

Pocheteaux gris (Common skate) [*Dipturus ..*] – IIIa, IV

Etat du 'stock' considéré effondré.	Stock status	
	F (Fishing Mortality)	
		2009–2011
Qualitative evaluation	?	Unknown
	SSB (Spawning-Stock Biomass)	
		2009–2011
Qualitative evaluation	✗	Depleted

Avis 2013-2015 (avis 2015 = même valeur):
Pas de pêche dirigée et mesures pour minimiser les captures accessoires
 [no target fishery. Measures should be taken to minimize bycatch]
 + Identification de mesures additionnelles permettant de réguler l'exploitation de cette espèce: fermetures saisonnières / spatiales, mesures techniques , mesures spécifiques pour les pêcheries cibles. A développer avec les parties prenantes.

Autres raies – IIIa, IV, VIId

Etat des stocks inconnu. Pas d'information suffisante.	
--	--

Avis 2013-2015 (avis 2015 = même valeur):
 DLS : -20% (précaution) [pas d'information indiquant que le taux d'exploitation est approprié]
Diminution des captures de 20%
 [pas de chiffres car données de débarquements incertaines]
 + Identification de mesures additionnelles permettant de réguler l'exploitation de cette espèce: fermetures saisonnières / spatiales, mesures techniques , mesures spécifiques pour les pêcheries cibles. A développer avec les parties prenantes.
 Les Tacs ne régulant que les débarquements, une baisse de TAC sur une espèce accessoire à faible valeur commerciale conduirait à une augmentation des rejets. Comme cette espèce est le plus souvent capturée de manière accessoire dans les pêcheries démersales, elle bénéficierait d'une diminution de l'effort de pêche de ces pêcheries.

Manche

Raie lisse (Blonde ray) [*Raja brachyura*] – VIIe

Etat du stock inconnu. Pas d'information suffisante.	
<p>Avis 2015-2016: DLS : -20% (précaution) [pas d'information indiquant que le taux d'exploitation est approprié] Diminution des débarquements de 20% : 310 tonnes en 2015 et 2016</p> <p>Des rejets existent, ils ne sont pas quantifiés, une partie survit</p>	

Raie bouclée (Thornback ray) [*Raja clavata*] – VIIe

Abondance stable ou en augmentation (NB. Pas de campagne depuis 2011)	<p>Stock status</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">Fishing pressure</th> </tr> <tr> <th></th> <th colspan="2">2011–2013</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MSY (F_{MSY})</td> <td>?</td> <td>Unknown</td> </tr> <tr> <td>Precautionary approach (F_{pa}, F_{lim})</td> <td>?</td> <td>Unknown</td> </tr> <tr> <td>Qualitative evaluation</td> <td>?</td> <td>Unknown</td> </tr> <tr> <th colspan="3">Stock size</th> </tr> <tr> <th></th> <th colspan="2">2011–2013</th> </tr> <tr> <td>MSY (B_{trigger})</td> <td>?</td> <td>Unknown</td> </tr> <tr> <td>Precautionary approach (B_{pa}, B_{lim})</td> <td>?</td> <td>Unknown</td> </tr> <tr> <td>Qualitative evaluation</td> <td>→</td> <td>Stable or increasing</td> </tr> </tbody> </table>	Fishing pressure				2011–2013		MSY (F _{MSY})	?	Unknown	Precautionary approach (F _{pa} , F _{lim})	?	Unknown	Qualitative evaluation	?	Unknown	Stock size				2011–2013		MSY (B _{trigger})	?	Unknown	Precautionary approach (B _{pa} , B _{lim})	?	Unknown	Qualitative evaluation	→	Stable or increasing
Fishing pressure																															
	2011–2013																														
MSY (F _{MSY})	?	Unknown																													
Precautionary approach (F _{pa} , F _{lim})	?	Unknown																													
Qualitative evaluation	?	Unknown																													
Stock size																															
	2011–2013																														
MSY (B _{trigger})	?	Unknown																													
Precautionary approach (B _{pa} , B _{lim})	?	Unknown																													
Qualitative evaluation	→	Stable or increasing																													
<p>Avis 2015-2016: DLS : pas de -20% (précaution) [augmentation de l'abondance sur le long terme (1989-2011)] Pas d'augmentation des débarquements : 260 tonnes en 2015 et 2016</p> <p>Des rejets existent, ils ne sont pas quantifiés, une partie survit</p>																															

Raie mêlée (Small-eyed ray) [*Raja microocellata*] - VIIde

Etat du stock inconnu. Pas d'information suffisante.	
<p>Avis 2015-2016: DLS : -20% (précaution) [pas d'information indiquant que le taux d'exploitation est approprié] Diminution des débarquements de 20% : 43 tonnes en 2015 et 2016</p> <p>Des rejets existent, ils ne sont pas quantifiés, une partie survit</p>	

Raie brunette (Undulate ray) [*Raja undulata*] - VIIde

<p>Mortalité par pêche supposée en baisse (du fait de l'interdiction de débarquement) Biomasse probablement en hausse Rejets très importants (taux de survie élevé) (1700t estimés pour la France)</p>	<p>Stock status</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Fishing pressure</th> </tr> <tr> <th colspan="2">2011–2013</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MSY (F_{MSY})</td> <td>? Unknown</td> </tr> <tr> <td>Precautionary approach (F_{pa}, F_{lim})</td> <td>? Unknown</td> </tr> <tr> <td>Qualitative evaluation</td> <td>↘ Decreasing</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Stock size</th> </tr> <tr> <th colspan="2">2011–2013</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MSY ($B_{trigger}$)</td> <td>? Unknown</td> </tr> <tr> <td>Precautionary approach (B_{pa}, B_{lim})</td> <td>? Unknown</td> </tr> <tr> <td>Qualitative evaluation</td> <td>↗ Stable or increasing</td> </tr> </tbody> </table>	Fishing pressure		2011–2013		MSY (F_{MSY})	? Unknown	Precautionary approach (F_{pa} , F_{lim})	? Unknown	Qualitative evaluation	↘ Decreasing	Stock size		2011–2013		MSY ($B_{trigger}$)	? Unknown	Precautionary approach (B_{pa} , B_{lim})	? Unknown	Qualitative evaluation	↗ Stable or increasing
	Fishing pressure																				
2011–2013																					
MSY (F_{MSY})	? Unknown																				
Precautionary approach (F_{pa} , F_{lim})	? Unknown																				
Qualitative evaluation	↘ Decreasing																				
Stock size																					
2011–2013																					
MSY ($B_{trigger}$)	? Unknown																				
Precautionary approach (B_{pa} , B_{lim})	? Unknown																				
Qualitative evaluation	↗ Stable or increasing																				
<p>Avis 2015-2016: Pas de pêche dirigée. Captures accessoires à décider au sein d'un plan de gestion (à développer) [no target fishery. Any possible provision for bycatch to be landed should be part of a management plan]</p>																					

Raie lisse (Blonde ray) [*Raja brachyura*] – VIIa,f,g

<p>Abondance des juvéniles en hausse Analyse exploratoire indique $F > F_{msy}$</p>	<p>Stock status</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Fishing pressure</th> </tr> <tr> <th colspan="2">2011–2013</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MSY (F_{MSY})</td> <td>? Unknown</td> </tr> <tr> <td>Precautionary approach (F_{pa}, F_{lim})</td> <td>? Unknown</td> </tr> <tr> <td>Qualitative evaluation</td> <td>✘ Overexploited</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Stock size</th> </tr> <tr> <th colspan="2">2011–2013</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MSY ($B_{trigger}$)</td> <td>? Unknown</td> </tr> <tr> <td>Precautionary approach (B_{pa}, B_{lim})</td> <td>? Unknown</td> </tr> <tr> <td>Qualitative evaluation</td> <td>? Unknown</td> </tr> </tbody> </table>	Fishing pressure		2011–2013		MSY (F_{MSY})	? Unknown	Precautionary approach (F_{pa} , F_{lim})	? Unknown	Qualitative evaluation	✘ Overexploited	Stock size		2011–2013		MSY ($B_{trigger}$)	? Unknown	Precautionary approach (B_{pa} , B_{lim})	? Unknown	Qualitative evaluation	? Unknown
	Fishing pressure																				
2011–2013																					
MSY (F_{MSY})	? Unknown																				
Precautionary approach (F_{pa} , F_{lim})	? Unknown																				
Qualitative evaluation	✘ Overexploited																				
Stock size																					
2011–2013																					
MSY ($B_{trigger}$)	? Unknown																				
Precautionary approach (B_{pa} , B_{lim})	? Unknown																				
Qualitative evaluation	? Unknown																				
<p>Avis 2015-2016: DLS : -20% (précaution) Diminution des débarquements de 20% : 897 tonnes en 2015 et 2016 Des rejets existent, ils ne sont pas quantifiés, une partie survit</p>																					

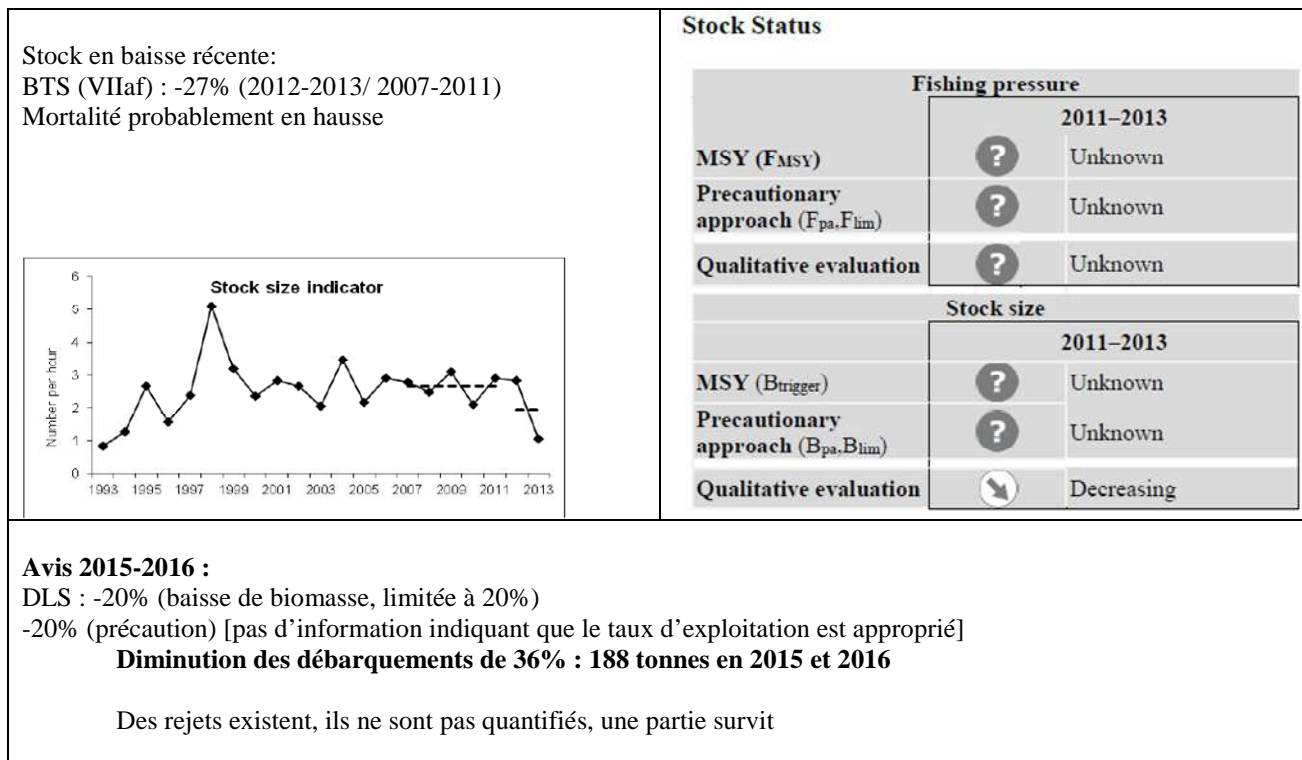
Raie bouclée (Thornback ray) [*Raja clavata*] – VI

<p>Stock en augmentation: IGFS-Q4: +32% (2012-2013 / 2007-2011)</p>	<p>Stock status</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Fishing pressure</th> </tr> <tr> <th colspan="2">2011–2013</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MSY (F_{MSY})</td> <td>? Unknown</td> </tr> <tr> <td>Precautionary approach (F_{pa}, F_{lim})</td> <td>? Unknown</td> </tr> <tr> <td>Qualitative evaluation</td> <td>? Unknown</td> </tr> <tr> <th colspan="2">Stock size</th> </tr> <tr> <th colspan="2">2011–2013</th> </tr> <tr> <td>MSY (B_{trigger})</td> <td>? Unknown</td> </tr> <tr> <td>Precautionary approach (B_{pa}, B_{lim})</td> <td>? Unknown</td> </tr> <tr> <td>Qualitative evaluation</td> <td>↗ Increasing</td> </tr> </tbody> </table>	Fishing pressure		2011–2013		MSY (F _{MSY})	? Unknown	Precautionary approach (F _{pa} , F _{lim})	? Unknown	Qualitative evaluation	? Unknown	Stock size		2011–2013		MSY (B _{trigger})	? Unknown	Precautionary approach (B _{pa} , B _{lim})	? Unknown	Qualitative evaluation	↗ Increasing
Fishing pressure																					
2011–2013																					
MSY (F _{MSY})	? Unknown																				
Precautionary approach (F _{pa} , F _{lim})	? Unknown																				
Qualitative evaluation	? Unknown																				
Stock size																					
2011–2013																					
MSY (B _{trigger})	? Unknown																				
Precautionary approach (B _{pa} , B _{lim})	? Unknown																				
Qualitative evaluation	↗ Increasing																				
<p>Avis 2015-2016: DLS : +20% (hausse de biomasse, limitée à 20%) pas de -20% (précaution) [augmentation de biomasse sur le long terme] Augmentation des débarquements de 20% : 205 tonnes en 2015 et 2016</p> <p>Des rejets existent, ils ne sont pas quantifiés, une partie survit</p>																					

Raie bouclée (Thornback ray) [*Raja clavata*] - VIIafg

<p>Stock en augmentation: BTS (VIIaf): +60% (2012-2013 / 2007-2011)</p>	<p>Stock status</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Fishing pressure</th> </tr> <tr> <th colspan="2">2011–2013</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MSY (F_{MSY})</td> <td>? Unknown</td> </tr> <tr> <td>Precautionary approach (F_{pa}, F_{lim})</td> <td>? Unknown</td> </tr> <tr> <td>Qualitative evaluation</td> <td>✓ Appropriate</td> </tr> <tr> <th colspan="2">Stock size</th> </tr> <tr> <th colspan="2">2011–2013</th> </tr> <tr> <td>MSY (B_{trigger})</td> <td>? Unknown</td> </tr> <tr> <td>Precautionary approach (B_{pa}, B_{lim})</td> <td>? Unknown</td> </tr> <tr> <td>Qualitative evaluation</td> <td>↗ Increasing</td> </tr> </tbody> </table>	Fishing pressure		2011–2013		MSY (F _{MSY})	? Unknown	Precautionary approach (F _{pa} , F _{lim})	? Unknown	Qualitative evaluation	✓ Appropriate	Stock size		2011–2013		MSY (B _{trigger})	? Unknown	Precautionary approach (B _{pa} , B _{lim})	? Unknown	Qualitative evaluation	↗ Increasing
Fishing pressure																					
2011–2013																					
MSY (F _{MSY})	? Unknown																				
Precautionary approach (F _{pa} , F _{lim})	? Unknown																				
Qualitative evaluation	✓ Appropriate																				
Stock size																					
2011–2013																					
MSY (B _{trigger})	? Unknown																				
Precautionary approach (B _{pa} , B _{lim})	? Unknown																				
Qualitative evaluation	↗ Increasing																				
<p>Avis 2015-2016: DLS : +20% (hausse de biomasse, limitée à 20%) pas de -20% (précaution) [augmentation de biomasse sur le long terme] Augmentation des débarquements de 20% : 1235 tonnes en 2015 et 2016</p> <p>Des rejets existent, ils ne sont pas quantifiés, une partie survit</p>																					

Raie m el ee (Small-eyed ray) [*Raja microocellata*] - VIIfg



Raie douce (Spotted ray) [*Raja montagui*] – VI, VIIbj

