

Question n° 2



QUELLE EST LA DIFFÉRENCE
ENTRE MÉTÉO ET CLIMAT ?

ON PEUT SOUVENT ENTENDRE LA CONFUSION SUIVANTE ENTRE MÉTÉO ET CLIMAT DANS LES MÉDIAS :



AIDONS LES À NE PLUS LES CONFONDRE, UNE BONNE FOIS POUR TOUTES.

CLIMAT ET MÉTÉO : DE QUOI PARLONS-NOUS ?

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



Température



Pression atmosphérique



Pluviométrie



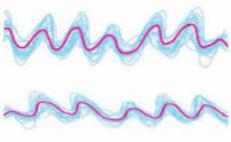
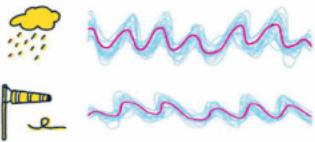
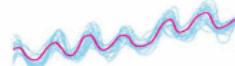
Vitesse du vent



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



CLIMAT : C'EST L'ÉTUDE DES STATISTIQUES DE VARIABLES ATMOSPÉRIQUES 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 BAISSE DE 5°C DANS LA JOURNÉE, RIEN DE GRAVE.
MAIS UNE BAISSE 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 !



CE QUE LES PROJECTIONS ET PRÉDICTIONS NOUS DISENT... OU PAS

LES PROJECTIONS CLIMATIQUES



Donnent des probabilités de changements à long terme dans les statistiques des variables climatiques futures.

Permettent de dire que la dernière décennie de ce siècle sera plus chaude que la première.



Ne donnent pas de prévisions détaillées au jour le jour des conditions météo futures.

Ne nous permettent pas de dire si l'année 2095 sera plus chaude que 2096 ou si ce sera l'inverse.

LES PRÉVISIONS MÉTÉO



Fournissent des prévisions du temps au quotidien pour des moments spécifiques à venir (pleuvra-t-il demain matin ?)

Sont fournies en terme de probabilités (quelle est la probabilité pour qu'il pleuve demain ?)



Ne donnent pas de prévisions exactes au-delà d'une semaine environ.

(il est donc normal que Météo France ne puisse pas nous donner le temps dans 10 jours et encore moins dans 80 ans...)

RECORD DE FROID EN PLEIN RÉCHAUFFEMENT CLIMATIQUE : HEIN ? QUOI ? COMMENT ?

Nan mais allo, il est où le réchauffement climatique, là ?!



LES PROJECTIONS CLIMATIQUES DONNENT UNE MOYENNE. MÊME SI CETTE MOYENNE EST DE PLUS EN PLUS CHAude, CELA N'EMPÊCHE EN RIEN D'AVOIR PARFOIS DES HIVERS PLUS FROIDS QUE LA MOYENNE DES ÉVÉNEMENTS EXTRêMES.

SI NOUS AVONS DE TEMPS EN TEMPS DES RECORDS DE FROID BATTUS, NOUS AVONS SURTOUT BEAUCOUP PLUS DE RECORDS DE CHAURE :

EN MOYENNE
1 RECORD DE FROID...

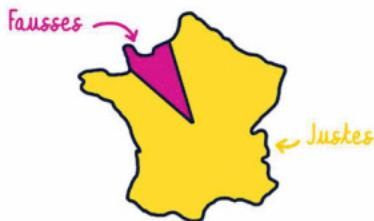


...POUR 10 DE CHAUD



À QUEL POINT LES PRÉVISIONS ET PROJECTIONS SONT-ELLES JUSTES ?

ON ENTEND PARFOIS DIRE QUE LES MÉTÉOROLOGUES SONT NULS POUR PRÉVOIR LA MÉTÉO DU LENDEMAIN. IL SEMBLERAIT QUE CE SOIT PLUTÔT FAUX...



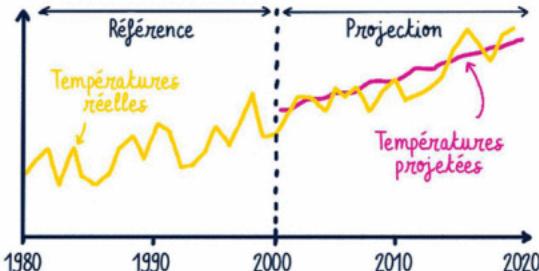
SI L'ON VÉRIFIE LES PRÉVISIONS DU TYPE DE TEMPS À 24h D'ÉCHÉANCE EN FRANCE, ELLES SONT JUSTES À 90%...



ET LES TEMPÉRATURES EN UN POINT DONNÉ (TOUJOURS SUR 24h) ONT UNE PRÉCISION MOYENNE D'ENVIRON 1°C.

ET N'OUBLIONS PAS QUE LES PERFORMANCES DES PRÉVISIONS AUGMENTENT CONSTAMMENT !

CONCERNANT LES PROJECTIONS CLIMATIQUES, CE N'EST PAS MAL NON PLUS !
VOICI LES PROJECTIONS DE TEMPÉRATURES RÉALISÉES SUR LA BASE DE LA PÉRIODE 1980-2000 POUR LA PÉRIODE 2000-2020 :



VOUS IMAGINEZ BIEN QU'EN 20 ANS, L'AMÉLIORATION DES MOYENS TECHNIQUES PERMET UNE ENCORE PLUS GRANDE PRÉCISION DES MODÈLES DÉVELOPPÉS AUJOURD'HUI...

LE MOT DE LA FIN

LA DIFFÉRENCE ENTRE MÉTÉO ET CLIMAT EST ENSEIGNÉE DEPUIS DES ANNÉES... MAIS CELA N'EMPÈCHE PAS LES POLITIQUES ET D'AUTRES DE FAIRE ENCORE L'ERREUR.

L'ÉDUCATION JOUE UN RÔLE CLÉ DANS LA LUTTE CONTRE LE CHANGEMENT CLIMATIQUE.

...ALORS GO, GO, GO !

