

CHANGEMENT CLIMATIQUE

DES FAITS ET NON DES CROYANCES

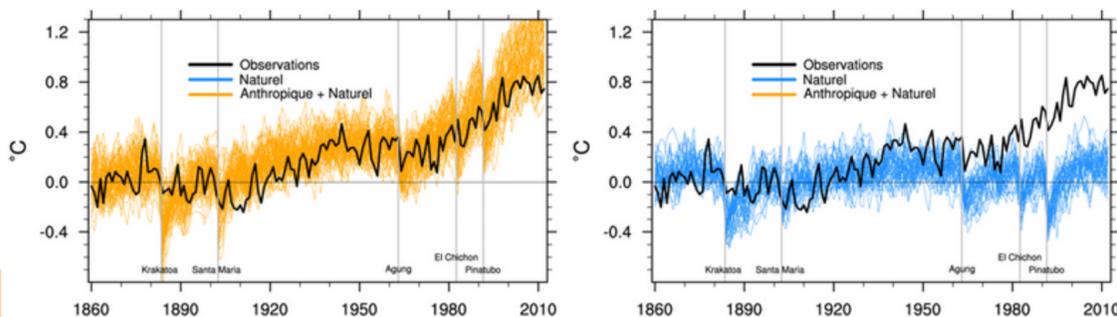
- **Observations** de variations climatiques à partir de sources multiples ;
 - **Compréhension** des changements et des mécanismes physiques (théories, modèles, etc.) ;
 - **Anticipation des futurs climatiques** sur la base de la compilation des connaissances ;
- avec une évaluation claire des incertitudes (sources, niveaux...) dans les cadres déontologiques du « faire science » (revue par les pairs, rapports GIEC, etc.)



AU-DELÀ DES FAITS SCIENTIFIQUES

- Le changement climatique est lié à des **choix sociétaux** (politiques, économiques, technologiques mais aussi éthiques, justice, etc.) et des transitions vers des **développements durables/résilients** mais surtout des « futurs désirables ».
- Le changement climatique est un défi urgent qu'il faut relever **ici** et **maintenant**.

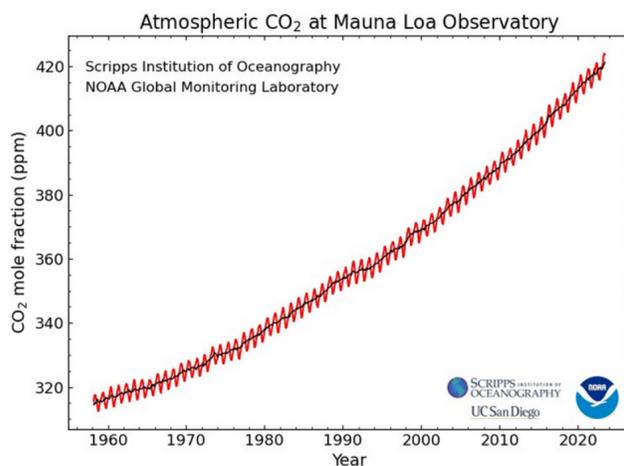
Pas de nature, pas de futur !



RESPONSABILITÉ ANTHROPIQUE

Les **activités humaines** sont responsables de 90% à 100% du **réchauffement global** observé depuis le début de l'ère industrielle, principalement via l'émission de gaz à effet de serre. Les forçages solaires jouent un rôle très marginal, de même que l'activité volcanique associée à des refroidissements brefs et temporaires.

Ainsi, la probabilité d'avoir une **canicule de type 2019 est 100 fois plus grande** aujourd'hui que pendant le climat préindustriel. Pour la température 2020 en Arctique, c'est 600 fois.



CONCENTRATION DE DIOXYDE DE CARBONE

+2 ppm / an en moyenne = croissance exponentielle

Les émissions de **CO2 d'origine anthropique** sont responsables de **changements sans précédents** et **irréversibles** dans le cycle du carbone aux échelles de temps géologiques et dans toutes les composantes du système climatique.

Le **changement climatique** n'est pas un "paysage/chemin" vers lequel nous nous dirigeons vers le **futur**. Il devient notre quotidien (récurrence et intensité des canicules, sécheresses, pluies diluviennes dans le Sud Est de la France des évènements cévenols, décalage des saisons, etc.)

« Chaque fraction de degré compte, chaque année compte, chaque décision et action compte. » - GIEC

Les contributions nationales (émissions de gaz à effet de serre) de 2015 de la COP21 et révisées depuis conduisent à un réchauffement entre **[+2.7 à 3.5°C]** pour 2070-2100, alors que l'accord de Paris acte l'objectif +2°C.

Les **actions de la France** ne sont pas compatibles avec l'accord de Paris (**2x trop lent**), avec des **obstacles** à tous les niveaux décisionnels (cf. rapport du Haut Conseil pour le Climat).

Le changement climatique n'est pas seulement un problème technique : il correspond à des **enjeux politiques/sociétaux** au niveau local et international.