



A.P.E.C.S.



A.P.E.C.S.

La “ Grande chasse aux œufs ”

En réponse à un rapide déclin des stocks de raies dans les eaux européennes, l'APECS lance en France le programme CapOeRa afin de collecter les capsules d'œufs de raies qui s'échouent sur les plages tout au long de l'année.
Les capsules peuvent être ramassées sur le haut de plage après un coup de vent ou une grande marée.
Elles sont souvent mêlées aux algues qui constituent le riche bourrelet que dépose la mer après chaque marée : la laisse de mer.

Protéger la laisse de mer !

Cet amas, s'il est parfois malodorant, recèle également de multiples trésors pour qui veut bien s'y pencher. Coquillages, os de seiche, œufs de buccin, mues crabes, algues... ce sont autant de témoignages de la vie marine formant des tableaux colorés qui varient au fil des côtes et des saisons pour le plaisir de nos yeux !
La laisse de mer constitue un véritable lieu de vie à part entière qu'il convient de respecter.



Les algues en décomposition vont nourrir de multiples invertébrés qui, eux-mêmes, serviront de nourriture aux oiseaux.
Les éléments minéraux qui s'en échappent vont enrichir le haut de plage et ses plantes pionnières, mais également retourner fertiliser la mer, naturellement.

Mais cet écosystème est fragile !

Il faut donc veiller, en recherchant les capsules, à ne pas détruire cette source de vie pour la biodiversité de nos plages.
Je m'engage donc à :

Charte de l'Éco-chasseur de capsules

- ne pas piétiner ou prélever les plantes du haut de plage
- ne pas perturber les oiseaux qui s'en nourrissent ou y nichent
- ne pas prélever de grande quantité de sable

... et pourquoi pas donner un coup de pouce à la nature en ramassant quelques déchets ?



Le programme CapOeRa en pause

Depuis 2016, le programme a évolué afin de se concentrer sur l'analyse des données collectées depuis 2005 et sur les suites à donner à cette belle aventure ! Ainsi, la pause faite depuis le 1er janvier 2016 dans le ramassage grand public des capsules (collectes opportunistes) continue pour le moment.

En effet, ce sont plus de 700 000 capsules, de 10 espèces de raies différentes, qui ont été collectées depuis le début du programme sur les plages françaises grâce à la participation de plus de 2 000 citoyens et organismes. Nous avons pu montrer que ce sont les capsules de raie brunette (*Raja undulata*) et de raie bouclée (*Raja clavata*) qui s'échouent majoritairement, avec respectivement plus de 500 000 capsules et plus de 180 000 capsules collectées. Les premières analyses descriptives de ces données ont aussi permis de mettre en évidence de zones d'échouages massifs. Cette information a d'ores et déjà été utilisée par exemple au cours des réflexions menées dans le cadre de l'élaboration du plan de gestion du Parc naturel marin de l'estuaire de la Gironde et de la mer des Pertuis. Mais pour une meilleure gestion et conservation des raies, des analyses approfondies des données sont nécessaires pour faire émerger de nouvelles connaissances. Les résultats de ce travail, engagé en 2019 notamment au travers d'un stage de 6 mois, permettront plus tard de mener une réflexion collective avec l'ensemble des acteurs concernés pour s'accorder sur la compréhension que nous avons de la situation et pour définir les actions à mener pour envisager l'avenir dans une optique d'exploitation durable et de conservation des raies.

Si vous avez des questions, vous pouvez nous contacter à asso@asso-apecs.org.

Imprimé avec des encres végétales sur papier certifié PEFC.
Merci de ne pas jeter sur la voie publique.

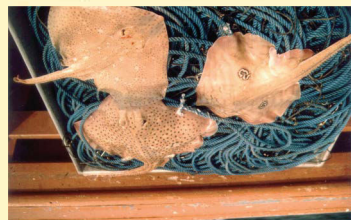
graphisme : Hélène Couvidou - www.grinette.com photographies : Samuel Iglesias - MNHN Armelle Jung et Alexis Wagniez - APECS

qui a perdu
cette capsule ?!



PROGRAMME CAPOERA CAPSULES D'ŒUFS DE RAIES

→ Guide d'identification inclus



JM Chevert

Les raies en danger !
En raison de leur forme, les raies se prennent facilement dans les filets, dès leur plus jeune âge. La mortalité par pêche peut donc être importante. Or les caractéristiques biologiques de ces poissons (croissance lente, maturité sexuelle tardive, fécondité faible) ne leur permettent pas de faire face à cette mortalité et certaines populations sont aujourd'hui menacées. La forte diminution des débarquements de pêche observée depuis la fin des années 1990 à l'échelle européenne traduit probablement la régression de ces populations.
Plusieurs espèces ont récemment été inscrites sur la Liste Rouge de l'UICN comme la raie blanche ou le pocheteau gris, deux espèces inscrites respectivement comme en danger et en danger d'extinction.

Les raies se reproduisent au bout de 5 à 10 ans et « pondent » relativement peu d'œufs (entre 40 et 150 par an selon les espèces).

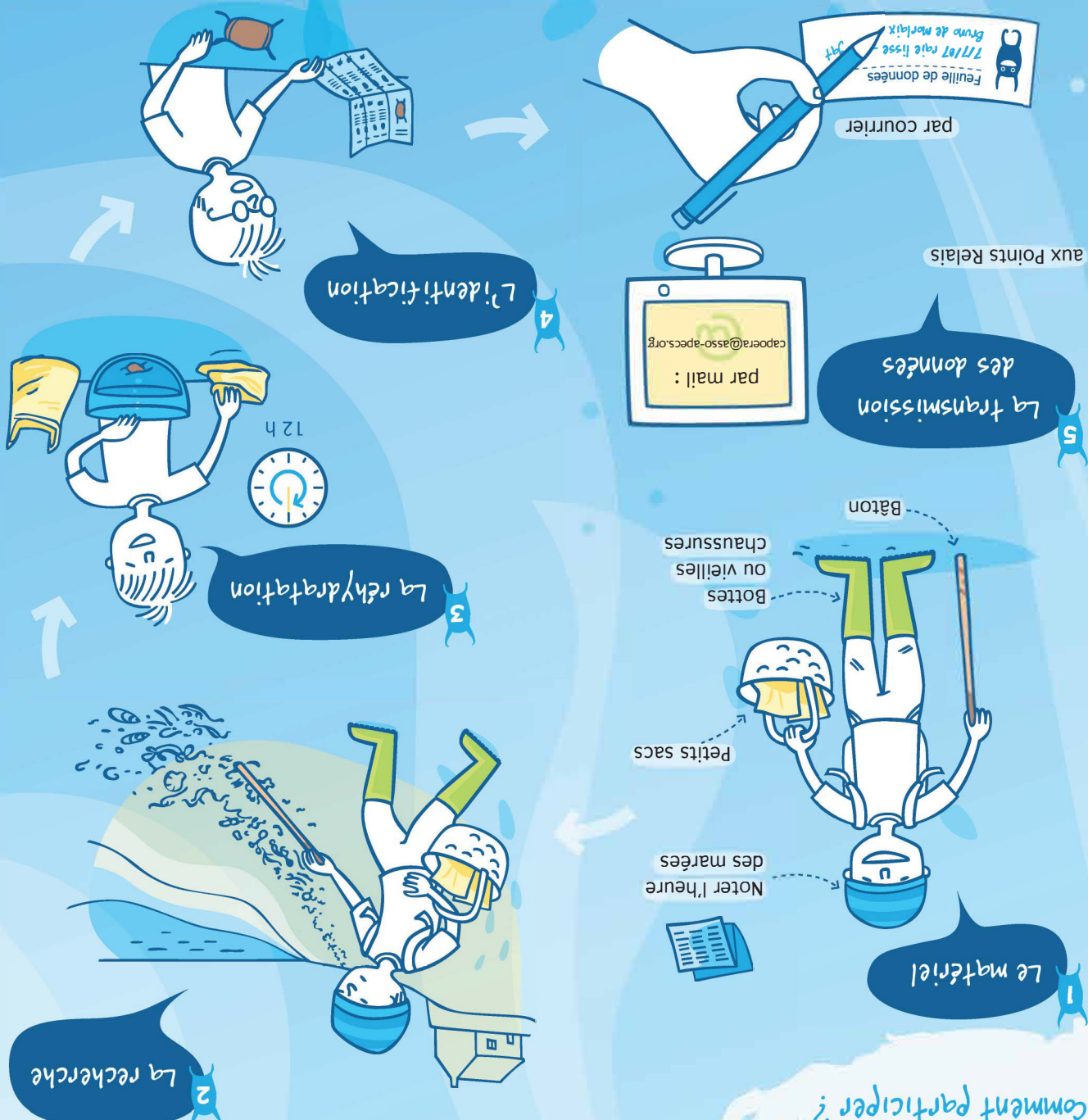
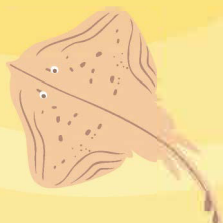


Les eaux françaises sont fréquentées par plusieurs espèces de raies dont certaines se reproduisent en déposant sur le fond de la mer des œufs protégés par une capsule. À l'intérieur de cette véritable armure de kératine les embryons se développent durant plusieurs mois. À terme, c'est une raie en miniature qui s'échappe de la capsule pour vivre une vie libre.
Les capsules vides, appelées « bourses de sirène », sont parfois rejetées sur les plages par la mer, indiquant la présence de zones de nurseries proches. Leur taille et leur forme sont caractéristiques de chaque espèce.

“ Les bourses de sirène ” !

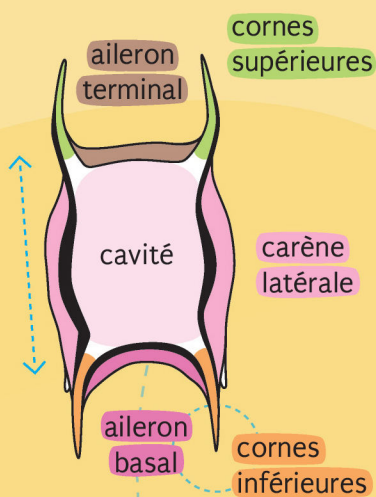
Les raies sont des poissons cartilagineux appartenant à la sous-classe des Elasmobranchies... en fait ce sont des requins aplatis ! Elles vivent sur des fonds marins variés ou en pleine eau, et on en compte plus de 600 espèces à travers le monde dont une cinquantaine fréquente les eaux européennes.

De raies de poissons : les raies





Guide d'identification



À qui appartient
cette capsule ?



pas de carène latérale

RAIE BRUNETTE

Raja undulata
90 mm de long maxi sans les cornes



Cavité rectangulaire
Cornes supérieures longues ayant tendance à s'écarter l'une de l'autre à leur base puis à s'incurver l'une vers l'autre à leurs extrémités
Cornes inférieures se relèvent (allure de bobsleigh vue de côté)
Capsule possible avec la raie douce, mais la brunette est plus grande et bien rectangulaire

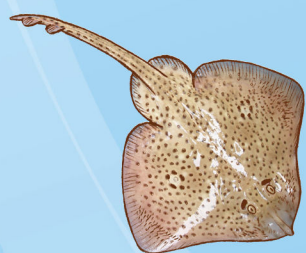


RAIE DOUCE

Raja montagui
78 mm de long maxi sans les cornes



Cavité ventrue au centre et légèrement cintrée à la base des cornes
Cornes supérieures courtes et trapues, **Cornes inférieures** se relèvent (allure de bobsleigh vue de côté)
Capsule très fine et paraissant fragile
Aileron basal parfois présent



RAIE FLEURIE

Leucoraja naevus
70 mm de long maxi sans les cornes



Cavité très ventrue et presque ronde
Capsule très fragile aux **cornes supérieures** exceptionnellement longues
Confusion possible avec la raie douce si les cornes sont cassées, mais les **cornes inférieures** ne se relèvent pas vers le haut

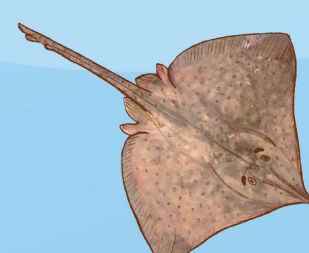


POCHETEAU GRIS

Dipturus batis cf. flossada
143 mm de long maxi sans les cornes



Grande cavité rectangulaire, légèrement plus large à sa base
Cornes supérieures soudées à l'aileron courtes et incurvées l'une vers l'autre
Cornes inférieures paraissant également très courtes par leur connexion à l'**aileron basal**, crochétées vers l'intérieur



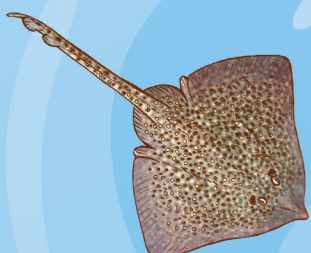
présence d'une carène latérale

RAIE ETOILÉE

Raja asterias
45 mm de long maxi sans les cornes



Capsule visible uniquement en Méditerranée
Cavité peu ventrue
Paires de cornes de tailles quasi identiques (moitié de la cavité) ayant tendance à se relever (allure de bobsleigh vue de côté)
Les **extrémités des cornes**, quand elles ne sont pas abîmées, peuvent s'entortiller
Carène latérale très fine
Ressemble beaucoup à la capsule de raie bouclée mais l'étoilée est beaucoup plus petite et ne possède pas d'**aileron basal**

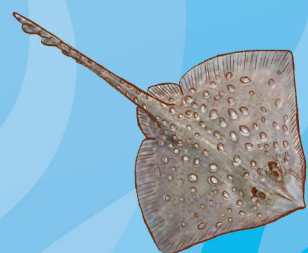


RAIE BOUCLÉE

Raja clavata
90 mm de long maxi sans les cornes



Cavité peu ventrue
Capsule bien carrée et résistante mais aux **cornes** souvent cassées
Paires de cornes de taille identique et représentant chacune environ la moitié de la cavité
Carène latérale peu large mais épaisse

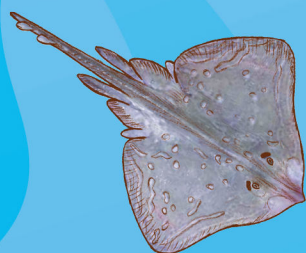


RAIE MELÉE

Raja microocellata
99 mm de long maxi sans les cornes



Cavité très ventrue et plus large du **côté terminal**
Le **côté basal** se termine en fuseau
Cornes supérieures extrêmement longues et filamenteuses
Cornes inférieures courtes et très crochues pointant vers le côté plat de la cavité



RAIE LISSE

Raja brachyura
143 mm de long maxi sans les cornes



Cavité bien ventrue, plus étroite dans sa partie supérieure
Cornes supérieures presque aussi longues que la cavité seule, fragiles et souvent cassées
Cornes inférieures plus courtes et crochétées vers l'intérieur



À LIRE

Pour éviter les erreurs, il vaut mieux réhydrater les capsules avant de se lancer dans l'identification. Sinon, elles ressemblent à ça :



Pour ce guide, les capsules ont été mises à tremper dans l'eau durant plusieurs heures avant d'être photographiées. Elles ont ainsi repris leur taille et leur forme. Les indications de taille sont valables pour une capsule réhydratée.
Les capsules présentées dans ce guide sont celles qui ont déjà été trouvées sur des plages françaises. Mais d'autres espèces de raies ovipares vivent sur nos côtes : raie chardon, raie circulaire, pocheteau noir, ... Vous trouverez donc peut-être un jour une capsule ne figurant pas ici. N'hésitez pas à nous en informer.



intrus

ROUSSETTES

Ne pas confondre...

Les roussettes, petits requins communs sur nos côtes, pondent également des œufs protégés par une capsule qu'elles accrochent à un support au moyen de filaments. Vous trouverez peut-être des capsules vides d'œufs de roussettes lors de vos balades. Elles sont allongées et prolongées par des filaments. Ces capsules ne rentrent pas dans le cadre du programme CapOeRa.

