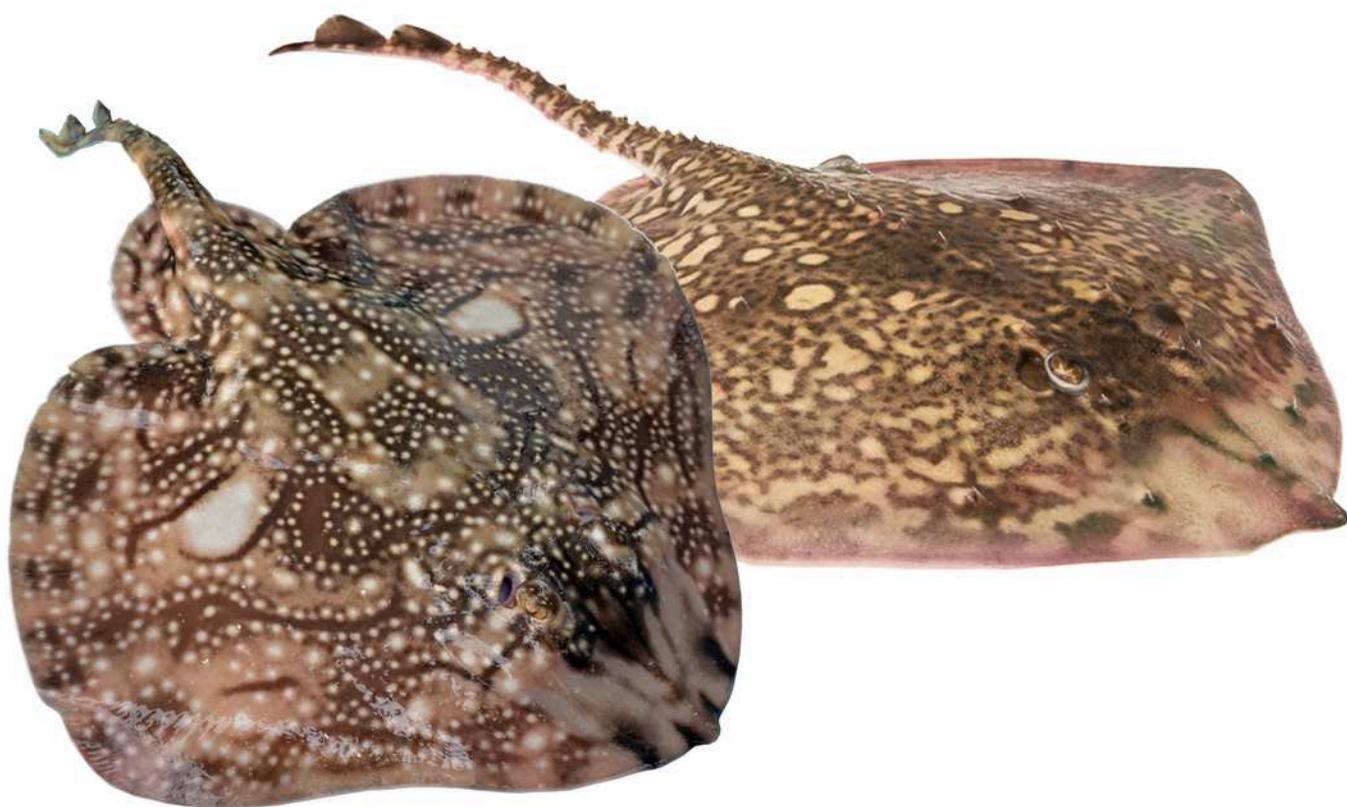


Les Raies

EN NORMANDIE

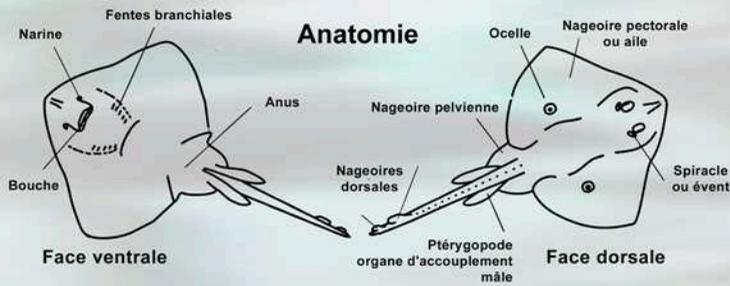
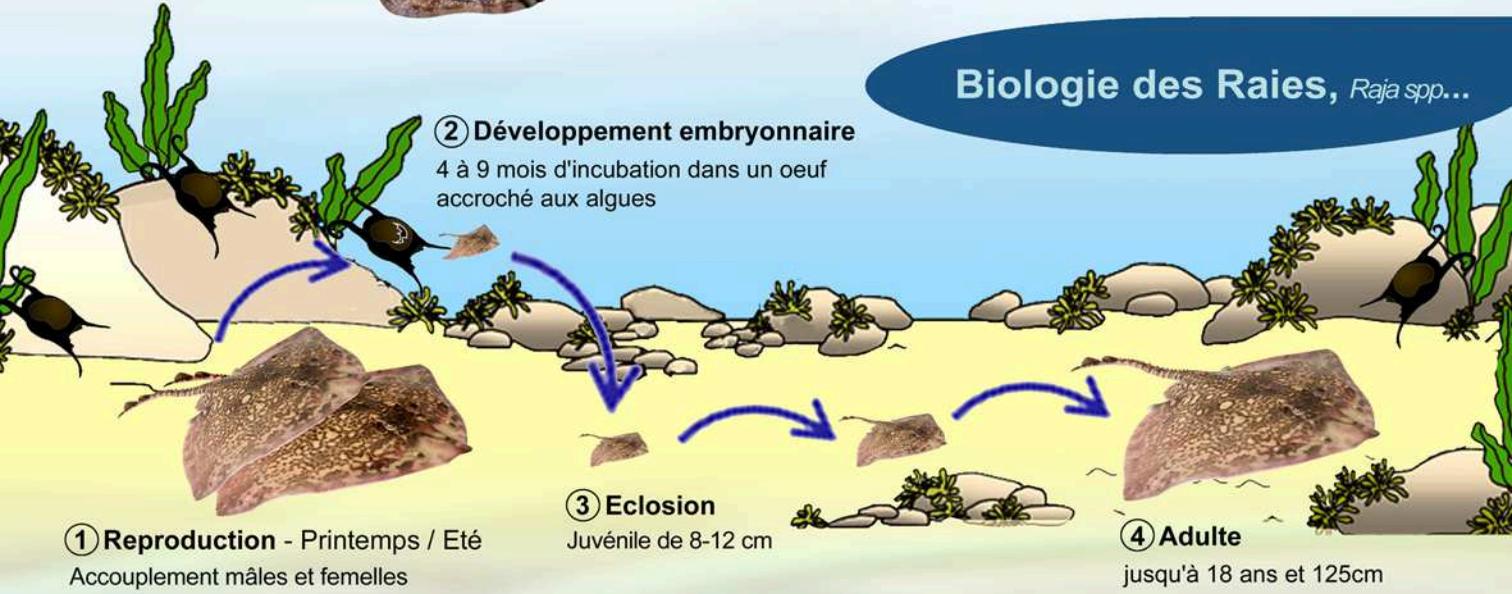


TOUTE UNE EQUIPE AU TRAVAIL!





Biologie des Raies, *Raja* spp...



Juvéniles / Adultes

Habitat	Sables, cailloutis, galets et roches de -5 à -100m
Taille	De 8-12 cm, jusqu'à 97 à 125 cm (longueur totale)
Alimentation	Petits crustacés, vers, lançons, tacauds, soles...

Les principales Raies, de Normandie...



Droits d'image : NFM, SMEL, IFREMER, CRPM-BN, J. Lavalley

Les intervenants :



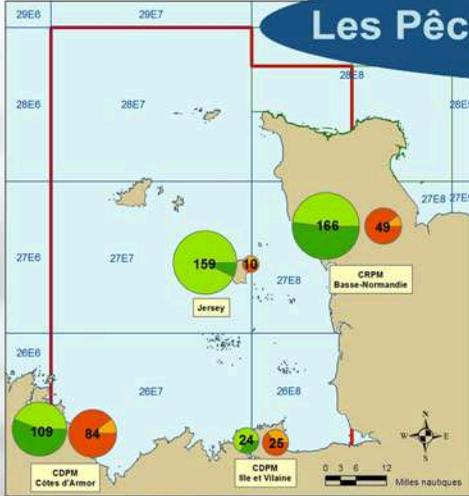
Nos objectifs ?

- ① Mieux connaître la biologie des différentes espèces
- ② Mieux connaître les spécificités de chacune
- ③ Définir des mesures de gestion appropriées





Les Pêcheries normandes de raies du Golfe normand-breton



Navires principalement trainants

Non concernés par les raies
Concernés par les raies

42 Chalutiers

Navires principalement dormants

Non concernés par les raies
Concernés par les raies

77 Fileyeurs
(filets grandes mailles)

11 Palangriers
(palangre = corde munie d'hameçons)

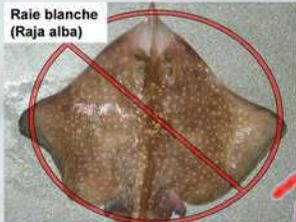


Débarques de raies dans le golfe normand-breton...

- 2000-2005 stabilité des débarques
- 2006-2008 diminution des débarques
- 2009 chute des captures, liée à l'interdiction de pêche de la raie brunette (cf ci-dessous)
- 2010 - 2013 relative stabilité des débarques



Mesures de gestion et de protection actuelles des espèces...



Niveau européen :

- Quota (TAC) très restrictif
- Maillage (220mm / filet), mais pas de taille mini...

Niveau normand : Poids minimum 1kg (OPBN)

Contrôle des pêches (France et Jersey)

Protection de certaines espèces :

Espèces rares : raies pocheteaux et raie blanche

Espèce en manque de données : raie brunette.

Mesure européenne de précaution, depuis 2009

Les intervenants :



Nos objectifs ?

- 1 Anticiper / pêche durable
- 2 Gérer la pêche et protéger la ressource
- 3 Garantir l'avenir des raies en Normandie, et le nôtre !



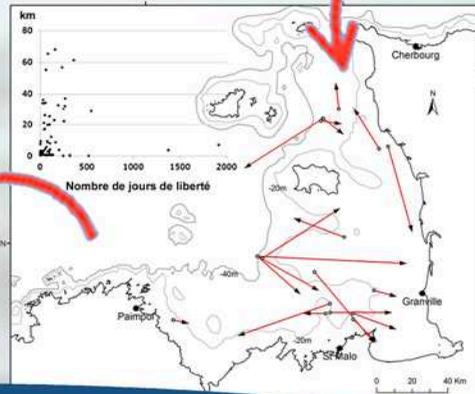


RECOAM : Marquage de raies brunettes dans le Golfe normand-breton



1 448 raies brunettes
pêchées, marquées et relâchées

77 raies recapturées



Recaptures
○ Marquage
→ Déplacement > 5km

Système de coordonnées : Mercator - WGS84
Source de données : Marquage : J. LEBOURDIER et M. BANGUEST
Trait de site : ESA
Bathymétrie : GEBCO

Distances de recapture faibles < 80km

58% < 5km - 75 % < 20km

Même après un temps de liberté important

Mise en évidence d'une forte sédentarité
de la raie brunette !

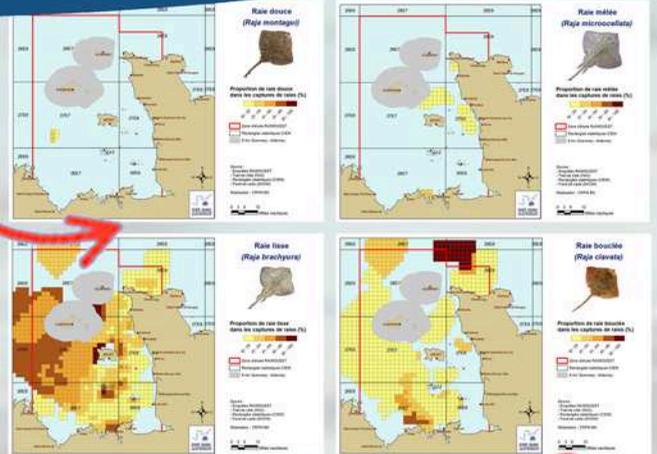
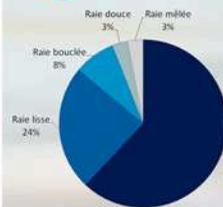
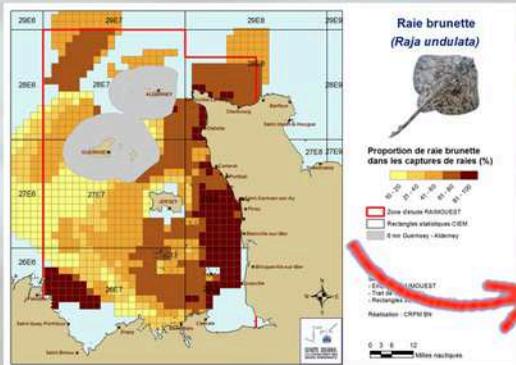


OBSMER + RAIMOUEST : Suivi scientifique des captures de raies ...

1 387 opérations de pêche suivies (2003-14)

Elaboration de cartes de répartition relative
des différentes raies du golfe normand-breton

Mise en évidence de l'importance de la
raie brunette dans la pêche locale !



Mise en évidence d'une forte abondance
locale pour la raie brunette !

Les intervenants :



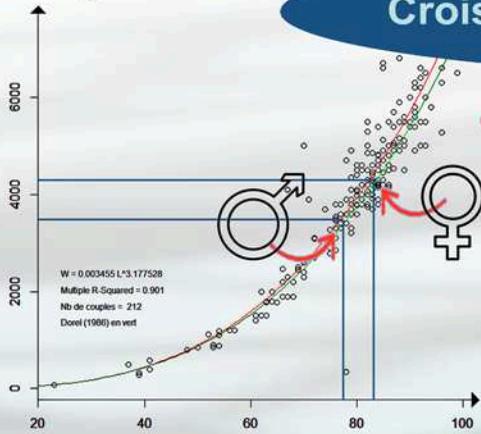
Nos objectifs ?

- ① Mieux connaître la biologie des différentes raies
- ② Ré-ouvrir la pêche de la raie brunette
- ③ Définir des mesures de gestion appropriées !





Poids (g)



Croissance et maturité sexuelle chez les raies brunettes

Maturité sexuelle :

- Mâle 78 cm - 3,5 kg
- Femelle 83 cm - 4,3 kg



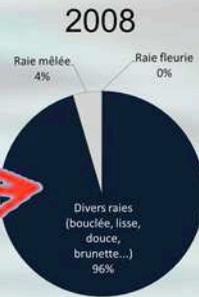
Ptérygopodes (organes sexuels mâles) déployés

Identification en criées : Pour un meilleur suivi des raies ...

D'une mauvaise identification des raies en criée... (jusqu'en 2008)

Raies diverses = 96%
des volumes

Manque de données ayant entraîné l'interdiction de pêche de la raie brunette en 2009



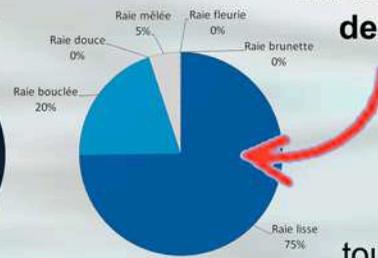
Sources : Criées de la Manche (Granville et Cherbourg)

2013

...à une bonne identification des raies en criée (depuis 2009)

Raies diverses = 0%
des volumes

Absence de débarque pour la raie brunette,
toujours interdite de pêche



Mesures de Gestion / Raie brunette proposées par les pêcheurs



Les intervenants :

Ré-ouverture de la pêche, sous conditions :

- Taille minimale : 78 cm
- Période de pêche interdite de 3 mois / an
- Limitation de l'effort de pêche : 100kg/marée, (10% du poids total débarqué par marée au-delà)
- Guide de bonnes pratiques, pour améliorer la survie des raies remises à l'eau
- Protocole de suivi des captures

Nos objectifs ?

- ① Ré-ouvrir la pêche de la raie brunette
- ② Permettre une gestion et un suivi spécifique
- ③ Garantir l'avenir de la raie brunette et le nôtre !

