



CHAMBRE
D'AGRICULTURE
DRÔME

L'année 2022 sera une année moyenne en 2050 et fraîche en 2100. Le climat de Valence en 2050 se rapprochera de celui de l'Afrique du Nord actuellement.

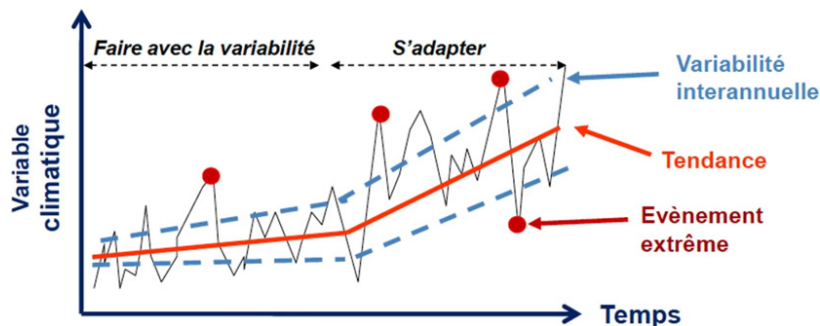
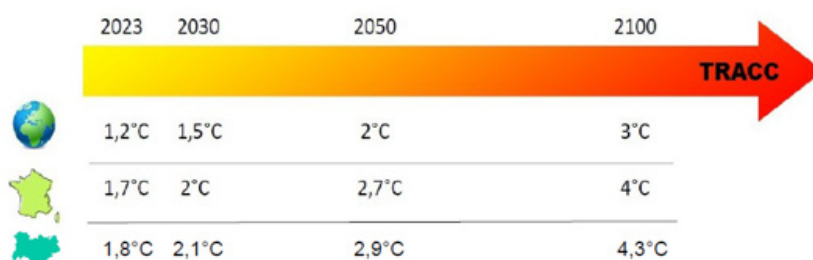
Il faudra composer avec une variabilité interannuelle plus importante et des événements extrêmes plus fréquents (vagues de chaleur, pluies intenses...)

CHANGEMENT CLIMATIQUE : COMMENT S'ADAPTER ?

ARBORICULTURE : FRUITS À NOYAU

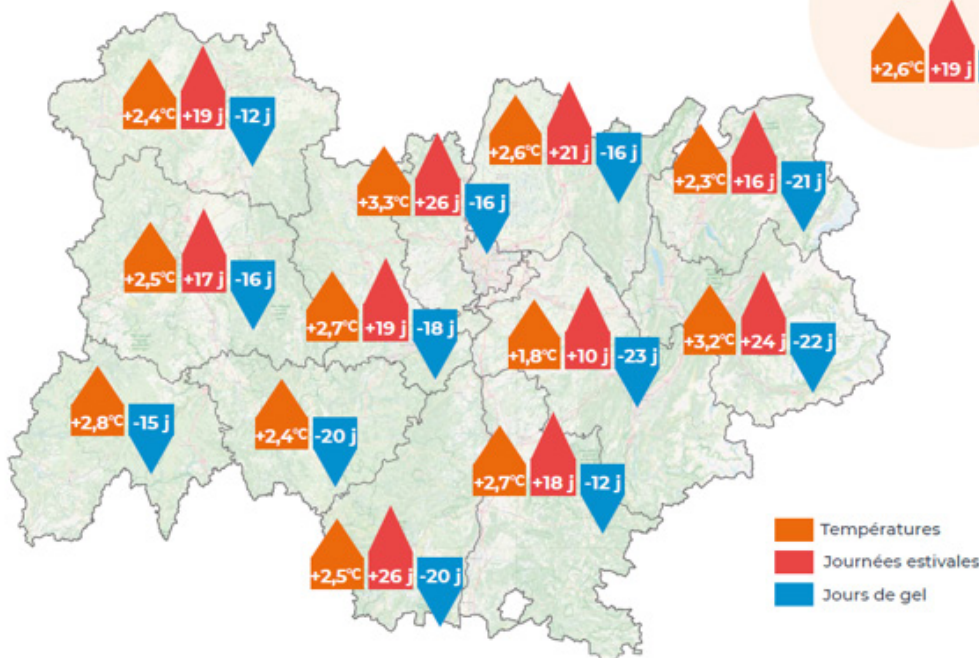
LES TENDANCES

La Trajectoire de Référence pour l'Adaptation au Changement Climatique (TRACC) simule le climat auquel nous devons nous préparer et adapter nos activités.



Évolution des moyennes entre les deux dernières périodes trentennaires 1964-1993 / 1994-2023

Température, nombre de journées estivales et de jours de gel



Tendance régionale



Ces changements s'observent déjà dans notre région.

HIVER



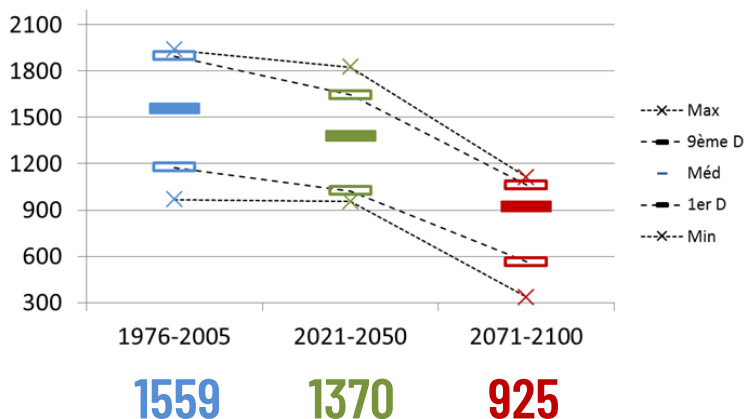
BESOINS EN FROID INSUFFISANTS À LA FIN DU SIÈCLE

Les besoins en froid dépendent des espèces et des variétés. Les variétés d'abricots les plus exigeantes nécessitent environ 600 h de froid, tandis que les pêcheurs les plus exigeants nécessitent 900 h. Les cerisiers ont quant à eux des besoins entre 900 h et 1200 h de froid. A l'horizon 2050, la Drôme reste propice à la culture d'une très grande partie des variétés de fruits à noyau.

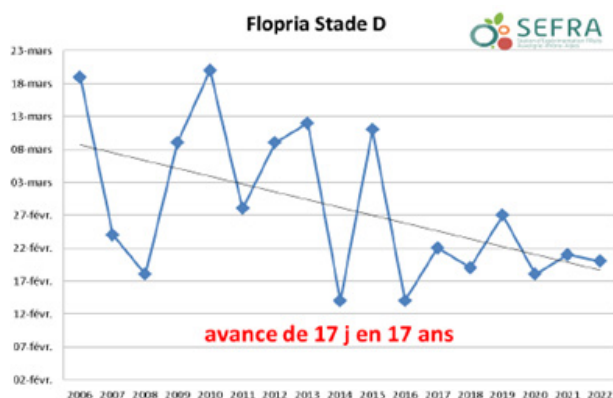
Cependant, d'ici la fin du siècle, certaines variétés et espèces pourraient régulièrement avoir des problèmes d'assouvissement de leurs besoins en froid. La culture de cerisiers serait probablement difficile dans notre région.

Nombre d'heures où la température < 7,2°C du 01/10 au 31/01 - ALLEX

DRIAS le futur du climat CNRM 2020 Aladin 6.3 RCP8.5



DÉCALAGE DES STADES PHÉNOLOGIQUES



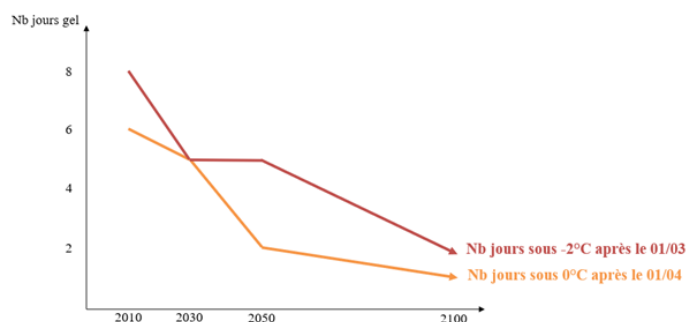
Actuellement, les besoins en froid sont globalement obtenus tôt dans l'automne / hiver. Les conditions météorologiques de plus en plus douces en janvier et février provoquent donc des débourrements et floraisons précoces.

Ce phénomène impacte la qualité de la dormance, peut provoquer des chutes de bourgeons, désynchroniser les floraisons (mauvaise pollinisation pour les variétés non auto-fertiles) et permet aux ravageurs sensibles au froid (ex mouche méditerranéenne) de survivre tout au long de l'année.

PRINTEMPS



RISQUE DE GEL PRINTANIER



Source : Climadiag, évolution du nombre maximum de jours de gel dans la Drôme (TRAAC)

Le nombre d'année de gel impactant diminue. Mais dans un futur proche, les risques sont particulièrement importants du fait de l'avancée des stades phénologiques.

2010 à 2050 : besoins en froid respectés + météo douce + avancée des stades phénologiques = fort risque de gel de fin d'hiver / printemps sur fleurs et jeunes fruits.

2100 : Moins de certitude : besoins en froid moins rapidement assouvis donc risque de recul des stades phénologiques + moins d'épisodes de gel printanier = moins de risques de gel ?

CONSEIL

Le choix des variétés sera particulièrement important, notamment sur ces critères de besoins en froid et de date de débourrement.



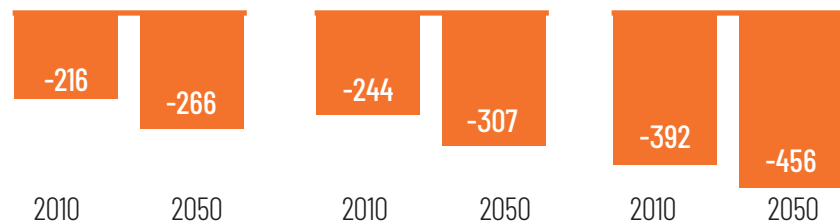
STRESS HYDRIQUE EN HAUSSE ET CONDITIONS DE RÉCOLTE DIFFICILES

Déficit hydrique en mm

Saint-Rambert d'Albon

Châteauneuf-sur-isère

Pierrelatte



Les températures en été vont augmenter d'1,8°C en moyenne d'ici 2050 avec des jours très chauds plus nombreux. Les ETP seront donc plus élevées. En parallèle, il pleuvra moins sur cette période, le stress hydrique sera donc plus important (>50 mm d'écart) et la ressource en eau sera moins disponible selon les secteurs.

Les fortes températures estivales provoquent un stress sur le végétal, indépendamment de l'état hydrique du sol. Elles provoquent aussi des brûlures sur le feuillage voire un blocage de la croissance des arbres.

Par ailleurs, de nombreuses tâches ne sont pas mécanisées en arboriculture. La main d'œuvre est donc primordiale, et celle-ci subira des conditions de travail plus difficiles.

CONSEIL

Travailler sur le pilotage de l'irrigation permettra d'apporter la plus juste quantité d'eau nécessaire sur les bons stades phénologiques et potentiellement de pouvoir restreindre davantage l'irrigation lorsque la récolte est terminée.

AUTOMNE



L'ÉTÉ SE PROLONGE

Nombre moyen de jours avec T > 25°C du 1^{er} septembre au 15 novembre

	2010	2050
Saint-Rambert d'Albon	13	20
Châteauneuf-sur-isère	13	20
Pierrelatte	21	26

L'été se prolonge jusqu'à octobre/novembre avec de plus nombreux jours chauds sur cette période. Pour les arbres, cela signifie une défoliation bien plus tardive donc une entrée en dormance retardée. Cela impactera aussi la mise en réserve et le retour à fruit. Des floraisons secondaires ou gonflement de bourgeons (cerisier) sont déjà observés ainsi que des problèmes de ravageurs (pucerons) plus importants pour la saison suivante.



S'adapter c'est possible !

S'adapter c'est
construire votre
projet sur mesure
pour maintenir une
activité économique
agricole.

+ D'INFOS SUR
L'IMPACT DU
CLIMAT DANS NOTRE
DÉPARTEMENT



COMMENT S'ADAPTER ?



- ✓ Modes et pilotage de l'irrigation
- ✓ Moyens de protection contre les aléas climatiques (bougies, tour, filets, barrières physiques minérales...)
- ✓ Adaptation des techniques culturales (taille, effeuillage...)
- ✓ Adaptation des conditions de travail
- ✓ Assurances
- ✓ Choix du matériel végétal (espèces, variétés)
- ✓ Choix à la plantation (profil parcellaire)
- ✓ Agroforesterie
- ✓ Rétention et infiltration de l'eau
- ✓ Diversification

Profitez-en pour tester
de nouvelles pratiques !

Sources : Météo France, Solagro, ORCAE, ORACLE, CCExplorer
Simulation : Climadiag Agri - TRACC

- L A
D R O
M E -

LE DÉPARTEMENT

Avec la contribution financière du compte d'affectation spéciale développement agricole et rural CASDAR
MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE LA SOUVERAINETÉ ALIMENTAIRE
L'Union Agreste France

Contactez la Chambre d'agriculture de la Drôme

Laurent QUADRIO

Chargé de mission «Ambition Climat»

☎ 06 22 42 53 94

laurent.quadrio@drome.chambagri.fr

Claire GORSKI

Conseiller arboriculture

☎ 06 07 22 07 47

claire.gorski@drome.chambagri.fr

drome.chambres-agriculture.fr



CHAMBRE
D'AGRICULTURE
DRÔME