

**LES MESURES TECHNIQUES EN USAGE DE PART ET D'AUTRE  
DU DETROIT DU PAS-DE-CALAIS  
LEURS IMPLICATIONS POUR LES FLOTTILLES DE  
PECHE ARTISANALE FRANÇAISE**

**par Jean-Paul DELPECH**

avec la collaboration de Yvette Cassou, Jean-Louis Dufour, Ivan Schlaich (IFREMER)  
et du Centre Administratif des Affaires Maritimes

Juillet 1996



## TABLE DES MATIERES

<b>INTRODUCTION .....</b>	<b>1</b>
<b>A. PRESENTATION DU CONTEXTE GLOBAL .....</b>	<b>3</b>
<b>I. HISTORIQUE DES MESURES TECHNIQUES ET SITUATION ACTUELLE .....</b>	<b>4</b>
<b>I.1. Le règlement (CEE) n° 171/83.....</b>	<b>4</b>
I.1.1. Les discussions préalables.....	4
I.1.2. Son contenu et son application .....	5
<b>I.2. Le règlement (CEE) n° 3094/86.....</b>	<b>6</b>
I.2.1. Présentation générale.....	6
I.2.2. Les grandes modifications .....	6
I.2.2.1. En 1987.....	7
I.2.2.2. En 1992.....	7
<b>I.3. Le point de vue de la Commission des Communautés Européennes.....</b>	<b>9</b>
I.3.1. Concernant les dérogations et simplifications.....	9
I.3.2. Concernant la pêche de gadidés en mer du Nord (annexe 1.b. de la Commission).....	10
I.3.3. Concernant la règle du “ filet unique ” .....	11
<b>I.4. Résumé .....</b>	<b>11</b>
<b>II. MODIFICATIONS DE LIMITES GEOGRAPHIQUES DANS LE PASSE.....</b>	<b>12</b>
<b>III. RELATIONS DES STOCKS DE MANCHE AVEC LES REGIONS VOISINES .....</b>	<b>13</b>
<b>III.1. La morue.....</b>	<b>13</b>
<b>III.2. Le merlan .....</b>	<b>13</b>
<b>III.3. La sole.....</b>	<b>14</b>
<b>III.4. La plie.....</b>	<b>14</b>
<b>III.5. Autres espèces .....</b>	<b>14</b>
<b>III.6. Résumé.....</b>	<b>14</b>

<b>B. ANALYSE DE LA PROBLEMATIQUE MAILLAGE A PARTIR DE L'ACTIVITE DES NAVIRES .....</b>	<b>15</b>
<b>I. RAPPEL DES DIFFERENTES ETUDES MENEES PAR IFREMER SUR LE SUJET .....</b>	<b>16</b>
<b>I.1. Analyse 1989 .....</b>	<b>16</b>
<b>I.2. Analyse 1990 .....</b>	<b>17</b>
<b>I.3. Analyse 1992 .....</b>	<b>17</b>
I.3.1. Campagne de pêches comparatives .....	17
I.3.2. Analyse des débarquements .....	18
<b>I.4. Résumé .....</b>	<b>18</b>
<b>II. LA FLOTTILLE CONCERNEE .....</b>	<b>18</b>
<b>III. CONTRIBUTION DES CAPTURES FRANÇAISES AU TOTAL INTERNATIONAL .....</b>	<b>19</b>
<b>IV. DEBARQUEMENTS ET EFFORT DE PECHE : LES DONNEES DISPONIBLES.....</b>	<b>20</b>
<b>IV.1. L'effort de pêche.....</b>	<b>20</b>
IV.1.1. Rappel réglementaire.....	20
IV.1.2. Modalités pratiques .....	20
IV.1.3. Conséquences .....	21
<b>IV.2. Les productions .....</b>	<b>21</b>
<b>V. LES RESULTATS .....</b>	<b>22</b>
<b>V.1. Analyse des données d'effort.....</b>	<b>22</b>
<b>V.2. Analyse des données de production.....</b>	<b>23</b>
V.2.1. Part des captures dans les apports en criée de Boulogne .....	23
V.2.2. Les productions des chalutiers artisans.....	23
V.2.2.1. Production par origine géographique .....	24
<b>CONCLUSION.....</b>	<b>26</b>
<b>BIBLIOGRAPHIE.....</b>	<b>28</b>
<b>ANNEXES.....</b>	<b>30</b>

## INTRODUCTION

Les pêcheurs artisans de la région Nord / Pas-de-Calais travaillent souvent dans des secteurs de pêche situés de part et d'autre du détroit du Pas-de-Calais. La limite administrative entre ces deux secteurs, mer du Nord et Manche orientale, sépare deux unités de gestion au sens réglementaire du terme, avec notamment des mesures techniques différentes concernant le maillage minimum autorisé pour la pêche au chalut de fond.

Ces régimes différents sont perçus comme une contrainte supplémentaire par ces pêcheurs qui, bien que bénéficiant de ce qu'il est convenu d'appeler la " dérogation merlan ", rencontrent encore des difficultés d'exploitation.

Ayant fait part de leurs problèmes à la Direction des Pêches Maritimes et des Cultures Marines, celle-ci a de nouveau sollicité IFREMER afin d'analyser les éléments qui permettraient de limiter ces contraintes, par exemple en rattachant la partie méridionale de la mer du Nord (sous-division IVc4) à la Manche orientale (division VIIId).

En fait, cette préoccupation des professionnels pose plusieurs problèmes :

- celui de la justification de la frontière séparant deux régions dans lesquelles les maillages minimum autorisés pour le chalut de fond sont différents ; cette justification est-elle fondée sur des arguments biologiques (limite entre deux peuplements halieutiques différents) ou uniquement sur des arguments administratifs (frontière géographique aisément identifiable facilitant les contrôles éventuels, et donc à caractère plutôt arbitraire du point de vue du professionnel) ?

- le franchissement au cours d'une opération de pêche ou au cours d'une même marée d'une telle frontière contient en lui-même la problématique liée au " chalut unique ", et donc à celle de la polyvalence des métiers ;

- l'état actuel des stocks de gadidés de mer du Nord étant inquiétant, et principalement celui de la morue, la Commission des Communautés Européennes dont une des préoccupations majeures est d'assurer la préservation des ressources, a donc favorisé l'adoption de mesures techniques (maillage des chaluts). L'application de ces mesures a soulevé des difficultés du fait qu'aussi bien au sud de la mer du Nord que dans la Manche, les pêcheries sont multispécifiques et qu'en conséquence avec le même engin de pêche on capture simultanément de nombreuses espèces de morphologie et de biologie différentes et qui sont ou non soumises à quotas. La réglementation en vigueur a donc dû résulter de compromis techniques plus ou moins satisfaisants.

Pour éclairer cette situation complexe, nous développerons notre analyse suivant deux axes :

1. Le contexte régional, du point de vue réglementaire et du point de vue des ressources.

## 2. Les données d'exploitation :

- la stratégie d'exploitation : répartition de l'effort de pêche entre le sud de la mer du Nord (secteur CIEM IVc4) et la Manche orientale (secteur CIEM VIIId) (marées réalisées dans les deux secteurs) ;
- les données de production : comparaison de la composition spécifique des captures issues des deux secteurs.

Ces deux éléments proviennent du Système Statistique National, données archivées par le Centre Administratif des Affaires Maritimes de St-Servan. Elles comprennent les ventes enregistrées en criée et les données d'effort de pêche associé telles que déclarées par les professionnels.

## **A. PRESENTATION DU CONTEXTE GLOBAL**

## I. HISTORIQUE DES MESURES TECHNIQUES ET SITUATION ACTUELLE

L'un des éléments de la Politique Commune des Pêches (PCP) concerne le volet conservation et gestion des ressources qui comprend des règles d'exploitation et d'attribution des ressources, des mesures techniques de conservation, des dispositions particulières pour la pêche côtière et des mesures de contrôle.

Le premier règlement concernant des mesures techniques [règlement (CEE) n° 2527/80] a été publié le 30 septembre 1980. Il comporte un ensemble de textes applicables aux eaux communautaires et, pour certains aspects, dans certaines eaux internationales et/ou de pays tiers. Ils visent essentiellement à limiter la capture des petits poissons et comprennent deux catégories de dispositions :

- des mesures permanentes concernant notamment la réglementation des engins de pêche (dont le maillage), les pourcentages de prises accessoires et la taille minimale de certaines espèces dites protégées,

- des mesures temporaires qui sont incluses dans le règlement annuel sur les TAC, les quotas et les conditions de pêche<sup>1</sup>.

### I.1. LE REGLEMENT (CEE) N° 171/83

Le règlement (CEE) n° 171/83 du 25 janvier 1983 (dit règlement de base) reprend et complète les dispositions du texte (CEE) n° 2527/80. Il tient compte des caractéristiques des pêcheries, notamment en ce qui concerne les régions, les espèces et les engins utilisés. Les eaux maritimes pour lesquelles s'applique ce règlement appartiennent à 3 régions, dont la région 2 qui nous intéresse ; le paragraphe 4 de l'article premier précise que "*pour l'application du présent règlement, la mer du Nord comprend la sous-zone CIEM IV ainsi que la partie contiguë de la division CIEM IIa située au sud de 64° de latitude nord et la partie de la division CIEM IIIa n'appartenant pas au Skagerrak*".

Il est utile de rappeler que l'élaboration de ce règlement 171/83 instaurant des maillages différents entre la "mer du Nord" et le reste de la Région 2 résulte de plusieurs années de négociation entre pays membres.

#### I.1.1. LES DISCUSSIONS PRELABLES

Ces négociations au sein du Comité des Représentants Permanents au Conseil des Communautés Européennes ont vu la confrontation de différents points de vue, notamment entre délégations française et britannique, et portant sur plusieurs points : la délimitation

---

<sup>1</sup>La Communication de la Commission relative à la délimitation CIEM des sous-zones et divisions utilisées pour des statistiques et règlements de pêche dans l'Atlantique du nord-est (référence 85/C 347/05 parue au Journal Officiel des Communautés Européennes en décembre 1985) stipule que la sous-zone IV (mer du Nord) est séparée dans sa partie méridionale de la sous-zone VII par le parallèle 51°N.

réglementaire de la mer du Nord, la pêche particulière du merlan et sa taille marchande minimale.

- Dès 1977 en effet, les augmentations de maillage projetées en Région 2 prévoient des différences entre " la Région 2 en dehors de la mer du Nord " et " la Région 2 mer du Nord " .

Au sens de cette proposition de règlement, " *la mer du Nord est la division CIEM VIIId ET la sous-zone CIEM IV, ainsi que la partie contiguë de la division IIa qui relève de la souveraineté ou de la juridiction d'un Etat membre* " .

La délégation française s'oppose à cette définition : elle veut exclure la Manche orientale (VIIId) de la définition de la mer du Nord, ce que rejette la délégation britannique. La délégation française souhaite de surcroît que la pêche du merlan en mer du Nord fasse l'objet de conditions particulières, ce que conteste également la délégation britannique. Il est proposé que la taille minimale du merlan en Régions 2 et 3 soit fixée à 23 cm.

Il faut également souligner que dès 1977, la délégation britannique demande des dispositions visant à interdire le transport à bord de filets à maillage différent (**notion de maillage unique**) ; en fait il se dégagera un accord de principe " *pour considérer qu'il était indispensable, pour des raisons évidentes de rentabilité économique, de permettre le transport à bord de filets à maillages différents étant entendu que parallèlement des mesures de contrôle particulièrement strictes devraient être mises en place afin d'éviter toute possibilité de fraude* " ; la délégation britannique maintiendra son attitude réservée à cet égard tant que l'efficacité des mesures alternatives suggérées par la Commission ne sera pas démontrée.

- En 1978, la Commission, malgré la réserve de la délégation française, propose que la taille minimale du merlan en Région 2 soit portée de 23 à 27 cm.

- En 1979, la Commission modifie la proposition de règlement en modifiant la définition de la mer du Nord : la division CIEM VIIId en est exclue. L'exposé des motifs " *tient compte de l'avis scientifique donné en matière de maillage par le Comité Consultatif pour la Gestion des Pêcheries (CCGP) du CIEM* " ; les augmentations de maillage seront différentes entre la " mer du Nord " et " le reste de la Région 2 ", et interviendront d'abord en " mer du Nord " .

- En 1980, le 30 septembre, est publié le règlement (CEE) n° 2527/80 qui jette les bases de la future politique de la pêche ; ce règlement n'est que transitoire puisque " *en attendant la mise en oeuvre des autres mesures de la politique de la pêche, il convient de limiter la validité de ce règlement au 20 décembre 1980* " .

### 1.1.2. SON CONTENU ET SON APPLICATION

Finalement le règlement 171/83 est adopté et applicable au 25 janvier 1983. Des particularités sont prévues pour certaines espèces, par exemple la sole en mer du Nord (pour certains navires, le maillage autorisé est de 70 mm au lieu de 80 mm standard). Il sera modifié à six reprises, les modifications les plus importantes étant les suivantes :

- la 1<sup>re</sup> modification [règlement (CEE) n° 2931/83 du 4 octobre 1983] reporte au 1<sup>er</sup> janvier 1985 le passage du maillage minimal des chaluts à 90 mm en mer du Nord et au 1<sup>er</sup> juillet 1985 le passage à 80 mm en Manche.

- la 2<sup>e</sup> modification [règlement (CEE) n° 1687/84 du 7 juin 1984] reporte l'augmentation du maillage en mer du Nord au 1<sup>er</sup> janvier 1987.

- la 5<sup>e</sup> modification [règlement (CEE) n° 3625/84 du 18 décembre 1984] reporte une nouvelle fois ces mesures au 1<sup>er</sup> juillet 1987 en mer du Nord et au 1<sup>er</sup> janvier 1989 en Manche.

## **I.2. LE REGLEMENT (CEE) N° 3094/86**

### **I.2.1. PRESENTATION GENERALE**

Le règlement (CEE) n° 171/83 ayant été modifié à six reprises, la Commission considère qu'il est nécessaire pour une compréhension correcte de ce règlement et sa bonne application, de le remplacer par un nouveau règlement regroupant toutes ces modifications dans un seul texte. De même certaines notions méritent d'être précisées.

Le 7 octobre 1986, le règlement (CEE) n° 3094/86 remplace le 171/83 modifié, certaines de ses mesures n'étant applicables qu'à compter du 1<sup>er</sup> janvier 1987 ; il étend son champ aux pêcheries de l'Atlantique devant la péninsule ibérique, suite à l'adhésion de l'Espagne et du Portugal, il définit la pêche directe de certaines espèces de poissons et plus précisément les notions de prises accessoires et d'espèces protégées ; il augmente le maillage en usage en mer du Nord et la taille minimale de certaines espèces.

Les espèces protégées sont celles " *pour lesquelles une taille minimale a été prévue à l'annexe II du dit règlement ou qui sont marquées d'un astérisque dans ladite annexe pour la région concernée* " (article 2, paragraphe 1, 3e alinéa ; en Région 2 on y trouve, outre les principales espèces telles que cabillaud, plie, sole, turbot, merlan, limande, limande-sole et rouget barbet).

Les pourcentages minimum d'espèces cibles et les pourcentages maximum d'espèces protégées dans les captures " *sont calculés en proportion du poids de tous les poissons, crustacés et mollusques conservés à bord, après triage ou lors du débarquement, compte tenu de toute quantité qui a été transbordée ; les pourcentages peuvent être calculés sur la base d'un ou de plusieurs échantillons représentatifs* " (article 2, paragraphe 3).

### **I.2.2. LES GRANDES MODIFICATIONS**

Ce règlement a connu une forte évolution depuis son adoption puisqu'il a fait l'objet de 19 modifications jusque fin 1995. La plupart de ces modifications sont mineures, d'autres correspondent à la demande d'Etats membres afin d'assouplir certaines règles de conservation, et deux (les 2e et 11e) comportent des changements de portée majeure pour la conservation des ressources.

### 1.2.2.1. En 1987

La 2<sup>e</sup> modification [règlement (CEE) n° 2968/87 du 29 septembre 1987] fait passer le maillage minimal des chaluts en Manche (divisions CIEM VII d et e) de 75 mm à 80 mm à partir du 1<sup>er</sup> janvier 1989.

### 1.2.2.2. En 1992

#### 1.2.2.2.1. La 11<sup>e</sup> modification

La 11<sup>e</sup> modification [règlement (CEE) n° 345/92 du 27 janvier 1992, applicable au 1<sup>er</sup> juin 1992] comporte entre autres les mesures suivantes :

. passage du maillage minimal des chaluts de 90 mm à 100 mm (mailles losangiques ; il est possible d'utiliser une fenêtre à mailles carrées) pour les Régions 1 et 2 sauf pour la sous-zone VII dans laquelle il n'y a pas de changement, le maillage standard demeurant à 80 mm;

. cas particulier du merlan : en Régions 1 et 2, sauf Skagerrak et Kattegat, l'utilisation du maillage de 90 mm est autorisée sous les conditions d'avoir au moins 50 % de merlan dans la capture, et pas plus de 10 % de cabillaud, lieu noir et églefin ;

. la taille minimale du merlan en Région 2 (sauf Skagerrak et Kattegat) et 3 est ramenée de 27 à 23 cm.

#### **Le point de vue de la Commission :**

Vis à vis de cette 11<sup>e</sup> modification il est intéressant de connaître la position actuelle de la Commission des Communautés Européennes [communication de la Commission COM(95)669 final] :

*“L'histoire de ce qui allait devenir la 11<sup>e</sup> modification a débuté avec la mise en évidence par les instances scientifiques de la dégradation des ressources de “poissons ronds” en mer du Nord (rapport de l'ACFM et du CIEM de novembre 1989). La Commission a attiré l'attention des responsables des administrations nationales des pêches sur ce diagnostic. Lors de la réunion du Conseil pêche de décembre 1989, le Conseil et la Commission ont émis une déclaration soulignant que la situation de certains stocks, notamment de cabillaud et d'églefin en mer du Nord, était très préoccupante. Un groupe à Haut Niveau a été créé afin d'intensifier les travaux pour modifier la réglementation existante, essentiellement en termes de maillages minimaux, de tailles minimales de débarquement et de réduction des rejets en mer. La Commission, à la lumière des conclusions du groupe à Haut Niveau (Directeurs généraux des Pêches), devait saisir le Conseil de propositions appropriées au plus tard le 31 juillet 1990.*

*Les conclusions du groupe à Haut Niveau ont été rendues publiques le 17 mai 1990<sup>2</sup>. Sur cette base, la Commission a transmis au Conseil, en juillet 1990, une proposition*

<sup>2</sup>Doc. Conseil 6574/90 PÊCHE 173, du 30 mai 1990.

*connue comme proposition pour une 10<sup>e</sup> modification, centrée sur les augmentations de maillage, la géométrie des filets et l'application de la règle du "filet unique". Ces propositions furent considérées comme très dures, et provoquèrent un blocage de la part du Conseil. En parallèle, la Commission a soumis en 1990 une nouvelle proposition, la 11<sup>e</sup>, touchant entre autres la question des filets maillants dérivants et les augmentations de maillage en Région 3 (de 65 mm à 80 mm). Cette proposition a suscité de nouveaux blocages au sein du Conseil, du fait d'un refus des propositions de la Commission et de divergences entre Etats membres. En 1991, la Commission a présenté une nouvelle proposition (la 12<sup>e</sup>), qui concernait principalement la mise à jour et la clarification de nombreuses normes de conservation, dont plusieurs étaient caduques et persistaient néanmoins dans le règlement 3094/86 depuis son adoption. La présentation de cette dernière proposition a déclenché de nouveau des discussions. Après de nombreux Conseils infructueux, ce n'est qu'en octobre 1991 qu'un accord politique a été trouvé, sur un "paquet" qui rassemblait les trois propositions susmentionnées et qui constitue la 11<sup>e</sup> modification du règlement 3094/86<sup>3</sup> (entre-temps une proposition mineure avait été adoptée comme 10<sup>e</sup> modification).*

*Un compromis sur le filet maillant dérivant avait été trouvé sous forme d'une dérogation de deux ans (1992 et 1993) à 5 km pour certains fileyeurs (France). Le dispositif de mesures techniques avait été notablement simplifié. Son renforcement en termes d'augmentation des maillages avait été limité. Dans la partie Nord (Région dite 2, au Nord du 48<sup>e</sup> parallèle mer du Nord) une augmentation limitée du maillage de base fut décidée (de 90 à 100 mm). Dans la partie sud aucune augmentation immédiate ne fut arrêtée, avec comme argument majeur qu'il fallait d'abord mettre en place effectivement les règles existantes (maillage de base à 65 mm) avant de passer à 80 mm. La suggestion de la Commission relative à l'acceptation de la règle du "filet unique", extraite des conclusions du groupe à Haut Niveau, n'avait pas non plus été reprise par le Conseil.*

*En contrepartie, la Commission avait obtenu un engagement du Conseil à décider des augmentations de maillage complémentaires en 1994 si les ressources ne s'amélioraient pas entre-temps<sup>4</sup>. De 1991 à 1994, les stocks n'ont pas récupéré. En mer du Nord, l'augmentation de maillage à 100 mm n'a pas eu les conséquences espérées sur les captures de juvéniles. En Région 3, les maillages légaux ne sont pas mieux respectés qu'auparavant. Entre-temps, le calendrier de travail a été bouleversé par les perspectives de nouvelles adhésions (94) puis les conséquences de l'évolution du régime Espagne/Portugal. L'échéance de 1994 a donc été repoussée".*

Durant toute la préparation de cette 11<sup>e</sup> modification, la Commission a clairement annoncé son intention de rechercher une "simplification assortie d'une harmonisation géographique" des mesures techniques, ceci afin d'en faciliter leur application.

#### 1.2.2.2.2. La 13<sup>e</sup> modification ou "dérogation merlan"

La 13<sup>e</sup> modification [règlement (CEE) n° 2120/92 du 20 juillet 1992] est importante puisqu'il s'agit de ce qu'il est convenu d'appeler la "dérogation merlan"; elle modifie les conditions de pêche du merlan telles que définies par la 11<sup>e</sup> modification. Ces

<sup>3</sup>Règlement (CEE) n° 345/92 du 27 janvier 1992.

<sup>4</sup>Doc. du Conseil 9217/91 PV/CONS91 PECHE 250.

conditions, valables jusqu'au 31 décembre 1992, sont les suivantes : en Régions 1 et 2, sous-zones CIEM II, IV, V et VI au Nord de la latitude 56°N, le merlan peut être pêché avec du maillage de 90 mm s'il y a au moins 70 % de merlan dans les captures (pourcentage calculé sur la base de l'ensemble des captures cumulées de merlan, églefin, lieu noir et cabillaud) et si il n'y a pas plus de 10 % de cabillaud, églefin et lieu noir, et pas plus de 10 % de plie.

Cette dérogation est prolongée jusqu'au 31 décembre 1993 par l'article 9 du règlement (CEE) n° 3919/92 du 20 décembre 1992 fixant les TAC et quotas pour l'année 1993.

Ladite dérogation est prolongée jusqu'au 31 décembre 1994 par l'article 9 du règlement (CEE) n° 3676/93 du 21 décembre 1993 fixant les TAC et quotas pour 1994 puis jusqu'au 31 décembre 1995 par le règlement (CEE) n° 3362/94 du 20 décembre 1994 fixant les TAC et quotas pour 1995.

La 17<sup>e</sup> modification [règlement (CEE) n° 1909/95 du 24 juillet 1995] rend définitive la dérogation merlan avec ses conditions associées.

### **I.3. LE POINT DE VUE DE LA COMMISSION DES COMMUNAUTÉS EUROPÉENNES**

En décembre 1995, une communication de la Commission [COM(95) 669 final] traite de l'application des mesures techniques dans la politique commune de la pêche et il est très intéressant de s'y reporter.

#### **I.3.1. CONCERNANT LES DÉROGATIONS ET SIMPLIFICATIONS**

*“ L'arsenal réglementaire de la P.C.P. est souvent dénoncé comme trop complexe. Les mesures techniques sont au centre de ces critiques. Le regroupement en un seul règlement de dispositions s'appliquant à des régions très diverses (pour le règlement 3094/86 du Kattegat au détroit de Gibraltar) est un premier élément de complexité, qui en pratique n'affecte pas le pêcheur qui opère sur une zone limitée. La Commission s'est néanmoins efforcée de réduire les disparités géographiques. Des progrès ont ainsi été accomplis à l'occasion de la 11<sup>e</sup> modification. D'autres restent envisageables. Mais de façon générale le premier facteur de complexité tient aux dérogations aux règles générales. Au-delà de la complication des textes, ces dérogations rendent beaucoup plus difficiles les contrôles, tout particulièrement tant que des dispositions du type “ filet unique ” ne peuvent être adoptées. C'est pourquoi les dérogations devraient être limitées à ce qui est strictement nécessaire. Les débats intervenus avant la 11<sup>e</sup> modification du règlement 3094/86 ont montré que ce qui pouvait apparaître comme une nécessité politique pour un Etat membre au moment de l'adoption “ d'un paquet de mesures techniques ” ne correspond pas toujours plus tard à une utilisation effective. C'est pourquoi toute révision en substance des règlements mesures techniques doit être l'occasion d'une élimination des dérogations désuètes ou simplement non nécessaires. En préparation à ces débats, chaque Etat membre devrait être invité à préciser quelles dérogations lui paraissent nécessaires, et à établir dans quelles conditions elles sont effectivement utilisées et contrôlées ”.*

### I.3.2. CONCERNANT LA PECHERIE DE GADIDES EN MER DU NORD (ANNEXE 1.B. DE LA COMMISSION)

#### Mesures techniques relatives à la gestion de la pêche mixte de cabillaud, d'églefin et de merlan dans la mer du Nord

Dans la mer du Nord, le cabillaud, l'églefin et le merlan sont capturés principalement avec des chaluts de fond et des sennes. Un grand nombre de captures prises avec ces engins contiennent un mélange des trois espèces en question, ainsi que de nombreuses autres espèces démersales en faible quantité.

La principale approche suivie pour empêcher la capture des juvéniles de ces espèces a consisté à établir des maillages minimaux pour les engins les plus couramment utilisés pour leur capture. Dans ce cadre, une difficulté a immédiatement surgi. Pour chaque maillage, tous les autres facteurs étant supposés constants, le merlan est retenu par les engins moins facilement que l'églefin, qui est moins facilement retenu que le cabillaud. Le choix du maillage à appliquer dans le cadre de cette pêche constitue donc un compromis. Le maillage idéal pour le merlan n'est pas optimal pour le cabillaud et inversement.

Toutefois, le maillage minimal réglementaire applicable dans le cadre de cette pêche a été augmenté à plusieurs reprises. Dans les années 60, avant l'adoption de la PCP, le maillage minimal était de 65 mm, alors qu'à présent, il est de 100 mm.

Presque chaque proposition d'augmentation a rencontré l'opposition des pêcheurs d'au moins certains Etats membres et donc de leurs administrations, sur la base de l'argument suivant lequel le maillage accru ne permettrait pas la rétention du merlan. En fait, il semble que cet argument ne soit pas valable et que, malgré les augmentations, les jeunes merlans de petite taille continuent à être capturés par les engins qui ont un maillage minimal de 100 mm et qu'ils soient souvent rejetés en grande quantité.

Il existe également une dérogation spécifique pour la pêche du merlan qui autorise l'utilisation

d'un maillage de 90 mm, moyennant le respect de conditions relatives à un pourcentage minimal d'espèces cibles et à un pourcentage maximal de prises accessoires et d'autres conditions applicables à la structure de l'engin. La Commission n'a pas connaissance d'une application répandue de cette dérogation, malgré les efforts considérables de certains Etats membres pour l'obtenir et le fait que les conditions convenues aient été acceptées par le Conseil comme "point A".

Diverses autres dérogations applicables à d'autres pêches vont également à l'encontre d'une gestion adéquate du cabillaud, de l'églefin et du merlan. Un maillage minimal de 80 mm est autorisé pour faciliter la pêche de la sole et un maillage de 70 mm est autorisé pour la pêche de *Nephrops*. Malheureusement, le cabillaud est également capturé dans le cadre de ces pêches et, suivant la situation géographique, l'églefin et le merlan peuvent aussi être pêchés.

Des filets d'un maillage minimal de 32 mm sont également autorisés pour la capture du tacaud norvégien. Ces pêches ont des prises accessoires importantes de merlans juvéniles et d'églefin. Des efforts ont été faits pour réduire les effets de ces pêches sur le merlan et l'églefin par l'établissement de la "réserve du tacaud norvégien", où l'églefin juvénile et le merlan coexistent avec le tacaud norvégien et où l'utilisation de filets à maillage minimal de 32 mm est interdite. Cependant, l'églefin et le merlan continuent à être capturés en grande quantité.

Dans l'ensemble, les règlements destinés à réduire au minimum les captures des poissons ronds juvéniles n'ont pas eu les effets escomptés. Il est probable que l'exploitation des jeunes poissons ronds eut été plus importante en l'absence de la réglementation en vigueur, mais la situation actuelle est loin d'être satisfaisante et il reste de grands efforts à faire.

### I.3.3. CONCERNANT LA REGLE DU " FILET UNIQUE "

*" La Commission est d'avis que l'interdiction de posséder à bord des filets de plus d'un maillage minimal constitue un moyen de contrôle efficace, pouvant améliorer la conservation des ressources "*.

Mais elle reconnaît qu'un des types de problèmes que cette mesure pose est celui des **problèmes interzonaux** : *" Dans les règlements communautaires, un nombre considérable de lignes frontières sont définies, qui établissent des zones ou des secteurs géographiques à l'intérieur desquels la réglementation relative au maillage est différente de celle qui est applicable dans les zones voisines. Les pêcheurs souhaitent être en mesure de changer d'engin "instantanément", afin de pouvoir pêcher légalement dans le cas où ils traversent les frontières. Pour pouvoir changer "instantanément" de maillage, il serait nécessaire de posséder à bord des engins de plus d'un maillage. Avec la règle du filet unique, le retour au port, qui entraîne une perte de temps, est considéré comme le seul moyen pratique de changer d'engin "*.

### I.4. RESUME

En résumé, et pour ce qui touche aux mesures techniques concernant les pêcheurs français évoluant en sud mer du Nord et Manche, depuis longtemps les discussions ont été animées au sein des instances scientifiques, de la Commission et du Conseil notamment sur les points suivants :

- mesures techniques (notamment maillage) à appliquer à tel ou tel secteur géographique ; le rattachement ou non de la Manche à l'entité " mer du Nord " a été longuement débattu pour finalement arriver à l'exclusion de la Manche ;

- la pêche dirigée vers le merlan en mer du Nord a toujours été défendue comme une spécificité par la France ;

- ces débats ont presque toujours vu un affrontement entre les délégations françaises et britanniques ;

- la Commission affiche clairement son souhait, essentiellement dans le but d'une meilleure application des contrôles, d'une simplification et harmonisation des mesures (avec un toilettage de toutes les dérogations car certaines ne semblent pas justifiées), et la notion de "filet unique" ne semble pas définitivement abandonnée bien qu'elle reconnaisse que son application poserait quelques problèmes ;

- la France a depuis plusieurs années et à de multiples reprises, demandé le report vers le nord de la limite de changement de maillage entre Manche et mer du Nord, sans succès.

**Remarque importante** : La réglementation actuellement en vigueur relative aux maillages ne concerne que les CHALUTIERS [les fileyeurs en sont pour le moment exclus mais seront concernés au 1<sup>er</sup> janvier 1997 en vertu du règlement (CEE) n° 3071/95 portant 19<sup>e</sup> modification du règlement (CEE) n° 3094/86] et les pourcentages d'espèces cibles ou accessoires sont exprimés en POIDS et non en valeur.

## II. MODIFICATIONS DE LIMITES GEOGRAPHIQUES DANS LE PASSE

Dans l'histoire récente de la gestion des pêches, certaines modifications de limites administratives d'aires statistiques sont déjà intervenues.

A titre d'exemples, citons les deux cas suivants :

1. Dans l'Atlantique du nord-ouest, lors de la création des Zones Economiques Exclusives des 200 milles en 1977, l'Organisation des Pêcheries en Atlantique nord-ouest (NAFO) a légèrement modifié la séparation entre le Groenland et l'île de Baffin (Canada) au niveau des sous-zones 0 et 1 : à partir de 1979 cette ligne de séparation coïncide désormais avec la ligne médiane séparant les eaux territoriales des deux pays (figure 1). Le Conseil Scientifique de la NAFO transmet ainsi lors de son meeting inaugural de mars 1979 la résolution suivante, destinée à son Conseil Général :

*- "notant que les limites externes des zones de pêche canadienne et danoise sont jointives entre le Canada et le Groenland au nord de 75° de latitude nord ;*

*- notant que l'écart entre la limite ouest de la sous-zone NAFO 1 et ces limites jointives crée des difficultés aux états côtiers pour l'affectation des captures à leurs eaux respectives de juridiction ;*

*- et notant que la limite ouest de la sous-zone NAFO 1 a été déterminée arbitrairement et ne correspond pas à une limite d'aucun stock ;*

*propose que le Conseil Général prenne acte, en vertu de l'article XX, paragraphe 2 de la Convention, de modifier la limite ouest de la sous-zone 1 pour la mettre en conformité avec les limites des sous-zones".*

2. Le règlement (CEE) n° 4056/89 du 19 décembre 1989, portant 9<sup>e</sup> modification du règlement (CEE) n° 3094/86, modifie une limite administrative dans le Firth of Clyde.

Le 3<sup>e</sup> de ses considérants stipule en effet :

*" considérant qu'il est opportun, pour des raisons pratiques, de procéder à un ajustement mineur, dans le Firth of Clyde (sous-zone VI du CIEM), de la ligne de séparation entre la zone où le maillage minimal est de 80 mm et celle où ce minimum est fixé à 90 mn "...*

Cet ajustement d'un demi degré de latitude est effectivement mineur puisqu'il ne concerne que le Firth of Clyde, et donc uniquement les eaux britanniques.

Ces deux exemples de rectifications de limite de zone, essentiellement basées en apparence sur des simplifications administratives, paraissent difficilement utilisables pour argumenter un report vers le nord de la limite séparant le VIIId du IVc.

### III. RELATIONS DES STOCKS DE MANCHE AVEC LES REGIONS VOISINES

De nombreuses pêcheries sont gérées sur la base de zones géographiques, sans qu'il y ait nécessairement une véritable cohérence entre les limites administratives faisant office d'"Unités de gestion" et l'aire de répartition biologique réelle des stocks marins. L'identification biogéographique des stocks en Manche représente donc une étape importante de la gestion des pêches et peut contribuer à l'analyse de la pertinence des limites administratives actuellement en vigueur.

Le Groupe d'Etudes des Pêcheries de la Manche (Channel Fisheries Study Group), regroupant les équipes IFREMER de Boulogne, Port-en-Bessin et Brest, et celle chargée de la recherche sur les pêches au Ministry of Agriculture, Fish and Food (MAFF) de Lowestoft, a réalisé en 1993 un bilan des connaissances en la matière (ANON, 1993). Ce travail a fait l'objet d'un contrat avec la Commission de la CEE (DG XIV) et une vingtaine de spécialistes français et britanniques ont ainsi pu faire la synthèse des connaissances sur 25 espèces d'intérêt commercial en Manche. Nous nous limiterons ici aux espèces présentes dans le détroit du Pas-de-Calais.

Par ailleurs, le groupe de travail "Poissons démersaux de mer du Nord, Skaggerak et Manche" du CIEM s'est à plusieurs reprises interrogé à ce sujet, notamment lors de sa dernière réunion en octobre 1995.

#### III.1. LA MORUE

Il semble que les morues qui fraient en Manche orientale y sont nées mais que cette dernière représente aussi une zone de nourriceries pour de nombreuses morues qui émigreront par la suite vers le sud de la mer du Nord et y resteront. Les études de marquage montrent que de ce point de vue, on peut considérer la morue de Manche orientale comme appartenant au stock du sud de la mer du Nord. Mais il n'existe aucune preuve que des morues venant du sud de la mer du Nord viennent s'ajouter au stock d'adultes se reproduisant en Manche est.

Le groupe de travail (ANON, 1996) reconnaît que *"tout porte à croire que la morue de Manche orientale a de fortes relations avec celle du sud de la mer du Nord, et qu'elle n'a que peu d'échanges avec celle de Manche ouest"*. De même que *"la structure du stock de Manche orientale diffère sensiblement de celle du centre et du nord de la mer du Nord, mais ressemble beaucoup plus à celle du sud de la mer du Nord"*.

#### III.2. LE MERLAN

Les études de marquage réalisées par ROUT (1962) et l'importance des infestations parasitaires (NOBLE, 1957 ; KABATA, 1963) permettent de penser que les merlans de la mer du Nord méridionale sont plus proches de ceux de la Manche que de ceux de la mer du Nord septentrionale. D'après des marquages réalisés en mer du Nord, la distribution des recaptures indique que le merlan se déplace en Manche orientale et sud de la mer du Nord pendant le premier trimestre, et retourne dans la partie sud de la mer du Nord centrale en été. Le groupe de travail du CIEM sur les "poissons ronds" estimait en 1990 qu'il est plus vraisemblable qu'une plus forte relation existe entre les merlans des sous-zones IVc et VIId qu'entre ceux des sous-zones VIId et VIIe.

### III.3. LA SOLE

Les soles adultes de Manche orientale sont largement isolées de celles des autres régions, excepté pendant l'hiver lorsque la sole du sud de la mer du Nord est susceptible de pénétrer temporairement en Manche. Toutefois une certaine fraction de leur progéniture peut émigrer vers le sud de la mer du Nord et en Manche ouest. Rien ne permettant d'envisager une immigration compensatoire, il est admis généralement que les nourriceries de Manche orientale assurent le maintien du recrutement pour le stock de Manche orientale et pour une partie des stocks des régions voisines (Manche ouest et mer du Nord).

### III.4. LA PLIE

La plie qui se reproduit en Manche orientale peut fréquenter le sud de la mer du Nord à différents stades de son existence. C'est ainsi que, juste après la métamorphose, certaines plies rejoignent les nourriceries du sud de la mer du Nord pour y rester jusqu'à leur maturité. Par la suite, il se pourrait qu'elles migrent en Manche orientale pour la reproduction, mais une fois la ponte terminée, elles regagnent le plus souvent la mer du Nord.

Selon le groupe de travail (ANON, 1996), *“ les données disponibles suggèrent que la “ population ” de plie en Manche, mer du Nord, Skaggerak et Kattegat est composée de plusieurs sous-groupes qui sont séparés pendant la saison de ponte, mais partiellement chevauchants pendant la période de croissance. Les résultats de marquages indiquent clairement qu'il y a des échanges significatifs entre sud de la mer du Nord et Manche (est et ouest), et entre mer du Nord et Skaggerak. Une analyse détaillée et quantitative... est nécessaire pour évaluer les unités de gestion, les mesures de gestion et les interactions biologiques et techniques ”*.

### III.5. AUTRES ESPECES

A ce jour aucun échange de populations de maquereau, grondin rouge et seiche n'a été mis en évidence entre la Manche orientale et la partie méridionale de la mer du Nord.

### III.6. RESUME

La synthèse des connaissances scientifiques en matière de relations entre stocks du sud de la mer du Nord et de Manche orientale montre que, même s'il subsiste des incertitudes, il y a des échanges entre les populations de morue, merlan, sole et plie au niveau du détroit du Pas-de-Calais, mais de nouvelles études seraient nécessaires pour en quantifier l'importance.

**B. ANALYSE DE LA PROBLEMATIQUE MAILLAGE  
A PARTIR DE L'ACTIVITE DES NAVIRES**

## I. RAPPEL DES DIFFERENTES ETUDES MENEES PAR IFREMER SUR LE SUJET

Sans revenir sur les nombreuses analyses qui ont précédé ou accompagné chaque changement de maillage, il n'est pas inutile d'en rappeler quelques fait marquants et surtout de mentionner les analyses déjà réalisées à propos des applications différentes des mesures techniques entre les divisions IVc et VIIId.

### I.1. ANALYSE 1989 (IFREMER, 1989)

Le règlement (CEE) n° 2968/87 du 29 septembre 1987 faisant passer le maillage en Manche de 75 à 80 mm au 1<sup>er</sup> janvier 1989, notre étude visait à mettre en évidence :

- *“ la gêne technique occasionnée par les changements de maillage lors des traînes franchissant la délimitation entre les divisions VIIId (80 mm) et IVc (90 mm) ;*

- *la mauvaise adaptation du maillage de 90 mm à l'exploitation dans le sud de la mer du Nord, d'espèces essentielles à ces flottilles telles que merlan, maquereau, encornet, rouget-barbet et enfin sole ”.*

Les extraits suivants des travaux de l'IFREMER sont significatifs :

*“ Compte tenu de la morphologie et de la sélectivité des espèces pêchées dans le secteur, le passage d'une maille de 80 à 90 mm pour le chalut de fond engendre théoriquement une diminution des captures de merlan (- 71 %), sole (- 52 %), maquereau (- 49 %), grondin rouge (- 44 %) et tacaud (- 2 %). Les espèces telles que morue, plie, limande et limande sole ont des morphologies telles qu'elles ne devraient pas être affectées par ce changement de maillage<sup>5</sup>.*

*La limite qui existe entre les divisions VIIId et IVc ne coïncide pas avec une quelconque limite halieutique. La composition spécifique et la diversité observées de part et d'autre du parallèle 51°N font de cette zone une pêcherie homogène. La multispécificité s'observe dans tout le sud de la mer du Nord sans dépasser la latitude 51°30'N. Au-delà, la diversité spécifique décroît.*

*Une extension de 30' vers le nord (soit 1,3 % de la surface de la mer du Nord, ou la moitié du secteur IVc4) jusqu'à la latitude 51°30'N (embouchure de la Tamise), de la limite d'utilisation de la maille de 80 mm permettrait à la flottille artisanale boulonnaise de travailler avec un seul maillage. Cette mesure permettrait d'harmoniser l'activité et la stratégie de pêche de toute cette flottille tout en évitant des manoeuvres préjudiciables aux rendements des navires. Enfin, cela devrait simplifier le remplissage des journaux de bord qui gagneraient en qualité ”.*

---

<sup>5</sup>Remarque générale : les calculs théoriques sont établis selon le degré de sensibilité aux différents maillages des principales espèces, en fonction des informations disponibles sur l'effet de la sélectivité des mailles de chalut sur les espèces, selon leur taille et leur morphologie. Les pertes calculées correspondent à des pertes immédiates et ne tiennent pas compte des éventuels effets positifs envisagés à moyen ou long terme.

## I.2. ANALYSE 1990 (IFREMER, 1990)

Dans l'hypothèse de l'obligation de maillage unique, cette mesure reviendrait en fait, pour les flottilles travaillant de part et d'autre du détroit du Pas-de-Calais, à une extension du maillage de 90 mm en usage dans la division IVc en VIIId (fixé réglementairement à 80 mm).

L'examen des répercussions théoriques de cette mesure amenait l'IFREMER aux conclusions suivantes :

*“ L'évaluation théorique d'une perte dans les apports venant de la division VIIId est pour l'essentiel de 2 500 tonnes de merlan et 500 tonnes de maquereau ”.*

*“ L'effet d'un maillage de 90 mm sur les captures d'encornet et de rouget barbet s'avère difficile à évaluer précisément par calcul mais on peut affirmer que l'extension de ce maillage en division VIIId provoquera une nette diminution, sinon la disparition, de ces espèces à haute valeur dans les captures.*

*La profession souligne souvent, mais sans qu'IFREMER ait vérifié cet argument, un préjudice de qualité du produit lorsque merlan, maquereau ou grondin rouge sont pêchés avec des mailles de 90 mm qui entraînent “ maillage ” et “ grattage ” du poisson.*

*Pour conclure on peut penser qu'il y a une perte prévisible dans les apports de quelques espèces des chalutiers hauturiers de Boulogne, mais que cette évaluation reste très théorique ”*

## I.3. ANALYSE 1992 (IFREMER, 1992)

Au 1<sup>er</sup> juin 1992, le maillage en mer du Nord devant passer de 90 à 100 mm, avec certaines options de gréement telle l'installation de fenêtres à mailles carrées ou la limitation du nombre de mailles dans le périmètre du cul de chalut, l'IFREMER a procédé à deux analyses.

### I.3.1. CAMPAGNE DE PECHES COMPARATIVES

Deux marées de 48 heures ont été réalisées en décembre 1991 dans le sud du IVc4, à bord de 2 chalutiers artisans, et on peut considérer que les navires et les engins (au maillage près) étaient très comparables ; les traits étaient simultanés et parallèles. Deux maillages ont été utilisés : 90 mm (160 mailles en périmètre de cul) et 100 mm avec la nouvelle géométrie du chalut (100 mailles) imposée par la réglementation applicable au 1<sup>er</sup> juin 1992.

Résultats : l'analyse des captures (débarquements + rejets) des deux navires a mis en évidence les points suivants :

- diminution de 70 à 95 % des débarquements des principales espèces présentes dans ce secteur, induisant une perte de 74 % du poids total débarqué (merlan - 95 % ; cabillaud - 31 % ; tacaud - 91 % ; plie - 36 % ; limande sole - 67 % ; encornet - 56 % ; maquereau - 96 %) ;

- diminution de 30 % des captures de morues de petite taille ;

- diminution de 87 % des rejets, essentiellement de plie, limande, chinchard et tacaud.

### I.3.2. ANALYSE DES DEBARQUEMENTS

L'analyse *a posteriori* des débarquements (exprimés en kg/heure de chalut de fond) enregistrés en criée de Boulogne pour les chalutiers de pêche côtière boulonnais travaillant en IVc de 1985 à 1990 se révèle très complexe.

Ainsi nous écrivions en 1992 : *“ Les prévisions de perte sont à prendre avec beaucoup de prudence. On ne peut nier cette perte mais les prévisions théoriques sont en partie compensées par des phénomènes imprévisibles et par la capacité des professionnels à adapter, par des réglages et avec des matériaux ad hoc, leurs gréments aux circonstances, opportunités et règlements ”*.

Concernant la pêche dirigée au merlan en mer du Nord et ses conditions associées par la réglementation de 1992, nos conclusions de mars 1992 étaient les suivantes : *“ Les conditions d'une pêche dirigée au merlan ne sont remplies que partiellement. Lieu noir et églefin sont quasiment absents des captures (débarquements + rejets) du IVc. Le taux de morue est très proche de celui exigé. Ce sont les espèces autres que morue et merlan qui en représentant un pourcentage élevé des débarquements du IVc ne permettent pas au merlan d'atteindre le taux exigé. Or ces espèces ne font précisément pas partie d'une quelconque protection prévue par le nouveau règlement. Par conséquent, le but de la nouvelle réglementation qui est de protéger morue, lieu noir, églefin est atteint ”*.

### I.4. RESUME

Toutes les analyses effectuées par l'IFREMER depuis 1989 n'ont eu qu'une seule retombée concrète, la “ dérogation merlan ” qui autorise depuis le 1<sup>er</sup> juin 1992 pour la pêche dirigée vers cette espèce, l'usage du 90 mm en mer du Nord moyennant le respect de certaines contraintes liées aux prises accessoires. Si ces conditions ne sont pas toujours remplies, l'objectif principal du législateur est atteint puisque les trois espèces à protéger en priorité - morue, lieu noir et églefin - le sont effectivement. L'utilisation d'un maillage dérogatoire permet en revanche de capturer un cortège d'espèces (le “ divers ” des Etaplois) intéressant pour les professionnels mais non soumis à des mesures de protection de la ressource..

Si les conséquences exactes des changements de maillage sur les captures sont délicates à mettre en évidence, la Commission écrit à l'annexe 5 de sa communication de décembre 1995 *“ des pertes à court terme avaient par exemple été annoncées mais n'ont jamais été observées ”* et *“ on peut même dire qu'à ce jour les augmentations de maillage intervenues dans la Communauté n'ont jamais fait apparaître de réelles difficultés économiques, même transitoires ”*.

## II. LA FLOTTILLE CONCERNEE

Parmi les flottilles françaises évoluant en Manche - mer du Nord et directement concernées par le maillage différent de part et d'autre du détroit du Pas-de-Calais, c'est la composante chalutière basée à Boulogne qui est la plus sensible.

En effet :

1. La réglementation actuellement en vigueur en matière de maillage ne concerne que les chaluts, ce qui signifie que les arts dormants (filets, casiers, lignes) sont pour l'instant exclus de la problématique (jusqu'au 1/01/1997 pour les filets).

2. Parmi les chalutiers, on ne tiendra pas compte des pélagiques puisque les principales espèces pélagiques peuvent être capturées avec un maillage inférieur au maillage standard ; sont donc exclus les navires industriels de la région puisqu'ils ne fréquentent ces secteurs que pour les espèces pélagiques ; seuls sont donc concernés les chaluts de fond.

3. La sole peut être pêchée en mer du Nord avec un maillage dérogatoire (80 mm), ce qui exclu de notre analyse les chalutiers à perche et en particulier la flottille dunkerquoise.

4. Les petits chalutiers immatriculés en Petite Pêche ont un rayon d'action trop limité pour qu'ils soient vraiment gênés par cette mesure et ne sont donc pas pris en compte.

5. Quelques rares chalutiers basés à Dieppe et Fécamp font quelques marées en mer du Nord mais souvent au chalut pélagique ; leur fréquentation est trop épisodique pour qu'il en ait été tenu compte dans notre analyse chiffrée, mais les conclusions restent valables pour eux également.

L'analyse qui suit portera donc sur les chalutiers artisans utilisant le chalut de fond immatriculés en Pêche Côtière et basés à Boulogne ; la majorité d'entre eux sont des Etaplois.

### III. CONTRIBUTION DES CAPTURES FRANÇAISES AU TOTAL INTERNATIONAL

Le tableau ci-dessous montre pour quelques espèces la proportion des débarquements français (tous types de navires et tous engins confondus) en secteurs IV et VII par rapport au total international.

	Espèce	International (en tonnes)	France	
			(en tonnes)	%
Mer du Nord (IV)	Morue	97.597	1.947	2
	Merlan	46.643	4.728	10
	Sole	25.744	538	2
	Plie	119.955	512	1
<hr/>				
Manche est (VIId)	Morue	2.700	2.063	76
	Merlan	5.760	5.267	91
	Sole	3.557	1.961	55
	Plie	5.865	2.762	47

#### Importance des débarquements officiels français par rapport au total débarqué, année 1992.

On constate qu'en mer du Nord, à part pour le merlan, la France ne capture qu'une fraction négligeable des trois espèces les plus importantes que sont morue, sole et plie. En revanche elle est prépondérante en Manche est (VIId), notamment pour le merlan avec 91 % des captures.

## IV. DEBARQUEMENTS ET EFFORT DE PECHE : LES DONNEES DISPONIBLES

Les navires concernés sont des chalutiers qui vendent pratiquement toute leur production en criée de Boulogne. Les ventes enregistrées dans cette criée (pour un navire et une vente, quantité et valeur des espèces débarquées) transitent via le FIOM jusqu'au Centre Régional de Traitement des Statistiques (CRTS) de Boulogne qui va associer à chaque marée l'effort de pêche correspondant (en provenance soit du professionnel, soit d'IFREMER). Les fichiers mensuels sont ensuite transférés du CRTS vers le site de stockage national, le Centre Administratif des Affaires Maritimes (CAAM) à St-Servan. Ces fichiers du CAAM sont accessibles à IFREMER.

### IV.1. L'EFFORT DE PECHE

Du fait de leurs caractéristiques physiques et de leur type d'exploitation, ces navires sont tenus de remplir le journal de pêche communautaire ("log-book"); depuis le 1<sup>er</sup> janvier 1994, le règlement "contrôle" [règlement (CEE) n° 2847/93 du 12 octobre 1993] rend obligatoire le journal de pêche pour tout navire dont la longueur est supérieure ou égale à 10 mètres.

#### IV.1.1. RAPPEL REGLEMENTAIRE

Sur le journal de pêche, le patron doit inscrire le type d'engin qu'il utilise (ainsi que ses caractéristiques principales) et doit changer de feuillet s'il change d'engin pendant la même marée (cette indication serait très précieuse en cas d'analyse des répercussions d'un règlement "filet unique"). Il doit également y indiquer la division CIEM et le rectangle statistique dans lesquels il travaille ainsi que le temps de pêche. Il doit remplir une ligne par jour de mer, ou plusieurs s'il a travaillé dans plusieurs secteurs pendant la même journée. Le document doit être remis aux autorités compétentes au plus tard 48 heures après la fin de la marée.

Ce document, s'il est bien renseigné, peut donc refléter de façon précise l'activité du navire en mer. Par ailleurs, s'agissant d'un document visé par le capitaine du navire, il sera saisi en l'état par le CRTS, sans modification.

Il s'agit donc d'un SYSTEME DECLARATIF puisque c'est le patron lui-même qui remplit les rubriques.

#### IV.1.2. MODALITES PRATIQUES

Dans la réalité, tous les patrons ne remplissent pas leur journal de bord (et/ou le remplissent incomplètement, par exemple en ne donnant pas l'information relative au rectangle statistique) et ne le rendent pas toujours dans des délais tels qu'ils puissent être enregistrés par le CRTS de Boulogne. D'après le tableau 1 on constate que le taux de retour des journaux de bord est légèrement supérieur à 60 % ; pour l'année 1994, le règlement "contrôle" n'ayant pas été appliqué, c'est l'ancienne réglementation (un navire est soumis au journal de pêche si sa longueur est supérieure à 17 m, ou si sa longueur est comprise entre 10 et 17 m et s'il effectue des sorties de plus de 24 heures) qui a servi de base au calcul du taux de retour : en effet le taux calculé d'après les nouvelles règles aurait été réduit d'environ 20 %.

Dans le cas de non-rendu et quand le patron a vendu ses produits en criée, la chaîne de traitement statistique actuellement utilisée par le CRTS nécessitant la présence simultanée d'une production et de l'effort de pêche associé, le réseau des enquêteurs IFREMER se substitue au patron défaillant en remplissant une "fiche de pêche simplifiée" sur laquelle, pour la vente correspondante, seront indiqués : l'engin, le secteur, le temps de sortie et le temps de pêche.

#### IV.1.3. CONSEQUENCES

Même si les "fiches de pêche simplifiées" sont établies sur la base de la composition des captures mises en vente à l'issue de la marée et de la connaissance de l'activité des navires (base de données "calendriers d'activités"), une certaine part d'arbitraire est inévitable et concerne :

- l'engin : on peut être amené à indiquer "plusieurs chaluts" ou "chalut + filet" par exemple, quand la probabilité d'avoir utilisé un seul engin n'est pas clairement mise en évidence par la composition des captures ;

- le secteur : on indiquera le secteur habituellement fréquenté par le navire mais **en aucun cas** que deux secteurs ont été fréquentés pendant la marée car c'est une information que par définition nous ne possédons pas, de même celle concernant le rectangle statistique quand le navire a un rayon d'action potentiel important ;

- les temps de sortie et de pêche : bien souvent on indiquera des temps "forfaitaires" ou moyens basés sur les habitudes observées du navire et en tenant compte des dates de vente successives en criée.

La non remise du journal de bord entraîne donc **obligatoirement** des données agrégées et incomplètes sur l'effort de pêche réel développé pendant la marée, avec une part inévitable d'erreur.

En conséquence, d'une part si le journal de bord n'a pas été correctement rempli, d'autre part en raison de la nature même de la "fiche de pêche simplifiée", les fichiers de la base statistique nationale archivés au CAAM peuvent être ainsi définitivement imprécis ou partiellement faux. On pourra manipuler les données dans tous les sens, on ne peut faire dire à un fichier de données que ce qu'il contient.

#### IV.2. LES PRODUCTIONS

Comme indiqué précédemment, nous avons accès au détail des ventes enregistrées en criée de Boulogne soit, pour chaque marée effectuée par un navire, les quantités et valeurs des espèces débarquées (par catégorie commerciale, état et présentation du produit).

Toute espèce vendue en criée est donc identifiée dans les fichiers ; la rubrique "divers poissons", qui regroupe en général quelques fonds de caisses d'espèces mélangées, est négligeable puisqu'elle représente en quantité environ 1 % des ventes (cette rubrique ne recouvre en aucun cas ce que les Etaplois appellent leur "divers" qui, lui, est parfaitement identifié).

## V. LES RESULTATS

### V.1. ANALYSE DES DONNEES D'EFFORT

Pour les raisons exprimées ci-dessus, l'analyse qui suit ne prendra en compte que les chalutiers artisans basés à Boulogne et immatriculés en Pêche Côtière ayant vendu en criée de Boulogne. Pour chaque année ne sont pris en compte, parmi les engins enregistrés, que ceux concernés par la problématique, à savoir chalut de fond, ou des codes engins plus génériques dans lesquels il peut y avoir en fait du chalut de fond. Sont donc exclus les engins non concernés, tels que engins dormants, drague, chalut pélagique ou chalut à perche.

Nous avons choisi comme période de référence les 5 dernières années disponibles, soit de 1990 à 1994.

Le tableau 2 (en annexe) donne la répartition géographique de l'activité de ces navires entre les différents secteurs fréquentés et permet de tirer les conclusions suivantes :

1. Les chalutiers concernés sont à l'origine de plus de 50 % des marées (assimilées aux ventes) enregistrées en criée (comparaison ligne 2 et ligne 1).

2. Ces chalutiers effectuent environ les deux tiers de leurs marées dans la division VIIId et tous y font au moins une marée dans l'année (comparaison lignes 3 et 2).

3. Leur activité dans la division IVc se concentre à plus de 90 % en IVc4 (comparaison lignes 5 et 4), donc dans le sud de la mer du Nord.

4. Une partie seulement de ces navires déclare effectuer un nombre très faible de marées en secteurs VIIId ET IVc (comparaison lignes 6 et 2).

C'est cette dernière information qui est la plus importante pour notre analyse puisque, *a priori*, ce sont ces navires et ces marées qui sont concernées par la frontière IVc / VIIId.

Le tableau 3 concerne ces navires et détaille mois par mois :

- le nombre de navires différents ayant déclaré au moins une fois une marée faite dans les divisions IVc et VIIId avec les engins sélectionnés (ligne 1) : un même navire peut déclarer dans le même mois plusieurs marées de ce type (ligne 2), en moyenne 3 à 4 par an (mais les écarts sont importants d'un navire à l'autre, en général 1 à 2 par an, et jusqu'à 20).

- le nombre total de marées faites avec les engins sélectionnés mais tous secteurs confondus (ligne 3) ;

- le nombre total de marées faites quels que soient l'engin ou le secteur (ligne 4) ; une différence entre la ligne 4 et la ligne 3 signifie que le navire a utilisé un autre engin à un moment donné, par exemple un chalut pélagique.

### *Conclusions :*

Le tableau 4, qui reprend notamment les données annuelles issues du tableau 3, permet d'avoir une vue d'ensemble de l'activité des navires de pêche côtière et de tirer les conclusions générales suivantes :

1. Le nombre de navires différents travaillant au chalut de fond déclarant au moins une fois dans l'année faire une marée dans les divisions IVc et VIId a tendance à diminuer depuis 1990 (ligne C).

2. La proportion de ces navires par rapport au nombre total de navires utilisant le chalut de fond tous secteurs de pêche confondus présente la même tendance (62 % en 1990, 28 % en 1994) (ligne G) ; la proportion de ces navires par rapport au nombre total de navires tous secteurs et engins confondus est encore plus faible.

3. Pour ces navires la proportion de marées réalisée en IVc et VIId par rapport à leur nombre total de marées faites avec les engins sélectionnés est faible (4 à 6 %, ligne I).

4. Cette proportion est pratiquement identique si on compare ces marées avec celles qu'ils effectuent quel que soit l'engin utilisé (ligne J) : ceci signifie que **pour ces navires**, le nombre de marées pendant lesquelles deux engins sont déclarés est très faible. La notion de filet unique pourrait donc *a priori* ne pas être pénalisante pour eux.

5. La proportion de ces marées par rapport au total des marées faites avec les engins sélectionnés quel que soit le secteur est très faible (2 à 3 % selon les années, ligne H). Cette proportion serait encore plus faible si on la ramenait aux marées faites tous engins et secteurs confondus.

## **V.2. ANALYSE DES DONNEES DE PRODUCTION**

Rappelons que les données de production utilisées sont celles enregistrées en criée de Boulogne et archivées au CAAM.

### **V.2.1. PART DES CAPTURES DANS LES APPORTS EN CRIEE DE BOULOGNE**

Le tableau 5 donne une idée générale des productions vendues en criée de Boulogne par les différentes composantes de la flottille.

La composante chalutière concernée par la problématique du changement de maillage débarque environ les deux tiers de la production de tous les artisans de pêche côtière, et représente le tiers de la production totale toutes flottilles confondues.

### **V.2.2. LES PRODUCTIONS DES CHALUTIERS ARTISANS**

Les tableaux 6 à 15 donnent pour chaque année les productions (quantité et valeur) par espèce et par mois (les 25 premières espèces ont leur nom sur fond grisé).

Le tableau 16 liste pour chaque année les 15 premières espèces, en quantité et valeur, et permet de cerner la stratégie de cette flottille :

- 4 espèces constituent toujours les plus fortes quantités : merlan, maquereau, tacaud et morue ; elles constituent en fait les “ espèces de base ” de cette flottille,

- l'espèce cible principale et qui est largement en tête en quantité et en valeur est le merlan (recherché en fait toute l'année), souvent capturé avec la morue, autre espèce particulièrement appréciée du fait de sa valeur, malgré sa raréfaction progressive,

- le maquereau est important également (mais il est également capturé au chalut pélagique), de même que le tacaud,

- le cortège d'espèces qui constitue le “ divers ” des Etaplois (calmar, seiche, limande-sole, rouget barbet, grondin) figure toujours parmi ces 15 premières espèces, en quantité, et toujours mieux placé en valeur du fait de son prix intéressant. Ces espèces subissent de fortes fluctuations d'abondance interannuelle mais du fait de leur forte valeur marchande, ces ressources, quand elles sont disponibles, sont de véritables cibles pour cette flottille. Le tableau ci-dessous est instructif puisqu'il montre que le “ divers ” ne représente en poids cumulé que 8 à 15 % du total, mais de 20 à 32 % du total en valeur.

	1994	1993	1992	1991	1990
Quantité “ divers ”	2.335	2.919	2.083	1.315	2.414
Quantité total	21.402	21.019	20.215	17.053	18.262
Proportion %	11	15	10	8	13
Valeur “ divers ”	45.699	55.263	45.910	30.917	36.782
Valeur total	159.540	172.854	178.415	150.903	160.344
Proportion %	29	32	26	20	23
“ divers ” = calmar + rouget-barbet + seiche + limande-sole + grondin rouge					

**Importance relative du “ divers ” par rapport au total débarqué, pour les chalutiers utilisant les engins sélectionnés tous secteurs confondus.**

Quantités en tonnes, Valeurs en kF (Source des données : CAAM).

**V.2.2.1. PRODUCTION PAR ORIGINE GEOGRAPHIQUE**

Les tableaux 17 à 31 donnent les mêmes informations que précédemment mais par origine géographique (VIIId, IVc ou IVc4).

On constate que la grande majorité des captures déclarées en IVc provient du IVc4 ; on ne tiendra donc compte que du secteur IVc4 dans notre analyse.

Selon les années, les quantités issues du secteur IVc4 représentent de 37 à 62 % de celui de la division VIIId ; les proportions sont du même ordre de grandeur pour les valeurs.

	1994		1993		1992		1991		1990	
	VIIId	IVc4	VIIId	IVc4	VIIId	IVc4	VIIId	IVc4	VIIId	IVc4
Quantités (tonnes)	15.023	6.084	13.898	6.674	14.006	5.204	9.738	6.013	10.731	5.849
proportion %		40		48		37		62		55
Valeurs (francs)	109.496	48.149	119.413	52.240	123.155	46.030	97.285	57.977	88.218	56.201
Proportion %		44		43		37		59		64
Nombre d'heures de chalutage	124.918	43.281	119.440	49.299	102.587	39.387	123.605	54.905	94.521	50.367
Proportion %		45		42		38		44		43
Rendement horaire (kg/h)	120	140	116	135	136	132	78	109	113	116

**Importance relative du IVc4 par rapport au VIIId, pour les chalutiers avec engins sélectionnés (Source des données : CAAM).**

La proportion des débarquements issus du secteur IVc4 par rapport à la division VIIId accuse une baisse à partir de 1992 ; en revanche les efforts (exprimés en heures de pêche) développés en IVc4 et en VIIId respectivement, montre une légère baisse uniquement en 1992. L'explication selon laquelle, à partir de 1992 -année du changement de maillage en mer du Nord- les chalutiers boulonnais auraient moins fréquenté le IVc pour reporter leur effort en VIIId, n'est donc pas pleinement expliquée par les chiffres.

Le tableau 32 récapitule les données pour le VIIId et le IVc4 : on n'observe pas de réelle et durable différence de classement d'espèces entre les 2 secteurs géographiques, excepté pour 3 d'entre elles : la limande-sole est manifestement plus présente en sud mer du Nord qu'en Manche orientale, la tendance inverse s'observant pour seiche et grondin perlou.

## CONCLUSION

La gestion des pêches maritimes dans les eaux communautaires est depuis longtemps basée sur un certain nombre d'outils, dont les mesures techniques qui réglementent notamment les engins et les maillages autorisés (à ce jour seuls les chaluts sont réglementés mais les filets le seront au 1<sup>er</sup> janvier 97). Afin de tenir compte des réalités biologiques et des modes d'exploitation en vigueur, cette gestion est modulée selon des secteurs géographiques plus ou moins vastes qui font office d'unités de gestion.

Ce découpage géographique implique nécessairement l'existence de "frontières" entre chaque unité de gestion, frontières arbitraires certes mais sur lesquelles s'appuie le législateur et donc les organes de contrôle chargés de veiller à la bonne application des règlements.

Ces frontières constituent bien évidemment une contrainte pour les professionnels dont l'aire d'activité traditionnelle recouvre deux unités de gestion, ce qui est le cas au niveau du détroit du Pas-de-Calais, à la limite entre la Manche orientale (VIId) et le sud de la mer du Nord (IVc). Le régime en vigueur en mer du Nord est actuellement plus contraignant que celui appliqué en Manche et les professionnels français les plus concernés par cette règle sont les chalutiers immatriculés en Pêche Côtière basés à Boulogne. Cette flottille est constituée d'environ 90 navires.

Afin de trouver une solution qui permette de minimiser cette contrainte, il est nécessaire de resituer le contexte actuel de la pêche communautaire dans ce secteur.

1. Depuis les années 70, le rattachement de la Manche orientale à l'unité de gestion "mer du Nord" a fait l'objet de longues discussions, notamment entre les délégations françaises et britanniques, pour arriver en 1983 à son exclusion et donc à l'existence de cette frontière virtuelle au niveau du parallèle 51° nord.

Pour certaines espèces d'intérêt commercial, l'existence de relations entre le sud de la mer du Nord et la Manche orientale d'une part, la dégradation de nombre de ces stocks - notamment en mer du Nord d'autre part, les récentes orientations affichées de la Commission des Communautés Européennes enfin, autorise à penser que l'extension à la Manche (orientale seulement ou dans son ensemble ?) des mesures appliquées en mer du Nord est envisageable. En revanche un assouplissement des mesures en sud mer du Nord paraît peu probable, d'autant que certaines instances internationales ont toujours plus ou moins considéré l'entité "mer du Nord" dans sa configuration élargie à la Manche. S'il était confirmé qu'il y a bien identité biogéographique entre le sud de la mer du Nord et la Manche orientale, il est possible que la Commission utilise cet argument supplémentaire pour rattacher la Manche à la mer du Nord, et fasse appliquer un maillage unique.

2. Les espèces à protéger en priorité et pêchées par la flottille française en mer du Nord sont capturées en quantités négligeables (quelques pourcentages) par rapport aux prises internationales.

3. Si la France a obtenu récemment (en 1992) des règles particulières pour la pêche dirigée vers le merlan en mer du Nord (vieille revendication de la délégation française), force est de reconnaître que le pourcentage minimal de merlan requis par cette dérogation n'est pas toujours respecté, en partie à cause de la présence dans les captures d'espèces à forte valeur marchande (telles que rouget-barbet, calmar, seiche, limande sole). La Commission des

Communautés Européennes a très récemment (décembre 1995) manifesté son intention de réduire le nombre des dérogations ; une remise en cause de cette dérogation merlan n'est donc pas impossible.

4. Pour la flottille française concernée, il est intéressant de mesurer la gêne occasionnée par les régimes de maillages différents. Rappelons que cette flottille utilise le chalut de fond puisque les autres engins (arts dormants, chalut pélagique ou à perche, drague) ne sont pas concernés actuellement par cette réglementation, ou bénéficient de mesures particulières.

Notre seule source d'informations repose sur le **système statistique national** (centralisé au CAAM) qui est un système déclaratif puisque l'effort de pêche est indiqué par le pêcheur lui-même. La flottille concernée vend pratiquement toute sa production en criée de Boulogne, dont les informations sont intégralement archivées au CAAM. Il s'agit donc du seul système pertinent et utilisable pour notre analyse.

Bien que tous ces navires soient soumis à la réglementation européenne en matière de déclaration statistique (via le journal de bord CEE ou "logbook"), tous ne rendent pas leurs documents (en moyenne 65 % de retour) ; les informations manquantes concernant l'effort de pêche sont alors complétées soit par les enquêteurs IFREMER soit par le CRTS, et sont nécessairement simplifiées et imprécises.

Parmi les marées réalisées par ces navires, on peut considérer *a priori* que seules sont gênées par les maillages différents celles qui sont réalisées en IVc et en VIId, impliquant un ou plusieurs franchissements de la frontière. Sur l'ensemble des chalutiers, environ 30 % d'entre eux déclare au moins une marée de ce type chaque année, ce qui ne représente que 2 à 3 % du total des marées. Ces seuls chalutiers "frontaliers" ne déclarent que 4 à 6 % de leurs marées comme ayant été réalisées dans les deux secteurs. Cette proportion très faible nous amène à tirer les conclusions suivantes :

- si ces chiffres traduisent bien la réalité de l'activité de la flottille, on est tenté de penser que la contrainte des maillages n'est pas un vrai problème, rapporté à l'ensemble de la flottille ;

- si ces chiffres ne traduisent que partiellement la réalité de l'exploitation (par omission volontaire ou non de la part des patrons de donner précisément leur lieu de pêche) nous ne disposons alors d'aucune données pour étayer quelque analyse que se soit.

## BIBLIOGRAPHIE

Anonyme, 1993. Identification biogéographique des principaux stocks exploités en Manche, relations avec ceux des régions voisines ; rapport interne IFREMER RI-DRV 93.028 réalisé par les Laboratoires Ressources Halieutiques de Boulogne s/mer, Port-en-Bessin et Brest, et le Laboratoire de Recherche Halieutique du MAFF de Lowestoft : 256 p.

Anonyme, 1996. Report of the working group on the assessment of demersal stocks in the North Sea and Skagerrak. *ICES CM 1996/Assess* : 6 : 584 p.

Commission des Communautés Européennes, 1995. Communication de la Commission sur l'application des mesures techniques dans la Politique Commune de la Pêche ; COM(95)669 final, Bruxelles, le 15 décembre 1995 : 42 p.

FOREST A. et A. SOUPLET, 1994. Etat en 1993 des stocks halieutiques de l'Atlantique nord-est ; *Equinoxe* n° 49, mai-juin 1994 : 17 p.

IFREMER, 1989. Argumentaire pour une proposition de mesures techniques relatives aux maillages de chalut en usage dans les divisions IVc et VIIId du CIEM : proposition d'extension vers le nord de l'application du maillage de 80 mm pour les chaluts au-delà du détroit du Pas-de-Calais (latitude 51°N) jusqu'au 51°30'N. Laboratoire RH Boulogne s/mer, juillet 1989 : 11 p.

IFREMER, 1990. Examen de la mise en place d'un maillage unique de 90 mm pour des chalutiers travaillant entre les divisions CIEM VIIId et IVc ; évaluation théorique de l'effet de cette mesure sur les apports de certaines flottilles artisanales de la région Nord Pas-de-Calais. Laboratoire RH Boulogne s/mer, mars 1990 : 10 p.

IFREMER, 1992. Estimation des captures des chalutiers artisans boulonnais consécutives à un changement de maillage et de géométrie des culs de chalut. Contrat n° D/C.BM/91803 ; Laboratoire RH Boulogne s/mer, janvier 1992: 48 p.

IFREMER, 1992. Bilan sur l'activité de pêche 1990-91 en mer du Nord des artisans boulonnais ; complément au rapport du 30 mars 1992. Laboratoire RH Boulogne s/mer, mai 1992 : 10 p.

KABATA Z. 1963. Parasites as biological tags. *Spec. Publs. int. Commn. NW Atlant. Fish*, 4 : pp. 31-37.

— MELLON C. et J.P. DELPECH, 1992. Bilan sur l'activité de pêche 1990-91 en mer du Nord des artisans boulonnais de pêche côtière concernés par le changement de maillage en 100 mm. IFREMER / Laboratoire Ressources Halieutiques / Boulogne s/mer, mars 1992 : 22 p.

MELLON C., CHARUAU A. et A. TETARD, 1994. Etat des principaux stocks de poissons démersaux et de langoustine exploités par la France en 1992 dans le nord-est Atlantique ; rapport interne IFREMER RI-DRV 94-25 : 76 p.

NAFO, Scientifics Council Reports, 1979-1980.

NOBLE E.R., 1957. Seasonal variations in host parasite relations between fish and their protozoas. *J. mar. biol. Ass. U.K.*, 36 : pp. 143-155.

ROUT D.W.R., 1962. Some observations on the whiting (*Gadus merlangus* L.) in the inshore winter fishery off Lowestoft. *J. Cons. int. Explor. Mer*, 27 : pp. 316-324.

# ANNEXES

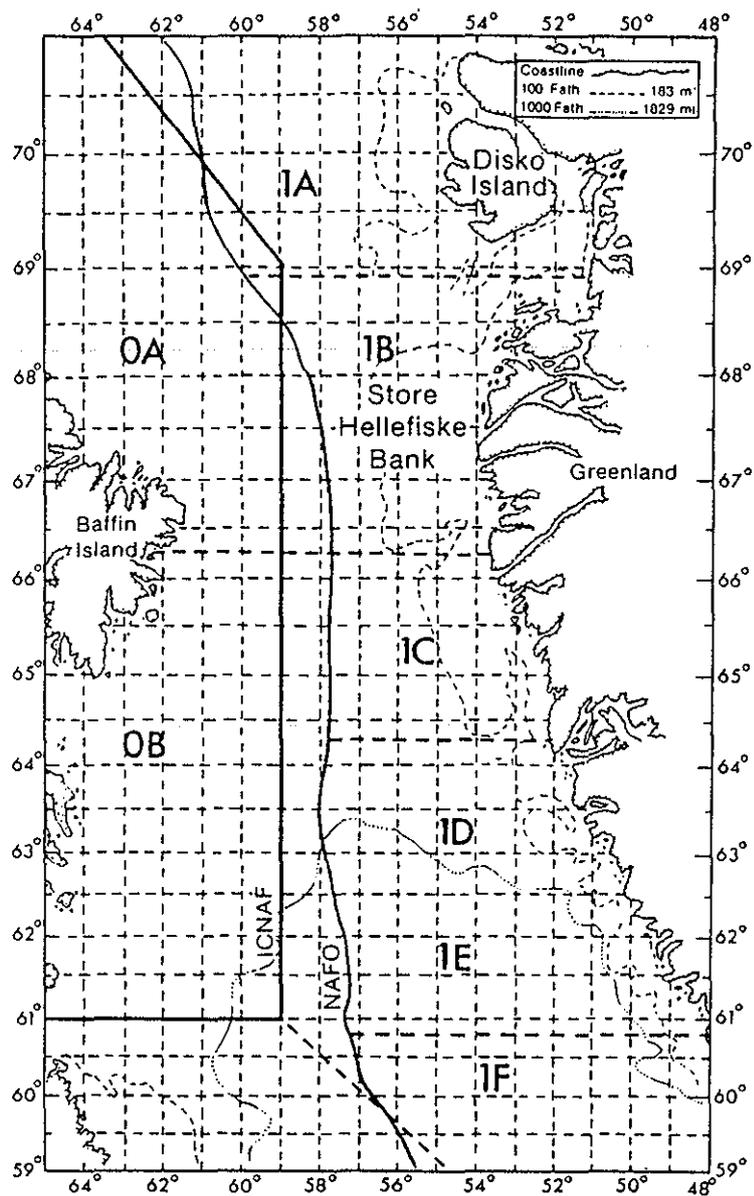


Fig. 1. Carte montrant l'ancienne séparation (ICNAF) et la nouvelle (NAFO) entre les divisions 0 et 1 (NAFO, Scientific Council Studies, N° 3, 1982)

tableau 1

**EFFORT DE PECHE DES NAVIRES ARTISANS DE PECHE COTIERE**  
 (type CRTS 41 à 46)  
**VENDANT EN CRIEE DE BOULOGNE**  
**RECAPITULATIF : Année 1990 à Année 1994**

Source des données : CAAM (Base MAILLAG2.MDB)

	1990	1991	1992	1993	1994
Nombre total de marées	6837	9275	8667	8565	9210
Taux de retour des Journaux (%)	72	62	62	64	62
Nombre de Journaux de pêche saisis	4931	5720	5368	5457	5673
Temps de pêche total (heures)	182628	234801	222337	217341	224242
Nombre de navires différents	79	119	109	98	100

tableau 2

EFFORT DE PECHE DES NAVIRES ARTISANS DE PECHE COTIERE (type CRTS 41 à 46)  
 VENDANT EN CRIEE DE BOULOGNE

1: Tous engins et secteurs confondus

	1994	1993	1992	1991	1990
Nombre total de marées	9210	8565	8667	9275	6837
Nombre de navires différents	100	98	109	119	79

2: Chalutiers (sauf pélagiques) tous secteurs confondus

	1994	1993	1992	1991	1990
Nombre total de marées	5215	5451	5390	5638	4926
Nombre de navires différents	90	82	86	95	69

3: Chalutiers (sauf pélagiques) en VII D

	1994	1993	1992	1991	1990
Nombre total de marées	3905	3831	3128	3790	3122
Nombre de navires différents	90	82	86	94	67

4: Chalutiers (sauf pélagiques) en IV C

	1994	1993	1992	1991	1990
Nombre total de marées	1305	1594	1282	1751	1685
Nombre de navires différents	50	48	44	62	55

5: Chalutiers (sauf pélagiques) en IV C 4

	1994	1993	1992	1991	1990
Nombre total de marées	1250	1454	1164	1643	1463
Nombre de navires différents	46	47	44	62	55

6: Chalutiers (sauf pélagiques) ayant travaillé pendant la même marée en VII D et IV C

	1994	1993	1992	1991	1990
Nombre total de marées	83	114	108	138	146
Nombre de navires différents	24	30	25	33	43

source des données : CAAM

IFREMER Boulogne 1995

tableau 3

NOMBRE DE NAVIRES ARTISANS DE PECHE COTIERE (type CRTS 41 à 46) VENDANT EN CRIEE DE BOULOGNE ET AYANT DECLARE TRAVAILLER PENDANT LA MEME MAREE EN VII D et IV C

source des données : CAAM

IFREMER Boulogne 1995

engins sélectionnés: tous chaluts sauf pélagique

année : 1994

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	ANNEE
1=nombre de navires différents	3	3	1	1	5	4	5	5	5	7	8	8	24
2=nbre de marées en IV C et VII D avec engins sélectionnés	4	4	3	1	8	6	5	9	7	11	14	11	83
3=nbre total de marées tous secteurs avec engins sélectionnés	21	18	8	7	39	32	26	36	40	56	70	62	2067
4=nbre total de marées tous secteurs et tous engins	21	18	8	7	39	32	26	37	41	56	71	62	2101

année :1993

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	ANNEE
1=nombre de navires différents	4	3	3	6	11	9	3	5	11	8	4	6	30
2=nbre de marées en IV C et VII D avec engins sélectionnés	8	7	4	8	16	12	4	9	13	15	9	9	114
3=nbre total de marées tous secteurs avec engins sélectionnés	24	20	20	49	78	72	18	40	88	70	32	45	2498
4=nbre total de marées tous secteurs et tous engins	24	20	20	49	78	73	18	40	94	70	33	45	2537

année :1992

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	ANNEE
1=nombre de navires différents	11	2	4	4	8	8	8	4	7	9	6	3	25
2=nbre de marées en IV C et VII D avec engins sélectionnés	13	2	4	10	11	14	10	8	11	14	6	5	108
3=nbre total de marées tous secteurs avec engins sélectionnés	82	12	27	30	60	59	44	27	54	86	48	23	2059
4=nbre total de marées tous secteurs et tous engins	83	12	27	30	61	59	46	27	55	90	50	23	2107

année :1991

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	ANNEE
1=nombre de navires différents	5	4	2	4	7	9	3	5	6	9	15	15	33
2=nbre de marées en IV C et VII D avec engins sélectionnés	5	4	2	5	15	17	3	7	9	12	28	28	138
3=nbre total de marées tous secteurs avec engins sélectionnés	38	20	9	34	57	63	8	46	49	82	111	91	2297
4=nbre total de marées tous secteurs et tous engins	38	20	10	34	57	64	8	50	53	87	123	93	2555

source des données : CAAM

IFREMER Boulogne 1995

NOMBRE DE NAVIRES ARTISANS DE PECHE COTIERE (type CRTS 41 à 46) VENDANT EN CRIEE DE BOULOGNE ET AYANT DECLARE TRAVAILLER PENDANT LA MEME MAREE EN VII D et IV C

année :

engins utilisés: tous chaluts sauf pélagique

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	ANNEE
nombre de navires différents													
nbre de marées en IV C et VII D avec engins sélectionnés													
nbre total de marées tous secteurs avec engins sélectionnés													
nbre total de marées tous secteurs et tous engins													

source des données : CAAM

IFREMER Boulogne 1995

**EFFORT DE PECHE DES NAVIRES ARTISANS DE PECHE COTIERE (type CRTS 41 à 46)  
VENDANT EN CRIEE DE BOULOGNE**

		1994	1993	1992	1991	1990
tous engins et secteurs	nombre total de marées	9210	8565	8667	9275	6837
	nombre de navires différents	100	98	109	119	79
tous secteurs mais avec engins sélectionnés	A = nombre total de marées	5215	5451	5390	5638	4926
	B = nombre de navires différents	90	82	86	95	69

pour les navires ayant travaillé en IV C et VII D pendant la même marée :

	1994	1993	1992	1991	1990
C = nombre de navires différents	24	30	25	33	43
D = nombre de marées en IV C et VII D avec engins sélectionnés	83	114	108	138	146
E = nombre total de marées tous secteurs avec engins sélectionnés	2067	2498	2059	2297	2994
F = nombre total de marées tous secteurs et tous engins	2101	2537	2107	2555	3137

proportion (exprimée en pourcentage) des navires et marées faites en VII D ET IV C par rapport au total :

	1994	1993	1992	1991	1990
G = nombre de navires C/B	28	37	29	35	62
H = nombre de marées D/A	1,6	2,1	2	2,5	3
I = marées D/E	4,1	4,6	5,2	6,1	4,9
J = marées D/F	4,1	4,5	5,2	5,4	4,7

source des données : CAAM

IFREMER Boulogne 1995

tableau 5

Part des captures dans les apports de la criée de Boulogne										
	1990		1991		1992		1993		1994	
	Quantité (T)	Valeur (KF)	Quantité (T)	Valeur (KF)	Quantité (T)	Valeur (KF)	Quantité (T)	Valeur (KF)	Quantité (T)	Valeur (KF)
Totale (1)	60034	475059	52635	461316	52094	478720	57713	449608	57075	448629
Navires PC (2)	25502	187498	24814	197308	27410	224832	29009	220089	29471	214226
PC Chalutiers (3)	18262	160344	17054	150903	20215	177603	21019	173051	21403	159540
pourcentage 3/2	72	86	69	77	74	79	73	79	73	75
pourcentage 3/1	31	34	33	33	39	37	37	39	37	35
(1) : tous confondus : type navire (industriels et artisans), engins, secteurs, espèces										
(2) : artisans de Pêche Cotière , tous engins, secteurs, espèces confondus										
(3) : artisans de Pêche Cotière chalutiers (sauf pélagique) et polyvalents, tous secteurs et espèces confondus										
source des données : CAAM						IFREMER Boulogne 1995				

## Débarquements ( en tonnes ) des chalutiers ( 931 et 939 ) pour l'année 1994

Especies	Jan	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sep.	Oct.	Nov.	Déc.	Année
Merlan	765.1	835.5	743.1	655.1	497.4	637.4	545.2	435.1	363.9	628.5	501.5	351.3	6989.0
Maquereau commun	115.5	251.3	197.9	508.5	476.5	407.2	292.3	472.1	413.3	323.8	126.5	633.3	4218.1
Morue commune	61.2	27.5	40.5	20.2	70.5	150.8	174.8	178.4	256.6	415.5	330.7	184.1	1910.7
Tacaud commun	177.0	198.4	182.6	93.3	86.6	72.7	57.2	54.2	106.8	105.8	129.1	76.2	1340.0
Gronchin perlé	100.9	61.5	90.6	75.7	11.3	9.2	8.2	11.2	137.7	187.0	152.4	21.0	866.8
Pile commune	159.5	105.8	58.0	53.0	82.7	54.9	33.7	23.1	43.9	33.3	64.5	34.3	746.6
Chilchard commun	0.8	1.2	37.4	156.9	125.0	112.8	45.1	34.2	69.4	43.0	14.1	72.0	711.6
Calmars	67.4	68.6	59.8	13.9	3.3	4.5	31.2	75.3	82.1	114.2	105.1	86.0	711.4
Limande sole commune	4.6	3.0	4.1	5.8	35.4	111.4	98.2	85.0	100.5	61.6	55.3	110.4	675.5
Limande commune	65.6	101.0	78.3	31.7	59.1	44.2	43.9	32.7	24.6	26.4	38.2	27.6	673.3
Hareng commun	23.2	21.7	47.6	40.8	40.0	89.4	47.6	30.5	3.5	89.7	78.3	18.7	630.6
Sèches	4.0	0.9	0.9	22.4	55.5	19.7	35.8	26.2	54.2	51.3	27.7	75.1	373.7
Gronchin rouge	40.5	22.3	31.8	39.5	21.6	26.6	26.3	39.0	31.0	27.1	29.5	37.9	373.1
Divers poissons	15.1	12.5	9.9	17.8	38.1	30.1	22.7	12.9	15.1	13.2	14.3	14.6	216.4
Griset	20.1	57.8	30.9	11.7	2.0	7.2	27.5	18.2	9.6	5.2	5.7	10.9	205.6
Rougets barbets	27.9	12.1	12.9	12.5	14.9	0.6	3.1	23.6	23.8	23.3	24.0	25.2	203.8
Petite roussette	12.1	10.7	16.2	19.6	13.3	21.4	20.6	18.1	15.8	11.1	13.7	16.4	189.1
Divers raies	21.2	11.6	9.1	9.2	13.2	13.4	13.1	16.8	13.1	11.7	14.2	15.4	162.1
Sardine commune	0.8	9.4	4.4	13.1	5.7	12.3	8.1	3.3	6.3	10.3	5.9	3.3	82.9
Bar commun	3.2	3.2	7.7	5.9	4.3	5.5	2.5	1.1	14.0	14.6	6.6	4.7	73.4
Gronchin gris	4.4	6.1	6.2	1.5	0.7	2.7	3.5	9.4	5.0	1.5	1.1	6.3	48.4
Flet commun	4.5	7.7	4.9	2.2	3.0	0.5	0.2	0.5	6.0	6.5	3.0	0.6	39.5
Sole commune	2.4	1.7	1.8	1.9	3.9	7.4	4.8	2.0	3.0	1.5	1.7	6.5	38.7
Lieu jaune	5.8	4.5	10.3	2.5	1.5	1.7	1.2	1.2	0.6	0.7	1.5	0.5	32.0
Mulets d'Europe		4.3	0.0	0.1	0.1	1.0	0.6	1.1	6.4	3.8	0.2	5.1	22.5
Barbue	1.1	1.2	1.2	1.3	1.3	1.8	2.3	1.3	1.3	1.0	1.1	1.2	15.9
Requin ha	0.5	0.2	0.1	1.3	1.2	3.7	1.6	1.5	1.0	0.7	0.4	2.1	14.2
Turbot	0.5	0.6	0.6	0.7	2.1	2.3	1.3	0.7	0.9	0.9	1.0	0.9	12.4
Congre commun	1.2	1.3	1.8	0.9	0.6	0.4	0.3	0.1	1.0	1.0	0.9	0.6	10.1
Alguillat commun	0.3	0.3	0.4	4.3	0.8	1.1	0.4	0.2	0.4	0.4	0.2	0.3	9.1
Lingue franche	1.0	1.2	1.9	1.1	0.3	0.6	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	7.0
Saint Pierre	0.1	0.2	0.3	0.5	0.3	0.8	1.0	0.9	0.8	0.4	0.4	0.9	6.4
Requin taupe	0.1	0.1	0.0		0.8	1.0	0.7	0.4	0.4	0.0		1.3	4.9
Eglefin			2.8	1.2			0.2		0.3				4.4
Baudroies d'Europe	0.6	0.3	0.4	0.6	0.2	0.4	0.5	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	3.6
Divers araignée, crabes	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.4	0.6	0.5	0.5	0.9	3.5
Grande roussette	0.1	0.1					0.4	1.5					2.2
Sprat			0.5	0.3									0.8
Coquilles Saint Jacques	0.6	0.1	0.1	0.0							0.0		0.8
Lieu noir		0.0	0.2	0.3	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0		0.7
Merlu commun d'Europe	0.0	0.0	0.2	0.2	0.0			0.0	0.0		0.0	0.0	0.5
Sébastes du Nord				0.2				0.0					0.2
Cardines				0.0		0.0							0.0
<b>Total</b>	<b>1708.9</b>	<b>1845.9</b>	<b>1697.5</b>	<b>1827.4</b>	<b>1673.5</b>	<b>1856.6</b>	<b>1556.5</b>	<b>1612.4</b>	<b>1813.3</b>	<b>2216.8</b>	<b>1749.6</b>	<b>1845.5</b>	<b>21402.8</b>

Tableau 6

**Débarquements ( en tonnes ) des chalutiers ( 931, 939, 95 et 93 ) pour  
l'année 1993**

Espèces	Jan.	Fev.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sep.	Oct.	Nov.	Déc.	Année
Merlan	578.7	741.2	635.8	565.8	518.6	864.1	492.6	273.9	274.9	337.8	634.2	516.9	6454.7
Maquereau commun	101.1	270.6	313.1	415.4	218.8	368.8	286.0	265.3	489.0	514.5	286.6	136.6	3665.9
Tacaud commun	178.9	258.0	229.9	96.5	61.1	48.4	38.6	60.5	92.7	92.4	101.3	131.4	1389.7
Morue commune	151.7	98.9	94.5	138.0	140.8	121.4	58.7	45.3	100.0	99.8	190.9	142.9	1283.1
Calmars	112.2	230.3	131.5	83.1	8.2	6.2	39.2	130.5	154.8	127.6	161.9	68.8	1254.4
Grandin perlon	58.3	79.7	81.1	112.5	10.6	7.0	6.7	11.3	23.7	171.4	188.8	49.8	800.8
Selches	1.2	4.4	1.7	20.1	83.8	97.1	94.9	110.3	175.7	167.8	39.8	3.3	800.0
Chinchard commun	11.6	27.0	55.9	201.4	107.8	74.3	42.0	43.8	57.9	53.2	71.1	4.5	750.5
Plie commune	132.5	96.7	55.6	32.9	64.8	73.0	50.1	22.8	40.2	53.4	36.0	77.1	735.2
Limande commune	82.0	122.9	109.7	39.6	48.4	69.4	45.5	38.1	59.5	40.3	22.7	40.2	718.3
Hareng commun	63.5	57.4	102.4	26.9	20.4	73.8	33.3	4.7	5.9	34.3	174.4	87.8	584.9
Grisel	15.3	98.7	74.1	20.5	0.3	19.3	25.7	26.6	43.8	19.5	56.7	21.9	422.5
Grandin rouge	21.8	39.5	38.4	46.0	30.5	22.6	15.4	34.4	54.5	39.9	49.2	19.6	411.7
Rougets barbets	12.3	14.4	10.2	8.5	12.5	15.6	9.8	21.6	49.1	54.1	59.2	16.2	283.6
Divers saies	14.7	16.3	24.7	12.6	9.4	13.6	8.3	16.1	18.3	22.2	36.9	29.3	222.4
Petite roussette	11.7	13.8	19.8	11.2	17.4	18.9	16.0	16.0	21.4	19.5	27.9	18.7	242.3
Limande sole commune	7.9	9.3	5.7	4.4	8.2	15.0	13.4	16.7	40.8	18.8	19.8	10.8	171.1
Divers poissons	8.1	14.3	9.2	5.7	9.1	14.4	11.3	11.2	14.0	15.8	13.1	8.7	134.9
Bar commun	2.9	5.9	18.9	4.8	3.3	2.4	2.9	2.0	6.2	13.2	46.8	14.7	124.2
Grandin gris	6.7	13.1	4.8	2.8	5.0	7.2	2.1	3.8	3.8	4.1	8.2	2.4	63.9
Sardine commune	0.3	4.6	4.8	11.0	5.4	10.0	6.1	2.8	2.1	3.1	6.2	0.9	57.3
Sole commune	1.0	1.9	1.7	3.4	7.1	5.9	3.6	2.3	4.7	1.9	2.6	3.6	39.8
Lieu jaune	2.4	6.3	13.3	1.5	1.3	1.1	0.4	0.6	1.0	0.8	4.2	3.0	36.0
Flét commun	9.3	5.7	4.9	0.7	0.2	1.1	1.0	1.7	0.5	0.8	0.5	1.1	27.5
Lieu noir		0.7	0.1	1.0	11.1	4.8	6.1		0.0	0.0			23.7
Barbue	1.9	2.6	1.7	1.4	1.4	2.5	1.7	1.0	2.0	2.4	2.6	0.6	21.8
Turbot	0.6	0.8	0.4	1.0	2.8	2.6	1.6	0.9	1.6	2.0	1.4	1.0	16.6
Lingue franche	0.5	1.7	1.7	3.2	4.0	1.6	2.5	0.4	0.1	0.0	0.4	0.2	16.4
Aiguillat commun	1.5	0.7	4.5	3.2	1.5	1.0	0.1	0.2	0.5	0.2	0.6	0.6	14.5
Requin hà	0.4	0.2	0.3	1.0	2.0	2.0	0.8	1.0	3.2	1.6	0.8	1.0	14.3
Congre commun	1.1	1.9	2.8	0.8	0.4	0.6	0.3	0.8	0.6	0.9	1.0	1.2	12.4
Mulets d'Europe	0.1	0.0	0.3	0.2	0.2	0.3	1.1	0.5	2.4	6.1	0.6	0.1	11.8
Requin taupe	0.0	0.4	0.1		0.7	1.8	1.2	0.9	1.5	1.2	0.9	0.0	8.8
Eglefin			0.0	1.8	2.5	0.8	1.5	0.0	0.3	0.1			7.1
Baudroies d'Europe	0.4	0.6	0.2	0.8	1.7	0.6	1.2	0.1	0.1	0.2	0.6	0.3	6.9
Coquilles Saint Jacques	0.1	0.0	0.1		2.6					0.0	2.9	0.1	5.8
Saint Pierre	0.0	0.3	0.3	0.1	0.3	0.6	0.6	0.8	0.5	0.4	0.6	0.1	4.7
Divers araignée, crabes	0.1	0.0	0.0		0.0	0.0	0.1	0.2	0.8	1.6	0.9	0.2	3.9
Cardines				1.0	0.9	0.1	0.4		0.0		0.0		2.4
Sprat	0.8	0.1	0.5	0.1		0.4	0.0						1.9
Merlu commun d'Europe	0.0		0.0	0.2	0.4	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9
Grande roussette	0.1	0.0		0.2				0.0					0.3
Brosme				0.1	0.0	0.0	0.0						0.2
Loup de l'Atlantique				0.0	0.0		0.0		0.0				0.1
Pocheteau gris							0.1						0.1
Pageot rose									0.0				0.0
Sébastes du Nord								0.0					0.0
<b>Total</b>	<b>1593.8</b>	<b>2241.1</b>	<b>2054.8</b>	<b>1881.4</b>	<b>1425.5</b>	<b>1990.5</b>	<b>1323.5</b>	<b>1169.4</b>	<b>1748.2</b>	<b>1922.9</b>	<b>2252.4</b>	<b>1415.9</b>	<b>21019.3</b>

Tableau 7

**Débarquements ( en tonnes ) des chalutiers ( 939, 931, 930, 98 et 95 ) pour l'année 1992**

Especies	Jan	Fev.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.	Année
Merlan	792.7	625.3	591.4	407.0	600.5	751.7	464.9	241.3	229.6	433.0	715.6	659.3	6512.1
Maquereau commun	108.7	196.5	153.6	311.4	468.7	341.6	323.1	286.3	436.8	446.5	207.5	243.7	3524.5
Morue commune	62.8	29.6	29.9	55.9	133.4	129.4	119.5	86.0	267.7	313.8	531.1	317.9	2076.9
Tacaud commun	215.7	247.3	131.0	116.0	106.7	71.0	57.8	63.1	112.8	113.9	98.3	145.5	1479.0
Hareng commun	83.4	153.0	117.6	51.6	47.5	45.3	18.3	4.4	2.1	59.8	211.0	56.0	849.9
Pile commune	167.0	160.8	25.0	16.2	42.5	30.3	26.3	19.5	27.6	29.1	49.4	103.0	696.8
Calmar	38.0	48.3	55.0	51.2	8.7	6.3	29.4	49.3	69.8	87.7	78.2	140.0	661.6
Limande commune	84.8	95.1	54.2	31.7	38.7	44.1	30.3	24.6	40.5	63.2	77.6	65.1	649.9
Chinebarde commun	5.5	2.6	9.6	89.7	106.6	60.2	41.4	49.6	84.6	63.8	38.1	17.3	569.1
Grandin perlon	22.5	55.3	7.6	43.0	19.7	3.2	6.0	7.4	26.2	178.5	85.3	101.7	556.3
Sèches	1.2	1.0	0.2	4.0	18.5	48.1	74.8	71.4	160.0	107.3	22.7	16.6	625.9
Grandin rouge	39.5	53.9	21.3	37.0	38.6	32.3	14.8	24.9	49.9	47.4	27.4	37.1	424.0
Griset	30.2	52.1	19.2	10.4	2.8	10.0	27.9	34.2	53.2	38.2	33.7	32.4	344.2
Limande sole commune	19.7	7.5	3.2	5.7	15.7	27.1	23.3	10.9	39.2	44.2	35.1	21.0	252.6
Rougets barbets	7.9	8.6	0.7	1.5	6.7	12.2	13.5	14.0	40.8	57.8	28.1	29.8	221.6
Petite roussette	15.7	20.4	5.8	7.9	15.7	19.2	15.2	12.5	8.9	11.6	12.9	15.2	161.0
Divers raies	20.1	21.5	5.0	9.3	15.4	8.8	8.9	8.2	12.2	15.3	11.1	19.0	154.9
Divers poissons	10.1	6.7	3.8	4.3	9.1	12.6	9.8	8.7	8.0	8.3	7.5	10.3	99.2
Sardine commune	3.0	6.4	12.4	8.4	11.5	15.1	15.3	7.0	2.9	6.2	3.2	2.1	93.5
Grandin gris	14.2	12.4	8.2	3.7	3.2	6.1	1.5	2.6	7.0	4.4	2.3	4.2	69.5
Bar commun	4.5	5.1	2.9	2.1	3.7	1.5	1.0	0.9	9.5	17.9	2.5	1.6	53.0
Sole commune	2.2	3.4	1.9	0.7	7.9	7.9	4.0	1.6	4.4	3.2	1.8	0.9	39.8
Lieu jaune	5.3	17.6	3.8	3.0	1.9	1.2	1.0	0.1	0.4	0.4	0.9	2.5	38.1
Flét commun	6.7	14.1	6.1	1.6	1.3	0.8	0.4	4.1	0.8		0.3	0.8	37.0
Barbue	1.9	1.1	0.7	0.8	1.4	1.2	1.4	1.2	1.7	2.5	1.4	1.8	17.1
Congre commun	3.1	5.7	1.1	0.9	1.0	0.8	0.1	0.2	0.4	1.2	0.8	1.6	16.8
Turbot	1.0	0.6	0.4	0.5	3.1	2.2	1.4	1.0	1.1	1.3	0.8	0.7	14.1
Aiguillat commun	0.8	0.4	0.1	3.7	4.0	2.0	0.3	0.1	0.3	0.1	0.3	1.3	13.4
Requin hâ	0.8	0.3	0.0	0.2	2.1	2.8	1.7	0.7	1.7	1.2	0.3	0.3	12.0
Lingue franche	1.0	4.6	1.7	1.4	0.5	0.3	0.3	0.4	0.0	0.0	0.2	0.3	10.7
Mulets d'Europe		1.4	0.0	0.0	0.3	0.4	1.1	1.1	1.7	2.7	0.2	0.1	9.1
Requin taupe	0.2	0.6	0.1	0.0	0.6	1.2	0.9	0.8	1.4	0.9	0.2	0.2	6.9
Saint Pierre	0.4	0.3	1.1	0.2	0.3	0.6	0.4	0.4	0.4	0.6	0.2	0.1	5.0
Baudroies d'Europe	0.5	0.2	0.2	0.4	0.8	0.4	0.3	0.1	0.0	0.2	0.4	0.3	3.8
Eglefin	0.1		0.8	0.3	0.4	0.1	0.2	1.7	0.0		0.0	0.0	3.6
Sprat	0.0	1.2	0.7	1.0	0.3							0.2	3.6
Merlu commun d'Europe	0.0	0.0	0.7	0.6	0.6	0.6	0.1	0.0		0.0	0.0	0.0	2.7
Divers araignée, crabes	0.0	0.0			0.0		0.0	0.1	1.2	0.7	0.4	0.1	2.6
Lieu noir	0.0		0.0	0.0	0.7	0.0					0.0	0.0	0.9
Coquilles Saint Jacques	0.0	0.2			0.0					0.2	0.0	0.1	0.6
Grande roussette	0.1		0.0				0.2			0.3	0.0		0.6
Langoustine				0.1		0.4							0.6
Cardines					0.0	0.1							0.2
Pile cynoglosse			0.0										0.0
<b>Total</b>	<b>1771.1</b>	<b>1860.8</b>	<b>1276.8</b>	<b>1283.6</b>	<b>1741.0</b>	<b>1699.2</b>	<b>1336.8</b>	<b>1040.4</b>	<b>1704.9</b>	<b>2163.4</b>	<b>2287.0</b>	<b>2050.2</b>	<b>20215.2</b>

Tableau 8

**Débarquements (en tonnes) des chalutiers ( 949, 939, 931, 98 et 95 ) pour l'année 1991**

Espèces	Jan.	Fev.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sep.	Oct.	Nov.	Déc.	Année
Mertan	693.9	662.9	1026.0		369.7	486.1	330.4	403.0	332.5	393.8	585.8	870.1	6154.3
Maquereau commun	43.5	87.1	190.2		219.1	297.6	297.5	441.0	729.5	658.4	189.8	220.4	3374.0
Tacaud commun	135.7	144.4	140.6		81.9	55.1	45.8	56.0	96.8	106.1	132.3	179.2	1173.9
Plie commune	197.5	114.6	62.3		111.0	48.4	22.3	19.7	33.9	34.0	57.0	92.6	793.4
Mareng commun	84.2	70.0	88.7		36.1	66.3	27.7	30.2	52.6	10.1	215.4	74.7	756.0
Morue commune	126.1	61.2	54.7		60.1	39.0	28.7	34.0	45.0	55.6	78.8	111.6	694.7
Limande commune	74.1	112.6	130.5		73.1	41.1	31.7	28.3	36.2	41.0	41.3	42.0	651.8
Chinchard commun	8.0	11.0	4.7		149.3	84.7	55.4	64.2	76.7	76.8	53.5	7.8	592.1
Calmars	55.5	53.6	104.6		5.6	1.4	3.8	16.4	41.8	39.2	37.7	38.0	397.5
Limande sole commune	24.7	9.2	8.9		53.2	27.0	29.7	54.2	71.3	41.9	26.3	40.2	386.6
Groardin perlon	34.4	11.4	23.1		41.3	6.1	4.2	4.4	8.8	64.1	90.7	35.9	324.5
Groardin rouge	14.6	19.4	23.3		30.9	18.7	15.1	21.0	41.6	28.0	35.1	30.8	278.6
Griset	5.6	20.2	70.2		1.2	2.4	10.6	12.5	34.7	29.5	22.0	31.8	240.7
Seiches	0.9	0.2	0.1		56.3	5.9	17.2	14.7	25.2	30.9	18.0	6.0	175.4
Divers raies	16.7	20.9	9.6		13.0	11.7	8.4	8.6	13.8	19.4	14.8	19.7	156.5
Petite rousette	10.7	11.6	5.6		14.9	20.0	12.4	8.7	14.1	7.1	8.3	13.2	126.7
Divers poissons	10.7	10.2	7.7		13.4	11.7	6.9	6.8	7.4	11.3	5.7	11.1	102.9
Sole commune	3.6	1.5	1.2		43.9	34.0	3.2	1.9	3.0	3.2	2.6	1.9	99.8
Rougeta barbets	2.3	1.4	0.6		12.3	1.3	0.8	4.2	16.2	13.5	16.6	9.9	79.2
Sardine commune		0.1	0.1		4.2	9.0	22.7	13.6	7.8	8.5	6.9	4.8	77.7
Groardin gris	14.7	13.4	9.2		2.2	3.3	2.6	4.0	4.4	4.4	4.7	8.4	71.4
Sprat	0.9	0.3	0.2		58.3	5.8	0.9	3.6	0.1				69.9
Flet commun	12.3	14.9	9.0		4.4	1.2	0.3	0.3	1.4	1.4	2.0	1.8	48.9
Lieu jaune	3.4	13.2	18.3		2.3	1.4	0.9	0.1	0.2	0.3	0.8	2.2	43.2
Bar commun	0.9	1.8	1.7		3.1	1.4	0.8	0.4	1.1	7.0	8.8	1.6	28.8
Aiguillat commun	0.4	0.8	1.4		17.7	2.2	0.9	0.3	0.9	1.7	0.6	0.8	27.7
Congre commun	1.7	3.8	3.5		3.6	1.1	0.4	0.2	0.7	1.3	1.6	2.5	20.2
Turbot	1.2	0.7	0.8		4.6	3.4	1.5	1.5	1.3	1.3	0.9	0.5	17.7
Requin hâ	0.4	0.5	0.1		0.9	2.6	0.9	2.0	2.0	4.8	1.0	1.0	16.1
Barbue	1.5	1.5	1.5		1.7	1.8	1.1	1.1	1.0	1.5	1.6	1.1	15.5
Requin taupe	0.0	0.2	0.2		2.7	3.7	0.6	2.4	1.5	1.3	0.5	0.1	13.2
Lingue franche	0.6	3.7	5.6		0.9	0.2	0.5	0.5	0.2	0.0	0.1	0.2	12.6
Mulets d'Europe	0.0	0.0			0.1	0.2	2.2	0.8	0.8	4.7	0.6		9.4
Eglefin	1.4	0.0	0.4		0.1	0.0	0.1	0.0	1.2	1.5		0.0	4.7
Saint Pierre	0.1	0.4	0.6		0.8	0.7	0.4	0.1	0.3	0.3	0.2	0.1	4.1
Coquilles Saint Jacques	0.1	0.2			1.0	0.4				1.3	0.0		3.0
Baudroies d'Europe	0.3	0.4	0.2		0.3	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.3	0.2	2.5
Merlu commun d'Europe		0.3	0.1		1.0	0.5	0.0	0.0	0.1	0.4	0.0	0.0	2.5
Divers araignée, crabes										0.9	0.8	0.1	1.8
Grande rousette	0.0	0.3	0.0		0.2	0.5	0.3	0.0				0.0	1.3
Cardines			0.0		0.1	0.1				0.8			1.0
Lieu noir		0.3	0.4		0.0	0.0	0.1	0.0	0.0				0.8
Tourteau									0.5				0.5
Langoustine								0.4	0.1				0.5
Plie cynoglosse			0.1		0.0								0.1
Araignée de mer								0.0					0.0
Loup de l'Atlantique			0.0				0.0	0.0		0.0			0.0
Sébastes du Nord	0.0	0.0											0.0
Pageot rose								0.0					0.0
Flétan de l'Atlantique							0.0	0.0					0.0
<b>Total</b>	<b>1582.6</b>	<b>1480.2</b>	<b>2006.2</b>		<b>1496.4</b>	<b>1298.0</b>	<b>989.1</b>	<b>1261.3</b>	<b>1706.7</b>	<b>1707.3</b>	<b>1663.2</b>	<b>1862.7</b>	<b>17053.6</b>

Tableau 9

## Débarquements ( en tonnes ) des chalutiers ( 939, 934, 931, 95 et 98 ) pour l'année 1990

Espèces	Jan.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sep.	Oct.	Nov.	Déc.	Année
Merlan	665.1	488.2	633.5	411.1	405.0	567.2	271.0	341.0	246.4	251.8	577.3	628.3	5486.9
Maquereau commun	85.8	79.3	170.8	374.9	274.4	275.9	151.7	338.1	642.2	645.8	302.4	44.6	3386.1
Morue commune	218.4	142.4	154.6	122.2	142.2	144.6	70.2	88.3	65.3	87.0	140.2	134.6	1530.2
Saichas	0.0	0.0	0.4	4.9	16.1	17.9	51.5	244.8	434.2	245.9	156.0	32.2	1203.8
Tacaud commun	108.5	134.4	181.4	78.5	67.4	42.0	39.4	63.6	67.9	54.3	53.5	116.8	1007.7
Pie commune	145.7	158.9	136.4	52.6	46.2	32.1	37.9	32.6	37.5	63.0	61.6	118.4	922.8
Hareng commun	54.3	45.0	54.7	64.0	20.0	29.0	16.3	16.3	21.7	19.6	373.0	163.1	876.9
Gronde perlon	14.9	8.5	32.3	52.7	12.7	5.0	4.0	11.3	18.1	103.3	286.4	141.1	692.6
Chinchard commun	0.6	30.7	2.8	97.3	131.2	70.4	45.9	47.8	64.4	63.1	52.3	23.1	629.7
Lanande commune	32.5	74.8	75.4	31.3	41.5	26.5	31.8	30.4	21.3	23.9	22.4	35.1	447.0
Gronde rouge	11.7	20.5	47.2	49.6	40.8	27.6	16.3	42.7	52.3	39.5	25.3	26.0	399.6
Calmars	66.9	60.3	50.0	45.8	10.1	1.1	0.6	4.6	10.6	18.6	34.4	38.3	341.4
Lanande sole commune	19.3	15.4	17.5	12.4	16.1	15.5	27.2	30.5	36.9	44.6	25.9	30.5	292.0
Rougets barbets	1.2	1.0	1.0	1.6	3.8	25.2	14.8	9.4	27.5	40.7	32.4	21.0	179.7
Patte roussette	3.8	18.5	21.0	9.1	11.9	11.7	5.6	5.5	13.9	7.4	5.7	13.7	127.8
Divers raies	4.3	9.1	14.8	9.8	9.5	9.2	4.8	5.9	8.8	10.9	8.6	20.4	116.2
Griset	0.9	1.3	13.8	6.1	1.4	3.1	10.0	13.8	19.7	24.6	6.3	8.4	109.4
Divers poissons	11.9	4.6	7.0	5.4	11.2	8.7	8.5	5.4	11.2	8.5	9.9	5.4	97.6
Gronde gris	15.4	4.6	3.2	2.0	4.1	4.9	3.8	9.3	8.2	5.2	10.5	4.4	75.6
Flet commun	13.0	45.2	5.7	1.8	0.2	0.2	0.5	0.0	0.5	0.9	1.5	1.5	71.2
Sole commune	1.7	2.3	4.4	2.9	3.2	3.2	3.2	1.8	2.0	2.7	2.1	4.0	33.3
Lieu jaune	0.9	3.9	8.7	4.1	3.6	3.6	1.0	0.3	0.5	0.4	0.7	3.7	31.3
Sprat		0.1	0.1	17.0	6.2	1.6	0.5	2.3			0.1	0.5	28.3
Sardine commune	0.0	0.6	6.8	3.0	0.6	3.1	1.6	2.0	2.3	4.3	2.8	0.2	27.2
Aiguillet commun	0.6	0.2	1.0	5.3	4.6	3.6	2.0	0.9	3.1	3.6	0.8	0.5	26.4
Bar commun	0.1	0.3	1.4	1.7	1.6	0.6	0.5	0.3	1.7	4.4	3.1	3.6	19.1
Congre commun	1.0	2.2	4.6	1.5	1.6	1.0	0.6	0.2	0.9	0.6	0.9	3.5	18.5
Turbot	0.9	0.9	1.6	1.2	1.9	2.0	1.3	1.2	2.1	1.3	1.1	1.1	16.7
Barbue	0.8	0.7	1.1	0.8	1.3	1.5	1.0	1.1	2.1	1.9	1.6	1.6	15.5
Requin ha	0.5	0.3	0.1	1.1	1.7	5.0	0.7	0.9	2.1	2.0	0.5	0.5	15.4
Mulets d'Europe			0.2	0.1	0.7	0.9	2.1	0.5	3.8	2.1	0.9		11.4
Coquilles Saint Jacques	0.1	0.0	0.1	0.5				0.1		0.0	4.7	4.9	10.5
Lingue franche	0.2	0.5	3.4	2.1	0.9	1.2	0.3	0.6	0.3	0.1	0.1	0.4	10.0
Requin taupe	0.0		0.1	0.0	1.3	2.2	0.4	1.0	0.4	0.4	0.2	0.1	6.1
Eglefin	0.0		1.3	0.9	0.0	0.9	0.1	1.4	0.1	0.1	0.0		4.7
Saint Pierre	0.1	0.2	0.1	0.2	0.4	0.8	0.3	0.3	0.3	0.5	0.2	0.3	3.7
Baudroies d'Europe	0.1	0.2	0.6	0.5	0.5	0.5	0.2	0.2	0.1	0.1	0.3	0.5	3.7
Merlu commun d'Europe			0.2	0.9	0.0	1.3	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6
Lieu noir	0.0		0.3	0.5	0.0	0.6	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7
Grande roussette	0.3	0.2	0.2	0.0	0.0	0.5	0.1		0.0	0.0		0.1	1.5
Cardines			0.1	0.2		0.2		0.0					0.5
Pocheteau gris				0.2					0.1				0.3
Loup de l'Atlantique						0.0	0.0	0.2	0.0	0.0			0.2
Langoustine						0.2							0.2
Pie cynoglosse			0.1	0.1									0.1
Sébastes du Nord									0.0			0.0	0.0
Brosme	0.0		0.0										
Flétan de l'Atlantique								0.0					
<b>Total</b>	<b>1481.5</b>	<b>1355.6</b>	<b>1660.0</b>	<b>1477.6</b>	<b>1295.9</b>	<b>1362.7</b>	<b>827.7</b>	<b>1357.0</b>	<b>1830.8</b>	<b>1783.0</b>	<b>2207.7</b>	<b>1632.4</b>	<b>18262.0</b>

Tableau 10

Valeurs débarquées ( en KF ) des chalutiers ( 931 et 934 ) pour l'année 1994

Espèces	Jan.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juill.	Août	Sep.	Oct.	Nov.	Déc.	Année	
Merlan	4201.6	4539.6	3988.9	3708.2	3081.2	3527.9	2236.5	2214.6	2723.2	2629.3	3531.9	3015.9	39398.7	
Morue commune	1104.8	566.0	862.8	330.6	887.0	1672.6	2011.1	2259.5	2360.7	3566.6	5096.9	4384.8	25103.4	
Calmars	1597.3	1883.1	1882.8	589.5	125.4	148.6	670.2	1757.8	2099.5	1624.5	1950.2	2172.6	16501.4	
Maquereau commun	571.0	1023.2	820.3	1501.3	993.3	1468.2	939.5	1038.4	1396.5	866.3	941.6	569.2	12128.9	
Rougets barbeta	1148.1	688.7	779.1	852.4	928.2	47.2	234.8	1667.2	1719.2	1283.8	1001.8	915.0	11265.5	
Limande sole commune	140.8	80.2	92.6	119.1	512.8	1496.3	1224.8	1032.6	1459.2	1330.4	1018.6	941.1	9448.5	
Gronchin perlon	540.1	509.2	578.5	789.2	195.2	155.2	111.8	174.7	251.2	855.4	914.0	757.6	5832.2	
Pile commune	993.3	668.5	392.0	423.0	578.9	415.8	257.4	194.1	297.3	383.3	319.2	550.0	5472.8	
Limande commune	538.1	669.9	611.7	334.2	341.9	327.0	318.4	293.3	249.8	262.4	293.1	325.1	4564.9	
Seiches	50.7	11.8	11.7	286.4	661.1	215.5	266.9	311.3	947.7	695.2	630.8	289.1	4378.3	
Gronchin rouge	319.9	260.2	441.5	486.8	331.3	400.7	354.6	447.9	383.6	274.3	242.1	165.0	4107.9	
Bar commun	155.0	170.8	412.2	350.0	240.6	343.3	150.0	69.4	277.5	634.6	683.5	372.5	3859.3	
Tacaud commun	371.6	429.0	458.8	271.0	217.3	213.1	127.5	148.9	201.4	223.5	194.8	228.7	3085.7	
Griset	164.9	373.8	455.8	200.5	15.7	132.9	580.7	384.1	258.4	144.6	86.1	75.2	2872.8	
Divers raies	227.8	145.6	134.4	140.2	163.1	196.0	160.3	211.8	228.9	190.9	139.7	158.2	2066.8	
Divers poissons	200.7	156.0	124.1	122.5	233.8	201.3	172.1	88.7	114.6	137.6	148.4	139.0	1838.8	
Sole commune	121.9	77.6	70.3	75.7	146.1	317.1	201.8	80.0	254.6	99.1	55.0	74.8	1574.1	
Harang commun	43.8	35.5	77.7	64.2	54.5	117.2	69.2	49.0	46.6	8.6	242.0	125.5	933.8	
Chinchard commun	4.6	7.7	69.1	178.3	100.5	111.2	39.7	39.9	85.8	86.1	73.5	37.7	834.2	
Turbot	35.9	43.2	40.6	49.7	108.8	129.2	73.5	45.9	52.2	54.0	47.6	61.6	742.2	
Petite roussede	72.1	62.1	106.5	101.2	56.2	64.2	34.4	50.2	53.9	59.4	43.5	38.4	742.0	
Barbe	37.1	46.2	49.3	57.8	46.9	68.9	97.0	55.0	46.6	42.5	30.8	40.0	618.1	
Lieu jaune	94.6	74.7	162.1	46.9	26.6	26.2	16.6	22.3	7.4	10.8	10.2	21.8	520.2	
Mulets d'Europe		27.9	0.0	0.9	0.4	9.7	5.7	9.7	44.4	91.9	47.6	2.6	240.9	
Saint Pierre	3.6	5.8	10.0	18.5	13.9	31.3	36.2	32.6	28.3	18.1	11.2	11.4	220.7	
Congre commun	22.9	26.5	35.6	18.0	11.4	8.5	5.1	1.7	11.1	17.3	18.2	15.2	191.5	
Baudroies d'Europe	34.3	14.9	17.7	24.5	9.3	13.0	14.9	3.3	2.8	6.0	10.1	9.4	160.3	
Requin há	7.1	2.4	2.2	16.0	12.4	25.7	10.5	16.8	22.4	13.7	8.9	4.5	142.6	
Requin taupe	3.6	1.7	0.4		23.4	25.9	17.3	11.1	27.5	11.2	0.3		122.5	
Gronchin gris	10.8	21.0	21.8	4.9	2.1	5.7	6.2	25.2	15.1	4.4	2.2	1.6	120.9	
Sardine commune	1.6	12.4	8.4	16.2	9.6	15.7	14.6	5.6	3.7	3.8	4.6	6.3	102.4	
Aiguillat commun	3.8	4.8	6.4	50.9	2.9	3.0	1.3	1.2	2.7	5.2	3.2	1.1	86.4	
Lingue franche	11.2	14.1	19.2	10.1	2.9	6.7	2.0	1.8	1.2	1.4	0.9	1.3	72.8	
Flet commun	8.7	14.0	9.4	4.9	1.7	0.4	0.2	0.9	0.8	10.6	11.8	8.1	71.5	
Eglefin			17.7	7.2			0.7			1.6			27.2	
Divers araignée, crabes	0.2	0.5	0.2	0.2	0.1	1.6	1.3	1.6	5.9	3.9	4.0	2.9	22.5	
Coquilles Saint Jacques	10.7	1.3	1.1	0.3									0.1	13.4
Merlu commun d'Europe	0.2	0.2	4.5	7.2	0.1			0.4	0.1	0.1		0.2	13.2	
Lieu noir		0.2	1.0	2.1	0.1	0.1	0.7	0.2		0.3	0.1	0.0	4.9	
Grande roussette	1.5	1.0					0.1	0.5					3.1	
Sprat			0.4	1.0									1.4	
Sébastes du Nord				0.8				0.2					1.0	
Cardines				0.3		0.1							0.4	
Total	12855.9	12671.0	12778.8	11262.7	10136.8	11943.1	10465.7	12749.5	15681.9	15652.6	17818.4	15523.4	159540.0	

Tableau 11

Valeurs débarquées ( en KF ) des chalutiers ( 93, 95, 931 et 939 ) pour l'année 1993

Espèces	Jan.	Fev.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juill.	Août	Sep.	Oct.	Nov.	Déc.	Année
Merlan	6444.4	3302.5	3973.9	3568.1	3262.5	4314.8	3104.3	2043.8	2501.4	2234.9	3232.8	3728.8	41712.2
Calmars	1317.6	4364.8	4001.1	2870.9	342.3	257.3	1265.9	2684.1	3252.4	2648.1	2773.2	1430.3	27247.9
Morue commune	2627.4	1444.7	1625.1	2331.2	2050.2	1746.1	981.3	870.5	1882.6	1911.8	2890.6	2924.4	23265.9
Rougetes barbets	122.2	606.3	510.4	531.9	691.8	440.9	392.2	1296.4	2358.0	1874.2	1772.5	694.7	11291.4
Maquereau commun	271.4	854.7	1146.3	1120.9	684.7	1360.5	1048.6	672.6	1190.1	1060.1	751.1	841.5	11002.5
Selches	10.2	50.3	17.3	171.2	717.2	879.6	913.9	1066.2	1811.4	1838.8	420.4	37.3	7933.9
Bar commun	52.2	297.0	1061.5	308.2	194.0	149.4	212.5	146.3	386.3	638.7	1940.3	703.5	6090.0
Pile commune	1424.1	448.0	404.3	254.9	435.0	449.9	354.5	174.9	324.3	457.5	278.3	689.9	5695.7
Limande commune	589.7	446.0	623.5	301.0	270.8	331.7	310.9	275.6	445.8	337.7	234.8	464.7	4632.2
Grandin rouge	182.6	280.2	369.8	530.9	478.7	409.4	274.7	469.5	554.7	431.9	328.9	256.3	4567.4
Griset	55.5	541.0	572.0	255.9	2.2	273.6	486.3	493.6	657.1	306.8	527.3	232.1	4403.4
Grandin perlon	240.6	324.5	462.4	696.0	159.1	90.7	83.5	151.7	241.6	819.2	647.3	308.3	4224.9
Limande sole commune	652.7	245.0	173.0	124.0	203.8	352.1	274.1	361.0	754.4	398.2	412.7	313.9	4265.0
Tacaud commun	657.5	353.4	464.8	382.5	210.1	123.1	120.9	152.5	214.9	238.3	196.5	383.8	3498.1
Divers rates	179.5	164.5	347.9	177.8	110.9	150.7	110.6	213.4	235.7	254.7	361.5	306.2	2613.5
Sole commune	140.5	79.7	77.9	149.9	271.8	244.7	148.5	81.5	183.9	73.4	88.5	198.2	1738.5
Divers poissons	147.8	146.0	95.5	60.9	81.1	85.6	86.8	78.4	127.3	173.7	137.6	120.5	1341.1
Harang commun	160.7	72.3	131.2	45.2	40.5	106.1	56.8	12.7	21.3	61.9	204.1	134.9	1047.9
Turbot	90.3	50.0	29.3	70.2	138.6	122.9	-88.4	59.1	88.2	97.0	66.4	62.0	962.5
Chinchard commun	27.2	72.7	119.6	222.5	57.3	66.7	41.7	32.3	59.9	76.9	104.9	16.9	896.7
Petite roussette	105.1	59.0	100.0	76.0	64.9	52.9	47.9	61.4	65.4	79.7	67.2	65.1	844.5
Barbot	60.1	89.8	68.2	56.7	45.0	80.9	59.3	42.5	73.2	72.1	80.0	26.1	753.8
Lieu jaune	52.8	82.2	180.7	28.2	23.5	16.3	7.3	10.5	18.9	12.6	58.4	56.2	547.5
Baudroies d'Europe	18.8	34.9	15.0	36.5	80.6	34.3	66.1	7.6	6.1	10.3	29.2	23.2	362.6
Congre commun	31.4	26.0	58.1	15.8	8.2	11.7	6.0	14.2	10.9	18.5	18.5	24.7	244.0
Requin taupe	1.5	14.0	4.5		17.6	44.8	26.6	17.6	38.8	34.2	24.5	0.3	224.3
Saint Pierre	3.2	13.2	12.4	7.0	18.2	32.7	31.5	38.0	15.2	12.7	19.8	3.6	207.5
Aiguillat commun	6.6	9.0	68.4	46.0	13.7	3.2	0.1	1.0	3.5	1.3	6.3	7.5	166.4
Mulets d'Europe	0.1	0.1	3.8	2.7	1.9	3.0	10.2	6.8	25.6	92.8	7.8	0.9	155.8
Requin há	8.5	2.4	4.2	12.5	16.9	12.5	8.5	8.1	26.9	15.7	10.1	13.4	139.7
Lingue franche	7.3	15.0	15.6	22.5	28.9	12.4	21.5	4.2	0.7	0.5	4.3	2.7	135.6
Lieu noir		5.8	1.0	6.4	55.9	22.1	33.8		0.1	0.1			125.2
Grandin gris	58.8	14.2	14.6	11.4	4.9	4.1	4.2	7.8	5.9	6.5	7.0	8.2	147.7
Coquilles Saint Jacques	3.3	0.8	1.2		50.2					0.1	46.1	1.6	103.2
Sardine commune		5.6	4.5	17.3	8.4	13.7	11.2	5.6	5.9	3.4	5.1	1.2	81.8
Eglefin	23.1		0.3	16.8	16.4	5.6	8.7	0.2	2.2	0.6			74.0
Flet commun	25.5	5.4	7.1	1.2	0.3	1.5	1.8	2.3	0.7	1.4	0.8	3.5	51.5
Cardines				13.6	10.1	1.0	5.0		0.0		0.1		29.9
Divers araignée, crabes		0.1	0.0		0.3	0.3	1.0	0.9	5.4	7.9	5.2	3.2	24.2
Merlu commun d'Europe			0.7	5.4	4.7	0.6	2.7	0.3	0.1	0.0	0.4	0.4	15.2
Grande roussette	0.0	0.0		1.0				0.2					1.2
Sprat	1.8	0.1	0.0	0.2		0.7	0.0						2.8
Brosme				0.5	0.2	0.0	0.2						1.0
Loup de l'Atlantique				0.5	0.2		0.2		0.0				0.9
Pocheteau gris							0.7						0.7
Sébastes du Nord	0.1							0.6					0.7
Pageot rose									0.0				0.0
Total	15802.2	14521.2	16767.0	14552.1	10873.5	12310.3	10711.0	11566.0	17596.7	16304.2	17760.4	14089.9	172854.6

**Valeurs débarquées ( en KF ) des chalutiers ( 95, 98, 930, 931 et 939 ) pour l'année  
1992**

Espèces	Jan.	Fev.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sep.	Oct.	Nov.	Déc.	Année
Merlan	6444.4	4945.3	5424.5	4954.0	4826.8	4587.6	3331.0	2143.8	2428.7	3304.5	4201.4	3936.5	50528.4
Morue commune	2627.4	614.6	674.2	795.0	1648.9	1789.5	1690.0	1353.1	4083.5	4498.1	6596.2	4295.5	30666.2
Galmar	1317.6	1467.5	2227.5	2494.5	451.8	334.4	1101.5	1682.6	2137.4	1787.0	1406.1	2839.8	19247.6
Maquereau commun	271.4	945.9	757.6	1377.0	1502.7	1776.6	1432.3	1070.6	955.3	1104.6	882.1	818.1	12894.0
Rougets barbeta	122.2	490.2	51.9	125.7	460.2	376.4	443.0	773.3	1874.9	1893.7	993.5	1135.6	8740.7
Limande sole commune	652.7	213.8	93.9	161.4	373.6	659.7	521.2	303.1	999.8	952.9	898.2	648.6	6479.0
Grandin rouge	182.6	540.7	404.5	748.4	693.8	638.5	303.6	511.8	665.5	528.1	246.1	286.2	5748.9
Selches	10.2	12.4	2.4	35.6	153.8	511.3	781.1	779.3	1808.8	1167.1	256.7	177.2	5685.9
Grandin paron	240.6	701.4	170.3	971.9	452.8	86.4	86.8	141.3	327.1	898.0	437.6	444.2	4958.3
Pile commune	1424.1	867.2	188.4	141.7	336.7	271.5	250.8	182.9	263.0	311.5	447.1	626.5	5311.4
Limande commune	589.7	669.7	440.7	305.3	272.2	248.1	188.6	208.4	338.3	422.6	543.2	366.2	4592.9
Tacaud commun	657.5	709.3	614.5	539.3	345.7	204.8	124.0	154.9	351.7	278.0	248.8	226.9	4455.4
Grises	55.5	448.8	377.9	123.6	18.1	118.6	303.3	466.6	511.0	453.7	295.2	228.2	3400.6
Bar commun	52.2	314.8	220.8	185.4	354.5	114.0	90.3	83.3	740.7	990.7	147.0	101.7	3399.5
Divers raies	179.5	308.9	81.1	139.7	186.3	99.6	122.7	107.7	158.2	187.9	129.5	169.8	1870.9
Sole commune	140.6	156.2	89.1	29.4	310.0	366.9	150.1	65.6	166.6	141.4	79.4	49.8	1744.8
Hareng commun	160.7	225.0	146.5	103.5	80.1	80.7	62.2	26.9	11.4	133.5	278.5	112.2	1421.3
Divers poissons	147.8	84.4	72.4	64.0	100.2	152.3	98.3	58.8	81.5	89.4	80.3	94.1	1123.6
Turbot	90.3	44.0	33.6	43.6	203.7	125.6	83.8	67.2	69.8	84.6	51.1	49.5	947.0
Chinchard commun	27.2	16.6	44.9	159.5	89.8	80.0	71.6	26.2	82.3	92.6	92.5	50.8	834.0
Petite rousette	105.1	124.9	56.9	91.7	53.2	70.6	64.3	66.7	63.4	55.9	42.3	45.1	839.9
Lieu jaune	52.8	318.6	81.3	66.8	37.0	24.5	19.6	3.2	7.1	7.2	14.2	42.3	674.5
Barbue	60.1	41.5	39.0	47.0	65.9	48.5	63.7	59.0	64.5	77.3	44.2	64.6	675.4
Congre commun	31.4	84.8	21.6	21.1	19.1	13.3	2.1	4.5	7.5	23.6	15.1	25.5	268.5
Saint Pierre	3.2	12.2	60.9	10.9	21.7	27.4	25.0	21.7	12.2	19.9	5.2	4.8	225.2
Requin taupe	1.5	18.7	3.0	0.7	22.3	44.1	26.4	21.1	43.3	30.6	6.1	5.9	223.6
Grandin gris	58.8	34.5	45.2	25.0	9.8	14.2	6.1	13.9	20.8	9.9	3.9	5.6	247.8
Baudroies d'Europe	18.8	10.8	13.1	19.5	25.3	16.4	14.9	8.3	1.9	10.4	25.5	21.9	186.8
Requin hâ	8.5	4.0	1.1	4.4	25.0	39.5	19.4	10.6	22.8	13.0	4.8	4.9	158.0
Sardine commune		12.6	21.2	17.4	25.5	26.6	24.4	9.4	4.7	10.0	1.3	2.0	155.1
Aiguillat commun	6.6	5.5	1.9	71.5	29.5	19.0	2.9	0.5	1.6	1.0	2.5	12.1	154.6
Mulets d'Europe	0.1	17.6	0.0	0.3	3.7	4.9	13.9	12.6	28.4	52.5	4.1	0.8	138.9
Lingue franche	7.3	61.5	22.8	16.9	5.1	3.0	3.8	4.6	0.2	0.1	1.8	2.8	129.9
Flet commun	25.5	25.7	12.5	2.8	2.4	1.3	0.7	12.6	3.2		0.6	1.6	89.0
Merlu commun d'Europe		0.3	16.7	18.1	11.8	9.1	1.4	0.8		0.3	1.0	0.5	59.9
Eglefin	23.1		7.7	3.3	3.3	0.7	1.3	12.2	0.0		0.1	0.2	52.0
Divers araignée, crabes		0.2			0.0		0.1	1.3	12.2	5.8	2.3	1.6	23.5
Langoustine				3.2		15.3							18.5
Coquilles Saint Jacques	3.3	5.8			0.7					2.3	0.3	4.7	17.1
Lieu noir			0.1	0.3	6.9	0.2					0.3	0.4	8.3
Sprat	1.8	1.9	1.7	1.5	0.1							1.8	8.9
Grande rousette	0.0		0.3				1.3			0.0	0.2		1.9
Cardines				0.0	0.4								0.4
Pile cynoglosse			0.2										0.2
<b>Total</b>	<b>15802.2</b>	<b>14557.5</b>	<b>12523.8</b>	<b>13920.7</b>	<b>13230.0</b>	<b>13001.5</b>	<b>11527.7</b>	<b>10470.6</b>	<b>18349.2</b>	<b>19639.8</b>	<b>18486.4</b>	<b>16906.4</b>	<b>178415.8</b>

Tableau 13

**Valeurs débarquées ( en KF ) par les chalutiers ( 95, 98, 931, 939 et 949 ) pour l'année 1991**

Especies	Jan.	Fev.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sep.	Oct.	Nov.	Déc.	Année
Merlan	6444.4	4781.9	7295.3		5088.8	5678.1	3148.5	3095.8	3384.1	3522.4	5020.1	5323.7	52783.3
Morue commune	2627.4	1235.3	1358.2		1546.4	956.4	695.6	832.5	1162.3	1396.0	1985.5	2399.4	16195.0
Calmars	1317.6	1378.1	3568.8		278.5	50.1	192.8	596.8	1312.3	1128.2	835.8	891.3	11550.4
Maquereau commun	271.4	386.1	968.2		1021.5	1693.0	1612.1	1115.4	1387.0	1195.2	769.3	614.7	11033.9
Langande sole commune	652.7	217.0	228.5		930.0	639.8	726.6	994.6	1445.8	1008.5	732.6	936.2	8512.3
Plie commune	1424.1	586.1	433.1		1053.3	566.6	192.2	219.3	322.2	311.6	551.4	679.7	6339.5
Rougets barbeta	122.2	66.7	37.8		708.8	95.0	62.6	323.7	1201.4	848.8	907.6	518.8	4893.4
Langande commune	589.7	681.8	769.2		440.4	384.6	280.2	255.8	324.0	356.0	378.3	288.3	4748.4
Sole commune	140.5	62.6	42.6		1964.0	1815.8	116.4	85.2	130.8	132.5	120.8	109.2	4720.5
Tacaud commun	657.5	597.8	608.8		577.3	372.0	196.2	138.2	299.2	299.1	456.5	355.0	4557.5
Gronelin rouge	182.6	252.5	341.9		610.0	419.1	304.4	477.2	654.5	495.2	481.8	274.3	4493.6
Gronelin perlon	240.6	113.9	290.5		733.0	164.6	106.6	115.0	170.8	703.7	1140.0	391.7	4170.3
Griset	55.5	237.0	614.3		11.1	32.0	132.2	189.5	307.1	245.4	241.0	159.8	2224.7
Bar commun	52.2	96.6	142.7		303.8	142.8	55.7	35.9	93.6	485.8	518.0	104.7	2031.7
Divers raies	179.5	206.3	113.3		156.4	172.9	102.4	115.3	183.8	260.6	208.7	104.7	1929.6
Seiches	10.2	2.1	1.0		290.1	36.9	175.1	159.3	299.8	274.1	163.9	56.9	1469.4
Divers poissons	147.8	126.1	103.6		185.2	159.3	98.4	102.2	88.0	156.5	120.2	96.8	1384.0
Hareng commun	160.7	102.3	134.4		65.5	114.8	80.1	46.0	95.7	37.2	338.2	121.6	1296.6
Turbot	90.3	44.3	64.8		271.2	188.9	88.5	114.6	93.0	84.6	63.0	35.0	1138.3
Lieu jaune	52.8	207.4	326.3		44.0	29.0	22.2	1.9	3.2	5.9	16.3	46.7	765.9
Chinchard commun	27.2	68.7	30.0		125.7	96.1	62.4	28.1	59.6	85.7	77.4	16.8	677.5
Petite roussette	105.1	77.5	56.0		58.3	73.0	35.4	40.4	81.6	49.2	53.5	41.4	671.6
Barque	60.1	59.8	65.9		77.6	74.6	42.8	57.1	45.2	66.5	61.2	40.5	661.4
Requin taupe	1.5	6.1	7.4		101.2	125.3	19.6	74.7	46.8	45.6	21.7	5.3	455.0
Congre commun	31.4	59.2	69.2		67.5	19.1	7.9	4.4	13.6	26.9	29.5	38.2	366.9
Gronelin gris	58.8	40.1	32.7		10.6	17.1	12.7	13.5	14.6	14.3	15.0	12.7	242.1
Requin ha	8.5	8.9	1.3		15.6	34.0	12.9	28.0	24.8	70.7	16.7	14.3	235.7
Aiguillat commun	6.6	14.6	24.4		105.1	15.1	8.3	1.8	10.9	21.1	8.0	8.3	224.3
Saint Pierre	3.2	21.7	34.7		33.7	38.3	25.7	8.0	12.3	9.0	7.6	4.3	198.5
Baudroies d'Europe	18.8	21.4	15.1		18.6	10.7	11.9	11.5	10.6	5.8	28.7	17.0	170.0
Mulets d'Europe	0.1	0.5			1.6	2.0	24.8	8.8	9.1	78.6	9.8		135.3
Lingue franche	7.3	39.5	53.1		9.8	2.0	5.8	5.9	2.9	0.5	0.7	2.7	130.2
Sardine commune		0.1	0.1		12.9	15.7	37.8	18.7	11.8	12.1	12.2	7.9	129.3
Flet commun	25.5	12.2	8.2		8.3	4.1	0.4	0.5	4.5	3.3	8.4	3.7	79.1
Merlu commun d'Europe		9.8	2.3		32.8	13.9	0.4	0.4	2.7	14.4	0.1	0.6	77.3
Coquilles Saint Jacques	3.3	5.2			27.4	8.6				23.6	0.1		68.3
Sprat	1.8	0.1	0.4		44.7	4.2	1.0	3.0	0.1				55.4
Eglefin	23.1	0.3	5.3		0.5	0.1	0.9	0.3	5.6	6.9		0.1	43.0
Langoustine								16.5	1.9				18.4
Divers araignée, crabes										7.8	8.9	1.2	17.9
Lieu noir		3.3	4.6		0.1	0.0	1.0	0.0	0.1				9.2
Grande roussette	0.0	2.0	0.3		0.8	1.8	2.4	0.1				0.1	7.6
Tourteau									5.7				5.7
Cardines			0.0		0.7	0.9				1.6			3.3
Loup de l'Atlantique			0.0				0.2	0.3		0.1			0.5
Plie cynoglosse			0.4		0.1								0.4
Flétan de l'Atlantique							0.1	0.2					0.3
Pageot rose								0.3					0.3
Araignée de mer								0.2					0.2
Sébastes du Nord	0.1	0.1											0.1
<b>Total</b>	<b>15802.2</b>	<b>11832.7</b>	<b>17854.6</b>		<b>17033.3</b>	<b>14268.4</b>	<b>8703.4</b>	<b>9337.0</b>	<b>13323.0</b>	<b>13490.8</b>	<b>15408.3</b>	<b>13849.3</b>	<b>150903.0</b>

Tableau 14

**Valeurs débarquées ( en KF ) des chalutiers ( 939, 934, 931, 95 et 98 ) pour l'année  
1990**

Espèces	Jan.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.	Année
Merlan	5873.1	4927.6	5011.7	4231.8	3722.6	5120.4	2673.3	2437.8	2284.9	2374.7	4907.9	5115.0	43680.9
Merlu commune	4134.5	2792.7	3011.8	2527.8	2254.2	2712.3	1661.0	1787.0	1461.5	1849.6	2618.5	2818.1	29629.0
Maquereau commun	521.5	340.3	818.7	1043.1	631.4	945.7	784.9	1001.4	1364.2	1663.6	978.9	165.2	19258.8
Salches	0.5	0.4	4.5	47.8	163.0	141.9	408.0	2011.8	3473.1	1958.1	1250.3	268.1	9727.5
Calmars	1364.5	1960.7	1572.2	1654.4	409.3	47.0	24.7	186.1	365.6	346.2	764.5	909.5	9604.7
Rougets barbeta	47.5	56.5	52.4	100.1	143.2	664.7	513.9	443.6	1136.8	1383.1	1214.7	796.9	6553.4
Limande sole commune	553.1	453.6	386.4	267.5	269.4	301.7	463.7	533.1	705.5	690.6	587.4	784.5	5996.4
Pile commune	780.6	811.6	752.6	326.2	233.0	212.8	251.3	245.8	334.3	414.4	474.6	1031.6	5868.7
Tacaud commun	687.6	754.4	842.9	436.1	284.8	212.4	208.4	242.8	355.4	279.4	293.1	542.4	5138.6
Grondin rouge	114.3	296.9	382.4	505.5	571.3	547.1	364.6	553.8	628.1	366.7	281.7	290.3	4902.8
Grondin perlon	168.0	135.1	332.9	631.0	213.9	124.9	80.0	218.2	302.8	643.1	898.6	490.7	4239.2
Limande corneture	380.4	678.5	578.6	284.4	257.2	199.2	246.4	235.1	221.1	232.5	254.9	335.0	3903.2
Sole commune	100.2	128.4	159.2	132.1	151.8	170.3	175.3	83.6	93.5	101.3	93.1	302.4	1691.2
Orzet	12.9	15.4	144.2	133.8	25.0	85.7	261.0	324.8	300.3	201.6	68.3	104.1	1676.9
Bar commun	6.5	22.6	120.5	191.7	178.4	81.2	58.0	25.9	156.1	324.6	215.9	263.3	1644.9
Hareng commun	111.2	83.1	100.9	98.3	38.2	77.8	54.9	47.4	53.4	61.8	545.9	198.7	1471.6
Divers rates	62.2	127.8	189.9	118.1	108.8	114.3	65.3	73.4	116.5	132.0	105.2	224.9	1438.3
Divers poissons	168.6	97.5	116.6	84.7	92.2	70.6	104.1	66.0	109.6	105.3	144.8	96.9	1256.9
Turbot	67.9	82.7	132.5	99.4	131.3	129.3	94.6	98.5	162.3	82.4	63.9	91.7	1236.5
Chinchard commun	3.6	128.2	18.4	149.4	93.1	81.6	63.4	34.5	71.9	73.0	99.7	41.6	858.4
Petite roussette	32.7	167.0	138.2	83.8	36.9	40.9	31.6	25.7	62.7	50.8	35.0	59.6	764.9
Barbue	40.7	44.6	56.9	39.5	63.4	67.6	50.2	60.6	104.6	70.5	57.6	70.3	726.6
Lieu jaune	16.4	75.9	127.6	68.7	57.1	53.1	17.4	6.1	9.3	5.6	11.5	64.2	512.9
Congre commun	20.9	46.3	66.1	28.8	24.1	15.9	10.3	3.2	18.2	11.3	16.7	59.8	321.5
Coquilles Saint Jacques	1.9	1.1	3.3	17.3				5.9		0.2	116.3	173.2	319.1
Aiguillat commun	7.6	4.1	24.5	76.3	32.3	25.4	15.6	5.9	36.0	41.6	8.7	4.6	282.7
Grondin gris	55.1	24.4	12.9	9.6	24.0	22.1	21.3	31.5	27.6	11.0	10.4	6.9	256.8
Baudroies d'Europe	10.2	11.2	40.7	30.8	26.4	27.7	9.6	11.4	4.5	5.1	22.0	40.3	239.9
Requin hà	7.6	8.5	2.5	20.9	15.3	42.3	8.5	10.2	26.1	29.2	6.0	8.9	186.1
Requin taupe	0.4		2.5	1.3	38.4	74.4	16.1	24.2	13.2	12.0	0.9	2.6	185.9
Saint Pierre	3.2	8.2	4.1	11.0	16.6	39.5	11.0	16.3	17.0	23.6	8.3	16.0	174.7
Mulets d'Europe			2.4	2.2	7.6	8.7	21.9	5.4	34.8	28.6	14.4		126.1
Flet commun	30.6	49.3	6.5	2.2	0.0	0.4	0.4	0.1	1.0	0.8	4.4	6.5	102.1
Lingue franche	2.4	5.8	30.8	21.7	6.8	9.6	3.4	5.4	3.1	0.7	1.1	4.7	95.4
Merlu commun d'Europe			4.4	30.6	0.3	38.0	0.7	0.9	0.7	0.7	0.7	0.4	77.4
Sardine commune	0.1	1.1	15.5	6.0	1.1	5.8	3.1	10.8	4.4	8.5	5.2	0.4	62.0
Eglefin	0.1		20.8	10.6	0.1	10.5	1.2	13.0	0.8	0.6	0.1		57.8
Sprat		0.3	0.3	15.7	4.9	1.7	0.4	2.3			0.3	0.2	26.2
Lieu noir	0.2		3.3	5.7	0.2	4.4	0.2	1.1	0.0	0.4	0.5	0.1	16.0
Grande roussette	2.2	2.3	2.1	0.1	0.0	5.0	1.4		0.1	0.0		0.5	13.7
Langoustine						5.1							5.1
Loup de l'Atlantique						0.1	0.2	3.6	0.2	0.0			4.0
Pocheteau gris				1.2					2.8				4.0
Cardines			0.4	1.4		0.9		0.0					2.7
Pile cynoglosse			0.2	0.3									0.4
Brosme	0.0		0.4										0.4
Sébastes du Nord										0.2		0.1	0.3
Flétan de l'Atlantique								0.2					0.2
<b>Total</b>	<b>15390.7</b>	<b>14344.0</b>	<b>15295.5</b>	<b>13549.0</b>	<b>10327.7</b>	<b>12540.0</b>	<b>8781.3</b>	<b>10894.4</b>	<b>14064.1</b>	<b>13585.5</b>	<b>16182.2</b>	<b>15390.0</b>	<b>160344.4</b>

Tableau 15



**Quantités débarquées ( en tonnes ) dans le VII D par les chalutiers ( 931 et 939 ) pour l'année 1994**

Espece	Jan.	Fev.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sep.	Oct.	Nov.	Déc.	Année
Merlan	332.2	696.9	612.5	577.7	416.5	333.2	325.1	272.6	196.2	143.9	327.5	321.4	4555.7
Maquereau commun	100.7	238.9	175.2	474.6	426.2	244.6	193.1	261.1	513.1	229.5	191.8	124.1	3172.9
Tacaud commun	143.4	191.3	172.9	89.2	77.9	54.9	42.0	36.1	47.3	58.5	64.1	83.7	1061.3
Morue commune	25.6	23.8	14.3	13.3	46.1	77.3	110.2	87.9	85.3	106.7	193.9	183.9	968.3
Gronchin perlon	93.7	61.4	88.2	74.4	10.6	7.8	7.4	7.1	14.4	61.7	142.9	126.5	696.1
Pilje commune	141.9	104.6	56.0	51.2	81.5	48.0	29.5	18.9	29.2	30.4	27.0	49.6	667.7
Calmars	55.7	66.5	55.0	12.5	3.2	4.0	24.2	52.6	53.3	43.4	68.8	81.8	520.9
Limande commune	51.7	97.4	73.6	31.1	57.2	36.1	32.9	22.0	20.8	15.5	20.5	34.2	492.9
Chinchard commun	0.8	1.2	34.8	136.2	106.4	61.8	22.6	16.1	41.8	31.7	21.4	11.0	486.7
Limande soie commune	2.4	2.9	2.9	5.0	31.6	75.6	62.4	42.4	48.9	34.7	26.5	28.6	364.0
Hareng commun	14.7	19.1	22.0	34.4	29.2	38.0	25.3	9.2	3.9	0.7	76.4	74.6	347.2
Seiches	3.1	0.6	0.9	22.2	55.1	15.9	34.7	19.9	56.4	33.3	38.1	22.7	303.0
Gronchin rouge	38.0	21.0	30.4	38.2	16.7	14.6	17.2	25.0	26.6	19.8	22.7	26.6	296.8
Griset	20.0	46.7	28.5	11.7	1.7	6.0	23.8	12.9	7.3	6.4	4.8	5.5	175.3
Divers poissons	11.1	12.2	8.3	15.9	31.6	16.7	17.3	7.8	10.1	8.4	9.3	11.8	160.6
Petite roussette	10.9	10.4	14.0	18.4	11.8	17.6	16.7	14.4	12.3	11.1	7.6	10.8	156.1
Rougets barbets	26.9	12.0	12.5	12.3	13.4	0.5	1.6	5.4	11.5	13.3	20.1	22.2	151.6
Divers raies	14.9	11.2	7.5	7.8	11.7	10.4	10.0	11.8	10.1	6.4	7.0	9.0	117.7
Sardine commune	0.8	9.2	4.2	13.1	5.0	10.6	7.8	0.7	2.8	4.9	8.1	5.6	72.9
Bar commun	2.8	3.1	6.5	5.4	3.2	4.1	1.8	0.7	2.4	5.0	9.5	4.0	48.6
Soie commune	2.2	1.7	1.7	1.9	3.9	7.3	4.7	1.9	5.3	2.4	1.2	1.0	35.4
Flet commun	3.5	6.2	4.7	2.2	3.0	0.3	0.2	0.4	0.6	4.5	5.4	2.9	33.9
Gronchin gris	3.2	5.5	4.4	0.9	0.4	0.8	0.9	2.9	3.8	3.1	0.9	1.0	27.8
Lieu jaune	5.4	4.4	7.9	2.2	1.4	1.6	1.1	1.2	0.4	0.5	0.6	1.2	27.7
Mulets d'Europe		4.3	0.0	0.1	0.1	0.7	0.6	0.8	4.4	3.1	2.4	0.2	16.6
Barbue	0.9	1.2	1.0	1.2	1.1	1.5	2.1	1.1	1.1	1.2	0.9	1.1	14.5
Turbot	0.4	0.6	0.5	0.6	1.7	1.9	1.1	0.5	0.7	0.7	0.7	0.9	10.3
Congre commun	1.1	1.3	1.6	0.8	0.6	0.4	0.3	0.1	0.3	0.7	0.7	0.8	8.5
Requin há	0.2	0.2	0.0	0.3	1.0	0.8	0.6	0.4	0.9	0.4	0.6	0.2	5.5
Lingue franche	1.0	1.1	0.9	0.7	0.3	0.6	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	5.3
Saint Pierre	0.1	0.2	0.2	0.4	0.3	0.7	0.9	0.8	0.6	0.4	0.3	0.3	5.2
Aiguillat commun	0.2	0.3	0.4	0.9	0.7	0.5	0.3	0.1	0.0	0.1	0.1	0.2	3.9
Requin taupe		0.1	0.0		0.8	0.7	0.3	0.0	0.9	0.3	0.0		3.2
Divers araignée, crabes	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.3	0.8	0.6	0.5	0.4	3.0
Baudroies d'Europe	0.6	0.2	0.2	0.3	0.2	0.4	0.4	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	3.0
Grande roussette	0.1	0.1					0.4	1.5					2.1
Sprat			0.5	0.3									0.8
Coquilles Saint Jacques	0.6	0.1	0.1	0.0								0.0	0.8
Sébastes du Nord				0.2				0.0					0.2
Lieu noir		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		0.0	0.0		0.2
Merlu commun d'Europe	0.0	0.0		0.0	0.0				0.0	0.0		0.0	0.0
Cardines						0.0							0.0
<b>Total</b>	<b>1110.8</b>	<b>1657.9</b>	<b>1444.2</b>	<b>1657.5</b>	<b>1451.9</b>	<b>1096.3</b>	<b>1019.5</b>	<b>937.1</b>	<b>1214.1</b>	<b>883.3</b>	<b>1302.4</b>	<b>1248.0</b>	<b>15023.0</b>

Tableau 17

**Quantités débarquées ( en tonnes ) dans le VII D par les cahtutiers ( 93, 95, 931 et 939 ) pour l'année 1993**

Especies	Jan.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	AOÛT	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.	Année
Merlan	226.6	617.1	545.4	341.1	331.9	434.5	160.4	111.9	76.8	160.0	258.2	137.6	3401.6
Maquereau commun	86.9	265.7	280.9	346.3	171.2	268.1	175.0	177.1	286.0	355.1	180.0	128.3	2720.6
Tacaud commun	131.5	239.9	211.2	78.6	48.7	36.4	25.1	40.7	48.7	60.9	55.2	56.9	1033.7
Cabmars	89.4	224.2	127.3	69.6	7.3	5.4	28.7	84.0	73.3	75.3	125.3	47.4	957.2
Grandin perlou	55.1	79.3	79.3	101.4	8.5	6.3	6.0	9.2	15.9	135.2	178.3	49.2	723.7
Seiches	1.1	3.0	1.7	19.6	78.2	92.9	93.2	104.2	139.6	141.4	35.4	3.2	713.6
Pile commune	112.5	92.3	52.9	30.3	58.1	60.9	43.6	20.1	26.8	39.6	24.5	51.1	612.8
Limande commune	55.5	114.8	102.7	32.4	42.2	59.5	28.6	28.2	36.5	31.9	15.1	25.3	572.6
Morue commune	48.1	62.7	51.0	42.4	39.4	43.3	18.1	21.3	29.4	42.8	44.9	49.6	493.0
Chinchard commun	10.1	25.3	53.1	144.7	68.3	40.4	17.7	21.7	23.1	30.4	37.6	4.3	476.7
Hareng commun	29.3	51.6	95.6	5.4	12.9	39.0	16.1	1.3	4.1	23.2	130.2	42.6	451.2
Griset	15.3	66.7	57.6	20.3	0.3	16.7	19.5	19.6	26.3	15.4	56.4	21.8	336.9
Grandin rouge	20.1	36.9	37.5	38.0	16.4	9.9	9.8	24.6	34.7	34.3	47.9	19.3	329.3
Rougets barbets	11.7	14.1	10.1	7.6	8.9	14.9	9.0	12.8	21.7	42.7	56.6	16.1	226.1
Petite rousette	11.1	13.2	16.5	9.2	14.9	16.3	12.8	13.9	17.4	13.9	23.3	15.1	177.6
Divers rates	11.9	14.8	15.8	6.5	6.5	8.6	6.6	12.6	10.2	10.7	20.0	13.6	137.8
Divers poissons	6.5	13.7	8.6	4.6	6.9	11.2	9.1	9.4	7.9	10.1	9.8	5.7	103.6
Bar commun	2.5	5.3	8.9	3.9	2.2	1.7	2.6	1.5	4.1	6.6	42.7	11.9	93.7
Limande sole commune	2.6	5.6	4.1	2.0	3.8	9.1	7.3	6.9	10.9	8.9	5.0	4.1	70.4
Sardine commune	0.2	4.5	4.8	10.3	5.1	7.5	4.5	2.0	1.1	3.1	1.2	0.9	46.1
Grandin gris	5.6	12.2	4.2	1.2	2.5	1.9	0.7	1.5	1.7	3.0	6.5	1.5	42.7
Sole commune	0.8	1.8	1.5	3.0	6.9	5.6	3.2	2.2	4.5	1.5	1.8	1.9	34.9
Lieu jaune	2.3	6.2	11.7	1.5	1.3	1.0	0.3	0.5	0.6	0.5	3.7	2.5	32.0
Flet commun	4.4	4.6	4.3	0.6	0.2	0.8	1.0	1.7	0.2	0.6	0.5	0.7	19.6
Barbue	1.7	2.5	1.6	1.2	1.2	2.1	1.4	0.8	1.7	2.2	2.1	0.5	19.1
Turbot	0.5	0.7	0.4	0.8	2.2	2.2	1.4	0.7	1.1	1.6	1.2	0.8	13.6
Congre commun	1.0	1.8	2.4	0.7	0.3	0.4	0.2	0.7	0.3	0.6	0.7	1.0	10.1
Mulets d'Europe	0.1	0.0	0.3	0.2	0.1	0.2	1.1	0.5	1.7	4.6	0.6	0.1	9.3
Requin hà	0.2	0.2	0.1	0.4	1.2	1.4	0.3	0.5	0.8	0.5	0.6	0.5	6.8
Aiguillat commun	1.4	0.7	0.1	1.8	0.7	0.4	0.0	0.1	0.0	0.0	0.5	0.5	6.1
Lingue franche	0.5	1.6	1.5	0.3	0.2	0.4	0.3	0.4	0.0		0.4	0.2	6.8
Coquilles Saint Jacques	0.1	0.0	0.1		2.6					0.0	2.8	0.1	6.7
Saint Pierre	0.0	0.3	0.3	0.1	0.3	0.6	0.5	0.7	0.4	0.4	0.5	0.1	4.2
Requin taupe	0.0	0.4	0.1		0.2	1.2	0.4	0.3	0.2	0.4	0.8	0.0	4.0
Divers araignée, crabes	0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.1	0.2	0.6	1.1	0.9	0.1	3.1
Baudroies d'Europe	0.4	0.5	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.6	0.3	2.7
Sprat	0.1	0.1	0.5	0.1		0.4	0.0						1.1
Lieu noir		0.7	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0		0.0				0.8
Grande rousette	0.1			0.2				0.0					0.3
Eglefin				0.3									0.3
Merlu commun d'Europe	0.0		0.0		0.0	0.0		0.0	0.0		0.0	0.0	0.1
Pocheteau gris							0.1						0.1
Cardines											0.0		0.0
<b>Total</b>	<b>947.0</b>	<b>1986.0</b>	<b>1794.1</b>	<b>1326.7</b>	<b>961.3</b>	<b>1201.1</b>	<b>704.8</b>	<b>733.9</b>	<b>908.6</b>	<b>1258.6</b>	<b>1372.1</b>	<b>714.9</b>	<b>13898.2</b>

Tableau 18

**Quantités débarquées ( en tonnes ) dans le VII D par les chalutiers ( 95, 98, 930, 931 et 939 ) pour l'année 1992**

Espece	Jan.	Fev.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.	Année
Merlan	368.9	326.4	408.7	290.0	349.2	507.9	331.0	149.6	132.4	235.0	355.1	315.4	3769.4
Maguereau commun	90.8	194.8	134.3	262.7	382.8	275.6	277.0	230.8	310.7	354.5	147.0	222.6	2883.6
Tacaud commun	166.8	228.8	120.5	98.6	85.3	62.5	52.3	58.6	82.1	78.7	60.5	93.4	1188.1
Morue commune	35.7	17.9	7.4	27.9	61.9	73.4	86.3	47.0	115.4	150.9	206.3	118.5	948.5
Pile commune	144.3	156.1	22.2	14.8	37.5	26.7	24.2	14.4	22.6	22.4	29.5	73.7	588.5
Galmars	35.3	47.4	52.4	42.9	8.0	6.2	27.8	43.8	49.2	65.4	58.2	110.6	547.3
Limande commune	73.5	81.7	45.1	25.3	34.8	39.4	28.7	22.1	33.6	51.3	56.9	44.6	536.9
Hareng commun	40.6	62.8	33.3	24.9	26.9	39.6	15.0	4.0	1.1	39.7	161.0	43.9	492.5
Setches	0.6	1.0	0.1	3.8	18.0	47.8	74.7	70.4	147.9	94.3	18.4	15.1	492.0
Grondin perforé	17.0	54.8	7.0	39.0	17.2	3.1	5.7	7.2	19.8	132.9	62.6	95.6	461.8
Chinchard commun	5.5	2.6	8.6	75.6	73.8	45.0	34.2	43.9	58.9	41.7	21.7	14.7	426.1
Grondin rouge	35.0	53.5	16.7	32.9	29.1	20.4	12.9	22.8	38.3	40.2	24.6	36.2	362.5
Griset	17.8	51.9	15.5	9.6	2.3	9.5	26.7	27.7	43.1	32.3	33.0	32.3	301.8
Rougets barbets	7.1	8.5	0.5	1.3	5.4	12.1	13.3	12.0	31.5	49.6	26.0	28.2	195.5
Petite roussette	11.4	19.6	3.3	6.4	12.2	17.6	14.4	12.2	7.3	9.3	11.7	13.7	139.1
Limande sole commune	10.5	5.5	1.7	2.8	11.1	19.5	17.9	7.0	13.5	15.9	9.8	6.6	121.8
Divers raies	11.7	20.6	2.3	6.7	6.9	7.1	8.0	7.9	7.5	10.2	7.4	14.5	110.8
Sardine commune	3.0	6.3	11.8	8.4	10.4	15.1	15.1	6.9	2.1	4.7	3.2	1.6	88.6
Divers poissons	7.0	6.2	2.4	3.2	7.0	11.5	8.2	8.3	5.2	5.4	4.6	8.7	77.5
Grondin gris	12.1	11.4	5.7	1.8	0.8	2.4	1.4	2.3	6.0	3.1	1.7	4.0	52.5
Sole commune	1.8	3.3	1.7	0.6	7.4	7.9	3.9	1.6	4.2	2.7	1.4	0.6	37.0
Bar commun	2.6	5.0	2.3	1.4	1.6	1.3	0.9	0.5	6.6	9.2	1.2	1.0	33.6
Lieu jaune	4.0	17.4	3.0	1.3	1.2	1.2	1.0	0.1	0.4	0.3	0.7	2.2	32.8
Flat commun	5.1	12.4	5.6	1.0	1.3	0.8	0.4	4.1	0.5		0.2	0.4	31.9
Barbue	1.5	1.1	0.6	0.6	1.1	1.1	1.4	0.9	1.6	2.3	1.3	1.5	15.1
Congre commun	2.5	5.6	0.8	0.7	0.6	0.8	0.1	0.2	0.3	0.8	0.7	1.2	14.4
Turbot	0.8	0.6	0.3	0.4	2.5	2.0	1.3	0.7	1.0	1.1	0.7	0.5	11.9
Lingue franche	0.4	4.6	1.0	0.5	0.3	0.2	0.2	0.1		0.0	0.2	0.3	7.8
Mulets d'Europe		1.4	0.0	0.0	0.2	0.4	1.1	1.0	1.5	1.1	0.2	0.1	7.0
Requin hà	0.3	0.3	0.0	0.1	0.9	1.2	0.9	0.4	0.5	0.4	0.1	0.2	5.4
Aiguillat commun	0.3	0.4	0.0	0.4	0.6	1.6	0.2	0.0	0.1	0.0	0.2	0.9	4.9
Requin taupe	0.2	0.6	0.1	0.0	0.2	0.8	0.9	0.5	0.5	0.5	0.1	0.2	4.4
Saint Pierre	0.2	0.3	0.9	0.1	0.3	0.6	0.4	0.4	0.4	0.6	0.1	0.1	4.3
Sprat		1.2	0.7	1.0	0.3								3.3
Baudroies d'Europe	0.4	0.2	0.1	0.1	0.1	0.4	0.3	0.1	0.0	0.2	0.4	0.3	2.5
Divers araignée, crabes	0.0	0.0			0.0		0.0	0.1	1.1	0.6	0.4	0.1	2.3
Merlu commun d'Europe	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.1	0.0		0.0		0.0	0.8
Coquilles Saint Jacques	0.0	0.2			0.0					0.2	0.0	0.1	0.6
Grande roussette							0.2			0.3	0.0		0.5
Lieu noir				0.0	0.1	0.0					0.0	0.0	0.3
Eglefin	0.1			0.0		0.1						0.0	0.2
Cardines						0.1							0.1
Langoustine				0.1									0.1
<b>Total</b>	<b>1114.8</b>	<b>1412.2</b>	<b>916.7</b>	<b>987.3</b>	<b>1199.3</b>	<b>1263.4</b>	<b>1088.3</b>	<b>809.6</b>	<b>1146.8</b>	<b>1457.4</b>	<b>1307.0</b>	<b>1303.8</b>	<b>14006.6</b>

Tableau 19

**Quantités débarquées ( en tonnes ) dans le VII D par les chalutiers ( 95, 98, 931, 939 et 949 ) pour l'année 1991**

Espece	Jan.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sep.	Oct.	Nov.	Déc.	Année
Merlan	272.0	412.7	693.7		267.5	239.6	123.9	126.7	84.9	100.9	249.3	331.5	2902.6
Maquereau commun	36.1	79.4	147.1		168.5	127.9	171.1	244.5	350.6	287.1	145.9	172.2	1930.4
Tacaud commun	72.0	124.6	122.4		69.3	42.3	33.6	35.9	57.1	54.8	73.7	99.0	784.7
Pile commune	106.5	92.5	53.9		103.9	40.8	17.4	11.1	25.3	20.1	40.6	56.6	688.8
Limande commune	52.0	90.1	110.2		64.7	34.1	25.3	17.0	25.3	27.2	31.4	28.4	608.6
Hareng commun	30.4	40.7	42.0		29.6	45.3	17.1	21.5	3.9	1.2	99.8	59.1	390.4
Chinchard commun	6.3	8.8	3.4		125.3	57.3	32.6	34.2	48.3	38.2	24.7	4.8	384.0
Calmars	41.3	46.7	85.1		4.7	1.3	2.9	10.0	30.5	16.8	28.0	27.5	294.9
Morue commune	41.3	38.2	30.9		39.9	9.7	8.6	7.9	8.0	16.5	29.5	42.0	272.6
Grondin perlon	30.8	9.3	20.0		34.4	5.2	3.5	3.8	6.4	41.2	82.7	34.8	271.9
Grondin rouge	11.9	15.5	12.8		22.7	9.7	10.5	16.7	29.0	21.0	32.4	28.3	210.5
Limande sole commune	8.2	6.2	6.9		40.8	15.1	13.6	15.3	21.6	14.2	8.8	15.4	186.1
Griset	5.1	18.6	19.0		0.8	2.1	9.8	11.1	24.7	20.0	20.8	30.9	163.0
Seiches	0.6	0.2	0.1		43.5	4.7	17.1	14.4	22.4	25.5	16.4	5.3	160.2
Petite roussette	8.8	8.8	4.6		11.9	17.0	7.7	6.3	11.6	4.3	5.8	9.8	96.6
Divers raies	10.1	10.9	5.6		9.7	9.9	5.0	5.3	7.6	3.9	6.6	10.9	86.3
Divers poissons	6.6	8.2	5.4		9.2	9.8	4.9	5.1	4.4	4.8	3.9	9.0	71.4
Sardine commune		0.1	0.1		3.8	8.4	21.3	10.7	7.2	4.1	5.6	4.5	65.8
Sole commune	2.8	1.1	1.0		10.7	33.9	3.0	1.6	2.8	2.3	1.9	1.1	62.1
Sprat		0.3	0.1		51.3	3.9	0.8	2.0					58.4
Rougets barbets	2.1	0.7	0.5		10.4	1.1	0.8	2.1	5.7	7.8	16.0	9.8	57.0
Grondin gris	11.8	12.4	7.2		1.2	0.9	1.7	2.5	2.5	3.8	4.6	6.7	65.3
Flet commun	10.4	12.1	6.0		4.3	0.7	0.2	0.1	1.3	0.7	1.7	1.7	39.1
Lieu jaune	2.3	11.9	15.4		2.1	1.4	0.6	0.1	0.1	0.2	0.7	1.8	36.6
Aiguillat commun	0.2	0.4	0.2		14.4	1.4	0.3	0.2	0.2	0.1	0.3	0.3	18.0
Congre commun	1.1	3.4	2.7		2.2	0.9	0.4	0.2	0.7	0.6	1.0	1.7	14.9
Bar commun	0.4	1.2	1.0		2.4	1.0	0.7	0.2	0.5	2.5	3.8	0.7	14.4
Turbot	1.0	0.6	0.7		4.2	2.9	1.3	0.9	0.8	0.8	0.8	0.5	14.3
Barbue	1.2	1.0	1.2		1.3	1.6	0.7	0.8	0.8	1.2	1.4	1.0	12.3
Lingue franche	0.4	3.4	2.4		0.9	0.2	0.4	0.2	0.1	0.0	0.1	0.2	8.3
Mulets d'Europe	0.0	0.0			0.1	0.1	2.2	0.7	0.7	3.0	0.3		7.1
Requin hà	0.2	0.4	0.0		0.5	1.5	0.4	0.5	0.2	1.4	0.3	0.4	5.9
Requin taupe	0.0	0.2	0.2		2.1	1.7	0.0	0.5	0.1	0.2	0.3	0.1	5.4
Saint Pierre	0.0	0.2	0.3		0.8	0.6	0.3	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	3.1
Coquilles Saint Jacques	0.1	0.2			0.4	0.4				1.3	0.0		2.4
Merlu commun d'Europe		0.3	0.0		1.0	0.5	0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	1.9
Baudroies d'Europe	0.2	0.3	0.1		0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.0	0.3	0.2	1.8
Divers araignée, crabes										0.8	0.8	0.1	1.7
Eglefin	1.4	0.0	0.0		0.1	0.0						0.0	1.5
Grande roussette	0.0	0.2	0.0		0.2	0.5	0.3	0.0				0.0	1.2
Lieu noir		0.2	0.2		0.0	0.0	0.0	0.0					0.6
Tourteau									0.4				0.4
Cardines			0.0		0.1	0.1							0.2
Langoustine								0.0	0.0				0.1
Araignée de mer								0.0					0.0
Pile cynoglosse			0.0		0.0								0.0
Sébastes du Nord	0.0	0.0											0.0
Pageot rose								0.0					0.0
Loup de l'Atlantique										0.0			0.0
<b>Total</b>	<b>775.6</b>	<b>1062.3</b>	<b>1402.1</b>		<b>1161.2</b>	<b>735.8</b>	<b>640.2</b>	<b>610.3</b>	<b>786.9</b>	<b>728.4</b>	<b>940.4</b>	<b>996.3</b>	<b>9738.6</b>

Tableau 20

**Quantités débarquées ( en tonnes ) dans le VII D par les chalutiers ( 95, 98, 931, 934 et 939 ) pour l'année 1990**

Espaces	Jan.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Jun	Juil.	Août	Sep.	Oct.	Nov.	Déc.	Année
Maquereau commun	75.7	49.3	148.2	278.6	221.9	161.3	83.0	216.0	582.0	481.3	184.9	31.9	2614.0
Merlan	212.1	128.2	351.3	304.1	257.5	127.1	47.4	47.0	29.2	46.1	172.3	291.8	2014.0
Seiches	0.0	0.0	0.4	4.6	15.6	17.0	47.6	227.7	426.2	233.0	137.3	27.9	1137.3
Tacaud commun	75.7	91.3	162.3	73.0	58.5	31.4	26.1	44.7	57.9	31.3	31.3	59.2	742.7
Pie commune	84.5	86.0	105.1	42.3	37.2	21.9	26.0	17.0	25.4	45.7	48.5	62.8	602.3
Grondin persan	13.9	5.7	30.7	49.5	9.0	4.1	3.6	9.7	13.9	67.9	243.2	126.5	677.8
Morue commune	72.1	60.5	69.1	50.9	45.5	32.3	21.9	8.8	18.1	20.1	40.0	46.6	486.8
Harang commun	23.7	11.5	25.9	46.6	16.6	21.2	7.6	6.3	3.9	3.3	183.2	125.9	475.8
Chinchard commun	0.6	26.6	2.5	76.8	91.0	40.7	28.3	30.8	55.3	44.8	33.8	16.3	447.6
Limande commune	18.7	38.6	65.0	28.9	37.0	19.6	22.8	20.2	13.2	15.8	15.5	21.1	316.2
Grondin rouge	10.2	17.4	41.9	43.3	21.5	6.9	12.1	34.9	48.1	29.7	20.9	19.8	306.8
Calmars	58.2	21.6	38.7	40.4	7.9	0.7	0.4	3.4	8.8	14.1	24.1	26.8	245.1
Rougets barbets	1.1	0.8	1.0	1.5	3.2	25.1	13.8	7.8	19.9	33.2	26.0	17.7	151.2
Limande sole commune	8.0	6.0	10.1	7.7	9.8	6.7	11.4	12.1	20.1	10.7	7.7	11.7	122.0
Griset	0.9	0.7	13.7	5.4	1.4	2.5	8.4	11.8	17.8	20.7	5.5	7.0	95.8
Petite roussette	2.8	13.2	17.9	5.4	8.9	9.0	3.9	2.6	12.2	5.0	2.2	5.5	86.6
Divers poissons	6.8	2.7	6.8	4.7	8.8	5.1	6.5	3.6	9.4	4.4	6.1	3.1	68.0
Grondin gris	14.0	1.3	1.8	1.6	1.7	2.1	1.9	7.3	7.1	3.2	9.9	3.4	56.3
Divers raies	1.0	3.7	10.1	3.8	5.2	5.6	2.4	1.9	4.5	2.9	2.6	7.6	51.2
Flet commun	10.2	19.3	4.9	1.7	0.2	0.2	0.4	0.0	0.5	0.5	1.4	1.3	40.6
Sole commune	1.5	2.0	4.1	2.7	3.1	3.0	3.1	1.6	1.8	1.9	1.7	2.7	29.1
Sprat			0.1	13.4	6.2	1.5	0.0	2.3				0.5	24.0
Sardine commune	0.0	0.6	5.0	2.8	0.5	3.1	1.4	1.8	2.3	3.7	2.4	0.2	23.8
Lieu jaune	0.8	3.1	6.5	2.3	3.4	3.1	0.7	0.2	0.3	0.3	0.3	1.5	22.4
Barbus	0.8	0.5	1.0	0.6	1.3	1.1	0.8	0.8	1.8	1.7	1.5	1.2	13.2
Congre commun	0.6	1.3	4.0	1.1	1.4	0.8	0.4	0.2	0.6	0.3	0.5	1.7	12.9
Turbot	0.8	0.7	1.4	0.9	1.5	1.2	0.8	0.6	1.4	0.9	0.9	0.9	12.0
Bar commun	0.1	0.1	1.3	1.2	0.9	0.5	0.3	0.1	1.2	1.4	1.3	2.2	10.7
Coquilles Saint Jacques	0.1	0.0	0.1	0.5				0.1		0.0	4.7	4.9	10.5
Mulets d'Europe			0.1	0.1	0.6	0.9	2.0	0.4	3.8	1.4	0.5		9.8
Aiguillat commun	0.4	0.0	0.1	0.0	3.4	1.2	0.5	0.4	0.6	0.2	0.0	0.2	7.1
Requin há	0.2	0.0	0.0	0.1	1.3	0.9	0.3	0.2	1.2	0.6	0.2	0.3	6.4
Lingue franche	0.0	0.3	0.8	0.1	0.8	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	2.7
Requin taupe	0.0		0.0	0.0	0.6	0.8	0.2	0.1	0.3	0.4		0.1	2.5
Saint Pierre	0.0	0.1	0.1	0.1	0.4	0.6	0.2	0.2	0.3	0.2	0.1	0.3	2.6
Baudroies d'Europe	0.1	0.1	0.5	0.2	0.4	0.2	0.1	0.0	0.0	0.1	0.2	0.4	2.6
Grande roussette	0.2	0.1	0.1	0.0	0.0	0.5	0.1		0.0	0.0		0.0	1.2
Lieu noir	0.0		0.1	0.0	0.0	0.3	0.0			0.0	0.0	0.0	0.6
Eglefin	0.0		0.3		0.0	0.0	0.0	0.1					0.4
Merlu commun d'Europe			0.1	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3
Cardines						0.1							0.1
Sébastes du Nord												0.0	0.0
Brosme			0.0										0.0
<b>Total</b>	<b>695.8</b>	<b>593.3</b>	<b>1133.0</b>	<b>1097.2</b>	<b>884.0</b>	<b>661.2</b>	<b>386.1</b>	<b>722.9</b>	<b>1389.2</b>	<b>1126.8</b>	<b>1210.9</b>	<b>931.0</b>	<b>10731.6</b>

**Quantités débarquées ( en tonnes ) dans le IV C par les chalutiers ( 931 et 939 ) pour l'année 1994**

Espèces	Jan.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sep.	Oct.	Nov.	Déc.	Année
Merlan	432.8	138.2	130.6	77.4	80.9	304.2	219.5	162.5	155.1	220.1	300.7	180.1	2402.1
Maquereau commun	14.9	2.3	22.8	34.0	50.2	162.6	99.0	211.0	120.1	183.8	131.9	2.4	1035.0
Morue commune	35.6	3.7	26.3	6.9	24.4	73.4	64.6	90.4	98.8	149.8	221.2	146.8	941.8
Limande sole commune	2.2	0.1	1.3	0.8	3.8	35.7	35.8	42.6	61.5	65.8	35.0	26.7	311.4
Tacaud commun	33.6	5.0	9.6	4.1	8.8	17.8	15.2	18.1	28.6	48.3	41.1	45.4	275.6
Chinchard commun			2.6	20.7	18.6	51.1	22.5	18.1	30.2	37.7	21.5	3.1	226.1
Calmars	11.8	1.6	4.8	1.4	0.1	0.6	7.0	22.7	32.3	38.7	44.9	23.3	189.1
Hareng commun	8.6	2.6	25.7	6.4	10.8	51.4	22.3	21.2	14.8	2.8	13.3	3.8	183.6
Grandin perlon	7.2	0.0	2.4	1.3	0.7	1.4	0.8	4.1	6.6	76.0	43.1	25.8	169.5
Limande commune	13.9	3.6	4.7	0.6	1.9	8.1	11.0	10.7	6.8	9.1	5.9	4.0	80.4
Plie commune	17.6	1.1	2.0	1.9	1.2	6.9	4.2	4.2	5.1	13.6	6.2	14.8	78.7
Grandin rouge	2.5		1.4	1.2	4.9	11.9	9.1	14.1	10.8	11.2	4.2	2.9	74.3
Seiches	0.9		0.0	0.2	0.4	3.8	1.1	6.4	18.7	20.9	12.8	5.0	70.1
Divers poissons	4.0	0.2	1.6	1.9	6.5	13.4	5.4	5.1	4.3	6.7	3.9	2.5	65.6
Rougets barbets	1.1		0.4	0.2	1.5	0.1	1.5	18.2	13.7	10.5	2.5	1.8	51.4
Divers raies	6.3	0.1	1.6	1.4	1.5	3.0	3.1	4.9	5.0	6.7	4.7	5.3	43.8
Petite roussette	1.2	0.1	2.2	1.2	1.6	3.8	3.9	3.7	3.4	4.8	3.3	2.9	32.0
Bar commun	0.4	0.0	1.2	0.5	1.2	1.4	0.7	0.4	2.3	9.0	5.1	2.5	24.7
Grandin gris	1.2	0.6	1.8	0.6	0.4	1.9	2.6	6.5	2.5	1.9	0.6	0.1	20.6
Griset	0.1		2.3		0.3	1.2	3.7	5.2	3.6	3.2	0.2	0.1	20.0
Sardine commune	0.0	0.2	0.2		0.7	1.7	0.3	2.6	0.5	1.3	2.2	0.4	10.0
Requin ha	0.3	0.0	0.1	1.0	0.2	2.9	1.0	1.1	1.1	0.7	0.2	0.1	8.6
Mulets d'Europe				0.0		0.2	0.0	0.3	0.6	3.3	1.4	0.1	5.9
Flet commun	1.0	1.5	0.2			0.2	0.0	0.1		1.4	1.1	0.1	5.6
Aluattat commun	0.2		0.0	3.4	0.1	0.6	0.1	0.1	0.2	0.2	0.3	0.0	5.2
Eglefin			2.8	1.2			0.2			0.3			4.4
Lieu jaune	0.3	0.0	2.4	0.3	0.2	0.1	0.1	0.0	0.0	0.2	0.1	0.3	4.2
Sole commune	0.3	0.0	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	1.2	0.6	0.3	0.6	3.4
Turbot	0.1	0.0	0.1	0.1	0.3	0.4	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.1	2.1
Requin taupe	0.1					0.3	0.5	0.4	0.4	0.1			1.7
Lingue franche	0.0		1.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	1.6
Congre commun	0.0		0.2	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.3	0.4	0.3	0.2	1.6
Barbue	0.1	0.0	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	1.4
Saint Pierre	0.0		0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.2	0.3	0.1	0.1	1.2
Baudroies d'Europe	0.0		0.2	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5
Lieu noir			0.2	0.3		0.0	0.0			0.0		0.0	0.5
Merlu commun d'Europe			0.2	0.2				0.0		0.0		0.0	0.5
Divers araignée, crabes						0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.4
Grande roussette	0.0							0.0					0.1
Cardines				0.0									0.0
<b>Total</b>	<b>698.2</b>	<b>161.1</b>	<b>253.3</b>	<b>169.9</b>	<b>221.5</b>	<b>760.3</b>	<b>636.0</b>	<b>675.3</b>	<b>629.1</b>	<b>930.0</b>	<b>908.5</b>	<b>501.6</b>	<b>6344.7</b>

Tableau 22

**Quantités débarquées ( en tonnes ) dans le IV C par les chalutiers ( 93, 95, 931 et 939 ) pour l'année 1993**

Especes	Jan.	Fev.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sep.	Oct.	Nov.	Déc.	Année
Merlan	352.1	123.9	83.0	223.4	186.1	449.1	322.8	159.9	171.6	177.8	376.0	379.3	3005.1
Maquereau commun	14.1	4.5	2.1	69.1	47.6	100.4	110.6	88.0	201.9	159.4	106.6	8.3	912.6
Morue commune	103.6	36.3	39.5	92.0	90.8	73.8	30.1	23.7	55.5	57.0	145.9	93.3	841.4
Tacaud commun	47.4	14.8	14.8	18.0	12.5	12.0	13.0	19.8	43.9	31.5	46.0	74.4	348.3
Calmars	22.7	5.2	1.7	13.5	0.9	0.8	10.5	46.6	80.9	52.3	36.6	21.4	293.2
Chinchard commun	1.5		0.0	56.7	39.3	33.9	24.1	22.1	34.9	22.9	33.4	0.3	269.0
Hareng commun	34.3	5.8	6.8	21.6	7.6	34.8	16.9	3.4	0.7	11.1	44.3	45.3	232.3
Limande commune	26.5	8.1	6.7	7.1	6.1	9.9	16.3	9.9	19.4	8.4	7.6	14.9	140.9
Pile commune	20.0	4.2	1.8	2.6	6.8	12.0	5.9	2.5	11.7	13.8	11.5	26.0	119.0
Limande sole commune	5.4	3.7	1.3	2.4	4.4	5.9	4.8	9.8	29.1	9.9	14.8	6.7	98.1
Seiches	0.0			0.5	5.6	4.2	1.7	6.1	36.0	26.4	4.3	0.1	84.9
Grondin rouge	1.7	0.7	0.2	8.0	14.2	12.7	5.6	9.8	19.8	5.6	1.3	0.3	79.9
Divers raies	2.8	1.2	5.2	5.9	2.8	5.0	1.7	3.5	6.9	11.4	16.9	15.7	78.9
Grondin perlon	3.2	0.2	0.1	11.1	2.2	0.7	0.7	2.0	7.8	36.2	10.5	0.5	75.1
Rougets barbets	0.6	0.0	0.0	0.9	3.6	0.8	0.8	8.8	27.3	11.4	2.5	0.1	56.9
Griset	0.0			0.1	0.0	2.7	6.2	7.0	17.5	4.1	0.3	0.0	38.1
Petite roussette	0.7	0.6	1.1	1.9	2.4	2.6	3.2	2.1	3.9	5.6	4.7	3.6	32.5
Divers poissons	1.6	0.6	0.2	1.0	1.9	3.1	2.1	1.7	5.7	5.7	3.3	3.1	30.0
Grondin gris	1.1	0.9	0.5	1.6	2.6	5.3	1.2	2.2	2.0	1.0	1.7	0.9	21.1
Bar commun	0.5	0.0	0.1	1.0	1.1	0.7	0.3	0.6	2.1	6.7	4.2	2.8	20.0
Sardine commune	0.0	0.1		0.7	0.4	2.5	1.6	0.8	1.0		5.0		12.1
Aluiffat commun	0.1	0.0	4.2	1.4	0.8	0.6	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	7.8
Flet commun	4.9	1.1	0.4	0.1	0.0	0.3	0.1		0.2	0.1	0.0	0.4	7.6
Requin ha	0.2	0.0	0.2	0.6	0.8	0.6	0.5	0.5	1.4	1.1	0.2	0.4	6.6
Sole commune	0.2	0.0	0.2	0.4	0.1	0.3	0.4	0.1	0.2	0.4	0.8	1.7	4.8
Requin taupe					0.6	0.6	0.8	0.6	1.3	0.8	0.1		4.8
Turbot	0.1	0.0	0.0	0.2	0.6	0.4	0.2	0.2	0.4	0.3	0.2	0.2	3.0
Mulets d'Europe	0.0			0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.7	1.6	0.1		2.6
Barbue	0.3	0.1	0.0	0.2	0.1	0.4	0.3	0.2	0.2	0.2	0.5	0.1	2.5
Lieu jaune	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.4	0.2	0.5	0.5	2.3
Congre commun	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.3	0.3	0.3	0.2	1.9
Sprat	0.8												0.8
Divers araignée, crabes	0.0					0.0			0.1	0.4		0.1	0.7
Saint Pierre	0.0			0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.6
Lingue franche	0.0		0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4
Baudroies d'Europe				0.0	0.0	0.0	0.0		0.0	0.1	0.0	0.0	0.1
Eglefin				0.0			0.0	0.0		0.1			0.1
Merlu commun d'Europe	0.0			0.1					0.0	0.0		0.0	0.1
Coquilles Saint Jacques											0.0		0.0
Pageot rose									0.0				0.0
Grande roussette		0.0											0.0
Lieu noir									0.0	0.0			0.0
Sébastes du Nord								0.0					0.0
Cardines									0.0				0.0
<b>Total</b>	<b>646.7</b>	<b>212.3</b>	<b>170.3</b>	<b>642.1</b>	<b>441.8</b>	<b>776.6</b>	<b>582.9</b>	<b>432.4</b>	<b>785.3</b>	<b>664.2</b>	<b>880.3</b>	<b>701.0</b>	<b>6836.1</b>

**Quantités débarquées ( en tonnes ) dans le IV C par les chalutiers ( 95, 98, 930, 931 et 939 ) pour l'année 1992**

Espèces	Jan.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.	Année
Merlan	422.4	298.9	167.3	87.9	251.0	233.7	121.2	31.0	79.6	184.4	360.5	343.8	2581.8
Morue commune	26.3	11.7	11.6	23.8	71.5	55.0	30.7	26.8	147.6	156.3	324.8	199.4	1085.5
Maquereau commun	14.2	1.7	7.7	39.6	85.8	64.6	45.7	54.6	123.9	91.3	60.5	21.1	610.5
Hareng commun	42.7	90.2	84.2	26.7	20.7	5.6	3.3	0.4	1.0	20.1	50.0	12.1	367.0
Tacaud commun	46.6	18.5	6.1	12.7	21.2	8.4	5.5	4.3	30.5	34.8	37.8	52.0	278.5
Chinchard commun		0.1	0.6	13.4	32.8	15.3	7.3	5.7	25.7	22.1	16.4	2.6	141.9
Limande sole commune	9.1	2.0	0.8	2.0	4.6	7.6	5.0	2.6	25.7	27.6	25.3	14.3	126.5
Calmars	1.8	0.9	1.9	8.0	0.6	0.1	1.6	5.4	20.6	21.9	19.9	29.3	112.0
Limande commune	10.8	13.4	8.6	5.6	3.9	4.6	1.5	1.3	6.5	11.5	20.7	20.5	108.9
Pile commune	18.1	4.7	1.5	0.8	5.0	3.1	1.1	0.5	4.2	6.4	19.9	29.3	94.7
Grondin perlon	0.2	0.6	0.2	2.1	2.5	0.1	0.2	0.2	6.3	44.8	22.8	6.1	86.1
Grondin rouge	0.9	0.3	0.8	2.2	9.5	11.8	1.9	2.1	11.7	7.2	2.8	0.8	62.0
Divers rates	6.1	0.9	1.4	0.7	7.9	1.7	0.9	0.2	4.6	5.0	3.8	4.5	37.7
Seiches				0.2	0.5	0.3	0.1	1.0	12.1	12.9	4.4	1.5	33.0
Griset	0.0	0.1	0.2	0.0	0.1	0.5	1.2	6.5	10.1	5.8	0.6	0.2	25.4
Rougetes barbets	0.1	0.1	0.0	0.1	1.3	0.0	0.2	2.1	9.3	8.3	2.1	1.6	26.2
Divers poissons	2.7	0.5	0.6	0.5	1.9	1.2	1.6	0.4	2.7	2.9	2.9	1.6	19.6
Bar commun	1.6	0.1	0.2	0.3	1.2	0.2	0.1	0.4	2.9	8.6	1.3	0.7	17.5
Petite roussette	1.8	0.8	1.2	0.4	3.4	1.6	0.8	0.3	1.6	2.3	1.1	1.5	17.0
Grondin gris	2.1	1.0	2.4	1.5	2.4	3.5	0.1	0.4	0.9	1.3	0.6	0.2	16.4
Aiguillat commun	0.4	0.0	0.0	3.2	2.9	0.4	0.0	0.0	0.2	0.1	0.1	0.4	7.8
Requin ha	0.3		0.0	0.1	1.0	1.7	0.8	0.3	1.1	0.7	0.2	0.2	6.3
Sardine commune		0.0	0.6		1.1	0.0	0.1	0.1	0.9	1.5		0.5	4.9
Flet commun	1.2	1.7	0.2	0.4	0.0				0.2		0.1	0.4	4.2
Sole commune	0.3	0.1	0.2	0.0	0.5	0.0	0.1	0.0	0.2	0.5	0.4	0.3	2.6
Requin taupe					0.4	0.4		0.3	0.9	0.4	0.1		2.5
Mulets d'Europe					0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	1.6	0.1		2.0
Turbot	0.2	0.0	0.1	0.1	0.6	0.2	0.1	0.0	0.1	0.2	0.1	0.1	1.8
Lieu jaune	0.2	0.1	0.2	0.0	0.5	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.4	1.7
Congre commun	0.1	0.1	0.1	0.0	0.4	0.0			0.1	0.4	0.1	0.4	1.7
Barbue	0.3	0.0	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.0	0.1	0.2	0.1	0.3	1.6
Merlu commun d'Europe	0.0		0.4		0.6					0.0	0.0	0.0	1.0
Baudroies d'Europe	0.0		0.0		0.7					0.0	0.0	0.0	0.8
Eglefin			0.4		0.4				0.0		0.0		0.7
Lingue franche	0.0	0.0	0.3		0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		0.7
Lieu noir	0.0		0.0		0.6						0.0		0.6
Divers araignée, crabes								0.0	0.1	0.1		0.1	0.3
Saint Pierre		0.0	0.0		0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.3
Sprat	0.0											0.2	0.2
Pile cynoglosse			0.0										0.0
Cardines					0.0								0.0
Grande roussette							0.0						0.0
Coquilles Saint Jacques												0.0	0.0
<b>Total</b>	<b>610.5</b>	<b>448.6</b>	<b>299.9</b>	<b>232.6</b>	<b>538.1</b>	<b>421.6</b>	<b>231.2</b>	<b>147.1</b>	<b>531.7</b>	<b>681.4</b>	<b>980.0</b>	<b>746.4</b>	<b>6869.1</b>

Tableau 24

**Quantités débarquées ( en tonnes ) dans le IV C par les chalutiers ( 95, 98, 931, 939 et 949 ) pour l'année 1991**

Espece	Jan.	Fev.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sep.	Oct.	Nov.	Déc.	Année
Merlan	421.8	234.3	321.0		98.7	246.4	189.8	261.6	186.4	207.4	315.3	488.8	2971.6
Maquereau commun	7.4	7.4	31.8		49.9	169.6	126.0	196.3	348.9	346.6	40.2	44.4	1368.6
Tacaud commun	63.5	19.0	15.8		10.7	12.8	12.1	20.0	38.9	50.6	57.5	80.2	380.9
Morue commune	84.7	20.9	11.9		19.2	29.1	15.4	23.1	26.7	31.3	48.2	68.3	378.9
Hareng commun	53.8	28.2	46.7		6.5	21.0	10.6	8.7	37.9	3.8	112.1	15.6	344.9
Plie commune	90.6	21.5	7.3		6.0	7.6	4.5	7.5	6.6	11.4	16.1	35.4	214.6
Limande sole commune	16.5	2.9	1.8		12.0	11.9	15.1	38.0	46.5	26.4	17.2	24.3	212.6
Chinchard commun	1.7	0.0	0.1		23.8	27.3	22.7	30.0	28.4	38.4	28.7	3.0	204.3
Limande commune	22.2	22.0	20.0		5.1	6.9	6.1	11.0	8.8	11.7	9.4	13.0	136.1
Calmars	14.1	5.6	18.1		0.7	0.1	0.8	6.3	10.5	22.0	9.7	9.6	97.6
Divers raies	3.9	8.4	1.8		1.6	1.7	3.2	3.3	5.1	11.5	8.2	8.8	67.8
Gronchin rouge	1.6	2.7	2.6		7.9	9.1	4.5	4.3	11.9	6.9	2.7	2.5	66.6
Gronchin perlon	3.6	2.1	2.5		6.2	0.9	0.7	0.6	2.3	22.6	8.0	1.1	60.6
Griset	0.3	0.5	5.9		0.3	0.3	0.7	1.4	8.9	9.3	1.1	0.9	29.8
Petite roussette	1.6	2.7	0.5		1.7	3.0	4.5	2.4	2.2	2.8	2.5	3.4	27.3
Divers poissons	3.9	1.8	0.9		0.8	1.9	1.9	1.7	2.9	6.2	1.7	2.0	25.8
Rougets barbets	0.2	0.7	0.0		1.8	0.2	0.1	2.0	10.0	5.6	0.6	0.1	21.2
Gronchin gris	2.9	1.0	2.0		0.8	2.4	0.9	1.5	1.9	0.6	0.1	1.6	16.8
Seiches	0.2	0.0	0.0		1.9	1.2	0.0	0.3	2.6	5.4	1.6	0.7	14.0
Bar commun	0.6	0.6	0.1		0.6	0.4	0.1	0.2	0.6	4.5	5.0	0.9	13.4
Sardine commune					0.4	0.6	1.4	2.9	0.6	4.4	1.3	0.3	11.9
Sprat	0.9				6.8	1.8	0.1	1.6	0.1				11.3
Requin ha	0.3	0.0			0.2	1.1	0.5	1.5	1.7	3.2	0.7	0.7	9.9
Flet commun	1.9	2.8	3.0		0.0	0.5	0.1	0.2	0.1	0.5	0.2	0.2	9.6
Requin taupe					0.5	2.0	0.6	1.9	1.3	0.9	0.3		7.6
Aiguillat commun	0.2	0.4	1.1		1.2	0.8	0.5	0.1	0.3	0.3	0.4	0.5	6.8
Lieu jaune	1.1	1.2	1.2		0.2	0.1	0.3	0.0	0.0	0.1	0.1	0.5	4.7
Sole commune	0.8	0.4	0.1		0.1	0.0	0.2	0.3	0.2	0.9	0.6	0.8	4.4
Congre commun	0.5	0.5	0.1		0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.7	0.5	0.8	3.4
Turbot	0.3	0.1	0.1		0.3	0.5	0.2	0.6	0.3	0.4	0.2	0.1	3.1
Barbue	0.2	0.5	0.2		0.2	0.2	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.1	2.7
Mulets d'Europe					0.0	0.1		0.0	0.1	1.8	0.4		2.3
Lingue franche	0.0	0.2	0.4			0.0	0.1	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1
Cardines										0.8			0.8
Saint Pierre	0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.6
Baudroies d'Europe	0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4
Eglefin			0.2				0.0	0.0	0.1	0.1			0.4
Langoustine								0.3					0.3
Lieu noir		0.1	0.1										0.2
Plie cynoglosse			0.1										0.1
Tourteau									0.1				0.1
Divers araignée, crabes										0.0	0.0		0.1
Merlu commun d'Europe		0.0	0.1		0.0		0.0	0.0	0.0	0.0		0.0	0.1
Grande roussette		0.1					0.0					0.0	0.1
Loup de l'Atlantique			0.0				0.0	0.0					0.0
Araignée de mer								0.0					0.0
Flétan de l'Atlantique							0.0	0.0					0.0
<b>Total</b>	<b>801.2</b>	<b>388.6</b>	<b>497.4</b>		<b>266.6</b>	<b>661.7</b>	<b>424.6</b>	<b>630.6</b>	<b>793.0</b>	<b>839.7</b>	<b>690.8</b>	<b>808.6</b>	<b>6702.6</b>

Tableau 25

**Quantités débarquées ( en tonnes ) dans le IV C par les chalutiers ( 95, 98, 931, 934 et 939 ) pour l'année 1990**

Especes	Jan.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sep.	Oct.	Nov.	Déc.	Année
Merlan	453.0	360.0	276.9	67.6	147.4	411.6	100.5	175.8	58.5	169.4	320.4	334.0	2875.1
Morue commune	146.3	81.9	79.4	56.7	96.7	107.6	26.9	60.4	22.3	59.0	90.8	87.1	916.2
Maquereau commun	10.0	30.0	22.6	90.8	52.6	111.8	59.3	110.4	33.9	159.2	77.5	12.1	770.3
Hareng commun	30.6	33.6	28.8	17.3	3.4	7.8	8.5	9.8	0.3	4.2	110.9	37.2	292.5
Pile commune	61.2	72.9	30.4	7.7	9.1	8.3	4.2	9.0	4.3	16.3	11.8	55.2	290.3
Taçaud commun	32.8	43.1	19.1	4.3	8.9	9.8	13.0	18.6	8.9	21.4	21.0	56.9	267.7
Chinchard commun		4.1	0.3	19.4	40.1	29.7	15.8	15.6	7.4	18.2	17.5	6.5	174.8
Limande sole commune	11.3	9.5	6.9	2.9	6.3	7.9	11.5	15.3	12.0	32.1	16.6	18.8	161.3
Limande commune	13.8	36.2	10.4	1.6	4.6	6.6	6.8	7.8	2.3	6.5	5.3	13.9	116.8
Gronchin perlon	1.0	2.8	1.6	2.5	3.8	0.8	0.5	1.5	3.8	35.1	41.7	13.5	108.6
Calmars	8.7	38.8	11.3	5.2	2.2	0.1	0.1	1.2	0.8	3.2	8.6	11.3	91.6
Gronchin rouge	1.5	3.1	5.3	5.7	19.3	20.3	4.1	7.7	3.8	9.8	4.1	6.1	90.8
Saïches		0.0	0.0	0.1	0.4	0.7	4.0	17.1	7.1	12.8	16.0	3.7	62.0
Divers saïes	3.3	5.5	4.5	3.8	4.3	3.0	1.7	3.7	2.0	5.9	5.6	12.7	56.0
Petite roussette	1.0	5.4	3.1	2.3	3.0	1.9	1.7	2.8	1.5	2.4	2.8	7.9	35.7
Flet commun	2.8	25.9	0.8	0.1		0.0	0.1			0.4	0.2	0.2	30.6
Divers poissons	5.1	1.9	0.3	0.3	2.4	3.5	1.8	1.5	1.2	3.9	3.2	2.2	27.4
Rougetes barbets	0.0	0.2	0.0	0.1	0.5	0.1	1.0	1.6	7.1	7.5	5.2	2.7	26.1
Gronchin gris	1.4	3.3	1.5	0.1	2.4	2.8	1.8	1.8	0.8	2.0	0.4	0.8	19.1
Griset	0.0	0.6	0.1	0.1	0.0	0.4	1.5	2.0	1.7	3.9	0.6	1.2	12.1
Requin ha	0.3	0.3	0.1	0.0	0.5	4.1	0.2	0.7	0.5	1.2	0.2	0.3	8.4
Bar commun	0.0	0.1	0.1	0.1	0.8	0.1	0.1	0.2	0.5	3.0	1.5	1.3	7.7
Alguilat commun	0.2	0.2	1.0	0.7	1.2	1.5	0.2	0.5	0.2	0.7	0.7	0.3	7.5
Lieu jaune	0.1	0.7	0.4	0.3	0.2	0.2	0.4	0.1	0.2	0.1	0.3	2.1	6.1
Congre commun	0.4	1.0	0.5	0.1	0.1	0.1	0.2	0.0	0.2	0.3	0.3	1.8	5.1
Sprat		0.1		3.5		0.1	0.5				0.1		4.3
Sole commune	0.2	0.4	0.3	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.7	0.3	1.3	3.9
Turbot	0.1	0.2	0.2	0.1	0.4	0.7	0.3	0.4	0.3	0.3	0.2	0.2	3.4
Sardine commune	0.0		1.8	0.1	0.1	0.0	0.2	0.2	0.1	0.6	0.1		3.2
Requin taupe			0.0		0.7	1.4	0.3	0.8			0.2		3.4
Barbue	0.0	0.2	0.1	0.0	0.1	0.3	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	0.3	1.8
Mulets d'Europe			0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.7	0.3		1.5
Lingue franche	0.1	0.3	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.0	0.0	0.3	1.4
Saint Pierre	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.3	0.1	0.1	0.9
Baudroies d'Europe	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.5
Grande roussette	0.1	0.1	0.1							0.0		0.0	0.3
Pocheteau gris								0.1					0.1
Merlu commun d'Europe					0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
Eglefin						0.0	0.0	0.0	0.0		0.0		0.1
Lieu noir									0.0		0.0		0.0
Loup de l'Atlantique						0.0		0.0	0.0				0.0
Brosme	0.0												0.0
Cardines								0.0					0.0
Flétan de l'Atlantique								0.0					0.0
<b>Total</b>	<b>785.7</b>	<b>762.3</b>	<b>607.8</b>	<b>294.2</b>	<b>411.9</b>	<b>743.8</b>	<b>267.7</b>	<b>467.6</b>	<b>182.0</b>	<b>581.3</b>	<b>764.9</b>	<b>692.3</b>	<b>6461.6</b>

Tableau 26

**Quantités débarquées ( en tonnes ) dans le IV C 4 par les chalutiers ( 931 et 939 )  
pour l'année 1994**

Espèces	Jan.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.	Année
Merlan	432.8	134.3	125.6	77.4	76.6	254.9	171.7	149.5	139.2	211.6	300.7	180.1	2264.4
Maquereau commun	14.9	2.3	22.7	34.0	49.9	150.8	93.5	193.1	118.3	181.3	131.9	2.4	995.1
Morue commune	35.6	3.5	26.2	6.9	24.0	68.4	57.3	90.0	94.7	146.6	221.2	146.8	921.2
Limande sole commune	2.2	0.1	1.3	0.8	3.7	34.9	34.5	42.1	61.0	64.6	35.0	26.7	306.9
Tacaud commun	33.6	4.9	9.6	4.1	8.7	17.4	14.4	17.8	27.6	47.2	41.1	45.4	271.8
Chinchard commun			2.6	20.7	18.6	48.3	20.8	16.6	29.5	36.9	21.5	3.1	218.6
Calmars	11.8	1.6	4.8	1.4	0.1	0.6	6.9	22.5	30.9	38.1	44.9	23.3	186.8
Hareng commun	8.6	2.6	25.7	6.4	10.5	49.7	22.3	21.1	14.6	1.2	13.3	3.8	179.7
Grondin perlon	7.2	0.0	2.4	1.3	0.7	1.4	0.8	4.0	6.5	73.3	43.1	25.8	166.6
Limande commune	13.9	3.4	4.6	0.6	1.8	6.9	9.0	10.6	6.3	8.4	5.9	4.0	76.4
Pile commune	17.6	1.1	2.0	1.9	1.1	6.3	2.9	3.8	4.9	10.8	6.2	14.8	73.3
Grondin rouge	2.5		1.4	1.2	4.6	10.8	8.6	13.8	10.2	11.0	4.2	2.9	71.3
Sèches	0.9		0.0	0.2	0.4	3.7	1.1	5.7	18.1	19.1	12.8	5.0	87.1
Divers poissons	4.0	0.1	1.6	1.9	6.3	12.1	5.3	4.6	4.2	6.6	3.9	2.5	63.3
Rougets barbets	1.1		0.4	0.2	1.4	0.1	1.2	18.1	13.4	10.3	2.5	1.8	60.4
Divers raies	6.3	0.1	1.6	1.4	1.5	2.8	2.8	4.8	4.5	6.7	4.7	5.3	42.4
Petite roussette	1.2	0.1	2.2	1.2	1.5	3.4	3.8	3.5	2.8	4.7	3.3	2.9	30.8
Bar commun	0.4	0.0	1.2	0.5	1.2	1.3	0.7	0.4	2.3	8.9	5.1	2.5	24.5
Grondin gris	1.2	0.6	1.8	0.6	0.4	1.5	2.4	6.4	2.5	1.9	0.6	0.1	20.1
Griset	0.1		2.3		0.3	1.2	3.7	5.2	3.3	3.2	0.2	0.1	19.7
Sardine commune	0.0	0.2	0.2		0.7	1.7	0.3	1.6	0.5	1.3	2.2	0.4	9.1
Requin hâ	0.3	0.0	0.1	1.0	0.2	2.4	1.0	1.0	1.1	0.7	0.2	0.1	8.0
Mulets d'Europe				0.0		0.2	0.0	0.2	0.6	3.1	1.4	0.1	5.6
Aiguillat commun	0.2		0.0	3.4	0.1	0.4	0.1	0.1	0.2	0.2	0.3	0.0	6.0
Flet commun	1.0	1.5	0.2			0.1	0.0	0.0		0.6	1.1	0.1	4.7
Eglefin			2.8	1.2						0.3			4.2
Lieu jaune	0.3	0.0	2.4	0.3	0.2	0.1	0.1	0.0	0.0	0.2	0.1	0.3	4.1
Sole commune	0.3	0.0	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	1.2	0.5	0.3	0.6	3.3
Turbot	0.1	0.0	0.1	0.1	0.3	0.3	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	1.9
Congre commun	0.0		0.2	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.3	0.4	0.3	0.2	1.6
Lingue franche	0.0		1.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	1.6
Requin taupe	0.1					0.3	0.5	0.2	0.4	0.1			1.5
Barbue	0.1	0.0	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	1.4
Saint Pierre	0.0		0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.2	0.3	0.1	0.1	1.1
Baudroies d'Europe	0.0		0.2	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5
Lieu noir			0.2	0.3		0.0				0.0		0.0	0.5
Merlu commun d'Europe			0.2	0.2				0.0		0.0		0.0	0.5
Divers araignée, crabes						0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.4
Grande roussette	0.0							0.0					0.1
Cardines				0.0									0.0
<b>Total</b>	<b>698.2</b>	<b>166.7</b>	<b>248.2</b>	<b>169.9</b>	<b>214.9</b>	<b>682.3</b>	<b>466.4</b>	<b>637.3</b>	<b>599.6</b>	<b>900.8</b>	<b>908.5</b>	<b>601.6</b>	<b>6084.3</b>

**Quantités débarquées ( en tonnes ) dans le IV C 4 par les chalutiers ( 93, 95, 931 et 939 ) pour l'année 1993**

Especes	Jan.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sep.	Oct.	Nov.	Déc.	Année
Merlan	434.6	331.6	275.5	64.5	131.7	168.4	174.8	123.6	125.7	170.0	375.2	379.3	2754.9
Maquereau commun	10.0	30.0	22.6	90.8	48.5	57.1	86.9	84.9	191.7	154.0	106.5	8.3	891.4
Morue commune	145.1	80.2	78.3	56.2	72.6	44.3	22.0	21.5	52.9	55.4	145.6	93.3	867.4
Tacaud commun	32.6	42.6	18.8	4.3	8.0	7.5	11.3	18.3	42.9	31.4	46.0	74.4	338.2
Calmars	8.7	38.5	11.2	5.2	2.0	0.1	9.7	46.0	80.2	52.2	36.5	21.4	311.7
Flie commune	60.5	71.4	30.0	7.6	7.7	3.6	3.9	1.9	11.2	13.7	11.5	26.0	249.0
Hareng commun	30.3	32.3	28.8	17.3	2.9	5.7	16.1	3.3	0.6	9.5	44.3	45.3	236.4
Chinchard commun		4.1	0.3	19.4	37.9	23.9	16.3	19.7	32.0	22.3	33.4	0.3	209.5
Limande commune	13.7	35.1	10.2	1.6	3.7	3.1	6.9	7.6	17.1	8.2	7.6	14.9	129.9
Limande sole commune	11.3	9.4	6.9	2.9	6.1	6.3	4.1	9.6	28.8	9.9	14.7	6.7	116.9
Divers raies	3.1	5.4	4.4	3.7	3.7	2.1	1.4	3.0	6.6	11.1	16.9	15.7	76.9
Seiches		0.0	0.0	0.1	0.4	0.7	1.0	5.9	35.8	26.4	4.3	0.1	74.7
Grondin rouge	1.5	3.0	5.3	5.7	14.8	4.1	3.7	9.4	19.6	5.6	1.3	0.3	74.4
Grondin perlon	1.0	2.8	1.6	2.5	3.4	0.5	0.5	2.0	7.7	36.1	10.4	0.5	69.1
Rougets barbets	0.0	0.2	0.0	0.1	0.5	0.1	0.4	8.6	27.1	11.4	2.5	0.1	51.1
Petite roussette	1.0	5.4	3.0	2.3	2.7	1.7	3.1	1.9	3.9	5.6	4.6	3.6	38.8
Griset	0.0	0.6	0.1	0.1	0.0	0.4	5.9	6.9	17.5	4.1	0.3	0.0	35.9
Divers poissons	5.1	1.9	0.3	0.3	2.3	1.8	1.6	1.7	5.5	5.2	3.3	3.1	31.9
Flet commun	2.8	25.8	0.8	0.1		0.0	0.1		0.2	0.1	0.0	0.4	30.3
Grondin gris	1.4	3.3	1.4	0.1	2.1	1.2	0.5	2.2	2.0	1.0	1.7	0.9	17.7
Bar commun	0.0	0.1	0.1	0.1	0.7	0.1	0.2	0.6	2.1	6.6	4.2	2.8	17.6
Sardine commune	0.0		1.8	0.1	0.1	0.0	1.6	0.8	1.0		5.0		10.4
Requin ha	0.3	0.3	0.1	0.0	0.4	3.4	0.3	0.5	1.4	1.0	0.2	0.4	8.4
Requin taupe			0.0		0.7	0.7	0.3	0.6	1.3	0.8	0.1		4.6
Sole commune	0.2	0.4	0.3	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.2	0.4	0.8	1.7	4.3
Lieu jaune	0.1	0.7	0.4	0.3	0.1	0.1	0.1	0.1	0.4	0.2	0.5	0.5	3.7
Sprat		0.1		3.5		0.1							3.7
Congre commun	0.4	1.0	0.5	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.3	0.3	0.3	0.2	3.4
Aiguillat commun	0.2	0.2	0.1	0.1	1.1	1.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	3.4
Turbot	0.1	0.2	0.2	0.1	0.3	0.3	0.2	0.2	0.4	0.3	0.2	0.2	2.7
Mulets d'Europe			0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.7	1.6	0.1		2.6
Barbue	0.0	0.2	0.1	0.0	0.0	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	0.5	0.1	1.9
Lingue franche	0.1	0.3	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8
Saint Pierre	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.6
Baudroies d'Europe	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		0.0	0.1	0.0	0.0	0.3
Grande roussette	0.1	0.1	0.1										0.2
Eglefin						0.0				0.1			0.1
Merlu commun d'Europe					0.0	0.0			0.0	0.0		0.0	0.0
Lieu noir									0.0	0.0			0.0
Total	764.2	727.2	503.2	289.7	355.0	338.7	373.5	381.3	717.2	645.4	878.6	700.9	6674.9

**Quantités débarquées ( en tonnes ) dans le IV C 4 par les chalutiers ( 95, 98, 930, 931 et 939 ) pour l'année 1992**

Espèces	Jan.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sep.	Oct.	Nov.	Déc.	Année
Merlan	376.1	189.0	101.7	83.5	232.6	89.7	55.1	25.1	56.2	170.8	360.5	343.8	2083.9
Morue commune	25.0	8.8	10.5	23.6	68.9	31.4	18.1	24.9	141.9	150.3	324.8	199.4	1027.5
Maquereau commun	14.2	1.7	7.7	39.5	84.5	49.9	30.2	53.8	118.2	88.8	60.5	21.1	570.1
Hareng commun	42.7	90.2	84.2	21.2	20.5	3.4	3.0	0.4	1.0	20.1	50.0	12.1	348.7
Tacaud commun	45.6	16.5	5.0	12.6	19.9	5.4	4.4	4.3	29.9	34.4	37.8	52.0	267.9
Chinchard commun			0.5	13.4	32.3	13.7	6.3	5.7	25.7	22.1	16.4	2.6	138.8
Limande sole commune	9.1	2.0	0.8	2.0	4.5	6.5	2.3	2.5	25.7	27.3	25.3	14.3	122.4
Calmars	1.8	0.9	1.9	7.9	0.6	0.1	1.4	5.4	20.5	21.8	19.9	29.3	111.5
Limande commune	10.1	9.1	5.5	4.4	3.6	2.6	0.6	1.1	5.6	11.1	20.7	20.5	94.9
Plie commune	17.8	4.0	1.4	0.8	4.7	2.1	0.8	0.4	3.3	6.1	19.9	29.3	90.6
Gronchin perlon	0.2	0.6	0.2	2.1	2.4	0.1	0.2	0.2	6.2	44.4	22.8	6.1	85.5
Gronchin rouge	0.9	0.3	0.8	2.2	8.2	2.0	1.0	2.1	11.6	7.2	2.8	0.8	40.1
Divers raies	6.1	0.9	1.4	0.6	7.7	0.4	0.4	0.2	4.0	5.0	3.8	4.5	34.9
Seiches				0.2	0.5	0.3	0.1	1.0	12.0	12.9	4.4	1.5	33.0
Griset	0.0	0.1	0.2	0.0	0.1	0.3	1.1	6.5	10.0	5.8	0.6	0.2	25.1
Rougets barbets	0.1	0.1	0.0	0.1	1.2	0.0	0.2	2.0	9.3	8.2	2.1	1.6	25.1
Divers poissons	2.7	0.4	0.5	0.5	1.9	0.9	1.1	0.4	2.7	2.9	2.9	1.6	18.5
Bar commun	1.6	0.1	0.2	0.3	1.2	0.2	0.1	0.4	2.9	8.6	1.3	0.7	17.4
Petite roussette	1.8	0.8	1.2	0.4	3.4	1.3	0.6	0.3	1.6	2.3	1.1	1.5	16.3
Gronchin gris	2.1	0.7	1.5	1.5	2.1	0.7	0.1	0.4	0.9	1.3	0.6	0.2	12.1
Aiguillat commun	0.4	0.0	0.0	3.2	2.6	0.3	0.0	0.0	0.2	0.1	0.1	0.4	7.3
Requin hâ	0.3		0.0	0.1	1.0	1.6	0.5	0.3	1.1	0.7	0.2	0.2	5.9
Sardine commune		0.0	0.6		1.1	0.0	0.1	0.1	0.9	1.5		0.5	4.9
Flet commun	1.1	1.5	0.1	0.4	0.0						0.1	0.4	3.7
Sole commune	0.3	0.1	0.2	0.0	0.5	0.0	0.1	0.0	0.2	0.5	0.4	0.3	2.5
Requin taupe					0.4	0.2		0.3	0.9	0.4	0.1		2.3
Mulets d'Europe					0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	1.6	0.1		2.0
Lieu jaune	0.2	0.1	0.2	0.0	0.5	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.4	1.7
Congre commun	0.1	0.1	0.1	0.0	0.4	0.0			0.1	0.4	0.1	0.4	1.6
Turbot	0.2	0.0	0.0	0.1	0.6	0.1	0.0	0.0	0.1	0.2	0.1	0.1	1.6
Barbue	0.3	0.0	0.1	0.1	0.2	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.1	0.3	1.5
Merlu commun d'Europe	0.0		0.4		0.6					0.0	0.0	0.0	1.0
Baudroies d'Europe	0.0		0.0		0.7					0.0	0.0	0.0	0.8
Eglefin			0.4		0.4				0.0		0.0		0.7
Lingue franche	0.0	0.0	0.3		0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		0.6
Lieu noir	0.0		0.0		0.6						0.0		0.6
Divers araignée, crabes								0.0	0.1	0.1		0.1	0.3
Saint Pierre		0.0	0.0		0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.3
Sprat	0.0											0.2	0.2
Plie cynoglosse			0.0										0.0
Cardines					0.0								0.0
Grande roussette							0.0						0.0
Coquilles Saint Jacques												0.0	0.0
Total	560.8	328.2	227.4	220.7	510.7	213.3	128.1	137.8	493.4	657.2	980.0	746.4	5204.0

Tableau 29

**Quantités débarquées ( en tonnes ) dans le IVC 4 par les chalutiers ( 95, 98, 931, 939  
et 949 ) pour l'année 1991**

Espece	Jan.	Fév.	Mars	Avril	Ma	Juin	Ju	Aug	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.	Année
Merlan	377.9	195.0	284.1		83.6	207.8	142.0	142.0	169.1	193.3	311.8	488.8	2596.4
Maquereau commun	7.4	7.4	31.4		46.5	156.6	102.8	102.8	341.9	339.1	40.2	44.4	1220.5
Tacaud commun	61.9	18.5	15.3		10.5	11.6	10.1	10.1	38.3	49.9	57.4	80.2	363.8
Morue commune	73.9	18.3	10.3		17.9	20.3	12.9	12.9	24.8	29.1	47.8	68.3	336.4
Hareng commun	53.8	27.8	44.4		6.4	19.5	9.3	9.3	37.9	3.6	111.0	15.6	338.6
Pile commune	88.9	20.3	6.9		5.8	6.8	3.8	3.8	6.3	10.8	16.1	35.4	204.8
Limande sole commune	16.4	2.9	1.8		11.9	11.5	13.1	13.1	44.9	26.3	17.2	24.3	183.4
Chinchard commun	1.7	0.0	0.1		22.8	25.6	18.8	18.8	28.1	38.4	28.7	3.0	186.1
Limande commune	21.0	20.6	18.6		4.9	6.2	5.3	5.3	8.5	11.4	9.3	13.0	124.0
Calmars	13.9	5.6	17.7		0.7	0.1	0.8	0.8	10.3	22.0	9.6	9.6	91.0
Divers raies	3.8	7.2	1.4		1.5	1.5	2.8	2.8	4.5	11.2	8.1	8.8	53.6
Grandin rouge	1.6	2.7	1.4		7.8	6.7	3.9	3.9	11.8	6.9	2.7	2.5	61.9
Grandin perlon	3.6	2.1	2.2		6.1	0.8	0.7	0.7	2.3	22.6	8.0	1.1	50.1
Criset	0.3	0.5	5.9		0.3	0.3	0.7	0.7	8.7	9.3	1.1	0.9	28.8
Petite roussette	1.6	2.7	0.5		1.7	2.9	4.4	4.4	2.1	2.7	2.5	3.4	28.9
Divers poissons	3.6	1.5	0.9		0.8	1.8	1.7	1.7	2.8	6.2	1.7	2.0	24.7
Rougets barbets	0.2	0.7	0.0		1.8	0.1	0.0	0.0	9.9	5.6	0.6	0.1	19.1
Grandin gris	2.9	1.0	2.0		0.8	2.0	0.7	0.7	1.9	0.6	0.1	1.6	14.3
Seiches	0.2	0.0	0.0		1.9	1.2	0.0	0.0	2.6	5.4	1.6	0.7	13.7
Bar commun	0.6	0.6	0.1		0.5	0.4	0.1	0.1	0.6	4.5	5.0	0.9	13.2
Sardine commune					0.4	0.6	1.3	1.3	0.6	4.4	1.3	0.3	10.2
Sprat	0.9				6.4	1.4	0.1	0.1	0.1				9.0
Requin ha	0.3	0.0			0.2	1.0	0.4	0.4	1.5	3.2	0.7	0.7	8.4
Flet commun	1.9	2.8	3.0		0.0	0.5			0.1	0.4	0.2	0.2	9.2
Requin taupe					0.5	2.0	0.3	0.3	1.1	0.9	0.3		6.4
Aiguillat commun	0.2	0.4	1.1		0.9	0.8	0.4	0.4	0.3	0.3	0.4	0.5	5.5
Lieu jaune	1.1	1.2	1.2		0.2	0.0	0.3	0.3	0.0	0.1	0.1	0.5	4.9
Sole commune	0.8	0.3	0.1		0.1	0.0	0.2	0.2	0.2	0.8	0.6	0.8	4.2
Congre commun	0.5	0.5	0.1		0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.7	0.5	0.8	3.4
Turbot	0.3	0.1	0.1		0.3	0.4	0.2	0.2	0.3	0.4	0.2	0.1	2.5
Barbue	0.2	0.5	0.2		0.2	0.2	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.1	2.7
Mulets d'Europe					0.0	0.0			0.1	1.8	0.4		2.3
Lingue franche	0.0	0.2	0.4			0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9
Cardines										0.8			0.8
Saint Pierre	0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.6
Baudroies d'Europe	0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4
Eglefin			0.2				0.0	0.0	0.0	0.0			0.2
Langoustine													0.0
Lieu noir		0.1	0.1										0.2
Pile cynoglosse			0.1										0.1
Tourteau									0.1				0.1
Divers araignée, crabes										0.0	0.0		0.1
Merlu commun d'Europe		0.0	0.1		0.0		0.0	0.0	0.0	0.0		0.0	0.1
Grande roussette		0.1					0.0	0.0				0.0	0.1
Loup de l'Atlantique							0.0	0.0					0.0
Araignée de mer													0.0
Flétan de l'Atlantique							0.0	0.0					0.0
<b>Total</b>	<b>741.2</b>	<b>341.5</b>	<b>451.6</b>		<b>243.6</b>	<b>491.0</b>	<b>337.7</b>	<b>337.7</b>	<b>761.8</b>	<b>813.1</b>	<b>686.7</b>	<b>808.5</b>	<b>6013.4</b>

Tableau 30

**Quantités débarquées (en tonnes) dans le IV C 4 par les chalutiers ( 95, 98, 931, 934 et 939 ) pour l'année 1990**

Espèces	Jan.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juill.	Août	Sep.	Oct.	Nov.	Déc.	Année
Merlan	434.6	331.6	275.5	64.5	131.7	168.4	59.5	137.8	9.3	157.6	372.1	334.0	2476.7
Morue commune	145.1	80.2	78.3	56.2	72.6	44.3	22.9	51.5	9.1	58.1	91.9	87.1	797.1
Maquereau commun	10.0	30.0	22.6	90.8	48.5	57.1	44.0	92.6	25.7	156.0	108.2	12.1	697.6
Hareng commun	30.3	32.3	28.8	17.3	2.9	5.7	8.5	9.6		1.5	184.7	37.2	368.7
Plie commune	60.5	71.4	30.0	7.6	7.7	3.6	2.8	5.9	1.6	15.2	12.4	55.2	274.0
Tacaud commun	32.6	42.6	18.8	4.3	8.0	7.5	12.6	15.9	7.9	21.4	21.3	56.9	249.7
Chinchard commun		4.1	0.3	19.4	37.9	23.9	12.5	12.5	6.2	18.2	18.3	6.5	160.0
Limande sole commune	11.3	9.4	6.9	2.9	6.1	6.3	10.4	13.9	10.2	32.0	17.0	18.8	145.4
Grondin perlon	1.0	2.8	1.6	2.5	3.4	0.5	0.5	1.3	3.6	34.3	44.7	13.5	109.7
Limande commune	13.7	35.1	10.2	1.6	3.7	3.1	5.3	6.8	1.1	6.3	6.2	13.9	107.0
Calmars	8.7	38.5	11.2	5.2	2.0	0.1	0.1	1.1	0.5	3.1	9.5	11.3	91.2
Grondin rouge	1.5	3.0	5.3	5.7	14.8	4.1	3.0	7.2	3.7	9.6	4.4	6.1	68.4
Setches		0.0	0.0	0.1	0.4	0.7	3.8	16.5	7.0	12.6	18.7	3.7	63.6
Diverses rates	3.1	5.4	4.4	3.7	3.7	2.1	1.5	3.3	1.2	5.9	5.3	12.7	62.2
Petite roussette	1.0	5.4	3.0	2.3	2.7	1.7	1.6	2.4	1.3	2.4	2.9	7.9	34.6
Flet commun	2.8	25.8	0.8	0.1		0.0	0.0			0.4	0.2	0.2	30.4
Rougets barbets	0.0	0.2	0.0	0.1	0.5	0.1	0.8	1.4	7.0	7.2	6.3	2.7	26.3
Divers poissons	5.1	1.9	0.3	0.3	2.3	1.8	1.7	1.3	0.9	3.8	3.5	2.2	25.1
Grondin gris	1.4	3.3	1.4	0.1	2.1	1.2	1.3	1.6	0.8	2.0	0.6	0.8	16.5
Gniet	0.0	0.6	0.1	0.1	0.0	0.4	1.5	2.0	1.6	3.9	0.8	1.2	12.2
Bar commun	0.0	0.1	0.1	0.1	0.7	0.1	0.1	0.1	0.4	3.0	1.6	1.3	7.8
Requin ha	0.3	0.3	0.1	0.0	0.4	3.4	0.2	0.6	0.4	1.2	0.2	0.3	7.4
Aluillat commun	0.2	0.2	0.1	0.1	1.1	1.0	0.2	0.4	0.2	0.7	0.7	0.3	6.1
Congre commun	0.4	1.0	0.5	0.1	0.1	0.1	0.2	0.0	0.2	0.3	0.4	1.8	6.1
Lieu jaune	0.1	0.7	0.4	0.3	0.1	0.1	0.4	0.1	0.1	0.1	0.3	2.1	6.0
Sprat		0.1		3.5		0.1	0.5				0.1		4.3
Sole commune	0.2	0.4	0.3	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.7	0.3	1.3	3.7
Sardine commune	0.0		1.8	0.1	0.1	0.0	0.2	0.2	0.1	0.6	0.4		3.5
Turbot	0.1	0.2	0.2	0.1	0.3	0.3	0.3	0.4	0.1	0.3	0.2	0.2	2.8
Requin taupe			0.0		0.7	0.7	0.3	0.8			0.2		2.7
Barbue	0.0	0.2	0.1	0.0	0.0	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	0.3	1.6
Mulets d'Europe			0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.7	0.4		1.6
Lingue franche	0.1	0.3	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.1	0.3	1.3
Saint Pierre	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.3	0.1	0.1	0.9
Baudroies d'Europe	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.5
Grande roussette	0.1	0.1	0.1							0.0		0.0	0.3
Pocheteau gris									0.1				0.1
Merlu commun d'Europe					0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
Eglefin						0.0	0.0	0.0	0.0		0.0		0.0
Lieu noir									0.0		0.0		0.0
Loup de l'Atlantique						0.0		0.0	0.0				0.0
Brosme	0.0												0.0
<b>Total</b>	<b>764.2</b>	<b>727.2</b>	<b>503.2</b>	<b>289.7</b>	<b>355.0</b>	<b>338.7</b>	<b>197.1</b>	<b>388.1</b>	<b>100.4</b>	<b>659.6</b>	<b>934.2</b>	<b>692.3</b>	<b>5849.9</b>

Tableau 31

