

# Elasmobranches 2014 :

## Requins

### Aiguillat (Spurdog) [*Squalus acanthias*]: Atlantique Nord-Est

<p>Mortalité par pêche très élevée pendant 40 ans (avant gestion) Gestion depuis 2007</p> <p>Biomasse et recrutements très faibles (stables après forte diminution dans les années 60)</p> <p>Taux d'exploitation inférieur au RMD</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Stock status</th> <th colspan="3">Fishing pressure</th> </tr> <tr> <th></th> <th></th> <th>2011</th> <th>2012</th> <th>2013</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MSY (<math>F_{MSY}</math>)</td> <td></td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>Appropriate</td> </tr> <tr> <td>Precautionary approach (<math>F_{pa}, F_{lim}</math>)</td> <td></td> <td>?</td> <td>?</td> <td>?</td> <td>Undefined</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Stock size</th> <th>2012</th> <th>2013</th> <th>2014</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MSY (<math>B_{trigger}</math>)</td> <td></td> <td>✗</td> <td>✗</td> <td>✗</td> <td>Below trigger</td> </tr> <tr> <td>Precautionary approach (<math>B_{pa}, B_{lim}</math>)</td> <td></td> <td>?</td> <td>?</td> <td>?</td> <td>Undefined</td> </tr> </tbody> </table> 	Stock status		Fishing pressure					2011	2012	2013		MSY ( $F_{MSY}$ )		✓	✓	✓	Appropriate	Precautionary approach ( $F_{pa}, F_{lim}$ )		?	?	?	Undefined	Stock size		2012	2013	2014		MSY ( $B_{trigger}$ )		✗	✗	✗	Below trigger	Precautionary approach ( $B_{pa}, B_{lim}$ )		?	?	?	Undefined
Stock status		Fishing pressure																																								
		2011	2012	2013																																						
MSY ( $F_{MSY}$ )		✓	✓	✓	Appropriate																																					
Precautionary approach ( $F_{pa}, F_{lim}$ )		?	?	?	Undefined																																					
Stock size		2012	2013	2014																																						
MSY ( $B_{trigger}$ )		✗	✗	✗	Below trigger																																					
Precautionary approach ( $B_{pa}, B_{lim}$ )		?	?	?	Undefined																																					
<p><b>Avis 2015-2016:</b>  <b>Pas de pêche dirigée et captures accessoires (des pêcheries mixtes) réduites au maximum</b> [there should be no target fishery and bycatch in mixed fisheries should be minimized]  <b>+ Captures accessoires à gérer dans plan de reconstitution (à développer)</b></p>																																										

### Angé de mer (Angel shark) [*Squatina squatina*] - Atlantique Nord-Est

<p>Très peu d'informations récentes Considéré éteint (extirpated) en mer du Nord. Possibilité de petites populations locales mais abondance en baisse</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Stock status</th> <th colspan="2">F (Fishing Mortality)</th> </tr> <tr> <th></th> <th></th> <th colspan="2">2009–2011</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MSY (<math>F_{MSY}</math>)</td> <td></td> <td>?</td> <td>Unknown</td> </tr> <tr> <td>Precautionary approach (<math>F_{pa}, F_{lim}</math>)</td> <td></td> <td>?</td> <td>Unknown</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">SSB (Spawning-Stock Biomass)</th> <th colspan="2">2009–2011</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MSY (<math>B_{trigger}</math>)</td> <td></td> <td>?</td> <td>Unknown</td> </tr> <tr> <td>Precautionary approach (<math>B_{pa}, B_{lim}</math>)</td> <td></td> <td>?</td> <td>Unknown</td> </tr> <tr> <td>Qualitative evaluation</td> <td></td> <td>✗</td> <td>Depleted</td> </tr> </tbody> </table>	Stock status		F (Fishing Mortality)				2009–2011		MSY ( $F_{MSY}$ )		?	Unknown	Precautionary approach ( $F_{pa}, F_{lim}$ )		?	Unknown	SSB (Spawning-Stock Biomass)		2009–2011		MSY ( $B_{trigger}$ )		?	Unknown	Precautionary approach ( $B_{pa}, B_{lim}$ )		?	Unknown	Qualitative evaluation		✗	Depleted
Stock status		F (Fishing Mortality)																															
		2009–2011																															
MSY ( $F_{MSY}$ )		?	Unknown																														
Precautionary approach ( $F_{pa}, F_{lim}$ )		?	Unknown																														
SSB (Spawning-Stock Biomass)		2009–2011																															
MSY ( $B_{trigger}$ )		?	Unknown																														
Precautionary approach ( $B_{pa}, B_{lim}$ )		?	Unknown																														
Qualitative evaluation		✗	Depleted																														
<p><b>Avis 2013-2015: Avis 2012 toujours valide</b>  <b>Pas de captures et maintien sur la liste des espèces interdites à la pêche.</b>  <b>Des mesures doivent être prises pour limiter les prises accessoires.</b>          [there should be no catches and should remain a species prohibited from being fished. Measures should be taken to minimize bycatch]</p>																																	

## Requin pèlerin (Basking shark) [*Cetorhinus maximus*]- Atlantique Nord-Est

Pas d'estimation ou de données de campagne: rien pour changer la perception d'effondrement (depleted) du stock	<b>Stock status</b>																											
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">F (Fishing Mortality)</th> </tr> <tr> <th colspan="3">2009-2011</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MSY (<math>F_{MSY}</math>)</td> <td>?</td> <td>Unknown</td> </tr> <tr> <td>Precautionary approach (<math>F_{pa}, F_{lim}</math>)</td> <td>?</td> <td>Unknown</td> </tr> <tr> <th colspan="3">SSB (Spawning-Stock Biomass)</th> </tr> <tr> <th colspan="3">2010-2012</th> </tr> <tr> <td>MSY (<math>B_{trigger}</math>)</td> <td>?</td> <td>Unknown</td> </tr> <tr> <td>Precautionary approach (<math>B_{pa}, B_{lim}</math>)</td> <td>?</td> <td>Unknown</td> </tr> <tr> <td>Qualitative evaluation</td> <td>✗</td> <td>Likely below poss. reference points</td> </tr> </tbody> </table>		F (Fishing Mortality)			2009-2011			MSY ( $F_{MSY}$ )	?	Unknown	Precautionary approach ( $F_{pa}, F_{lim}$ )	?	Unknown	SSB (Spawning-Stock Biomass)			2010-2012			MSY ( $B_{trigger}$ )	?	Unknown	Precautionary approach ( $B_{pa}, B_{lim}$ )	?	Unknown	Qualitative evaluation	✗
F (Fishing Mortality)																												
2009-2011																												
MSY ( $F_{MSY}$ )	?	Unknown																										
Precautionary approach ( $F_{pa}, F_{lim}$ )	?	Unknown																										
SSB (Spawning-Stock Biomass)																												
2010-2012																												
MSY ( $B_{trigger}$ )	?	Unknown																										
Precautionary approach ( $B_{pa}, B_{lim}$ )	?	Unknown																										
Qualitative evaluation	✗	Likely below poss. reference points																										
<b>Avis 2013 -2015: Avis 2012 toujours valide</b> <b>Pas de captures et maintien sur la liste des espèces interdites à la pêche.</b> [there should be no catches and should remain a species prohibited from being fished]																												

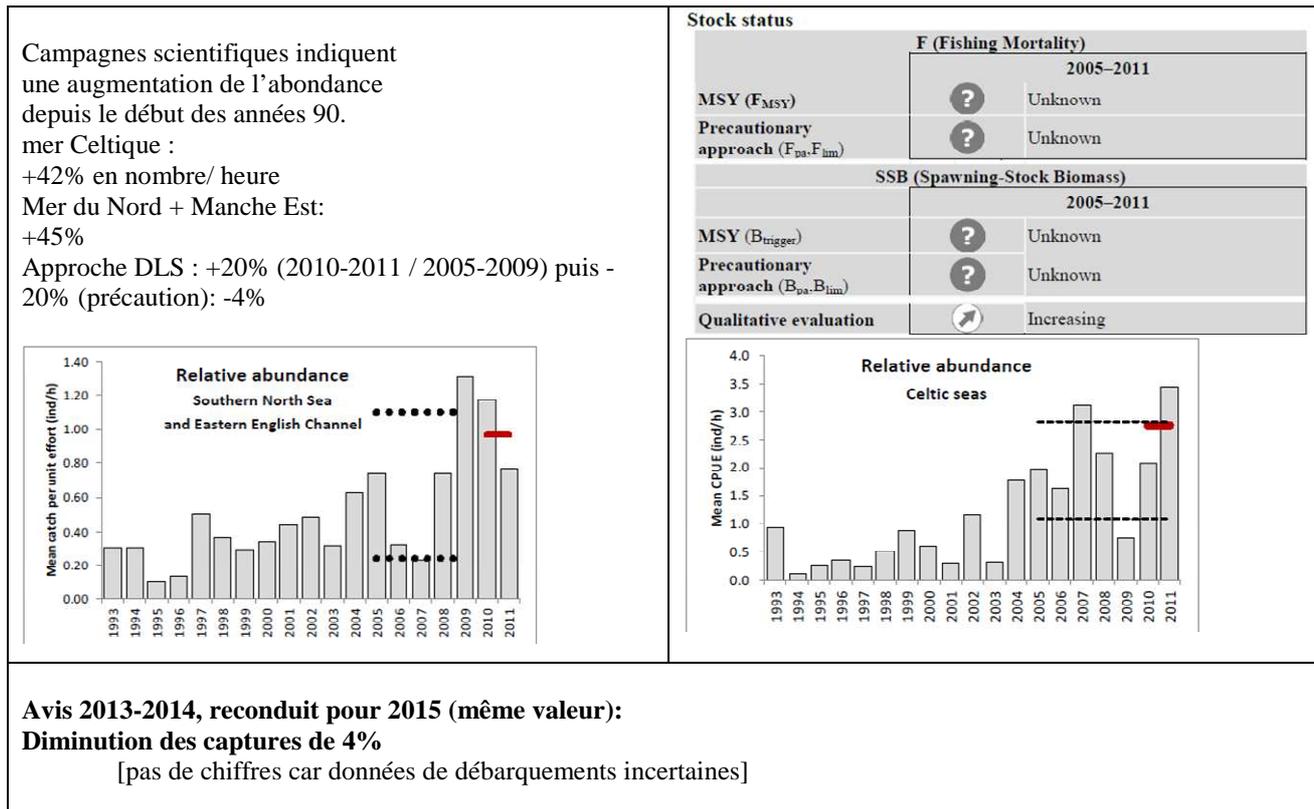
## Requin Hâ (Tope) [*Galeorhinus galeus*]- Atlantique Nord-Est

Débarquements relativement stables, mais faibles par rapport à ceux d'il y a 30 ans Etat du stock inconnu. Pas d'information suffisante (données de campagne trop parcellaires).	<b>Stock status</b>																											
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">F (Fishing Mortality)</th> </tr> <tr> <th colspan="3">2010-2011</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MSY (<math>F_{MSY}</math>)</td> <td>?</td> <td>Unknown</td> </tr> <tr> <td>Precautionary approach (<math>F_{pa}, F_{lim}</math>)</td> <td>?</td> <td>Unknown</td> </tr> <tr> <th colspan="3">SSB (Spawning-Stock Biomass)</th> </tr> <tr> <th colspan="3">2010-2011</th> </tr> <tr> <td>MSY (<math>B_{trigger}</math>)</td> <td>?</td> <td>Unknown</td> </tr> <tr> <td>Precautionary approach (<math>B_{pa}, B_{lim}</math>)</td> <td>?</td> <td>Unknown</td> </tr> <tr> <td>Qualitative evaluation</td> <td>?</td> <td>Unknown</td> </tr> </tbody> </table>		F (Fishing Mortality)			2010-2011			MSY ( $F_{MSY}$ )	?	Unknown	Precautionary approach ( $F_{pa}, F_{lim}$ )	?	Unknown	SSB (Spawning-Stock Biomass)			2010-2011			MSY ( $B_{trigger}$ )	?	Unknown	Precautionary approach ( $B_{pa}, B_{lim}$ )	?	Unknown	Qualitative evaluation	?
F (Fishing Mortality)																												
2010-2011																												
MSY ( $F_{MSY}$ )	?	Unknown																										
Precautionary approach ( $F_{pa}, F_{lim}$ )	?	Unknown																										
SSB (Spawning-Stock Biomass)																												
2010-2011																												
MSY ( $B_{trigger}$ )	?	Unknown																										
Precautionary approach ( $B_{pa}, B_{lim}$ )	?	Unknown																										
Qualitative evaluation	?	Unknown																										
<b>Avis 2013-2014 , reconduit pour 2015 (même valeur):</b> DLS : -20% (précaution) [pas d'information indiquant que le taux d'exploitation est approprié] <b>Diminution des captures de 20%</b> [pas de chiffres car données de débarquements incertaines]																												

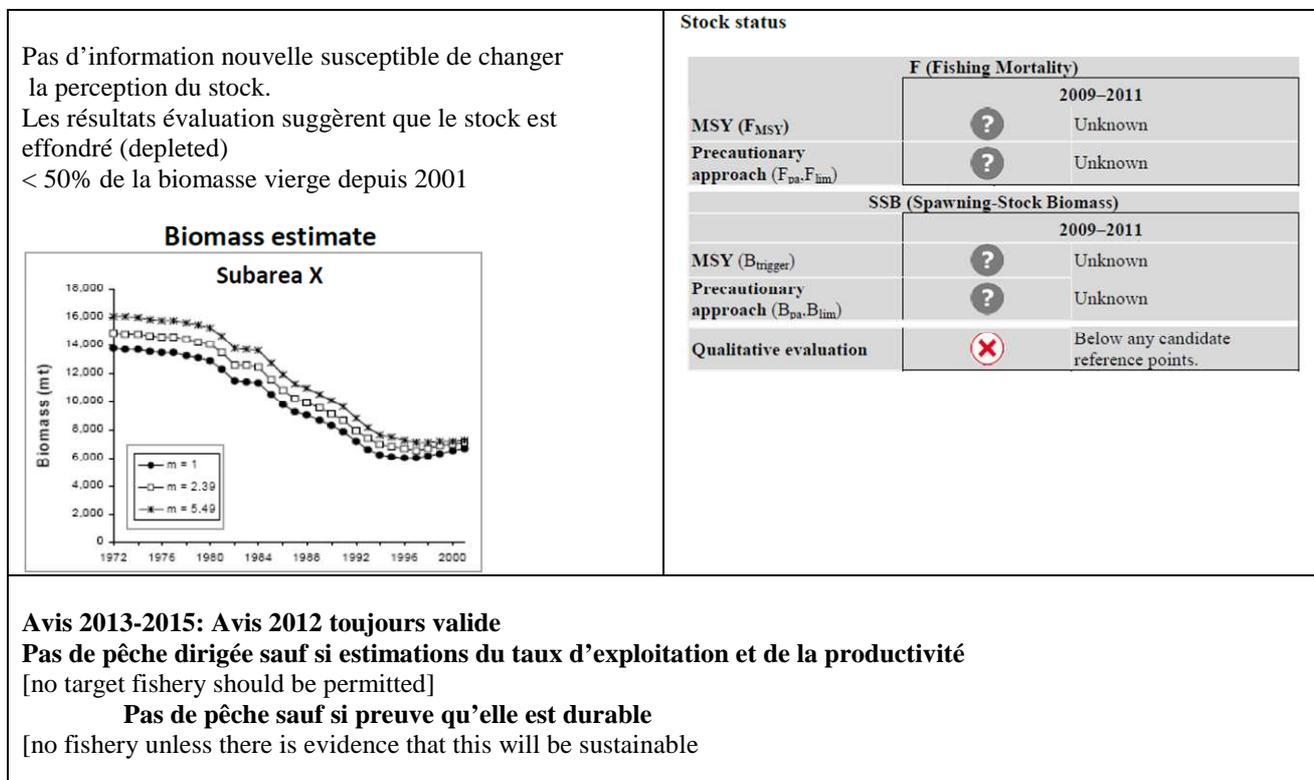
## Requin taupe (Porbeagle) [*Lamna nasus*] – Atlantique Nord-Est

Pas d'information nouvelle susceptible de changer la perception d'effondrement (depleted) du stock. Considéré comme effondré sur la base de l'arrêt des pêcheries du nord	<b>Stock status</b>																											
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">F (Fishing Mortality)</th> </tr> <tr> <th colspan="3">2008-2011</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MSY (<math>F_{MSY}</math>)</td> <td>?</td> <td>Unknown</td> </tr> <tr> <td>Precautionary approach (<math>F_{pa}, F_{lim}</math>)</td> <td>?</td> <td>Unknown</td> </tr> <tr> <th colspan="3">SSB (Spawning-Stock Biomass)</th> </tr> <tr> <th colspan="3">2008-2011</th> </tr> <tr> <td>MSY (<math>B_{trigger}</math>)</td> <td>?</td> <td>Unknown</td> </tr> <tr> <td>Precautionary approach (<math>B_{pa}, B_{lim}</math>)</td> <td>?</td> <td>Unknown</td> </tr> <tr> <td>Qualitative evaluation</td> <td>✗</td> <td>Depleted</td> </tr> </tbody> </table>		F (Fishing Mortality)			2008-2011			MSY ( $F_{MSY}$ )	?	Unknown	Precautionary approach ( $F_{pa}, F_{lim}$ )	?	Unknown	SSB (Spawning-Stock Biomass)			2008-2011			MSY ( $B_{trigger}$ )	?	Unknown	Precautionary approach ( $B_{pa}, B_{lim}$ )	?	Unknown	Qualitative evaluation	✗
F (Fishing Mortality)																												
2008-2011																												
MSY ( $F_{MSY}$ )	?	Unknown																										
Precautionary approach ( $F_{pa}, F_{lim}$ )	?	Unknown																										
SSB (Spawning-Stock Biomass)																												
2008-2011																												
MSY ( $B_{trigger}$ )	?	Unknown																										
Precautionary approach ( $B_{pa}, B_{lim}$ )	?	Unknown																										
Qualitative evaluation	✗	Depleted																										
<b>Avis 2013-2015: Avis 2012 toujours valide</b> <b>Pas de pêche autorisée et débarquements interdits.</b> [no fishing should be permitted. Landings should not be allowed] + <b>Plan de reconstitution à développer</b> Une campagne sentinelle à la palangre couvrant les principales zones de répartition est nécessaire pour évaluer si l'état du stock s'est amélioré du fait de l'interdiction de la pêche.																												

## Emissoles (Starry smooth-hounds) [*Mustelus spp.*] – Atlantique Nord-Est



## Squale liche (Kitefin shark) [*Dalatias licha*] – Atlantique Nord-Est



**Squale chagrin (Leafscale gulper shark) [*Centrophorus squamosus*]  
 Pailona commun (Portuguese dogfish) [*Centroscyrnus coelolepis*]**

**Atlantique Nord-Est**

CPUE indiquent une baisse d'abondance en dessous de possibles points de référence

**Stock status**

F (Fishing Mortality)	
2009–2011	
MSY ( $F_{MSY}$ )	? Unknown
Precautionary approach ( $F_{pa}$ - $F_{lim}$ )	? Unknown
SSB (Spawning-Stock Biomass)	
2009–2011	
MSY ( $B_{trigger}$ )	? Unknown
Precautionary approach ( $B_{pa}$ - $B_{lim}$ )	? Unknown
Qualitative evaluation	✗ Below any candidate reference point

**Avis 2013-2015: Avis 2012 toujours valide**  
**Pas de captures**  
 [there should be no catches]

**Petite roussette (Lesser-spotted dogfish) [*Scyliorhinus canicula*] - IIIa, IV, VIId**

Stock en hausse  
 BTS-Q3 (IVc, VIId): +35% (2010-2011 / 2005-2009)  
 IBTS-Q1 (IV): +26%  
 → Mortalité par pêche stable ou en baisse

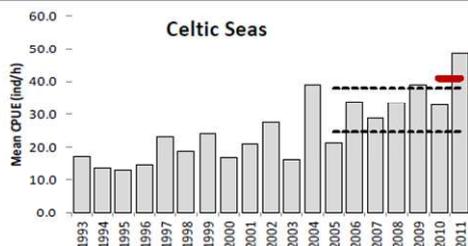
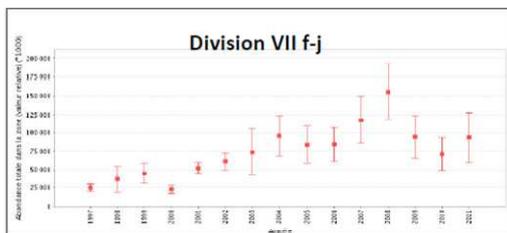
**Stock status**

F (Fishing Mortality)	
2009–2011	
MSY ( $F_{MSY}$ )	? Unknown
Precautionary approach ( $F_{pa}$ - $F_{lim}$ )	? Unknown
Qualitative evaluation	↘ Decreasing
SSB (Spawning-Stock Biomass)	
2005–2011	
MSY ( $B_{trigger}$ )	? Unknown
Precautionary approach ( $B_{pa}$ - $B_{lim}$ )	? Unknown
Qualitative evaluation	↗ Increasing

**Avis 2013-2015 (avis 2015 = même valeur):**  
 DLS : +20% (hausse de biomasse, limitée à 20%)  
 pas de -20% (précaution)  
 [taux d'exploitation actuel considéré non préjudiciable]  
**Augmentation des captures de 20% au maximum**  
 [pas de chiffres car données de débarquements incertaines]

# Petite roussette (Lesser-spotted dogfish) [*Scyliorhinus canicula*] - VI, VIIa-c,e-j)

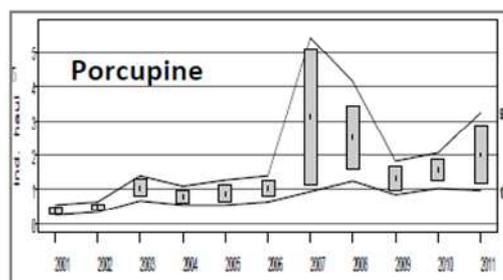
Stock en hausse  
 BTS-Q3 (VIIaf): +31% (2010-2011 / 2005-2009)  
 + Campagnes EVHOE  
 + campagne espagnole sur Porcupine  
 → Mortalité par pêche en baisse  
 [biomasse en hausse  
 et débarquements en baisse]



## Stock status

F (Fishing Mortality)	
2009-2011	
MSY ( $F_{MSY}$ )	? Unknown
Precautionary approach ( $F_{pa}$ - $F_{lim}$ )	? Unknown
Qualitative evaluation	Decreasing
SSB (Spawning-Stock Biomass)	
2005-2011	
MSY ( $B_{trigger}$ )	? Unknown
Precautionary approach ( $B_{pa}$ - $B_{lim}$ )	? Unknown
Qualitative evaluation	Increasing

## Abundance indices



**Avis 2013-2015 (avis 2015 = même valeur):**  
 DLS : +20% (hausse de biomasse, limitée à 20%)  
 pas de -20% (précaution)  
 [taux d'exploitation actuel considéré non préjudiciable]  
**Augmentation des captures de 20% au maximum**  
 [pas de chiffres car données de débarquements incertaines]

## Petite roussette (Lesser-spotted dogfish) [*Scyliorhinus canicula*] - VIIIabd

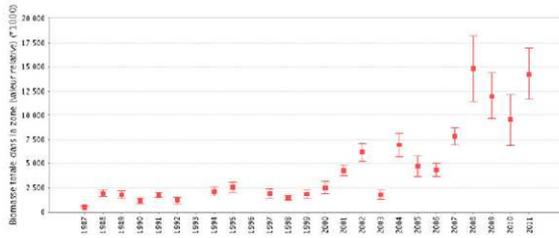
Stock en hausse

CPUE (basques espagnols) (VIIIab): +39% (2010-2011 / 2005-2009)

[+ Campagnes EVHOE ]

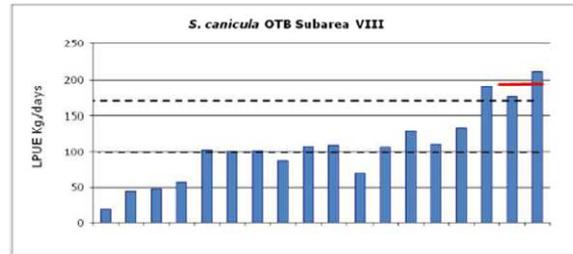
→ Mortalité par pêche en baisse

[biomasse en hausse  
et débarquements en baisse]



### Stock status

F (Fishing Mortality)	
2009–2011	
MSY ( $F_{MSY}$ )	Unknown
Precautionary approach ( $F_{pa}$ - $F_{lim}$ )	Unknown
Qualitative evaluation	Decreasing
SSB (Spawning-Stock Biomass)	
2005–2011	
MSY ( $B_{trigger}$ )	Unknown
Precautionary approach ( $B_{pa}$ - $B_{lim}$ )	Unknown
Qualitative evaluation	Increasing



**Avis 2013-2014 (avis 2015 = même valeur):**

DLS : +20% (hausse de biomasse, limitée à 20%)

pas de -20% (précaution)

[taux d'exploitation actuel considéré non préjudiciable]

**Augmentation des captures de 20% au maximum**

[pas de chiffres car données de débarquements incertaines]