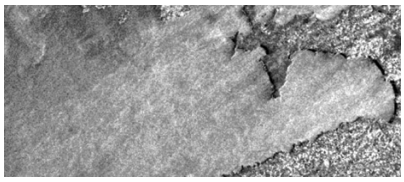
MODENA

SURVEILLANCE MARITIME, DE L'ADDITION DES REGARDS À L'INTELLIGENCE DE LA VISION



Le projet MODENA avait pour objectif de développer une plate-forme de modélisation de l'observation à distance de l'environnement marin pour une simulation de systèmes de surveillance maritime. L'outil développé dans le cadre du projet MODENA devait permettre la mise au point de nouveaux capteurs et de systèmes de surveillance « intelligents ».

Retombées et perspectives

Les objectifs du projet ont été atteints. MODENA a permis de concevoir un démonstrateur fonctionnel de simulation de l'environnement marin.

En simulant de manière réaliste le processus d'acquisition, l'outil développé peut représenter une alternative à moindre coût aux systèmes d'acquisition réels. Il permet également de faciliter la définition et la mise au point de nouveaux capteurs en prenant en compte, de manière fine et réaliste, les conditions opérationnelles.

Les études réalisées ont permis l'acquisition de nouvelles connaissances dans la modélisation et la simulation de la surface de mer et des interactions onde-objets-environnement.

Aujourd'hui, le prototype MODENA peut être commercialisé sous deux formes :

- **MODENA Web**, pour la vente de services de simulation auprès d'industriels pour des besoins ponctuels et d'universités pour des besoins de formation,
- **MODENA Produit**, pour la vente de l'outil de simulation de l'environnement marin.

- 3 postes de R&D et 2 postes de développement
- 2 thèses
- 15 publications scientifiques
- 15 communications sur des colloques

Partenaires

Entreprises

Artal Technologies, Labèges [Porteur de projet]
CLS, Brest
Marée, Lorient
Satimo, Brest
Thales DMS, Brest

Centres de recherche

ENIB, Brest
ENSTA Bretagne, Brest
IETR (Institut d'Électronique et de Télécommunications de Rennes), Rennes
Ifremer, Brest
IMT Atlantique Bretagne-Pays de la Loire, Brest
IREENA, Nantes

Financeurs

- Fonds Unique Interministériel
- Région Bretagne
- Conseil départemental du Finistère
- Conseil départemental d'Ille-et-Vilaine
- Brest Métropole
- Lorient Agglomération
- Rennes Métropole

Labellisation

20/10/2006

Budget global

3 005 K€