



Centre Royal de Télédétection spatiale

Série de Webinaires sur l'océanographie spatiale

Note de présentation

Contexte

Les technologies de l'observation spatiale s'imposent, de plus en plus, comme un outil de cartographie, d'analyse et de prise de décision incontournable dans les domaines de l'hydrographie, de l'océanographie et de la cartographie marine. Le développement de programmes et l'émergence de solutions basées sur la donnée satellite a connu un essor considérable lors de ces dernières décennies pour offrir des services opérationnels afin de répondre aux besoins et défis auxquels sont confrontés les acteurs de gestion des domaines marin et côtier.

Dans le cadre des travaux et activités du **Comité National de Coordination dans les domaines de l'Hydrographie, de l'Océanographique et de la Cartographie Marine (CNCHOC)**, le CRTS organise une série de Webinaires destinés aux utilisateurs nationaux sur le thème de l'apport des technologies spatiales dans les différents domaines de l'océanographie et de l'hydrographie marine. Chaque webinaire abordera une thématique particulière en relation avec les préoccupations marines et côtières.

Objectifs

Les objectifs de ces webinaires sont de :

- Sensibiliser les utilisateurs nationaux à l'importance de l'utilisation des données satellites pour une meilleure compréhension et connaissance des domaines marin et côtier;

- Partager avec les utilisateurs des projets opérationnels et des réalisations nationales et internationales dans le domaine de l'océanographie spatiale;
- Prendre connaissance des différents paramètres qui permettent de caractériser, analyser et suivre dans le temps et l'espace les espaces marins et les écosystèmes côtiers;
- S'informer sur les produits et services à base d'images satellite disponibles ainsi que les outils utilisés pour leur mise en œuvre;

Intervenants

Plusieurs conférenciers nationaux et internationaux prendront part à chaque session pour présenter et mettre en évidence leur expérience particulière, mais aussi pour faire le tour des différents projets ou études utilisant des solutions satellitaires pour analyser, cartographier et gérer les problématiques liées à chaque thématique abordée.

Bénéficiaires

Cette série de webinaires est destinée aux utilisateurs marocains issus des différents organismes nationaux qui œuvrent dans les domaines marins et côtier, particulièrement les membres du Comité National de Coordination dans les domaines de l'Hydrographie, de l'Océanographie et de la Cartographie marine (CNCHOC).

Format du Webinaire

Chaque webinaire durera 2 heures et comprendra des présentations et des études de cas relatives à chaque thème traité. Une table ronde sera organisée également pour débattre et partager les points de vue, les expériences et les meilleures pratiques basées sur les solutions /réponses apportées par la technologie spatiale pour appréhender les problématiques liées à la gestion de la mer et du littoral.

Les webinaires seront ouverts à tous les participants qui seront préalablement inscrits.

INSCRIPTION EN LIGNE : <https://forms.office.com/r/jLi0j503ae>

Programme/agenda

Webinaire n° 1 : Introduction à l'océanographie spatiale

L'objectif de ce premier module introductif est de familiariser les participants avec les technologies spatiales et leur mise en application dans les domaines marin et côtier. Les différents programmes spatiaux, projets internationaux, sources de données et produits disponibles pour l'analyse et le suivi des phénomènes marins et côtiers seront présentés. De même qu'il sera traité au cours de ce webinaire des mécanismes de télédétection des eaux marines et de l'extraction des paramètres océanographiques géophysiques, biologiques et dynamiques détectés dans les différents spectres électromagnétiques (visible ou couleur de l'eau, infrarouge thermique, hyperfréquences), ainsi que les différentes applications y afférents.

Webinaire n° 2 : Applications de la télédétection aux domaines de la pêche et de l'aquaculture

Ce webinaire fera l'objet d'une démonstration de l'apport des produits de l'observation spatiale en matière de gestion des pêcheries à l'échelle nationale et internationale. Deux volets seront détaillés:

- L'utilisation des technologies spatiales dans le domaine de l'évaluation et du suivi des ressources halieutiques.
- L'apport de l'observation spatiale et des systèmes d'information géographique en matière de gestion des espaces aquacoles. Des cas d'exemples à l'échelle nationale et internationale seront présentés pour démontrer l'intérêt de ces nouvelles technologies en matière de prospection et de suivi du potentiel aquacole des eaux côtières.

Webinaire n° 3 : Application aux écosystèmes côtiers

Ce module a pour objectif de sensibiliser les participants aux avantages de la télédétection spatiale notamment de type très haute résolution en matière de cartographie, diagnostic et de suivi de l'évolution d'un certain nombre de phénomènes qui composent l'espace littoral y compris l'espace aquatique côtier. Des exemples de cartographie et de suivi de l'occupation du sol des zones côtières en général et des aménagements côtiers et des zones humides en particulier seront exposés. De même, il sera question de cas d'évaluation de la turbidité des eaux côtières, de l'extraction de la bathymétrie et de la cartographie des macro-algues dans les zones intertidales.

Webinaire n° 4 : Evaluation des risques marins et côtiers

L'objectif de ce module est d'informer les participants sur l'importance de recourir aux technologies spatiales pour évaluer et suivre un certain nombre de risques marins et côtiers. Il s'agit de l'évaluation des impacts des changements climatiques sur le domaine marin et côtier notamment l'élévation du niveau de la mer, l'érosion côtière et le retrait du trait de côte. De même, des exemples de détection et de cartographie des pollutions marines par les hydrocarbures seront présentés, en plus des exemples d'évaluation du risque de tsunami sur les côtes nationales incluant aussi bien l'aléa tsunami que la vulnérabilité et le risque de dommage des bâtiments.