

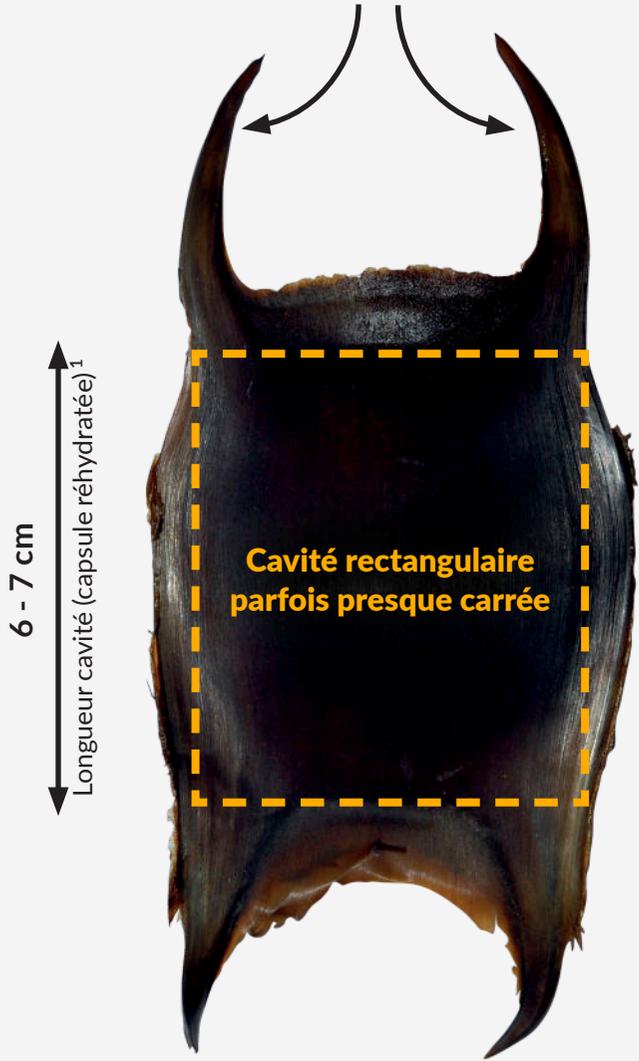


# RAIE BOUCLÉE

*Raja clavata*  
Thornback ray



## Carène latérale

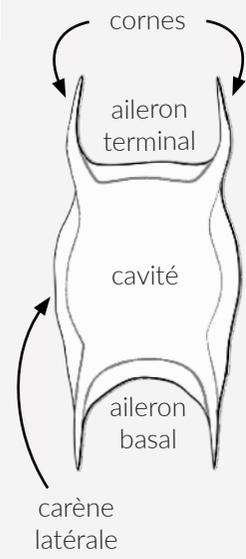


6 - 7 cm

Longueur cavité (capsule réhydratée)<sup>1</sup>

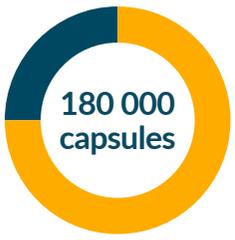
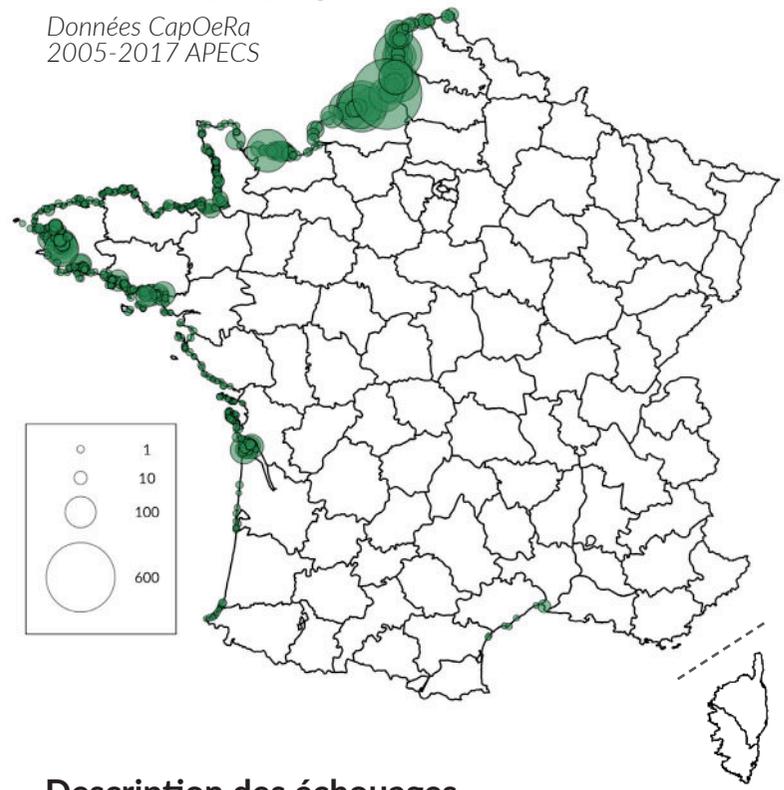
**Cavité rectangulaire parfois presque carrée**

Cornes supérieures et inférieures de même taille et courtes



## Nombre moyen de capsules collectées par plage

Données CapOeRa 2005-2017 APECS



**25%**  
de la collecte nationale

Période des échouages



## Description des échouages

Echouages très importants en Manche Est et importants à l'ouest et au sud de la Bretagne. Très peu d'échouages de la Loire-Atlantique jusqu'aux Pyrénées-Atlantiques, à l'exception d'une zone dans l'Estuaire de la Gironde.

## Ne pas confondre ces deux capsules !



RAIE BOUCLÉE



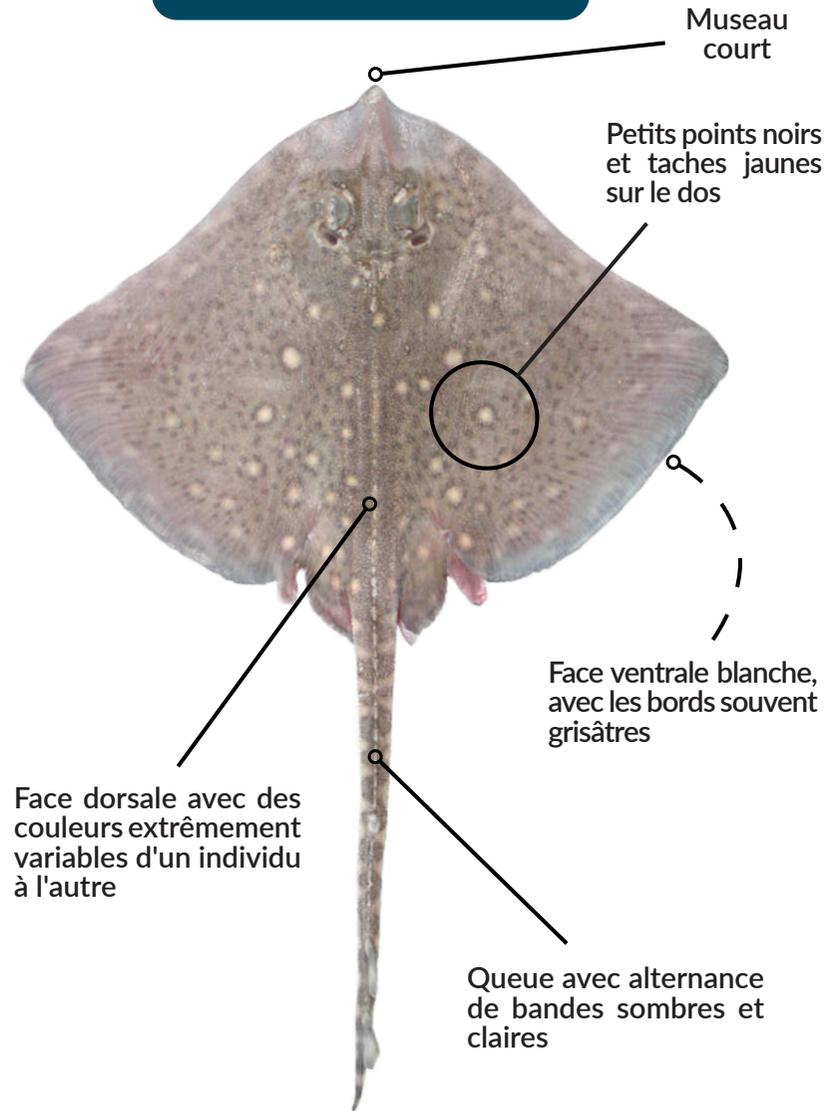
RAIE ÉTOILÉE

- Capsules de formes similaires
- La capsule de raie étoilée est presque deux fois plus petite que celle de raie bouclée
- Attention : la raie étoilée n'est présente qu'en Méditerranée !



**Raie benthique**

Longueur max = 130 cm (souvent entre 90 et 100 cm)<sup>2, 3</sup>



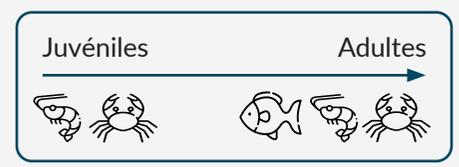
**Taille à maturité sexuelle (L50)**  
Variations entre les mâles et les femelles et en fonction des secteurs géographiques.<sup>4</sup>

	♀ (cm)	♂ (cm)
Répartition globale <sup>4</sup>	61 - 79	58 - 68
Mer du Nord <sup>5</sup>	77,1	67,9
Mer d'Irlande <sup>6</sup>	71,8	65,7

**Reproduction**  
Mode : ovoviviparité  
Ponte : de février à septembre, pic en mai et juin. Autour de 100 à 150 oeufs/femelle/an<sup>2, 7, 8</sup>  
Développement de l'embryon dans la capsule : 4 à 5 mois<sup>9</sup>  
Taille à l'éclosion : 11 à 14 cm<sup>9</sup>

**Habitat**  
Espèce benthique, sur tous types de fonds, meubles ou durs.<sup>3</sup>  
Zone côtière du plateau continental. Souvent dans les 60 premiers mètres de profondeur (jusqu'à 300m, voire 700m en Méditerranée).<sup>2, 3, 8</sup>

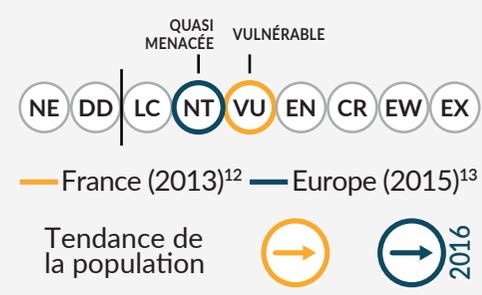
**Régime alimentaire**  
Différences observées selon les zones géographiques, les saisons et la taille des individus.  
Alimentation basée principalement sur les crustacés et les poissons.<sup>10</sup>



**Réglementation de la pêche pour les eaux françaises**  
Pêche de loisir autorisée.  
Pêche professionnelle réglementée<sup>11</sup> :  
• Zones CIEM 4c, 7d-e, 7h, 8a-d : Total admissible de capture (TAC) global raies (conditions détaillées dans le règlement UE 2020)



**Statut de conservation UICN**  
(liste rouge Union Internationale pour la Conservation de la Nature)

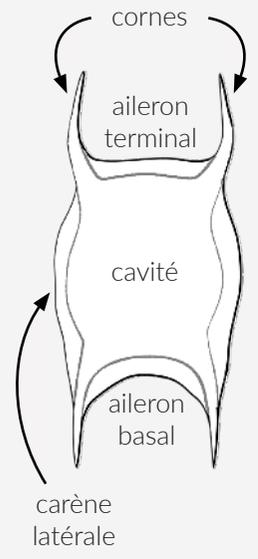
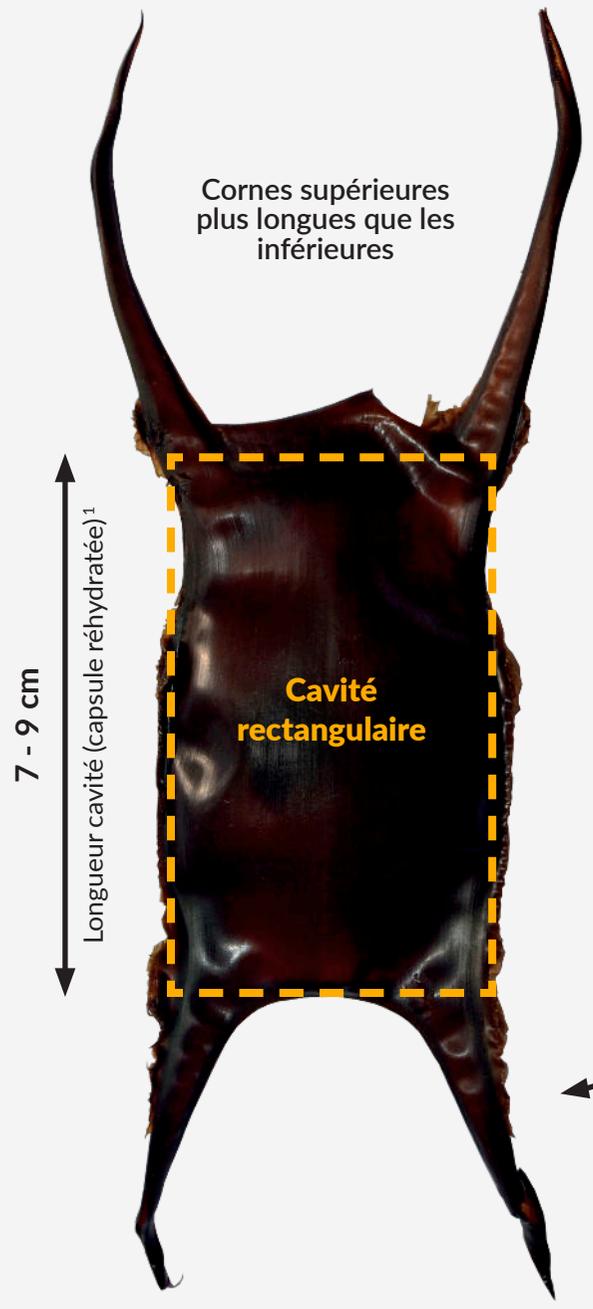


Facteurs de risque : maturité sexuelle tardive, pêche.

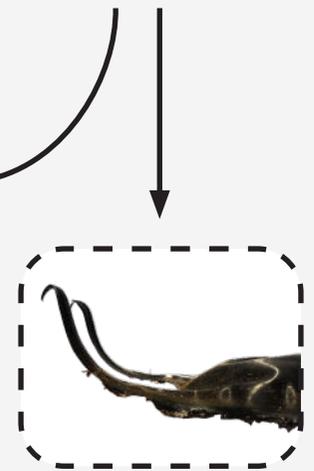
**Références :**  
1 - APECS Guide identification capsules (2012), 2 - Serena et al. (2010), 3 - Louisy (2002), 4 - Serra-Pereira et al. (2011), 5 - Walker (1999), 6 - Gallagher et al. (2004), 7- Du Buit (1968), 8 - Du Buit (1974), 9 - Ellis & Shackley (1995), 10 - Saglam & Bascinar (2008), 11 - Règlement (UE) 2020/123 du conseil du 27/01/20 établissant pour 2020 les possibilités de pêche pour [...], 12 - UICN France & MNHN (2013), 13 - Ellis et al. (2016)



**Pas de carène latérale**

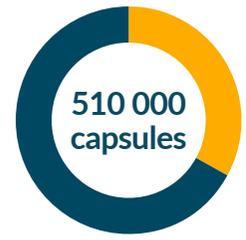
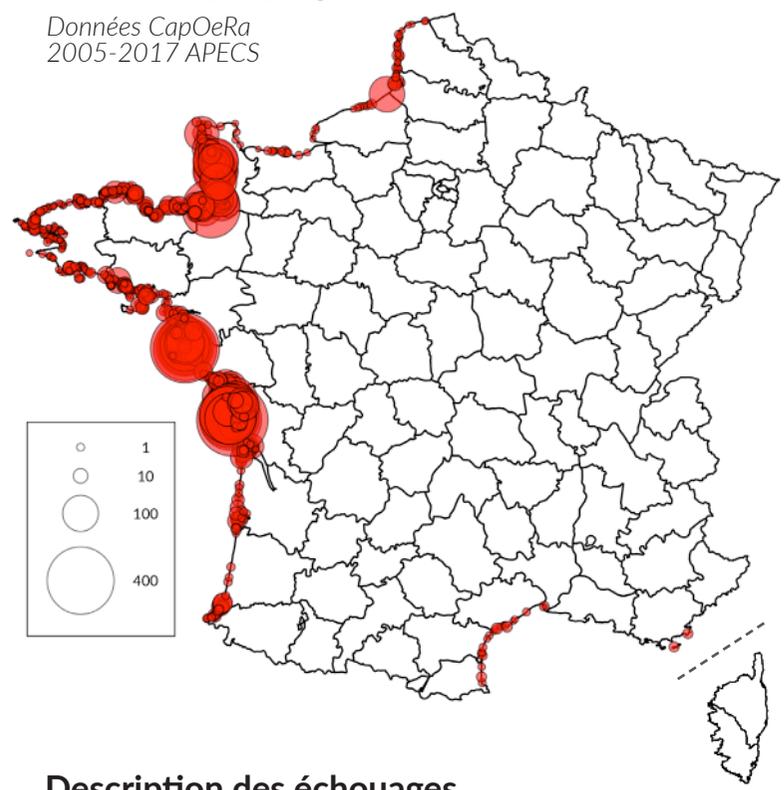


Cornes inférieures se relèvent, allure de luge de profil



**Nombre moyen de capsules collectées par plage**

Données CapOeRa 2005-2017 APECS



**70%**  
de la collecte nationale

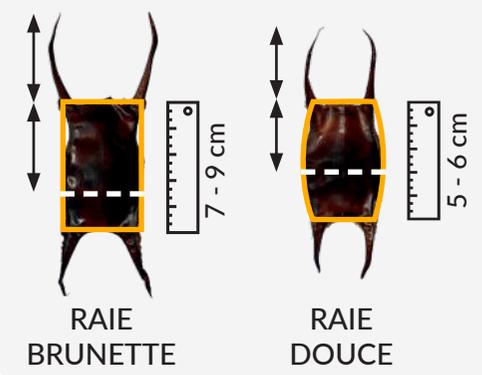
**Période des échouages**



**Description des échouages**

Echouages très importants à l'ouest du Cotentin, sur la côte vendéenne, et en Mer des Pertuis et dans l'Estuaire de la Gironde.

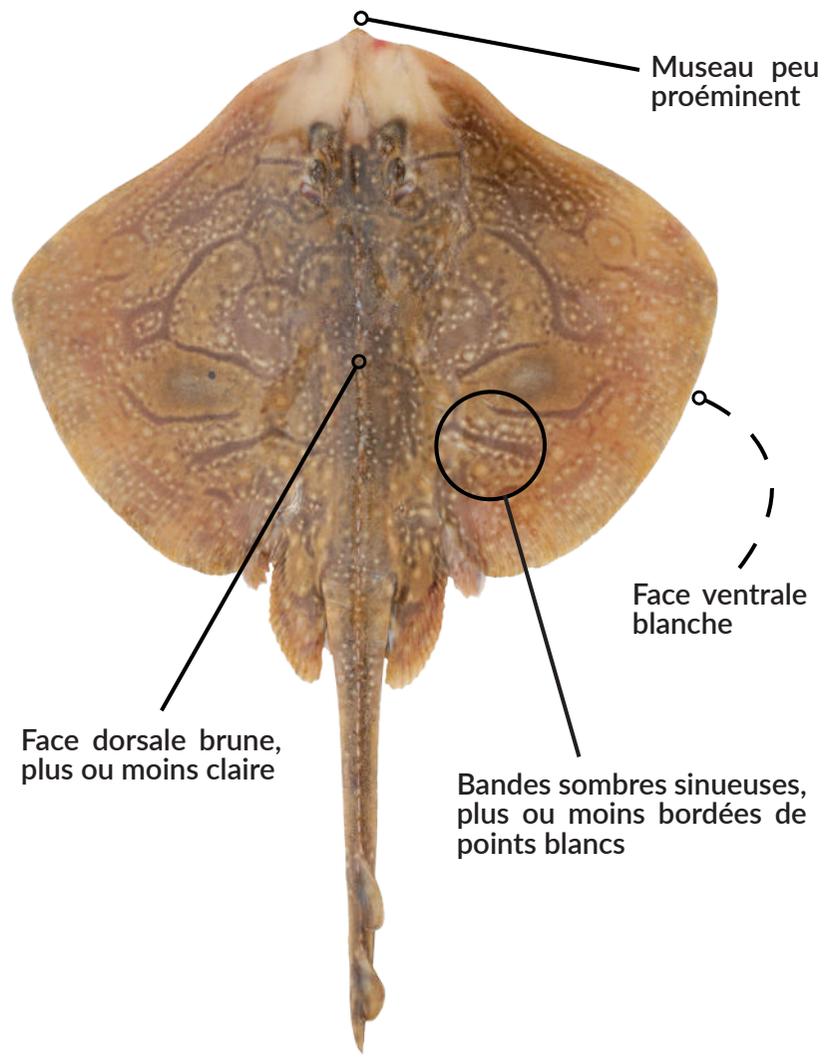
**Ne pas confondre ces deux capsules !**



- Forme de la cavité
- Longueur de la cavité
- Raie douce :
  - cornes ≈ ½ longueur cavité
- Raie brunette :
  - cornes > ½ longueur cavité

**Raie benthique**

Longueur max = 120 cm (souvent entre 80 et 100 cm)<sup>2,3</sup>



**Taille à maturité sexuelle (L50)**

Variations entre les mâles et les femelles et en fonction des secteurs géographiques.<sup>4</sup>

	♀ (cm)	♂ (cm)
Répartition globale <sup>5,6,7</sup>	76 - 87	73 - 83
Manche <sup>4</sup>	83,1	78,4
Golfe de Gascogne <sup>4</sup>	83,8	81,2

**Reproduction**

Mode : ovoviviparité  
Ponte : de mars à septembre, pic au printemps. Autour d'une 100<sup>aine</sup> d'oeufs/femelle/an<sup>2</sup>

Développement de l'embryon dans la capsule : 5 à 7 mois<sup>6</sup>

Taille à l'éclosion : 13 à 14 cm<sup>6</sup>

**Habitat**

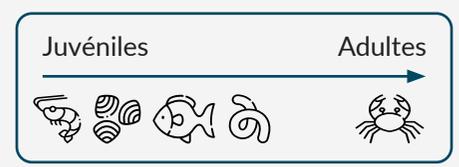
Espèce benthique, principalement sur fonds meubles (sable, vase ou graviers) mais aussi herbiers.<sup>8</sup>

Zone côtière du plateau continental. Souvent dans les 50 premiers mètres de profondeur (jusqu'à 200m, voire 300m en Méditerranée).<sup>2,4</sup>

**Régime alimentaire**

Différences observées selon les saisons et la taille des individus.

Alimentation diversifiée chez les juvéniles, plus spécialisée chez les adultes.<sup>9</sup>



**Réglementation de la pêche pour les eaux françaises**

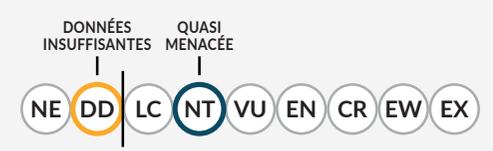
Pêche de loisir interdite.<sup>10</sup>  
Pêche professionnelle réglementée<sup>11</sup> :

- Zone CIEM 4c : Total admissible de capture (TAC) global raies
- Zones CIEM 7d-e : TAC spécifique (conditions détaillées dans le règlement UE 2020)
- Zone CIEM 7h : remise à l'eau immédiate
- Zones CIEM 8a-d : TAC spécifique (conditions détaillées dans le règlement UE 2020)



**Statut de conservation UICN**

(liste rouge Union Internationale pour la Conservation de la Nature)



— France (2013)<sup>12</sup> — Europe (2015)<sup>13</sup>

Tendance de la population

Facteurs de risque : maturité sexuelle tardive, distribution morcelée, pêche.

**Références :**

1 - APECS Guide identification capsules (2012), 2 - Serena et al. (2010), 3 - Louisy (2002), 4 - Stephan et al. (2015), 5 - Coelho & Erzini (2006), 6 - Serra-Pereira et al. (2015), 7 - McCully et al. (2012), 8 - Du Buit (1968), 9 - Moura et al. (2008), 10 - Arrêté du 29/04/15 réglementant la pêche de loisir de la raie brunette [...], 11 - Règlement (UE) 2020/123 du conseil du 27/01/20 établissant pour 2020 les possibilités de pêche [...], 12 - UICN France & MNHN (2013), 13 - Ellis et al. (2015)



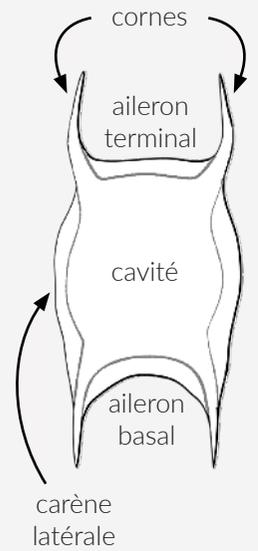
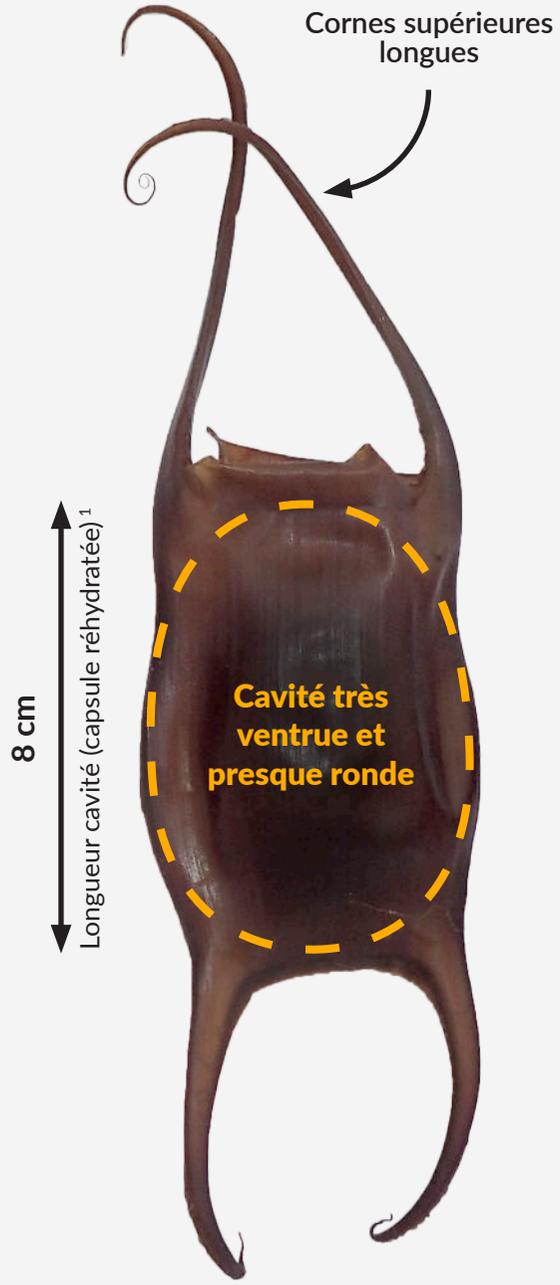


# RAIE CHARDON

*Leucoraja fullonica*  
Shagreen ray



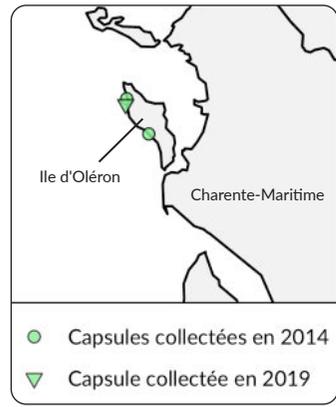
## Pas de carène latérale



## Localisation des échouages

Ces trois capsules ont été collectées par l'association IODDE, structure relais du programme CapOeRa, sur la côte ouest de l'Île d'Oléron.

Attention, les capsules de raie chardon et de raie circulaire (*Leucoraja circularis*) se ressemblent beaucoup !



**3** capsules de cette espèce ont été collectées jusqu'à ce jour dans le cadre du programme CapOeRa.

La période des échouages reste inconnue.

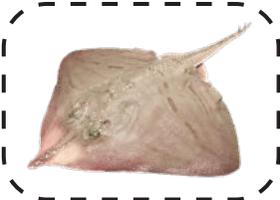
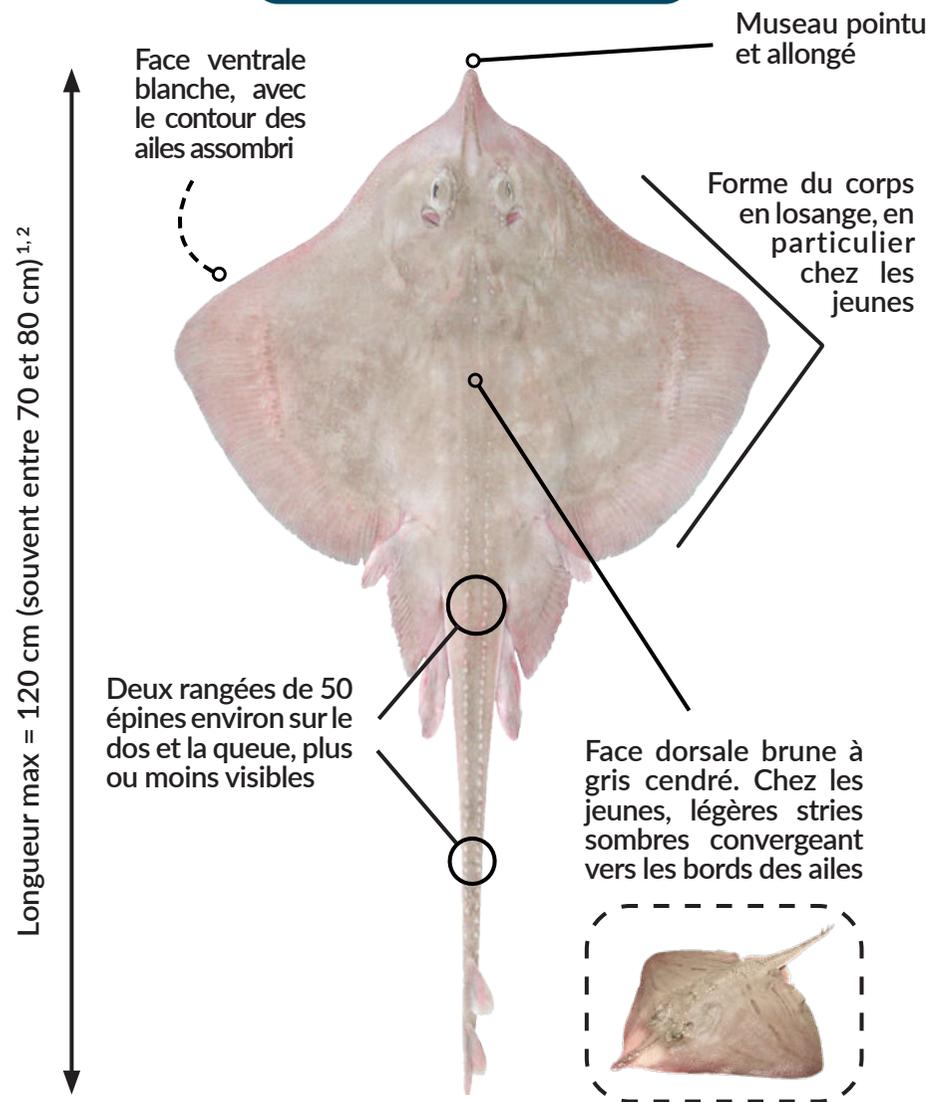
## Ne pas confondre ces trois capsules !

- Forme similaire pour ces trois capsules du genre *Leucoraja*
- Longueur de la cavité et des cornes légèrement différentes :
  - cavité → raie circulaire > raie chardon > raie fleurie
  - cornes → raie circulaire > raie chardon ≥ raie fleurie





## Raie benthique



### Taille à maturité sexuelle

Aucune donnée.

### Reproduction

Mode : ovoviviparité  
 Ponte : aucune donnée  
 Développement de l'embryon dans la capsule : estimé à plusieurs mois d'après les connaissances sur d'autres espèces<sup>1</sup>  
 Taille à l'éclosion : aucune donnée

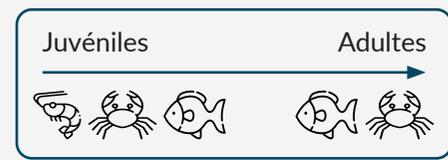
### Habitat

Espèce benthique, principalement sur fonds de sable et/ou de vase, parfois accidentés.<sup>1,3</sup>  
 Zone côtière et au large du plateau et aussi sur la partie supérieure des pentes continentales. Souvent dans des eaux froides autour de 200 mètres de profondeur, et plus profond dans le sud et en Méditerranée (occasionnellement de 30 à 800m de fond).<sup>1,2,3</sup>



### Régime alimentaire

Alimentation basée principalement sur des crustacés et des poissons osseux, dont l'importance de ces derniers augmente avec la taille des individus.<sup>1,4</sup>

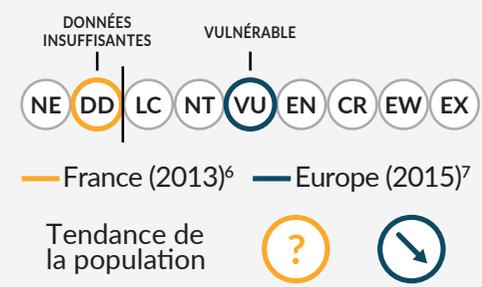


### Réglementation de la pêche pour les eaux françaises

Pêche de loisir autorisée.  
 Pêche professionnelle réglementée<sup>5</sup> :  
 • Zones CIEM 4c, 7d-e, 7h, 8a-d : Total admissible de capture (TAC) global raies (conditions détaillées dans le règlement UE 2020)

### Statut de conservation UICN

(liste rouge Union Internationale pour la Conservation de la Nature)



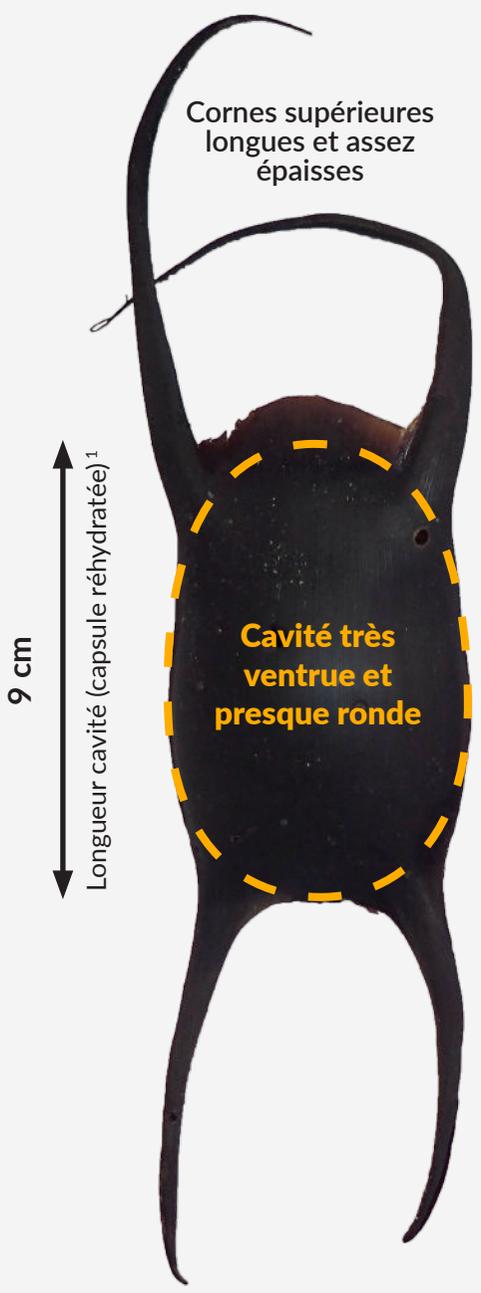
Facteurs de risque : maturité sexuelle tardive probable, sous estimation du déclin (confusion avec d'autres raies), pêche, manque de connaissances.

Références :  
 1 - Ebert & Stehmann (2013), 2 - Serena et al. (2010), 3 - Louisy (2002), 4 - Du Buit (1972), 5 - Règlement (UE) 2020/123 du conseil du 27/01/20 établissant pour 2020 les possibilités de pêche [...], 6 - UICN France & MNHN (2013), 7 - McCully & Walls (2015)

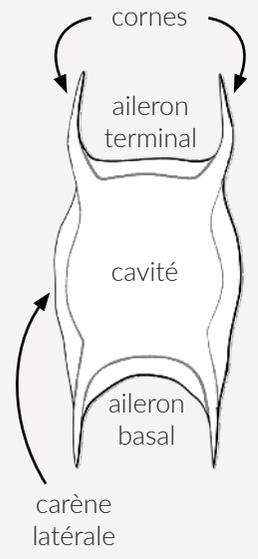




**Pas de carène latérale**



Capsule récoltée dans un trait de chalut



**Cas d'une capsule collectée lors d'une campagne en mer**

Cette capsule a été découverte dans un trait de chalut dans le Golfe de Gascogne, en octobre 2018, durant la campagne scientifique EVHOE de l'Ifremer.

Même si cette capsule n'a pas été collectée directement sur une femelle, l'unique présence de raies circulaires dans le chalut et les dimensions de la capsule, permettent de l'identifier avec une très forte probabilité.

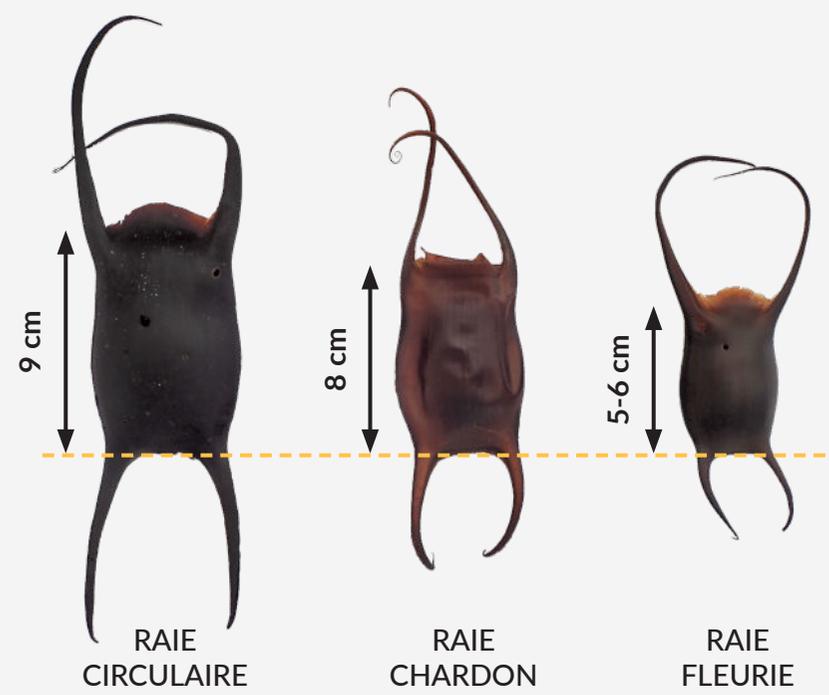
Attention, les capsules de raie circulaire et de raie chardon (*Leucoraja fullonica*) se ressemblent beaucoup !

Aucune capsule de cette espèce n'a été collectée jusqu'à ce jour dans le cadre du programme CapOeRa.

La période des échouages est donc inconnue.

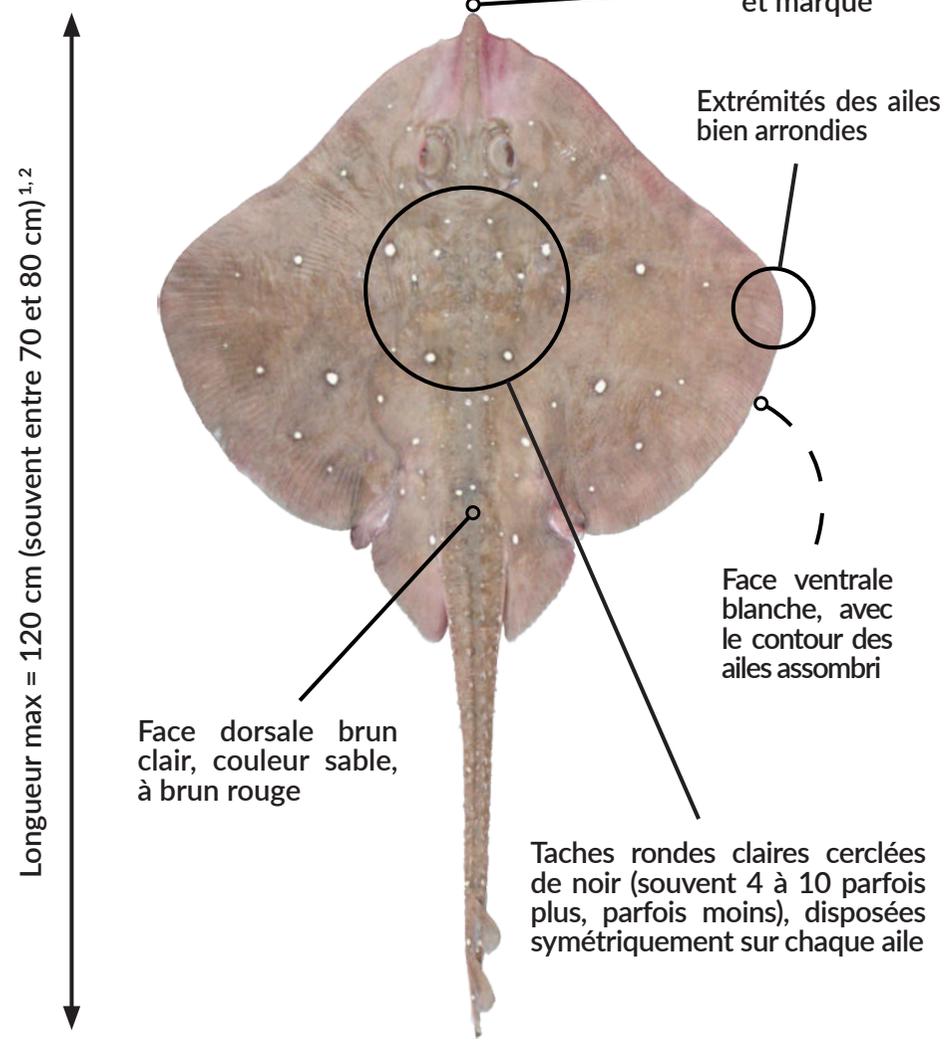
**Ne pas confondre ces trois capsules !**

- Forme similaire pour ces trois capsules du genre *Leucoraja*
- Longueur de la cavité et des cornes légèrement différentes :
  - cavité → raie circulaire > raie chardon > raie fleurie
  - cornes → raie circulaire > raie chardon ≥ raie fleurie





**Raie benthique**



Longueur max = 120 cm (souvent entre 70 et 80 cm)<sup>1,2</sup>

**Taille à maturité sexuelle**  
Aucune donnée.

**Reproduction**  
Mode : ovoviviparité  
Ponte : aucune donnée fiable<sup>3</sup>  
Développement de l'embryon dans la capsule : estimé à plusieurs mois d'après les connaissances sur d'autres espèces<sup>1</sup>  
Taille à l'éclosion : aucune donnée

**Habitat**

Espèce benthique, principalement sur fonds de sable et/ou de vase.<sup>1,2,4</sup>  
Au large du plateau et des pentes continentales. Souvent entre 50 et 250 mètres de profondeur (occasionnellement jusqu'à 800m).<sup>1,2,4</sup>

**Régime alimentaire**

Alimentation basée sur toutes sortes d'invertébrés benthiques dont des crustacés, et sur des petits poissons osseux, dont l'importance de ces derniers augmente avec la taille des individus.<sup>1,5</sup>



**Réglementation de la pêche pour les eaux françaises**

Pêche de loisir interdite en Méditerranée et Mer Noire.<sup>6</sup>  
Pêche professionnelle réglementée<sup>6,7</sup> :

- Zones CIEM 4c, 7d-e, 7h, 8a-d : Total admissible de capture (TAC) global raies (conditions détaillées dans le règlement UE 2020)
- Zone FAO n°37 (Méditerranée et Mer Noire) : interdiction de détenir, de transborder, de débarquer et de faire commerce de cette espèce (voir la réglementation en vigueur sur la pêche des raies et requins 2018 )



**Statut de conservation UICN**

(liste rouge Union Internationale pour la Conservation de la Nature)



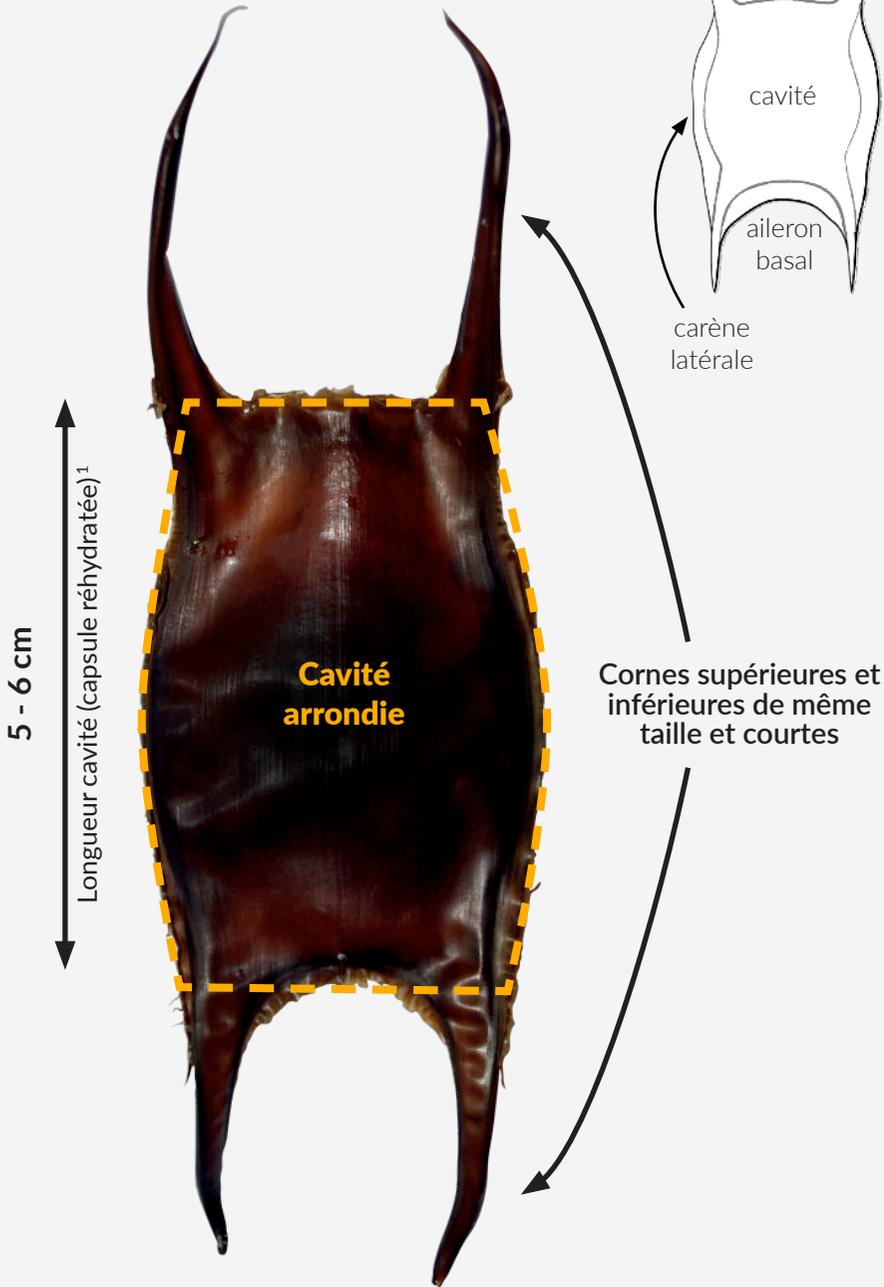
— France (2013)<sup>11</sup> — Europe (2015)<sup>3</sup>  
Tendance de la population ? ↘

**Facteurs de risque** : maturité sexuelle tardive probable, sous estimation du déclin (confusion avec la raie mêlée), pêche, manque de connaissances.

**Références :**  
1 - Ebert & Stehmann (2013), 2 - Serena et al. (2010), 3 - McCully et al. (2015), 4 - Louisy (2002), 5 - Du Buit (1974), 6 - Récapitulatif de la réglementation en vigueur relative à la pêche et à la commercialisation des raies et requins (juin 2018), 7 - Règlement (UE) 2020/123 du conseil du 27/01/20 établissant pour 2020 les possibilités de pêche [...], 8 - UICN France & MNHN (2013)

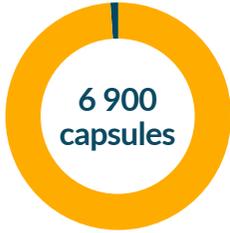
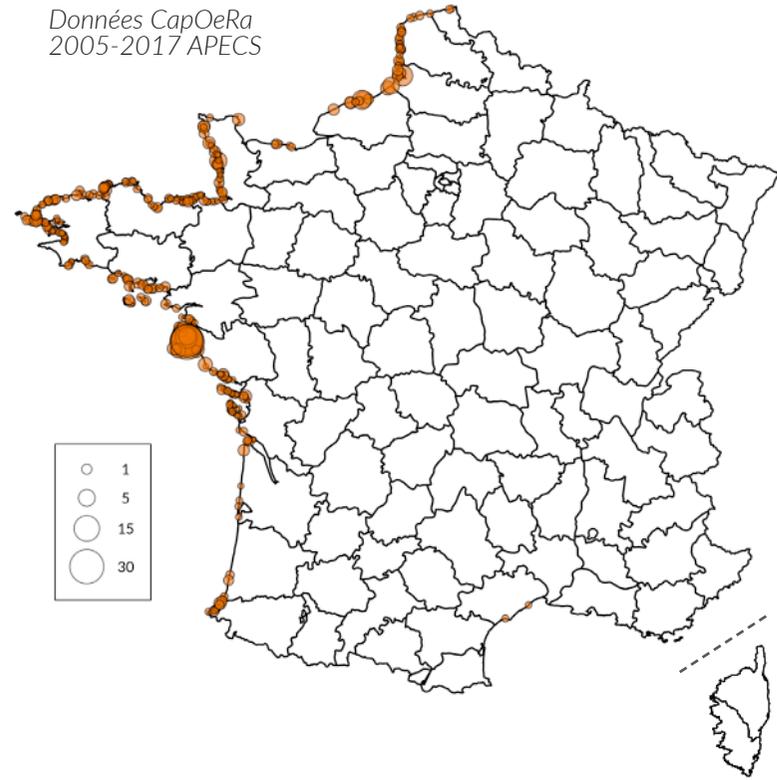


**Pas de carène latérale**



**Nombre moyen de capsules collectées par plage**

Données CapOeRa 2005-2017 APECS



**0,9%**  
de la collecte nationale

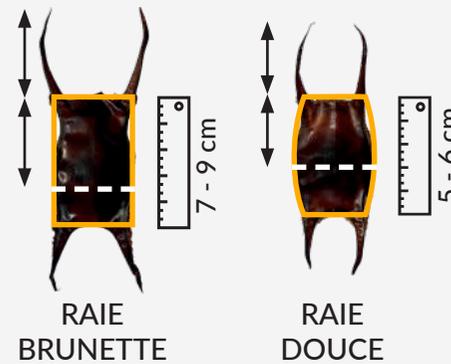
**Période des échouages**



**Description des échouages**

Une zone d'échouages importants en Vendée. Très peu d'échouages en Méditerranée.

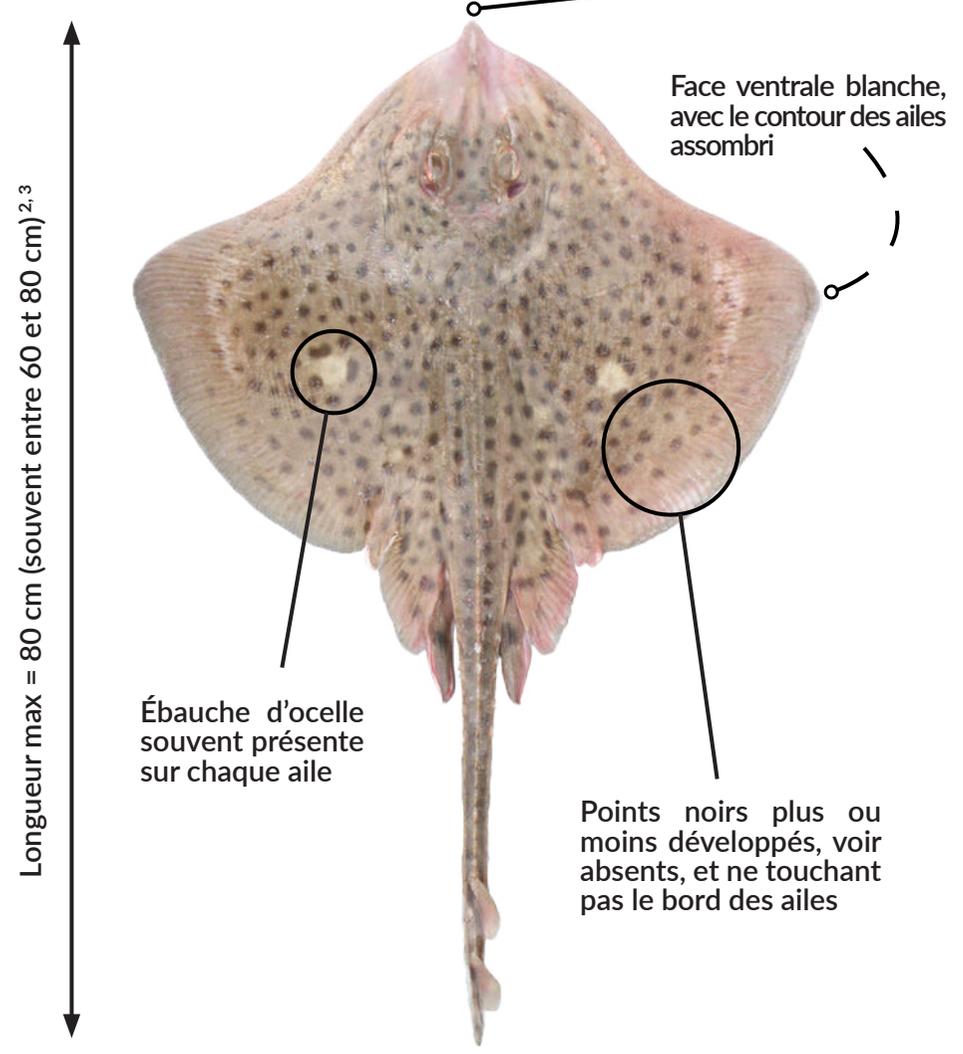
**Ne pas confondre ces deux capsules !**



- Forme de la cavité
- Longueur de la cavité
- Raie douce :
  - cornes  $\approx \frac{1}{2}$  longueur cavité
- Raie brunette :
  - cornes  $> \frac{1}{2}$  longueur cavité



**Raie benthique**



**Taille à maturité sexuelle (L50)**  
Variations entre les mâles et les femelles et en fonction des secteurs géographiques.<sup>4</sup>

	♀ (cm)	♂ (cm)
Répartition globale <sup>4,5,6</sup>	57 - 63	50 - 57
Mer du Nord <sup>5</sup>	62,2	56,7
Mer d'Irlande <sup>6</sup>	57,4	53,7

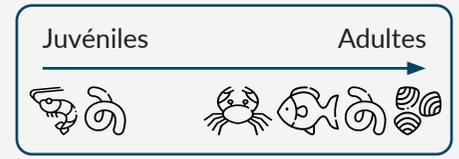
**Reproduction**  
Mode : ovoviviparité  
Ponte : d'avril à juin, pic en été.  
Autour d'une 60<sup>aine</sup> d'oeufs/femelle/an<sup>2,7</sup>  
Développement de l'embryon dans la capsule : 5 à 6 mois<sup>2,7</sup>  
Taille à l'éclosion : 11 à 12 cm<sup>2,5</sup>

**Habitat**

Espèce benthique, principalement sur fonds meubles (sable, vase ou graviers) mais aussi fonds durs.<sup>2,3</sup>  
Zone côtière du plateau continental. Souvent entre 20 et 100 mètres de profondeur, souvent au-delà en Méditerranée (jusqu'à plus de 600m).<sup>2,8</sup>

**Régime alimentaire**

Différences observées selon la taille des individus.  
Alimentation diversifiée surtout chez les adultes, mais principalement basée sur les crustacés.<sup>9,10,11</sup>



**Réglementation de la pêche pour les eaux françaises**

Pêche de loisir autorisée.  
Pêche professionnelle réglementée<sup>12</sup> :  
• Zones CIEM 4c, 7d-e, 7h, 8a-d : Total admissible de capture (TAC) global raies (conditions détaillées dans le règlement UE 2020)



**Statut de conservation UICN**

(liste rouge Union Internationale pour la Conservation de la Nature)



— France (2013)<sup>13</sup> — Europe (2015)<sup>14</sup>



Facteurs de risque : pêche.

**Références :**  
1 - APECS Guide identification capsules (2012), 2 - Serena et al. (2010), 3 - Louisy (2002), 4 - McCully et al. (2012), 5 - Walker (1999), 6 - Gallagher et al. (2004), 7 - Muus et al. (1998), 8 - Du Buit (1968), 9 - Farias et al. (2006), 10 - Ajayi (1982), 11 - Quiniou & Rabarison Andriamirado (1979), 12 - Règlement (UE) 2020/123 du conseil du 27/01/20 établissant pour 2020 les possibilités de pêche pour certains stocks [...], 13 - UICN France & MNHN (2013), 14 - Ellis et al. (2015)

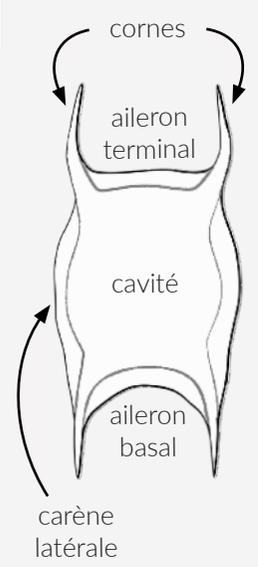
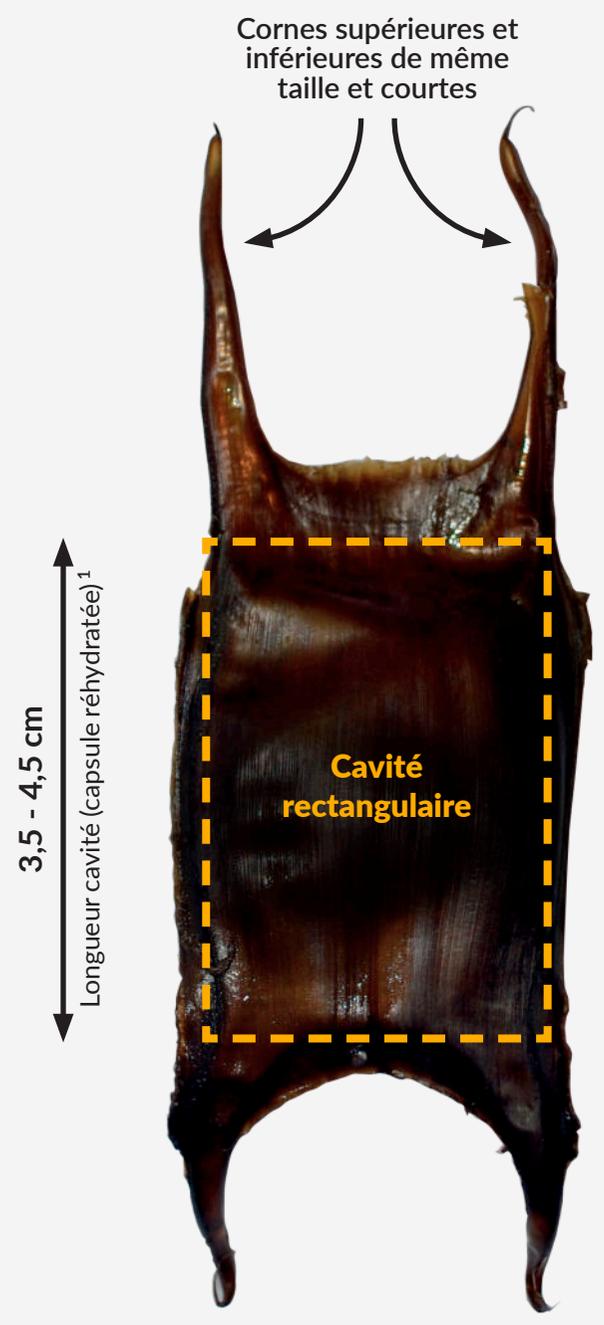


# RAIE ÉTOILÉE

*Raja asterias*  
Starry skate

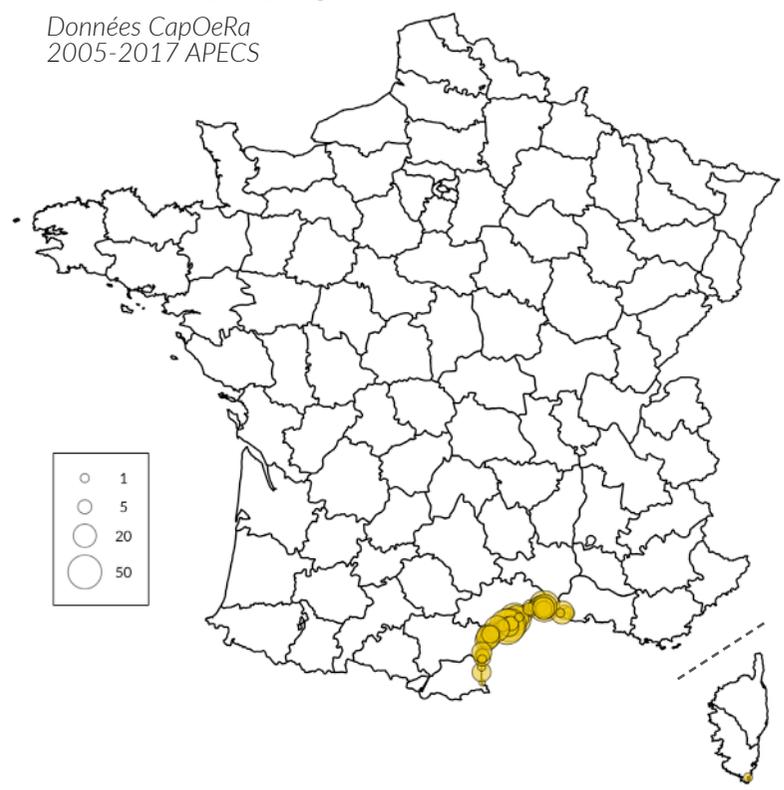


## Carène latérale



## Nombre moyen de capsules collectées par plage

Données CapOeRa 2005-2017 APECS



3 700 capsules

0,5% de la collecte nationale

Période des échouages



## Description des échouages

Cette espèce étant présente exclusivement en Méditerranée et dans le Golfe ibérico-marocain, en France les échouages se cantonnent à la façade méditerranéenne.

## Ne pas confondre ces deux capsules !



RAIE BOUCLÉE

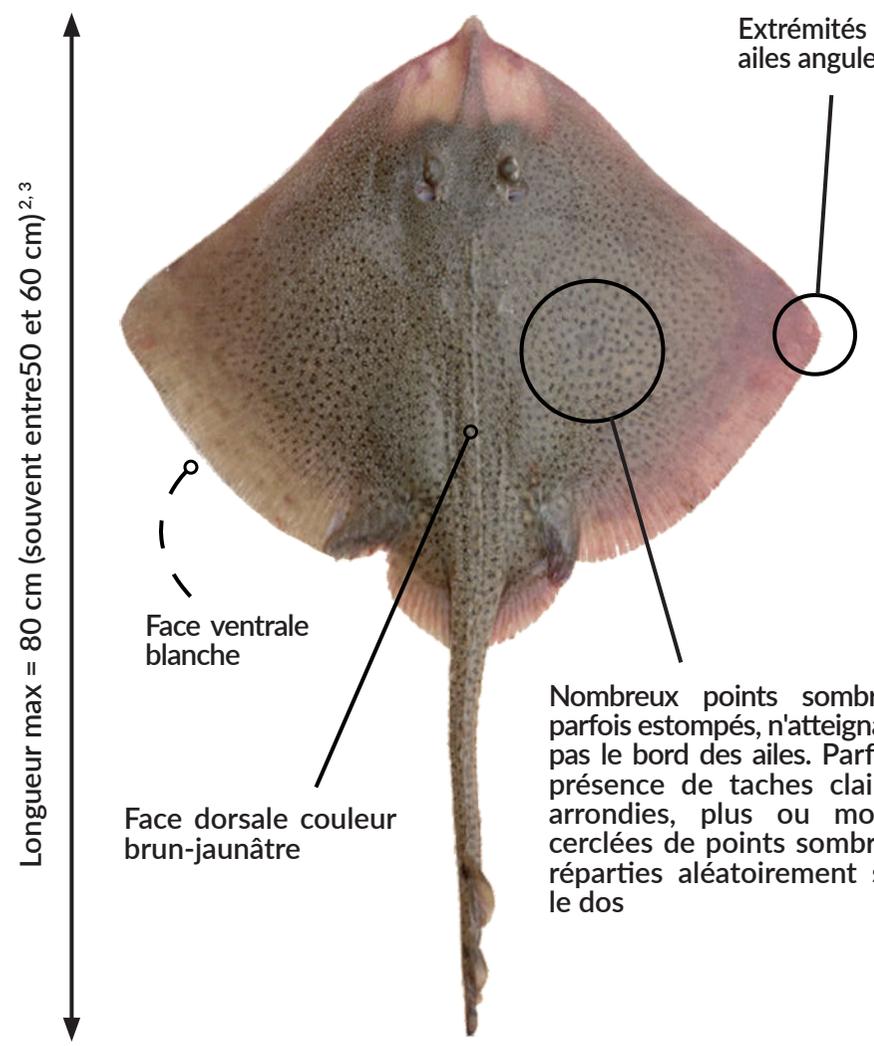


RAIE ÉTOILÉE

- Capsules de formes similaires
- La capsule de raie étoilée est presque deux fois plus petite que celle de raie bouclée
- Attention : la raie étoilée n'est présente qu'en Méditerranée !



**Raie benthique**



**Taille à maturité sexuelle (L50)**

Légères variations entre mâles et femelles et en fonction des secteurs géographiques.

	♀ (cm)	♂ (cm)
Répartition globale <sup>4,5,6</sup>	50 - 56	48 - 52
Mer de Ligurie <sup>6</sup> (Côte ouest italienne)	56,1	51,7
Mer des Baléares <sup>7</sup> (Côte est espagnole)	52	50

**Reproduction**

Mode : ovoviviparité

Ponte : toute l'année, pic en été et automne. Autour de 30 à 110 oeufs/femelle/an<sup>2,8</sup>

Développement de l'embryon dans la capsule : 5 à 6 mois<sup>2,8</sup>

Taille à l'éclosion : 8 à 9 cm<sup>8</sup>

**Habitat**

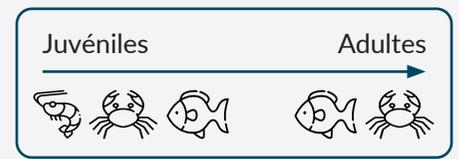
Espèce benthique, principalement sur fonds meubles (sable et vase) mais aussi herbiers.<sup>2,3,9</sup>

Zone côtière du plateau continental. Souvent dans les 100 premiers mètres de profondeur (jusqu'à 300m).<sup>2,3,9</sup>

**Régime alimentaire**

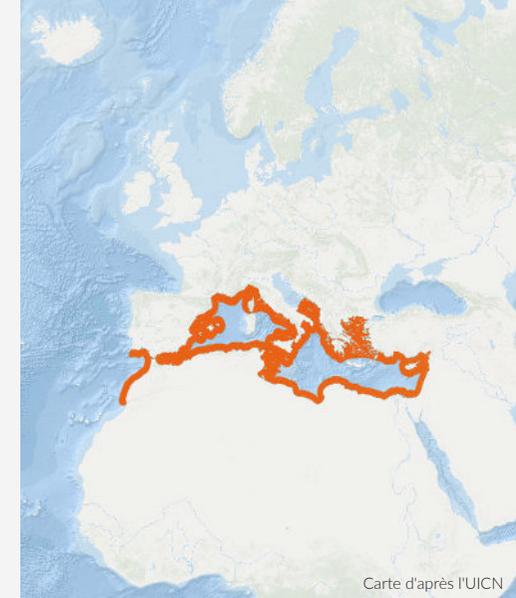
Différences observées selon les zones géographiques et la taille des individus.

Alimentation basée principalement sur les crustacés et les poissons, dont l'importance de ces derniers augmente avec la taille des individus.<sup>5,8,10</sup>



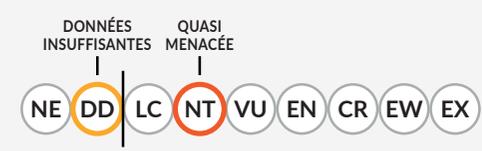
**Réglementation de la pêche pour les eaux françaises**

- Pêche de loisir autorisée.
- Pêche professionnelle autorisée.



**Statut de conservation UICN**

(liste rouge Union Internationale pour la Conservation de la Nature)



— France (2013)<sup>11</sup> — Méditerranée (2016)<sup>12</sup>

Tendance de la population ? ↘

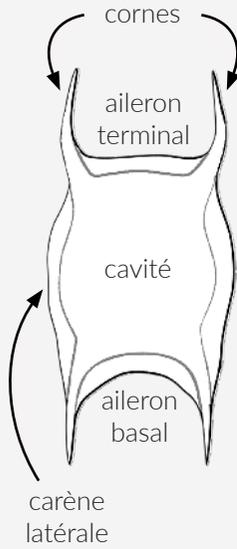
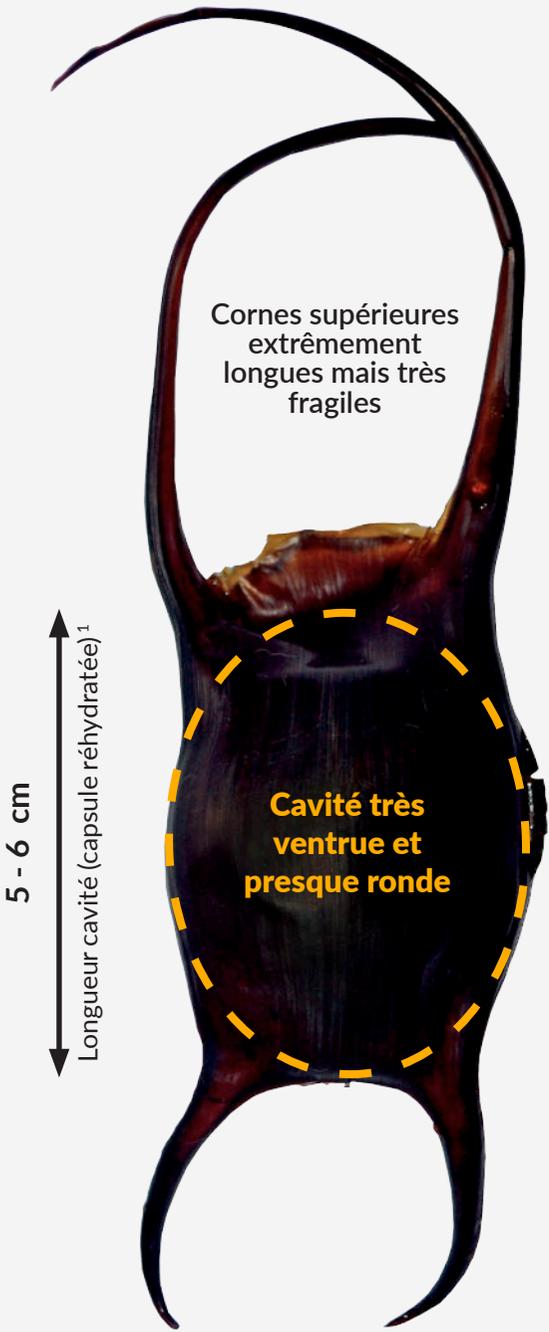
Facteurs de risque : pêche, aire géographique restreinte.

**Références :**

- 1 - APECS Guide identification capsules (2012),
- 2 - Serena et al. (2010),
- 3 - Louisy (2002),
- 4 - Tai et al. (2005),
- 5 - Romanelli et al. (2007),
- 6 - Serena et al. (2005a),
- 7 - Navarro et al. (2013),
- 8 - Serena et al. (2005b),
- 9 - Capapé (1977),
- 10 - Fatimetou & Younes (2016),
- 11 - UICN France & MNHN (2013),
- 12 - Serena et al. (2016)

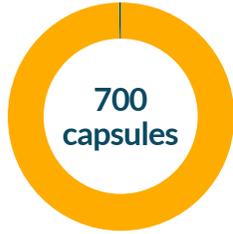


**Pas de carène latérale**



**Nombre moyen de capsules collectées par plage**

Données CapOeRa  
2005-2017 APECS



**0,1%**  
de la collecte nationale

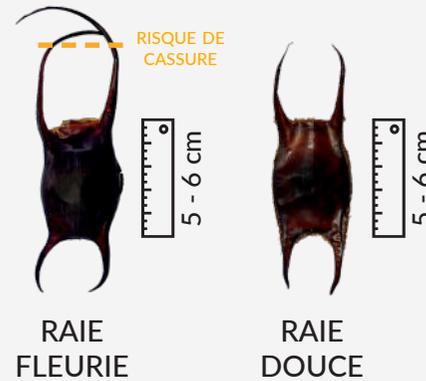
**Période des échouages**



**Description des échouages**

Très peu de capsules s'échouent sur les plages à l'échelle de la France en raison du caractère non côtier de cette espèce de raie.

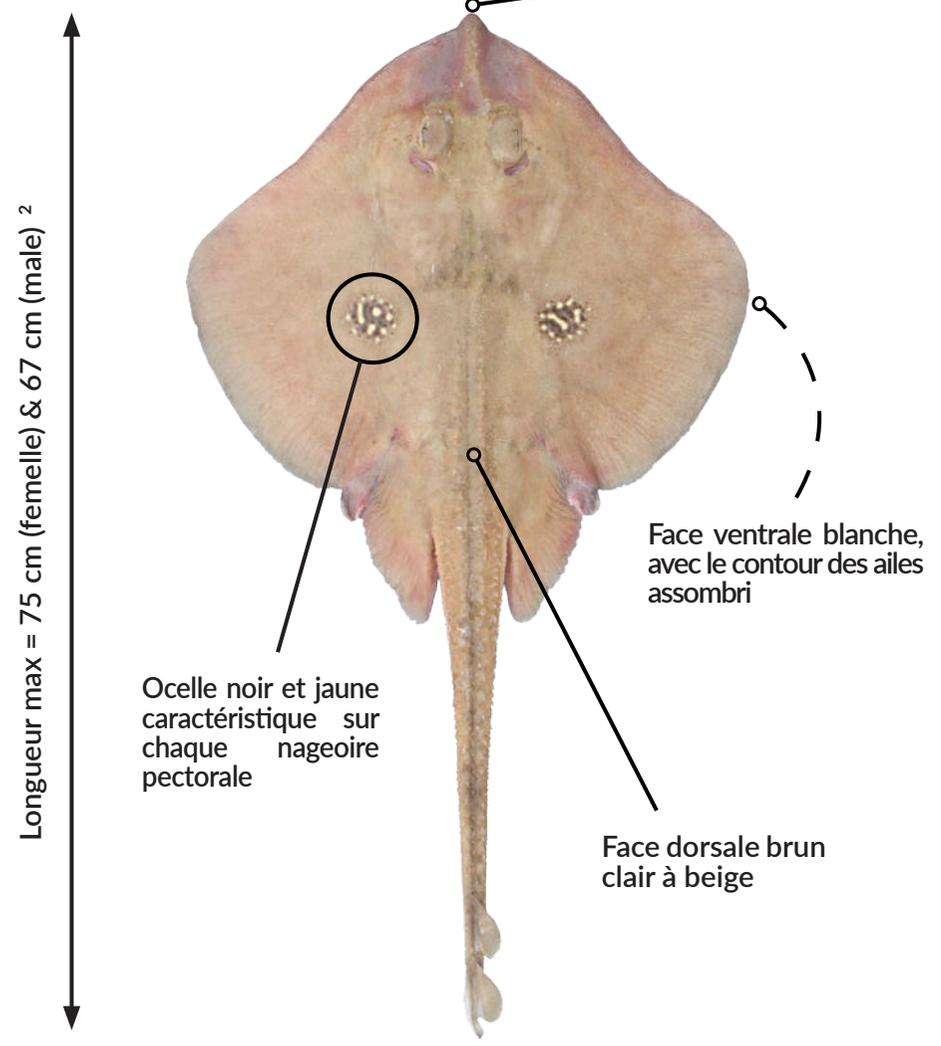
**Ne pas confondre ces deux capsules !**



- Forme de la cavité similaire, bien que plus ventrue et presque ronde chez la raie fleurie
- Risque de confusion lorsque les cornes de la capsule de raie fleurie sont cassées



**Raie benthique**



**Taille à maturité sexuelle (L50)**  
Similaire entre les mâles et les femelles et peu différente en fonction des secteurs géographiques.<sup>3</sup>

	♀ (cm)	♂ (cm)
Répartition globale <sup>4</sup>	53 - 60	50 - 58
Mer Celtique <sup>4</sup>	59,8	57,3
Mer du Nord <sup>4</sup>	53,6	50,8

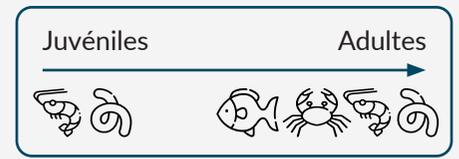
**Reproduction**  
Mode : ovoviviparité  
Ponte : toute l'année, avec un pic au printemps. Jusqu'à une 100<sup>aine</sup> d'oeufs/femelle/an <sup>2,5</sup>  
Développement de l'embryon dans la capsule : ≈ 8 mois <sup>2,6</sup>  
Taille à l'éclosion : 9 à 12 cm <sup>2,6</sup>

**Habitat**

Espèce benthique, principalement sur fonds meubles (sable, vase ou graviers) mais aussi herbiers.<sup>7,8</sup>  
Zone plus au large du plateau et des pentes continentales. Souvent de 50 à 200 mètres de profondeur, plus profond en Méditerranée (de 20m jusqu'à 500m au maximum).<sup>2,8,9</sup>

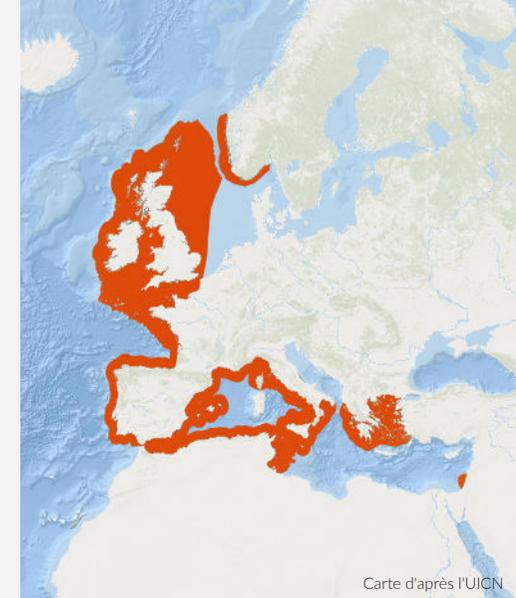
**Régime alimentaire**

Différences observées selon les zones géographiques et la taille des individus.  
Alimentation diversifiée, plutôt basée sur les crustacés pour les juvéniles et sur les poissons pour les adultes.<sup>2,10</sup>



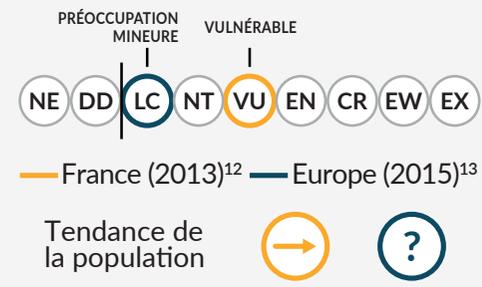
**Réglementation de la pêche pour les eaux françaises**

Pêche de loisir autorisée.  
Pêche professionnelle réglementée <sup>11</sup> :  
• Zones CIEM 4c, 7d-e, 7h, 8a-d : Total admissible de capture (TAC) global raies (conditions détaillées dans le règlement UE 2020)



**Statut de conservation UICN**

(liste rouge Union Internationale pour la Conservation de la Nature)



Facteurs de risque : pêche, manque de données sur les populations en Atlantique Nord-Est

**Références :**  
1 - APECS Guide identification capsules (2012), 2 - Ebert & Stehmann (2013), 3 - Maia et al. (2012), 4 - McCully et al. (2012), 5 - Serena et al. (2010), 6 - Serena (2005), 7- Du Buit (1974), 8 - Louisy (2002), 9 - Kyne & Simpfendorfer (2007), 10 - Farias et al. (2006), 11 - Règlement (UE) 2020/123 du conseil du 27/01/20 établissant pour 2020 les possibilités de pêche pour certains stocks [...], 12 - UICN France & MNHN (2013), 13 - Ellis et al. (2015)

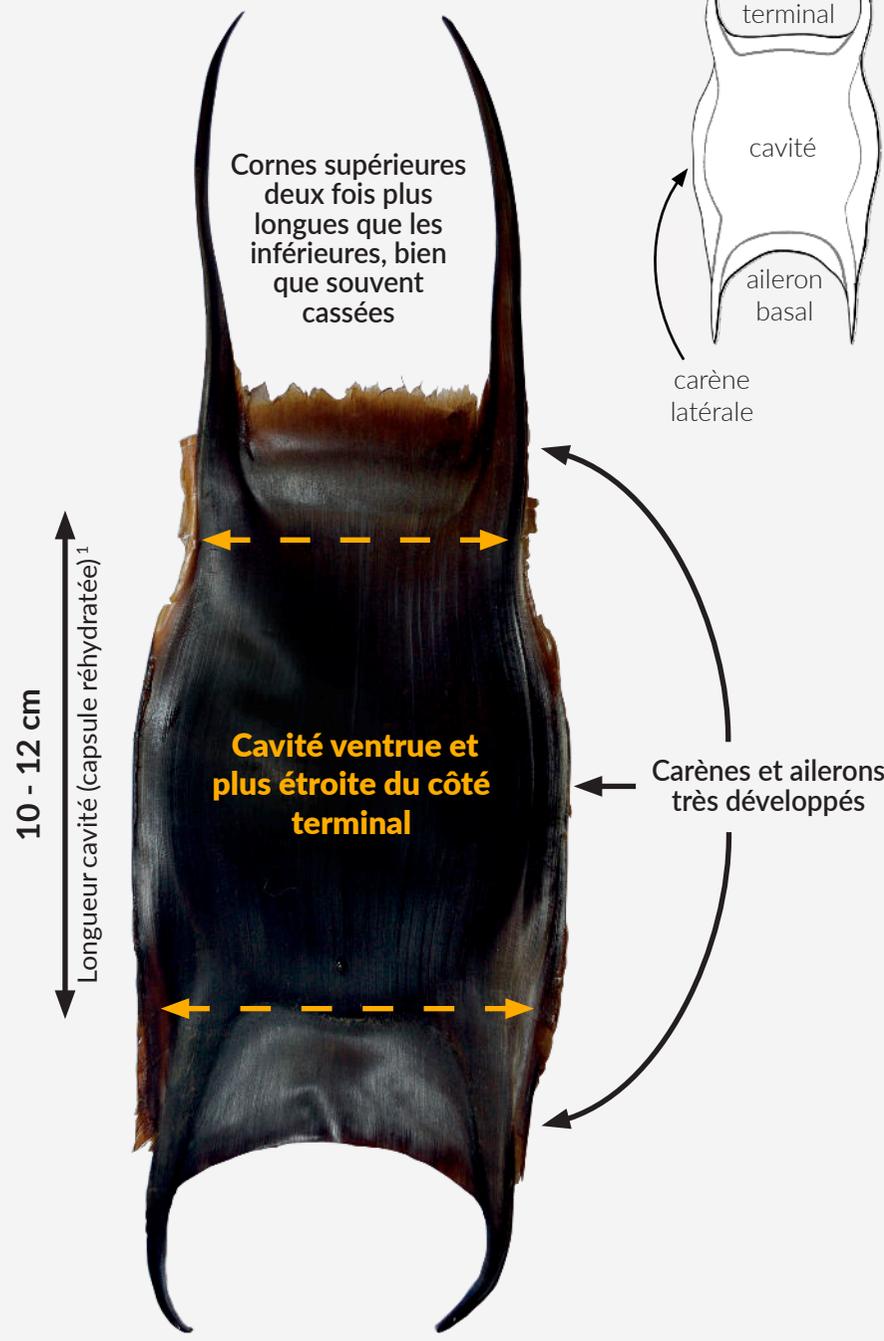


# RAIE LISSE

*Raja brachyura*  
Blonde ray 

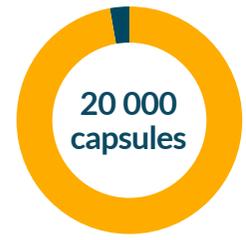
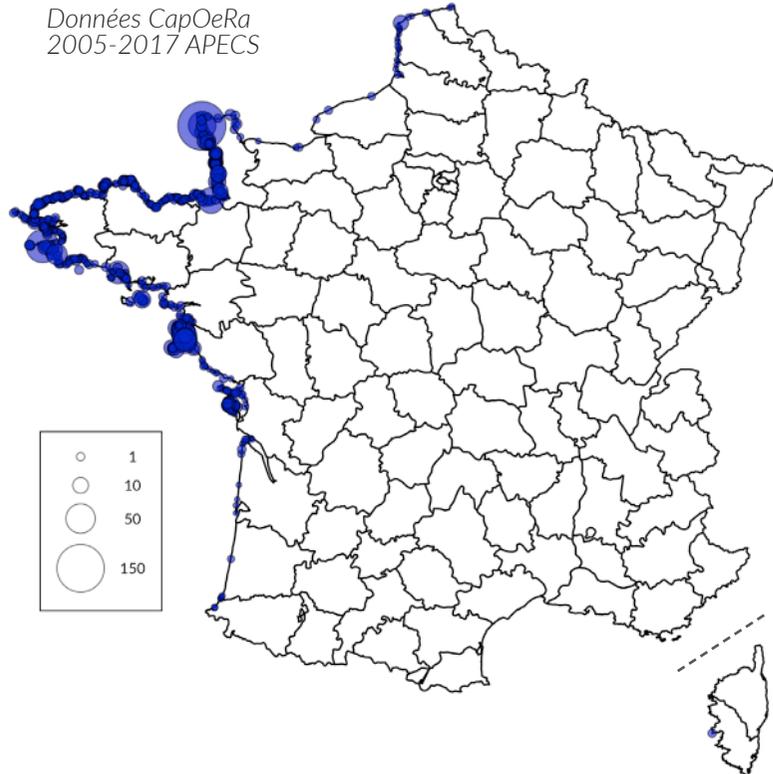


## Carène latérale



## Nombre moyen de capsules collectées par plage

Données CapOeRa 2005-2017 APECS



2,7% de la collecte nationale

## Période des échouages



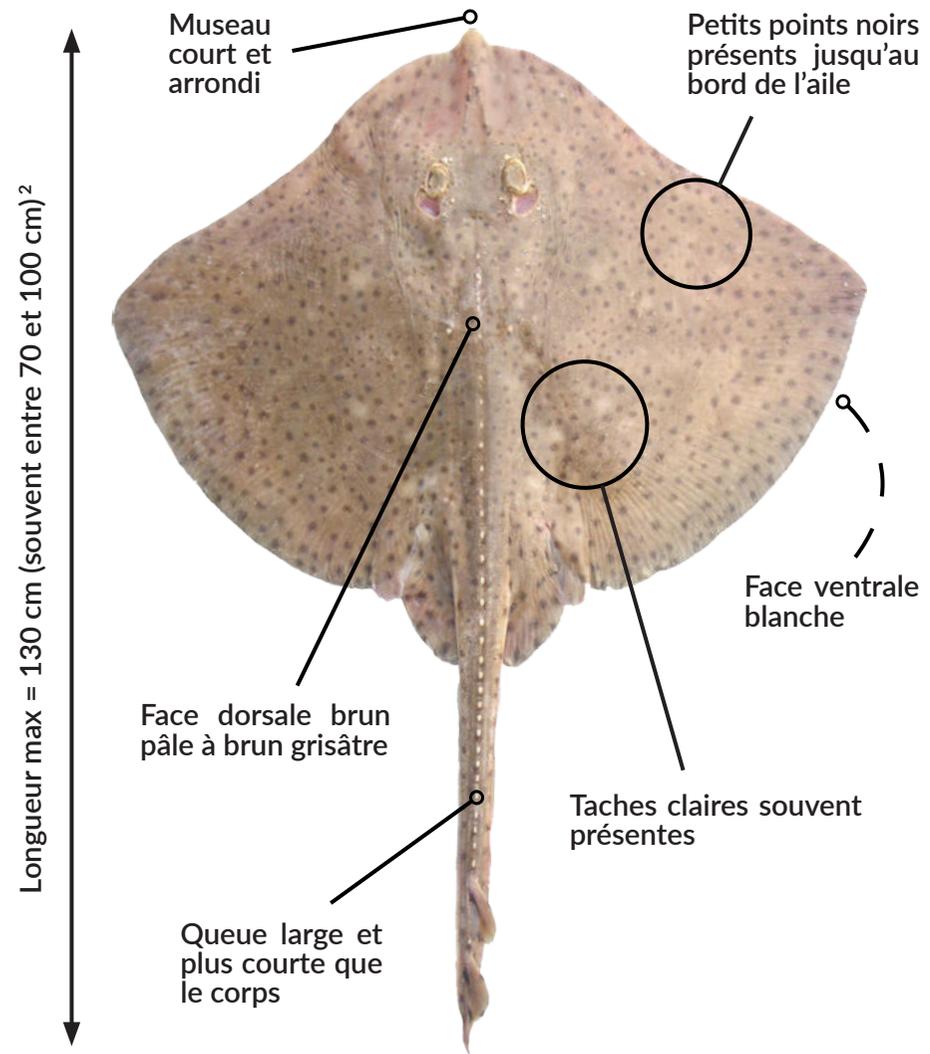
## Description des échouages

Echouages importants à l'ouest du Cotentin et dans quelques autres zones : baie d'Audierne, côte morbihannaise et nord de la côte vendéenne. Pas ou peu d'échouages en Manche-Est, au sud du Golfe de Gascogne et en Méditerranée.





**Raie benthique**



Longueur max = 130 cm (souvent entre 70 et 100 cm)<sup>2</sup>

**Taille à maturité sexuelle (L50)**

Variations entre les mâles et les femelles et en fonction des secteurs géographiques.<sup>3</sup>

	♀ (cm)	♂ (cm)
Répartition globale <sup>3,4</sup>	80 - 90	78 - 90
Mer du Nord / Mer Celtique <sup>3</sup>	83,4	78
Méditerranée <sup>5</sup> (Sardaigne)	87,2	80,8

**Reproduction**

Mode : ovoviviparité  
Ponte : de février à août.  
Autour d'une 30<sup>aine</sup> d'oeufs/  
femelle/an<sup>4,6</sup>

Développement de l'embryon  
dans la capsule : ≈ 7 mois<sup>4,6</sup>

Taille à l'éclosion : 16 à 18 cm<sup>4</sup>

**Habitat**

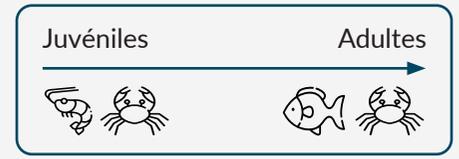
Espèce benthique, sur tous types de fonds, meubles ou durs.<sup>7</sup>

Zone côtière du plateau continental et début des pentes. Souvent dans les 150 premiers mètres de profondeur (jusqu'à 400m, rarement 900m).<sup>4,7</sup>

**Régime alimentaire**

Différences observées selon les saisons et la taille des individus.

Alimentation plutôt basée sur les crustacés pour les juvéniles et sur les poissons pour les adultes.<sup>4,8,9</sup>



**Réglementation de la pêche pour les eaux françaises**

Pêche de loisir autorisée.  
Pêche professionnelle réglementée<sup>10</sup> :

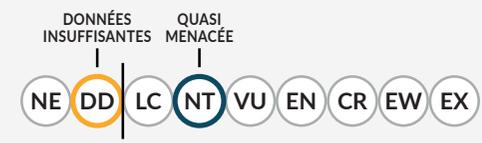
- Zones CIEM 4c, 7d-e, 7h, 8a-d : Total admissible de capture (TAC) global raies (conditions détaillées dans le règlement UE 2020)



Carte d'après l'UICN

**Statut de conservation UICN**

(liste rouge Union Internationale pour la Conservation de la Nature)



— France (2013)<sup>11</sup> — Europe (2015)<sup>12</sup>

Tendance de la population ? ↘

Facteurs de risque : maturité sexuelle tardive, pêche.

**Références :**  
1 - APECS Guide identification capsules (2012), 2 - Stephan et al. (2015), 3 - McCully et al. (2012), 4 - Ebert & Stehmann (2013), 5 - Porcu et al. (2014), 6 - Serena et al. (2010), 7 - Louisy (2002), 8 - Catalano et al. (2007), 9 - Quiniou & Rabarison Andriamirado (1979), 10 - Règlement (UE) 2020/123 du conseil du 27/01/20 établissant pour 2020 les possibilités de pêche de certains stocks halieutiques [...], 11 - UICN France & MNHN (2013), 12 - McCully et al. (2015)



# RAIE MÊLÉE

*Raja microcellata*  
Small-eyed ray



## Carène latérale

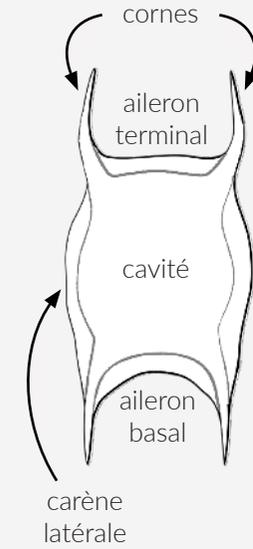
7 - 8 cm

Longueur cavité (capsule réhydratée)<sup>1</sup>



Cornes supérieures très longues et fines

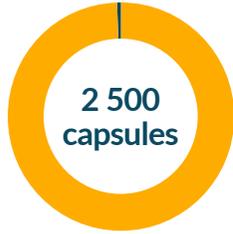
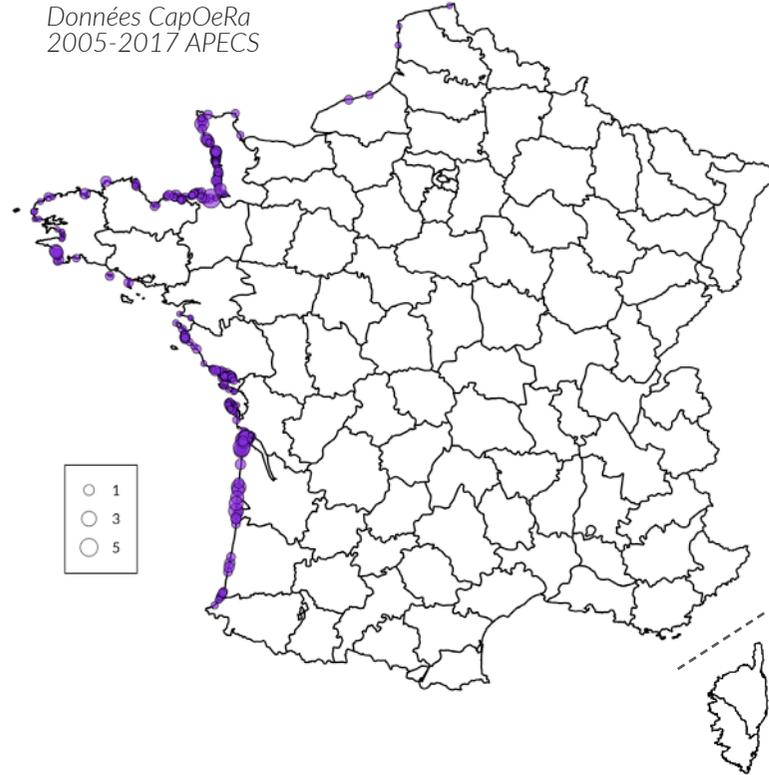
Cornes inférieures très courtes et recourbées vers l'intérieur



Cavité plus étroite du côté basal

## Nombre moyen de capsules collectées par plage

Données CapOeRa 2005-2017 APECS



0,3%  
de la collecte nationale

Période des échouages



## Description des échouages

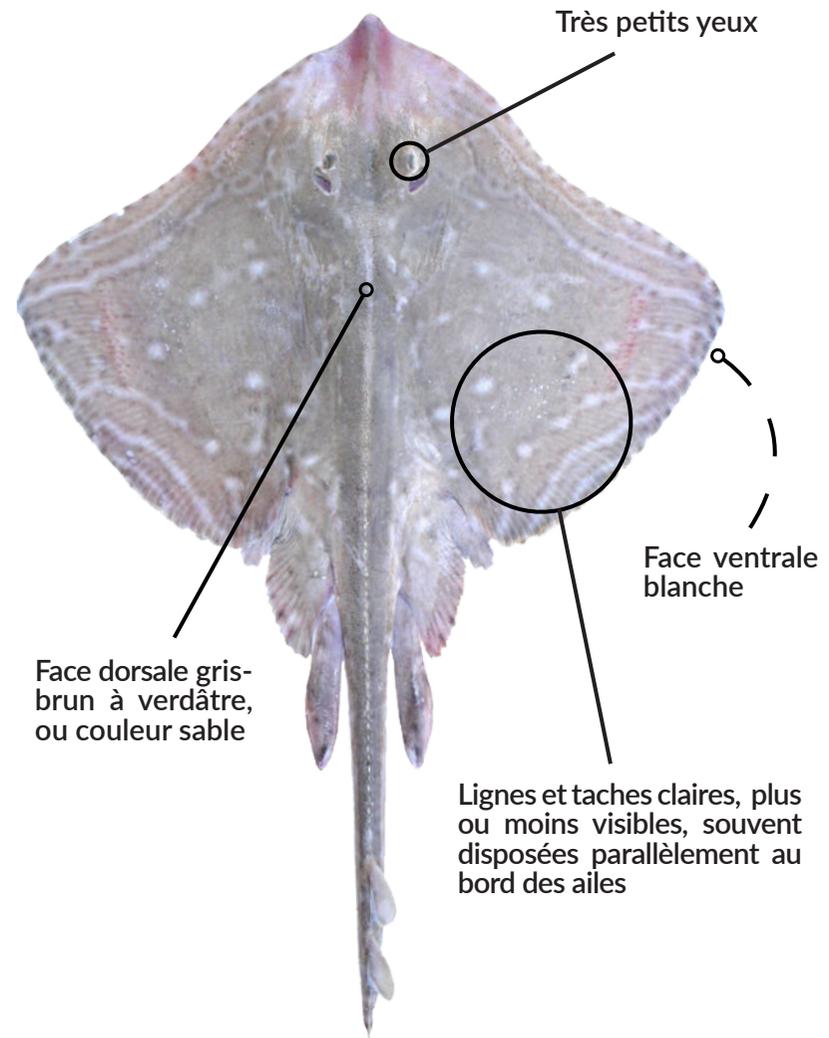
Proportion d'échouages de capsules de raie mêlée plus importante en Gironde qu'ailleurs. Très peu d'échouages en Manche Est.





**Raie benthique**

Longueur max = 90 cm (souvent entre 70 et 90 cm)<sup>2,3</sup>



**Taille à maturité sexuelle (L50)**

Variations entre les mâles et les femelles.<sup>4</sup>

	♀ (cm)	♂ (cm)
Mer du Nord / Mer Celtique <sup>4</sup>	77,9	68,9

**Reproduction**

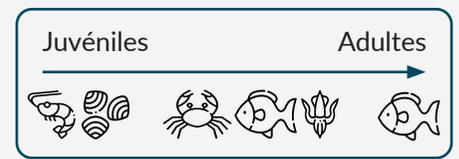
Mode : ovoviviparité  
 Ponte : principalement en été, de juin à septembre. Autour d'une 60<sup>aine</sup> d'oeufs/femelle/an<sup>2</sup>  
 Développement de l'embryon dans la capsule : ≈ 7 mois<sup>5</sup>  
 Taille à l'éclosion : 10 à 13 cm<sup>5</sup>

**Habitat**

Espèce benthique, principalement sur fonds meubles (divers substrats non vaseux) mais aussi sur fonds durs.<sup>2,6</sup>  
 Zone côtière du plateau continental. Souvent dans les 80 premiers mètres de profondeur (pas au-delà de 200m de fond).<sup>2,6</sup>

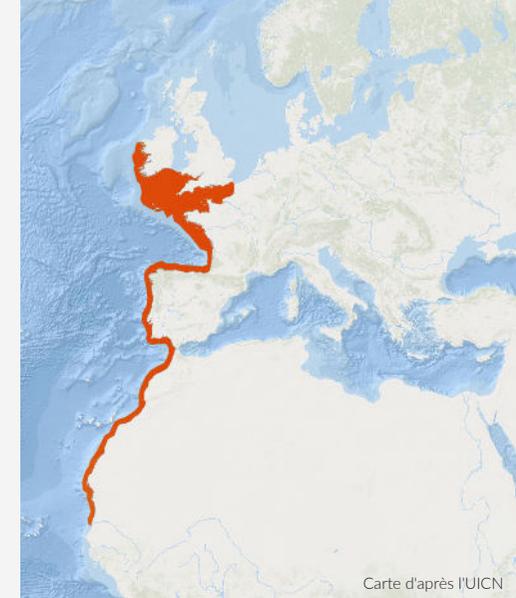
**Régime alimentaire**

Différences observées selon les zones géographiques et la taille des individus.  
 Alimentation diversifiée mais reste principalement basée sur les crustacés et les poissons.<sup>7,8</sup>



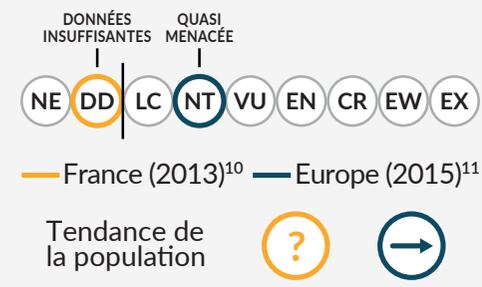
**Réglementation de la pêche pour les eaux françaises**

Pêche de loisir autorisée.  
 Pêche professionnelle réglementée<sup>9</sup> :  
 • Zones CIEM 4c, 7e et 7h : remise à l'eau immédiate  
 • Zones CIEM 7d et 8a-d : Total admissible de capture (TAC) global raies (conditions détaillées dans le règlement UE 2020)



**Statut de conservation UICN**

(liste rouge Union Internationale pour la Conservation de la Nature)



Facteurs de risque : maturité sexuelle tardive, distribution morcelée, pêche.

**Références :**  
 1 - APECS Guide identification capsules (2012),  
 2 - Ryland & Ajayi (1984), 3 - Louisy (2002),  
 4 - McCully et al. (2012), 5 - Ebert & Stehmann (2013), 6 - Du Buit (1968), 7 - Ajayi (1982),  
 8 - Rousset (1987), 9 - Règlement (UE) 2020/123 du conseil du 27/01/20 établissant pour 2020 les possibilités de pêche [...],  
 10 - UICN France & MNHN (2013), 11 - Ellis & Walls (2015)