

Situation des ressources exploitées par les flottilles françaises. Réponse à la saisine DPMA 09-239

Réponse coordonnée par Alain Biseau (Programme AESYPECHE)
Mars 2009

Contributeurs :

Robert Bellail (Morue, Merlan mer Celtique)
Michel Bertignac (Merlu Atlantique)
Jacques Bertrand (Indicateurs Campagne)
Gérard Biais (Sole golfe de Gascogne, Coquilles Saint-Jacques Pertuis Charentais)
Fabian Blanchard (Guyane)
Jérôme Bourjea (Espadon océan indien)
Marie-Noëlle de Casamajor (Anguille)
Nathalie Caill-Milly (Palourde Bassin d'Arcachon)
Spyros Fifas (Langoustines, Coquille Saint-Jacques Baie de Saint Brieuc)
Eric Foucher (Coquille Saint-Jacques Baie de Seine)
Jean-Marc Fromentin (Thon rouge Méditerranée-Atlantique)
Angélique Jadaud (Merlu Méditerranée)
Martial Laurans (Tourteau)
Pascal Lorange (Espèces profondes, Indicateurs Campagne)
Jean-Claude Mahé (Baudroies mer Celtique)
Kelig Mahé (Rouget barbet)
Jacques Massé (Anchois Golfe de Gascogne)
Yvon Morizur (Bar)
Isabelle Peronnet (Palourde Golfe du Morbihan)
Lionel Reynal (Marlin Atlantique)
Marc Taquet (Germon Atlantique)
Yves Vérin (Hareng mer du Nord)
Joël Vigneau (Sole et Plie Manche)

Demande de la DPMA :

« ... situation des ressources exploitées par les flottilles françaises et d'intérêt communautaire, en présentant les éléments sur la base 'pêcheries' et en intégrant, ce qui n'est pas le cas dans les avis du CIEM, des éléments sur l'évolution de l'effort de pêche des différentes flottilles des Etats membres impliqués dans la pêche. Dans un second temps et dans la mesure du possible, pour chacune des pêcheries, le niveau de (sur-)capacité sera évalué ».

Données utilisées :

La source des informations utilisées pour chaque stock est indiquée. Il s'agit en général des derniers avis ou diagnostics établis par le CIEM (2008) ou par les ORP compétentes (CICTA, CTOI, CGPM). En ce qui concerne les stocks qui ne font pas l'objet d'une évaluation au niveau international (soit qu'ils ne sont pas encadrés par un TAC, soit qu'ils sont majoritairement situés dans les eaux territoriales) le résultat des analyses menées par l'Ifremer est présenté.

Un diagnostic général sur les principaux écosystèmes exploités par la pêche française est donné en annexe. Ce diagnostic est basé sur les données des campagnes scientifiques de surveillance halieutique menées chaque année par l'Ifremer en mer du Nord, en Manche, en Atlantique et en Méditerranée.

Présentation des résultats :

Lorsque les stocks font l'objet d'une évaluation analytique, est présentée l'évolution des principaux indicateurs : mortalité par pêche (F), quantité de reproducteurs (BF ou SSB en anglais), recrutement (R). En l'absence d'évaluation analytique, les informations utilisées pour le diagnostic (en général des indices issus de campagnes scientifiques) sont fournies.

Pour les stocks pour lesquels il existe à la fois des estimations de la mortalité par pêche actuelle, de la biomasse de géniteur récente et des points de référence, des ratios entre les indicateurs et les points de référence sont présentés.

La position du taux d'exploitation actuel par rapport au F_{RMD} ou à des approximations est également indiquée. Pour les autres, des appréciations qualitatives sont présentées.

Les points de référence à long terme utilisés comme approximation de F_{RMD} sont en général dans la gamme $F_{0.1} - F_{max}$ (CIEM 2007). Pour certains stocks l'estimation du point F_{max} est délicate (car la courbe de rendement par recrue est très aplatie). Dans ce cas là, les graphiques ou les tableaux indiquent le ratio F_{actuel} / F_{max} sans couleur. L'absence de coloration pour le ratio $F_{actuel} / F_{0.1}$ signifie que le proxy proposé par le CIEM pour F_{MSY} est F_{max} et réciproquement.

Stock	B2008/Bpa	Tendance B	F2007/Fpa	Tendance F	F2007/Fmax	F2007/F0.1	F2007/Fplan
Morue	0.33	↔	0.98	↘	3.2	4.8	1.6

Précisions sur les couleurs utilisées :

La couleur rouge signifie que le ratio B/Bref est inférieur à 1 ou que le ratio F/Fref est supérieur à 1.

La couleur est verte dans le cas contraire.

[une coloration vert clair utilisée pour illustrer le ratio F_{2007}/F_{pa} indique que si la mortalité estimée pour 2007 est inférieure à F_{pa} , la mortalité dite *statu quo*, utilisée comme référence pour les prévisions (en général la moyenne des trois dernières années) est, elle, supérieure à F_{pa} .]

Enfin, la coloration orange utilisée pour illustrer ces deux ratios essaie de rendre compte de la 'relative' proximité de l'objectif par rapport à la situation actuelle (ratio < 1.5)

Pour information, et lorsque cette valeur existe, le ratio entre la mortalité actuelle estimée et la valeur cible définie dans le cadre d'un plan de gestion en vigueur est indiqué. La coloration jaune pale indique que la mortalité actuelle est supérieure à la valeur cible, et la couleur vert pâle que la mortalité actuelle est inférieure à la valeur cible.

Rappel : la valeur estimée pour ces points de référence est conditionnée au diagramme d'exploitation. Toute modification (amélioration) du diagramme d'exploitation actuel tend à rapprocher l'exploitation de l'objectif de rendement maximal durable (diminution du ratio F_{actuel} / F_{RDM}). Pour plus d'explication voir le rapport 'Etude sur les modalités et les conséquences de la mise en œuvre d'une gestion des pêches maritimes françaises au niveau du rendement maximum durable (Convention DPMA/Ifremer n° 16140/2006).

Présentation par pêcherie :

L'annexe I explicite l'approche de l'Ifremer dans la définition des pêcheries. La définition retenue est la suivante :

« Une entité de gestion d'une capacité de pêche circonscrite à une zone géographique donnée où opèrent différents métiers. Ces métiers capturent des espèces qui occupent des habitats de caractéristiques semblables ».

On peut ainsi distinguer :

- pêcherie littorale (lagune, estran, estuaire)
- pêcherie côtière (à l'intérieur des 12 milles)
- pêcherie du plateau continental (profondeur < 200m et extérieur aux eaux territoriales)
- pêcherie de la pente continentale (profondeur > 200m)
- pêcherie de petits pélagiques
- pêcherie de grands pélagiques

L'Ifremer propose de décliner cette définition des pêcheries par zone géographique.

Certains stocks peuvent couvrir plusieurs zones géographiques et/ou être concernés par plusieurs pêcherie. Le tableau ci-dessous tente de dresser une liste exhaustive de ces interactions et indique (en gras) la pêcherie prépondérante pour les flottilles françaises.

	Pêcherie littorale	Pêcherie côtière	Pêcherie du plateau	Pêcherie de la pente	Pêcherie de petits pélagiques	Pêcherie de grands pélagiques
Mer du Nord						
Eglefin			X			
Sole		X	x			
Plie		X	x			
Hareng		x	x		X	
Mer du Nord + Manche Est						
Morue		x	X			
Merlan		x	X			
Rouget		X	x			
Manche Est						
Sole		X	x			
Plie		X	x			
Coquille St Jacques		X				
Manche Ouest						
Sole		X	x			
Plie		X	x			
Bar		X	x			
Coquille St Jacques		X				
Mer du Nord - Ouest Ecosse						
Lieu noir			X	x		
Ouest Ecosse						
Morue			X			
Merlan			X			
Eglefin			X			
Espèces profondes				X		

	Pêcheerie littorale	Pêcheerie côtière	Pêcheerie du plateau	Pêcheerie de la pente	Pêcheerie de petits pélagiques	Pêcheerie de grands pélagiques
Mer Celtique						
Morue			X			
Merlan			X			
Eglefin			X			
Langoustine			X			
Mer Celtique + Golfe de Gascogne						
Merlu		x	X	x		
Baudroies			X	x		
Cardine			X	x		
Tourteau		x	X			
Golfe de Gascogne						
Langoustine		x	X			
Sole		x	X			
Rouget		X	x			
Anchois					X	
Bar		x	X			
Coquille St Jacques Pertuis Charentais		X				
Palourde golfe du Morbihan	X					
Palourde bassin Arcachon	X					
Atlantique + Méditerranée						
Anguille	X					
Thon rouge						X
Méditerranée						
Merlu		x	X			
Océan Indien						
Espadon						X
Océan Atlantique						
Germon						X
Maquereau					X	
Chinchard					X	
Merlan bleu					X	
Marlin bleu						X
Guyane						
Crevette			X			
Vivaneau			X			

Pour chaque stock présenté, la description des pêcheries/métiers est celle correspondant à la seule flotte française. Il est des exemples où l'activité nationale diffère très largement de l'activité internationale (exemple du chalutage pélagique pour le germon qui est une spécificité française, alors que l'essentiel de la pêche internationale s'effectue à la ligne).

Avertissement :

La demande de la DPMA comportait ‘dans la mesure du possible, une évaluation pour chacune des pêcheries, du niveau de (sur-)capacité’.

Cet exercice ne pourra être effectué que lorsque la description des flottes concernées par les pêcheries identifiées, ainsi que leur degré de dépendance aux principales ressources, sera finalisée.

La question de la surcapacité des flottes n’a pas été abordée directement mais sous l’angle de la mortalité par pêche qui en est une mesure partielle.

En effet, l’indicateur de mortalité par pêche (F) et sa position par rapport aux points de référence est une mesure de l’adéquation en terme **d’effort de pêche** vis à vis de la ressource. Il convient de rappeler que l’effort de pêche est le produit de la **capacité** et de **l’activité**. Au plan biologique, un objectif en matière de mortalité par pêche (celle permettant le rendement maximal durable par exemple) nécessite une adaptation (diminution dans la plupart des cas) de l’effort de pêche. Cette réduction de l’effort de pêche peut être atteinte soit par une réduction de la capacité de pêche, soit par une diminution de l’activité (temps passé en pêche, efficacité des engins...), soit par une combinaison des deux. L’optimum économique, qui n’est pas abordé dans ce document, requiert quant à lui, principalement une réduction des capacités pour une maximisation de la rente.

Résumé :

Synthèse des diagnostics établis en 2008

Etat du stock par rapport aux points de référence

Tendances de l’évolution des indicateurs

- ↗ tendance générale à la hausse (sur les 10 dernières années)
- ↗- tendance générale à la hausse mais diminution au cours des deux dernières années
- ↗- ? tendance générale à la hausse mais diminution estimée au cours de la dernière année (à confirmer)
- ↘ tendance générale à la baisse (sur les 10 dernières années)
- ↘+ tendance générale à la baisse mais augmentation au cours des deux dernières années
- ↘+ ? tendance générale à la baisse mais augmentation estimée au cours de la dernière année (à confirmer)
- pas de tendance - stabilité

Légende :

B ₂₀₀₈ < B _{lim} (<B _{pa}) ou F ₂₀₀₇ > F _{lim} (>F _{pa}) ou F ₂₀₀₇ > F _{max} ou F ₂₀₀₇ > F _{0,1}
B _{lim} < B ₂₀₀₈ < B _{pa} ou F _{lim} > F ₂₀₀₇ > F _{pa}
B ₂₀₀₈ > B _{pa} ou F ₂₀₀₇ < F _{pa} ou F ₂₀₀₇ < F _{max} ou F ₂₀₀₇ < F _{0,1}
F ₂₀₀₇ < F _{pa} < F _{statu quo} ; F_{pa} > F₂₀₀₇ > F_{pn}
F ₂₀₀₇ > F _{plan} ; F₂₀₀₇ < F_{plan}
?Ref? : pas de point de référence
?Ref? : pas de point de référence, mais situation jugée préoccupante
?B? ou ?F? pas d’estimation en 2008 de B ou F
?B+Ref? ou ?F+Ref? pas d’estimation en 2008 de B ou F ET pas de point de référence (l’éventuelle coloration reflète une forte présomption)

Mer du Nord – Pêcheurie du plateau (et eaux côtières)

Stock	B2008/Bpa	Tendance B	F2007/Fpa	Tendance F	F2007/Fmax	F2007/F0.1	F2007/Fplan
Eglefin	1.59	↗↘+?	0.60	↘↗-?	?	?	1.4
Sole	0.95	→+?	1.08	↘+?	?	2.9	2.2
Plie	1.10	→+	0.65	↘	2.2	3.9	1.3

Mer du Nord – Pêcheurie de petits pélagiques

Stock	B2008/Bpa	Tendance B	F2007/Fpa	Tendance F	F2007/Fmax	F2007/F0.1	F2007/Fplan
Hareng	0.75	↘	1.33	↘	0.8	2.8	0.6 juvéniles 1.9 adultes

Mer du Nord + Ouest Ecosse – Pêcheurie du plateau

Stock	B2008/Bpa	Tendance B	F2007/Fpa	Tendance F	F2007/Fmax	F2007/F0.1	F2007/Fplan
Lieu noir	1.52	↗	0.63	↘	0.9	2.1	0.8

Mer du Nord + Manche Est – Pêcheurie du plateau (et eaux côtières)

Stock	B2008/Bpa	Tendance B	F2007/Fpa	Tendance F	F2007/Fmax	F2007/F0.1	F2007/Fplan
Morue	0.33	↘+	0.98	↘	3.2	4.8	1.6
Merlan	?Ref?	↘	?Ref?	↘+	2.3	4.4	sans objet
Rouget barbet	?B ?Ref ?	↗	?F ?Ref ?	?	?	?	sans objet

Manche Est – Pêcheurie côtière (et du plateau)

Stock	B2008/Bpa	Tendance B	F2007/Fpa	Tendance F	F2007/Fmax	F2007/F0.1	F2007/Fplan
Sole	1.76	↗	1.02	→	?	4.1	sans objet
Plie	0.8	↘+	1.2	↘	?	?	sans objet

Manche Est – Pêcheurie côtière

Stock	B2008/Bpa	Tendance B	F2007/Fpa	Tendance F	F2007/Fmax	F2007/F0.1	F2007/Fplan
Coquille St Jacques	?Ref ?	↗	?F ?Ref ?	→	0.75?	?	sans objet

Manche Ouest – Pêcheurie côtière (et du plateau)

Stock	B2008/Bpa	Tendance B	F2007/Fpa	Tendance F	F2007/Fmax	F2007/F0.1	F2007/Fplan
Sole	0.83	↘	2.26	↗	1.4	3.5	1.7
Plie	?B?	↘	1.75	↗	2.6	6.1	sans objet
Bar	?B?Ref?	↗	?F?Ref?	↗	?	?	sans objet

Manche Ouest – Pêcheurie côtière

Stock	B2008/Bpa	Tendance B	F2007/Fpa	Tendance F	F2007/Fmax	F2007/F0.1	F2007/Fplan
Coquille StJacques (Saint Brieuc)	?Ref?	↗	?Ref?	→	1.05 – 1.10	?	sans objet

Ouest Ecosse – Pêcheurie du plateau

Stock	B2008/Bpa	Tendance B	F2007/Fpa	Tendance F	F2007/Fmax	F2007/F0.1	F2007/Fplan
Morue	0.34	↘+	?F?	↘	?	?	sans objet
Merlan	?B?	↘	?F?	↗	?	?	sans objet
Eglefin	0.81	↘	1.11	→	1.4	2.9	sans objet

Ouest Ecosse – Pêche de la pente continentale

Stock	B2008/Bpa	Tendance B	F2007/Fpa	Tendance F	F2007/Fmax	F2007/F0.1	F2007/Fplan
Grenadier	?B ?Ref ?	↘ ?	?F ?Ref ?	↘ ?	?	?	sans objet
Sabre	?B ?Ref ?	↘ ?	?F ?Ref ?	↘ ?	?	?	sans objet
Lingue bleue	?B ?Ref ?	↘ ?	?F ?Ref ?	↘ ?	?	?	sans objet

Mer Celtique – Pêche de plateau

Stock	B2008/Bpa	Tendance B	F2007/Fpa	Tendance F	F2007/Fmax	F2007/F0.1	F2007/Fplan
Morue	0.77	↘ +	0.89	↘	1.6	2.6	sans objet
Merlan	?B?	↘	?Ref?	→	?	?	sans objet
Eglefin	?B?Ref?	↗	?Ref?	↘	?	?	sans objet
Langoustine	?B?Ref?	?→?	?F?Ref?		?	?	sans objet

Mer Celtique + Golfe de Gascogne – Pêche de plateau (et eaux côtières)

Stock	B2008/Bpa	Tendance B	F2007/Fpa	Tendance F	F2007/Fmax	F2007/F0.1	F2007/Fplan
Baudroie blanche	?B?	?↗?	?F?	?	?	?	sans objet
Baudroie noire	?B?	?↗?	?F?	?	?	?	sans objet
Cardine	?B?	?→?	?F?	?	?	?	sans objet
Merlu	1.01	↗	1.00	↘ + ?	1.4	2.5	sans objet
Tourteau	?B ?Ref ?	→?	?F ?Ref ?	→?	?	?	sans objet

Golfe de Gascogne – Pêche de plateau (et eaux côtières)

Stock	B2008/Bpa	Tendance B	F2007/Fpa	Tendance F	F2007/Fmax	F2007/F0.1	F2007/Fplan
Langoustine	?Ref?	↗	?Ref?	↘	2.4	3.6	sans objet
Sole	0.98	↗	1.08	→	1.8	3.8	sans objet
Bar	?B ?Ref ?	→ + ?	?F ?Ref ?	↗	?	?	sans objet
Rouget barbet	?B ?Ref ?	→	?F ?Ref ?	?	?	?	sans objet

Golfe de Gascogne – Pêche des eaux côtières

Stock	B2008/Bpa	Tendance B	F2007/Fpa	Tendance F	F2007/Fmax	F2007/F0.1	F2007/Fplan
Coquille St Jacques Pertuis Charentais	?	↗	?	→ P. Breton ↗ Antioche	?	?	sans objet
Palourde Golfe du Morbihan	?B ?Ref ?	↗	?F ?Ref ?	?	?	?	sans objet
Palourde Bassin d'Arcachon	?B ?Ref ?	↘	?F ?Ref ?	?	?	?	sans objet

Golfe de Gascogne – Pêche de petits pélagiques

Stock	B2008/Bpa	Tendance B	F2007/Fpa	Tendance F	F2007/Fmax	F2007/F0.1	F2007/Fplan
Anchois	0.73	→	sans objet	sans objet	?	?	sans objet

Atlantique – Pêche de petits pélagiques

Stock	B2008/Bpa	Tendance B	F2007/Fpa	Tendance F	F2007/Fmax	F2007/F0.1	F2007/Fplan
Maquereau	1.24	↗	1.08	↘ + ?	?	1.5	1.2
Chinchard	1.32	↗ -	?Ref?	↘	?	?	sans objet
Merlan bleu	1.51	↘	1.29	→	?	2.3	1.3

Atlantique – Pêche de grands pélagiques

Stock	Tendance B	Tendance F	F/FPME	B/BPME
Germon	→	→	1.5	0.8
Marlin bleu			> 1 ?	< 1

Golfe du Lion – Pêcheurie du plateau continental (et eaux côtières)

Stock	B2008/Bpa	Tendance B	F2007/Fpa	Tendance F	F2007/Fmax	F2007/F0.1	F2007/Fplan
Merlu	?Ref?	↗	?Ref?	↘	2.0	?	sans objet

Méditerranée + Atlantique – Pêcheurie de grands pélagiques

Stock	Tendance B	Tendance F	F2007/FPME	B2007/BPME
Thon rouge	↘	↗ (vieux)	3.0	0.1-0.4

Méditerranée + Atlantique – Pêcheurie littorale

Stock	B2008/Bpa	Tendance B	F2007/Fpa	Tendance F	F2007/Fmax	F2007/F0.1	F2007/Fplan
Anguille	?B ?Ref ?	↘ ?	?F ?Ref ?	↘ ?	?	?	sans objet

Océan Indien - Pêcheurie de grands pélagiques

Stock	Tendance B	Tendance F	F2006/FPME	B2006/BPME
Espadon	?↘	?↗-	0.7 ?	1.3 ?

Eglefin de Mer du Nord	11
Sole de Mer du Nord	12
Plie de Mer du Nord	13
Hareng de Mer du Nord	14
Morue de Mer du Nord et Manche Est.....	15
Merlan de Mer du Nord et Manche Est.....	16
Rouget de Manche Est et sud Mer du Nord	17
Sole de Manche Est	18
Plie de Manche Est.....	19
Plie de Manche Est.....	19
Coquilles Saint-Jacques de Manche Est.....	20
Lieu noir de Mer du Nord et de l'Ouest de l'Ecosse.....	21
Morue de l'Ouest de l'Ecosse	22
Merlan de l'Ouest de l'Ecosse	23
Eglefin de l'Ouest de l'Ecosse	24
Espèces profondes de l'Ouest de l'Ecosse	25
Lingue bleue des zones Vb, VI et VII.....	25
Sabre noir zone nord	25
Grenadier toutes zones	25
Sole de Manche Ouest.....	26
Plie de Manche Ouest.....	27
Bar de Manche Est et Bar de Manche Ouest.....	28
Coquilles Saint-Jacques de St Brieuc.....	29
Morue de Mer Celtique	30
Merlan de Mer Celtique	31
Eglefin de Mer Celtique	32
Langoustine de Mer Celtique	33
Merlu de Mer Celtique et Golfe de Gascogne (stock nord)	34
Baudroies de Mer Celtique et Golfe de Gascogne	35
Cardine de Mer Celtique et Golfe de Gascogne.....	36
Tourteau de Manche Ouest, Mer Celtique, Nord Golfe de Gascogne :	37
Sole du Golfe de Gascogne	38
Langoustine du Golfe de Gascogne.....	39
Bar du Golfe de Gascogne.....	40
Rouget du Golfe de Gascogne.....	41
Coquille Saint-Jacques des Pertuis Charentais.....	42
Palourde du Golfe du Morbihan.....	43
Palourde du Bassin d'Arcachon	44
Anchois du Golfe de Gascogne	45
Maquereau de l'Atlantique Nord-Est	46
Chinchard de l'Atlantique Nord-Est	47
Merlan bleu de l'Atlantique Nord-Est.....	48
Germon de l'Atlantique Nord	49
Marlin bleu de l'Atlantique (Antilles).....	50
Thon rouge de Méditerranée et Atlantique.....	51
Thon rouge de Méditerranée et Atlantique.....	51
Anguille de l'Atlantique Nord Est + Méditerranée (stock européen)	52
Merlu du Golfe du Lion	53
Espadon de l'Océan Indien.....	54

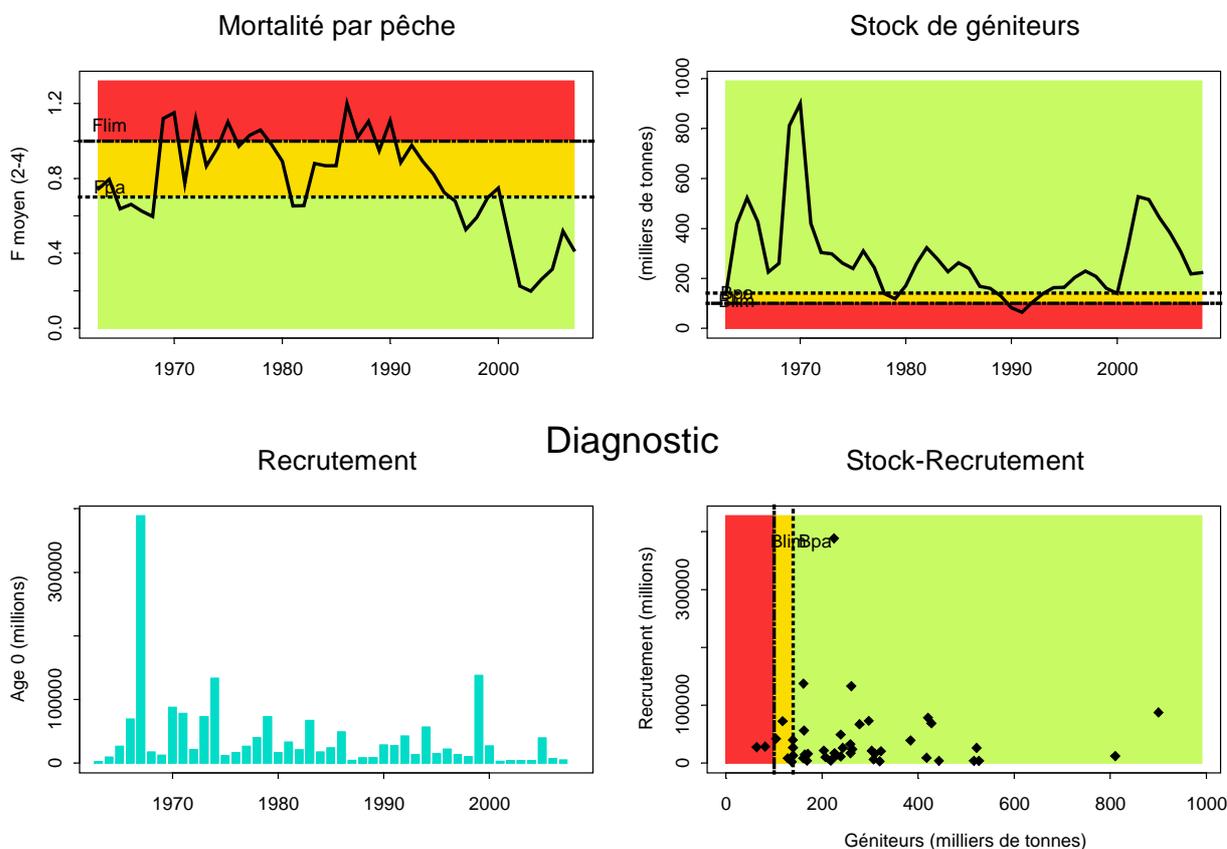
Stocks de Guyane	55
Crevette :	55
Vivaneau :	55
Annexe I : L'approche par pêcherie : définition de l'Ifremer	56

Eglefin de Mer du Nord

Pêcherie du plateau continental

Principal **métier** : chalut démersal à gadidés

La France contribue très faiblement aux débarquements totaux.



2008
(source CIEM 2008)

eglefin4

Le stock est (largement) dans ses limites de sécurité.

La mortalité par pêche est globalement en baisse depuis le milieu des années 1980, mais en légère hausse récente tout en restant inférieure à la mortalité de précaution.

Les recrutements sont très fluctuants, avec quelques très fortes classes (la dernière étant celle de 1999) conduisant à des fortes variations de la quantité de géniteurs mais supérieure à la biomasse de précaution.

B2008/B _{pa}	Tendance B	F2007/F _{pa}	Tendance F	F2007/F _{max}	F2007/F _{0.1}	F2007/F _{plan}
1.59	↗↘+?	0.60	↘↗-?	?	?	1.4

Le CIEM considère que la mortalité par pêche retenue comme cible dans le plan de gestion permet une production à long terme élevée et un faible risque d'effondrement des capacités reproductives du stock.

NB. Compte tenu de variations survenues ces dernières années dans le diagramme d'exploitation de ce stock, l'estimation des points de référence F_{0.1} et F_{max} est considérée comme incertaine.

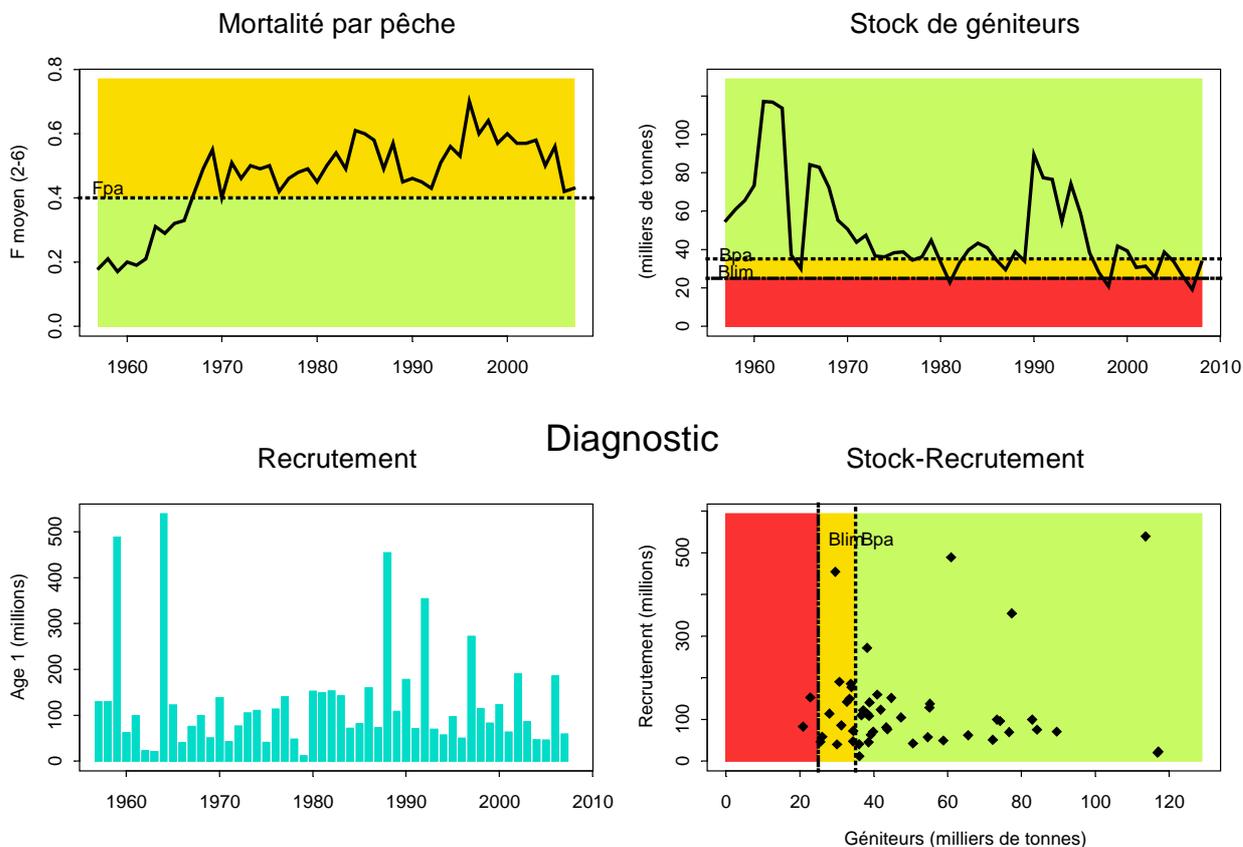
Les rejets sont très importants surtout après un (très) fort recrutement.

Sole de Mer du Nord

Pêcheries du plateau continental et des eaux côtières

Principaux **métiers** : filets et chaluts de fond à sole

La France contribue très faiblement aux débarquements totaux.



2008
(source CIEM 2008)

sole4

Le stock est très légèrement en dehors des limites de sécurité en ce qui concerne la biomasse des géniteurs et la mortalité par pêche.

Quelques très forts recrutements ont été observés sur la période étudiée. Ces très fortes classes d'âge ont conduit à des augmentations brutales, mais passagères, de la biomasse féconde. La mortalité par pêche est en baisse depuis 1995.

B2008/Bpa	Tendance B	F2007/Fpa	Tendance F	F2007/Fmax	F2007/F0.1	F2007/Fplan
0.95	→+?	1.08	↘+?	?	2.9	2.2

L'estimation du point F_{max} est très imprécise compte tenu de la l'allure de la courbe de rendement par recrue.

Avec le diagramme d'exploitation actuel, le taux d'exploitation 2007 est très supérieur à la mortalité par pêche ($F_{0.1}$)¹.

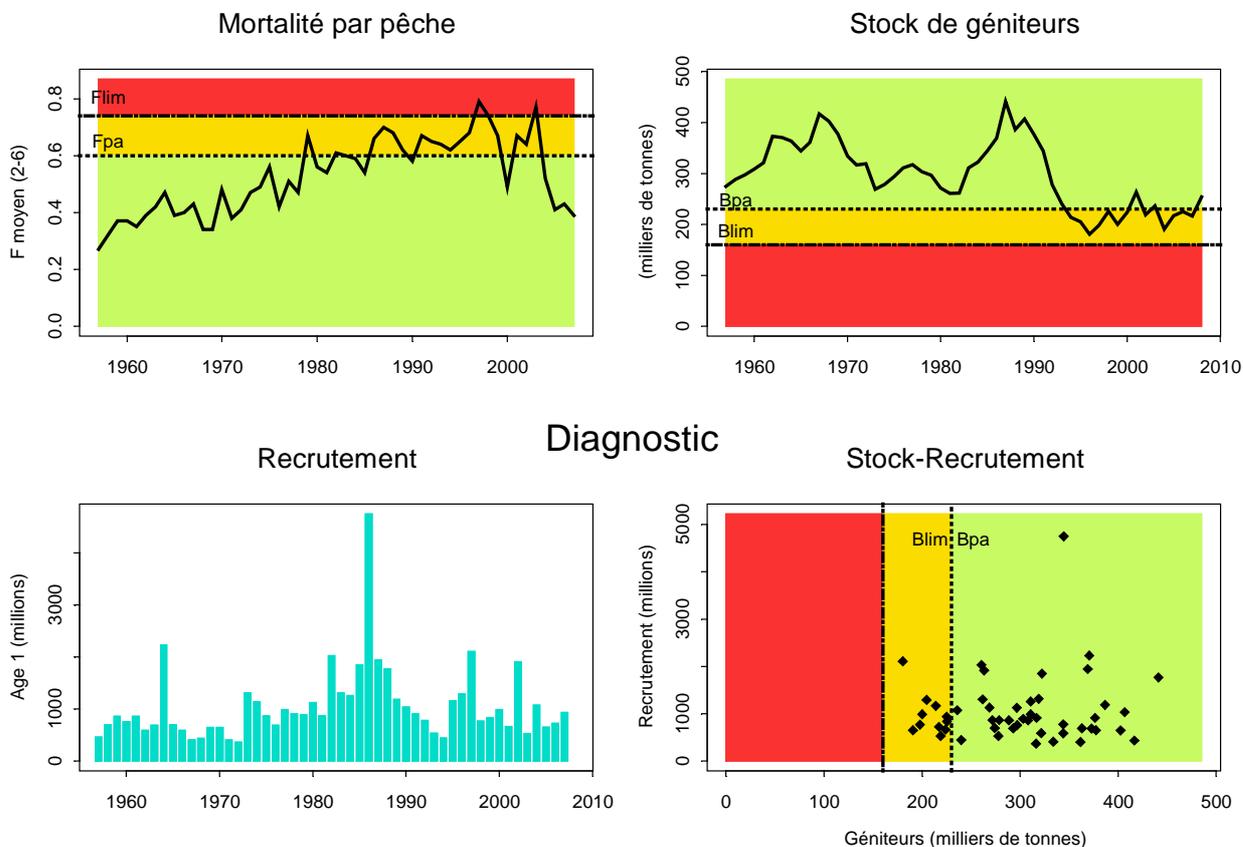
¹ Le CIEM considère que la mortalité par pêche qui permettrait une production à long terme élevée et un faible risque d'effondrement des capacités reproductives du stock se situe dans l'intervalle $[F_{0.1} - F_{pa}]$

Plie de Mer du Nord

Pêcheries du plateau continental et des eaux côtières

Principaux **métiers** : filets et chaluts de fond à sole

La France contribue très faiblement aux débarquements totaux.



2008
(source CIEM 2008)

plie4

Le stock est dans ses limites de sécurité.

La quantité de reproducteurs est en légère augmentation depuis une dizaine d'années, la mortalité par pêche est estimée avoir été fortement réduite depuis 2003.

B2008/B _{pa}	Tendance B	F2007/F _{pa}	Tendance F	F2007/F _{max}	F2007/F _{0.1}	F2007/F _{plan}
1.10	→+	0.65	↘	2.2	3.9	1.3

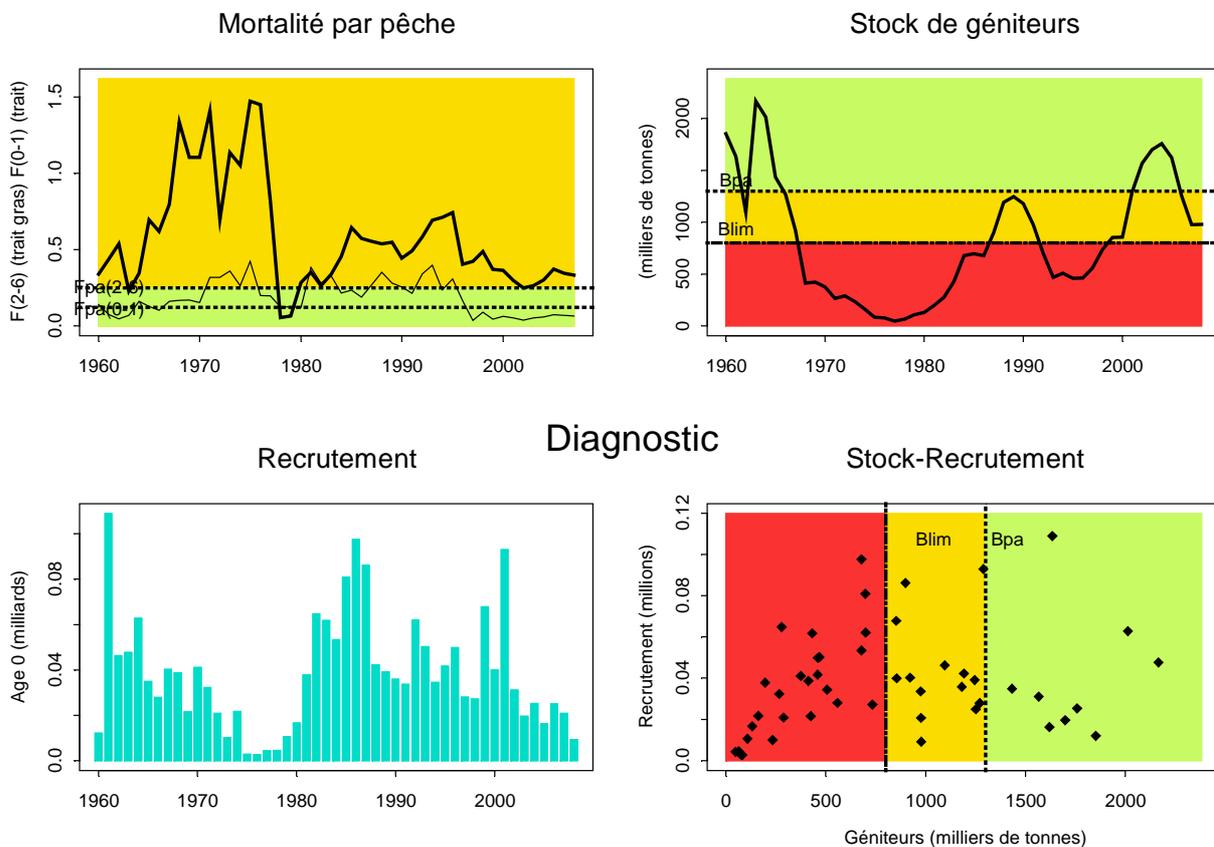
Avec le diagramme d'exploitation actuel, le taux d'exploitation 2007 est très supérieur à celui permettant de tirer le maximum d'une cohorte (F_{max}) qui pourrait être utilisé comme approximation pour atteindre le RMD.

Hareng de Mer du Nord

Pêcheries pélagique du plateau continental et démersale du plateau et des eaux côtières

Principaux **métiers** : chalut pélagique ciblant le hareng et chalut de fond 'mixtes'

La France contribue très faiblement aux débarquements totaux.



2008

hareng2

(source CIEM 2008)

Le stock est considéré en dehors de ses limites de sécurité.

Le stock de géniteurs, après un pic en 2003-2004 a chuté et est estimée en dessous de la valeur du seuil de précaution. La mortalité par pêche est globalement en baisse depuis une quinzaine d'années, mais reste à un niveau supérieur à celui du seuil de précaution. Les recrutements récents (depuis 2002) sont les plus faibles depuis le début des années 1980.

B2008/Bpa	Tendance B	F2007/Fpa	Tendance F	F2007/Fmax	F2007/F0.1	F2007/Fplan
0.75	↘	1.33	↘	0.8	2.8	0.6 juvéniles 1.9 adultes

Le taux d'exploitation fixé dans le cadre du plan de gestion (0.25 dans la situation actuelle) est considéré comme étant trop élevé. Le CIEM recommande d'adopter une mortalité par pêche sur les adultes de 0.16, assez proche de la valeur de F0.1 (0.12).

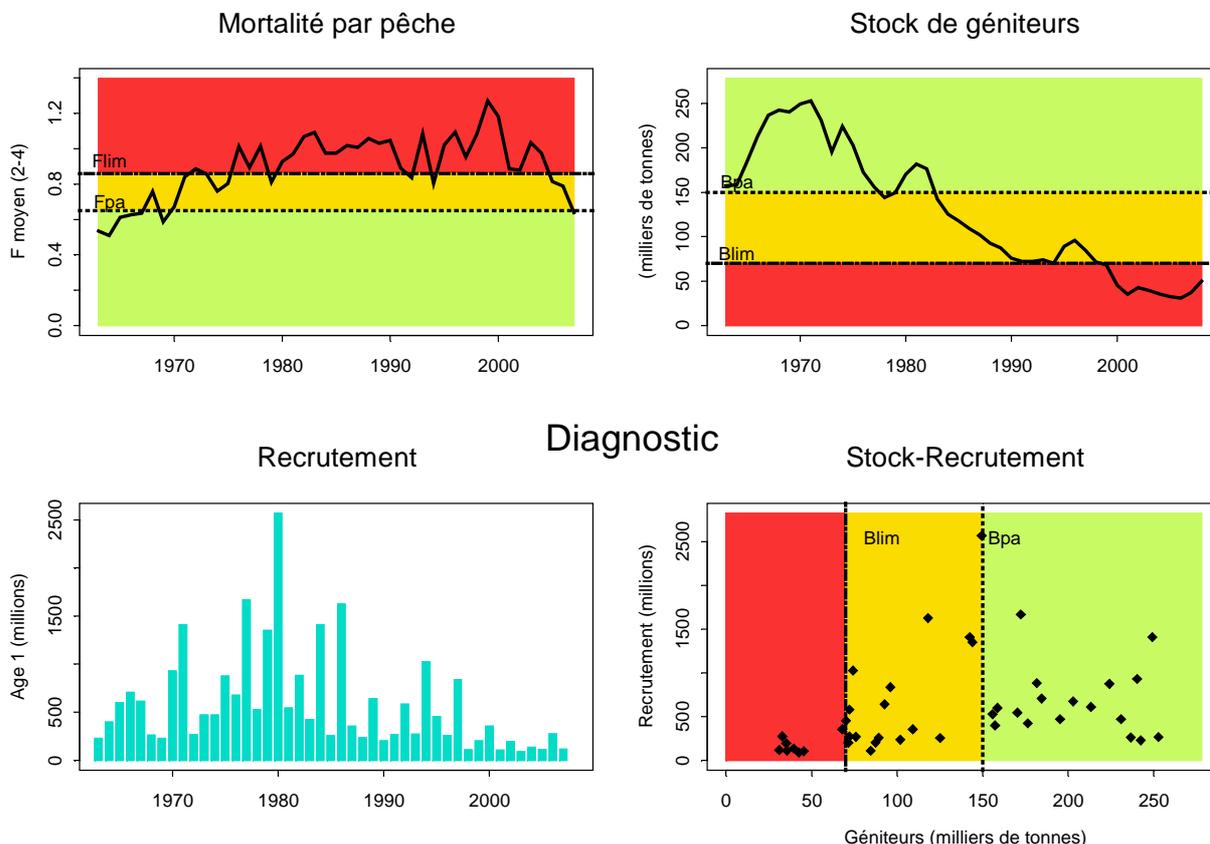
Morue de Mer du Nord et Manche Est

Pêcheries du plateau continental et des eaux côtières (surtout en Manche est)

Principaux **métiers** : chalut démersal à gadidés et filets à gadidés

NB. La morue constitue une espèce cible/recherchée/importante lorsqu'elle est abondante.

La France contribue très faiblement aux débarquements totaux.



2008

(source CIEM 2008 – représentation des médianes seulement)

morue4

Le stock est très en dehors des limites de sécurité en ce qui concerne la biomasse des géniteurs.

La biomasse de géniteurs a été divisée par presque 8 entre 1968 et 2006.

Les recrutements depuis 1998 sont inférieurs à la moyenne.

La mortalité 2007 (notée F_{2007}) se rapporte ici à l'ensemble des prélèvements effectués sur le stock (supposés par la pêche). Elle est estimée en forte baisse depuis la fin des années 1990.

B2008/Bpa	Tendance B	F2007/Fpa	Tendance F	F2007/Fmax	F2007/F0.1	F2007/Fplan
0.33	↘ +	0.98	↘	3.2	4.8	1.6

La situation par rapport au RMD est peu précise² mais de toute évidence le stock est très largement surexploité.

NB. Il existe de fortes incertitudes sur les débarquements récents et sur les rejets ; le modèle utilisé reconstruit l'ensemble des 'prélèvements' (supposés être des captures).

L'évaluation est basée sur les campagnes scientifiques.

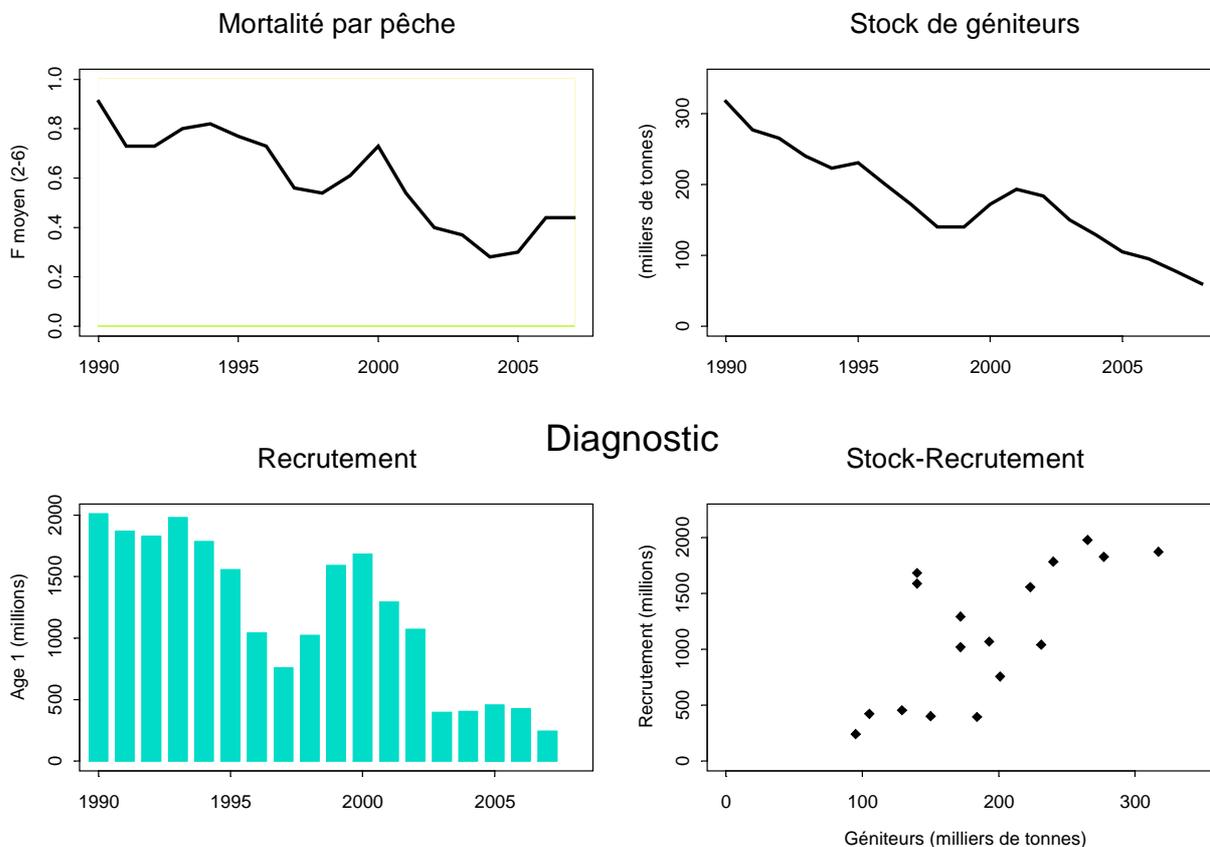
² les points de référence à long terme (F_{max} et $F_{0.1}$) ont été estimés avec le diagramme d'exploitation de 2004.

Merlan de Mer du Nord et Manche Est

Pêcheries du plateau continental et des eaux côtières (surtout en Manche est)

Principal **métier** : chalut démersal à gadidés

La France contribue à hauteur de 30% aux débarquements totaux (90% en Manche est).



2008
(source CIEM 2008)

merlan4

La situation précise du stock n'est pas connue, mais les tendances montrent une baisse de la quantité de géniteurs qui se situe au plus bas malgré une baisse de la mortalité par pêche.

Les recrutements récents sont estimés être très faibles.

S'il n'est pas possible de qualifier ce stock par rapport aux points de référence de précaution (non définis pour ce stock), il est quasi certain que la quantité de géniteurs est trop faible pour limiter les risques de faibles recrutements.

B2008/Bpa	Tendance B	F2007/Fpa	Tendance F	F2007/Fmax	F2007/F0.1	F2007/Fplan
?Ref?	↘	?Ref?	↘ +	2.3	4.4	sans objet

La situation par rapport au RMD montre que le stock est très largement surexploité.

NB. Les rejets sont très importants et concernent principalement des petits individus ; localement ils peuvent également être dus à des restrictions de quotas.

Si les rejets sont estimés pour la mer du Nord (sur la base de données écossaises principalement) et intégrés dans l'analyse, les observations concernant la Manche-est ne sont pas (encore) extrapolés et donc non pris en compte aujourd'hui dans l'évaluation.

La non-prise en compte de la composante spatiale qui semble très importante constitue une des sources d'incertitudes concernant l'évaluation de ce stock.

Les rendements commerciaux (CPUE) ne sont pas considérés comme indice d'abondance du stock et seuls les indices des campagnes scientifiques sont utilisés pour la calibration de l'analyse.

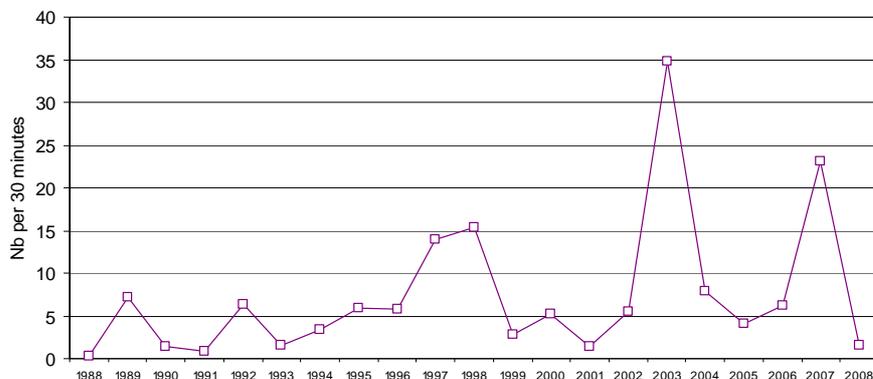
Rouget de Manche Est et sud Mer du Nord

Pêche des eaux côtières et du plateau continental

Principal **métier** : chalut de fond à poissons

La France contribue aux trois quarts environ des captures internationales

Indices d'abondances issus des campagnes CGFS



La série de données (compositions en taille, en âge...) est trop courte pour permettre une évaluation précise des indicateurs d'état du stock et de son exploitation.

Les indices d'abondance issus des campagnes scientifiques CGFS en Manche orientale montrent une tendance plutôt positive avec de très larges variations inter-annuelles.

B2008/Bpa	Tendance B	F2007/Fpa	Tendance F	F2007/Fmax	F2007/F0.1	F2007/Fplan
?B ?Ref ?	↗	?F ?Ref ?	?	?	?	sans objet

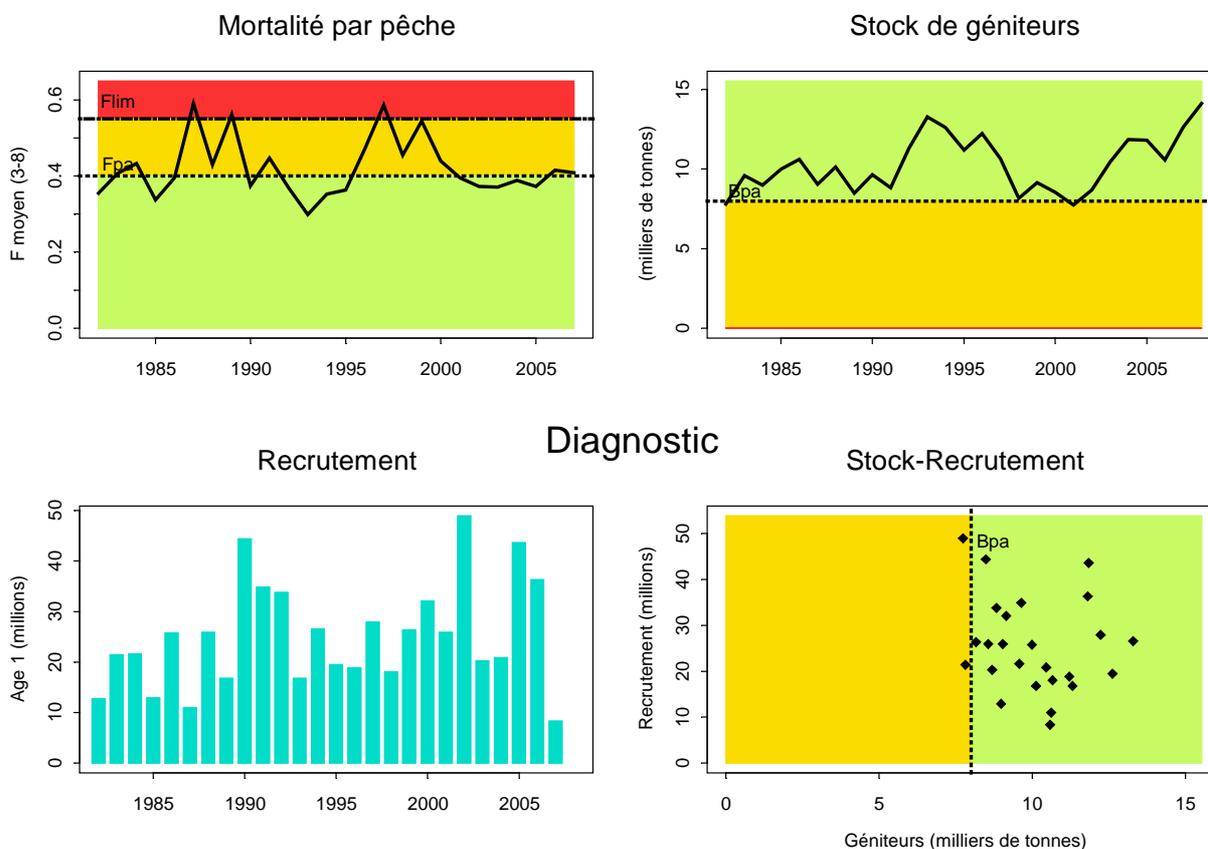
En l'absence d'indicateurs quantitatifs et de points de référence, il n'est pas possible de qualifier ce stock par rapport aux points de référence (précaution et RMD).

Sole de Manche Est

Pêcheries du plateau continental et des eaux côtières

Principaux **métiers** : filets et chaluts de fond à sole

La France contribue à près de la moitié des débarquements totaux.



2008
(source CIEM 2008)

sole7d

Le stock est (largement) dans ses limites de sécurité en ce qui concerne la quantité de géniteurs, mais la mortalité par pêche estimée pour 2007 est légèrement supérieure à F_{pa}. Les recrutements récents apparaissent plutôt forts.

B2008/B _{pa}	Tendance B	F2007/F _{pa}	Tendance F	F2007/F _{max}	F2007/F _{0.1}	F2007/F _{plan}
1.76	↗	1.02	→	?	4.1	sans objet

L'estimation du point F_{max} est très imprécise compte tenu de la l'allure de la courbe de rendement par recrue.

Avec le diagramme d'exploitation actuel, le taux d'exploitation 2007 est très supérieur à la mortalité par pêche (F_{0.1})³.

NB. Les indicateurs pour ce stock sont peu précis ; malgré une amélioration il existe toujours des problèmes de mauvaises (ou de sous) déclarations de captures.

Les rejets sont faibles voire très faibles.

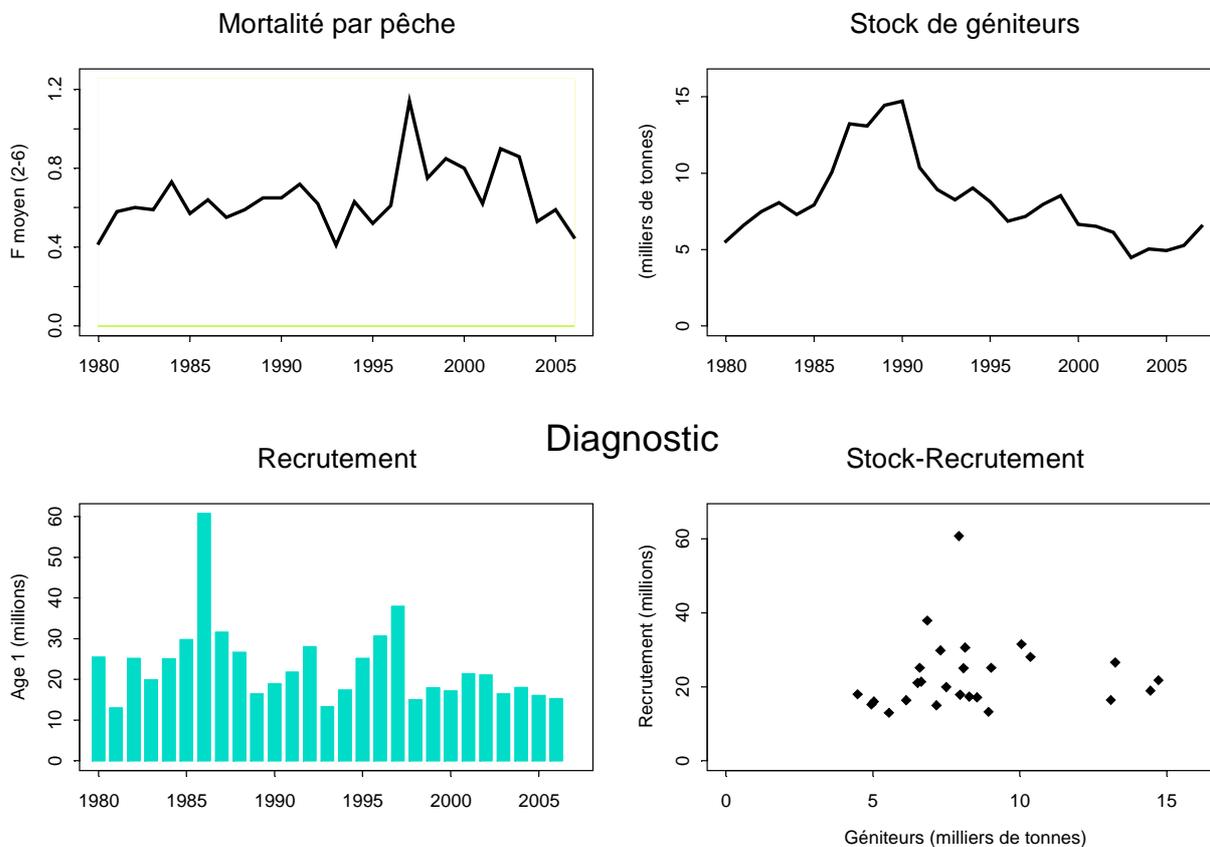
³ Le CIEM considère que la mortalité par pêche qui permettrait une production à long terme élevée et un faible risque d'effondrement des capacités reproductives du stock se situe dans l'intervalle [F_{0.1} – F_{pa}]

Plie de Manche Est

Pêcheries du plateau continental et des eaux côtières

Principaux **métiers** : filets et chaluts de fond à sole (capture accessoire)

La France contribue à la moitié des débarquements totaux.



2007

plie7d

(source CIEM 2008)

La situation du stock reste assez imprécise compte tenu des incertitudes sur les données utilisées, mais les tendances montrent une baisse de la quantité de géniteurs qui se situe proche du niveau le plus bas de la période étudiée (depuis 1980).

B2008/Bpa	Tendance B	F2007/Fpa	Tendance F	F2007/Fmax	F2007/F0.1	F2007/Fplan
0.8	↘+	1.2	↘	?	?	sans objet

NB. La plie est rarement considérée comme une espèce cible, mais pêchée comme capture accessoire des fileyeurs à sole et des chalutiers ciblant des espèces démersales.

Comme la plupart des autres stocks de plie, la délimitation des zones de stock suscite encore des interrogations. Les captures (débarquements) et les campagnes scientifiques donnent des perceptions différentes de l'évolution du stock.

Les rejets sont très élevés et non pris en compte dans l'analyse.

Coquilles Saint-Jacques de Manche Est

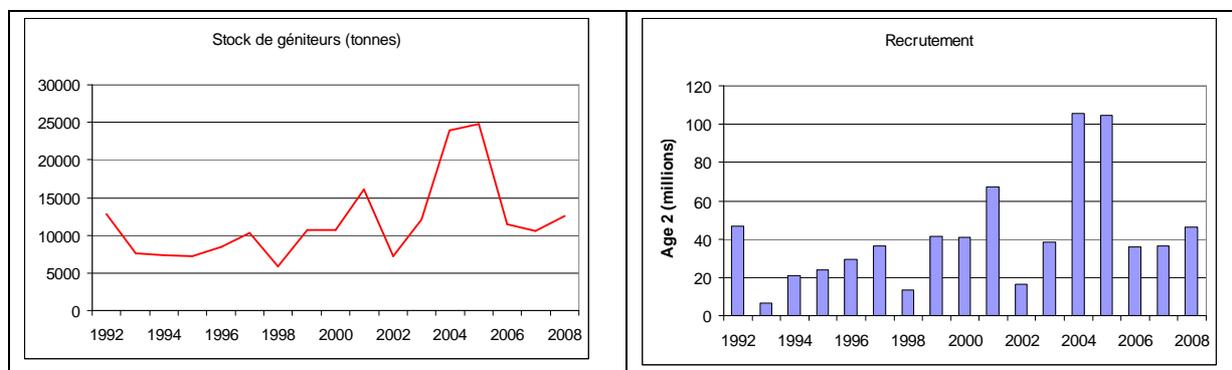
Pêcherie des eaux côtières et du plateau continental

Principal **métier** : drague à coquille Saint-Jacques

La France est le principal exploitant

Il n'y a pas de suivi analytique de ce stock, car les débarquements des flottilles françaises sont mal renseignés (en raison du circuit de commercialisation hors criées), et les captures des autres états membres non connues. De plus, les données issues des logbooks, en particulier les efforts de pêche, ne sont complètes que depuis 3 ans. Les points de référence de précaution ne sont pas disponibles à l'échelle de la Manche Est. Cependant, les données issues des campagnes de prospection Ifremer permettent d'obtenir des indicateurs sur l'état du stock du gisement classé de la baie de Seine (intérieur des 12 milles).

La biomasse de géniteurs est globalement en hausse sur l'ensemble de la période étudiée mais le niveau des années récentes (depuis 2006) est inférieur au pic de 2004-2005 consécutif aux forts recrutements de ces deux années.



L'exploitation de cette espèce est actuellement basée sur le recrutement, très fluctuant d'une année à l'autre.

B2008/Bpa	Tendance B	F2007/Fpa	Tendance F	F2007/Fmax	F2007/F0.1	F2007/Fplan
?Ref ?	↗	?F ?Ref ?	→	0.75?	?	sans objet

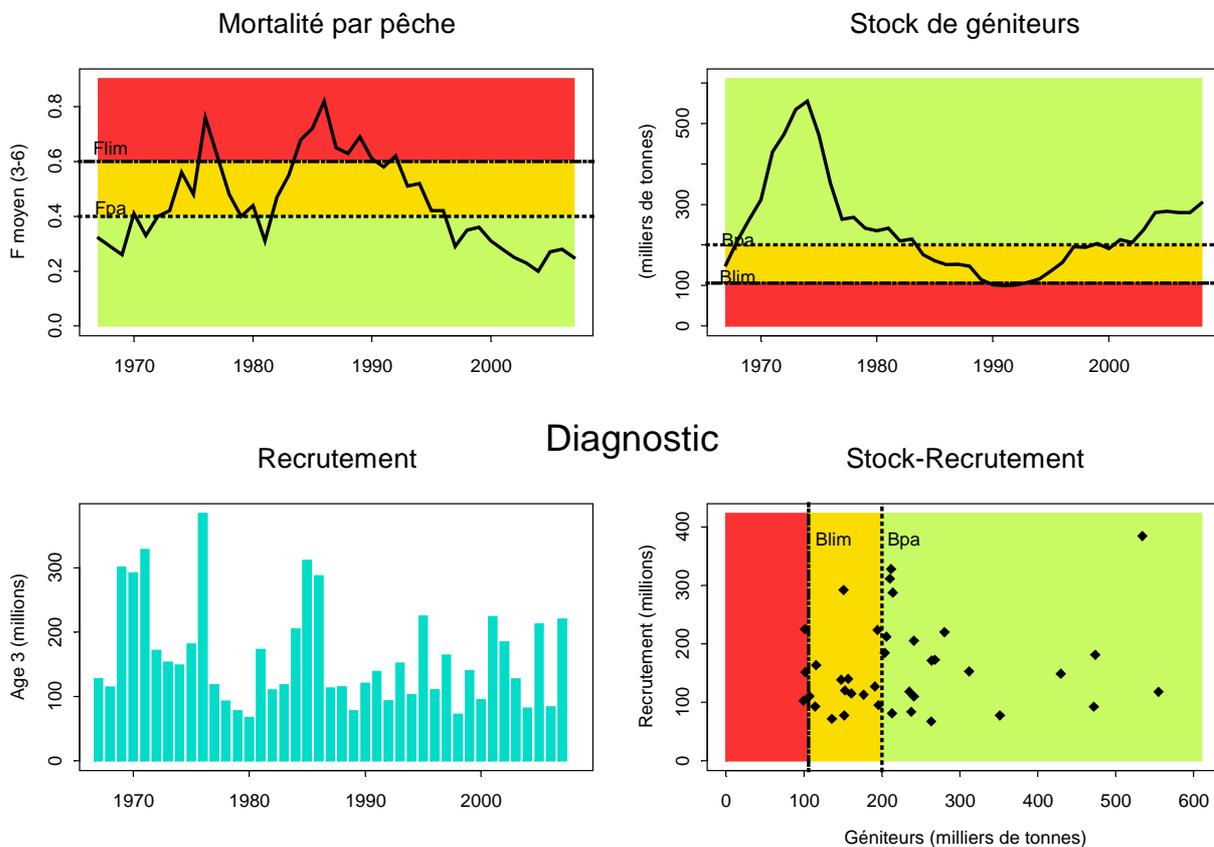
Les captures annuelles sont estimées *a posteriori* en se basant sur l'indice d'abondance d'une année et le reliquat de pêche l'année suivante (en intégrant mortalité naturelle et croissance individuelle). L'effort de pêche est estimé (données CRPM Basse-Normandie) grossièrement en jours de pêche potentiels par saison (le nombre total dépendant de l'activité réelle des flottilles n'est pas connu). Le modèle alimenté par ces données converge vers une valeur de RMD proche de 8 000 tonnes et un F_{MSY} de 0.75 par rapport au F_{2007} .

Lieu noir de Mer du Nord et de l'Ouest de l'Ecosse

Pêcheries de la partie supérieure de la pente continentale

Principaux **métiers** : chalut démersal ciblant le lieu noir

La France contribue à près de 20% des débarquements totaux.



2008

lieun4

(source CIEM 2008)

Le stock est (largement) dans ses limites de sécurité.

La mortalité par pêche est en forte baisse depuis la fin des années 1980 et la quantité de géniteurs est à la hausse depuis le début des années 1990.

B2008/Bpa	Tendance B	F2007/Fpa	Tendance F	F2007/Fmax	F2007/F0.1	F2007/Fplan
1.52	↗	0.63	↘	0.9	2.1	0.8

Avec le diagramme d'exploitation actuel, le taux d'exploitation 2007 est inférieur à celui permettant de tirer le maximum d'une cohorte (F_{max}), mais encore très supérieur à $F_{0.1}$ ⁴.

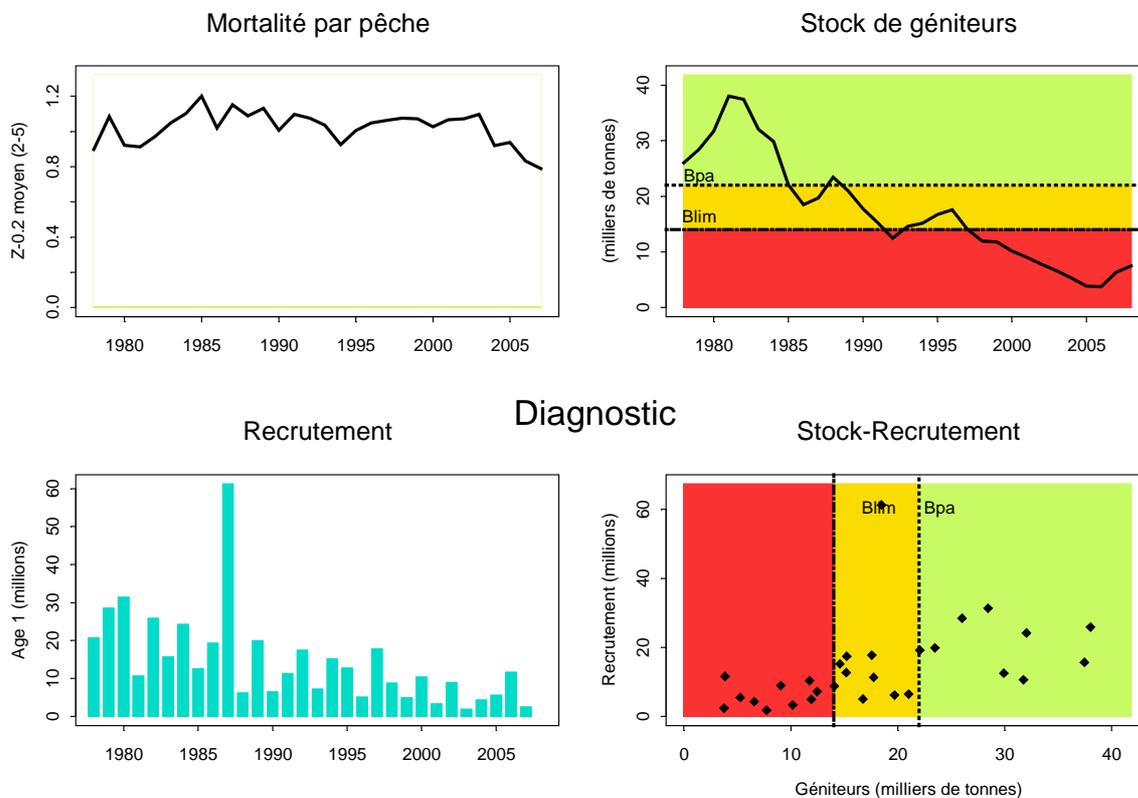
⁴ Le CIEM considère que la mortalité par pêche permettant une production à long terme élevée et un faible risque d'effondrement des capacités reproductives du stock se situe autour de la valeur utilisée pour le plan de gestion (0.3)

Morue de l'Ouest de l'Ecosse

Pêcherie du plateau continental

Principal **métier** : chalut démersal 'mixte'

La France contribue à moins de 20% des débarquements totaux.



2008

morue6a

(source CIEM 2008 – représentation des médianes seulement)

Le stock est très en dehors des limites de sécurité en ce qui concerne la biomasse des géniteurs. La mortalité 2007 (notée Z-0.2) se rapporte à l'ensemble des prélèvements effectués sur le stock par la pêche (y compris débarquements et rejets non estimés) et par d'autres causes (prédation par les phoques notamment). Elle est en baisse. La quantité de géniteurs est en augmentation mais est très proche de son plus bas niveau ; elle a été divisée par 10 entre 1981 et 2005. Les recrutements récents sont faibles ; la classe 2005 est estimée plus forte mais inférieure à la moyenne.

B2008/Bpa	Tendance B	F2007/Fpa	Tendance F	F2007/Fmax	F2007/F0.1	F2007/Fplan
0.34	↘ +	?F?	↘	?	?	sans objet

La situation par rapport au RMD est peu précise mais de toute évidence le stock est largement surexploité.

NB. La part des prélèvements non expliqués/renseignés a pu atteindre 85% dans les années récentes.

Merlan de l'Ouest de l'Ecosse

Pêche du plateau continental

Principal **métier** : chalut démersal 'mixte'

La France contribue très faiblement aux débarquements totaux.

La situation du stock n'est pas connue.

Les informations disponibles (campagnes scientifiques) indiquent une quantité de géniteurs en forte baisse et une mortalité par pêche plus importante que par le passé.

B2008/Bpa	Tendance B	F2007/Fpa	Tendance F	F2007/Fmax	F2007/F0.1	F2007/Fplan
?B?	↘	?F?	↗	?	?	sans objet

(source CIEM 2008)

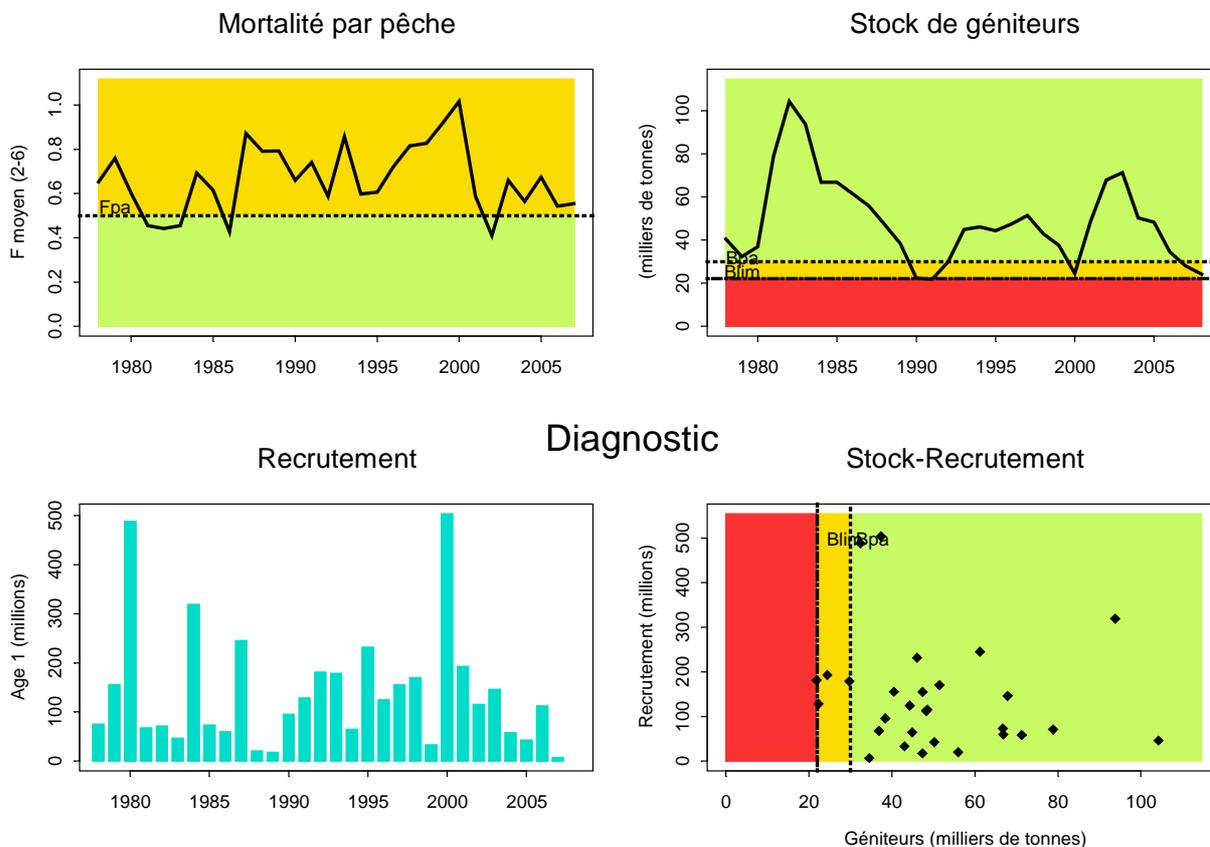
Il n'est pas possible de qualifier ce stock par rapport aux points de référence (précaution et RMD).

Eglefin de l'Ouest de l'Ecosse

Pêcherie du plateau continental

Principal **métier** : chalut démersal 'mixte'

La France contribue très faiblement aux débarquements totaux.



2008
(source CIEM 2008)

eglefin6a

Le stock est en dehors des limites de sécurité.

Les recrutements sont très fluctuants, avec quelques très fortes classes (la dernière étant celle de 1999). Ces très fortes classes d'âge ont conduit à des augmentations brutales, mais passagères, de la biomasse féconde. La mortalité par pêche ne présente pas de tendance nette.

B2008/Bpa	Tendance B	F2007/Fpa	Tendance F	F2007/Fmax	F2007/F0.1	F2007/Fplan
0.81	↘	1.11	→	1.4	2.9	sans objet

Avec le diagramme d'exploitation actuel, le taux d'exploitation 2006 est très supérieur à la mortalité par pêche ($F_{0.1}$)⁵.

⁵ L'estimation de la valeur de F_{max} est considérée incertaine.

Espèces profondes de l'Ouest de l'Ecosse

Pêcherie de la pente continentale

Principal **métier** : chalutage de grand fond ciblant les espèces profondes

La France contribue majoritairement aux débarquements totaux.

Pour les espèces profondes, dont le cycle biologique est long et mal connu, et pour lesquelles les données sont incomplètes, le CIEM considère qu'une exploitation est raisonnable quand elle permet le maintien de la biomasse de reproducteurs aux environs de 50 % de la biomasse vierge.

En l'absence d'évaluation analytique des stocks, le CIEM a proposé de baser les avis sur des indices (U) représentatifs de la biomasse des reproducteurs : indices dérivés de campagnes scientifiques ou de pêcheries commerciales (CPUE). Les points de référence limites et de précaution sont alors :

$U_{lim} = 0,2 * U_{max}$ et $U_{pa} = 0,5 * U_{max}$ avec U_{max} , indice maximal observé au début de la pêcherie.

Cette approche se heurte d'une part à la détermination de U_{max} , d'autre part à l'obtention de CPUE commerciales qui soient représentatives de l'abondance des stocks, ce qui n'est pas toujours le cas (notamment quand les flottilles opèrent selon une stratégie d'épuisement locaux des bancs puis recherchent de nouvelles zones de pêches).

Enfin, les points de référence RMD ne sont pas disponibles pour les espèces profondes, leur biologie restant encore mal connue.

Lingue bleue des zones Vb, VI et VII

L'état du stock est incertain. Les points de référence de précaution ne sont pas calculés, car les séries de CPUE disponibles débutent bien après le démarrage des pêcheries (impossibilité de déterminer U_{max}) et les séries issues des campagnes scientifiques sont trop courtes. Cependant les CPUE disponibles suggèrent que le stock reste à un niveau très bas depuis la fin des années 80.

B2008/Bpa	Tendance B	F2007/Fpa	Tendance F	F2007/Fmax	F2007/F0.1	F2007/Fplan
?B ?Ref ?	↘ ?	?F ?Ref ?	↘ ?	?	?	sans objet

Sabre noir zone nord

Les points de référence de précaution ne sont pas disponibles. L'état du stock est incertain. Dans le sud de la zone de distribution (Division IXa) les CPUE des palangriers portugais sont relativement stables ; plus au nord, ces CPUE ont fortement baissé jusqu'à la fin des années 90, et leur augmentation récente est en cours d'analyse pour tenter de différencier ce qui relève d'une modification de la stratégie des flottilles de ce qui pourrait être une augmentation d'abondance du stock.

B2008/Bpa	Tendance B	F2007/Fpa	Tendance F	F2007/Fmax	F2007/F0.1	F2007/Fplan
?B ?Ref ?	↘ ?	?F ?Ref ?	↘ ?	?	?	sans objet

Grenadier toutes zones

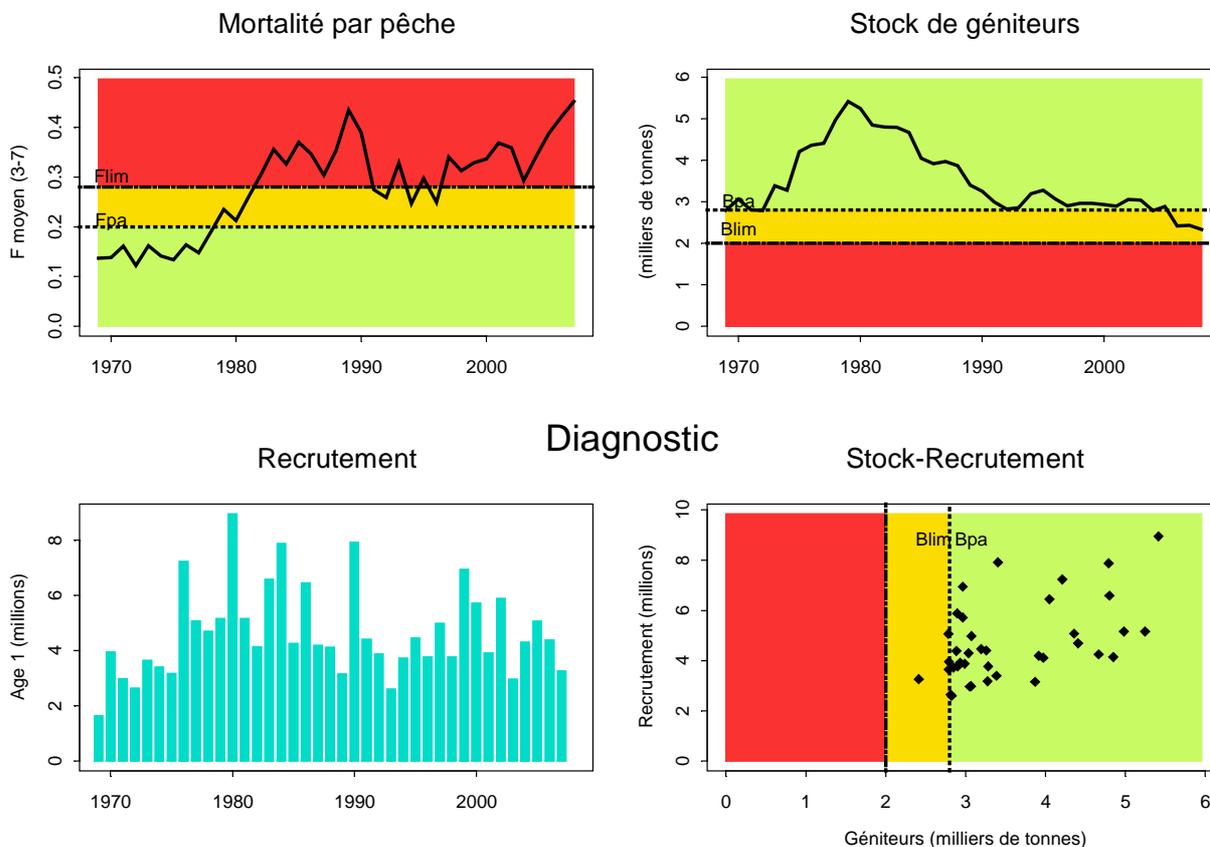
L'état du stock est incertain mais différentes informations (séries de CPUE, évaluation analytique préliminaire du stock, résultats de campagnes scientifiques, ...) tendent à indiquer qu'il est à un niveau bas.

Les points de référence de précaution ne sont pas disponibles, car les séries de CPUE ne représentent pas nécessairement l'évolution de la biomasse du stock.

B2008/Bpa	Tendance B	F2007/Fpa	Tendance F	F2007/Fmax	F2007/F0.1	F2007/Fplan
?B ?Ref ?	↘ ?	?F ?Ref ?	↘ ?	?	?	sans objet

Sole de Manche Ouest

Pêcherie du plateau continental et des eaux côtières
 Principal **métier** : filet à sole et chalut de fond 'mixte'
 La France contribue entre 30 et 40% des débarquements totaux.



2008
 (source CIEM 2008)

sole7e

Le stock est en dehors des limites de sécurité surtout en ce qui concerne la mortalité par pêche. La mortalité par pêche est estimée en hausse depuis le milieu des années 1990, et la biomasse de géniteurs en baisse après une stabilisation à un faible niveau au début des années 1990. Les recrutements ne présentent pas de tendance visible.

B2008/Bpa	Tendance B	F2007/Fpa	Tendance F	F2007/Fmax	F2007/F0.1	F2007/Fplan
0.83	↘	2.26	↗	1.4	3.5	1.7

Avec le diagramme d'exploitation actuel, le taux d'exploitation 2006 est très supérieur à la valeur estimée pour $F_{0.1}$ ⁶ qui pourrait être utilisé comme approximation pour atteindre le RMD.

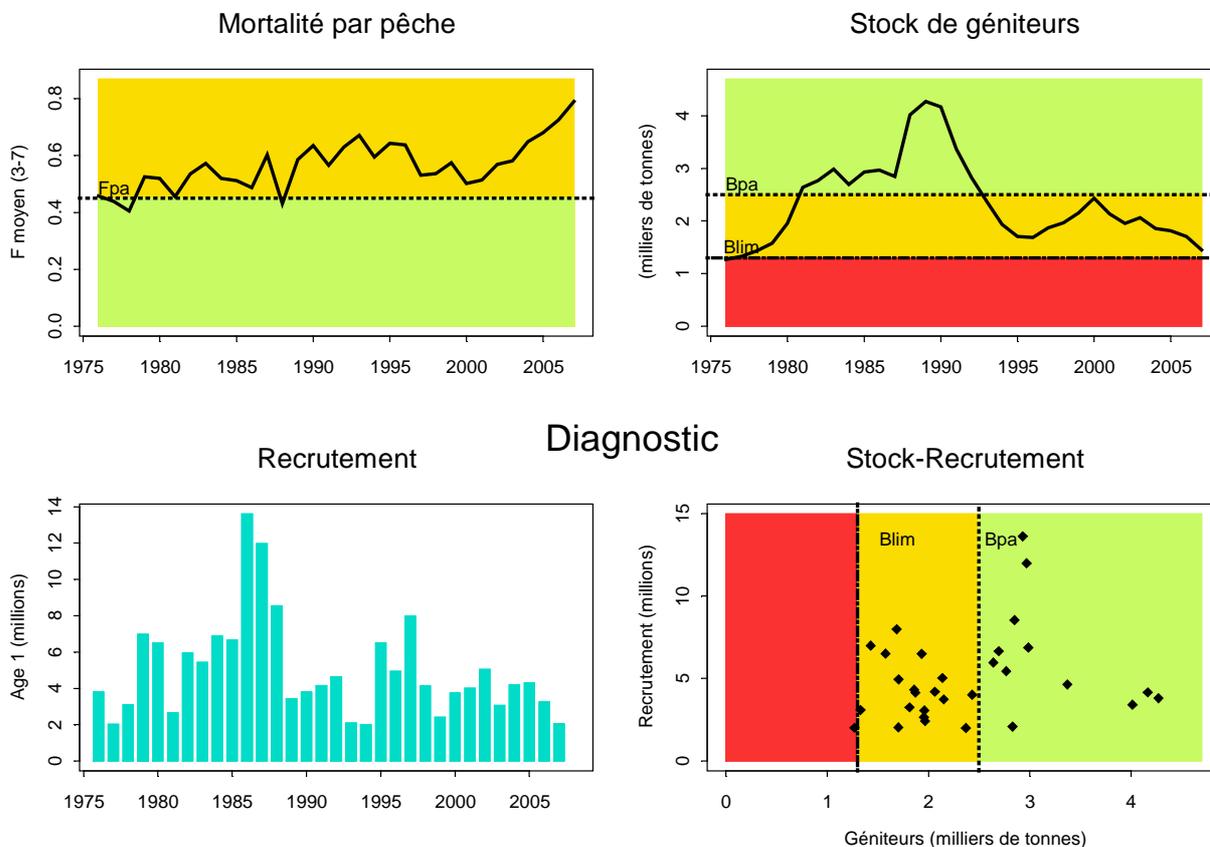
Le CIEM considère que la mortalité par pêche permettant une production à long terme élevée et un faible risque d'effondrement des capacités reproductives du stock se situe autour de la valeur utilisée pour le plan de gestion (0.27).

NB. L'évaluation de ce stock souffre des incertitudes sur les débarquements récents, malgré une amélioration de la qualité de ces données.

⁶ L'estimation de la valeur de F_{max} étant considérée peu précise.

Plie de Manche Ouest

Pêche du plateau continental et des eaux côtières
 Principal **métier** : filet à sole et chalut de fond 'mixte'
 La France contribue faiblement aux débarquements totaux.



2008
 (source CIEM 2008)

plie7e

Le stock est en dehors des limites de sécurité.
 La mortalité par pêche est en forte hausse depuis le début des années 2000, et la biomasse de géniteurs en baisse, et proche du plus bas niveau de la période étudiée (depuis 1975).

B2008/Bpa	Tendance B	F2007/Fpa	Tendance F	F2007/Fmax	F2007/F0.1	F2007/Fplan
?B?	↘	1.75	↗	2.6	6.1	sans objet

Avec le diagramme d'exploitation actuel, le taux d'exploitation 2007 est très supérieur à la valeur estimée pour $F_{0.1}$ que le CIEM considère pouvoir être utilisé comme approximation pour atteindre le RMD.

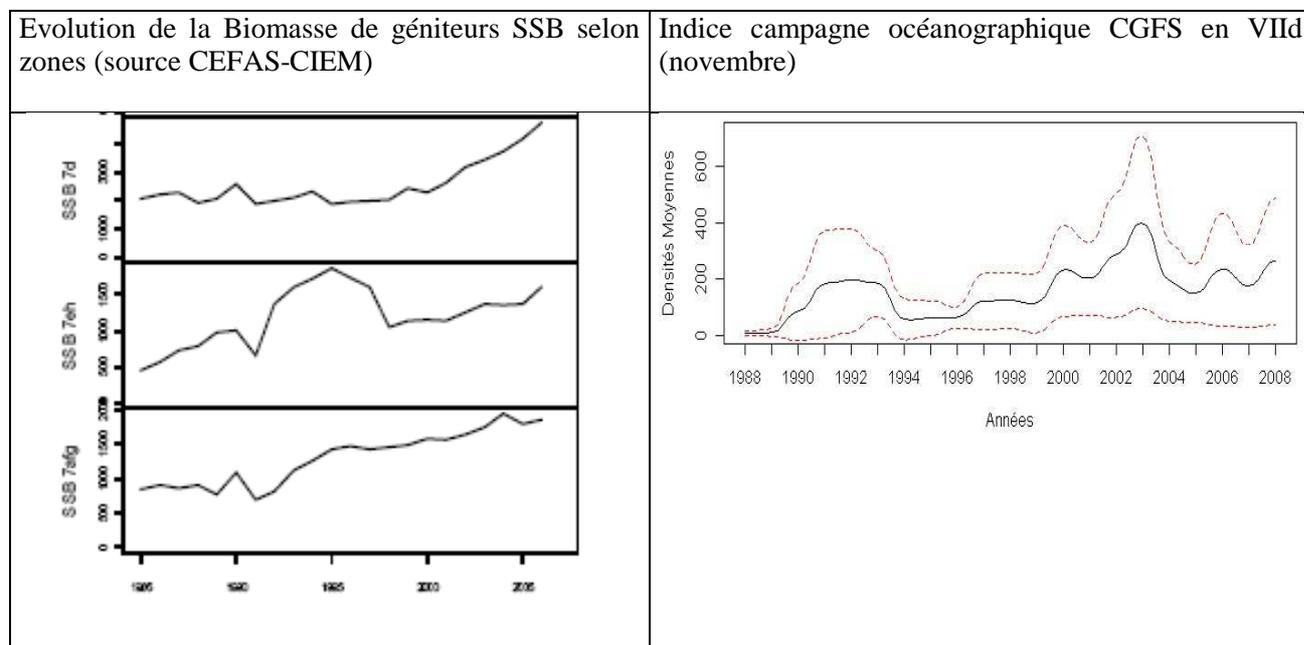
Bar de Manche Est et Bar de Manche Ouest

Pêche pélagique et démersale du plateau continental et des eaux côtières

Principaux **métiers** : lignes et chalut pélagique ciblant saisonnièrement le bar

La France contribue aux deux tiers des débarquements totaux de l'espèce

[NB. Les prélèvements de la pêche plaisancière sont par ailleurs estimés du même ordre de grandeur que la pêche professionnelle]



Les dernières analyses montrent une augmentation quasi-progressive de la quantité de reproducteurs en Manche ces vingt dernières années (doublement dans cette zone de la biomasse d'adultes). Cette augmentation est liée aux bons recrutements de plus en plus fréquents observés sur cette zone, l'augmentation de la mortalité par pêche, liée notamment au report d'activité des navires ciblant traditionnellement l'anchois dans le golfe de Gascogne vers le bar en Manche-ouest, n'ayant pas remis en cause l'accroissement de la population généré par ces forts recrutements.

B2008/Bpa	Tendance B	F2007/Fpa	Tendance F	F2007/Fmax	F2007/F0.1	F2007/Fplan
?B ?Ref ?	↗	?F ?Ref ?	↗	?	?	sans objet

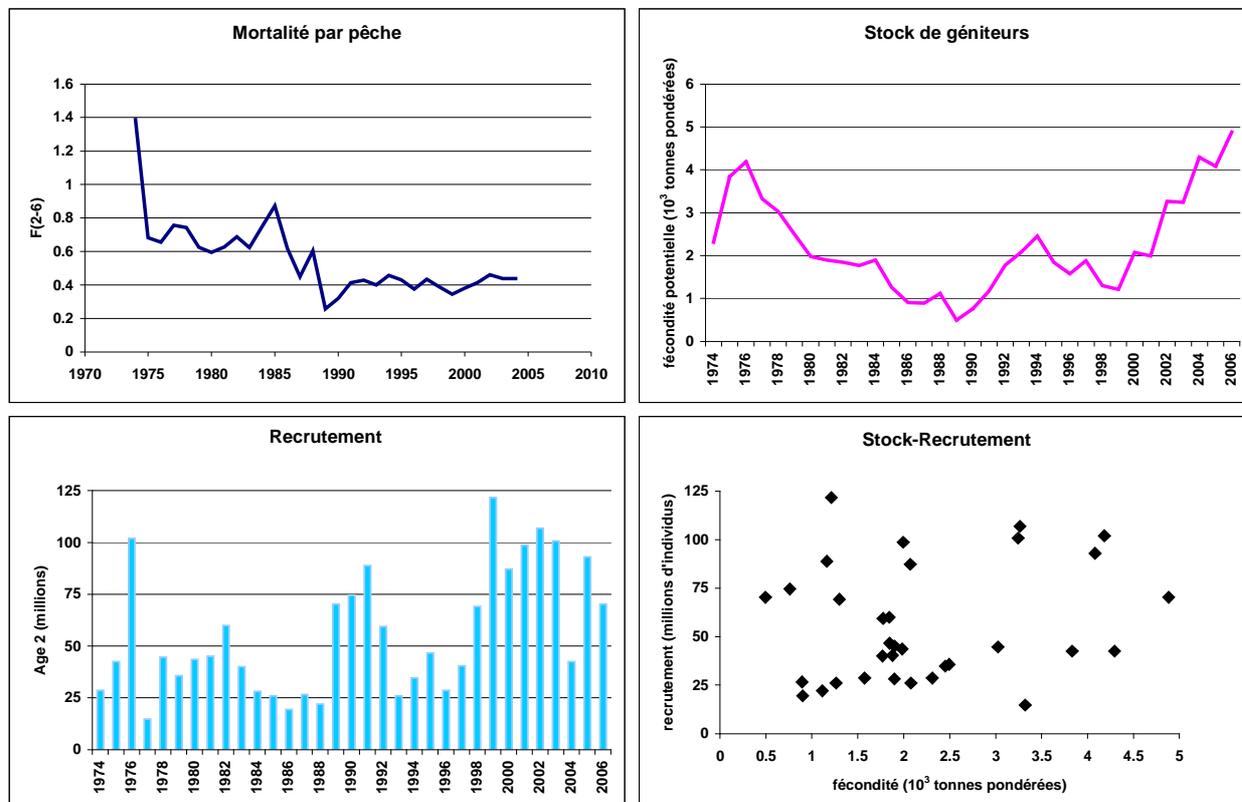
En l'absence d'indicateurs quantitatifs et de points de référence, il n'est pas possible de qualifier ce stock par rapport aux points de référence (précaution et RMD).

Coquilles Saint-Jacques de St Brieuc

Pêcherie des eaux côtières

Principal **métier** : drague à coquille Saint-Jacques

La France est le seul exploitant



La mortalité par pêche a été divisée par deux au cours de la deuxième moitié des années 1980. La biomasse est en forte augmentation depuis la fin des années 1990. Les recrutements sont globalement plus forts dans les années récentes.

B2008/Bpa	Tendance B	F2007/Fpa	Tendance F	F2007/Fmax	F2007/F0.1	F2007/Fplan
?Ref?	↗	?Ref?	→	1.05 – 1.10	?	sans objet

La mortalité par pêche actuelle est très légèrement inférieure à celle permettant, d'un point de vue biologique, l'exploitation maximale.

Cependant, il faut noter que les moyens de production disponibles sont très supérieurs à ceux nécessaires pour une exploitation 'normale' du gisement et que seule une très stricte limitation de l'activité de pêche permet de maintenir la mortalité par pêche à un niveau raisonnable.

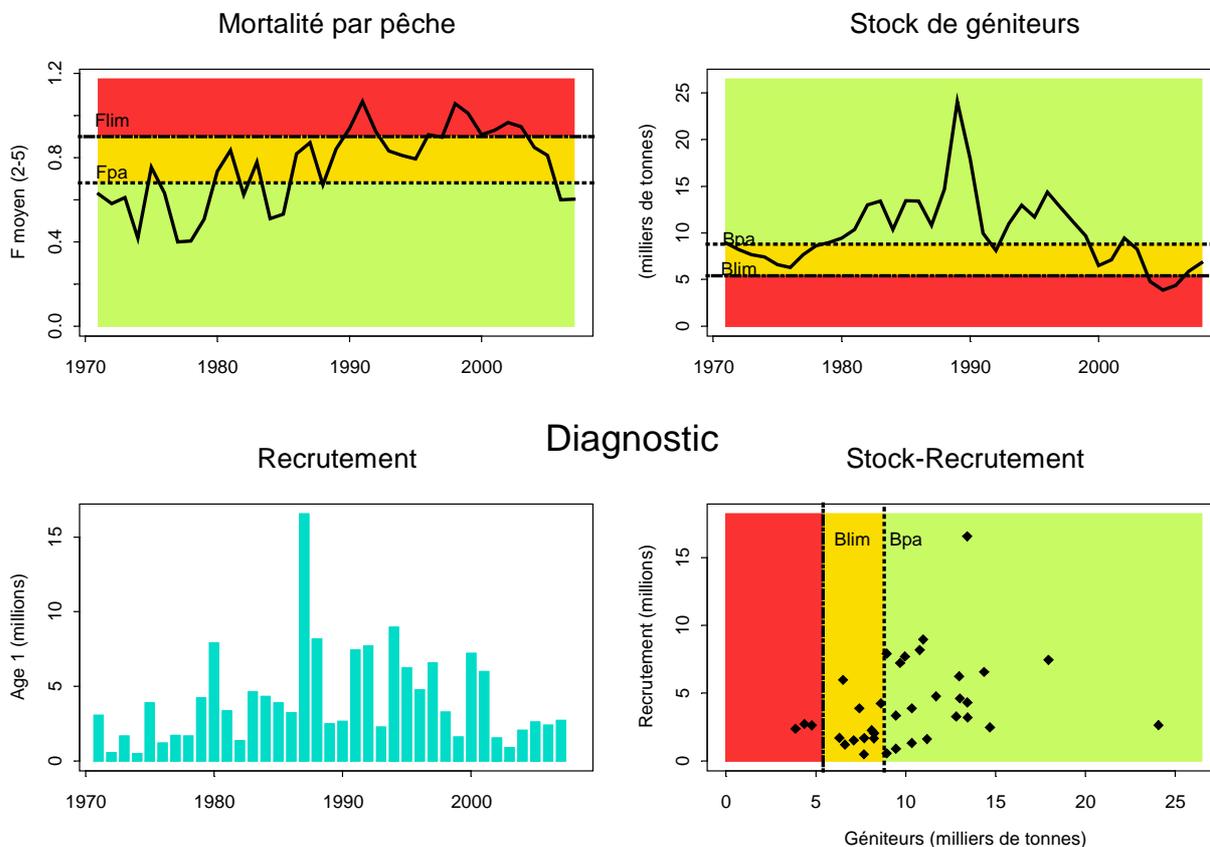
NB. La politique de reliquat de pêche (préservation d'une partie de la biomasse d'une année à l'autre pour pallier les déficits éventuels de recrutement) combinée avec l'adoption des maillages plus sélectifs a stabilisé partiellement la structure en âge et a augmenté le nombre de groupes d'âge significatifs présents dans les captures.

Morue de Mer Celtique

Pêcheurie du plateau continental

Principal **métier** : chalut démersal à gadidés

La France contribue à près des deux tiers des débarquements totaux.



2008
(source CIEM 2008)

morue7

Le stock est considéré en dehors de ses limites de sécurité en ce qui concerne le niveau de la biomasse des géniteurs. Cette dernière est en augmentation depuis 2005. La mortalité par pêche est estimée en baisse depuis le début des années 2000 (conséquence de la forte réduction d'effort de pêche des navires français spécialisés dans la capture des gadidés). Le recrutement exceptionnel de 1988 (classe 1987) a provoqué un pic de biomasse de géniteurs en 1989. Depuis 2002 les recrutements sont faibles.

B2008/Bpa	Tendance B	F2007/Fpa	Tendance F	F2007/Fmax	F2007/F0.1	F2007/Fplan
0.77	↘ +	0.89	↘	1.6	2.6	sans objet

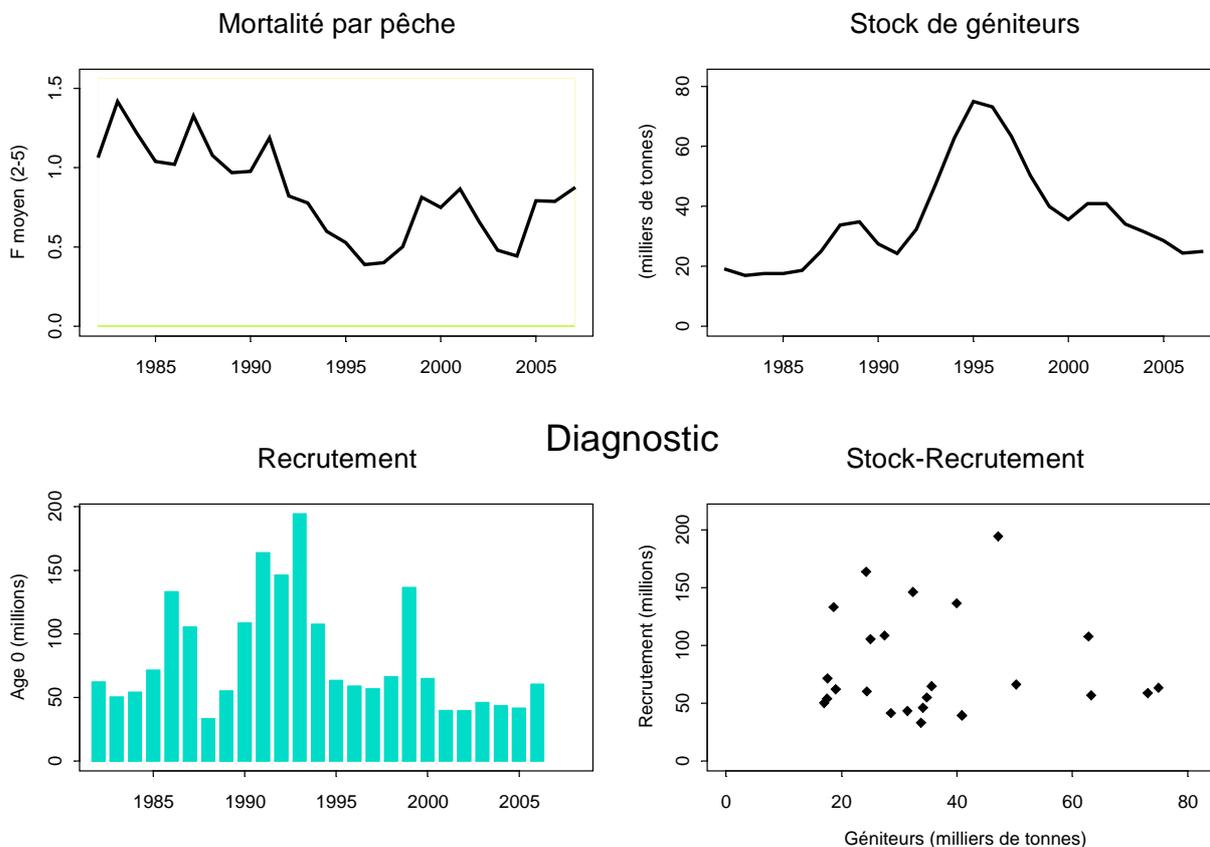
Une approximation du F_{RMD} pourrait être F_{max} , ce qui nécessiterait, pour l'atteindre, une réduction de l'ordre de 40% du taux d'exploitation en supposant le maintien du diagramme d'exploitation actuel. Il est à noter que l'exploitation de ce stock est très dépendante du recrutement ; en conséquence toute amélioration du diagramme d'exploitation ne pourrait qu'être bénéfique et conduirait à une production maximale beaucoup plus élevée que celle qui résulterait d'une réduction de la mortalité par pêche en gardant le diagramme d'exploitation actuel.

Merlan de Mer Celtique

Pêcheurie du plateau continental

Principal **métier** : chalut démersal à gadidés

La France contribue à un peu plus du tiers des débarquements totaux.



2008

(source CIEM 2008 - Tendances)

merlan7

Compte tenu des incertitudes sur les données utilisées, une estimation précise de la valeur des indicateurs (mortalité, biomasse et recrutement) n'est pas possible. Cependant les tendances montrent une baisse de la quantité de géniteurs. La mortalité par pêche ne semble pas montrer de tendance particulière.

B2008/Bpa	Tendance B	F2007/Fpa	Tendance F	F2007/Fmax	F2007/F0.1	F2007/Fplan
?B?	↘	?Ref?	→	?	?	sans objet

Il n'est pas possible de qualifier ce stock par rapport aux points de référence qui pourraient être utilisés comme approximation pour atteindre le RMD.

NB : Il existe des signaux contradictoires sur l'évolution de l'abondance du stock selon que l'on regarde les indices des campagnes scientifiques ou les rendements commerciaux.

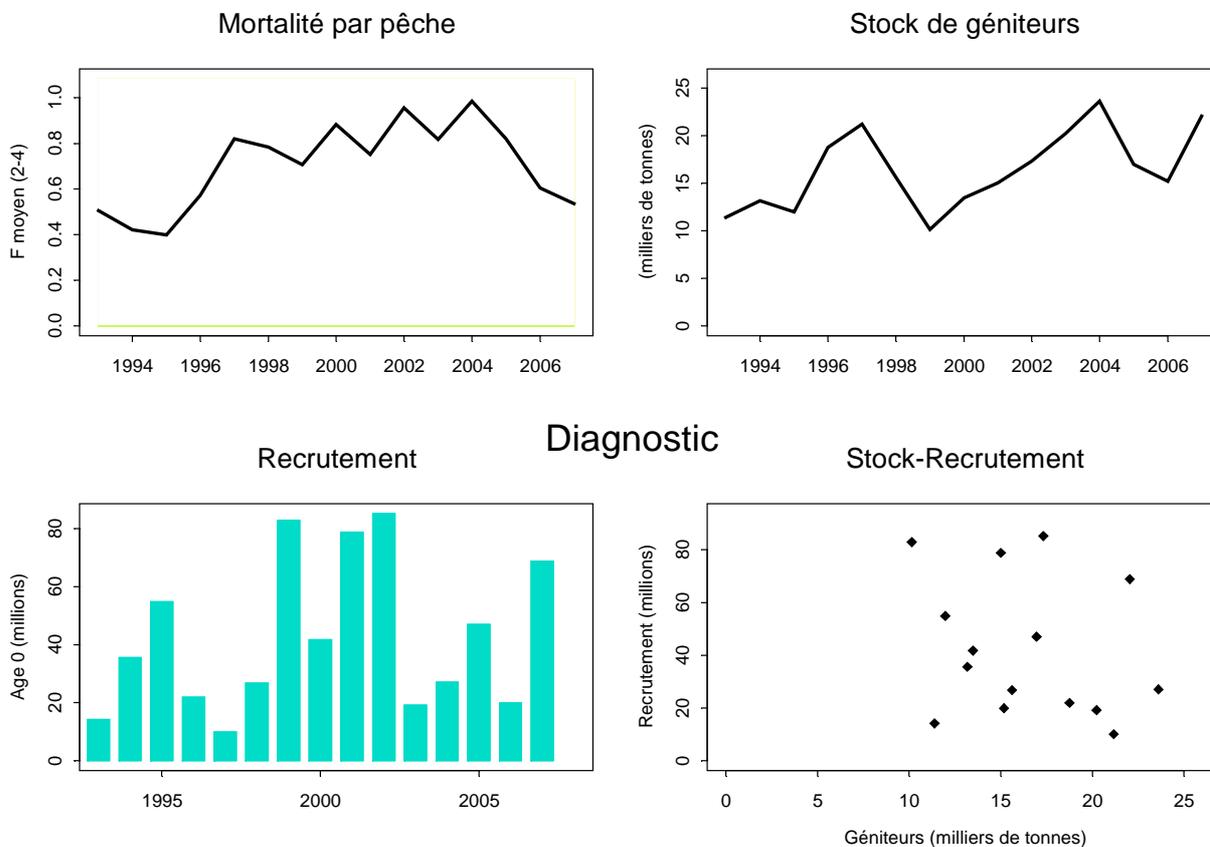
L'absence de données quantitatives sur les rejets (probablement très importants surtout du fait de la forte classe 1999) entraîne constitue une cause supplémentaire de l'imprécision de l'évaluation de ce stock.

Eglefin de Mer Celtique

Pêcherie du plateau continental

Principal **métier** : chalut démersal à gadidés

La France contribue à un peu plus de la moitié des débarquements totaux.



2008

eglefin7

(source CIEM 2008 - Tendances)

Compte tenu des incertitudes sur les données utilisées, une estimation précise de la valeur des indicateurs (mortalité, biomasse et recrutement) n'est pas possible. Cependant les tendances montrent une augmentation de la quantité de géniteurs et une diminution récente de la mortalité par pêche.

B2008/Bpa	Tendance B	F2007/Fpa	Tendance F	F2007/Fmax	F2007/F0.1	F2007/Fplan
?B?Ref?	↗	?Ref?	↘	?	?	sans objet

NB. Comme pour le merlan, les différentes sources d'information donnent des signaux contradictoires. Les rejets peuvent être considérables, atteignant certaines années le niveau des débarquements.

Langoustine de Mer Celtique

Pêcheurie du plateau continental

Principal **métier** : chalut démersal ciblant la langoustine

La France contribue aujourd'hui à 40% des débarquements totaux, contre près de 90% au début des années 1990 (développement d'une pêcheurie irlandaise).

La qualité des données et les modèles d'analyse existants⁷ ne permettent pas une estimation des indicateurs de mortalité de biomasse et de recrutement. Néanmoins l'analyse des données de structures en taille des débarquements et de rendements commerciaux laisse penser à un stock relativement stable.

En l'absence d'évaluation, aucun point de référence de précaution n'a été estimé pour ce stock.

B2008/Bpa	Tendance B	F2007/Epa	Tendance F	F2007/Fmax	F2007/F0.1	F2007/Eplan
?Ref?	?→?	?Ref?		?	?	sans objet

(source CIEM 2008)

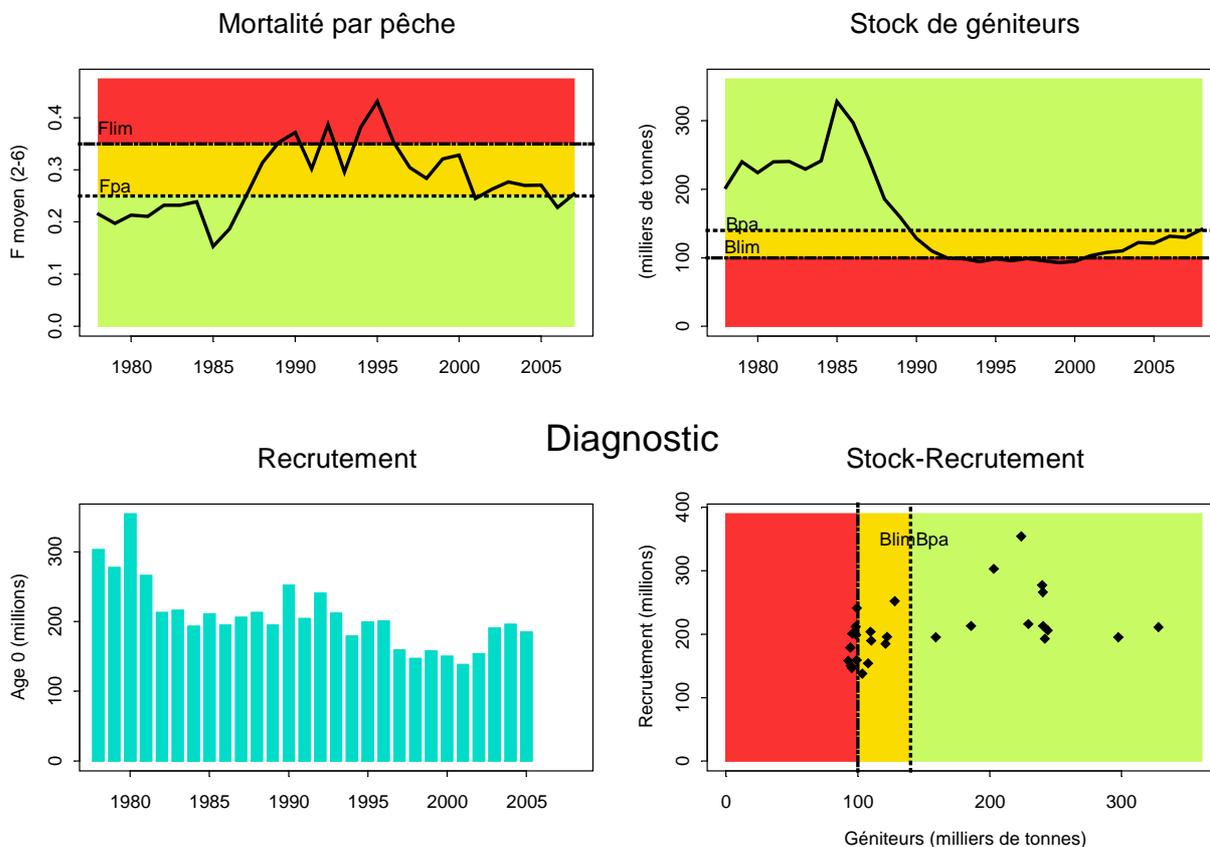
⁷ Outre les problèmes de reconstitution des séries de rejets, des structures en taille des débarquements 'historiques' irlandais, l'évaluation des stocks de langoustine (en général) se heurte soit à l'absence de données permettant une décomposition en âge des captures en taille (pour les modèles dits analytiques), et de série de CPUE suffisamment précises pour l'utilisation de modèles dits globaux.

Merlu de Mer Celtique et Golfe de Gascogne (stock nord)

Pêcherie du plateau continental, de la pente continentale et des eaux côtières

Principaux **métiers** : Filets droits à merlu, chalut à langoustine, chalut démersal 'mixte'

La France contribue à hauteur de 30% aux débarquements totaux.



2008
(source CIEM 2008)

merlu

Le stock est revenu dans ses limites de sécurité. La mortalité par pêche est en baisse depuis 1995 et la biomasse de géniteurs en hausse modérée mais continue depuis 1999, après être restée à son plus bas niveau entre 1992 et 1998. Les recrutements ne montrent pas de tendance particulière.

B2008/B _{pa}	Tendance B	F2007/F _{pa}	Tendance F	F2007/F _{max}	F2007/F _{0.1}	F2007/F _{plan}
1.01	↗	1.00	↘ +?	1.4	2.5	sans objet

Avec le diagramme d'exploitation actuel, une diminution de l'ordre de 30% du taux d'exploitation 2007 serait nécessaire pour atteindre le niveau permettant de tirer le maximum d'une cohorte (F_{max}). Le CIEM considère que la mortalité par pêche correspondant au RMD se situe probablement entre F_{0.1} et F_{max}. Cependant, une amélioration sensible du diagramme d'exploitation (en épargnant les jeunes merlus), permettrait d'atteindre un rendement maximal durable plus élevé pour une réduction moindre de l'effort de pêche.

NB. Il existe deux principales sources d'incertitudes :

- l'absence de prise en compte des rejets dans les analyses car les données ne sont pas disponibles pour tous les pays et/ou toutes les pêcheries.
- l'estimation de la croissance continue d'être problématique. Une hypothèse de croissance plus rapide ne remet cependant pas en cause les tendances des indicateurs.

Ces incertitudes ont des conséquences importantes sur la position du stock par rapport au RMD

Baudroies de Mer Celtique et Golfe de Gascogne

Pêche du plateau continental et de la pente continentale

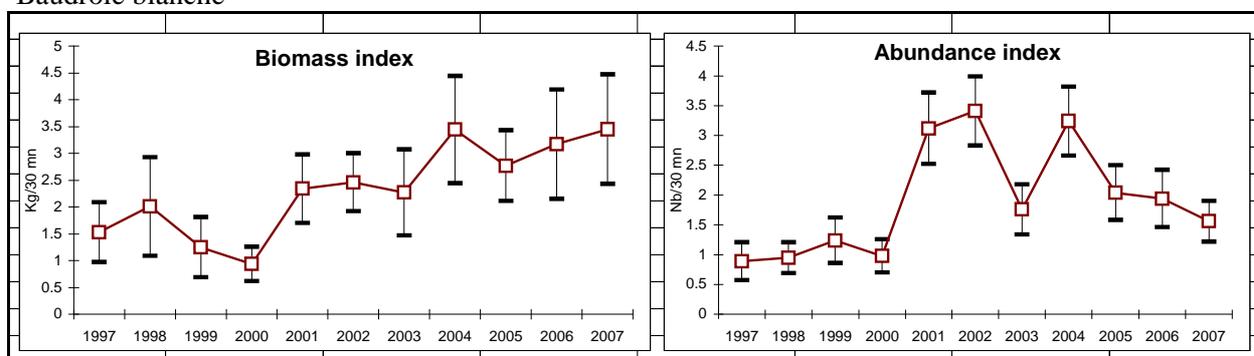
Principal **métier** : filet à baudroies et chalut de fond ciblant les espèces benthiques

La France contribue à hauteur de 40% environ aux débarquements totaux (des deux espèces confondues).

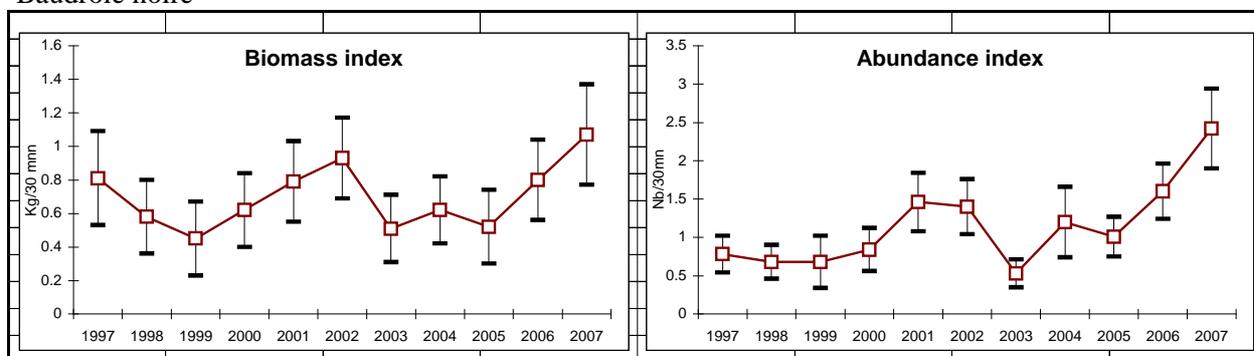
Compte tenu des incertitudes sur les données utilisées, une estimation de la valeur des indicateurs (mortalité, biomasse et recrutement) n'est pas possible.

Les informations disponibles (campagnes scientifiques) indiquent que l'abondance du stock de baudroie blanche comme celui de baudroie noire est en augmentation. Ces campagnes scientifiques indiquent également une forte augmentation du recrutement de baudroie noire dans les années récentes.

Baudroie blanche



Baudroie noire



(source CIEM 2008)

Stock	B2008/Bpa	Tendance B	F2007/Fpa	Tendance F	F2007/Fmax	F2007/F0.1	F2007/Fplan
B. blanche	?B?	?↗?	?F?	?	?	?	sans objet
B. noire	?B?	?↗?	?F?	?	?	?	sans objet

En l'absence d'indicateurs quantitatifs, il n'est pas possible de qualifier ce stock par rapport aux points de référence (précaution et RMD).

NB. Les principales incertitudes sur les données concernent :

- les débarquements, avec de probables sous-déclarations [au niveau international]
- les rejets, dont on soupçonne une augmentation mais pour lesquels les informations ne sont que très parcellaires
- l'estimation de l'âge

Cardine de Mer Celtique et Golfe de Gascogne

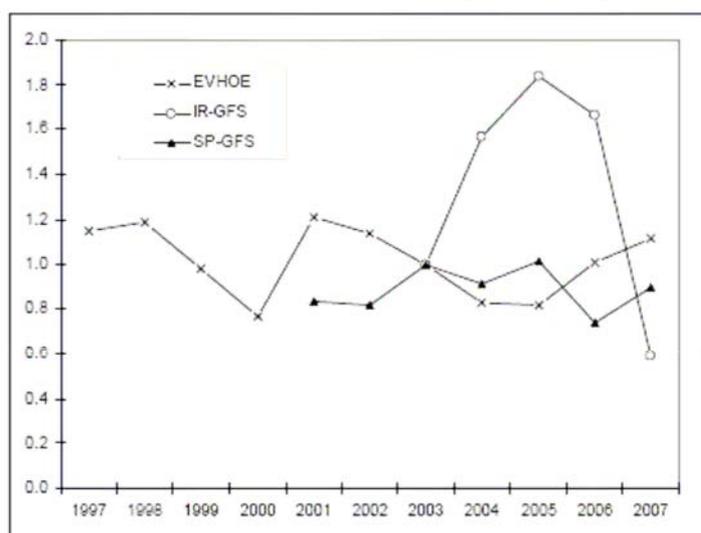
Pêche du plateau continental et de la pente continentale

Principal **métier** : filet à baudroies et chalut de fond ciblant les espèces benthiques

La France contribue à environ un quart des débarquements totaux.

Compte tenu des incertitudes sur les données utilisées, une estimation de la valeur des indicateurs (mortalité, biomasse et recrutement) n'est pas possible.

Indice de biomasse de cardine estimé par les campagnes scientifiques



(source CIEM 2008)

Les informations disponibles (campagnes scientifiques) indiquent une relative stabilité de l'abondance de cardine.

B2008/Bpa	Tendance B	F2007/Fpa	Tendance F	F2007/Fmax	F2007/F0.1	F2007/Fplan
?B?	?→?	?F?	?	?	?	sans objet

En l'absence d'indicateurs quantitatifs, il n'est pas possible de qualifier ce stock par rapport aux points de référence (précaution et RMD).

NB. Les diverses séries de rendements commerciaux donnent des perceptions différentes/contradictoires de l'évolution de l'abondance de cardine.

La qualité des données de captures souffre principalement de l'absence de données complètes de rejets, rejets qui sont très importants.

Tourteau de Manche Ouest, Mer Celtique, Nord Golfe de Gascogne :

Pêche des eaux côtières et du plateau continental

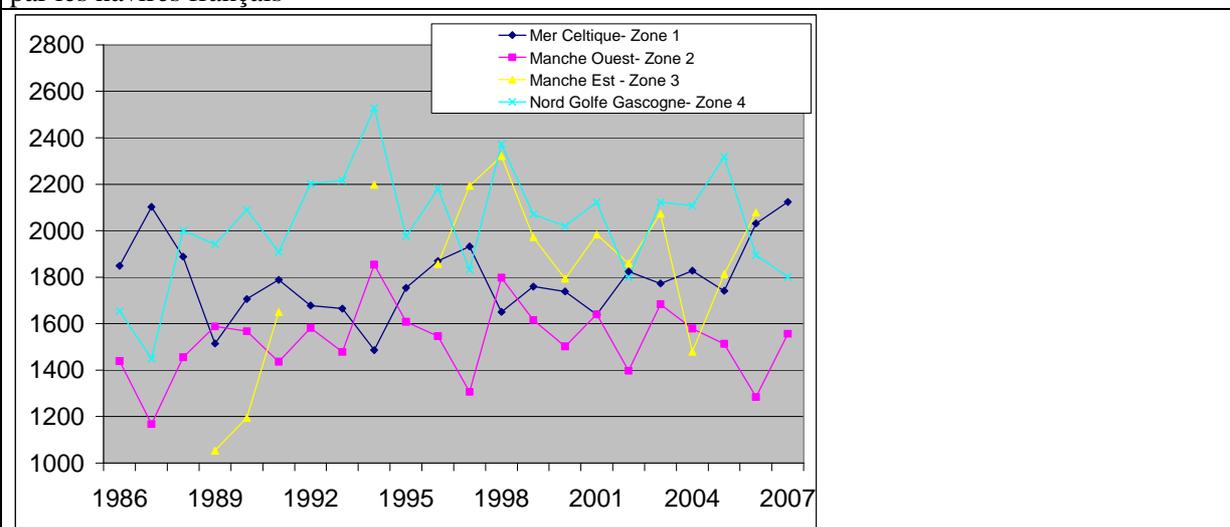
Principal **métier** : casier à gros crustacés

La France est le principal exploitant suivi du Royaume Uni

Les incertitudes notamment sur la biologie de l'espèce n'ont pas permis une évaluation précise de l'état du stock et de son exploitation.

Cependant, les indices d'abondance (rendements commerciaux) ne montrent pas de tendance depuis plus de 20 ans, malgré des fluctuations inter-annuelles pouvant être relativement importantes localement. Ces éléments, associés au fait que l'effort de pêche est relativement stable pourrait traduire un bon état du stock. Les analyses en cours des données 2008, montrent une augmentation des indices de certaines zones (Manche Ouest notamment)..

Evolution des indices d'abondance (kg pour 1000 casiers) pour les quatre principales zones exploitées par les navires français



B2008/Bpa	Tendance B	F2007/Fpa	Tendance F	F2007/Fmax	F2007/F0.1	F2007/Fplan
?B ?Ref ?	→?	?F ?Ref ?	→?	?	?	sans objet

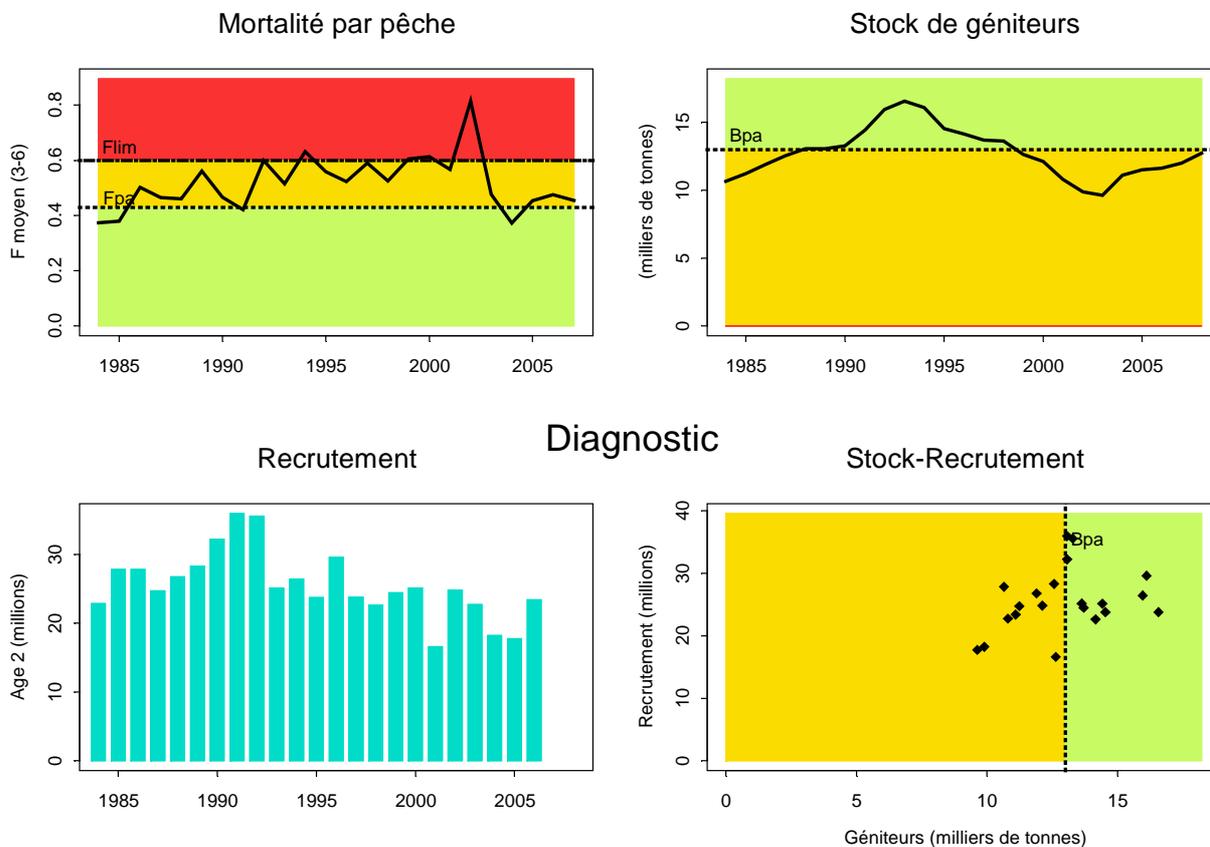
Les éléments disponibles sur cette ressource ne permettent pas de qualifier ce stock par rapport aux points de référence (de précaution et RMD).

Sole du Golfe de Gascogne

Pêche du plateau continental et des eaux côtières

Principal **métier** : filet à sole et chalut de fond ciblant les espèces benthiques

La France contribue à la quasi totalité (90%) des débarquements totaux.



2008

sole8

(source CIEM 2008)

Le stock est (légèrement) en dehors des limites de sécurité.

La mortalité par pêche, après une forte baisse entre 2002 et 2003, semble stabilisée à un niveau proche, mais supérieur, à celui du seuil de précaution. La quantité de reproducteurs est en augmentation depuis 2004. Elle est très proche de la valeur retenue comme seuil de précaution. Les recrutements sont relativement stables depuis 1993, mais à un niveau inférieur à celui de la période précédente.

B2008/Bpa	Tendance B	F2007/Fpa	Tendance F	F2007/Fmax	F2007/F0.1	F2007/Fplan
0.98	↗	1.08	→	1.8	3.8	sans objet

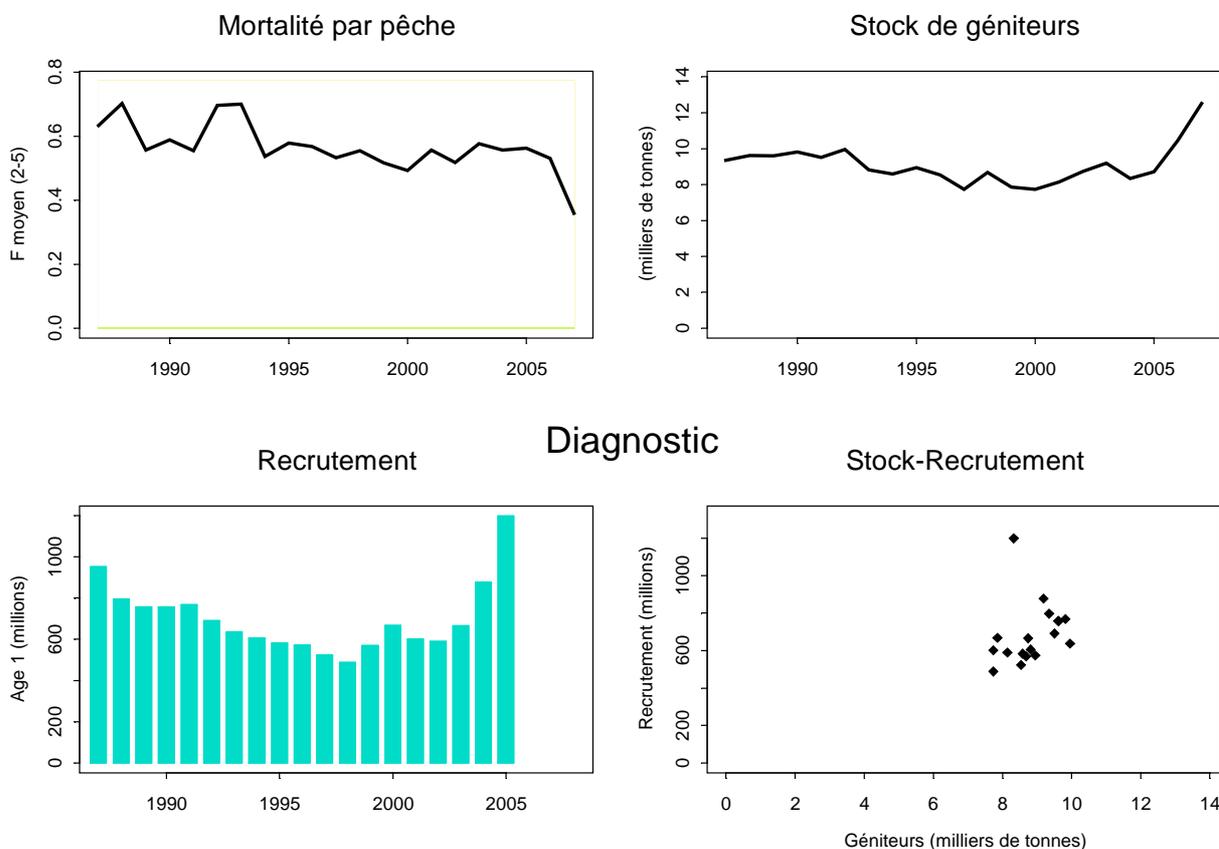
Avec le diagramme d'exploitation actuel, le taux d'exploitation 2007 est très supérieur à celui permettant de tirer le maximum d'une cohorte (F_{max}). Le CIEM considère que la mortalité par pêche correspondant au RMD se situe probablement entre $F_{0.1}$ et F_{max} .

Langoustine du Golfe de Gascogne

Pêcherie du plateau continental et des eaux côtières

Principal **métier** : chalut de fond ciblant la langoustine

La France est le seul exploitant de ce stock.



2008
(source CIEM/Ifremer 2008)

lg99

Compte tenu des incertitudes sur les données utilisées, une estimation précise de la valeur des indicateurs (mortalité, biomasse et recrutement) n'est pas possible. Cependant les tendances montrent une augmentation de la quantité de géniteurs et une diminution globale de la mortalité par pêche. Les indications sur les variations du recrutement font état de forts recrutements récents.

Aucun point de référence de précaution n'a été défini pour ce stock.

B2008/Bpa	Tendance B	F2007/Fpa	Tendance F	F2007/Fmax	F2007/F0.1	F2007/Fplan
?Ref?	↗	?Ref?	↘	2.4	3.6	sans objet

Avec le diagramme d'exploitation actuel (captures très importantes de petites langoustines), le taux d'exploitation est très vraisemblablement très supérieur à celui permettant de tirer le maximum d'une cohorte (F_{max}).

Le CIEM considère que la mortalité par pêche correspondant au RMD se situe probablement entre $F_{0.1}$ et F_{max} .

Cependant, une amélioration sensible du diagramme d'exploitation (en épargnant fortement les petites langoustines), permettrait d'atteindre un rendement maximal durable plus élevé pour une réduction moindre de l'effort de pêche.

NB. Voir les problèmes méthodologiques mentionnés pour la langoustine de mer Celtique

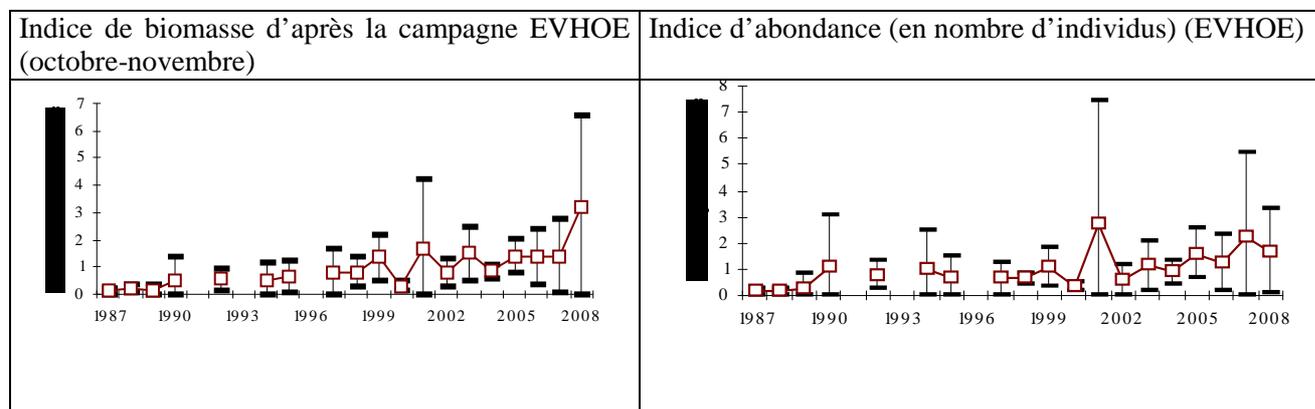
Bar du Golfe de Gascogne

Pêche pélagique et démersale du plateau continental et des eaux côtières

Principaux **métiers** : lignes et chalut pélagique ciblant saisonnièrement le bar

La France contribue aux deux tiers des débarquements totaux de l'espèce

[NB. Les prélèvements de la pêche plaisancière sont par ailleurs estimés du même ordre de grandeur que la pêche professionnelle]



Du fait de l'incertitude des données de capture et en particulier de celles de la pêche plaisancière, aucune évaluation quantitative précise n'a été réalisée pour la population du Golfe de Gascogne/pointe de Bretagne. Cependant, les campagnes scientifiques menées dans cette zone permettent de suivre l'évolution inter-annuelle de l'abondance relative en bar résultant de la combinaison des recrutements récents, de la croissance individuelle, de la mortalité naturelle et de l'ensemble des prélèvements (pêches professionnelles et récréatives). Ces indices, complétés par l'analyse des structures en âge des captures, indiquent une stabilité voire une légère augmentation sur la période 2000 – 2008.

B2008/Bpa	Tendance B	F2007/Fpa	Tendance F	F2007/Fmax	F2007/F0.1	F2007/Fplan
?B ?Ref ?	→+?	?F ?Ref ?	↗?	?	?	sans objet

En l'absence d'indicateurs quantitatifs et de points de référence, il n'est pas possible de qualifier ce stock par rapport aux points de référence (précaution et RMD).

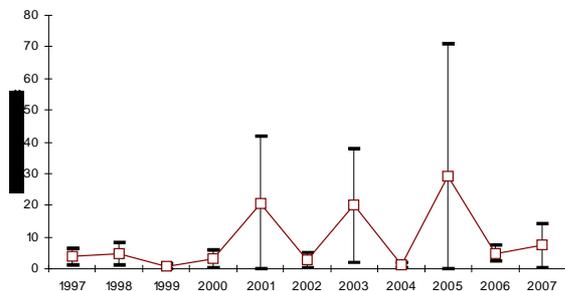
NB. Pour certains secteurs côtiers, il existe une nette baisse en 2008 dans le rendement de certains métiers (cf la ligne) et pour les petites tailles ; la raison de cette baisse n'est pas encore identifiée.

Rouget du Golfe de Gascogne

Pêcherie des eaux côtières et du plateau continental

Principal **métier** : chalut de fond à poissons

La France se partage avec l'Espagne les captures internationales



Les indices d'abondance issus des campagnes scientifiques EVHOE dans le golfe de Gascogne montrent de fortes variations inter-annuelles depuis 2000.

B2008/Bpa	Tendance B	F2007/Fpa	Tendance F	F2007/Fmax	F2007/F0.1	F2007/Fplan
?B ?Ref ?	➔	?F ?Ref ?	?	?	?	sans objet

En l'absence d'indicateurs quantitatifs et de points de référence, il n'est pas possible de qualifier ce stock par rapport aux points de référence (précaution et RMD).

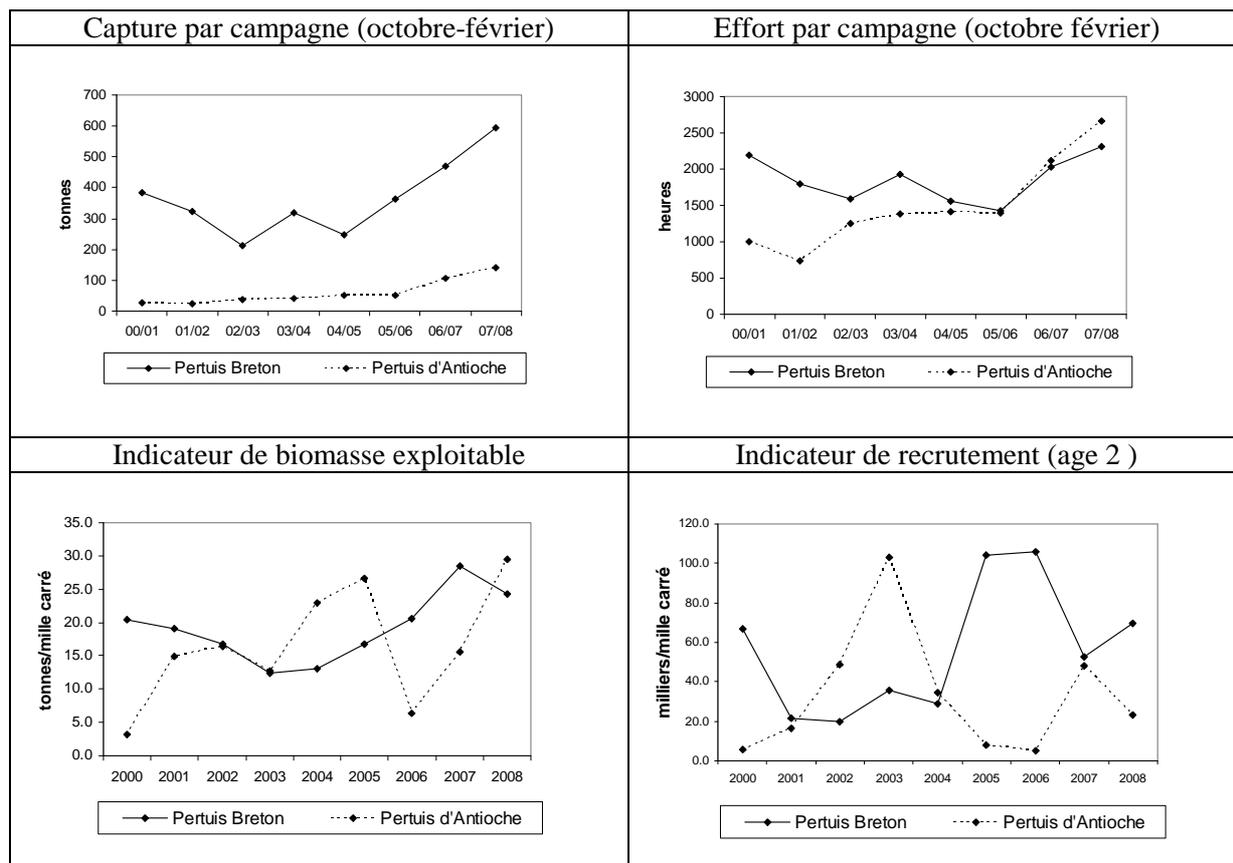
Coquille Saint-Jacques des Pertuis Charentais

Pêcherie des eaux côtières

Principaux métiers : pêche à la drague

La France est le seul exploitant

Les populations de coquilles Saint Jacques des pertuis Breton (nord île de Ré) et d'Antioche (sud Ré et est Oléron) sont considérées comme formant des stocks distincts, ce que justifie des classes d'âge de juvéniles de forces différentes et aussi des gestions, donc des mortalités par pêche, non homogènes. Elles sont suivies par une campagne annuelle de prospection à la drague qui permet d'obtenir des indicateurs de l'évolution de la biomasse exploitable et du recrutement.



Ces indicateurs montrent une hausse de la biomasse depuis 2000 mais avec des variations résultant largement de celles des recrutements. Une modélisation analytique n'est pas possible car les captures ne sont pas totalement connues (pêches hors ouvertures et ventes hors criée), les points de référence de l'approche de précaution ne peuvent donc pas être estimés. L'accroissement global de la biomasse exploitable et la contribution de plus de trois classes d'âge à celle-ci permettent toutefois de conclure à un diagnostic de niveaux d'exploitation adaptés aux régimes récents des recrutements.

B2008/Bpa	Tendance B	F2007/Fpa	Tendance F	F2007/Fmax	F2007/F0.1	F2007/Fplan
?	↗	?	→ P. Breton ↗ P. d'Antioche	?	?	sans objet

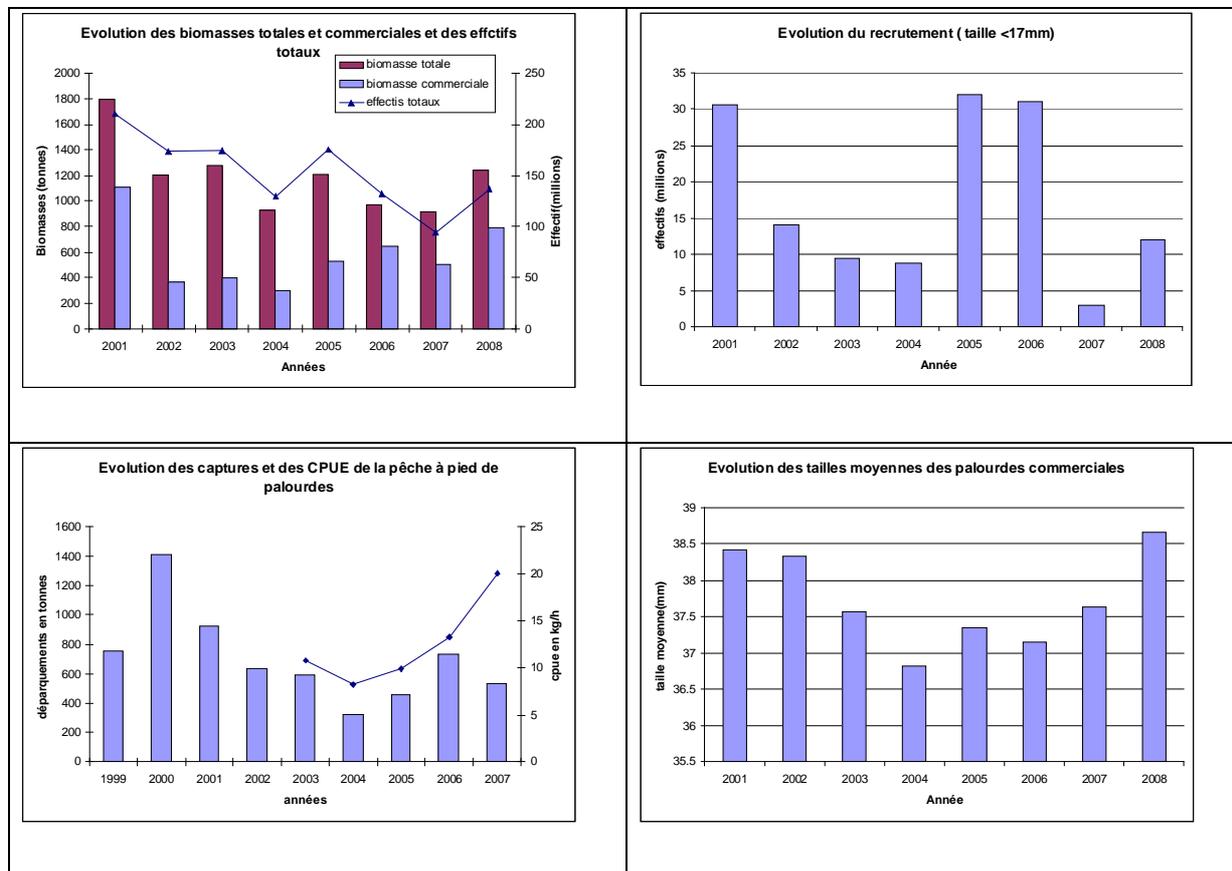
NB. Le gisement classé de coquille Saint-Jacques des pertuis Charentais est exploité par une centaine de bateaux dont la production par saison est comprise entre 400 et 700 tonnes au cours des dernières années. Cette ressource s'était raréfiée dans le milieu des années 80 au point de rendre nécessaire l'arrêt de sa pêche entre 1987 et 1996. Elle s'est reconstituée depuis la fin des années 90 grâce à plusieurs bons recrutements. La production a ainsi dépassé le niveau de la fin des années 70 depuis deux ans. Les rendements sont de l'ordre 250 kg/heure dans le pertuis Breton et de 50 kg/heure dans le pertuis d'Antioche.

Palourde du Golfe du Morbihan

Pêcherie des eaux côtières

Principaux métiers : pêche en apnée, pêche à pied et drague à palourde

La France est le seul exploitant



(source Ifremer 2008)

Les indicateurs de densités moyennes sont stables voire en en augmentation depuis 2005. La taille moyenne des palourdes commerciales présentes sur le gisement s'accroît régulièrement depuis 2004. Les campagnes d'évaluations ont permis de déceler deux années consécutives (2005 et 2006) de forts recrutements (effectifs de palourdes inférieures à 17 mm) suivies de deux années de faibles recrutements (2007 et 2008).

Les rendements ont été multipliés par deux entre 2003 et 2007, conséquence des deux bons recrutements 2005 et 2006 et des mesures de gestions restrictives mises en place depuis 2004.

La convergence de ces informations indique que le stock de palourdes se rétablit progressivement depuis 2004 après avoir connu une régression sensible après les premières années d'exploitation intensive (1995-2001), mais la situation reste fragile car très dépendante des variations du recrutement.

B2008/Bpa	Tendance B	F2007/Fpa	Tendance F	F2007/Fmax	F2007/F0.1	F2007/Fplan
?B ?Ref ?	↗	?F ?Ref ?	?	?	?	sans objet

Augmenter le reliquat du stock de palourdes restant en place après la saison de pêche (en augmentant la taille de capture et/ou en diminuant la pression de pêche globale) permettrait de pallier plusieurs années consécutives de faibles recrutements et d'assurer une meilleure durabilité de l'exploitation.

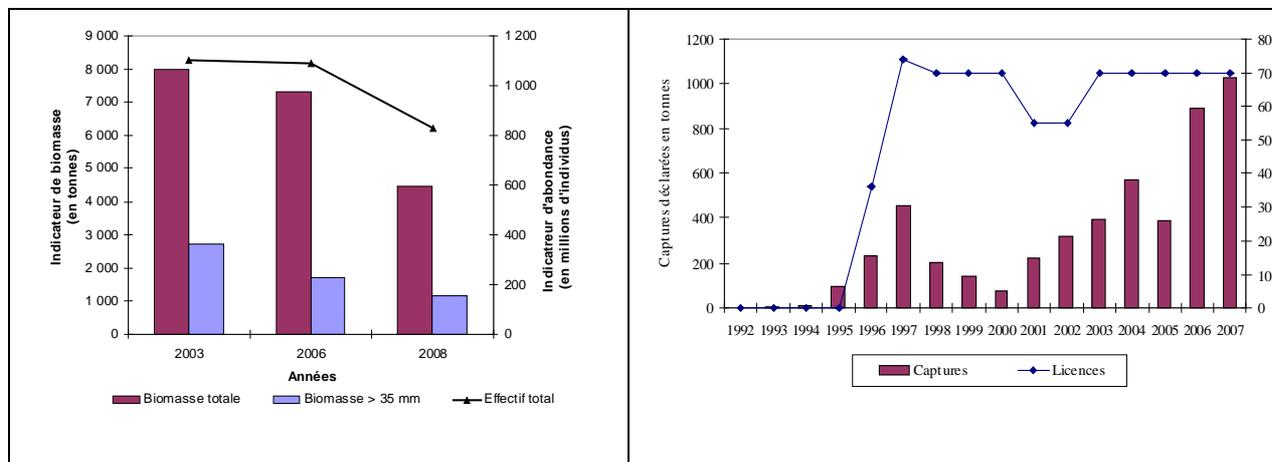
NB. L'impact de la pêche de loisir est très faible sur ce gisement de palourde.

Palourde du Bassin d’Arcachon

Pêche des eaux côtières

Principal métier : pêche à la main

La France est le seul exploitant



La situation du stock de palourde japonaise du bassin d’Arcachon est appréciée au travers des résultats de campagnes scientifiques menées périodiquement depuis 2003, et des informations sur l’exploitation professionnelle de ce stock qui proviennent pour l’essentiel de l’analyse des déclarations de captures.

Les indicateurs de densités moyennes en effectifs et en biomasse par m², de biomasse totale et exploitable et d’abondance totale sont en diminution. Des analyses géostatistiques de la répartition spatiale de la population font apparaître une augmentation des surfaces sans palourdes entre 2003 et 2008 et des zones à forte biomasse plus isolées.

La campagne 2008 a montré un nombre important de juvéniles (autour de 15 mm).

On observe une très forte augmentation des captures entre 2005 et 2007 dont une partie est vraisemblablement liée à un meilleur rendu des déclarations et à une baisse de la taille minimale de commercialisation.

La convergence de ces informations et leur évolution depuis 2003 indiquent que le stock de palourde japonaise se fragilise d’année en année.

Les éléments disponibles sur cette ressource ne permettent pas de qualifier ce stock par rapport aux points de référence (de précaution et RMD), mais il semble clair que la situation est actuellement éloignée de l’optimisation de l’exploitation (RMD).

B2008/Bpa	Tendance B	F2007/Fpa	Tendance F	F2007/Fmax	F2007/F0.1	F2007/Fplan
?B ?Ref ?	↘	?F ?Ref ?	?	?	?	sans objet

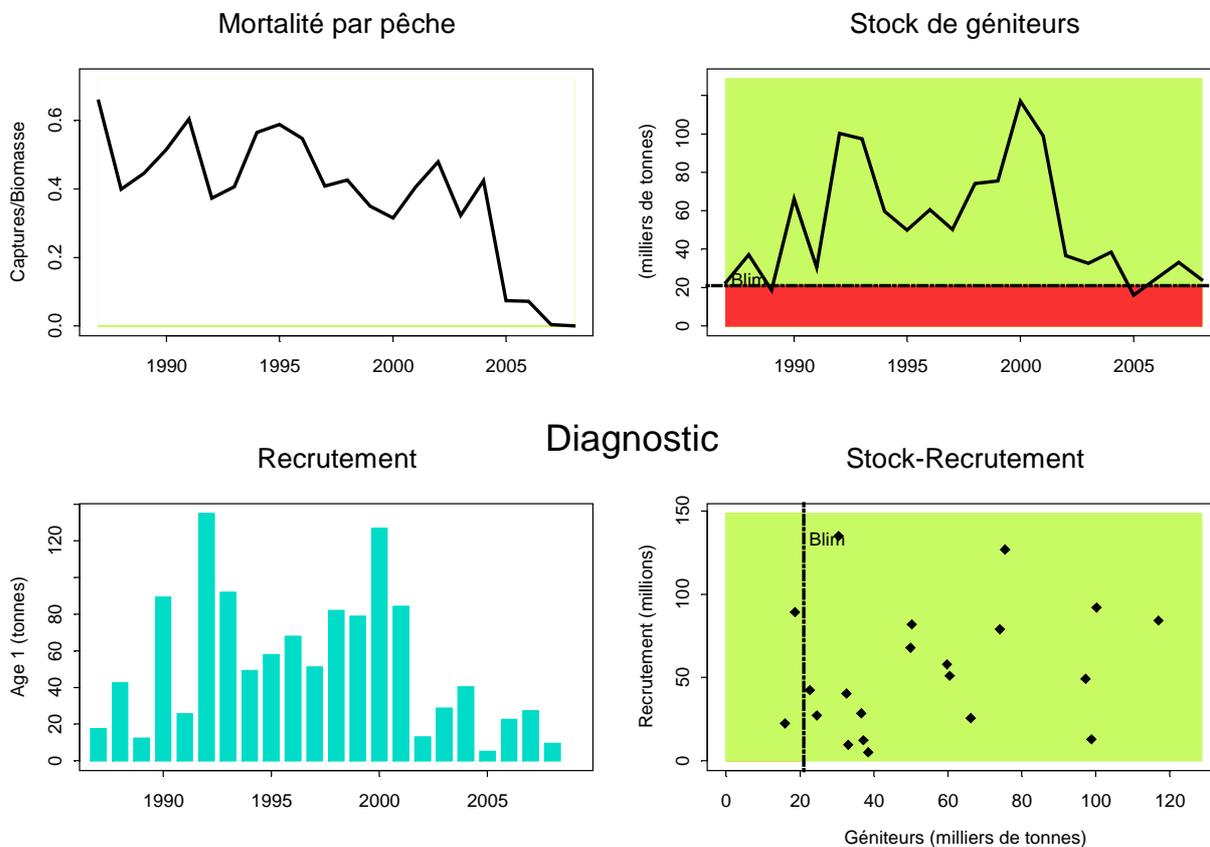
NB. Aucune information sur le prélèvement par la pêche de loisir n’est par ailleurs connue localement.

Anchois du Golfe de Gascogne

Pêche pélagique du plateau continental et des eaux côtières

Principaux **métiers** : chalut pélagique ciblant l'anchois, et bolinche

La France (lorsque la pêche est ouverte) contribue à la moitié des débarquements totaux.



2008

anchois

(source CIEM 2008 – représentation des médianes)

Le stock est (encore) en dehors des limites de sécurité en ce qui concerne la biomasse des géniteurs, avec une probabilité (un risque) de 23% d'être en dessous de la biomasse limite (B_{lim}).

L'exploitation a été très limitée en 2005 et 2006, puis nulle (fermeture totale de la pêche) depuis 2007 et toute comparaison avec un point de référence relatif à la mortalité par pêche n'est pas pertinente.

B2008/Bpa	Tendance B	F2007/Fpa	Tendance F	F2007/Fmax	F2007/F0.1	F2007/Fplan
0.73	➔	sans objet	sans objet	?	?	sans objet

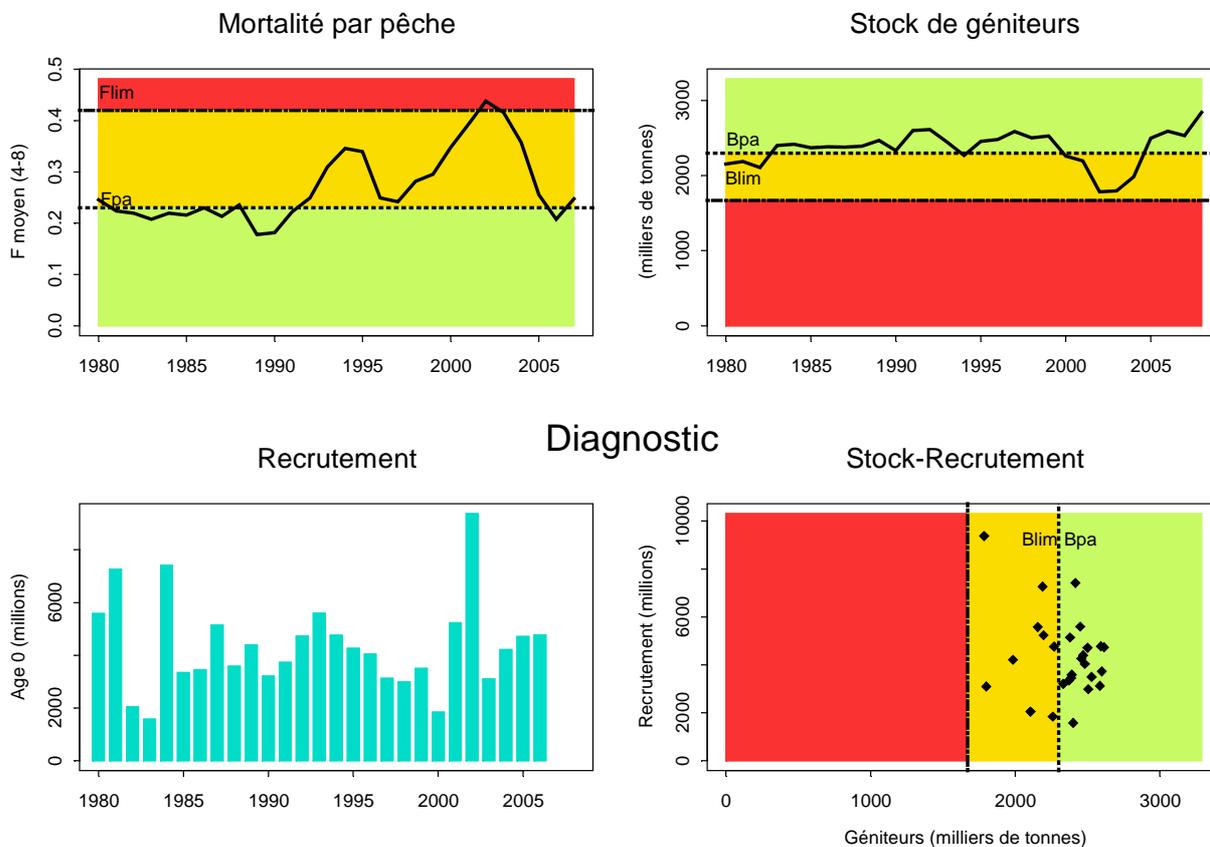
NB. La définition du RMD pour une espèce à vie courte reste un sujet de débat.

Maquereau de l'Atlantique Nord-Est

Pêche principalement pélagique du plateau continental et accessoirement en eaux côtières

Principaux **métiers** : chalut pélagique ciblant le maquereau et localement petits métiers

La France contribue très faiblement aux débarquements totaux.



2008

maquereau

(source CIEM 2008)

Le stock est considéré dans ses limites de sécurité en ce qui concerne la biomasse reproductrice, mais en dehors (légèrement) pour la mortalité par pêche.

La mortalité par pêche est en baisse depuis 2003 et le stock de géniteurs en forte augmentation sur la même période. Le recrutement 2002 est le plus fort de la série.

B2008/Bpa	Tendance B	F2007/Fpa	Tendance F	F2007/Fmax	F2007/F0.1	F2007/Fplan
1.24	↗	1.08	↘+?	?	1.5	1.2

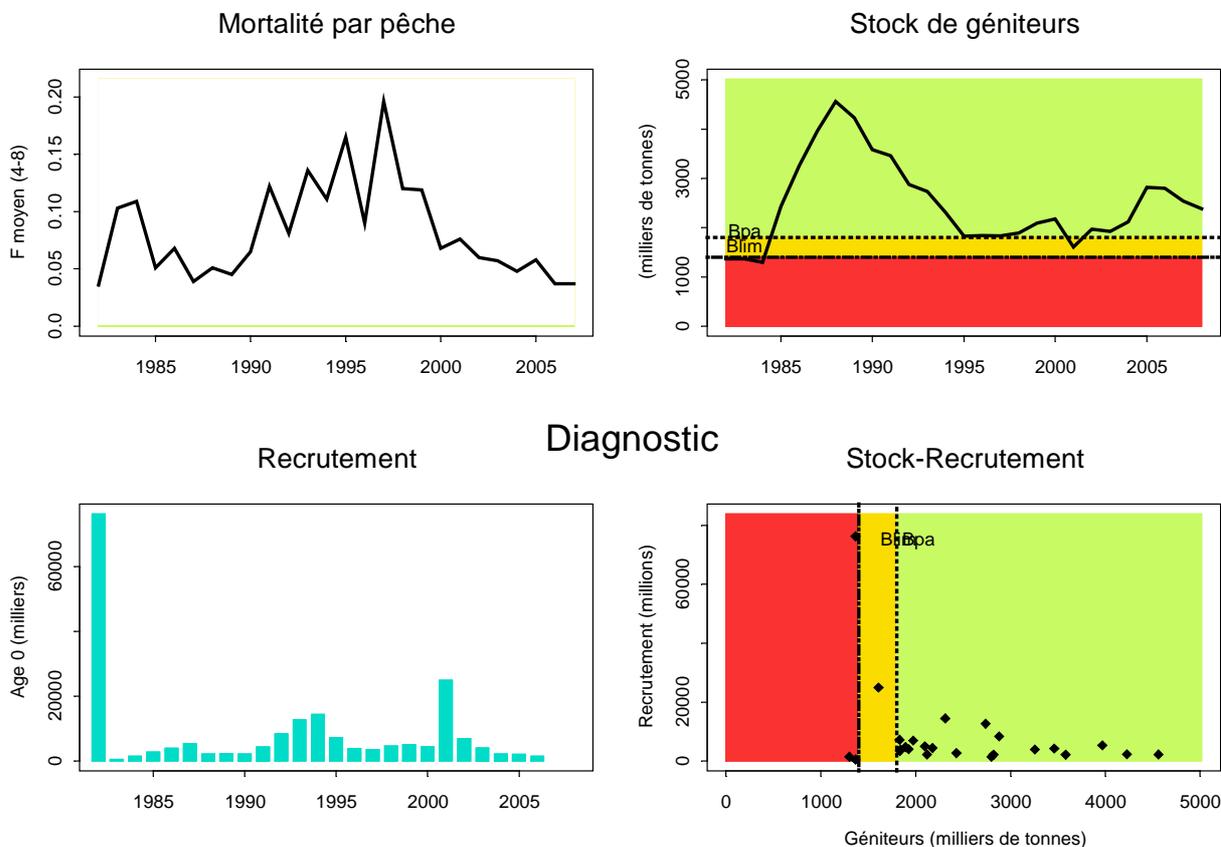
Avec le diagramme d'exploitation actuel, le taux d'exploitation 2007 est supérieur à la valeur estimée pour $F_{0.1}$ qui pourrait être utilisé comme approximation pour atteindre le RMD. Une amélioration du diagramme d'exploitation serait très bénéfique pour ce stock.

Chincharde de l'Atlantique Nord-Est

Pêcherie principalement pélagique du plateau continental

Principaux **métiers** : chalut pélagique ciblant le maquereau/chincharde

La France contribue faiblement (10%) aux débarquements totaux.



2008
(source CIEM 2008)

chincharde

Le stock est considéré dans ses limites de sécurité en ce qui concerne la biomasse reproductrice. Les points de référence pour la mortalité par pêche ne sont pas définis, il n'est donc pas possible de qualifier l'exploitation de ce stock sur ce critère.

La mortalité par pêche est en baisse constante depuis une dizaine d'année. La quantité de géniteurs, après le pic de 1988 consécutif à la très forte classe 1982, a diminué au fur et à mesure que les poissons de cette classe disparaissaient. Le fort recrutement 2001 et la très faible mortalité par pêche a conduit à une augmentation de la quantité de géniteurs en 2006.

B2008/Bpa	Tendance B	F2007/Fpa	Tendance F	F2007/Fmax	F2007/F0.1	F2007/Fplan
1.32	↗-	?Ref?	↘	?	?	sans objet

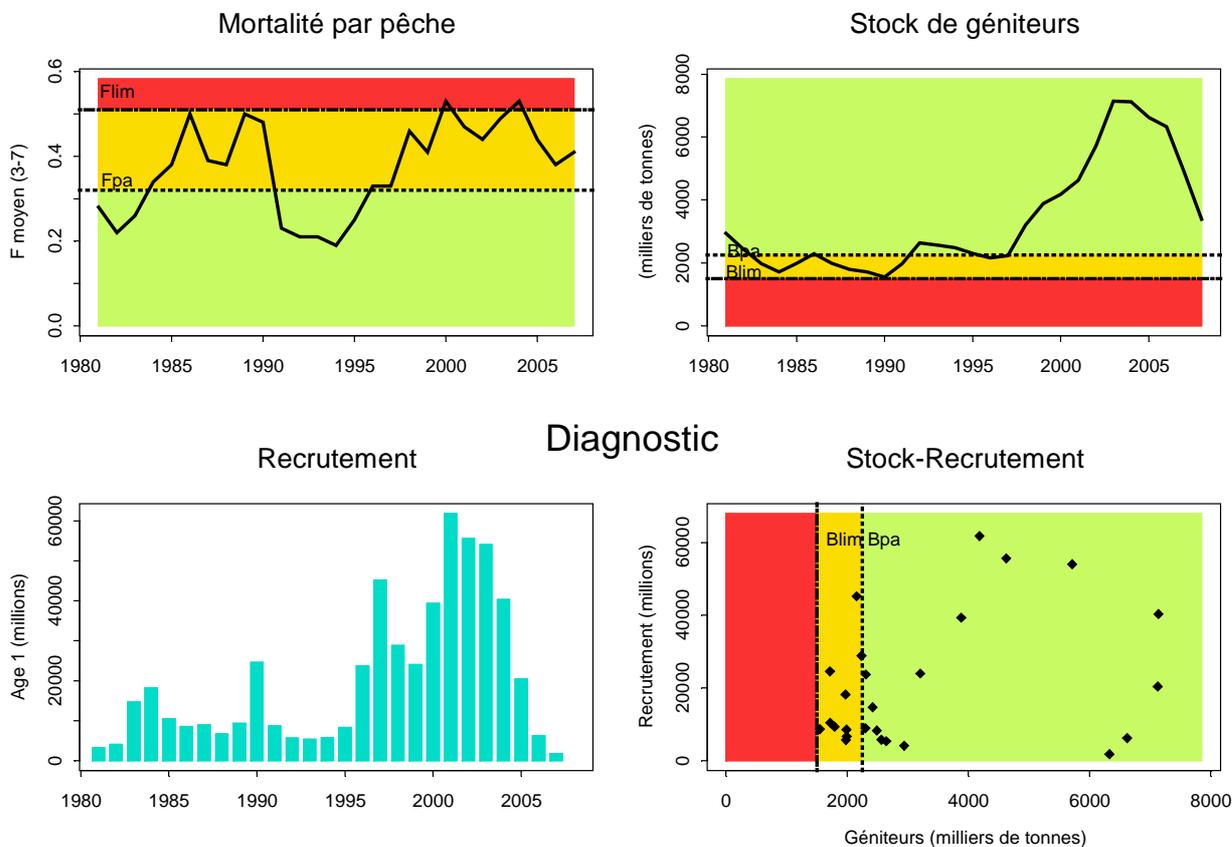
Il n'est pas possible de qualifier ce stock par rapport au RMD.

Merlan bleu de l'Atlantique Nord-Est

Pêche principalement pélagique du plateau continental

Principal **métier** : chalut pélagique ciblant le merlan bleu

La France contribue très faiblement (1%) aux débarquements totaux.



2008

merbi

(source CIEM 2008)

Le stock est estimé dans ses limites de sécurité en ce qui concerne le niveau de la biomasse des géniteurs, mais cette dernière est en forte baisse, après un pic en 2003.

Le taux d'exploitation actuel est supérieur à celui correspondant à l'approche de précaution.

Les recrutements récents sont estimés très faibles.

B2008/Bpa	Tendance B	F2007/Fpa	Tendance F	F2007/Fmax	F2007/F0.1	F2007/Fplan
1.51	↘	1.29	→	?	2.3	1.3

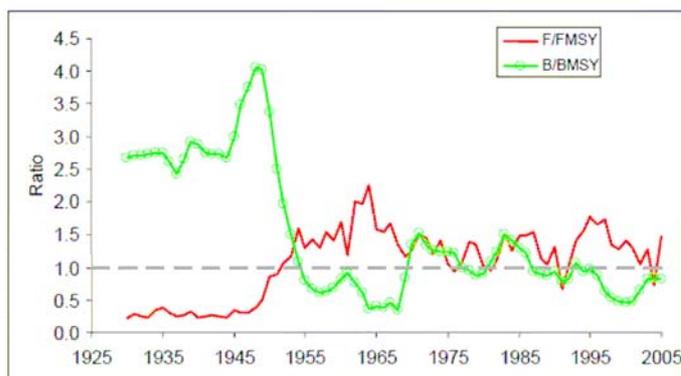
Avec le diagramme d'exploitation actuel, le taux d'exploitation 2007 est très supérieur à la valeur estimée pour $F_{0.1}$ qui pourrait être utilisé comme approximation pour atteindre le RMD.

Germon de l'Atlantique Nord

Pêcherie pélagique

Principal **métier** : chalut pélagique ciblant le germon

La France est le second contributeur, avec environ 20% des captures totales



B2005/BPME ⁸	F2005/FPME	F2005/Fmax	F2005/F0.1
0.81	1.5	2.6	5.50

(source CICTA 2007)

Le stock est considéré comme étant sur-exploité ($F_{2005} > F_{PME}$), et la biomasse estimée est inférieure à celle correspondant à BPME. Une réduction de 30% du taux d'exploitation semble nécessaire pour atteindre F_{PME} .

Cependant des incertitudes demeurent quant à la situation exacte du stock par rapport à la Production Maximale Equilibrée puisque si le groupe de travail de l'ICCAT estime la PME à 30 200 tonnes, certains chercheurs continuent à se référer à une valeur de 50 000 tonnes observée sur une très longue période.

⁸ La nomenclature ICCAT et CTOI B_{PME} ou F_{PME} a été conservée.

Marlin bleu de l'Atlantique (Antilles)

Pêcherie pélagique

Principal **métier** : pêche artisanale sous DCP

En 2005 (seule année de déclaration officielle de la France), les captures déclarées de marlin bleu des Antilles françaises étaient les plus importantes de toutes les parties contractantes de la CICTA, près du quart des captures totales de l'Atlantique et 50% des captures totales de l'Atlantique Nord.

B2004/BPME	F2004/FPME
<1	>1 ?

(source CICTA 2006-2007)

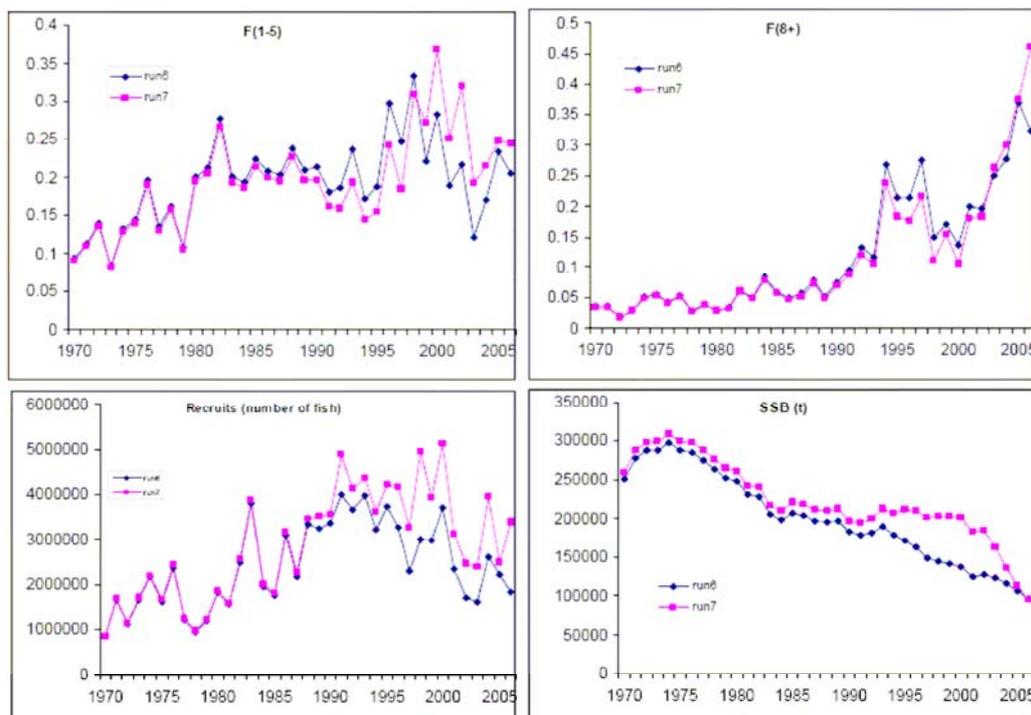
Le diagnostic est peu précis mais indique une quantité de reproducteurs très probablement inférieure à BPME, et un taux de prélèvement récent vraisemblablement supérieur à F_{PME} .

Thon rouge de Méditerranée et Atlantique

Pêcherie pélagique

Principal **métier** : senne tournante

La France contribue à environ 20% des captures (déclarées) internationales (moyenne sur les deux dernières décennies)



(run7 = captures estimées, run 8 = captures déclarées)

(source CICTA 2008)

La quantité de reproducteurs est en forte baisse depuis 30 ans (divisée par 3). La mortalité par pêche des jeunes (1-5 ans) est restée relativement constante depuis 25 ans, à l'exception d'une augmentation à la fin des années 1990. Elle est revenue très récemment dans les niveaux de la période 1985-1995. Par contre, la mortalité par pêche des reproducteurs (âge 8+) ne cessent d'augmenter depuis 15 ans, avec une très nette accélération depuis 2000. La mortalité par pêche sur ce segment est maintenant supérieure à celle estimée sur les jeunes.

Tendance B	Tendance F	F2007/FPME	B2008/BPME
↘	↗ (vieux), → (jeunes)	3.0	0.1-0.4

Le niveau de mortalité par pêche est 3 fois supérieur à celui permettant de stabiliser le stock au niveau de la PME (approximé par F_{max}). L'effort de pêche actuel conduirait le stock de reproducteurs à un niveau très bas sur le moyen terme (<10% de la biomasse vierge), ce qui est considéré comme présentant un fort risque d'effondrement.

Anguille de l'Atlantique Nord Est + Méditerranée (stock européen)

Pêche principalement au stade civelle dans les estuaires

Principal **métier** : tamis à civelle

La France contribue très faiblement (1%) aux débarquements totaux de l'espèce, mais à 80% aux débarquements de civelle.

Il n'existe pas de méthodes validées pour évaluer le stock européen d'anguille. Un certain nombre d'indicateurs sont disponibles (indices de recrutement, débarquements) et montrent que le stock européen est en constante diminution et actuellement au niveau le plus bas jamais observé.

Le recrutement se situe entre 1 et 10% de son niveau des années 70. Les causes de cette situation sont probablement multiples : pêche, mais aussi dégradation des milieux en eau douce, voire parasitisme et phénomènes à l'échelle océanique.

Pour des espèces comme l'anguille, dont le cycle biologique est long et complexe, et pour lesquelles les données sont incomplètes, le CIEM considère qu'une exploitation est raisonnable quand elle permet le maintien de la biomasse de reproducteurs aux environs de 50 % de la biomasse vierge.

Il n'existe pas de point de référence de précaution pour l'anguille, ni de point de référence relatif au RMD car aucune méthode d'évaluation du stock n'est actuellement validée.

(source CIEM 2008)

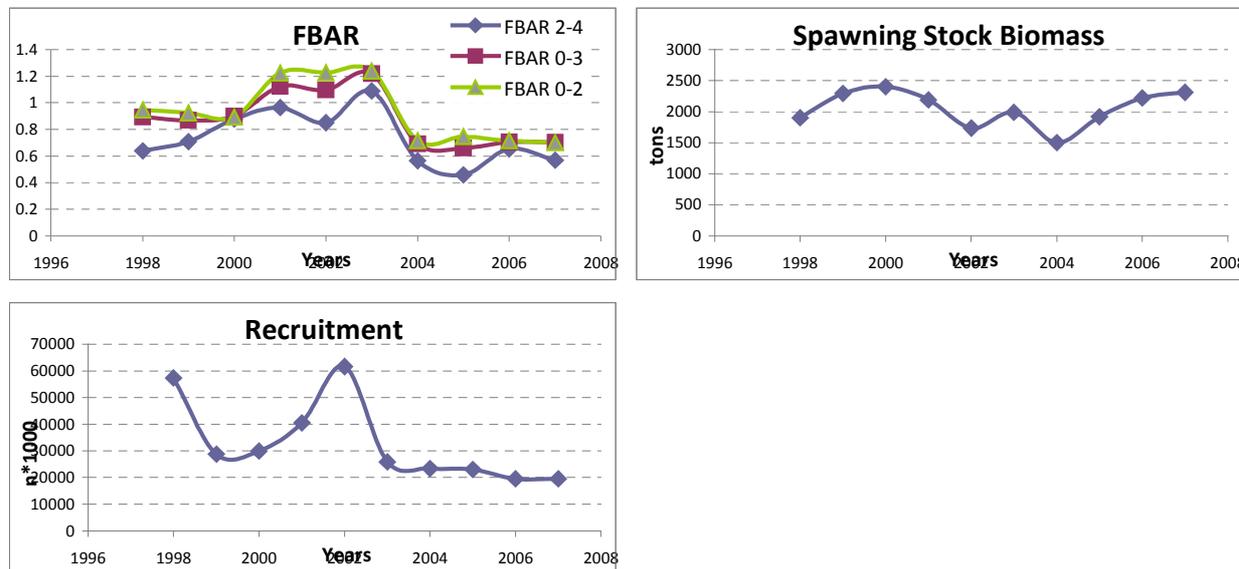
B2008/Bpa	Tendance B	F2007/Fpa	Tendance F	F2007/Fmax	F2007/F0.1	F2007/Fplan
?B ?Ref ?	↘ ?	?F ?Ref ?	↘ ?	?	?	sans objet

Merlu du Golfe du Lion

Pêcherie principalement du plateau continental

Principal **métier** : chalutage de fond

La France partage les débarquements avec l'Espagne



(source CGPM 2008)

Les dernières analyses ont confirmé l'existence d'une situation de surexploitation de croissance chronique plus ou moins prononcée, avec un risque de surexploitation de recrutement en particulier en cas de développement de l'exploitation des reproducteurs dans les zones refuges (talus continentaux, canyons sous-marins).

Dans la majorité des cas, les mesures de gestion préconisées par le groupe de travail de la CGPM concernent une réduction de la mortalité par pêche par le biais de mesures techniques : réduction du temps à la mer, de la puissance de pêche (gestion de la traction au point fixe, de la taille des engins...), augmentation de la taille de première capture (généralisation de la maille carrée 40 mm pour les chaluts). D'autres propositions concernent la fermeture spatio-temporelle des zones de nurseries, et/ou de reproduction...

B2008/Bpa	Tendance B	F2007/Fpa	Tendance F	F2007/Fmax	F2007/F0.1	F2007/Fplan
?Ref?	↗	?Ref?	↘	2.0	?	sans objet

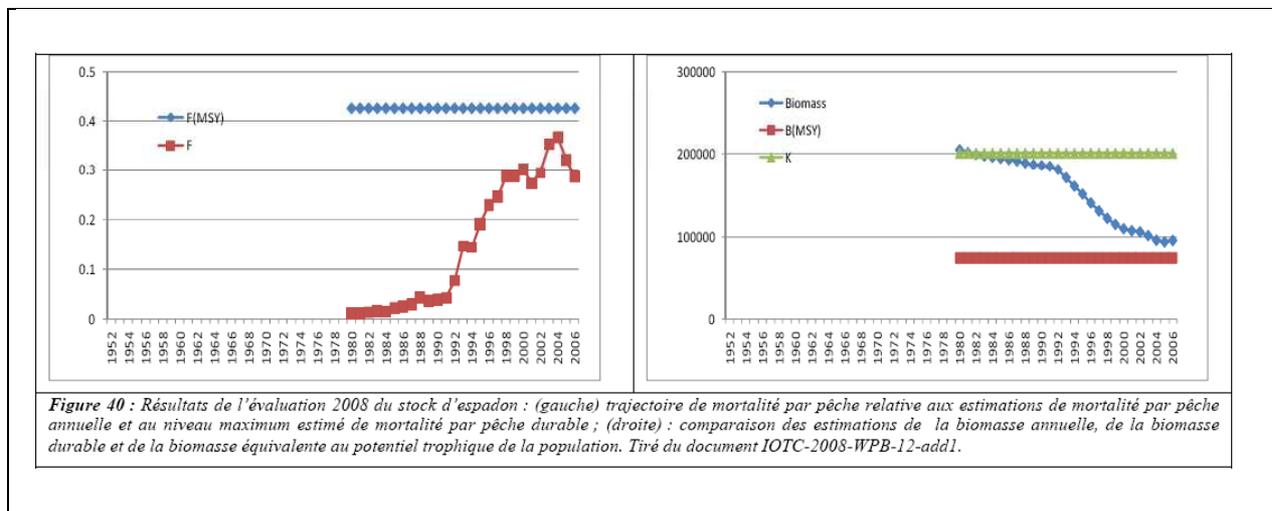
Le diagnostic actuel fait état d'une surexploitation de croissance et d'un risque de surexploitation du recrutement. Une approximation du F_{RMD} pourrait être F_{max} , ce qui nécessiterait, pour l'atteindre, une réduction de l'ordre de plus de 50% du taux d'exploitation en supposant le maintien du diagramme d'exploitation actuel. Une amélioration sensible du diagramme d'exploitation (en épargnant les jeunes merlus sans augmenter l'effort déployé sur les géniteurs) ne pourrait qu'être bénéfique à ce stock et conduirait à une production maximale beaucoup plus élevée que celle qui résulterait d'une réduction de la mortalité par pêche en gardant le diagramme d'exploitation actuel.

Espadon de l'Océan Indien

Pêcherie pélagique

Principal **métier** : palangre

La France contribue très faiblement (3%) aux captures internationales



(source CTOI 2008)

Compte tenu de la qualité des données injectées dans les modèles et les lacunes sur la biologie et la structure du stock d'espadon dans l'océan indien, les évaluations actuelles sont incertaines et doivent être prises avec prudence.

La taille du stock et la pression de pêche sont à un niveau acceptable. Cependant, il y a des zones où le stock est en déclin, probablement du fait d'une pression de pêche trop importante (ie sud ouest de l'océan Indien)

La biomasse est estimée en baisse et la mortalité par pêche qui augmentait depuis 1992 est estimée en baisse depuis 2004.

Tendance B	Tendance F	F2006/FPME	B2006/BPME
↘ ?	↗ ?	0.7 ?	1.3 ?

Le diagnostic est peu précis mais indique une quantité de reproducteurs probablement supérieure à B_{PME} , et un taux de prélèvement récent inférieur à F_{PME} .

Stocks de Guyane

Le diagnostic sur les pêcheries de crevettes et de vivaneaux de Guyane était traditionnellement établi au sein d'un Groupe de travail de la COPACO, Commission des Pêches d'Atlantique Centre-Ouest. Le dernier atelier du groupe de travail sur les crevettes et les poissons de fond du plateau continental guyano-brésilien s'est tenu en octobre 2000. Depuis 2001, les évaluations sur ces pêcheries sont réalisées en interne à l'Ifremer.

L'analyse de la pêche aux vivaneaux ne tient pas compte (i) du segment des caseyeurs basé aux Antilles sur lequel les données sont fragmentaires et (ii) du débarquement et de l'effort correspondant au 25 % des captures débarquées hors de la Guyane par la pêche vénézuélienne.

Crevette :

B2006/BPME	F2006/FPME	F2006/Fmax	F2006/F0.1
1.95	0.27	~1	2.5

(source COPACO 2000 (FAO 2001), Ifremer 2007)

Vivaneau :

B2006/BPME	F2006/FPME	F2006/Fmax
1.23	0.66	2.5

(source COPACO 2000(FAO 2001), Ifremer 2007)

Annexe I : L'approche par pêcherie : définition de l'Ifremer