

# **Rejets de cabillaud observés sur les chalutiers opérant en Manche Est - mer du Nord et en mer Celtique**

Benoît Dubé, Lionel Pawlowski et Alain Biseau, 31 mai 2012

## **Introduction**

L'étude présentée est une analyse des informations recueillies en 2011 dans le cadre du programme Obsmer en Manche Est (Division CIEM VIId) et mer du Nord (Zone IV), ainsi qu'en mer Celtique sur les chalutiers de fond. Elle complète le précédent document (juin 2011) qui présentait l'analyse des observations des captures 2009-2010 en mer du Nord – Manche Est. Ce document étend l'analyse à la pêche française de mer Celtique.

Comme dans l'analyse précédente, des éléments d'information sont apportés sur la causalité des rejets de cabillaud observés. Après avoir identifié les rejets liés au respect de la taille légale ('hors-taille'), l'examen des possibilités de pêche (quota national ou des organisations de producteurs) permet de déterminer des rejets de poissons de tailles commerciales qui pourraient être consécutifs à une fermeture de quota ; enfin, le respect du règlement CE 850/98 (en Mer du Nord et Manche Est) sur les mesures techniques qui fixe par gamme de maillages un pourcentage maximal de cabillaud dans les débarquements constitue une autre source de rejet qui est examinée. Les rejets de poissons commercialisables non expliqués par ces facteurs sont considérés comme résultant de contraintes individuelles (limitation par navire) ou des choix économiques difficiles à identifier.

## **Définitions et Méthodologie**

Tout au long de ce document, nous qualifions de capture l'ensemble de la partie retenue et de la partie non retenue. L'abréviation OP désigne l'opération de pêche.

L'étude portant sur des pourcentages (% de cabillaud dans la capture, % rejeté, ...), il est inutile de procéder à des élévations à la marée. En effet les poids rejetés et capturés d'une même OP seront élevés par le même coefficient, leur rapport (poids rejeté / poids capturé) restera donc le même. C'est pourquoi on ne prend en compte ici que les poids des OP échantillonnées.

# 1) Chalutiers de fond '80mm' 16-25 mètres de Manche-Est - sud mer du Nord

## 1) Marées observées

Quarante et une marées ont été observées en 2011 sur les chalutiers 16-25 mètres débarquant à Boulogne et pêchant au chalut de fond avec un maillage compris entre '80 et 90 mm, en secteurs CIEM IV et VIId.

N° Marée	Nb d'OP	nb d'OP échantillonnées	Nb de jours de mer	Navire	date_1ere_OP	Divisions	Maillages
1	3	1	1	JULIE FRANCOIS	27/01/2011	VIId	80-90 mm
2	26	9	5	LA FREGATE III	08/02/2011	VIId	80-90 mm
3	13	5	2	STE MARIE DE LA MER	16/02/2011	VIId	80-90 mm
4	28	8	6	SPES	08/03/2011	VIId	80-90 mm
5	11	4	3	SAINTE EMME II	11/04/2011	VIId	80-90 mm
6	15	5	4	SAINTE EMME II	13/04/2011	VIId	80-90 mm
7	12	4	3	L'ETAPLOIS III	18/04/2011	VIId	80-90 mm
8	11	3	3	L'ETAPLOIS III	20/04/2011	VIId	80-90 mm
9	5	1	2	L'ETAPLOIS III	22/04/2011	VIId	80-90 mm
10	10	2	3	SAINT JEAN PPN	03/05/2011	VIId	80-90 mm
11	14	6	3	JULIE FRANCOIS	04/05/2011	VIId	80-90 mm
12	10	4	3	SAINT JEAN PPN	05/05/2011	VIId	80-90 mm
13	18	6	5	GLOIRE A MARIE III	16/05/2011	IVc, VIId	80-90 mm
14	8	3	2	CHALLENGER I	18/05/2011	VIId	80-90 mm
15	21	3	5	NICOLAS JEREMY	31/05/2011	IVb	80-90 mm
16	13	4	3	KERBULIC	06/06/2011	VIId, IVc	80-90 mm
17	14	5	5	MARMOUSET 2	07/06/2011	IVb	80-90 mm
18	16	4	3	KERBULIC	08/06/2011	IVc, VIId	80-90 mm
19	10	2	1	ARTIMON	27/06/2011	VIId	80-90 mm
20	13	2	3	ST CATHERINE LABOURE	04/07/2011	VIId	80-90 mm
21	10	2	3	ST CATHERINE LABOURE	07/07/2011	VIId	80-90 mm
22	10	4	3	JULIE FRANCOIS	18/07/2011	VIId	80-90 mm
23	10	4	3	JULIE FRANCOIS	20/07/2011	VIId	80-90 mm
24	11	3	3	SAINT JACQUES 2	22/08/2011	IVc, VIId	80-90 mm
25	15	5	3	SAINT JACQUES 2	24/08/2011	VIId	80-90 mm
26	19	7	4	SACRE COEUR DE JESUS	13/09/2011	VIId	80-90 mm
27	12	4	3	SAINT JEAN PPN	19/09/2011	VIId	80-90 mm
28	17	5	3	SAINT JEAN PPN	21/09/2011	VIId	80-90 mm
29	17	7	4	JULIE FRANCOIS	27/09/2011	VIId	80-90 mm
30	8	3	2	STE MARIE DE LA MER	12/10/2011	VIId	80-90 mm
31	11	4	3	STE MARIE DE LA MER	13/10/2011	VIId	80-90 mm
32	20	7	4	CHALLENGER I	19/10/2011	VIId	80-90 mm
33	13	5	3	MAPAUEM	31/10/2011	IVc, VIId	80-90 mm
34	18	6	4	MAPAUEM	02/11/2011	VIId, IVc	80-90 mm
35	2	1	1	TIGER'S 2	20/11/2011	VIId	80-90 mm
36	12	4	3	MERCATOR 1	21/11/2011	IVc, VIId	80-90 mm
37	21	8	4	JULIE FRANCOIS	21/11/2011	VIId	80-90 mm
38	7	3	1	TIGER'S 2	21/11/2011	VIId, IVc	80-90 mm
39	5	2	1	TIGER'S 2	22/11/2011	VIId, IVc	80-90 mm
40	14	5	3	MERCATOR 1	23/11/2011	VIId, IVc	80-90 mm
41	11	4	3	PASCAL	19/12/2011	VIId	80-90 mm

Tableau1 : Récapitulatif des marées observées en mer du Nord (zone IV) et Manche Est (Division VIId) sur les navires de 16-25 mètres de Boulogne en 2011 opérant au chalut de fond '80mm'

**Coordonnées des OP Chalutiers de Boulogne-sur-Mer  
80-90 mm en 2011**

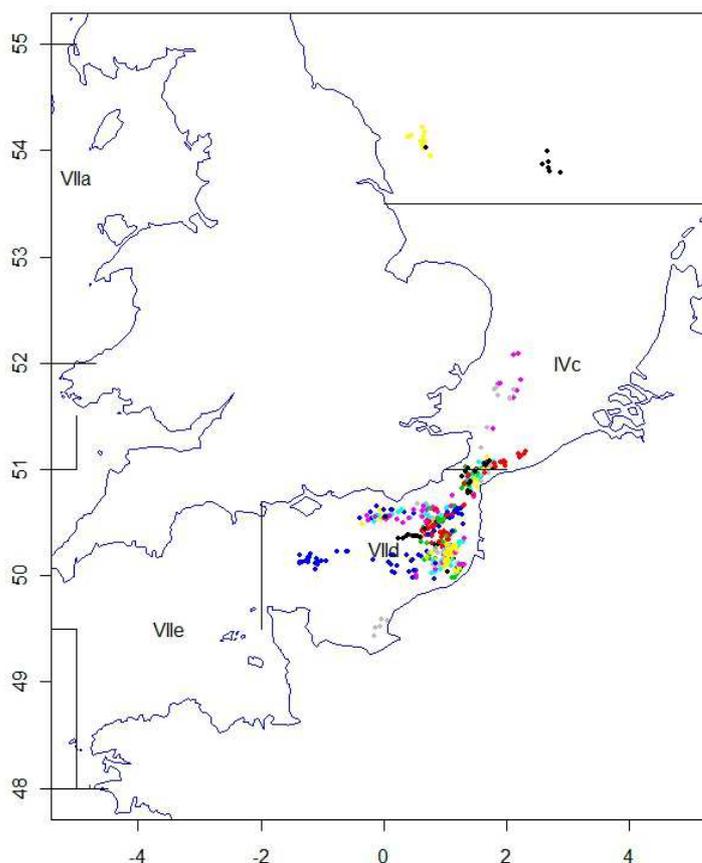


Figure 1 : Localisation des opérations de pêche des marées échantillonnées en 2011 sur les navires de 16-25 mètres opérant au chalut de fond '80mm' en Manche Est et mer du Nord. Les points de la même couleur représentent les opérations de pêche d'une même marée.

**2) Captures et taux de rejets de cabillaud**

2011	Nombre de marées observées *	Nombre d'opérations de pêche échantillonnées	Captures toutes espèces (en kg)	taux de rejet toutes espèces (en poids)	Captures de cabillauds (en kg)	% de cabillauds dans la capture totale	% de cabillauds rejetés dans la capture de cabillauds	% de rejet de cabillaud dans la capture totale
<b>VII d, IV abc</b>	<b>41</b>	<b>174</b>	<b>101 749</b>	<b>38% [31 ; 47]</b>	<b>3 435</b>	<b>3.4% [2.1 ; 5.0]</b>	<b>2.2% [0.3 ; 5.3]</b>	<b>0.07% [ 0,01 ; 0,18]</b>
VII d	38	144	68 133	35% [30 ; 41]	2 263	3.3% [1.9 ; 5.3]	2.2% [0.5 ; 6.8]	0.07% [0 ; 0.22]
IV abc	12	30	33 616	44% [27 ; 62]	1 172	3.5% [1.5 ; 7.3]	2.1% [0 ; 6.2]	0.07% [0 ; 0.20]

Tableau 2 : Captures totales et captures de cabillaud cumulée sur les marées observées en 2011 sur les navires de 16-25 mètres opérant au chalut de fond '80mm' en Manche Est et Mer du Nord.  
\* une même marée peut-être comptée dans plusieurs zones.

**Les résultats pour l'année 2011 sont très similaires d'une zone à l'autre et montrent que le cabillaud est très peu présent dans les captures de ces chalutiers (3.3 – 3.5%) et que la quasi-totalité de ces cabillauds capturés est gardée à bord.**

Répartition par trimestre

2011 VIIId,IVabc	Nombre de marées observées*	Nombre d'opérations de pêche échantillonnées	Captures toutes espèces (en kg)	taux de rejet toutes espèces (en poids)	Captures de cabillauds (en kg)	% de cabillauds dans la capture totale	% de cabillauds rejetés dans la capture de cabillauds	% de rejet de cabillaud dans la capture totale
trimestre 1	4	23	12 698	43.8% [30.6 ; 54.5]	450	3.5% [1.9 ; 5.8]	0	0
trimestre 2	15	56	41 081	34.5% [29.5 ; 40.32]	241	0.6% [0.2 ; 1.2]	10.2% [0 ; 21.2]	0.06% [0 ; 0.14]
trimestre 3	10	43	17 699	32.6% [26.6 ; 38.0]	783	4.4% [0.6 ; 11.0]	6.3% [0.3 ; 23.2]	0.28% [0.01 ; 0.86]
trimestre 4	12	52	30 272	44.0% [20.6 ; 63.4]	1 962	6.5% [3.4 ; 11.5]	0	0

2011 VIIId	Nombre de marées observées*	Nombre d'opérations de pêche échantillonnées	Captures toutes espèces (en kg)	taux de rejet toutes espèces (en poids)	Captures de cabillauds (en kg)	% de cabillauds dans la capture totale	% de cabillauds rejetés dans la capture de cabillauds	% de rejet de cabillaud dans la capture totale
trimestre 1	4	23	12 698	43.8% [30.6 ; 54.5]	450	3.5% [2.0 ; 5.8]	0	0
trimestre 2	13	41	23 696	36.8% [29.9 ; 44.6]	101	0.42% [0.1 ; 0.8]	0	0
trimestre 3	9	40	15 787	33.6% [27.0 ; 39.3]	759	4.8% [0.5 ; 12.1]	6.6% [0.4 ; 24.4]	0.31% [0.1 ; 0.94]
trimestre 4	12	40	15 952	28.1% [14.4 ; 44.8]	954	6% [2.9 ; 10.0]	0	0

2011 IVabc	Nombre de marées observées*	Nombre d'opérations de pêche échantillonnées	Captures toutes espèces (en kg)	taux de rejet toutes espèces (en poids)	Captures de cabillauds (en kg)	% de cabillauds dans la capture totale	% de cabillauds rejetés dans la capture de cabillauds	% de rejet de cabillaud dans la capture totale
trimestre 1	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA
trimestre 2	5	15	17 384	31.3% [25.4 ; 39.2]	141	0.8% [0 ; 2.4]	17.42% [5.5 ; 39.7]	0.14% [0 ; 0.38]
trimestre 3	1	3	1 912	24.8% [16.3 ; 38.7]	24	1.2 [0 ; 3.1]	0	0
trimestre 4	6	12	14 320	61.6 [21.6 ; 82.5]	1 008	7% [2.5 ; 21.8]	0	0

Tableau 3 : Captures totales et captures de cabillaud cumulées par trimestre sur les marées observées sur les navires de 16-25 mètres de Boulogne en 2011 opérant au chalut de fond '80mm' en Manche Est et Mer du Nord.

\* une même marée peut-être comptée dans plusieurs zones.

**L'analyse trimestrielle montre que l'activité au cours du dernier trimestre génère des captures de cabillaud plus importantes (en pourcentage) que lors du reste de l'année (6-7%). La moyenne annuelle restant très faible comme indiqué précédemment.**

### 3) Structures en taille des captures de cabillaud

Les compositions en taille des captures présentées ci-dessous sont constituées de la somme des compositions en taille des marées observées (à partir des mensurations effectuées sur les OP échantillonnées).

Nous présentons les distributions en taille des captures de cabillaud pour la mer du Nord (Figure 2) et pour la Manche Est (Figure 3), en 2011. Le jaune indique la partie retenue, le bleu la partie non retenue et le trait rouge la taille minimum de débarquement (35 cm). Le nombre d'opérations de pêche indiqué correspond à celui pour lesquelles il a été mesuré au moins un cabillaud.

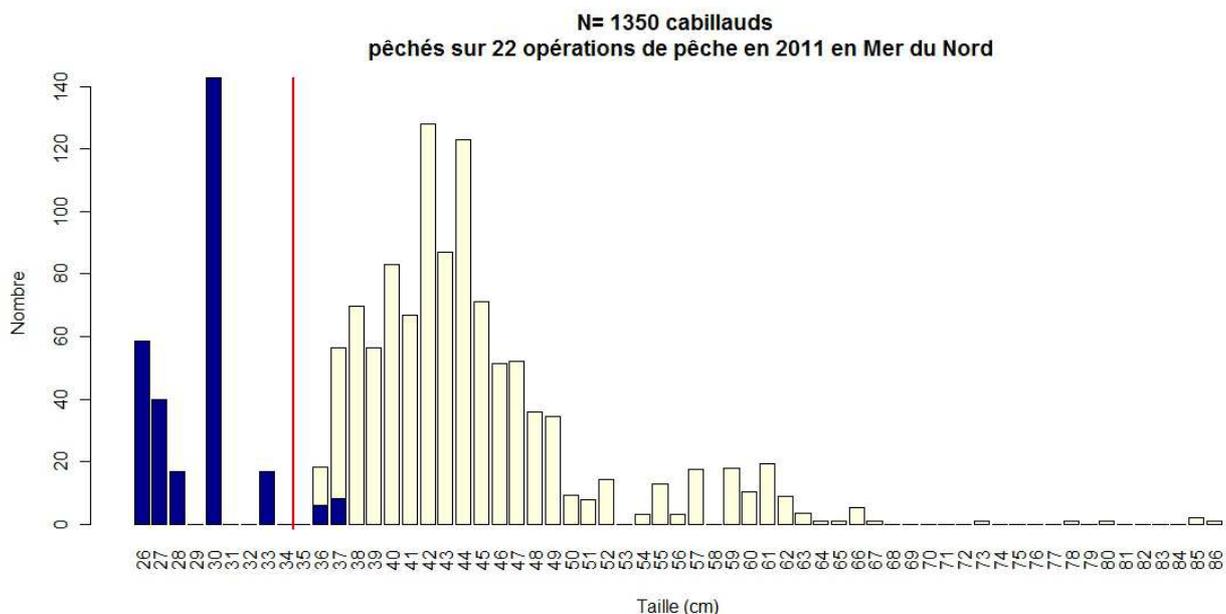


Figure 2 : Composition en taille des captures de cabillaud en **mer du Nord** (zone IV) établie sur les marées observées en **2011** des navires de 16-25 mètres de Boulogne opérant au chalut de fond '80mm'. Jaune= Partie retenue ; Bleu= partie non retenue.

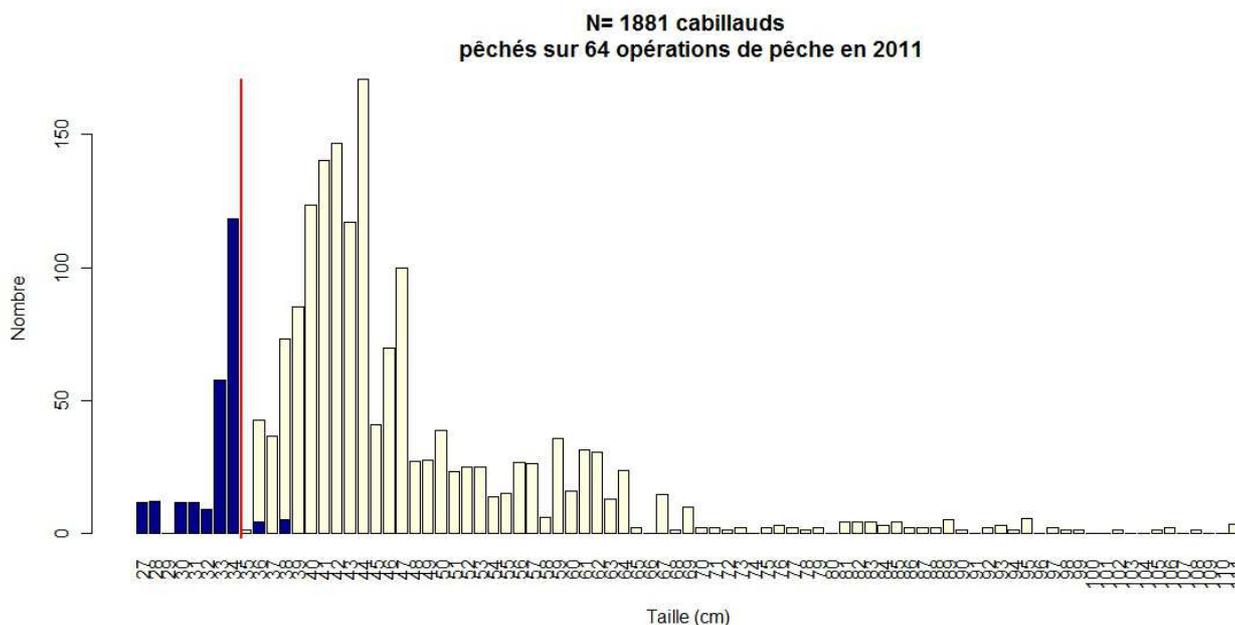


Figure 3 : Composition en taille des captures de cabillaud en **Manche Est** (zone VIId) établie sur les marées observées en **2011** des navires de 16-25 mètres de Boulogne opérant au chalut de fond '80mm'. Jaune= Partie retenue ; Bleu= partie non retenue.

#### **4) Cause des rejets de cabillaud en 2011**

Le résumé des données (tableau 2) indique que le pourcentage de cabillaud dans la capture totale est aux alentours de 3%. Sur ces faibles captures de cabillaud, environ 2% est rejeté. Les structures en tailles (Figure 2 et 3) **indiquent clairement que la cause des rejets est la taille minimale**. Il ne semble pas y avoir d'autres causes de rejet étant donné qu'il n'y a pas eu de fermeture de quota pour le cabillaud en 2011 dans la zone IV, et que la fermeture de quota dans la zone VIIId n'a concerné que les navires hors OP. De plus, aucune marée observée n'a dépassé la limite de 20% de cabillaud dans les débarquements en mer du Nord (ou 30% en Manche Est) pour tous maillages inférieurs à 110 mm (règlements CE No 850/98 et No 2056/2001).

## 2) Chalutiers à lieu noir pêchant au 110-120mm

### 1) Marées observées

Dix marées ont été observées en 2011 sur les chalutiers ciblant le lieu noir au chalut de fond 110-120 mm, en zone CIEM IV. Pour les deux premières marées, le protocole d'observation n'a pas été respecté, les données de rejets étaient donc inutilisables.

N° Marée	Nb d'OP	nb d'OP échantillonnées	Nb de jours de mer	Navire	date_1ere_OP	Divisions	Maillages
1	20	0	10	ANDRE LEDUC	28/01/2011	IVa	110 mm
2	22	0	10	CAP SAINT GEORGES	24/02/2011	IVa	110 mm
3	28	10	13	BRESSAY BANK	20/06/2011	IVa	110 mm
4	23	4	10	ANDRE LEDUC	25/06/2011	IVa	110 mm
5	22	9	11	BRESSAY BANK	03/08/2011	IVa	110 mm
6	23	9	12	ANDRE LEDUC	07/08/2011	IVa	110 mm
7	23	11	10	ANDRE LEDUC	17/08/2011	IVa	120 mm
8	26	9	11	ANDRE LEDUC	21/09/2011	IVa	110 mm
9	28	11	12	ANDRE LEDUC	25/10/2011	IVa	120 mm
10	12	2	10	BRESSAY BANK	02/11/2011	IVa	120 mm

Tableau 4 : Récapitulatif des marées observées en **mer du Nord** (zone IV) en 2011 sur les chalutiers ciblant le lieu noir, pêchant au chalut de fond 110-120 mm

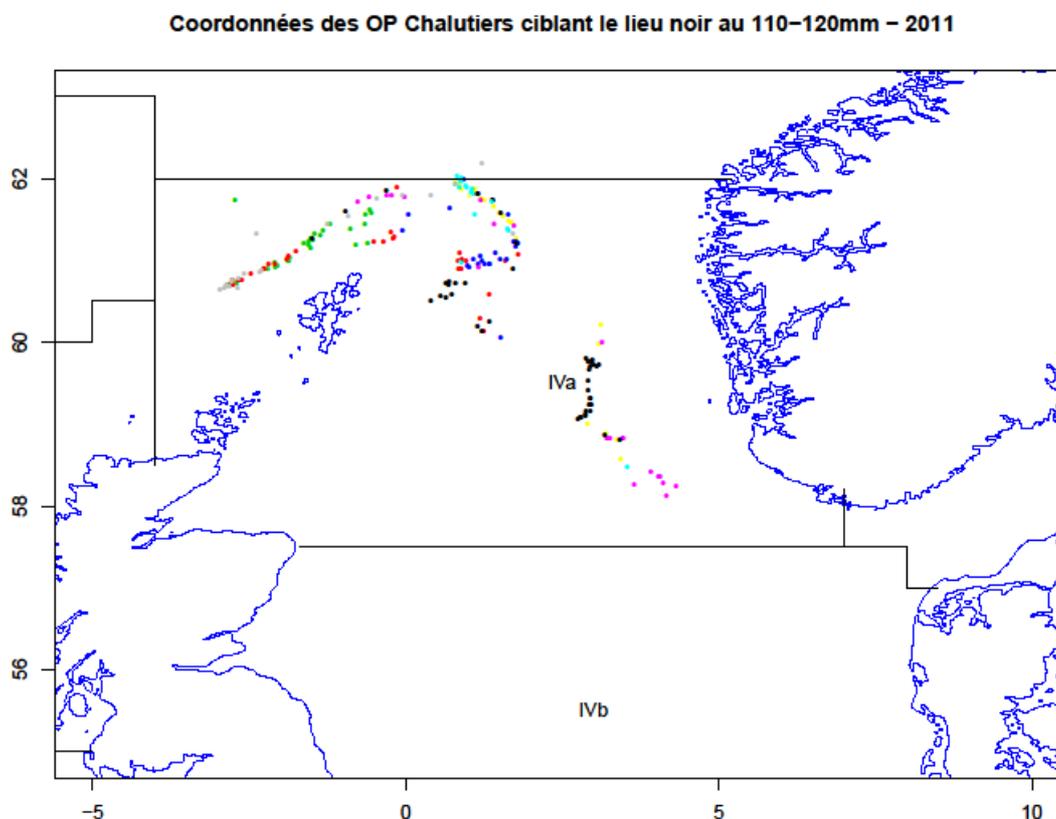


Figure 4 : Localisation des opérations de pêche des marées échantillonnées sur les chalutiers ciblant le lieu noir, pêchant au chalut de fond 110-120mm en **2011** en Mer du Nord. Les points de la même couleur représentent les opérations de pêche d'une même marée.

## 2) Captures et taux de rejets de cabillaud

2011	Nombre de marées observées *	Nombre d'opérations de pêche échantillonnées	Captures toutes espèces (en kg)	taux de rejet toutes espèces (en poids)	Captures de cabillauds (en kg)	% de cabillauds dans la capture totale	% de cabillauds rejetés dans la capture de cabillauds	% de cabillauds rejetés dans la capture totale
<b>Mer du Nord (IVa)</b>	<b>8</b>	<b>65</b>	<b>296 842</b>	<b>2.8%</b> [1.8 ; 4.0]	<b>3 506</b>	<b>1.2%</b> [0.8 ; 1.6]	<b>1.6%</b> [0.4 ; 3.2 ]	<b>0.02%</b> [0 ; 0.04]
trim 1	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
trim 2	2	14	72 111	0.8% [0.1 ; 1.5]	807	1.2% [0 ; 1.9]	0.4% [0.0 ; 1.6]	0.00% [0 ; 0.02]
trim 3	4	38	174 924	2.86% [1.69 ; 4.02]	1561	0.89% [0.5 ; 1.25]	2.3 % [0.2 ; 5.7]	0.02% [0 ; 0.04]
trim 4	2	13	49 807	5.4% [0.7 ; 10.0]	1138	2.3% [0.7 ; 3.9]	1.4% [0 ; 3.7]	0.03% [0 ; 0.08]

Tableau 5 : Captures totales et captures de cabillaud cumulées sur les marées observées des chalutiers ciblant le lieu noir, pêchant au chalut de fond 110-120mm en 2011 en Mer du Nord.

\* une même marée peut-être comptée dans plusieurs zones.

Cette analyse montre que la capture de cabillaud par les chalutiers ciblant le lieu noir est très faible (1.2% en moyenne sur l'année 2011) et que la quasi-totalité de ces cabillauds capturés était gardée à bord.

Par ailleurs il faut noter que le taux de rejets toutes espèces confondues est également très faible dans cette pêcherie en 2011 (2.8%).

## 3) Structure en taille des captures de cabillaud

La composition en taille des captures présentée ci-dessous est constituée de la somme des compositions en taille des marées observées (à partir des mensurations effectuées sur les OP échantillonnées).

Nous présentons les distributions en taille des captures de cabillaud pour les chalutiers ciblant le lieu noir, pêchant au chalut de fond 110-120mm en **2011** en Mer du Nord. Le jaune indique la partie retenue, le bleu la partie non retenue, et le trait rouge la taille minimum de débarquement (35 cm). Le nombre d'opérations de pêche indiqué correspond à celui où on a mesuré au moins un cabillaud.

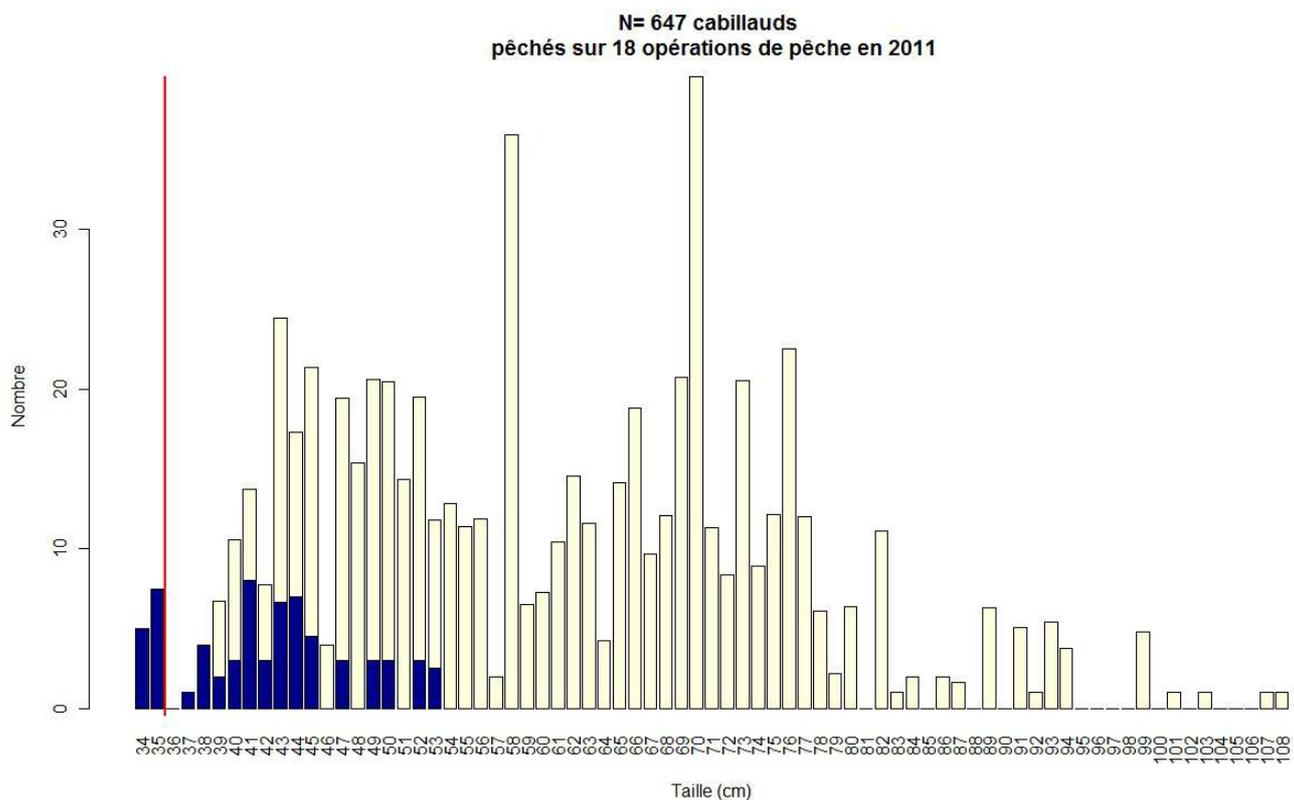


Figure 5 : Composition en taille des captures de cabillaud en **mer du Nord** établie sur les marées observées en **2011** des navires ciblant le lieu noir, pêchant au chalut de fond 110-120mm en **2011** en mer du Nord. Jaune= Partie retenue ; Bleu= partie non retenue.

#### 4) Cause des rejets de cabillaud en 2011

Le faible pourcentage de cabillaud dans la capture totale (~1%) ainsi que le faible taux de rejet (1.6%) rend difficile et sans véritable enjeu l'analyse des causes de rejets de cabillaud. On peut néanmoins préciser qu'il n'y a pas eu de fermeture de quota de cabillaud dans la zone IV en 2011 et qu'aucune marée observée n'a dépassé la limite de 20% de cabillaud dans les débarquements en Mer du Nord pour tout maillage inférieur à 110 mm (règlements CE No 850/98 et No 2056/2001).

### 3) Chalutiers en mer Celtique

#### 1) Marées observées

41 marées ont été observées en 2011 sur les chalutiers hauturiers (>20m) et côtiers (<=20m) en mer Celtique pour les métiers OT.DEF (OTB\_DEF, OTT\_DEF) et OT.CRU (OTB\_CRU, OTT\_CRU)

N° Marée	Nb d'OP	nb OP échantillonnées	Nb de jours de mer	Navire	taille (m)	date_1ere_OP	Divisions	Maillages	métier
1	60	16	14	BARA DOUS	24	14/01/2011	VIIh	75 mm	OTT_DEF
2	59	11	13	ITSASOA	21	21/01/2011	VIIh	120 mm	OTT_DEF
3	8	2	3	LE COELACANTHE	20	24/01/2011	VIIe	80 mm	OTB_DEF
4	1	NA	2	L'AR VOALEDEN	23	28/01/2011	VIIe	90 mm	OTT_DEF
5	32	10	8	L'AR VOALEDEN	23	02/02/2011	VIIh, VIIe	90 mm	OTT_DEF
6	56	27	13	LAURA	23	20/02/2011	VIIh, VIIg	NA mm, 100 mm	OTT_CRU
7	4	3	1	CAP HORN	12	05/04/2011	VIIe	80 mm	OTB_DEF
8	4	3	1	ANTHINEAS	12	20/04/2011	VIIe	90 mm	OTT_DEF
9	7	2	2	BALBUZARD	16	27/04/2011	VIIe	85 mm	OTB_DEF
10	51	10	10	IROISE	33	02/05/2011	VIIe, VIIg	103 mm	OTB_DEF
11	62	23	13	BARA AN TY	24	09/05/2011	VIIh	100 mm	OTT_DEF
12	60	19	13	BARA PEMDEZ II	25	10/05/2011	VIIh	100 mm	OTT_DEF
13	10	1	1	LA FILLE DU VENT	11	30/05/2011	VIIe	85 mm	OTB_DEF
14	7	5	1	L'ARC EN CIEL	12	08/06/2011	VIIe	100 mm	OTB_DEF
15	6	3	1	STENACA	12	14/06/2011	VIIe	80 mm	OTB_DEF
16	54	20	14	BARA DOUS	24	15/06/2011	VIIh	75 mm	OTT_DEF
17	6	3	1	P'TIT CELTE	12	16/06/2011	VIIe	90 mm	OTB_DEF
18	56	13	13	AGRION	23	29/06/2011	VIIh	75 mm	OTB_DEF
19	25	6	11	ROSSOREN	28	29/06/2011	VIIj	100 mm	OTT_DEF
20	6	6	1	BEL HORIZON	12	11/07/2011	VIIe	80 mm	OTB_DEF
21	61	14	14	LAURA	23	02/08/2011	VIIg, VIIf	100 mm	OTT_DEF, OTT_CRU
22	5	2	1	PHILCATHANE	16	03/08/2011	VIIe	70 mm	OTB_DEF
23	50	17	14	BARA BRENN	24	09/08/2011	VIIj, VIIh	100 mm	OTT_DEF
24	18	3	2	CATHERINE PHILIPPE	15	16/08/2011	VIIe	80 mm	OTB_DEF
25	57	14	13	BARA HEIZ	24	16/08/2011	VIIh	100 mm	OTT_DEF
26	51	15	11	GRAND SAINT BERNARD	33	22/09/2011	VIIe, VIIg	100 mm	OTB_DEF
27	47	12	15	CORAIL	35	28/09/2011	VIIg, VIIh	100 mm	OTB_DEF
28	68	NA	16	SAINT GOTHARD	33	30/09/2011	VIIj, VIIe	100 mm	OTB_DEF
29	4	2	1	PHILCATHANE	16	13/10/2011	VIIe	80 mm	OTB_DEF
30	3	2	1	KALON MAOUEZ	13	13/10/2011	VIIe	90 mm	OTB_DEF
31	23	9	4	LORELEI	16	25/10/2011	VIIe, VIIh	80 mm	OTB_DEF
32	49	17	12	GRAND SAINT BERNARD	33	27/10/2011	VIIg, VIIf	100 mm	OTB_DEF
33	58	24	13	AR ZANTEZ	21	29/10/2011	VIIg, VIIe	90 mm, 100 mm	OTB_DEF
34	5	3	1	BLACK PEARL	13	08/11/2011	VIIe	82 mm	OTB_DEF
35	51	NA	16	CORAIL	35	11/11/2011	VIIj	100 mm	OTB_DEF
36	2	2	1	GARLIZENN	15	15/11/2011	VIIe	80 mm	OTB_DEF
37	51	7	15	ROSELEND	35	19/11/2011	VIIj	100 mm	OTB_DEF
38	34	16	10	KERFLOUS	24	21/11/2011	VIIe, VIIh	100 mm, 80 mm	OTB_DEF
39	28	5	12	ROSSOREN	28	26/11/2011	VIIj, VIIk	100 mm	OTT_DEF, OTB_DEF
40	52	21	16	L'ALPHAVER	21	10/12/2011	VIIh, VIIg	90 mm	OTT_CRU
41	9	1	2	LORELEI	16	27/12/2011	VIIe, VIIh	80 mm	OTB_DEF

Tableau 6 : Récapitulatif des marées observées en mer Celtique en 2011 sur les chalutiers OT.DEF et OT.CRU.

### Coordonnées des OP OT.DEF et OT.CRU en 2011

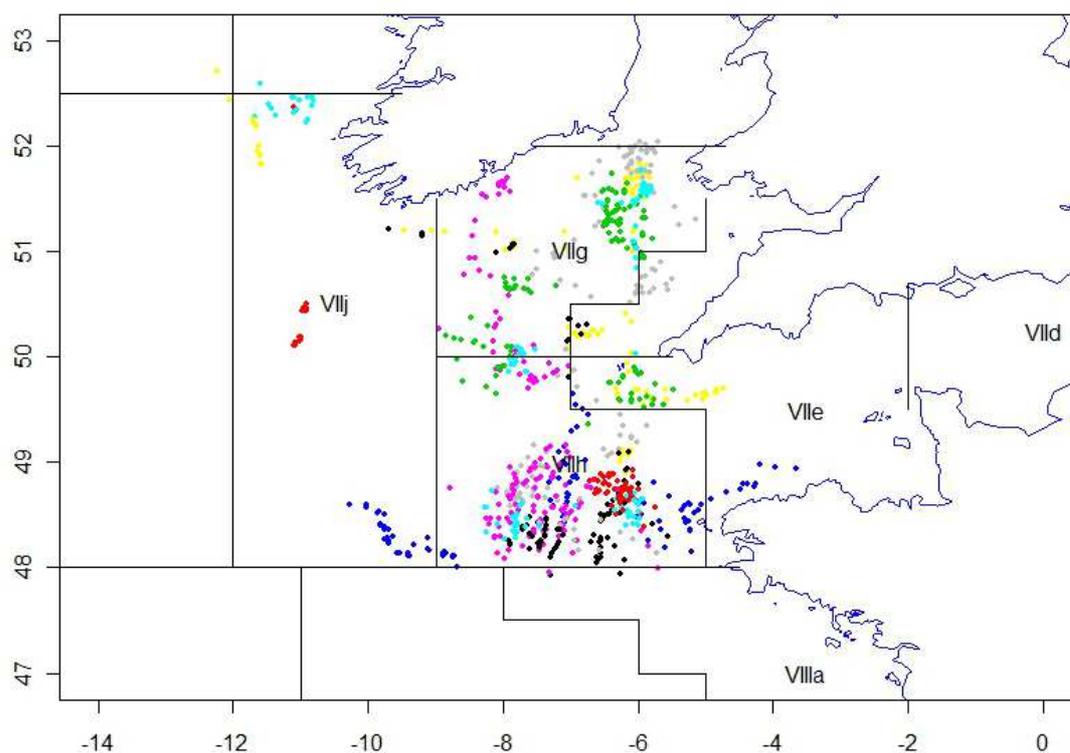


Figure 6 : Localisation des opérations de pêche des marées échantillonnées sur les **chalutiers hauturiers** OT.DEF et OT.CRU en 2011 en mer Celtique. Les points de la même couleur représentent les opérations de pêche d'une même marée.

### Coordonnées des OP OT.DEF et OT.CRU en 2011

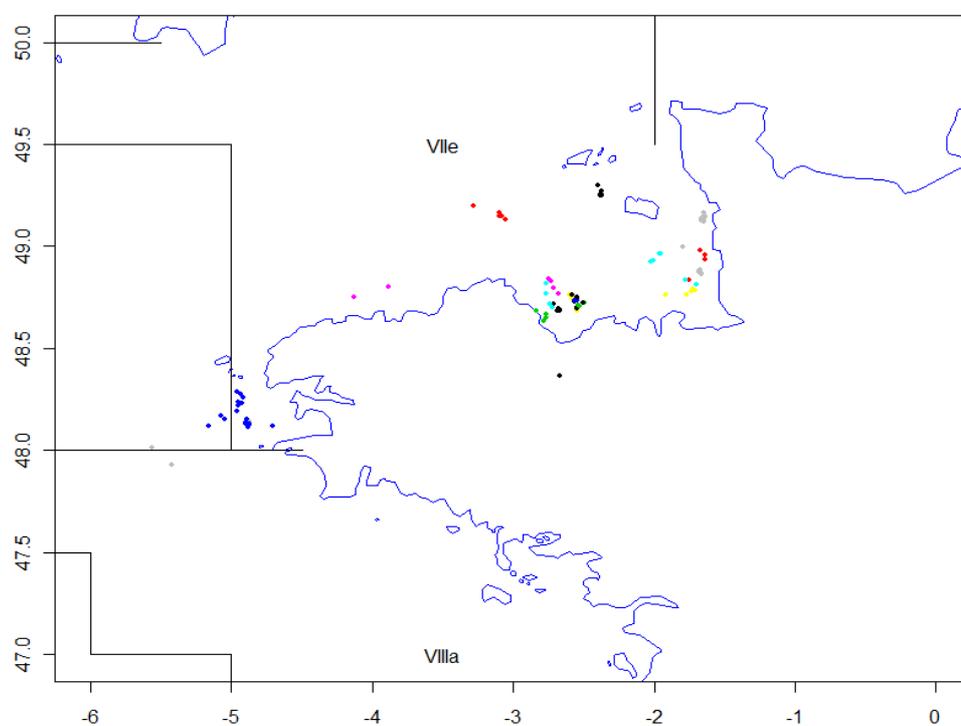


Figure 7 : Localisation des opérations de pêche des marées échantillonnées sur les **chalutiers côtiers** ( $\leq 20m$ ) OT.DEF et OT.CRU en 2011 en mer Celtique. Les points de la même couleur représentent les opérations de pêche d'une même marée.

## 2) Captures et taux de rejets de cabillaud

Récapitulatif des rejets 2011 de cabillaud en mer Celtique pour les chalutiers hauturiers (>20m) et côtiers (<=20m)

2011	Nombre de marées observées*	Nombre d'opérations de pêche échantillonnées	Captures toutes espèces (en kg)	taux de rejet toutes espèces (en poids)	Captures de cabillauds (en kg)	% de cabillauds dans la capture totale	% de cabillauds rejetés dans la capture de cabillauds	% de cabillauds rejetés dans la capture totale
hauturiers OT.DEF	19	260	145 020	34% [29 ; 40]	6 977	4.8% [3.8 ; 6.0]	4.7% [1.5 ; 9.4]	0.23% [0.06 ; 0.48]
hauturiers OT.CRU	3	57	23 532	18% [15 ; 21]	2 342	10.0% [5.9 ; 14.6]	0.9% [0.4 ; 1.7]	0.09% [0.03 ; 0.16]
côtiers OT.DEF	17	52	9 627	59% [51 ; 66]	50	0.5% [0.1 ; 1.1]	0.00	0
côtiers OT.CRU	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Tableau 7 : Captures totales et captures de cabillaud cumulée sur les marées observées des **chalutiers OT.DEF et OT.CRU en 2011 en mer Celtique.**

\* une même marée peut-être comptée dans plusieurs zones.

La part de cabillaud dans les captures des chalutiers 'hauturiers' (>20m) pratiquant le métier 'chalutage poisson démersal' (OT-DEF) est relativement faible (<5%). Elle est plus importante pour les langoustiniers (OT-CRU) avec 10% en moyenne. Cette différence peut s'expliquer par un effort d'échantillonnage spatialement déséquilibré selon les métiers ; la majorité des opérations de pêche échantillonnées pour les chalutiers à poissons l'ont ainsi été dans le sud de la mer Celtique, zone où l'abondance du cabillaud est moindre.

**Il est important de noter que les pourcentages de rejet de cabillaud sont faibles, voire très faibles en 2011.**

### Répartition par trimestre

2011 hauturiers (>20m) OT.DEF	Nombre de marées observées*	Nombre d'opérations de pêche échantillonnées	Captures toutes espèces (en kg)	taux de rejet toutes espèces (en poids)	Captures de cabillauds (en kg)	% de cabillauds dans la capture totale	% de cabillauds rejetés dans la capture de cabillauds	% de cabillauds rejetés dans la capture totale
trimestre 1	3	37	11 526	17 % [12 ; 21]	55	0.5% [0.2 ; 0.9]	4.1% [0 ; 17.2]	0.02% [0 ; 0.06]
trimestre 2	6	74	42 189	39% [25 ; 53]	2 850	6.8% [5.2 ; 8.6]	1.1% [0.3 ; 2.3]	0.07% [0.02 ; 0.15]
trimestre 3	7	74	40 836	31% [25 ; 37]	2 340	5.7% [3.2 ; 8.6]	10.8% [2.1 ; 23]	0.62% [0.1 ; 1.45]
trimestre 4	7	75	50 469	36% [28 ; 44]	1 733	3.4% [1.8 ; 5.6]	2.4% [0.1 ; 7.9]	0.08% [0 ; 0.25]

2011 hauturiers (>20m) OT.CRU	Nombre de marées observées	Nombre d'opérations de pêche échantillonnées	Captures toutes espèces (en kg)	taux de rejet toutes espèces (en poids)	Captures de cabillauds (en kg)	% de cabillauds dans la capture totale	% de cabillauds rejetés dans la capture de cabillauds	% de cabillauds rejetés dans la capture totale
trimestre 1	1	27	9 727	21% [17 ; 27]	450	4.6% [3.3 ; 5.9]	1.4% [0.3 ; 2.5]	0.06% [0.01 ; 0.13]
trimestre 2	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
trimestre 3	1	9	5 449	24% [17 ; 31]	1 395	25.6% [12.1 ; 38.4]	1.1% [0.2 ; 2.6]	0.28% [0.07 ; 0.55]
trimestre 4	1	21	8 356	11% [9 ; 14]	498	5.6% [4.1 ; 8.0]	0	0

2011 côtiers OT.DEF	Nombre de marées observées	Nombre d'opérations de pêche échantillonnées	Captures toutes espèces (en kg)	taux de rejet toutes espèces (en poids)	Captures de cabillauds (en kg)	% de cabillauds dans la capture totale	% de cabillauds rejetés dans la capture de cabillauds	% de cabillauds rejetés dans la capture totale
trimestre 1	1	2	962	51% [51 ; 51]	7	0.8% [0.7 ; 0.9]	0	0
trimestre 2	7	20	3 338	57% [44 ; 67]	4	0.1% [0 ; 0.4]	0	0
trimestre 3	3	11	2 068	72% [61 ; 81]	0	0.00	0	0
trimestre 4	6	19	3 259	55% [38 ; 68]	39	1.2% [0 ; 3.2]	0	0

Tableau 8 : Captures totales et captures de cabillaud cumulées par trimestre sur les marées observées des chalutiers OT.DEF et OT.CRU en 2011 en mer Celtique.

\* une même marée peut-être comptée dans plusieurs zones.

### 3) Structures en taille des captures de cabillaud

La composition en taille des captures présentée ci-dessous est constituée de la somme des compositions en taille des marées observées (OT.\_CRU et OT.\_DEF) (à partir des mensurations effectuées sur les OP échantillonnées).

Nous présentons les distributions en taille des captures de cabillaud pour les chalutiers pêchant en mer celtique en 2011. Le jaune indique la partie retenue, le bleu la partie non retenue, et le trait rouge la taille minimum de débarquement (35 cm). Le nombre d'opérations de pêche indiqué correspond à celui pour lesquelles il a été mesuré au moins un cabillaud.

**N= 3346 cabillauds  
pêchés sur 168 opérations de pêche en 2011 en mer celtique**

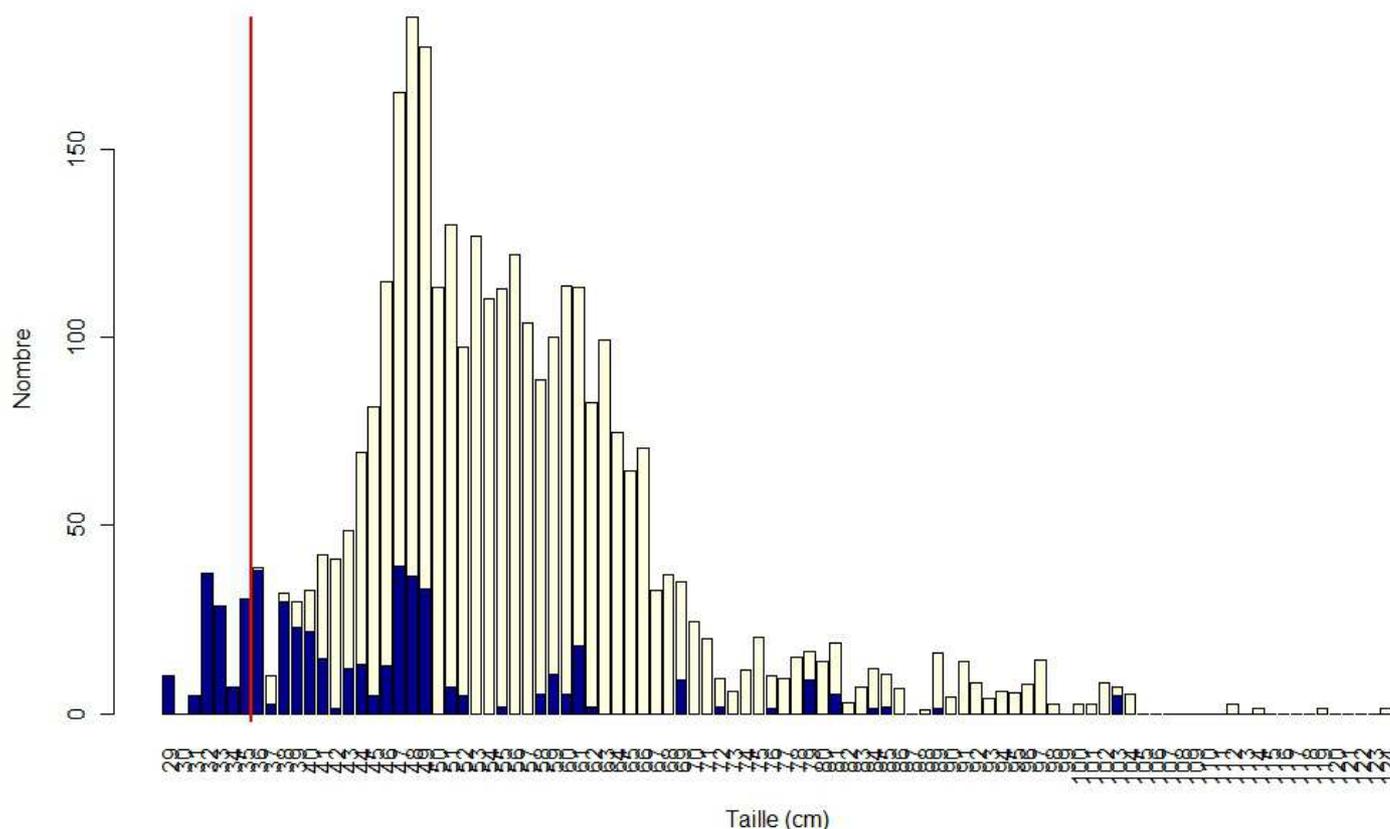


Figure 8 : Composition en taille des captures de cabillaud en *mer Celtique* établie sur les marées observées en 2011 sur les chalutiers OT.DEF et OT.CRU.  
Jaune= Partie retenue ; Bleu= partie non retenue.

#### 4) Cause des rejets de cabillaud en 2011 en mer Celtique

Durant la marée n°32, 100% des cabillauds ont été rejetés dans les OP échantillonnées. Ceci est sûrement dû à un quota dépassé pour ce navire à ce moment-là.

Cependant, cette marée n'a pas été prise en compte pour l'analyse car les taux d'échantillonnage des rejets (poids des rejets dans l'OP/poids des rejets mesurés) sont douteux et le protocole n'a pas vraiment été respecté.

En ce qui concerne les 260 OP des hauturiers OT.DEF, 161 ont capturé du cabillaud dont 87 avec des captures supérieures à 20kg.

Seulement 30 OP (6 marées) ont un taux de rejet différent de 0. Sur ces 30 OP, 25 ont été effectuées sur 3 marées.

De plus, sur l'ensemble des poids échantillonnés de cabillaud rejetés par les OT.DEF (700 kg) 7% des rejets sont dus aux hors taille (taille inférieure à 35cm), 87 % sont dus au quota fermé et 6% sont inexplicables. Les rejets dus aux quotas fermés proviennent d'une seule marée (n°26) qui a eu lieu fin septembre, durant la période où la révision à la hausse du TAC de cabillaud était encore en délibération. Le taux de rejet de cabillaud durant cette marée était de 68%.

Pour ce qui est des hauturiers OT.CRU, 9 OP sur 57 ont un taux de rejet de cabillaud différent de 0. Sur l'ensemble des poids échantillonnés de cabillaud rejetés (22kg), 33% sont dus aux hors taille et 67% sont inexpliqués.

Enfin, il n'y a aucun rejet observé de cabillaud pour les côtiers OT.DEF.

2011	Nombre de marées observées*	Nombre d'opérations de pêche	Nombre d'opérations de pêche avec du rejet de cabillaud	Poids échantillonné rejeté de cabillaud (kg)	% hors taille	% quota fermé	% dus aux autres causes
hauturiers OT.DEF	19	260	30	700	7	87*	6
hauturiers OT.CRU	3	57	9	22	33	0	67
côtiers OT.DEF	17	52	0	0	0	0	0

Tableau 9 : Analyse des causes de rejet sur les *chalutiers* OT.DEF et OT.CRU en 2011 en mer Celtique.

\* sur une seule marée

Sur les 3171t de cabillaud de Mer Celtique débarqués par la France en 2011, 93% proviennent des métiers OT.DEF et OT.CRU, les 7% restant correspondent aux autres métiers qui totalisent 235 tonnes. L'analyse des données du programme Obsmer a montré que les taux de rejets de cabillaud de ces métiers sont bien supérieurs à ceux des métiers OT.DEF et OT.CRU, avec environ 45% des captures de cabillaud rejeté, soit 196t, ce qui représente plus de la moitié des rejets de cabillaud (français) sur l'ensemble des métiers (tableau 10).

Métiers	Débarquements (t)	Rejets (t)	% Rejets	% du total rejets
OT.CRU	41	0.4	1	0.1
OT.DEF	2895	143	5	42
Autres	235	196	45	58
Total	3171	339	11	100

Tableau 10 : Proportion des rejets de cabillaud dans les différents groupes de métiers.

L'importance des rejets pour ces autres métiers s'explique, au moins en partie, par des facteurs relatifs aux engins utilisés. Par exemple, les engins dormants, du fait de l'abondance du cabillaud commencent à capturer des cabillauds qui sont récupérés à bord dans un état non commercialisable. Il est également possible que la spécialisation de certains de ces métiers sur certaines espèces entraîne une situation où il n'y a pas d'opportunité de commercialisation des prises atypiques de cabillaud.

## 5) Auto-échantillonnage des captures de cabillaud

En plus du programme Obsmer (dont les résultats ont été présentés ci-dessus) l'échantillonnage des captures est également effectué par les pêcheurs professionnels eux-mêmes (auto-échantillonnage) dans le cadre d'un partenariat scientifiques-pêcheurs conclu entre l'Ifremer et l'OP Pêcheurs de Bretagne.

En 2011, 82 marées ont ainsi été échantillonnées à bord de trois navires, pour un total de 36234 cabillauds mesurés en séparant poissons débarqués et poissons rejetés.

**Le taux de rejet de cabillaud (en nombre de poissons rejetés rapportés au nombre total de cabillauds capturés) est très faible : 1.8%.**

Ce taux moyen varie selon les navires entre 0.3% et 3.4%.

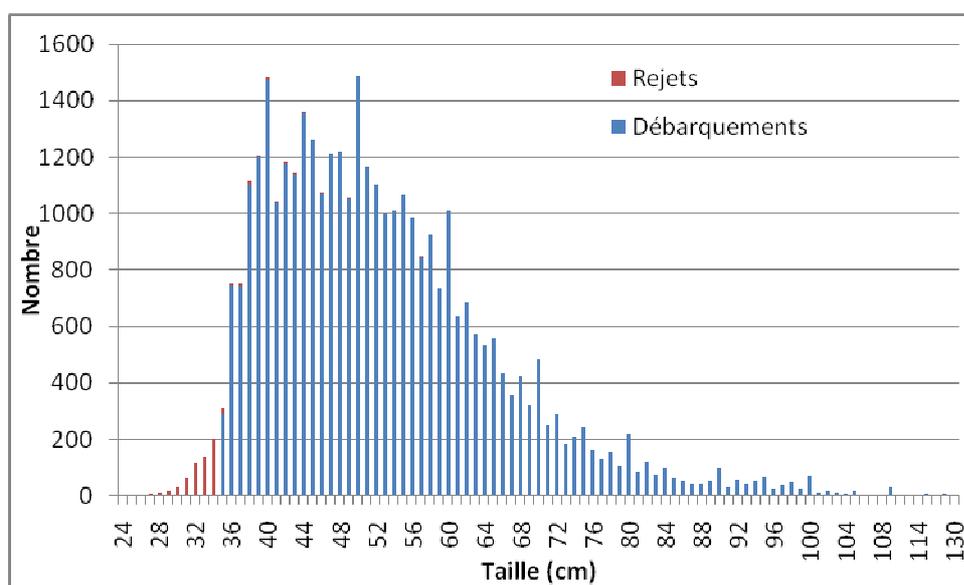


Figure 9. Composition en taille des captures de cabillaud en mer Celtique en 2011. Estimation à partir des données d'auto-échantillonnage.

La figure ci-dessus montre très clairement que **l'essentiel des faibles rejets de cabillaud en mer Celtique en 2011 est constitué de poissons de longueur inférieure à la taille légale de débarquement.**

Ce résultat diffère quelque peu des résultats de l'analyse des observations en mer qui rapporte des rejets non nuls de poissons de tailles commercialisables. Cependant, comme indiqué plus haut, ces rejets de poissons commercialisables proviennent d'une seule marée observée juste avant la révision à la hausse du TAC.

## Conclusion

Que ce soit en mer du Nord – Manche Est ou en mer Celtique, **les captures de cabillaud ne représentent qu'une faible part des captures totales**, avec un pourcentage plus élevé en mer Celtique. **Les rejets de cabillaud, en 2011 sont très faibles voire extrêmement faibles quelle que soit la zone et la pêcherie concernée.**

En Manche Est et mer du Nord, en 2011, les chalutiers boulonnais pêchant avec un maillage de 80mm, ont un pourcentage de cabillaud dans leurs captures du même ordre de grandeur que les années précédentes. La différence notable avec 2009-2010 est que la quasi-totalité des cabillauds capturés est conservée à bord (taux de rejets très faible : 2.2%). Cette différence s'explique par le fait que la réglementation (quota, % d'espèces) n'est pas limitante en 2011, les quelques rejets étant causés par le respect de la taille minimale au débarquement.

Dans la pêcherie de lieu noir en mer du Nord, la part de cabillaud dans les captures totales reste très faible (<1.5%), la quasi-totalité des cabillauds capturés étant conservés à bord (taux de rejet extrêmement faible).