



Parc national
des Cévennes

Atelier territorial Natur'Adapt

Démarche d'adaptation au changement climatique

Créer une culture commune



© Olivier PROHIN - PNC



Matthieu DESCOMBES et Baptiste ALGOËT

Parc national des Cévennes



Les changements climatiques

« Il n'y a pas de réchauffement climatique ! »

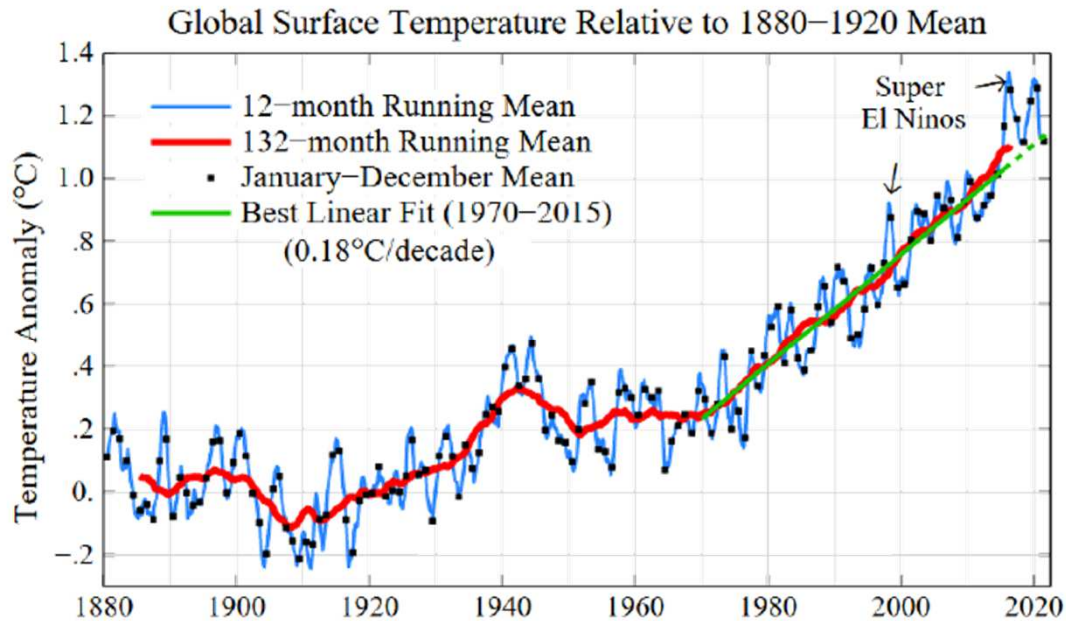
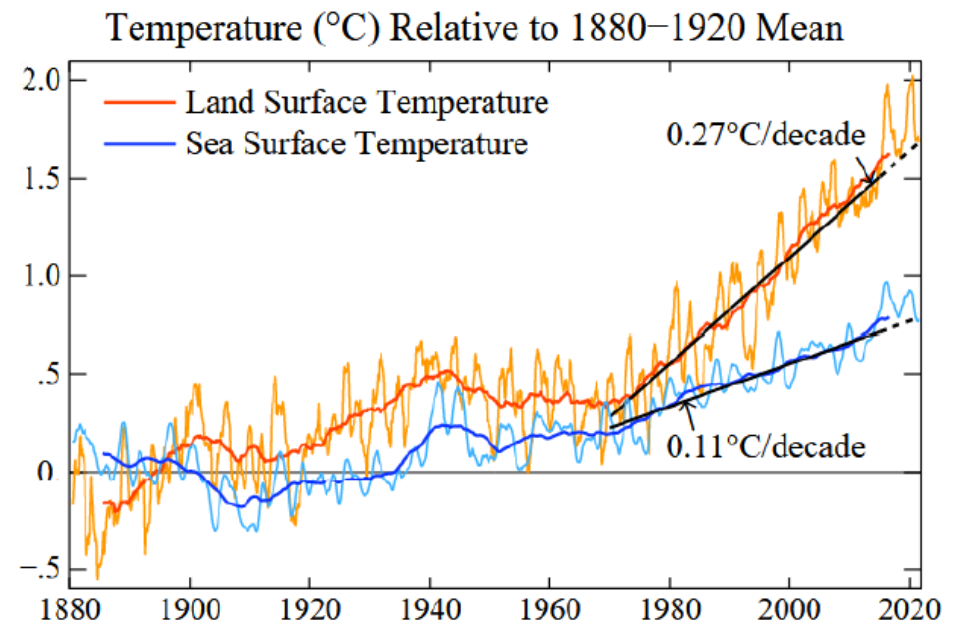


Fig. 1. Global surface temperature relative to 1880-1920 average.

Source : <https://www.lemonde.fr/blog/huet/2022/01/13/5082/>
(Nasa et Université Columbia de New York)



Le climat

« On ne sait déjà prédire quel temps il va faire dans 10 jours... alors comment peut-on prétendre savoir quel temps il fera dans 50 ans ?! »

→ Quelle est la différence entre **climat** et **météo** ?

CLIMAT ET MÉTÉO : DE QUOI PARLONS-NOUS ?

MÉTÉO : C'EST L'ÉTUDE DES PHÉNOMÈNES ATMOSPHÉRIQUES POUR PRÉVOIR LE TEMPS.



C'EST LE TEMPS QU'IL FAIT À UN MOMENT ET UN ENDROIT DONNÉS, SUCCEPTIBLE DE CHANGER D'UNE HEURE OU D'UN JOUR À L'AUTRE.

≠

CLIMAT : C'EST L'ÉTUDE DES STATISTIQUES DE VARIABLES ATMOSPHÉRIQUES SUR UNE LONGUE PÉRIODE DE TEMPS (30 ANS PAR CONVENTION).



C'EST LE TEMPS AUQUEL ON PEUT S'ATTENDRE, POUR UNE RÉGION DONNÉE.

COMMENT DISTINGUER CLIMAT ET MÉTÉO ?

L'ÉCHELLE DE TEMPS : CLIMAT : décennie voire siècle **Vs** MÉTÉO : semaine

Pour comparer : vous pouvez très bien être une personne très calme pendant 30 ans...
... et vous énerver pendant 72h.

DONC SI VOUS CONSTATEZ UNE BAISSSE DE 5°C DANS LA JOURNÉE, RIEN DE GRAVE.

MAIS UNE BAISSSE DE 5°C DU CLIMAT MÈNE À UN TOUT AUTRE MONDE..

... LA DERNIÈRE FOIS QUE LA TEMPÉRATURE MOYENNE DU GLOBE ÉTAIT 5°C PLUS BASSE QU'AUJOURD'HUI, C'ÉTAIT IL Y A 20 000 ANS, AU PLUS FORT D'UNE ÈRE GLACIAIRE !



Source : <https://www.insu.cnrs.fr/fr/difference-meteo-climat>

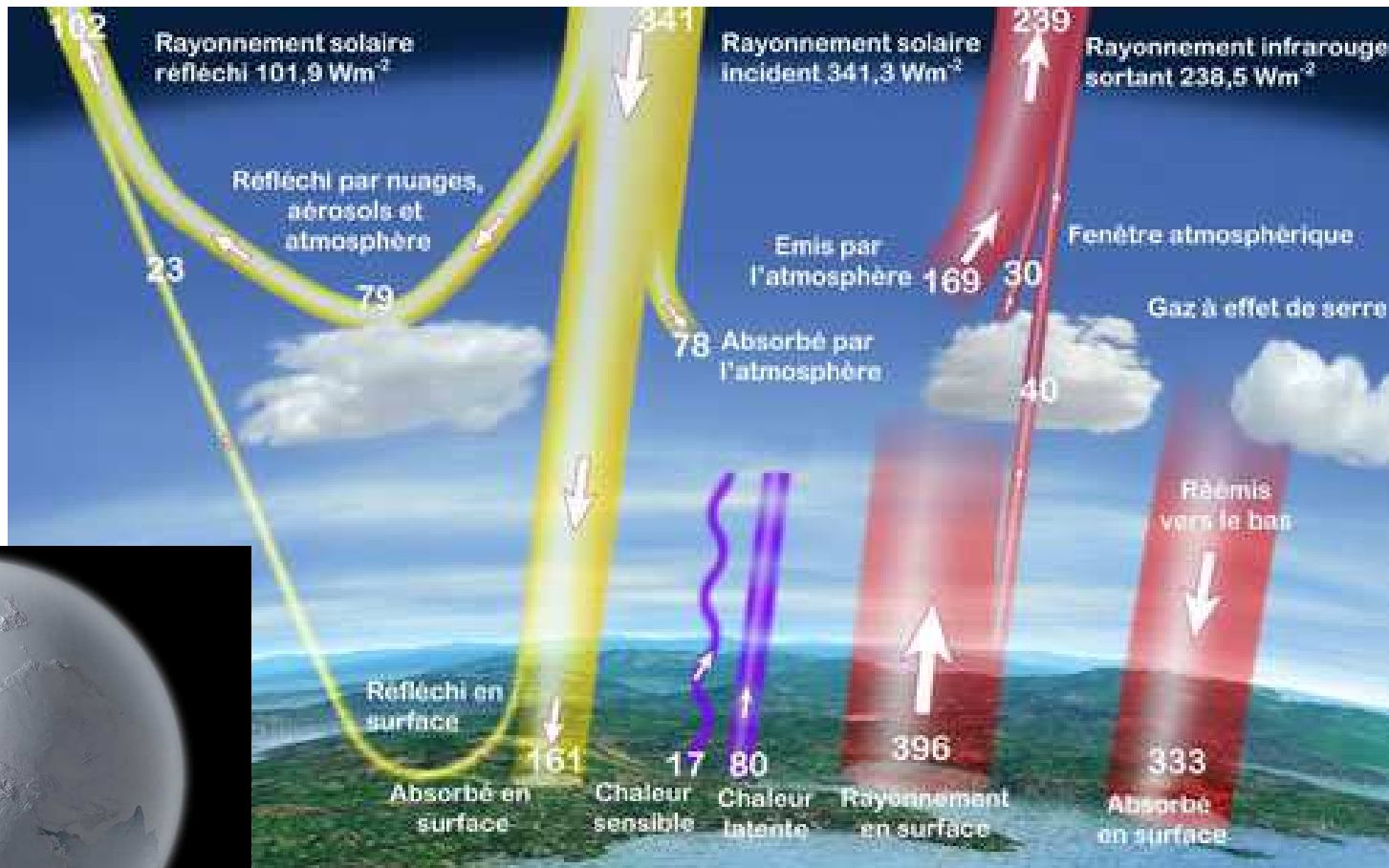
« Tu as vu comme il fait froid ? Et on parle encore de réchauffement climatique ? »

« 2 degrés, ce n'est pas grand-chose... »

L'effet de serre

« *L'effet de serre est un phénomène naturel...* »

→ C'est vrai !



Source : <https://meteofrance.com/comprendre-climat/monde/leffet-de-serre>

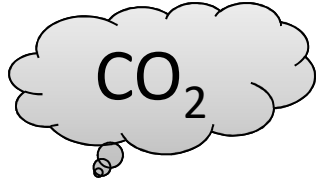


Source : <https://lejournal.cnrs.fr/articles/quand-la-terre-etait-une-boule-de-neige>

L'effet de serre

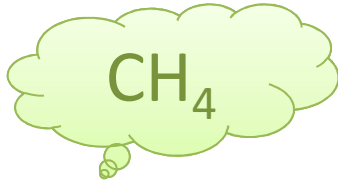
Quels sont les gaz à effet de serre ?

C



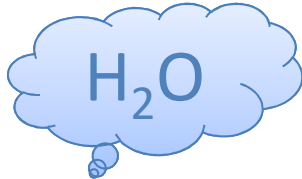
« Il ne représente que 0,0412 % de l'atmosphère ! Il ne peut pas être responsable de l'effet de serre ! »

M



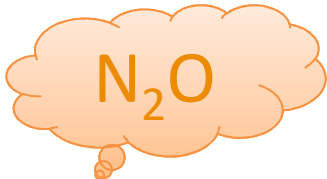
« Ce sont les vaches qui émettent le plus de méthane ! »

V



« C'est le principal gaz à effet de serre ! »

A



« C'est plutôt hilarant...! »

H



« Mais qu'est-ce que c'est ce que ce truc ?! »

O



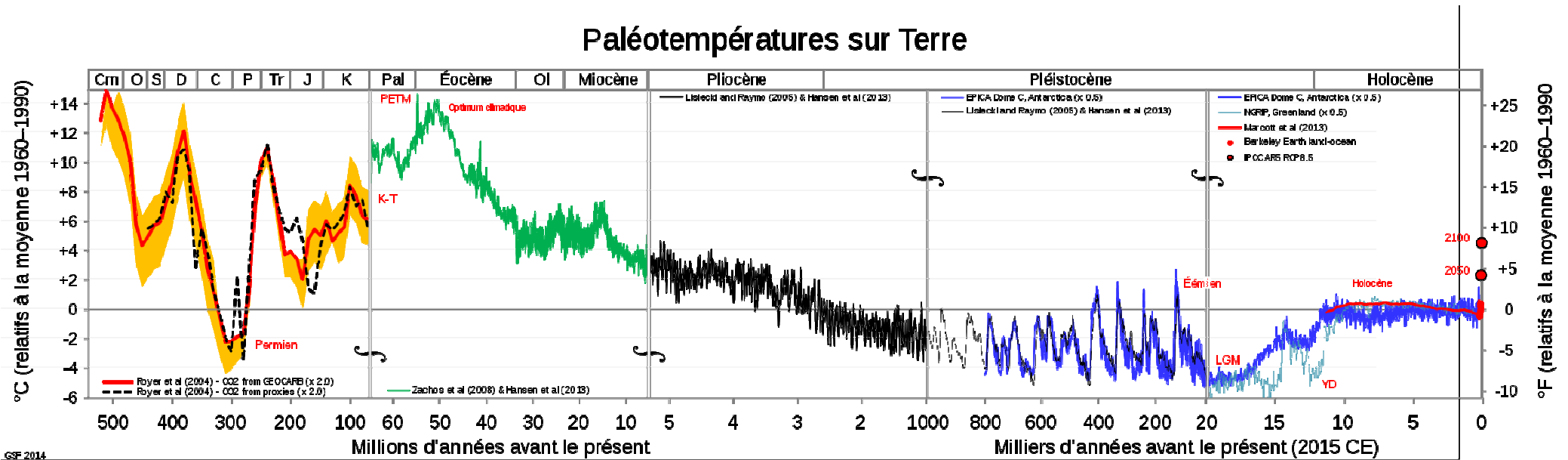
« Mais l'ozone, c'est bien ! Ça nous protège des UV ! »

Les changements climatiques

« Le climat a toujours changé ! »

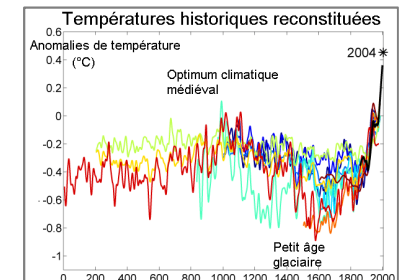
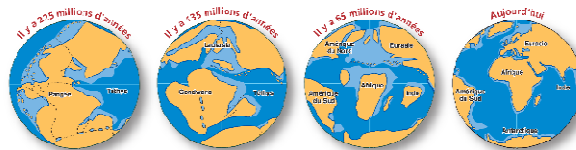
→ C'est vrai !

Paléotempératures sur Terre



CSF 2014

Source : <https://fr.wikipedia.org/wiki/Pal%C3%A9oclimatologie>

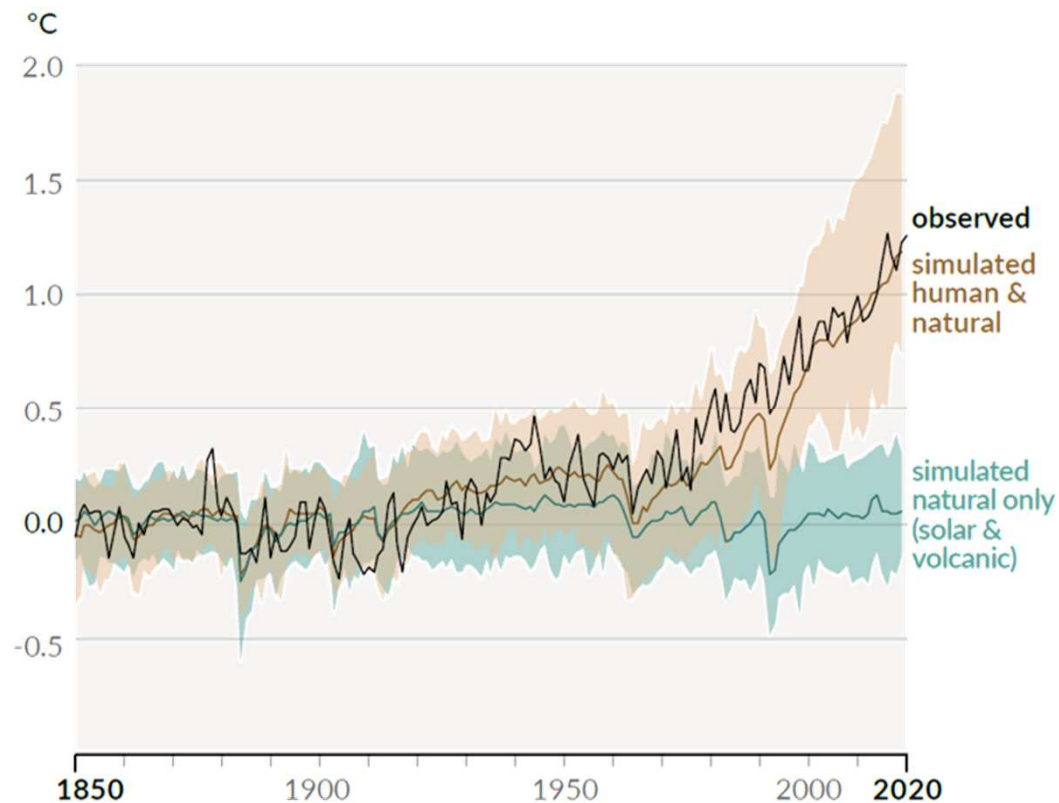


Les changements climatiques

« *Le climat a toujours changé !* »

→ **C'est vrai !**

« *Ah ! Tu vois ?! Et donc c'est un phénomène naturel !* »
[Bonus : « *Ce sont les volcans qui en sont responsables !* »]



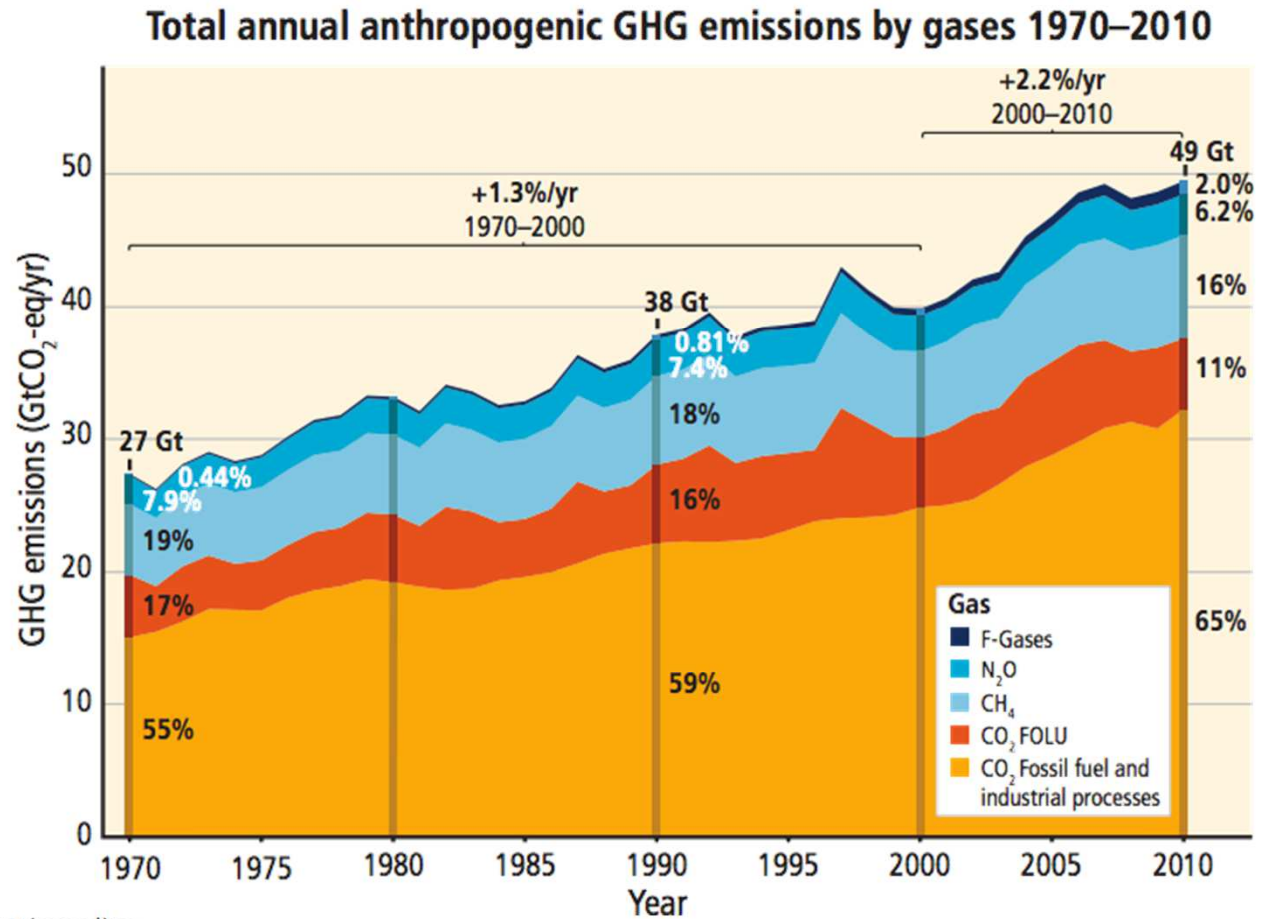
Source : <https://www.lemonde.fr/blog/huet/2021/08/09/le-rapport-du-giec-en-18-graphiques/>

Pour aller + loin :

<https://www.bloomberg.com/graphics/2015-whats-warming-the-world/>

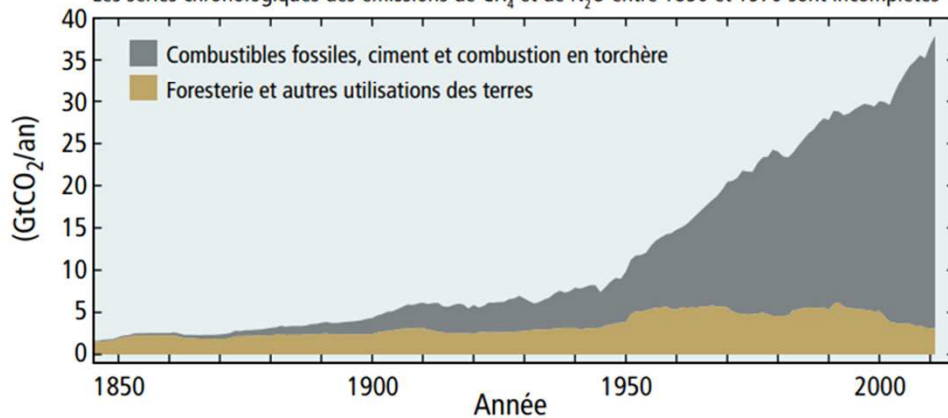
https://www.lemonde.fr/les-decodeurs/article/2021/11/03/comment-l-homme-bouscule-l-equilibre-du-climat-sur-la-terre_6100746_4355770.html

Les changements climatiques



Source : Rapport du GIEC, 2014

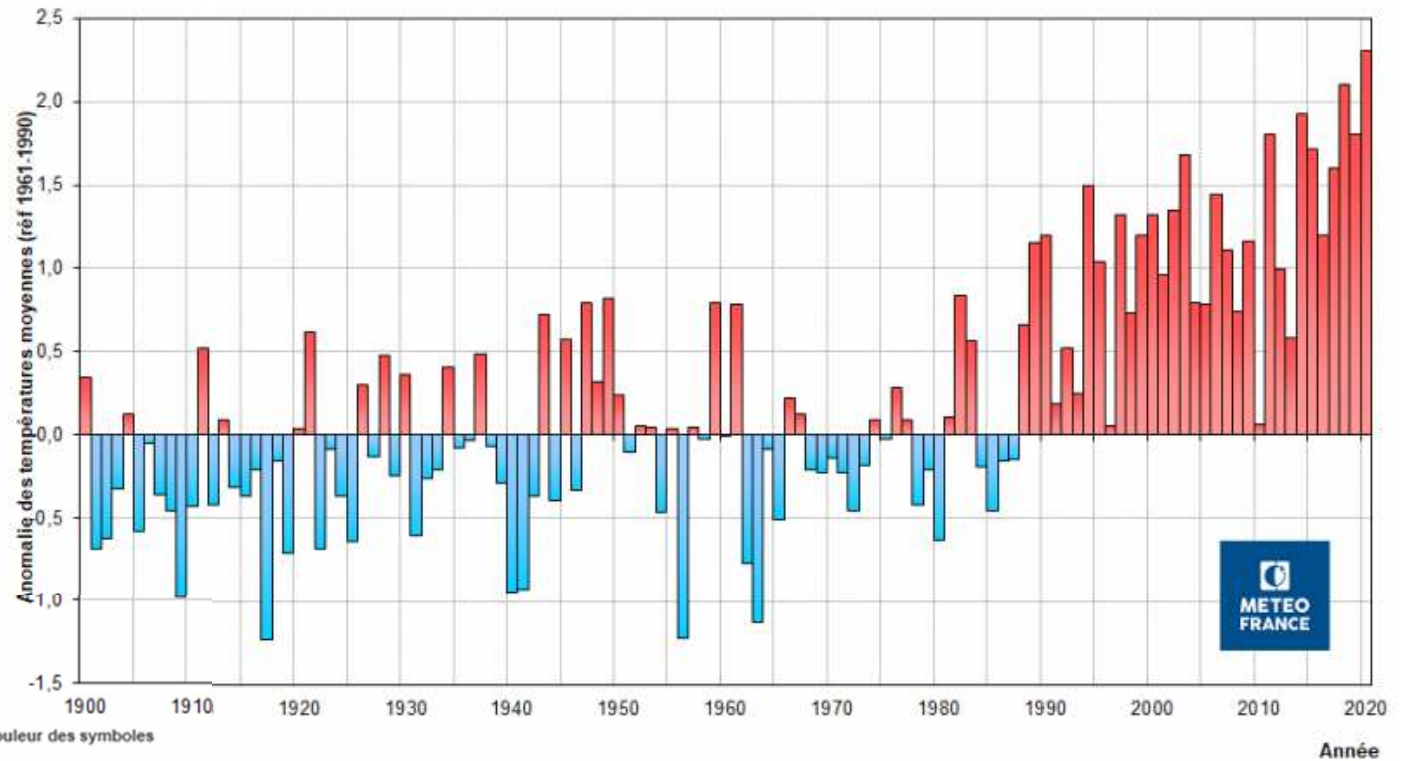
d) **Émissions anthropiques mondiales de CO₂**
 Les séries chronologiques des émissions de CH₄ et de N₂O entre 1850 et 1970 sont incomplètes



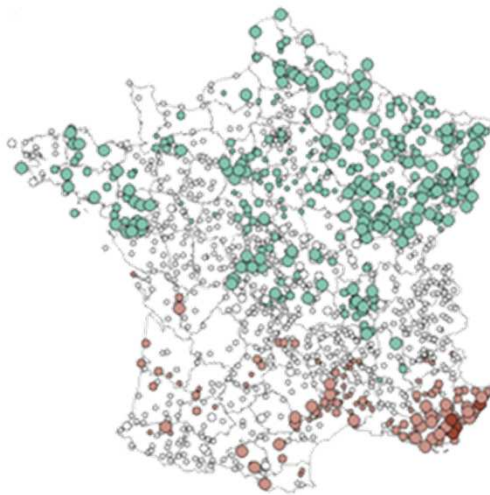
Les changements climatiques

« Ça ne nous concerne pas, en France ! »

Ecart à la normale des températures moyennes depuis 1900 (normale 1961-1990)



Evolution observée du cumul annuel de précipitations sur la période 1959-2009



Couleur des symboles

- Augmentation
- Augmentation faible
- Pas d'évolution
- Diminution faible
- Diminution

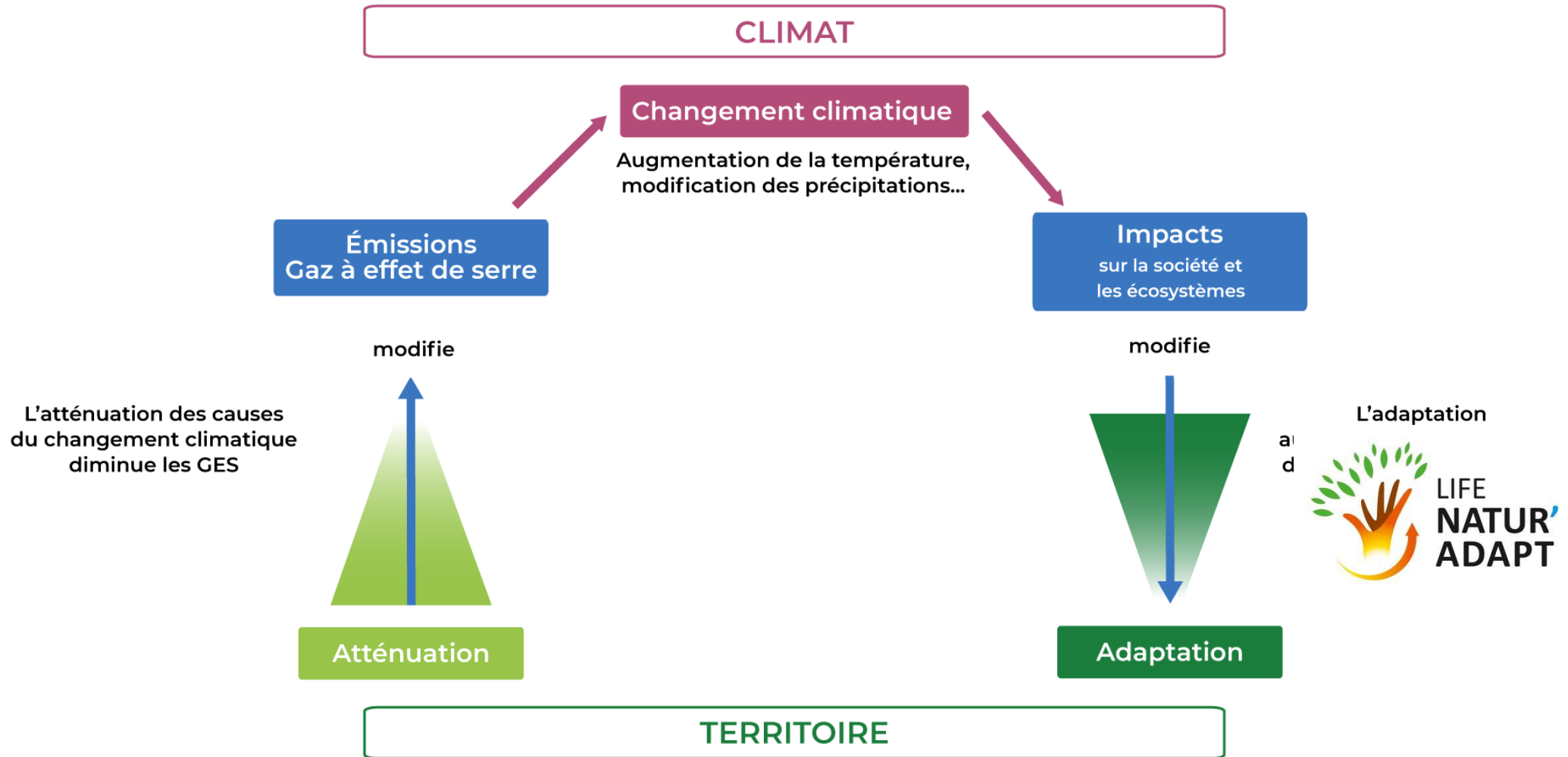
Taille des symboles

- Confiance élevée
- Confiance modérée
- Confiance faible

Source : <https://www.ecologie.gouv.fr/impacts-du-changement-climatique-atmosphere-temperature-et-precipitations>

Adaptation et atténuation

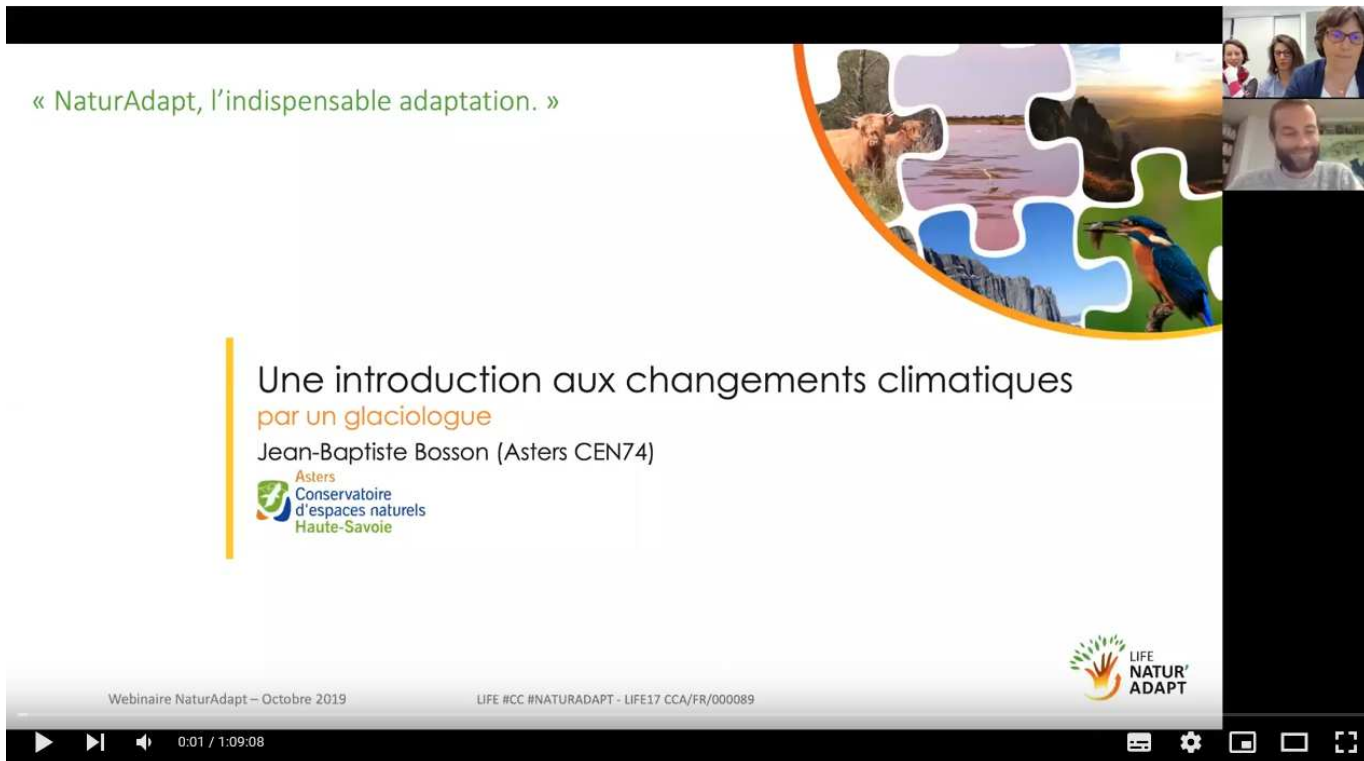
Quelle est la différence ?



Source : <https://www.eaufrance.fr/agir-pour-lutter-contre-le-changement-climatique>

Pour en savoir plus...

Webinaire (Natur'Adapt) changement climatique :
<https://www.youtube.com/watch?v=pEZuTLieeWY>



« NaturAdapt, l'indispensable adaptation. »

Une introduction aux changements climatiques
par un glaciologue
Jean-Baptiste Bosson (Asters CEN74)

Asters
Conservatoire
d'espaces naturels
Haute-Savoie

LIFE
NATUR'
ADAPT

Webinaire NaturAdapt – Octobre 2019 LIFE #CC #NATURADAPT - LIFE17 CCA/FR/000089

0:01 / 1:09:08

Des questions ? Des réactions ?

Petite pause « vidéo »

☰ CNRS IMAGES Explorer Contributeurs Notre offre À propos FR

Partager

vidéo

Quelle est le climat de l'Europe pour 2050 ?

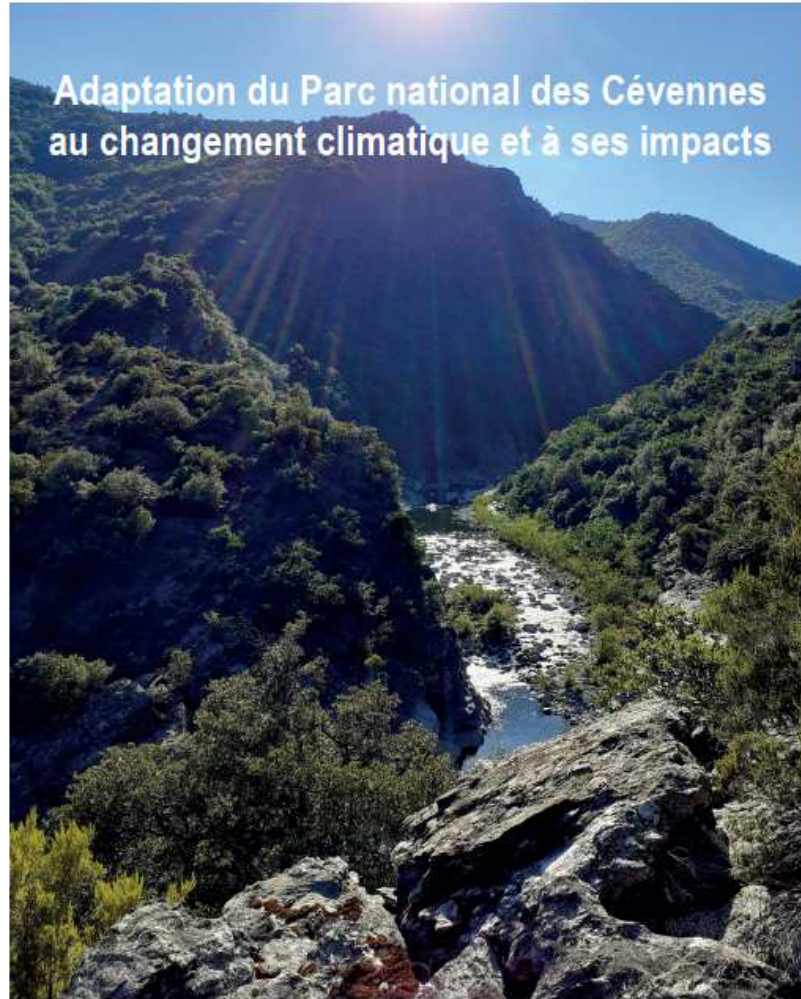
Stockholm Helsinki Vilnius Berlin Paris Londres

© CNRS - 2021

<https://images.cnrs.fr/video/7348>

Et dans les Cévennes ?

Adaptation du Parc national des Cévennes
au changement climatique et à ses impacts

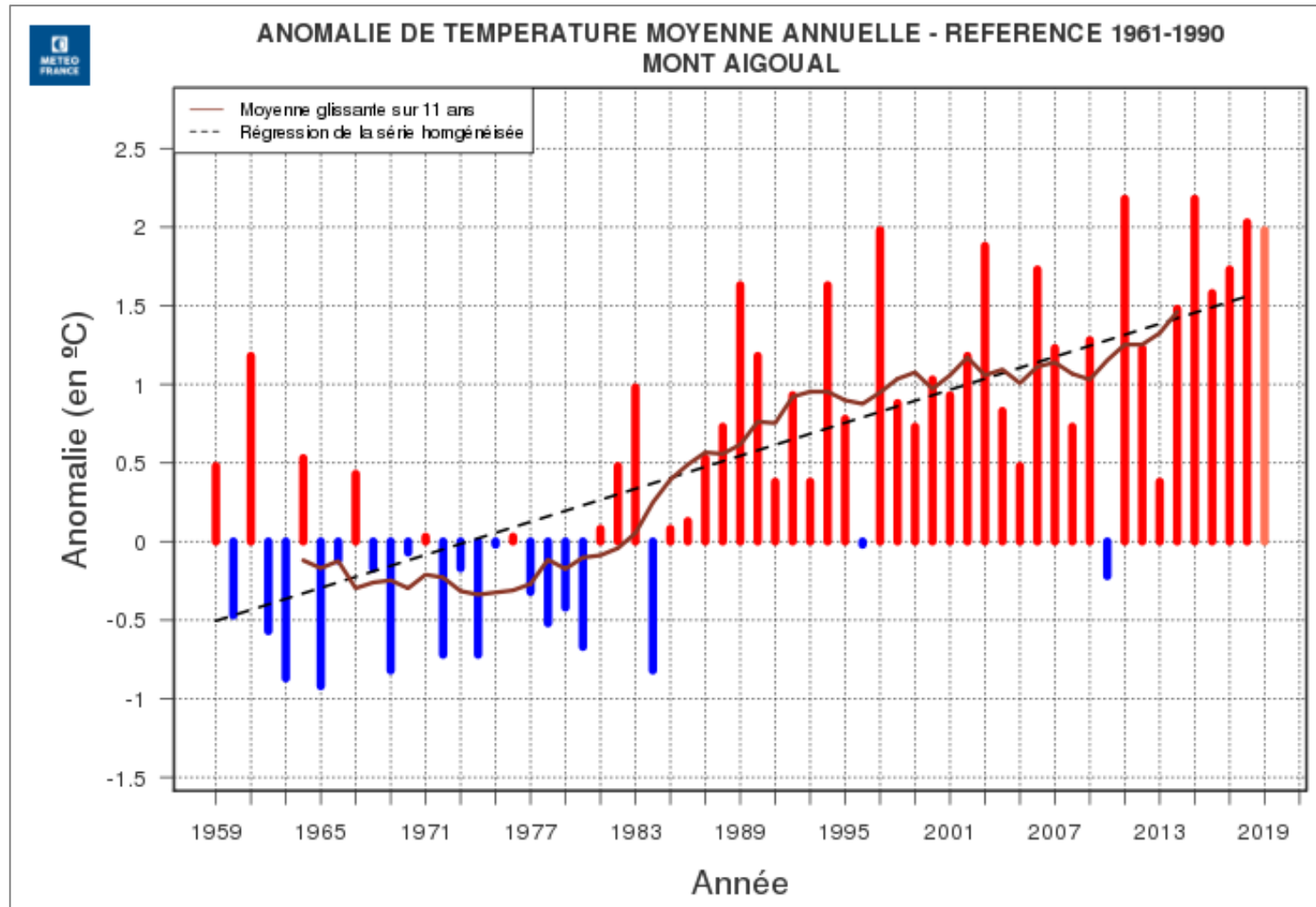


Septembre 2020



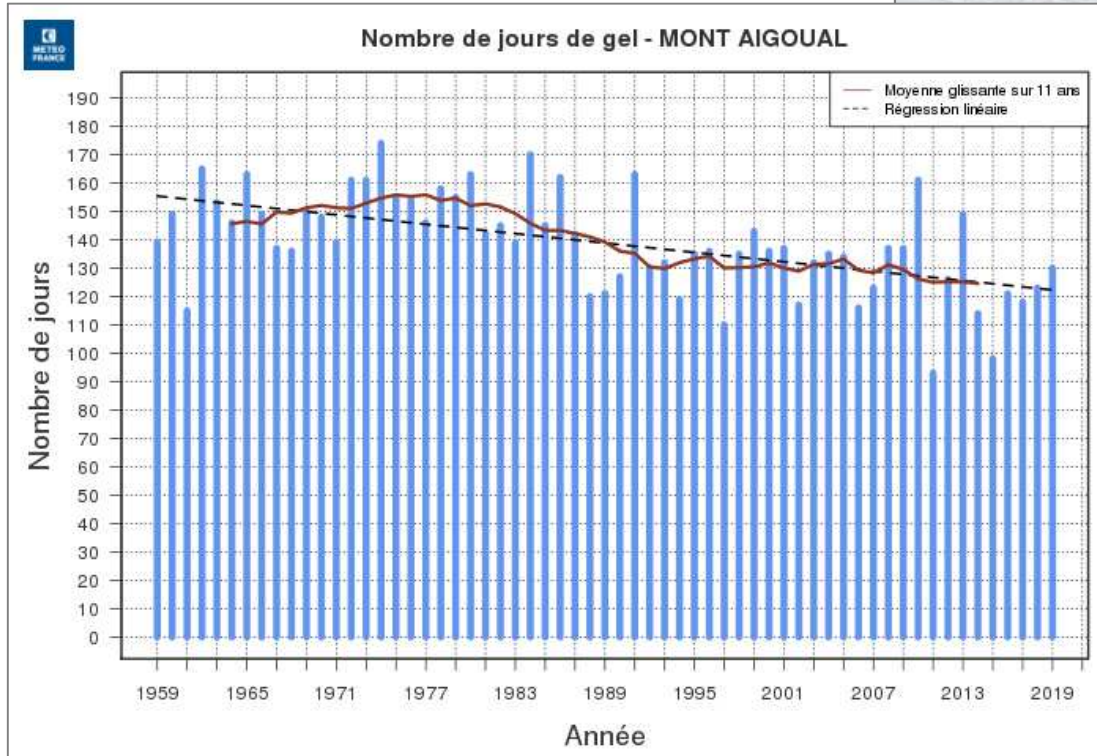
Et dans les Cévennes ?

Tendance au réchauffement



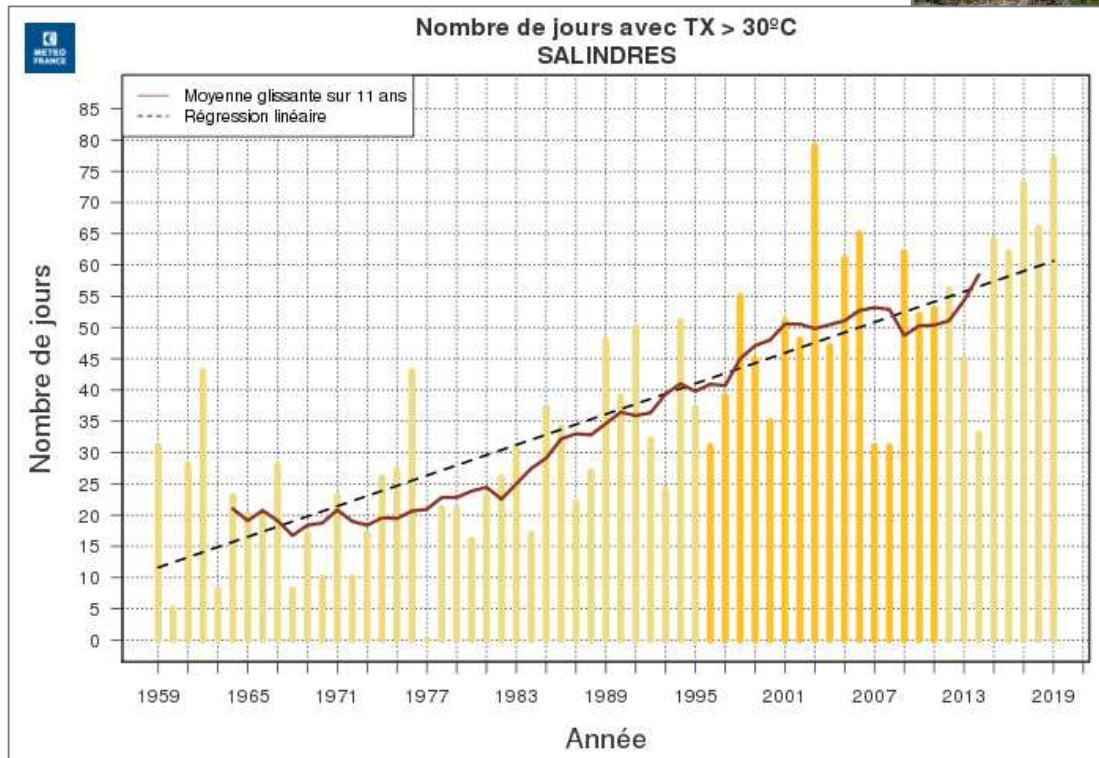
Et dans les Cévennes ?

Tendance au réchauffement



Et dans les Cévennes ?

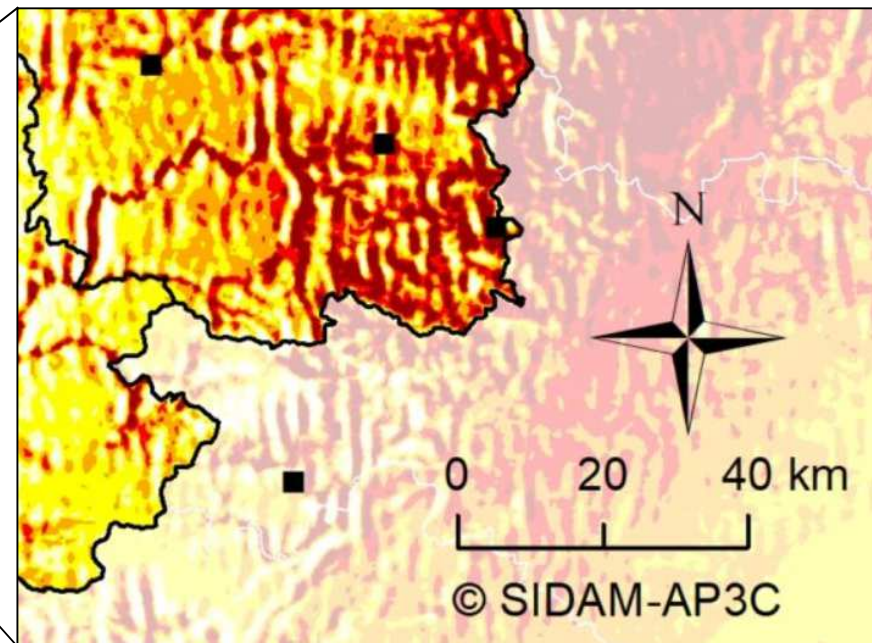
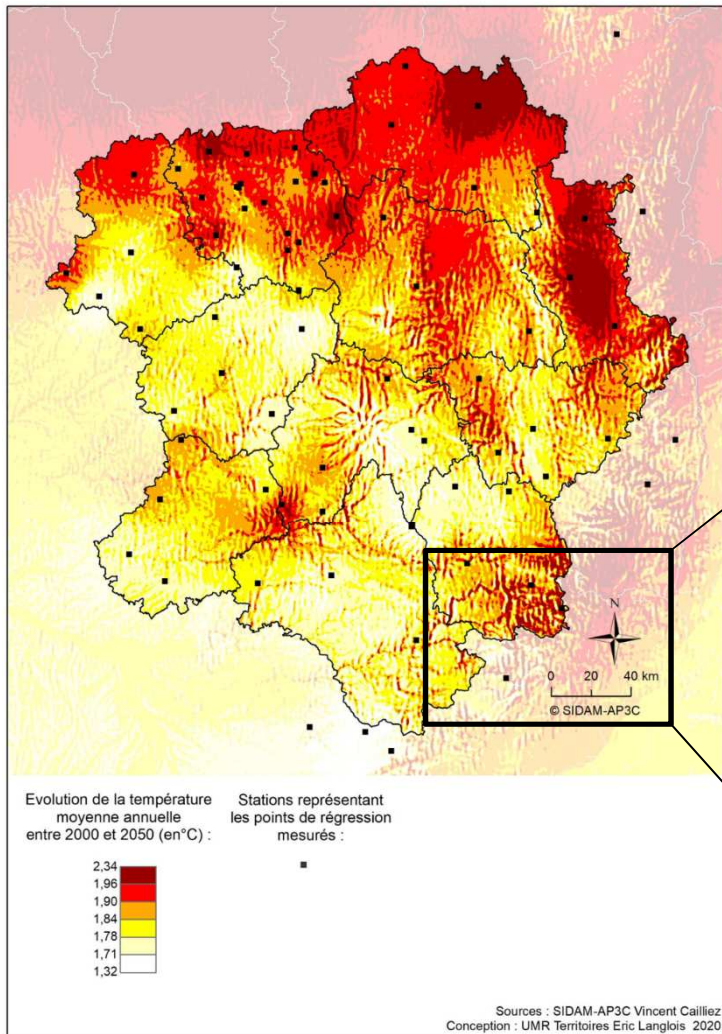
Tendance au réchauffement



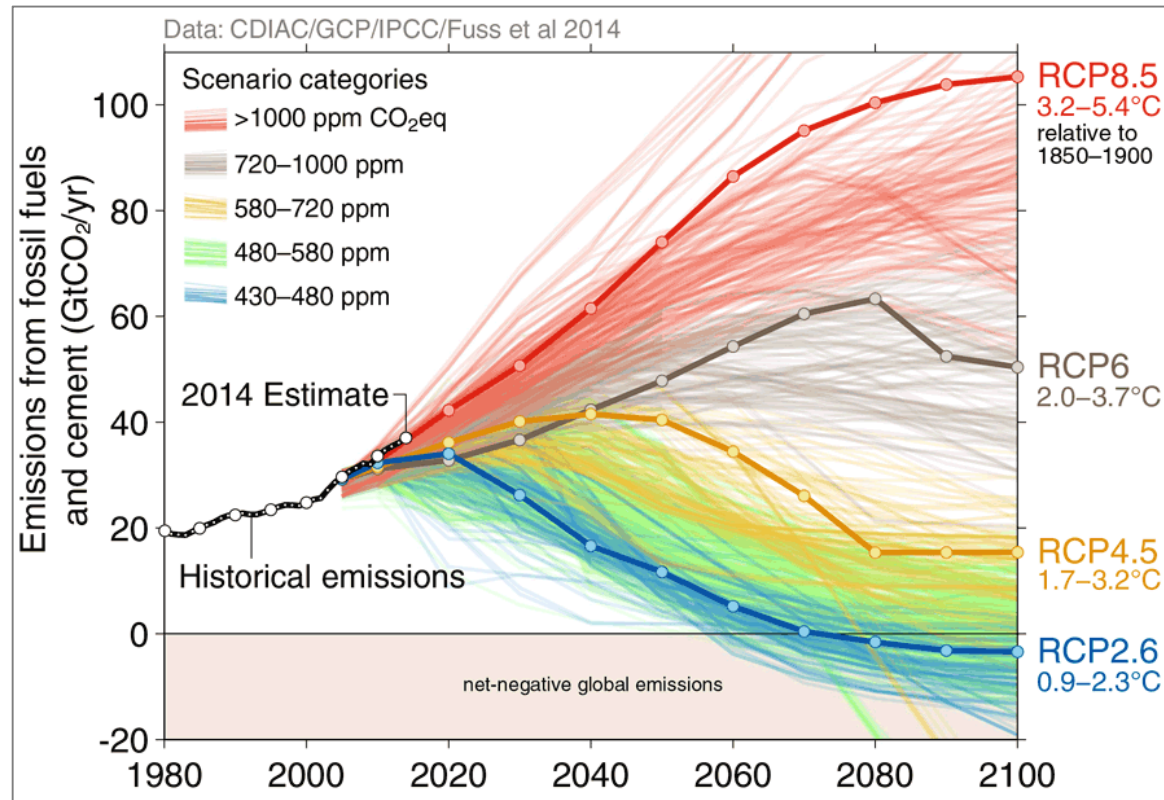
Et dans les Cévennes ?

Tendance au réchauffement

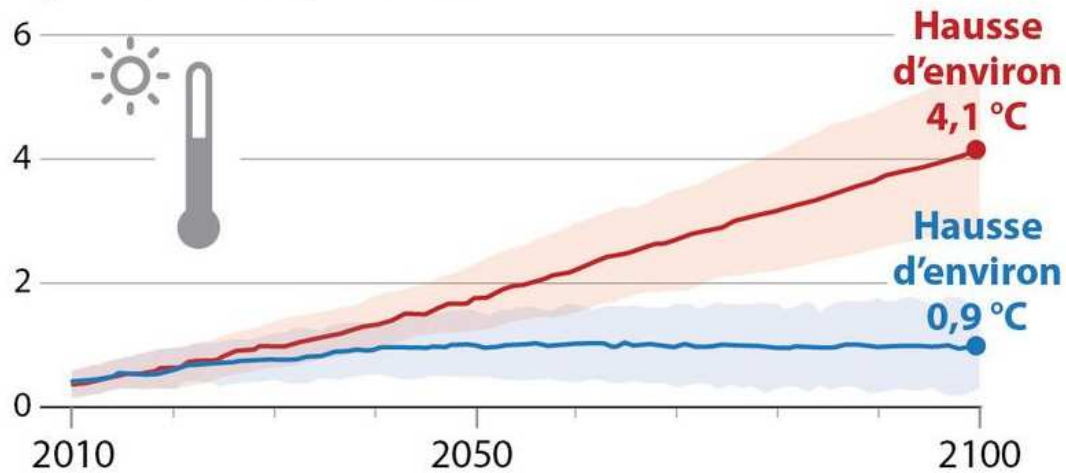
	Référence 1976-2005 ⌚	2021-2050 RCP 2.6 😊	2041-2070 RCP 4.5 😞	2071-2100 RCP 8.5 😞
T° moyenne annuelle	10,6 °	+ 1,1 °C	+ 1,4 °C	+ 4,3 °C
T° maximale moy. estivale	23,0 °C	+ 1,4 °C	+ 2,1 °C	+ 6,5 °C
Nb jours de gel	51	- 8	- 13	- 35
Nb journées d'été (> 25 °C)	42	+ 13	+ 17	+ 58
Nb nuits tropicales (> 20 °C)	4	+ 7	+ 12	+ 44



Les scénarios du GIEC (rapport 2014)

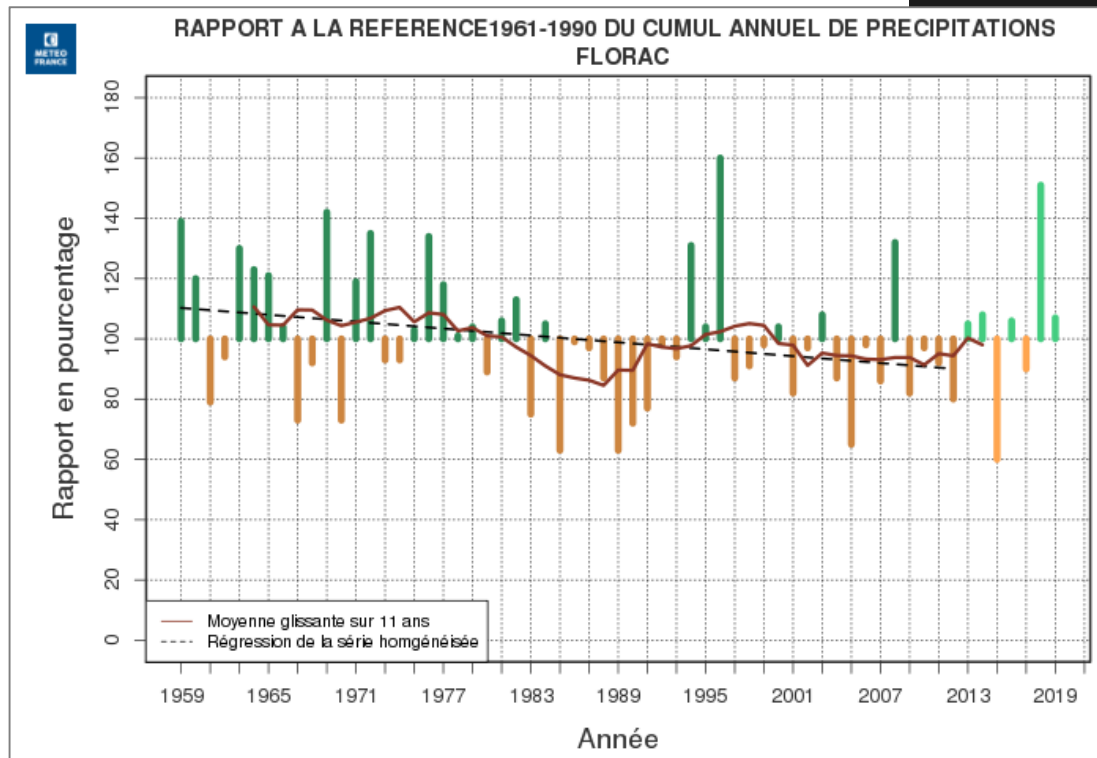


Température - Moyenne en °C



Et dans les Cévennes ?

Précipitations : une tendance à la baisse ?

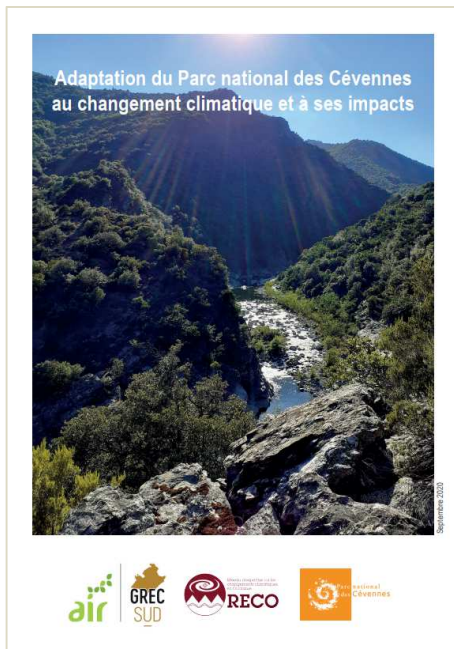
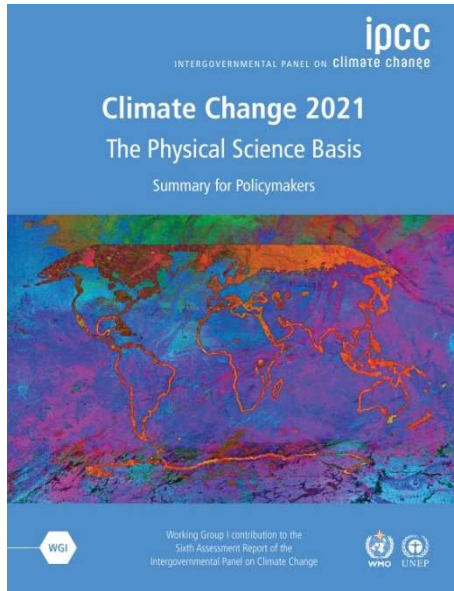


Et dans les Cévennes ?

Incertitudes sur les précipitations



Conclusion



Merci pour votre attention !



© Olivier PROHIN - PNC