

Systèmes automatisés pour la mesure des propriétés optiques du milieu marin

X.Mériaux, L.Brutier, D.Menu, A.Cauvin, C.Jamet, H.Loisel
LOG, UMR 8187, ULCO, Wimereux, France

Contexte et Objectifs:

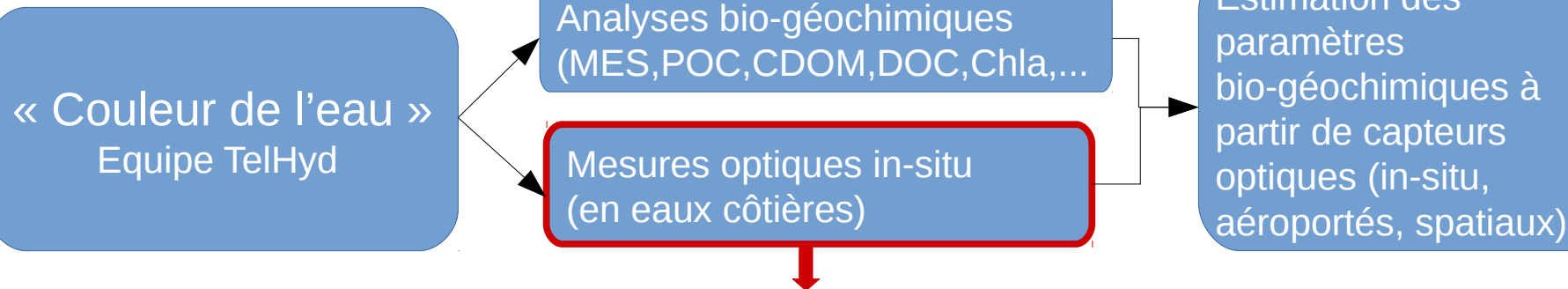


Illustration des techniques de mesures employées au laboratoire pour :

- Améliorer les mesures de réflectance marine et des coefficients d'atténuation hyperspectraux
- Caractériser la variabilité spatiale des propriétés optiques (réflectance marine, coefficients de rétrodiffusion, absorption, diffusion du milieu)

Méthodologie:

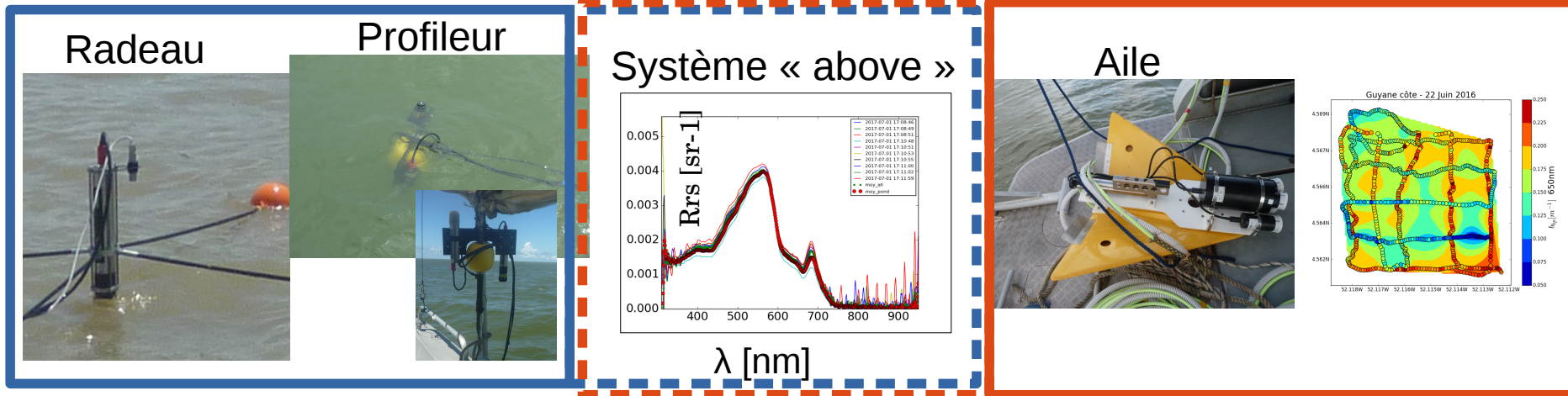
A partir de capteurs commerciaux, réalisation de dispositifs de mesures adaptés aux contraintes de mesures: facilité de mise en œuvre, eaux turbides (Guyane), mesures « en faisant route ».

Résultats:

Différents dispositifs de mesures, conçus au laboratoire:

- Rrs, coeff d'atténuation
 - Système radiométrique flottant (radeau)+ capteur distance
 - Profileur radiométrique
 - Système « above » pour des mesures en continu (en fabrication)
- Iops (bbp, a)
 - Aile sous-marine

Variabilité spatiale



Mesures en station

Conclusions/Prospective:

- Des systèmes pour faciliter l'acquisition de la Rrs (contraintes de mise en œuvre)
- Placer des systèmes automatiques sur des navires d'opportunité
- Nécessite des exercices d'inter-comparaisons des méthodes d'acquisitions
- Publication pour valoriser les dispositifs et protocoles