

WAKO II

Évaluation intégrée de l'impact de la pêche aux filets maillants et au chalut à perche

DUREE DU PROJET

Phase 1 : 01/05/2009 – 30/11/2011

BUDGET

178.424

CONTEXTE

Le projet WAKO-II succède au projet intitulé « Évaluation de l'impact sur l'environnement de la pêche aux filets maillants et au chalut à perche dans la partie belge de la mer du Nord » (WAKO-I). Pour WAKO-I, différentes disciplines scientifiques et expertises avaient été rassemblées à des fins de recherche exploratoire. WAKO-II s'appuiera sur cette base pour jeter une passerelle entre des projets exclusivement axés sur l'étude et la gestion de l'écosystème de la mer du Nord (tels que Westbanks, le projet européen SCANS-II,...) et des projets exclusivement axés sur la pêche (tels que divers projets réalisés dans le cadre du Fonds européen pour la pêche). De cette manière, WAKO-II a pour ambition de poser des fondements scientifiques pour le développement d'une politique intégrée au sein de laquelle tant l'environnement que le secteur de la pêche peuvent trouver leur place de manière durable.

DESCRIPTION DU PROJET

Objectifs

L'étude porte sur une évaluation intégrée des effets directs de la pêche aux filets maillants et au chalut à perche dans la partie belge de la mer du Nord (PBMN). Pour ce faire, 4 modules de travail ont été mis sur pied, à savoir (1) l'évaluation quantitative des principaux effets directs à court terme de la pêche aux filets maillants et au chalut à perche pour la PBMN, (2) le développement et la mise en œuvre d'une méthodologie visant à évaluer la sensibilité d'une série d'espèces-clés appartenant aux constituants de l'écosystème (endofaune et épifaune, poissons, oiseaux marins et mammifères marins), (3) la réalisation de cartes spatio-temporelles répertoriant ces espèces-clés et (4) la comparaison des cartes de sensibilité des différentes espèces-clés avec les efforts de la pêche aux filets maillants et au chalut à perche.

Méthodologie

L'impact de la pêche au chalut à perche sur les divers constituants de l'écosystème est examiné en faisant un usage combiné des informations tirées de la littérature, des voyages en mer expérimentaux et des données de monitoring. L'impact de la pêche aux filets maillants sur la PBMN est beaucoup moins connue. À l'exception de l'étude des causes de mortalité de marsouins échoués, l'impact de cette pêche n'a pas été quantifié. C'est pourquoi un programme a été mis sur pied dans l'objectif d'examiner la mortalité due à la capture et les effets sur les autres espèces que les marsouins. La collaboration avec les pêcheurs utilisant des filets maillants est en cela cruciale.

Dans le deuxième module de travail, l'estimation quantitative des effets à court terme (module de travail 1) sera associée aux données relatives à la récupération de diverses espèces. En mettant en lien les deux paramètres, la méthodologie développée permettra d'évaluer la sensibilité de plusieurs espèces-clés. La liste des espèces-clés comprend tant des espèces sensibles à une certaine technique de pêche que les espèces tolérantes à cette même forme de perturbation.

Ces listes d'espèces, l'une pour la pêche aux filets maillants et l'autre pour la pêche au chalut à perche, peuvent inclure chacun des constituants de l'écosystème. Lors du troisième module de travail, des cartes seront réalisées dans le but de répertorier les espèces mentionnées. Pour l'endofaune, l'épifaune et les poissons, ceci s'effectue à l'aide de cartes d'habitabilité, tandis que des cartes de couverture sont développées pour les oiseaux marins et les mammifères. Ces dernières sont soutenues par des observations en mer au moyen de bateaux de recherche (RV Belgica et Zeeleeuw) et par des modélisations adaptées.

Les cartes de répartition couvrant la zone ou les cartes d'habitabilité des diverses espèces sont ensuite reliées à leur sensibilité dans le dernier module. Ainsi, une zone présentant en abondance une certaine espèce-clé très sensible aux perturbations engendrées par les chaluts à perche obtiendra un score élevé en matière de sensibilité.



WAKO II

Évaluation intégrée de l'impact de la pêche aux filets maillants et au chalut à perche

En revanche, une zone très adéquate pour une espèce-clé qui n'est pas sensible par exemple aux perturbations engendrées par les filets maillants obtiendra un faible score en matière de sensibilité. Plusieurs cartes de sensibilité sont générées pour la pêche aux filets maillants et au chalut à perche en mettant en rapport les scores de sensibilité de différentes espèces sur les différents constituants de l'écosystème. On peut ainsi déterminer la sensibilité d'une zone de la partie belge de la mer du Nord à la pêche aux filets maillants et au chalut à perche. Ces cartes sont alors comparées avec les meilleures informations disponibles sur la répartition des efforts de pêche, dans le but de soutenir le processus de planification spatiale de la pêche sur la partie belge de la mer du Nord.

RESULTATS ET/OU PRODUITS ATTENDUS

- Publications scientifiques
- Site Internet du projet (www.ilvo.vlaanderen.be/wako)
- Présentations, affiches, etc. visant à informer le grand public
- Bases de données et méthodologies, utilisables pour d'autres recherches ou pour le soutien à la politique

- Connaissances scientifiques en soutien à la politique de la pêche et à la gestion de la PBMN

INTERACTION ENTRE LES DIFFERENTS PARTENAIRES

WAKO-II peut compter sur un vaste regroupement d'expertises dans différentes disciplines, allant de la recherche scientifique fondamentale à la recherche appliquée. Ces connaissances concernent les divers constituants de l'écosystème, des invertébrés benthiques aux poissons en passant par les organismes au sommet de la chaîne alimentaire (mammifères marins et oiseaux marins). Les effets spécifiques à la pêche sont toujours étudiés en coopération avec l'ILVO. L'ILVO et la section de biologie marine (Université de Gand) sont chargés des aspects liés au benthos. L'INBO est spécialisé dans les oiseaux marins tandis que l'IRSNB-UGMM est essentiellement concerné par la partie relative aux mammifères marins. Un des partenaires est désigné comme responsable des évaluations intégrées, mais la concertation entre chacun des partenaires est le principal fil conducteur.

PARTENAIRES/ACTIVITES

ILVO

Coordination, évaluation quantitative de l'impact sur le benthos et les poissons démersaux, évaluation de la sensibilité des espèces-clés, développement des cartes d'habitabilité pour l'épifaune et les poissons et enfin évaluation des cartes de sensibilité et des efforts de pêche.

IRSNB/UGMM

Évaluation quantitative de l'impact sur les mammifères marins, évaluation de la sensibilité des espèces-clés (coordination du développement de la méthodologie et application) et développement des cartes de répartition des mammifères.

INBO

Évaluation quantitative des impacts sur les oiseaux marins, évaluation de la sensibilité des espèces-clés et développement des cartes de répartition des oiseaux marins.

Section biologie marine, Université de Gand

Évaluation de la sensibilité des espèces-clés, développement des cartes d'habitabilité pour l'endofaune et les poissons, connaissances relatives à l'impact sur l'endofaune.

COORDONNEES

Coordinateur

**Jochen Depestele¹,
Kris Hostens², Hans Polet¹
& Sofie Vandendriessche²**

Instituut voor Landbouw en
Visserijonderzoek (ILVO)

Enheid Dier, Visserij

¹Technisch Visserij onderzoek

²Biologische Monitoring

Ankerstraat 1

B-8400 Oostende

Tel: + 32 (0) 59 56 98 38

Fax: + 32 (0) 59 33 06 29

Jochen.Depestele@ilvo.vlaanderen.be

Promoteurs

Eric Stienen

Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek
(INBO)

Kliniekstraat 25

B-1070 Brussel

Tel: +32 (0)2 558 18 28

Fax: +32 (0)2 558 18 05

Eric.Stienen@inbo.be

Steven Degraer & Jan Haelters

Koninklijk Belgisch Instituut voor
Natuurwetenschappen (KBIN/BMM)

Afdeling BMM - Beheerseenheid van het

Mathematisch Model van de Noordzee

3de en 23ste Linieregimentsplein

B-8400 Oostende

Tel: +32 (0)2 773 21 11

Fax: +32 (0)2 770 69 72

S.Degraer@mumm.ac.be

Marijn Rabaut & Magda Vincx

Universiteit Gent (UGent)

Vakgroep Biologie - Sectie Mariene

Biologie

Krijgslaan 281 S8

B-9000 Gent

Tel: +32 (0)9 264.85.29

Fax: +32 (0)9 264.85.98

Marijn.Rabaut@ugent.be

Comité de suivi

Pour la composition complète et la plus à jour du Comité de suivi, veuillez consulter notre banque de données d'actions de recherche fédérales (FEDRA) à l'adresse :

<http://www.belspo.be/fedra>

ou

<http://www.belspo.be/ssd>.

