

## Projet Windmorbihan/Ecole Centrale Nantes (ECN)-SEMREV

### Installation capteur phare des Grands Cardinaux – 25 juin 2015

#### Présents :

Patrick Houssais, DIRM  
Antoine Bertholon, ECN  
Hugo Lugez, ECN  
Patrick Dérogis, ENVSN  
Claire de Nomazy, ENVSN



#### Accès au phare :

Météo parfaite. Vent < 5nds, houle prévue dans la baie 0,25m à 0,5m.  
Vedette en alu pour aborder la roche, temps de trajet ~1H40.

#### Installation du capteur : 8H sur place

#### Installation des caissons (développés et validés en amont à terre):

- Caisson d'acquisition avec Datalogger (traite les données), modem (envoie les données) et disjoncteur
- Caisson d'alimentation avec Batterie et régulateur de tension
- 



Fixation antenne directionnelle GPRS et tests de transmission des données avec la terre :



Après qqes manipulations, le terre reçoit clairement nos fichiers, ouf ! Première étape validée

Branchement des 2 panneaux solaires prêtés par les Phares et Balises :

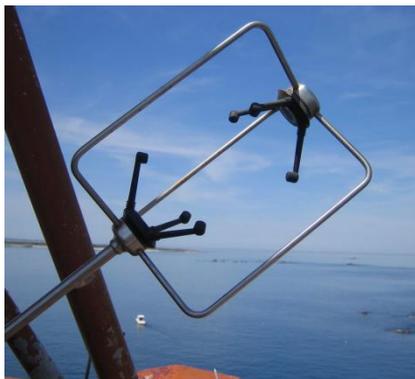
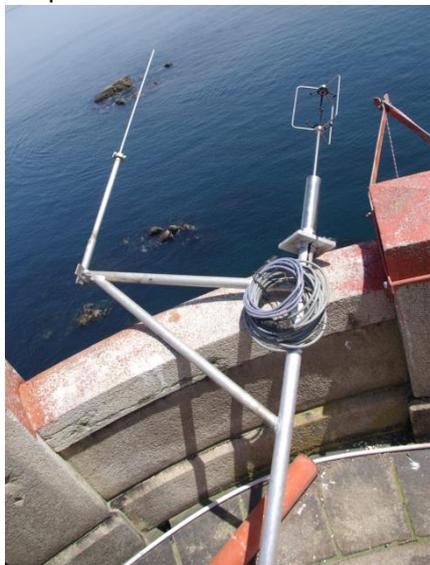
Découplément panneaux solaires du système du phare et raccordement des 2 panneaux solaires au caisson d'alimentation + tests



### Choix du mât :

Par mesure de précaution, le SEMREV avait préparé 2 mâts avec 2 types de fixation.

Le mât retenu est hissé par la potence extérieure, puis assemblé avec le capteur à ultrason Windmaster pro 3D Gill et un paratonnerre :



### Fixation du mât :



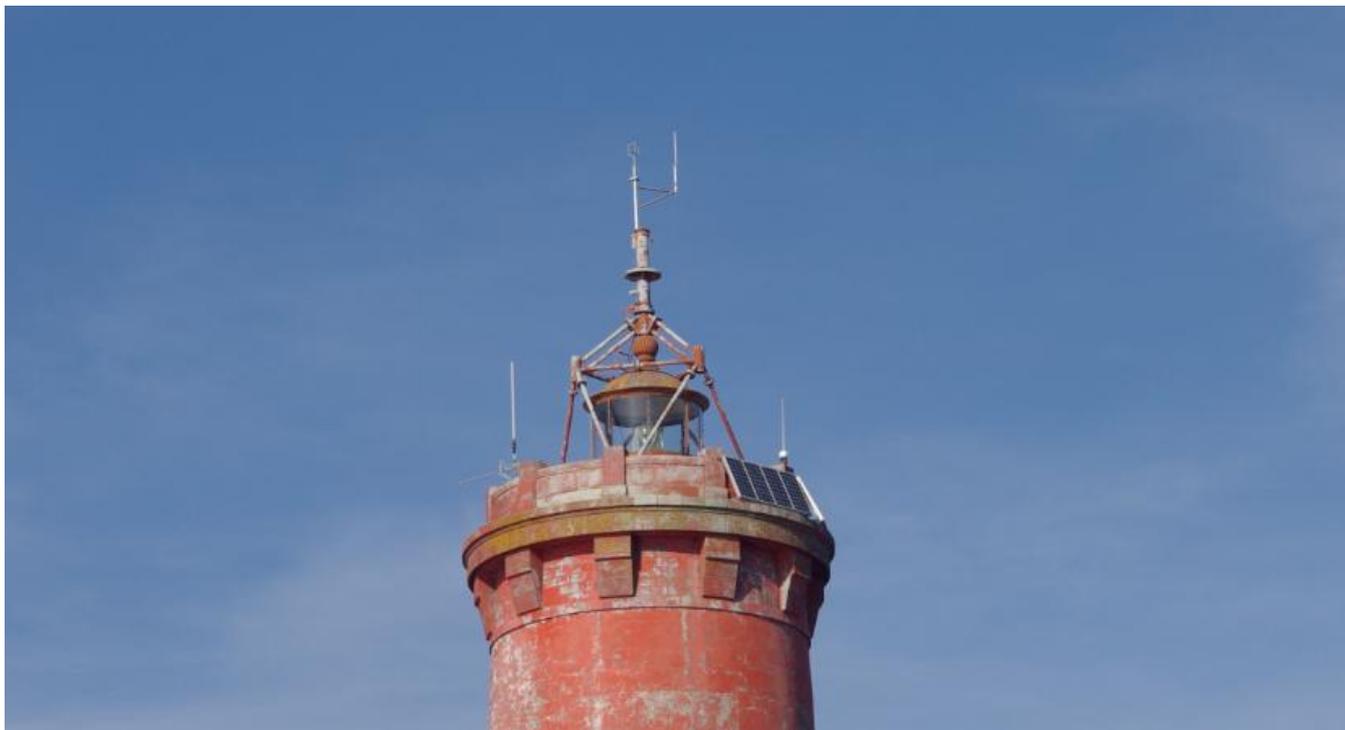
Conditions de travail difficiles : bravo aux techniciens !

Orientation du mât au nord, connection du capteur, mesures et tests :

Le gps mesure l'altitude du capteur à 34,5m.

Vérification de la bonne réception des données à la base SEMREV et Windmorbihan, et de la cohérence des données reçues.

ET voilà un nouveau capteur sur le phare de Cardinaux :



Bilan :

Très positif.

La préparation en amont par le SEMREV de l'ensemble de l'installation et de la chaîne de mesure s'est avérée très efficace.

Une intervention de contrôle de vieillissement de l'installation est prévue au début de l'automne.