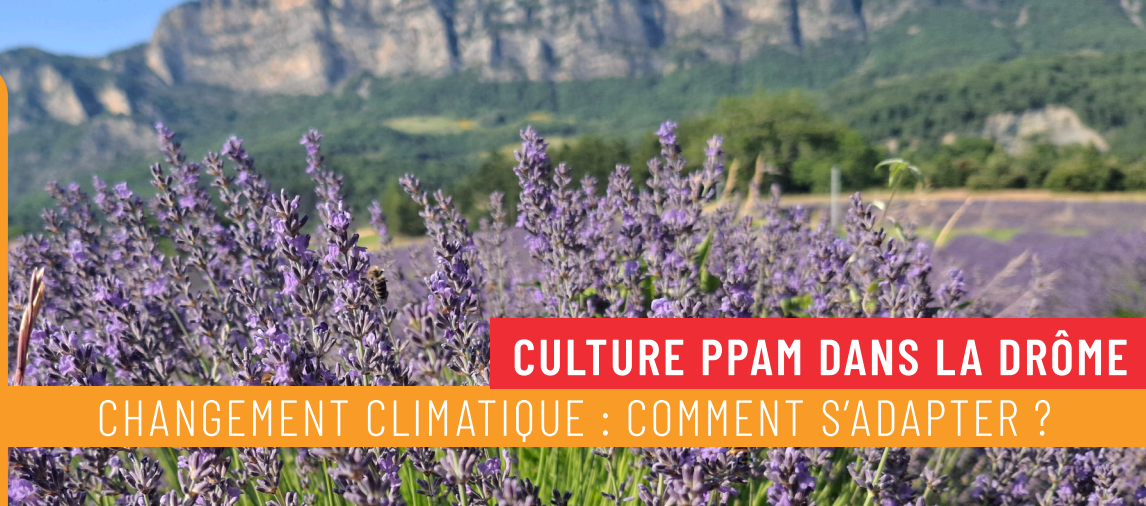




CHAMBRE
D'AGRICULTURE
DRÔME

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...)

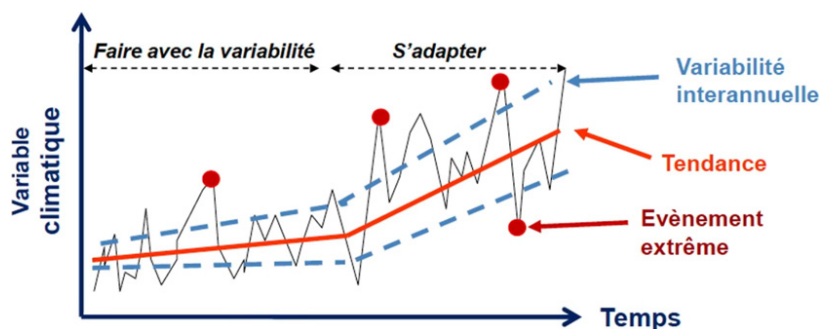
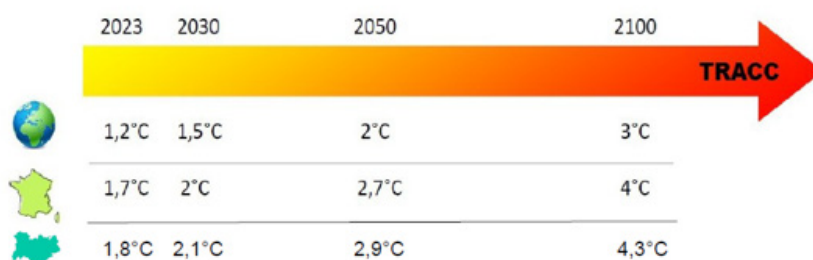


CULTURE PPAM DANS LA DRÔME

CHANGEMENT CLIMATIQUE : COMMENT S'ADAPTER ?

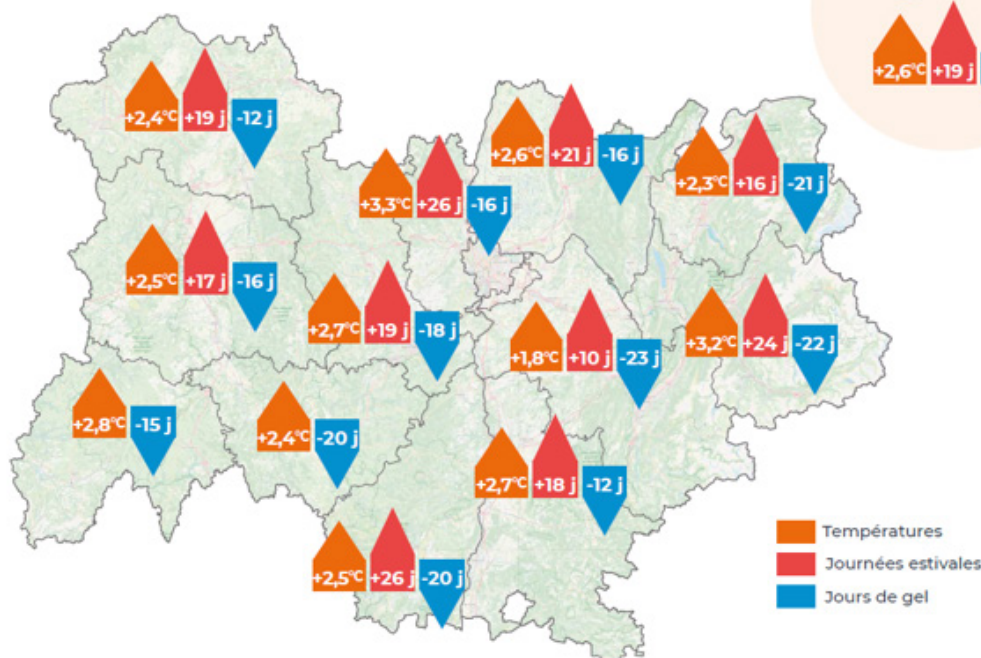
LES TENDANCES

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.



CUMUL DE PRÉCIPITATIONS



DES PRÉCIPITATIONS VARIABLES

La pluviométrie en 2050 sera, en moyenne, assez proche de ce que nous connaissons actuellement.

Les étés seront légèrement plus secs et les hivers plus humides avec une différence qui n'est pas aussi importante que l'on pourrait imaginer. En revanche, les années «extrêmes» seront de plus en plus fréquentes et pourront occasionner des saisons très sèches comme très pluvieuses, sans liens les unes avec les autres.

Ex : un printemps pluvieux pourra être suivi d'un été sec.

Précipitations (mm)	La Garde Adhémar		Luc-en-Diois		Sainte-Jalle	
	2010	2050	2010	2050	2010	2050
Somme des précipitations au printemps (1 ^{er} mars au 31 mai)	202	max 556 med 200 min 42	296	max 644 med 290 min 93	231	max 562 med 227 min 50
Somme des précipitations en été (1 ^{er} juin au 31 août)	134	max 554 med 118 min 5	196	max 627 med 172 min 39	152	max 365 med 127 min 28
Somme des précipitations en automne (1 ^{er} septembre au 30 novembre)	260	max 802 med 270 min 40	325	max 753 med 329 min 64	275	max 673 med 288 min 49
Somme des précipitations en hiver (1 ^{er} décembre au 28 février de l'année suivante)	142	max 463 med 157 min 22	232	max 720 med 262 min 53	180	max 661 med 201 min 22
Total annuel	738	745	1049	1053	838	893

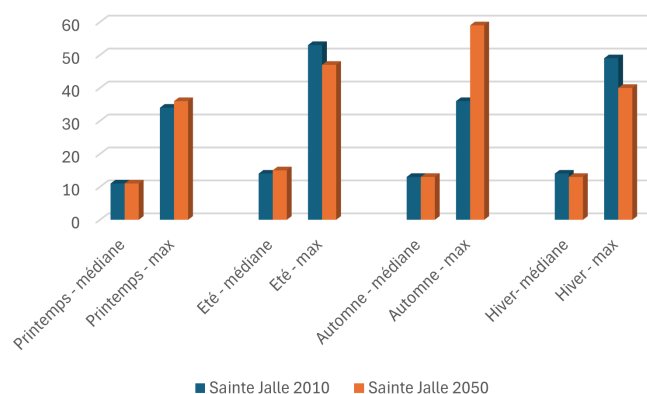
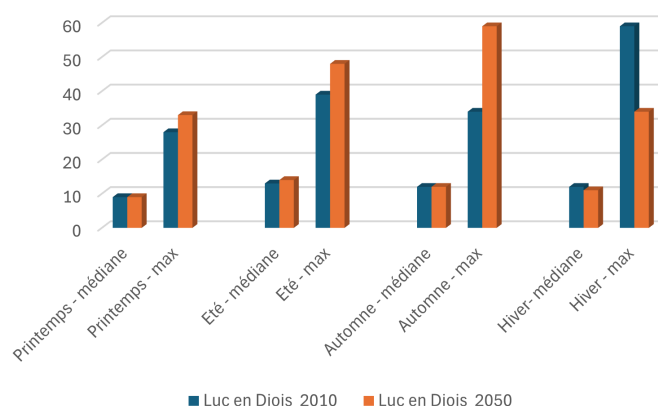
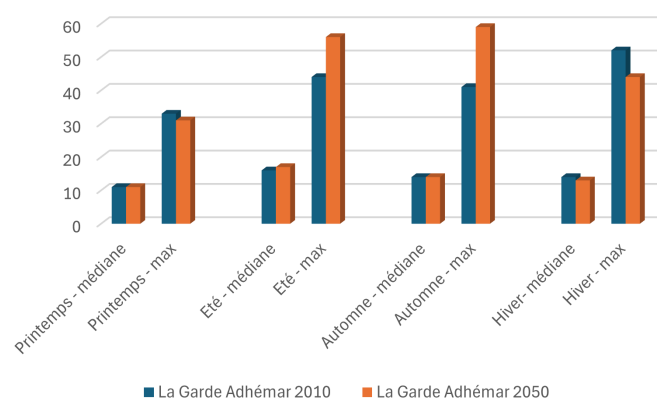
CONSEIL

Travailler la structure des sols pour les rendre plus résilients permet de limiter les excès d'eau et d'améliorer la résistance à la sécheresse. Pour cela plusieurs pratiques agricoles existent : mise en place de cultures intermédiaires, couverture inter-rang, apport de matière organique, décompaction du sol, récoltes des lavandes à l'espier...

NOMBRE DE JOURS SANS PRÉCIPITATIONS



DES PÉRIODES SÈCHES PARFOIS PLUS LONGUES



D'ici 2050, les périodes sans pluies seront en moyenne assez proches de ce que nous connaissons. En revanche pour certaines années ces périodes pourront s'allonger, avec jusqu'à 59 jours consécutifs sans précipitations en automne. Ces évolutions présagent un stress accru pour les cultures estivales avec un besoin d'irrigation plus important et la nécessité d'avoir un sol plus résilient.

NOMBRE DE JOUR AVEC UN SOL SEC



DES PRINTEMPS POTENTIELLEMENT PLUS HUMIDES, DES ÉTÉS ET DES AUTOMNES PLUS SECS

Le nombre maximum de jours avec un sol sec devrait se réduire au printemps.

Cette évolution pourra être favorable à la bonne implantation et à la reprise des cultures mais à l'inverse pourra éventuellement compliquer les opérations culturales.

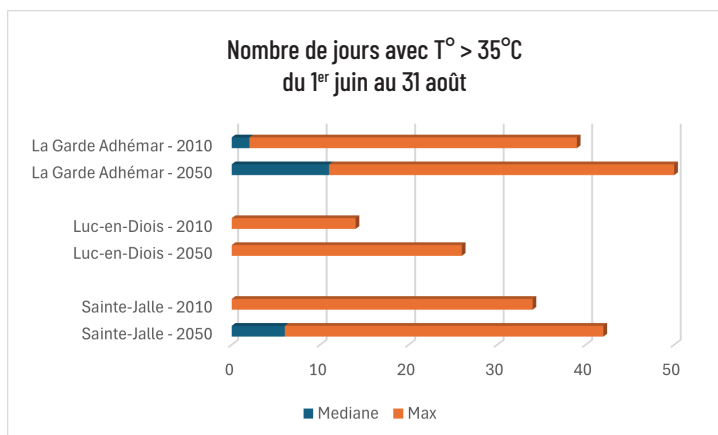
En été et à l'automne, les pluies seront en moyenne plus espacées

Nombre de jour avec sol sec	La Garde Adhémar		Luc-en-Diois		Sainte-Jalle	
	2010	2050	2010	2050	2010	2050
Printemps - médiane	0	0	0	0	0	0
Printemps - max	92	92	92	10	92	20
Été - médiane	69,5	78	37	52	42	56
Été - max	92	92	92	92	92	92
Automne - médiane	47	52	27	39	31	39
Automne - max	91	91	91	91	91	91
Hiver - médiane	0	0	0	0	0	0
Hiver - max	90	90	90	54	90	66
Total annuel - médiane	116,5	130	64	91	73	95

TEMPÉRATURE > 35°C



UN STRESS THERMIQUE ACCRU



Les journées caniculaires devraient être de plus en plus fréquentes, ce qui aura pour effet de provoquer des stress importants chez les plantes. Les conséquences sont diverses comme le blocage de la croissance, la réduction des rendements (biomasse et huiles essentielles), le besoin en irrigation plus important ou la diminution de la durée de vie des parcelles en PPAM perennes.

CONSEIL

L'utilisation de couverts inter-rangs en PPAM perennes permet de limiter la température ambiante d'une parcelle. Pour les parcelles irriguables, un pilotage efficace de l'irrigation deviendra nécessaire.

BILAN HYDRIQUE



UN STRESS HYDRIQUE PLUS PRÉCOCE

Malgré l'augmentation globale de la pluviométrie annuelle, le bilan hydrique connaîtra un déficit dès le mois d'avril ou de mai suivant la zone, et ce jusqu'à septembre. Cela pourra être défavorable pour les semis et le redémarrage des cultures pérennes. À l'automne, la reprise des cultures pérennes sera impactée dans une moindre mesure.

Bilan hydrique (mm)	Anneyron		Chabeuil		Pierrelatte	
	2010	2050	2010	2050	2010	2050
Avril	-30	-32	15	10	-10	-14
Mai	-54	-66	3	-4	-30	-40
Juin	-85	-110	-32	-52	-60	-82
Juillet	-137	-155	-92	-109	-115	-136
Aout	-108	-120	-66	-77	-92	-105
Septembre	-30	-38	0	-3	-16	-20
Total	-444	-521	-172	-235	-323	-397



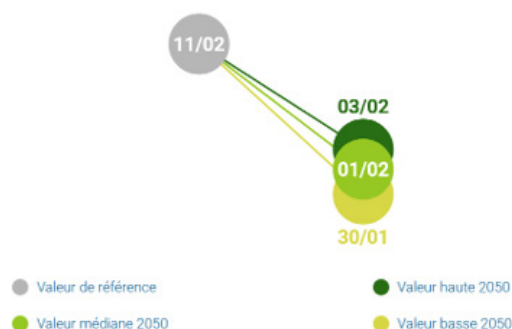
UN VÉGÉTATION QUI REPREND DE PLUS EN PLUS TÔT



REPRISE DE LA VÉGÉTATION

 **Date de reprise de la végétation (en jour/mois)**

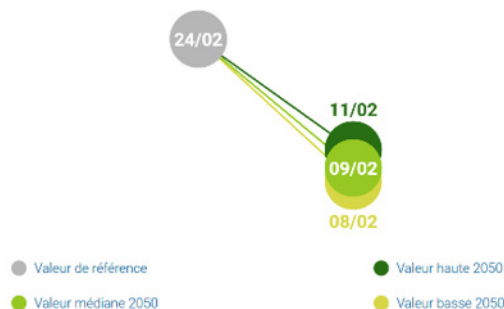
2050 



La Garde Adhémar

 **Date de reprise de la végétation (en jour/mois)**

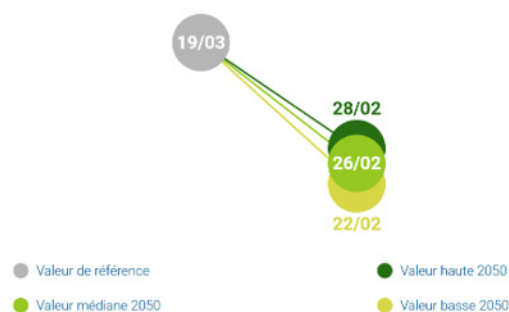
2050 



Sainte Jalle

 **Date de reprise de la végétation (en jour/mois)**

2050 



Luc-en-Diois

* Date à laquelle est atteint le seuil de 200 degrés jours (base 0°C et borne à 18°C). A partir de cette date, l'herbe sort de sa dormance hivernale et reprend sa croissance. Source : Climadiag Commune

La reprise de la végétation des prairies sera avancée d'environ deux semaines. Ce qui laisse présager par extrapolation que le redémarrage des cultures de PPAM perennes sera lui aussi plus précoce. Ce redémarrage précoce devrait permettre aux plantes d'être dans des conditions de croissance plus favorables (températures et pluviométrie). En revanche, elles pourront plus facilement être affectées par des épisodes de gel ou de gel tardif.

Ce décalage peut aussi induire une récolte plus précoce, ce qui limiterait l'impact de la sécheresse et des fortes températures sur la culture.

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 ?



- ✓ Pilotage irrigation et matériel
- ✓ Couverture des sols
- ✓ Santé des sols (couverture, MO, tassement...)
- ✓ Stockage de l'eau
- ✓ Evolution assolement/rotation
- ✓ Nouveaux itinéraire technique
- ✓ Agroforesterie
- ✓ Rétention et infiltration de l'eau

Profitez-en pour tester de nouvelles pratiques !

Sources : Météo France, Solagro, ORCAE, ORACLE, CCEplorer
Simulation : Climadiag Agri et Commune - TRACC



LE DÉPARTEMENT



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

Dorian VANZULLI
Conseiller PPAM
☎ 06 20 56 66 22
dorian.vanzulli@drome.chambagri.fr

drome.chambres-agriculture.fr



CHAMBRE
D'AGRICULTURE
DRÔME