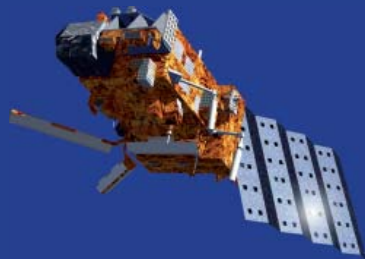


## Gestion durable des ressources marines



8-10, rue Hermès  
Parc Technologique du Canal  
31520 Ramonville Saint-Agne  
FRANCE

Tél. : +33 (0)5 61 39 47 00  
Fax : +33 (0)5 61 75 10 14  
E-mail : info@cls.fr  
Web : www.cls.fr



SA au capital de 2 285 000 euros - SIREN 338 034 390 RCS Toulouse - TVA FR95 338034390 - APE 742 C

Couleur Citron - V1 - 2008

# GESTION DURABLE des ressources marines

## CLS, votre partenaire privilégié pour une gestion durable des ressources marines

Le monde est confronté à la dégradation des écosystèmes marins et à la diminution régulière de la biomasse. Dans l'objectif de les préserver et d'assurer une gestion de la pêche économiquement durable, CLS propose une solution globale s'adaptant à toute politique des pêches. Cette solution s'appuie sur une suite logicielle modulaire et évolutive donnant accès à une large gamme de services basés sur les dernières technologies spatiales. Cette offre est le résultat de 20 ans de collaboration étroite avec les organismes gouvernementaux en charge de la pêche.

Elle accompagne une gestion choisie, durable et responsable des pêches. Cet outil d'aide à la décision rassemble expertise, conseil, solutions techniques et service autour de quatre thématiques :



### ADMINISTRER UNE PÊCHE RAISONNÉE

UNE GAMME DE BALISES ADAPTÉE AU SUIVI DE  
TOUT TYPE DE BATEAUX

La première étape pour la mise en place d'une politique de gestion durable des ressources marines est le déploiement d'un système de surveillance et d'administration des pêcheries par satellite, le VMS (Vessel Monitoring System). Les licences de pêche sont délivrées aux pêcheurs à condition qu'ils s'équipent et qu'ils activent une balise de localisation par satellite à bord de leur navire. Les données transmises par la balise (localisation et rapport de pêche) sont exploitées à terre pour surveiller l'activité de pêche. CLS a développé l'ensemble des équipements répondant aux spécificités des pêches industrielle et artisanale. En complément de ce volet de surveillance, CLS fournit un service d'évaluation de l'effort de pêche à partir des données VMS. L'administration peut ainsi obtenir des statistiques dynamiques et fiables.

Référence : 12 000 navires équipés par CLS dans plus de 60 pays



### LUTTER CONTRE LA PÊCHE ILLICITE, NON DÉCLARÉE, NON RÉGLEMENTÉE

UNE SOLUTION VDS, VESSEL DETECTION  
SYSTEM, OPÉRATIONNELLE

Le VMS permet l'identification des navires sous licence équipés d'une balise. Grâce aux images satellitaires radar fournies par CLS, il est possible, par superposition des données VMS et des échos radar, de détecter les bateaux de pêche illégaux. Sur le même principe, CLS propose aussi une gamme de radars côtiers et une solution AIS (Automatic Identification System) pour surveiller les activités plus littorales. En complément, CLS a développé pour les patrouilleurs et les avions de reconnaissance des moyens de réception directe des informations VMS transmises par les navires de pêche. Cette solution associée à la distribution de données océanographiques, support à la définition des zones de patrouille, permet d'augmenter l'efficacité des opérations de contrôle en mer et d'en réduire leur coût.

Référence : Ministères Français des Transports, de la Défense et des Territoires d'Outre Mer



### MODÉLISER LES ÉCOSYSTÈMES MARINS ET METTRE EN PLACE UN AMÉNAGEMENT DES PÊCHES

UNE MODÉLISATION RÉGIONALE POUR UN PLAN  
D'AMÉNAGEMENT DES PÊCHES SUR MESURE

Afin de définir au mieux les plans d'aménagement des pêches, CLS développe des modèles d'écosystème depuis la production primaire (plancton) jusqu'à la dynamique de population des espèces exploitées ou protégées. Ces modèles simulent l'évolution de l'ensemble de l'écosystème soumis au changement climatique et à la pression de l'effort de pêche. Ils permettent également d'analyser l'impact des plans d'aménagement des pêches ou de conservation des espèces (définition de zones marines protégées, etc.). Outils d'aide à la décision, ils accompagnent les gestionnaires des pêches dans l'élaboration de réglementations saisonnières ou annuelles appropriées, de mesures conservatoires urgentes ou de plans d'aménagement des pêches à long terme.

Référence : Secrétariat de la Communauté du Pacifique



### AIDER AU DÉVELOPPEMENT DES PÊCHERIES LOCALES

UNE SYNERGIE ENTRE CONSERVATION  
ENVIRONNEMENTALE ET DÉVELOPPEMENT  
ÉCONOMIQUE

Pour minimiser l'impact social des mesures de conservation dans le cadre d'une exploitation raisonnée et pour assurer la pérennité de la filière, CLS propose de fournir des cartes océanographiques et météorologiques aux autorités. Ces données, traitées et validées par une équipe de 60 océanographes reconnus mondialement, et interprétées par des experts locaux permettent au gouvernement d'assister les pêcheurs lors de leur sortie en mer (identification des zones de pêche favorables, prévisions météorologiques) pour une meilleure efficacité dans le respect des réglementations.

Référence : Les autorités de pêche des Seychelles



# THÉMIS: UNE PLATEFORME DÉDIÉE, LÉGÈRE, MODULABLE ET FLEXIBLE

Lutter contre la pêche illécite,  
non déclarée, non réglementée

Modéliser les écosystèmes marins et  
mettre en place un aménagement des pêches

Aider au développement  
des pêcheries locales

Administrer une pêche raisonnée

