



6 rue Alphonse Rio · 56100 Lorient · FRANCE  
 +33 297 83 11 69 · info@ccr-s.eu  
 www.ccr-s.eu


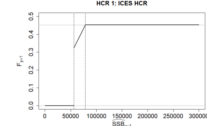
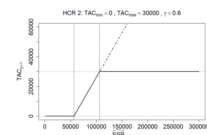
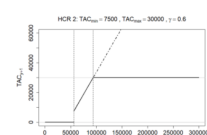
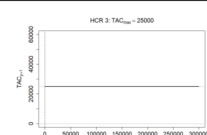
## Compte rendu de la réunion du GT Ad-hoc Sardine du Golfe Mercredi 1<sup>er</sup> Juillet 2020 – En ligne

La réunion a débuté par la validation de l'ordre du jour et du compte-rendu de la précédente réunion, puis Andres Uriarte (AZTI) a réalisé une présentation (disponible sur le site du CC Sud) sur les travaux scientifiques menés ces derniers mois et suite aux demandes de ce groupe de travail lors de la précédente réunion.

Andres Uriarte a rappelé l'historique des études menées sur ce stock et en lien avec la certification MSC puis les objectifs du projet scientifique de 2019-2020 : une révision de la méthode d'estimation et des points de référence (présenté lors de la précédente réunion du GT Ad-Hoc) et la formulation de proposition de règles de gestion (objet de la présente réunion). Pour cela l'AZTI en lien avec l'IFREMER s'est basée sur une période historique allant de 2000 à 2019 et a réalisé une projection de 2020 à 2044 avec 1000 itérations pour chaque règle.

Andres a ensuite présenté pour chaque règle les critères suivant : la capture médiane, la probabilité que le TAC soit supérieur à 30000 tonnes, la variabilité interannuelle et le risque de tomber sous Blim.

Trois types de règles ont été testées et présentés :

 <p><b>HCRs</b></p> <p><b>Reglas de Explotación</b></p> <p>Tras consultar con el sector sobre posibles valores de TACmin y TACmax</p>	<p><b>1</b> ICES HCR Regla Fmsy</p>	<p>Blim=56300 t MSY Btrigger=78700 t Fmsy=0.453</p> <p>TACmax= Ninguno/25/30/35/40 kt</p>	
	<p><b>2</b> CATCH HCR Reglas de Capturas</p>	<p>TACmin=0</p> <p>TACmax= Ninguno/25/30/35/40 kt B0=Blim=56300 t Gamma: 0.2, 0.3, 0.4, ..., 0.9, 1</p>	
		<p>TACmin=7500</p> <p>TACmax= Ninguno/25/30/35/40 kt B0=Blim=56300 t Gamma: 0.2, 0.3, 0.4, ..., 0.9, 1</p>	
	<p><b>3</b> FIXED TAC TAC FIJO</p>	<p>TAC=15, 17.5, 20, 22.5, 25, 27.5, 30 kt</p>	



6 rue Alphonse Rio · 56100 Lorient · FRANCE  
 +33 297 83 11 69 · info@ccr-s.eu  
 www.ccr-s.eu

Après avoir testé l'ensemble de ces règles, l'AZTI propose sept règles (tableau ci-dessous, disponible également sur le site du CCSUD) qui respectent les critères de précaution (avec des risques entre 0,04 et 0,05). Ces règles sont similaires en termes de biomasse et de F mais diffèrent dans les captures et dans leur variabilité interannuelle, dans la probabilité de fermetures et la probabilité d'atteindre des captures égales ou supérieures à certains seuils ( par exemple  $TAC \geq 30000$  t)



## REGLAS PRECAUTORIAS SELECCIONADAS

Definición de la Regla de Explotación				SSB		Riesgo	Explotación	Capturas		Probabilidad TAC		Probabilidad TAC		
Regla	tasa	TACmin	TACmax	Mediana SSB	P(SSB<Blim)		Media F	Mediana C	Mediana ICV	P(TAC=0)	P(0<TAC < 7500)	P(TAC>=25000)	P(TAC>=30000)	P(TACmax)
rule	gamma	TACmin	TACmax	Mediana SSB	Risk3		average f	Median catch	Median ICVabs	closure	TAC_g0_lo7500	TAC_ge_25000	TAC_ge_30000	TAC_ge_TACmax
incTAC	0.5	7500	35000	92,463	0.030		0.383	25,154	7,110	0.015	0.000	0.505	0.358	0.247
incTAC	0.5	7500	40000	91,053	0.034		0.398	24,474	8,536	0.019	0.000	0.483	0.336	0.148
incTAC	0.5	7500	Inf	88,930	0.049		0.423	23,477	10,044	0.027	0.000	0.452	0.310	0.000
incTAC	0.6	0	Inf	93,246	0.034		0.379	21,752	12,775	0.018	0.084	0.408	0.299	0.000
incTAC	0.6	7500	30000	92,883	0.035		0.381	28,955	4,137	0.019	0.000	0.607	0.472	0.472
incTAC	0.6	7500	35000	89,773	0.043		0.414	27,005	7,307	0.028	0.000	0.560	0.429	0.314
incTAC	0.6	7500	40000	87,965	0.050		0.435	25,976	9,327	0.035	0.000	0.530	0.399	0.209
incTAC	0.7	0	40000	92,459	0.031		0.383	24,842	11,465	0.015	0.075	0.495	0.386	0.222
incTAC	0.7	7500	30000	91,511	0.048		0.398	30,000	3,265	0.027	0.000	0.653	0.536	0.536
incTAC	0.8	0	35000	92,078	0.035		0.389	27,911	9,127	0.018	0.069	0.562	0.460	0.371
incTAC	0.8	0	40000	90,065	0.045		0.412	26,343	11,902	0.026	0.080	0.529	0.428	0.268
incTAC	0.9	0	30000	93,896	0.031		0.371	30,000	4,324	0.016	0.054	0.650	0.556	0.556
incTAC	0.9	0	35000	90,395	0.042		0.409	29,806	8,829	0.027	0.069	0.592	0.497	0.414
incTAC	1	0	30000	92,795	0.037		0.383	30,000	3,198	0.021	0.052	0.680	0.593	0.593
incTAC	1	7500	25000	96,505	0.032		0.352	25,000	0	0.023	0.000	0.826	0.000	0.826
icesHCR	0	0	25000	96,598	0.031		0.351	25,000	0	0.018	0.000	0.737	0.000	0.737
icesHCR	0	0	30000	90,850	0.050		0.407	27,617	2,856	0.026	0.000	0.645	0.383	0.383

23

Andres Uriarte a finalement rappelé quelques points importants :

- La règle CIEM est précautionneuse si un TACmax de 25 000 ou 30 000 tonnes est appliqué
- Les règles de TAC fixes sont précautionneuses uniquement jusqu'à un TACmax de 20000 tonnes

Pour les règles basées sur les captures:

- À mesure que Gamma augmente, SSB diminue, tandis que les captures et les risques augmentent.
- À mesure que TACmax augmente, SSB diminue et le risque augmente, mais les captures médianes diminuent pour un même gamma
- TACmin = 7500 entraîne des captures plus élevées (avec moins de variabilité ICV) et une SSB plus faible que pour un TACmin = 0



6 rue Alphonse Rio · 56100 Lorient · FRANCE  
+33 297 83 11 69 · info@ccr-s.eu  
www.ccr-s.eu

Les membres du Groupe Ad-hoc ont remercié l’AZTI pour ces travaux, ses efforts de communication et sa disponibilité puis ont demandé des précisions à Andres.

Jean-Marie Robert (Pêcheurs de Bretagne) ainsi que Miren Garmendia (OPEGUI) ont cependant demandé à l’AZTI des graphiques supplémentaires représentant les opportunités de pêche en fonction de la biomasse afin de mieux visualiser les règles de gestion, en particulier pour visualiser les niveaux de captures engendrés pour les biomasses enregistrées les années passées et en 2020.

Jean-Marie Robert a également demandé l’ajout d’une fermeture de la pêche à partir d’un seuil de biomasse limite dans les modèles de TAC fixes.

L’AZTI enverra ainsi très rapidement les graphiques possibilités de pêches / biomasses aux membres et avant la fin du mois de Juillet les nouveaux modèles TACfixes avec fermeture ainsi que le rapport complet de l’étude.

Les membres espagnols et français s’engagent maintenant à engager des discussions au niveau national afin de réunir à nouveau ce groupe avant la fin de l’été si possible et échanger sur les mesures à privilégier.

### Liste des participants

Maria José Rico	FECCOPAS
Enrique Paz	OPACAN
Aurelio Bilbao	OPESCAYA
Miren Garmendia	OPEGUI
Jean-Marie Robert	Pêcheurs de Bretagne
Julien Lamothe	ANOP
Andres Uriarte	AZTI
Sonia Sanchez	AZTI
Lionel Pawlowski	IFREMER
Chloé Pocheau	CC SUD



---

6 rue Alphonse Rio · 56100 Lorient · FRANCE  
+33 297 83 11 69 · [info@ccr-s.eu](mailto:info@ccr-s.eu)  
[www.ccr-s.eu](http://www.ccr-s.eu)