

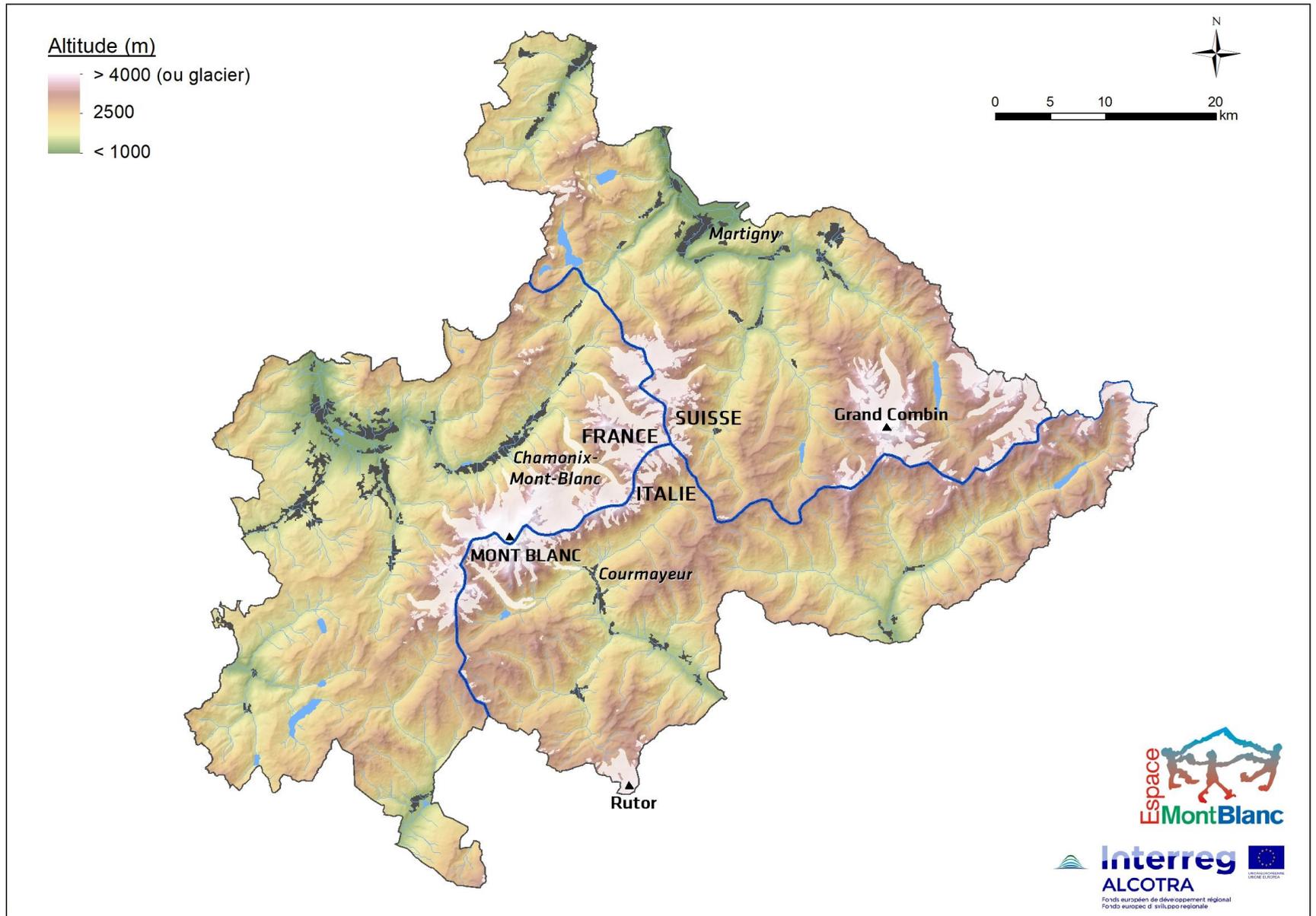
CONFÉRENCE FINALE DU PROJET ADAPT MONT-BLANC

Changement climatique dans le massif du Mont-Blanc: le Rapport Climat



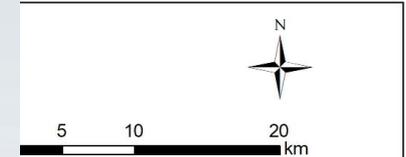
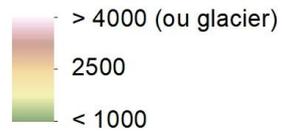
23 juin 2020

Rapport Climat



Rapport Climat

Altitude (m)



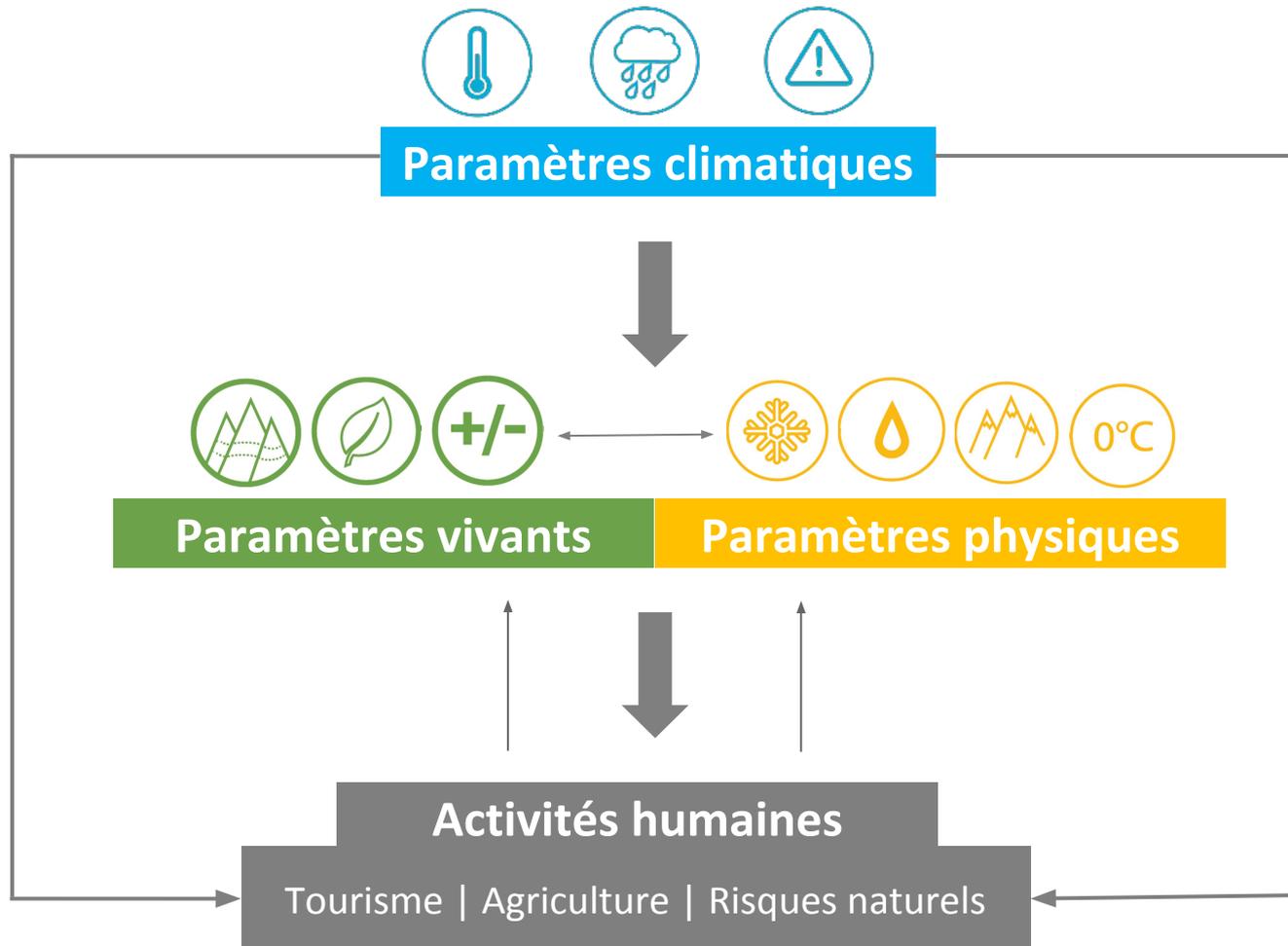
Rapport Climat

Changements climatiques dans le massif du Mont-Blanc et impacts sur les activités humaines

novembre 2019



Introduction



Changements climatiques *prédits*



Paramètres climatiques



Température

Augmentation d'un **1 à 1.5°C d'ici 2035** /
2 à 3°C d'ici 2050

Hausse plus marquée en été et en altitude



Précipitations

Plus incertain : **+5/10% en hiver** /
-10/20% en été



Evénements extrêmes

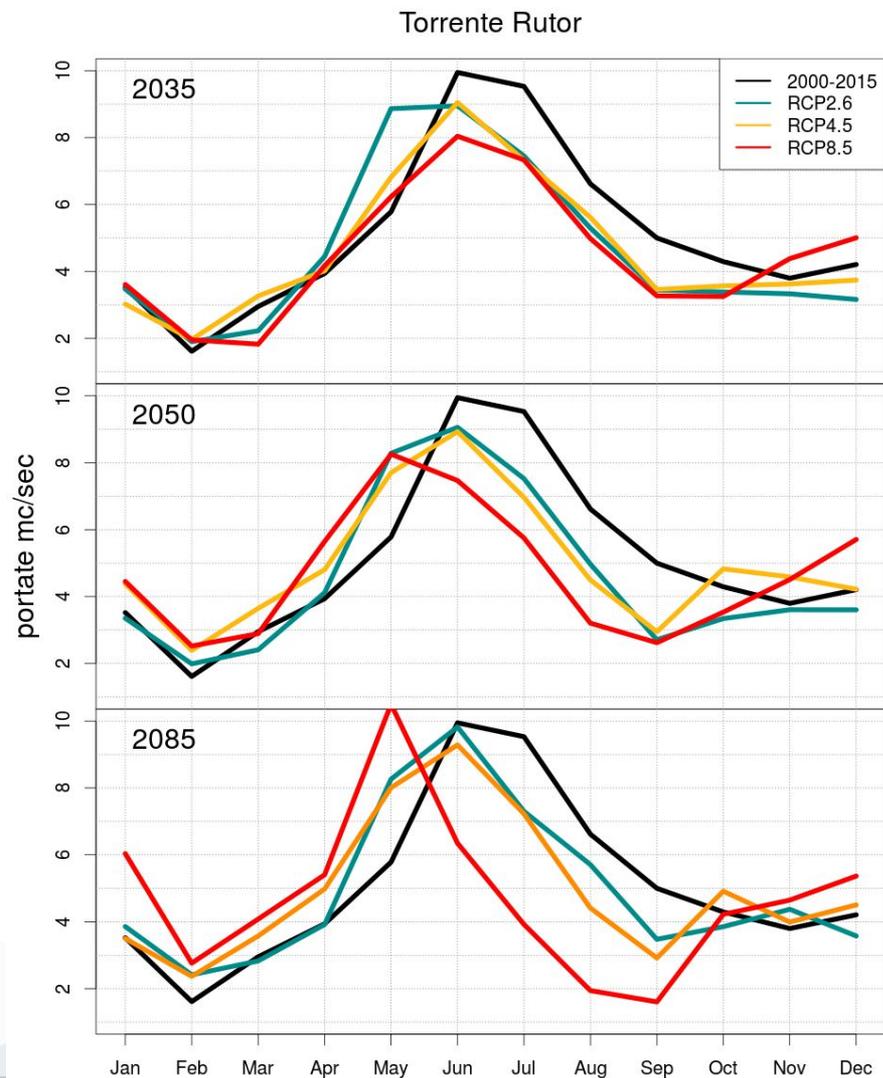
Plus fréquents et plus intenses

- **Canicules** : de 5 à **15-20 jours par été** >1000 m en **2050**
- **Tempêtes** : +10/20% dans la fréquence d'événements de forte précipitation (>20mm) en hiver et au printemps
- **Sécheresse** ↑



Débit hydrique

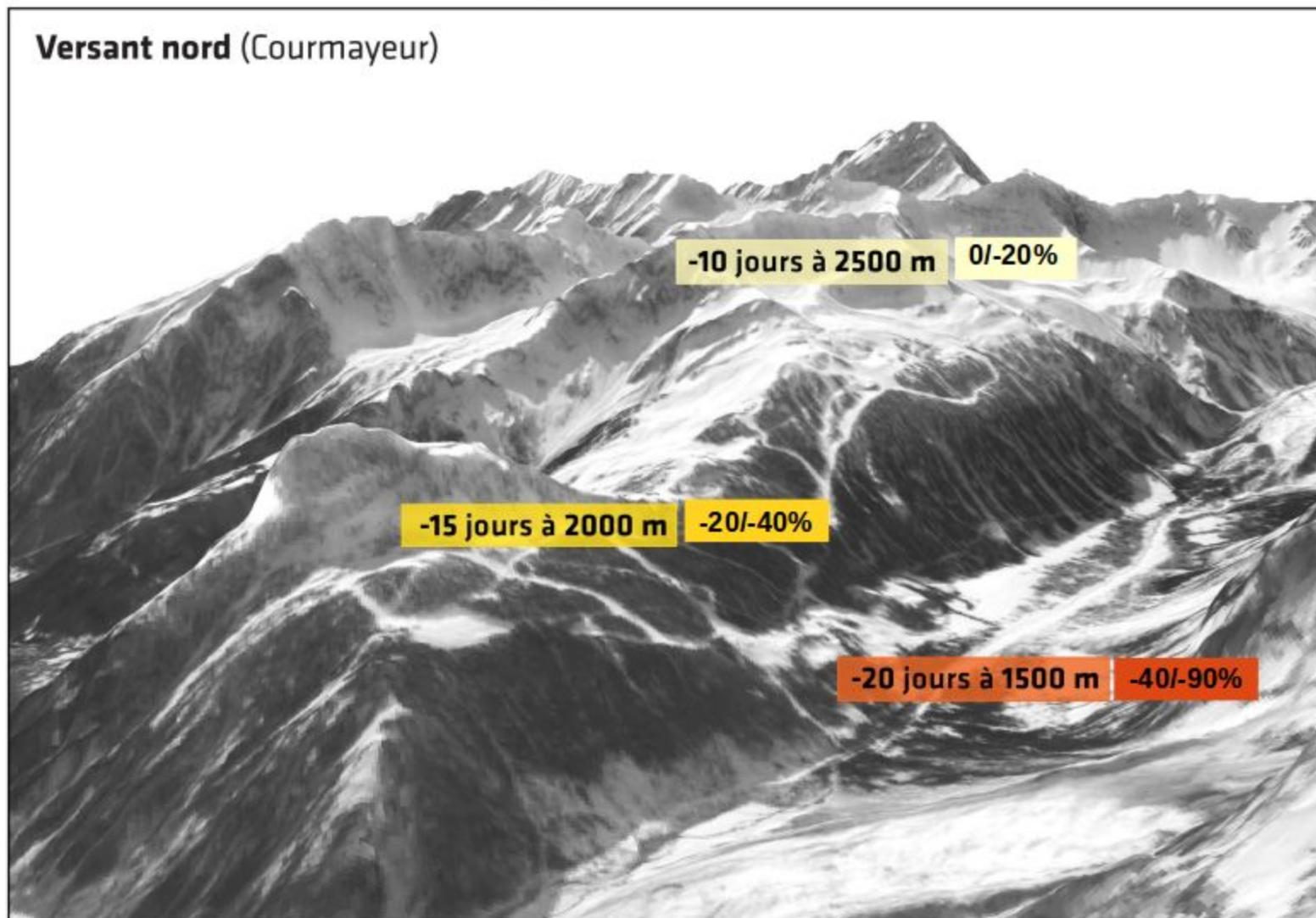
- augmentation hiver et printemps et réduction été et automne





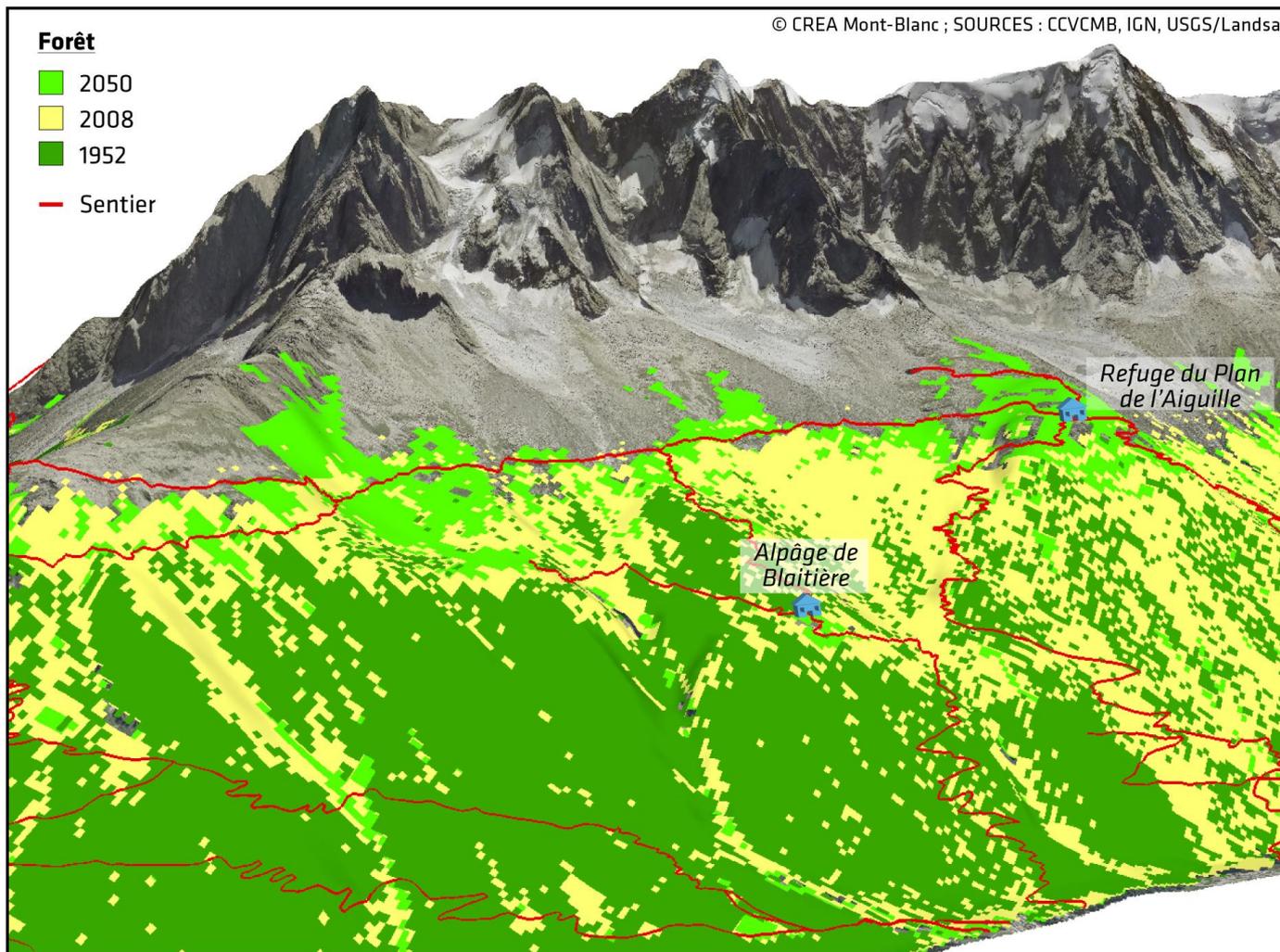
Réduction de l'enneigement à l'horizon 2050 - RCP 4.5

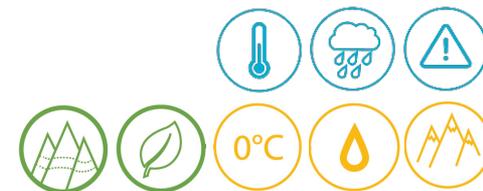
Versant nord (Courmayeur)



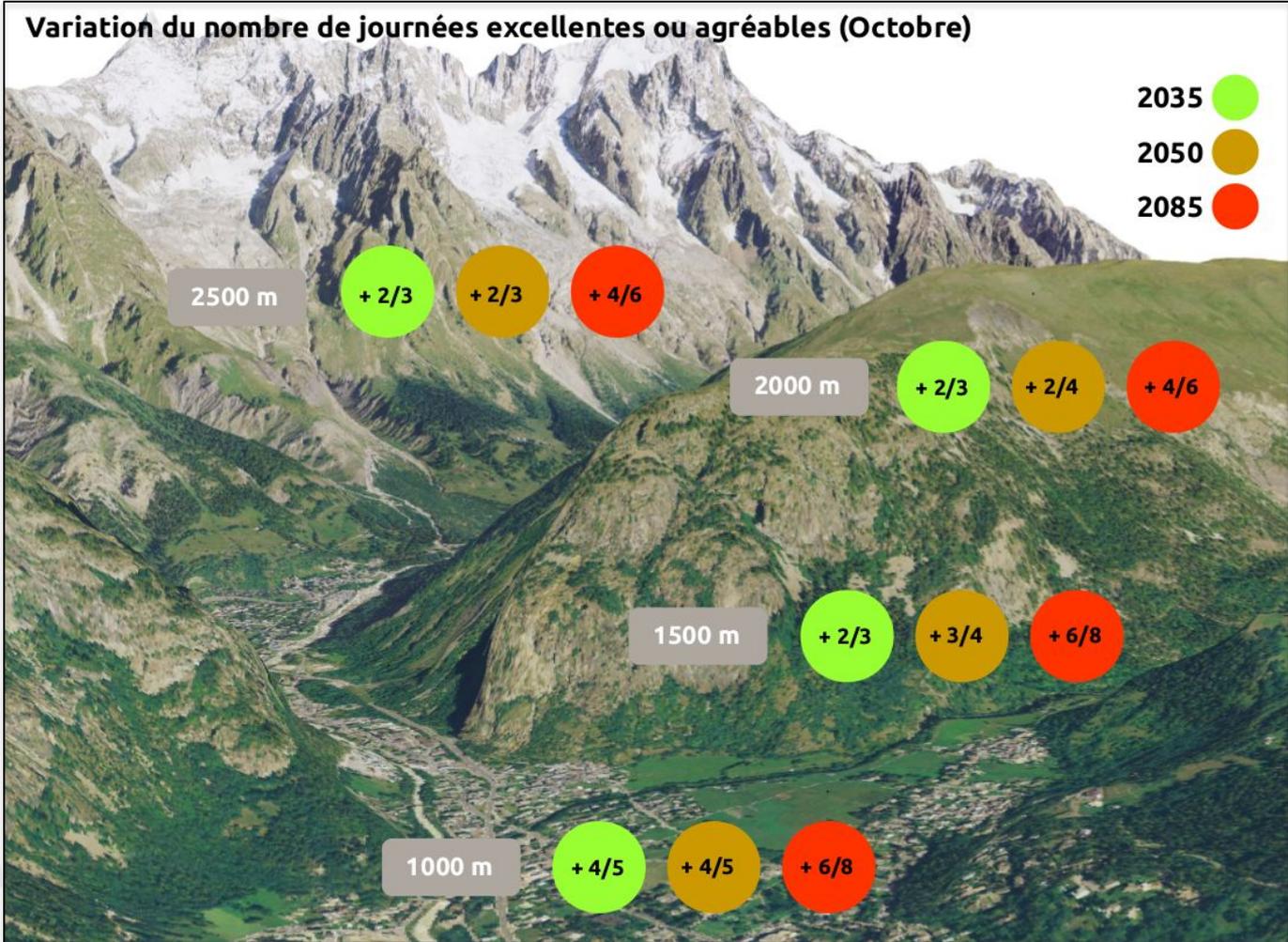


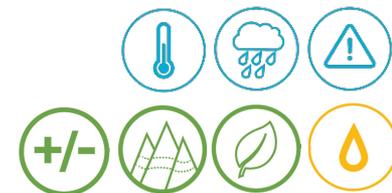
Fermeture des milieux





Valorisation des intersaisons



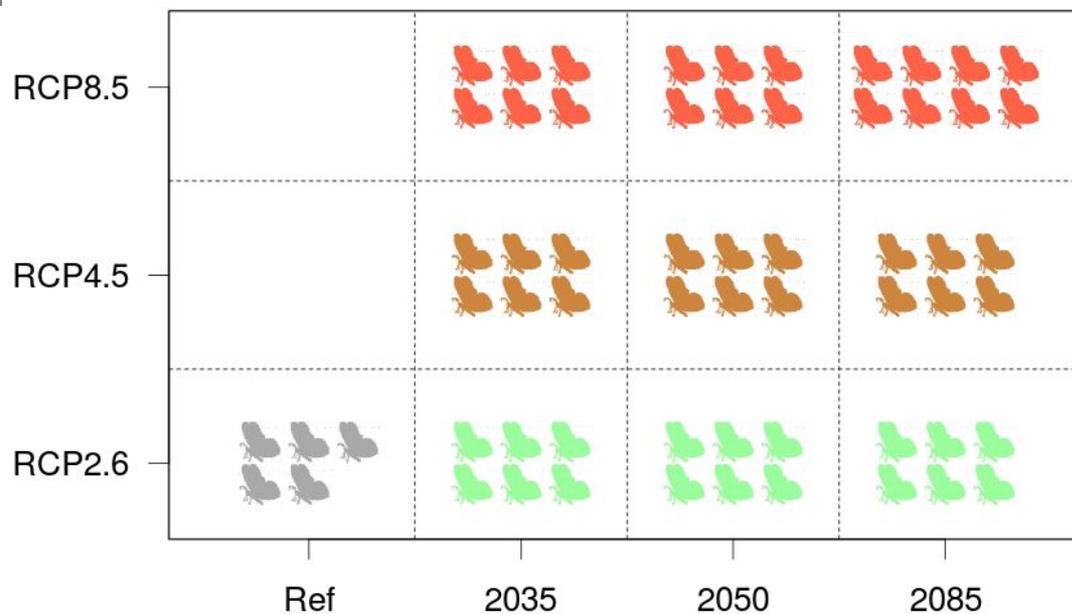


Génération(s) supplémentaire(s) des pathogènes

- **Emergence d'une 3^{ème} voire 4^{ème} génération chez certains insectes parasites (carpocapse des poires, mineuse de la tomate...)**
- **Génération supplémentaire chez des parasites sauvages comme le scolyte**

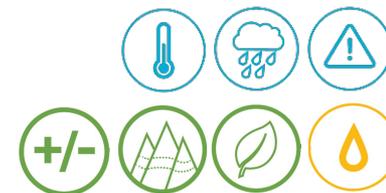


Nb. of *Tuta absoluta* generations (valley floor)



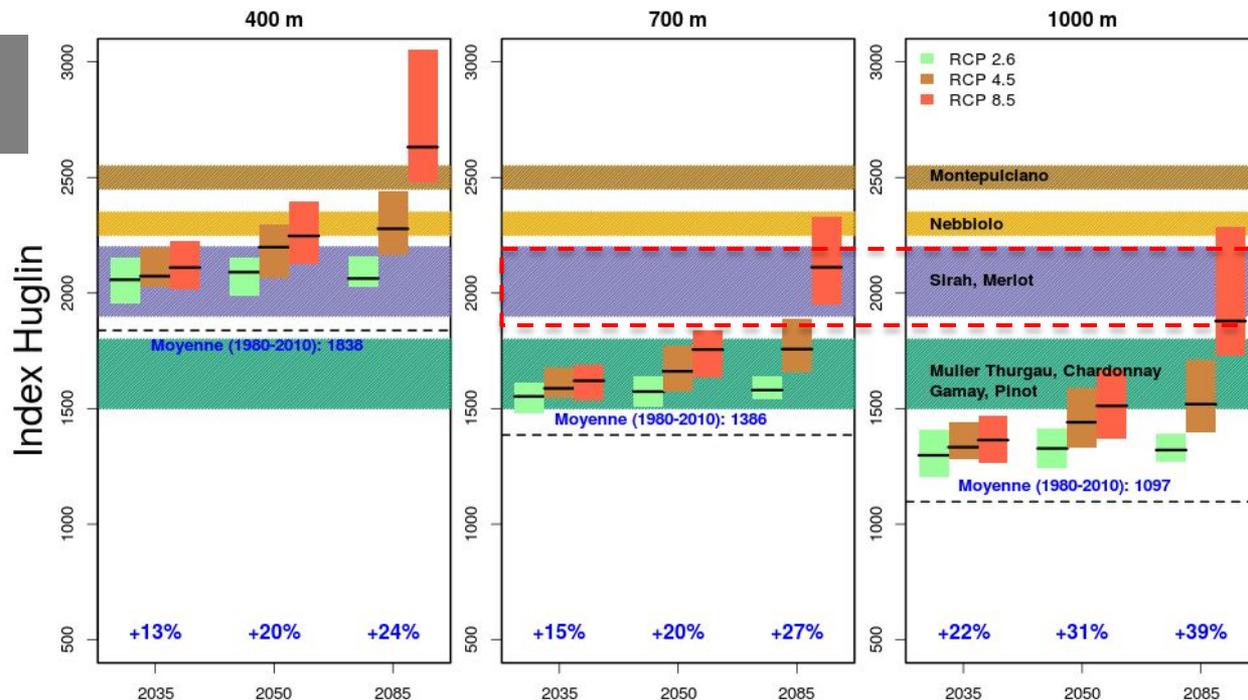
Impacts sur nos activités

Agriculture



Arrivée des cépages du sud ?

- Selon les températures du RCP 8.5, on pourra cultiver **du Syrah à Servoz en 2080 !**
- Plus généralement, **possibilité de cultiver de plus en plus en haut en altitude** (vigne, fruits, légumes, alpages...)



@ARPA VdA source: CH2018 Project Team (2018) CH2018 - Climate Scenarios for Switzerland. National Centre for Climate Services. doi: 10.18751/Climate/Scenarios/CH2018/1.0

Impacts sur nos activités

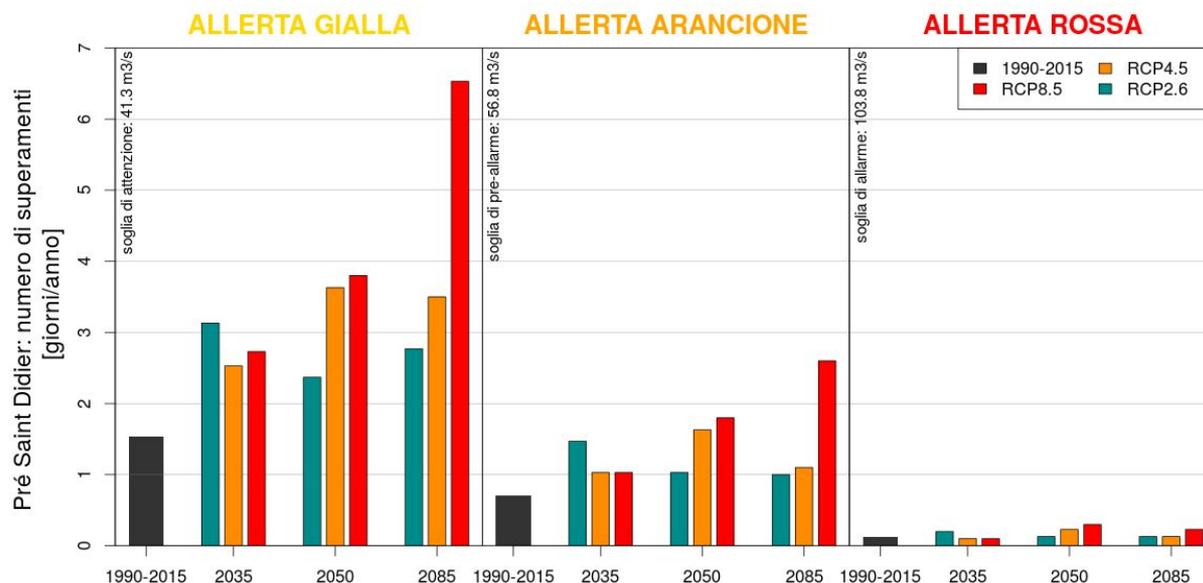
Risques naturels



EMB territoire sensible aux aléas naturels liés notamment à l'intensification du cycle de l'eau et aux modifications de la cryosphère (neige, glacier, permafrost)

Risque de crue

2-3 jours de plus d'alerte inondation en 2050



Le paysage de la Mer de Glace en 2015



Claire Giordano

Data sources: IGE Grenoble, Landsat/USGS

Le paysage de la Mer de Glace en 2050



Claire Giordano

Data sources: IGE Grenoble, Landsat/USGS