

LES TEMPERATURES.

Les caractéristiques de l'atmosphère sont le reflet le plus sensible de l'évolution climatique, en tant que compartiment naturel recevant directement les émissions de GES.

Les températures moyennes et le nombre de jours de « fortes chaleurs » sont des marqueurs incontestables de l'évolution climatique.

Ils sont d'une part fortement reliés à la concentration de gaz à effet de serre dans l'atmosphère et font d'autre part partie des observations les plus significatives et les plus sensibles.

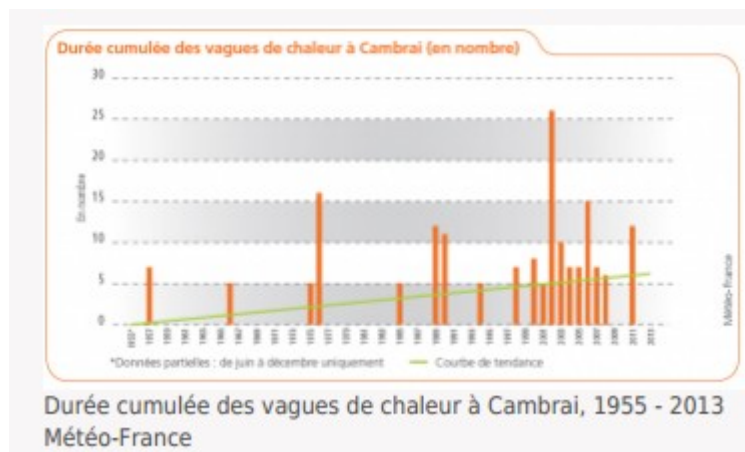
Le nombre de jours de fortes chaleurs présente l'intérêt supplémentaire de décrire directement un phénomène à fort impact direct. Ces effets sont particulièrement significatifs en période estivale et sur les températures maximales.

* Durée des vagues de chaleur (1955 - 2013) :

Les records de température apportent une vision complémentaire aux moyennes pour analyser les tendances régionales. L'observation de ces phénomènes par leur durée permet de qualifier l'importance des changements par des phénomènes localisés dans le temps.

Ainsi, une vague de chaleur désigne un épisode de 5 jours successifs avec des températures moyennes à +5°C par rapport aux normales (en référence à la période 1981-2010).

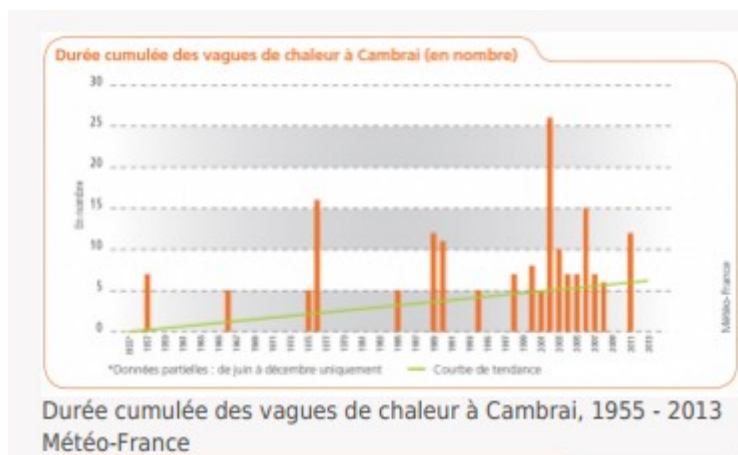
Les vagues de chaleur peuvent ainsi avoir lieu en hiver : on parle alors de vague de douceur.



* Nombre de nuits chaudes (1955 - 2013) :

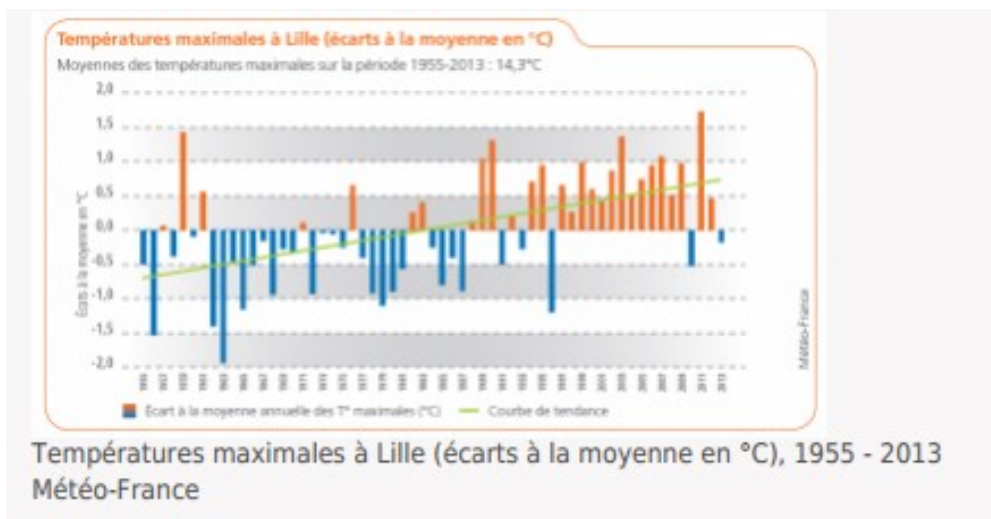
Au-delà des extrêmes de températures observables en journée, le nombre de "nuits chaudes" est également un indicateur intéressant pour son caractère exceptionnel, ainsi que par ses liens avec la santé et le confort thermique.

Il correspond à une nuit lors de laquelle la température minimale ne descend pas en dessous de 18°C

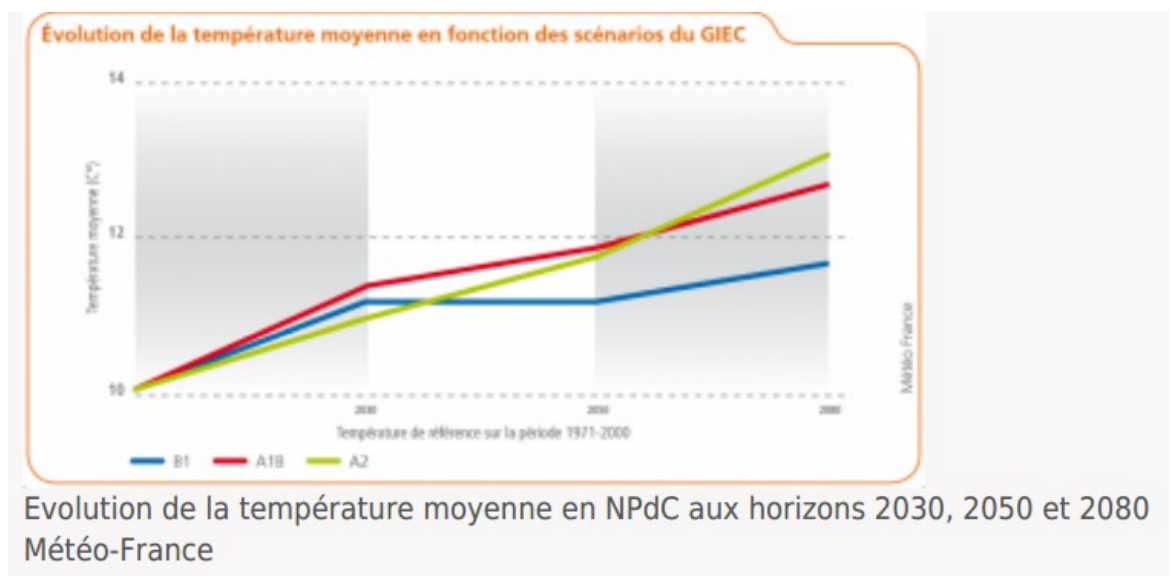


*** Températures maximales (1955 - 2013) :**

L'évolution des températures, moyennes ou extrêmes, est le signal le plus clair du changement climatique. Trois stations de mesure permettent de rendre compte de l'évolution de ce phénomène lié aux températures : Lille, Boulogne-sur-Mer et Cambrai. Voici les résultats pour Lille :



*** Prospective des températures moyennes (2010 - 2080) :**



Projections basées sur les scénarios de développements socio-économiques du 4ème rapport du GIEC, 2007. Le **scénario B1** correspond à un scénario environnemental dit optimiste, le **scénario A2** correspondant lui à d'importantes émissions de GES, dit pessimiste.

