

Activité 5

Correction

Le dérèglement climatique est un sujet régulièrement abordé dans les médias et par les politiques.

La confusion entre un épisode météorologique et un phénomène climatique est très répandue, mais elle conduit à des raisonnements et des conclusions souvent erronées. Il est donc essentiel de savoir comment distinguer l'un de l'autre.

Objectif : On cherche à comprendre les différences entre météo et climat, souvent source de confusion dans les débats.

Consigne

A partir des documents (annexe sur mon site), de la vidéo de Jérôme Chappellaz et des 2 sites internet à votre disposition :

- compléter le tableau comparatif des phénomènes et paramètres étudiés en météorologie et en climatologie (voir au verso)

Tableau comparatif des paramètres et phénomènes étudiés en climatologie et en météorologie.

	Echelle temporelle	Echelle spatiale	Paramètres étudiés (exemples)	Phénomènes étudiés (exemples)
Météorologie	De l'heure à la semaine	De la station météo à la région	Vitesse des vents (km/h) Température (°C) Pression atmosphérique (Pa) Précipitations (mm)	-vagues de submersion -neige en plaine -trajectoire d'une tempête -canicule -inondations
Climatologie	Du mois au millénaire	De la région au globe	Vitesse des vents (km/h) Température (°C) Précipitations (mm)	-cumul des précipitations -hauteur des neiges -écart des températures par rapport à la moyenne -intensité des vagues de chaleur -% surface impactée par vents violents -répartition annuelle du nombre de tempêtes

- rédiger un tweet pour Donald Trump faisant réponse au sien en argumentant vos propos afin de lui montrer son erreur et lui faire comprendre la différence entre la météo et le climat.

Réponse au Tweet (max 600 caractères) :



M. Trump, vous confondez un phénomène météorologique et l'étude du climat. Un seul phénomène localisé comme cette vague de froid hivernal et se déroulant sur un temps bref ne peut pas être le témoin d'un changement climatique. L'étude du climat se fait à l'échelle régionale et mondiale sur des temps bien plus longs (de la dizaine d'années à plus).

Le changement climatique peut par ailleurs être marqué par l'amplification de différents phénomènes météorologiques majeurs comme les tempêtes, inondations... mais en aucun cas un phénomène météo ne peut être associé à une variation climatique.

Bilan :

- * La **météorologie** étudie les phénomènes atmosphériques **locaux** qu'elle prévoit à **court terme** (jours, semaines).
- * La **climatologie** étudie donc les variations du climat **local/global** à **moyen ou long terme** (au moins 30 années, siècles, millénaires...).
- * Un **climat** est défini par un **ensemble de moyennes de grandeurs atmosphériques** observées dans une **vaste** région donnée pendant une longue période donnée :
 - la **température**
 - la **pression atmosphérique**
 - l'**hygrométrie** (degré d'humidité de l'air)
 - la **pluviométrie**
 - la **nébulosité** (couverture nuageuse)
 - la **vitesse et la direction** des vents

