CHAMBRE D'AGRICULTURE LOZÈRE

AP3C

Le changement climatique :

Le climat en Lozère à horizon 2050

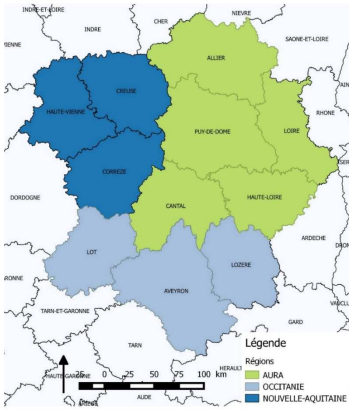
et les impacts sur l'agriculture de Lozère

AP3C Qu'est ce que c'est ?

« Le projet est né en 2015 du constat que l'on subissait de plus en plus fréquemment des aléas climatiques. On ne connait pas les solutions de demain mais nous devons être proactifs pour essayer de s'adapter au mieux. »
Olivier Tourand, élu référent AP3C

- Un projet de R&D à destination des agriculteurs, qui existe depuis 2015
- Un projet piloté par le SIDAM en partenariat avec 11 CDA et en collaboration avec l'IDELE
- Un projet de territoire, à l'échelle de 11 départements du Massif central, situés sur 3 régions différentes

➢ Pour permettre aux agriculteurs de mieux s'**adapter** au **changement climatique et d'être proactif**

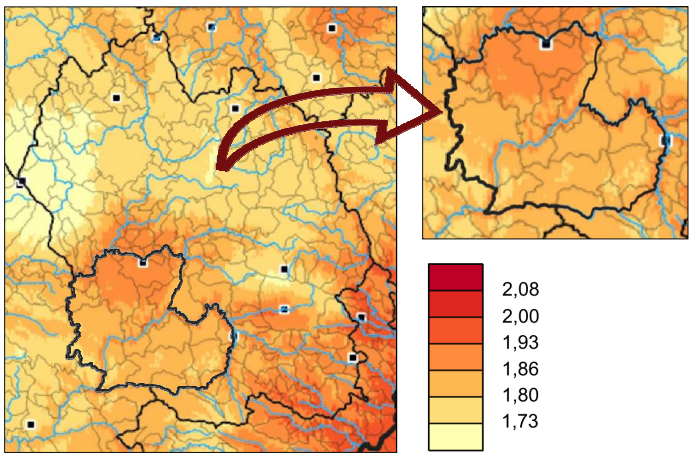


CHAMBRE D'AGRICULTURE LOZÈRE

CHAMBRE D'AGRICULTURE LOZÈRE

Le climat en Lozère à horizon 2050

Température moyenne annuelle



Evolution 2000-2050

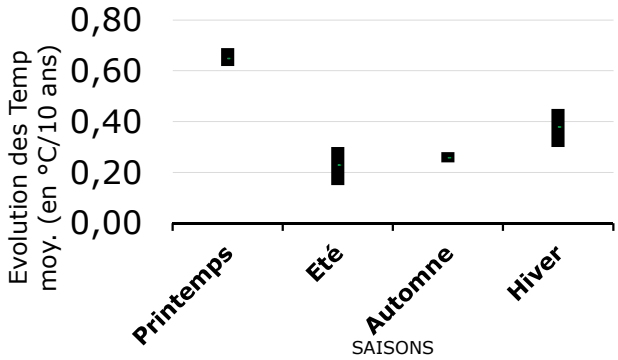
Augmentation de la température moyenne annuelle attendue sur le territoire des Causses:

+1,86°C

Source : SIDAM-AP3C Vincent Cailliez 2023

CHAMBRE D'AGRICULTURE LOZÈRE

Evolution des températures moyennes par saison dans la Lozère (tendance linéaire en degré / 10 ans)



Printemps = mars-avril-mai

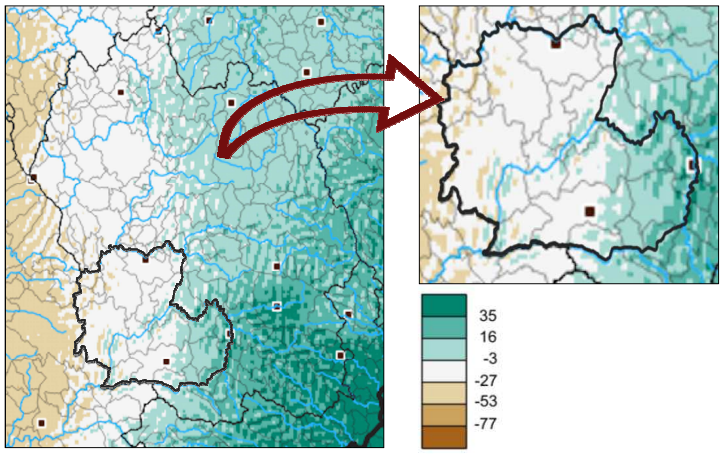
Eté = juin-juillet-août

Automne = sept-oct-nov

Hiver = déc-janv-février

Hausse des températures plus marquée au printemps

Précipitations moyennes annuelles (en mm)



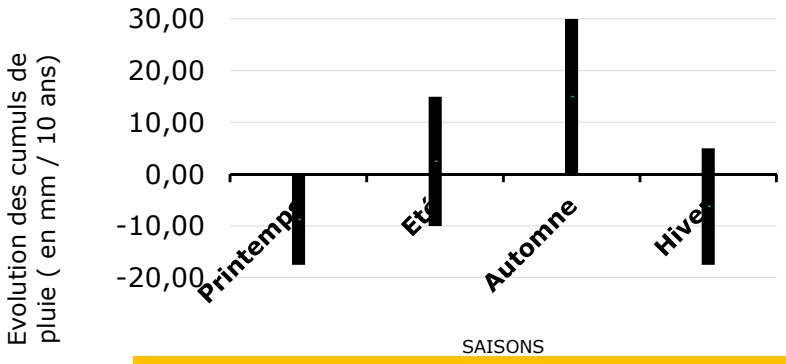
Evolution 2000-2050

Maintien des précipitations annuelles sur le territoire des Causses :

Entre -20 mm côté ouest à +15 mm côté est du Méjean

Source : SIDAM-AP3C Vincent Cailliez 2023

Evolution des cumuls de précipitations par saison dans la Lozère (tendance linéaire en mm / 10 ans)



Printemps = mars-avril-mai

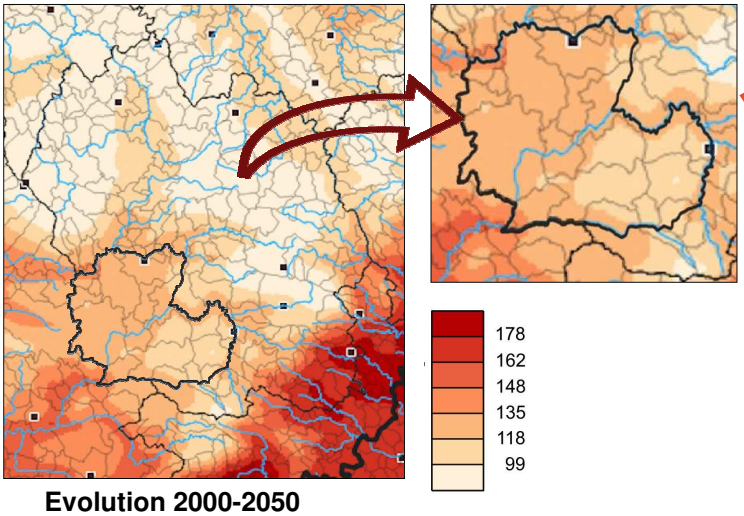
Eté = juin-juillet-août

Automne = sept-oct-nov

Hiver = déc-janv-février

Diminution des précipitations au printemps et en hiver
Augmentation des précipitations à l'automne *(mais avec une augmentation des phénomènes « extrêmes » type épisodes cévenols)*

Evapotranspiration potentielle moyenne annuelle (en mm)



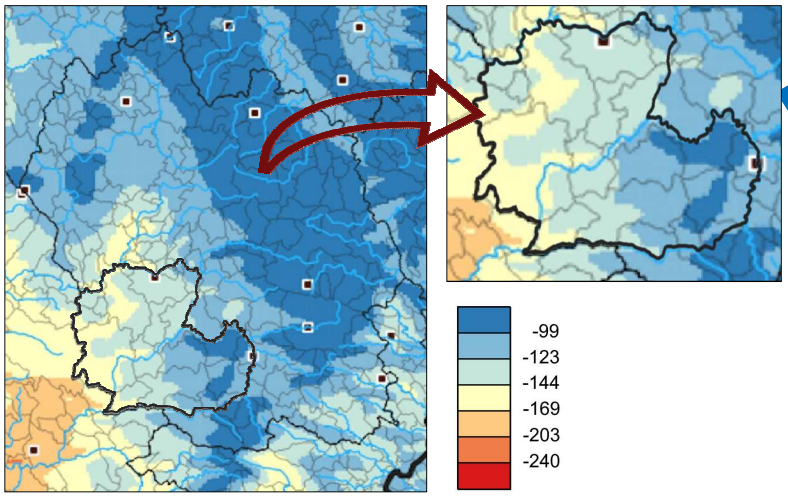
Evolution 2000-2050

Augmentation de l'ETP moyenne annuelle sur le territoire des Causses :

+100 mm côté Méjean

Source : SIDAM-AP3C Vincent Cailliez 2023

Bilan hydrique potentiel moyen annuel (en mm)



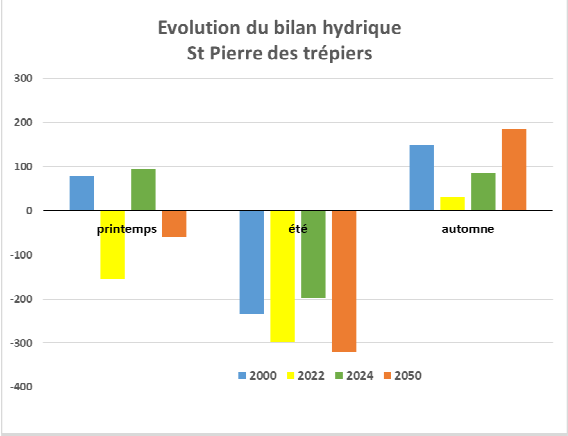
Evolution 2000-2050

Diminution du bilan hydrique potentiel moyen annuel sur le territoire des Causses :

Autour de -100 mm côté Méjean,

Source : SIDAM-AP3C Vincent Cailliez 2023

Bilan hydrique potentiel moyen saisonnier (en mm)



En 2050 :

Printemps : autour de -70 mm

Été : autour de -320 mm

Automne : autour de + 180 mm

Source : SIDAM-AP3C Vincent Cailliez 2023

En résumé pour le climat …

Hausse de la température de 1,8 en moyenne sur 50 ans

=> ETP annuel en hausse principalement sur l'été et le printemps

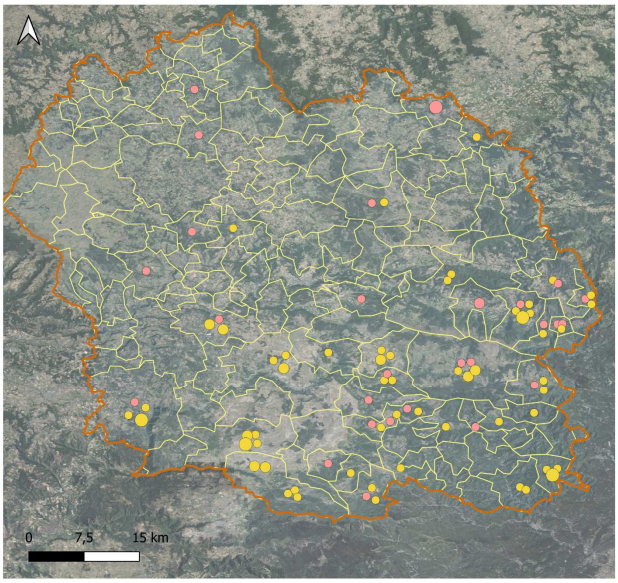
Maintien du cumul de pluviométrie annuel, cumul en baisse au printemps

Bilan hydrique dégradé, déficit hydrique de plus en plus marqué notamment au printemps et en été

Une évolution à la hausse des phénomènes rares (excès d'eau, épisodes de sécheresses / caniculaires, gelées tardives, …)

CHAMBRE D'AGRICULTURE LOZÈRE

Quid des incendies…



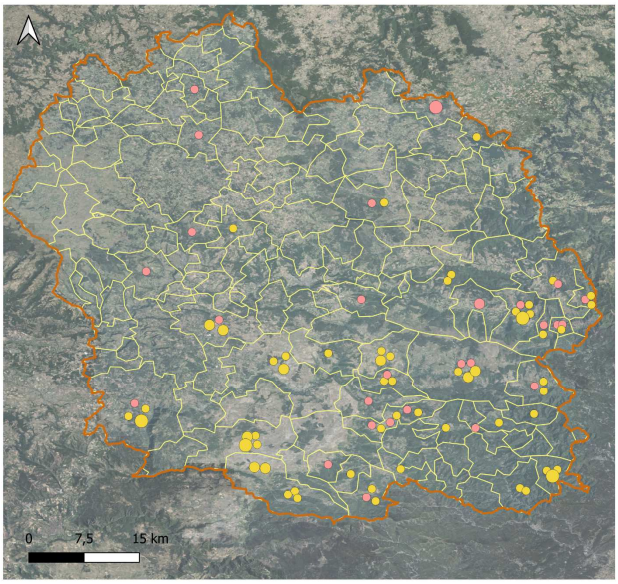
Incendies de plus de 10ha sur surfaces forestières, agricoles et naturelles entre 1980 et 2023

Incendies des surfaces forestières, agricoles et naturelles
- Année sèche, surface <50 ha
- Année normale, surface <50 ha
- Année sèche, surface entre 50 et 100 ha
- Année normale, surface entre 50 et 100 ha
- Année sèche, surface >100 ha
- Année normale, surface >100 ha

Sources : InfoClimat, Prométhée, IGN

CHAMBRE D'AGRICULTURE LOZÈRE

Quid des incendies…



Incendies de plus de 10ha sur surfaces forestières, agricoles et naturelles entre 1980 et 2023

83 % en années sèches

Incendies des surfaces forestières, agricoles et naturelles
- Année sèche, surface <50 ha
- Année normale, surface <50 ha
- Année sèche, surface entre 50 et 100 ha
- Année normale, surface entre 50 et 100 ha
- Année sèche, surface >100 ha
- Année normale, surface >100 ha

Sources : InfoClimat, Prométhée, IGN

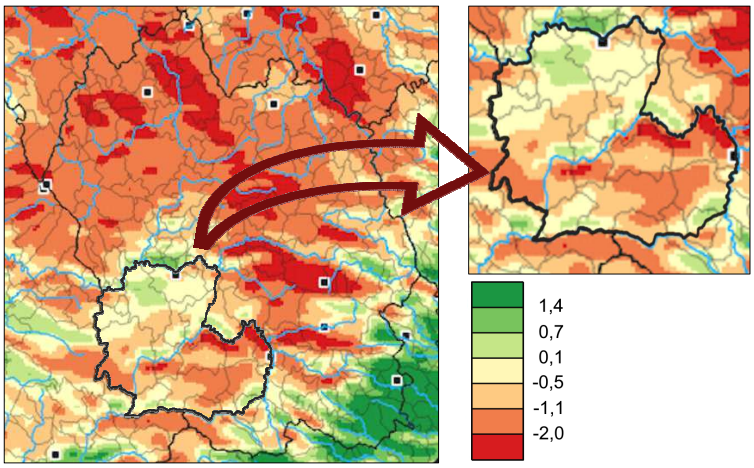
CHAMBRE D'AGRICULTURE LOZÈRE

CHAMBRE D'AGRICULTURE LOZÈRE

Les impacts sur l'agriculture

Prairies et pastoralisme

Périodes « favorables aux foins »



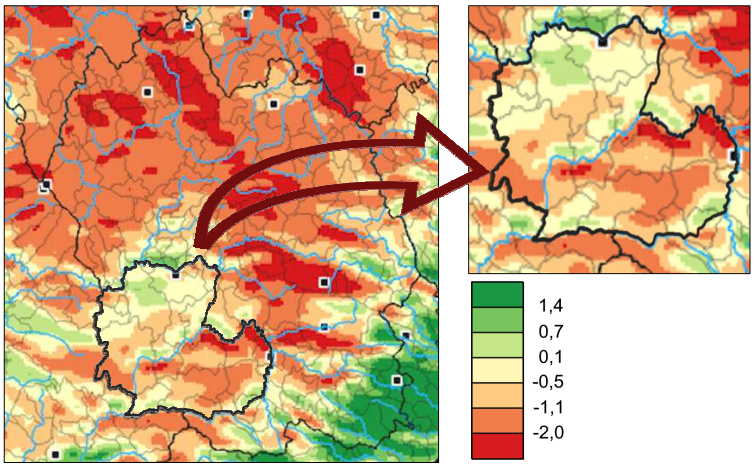
Evolution à horizon 2050

Une séquence favorable pour le foin séché au sol c'est 4 jours consécutif sans pluie et moins de 20mm cumulés dans les 5j précédents.

On regarde dans les 20j qui encadrent la date repère de fauche en foin le nombre de séquence favorable.

Source : SIDAM-AP3C Vincent Cailliez 2023

Périodes « favorables aux foins »

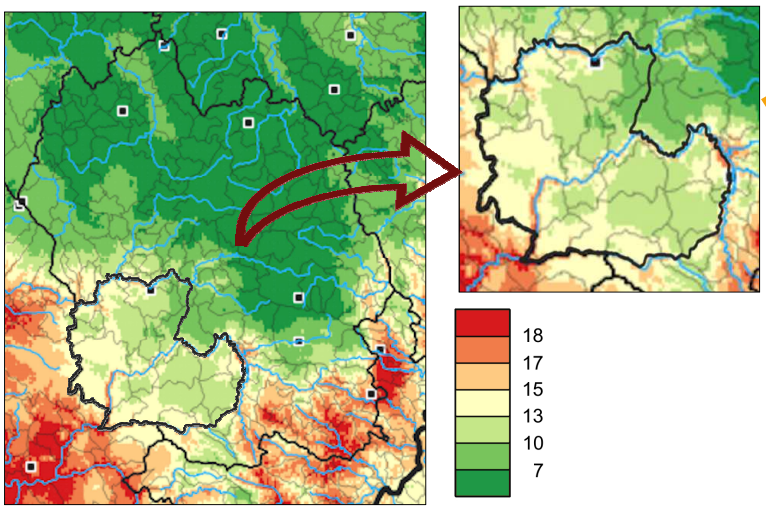


Evolution à horizon 2050

Dégradation des conditions de récolte du foin séché au sol surtout sur le Méjean

Source : SIDAM-AP3C Vincent Cailliez 2023

Période arrêt de la pousse de l'herbe (en j) : Nombre de jours à plus de 25°C

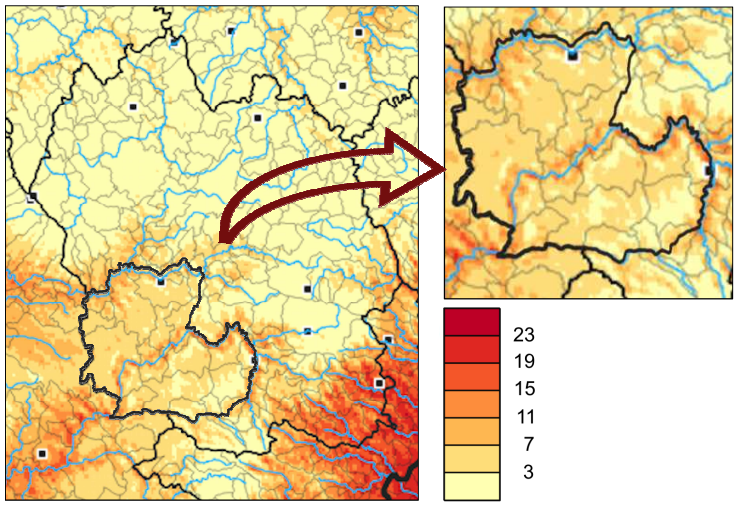


Augmentation entre 7 jours en haute altitude et 15 jours

Evolution à horizon 2050

Source : SIDAM-AP3C Vincent Cailliez 2023

Période d'échaudage des végétations herbacées (en j): Nombre de jours à plus de 32°C



Augmentation marquée dans les vallées (jusqu'à +20j). L'évolution reste plus faible pour les zones de plateau (5 à 7 jours)

Pour les zones < 1 000 m, remise en question de l'utilisation des surfaces pastorales entrainant une amplification des problèmes de pâturage et des apports de stocks fourragers pendant la période estivale.
Pour l'ensemble du département, l'abreuvement va devenir de plus en plus compliqué

Evolution à horizon 2050

Source : SIDAM-AP3C Vincent Cailliez 2023

Bilan impact sur le pastoralisme

- Une baisse qualitative et quantitative de la ressource herbagère
- Une baisse de performances, de productions et problèmes sanitaires (parasitisme…)
- Une diminution de la ressource en eau : difficulté d'abreuvement

En résumé pour les impacts sur l'agriculture …

Une avancé des stades de végétation

=> avance entre 15 à 20 jours des travaux agricoles (mise à l'herbe, fertilisation, fauches)
=> moins de fenêtres possibles pour du foin séché au sol

Une augmentation des périodes chaudes et sèches à partir du 15 mai
=> Risques accrus d'un arrêt de la pousse de l'herbe voire d'un échaudage des céréales et des végétation herbacées

Une période automnale plus favorable pour les semis et la pousse de l'herbe

CHAMBRE D'AGRICULTURE LOZÈRE

MERCI DE VOTRE ATTENTION

laure.gomita@lozere.chambagri.fr

lozere.chambre-agriculture.fr

lozère LE DÉPARTEMENT

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE Liberté Égalité Fraternité

ADEME AGENCE DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE

Avec la contribution financière du compte d'affectation spéciale développement agricole et rural CASDAR

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE, DE L'AGRO-ALIMENTAIRE ET DE LA SOUVERAINETÉ ALIMENTAIRE Liberté Égalité Fraternité