

En collaboration avec l'université de Montpellier II et les associations Cristals - Planète Sciences

# Mise en place d'un protocole de suivi de l'état des lagunes méditerranéennes à l'aide d'un radeau télécommandé



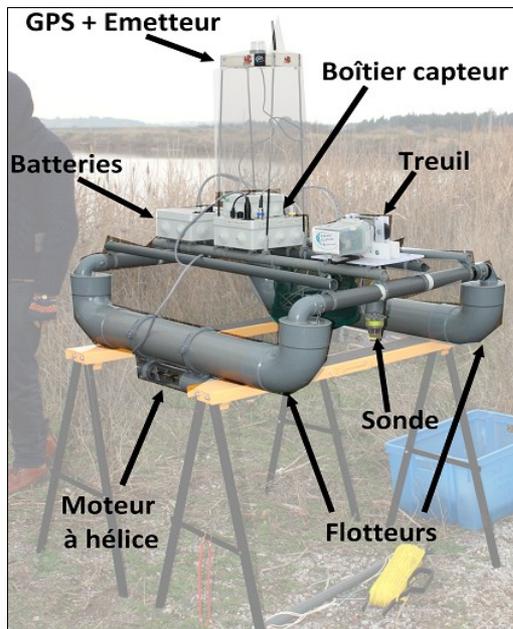
**Projet étudiant - 2ème année de Master en Ecologie et Biodiversité :**  
Elise LEBLANC - Solenn LOCHU - Stéphane MOMO TAKOUDJOU - Thomas TUCCELLA

# Le projet « Radeau des Lagunes »

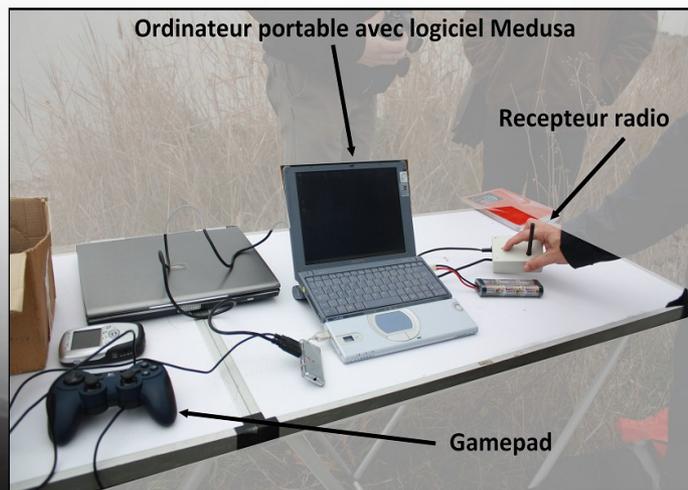
- Projet porté par l'association Planète Sciences Méditerranée
- Initié à Marseille en 2008
- Deux prototypes de radeaux développés pour le moment
  
- Deux objectifs principaux :
  - Sensibiliser le jeune public au caractère vulnérable des milieux lagunaires
  - Mettre en place un suivi normalisé et généralisé des lagunes méditerranéennes



# Fonctionnement du radeau



- ✓ Assemblage de tuyaux PVC
- ✓ Deux moteurs à hélice alimentés par batterie
- ✓ Capteurs placés dans une sonde (mesures jusqu'à 10 mètres de profondeur)
- ✓ Télétransmission des données (GPS)
- ✓ Matériel déjà installé :  
Thermomètre, conductimètre, luxmètre, filet à plancton, caméras émergée et immergée.

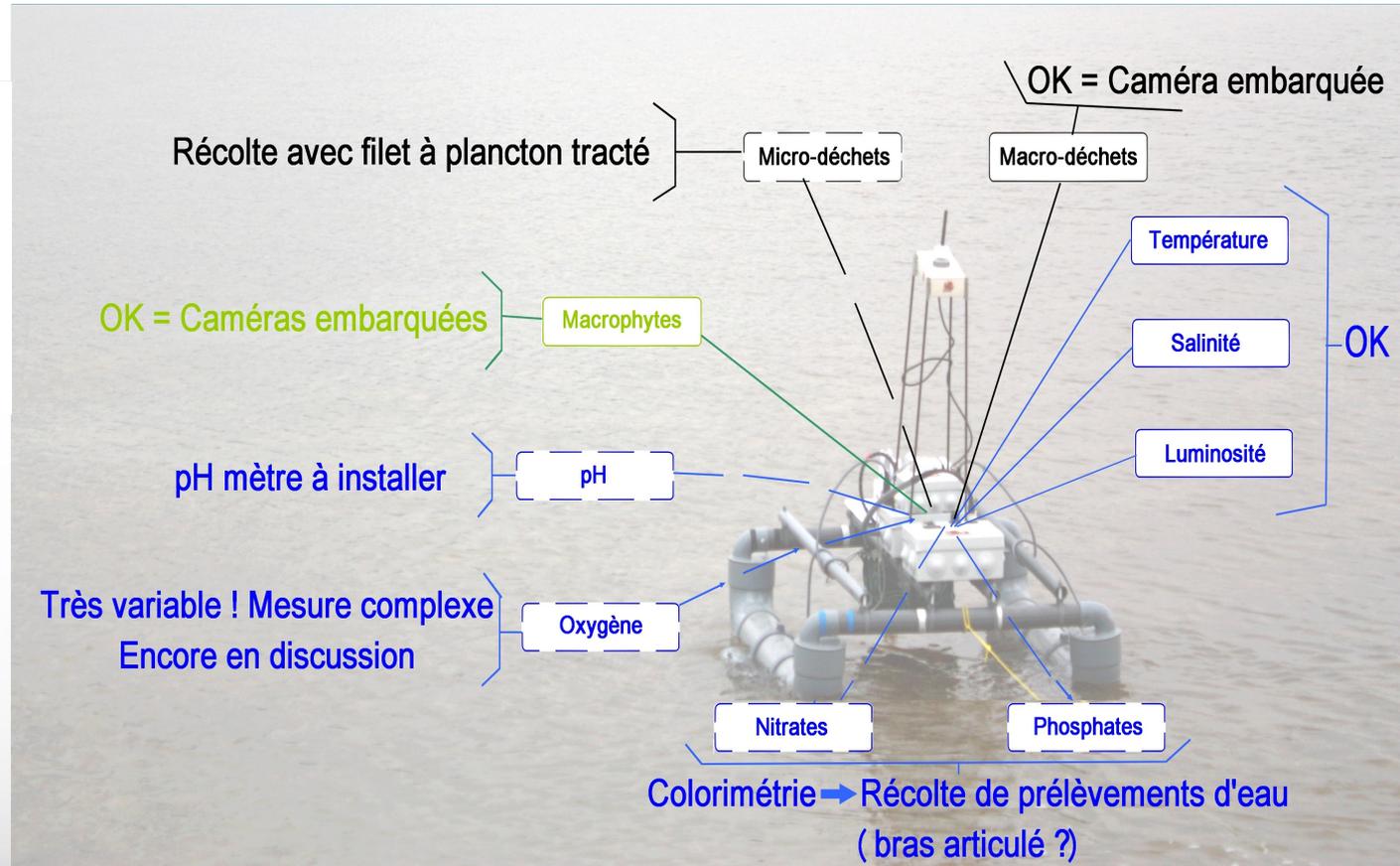


- ✓ Pilotage grâce à un *gamepad* connecté à un ordinateur équipé du logiciel *Medusa*
- ✓ Données et vidéos récupérées instantanément sur ordinateur grâce à une interface de télétransmission des données

# Potentialités du Radeau

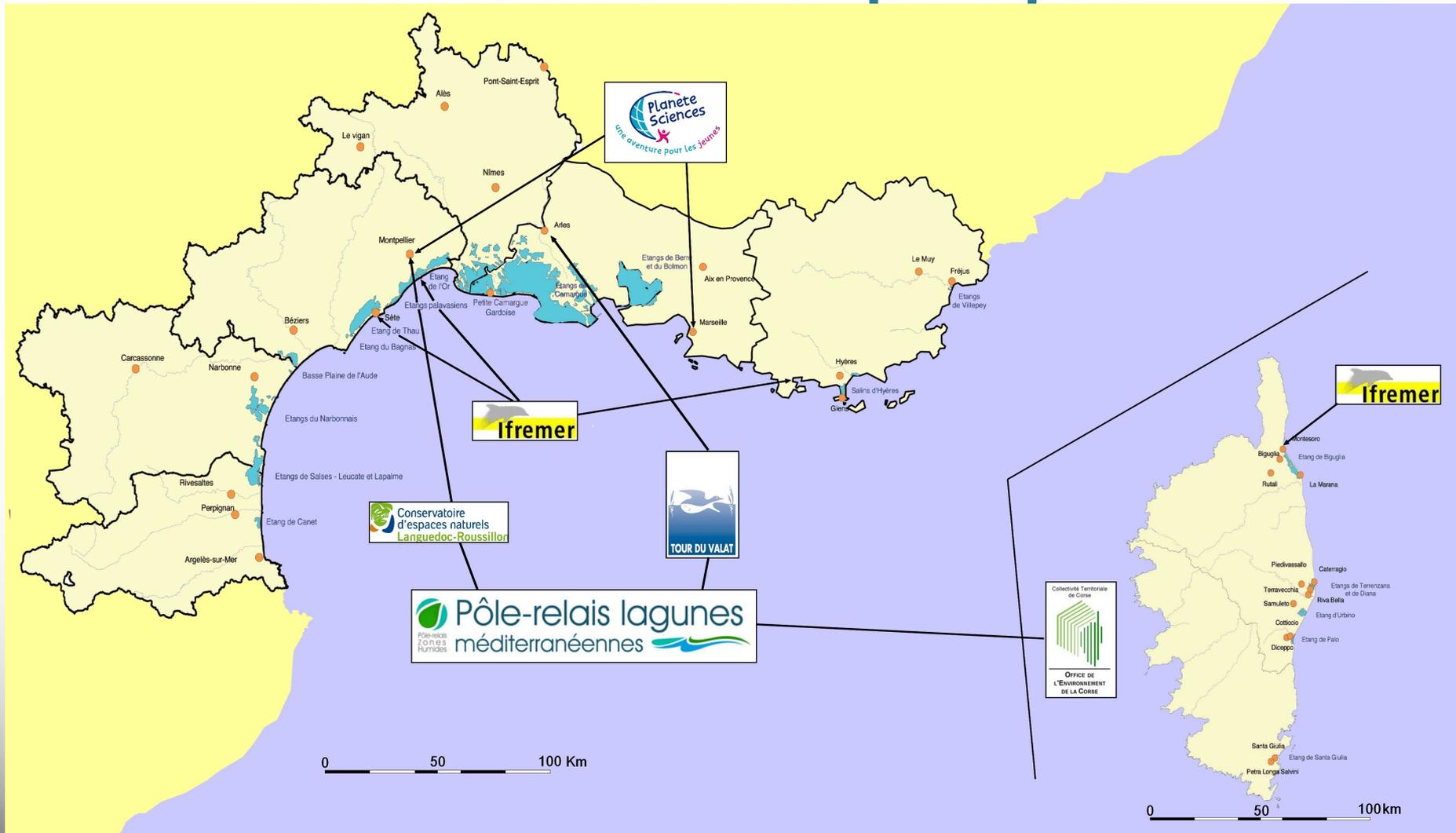
## Légende

	= Macrophytes
	= Physico-chimie
	= Déchets
	= Déjà installé
	= A créer / acheter / installer



➤ Le radeau est un matériel conçu pour être évolutif, outre les équipements déjà installés, les possibilités d'améliorations sont nombreuses...

# Acteurs du projet



➤ Cette carte présente les lagunes Méditerranéennes ainsi que les acteurs ayant participé au développement du projet.