Stratégie de façade maritime

Document stratégique de façade Manche Est - mer du Nord

Annexe 9 | PLANIFICATION THÉMATIQUE

Version 2 | Octobre 2025



Sommaire

Planification éolienne	. 5
L'éolien en mer sur la façade Manche Est - mer du Nord	6
Travaux préliminaires de détermination de zones propices menés par l'État Travaux préliminaires de détermination de zones propices	8
de développement de l'éolien en mer menés par l'État	8
Les zones prioritaires de déploiement à horizons 2035 et 2050 de l'éolien en mer	.10
Planification des travaux sur la protection forte	13
Contexte et cadre réglementaire	14
Travaux menés sur la façade MEMN	15
Etat des lieux en 2025 et perspectives	17
Planification aquacole	21
Contexte	22
Matérialiser des usages aquacoles intégrés à l'environnement local	23
Prévoir les possibilités de développement des activités aquacoles	24
Exploitations aquacoles sur la façade MEMN	26
Potentiel aquacole de la façade MEMN	27
Bassins de productions de la façade MEMN	30
Manche	30
Calvados	.52
Seine-Maritime	60
Somme	71
Pas-de-Calais	. 77
Nord	. 86

anification relative aux granulats marins : ocument d'orientation et de gestion en matière e granulats marins (DOGGM)	91
Introduction	92
Granulat marin en façade Manche Est-mer du Nord (MEMN) : un gisement au potentiel important	93
Granulats marins et processus d'extraction	93
État de la connaissance des matériaux marins sur la façade Manche Est - mer du Nord (MEMN)	94
État des lieux et enjeux de l'activité d'extraction de granulats marir	ns97
Cadre réglementaire	97
État des lieux de l'exploitation des granulats marins sur la façade MEMN	97
Détermination d'une gestion durable des granulats marins	105
Création de l'échelle de sensibilité et mesures de gestion spécifiques	105
Objectif de capacité de production de granulats marins, orientations et mesures générales	110

La façade Manche Est - mer du Nord doit relever les défis du développement durable de son territoire, d'une transition écologique et énergétique à son échelle, et du renforcement de la souveraineté. La démarche de planification engagée au sein du document stratégique de façade y participe pleinement.

La planification doit porter une vision stratégique et ensemblière des enjeux socio-économiques et environnementaux, mais aussi donner de la visibilité à tous les acteurs du monde maritime ainsi qu'aux citoyens.

Afin d'offrir cette visibilité, la présente annexe enrichie la vision globale de la planification de la façade d'éléments de précisions et d'orientation sur les thématiques suivantes :

- Planification énergétique de l'éolien en mer ;
- Planification des travaux sur la protection forte ;
- Planification aquacole;
- Document d'orientation pour une gestion durable des granulats marins (DOGGM).

| Planification éolienne



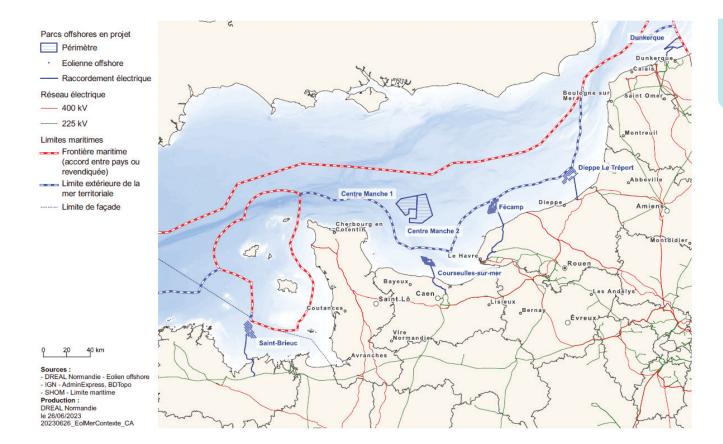
L'éolien en mer sur la façade Manche Est - mer du Nord

La façade Manche Est - mer du Nord (MEMN) présente de nombreux atouts pour le développement éolien en mer qui font d'elle aujourd'hui la première façade en termes de puissance éolienne en mer en développement :

- des conditions techniques favorables : le littoral de la façade présente un vent fort et régulier et des eaux peu profondes, deux caractéristiques propices à l'installation de parcs éoliens posés, technique la plus mature et la plus compétitive à ce jour ;
- une filière en expansion : conséquence des premiers appels d'offres et bénéficiant d'installations portuaires d'envergure, la filière normande de l'éolien en mer connaît un fort développement, notamment sur les territoires de Cherbourg et du Havre. Deux des quatre principales usines françaises intervenant dans le domaine de l'éolien en mer sont situées en Normandie.

Actuellement six projets sont en service, en cours de construction ou de développement :

Désignation	Département implantation	АО	Puissance (MW)	Nombre d'éoliennes	Date de mise en service	Avancement
Parc éolien de Fécamp	76	AO1	497	71	2024	En service
Parc éolien du Calvados	14	AO1	448	64	2025	En construction
Parc éolien Dieppe - Le Tréport	76	AO2	496	62	2026	En construction
Parc éolien de Dunkerque	59	AO3	600	46	2028	En instruction
Parc éolien Centre-Manche 1	ZEE	AO4	1 047	44 à 47	2031	Attribué
Parc éolien Centre-Manche 2	ZEE	AO8	1 500	60 à 75	2032	En cours d'attribution



Travaux préliminaires de détermination de zones propices menés par l'État

TRAVAUX PRÉLIMINAIRES DE DÉTERMINATION DE ZONES PROPICES

DE DÉVELOPPEMENT DE L'ÉOLIEN EN MER MENÉS PAR L'ÉTAT

Les préfets coordonnateurs de façade ont identifié des zones propices au développement de l'éolien en mer au regard des orientations définies dans la loi n° 2023-175 du 10 mars 2023 relative à l'accélération de la production d'énergies renouvelables (APER) comme l'éloignement à la côte (priorité aux zones au-delà de 12 MN des côtes).

Ces zones ont été essentiellement élaborées sur la base de différents critères et enjeux comme les contraintes techniques et environnementales, les enjeux de sécurité maritime, de défense, la présence d'activités stratégiques et d'activités autorisées déjà existantes (ex. concessions de granulats marins) ainsi que sur l'historique des concertations sur l'éolien en mer qui se sont déroulées sur la façade.

Ces zones propices ne correspondaient pas à des zones de projet mais visaient à identifier des espaces au sein desquelles des projets pouvaient être développés. Elles ont constitué un outil d'aide à la réflexion notamment dans le cadre du débat public « la mer en débat ».

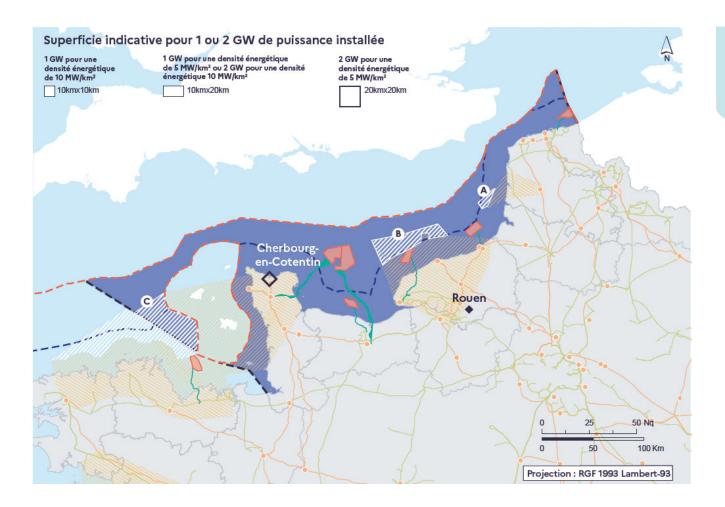
Compte tenu des caractéristiques de la façade et des contraintes déjà connues, l'éolien posé semble être la technologie à mobiliser. Ainsi, il ne paraît pas y avoir de potentiel en éolien flottant.

Les travaux préliminaires de détermination de zones propices menés par l'Etat a donc permis de définir trois zones propices à l'installation de nouvelles capacités de production d'éolien en mer.

De plus, en limite de la zone des « Roches Douvres », des projets éoliens de la façade NAMO sont possibles en continuité ainsi que des projets des îles Anglo-Normandes. Jersey envisage un projet de 1 GW et Guernesey/Aurigny 1 à 3 GW. Le lieu de raccordement de ces potentiels projets ne sont pas définis.

A l'échelle des zones propices, les objectifs assignés à la façade en termes de développement éolien en mer (de 7,5 à 11 GW d'ici 10 ans de puissance attribuée en plus des projets déjà existants) peuvent théoriquement être atteints au regard de la capacité totale d'accueil de ces zones (13,1 à 26,3 GW).

La surface disponible est en moyenne 2 à 3 fois plus grande que la surface qu'occuperaient à terme les parcs nécessaires pour atteindre l'objectif à horizon 10 ans. Toutefois l'exploitation éventuelle de ces zones nécessite d'étudier la question de la cohabitation entre cette nouvelle activité et les enjeux et activités existants. Les travaux de concertation et le débat public qui viennent de se clore ont permis d'aborder l'ensemble de ces sujets.



Les principales caractéristiques de ces zones sont :

Dénomination zone	Roches-Douvres	Albâtre grand large	Picard-Opale
Référence carte	С	В	Α
Superficie (km²)	1460	1045	120
% de la surface de la façade MEMN	5,21	3,71	0,43
Zone DSF	8	5	2
Distance à la côte continentale (km)	25	22	12
Bathymétrie	jusqu à 70 m	jusqu à 40 m	jusqu à 25 m

LES ZONES PRIORITAIRES DE DÉPLOIEMENT À HORIZONS 2035 ET 2050

DE L'ÉOLIEN EN MER

La planification en mer nécessite la prise en compte de l'ensemble des activités maritimes existantes mais aussi celles à venir.

En vue de la définition des zones de développement de l'éolien, il a semblé nécessaire pour les activités professionnelles en présence dans l'espace maritime concerné d'étudier la question de la cohabitation entre cette nouvelle activité et les enjeux et activités existants.

Les acteurs institutionnels et privés ont eu la possibilité d'exprimer leurs enjeux dans le cadre de la planification de l'éolien en mer (cahiers d'acteurs issus du débat public « la mer en débat »1 et révision de la stratégie de façade maritime MEMN).

Il en résulte une forte attente concernant la prise en compte des enjeux environnementaux, des impacts socioéconomiques des activités maritimes. Ainsi, par exemple, afin d'assurer la cohabitation entre éolien en mer et les activités de pêche professionnelles, les éléments suivants pourraient être pris en compte :

- Étudier l'importance socio-économique et halieutique de la zone ;
- Mener une étude de risque du développement complémentaire des EMR sur les zones d'activités de pêche historiques (report, etc.);
- Consulter le CRPMEMN lors des réflexions menées sur la localisation des EMR ;
- Prendre en compte l'activité de pêche professionnelle afin de ne pas mettre en péril la viabilité des entreprises de pêche professionnelles;
- Assurer la reprise de l'ensemble des activités de pêche artisanale (arts dormants et traînants) au sein d'un parc ;
- Aménager les parcs de manière à permettre la reprise des activités de pêche (notamment via l'aménagement de corridors selon l'implantation des éoliennes et des câbles inter-éoliennes);
- Concerter les différentes phases dans un objectif constant de moindre impact avec par exemple fermer les zones de travaux par blocs, plutôt que de bloquer l'intégralité de la zone des parcs et des raccordements, effectuer les travaux pendant les périodes de moindre impact pour la pêche;
- Prendre en compte la distance de sécurité au rail maritime de la Manche (zone tampon de sécurité du trafic maritime);
- Tenir compte du trafic maritime en provenance ou à destination des ports d'Haropa.

De même, dans la mesure du possible, les professionnels de la filière d'extraction de granulats marins recommandent de prendre en compte des éléments suivants :

- Trafic maritime en provenance ou à destination du port de Fécamp;
- Distance à la concession Côte d'Albâtre et ses extensions potentielles ;
- Routes directes d'accès entre les concessions de Saint-Nicolas et Côte d'Albâtre et leur port de déchargement;
- Tenir compte du parc éolien en mer de Fécamp;
- Acceptabilité du projet d'un point de vue paysager (enjeux autour des falaises d'Étretat);
- Présence de zones d'atterrage pour les raccordements ;

¹ https://www.debatpublic.fr/la-mer-en-debat/les-cahiers-dacteurs-4676

- Consulter la filière lors des réflexions menées sur la localisation des EMR;
- · Disponibilité de la ressource en granulats marins afin de ne pas grever une potentielle exploitation par l'implantation de structures pérennes. Dans ce cadre, il est recommandé de :
 - soit décaler le projet dans l'espace pour le positionner en dehors du périmètre de présence de la ressource ;
 - soit réfléchir le projet pour permettre une exploitation après son démantèlement afin que la zone ne soit pas impropre à une exploitation de granulats marins ;
- Prévoir une zone d'exclusion d'un mille nautique autour des concessions existantes afin de permettre, d'une part, leur exploitation dans de bonnes conditions de manœuvre et de sécurité des navires extracteurs, et d'autre part, leurs suivis dans le respect des protocoles préconisés par IFREMER. Les professionnels de la pêche ne sont pas concernés par cette exclusion et pourront exercer leur activité en toute liberté dans la zone d'exclusion;
- Ne pas entourer la concession pour permettre l'accès des navires extracteurs depuis différentes origines ;
- Prendre en compte les extensions potentielles des concessions ;
- Positionner les câbles de raccordement à distance des concessions ;
- Vérifier la capacité d'intervention des secours en cas d'accident sur les concessions ;
- Évaluer, en amont de l'implantation d'un champ éolien à proximité d'une concession, les impacts sur celle-ci en matière de modification des courants et du transit sédimentaire.

En conclusion de l'ensemble du cycle de concertation et notamment du débat public « la mer en débat », une décision ministérielle portant sur la mise à jour des volets stratégiques des documents stratégiques de façade et la cartographie des zones maritimes et terrestres prioritaires pour l'éolien en mer a été publiée le <u>17 octobre 2024</u> permettant de conclure l'ensemble du cycle de concertation et notamment du débat public « la mer en débat ». Elle comprend la cartographie des zones prioritaires pour le développement de l'éolien en mer à l'horizon de 10 ans et de 2050.

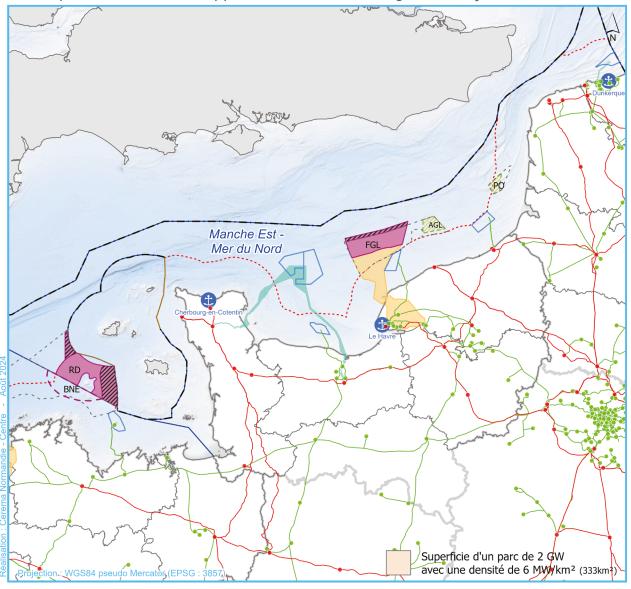
Concernant la façade MEMN, les zones identifiées sont (carte ci-dessous) :

- Fécamp Grand Large (FGL) Zone prioritaire à horizon 10 ans concernée notamment par le 10ème appel d'offres éolien en mer (AO10);
- Roches Douvres (RD) Zone prioritaire à horizon 10 ans, concernée par la ou les procédures de mise en concurrence AO11. Le ou les projets feront l'objet de concertations spécifiques associant les instances maritimes de la façade Manche Est - mer du Nord et de la façade Nord Atlantique - Manche Ouest ainsi que la Conférence Régionale pour la Mer et le Littoral (CRML) de Bretagne;
- Albâtre Grand Large (AGL) Zone valorisable à l'horizon 2050 sous réserve d'études complémentaires, d'évolution des usages en présence et de la poursuite de la concertation locale avec les acteurs ;
- Picard Opale (PO) Zone valorisable à l'horizon 2050 sous réserve d'études complémentaires et de la poursuite de la concertation locale avec les acteurs.

Façade Manche Est - Mer du Nord

Éolien en mer

Zones prioritaires de développement retenues au large de la façade MEMN



- Zones de projets éolien en mer en service / en développement
- Fuseaux de moindre impact

Zones prioritaires issues de l'exercice de planification :

- Zones ayant été soumises au débat public
- Zones prioritaires pour le développement de l'éolien en mer à l'horizon 10 ans
- Zones nécessitant des études complémentaires et/ou des échanges avec les îles anglo-normandes
- Zones indicatives de poursuite de la concertation, qui pourront intégrer des zones complémentaires limitrophes
- Zones prioritaires pour le développement de l'éolien en mer à
- Aire d'études pour le raccordement des zones prioritaires à l'éolien en mer à l'horizon 10 ans

Sources: RTE, IGN, SHOM, EMODnet, Gouvernement

Poste RTE

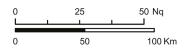
- 225kV
- 400kV

Ligne RTE

- 225kV
- 400kV

Délimitations maritimes :

- Limite extérieure de la mer territoriale (12 Nq)
- Délimitation maritime avec accord
- Limite revendiquée sans accord entre Etats
- Limite de façade maritime



Planification des travaux sur la protection forte



Contexte et cadre réglementaire

Publiée en janvier 2021, la stratégie nationale pour les aires protégées (SNAP) fixe comme objectifs à horizon 2030, la couverture d'au moins 30 % du territoire national - terre et mer confondus - en aires protégées et 10 % du territoire national en protection forte.

La stratégie nationale pour la mer et le littoral (SNML) a décliné en juin 2024 un objectif spécifique de couverture de 5 % des espaces maritimes hexagonaux en protection forte à horizon 2030. Pour la façade MEMN, elle fixe une cible intermédiaire de 1 % de la surface maritime de la façade à reconnaître en protection forte d'ici 2027 (contre 3 % en façade NAMO et SA et 5 % en façade Méditerranée), en cohérence avec les caractéristiques naturelles et la densité d'activités humaines de la zone.

Le décret n°2022-527 du 12 avril 2022 pris en application de l'article L. 110-4 du code de l'environnement, définit et fixe les critères de reconnaissance d'une zone de protection forte (ZPF).

Son article 1er définit une zone de protection forte comme suit « Est reconnue comme zone de protection forte une zone géographique dans laquelle les pressions engendrées par les activités humaines susceptibles de compromettre la conservation des enjeux écologiques sont absentes, évitées, supprimées ou fortement limitées, et ce de manière pérenne, grâce à la mise en œuvre d'une protection foncière ou d'une réglementation adaptée, associée à un contrôle effectif des activités concernées. »

En mer, conformément à l'article 3 du décret, la protection forte est reconnue selon trois modalités différentes, en fonction des outils de protection mobilisés.

- 1) Tout d'abord, les espaces couverts par les outils réglementaires suivants et créés postérieurement à l'adoption du décret, sont automatiquement reconnus comme zones de protection forte :
 - cœurs de parcs nationaux ;
 - zones de protection renforcée et zones de protection intégrale des réserves naturelles ;
 - zones couvertes par un arrêté de protection de biotope, d'habitats naturels ou de géotope.
- 2) Les espaces couverts par les outils de protection cités ci-dessus et créés avant l'entrée en vigueur du décret pouvaient être reconnues comme zones de protection fortes dans les 24 mois à compter de la date d'entrée en vigueur du décret, après avoir analysé au cas par cas leur concordance avec l'ensemble des critères auxquels doit répondre une zone de protection forte.
- 3) D'autres espaces maritimes présentant des enjeux écologiques d'importance, prioritairement situés à l'intérieur d'aires marines protégées, peuvent également être reconnus comme zones de protection forte après analyse au cas par cas de leur cohérence avec l'ensemble des critères auxquels doit répondre une zone de protection forte. Ces derniers doivent notamment disposer d'objectifs de protection fixé en priorité dans un document de gestion et faire l'objet d'une priorité de contrôle inscrite dans les plans de surveillance et de contrôle de l'environnement marin (PSCEM) produits annuellement pour fixer les priorités des moyens de l'action de l'Etat en mer en matière de contrôle de l'environnement marin.

Les projets de zones de protection forte font, en mer, l'objet d'une présentation et de recommandations du conseil maritime de façade.2

La liste des espaces reconnus comme zone de protection forte après analyse au cas par cas est établie in fine par décision du ministre en charge de la protection de la nature, conjointement avec le ministre chargé de la mer pour les espaces maritimes.

² En application de la SNML, aucune activité d'exploitation minière ne peut être autorisée sur un site labellisé ZPF. Ce principe d'incompatibilité signifie qu'une ZPF ne peut pas être établie sur une concession existante d'extraction de granulats marins.

Travaux menés sur la façade MEMN

Dès la sortie du décret n°2022-527 du 12 avril 2022 et à la lumière des travaux techniques conduits en façade depuis 2021, deux zones de protection forte ont pu être reconnues sur la façade : la zone de quiétude dans l'archipel Saint-Marcouf et la zone de protection renforcée dans l'Estuaire de l'Orne (cf. carte 1 et tableau 1). Celles-ci ont ainsi été les deux premières ZPF reconnues en Manche Est - mer du Nord. Elles représentent à elles deux 0,003 % des eaux de la façade. Elles garantissent toutes deux la protection des milieux côtiers et subtidaux sensibles jouant un rôle fonctionnel majeur pour les oiseaux et mammifères marins.

Les travaux de rédaction du premier plan d'action territorialisé de la stratégie nationale aires protégées (PAT SNAP 2022-2024), premier plan triennal prévu par la SNAP, ont ensuite initié une dynamique d'identification de zones de protection forte potentielles sur la façade MEMN.

Le comité de pilotage du PAT SNAP a réuni la préfecture maritime, la préfecture de région Normandie et la direction interrégionale de la mer Manche Est - mer du Nord (DIRM). Les travaux ont été menés en collaboration continue entre la DIRM, les directions régionales de l'environnement, de l'aménagement et du logement (DREAL) de Normandie et des Hauts-de-France, la délégation de façade maritime de l'office français de la biodiversité (OFB) et des directions départementales des territoires et de la mer (DDTM) de la façade, pour aboutir à une priorisation des travaux à mener sur les sites potentiels.

Au cours de l'élaboration de ce plan d'action, la commission permanente ainsi que les commissions spécialisées du conseil maritime de façade (CMF) et la commission administrative de façade (CAF) ont été consultées deux fois afin de l'enrichir. Le CMF a ainsi pu souligner dans une délibération adoptée lors de sa réunion plénière du 21 octobre 2022 que son avis favorable était conditionné au respect de la démarche française de protection forte telle que définit dans le décret n°2022-527 susmentionné. Il précisait en particulier :

« Les travaux du conseil maritime de façade Manche Est - mer du Nord (CMF MEMN) ont été conduits sur la base de la définition française de protection forte. L'avis du CMF MEMN sur le choix des zones de protection forte est donc favorable sur cette base, c'est-à-dire en y maintenant les activités compatibles avec les objectifs de protections. Ces travaux pourraient être révisés en cas d'évolution de cette définition. »

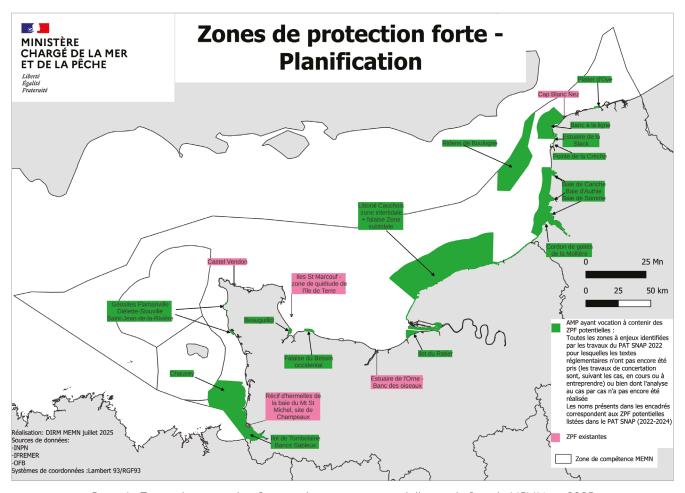
Les travaux planifiés par le PAT SNAP 2022-2024 ont permis d'engager des réflexions sur les outils de protection existants et/ou manquants au sein des AMP listées comme ayant vocation à contenir des ZPF (cf. carte 1 et tableau 2). Les zones étudiées couvrent une grande diversité de milieux (sédiments subtidaux, roches infralittorales, falaises, estuaires, herbiers), traduisant une approche multifonctionnelle des ZPF.

Les travaux planifiés par le PAT SNAP 2022-2024 ont abouti à la proposition de reconnaissance de 3 arrêtés de protection de biotope existants avant le décret de 2022. Il s'agit des sites de la Pointe de la Crèche, du Cap Blanc-Nez et du cordon de galets de la Mollière (cf. carte 1 et tableaux 1 et 2). Parmi ces trois outils réglementaires, un seul a reçu un accord favorable pour être labellisés ZPF (Cap Blanc-Nez).

Deux autres arrêtés de protection (de biotope et d'habitats naturels) ont été créés et reconnus automatiquement comme ZPF en 2023 et 2024. Il s'agit des sites de Castel Vendon et des récifs d'hermelles de la baie du Mont Saint-Michel à Champeaux (APHN n°24-068), qui constituent une avancée marquante de la période. La labellisation de ces zones permet de porter le bilan surfacique à 0,028 % des eaux de la façade reconnues en protection forte.

Ensemble, ces sites reflètent la diversité des enjeux de protection sur la façade, couvrant à la fois des habitats biogéniques remarquables et des secteurs de falaises maritimes et d'estran à fort intérêt ornithologique. Ils visent la préservation d'espèces patrimoniales ainsi que le maintien de fonctions écologiques clés (nidification, repos, alimentation).

Le débat public « La mer en débat » conduit sous l'égide de la Commission nationale du débat public (CNDP), s'est déroulé du 20 novembre 2023 au 26 avril 2024 sur l'ensemble des façades maritimes de la France métropolitaine. Ce dernier a permis d'alimenter les réflexions conduites en façade de façon à identifier les zones d'études pour le développement de la protection forte qui constitueront le socle des travaux vers l'objectif de 1 % des espaces maritimes de la façade labellisés en protection forte à échéance 2027. Ces zones d'étude ont été validées en conseil maritime de façade et ont fait l'objet d'une décision interministérielle en date 17 octobre 2024³. La cartographie qui y est annexée (cf. carte 1 ci-dessous) constitue le cœur des travaux de planification du développement de la protection forte sur la façade.



Carte 1 : Zones de protection fortes existantes et potentielles sur la façade MEMN en 2025.

³ Décision du 17 octobre 2024 consécutive au débat public « la mer en débat » portant sur la mise à jour des volets stratégiques des documents stratégiques de façade et la cartographie des zones maritimes et terrestres prioritaires pour l'éolien en mer.

Etat des lieux en 2025 et perspectives

La dynamique de planification engagée depuis 2022 a permis d'atteindre 0,028 % de la façade en 2025. L'atteinte de l'objectif de 1 % de la façade labellisé en protection forte d'ici 2027 constitue le cap des travaux engagés par les gestionnaires en lien avec les acteurs.

La priorité pour les années 2025-2027 est double :

- Initier ou approfondir la concertation dans les zones prioritaires que sont les AMP ayant vocation à contenir des ZPF potentielles dites « zones d'étude » ;
- · Au cas par cas, et après recommandation du conseil maritime de façade, des espaces n'étant pas inclus dans les zones d'étude prioritaires pour le développement de la protection forte pourront être proposés à la reconnaissance en protection forte dans une logique de valorisation des travaux réalisés pour réduire les pressions exercées sur les milieux marins (analyse de risque pêche dans les sites Natura 2000 par exemple).

La mise en œuvre des analyses « risque pêche » est ainsi un levier clé pour le développement de la protection forte. Lorsqu'elles aboutissent à une limitation significative ou à la suppression des pressions dans tout ou partie d'un site Natura 2000, les mesures concertées localement doivent pouvoir permettre la reconnaissance de l'espace concerné en zone de protection forte après analyse – le cas échéant – des autres pressions présentes sur les enjeux écologiques du site.

La mise à jour du PAT SNAP prévue pour fin 2025-début 2026 devra s'appuyer sur les orientations rappelées ci-dessus.

Il pourra valoriser les conclusions du débat public qui ont permis d'identifier des zones présentant des enjeux écologiques forts et majeurs complémentaires qui pourraient faire l'objet d'une réflexion sur la base d'analyses :

- Le site des Wardes pourrait être candidat pour ses enjeux liés aux laminaires ;
- Les bancs de Walde, sur lesquels sont présents des enjeux phoques et gravelots ;
- La vasière Nord de l'estuaire de la Seine ;
- Le platier rocheux des Roches Douvres ;
- La zone de protection renforcée de l'estuaire de l'Orne pourrait être étendue afin de mieux couvrir les enjeux écologiques présents;
- Les sédiments hétérogènes subtidaux, la Fosse centrale et les Dunes du site Natura 2000 Bretagne Nord.

Pour la période 2027-2030, la territorialisation de l'effort complémentaire de 1,5 % des eaux métropolitaines nécessaire pour atteindre l'objectif de 5 % en 2030 sera réalisée, sur la base des enjeux écologiques forts et majeurs pour la façade, en fonction de l'identification de zones potentielles au cours des travaux des instances (commissions du CMF et conseil scientifique de façade) puis des consultations locales.

Tableau 1 : ZPF existante sur la façade MEMN en 2025.

Nom du site	Type de protection	Enjeux écologiques	Superficie
lle de Terre – Saint-Marcouf	Zone de quiétude reconnue en février 2023 ; APB n°23-154 du 26 octobre 2023	Bancs de moules subtidaux ; Cailloutis graviers et roches circalittoral ; Récifs infralittoraux ; Récifs médiolittoraux ; Sables moyens subtidaux ; Gobies ; Laminaires ; Nidification (cormoran huppé, grand cormoran, goéland argenté, goéland marin)	0,625 km²
Banc aux oiseaux – Estuaire de l'Orne	Zone de protection renforcée reconnue en février 2023	Sédiments intertidaux ; Nidification et zone d'alimentation de gravelots à collier interrompu ; Zones de densité maximale et zones fonctionnelles identifiées pour toutes les espèces d'oiseaux marins en période internuptiale ; Reposoirs pour le phoque veau marin	0,1 km²
Castel Vendon	APB terrestre avec une partie maritime n°6/2023/PREMAR MANCHE/AEM/NP du 13 février 2023	Phoque gris ; Grand rhinolophe ; Grand murin ; Murin à oreilles échancrées ; Trichomanès remarquable ; Erythrée vivace ; Patience des rochers ; Doradille marine ; Grand corbeau	0,11 km²
Récifs d'hermelles de la baie du Mont Saint-Michel – Site de Champeaux	APHN n°24-068 du 17 mai 2024	Habitats biogéniques (hermelles)	6,13 km²
Cap Gris et Blanc Nez	APB de 2004, proposé le 29 août 2023	Fulmar boréal ; Mouette tridactyle ; Goéland argenté	1 km²

Tableau 2 : ZPF potentielles sur la façade MEMN identifiées dans le PAT SNAP 2022-2024.

Nom du site	Type d'arrêté de protection envisagé	Enjeux écologiques	Priorité
Ceinture méta- morphique du granite varisque de Flamanville	Futur APG (adoption 2024)	Intérêt géologique : métamorphisme ; Intérêt géologique secondaire : plutonisme, géomorphologie, tectonique	2024
Géosite de Diélette-Siouville	Futur APG (adoption 2024)	Intérêt géologique principal : métamorphisme ; Intérêt géologique secondaire : plutonisme, géomorphologie, paléontologie, sédimentologie, minéralogie, ressources naturelles	2024
Schistes et calcaires cambriens de Saint- Jean-de-la-Rivière	Futur APG (adoption 2024)	Intérêt géologique principal : stratigraphie ; Intérêt géologique secondaire : paléontologie, sédimentologie, tectonique, géomorphologie	2024
Falaise du Bessin occidental		Récifs infralittoraux, sables moyens subtidaux ; Zone fonctionnelle oiseaux marins ; Zone de nourricerie ichtyofaune ; Habitats sédimentaires	2025
Pointe de la Crèche	APB de 2021 proposé le 29 août 2023 Surface proposée : 0,5 km²	Equilibre biologique des milieux et conservation des biotopes nécessaires à la reproduction, au repos et à la survie du Fulmar boréal	2024
Cordon de galets de la Mollière	APB de 2021 proposé le 29 août 2023 Surface proposée : 1,4 km²	Chou marin ; Arroche de Babington ; Seigle de mer ; Gravelot à collier interrompu ; Petit gravelot ; Grand gravelot	2024
Banc à la ligne (Gris Nez Blanc Nez)		Callionymes ; Sédiments fins intertidaux ; Zone fonctionnelle et d'alimentation pour les oiseaux marins ; Reposoirs de phoques	2025
Platier d'Oye	Au sein de la RNN	Habitats sédimentaires ; Amphihalins ; Elasmobranches ; Zone fonctionnelle et d'alimentation pour les oiseaux marins ; Zone de nidification pour les oiseaux marins ; Reposoirs de phoques	2025
Chausey		Structures hydrodynamiques tourbillonnantes; Habitats sédimentaires subtidaux et intertidaux; Habitats particuliers (Herbiers de zostères marines, banquettes à lanices, maërl, laminaires); Zone de nourricerie ichtyofaune; Hivernage des oiseaux d'eau; Zone fonctionnelle pour les oiseaux marins; Zone d'alimentation des limicoles (Huitrier-pie)	2025
Beauguillot . Baie des Veys	Au sein de la RNN	Sables fins et vasières intertidales ; Prés salés ; Zone fonctionnelle et d'alimentation d'oiseaux marins ; Site hivernage oiseaux d'eau ; Reposoir phoque veau marin	2025
Ilot du ratier	Zone de protection renforcée soumise à la révision du décret RNN	Interface terre-mer; Producteurs primaires et espèces fourrages (crevettes, gobies); Sédiments intertidaux (Vasières); Zone fonctionnelle oiseaux marins; Hivernage oiseaux d'eau; Zone de nidification et d'alimentation d'oiseaux marins et d'oiseaux d'eau; Phoques veaux marins	2025
Littoral cauchois/ Seino marin – Zone intertidale + falaise		Zones de nidification oiseaux ; Communautés calcaires du littoral ; Laminaires ; Moulières intertidales	2025

Estuaire de la Slack		Estuaire picard, zone fleuve côtier et biomasse associées ; Producteurs primaires et espèces fourrages (crevettes, gobies) ; Habitats sédimentaires (slikke 1130, 1110) ; Prés salés, végétation cordons de galet (choux marin) ; Zone de nourricerie ichtyofaune ; Amphihalins ; Zone d'hivernage des oiseaux d'eau ; Zone de densité maximale et zone fonctionnelle pour les oiseaux marins et limicoles côtiers ; Zone de nidification des grands Gravelots ; Zone fonctionnelle limicoles (huitriers et courlis)	2025
Têtes rocheuses des Ridens de Boulogne		Habitats sédimentaires ; Roches circalittorales ; Ridens de Boulogne ; Mammifères marins ; Elasmobranches	2025
Baie du Mont Saint-Michel – Ilot Tombelaine	Arrêté municipal	Zones de nidification d'oiseaux marins	2026
Baie du Mont Saint-Michel – Bancs sableux de fond de baie		Reposoirs de phoques veaux marins ; Zones d'hivernage pour les oiseaux d'eau ; Zone de nourricerie ichtyofaune	2026
Littoral cauchois/ Seino marin – Zone subtidale		Zones d'alimentation des oiseaux marins ; Elasmobranches (raies douce et brunette) ; Zones de frayères ; Moulières subtidales ; Sédiments grossiers subtidaux ; Marsouin commun	2026
Baie de Canche	PNM EPMO	Estuaire picard, zone fleuve côtier et biomasse associées ; Producteurs primaires et espèces fourrages (crevettes, gobies) ; Habitats sédimentaires (1110, 1130, 1140) ; Prés salés et salicornes ; Zone de nourricerie ichtyofaune ; Invertébrés exploités (coques, crevettes) ; Amphihalins ; Zone d'hivernage des oiseaux d'eau ; Zone de densité maximale et zone fonctionnelle pour les oiseaux marins et limicoles côtiers ; Zone de nidification du gravelot à collier interrompu ; Reposoirs de phoque	2026
Baie d'Authie	PNM EPMO	Estuaire picard, zone fleuve côtier et biomasse associées ; Producteurs primaires et espèces fourrages (crevettes, gobies) ; Habitats sédimentaires ; Prés salés et salicornes ; Zone de nourricerie ichtyofaune ; Invertébrés exploités (coques, crevettes) ; Amphihalins ; Zone d'hivernage des oiseaux d'eau ; Zone de densité maximale et zone fonctionnelle pour les oiseaux marins et limicoles côtiers ; Nidification de gravelots à colliers interrompus ; Reposoirs de phoques	2026
Baie de Somme	Au sein de la RNN ; Arrêté rédigé et consultation du public terminée : proposition en octobre 2024	Estuaire picard, zone fleuve côtier et biomasse associées ; Producteurs primaires et espèces fourrages (crevettes, gobies) ; Habitats sédimentaires ; Prés salés et salicornes ; Zone de nourricerie ichtyofaune ; Invertébrés exploités (coques, crevettes) ; Amphihalins ; Zone d'hivernage des oiseaux d'eau ; Zone de densité maximale et zone fonctionnelle pour les oiseaux marins et limicoles côtiers ; Nidification de gravelots à colliers interrompus ; Reposoirs de phoques	2026

| Planification aquacole



Contexte

La consommation de produits issus de l'aquaculture a fortement augmenté durant les 30 dernières années en France. Néanmoins, la production nationale ne couvre qu'un quart de ces besoins. Si la gestion des ressources halieutiques est strictement encadrée en France, l'aquaculture présente aujourd'hui, en France, un fort potentiel de croissance.

L'aquaculture française, tournée à 80 % vers la conchyliculture, évolue et se diversifie depuis plusieurs années, dans un contexte de changement climatique, d'attentes sociétales accrues et de renforcement des enjeux de souveraineté alimentaire. Cette dynamique concerne à la fois la prospection sur de nouvelles zones de production, les expérimentations de techniques de cultures plus performantes, durables ou adaptées, les cultures d'espèces émergentes et les méthodes de co-cultures.

Afin d'accompagner cette dynamique, la stratégie nationale du développement d'une aquaculture française durable, décrite dans le Plan Aquacultures d'avenir 2021-2027 (PAA), prévoit le principe d'une planification des activités aquacoles, tant maritimes que continentales, afin de donner une meilleure visibilité aux parties prenantes (acteurs économiques, collectivités, citoyens, associations, administrations, etc.) sur les zones déjà utilisées et celles qui seraient propices à de nouvelles implantations, ainsi que de faciliter l'acceptabilité sociétale et la gestion des usages. La fiche-action 1 du PAA prévoit ainsi de préserver les sites existants et d'identifier de nouveaux sites, ainsi que d'améliorer l'information du public et son acceptation des productions aquacoles.

Le rapport du Haut-Commissariat au Plan de novembre 2023 « le développement de l'aquaculture : un enjeu de souveraineté alimentaire » préconise plus particulièrement une planification fondée sur l'identification de sites « clefs en main » et la définition d'une matrice « espace-espèce » permettant de lister des zones dédiées, sur la base d'une concertation locale, en fixant des objectifs de production en lien avec les impératifs environnementaux relatifs au milieu concerné.

Planifier les activités aquacoles, c'est donc permettre à toutes les parties prenantes de connaître les zones favorables au maintien et au développement de l'aquaculture, de faciliter leur compréhension et leur appropriation, en vue d'une implantation et d'une exploitation harmonieuses et intégrées.

Matérialiser des usages aquacoles intégrés à l'environnement local

Le premier objectif de la planification aquacole pour ce cycle est de recenser les activités existantes, en mer et sur le littoral. Cet objectif pourra être étoffé au cycle suivant.

Reconnaître et faire connaître - L'aquaculture marine, et en particulier la conchyliculture, étant une activité traditionnelle et patrimoniale, matérialiser son existence permet d'assurer sa reconnaissance et son caractère structurant pour les communautés côtières, avec une notion de « meroir » (par parallélisme avec le terroir) associée aux produits locaux emblématiques qui contribuent au développement économique local et à son rayonnement national et international. La méthode de production des moules de bouchot est par exemple reconnue par un signe officiel de qualité « Spécialité Traditionnelle Garantie ». Sur la façade MEMN, d'autres signes officiels se distinguent tels que l'IGP « Huître de Normandie » ou l'AOP « Moules de bouchot de la Baie du Mont Saint-Michel ».

Sécuriser - Il est primordial de pouvoir maintenir des activités de production à destination de la consommation humaine en garantissant qualité et approvisionnement. La planification implique de faire coïncider ces impératifs avec les problématiques sanitaires et zoosanitaires, mais également avec les attentes gustatives et nutritionnelles. L'implantation des activités est lue au regard des données sanitaires, de la capacité d'accueil du milieu comme de sa capacité nutritive, des caractéristiques zootechniques, des activités à terre susceptibles d'avoir des impacts en mer, etc.

Intégrer – Les activités aquacoles marines impliquent des liens avec la frange côtière terrestre, ne serait-ce qu'en termes de débarque, de gestion, de valorisation et d'acheminement des volumes produits. Les zones de travail à terre actuellement indispensables au bon déroulement de ces activités doivent être incluses dans l'exercice de planification (ex : quais de débarquement, terre-pleins, stockage, bassins, prises d'eau, etc). Lorsqu'elles sont connues, les utilités à terre doivent être identifiées dans les documents. Un travail d'identification approfondie sera conduit dans le cadre du plan d'action pour prendre en compte le lien terre/mer indispensable au développement de l'aquaculture et préconisé par la directive 2014/8/UE établissant un cadre pour la planification de l'espace maritime.

Respecter – la planification aquacole est le reflet de l'analyse de la compatibilité des activités aquacoles avec les enjeux environnementaux, notamment lorsqu'elles sont dans ou à proximité de zones soumises à protection ou à encadrement.

Fluidifier - La planification permet d'assurer la prise en compte et l'intégration des activités existantes au sein d'un ensemble de co-usages de l'estran et de la mer, pour garantir la sécurité des usagers, la qualité et le volume des productions, le partage de l'espace dans un climat serein, etc.

Informer – Une représentation spatiale assortie d'explications circonstanciées et objectives constitue l'assurance d'une meilleure acceptabilité sociétale des activités aquacoles en garantissant la transparence dans la désignation des zones envisagées pour la pérennisation et l'implantation des activités, dans un contexte où l'espace maritime est de plus en plus prisé pour des activités anthropiques ponctuelles (ex : loisirs) ou pérennes (ex : EMR), tout en nécessitant un encadrement indispensable à sa protection.

Prévoir les possibilités de développement des activités aquacoles

Le second objectif de la planification est de donner à voir les perspectives de développement à moyen terme des activités aquacoles dans différentes dimensions (économique, spatiale, technique, environnementale), en prenant en compte les enjeux, pressions et besoins exogènes (changement climatique, aspirations sociétales, évolution des métiers, règlementation, besoins alimentaires, etc.). C'est tout l'intérêt de pouvoir identifier des « sites propices », qui tiennent compte des caractéristiques du milieu naturel, des espèces présentes et de celles qui sont susceptibles de s'y développer au mieux, avec un minimum d'intrants et des effluents maîtrisés, des techniques d'élevage et de culture, de l'évolution des sites à moyen terme au regard de la trajectoire du changement climatique. Cet exercice se construit au fur à mesure de l'actualisation des connaissances existantes, de l'identification des nouveaux besoins, des capacités de réponses technologiques et des choix sociétaux. Il ne peut donc être pleinement exhaustif à ce stade mais sera nourri progressivement et en continu.

Les Schémas Régionaux de Développement de l'Aquaculture Marine (SRDAM) peinent à apparaître comme des outils pleinement opérationnels d'orientation du développement de l'aquaculture marine. Plusieurs évolutions souhaitées ont été définies lors de leur bilan afin de permettre leur mise en cohérence avec les nouveaux outils réglementaires, enjeux environnementaux tels que la présence de prédateurs potentiels, et activités maritimes. Les DSF prennent en compte l'existence des SRDAM (conformément à l'article L. 926-1-1 du CRPM) et réciproquement les SRDAM doivent être compatibles ou rendus compatibles avec les DSF (conformément au L.219-4 du Code de l'environnement). Ce document initie les travaux à effectuer pendant le cycle 2 du DSF dans le cadre de la révision des SRDAM.

Renforcer - Planifier implique de prévoir les capacités d'extension ou de redéfinition des périmètres actuels, en fonction des besoins économiques et des enjeux environnementaux, pour répondre aux attentes en matière de souveraineté alimentaire, y compris dans de nouveaux domaines type algoculture, comme préconisé dans la feuille de route nationale sur le développement des filières algales. En Normandie, l'association Normandie Filière Algues, qui a pour objectif de structurer l'ensemble de la filière algues régionale (récolte, culture, transformation, commercialisation) en cohérence avec les spécificités locales, travaille notamment sur l'évolution de la réglementation et l'étude de la viabilité économique.

Anticiper et adapter - Cette démarche vise à répondre aux nouveaux besoins exprimés par les professionnels dans une logique d'optimisation des surfaces et de diversification (ex : co-productions, dont aquaculture multitrophique intégrée), de résistance aux aléas climatiques (adaptation des techniques de production, changement de pratique, d'espèces ou de zone, etc.), de revalorisation des espaces (aquaculture restauratrice par bioremédiation ou conservation d'espèces, remise en état de friches, reprise d'exploitation, etc.), d'adaptation au changement climatique (érosion du trait de côté, ensablement, augmentation des températures, prédation, etc.). Certaines activités, telles que les co-cultures d'espèces sur une même concession ou les piscicultures marines, nécessitent une évolution de la réglementation pour faciliter les expérimentations et installations.

Interagir - Planifier de nouveaux usages, c'est aussi resserrer les liens avec la frange côtière terrestre, par l'identification de terrains et/ou d'infrastructures dont la configuration et la destination sont compatibles avec les possibilités d'implantation ou de revalorisation d'aquaculture en bassin, à terre avec prise d'eau, de zones de mise à l'abri/purification des cheptels, etc. Un travail d'identification approfondie sera dans conduit dans le cadre du plan d'action, pour prendre en compte le lien terre/mer indispensable au développement de l'aquaculture et préconisé par la directive 2014/8/UE établissant un cadre pour la planification de l'espace maritime.

S'associer - L'identification de zones propices repose sur la recherche de synergies et de co-usages avec d'autres activités maritimes ou littorales, pour limiter l'impact anthropique dans le temps et l'espace, diminuer l'emprise au sol, en surface ou dans la colonne d'eau, mutualiser les coûts environnementaux ou financiers, dans le respect des impératifs sanitaires, zoosanitaires et environnementaux. La planification passe donc par une analyse transversale, intégrant l'ensemble des vocations d'une zone, pour permettre un développement cohérent, durable et partagé. Dans le cas d'un projet de création de concession, ou de modification des techniques d'élevage vers la surélévation, dans le périmètre d'une AMP ou d'un site classé ou inscrit, un examen de l'adéquation entre le SdS et les prescriptions du site est réalisé au préalable.

Exploitations aquacoles sur la façade MEMN

L'aquaculture marine de la façade MEMN est majoritairement représentée par la conchyliculture, bien que des piscicultures marines en mer et à terre existent également. La façade est une grande région productrice d'huîtres, de moules et de palourdes en France, avec notamment 25 000 tonnes d'huîtres produites par an en Normandie.

L'exploitation de cultures marines regroupe l'ensemble des parcelles faisant l'objet d'actes de concession sur le DPM accordées par le préfet aux exploitants. Dans ce cadre, les Schémas des Structures (SdS) définissent des bassins de production homogènes avec des normes d'exploitations et les priorités au regard desquelles sont examinées les demandes des professionnelles en cohérence avec les objectifs.

Les bassins de production de la façade MEMN sont présentés dans la suite de ce document (cf. V/ Recueil de cartes), avec la localisation des parcelles et des précisions sur les espèces et techniques existantes en 2024. Pour chaque bassin, un tableau issu de l'Annexe 1 du Schéma des Structures spécifique détaille l'atteinte ou non de la capacité de support pour chaque espèce élevée et technique associée. La notion de capacité de support du milieu naturel correspond à la biomasse optimale de l'espèce élevée pouvant être introduite dans l'écosystème au regard de différents critères : physiques, de production, écologiques, sociaux.

Les cartes présentent également les zones de l'Atlas sanitaire des coquillages. Celles-ci font l'objet d'un classement sanitaire défini par arrêté préfectoral qui concerne à la fois les activités de pêche professionnelle, pêche de loisir et d'aquaculture. Le classement des zones est établi sur la base d'analyses microbiologiques et autres contaminants environnementaux, est révisé régulièrement. Dans ce document, à vocation majoritairement conchylicole, ce sont les données associées aux bivalves non fouisseurs (Groupe 3) qui sont représentées, bien que les gastéropodes marins tels que les bulots ou les ormeaux soient dans le Groupe 1 et les bivalves non fouisseurs tels que les coques et les palourdes soient dans le Groupe 2. Les statuts A, B et C de la zone déterminent alors les conditions de mise sur le marché des coquillages du groupe en question. Les zones à exploitation occasionnelle, dites « à éclipses », soumises à autorisation préalable et sous conditions particulière sont également indiquées, bien qu'elles concernent des coquillages surtout ciblés par la pêche professionnelle. Les zones ne disposant d'aucune donnée sur leur contamination sont indiquées non classées et la conchyliculture y est interdite (pour les bivalves filtreurs). Les zones portuaires et/ou polluées sont indiquées interdites et la conchyliculture y est interdite. Pour connaître le statut d'une zone, il est nécessaire de se rendre le site suivant : https://www.atlas-sanitaire-coquillages.fr/fr/classementssanitaires#map.

Les cartes présentent également les accès aux DPM à l'aide d'un tracteur, ainsi que, pour les départements du Calvados, de la Seine-Maritime et du Nord, les utilités à terre nécessaire à l'activité conchylicole.

Ce croisement d'information a pour objectif de décrire l'aquaculture existante sur la façade MEMN à une échelle cohérente et en parallèle d'autres éléments essentiels au maintien et au développement de cette activité.

Potentiel aquacole de la façade MEMN

L'aquaculture marine de la façade MEMN est majoritairement représentée par la conchyliculture, bien que des piscicultures marines en mer et à terre existent également. La façade est une grande région productrice d'huîtres, de moules et de palourdes en France, avec notamment 25 000 tonnes d'huîtres produites par an en Normandie.

Le potentiel aquacole marin de la façade MEMN concerne principalement le DPM et les utilités à terre liées aux activités sur celui-ci, puisque la façade n'a ni pour vocation d'augmenter le nombre de systèmes aquacoles recirculés à terre, ni de développer l'aquaculture off-shore.

Cependant l'aquaculture peut se développer hors DPM en eaux profondes notamment dans les champs éoliens ou d'autres activités économiques. Dans ce cas ce développement devra être réalisé de façon durable tant sur le plan environnemental qu'économique et qu'il soit fait en concertation avec les usages et activités existants. Il devra également s'inscrire dans les outils et procédures réglementaires en lien avec les cultures marines notamment les schémas des structures des exploitations de cultures marines.

En termes de concessions sur le DPM, le potentiel aquacole correspond :

- à l'augmentation des capacités de production (concessions d'élevage) lorsque la capacité de support n'est pas atteinte;
- au réaménagement de bassins de production ou mise en place de lotissements lorsque le milieu le permet ;
- à l'aménagement de bassins de production lorsque cela est possible, notamment au regard de l'état sanitaire des masses d'eaux.

La politique d'aménagement de nouveaux bassins de productions et de réaménagement de bassins existants est décrite dans les Schémas des Structures départementaux. Dans le cas où une technique d'élevage et/ou une espèce ne sont pas utilisées dans un bassin de production, une expérimentation peut être autorisée par arrêté préfectoral selon la procédure détaillée dans les Schémas des Structures. Les espèces et techniques pouvant faire l'objet d'une demande d'expérimentation sont référencées et accompagnées d'indicateurs d'exploitation dans le tableau suivant, issu de l'Annexe 2 du Schéma des Structures. Les demandes d'expérimentation pour les espèces et techniques non référencées dans ce tableau doivent être soumises à évaluation environnementale et évaluation d'incidences Natura 2000.

Les piscicultures marines de plus de 20 t/an de production sont soumises à l'obtention de deux autorisations d'exploiter : (i) celle au titre des Cultures Marines (AECM), visant à s'assurer que le site concédé et l'usage du domaine public maritime pour l'exploitation permettent de respecter l'ensemble des contraintes d'intérêt général; (ii) celle au titre de la réglementation des Installations Classées pour la Protection de l'Environnement (ICPE), qui comprend, outre une notice de renseignements sur l'exploitation, une étude d'impact complète, ainsi qu'une étude des dangers et une notice d'hygiène et de sécurité.

Espèces	Techniques d'élevage				
	Captage (estran et eaux profondes)				
	Au sol sur l'estran				
	Au sol en eaux profondes				
Crassostrea gigas		Sur une table			
et Ostrea edulis	En surélévation en poche (estran et eaux profondes)	Dans un cadre			
		Sur des filins			
	Sur filières en eaux profondes				
	Sur support en eaux profondes				
	Captage (estran et eaux profondes)				
	Au sol sur l'estran				
	Au sol en eaux profondes				
		Sur une table			
	En surélévation en poche sur une table (estran et eaux profondes)	Dans un cadre			
Mytilus edulis	(estrain et eaux profondes)	Sur des filins			
		Sur pieu			
	Sur des pieux	Mise en attente dans			
		les chantiers à naissains			
	Sur filières en eaux profondes				
	Sur support en eaux profondes				
Ruditapes decussatus,	Au sol (estran et eaux profondes)				
Ruditapes philippinarum et autres Veneridae	En surélévation, sur support ou sur filières				
Cerastoderma edule, Acanthocardia echinata	Au sol (estran et eaux profondes)				
et autres Cardiidae	En surélévation, sur support ou sur filières				
	Captage en eaux profondes				
Pectinidae	Au sol en eaux profondes				
	En surélévation, sur support ou sur filières				
Gastéropodes marins dont	Captage (estran et eaux profondes)				
Littorina littorea, Patella vulgata et Haliotis tuberculata	Au sol (estran et eaux profondes)				
et Hallotis tuperculata	En surélévation, sur support ou en filières				
Tellines (Donacidae et Tellinidae) et couteaux (Soleniidae et Solercurtidae)	Au sol (estran et eaux profondes)				
Fabina dayana	Au sol (estran et eaux profondes)				
Echinodermes	En surélévation, sur support ou sur filières				
Macroalgues :	En surélévation (estran et eaux profondes)				
Algues brunes*, rouges**	Sur filières en eaux profondes				
et vertes***	Sur supports en eaux profondes				
Végétaux non algues	Au sol (estran et eaux profondes)				

^{*} Algues brunes : Alaria esculenta, Ascophyllum rodosum, Chorda filum, Fucus vesiculosus, Himanthalia elongata, Laminaria digitata, Laminaria hyperborea, Laminaria ochroleuca, Padina pavonica, Pelvetia canaliculata, Saccharina latissima, Sacchoriza polyschides, Fucus serratus, Fucus spiralis

^{**} Algues rouges : Chondrus crispus, Gracilaria verrucosa, Laurencia obtusa, Lithothamnium calcareum, Palmaria palmata, Porphyra dioica, Porphyra laciniata, Porphyra leucostica, Porphyra purpurea, Porphyra umbilicalis, Dilsea carnosa

^{***} Algues vertes : Cladophora sp., Ulva lactuca, Enteromorpha sp.

Liens vers les SRDAM et SdS:

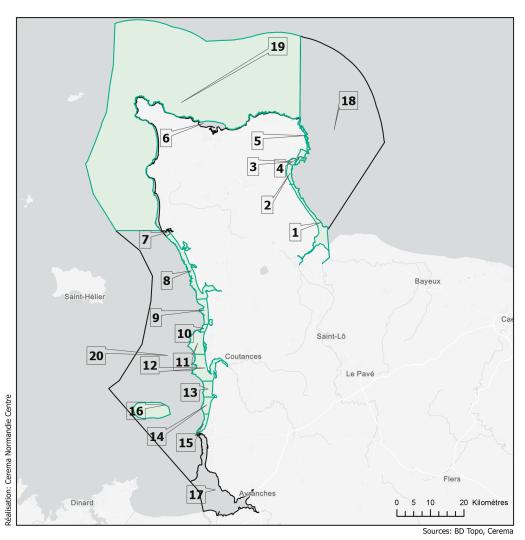
- Schéma régional de développement de l'aquaculture marine (SRDAM) de Basse-Normandie https://www.dirm.memn.developpement-durable.gouv.fr/srdam-de-basse-normandie-a691.html
- Schéma régional de développement de l'aquaculture marine (SRDAM) de Haute-Normandie https://www.dirm.memn.developpement-durable.gouv.fr/schemas-regionaux-de-developpement-de-l-r122.html
- · Schéma régional de développement de l'aquaculture marine (SRDAM) de Picardie https://www.dirm.memn.developpement-durable.gouv.fr/srdam-picardie-a794.html
- · Schéma régional de développement de l'aquaculture marine (SRDAM) Nord Pas-de-Calais https://www.dirm.memn.developpement-durable.gouv.fr/srdam-nord-pas-de-calais-a785.html
- Schéma des Structures (SdS) des exploitations de cultures marines de la Manche https://www.normandie.developpement-durable.gouv.fr/schemas-departementaux-des-structures-des-a825.html
- · Schéma des Structures (SdS) des exploitations de cultures marines du Calvados https://www.calvados.gouv.fr/Actions-de-l-Etat/Mer.-littoral-et-securite-maritime/Conchyliculture/Schemades-structures-des-exploitations-de-cultures-marines/Schema-des-structures-des-exploitations-decultures-marines-du-Calvados
- Schéma des Structures (SdS) des exploitations de cultures marines de la Seine-Maritime https://www.normandie.developpement-durable.gouv.fr/schemas-departementaux-des-structures-des-a826.html
- Schéma des Structures (SdS) des exploitations de cultures marines de la Somme https://www.geolittoral.developpement-durable.gouv.fr/documents-de-planification-d-orientation-et-de-a1565.html
- Schéma des Structures (SdS) des exploitations de cultures marines du Pas-de-Calais https://www.geolittoral.developpement-durable.gouv.fr/documents-de-planification-d-orientation-et-de-a1565.html
- Schéma des Structures (SdS) des exploitations de cultures marines du Nord https://www.nord.gouv.fr/contenu/telechargement/36334/254964/file/annexe+1+du+projet+d'arrêté.pdf

Bassins de productions de la façade MEMN

MANCHE

Les références d'exploitations et les priorités au regard desquelles sont examinées les demandes des professionnelles pour les 20 bassins de production de la Manche sont détaillées dans le Schéma des Structures.

Schéma des Structures (SdS) des exploitations de cultures marines de la Manche (https://www.normandie.developpement-durable.gouv.fr/schemas-departementaux-des-structures-des-a825.html)



Statut du bassin de production

Non exploité Exploité

Limite départementale

Désignation des bassins de production

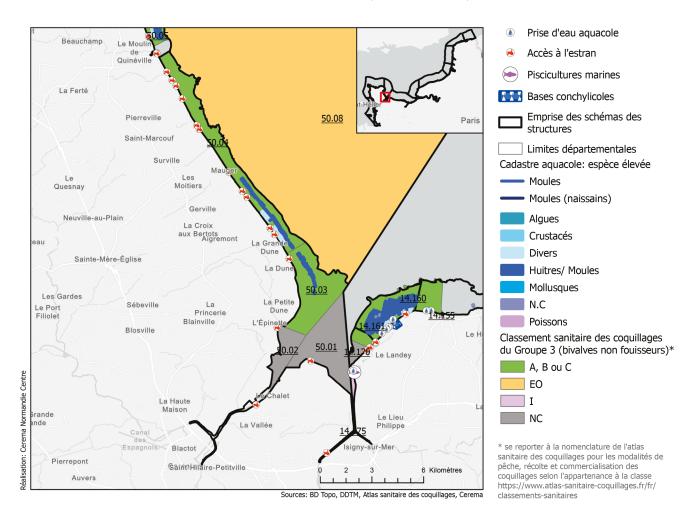
Nume	éro Nom	Nume	éro Nom
19	Large Côte Nord Manche	20	Large Côte Ouest Manche
17	Baie du Mont Saint Michel	1	Utah Beach
16	Archipel des îles Chausey	2	Lestre-Morsalines
14	Havre de la Vanlée	3	Cul de Loup
10	Anneville sur Mer	4	Baie de Saire
11	Gouville-sur-mer Blainville-sur-mer	5	Nord-Est Cotentin
7	Nord Ouest Cotentin	18	Large Côte Est Cotentin

Num	éro Nom	
6	Nord Cotentin	
8	Côte des Isles	
9	Pirou	
12	Pointe d'Agon	
13	Annoville-Lingreville	
15	Coudeville - Bréville - Donville	

> Schéma des Structures de la Manche

Bassin de production n°1: Utah Beach

Carte indicative de l'état du bassin de production en septembre 2024.



Zone de l'Atlas sanitaire des coquillages à consulter :

50.1: https://www.atlas-sanitaire-coquillages.fr/fr/content/brevands-0

50.02: https://www.atlas-sanitaire-coquillages.fr/fr/content/le-grand-vey-0

50.03: https://www.atlas-sanitaire-coquillages.fr/fr/content/beauguillot

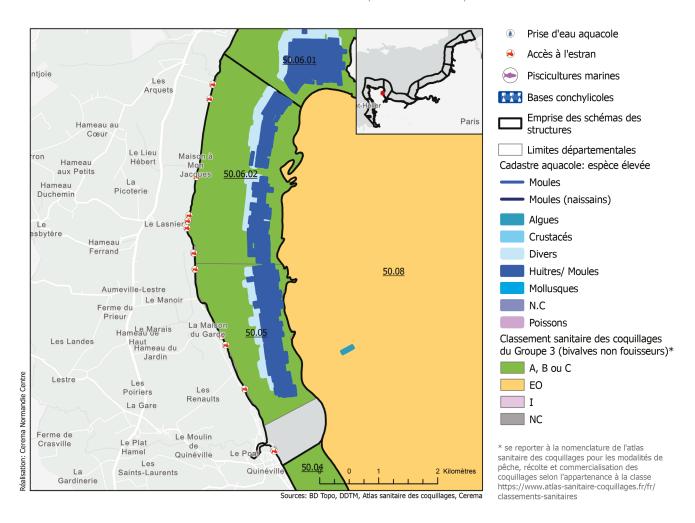
50.04.01: https://www.atlas-sanitaire-coquillages.fr/fr/content/saint-marcouf

50.04.02: https://www.atlas-sanitaire-coquillages.fr/fr/content/saint-martin-de-varreville

Espèces élevées	Techniques d'élevage	Capacité de support
Crassostrea gigas et Ostrea edulis	En surélévation en poche sur table	Atteinte
	En surélévation en poche dans cadre	Atteinte
Mytilus edulis	Sur pieu	Atteinte

Bassin de production n°2 : Lestre-Morsalines

Carte indicative de l'état du bassin de production en septembre 2024.



Zone de l'Atlas sanitaire des coquillages à consulter :

50.05: https://www.atlas-sanitaire-coquillages.fr/fr/content/lestre-0

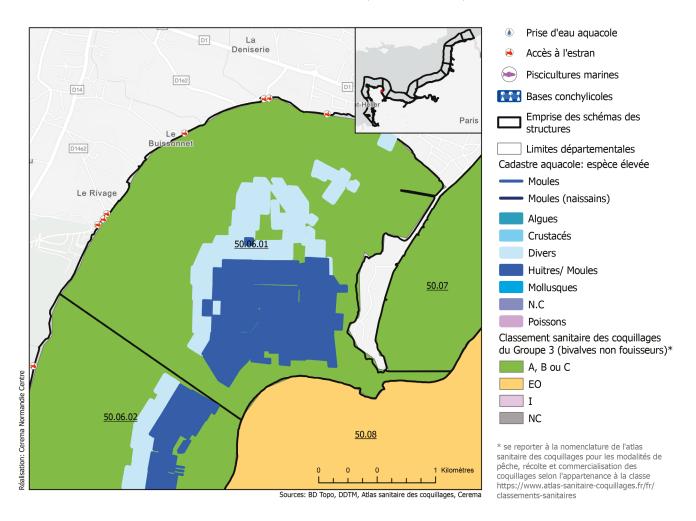
50.06.01: https://www.atlas-sanitaire-coquillages.fr/fr/content/anse-du-cul-de-loup

50.06.02: https://www.atlas-sanitaire-coquillages.fr/fr/content/morsalines

Espèces élevées	Techniques d'élevage	Capacité de support
Crassostrea gigas et Ostrea edulis	En surélévation en poche sur table	Atteinte
	En surélévation en poche dans cadre	Atteinte
Mytilus edulis	Sur pieu	Atteinte

Bassin de production n°3 : Cul de Loup

Carte indicative de l'état du bassin de production en septembre 2024.



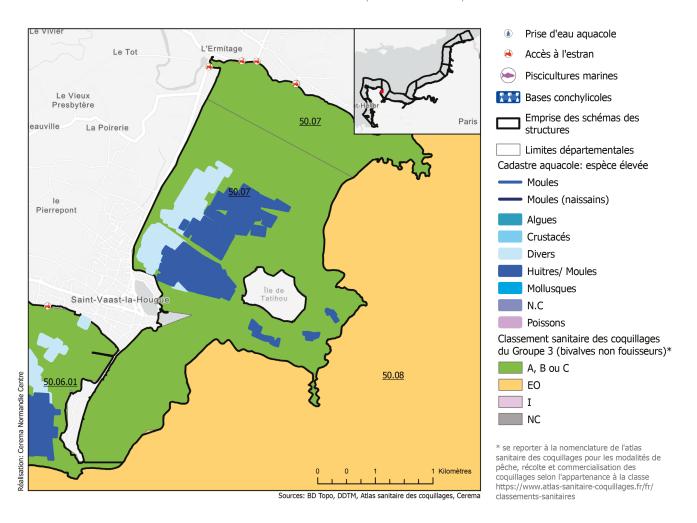
Zone de l'Atlas sanitaire des coquillages à consulter :

50.06.01: https://www.atlas-sanitaire-coquillages.fr/fr/content/anse-du-cul-de-loup

Espèces élevées	Techniques d'élevage	Capacité de support
Crassostrea gigas et Ostrea edulis	En surélévation en poche sur table	Atteinte
	En surélévation en poche dans cadre	Atteinte

Bassin de production n°4: Baie de Saire

Carte indicative de l'état du bassin de production en septembre 2024.



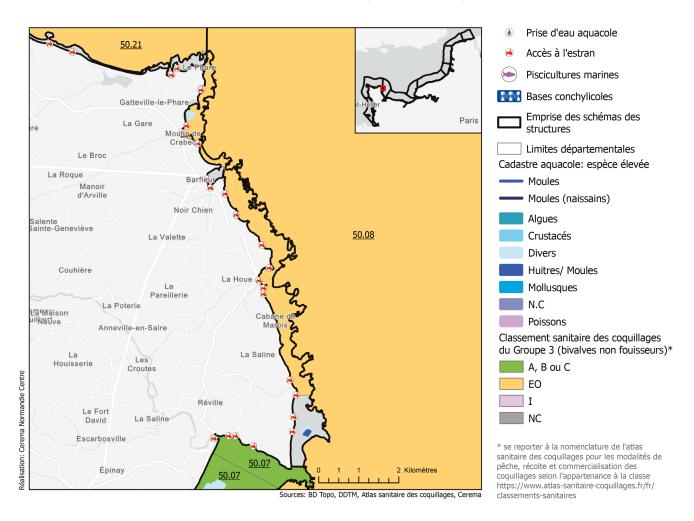
Zone de l'Atlas sanitaire des coquillages à consulter :

50.07: https://www.atlas-sanitaire-coquillages.fr/fr/content/saint-vaast-la-hougue-0

Espèces élevées	Techniques d'élevage	Capacité de support
Crassostrea gigas	En surélévation en poche sur table	Atteinte
et Ostrea edulis	En surélévation en poche dans cadre	Atteinte

Bassin de production n°5: Nord-Est Cotentin

Carte indicative de l'état du bassin de production en septembre 2024.



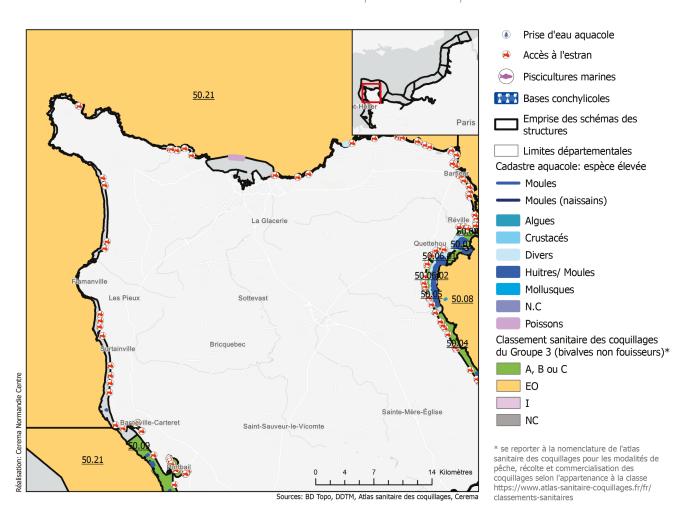
Zone de l'Atlas sanitaire des coquillages à consulter :

50.05: https://www.atlas-sanitaire-coquillages.fr/fr/content/lestre-0

Espèces élevées	Techniques d'élevage	Capacité de support
Crassostrea gigas	En surélévation en poche sur table	Atteinte
et Ostrea edulis	En surélévation en poche dans cadre	Atteinte

Bassin de production n°6: Nord Cotentin

Carte indicative de l'état du bassin de production en septembre 2024.

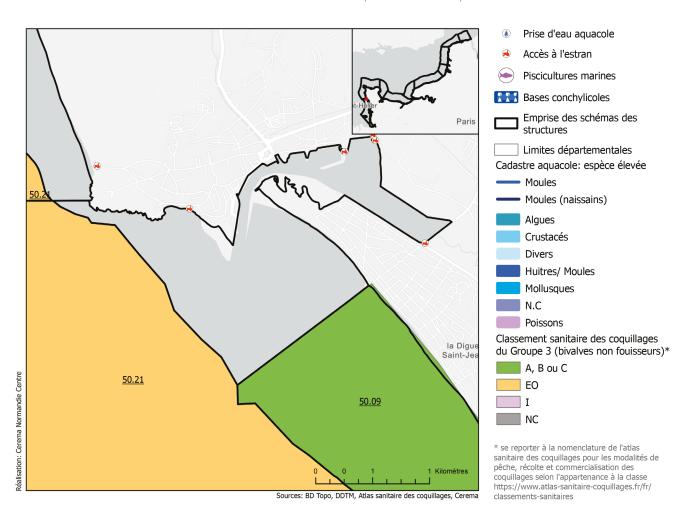


Zone de l'Atlas sanitaire des coquillages à consulter :

Espèces élevées	Techniques d'élevage	Capacité de support
Aucune	I	1

Bassin de production n°7: Nord-Ouest Cotentin

Carte indicative de l'état du bassin de production en septembre 2024.

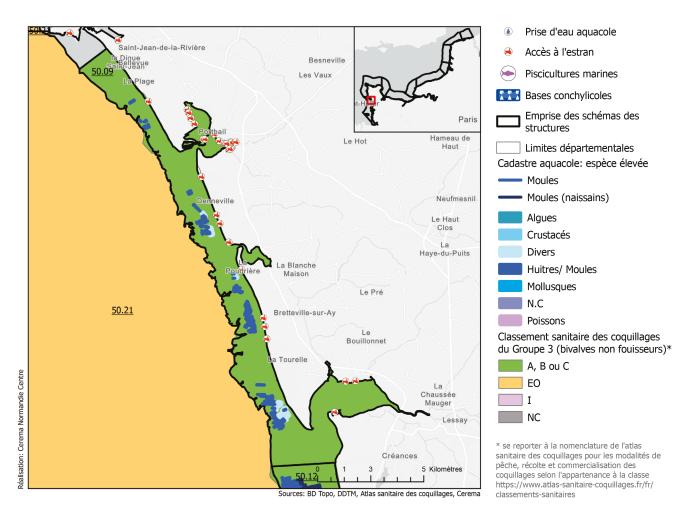


Zone de l'Atlas sanitaire des coquillages à consulter :

Espèces élevées	Techniques d'élevage	Capacité de support
Aucune	1	1

Bassin de production n°8 : Côte des Isles

Carte indicative de l'état du bassin de production en septembre 2024.



Zone de l'Atlas sanitaire des coquillages à consulter :

50.09: https://www.atlas-sanitaire-coquillages.fr/fr/content/saint-remy-des-landes-0

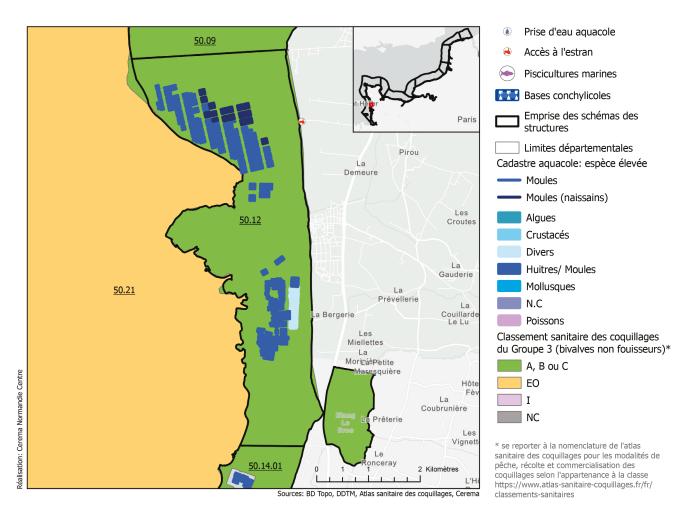
50.10: https://www.atlas-sanitaire-coquillages.fr/fr/content/bretteville-sur-ay

50.11: https://www.atlas-sanitaire-coquillages.fr/fr/content/saint-germain-sur-ay

Espèces élevées	Techniques d'élevage	Capacité de support
Crassostrea gigas	En surélévation en poche sur table	Atteinte
et Ostrea edulis	En surélévation en poche dans cadre	Atteinte
Ruditapes philippinarum, Ruditapes deccusatus	Au sol sur l'estran	Atteinte

Bassin de production n°9: Pirou





Zone de l'Atlas sanitaire des coquillages à consulter :

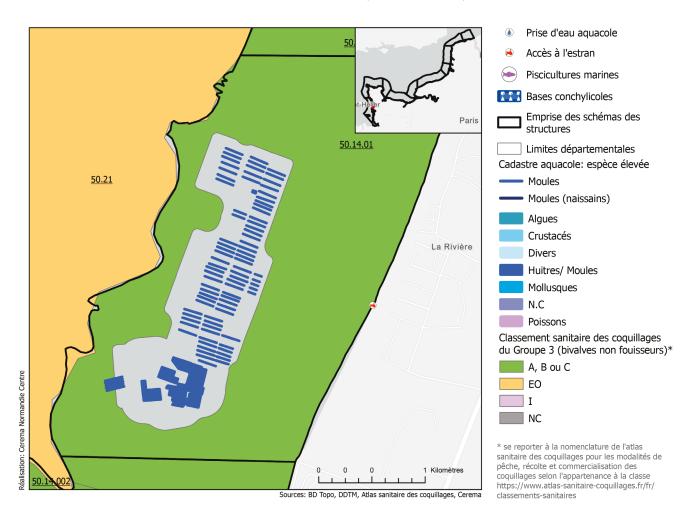
50.12: https://www.atlas-sanitaire-coquillages.fr/fr/content/pirou-nord

50.13: https://www.atlas-sanitaire-coquillages.fr/fr/content/pirou-sud

Espèces élevées	Techniques d'élevage	Capacité de support
Crassostrea gigas	En surélévation en poche sur table	Atteinte
et Ostrea edulis	En surélévation en poche dans cadre	Atteinte
Mytilus edulis	Sur pieu	Atteinte

Bassin de production n°10 : Anneville sur Mer

Carte indicative de l'état du bassin de production en septembre 2024.



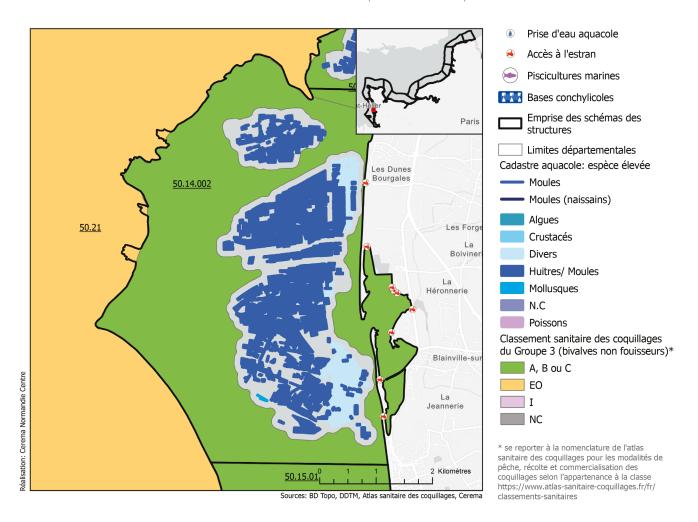
Zone de l'Atlas sanitaire des coquillages à consulter :

50.14.01: https://www.atlas-sanitaire-coquillages.fr/fr/content/saint-marcouf

Espèces élevées	Techniques d'élevage	Capacité de support
Crassostrea gigas	En surélévation en poche sur table	Atteinte
et Ostrea edulis	En surélévation en poche dans cadre	Atteinte
Mytilus edulis	Sur pieu	Atteinte

Bassin de production n°11 : Gouville-sur-Mer Blainville-sur-mer

Carte indicative de l'état du bassin de production en septembre 2024.



Zone de l'Atlas sanitaire des coquillages à consulter :

50.14.01: https://www.atlas-sanitaire-coquillages.fr/fr/content/saint-marcouf

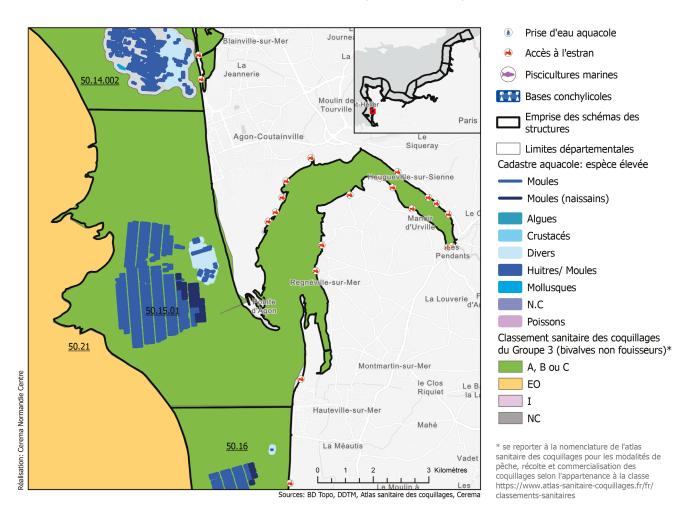
50.14.02: https://www.atlas-sanitaire-coquillages.fr/fr/content/saint-martin-de-varreville

50.14.03: https://www.atlas-sanitaire-coquillages.fr/fr/content/blainville

Espèces élevées	Techniques d'élevage	Capacité de support
Crassostrea gigas	En surélévation en poche sur table	Atteinte
et Ostrea edulis	En surélévation en poche dans cadre	Atteinte

Bassin de production n°12 : Pointe d'Agon

Carte indicative de l'état du bassin de production en septembre 2024.



Zone de l'Atlas sanitaire des coquillages à consulter :

50.15.01: https://www.atlas-sanitaire-coquillages.fr/fr/content/agon-nord

50.15.02: https://www.atlas-sanitaire-coquillages.fr/fr/content/agon-sud

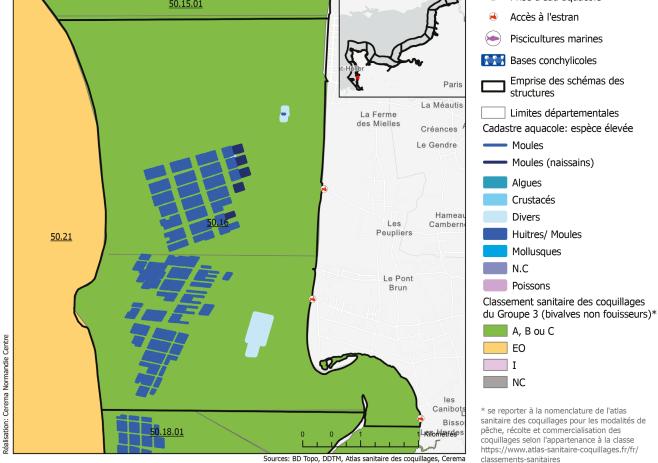
50.16: https://www.atlas-sanitaire-coquillages.fr/fr/content/hauteville-sur-mer

Espèces élevées	Techniques d'élevage	Capacité de support
Mytilus edulis	Sur pieu	Atteinte

Bassin de production n°13 : Annoville-Lingreville

Prise d'eau aquacole 50.15.01 Accès à l'estran Bases conchylicoles

Carte indicative de l'état du bassin de production en septembre 2024.



Zone de l'Atlas sanitaire des coquillages à consulter :

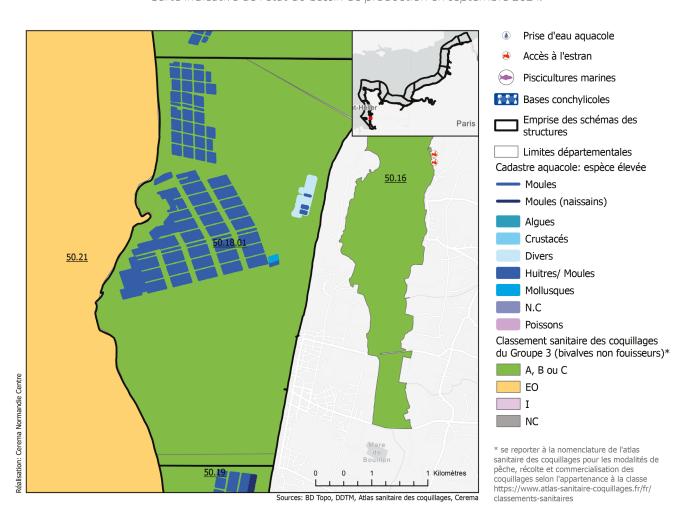
50.16: https://www.atlas-sanitaire-coquillages.fr/fr/content/hauteville-sur-mer

50.17: https://www.atlas-sanitaire-coquillages.fr/fr/content/lingreville

Espèces élevées	Techniques d'élevage	Capacité de support
Crassostrea gigas	En surélévation en poche sur table	Atteinte
et Ostrea edulis	En surélévation en poche dans cadre	Atteinte
Mytilus edulis	Sur pieu	Atteinte

Bassin de production n°14: Havre de la Vanlée

Carte indicative de l'état du bassin de production en septembre 2024.



Zone de l'Atlas sanitaire des coquillages à consulter :

50.18.01: https://www.atlas-sanitaire-coquillages.fr/fr/content/bricqueville-nord-0

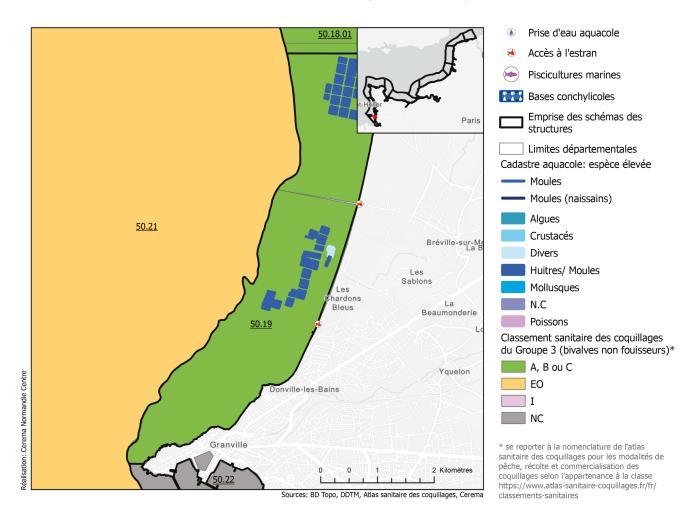
50.18.02: https://www.atlas-sanitaire-coquillages.fr/fr/content/bricqueville-sud

50.19: https://www.atlas-sanitaire-coquillages.fr/fr/content/coudeville

Espèces élevées	Techniques d'élevage	Capacité de support
Crassostrea gigas	En surélévation en poche sur table	Atteinte
et Ostrea edulis	En surélévation en poche dans cadre	Atteinte
Mytilus edulis	Sur pieu	Atteinte
Ruditapes philippinarum, Ruditapes deccusatus	Au sol sur l'estran	Atteinte

Bassin de production n°15 : Coudeville - Bréville - Donville

Carte indicative de l'état du bassin de production en septembre 2024.



Zone de l'Atlas sanitaire des coquillages à consulter :

50.19: https://www.atlas-sanitaire-coquillages.fr/fr/content/coudeville

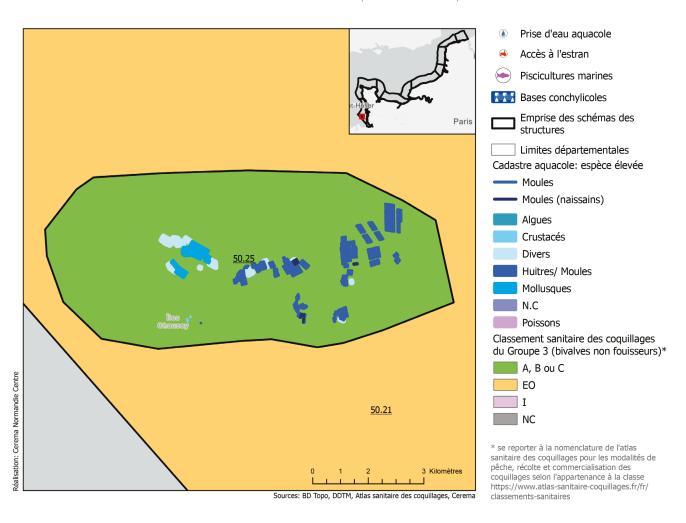
50.20: https://www.atlas-sanitaire-coquillages.fr/fr/content/donville-les-bains

Espèces élevées	Techniques d'élevage	Capacité de support
Mytilus edulis	Sur pieu	Atteinte

La start-up King Lobster Normandie expérimente l'écloserie et le grossissement de Homard bleu.

Bassin de production n°16: Archipel des îles Chausey





Zone de l'Atlas sanitaire des coquillages à consulter :

50.25: https://www.atlas-sanitaire-coquillages.fr/fr/content/chausey

Pour les palourdes et les coques, c'est le classement sanitaire du groupe 2 qui est à consulter.

Espèces élevées	Techniques d'élevage	Capacité de support
Crassostrea gigas	En surélévation en poche sur table	Atteinte
et Ostrea edulis	En surélévation en poche dans cadre	Atteinte
Mytilus edulis	Sur pieu	Atteinte
Cerastoderma edule	Au sol sur l'estran	Atteinte
Ruditapes philippinarum, Ruditapes deccusatus	Au sol sur l'estran	Atteinte

Bassin de production n°17 : Baie du Mont Saint-Michel

50.21

Prise d'eau aquacole Accès à l'estran Piscicultures marines Bases conchylicoles Emprise des schémas des Paris structures Le Ruet Limites départementales Cadastre aquacole: espèce élevée Moules La Marandière Moules (naissains) Sartilly Algues Crustacés Divers Huitres/ Moules Mollusques N.C

Souenne

Sources: BD Topo, DDTM, Atlas sanitaire des coquillages, Cerema

Saint-Jean-de-la-Haize

Poissons

A, B ou C

EO I NC NC

classements-sanitaires

Classement sanitaire des coquillages du Groupe 3 (bivalves non fouisseurs)*

* se reporter à la nomenclature de l'atlas sanitaire des coquillages pour les modalités de pêche, récolte et commercialisation des coquillages selon l'appartenance à la classe https://www.atlas-sanitaire-coquillages.fr/fr/

Carte indicative de l'état du bassin de production en septembre 2024.

Cantilly

nfer La Pingousterie

L'Enfer

Zone de l'Atlas sanitaire des coquillages à consulter :

50.22

50.22: https://www.atlas-sanitaire-coquillages.fr/fr/content/sud-granville

50.23: https://www.atlas-sanitaire-coquillages.fr/fr/content/hacqueville

50.24.01: https://www.atlas-sanitaire-coquillages.fr/fr/content/jullouville-0

50.24.02: https://www.atlas-sanitaire-coquillages.fr/fr/content/chameaux

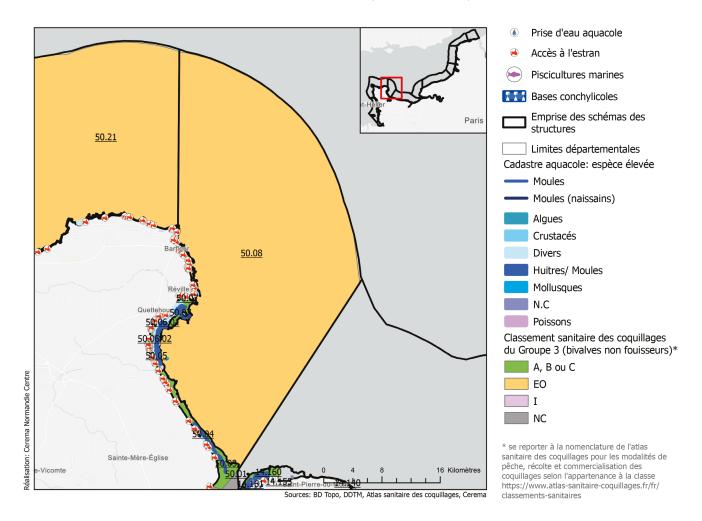
50.24.03: https://www.atlas-sanitaire-coquillages.fr/fr/content/dragey-ronthon

Espèces élevées	Techniques d'élevage	Capacité de support
Aucune	I	1

Réalisation: Cerema Normandie Centre

Bassin de production n°18 : Large Côte Est Cotentin

Carte indicative de l'état du bassin de production en septembre 2024.



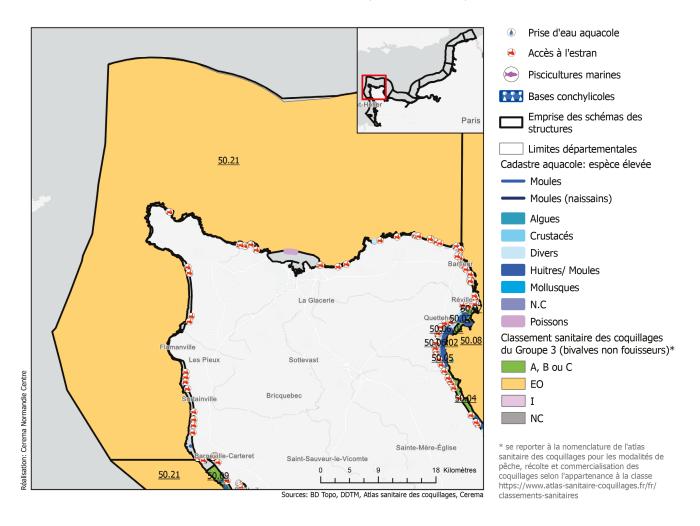
Zone de l'Atlas sanitaire des coquillages à consulter :

50.08: https://www.atlas-sanitaire-coquillages.fr/fr/node/8951

Espèces élevées	Techniques d'élevage	Capacité de support
Aucune	1	1

Bassin de production n°19 : Large Côte Nord Manche

Carte indicative de l'état du bassin de production en septembre 2024.



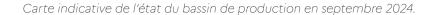
Zone de l'Atlas sanitaire des coquillages à consulter :

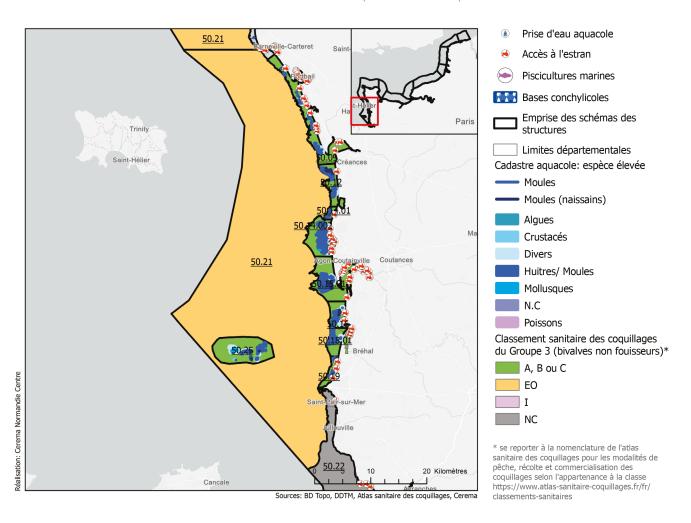
50.21: https://www.atlas-sanitaire-coquillages.fr/fr/content/ouest-et-nord-cotentin

Espèces élevées	Techniques d'élevage	Capacité de support
Crassostrea gigas	En surélévation en poche sur table	Atteinte
et Ostrea edulis	En surélévation en poche dans cadre	Atteinte

L'entreprise Saumon de France élève des saumons dans la rade de Cherbourg.

Bassin de production n°20 : Large Côte Ouest Manche





Zone de l'Atlas sanitaire des coquillages à consulter :

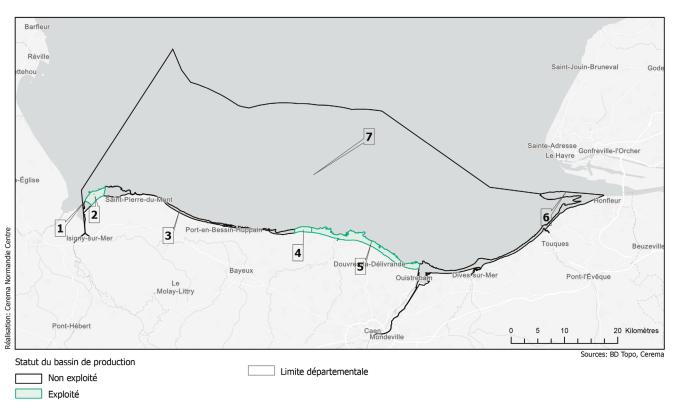
50.21: https://www.atlas-sanitaire-coquillages.fr/fr/content/ouest-et-nord-cotentin

Espèces élevées	Techniques d'élevage	Capacité de support
Aucune	1	1



Les références d'exploitations et les priorités au regard desquelles sont examinées les demandes des professionnelles pour les 7 bassins de production du Calvados sont détaillées dans le Schéma des Structures.

Schéma des Structures (SdS) des exploitations de cultures marines du Calvados (https://www.calvados.gouv.fr/Actions-de-l-Etat/Mer.-littoral-et-securite-maritime/Conchyliculture/Schema-des-structures-desexploitations-de-cultures-marines/Schema-des-structures-des-exploitations-de-cultures-marines-du-Calvados)



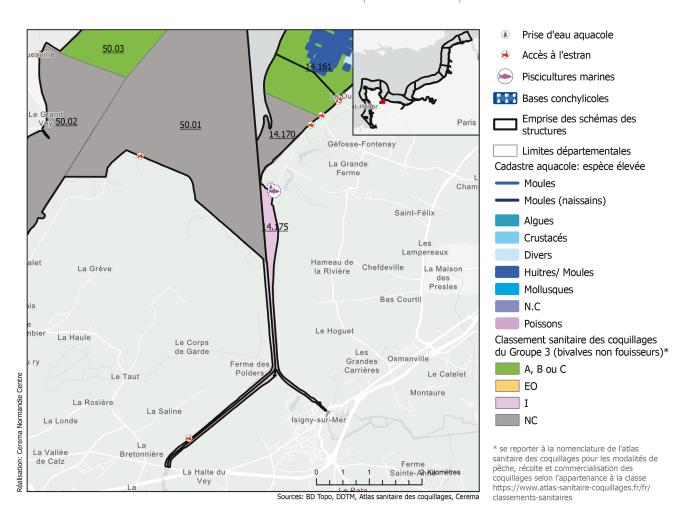
Désignation des bassins de production

Numéro Nom		Numéro Nom	
6	Côte Fleurie	4	Meuvaines - Ver sur mer
1	Sud Baie des Veys	5	Côte de Nacre
2	Baie des Veys	7	Large Baie de Seine
2	O		

> Schéma des Structures du Calvados

Bassin de production n°1: Sud Baie des Veys

Carte indicative de l'état du bassin de production en septembre 2024.



Zone de l'Atlas sanitaire des coquillages à consulter :

14.161: https://www.atlas-sanitaire-coquillages.fr/fr/content/grandcamp-maisy-ouest-et-gefosse-fontenay

14.170: https://www.atlas-sanitaire-coquillages.fr/fr/content/gefosse-fontenay-sud-le-wigwam

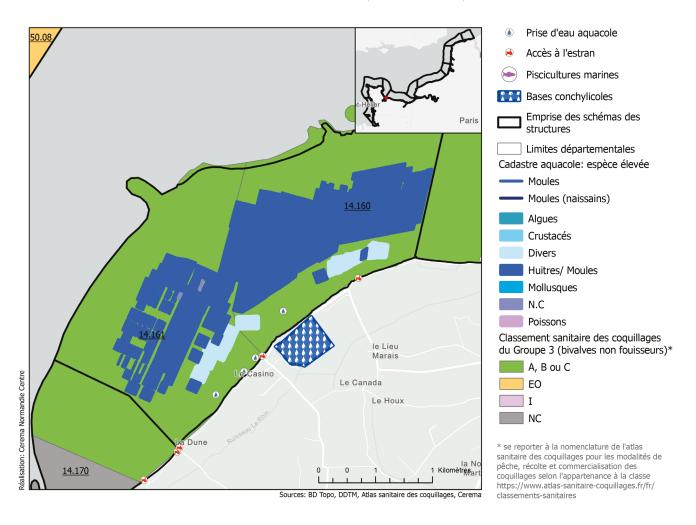
14.175: https://www.atlas-sanitaire-coquillages.fr/fr/content/confluence-aure-vire-et-zone-portuaire-disigny-sur-mer

Espèces élevées	Techniques d'élevage	Capacité de support
Aucune	1	1

L'entreprise Saumon d'Isigny élève des saumons Atlantique dans des bassins d'eau de mer dans la Baie des Veys.

Bassin de production n°2 : Baie des Veys

Carte indicative de l'état du bassin de production en septembre 2024.



Zone de l'Atlas sanitaire des coquillages à consulter :

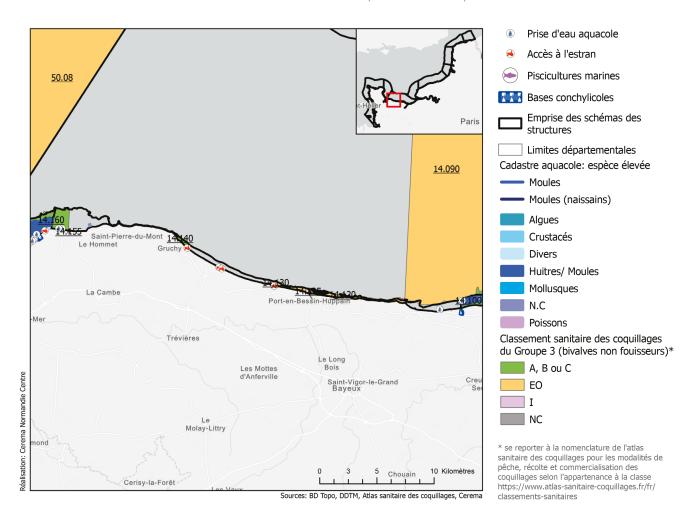
14.160: https://www.atlas-sanitaire-coquillages.fr/fr/content/grandcamp-maisy-est

14.161: https://www.atlas-sanitaire-coquillages.fr/fr/content/grandcamp-maisy-ouest-et-gefosse-fontenay

Espèces élevées	Techniques d'élevage	Capacité de support
Crassostrea gigas et Ostrea edulis	En surélévation en poche sur table	Atteinte
Mytilus edulis	En surélévation en poche sur table	Atteinte

Bassin de production n°3: Omaha Beach

Carte indicative de l'état du bassin de production en septembre 2024.



Zone de l'Atlas sanitaire des coquillages à consulter :

14.120: https://www.atlas-sanitaire-coquillages.fr/fr/content/port-en-bessin-est

14.125: https://www.atlas-sanitaire-coquillages.fr/fr/content/zone-portuaire-de-port-en-bessin-huppain

14.130: https://www.atlas-sanitaire-coquillages.fr/fr/content/port-en-bessin-ouest

14.140: https://www.atlas-sanitaire-coquillages.fr/fr/content/englesqueville-la-percee

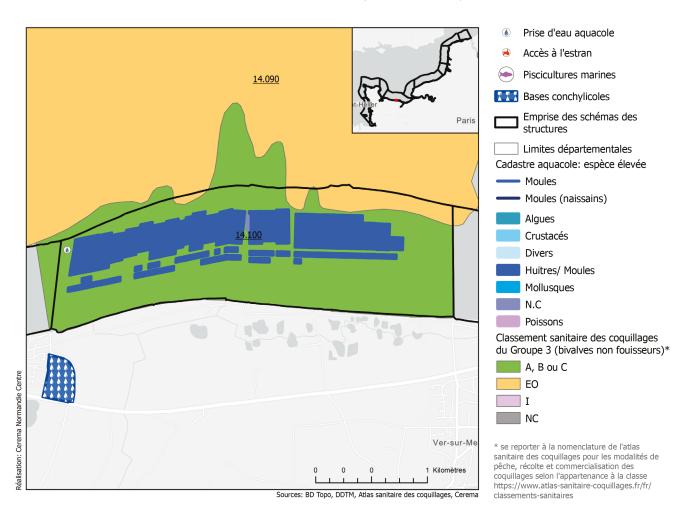
14.155: https://www.atlas-sanitaire-coquillages.fr/fr/content/zone-portuaire-de-grandcamp-maisy

14.160: https://www.atlas-sanitaire-coquillages.fr/fr/content/grandcamp-maisy-est

Espèces élevées	Techniques d'élevage	Capacité de support
Aucune	1	1

Bassin de production n°4: Meuvaines - Ver sur mer





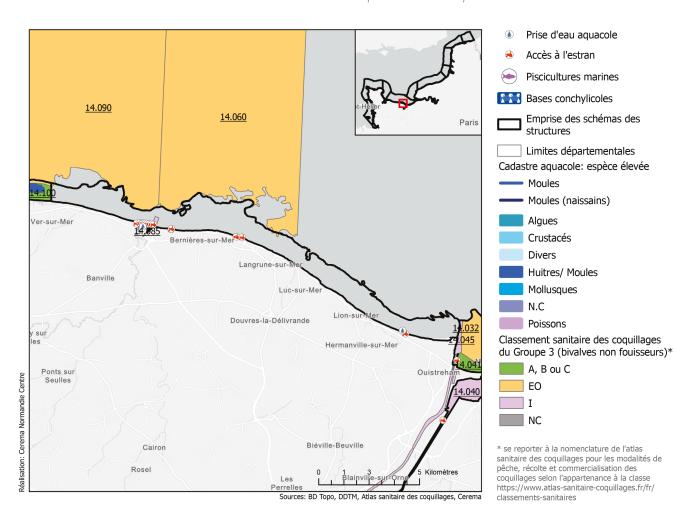
Zone de l'Atlas sanitaire des coquillages à consulter :

14.100 : https://www.atlas-sanitaire-coquillages.fr/fr/content/meuvaines-et-ver-sur-mer

Espèces élevées	Techniques d'élevage	Capacité de support
Crassostrea gigas et Ostrea edulis	En surélévation en poche sur table	Atteinte

Bassin de production n°5 : Côte de Nacre





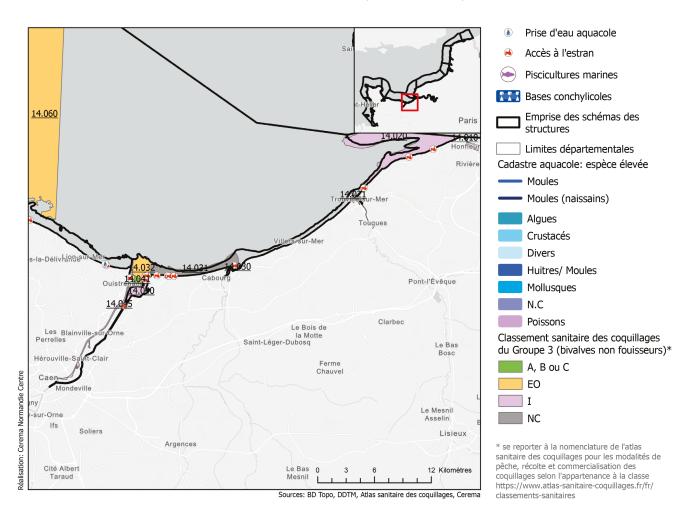
Zone de l'Atlas sanitaire des coquillages à consulter :

14.085: https://www.atlas-sanitaire-coquillages.fr/fr/content/estuaire-de-la-seulles-et-zone-portuaire-de-courseulles-sur-mer

Espèces élevées	Techniques d'élevage	Capacité de support
Aucune	I	1

Bassin de production n°6 : Côte Fleurie

Carte indicative de l'état du bassin de production en septembre 2024.



Zone de l'Atlas sanitaire des coquillages à consulter :

14.020: https://www.atlas-sanitaire-coquillages.fr/fr/content/de-lestuaire-de-seine-trouville

14.021: https://www.atlas-sanitaire-coquillages.fr/fr/content/estuaire-de-la-touques-et-zone-portuaire-de-deauville-et-trouville

14.030: https://www.atlas-sanitaire-coquillages.fr/fr/content/estuaire-de-la-dives-et-zone-portuaire-de-dives-cabourg-houlgate

14.031: https://www.atlas-sanitaire-coquillages.fr/fr/content/de-lestuaire-de-la-dives-merville-franceville

14.032: https://www.atlas-sanitaire-coquillages.fr/fr/content/merville-franceville-ouest

14.040: https://www.atlas-sanitaire-coquillages.fr/fr/content/estuaire-de-lorne

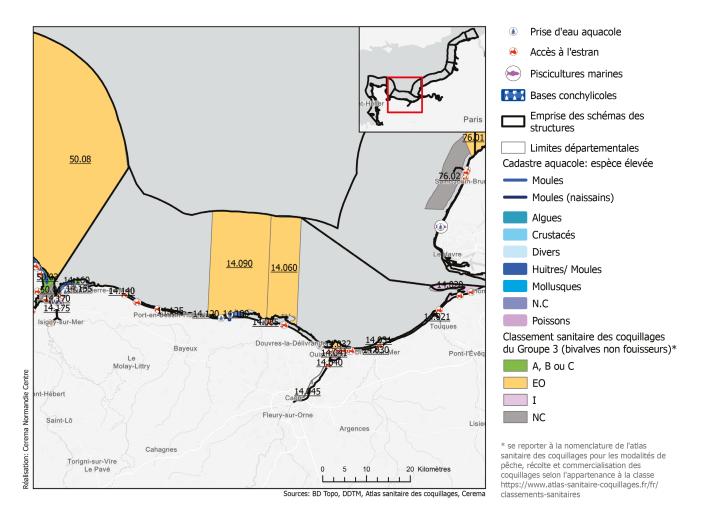
14.041: https://www.atlas-sanitaire-coquillages.fr/fr/content/pointe-du-siege-ouistreham

14.045: https://www.atlas-sanitaire-coquillages.fr/fr/content/zone-portuaire-de-caen-ouistreham-et-canal-de-caen-%C3%A0-la-mer

Espèces élevées	Techniques d'élevage	Capacité de support
Aucune	1	1

Bassin de production n°7 : Large Baie de Seine

Carte indicative de l'état du bassin de production en septembre 2024.



Zone de l'Atlas sanitaire des coquillages à consulter :

14.060 : https://www.atlas-sanitaire-coquillages.fr/fr/content/les-essarts

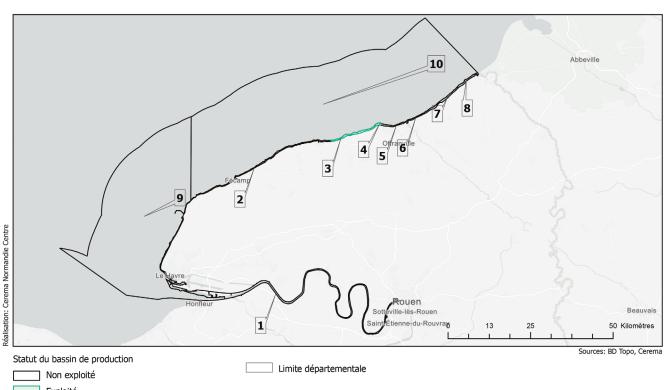
14.090: https://www.atlas-sanitaire-coquillages.fr/fr/content/lepee-et-le-vilain

Espèces élevées	Techniques d'élevage	Capacité de support
Aucune	1	1

SEINE-MARITIME

Les références d'exploitations et les priorités au regard desquelles sont examinées les demandes des professionnelles pour les 10 bassins de production de la Seine-Maritime sont détaillées dans le Schéma des Structures.

Schéma des Structures (SdS) des exploitations de cultures marines de la Seine-Maritime (https://www.normandie.developpement-durable.gouv.fr/schemas-departementaux-des-structures-des-a826.html)



Exploité

Désignation des bassins de production

Numéro	Nom	

_	, ccamp
3	Côte d'Albâtre

4 Saint-Aubin-sur-Mer - Quiberville

5 Ailly-Pourville

Numéro Nom

6 Berneval

Nord Estuaire de la Seine 1

8 Le Tréport

Numéro Nom

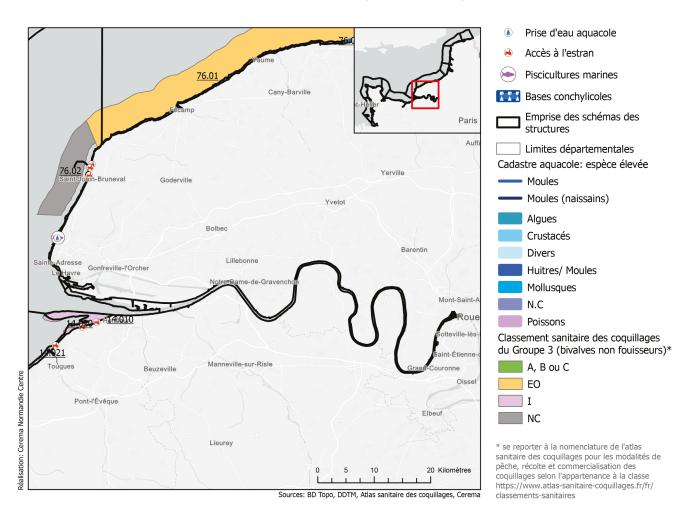
Large Nord Estuaire de Seine

Large Seine-Maritime 10

> Schéma des Structures de la Seine-Maritime

Bassin de production n°1: Nord Estuaire de la Seine

Carte indicative de l'état du bassin de production en septembre 2024.

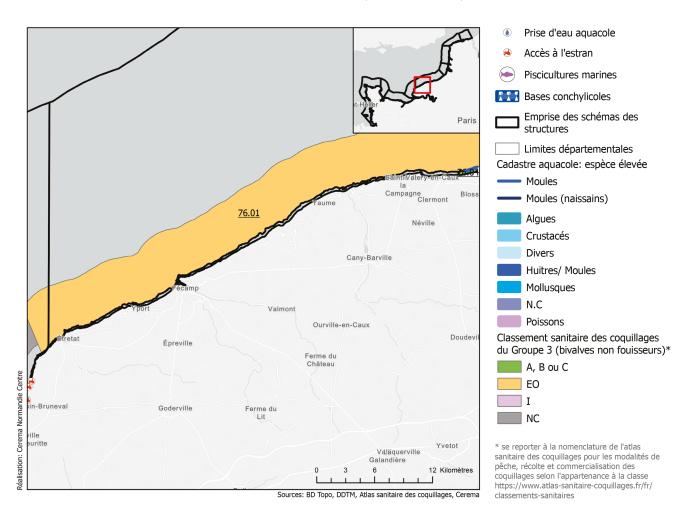


Zone de l'Atlas sanitaire des coquillages à consulter :

Espèces élevées	Techniques d'élevage	Capacité de support
Aucune	1	I

Bassin de production n°2: Fécamp

Carte indicative de l'état du bassin de production en septembre 2024.

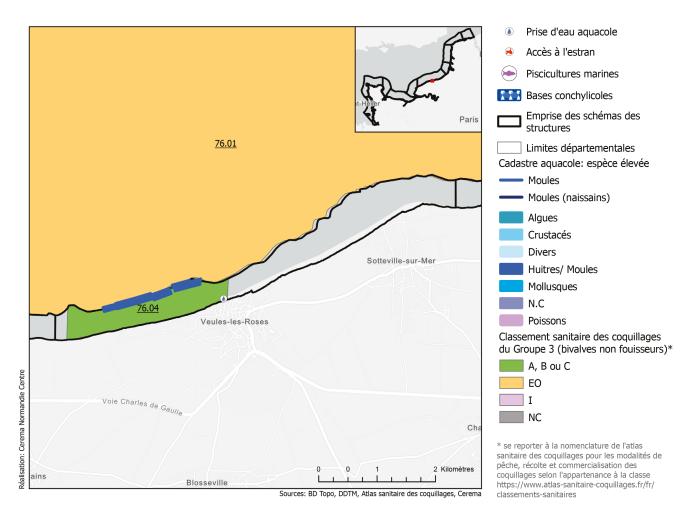


Zone de l'Atlas sanitaire des coquillages à consulter :

Espèces élevées	Techniques d'élevage	Capacité de support
Aucune	I	1

Bassin de production n°3: Côte d'Albâtre

Carte indicative de l'état du bassin de production en septembre 2024.



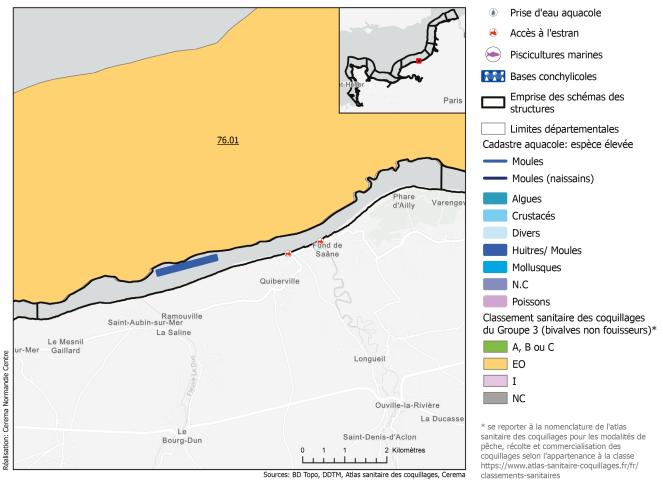
Zone de l'Atlas sanitaire des coquillages à consulter :

76.04: https://www.atlas-sanitaire-coquillages.fr/fr/content/veules-les-roses-0

Espèces élevées	Techniques d'élevage	Capacité de support
Crassostra gigas et Ostrea edulis	En surélévation en poche sur table	Atteinte

Bassin de production n°4 : Saint-Aubin-sur-Mer - Quiberville

Carte indicative de l'état du bassin de production en septembre 2024.



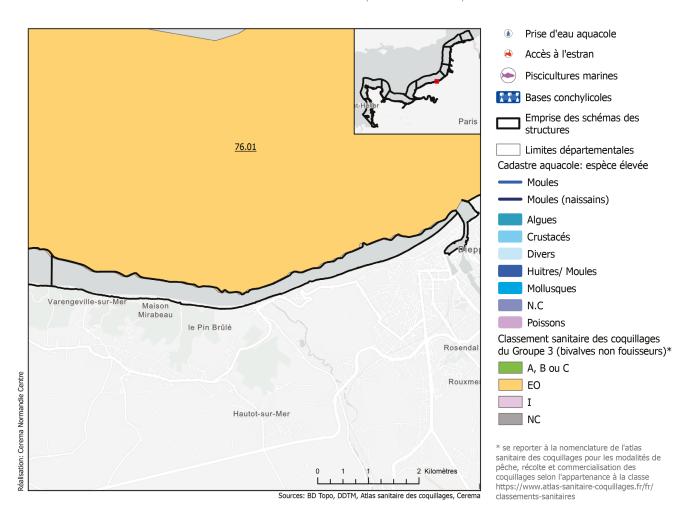
Zone de l'Atlas sanitaire des coquillages à consulter :

76.05: https://www.atlas-sanitaire-coquillages.fr/fr/node/27061

Espèces élevées	Techniques d'élevage	Capacité de support
Crassostra gigas et Ostrea edulis	En surélévation en poche sur table	Non atteinte

Bassin de production n°5 : Ailly-Pourville

Carte indicative de l'état du bassin de production en septembre 2024.

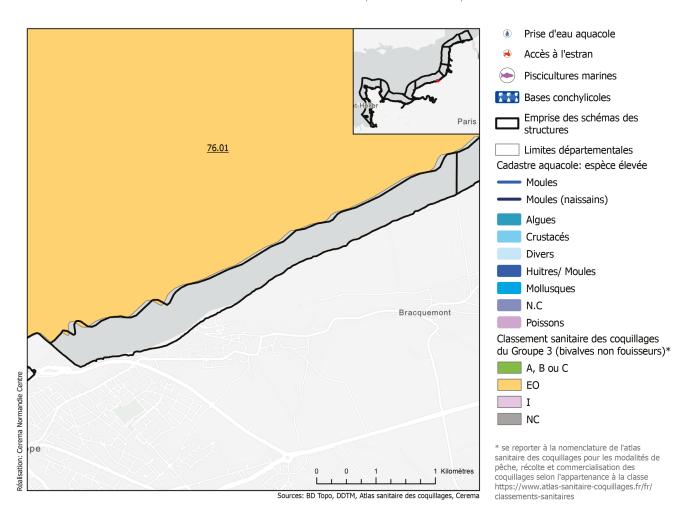


Zone de l'Atlas sanitaire des coquillages à consulter :

Espèces élevées	Techniques d'élevage	Capacité de support
Aucune	1	1

Bassin de production n°6: Puys

Carte indicative de l'état du bassin de production en septembre 2024.

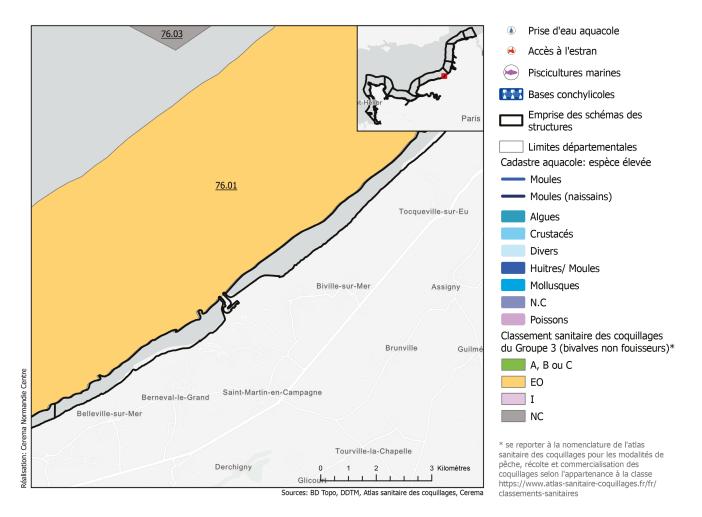


Zone de l'Atlas sanitaire des coquillages à consulter :

Espèces élevées	Techniques d'élevage	Capacité de support
Aucune	I	1

Bassin de production n°7: Berneval

Carte indicative de l'état du bassin de production en septembre 2024.

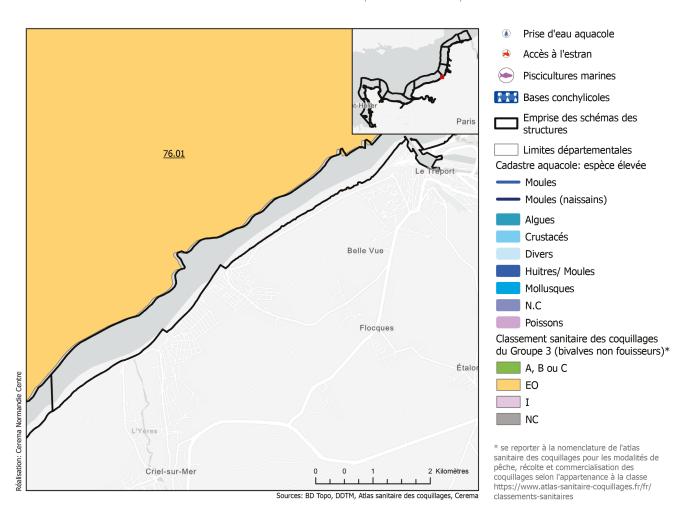


Zone de l'Atlas sanitaire des coquillages à consulter :

Espèces élevées	Techniques d'élevage	Capacité de support
Aucune	I	1

Bassin de production n°8 : Le Tréport

Carte indicative de l'état du bassin de production en septembre 2024.

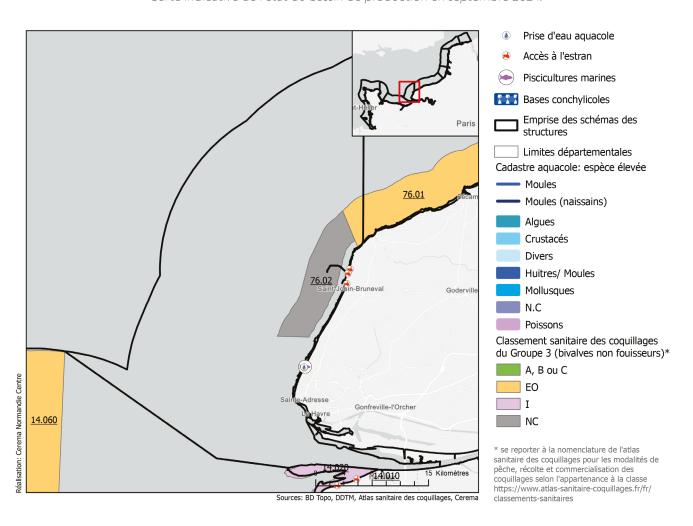


Zone de l'Atlas sanitaire des coquillages à consulter :

Espèces élevées	Techniques d'élevage	Capacité de support
Aucune	I	1

Bassin de production n°9 : Large Nord Estuaire de Seine

Carte indicative de l'état du bassin de production en septembre 2024.



Zone de l'Atlas sanitaire des coquillages à consulter :

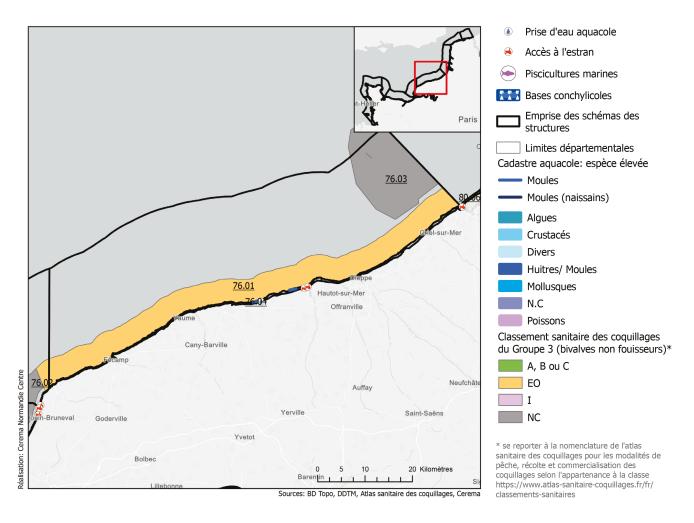
76.02: https://www.atlas-sanitaire-coquillages.fr/fr/content/antifer

Espèces élevées	Techniques d'élevage	Capacité de support
Aucune	1	I

L'association Aquacaux a installé un élevage de turbots avec un rôle principalement pédagogique.

Bassin de production n°10 : Large Seine-Maritime

Carte indicative de l'état du bassin de production en septembre 2024.



Zone de l'Atlas sanitaire des coquillages à consulter :

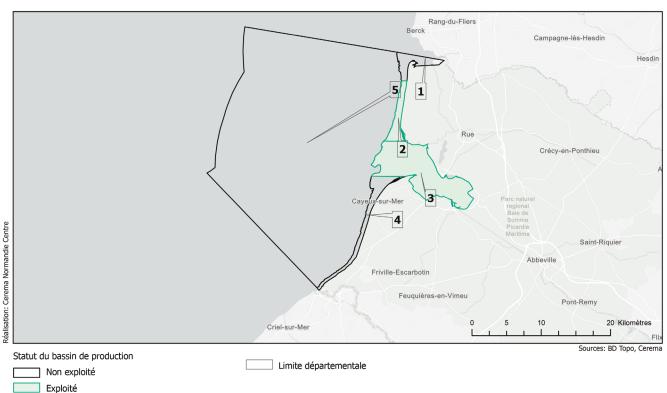
76.01: https://www.atlas-sanitaire-coquillages.fr/fr/content/etretat-le-tr%C3%A9port

Espèces élevées	Techniques d'élevage	Capacité de support
Aucune	I	1



Les références d'exploitations et les priorités au regard desquelles sont examinées les demandes des professionnelles pour les 5 bassins de production de la Somme sont détaillées dans le Schéma des Structures.

Schéma des Structures (SdS) des exploitations de cultures marines de la Somme $\label{thm:disponible} \ disponible \ sur \ G\'{e}o Littoral: \underline{https://www.geolittoral.developpement-durable.gouv.fr/documents-de-planification-d-orientation-et-de-a1565.html}$



Exploité

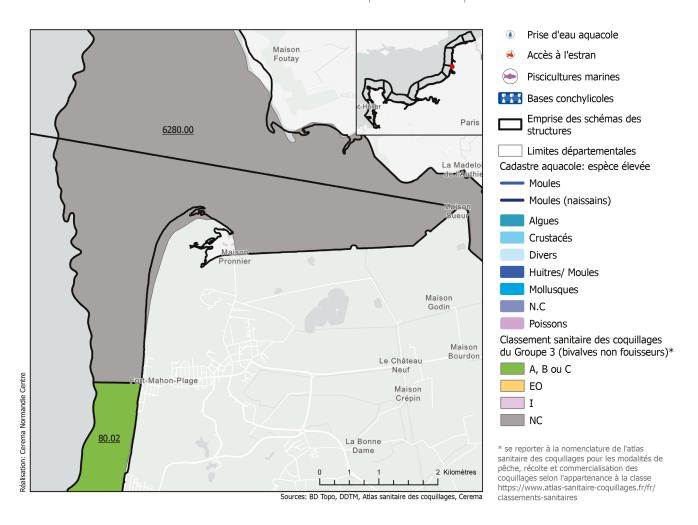
Désignation des bassins de production

Numéro Nom		Num	éro Nom
4	Vimeu	1	Baie d'Authie
3	Baie de Somme	5	Large Somme
2	Entre Baies		

> Schéma des Structures de la Somme

Bassin de production n°1: Baie d'Authie

Carte indicative de l'état du bassin de production en septembre 2024.



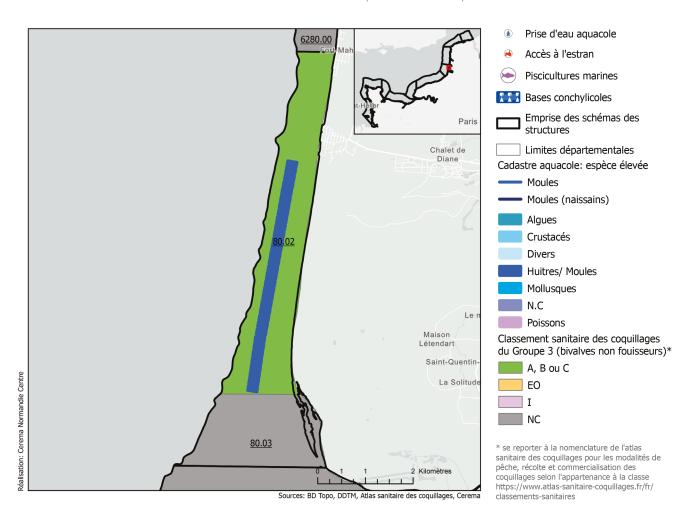
Zone de l'Atlas sanitaire des coquillages à consulter :

6280.00: https://www.atlas-sanitaire-coquillages.fr/fr/content/baie-dauthie

Espèces élevées	Techniques d'élevage	Capacité de support
Aucune	I	1

Bassin de production n°2 : Entre Baies

Carte indicative de l'état du bassin de production en septembre 2024.



Zone de l'Atlas sanitaire des coquillages à consulter :

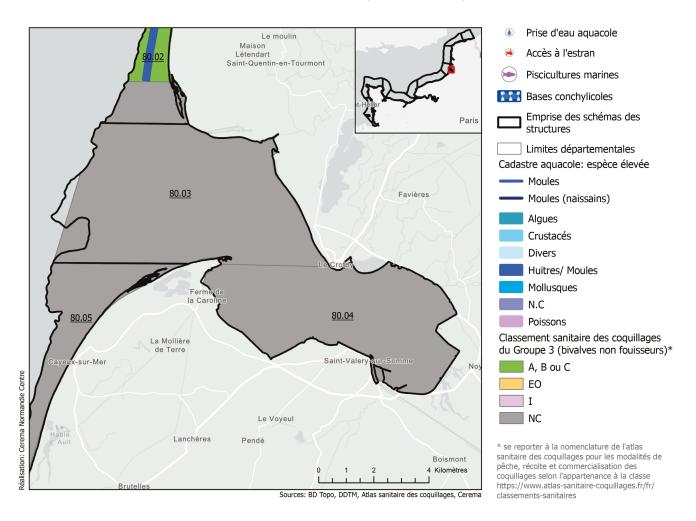
80.02 : https://www.atlas-sanitaire-coquillages.fr/fr/content/quend-plage

80.03: https://www.atlas-sanitaire-coquillages.fr/fr/content/baie-de-somme-nord

Espèces élevées	Techniques d'élevage	Capacité de support
Mytilus edulis	Sur pieu	Atteinte

Bassin de production n°3: Baie de Somme

Carte indicative de l'état du bassin de production en septembre 2024.



Zone de l'Atlas sanitaire des coquillages à consulter :

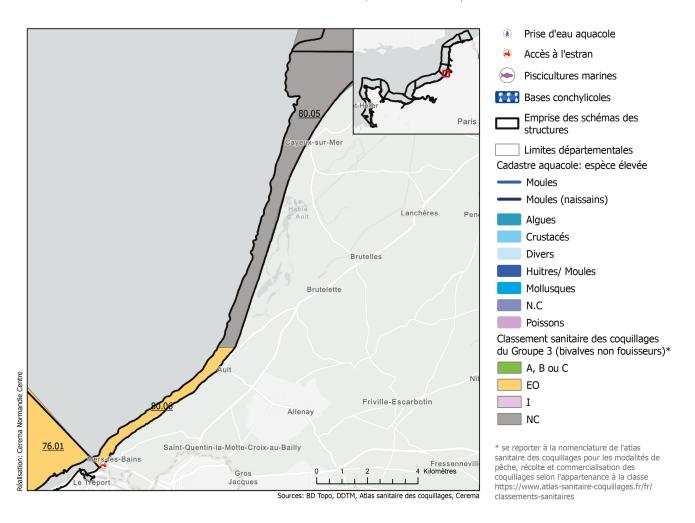
80.03: https://www.atlas-sanitaire-coquillages.fr/fr/content/baie-de-somme-nord

80.04: https://www.atlas-sanitaire-coquillages.fr/fr/content/baie-de-somme-sud

Espèces élevées	Techniques d'élevage	Capacité de support
Salicorna europea	Au sol	Atteinte

Bassin de production n°4: Vimeu

Carte indicative de l'état du bassin de production en septembre 2024.



Zone de l'Atlas sanitaire des coquillages à consulter :

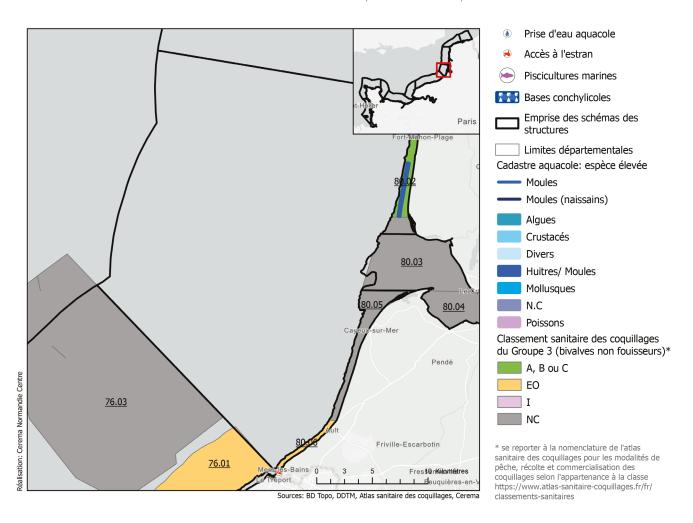
80.05: https://www.atlas-sanitaire-coquillages.fr/fr/content/cayeux-ault-nord

80.06: https://www.atlas-sanitaire-coquillages.fr/fr/content/bois-de-cise-mers-les-bains

Espèces élevées	Techniques d'élevage	Capacité de support
Aucune	I	1

Bassin de production n°5 : Large Somme

Carte indicative de l'état du bassin de production en septembre 2024.



Zone de l'Atlas sanitaire des coquillages à consulter :

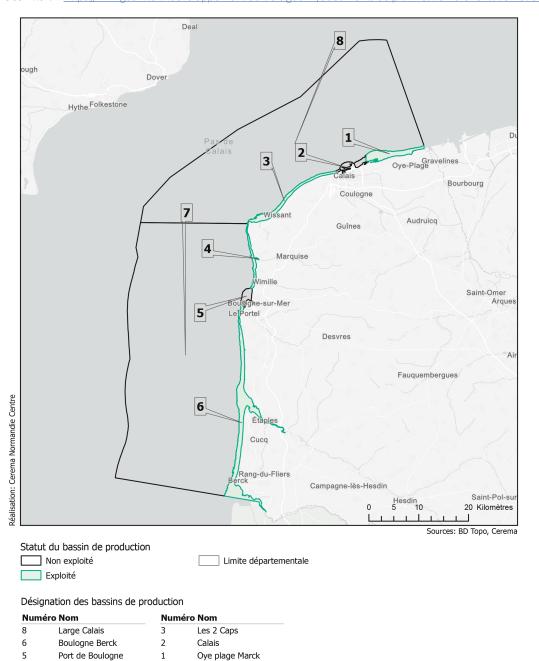
Aucune

Espèces élevées	Techniques d'élevage	Capacité de support
Aucune	1	1

PAS-DE-CALAIS

Les références d'exploitations et les priorités au regard desquelles sont examinées les demandes des professionnelles pour les 8 bassins de production du Pas-de-Calais sont détaillées dans le Schéma des Structures.

Schéma des Structures (SdS) des exploitations de cultures marines du Pas-de-Calais $disponible \ sur\ G\'eo Littoral: \underline{https://www.geolittoral.developpement-durable.gouv.fr/documents-de-planification-d-orientation-et-de-a1565.html$



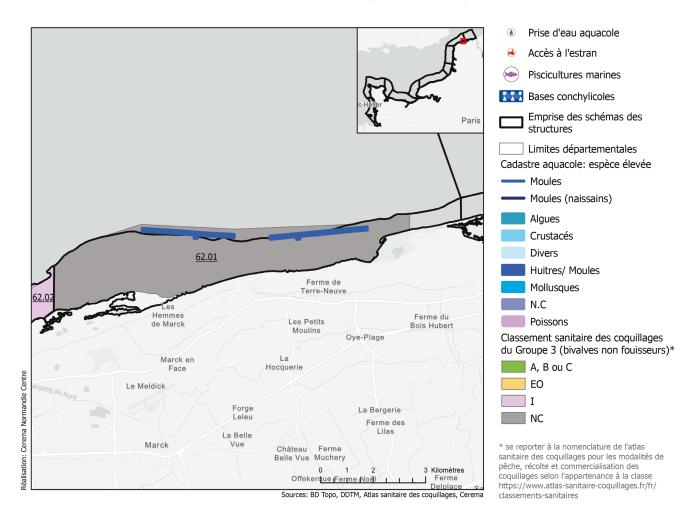
Large Boulogne

Cap Gris Nez Boulogne

> Schéma des Structures du Pas-de-Calais

Bassin de production n°1: Oye plage Marck

Carte indicative de l'état du bassin de production en septembre 2024.



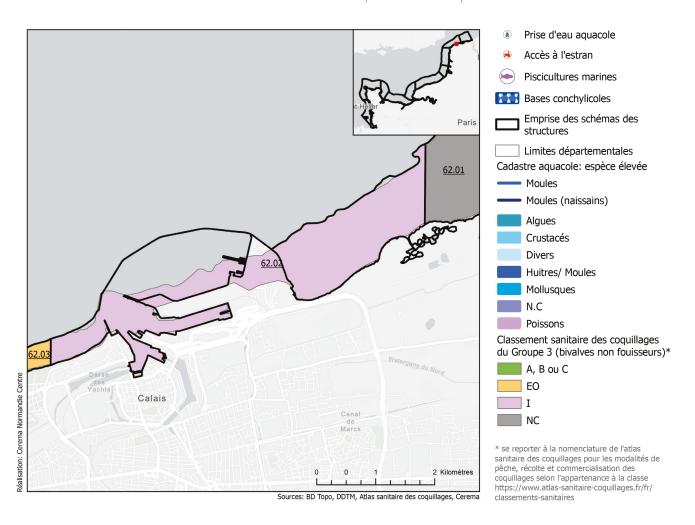
Zone de l'Atlas sanitaire des coquillages à consulter :

62.01: https://www.atlas-sanitaire-coquillages.fr/fr/content/oye-plage-marck

Espèces élevées	Techniques d'élevage	Capacité de support
Mytilus edulis	Sur pieu	Atteinte

Bassin de production n°2 : Calais

Carte indicative de l'état du bassin de production en septembre 2024.



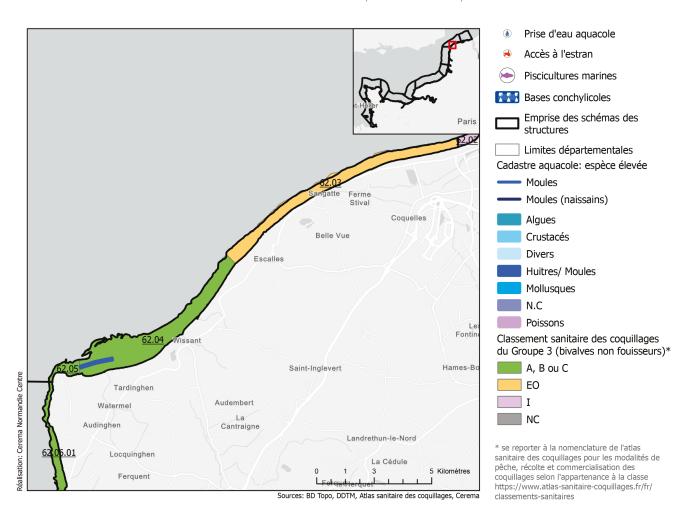
Zone de l'Atlas sanitaire des coquillages à consulter :

62.02: https://www.atlas-sanitaire-coquillages.fr/fr/content/calais

Espèces élevées	Techniques d'élevage	Capacité de support
Aucune	1	I

Bassin de production n°3: Les 2 Caps

Carte indicative de l'état du bassin de production en septembre 2024.



Zone de l'Atlas sanitaire des coquillages à consulter :

62.03: https://www.atlas-sanitaire-coquillages.fr/fr/content/sangatte-blanc-nez

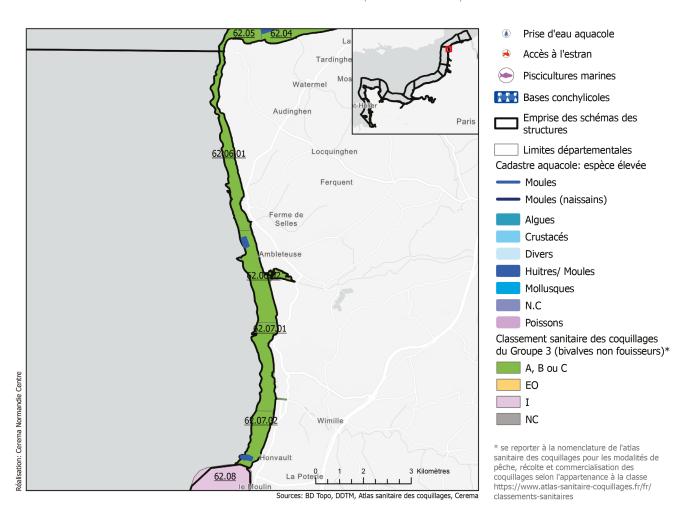
62.04: https://www.atlas-sanitaire-coquillages.fr/fr/content/baie-de-wissant

62.05: https://www.atlas-sanitaire-coquillages.fr/fr/content/gris-nez

Espèces élevées	Techniques d'élevage	Capacité de support
Mytilus edulis	Sur pieu	Atteinte

Bassin de production n°4 : Cap Gris Nez Boulogne

Carte indicative de l'état du bassin de production en septembre 2024.



Zone de l'Atlas sanitaire des coquillages à consulter :

62.06.01: https://www.atlas-sanitaire-coquillages.fr/fr/content/les-crans-audresselles

62.06.02: https://www.atlas-sanitaire-coquillages.fr/fr/content/ambleteuse

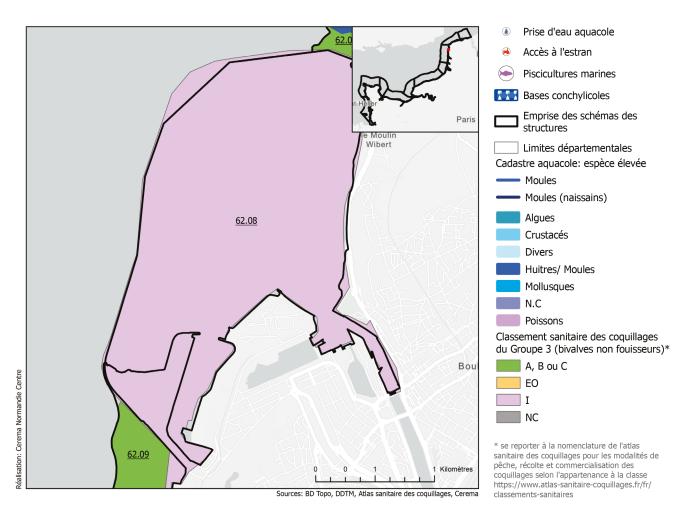
62.07.01: https://www.atlas-sanitaire-coquillages.fr/fr/content/wimereux-nord

62.07.02: https://www.atlas-sanitaire-coquillages.fr/fr/content/wimereux-sue-centre-de-voile

Espèces élevées	Techniques d'élevage	Capacité de support
Mytilus edulis	Au sol sur l'estran	Atteinte

Bassin de production n°5: Port de Boulogne

Carte indicative de l'état du bassin de production en septembre 2024.



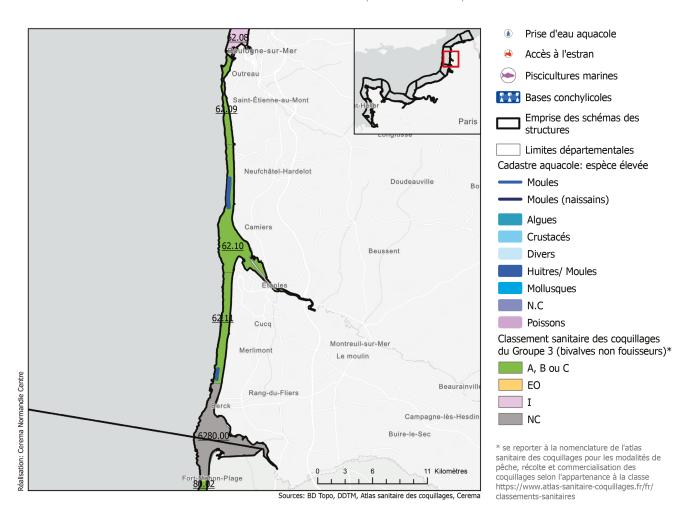
Zone de l'Atlas sanitaire des coquillages à consulter :

62.08: https://www.atlas-sanitaire-coquillages.fr/fr/content/port-de-boulogne-sur-mer

Espèces élevées	Techniques d'élevage	Capacité de support
Aucune	I	1

Bassin de production n°6: Boulogne Berck

Carte indicative de l'état du bassin de production en septembre 2024.



Zone de l'Atlas sanitaire des coquillages à consulter :

62.09: https://www.atlas-sanitaire-coquillages.fr/fr/content/le-portel-equihen

62.10: https://www.atlas-sanitaire-coquillages.fr/fr/content/port-de-boulogne-sur-mer

62.11: https://www.atlas-sanitaire-coquillages.fr/fr/content/berck-merlimont

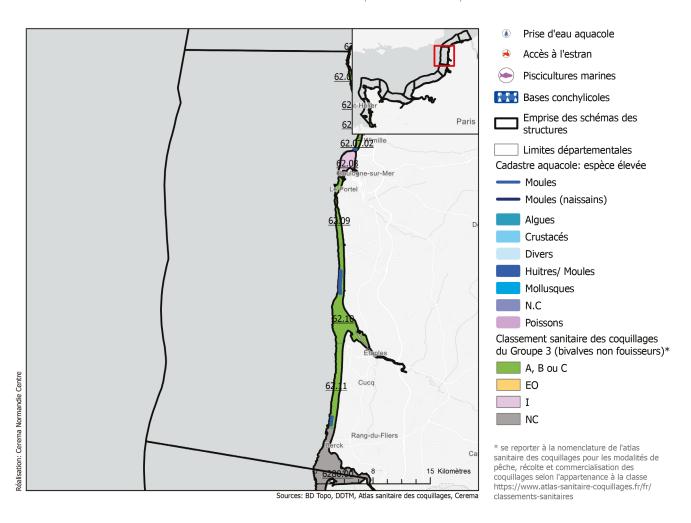
6280.00: https://www.atlas-sanitaire-coquillages.fr/fr/content/baie-dauthie

Espèces élevées	Techniques d'élevage	Capacité de support
Mytilus edulis	Sur pieu	Non atteinte

L'entreprise Local Ocean projette l'implantation de sa première ferme aquacole dédiée à l'élevage de saumons Atlantique à Boulogne-sur-Mer.

Bassin de production n°7: Large Boulogne

Carte indicative de l'état du bassin de production en septembre 2024.



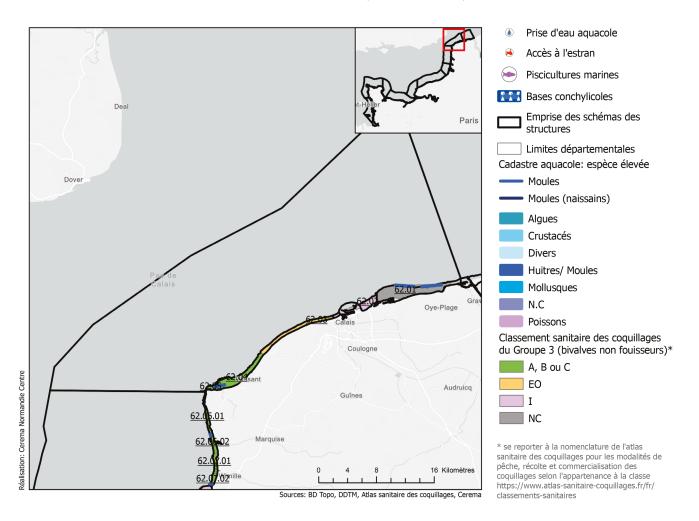
Zone de l'Atlas sanitaire des coquillages à consulter :

Aucune

Espèces élevées	Techniques d'élevage	Capacité de support
Aucune	1	1

Bassin de production n°8 : Large Calais

Carte indicative de l'état du bassin de production en septembre 2024.



Zone de l'Atlas sanitaire des coquillages à consulter :

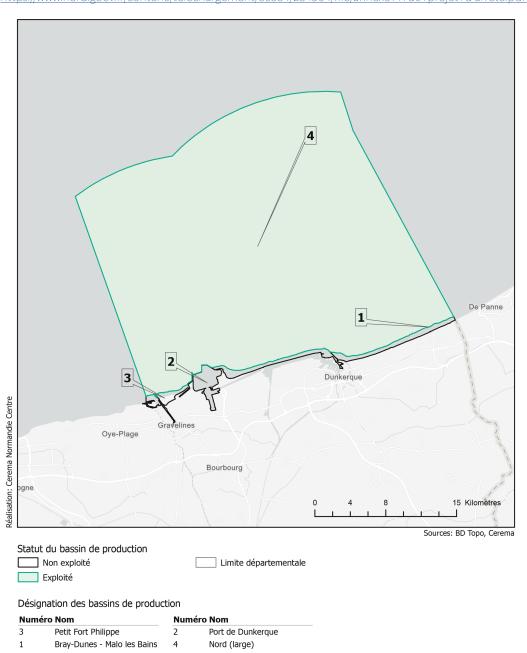
Aucune

Espèces élevées	Techniques d'élevage	Capacité de support
Aucune	1	1



Les références d'exploitations et les priorités au regard desquelles sont examinées les demandes des professionnelles pour les 4 bassins de production du Nord sont détaillées dans le Schéma des Structures.

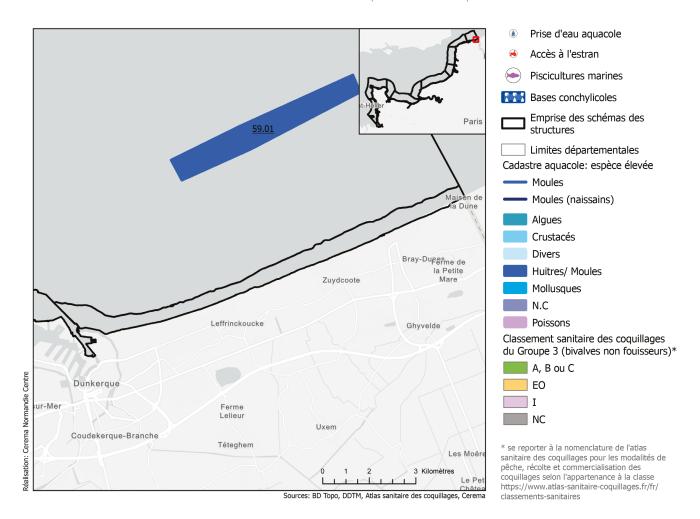
Schéma des Structures (SdS) des exploitations de cultures marines du Nord (https://www.nord.gouv.fr/contenu/telechargement/36334/254964/file/annexe+1+du+projet+d'arrêté.pdf)



> Schéma des Structures du Nord

Bassin de production n°1 : Bray-Dunes - Malo les Bains

Carte indicative de l'état du bassin de production en septembre 2024.



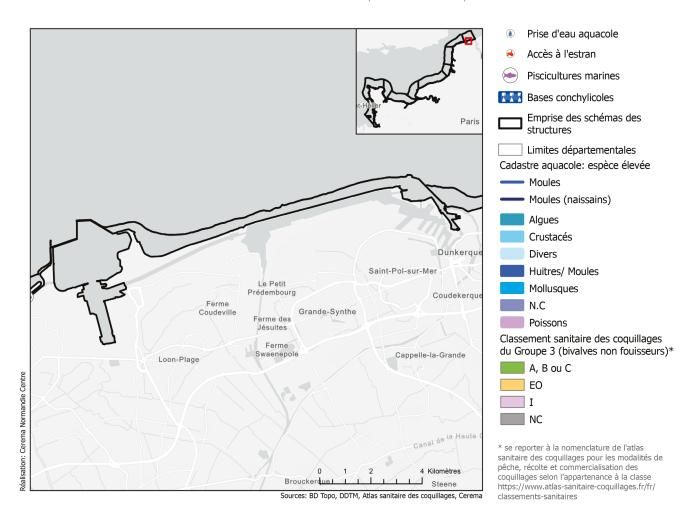
Zone de l'Atlas sanitaire des coquillages à consulter :

Aucune

Espèces élevées	Techniques d'élevage	Capacité de support
Aucune	1	1

Bassin de production n°2 : Port de Dunkerque

Carte indicative de l'état du bassin de production en septembre 2024.



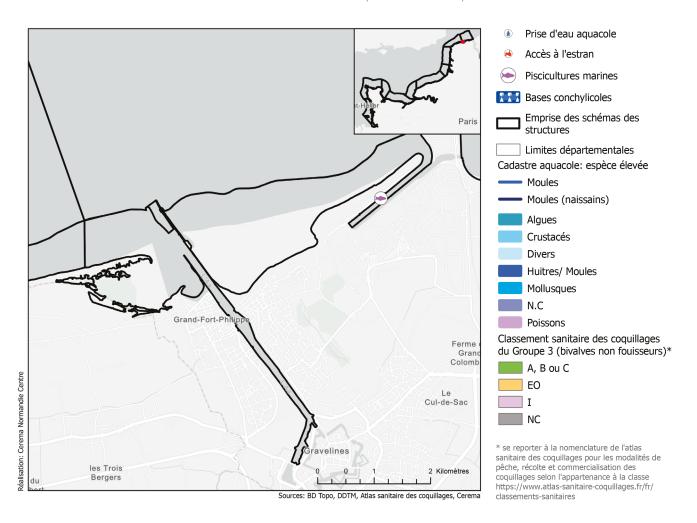
Zone de l'Atlas sanitaire des coquillages à consulter :

Aucune

Espèces élevées	Techniques d'élevage	Capacité de support
Aucune	I	1

Bassin de production n°3: Petit Fort Philippe

Carte indicative de l'état du bassin de production en septembre 2024.



Zone de l'Atlas sanitaire des coquillages à consulter :

Aucune

Espèces élevées	Techniques d'élevage	Capacité de support	
Aucune	I	1	

L'écloserie marine de Gravelines Ichtus est une ferme aquacole produisant des larves et des alevins de bar.

Bassin de production n°4: Nord (large)

Prise d'eau aquacole Accès à l'estran Piscicultures marines Bases conchylicoles Emprise des schémas des Paris structures Limites départementales Cadastre aquacole: espèce élevée Moules Moules (naissains) Algues Crustacés Divers Huitres/ Moules Mollusques N.C Poissons Classement sanitaire des coquillages du Groupe 3 (bivalves non fouisseurs)* A, B ou C Ghyvelde EO I Dunkerque Saint-Pol-sur-Mer Coudekerque-Branche Grande-Synthe NC NC

Carte indicative de l'état du bassin de production en septembre 2024.

Zone de l'Atlas sanitaire des coquillages à consulter :

Gras

Loon-Plage

59.01: https://www.atlas-sanitaire-coquillages.fr/fr/content/au-large-de-la-commune-de-zuydcoote

Cappelle-la-Grande

3

Sources: BD Topo, DDTM, Atlas sanitaire des coquillages, Cerema

Warh**∉t**n Kilomètres

* se reporter à la nomenclature de l'atlas

pêche, récolte et commercialisation des

coquillages selon l'appartenance à la classe https://www.atlas-sanitaire-coquillages.fr/fr/classements-sanitaires

sanitaire des coquillages pour les modalités de

Espèces élevées	Techniques d'élevage	Capacité de support
Mytilus edulis	Sur filière	Atteinte

Réalisation: Cerema Normandie Centre



Introduction

Les difficultés croissantes d'accès aux ressources minérales ont rendu indispensable la mise en place d'une stratégie nationale pour la gestion durable des granulats terrestres et marins et des matériaux et substances de carrières adoptée conjointement par le ministère de l'Écologie, du Développement durable, des transports et du logement et le ministère de l'Industrie, de l'énergie et de l'économie numérique en mars 2012.

Afin de mettre en œuvre cette stratégie, le ministère de la Transition écologique et solidaire a élaboré un guide méthodologique en novembre 2016 afin de permettre à chaque façade maritime concernée d'établir un document d'orientation pour une gestion durable des granulats marins (DOGGM).

Ce document définit un objectif de capacité de production de granulats marins, à l'échelle de la façade maritime, afin de répondre aux besoins des territoires en compatibilité avec la protection du milieu marin et la préservation des autres activités, pour une durée de 12 ans, tenant compte des sensibilités environnementales et des nécessités socio-économiques.

L'élaboration du DOGGM a constitué la mesure M025-ATL2 du 1er cycle du Plan d'Action pour le Milieu Marin (PAMM) de la sous-région marine Manche - mer du Nord adopté en 2016. Les (PAMM) sont désormais intégrés dans les documents stratégiques de façade (DSF), conformément au décret n° 2017-724 du 3 mai 2017. Le DSF MEMN intègre à ce titre le PAMM Manche - mer du Nord.

Dans le cadre de la planification maritime, le DOGGM MEMN vise à concilier les exigences socio-économiques avec l'enjeu de préservation des écosystèmes de la façade et de leur fonctionnalité. L'objectif est de permettre une gestion durable des granulats marins dans un contexte de raréfaction de la ressource terrestre et de l'accroissement des besoins nationaux.

Le DOGGM MEMN est le résultat d'échanges avec les représentants de l'activité d'extraction de granulats marins, d'acteurs socioprofessionnels marins, d'établissements scientifiques et les services déconcentrés de l'État de la façade.

Le présent document précise l'état des lieux de la façade MEMN, la classification des composantes environnementales et socio-économiques et les mesures de gestion spécifiques associées.

Enfin, les modalités de gouvernance, de mise en œuvre et de suivi du DOGGM y sont précisés.

Ce document a vocation à évoluer au cours des prochains cycles afin notamment de prendre en compte les retours d'expérience et l'avancée des connaissances scientifiques.

Granulat marin en façade Manche Est - mer du Nord (MEMN): un gisement au potentiel important

GRANULATS MARINS ET PROCESSUS D'EXTRACTION

> Granulats marins

Un granulat est constitué d'un ensemble de grains minéraux dont la taille est comprise entre 0 et 125 millimètres (mm) provenant de gisements terrestres (granulats terrestres), marins (granulats marins) ou issus de recyclage (granulats de recyclage). Il existe deux compositions minéralogiques différentes : les granulats siliceux et calcaires. Les substances minérales marines extraites actuellement en France sont les sables siliceux et calcaires. Elles se sont accumulées à la faveur de processus continentaux ou marins. Dans le premier cas, il s'agit le plus souvent d'alluvions. Ils résultent de l'altération et de l'érosion des roches, puis de leur transport et dépôt dans les vallées d'un ancien réseau fluviatile, creusé au Quaternaire au cours de phases de régression (bas niveau marin en périodes glaciaires), lorsque le plateau continental était émergé.

Dans le second cas (processus marin), ce sont des dune hydrauliques, d'importance variable, dues aux courants de marée qui ont redistribué une partie des sédiments. Dans les régions à hydrodynamisme fort (en Manche par exemple), les fonds sont composés de sables et graviers dans lesquels vivent des organismes dont les tests calcaires sont, à la mort de l'animal, repris par les courants et déposés dans des zones de moindre énergie. Ces accumulations prennent la forme de dunes et sont essentiellement calcaires. Il peut s'agir également d'anciens cordons littoraux établis en période de bas niveau marin et témoins des différents niveaux de remontée de la mer. Ces dépôts sont constitués de galets ou de sables graveleux et sont plus importants sur les plateaux ayant un gradient de pente faible.

Les sables et graviers de nature siliceuse sont essentiellement utilisés pour la construction, principalement pour la réalisation d'ouvrages en béton, l'agriculture et le rechargement des plages. Ils constituent une ressource de proximité pour l'approvisionnement des zones littorales fortement consommatrices de matériaux pour la construction, et de plus en plus déficitaires en ressources terrestres équivalentes.

> Processus d'extraction des granulats marins

L'extraction de granulats marins est réalisée par des navires dotés d'un système d'aspiration en marche appelés navires extracteurs ou dragues aspiratrices en marche (DAM). Une DAM est équipée d'un tuyau articulé et relié au navire, l'élinde traînante.

Lors de l'extraction, elle traîne son bec d'élinde sur le fond et aspire au moyen d'une pompe un mélange de sédiments et d'eau. Le mélange est ensuite déversé dans les cales du navire. Les particules les plus fines restées en suspension sont évacuées avec le surplus d'eau en fonction du type de navires par surverse (eau évacuée par des ouvertures latérales) ou déverse (eau évacuée par un dispositif spécifique sous le navire).

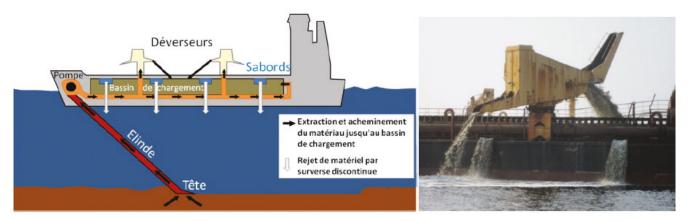


Schéma explicatif du mode d'extraction des granulats par navire extracteur, déversement, et surverse par sabord discontinu (à gauche), et photographie du déversement et de la surverse par sabord discontinu à bord du Sand Heron (à droite).

ÉTAT DE LA CONNAISSANCE DES MATÉRIAUX MARINS SUR LA FAÇADE MANCHE EST - MER DU NORD (MEMN)

> Inventaire des ressources en matériaux marins (IFREMER/BRGM)

Les données de base sur les ressources en granulats marins résultent d'une étude (inventaire national des granulats marins) réalisée de 1969 à 1980 par le Centre national pour l'exploitation des océans (CNEXO, devenu Ifremer en 1984).

Afin de mieux appréhender les interactions entre activités de pêche professionnelle et l'exploitation de granulats marins, un rapport intitulé « règlement des conflits d'usage dans la zone côtière entre pêche professionnelle et autres activités »4 a été remis par le député Dominique DUPILET (Pas-de-Calais) au Premier Ministre en 2001. Ce rapport a mis en exergue la nécessité de réaliser une étude conjointe Ifremer/BRGM pour délimiter les zones d'extraction favorables en intégrant les préoccupations d'ordre halieutiques et les impératifs économiques et techniques d'approvisionnement en granulats marins.

L'Institut français de recherche pour l'exploitation de la mer (Ifremer)⁵ a ainsi réalisé une étude de 2005 à 2009 sur deux secteurs jugés prioritaires : la façade « Manche Est », constituée de sept départements (nord, Pas-de-Calais, Sommes, Seine-Maritime, Eure, Calvados et Manche) et la façade « Loire-Gironde » constituée de quatre départements (Loire-Atlantique, Vendée, Charente-Maritime et Gironde) conduite uniquement à partir de données existantes. Les ressources en granulats ont été estimées par Ifremer à 149 milliards de m³ à l'intérieur de la ZEE française pour la façade Manche Est.

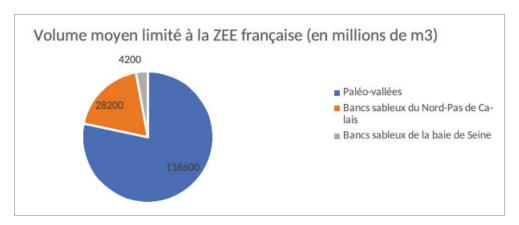
⁴ https://sextant.ifremer.fr/documentation/granulats_marins/Dupilet.pdf

⁵ Ifremer est un établissement public à caractère industriel et commercial (EPIC) sous la tutelle.

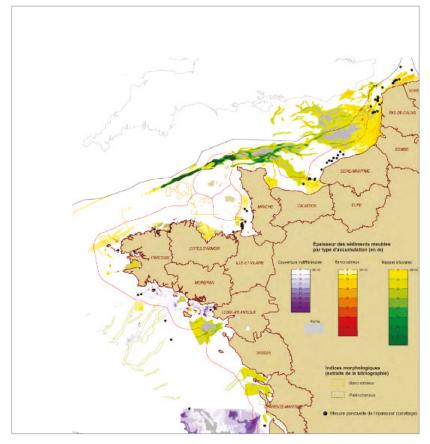
> Résultats des campagnes de l'inventaire national des granulats marins sur la façade MEMN⁶

Pour la Manche centrale et orientale (Maître d'ouvrage CNEXO en 1969), il a mis en évidence un réseau de paléovallées partiellement remblayées, telles que les lits fossiles de la Seine et de la Somme, plus développé à l'ouest et atteignant localement une profondeur de 120 mètres (au large du cap Gris-Nez).

Concernant Boulogne-sur-Mer (CNEXO en 1971), Wissant (CNEXO en1971), Baie de Seine (CNEXO en 1972 et 1976), Manche orientale (CNEXO en 1972) et Nord-Pas de Calais (Maître d'ouvrage IFREMER projet GRANOR en 1984/85), de nombreux bancs de sable ont été identifiés. Ces bancs sont principalement présents en Manche orientale, avec une quasi-absence dans l'ouest, à l'exception des bancs de sable des îles Saint-Marcouf et des formations dunaires de la baie de Seine.



Graphique représentant le potentiel extractif en granulats marins sur la façade MEMN. Source : Guide MTE.



Cartographie des ressources connues en granulats marins. Source : Guide MTE.

⁶ https://archimer.ifremer.fr/doc/00135/24577/22607.pdf

Compte tenu des dimensions des zones prospectées, l'acquisition sismique effectuée et la faible quantité de carottages ne facilitent pas une détermination précise des volumes des ressources. De même, si des bancs sableux ou des paléo-vallées ont pu être observées (enregistrements sismiques, bathymétriques ou sonar à balayage latéral), aucune information d'épaisseur n'est disponible. De ce fait, ils ne constituent que des indices morphologiques de l'existence possible de ressources minérales. Ils ont toutefois été cartographiés et donc localisés pour leur intérêt potentiel et peuvent donc correspondre à des cibles dans le cadre d'une exploration future.

État des lieux et enjeux de l'activité d'extraction de granulats marins

CADRE RÉGLEMENTAIRE

Les matériaux contenus dans les fonds marins du domaine public maritime, du plateau continental et de la zone économique exclusive sont considérés comme des substances de carrières régies par le code minier (codifié au chapitre III: L'exploitation en mer – modifiés par Ordonnance n°2022-536 du 13 avril 2022, articles L133-1 à L133-13-2).

Ainsi, les extractions de matériaux sont subordonnées à l'obtention conjointe de trois actes administratifs :

- un titre minier (TM) faisant l'objet d'un décret en Conseil d'État ;
- une autorisation d'occupation temporaire du domaine public maritime (AOTDPM) dite « autorisation domaniale »;
- une autorisation d'ouverture de travaux délivrée par le préfet de département.

Le décret 2006-798 du 6 juillet 2006 a harmonisé le régime juridique avec notamment la mise en place de la procédure conjointe (dépôt simultané du TM, AOTDPM et AOTR ou AOTE). La procédure disjointe reste néanmoins disponible pour les pétitionnaires qui le souhaiteraient.

Les activités de recherche en mer sont quant à elles conditionnées à la délivrance par le ministre en charge des mines d'un permis exclusif de recherche (PER).

Le décret n°2006-798 relatif à la prospection, à la recherche et à l'exploitation de substances minérales ou fossiles contenues dans les fonds marins du domaine public et du plateau continental métropolitain est actuellement en cours de révision. L'objectif est de moderniser le code minier conformément à la loi Climat et Résilience du 22 août 2021.

ÉTAT DES LIEUX DE L'EXPLOITATION DES GRANULATS MARINS SUR LA FACADE MEMN

> État des lieux des titres miniers en Normandie

En Normandie, il existe 7 concessions de granulats marins (figure 1 et tableau 1) localisées principalement en baie de Seine et côte d'Albâtre.

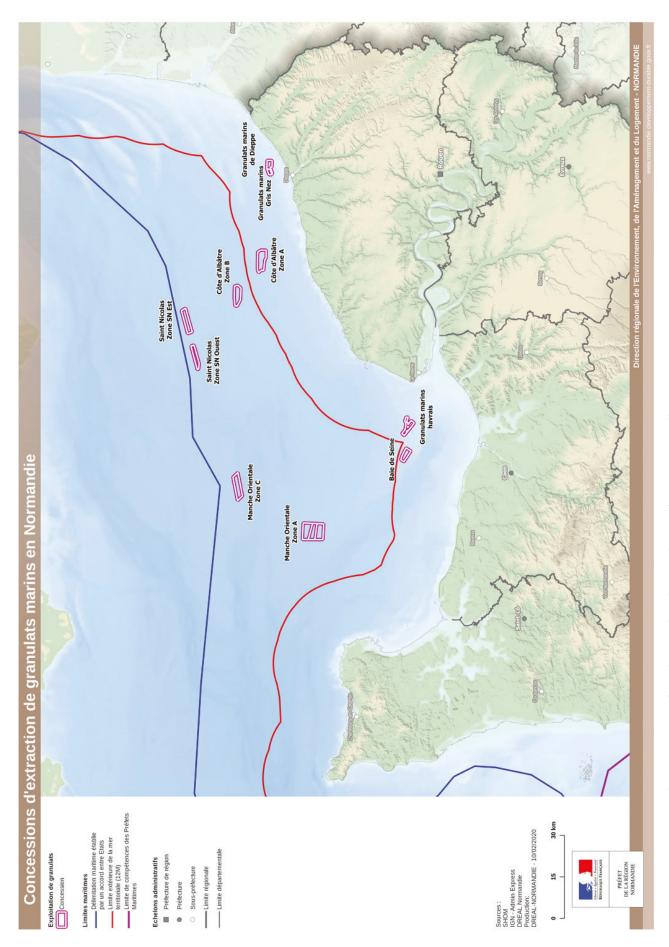


Figure 1 : Concessions d'extraction de granulats marins en Normandie. Source : SHOM/DREAL Normandie – 10/02/2020.

Dans la région Hauts-de-France, il n'existe actuellement aucun titre minier d'exploitation de granulats marins. Afin de dresser un inventaire des données géologiques disponibles au large de la région Hauts-de-France, la Direction générale de l'aménagement et du logement et de la nature (DGALN) finance depuis 2024 un programme de travaux avec l'université de Lille. L'objectif est d'interpréter les données géologiques existantes afin de quantifier et qualifier la ressource en matériaux marins disponibles et de proposer, le cas échéant, l'acquisition de nouvelles données dans les secteurs où l'information est lacunaire.

> Activités économiques générées par l'extraction de granulats marins sur la façade MEMN

L'extraction de granulats marins représente une part importante de l'économie locale dont le poids augmente tous les ans.

Ainsi, sur la période 2010 à 2016, la moyenne annuelle des productions sur cette façade s'établissait à près de 600 000 m³. Depuis, le niveau d'extraction n'a cessé de croître représentant 1 774 000 m³ en 2019 et 2 145 000 m³ en 2022. On constate une diminution de la quantité d'extraction de granulats marins sur la façade MEMN en 2023 (1 419 774 m³) et en 2024 (1 173 661 m³) liée à une baisse conjoncturelle des besoins du BTP. En effet, l'exploitation du granulat dépend directement des fluctuations des besoins du BTP.

	Nom exploitant Titre minier		Bilan 2024 (extrait en m³)	Bilan 2023 (extrait en m³)
1	G.I.E Granulats Marins de Normandie	Baie de Seine	254 409	557 526
2	G.I.E Gris Nez	Gris-Nez	26 584	13 629
3	G.I.E Graves de Mer	Granulats Marins de Dieppe	246 848	245 392
4	G.I.E Manche Est	Côte d'Albâtre	238 113	295 840
5	Les Graves de l'Estuaire Matériaux Baie de Seine	Granulats Marins Havrais	71 301	69 023
6	G.I.E Saint Nicolas	Saint Nicolas	146 291	91 441
7	G.I.E Granulats Marins de la Manche orientale	190 115		146 923
TOTAL			1 173 661	1 419 774

	DÉT	DÉTAILS DES GISEMEN	MENTS DE LA S(OUS-REGION MARINE « N	TS DE LA SOUS-REGION MARINE « MANCHE - MER DU NORD »		
GISEMENT	PUBLICATION DE DECISION AU JORF	DATE DE FIN	DATE DE VALIDITÉ DE LA CONCESSION	NOM DE l'EXPLOITANT	LOCALISATION	SUPERFICIE (Km 2)	QUANTITÉ ANNUELLE AUTORISÉE (m² ou t)
Granulats marins de Dieppe	17/04/2010	2040	30	GIE Graves-de-Mer	Au large de Dieppe	6'5	375 000 m3 maximum pendant 15 ans et 500 000 m3 par an pendant les 15 années suivantes
Granulats marins de la Côte d'Albâtre (zone A et B)	02/12/2011	2041	30	GIE Manche Est	Entre Fécamp et Dieppe	34	1 875 000 m3
Granulats marins de la Manche Orientale (zone A et C)	07/03/2012	2042	30	Granulats de la Manche Orientale	Au large du Havre	61	3 000 000 m3
Saint-Nicolas (zone Est et Ouest)	10/03/2013	2043	30	GIE Saint-Nicolas	Au large entre Antifer et Saint-Valéry- en-Caux	25	3 000 000 m3
Gris-Nez	17/04/2013	2043	30	GIE Gris-de-Nez	Au large de Dieppe	2,36	270 000 m3
Baie de Seine	30/11/2013	2038	25	GIE Granulats marins de Normandie	Au large du Havre	8,6	1 000 000 m3
Granulats marins havrais	20/07/2019	2049	30	Les Graves de l'Estuaire et Matériaux Baie de Seine	Au Iarge du Havre	10,3	500 000 m3/an (moyenne sur les quatre années d'exploitation par bande), sans dépasser 900 000 m3/an

Tableau 1 : Détails des gisements en MEMN.

Les emplois directs et induits générés à terre et en mer par l'extraction de granulats marins s'élèvent à 3007.

Sur la façade Manche Est - mer du Nord, les granulats marins de nature siliceuse représentent une ressource locale complémentaire aux granulats provenant des carrières terrestres (graviers, sables, alluvionnaires et autres sables), lesquelles sont de plus en plus limitées par les protections environnementales et l'épuisement des réserves accessibles.

> Ports de débarquement et flux de matériaux

Ports de débarquement

La façade Manche Est - mer du Nord compte 15 navires extracteurs qui alimentent 14 points de débarquement (terminaux et usines). Les matériaux marins y sont déchargés, contribuant à l'activité portuaire, aux industries en aval comme le stockage, le traitement initial et l'expédition, ainsi qu'à l'industrie de la construction / bâtiment et travaux publics (BTP).



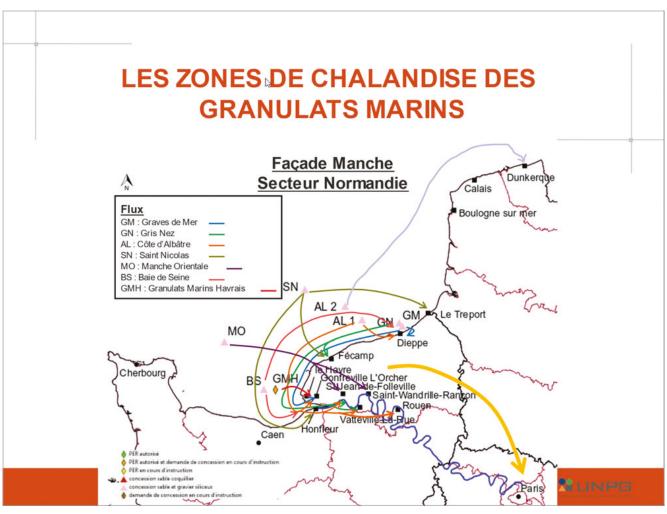
Cartographie des concessions d'extraction de granulats marins en Normandie. Source: SHOM/DREAL Normandie - 10/02/2020.

Le granulat marin constitue une ressource locale notion de « carrière de proximité ») qui répond à un besoin local d'approvisionnement en matériaux de construction. En effet, les granulats marins extraits des concessions de la façade sont en grande majorité utilisés pour répondre à des besoins locaux (secteurs Le Havre - Fécamp, Dieppe -Pays de Bray) comme le chantier d'aménagement de la plateforme d'accueil des éoliennes du site de SIEMENS sur le port du Havre. Environ un tiers des matériaux extraits est par ailleurs transporté par voie fluviale en Ile-de-France, en particulier pour servir les chantiers du « Grand Paris » (Source : UNPG).

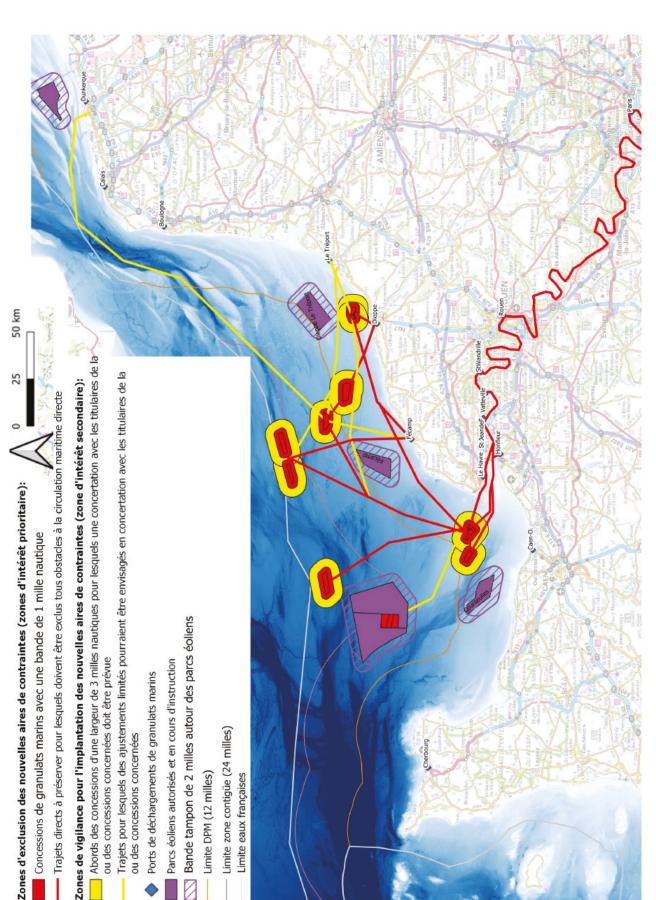
Zones de chalandise des granulats marins

Les granulats marins sont principalement utilisés dans une zone de chalandise d'un rayon de 50 km autour des zones de réception et de traitement. Ils peuvent parcourir de plus grandes distances pour alimenter des territoires reliés à la mer par un fleuve (exemple de l'Ile de France avec l'axe Seine). L'analyse des données par port de réception permet d'identifier les zones de consommation ainsi que les flux intra et inter-façades.

⁷ https://www.debatpublic.fr/sites/default/files/2023-11/MEMN Fiche 24 Extraction granulats.pdf



Cartographie représentant les flux entre les concessions et les principaux ports de déchargement. Source: UNPG, 2024.



Carte des trajets concession-sites de déchargement ©UNPG

L'éloignement des zones d'extraction de granulats marins aux ports de déchargement est un paramètre technique et économique essentiel. En effet, les zones d'extraction éloignées des côtes sont davantage soumises aux mauvaises conditions météorologiques. En outre, le nombre de rotations possibles par jour sera limité pour une concession éloignée de la côte et pour un point de déchargement contraint par la marée. La nécessité de trajets directs des concessions aux ports est également un point primordial pour cette activité.

Détermination d'une gestion durable des granulats marins

CRÉATION DE L'ÉCHELLE DE SENSIBILITÉ ET MESURES DE GESTION SPÉCIFIQUES

> Création de l'échelle de sensibilité

Un groupe de travail (GT) animé par la DIRM MEMN associant l'Office Français de la Biodiversité (OFB), l'Union Nationale des Industries de Carrières Et Matériaux de construction (UNICEM), l'Institut Français de Recherche pour l'Exploitation de la Mer (IFREMER), France Énergie Marine (FEM) et France Nature Environnement (FNE) a permis d'établir une échelle de sensibilité des composantes environnementales et économiques de la façade. Le travail s'est appuyé sur le guide technique pour l'élaboration des études d'impact préalables à la recherche et à l'exploitation des granulats marins signé en février 2023 par le SGMer et la DGALN, et notamment son tableau 2 « Synthèse des paramètres environnementaux devant être pris en compte a minima lors de l'établissement de l'état initial au regard du champ d'expertise de l'Ifremer » (page 21/48). Ce tableau présente pour chaque paramètre environnemental l'échelle spatiale d'intérêt et la dynamique temporelle à considérer pour leur description. Il propose également des méthodes à mettre en œuvre ainsi que des sources de données mobilisables pour les décrire.

L'objectif pour cette composante était d'identifier les pressions et impacts potentiels de l'extraction de granulats marins sur l'intégrité des fonds marins, et d'identifier les mesures de gestion appropriées. Une première version du tableau a été proposée par la DIRM MICO le 4 juin 2024 aux acteurs. Suite à ce GT, l'OFB a transmis des éléments issus de données nationales extraites de PATBiodiv.

Après concertations, sur cette base et en s'appuyant sur le guide DOGGM publié par le ministère de l'Environnement en 2016, le tableau des pressions et impacts potentiels a été validé par les acteurs (OFB et UNICEM) le 29 août 2024.

d	nposantes u milieu marin	Pression sur l'état physique et chimique du milieu marin	Pression directe (classe 1)	Pression potentielle constatée (classe 2)	Pression potentielle jamais constatée (classe 3)	Impact potentiel direct et indirect (classe 4)	Proposition de mesures de gestion OFB
	Colonne d'eau	1- Modification de la turbidité = Remise en suspension de particules dans la colonne d'eau	×				Augmenter la distance entre les concessions et les zones littorales sensibles (conchylicultures, baignades, habitats sensibles) Maîtriser les rejets afin de générer un panache turbide aussi faible que possible Réaliser une étude d'expansion du panache turbide dans les études d'impact
MILIEU PHYSIQUE		2- Remise en suspension de micropolluants		×			Prise en compte des contaminants chimiques lors du choix de la zone de la concession: ROCCH, SNO SOMlit Etude SCOOTER (IFREMER): pas de mesures de gestion à mettre en place dans le cadre d'une exploitation de granulats marins
	Fonds marins	3- Modification de la nature sédimentaire des fonds marins	×			Modification de l'habitat benthique et pouvant avoir un effet sur l'ichtyofaune et les zones fonctionnelles halieutique	Garder une épaisseur de substrat suffisante et favoriser la recolonisation du substrat (par exemple : extraction en bandes alternées) Identifier une cote d'approfondissement maximale à ne pas dépasser au cas par cas Prendre en compte les zones fonctionnelles halieutiques connues (frayère, nourricerie et passage migratoire), et espèces à enjeux forts et majeurs (ex : espèces
		4- Modification de la morpho-bathymétrie	×			Modification de l'habitat benthique et des conditions hydrodynamiques	d'oiseaux malacophages) Eviter les projets d'extraction dans la limite des 3 miles, secteurs plus riches Ne pas autoriser le criblage en mer dans l'attente d'expérimentation qui permettrait de prouver la compatibilité avec les objectifs de préservation des écosystèmes marins S'assurer que les effets indirects ou distants n'auront pas d'impact notable sur les habitats et espèces sensibles

MILIEU BIOLOGIQUE	Agents hydrodyna- miques	5- Modification de l'hydrodynamisme	×			Modification de l'agitation (houle) et des courants pouvant conduire, en fonction du milieu récepteur et de la localisation de la concession par rapport à la côte, à un effet sur le littoral De manière indirecte, peut également engendrer une modification des habitats des espèces démersales, se répercutant sur les espèces elles-mêmes	Fournir une étude de modélisation numérique hydrosédimentaire dans les études d'impact (cf : guide méthodologique pour une modélisation numérique
	Interface eau - sédiments	6- Modification de la dynamique sédimentaire		×		Modification des habitats benthiques Dans le cas de modifications très fortes de la dynamique sédimentaire, il est possible que les modifications des agents hydrodynamiques soient telles qu'elles peuvent avoir un effet sur le littoral	hydrosédimentaire) qui doit permettre de s'assurer que les modifications induites par le projet n'engendrent pas d'impact sur la côte
	Fonds côtiers	7- Modification de la dynamique hydro-sédimentaire du trait de côte		×		Modification de la ligne de côte et dans certains cas perte d'habitat pour les espèces vivant au bord de l'eau	
	Espèces	8- Prélèvement direct d'individus	×			Modifications des caractéristiques des communautés benthiques	Mettre en place les modalités d'exploitation favorable à la résilience des communautés benthiques et/ou des fonctionnalités écosystémiques
		9- Etouffement lors du dépôt des particules remises en suspension		×		Modifications des habitats	Ne pas autoriser le criblage en mer dans l'attente d'expérimentation qui permettrait de prouver la compatibilité avec les objectifs de préservation des écosystèmes marins
		10- Diminution de luminosité		×			Maîtriser les rejets afin de générer un panache turbide aussi faible que possible S'assurer que les effets indirects ou distants n'auront pas d'impact notable sur les habitats et espèces sensibles
		11- Augmentation du niveau sonore			×	Dérangement des espèces	Mesures d'accompagnement: Formation des marins à la reconnaissance des mammifères marins, utilisation des navires d'extraction comme moyen de support à des campagnes observateurs

Aussi, la localisation des gisements de potentiels extractibles de granulats marins doit être intégrée aux réflexions de planification, qu'il s'agisse de plans projets ou programmes situés dans la zone. En particulier, les concertations conduites sous l'édige du conseil maritime de façade insistent sur la nécessaire prise en compte des gisements potentiels dans le cadre des travaux sur la protection forte. De même, les gisements potentiels devront être pris en compte dans le cadre de tout projet d'implantation de structures ou infrastructures incompatibles avec l'extraction (câbles, éoliennes posées ou flottantes, hydroliennes, poste de transformation, aquaculture, etc...).

> Mesures de gestion spécifiques

Pour chaque composante économique et environnementale, le tableau ci-contre, définit les actions de gestion nécessaires afin de garantir leur protection lors de l'exploration ou de l'exploitation des granulats marins.

Composante économique

Le tableau ci-contre illustre les composantes économiques présentes sur la façade et sont catégorisées selon leur sensibilité aux pressions potentielles de l'exploration et de l'exploitation des granulats marins.

L'échelle de sensibilité se divise en deux niveaux :

- Exclusion : incompatibilité entre la composante et l'extraction des granulats marins en raison d'une interdiction réglementaire d'extraction ou de l'implantation de structures pérennes.
- Sensibilité modérée : Composante qui ne présente pas d'enjeux environnementaux forts nécessitant des contraintes de gestion supplémentaires à celles déjà exigées dans les dispositions du code minier et du code de l'environnement. Il couvre les activités compatibles avec l'extraction de granulats marins via des règles de gestion particulières garantissant un usage partagé de l'espace.

Le tableau ci-dessous énumère les différentes mesures de gestions spécifiques proposées par l'UNICEM et répondant en partie au cahier des acteurs⁸ publié dans le cadre du débat public sur la planification maritime.

⁸ https://www.debatpublic.fr/sites/default/files/2024-04/CA53-UNICEM-Normandie.pdf

Exclusion	Sensibilité modérée	Mesures de gestion spécifiques
Éolien en mer et plus largement installation de structures pérennes pour les élevages marins ou les		-Dans le cadre des d'installations de parcs éoliens à proximité de concessions, dans la mesure du possible, il conviendrait de ne pas les « entourer » et intégrer des axes de sorties et d'entrées dans les parcs éoliens afin de réduire les temps de navigation tout en assurant l'intégrité des structures du champ éolien.
energies renouvelables		Lors de la réflexion sur l'implantation de nouveaux champs, prendre en compte la ressource en granulats marins afin de ne pas grever une potentielle exploitation de la ressource par l'implantation de structures pérennes.
		-Évaluer, en amont de l'implantation d'un champ éolien à proximité d'une concession, les impacts sur celle-ci en matière de modification des courants et du transit sédimentaire.
		-Pérennisation des routes maritimes actuelles sans détour entre les concessions et leurs ports de déchargement: il est essentiel pour l'économie de la concession de ne pas devoir contourner des activités à structure pérenne qui ferait perdre un cycle de marée à chaque rotation.
		-Prévoir une zone d'exclusion d'un mille nautique autour des concessions afin de permettre l'exploitation des concessions dans de bonnes conditions de manœuvre et de sécurité des navires extracteurs (+ respect des protocoles de suivis préconisés par IFREMER).
	Trafic maritime	-Pérennisation des routes maritimes actuelles sans détour entre les concessions et leurs ports de déchargement.
		-Favoriser le développement du transport fluvio-maritime des granulats marins.
Câbles, canalisations		-Positionnement des câbles de raccordement à distance des concessions.
	Pêche maritime	- Possibilité de suspensions temporaires de l'activité d'extraction de granulats marins discutée avec les pêcheurs (ex pêche à la coquille St Jacques en Baie de Seine). Exploitation par secteurs sur la concession permettant à la pêche de s'exercer en tout temps sur les zones non exploitées.
	Ports maritimes	-Il existe une possible complémentarité des activités d'extraction de granulats et de clapage portuaire : Les professionnels proposent d'utiliser les dépressions créées par l'exploitation de granulats marins comme site de dépôt pour les matériaux dragués (non pollués) des ports.
		- Permettre le clapage dans les zones dont l'extraction de granulats marins est terminée pourrait permettre le retour des zones exploitées au niveau bathymétrique initial. Le Comité de pilotage du GIS ECUME et des scientifiques du conseil scientifiques se sont portés volontaire pour travailler sur ce sujet.

Tableau 3 : Composantes économiques.

OBJECTIF DE CAPACITÉ DE PRODUCTION DE GRANULATS MARINS, ORIENTATIONS **ET MESURES GÉNÉRALES**

> Objectif de capacité de production de granulats marins en Normandie

Des réunions bilatérales ont été tenues avec les DREAL Normandie et Hauts-de-France afin de déterminer les capacités de production de granulats marins à l'horizon 2032. Cette projection théorique a permis de déterminer les évolutions notables afin de répondre aux besoins de la région dans une logique de gestion durable des ressources disponibles.

Le projet de schéma régional des carrières (SRC) de Normandie a été soumis aux consultations obligatoires et à la vis de l'Autorité environnementale en janvier 2025.

Bien que le périmètre du schéma des carrières ne traite pas des ressources en granulats marins, il prévoir une mesure 1.3 - Développer l'utilisation des granulats marins dans la définition et la mise en œuvre d'une politique maritime intégrée.

Le SRC de Normandie préconise un approvisionnement progressif par les granulats marins en complément des granulats alluvionnaires terrestres. Afin de favoriser la complémentarité de ces ressources, les porteurs de projets évalueront le potentiel d'utilisation de la ressource de granulats marins dans les marchés de constructions, ainsi que le meilleur moyen pour mettre en place cet objectif de bon usage, du bon matériau au bon endroit. Le porteur de projet prendra l'attache des professionnels pour évaluer cette possibilité.

Les données extraites ci-dessous ont été transmises par la DREAL Normandie avec l'appui de l'UNICEM.

En 2018, la production de granulats marins a s'élevait à 1 670 000 tonnes. En 2018, les granulats marins étaient majoritairement utilisés par les arrondissements de Lisieux, Les Andelys, Le Havre, Dieppe et Rouen (tableau 4).

Tableau 4 : Consommation de granulats terrestres, marins et de recyclage en Normandie en 2018 (unité : la tonne). Source : projet de SRC 2024 DREAL Normandie basé sur les données de l'UNICEM Normandie.

Arrondissement	Sables	Alluvions	Roches massives	Recyclage (2019)	Granulats marins	TOTAL (en tonnes)
Bayeux	75 470	2 110	363 265	0	0	440 844
Caen	397 538	11 113	1 913 508	240 000	0	2 562 158
Lisieux	164 410	4 596	791 373	10 000	38 114	1 008 493
Vire Normandie	73 322	2 050	352 929	10 000	0	438 301
Les Andelys	66 508	358 839	388 376	135 000	9 910	958 633
Bernay	64 025	345 441	373 876	60 000	0	843 342
Evreux	39 034	210 604	227 940	90 000	0	567579
Avranches	153 252	0	1 041 107	0	0	1 194 359
Cherbourg-en-Cotentin	214 846	0	1 459 546	45 000	0	1 719 392
Coutances	80 286	0	545 418	10 000	0	635 704
Saint-Lô	117 417	0	797 664	40 000	0	955 081
Alençon	157 034	824	646 412	0	0	804 270
Argentan	199 464	1 047	821 071	0	0	1 021 582
Mortagne-au-Perche	158 061	829	650 639	0	0	809 529
Dieppe	38 921	273 625	372 616	165 000	211 604	1 061 766
Le Havre	64 245	451 660	615 061	415 000	645 000	2 190 965
Rouen	105 275	740 109	1 007 864	350 000	572 353	2 775 601
TOTAL (en tonnes)	2 169 107	2 402 845	12 368 666	1 570 000	1 476 981	19 987 599

Le schéma régional de carrières participe à la mise en œuvre de la stratégie nationale de gestion durable des granulats terrestres et marins et des matériaux et substances de carrières Le SRC Normandie est actuellement en cours de révision. Selon l'étude prospective issue du SRC Normandie, à l'horizon 2032 la consommation de granulats marins s'élèverait à 2 028 382 tonnes, soit une hausse de 37 % par rapport à 2018 (tableau 5).

Hormis Bernay, les besoins en granulats marins resteraient concentrés sur les arrondissements de Lisieux, Les Andelys, Le Havre, Dieppe et Rouen.

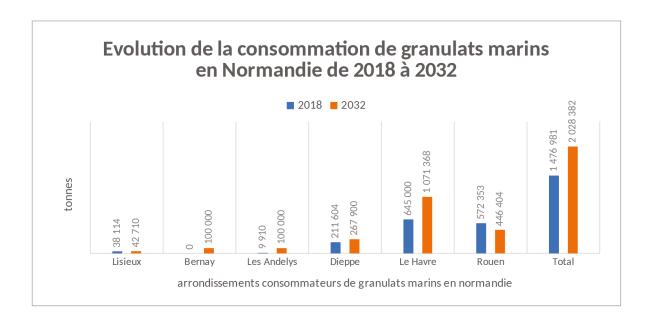
On constate en 2032 une augmentation de la consommation de granulats marins pour tous les arrondissements sauf celui de Rouen qui verrait sa consommation diminuer (graphique ci-dessous).

Ces scénarios ont été établis sur la base des données de l'INSEE relatives aux projections de population à l'horizon 2032.

Tableau 5 : Estimation théorique de la consommation en granulats terrestres, marins et de recyclage en Normandie à l'horizon 2032.

Source : projet de SRC 2024 DREAL Normandie basé sur les données de l'UNICEM Normandie.

Arrondissement	Granulats primaires terrestres	Recyclage (2019)	Granulats marins	TOTAL (en tonnes)
Bayeux	387 938	50 000	0	437 938
Caen	2 043 473	320 000	0	2 363 473
Lisieux	845 123	50 000	42 710	937 833
Vire Normandie	376 900	30 000	0	406 900
Les Andelys	629 358	170 000	100 000	899 358
Bernay	605 860	90 000	100 000	795 860
Evreux	369 373	120 000	0	489 373
Avranches	1 111 142	30 000	0	1 141 142
Cherbourg-en-Cotentin	1 557 729	70 000	0	1 627 729
Coutances	582 109	30 000	0	612 109
Saint-Lô	851 323	90 000	0	941 323
Alençon	743 552	40 000	0	783 552
Argentan	944 458	50 000	0	994 458
Mortagne-au-Perche	748 415	30 000	0	778 415
Dieppe	427 385	200 000	267 900	895 285
Le Havre	705 465	485 000	1 071 368	2 261 833
Rouen	1156 005	430 000	446 404	2 032 409
TOTAL (en tonnes)	14 085 607	2 285 000	2 028 382	18 398 989



> Objectif de capacité de production de granulats marins dans les Hauts-de-France

La région Hauts-de-France, qui ne possède pas actuellement de concession de granulats marins, doit importer chaque année des granulats marins de pays limitrophes (Belgique et Angleterre). Ainsi, en 2019, la région a importé 1 320 000 tonnes de sables provenant de concessions marines dont 800 000 tonnes provenant de Belgique (route et fluvial) et environ 500 000 tonnes par voie maritime.

La mission d'inventaire des données géologiques au large de cette région permettra d'améliorer la connaissance de la ressource disponible en matériaux marins.

Selon les projections de la DREAL Hauts-de-France (SRC en cours), les besoins en granulats marins en 2032 resteront stables (environ 1 320 000 tonnes par an). En effet, la région ne devrait pas voir sa population augmenter de manière significative. Il est à noter que les besoins en matériaux pour l'entretien du DPM/de la bande côtière ne sont pas inclus dans les estimations des besoins des SRC.

Quelques collectivités territoriales du Pas-de-Calais ont recours depuis plusieurs années à des opérations de réensablement de plage dûment autorisées. Elles ont cependant des difficultés à identifier des financements et des matériaux. Ces besoins seront probablement en augmentation dans les années à venir. Cela est à étudier avec la traduction de l'objectif de limitation de l'artificialisation sur le domaine public maritime.

Certains acteurs de la façade expriment le souhait d'utiliser les granulats marins dans les années à venir pour le rechargement des plages, contribuant ainsi ponctuellement à pallier l'érosion côtière. L'OFB précise qu'il est important de souligner que les pressions et impacts potentiels mentionnés dans la section dédiée à la composante environnementale ne s'appliquent pas aux rechargements de plage, car les milieux concernés ne sont pas les mêmes. En effet, si des granulats marins venaient à être utilisés pour le rechargement des plages, il serait nécessaire de constituer un nouveau groupe de travail afin de définir les pressions et impacts potentiels de cette activité sur ce nouvel environnement.

> Orientations et mesures générales

Les acteurs de la façade suggèrent la mise en place d'un COPIL tous les 6 ans pour permettre la mise à jour du DOGGM parallèlement au prochain cycle de révision du DSF.

Les acteurs soulignent la nécessité de tenir un COPIL restreint (UNICEM, OFB, IFREMER) sur demande et/ou en cas d'actualité pertinente avant l'échéance des 6 ans. Le compte-rendu devra être transmis pour information au COPIL élargi.

Ministère de la transition écologique, de la biodiversité, de la forêt, de la mer et de la pêche Direction interrégionale de la mer Manche Est - mer du Nord 4, rue du colonel Fabien - BP 34 76 083 Le Havre cedex www.dirm.memn.developpement-durable.gouv.fr



LA PÊCHE

LA
É
É
F



