



# MINISTÈRE DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE

*Liberté*

*Égalité*

*Fraternité*

Observatoire national sur les effets du réchauffement climatique



**MINISTÈRE  
DE LA TRANSITION  
ÉCOLOGIQUE**

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

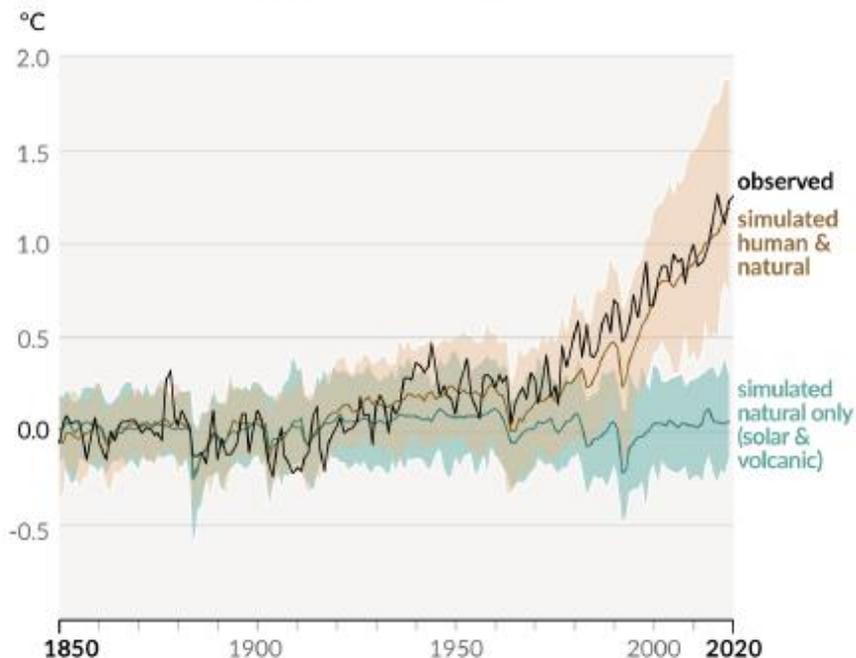
# **CLUB PLU<sup>i</sup> INONDATIONS - RUISSELLEMENT**

# **MISE EN PERSPECTIVE DANS LE CONTEXTE GLOBAL DU CHANGEMENT CLIMATIQUE**

# Principales conclusions du dernier rapport du groupe de travail 1 du GIEC publié le 9 août 2021

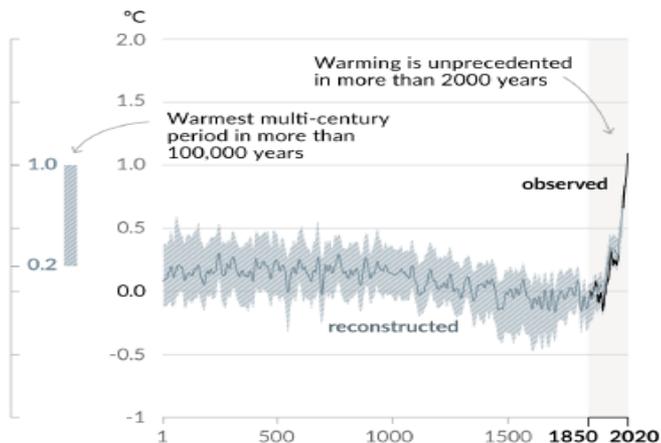
# Une influence humaine sans équivoque sur le réchauffement de l'atmosphère, des océans et des terres

Changement de la température de la surface mondiale (moyenne annuelle) observée et simulée en utilisant des facteurs humains et naturels et uniquement naturels (1850 à 2020)



# Des changements sans précédents dans tout le système climatique

Changement de la température de la surface globale (moyenne décennale) telle que reconstituée (1-2000) et observée (1850-2020)



# De multiples changements attribués à l'influence humaine



**Chaleur extrême**

plus fréquente  
plus intense



**Fortes précipitations**

plus fréquentes  
plus intenses



**Sécheresse**

augmentation  
dans certaines  
régions



**Conditions  
météorologiques  
propices aux  
incendies**

plus fréquentes

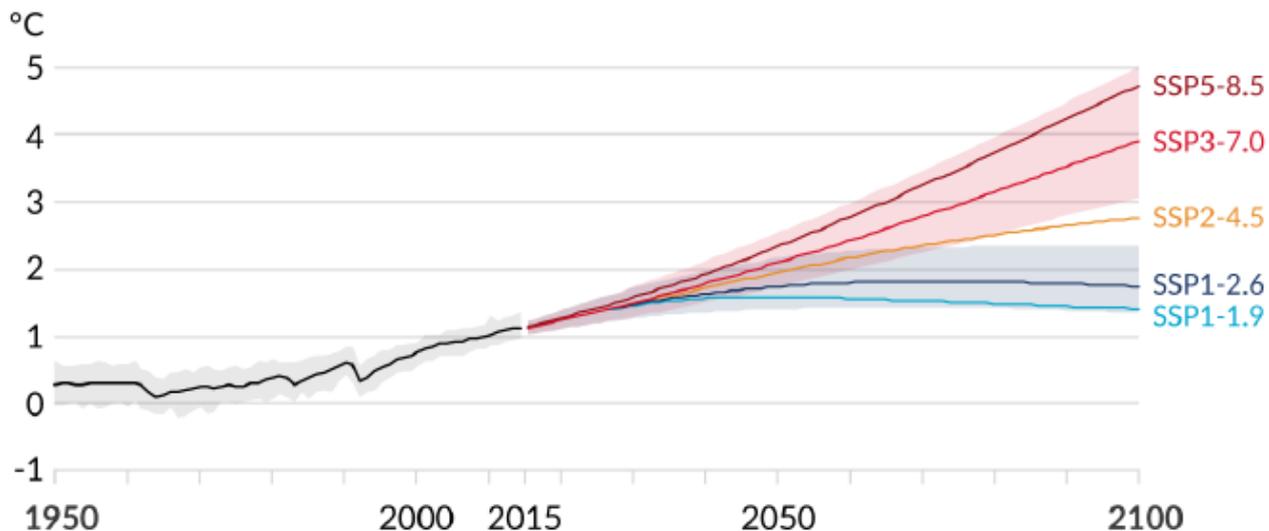


**Océan**

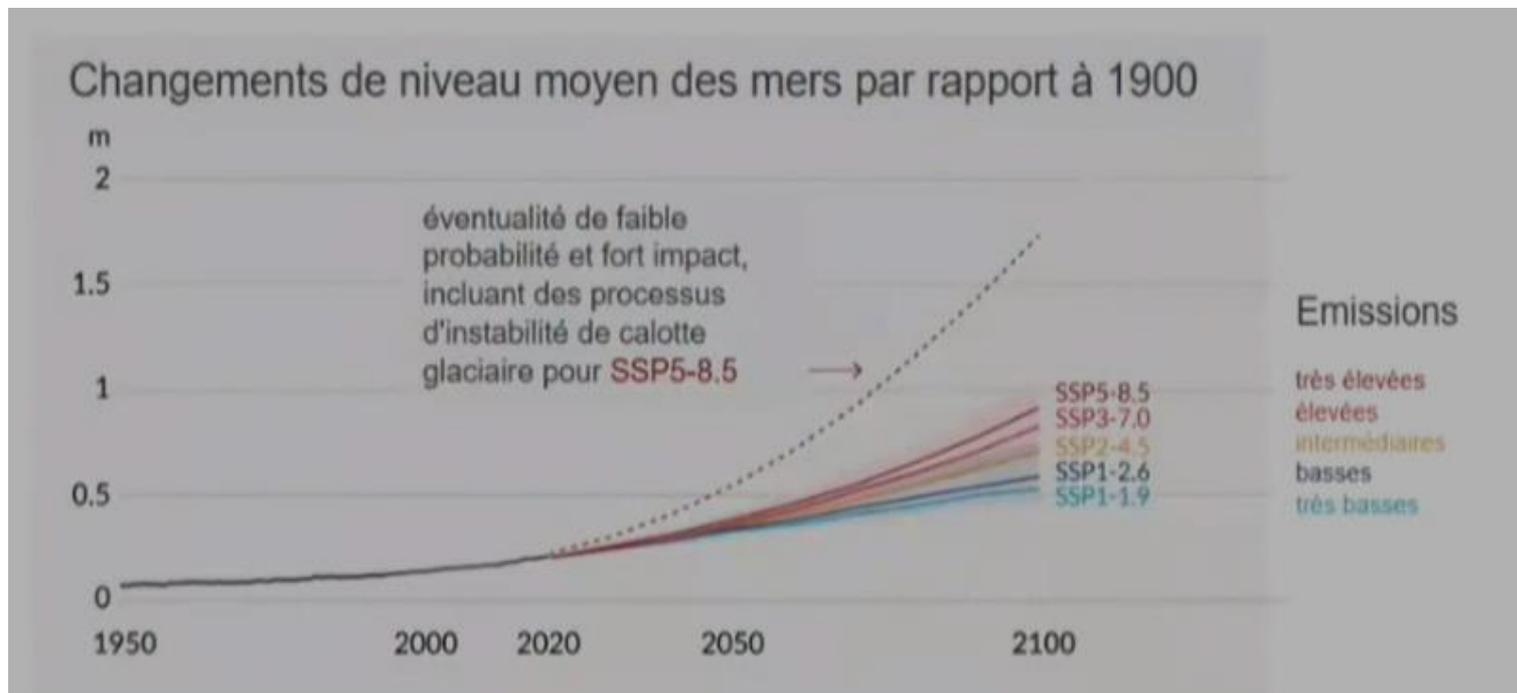
réchauffement  
acidification  
perte d'oxygène

# Les futures climats possibles

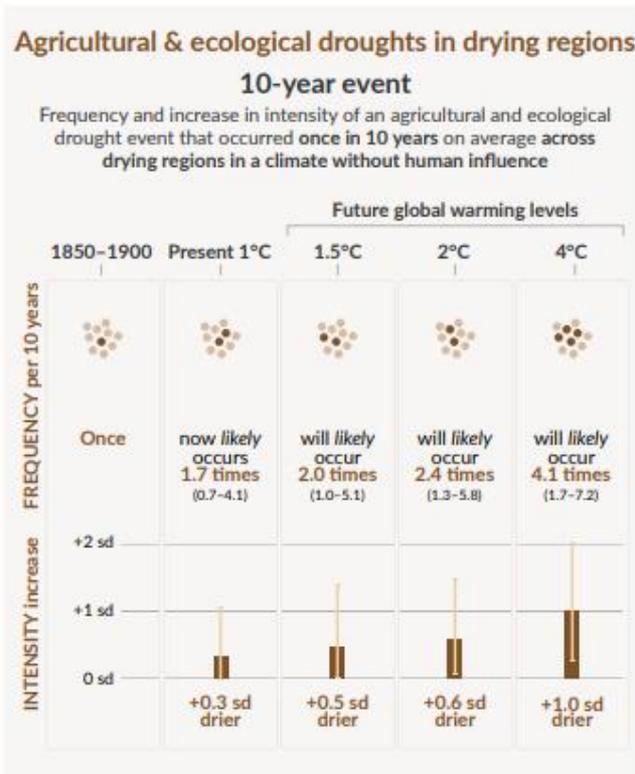
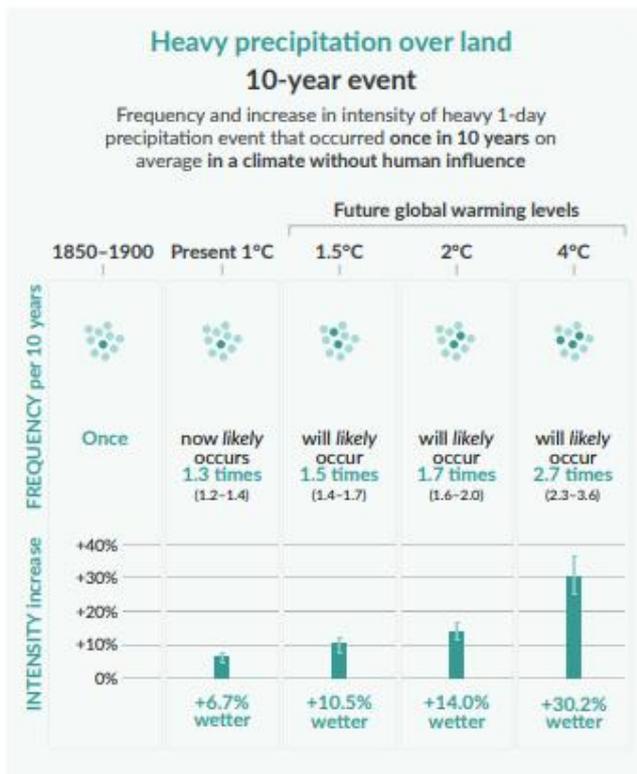
Observation et projections du réchauffement global de la température de surface par rapport à la période 1850-1900



# Les impacts possibles



# Les impacts possibles



# Les impacts possibles

## Atlas interactif

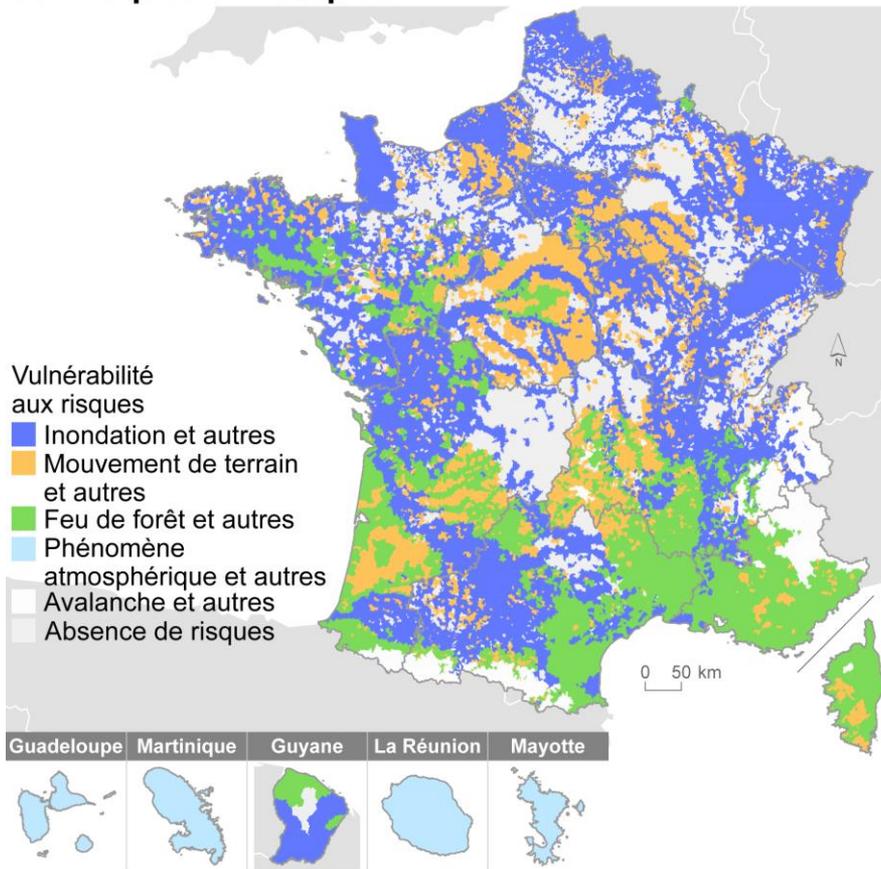
REGIONAL FACT SHEETS



Introduction	
Africa	
Asia	
Australasia	
Central and South America	
Europe	<ul style="list-style-type: none"><li>🌡️ <b>Réchauffement</b> à un rythme &gt; moyenne mondiale</li><li>➡️ Dépassement de <b>seuils de chaleur critiques</b> pour un réchauffement global &gt; 2°C</li><li>⬆️ <b>précipitations hivernales</b> en Europe du Nord</li><li>☀️ <b>précipitations estivales</b> méditerranéennes s'étendant vers le nord.</li><li>⬆️ <b>précipitations extrêmes</b> dans la plupart des régions</li><li>🌊 <b>niveau relatif de la mer</b> (hors Baltique) &gt;= moyenne mondiale</li><li>⬆️ fréquence &amp; intensité des <b>événements extrêmes liés au niveau de la mer</b></li><li>🏖️ Recul du <b>littoral</b> le long des côtes sableuses</li><li>❄️ Fort recul des <b>glaciers</b>, du <b>pergélisol</b>, de l'étendue &amp; durée de la couverture <b>neigeuse</b></li><li>🌡️ ⬆️ nombre de changements dans les <b>facteurs d'impact climatique</b> avec réchauffement</li></ul>
Mountains	
North and Central America	
Ocean	
Polar regions	
Small Islands	
Urban areas	

# Situation en France

## Typologie de la vulnérabilité des territoires aux risques climatiques



Source : Ministère de la  
transition écologique