

Projet Arctique

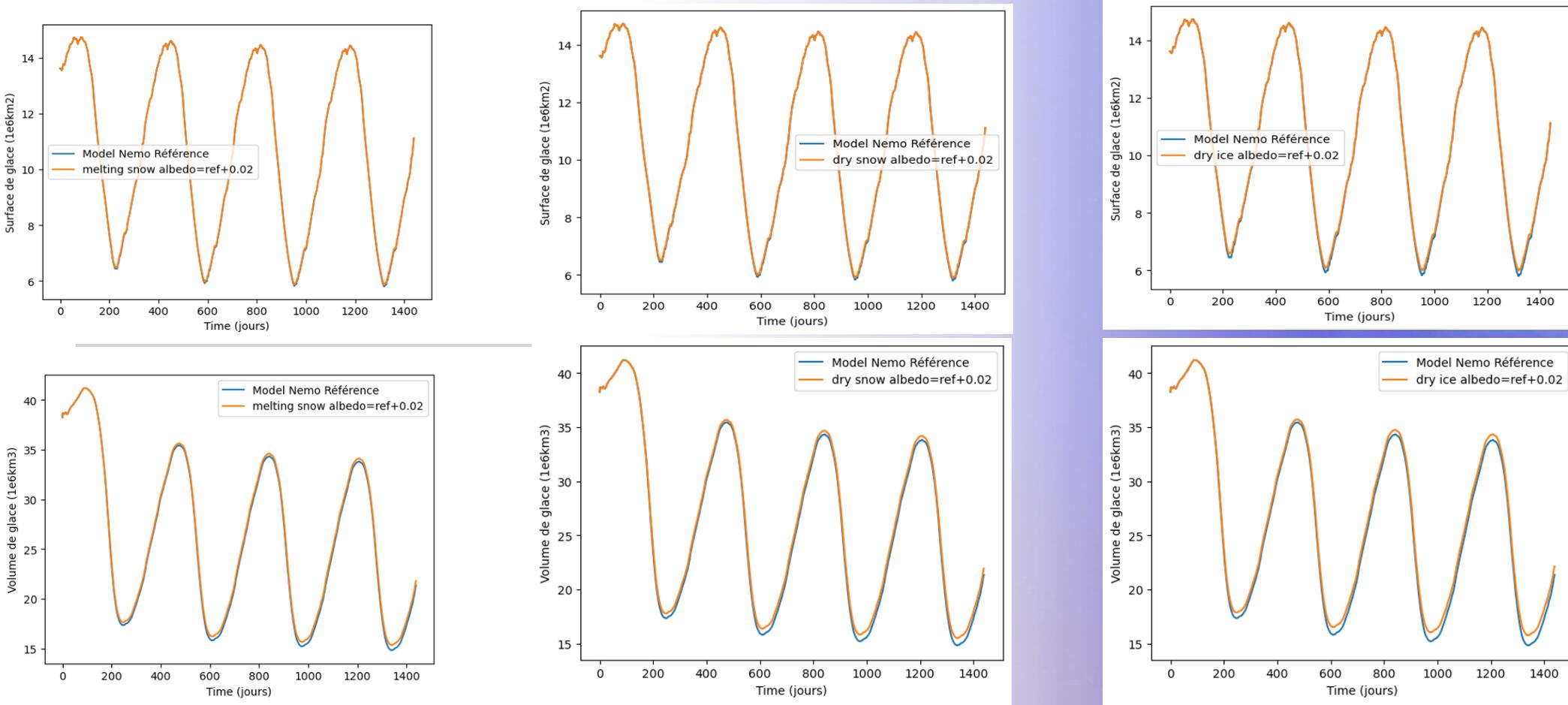
Amadou Kane TOURE

Albédo

Albédo: mesure de la réflectivité d'une surface et de la manière dont elle réfléchit la lumière du soleil

Effet Albédo sur la surface et le volume de glace

Les surfaces claires, comme la neige et la glace, ont un albédo élevé et réfléchissent une grande partie du rayonnement solaire. Cela signifie qu'elles absorbent moins de chaleur et fondent plus lentement



Rétroaction Glace-Albédo

La **rétroaction glace-albédo** est un processus climatique de rétroaction positive où un changement dans la superficie des calottes glaciaires, des glaciers et de la glace de mer modifie l'albédo et la température de surface d'une planète.

Lorsque des surfaces à albédo élevé, telles que les calottes glaciaires polaires, fondent en raison du réchauffement climatique, elles sont remplacées par des surfaces à albédo plus faible, telles que l'eau des océans.

Cela signifie qu'une plus grande quantité de rayonnement solaire est absorbée au lieu d'être réfléchi dans l'espace, ce qui contribue à l'augmentation des températures mondiales.

Conséquences sur l'Arctique

La fonte de la glace a un effet négatif, puisque l'eau absorbe alors plus l'énergie solaire que la glace, et que sa surface se réchauffe plus vite, accroissant encore la fonte de la glace dans une boucle de rétroaction négative. La diminution de l'albédo accélère ainsi encore le réchauffement dans les régions polaires.

