



**JO DE RIO  
LA BAIE DES JEUX DEPOLLUÉE GRÂCE  
AUX SATELLITES**

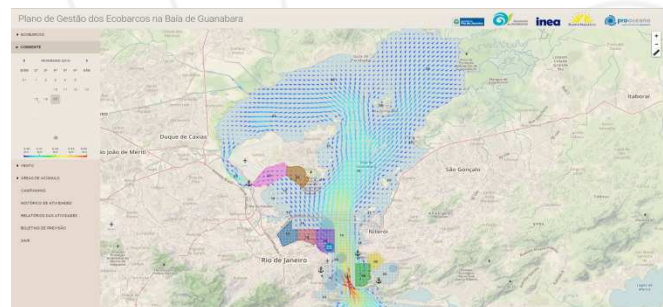
Dans moins de deux semaines, les Jeux Olympiques de Rio seront lancés dans l'une des plus belles baies du monde. Belle certes mais également très polluée. Des milliers de déchets jonchaient les eaux où se dérouleront une dizaine d'épreuves. Depuis plus d'un an, les autorités locales ont fait appel au groupe CLS, au travers de sa filiale brésilienne PROCEANO pour optimiser la collecte de déchets de la baie de Guanabara. Une dizaine de bateaux de collecte a été équipé de balise de localisation et des prévisions de dérive des déchets sont envoyées régulièrement directement à bord des bateaux pour les guider vers les amas de détritiques les plus importants. Une première étape qui a permis de collecter en moyenne 30 tonnes de déchets par semaine, lors des tests qui ont débuté en 2015, date à laquelle le service de CLS a débuté.

Forte de 30 ans d'expertise, en localisation, collecte de données et observation des océans par satellite, CLS utilise ses compétences pour modéliser et donc prévoir la dérive des déchets dans la baie de Guanabara en fonction du courant, des marées et du vent.

L'entreprise a également équipé 10 bateaux, collecteurs de déchets de systèmes de localisation par satellites, une localisation qui complète la flotte de 80 000 mobiles suivis par l'entreprise au travers du monde.

Les opérateurs en mers peuvent ainsi collecter le plus efficacement possible les déchets en fonction de leurs positions.

Le groupe CLS cartographie ensuite la position des bateaux, leurs aires d'intervention et la prévision de présence de déchets sur un site web destiné aux opérateurs de propreté. Les opérateurs à terre peuvent ensuite orienter les bateaux vers les décharges les plus proches pour décharger leurs cargaisons. Un système efficace qui a permis d'augmenter la collecte des déchets et de dépolluer la baie, même si l'état des eaux n'est pas encore parfait.



**CONTACT PRESSE :**

Amélie PROUST-ALBRAND, chargée de communication scientifique.

[aproust@cls.fr](mailto:aproust@cls.fr) - 06 62 80 45 92.

CLS – 11 rue Hermès, Parc technologique du Canal 31520 RAMONVILLE-SAINT-AGNE.

## A PROPOS DE CLS

CLS, filiale du CNES, d'ARDIAN et d'IFREMER, emploie 600 salariés, œuvre dans 5 secteurs d'activités stratégiques : la gestion durable des ressources marines, la surveillance environnementale, la sécurité maritime, le support aux opérations pétrolières onshore et offshore ainsi que le suivi du transport terrestre. L'entreprise fournit des services satellitaires basés sur la localisation et la collecte de données environnementales (40.000 balises traitées chaque mois, bouées dérivantes, animaux, flottes de pêche et de commerce, etc.), l'observation des océans et des eaux continentales (plus de 20 instruments livrent quotidiennement des informations à CLS sur les mers et océans du globe), la surveillance des activités terrestres et maritimes (Près de 10 000 images radar sont traitées chaque année par CLS) et la géolocalisation de mobiles terrestres (50 000 véhicules ont été suivis par Novacom Services, filiale du Groupe CLS en 2015). Le Groupe CLS a réalisé plus de 108 millions d'euros de chiffre d'affaires en 2015 et prévoit de le porter à plus de 120 millions en 2016. En forte croissance ces dernières années, le groupe s'est fixé des objectifs ambitieux grâce à l'ouverture de nouveaux marchés.



Centre de surveillance de CLS, basé à Toulouse, opérationnel H24, 365 jours / an

[www.cls.fr](http://www.cls.fr)

## A PROPOS DU CNES

Etablissement public à caractère industriel et commercial, le Centre national d'études spatiales (CNES) est chargé de proposer au gouvernement la politique spatiale de la France au sein de l'Europe et de la mettre en œuvre. A ce titre, il « invente » les systèmes spatiaux du futur, maîtrise l'ensemble des techniques spatiales, et garantit à la France l'accès autonome à l'espace. Acteur majeur de l'Europe spatiale, le CNES est force de propositions pour maintenir la France et l'Europe en tête de la compétition mondiale. La participation de la France à l'Agence spatiale européenne (ESA) est également assurée par le CNES. Il s'entoure de partenaires scientifiques et industriels avec lesquels sont réalisés les programmes spatiaux qu'il conçoit. Il est engagé dans de nombreuses coopérations internationales, indissociables de toute politique spatiale d'envergure. [www.cnes.fr](http://www.cnes.fr)

## A PROPOS D'ARDIAN

Créée en 1996 et dirigée par Dominique Senequier, Ardian est une société d'investissement indépendante de premier plan qui gère et/ou conseille 50 milliards de dollars d'actifs en Europe, en Amérique du Nord et en Asie. La société a toujours placé l'esprit entrepreneurial au cœur de son approche et offre à ses investisseurs internationaux des performances supérieures tout en participant à la croissance des entreprises à travers le monde. La philosophie d'investissement d'Ardian repose sur trois piliers : excellence, loyauté et esprit d'entreprise. Les salariés d'Ardian forment le groupe d'actionnaires le plus important. En effet 80% d'entre eux ont choisi d'investir dans la société, traduisant ainsi leur confiance dans la stratégie mise en place par l'équipe de direction.

Ardian s'appuie sur un réseau international solide, avec plus de 350 employés travaillant dans dix bureaux à Pékin, Francfort, Jersey, Londres, Luxembourg, Milan, New York, Paris, Singapour et Zurich. La société offre à ses 350 investisseurs un choix diversifié de fonds couvrant toute la classe d'actifs, avec les Fonds Directs incluant Infrastructure, Mid Cap Buyout, Expansion, Ardian Croissance, Co-Investissement, le Fonds de Fonds (primaire, early secondaire et secondaire) et Private Debt. [www.ardian-investment.com](http://www.ardian-investment.com)

## A PROPOS DE L'IFREMER

L'Ifremer contribue, par ses travaux et expertises, à la connaissance des océans et de leurs ressources, à la surveillance du milieu marin et du littoral et au développement durable des activités maritimes. À ces fins, il conçoit et met en œuvre des outils d'observation, d'expérimentation et de surveillance, et gère des bases de données océanographiques. Il opère également une part très significative de la flotte océanographique, dont l'ensemble des systèmes sous-marins et équipements lourds mobiles (sismiques, pénétromètre...). Créé en 1984, l'Ifremer est un établissement public à caractère industriel et commercial (EPIC), placé sous la tutelle conjointe des ministères de l'Enseignement supérieur et de la Recherche et de l'Écologie, du Développement durable et de l'Énergie. [www.ifremer.fr](http://www.ifremer.fr)