

Le soleil ne s'y lève pas pendant plusieurs mois Arctique et Groënland

L'Arctique permet de modérer la quantité d'énergie solaire absorbée par la planète. Le Groënland est une île grande comme trois fois la France...

■ NATUREXPRESS

Le mot de l'expert

Pourquoi les climatologues s'intéressent-ils de près aux évolutions de la calotte polaire ? Depuis 2003, les observations satellites "GRACE" permettent d'évaluer avec précision la réduction de



SPÉCIALISTE. Pascaline Bourgain. PHOTO DR

la calotte groenlandaise : tous les ans, environ 240 GT de glace supplémentaires disparaissent sous forme d'eau de fonte ou d'icebergs dans les fjords. En relâchant ces impressionnantes quantités d'eau douce à la surface des océans, l'amenuisement de la calotte groenlandaise contribue à l'élévation du niveau de la mer et à l'affaiblissement de la circulation océanique mondiale, qui constitue le véritable thermostat de notre planète. ■

Pour en savoir plus

Collégiens. Cet article d'introduction au Groënland, le premier d'une série de douze, s'inscrit dans le cadre du projet Faune de demain !, un projet d'échange ERASMUS entre des collégiens du Morvan et des collégiens d'Ilulissat au Groënland, dont l'association Bourgogne-Nature est partenaire. Pour découvrir les dernières actualités à ce sujet, rendez-vous sur le Coin Junior du site internet de Bourgogne-Nature : www.bourgogne-nature.fr en lien avec l'outil pédagogique Bourgogne-Nature Junior.

L'actualité de BN

Internet. Savez-vous qu'un site internet est dédié à ce projet et ce voyage jusqu'au Groënland ? <http://www.faune-demain.eu/> Découvrez les passionnants sujets sur lesquels travaillent les élèves : renard roux, renard polaire, changement climatique... Retrouvez également la page Facebook **Faune de demain** pour suivre l'actualité et ajouter vos commentaires ou votre regard. ■

Glossaire

Calotte polaire. Dôme de glace s'écoulant dans différentes directions sur un socle rocheux, aussi appelé inlandsis.

Albedo. Rapport entre le rayonnement solaire réfléchi et le rayonnement solaire incident, caractérisant le pouvoir réfléchissant d'une surface. ■



Entretien
avec Pascaline Bourgain *
www.bourgogne-nature.fr

Au nord de notre planète, l'arctique et le Groënland sont des régions particulières.

■ **Qu'est-ce que l'Arctique ?** L'Arctique est cette région polaire située au nord de notre planète, qui abrite le célèbre Pôle Nord. Contrairement à l'Antarctique situé dans l'hémisphère sud et qui est un continent entouré d'un océan, l'Arctique s'articule autour d'un océan entouré de terres habitées telles que la Russie, la Scandinavie, l'Alaska, le Canada et le Groënland.

Du fait de la rotondité de notre planète, l'Arctique (comme l'Antarctique) reçoit une plus faible quan-

tité d'énergie solaire par unité de surface que les régions tropicales. Elle est donc caractérisée par un climat polaire avec des températures basses, pouvant atteindre jusqu'à -50 °C. Par ailleurs, l'hiver, le soleil ne se lève pas pendant plusieurs semaines voire plusieurs mois selon l'endroit où l'on se trouve, tandis qu'il brille même à minuit quand vient l'été !

■ **En quoi cette région est-elle déterminante pour le climat global ?** Vue du ciel, la couleur dominante de l'Arctique est le blanc. Son océan est recouvert en permanence d'une fine couche de glace de mer, la banquise, tandis qu'à terre, la neige ou la glace recouvre le sol sous forme de glaciers ou de calotte polaire comme au Groënland. De par sa surface blanche, le rayonnement

solaire reçu en Arctique est renvoyé en grande partie vers l'atmosphère alors qu'il serait absorbé par une surface sombre, telle que l'océan. C'est ce que l'on appelle l'effet d'albedo. Ainsi, l'Arctique permet de modérer la quantité d'énergie solaire absorbée par la planète. C'est ce même effet d'albedo qui explique le phénomène d'amplification polaire observé en Arctique, avec un échauffement plus important que partout ailleurs sur terre, dans le cadre du changement climatique.

■ **Et le Groënland, quelle est sa spécificité ?** Le Groënland est une île grande comme trois fois la France, située entre le Canada et l'Islande. Elle est recouverte à 85 % d'une calotte polaire qui culmine à 3.200 m d'altitude. Après

l'Antarctique, c'est la deuxième plus grande calotte polaire du monde ! Le Groënland se distingue des autres pays du pourtour de l'Arctique également par sa population, qui est en grande majorité d'origine autochtone (89 % de la population en 2013). Depuis des milliers d'années, les Groenlandais ont vécu en interaction très étroite avec leur environnement en tirant essentiellement leur subsistance de la chasse, de la pêche et de la cueillette en été. L'héritage culturel des Groenlandais est ainsi à la fois riche et tout à fait unique. ■

(* Docteur en océanographie physique de l'Arctique.

➔ **Contributions.** Rubrique coordonnée par Daniel Sirugue, Rédacteur en chef de Bourgogne-Nature et conseiller scientifique au Parc naturel régional du Morvan. Illustration : Gilles Macagno.

QUESTIONS DE NATURE

AU SOMMAIRE DE LA SEMAINE PROCHAINE



Questions de Nature

Qui est la dame blanche ? La chouette effraie appelée aussi Effraie des clochers est un rapace nocturne d'environ 34 cm. Malgré son élégance la dame blanche a longtemps été considérée comme un oiseau de mauvais augure... ■

PAS SI BÊTE ■

Rendez-vous avec nos amies les bêtes

Avec cette rubrique, retrouvez conseils et bonnes attitudes à adopter avec nos chats et chiens. Et puis aussi, les adoptions en lien avec les refuges de la Nièvre et de la SPA. ■



COURS DE LANGUE. PHOTO CHRISTOPHE MASSON

Jeux vidéo

À fond les manettes.

Notre rubrique consacrée aux jeux vidéo revient... avec un dictionnaire Harraps sous les bras ! Cet univers est en effet friand de termes anglais. Shoot'em up, god game, MMORPG... Qu'est-ce que c'est ? Notre spécialiste vous explique tout. ■