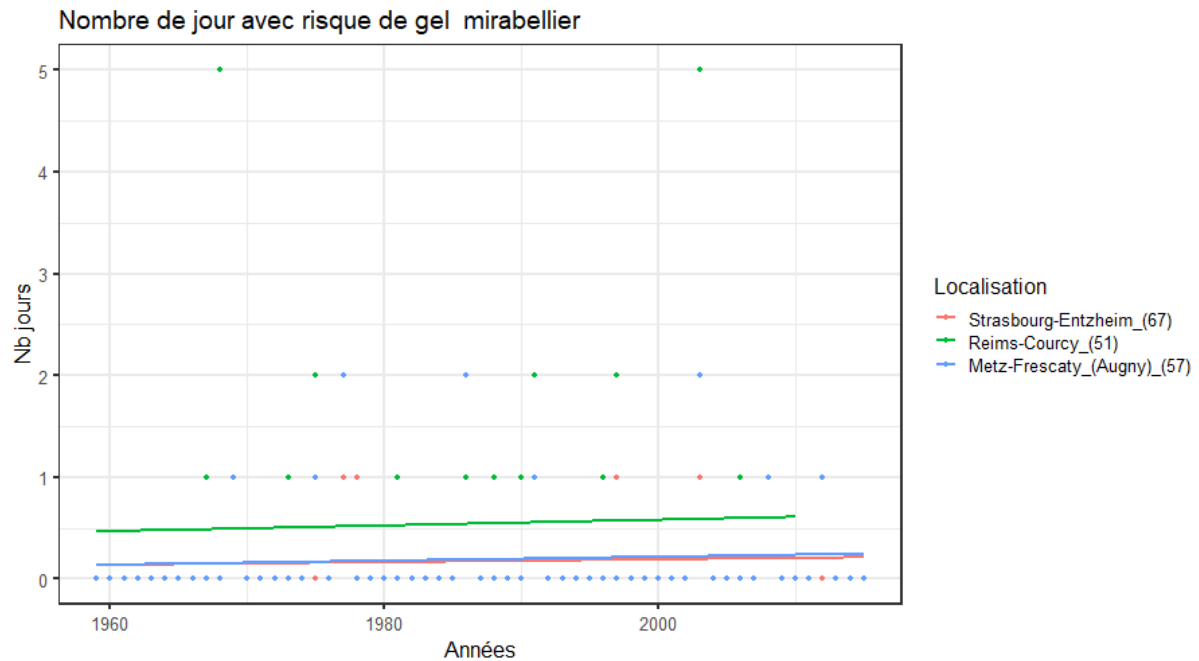


Nombre de jours où la température minimale journalière  $\leq -3^{\circ}\text{C}$  du 5 au 25 avril  
Strasbourg-Entzheim (67)





## Risque de gel printanier du mirabellier



	Evolution de la date de satisfaction des besoins en froid des mirabelliers	Coefficient de détermination (R <sup>2</sup> )
Reims-Courcy (51)	0,03 ± 0,07 J/dec <sup>ns</sup>	0,002
Metz-Frescaty (Augny) (57)	0,02 ± 0,06 J/dec <sup>ns</sup>	0,004
Strasbourg-Entzheim (67)	0,01 ± 0,06 J/dec <sup>ns</sup>	0,003

Note : ns= non significatif; \*= significatif à P<0,05; \*\*= significatif à P<0,01; \*\*\*= significatif à P<0,001

### Analyse

Aucune tendance linéaire significative n'est mise en évidence. Il n'y a pas d'augmentation ni de diminution des conditions de gel.

Malgré la hausse globale des températures on reste soumis à un risque relativement constant de gel au printemps.

Une limite de cet indicateur est de ne pas prendre en compte l'accélération des stades phénologiques puisqu'il est établi sur une période calendaire fixe et non en fonction de la date d'atteinte du stade sensible au gel. En atteignant un stade sensible plus tôt le risque de gel pourrait alors être augmenté.

### A RETENIR

Sur les 3 différentes stations du Grand Est, de 1959 à 2019, on n'observe ni diminution ni augmentation significative des conditions de gel des mirabelliers sur la période du 05 avril au 25 avril.

L'éventuel risque supplémentaire de gel pourrait alors venir d'un avancement des stades sensibles.