

Où nous en sommes aujourd'hui par rapport à "avant"

Les humains responsables de 97% du réchauffement climatique au moins

La décennie 2010's (2010 à 2019) la plus chaude depuis 100.000 ans

On parle souvent de l'objectif de +1,5°C : il s'agit d'1 moyenne sur l'ensemble de la planète (océans et pôles compris) ; en France, aujourd'hui, nous en sommes déjà à +1,7°C (en 2023)

En France, +0,3 à +0,4°C par décennie depuis 1980 (moyenne)

⇒ Si on ne changeait rien, +2,7°C à +3°C en 2050

Constats évolution entre les 1960's et les 2010's (entre 1961 et 2020)

Dans l'Ain :

Les 5 années les plus chaudes sont : 2022, 2018, 2020, 2014 et 2019 ; 2023 s'ajoute à la liste, car la plus chaude jamais enregistrée

⇒ Hausse des jnées chaudes (>25°C) = +5 à 7 jrs par décennie
+ 19 jnées chaudes à Ambérieu par rapport à 1960
soit 76 jnées aujourd'hui en moyenne

⇒ Baisse des jrs de gelée (<0°C) = -3 à -5 jrs/an par décennie
-16 jrs de gel à Ambérieu par rapport à 1960
soit 65 jrs aujourd'hui en moyenne

En AuRA :

La hausse des températures est plus importante sur l'est de la France

⇒ Hausse des précipitations extrêmes (>200mm) de +20 %
= +14 jrs, par rapport aux 45 jrs/an aujourd'hui en moyenne

⇒ Baisse de l'enneigement en moyenne montagne :
-5 jrs en durée annuelle et -10 jrs où l'épaisseur de neige >1m

⇒ Sols de plus en plus secs : record en août 2023 (entre 1959 et 2023)
= +20 jrs entre juillet et septembre

Où allons-nous arriver à l'avenir

Sur le XXIème siècle :

En 2040, quoi que nous fassions, nous serons entre +1,5°C et +2°C au niveau mondial

A la fin du siècle, si nous changeons de vie et atteignons "la neutralité carbone", il est possible que nous restions à +2°C
si nous ne faisons rien, +5°C en 2100 par rapport à la période 1976-2005

En 2050 :

Par rapport à aujourd'hui, en Rhône-Alpes, il y aura :

- ⇒ Vagues de chaleur multipliées par 2 (quelque soit le scénario !)
et il est possible qu'elles soient plus longues et plus élevées
- ⇒ Gelées 2 fois moins fréquentes en fin de siècle
(avec le scénario le plus favorable)
- ⇒ Période d'assèchement des sols plus longue de 2 à 4 mois
et période de sols humides plus courte de 2 à 4 mois aussi

Si nous ne changions "qu'un peu", dans l'Ain en 2050, il y aura...
(i.e. scénario du GIEC intermédiaire)

- ⇒ 44 jrs de gel au lieu de 62 jrs aujourd'hui en moyenne
- ⇒ 14 nuits chaudes (>20°C) au lieu de 4 nuits aujourd'hui en moyenne
- ⇒ 11 jrs de vagues de chaleur au lieu de 2 jrs aujourd'hui en moyenne
- ⇒ Enneigement :
 - en basse altitude (900m environ) : 6 jrs au lieu de 26
 - en haute altitude (1.200m env.) : 32 jrs au lieu de 76
- ⇒ Températures (moyennes) :
 - en hiver : 4°C sur la saison au lieu de 2,5°C (+60 %)
 - au printemps : 12,1°C au lieu de 10,5°C (+15 %)
 - en été : 21,3°C au lieu de 19,3°C (+10 %)
 - à l'automne : 12,8°C au lieu de 11°C (+16 %)