

■ Carte schématique des impacts potentiels du changement climatique en France métropolitaine à l'horizon 2050 et au-delà

- TOUTES LES RÉGIONS :**
- Réchauffement plus marqué en été et dans le quart sud-est :
 - Forte augmentation du nombre de jours de vagues de chaleur en été
 - Évaporation avec diminution des débits d'étiage et des ressources en eau pour l'agriculture
 - Effets sur les rendements agricoles
 - Déplacement des zones d'attrait touristique

- GRANDES VILLES :**
- Amplification des vagues de chaleur avec des conséquences sanitaires et sur la consommation d'énergie
 - Augmentation des risques d'inondations urbaines : débordement des réseaux d'assainissement, inondation des infrastructures souterraines

- FORÊTS :**
- Extension du risque de feux de forêt vers le nord de la France

- MONTAGNES :**
- Réduction de la superficie des domaines skiables
 - Risques naturels accrus : coulées de débris dans certains massifs
 - Biodiversité : modification de la répartition des espèces

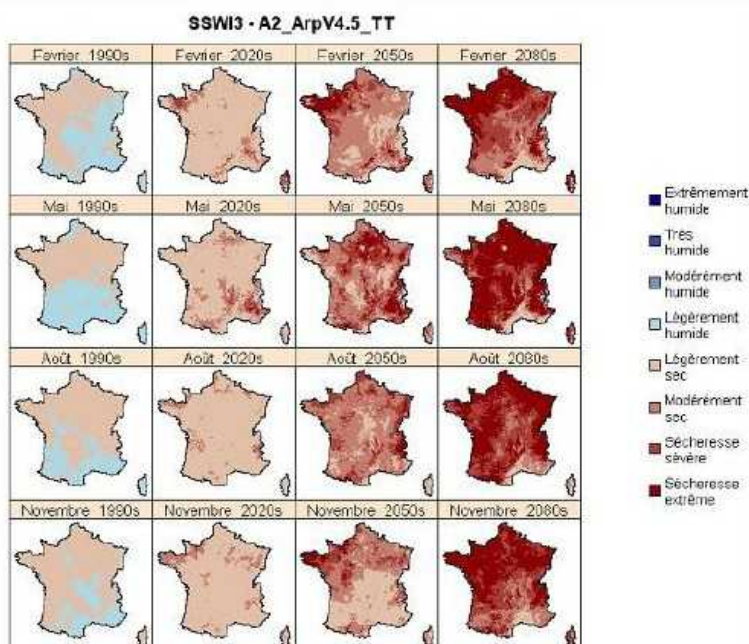
- LITTORAUX :**
- Accentuation des risques d'érosion, de submersion et de salinisation des aquifères liée à la montée du niveau de la mer
 - Risques de submersion partielle plus fréquente des polders et îlots
 - Ports et industries associées menacés par les inondations marines
 - Changement dans la répartition de la ressource halieutique avec déplacement vers le nord



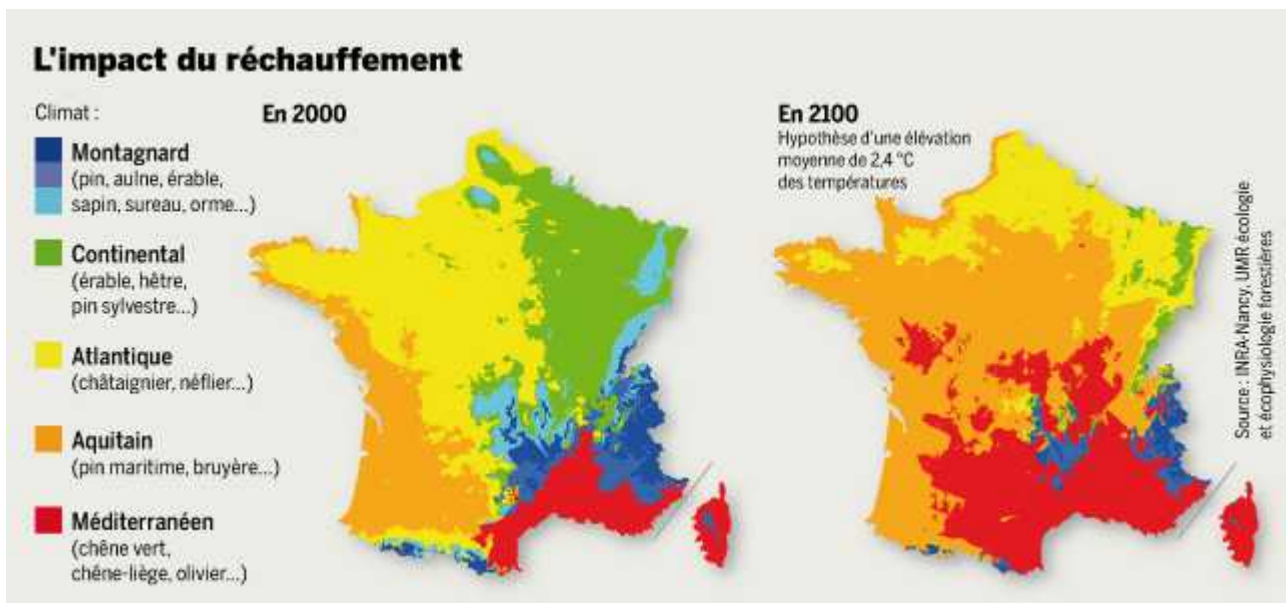
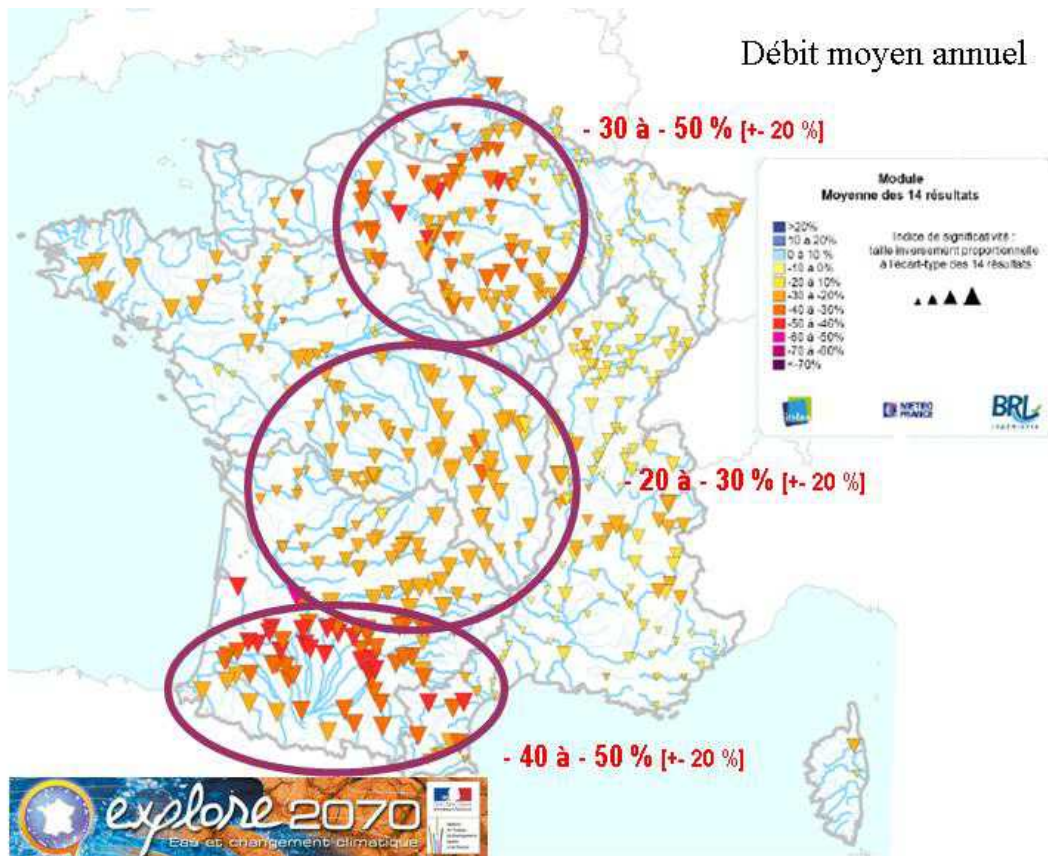
Source : CDC Climat, Recherche, 2015, d'après GIEC (2014), MEDDE (2014 et 2015), ONERC (2010) et Météo France.

L'évolution attendue des sécheresses

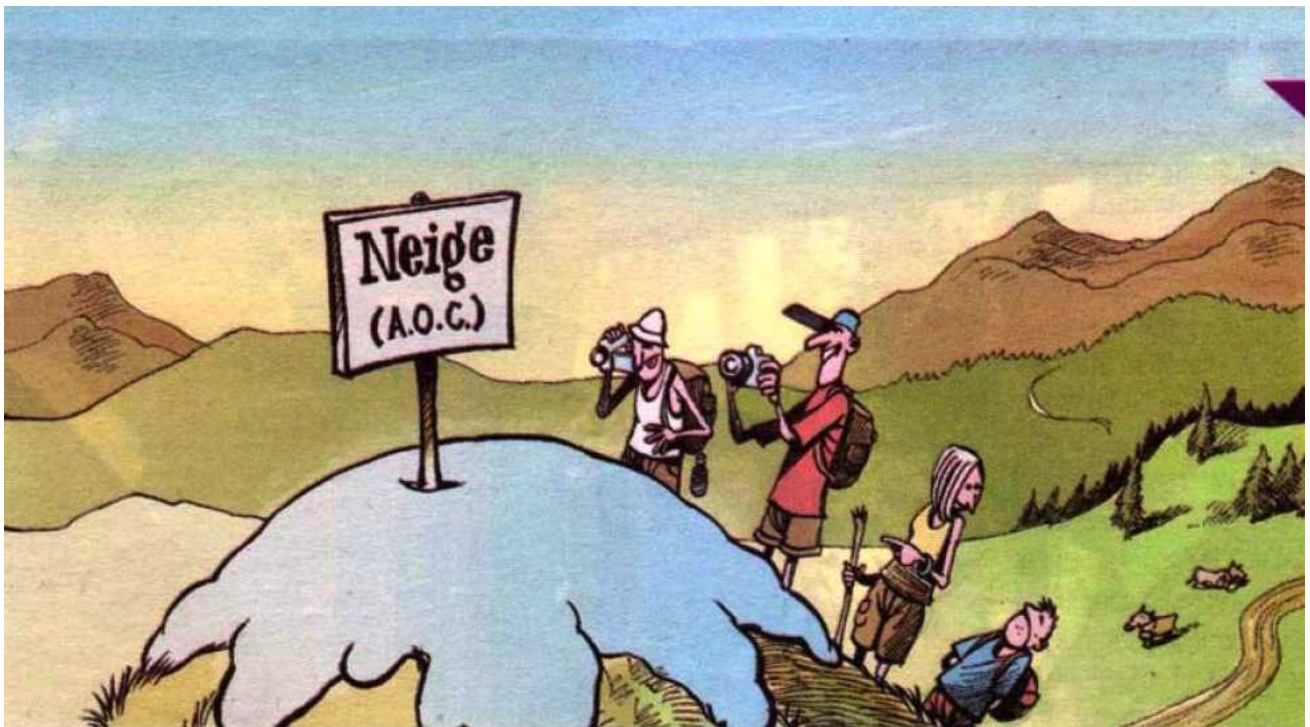
- > Une aggravation continue de l'intensité moyenne des sécheresses agricoles (SSWI 3) :
- en toute saison
 - avec prédominance des classes extrêmes dès le milieu du siècle
 - quasi généralisée sur le pays (sauf Sud Est)



Evolution temporelle de l'intensité moyenne des sécheresses agricoles sur la France selon les saisons (scénario A2 Arpège V4.6 TT)



Déplacement de 150 km vers Nord ou 150 m en altitude si 1°C de plus.



Disparition de la neige en moyenne altitude mais pas d'impact en haute altitude ; moins d'avalanches.

Glacier d'Ossoue



Élévation du niveau des mers de 26 à 82 km en 2100.

D'où aléas de submersion marine ; accentuation de l'extension des intrusions salines dans les aquifères côtiers.

Impacts sur la biodiversité :

+ 3°C = déplacement de 500 km vers le Nord-Est

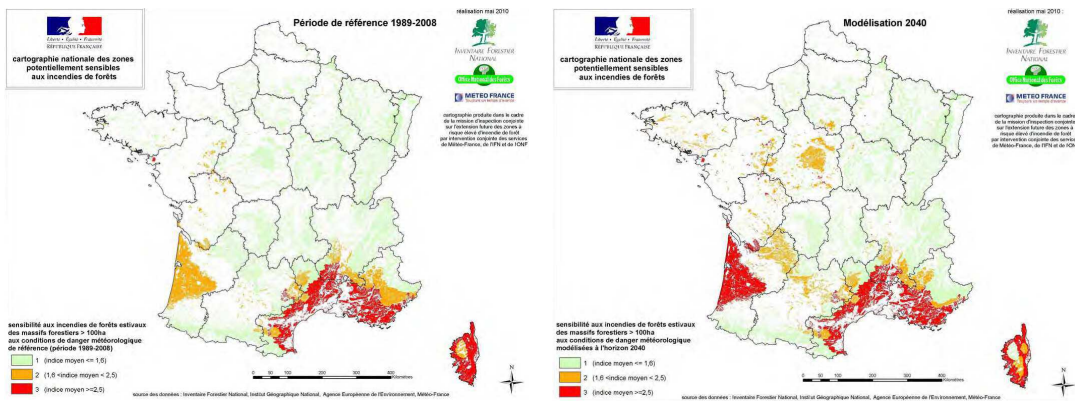
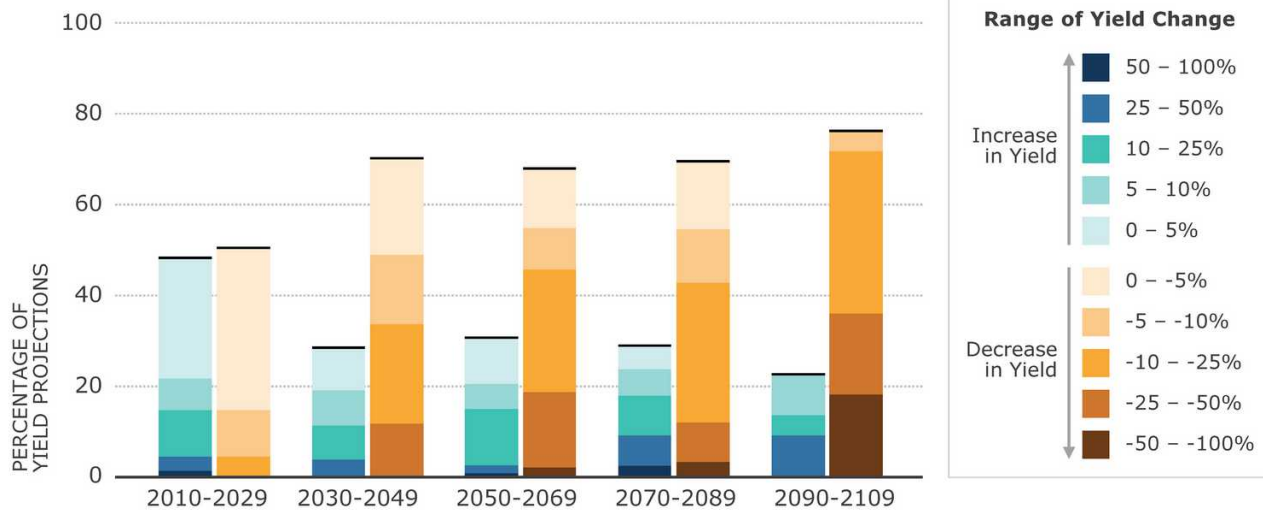
+ 1,5°C = déplacement de 150 km vers le Nord ou 150m en altitude

Impacts sur l'agriculture et forêts :

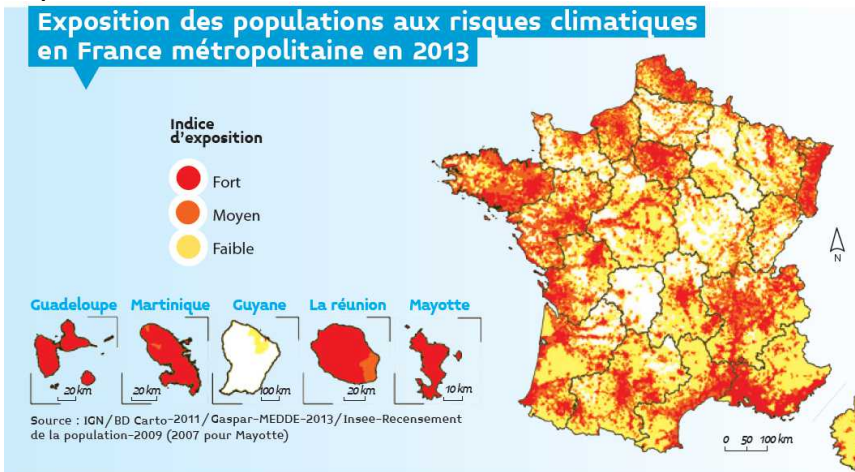
- modification des périodes de floraison, rendements

- effets positifs = taux de CO₂ plus important d'où croissance + rapide, augmentation de la photosynthèse (mais moins d'eau évaporée car stomates moins ouverts pour capter le CO₂)

- effets négatifs = échaudage, augmentation des besoins en eau

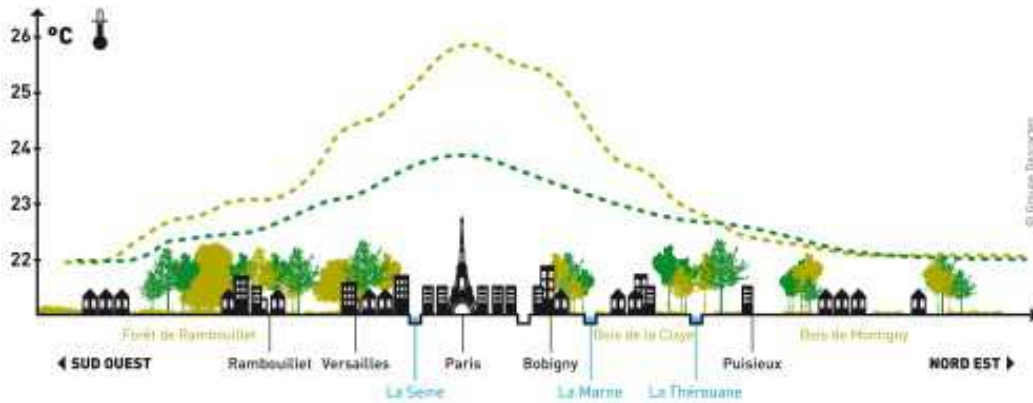
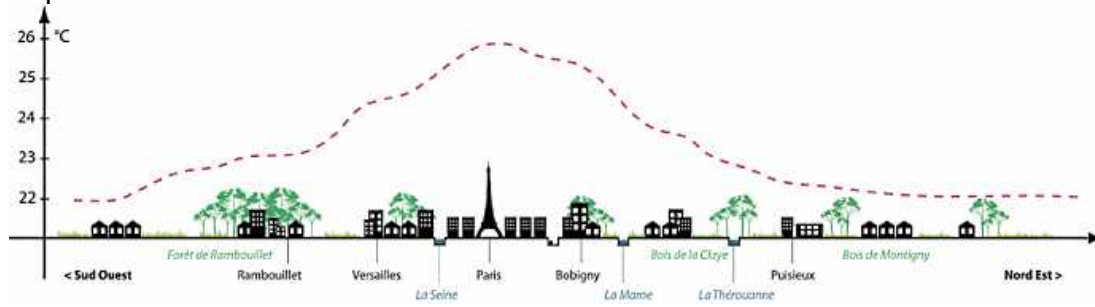


Impacts sur la santé :



30 % des communes touchées

Impact sur les villes :



La courbe vert foncée indiqua la température après reforestation (+30%). Par évapotranspiration et ombrage.