

9.5 ALB-MD – Germon de la Méditerranée

L'état du stock de germon de la Méditerranée repose sur l'évaluation de 2024 qui utilisait 2022 comme l'année terminale pour les données de capture. Des informations complètes figurent dans le rapport de la réunion intersessions du Groupe d'espèces sur le germon incluant l'évaluation du stock de germon de la Méditerranée (ICCAT, 2021a) et le rapport de la réunion de l'ICCAT de préparation des données et d'évaluation du stock de germon de la Méditerranée de 2024 (ICCAT, 2024f).

ALB-MD - 1. Biologie

Le germon est un thonidé d'eaux tempérées que l'on trouve dans l'ensemble de l'Atlantique et en Méditerranée. À partir des informations biologiques disponibles pour les besoins de l'évaluation, on suppose l'existence de trois stocks : stock de l'Atlantique Nord et stock de l'Atlantique Sud (délimités à 5° N) et stock de la Méditerranée (ALB-MD figure 1). Or, quelques études appuient l'hypothèse selon laquelle diverses sous-populations de germon existent en Méditerranée.

Des études scientifiques sur les stocks de germon, réalisées dans l'Atlantique Nord, le Pacifique Nord et en Méditerranée, donnent à penser que la variabilité environnementale pourrait avoir un impact considérable sur les stocks de germon, affectant les pêcheries en raison d'un déplacement de la distribution des espèces, ainsi que la productivité et la Production maximale équilibrée (PME) potentielle des stocks.

La longévité prévue du germon de la Méditerranée est de 15 ans environ. Dans le cas de la Méditerranée, il est nécessaire d'intégrer différentes études disponibles de manière à mieux caractériser la croissance du germon de la Méditerranée. Outre quelques études supplémentaires récentes portant sur la maturité, en général, les connaissances sur la biologie et l'écologie du germon de la Méditerranée sont limitées dans certaines régions.

Des informations supplémentaires sur la biologie et l'écologie du germon sont publiées dans le [Manuel de l'ICCAT](#).

ALB-MD-2. Description des pêcheries ou indicateurs des pêcheries

Au cours de l'évaluation, les séries de capture ont été revues et approuvées par le Groupe. On sait que les séries de capture de certaines CPC de l'ICCAT sont encore incomplètes et des efforts sont déployés pour récupérer ces captures afin de compléter les estimations de la tâche 1. En 2022 et 2023, les débarquements déclarés s'élevaient à 2.295 t et 2.286 t, respectivement, des montants inférieurs à ceux de la dernière décennie (ALB-MD-tableau 1 et ALB-MD-figure 2). La plupart de la prise avait été réalisée par les pêcheries palangrières. L'UE-Italie représente le principal pêcheur de germon de la Méditerranée, avec environ 44% des prises au cours des dix dernières années. Les captures de la flottille italienne en 2023 (1.167 t) représentaient environ 95 % des niveaux annuels moyens calculés pour l'UE-Italie sur la période 2018-2022 (1.220 t). Toutefois, les captures historiques doivent être révisées pour obtenir la contribution précise par engin et par pays aux ponctions totales.

ALB-MD-3. État des stocks

En 2024, l'évaluation du stock de germon de la Méditerranée a été réalisée au moyen de données de capture et de données de capture par unité d'effort (CPUE) allant jusqu'en 2022. Un modèle de production excédentaire état-espace de type bayésien (JABBA) a été utilisé à des fins d'évaluation.

Huit indices ont été utilisés : indices de la palangre espagnole, de la mer Ionienne, de la mer de Ligurie, du Sud de la Méditerranée et indice historique de la palangre italienne, indice larvaire de la Méditerranée occidentale (apportant des informations sur les tendances de la biomasse reproductrice), indice espagnol des tournois et indice de la palangre grecque (nouveau). Ces indices (exprimés en nombre de poissons ou poids) affichaient une tendance générale bruitée mais relativement constante au cours du temps. Comparativement, la prospection larvaire suggère la plus forte diminution de la biomasse pendant les années 2000 et le début des années 2010 (ALB-MD figure 3). La partie historique de l'indice a utilisé des données recueillies avec un engin différent et a été calibrée pour être cohérente avec ces dernières données. Toutefois, il n'est pas certain que ce calibrage soit approprié pour le germon. Il a donc été décidé d'envisager deux scénarios : une série continue et une division de l'indice en deux séries temporelles (2001-2005/2012-2022).

Dans l'ensemble, les données d'entrée du modèle restent incertaines, incluant : une possible sous-déclaration des captures, des limites dans la couverture tant spatiale que temporelle des indices d'abondance disponibles, le fait que la plupart des indices se limitent aux années les plus récentes des pêcheries et la présence de tendances contradictoires entre ces indices. En fait, le traitement de l'indice larvaire (divisé ou non) s'est avéré crucial pour déterminer l'état actuel du stock.

Les résultats de ces deux scénarios ont fourni des perceptions très différentes de l'état du stock. Avec le scénario 1 qui considérait l'indice larvaire comme un indice continu, tout comme dans l'évaluation de 2021 (dénommé « scénario S12 » dans le rapport détaillé), les niveaux de mortalité par pêche actuels estimés (2022) se situent au-dessus de F_{PME} (1,22 ; 0,66-2,10, médiane et intervalle de confiance (CI) de 95%) et la biomasse actuelle se situe en-deçà du niveau de B_{PME} (0,58 ; 0,31-1,10, médiane et CI de 95%) (**ALB-MD-figure 4**). Les probabilités de se situer dans les quadrants rouge, jaune, orange et vert du diagramme de Kobe s'élèvent respectivement à 74,2%, 21,2%, 0,4% et 4,2% (**ALB-MD-figure 4**). En revanche, avec le scénario 2 (divisant l'indice larvaire, dénommé « scénario S19 » dans le rapport détaillé), les résultats indiquent que les niveaux de mortalité par pêche actuels (2022) se situent en-deçà de F_{PME} (0,42 ; 0,13-1,17, médiane et CI de 95 %) et que la biomasse actuelle se situe au-dessus du niveau de B_{PME} (1,44 ; 0,59-2,64, médiane et CI de 95 %) (**ALB-MD-figure 4**). Les probabilités de se situer dans les quadrants rouge, jaune, orange et vert du diagramme de Kobe s'élèvent respectivement à 5,5 %, 15,2 %, 0,2 % et 79,1 % (**ALB-MD-figure 4**).

ALB-MD-4. Perspectives

Le Comité a souligné que les incertitudes substantielles de l'évaluation, qui ont abouti à deux états du stock très différents, empêchent de fournir des perspectives claires concernant le stock à l'heure actuelle. Les deux scénarios alternatifs envisagés soutiendraient des valeurs de TAC nettement différentes à l'avenir et le Comité n'est pas en mesure de déterminer lequel reflète le scénario le plus approprié.

Les deux scénarios alternatifs envisagés dans l'évaluation ont été projetés jusqu'en 2036 en utilisant le TAC actuel (2.500 t) et les probabilités de $B > B_{PME}$ étaient égales ou supérieures à 60 % à la fin de la période de projection pour les deux scénarios. Bien que le Comité ne soit pas en mesure de déterminer lequel des scénarios était le plus approprié, il apparaît que le TAC actuel permettra de reconstituer le stock et d'atteindre la $B > B_{PME}$ avec une probabilité supérieure à 60 %, quel que soit le scénario le plus approprié.

ALB-MD-5. Effets des réglementations actuelles

En 2021, la Commission a adopté la *Recommandation de l'ICCAT établissant un programme de rétablissement pour le germon de la Méditerranée* (Rec. 21-06), qui lançait un plan de rétablissement sur 15 ans débutant en 2022 et se prolongeant jusqu'en 2036, afin d'atteindre B_{PME} avec une probabilité minimum de 60%. Par la suite, en 2022, la Commission a remplacé la Rec. 21-06 par la *Recommandation de l'ICCAT amendant la Recommandation 21-06 établissant un programme de rétablissement pour le germon de la Méditerranée* (Rec. 22-05), qui est actuellement en vigueur. La Recommandation 22-05 confirme le plan de rétablissement sur 15 ans et inclut diverses dispositions telles que : un total admissible de captures (TAC) de 2.500 tonnes pour les années 2022, 2023 et 2024 ; un nombre limité de navires de pêche (basé sur les données de 2017 ou 2018) ; un recensement des navires sportifs et récréatifs autorisés (avec une limite de capture maximum de trois spécimens de germon par navire par jour) ; et une fermeture saisonnière s'étendant sur trois mois, du 1^{er} octobre au 30 novembre, ainsi qu'un mois supplémentaire entre le 15 février et le 31 mars, ou alternativement du 1^{er} janvier au 31 mars. Le Comité n'a pas été en mesure de tester l'efficacité de ces récentes réglementations.

ALB-MD-6. Recommandations de gestion

Le Comité rappelle que les grandes incertitudes dans l'évaluation empêchent, à ce stade, de formuler un avis spécifique sur le TAC. Toutefois, le Comité a noté que dans les deux scénarios, le TAC actuel (2.500 t) permettrait d'atteindre les objectifs de gestion de rétablir le stock au-dessus de B_{PME} avec une probabilité supérieure à 60%.

Des travaux complémentaires sont nécessaires pour résoudre les principaux problèmes identifiés, y compris le traitement de l'indice larvaire de la Méditerranée occidentale et la fiabilité des données de capture, avant que le Comité ne puisse soumettre des recommandations de gestion avisées pour le stock de germon de la Méditerranée. Le Comité a souligné que l'incertitude quant aux captures totales est d'une importance capitale dans les modèles de production et n'a pas été dûment prise en compte dans les modèles présentés. Dans la mesure où les captures déclarées sont inexactes ou incomplètes, la capacité de ces modèles à refléter avec précision la dynamique du stock est compromise. Le Comité a conclu que les évaluations précédentes de 2021 et 2017 (ICCAT, 2017a) étaient probablement affectées par les mêmes problèmes. Par conséquent, le Comité suggère de ne réévaluer l'état du stock qu'après avoir dissipé les principales préoccupations exprimées.

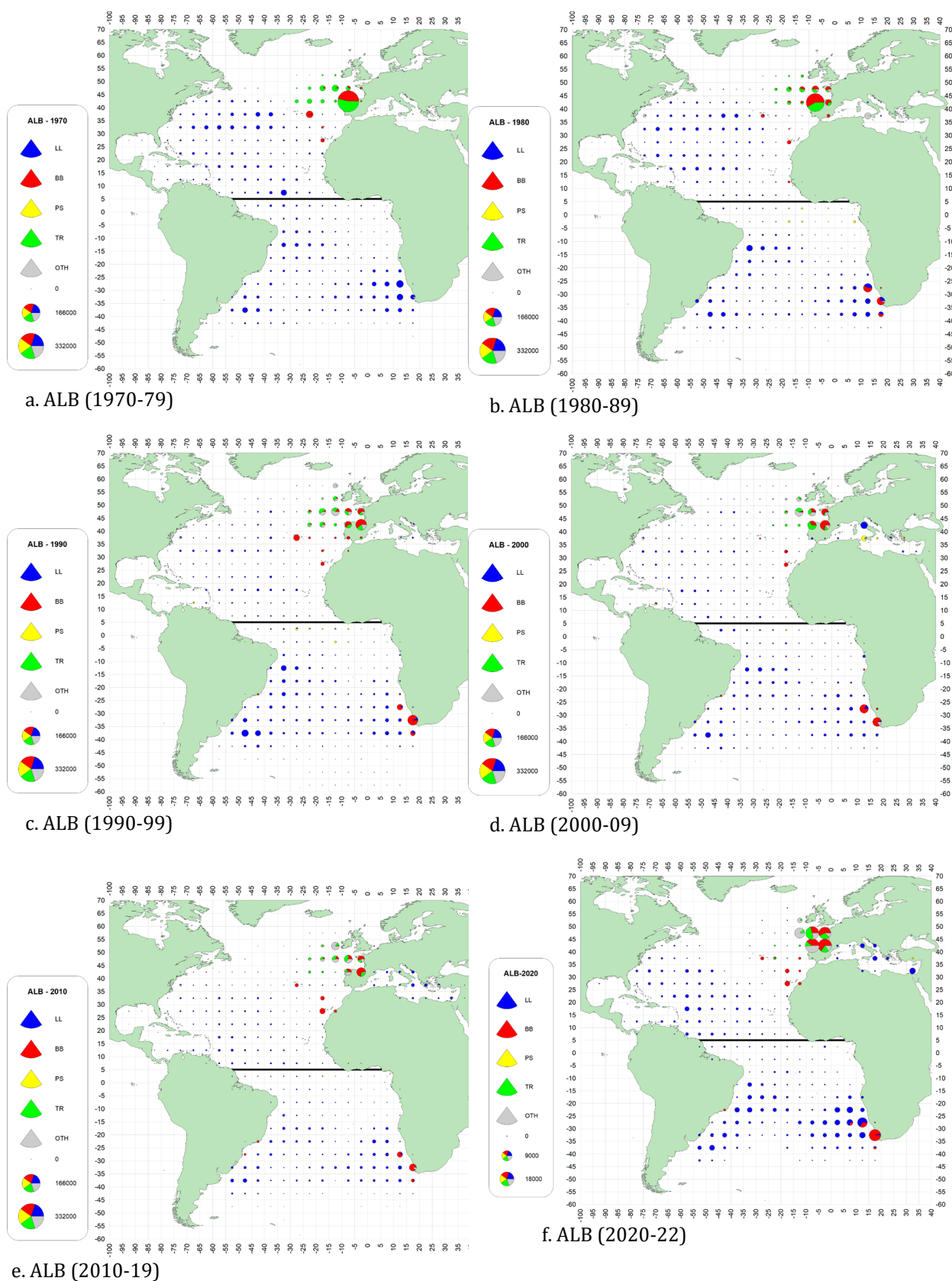
TABLEAU RÉCAPITULATIF : GERMON DE LA MÉDITERRANÉE	
Production maximale équilibrée	Scénario 1 : 3.564 t (2.584-4.663) Scénario 2 : 4.174 t (2.831-7.936) ¹
Production actuelle (2023)	2.286 t
Production au cours de la dernière année d'évaluation (2022)	2.295 t
B ₂₀₂₂ /B _{PME}	Scénario 1 : 0,58 (0,31-1,10) Scénario 2 : 1,44 (0,59-2,64) ¹
F ₂₀₂₂ /F _{PME}	Scénario 1 : 1,22 (0,66-2,10) Scénario 2 : 0,42(0,13-1,17) ¹
État du stock	Surexploité : Scénario 1 : OUI Scénario 2 : NON Faisant l'objet de surpêche : Scénario 1 : OUI Scénario 2 : NON
Mesures de gestion en vigueur	Rec. 22-05 : Plan de rétablissement sur 15 ans (2022-2036) ; TAC pour les années 2022, 2023 et 2024 : 2.500 t ; limitation du nombre de navires (année de référence 2017 ou 2018) ; recensement de navires sportifs/récréatifs autorisés (maximum 3 germons par navire/jour) ; fermeture temporelle : 1 ^{er} octobre - 30 novembre + 1 mois entre le 15 février et le 31 mars, ou le 1 ^{er} janvier et le 31 mars.

¹ Valeur médiane et intervalles de confiance de 95 % pour le modèle de production excédentaire de type bayésien dans le cadre des deux scénarios alternatifs examinés.

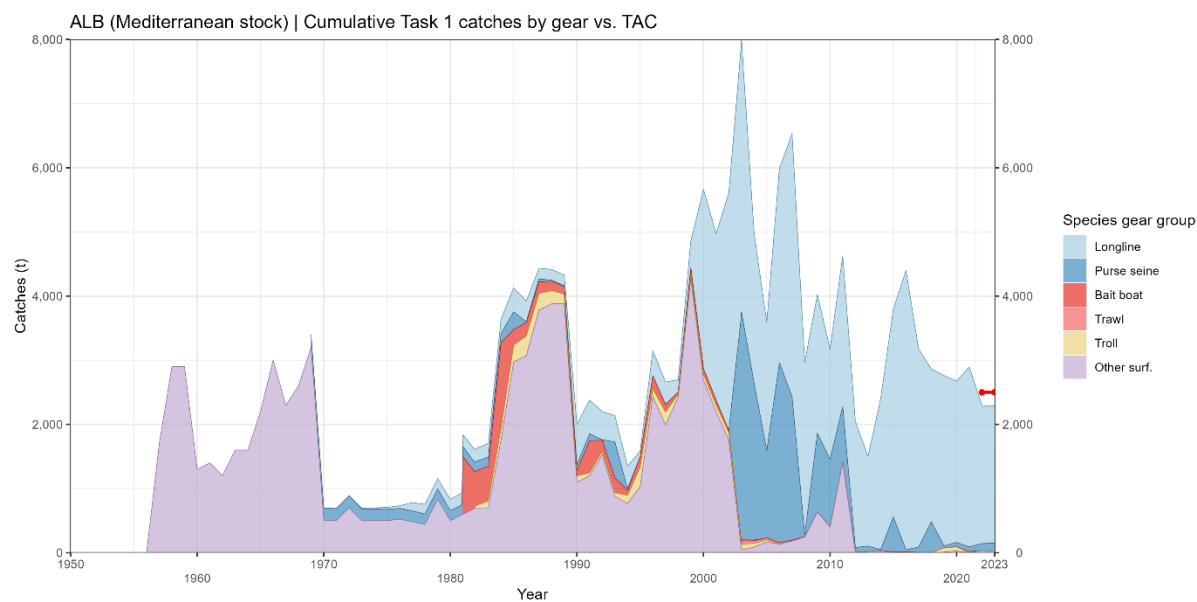
RAPPORT ICCAT 2024-2025 (I)

ALB-MD-tableau 1. Prises estimées (t) de germon (*Thunnus alalunga*) de la Méditerranée par zone, engin et pavillon.

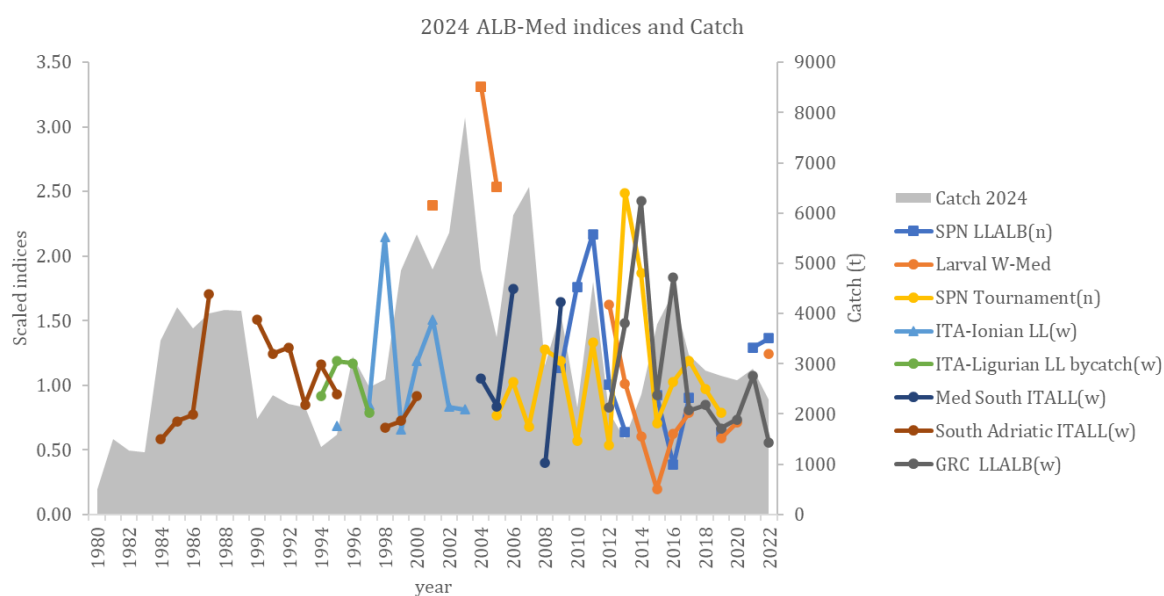
		1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	
TOTAL	MED	1349	1587	3150	2541	2698	4856	5577	4870	5608	7898	4874	3529	5965	6520	2970	4024	2124	4628	2047	1503	2400	3800	4396	3176	2863	2762	2675	2895	2295	2286	
Landings	Bait boat	81	163	205	0	33	96	88	77	29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Longline	350	87	391	348	194	416	2796	2597	3704	4248	2335	1997	3026	4101	2694	2160	1719	2327	1959	1392	2343	3235	4333	3087	2378	2656	2497	2798	2112	2126	
	Other surf.	766	1031	2435	1991	2426	4271	2693	2196	1757	46	87	169	134	182	246	634	404	1408	8	18	27	5	4	2	2	8	29	1	34	20	
	Purse seine	23	0	0	0	0	0	0	0	1	3557	2452	1362	2803	2237	25	1230	0	869	68	86	15	543	34	82	481	30	66	72	110	129	
	Trawl	0	0	0	0	0	0	0	0	0	48	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	5	7	9	3	2	2	5	13	1	0	
	Troll	129	306	119	202	45	73	0	0	117	0	0	0	2	0	1	0	1	0	6	0	3	0	0	2	1	67	62	5	0	0	
Discards	Longline	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	6	7	8	10	16	0	0	0	16	5	39	11	
Landings	CP	EU-Croatia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	7	12	20	30	11	7	2	2	1	1	0	0	
		EU-Cyprus	0	0	0	0	0	0	6	0	12	30	255	425	507	712	209	223	206	222	315	350	377	495	542	568	624	714	632	513	448	346
		EU-España	218	475	429	380	126	284	152	200	209	1	138	189	382	516	238	204	277	343	389	244	283	53	51	206	71	68	67	133	98	134
		EU-France	23	3	0	5	5	0	0	0	1	0	0	0	2	1	0	1	2	0	0	0	1	1	0	0	15	15	24	36	13	
		EU-Greece	1	0	952	741	1152	2005	1786	1840	1352	950	773	623	402	448	191	116	125	126	165	287	541	1332	608	522	297	158	182	145	245	
		EU-Italy	1107	1109	1769	1414	1414	2561	3630	2826	4032	6913	3671	2248	4584	3970	2104	2727	1109	2501	1117	615	1353	1602	1490	1348	1044	1287	1423	1192	1154	1167
		EU-Malta	0	0	0	1	1	6	4	4	2	5	10	15	18	1	5	1	2	5	19	29	62	37	56	4	104	77	13	137	50	30
		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
		Egypt	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	246	77	396	429	278	316	622	177	164	
		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	0	0	0	0	0	0
		Korea Rep	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Libya	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	750	800	0	30	21	19	17	20	15	
		Maroc	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	120	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	10	10
		Syria	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	14	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Türkiye	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27	30	73	852	208	631	402	1396	62	71	0	53	25	44	38	4	16	58	118	150	
Discards	EU-Cyprus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	6	7	8	10	16	0	0	0	16	5	37	8	
	EU-España	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	2	



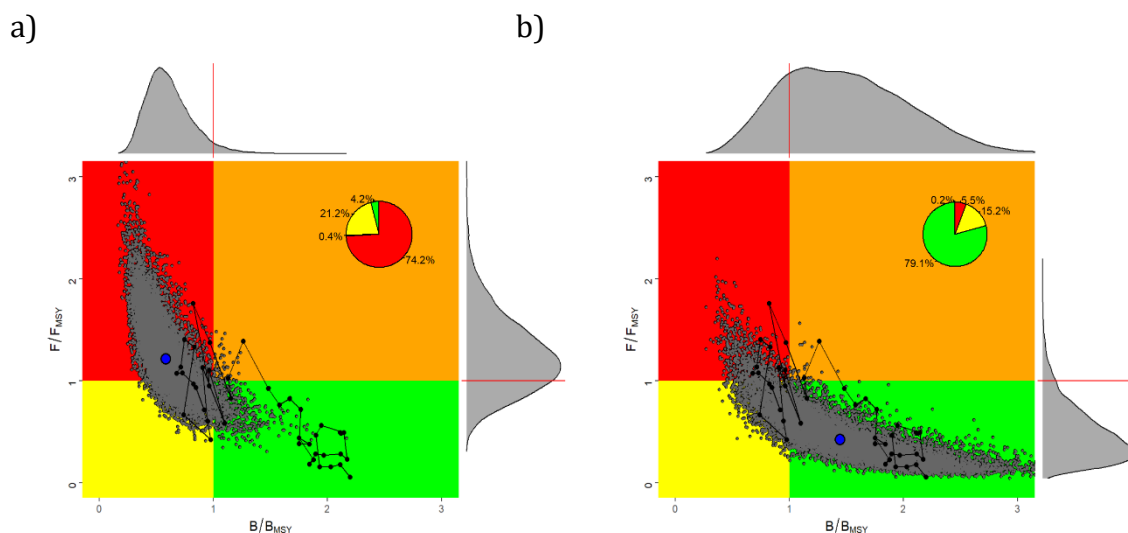
ALB-figure 1. Distribution géographique des captures cumulées de germon par engins principaux et décennie (1970-2022). Avant la décennie des années 90, les prises à la canne et à la ligne traînante ont été assignées à un seul carré de 5x5° dans le golfe de Gascogne. Les diagrammes sont échelonnés à la prise maximale observée entre 1970 et 2022 (la dernière décennie ne couvre que 3 ans).



ALB-MD-figure 2. Prises totales de germon déclarées à l'ICCAT (tâche 1) par engin pour le stock de la Méditerranée. La ligne rouge représente le TAC actuel.



ALB-MD-figure 3. Germon de la Méditerranée. Indices d'abondance utilisés dans l'évaluation du stock de germon de la Méditerranée de 2024 (ICCAT, 2024f). n et w désignent les indices d'abondance en nombre et en poids, respectivement.



ALB-MD-figure 4. Germon de la Méditerranée. Trajectoires de l'état du stock de B/B_{PME} et F/F_{PME} dans le temps (1980-2022) ainsi que l'incertitude entourant l'estimation actuelle (diagrammes de Kobe) pour le modèle bayésien de production excédentaire, avec la probabilité que le stock soit surexploité et fasse l'objet de surpêche (rouge), la probabilité qu'il ne soit ni surexploité ni ne fasse l'objet de surpêche (vert), la probabilité qu'il soit surexploité mais qu'il ne fasse pas l'objet de surpêche (jaune) et la probabilité qu'il fasse l'objet de surpêche mais qu'il ne soit pas surexploité (orange) pour les scénarios 1(a) et 2(b). Les distributions de probabilité indiquées sur chaque axe représentent l'incertitude entourant B/B_{PME} et F/F_{PME} actuelles.