

MILLÉSIMES PRÉCOCES OU CHANGEMENT CLIMATIQUE



■ A RETENIR

Depuis les années 1987/1988, un changement climatique est constaté. **Tous les stades phénologiques** sont impactés : débourrement, floraison, fermeture de la grappe, véraison et dates de récoltes ont lieu désormais avec 7 à 15 jours d'avance par rapport à la période précédente.

Si l'avance globale des stades phénologiques conduit à des **récoltes précoces plus fréquentes**, les niveaux de maturité atteints sont également modifiés. Ainsi, au cours de la dernière décennie, un millésime sur deux a permis d'atteindre des richesses en sucres jamais rencontrées en Bourgogne avec des niveaux d'acidité parmi les plus faibles.

Tous ces éléments ne sont que des grandes tendances générales et ne doivent pas faire oublier l'existence d'une **variabilité interannuelle** qui sera toujours présente, même dans un contexte de changement climatique.

La Bourgogne, en tant que vignoble septentrional, ne peut que se satisfaire de la hausse des températures en termes de récolte. Néanmoins, il convient de rester attentif à la modification de la répartition saisonnière des précipitations, qui induit des printemps et/ou étés plus secs et des risques potentiellement accrus de stress hydrique.

A terme, si ces évolutions se confirment, il faudra modifier les itinéraires culturaux et de vinification.

■ SOURCES

Observatoire du millésime complété avec des données Météo France et du SRAL

Plaquette INRA (2018) : La vigne, le vin et le changement climatique en France

Cuccia C., 2008 : Changements climatiques observés en Bourgogne depuis 1961 : étude des variations de températures et de précipitations.

■ CONTACT

Christine Monamy, Responsable Agrométéo BIVB - christine.monamy@bivb.com

PÔLE TECHNIQUE ET QUALITÉ DU BIVB
CITVB

6 rue du 16^e chasseurs - 21200 Beaune
Tél. 03 80 26 23 74 - Fax. 03 80 26 23 71
technique@bivb.com

Millésimes précoces ou changement climatique...

...ce que l'on constate

Avril 2019

MILLÉSIMES PRÉCOCES OU CHANGEMENT CLIMATIQUE



Évolution des stades phénologiques

Stade	Avant 1987	Après 1988	Ecart en jours
Débourrement	19 avril	12 avril	- 7 jours
Floraison	19 juin	8 juin	- 11 jours
Fermeture	20 juillet	8 juillet	- 12 jours
Véraison	21 août	12 août	- 9 jours
Récolte	28 septembre	13 septembre	- 15 jours

Des stades phénologiques plus précoces

Le suivi des dates des principaux stades phénologiques (débourrement, floraison, fermeture de la grappe, véraison et récolte) depuis 1966 montre une grande **variabilité interannuelle**. Cependant, la tendance générale est à la **précocité des différents stades** depuis 1987/1988.

Succession de millésimes précoces ou changement climatique amorcé, la question est posée. Ce document présente les résultats de 40 ans de l'évolution du climat dans le vignoble bourguignon.

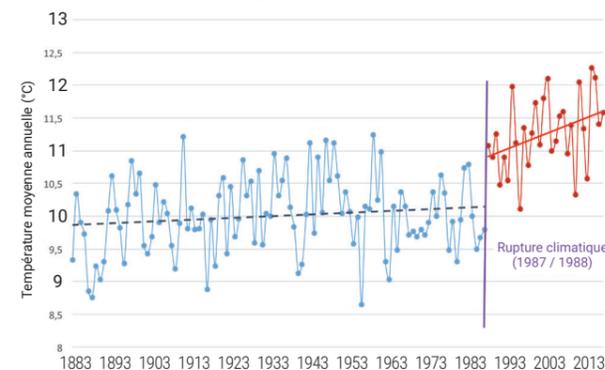
L'observatoire du millésime suit, depuis plus de 30 ans, l'évolution des données météorologiques, agronomiques ainsi que la composition physico-chimiques des baies et des moûts.

En dépit d'une grande **variabilité interannuelle**, des tendances d'évolution sont notées avec une rupture climatique observée en 1987/1988 dans le vignoble bourguignon.

Une rupture climatique en 1987/1988

Depuis 1880, le suivi des températures moyennes en Bourgogne montre une rupture climatique en 1987/1988 avec une nette augmentation des températures sur les trente dernières années.

Evolution des températures moyennes annuelles (°C) Bourgogne (1883 – 2017)



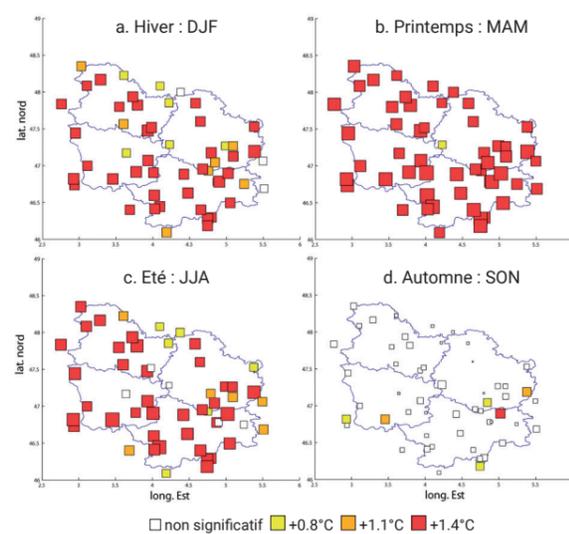
Cette rupture climatique est également observée dans d'autres vignobles.

Des variations saisonnières

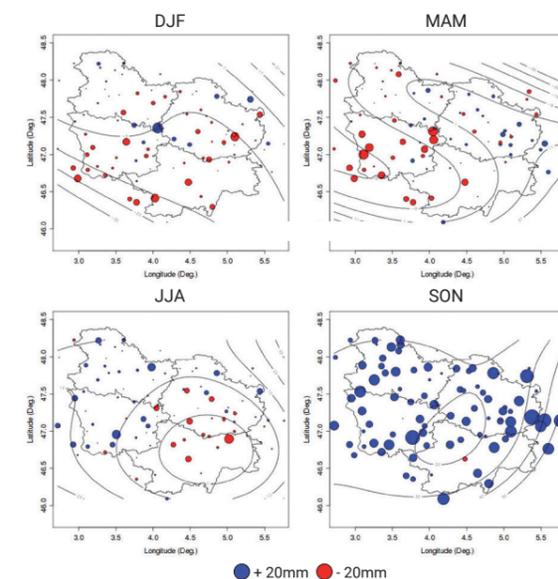
Au fil des années, les saisons évoluent. Les hivers sont globalement plus doux et moins pluvieux. Les printemps et les étés sont plus chauds et plus secs, surtout en été. Et on observe, en automne, des précipitations plus fréquentes et en plus grande quantité.

Si les cumuls annuels des précipitations varient peu, on observe des variations saisonnières et spatiales (nombre de jours de pluie et quantité journalière).

Variation des températures maximales en Bourgogne en fonction des saisons



Evolution des cumuls annuels des précipitations en fonction des saisons

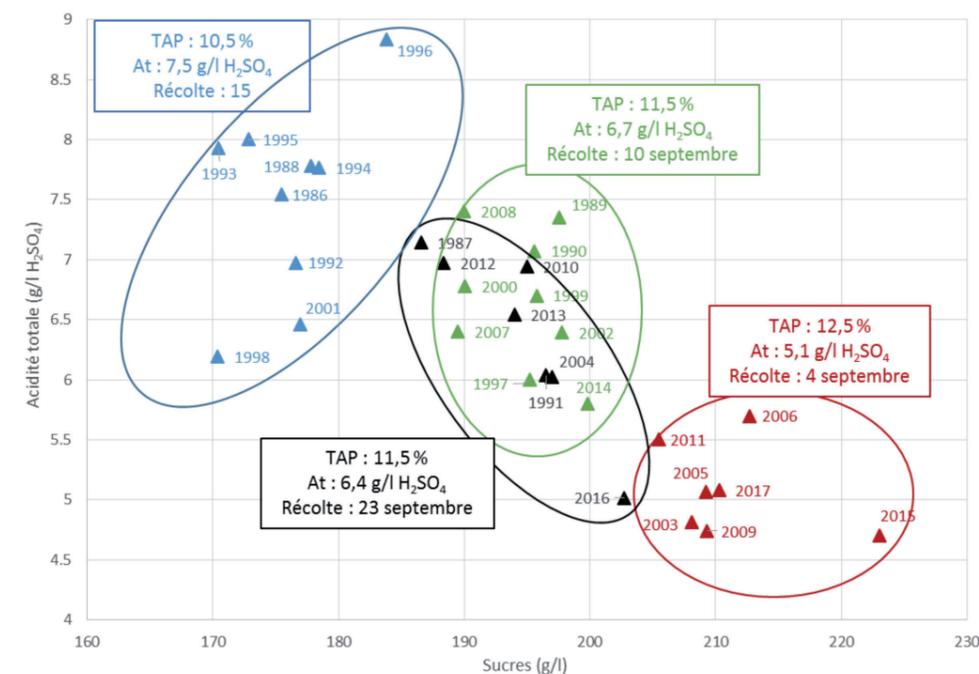


Une nouvelle composition des moûts.

Le suivi de la teneur en sucres des baies de raisin (et donc le titre alcoométrique potentiel) et de l'acidité totale, année après année, montre une grande hétérogénéité. Cependant, il est possible, par analyse statistique, d'établir 4 groupes de millésimes, dont 2 illustrent bien l'évolution du climat.

Le premier groupe est représenté par une forte acidité et une teneur en sucres faible et correspond aux millésimes des années 90. Les millésimes les plus récents sont, a contrario, plus **riches en sucres** avec une **acidité plus faible**.

Evolution de la composition des moûts depuis 1986 (source suivi de maturité – observatoire du millésime BIVB)



Selon les prévisions de l'INRA, cette précocité des stades phénologiques devrait continuer à s'accroître. Elle sera variable en fonction des vignobles et des stades végétatifs. A titre d'exemple, d'ici à 2050, la floraison pourrait être encore avancée de 2,4 jours à Bordeaux et en 2020, les vendanges devraient avoir lieu avec 3,2 jours d'avance à Colmar et Avignon.