

Les SIG dans le suivi halieutique

La réglementation des pêches se base sur des représentations cartographiques de référence internationales (FAO¹, CIEM²,...) et nationales (Shom,...). En France, la pêche est particulièrement diversifiée et se concentre sur les zones côtières. Afin de récolter et restituer la donnée halieutique à une échelle plus fine que celle du rectangle statistique CIEM (Fig.2 et 3), le SIH³, en concertation avec les Comités des pêches, a créé dans les années 2015 la couche des sous-rectangles statistiques français (Fig.3).

L'information géographique aide à localiser les données d'enquêtes, d'observations de pêches et de déclarations des professionnels, notamment *via* l'outil de

saisie VISIOCaptures. Les données sont stockées dans les bases Harmonie de l'Ifremer et SIPA⁴ de la DGAMPA⁵ puis utilisées pour faire tourner des modèles complexes d'estimation des stocks, comme l'algorithme SACROIS, à des fins d'exploitation durable de la ressource halieutique (Fig.1).

Cette année, la collaboration du Shom, de la DGAMPA et de l'Ifremer, a permis de corriger, officialiser et rendre accessible la couche de référence des sous-rectangles statistiques (Fig.3).

¹FAO : Food and Agriculture Organization, ²CIEM : Conseil International pour l'Exploration de la Mer, ³SIH : Systèmes d'Informations Halieutiques, ⁴SIPA : Système d'Informations sur la Pêche et l'Aquaculture, ⁵DGAMPA : Direction Générale des Affaires Maritimes, de la Pêche et de l'Aquaculture

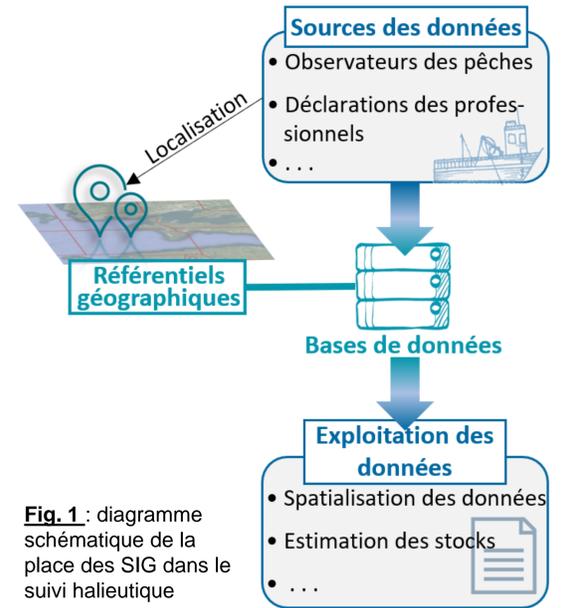


Fig. 1 : diagramme schématique de la place des SIG dans le suivi halieutique

La couche des sous-rectangles statistiques français

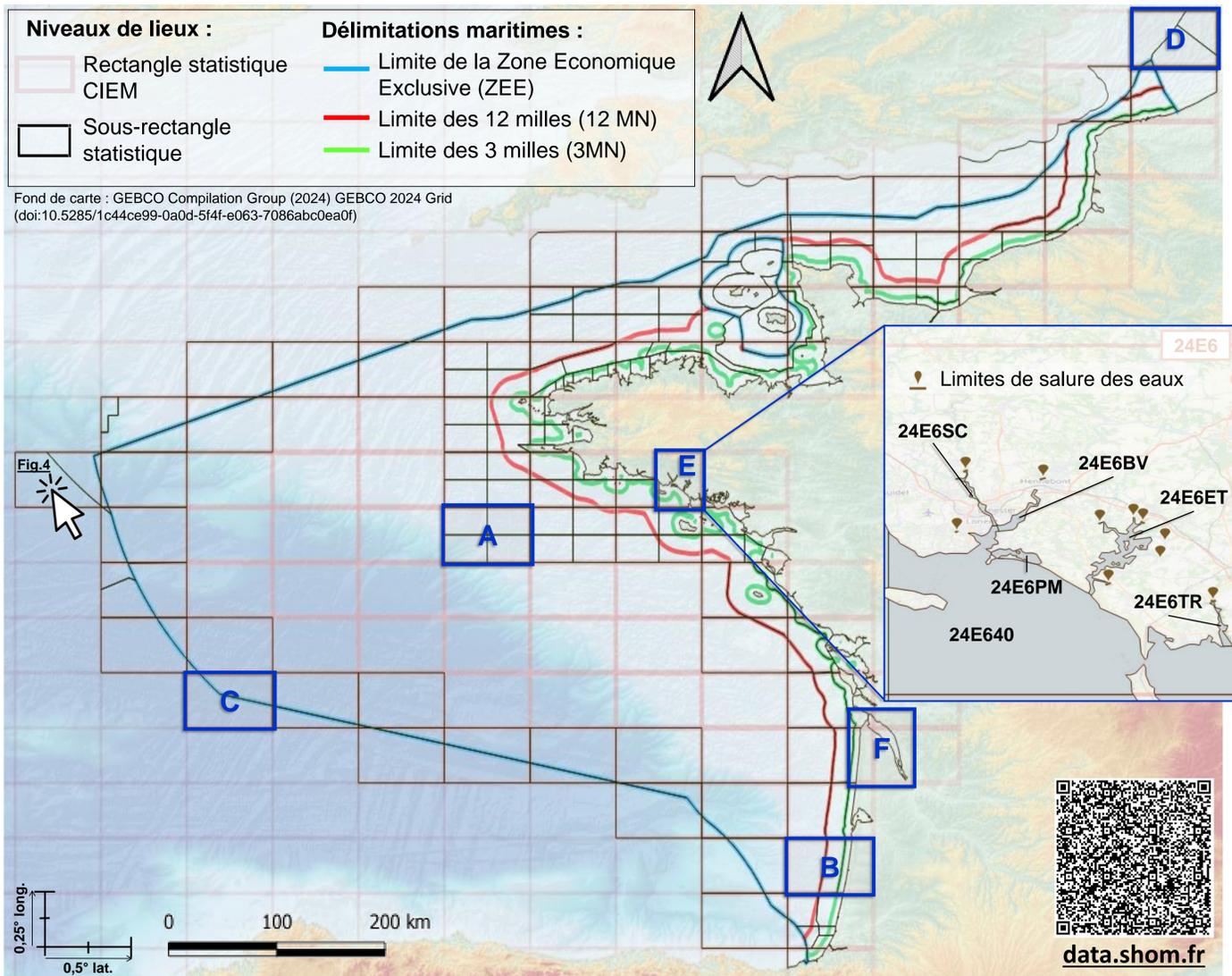


Fig. 3 : couche vectorielle de l'ensemble des sous-rectangles statistiques dans les eaux territoriales françaises des façades Manche et Atlantique conçus à partir des rectangles statistiques CIEM du Nord-Est Atlantique. A) 23E4 → 23E410, 23E420, 23E430, 23E440 B) 17E8 → 17E8L, 17E8D, 17E8T C) 20E1 → 20E1FRA et 20E1ESP D) 32F2 → 32F2FRA, 32F2EIW, 32F2BEL, 32F2NLD E) 24E6 → 24E6ET (Ria d'Étel), 24E6BV (Fleuve le Blavet), 24E6SC (Fleuve le Scorff), 24E6PM (Petite mer de Gavres), 24E6TR (Rivière de Crac'h) F) Le sous-rectangle 20E8FG (Estuaire et fleuve la Gironde) est compris dans 4 rectangles, et l'embouchure se situe dans le 20E8

Hiérarchie des niveaux de lieu

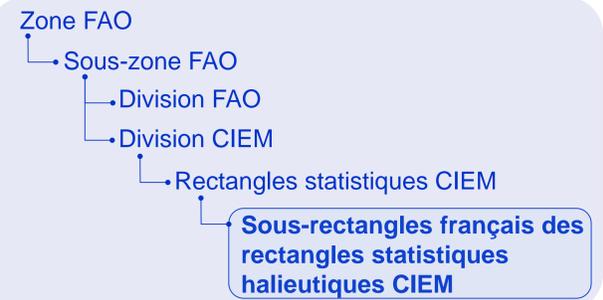


Fig. 2 : hiérarchie des niveaux de lieu utilisés dans le suivi halieutique.

Caractéristiques du produit

Nom	Sous-rectangles français des rectangles statistiques halieutiques CIEM
Formats	- Shapefile - GeoPackage INSPIRE
Nombre d'entités	314 polygones
Format des métadonnées	ISO 19115-19139 (.xml)
Système géodésique	WGS84 non projeté (code EPSG : 4326)
Extension géographique	France métropolitaine, façades Manche et Atlantique
Données sources	- Rectangles statistiques CIEM - Délimitations maritimes (ZEE, 12 Milles, 3 Milles) - Limite de salure des eaux
Trait de côte	EUROSTAT
Licence d'utilisation	OpenData
Citation	DGAMPA-Ifremer-Shom, 2025. https://dx.doi.org/10.17183/SOUS_RECT_CIEM

Découpage des rectangles CIEM en sous-rectangles

Types de découpage	Exemple
En 4 sous-rectangles de superficies équivalentes de 0.125° long. x 0.25° lat.	A
Selon les délimitations maritimes 3MN, 12MN ou ZEE	B et C
Selon les limites des ZEE voisines FRA = France, ESP = Espagne, BEL = Belgique, NLD = Pays-Bas, EIW = Angleterre-Irlande du Nord-Pays de Galles, IRL = Irlande, GGY = Guernesey, JE = Jersey, INT = Eaux internationales	D
Par entité géographique côtière en aval de la limite de salure des eaux, comme les estuaires et les mers intérieures	E
1 entité côtière à cheval sur plusieurs rectangles CIEM = 1 unique sous-rectangle il est fils du rectangle où se situe l'embouchure	F

Interrogation de la donnée

Sous-rectangle 24D9INT

Libellé du sous-rectangle : Sous-rectangle 24D9INT - Eaux internationales

Code du rectangle statistique CIEM parent : 24D9

Division CIEM : 27.8.d

Libellé de la division CIEM : Golfe de Gascogne - Large

ZEE correspondante : eaux internationales

Date de modification : 2025-01-01

[Spécifications du produit](#)

Fig. 4 : exemple d'interrogation de la donnée de la couche des sous-rectangles statistiques halieutiques français sur le portail data.shom.fr.