

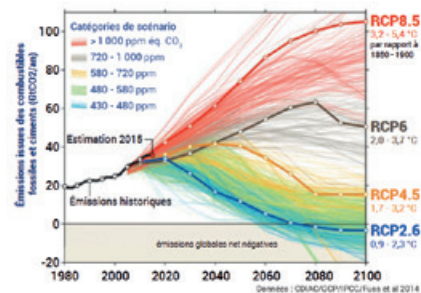
LE CHANGEMENT CLIMATIQUE DANS L'HÉRAULT

Depuis les années 1980, le climat semble marquer irrémédiablement des changements profonds qui s'expriment avec une fréquence et une violence accrues. Et les épisodes extrêmes qui se répètent dans notre région imposent une fragilité structurelle aux exploitations et aux territoires. Le changement climatique a des répercussions systémiques sur l'agriculture, assèchement des sols, modification de la biodiversité, diminution des rendements, qualité produits, conditions de travail, ...

Potentiel puits de carbone, l'agriculture héraultaise contribue à l'atténuation mais doit aussi et surtout se doter d'une stratégie d'adaptation forte et coordonnée entre tous les acteurs, de la recherche aux consommateurs.

Des projections d'**indicateurs agro-climatiques** ont été réalisées à horizon proche (2031-2060) et lointain (2071-2100) à l'échelle des unités agro-climatiques de l'hérault. Les projections sont basées sur le modèle ALADIN de Météo France en scénario RCP 8.5 (les études les plus récentes positionnent la trajectoire mondiale d'émissions mondiales de GES au plus proche de ce scénario « pessimiste »).

Les données récoltées permettent d'évaluer les évolutions du climat héraultais par rapport à la période de référence 1976-2100.



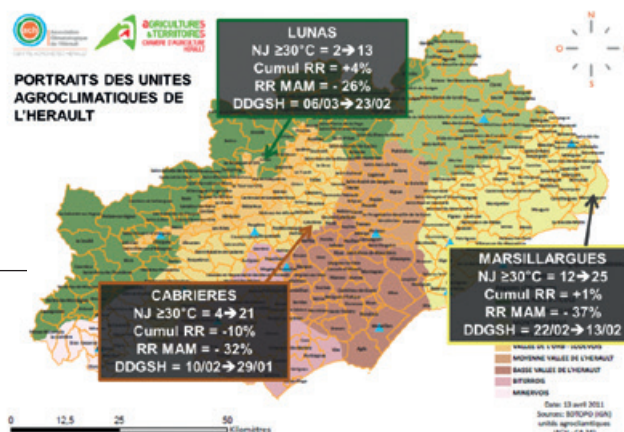
Évolution des émissions entre 1980 et 2100, selon les différents scénarios disponibles. Les quatre scénarios sélectionnés dans le cadre du 5^e rapport du GIEC (RCP) sont mis en évidence.

Source : Global Carbon Project

LES PRINCIPAUX RÉSULTATS POUR LE DÉPARTEMENT SONT

- ➔ Une **augmentation des températures moyennes annuelles** (de +1,5 à +2°C), plus forte encore en été (jusqu'à +2,5°C).
- ➔ **3 à 4 fois plus de pics de chaleur** (jours à + de 30°C), multiplication des vagues de chaleur.
- ➔ Un cumul annuel des précipitations qui évolue peu, mais se répartit différemment dans l'année : **hivers doux et humides et des printemps très secs** (-15 à -40%).
- ➔ Des **événements extrêmes** (canicules, sécheresses, inondations, grêle,...) qui persistent !

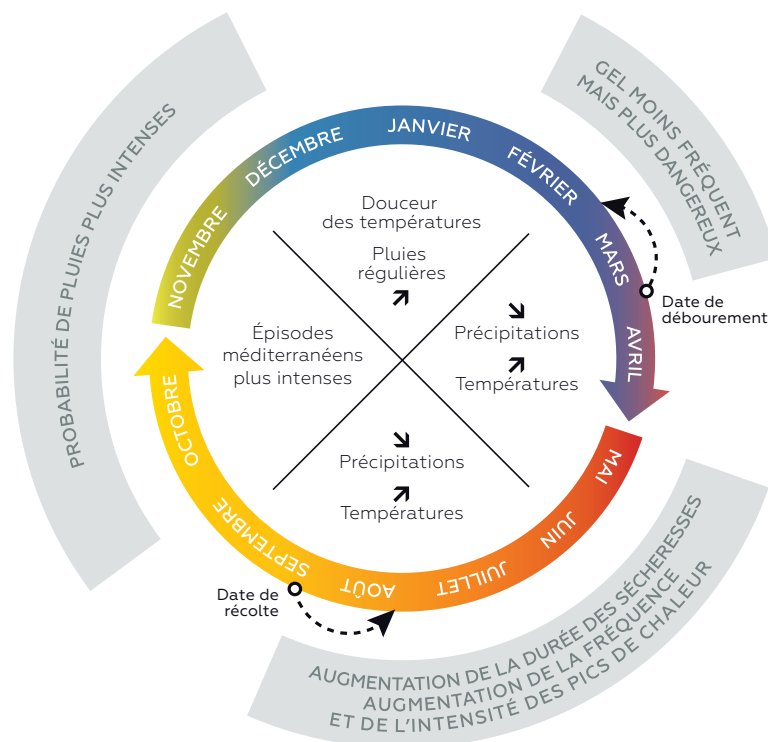
Exemples de projections de quelques indicateurs sur les sites de Lunas, Cabrières et Marsillargues (RCP 8.5, horizon proche 2031-2060)



QUELQUES IMPACTS LES PLUS REMARQUABLES SUR LES CULTURES

Les **risques liés au changement climatique** sont **systémiques et agissent sur la totalité de l'organisme agricole** : sur toutes les ressources (sol, eau, biodiversité), les entreprises et les territoires héraultais, avec des facteurs d'influence réciproques.

Quelques **mesures d'adaptations** à tester, évaluer et accompagner dans leur mise en œuvre. Les mesures doivent se combiner entre elles pour répondre à des problématiques propres à chaque territoire et entreprise.



CULTURES VÉGÉTALES	Court terme		Long terme
	Faire face	Ajuster	Transformer
Adaptation des pratiques : moins d'effeuillage, rognage, pilotage irrigation...			
Gestion des sols (ACS) : MO, enherbement, paillage			
Outils économiques (assurances, stocks, fiscalisation, ...)			
Cultures et systèmes associés : diversification, polyculture-élevage			
Adaptation des serres ou bâtiments			
Gestion de l'eau : ressources collectives			
Omrages naturel ou artificiel (agri voltaïque)			
Adaptation variétale (tolérantes, peu de dormance, tardives, auto-fertiles)			
Changement d'orientation, densité, relocalisation (altitude)			
Nouvelles productions et filières			

ÉLEVAGE PASTORAL ET FOURRAGER	Court terme		Long terme
	Faire face	Ajuster	Transformer
Amélioration du confort thermique des bâtiments : ombrage, aspersion, ventilation			
Choix d'espèces rustiques			
Gestion des sols (ACS) : MO, enherbement, paillage, ...			
Assurance			
Adaptation de la composante fourragère : semences, méteils, arbres fourragers, achat de fourrages ou concentrés, report de stock, fauche en vert, enrubannage			
Adaptation des modalités de pâturage : sylvo-pastoralisme, fourrages de plaine, achat d'herbe sur pied, dérobées, déprimage			
Gestion de l'eau : ressources collectives			
Diminution de charge, décapitalisation			