



© A. Bidart

Dans l'Arctique, les orques ont récemment étendu leur distribution vers le nord, où ils profitent du retrait de la banquise pour traquer narvals et bélougas, notamment aux abords de la Terre de Baffin.



© J. Wilkinson

Lors des années où la banquise est particulièrement éphémère, les ours polaires pillent les colonies d'oiseaux marins pour glaner ici et là un maigre repas constitué d'œufs et de poussins.

Propulsés par leurs ailerons et leurs pattes, ces manchots empereurs progressent en glissant à plat ventre sur la banquise, technique appelée « tobogganing », au rendement énergétique avantageux.



© F. Genevois

La banquise apparaît aux premiers frimas de l'hiver et enveloppe la mer d'une gangue glacée. L'océan se fige, air et mer deviennent deux mondes séparés.

Pour le biologiste, c'est un milieu hostile mais original, où les êtres vivants rivalisent d'ingéniosité pour survivre dans un environnement marqué par l'empreinte des saisons. Ours polaire et manchot empereur en sont les

icônes les plus célèbres, mais bien d'autres espèces moins connues ont lié leur destin à celui de cet habitat exigeant.

Le changement climatique fait planer le danger d'une disparition totale de la banquise en été à l'horizon 2030 dans l'Arctique. L'Antarctique bénéficiera d'un peu plus de répit, mais pour combien de temps ? Qui seront les gagnants et les perdants d'un tel bouleversement ?

L'histoire des paléoclimats nous a montré l'étonnante résilience dont sont capables les animaux. Les humains ne sont pas en reste, le déclin de la banquise ouvre de nouvelles routes maritimes et ravive la convoitise des nations.

La beauté de ces paysages polaires doit pourtant nous inviter à préserver un écosystème riche mais fragile. Rien ne sert de dompter la glace, elle doit être apprivoisée.

Fabrice Genevois est biologiste-ornithologue, diplômé de l'École pratique des hautes études. Depuis plus de 25 ans, il parcourt les régions polaires où il s'intéresse tout particulièrement à l'écologie des oiseaux et des mammifères associés à la banquise.

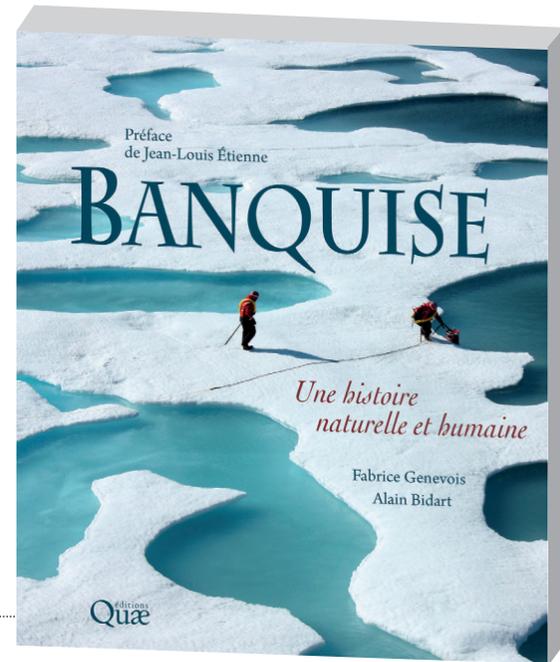
Alain Bidart est docteur en mécanique des fluides. Guide naturaliste et conférencier en Antarctique et en Arctique, il est aussi un photographe averti et un spécialiste de la dynamique de la banquise.



Collection BEAUX livres

Voyagez au **cœur de la banquise** à travers ce beau livre **richement illustré** et explorez la faune et la flore de ce milieu vivant à préserver de toute urgence.

- Un ouvrage sur la banquise, **un milieu extrême fascinant**
- Préface de l'explorateur **Jean-Louis Étienne**
- Aborde les **conséquences du changement climatique** sur la banquise en Arctique et en Antarctique
- Met en lumière la **nécessité de préserver ce milieu** tant pour les peuples que pour la faune
- Des **photographies inédites** mettent en valeur la beauté des paysages et de la faune polaires





© D. Merton

Manchot papou



© S. Crimmin

Un paysage marin polaire typique de la péninsule Antarctique. Au premier plan à gauche, quelques plaques de banquise plate. Sur la droite, un iceberg haut sur l'eau, creusé par l'érosion. En arrière-plan, le front d'un glacier.



© A. Bidart

Dans l'Arctique, les morses utilisent souvent leurs défenses à la manière de piolets pour se hisser sur les plaques de glace.

ISBN 978-2-7592-2720-4
160 pages couleurs
Coll. Beaux livres
Quæ, 2018, réf. 02613
Prix : 25 €

Sommaire

Le long baiser glacé

- L'épiderme des océans polaires • Une lente maturation
- Mais où est passé le sel ? • Vous avez dit « monotone » ?
- Les polynies, clairières dans la banquise • L'agonie printanière • Des pulsations saisonnières • Un univers mouvant • Comme peau de chagrin

La vie au congélateur

- Le royaume de lilliput • Sous la glace, un serengeti miniature • Destins glacés • En surface ou en profondeur
- Les contraintes d'un habitat instable • Ogres déboussolés et chasseurs spécialisés • Un piège fatal • Partie de cache-cache sous la glace • Des oasis dans la banquise
- Le bonheur en marge • Accoucher sur la glace : à chacun sa stratégie • Une affaire de spécialistes • Terreur sur la banquise • Le pari insensé du manchot empereur

Menace sur la biodiversité

- Un pétard mouillé • Des herbivores déboussolés
- Baromètre en chute libre • Le spleen de l'ours polaire
- Un habitat qui se dérobe • Des écosystèmes chamboulés
- Gare aux ondes de choc... • Le salut dans la réaction
- Vers des extinctions programmées ? • Anticiper le futur : les leçons des paléoclimats • Survivre sans banquise ?

Je t'aime, moi non plus

- La banquise dévoilée • Fatales étreintes • Patience et longueur de temps... • On a marché sur le pôle
- L'avènement des brise-glace • Complices de la banquise
- La banquise, alliée de la science • Le grand frisson
- À qui profite la fonte ?

Les poissons des glaces sont représentés par une quinzaine d'espèces qui ont en commun l'absence d'hémoglobine dans leur sang, comme en témoignent les branchies totalement blanches de ce spécimen.

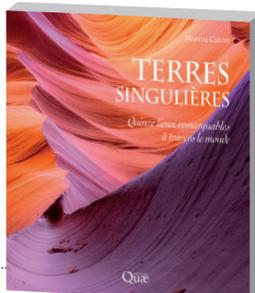


© Marrablio2/Wikimedia Commons

Dans la même collection

Terres singulières

Martial Caroff
ISBN 978-2-7592-2596-5, réf. 02586, 25 €



Bon de commande

À retourner à Éditions Quæ, c/o Inra - RD 10, 78026 Versailles Cedex, France
Tél: 33 (0)1 30 83 34 06 - Fax: 33 (0)1 30 83 34 49 - serviceclients@quae.fr
Catalogue et commande en ligne : <http://www.quae.com>

Banquise

Je commande [] exemplaire(s) - Réf : 02613
25 €+ frais d'envoi* = []

*Frais d'envoi pour la France métropolitaine : 5 € pour 1 ex, ajouter 1 € par ex. supplémentaire.
Allemagne, Benelux, Royaume-Uni, Italie et Espagne : 10 € pour 1 ex, ajouter 1 € par ex supplémentaire
DOM-TOM et autres pays : nous consulter (serviceclients@quae.fr)

Nom* : Prénom* :
 Société :
 N° TVA UE :
 Adresse* :

 CP* :
 Ville* :
 Pays* :
 Email :@.....

- Demande de facture proforma
- Paiement par chèque sur une banque française à l'ordre de Éditions Quæ
- Paiement par virement bancaire au Crédit Agricole (Ile de France) - St Cyr - l'École
18206 00033 29681014001 23
- Paiement par carte bancaire portant le sigle CB (Visa, Eurocard, Mastercard)

Date d'expiration : [] de [] de [] de contrôle []

Le numéro de contrôle, présent au dos de votre carte permet d'accroître la sécurité de votre transaction en ligne. Veuillez indiquer les 3 derniers chiffres du numéro figurant au dos de votre carte bancaire.

Date et signature

Je souhaite être informé des actualités des Éditions Quæ**
* Champs obligatoires.
** Conformément à la loi "informatique et liberté", vous pouvez exercer votre droit d'accès aux données vous concernant et les faire rectifier en contactant : serviceclients@quae.fr