

LA FILIÈRE VITICOLE FACE AU CHANGEMENT CLIMATIQUE

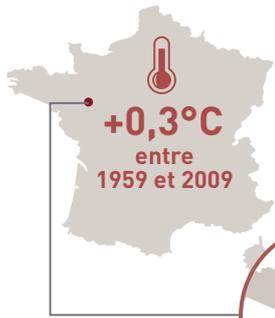
LES CHAMBRES D'AGRICULTURE
ENGAGÉES POUR VOUS ACCOMPAGNER !



CHANGEMENT CLIMATIQUE : quels impacts déjà observés sur la vigne ?

Le changement climatique impacte toutes les productions agricoles, sur tous les territoires. Ses effets sont déjà clairement visibles sur la vigne, avec notamment une évolution des stades phénologiques (précocités des stades de développement).

UNE ÉVOLUTION OBSERVÉE DES TEMPERATURES

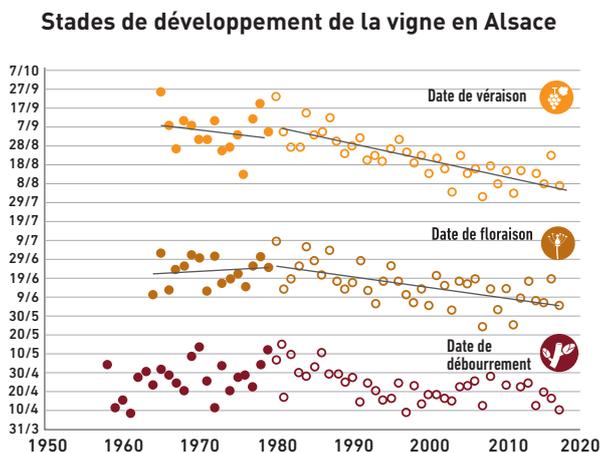


En France métropolitaine, **la température moyenne annuelle a augmenté de 0,3°C/décennie sur la période 1959-2009**, avec une nette accélération depuis les années 80.

Ces observations sont corroborées sur l'ensemble du territoire. Par exemple à Angers, la température moyenne annuelle a augmenté de **+1,5°C** entre 1971 et 2014.

... QUI IMPACTE D'ORES ET DÉJÀ LA VIGNE

Des maturités de plus en plus précoces

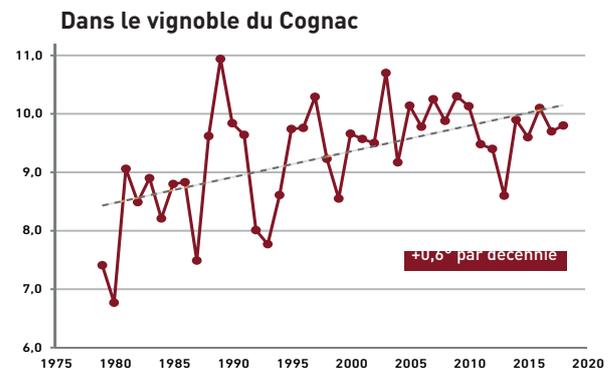


Avancement des stades phénologiques du Riesling de l'ordre de **20 jours au cours des 50 dernières années**.

Ce qui correspond à un avancement des stades de **4 jours tous les 10 ans**.

L'avancée de la date de débourrement peut signifier un risque plus fort des dégâts de gel sur la vigne.

Un degré alcoolique de plus en plus fort



L'augmentation du degré alcoolique moyen à la récolte est de **+ 0,6 degrés par décennie**.

Cette évolution s'explique par l'accroissement tendanciel des températures, dont l'effet sur la maturation des baies est double :

- une accélération de l'accumulation des sucres qui se traduit par une augmentation du degré alcoolique ;
- une accentuation de la dégradation de l'acide malique qui se traduit par une baisse de l'acidité.

En plus de son effet sur la maturation des baies, le changement climatique affecte aussi la vinification et la distillation.

L'ADAPTATION, UN VASTE CHANTIER : que faire ?

L'adaptation est la modification apportée à un système agricole, destinée à préserver ou améliorer sa viabilité dans un contexte climatique futur différent de celui d'aujourd'hui. Ce travail permet de mieux appréhender les changements auxquels vont être confrontés les agriculteurs et donc d'envisager le plus tôt possible des mutations de leur système afin de pérenniser leur travail.

AGIR SUR LES FACTEURS AGRO-VITICOLES

AGIR SUR
LES CONDITIONS DE PRODUCTION

FAVORISER UN
MATÉRIEL VÉGÉTAL ADAPTÉ
EN ADÉQUATION AVEC
LES ZONES VITICOLES



AGIR SUR
LA SITUATION TOPOGRAPHIQUE

AGIR SUR
LE MICRO-CLIMAT
DE LA PARCELLE

AGIR SUR LES FACTEURS AGRO-CLIMATIQUES

AGIR SUR
LES RISQUES DE GEL PRINTANIER
AU DÉBOURREMENT



SE PROTÉGER CONTRE
L'AUGMENTATION
DES FRÉQUENCES
D'ÉVÉNEMENTS EXTRÊMES

AGIR SUR
SUR LA DIMINUTION
DE L'EAU DANS LES SOLS

AGIR SUR LES FACTEURS LIÉS AU VIN

AGIR SUR
LES PRATIQUES ŒNOLOGIQUES



S'ADAPTER
AUX ÉVOLUTIONS DES MARCHÉS

MAIS AUSSI...

AGIR SUR
L'ORGANISATION DU TRAVAIL

AGIR SUR
LES BESOINS ÉNERGÉTIQUES

CONTRIBUER À
L'ATTÉNUATION DU CHANGEMENT
CLIMATIQUE

FAIRE ÉVOLUER
LES CAHIERS DES CHARGES



Les Chambres d'agriculture aux côtés des vignerons, des ODG et des collectivités pour répondre aux enjeux du changement climatique.

COMMENT ?



EN OBSERVANT

Veille et prospective sur les impacts du changement climatique sur la vigne.



EN SENSIBILISANT

Apport de connaissances sur la réalité du changement climatique et ses impacts sur la production viticole auprès des viticulteurs, des élus du territoire et du grand public : réunions d'échanges dans les régions viticoles ou sur les territoires.



EN FORMANT

Mise en place et animation de formations sur les pratiques alternatives, la gestion de l'irrigation, pour appuyer le vigneron à l'adoption de leviers de lutte contre le changement climatique.



EN EXPERIMENTANT

Participation aux expérimentations, programmes de sélection et conservation des cépages mieux adaptés aux conditions futures du climat.

Suivi des profils analytiques des vins et eaux de vie et mise en prospective pour anticiper les effets du réchauffement (adaptation des itinéraires de vinification et conception des chais).



EN CONSEILLANT LES VITICULTEURS

Identification des itinéraires techniques visant l'adaptation de la vigne au changement climatique (adaptation du matériel végétal, mode de conduite, gestion du rognage, gestion adaptative de l'enherbement en fonction de la contrainte hydrique, expérimentation de l'irrigation...), élaboration d'outils d'aide à la décision.

Réalisation d'audits pour diminuer les consommations énergétiques des exploitations viticoles et des chais.



EN ACCOMPAGNANT DES TERRITOIRES

- Accompagnement des collectivités et ODG pour élaborer des stratégies de lutte contre le changement climatique (adaptation et atténuation)
- Mobilisation de connaissances pour l'élaboration et l'animation des volets agricoles et viticoles des Plans Climat Air Energie Territoriaux (PCAET)

Accompagnement à la mobilisation raisonnée de la ressource en eau, grâce à une gestion multi-acteurs de l'eau à l'échelle d'un bassin.

ON AGIT :

exemples d'opérations mises en œuvre par les Chambres d'agriculture



BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ CONSERVATOIRE RÉGIONAL CHARDONNAY PINOT



Ce projet, initié en 2015, a été mis en œuvre par les Chambres d'agriculture, soutenu par le BIVB (Bureau Interprofessionnel des vins de Bourgogne) et Dijon Métropole. Un travail sur le protocole de caractérisation agronomique est engagé avec d'autres gestionnaires de conservatoire locaux (ancien cépage, aligoté) et l'Institut Français de la vigne (IFV).

L'OBJECTIF :

Conserver des lignées issues de sélection massale de parcelles anciennes et évaluer les caractères liés à l'adaptation au changement climatique (caractères tardifs, tolérance au stress hydrique, paramètre œnologique).

L'EXPERTISE CHAMBRE D'AGRICULTURE :

Production de références pour alimenter le conseil. Création d'un centre de ressource génétique, support de recherche.

QUELQUES CHIFFRES :

700 lignées greffées et plantées en 2018, 2019 et 2020.

Contact : Sophie Hanesse
Sophie.Hanesse@cote-dor.chambagri.fr

CENTRE-VAL-DE-LOIRE CLIMENVI



Piloté par la Chambre d'agriculture, CLIMENVI vise à développer des outils et des approches innovants pour le conseil viticole prenant en compte le changement climatique, tout en élargissant le champ de réflexion au-delà des enjeux agricoles.

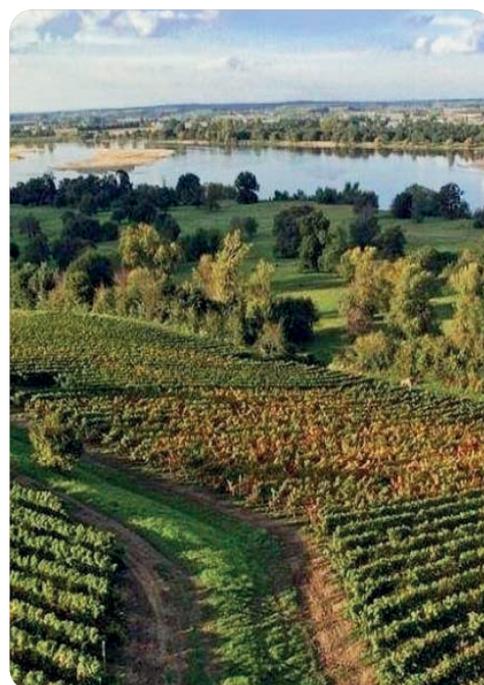
L'OBJECTIF :

À travers la mobilisation de plusieurs compétences, engager les viticulteurs à intégrer le changement climatique dans leurs prises de décisions.

- Donner une vision concrète aux viticulteurs de l'évolution du climat à 2030 dans leurs territoires, basée sur des indicateurs climatiques et agro climatiques.

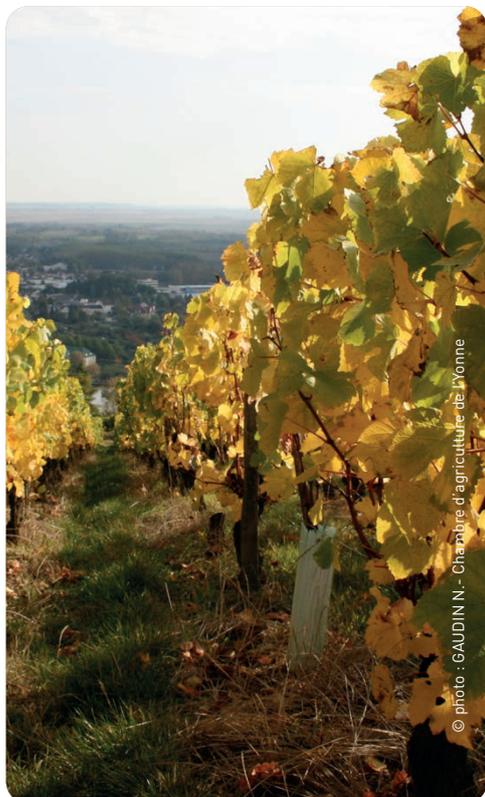
- Simuler, dans l'hypothèse d'une stratégie conservatrice, les impacts sur l'entreprise viticole.
- Construire le scénario d'adaptation le plus réaliste pour l'entreprise en identifiant les leviers à activer.
- Créer les outils de formation et de conseil permettant d'intégrer le changement climatique aux stratégies.

Contact : Michel Badier
michel.badier@loir-et-cher.chambagri.fr



ON AGIT :

exemples d'opérations mises en œuvre par les Chambres d'agriculture



SAÔNE-ET-LOIRE

CRÉATION D'UN OAD MATURITÉ POUR PRÉVOIR LA DATE DES VENDANGES



Ce projet bénéficie du soutien du BIVB et est conduit en partenariat avec le Vini-pole Sud Bourgogne. En 2018, un outil d'aide à la décision (OAD) a été développé, basé sur l'analyse des baies après véraison. Il a ensuite été testé sur des parcelles de Saône et Loire de caves coopératives. Le modèle sera corrigé selon les comparaisons des dates de récoltes prévues et réalisées en 2019 en lien avec l'indice de maturité souhaité et obtenu. En 2020, l'OAD sera testé sur des exploitations pilote.

🎯 L'OBJECTIF :

- Adapter les dates de récoltes aux problématiques liées au changement climatique, et en particulier à la maturité des vendanges.
- Anticiper la date de récolte en fonction de la précocité des parcelles et de l'objectif œnologique attendu.
- Créer un outil d'aide à la décision (OAD).

📌 EXPERTISE CHAMBRE D'AGRICULTURE :

Expérimentation et déploiement de l'OAD vers des exploitations pilotes des Chambres d'agriculture.

Contact : Benjamin Alban
balban@sl.chambagri.fr

PROVENCE - VAR INNO'VITROSÉ



Ce projet est l'une des actions du projet InnovitiRosé pour la valorisation des cépages. Démarré en 2017, il consiste en la plantation d'une collection d'étude de différents cépages (autochtones, métis de cépages méridionaux et cépages étrangers), et la mise en place d'un conservatoire de clones cinsault. La Chambre d'agriculture assure le suivi viticole d'un réseau de parcelles vigneronnes (tempranillo, touriga nacional, tibouren).

🎯 OBJECTIF :

Étudier les capacités d'adaptation à la sécheresse et aux fortes chaleurs de cépages actuels, autochtones et de variétés du Sud de l'Europe, et leur potentiel en vinification rosé.

📌 EXPERTISE CHAMBRE D'AGRICULTURE :

Sélection des cépages, implantations parcelles, suivi viticole, vendanges, coordination.

Contact : Marine Balue
marine.balue@var.chambagri.fr





BOURGOGNE-FRANCHE-COMPTÉ VERS DES CHAIS À BILAN NEUTRE EN ÉNERGIE



En partenariat avec Vinipôle, des audits énergétiques ont été réalisés sur une exploitation viticole, consistant en une modélisation des flux énergétiques au sein d'un calculateur, un suivi énergétique des flux et des consommations. Le déploiement est prévu début 2020.

🎯 L'OBJECTIF :

Connaître et évaluer les flux et consommations énergétiques lors du processus de vinification, développer les leviers disponibles pour diminuer la consommation énergétique (inertie thermique des chais, pompe à chaleur, matériel), modélisation et simulation des consommations d'énergie, mise en place d'une méthodologie d'économie

d'énergie applicable à l'ensemble des chais.

📌 EXPERTISE CHAMBRE D'AGRICULTURE :

Déploiement du calculateur vers des chais pilotes gérés par les Chambres d'agriculture.

Contact : Benjamin Alban
balban@sl.chambagri.fr

BASSIN DE BORDEAUX AQUITAINE SÉLECTION DU MATÉRIEL VÉGÉTAL POUR DEMAIN



Il s'agit de rechercher de nouveaux individus au sein des cépages classiques ou des cépages anciens et locaux pouvant être plus acides, moins sucrés, plus tardifs (Mérille en Dordogne, Gros Manseng, Petit Courbu dans les Pyrénées Atlantiques, etc.). Ce travail est réalisé, soit à partir de conservatoires existants, soit de prospections dans des vieilles parcelles pour, à terme, constituer de nouveaux conservatoires. Chaque collection d'études est suivie agronomiquement puis vinifiée et dégustée.

🎯 OBJECTIF :

Mieux adapter le matériel végétal de Nouvelle-Aquitaine aux conditions futures du changement climatique.

🔍 QUELQUES CHIFFRES :

600 accessions dans les conservatoires
Plus de 300 micro-vinifications dans le chai Vinopôle Bordeaux Aquitaine.

📌 EXPERTISE CHAMBRE D'AGRICULTURE :

Animation du projet, conception des protocoles (suivi des parcelles, récolte, vinification, dégustation), analyses synthèse diffusion des résultats avec les partenaires du projet).

Contact : Cédric Elia
c.elia@gironde.chambagri.fr

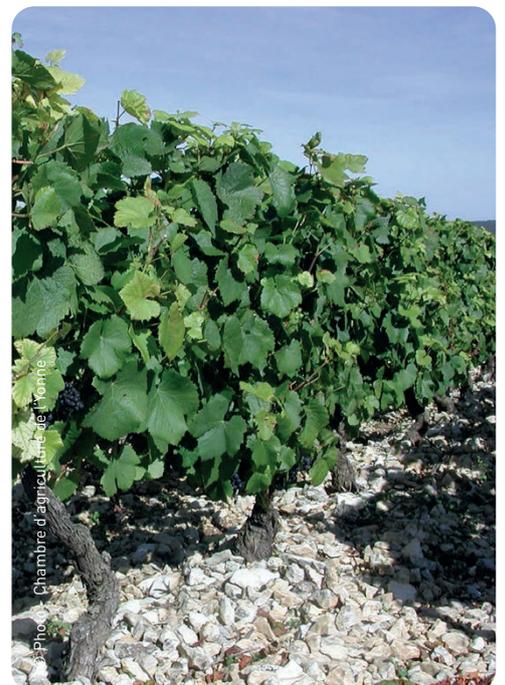


Photo : Chambre d'agriculture de l'Yonne



LES OUTILS DÉVELOPPÉS PAR LES CHAMBRES D'AGRICULTURE



Dans chaque département, ClimA-XXI décrit l'évolution climatique et agro-climatique attendue au cours du XXI^{ème} siècle à partir de projections climatiques.

Elle permet donc d'analyser l'évolution future de la faisabilité de productions agricoles départementales sous influence du changement climatique.

64 Chambres d'agriculture mettent en œuvre une étude ClimA-XXI



Oracle est un outil d'observation des évolutions climatiques en cours, destiné aux acteurs agricoles.

Il mesure au niveau régional la nature des impacts auxquels la vigne est déjà soumise.

8 Chambres régionales d'agriculture développent des observatoires ORACLE pour mesurer les évolutions en cours en agriculture

POUR PLUS D'INFORMATION CONTACTEZ :

Le service viticulture
de votre Chambre d'agriculture

Chambres d'agriculture France
Léonard Jarrige :
leonard.jarrige@apca.chambagri.fr

Chambres d'agriculture France

9, avenue George V - 75008 Paris - Tél. : 01 53 57 10 10
www.chambres-agriculture.fr



AGRICULTURES
& TERRITOIRES
CHAMBRES D'AGRICULTURE

