



2023



S'ADAPTER AU CHANGEMENT CLIMATIQUE MARAÎCHAGE

www.ardeche.chambre-agriculture.fr



CHAMBRE
D'AGRICULTURE
ARDÈCHE

MARAICHAGE

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 : moins de pluie en mai, plus de pluie en mars et octobre.
- ✓ 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 à 80 jours/an. Les conditions estivales devraient progressivement passer de 2 à 4 mois.
- ✓ Les jours de gel devraient être divisés par 5, 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

- Sécheresses occasionnant des pertes ou baisse de récolte.
- Canicules occasionnant des blocages de végétation.
- Grêle sur les infrastructures (serres, tunnels) et les légumes au champ...
- Inondations en parcelles de bord de cours d'eau et risque d'abris emportés et d'érosion massive.



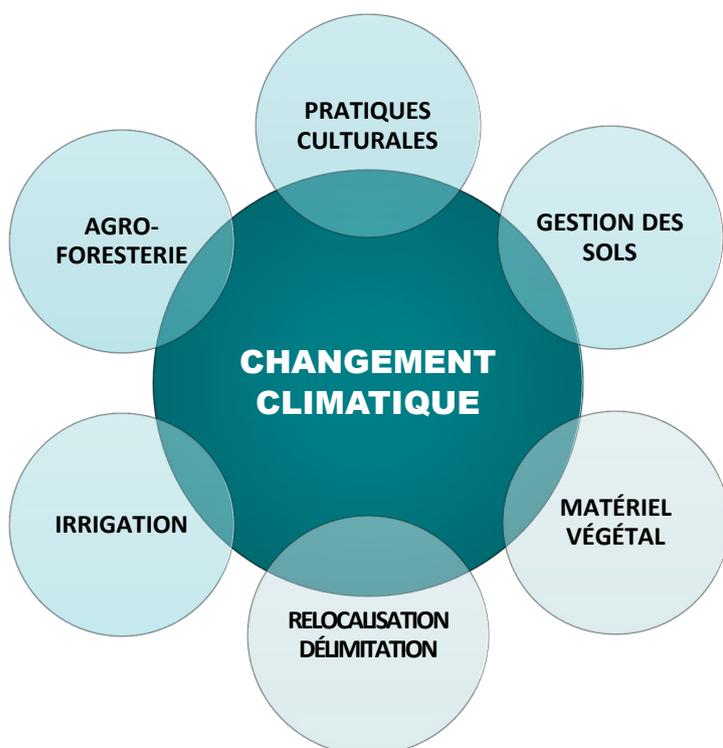
INDICATEURS SPÉCIFIQUES AU MARAICHAGE

- Bilan hydrique printanier (mars à juin).
- Nombre de jours à température > 28°C.
- Périodes de canicules (hygrométrie très basse).
- Aléas : précipitations intenses, gel tardif, grêle.

IMPACTS AGRICOLES POTENTIELS

- Risque de gel tardif sur implantations précoces.
- Avancée de tous les stades phénologiques et raccourcissement des cycles de culture.
- Creux de production estivale suite à des coulures de fleurs en période de chaleur intense (tomates, aubergines, concombre...).
- Creux de production automnale suite à des pertes de semis et plantation effectuées en période de chaleur intense (carottes, choux, poireaux, salades).
- Désordres physiologiques et nutritionnels accentués avec les chaleurs intenses (absence de pomaison des choux, départ de plusieurs têtes, nécroses apicales sur fruits, tip-burn en salades et crucifères, ...).
- Désordres sanitaires accentués par les chaleurs intenses (champignons et bactéries du sol tels que pythiacées, fusarioses, xanthomonas spp, pseudomonas spp, penicillium, ...) nuisant à la bonne conservation des légumes, et baisse de la qualité de conservation.
- Développement des ravageurs et maladies inféodés aux fortes chaleurs (altises, punaises, acariens, oïdium, ...) et remontée de ravageurs habituellement vus sous des latitudes plus basses (acariens tarsonèmes, punaises diaboliques...).
- Conditions de récolte et de travail dans les champs rendues plus pénibles l'été.
- Augmentation du besoin en eau d'irrigation.

Une combinaison de plusieurs leviers...



MESURES D'ADAPTATION

FAIRE FACE (COURT TERME)

- Installer progressivement et régulièrement des moyens de protection physique des cultures (filets de protection climatique et anti-insectes, ombrières de plein champ), des abris (blanchiment, filets), et plus généralement de son site (haies, talus, bandes enherbées, pour freiner les risques d'érosion).
- Diversifier ses cultures pour étaler les risques et bien choisir les variétés (résistances, adéquation au créneau de production) pour limiter les risques.
- Favoriser le greffage des cultures adaptées, sans raccourcir la rotation.
- Investir dans des méthodes d'irrigation performantes en plein champ (micro-irrigation, suivi des apports et mesure des besoins) et de gestion du climat sous abri (aspersion voire brumisation, gestion de l'hygrométrie et de la température).
- Pailler le maximum de cultures, idéalement en matériaux biosourcés locaux.

AJUSTER (MOYEN TERME)

- Nouveaux sites : privilégier les parcelles bien adaptées, autonomes en irrigation et sols profonds, éviter les implantations trop exposées « sud ».
- Maintenir des apports de matière organique.
- Donner des marges de sécurité à son système (surfaces de rotation, infrastructures pour limiter le stockage au champ et réfrigérer les récoltes, marges économiques pour plus de résilience).
- Anticiper la place dans le système des abris et serres, qui seront plus favorables pour sécuriser les récoltes.
- Brumiser les abris et éviter ceux à faible volume, dont le climat est difficile à gérer.
- Envisager la réalisation collective de ces adaptations (pour limiter les coûts, favoriser les partages d'expérience, et plus de résilience locale).

TRANSFORMER (LONG TERME)

- Envisager la climatisation des serres.
- Généraliser les ombrières en plein champ l'été.
- Abandonner les sites, cultures et créneaux de production les moins favorables.
- Organiser la production localement pour gérer les risques à la bonne échelle pour l'approvisionnement alimentaire.

S'ADAPTER AU CHANGEMENT CLIMATIQUE MARAÎCHAGE

VOUS SOUHAITEZ ALLER + LOIN ?

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

- 📍 Formations aux méthodes d'irrigation, aux itinéraires de production et de stockage.
- 📍 Conseil technique et suivi individuel : itinéraires de production, équipements et matériels limitant les risques liés aux aléas climatiques.
- 📍 Journées techniques sur la gestion du sol, des ravageurs et des maladies, la gestion du climat sous abri, ... (thèmes variés).
- 📍 Appui technique lors de l'installation : conception du site, des infrastructures, des stratégies de production, pour limiter les risques.

Contact

Rémi MASQUELIER
Conseiller spécialisé maraîchage
remi.masquelier@ardeche.chambagri.fr
04 75 20 28 00 – 06 81 96 05 39

