

Dans la continuité des numéros 26 et 28, nous vous présentons la raie lisse, troisième espèce en termes de capsules récoltées (2,7%) sur nos côtes dans le cadre du programme CapOeRa. Nous vous proposons ensuite d'embarquer avec Félix, bénévole à l'APECS, sur le navire scientifique Thalassa de l'Ifremer pour découvrir la campagne CGFS.

LA RAIE LISSE (*Raja brachyura* Lafont, 1873)



Principales caractéristiques morphologiques ^{1,2}

- Face dorsale brun pâle à brun grisâtre avec de petits points noirs allant jusqu'au bout des ailes et souvent quelques taches claires un peu plus grandes
- Face ventrale blanche
- Museau court et arrondi
- Queue large et plus courte que le corps
- Longueur maximale 1m30 (souvent de 0,7 à 1 m)

Répartition géographique ³

La raie lisse est présente sur les côtes de l'Atlantique nord-est, des Îles Féroé jusqu'au Maroc, en passant par les Îles Shetland, le nord-ouest de la Mer du Nord, la Mer d'Irlande et la Manche. Il y a quelques signalements à Madère et aux Canaries également. Et elle se retrouve aussi en Méditerranée occidentale.

Habitat ^{4,5}

Cette espèce côtière est communément observée jusqu'à 150m de profondeur en Atlantique nord-est. Il est possible qu'elle soit davantage en profondeur, jusqu'à 400m, dans la partie méridionale de son aire de répartition ainsi qu'en Méditerranée, voire exceptionnellement jusqu'à 900m. C'est une raie benthique - vivant posée sur le fond - qui se rencontre sur tous types de substrats, meubles ou durs. Dissimulée sur le fond la journée, son activité est surtout nocturne.



Alimentation ^{4,6}

En raison de son mode de vie, la raie lisse se nourrit principalement d'animaux vivant sur le fond. Même si le régime alimentaire semble varier selon la taille des individus et la saison, il se compose essentiellement de crustacés de petite taille pour les juvéniles et de poissons pour les adultes.



Reproduction ^{4,9,10,11}

Le mâle s'accouple avec la femelle afin de la féconder. Cette dernière pond ensuite une trentaine d'œufs par saison entre les mois de février et d'août avec un pic au printemps. Le développement de l'embryon au sein de sa capsule dure environ 7 mois. À l'éclosion il mesure entre 16 et 14cm. La taille à maturité sexuelle varie légèrement entre les mâles et les femelles, et en fonction des zones géographiques.

	♀ (cm)	♂ (cm)
Répartition globale ^{4,10}	80 - 90	78 - 90
Mer du Nord / Mer Celtique ¹⁰	83,4	78
Méditerranée (Sardaigne) ¹¹	87,2	80,8

Statut de protection et pêche ^{3,7,8}

La raie lisse figure depuis 2009 comme une espèce «quasi menacée» sur la liste rouge de l'UICN au niveau mondial. En Europe, son statut est identique et la tendance de la population est en baisse (2015). Pour la France, l'UICN ne dispose pas de suffisamment de données pour une évaluation. La pêche de loisir et la pêche professionnelle sont autorisées mais cette dernière est réglementée.

Sources : 1) APECS, 2) Stephan et al. 2015, 3) Ellis et al. 2009, 4) Ebert & Stehmann 2013, 5) Louisy 2002, 6) Catalano et al. 2007, 7) McCully et al. 2015, 8) Règlement (UE) 2020/123, 9) Serena et al. 2010, 10) McCully et al. 2012, 11) Porcu et al. 2014



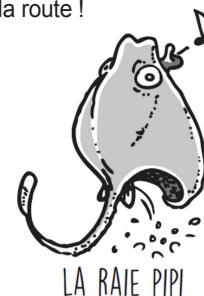
EN BREF...

Partenariat avec le Shark Trust

L'APECS a relu et traduit en français les fiches sur la réglementation liée à la pêche publiées par le Shark Trust pour plus de 30 espèces ou groupes d'espèces, dont la moitié sur les raies, ainsi que des fiches de bonnes pratiques. À découvrir sur [leur site](#).

La Raie Pipi

Un petit RaieBus de Yann Souche pour la route !



Fiches espèces raie-capsule

Découvrez ou redécouvrez nos fiches espèces-capsules pour 11 espèces de raies communes ou plus rares de nos côtes. Vous les retrouverez sur [notre site](#).

Un bébé tout blanc

Ce juvénile tout blanc de raie bouclée est né au Planet Océan de Montpellier. Même s'il est trop tôt pour trancher, ce phénomène rare pourrait être dû à une forme d'albinisme ou bien à un déficit de pigmentation. ([lire l'article ici](#))



CAP SUR ... LA CAMPAGNE CGFS



Depuis 1988, de mi-septembre à mi-octobre, a lieu la campagne en mer CGFS (pour Channel Ground Fish Survey). Conduite à bord du navire Thalassa par l'Ifremer, elle vise à récolter des données sur les espèces exploitées en Manche telles que leur maturité sexuelle ou bien leur structure d'âge ou de taille. Ces données servent ensuite aux groupes de travail européens responsables de l'évaluation des stocks. Elles leur permettent de déterminer l'état d'exploitation des principales espèces de poissons pêchés commercialement.

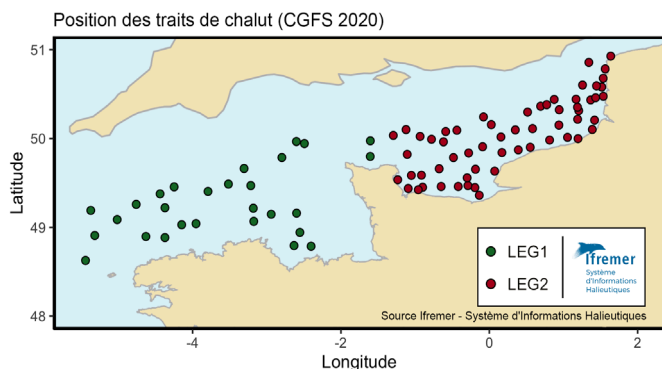
Précisions sur la zone d'étude

Initialement, la zone échantillonnée était restreinte à la Manche orientale, mais depuis 2018 c'est dans son ensemble que la Manche est échantillonnée. Cette année, la zone de pêche était limitée aux eaux françaises pour des raisons administratives (voir la carte).

OBJECTIFS POUR L'APECS

La biologie et l'écologie de nombreuses espèces de raies et de requins restent méconnues, c'est notamment le cas pour certaines espèces de fond fréquentant la Manche. Ainsi, cette campagne est l'occasion pour l'APECS de collecter de nouvelles données.

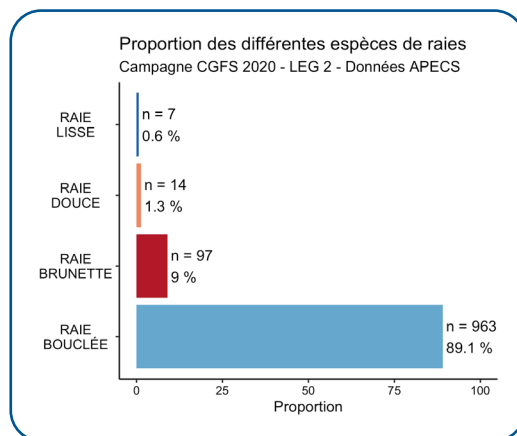
En raison des conditions sanitaires, seul un bénévole de l'association a embarqué à bord du Thalassa cette année. Après une journée de formation aux protocoles, il a embarqué pour le 2^{ème} leg de la campagne, soit 18 jours en mer, de Cherbourg à Boulogne-sur-Mer. Nous vous proposons ci-dessous un résumé des données collectées sur les raies au cours de ce 2^{ème} leg.



QUATRE ESPECES DE RAIES

Sur les 59 traits de chalut de fond réalisés, quatre espèces de raies ont été observées. La diversité des espèces de raies est certes moins importante que lors de campagnes telles que EVOHE (voir la Cap'News 27), mais le nombre d'individus collectés est par contre très important.

Espèces de raies	Nombre d'individus			Longueur totale (cm)		Poids (g)	
	Total	Mâles	Femelles	min	max	min	max
Raie bouclée (<i>Raja clavata</i>)	963	411	552	20	104	46	8480
Raie brunette (<i>Raja undulata</i>)	97	46	51	18	95	34	6930
Raie douce (<i>Raja montagui</i>)	14	6	8	26	64	94	1568
Raie lisse (<i>Raja brachyura</i>)	7	3	4	34	64	224	1704



Au total, 1081 raies ont été mesurées, pesées et sexées, dont 963 individus de raie bouclée. C'est l'espèce la plus abondante de la zone, et avec une grande diversité de tailles. La plus petite raie mesurait 20 cm pour 46 grammes et la plus grosse mesurait 104 cm pour plus de 8 kilos ! Un individu avec une malformation du disque a même été trouvé.



- 1 - Raie bouclée présentant une malformation du disque,
- 2 - Raies bouclées avant leur remise à l'eau vivantes,
- 3 - Mesure de la longueur totale d'une raie bouclée

IMPORTANCE DE LA COTE POUR LES JUVENILES DE RAIE

Entre Dieppe et Calais, de nombreux juvéniles de raie bouclée ont été pêchés proche des côtes. De plus, c'est en face de la baie de Somme que le plus grand nombre de capsules de cette espèce a été récolté dans le chalut. Ces premières observations vont dans le sens de précédentes études montrant l'importance de la zone côtière dans le développement des juvéniles de raie bouclée.^{12,13}

Sources : 12) Ellis et al. (2004), 13) Walker (1997)

