



2023



S'ADAPTER AU CHANGEMENT CLIMATIQUE ARBORICULTURE NORD ARDÈCHE

www.ardeche.chambre-agriculture.fr



CHAMBRE
D'AGRICULTURE
ARDÈCHE

ARBORICULTURE NORD ARDÈCHE

Changements progressifs



PRÉCIPITATIONS

- ✓ La répartition territoriale actuelle des précipitations devrait se maintenir : plus d'eau au Sud qu'au Nord, et à l'Ouest par rapport à l'Est, avec une tendance moyenne autour 1000 mm/an.
- ✓ La saisonnalité des pluies devrait se modifier :
 - baisse des pluies en mai : -20%,
 - augmentation des pluies en mars (+40%) et octobre (+27%).
- ✓ La forte variabilité entre années et entre saisons reste la norme (régime type méditerranéen) : au-delà des tendances d'évolution, le caractère aléatoire des précipitations se maintient.



TEMPÉRATURES

- ✓ Sur tout le département on observe une augmentation continue des températures depuis 40 ans. Cette tendance devrait se poursuivre pour atteindre +3.8 à +4°C sur les zones basses du département d'ici 2080.
- ✓ Les jours caniculaires (>30°C) devraient devenir fréquents et tendraient vers 50 jours/an. Les conditions estivales devraient progressivement passer de 2 à 4 mois.
- ✓ Les jours de gel devraient être divisés par 5, témoignant d'hivers beaucoup plus doux, bien que des risques de gel subsistent en fin d'hiver.

**+3,8 à
+4°C**
de températures
moyennes

DES PHÉNOMÈNES DE SÉCHERESSE ACCRUS

- Sous l'effet de l'augmentation forte des températures les phénomènes évaporatoires s'intensifient. Le déficit n'est pas compensé par l'évolution des pluies en particulier en fin de printemps et été. Aussi, le bilan hydrique se dégrade en particulier sur les périodes végétatives : d'avril à septembre. Le déficit devrait être multiplié par 1.7 à échéance 2080.
- Sur les secteurs de basse altitude, le bilan hydrique devrait devenir négatif dans le futur proche (2030) dès les mois de mai et juin impactant directement le développement végétatif des cultures.



PHÉNOMÈNES EXTRÊMES

- Inondations, orages, grêle, canicule, sécheresse ... avec Impacts agricoles potentiels



INDICATEURS SPÉCIFIQUES A L'ARBORICULTURE

- Satisfaction des besoins en froid.
- Nombre de jours de gel printanier.
- Date du dernier jour de gel.

IMPACTS AGRICOLES POTENTIELS

- Moindre satisfaction des besoins en froid (retard levée de dormance, anomalies florales, étalement floraison).
- Avancée de tous les stades phénologiques.
- Risques de gel toujours présents (avance floraison).
- Ravageurs :
 - Maintien de certains ravageurs sensibles au froid hivernal,
 - Apparition de nouveaux ravageurs,
- Allongement des cycles.
- Dégâts sur le matériel végétatif en été (brûlures) + difficultés d'utilisation du soufre.
- Augmentation du stress hydrique et du besoin en eau, besoins plus tardifs.
- Remise en cause des périodes de certains travaux (taille...).
- Augmentation de la pénibilité du travail.
- Qualité des fruits (nuits chaudes), défaut de conservation
- Retard de l'entrée en dormance et de la défoliation.

MESURES D'ADAPTATION

FAIRE FACE (COURT TERME) :

- Se protéger contre les aléas climatiques
 - Gel (tour à vent, chauffage, aspersion),
 - Grêle (filet),
 - Forte précipitations (drainage, butte),
 - Coups de soleil, brûlures (ombrage, filet, protection physique),
 - Vent (filet, haie).
- Gestion de la couverture du sol : enherbement, paillage, matières organiques, engrais verts... => favoriser l'enracinement des arbres, maintien du taux de matière organique, limite l'évapotranspiration.
- Adaptation des conditions de travail (horaires, durée).
- Adaptation des techniques culturales (taille, ...).

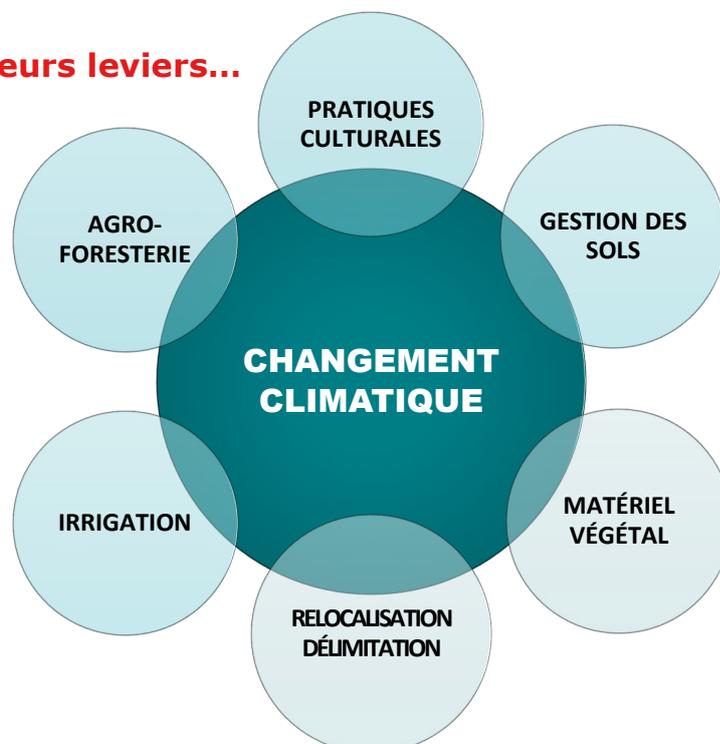
AJUSTER (MOYEN TERME)

- Changement/ diversification des variétés/porte greffe/espèces :
 - avec de faibles besoins en froid,
 - vigilance sur la précocité (+/-),
 - privilégier les espèces et variétés adaptées aux fortes chaleurs, au stress hydrique.
- Irrigation de précision adaptée aux besoins réels (doses et périodes).
- Prévoir des moyens de stocker l'eau en hiver.

TRANSFORMER (LONG TERME)

- Diversification et changement d'espèces : oliviers, grenadiers, amandiers, agrumes, figuiers, pistachiers.
- Développer l'agroforesterie pour des îlots de fraîcheur.
- Mise en place d'ombrage/ombrières.
- Au niveau territorial : implanter les vergers plus en altitude.

Une combinaison de plusieurs leviers...



S'ADAPTER AU CHANGEMENT CLIMATIQUE ARBORICULTURE NORD ARDÈCHE

VOUS SOUHAITEZ ALLER + LOIN ?

LA CHAMBRE D'AGRICULTURE DE L'ARDÈCHE VOUS ACCOMPAGNE :

- 🌱 Conseil sur la conduite des vergers (variétés, nouveaux ravageurs...).
- 🌱 Edition d'un bulletin d'alerte gel de printemps avec Météo France.
- 🌱 Conseil/formation sur les moyens de protection contre les aléas climatiques (gel, grêle...).
- 🌱 Conseil/formation sur l'entretien du rang (enherbement, paillage et mulch, travail du sol).
- 🌱 Conseil/formation sur l'implantation de nouvelles cultures de diversification.

Contact

Sophie BULEON
Conseillère spécialisée arboriculture
sophie.buleon@ardeche.chambagri.fr
04 75 20 28 00 – 06 85 10 31 27

