



Enjeux climatiques sur le territoire

Pr. Emmanuel JOUSSEIN

Laboratoire E2Lim

emmanuel.joussein@unilim.fr

Le Comité Scientifique Régional sur le Changement Climatique AcclimaTerra

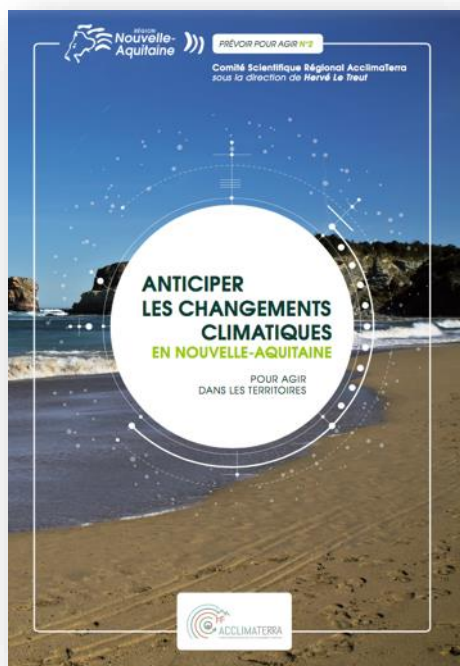
- Association présidée par le climatologue Didier Swingedouw
- doter le territoire régional d'un groupe d'experts scientifiques permanent, indépendant, capable d'apporter aux acteurs du territoire les connaissances nécessaires à leur stratégie d'adaptation au changement climatique.
- plus de 370 contributeurs



LE 1^{er} RAPPORT (Le Treut, 2013)

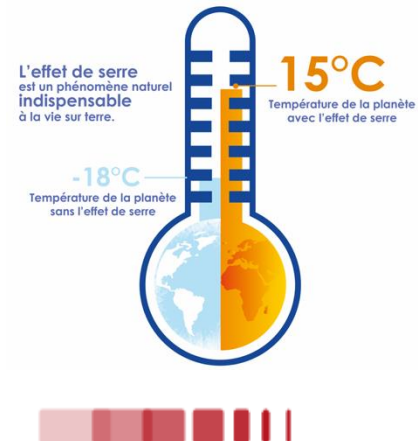
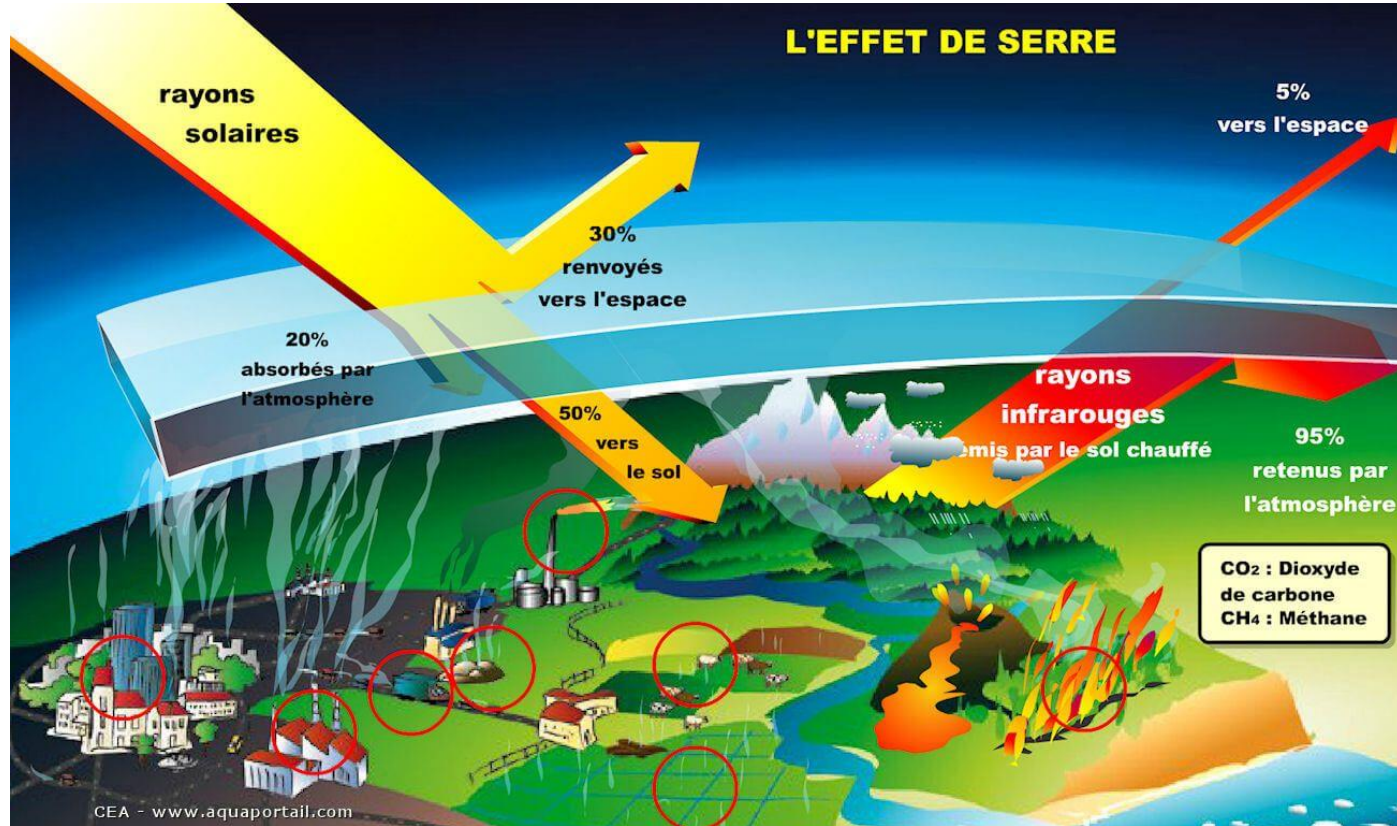
- Il montre les impacts du changement climatique sur les différents écosystèmes présents en Aquitaine
- C'était le premier du genre en France
- L'appropriation locale des problèmes du changement climatique
- Aider les décisions publiques
- Informer et éduquer la population

Cahiers thématiques



Deuxième rapport
2018
Environ 240
contributeurs

Les changements climatiques

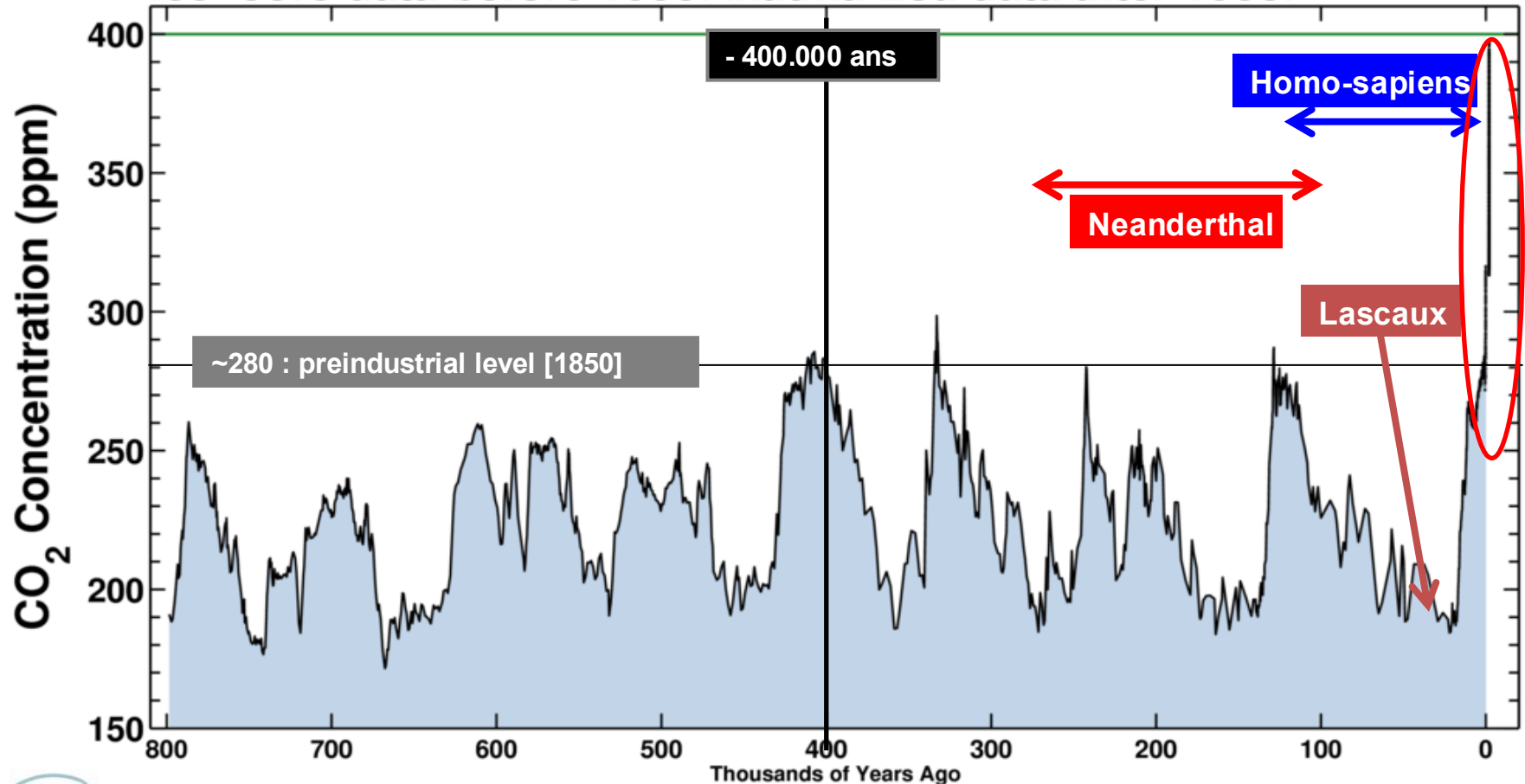


Effets des changements climatiques

Un contexte conjoncturel : les changements climatiques...

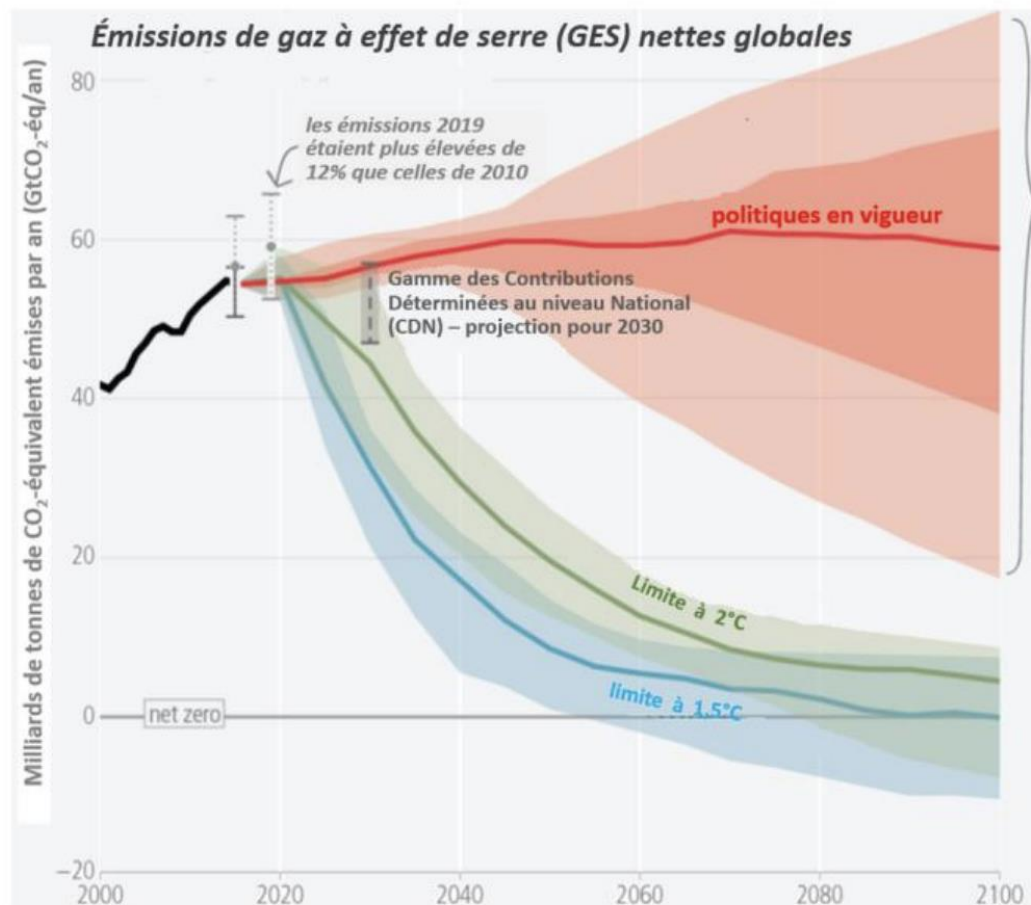
414 ppm en 2021
/ 427 ppm en
février 2026

Ice-core data before 1958. Mauna Loa data after 1958.



Effets des changements climatiques

Projections de l'évolution des émissions de gaz à effet de serre



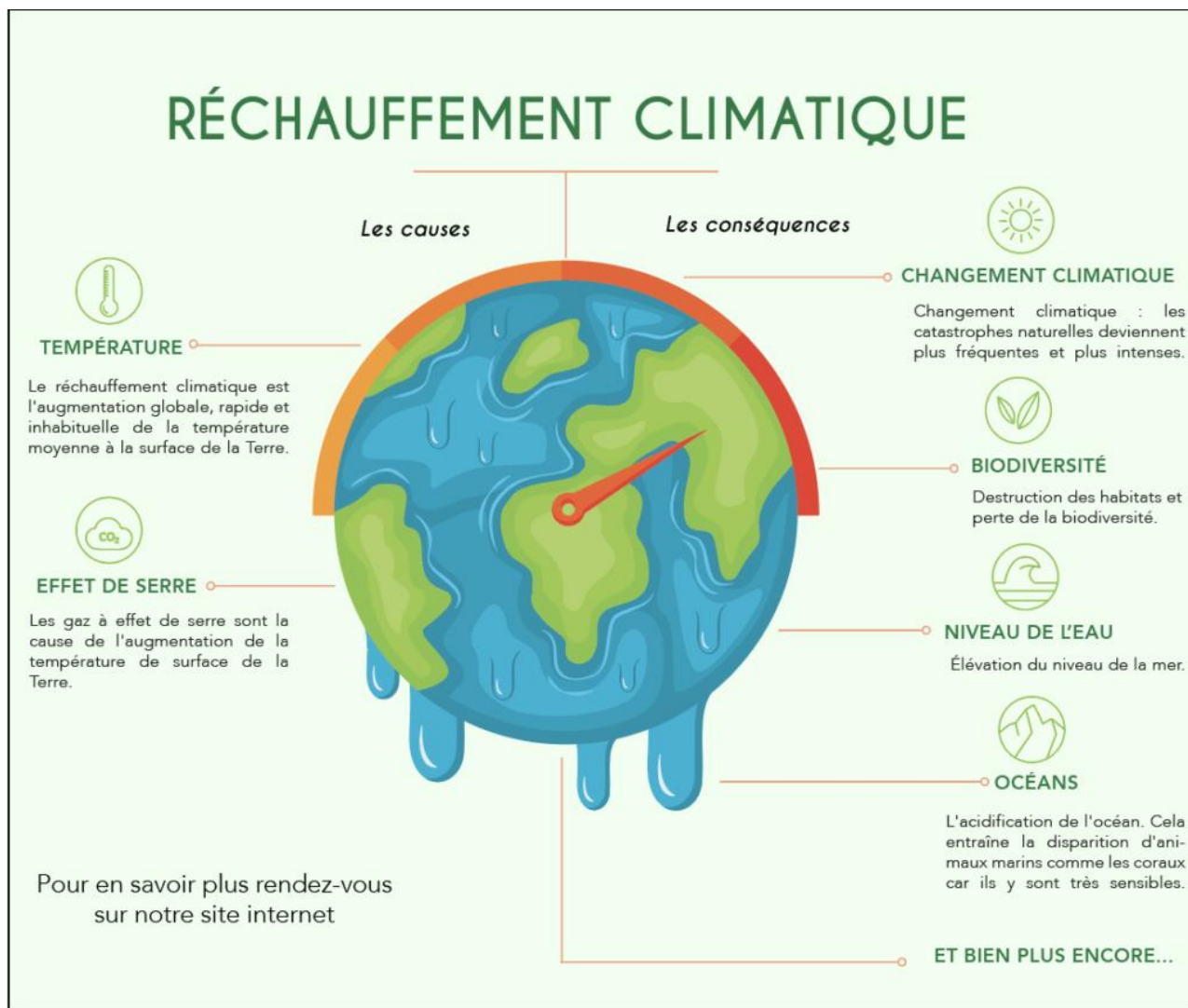
Ce qu'on appelle les 'CDN' - contributions déterminées au niveau national - sont les engagements nationaux des pays qui ont 'promis' des efforts en faveur du climat lors des COP

Les 'politiques en vigueur' correspondantes conduisent aux émissions en rouge, et à une augmentation de température de 3,2°C (entre 2,2 et 3,5°C ; indice de confiance moyen d'après la nomenclature GIEC)

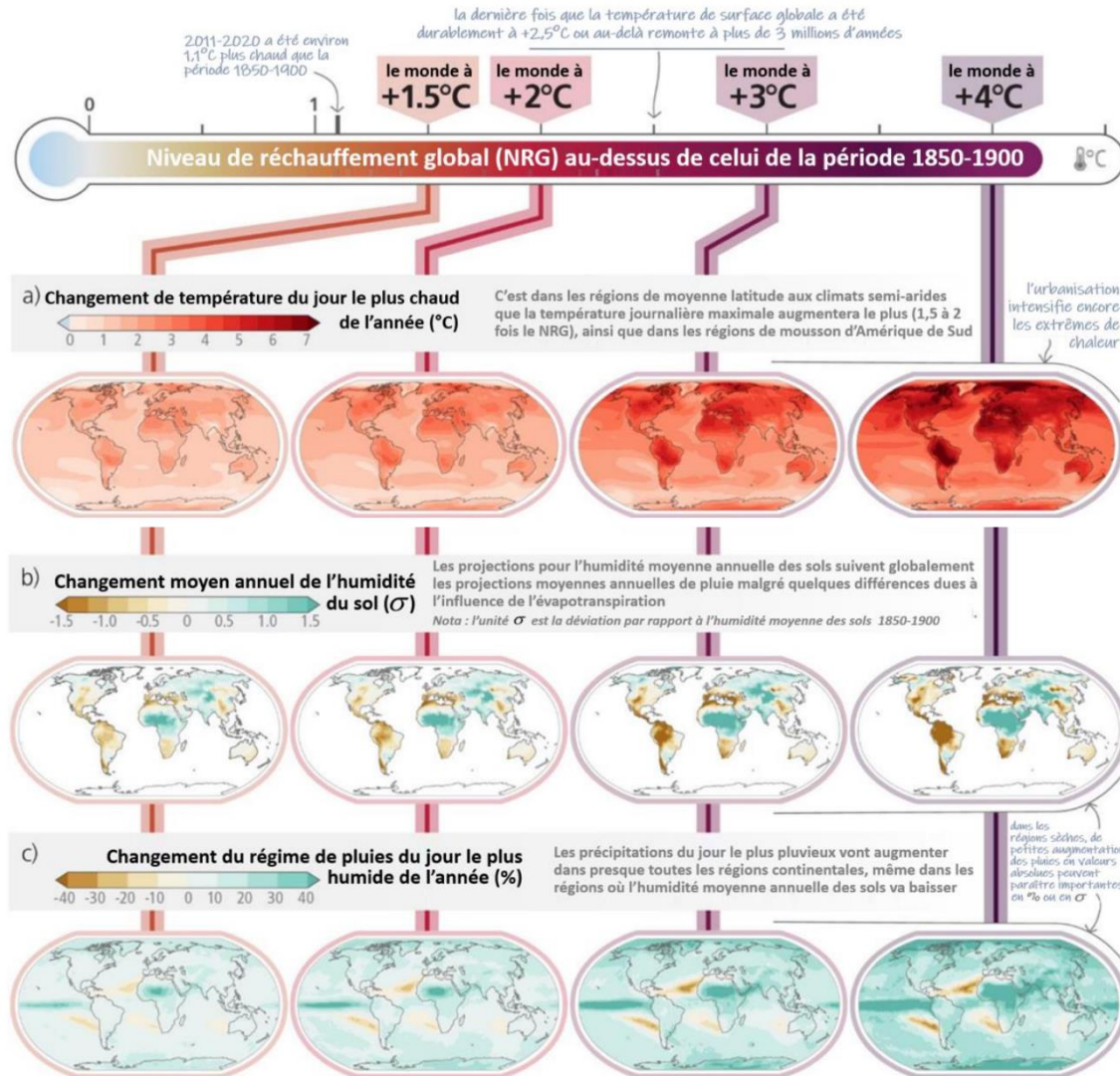
- Politiques en vigueur (moyenne, percentiles 25-75%, percentiles 5-95%)
- Limitation du réchauffement à 2°C (probabilité >67%)
- Limitation du réchauffement à 2°C (probabilité >50%) sans ou avec peu de dépassement
- Émissions passées (2000-2015)
- Gamme des modèles pour les émissions 2015
- Émissions passées et gamme d'incertitudes pour 2015 et 2019 (le point indique la médiane)

GIEC (2023)

Effets des changements climatiques

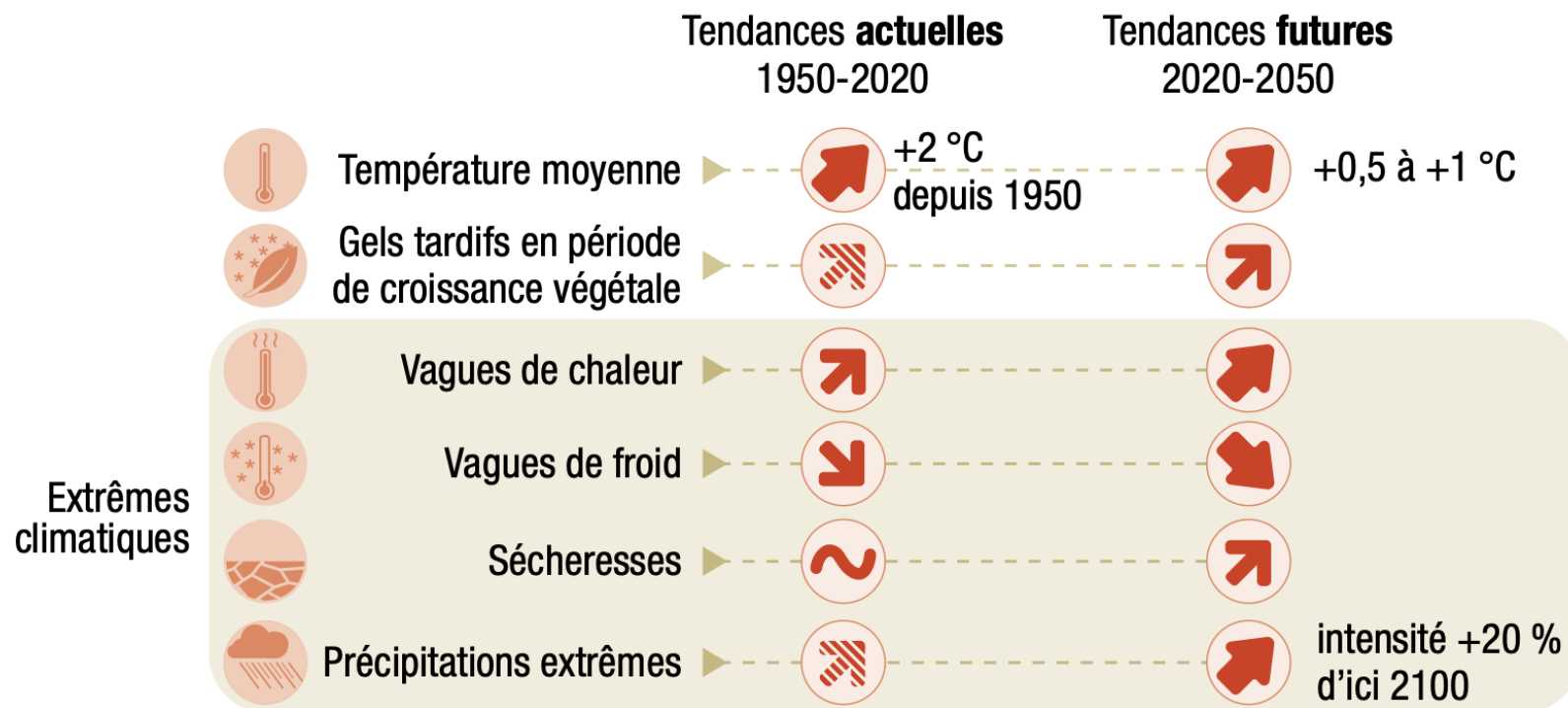


Effets des changements climatiques



Effets des changements climatiques en France

ÉVOLUTION DU CLIMAT LIÉE AU CHANGEMENT CLIMATIQUE



© L'INSTITUT PARIS REGION, 2021 / Sources : Drias, GREC ÎdF, AESN, SDAGE

Effets des changements climatiques en France



Une hausse des températures en 2022

- température moyenne mondiale $> 1,15^{\circ}\text{C}$
- température annuelle moyenne de la France de $14,5^{\circ}\text{C}$ dépassant la normale (période référence 1961-1990) de $2,7^{\circ}\text{C}$

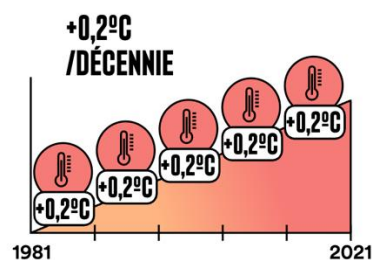
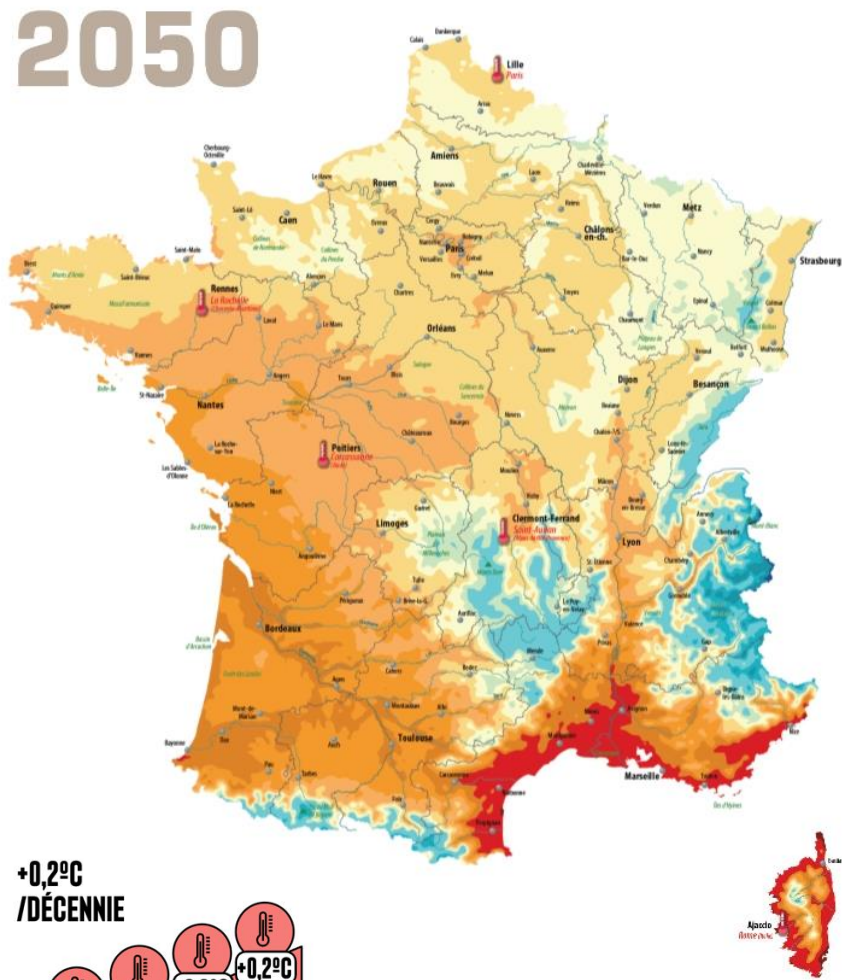
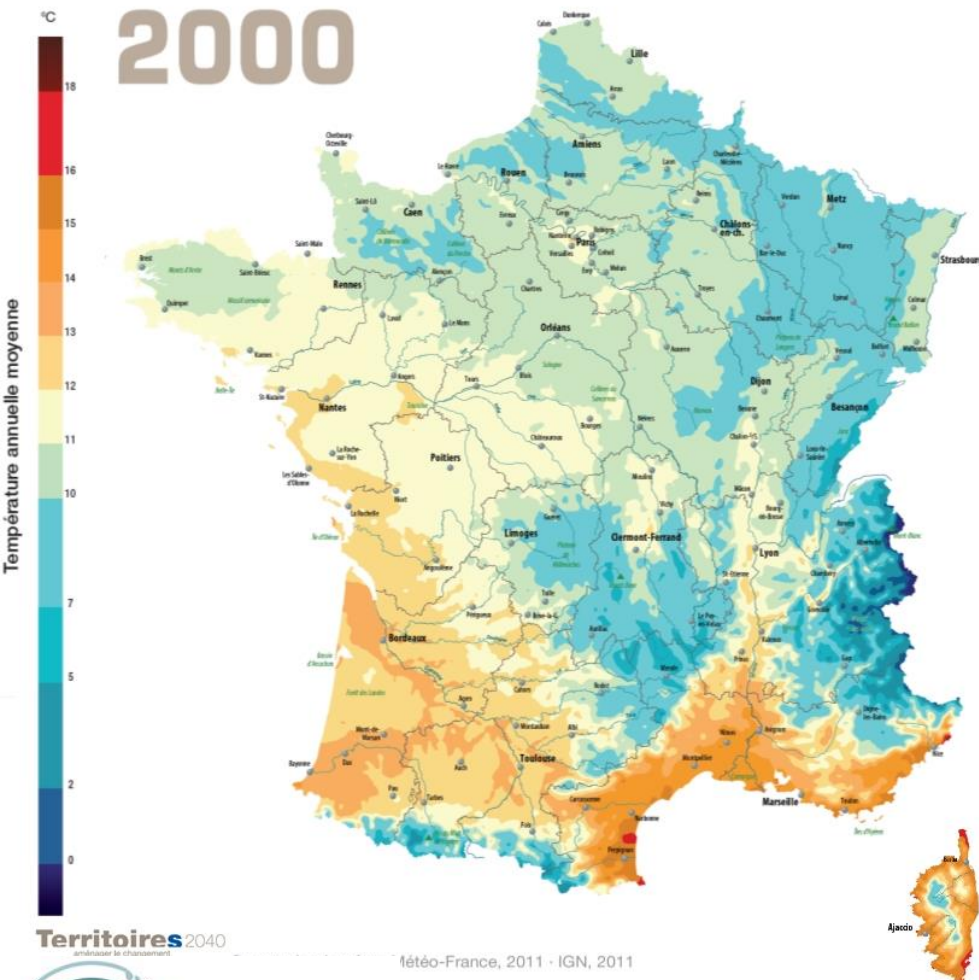
L'année 2022 s'est ainsi classée au 1^{er} rang des années les plus chaudes sur la période 1900-2022 devant 2018 ($13,9^{\circ}\text{C}$), 2014 ($13,8^{\circ}\text{C}$) et 2020 ($14,1^{\circ}\text{C}$)

Plus de fortes chaleurs et moins de gel

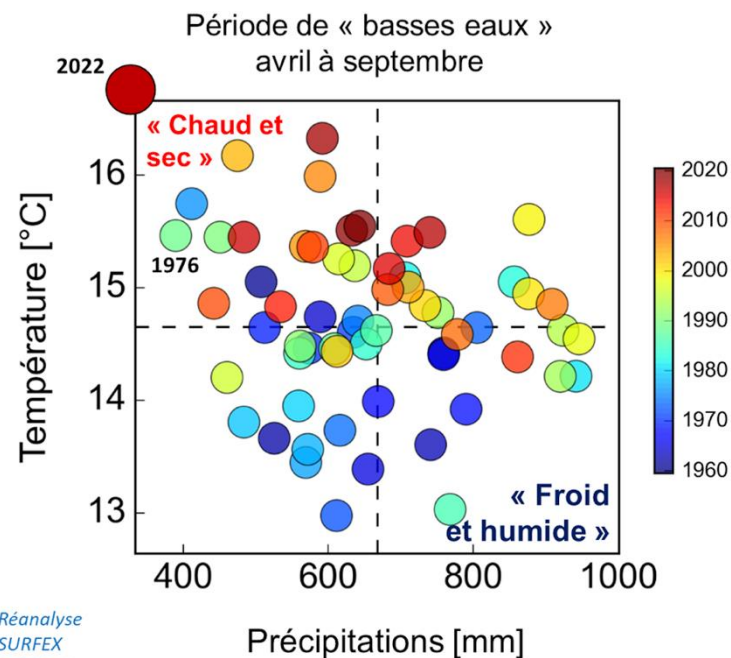
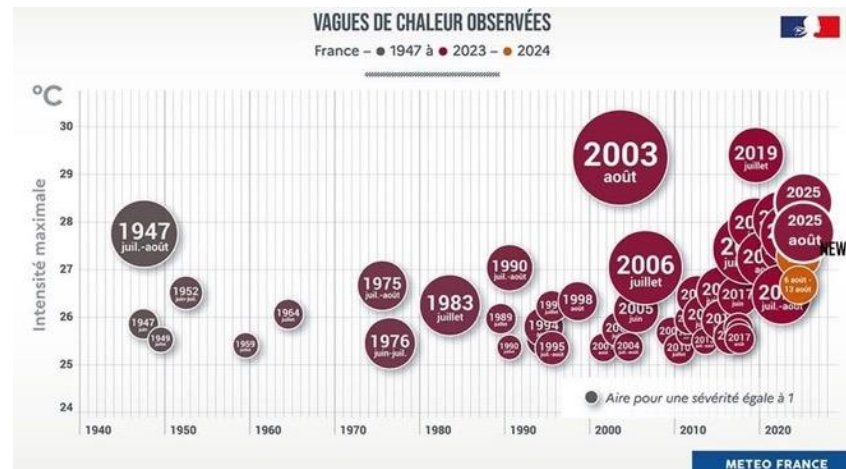
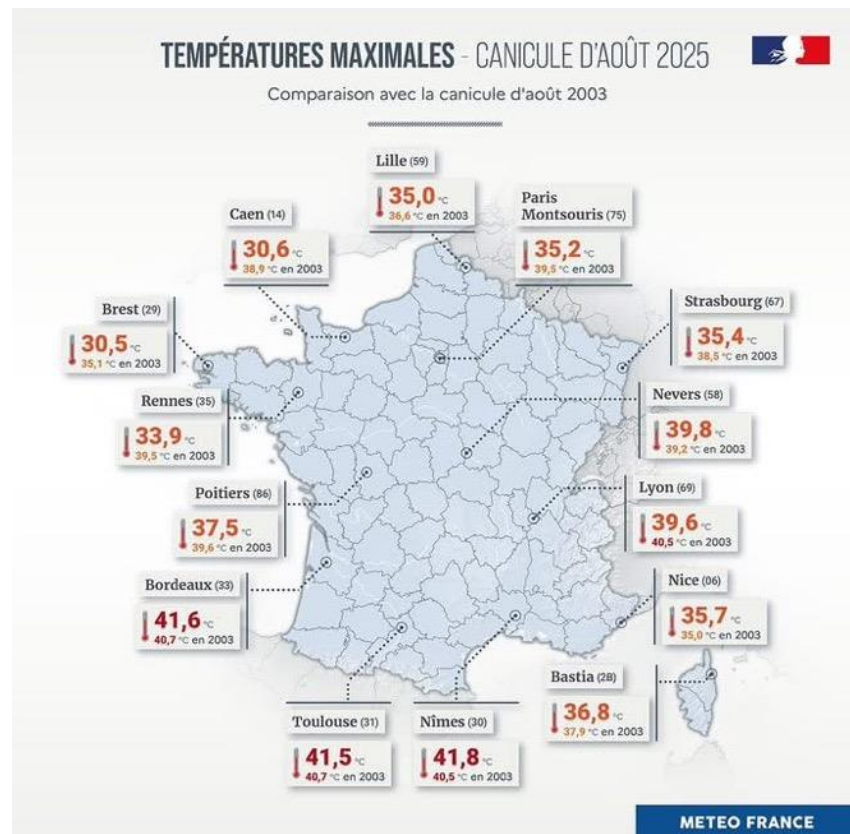
Augmentation des nombres de jours $> 25^{\circ}\text{C}$

Effets des changements climatiques : températures

Les territoires français face au **changement climatique**

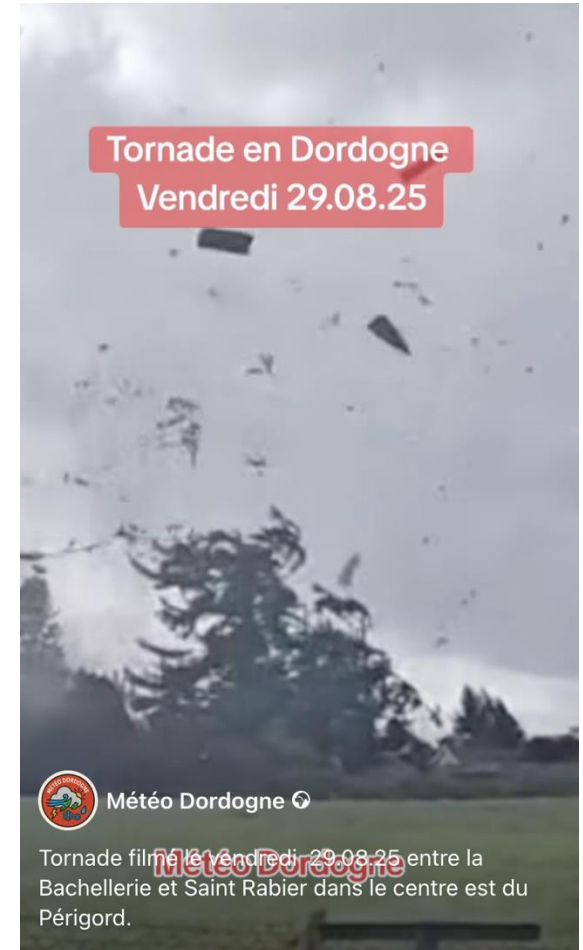
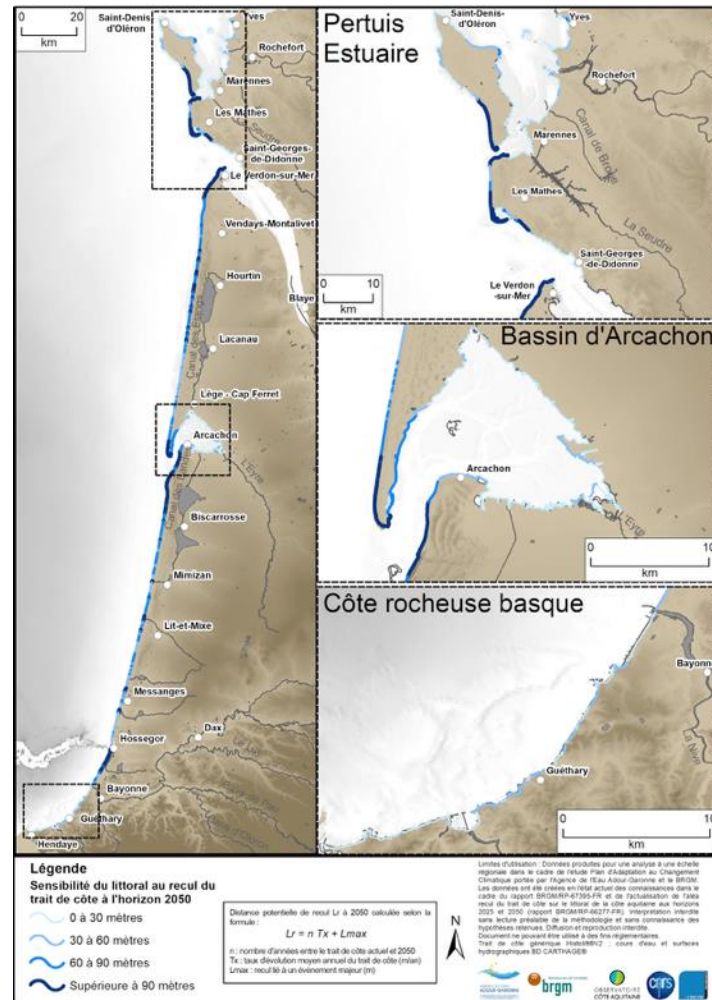
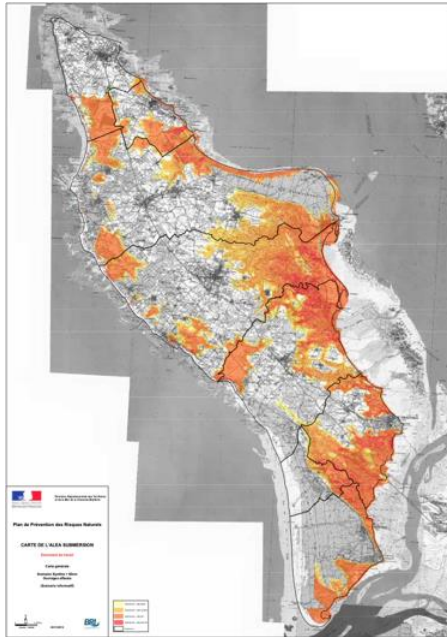


Effets des changements climatiques : canicules



Réanalyse
SURFEX
Météo-France

Effets des changements climatiques : submersion/tempêtes



Effets des changements climatiques : forêt et agriculture

Fréquence de canicules : +425% en 25 ans

Seuil des 40° C : +1907% en 25 ans

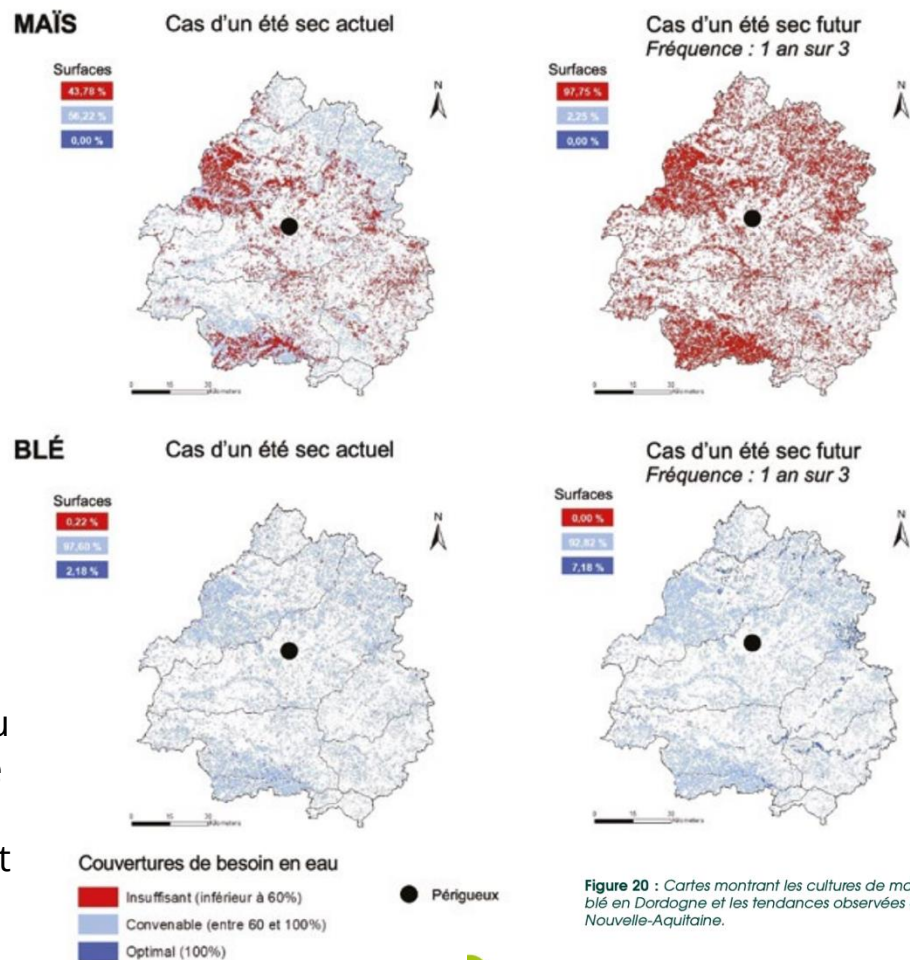


Figure 20 : Cartes montrant les cultures de maïs et blé en Dordogne et les tendances observées en Nouvelle-Aquitaine.

Effets des changements climatiques : feux de forêt

- 50 % des forêts métropolitaines soumises au risque d'incendie dès 2050, contre un tiers actuellement
- 7 084 feux de forêts déclarés entre 2022 contre 4000 par an en moyenne lors de la décennie 2007-2018
- + 80 000 hectares de forêts brûlées en 2022

→ Un climat plus chaud et sec favorise les feux de forêts (3/30) : ↗ vitesse de propagation et intensité

→ Des températures plus élevées : transpiration accélérée des plantes et baisse de l'eau du sol

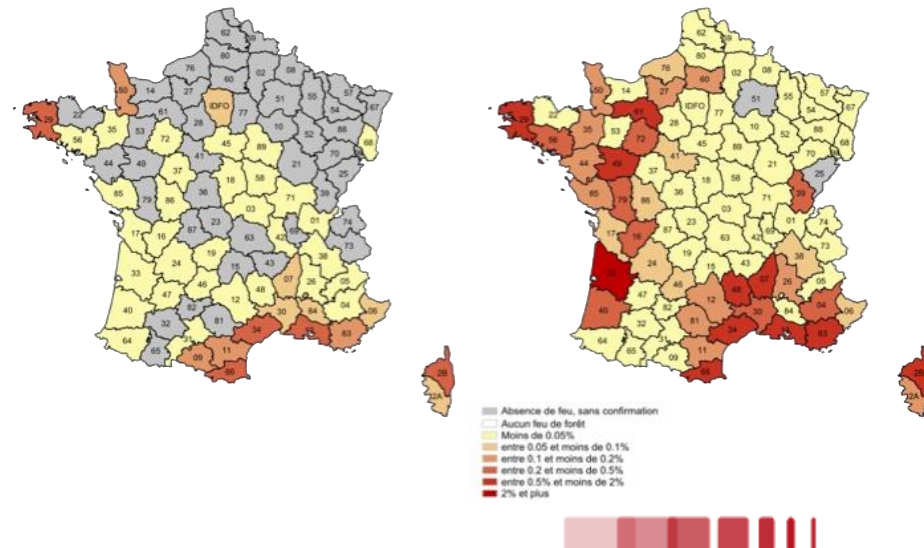
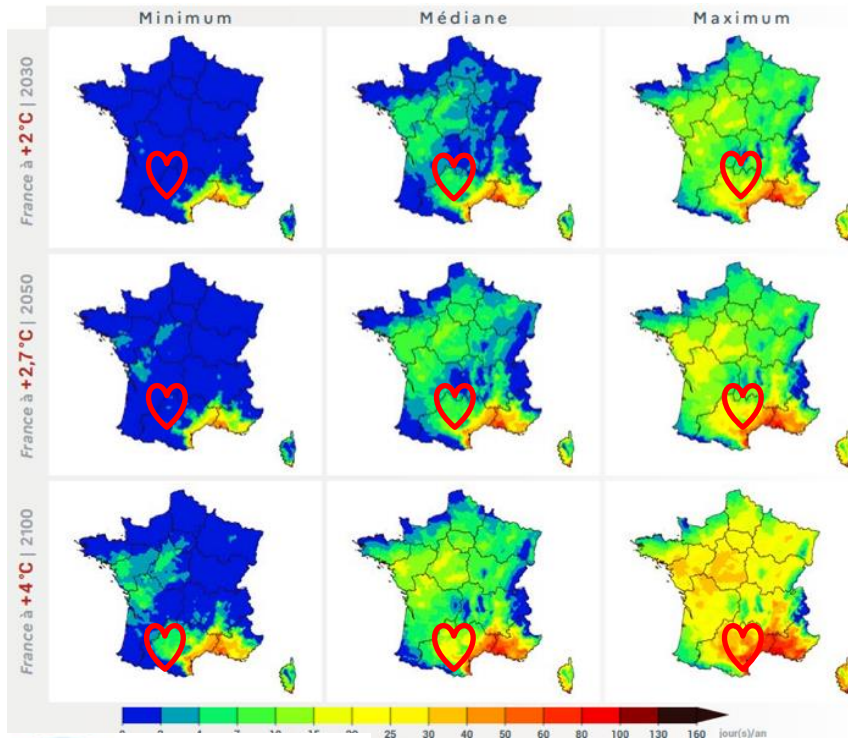
→ Diminution des pluies durant l'été

→ Hivers plus chauds : attaques de parasites

Surface totale parcourue par les feux de forêt par rapport à la surface forestière (%)

2010

2022



Effets des changements climatiques : maladies

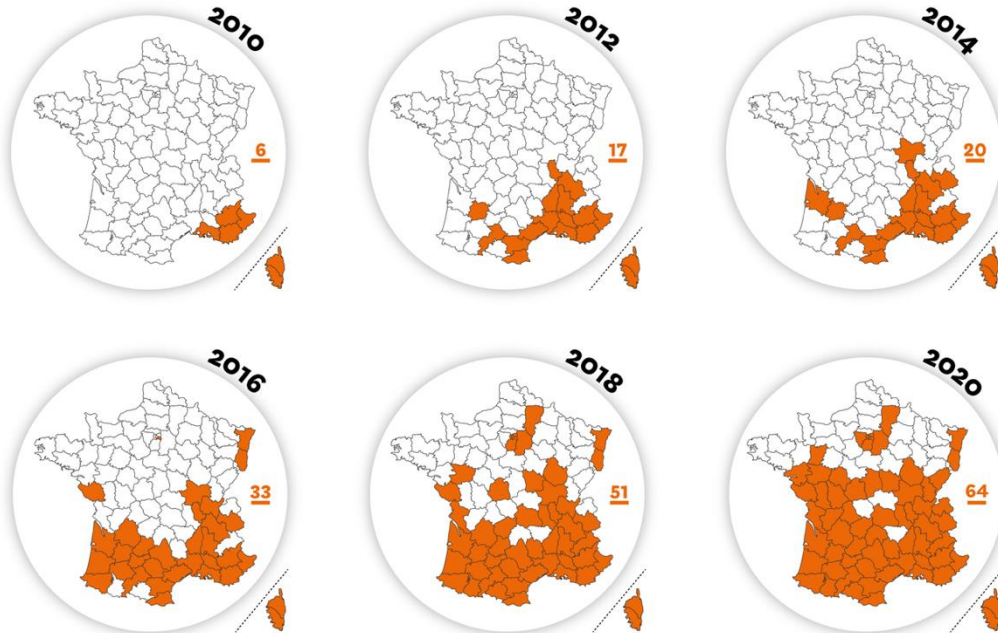
https://signalement-moustique.anses.fr/signalement_albopictus/

Implantation du moustique tigre en France

■ Départements (de France métropolitaine) où le moustique tigre est installé

4 Nombre de départements touchés

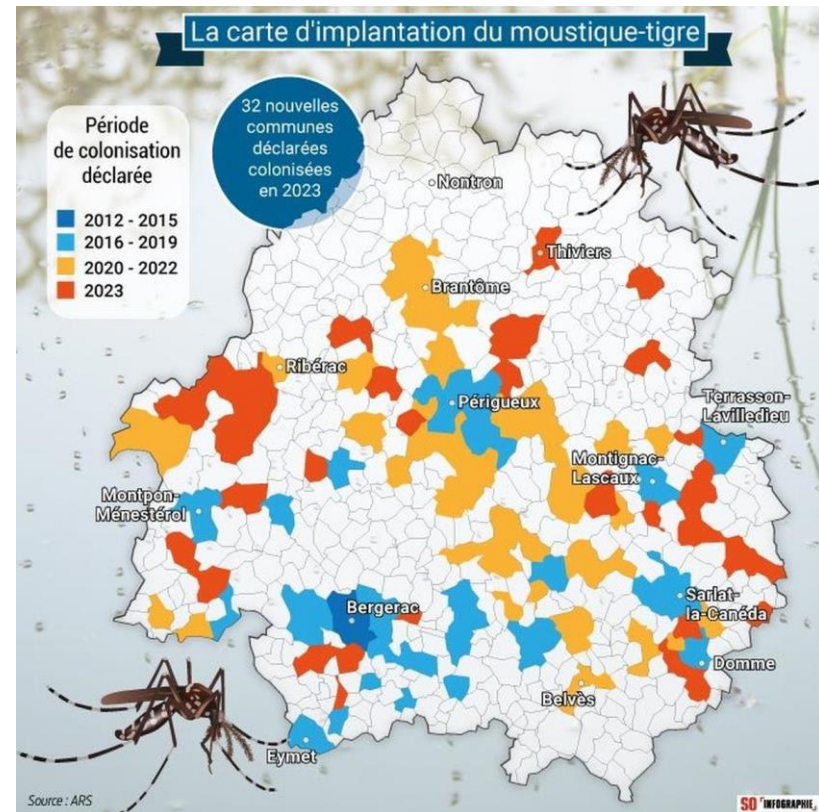
SOURCE : DIRECTION GÉNÉRALE DE LA SANTÉ



Sud Ouest

Chikungunya à Bergerac : le nombre de cas explose, de nouveaux traitements ciblés prévus

La préfecture de la Dordogne indique que 52 cas autochtones de chikungunya ont désormais été répertoriés. De nouvelles opérations de...



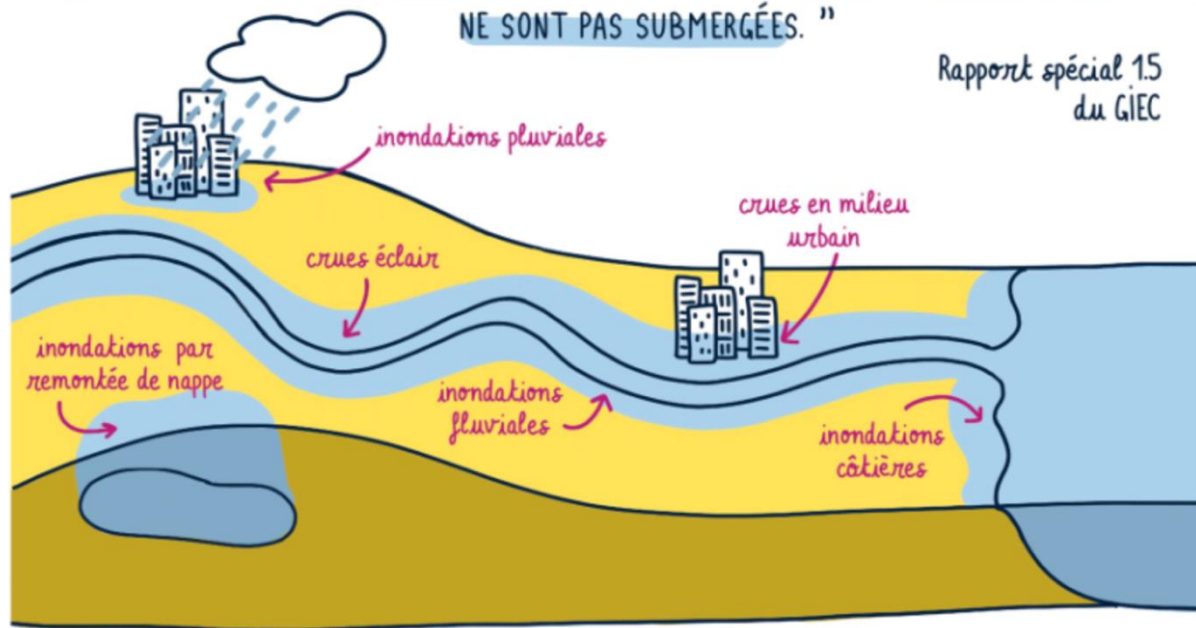
Effets des changements climatiques : inondations

Chaque hausse de 1° C entraîne 7 % d'augmentation de l'humidité de l'atmosphère

QU'EST-CE QUI DÉFINIT UNE INONDATION ?

“ C'EST LE GONFLEMENT D'UN COURS D'EAU OU D'UNE AUTRE MASSE D'EAU AU-DELÀ DES LIMITES NORMALES OU ACCUMULATION D'EAU DANS DES ZONES QUI, EN TEMPS NORMAL, NE SONT PAS SUBMERGÉES. ”

Rapport spécial 1.5
du GIEC



« Statistiquement, on est en train de vivre ce qui est le futur, c'est-à-dire des hivers plus humides et donc plus d'inondations »

Finalité...

INONDATIONS VS FAKE NEWS



L'UNE DES PRINCIPALES CAUSES DE L'INACTION CLIMATIQUE EST LA DÉSINFORMATION. ET POUR CAUSE, À CHAQUE ALÉA CLIMATIQUE, VOUS ENTENDREZ TOUJOURS QUELQU'UN DIRE :

" C'EST PAS NOUVEAU, ÇA A TOUJOURS EXISTÉ, ÇA N'A RIEN À VOIR AVEC LE CHANGEMENT CLIMATIQUE "

C'EST SYSTÉMATIQUE.



Des chercheurs comme Robert Vautard ont mis en évidence que :

L'intensité des précipitations extrêmes des "événements cévenols" a augmenté d'environ 20 % depuis 1960 en raison du changement climatique.

Suite à un événement cévenol, le très célèbre présentateur télé Mac Lesggy (50 000 followers sur Twitter) a quand même tweeté :

Aucune preuve que le réchauffement climatique amplifie les épisodes cévenols.

800 likes

200 retweets



Mac Lesggy
Présentateur de l'émission
télé E = M6

Malgré de nombreuses rectifications de la part de chercheurs dans les commentaires et un tweet de correction de la part du présentateur, l'idée a malheureusement quand même fait son chemin.

(Le tweet de correction a eu 10 fois moins de réactions...)

Merci pour votre attention !!! Et désolé pour le retard

Pr. Emmanuel JOUSSEIN

emmanuel.joussein@unilim.fr

Tel. 06 83 01 77 90

