

T. SAUCEDE<sup>1</sup>, N. AMEZIANE<sup>2</sup>, J.-P. FERAL<sup>3</sup>, A. BAZIN<sup>1</sup>, A. CHENUIL<sup>3</sup>, B. DAVID<sup>1,4</sup>, C. DE RIDDER<sup>5</sup>, C. GONZALEZ-WEVAR<sup>6</sup>, J. LEVEQUE<sup>1</sup>, C. MARSCHAL<sup>3</sup>, O. MATHIEU<sup>1</sup>, L. MICHEL<sup>5</sup>, S. MOTREUIL<sup>1</sup>, E. POULIN<sup>6</sup>

Programme 1044, IPEV, 2012-18.

Impact du changement global sur les habitats marins des Îles Kerguelen. Établissement d'une ligne de base pour le suivi écologique et génétique, la protection et la conservation.

<http://www.proteker.net/>

Les écosystèmes côtiers des régions subantarctiques concentrent une importante biodiversité et sont confrontés à des changements environnementaux dont les effets sont encore mal cernés (évolution des températures, modification des courants marins, déplacements du front polaire, glissements saisonniers, migration d'espèces...). Les écosystèmes marins côtiers des îles subantarctiques françaises ont été relativement peu étudiés et leur biodiversité est encore peu connue. Fort de ce constat, le programme PROTEKER de l'Institut polaire français Paul Emile Victor (n°1044 de l'IPEV), mené en partenariat avec la Réserve Naturelle Nationale des Terres australes françaises, a vu le jour en 2011 avec pour objectif principal la mise en place d'un observatoire sous-marin pour le suivi écologique et génétique de la biodiversité marine côtière des Îles Kerguelen et l'évaluation des effets des changements environnementaux actuels et attendus sur cette biodiversité. Il consiste en une approche pluridisciplinaire (suivis de paramètres hydrologiques, cartographie, génomique, suivis photo et vidéo) qui intègre l'étude de tous les niveaux de la biodiversité, des espèces aux communautés et aux paysages.



Les frondes de l'algue *Macrocystis pyrifera* peuvent atteindre 50 m de longueur et constituent de denses couverts végétaux. De nombreux organismes marins dépendent de ces habitats pour vivre. *Ile du Prince de Monaco, 20m.*

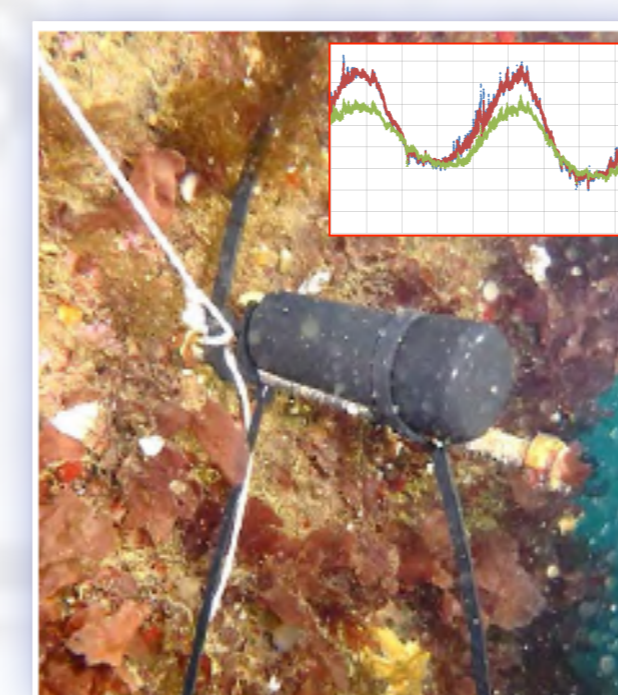
Les fonds rocheux sont couverts d'une faune benthique riche et diversifiée dont l'inventaire est en cours de réalisation. *Ile Haute, 15m.*



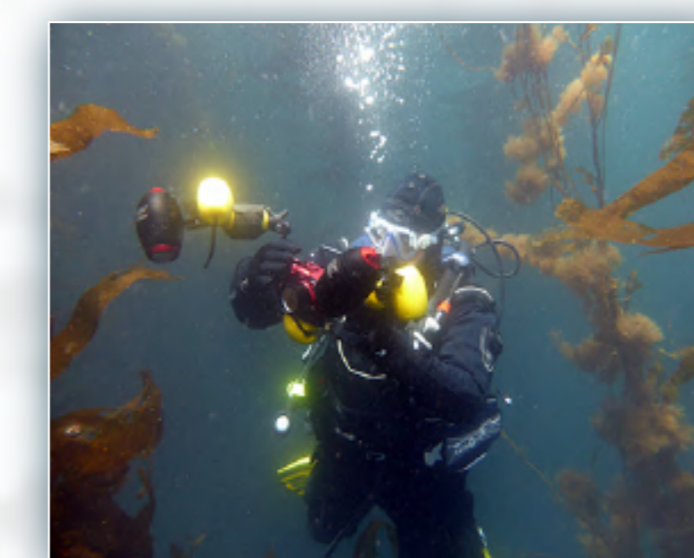
La Réserve Naturelle Nationale des Terres australes françaises a été créée en 2006. Elle regroupe les archipels de Crozet et Kerguelen, et les îles de Saint Paul et Amsterdam. Son domaine maritime couvre une superficie d'environ 1,6 millions d'hectares.

PROTEKER : 13 sites d'observation et de suivi, représentatifs des habitats clés des Kerguelen, ont été définis le long des côtes nord et sud de l'île principale, ainsi que dans la baie du Morbihan ; 8 de ces sites ont été instrumentés (suivi des températures et de placettes de colonisation). Répartis entre 5 et 100 m de profondeur, les 13 sites sont accessibles en plongée scaphandre pour les moins profonds, et nécessitent l'emploi d'un ROV pour les plus profonds. Les études qui y sont menées doivent permettre d'établir des bases scientifiques utiles pour les politiques de conservation de ces écosystèmes austraux.

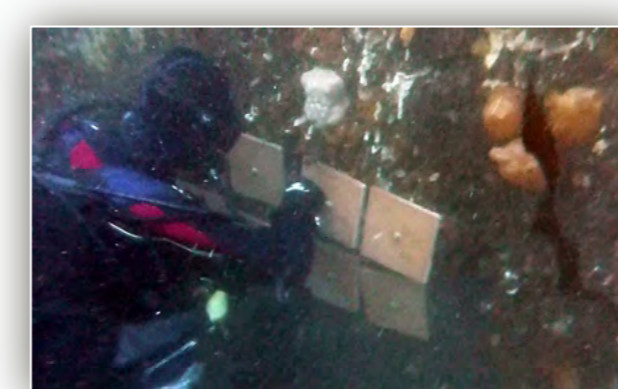
## Campagnes de terrain



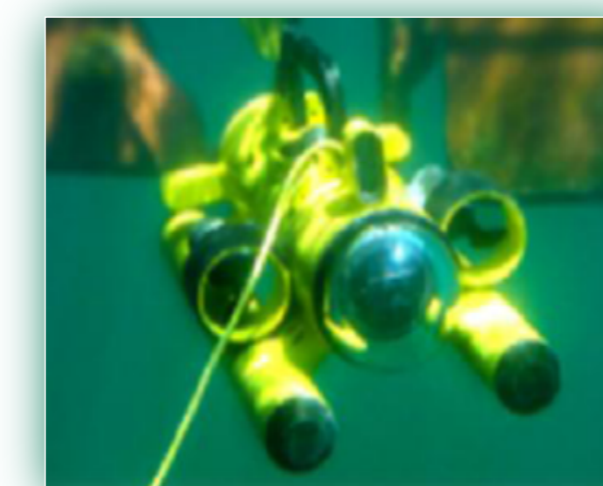
Thermo-enregistreurs



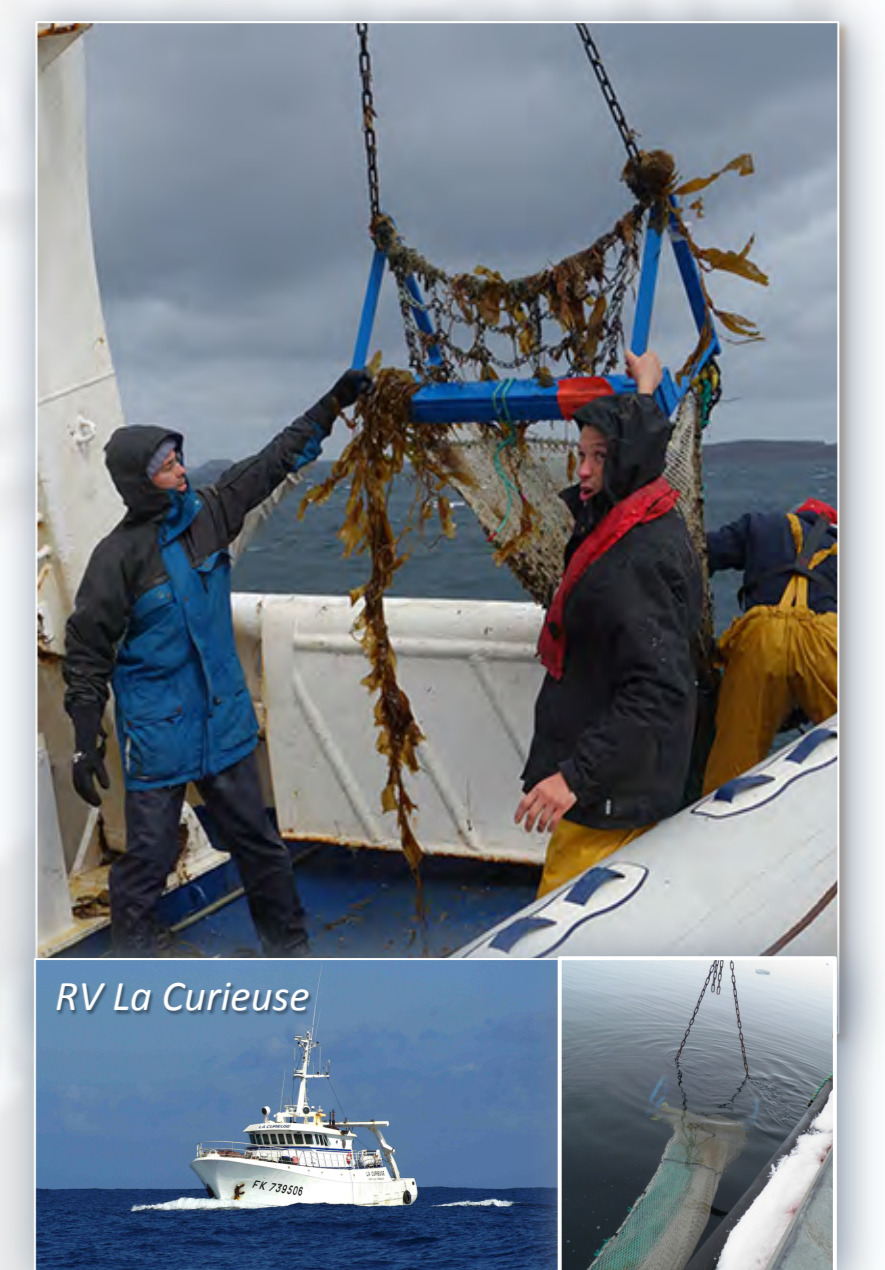
Plongée scaphandre



Placettes de colonisation



ROV

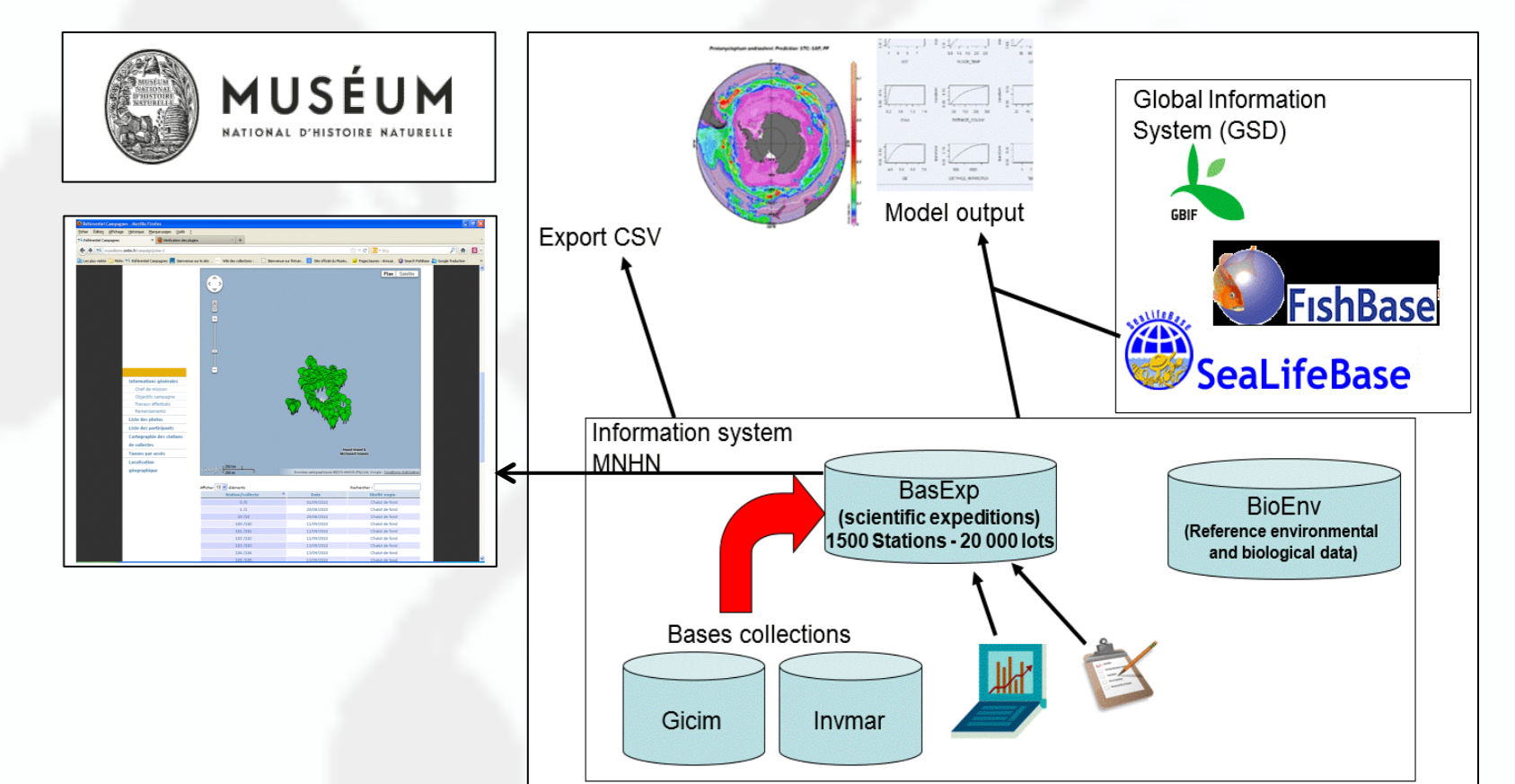


Moyens à la mer

## Gestion des données



<http://www.proteker.net/>



Collections et bases de données MNHN



13 stations de suivi dont 8 sites instrumentés couvrant trois zones d'étude : la Baie du Morbihan avec des sites en fond de golfe (îles Haute et Longue) et d'autres à proximité de la Passe Royale (îlot Channer, île Suhm), le Nord de l'archipel (Port Christmas et Port Couvreux) et enfin le Sud de l'archipel (îles du Prince de Monaco et Fjord des Portes Noires).

<sup>1</sup>UMR CNRS 6282 Biogéosciences, Université de Bourgogne Franche-Comté, 6 bd Gabriel, 21000 Dijon

<sup>2</sup>UMR CNRS 7208 BOREA, Muséum National d'Histoire Naturelle, Station Marine de Concarneau, BP 225, 29182 Concarneau Cedex

<sup>3</sup>UMR CNRS 7263 IMBE - IMBE, Station Marine d'Endoume, Chemin de la Batterie des Lions, 13007 Marseille

<sup>4</sup>Muséum national d'Histoire naturelle, 57 rue Cuvier, 75005 Paris, France

<sup>5</sup>Laboratoire de Biologie Marine, Université Libre de Bruxelles, CP160/15, 50 av. Roosevelt, 1050 Bruxelles

<sup>6</sup>LEM-Laboratorio de Ecologia Molecular, Instituto de Ecologia y Biodiversidad, Universidad de Chile, Casilla 653 Santiago, Chili