climatologie et risque naturel

météorologie ≠ climatologie

météorologie

- ÉTUDE À UN MOMENT DONNÉ, DANS UN LIEU DONNÉ
- UTILISE DONNÉES LOCALES ET PONCTUELLES:
  - TEMPÉRATURE
  - PRESSION ATMOSPHÉRIQUE
  - VITESSE DU VENT
  - HUMIDITÉ

→ TEMPS QU'IL FAIT

climatologie

- ÉTUDE SUR MINIMUM 30 ANS, SOUVENT À L'ÉCHELLE DE RÉGIONS
- UTILISE MOYENNES DES CONDITIONS MÉTÉOROLOGIQUES

zones climatiques

1) INCLINAISON DES RAYONS DE SOLEIL

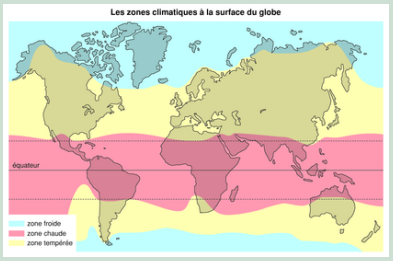
EXPLIQUE LES DIFFÉRENCES DE TEMPÉRATURES ENTRE LES PÔLES ET L'ÉQUATEUR

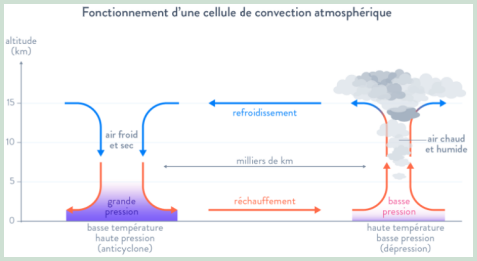
2) MOUVEMENTS DE MASSES D'AIR (VENTS)

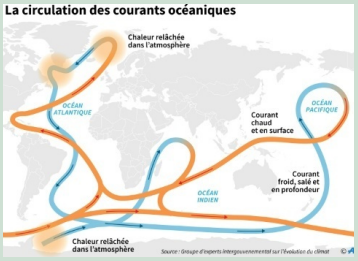
RÉPARTISSENT L'ÉNERGIE SOLAIRE, LES NUAGES ET LES PRÉCIPITATIONS PAR LES CELLULES DE CONVECTION

3) MOUVEMENTS DE MASSES D'EAU (COURANTS OCÉANIQUES)

LIMITENT LES CONTRASTE DE TEMPÉRATURES EN ÉLEVANT LA TEMPÉRATURE DES CÔTES







changements climatiques dans le passé

PREUVES:

- TEXTES
- PENTURES HISTORIQUES
- PREUVES SCIENTIFIQUES
  gaz atmosphérique dans les glaces, espèces de pollens
- REGISTRES PAROISSIAUX

} DÉTERMINER LE CLIMAT DU PASSÉ

CAUSES POSSIBLES:

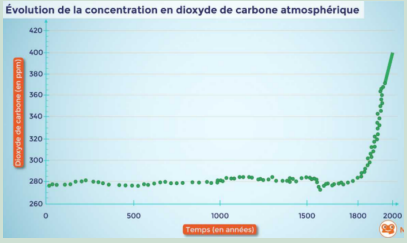
- VARIATION DE L'ACTIVITÉ SOLAIRE
- ÉRUPTIONS BLOQUANT LA CHALEUR DU SOLEIL
- EXCENTRICITÉ DE LA TERRE (OBLIQUE)
- OBLIQUITÉ DE LA TERRE (INCLINAISON DE L'AXE)
- PRECESSION TERRESTRE (PRÉCESSION DES ÉQUINOXES- COMME UNE TOUPIE)

} FACTEURS NATURELS

réchauffement climatique

provoqué par les humains ↙

LA TEMPÉRATURE MOYENNE DE LA TERRE AUGMENTE À CAUSE DU REJET MASSIF DE GAZ À EFFET DE SERRE (+50% DEPUIS LA RÉVOLUTION INDUSTRIELLE, XVIIE SIÈCLE)



CONSÉQUENCES:

- ÉLÉVATION DU NIVEAU DE LA MER = RÉDUCTION DE LA SURFACE TERRESTRE
- MODIFICATION DES ZONES CLIMATIQUES = SÉCHERESSES, INCENDIES, INNONDATIONS
  → MIGRATION MASSIVE (RÉFUGIÉS CLIMATIQUES)
- MODIFICATION DES ÉCOSYSTÈMES
  → EXTINCTIONS MASSIVES D'ESPÈCES (ALGUES, CORAUX...)

ENGAGEMENTS:

124 PAYS ENGAGÉS À REDUIRE LEURS ÉMISSIONS DE GAZ À EFFET DE SERRE
objectif: +2 °C d'ici 2100