

[Retour à la liste des articles](#)

Océan et atmosphère

Prévoir les variations saisonnières de la glace de mer arctique et leurs impacts sur le climat

Rym Msadek ; Gilles Garric ; Sara Fleury ; Florent Garnier ; Lauriane Batté ; Mitchell Bushuk

La Météorologie, 111, 24-33, 2020

Date de publication : Nov 01, 2020

Pour citer ce document

Comment citer cet article

DOI :
[10.37053/lameteorologie-2020-0089](https://doi.org/10.37053/lameteorologie-2020-0089)



Vues

5



Téléchargements

1

mots-clés

Réchauffement climatique, Arctique, Epaisseur de la glace, Télédétection satellitaire, Modèle de prévision, SST, Extension de la banquise, Prévision saisonnière, Prévisibilité, Latitudes moyennes

Résumé

L'Arctique est la région du globe qui s'est réchauffée le plus vite au cours des trente dernières années, avec une augmentation de la température de surface environ deux fois plus rapide que pour la moyenne globale. Le déclin de la banquise arctique observé depuis le début de l'ère satellitaire et attribué principalement à l'augmentation de la concentration des gaz à effet de serre aurait joué un rôle important dans cette amplification des températures au pôle. Cette fonte importante des glaces arctiques, qui devrait s'accélérer dans les décennies à venir, pourrait modifier les vents en haute altitude et potentiellement avoir un impact sur le climat des moyennes latitudes. L'étendue de la banquise arctique varie considérablement d'une saison à l'autre, d'une année à l'autre, d'une décennie à l'autre. Améliorer notre capacité à prévoir ces variations nécessite de comprendre, observer et modéliser les interactions entre la banquise et les autres composantes du système Terre, telles que l'océan, l'atmosphère ou la biosphère, à différentes échelles de temps. La réalisation de prévisions saisonnières de la banquise arctique est très récente comparée aux prévisions du temps ou aux prévisions saisonnières de paramètres météorologiques (température, précipitation). Les résultats ayant émergé au cours des dix dernières années mettent en évidence l'importance des observations de l'épaisseur de la glace de mer pour prévoir l'évolution de la banquise estivale plusieurs mois à l'avance.

cet article n'est pas en accès libre



La Météorologie - N° 111

(Année - 2020, Numéro - 111)

Télécharger



[Les informations](#)



[Liés](#)

Informations de base

Nom de la revue: La Météorologie

Nom de l'Editeur: Météo et Climat

Emplacement de l'Editeur : France

ID de l'article

[Retour au début](#)



RVHost is the publishing platform from [River Valley Technologies Ltd](#). It is designed to provide scalable and discoverable publishing solutions. RVHost ... [\[see more..\]](#)

[Contact Rédaction](#)

[Contact Abonnements](#)

[Mentions légales](#)

[Données personnelles](#)

[FAQ](#)