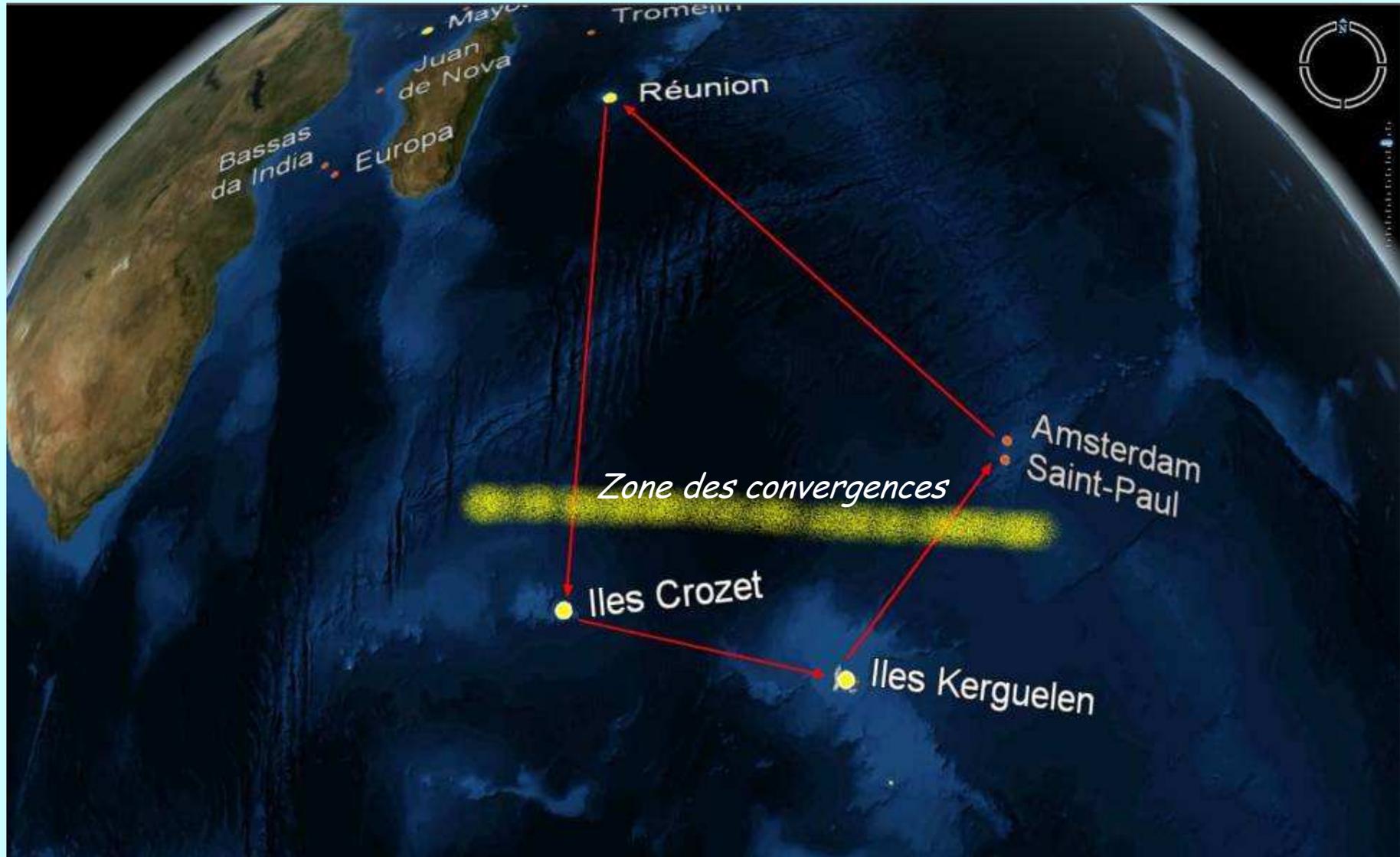


NOS ILES DU (GRAND) SUD



C'était il y a 20 ans

Les îles australes et la zone des convergences



LES ILES : la découverte

CROZET : îles de la Possession.

1772, Marion-Dufresne.

KERGUELEN : archipel de la désolation.

1772, Kerguelen.

SAINT-PAUL

1559, Evert Gysberth;

débarquement : Vlaming, 1696

AMSTERDAM

1522, Martin de Viviès;

débarquement : 1696

LES ILES : la présence française

Autrefois :

CROZET et KERGUELEN : la graisse des phoques .

SAINT-PAUL : la fourrure des otaries, la conserverie de langoustes.

AMSTERDAM : la ferme.

De nos jours :

Présence (zone des 200 milles). Pêche.

Recherche scientifique : importance de l'océan antarctique, laboratoires multiples : météo, géophysique, biologie, etc....

Le Marion-Dufresne



...le premier.

APPAREILLAGE : Le Marion quitte La Réunion



On profite du temps encore clément



Dans la zone des alizés



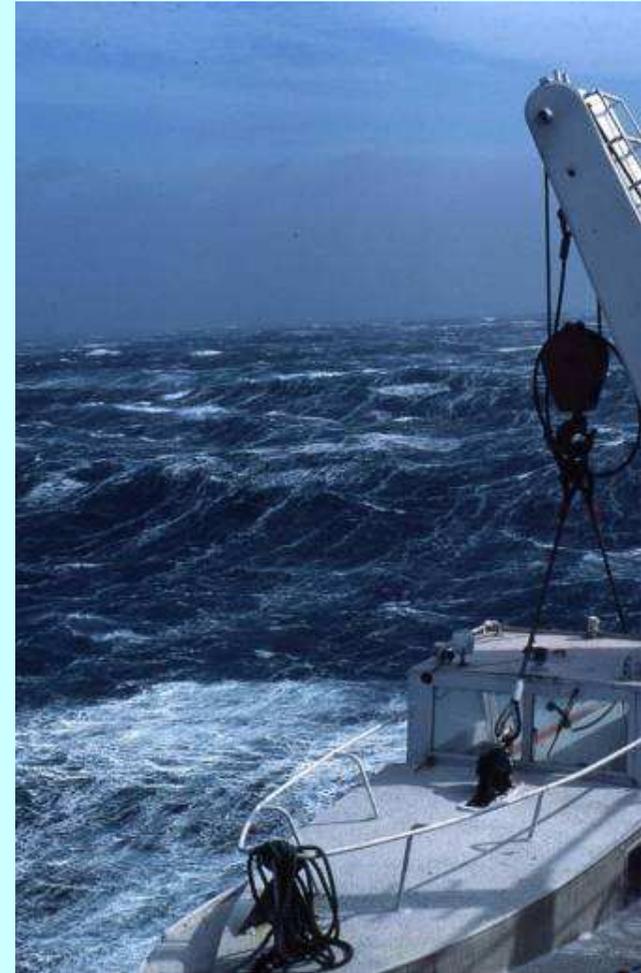
on rencontre le dernier bateau

La convergence subtropicale.

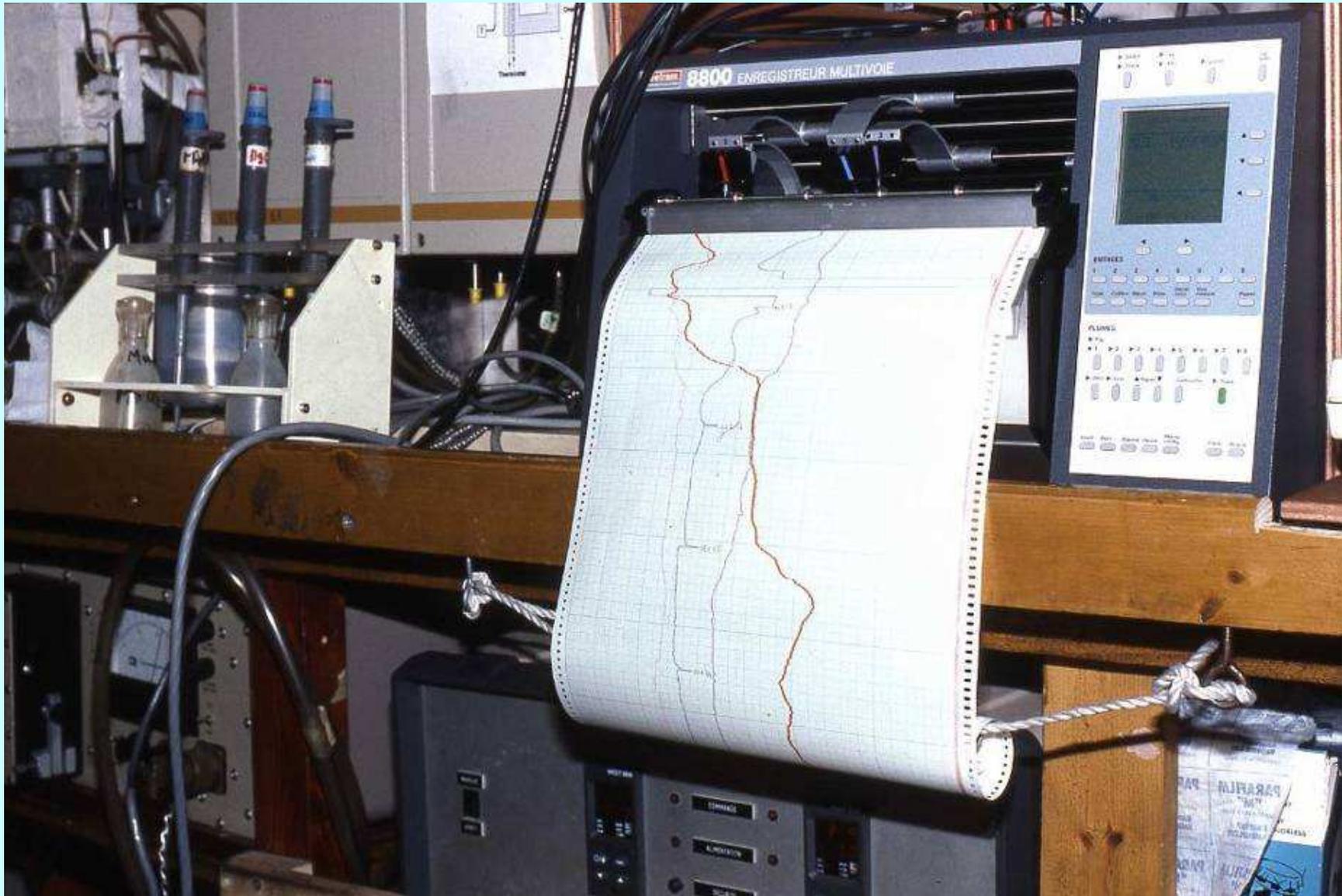




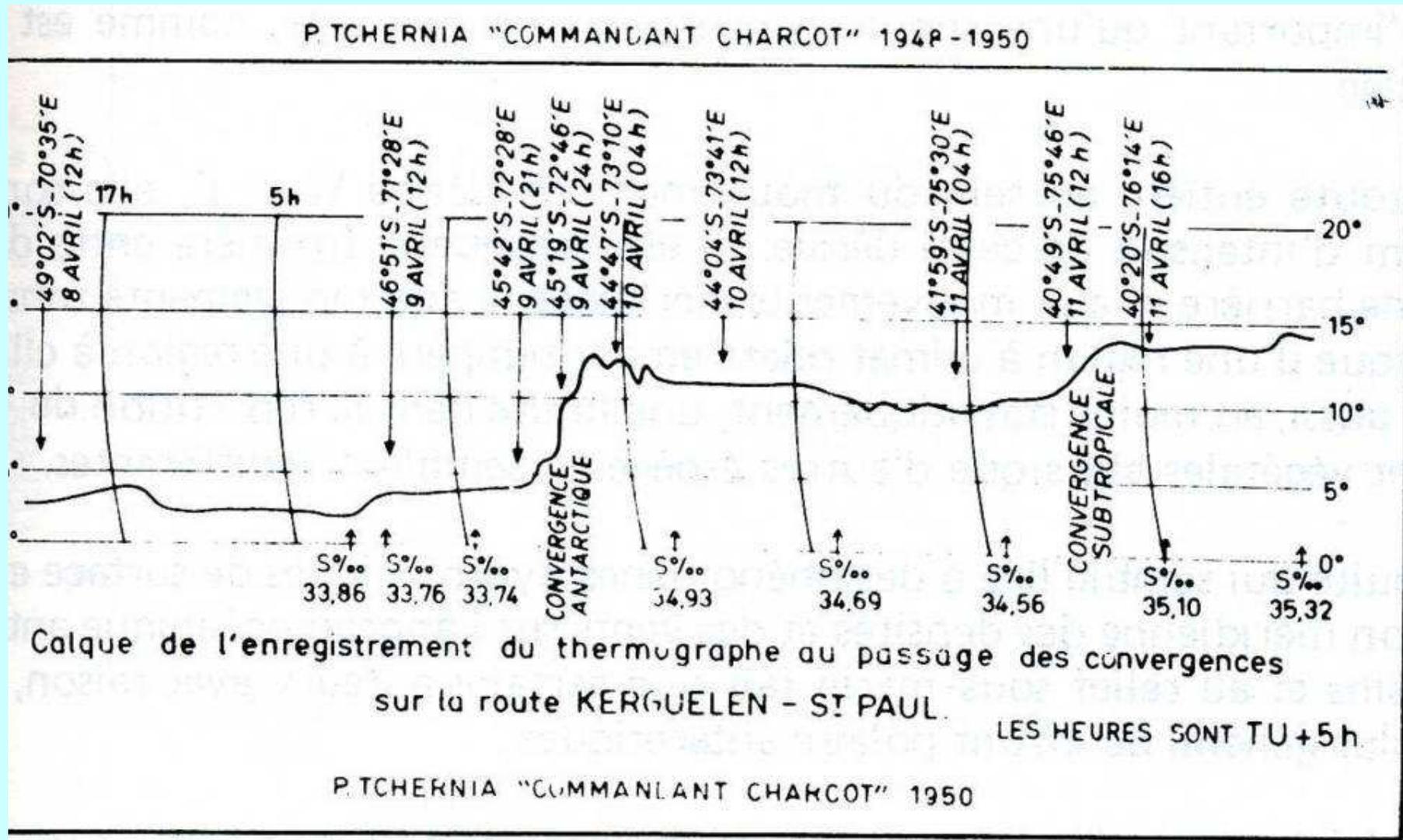
On entre en Antarctique



1988 : passage des convergences



1950 : passage des convergences

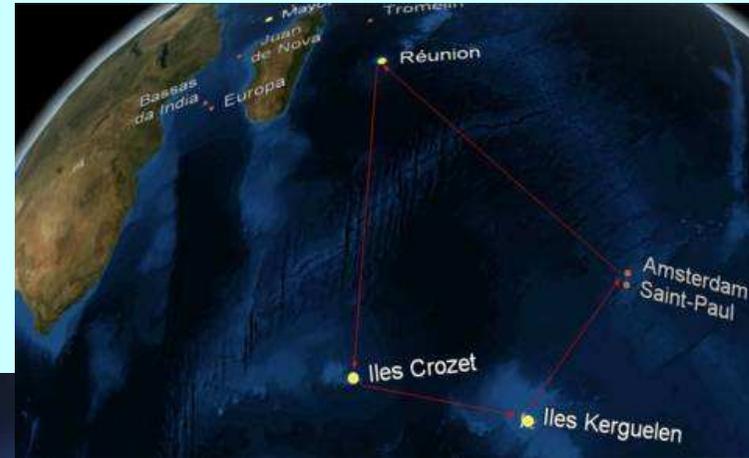


L'océan Antarctique :

Important dans l'océan mondial :

- océan annulaire,*
- lien entre les autres océans,*
- influence fortement la circulation,*
- l'hydrologie des autres océans ...*

Archipel de Crozet



Archipel de Crozet : îles des Apôtres



Archipel de Crozet



Archipel de Crozet



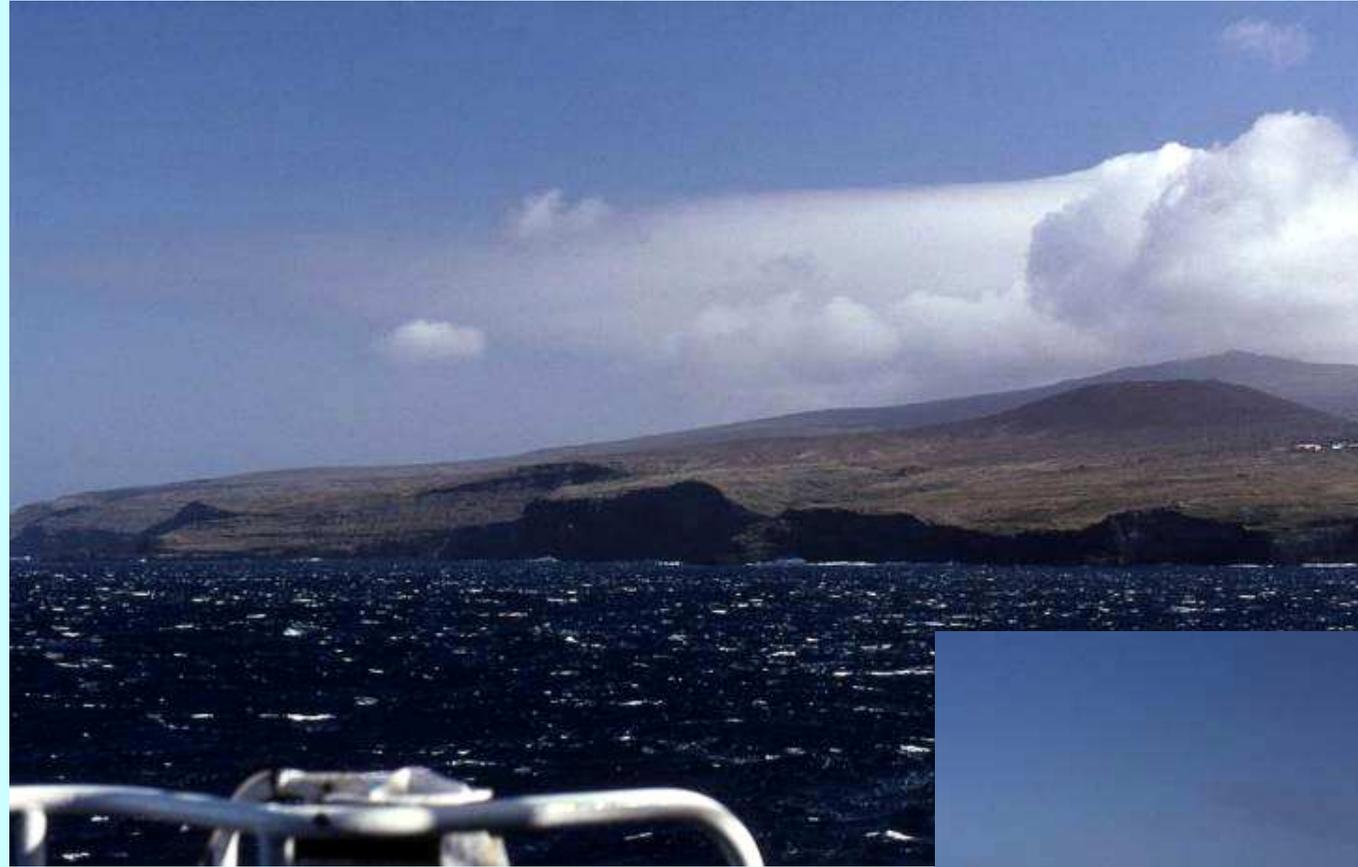
Arrivée à Alfred Faure



Début des opérations



Le jour s'est levé



Alfred Faure



Crozet : le mouillage



La manchotière



Crozet : les manchots royaux



Les manchots royaux - suite



Tout le monde à la plage !



Manchots papous



Les albatros de Crozet



Les albatros de Crozet : parade



ILES KERGUELEN



Ker : devant les passes



Quelquefois, la patience s'impose !

Ker : le port



Ker : Gros Ventre et Japonaise



Ker : la base



Port aux Français



La Vierge de Kerguelen



LES ELEPHANTS : un vieux mâle



Une jeune femelle ...



... sur son tapis d'acaena

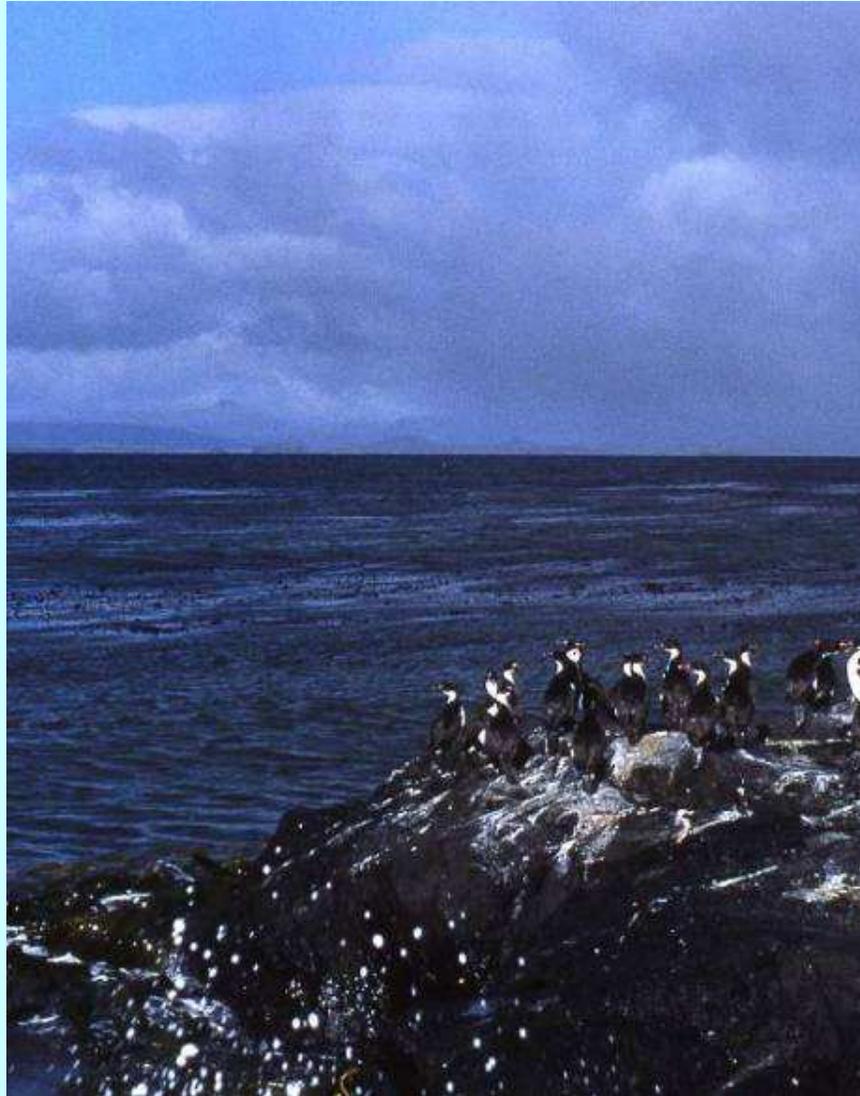
Intimidation



C' est le temps de la mue !



Cormorans et papous



SAINT-PAUL ...

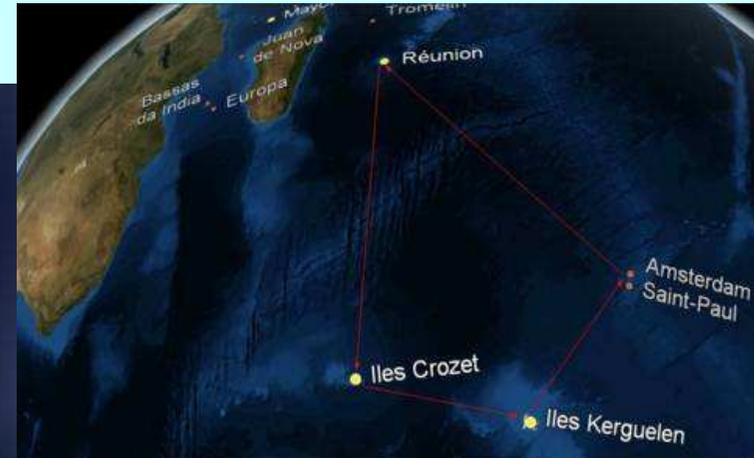
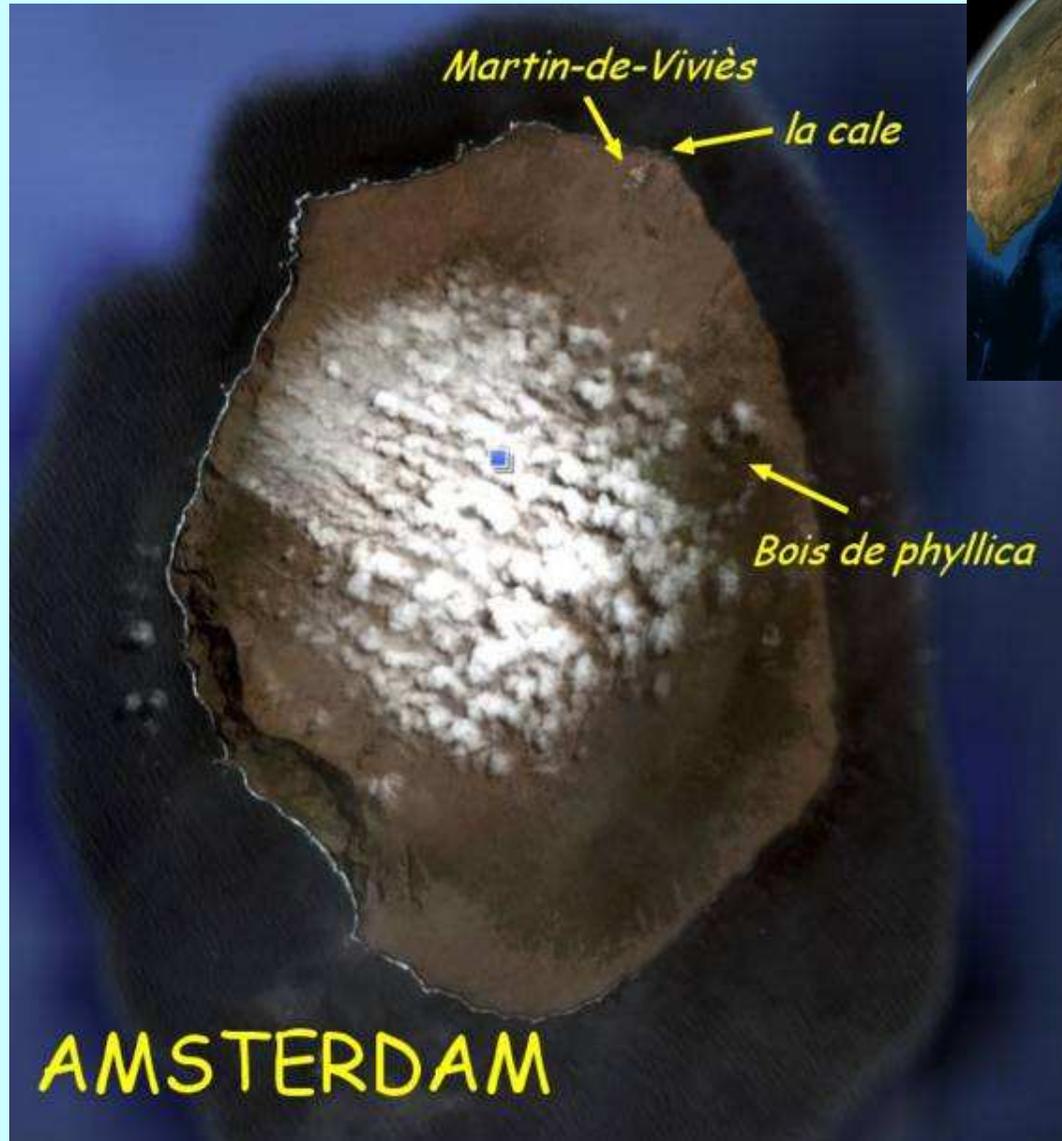


vue d'en haut !

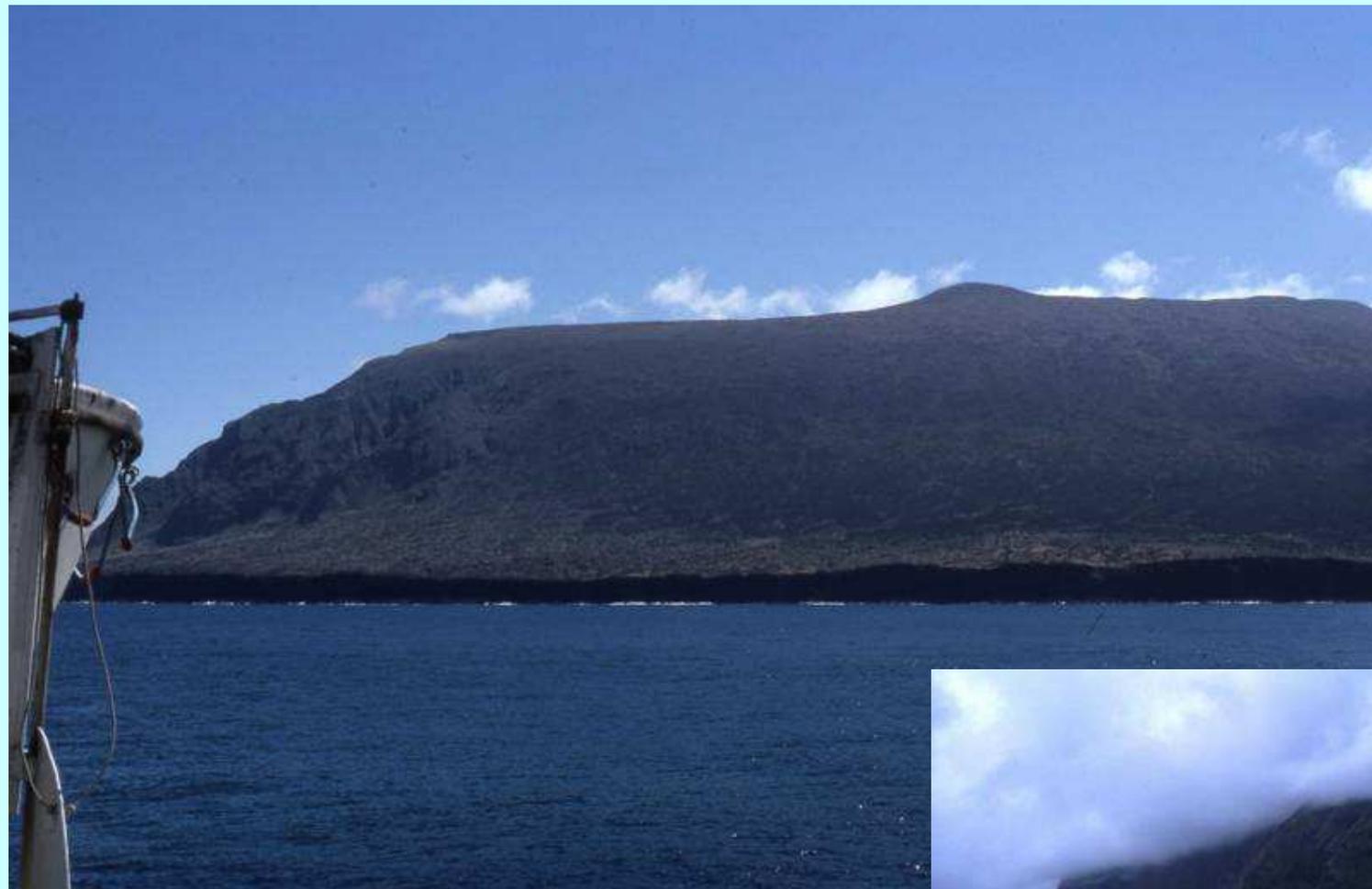
SAINT-PAUL



AMSTERDAM



Amsterdam : côte sud



Amsterdam : la cale



seul point de débarquement possible

La cale





Martin de Viviès



Les otaries d' Amsterdam



Les otaries



Les bébés



Amsterdam : les vaches



Phyllica nitida

HERBIER	
Famille des	RHAMNÉES
Nom scientifique	Phyllica nitida
Nom français	
Nom vulgaires	
Date et lieu de récolte	Mars 25, 26, 1919
Habitat	Plumbeocroton
Propriétés, usages	



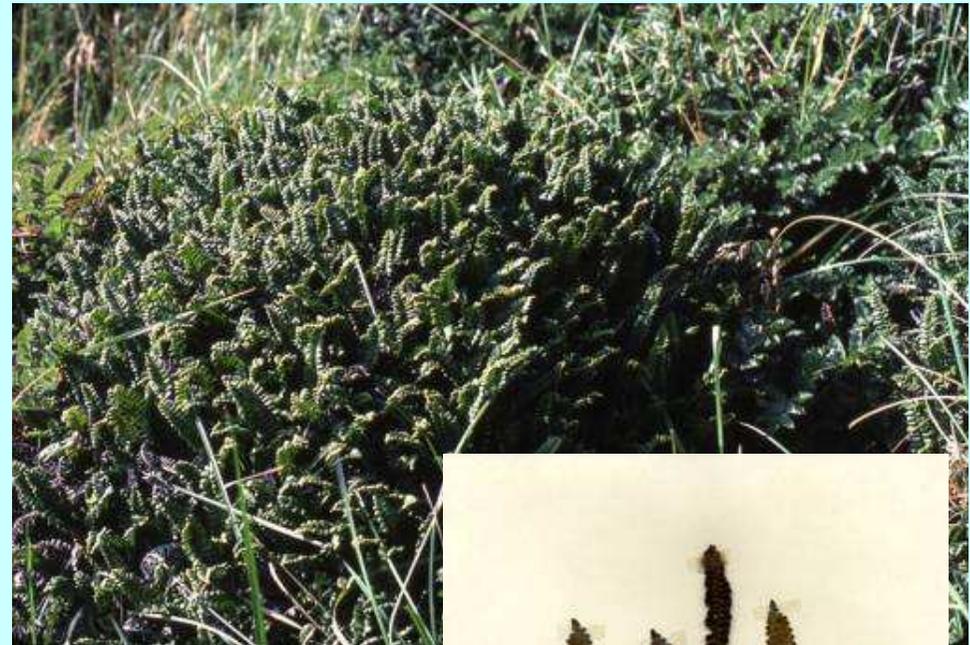
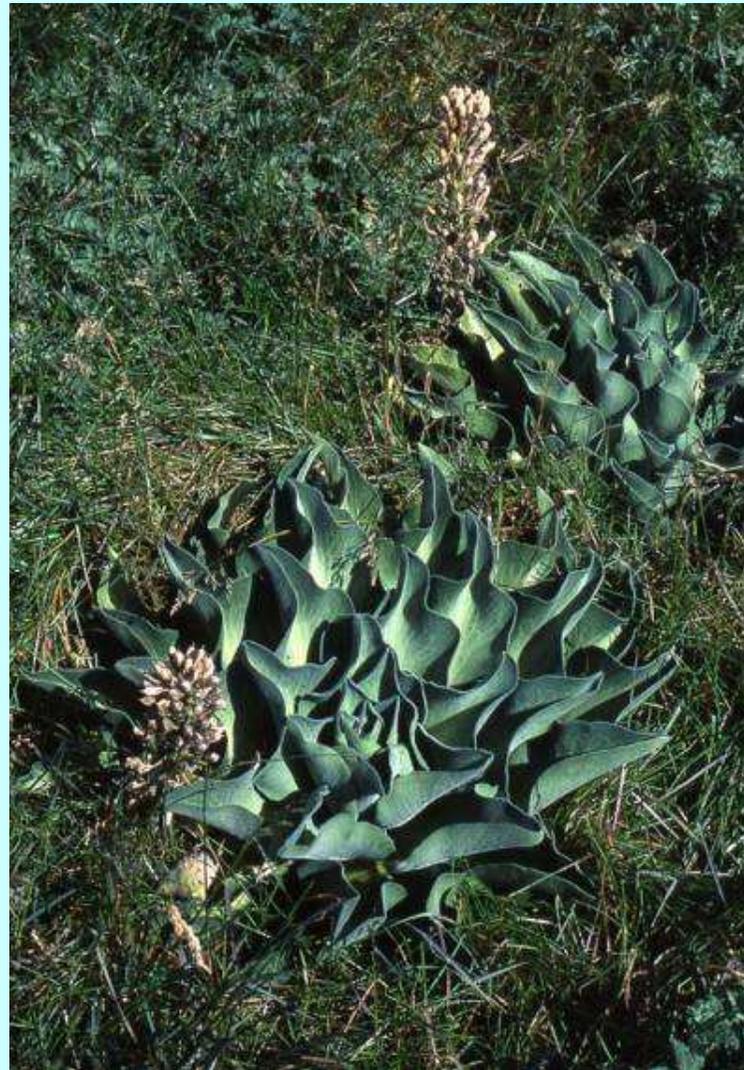
Blechnum pennamarina



Chrysodium



Chou des Kerguelen, lycopode et blechnum pennamarina



Lycopode

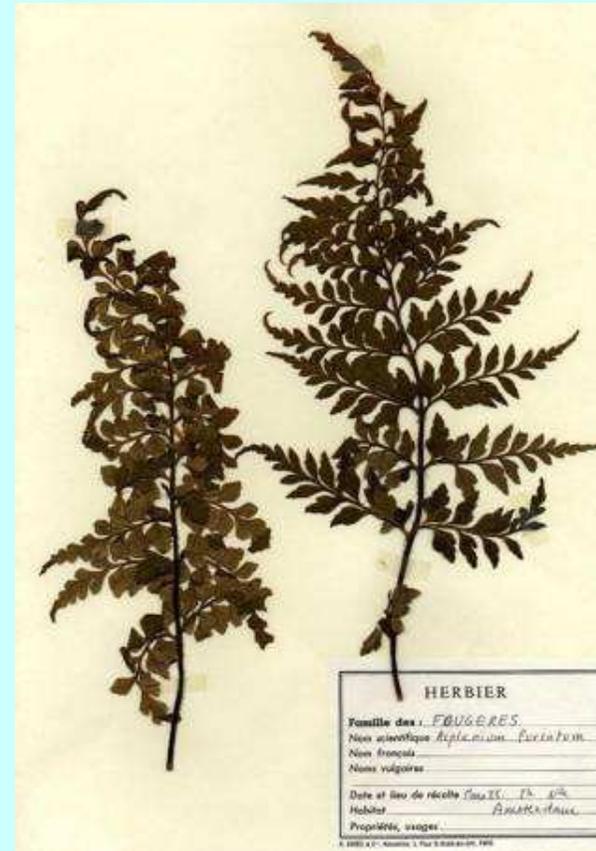


Blechnum pennamarina

D'autres fougères



Blechnum australe



Asplenium furcatum



Polystichum adiantifolium

LES TRAVAUX SCIENTIFIQUES

Ils sont multiples :

En mer :

- *étude des masses d'eau ,*
- *étude des courants,*
- *étude des marées et du niveau de la mer,*
- *sédimentologie,*
- *minéralogie,*
- *géophysique*

Sur les îles :

- *géophysique,*
- *météorologie,*
- *marégraphie,*
- *biologie, etc*

Hydrologie



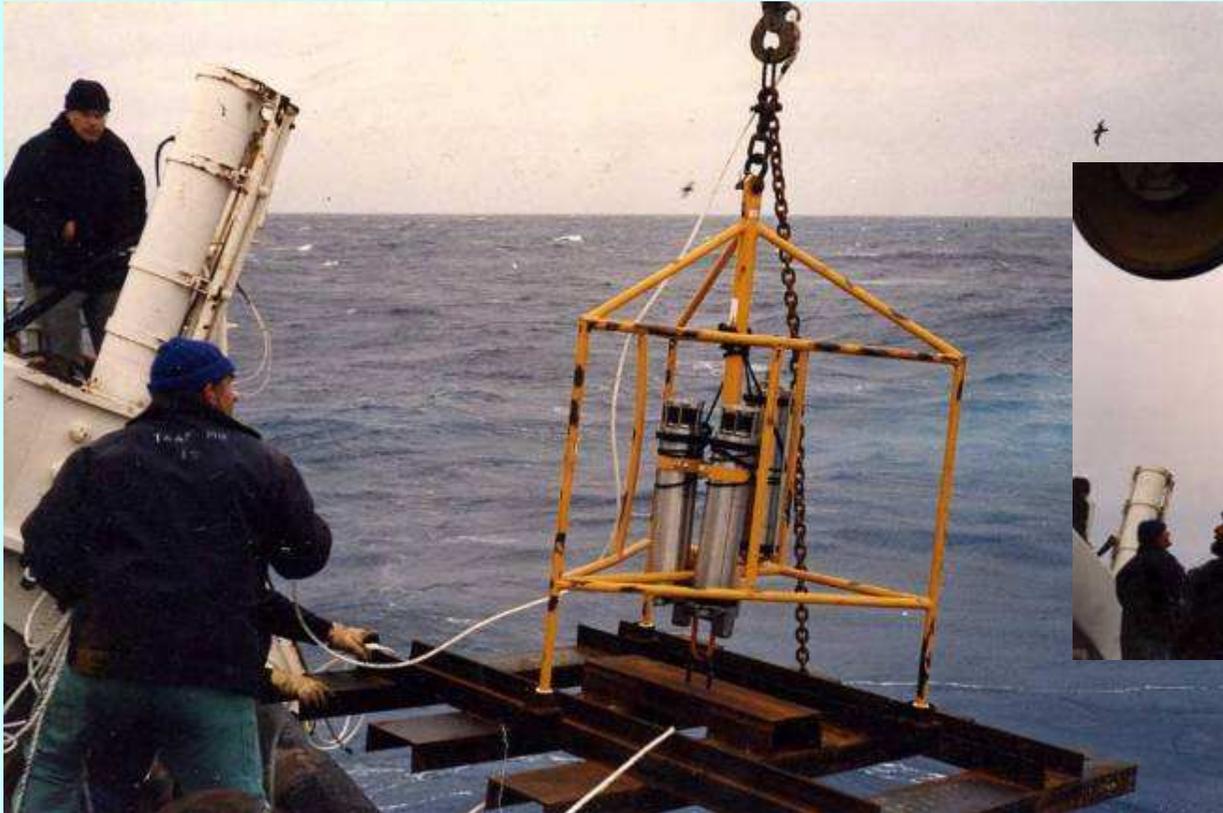
Préparation des mouillages de marégraphes



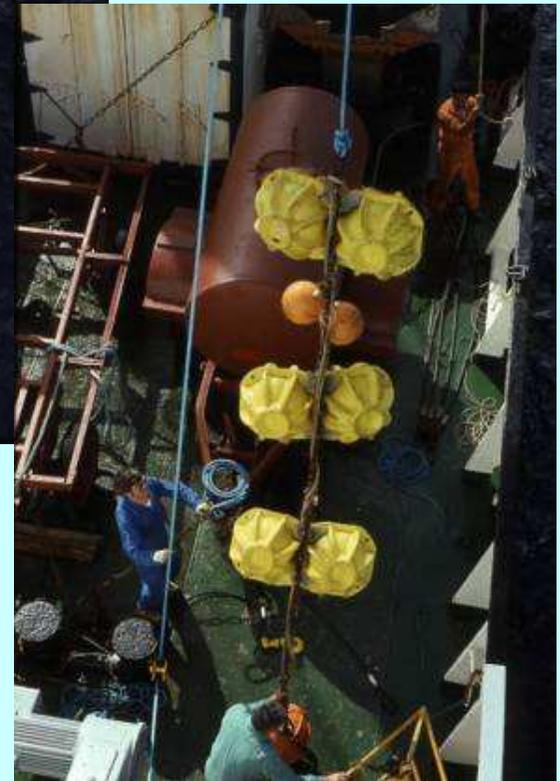
Mouillage au nord de Ker



Mouillage sur le 60^{ème} sud



Récupération



Le carottier géant (40 mètres)



Les icebergs ...

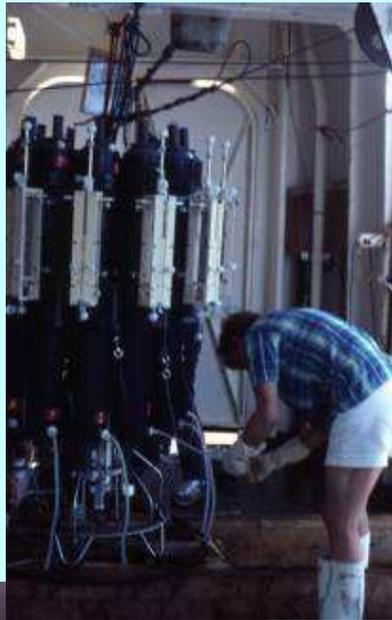


... des trouble-fête !

La drague à roches



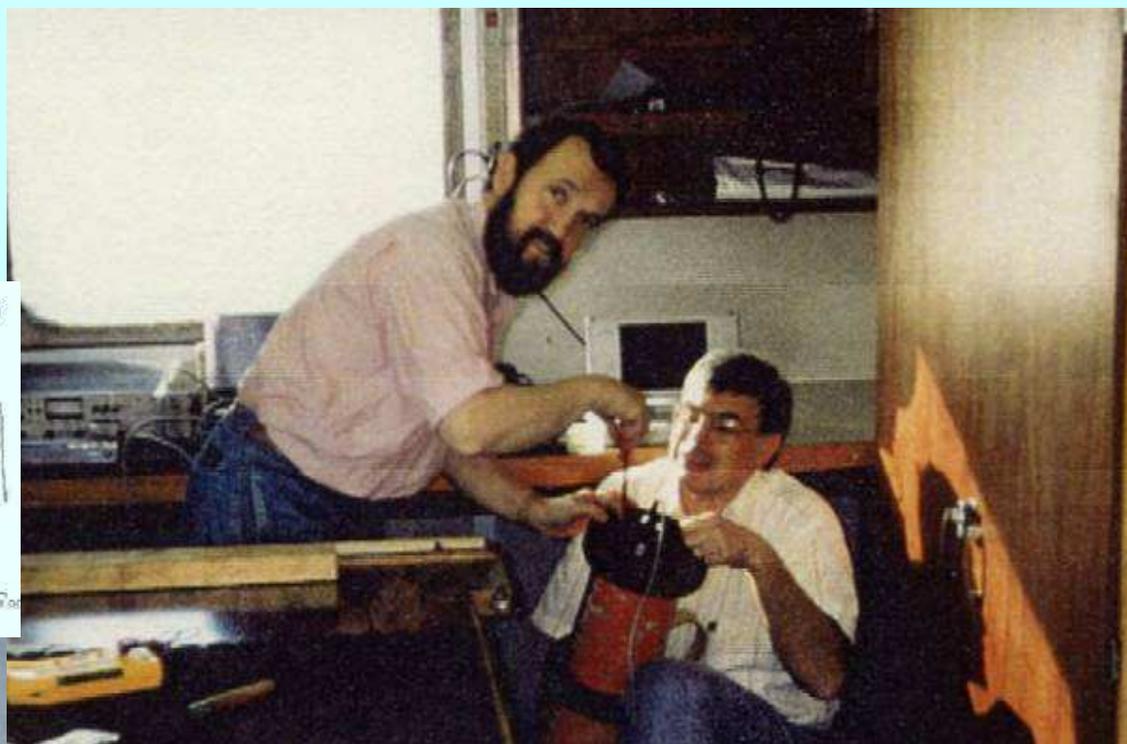
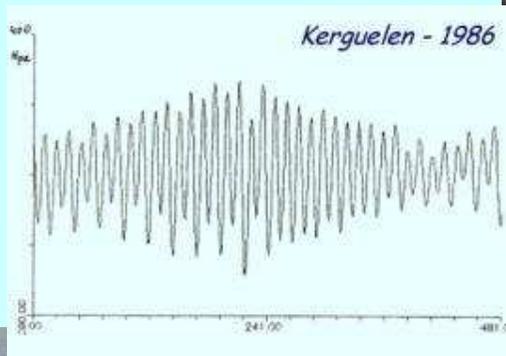
On analyse ...



Travail à terre et en mer



Christian en plein boulot

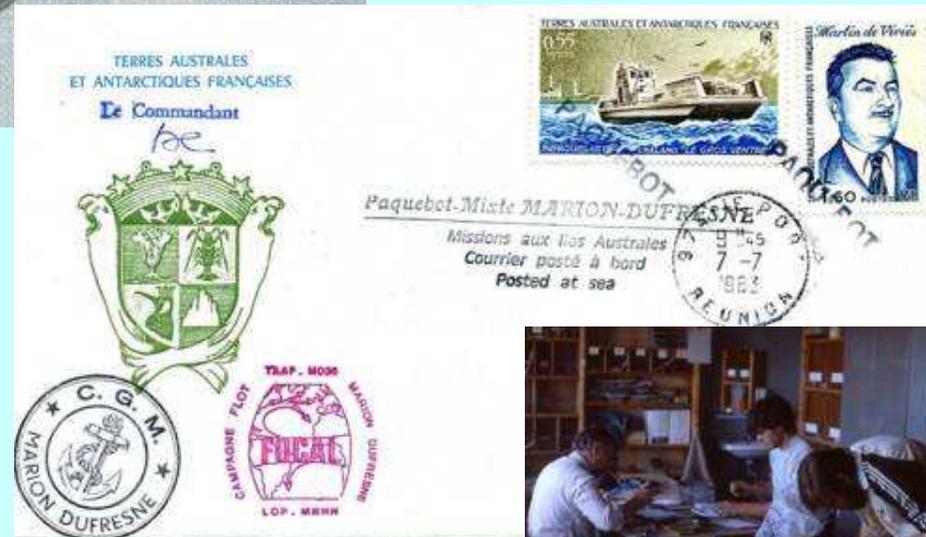


Mission accomplie !



Intense réflexion scientifique au bar

La boutique aux souvenirs



Piton de la Fournaise : éruption et cascades de lave



éruption

Fin du voyage ...