

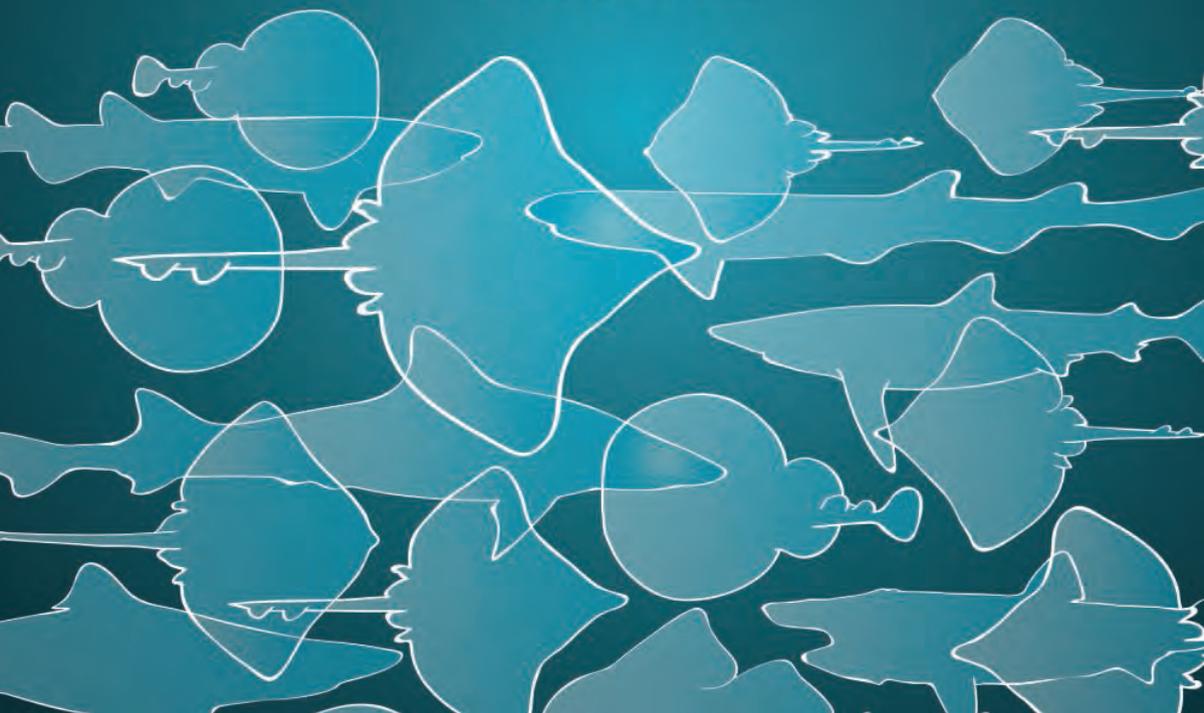


ALLO ELASMO



**SIGNEZ VOS OBSERVATIONS OU CAPTURES
DE REQUINS ET DE RAIES**

EN IROISE



POURQUOI CE PROGRAMME ?

Au sommet de la chaîne alimentaire, les Elasmobranches (requins et raies) jouent un rôle déterminant dans le maintien de la bonne santé des écosystèmes marins et des autres espèces qui leur sont associées.

Poissons à croissance lente, à maturité sexuelle tardive et à faible fécondité, ils sont particulièrement vulnérables et figurent aujourd'hui parmi les espèces marines les plus menacées. Leur disparition pourrait avoir des conséquences écologiques et économiques importantes.

Pour contribuer à l'amélioration des connaissances sur les espèces de requins et de raies fréquentant la mer d'Iroise, l'APECS et le Parc naturel marin d'Iroise lancent le programme «Allo Elasmo» et invitent les usagers de la mer (plaisanciers, pêcheurs, plongeurs ...) à signaler toute observation ou capture de ces poissons.



© T. Joyeux / Océanopolis



© Océanopolis

L'objectif de ce livret est de préciser comment vous pouvez participer à ce programme, mais aussi d'apporter les informations nécessaires à l'identification des principales espèces observables.

COMMENT PARTICIPER ?

EN SIGNALANT :

- TOUTE OBSERVATION OU CAPTURE DE REQUIN OU DE RAIE.
- TOUTE OBSERVATION D'ŒUFS DE ROUSSETTE OU DE RAIE SUR LES FONDS OU REMONTÉS DANS UN FILET.

QUELLES INFORMATIONS MINIMUM TRANSMETTRE ?

- DATE
- LIEU
- ESPECE
- NOMBRE D'INDIVIDUS
- TAILLE
- SEXE

Si vous êtes équipés, n'oubliez pas de prendre des photos !



COMMENT LES TRANSMETTRE ?

directement sur internet



www.asso-apecs.org

ou en appelant le



06.77.59.69.83



© D. Valaux



© C. Hennache / APECS

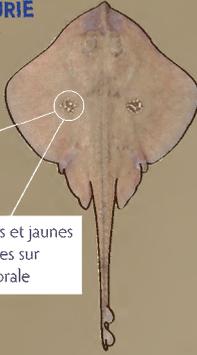
LES RAIES

RAIE FLEURIE

Raja naevus



Ocelles noires et jaunes caractéristiques sur chaque pectorale



70 cm

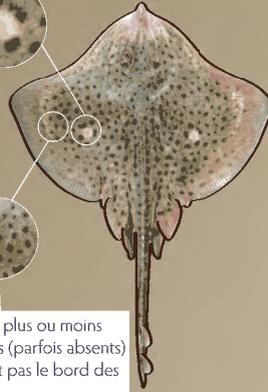
RAIE DOUCE

Raja montagui

Souvent ébauche d'ocelle sur chaque pectorale



Points noirs plus ou moins développés (parfois absents) ne touchant pas le bord des ailes



80 cm

TORPILLE MARBREE

Torpedo marmorata

Forme arrondie caractéristique



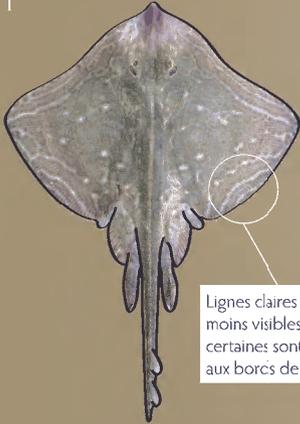
80 cm



Deux organes capables de délivrer des décharges électriques de part et d'autre de la tête

RAIE MELEE

Raja microocellata



90 cm

Lignes claires plus ou moins visibles dont certaines sont parallèles aux bords de l'aile

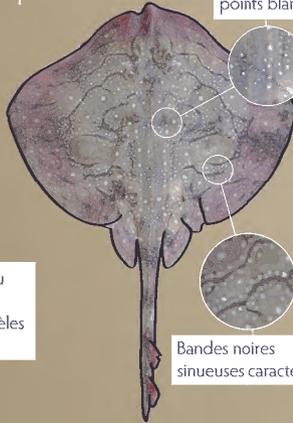
RAIE BRUNETTE

Raja undulata

Nombreux points blancs



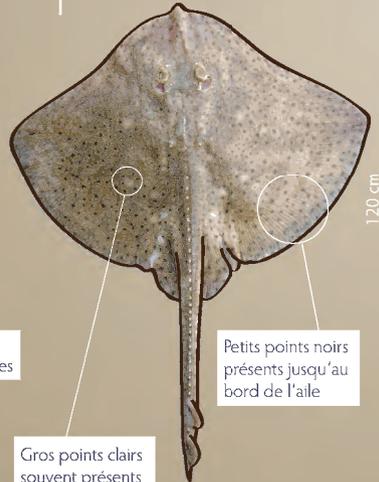
Bandes noires sinueuses caractéristiques



100 cm

RAIE LISSE

Raja brachyura



120 cm

Petits points noirs présents jusqu'au bord de l'aile

Gros points clairs souvent présents

LES OEUFS DE RAIES

Petits sacs de forme rectangulaire avec une corne à chaque extrémité, ils peuvent être observés en plongée ou être pris dans les filets. Ces œufs de raies sont aussi des indices de présence qu'il est intéressant de signaler.



© N. Pennec

RAIE BOUCLEE

Raja clavata

Colorations très variables d'un individu à l'autre

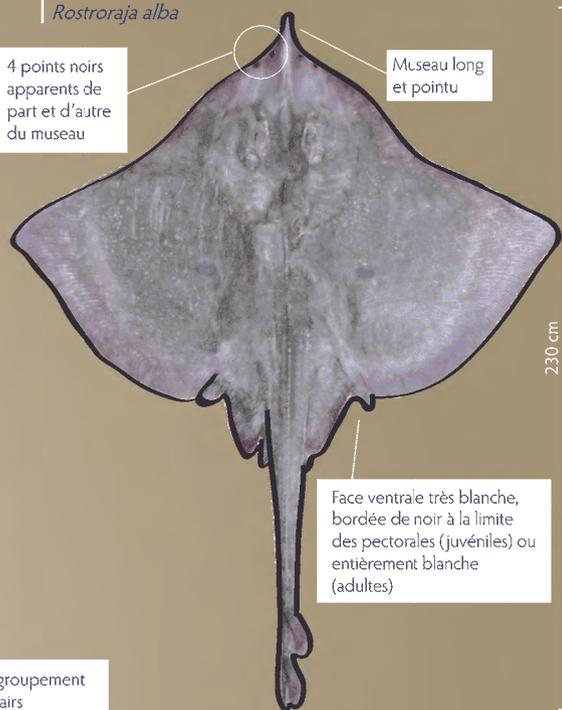


RAIE BLANCHE

Rostroraja alba

4 points noirs apparents de part et d'autre du museau

Museau long et pointu



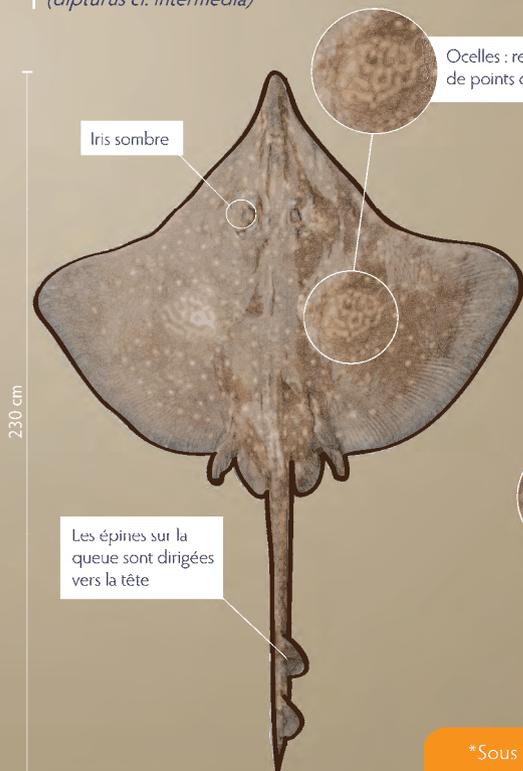
POCHETEAU GRIS

*Dipturus batis**

(*dipturus cf. intermedia*)

Ocelles : regroupement de points clairs

Iris sombre



POCHETEAU GRIS

*Dipturus batis**

(*dipturus cf. flossada*)

Iris pâle

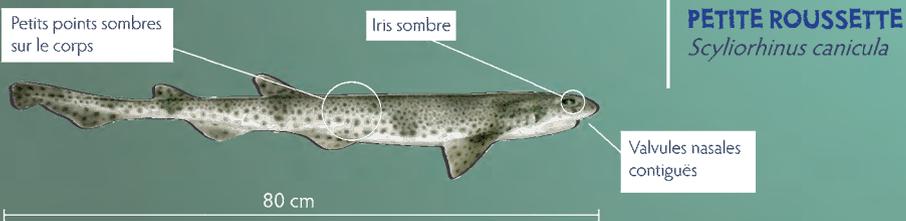
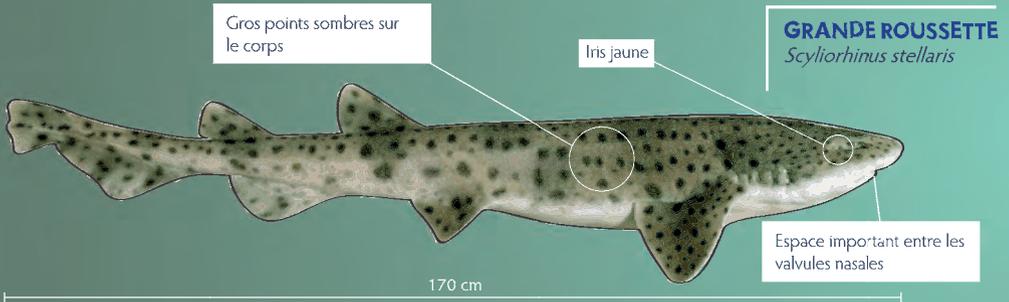
Ocelles : tâches foncées en forme de cacahuète bordée d'une ligne claire

Les épines sur la queue sont perpendiculaires à l'axe de la queue



*Sous le même nom, se cachent en réalité 2 espèces distinctes révélées grâce à la génétique. Ces deux espèces ont été provisoirement nommées *Dipturus cf. flossada* et *Dipturus cf. intermedia* par les scientifiques.

LES REQUINS DE FOND

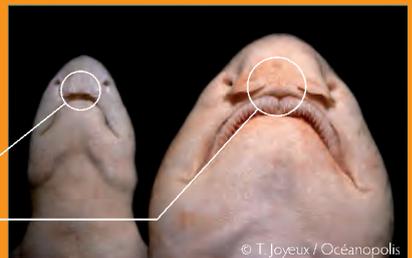


DISTINCTION PETITE ET GRANDE ROUSSETTE

Les narines, situées sous le museau, sont partiellement recouvertes d'une languette de peau : les valvules nasales.

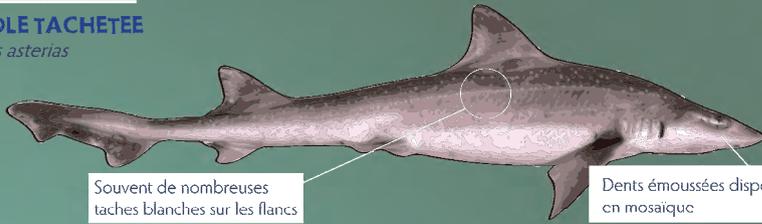
Petite roussette : valvules nasales contiguës.

Grande roussette : espace important entre les valvules nasales.



EMISSOLE TACHETÉE

Mustelus asterias



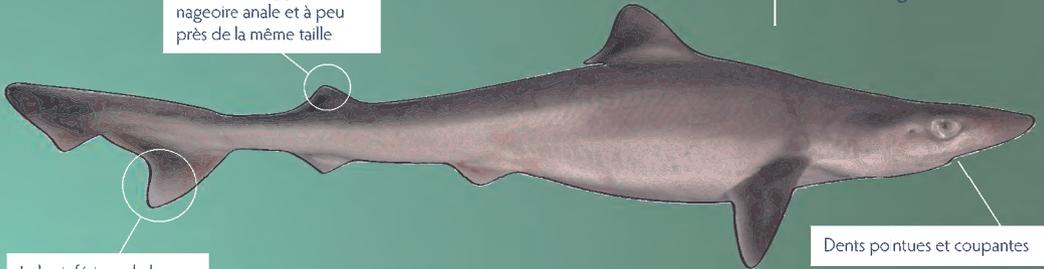
Souvent de nombreuses taches blanches sur les flancs

Dents émoussées disposées en mosaïque

140 cm

REQUIN HA

Galeorhinus galeus



2^{ème} dorsale opposée à la nageoire anale et à peu près de la même taille

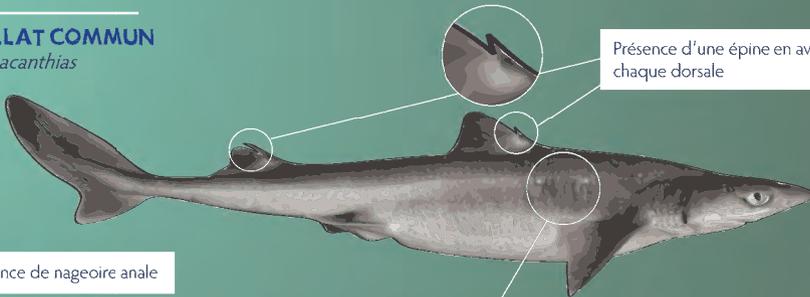
Lobe inférieur de la caudale bien développé

Dents pointues et coupantes

200 cm

AIGUILLAT COMMUN

Squalus acanthias



Présence d'une épine en avant de chaque dorsale

Absence de nageoire anale

Généralement présence de points blancs sur le corps

120 cm



© Y. Tavernier / NAUSICAA

LES OEUFS DE ROUSSETTES

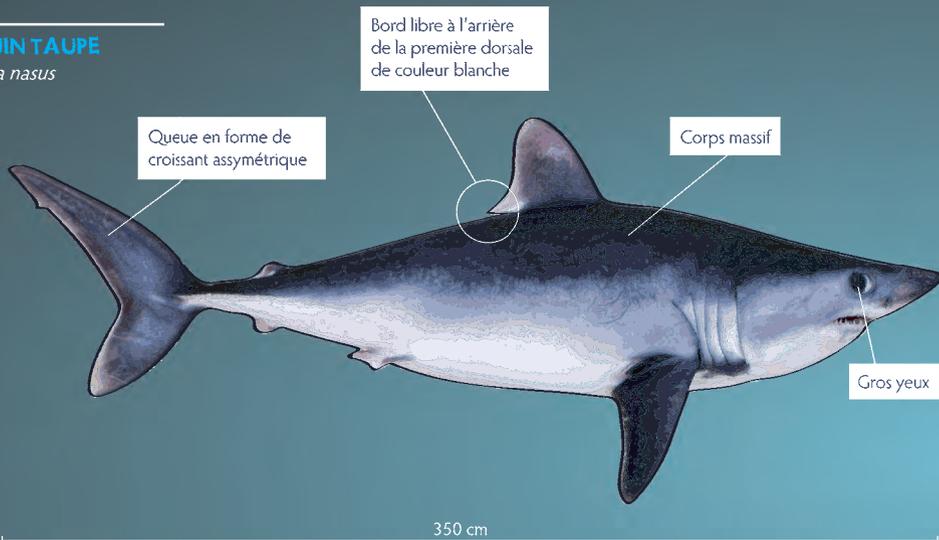
Petits sacs longilignes terminés par des filaments servant à l'accrochage à un support (algue, gorgone). Ils sont des indices de présence des 2 espèces. Visibles en plongée, ou remontés dans un filet signalez-nous leur présence !

LES REQUINS DE PLEINE EAU

Des espèces de pleine eau, dites pélagiques, peuvent parfois être observées dans le périmètre du Parc marin.

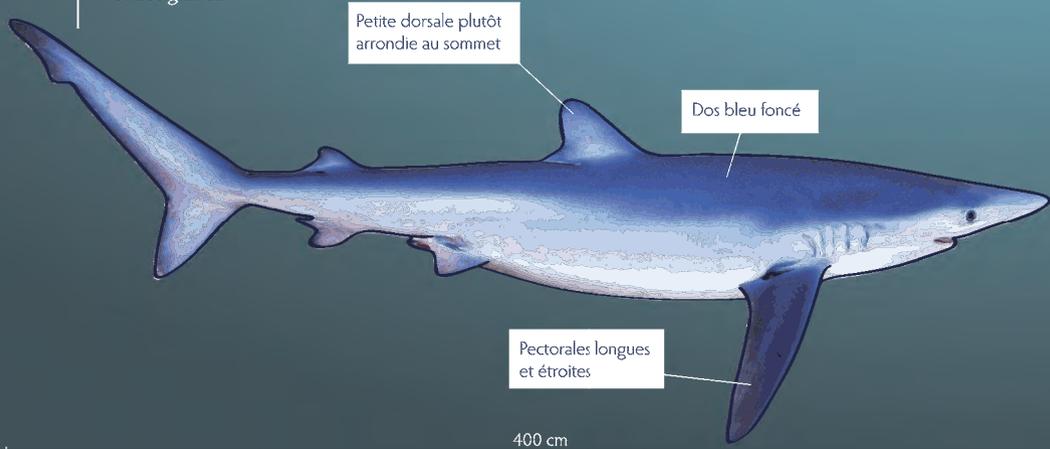
REQUIN TAUPE

Lamna nasus



REQUIN PEAU BLEUE

Prionace glauca

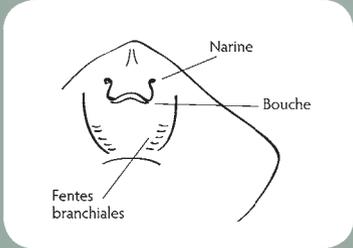
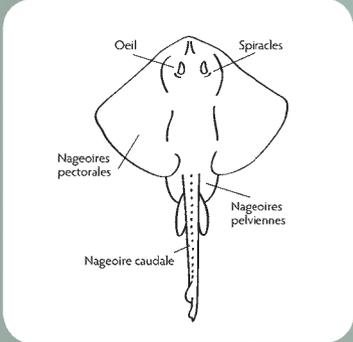
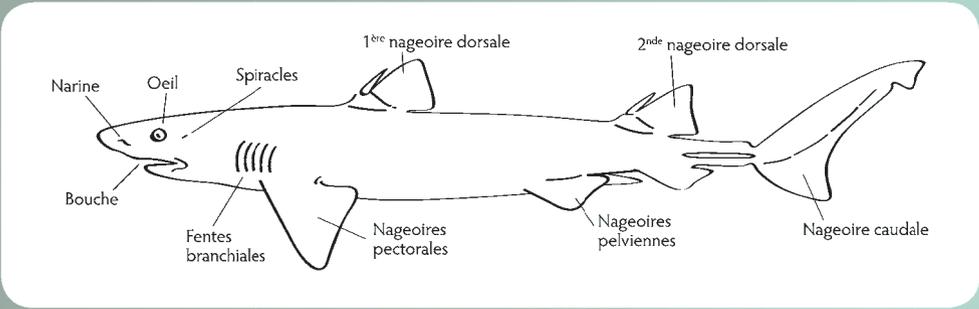


A SAVOIR

Requins et raies forment la sous-classe des Elasmobranches. Avec les chimères, ce sont les seuls poissons à squelette cartilagineux.

Avec plus de 450 espèces de requins et 550 espèces de raies, ils fréquentent toutes les mers du globe et sont très diversifiés par leur forme, leur couleur, leur taille ou encore leur mode de vie.

Ils se distinguent aussi des poissons osseux par leurs fentes branchiales ouvertes directement vers l'extérieur (absence d'opercule osseux) et par l'absence d'écailles remplacées par des millions de denticules cutanées. Privés de vessie natatoire, leur flottabilité est assurée par l'huile de leur foie. Ils possèdent par contre des organes sensoriels uniques, les ampoules de Lorenzini, qui leur permettent de détecter les faibles champs électriques émis par leurs proies.



DISTINCTION MALE ET FEMELLE CHEZ LES REQUINS ET LES RAIES

Les mâles possèdent des organes d'accouplement appelés : **ptérygopodes**

© A. Bein / APECS

A.P.E.C.S

Association brestoise, l'APECS agit pour la conservation des requins et des raies en contribuant à l'amélioration des connaissances scientifiques et en développant des actions d'éducation et de sensibilisation.

L'APECS a déjà pour habitude de faire appel au public pour la récolte de données sur le requin pèlerin et les capsules vides d'œufs de raies échouées sur les plages.



A.P.E.C.S

Rue de Liège - BP 51151 - 29211 Brest Cedex 1

Tél : 06 77 59 69 83 / 02 98 05 40 38

asso@asso-pecs.org

www.asso-pecs.org

LE PARC NATUREL MARIN D'IROISE



Premier du genre en France, le Parc naturel marin d'Iroise a été créé le 28 septembre 2007. Situé à la pointe du Finistère sur l'espace marin compris entre l'île de Sein, Ouessant et les limites de la mer territoriale, il couvre une superficie de 3 550 km².

Le Parc naturel marin a pour objectif d'améliorer la connaissance sur le milieu marin, de protéger l'espace marin classé et de promouvoir le développement durable des activités dépendantes de la mer. Son plan de gestion décline pour 15 ans des orientations qui sont le fil conducteur de toutes les actions du Parc marin : la protection du patrimoine naturel remarquable ; la gestion durable de la pêche, des ressources halieutiques et des activités économiques ; la qualité de l'eau ; le tourisme et le nautisme ; l'éducation au milieu marin ; la valorisation du patrimoine culturel maritime.



Siège du Parc naturel marin d'Iroise

Pointe des Renards - 29217 Le Conquet

Tél : 02 98 44 17 00

www.parc-marin-iroise.gouv.fr

EN RESUME

Témoins privilégiés de la vie marine, participez au programme «Allo Elasmo» et signalez vos observations ou captures de requins et de raies ! Vous contribuerez à une étude visant à mieux connaître les espèces fréquentant l'Iroise.

Pour cela contactez l'APECS par téléphone ou remplissez le formulaire disponible sur www.asso-apecs.org
Tous les détails vous permettant de participer à ce programme, ainsi qu'un guide d'identification des espèces, sont disponibles dans ce livret.

**SUIVEZ LES AVANCEES DU PROGRAMME
ALLO ELASMO SUR LE SITE DE L'APECS
WWW.ASSO-APECS.ORG**



© Y. Cheret / APECS

PARTENAIRES



Réalisation livret, graphisme, mise en page : www.tan-ki.com

Les dessins de ce livret ont été réalisés à partir de photos de Samuel Iglesias - MNHN.

Photos couverture : P. Louisy et T. Joyeux / Océanopolis