

SERVICES OIL & GAS



Les services opérationnels « oil and gas » s'appuient sur les technologies de pointe développées au sein du groupe Telespazio. Ils consistent en une surveillance accrue des zones d'extraction et d'exploration dans le but d'apporter une aide à la décision par des informations vitales et fiables. L'objectif premier du service est de détecter les nappes d'hydrocarbure et le trafic maritime hauturier pour des grands comptes du secteur pétrolier ou des ministères. La proximité du centre EarthLab Gabon avec les acteurs clés du secteur, le

terminal de réception de la constellation de quatre satellites radar COSMO-SkyMed, la plate-forme « In-house » de traitement d'images équipée d'algorithmes de dernière génération, et le personnel hautement qualifié nous permettent de répondre à vos attentes dans les plus brefs délais (quasi temps réel) mais aussi avec une qualité optimale. Ces moyens et outils ont pour but de vous apporter un service opérationnel et de vous assurer un très haut niveau de connaissance de vos activités sur les zones concernées.

Ces services peuvent intégrer les données de localisation et d'identification des navires (AIS, VMS...) afin de fournir une situation maritime globale optimisée. Ces services sont aujourd'hui utilisés dans le monde de l'industrie pétrolière par les acteurs privés de la sécurité maritime, les Marines Nationales et Garde-côtes, mais également par les agences environnementales et les ONG, afin de surveiller les pollutions, de suivre les activités illégales ou d'assurer la préservation des aires marines protégées.

EARTHLAB, LE SATELLITE



AU PLUS PROCHE
DE LA TERRE

LES FORCES DE EARTHLAB GABON

- > Terminal de réception COSMO-SkyMed associé à la Station SEAS-Gabon : réception des données en quasi temps réel avec au moins **4 passages par jour ; couverture globale du Golfe de Guinée.**
- > **Plateforme avec solution logicielle dédiée** « STORM » et portail web avec infrastructure SIG.
- > **Performance des algorithmes** de la solution logicielle « TEMAS » à la pointe des méthodes en traitement d'images issus des Centres de Recherche du groupe Telespazio, qualifiés en conditions opérationnelles.
- > **Haute expertise opérateur** avec implication sur des programmes opérationnels en France (Marine Nationale Française) et en Europe.

3 services pour répondre aux problématiques du secteur Oil & Gas

SURVEILLANCE

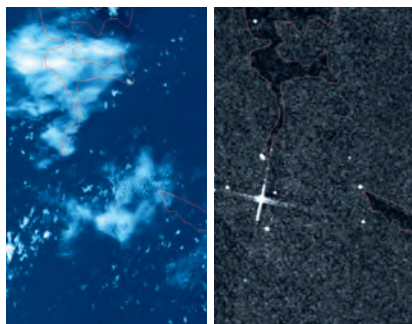
URGENCE

STATISTIQUES & ANALYSE

DES SERVICES PERFORMANTS



SERVICE SURVEILLANCE



- > Acquisitions régulières pour une surveillance sur le long terme.
- > Transmission des informations moins de 2h00 après le passage du satellite.
- > Couplage Multi-capteurs radar/optique (HR à THR).
- > Fiabilisation de l'information par données auxiliaires (données météo-océaniques, informations géographiques et contextuelles...).
- > Intégration de données AIS.

Applications types :

- > Protection des infrastructures offshore.
- > Surveillance des rejets ou pollutions par hydrocarbures et identification des sources potentielles.



SERVICE URGENCE



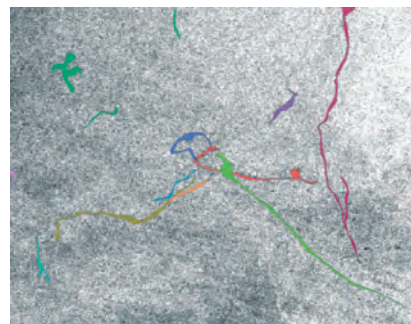
- > Programmation et acquisition en mode urgence (J-1).
- > Transmission du rapport de détection moins de 30 min après le passage du satellite pour un premier niveau d'information.
- > Couplage multi-capteurs radar/optique (HR à THR).
- > Ingestion de données AIS pour identification des sources potentielles.
- > Jusqu'à 4 images radar par jour.

Applications types :

- > Gestion de crise : acte de piraterie, accident maritime, etc...
- > Surveillance de rejets en mer.



SERVICE STATISTIQUES & ANALYSE

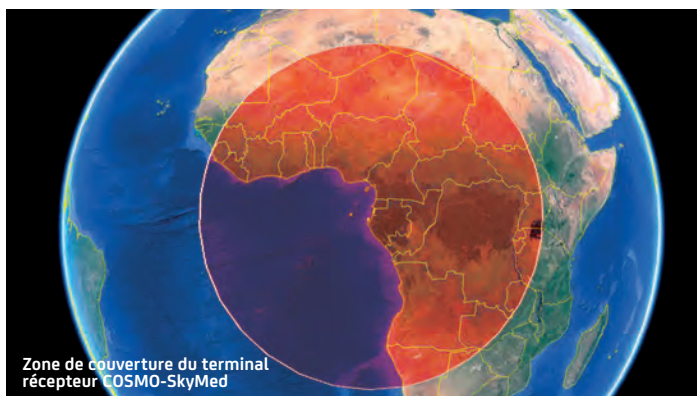


- > Analyse de larges jeux de données (archivées ou programmées).
- > Couplage multi-capteurs radar/optique (intégration Multi/Hyper Spectral).
- > Intégration de données auxiliaires (météo-océaniques, informations contextuelles...) et du contexte géographique.
- > Analyse spatio-temporelle des phénomènes.

Applications types :

- > Détection et analyse des phénomènes naturels de suintement (Oil Seep).
- > Identification de sources de pollutions répétitives.
- > Rétro-analyse sur des évènements passés.

QUATRE FAMILLES DE PRODUITS LIVRÉS



- 1 Détection et caractérisation des nappes d'hydrocarbures (naturelles et industrielles)
- 2 Détection et identification d'embarcations
- 3 Cartographie des routes maritimes
- 4 Localisation des infrastructures (plateformes,...)

Chaque service fait l'objet d'une information complète et contrôlée, livrée sur un portail web SIG contenant les produits et rapports relatifs à l'analyse et pouvant être livrés par FTP.