

# Les 4 éléments

Pour une terre sociale, responsable et durable

## LES OBJECTIFS

Dans le cadre de l'année polaire internationale, la sensibilisation du public à la fragilité des pôles et au réchauffement climatique apparaît comme l'un des principaux objectifs.

Nous étudierons, grâce à des analyses et à des prélèvements ciblés, son impact sur la faune et la flore. Le Groupe de Recherches en Ecologie Arctique (GREA), notre partenaire scientifique, mesurera et relèvera des données précises (bagage d'animaux, inventaire biologique, etc.). Ces données seront publiées et contribueront à l'édifice scientifique sur ces questions. Nous ferons aussi une cartographie des îlots du Nord de l'île de Kaffeklubben, les points de terre les plus au nord de la planète, qui ne le sont que très sommairement à ce jour.

## L'ÉQUIPE

Dix explorateurs, alpinistes confirmés et passionnés de l'Arctique, sillonneront le Pôle Nord du 18 juin au 18 juillet.

- Luc Hardy : Donnant suite à son expédition en Antarctique en 2003, Luc Hardy, diplômé de Centrale Paris et Président de Sagax, sera à nouveau chef de l'expédition. Il en assurera la coordination.
- Quatre chercheurs spécialistes de l'Arctique, dont deux membres du Groupe de Recherches en Ecologie Arctique (GREA), l'accompagneront. Ils effectueront des recherches ciblées sur la faune, la flore et les écosystèmes arctiques à travers de multiples prélèvements et analyses.

- François Bernard, ou « Ben », guide professionnel à Chamonix, sera responsable des sorties en parapente. Ben est l'un des trois alpinistes au monde à avoir atteint les « trois » pôles (pôle Nord, pôle Sud et Everest).

- Autre point très fort d'un point de vue humain, et symbolique, l'équipe comptera quatre enfants et adolescents, de quatre ans à seize ans, témoins des générations futures.

Au total, dix personnes, qui se préparent à vivre une expérience marquante sur ce continent glacé.

## PROGRAMME ET ITINERAIRE

Un mois pour respecter un programme très chargé.

- Lundi 18 juin : départ prévu de Reykjavik. Petit vol jusqu'à Gunn Bjorn Fjeld. Au programme, localisation, cartographie et comptage de deux des plus importantes colonies de mouettes ivoires supposées au Groenland, survolées par des cartographes danois en 1984 mais jamais visitées par des biologistes.

- Dimanche 24 juin : prospection biologique des Monts Watkins avec notamment prélèvement de lichens. Ascension d'un ou plusieurs sommets de l'Arctique dont le mont Gunn Bjorn et Fjeld, le plus haut sommet de l'Arctique.

- Lundi 2 juillet: transfert vers l'ancienne mine de Mesters Vig pour récupérer et préparer l'équipement du GREA, stocké à cet endroit en prévision de la partie Nord de l'expédition.

- Mercredi 4 juillet: étude de la colonie de mouettes ivoires de la station Nord (comptage, contrôle des oiseaux bagués en 2003, baguage de nouveaux oiseaux, pose de balises satellite).

- Vendredi 6 juillet: inventaire biologique des îles de la baie de Bliss Bugt ; cartographie des îlots se trouvant au Nord de l'île de Kaffeklubben. Ces îlots très sommairement cartographiés sont les zones terrestres les plus septentrionales de la planète.

- Vendredi 13 juillet : Retour à la station Nord.

- Samedi 14 juillet : Etude de la colonie de mouettes ivoire découverte en 2003, la plus importante du Groenland avec environ 1000 oiseaux nicheurs (comptage, contrôle des oiseaux bagués en 2003, baguage de nouveaux oiseaux, pose de balises satellite). Comptage et si possible prélèvement de biopsies sur une baleine ; inventaire des morses et des ours de l'Arctique Bugt.

Cette date sera une double occasion de sortir le drapeau tricolore.

- Mercredi 18 juillet : Retour à Constable.
- Jeudi 19 juillet : Rapide passage par Reykjavik pour le retour.

### ANNEE POLAIRE INTERNATIONALE – 2007/2008

Si elle n'y est pas officiellement inscrite, l'expédition de sensibilisation « Double Top » se fait en marge de l'Année polaire internationale (2007–2008).

Des milliers de chercheurs appartenant à plus de 60 pays et représentant un large éventail de disciplines scientifiques mèneront 220 projets de recherche et de sensibilisation. L'année polaire, organisée sous l'égide de l'Organisation météorologique mondiale (OMM) et le Conseil international pour la science (CIUS), doit permettre une avancée importante des connaissances sur les régions polaires, où se trouve une partie des réponses aux questions que l'ensemble de la planète se pose sur l'évolution de son environnement.

Les précédentes années polaires internationales 1882–1883, 1932–1933 et 1957–1958 (également appelée l'Année géophysique internationale) ont chacune permis de faire progresser la compréhension du système terrestre.

En 1882–1883, 12 pays rassemblèrent leurs forces pour organiser cette année-là 13 expéditions en Arctique et 2 en Antarctique. C'est à cette occasion, par exemple, que les Américains établirent leur base à Barrow, le long de la côte nord de l'Alaska.

La deuxième API fut initiée par l'Organisation Mondiale de la Météorologie

en 1932–1933 pour étudier spécifiquement les implications, au niveau mondial, du « Jet Stream », récemment découvert. Des avancées significatives furent alors obtenues dans les domaines de la météorologie, le magnétisme, les sciences atmosphériques et ionosphériques.

Enfin, en 1957–1958, la troisième API se fit dans le cadre de l'Année Géophysique Internationale (AGI). Au lendemain de la seconde guerre mondiale, les scientifiques souhaitaient appliquer les avancées technologiques récentes (fusées, radars...) à des fins plus pacifiques, notamment dans des recherches sur la haute atmosphère.

Rédigé à 19:21 dans Expéditions | [Lien permanent](#)