

Promotion de l'adaptation au changement climatique (ACC) Stratégie ACC







PROJET COFINANCÉ PAR LE FONDS EUROPÉEN DE DÉVELOPPEMENT RÉGIONAL

Le climat d'Ariège :

quels sont les changements climatiques déjà mesurés ?





Le climat en Ariège

Constat actuel – Evolution des températures



Augmentation des températures

(depuis les années 60)(d'après Météo France, données station météo de Saint Girons)

⇒ rythme de réchauffement fort

Les t°c d'été et extrêmes chaud évoluent plus vite que les t°c moyennes ou froides

De 1959 à 2015 : + 30 J/an de journées chaudes (dont t°c>5°c à la normale)

- 12 J/an de jours de gel

- Au **Pic du Midi** : **+1,7°C** de 1882 à 2017
- ⇒ cela correspond à une hausse moyenne de l'isotherme 0°C de **250m**
- ⇒ explique la perte de 50 % des glaciers pyrénéens en 35 ans
- ⇒ Exception faite du Glacier d'Arcouzan qui lui a augmenté de par sa position





Le climat dans les Pyrénées

Constat actuel (de 1959 à 2010) – Précipitations :



- En Ariège, **forte variabilité** d'une année a l'autre mais **pas d'évolution significative** des cumuls annuels depuis les années 1950

- Pour le Massif : léger contraste nord/sud avec plutôt une stabilité sur le versant nord et des baisses sur le versant sud (Espagne)
- **Pas de signal détectable** a ce jour pour l'augmentation les pluies intenses sur le Massif



Aggravation forte de la fréquence et intensité des sècheresses des sols



- Baisse de l'enneigement

Et forte variabilité de l'enneigement une année sur l'autre



PROJET COFINANCÉ PAR LE FONDS EUROPÉEN DE DÉVELOPPEMENT RÉGIONAL





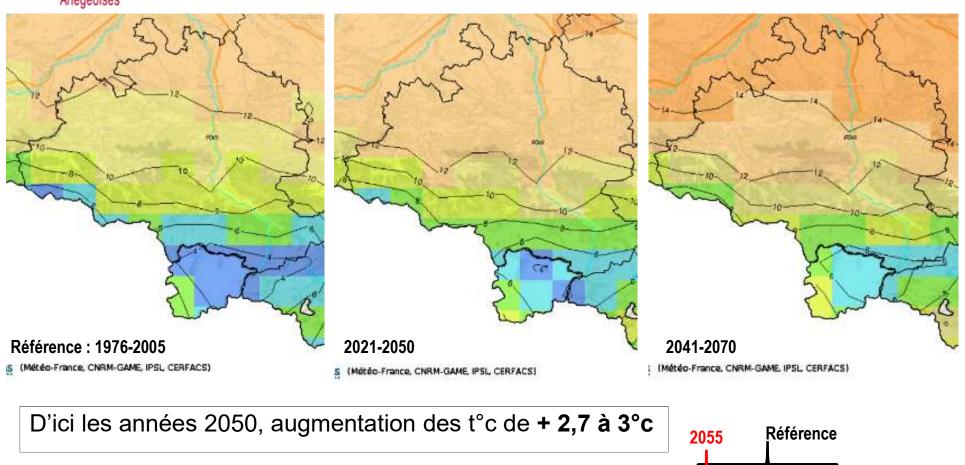
Le climat de demain en Ariège : quelles sont les prévisions?





Evolution des t°c moyennes annuelles

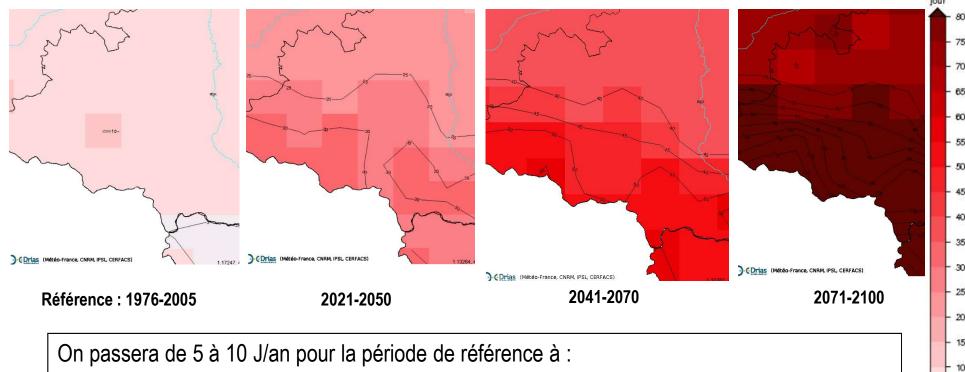
(scenario sans réduction des émissions mondiales (RCP8,5))





Evolution du nombre de jour de vague de chaleur

(T°c max. > de + de 5°C à la normale pendant au moins 5 J consécutifs) (scenario sans réduction des émissions mondiales (RCP8,5))



- 25 à 35 J/an en 2035
- 40 à 55 J/an en 2055 (soit + 1,5 mois/an)
- 75 à 105 J/an en 2085







Augmentation des vagues de chaleur : en 2055,
 1/3 de l'année anormalement chaud



 Pas d'évolution significatives du cumul annuel des précipitations

- Intensification de la variabilité du climat et du régime des précipitations
- ⇒Plus **d'événements météo extrêmes** et exceptionnels





Le climat de demain en Ariège **Projections**

Augmentation des t°c en hivers :

Diminution du nombre de jours de gel et de l'enneigement :



epaisseur de neige et





=> en 2050 même au cœur de l'hivers, la moitié des précipitations se feront sous forme de pluies

- Augmentation de l'évapotranspiration de + 10 à + 30 %
- Baisse des débits moyens de l'ordre de -20 à -40 % sur l'année
- Augmentation de la **sécheresse** des sols

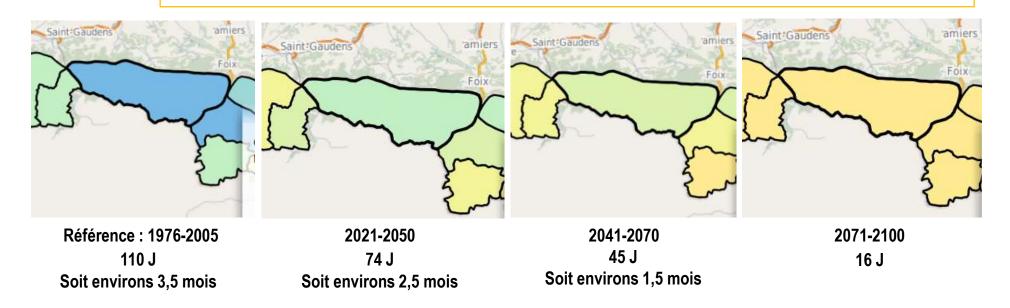




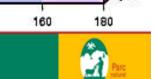
Prévision d'enneigement (territoire PNR élargi à l'ouest)

Nombre de jour avec une épaisseur de neige >50 cm

À 1 800 m d'altitude (équivalent au milieu de la station de Guzet (Ustou))



Baisse significative de **l'épaisseur** de neige et de la **période** d'enneigement D'ici 2050, à 1 800 m d'alt., diminution d'épaisseur de moitié et période de permanence au sol réduite de +1 mois



jour

140

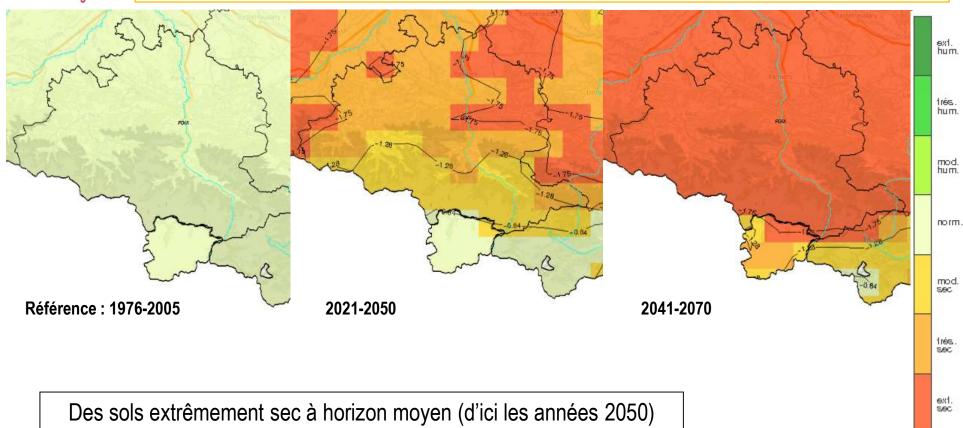
120

100



Indicateur de sécheresse d'humidité des sols

(moyenne annuelle) (scenario sans réduction des émissions mondiales (RCP8,5))



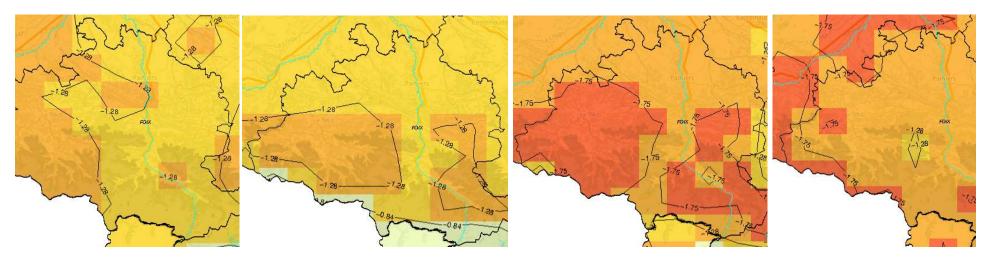
Des sols extrêmement sec à horizon moyen (d'ici les années 2050) (Tendance plus forte au printemps et en été)





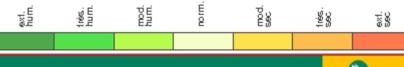
Indicateur de sécheresse d'humidité des sols

(scenario sans réduction des émissions mondiales (RCP8,5))



Evolution automne-hivers-printemps-été pour la période 2041-2070

Une sécheresse des sols plus forte au printemps et en été

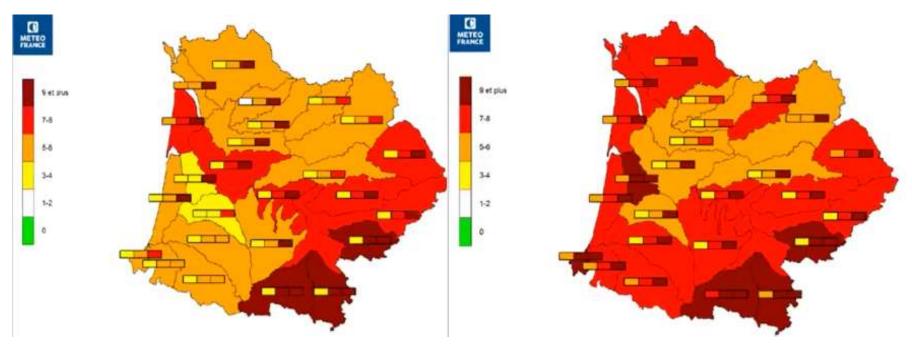






Augmentation des sécheresses des sols décennales

L'Ariége sera fortement impactée par rapport au reste du grand Sud-Ouest par l'augmentation des sécheresses décennales (sécheresse qui arrive 1 année/10) : en 2050, elles arriveraient 8 à 9 années / 10 ans par rapport à aujourd'hui.



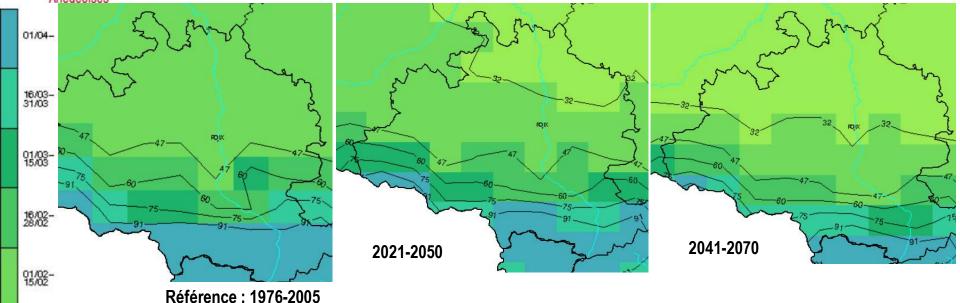
Fréquence des sécheresses des sols décennales en 2050 (à gauche été ; à droite automne)





Date de reprise de la végétation pour la prairie

(scenario sans réduction des émissions mondiales (RCP8,5))



16/01-31/01

-15/01

Pour les prairies, une date de reprise de végétation de plus en plus précoce, par exemple aux alentours de Foix :

- Dans les années 1990 : entre le 01 et le 15 février
- En 2055 : entre le 16 et le 31 janvier





Le climat de demain en Ariège Si vous ne deviez retenir que 2 choses!

- Le changement climatique est déjà en cours (et mesurable) sur le Massif des Pyrénées
- A l'horizon 2050, les évolutions en cours vont se poursuivre et s'intensifier :
- ⇒ températures plus **chaudes** avec des canicules fréquentes en été
- ⇒ des cumuls de pluie équivalents mais plus variable + événements extrêmes
- ⇒ une saison d'enneigement plus irrégulière et plus courte
- ⇒ des sols plus secs avec de fréquentes **sècheresses**

