

## Aménagement des pêcheries côtières de Nord-Bretagne, algues-crustacés



Today, the seaweed industry's main products are the alginates and carraghenanes. The industrial network faces many problems. However, it remains prosperous since it ranks fifth in the world for alginate production and third for carraghenanes'. This stability which seems safe on a middle term standpoint must not conceal the crisis which previously hit Fucus' exploitation. Rightly so, being harvested until approximately 1950 for soil amendment purposes, coastal kelp (i.e. Fucus), was replaced by chemical fertilizers. Brittany's production which was reaching 180 000 cubic metre in the twenties, close to 200 000 tons of fresh kelp, would have become non existent if it had not been converted into seaweed meal for livestock feed. The market demand was then ranging between 30 and 40 000 tons of fresh kelp. When other plant proteins came on the market, especially soy flour, this activity was ruined. The instability regarding the industrial use of seaweeds is therefore obvious, and as a result is also present in the economic networks derived from it. However, if consumer attraction for nutritional seaweeds gets confirmed, we could be entering a new era characterised by better stability for the network and new technology repercussions especially for the aquaculture. Facing to the west of the British Channel and the Iroise Sea, which typical hard and rocky coastal sea bottoms produce crabs, lobsters and crayfish, North Brittany has developed a significant pot and net fishing activity. This group of species accounts for, in value, a third of all products disembarked between Saint-Malo and Camaret and half of the national crab production comes from the activity of that fleet. This activity is marked by the general characteristics of coastal fishing and small scale fishing: strong flexibility allowing units to simultaneously or consecutively use several trades (line, long line, dredge,...), but nevertheless faces, structural problems, which up to now, have prevented the optimization of collective interests: unloading point dispersion, difficulties in evaluating production and effort developments, lack of market organisation, low level of professional and inter-professional organisation. To this context, we now need to add increasing competition with British and Anglo-Normand fleet regarding common stocks exploitation and increasing importation from the United Kingdom and Ireland which most significant impact for the past three years has resulted in steady first sale average price reduction. When adding to this picture specific problems related to crustacean demographic structures studies or simply growth modelisation, we can see the framework in which the program conducted for this resource was developed: fleet typologies test (all trades West British Channel, 1986 file) mapping resources, their quantitative and qualitative characteristics, stock or exploitation units identification, - reconstituting production and effort statistical study charts and improving collecting tools, reconstituting abundance indexes by species and exploitation units developing cooperative work with the British in order to analyse stocks as a whole geographically, acquiring or increasing knowledge on species biology, especially regarding growth by setting up new technology, reproduction, and natural mortality factor pathology (identifying a dinoflagellata causing common crab winter seasonal deaths, since 1985) - studying spider crab net selectivity, studying stocks, through direct evaluation (spider crab batch) or horde analysis - regulation measures proposals, Aujourd'hui les principaux produits de l'industrie des algues sont les alginates et les carraghénanes. La filière industrielle est confrontée à de nombreux problèmes, toutefois elle reste prospère car elle occupe sur le plan mondial la 5ème position dans la production des alginates et la 3ème dans celle des carraghénanes. Cette stabilité que l'on pense assurée au niveau du moyen terme ne doit pas masquer les crises qui ont frappé l'exploitation des Fucacés. En effet, récolté jusqu'en 1950 environ pour l'amendement des terres, le goémon de rive (c'est à dire les Fucacés), a cédé la place aux engrais chimiques. La production bretonne qui atteignait 180 000 m3 dans les années 20, soit près de 200 000 tonnes de goémon frais, serait tombée à néant si l'on ne s'était mis à introduire des farines d'algues dans l'alimentation du bétail. La demande s'était alors établie à 30 à 40 000 tonnes de goémon frais. L'arrivée d'autres protéines végétales sur le marché, et en particulier la farine de soja, a ruiné cette activité. Il y a donc à l'évidence une instabilité dans les utilisations industrielles des algues, et a fortiori dans les circuits économiques qui en découlent. En revanche, si l'attrait des consommateurs pour les algues alimentaires se confirme, on entrerait dans une période nouvelle qui se caractériserait par une meilleure stabilité des filières et par des répercussions sur de nouvelles technologies, notamment sur l'algoculture. Tournée vers la Manche ouest et l'Iroise dont les fonds généralement durs et rocheux en zone côtière sont productifs en crabes, homards, langoustes, la Bretagne nord a développé une importante activité de pêche aux casiers et aux filets. Ce groupe d'espèces représente, en valeur, le tiers des produits débarqués entre Saint-Malo et Camaret et la moitié de la production nationale de crabes provient de l'activité de ces flottilles. L'activité est marquée par les caractères généraux de la pêche côtière et de la petite pêche : forte flexibilité permettant aux unités de pratiquer simultanément ou en séquence plusieurs métiers (ligne, palangre, drague,...) avec en contrepoint, des problèmes structurels qui, jusqu'à présent, se sont opposés à l'optimisation de l'intérêt collectif : dispersion des points de débarquement, difficultés à saisir les productions et les efforts développés, absence d'organisation du marché, faible niveau d'organisation professionnelle et interprofessionnelle. A ce contexte il convient désormais d'ajouter la compétition croissante qu'exercent les flottilles anglaises et anglo-normandes pour l'exploitation des stocks communs et la part croissante des importations du Royaume-Uni et d'Irlande dont l'effet le plus marquant est d'avoir provoqué depuis trois ans une diminution régulière en francs courants et constants du prix moyen des produits en première vente. En adjoignant à ce tableau les problèmes spécifiques que pose chez les crustacés l'étude des structures démographiques ou plus simplement la modélisation de la croissance, on cerne le cadre dans lequel s'est développé le programme conduit sur cette ressource : essai de typologie des flottilles (tous métiers Manche ouest, fichier 1986) cartographie des ressources, de leurs caractéristiques quantitatives et qualitatives, identification d'unités de stock ou d'exploitation, - reconstitution de séries statistiques de production et d'effort et amélioration des outils de collecte, reconstitution d'indices d'abondance par espèce et par unité d \* exploitation développement d'une coopération avec les britanniques pour analyse des stocks dans leur globalité géographique, acquisition ou accroissement des connaissances sur la biologie des espèces, en particulier la croissance par

la mise au point d'une technique nouvelle, la reproduction et la pathologie facteur de mortalité naturelle (identification d'un dinoflagellé cause, depuis 1985, de mortalités hivernales sur le tourteau) - étude de la sélectivité des filets à araignée, étude des stocks par évaluation directe (recrutement en araignées) ou par analyse de cohortes - propositions de mesures réglementaires

**Auteurs du document** : Arzel, Pierre

**Mots clés** : Coastal fisheries development, North Brittany, Crustacean, Seaweed, Aménagement des pêcheries cotières, Nord Bretagne, Crustacé, Algue

**Thème (issu du Text Mining)** : MILIEU NATUREL, FAUNE, AGRICULTURE

**Date** : 1989

**Format** : text/xml

**Langue** : Inconnu

**Droits d'utilisation** : info:eu-repo/semantics/openAccess, restricted use

**Télécharger les documents** : <https://archimer.ifremer.fr/doc/1989/rapport-1591.pdf>

<https://archimer.ifremer.fr/doc/00000/1591/>

**Permalien** : <https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/amenagement-des-pecheries-cotieres-de-nord-bretagne-algues-crustaces0>

Evaluer cette notice:



Ce portail, créé et géré par l'Office International de l'Eau (OIEau), est géré avec l'appui de l'Office français de la biodiversité (OFB)

