



oracle

Grand Est

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



Observatoire Régional sur l'Agriculture et le Changement climatique

## Date de mise à l'herbe

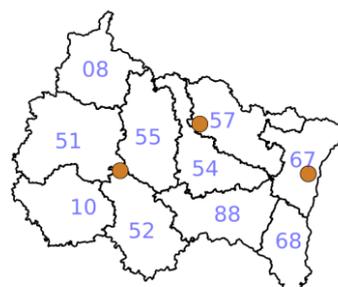
### 🔑 Nature et source des données

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.

### 🕒 Indicateur

- Saint-Dizier (52) : 1959 - 2016 (2017 en valeurs brutes)
- Metz-Frescaty (Agnay) (57) : 1959 - 2016 (2017 en valeurs brutes)
- Strasbourg-Entzheim (67) : 1959 - 2016 (2017 en valeurs brutes)



### 📊 Calcul de l'indicateur

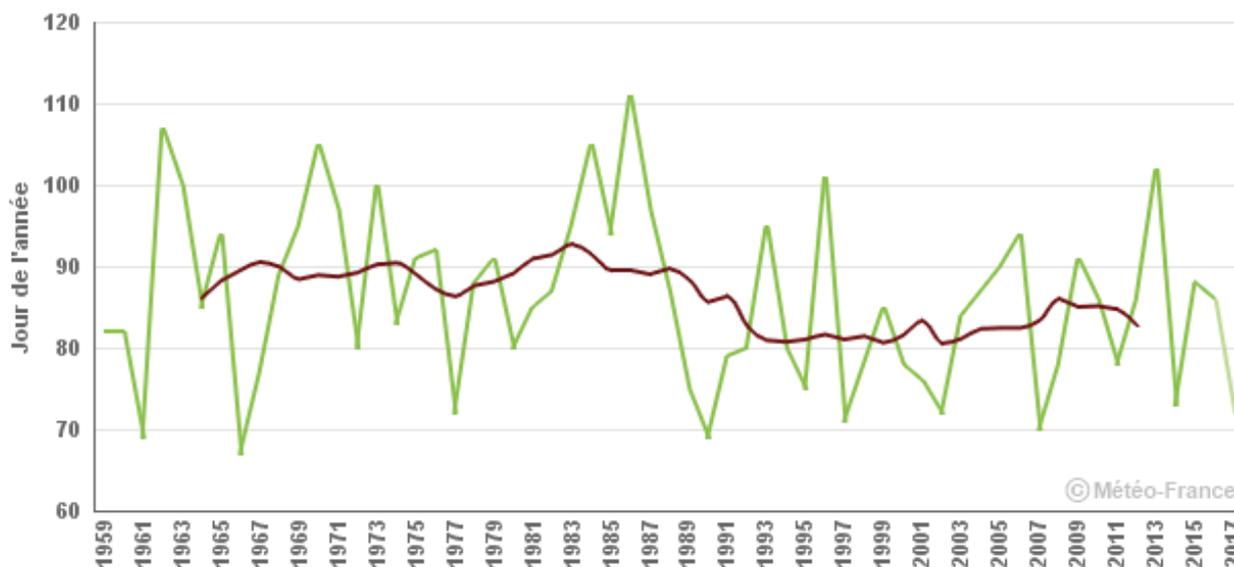
Date de franchissement du seuil de 300 degrés-jours en base 0 initiée au 1<sup>er</sup> février et plafonnée à 18°C.

On effectue la somme des températures moyennes journalières positives et plafonnées à 18°C en commençant au 1<sup>er</sup> février. On retient la date du jour où la limite de 300 °J est franchie. Cette date est exprimée en jours julien : numérotation continue à partir du 1<sup>er</sup> janvier.

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

### 📈 Évolution observée

Date de franchissement de 300°CJ de la somme de température base 0°C écrêtée à 18°C, à partir du 01/02 Saint-Dizier (52)

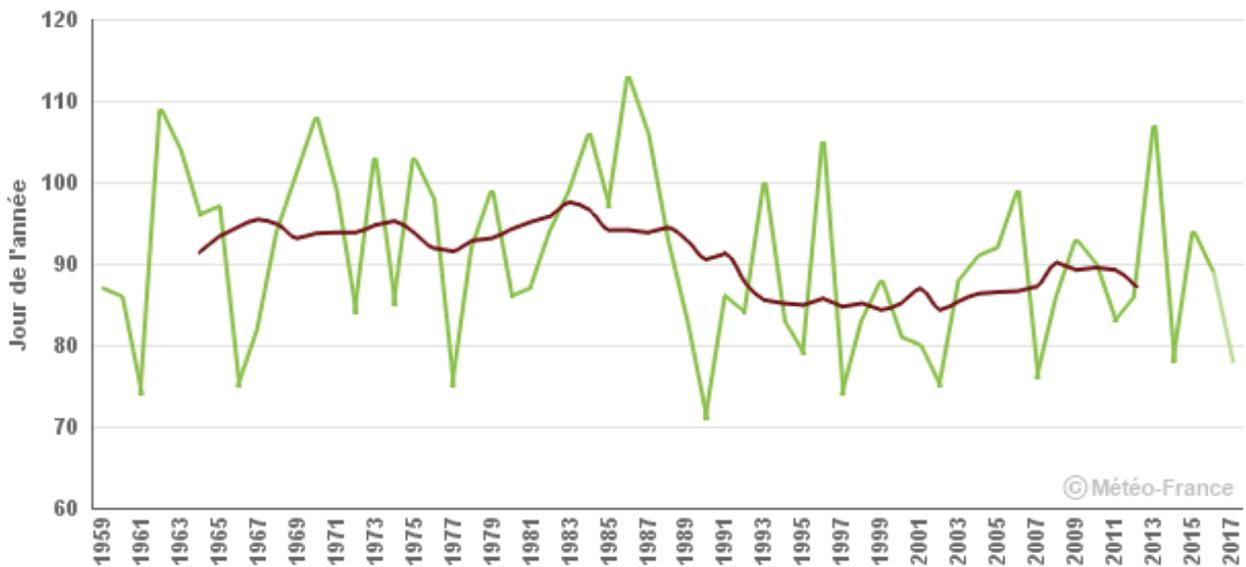


— Date de franchissement de 300°CJ de la somme de température base 0°C écrêtée à 18°C, à partir du 01/02  
 — Moyenne glissante sur 11 ans



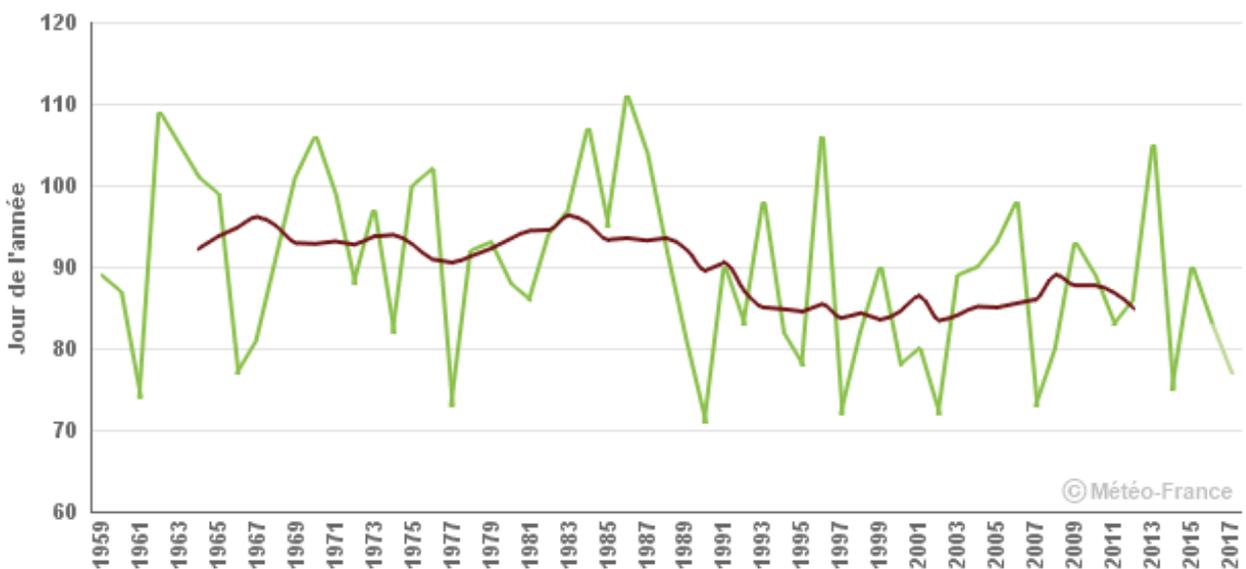
## Date de mise à l'herbe

Date de franchissement de 300°CJ de la somme de température base 0°C écrêtée à 18°C, à partir du 01/02  
Metz-Frescaty (57)



— Date de franchissement de 300°CJ de la somme de température base 0°C écrêtée à 18°C, à partir du 01/02  
— Moyenne glissante sur 11 ans

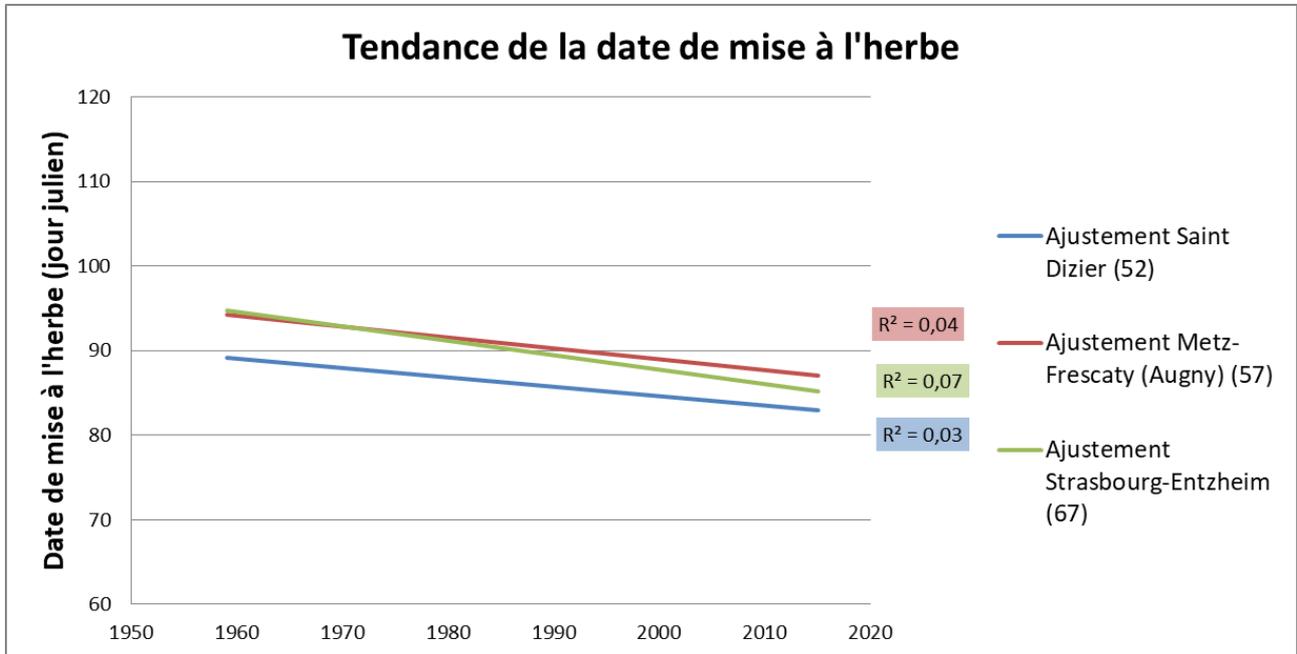
Date de franchissement de 300°CJ de la somme de température base 0°C écrêtée à 18°C, à partir du 01/02  
Strasbourg-Entzheim (67)



— Date de franchissement de 300°CJ de la somme de température base 0°C écrêtée à 18°C, à partir du 01/02  
— Moyenne glissante sur 11 ans



## Date de mise à l'herbe



	Tendance de la date de mise à l'herbe en nombre de jours par décennie	Coefficient de détermination (R <sup>2</sup> )
Saint-Dizier (52)	$-1,11 \pm 0,85 \text{ } ^\circ\text{C}/\text{dec}^{\text{ns}}$	0,03
Metz-Frescaty (Augny) (57)	$-1,29 \pm 0,84 \text{ } ^\circ\text{C}/\text{dec}^{\text{ns}}$	0,04
Strasbourg-Entzheim (67)	$-1,70 \pm 0,84 \text{ } ^\circ\text{C}/\text{dec}^{\text{ns}}$	0,07

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

### Analyse

Les moyennes glissantes font apparaître graphiquement une avancée de la mise à l'herbe entre les années 1960 et les années 2010. Les trois sites semblent présenter une accélération nette du phénomène à la fin des années 1980. Cependant aucun site ne présente une tendance linéaire significative.

Les grandes variations interannuelle masquent la tendance et traduisent bien une réalité de terrain dans laquelle les éleveurs adaptent la sorties des animaux aux conditions climatiques de l'année en cours. Cette décision de l'éleveur intègre également d'autres aspects techniques tels que l'humidité des sols et leur portance, les types d'animaux, etc.



## Date de mise à l'herbe

---

### A RETENIR

Une avancée de la date moyenne de mise à l'herbe d'environ 9 jours est observée sur la période d'observation mais sans mise en évidence statistique d'une tendance significative. La variabilité interannuelle est importante.