

**GESTION DURABLE DES  
RESSOURCES MARINES**



**Le gouvernement indonésien  
choisit CLS pour la création  
de son centre d'océanographie spatiale dédié  
à la gestion durable des ressources marines, à leur protection  
et à leur développement**

L'archipel indonésien, au cœur du triangle de corail, est un des réservoirs majeurs de la biodiversité marine de notre planète. Cette région alimente annuellement l'industrie de la pêche, de l'aquaculture et du tourisme à hauteur de plusieurs milliards de dollars. La pêche et l'aquaculture font vivre près de 50 millions de personnes. Ces ressources n'ont jamais été aussi menacées. *Chaque année, la pêche illégale pille ces ressources marines et prélève près de 2 milliards de dollars au gouvernement et aux pêcheurs indonésiens. De plus le réchauffement climatique, la pollution et la déforestation du littoral menacent ces ressources naturelles. Pour lutter contre ces risques et lancer sa révolution bleue qui vise à faire de l'Indonésie le premier producteur mondial de produits de la mer, le gouvernement a choisi CLS. La filiale du CNES a pour mission la création d'un grand centre national dont les priorités sont de prévoir l'évolution des ressources marines, de les protéger (notamment contre la pêche illégale) et de les développer.*

Les eaux indonésiennes font partie du triangle de Corail qui rassemble les eaux de l'Indonésie, de la Malaisie, de la Papouasie Nouvelle Guinée, des Philippines, des Iles Salomon et du Timor Oriental. Ce triangle, véritable réservoir de la biodiversité pour la planète concentre près de 30% de la totalité des récifs coralliens et héberge les plus grandes nurseries de thons connues. Depuis les années 70, près de 40% des récifs coralliens et des mangroves ont disparu. Cette évolution peut conduire à une catastrophe écologique qui peut rapidement se transformer en catastrophe économique.

Mais comment surveiller un territoire maritime aussi vaste que l'Europe ? Une solution : les satellites alliés à l'expertise de CLS en acquisition, traitement, analyse et interprétation des données satellitaires mais aussi à 20 ans d'expérience et d'expertise en océanographie spatiale et modélisation des écosystèmes marins.

Le gouvernement indonésien a sélectionné CLS, et lui a confié la création de son centre national de prévision et de gestion des ressources marines. Ce centre national, commandé pour un montant de près de 30M\$ comprend un centre de recherche et de surveillance, une station d'acquisition d'images satellite radar haute résolution, des modèles de prévision d'évolution des populations de thons accompagnés d'un programme de formation de scientifiques.

**Contact presse:**

CLS  
Amélie PROUST-ALBRAND  
Tel. +33 5 61 39 37 95  
Port. +33 6 62 80 45 92  
[aproust@cls.fr](mailto:aproust@cls.fr)

**Les chiffres clés :**

- 50 millions d'indonésiens dépendent de la pêche et de l'aquaculture
- 30% des coraux dans le monde se trouvent dans les eaux indonésiennes
- 40% des récifs coralliens indonésiens et des mangroves ont disparu depuis les années 70
- 25 ans c'est la durée moyenne nécessaire aux coraux victimes de la pêche aux explosifs pour se reconstruire.

## GESTION DURABLE DES RESSOURCES MARINES



Les données stockées et traitées proviendront de satellites d'Observation et de surveillance couvrant l'ensemble des zones maritimes de l'Indonésie.

Ce centre a pour but le développement des applications suivantes :

- Lutte contre la pêche illégale
- Gestion des ressources halieutiques (ressources thonières en particulier)
- Gestion intégrée des zones côtières et des aires marines protégées
- Suivi et protection de l'état des récifs coralliens
- Support à la crevetticulture et à l'aquaculture industrielle (définition des implantations)
- Support au développement de la culture des algues (pour l'industrie alimentaire et cosmétique)
- Protection environnementale (détection des pollutions accidentelles d'hydrocarbures)

CLS était déjà présente en Indonésie au travers de sa filiale PT CLS Indonesia. Cette structure est implantée depuis 2004 pour accompagner le gouvernement dans l'équipement des plus gros bateaux de pêche avec des balises de localisation. CLS a déjà équipé près de 3000 bateaux de balises permettant leur suivi sur zones de pêche. Cette phase préliminaire à la mise en place d'une pêche raisonnée se poursuit, logiquement, aujourd'hui par la création de ce centre national d'océanographie spatiale.

### CLS

475 salariés dans le monde,

16 bureaux et filiales,

79 millions d'euros de produits d'exploitation en 2012,

le traitement quotidien de milliards de données transmises par 80 instruments embarqués par à bord de 40 satellites,

Des références en matière de :

- **lutte contre la pêche illégale**: Eradication de la pêche illégale autour des îles Kerguelen et Heard et Mc Donald pour le compte des affaires maritimes françaises et des douanes australiennes, mise en place d'une station d'acquisition d'images satellite haute résolution SEAS-OI à La Réunion, équipement de plus de 15 000 bateaux de pêche dans le monde, dont 80% de la flotte de pêche française,
- **modélisation des écosystèmes marins** : développement de modèles de dynamique de population utilisés dans le monde entier pour différentes espèces commercialement importantes (sardine, anchois, chinchard, thons, espadon)

### Les partenaires de CLS sur ce projet

- Support à la crevetticulture: Ifremer (Nouméa)
- Protection de la mangrove : IRD/AMAP (Montpellier)
- Suivi et protection de l'état des récifs coralliens : IRD/Coreus (Nouméa)
- Support au développement de la culture des algues: CEVA (Pleubian)

### Contact presse:

CLS

Amélie PROUST-ALBRAND

Tel. +33 5 61 39 37 95

Port. +33 6 62 80 45 92

[aproust@cls.fr](mailto:aproust@cls.fr)

### Les chiffres clés :

-20, c'est le nombre d'années d'expérience de CLS en océanographie spatiale et surveillance maritime dont bénéficiera le nouveau centre indonésien.

-30 millions de dollars, c'est le montant du projet

-3000, c'est le nombre de bateaux de pêche déjà équipés par CLS en Indonésie dans le cadre de la mise en place d'une administration des pêches raisonnée depuis 2004.

**Connaître aujourd'hui. Mieux vivre demain.**