



Plus de 60 océanographes travaillent quotidiennement à CLS pour une meilleure compréhension de nos mers et océans.

PISTACH

CLS toujours mieux connaître notre Planète

Élévation du niveau des mers, diminution des réserves d'eau douce, tels sont les constats de ce début de siècle. Mais quelle est l'ampleur de ces phénomènes et comment peut-on vraiment mesurer le niveau des mers sur nos côtes et l'état des réseaux et réserves hydrologiques de notre Planète? Afin de répondre à cette question, le CNES a missionné CLS avec le projet PISTACH*, un programme de mesure toujours plus précis du niveau des mers sur les côtes et des eaux continentales.

*Prototype Innovant de Système de Traitement pour l'Altimétrie Côtière et l'Hydrologie

30 experts en altimétrie et développeurs de CLS ont travaillé pour améliorer les données relevées par le satellite d'observation des océans JASON-2. En collaboration avec le LEGOS (Laboratoire d'Etudes en Géophysique et Océanographie Spatiale), le Cemagref (l'institut de recherche finalisée de référence pour la gestion durable des eaux et des territoires) et l'IRD (L'institut de Recherche pour le Développement), les équipes de CLS ont amélioré les algorithmes de traitement du satellite franco-américain lui permettant désormais de mieux mesurer le niveau des mers sur nos côtes mais également de mieux connaître et de surveiller nos principaux réseaux hydrographiques et lacs. Ainsi, CLS étend son savoir-faire du plein océan vers le côtier et donc améliore ses données et produits océanographiques pour les opérations offshores, la modélisation régionale et la gestion de la pêche.

CLS détermine donc à quelques cm (1-5cm) le niveau des mers entre 50 et 5km de nos côtes et ce en temps quasi réel !

Avec une précision moindre que sur les océans, les mesures de JASON-2 permettent également un suivi régulier et global du niveau des principaux lacs et bassins fluviaux.

Véritable don d'observation universelle pour ce satellite, quand on sait que très peu de réseaux de mesure in-situ existent, notamment en Afrique, et que les réserves en eau douce comme par exemple le Lac Victoria, peuvent s'étendre sur plusieurs pays.

Une révolution dans le domaine de l'hydrologie : grâce à ces données on peut ainsi envisager une surveillance et donc une meilleure gestion des réserves d'eau douce communes à certains pays.

CLS EN CHIFFRES

1-5 cm

c'est la précision de la mesure du niveau des mers atteinte par CLS sur les côtes

30

experts en altimétrie et développeurs de CLS ont travaillé sur le projet PISTACH

330

salariés

3

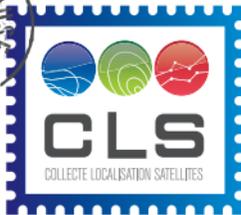
secteurs d'activités

-  gestion durable des ressources
-  surveillance environnementale
-  sécurité maritime

3

métiers

-  localisation et collecte de données
-  observation des océans
-  surveillance des océans



Franck Mercier

fmercier@cls.fr - 05.61.39.48.53

Amélie Proust

aproust@cls.fr - 05 61 39 37 95

CONNAÎTRE AUJOURD'HUI
MIEUX VIVRE DEMAIN





Amélie Proust

aproust@cls.fr - 05 61 39 37 95

CONNAÎTRE AUJOURD'HUI
MIEUX VIVRE DEMAIN

