



Parc éolien
en mer du Calvados



Energies marines renouvelables Atelier thématique

Modélisation du rôle des éoliennes offshore
dans la modification du fonctionnement
des réseaux trophiques côtiers et
dans le cumul d'impacts

14 juin 2019

Université de Caen - Campus 1
Amphithéâtre Jean Jacquet

EDF RENOUVELABLES

Jean-Philippe Pagot
Directeur environnement maritime

FRANCE ÉNERGIES MARINES

Emma Araignous
Ingénieure modélisation écosystémique

Yann-Hervé De Roeck
Directeur général

Morgane Lejart
Responsable programme Intégration
environnementale des EMR

Georges Safi
Chargé d'études environnementales

RÉGION NORMANDIE

Sonia Rotrou
Chef de service grands projets et
innovation

UMR BOREA, UNIVERSITÉ DE CAEN

Nathalie Niquil
Directrice de recherche CNRS

Quentin Noguès
Doctorant sur les impacts cumulés

UMR M2C, UNIVERSITÉ DE CAEN

Anne-Claire Bennis
Représentante de la Présidence de
l'Université de Caen Normandie

Aurore Raoux
Chercheuse postdoctorale

LOG, UNIVERSITÉ DU LITTORAL
CÔTE D'OPALE

Frida Lasram
Maître de conférence habilitée à
diriger des recherches

14:00 ACCUEIL DES PARTICIPANTS

14:10 OUVERTURE DE LA JOURNÉE

La recherche sur les EMR en Normandie
Anne-Claire Bennis & Sonia Rotrou

Un institut pour la transition énergétique dédié aux EMR
et des projets collaboratifs
Yann-Hervé De Roeck

14:50 CONTEXTE ET PARTENAIRES DU PROJET TROPHIK

Le parc éolien de Courseulles-sur-mer
et l'intérêt de l'approche écosystémique des EMR
Jean-Philippe Pagot

Le projet TROPHIK et les partenaires
Morgane Lejart

- 15:15 **TABLE RONDE N° 1**
Ecologie du site étudié et
adaptation des outils de modélisation au contexte des EMR
- Animateur : Georges Safi
Intervenants : Nathalie Niquil, Frida Lasram, Aurore Raoux,
Quentin Noguès
- Les campagnes en mer : outil indispensable pour comprendre le fonctionnement et l'écologie des écosystèmes marins. Cas de la Baie de Seine
 - Les modèles trophiques : du modèle 0D au modèle 2D spatialisé
 - Modélisation des changements climatiques par la modification des aires de répartition des espèces : première étape vers l'étude des impacts cumulés
- 16:15 **PAUSE CAFÉ**
- 16:45 **TABLE RONDE N° 2**
Modélisation spatialisée des scénarios de gestion de l'espace en Baie de Seine
- Animatrice : Morgane Lejart
Intervenants : Nathalie Niquil, Georges Safi, Emma Araignous
- Analyse des scénarios par le biais des indicateurs de santé des réseaux trophiques : concepts sous-jacents
 - Intégration environnementale du parc éolien de Courseulles sur mer : quels changements dans le fonctionnement des réseaux trophiques à différentes échelles ?
 - Approche écosystémique des EMR : recommandations issues des travaux du projet TROPHIK
- 18:00 **CLOTURE DE LA JOURNÉE**
Yann-Hervé De Roeck





Parc éolien
en mer du Calvados



Plus d'informations
contact@ite-fem.org

Cet atelier thématique est une restitution des résultats obtenus dans le cadre du projet collaboratif de R&D TROPHIK. Son objectif était de poser les bases définissant une approche écosystémique des énergies marines renouvelables en développant une vue intégrée de l'écosystème marin par la mise en place d'outils de modélisation considérant le réseau trophique dans toute sa complexité, du plancton aux oiseaux.