

LE VIGNOBLE

Evolution du "bioclimat" typique du vignoble bordelais



Contexte

Le territoire de l'estuaire, c'est...

- 6 grandes aires de production : Médoc, Grave, Bordeaux, Entre Deux Mer, Côtes de Blaye et Côte de Bourg, Cognac.
- 18 000 ha de vignes (23% du périmètre du SAGE) en 2012
- Environ 2 500 chais particuliers, 22 caves coopératives, 2,3 Mhl de vin produit /an (données 2007 Etat des lieux)

Comment évolue le vignoble et le vin dans un contexte climatique modifié ? Le climat est le premier facteur qui agit sur le développement de la vigne et sur la composition du raisin, devant le type de sol ou de cépage. Il fait la typicité du vin.



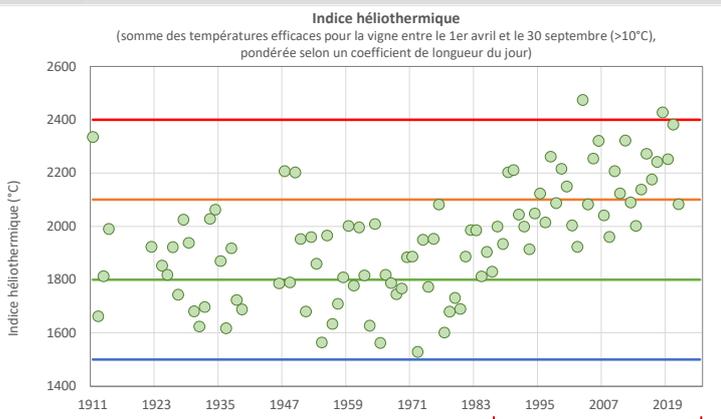
Les effets du changement climatique sont déjà observés (et les pistes d'adaptations étudiées) :

- l'avancement des étapes du cycle végétatif de la vigne (voir fiche précédente)
- en tendance dans de nombreuses régions viticoles, les changements climatiques en cours sont favorables à la qualité des vins. A Bordeaux, on estime que la qualité des millésimes de vin rouge devrait progresser sous l'effet d'une plus forte contrainte hydrique, c'est-à-dire sous l'effet de la baisse de la réserve en eau des sols...
- mais sur le long terme, des incertitudes subsistent sur le stress qu'entraînera pour le vignoble l'élévation des températures, l'intensification des sécheresses et les événements exceptionnels (grêle, tempêtes, fortes pluies,...).
- la pression exercée par les insectes ravageurs et les parasites de la vigne sera modifiée, dans un sens encore mal connu. Les conséquences sont incertaines sur l'évolution des besoins en traitements chimiques pour la protection des vignes, dans l'objectif de garantir la qualité du raisin.

Un indicateur, l'**indice héliothermique de Huglin (IH)**, permet de retracer l'évolution du contexte climatique typique du vignoble bordelais tout au long du 20e siècle, sous l'effet principal de l'élévation des températures. Elles influencent la phase productive du cycle de vie de la vigne. Des travaux de recherche ont permis de projeter l'évolution de cet indice à l'horizon 2070-2100.

Tendances et année 2021

La tendance à la hausse de l'indice héliothermique : une moyenne de 2127°C (en somme de températures) sur les 35 dernières années (1986-2021), soit 17% de plus que sur les 30 années précédentes (1955-1985)



Climat	Cépage typiquement utilisés dans ces gammes de valeur du IH
Chaud	
tempéré chaud	Aramon, Carignan, Grenache
Tempéré	Ugni Blanc, Syrah, Cab. Sauvignon, Merlot, Cab. Franc.
Frais	P.Noir, Riesling, Chardonnay, P.Blanc, Müller-Thurgan
Très frais	

Effets de l'élévation des températures printanières et estivales sur l'indice héliométrique

(Actualisation par Eaucéa d'un graphique figurant dans la thèse d'Iñaki GARCIA DE CORTAZAR ATAURI : Adaptation du modèle STICS à la vigne - Utilisation dans le cadre d'une étude d'impact du changement climatique à l'échelle de la France - 2006)

Tendances générales

L'indice héliothermique permet de visualiser les changements en marche au niveau du vignoble, en tenant compte des températures de la station de Bordeaux-Mérignac. La variabilité climatique reste importante d'une année sur l'autre, mais globalement l'indice héliothermique est en nette tendance à la hausse sur la 2e moitié du 20e siècle. Les caractéristiques bioclimatique du vignoble bordelais (typiquement adapté au cépage Merlot) évoluent d'un contexte tempéré vers un contexte tempéré chaud, typique des cépages Aramon, Carignan ou Grenache par exemple. Sur le long terme, l'adaptation de la conduite du vignoble sera donc un enjeu économique et patrimonial pour le Bordelais.

L'année 2020

L'indice héliothermique est particulièrement élevé en 2020. Il atteint presque la limite entre le climat tempéré chaud et le climat chaud. C'est la troisième année du siècle où l'indice héliothermique est aussi élevé juste après les valeurs records des années 2003 et 2018.

L'année 2021

L'indice héliothermique en 2021 atteint la limite entre le climat tempéré et le climat tempéré chaud.

Conséquences sur la ressource en eau :

- avancement du calendrier des traitements phytosanitaires. Encore peu de connaissances sur l'impact lié au recours aux pesticides (augmentation, diminution, stabilité)
- l'apparition de l'irrigation des vignes. Le recours à l'irrigation est une piste étudiée par la profession du Cognac. Des sites sont déjà mis en place.

thèse d'Iñaki GARCIA DE CORTAZAR ATAURI : Adaptation du modèle STICS à la vigne - Utilisation dans le cadre d'une étude d'impact du changement climatique à l'échelle de la France - 2006

source

Crédit photo : <http://www.vignobledubordeaux.fr> - Patrick Cronenberger