9.1 YFT - Albacore

Une évaluation du stock d'albacore a été menée en 2024 dans le cadre d'un processus qui prévoyait une réunion de préparation des données au mois d'avril et une réunion d'évaluation en juillet. L'évaluation du stock a utilisé les données des pêcheries de la période 1950-2022. La description complète du processus d'évaluation des stocks et de la formulation de l'avis de gestion est présentée dans le rapport de la réunion de 2024 de préparation des données sur l'albacore (ICCAT, 2024c) et le rapport de la réunion de 2024 d'évaluation du stock d'albacore (ICCAT, 2024k).

YFT-1. Biologie

L'albacore est principalement présent dans les eaux océaniques tropicales et subtropicales des trois océans. Les tailles exploitées vont généralement de 30 cm à 170 cm de longueur à la fourche (FL). La longueur à 50% de maturité (L50) a été estimée à 115 cm de longueur droite à la fourche (SFL). Les juvéniles d'albacore forment des bancs mixtes associés à des listaos et à des juvéniles de thon obèse, et ne se trouvent que dans les eaux proches de la surface, tandis que les plus grands poissons forment des bancs dans les eaux de surface et de subsurface. On postule actuellement un stock unique pour l'ensemble de l'océan Atlantique en se fondant sur le marquage conventionnel et les données de capture de la palangre, qui indiquent que l'albacore est réparti de façon continue dans tout l'océan Atlantique tropical. Les taux et le calendrier des déplacements, les routes migratoires et les temps de résidence locaux demeurent incertains, mais les récentes activités de marquage (par ex. Programme de marquage des thonidés tropicaux dans l'océan Atlantique (AOTTP)) en offrent un aperçu (YFT-figure 1). En outre, des études de marquage électronique dans l'Atlantique ainsi que dans d'autres océans suggèrent qu'il pourrait exister un certain degré de fidélité au site et/ou de temps de séjour local prolongé. Les classes d'âges plus jeunes d'albacore (40-80 cm) font apparaître une forte association avec les objets flottants (FOB: tout type d'objet susceptible d'affecter la concentration des poissons, dérivant naturellement dans l'océan). Cette association avec les FOB accentue la vulnérabilité de ces plus petits poissons aux engins de pêche de surface et pourrait aussi avoir un impact sur la biologie et l'écologie de l'albacore, compte tenu des changements dans les comportements trophiques et migratoires.

Une description exhaustive des informations biologiques utilisées dans l'évaluation du stock est disponible dans les rapports détaillés (ICCAT, 2024c, 2024k et Manuel de l'ICCAT). Les nouvelles informations obtenues depuis l'évaluation précédente (2019) sont détaillées ci-dessous.

Des âges allant jusqu'à 18 ans ont été observés dans le golfe du Mexique, l'Atlantique Ouest et les îles d'Ascension à l'aide du comptage d'incréments d'otolithes annuels validés à l'aide de carbone radioactif 14C et/ou de l'oxytétracycline (OTC). Des études de marquage réalisées sur l'albacore dans l'océan Pacifique et l'océan Indien suggèrent que la mortalité naturelle est spécifique à l'âge et qu'elle est plus élevée pour les juvéniles que pour les adultes. Les estimations de M spécifique à l'âge ont été actualisées en 2024 en se basant sur de nouvelles recherches. Dans l'évaluation du stock d'albacore de 2024 (ICCAT, 2024k), le vecteur de M spécifique à l'âge a incorporé l'incertitude contrairement à 2019 où un vecteur fixe a été utilisé pour M (YFT-figure 2). L'hypothèse de l'âge maximum reste la même que dans l'évaluation précédente, à savoir 18 ans.

YFT-2. Indicateurs des pêcheries

L'albacore est exploité par trois engins principaux (pêcheries de palangre, canne et senne) et par de nombreux pays dans toute sa gamme. Des données détaillées sont disponibles depuis les années 50 (YFT-figure 3). Les prises totales dans l'Atlantique ont chuté de près de la moitié, passant du montant maximum en 1990 (193.584 t) au montant de 107.007 t estimé pour 2013, mais elles ont depuis augmenté pour atteindre une moyenne d'environ 140.000 t en 2019-2023. Les captures ont généralement dépassé le total admissible de captures (TAC) de 110.000 t mis en œuvre à partir de 2012 et au-delà (YFT-tableau 1, YFT-figure 4).

La Rec. 19-02 prévoit que le Secrétariat de l'ICCAT travaille avec le SCRS afin de préparer une estimation de la capacité dans la zone de la Convention, afin d'inclure au moins toutes les unités de pêche qui sont à grande échelle ou qui opèrent en dehors de la zone économique exclusive (ZEE) de la CPC dans laquelle ils sont enregistrées. Ces estimations de la capacité ont été mises à jour en 2024, et l'on estimait en 2023 qu'il y avait 62 grands senneurs ciblant les thonidés tropicaux, ce qui est inférieur à certaines estimations

précédentes, mais légèrement supérieur à l'estimation réalisée par le SCRS pour 2018 (YFT-tableau 2). Aucune estimation de la capacité n'est actuellement disponible pour les autres flottilles à grande échelle.

Trois indices d'abondance ont été utilisés dans les scénarios des modèles d'évaluation des stocks utilisés pour élaborer l'avis de gestion (YFT-figure 5): l'indice palangrier conjoint des CPC pour l'Atlantique tropical (région 2) (1979-2022), l'indice des bouées échosondeurs acoustiques associées aux FOB (2010-2022) et l'indice des senneurs sur bancs libres (1993-2022). Les indices qui se rapportent à la biomasse des adultes (l'indice conjoint de LL et l'indice des senneurs sur bancs libres) affichent des tendances divergentes. L'indice conjoint de LL suggère que la biomasse des albacores adultes est restée généralement stable ou a augmenté depuis 2019, tandis que l'indice des senneurs sur bancs libres suggère un déclin. L'indice des bouées acoustiques se rapporte à l'abondance des albacores juvéniles dans l'Atlantique Est et suggère une augmentation modeste depuis 2012.

YFT-3. État du stock

Une évaluation complète du stock d'albacore a été réalisée en 2024 en utilisant un cadre de modèle structuré par âge (Stock Synthesis) appliqué aux données disponibles jusqu'en 2022 compris. La tendance de la biomasse du stock reproducteur (SSB) et la SSB par rapport au niveau qui produirait la PME (SSB_{PME}) affichent une baisse générale continue au fil du temps (**YFT-figure 6**). Cependant, la biomasse du stock reproducteur est restée au-dessus de SSB_{PME} au cours de la totalité de la série temporelle et présentait une tendance légèrement à la hausse dans les années les plus récentes. Les estimations de la mortalité par pêche historique (par rapport à F_{PME}) ont augmenté régulièrement jusqu'à 0,8 environ au début des années 80, puis sont restées à un niveau en dessous de F_{PME} jusqu'au début des années 2010 (**YFT-figure 6**). Depuis le milieu des années 2010, la mortalité par pêche a augmenté jusqu'à F_{PME}, avant de chuter en dessous de F_{PME} en 2021 et 2022. Les estimations annuelles du recrutement sont également présentées dans la **YFT-figure 6**. En 2019 et 2020, les estimations du recrutement étaient supérieures à la moyenne à long terme. Pour l'année la plus récente (2022), l'estimation du recrutement a été fixée à la valeur produite par la relation géniteurs-recrutement parce qu'elle n'était pas bien estimée par le modèle d'évaluation du stock.

De nombreux changements se sont produits en matière d'impact relatif des flottilles/engins ciblant l'albacore, incluant la diminution de l'impact des pêcheries palangrières depuis les années 60, l'augmentation concomitante des pêcheries de senneurs initiales et la transition de la pêche à la senne sur bancs libres vers la pêche associée aux FOB/DCP, débutant aux alentours de 1990 (YFT-figure 7). De plus, les prises de la pêcherie brésilienne opérant dans l'Atlantique Ouest à la ligne à main sur des « bancs associés aux navires » ont presque été multipliées par neuf, passant d'environ 1.600 t en 2012 à plus de 14.000 t en 2023. Finalement, depuis 2011, des prises considérables d'albacore ont été réalisées par les senneurs de l'Union européenne au Sud de 15°S au large de la côte d'Afrique de l'Ouest, en association avec du listao et du thon obèse capturés sous FOB/DCP (YFT-figure 3).

La médiane estimée de SSB₂₀₂₂/SSB_{PME} était de 1,37 (intervalle de confiance de 80% : 0,91 - 2,15), indiquant que le stock n'était pas surexploité en 2022 avec une probabilité de 81 %. La médiane estimée de F₂₀₂₂/F_{PME} était de 0,89 (0,40 - 1,46), indiquant qu'il n'y avait pas de surpêche en 2022 avec une probabilité de 58 %. La médiane de la PME estimée était de 121.661 t avec des intervalles de confiance de 80% de 107.485 et de 188.456 t. La **YFT-figure 8** illustre la probabilité que le stock se situe dans chaque quadrant du diagramme de Kobe en 2022. Il existait une probabilité de 58 % que le stock se situe dans le quadrant vert (non surexploité et ne faisant pas l'objet de surpêche), 23% de probabilité que le stock se situe dans le quadrant orange (faisant l'objet de surpêche mais non surexploité) et 19% de probabilité que le stock se situe dans le quadrant rouge (surexploité et faisant l'objet de surpêche).

YFT-4. Perspectives

Des matrices de Kobe ont été élaborées en utilisant des projections de captures constantes (c.-à-d. débarquements et rejets morts) de 100.000 t à 160.000 t, par intervalles de 5.000 t (YFT-figure 9 et YFT-tableau 3). Afin de donner des indications sur le délai de rétablissement potentiel en l'absence de pêche, une projection de captures constantes de 0 t a également été réalisée. La probabilité que la biomasse chute en-deçà de 20% du niveau qui soutient la PME a également été calculée pour chaque année de projection et scénario de capture (YFT-tableau 4). Il convient de noter que la référence choisie, à savoir 20 % de la biomasse qui soutient la PME, a été choisie à des fins d'information et n'a pas été officiellement adoptée par le SCRS pour les thonidés tropicaux. Selon les projections, les récentes opérations de pêche (2020-2022)

(c'est-à-dire la sélectivité de la flottille et la capture relative entre les flottilles) se poursuivront selon le scénario de recrutement estimé à partir de la relation géniteurs-recrutement.

YFT-5. Effets des réglementations actuelles

La Rec. 11-01 a établi un TAC de 110.000 t mais n'a pas fixé de limites par CPC. Les préoccupations suscitées par les captures des petits albacores et thons obèses ont donné lieu à l'établissement de fermetures spatiales de l'engin de pêche de surface dans le golfe de Guinée (Recs. 04-01, 08-01, 11-01, 14-01, 15-01) ou dans l'ensemble de l'Atlantique (Recs. 19-02, 21-01, et 22-01). Le Comité a évalué l'efficacité de fermetures temporelles alternatives (saison et durée) en utilisant les résultats des évaluations des stocks les plus récentes de thon obèse et d'albacore (point 19.38).

YFT-6. Recommandations de gestion

Le Comité a réitéré ses préoccupations quant au fait que les niveaux de captures actuels, en moyenne près de 140.000 t au cours des 5 dernières années, donneraient lieu à une surpêche et conduiraient à un état surexploité si elles se poursuivent. En outre, étant donné que le TAC a constamment été dépassé de manière substantielle, les mesures de conservation et de gestion actuelles semblent insuffisantes pour limiter la ponction. Le Comité recommande à la Commission d'établir un mécanisme garantissant que les captures d'albacore ne dépassent aucun TAC adopté. La Commission devrait également être consciente du fait que l'augmentation des captures de petits albacores s'est avérée entraîner des conséquences négatives sur la production durable à long terme et l'état des stocks. Si la Commission souhaite augmenter la production durable à long terme, le Comité continue de recommander de concevoir des mesures efficaces permettant de réduire la mortalité par pêche des petits spécimens d'albacore (par ex. mortalité par pêche sous FOB et autres mortalités par pêche de petits albacores).

TABLEAU	RÉCAPITULATIF SUR I	ALBACORE DE L'ATLANTIQUE
Estimations		Moyenne (intervalles de confiance de 80%)
Production maximale équ	ilibrée (PME)	121.661 t (107.485 - 188.456 t) ¹
Production 2023		139.529 t
Biomasse relative ² : B ₂₀₂₂ /	′ ВРМЕ	1,37 (0,91 – 2,15)
Mortalité par pêche relati	ve : F ₂₀₂₂ /F _{PME}	0,89 (0,40 - 1,46)
Biomasse totale du stock re	producteur 2022³	970.000 t
État du stock (2022)	Surexploité: Non ⁴ Surpêche : Non ⁵	

(Rec. 17-01, Rec. 22-01)

- Pas de pêche au moyen d'objets flottants naturels ou artificiels du 1er janvier au 13 mars 2023, dans l'ensemble de la zone de la Convention. Interdiction du déploiement des DCP dérivants pendant une période de 15 jours avant le début de la période de fermeture.
- TAC de 110.000 t (depuis la Rec. 11-01).
- Autorisation spécifique de pêcher des thonidés tropicaux pour les navires de 20 mètres ou plus.
- Interdiction de rejets depuis les senneurs
- Limites spécifiques aux DCP, DCP non-maillants requis.
- 1 Les valeurs minimales et maximales sont les LCI de 80% et UCI de 80% des 4.000 estimations de Monte Carlo du modèle SS.
- ² Biomasse du stock reproducteur (Stock Synthesis).
- ³ Médiane des 4.000 estimations de Monte Carlo du modèle SS.
- ⁴ 81% de probabilité que le stock ne soit pas surexploité.
- ⁵ 58% de probabilité que le stock ne fasse pas l'objet de surpêche.

YFT-tableau 1. Prises estimées (t) d'albacore (Thunnus albacares) par zone, engin et pavillon.

		1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
TOTAL A+M Landings	Bait boat	172763 22590	154552 18687	148697 15810	136653 16804	144076 19591	134165 21808	131964 16584	152905 19522	136464 17407	123236 13720	119574 19379	105091 13407	105912 15187	102844 15099	111874 10342	117915 10080	117424 10741	113186 14531	114389 10328	107007 8350	115698 9872	129859 9983	150311 11100	136863 8710	135914 8016	136213 7676	153913 7180	122367 6463	149098 8566	139529 6513
Landings	Longline	27080	25322	26589	21985	25812	26670	27266	23079	17793	19394	29705	25393	22723	29545	22342	22097	20051	18964	19006	16398	14475		17989	16292	16261	17644	16110	13551	16790	26043
	Other surf.	7282	6745	6946	6339	5578	6481	7274	7128	5478	8911	7891	7176	8655	5547	2987	3261	3727	3951	6510	11213	14134	16068	19559	23043	19392	16814	20503	19077	24590	19564
Landings(FP)	Purse seine Bait boat	112752	101289	98539 0	90030	91607	77257 0	78789 0	102789	95465 0	79905 0	61064	58061 0	58595 0	51812 0	75189 0	81045 0	81886 0	74131 0	76665 0	69711	75813 0	88138 0	100133	87885 0	91203	93061	108958	82225 0	97637	86070 5
Landings(PP)	Purse seine	3059	2509	813	1495	1488	1781	2051	387	321	1305	1535	1054	747	836	1008	1423	1012	1601	1872	1332	1401	1168	1528	867	991	992	1116	1005	1459	1298
Discards	Bait boat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Longline	0	0	0	0	0	167	0	0	0	0	0	0	5	6	5	9	8	9	8	3	3	3	3	4	11	9	25	26	26	33
	Other surf. Purse seine	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0 137	0	63	0 40	0 17	0 20	0 19	0 25	0
Landings CP	Angola	137	216	78	70	115	170	35	34	34	34	34	0	0	23	98	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	0	1	8	16	5
	Barbados	156	255	160	149	150	155	155	142	115	178	211	292	197	154	156	79	129	131	195	188	218	262	324	270	248	121	173	213	202	237
	Belize Brazil	0 4169	1 4021	0 2767	3 2705	963 2514	0 4127	326 6145	406 6239	0 6172	0 3503	0 6985	7223	143 3790	1164 5468	1160 2749	1346 3313	2058 3677	3214 3615	5902 4639	5246 7277	7069 11645	7132 13643	5660 16682	6170 18362	8743 16381	10107 12907	9341 13183	8197 13664	10118 15716	9647 18894
	Canada	4169 52	174	155	100	2514 57	22	105	125	70	73	304	240	293	276	168	53	166	50	4639 93	74	34	13643	19	193	15	12907	75	110	198	175
	Cape Verde	1943	1908	1518	1783	1421	1663	1851	1684	1953	1868	3236	6019	5648	4568	7905	4638	5856	6002	4603	7513	4507	7866	6990	2837	5584	3699	6259	2043	974	352
	China PR	156	200	124	84	699	2190	1674	1056	697	1050	1305	1185	1085	1124	649	462	427	346	264	211	92	170	468	578	359	321	461	140	529	2444
	Costa Rica Curacao	0 155	0 140	0 3313	0 6212	0 6240	6 4169	5 5776	4 4945	0 4619	1 6667	1 4747	0 24	7 1939	9 1368	7 7351	4 6293	6 5302	14 4413	15 6792	32 3727	120 5152	117 6267	139 8012	183 6661	114 7615	74 7773	117 9081	150 7729	54 3122	52 1250
	Côte d'Ivoire	0	0	0	2	0240	0	673	213	99	302	565	175	482	216	626	573	470	385	1481	2077	324	251	315	952	116	2649	4460	2117	3336	2914
	EU-Denmark	0	0	0	0	0	0	0	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	EU-España	40619	38282	34915	24584	31383	19977	24851	31105	31469	24884	21414	11795	11607	13667	24490	32862	25587	21060	18886	12016	14380	21199	19625	12665	10908	14756	19618	10202	11363	11072
	EU-France EU-Ireland	34914 0	29614	33838	29952	30787 0	29904	29923	31870 3	34444 0	33040	23962	22679	18940	13733	16115 0	19049 0	20798	22749	18919 0	20647	23223	21093	26488 0	26178 0	25069 0	18609 0	17089 0	13262	17240 0	14043 0
	EU-Italy	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	EU-Latvia	0	55	151	223	97	25	36	72	334	334	334	334	334	0	0	0	200	143	15	0	0	23	0	0	0	0	0	0	0	
	EU-Malta	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	EU-Netherlands EU-Portugal	0 126	0 231	0 288	0 176	0 267	0 177	0 194	0 4	0	4	5	0 167	334	953	0 479	1250	0 653	0 579	0 447	0 339	0 71	0 76	0 127	0 137	638	256	0 129	0 22	0 134	0 479
	El Salvador	0	0	0	0	0	0	0	933	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		8573	6228	5496	3893	8813	6135	6239	4176
	FR-St Pierre et Miquelon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0	0	0	0	0	0	0	0
	Gabon	88 0	218 0	225 0	225 0	295 0	225 0	162 0	270 0	245 0	44 0	6	2	44	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	3	0	0	0	0	0	0
	Gambia Ghana	9984	9268	8182	15087	13850	21450	12673	23845	18546	15839	15444	13019	14037	15570	16521	15858	20252	18501	16470	13921	18939	19659	20218	20398	24346	26243	1 26435	21264	29550	22159
	Great Britain	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	21	22	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Grenada	385	410	523	302	484	430	403	759	593	749	460	492	502	633	756	630	673	686	663	674	675	1167	1607	1257	1391	818	784	369	1036	730
	Guatemala Guinea Ecuatorial	0	0	0	0 1	0	0	0	0	0	2207	1588 0	2906	5265 0	3461 0	3736 0	2603 892	3124 892	2803 199	2949 0	4023 2	3754 11	5200 9	2720 6	3718 0	2539	2957 10	2594 8	1856 7	4237 4	2550 1
	Guinée Rep	0	208	1956	820	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	892	298	293	1559	1484	823	0	0	0	0	10	0	322	1327	913
	Honduras	0	4	3	4	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Japan	4783	5227	5250	3539	5173	3405	4061	2691	2105	2754	6260	4247	4643	9037	6252	4994	4580	4454	4662	4577	3824	3470	3376	3123	3093	4050	2656	3065	4187	6713
	Korea Rep Liberia	436 0	453 0	381 0	257 0	23 0	94 0	142 0	3	8	209	984	675 0	283	573 0	993	433 0	380 0	490 49	498 71	212 89	116 100	47 88	368 76	411 88	455 1	507 6	579 1731	373 1740	481 3	732 5
	Libya	0	0	0	0	0	0	0	208	73	73	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0
	Maroc	3017	2290	3430	1947	2276	2307	2441	3000	2111	1675	814	1940	222	102	110	110	44	272	55	137	107	72		113	108	228	344	493	640	845
	Mauritania Mexico	0	0	0	175	0	0	0	0	0	1050	1000	0 1066	0 958	0	956	0	0	0	0 1416	0 1004	0 1044	0	0 1279	0	1000	0	0	0 880	0	500
	Namibia	671 35	953 14	262 72	175 69	303	631 147	900 59	888 165	1135 89	1356 139	1209 85	135	59	891 28	11	1211 1	917 9	1177 90	24	1004	1044	960 42	53	1241 53	1028 424	760 82	817 327	256	606 356	590 156
	Nigeria	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Panama	12066	13442	7713	4293	2111	1320	1322	646	1140	0	1887	6170	11361	9590	6328	6101	7182	5484	6634	5894	5489	4782	6168	6694	6175	8245	10376	9650	11960	8496
	Philippines Russian Federation	0 1503	0 2936	0 2696	0 4275	162 4931	279 4359	164 737	12 0	129 0	154 0	367 0	243	264 42	239 211	220 42	152 33	89 0	134 0	34 0	128 0	76 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	S Tomé e Príncipe	125	135	120	109	124	114	122	122	122	122	134	145	137	144	160	165	169	173	177	182	186	301	301	266	3	17	13	15	24	24
	Senegal	1	94	77	152	248	663	194	279	558	253	589	1106	1347	1071	720	1146	939	1235	1875	1081	603	1883	6850	3988	5060	8195	8177	8228	9407	17027
	South Africa	486	199	157	116	261	320	191	342	152	298	402	1156	1187	1063	351	303	235	673	174	440	1512	925	706	387	389	551	700	398	1018	1746
	St Vincent and Grenadines Trinidad and Tobago	2492 120	2185 79	3018 183	3181 223	3403 213	2857 163	4102 112	5080 122	1354 125	625 186	4265 224	3430 295	2781 459	3198 615	2630 520	2348 629	882 788	963 799	590 931	352 1128	505 1141	153 1179	461 1057	772 890	373 1214	105 982	226 973	86 1244	193 1080	69 1169
	UK-Bermuda	44	44	67	55	53	59	31	37	48	47	82	61	31	30	15	41	37	100	66	36	12	10	9	25	32	50	52	74	61	36
	UK-British Virgin Islands	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1	3	10	5	0	0	0	0	0	6	5	0
	UK-Sta Helena UK-Turks and Caicos	150 0	181	151 0	109	181	116 0	136	72 0	90	158 0	226	240	344	177 1	97 0	104	65 0	163 0	149 0	53 6	152 2	178 0	181 0	221	199	310 0	87 0	79 0	67 0	104 0
	USA USA	8298	8131	7745	7674	5621	7567	7051	6703	5710	7695	6516	5568	7091	5529	2473	2788	2679	3315	4777	4177	3184	2798	4104	4444	2720	2625	3648	3948	7739	3084
	Uruguay	59	53	171	53	88	45	45	94	91	95	204	644	218	35	66	76	122	24	6	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Venezuela	24789	9714	13772	14671	13995	11187	11663	18687	15033	7657	5792	5097	6514	3911	3272	3198	4783	4419	4837	5050	3772	3127	4204	5059	2751	2037	1934	1974	3169	3486
NCC	Chinese Taipei Guyana	6660 0	4698 0	6653 0	4466 0	5328 0	4411 0	5661 0	4805 0	4659 0	6486	5824	3596 0	1260	1947	1122	1391	824	1768 0	1070 0	1259 0	1041	1220 14	942 183	776 181	945	736 43	870 116	468 164	669 108	873 0
	Suriname	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	530
NCO	Argentina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	327	327	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Benin	1	1	1	3	1	1 7	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Cambodia Colombia	0 3418	7172	238	0 46	0 46	46	0 46	0 46	0 46	46	46	0 46	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Congo	14	13	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Cuba	252	266	297	309	15	15	0	0	65	65	65	65	65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Dominica Dominican Republic	31	9	0	0	0 89	80	78	120	169	119	81	119	65	103	124 0	102 0	110 0	132 0	119 0	120	256 0	194 0	179	145 0	110	179 0	307	199 0	228	245
	Dominican Republic	0	0	0	0	89	220	226	226	226	226	226	226	226	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	U	0	

RESUMÉ EXÉCUTIF YFT

			1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
		Faroe Islands	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		Jamaica	0	0	21	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		NEI (ETRO)	477	1847	0	148	0	0	0	1510	1345	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		NEI (Flag related)	4404	4202	5962	6100	8339	6760	5269	2784	57	578	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		Saint Kitts and Nevis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	29	13	16	6	11	11	9
		Seychelles	0	0	0	0	0	0	38	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		Sta Lucia	130	144	110	110	276	123	134	145	94	139	147	172	103	82	106	97	223	114	98	136	93	175	191	232	199	172	190	156	174	156
		Vanuatu	2357	2357	1130	576	0	228	0	0	0	0	681	713	805	1038	1323	1147	743	341	331	146	17	0	0	0	0	0	0	0	0	
Landings(FP)	CP	Belize	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	50	71	27	109	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Cape Verde	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	78	28	39	40	103	152	58	35	82	256	272	178	55	73	60	70	0	0	0
		Curação	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	25	22	16	176	95	89	114	86	78	0	0	0	0	0	0	67	0	0
		Côte d'Ivoire	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	267	116	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		EU-España	910	559	87	384	494	733	714	0	0	335	368	142	154	67	270	279	352	358	140	146	353	517	571	440	285	366	276	260	312	285
		EU-France	1461	1074	472	658	703	832	914	344	309	672	597	244	128	33	52	203	181	344	347	129	115	333	352	162	296	293	291	388	990	557
		El Salvador	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	45	60	90	78	83	0	202	83	401
		Guatemala	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	57	35	17	32	9	34	8	12	13	19	0	0	0	0	0	0	27	26	46
		Guinée Rep	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	72	0	66	20	67	95	389	876	487	461	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Panama	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	155	125	177	114	99	54	101	54	163	59	0	0	0	0	0	0	62	53	14
		St Vincent and Grenadines	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	NCO	Mixed flags (EU tropical)	688	876	254	452	291	216	423	42	13	298	570	292	251	416	464	467	0	181	0	0	0	0	367	121	259	191	480	0	0	
Discards	CP	Canada	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		EU-France	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	137	0	63	40	17	20	19	25	2
		EU-Portugal	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Japan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	5	7	9	6	15
		Korea Rep	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Mexico	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	6	5	9	8	9	7	3	3	3	3	3	5	3	4	5	3	4
		South Africa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		UK-Bermuda	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		UK-British Virgin Islands	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		UK-Sta Helena	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		USA	0	0	0	0	0	167	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	13	17	14
	NCC	Chinese Taipei	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

YFT-tableau 2. Comparaison de l'estimation du SCRS des grands senneurs opérant dans l'océan Atlantique en 2018 et en 2020-2023. Lorsqu'un nombre est incertain, une fourchette (min.-max.) est indiquée. Le tableau reflète les mises à jour effectuées lors de la réunion plénière du SCRS.

PAVILLON/Année	2018	2020	2021	2022	2023
BLZ	2	8	8	8	10
CPV	1	1	1	0	0
CUW	5	4	4	2	0
UE-ESP	10	10	11	10	8
UE-FRA	10	9	10	10	9
GHA	15	16	16-17	16-17	16
GIN	0	0	1	1	1
GTM	2	2	2	2	2
LBR	0	2	2	0	0
MAR	0	1	3-4	3-4	1
PAN	2	4	4	4	4
SEN	7	7	7	7	6
SLV	4	4	3	3	3
VEN	0	1	2-4	2-3	2
Total	58	69	74-78	68-71	62

YFT-tableau 3. Probabilités estimées que le stock d'albacore de l'Atlantique (a) se situe en dessous de F_{PME} (absence de surpêche), (b) au-dessus de SSB_{PME} (non surexploité) et (c) au-dessus de SSB_{PME} et en dessous de F_{PME} (zone verte) dans une année donnée pour un niveau de capture donné (0, 100.000 – 160.000 t) sur la base des 4.000 itérations de Monte Carlo du cas de base de Stock Synthesis. Ce résultat a servi à élaborer l'avis de gestion du stock d'albacore de l'Atlantique.

	a١	Proba	bilité	aue l	$F \leq F_{PME}$
--	----	-------	--------	-------	------------------

Catch	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
0kt	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
100kt	92%	91%	90%	89%	89%	89%	88%	88%	88%	88%
105kt	90%	89%	87%	86%	85%	85%	84%	83%	83%	82%
110kt	88%	86%	84%	82%	81%	80%	79%	77%	76%	75%
115kt	86%	83%	81%	79%	76%	74%	72%	70%	68%	67%
120kt	83%	80%	77%	74%	71%	67%	65%	63%	62%	61%
125kt	81%	77%	73%	69%	65%	62%	60%	58%	56%	55%
130kt	78%	74%	68%	64%	60%	57%	55%	53%	51%	49%
135kt	75%	70%	64%	60%	56%	53%	50%	48%	46%	44%
140kt	71%	66%	61%	56%	51%	48%	45%	44%	42%	41%
145kt	68%	63%	57%	52%	48%	44%	42%	41%	39%	38%
150kt	65%	60%	54%	48%	44%	42%	39%	38%	36%	35%
155kt	62%	56%	51%	45%	42%	39%	37%	35%	34%	33%
160kt	60%	54%	47%	43%	39%	36%	34%	33%	31%	30%

b) Probabilité que SSB≥SSB_{PME}

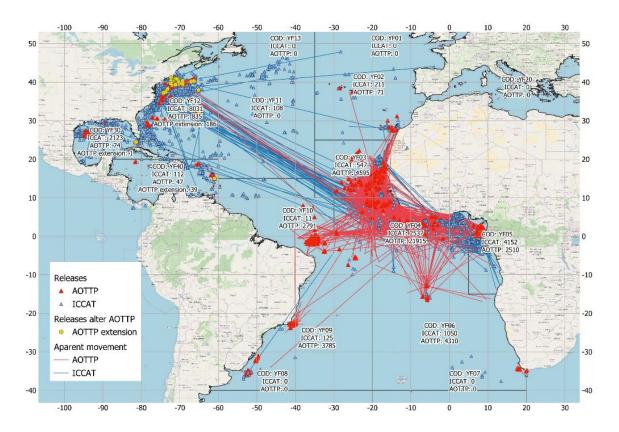
Catch	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
0kt	93%	94%	97%	99%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
100kt	90%	87%	86%	85%	85%	85%	85%	85%	84%	84%
105kt	89%	87%	85%	84%	83%	82%	81%	81%	80%	80%
110kt	89%	86%	84%	82%	81%	79%	78%	76%	75%	74%
115kt	89%	86%	83%	81%	78%	76%	74%	72%	69%	67%
120kt	89%	85%	82%	78%	75%	72%	69%	66%	64%	62%
125kt	89%	85%	81%	76%	72%	68%	64%	61%	59%	57%
130kt	89%	84%	80%	74%	70%	64%	60%	57%	54%	52%
135kt	88%	84%	78%	72%	66%	60%	56%	53%	50%	48%
140kt	88%	84%	77%	70%	63%	57%	53%	49%	46%	44%
145kt	88%	83%	76%	68%	59%	54%	49%	45%	43%	41%
150kt	88%	82%	74%	66%	56%	50%	46%	43%	40%	38%
155kt	87%	82%	73%	63%	54%	47%	43%	40%	38%	36%
160kt	87%	81%	72%	61%	51%	44%	41%	37%	35%	34%

c) Probabi	ilité que F	'≤Грмε €	et SSB≥:	SSB _{PME}						
0 . 1	0005	0006	0005	0000	0000	0000	0004	0000	0000	0004

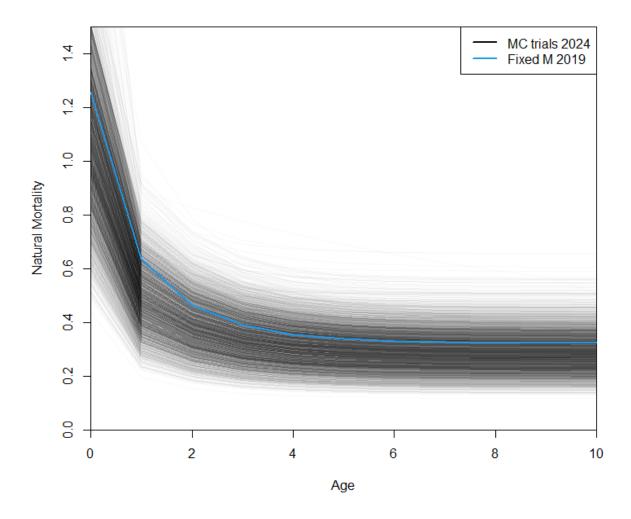
Catch	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
0kt	93%	94%	97%	99%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
100kt	90%	87%	86%	85%	85%	85%	85%	85%	84%	84%
105kt	89%	87%	85%	84%	83%	82%	81%	81%	80%	80%
110kt	88%	86%	84%	82%	80%	79%	78%	76%	75%	74%
115kt	86%	83%	81%	79%	76%	74%	72%	70%	68%	66%
120kt	83%	80%	77%	74%	71%	67%	65%	63%	62%	61%
125kt	81%	77%	73%	69%	65%	62%	60%	58%	56%	55%
130kt	78%	74%	68%	64%	60%	57%	55%	53%	51%	49%
135kt	75%	70%	64%	60%	56%	53%	50%	48%	46%	44%
140kt	71%	66%	61%	56%	51%	48%	45%	44%	42%	41%
145kt	68%	63%	57%	52%	48%	44%	42%	41%	39%	38%
150kt	65%	60%	54%	48%	44%	42%	39%	38%	36%	35%
155kt	62%	56%	51%	45%	42%	39%	37%	35%	34%	33%
160kt	60%	54%	47%	43%	39%	36%	34%	33%	31%	30%

 $\textbf{YFT-tableau 4}. \ Probabilit\'e estim\'ee que la biomasse du stock reproducteur d'albacore de l'Atlantique soit inférieure à 20% de la SSB_{PME}.$

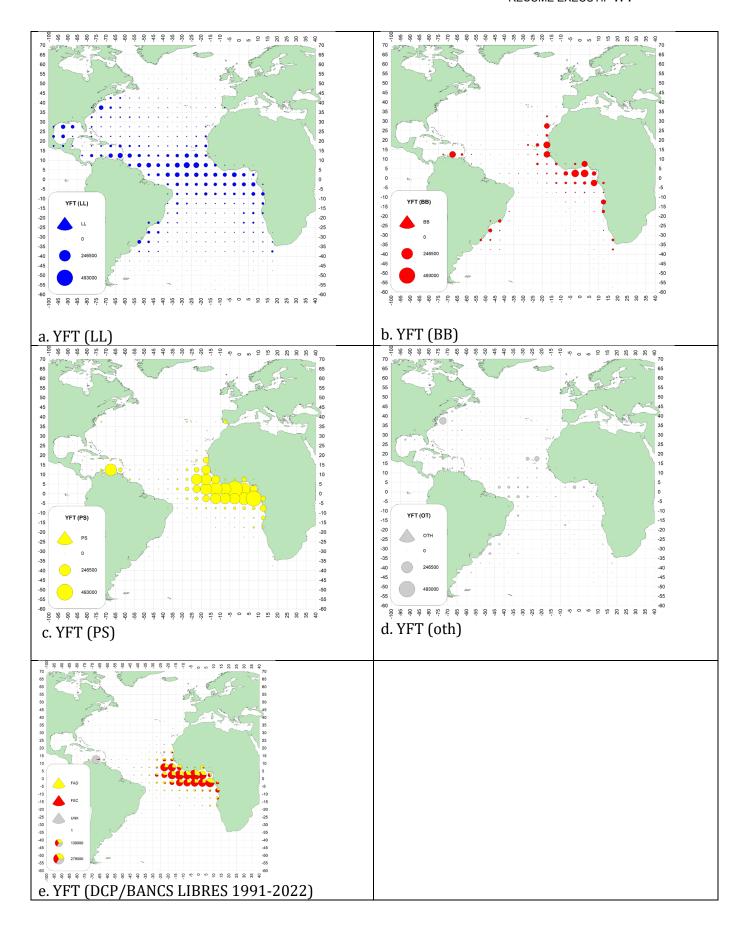
Catch	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
0kt	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
100kt	0%	0%	0%	0%	0%	0%	1%	1%	1%	1%
105kt	0%	0%	0%	0%	0%	1%	1%	1%	1%	1%
110kt	0%	0%	0%	0%	0%	1%	1%	1%	1%	2%
115kt	0%	0%	0%	0%	1%	1%	1%	1%	2%	3%
120kt	0%	0%	0%	0%	1%	1%	1%	2%	3%	4%
125kt	0%	0%	0%	0%	1%	1%	2%	3%	4%	5%
130kt	0%	0%	0%	0%	1%	1%	2%	4%	5%	7%
135kt	0%	0%	0%	1%	1%	2%	3%	5%	7%	10%
140kt	0%	0%	0%	1%	1%	2%	4%	6%	9%	13%
145kt	0%	0%	0%	1%	2%	3%	5%	8%	12%	17%
150kt	0%	0%	0%	1%	2%	4%	7%	10%	15%	21%
155kt	0%	0%	0%	1%	2%	5%	8%	13%	20%	26%
160kt	0%	0%	0%	1%	3%	6%	10%	16%	24%	32%

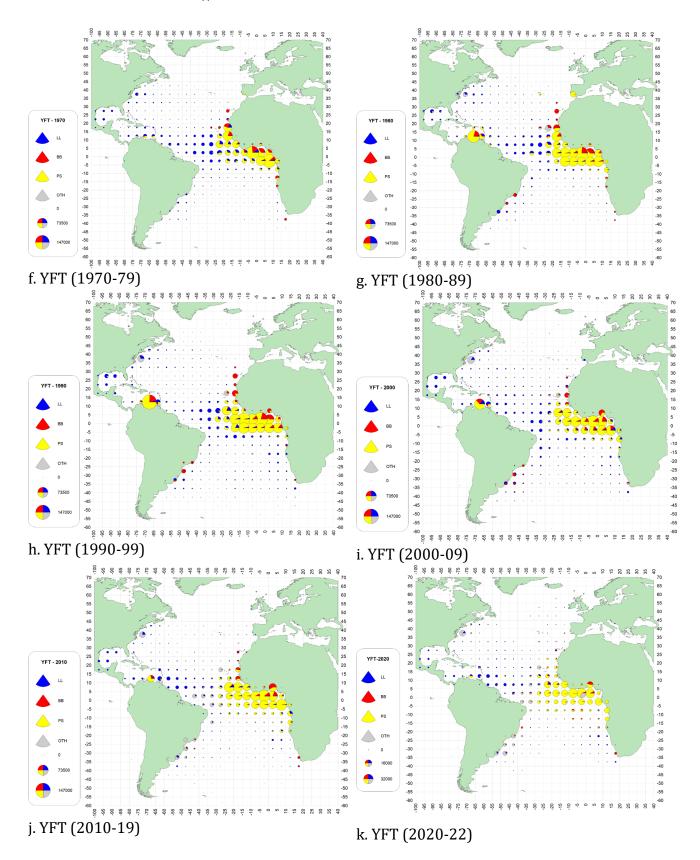


YFT-figure 1. Remises à l'eau d'albacores et mouvement apparent de la base de données actualisée (en rouge ceux du Programme de marquage des thonidés tropicaux dans l'océan Atlantique (AOTTP) et en bleu le reste ; les points (en jaune) représentent les poissons marqués pendant l'extension du projet AOTTP dans l'Atlantique Nord-Ouest).

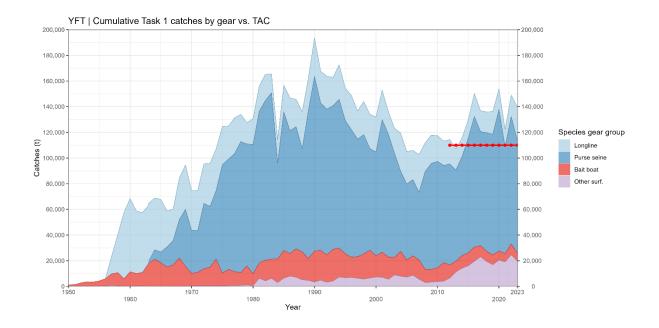


YFT-figure 2. Vecteurs de la mortalité naturelle spécifique à l'âge utilisés dans l'évaluation du stock de 2024 (ligne noire). Avec les valeurs utilisées dans l'évaluation précédente (2019, ligne bleue). Ils ont été, tous deux, calculés en postulant un âge maximal de 18 ans.

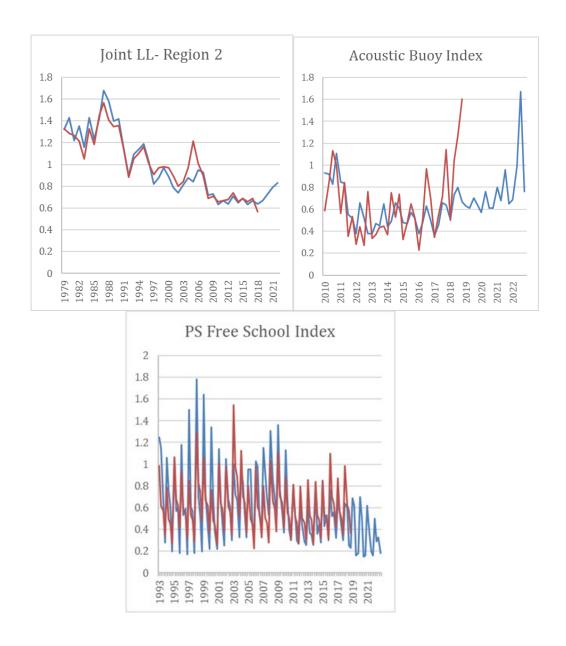




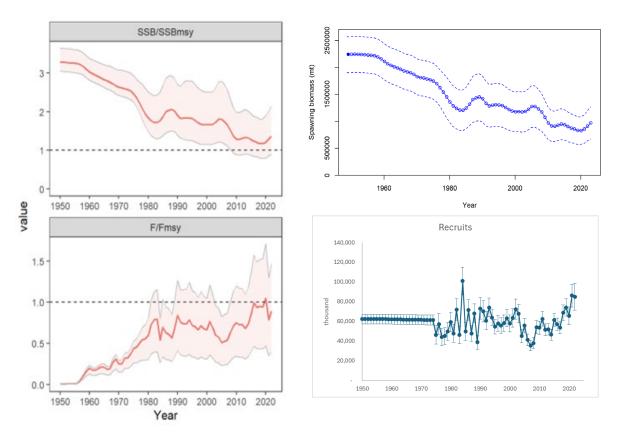
YFT-figure 3. Répartition géographique de la prise totale d'albacore par engins principaux [a-e] et par décennie [f-k]. Les cartes sont échelonnées à la prise maximale observée entre 1970 et 2022. Note: le dernier panneau (k) montre seulement 3 années d'informations. C'est pourquoi les changements apparents dans la taille des diagrammes circulaires (en k) ne devraient pas être interprétés comme une réduction de la capture entre 2020 et 2022.



YFT-figure 4. Capture totale d'albacore entre 1950 et 2023 par groupe d'engin de pêche principal. La ligne rouge pointillée représente le TAC.

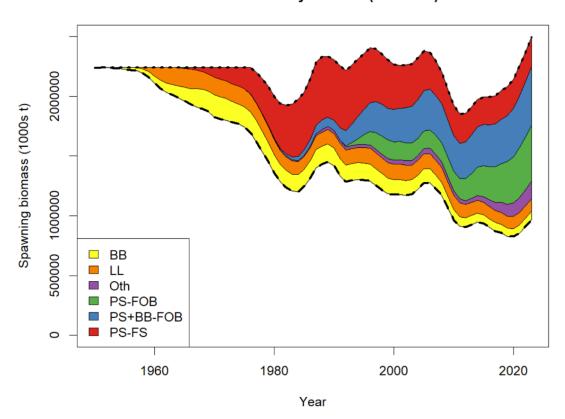


YFT-figure 5. Indices standardisés de l'abondance relative de l'albacore de l'Atlantique ajustés dans Stock Synthesis; l'indice palangrier conjoint des CPC pour l'Atlantique tropical (région 2) (1979-2022), l'indice des bouées échosondeurs acoustiques associées aux FOB (2010-2022) et l'indice des senneurs sur bancs libres (1993-2022). Les lignes rouges montrent l'indice utilisé dans l'évaluation de 2019 et la ligne bleue montre l'indice actualisé fourni pour l'évaluation de 2024. Remarque: L'indice des senneurs sur bancs libres a été estimé sur une base trimestrielle alors que les autres sont annuels.

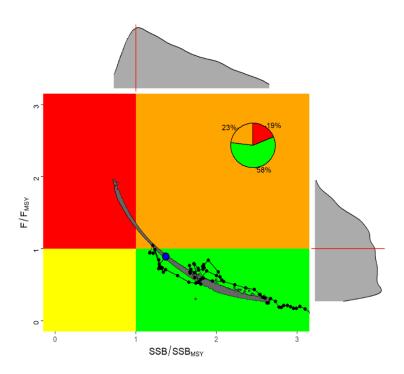


YFT-figure 6. Tendances annuelles de la biomasse relative (SSB/SSB_{PME}, en haut à gauche), de la mortalité par pêche (F/F_{PME} , en bas à gauche), de la biomasse reproductrice absolue (SSB, en haut à droite) et des recrues annuelles (nombre de spécimens d'âge 0, en haut à gauche) du cas de base du modèle Stock Synthesis pour l'albacore de l'Atlantique. La ligne sombre indique la médiane des 4.000 itérations et la zone ombrée les limites de confiance globales de 80% des résultats pour les diagrammes relatifs, pour les séries de SSB et les séries de recrutement, les intervalles de confiance indiquent les intervalles de confiance de 95%.

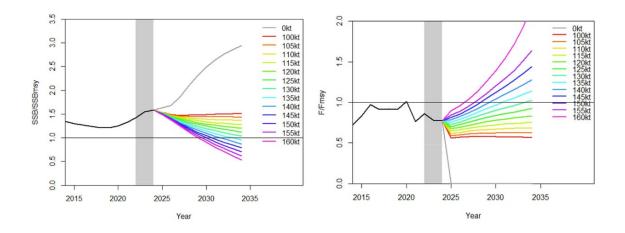
Atlantic Ocean yellowfin (2024 SA)



YFT-figure 7. Les diagrammes d'impact représentent l'impact relatif de chaque engin sur la biomasse reproductrice du stock. Les zones colorées représentent les augmentations de la biomasse reproductrice prévues par le modèle lorsque les captures de chaque engin sont éliminées des captures historiques. La biomasse reproductrice non pêchée estimée (ligne pointillée) varie en fonction des écarts de recrutement. La trajectoire historique de la SSB, estimée par le modèle d'évaluation des stocks, est indiquée par une ligne en pointillés. Les codes PS FOB et PS+BB-FOB représentent les pêcheries de senneurs opérant sous des FOB/DCP. Le code PS+BB-FOB indique que ces flottilles de senneurs ont opéré en association avec des canneurs (BB) dans le passé. « Banc libre » fait référence aux opérations de pêche à la senne sur bancs libres.



YFT-figure 8. Diagramme de Kobe de l'état du stock d'albacore de l'Atlantique en 2022. Les points gris représentent les 4.000 scénarios du modèle Stock Synthesis; le cercle bleu est la médiane de ces scénarios et les histogrammes marginaux représentent la distribution de SSB/SSB_{PME} ou F/F_{PME}. La ligne noire indique la trajectoire de l'état du stock à partir de 1958. Le diagramme circulaire inséré indique la proportion des itérations du modèle dans chaque quadrant de couleur de Kobe: 58% dans le quadrant vert, 23% dans le quadrant orange et 19% dans le quadrant rouge.



YFT-figure 9. Tendances des projections de la biomasse reproductrice (panneau de gauche, SSB/SSB_{PME}) et de la mortalité par pêche (panneau de droite, F/F_{PME}) relatives du stock d'albacore de l'Atlantique, dans le cadre de différents scénarios de capture fixe de 0-160.000 t, basées sur les projections de Stock Synthesis. Chaque ligne représente la médiane des 4.000 itérations de Monte Carlo par année projetée.