

BILAN DE L'ÉTUDE ET DU SUIVI DE LA POPULATION DE PALOURDE JAPONAISE *RUDITAPES PHILIPPINARUM* DANS LE BASSIN D'ARCACHON - ANNÉE 2024



Crédit photo : N. Caill-Milly / Ifremer LER AR

Objectifs de la campagne

Fournir un diagnostic sur l'état de la population de palourde japonaise *Ruditapes philippinarum* et suivre son évolution au cours du temps pour contribuer à l'atteinte d'un équilibre durable entre l'activité de pêche et les capacités de renouvellement de cette population.

Déroulement

En 2024, l'échantillonnage, opéré depuis le navire Madryn s'est déroulé sur 12 jours en mai-juin avec 22 marées réalisées. Les prélèvements ont été effectués avec une benne Hamon piégeant 0,25 m² de sédiment. Chaque prélèvement a été rincé et tamisé sur deux tables de tri composées chacune de trois tamis de mailles carrées de 20, 10 et 5 mm. L'évaluation de 2024 repose sur un protocole spatialement équilibré permettant de mieux répartir les 522 stations retenues pour cette campagne sur l'ensemble des 23 strates. Pour chaque station, 2 prélèvements ont été effectués à l'exception de celles situées dans les strates C, D, I, J, K2, M1, M2, LHn, LHs et N où un seul prélèvement a été réalisé.



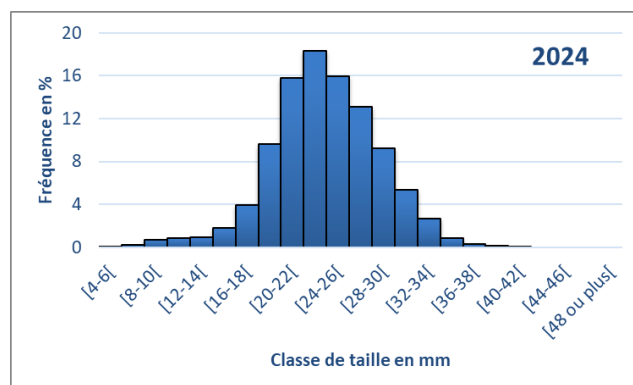
Stations échantillonnées pour la campagne 2024 réparties sur les 16 strates de référence et les 7 strates supplémentaires (K2, M1, M2, LHn, LHs, N et RIO).



Structure en taille de la palourde japonaise

N.B. La palourde japonaise (*Ruditapes philippinarum*) est l'espèce dominante avec 99 % des effectifs. La palourde européenne (*Ruditapes decussatus*) et la palourde jaune (*Politapes aureus*) sont présentes en très faible quantité.

En 2024, sur l'ensemble des échantillons, les individus mesurent entre 4 et 40 mm avec une seule classe modale à 22-24 mm. Le pourcentage de palourdes d'une taille inférieure à 17 mm est faible (< à 5 %).



Histogramme de fréquence de taille (en % des effectifs) de la palourde japonaise pour les strates de référence en 2024 (n = 4 779).

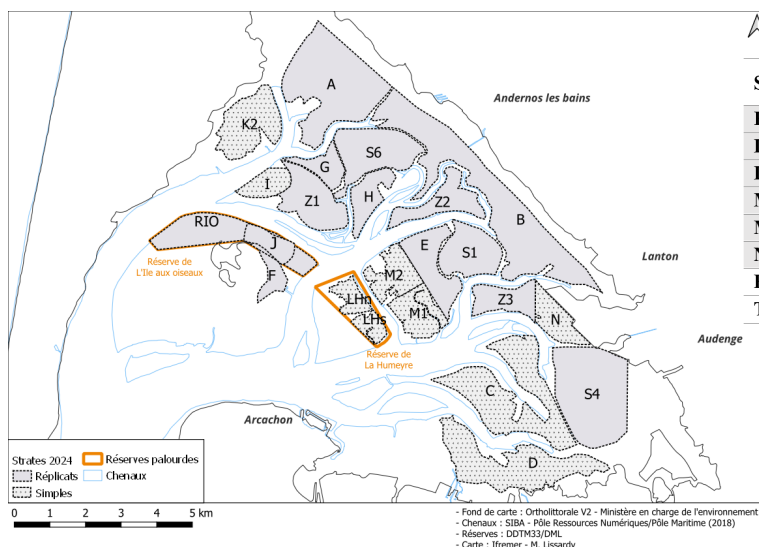
Densités, abondance et biomasse toutes tailles confondues

En 2024, en moyenne pour les strates de référence, les densités estimées sont de 27 palourdes par m² pour 111 g par m². La population totale de palourdes toutes espèces confondues est estimée à **1 156 millions d'individus** (± 88 millions) pour une biomasse totale de **4 748 tonnes** (± 368 tonnes). Pour la palourde japonaise, la population est estimée à **1 151 millions d'individus** (± 88 millions) pour une biomasse de **4 730 tonnes** (± 367 tonnes). Les deux autres espèces totalisent environ 17 tonnes.

Effectif et biomasse par strate pour la palourde japonaise en 2024

A gauche, strates de référence ; à droite, strates supplémentaires. En gris dans les tableaux, strates à 1 prélèvement par station.

Strate	Effectif en millions	Biomasse en tonnes
A	46	207
B	207	512
C	150	741
D	107	537
E	27	165
F	6	28
G	9	30
H	21	127
I	20	133
J	18	87
S1	211	765
S4	43	149
S6	70	278
Z1	83	516
Z2	22	83
Z3	111	373
Total	1 151	4 730



Strate	Effectif en millions	Biomasse en tonnes
K2	19	104
LHn	4	40
LHs	0	0
M1	6	12
M2	7	58
N	53	157
RIO	25	165
Total	115	537

Abondance et biomasse par catégorie (exploitables, reproducteurs, juvéniles)

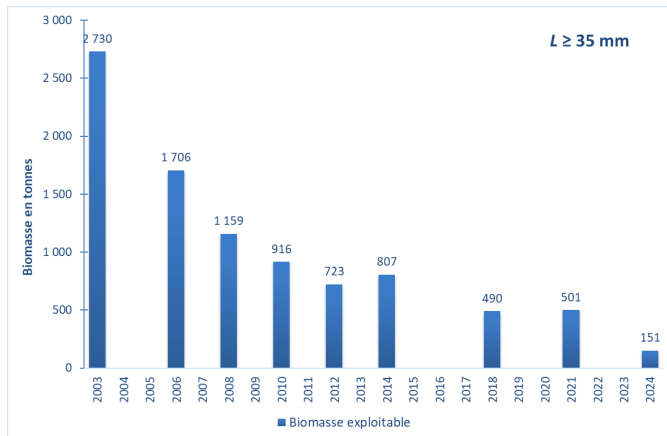
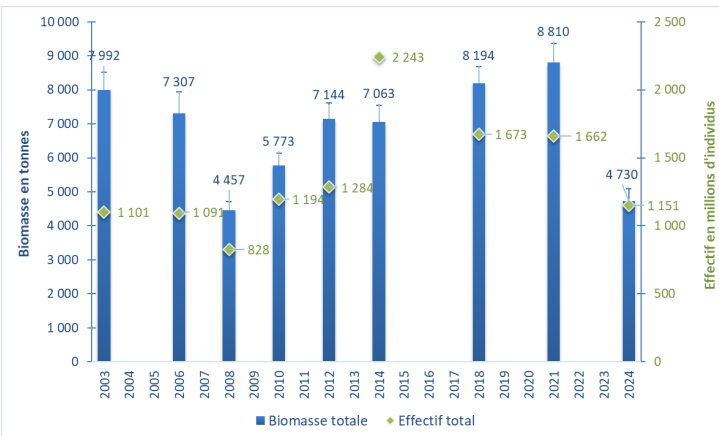
Pour les strates de référence et pour la palourde japonaise, la biomasse exploitable est estimée à **151 tonnes** (3 % de la biomasse) pour 11 millions d'individus (0,9 % des effectifs). Les niveaux d'abondance des juvéniles et des reproducteurs sont respectivement de 71 millions d'individus pour 46 tonnes et de 472 millions pour 3 036 tonnes.

Abondance et biomasse par catégorie (exprimées en millions d'individus, en tonnes et en % de la population totale) pour chaque strate et pour la palourde japonaise en 2024 (en gris, strates à 1 prélèvement par station).

Strate	Exploitables (L ≥ 35 mm)				Reproducteurs (L ≥ 25 mm)				Juvéniles (L < 17 mm)			
	Millions	%	Tonnes	%	Millions	%	Tonnes	%	Millions	%	Tonnes	%
A	1,4	3,2	20,1	9,7	22,2	48,6	153,7	74,2	4,9	10,8	2,5	1,2
B	0,0	0,0	0,0	0,0	16,8	8,1	94,4	18,4	22,8	11,0	17,8	3,5
C	0,8	0,5	10,9	1,5	90,9	60,6	565,4	76,3	4,1	2,7	1,6	0,2
D	1,9	1,8	27,0	5,0	65,3	60,8	425,0	79,2	7,7	7,2	3,6	0,7
E	0,2	0,7	2,5	1,5	21,1	77,1	147,5	89,5	0,6	2,1	0,2	0,1
F	0,0	0,0	0,0	0,0	2,6	44,2	18,3	65,3	0,1	1,9	0,1	0,4
G	0,0	0,0	0,0	0,0	3,5	37,5	18,9	62,5	1,9	20,8	0,9	3,0
H	0,7	3,4	10,6	8,4	15,9	75,9	112,6	89,0	0,4	1,7	0,1	0,0
I	1,5	7,5	22,1	16,6	13,9	71,3	118,3	88,7	0,7	3,8	0,5	0,4
J	0,0	0,0	0,0	0,0	8,6	47,8	63,2	72,3	0,8	4,3	0,5	0,6
S1	0,0	0,0	0,0	0,0	69,0	32,7	397,0	51,9	6,9	3,3	5,8	0,8
S4	0,0	0,0	0,0	0,0	12,0	27,7	71,9	48,3	4,9	11,3	2,2	1,5
S6	0,0	0,0	0,0	0,0	28,6	41,2	160,6	57,9	3,0	4,3	2,0	0,7
Z1	3,9	4,7	55,1	10,7	61,6	74,4	465,7	90,3	5,2	6,3	2,5	0,5
Z2	0,2	0,9	2,8	3,4	6,6	30,0	45,0	54,3	0,6	2,7	0,6	0,7
Z3	0,0	0,0	0,0	0,0	32,7	29,5	178,8	48,0	6,5	5,9	4,6	1,2
Sous-total	10,7	0,9	151,0	3,2	471,5	41,0	3 036,4	64,2	71,2	6,2	45,5	1
K2	1,2	6,4	16,8	16,2	12,0	61,7	85,3	82,1	0,8	4,3	0,3	0,3
LHn	1,1	25,0	18,5	45,9	3,6	83,3	38,7	96,2	0,4	8,3	0,2	0,4
LHs	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	100,0	0,2	100,0
M1	0,0	0,0	1,2	0,0	0,8	14,3	6,4	51,5	3,1	57,1	1,8	14,3
M2	0,4	5,9	0,0	9,4	6,4	88,2	55,1	95,0	0,0	0,0	0,0	0,0
N	0,0	0,0	25,3	0,0	10,0	18,8	48,3	30,7	4,0	7,5	2,0	1,2
RIO	1,8	7,1	0,0	16,0	18,7	74,8	148,7	90,3	0,2	0,8	0,2	0,1
Total	15,2	1,2	218,2	4,1	523,0	41,3	3 418,8	64,9	80,1	6,3	50,1	1

Évolution de la population (totale et fraction exploitable) de la palourde japonaise

Avec 4 730 tonnes, la biomasse totale enregistre une baisse importante de 46 % par rapport à celle de 2021. La biomasse exploitable estimée à 151 tonnes pour l'année 2024 est la plus basse enregistrée de la série de données.



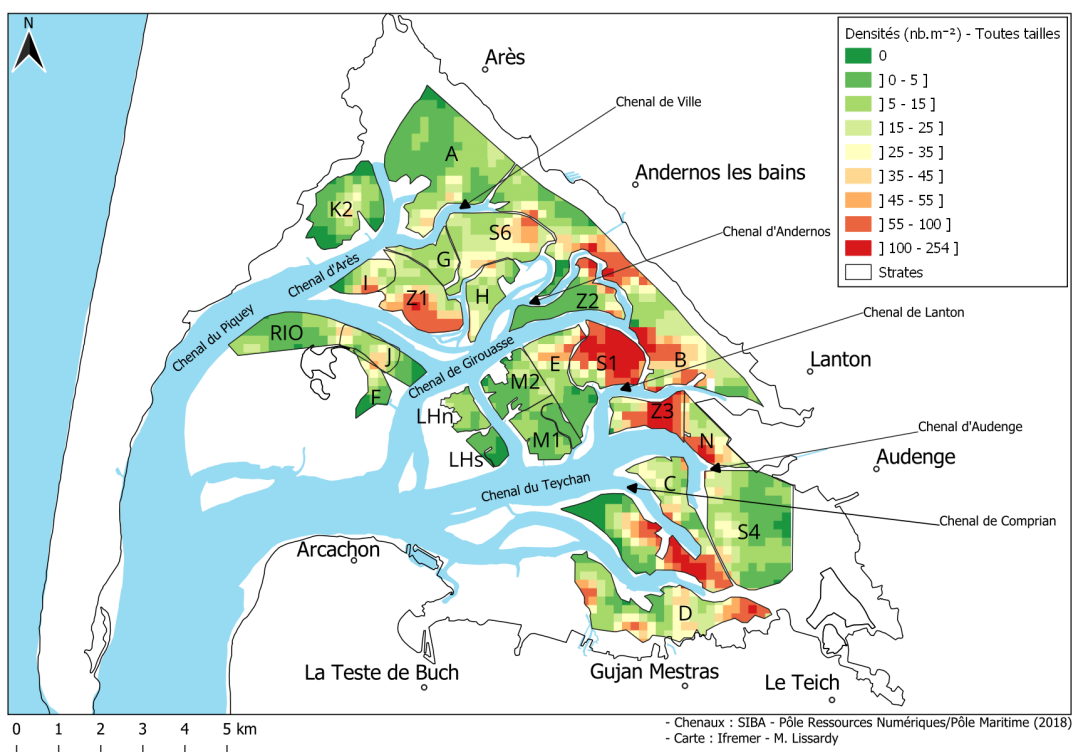
Évolution depuis 2003 de la biomasse totale (avec son écart-type) et de l'effectif total de la palourde japonaise sur les strates de référence.

NB : mise à jour de la biomasse 2021 due à une erreur de calcul sur 1 strate

Évolution de la biomasse exploitable exprimée en tonnes depuis 2003 sur les strates de référence.

Distribution spatiale de la palourde japonaise

En 2024, les densités maximales (exprimées en nombre par m²) sont localisées sur seulement quelques strates Z1, S1, Z3 et une partie de la strate C. Les plus faibles densités sont observées sur la pointe nord du bassin sur les strates A et K2 et au sud sur la strate S4 située à proximité de la Leyre. La partie centrale du bassin comprise entre le chenal de Girouasse et le chenal de Teychan (strates LHN, LHS, M1, M2 et E) présentent aussi peu de palourdes. La zone de réserve de l'île aux Oiseaux (strate RIO) est également caractérisée par de faibles densités.



BILAN DE L'ÉTUDE ET DU SUIVI DE LA POPULATION DE PALOURDE JAPONAISE *RUDITAPES PHILIPPINARUM* DANS LE BASSIN D'ARCACHON - ANNÉE 2024

Crédit photo : N. Caill-Milly / Ifremer LER AR

Entre 2021 et 2024, on observe les évolutions suivantes :

- une densité moyenne toutes espèces confondues en baisse (-31 % en effectif et -46 % en masse) ;
- un niveau de reproducteurs en net repli (-58 % en effectif et -62 % en biomasse) ;
- un niveau de juvéniles en baisse (-55% en effectif et -74 % en biomasse) ;
- un niveau de biomasse totale de palourde japonaise en baisse (-46 %) ;
- une biomasse exploitable en forte baisse (-70 %) avec une valeur très basse (151 tonnes) par rapport à la série de données.

La convergence de ces tendances indique que l'état de la population de palourde japonaise dans le bassin d'Arcachon s'est dégradé depuis le dernier suivi réalisé en 2021.

Pour aller plus loin ...

F. Sanchez, N. Caill-Milly, M. Lissardy, C. Connes, C. Meteigner, G. Bernard, C. Kermorvant, 2024. Étude et suivi de la population de palourde japonaise *Ruditapes philippinarum* dans le bassin d'Arcachon – Année 2024. Rapport Ifremer ODE/COAST/LERAR/24.016, 54 p.

Autre actualité sur la palourde japonaise du bassin

Afin de partager les connaissances sur la situation des gisements de palourdes japonaises mais aussi européennes en France, un symposium est en cours de réflexion sur la thématique « Quelles connaissances scientifiques mobilisées pour gérer durablement ces ressources dans un contexte de changements (environnementaux notamment) ? ». Différentes sessions seront prévues : dynamique de population (incluant les traits d'histoire de vie), reproduction / ponte, interactions biotiques et pathologies, considérations habitats (sélection/altération/conservation), pêche et gestion ... Des temps d'échanges entre scientifiques et gestionnaires (y compris les professionnels) seront aussi organisés pour favoriser les retours d'expériences. L'objectif de ce symposium est de rassembler l'ensemble des scientifiques travaillant sur ces espèces en France, en Europe, dans le Bassin Méditerranéen, mais aussi d'associer des chercheurs coréens et japonais pour leur expérience sur la palourde japonaise. Les professionnels d'Arcachon sont associés à cet événement. Si vous souhaitez participer, merci de vous rapprocher du CDPMEM 33. Si les financements sont obtenus, ce symposium se déroulera du 08 au 10 septembre 2025 à Arcachon.

La campagne a bénéficié du soutien financier :

- du FEAMPA Nouvelle-Aquitaine (Action OS 1.1.1) ;
- de la Région Nouvelle-Aquitaine ;
- du Comité Régional des Pêches Maritimes et des Élevages Marins de Nouvelle-Aquitaine - CRPMEM NA ;
- du Comité Local des Pêches Maritimes et des Élevages Marins de Gironde - CDPMEM 33 ;
- de l'Ifremer.

Nous remercions l'ensemble des personnes ayant participé à la collecte des données en particulier les structures professionnelles (CRPMEM NA et CDPMEM 33), les professionnels, l'Université de Bordeaux, le Parc Naturel Marin du Bassin d'Arcachon, le Centre pour l'Aquaculture, la Pêche et l'Environnement de Nouvelle-Aquitaine (CAPENA), et les collègues d'Ifremer. Nous remercions également le patron pêcheur Nicolas Bonnat et Olivier Pruney pour la mise en œuvre et le bon déroulement de la mission.

