

# WiSeNet

Année 1 : test réseau LoRa à PAF

Financement : IPEV 1258 (5 k€), MITI (26 k€), ZATA (4 k€), OSUR (1k€)



## ➤ LoRa



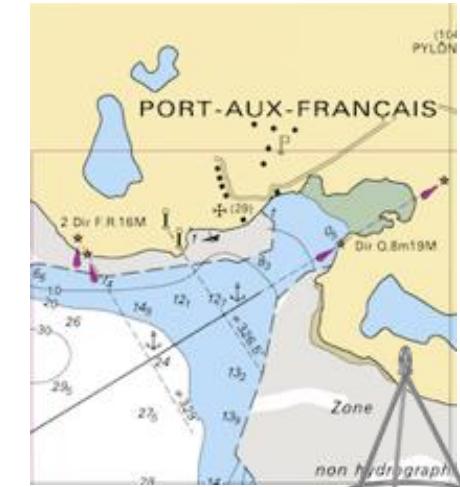
Gateway Kerlink Istation



Station Météo Campbell

## ➤ Cartes

Eric LEFEBVRE - eric.lefebvre@cnrs.fr



## ➤ Capteurs



Capteur Nke  
hauteur d'eau / température



Capteur Nke  
Atm'O



Capteur Nke  
Magnet'O



Capteur RBR T, Sal

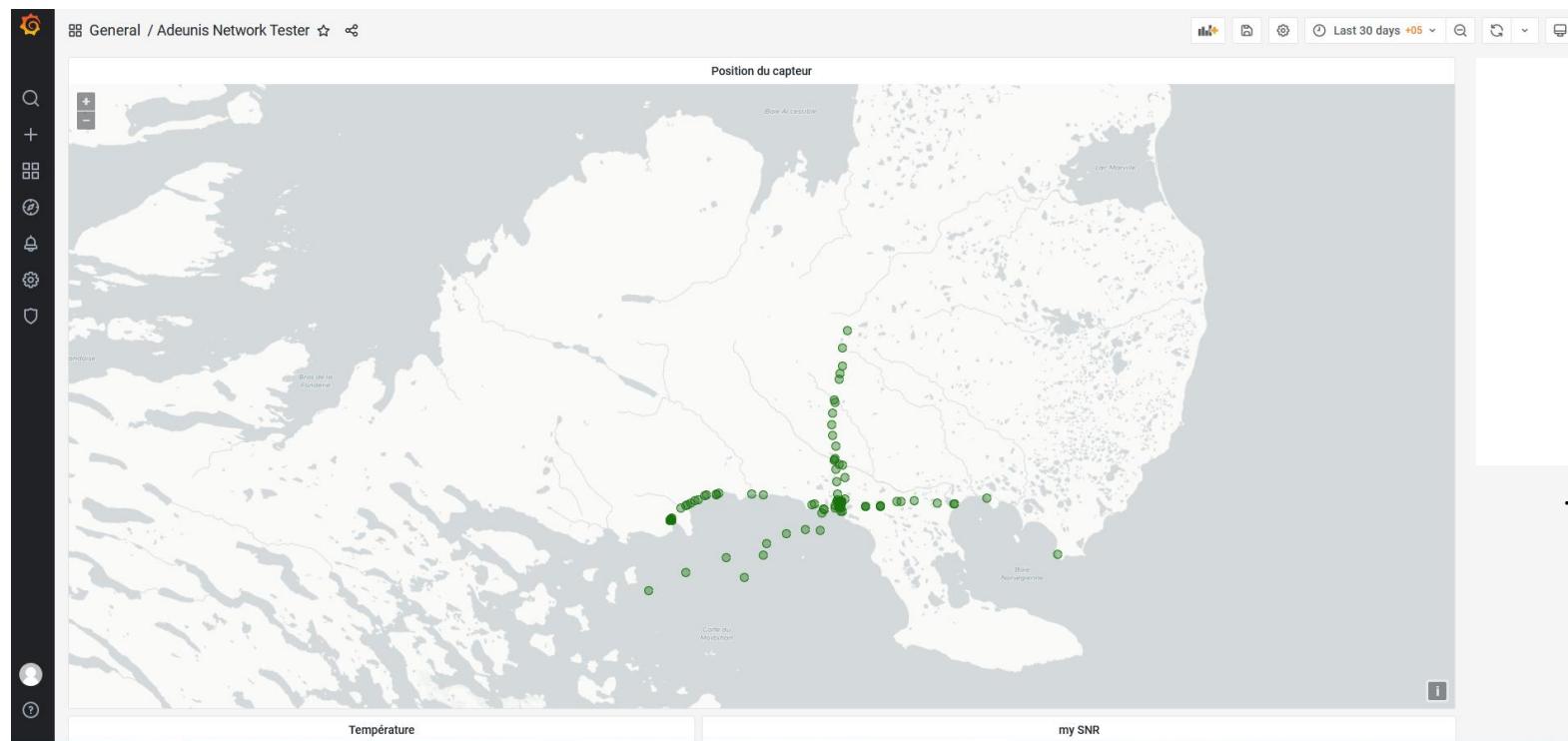


<https://github.com/ClemCrt2/LoRaKER>

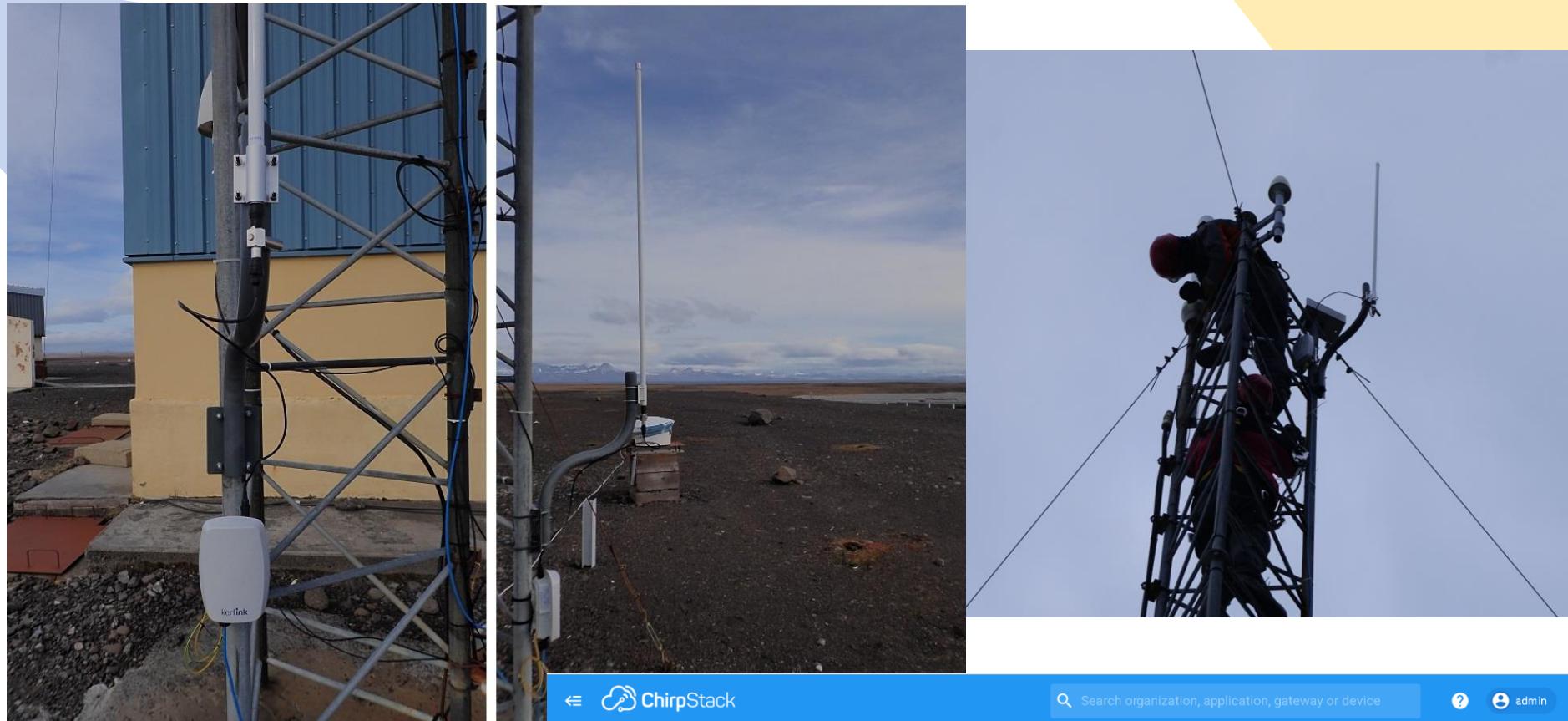
Clément Courtel VSC IPEV -  
clement.courtel@kerguelen.ipev.fr

# *Test en conditions réelles du capteur Atm'O Et début de cartographie de la portée réseau*

*1<sup>er</sup> carte de portée avant installation du l'antenne en haut du mat GeoPhi*



# Testeur réseau Adeunis



*Installation de l'antenne relais dans sa position définitive à PAF*

ChirpStack

Search organization, application, gateway or device

admin

GATEWAY DETAILS GATEWAY CONFIGURATION CERTIFICATE GATEWAY DISCOVERY LIVE LORAWAN FRAMES

Gateway details

Gateway ID	7076ff0056060176
Altitude	46 meters
GPS coordinates	-49.351531982421875, 70.25601959228516
Last seen at	Oct 4, 2021 9:56 AM

Map showing the location of the gateway at Station CNES, SuperDARN Radar, and Route du Ciel (R. 66). The map includes a zoom control (+/-) and a copyright notice for OpenStreetMap contributors.

Leaflet | © OpenStreetMap contributors

- All users
- API keys
- chirpstack
- Org. dashboard
- Org. users
- Org. API keys
- Service-profiles
- Device-profiles
- Gateways
- Applications

## **Mission OP3 2021:**

### Escale Crozet:

*installation pour test d'une antenne relais et test de portée en Baie du Marin et aux alentours*

### Kerguelen:

- \_ Poursuite de la cartographie réseau autour de PAF*
- \_ installation des capteurs de hauteur d'eau à Isthme-Bas*
- \_ installation d'autres capteurs (température, ouverture, Atm'o) aux alentours également*
- \_ Installation de la sonde RBR à PAF et test de la communication réseau*
- \_ installation d'une des 2 stations météo Campbell près du BCR de PAF*
  - > test de communication Lora*
  - > test du nouveau type de pluviomètre optique*

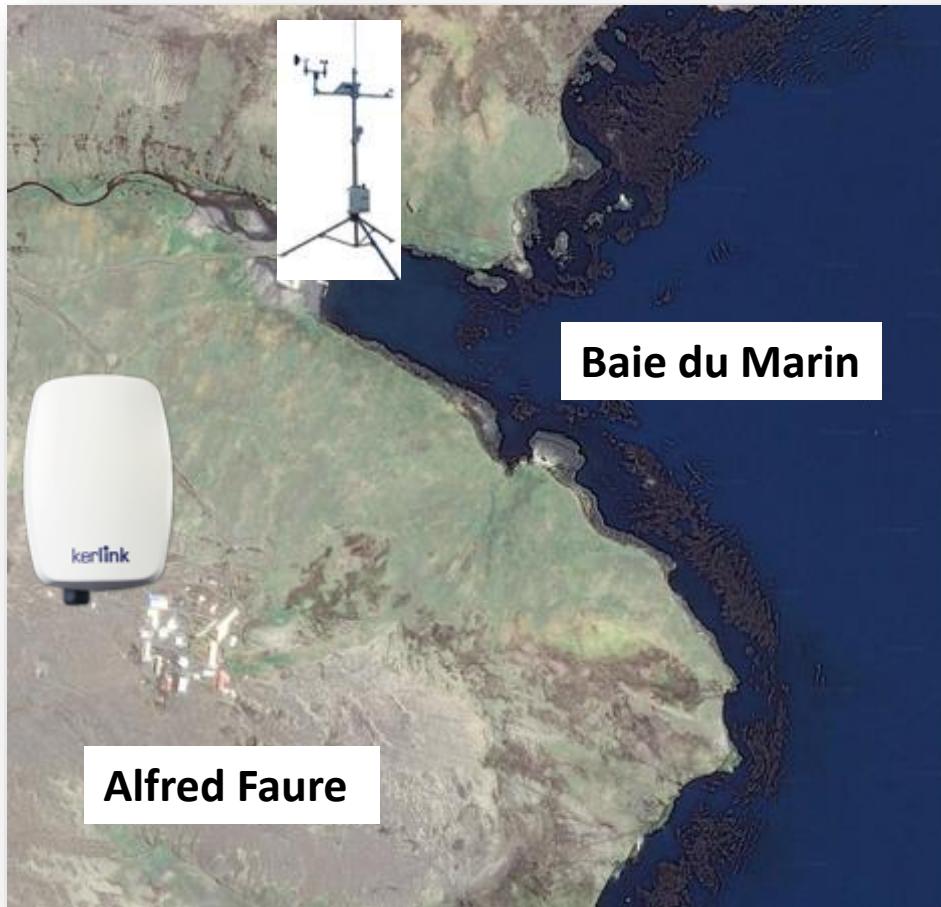
Année 2 :

(1) Test extension réseau LoRa à KER

(2) Test réseau LoRa à CRO + AMS ?

Financement : IPEV 1258 (5 k€), CNRS INSU (20 k€?), ZATA (?)

## ➤ CROZET



➤ Capteurs : sol, air, eau

# AO Programmes nationaux INSU 2022

## Section « Instrumentation Innovante et Transverse : IIT »

### ➤ Porteurs:

Guillaume BOUGER  
Thomas SAUCEDE

### ➤ Financement demandé :

40 k€

2 ans : 2022-2023

équipement : capteurs, cartes

fonctionnement : cartes, relais, logiciels..

sous-traitance : Wi6Labs (développement infrast.  
réseau)

DT-INSU : instruments compatibles Lorawan / étude de  
l'extension du réseau Lora

