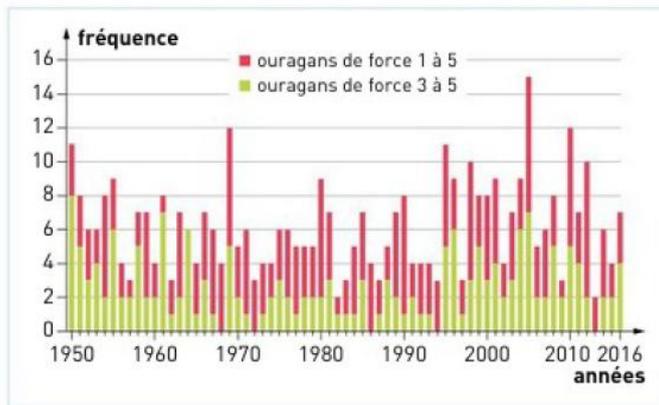


## Annexe 2 : Les phénomènes météorologiques extrêmes

### Document 1 : Etude de la fréquence des ouragans dans l'Atlantique



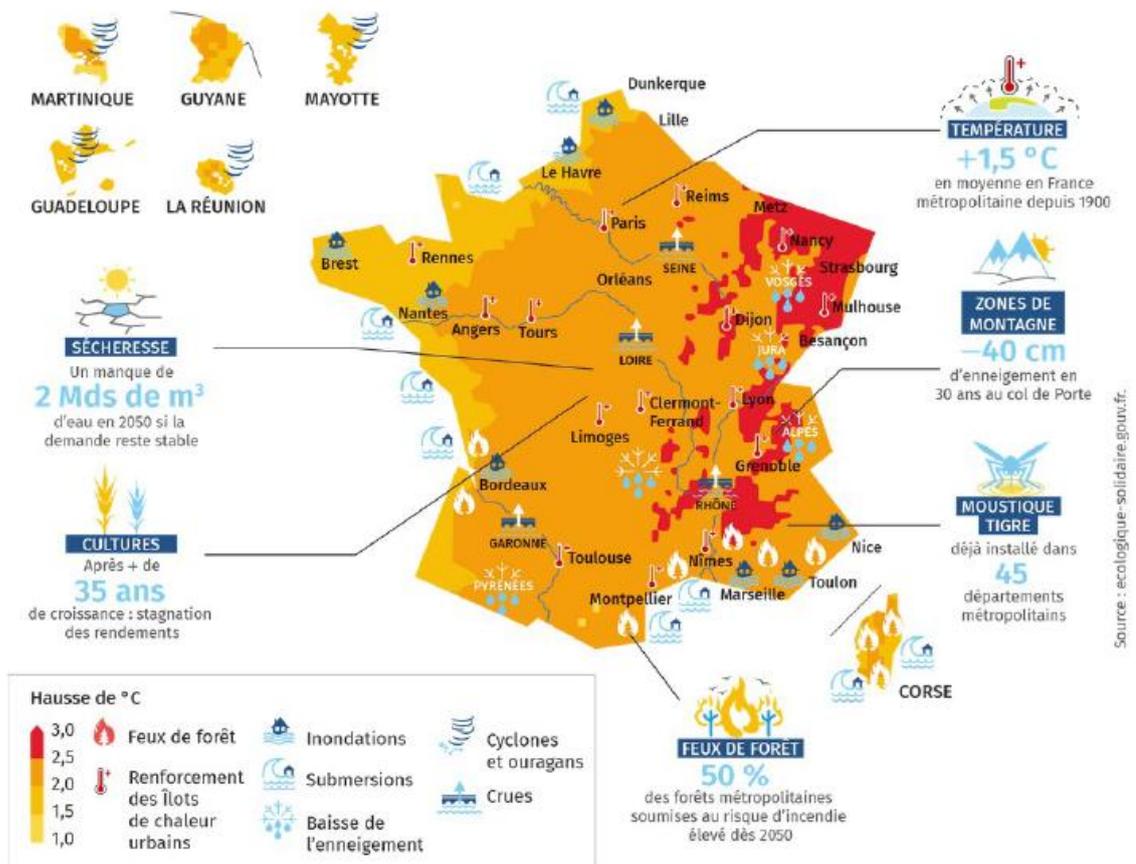
a Fréquence annuelle des ouragans dans l'Atlantique (NOAA).

Par définition, canicules, vagues de froid, sécheresses, pluies torrentielles, cyclones et autres tempêtes sont des événements météorologiques extrêmes de courtes durées qu'il est difficile de relier à une tendance climatique beaucoup plus longue. Ces événements ayant souvent des conséquences graves (pertes humaines, dégâts matériels...), les scientifiques cherchent à identifier des changements dans la fréquence et l'intensité de ces événements au cours de la période récente. Ainsi, ils estiment aujourd'hui que la fréquence annuelle des ouragans pourrait diminuer au contraire de leur puissance individuelle moyenne (a).

D'après Terminale, Enseignement scientifique, Bordas (2020)

### Document 2 : Les risques climatiques en France

En France, les impacts du changement climatique s'observent d'ores et déjà à travers des phénomènes nombreux et variés qui touchent tous les écosystèmes. Ces risques sont amenés à s'amplifier dans le futur.

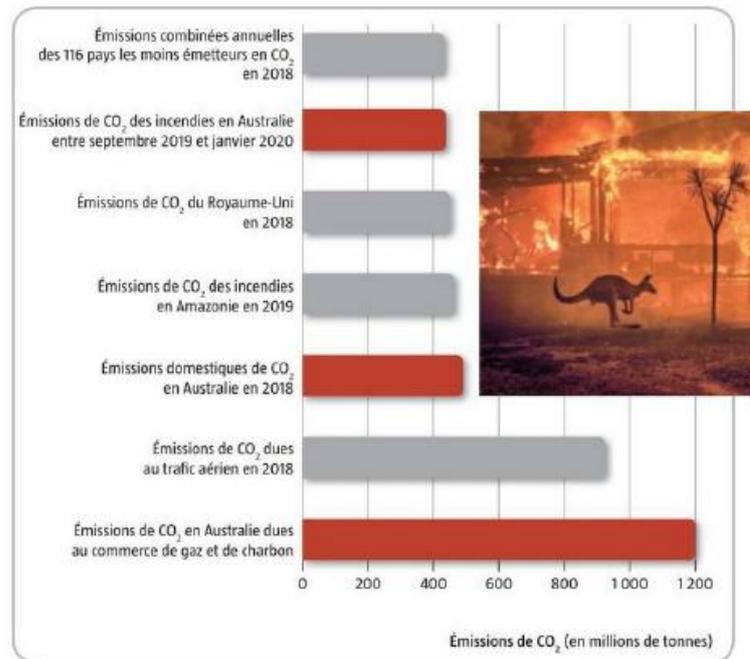


D'après Terminale, Enseignement scientifique, Le Livre Scolaire (2020)

### Document 3 : Les incendies de forêt

Vidéo : <https://www.youtube.com/watch?v=5-QdJmUbxWw&feature=youtu.be>

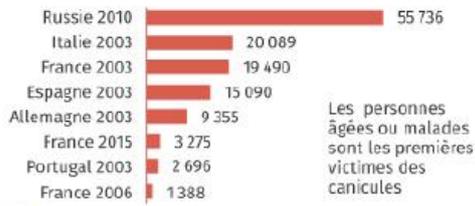
En 2019, l'Australie a été victime des plus importants incendies de son histoire. Plus de dix millions d'hectares sont partis en fumée, une surface équivalente au Portugal. Les conséquences écologiques de ces feux sont désastreuses : on estime à plusieurs dizaines de milliers le nombre de koalas morts, alors même que l'espèce est menacée d'extinction. D'autres groupes d'animaux sont également concernés : des mammifères, des amphibiens et des insectes. Les scientifiques australiens ont clairement établi le lien entre l'épisode caniculaire ayant favorisé la survenue de ces incendies et le réchauffement climatique global.



*D'après Terminale, Enseignement scientifique, Le Livre Scolaire & Magnard (2020)*

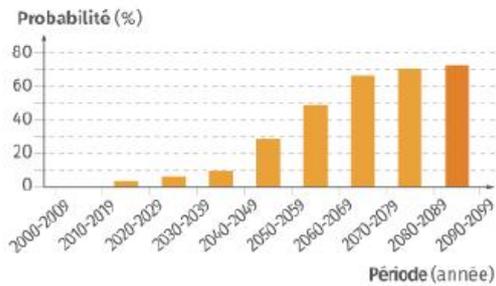
## Document 4 : Les épisodes de canicule

Une limitation du réchauffement climatique à 1,5 °C (au lieu de 2 °C) d'ici 2 100 diminuerait de 73 millions le nombre de personnes susceptibles d'être touchées par des vagues de chaleur extrême en Europe.



i

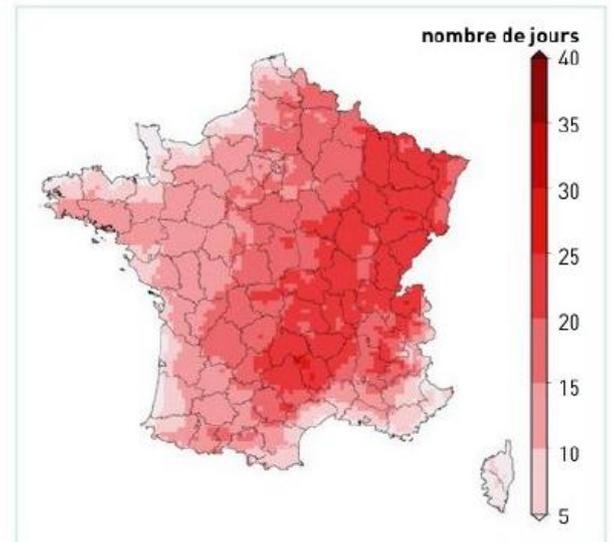
► Nombre de décès dus à des vagues de chaleur.



Source : Modèle IPSL-CM6A-LR, Histoire et scénario SSP3 7.0

i

► Probabilité qu'un épisode caniculaire similaire ou supérieur à celui de l'été 2003 en France se produise.



b Durée des vagues de chaleur (température supérieure à 5 °C à la moyenne de 1976-2005 pendant au moins 5 jours consécutifs) en France métropolitaine pour les périodes estivales 2041-2070 (scénario RCP 8,5).

Source : Météo-France (Drias-climat).