



Stades de développement de la vigne en Alsace

🔑 Nature et source des données

Institut National de la Recherche Agronomique (INRA) - UMR1131 SVQV - Colmar

🕒 Indicateur

Date de débourrement : 1958 - 2017

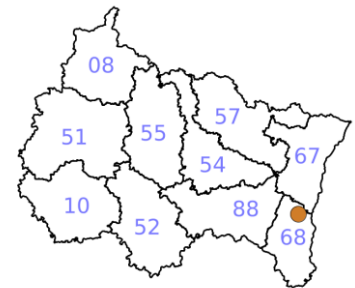
Date de floraison : 1964 - 2017

Date de véraison : 1965 - 2017

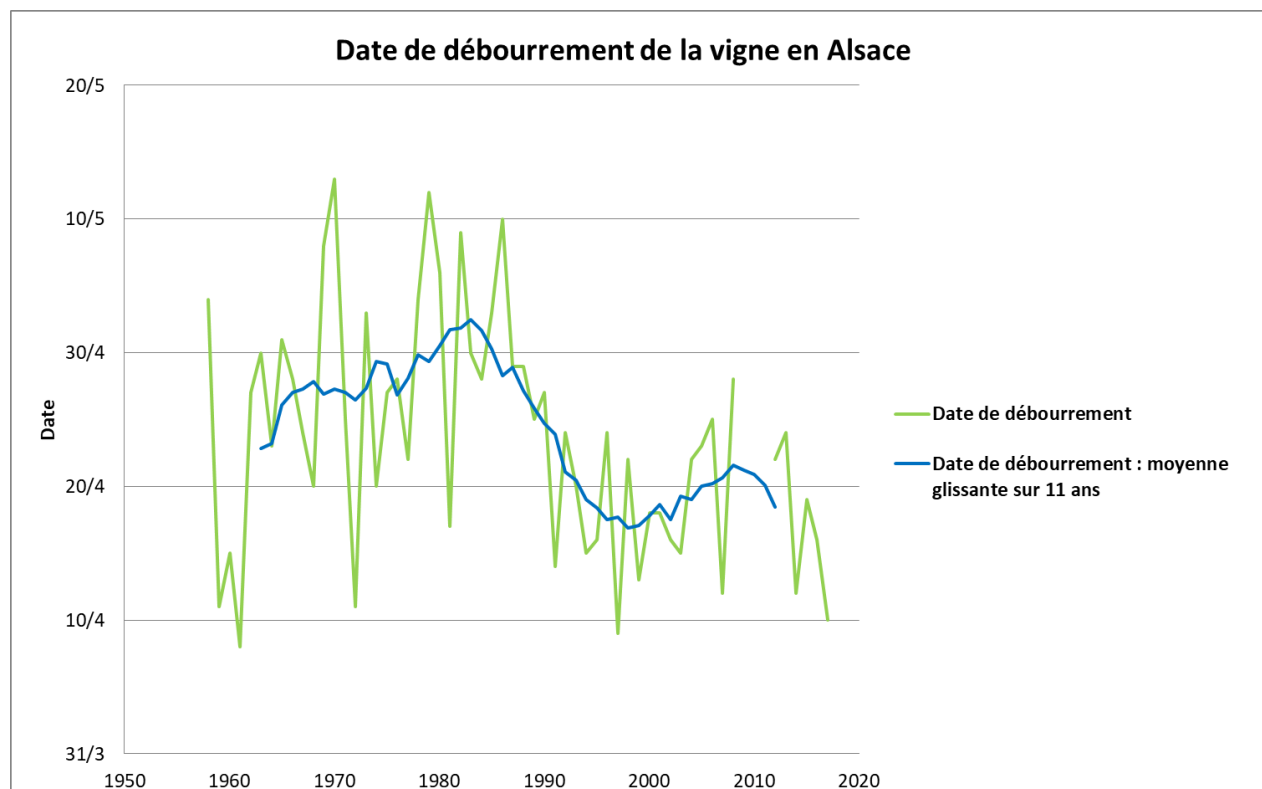
L'INRA de Colmar enregistre les stades phénologiques du Riesling depuis 1958 sur une parcelle située à Bergheim (68).

Les indicateurs sont fournis en valeur annuelle et en moyenne glissante.

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

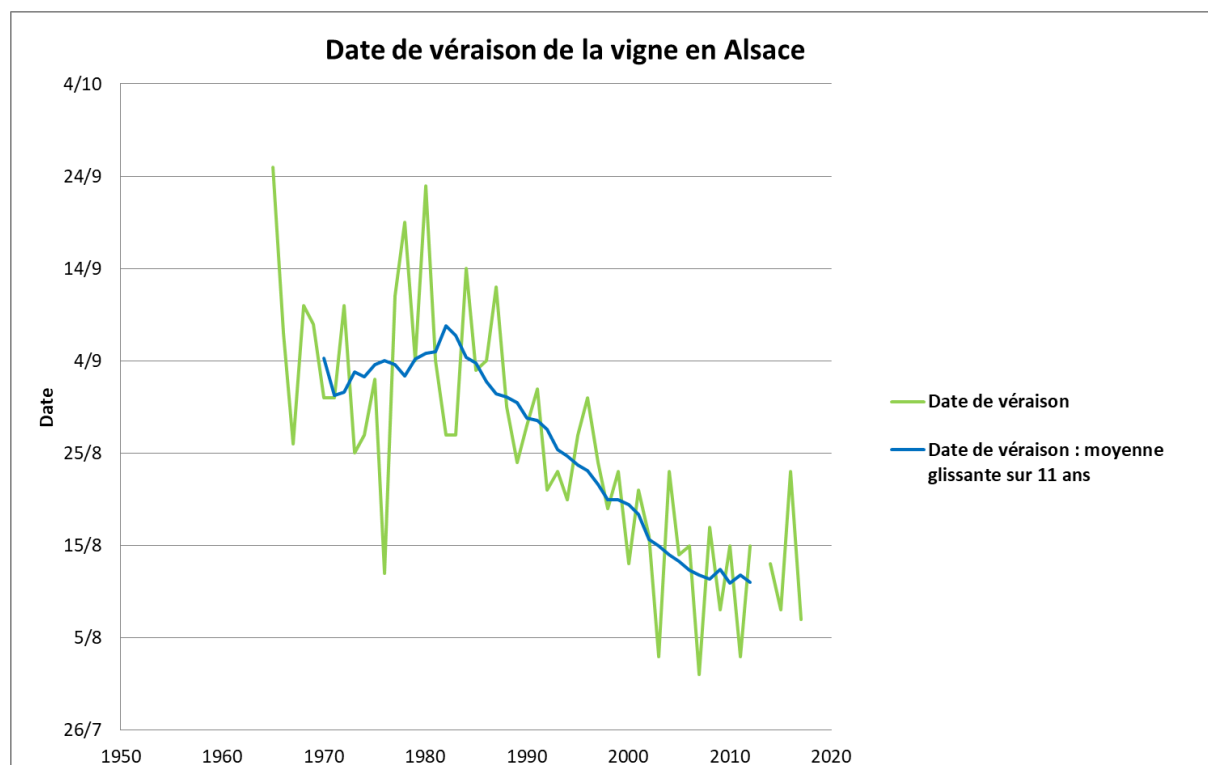
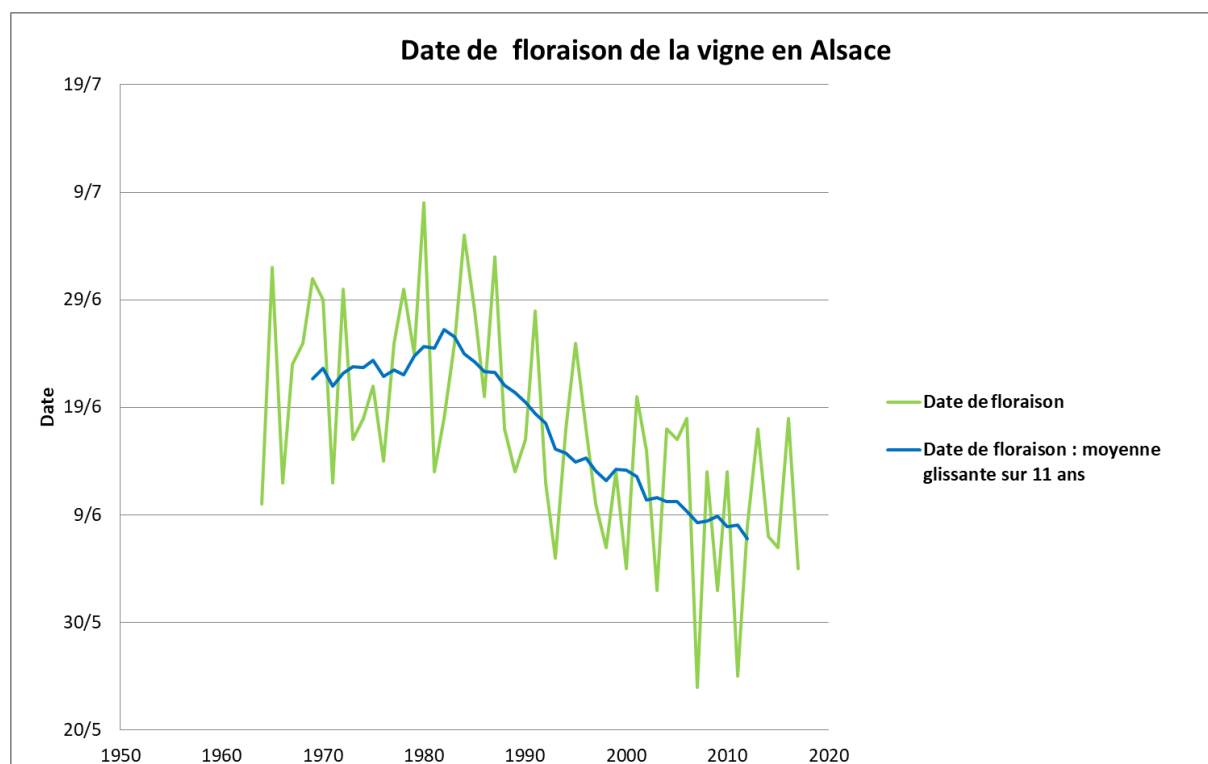


📈 Évolution observée



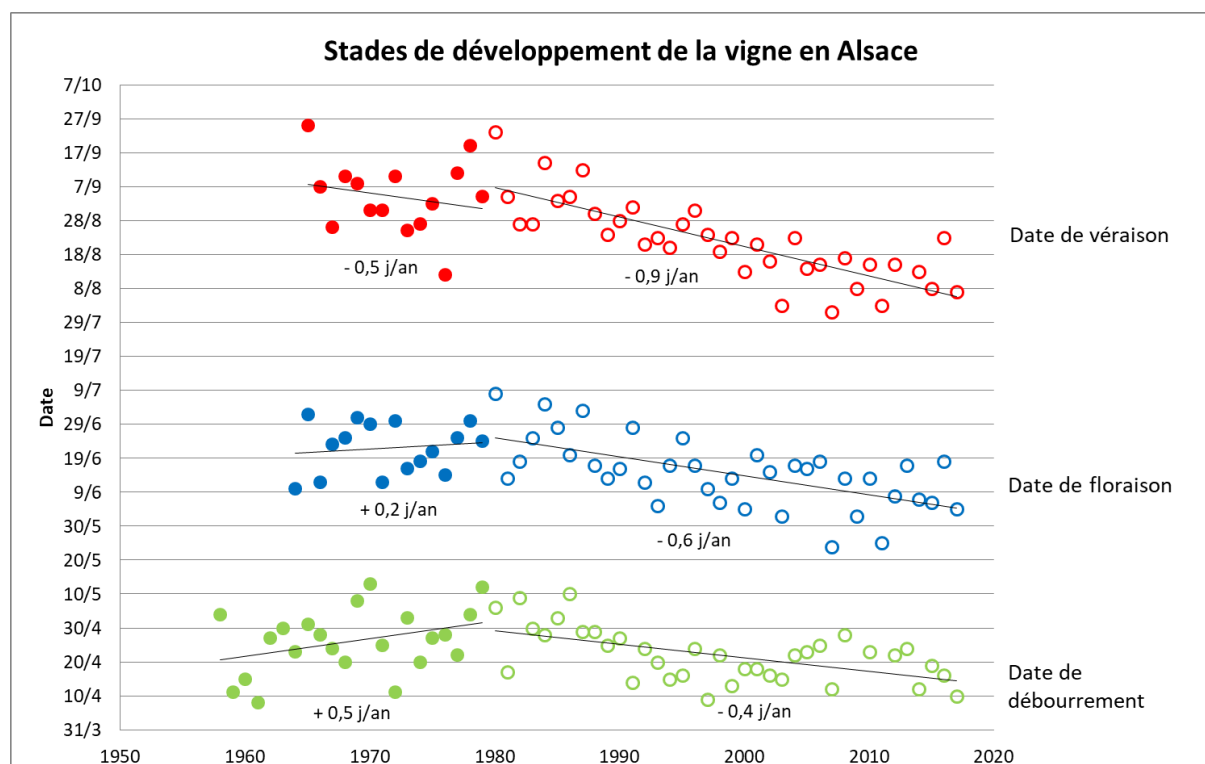


Stades de développement de la vigne en Alsace





Stades de développement de la vigne en Alsace



Analyse

Le riesling est l'un des cépages les plus plantés en Alsace, il représente environ 22 % de l'encépagement. Ce cépage originaire de la vallée du Rhin est cité depuis le Moyen-Âge. Plus timidement planté jusqu'à la fin du 19^{ème} siècle, il est à ce jour l'un des fleurons de l'Alsace viticole, pour ses vins secs, aromatiques, vifs et élégants.

Le riesling résiste bien aux froids hivernaux mais peut souffrir en été lorsque la contrainte hydrique est forte. Dans ces conditions, la maturation des raisins peut se bloquer et conduire à une expression imparfaite des qualités de ce cépage. Ce blocage est plus souvent observé sur les sols légers où la réserve utile est faible.

L'INRA de Colmar enregistre les stades phénologiques du riesling depuis 1958 sur une parcelle située à Bergheim, village viticole à 17 km au nord de Colmar et à 10 km au sud de Sélestat.

Le graphique présente les dates de débourrement, de floraison et de véraison depuis 1965. Bien que chaque millésime soit différent en termes de températures ou de précipitations, les courbes montrent un avancement de stades phénologiques de l'ordre d'une vingtaine de jours entre 1965 et 2017. La différence est moins flagrante pour le débourrement qui, au gré des hivers et des conditions météorologiques de printemps, sont plus ou moins précoces. Le phénomène est plus net pour la floraison. Au début de la période étudiée, elle a plutôt lieu après le 15 juin pouvant parfois aller jusqu'à début juillet. Sur les 20 dernières années la floraison se déroule en juin et dès le mois de mai, au cours des années les plus récentes.



Stades de développement de la vigne en Alsace

Pour la véraison, qui marque le début de la maturation des raisins, la courbe prend la même allure, en s'accroissant encore. Quand il fallait attendre début septembre dans les années soixante pour atteindre ce stade, après 2000 il est atteint au cours de la première quinzaine d'août.

La bascule s'observe à partir du début des années 80, cela correspond également à un cahier des charges de production plus restrictif, réduisant les potentiels de récolte et augmentant au passage les degrés d'alcool potentiel. Cette modification des conditions de productions ne peut pas expliquer à elle seule, l'avancement observé. Depuis le début des années 2000, les records en termes de précocité tombent régulièrement. Un parallèle peut être fait avec les conditions climatiques sur la même période : dérèglement des précipitations, forte chaleur et accidents climatiques plus réguliers.

Adaptations :

En termes d'adaptations, les solutions sont nombreuses à ce jour. Il s'agit également de savoir si ces solutions sont capables à terme de réguler l'impact du changement climatique. Plusieurs orientations sont possibles. La première serait d'orienter les nouvelles plantations de Riesling vers des sols plus profonds, bien pourvus en réserve hydrique. Le recours à des porte-greffes résistant mieux au stress hydrique est également possible. Afin d'éviter au maximum les pertes en eau dans des conditions de stress, une modification des itinéraires techniques, touchant la conduite de la vigne et l'entretien du sol, est aussi envisageable. Enfin, l'irrigation par goutte à goutte mériterait d'être évaluée, notamment dans les sols légers. A plus long terme, l'adaptation pourrait prendre la forme d'un nouvel encépagement où l'on pourrait retrouver des cépages plus tardifs et mieux adaptés à des températures plus élevées.

A RETENIR

On observe un avancement des stades phénologiques du Riesling en Alsace de l'ordre de 20 jours au cours de ces 50 dernières années, soit 4 jours par pas de 10 ans, Cette évolution, moins flagrante sur le débourrement, est plus visible sur la floraison et surtout la véraison. Le basculement se produit à partir du début des années 80.



Pour en savoir plus

AGENIS-NEVERS M. 2006 – Impact du changement climatique sur les activités viti-vinicoles. Observatoire National sur les Effets du Réchauffement Climatique. Note technique n°3 – 20 p.

DUCHENE E., SCHNEIDER Ch. 2005 – Grapevine and climatic changes : a glance at the situation in Alsace. *Agronomy for Sustainable Development*, 25, pp. 93-99

DUCHENE E., SCHNEIDER Ch. 2007 – Conséquences écophysiological des évolutions climatiques au cours du cycle de développement de la vigne en Alsace. Colloque Réchauffement climatique, quels impacts probables sur les vignobles ? Chaire UNESCO, Dijon et Beaune, 28-30 mars

SEGUIN B 2004 – Le réchauffement climatique récent en France : impact et conséquence sur la culture des arbres fruitiers et de la vigne. Lettre n°16 PIGB-PMRC