

Projet CHARM 3 : « Une approche intégrée pour la gestion des ressources marines en Manche »

Coordonné par l'Ifremer, le projet européen Interreg 4a CHARM¹ 3, co-financé pour 3 ans (2009-2012) à hauteur de 11.6 M euros, rassemble 17 partenaires français et britanniques. L'objectif du projet est d'améliorer la connaissance de la zone maritime Manche par une démarche écosystémique, afin de préserver ce fragile écosystème et aider à la mise en place d'une gestion durable des ressources, qui sont partagées par l'ensemble des pays riverains.

Le départ de la campagne CGFS² (qui aura lieu du 1^{er} au 31 octobre à bord du navire océanographique Gwen Drez, à partir de Boulogne-sur-Mer), une des sources les plus importantes de données du projet CHARM, est l'occasion de présenter les objectifs de ce projet ainsi que les résultats déjà obtenus lors des phases 1 et 2, en particulier un Atlas de la Manche, prochainement édité.

Pourquoi une étude en Manche ?

La Manche et le sud de la mer du Nord, sont des mers depuis longtemps fortement anthropisées : pêche professionnelle³, tourisme et activités de loisirs, extraction de granulats marins, circulation maritime, zones portuaires de premier plan, fret international, zones estuariennes dégradées, éoliennes off-shore, etc.

Ces différentes activités présentent des enjeux économiques considérables et sont soumises à une multiplicité d'utilisateurs ayant des intérêts fréquemment antagonistes. Les ressources naturelles (halieutiques, conchyliques mais également minérales) de ces zones suscitent donc bien des convoitises, au niveau national comme européen.

Il est donc essentiel d'analyser les réponses de l'écosystème et de ses ressources aux différents types de contraintes, dont le changement climatique, pour mettre en place une gestion durable de cet écosystème, partagée par l'ensemble des usagers.

Le projet CHARM 3 a pour objectif d'élaborer des systèmes d'intégrations et des synthèses des connaissances sur les écosystèmes ainsi que le développement de nouvelles recherches. Le développement d'une démarche écosystémique sur l'ensemble de cette zone maritime a pour but d'améliorer la qualité des conseils scientifiques de gestion et de planification délivrés à l'autorité publique pour une gestion durable des ressources marines.

¹ CHannel integrated Approach for marine Resource Management

² Channel Ground Fish Survey

³ La Manche est un secteur très riche pour la pêche professionnelle car on y trouve de nombreuses espèces commerciales, des zones de nourriceries et de frayères (ponte), des voies de migration, liées à des conditions environnementales caractéristiques.

Contacts presse :

Marion Le Foll / Johanna Martin

Tél : 01 46 48 22 42 / 40

Mail : presse@ifremer.fr

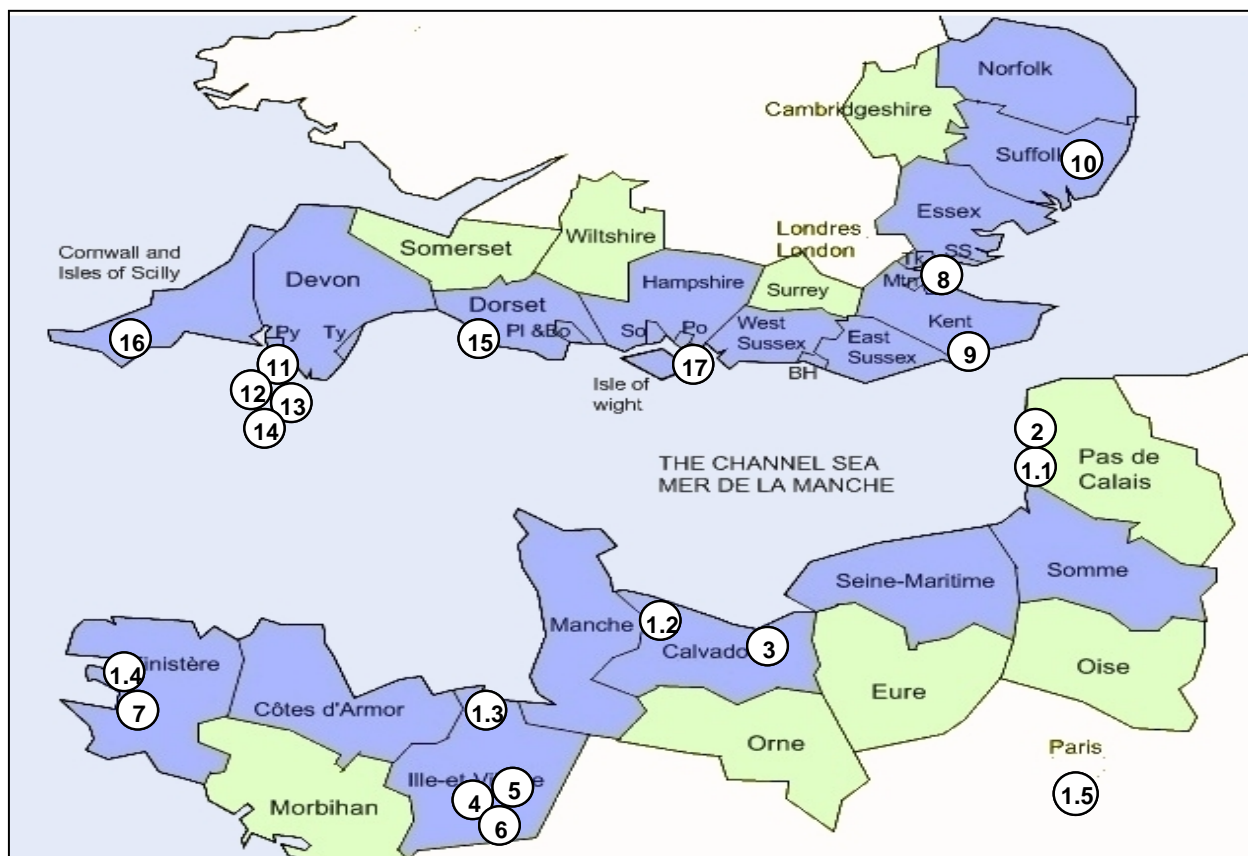


Figure 1. Carte illustrant la zone d'étude du projet CHARM et la localisation des différents partenaires.

Un projet pluridisciplinaire pour une approche « intégrée »

Le projet CHARM 3 est la suite logique des phases 1 (2003-2005, 1.1 M€, 5 partenaires) et 2 (2006-2008, 2.1 M€, 6 partenaires) du projet CHARM.

En intégrant les travaux effectués depuis une trentaine d'années et en ayant une approche novatrice en modélisation spatiale des écosystèmes, les phases 1 et 2 ont permis une première approche pluridisciplinaire sur la gestion rationnelle des ressources marines vivantes. L'évaluation des ressources de certaines espèces-clés en Manche orientale, et la caractérisation de leurs habitats, a également conduit au développement de modèles sur le fonctionnement de cet écosystème pour mieux évaluer les impacts anthropiques actuels ou à venir dans ce secteur.

En s'appuyant fortement sur les résultats obtenus pendant les phases précédentes, la phase 3 du projet CHARM a pour objectif d'accentuer la nature pluridisciplinaire des études menées au travers d'une approche écosystémique, c'est à dire une approche "intégrée" de la gestion des ressources marines (vivantes, minérales, humaines).

La zone d'étude sera étendue à toute la Manche et le sud de la mer du Nord (voir carte ci-dessus) et de nouvelles expertises (économie, changement climatique) ont été introduites.

Les expertises impliquées vont des sciences marines (océanographie, biologie marine, sciences des pêcheries,...) à l'économie, la législation, la géographie (cartographie, analyse spatiale, Systèmes d'Information Géographique, etc.), les statistiques (modélisation de l'écosystème et des réseaux trophiques, etc.), la planification (planification spatiale de la conservation, etc.), les technologies informatiques (technologies Internet, programmation, etc.). Beaucoup de ces expertises sont interdisciplinaires par nature, ce qui est essentiel pour toute approche intégrée.

Contacts presse :

Marion Le Foll / Johanna Martin

Tél : 01 46 48 22 42 / 40

Mail : presse@ifremer.fr

Une quinzaine d'actions engagées des deux côtés de la Manche

Le projet associe au total dix-sept partenaires français et britanniques. Toutes les actions seront mises en œuvre de façon conjointe des deux côtés de la Manche afin que le projet revête un véritable caractère transfrontalier. Tous les partenaires ont une spécialité et une expertise reconnue (aux niveaux local, national et international) dans les différents thèmes abordés, et leurs implications sont complémentaires les unes aux autres dans chacune des actions.

Au total, une quinzaine d'actions sont envisagées, qui peuvent se grouper sous 3 axes:

- Collecte & standardisation de l'information,
- Intégration de l'information,
- Outils et dissémination de l'information.

Détail des actions :

A - Collecte & standardisation de l'information

Action 1 : Inventaire des données physiques, environnementales, biologiques et d'activités humaines disponibles en Manche ;

Action 2 : Phyto- & zoo- plancton (inventaire des taxons planctoniques caractéristiques, & variation spatio-temporelle de la production primaire) ;

Action 3 : Ichtyoplancton (jeunes stades pélagiques des poissons) ;

Action 4 : Communautés des invertébrés benthiques ;

Action 5 : Classification des habitats marins ;

Action 6 : Données d'exploitation commerciale des espèces halieutiques (exploitation & pêcheries) ;

Action 7 : Législation (comparaison des approches réglementaires françaises et britanniques, etc.).

B - Intégration de l'information

Action 8 : Cartographie & modélisation de l'habitat ;

Action 9. Contexte économique (viabilité des pêcheries, diversification des activités de pêche, etc.) ;

Action 10 : Changement climatique (communautés benthiques, halieutiques, prédateurs supérieurs) ;

Action 11 : Approches fonctionnelles & modèles de réseaux trophiques ;

Action 12 : Plan de gestion spatialisé de la Manche orientale.

C - Outils & dissémination de l'information

Action 13 : Base de données multidisciplinaire avec métadonnées ;

Action 14 : Développement d'outils (outils d'interface, gazetier, etc.) ;

Action 15 : Atlas Internet interactifs (cartographie en ligne, atlas des pêcheries en Manche, etc.) ;

Action 16 : Volet édition & publication ;

Action 17 : Coordination du projet, valorisation des résultats/produits & réunions publiques.

La diversité des travaux reflète la complexité de l'écosystème marin régional et justifie l'approche intégrée qui est envisagée dans la phase 3 du projet.

Contacts presse :

Marion Le Foll / Johanna Martin

Tél : 01 46 48 22 42 / 40

Mail : presse@ifremer.fr

Un projet phare du "Défi Manche"

CHARM 3 constituera un projet phare du "Défi Manche" initié par l'Ifremer sur cette région maritime, en soutien de recherche à l'Arc Manche (un réseau souple de Régions françaises et de collectivités locales britanniques bordant la Manche).

Le "Défi Manche" a pour vocation d'élargir le champ des investigations à l'échelle du bassin de la Manche et d'appréhender de manière plus globale les caractéristiques et le fonctionnement des habitats et des ressources vivantes qu'il héberge.

L'objectif est de mettre en place une approche écosystémique de la gestion des ressources marines au sens large (vivantes, minérales, énergétiques), et de mieux adapter la pression des nombreux usages aux capacités de production des différents milieux.

Cette ambition nécessite une coordination des efforts et des compétences, non seulement des chercheurs mais aussi des acteurs institutionnels et politiques par la mise en place d'un projet international multi-disciplinaire pour répondre aux besoins et attentes de la nouvelle stratégie maritime européenne présentée dans le "Livre Bleu".

Zoom sur la campagne CGFS : principal outil de collecte de données

La campagne CGFS (Channel Ground Fish Survey) constitue, pour la Manche orientale, le principal outil de collecte de données scientifiques au chalut de fond sur les ressources marines vivantes.

La campagne CGFS couvre toute la Manche orientale et le sud de la mer du Nord.

Notamment au travers du projet CHARM 3, la campagne CGFS participe aux **activités de recherche en écologie spatiale**, visant à décrire et comprendre les écosystèmes exploités, à identifier les habitats préférentiels des principales espèces commerciales afin de construire un outil permettant de prévoir les divers impacts des activités humaines sur le milieu. La campagne CGFS est à cet égard essentielle à l'étude des conséquences des activités industrielles, telles que l'extraction de granulats marins dont le suivi dans ce domaine est effectué dans le cadre de la Convention pluriannuelle liant le Ministère de l'économie, de l'industrie et de l'emploi, le BRGM⁴ et l'Ifremer.

Une perspective de développement durable

De nombreuses parties de la zone d'étude de CHARM 3 sont situées dans les zones Natura 2000 (ex: Sandwich Bay, parc naturel régional des caps et marais d'Opale, la côte de Thanet, etc). Toutes les activités associées au projet engendreront des aspects bénéfiques pour l'environnement, sa conservation et le développement durable des ressources marines. Cela permettra, par exemple, d'étudier la localisation et l'étendue des zones d'habitats essentielles pour les espèces marines (halieutiques, peuplements benthiques, oiseaux, mammifères marins, etc) et d'établir des modèles prédictifs d'évolution de l'écosystème, en réponse à son exploitation (ex: les conséquences d'un accident maritime).

⁴ Bureau de recherches géologiques et minières

Contacts presse :

Marion Le Foll / Johanna Martin

Tél : 01 46 48 22 42 / 40

Mail : presse@ifremer.fr



Programme INTERREG 3a
INTERREG 3a programme



Atlas des Habitats des Ressources Marines de la Manche Orientale

CHARM II

Channel Habitat Atlas for marine Resource Management

Réalisé sous la direction de

André Carpentier
Institut Français de Recherche pour
l'Exploitation de la Mer

Under the supervision of:

Stuart Harrop
University of Kent



Couverture de l' *Atlas des Habitats des Ressources Marines de la Manche Orientale* obtenu à l'issue de la phase 2 du projet CHARM

Contacts presse :

Marion Le Foll / Johanna Martin

Tél : 01 46 48 22 42 / 40

Mail : presse@ifremer.fr