

COSTOF2, une nouvelle plateforme d'observation marine multi capteurs

J.Legrand, J.Blandin, J.Y.Coail, L.Gautier, J.R.Lagadec, N.Lanteri,
D.Le Piver, D.Le Vourc'h, B.Moreau – IFREMER RDT/SI2M



Contexte

- Observations marines en point fixe
- Stations de fond, bouées, lignes de mouillage

Objectifs

- Système d'acquisition multi capteurs
- Services aux capteurs (séquençement, synchronisation, stockage et transmission des données, protection anti salissure)
- Facilitation de l'intégration des capteurs

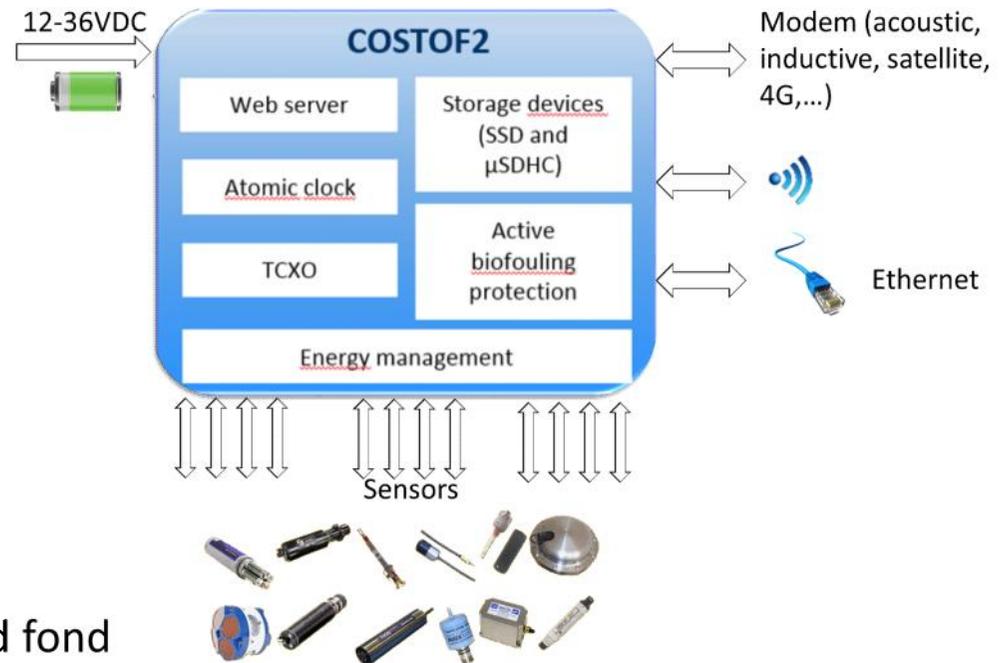


Méthodologie

- Prise en compte de la grande diversité des capteurs sur le marché
- Expérience terrain du COSTOF1 (2004-2015)
- Augmentation du nombre de capteurs supportés, ajout de nouvelles fonctionnalités, réduction de la consommation, logiciel modulaire

Résultats:

- Gestion de 12 capteurs
- Ethernet, RS232, RS485
- Grande capacité de stockage
- Plusieurs liens de communication
- Synchronisation des capteurs
- Protection anti salissures
- Serveur web embarqué
- Lien Wifi
- Gestion des alarmes
- Sensor Software Development Kit
- 3 versions : bouée, petit fond et grand fond



Conclusions/Prospective:

- Opérationnel depuis 2016
- 6 COSTOF2 déployés + 2 à venir (début 2018)
- EMSO Generic Instrumentation Module
- Produit industrialisé (société RTSYS)
- Sensor Web Enablement

