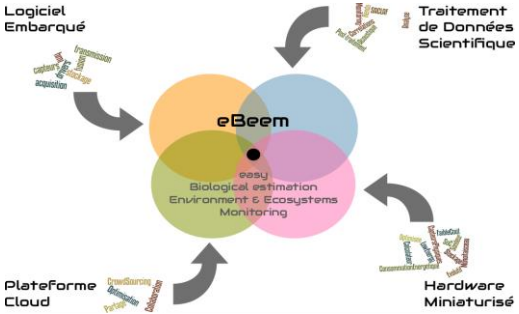
Conférence

eBeem
Système léger Multi-Capteurs pour le Monitoring des Fonds aquatiques



SEMANTIC T.S.

Topographie
Classification des végétations aquatiques
Posidonies
Zostères
Poste d'acquisition
Support de sonde
Mode multi fréquences
Mini Navire Océanographique : Le MINO

SEMANTIC TS
CLASSCOMM

SEMANTIC TS

Défense

Objectifs technologiques

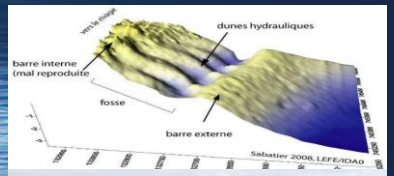
Monitoring des zones **littorales sensibles**

Caractériser et surveiller l'environnement des très petits fonds marins par classification acoustique

- Topographie sous-marine
- Nature des sédiments
- Ressources halieutiques
- Couverture végétale

Civil

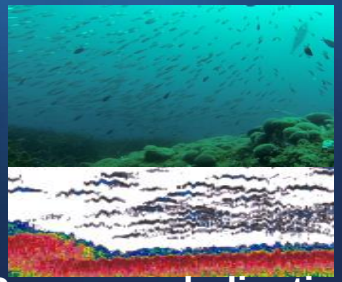
Guerre des mines



Opération débarquement

Hydrographie petit fond

Erosion du littoral



Ressource halieutique

Suivi environnemental

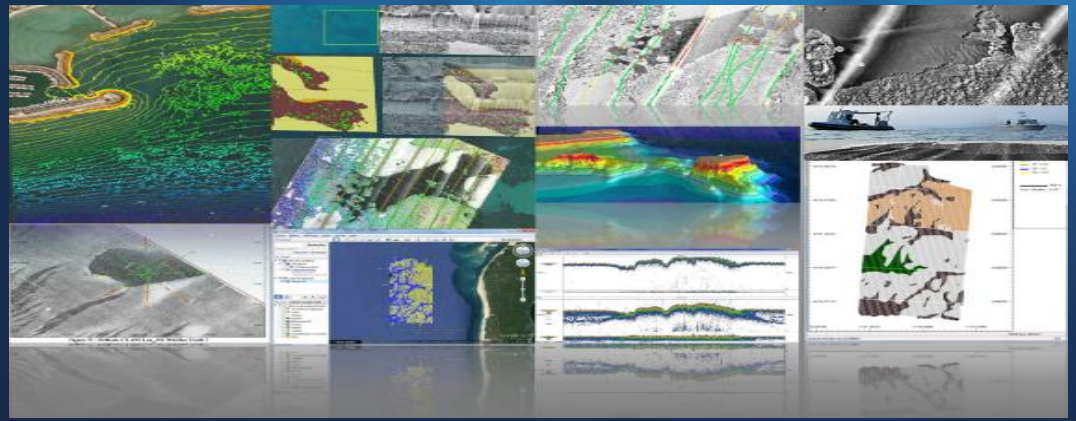
SEMANTIC TS

Bureau d'Études en Océanographie Acoustique

Utilise le son pour inférer le milieu marin.

… Lutte Sous-Marine … Guerre des Mines … Océanographie opérationnelle …

Spécialisé en Acoustique Sous-marine et en Traitement du Signal



SEMANTIC TS – Sanary (Var) Docteur-Ingénieurs Opérateurs sonars Pilotes et plongeurs PRO

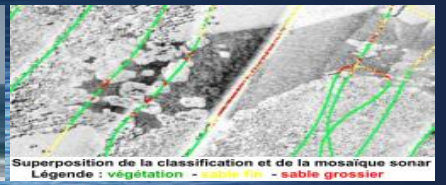
Modélisation… Traitement du signal… Instrumentation… Logiciels… Mesures in-situ … depuis 1993

POLLUTEC 2016 LYON EUREXPO 29 NOV. > 2 DEC.

#CONFPollutec2016 #LTPollutec2016

SEMANTIC TS

Innovations



- **Suite logicielle innovante de**
- **classification acoustique**
- **13 navires SHOM équipés en 2015**
- **Système Léger** : 5 kg => 500 g
- **Système embarqué plus ergonomique**
- **moins consommateur en énergie**
- **Coût optimisé**
- **Facilité de mise en œuvre** : Acquisition « *plugnplay* »
- Peut être effectuée par un tiers.
- **Processus de traitement autonome : Semi à automatisé**
- **Interfaçable et extensible**
- Ajout de nouveau capteurs possible. Format ouvert.

SEMANTIC TS est lauréat Initiative PME du PIA ADEME
Industrialisation en cours du produit

Porteurs ciblés

Navire océanographique

Porteur léger autonome ou tracté

Glider AUV …. Meute

Sous-marin