

CAP'NEWS

La lettre d'information du programme CapOeRa

Grâce à notre réseau de structures relais, de nombreux enfants et adultes sont sensibilisés chaque année au programme CapOeRa. Dans ce nouveau numéro, nous vous proposons de découvrir le bilan 2018 de leurs actions avant de mettre le cap sur la campagne scientifique EVHOE et ce qu'elle nous apprend sur les raies des eaux de l'ouest de l'Europe.

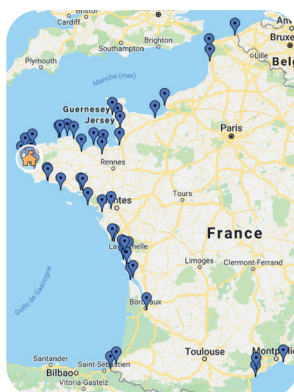
N° 27
MAI 2019

LE RESEAU DE STRUCTURES RELAIS EN 2018

Avec ses 46 structures relais en 2018, réparties sur les côtes françaises de la Mer du Nord à la Mer Méditerranée en passant par l'Océan Atlantique, les acteurs du programme CapOeRa sont bien implantés sur le territoire.

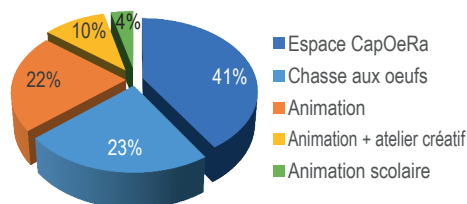
Quelles sont ces structures qui participent au développement du programme ?

Ce sont majoritairement des associations, des gestionnaires de sites naturels ainsi que des aquariums. Mais les offices du tourisme, les centres nautiques, les stations de biologie marine, les clubs de plongée, etc., sont également des structures actives du réseau.



Localisation des structures relais

Les animations réalisées

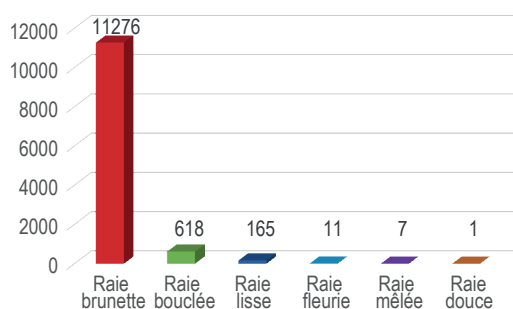


Nombre de personnes touchées en fonction des différents types d'animations réalisées en 2018

En plus d'informer le public, 31 structures ont réalisé des actions pédagogiques en lien avec CapOeRa. 84% ont profité d'animations sur des thèmes plus globaux, comme la découverte de la laisse de mer, pour sensibiliser plus de 46 000 citoyens à la présence des raies sur nos côtes ! 55% des structures ont également réalisé plus d'une cinquantaine d'animations spécifiques

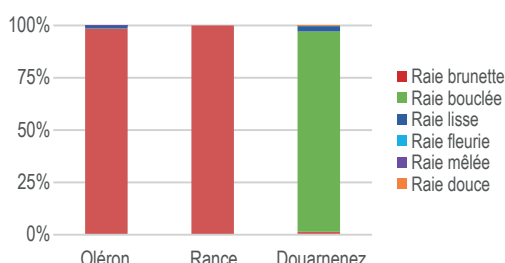
Des structures relais sentinelles

Le CPIE Marennes-Oléron, Dinan Agglomération et le Parc naturel marin d'Iroise participent également aux collectes sentinelles sur six plages : deux sur l'île d'Oléron, trois dans l'estuaire de la Rance et une en baie de Douarnenez. En 2018, elles ont collecté et identifié plus de 12 000 capsules. Chacune des trois zones a ses propres particularités. Si peu de capsules sont retrouvées en Rance, elles appartiennent exclusivement à la raie brunette. On observe également la dominance de cette espèce sur l'île d'Oléron alors que se sont les capsules de raie bouclée qui sont majoritaires en baie de Douarnenez. Par contre, sur ces deux derniers secteurs, la diversité est plus importante avec cinq espèces différentes découvertes sur chaque site.



Nombre de capsules collectées par espèce en 2018 sur les plages sentinelles des structures relais

Diversité des capsules collectées en 2018 sur les plages sentinelles des structures relais des trois secteurs



EN BREF ...

Animation scolaire

L'animation Capoeira a fait son retour sur les bancs de l'école Kerhoas à Brest. 28 élèves CE2-CM1 ont découvert les raies au travers de leurs capsules qu'ils sont allés collecter sur la plage de Lampaul-Plouarzel en mars. 49 capsules d'œufs de raie de 4 espèces différentes, ainsi que des capsules de rousettes, ont été ramassées.



Oh, mais que voilà ?

Courant avril sur les plages normandes, des promeneurs nous ont signalé des morceaux de squelettes d'étranges animaux... Il s'agit en réalité de crânes de raie. Sur la photo de gauche, on peut même voir la mâchoire encore accrochée ! Pas facile à identifier, n'est-ce pas ?



Signalez l'observation de raies pastenagues aux Antilles

Usagers de la mer de Guadeloupe et Martinique, ce message est pour vous. «Réseau requins des Antilles françaises» a besoin que vous partagiez vos observations pour identifier les zones qui abritent des raies pastenagues. Il suffit de leur envoyer un message sur leur page Facebook. Merci pour eux.

CAP SUR ... LA CAMPAGNE EVHOE



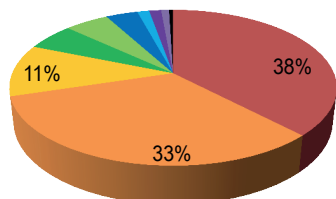
La biologie et l'écologie de nombreuses espèces de raies et de requins restent méconnues et c'est notamment le cas pour certaines espèces de fond fréquentant l'Atlantique. Afin de rassembler de nouvelles données, l'APECS participe chaque année depuis 2007 à la campagne scientifique EVHOE de l'Ifremer qui se déroule de mi-octobre à fin-novembre dans le Golfe de Gascogne et la Mer Celtique.

En 2018, après une journée de formation au protocole, trois bénévoles de l'association ont embarqué à tour de rôle à bord du navire Thalassa pour une durée de 15 jours.

Objectifs d'EVHOE

- Collecte de données biométriques et biologiques
- Prélèvement d'échantillons pour des études en cours ou à venir
- Marquage de certaines espèces pour compléter des études sur le déplacement

10 ESPECES DE RAIES RECENSEES



- Petit pocheteau gris (n=80)
- Raie bouclée (n=69)
- Raie circulaire (n=23)
- Raie mûlée (n=12)
- Raie lisse (n=11)
- Raie chardon (n=8)
- Raie brune (n=3)
- Torpille marbrée (n=3)
- Grand pocheteau gris (n=2)
- Torpille noire (n=1)

Nombre d'individus capturés pour chaque espèce de raie échantillonnée, EVHOE 2018

Au cours de cette mission, 71 traits de chalut ont été réalisés permettant de collecter des données sur 17 espèces d'élaémobranches différentes dont 10 espèces de raies (212 individus).

Des prélèvements ont été réalisés sur 68 raies bouclées, 12 raies mûlées, 10 raies lisses et 3 raies brunes. Tous ces animaux ont également été marqués avec un disque de Petersen numéroté avant d'être relâchés en mer.

Le Muséum national d'histoires naturelles menant une étude sur les pocheteaux, ces animaux ont été traités par leur équipe.

En 2018, une raie torpille noire (*Torpedo nobiliana*) figure parmi les captures exceptionnelles.



Raie torpille noire capturée le 20/11/2018, EVHOE 2018

CAPTURE, MARQUAGE, RECAPTURE



Disque de Petersen fixé sur une raie bouclée (*Raja clavata*), EVHOE 2015

Le marquage permet notamment d'étudier les déplacements horizontaux des espèces afin de mieux comprendre comment elles utilisent leur milieu naturel. Entre 2012 et 2018, ce ne sont pas moins de 109 raies bouclées qui ont été marquées lors des différentes campagnes EVHOE. Parmi elles, 4 individus ont été recapturés. Même si ce nombre est faible, les résultats sont en adéquation avec d'autres études sur le sujet montrant que les raies sont peu mobiles. Prenons l'exemple d'un mâle qui a été recapturé à seulement 32,5 km de sa position de marquage 3 ans après son marquage ! Pour cet individu, nous savons également que sa longueur totale a augmenté de 24,5 cm et son poids de 1,5 kg.

marquage	recapture	nombre de jours	distance (km)
24/10/2014	24/06/2015	243	8,7
26/11/2015	25/11/2018	1095	32,5
20/10/2016	05/01/2017	77	25
28/11/2018	06/04/2019	129	2,8

Détail des recaptures de raies bouclées, EVHOE 2012-2018

RETOUR SUR LE DILEMME ENTRE LES CAPSULES DE RAIE CIRCULAIRE ET DE RAIE CHARDON



De gauche à droite : capsule de raie circulaire probable (EVHOE 2018), capsule de raie chardon, capsule de raie fleurie

Durant les campagnes en mer, les embarquants récoltent aussi les capsules des élaémobranches. Ces dernières peuvent être récupérées directement sur les femelles ou le plus souvent dans le chalut.

En octobre 2018, nous avons eu la surprise de découvrir une nouvelle capsule d'oeuf de raie dans un trait de chalut où les seules raies présentes étaient des raies circulaires et dont 56% étaient des femelles. Ainsi, nous pensons enfin pouvoir vous présenter, avec une forte probabilité, une capsule de raie circulaire !

La cavité de la capsule de raie circulaire (*Raja circularis*) semblerait donc plus longue et plus large d'environ 1 cm que celle de sa comparse la raie chardon (*Raja fullonica*). La même différence de taille est également observée au niveau des cornes.

Les deux capsules qui ont été ramassées sur les plages d'Oléron, et pour lesquelles la question se posait, semblent donc appartenir à la raie chardon !

Souvenez-vous

Nous avons déjà abordé ce sujet dans les numéros 20 et 21 de la Cap'news. Les capsules de raie chardon et de raie circulaire sont très semblables.