



**Antoine Joris**  
Vétérinaire à Zoodyssée  
(Chizé - 79)

*L'archipel des îles Crozet se situe au sud de l'Océan Indien, à mi-chemin entre l'Afrique du Sud et l'Australie. Il se répartit en deux groupes : un occidental avec l'île des Apôtres, l'île des Pingouins et l'île aux Cochons, et un oriental, 100 km plus loin, avec l'île de la Possession et l'île de l'Est.*



**Antoine Joris, vétérinaire à Zoodyssée, a été invité par le CNRS-CEBC de Chizé à participer à la « Mission Crozet - Biodiversité des océans », organisée en partenariat avec l'Institut Polaire Français Paul Emile Victor. Parti rejoindre ces Terres Australes et Antarctiques françaises à la mi janvier, il a intégré une équipe internationale et pluridisciplinaire de chercheurs, et intervient plus particulièrement sur les manchots royaux. Il sera de retour début avril. Chaque semaine, il nous fait partager son aventure du bout du monde.**

### › Le carnet d'Antoine

« Un petit bilan de la semaine passée en mer. Le Marion a quitté la Réunion le 14 janvier et le trajet a été très calme. Nous n'avons essuyé aucune tempête, juste deux jours de brouillard au passage de la convergence subantarctique, où l'eau passe de 18°C à 9°C. David Gremillet (chercheur au CNRS) et moi-même avons occupé nos journées à effectuer des comptages d'oiseaux et de mammifères marins, qui croisaient à moins de 300 m du bateau. Mais les oiseaux sont restés rares jusque dans les derniers 30<sup>èmes</sup> parallèles.

Nous sommes arrivés sous le soleil le 22 janvier à Crozet. Rapidement des manchots curieux sont venus nous voir par groupes de 20 à 30, tournant autour du bateau en se toilettant. Le débarquement s'est fait en zodiac. Le petit kilomètre entre le Marion Dufresne et le ponton de la baie du marin a été un moment très spécial pour une première approche de l'île. Les odeurs et les bruits de la manchotière de la baie du marin nous sont progressivement apparus.

Une vingtaine de personnes nous attendait sur le ponton, les scientifiques et le personnel technique de Crozet. Nous avons profité du week-end pour nous installer, prendre nos marques et faire le planning. Le programme est très chargé et les semaines qui viennent seront bien remplies...

La vue depuis la base est extraordinaire : l'île de l'Est, toute proche, se détache majestueusement sur l'océan. Des albatros hurlleurs survolent la côte en permanence, leurs nids se situant sur les pentes herbeuses entre la base et la mer. »

### › Photos de la semaine



La Base Alfred Faure sur l'île de Crozet



Le Marion à quai



Débarquement en zodiac

### Parole de scientifique



Filet à plancton

Différentes études ont eu lieu sur le trajet. Une équipe a notamment procédé à des pêches de planctons jusqu'à 700 m de profondeur pour étudier les foraminifères. Une autre a récupéré des microphones qui étaient immergés depuis 1 an, enregistrant les « bruits de l'océan » (sismiques, baleines). Sur Crozet aussi différents programmes sont en cours. Une équipe étudie l'évolution du Courant Circumpolaire Antarctique, le courant marin le plus puissant de la planète, en effectuant des carottages dans le fond marin. Une autre étudie les concentrations en CO2 dans l'eau à différentes profondeurs. Comme au cours du trajet, une équipe effectue des pêches de plancton et une dernière envoie des microphones au fond de l'océan pour enregistrer pendant un an les « bruits de l'océan » (activités humaines, craquements d'iceberg).

### › Le chiffre à retenir

Il y avait 32 personnes sur la base de Crozet avant l'arrivée de l'équipe que nous suivons. L'effectif complet est aujourd'hui de 37. Lors du voyage de retour prévu à la mi-mars, la campagne d'été touchant à sa fin, ne resteront que les 22 futurs hivernants.

### › Le saviez-vous ?

L'Institut polaire français Paul Émile Victor (IPEV) est un Groupement d'Intérêt Public constitué par neuf organismes publics ou parapublics (Ministère de la recherche, Ministère des affaires étrangères, CNRS, Ifremer, CEA, TAAF, Météo-France, CNES, Expéditions Polaires Françaises). L'IPEV est une agence de moyens et de compétences au service des laboratoires nationaux rattachés à des structures dont la vocation est la recherche scientifique : Universités, CNRS, CEA, INRA... Son rôle est d'offrir un cadre juridique ainsi que les moyens humains, logistiques, techniques et financiers nécessaires au développement de la recherche française dans les régions polaires.  
<http://www.institut-polaire.fr>

### › Carte d'identité : le Pétrel de Barau

**Longueur :** 38 cm pour une envergure de 96 cm

**Poids :** 340 g

**Longueur du bec :** noir, épais et court.

**Plumage :** alternance de parties grises et blanches.

**Dessus de la tête et du cou :** gris noirâtre.

**Dos et dessus des ailes :** gris bleuté avec une bande plus sombre qui forme un « M » vu de dessus.

**Front, dessous du corps et des ailes :** blanc, sauf un liseré noir qui borde les ailes à l'arrière, à la pointe et barre l'intérieur en diagonale].

**Pattes :** claires sauf l'extrémité des doigts qui est noire.

**Signe particulier :** la femelle ne pond qu'un seul œuf par saison.

### › Pour aller plus loin

- *Sous les quarantièmes rugissants*, Charles-André Bost, Christophe et Dominique Guinet, Benoît Lequette, Henri Weimerskirch (Du Gerfaut - 2003)
- *L'odyssée du roi*, Stefano Unterthiner (La Martinière - 2008)
- La revue de presse de Mission Crozet sur [www.zoodyssee.org](http://www.zoodyssee.org)

**Pour les enseignants et leurs élèves :**

- <http://blogpeda.ac-poitiers.fr/mission-crozet>
- <http://argonautica.jason.oceanobs.com/>

### › En direct de la base Alfred Faure

Les principaux locaux scientifiques sont situés au milieu de la manchotière, dans des shelters, ou containers aménagés. La base se trouve 1 400 m plus loin, au bout d'un chemin carrossable, avec les bâtiments suivants : chambres, restaurant, locaux de vie communautaire, hôpital, locaux de stockage, centrale électrique et quelques autres locaux scientifiques...



Pétrel menton blanc



Rorqual commun



Le Pétrel de Barau ne niche que sur l'île de la Réunion



Albatros à bec jaune