



# LE CHANGEMENT CLIMATIQUE

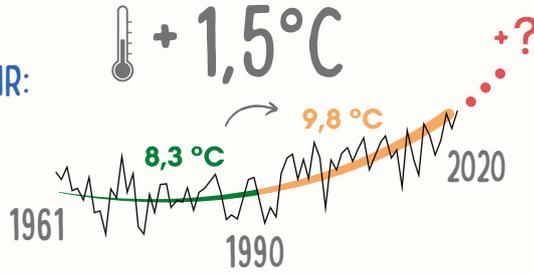
AU LUXEMBOURG



## TEMPÉRATURES MOYENNES DE L'AIR:

Une nette hausse!

(Données de MeteoLux)



## QUELLE HAUSSE FUTURE?

Entre +1,1°C et +3,7°C jusqu'à la fin du XXI siècle.

Modèles de projection climatique (LIST)



Forte hausse des...

... jours de chaleur ( $\geq 30^\circ\text{C}$ )

... jours de chaleur extrême ( $\geq 35^\circ\text{C}$ )

## PRÉCIPITATIONS



Moyenne annuelle = constante, mais:

- une plus grande variabilité

↗ pluie en hiver

↘ pluie en été



- plus d'événements torrentiels



## SOL RECOUVERT DE NEIGE:

1961 - 1990 : 41 jours

1991 - 2020 : 25 jours

(Moyennes - MeteoLux)

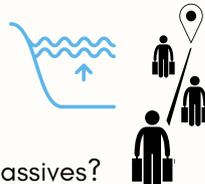


- 16 JOURS



## ET LA HAUSSE DU NIVEAU DE LA MER?

Pas une menace directe pour le Luxembourg...



Mais indirectement:

Migrations climatiques massives?

### PLUS DE PÉRIODES SÈCHES



↗ Besoins en eau pour l'agriculture

↗ Risque d'incendies de forêt



Mise en danger des habitats humides



↗ Energie pour le refroidissement



### PLUS DE PHÉNOMÈNES MÉTÉOROLOGIQUES EXTRÊMES

Risque accru d'inondation



Dégâts matériels



DÉCALAGE DES PÉRIODES DE VÉGÉTATION CHEZ LES PLANTES



MODIFICATION DES CYCLES BIOLOGIQUES CHEZ LES ANIMAUX

= Perturbation des interactions entre espèces animales et végétales



Répartition des espèces altérée



↗ Espèces invasives



Apparition de nouveaux pathogènes



### PERTURBATIONS ÉCOLOGIQUES

↗ Température des eaux



↘ Qualité chimique et biologique des cours d'eau



↘ Fertilité et stabilité physique des sols