



DESCRIPTION DU PROJET

Étude de cas sur l'analyse du cycle de vie (ACV) de la pêche crevettière artisanale en Casamance et chalutière

Historique

À ce jour, quelques études sur l'analyse du cycle de vie ont été réalisées sur un échantillon de produits de la pêche capturés à l'état naturel. Toutes ces études concernent des pêcheries relativement industrialisées en Europe, Amérique du Nord et au Japon. Jusqu'à nos jours, aucune analyse du cycle de vie des produits de la mer n'a été effectuée pour les pêcheries artisanales des pays émergents. Avec l'accroissement de l'intérêt accordé au rôle de la production de nourriture dans le contexte des changements climatiques globaux en général et des transports à longue distance en particulier, la demande pour des données sur le cycle de vie des produits de la pêche s'est faite plus pressante en Europe de la part des consommateurs et des chaînes de vente au détail. Il sera donc très profitable aux producteurs exportant en Europe de pouvoir justifier les traces de carbone dans leurs produits. Une autre demande qui revient de plus en plus souvent de la part des consommateurs concerne la provenance des produits de la mer et s'ils sont le résultat d'une pêche durable et responsable. Divers types d'étiquettes écologiques pour les produits de la mer capturés à l'état naturel ont été développées, la plus commune et plus connue étant celle du Conseil de bonne gestion des pêches (Marine Stewardship Council - MSC). Un problème commun à beaucoup de pêcheries dans les pays émergents est que les exigences en matière de données sur les stocks et la pêche, permettant de procéder aux évaluations et à leur aménagement, ne peuvent être satisfaites et que, par conséquent, un grand nombre d'entre elles échouent dans leur tentative faute de données.

Les crevettes sont actuellement exportées du Sénégal vers l'Europe et ont la capacité de devenir une marchandise d'exportation encore plus importante pour le Sénégal par rapport à ce qu'elles représentent maintenant si on considère la croissance de la production globale de crevettes d'élevage envisagée, accompagné dans certains cas des techniques d'élevage vivement critiquées d'un point de vue environnementale. Au Sénégal, les crevettes sont pêchées par une pêcherie artisanale côtière et par une pêcherie crevettière chalutière au large plus importante. Toutefois, en ce qui concerne ce qui vient d'être mentionné, une valeur ajoutée pourrait être obtenue s'il pouvait être démontré que les crevettes importées par les pays européens résultent d'une pêche durable et ont potentiellement de faibles traces de carbone comparées à d'autres produits de remplacement malgré leur transport en des zones distantes.

Objectif

L'objectif de cette étude de cas est de quantifier l'impact de la pêcherie crevettière sur l'écologie dans la région de la Casamance au Sénégal, afin

© SIK

Head office

SIK – The Swedish Institute for Food and Biotechnology
P O Box 5401, SE-402 29 Göteborg, Sweden
Phone +46 31 335 56 00, fax +46 31 83 37 82

VAT Reg. No

SE556536936901

Reg. No.

556536-9369

Reg. Office

Göteborg



d'identifier les points sensibles du point de vue environnemental dans le cycle de vie de ce produit de la pêche et, si possible, de le comparer avec celui du chalutage des crevettes pratiqué au large des côtes du Sénégal.

Méthode d'évaluation du cycle de vie

Le projet se conformera à la méthodologie d'évaluation du cycle de vie standardisée d'ISO. La performance d'une évaluation du cycle de vie se divise en quatre parties, à savoir : la définition des objectifs et champs d'application, l'analyse des stocks (inventaire), l'évaluation de l'impact et l'interprétation des résultats. La définition des objectifs et des champs d'application se référera au système à étudier et aux domaines d'application de cette étude. Les limites de ce système sont choisies, de préférence, de manière à faire une distinction entre le système naturel et le système technique sous examen, plus exactement, commençant d'ordinaire par l'extraction des matières brutes et se terminant par une sorte de traitement d'élimination. L'analyse des stocks consiste à rassembler des données relatives à l'utilisation de la ressource, de la consommation d'énergie, des émissions et produits résultant de chaque activité dans la chaîne de production. Toutes les entrées et sorties sont ensuite calculées sur la base d'une unité de produit appelé l'unité fonctionnelle. Le choix de cette unité devrait représenter la fonction du produit.

Le premier résultat d'une évaluation du cycle de vie est une matrice des résultats de l'inventaire. De manière à simplifier ce tableau et à donner une idée du genre d'impact que les émissions peuvent avoir, des méthodes de caractérisation sont utilisées qui soupèsent toutes les émissions qui provoquent par exemple un réchauffement, l'acidification, la toxicité, l'eutrophication, la formation d'ozone photochimique et la diminution de l'ozone stratosphérique. La caractérisation et l'évaluation qualitative des types d'impact sur l'environnement qui ne peuvent pas être précisés est appelée évaluation de l'impact. L'évaluation qualitative signifie que lorsqu'il n'existe aucune méthode fiable pour quantifier une catégorie d'impact environnemental ou que les données pour le faire font défaut, on procède alors avec une méthode qualitative. L'interprétation des résultats et l'identification des chiffres clés et des premières hypothèses ainsi qu'une analyse rapide feront suite pour finaliser l'évaluation du cycle de vie. Dans l'analyse rapide, les chiffres clés sont différents et la dépendance des résultats pour certaines données est analysée par rapport à la qualité de ces données.

L'évaluation du cycle de vie telle qu'appliquée aux pêcheries de la Casamance

Dans de la pêcherie crevetteière en Casamance, l'impact au niveau des fonds des mers sur les catégories ciblées par les pêches, l'impact des Pêches accessoires et les rejets et l'impact sur les stocks des espèces visées seront débattus qualitativement et, si possible, seront quantifiés sur la base des données recueillies. L'unité fonctionnelle pourrait être, par exemple, un kilogramme de crevettes ou une taille spécifique d'emballage, ou même la production entière d'une usine de traitement. Cet aspect sera décidé avec les partenaires locaux. En plus de la pêche par elle-même, le traitement, l'emballage et le transport

© SIK

Head office

SIK – The Swedish Institute for Food and Biotechnology
P O Box 5401, SE-402 29 Göteborg, Sweden
Phone +46 31 335 56 00, fax +46 31 83 37 82

VAT Reg. No

SE556536936901

Reg. No.

556536-9369

Reg. Office

Göteborg



vers les marchés de consommation seront inclus. Deux méthodes de pêche actuellement utilisées pour capturer les espèces ciblées, le chalutage passif et actif seront également incluses dans l'inventaire et si des données de qualité acceptable sont disponibles, l'évaluation du cycle de vie sera établie par comparaison entre les deux. Si des données fiables ne sont pas disponibles pour le chalutage actif pratiqué au large, l'étude se limitera alors au chalutage passif en Casamance.

Résultats escomptés

Les résultats quantitatifs pour chacune des catégories d'impact choisies pour être incluse constitueront le résultat principal de l'étude. Les phases importantes du cycle de vie et leurs processus contribuant de manière disproportionnée à l'impact global seront identifiés. L'impact du chalutage actif sur les stocks ciblés, sur les fonds des mers, les Pêches accessoires et les rejets, seront décrits et, dans la mesure du possible, seront quantifiés. Les résultats seront présentés dans un rapport de projet qui sera rédigé en langues anglaise et française et présenté oralement à la FAO au terme du projet.

Éventuelles applications des résultats

De cette étude, la FAO tirera une certaine expérience en matière d'application de l'évaluation du cycle de vie au secteur de l'alimentation, plus précisément aux produits de la mer. La connaissance quantitative de la performance environnementale de la pêche crevettière en Casamance qui se dégagera de cette première étude de cas permettra d'aboutir à des décisions sur la manière de procéder pour l'établissement de directives. Si possible, en ce qui concerne la disponibilité des données, l'évaluation du cycle de vie se fera par comparaison environnementale entre les pêcheries crevettières actives et passives au Sénégal. De surcroît, l'étude montrera quelles phases du cycle de vie contribuent de manière significative à l'impact environnemental total du produit et des options pour une amélioration seront examinées dans le rapport final du projet. L'étude portant sur l'évaluation du cycle de vie, si elle démontre que cette pêcherie présente des avantages environnementaux par rapport à d'autres, pourra également justifier un soutien de la part des divers partenaires en sa faveur.

Partenaires

L'étude est financée par SWEDMAR, l'unité de coopération pour le développement international de la Commission des pêches suédoise et le Département des pêches et de l'aquaculture de la FAO. Elle est exécutée par SIK (Institut suédois pour l'alimentation et la biotechnologie) en collaboration avec IDEE Casamance, une ONG basée à Ziguinchor, Sénégal et avec l'aide de spécialistes en matière d'évaluation du cycle de vie des produits de la mer de l'Université d'Aalborg, Danemark et de l'INRA, France.

Délais d'exécution

Le projet se déroulera du 6 novembre 2007 au 28 février 2008.

© SIK

Head office

SIK – The Swedish Institute for Food and Biotechnology
P O Box 5401, SE-402 29 Göteborg, Sweden
Phone +46 31 335 56 00, fax +46 31 83 37 82

VAT Reg. No

SE556536936901

Reg. No.

556536-9369

Reg. Office

Göteborg