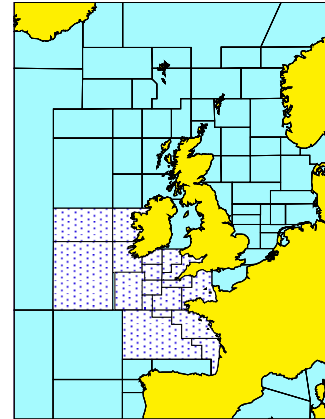


**Baudroie blanche (*Lophius piscatorius*)
Stock de mer Celtique et du golfe de Gascogne
(Divisions VIIbc,e-k et VIIIabd du CIEM)**

2006



©Ifremer/Forche



1 - Biologie

Le suivi de la baudroie est relativement récent (début des années 80) et les informations mentionnées ci-dessous, notamment sur la croissance et la reproduction, doivent donc être considérées comme susceptibles d'être améliorées.

Répartition : En Atlantique, la baudroie à péritoine blanc, ou baudroie commune, est distribuée de la mer de Barents et de l'Islande au golfe de Guinée, par des fonds de 0 à 1000 m. Elle est particulièrement abondante en mer Celtique et dans le golfe de Gascogne.

Habitat : Elle affectionne les fonds de sable et de vase où elle vit à moitié enfouie, ne laissant dépasser que la gueule et le filament pêcheur qui lui sert à attirer ses proies.

Alimentation : La baudroie commune adulte est essentiellement piscivore: tacauds, merlan bleu, chinchards, merlan, morue.

Croissance : Estimée de l'ordre de 10 cm par an pendant les trois premières années, la croissance chute ensuite à 7 ou 8 cm par an jusqu'à 10 ans. Les plus grands individus rencontrés mesurent près de 2 mètres, pour un poids de 45 kg, et une vingtaine d'années.

Reproduction : Une étude récente a montré que la maturité sexuelle intervient vers 60-70 cm, c'est à dire pour des individus plus âgés (vers 6-7 ans) que ce que l'on pensait jusqu'alors. La période de ponte et l'aire de reproduction sont encore peu connues. Les ovules sont émis dans un grand ruban muqueux appelé le "voile pourpré" qui peut en contenir jusqu'à 3 millions.

Migrations : Il ne semble pas exister de nurseries bien individualisées, les éventuelles migrations ne sont pas connues, toutefois les plus gros individus se rencontrent sur les accores du plateau continental.

	Correspondance âge, taille et poids									
Age	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10+
Taille (cm)	13	23	32	40	48	56	63	70	78	85
Poids (g)	170	300	650	1100	1850	2750	3750	5 050	6 200	10 300

Valeurs moyennes susceptibles de varier selon les poissons et d'une année à l'autre.

2 - Exploitation

Description de la pêche : La baudroie commune est surtout capturée par des chalutiers opérant sur le plateau celtique. Une pêche aux filets maillants s'est développée, au cours des années 1980, dans les eaux relativement profondes de mer Celtique et du nord du golfe de Gascogne. Cette espèce de baudroie est pêchée le plus souvent en même temps que la baudroie rousse, et représente environ les deux tiers des débarquements des deux espèces. Elle est principalement capturée par la France et l'Espagne, et pour plus des trois-quarts en mer Celtique. La part de la France dans les débarquements internationaux reste relativement stable au fil des ans et dépasse 50%. La baudroie commune constitue l'espèce cible d'un grand nombre de chalutiers de Bretagne Sud et une espèce accessoire importante pour les autres.

Débarquements/Captures : Au cours de la période 1984-2005 les débarquements montrent une succession de hausses et de baisses, avec deux minima en 1992 et 2000. En 2004, les débarquements internationaux de baudroie blanche étaient les plus élevés de la série (27 300 tonnes).

Rendements : Ils sont difficiles à analyser, les données statistiques disponibles étant incomplètes, notamment pour ce qui concerne l'utilisation des chaluts jumeaux (qui augmentent l'efficacité du chalutage). Dans le golfe de Gascogne comme en mer Celtique, les rendements des chalutiers français utilisant des chaluts simples ont atteint des minima en 1992 et 1999. Ils étaient très élevés en 2003-2004.

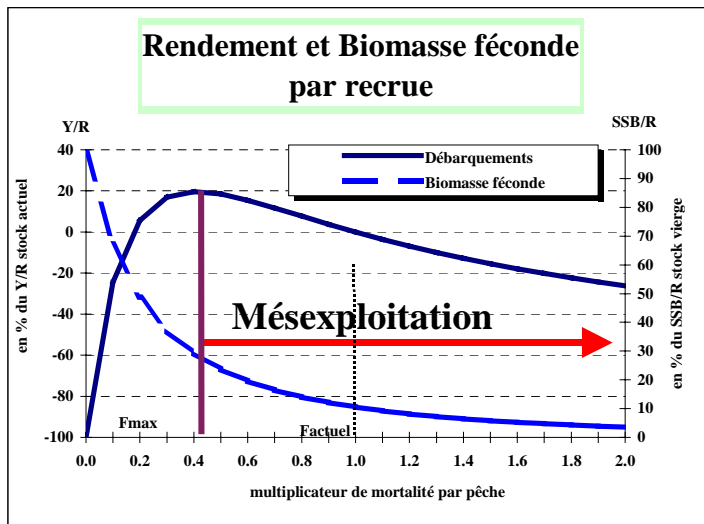
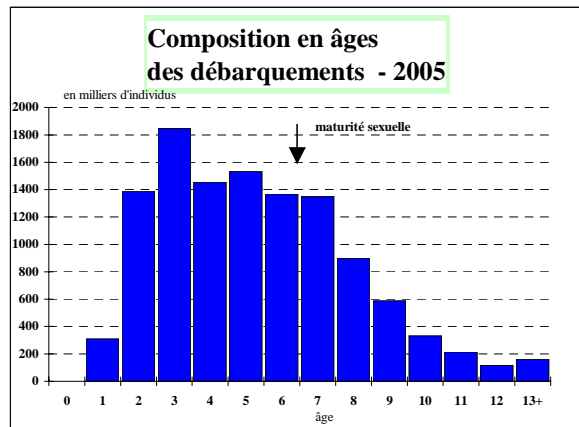
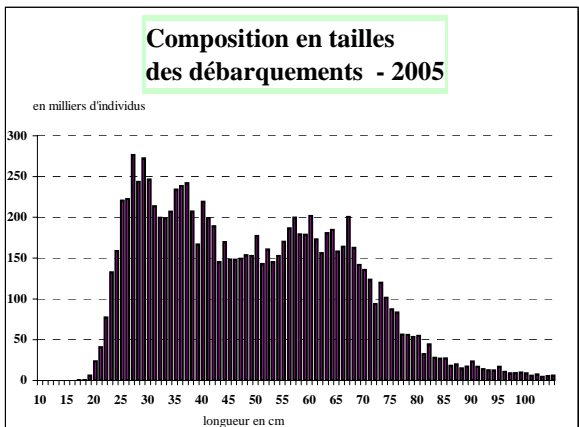
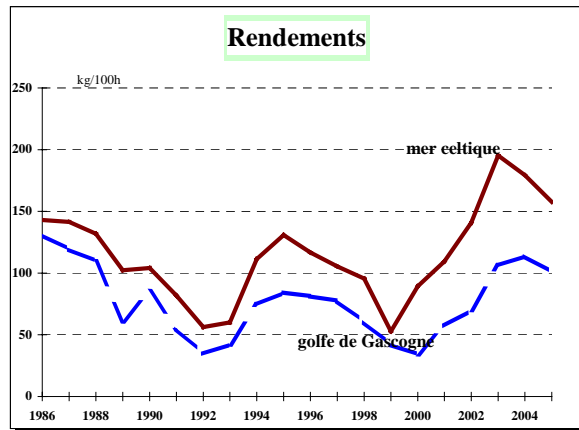
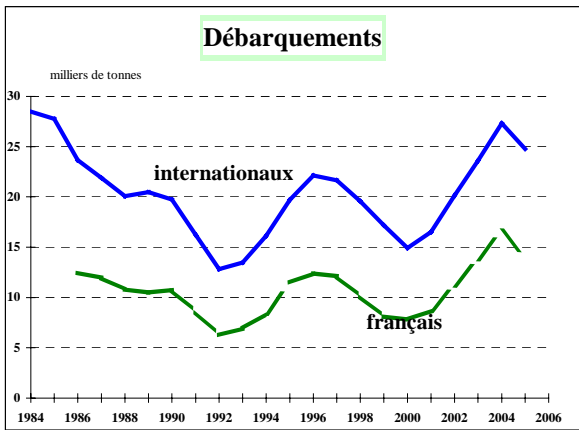
Structures démographiques : Toutes les classes d'âges sont représentées dans les captures, les juvéniles côtoyant les adultes sur les fonds de pêche. Les tailles les plus couramment rencontrées oscillent entre 20 et 80 cm et correspondent à des individus de 2 à 7 ans, c'est à dire à des immatures pour l'essentiel. La sélectivité des chaluts vis à vis des baudroies est très faible et aucune de celles qui y entrent ne semble pouvoir s'échapper. Des dispositifs particuliers (grille par exemple) existent et permettent d'épargner les individus les plus petits.

Compte tenu du règlement sur le poids minimal de commercialisation et pour éviter les consommations rapides de quotas, une augmentation des rejets des plus petites tailles est effective depuis 2004. Cependant les observations des captures à bord des navires opérant en mer Celtique sont encore trop peu nombreuses pour qu'une estimation des rejets soit possible.

Gestion : Les captures sont plafonnées par un TAC annuel, couvrant les deux espèces de baudroies, fixé à 31 918 t en 2006, et réparti entre mer Celtique (26 456 t) et golfe de Gascogne (7 462 t). Ce TAC commun aux deux espèces ne permet pas, si la situation l'exige, de moduler la gestion aux exigences de chaque espèce.

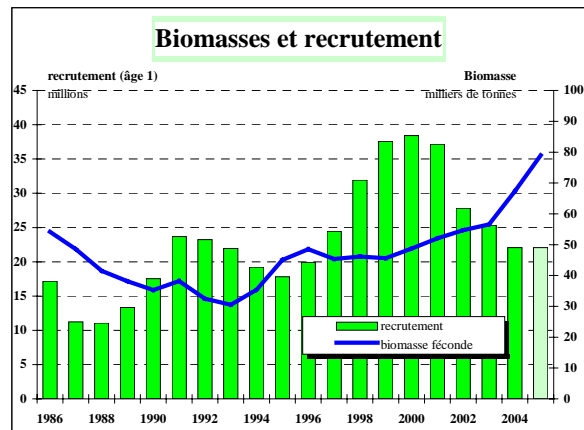
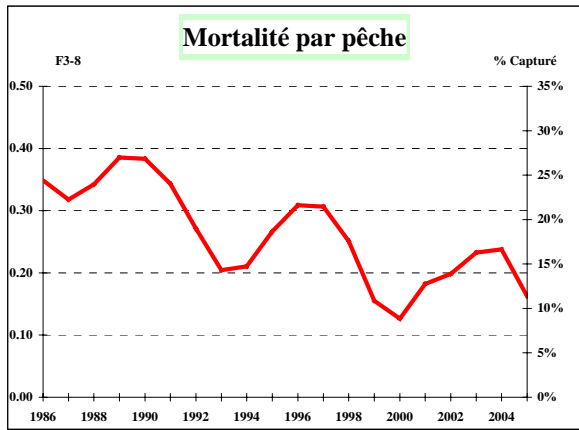
Les baudroies ne sont pas soumises à une taille minimale de débarquement, mais la réglementation fixant les normes de commercialisation des produits de la pêche impose un poids minimal de commercialisation (500g). Cette mesure, lorsqu'elle provoque des rejets supplémentaires, ne constituera une véritable mesure de conservation du stock que lorsqu'elle sera associée à la mise en place de dispositifs permettant d'éviter la captures des petites baudroies.

Divisions CIEM VII b-k + VIIIabc	TAC 2006 Division VII + VIIIabc 2 espèces					Quota 2006 France 2 espèces			Sources des données: estimation scientifique		
	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005**	Moyennes
TAC (VII,VIIIab)	30 400	34 300	34 300	34 300	29 600	27 600	23 700	21 000	26 700	31 200	
Débarquements (tonnes)											
Internationaux	22 100	21 700	19 600	17 200	14 900	16 500	20 100	23 600	27 300	24 800	18 600 (1986-2005)
Français	12 400	12 100	10 100	8 100	7 800	8 700	11 200	13 800	16 600	14 000	9 900 (1986-2005)
											** provisoire



Rendement par recrue : Avec le diagramme d'exploitation actuel (la même proportion de petits et de gros dans les captures), la production maximale du stock à l'équilibre pourrait être obtenue en réduisant l'effort de pêche des deux tiers. Le stock de baudroie blanche est méexploité. Une amélioration du profil d'exploitation (moins de captures de petites baudroies) permettrait une augmentation significative des rendements et de la production à long terme.

La biomasse féconde représente actuellement 11% de ce qu'elle serait en l'absence d'exploitation.



3 - Diagnostic

Le dernier diagnostic porté par la communauté scientifique internationale a été effectué en mai 2006, à partir de l'analyse de la série de données disponibles (1986-2005).

Même si les connaissances sur la biologie de cette espèce ont beaucoup progressé, les données disponibles (et notamment les estimations d'âge) ne permettent pas d'établir un diagnostic très précis sur l'état des ressources.

Mortalité par pêche : Fluctuante, avec des périodes de haut (1990, 1996, 2003) et de bas (1987, 1993, 2000), la mortalité par pêche est globalement en baisse sur la période étudiée. Depuis 1999, elle est inférieure ou proche du seuil de précaution ($F_{pa} = 0.24$). Ce taux de prélèvement varie entre 10 et 25% de l'effectif des classes d'âge correspondantes.

Recrutements : Les recrutements sont fluctuants, avec des périodes de fortes et faibles abondance: les classes 1990-1992 et 1997-2002 sont estimées abondantes. Les recrutements récents sont en baisse sensible.

Biomasse des reproducteurs : La biomasse des géniteurs a pratiquement été divisée par 2 entre 1986 et 1993. Elle a globalement augmenté depuis sous l'effet conjugué de baisses de la mortalité par pêche et de l'arrivée dans les pêcheries des bonnes classes 1990-1992 et 1997-2002. La biomasse de géniteurs est supérieure au seuil de précaution ($B_{pa} = 31\ 000$ t).

Perspectives : Le stock de baudroie blanche et son exploitation actuelle sont considérées conformes à l'approche de précaution.

Cependant, compte tenu de la part importante des immatures dans les captures (à cause de la maturité tardive de l'espèce et du peu de sélectivité des chaluts pour les baudroies), une augmentation des débarquements pourrait être obtenue en diminuant fortement la mortalité par pêche subie par les individus les plus jeunes. L'amélioration de la sélectivité des engins de pêche (utilisation des chaluts à grille par exemple), des changements de tactique de pêche (pour éviter les zones de concentration de petites baudroies) pourraient être des solutions adaptées. L'adoption rapide de telles solutions permettrait de plus de préserver les groupes d'âge les plus jeunes, peu abondants récemment, et pourrait ainsi limiter la baisse prévisible de l'abondance du stock de géniteurs.

Lorsque la biomasse disponible augmente, les rendements individuels augmentent également. La production totale pourrait alors être ajustée (en modulant l'effort de pêche) en fonction de considérations économiques (prix de vente, coût du carburant).

Dans l'optique d'une exploitation durable et d'une production maximale (répondant aux objectifs politiques agréés lors du sommet mondial pour le développement durable de Johannesburg en septembre 2002), les gains espérés sont plus à attendre d'une amélioration du profil de capture (diminution des captures de juvéniles) que d'une modulation de l'effort de pêche, même si ce dernier doit être adapté aux potentialités du stock.

Pour plus d'information :

- sur la biologie de cette espèce, voir "Les poissons de mer des pêches françaises" de J-C. Quéro et J-J. Vayne aux éditions Delachaux et Niestlé
- sur l'exploitation et le diagnostic, contacter le laboratoire Ifremer de Lorient.



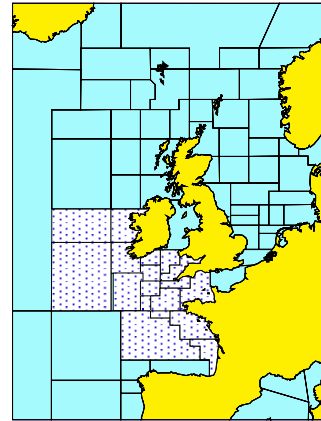
Ifremer

Baudroie blanche (*Lophius piscatorius*) Stock de mer Celtique et du golfe de Gascogne (Divisions VIIbc,e-k et VIIIabd du CIEM)

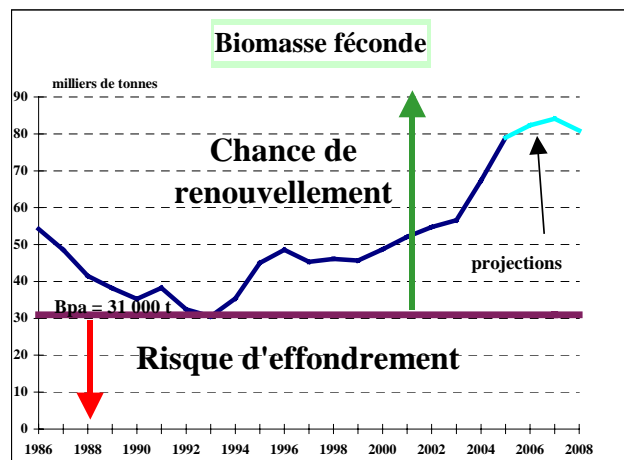
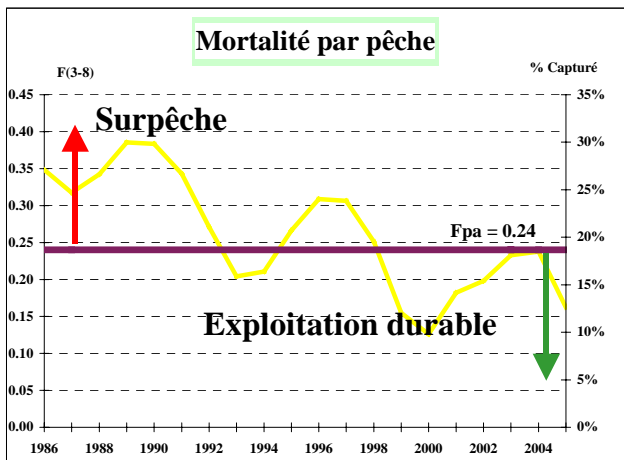
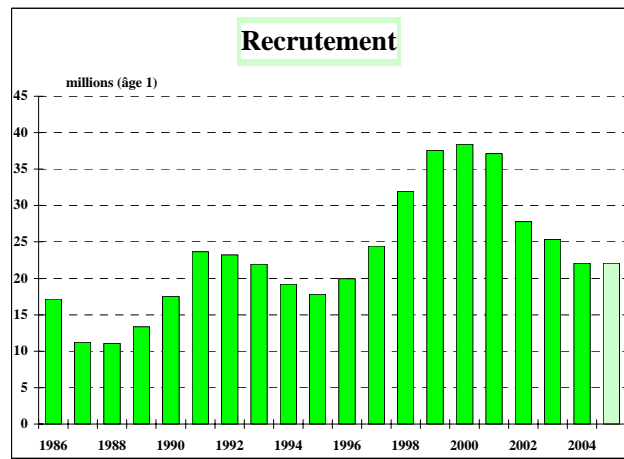
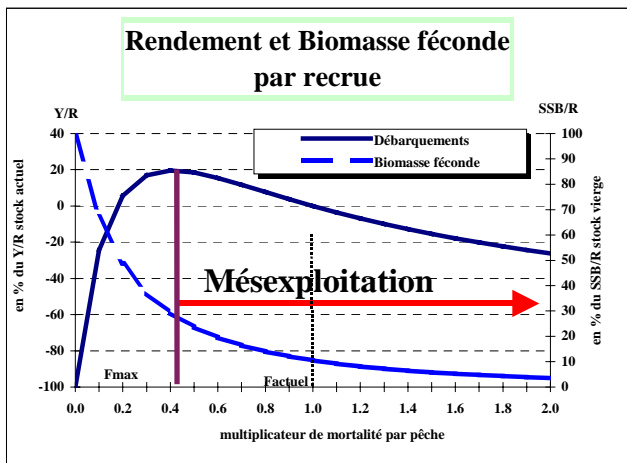
2006



© Ifremer/Porche



Résumé du diagnostic



Projections effectuées avec recrutement moyen et sans modification de la pression de pêche récente
Attention : recrutement 2005 non estimé par l'analyse

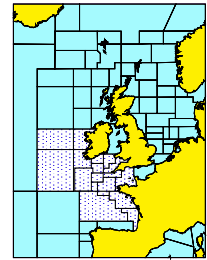
Mésexploitation : OUI	Surpêche : NON	Surexploitation : NON
------------------------------	-----------------------	------------------------------

**Baudroie blanche (*Lophius piscatorius*)
Stock de mer Celtique et du golfe de Gascogne**

2006



©Ifremer/Porche



Evolution des structures en taille des débarquements de baudroie blanche depuis 1992

