



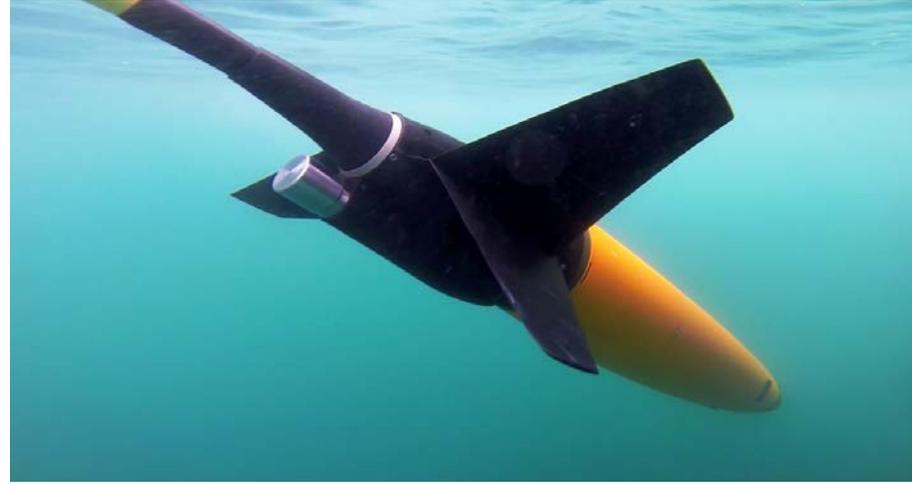
ISLAND
ROBOTICS

Les Métiers des Robots Sous-Marins

Les métiers de la Mer
18 avril 2023

Michael FIELD
michaelfield@islandrobotics.nc

C'est quoi un robot sous-marin?..

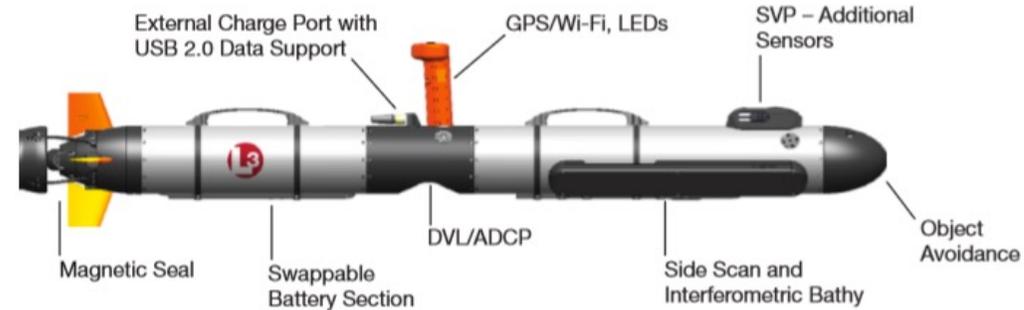


ISLAND
ROBOTICS

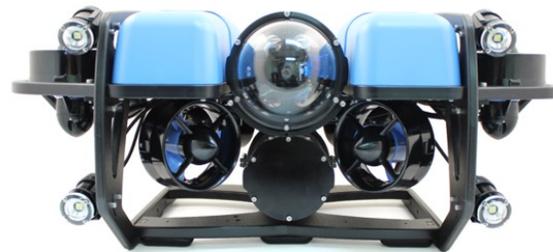


Véhicules Sous-Marines

**AUV : Véhicule
Sous-marine
Autonome**

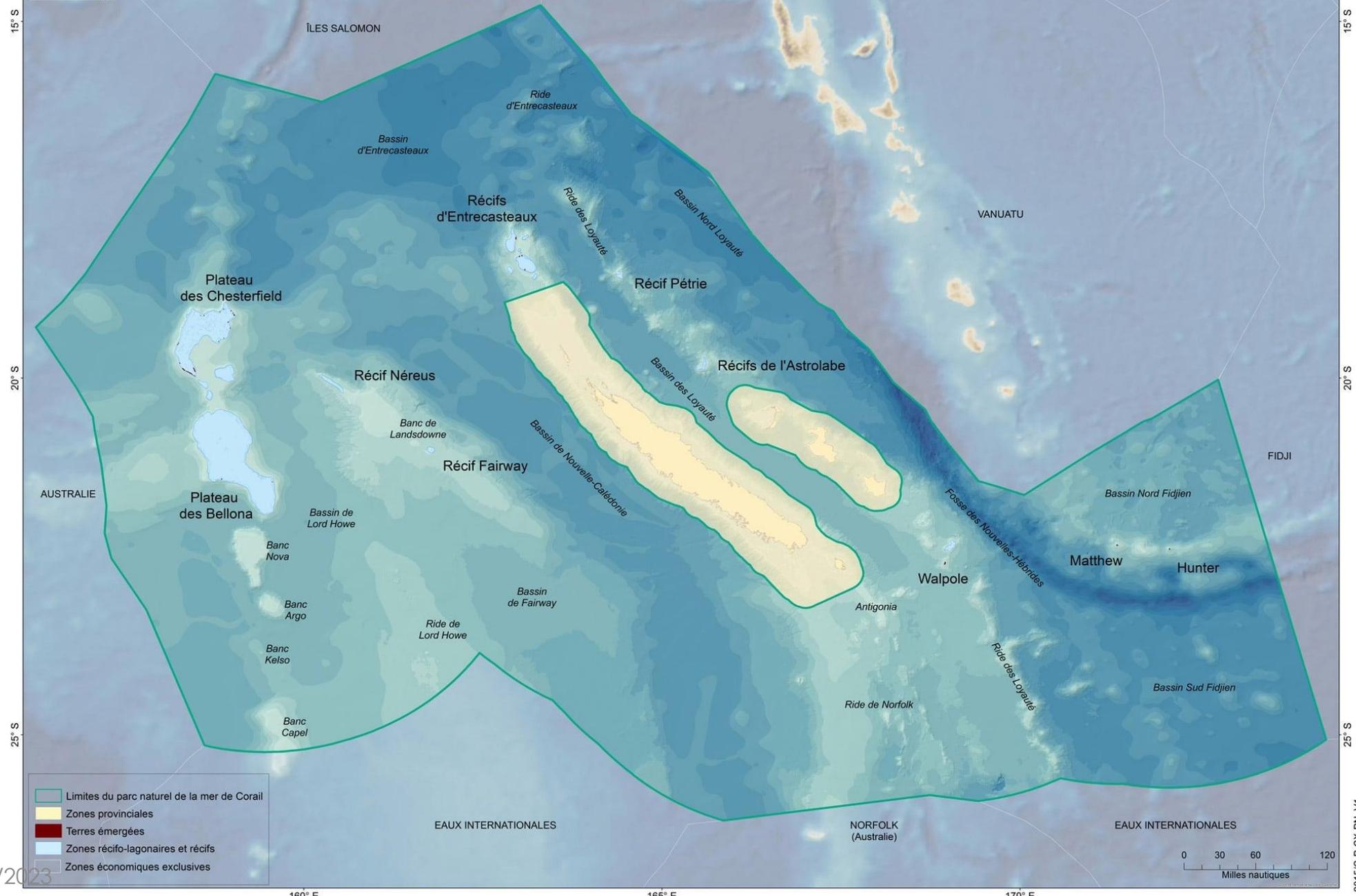


**ROV : Véhicule
Sous-Marine
Téleguidée**

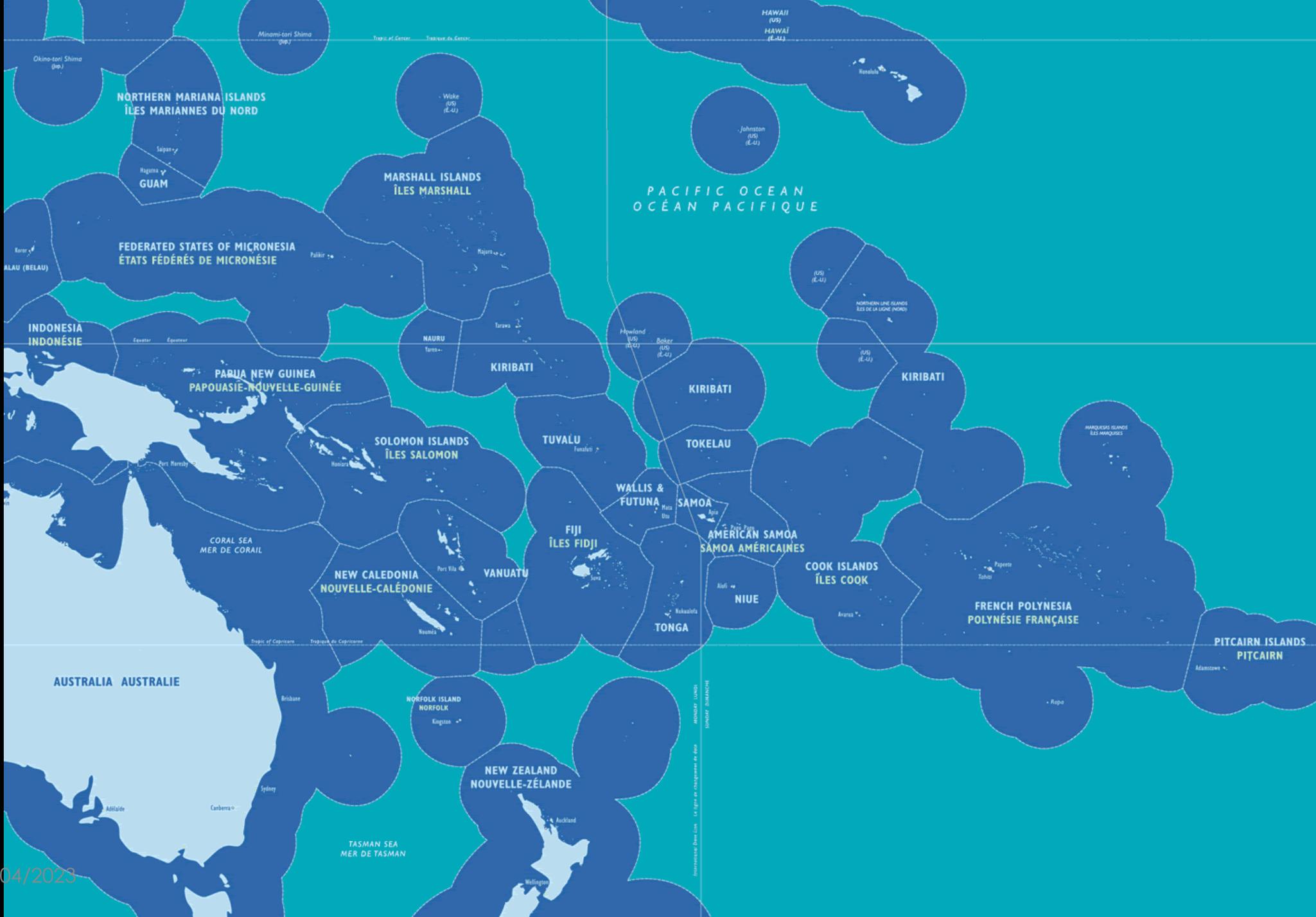




Parc naturel de la mer de Corail



18/04/2023



Quoi dedans?...



Mécanique

Coque
Propulsion
Matériaux

Electrique

Alimentation
Batteries
Moteurs

Electronique

Composants
Communications
Interfaces

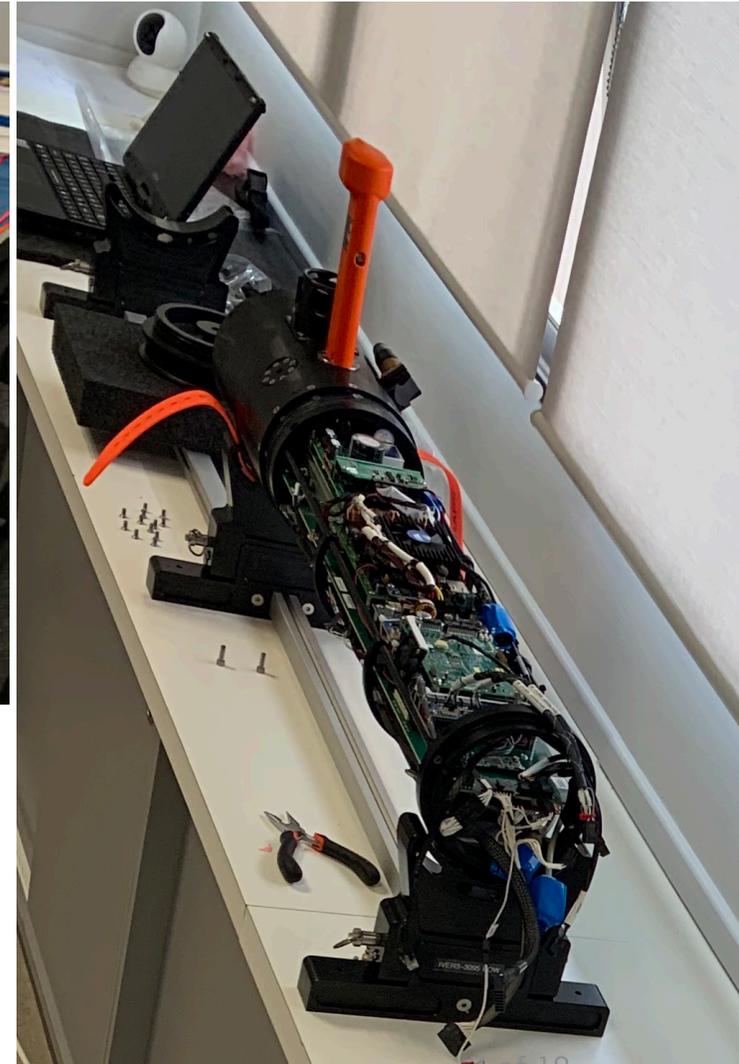
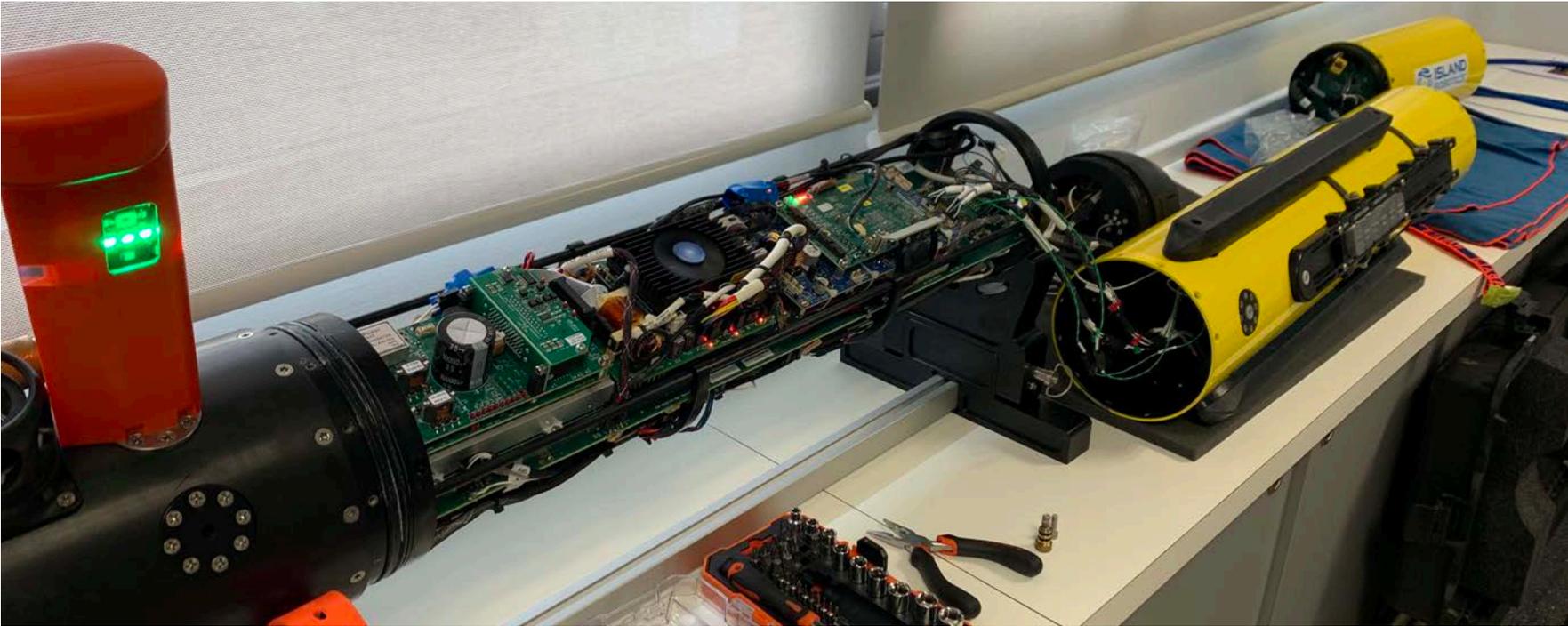
Logiciel

Contrôle
Données
Réseaux
Programm.

Science

Capteurs
Acoustiques
Phys/Bio/Chém

Quoi dedans?...



18/04/2023

Mon Parcours

Melbourne Australie:

- 2001 « Lycée » : Physique, Math, Sport
- 2002-2006: Université : Ingénieur de Systèmes Electriques et Logiciel
- 2007-2010 : Ingénieur Projets d'Infrastructure

Hobart Australie:

- 2010-2013 : Ingénieur Systèmes Electroniques Marins

Paris France:

- 2013-2019 : Ingénieur de Recherche CNRS, ENSTA, Sorbonne

Nouvelle Calédonie:

- 2020- : Directeur ISLAND ROBOTICS

ROV en Antarctique



ROV en Antarctique

An underwater photograph showing a ROV (Remotely Operated Vehicle) in Antarctica. The ROV is visible as a dark, elongated shape in the lower center of the frame, with a thin cable extending upwards. The surrounding water is a deep blue-green color, and the background shows a complex, layered structure of ice or sediment, possibly a subglacial environment. The lighting is dim, creating a mysterious and scientific atmosphere.

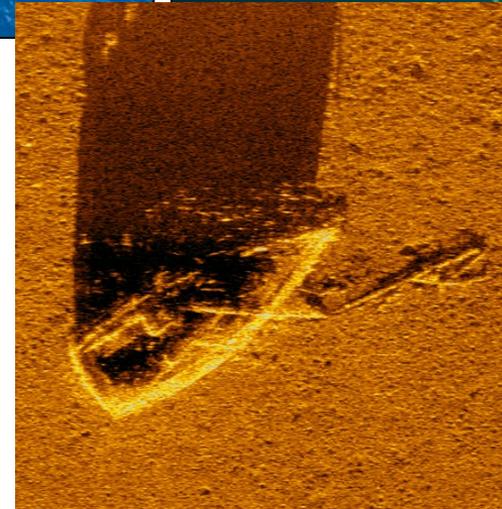
ROV en Antarctique

ROV en Antarctique

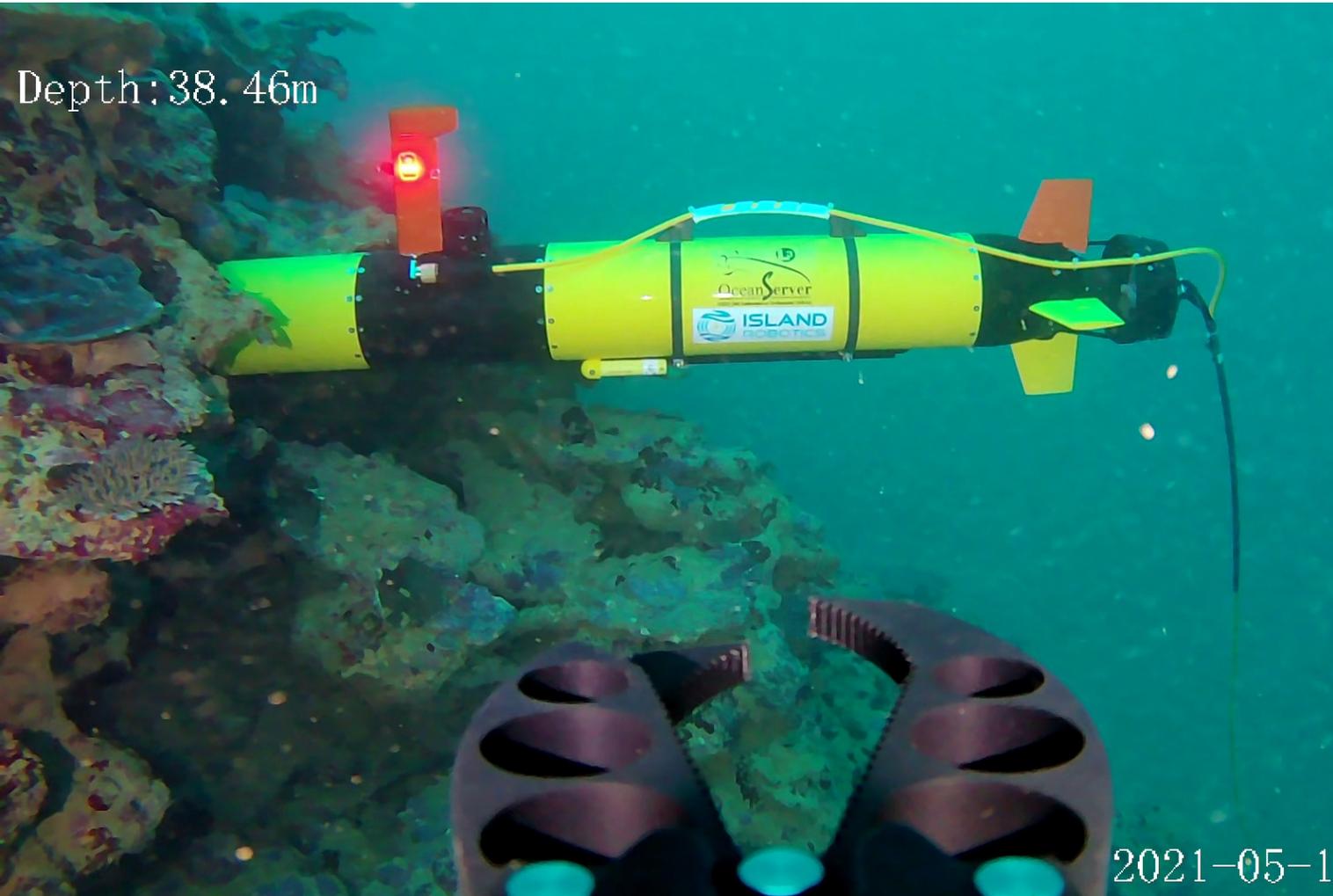


ROV en Antarctique

Robots Sous-Marins en Caledonie



Robots Sous-Marins en Caledonie



Robots Sous-Marins en Caledonie

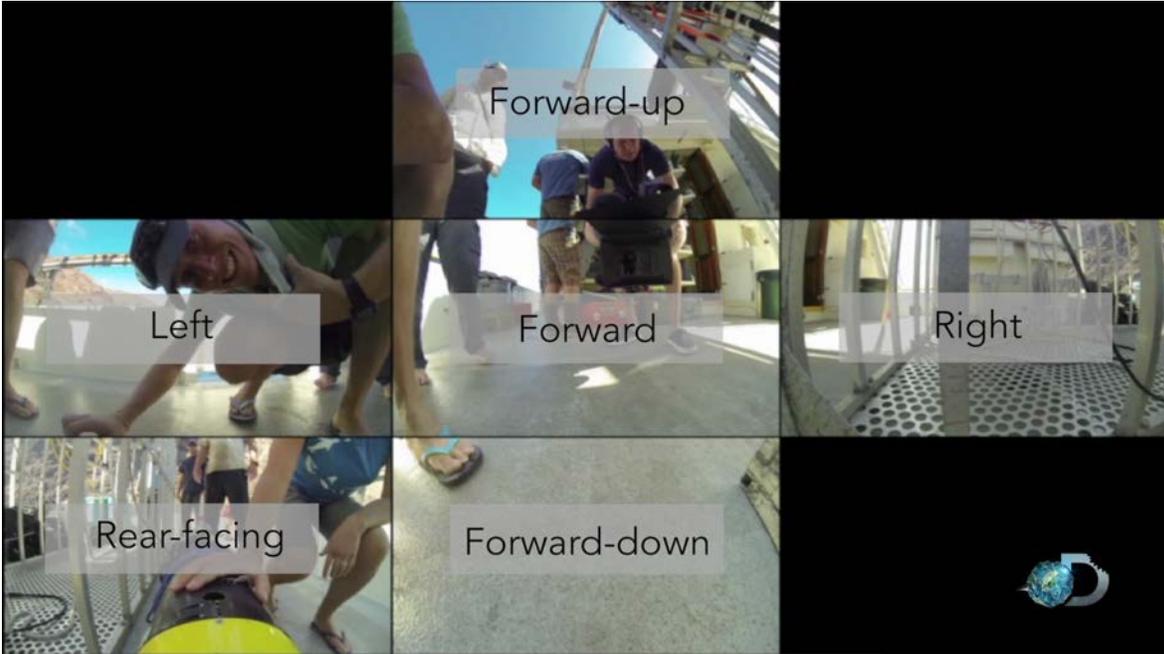


18/04/2023

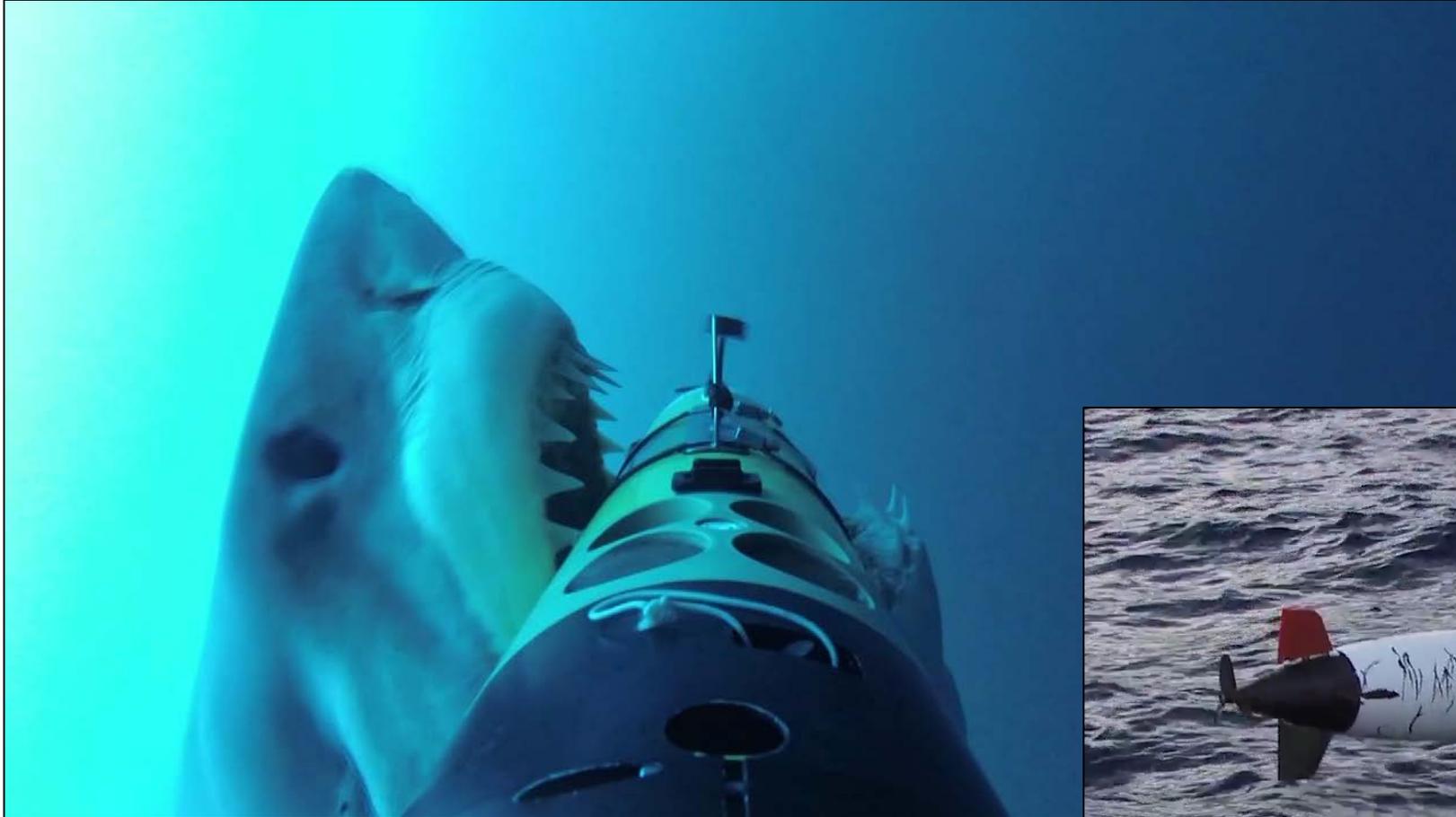
ISLAND
ROBOTICS

2021-05-27 14:56:14

AUV Etude Requin (WHOI, USA)



AUV Etude Requin (WHOI, USA)



Thanks for your attention



ISLAND
ROBOTICS