

# La lettre de l'Institut polaire français

## Les projets de grande ampleur à venir

### Beyond EPICA - Oldest Ice Core (BE-OIC)

Le projet Beyond EPICA - Oldest Ice Core est un projet soumis par la commission européenne et rassemblant 10 états. Ce projet de glaciologie vise à **récolter des données sur la composition atmosphérique et les climats du passé en prélevant des carottes de glace très ancienne.**

Lors de la formation de la glace, des particules de poussière présentes dans l'atmosphère et l'air lui-même sont piégés dans les cristaux. Récupérer cette glace permet donc de retracer l'histoire du climat et de la composition de l'atmosphère du lieu de forage. BE-OIC fait suite au projet EPICA qui en 2004, grâce à une carotte de 3260 mètres de profondeur avait permis de remonter le climat sur les 800 000 dernières années. L'objectif aujourd'hui de BE-OIC est de compléter les données entre 800 000 et 1,5 million d'années.

Le site choisit pour le forage est Little Dôme

C, à 35 km de Concordia en direction du Sud-Ouest. Le calendrier de l'Institut polaire, qui assure la logistique du projet avec son partenaire italien, le PNRA, prévoit pour l'année 2019/2020 l'achat et l'acheminement du matériel jusqu'à la station Dumont D'Urville. Le forage commencera en 2021 une fois le matériel acheminé et le camp installé à Little Dôme C. Il devrait se poursuivre jusqu'en 2025.

### ICE Memory

ICE Memory est un projet scientifique international dont l'objectif est la **sauvegarde des données sur les climats et environnements passés contenus dans les glaciers.** La hausse des températures fait craindre la disparition de certains glaciers, **ICE Memory va stocker des carottes issues de ces glaciers en Antarctique, à Concordia.** Des forages ont déjà été réalisés dans les Alpes françaises, sur le glacier de l'Ilhmani en Bolivie et deux expéditions sont prévues en Russie en 2018.

L'IPEV travaille actuellement sur le cahier des charges de la future cave de stockage afin que la future carothèque qui rassemblera les archives d'ICE Memo mais également d'EPICA et de BE-OIC puisse subsister le plus longtemps possible malgré les contraintes climatiques de l'Antarctique.

### East Antarctic International Ice Sheet Traverse (EAIIST)

Ce projet rassemble les collaborations de la France, de l'Italie et de l'Australie. Son objectif est d'**étudier une zone peu connue de l'Antarctique située entre la station Concordia et un espace de megadunes à 800 km de celle-ci** en direction du pôle Sud. EAIIST s'articule autour d'un raid qui effectuera des études de physico-chimie de la neige, de météorologie, de sismologie à différents points du parcours, des instruments de mesure autonomes y seront installés puis récupérés par avion entre 2020 et 2021.

## Une campagne de vidéos pour le recrutement

En janvier et février dernier, la campagne de recrutement annuelle de l'IPEV a fait l'objet d'une promotion particulière. **6 vidéos présentant les métiers recherchés à travers les portraits d'anciennes hivernantes** ont été diffusées. Claire, second centrale, Bastshéva, vétérinaire, Christelle, ingénieure opto-électronicienne, Alexia, coordinatrice logistique, Claire, coordinatrice technique et Marine, chimiste, y racontent leurs missions, leurs expériences et leurs histoires. Ces vidéos ont illustré la diversité, non seulement des lieux d'action de l'institut mais également des missions proposées. Cette campagne visait également à encourager les candidatures féminines.



La diffusion de cette campagne de communication a été un succès notamment grâce à de nombreux articles dans la presse web et papier qui ont permis au service des ressources humaines de recevoir 1800 candidatures entre janvier et mai contre environ 780 pour l'année passée.

## Les stations de recherches polaires européennes réunies dans une base de données

L'European Polar Board et l'EU-PolarNet ont lancé une base de donnée sur les infrastructures de recherche polaire, construction à laquelle l'ancienne direction de l'IPEV avait pris une part très active. Cette base de données collecte des informations sur les **stations, les navires et les moyens aériens disponibles pour les recherches arctiques et antarctiques.** Elle fournit une source d'information pour aider la planification des champs de recherche polaire et une mise à jour de la capacité logistique européenne dans le milieu polaire. Les responsables des infrastructures présentées ont accès à la plateforme afin de tenir à jour les informations sur leurs installations et en ajouter de nouvelles.

## Conseil d'administration de l'IPEV

Le conseil d'administration de l'Institut polaire s'est tenu le 25 juin. Il a accueilli 5 nouveaux membres : Yvon Le Maho, personnalité extérieure et président du CA, Fatima Laggoun, personnalité extérieure, Patrick Vincent, PDG par intérim de l'Ifremer, Christine Geoffroy, secrétaire générale des TAAF et Nicolas Arnaud, directeur de l'INSU. La composition du nouveau Conseil des programmes scientifiques et technologies polaires y a été validée.



Les membres du conseil d'administration devant les locaux de l'IPEV  
© Institut polaire français

<p><b>Institut polaire français</b> Paul-Emile Victor Technopôle Brest-Iroise CS 60075 - 29280 Plouzané, + 33 (0)2 98 05 65 00 www.institut-polaire.fr</p>	<p><b>Antarctique</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Terre Adélie, en zone côtière</li> <li>• Stations Dumont d'Urville et annexe de Cap Prud'homme</li> <li>• Dôme C, sur le plateau continental Station Concordia, franco-italienne</li> </ul>	<p><b>Îles subantarctiques</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Amsterdam, base Martin de Viviers</li> <li>• Île de la Possession, archipel Crozet, base Alfred Faure</li> <li>• Île Kerguelen, base de Port au Français</li> </ul>	<p><b>Arctique</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Île du Spitzberg, station AWIPEV à Ny-Ålesund, franco-allemande en partenariat avec Alfred Wegener Institute for polar and marine research</li> </ul>	<p><b>L'Astrolabe</b> Navire de ravitaillement Hobart</p>
--	--	---	---	---

## Les Journées du CNFRA

En avril, sur le campus du CNRS à Strasbourg ont eu lieu les 14<sup>èmes</sup> journées du Comité national français des recherches arctiques et antarctiques. Le CNFRA est la représentation française du SCAR dont la cotisation est prise en charge par l'Institut polaire. **Une quarantaine de chercheurs et doctorants sont venus présenter leurs travaux de recherches.** L'IPEV y était présent pour présenter la nouvelle équipe de direction, le projet Archipôles, assister aux présentations scientifiques et recueillir des observations quant à la logistique des projets.

### Atelier pré-GDR

Les journées du CNFRA ont également été le cadre de discussions autour du projet de création d'un groupement de recherche "Hautes latitudes" pour **structurer la recherche en Antarctique et dans les îles subantarctiques de manière stratégique, fonctionnelle et interdisciplinaire.** L'Institut polaire avait participé à la première réunion de concertation autour de ce sujet, qui s'était tenue l'année dernière lors de la rédaction de la prospective Océan-Atmosphère de l'INSU.

## Une encyclopédie sur la biodiversité polaire en ligne

L'Institut polaire français ouvre une encyclopédie sur la biodiversité polaire. Construite comme une base de données, elle présente aujourd'hui la faune des **invertébrés terrestres des îles Kerguelen et Crozet**.

Celle-ci est caractérisée par un petit nombre d'espèces autochtones, 69 espèces, et introduites, 36 espèces. On compte principalement des insectes (85 espèces), des arachnides (16 espèces), des vers de terre (7 espèces) et des gastéropodes (3 espèces).

Chaque espèce dispose de sa carte d'identité avec l'embranchement, le sous-embranchement, la classe, l'ordre et le genre, accompagnés de son aire de répartition.

**Cette encyclopédie a vocation à être enrichie**, n'hésitez pas à vous renseigner auprès du département Communication de l'Institut polaire.

### Calliphora vicina

Description de l'espèce, Biodiversité Découverte 2013

Calliphora vicina est une grosse mouche sombre de 7 à 12 mm, aux reflets bleu métallique. Les yeux sont orange, et le troisième article antennaire, de couleur fauve, porte une tige en forme de pinceau (l'arête).

Distribution et écologie

Originaire de l'hémisphère Nord, Calliphora vicina a été introduite dans son aire de répartition vers le Sud. Dans les TAAF, elle n'est présente que à Kerguelen où elle a été observée pour la première fois en 1978. Son expansion continue à être favorisée par le réchauffement climatique. Néanmoins, les aires de cette mouche occupent la même niche écologique que des espèces natives et sont donc considérées comme des espèces invasives. Les espèces autochtones comme Anaxipha antarctica sont donc potentiellement menacées par sa présence.

Photos



## L'Institut polaire dans les réunions nationales et internationales

**26 et 27 mars** : assemblée générale de l'**EU-PolarNet**, le réseau européen de coordination des opérateurs et des instituts de recherche polaire, à Tallin, Estonie

**26 au 30 avril** : rencontre au Svalbard du directeur de l'Institut et de Antje Boetius, directrice de l'**Institut Alfred Wegener**, en présence de plusieurs partenaires allemands de l'AWI et signature d'un nouvel accord avec la Kings Bay, société en charge des infrastructures des bases à Ny-Ålesund.

**7 et 8 mai** : retraite de l'**EU-PolarNet** pour discuter des succès du projet et le travail à venir.

**11 au 20 mai** : réunion du **Comité consultatif du traité sur l'Antarctique et du Comité de protection de l'environnement**, à Buenos Aires, en Argentine. Lors de cette réunion ont été abordés des thèmes tels que la bioprospection, le tourisme, l'inspection des bases, les forts impacts (nouvelle base chinoise, nouveau quai à Rothera) ou encore l'usage des drones. Elle a également permis des échanges avec les opérateurs des stations étrangères en Antarctique.

**10 au 14 juin** : réunion du **Council of managers of national Antarctic programs**, le réseau des opérateurs logistiques en Antarctique, à Garmisch-Partenkirchen, Allemagne. Les sujets de l'efficacité énergétique dans les bases, l'environnement, la problématique des plastiques et microplastiques et l'emballage, la télémédecine, le harcèlement y ont été discutés.

**15 au 19 juin** : **Polar 2018**, événement qui rassemble les rencontres du Scientific Committee of Antarctic Research et de l'International Arctic Science Committee ainsi que diverses autres réunions du monde polaire.

**3 juillet** : visite à l'Ipev d'une délégation chinoise de représentants du **Chinese Arctic and Antarctic Administration et du Polar research institute of China**.

**6 juillet** : rencontre du **comité franco-italien de gestion de Concordia**.

## La Midwinter

Le 21 juin marque le début de l'été dans l'hémisphère Nord mais également la moitié de l'hiver austral en Antarctique et dans les îles subantarctiques d'où son nom de midwinter. Cette entrée dans la seconde moitié des hivernages est fêtée sur le terrain et au siège de l'Institut et des vœux sont traditionnellement échangés accompagnés de photos :



Le personnel du siège



L'équipe de l'archipel de Crozet



### La lettre de l'IPEV

© Institut polaire français

Directeur de la publication : Jérôme Chappellaz

Directrice de la rédaction : Aude Sonnevill

Réalisation : Lucie Maignan

Pour vous désabonner, envoyez un courriel à : [communication@ipev.fr](mailto:communication@ipev.fr)