

1) Augmentation du flux infrarouge

- Traduction de l'augmentation du CO2
- Relation reliant concentration de CO2 et flux infrarouge (https://en.wikipedia.org/wiki/Radiative_forcing)

$$\Delta F = 5.35 \ln \left(\frac{C_0 + \Delta C}{C_0} \right) \text{ (W/m}^2\text{) (Eq 1)}$$

De 1970 à 2020 : **+2 W.m-2**

Dix prochaines années : **+4 W.m-2**

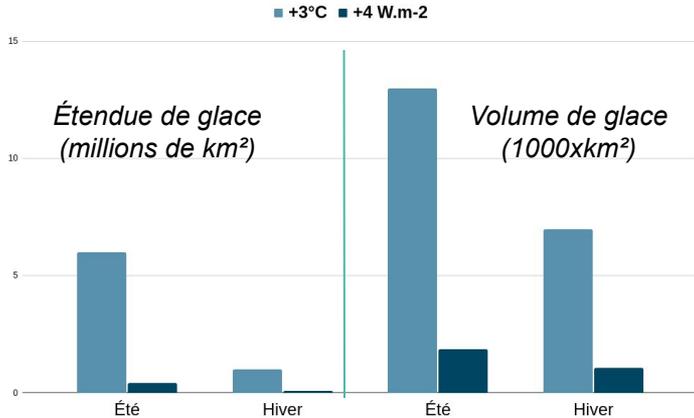


Figure 2 : Ecart maximum avec la simulation de base en été et en hiver.

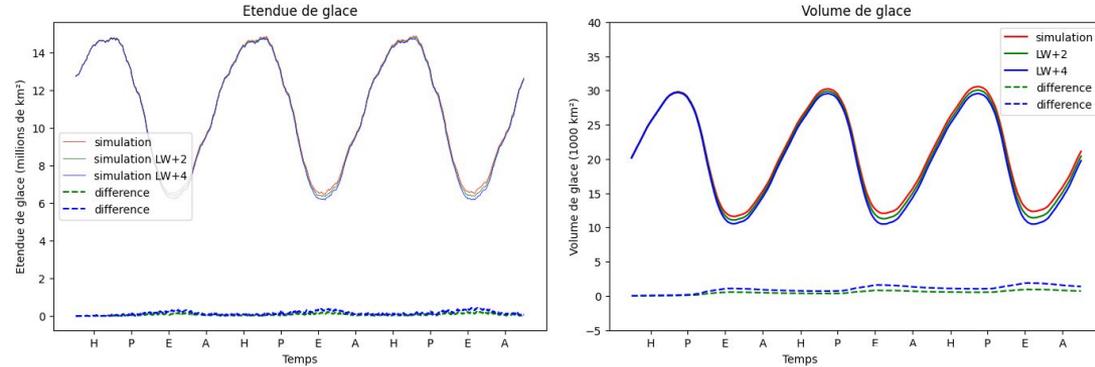


Figure 1 : Étendue et volume de la glace simulée sur trois ans : simulation de base, simulation avec un flux infrarouge de +2W.m-2, simulation avec un flux infrarouge de +4W.m-2.

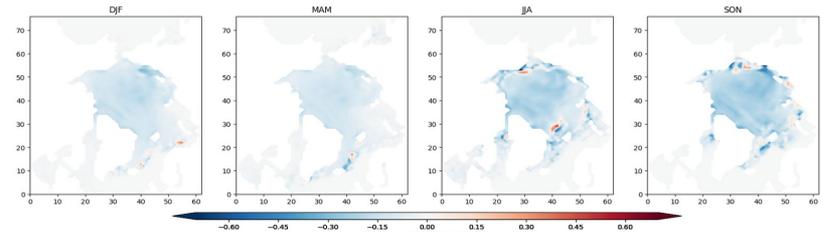


Figure 3 : Différence d'épaisseur de de glace entre la simulation de référence et celle avec le flux infrarouge augmentée de +4 W.m-2.

Arctique : Analyses de sensibilité

2) Augmentation des précipitations neigeuses

- ▶ Augmentation de l'humidité moyenne
- ▶ **Augmentation des précipitations neigeuses de 30%**

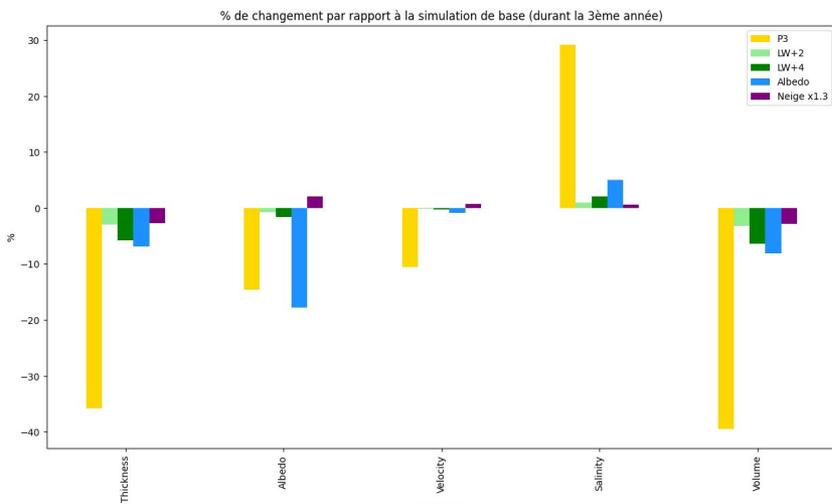


Figure 5 : Comparaison de l'effet relatif des diverses expériences de sensibilité menées.

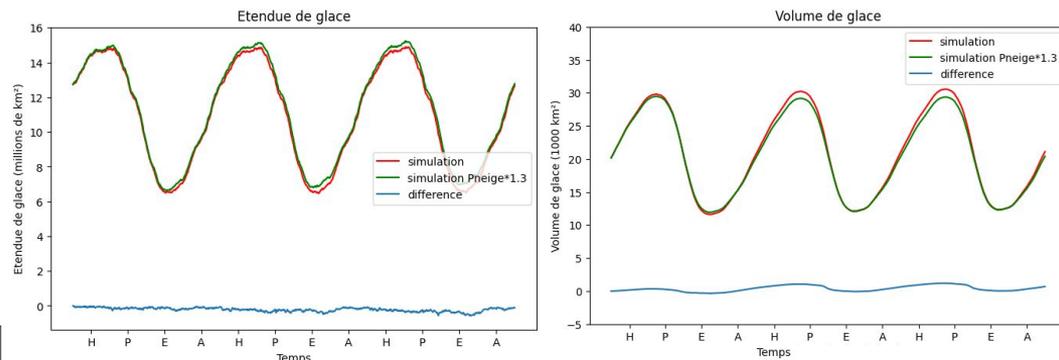


Figure 4 : Étendue et volume de la glace simulée sur trois ans : simulation de base, simulation avec un flux infrarouge de +2W.m⁻², simulation avec un flux infrarouge de +4W.m⁻².