

Webinar Series 3 Episode 1/ *Webinaire Saison 3 Episode 1* GI WACAF

Season 3 Episode 1: Oil drift modeling in preparation and response to accidental oils spills at sea

Saison 3 Episode 1 : Modélisation de dérive de nappe dans la préparation et la lutte contre les déversements accidentels d'hydrocarbures en mer

When/Quand: 28 June 2023/28 Juin 2023

English session 2pm UK Time

French Session 10am UK Time

Where/Ou : Remote/*Distanciel*

Registration Links/*Liens vers l'enregistrement :*

For the English session: <https://event.webinarjam.com/register/90/plr41t42>

Vers session française : <https://event.webinarjam.com/register/85/q7p42h8y>

Context/Contexte

This webinar takes place in the scope one of the main GI WACAF pillars: to deliver remote assistance for preparedness and response to Oil Spills in West, Central and Southern Africa. This pillar has been particularly active during the pandemic, during which two series of 5 and 6 episodes were delivered and published for replay. This first episode of the third series is the continuation of this effort, widening the GI WACAF scope of work by allying remote assistance to in-country workshops and exercises. The webinar subjects are defined by the 22 West African countries' needs and requests, expresses during the biannual Regional Conference.

Ce webinaire s'inscrit dans le cadre de l'un des principaux piliers du GI WACAF : fournir une assistance à distance pour la préparation et la lutte contre les marées noires en Afrique de l'Ouest, centrale et australe. Ce pilier a été particulièrement actif pendant la pandémie, au cours de laquelle deux séries de 5 et 6 épisodes ont été diffusées et publiées pour être réécoutées. Ce premier épisode de la troisième série s'inscrit dans la continuité de cet effort, élargissant le champ d'action du GI WACAF en alliant l'assistance à distance à des ateliers et exercices dans les pays. Les sujets des webinaires sont définis par les besoins et les demandes des 22 pays d'Afrique de l'Ouest avec lesquels le projet travaille, exprimés lors de la conférence régionale semestrielle.

Objectives/Objectifs

The objective of this webinar is to offer an initial approach to modeling in the case of an oil spill: to deliver concrete information as to what it stands for, in which case it can be used, how it can be used, using which software, and with what data. Modeling is presented as a tool to predict a drift, a trajectory, while also having well defined limits: all models may not produce the same results, which shows that a prediction is not a truth. For the participants, the main outcome of this webinar

will be a concrete understanding of modeling as a tool, awareness of its advantages and limits, and initial knowledge on the application of data to modeling software.

L'objectif de ce webinaire est de proposer une première approche de la modélisation dans le cas d'un déversement d'hydrocarbure : fournir des informations concrètes sur ce que la modélisation représente, dans quel cas et comment elle peut être utilisée, avec quel logiciel, et avec quelles données. La modélisation est présentée comme un outil permettant de prédire une dérive, une trajectoire, tout en ayant des limites bien définies : tous les modèles peuvent ne pas produire les mêmes résultats, ce qui montre qu'une prédiction n'est pas une vérité. Pour les participants, le principal apport de ce webinaire sera une compréhension concrète de la modélisation en tant qu'outil, une sensibilisation à ses avantages et de ses limites, et une première connaissance de l'application des données aux logiciels de modélisation.

Programme

GI WACAF Presentation	Rim Al Amir
Definition and use of modeling <ul style="list-style-type: none"> • What is modeling ? • Different model types • Use of modeling in preparedness and response to oil spills 	Vincent Gouriou Pierre Daniel
Examples, demonstrations and risks <ul style="list-style-type: none"> • Demonstration using MOTHY • Demonstration using WebGnome • Limitations of modeling use • Presentation of the Marine Pollution Emergency Response Support System (MPRESS) 	Vincent Gouriou Pierre Daniel
Questions & Answer	Vincent Gouriou Pierre Daniel

<i>Presentation GI WACAF</i>	Rim Al Amir
<i>Définition et utilisation de la modélisation</i> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Qu'est-ce que la modélisation ?</i> - <i>Différents types de modèles</i> - <i>Utilisation de la modélisation dans la préparation et la réponse aux déversements d'hydrocarbures</i> 	<i>Vincent Gouriou</i> <i>Pierre Daniel</i>
<i>Exemples, démonstrations et risques</i> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Démonstration avec MOTHY</i> - <i>Démonstration avec WebGnome</i> - <i>Limites de l'utilisation de la modélisation</i> - <i>Présentation du système de soutien à l'intervention d'urgence en cas de pollution marine (SIUPN)</i> 	<i>Vincent Gouriou</i> <i>Pierre Daniel</i>
<i>Séance de questions réponses</i>	<i>Vincent Gouriou</i> <i>Pierre Daniel</i>

Experts and Hosts/*Experts et Presentateurs*



Pierre Daniel, Meteo France: Pierre Daniel oversees the ocean drift modeling team in the Marine and Ocean Forecasting Department at Météo-France. He is an expert for the World Meteorological Organization on all issues relating to the response to marine environmental emergencies.

Pierre Daniel dirige l'équipe de modélisation de la dérive océanique au sein de la Direction de la prévision marine et océanique de Météo-France. Il est expert auprès de l'Organisation météorologique mondiale pour toutes les questions relatives à la réponse aux urgences environnementales marines.



Vincent Gouriou, Cedre: Vincent Gouriou joined Cedre in 1999 as a research engineer specialized in geomatics and decision support tools. He invests his environmental knowledge in the various projects intended to improve and develop Cedre's operational IT tools. He is involved in several projects in the field of modeling and operational data management, including a comparison study on operational oil spill models (commercial and institutional models) to improve the French's oil spill response capacity

data management.

Vincent Gouriou a rejoint le Cedre en 1999 en tant qu'ingénieur de recherche spécialisé dans la géomatique et les outils d'aide à la décision. Il investit ses connaissances environnementales dans les différents projets destinés à améliorer et développer les outils informatiques opérationnels du Cedre. Il participe à plusieurs projets dans le domaine de la modélisation et de la gestion des données opérationnelles, dont une étude comparative de modèles opérationnels de lutte contre les marées noires (modèles commerciaux et institutionnels) pour améliorer la gestion des données de la capacité de réponse française aux marées noires.



Rim Al Amir, GI WACAF: Rim Al Amir has been the Project Coordinator for the GI-WACAF since October 2022. She is involved in the implementation of the project's action plan, facilitates exchanges between the different actors involved in the Project and supports the preparation and participation in the activities of the biennial action plan. After graduating in Political Science, she specialized in Development and International Cooperation, more specifically in risk management and crisis management (humanitarian, climate). As a research assistant at the

Institute of International and Strategic Relations (IRIS), she worked on cooperation for Maritime Security in the Mozambique Channel, as well as on various topics related to climate management of defense institutions.

Rim Al Amir est coordinatrice du projet GI-WACAF depuis octobre 2022. Elle participe à la mise en œuvre du plan d'action du projet, facilite les échanges entre les différents acteurs impliqués dans le Projet et appuie la préparation et la participation aux activités du plan d'action biennal. Après avoir obtenu un diplôme en sciences politiques, elle s'est spécialisée dans le développement et la coopération internationale, plus particulièrement dans la gestion des risques et des crises (humanitaires, climatiques). En tant qu'assistante de recherche à l'Institut de relations internationales et stratégiques (IRIS), elle a travaillé sur la coopération pour la sécurité maritime dans le canal du Mozambique, ainsi que sur divers sujets liés à la gestion du climat des institutions de défense.