



## PAMELi, un drone marin de surface opérationnel sur le littoral Charentais



Thibault COULOMBIER<sup>1</sup>, Valérie BALLU<sup>1</sup>, Hector LINYER<sup>1</sup>, Denis DAUSSE<sup>1</sup>, Christine PLUMEJEAUD-PERREAU<sup>1</sup>, Nicolas LACHAUSSEE<sup>1</sup>, Philippe PINEAU<sup>1</sup>, Antoine GUILLOT<sup>3</sup>, Michel CALZAS<sup>3</sup>, Christine DREZEN<sup>3</sup>, Lionel FICHEN<sup>3</sup>, Etienne POIRIER<sup>1</sup>, Clémence CHUPIN<sup>1</sup>, Yann-Treden TRANCHANT<sup>1</sup>, Laurent TESTUT<sup>2</sup>, Xavier BERTIN<sup>1</sup>, Vincent LE FOUEST<sup>1</sup>, Isabelle BRENON<sup>1</sup>, Christine DUPUY<sup>1</sup>, Guy WÖPPELMANN<sup>1</sup>



### Objectifs:

- Observation répétée de paramètres environnementaux
- Mutualisation des sorties



**Le drone PAMELi:** Autonomie 8h / 3m / ~300kg / 10nd max / AIS / communication Wifi, 4G, Radio / bureau à distance pour PC science



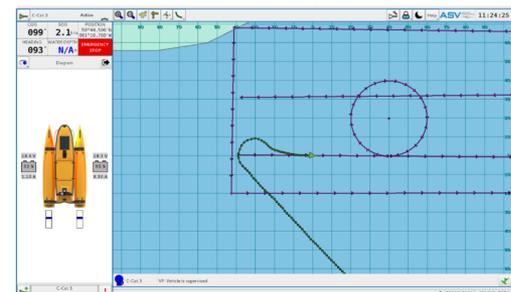
### Développement de méthodes:

- BDD et gestion des capteurs embarqués
- Pilotage, gestion de mission
- Cadre réglementaire (déclaration/diffusion/signalisation/surveillance)



### instrumentation:

Sonde multiparamètres / sondeur / centrale météo / CTD / GNSS / mini-cyclopée / préleveur d'eau / ....

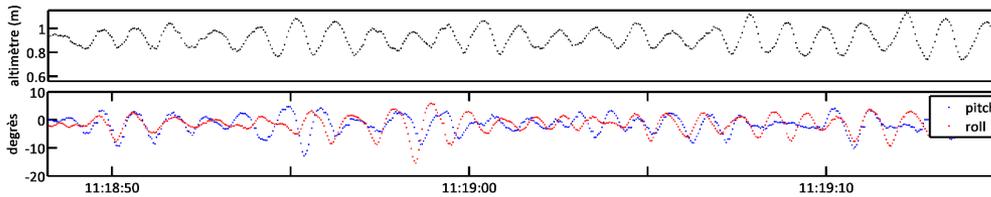
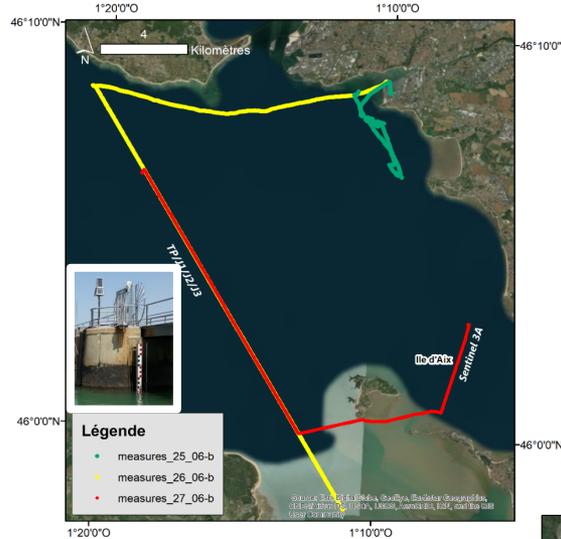


## Exemple de mission

➤ suivi de hauteur de mer:

**Système GNSS + altimètre**

**Passage sous les traces satellitaires**



➤ **Cartographie environnementale:**

**Mesures synchronisées et géoréférencées**

**Inter-calibration capteurs**

**Alimentation BDD**

