

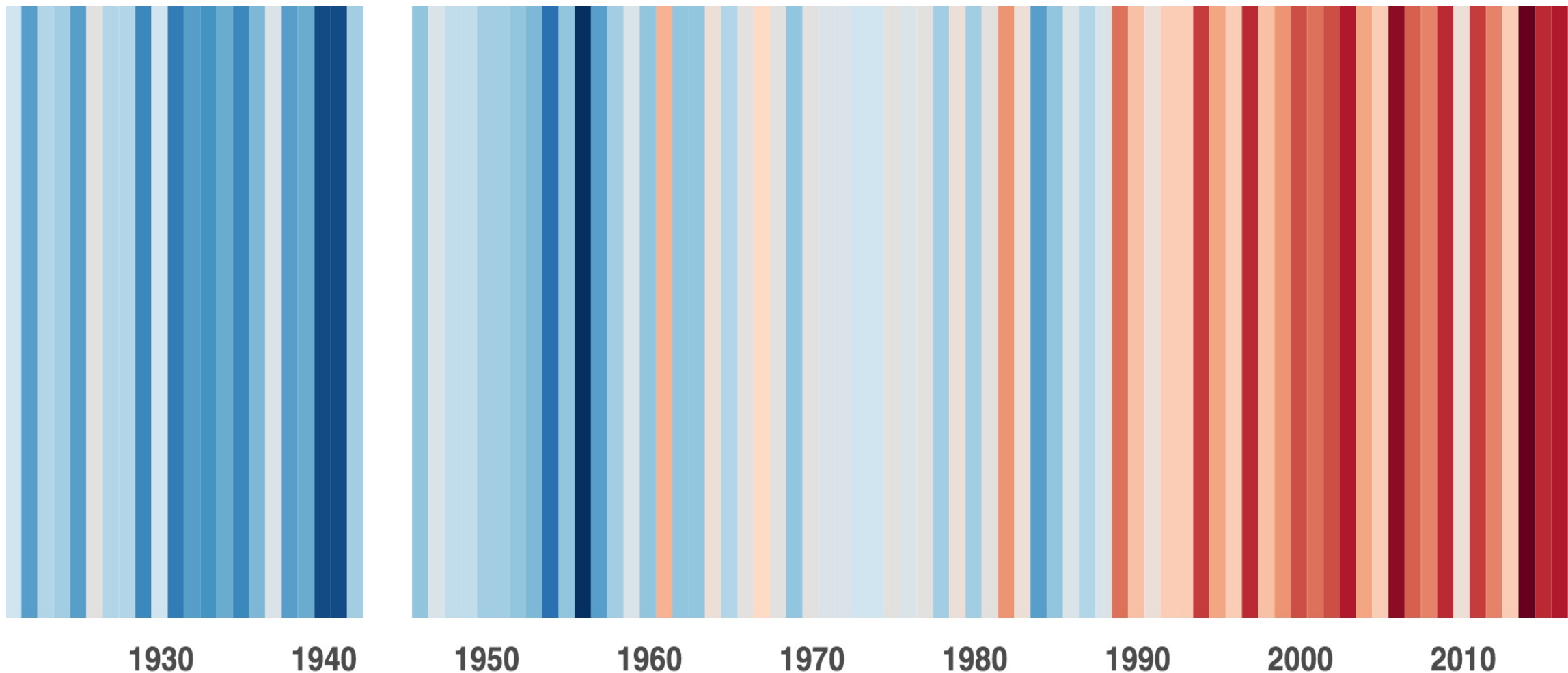
# Les enjeux du changement climatique en Région Provence Alpes Côte d'Azur

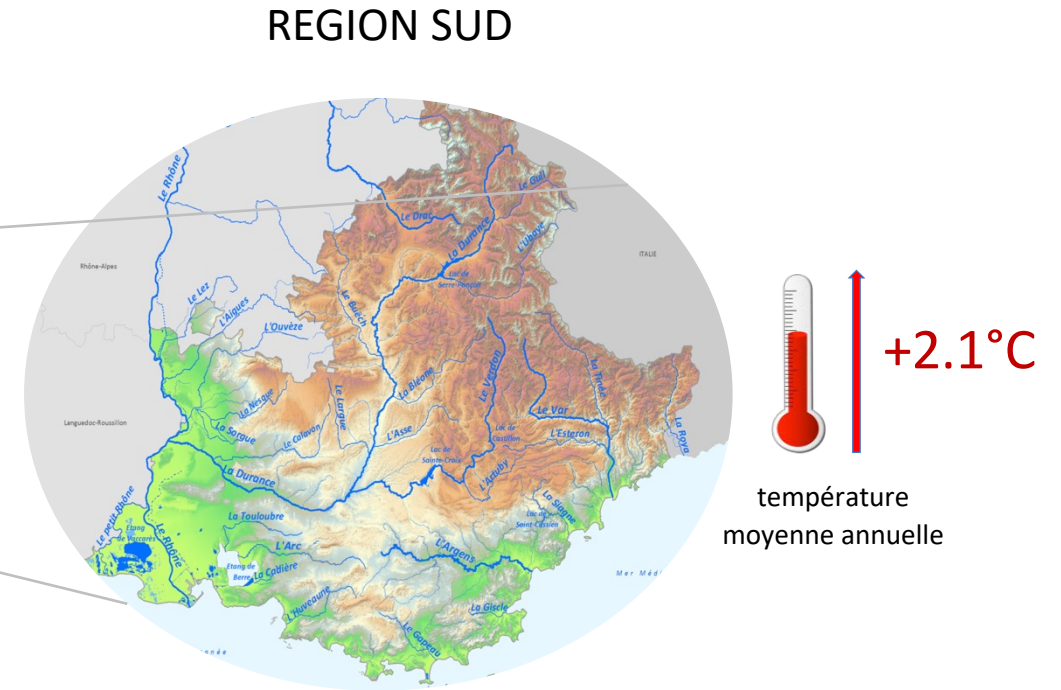
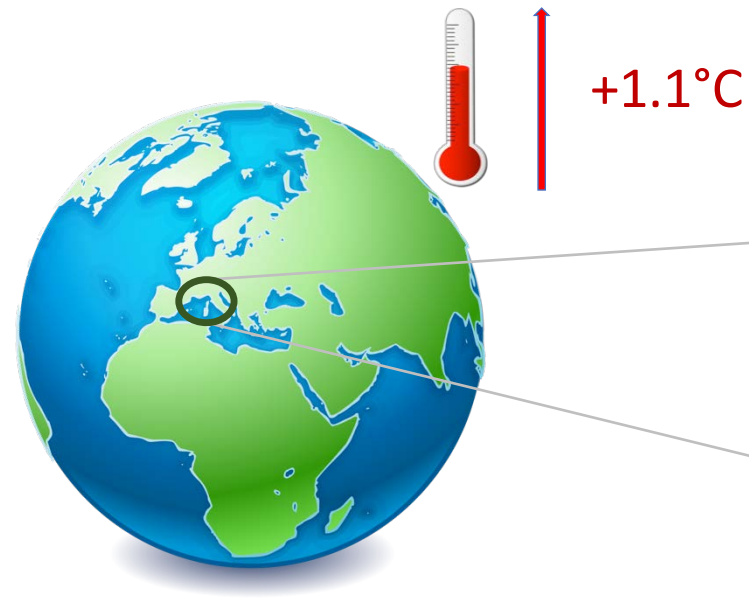
Antoine Nicault (AIR Climat / GREC-SUD)

[antoine.nicault@grec-sud.fr](mailto:antoine.nicault@grec-sud.fr)

13,1°C

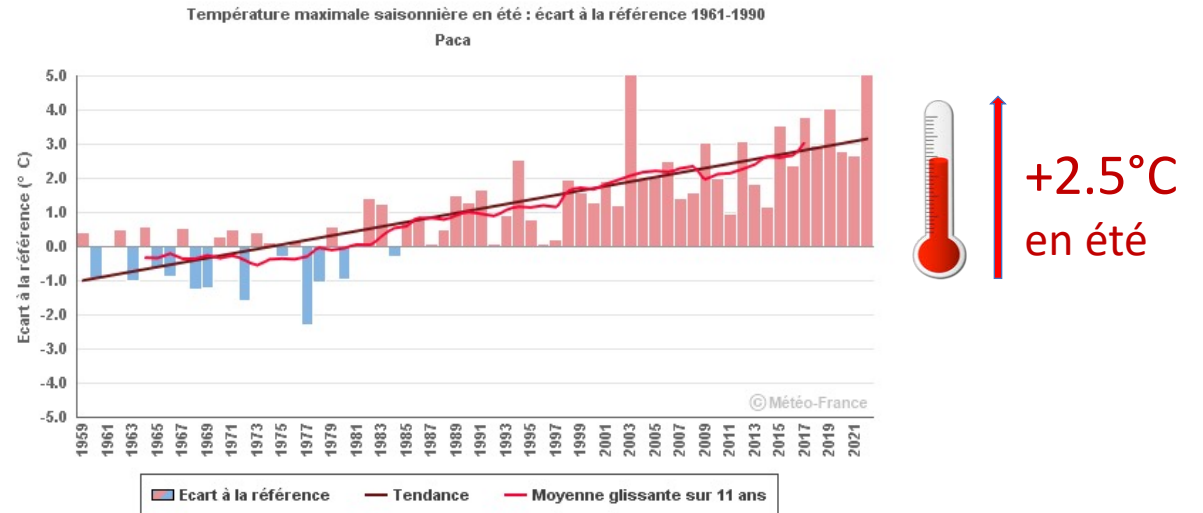
16,8°C

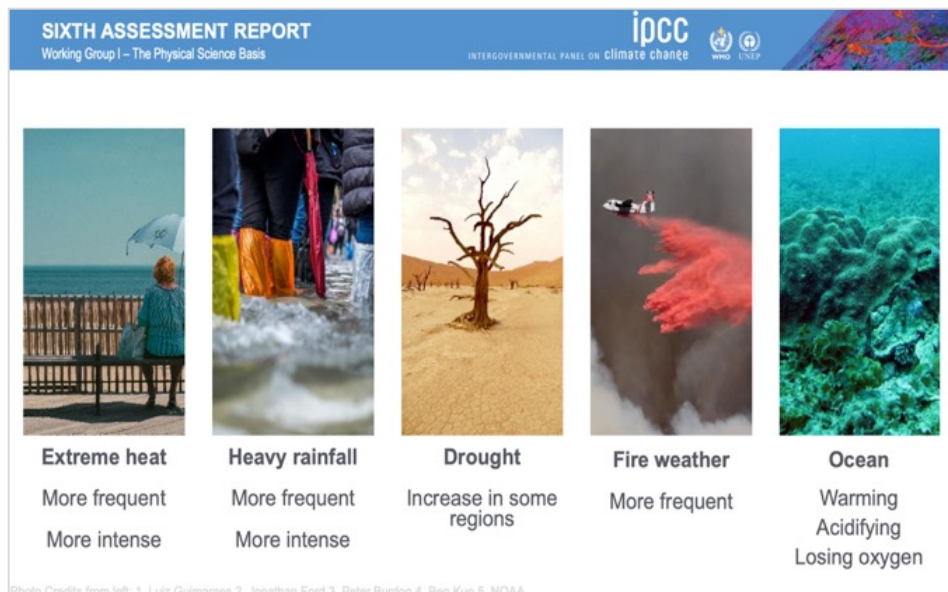




« La méditerranée est un « hot spot » du changement climatique » GIEC AR6 V2

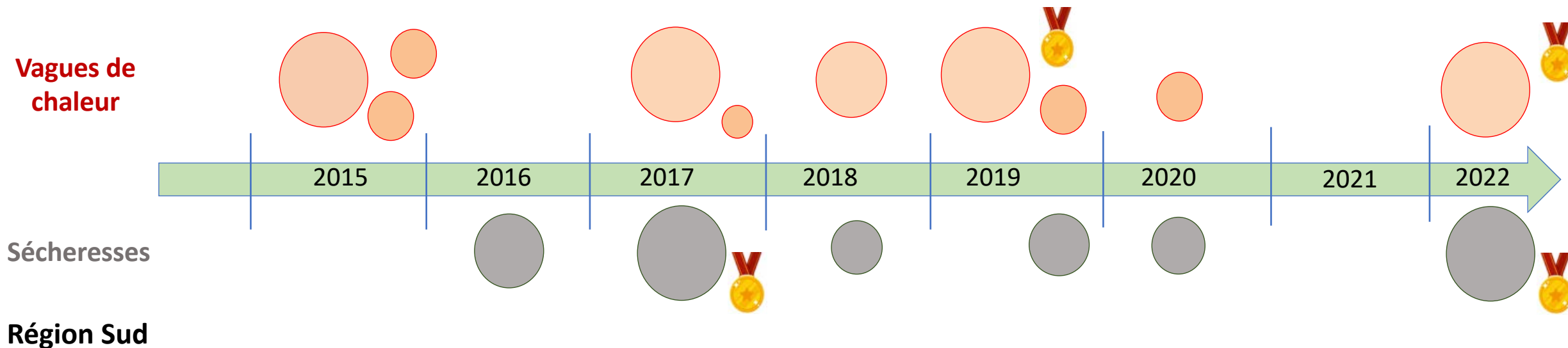
« A l'avenir le bassin méditerranéen devrait rester parmi les régions les plus affectées par le changement climatique, en particulier en ce qui concerne les précipitations et le cycle hydrologique ». MedECC MAR1



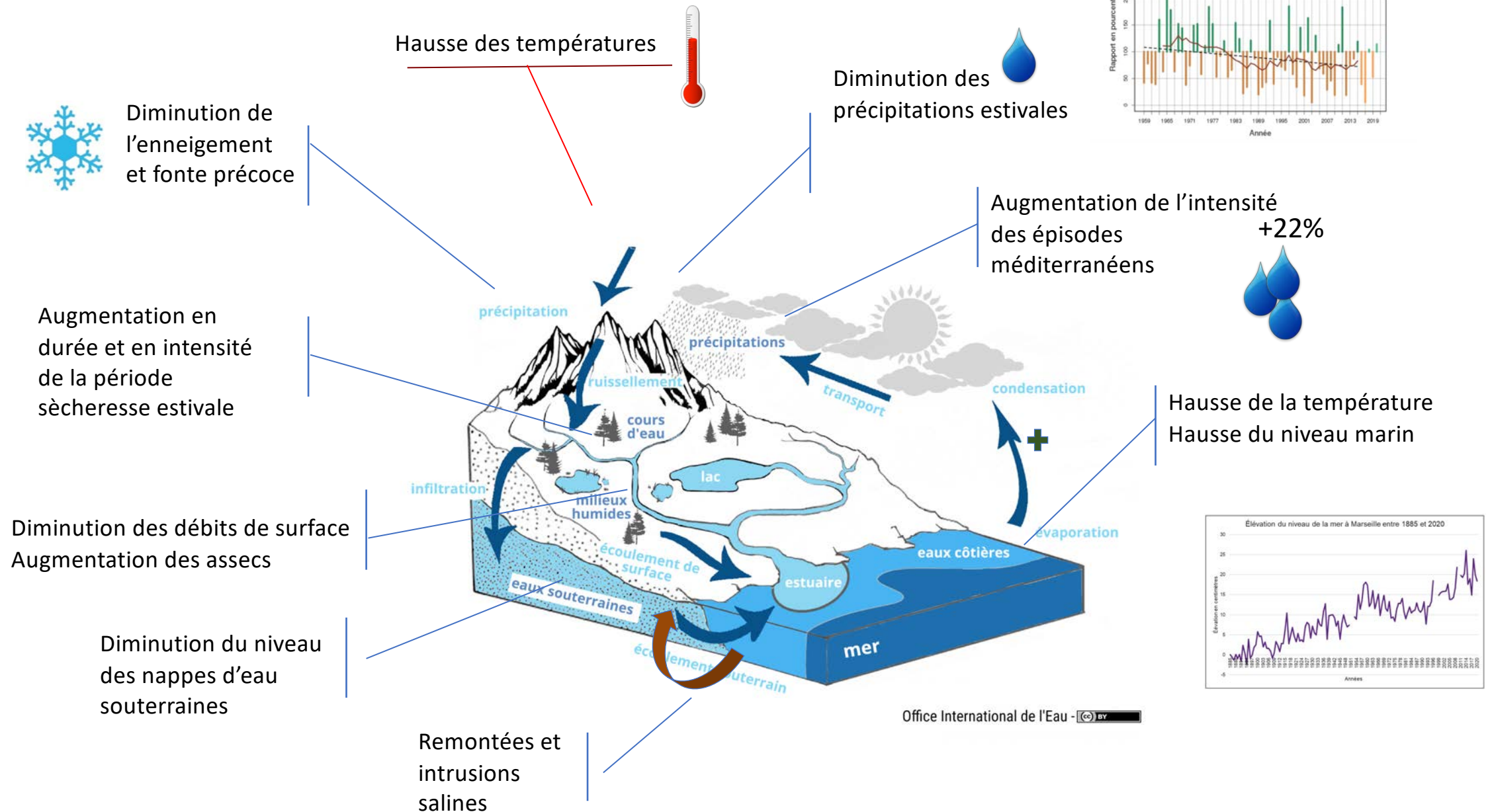


« Les événements extrêmes deviennent plus fréquents, plus intenses » GIEC AR6 V1

**Récurrence et concomitance des vagues de chaleurs et des épisodes de sécheresse : pas de répit pour la région**



# Toutes les composantes du cycle de l'eau sont et seront affectées







*Dans la vallée de la Roya 663 mm de précipitations dont 574 mm tombées en 12 heures. 2/10/2020*

*En Région Sud, 1 million d'habitants, vivent dans des zones potentiellement inondables (INSEE 2019).*

Une augmentation de l'intensité  
des épisodes méditerranéens  
depuis le milieu du 20<sup>ème</sup> siècle

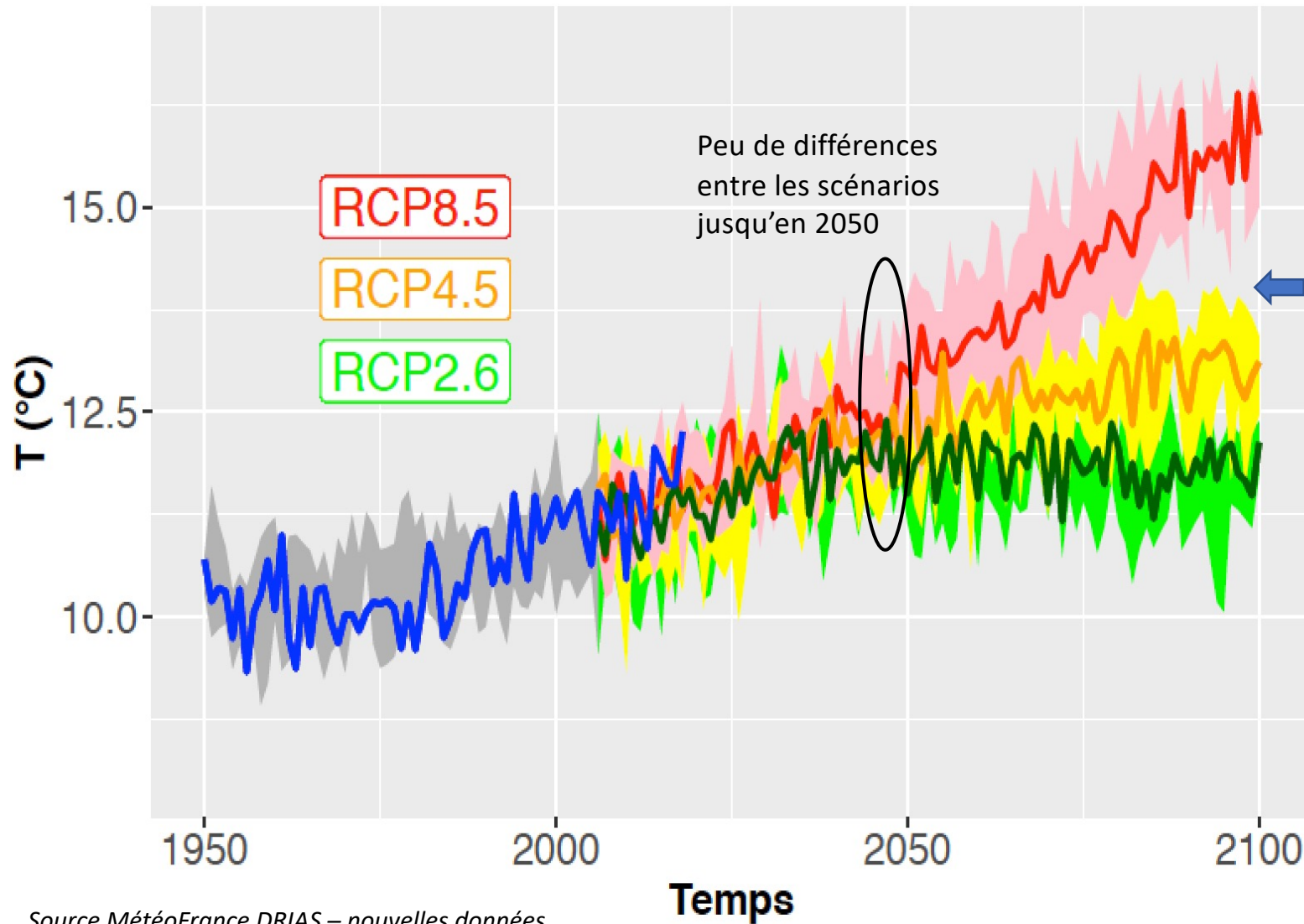
+ 22 %



X2

La fréquence des épisodes  
de précipitation de plus de  
200 mm de pluie / jour  
a doublée

# Des tendances régionales qui vont se renforcer



Source MétéoFrance DRIAS – nouvelles données  
©J.Guiot



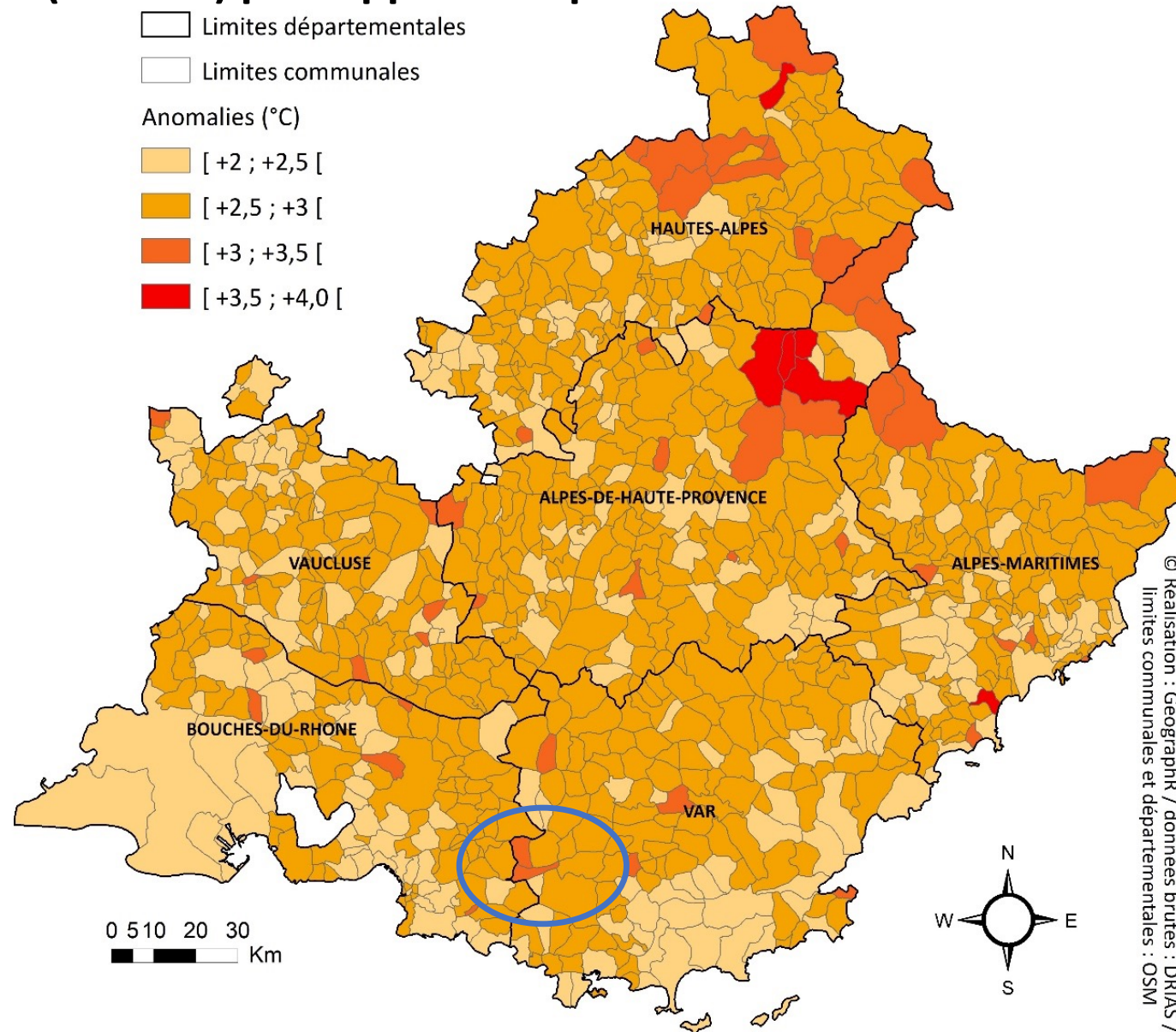
***Les futurs possibles***



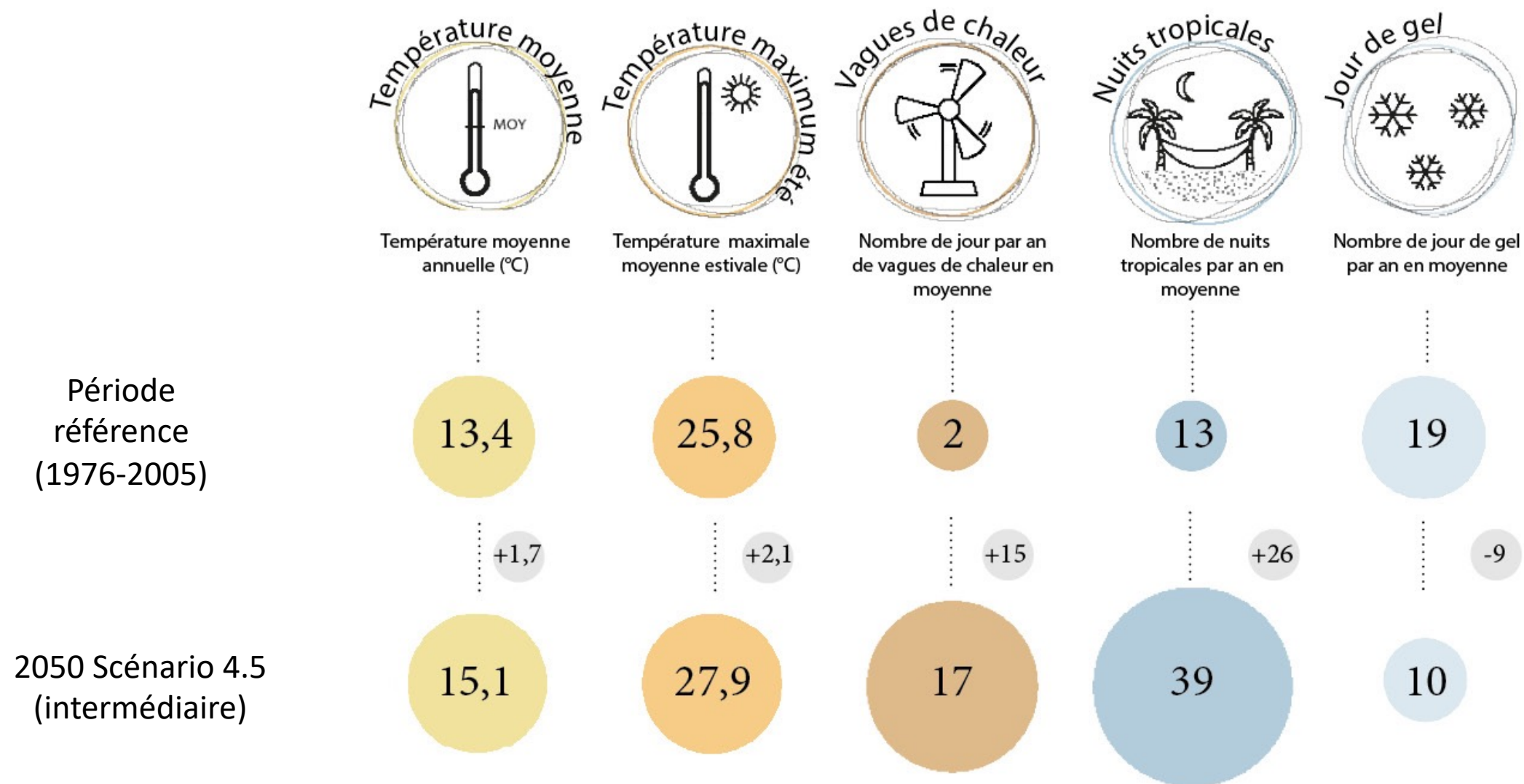
*Ils dépendront de notre capacité à réduire collectivement nos émissions de gaz à effet de serre*



# Anomalies de température maximale en été à l'échelle communale en 2055 (RCP 8.5) par rapport à la période de référence 1996-2015.



## EVOLUTION DE QQ VARIABLES SUR LE TERRITOIRE DU PARC DE LA SAINTE-BAUME





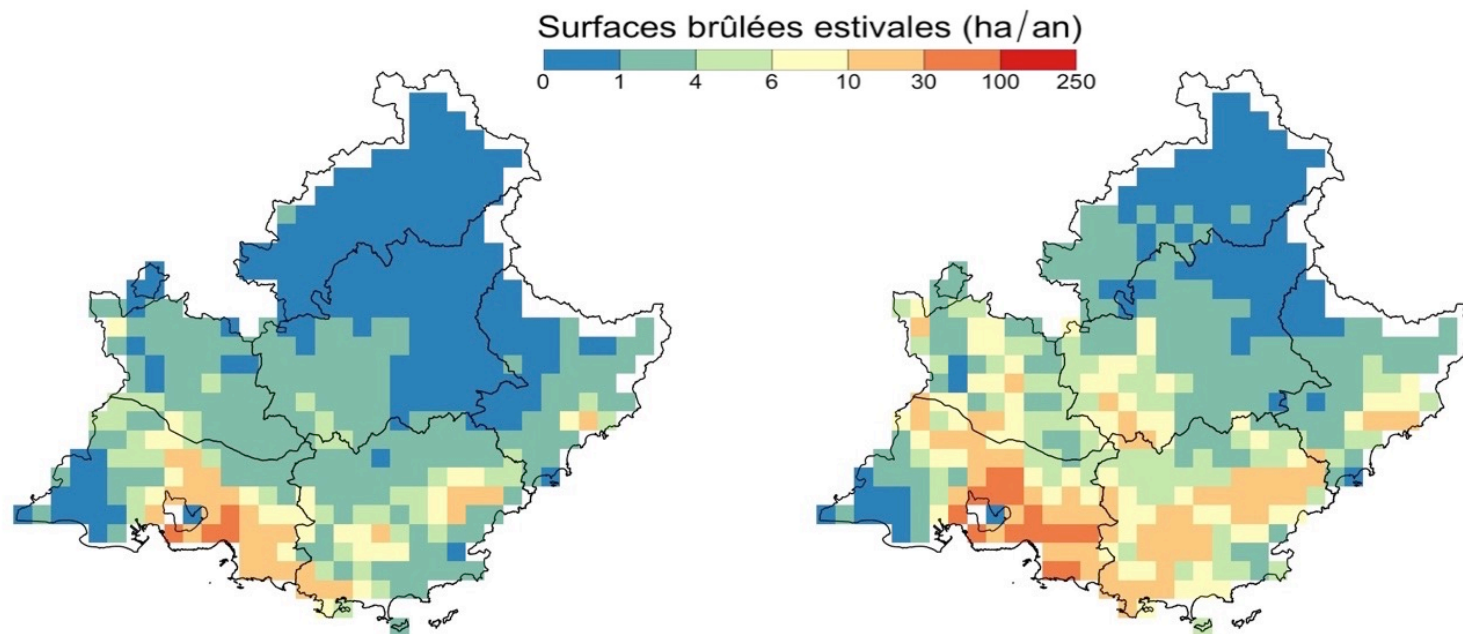
# EVOLUTION DU RISQUE INCENDIE

## Evolution des surfaces brûlées

prédites par le modèle *Firelihood*  
©INRAE Pimont et al. 2021

Période récente (2000-2019)

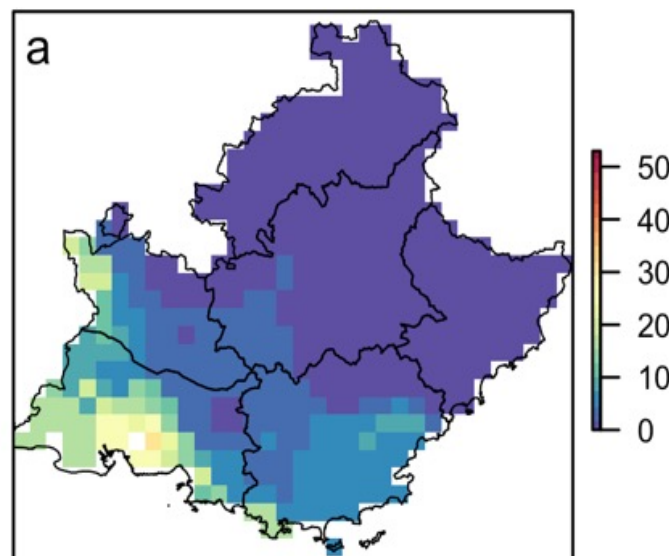
Fin de siècle (2079-2098)



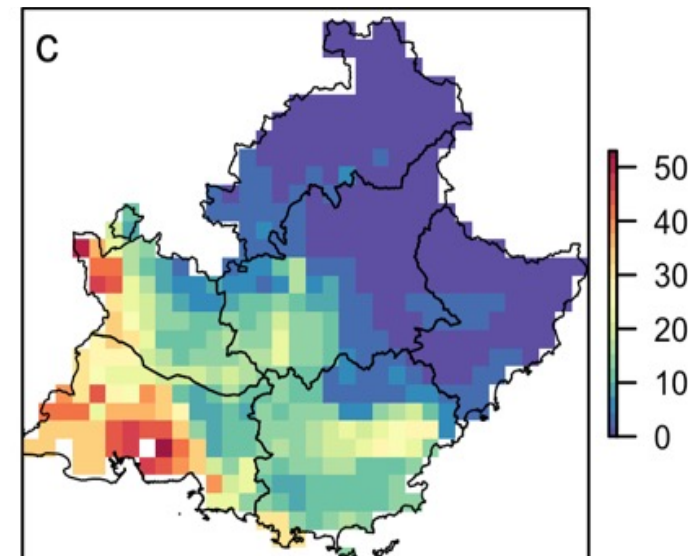
## Evolution du risque de Méga Feux

L'indice Foret Météo (IFM) estime le  
niveau d'humidité de la végétation  
et d'intensité potentielle du feu  
 $IFM > 40$  : danger élevé (conditions  
propices aux incendies extrêmes =  
Méga-Feux)

©INRAE Fargeon et al. 2020



Nombre de jours avec IFM > 40  
(période 1995-2015)



Nombre de jours avec IFM > 40  
(scénario rcp8.5, 2078-2098)

**Des conséquences multiples sur les  
écosystèmes, les secteurs économiques et  
les habitants du territoire**

**ACCES À L'EAU**

**BIODIVERSITÉ**

**SANTÉ et BIEN-ÊTRE**

**ENERGIE**

**AGRICULTURE**

**FORÊTS**

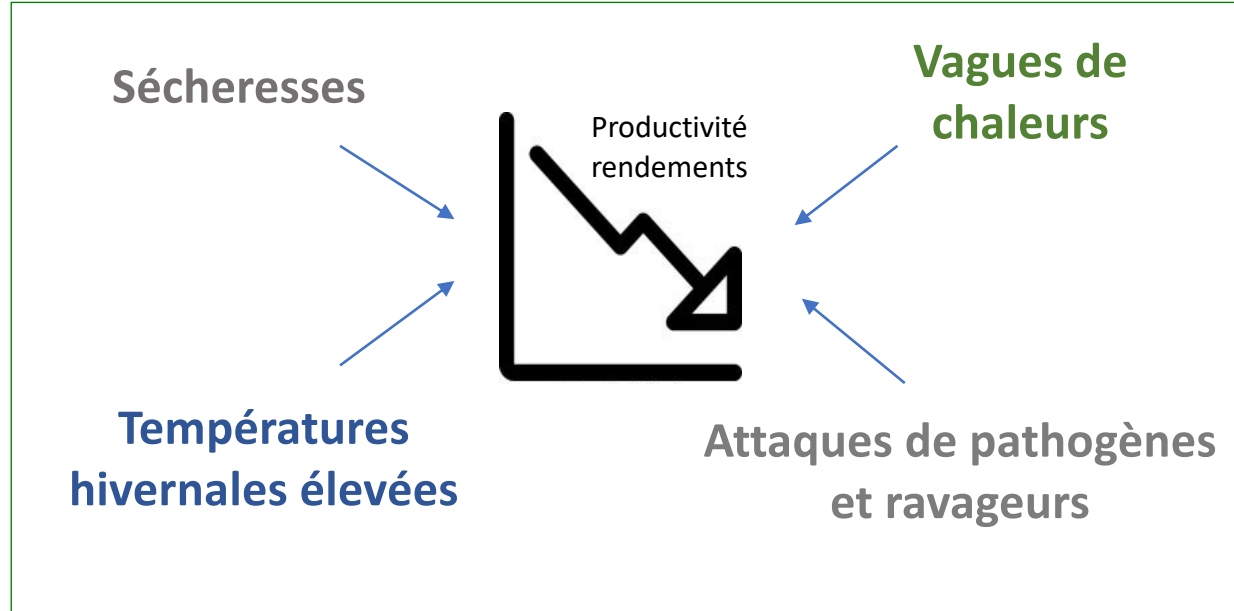
**MOBILITÉ**

**ALIMENTATION**

**TOURISME**

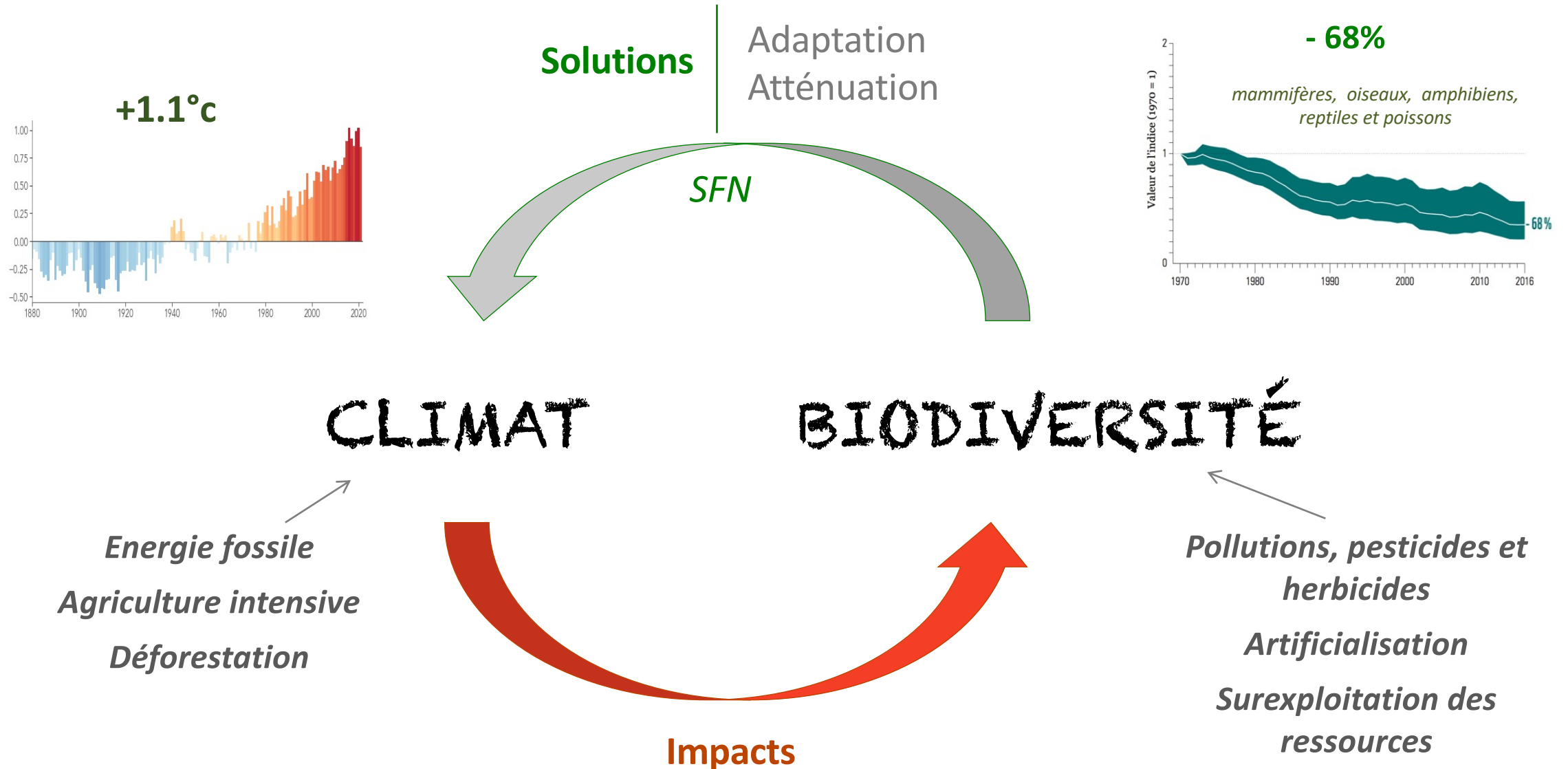
**INFRASTRUCTURES**

# Conséquences sur la forêt et l'agriculture

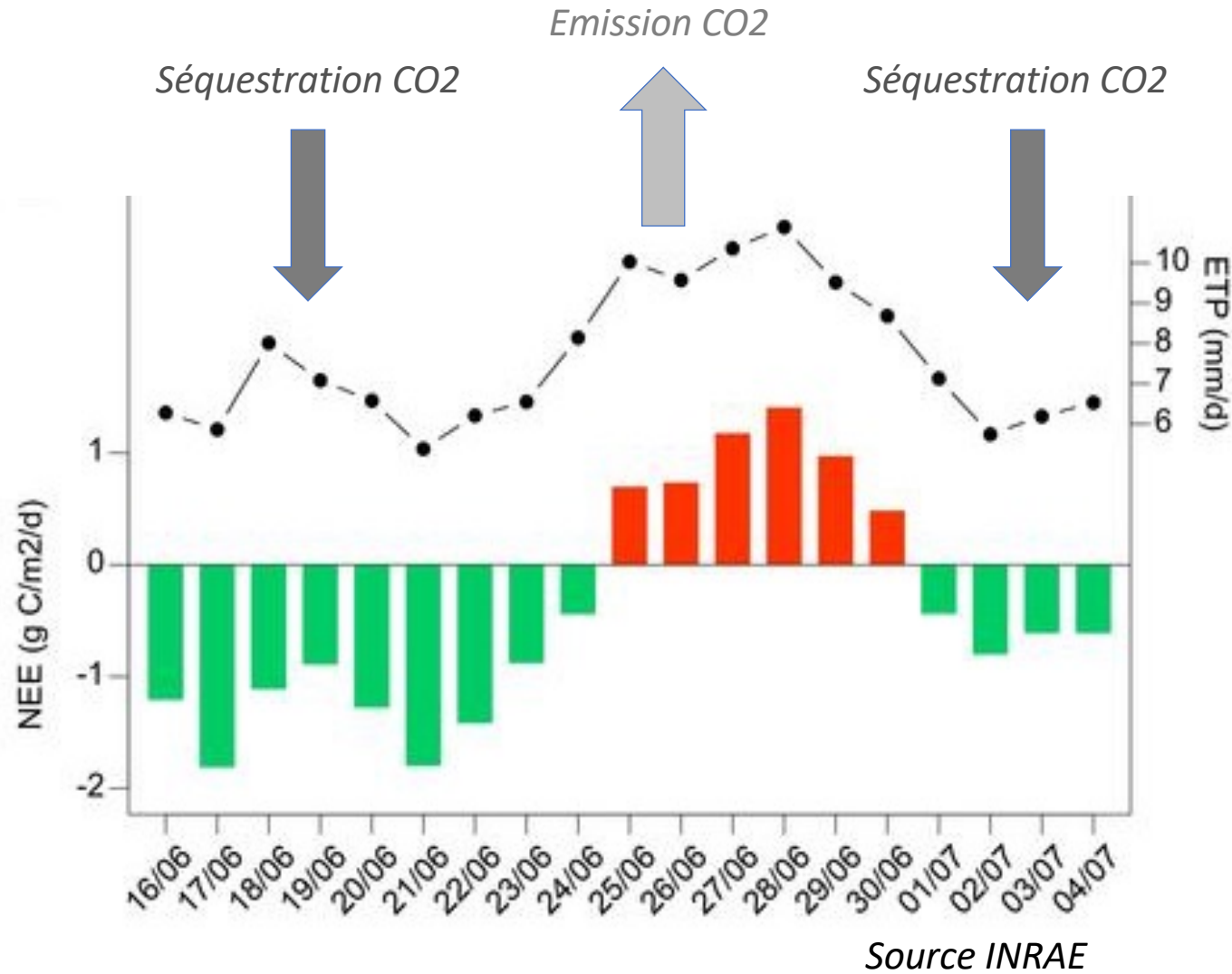




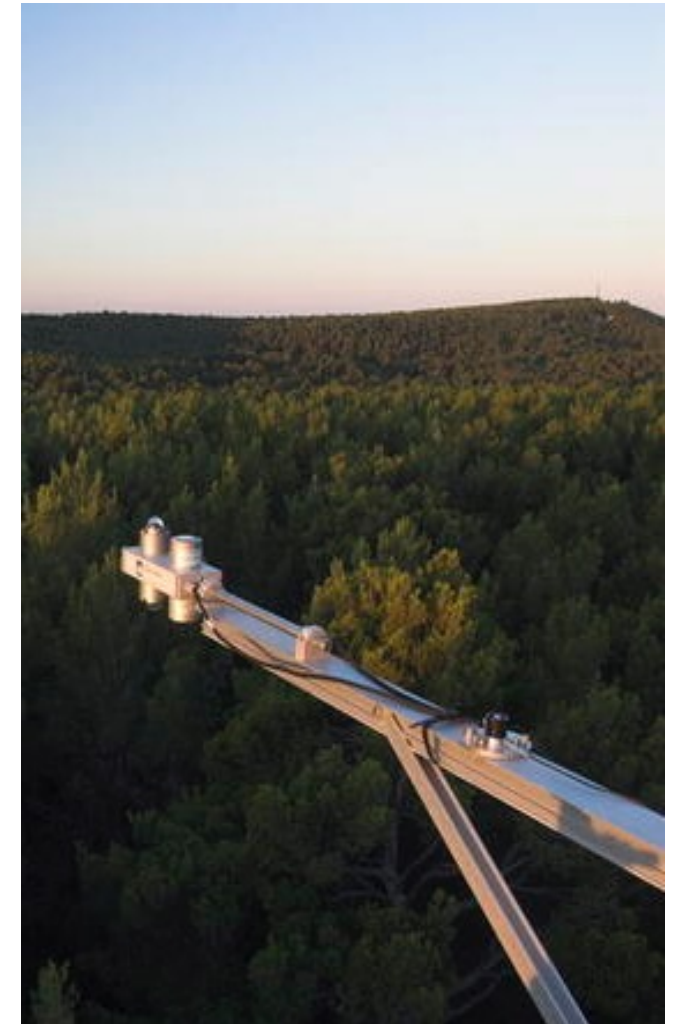
# Changement climatique et érosion de la biodiversité des enjeux intrinsèquement liés



Durant la vague de chaleur de juin 2019 les forêts sont passées de puits de carbone à source de carbone



***Juin 2019***



Station expérimentale d'étude de la forêt de Fontblanche (INRAE/IMBE)

# ATTENUATION ET ADAPTATION

S'attaquer à la source

Sobriété  
Mixte énergétique  
Séquestration du Carbone

Et

~~Ou~~

Faire face aux conséquences

Culture du risque  
Système d'alerte  
Aménagement du territoire  
Evolution des pratiques

- « Les solutions intégrées, multisectorielles, qui s'attaquent aux inégalités sociales et préservent la biodiversité augmentent leur faisabilité et leur efficacité dans de multiples secteurs et sur le long terme » GIEC AR6 V2 2022



Merci de votre  
attention



[www.grec-sud.fr](http://www.grec-sud.fr)