

[Se connecter](#) | [S'inscrire](#)
[Pourquoi s'inscrire ?](#)

[Première visite ?](#)

[Découvrez News.fr !](#)

NEWS.fr
L'ACTUALITÉ DU CHANGEMENT

▼ publicité

Une expédition à la pointe du Groënland et de la technique

Par Thierry Noisette

Publié le: 11 juin 2007


 Réagissez


 E-mail

 Imprimer

Ecouter

[Plus d'infos sur la version audio](#)

[Téléchargez l'article en version audio MP3](#) 

[Tous les articles en version audio](#) 



Environnement - L'objectif de Double Top est d'évaluer l'impact du réchauffement climatique. Munis de capteurs solaires pour alimenter le matériel électronique, les explorateurs vont poser des mini-balises Argos pour suivre par satellite des mouettes.

En marge de l'Année polaire internationale (2007-2008), une expédition de passionnés du Pôle, "Double Top", s'appête à traverser le Groënland pour y mener plusieurs travaux scientifiques. L'autre but est de sensibiliser le public au réchauffement climatique, « au chaos climatique », précise Yves Paccalet, président de [Green Cross France](#) qui soutient l'expédition. Et de rappeler que le Groënland est, selon la formule popularisée par Al Gore, « le canari dans la mine » : les changements du climat l'affectent plus vite et plus fort que le reste du globe.

L'expédition est originale à plusieurs titres. D'abord par son financement : un budget de 200 000 euros provenant pour l'essentiel d'entreprises et de

financiers. Cette aventure est ainsi emmenée par Luc Hardy, un amateur d'exploration et un capital-risqueur. Mais l'entreprise se démarque également par ses participants, puisque Double Top comprend six adultes, dont quatre chercheurs du GREA, le Groupe de recherches en écologie arctique, et quatre enfants de 4 à 16 ans, témoins symboles des prochaines générations.

Du 18 juin au 18 juillet, ils se rendront au sommet le plus haut du Groënland et à son extrémité nord, d'où l'expression "double top". Ils effectueront des analyses et prélèvements sur la faune et la flore, ainsi que des relevés cartographiques des zones terrestres les plus septentrionales du monde.

Des balises solaires très très durables

L'alimentation de tous les équipements électroniques, appareils photo, ordinateurs ou téléphones satellite, sera assurée par panneaux solaires Global Solar. Un équipement pliable qui, grâce à un soleil rayonnant 24 heures sur 24 en été, permettra de publier quotidiennement photos et articles [sur le site de l'expédition](#).

Autre ressource technologique : les balises Argos placées sur les mouettes ivoire pour étudier les déplacements de cette espèce menacée de disparition.

Deux ou trois de ces balises, alimentées avec des piles, seront programmées pour émettre vers un satellite 4 à 6 heures d'affilée à intervalles donnés, ce qui permettra de garantir leur fonctionnement pendant plusieurs mois. Une question qui ne se pose pas pour la dizaine d'autres balises alimentées à l'énergie solaire. Pesant 12 g, elles seront fixées sur le dos des oiseaux avec une cordelette en Teflon passant sous les ailes.

Leur capacité à supporter des conditions extrêmes (-40 voire -50°C) a été expérimentée sur le [bateau Tara](#), qui doit dériver sur la banquise jusqu'au printemps 2008. « L'appareil a émis jusqu'à l'hiver, et lorsqu'en mars le soleil est revenu sur la ligne d'horizon, l'émission a repris sans problème », indique Olivier Gilg, du GREA, directeur scientifique de l'expédition. Avec des températures plus clémentes, la balise solaire installée sur une cigogne suivie en Allemagne vient de battre un record. Elle fonctionne toujours depuis sept ans. On ne peut que souhaiter aux endurantes mouettes ivoire de connaître aussi une longue vie malgré le réchauffement qui menace leur écosystème.

Dites à tout le monde ce que vous pensez des implications de cette actualité, discutez avec les autres lecteurs, partagez votre avis.

Vous n'êtes pas connecté

Pour participer à la discussion, vous avez besoin d'avoir un compte sur News.fr et d'être connecté.

[Créer un compte](#) | [Se connecter](#) | [Mot de passe oublié ?](#)

Commentaire:



Envoyer

Afin de garantir un bon esprit de participation, les modérateurs de News.fr se réservent le droit de supprimer/modifier tout message considéré comme publicitaire, hors-sujet ou abusif (notamment en cas de commentaire diffamatoire ou injurieux).

Commentaires des lecteurs

Aucun commentaire, soyez le premier à réagir à cet article.

Plus d'infos sur ces sujets et sociétés

[Environnement](#)

[Technologie](#)

[Science](#)

[Energies](#)

Copyright © 2007 CNET Networks France, Tous droits réservés. [Politique de confidentialité](#) | [A propos de CNET Networks France](#) | [CNET France recrute](#)