

PèlerINfo

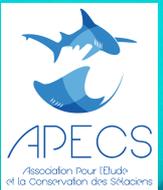
La lettre d'information du requin pèlerin

Découvrez dans ce numéro le bilan provisoire 2022 de notre programme national de recensement des observations de requins pèlerins. C'est malheureusement encore une année avec très peu de signalements.

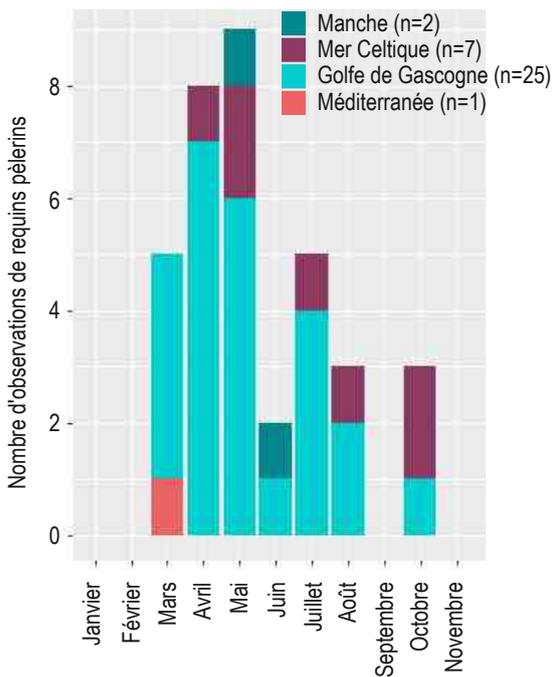
Par contre, il y a du nouveau au sujet de la reproduction des requins pèlerins et nous espérons que ce n'est que le début. Mathilde et Nolwenn, deux adhérentes à l'association, ont vulgarisé un article scientifique rien que pour vous au verso de ce numéro !

On vous souhaite une bonne lecture et de très belles fêtes de fin d'année.

N°21 décembre 2022



Bilan des signalements en 2022



Seules 35 observations ont été recensées cette année, dont trois groupes de deux individus, ce qui représente 38 requins. Après 2019, il s'agit de l'année avec le moins de signalements.

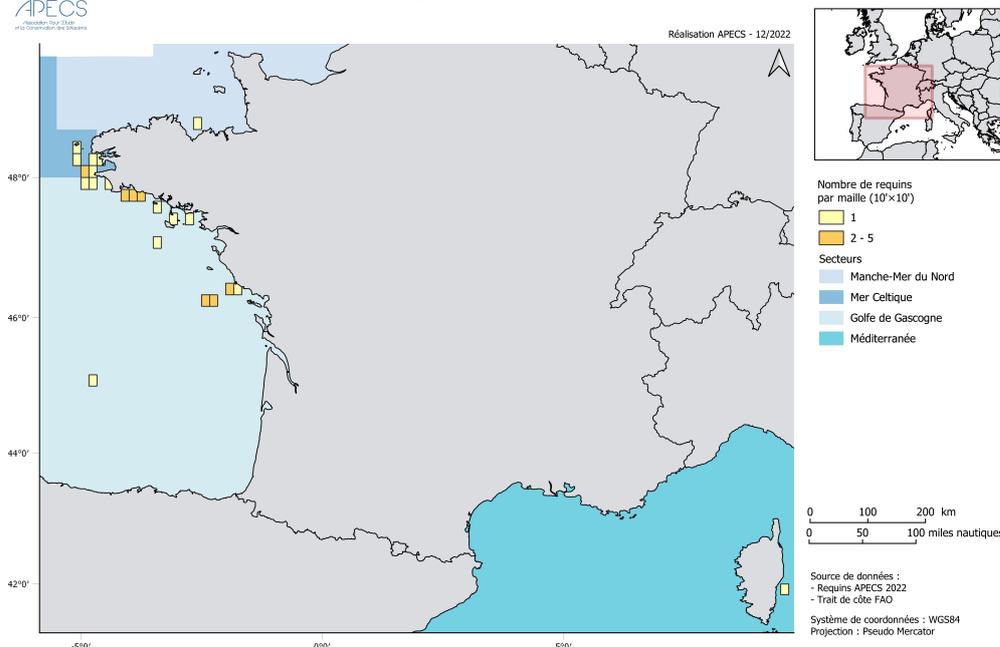
71% des observations ont eu lieu dans le Golfe de Gascogne et 20% en Mer Celtique. Deux observations ont été réalisées en Manche, ce qui n'était pas arrivé depuis 2019. Et comme l'an dernier, il n'y en a qu'une seule en Méditerranée. Ce sont les mois de mai et d'avril qui comptabilisent le plus d'observations, respectivement 26% et 23%.

Deux captures accidentelles, l'une en Mer d'Iroise et l'autre au large d'Oléron, ainsi qu'un échouage en Gironde sont également à noter.

Evolution du nombre d'observations de requins pèlerins reçues par l'APECS en France métropolitaine entre janvier et novembre 2022. Détail par grand secteur géographique



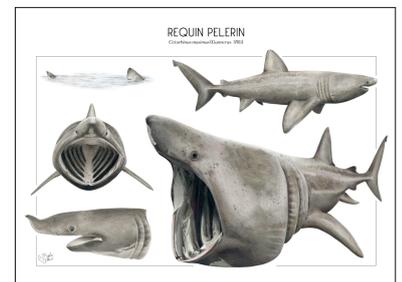
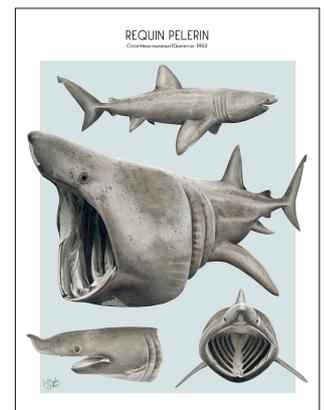
PROGRAMME NATIONAL DE RECENSEMENT DES OBSERVATIONS DE REQUINS PELERINS
Répartition des requins pèlerins observés en 2022 (janvier-novembre) dans l'ensemble des eaux de France métropolitaine



En bref ...

Idée cadeau pour la fin d'année ...

Deux nouvelles affiches 100% requin pèlerin s'invitent dans notre boutique en ligne. Les illustrations ont été réalisées par Julien Nowak, illustrateur naturaliste (tarif réduit jusqu'au 31/12/22 pour les adhérents, 15€ au lieu de 20€).



Le pèlerin protégé en Irlande !

On vous en parlait dans la PèlerINfo n°18. Les efforts des scientifiques et organismes qui travaillent sur le requin pèlerin à travers le monde, et notamment l'équipe de "l'Irish Basking Shark Group", ont payé ! En plus du Royaume-Uni, de l'île de Man, des îles Anglo-Normandes, de Malte et de l'Espagne, l'espèce est désormais aussi protégée en Irlande.

La parade nuptiale des requins pèlerins

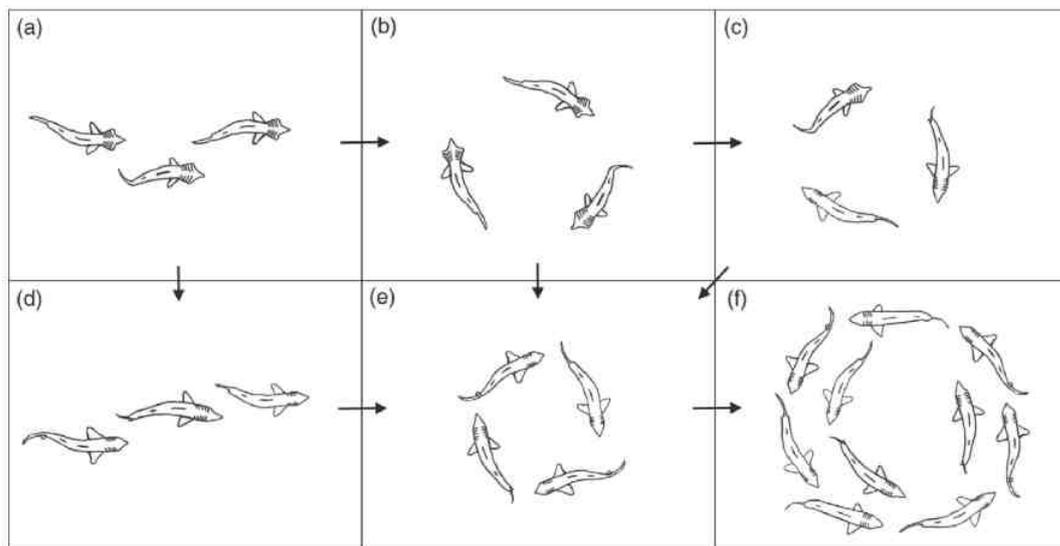


Tore de requins pèlerins (tiré de Sims *et al.* 2022)

Les comportements de parade nuptiale et d'accouplement des requins sont mal connus pour la majorité des espèces. Et le mystère reste presque entier pour celles évoluant en pleine mer et réalisant de grandes migrations comme le requin pèlerin !

Dans une des brèves de la [PèleriNfo n°12](#), nous évoquons déjà des groupes de requins pèlerins nageant en formant des cercles sur plusieurs étages de la colonne d'eau et sans s'alimenter malgré la présence de plancton. Ces images tournées à la fin de l'été 2016 dans les eaux irlandaises montraient pour la première fois un comportement de parade nuptiale... Six années auront finalement été nécessaires à une équipe de chercheurs pour mieux comprendre la formation et le rôle de ces grands cercles, appelés tores (*image ci-contre*), grâce à des observations aériennes et sous-marines ([Sims *et al.* 2022](#)).

Ce phénomène est associé à des zones très riches en plancton où des rassemblements de pèlerins en train de se nourrir sont observés au printemps et en été. À la fin de l'été, le comportement d'alimentation des requins peut évoluer vers la création d'un tore de parade nuptiale (*schéma ci-contre*), probablement en fonction des conditions d'alimentation dans la zone et du nombre d'individus au sein du groupe.



Différentes étapes observées vers la formation des tores de parade nuptiale (tiré de Sims *et al.* 2022)

De nombreuses caractéristiques de nage liées à la parade nuptiale

documentées chez d'autres espèces ont été observées dans cette étude : des contacts entre mâle et femelle au niveau des nageoires pectorales, des rotations du corps pour exposer la face ventrale, des sauts, etc. Des abrasions aux niveaux des nageoires pectorales des femelles¹ et des ptérygopodes² des mâles laissent également supposer des accouplements récents. Une différence de couleur entre les deux sexes a aussi été notée, les mâles étaient plus foncés que les femelles.

Les tores en chiffres clés

- > Observations de cercles de 17 à 39m de diamètre
- > Entre 6 et 23 pèlerins par cercle (moitié mâles et moitié femelles)
- > Taille des individus entre 5m40 et 9m50 (matures sexuellement)
- > Plusieurs étages de requins « empilés », de la surface jusqu'à 16m de profondeur

¹ Chez les requins, le mâle maintient généralement la femelle durant l'accouplement en mordant l'une de ses nageoires pectorales

² Deux organes externes de reproduction présents chez les mâles

Cette étude indique que les zones de parades nuptiales sont souvent des zones à risque pour l'espèce : activités de pêche, risque de collision en raison d'un trafic maritime important, pollution sonore, etc., qui peuvent avoir des conséquences sur la reproduction. Les requins sont des espèces particulièrement vulnérables en raison de leurs traits de vie (croissance lente impliquant une maturité sexuelle tardive, faible fécondité, etc.). Des solutions peuvent exister pour protéger leurs habitats comme la création d'aires marines protégées. Ces dernières devront cependant être assez étendues pour prendre en compte l'aspect dynamique de l'espèce qui peut, d'une année sur l'autre, déplacer ses aires d'alimentation et de reproduction.