



## NOSS

### DES CAPTEURS DE SALINITÉ PRÉCIS, FIABLES ET COMPÉTITIFS



Le projet NOSS avait pour objectif le développement d'un capteur opérationnel pour mesurer in situ la salinité absolue des océans en s'appuyant sur des technologies optiques. Le capteur NOSS donne la valeur de la salinité absolue contrairement aux capteurs traditionnels qui ne prennent en compte que les composants ioniques (salinité pratique).

#### Retombées et perspectives

Les prototypes réalisés ont confirmé la possibilité de fabriquer un capteur conforme à l'attente du marché. À fin 2010, le projet NOSS a réalisé un prototype fonctionnel mesurant l'indice de salinité absolue de l'eau de mer aux objectifs de précision (0,003 PSU) et fonctionnel à plus de 2 000 mètres. Les essais métrologiques de laboratoire et des déploiements à la mer de ce prototype lors d'une campagne PROTEVS 2010 du Service Hydrographique et Océanographique de la Marine (SHOM) ont démontré que les objectifs de résolution et d'exactitude étaient accessibles. Ces essais seront renouvelés prochainement afin d'obtenir de nouveaux profils de salinité et valider certains paramètres d'acquisition du capteur.

Le capteur NOSS proposera aux marchés internationaux une réponse en phase avec l'évolution des besoins qui vont passer des mesures de salinité pratique vers une mesure de la salinité absolue.

Cette utilisation nouvelle de la mesure optique permettra à l'entreprise Nke d'intégrer ce capteur dans ses profileurs océaniques, bouées dérivantes et côtières, bathysondes de navires océanographiques, et ainsi de mettre sur le marché un produit entièrement maîtrisé industriellement et économiquement.

- 10 emplois créés ou préservés
- 4 brevets déposés
- 1 thèse, 4 publications scientifiques, 4 communications

#### Partenaires

##### Entreprise

Nke, Hennebont [Porteur de projet]

##### Centres de recherche

Ifremer, Brest  
IMT Atlantique Bretagne-Pays de la Loire,  
Brest  
SHOM, Brest

#### Financeurs

- Fonds Unique Interministériel
- Conseil régional Bretagne
- Conseil départemental du Morbihan
- Lorient agglomération

#### Labellisation

22/09/2006

#### Budget global

1 168 K€