



Atlas des chondrichthyens de France métropolitaine

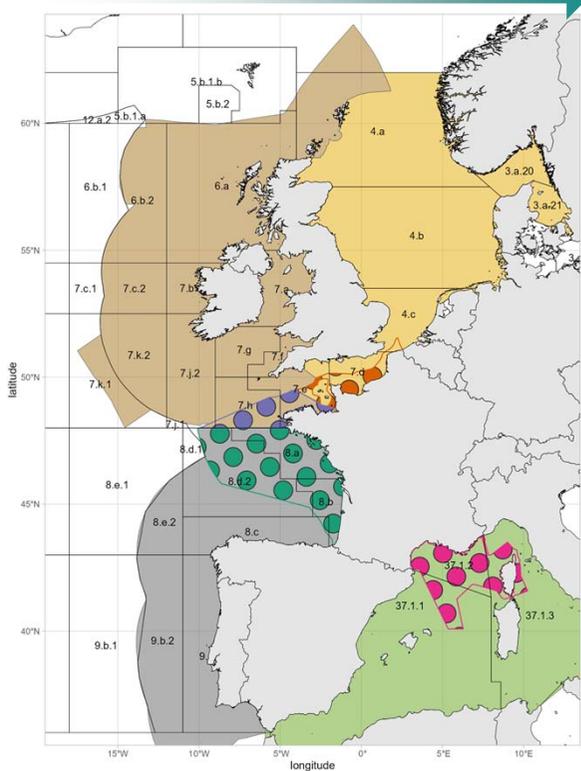
Amaëlle Bisch

15/01/2025



ATLAS DES CHONDRICHTYENS DE FRANCE METROPOLITAINE - Données

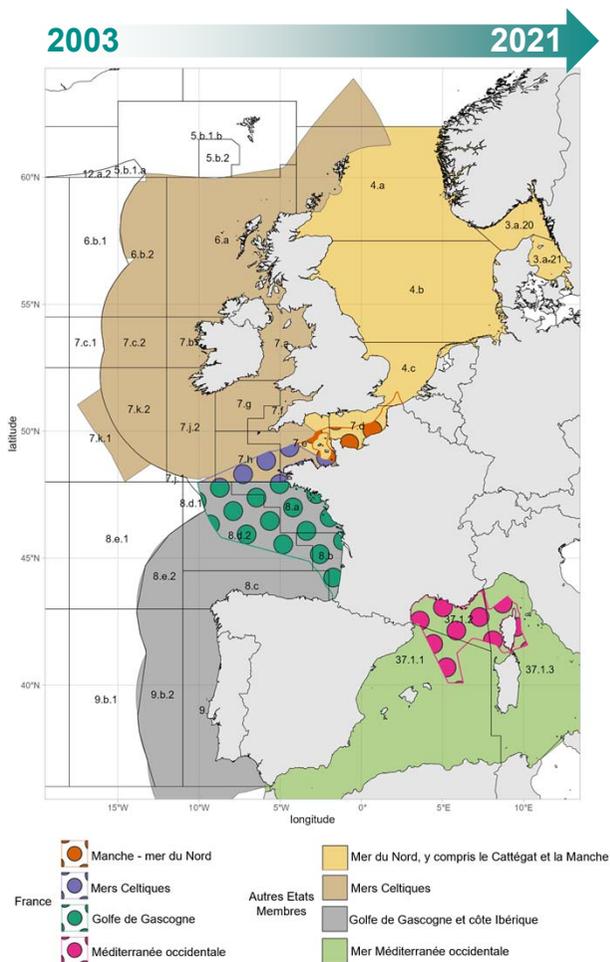
2003 ➔ 2021



- | | |
|---|---|
|  Manche - mer du Nord |  Mer du Nord, y compris le Cattégat et la Manche |
|  Mers Celtiques |  Mers Celtiques |
|  Golfe de Gascogne |  Golfe de Gascogne et côte Ibérique |
|  Méditerranée occidentale |  Mer Méditerranée occidentale |



ATLAS DES CHONDRICHTYENS DE FRANCE METROPOLITAINE - Données 1



Suivis pêche professionnelle
 + de 105 000 Opérations de pêche (OP)
 + de 3 800 débarquements suivis

- Programme ObsMer
- Suivis STARESO, DACOR & CF-DCF
- Programme EOS

Campagnes scientifiques
 + de 64 000 OP
 + de 280 plongées
 + de 11 000 transects

- Campagnes chalutage scientifique
- Suivis acoustiques
- Campagnes MedSeaCan & CorSeaCan
- Campagnes aériennes et par bateau de l'observatoire PELAGIS

Sciences participatives
 + de 3 300 observations d'élasmobranches

- Observatoire ELASMED
- BioObs
- Programme national de recensement des observations de requin pèlerin & données opportunistes espèces rares APECS





ATLAS DES CHONDRICHTYENS DE FRANCE METROPOLITAINE – Fiche espèce

→ 106 espèces

4.2.24 Raja clavata - Raie bouclée - RIC - 66690



Fig 4.2.24.1 - Raie bouclée. © Sylvain Le Bail dans Naturalist.org, utilisée sous CC BY-NC 4.0

La raie bouclée est une raie démersale modérément grande (max. 130 cm LT) des plateaux continentaux et jusqu'à 1020 m de profondeur. Elle est présente en Atlantique Est et dans le sud-ouest de l'Océan Indien, de l'Islande à Madagascar en incluant la mer Méditerranée. C'est une espèce ovipare qui peut déposer jusqu'à 150 capsules ovigères par an et ayant une taille à la naissance entre 10 et 13 cm LT. La maturité chez les femelles est atteinte entre 60 et 85 cm LT et chez les mâles entre 60 et 77 cm LT. La raie bouclée fréquente une grande variété de substrats et se nourrit de crustacés et de poissons.

Atlantique, Manche et mer du Nord

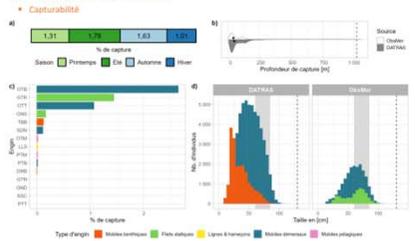


Fig 4.2.24.3 : Capturabilité de l'espèce selon : a) la saison, b) la profondeur de l'opération de pêche, c) l'engin et d) la taille des individus par type d'engin. Pour b), les points représentent les médianes et les pointillés la profondeur maximale tirée de la littérature. Pour d), le bandeau gris et les pointillés font référence aux tailles à maturité et maximale (en cm LT) connues dans la littérature, respectivement. Les valeurs et sources issues de la littérature sont disponibles dans l'annexe VIII.

Zone	Statut	Année
France	VU	2013
Méditerranée	NT	2016
Europe	NT	2014
Monde	NT	2005

Inscrite dans la convention OSPAR

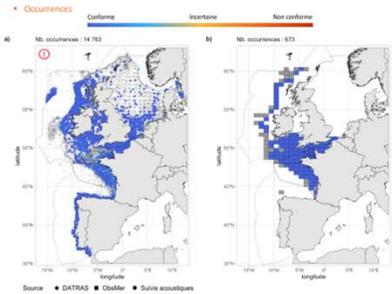


Fig 4.2.24.3 : Cartographie des occurrences issues a) des suivis scientifiques et professionnels (hors EOS), b) du programme EOS et c) des sciences participatives. Un symbole plein représente une occurrence dont la localisation est qualifiée d'avérée et un symbole vide une localisation qualifiée de non avérée. Le gradient de couleur représente le niveau de conformité de l'occurrence et va du bleu foncé pour le niveau de conformité le plus fort au rouge pour le plus faible. L'intégralité de la légende est détaillée dans l'annexe X.

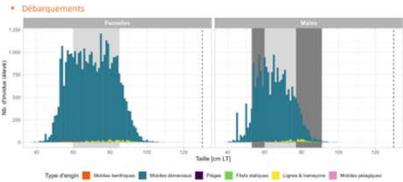


Fig 4.2.24.4 : Distribution des tailles observées (en cm LT) par sexe et type d'engin dans les criées dans le cadre du programme EOS. Les pointillés font référence à la taille maximale (en cm LT) connue dans la littérature. Le bandeau gris foncé illustre l'intervalle de taille à maturité observé pour l'espèce dans le cadre du programme EOS et le bandeau gris clair illustre l'intervalle de taille à maturité (en cm LT) de l'espèce connu dans la littérature. Les valeurs et sources issues de la littérature sont disponibles dans l'annexe VIII.

Golfe de Lion

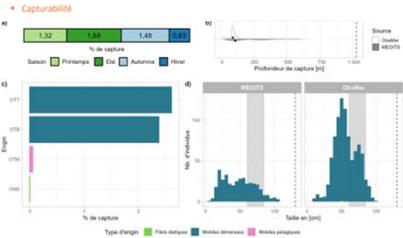


Fig 4.2.24.5 : Capturabilité de l'espèce selon : a) la saison, b) la profondeur de l'opération de pêche, c) l'engin et d) la taille des individus par type d'engin. Pour b), les points représentent les médianes et les pointillés la profondeur maximale tirée de la littérature. Pour d), le bandeau gris et les pointillés font référence aux tailles à maturité et maximale (en cm LT) connues dans la littérature, respectivement. Les valeurs et sources issues de la littérature sont disponibles dans l'annexe VIII.

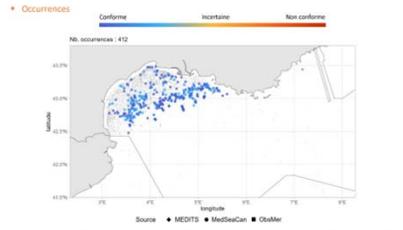


Fig 4.2.24.6 : Cartographie des occurrences issues des suivis scientifiques et professionnels (hors EOS). Un symbole plein représente une occurrence dont la localisation est qualifiée d'avérée et un symbole vide une localisation qualifiée de non avérée. Le gradient de couleur représente le niveau de conformité de l'occurrence et va du bleu foncé pour le niveau de conformité le plus fort au rouge pour le plus faible. L'intégralité de la légende est détaillée dans l'annexe X.

Corse

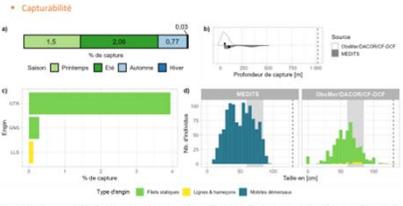


Fig 4.2.24.7 : Capturabilité de l'espèce selon : a) la saison, b) la profondeur de l'opération de pêche, c) l'engin et d) la taille des individus par type d'engin. Pour b), les points représentent les médianes et les pointillés la profondeur maximale tirée de la littérature. Pour d), le bandeau gris et les pointillés font référence aux tailles à maturité et maximale (en cm LT) connues dans la littérature, respectivement. Les valeurs et sources issues de la littérature sont disponibles dans l'annexe VIII.

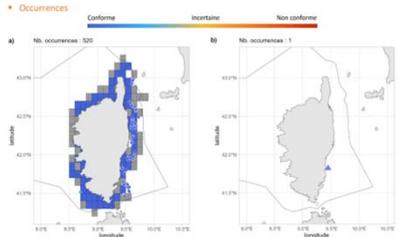


Fig 4.2.24.8 : Cartographie des occurrences issues a) des suivis scientifiques et professionnels (hors EOS) et b) des sciences participatives. Un symbole plein représente une occurrence dont la localisation est qualifiée d'avérée et un symbole vide une localisation qualifiée de non avérée. Le gradient de couleur représente le niveau de conformité de l'occurrence et va du bleu foncé pour le niveau de conformité le plus fort au rouge pour le plus faible. Pour a), le maillage à 0,1°x0,1° représente les données ObiMer/DACOR/CF-DOF et les symboles les autres sources. L'intégralité de la légende est détaillée dans l'annexe X.

Commentaires

Risque de confusion : Amblyraja radiata
 Cartographie des occurrences : Sur la figure 4.2.24.3a, les occurrences localisées sur Rockall et Porcupine évaluées comme spatialement non avérées ne peuvent totalement être exclues.



ATLAS DES CHONDRICHTYENS DE FRANCE METROPOLITAINE – Fiche espèce

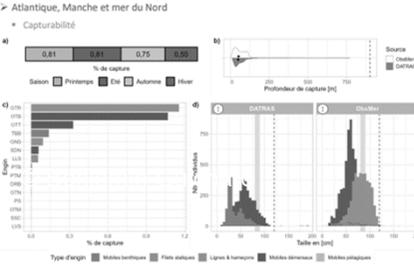
2

4.2.24 *Raja clavata* - Raie bouclée - RJC - 66690

Zone	Statut	Année
France	90	2013
Méditerranée	90	2016
Europe	90	2014
Monde	90	2018

Inscrite dans aucune convention

La raie lisse est une raie démersale modérément grande (max. 120 cm LT) des côtes aux pentes supérieures jusqu'à 900 m de profondeur. Elle est présente en Atlantique Est, de la Norvège au Maroc en incluant la mer Méditerranée. C'est une espèce ovipare qui peut déposer 30 capsules ovigères par an, avec une éclosion après 7 mois, et une taille à la naissance entre 16 et 18 cm LT. L'intervalle de taille à maturité connu pour les femelles comme pour les mâles est de 80 à 90 cm LT. La raie lisse fréquente les fonds sableux, se nourrit de crustacés et les plus grands individus de céphalopodes et de poissons.



134

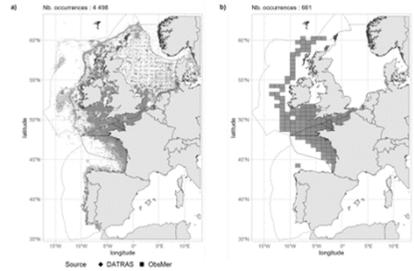


Fig. 4.2.23.3 : Cartographies des occurrences issues a) des suivis scientifiques et professionnels (hors EOS), b) du programme EOS et c) des sciences participatives. Un symbole plein représente une occurrence dont la localisation est qualifiée d'avérée et un symbole vide une localisation qualifiée de non avérée. Le gradient de couleur représente le niveau de conformité de l'occurrence et va du bleu foncé pour le niveau de conformité le plus fort au rouge pour le plus faible. L'intégralité de la légende est détaillée dans l'annexe X.

135

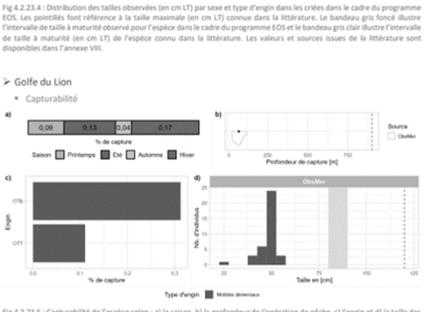
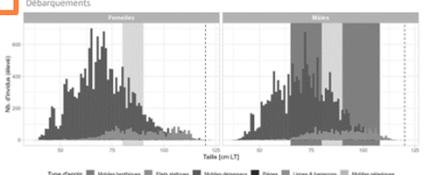


Fig. 4.2.23.5 : Capturabilité de l'espèce selon : a) la saison, b) la profondeur de l'opération de pêche, c) l'engin et d) la taille des individus par type d'engin. Pour b), le point représente la médiane et les pointillés la profondeur maximale tirée de la littérature. Pour d), le bandeau gris et les pointillés font référence aux tailles à maturité et maximale (en cm LT) connues dans la littérature, respectivement. Les valeurs et sources issues de la littérature sont disponibles dans l'annexe VIII.

136

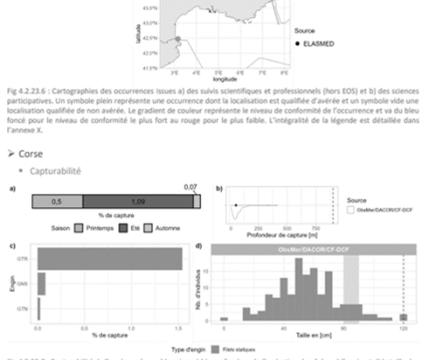
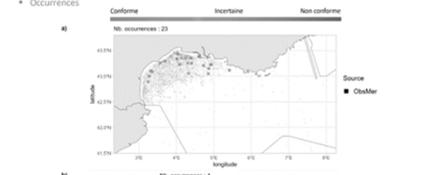


Fig. 4.2.23.7 : Capturabilité de l'espèce selon : a) la saison, b) la profondeur de l'opération de pêche, c) l'engin et d) la taille des individus par type d'engin. Pour b), le point représente la médiane et les pointillés la profondeur maximale tirée de la littérature. Pour d), le bandeau gris et les pointillés font référence aux tailles à maturité et maximale (en cm LT) connues dans la littérature, respectivement. Les valeurs et sources issues de la littérature sont disponibles dans l'annexe VIII.

137

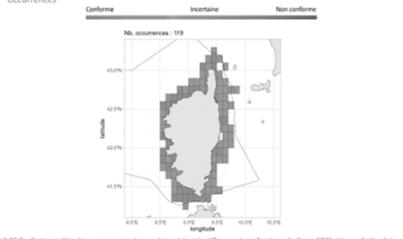


Fig. 4.2.23.8 : Cartographie des occurrences issues des sciences participatives. Un symbole plein représente une occurrence dont la localisation est qualifiée d'avérée et un symbole vide une localisation qualifiée de non avérée. Le gradient de couleur représente le niveau de conformité de l'occurrence et va du bleu foncé pour le niveau de conformité le plus fort au rouge pour le plus faible. Pour a), le maillage à 0.1°x0.1° représente les données ObAmar/DACOR/CFDCP. L'intégralité de la légende est détaillée dans l'annexe X.

Risque de confusion : *Raja asterias*, *Raja montagui* (fort pour les individus jusqu'à 80 cm LT), *Raja polystigma*.
Traits de vie : La taille maximale sur l'Atlantique Nord-Est pourrait être revue à la hausse.
Histogrammes des tailles de capture : Sur la figure 4.2.23.2d, les tailles très supérieures à la taille maximale pourraient être dues à une confusion d'espèce mais seraient plus probablement des erreurs de saisie.

138



ATLAS DES CHONDRICHTYENS DE FRANCE METROPOLITAINE – Fiche espèce

Les statuts de conservation

Zone	Statut	Année
France	VU	2013
Méditerranée	NT	2016
Europe	NT	2014
Monde	NT	2005

Inscrite dans la convention OSPAR

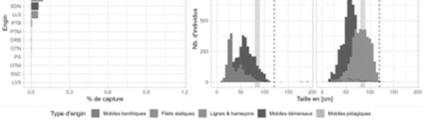


Fig 4.2.23.2 : Capturabilité de l'espèce selon : a) la saison, b) la profondeur de l'opération de pêche, c) l'engin et d) la taille des individus par type d'engin. Pour b), les points représentent les médianes et les pointillés la profondeur maximale tirée de la littérature. Pour c), le bandeau gris et les pointillés font référence aux tailles à maturité et maximale (en cm LT) connues dans la littérature, respectivement. Les valeurs et sources issues de la littérature sont disponibles dans l'annexe VIII.



Fig 4.2.23.3 : Cartographies des occurrences issues a) des suivis scientifiques et professionnels (hors EOS), b) du programme EOS et c) des sciences participatives. Un symbole plein représente une occurrence dont la localisation est qualifiée d'avérée et un symbole vide une localisation qualifiée de non avérée. Le gradient de couleur représente le niveau de conformité de l'occurrence et va du bleu foncé pour le niveau de conformité le plus fort au rouge pour le plus faible. L'intégralité de la légende est détaillée dans l'annexe X.

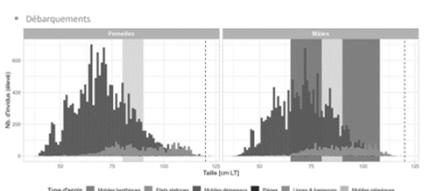


Fig 4.2.23.4 : Distribution des tailles observées (en cm LT) par sexe et type d'engin dans les criées dans le cadre du programme EOS. Les pointillés font référence à la taille maximale (en cm LT) connue dans la littérature. Le bandeau gris foncé illustre l'intervalle de taille à maturité observé pour l'espèce dans le cadre du programme EOS et le bandeau gris clair illustre l'intervalle de taille à maturité (en cm LT) de l'espèce connue dans la littérature. Les valeurs et sources issues de la littérature sont disponibles dans l'annexe VIII.

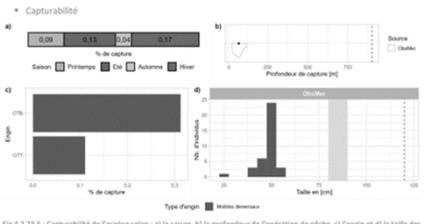


Fig 4.2.23.5 : Capturabilité de l'espèce selon : a) la saison, b) la profondeur de l'opération de pêche, c) l'engin et d) la taille des individus par type d'engin. Pour b), le point représente la médiane et les pointillés la profondeur maximale tirée de la littérature. Pour c), le bandeau gris et les pointillés font référence aux tailles à maturité et maximale (en cm LT) connues dans la littérature, respectivement. Les valeurs et sources issues de la littérature sont disponibles dans l'annexe VIII.

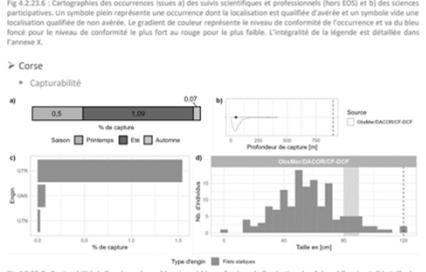
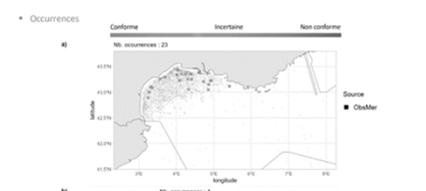


Fig 4.2.23.7 : Capturabilité de l'espèce selon : a) la saison, b) la profondeur de l'opération de pêche, c) l'engin et d) la taille des individus par type d'engin. Pour b), le point représente la médiane et les pointillés la profondeur maximale tirée de la littérature. Pour c), le bandeau gris et les pointillés font référence aux tailles à maturité et maximale (en cm LT) connues dans la littérature, respectivement. Les valeurs et sources issues de la littérature sont disponibles dans l'annexe VIII.

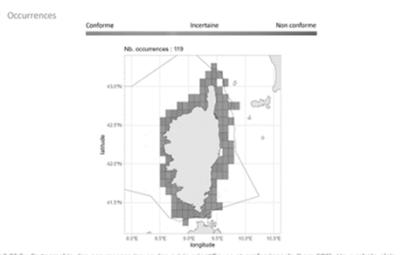


Fig 4.2.23.8 : Cartographies des occurrences issues des suivis scientifiques et professionnels (hors EOS). Un symbole plein représente une occurrence dont la localisation est qualifiée d'avérée et un symbole vide une localisation qualifiée de non avérée. Le gradient de couleur représente le niveau de conformité de l'occurrence et va du bleu foncé pour le niveau de conformité le plus fort au rouge pour le plus faible. Pour a), le maillage à 0.1°x0.1° représente les données ObiMar/DACOR/CFDC. L'intégralité de la légende est détaillée dans l'annexe X.

Commentaires

Risque de confusion : *Raja asterias*, *Raja montagui* (fort pour les individus jusqu'à 80 cm LT), *Raja polystigma*.

Traits de vie : La taille maximale sur l'Atlantique Nord-Est pourrait être revue à la hausse.

Histogrammes des tailles de capture : Sur la figure 4.2.23.2d, les tailles très supérieures à la taille maximale pourraient être dues à une confusion d'espèce mais seraient plus probablement des erreurs de saisie.



ATLAS DES CHONDRICHTYENS DE FRANCE METROPOLITAINE – Fiche espèce

L'habitat et la biologie

4.2.23 *Raja brachyura* - Raie lisse - RJH - 533609

Zone	Statut	Année
France	90	2013
Méditerranée	90	2016
Europe	90	2014
Monde	90	2018

La raie bouclée est une raie démersale modérément grande (max. 130 cm LT) des plateaux continentaux et jusqu'à 1 020 m de profondeur. Elle est présente en Atlantique Est et dans le sud-ouest de l'Océan Indien, de l'Islande à Madagascar en incluant la mer Méditerranée. C'est une espèce ovipare qui peut déposer jusqu'à 150 capsules ovigères par an et ayant une taille à la naissance entre 10 et 13 cm LT. La maturité chez les femelles est atteinte entre 60 et 85 cm LT et chez les mâles entre 60 et 77 cm LT. La raie bouclée fréquente une grande variété de substrats et se nourrit de crustacés et de poissons.

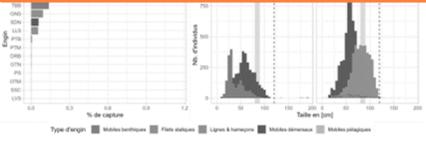


Fig. 4.2.23.2 : Capturabilité de l'espèce selon : a) la saison, b) la profondeur de l'opération de pêche, c) l'engin et d) la taille des individus par type d'engin. Pour b), les points représentent les médianes et les pointillés la profondeur maximale tirée de la littérature. Pour c), le bandeau gris et les pointillés font référence aux tailles à maturité et maximale (en cm LT) connues dans la littérature, respectivement. Les valeurs et sources issues de la littérature sont disponibles dans l'annexe VIII.

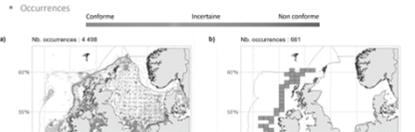


Fig. 4.2.23.3 : Cartographies des occurrences issues a) des suivis scientifiques et professionnels (hors EOS), b) du programme EOS et c) des sciences participatives. Un symbole plein représente une occurrence dont la localisation est qualifiée d'avérée et un symbole vide une localisation qualifiée de non avérée. Le gradient de couleur représente le niveau de conformité de l'occurrence et va du bleu foncé pour le niveau de conformité le plus fort au rouge pour le plus faible. L'intégralité de la légende est détaillée dans l'annexe X.

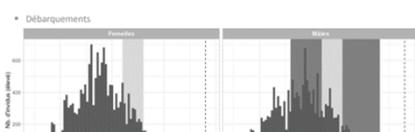


Fig. 4.2.23.5 : Capturabilité de l'espèce selon : a) la saison, b) la profondeur de l'opération de pêche, c) l'engin et d) la taille des individus par type d'engin. Pour b), le point représente la médiane et les pointillés la profondeur maximale tirée de la littérature. Pour c), le bandeau gris et les pointillés font référence aux tailles à maturité et maximale (en cm LT) connues dans la littérature, respectivement. Les valeurs et sources issues de la littérature sont disponibles dans l'annexe VIII.



Fig. 4.2.23.6 : Cartographies des occurrences issues a) des suivis scientifiques et professionnels (hors EOS) et b) des sciences participatives. Un symbole plein représente une occurrence dont la localisation est qualifiée d'avérée et un symbole vide une localisation qualifiée de non avérée. Le gradient de couleur représente le niveau de conformité de l'occurrence et va du bleu foncé pour le niveau de conformité le plus fort au rouge pour le plus faible. L'intégralité de la légende est détaillée dans l'annexe X.

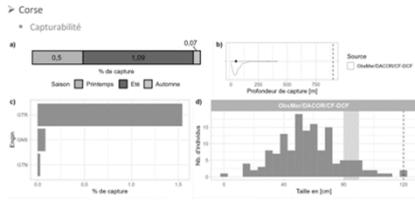


Fig. 4.2.23.7 : Capturabilité de l'espèce selon : a) la saison, b) la profondeur de l'opération de pêche, c) l'engin et d) la taille des individus par type d'engin. Pour b), le point représente la médiane et les pointillés la profondeur maximale tirée de la littérature. Pour c), le bandeau gris et les pointillés font référence aux tailles à maturité et maximale (en cm LT) connues dans la littérature, respectivement. Les valeurs et sources issues de la littérature sont disponibles dans l'annexe VIII.

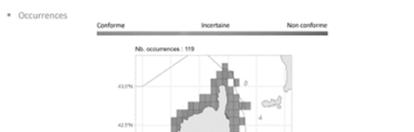


Fig. 4.2.23.8 : Cartographie des occurrences issues des suivis scientifiques et professionnels (hors EOS). Un symbole plein représente une occurrence dont la localisation est qualifiée d'avérée et un symbole vide une localisation qualifiée de non avérée. Le gradient de couleur représente le niveau de conformité de l'occurrence et va du bleu foncé pour le niveau de conformité le plus fort au rouge pour le plus faible. Pour a), le maillage à 0.1°x0.1° représente les données ObAMar/DACOR/CFDC. L'intégralité de la légende est détaillée dans l'annexe X.

Commentaires
 Risque de confusion : *Raja asterias*, *Raja montagui* (fort pour les individus jusqu'à 80 cm LT), *Raja polystigma*.
 Traits de vie : La taille maximale sur l'Atlantique Nord-Est pourrait être revue à la hausse.
 Histogrammes des tailles de capture : Sur la figure 4.2.23.2d, les tailles très supérieures à la taille maximale pourraient être dues à une confusion d'espèce mais seraient plus probablement des erreurs de saisie.



ATLAS DES CHONDRICHTYENS DE FRANCE METROPOLITAINE – Fiche espèce

La capturabilité

■ Capturabilité

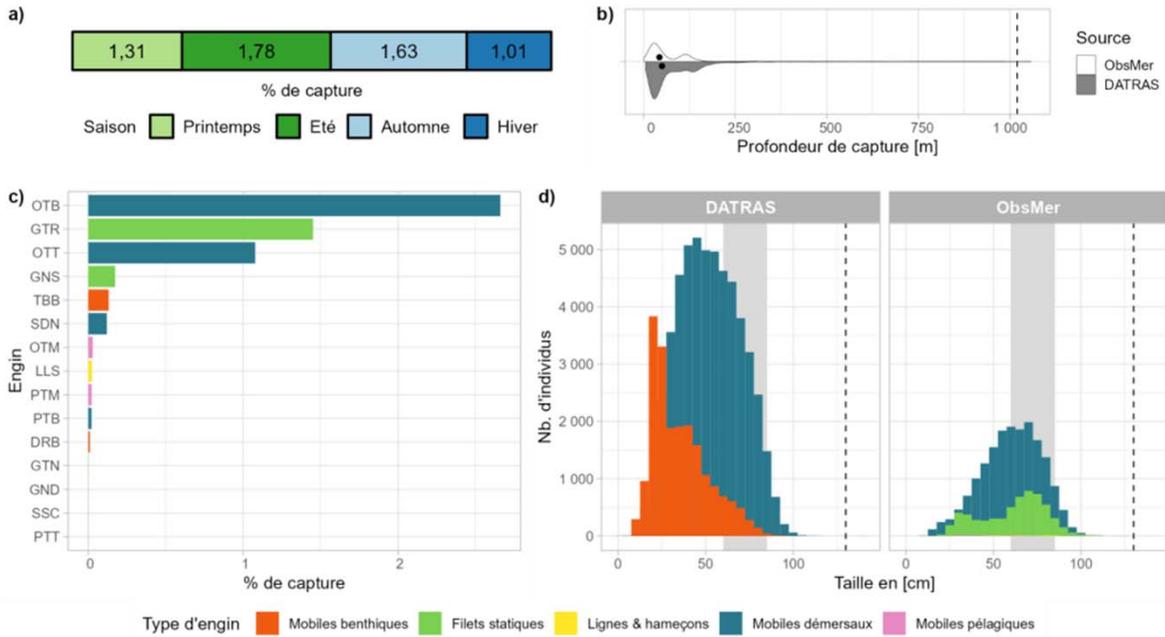
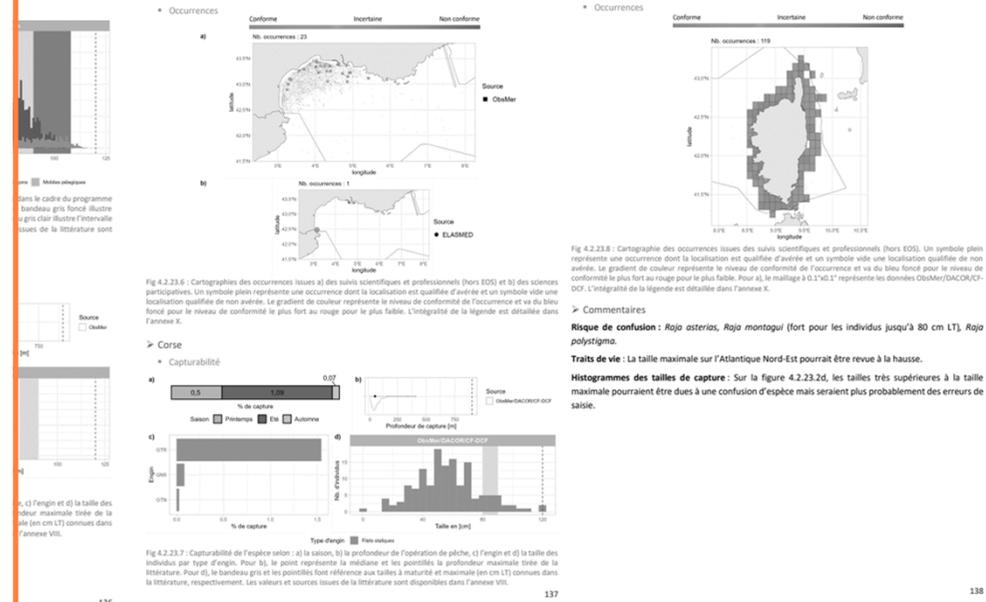


Fig 4.2.24.2 : Capturabilité de l'espèce selon : a) la saison, b) la profondeur de l'opération de pêche, c) l'engin et d) la taille des individus par type d'engin. Pour b), les points représentent les médianes et les pointillés la profondeur maximale tirée de la littérature. Pour d), le bandeau gris et les pointillés font référence aux tailles à maturité et maximale (en cm LT) connues dans la littérature, respectivement. Les valeurs et sources issues de la littérature sont disponibles dans l'annexe VIII.



136

137

138



ATLAS DES CHONDRICHTYENS DE FRANCE METROPOLITAINE – Fiche espèce

Tailles des débarquements (façade Atlantique, Manche et mer du Nord uniquement)

4.2.24 Raja clavata - Raie bouclée - RIC - 66690

Zone	Statut	Année
France	NT	2013
Méditerranée	NT	2016
Europe	NT	2014
Monde	NT	2005

Inscrite dans la convention OSPAR

La raie bouclée est une raie démersale modérément grande (max. 130 cm LT) des plateaux continentaux et jusqu'à 1020 m de profondeur. Elle est présente en Atlantique Est et dans le sud-ouest de l'océan Indien, de l'Islande à Madagascar en incluant la mer Méditerranée. C'est une espèce ovipare qui peut déposer jusqu'à 150 capsules ovigères par an et ayant une taille à la naissance entre 10 et 13 cm LT. La maturité chez les femelles est atteinte entre 60 et 85 cm LT et chez les mâles entre 60 et 77 cm LT. La raie bouclée fréquente une grande variété de substrats et se nourrit de crustacés et de poissons.

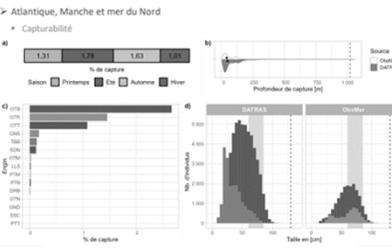


Fig 4.2.24.2 : Capturabilité de l'espèce selon : a) le saison, b) la profondeur de l'opération de pêche, c) l'engin et d) la taille des individus par type d'engin. Pour b), les points représentent les médianes et les pointillés la profondeur maximale tirée de la littérature. Pour d), le bandeau gris et les pointillés font référence aux tailles à maturité et maximale (en cm LT) connues dans la littérature, respectivement. Les valeurs et sources issues de la littérature sont disponibles dans l'annexe VIII.

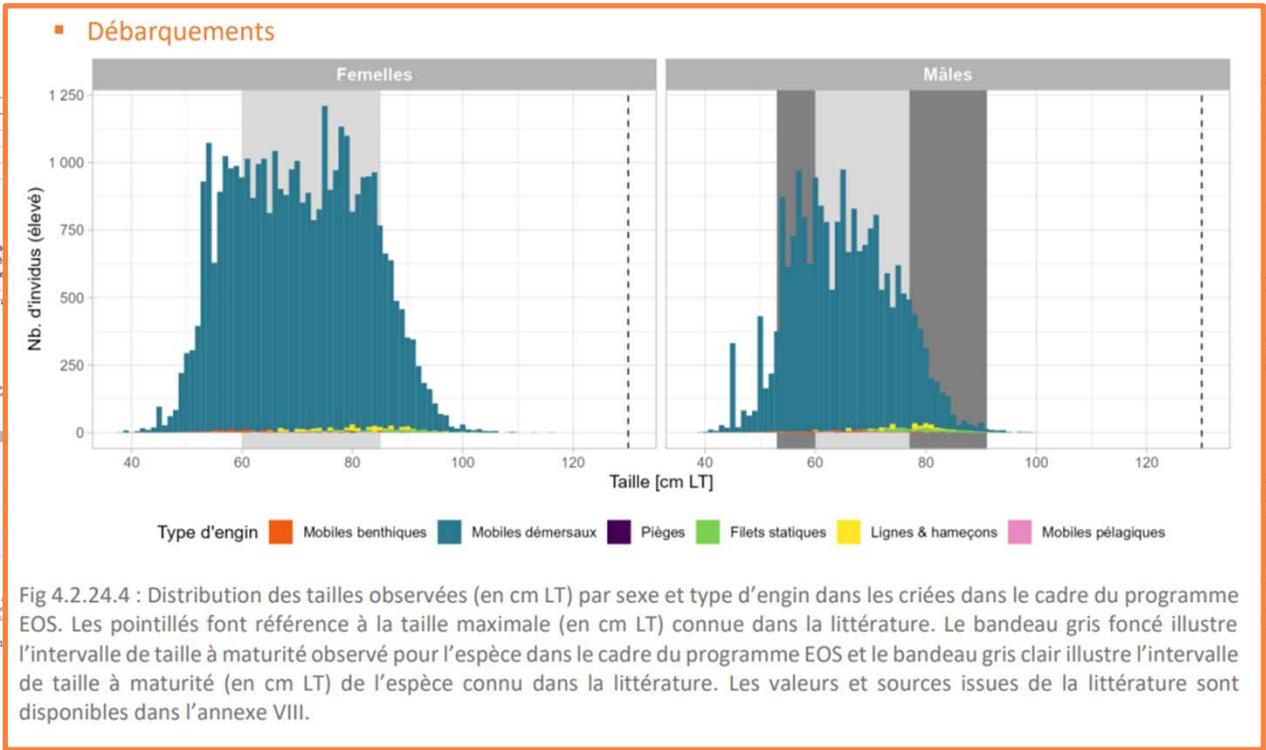


Fig 4.2.24.4 : Distribution des tailles observées (en cm LT) par sexe et type d'engin dans les criées dans le cadre du programme EOS. Les pointillés font référence à la taille maximale (en cm LT) connue dans la littérature. Le bandeau gris foncé illustre l'intervalle de taille à maturité observé pour l'espèce dans le cadre du programme EOS et le bandeau gris clair illustre l'intervalle de taille à maturité (en cm LT) de l'espèce connu dans la littérature. Les valeurs et sources issues de la littérature sont disponibles dans l'annexe VIII.

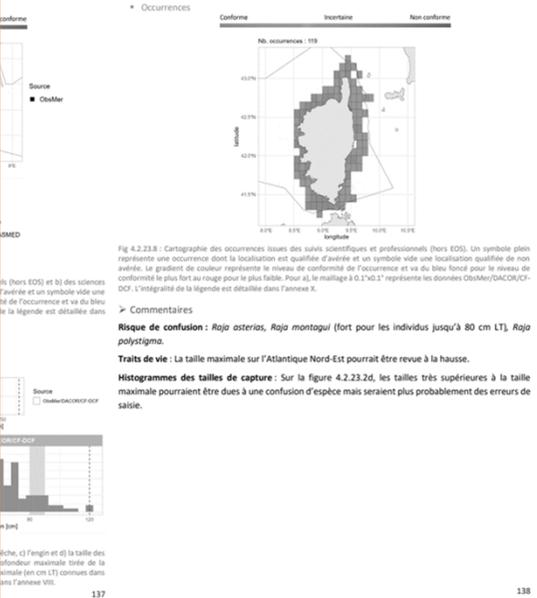


Fig 4.2.23.8 : Cartographie des occurrences issues des suivis scientifiques et professionnels (hors EOS). Un symbole plein représente une occurrence dont la localisation est qualifiée d'avérée et un symbole vide une localisation qualifiée de non avérée. Le gradient de couleur représente le niveau de conformité de l'occurrence et va du bleu foncé pour le niveau de conformité le plus fort au rouge pour le plus faible. Pour a), le maillage à 0.1°x0.1° représente les données Obser/DAOR/CF/DCP. L'intégralité de la légende est détaillée dans l'annexe X.

Commentaires

Risque de confusion : *Raja asterias*, *Raja montagui* (fort pour les individus jusqu'à 80 cm LT), *Raja polystigma*.

Traits de vie : La taille maximale sur l'Atlantique Nord-Est pourrait être revue à la hausse.

Histogrammes des tailles de capture : Sur la figure 4.2.23.2d, les tailles très supérieures à la taille maximale pourraient être dues à une confusion d'espèce mais seraient plus probablement des erreurs de saisie.



ATLAS DES CHONDRICHTYENS DE FRANCE METROPOLITAINE – Fiche espèce

Les occurrences

4.2.24 *Raja clavata* - Raie bouclée - RIC - 66690

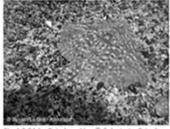


Fig. 4.2.24.1 : Raie bouclée. © Vincent Le Bédou (Naturalist.org, utilisée sous CC BY-NC 4.0)

La raie bouclée est une raie démersale modérément grande (max. 130 cm LT) des plateaux continentaux et jusqu'à 1020 m de profondeur. Elle est présente en Atlantique Est et dans le sud-ouest de l'Océan Indien, de l'Islande à Madagascar en incluant la mer Méditerranée. C'est une espèce ovipare qui peut déposer jusqu'à 150 capsules ovigères par an et ayant une taille à la naissance entre 10 et 13 cm LT. La maturité chez les femelles est atteinte entre 60 et 85 cm LT et chez les mâles entre 60 et 77 cm LT. La raie bouclée fréquente une grande variété de substrats et se nourrit de crustacés et de poissons.

Atlantique, Manche et mer du Nord

Capturabilité

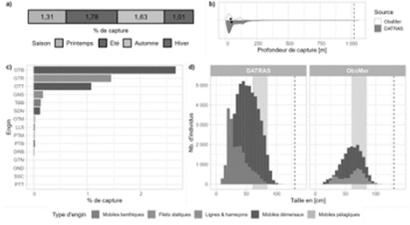


Fig. 4.2.24.2 : Capturabilité de l'espèce selon : a) la saison, b) la profondeur de l'opération de pêche, c) l'engin et d) la taille des individus par type d'engin. Pour b), les points représentent les médianes et les pointillés la profondeur maximale tirée de la littérature. Pour d), le bandeau gris et les pointillés font référence aux tailles à maturité et maximale (en cm LT) connues dans la littérature, respectivement. Les valeurs et sources issues de la littérature sont disponibles dans l'annexe VIII.

Occurrences

Conforme Incertaine Non conforme

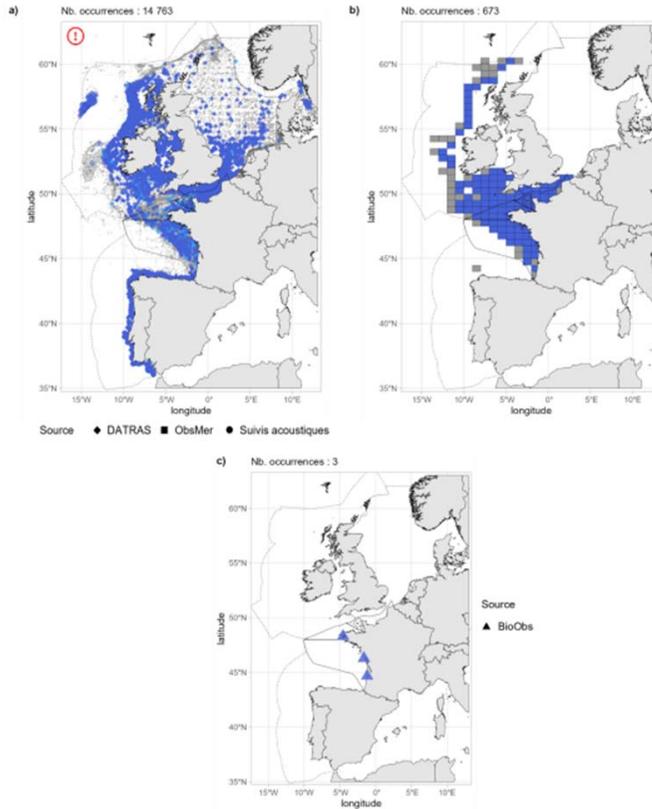


Fig. 4.2.24.3 : Cartographies des occurrences issues a) des suivis scientifiques et professionnels (hors EOS), b) du programme EOS et c) des sciences participatives. Un symbole plein représente une occurrence dont la localisation est qualifiée d'avérée et un symbole vide une localisation qualifiée de non avérée. Le gradient de couleur représente le niveau de conformité de l'occurrence et va du bleu foncé pour le niveau de conformité le plus fort au rouge pour le plus faible. L'intégralité de la légende est détaillée dans l'annexe X.

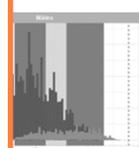


Fig. 4.2.23.6 : Cartographies des occurrences issues a) des suivis scientifiques et professionnels (hors EOS) et b) des sciences participatives. Un symbole plein représente une occurrence dont la localisation est qualifiée d'avérée et un symbole vide une localisation qualifiée de non avérée. Le gradient de couleur représente le niveau de conformité de l'occurrence et va du bleu foncé pour le niveau de conformité le plus fort au rouge pour le plus faible. L'intégralité de la légende est détaillée dans l'annexe X.

Occurrences

Capturabilité

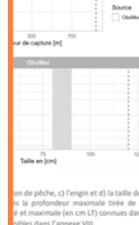


Fig. 4.2.23.7 : Capturabilité de l'espèce selon : a) la saison, b) la profondeur de l'opération de pêche, c) l'engin et d) la taille des individus par type d'engin. Pour b), le point représente la médiane et les pointillés la profondeur maximale tirée de la littérature. Pour d), le bandeau gris et les pointillés font référence aux tailles à maturité et maximale (en cm LT) connues dans la littérature, respectivement. Les valeurs et sources issues de la littérature sont disponibles dans l'annexe VIII.

Occurrences

Conforme Incertaine Non conforme

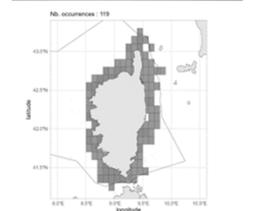


Fig. 4.2.23.8 : Cartographie des occurrences issues des suivis scientifiques et professionnels (hors EOS). Un symbole plein représente une occurrence dont la localisation est qualifiée d'avérée et un symbole vide une localisation qualifiée de non avérée. Le gradient de couleur représente le niveau de conformité de l'occurrence et va du bleu foncé pour le niveau de conformité le plus fort au rouge pour le plus faible. Pour a), le maillage à 0.1°x0.1° représente les données ObsMer/DACOR/CFDC/DCP. L'intégralité de la légende est détaillée dans l'annexe X.

Commentaires

Risque de confusion : *Raja asterias*, *Raja montagui* (fort pour les individus jusqu'à 80 cm LT), *Raja polystigma*.

Traits de vie : La taille maximale sur l'Atlantique Nord-Est pourrait être revue à la hausse.

Histogrammes des tailles de capture : Sur la figure 4.2.23.2d, les tailles très supérieures à la taille maximale pourraient être dues à une confusion d'espèce mais seraient plus probablement des erreurs de saisie.



ATLAS DES CHONDRICHTYENS DE FRANCE METROPOLITAINE – Fiche espèce

Les occurrences

4.2.24 *Raja clavata* - Raie bouclée - RIC - 66690

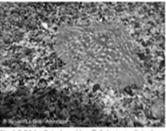


Fig. 4.2.24.1 - Raie bouclée. © Vincent Le Bail dans Naturalist.org, utilisée sous CC BY-NC 4.0

La raie bouclée est une raie démersale modérément grande (max. 130 cm LT) des plateaux continentaux et jusqu'à 1020 m de profondeur. Elle est présente en Atlantique Est et dans le sud-ouest de l'Océan Indien, de l'Islande à Madagascar en incluant la mer Méditerranée. C'est une espèce ovipare qui peut déposer jusqu'à 150 capsules ovigères par an et ayant une taille à la naissance entre 10 et 13 cm LT. La maturité chez les femelles est atteinte entre 60 et 85 cm LT et chez les mâles entre 60 et 77 cm LT. La raie bouclée fréquente une grande variété de substrats et se nourrit de crustacés et de poissons.

➤ Atlantique, Manche et mer du Nord

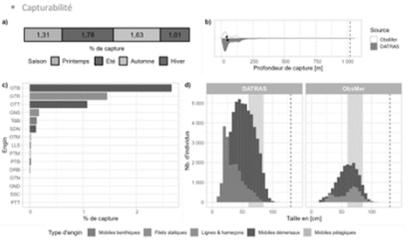


Fig. 4.2.24.2 : Capturabilité de l'espèce selon : a) la saison, b) la profondeur de l'opération de pêche, c) l'engin et d) la taille des individus par type d'engin. Pour b), les points représentent les médianes et les pointillés la profondeur maximale tirée de la littérature. Pour d), le bandeau gris et les pointillés font référence aux tailles à maturité et maximale (en cm LT) connues dans la littérature, respectivement. Les valeurs et sources issues de la littérature sont disponibles dans l'annexe VIII.

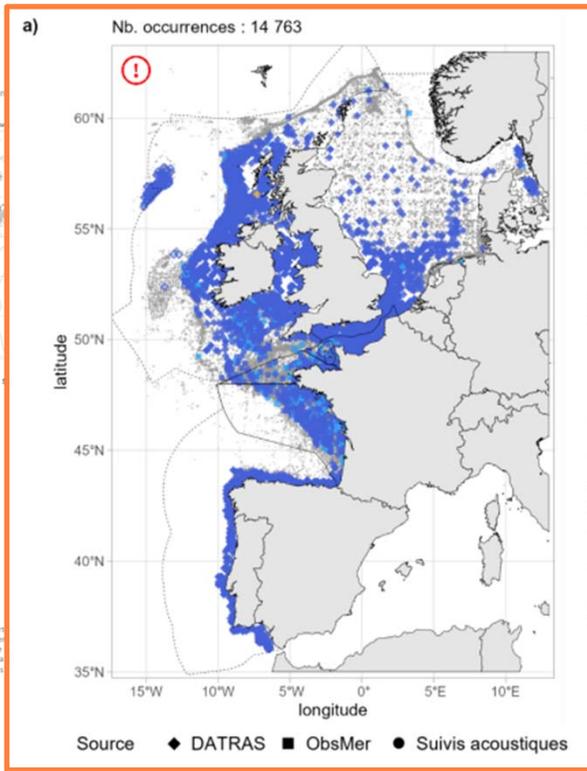


Fig. 4.2.23.2 : Cartographie des occurrences issues des suivis scientifiques et professionnels (hors EOS). Un symbole plein représente une occurrence dont la localisation est qualifiée d'avérée et un symbole vide une localisation qualifiée de non avérée. Le gradient de couleur représente le niveau de conformité de l'occurrence et va du bleu foncé pour le niveau de conformité le plus fort au rouge pour le plus faible. Pour a), le maillage à 0,1°x0,1° représente les données ObsMer/DACOR/CF-DCR. L'intégralité de la légende est détaillée dans l'annexe X.

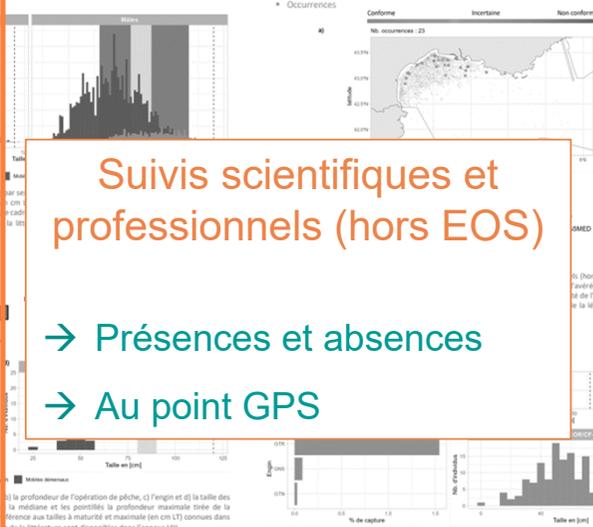


Fig. 4.2.23.3 : Cartographie des occurrences issues des suivis scientifiques et professionnels (hors EOS). Un symbole plein représente une occurrence dont la localisation est qualifiée d'avérée et un symbole vide une localisation qualifiée de non avérée. Le gradient de couleur représente le niveau de conformité de l'occurrence et va du bleu foncé pour le niveau de conformité le plus fort au rouge pour le plus faible. Pour a), le maillage à 0,1°x0,1° représente les données ObsMer/DACOR/CF-DCR. L'intégralité de la légende est détaillée dans l'annexe X.

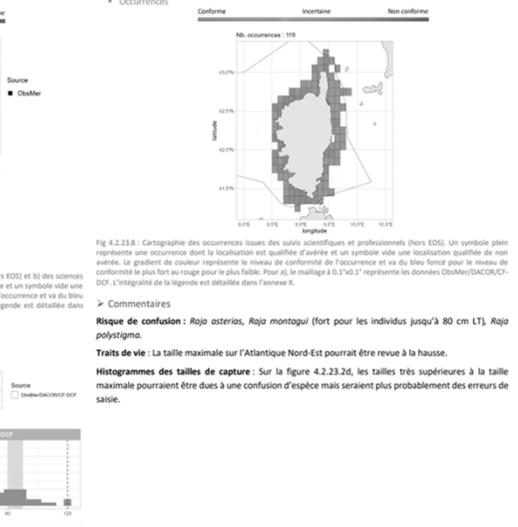


Fig. 4.2.23.4 : Capturabilité de l'espèce selon : a) la saison, b) la profondeur de l'opération de pêche, c) l'engin et d) la taille des individus par type d'engin. Pour b), le point représente la médiane et les pointillés la profondeur maximale tirée de la littérature. Pour c), le bandeau gris et les pointillés font référence aux tailles à maturité et maximale (en cm LT) connues dans la littérature, respectivement. Les valeurs et sources issues de la littérature sont disponibles dans l'annexe VIII.



ATLAS DES CHONDRICHTYENS DE FRANCE METROPOLITAINE – Fiche espèce

Les occurrences

4.2.24 *Raja clavata* - Raie bouclée - RIC - 66690

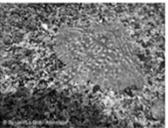


Fig. 4.2.24.1 : Raie bouclée. © Vincent Le Bihan dans Naturalist.org, utilisée sous CC BY-NC 4.0

La raie bouclée est une raie démersale modérément grande (max. 130 cm LT) des plateaux continentaux et jusqu'à 1020 m de profondur. Elle est présente en Atlantique Est et dans le sud-ouest de l'Océan Indien, de l'Islande à Madagascar en incluant la mer Méditerranée. C'est une espèce ovipare qui peut déposer jusqu'à 150 capsules ovigères par an et ayant une taille à la naissance entre 10 et 13 cm LT. La maturité chez les femelles est atteinte entre 60 et 85 cm LT et chez les mâles entre 60 et 77 cm LT. La raie bouclée fréquente une grande variété de substrats et se nourrit de crustacés et de poissons.

➤ Atlantique, Manche et mer du Nord

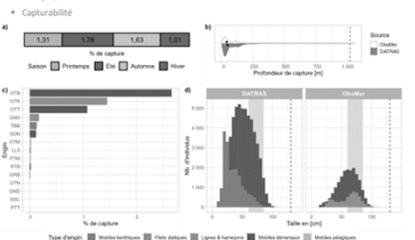


Fig. 4.2.24.2 : Capturabilité de l'espèce selon : a) la saison, b) la profondeur de l'opération de pêche, c) l'engin et d) la taille des individus par type d'engin. Pour b), les points gris représentent les médianes et les pointillés la profondeur maximale tirée de la littérature. Pour d), le bandeau gris et les pointillés font référence aux tailles à maturité et maximale (en cm LT) connues dans la littérature, respectivement. Les valeurs et sources issues de la littérature sont disponibles dans l'annexe VIII.

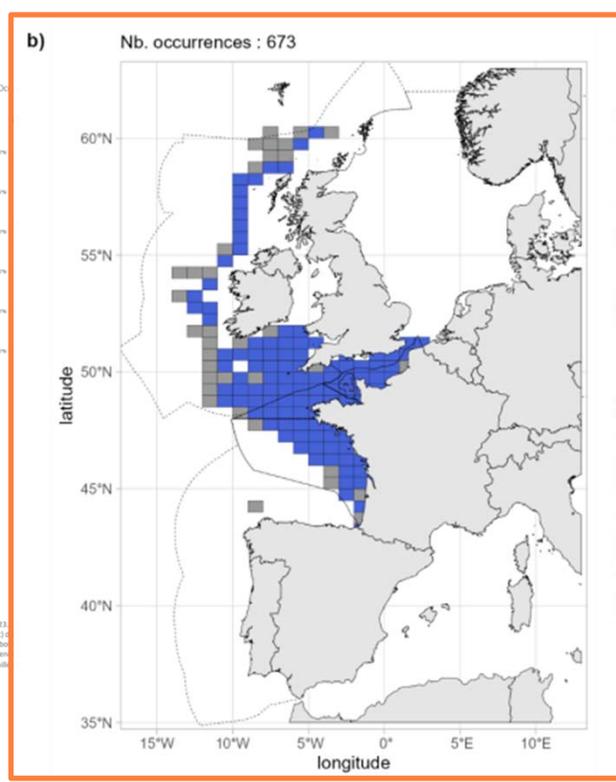


Fig. 4.2.23.1 : Répartition géographique de l'espèce en France métropolitaine. Les occurrences sont issues de la littérature et de données de terrain. Les valeurs et sources issues de la littérature sont disponibles dans l'annexe VIII.

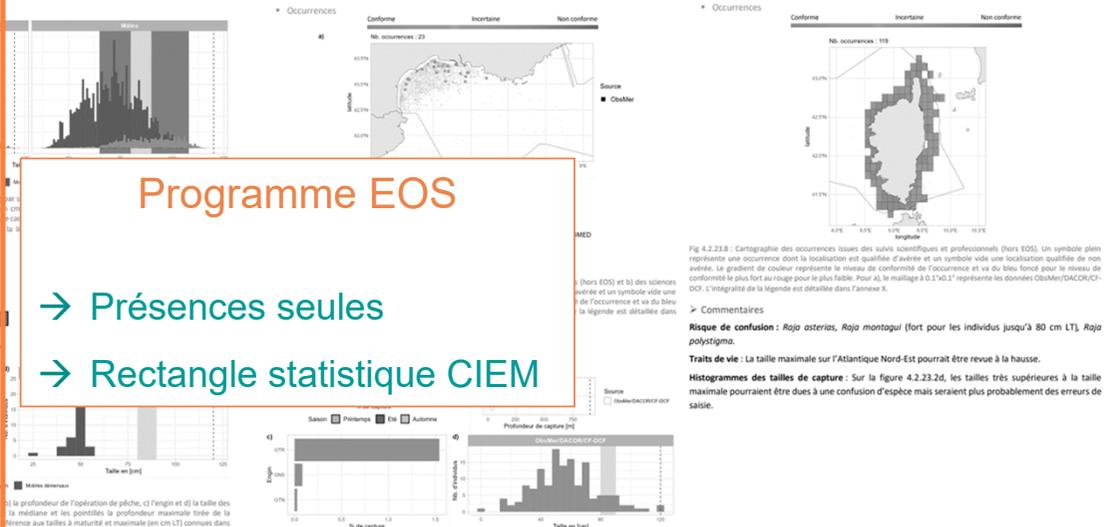


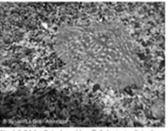
Fig. 4.2.23.7 : Capturabilité de l'espèce selon : a) la saison, b) la profondeur de l'opération de pêche, c) l'engin et d) la taille des individus par type d'engin. Pour b), le point gris représente la médiane et les pointillés la profondeur maximale tirée de la littérature. Pour d), le bandeau gris et les pointillés font référence aux tailles à maturité et maximale (en cm LT) connues dans la littérature, respectivement. Les valeurs et sources issues de la littérature sont disponibles dans l'annexe VIII.



ATLAS DES CHONDRICHTYENS DE FRANCE METROPOLITAINE – Fiche espèce

Les occurrences

4.2.24.4 *Raja clavata* - Raie bouclée - RIC - 66690



Zone	Statut	Année
France	LC	2013
Méditerranée	LC	2016
Europe	LC	2014
Monde	LC	2005

Inscrite dans la convention OSPAR

La raie bouclée est une raie démersale modérément grande (max. 130 cm LT) des plateaux continentaux et jusqu'à 1020 m de profondeur. Elle est présente en Atlantique Est et dans le sud-ouest de l'Océan Indien, de l'Islande à Madagascar en incluant la mer Méditerranée. C'est une espèce ovipare qui peut déposer jusqu'à 150 capsules ovigères par an et ayant une taille à la naissance entre 10 et 13 cm LT. La maturité chez les femelles est atteinte entre 60 et 85 cm LT et chez les mâles entre 60 et 77 cm LT. La raie bouclée fréquente une grande variété de substrats et se nourrit de crustacés et de poissons.

➤ Atlantique, Manche et mer du Nord

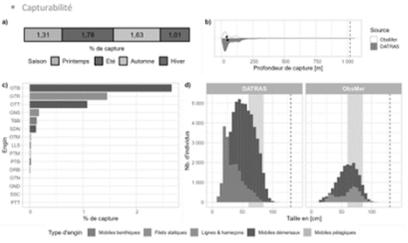


Fig. 4.2.24.2 : Capturabilité de l'espèce selon : a) le saison, b) la profondeur de l'opération de pêche, c) l'engin et d) la taille des individus par type d'engin. Pour b), les points représentent les médianes et les pointillés la profondeur maximale tirée de la littérature. Pour d), le bandeau gris et les pointillés font référence aux tailles à maturité et maximale (en cm LT) connues dans la littérature, respectivement. Les valeurs et sources issues de la littérature sont disponibles dans l'annexe VIII.

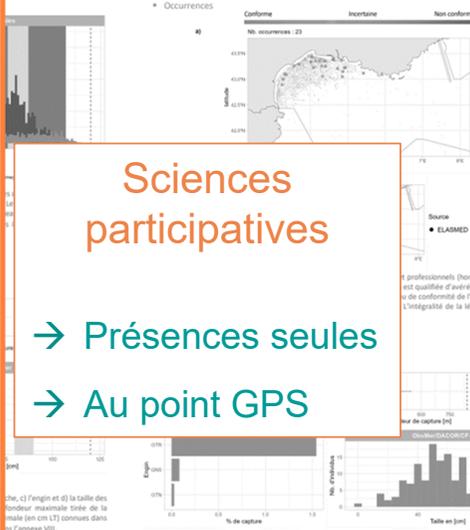
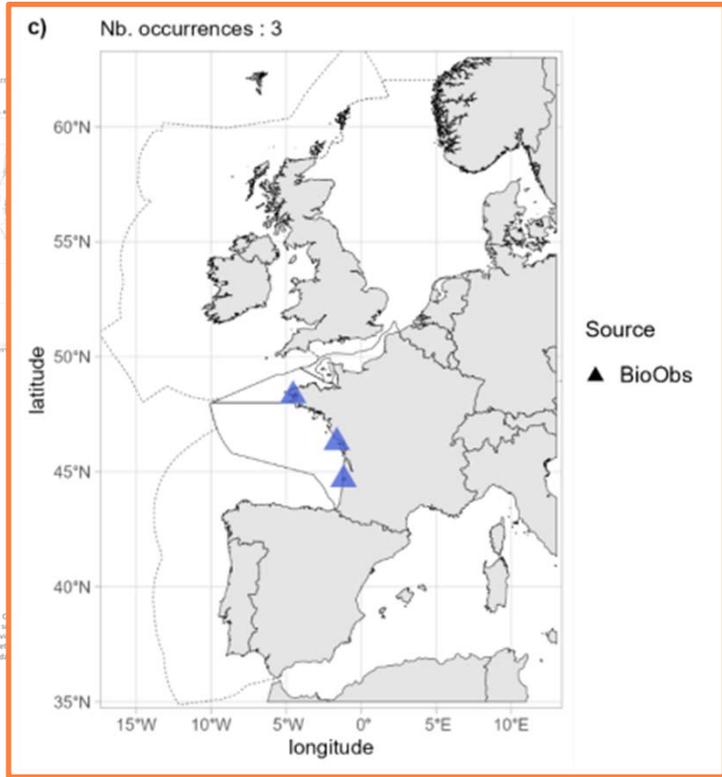


Fig. 4.2.23.7 : Capturabilité de l'espèce selon : a) la saison, b) la profondeur de l'opération de pêche, c) l'engin et d) la taille des individus par type d'engin. Pour b), le point représente la médiane et les pointillés la profondeur maximale tirée de la littérature. Pour d), le bandeau gris et les pointillés font référence aux tailles à maturité et maximale (en cm LT) connues dans la littérature, respectivement. Les valeurs et sources issues de la littérature sont disponibles dans l'annexe VIII.

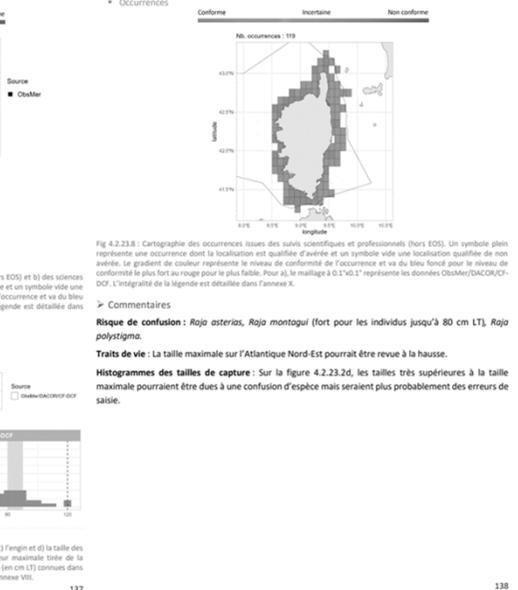


Fig. 4.2.23.8 : Cartographie des occurrences issues des salvis scientifiques et professionnels (hors EDS). Un symbole plein représente une occurrence dont la localisation est qualifiée d'avérée et un symbole vide une localisation qualifiée de non avérée. Le gradient de couleur représente le niveau de conformité de l'occurrence et va du bleu foncé pour le niveau de conformité le plus fort au rouge pour le plus faible. Pour a), le maillage à 0.1°x0.1° représente les données ObiMar/DACOR/CF-DCR. L'intégralité de la légende est détaillée dans l'annexe X.

Sciences participatives

➔ Présences seules

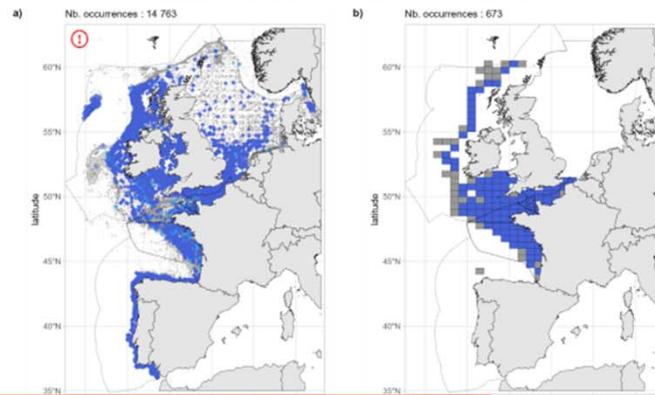
➔ Au point GPS



ATLAS DES CHONDRICHTYENS DE FRANCE METROPOLITAINE – Fiche espèce

Les occurrences

Occurrences



4.2.24.3 Raja clavata - Raie bouclée - RIC - 66690

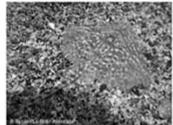


Fig. 4.2.24.3 - Raie bouclée. © Sébastien Le Bihan (dans Naturalist.org, utilisée sous CC BY-NC 4.0)

La raie bouclée est une raie démersale modérément grande (max. 130 cm LT) des plateaux continentaux et jusqu'à 1020 m de profondeur. Elle est présente en Atlantique Est et dans le sud-ouest de l'Océan Indien, de l'Islande à Madagascar en incluant la mer Méditerranée. C'est une espèce ovipare qui peut déposer jusqu'à 150 capsules ovigères par an et ayant une taille à la naissance entre 10 et 13 cm LT. La maturité chez les femelles est atteinte entre 60 et 85 cm LT et chez les mâles entre 60 et 77 cm LT. La raie bouclée fréquente une grande variété de substrats et se nourrit de crustacés et de poissons.

Atlantique, Manche et mer du Nord

Capturabilité

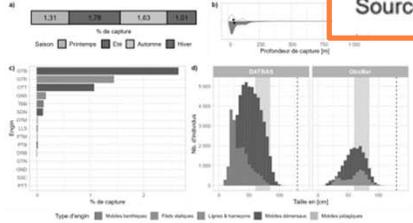


Fig. 4.2.24.3 : Capturabilité de l'espèce selon : a) la saison, b) la profondeur de l'opération de pêche, c) l'engin et d) la taille des individus par type d'engin. Pour b), les points représentent les médianes et les points les profondeurs maximale tirée de la littérature. Pour d), le bandeau gris et les points font référence aux tailles à maturité et maximale (en cm LT) connues dans la littérature, respectivement. Les valeurs et sources issues de la littérature sont disponibles dans l'annexe VIII.

Source ◆ DATRAS ■ ObsMer ● Suivis acoustiques

Source ▲ BioObs

Fig. 4.2.24.3 : Cartographies des occurrences issues a) des suivis scientifiques et professionnels (hors EOS), b) du programme EOS et c) des sciences participatives. Un symbole plein représente une occurrence dont la localisation est qualifiée d'avérée et un symbole vide une localisation qualifiée de non avérée. Le gradient de couleur représente le niveau de conformité de l'occurrence et va du bleu foncé pour le niveau de conformité le plus fort au rouge pour le plus faible. L'intégralité de la légende est détaillée dans l'annexe X.

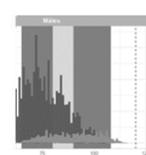


Fig. 4.2.23.6 : Cartographies des occurrences issues a) des suivis scientifiques et professionnels (hors EOS) et b) des sciences participatives. Un symbole plein représente une occurrence dont la localisation est qualifiée d'avérée et un symbole vide une localisation qualifiée de non avérée. Le gradient de couleur représente le niveau de conformité de l'occurrence et va du bleu foncé pour le niveau de conformité le plus fort au rouge pour le plus faible. L'intégralité de la légende est détaillée dans l'annexe X.

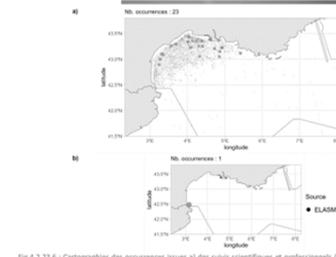


Fig. 4.2.23.7 : Capturabilité de l'espèce selon : a) la saison, b) la profondeur de l'opération de pêche, c) l'engin et d) la taille des individus par type d'engin. Pour b), le point représente la médiane et les points les profondeurs maximale tirée de la littérature. Pour d), le bandeau gris et les points font référence aux tailles à maturité et maximale (en cm LT) connues dans la littérature, respectivement. Les valeurs et sources issues de la littérature sont disponibles dans l'annexe VIII.



Fig. 4.2.23.7 : Capturabilité de l'espèce selon : a) la saison, b) la profondeur de l'opération de pêche, c) l'engin et d) la taille des individus par type d'engin. Pour b), le point représente la médiane et les points les profondeurs maximale tirée de la littérature. Pour d), le bandeau gris et les points font référence aux tailles à maturité et maximale (en cm LT) connues dans la littérature, respectivement. Les valeurs et sources issues de la littérature sont disponibles dans l'annexe VIII.

Occurrences



Occurrences

Corsica

Capturabilité

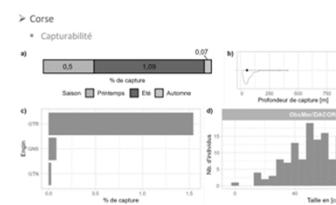
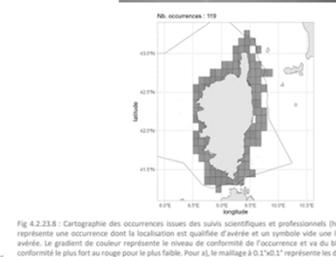


Fig. 4.2.23.7 : Capturabilité de l'espèce selon : a) la saison, b) la profondeur de l'opération de pêche, c) l'engin et d) la taille des individus par type d'engin. Pour b), le point représente la médiane et les points les profondeurs maximale tirée de la littérature. Pour d), le bandeau gris et les points font référence aux tailles à maturité et maximale (en cm LT) connues dans la littérature, respectivement. Les valeurs et sources issues de la littérature sont disponibles dans l'annexe VIII.

Occurrences



Occurrences

Commentaires

Risque de confusion : Raja asterias, Raja montagui (fort pour les individus jusqu'à 80 cm LT), Raja polystigma.

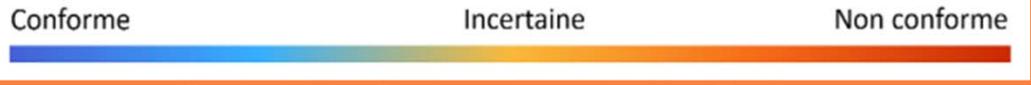
Traits de vie : La taille maximale sur l'Atlantique Nord-Est pourrait être revue à la hausse.

Histogrammes des tailles de capture : Sur la figure 4.2.23.2d, les tailles très supérieures à la taille maximale pourraient être dues à une confusion d'espèce mais seraient plus probablement des erreurs de saisie.



ATLAS DES CHONDRICHTYENS DE FRANCE METROPOLITAINE – Fiche espèce

Les occurrences



4.2.24.1 *Raja clavata* - Raie bouclée - RIC - 66690

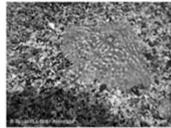


Fig. 4.2.24.1 - Raie bouclée. © Sébastien Le Brech, données Naturalist.org, utilisées sous CC BY-NC 4.0

La raie bouclée est une raie démersale modérément grande (max. 130 cm LT) des plateaux continentaux et jusqu'à 1020 m de profondeur. Elle est présente en Atlantique Est et dans le sud-ouest de l'Océan Indien, de l'Islande à Madagascar en incluant la mer Méditerranée. C'est une espèce ovipare qui peut déposer jusqu'à 150 capsules ovigères par an et ayant une taille à la naissance entre 10 et 13 cm LT. La maturité chez les femelles est atteinte entre 60 et 85 cm LT et chez les mâles entre 60 et 77 cm LT. La raie bouclée fréquente une grande variété de substrats et se nourrit de crustacés et de poissons.

Atlantique, Manche et mer du Nord

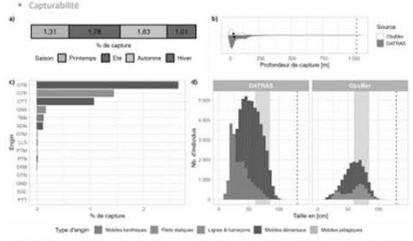


Fig. 4.2.24.2 : Capturabilité de l'espèce selon : a) la saison, b) la profondeur de l'opération de pêche, c) l'emplacement et d) la taille des individus par type d'emplacement. Pour b), les points représentent les médianes et les points les profondeurs maximale et minimale de la littérature. Pour d), le bandeau gris et les points font référence aux tailles à maturité et maximale (en cm LT) connues dans la littérature, respectivement. Les valeurs et sources issues de la littérature sont disponibles dans l'annexe VIII.

Zone	Statut	Année
France	LC	2013
Méditerranée	LC	2016
Europe	LC	2014
Monde	LC	2005

Inscrite dans la convention OSPAR

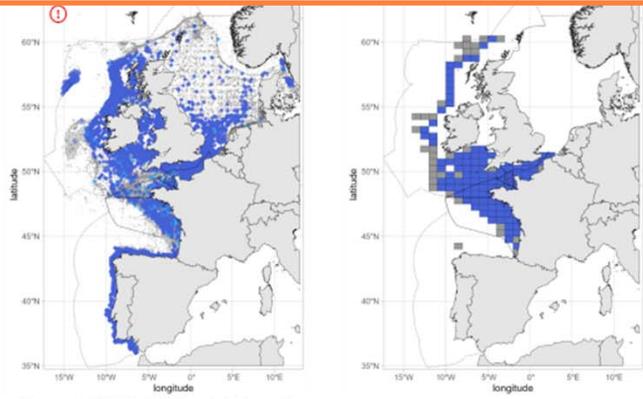


Fig. 4.2.24.3 : Cartographies des occurrences issues a) des suivis scientifiques et professionnels (hors EOS), b) du programme EOS et c) des sciences participatives. Un symbole plein représente une occurrence dont la localisation est qualifiée d'avérée et un symbole vide une localisation qualifiée de non avérée. Le gradient de couleur représente le niveau de conformité de l'occurrence et va du bleu foncé pour le niveau de conformité le plus fort au rouge pour le plus faible. L'intégralité de la légende est détaillée dans l'annexe X.

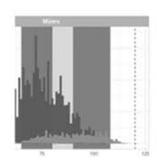


Fig. 4.2.23.6 : Cartographies des occurrences issues a) des suivis scientifiques et professionnels (hors EOS) et b) des sciences participatives. Un symbole plein représente une occurrence dont la localisation est qualifiée d'avérée et un symbole vide une localisation qualifiée de non avérée. Le gradient de couleur représente le niveau de conformité de l'occurrence et va du bleu foncé pour le niveau de conformité le plus fort au rouge pour le plus faible. L'intégralité de la légende est détaillée dans l'annexe X.

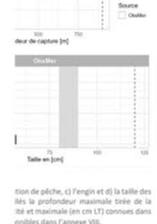


Fig. 4.2.23.7 : Capturabilité de l'espèce selon : a) la saison, b) la profondeur de l'opération de pêche, c) l'emplacement et d) la taille des individus par type d'emplacement. Pour b), le point représente la médiane et les points les profondeurs maximale et minimale de la littérature. Pour d), le bandeau gris et les points font référence aux tailles à maturité et maximale (en cm LT) connues dans la littérature, respectivement. Les valeurs et sources issues de la littérature sont disponibles dans l'annexe VIII.

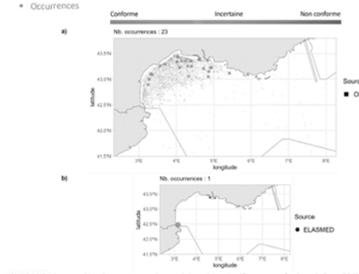


Fig. 4.2.23.8 : Cartographie des occurrences issues des sciences participatives. Un symbole plein représente une occurrence dont la localisation est qualifiée d'avérée et un symbole vide une localisation qualifiée de non avérée. Le gradient de couleur représente le niveau de conformité de l'occurrence et va du bleu foncé pour le niveau de conformité le plus fort au rouge pour le plus faible. L'intégralité de la légende est détaillée dans l'annexe X.

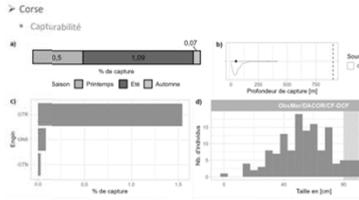


Fig. 4.2.23.9 : Capturabilité de l'espèce selon : a) la saison, b) la profondeur de l'opération de pêche, c) l'emplacement et d) la taille des individus par type d'emplacement. Pour b), le point représente la médiane et les points les profondeurs maximale et minimale de la littérature. Pour d), le bandeau gris et les points font référence aux tailles à maturité et maximale (en cm LT) connues dans la littérature, respectivement. Les valeurs et sources issues de la littérature sont disponibles dans l'annexe VIII.

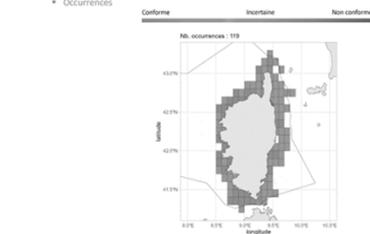


Fig. 4.2.23.9 : Cartographie des occurrences issues des sciences participatives. Un symbole plein représente une occurrence dont la localisation est qualifiée d'avérée et un symbole vide une localisation qualifiée de non avérée. Le gradient de couleur représente le niveau de conformité de l'occurrence et va du bleu foncé pour le niveau de conformité le plus fort au rouge pour le plus faible. L'intégralité de la légende est détaillée dans l'annexe X.

Risque de confusion : *Raja asterias*, *Raja montagui* (fort pour les individus jusqu'à 80 cm LT), *Raja polystigma*.

Traits de vie : La taille maximale sur l'Atlantique Nord-Est pourrait être revue à la hausse. Histogrammes des tailles de capture : Sur la figure 4.2.23.2d, les tailles très supérieures à la taille maximale pourraient être dues à une confusion d'espèce mais seraient plus probablement des erreurs de saisie.



ATLAS DES CHONDRICHTYENS DE FRANCE METROPOLITAINE – Evaluation de la conformité 8

Pourquoi évaluer la conformité des occurrences ? Pour détecter des ...

→ Localisation aberrante ?

→ Confusion d'espèce ?

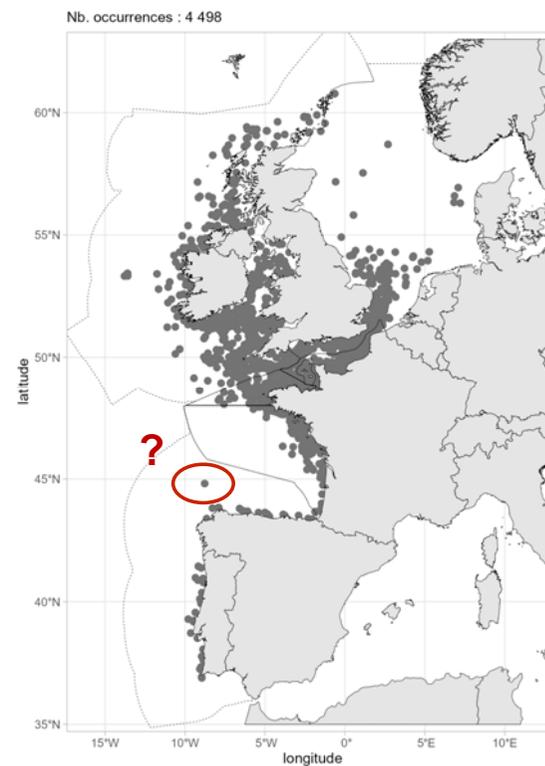


Individus + de 170 cm de longueur totale ?



Individus capturés à + de 150 m de profondeur ?

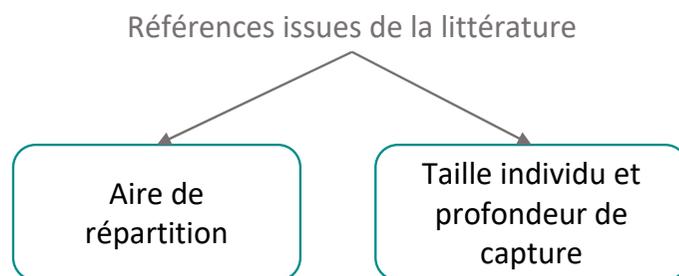
→ Erreur de saisie ?





ATLAS DES CHONDRICHTYENS DE FRANCE METROPOLITAINE – Evaluation de la conformité

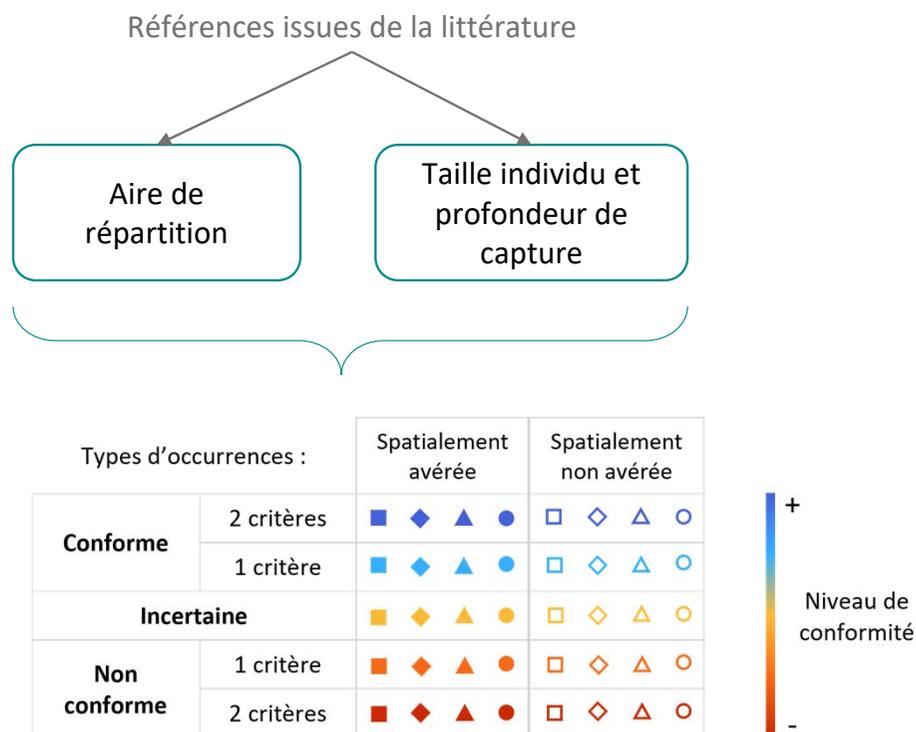
Comment évaluer la conformité des occurrences ?





ATLAS DES CHONDRICHTYENS DE FRANCE METROPOLITAINE – Evaluation de la conformité 9

Comment évaluer la conformité des occurrences ?





ATLAS DES CHONDRICHTYENS DE FRANCE METROPOLITAINE – Fiche espèce

Les commentaires d'experts

4.2.24 *Raja clavata* - Raie bouclée - RJC - 66690

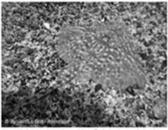


Table 4.2.24.1 - Statuts de conservation		
Zone	Statut	Année
France	LC	2013
Méditerranée	LC	2016
Europe	LC	2014
Monde	LC	2005

Inscrite dans la convention OSPAR

La raie bouclée est une raie démersale modérément grande (max. 130 cm LT) des plateaux continentaux et jusqu'à 1020 m de profondeur. Elle est présente en Atlantique Est et dans le sud-ouest de l'Océan Indien, de l'Islande à Madagascar en incluant la mer Méditerranée. C'est une espèce ovipare qui peut déposer jusqu'à 150 capsules ovigères par an et ayant une taille à la naissance entre 10 et 13 cm LT. La maturité chez les femelles est atteinte entre 60 et 85 cm LT et chez les mâles entre 60 et 77 cm LT. La raie bouclée fréquente une grande variété de substrats et se nourrit de crustacés et de poissons.

➤ Atlantique, Manche et mer du Nord

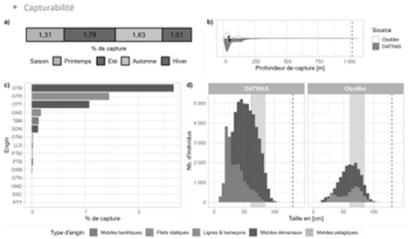


Fig. 4.2.24.2 : Capturabilité de l'espèce selon : a) la saison, b) la profondeur de l'opération de pêche, c) l'engin et d) la taille des individus par type d'engin. Pour b), les points représentent les médianes et les pointillés la profondeur maximale tirée de la littérature. Pour d), le bandeau gris et les pointillés font référence aux tailles à maturité et maximale (en cm LT) connues dans la littérature, respectivement. Les valeurs et sources issues de la littérature sont disponibles dans l'annexe VIII.

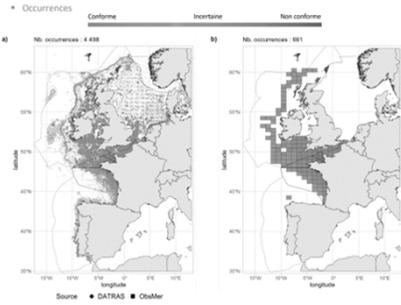


Fig. 4.2.23.3 : Cartographies des occurrences issues a) des suivis scientifiques et professionnels (hors EOS), b) du programme EOS et c) des sciences participatives. Un symbole plein représente une occurrence dont la localisation est qualifiée d'avérée et un symbole vide une localisation qualifiée de non avérée. Le gradient de couleur représente le niveau de conformité de l'occurrence et va du bleu foncé pour le niveau de conformité le plus fort au rouge pour le plus faible. L'intégralité de la légende est détaillée dans l'annexe X.

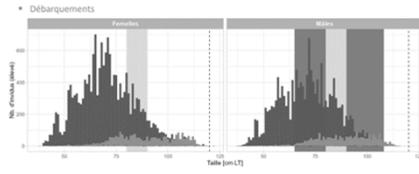


Fig. 4.2.23.4 : Distribution des tailles observées (en cm LT) par sexe et type d'engin dans les criées dans le cadre du programme EOS. Les pointillés font référence à la taille maximale (en cm LT) connue dans la littérature. Le bandeau gris foncé illustre l'intervalle de taille à maturité observé pour l'espèce dans le cadre du programme EOS et le bandeau gris clair illustre l'intervalle de taille à maturité (en cm LT) de l'espèce connue dans la littérature. Les valeurs et sources issues de la littérature sont disponibles dans l'annexe VIII.

➤ Commentaires

Risque de confusion : *Amblyraja radiata*

Cartographie des occurrences : Sur la figure 4.2.24.3a, les occurrences localisées sur Rockall et Porcupine évaluées comme spatialement non avérées ne peuvent totalement être exclues.



Fig. 4.2.23.5 : Capturabilité de l'espèce selon : a) la saison, b) la profondeur de l'opération de pêche, c) l'engin et d) des sciences participatives. Un symbole plein représente une occurrence dont la localisation est qualifiée d'avérée et un symbole vide une localisation qualifiée de non avérée. Le gradient de couleur représente le niveau de conformité de l'occurrence et va du bleu foncé pour le niveau de conformité le plus fort au rouge pour le plus faible. L'intégralité de la légende est détaillée dans l'annexe X.

- ➔ Risque de confusion
- ➔ Taxonomie
- ➔ Discussion/critique des données
- ➔ Données historiques et complémentaires



Merci de votre
attention

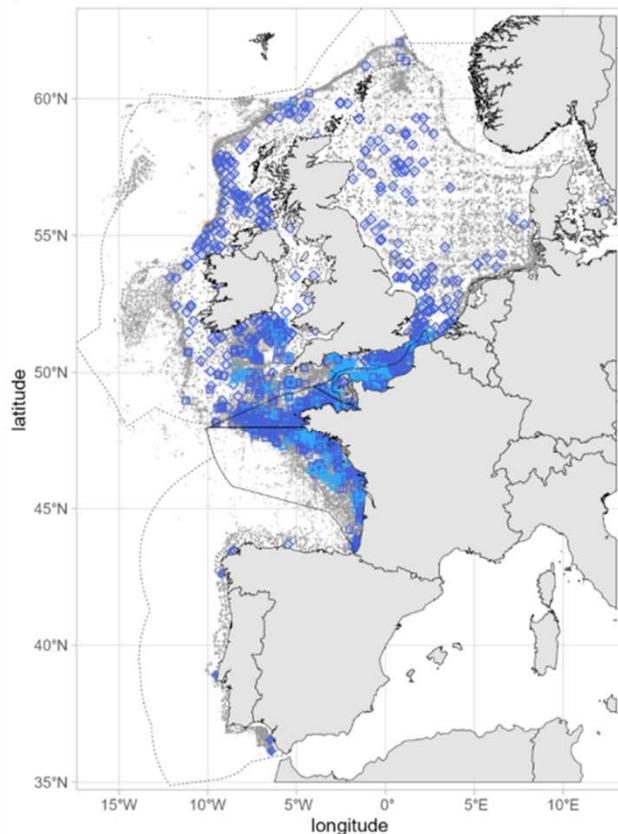
<https://mnhn.hal.science/mnhn-04475562>



ATLAS DES CHONDRICHTYENS DE FRANCE METROPOLITAINE

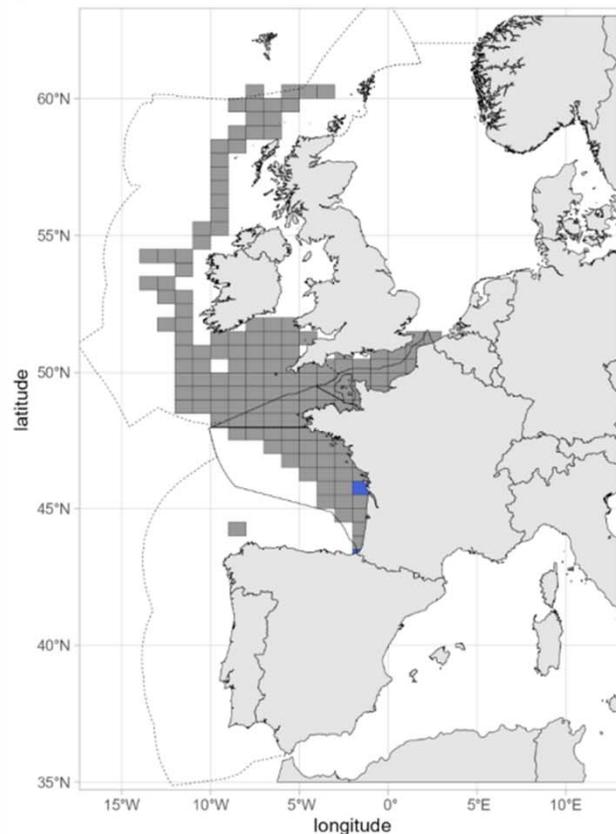
Mustelus mustelus

a) Nb. occurrences : 1 881



Source ◆ DATRAS ■ ObsMer ● Suivis acoustiques

b) Nb. occurrences : 2



Commentaires : Sur la figure a, parmi les occurrences évaluées comme spatialement non avérées quelques rares occurrences pourraient s'avérer être des *Mustelus mustelus* notamment dans la partie sud du golfe de Gascogne.

Plus au nord, la très grande majorité doivent être des *Mustelus asterias*.

En effet, les occurrences issues des données DATRAS datent pour la plupart de la fin des années 2000 au début des années 2010, période à laquelle la distinction entre *Mustelus mustelus* et *Mustelus asterias* se basait sur l'observation de tâches sur le dos.

Depuis des taxonomistes et des études scientifiques ont montré que des *Mustelus asterias* pouvaient ne pas présenter de tâches ce qui a pu induire de nombreuses confusions.

De plus, des études génétiques confirment la quasiabsence de *Mustelus mustelus* en mer d'Irlande, en mer Celtique, dans le canal de Bristol et dans la partie sud de la mer du Nord (Farrell et al., 2009).

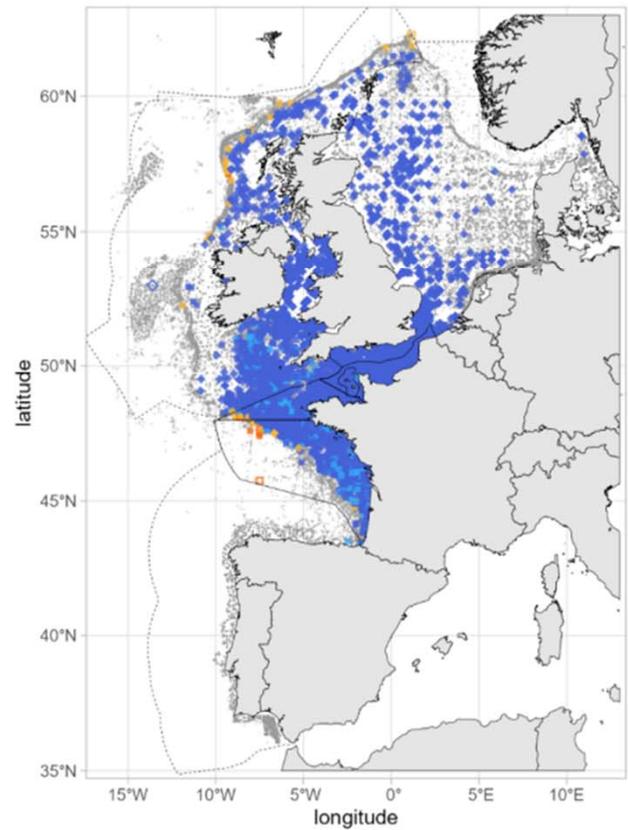
Sur la figure b, les occurrences ont été observées et validées par plusieurs experts en examinant la taille des sillons labiaux.



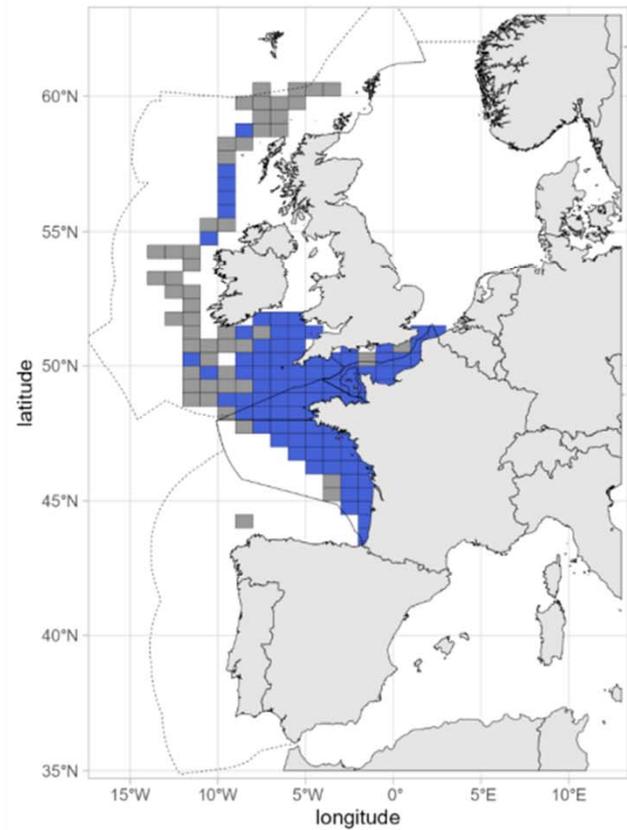
ATLAS DES CHONDRICHTYENS DE FRANCE METROPOLITAINE

Mustelus asterias

a) Nb. occurrences : 10 392



b) Nb. occurrences : 941



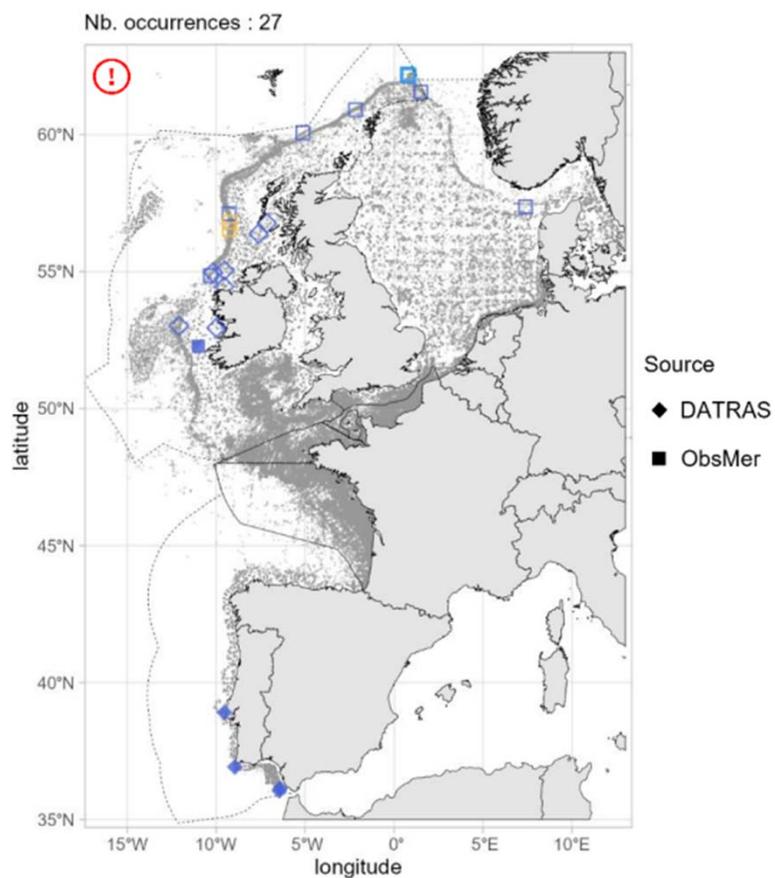
Source ◆ DATRAS ■ ObsMer ● Suivis acoustiques

Types d'occurrences :		Spatialement avérée	Spatialement non avérée	+ Niveau de conformité -
Conforme	2 critères	■ ◆ ▲ ●	□ ◇ △ ○	
	1 critère	■ ◆ ▲ ●	□ ◇ △ ○	
Incertaine		■ ◆ ▲ ●	□ ◇ △ ○	
Non conforme	1 critère	■ ◆ ▲ ●	□ ◇ △ ○	
	2 critères	■ ◆ ▲ ●	□ ◇ △ ○	



ATLAS DES CHONDRICHTYENS DE FRANCE METROPOLITAINE

Rostroraja alba



Commentaire : parmi les occurrences au nord du 52ème parallèle évaluées comme spatialement non avérées certaines pourraient être avérées en raison de rares occurrences attestées dans le secteur

Types d'occurrences :		Spatialement avérée	Spatialement non avérée	Niveau de conformité + -
Conforme	2 critères	■ ◆ ▲ ●	□ ◇ △ ○	
	1 critère	■ ◆ ▲ ●	□ ◇ △ ○	
Incertaine		■ ◆ ▲ ●	□ ◇ △ ○	
Non conforme	1 critère	■ ◆ ▲ ●	□ ◇ △ ○	
	2 critères	■ ◆ ▲ ●	□ ◇ △ ○	