

LISEZ-MOI	
ONGLET 1 - Synthèse	Présentation des 13 tableaux de synthèse par zone de vocation
ONGLET 2 - Synthèse condensée	Lecture synthétique de l'écart au bon état ou du niveau d'enjeu par enjeu par zone de vocation Lecture synthétique du niveau de fiabilité par zone de vocation
ONGLETS suivants : ZV 1 à ZV 5h	Présentation des résultats détaillés par zone de vocation : - Tableau synthèse des résultats pour la zone - Tableau intermédiaire de la fiabilité - Cf. méthodologie ci-dessous - Tableaux intermédiaires par enjeu - Cf. méthodologie ci-dessous
ONGLETS suivants : BEE	Présentation des données issues de l'annexe 2 du volet 1 du DSF (synthèse scientifique) pour les enjeux liés à la biodiversité

PRESENTATION des ONGLETS ZV1 à ZV 5h - METHODOLOGIE

SYNTHESE des RESULTAT pour une zone			
ENJEU X	Type d'enjeu (descripteur)	ETAT de l'enjeu écart au BEE / niveau d'enjeu	FIABILITE
Enjeu environnemental	Type d'enjeu (descripteur)	Ecart au BEE	Fiabilité
Habitats benthiques	Composantes du MM (D1-HB)	Non évalué / faible / intermédiaire / fort (Cf. méthode de calcul ci-dessous : <u>tableau intermédiaire des enjeux</u>)	+ / ++ / +++ / ++++ (cf. méthode de caclul ci-contre : <u>tableau intermédiaire de la fiabilité</u>)
Mammifères et tortues	Composantes du MM (D1-MT)		
Oiseaux marins	Composantes du MM (D1-OM)		
Poissons et céphalopodes	Composantes du MM (D1-PC)		
Espèces commerciales	Composantes du MM (D3)		
Réseaux trophiques	Composantes du MM (D4)		
Eutrophisation	Liés aux pressions (D5)		
Contaminants	Liés aux pression (D8 et D9)		
Enjeu environnemental	Type d'enjeu (descripteur)	Niveau de risque / d'enjeu	Fiabilité
Espèces non indigènes	Liés aux pressions (D2)	Non évalué / faible / intermédiaire / fort (Cf. méthode de calcul ci-dessous : <u>tableau intermédiaire des enjeux</u>)	+ / ++ / +++ / ++++ (cf. méthode de caclul ci-contre : <u>tableau intermédiaire de la fiabilité</u>)
Intégrité des fonds marins	Liés aux pressions (D6)		
Modification des conditions hydrographiques	Liés aux pressions (D7)		
Déchets	Liés aux pressions (D10)		
Bruit	Liés aux pressions (D11)		
Enjeu environnemental	Type d'enjeu (descripteur)	Niveau d'enjeu	Fiabilité
Paysage	Sociétaux	Non évalué / faible / intermédiaire / fort (Cf. méthode de calcul ci-dessous : <u>tableau intermédiaire des enjeux</u>)	+ / ++ / +++ / ++++ (cf. méthode de caclul ci-contre : <u>tableau intermédiaire de la fiabilité</u>)
Qualité de l'air	Sociétaux		
Risques	Sociétaux		
Connaissances	Sociétaux		

Tableau INTERMÉDIAIRE de la FIABILITE - METHODE

Enjeu environnemental	Fiabilité de l'état	Faibilité de l'échelle	Calcul final de la fiabilité	FIABILITE FINALE de l'ETAT ENJEU (classifié)			
Habitats benthiques	aggrégation de la fiabilité de l'état de chaque sous-enjeu (entre 0 et 3) par une moyenne ramenée à 1	pour chaque enjeu, caractérisation de l'échelle de la connaissance entre 1 et 2 • 1 : échelle façade, nationale, internationale • 1.5 : échelle plus précise que la façade mais non égale à la zone • 2 : échelle zone	Fiabilité finale = connaissance x échelle Résultat entre 0 et 2	• + : entre 0 et 0,5 • ++ : entre 0,5 et 1 • +++ : entre 1 et 1,5 • ++++ : entre 1,5 et 2			
Mammifères et tortues							
Oiseaux marins							
Poissons et céphalopodes							
Espèces commerciales							
Réseaux trophiques							
Eutrophisation							
Contaminants							
Espèces non indigènes							
Intégrité des fonds marins							
hydrographiques	Cf. méthode de calcul ci-dessous <u>tableau intermédiaire des enjeux</u>						
Déchets							
Bruit							
Paysage							
Qualité de l'air							
Risques							
Connaissances							

Tableaux intermédiaires des ENJEUX - METHODE

EXEMPLE DE TABLEAU INTERMEDIAIRE pour un enjeu X			
secteur PAMM X et Y : secteurs PAMM sur tout ou partie sur la zone de vocation			
ZONE X – ENJEU X			
"Sous-enjeu"	Qualification du "sous-enjeu" (pondération)	Etat du sous-enjeu (Ecart au bon état ou niveau d'enjeu)	Fiabilité de l'état
secteur PAMM X			
sous-enjeu/critère x1 du secteur PAMM X	qualification x1	état x1	fiabilité x1
sous-enjeu/critère x2 du secteur PAMM X	qualification x2	état x2	fiabilité x2
secteur PAMM Y			
sous-enjeu/critère y1 du secteur PAMM Y	qualification y1	état y1	fiabilité y1
sous-enjeu/critère y2 du secteur PAMM Y	qualification y2	état y2	fiabilité y2
ETAT de l'ENJEU X moyenne pondérée tout secteur PAMM confondu (Qualification x état)			"fiabilité connaissance" (aggrégation de la fiabilité de chaque sous-enjeu (entre 0 et 3) par une moyenne ramenée à 1)

METHODE APPLIQUEE POUR REMPLIR LES TABLEAUX INTERMEDIAIRES DES ENJEUX						
Enjeu	Type d'évaluation de l'état	Source des sous-enjeux et qualification	Méthodologie d'évaluation de l'état (écart au bon état ou niveau d'enjeu)	Fiabilité de l'état du sous-enjeu/critère	Méthodologie pour qualité l'état de l'enjeu (aggrégation)	Méthodologie Fiabilité de l'état
Habitats benthiques	écart au BEE	<u>Sources</u> : Annexe 5 Carte des enjeux environnementaux, liste par secteur DCSMM <u>Qualification</u> : 4 = sous-enjeu majeur ; 3 = fort ; 2 = moyen ; 1 = faible	<u>Ecart au BEE</u> : annexe 6a (fiches OE), annexe 2a de la SFM Si BEE évalué : 1= atteinte du BEE ; 0 = non atteinte du BEE Si BEE non disponible : • état de conservation donné par N2000 : 0 = mauvais ; 0,5 = inadéquat ; 1 = favorable • ou listes rouges : 0 = CR ou EN ; 0,5 = VU ou NT ; 1 = LC Détails voir onglet BEE habitats	<u>Fiabilité</u> : 3 : BEE défini, valide 2 : BEE défini, à confirmer 1 : BEE non défini, autres sources (N2000, UI CN) 0 : Pas d'information ou trop parcellaire / non eval Détails voir onglet BEE habitats	Aggrégation de l'état de chaque sous-enjeu/critère : moyenne pondérée (qualification x état) Résultat de la moyenne pondérée : écart au bon état/niveau d'enjeu = • faible : entre 0,8 et 1 • intermédiaire : entre 0,5 et 0,8 • élevé : entre 0 et 0,5	"Fiabilité de l'état" aggrégation de la fiabilité de chaque sous-enjeu/critère (entre 0 et 3) par une moyenne ramenée à 1
Mammifères et tortues	écart au BEE	<u>Source</u> : Annexe 5 Carte des enjeux environnementaux, liste par secteur DCSMM <u>Qualification</u> : 4 = sous-enjeu majeur ; 3 = fort ; 2 = moyen ; 1 = faible	<u>Ecart au BEE</u> : annexe 2a de la SFM fiche MT 1 = bon état pour tous les critères évalués 0,5 = bon état pour la moitié ou plus des critères évalués 0 = bon état pour moins de la moitié des critères évalués Détails voir onglet mammifères	<u>Fiabilité</u> : 3 = tous les critères sont évalués (4/4) 2 = plus de 2 critères sont évalués et ont assez de données 1 = un seul critère est évalué 0 = non évalué Détails voir onglet BEE mammifères		
Oiseaux marins	écart au BEE	<u>Source</u> : Annexe 5 Carte des enjeux environnementaux, liste par secteur DCSMM <u>Qualification</u> : 4 = sous-enjeu majeur ; 3 = fort ; 2 = moyen ; 1 = faible	<u>Ecart au BEE</u> : annexe 2a de la SFM, p86, tableau 12 « Synthèse de l'évaluation BEE des différents indicateurs au niveau des espèces de chaque groupe d'espèces considéré 1 = bon état pour tous les critères évalués 0,5 = bon état pour la majorité des critères évalués 0 = BEE non atteint état pour la moitié ou plus des critères évalués Détails voir onglet BEE oiseaux	<u>Fiabilité</u> : 3 = au moins 4 critères sont évalués 2 = une majorité des critères sont évalués et ont assez de données 1 = un seul critère est évalué 0 = non évalué Détails voir onglet BEE oiseaux		

Poissons et céphalopodes	écart au BEE	<u>Source</u> : Annexe 5 Carte des enjeux environnementaux, liste par secteur DCSMM <u>Qualification</u> : 4 = sous-enjeu majeur ; 3 = fort ; 2 = moyen ; 1 = faible	<u>Ecart au BEE</u> : annexe 2a de la SFM, p115, tableau 10 « Bilan de l'évaluation de l'atteinte du BEE pour les composantes « poissons » et « céphalopodes » du D1 de la DCSMM ; annexe 2a NAMO, p165, tableau 4 « état des stocks évalués dans la SRM MC 1 = bon état atteint 0 = bon état non atteint Détails voir onglet BEE poissons	<u>Fiabilité</u> : 3 : BEE défini, valide 2 : BEE défini, à confirmer 1 : BEE non défini, autres sources 0 : Pas d'information ou trop parcellaire / non eval Détails voir onglet BEE poissons	Aggrégation de l'état de chaque sous-enjeu/critère : moyenne pondérée (qualification x état) Résultat de la moyenne pondérée : écart au bon état/niveau d'enjeu = • faible : entre 0,8 et 1 • intermédiaire : entre 0,5 et 0,8 • élevé : entre 0 et 0,5	"Fiabilité de l'état" aggrégation de la fiabilité de chaque sous-enjeu/critère (entre 0 et 3) par une moyenne ramenée à 1
Espèces commerciales	écart au BEE	Deux méthodes : (1) copie et sélection dans le tableau enjeu "poissons et céphalopodes" des espèces commerciales : <u>source</u> annexe 2a D3, si l'espèce est présente dans la liste de la synthèse scientifique alors on garde l'espèce dans le tableau, si non espèce en sous-enjeu supprimé (2) copie des résultats du tableau de l'enjeu "poissons et céphalopodes" (liste de l'annexe 2a D3 trop parcellaire) non évalué au titre DCSMM	non évalué au titre DCSMM	non évalué au titre DCSMM		
Eutrophisation	écart au BEE	<u>Source</u> : Carte DCSMM D5 (annexe 6a, Cartomer) <u>Qualification</u> : non discriminante	<u>Ecart au BEE</u> : annexe 6a de la SFM 1 = BEE atteint sur 100% de la zone 0,5 = mix BEE atteint/non atteint sur la zone 0 = BEE non atteint sur + 50% de la zone	<u>Fiabilité</u> : 0 = non évalué 1 = une partie de la zone est non évaluée 2 = mix BEE atteint et non atteint 3 = BEE atteint ou BEE non atteint sur l'ensemble de la zone		
Contaminants	écart au BEE	<u>Source</u> : synthèse scientifique annexe 2a, cartes état de la concentration dans les sédiments et dans les mollusques bivalves et carte Imposex • HAP, • métaux, • pesticides, • PCB, • indice Imposex <u>Qualification</u> : non discriminante	<u>Ecart au BEE</u> : annexe 2a de la SFM Hypothèse forte (prendre le pire si plusieurs résultats dans une même zone) Concentration : 0 = plus de 2 substances dépassent le seuil ; 0,5 = une substance dépasse le seuil ; plusieurs substances augmentent en 6ans 1 = aucune substance dépasse le seuil ==> hypothèse forte, on prend le pire si plusieurs résultats sur une même zone Imposex : 0 = BEE non atteint 1 = BEE atteint Si plusieurs résultats dans une même zone, on prend le pire	<u>Fiabilité</u> : 0 : non évalué 1 : plusieurs résultats dans une même zone 2 : sinon		
Espèces non indigènes	niveau d'enjeu (pression)	<u>Source</u> : carte DCSMM D2 (fiche OE, Cartomer) • zones conchyloles - qualification 3 • aquarium - qualification 1 • grand port de commerce - qualification 4 • port de commerce - qualification 3 <u>Source</u> : carte DCSMM D6 (fiche OE, Cartomer) • pêche arts traînant - qualification 4 • dragage - qualification 3 • immersion de matériaux - qualification 3 • extraction de matériaux - qualification 3 • ouvrages côtiers - qualification 3 • aquaculture - qualification 3 • mouillage - qualification 3	<u>Niveau d'enjeu</u> : carte DCSMM D2 (annexes de la SFM) 0 = enjeu fort, présence de l'activité sur la zone 1 = enjeu faible, absence de l'activité sur la zone	<u>Fiabilité</u> 3 : présence/absence claire à la lecture de la carte 2 : évaluation de l'état au nombre/surface de l'activité 1 : synthèse visuelle sur des données approximatives 0 : non évalué	Aggrégation de l'état de chaque sous-enjeu/critère : moyenne pondérée (qualification x état) Résultat de la moyenne pondérée : écart au bon état/niveau d'enjeu = • faible : entre 0,8 et 1 • intermédiaire : entre 0,5 et 0,8 • élevé : entre 0 et 0,5	"Fiabilité de l'état" aggrégation de la fiabilité de chaque sous-enjeu/critère (entre 0 et 3) par une moyenne ramenée à 1
Intégrité des fonds marins	niveau d'enjeu (pression)	<u>Source</u> : carte DCSMM D6 (fiche OE, Cartomer) • pêche arts traînant - qualification 4 • dragage - qualification 3 • immersion de matériaux - qualification 3 • extraction de matériaux - qualification 3 • ouvrages côtiers - qualification 3 • aquaculture - qualification 3 • mouillage - qualification 3	<u>Niveau d'enjeu</u> : carte de vocation, carte DCSMM D6 (annexes de la SFM) 0 = enjeu fort, présence de l'activité sur la zone 1 = enjeu faible, absence de l'activité sur la zone	<u>Fiabilité</u> 3 : présence/absence claire à la lecture de la carte 2 : évaluation de l'état au nombre/surface de l'activité 1 : synthèse visuelle sur des données approximatives 0 : non évalué		
Modification des conditions hydrographiques	niveau d'enjeu (pression)	<u>Source</u> : Annexe 2a de la SFM, OE D5 carte "risque potentiel de modification des habitats benthiques"	<u>Niveau d'enjeu</u> : annexes 2a de la SFM Hypothèse forte (si la zone comporte plusieurs couleurs de risque, choix du risque le plus fort) 0 = risque fort (≥0,5) 0,5 = risque moyen (entre 0,2 et 0,5) ; 1 = risque faible (<0,2)	<u>Fiabilité</u> 3 : présence/absence claire à la lecture de la carte 2 : évaluation de l'état au nombre/surface de l'activité 1 : synthèse visuelle sur des données approximatives 0 : non évalué		
Déchets	niveau d'enjeu (pression)	<u>Source</u> : annexe 6a, fiche OE D10, paragraphe "principales sources de déchets" • Zone urbaine (commune avec une population supérieure à 15 000 habitants) • Tourisme (commune littorale proposant 500 lits touristiques ou plus) • Ports (grand ports et ports de commerce) • Cours d'eau (fleuve à large bassin versant) • Transport maritime (route maritime) • Pêche • Zones conchyloles • Nautisme (bassin de navigation de plaisance) • Industrie <u>Qualification</u> : non discriminante (1 partout) <u>Source</u> : fiche OE D11, tableau "activités principales pressions identifiées et/ou dépendantes de l'état écologique" • Production d'énergie (chantier EMR) - qualification 2 • Transport maritime (routes maritimes) - qualification 2 • Navigation de plaisance et sports nautiques (activités nautiques) - qualification 2 • port de commerce - qualification 2 • défense et intervention publique en mer (dont zones de tir) - qualification 1 • extraction de matériaux - qualification 1 • Travaux publics maritimes - qualification 1	<u>Niveau d'enjeu</u> : carte DCSMM D10, carte de vocation (annexes de la SFM) 0 = présence ou présence majeure de l'activité sur la zone 0,5 = présence intermédiaire de l'activité intermédiaire 1 = absence ou présence mineure de l'activité sur la zone	<u>Fiabilité</u> 3 : présence/absence claire à la lecture de la carte 2 : évaluation de l'état au nombre/surface de l'activité 1 : synthèse visuelle sur des données approximatives 0 : non évalué		
Bruit	niveau d'enjeu (pression)	<u>Source</u> : fiche OE D11, tableau "activités principales pressions identifiées et/ou dépendantes de l'état écologique" • Production d'énergie (chantier EMR) - qualification 2 • Transport maritime (routes maritimes) - qualification 2 • Navigation de plaisance et sports nautiques (activités nautiques) - qualification 2 • port de commerce - qualification 2 • défense et intervention publique en mer (dont zones de tir) - qualification 1 • extraction de matériaux - qualification 1 • Travaux publics maritimes - qualification 1	<u>Niveau d'enjeu</u> : carte DCSMM D11, carte de vocation (annexes de la SFM) 0 = présence ou présence majeure de l'activité sur la zone 0,5 = présence intermédiaire de l'activité intermédiaire 1 = absence ou présence mineure de l'activité sur la zone	<u>Fiabilité</u> 3 : présence/absence claire à la lecture de la carte 2 : évaluation de l'état au nombre/surface de l'activité 1 : synthèse visuelle sur des données approximatives 0 : non évalué	Aggrégation de l'état de chaque sous-enjeu/critère : moyenne pondérée (qualification x état) Résultat de la moyenne pondérée : écart au bon état/niveau d'enjeu = • faible : entre 0,8 et 1 • intermédiaire : entre 0,5 et 0,8 • élevé : entre 0 et 0,5	"Fiabilité de l'état" aggrégation de la fiabilité de chaque sous-enjeu/critère (entre 0 et 3) par une moyenne ramenée à 1
Paysage	niveau d'enjeu (sociétal)	<u>Source</u> : expertise, critères proposés par l'évaluateur • Nombre de sites inscrits et classés • Présence de parcs naturels (PNN, PNR, PNM) • Nombre de grands sites de France ou UNESCO • Nombre d'éléments de paysage sous-marins (épaves, récifs artificiels, sentier sous-marins, secteur de plongée, autre) <u>Qualification</u> : non discriminante	<u>Niveau d'enjeu</u> : carte de vocation, atlas cartographique DSF (annexes de la SFM) 1 = présence majeure du critère 0,5 = présence intermédiaire ou mineure du critère 0 = absence du critère <u>attention : à l'inverse des autres enjeux, plus le résultat est proche de 1 plus l'enjeu est élevé</u>	<u>Fiabilité</u> 3 : présence/absence claire à la lecture de la carte 2 : évaluation de l'état au nombre/surface de l'activité 1 : synthèse visuelle sur des données approximatives 0 : non évalué		
Qualité de l'air	niveau d'enjeu (sociétal)	<u>Source</u> : expertise, critères proposés par l'évaluateur • Ports : présence de ports de commerce • Trafic maritime : densité de du trafic maritime • Prolifération d'algues : présence de sites de développement de macroalgues <u>Qualification</u> : non discriminante	<u>Niveau d'enjeu</u> : cartes de vocation, carte de synthèse des phénomènes d'euprophisation dans les eaux marines métropolitaines (CGDD, 2014) Ports : 0 = présence de grand.s port.s de commerce ; 0,5 = présence de port.s de commerce ; 1 = absence de port de commerce Trafic maritime : 0 = densité du trafic maritime >500 navires ; 0,5 = densité comprise entre 50 et 500 navires ; 1 = densité <50 navires Prolifération d'algues : 0 = présence de sites de développement de macroalgues ; 1 = absence de sites de développement de macroalgues	<u>Fiabilité</u> 3 : présence/absence claire à la lecture de la carte 2 : évaluation de l'état au nombre/surface de l'activité 1 : synthèse visuelle sur des données approximatives 0 : non évalué		
Risques	niveau d'enjeu (sociétal)	<u>Source</u> : expertise, critères proposés par l'évaluateur • risque industriel : site Seveso • risque de submersion/inondation : zones basses • risques d'érosion du trait de côte • risque tsunami <u>Qualification</u> : non discriminante	<u>Niveau d'enjeu</u> : carte vocation, atlas cartographique DSF 0 = présence ou présence majeure du critère 0,5 = présence intermédiaire ou mineure du critère 1 = absence du critère	<u>Fiabilité</u> 3 : présence/absence claire à la lecture de la carte 2 : évaluation de l'état au nombre/surface de l'activité 1 : synthèse visuelle sur des données approximatives 0 : non évalué		
Connaissances	niveau d'enjeu (sociétal)	<u>Source</u> : expertise, critères proposés par l'évaluateur • présence d'un ou de plusieurs Parc National ou PNM - qualification 3 • Surface couverte par des zones N2000 - qualification 1 • Présence de réserves naturelles - qualification 2 • Présence de sites EMR - qualification 2	<u>Niveau d'enjeu</u> : carte vocation, atlas cartographique DSF 1 = présence ou présence majeure du critère 0,5 = présence intermédiaire ou mineure du critère 0 = absence du critère	<u>Fiabilité</u> 3 : présence/absence claire à la lecture de la carte 2 : évaluation de l'état au nombre/surface de l'activité 1 : synthèse visuelle sur des données approximatives 0 : non évalué		

ZONE 1 PLAINE ABYSSALE

Enjeu environnemental	Type d'enjeu (descripteur)	Ecart au BEE	Fiabilité
Habitats benthiques	Composantes du MM (D1-HB)	non évalué	non évalué
Mammifères et tortues	Composantes du MM (D1-MT)	intermédiaire	++
Oiseaux marins	Composantes du MM (D1-OM)	intermédiaire	++
Poissons et céphalopodes	Composantes du MM (D1-PC)	élevé	+
Espèces commerciales	Composantes du MM (D3)	élevé	+
Réseaux trophiques	Composantes du MM (D4)	non évalué	non évalué
Eutrophisation	Liés aux pressions (D5)	faible	++++
Contaminants	Liés aux pression (D8 et D9)	non évalué	non évalué

Enjeu environnemental	Type d'enjeu (descripteur)	Niveau d'enjeu	Fiabilité
Espèces non indigènes	Liés aux pressions (D2)	faible	++++
Intégrité des fonds marins	Liés aux pressions (D6)	faible	+++
Modification des conditions hydrographiques	Liés aux pressions (D7)	non évalué	non évalué
Déchets	Liés aux pressions (D10)	intermédiaire	+++
Bruit	Liés aux pressions (D11)	intermédiaire	+++

Enjeu environnemental	Type d'enjeu (descripteur)	Niveau d'enjeu	Fiabilité
Paysage	Sociétaux	non concerné	
Qualité de l'air	Sociétaux	faible	++++
Risques	Sociétaux	non concerné	
Connaissances	Sociétaux	élevé	+++

ZONE 2 TALUS CONTINENTAL

Enjeu environnemental	Type d'enjeu (descripteur)	Ecart au BEE	Fiabilité
Habitats benthiques	Composantes du MM (D1-HB)	non évalué	non évalué
Mammifères et tortues	Composantes du MM (D1-MT)	intermédiaire	++
Oiseaux marins	Composantes du MM (D1-OM)	intermédiaire	++
Poissons et céphalopodes	Composantes du MM (D1-PC)	élevé	+
Espèces commerciales	Composantes du MM (D3)	élevé	+
Réseaux trophiques	Composantes du MM (D4)	non évalué	non évalué
Eutrophisation	Liés aux pressions (D5)	faible	++++
Contaminants	Liés aux pression (D8 et D9)	non évalué	non évalué

Enjeu environnemental	Type d'enjeu (descripteur)	Niveau d'enjeu	Fiabilité
Espèces non indigènes	Liés aux pressions (D2)	faible	++++
Intégrité des fonds marins	Liés aux pressions (D6)	faible	+++
Modification des conditions hydrographiques	Liés aux pressions (D7)	non évalué	non évalué
Déchets	Liés aux pressions (D10)	intermédiaire	+++
Bruit	Liés aux pressions (D11)	intermédiaire	+++

Enjeu environnemental	Type d'enjeu (descripteur)	Niveau d'enjeu	Fiabilité
Paysage	Sociétaux	non concerné	
Qualité de l'air	Sociétaux	faible	++++
Risques	Sociétaux	non concerné	
Connaissances	Sociétaux	élevé	+++

ZONE 3a PLATEAU CONTINENTAL NORD

Enjeu environnemental	Type d'enjeu (descripteur)	Ecart au BEE	Fiabilité
Habitats benthiques	Composantes du MM (D1-HB)	élevé	+
Mammifères et tortues	Composantes du MM (D1-MT)	intermédiaire	++
Oiseaux marins	Composantes du MM (D1-OM)	intermédiaire	++
Poissons et céphalopodes	Composantes du MM (D1-PC)	élevé	+
Espèces commerciales	Composantes du MM (D3)	élevé	+
Réseaux trophiques	Composantes du MM (D4)	non évalué	non évalué
Eutrophisation	Liés aux pressions (D5)	faible	++++
Contaminants	Liés aux pression (D8 et D9)	non évalué	non évalué

Enjeu environnemental	Type d'enjeu (descripteur)	Niveau d'enjeu	Fiabilité
Espèces non indigènes	Liés aux pressions (D2)	faible	++++
Intégrité des fonds marins	Liés aux pressions (D6)	faible	+++
Modification des conditions hydrographiques	Liés aux pressions (D7)	intermédiaire	++
Déchets	Liés aux pressions (D10)	intermédiaire	+++
Bruit	Liés aux pressions (D11)	intermédiaire	+++

Enjeu environnemental	Type d'enjeu (descripteur)	Niveau d'enjeu	Fiabilité
Paysage	Sociétaux	non concerné	
Qualité de l'air	Sociétaux	faible	++++
Risques	Sociétaux	non concerné	
Connaissances	Sociétaux	élevé	+++

ZONE 3b PLATEAU CONTINENTAL SUD

Enjeu environnemental	Type d'enjeu (descripteur)	Ecart au BEE	Fiabilité
Habitats benthiques	Composantes du MM (D1-HB)	élevé	+
Mammifères et tortues	Composantes du MM (D1-MT)	intermédiaire	++
Oiseaux marins	Composantes du MM (D1-OM)	intermédiaire	+
Poissons et céphalopodes	Composantes du MM (D1-PC)	élevé	+
Espèces commerciales	Composantes du MM (D3)	élevé	+
Réseaux trophiques	Composantes du MM (D4)	non évalué	non évalué
Eutrophisation	Liés aux pressions (D5)	faible	++++
Contaminants	Liés aux pression (D8 et D9)	non évalué	non évalué

Enjeu environnemental	Type d'enjeu (descripteur)	Niveau d'enjeu	Fiabilité
Espèces non indigènes	Liés aux pressions (D2)	faible	++++
Intégrité des fonds marins	Liés aux pressions (D6)	intermédiaire	+++
Modification des conditions hydrographiques	Liés aux pressions (D7)	intermédiaire	++
Déchets	Liés aux pressions (D10)	intermédiaire	+++
Bruit	Liés aux pressions (D11)	intermédiaire	+++

Enjeu environnemental	Type d'enjeu (descripteur)	Niveau d'enjeu	Fiabilité
Paysage	Sociétaux	non concerné	
Qualité de l'air	Sociétaux	faible	++++
Risques	Sociétaux	non concerné	
Connaissances	Sociétaux	élevé	+++

ZONE 4 MANCHE OCCIDENTALE

Enjeu environnemental	Type d'enjeu (descripteur)	Ecart au BEE	Fiabilité
Habitats benthiques	Composantes du MM (D1-HB)	non évalué	non évalué
Mammifères et tortues	Composantes du MM (D1-MT)	élevé	++
Oiseaux marins	Composantes du MM (D1-OM)	intermédiaire	++
Poissons et céphalopodes	Composantes du MM (D1-PC)	élevé	+
Espèces commerciales	Composantes du MM (D3)	élevé	+
Réseaux trophiques	Composantes du MM (D4)	non évalué	non évalué
Eutrophisation	Liés aux pressions (D5)	faible	++++
Contaminants	Liés aux pression (D8 et D9)	non évalué	non évalué

Enjeu environnemental	Type d'enjeu (descripteur)	Niveau d'enjeu	Fiabilité
Espèces non indigènes	Liés aux pressions (D2)	faible	++++
Intégrité des fonds marins	Liés aux pressions (D6)	faible	+++
Modification des conditions hydrographiques	Liés aux pressions (D7)	intermédiaire	++
Déchets	Liés aux pressions (D10)	intermédiaire	+++
Bruit	Liés aux pressions (D11)	intermédiaire	+++

Enjeu environnemental	Type d'enjeu (descripteur)	Niveau d'enjeu	Fiabilité
Paysage	Sociétaux	non concerné	
Qualité de l'air	Sociétaux	intermédiaire	++++
Risques	Sociétaux	non concerné	
Connaissances	Sociétaux	élevé	+++

ZONE 5a GOLFE NORMAND BRETON ET BAIE DU MONT ST MICHEL

Enjeu environnemental	Type d'enjeu (descripteur)	Ecart au BEE	Fiabilité
Habitats benthiques	Composantes du MM (D1-HB)	élevé	+
Mammifères et tortues	Composantes du MM (D1-MT)	faible	++
Oiseaux marins	Composantes du MM (D1-OM)	intermédiaire	+
Poissons et céphalopodes	Composantes du MM (D1-PC)	élevé	+
Espèces commerciales	Composantes du MM (D3)	élevé	+
Réseaux trophiques	Composantes du MM (D4)	non évalué	non évalué
Eutrophisation	Liés aux pressions (D5)	faible	+++
Contaminants	Liés aux pression (D8 et D9)	faible	+++

Enjeu environnemental	Type d'enjeu (descripteur)	Niveau d'enjeu	Fiabilité
Espèces non indigènes	Liés aux pressions (D2)	intermédiaire	+++
Intégrité des fonds marins	Liés aux pressions (D6)	intermédiaire	+++
Modification des conditions			
hydrographiques	Liés aux pressions (D7)	faible	++
Déchets	Liés aux pressions (D10)	intermédiaire	+++
Bruit	Liés aux pressions (D11)	faible	++

Enjeu environnemental	Type d'enjeu (descripteur)	Niveau d'enjeu	Fiabilité
Paysage	Sociétaux	élevé	++++
Qualité de l'air	Sociétaux	intermédiaire	++++
Risques	Sociétaux	élevé	++
Connaissances	Sociétaux	élevé	+++

ZONE 5c MER D'IROISE

Enjeu environnemental	Type d'enjeu (descripteur)	Ecart au BEE	Fiabilité
Habitats benthiques	Composantes du MM (D1-HB)	élevé	+
Mammifères et tortues	Composantes du MM (D1-MT)	faible	++
Oiseaux marins	Composantes du MM (D1-OM)	intermédiaire	+
Poissons et céphalopodes	Composantes du MM (D1-PC)	élevé	+
Espèces commerciales	Composantes du MM (D3)	élevé	+
Réseaux trophiques	Composantes du MM (D4)	non évalué	non évalué
Eutrophisation	Liés aux pressions (D5)	intermédiaire	+++
Contaminants	Liés aux pression (D8 et D9)	intermédiaire	+++

Enjeu environnemental	Type d'enjeu (descripteur)	Niveau d'enjeu	Fiabilité
Espèces non indigènes	Liés aux pressions (D2)	faible	+++
Intégrité des fonds marins	Liés aux pressions (D6)	intermédiaire	+++
Modification des conditions			
hydrographiques	Liés aux pressions (D7)	intermédiaire	++
Déchets	Liés aux pressions (D10)	intermédiaire	+++
Bruit	Liés aux pressions (D11)	élevé	+++

Enjeu environnemental	Type d'enjeu (descripteur)	Niveau d'enjeu	Fiabilité
Paysage	Sociétaux	élevé	++++
Qualité de l'air	Sociétaux	élevé	++++
Risques	Sociétaux	intermédiaire	+++
Connaissances	Sociétaux	faible	+++

ZONE 5e BRETAGNE SUD

Enjeu environnemental	Type d'enjeu (descripteur)	Ecart au BEE	Fiabilité
Habitats benthiques	Composantes du MM (D1-HB)	élevé	+
Mammifères et tortues	Composantes du MM (D1-MT)	élevé	++
Oiseaux marins	Composantes du MM (D1-OM)	intermédiaire	+
Poissons et céphalopodes	Composantes du MM (D1-PC)	élevé	+
Espèces commerciales	Composantes du MM (D3)	élevé	+
Réseaux trophiques	Composantes du MM (D4)	non évalué	non évalué
Eutrophisation	Liés aux pressions (D5)	intermédiaire	+++
Contaminants	Liés aux pression (D8 et D9)	intermédiaire	+++

Enjeu environnemental	Type d'enjeu (descripteur)	Niveau d'enjeu	Fiabilité
Espèces non indigènes	Liés aux pressions (D2)	élevé	+++
Intégrité des fonds marins	Liés aux pressions (D6)	intermédiaire	+++
Modification des conditions			
hydrographiques	Liés aux pressions (D7)	élevé	++
Déchets	Liés aux pressions (D10)	élevé	+++
Bruit	Liés aux pressions (D11)	élevé	+++

Enjeu environnemental	Type d'enjeu (descripteur)	Niveau d'enjeu	Fiabilité
Paysage	Sociétaux	intermédiaire	++++
Qualité de l'air	Sociétaux	élevé	++++
Risques	Sociétaux	intermédiaire	+++
Connaissances	Sociétaux	intermédiaire	+++

ZONE 5b BRETAGNE NORD

Enjeu environnemental	Type d'enjeu (descripteur)	Ecart au BEE	Fiabilité
Habitats benthiques	Composantes du MM (D1-HB)	élevé	+
Mammifères et tortues	Composantes du MM (D1-MT)	faible	++
Oiseaux marins	Composantes du MM (D1-OM)	élevé	+
Poissons et céphalopodes	Composantes du MM (D1-PC)	élevé	+
Espèces commerciales	Composantes du MM (D3)	élevé	+
Réseaux trophiques	Composantes du MM (D4)	non évalué	non évalué
Eutrophisation	Liés aux pressions (D5)	intermédiaire	+++
Contaminants	Liés aux pression (D8 et D9)	intermédiaire	+++

Enjeu environnemental	Type d'enjeu (descripteur)	Niveau d'enjeu	Fiabilité
Espèces non indigènes	Liés aux pressions (D2)	élevé	+++
Intégrité des fonds marins	Liés aux pressions (D6)	élevé	+++
Modification des conditions			
hydrographiques	Liés aux pressions (D7)	élevé	++
Déchets	Liés aux pressions (D10)	élevé	+++
Bruit	Liés aux pressions (D11)	élevé	+++

Enjeu environnemental	Type d'enjeu (descripteur)	Niveau d'enjeu	Fiabilité
Paysage	Sociétaux	intermédiaire	++++
Qualité de l'air	Sociétaux	élevé	++++
Risques	Sociétaux	intermédiaire	+++
Connaissances	Sociétaux	intermédiaire	+++

ZONE 5d RADE DE BREST

Enjeu environnemental	Type d'enjeu (descripteur)	Ecart au BEE	Fiabilité
Habitats benthiques	Composantes du MM (D1-HB)	élevé	+
Mammifères et tortues	Composantes du MM (D1-MT)	faible	++
Oiseaux marins	Composantes du MM (D1-OM)	intermédiaire	+
Poissons et céphalopodes	Composantes du MM (D1-PC)	élevé	+
Espèces commerciales	Composantes du MM (D3)	élevé	+
Réseaux trophiques	Composantes du MM (D4)	non évalué	non évalué
Eutrophisation	Liés aux pressions (D5)	faible	+++
Contaminants	Liés aux pression (D8 et D9)	intermédiaire	+++

Enjeu environnemental	Type d'enjeu (descripteur)	Niveau d'enjeu	Fiabilité
Espèces non indigènes	Liés aux pressions (D2)	élevé	+++
Intégrité des fonds marins	Liés aux pressions (D6)	élevé	+++
Modification des conditions			
hydrographiques	Liés aux pressions (D7)	élevé	++
Déchets	Liés aux pressions (D10)	élevé	+++
Bruit	Liés aux pressions (D11)	élevé	++

Enjeu environnemental	Type d'enjeu (descripteur)	Niveau d'enjeu	Fiabilité
Paysage	Sociétaux	faible	++++
Qualité de l'air	Sociétaux	élevé	+++
Risques	Sociétaux	élevé	++
Connaissances	Sociétaux	élevé	+++

ZONE 5f ESTUAIRE DE LA LOIRE

Enjeu environnemental	Type d'enjeu (descripteur)	Ecart au BEE	Fiabilité
Habitats benthiques	Composantes du MM (D1-HB)	élevé	+
Mammifères et tortues	Composantes du MM (D1-MT)	élevé	+
Oiseaux marins	Composantes du MM (D1-OM)	intermédiaire	+
Poissons et céphalopodes	Composantes du MM (D1-PC)	élevé	+
Espèces commerciales	Composantes du MM (D3)	élevé	+
Réseaux trophiques	Composantes du MM (D4)	non évalué	non évalué
Eutrophisation	Liés aux pressions (D5)	intermédiaire	++
Contaminants	Liés aux pression (D8 et D9)	intermédiaire	+++

Enjeu environnemental	Type d'enjeu (descripteur)	Niveau d'enjeu	Fiabilité
Espèces non indigènes	Liés aux pressions (D2)	élevé	+++
Intégrité des fonds marins	Liés aux pressions (D6)	élevé	+++
Modification des conditions			
hydrographiques	Liés aux pressions (D7)	élevé	++
Déchets	Liés aux pressions (D10)	élevé	+++
Bruit	Liés aux pressions (D11)	élevé	+++

Enjeu environnemental	Type d'enjeu (descripteur)	Niveau d'enjeu	Fiabilité
Paysage	Sociétaux	faible	++++
Qualité de l'air	Sociétaux	élevé	++++
Risques	Sociétaux	élevé	+++
Connaissances	Sociétaux	élevé	+++

ZONE 5g BAIE DE BOURGNEUF ET LITTORAL VENDEEN

Enjeu environnemental	Type d'enjeu (descripteur)	Ecart au BEE	Fiabilité
Habitats benthiques	Composantes du MM (D1-HB)	intermédiaire	+
Mammifères et tortues	Composantes du MM (D1-MT)	intermédiaire	++
Oiseaux marins	Composantes du MM (D1-OM)	intermédiaire	+
Poissons et céphalopodes	Composantes du MM (D1-PC)	élevé	+
Espèces commerciales	Composantes du MM (D3)	élevé	+
Réseaux trophiques	Composantes du MM (D4)	non évalué	non évalué
Eutrophisation	Liés aux pressions (D5)	intermédiaire	++
Contaminants	Liés aux pression (D8 et D9)	faible	+++

Enjeu environnemental	Type d'enjeu (descripteur)	Niveau d'enjeu	Fiabilité
Espèces non indigènes	Liés aux pressions (D2)	intermédiaire	+++
Intégrité des fonds marins	Liés aux pressions (D6)	élevé	+++
Modification des conditions hydrographiques	Liés aux pressions (D7)	élevé	++
Déchets	Liés aux pressions (D10)	élevé	+++
Bruit	Liés aux pressions (D11)	intermédiaire	+++

Enjeu environnemental	Type d'enjeu (descripteur)	Niveau d'enjeu	Fiabilité
Paysage	Sociétaux	faible	++++
Qualité de l'air	Sociétaux	élevé	++++
Risques	Sociétaux	élevé	+++
Connaissances	Sociétaux	intermédiaire	+++

ZONE 5h PNM DE L'ESTUAIRE DE LA GIRONDE ET DE LA MER DES PERTUIS

Enjeu environnemental	Type d'enjeu (descripteur)	Ecart au BEE	Fiabilité
Habitats benthiques	Composantes du MM (D1-HB)	élevé	+
Mammifères et tortues	Composantes du MM (D1-MT)	intermédiaire	++
Oiseaux marins	Composantes du MM (D1-OM)	non évalué	non évalué
Poissons et céphalopodes	Composantes du MM (D1-PC)	élevé	+
Espèces commerciales	Composantes du MM (D3)	élevé	+
Réseaux trophiques	Composantes du MM (D4)	non évalué	non évalué
Eutrophisation	Liés aux pressions (D5)	faible	++
Contaminants	Liés aux pression (D8 et D9)	faible	++

Enjeu environnemental	Type d'enjeu (descripteur)	Niveau d'enjeu	Fiabilité
Espèces non indigènes	Liés aux pressions (D2)	intermédiaire	+++
Intégrité des fonds marins	Liés aux pressions (D6)	intermédiaire	+++
Modification des conditions hydrographiques	Liés aux pressions (D7)	intermédiaire	++
Déchets	Liés aux pressions (D10)	intermédiaire	+++
Bruit	Liés aux pressions (D11)	faible	+++

Enjeu environnemental	Type d'enjeu (descripteur)	Niveau d'enjeu	Fiabilité
Paysage	Sociétaux	faible	++++
Qualité de l'air	Sociétaux	intermédiaire	++++
Risques	Sociétaux	intermédiaire	+++
Connaissances	Sociétaux	intermédiaire	+++

	Enjeux environnementaux							Enjeux environnementaux liés aux pressions						Enjeux environnementaux sociétaux			
	Habitats benthiques (HB)	Mammifères et tortues (MT)	Oiseaux marins (OM)	Poissons et céphalopodes (PC)	Espèces commerciales (EC)	Réseaux trophiques (RT)	Eutrophisation(Eut)	Contaminants (Cont)	Espèces non indigènes (ENI)	Intégrité des fonds marins (Int)	Modification des conditions hydrographiques (Hyd)	Déchets (De)	Bruit (Br)	Paysage (Pay)	Qualité de l'air (Air)	Risques (Ris)	Connaissances (Co)
	Ecart au bon état / Niveau d'enjeu																
	HB	MT	OM	PC	EC	RT	Eut	Cont	ENI	Int	Hyd	De	Br	Pay	Air	Ris	Co
1	non évalué	intermédiaire	intermédiaire	élevé	élevé	non évalué	faible	non évalué	faible	faible	non évalué	intermédiaire	intermédiaire	non concerné	faible	non concerné	élevé
2	non évalué	intermédiaire	intermédiaire	élevé	élevé	non évalué	faible	non évalué	faible	faible	non évalué	intermédiaire	intermédiaire	non concerné	faible	non concerné	élevé
3a	élevé	intermédiaire	intermédiaire	élevé	élevé	non évalué	faible	non évalué	faible	faible	intermédiaire	intermédiaire	intermédiaire	non concerné	faible	non concerné	élevé
3b	élevé	intermédiaire	intermédiaire	élevé	élevé	non évalué	faible	non évalué	faible	intermédiaire	intermédiaire	intermédiaire	intermédiaire	non concerné	faible	non concerné	élevé
4	non évalué	élevé	intermédiaire	élevé	élevé	non évalué	faible	non évalué	faible	faible	intermédiaire	intermédiaire	intermédiaire	non concerné	intermédiaire	non concerné	élevé
5a	élevé	faible	intermédiaire	élevé	élevé	non évalué	faible	faible	intermédiaire	intermédiaire	faible	intermédiaire	faible	élevé	intermédiaire	élevé	élevé
5b	élevé	faible	élevé	élevé	élevé	non évalué	intermédiaire	intermédiaire	élevé	élevé	élevé	élevé	élevé	intermédiaire	élevé	intermédiaire	intermédiaire
5c	élevé	faible	intermédiaire	élevé	élevé	non évalué	intermédiaire	intermédiaire	faible	intermédiaire	intermédiaire	intermédiaire	élevé	élevé	élevé	intermédiaire	faible
5d	élevé	faible	intermédiaire	élevé	élevé	non évalué	faible	intermédiaire	élevé	élevé	élevé	élevé	élevé	faible	élevé	élevé	élevé
5e	élevé	élevé	intermédiaire	élevé	élevé	non évalué	intermédiaire	intermédiaire	élevé	intermédiaire	élevé	élevé	élevé	intermédiaire	élevé	intermédiaire	intermédiaire
5f	élevé	élevé	intermédiaire	élevé	élevé	non évalué	intermédiaire	intermédiaire	élevé	élevé	élevé	élevé	élevé	faible	élevé	élevé	élevé
5g	intermédiaire	intermédiaire	intermédiaire	élevé	élevé	non évalué	intermédiaire	faible	intermédiaire	élevé	élevé	élevé	intermédiaire	faible	élevé	élevé	intermédiaire
5h	élevé	intermédiaire	non évalué	élevé	élevé	non évalué	faible	faible	intermédiaire	intermédiaire	intermédiaire	intermédiaire	faible	faible	intermédiaire	intermédiaire	intermédiaire
	Fiabilité																
	HB	MT	OM	PC	EC	RT	Eut	Cont	ENI	Art	Hyd	De	Br	Pay	Air	Ris	Co
1	non évalué	++	++	+	+	non évalué	+++	non évalué	+++	+++	non évalué	+++	+++	non concerné	+++	non concerné	+++
2	non évalué	++	++	+	+	non évalué	+++	non évalué	+++	+++	non évalué	+++	+++	non concerné	+++	non concerné	+++
3a	+	++	++	+	+	non évalué	+++	non évalué	+++	+++	++	(+)	+++	non concerné	+++	non concerné	+++
3b	+	++	+	+	+	non évalué	+++	non évalué	+++	+++	++	+++	+++	non concerné	+++	non concerné	+++
4	non évalué	++	++	+	+	non évalué	+++	non évalué	+++	+++	++	+++	+++	non concerné	+++	non concerné	+++
5a	+	++	+	+	+	non évalué	+++	+++	+++	+++	++	+++	++	+++	+++	++	+++
5b	+	++	+	+	+	non évalué	+++	+++	+++	+++	++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
5c	+	++	+	+	+	non évalué	+++	+++	+++	+++	++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
5d	+	++	+	+	+	non évalué	+++	+++	+++	+++	++	+++	++	+++	+++	++	+++
5e	+	++	+	+	+	non évalué	+++	+++	+++	+++	++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
5f	+	+	+	+	+	non évalué	++	+++	+++	+++	++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
5g	+	++	+	+	+	non évalué	++	+++	+++	+++	++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
5h	+	++	non évalué	+	+	non évalué	++	++	+++	+++	++	+++	+++	+++	+++	+++	+++

SYNTHESE DES RESULTATS - ZONE 1 PLAINE ABYSSALE			
Enjeu environnemental	Type d'enjeu (descripteur)	Ecart au BEE	Fiabilité
Habitats benthiques	Composantes du MM (D1-HB)	non évalué	non évalué
Mammifères et tortues	Composantes du MM (D1-MT)	intermédiaire	++
Oiseaux marins	Composantes du MM (D1-OM)	intermédiaire	++
Poissons et céphalopodes	Composantes du MM (D1-PC)	élevé	+
Espèces commerciales	Composantes du MM (D3)	élevé	+
Réseaux trophiques	Composantes du MM (D4)	non évalué	non évalué
Eutrophisation	Liés aux pressions (D5)	faible	++++
Contaminants	Liés aux pression (D8 et D9)	non évalué	non évalué

Enjeu environnemental	Type d'enjeu (descripteur)	Niveau d'enjeu	Fiabilité
Espèces non indigènes	Liés aux pressions (D2)	faible	++++
Intégrité des fonds marins	Liés aux pressions (D6)	faible	+++
Modification des conditions hydrographiques	Liés aux pressions (D7)	non évalué	non évalué
Déchets	Liés aux pressions (D10)	intermédiaire	+++
Bruit	Liés aux pressions (D11)	intermédiaire	+++

Enjeu environnemental	Type d'enjeu (descripteur)	Niveau d'enjeu	Fiabilité
Paysage	Sociétaux	non concerné	
Qualité de l'air	Sociétaux	faible	++++
Risques	Sociétaux	non concerné	
Connaissances	Sociétaux	élevé	+++

TABLEAU INTERMÉDIAIRE DE LA FIABILITE				
Enjeu environnemental	Fiabilité de l'état	Faillité de l'échelle	Calcul final de la fiabilité	Fiabilité
Habitats benthiques	-	1	-	non évalué
Mammifères et tortues	0,50	1	0,50	++
Oiseaux marins	0,67	1	0,67	++
Poissons et céphalopodes	0,38	1	0,38	+
Espèces commerciales	#N/A	1	#N/A	+
Réseaux trophiques	-	-	-	non évalué
Eutrophisation	1,00	2	1,50	++++
Contaminants	-	-	-	non évalué

Enjeu environnemental	Fiabilité de l'état	Faillité de l'échelle	Calcul final de la fiabilité	Fiabilité
Espèces non indigènes	1,00	2	2,00	++++
Intégrité des fonds marins	0,62	2	1,24	+++
Modification des conditions hydrographiques	0,33	2	0,67	non évalué
Déchets	0,67	2	1,33	+++
Bruit	0,59	2	1,19	+++

Enjeu environnemental	Fiabilité de l'état	Faillité de l'échelle	Calcul final de la fiabilité	Fiabilité
Paysage	-	-	-	
Qualité de l'air	0,89	2	1,78	++++
Risques	-	-	-	
Connaissances	0,67	2	1,33	+++

méthode 2

TABLEAUX INTERMÉDIAIRES DES ENJEUX

ENJEUX DES COMPOSANTES DU MILIEU MARIN – BIOCENOSE			
ZONE 1 – HABITATS BENTHIQUES			
Sous-enjeux	qualification	Etat du sous-enjeu	Fiabilité de l'état
secteur PAMM 14 et 15			
dunes hydrauliques	3 - non eval	non eval	0
réefs de coraux blancs	3 - non eval	non eval	0
Antipathaires, gorgones, éponges et autres scléactiniaires solitaires et coloniaux	3 - non eval	non eval	0
vases bathyales à pennatulés	3 - non eval	non eval	0
meubles	1 - non eval	non eval	0
escarpement de Trevelyan	3 - non eval	non eval	0
plateau de Meriadzeck	3 - non eval	non eval	0
môle inconnu	3 - non eval	non eval	0
	non évalué	#DIV/0!	0,00

ZONE 1 – MAMMIFERES ET TORTUES			
Sous-enjeux	qualification	Etat du sous-enjeu	Fiabilité de l'état
secteur PAMM 14 et 15	"enjeu transversal delphinidé et marsouin"		
dauphin commun	3	0,5	2
grand dauphin	3	1	2
marsouin commun	3	0,5	2
autres cétacés non mentionnés			
globicéphale noir	3 - non eval	non eval	0
secteur PAMM 40	"enjeu transversal delphinidé et marsouin"		
rorqual commun	4 - non eval	non eval	0
tortue luth	3	0	2
	intermédiaire	0,50	0,50

ZONE 1 – OISEAUX MARINS			
Sous-enjeux	qualification	Etat du sous-enjeu	Fiabilité de l'état
secteur PAMM 14 et 15			
fulmar boréal	3	0,5	2
autres espèces non mentionnées			
océanite tempête	3	1	2
	intermédiaire	0,75	0,67

ZONE 1 – POISSONS ET CEPHALOPODES			
Sous-enjeux	qualification	Etat du sous-enjeu	Fiabilité de l'état
secteur PAMM 14 et 15			
merlu	3 - non eval	non eval	0
maquereau	3	0	3
chinchard commun	3	0	3
sprat	3 - non eval	non eval	0
requin taupe	3	0	3
pocheteau de Norvège	3 - non eval	non eval	0
sardine	3 - non eval	non eval	0
squalé bouclé	3 - non eval	non eval	0
	élevé	0,00	0,38

ZONE 1 – ESPECES COMMERCIALES			
Sous-enjeux	qualification	Etat du sous-enjeu	Fiabilité de l'état
méthode 2 : rapportage des résultats de PC		#N/A	#N/A
	élevé	#N/A	#N/A

ZONE 1 – RESEAU TROPHIQUE			
Sous-enjeux	qualification	Etat du sous-enjeu	Fiabilité de l'état

ENJEUX LIÉS AUX PRESSIONS			
ZONE 1 – ESPECES NON INDIGENES (ENI)			
Sous-enjeux	qualification	Etat du sous-enjeu	Fiabilité de l'état
zones conchylicoles	3	1	3
aquarium	1	1	3
grand port de commerce	4	1	3
port de commerce	3	1	3
	faible	1,00	1,00

ZONE 1 – EUTROPHISATION			
Sous-enjeux	qualification	Etat du sous-enjeu	Fiabilité de l'état
enrichissement excessif en nutriment et matière organique		1	3
	faible	1,00	1,00

ZONE 1 – INTEGRITE DES FONDS MARINS			
Sous-enjeux	qualification	Etat du sous-enjeu	Fiabilité de l'état
pêche arts trainant	4	0	1
dragage	3	1	2
immersion de matériaux	3	1	2
extraction de matériaux	3	1	2
ouvrages côtiers	3	1	2
aquaculture	3	1	2
mouillage	3	1	2
	faible	0,82	0,62

ZONE 1 – CONDITIONS HYDROGRAPHIQUES			
Sous-enjeux	qualification	Etat du sous-enjeu	Fiabilité de l'état
Risque potentiel de modification des habitats benthiques			1
	non évalué	0,00	0,33

ZONE 1 – CONTAMINATION			
Sous-enjeux	qualification	Etat du sous-enjeu	Fiabilité de l'état
métaux dans le sédiment	3		
HAP dans le sédiment	3		
PCB dans le sédiment	3		
Pesticides dans le sédiment	3		
métaux dans les mollusques	3		
bivalves			
HAP dans les mollusques	3		
bivalves			
PCB dans les mollusques bivalves	3		
Pesticides dans les mollusques	3		
bivalves			
Indice Imposex	3		
	<i>non évaluée</i>	0,00	#DIV/0!

ZONE 1 – DECHETS			
Sous-enjeux	qualification	Etat du sous-enjeu	Fiabilité de l'état
Zone urbaine (commune avec une population supérieure à 15 000 habitants)	1	1	2
Tourisme (commune littorale proposant 500 lits touristiques ou plus)	1	1	2
Ports (grand ports et ports de commerce)	1	1	2
Cours d'eau (fleuve à large bassin versant)	1	1	2
Transport maritime (route maritime)		0	2
Pêche	1	0	2
Zones conchylicoles	1	1	2
Nautisme (bassin de navigation de plaisance)	1	1	2
Industrie	non eval	non eval	0
	<i>intermédiaire</i>	0,75	0,67

ZONE 1 – BRUIT			
Sous-enjeux	qualification	Etat du sous-enjeu	Fiabilité de l'état
Production d'énergie (chantier EMR)	1	1	2
Transport maritime (routes maritimes)	2	0	2
Navigation de plaisance et sports nautiques (activités nautiques)	1	1	2
port de commerce	2	1	2
défense et intervention publique en mer (dont zones de tir)	2	1	2
extraction de matériaux	1	1	2
Travaux publics maritimes	2 - non eval	1	2
cables sous-marins	1	0	2
R&D	1 – non eval	non eval	0
	<i>intermédiaire</i>	0,70	0,59

ENJEUX SOCIETAUX

ZONE 1 – PAYSAGE			
Sous-enjeux	qualification	Etat du sous-enjeu	Fiabilité de l'état
Nombre de sites inscrits et classés	1		2
Parc naturels (PNN, PNR, PNM)	1		3
Grands sites de France, UNESCO	1		3
Elements de paysage sous-marins (épaves, récifs artificiels, sentier sous-marins, secteur de plongée, autre)	1		2
	<i>non concerné</i>	0,00	0,83

ZONE 1 – QUALITE AIR			
Sous-enjeux	qualification	Etat du sous-enjeu	Fiabilité de l'état
Ports	1	1	3
Trafic maritime	1	1	2
Prolifération d'algues	1	1	3
	<i>faible</i>	1,00	0,89

ZONE 1 – RISQUES			
Sous-enjeux	qualification	Etat du sous-enjeu	Fiabilité de l'état
risque industriel : site Seveso	1		3
risque de	1		3
risques d'érosion du trait de côte	1		2
risque tsunami	non eval		0
	<i>non concerné</i>	0,00	0,67

ZONE 1 – CONNAISSANCE			
Sous-enjeux	qualification	Etat du sous-enjeu	Fiabilité de l'état
PNN, PNM	2	0	2
N2000	1	0	2
Réserves naturelles	1	0	2
Sites EMR	1	0	2
	<i>élevé</i>	0,00	0,67

SYNTHESE DES RESULTATS – ZONE 2 TALUS CONTINENTAL

Enjeu environnemental	Type d'enjeu (descripteur)	Ecart au BEE	Fiabilité
Habitats benthiques	Composantes du MM (D1-HB)	non évalué	non évalué
Mammifères et tortues	Composantes du MM (D1-MT)	intermédiaire	++
Oiseaux marins	Composantes du MM (D1-OM)	intermédiaire	++
Poissons et céphalopodes	Composantes du MM (D1-PC)	élevé	+
Espèces commerciales	Composantes du MM (D3)	élevé	+
Réseaux trophiques	Composantes du MM (D4)	non évalué	non évalué
Eutrophisation	Liés aux pressions (D5)	faible	++++
Contaminants	Liés aux pression (D8 et D9)	non évalué	non évalué

Enjeu environnemental	Type d'enjeu (descripteur)	Niveau d'enjeu	Fiabilité
Espèces non indigènes	Liés aux pressions (D2)	faible	++++
Intégrité des fonds marins	Liés aux pressions (D6)	faible	+++
Modification des conditions hydrographiques	Liés aux pressions (D7)	non évalué	non évalué
Déchets	Liés aux pressions (D10)	intermédiaire	+++
Bruit	Liés aux pressions (D11)	intermédiaire	+++

Enjeu environnemental	Type d'enjeu (descripteur)	Niveau d'enjeu	Fiabilité
Paysage	Sociétaux	non concerné	
Qualité de l'air	Sociétaux	faible	++++
Risques	Sociétaux	non concerné	
Connaissances	Sociétaux	élevé	+++

TABLEAU INTERMÉDIAIRE DE LA FIABILITE

Enjeu environnemental	Fiabilité de l'état	Faillibilité de l'échelle	Calcul final de la fiabilité	Fiabilité
Habitats benthiques	-	1	-	non évalué
Mammifères et tortues	0,50	1	0,50	++
Oiseaux marins	0,67	1	0,67	++
Poissons et céphalopodes	0,38	1	0,38	+
Espèces commerciales	#N/A	1	#N/A	+
Réseaux trophiques				non évalué
Eutrophisation	1,00	2	1,50	++++
Contaminants	-	-	-	non évalué

méthode 2

Enjeu environnemental	Fiabilité de l'état	Faillibilité de l'échelle	Calcul final de la fiabilité	Fiabilité
Espèces non indigènes	1,00	2	2,00	++++
Intégrité des fonds marins	0,62	2	1,24	+++
Modification des conditions hydrographiques	0,33	2	0,67	non évalué
Déchets	0,67	2	1,33	+++
Bruit	0,59	2	1,19	+++

Enjeu environnemental	Fiabilité de l'état	Faillibilité de l'échelle	Calcul final de la fiabilité	Fiabilité
Paysage	-	-	-	
Qualité de l'air	0,89	2	1,78	++++
Risques				
Connaissances	0,67	2	1,33	+++

TABLEAUX INTERMÉDIAIRES DES ENJEUX

NOTES / COMMENTAIRES

ENJEUX DES COMPOSANTES DU MILIEU MARIN – BIOCENOSE

ZONE 2 – HABITATS BENTHIQUES			
Sous-enjeux	qualification	Etat du sous-enjeu	Fiabilité de l'état
secteur PAMM 14 et 15			
dunes hydrauliques	3 - non eval	non eval	0
réefs de coraux blancs	3 - non eval	non eval	0
Antipathaires, gorgones, éponges et autres scléractiniaires solitaires et coloniaux	3 - non eval	non eval	0
vases bathyales à pennatules	3 - non eval	non eval	0
meubles	1 - non eval	non eval	0
môle	3 - non eval	non eval	0
	non évalué	#DIV/0!	0,00

secteur PAMM 14,15

ZONE 2 – MAMMIFERES ET TORTUES			
Sous-enjeux	qualification	Etat du sous-enjeu	Fiabilité de l'état
	"enjeu transversal delphinidé et marsouin"		
secteur PAMM 14 et 15			
dauphin commun	3	0,5	2
grand dauphin	3	1	2
marsouin commun	3	0,5	2
autres cétacés non mentionnés			
globicéphale noir	3 - non eval	non eval	0
	intermédiaire	0,67	0,50

ZONE 2 – OISEAUX MARINS			
Sous-enjeux	qualification	Etat du sous-enjeu	Fiabilité de l'état
secteur PAMM 14 et 15			
fulmar boréal	3	0,5	2
autres espèces non mentionnées			
océanite tempête	3	1	2
	intermédiaire	0,75	0,67

ZONE 2 – POISSONS ET CEPHALOPODES			
Sous-enjeux	qualification	Etat du sous-enjeu	Fiabilité de l'état
secteur PAMM 14 et 15			
merlu	3 - non eval	non eval	0
maquereau	3	0	3
chinchard commun	3	0	3
sprat	3 - non eval	non eval	0
requin taupe	3	0	3
pocheteau de Norvège	3 - non eval	non eval	0
sardine	3 - non eval	non eval	0
squale bouclé	3 - non eval	non eval	0
	élevé	0,00	0,38

ZONE 2 – ESPECES COMMERCIALES			
Sous-enjeux	qualification	Etat du sous-enjeu	Fiabilité de l'état
méthode 2 : rapportage des résultats de PC			
	élevé	#N/A	#N/A
		#N/A	#N/A

ZONE 2 – RESEAU TROPHIQUE			
Sous-enjeux	qualification	Etat du sous-enjeu	Fiabilité de l'état

ENJEUX LIES AUX PRESSIONS

ZONE 2 – ESPECES NON INDIGENES (ENI)			
Sous-enjeux	qualification	Etat du sous-enjeu	Fiabilité de l'état
zones conchylicoles	3	1	3
aquarium	1	1	3
grand port de commerce	4	1	3
port de commerce	3	1	3
	non concerné	1,00	1,00

ZONE 2 – EUTROPHISATION			
Sous-enjeux	qualification	Etat du sous-enjeu	Fiabilité de l'état
enrichissement excessif en nutriment et matière organique		1	3
	faible	1,00	1,00

ZONE 2 – INTEGRITE DES FONDS MARINS			
Sous-enjeux	qualification	Etat du sous-enjeu	Fiabilité de l'état
pêche arts trainant	4	0	1
dragage	3	1	2
immersion de matériaux	3	1	2
extraction de matériaux	3	1	2
ouvrages côtiers	3	1	2
aquaculture	3	1	2
mouillage	3	1	2
	faible	0,62	0,62

ZONE 2 – CONDITIONS HYDROGRAPHIQUES			
Sous-enjeux	qualification	Etat du sous-enjeu	Fiabilité de l'état
Risque potentiel de modification des habitats benthiques			1
	non évalué	0,00	0,33

ZONE 2 – CONTAMINATION			
Sous-enjeux	qualification	Etat du sous-enjeu	Fiabilité de l'état
métaux dans le sédiment	3		
HAP dans le sédiment	3		
PCB dans le sédiment	3		
Pesticides dans le sédiment	3		
métaux dans les mollusques bivalves	3		
HAP dans les mollusques bivalves	3		
PCB dans les mollusques bivalves	3		
Pesticides dans les mollusques bivalves	3		
indice Imposex	3		
	non évalué	0,00	#DIV/0!

ZONE 2 – DECHETS			
Sous-enjeux	qualification	Etat du sous-enjeu	Fiabilité de l'état
Zone urbaine (commune avec une population supérieure à 15 000 habitants)	1	1	2
Tourisme (commune littorale proposant 500 lits touristiques ou plus)	1	1	2
Ports (grand ports et ports de commerce)	1	1	2
Cours d'eau (fleuve à large bassin versant)	1	1	2
Transport maritime (route maritime)	1	0	2
Pêche	1	0	2
Zones conchylicoles	1	1	2
Nautisme (bassin de navigation de plaisance)	1	1	2
Industrie	non eval	non eval	0
	intermédiaire	0,75	0,67

ZONE 2 – BRUIT			
Sous-enjeux	qualification	Etat du sous-enjeu	Fiabilité de l'état
Production d'énergie (chantier EMR)	1	1	2
Transport maritime (routes maritimes)	2	0	2
Navigation de plaisance et sports nautiques (activités nautiques)	1	1	2
port de commerce	2	1	2
défense et intervention publique en mer (dont zones de tir)	2	1	2
extraction de matériaux	1	1	2
Travaux publics maritimes	2 – non eval	1	2
cables sous-marins	1	0	2
R&D	1 – non eval	non eval	0
	intermédiaire	0,70	0,59

ENJEUX SOCIETAUX

ZONE 2 – PAYSAGE			
Sous-enjeux	qualification	Etat du sous-enjeu	Fiabilité de l'état
Nombre de sites inscrits et classés	1		2
Parc naturels (PNN, PNR, PNM)	1		3
Grands sites de France, UNESCO	1		3
Elements de paysage sous-marins (épaves, récifs artificiels, sentier sous-marins, secteur de plongée, autre)	1		2
	non concerné	0,00	0,83

ZONE 2 – QUALITE AIR			
Sous-enjeux	qualification	Etat du sous-enjeu	Fiabilité de l'état
Ports	1	1	3
Trafic maritime	1	1	2
Prolifération d'algues	1	1	3
	faible	1,00	0,89

ZONE 2 – RISQUES			
Sous-enjeux	qualification	Etat du sous-enjeu	Fiabilité de l'état
risque industriel - site Seveso	1		3
risque de	1		3
risques d'érosion du trait de côte	1		2
risque tsunami	non eval		0
	non concerné	0,00	0,67

ZONE 2 – CONNAISSANCE			
Sous-enjeux	qualification	Etat du sous-enjeu	Fiabilité de l'état
PNN, PNM	2	0	2
N2000	1	1	2
Réserves naturelles	1	0	2
Sites EMR	1	0	2
	élevé	0,20	0,67

SYNTHESE DES RESULTATS – ZONE 3a PLATEAU CONTINENTAL NORD

Enjeu environnemental	Type d'enjeu (descripteur)	Ecart au BEE	Fiabilité
Habitats benthiques	Composantes du MM (D1-HB)	élevé	+
Mammifères et tortues	Composantes du MM (D1-MT)	intermédiaire	++
Oiseaux marins	Composantes du MM (D1-OM)	intermédiaire	++
Poissons et céphalopodes	Composantes du MM (D1-PC)	élevé	+
Espèces commerciales	Composantes du MM (D3)	élevé	+
Réseaux trophiques	Composantes du MM (D4)	<i>non évalué</i>	<i>non évalué</i>
Eutrophisation	Liés aux pressions (D5)	faible	++++
Contaminants	Liés aux pression (D8 et D9)	non évalué	non évalué

Enjeu environnemental	Type d'enjeu (descripteur)	Niveau d'enjeu	Fiabilité
Espèces non indigènes	Liés aux pressions (D2)	faible	++++
Intégrité des fonds marins	Liés aux pressions (D6)	faible	+++
Modification des conditions hydrographiques	Liés aux pressions (D7)	intermédiaire	++
Déchets	Liés aux pressions (D10)	intermédiaire	+++
Bruit	Liés aux pressions (D11)	intermédiaire	+++

Enjeu environnemental	Type d'enjeu (descripteur)	Niveau d'enjeu	Fiabilité
Paysage	Sociétaux	non concerné	
Qualité de l'air	Sociétaux	faible	++++
Risques	Sociétaux	non concerné	
Connaissances	Sociétaux	élevé	+++

TABLEAU INTERMÉDIAIRE DE LA FIABILITE

Enjeu environnemental	Fiabilité de l'état	Faiblité de l'échelle	Calcul final de la fiabilité	Fiabilité
Habitats benthiques	0,13	1	0,13	+
Mammifères et tortues	0,67	1	0,67	++
Oiseaux marins	0,67	1	0,67	++
Poissons et céphalopodes	0,28	1	0,28	+
Espèces commerciales	#N/A	1	#N/A	+
Réseaux trophiques	-	-	-	non évalué
Eutrophisation	1,00	2	1,50	++++
Contaminants	-	-	-	non évalué

Enjeu environnemental	Fiabilité de l'état	Faiblité de l'échelle	Calcul final de la fiabilité	Fiabilité
Espèces non indigènes	1,00	2	2,00	++++
Intégrité des fonds marins	0,62	2	1,24	+++
Modification des conditions hydrographiques	0,33	2	0,67	++
Déchets	0,67	2	1,33	+++
Bruit	0,59	2	1,19	+++

Enjeu environnemental	Fiabilité de l'état	Faiblité de l'échelle	Calcul final de la fiabilité	Fiabilité
Paysage	-	-	-	
Qualité de l'air	0,89	2	1,78	++++
Risques	-	-	-	
Connaissances	0,67	2	1,33	+++

TABLEAUX INTERMÉDIAIRES DES ENJEUX

NOTES / COMMENTAIRES

ENJEUX DES COMPOSANTES DU MILIEU MARIN – BIOCENOSE

ZONE 3a – HABITATS BENTHIQUES			
Sous-enjeux	qualification	Etat du sous-enjeu	Fiabilité de l'état
secteur PAMM 7			
dunes hydrauliques	3 - non eval	non eval	0
sédiments hétérogènes subtidaux	4 - non eval	non eval	0
Roches-Douvres, fosse centrale de la Manche	3 - non eval	non eval	0
sédiments grossiers subtidaux	3	0,5	1
secteur PAMM 23			
vases circalittorales à pennatules	4	0	1
réefs circalittoraux	3 - non eval	non eval	0
sables moyens subtidaux	3 - non eval	non eval	0
sédiments hétérogènes subtidaux	3 - non eval	non eval	0
vase subtidale	3	0,5	1
sédiments grossiers subtidaux	2	0,5	1
	<i>élevé</i>	<i>0,33</i>	<i>0,13</i>

ZONE 3a – MAMMIFERES ET TORTUES			
Sous-enjeux	qualification	Etat du sous-enjeu	Fiabilité de l'état
secteur PAMM 7			
marsouin commun	3	0,5	2
dauphin commun	3	0,5	2
tortue luth	3	0	2
secteur PAMM 23	<i>"enjeu transversal delphinidé et marsouin"</i>		
dauphin commun	3	0,5	2
grand dauphin	3	1	2
marsouin commun	3	0,5	2
	<i>intermédiaire</i>	<i>0,50</i>	<i>0,67</i>

ZONE 3a – OISEAUX MARINS			
Sous-enjeux	qualification	Etat du sous-enjeu	Fiabilité de l'état
secteur PAMM 7			
fou de Bassan	3	1	2
goéland argenté	2	0	2
goéland brun	1	0	2
goéland marin	1	1	2
fulmar boréal	3	0,5	2
secteur PAMM 23			
<i>pas d'espèces mentionnées</i>	<i>intermédiaire</i>	<i>0,55</i>	<i>0,67</i>

ZONE 3a – POISSONS ET CEPHALOPODES			
Sous-enjeux	qualification	Etat du sous-enjeu	Fiabilité de l'état
secteur PAMM 7			
chinchard commun	3	0	3
araignée	3 - non eval	non eval	0
sprat	3 - non eval	non eval	0
barbue	3 - non eval	non eval	0
grondin rouge	3	1	3
lieu jaune	3 - non eval	non eval	0
sole	3	1	2
sardine	3 - non eval	non eval	0
tacaud	3 - non eval	non eval	0
bar	3	0	3
limande sole	3 - non eval	non eval	0
tourteau	3 - non eval	non eval	0
pétoncle blanc	3 - non eval	non eval	0
pocheteau gris	3 - non eval	non eval	0
requin peau bleue	3 - non eval	non eval	0
requin pélerin	3	0	3
raie douce	3 - non eval	non eval	0
secteur PAMM 23			
merlu	3 - non eval	non eval	0
anchois	3 - non eval	non eval	0
merlan	3	1	0
sprat	3 - non eval	non eval	0
chinchard commun	3	0	3
maquereau	3	0	3
langoustine	3 - non eval	non eval	0
	<i>élevé</i>	<i>0,38</i>	<i>0,28</i>

ZONE 3a – ESPECES COMMERCIALES			
Sous-enjeux	qualification	Etat du sous-enjeu	Fiabilité de l'état
méthode 2 : rapportage des résultats de PC			
	<i>élevé</i>	<i>#N/A</i>	<i>#N/A</i>

ZONE 3a – RESEAU TROPHIQUE			
Sous-enjeux	qualification	Etat du sous-enjeu	Fiabilité de l'état

ENJEUX LIES AUX PRESSIONS

ZONE 3a – ESPECES NON INDIGENES (ENI)			
Sous-enjeux	qualification	Etat du sous-enjeu	Fiabilité de l'état
zones conchylicoles	3	1	3
aquarium	1	1	3
grand port de commerce	4	1	3
port de commerce	3	1	3
	<i>non concerné</i>	<i>1,00</i>	<i>1,00</i>

ZONE 3a – EUTROPHISATION			
Sous-enjeux	qualification	Etat du sous-enjeu	Fiabilité de l'état
enrichissement excessif en nutriment et matière organique		1	3
	<i>faible</i>	1,00	1,00

ZONE 3a – INTEGRITE DES FONDS MARINS			
Sous-enjeux	qualification	Etat du sous-enjeu	Fiabilité de l'état
pêche arts traînant	4	0	1
dragage	3	1	2
immersion de matériaux	3	1	2
extraction de matériaux	3	1	2
ouvrages côtiers	3	1	2
aquaculture	3	1	2
mouillage	3	1	2
	<i>faible</i>	0,82	0,62

ZONE 3a – CONDITIONS HYDROGRAPHIQUES			
Sous-enjeux	qualification	Etat du sous-enjeu	Fiabilité de l'état
Risque potentiel de modification des habitats benthiques		0,5	1
	<i>intermédiaire</i>	0,50	0,33

ZONE 3a – CONTAMINATION			
Sous-enjeux	qualification	Etat du sous-enjeu	Fiabilité de l'état
métaux dans le sédiment	3		
HAP dans le sédiment	3		
PCB dans le sédiment	3		
Pesticides dans le sédiment	3		
métaux dans les mollusques	3		
bivalves			
HAP dans les mollusques			
bivalves	3		
PCB dans les mollusques bivalves	3		
Pesticides dans les mollusques			
bivalves	3		
indice Imposex	3		
	<i>non évalué</i>	0,00	#DIV/0!

ZONE 3a – DECHETS			
Sous-enjeux	qualification	Etat du sous-enjeu	Fiabilité de l'état
Zone urbaine (commune avec une population supérieure à 15 000 habitants)	1	1	2
Tourisme (commune littorale proposant 500 lits touristiques ou plus)	1	1	2
Ports (grand ports et ports de commerce)	1	1	2
Cours d'eau (fleuve à large bassin versant)	1	1	2
Transport maritime (route maritime)	1	0	2
Pêche	1	0	2
Zones conchylicoles	1	1	2
Nautisme (bassin de navigation de plaisance)	1	1	2
Industrie	non eval	non eval	0
	<i>intermédiaire</i>	0,75	0,67

ZONE 3a – BRUIT			
Sous-enjeux	qualification	Etat du sous-enjeu	Fiabilité de l'état
Production d'énergie (chantier EMR)	1	1	2
Transport maritime (routes maritimes)	2	0	2
Navigation de plaisance et sports nautiques (activités nautiques)	1	1	2
port de commerce	2	1	2
défense et intervention publique en mer (dont zones de tir)	2	1	2
extraction de matériaux	1	1	2
Travaux publics maritimes	2 - non eval	1	2
cables sous-marins	1	0	2
R&D	1 - non eval	non eval	0
	<i>intermédiaire</i>	0,70	0,59

ENJEUX SOCIETAUX

ZONE 3a - PAYSAGE			
Sous-enjeux	qualification	Etat du sous-enjeu	Fiabilité de l'état
Nombre de sites inscrits et classés	1		2
Parc naturels (PNIN, PNR, PNNM)	1		3
Grands sites de France, UNESCO	1		3
	1		3
Eléments de paysage sous-marins (épaves, récifs artificiels, sentier sous-marins, secteur de plongée, autre)	1		2
	<i>non concerné</i>	0,00	0,87

ZONE 3a – QUALITE AIR			
Sous-enjeux	qualification	Etat du sous-enjeu	Fiabilité de l'état
Ports	1	1	3
Trafic maritime	1	1	2
Prolifération d'algues	1	1	3
	<i>faible</i>	1,00	0,89

ZONE 3a – RISQUES			
Sous-enjeux	qualification	Etat du sous-enjeu	Fiabilité de l'état
risque industriel : site Seveso	1		3
risque de submersion/inondation : zones basses	1		3
risques d'érosion du trait de côte	1		2
risque tsunami	non eval		0
	<i>non concerné</i>	0,00	0,67

ZONE 3a – CONNAISSANCE			
Sous-enjeux	qualification	Etat du sous-enjeu	Fiabilité de l'état
PNN, PNM	2	0	2
N2000	1	0,5	2
Réserves naturelles	1	0	2
Sites EMR	1	0	2
	<i>élevé</i>	0,10	0,67

carte DCSMM D10
carte DCSMM D10
carte de vocation/carte DC
carte DCSMM D10
carte DCSMM D10
carte DCSMM D10
carte DCSMM D10
carte DCSMM D10
carte de vocation
carte DCSMM D10
carte vocation
carte DCSMM D11, couche
carte vocation
carte vocation
carte DCSMM D11, couche
carte vocation
carte DCSMM D11, couche « travaux maritimes au sein des ports français »
carte vocation
inconnu

N2000 en projet

SYNTHESE DES RESULTATS – ZONE 3b PLATEAU CONTINENTAL SUD			
Enjeu environnemental	Type d'enjeu (descripteur)	Ecart au BEE	Fiabilité
Habitats benthiques	Composantes du MM (D1-HB)	élevé	+
Mammifères et tortues	Composantes du MM (D1-MT)	intermédiaire	++
Oiseaux marins	Composantes du MM (D1-OM)	intermédiaire	+
Poissons et céphalopodes	Composantes du MM (D1-PC)	élevé	+
Espèces commerciales	Composantes du MM (D3)	élevé	+
Réseaux trophiques	Composantes du MM (D4)	non évalué	non évalué
Eutrophisation	Liés aux pressions (D5)	faible	+++
Contaminants	Liés aux pression (D8 et D9)	non évalué	+++
Enjeu environnemental	Type d'enjeu (descripteur)	Niveau d'enjeu	Fiabilité
Espèces non indigènes	Liés aux pressions (D2)	faible	+++
Intégrité des fonds marins	Liés aux pressions (D6)	intermédiaire	+++
Modification des conditions hydrographiques	Liés aux pressions (D7)	intermédiaire	++
Déchets	Liés aux pressions (D10)	intermédiaire	+++
Bruit	Liés aux pressions (D11)	intermédiaire	+++
Enjeu environnemental	Type d'enjeu (descripteur)	Niveau d'enjeu	Fiabilité
Paysage	Sociétaux	non concerné	
Qualité de l'air	Sociétaux	faible	+++
Risques	Sociétaux	non concerné	
Connaissances	Sociétaux	élevé	+++

TABLEAU INTERMÉDIAIRE DE LA FIABILITE				
Enjeu environnemental	Fiabilité de l'état	Faibilité de l'échelle	Calcul final de la fiabilité	Fiabilité
Habitats benthiques	0,17	1	0,17	+
Mammifères et tortues	0,67	1	0,67	++
Oiseaux marins	0,47	1	0,47	+
Poissons et céphalopodes	0,29	1	0,29	+
Espèces commerciales	#N/A	1	#N/A	+
Réseaux trophiques	-	-	-	non évalué
Eutrophisation	1,00	2	1,50	+++
Contaminants	-	-	-	+++
Enjeu environnemental	Fiabilité de l'état	Faibilité de l'échelle	Calcul final de la fiabilité	Fiabilité
Espèces non indigènes	1,00	2	2,00	+++
Intégrité des fonds marins	0,62	2	1,24	+++
Modification des conditions hydrographiques	0,33	2	0,67	++
Déchets	0,67	2	1,33	+++
Bruit	0,59	2	1,19	+++
Enjeu environnemental	Fiabilité de l'état	Faibilité de l'échelle	Calcul final de la fiabilité	Fiabilité
Paysage	-	-	-	
Qualité de l'air	0,89	2	1,78	+++
Risques	-	-	-	
Connaissances	0,67	2	1,33	+++

TABLEAUX INTERMÉDIAIRES DES ENJEUX

NOTES / COMMENTAIRES

ENJEUX DES COMPOSANTES DU MILIEU MARIN – BIOCEÑOSE			
ZONE 3b – HABITATS BENTHIQUES			
Sous-enjeux	qualification	Etat du sous-enjeu	Fiabilité de l'état
secteur PAMM 23			
vases circalittorales à pennatules	4	0	1
récif circalittoraux	3 - non eval	non eval	0
sables moyens subtidaux	3 - non eval	non eval	0
sédiments hétérogènes			
subtidaux	3 - non eval	non eval	0
vase subtidale	3	0,5	1
sédiments grossiers subtidaux	2	0,5	1
	élevé	0,28	0,17
ZONE 3b – MAMMIFERES ET TORTUES			
Sous-enjeux	qualification	Etat du sous-enjeu	Fiabilité de l'état
secteur PAMM 23	"enjeu transversal delphinidé et marsouin"		
dauphin commun	3	0,5	2
grand dauphin	3	1	2
marsouin commun	3	0,5	2
	intermédiaire	0,75	0,67
ZONE 3b – OISEAUX MARINS			
Sous-enjeux	qualification	Etat du sous-enjeu	Fiabilité de l'état
secteur PAMM 23			
pas d'espèces mentionnées			
secteur PAMM 18			
gravelot à collier interrompu	1 – non eval	non eval	0
goéland argenté	2	0,5	2
goéland brun	1	0	2
goéland marin	1	1	2
cormoran huppé	1	1	3
sterne Pierregarin	1	1	3
puffin des Baléares	3	1	2
secteur PAMM 20			
avocette élégante	4 - non eval	non eval	0
barge à queue noire	4 - non eval	non eval	0
chevalier gambette	4 - non eval	non eval	0
échasse blanche	4 - non eval	non eval	0
mouette mélanocéphale	3 – non eval	non eval	0
sterne caugek	3	0,5	3
sterne pierregarin	3	1	3
goéland argenté	3	0,5	2
sarcelle d'hiver	3 – non eval	non eval	0
puffin des baléares	3	1	2
	intermédiaire	0,76	0,47
ZONE 3b – POISSONS ET CEPHALOPODES			
Sous-enjeux	qualification	Etat du sous-enjeu	Fiabilité de l'état
secteur PAMM 23			
merlu	3 - non eval	non eval	0
anchois	3 - non eval	non eval	0
merlan	3	1	0
sprat	3 - non eval	non eval	0
chinchard commun	3	0	3
maquereau	3	0	3
langoustine	3 - non eval	non eval	0
	élevé	0,33	0,29
ZONE 3b – ESPECES COMMERCIALES			
Sous-enjeux	qualification	Etat du sous-enjeu	Fiabilité de l'état
méthode 2 : rapportage des résultats de PC		#N/A	#N/A
	élevé	#N/A	#N/A
ZONE 3b – RESEAU TROPHIQUE			
Sous-enjeux	qualification	Etat du sous-enjeu	Fiabilité de l'état
ENJEUX LIES AUX PRESSIONS			
ZONE 3b – ESPECES NON INDIGENES (ENI)			
Sous-enjeux	qualification	Etat du sous-enjeu	Fiabilité de l'état
zones conchylicoles	3	1	3
aquarium	1	1	3
grand port de commerce	4	1	3
port de commerce	3	1	3
	faible	1,00	1,00
ZONE 3b – EUTROPHISATION			
Sous-enjeux	qualification	Etat du sous-enjeu	Fiabilité de l'état
enrichissement excessif en nutriment et matière organique		1	3
	faible	1,00	1,00
ZONE 3b – INTEGRITE DES FONDS MARINS			
Sous-enjeux	qualification	Etat du sous-enjeu	Fiabilité de l'état
pêche arts trainant	4	0	1
dragage	3	1	2
immersion de matériaux	3	1	2
extraction de matériaux	3	0	2
ouvrages côtiers	3	1	2
aquaculture	3	1	2
mouillage	3	1	2
	intermédiaire	0,68	0,62

secteur PAMM 23 : secteur majoritaire sur la zone 3b

En l'absence de liste d'oiseau sur le secteur PAMM 23, élargissement des secteurs considérés aux secteurs 18 et 20 en partie sur la zone

ZONE 3b – CONDITIONS HYDROGRAPHIQUES			
Sous-enjeux	qualification	Etat du sous-enjeu	Fiabilité de l'état
Risque potentiel de modification des habitats benthiques		0,5	1
	intermédiaire	0,50	0,33

ZONE 3b – CONTAMINATION			
Sous-enjeux	qualification	Etat du sous-enjeu	Fiabilité de l'état
métaux dans le sédiment	3		
HAP dans le sédiment	3		
PCB dans le sédiment	3		
Pesticides dans le sédiment	3		
métaux dans les mollusques	3		
bivalves			
HAP dans les mollusques			
bivalves	3		
PCB dans les mollusques bivalves	3		
Pesticides dans les mollusques			
bivalves	3		
indice Imposex	3		
	non évalué	0,00	#DIV/0!

ZONE 3b – DECHETS			
Sous-enjeux	qualification	Etat du sous-enjeu	Fiabilité de l'état
Zone urbaine (commune avec une population supérieure à 15 000 habitants)	1	1	2
Tourisme (commune littorale proposant 500 lits touristiques ou plus)	1	1	2
Ports (grand ports et ports de commerce)	1	1	2
Cours d'eau (fleuve à large bassin versant)	1	1	2
Transport maritime (route maritime)	1	0	2
Pêche	1	0	2
Zones conchylicoles	1	1	2
Nautisme (bassin de navigation de plaisance)	1	1	2
Industrie	non eval	non eval	0
	intermédiaire	0,75	0,67

ZONE 3b – BRUIT			
Sous-enjeux	qualification	Etat du sous-enjeu	Fiabilité de l'état
Production d'énergie (chantier EMR)	1	1	2
Transport maritime (routes maritimes)	2	0	2
Navigation de plaisance et sports nautiques (activités nautiques)	1	1	2
Port de commerce	2	1	2
défense et intervention publique en mer (dont zones de tir)	2	1	2
extraction de matériaux	1	0	2
Travaux publics maritimes	2 - non eval	1	2
cables sous-marins	1	0	2
R&D	1 – non eval	non eval	0
	intermédiaire	0,60	0,59

ENJEUX SOCIETAUX

ZONE 3b – PAYSAGE			
Sous-enjeux	qualification	Etat du sous-enjeu	Fiabilité de l'état
Nombre de sites inscrits et classés	1		2
Parc naturels (PNN, PNR, PNM)	1		3
Grands sites de France, UNESCO	1		3
Elements de paysage sous-marins (épaves, récifs artificiels, sentier sous-marins, secteur de plongée, autre)	1		2
	non concerné	0,00	0,87

ZONE 3b – QUALITE AIR			
Sous-enjeux	qualification	Etat du sous-enjeu	Fiabilité de l'état
Ports	1	1	3
Trafic maritime	1	1	2
Prolifération d'algues	1	1	3
	faible	1,00	0,89

ZONE 3b – RISQUES			
Sous-enjeux	qualification	Etat du sous-enjeu	Fiabilité de l'état
risque industriel : site Seveso	1		3
risque de	1		3
risques d'érosion du trait de côte	1		2
risque tsunami	non eval		0
	non concerné	0,00	0,67

ZONE 3b – CONNAISSANCE			
Sous-enjeux	qualification	Etat du sous-enjeu	Fiabilité de l'état
PNN, PNM	2	0	2
N2000	1	0	2
Réserves naturelles	1	0	2
Sites EMR	1	0	2
	élevé	0,00	0,67

SYNTHESE DES RESULTATS – ZONE 4 MANCHE OCCIDENTALE			
Enjeu environnemental	Type d'enjeu (descripteur)	Ecart au BEE	Fiabilité
Habitats benthiques	Composantes du MM (D1-HB)	non évalué	non évalué
Mammifères et tortues	Composantes du MM (D1-MT)	élevé	++
Oiseaux marins	Composantes du MM (D1-OM)	intermédiaire	++
Poissons et céphalopodes	Composantes du MM (D1-PC)	élevé	+
Espèces commerciales	Composantes du MM (D3)	élevé	+
Réseaux trophiques	Composantes du MM (D4)	non évalué	non évalué
Eutrophisation	Liés aux pressions (D5)	faible	++++
Contaminants	Liés aux pression (D8 et D9)	non évalué	non évalué

Enjeu environnemental	Type d'enjeu (descripteur)	Niveau d'enjeu	Fiabilité
Espèces non indigènes	Liés aux pressions (D2)	faible	++++
Intégrité des fonds marins	Liés aux pressions (D6)	faible	+++
Modification des conditions hydrographiques	Liés aux pressions (D7)	intermédiaire	++
Déchets	Liés aux pressions (D10)	intermédiaire	+++
Bruit	Liés aux pressions (D11)	intermédiaire	+++

Enjeu environnemental	Type d'enjeu (descripteur)	Niveau d'enjeu	Fiabilité
Paysage	Sociétaux	non concerné	
Qualité de l'air	Sociétaux	intermédiaire	++++
Risques	Sociétaux	non concerné	
Connaissances	Sociétaux	élevé	+++

TABLEAU INTERMÉDIAIRE DE LA FIABILITE				
Enjeu environnemental	Fiabilité de l'état	Faiblité de l'échelle	Calcul final de la fiabilité	Fiabilité
Habitats benthiques	0,08	1	0,08	non évalué
Mammifères et tortues	0,67	1	0,67	++
Oiseaux marins	0,67	1	0,67	++
Poissons et céphalopodes	0,27	1	0,27	+
Espèces commerciales	#N/A	1	#N/A	+
Réseaux trophiques	-	-	-	non évalué
Eutrophisation	1,00	2	1,50	++++
Contaminants	-	-	-	non évalué

Enjeu environnemental	Fiabilité de l'état	Faiblité de l'échelle	Calcul final de la fiabilité	Fiabilité
Espèces non indigènes	1,00	2	2,00	++++
Intégrité des fonds marins	0,57	2	1,14	+++
Modification des conditions hydrographiques	0,33	2	0,67	++
Déchets	0,67	2	1,33	+++
Bruit	0,59	2	1,19	+++

Enjeu environnemental	Fiabilité de l'état	Faiblité de l'échelle	Calcul final de la fiabilité	Fiabilité
Paysage	-	-	-	
Qualité de l'air	0,89	2	1,78	++++
Risques	-	-	-	
Connaissances	0,67	2	1,33	+++

fiabilité trop faible

TABLEAUX INTERMÉDIAIRES DES ENJEUX

NOTES / COMMENTAIRES

ENJEUX DES COMPOSANTES DU MILIEU MARIN – BIOCENOSE			
ZONE 4 – HABITATS BENTHIQUES			
Sous-enjeux	qualification	Etat du sous-enjeu	Fiabilité de l'état
secteur PAMMM 7			
dunes hydrauliques	3 - non eval	non eval	0
sédiments hétérogènes subtidiaux	4 - non eval	non eval	0
Roches-Douvres, fosse centrale de la Manche	3 - non eval	non eval	0
sédiments grossiers subtidiaux	3	0,5	1
	intermédiaire	0,50	0,08
ZONE 4 – MAMMIFERES ET TORTUES			
Sous-enjeux	qualification	Etat du sous-enjeu	Fiabilité de l'état
secteur PAMMM 7			
marsouin commun	3	0,5	2
dauphin commun	3	0,5	2
tortue luth	3	0	2
	élevé	0,33	0,67
ZONE 4 – OISEAUX MARINS			
Sous-enjeux	qualification	Etat du sous-enjeu	Fiabilité de l'état
secteur PAMMM 7			
fou de Bassan	3	1	2
goéland argenté	2	0	2
goéland brun	1	0	2
goéland marin	1	1	2
fulmar boréal	3	0,5	2
	intermédiaire	0,55	0,67
ZONE 4 – POISSONS ET CEPHALOPODES			
Sous-enjeux	qualification	Etat du sous-enjeu	Fiabilité de l'état
secteur PAMMM 7			
chinchard commun	3	0	3
araignée	3 - non eval	non eval	0
sprat	3 - non eval	non eval	0
barbue	3 - non eval	non eval	0
grondin rouge	3	1	3
lieu jaune	3 - non eval	non eval	0
sole	3	1	2
sardine	3 - non eval	non eval	0
tacaud	3 - non eval	non eval	0
bar	3	0	3
limande sole	3 - non eval	non eval	0
tourteau	3 - non eval	non eval	0
pétoncle blanc	3 - non eval	non eval	0
pocheteau gris	3 - non eval	non eval	0
requin peau bleue	3 - non eval	non eval	0
requin pélerin	3	0	3
raie douce	3 - non eval	non eval	0
	élevé	0,40	0,27
ZONE 4 – ESPECES COMMERCIALES			
Sous-enjeux	qualification	Etat du sous-enjeu	Fiabilité de l'état
méthode 2 : rapportage des résultats de PC		#N/A	#N/A
	élevé	#N/A	#N/A
ZONE 4 – RESEAU TROPHIQUE			
Sous-enjeux	qualification	Etat du sous-enjeu	Fiabilité de l'état

ENJEUX LIES AUX PRESSIONS			
ZONE 4 – ESPECES NON INDIGENES (ENI)			
Sous-enjeux	qualification	Etat du sous-enjeu	Fiabilité de l'état
zones conchylicoles	3	1	3
aquarium	1	1	3
grand port de commerce	4	1	3
port de commerce	3	1	3
	faible	1,00	1,00
ZONE 4 – EUTROPHISATION			
Sous-enjeux	qualification	Etat du sous-enjeu	Fiabilité de l'état
enrichissement excessif en nutriment et matière organique		1	3
	faible	1,00	1,00
ZONE 4 – INTEGRITE DES FONDS MARINS			
Sous-enjeux	qualification	Etat du sous-enjeu	Fiabilité de l'état
pêche arts trainant	4	0	0
dragage	3	1	2
immersion de matériaux	3	1	2
extraction de matériaux	3	1	2
ouvrages côtiers	3	1	2
aquaculture	3	1	2
mouillage	3	1	2
	faible	0,82	0,57
ZONE 4 – CONDITIONS HYDROGRAPHIQUES			
Sous-enjeux	qualification	Etat du sous-enjeu	Fiabilité de l'état
Risque potentiel de modification des habitats benthiques		0,5	1
	intermédiaire	0,50	0,33

ZONE 4 – CONTAMINATION			
Sous-enjeu/"Critère"	qualification	Etat du sous-enjeu	Fiabilité de l'état
métaux dans le sédiment	3		
HAP dans le sédiment	3		
PCB dans le sédiment	3		
Pesticides dans le sédiment	3		
métaux dans les mollusques bivalves	3		
HAP dans les mollusques bivalves	3		
PCB dans les mollusques bivalves	3		
Pesticides dans les mollusques bivalves	3		
indice Imposex	3		
	non évalué	0,00	0,59

ZONE 4 – DECHETS			
Sous-enjeux	qualification	Etat du sous-enjeu	Fiabilité de l'état
Zone urbaine (commune avec une population supérieure à 15 000 habitants)	1	1	2
Tourisme (commune littorale proposant 500 lits touristiques ou plus)	1	1	2
Ports (grand ports et ports de commerce)	1	1	2
Cours d'eau (fleuve à large bassin versant)	1	1	2
Transport maritime (route maritime)	1	0	2
Pêche	1	0	2
Zones conchylicoles	1	1	2
Nautisme (bassin de navigation de plaisance)	1	1	2
Industrie	non eval	non eval	0
	intermédiaire	0,75	0,67

ZONE 4 – BRUIT			
Sous-enjeux	qualification	Etat du sous-enjeu	Fiabilité de l'état
Production d'énergie (chantier EMR)	1	1	2
Transport maritime (routes maritimes)	2	0	2
Navigation de plaisance et sports nautiques (activités nautiques)	1	1	2
port de commerce	2	1	2
défense et intervention publique en mer (dont zones de tir)	2	1	2
extraction de matériaux	1	1	2
Travaux publics maritimes	2 – non eval	1	2
cables sous-marins	1	0	2
R&D	1 – non eval	non eval	0
	intermédiaire	0,70	0,59

ENJEUX SOCIETAUX

ZONE 4 – PAYSAGE			
Sous-enjeux	qualification	Etat du sous-enjeu	Fiabilité de l'état
Nombre de sites inscrits et classés	1		2
Parc naturels (PNN, PNR, PNM)	1		3
Grands sites de France, UNESCO	1		3
	1		3
Elements de paysage sous-marins (épaves, récifs artificiels, sentier sous-marins, secteur de plongée, autre)	1		2
	non concerné	0,00	0,87

ZONE 4 – QUALITE AIR			
Sous-enjeux	qualification	Etat du sous-enjeu	Fiabilité de l'état
Ports	1	1	3
Trafic maritime	1	0	2
Prolifération d'algues	1	1	3
	intermédiaire	0,67	0,89

ZONE 4 – RISQUES			
Sous-enjeux	qualification	Etat du sous-enjeu	Fiabilité de l'état
risque industriel : site Seveso	1		3
risque de	1		3
risques d'érosion du trait de côte	1		2
risque tsunami	non eval		0
	non concerné	0,00	0,67

ZONE 4 – CONNAISSANCE			
Sous-enjeux	qualification	Etat du sous-enjeu	Fiabilité de l'état
PNN, PNM	2	0	2
N2000	1	0	2
Reserves naturelles	1	0	2
Sites EMR	1	0	2
	élevé	0,00	0,67

SYNTHESE DES RESULTATS – ZONE 5a GOLFE NORMAND BRETON ET BAIE DU MONT ST MICHEL

Enjeu environnemental	Type d'enjeu (descripteur)	Ecart au BEE	Fiabilité
Habitats benthiques	Composantes du MM (D1-HB)	élevé	+
Mammifères et tortues	Composantes du MM (D1-MT)	faible	++
Oiseaux marins	Composantes du MM (D1-OM)	intermédiaire	+
Poissons et céphalopodes	Composantes du MM (D1-PC)	élevé	+
Espèces commerciales	Composantes du MM (D3)	élevé	+
Réseaux trophiques	Composantes du MM (D4)	non évalué	non évalué
Eutrophisation	Liés aux pressions (D5)	faible	+++
Contaminants	Liés aux pression (D8 et D9)	faible	+++

Enjeu environnemental	Type d'enjeu (descripteur)	Niveau d'enjeu	Fiabilité
Espèces non indigènes	Liés aux pressions (D2)	intermédiaire	+++
Intégrité des fonds marins	Liés aux pressions (D6)	intermédiaire	+++
Modification des conditions hydrographiques	Liés aux pressions (D7)	faible	++
Déchets	Liés aux pressions (D10)	intermédiaire	+++
Bruit	Liés aux pressions (D11)	faible	++

Enjeu environnemental	Type d'enjeu (descripteur)	Niveau d'enjeu	Fiabilité
Paysage	Sociétaux	élevé	++++
Qualité de l'air	Sociétaux	intermédiaire	+++
Risques	Sociétaux	élevé	+++
Connaissances	Sociétaux	élevé	+++

TABLEAUX INTERMÉDIAIRES DES ENJEUX

ENJEUX DES COMPOSANTES DU MILIEU MARIN – BIOCEÑOSE

ZONE 5a – HABITATS BENTHIQUES			
Sous-enjeux	qualification	Etat du sous-enjeu	Fiabilité de l'état
dunes de sables coquilliers	3	0	1
hermelles	4	0,5	1
bancs de maërl	3	0,5	1
banquette à lanice	3 – non eval	non eval	0
herbiers de zostères marines	3	0	1
huîtres plates	3	0	1
prés salés	3	0,5	1
végétation pionnière à salicornes	3	0,5	1
laminaires	2 – non eval	non eval	0
récif méditerranéen	2	0,5	1
sédiments grossiers subtidaux	4	0,5	1
sédiments intertidaux	4 - non eval	non eval	0
sédiments hétérogènes subtidaux	3 – non eval	non eval	0
	élevé	0,34	0,23

ZONE 5a – MAMMIFERES ET TORTUES			
Sous-enjeux	qualification	Etat du sous-enjeu	Fiabilité de l'état
grand dauphin	3	1	2
phoque veau marin	3	1	2
	faible	1,00	0,67

ZONE 5a – OISEAUX MARINS			
Sous-enjeux	qualification	Etat du sous-enjeu	Fiabilité de l'état
huitrier pie	3 – non eval	non eval	0
gravelot à collier interrompu	2 – non eval	non eval	0
cormoran huppé	3	1	2
goéland marin	3	1	2
stème de Dougall	3	0	2
barge à queue noire	3 – non eval	non eval	0
bécasseau variable	3 – non eval	non eval	0
pluvier argenté	3 – non eval	non eval	0
tadome de belon	3 – non eval	non eval	0
bernache cravant	3 – non eval	non eval	0
huitrier pie	3 – non eval	non eval	0
puffin des baléares	4 - non eval	non eval	0
macreuse noire	4 - non eval	non eval	0
	intermédiaire	0,67	0,15

ZONE 5a – POISSONS ET CEPHALOPODES			
Sous-enjeux	qualification	Etat du sous-enjeu	Fiabilité de l'état
sole	3	1	2
seiche	3 – non eval	non eval	0
araignée	3 – non eval	non eval	0
barbue	3 – non eval	non eval	0
calmar commun	3 – non eval	non eval	0
dorade grise	3 – non eval	non eval	0
bar	3	0	3
pie	3	0	2
sole	3	1	2
lieu jaune	3 – non eval	non eval	0
lingue franche	3 – non eval	non eval	0
crevette grise	3 – non eval	non eval	0
raie bouclée	3 – non eval	non eval	0
turbot	3 – non eval	non eval	0
araignée	3 – non eval	non eval	0
merlan	3	1	0
homard	3 – non eval	non eval	0
seiche	3 – non eval	non eval	0
tacaud	3 – non eval	non eval	0
dorade grise	3 – non eval	non eval	0
homard	3 – non eval	non eval	0
bulot	3 – non eval	non eval	0
praire	3 – non eval	non eval	0
amande	3 – non eval	non eval	0
saumon	3	0	3
aloses	2	0	3
lampirois	2	0	2
raie brunette	3 – non eval	non eval	0
raie lisse	3 – non eval	non eval	0
	élevé	0,41	0,21

ZONE 5a – ESPECES COMMERCIALES			
Sous-enjeux	qualification	Etat du sous-enjeu	Fiabilité de l'état
méthode 2 : rapportage des résultats de PC		#N/A	#N/A
	élevé	#VALEUR	#N/A

ZONE 5a – RESEAU TROPHIQUE			
Sous-enjeux	qualification	Etat du sous-enjeu	Fiabilité de l'état

ENJEUX LIES AUX PRESSIONS

ZONE 5a – ESPECES NON INDIGENES (ENI)			
Sous-enjeux	qualification	Etat du sous-enjeu	Fiabilité de l'état
zones conchylicoles	3	0	2
aquarium	1	1	2
grand port de commerce	4	1	2
port de commerce	3	1	2
	intermédiaire	0,73	0,67

ZONE 5a – EUTROPHISATION			
Sous-enjeux	qualification	Etat du sous-enjeu	Fiabilité de l'état

TABLEAU INTERMÉDIAIRE DE LA FIABILITE

Enjeu environnemental	Fiabilité de l'état	Faibilité de l'échelle	Calcul final de la fiabilité	Fiabilité
Habitats benthiques	0,23	1	0,23	+
Mammifères et tortues	0,67	1	0,67	++
Oiseaux marins	0,15	1	0,15	+
Poissons et céphalopodes	0,21	1	0,21	+
Espèces commerciales	#N/A	1	#N/A	+
Réseaux trophiques	-	-	-	non évalué
Eutrophisation	1,00	2	1,50	+++
Contaminants	0,56	2	1,11	+++

méthode 2

Enjeu environnemental	Fiabilité de l'état	Faibilité de l'échelle	Calcul final de la fiabilité	Fiabilité
Espèces non indigènes	0,67	2	1,33	+++
Intégrité des fonds marins	0,57	2	1,14	+++
Modification des conditions hydrographiques	0,33	2	0,67	++
Déchets	0,67	2	1,33	+++
Bruit	0,59	2	1,19	++

Enjeu environnemental	Fiabilité de l'état	Faibilité de l'échelle	Calcul final de la fiabilité	Fiabilité
Paysage	0,80	2	1,60	++++
Qualité de l'air	0,89	2	1,78	+++
Risques	0,50	2	1,00	++
Connaissances	0,67	2	1,33	+++

enrichissement excessif en nutriment et matière organique		1	3
	<i>faible</i>	1,00	1,00
ZONE 5a – INTEGRITE DES FONDS MARINS			
Sous-enjeux	qualification	Etat du sous-enjeu	Fiabilité de l'état
pêche arts trainant	4 - non eval	non eval	0
dragage	3	1	2
immersion de matériaux	3	1	2
extraction de matériaux	3	1	2
ouvrages côtiers	3	0	2
aquaculture	3	0	2
mouillage	3	0	2
	<i>intermédiaire</i>	0,50	0,57
ZONE 5a – CONDITIONS HYDROGRAPHIQUES			
Sous-enjeux	qualification	Etat du sous-enjeu	Fiabilité de l'état
Risque potentiel de modification des habitats benthiques		1	1
	<i>faible</i>	1,00	0,33
ZONE 5a – CONTAMINATION			
Sous-enjeux	qualification	Etat du sous-enjeu	Fiabilité de l'état
métaux dans le sédiment	3	0	1
HAP dans le sédiment	3	1	2
PCB dans le sédiment	3	1	2
Pesticides dans le sédiment	3	1	2
métaux dans les mollusques			
bivalves	3	1	2
HAP dans les mollusques			
bivalves	3	0,5	2
PCB dans les mollusques bivalves	3	1	2
Pesticides dans les mollusques			
bivalves	3	1	2
indice Imposex	3 - non eval	non eval	0
	<i>faible</i>	0,81	0,56
ZONE 5a – DECHETS			
Sous-enjeux	qualification	Etat du sous-enjeu	Fiabilité de l'état
Zone urbaine (commune avec une population supérieure à 15 000 habitants)	1	1	2
Tourisme (commune littorale proposant 500 lits touristiques ou plus)	1	0,5	2
Ports (grand ports et ports de commerce)	1	1	2
Cours d'eau (fleuve à large bassin versant)	1	1	2
Transport maritime (route maritime)	1	1	2
Pêche	1	0	2
Zones conchylicoles	1	0	2
Nautisme (bassin de navigation de plaisance)	1	1	2
Industrie	non eval	non eval	0
	<i>intermédiaire</i>	0,69	0,67
ZONE 5a – BRUIT			
Sous-enjeux	qualification	Etat du sous-enjeu	Fiabilité de l'état
Production d'énergie (chantier EMR)	1	1	2
Transport maritime (routes maritimes)	2	1	2
Navigation de plaisance et sports nautiques (activités nautiques)	1	1	2
port de commerce	2	1	2
défense et intervention publique en mer (dont zones de tir)	2	1	2
extraction de matériaux	1	1	2
Travaux publics maritimes	2	0,5	2
cables sous-marins	1	0,5	2
R&D	1 – non eval	non eval	0
	<i>faible</i>	0,88	0,59
ENJEUX SOCIETAUX			
ZONE 5a – PAYSAGE			
Sous-enjeux	qualification	Etat du sous-enjeu	Fiabilité de l'état
Nombre de sites inscrits et classés	1	0,5	2
Parc naturels (PNN, PNR, PNM)	1	0	3
Grands sites de France, UNESCO	1	0	3
Monuments historiques (phares, Vauban, autre)	1	0	2
Elements de paysage sous-marins (épaves, récifs artificiels, sentier sous-marins, secteur de plongée, autre)	1	0	2
	<i>élevé</i>	0,10	0,80
ZONE 5a – QUALITE AIR			
Sous-enjeux	qualification	Etat du sous-enjeu	Fiabilité de l'état
Ports	1	1	3
Trafic maritime	1	0	2
Prolifération d'algues	1	1	3
	<i>intermédiaire</i>	0,67	0,89
ZONE 5a – RISQUES			
Sous-enjeux	qualification	Etat du sous-enjeu	Fiabilité de l'état
risque industriel : site Seveso	1	0	3
risque de submersion/inondation : zones basses	1	0,5	2
risques d'érosion du trait de côte	1	0,5	1
risque tsunami	non eval	non eval	0
	<i>élevé</i>	0,33	0,50
ZONE 5a – CONNAISSANCE			
Sous-enjeux	qualification	Etat du sous-enjeu	Fiabilité de l'état
PNN, PNM	2	0	2
N2000	1	1	2
Réserves naturelles	1	0	2
Sites EMR	1	0	2
	<i>élevé</i>	0,20	0,67

carte DCSMM D10

carte DCSMM D10

carte de vocation/carte DC

carte DCSMM D10

carte DCSMM D10

carte DCSMM D10

carte de vocation

carte DCSMM D10

carte de vocation

carte de vocation

carte de vocation

carte de vocation

carte de vocation

carte DCSMM D11, couche

carte de vocation

carte de vocation

carte de vocation

carte de vocation

carte de vocation

carte de vocation

carte de vocation

carte de vocation

carte de vocation

carte de vocation

carte de vocation

carte de vocation

carte de vocation

carte de vocation

carte de vocation

carte de vocation

carte de vocation

carte de vocation

carte de vocation

carte de vocation

carte de vocation

carte de vocation

carte de vocation

carte de vocation

carte de vocation

carte de vocation

carte de vocation

carte de vocation

carte de vocation

carte de vocation

carte de vocation

carte de vocation

carte de vocation

carte de vocation

carte de vocation

carte de vocation

carte de vocation

carte de vocation

carte de vocation

carte de vocation

carte de vocation

carte de vocation

carte de vocation

carte de vocation

carte de vocation

carte de vocation

carte de vocation

carte de vocation

carte de vocation

carte de vocation

carte de vocation

carte de vocation

carte de vocation

carte de vocation

carte de vocation

carte de vocation

carte de vocation

carte de vocation

carte de vocation

carte de vocation

carte de vocation

carte de vocation

SYNTHESE DES RESULTATS – ZONE 5b BRETAGNE NORD			
Enjeu environnemental	Type d'enjeu (descripteur)	Ecart au BEE	Fiabilité
Habitats benthiques	Composantes du MM (D1-HB)	élevé	+
Mammifères et tortues	Composantes du MM (D1-MT)	faible	++
Oiseaux marins	Composantes du MM (D1-OM)	élevé	+
Poissons et céphalopodes	Composantes du MM (D1-PC)	élevé	+
Espèces commerciales	Composantes du MM (D3)	élevé	+
Réseaux trophiques	Composantes du MM (D4)	non évalué	non évalué
Eutrophisation	Liés aux pressions (D5)	intermédiaire	+++
Contaminants	Liés aux pression (D8 et D9)	intermédiaire	+++
Enjeu environnemental	Type d'enjeu (descripteur)	Niveau d'enjeu	Fiabilité
Espèces non indigènes	Liés aux pressions (D2)	élevé	+++
Intégrité des fonds marins	Liés aux pressions (D6)	élevé	+++
Modification des conditions hydrographiques	Liés aux pressions (D7)	élevé	++
Déchets	Liés aux pressions (D10)	élevé	+++
Bruit	Liés aux pressions (D11)	élevé	+++
Enjeu environnemental	Type d'enjeu (descripteur)	Niveau d'enjeu	Fiabilité
Paysage	Sociétaux	intermédiaire	++++
Qualité de l'air	Sociétaux	élevé	++++
Risques	Sociétaux	intermédiaire	+++
Connaissances	Sociétaux	intermédiaire	+++

TABLEAU INTERMÉDIAIRE DE LA FIABILITE				
Enjeu environnemental	Fiabilité de l'état	Faiblité de l'échelle	Calcul final de la fiabilité	Fiabilité
Habitats benthiques	0,27	1	0,27	+
Mammifères et tortues	0,67	1	0,67	++
Oiseaux marins	0,39	1	0,39	+
Poissons et céphalopodes	0,24	1	0,24	+
Espèces commerciales	0,22	1	0,22	+
Réseaux trophiques	-	-	-	non évalué
Eutrophisation	0,67	2	1,00	+++
Contaminants	0,59	2	1,19	+++
Enjeu environnemental	Fiabilité de l'état	Faiblité de l'échelle	Calcul final de la fiabilité	Fiabilité
Espèces non indigènes	0,67	2	1,33	+++
Intégrité des fonds marins	0,57	2	1,14	+++
Modification des conditions hydrographiques	0,33	2	0,67	++
Déchets	0,67	2	1,33	+++
Bruit	0,59	2	1,19	+++
Enjeu environnemental	Fiabilité de l'état	Faiblité de l'échelle	Calcul final de la fiabilité	Fiabilité
Paysage	0,87	2	1,73	++++
Qualité de l'air	0,89	2	1,78	++++
Risques	0,67	2	1,33	+++
Connaissances	0,67	2	1,33	+++

TABLEAUX INTERMÉDIAIRES DES ENJEUX

NOTES / COMMENTAIRES

ENJEUX DES COMPOSANTES DU MILIEU MARIN – BIOCENOSE			
ZONE 5b – HABITATS BENTHIQUES			
Sous-enjeux	qualification	Etat du sous-enjeu	Fiabilité de l'état
secteur PAMM 9			
dunes de sables coquilliers	3	0	1
herbiers de zostères naines	2	0,5	1
bancs de maërl	2	0,5	1
prés salés	1	0,5	1
sédiments grossiers subtidiaux	2	0,5	1
secteur PAMM 10			
dunes de sables coquilliers	3	0	1
bancs de maërl	3	0,5	1
herbiers de zostères marines	3	0	1
laminaires	3 - non eval	non eval	0
herbiers de zostères naines	2	0,5	1
réefs infralittoraux	3	0,5	1
réefs médiolittoraux	2	0,5	1
secteur PAMM 11			
dunes de sables coquilliers	3	0	1
herbiers de zostères marines	3	0	1
laminaires	3 - non eval	non eval	0
réefs infralittoraux	3	0,5	1
herbiers de zostères naines	2	0,5	1
réefs médiolittoraux	2	0,5	1
sédiments hétérogènes envasés subtidiaux	2 - non eval	non eval	0
sédiments intertidaux	2 - non eval	non eval	0
	élevé	0,31	0,27
ZONE 5b – MAMMIFERES ET TORTUES			
Sous-enjeux	qualification	Etat du sous-enjeu	Fiabilité de l'état
secteur PAMM 9			
grand dauphin	4	1	2
secteur PAMM 10			
phoque gris	4	1	2
secteur PAMM 11			
phoque gris	1	1	2
	faible	1,00	0,67
ZONE 5b – OISEAUX MARINS			
Sous-enjeux	qualification	Etat du sous-enjeu	Fiabilité de l'état
secteur PAMM 9			
guillemot de Troil	4	0	1
pingouin torda	3	0	1
sterne de Dougall	1	0	2
puffin des Baléares	3 - non eval	non eval	0
secteur PAMM 10			
grand gravelot	2 - non eval	non eval	0
huitrier pie	2 - non eval	non eval	0
fou de Bassan	4	1	2
macareux moine	4	0	1
pingouin torda	4	0	1
puffin des Anglais	4	1	1
guillemot de Troil	3	0	1
sterne de Dougall	3	0	2
océanite tempête	2	1	2
cormoran huppé	2	1	2
Fulmar boreal	2	0,5	2
secteur PAMM 11			
grand cormoran	3	1	1
sterne de Dougall	1	0	2
pluvier doré	3 - non eval	non eval	0
	élevé	0,40	0,39
ZONE 5b – POISSONS ET CEPHALOPODES			
Sous-enjeux	qualification	Etat du sous-enjeu	Fiabilité de l'état
secteur PAMM 9			
dorade grise	3 - non eval	non eval	0
seiche	3 - non eval	non eval	0
bar	3	0	3
araignée	3 - non eval	non eval	0
lieu jaune	3 - non eval	non eval	0
lingue franche	3 - non eval	non eval	0
sprat	3 - non eval	non eval	0
coquille saint jacques	3 - non eval	non eval	0
palourde	3 - non eval	non eval	0
raie brunette	3 - non eval	non eval	0
secteur PAMM 10			
griset	3 - non eval	non eval	0
lieu jaune	3 - non eval	non eval	0
lingue franche	3 - non eval	non eval	0
tourteau	3 - non eval	non eval	0
araignée	3 - non eval	non eval	0
homard	3 - non eval	non eval	0
saumon	3	0	3
aloses	2	0	3
lamproies	2	0	3
secteur PAMM 11			
griset	3 - non eval	non eval	0
lieu jaune	3 - non eval	non eval	0
lingue franche	3 - non eval	non eval	0
tourteau	3 - non eval	non eval	0
grondin rouge	3	1	3
bar	3	0	3
	élevé	0,19	0,24
ZONE 5b – ESPECES COMMERCIALES			
Sous-enjeux	qualification	Etat du sous-enjeu	Fiabilité de l'état
secteur PAMM 9			
dorade grise	3 - non eval	non eval	0
seiche	3 - non eval	non eval	0
bar	3	0	3
lieu jaune	3 - non eval	non eval	0
lingue franche	3 - non eval	non eval	0
sprat	3 - non eval	non eval	0

coquille saint jacques	3 - non eval	non eval	0
palourde	3 - non eval	non eval	0
raie brunette	3 - non eval	non eval	0
secteur PAMM 10			
griset	3 - non eval	non eval	0
lieu jaune	3 - non eval	non eval	0
lingue franche	3 - non eval	non eval	0
homard	3 - non eval	non eval	0
saumon	3	0	3
secteur PAMM 11			
lieu jaune	3 - non eval	non eval	0
lingue franche	3 - non eval	non eval	0
grondin rouge	3	1	3
bar	3	0	3
	élevé	0,25	0,22

ZONE 5b – RESEAU TROPHIQUE			
Sous-enjeux	qualification	Etat du sous-enjeu	Fiabilité de l'état

ENJEUX LIES AUX PRESSIONS

ZONE 5b – ESPECES NON INDIGENES (ENI)			
Sous-enjeux	qualification	Etat du sous-enjeu	Fiabilité de l'état
zones conchylicoles	3	0	2
aquarium	1	0	2
grand port de commerce	4	1	2
port de commerce	3	0	2
	élevé	0,36	0,67

ZONE 5b – EUTROPHISATION			
Sous-enjeux	qualification	Etat du sous-enjeu	Fiabilité de l'état
enrichissement excessif en nutriment et matière organique		0,5	2
	intermédiaire	0,50	0,67

ZONE 5b – INTEGRITE DES FONDS MARINS			
Sous-enjeux	qualification	Etat du sous-enjeu	Fiabilité de l'état
pêche arts traînant	4 - non eval	non eval	0
dragage	3	0	2
immersion de matériaux	3	0	2
extraction de matériaux	3	0	2
ouvrages côtiers	3	0	2
aquaculture	3	0	2
mouillage	3	0	2
	élevé	0,00	0,57

ZONE 5b – CONDITIONS HYDROGRAPHIQUES			
Sous-enjeux	qualification	Etat du sous-enjeu	Fiabilité de l'état
Risque potentiel de modification des habitats benthiques		0	1
	élevé	0,00	0,33

ZONE 5b – CONTAMINATION			
Sous-enjeux	qualification	Etat du sous-enjeu	Fiabilité de l'état
métaux dans le sédiment	3	0	1
HAP dans le sédiment	3	1	2
PCB dans le sédiment	3	0,5	2
Pesticides dans le sédiment	3	1	2
métaux dans les mollusques			
bivalves	3	0,5	2
HAP dans les mollusques			
bivalves	3	0,5	2
PCB dans les mollusques bivalves	3	0,5	2
Pesticides dans les mollusques			
bivalves	3	0,5	2
indice Imposex	3	0	1
	intermédiaire	0,50	0,59

ZONE 5b – DECHETS			
Sous-enjeux	qualification	Etat du sous-enjeu	Fiabilité de l'état
Zone urbaine (commune avec une population supérieure à 15 000 habitants)	1	0	2
Tourisme (commune littorale proposant 500 lits touristiques ou plus)	1	0	2
Ports (grand ports et ports de commerce)	1	0,5	2
Cours d'eau (fleuve à large bassin versant)	1	1	2
Transport maritime (route maritime)	1	0	2
Pêche	1	0	2
Zones conchylicoles	1	0	2
Nautisme (bassin de navigation de plaisance)	1	0	2
Industrie	non eval	non eval	0
	élevé	0,19	0,67

carte DCSMM D10

carte DCSMM D10

carte de vocation/carte DC

carte DCSMM D10

carte DCSMM D10

carte DCSMM D10

carte de vocation

carte DCSMM D10

ZONE 5b – BRUIT			
Sous-enjeux	qualification	Etat du sous-enjeu	Fiabilité de l'état
Production d'énergie (chantier EMR)	1	0	2
Transport maritime (routes maritimes)	2	0	2
Navigation de plaisance et sports nautiques (activités nautiques)	1	0	2
port de commerce	2	0	2
défense et intervention publique en mer (dont zones de tir)	2	1	2
extraction de matériaux	1	0	2
Travaux publics maritimes	2 - non eval	0	2
cables sous-marins	1	0	2
R&D	1 – non eval	non eval	0
	élevé	0,20	0,59

carte vocation

carte DCSMM D11, couche

carte vocation

carte vocation

carte DCSMM D11, couche

carte vocation

carte DCSMM D11, couche

carte vocation

inconnu

ENJEUX SOCIETAUX

ZONE 5b - PAYSAGE			
Sous-enjeux	qualification	Etat du sous-enjeu	Fiabilité de l'état
Nombre de sites inscrits et classés	1	1	2
Parc naturels (PNN, PNR, PNMI)	1	0	3
Grands sites de France, UNESCO	1	0,5	3
	1	1	3
Elements de paysage sous-marins (épaves, récifs artificiels, sentier sous-marins, secteur de plongée, autre)	1	0,5	2
	intermédiaire	0,60	0,87

ZONE 5b – QUALITE AIR			
Sous-enjeux	qualification	Etat du sous-enjeu	Fiabilité de l'état
Ports	1	0,5	3
Trafic maritime	1	0	2
Prolifération d'algues	1	0	3
	élevé	0,17	0,89

ZONE 5b – RISQUES			
Sous-enjeux	qualification	Etat du sous-enjeu	Fiabilité de l'état
risque industriel : site Seveso	1	0,5	3
risque de	1	1	3
risques d'érosion du trait de côte	1	0,5	2
risque tsunami	non eval	non eval	0
	intermédiaire	0,67	0,67

ZONE 5b – CONNAISSANCE			
Sous-enjeux	qualification	Etat du sous-enjeu	Fiabilité de l'état
PNN, PNM	2	0	2
NZ000	1	0,5	2
Reserves naturelles	1	1	2
Sites EMR	1	1	2
	intermédiaire	0,50	0,67

SYNTHESE DES RESULTATS – ZONE 5c MER D'IROISE			
Enjeu environnemental	Type d'enjeu (descripteur)	Ecart au BEE	Fiabilité
Habitats benthiques	Composantes du MM (D1-HB)	élevé	+
Mammifères et tortues	Composantes du MM (D1-MT)	faible	++
Oiseaux marins	Composantes du MM (D1-OM)	intermédiaire	+
Poissons et céphalopodes	Composantes du MM (D1-PC)	élevé	+
Espèces commerciales	Composantes du MM (D3)	élevé	+
Réseaux trophiques	Composantes du MM (D4)	non évalué	non évalué
Eutrophisation	Liés aux pressions (D5)	intermédiaire	+++
Contaminants	Liés aux pression (D8 et D9)	intermédiaire	+++

Enjeu environnemental	Type d'enjeu (descripteur)	Niveau d'enjeu	Fiabilité
Espèces non indigènes	Liés aux pressions (D2)	faible	+++
Intégrité des fonds marins	Liés aux pressions (D6)	intermédiaire	+++
Modification des conditions hydrographiques	Liés aux pressions (D7)	intermédiaire	++
Déchets	Liés aux pressions (D10)	intermédiaire	+++
Bruit	Liés aux pressions (D11)	élevé	+++

Enjeu environnemental	Type d'enjeu (descripteur)	Niveau d'enjeu	Fiabilité
Paysage	Sociétaux	élevé	++++
Qualité de l'air	Sociétaux	élevé	++++
Risques	Sociétaux	intermédiaire	+++
Connaissances	Sociétaux	faible	+++

TABLEAU INTERMÉDIAIRE DE LA FIABILITE				
Enjeu environnemental	Fiabilité de l'état	Faiblité de l'échelle	Calcul final de la fiabilité	Fiabilité
Habitats benthiques	0,25	1	0,25	+
Mammifères et tortues	0,67	1	0,67	++
Oiseaux marins	0,33	1	0,33	+
Poissons et céphalopodes	0,40	1	0,40	+
Espèces commerciales	0,33	1	0,33	+
Réseaux trophiques	-	-	-	non évalué
Eutrophisation	0,67	2	1,00	+++
Contaminants	0,59	2	1,19	+++

Enjeu environnemental	Fiabilité de l'état	Faiblité de l'échelle	Calcul final de la fiabilité	Fiabilité
Espèces non indigènes	0,67	2	1,33	+++
Intégrité des fonds marins	0,57	2	1,14	+++
Modification des conditions hydrographiques	0,33	2	0,67	++
Déchets	0,67	2	1,33	+++
Bruit	0,59	2	1,19	+++

Enjeu environnemental	Fiabilité de l'état	Faiblité de l'échelle	Calcul final de la fiabilité	Fiabilité
Paysage	0,87	2	1,73	++++
Qualité de l'air	0,89	2	1,78	++++
Risques	0,58	2	1,17	+++
Connaissances	0,67	2	1,33	+++

TABLEAUX INTERMÉDIAIRES DES ENJEUX

NOTES/COMMENTAIRES

ENJEUX DES COMPOSANTES DU MILIEU MARIN – BIOCENOSE			
ZONE 5c – HABITATS BENTHIQUES			
Sous-enjeux	qualification	Etat du sous-enjeu	Fiabilité de l'état
bancs de maërl	4	0,5	1
laminaires	3 - non eval	non eval	0
dunes de sables coquilliers	3	0	1
récifx cirralittoraux	3 - non eval	non eval	0
récifx infralittoraux	3	0,5	1
huîtres plates	3	0	1
herbiers de zostères	3	0	2
grottes	3 - non eval	non eval	0
	<i>élevé</i>	0,22	0,25
ZONE 5c – MAMMIFERES ET TORTUES			
Sous-enjeux	qualification	Etat du sous-enjeu	Fiabilité de l'état
grand dauphin	3	1	2
phoque gris	4	1	2
marsouin commun	2	0,5	2
	<i>faible</i>	0,89	0,67
ZONE 5c – OISEAUX MARINS			
Sous-enjeux	qualification	Etat du sous-enjeu	Fiabilité de l'état
océanite tempête	4	1	2
cormoran huppé	3	1	2
fulmar boréal	3	0,5	2
goéland brun	3	0	2
goéland marin	3	1	2
mouette tridactyle	3	0	1
puffin des anglais	3	1	1
grand cormoran	2	1	1
sterne naine	2	0	2
puffin des Baléares	3 - non eval	non eval	0
harle huppée	3 – non eval	non éval	0
plongeon arctique	3 – non eval	non éval	0
grand gravelot	3 – non eval	non éval	0
huitrier pie	3 – non eval	non éval	0
gravelot à collier interrompu	1 – non eval	non éval	0
	<i>intermédiaire</i>	0,63	0,33
ZONE 5c – POISSONS ET CEPHALOPODES			
Sous-enjeux	qualification	Etat du sous-enjeu	Fiabilité de l'état
barbue	3 – non eval	non eval	0
seiche	3 – non eval	non eval	0
lieu jaune	3 - non eval	non eval	0
lingue franche	3 - non eval	non eval	0
tourteau	3 – non eval	non eval	0
grondin rouge	3	1	3
raie bouclée	3 - non eval	non eval	0
turbot	3 - non eval	non eval	0
bar	3	0	3
praire	3 – non eval	non eval	0
langouste rouge	3 – non eval	non eval	0
grande alose	3	0	3
lamproie marine	3	0	3
saumon	3	0	3
requin pélerin	3	0	3
	<i>élevé</i>	0,17	0,40
ZONE 5c – ESPECES COMMERCIALES			
Sous-enjeux	qualification	Etat du sous-enjeu	Fiabilité de l'état
bar	3	0	3
saumon	3	0	3
barbue	3 – non eval	non eval	0
lieu jaune	3 - non eval	non eval	0
raie bouclée	3 - non eval	non eval	0
seiche	3 – non eval	non eval	0
	<i>élevé</i>	0,00	0,33
ZONE 5c – RESEAU TROPHIQUE			
Sous-enjeux	qualification	Etat du sous-enjeu	Fiabilité de l'état
ENJEUX LIES AUX PRESSIONS			
ZONE 5c – ESPECES NON INDIGENES (ENI)			
Sous-enjeux	qualification	Etat du sous-enjeu	Fiabilité de l'état
zones conchylicoles	3	1	2
aquarium	1	1	2
grand port de commerce	4	1	2
port de commerce	3	1	2
	<i>faible</i>	1,00	0,67
ZONE 5c – EUTROPHISATION			
Sous-enjeux	qualification	Etat du sous-enjeu	Fiabilité de l'état
enrichissement excessif en nutriment et matière organique		0,5	2
	<i>intermédiaire</i>	0,50	0,67
ZONE 5c – INTEGRITE DES FONDS MARINS			
Sous-enjeux	qualification	Etat du sous-enjeu	Fiabilité de l'état
pêche arts trainant	2 – non eval	non eval	0
dragage	1	1	2
immersion de matériaux	1	1	2
extraction de matériaux	1	0	2
ouvrages côtiers	1	0	2
aquaculture	1	1	2
mouillage	1	0	2
	<i>intermédiaire</i>	0,50	0,57

ZONE 5c – CONDITIONS HYDROGRAPHIQUES			
Sous-enjeux	qualification	Etat du sous-enjeu	Fiabilité de l'état
Risque potentiel de modification des habitats benthiques	non eval	0,5	1
	intermédiaire	0,50	0,33

ZONE 5c – CONTAMINATION			
Sous-enjeux	qualification	Etat du sous-enjeu	Fiabilité de l'état
métaux dans le sédiment	3	0	1
HAP dans le sédiment	3	1	2
PCB dans le sédiment	3	1	2
Pesticides dans le sédiment	3	1	2
métaux dans les mollusques bivalves	3	1	2
HAP dans les mollusques bivalves	3	1	2
PCB dans les mollusques bivalves	3	0,5	2
Pesticides dans les mollusques bivalves	3	0,5	2
indice Imposex	3	0	1
	intermédiaire	0,67	0,59

ZONE 5c – DECHETS			
Sous-enjeux	qualification	Etat du sous-enjeu	Fiabilité de l'état
Zone urbaine (commune avec une population supérieure à 15 000 habitants)	1	1	2
Tourisme (commune littorale proposant 500 lits touristiques ou plus)	1	0,5	2
Ports (grand ports et ports de commerce)	1	1	2
Cours d'eau (fleuve à large bassin versant)	1	1	2
Transport maritime (route maritime)	1	0	2
Pêche	1	0	2
Zones conchylicoles	1	1	2
Nautisme (bassin de navigation de plaisance)	1	0	2
Industrie	non eval	non eval	0
	intermédiaire	0,56	0,67

ZONE 5c – BRUIT			
Sous-enjeux	qualification	Etat du sous-enjeu	Fiabilité de l'état
Production d'énergie (chantier EMR)	1	0	2
Transport maritime (routes maritimes)	2	0	2
Navigation de plaisance et sports nautiques (activités nautiques)	1	0	2
port de commerce	2	1	2
défense et intervention publique en mer (dont zones de tir)	2	0	2
extraction de matériaux	1	0	2
Travaux publics maritimes	2 - non eval	0,5	2
cables sous-marins	1	0	2
R&D	1 – non eval	non eval	0
	élevé	0,20	0,59

ENJEUX SOCIETAUX

ZONE 5c – PAYSAGE			
Sous-enjeux	qualification	Etat du sous-enjeu	Fiabilité de l'état
Nombre de sites inscrits et classés	1	1	2
Parc naturels (PNN, PNR, PNMI)	1	1	3
Grands sites de France, UNESCO	1	1	3
Monuments historiques (phares, Vauban, autre)	1	1	3
Elements de paysage sous-marins (épaves, récifs artificiels, sentier sous-marins, secteur de plongée, autre)	1	1	2
	élevé	1,00	0,87

ZONE 5c – QUALITE AIR			
Sous-enjeux	qualification	Etat du sous-enjeu	Fiabilité de l'état
Ports	1	1	3
Trafic maritime	1	0	2
Prolifération d'algues	1	0	3
	élevé	0,33	0,89

ZONE 5c – RISQUES			
Sous-enjeux	qualification	Etat du sous-enjeu	Fiabilité de l'état
risque industriel : site Seveso	1	1	3
risque de submersion/inondation : zones basses	1	1	3
risques d'érosion du trait de côte	1	0,5	1
risque tsunami	non eval	non eval	0
	intermédiaire	0,83	0,58

ZONE 5c – CONNAISSANCE			
Sous-enjeux	qualification	Etat du sous-enjeu	Fiabilité de l'état
PNN, PNM	2	1	2
N2000	1	0,5	2
Reserves naturelles	1	1	2
Sites EMR	1	1	2
	faible	0,90	0,67

SYNTHÈSE DES RESULTATS – ZONE 5d RADE DE BREST

Enjeu environnemental	Type d'enjeu (descripteur)	Ecart au BEE	Fiabilité
Habitats benthiques	Composantes du MM (D1-HB)	élevé	+
Mammifères et tortues	Composantes du MM (D1-MT)	faible	++
Oiseaux marins	Composantes du MM (D1-OM)	intermédiaire	+
Poissons et céphalopodes	Composantes du MM (D1-PC)	élevé	+
Espèces commerciales	Composantes du MM (D3)	élevé	+
Réseaux trophiques	Composantes du MM (D4)	<i>non évalué</i>	<i>non évalué</i>
Eutrophisation	Liés aux pressions (D5)	faible	+++
Contaminants	Liés aux pression (D8 et D9)	intermédiaire	+++

Enjeu environnemental	Type d'enjeu (descripteur)	Niveau d'enjeu	Fiabilité
Espèces non indigènes	Liés aux pressions (D2)	élevé	+++
Intégrité des fonds marins	Liés aux pressions (D6)	élevé	+++
Modification des conditions hydrographiques	Liés aux pressions (D7)	élevé	++
Déchets	Liés aux pressions (D10)	élevé	+++
Bruit	Liés aux pressions (D11)	élevé	++

Enjeu environnemental	Type d'enjeu (descripteur)	Niveau d'enjeu	Fiabilité
Paysage	Sociétaux	faible	++++
Qualité de l'air	Sociétaux	élevé	+++
Risques	Sociétaux	élevé	++
Connaissances	Sociétaux	élevé	+++

TABLEAU INTERMÉDIAIRE DE LA FIABILITE

Enjeu environnemental	Fiabilité de l'état	Faiblité de l'échelle	Calcul final de la fiabilité	Fiabilité
Habitats benthiques	0,25	1	0,25	+
Mammifères et tortues	0,67	1	0,67	++
Oiseaux marins	0,33	1	0,33	+
Poissons et céphalopodes	0,40	1	0,40	+
Espèces commerciales	0,33	1	0,33	+
Réseaux trophiques	-	-	-	non évalué
Eutrophisation	0,67	2	1,00	+++
Contaminants	0,67	2	1,33	+++

Enjeu environnemental	Fiabilité de l'état	Faiblité de l'échelle	Calcul final de la fiabilité	Fiabilité
Espèces non indigènes	0,67	2	1,33	+++
Intégrité des fonds marins	0,57	2	1,14	+++
Modification des conditions hydrographiques	0,33	2	0,67	++
Déchets	0,67	2	1,33	+++
Bruit	0,59	2	1,19	++

Enjeu environnemental	Fiabilité de l'état	Faiblité de l'échelle	Calcul final de la fiabilité	Fiabilité
Paysage	0,87	2	1,73	++++
Qualité de l'air	0,78	2	1,56	+++
Risques	0,42	2	0,83	++
Connaissances	0,67	2	1,33	+++

TABLEAUX INTERMÉDIAIRES DES ENJEUX

NOTES/COMMENTAIRES

ENJEUX DES COMPOSANTES DU MILIEU MARIN – BIOCEÑOSE

ZONE 5d – HABITATS BENTHIQUES			
Sous-enjeux	qualification	Etat du sous-enjeu	Fiabilité de l'état
bancs de maërl	4	0,5	1
lamellaires	3 - non eval	non eval	0
dunes de sables coquilliers	3	0	1
récifs circalittoraux	3 - non eval	non eval	0
récifs infralittoraux	3	0,5	1
huîtres plates	3	0	1
herbiers de zostères	3	0	2
grottes	3 - non eval	non eval	0
	<i>élevé</i>	0,22	0,25

ZONE 5d – MAMMIFERES ET TORTUES			
Sous-enjeux	qualification	Etat du sous-enjeu	Fiabilité de l'état
grand dauphin	3	1	2
phoque gris	4	1	2
marsoin commun	2	0,5	2
	<i>faible</i>	0,89	0,67

ZONE 5d – OISEAUX MARINS			
Sous-enjeux	qualification	Etat du sous-enjeu	Fiabilité de l'état
océanite tempête	4	1	2
cormoran huppé	4	1	2
fulmar boréal	3	0,5	2
goéland brun	3	0	2
goéland marin	3	1	2
mouette tridactyle	3	0	1
puffin des anglais	3	1	1
grand cormoran	2	1	1
sterne naine	2	0	2
puffin des Baléares	3 - non eval	non eval	0
harle huppée	3 - non eval	non éval	0
plongeon arctique	4 - non eval	non éval	0
grand gravelot	3 - non eval	non éval	0
huitrier pie	3 - non eval	non éval	0
gravelot à collier interrompu	1 - non eval	non éval	0
	<i>intermédiaire</i>	0,65	0,33

ZONE 5d – POISSONS ET CEPHALOPODES			
Sous-enjeux	qualification	Etat du sous-enjeu	Fiabilité de l'état
barbue	3 - non eval	non eval	0
seiche	3 - non eval	non eval	0
lieu jaune	3 - non eval	non eval	0
lingue franche	3 - non eval	non eval	0
tourteau	3 - non eval	non eval	0
grondin rouge	3	1	3
raie bouchée	3 - non eval	non eval	0
turbot	3 - non eval	non eval	0
bar	3	0	3
praire	3 - non eval	non eval	0
langouste rouge	3 - non eval	non eval	0
grande alose	3	0	3
lamproie marine	3	0	3
saumon	3	0	3
requin pélerin	3	0	3
	<i>élevé</i>	0,17	0,40

ZONE 5d – ESPECES COMMERCIALES			
Sous-enjeux	qualification	Etat du sous-enjeu	Fiabilité de l'état
bar	3	0	3
saumon	3	0	3
barbue	3 - non eval	non eval	0
lieu jaune	3 - non eval	non eval	0
raie bouchée	3 - non eval	non eval	0
seiche	3 - non eval	non eval	0
	<i>élevé</i>	0,00	0,33

ZONE 5d – RESEAU TROPHIQUE			
Sous-enjeux	qualification	Etat du sous-enjeu	Fiabilité de l'état

ENJEUX LIÉS AUX PRESSIONS

ZONE 5d – ESPECES NON INDIGENES (ENI)			
Sous-enjeux	qualification	Etat du sous-enjeu	Fiabilité de l'état
zones conchylicoles	3	0	2
aquarium	1	0	2
grand port de commerce	4	1	2
port de commerce	3	0	2
	<i>élevé</i>	0,36	0,67

ZONE 5d – EUTROPHISATION			
Sous-enjeux	qualification	Etat du sous-enjeu	Fiabilité de l'état
enrichissement excessif en nutriment et matière organique		1	2
	<i>faible</i>	1,00	0,67

ZONE 5d – INTEGRITE DES FONDS MARINS			
Sous-enjeux	qualification	Etat du sous-enjeu	Fiabilité de l'état
pêche arts trainant	4	1	1
dragage	3	0	2
immersion de matériaux	3	1	2
extraction de matériaux	3	1	1
ouvrages côtiers	3	0	2
aquaculture	3	0	2

mouillage	3	0	2
	<i>élevé</i>	0,45	0,57
ZONE 5d – CONDITIONS HYDROGRAPHIQUES			
Sous-enjeux	qualification	Etat du sous-enjeu	Fiabilité de l'état
Risque potentiel de modification des habitats benthiques		0	1
	<i>élevé</i>	0,00	0,33
ZONE 5d – CONTAMINATION			
Sous-enjeux	qualification	Etat du sous-enjeu	Fiabilité de l'état
métaux dans le sédiment	3	0	2
HAP dans le sédiment	3	0	2
PCB dans le sédiment	3	1	2
Pesticides dans le sédiment	3	1	2
métaux dans les mollusques			
bivalves	3	1	2
HAP dans les mollusques			
bivalves	3	1	2
PCB dans les mollusques bivalves	3	1	2
Pesticides dans les mollusques			
bivalves	3	0,5	2
indice Imposex	3	0	2
	<i>intermédiaire</i>	0,61	0,67
ZONE 5d – DECHETS			
Sous-enjeux	qualification	Etat du sous-enjeu	Fiabilité de l'état
Zone urbaine (commune avec une population supérieure à 15 000 habitants)	1	0	2
Tourisme (commune littorale proposant 500 lits touristiques ou plus)	1	1	2
Ports (grand ports et ports de commerce)	1	0	2
Cours d'eau (fleuve à large bassin versant)	1	1	2
Transport maritime (route maritime)	1	0	2
Pêche	1	0	2
Zones conchylicoles	1	0	2
Nautisme (bassin de navigation de plaisance)	1	0	2
Industrie	non eval	non eval	0
	<i>élevé</i>	0,25	0,67
ZONE 5d – BRUIT			
Sous-enjeux	qualification	Etat du sous-enjeu	Fiabilité de l'état
Production d'énergie (chantier EMR)	1	1	2
Transport maritime (routes maritimes)	2	0	2
Navigation de plaisance et sports nautiques (activités nautiques)	1	0	2
port de commerce	2	0	2
défense et intervention publique en mer (dont zones de tir)	2	1	2
extraction de matériaux	1	1	2
Travaux publics maritimes	2	0	2
cables sous-marins	1	0	2
R&D	1 – non eval	non éval	0
	<i>élevé</i>	0,33	0,59
ENJEUX SOCIETAUX			
ZONE 5d – PAYSAGE			
Sous-enjeux	qualification	Etat du sous-enjeu	Fiabilité de l'état
Nombre de sites inscrits et classés	1	0	2
Parc naturels (PNN, PNR, PNM)	1	0	3
Grands sites de France, UNESCO	1	0	3
Monuments historiques (phares, Vauban, autre)	1	1	3
Elements de paysage sous-marins (épaves, récifs artificiels, sentier sous-marins, secteur de plongée, autre)	1	0,5	2
	<i>faible</i>	0,30	0,87
ZONE 5d – QUALITE AIR			
Sous-enjeux	qualification	Etat du sous-enjeu	Fiabilité de l'état
Ports	1	0,5	3
Trafic maritime	1	0	2
Prolifération d'algues	1	0	2
	<i>élevé</i>	0,17	0,78
ZONE 5d – RISQUES			
Sous-enjeux	qualification	Etat du sous-enjeu	Fiabilité de l'état
risque industriel : site Seveso	1	0	3
risque de submersion/inondation : zones basses	1	0	2
risques d'érosion du trait de côte	non eval	non eval	0
risque tsunami	non eval	non eval	0
	<i>élevé</i>	0,00	0,42
ZONE 5d – CONNAISSANCE			
Sous-enjeux	qualification	Etat du sous-enjeu	Fiabilité de l'état
PNN, PNM	2	0	2
N2000	1	0,5	2
Reserves naturelles	1	0	2
Sites EMR	1	0	2
	<i>élevé</i>	0,10	0,67

carte DCSMM D10

carte DCSMM D10

carte de vocation/carte d

carte DCSMM D10

carte DCSMM D10

carte DCSMM D10

carte DCSMM D10

carte de vocation

carte vocation

carte DCSMM D11, couche « routes maritimes »

carte vocation

carte vocation

carte DCSMM D11, couche « routes maritimes »

carte vocation

carte DCSMM D11, couche « travaux maritimes au sein des ports français »

carte vocation

inconnu

information non présente

information non présente

SYNTHESE DES RESULTATS – ZONE 5e BRETAGNE SUD			
Enjeu environnemental	Type d'enjeu (descripteur)	Ecart au BEE	Fiabilité
Habitats benthiques	Composantes du MM (D1-HB)	élevé	+
Mammifères et tortues	Composantes du MM (D1-MT)	élevé	++
Oiseaux marins	Composantes du MM (D1-OM)	intermédiaire	+
Poissons et céphalopodes	Composantes du MM (D1-PC)	élevé	+
Espèces commerciales	Composantes du MM (D3)	élevé	+
Réseaux trophiques	Composantes du MM (D4)	<i>non évalué</i>	<i>non évalué</i>
Eutrophisation	Liés aux pressions (D5)	intermédiaire	+++
Contaminants	Liés aux pression (D8 et D9)	intermédiaire	+++

Enjeu environnemental	Type d'enjeu (descripteur)	Niveau d'enjeu	Fiabilité
Espèces non indigènes	Liés aux pressions (D2)	élevé	+++
Intégrité des fonds marins	Liés aux pressions (D6)	intermédiaire	+++
Modification des conditions hydrographiques	Liés aux pressions (D7)	élevé	++
Déchets	Liés aux pressions (D10)	élevé	+++
Bruit	Liés aux pressions (D11)	élevé	+++

Enjeu environnemental	Type d'enjeu (descripteur)	Niveau d'enjeu	Fiabilité
Paysage	Sociétaux	intermédiaire	++++
Qualité de l'air	Sociétaux	élevé	++++
Risques	Sociétaux	intermédiaire	+++
Connaissances	Sociétaux	intermédiaire	+++

TABLEAU INTERMÉDIAIRE DE LA FIABILITE				
Enjeu environnemental	Fiabilité de l'état	Faiblité de l'échelle	Calcul final de la fiabilité	Fiabilité
Habitats benthiques	0,25	1	0,29	+
Mammifères et tortues	0,53	1	0,67	++
Oiseaux marins	0,48	1	0,33	+
Poissons et céphalopodes	0,42	1	0,40	+
Espèces commerciales	0,54	1	0,33	+
Réseaux trophiques	-	-	-	non évalué
Eutrophisation	0,67	2	1,00	+++
Contaminants	0,59	2	1,07	+++

Enjeu environnemental	Fiabilité de l'état	Faiblité de l'échelle	Calcul final de la fiabilité	Fiabilité
Espèces non indigènes	0,67	2	1,33	+++
Intégrité des fonds marins	0,57	2	1,14	+++
Modification des conditions hydrographiques	0,33	2	0,67	++
Déchets	0,67	2	0,13	+++
Bruit	0,59	2	1,04	+++

Enjeu environnemental	Fiabilité de l'état	Faiblité de l'échelle	Calcul final de la fiabilité	Fiabilité
Paysage	0,80	2	1,60	++++
Qualité de l'air	0,89	2	1,60	++++
Risques	0,58	2	1,17	+++
Connaissances	0,67	2	1,17	+++

TABLEAUX INTERMÉDIAIRES DES ENJEUX

NOTES/COMMENTAIRES

ENJEUX DES COMPOSANTES DU MILIEU MARIN – BIOCENOSE			
ZONE 5e – HABITATS BENTHIQUES			
Sous-enjeux	qualification	Etat du sous-enjeu	Fiabilité de l'état
secteur PAMM 17			
bancs de maërl	3	0,5	1
laminaires	3 – non eval	non eval	0
dunes de sables coquilliers	3	0	1
récifs circalittoraux	3 – non eval	non eval	0
récifs infralittoraux	3	0,5	1
herbiers de zostères marines	2	0	1
vases circalittorales à pennatules	4	0	1
peuplements à haploops	3 – non eval	non eval	0
vase subtidale	3	0,5	1
sédiments grossiers subtidaux	2	0,5	1
secteur PAMM 18			
dunes de sables coquilliers	3	0	1
vases circalittorales à pennatules	4	0	1
bancs de maërl	3	0,5	1
hermelles	3	0,5	1
herbiers de zostères marines	2	0	1
laminaires	2 – non eval	non eval	0
vase subtidale	3	0,5	1
secteur PAMM 19			
bancs de maërl	3	0,5	1
herbiers de zostères marines	2	0	1
herbiers de zostères naines	2	0,5	1
huîtres plates	3	0	1
laminaires	3 – non eval	non eval	0
vases circalittorales à pennatules	3	0	1
prés salés	2	0,5	1
récifs circalittoraux	3 – non eval	non eval	0
récifs infralittoraux	3	0,5	1
récifs médiolittoraux	2	0,5	1
vase subtidale	3	0,5	1
vasière intertidale	3 – non eval	non eval	0
	élevé	0,29	0,25
ZONE 5e – MAMMIFERES ET TORTUES			
Sous-enjeux	qualification	Etat du sous-enjeu	Fiabilité de l'état
secteur PAMM 17			
dauphin commun	1	0,5	3
phoque gris	1 – non eval	non eval	0
secteur PAMM 18			
marsouin commun	1	0	1
dauphin commun	1	0,5	3
secteur PAMM 19			
marsouin commun	2	0	1
	élevé	0,20	0,53
ZONE 5e – OISEAUX MARINS			
Sous-enjeux	qualification	Etat du sous-enjeu	Fiabilité de l'état
secteur PAMM 17			
cormoran huppé	1	1	3
goéland brun	3	0	2
goéland marin	2	1	2
goéland argenté	2	0,5	2
sterne de Dougall	4	1	2
sterne caugek	3	0,5	3
puffin des Baléares	3	1	2
gravelot à collier interrompu	1 – non eval	non eval	0
secteur PAMM 18			
gravelot à collier interrompu	1 – non eval	non eval	0
goéland argenté	2	0,5	2
goéland brun	1	0	2
goéland marin	1	1	2
cormoran huppé	1	1	3
sterne Pierregarin	1	1	3
puffin des Baléares	3	1	2
secteur PAMM 19			
goéland brun	4	0	2
goéland marin	3	1	2
cormoran huppé	2	1	3
goéland argenté	2	0,5	2
grand cormoran	2	1	2
sterne Pierregarin	2	1	3
avocette élégante	3 – non eval	non eval	0
berge à queue noire	3 – non eval	non eval	0
bécasseau variable	3 – non eval	non eval	0
bernache cravant	3 – non eval	non eval	0
canard pilet	3 – non eval	non eval	0
canard souchet	3 – non eval	non eval	0
grèbe esclavon	3 – non eval	non eval	0
spatule blanche	3 – non eval	non eval	0
puffin des Baléares	4	1	2
harle huppée	3 – non eval	non eval	0
harle plongeon	3 – non eval	non eval	0
	intermédiaire	0,73	0,48
ZONE 5e – POISSONS ET CEPHALOPODES			
Sous-enjeux	qualifiction	Etat du sous-enjeu	Fiabilité de l'état
secteur PAMM 17			
seiche	3 – non eval	non eval	0
turbot	3 – non eval	non eval	0
langouste rouge	3 – non eval	non eval	0
lamproie marine	3	0	3
saumon	3	0	3
requin pèlerin	3	0	3
araignée	3 – non eval	non eval	0
sardine	3 – non eval	non eval	0

secteur PAMM 17, 18, 19

secteur PAMM 17, 18, 19

« l'intensité des pressions pesa

« l'intensité des pressions pesa

secteur PAMM 17, 18, 19

sprat	3 – non eval	non eval	0
chinchard commun	3	0	3
maquereau	3	0	3
langoustine	3 – non eval	non eval	0
alose feinte	2	0	3
pocheteau gris	3 – non eval	non eval	0
squale bouclé	3 – non eval	non eval	0
secteur PAMM 18			
araignée	3 – non eval	non eval	0
sardine	3 – non eval	non eval	0
seiche	3 – non eval	non eval	0
turbot	3 – non eval	non eval	0
sprat	3 – non eval	non eval	0
chinchard commun	3	0	3
maquereau	3	0	3
langoustine	3 – non eval	non eval	0
langouste rouge	3 – non eval	non eval	0
lamproie marine	3	0	3
saumon	3	0	3
alose feinte	2	0	3
requin pèlerin	3	0	3
secteur PAMM 19			
araignée	3 – non eval	non eval	0
capelan	3 – non eval	non eval	0
sprat	3 – non eval	non eval	0
sole	3	1	2
seiche	3 – non eval	non eval	0
anchois	3 – non eval	non eval	0
merlu	3 – non eval	non eval	0
rouget barbet	3 – non eval	non eval	0
anguille	3	0	3
crevette grise	3 – non eval	non eval	0
griset	3 – non eval	non eval	0
turbot	3 – non eval	non eval	0
tacaud	3 – non eval	non eval	0
chinchard commun	3	0	3
maquereau	3	0	3
bar	3	0	3
merlan bleu	3	0	3
pie	3	0	2
sole	3	1	2
langoustine	3 – non eval	non eval	0
bouquet	3 – non eval	non eval	0
coque	3 – non eval	non eval	0
palourde	3 – non eval	non eval	0
pouce pied	3 – non eval	non eval	0
alose feinte	3	0	3
grande alose	3	0	3
saumon	3	0	3
lamproie marine	2	0	3
requin pèlerin	3	0	3
	élevé	0,08	0,42

ZONE 5e – ESPECES COMMERCIALES			
Sous-enjeux	qualification	Etat du sous-enjeu	Fiabilité de l'état
secteur PAMM 17			
seiche	3 – non eval	non eval	0
lamproie marine	3	0	3
saumon	3	0	3
sardine	3 – non eval	non eval	0
chinchard commun	3	0	3
maquereau	3	0	3
langoustine	3 – non eval	non eval	0
alose feinte	2	0	3
pocheteau gris	3 – non eval	non eval	0
squale bouclé	3 – non eval	non eval	0
secteur PAMM 18			
sardine	3 – non eval	non eval	0
seiche	3 – non eval	non eval	0
chinchard commun	3	0	3
maquereau	3	0	3
langoustine	3 – non eval	non eval	0
saumon	3	0	3
alose feinte	2	0	3
secteur PAMM 19			
sole	3	1	2
seiche	3 – non eval	non eval	0
anchois	3 – non eval	non eval	0
merlu	3 – non eval	non eval	0
rouget barbet	3 – non eval	non eval	0
anguille	3	0	3
crevette grise	3 – non eval	non eval	0
chinchard commun	3	0	3
maquereau	3	0	3
bar	3	0	3
merlan bleu	3	0	3
pie	3	0	2
sole	3	1	2
langoustine	3 – non eval	non eval	0
palourde	3 – non eval	non eval	0
alose feinte	3	0	3
grande alose	3	0	3
saumon	3	0	3
	élevé	0,10	0,54

ZONE 5e – RESEAU TROPHIQUE			
Sous-enjeux	qualification	Etat du sous-enjeu	Fiabilité de l'état

ENJEUX LIES AUX PRESSIONS

ZONE 5e – ESPECES NON INDIGENES (ENI)			
Sous-enjeux	qualification	Etat du sous-enjeu	Fiabilité de l'état
zones conchylicoles	3	0	2
aquarium	3	0	2
grand port de commerce	4	1	2
port de commerce	3	0	2
	élevé	0,36	0,67

ZONE 5e – EUTROPHISATION			
Sous-enjeux	qualification	Etat du sous-enjeu	Fiabilité de l'état
enrichissement excessif en nutriment et matière organique		0,5	2
	intermédiaire	0,50	0,67

ZONE 5e – INTEGRITE DES FONDS MARINS			
Sous-enjeux	qualification	Etat du sous-enjeu	Fiabilité de l'état
pêche arts trainant	4 - non eval	non eval	0
dragage	3	0	2
immersion de matériaux	3	1	2
extraction de matériaux	3	0	2
ouvrages côtiers	3	1	2
aquaculture	3	1	2
mouillage	3	1	2
	intermédiaire	0,67	0,57

ZONE 5e – CONDITIONS HYDROGRAPHIQUES			
Sous-enjeux	qualification	Etat du sous-enjeu	Fiabilité de l'état
Risque potentiel de modification des habitats benthiques		0	1
	élevé	0,00	0,33

ZONE 5e – CONTAMINATION

carte DCSMM D10

carte DCSMM D10

carte de vocation/carte DCSMM

carte DCSMM D10

carte DCSMM D10

carte DCSMM D10

carte de vocation

carte vocation

carte DCSMM D11, couche « r

carte vocation

carte vocation

carte DCSMM D11, couche « r

carte vocation

carte DCSMM D11, couche « tr

carte vocation

inconnu

ENJEUX SOCIETAUX

annexe 0 "sites de plongée à p

SYNTHÈSE DES RÉSULTATS – ZONE S1 ESTUAIRE DE LA LOIRE

Enjeu environnemental	Type d'enjeu (descripteur)	Ecart au BEE	Fiabilité
Habitats benthiques	Composantes du MM (D1-HB)	élevé	+
Mammifères et tortues	Composantes du MM (D1-MT)	élevé	+
Oiseaux marins	Composantes du MM (D1-OM)	intermédiaire	+
Poissons et céphalopodes	Composantes du MM (D1-PC)	élevé	+
Espèces commerciales	Composantes du MM (D3)	élevé	+
Réseaux trophiques	Composantes du MM (D4)	non évalué	non évalué
Eutrophisation	Liés aux pressions (D5)	intermédiaire	++
Contaminants	Liés aux pressions (D8 et D9)	intermédiaire	+++

Enjeu environnemental	Type d'enjeu (descripteur)	Niveau d'enjeu	Fiabilité
Espèces non indigènes	Liés aux pressions (D2)	élevé	+++
Intégrité des fonds marins	Liés aux pressions (D6)	élevé	+++
Modification des conditions hydrographiques	Liés aux pressions (D7)	élevé	++
Déchets	Liés aux pressions (D10)	élevé	+++
Bruit	Liés aux pressions (D11)	élevé	+++

Enjeu environnemental	Type d'enjeu (descripteur)	Niveau d'enjeu	Fiabilité
Paysage	Sociétaux	faible	++++
Qualité de l'air	Sociétaux	élevé	++++
Risques	Sociétaux	élevé	+++
Connaissances	Sociétaux	élevé	+++

TABLEAU INTERMÉDIAIRE DE LA FIABILITÉ

Enjeu environnemental	Fiabilité de l'état	Faibilité de l'échelle	Calcul final de la fiabilité	Fiabilité
Habitats benthiques	0,21	1	0,21	+
Mammifères et tortues	0,33	1	0,33	+
Oiseaux marins	0,32	1	0,32	+
Poissons et céphalopodes	0,37	1	0,37	+
Espèces commerciales	#DIV/0!	1	#DIV/0!	+
Réseaux trophiques	-	-	-	non évalué
Eutrophisation	1,00	2	1,50	++
Contaminants	0,56	2	1,11	+++

Enjeu environnemental	Fiabilité de l'état	Faibilité de l'échelle	Calcul final de la fiabilité	Fiabilité
Espèces non indigènes	0,67	2	1,33	+++
Intégrité des fonds marins	0,57	2	1,14	+++
Modification des conditions hydrographiques	0,33	2	0,67	++
Déchets	0,67	2	1,33	+++
Bruit	0,59	2	1,19	+++

Enjeu environnemental	Fiabilité de l'état	Faibilité de l'échelle	Calcul final de la fiabilité	Fiabilité
Paysage	0,80	2	1,60	++++
Qualité de l'air	0,89	2	1,78	++++
Risques	0,58	2	1,17	+++
Connaissances	0,67	2	1,33	+++

TABLEAUX INTERMÉDIAIRES DES ENJEUX

NOTES/COMMENTAIRES

ENJEUX DES COMPOSANTES DU MILIEU MARIN – BIOCENOSE

ZONE S1 – HABITATS BENTHIQUES			
Sous-enjeux	qualification	Etat du sous-enjeu	Fiabilité de l'état
secteur PAMM 19			
bancs de maërl	3	0,5	1
herbiers de zostères marines	3	0	1
herbiers de zostères naines	3	0,5	1
huîtres plates	3	0	1
laminaires	3 – non eval	non eval	0
vases circalittorales à pennatules	3	0	1
prés salés	2	0,5	1
réefs circalittoraux	3 – non eval	non eval	0
réefs infralittoraux	3	0,5	1
réefs médilittoraux	2	0,5	1
vase subtidale	3	0,5	1
Vasière intertidale	3 – non eval	non eval	0
secteur PAMM 20			
herbiers de zostères naines	3	0,5	1
hermelles	3	0,5	1
laminaires	3 – non eval	non eval	0
peuplements à haploops	3 – non eval	non eval	0
bancs de maërl	2	0,5	1
prés salés	2	0,5	1
réefs circalittoraux	3 – non eval	non eval	0
réefs infralittoraux	3	0,5	1
réefs médilittoraux	2	0,5	1
sables fins subtidaux	3 – non eval	non eval	0
sédiments hétérogènes envasés			
subtidaux	3 – non eval	non eval	0
Vasière intertidale	3 – non eval	non eval	0
vase subtidale	3	0,5	1
sédiments intertidaux	2	non eval	0
sédiments grossiers subtidaux	2 – non eval	0,5	1
	élevé	0,38	0,21

secteur PAMM 19, 20

ZONE S1 – MAMMIFERES ET TORTUES			
Sous-enjeux	qualification	Etat du sous-enjeu	Fiabilité de l'état
secteur PAMM 19			
marsoûin commun		0	1
secteur PAMM 20			
	élevé	0,00	0,33

secteur PAMM 19, 20

ZONE S1 – OISEAUX MARINS			
Sous-enjeux	qualification	Etat du sous-enjeu	Fiabilité de l'état
secteur PAMM 19			
goéland brun	4	0	2
goéland marin	3	1	2
comoran huppé	2	1	3
goéland argenté	2	0,5	2
grand comoran	2	1	2
sterne pierregarin	2	1	3
avocette élégante	3 – non eval	non eval	0
barge à queue noire	3 – non eval	non eval	0
bécasseau variable	3 – non eval	non eval	0
bemache cravant	3 – non eval	non eval	0
canard pilet	3 – non eval	non eval	0
canard souchet	3 – non eval	non eval	0
grèbe esclavon	3 – non eval	non eval	0
spatule blanche	3 – non eval	non eval	0
puffin des baléares	4	1	2
harle huppé	3 – non eval	non eval	0
harle plongeon	3 – non eval	non eval	0
secteur PAMM 20			
avocette élégante	4- non eval	non eval	0
barge à queue noire	4- non eval	non eval	0
chevalier gambette	4- non eval	non eval	0
échasse blanche	4- non eval	non eval	0
mouette mélanocéphale	3 – non eval	non eval	0
sterne caugès	3	0,5	3
sterne pierregarin	3	1	3
goéland argenté	3	0,5	2
sarcelle d'hiver	3 – non eval	non eval	0
puffin des baléares	3	1	2
		0,74	0,32

secteur PAMM 19, 20

ZONE S1 – POISSONS ET CEPHALOPODES			
Sous-enjeux	qualification	Etat du sous-enjeu	Fiabilité de l'état
secteur PAMM 19			
araignée	3 – non eval	non eval	0
capelan	3 – non eval	non eval	0
sprat	3 – non eval	non eval	0
sole	3	1	2
seiche	3 – non eval	non eval	0
anchois	3 – non eval	non eval	0
merlu	3 – non eval	non eval	0
rouget barbet	3 – non eval	non eval	0
anguille	3	0	3
cétéau	3 – non eval	non eval	0
crevette grise	3 – non eval	non eval	0
griset	3 – non eval	non eval	0
turbot	3 – non eval	non eval	0
tacaud	3 – non eval	non eval	0
chinchard commun	3	0	3
maquereau	3	0	3
bar	3	0	3
merlan	3	1	0
plie	3	0	2
langoustine	3 – non eval	non eval	0
bouquet	3 – non eval	non eval	0
coque	3 – non eval	non eval	0
palourde	3 – non eval	non eval	0
pouce pied	3 – non eval	non eval	0
alose feinte	3	0	3
grande alose	3	0	3
saumon	3	0	3
lamproies	2	0	3
requin pélerin	3	0	3
secteur PAMM 20			
chinchard commun	3	0	3

			0
capelan	3 – non eval	non eval	0
griset	3 – non eval	non eval	0
bar	3	0	3
tacaud	3 – non eval	non eval	0
sole	3	1	2
sardine	3 – non eval	non eval	0
sprat	3 – non eval	non eval	0
anchois	3 – non eval	non eval	0
seiche	3 – non eval	non eval	0
merlu	3 – non eval	non eval	0
rouget barbet	3 – non eval	non eval	0
céteau	3 – non eval	non eval	0
crevette grise	3 – non eval	non eval	0
maquereau	3	0	3
merlan	3	1	0
plie	3	0	2
bouquet	3 – non eval	non eval	0
coque	3 – non eval	non eval	0
anguille	4	0	4
alose feinte	3	0	3
alose	3	0	3
grande alose	3	0	3
lamproies	3	0	3
saumon	3	0	3
	<i>élevé</i>	0,17	0,37

ZONE 5f – ESPECES COMMERCIALES			
Sous-enjeux	qualification	Etat du sous-enjeu	Fiabilité de l'état
méthode 2 : rapportage des résultats de PC			
	<i>élevé</i>	#VALEUR!	#DIV/0!

ZONE 5f – RESEAU TROPHIQUE			
Sous-enjeux	qualification	Etat du sous-enjeu	Fiabilité de l'état

ENJEUX LIES AUX PRESSIONS

ZONE 5f – ESPECES NON INDIGENES (ENI)			
Sous-enjeux	qualification	Etat du sous-enjeu	Fiabilité de l'état
zones conchylicoles	3	0	2
aquarium	1	0	2
grand port de commerce	4	0	2
port de commerce	3	1	2
	<i>élevé</i>	0,27	0,67

ZONE 5f – EUTROPHISATION			
Sous-enjeux	qualification	Etat du sous-enjeu	Fiabilité de l'état
enrichissement excessif en nutriment et matière organique		0,5	3
	<i>intermédiaire</i>	0,50	1,00

ZONE 5f – INTEGRITE DES FONDS MARINS			
Sous-enjeux	qualification	Etat du sous-enjeu	Fiabilité de l'état
pêche arts trainant	4 - non eval	non eval	0
dragage	3	0	2
immersion de matériaux	3	0	2
extraction de matériaux	3	0	2
ouvrages côtiers	3	0	2
aquaculture	3	0	2
mouillage	3	0	2
	<i>élevé</i>	0,00	0,57

ZONE 5f – CONDITIONS HYDROGRAPHIQUES			
Sous-enjeux	qualification	Etat du sous-enjeu	Fiabilité de l'état
Risque potentiel de modification des habitats benthiques		0	1
	<i>élevé</i>	0,00	0,33

ZONE 5f – CONTAMINATION			
Sous-enjeux	qualification	Etat du sous-enjeu	Fiabilité de l'état
métaux dans le sédiment	3	0,5	1
HAP dans le sédiment	3	0,5	2
PCB dans le sédiment	3	0,5	2
Pesticides dans le sédiment	3	1	2
métaux dans les mollusques bivalves	3	0,5	2
HAP dans les mollusques bivalves	3	1	2
PCB dans les mollusques bivalves	3	0,5	2
Pesticides dans les mollusques bivalves	3	1	2
indice Imposex	3 – non eval	non eval	0
	<i>intermédiaire</i>	0,69	0,56

ZONE 5f – DECHETS			
Sous-enjeux	qualification	Etat du sous-enjeu	Fiabilité de l'état
Zone urbaine (commune avec Tourisme (commune littorale proposant 500 lits touristiques ou plus)	1	0	2
Ports (grand ports et ports de commerce)	1	0	2
Cours d'eau (fleuve à large bassin versant)	1	0	2
Transport maritime (route maritime)	1	0	2
Pêche	1	0	2
Zones conchylicoles	1	0	2
Nautisme (bassin de navigation de plaisance)	1	1	2
Industrie	non eval	non eval	0
	<i>élevé</i>	0,13	0,67

carte DCSMM D10

carte DCSMM D10

carte de vocation/carte DCSMM D2

carte DCSMM D10

carte DCSMM D10

carte DCSMM D10

carte de vocation

ZONE 5f – BRUIT			
Sous-enjeux	qualification	Etat du sous-enjeu	Fiabilité de l'état
Production d'énergie (chantier)	1	0	2
Transport maritime (routes maritimes)	2	0	2
Navigation de plaisance et sports nautiques (activités nautiques)	1	1	2
port de commerce	2	0	2
défense et intervention publique en mer (dont zones de tir)	2	0	2
extraction de matériaux	1	0	2
Travaux publics maritimes	2	0	2
cables sous-marins	1	0	2
R&D	1 – non eval	non eval	0
	<i>élevé</i>	0,08	0,59

carte vocation

carte DCSMM D11, couche « routes maritimes »

carte vocation

carte vocation

carte vocation

carte vocation

carte DCSMM D11, couche « travaux maritimes au sein des ports français »

carte vocation

inconnu

ENJEUX SOCIETAUX

ZONE 5f – PAYSAGE			
Sous-enjeux	qualification	Etat du sous-enjeu	Fiabilité de l'état
Nombre de sites inscrits et classés	1	0,5	2
Parc naturels (PNN, PNR, PNM)	1	0	3
Grands sites de France, UNESCO	1	0	3
Monuments historiques (phares, Vauban, autre)	1	0,5	2
Elements de paysage sous-marins (épaves, récifs artificiels, sentier sous-marins, secteur de plongée, autre)	1	0	2
	<i>faible</i>	0,20	0,80

annexe 0 "sites de plongée à proximité des côtes" + documentation externe

ZONE 5f – QUALITE AIR			
Sous-enjeux	qualification	Etat du sous-enjeu	Fiabilité de l'état
Ports	1	0	3

Trafic maritime	1	0	2
Prolifération d'algues	1	0	3
	élevé	0,00	0,89

ZONE 5f – RISQUES			
Sous-enjeux	qualification	Etat du sous-enjeu	Fiabilité de l'état
risque industriel : site Seveso	1	0	3
risque de submersion/inondation : zones basses	1	0	3
risques d'érosion du trait de côte	1	0,5	1
risque tsunami	non eval	non eval	0
	élevé	0,17	0,58

ZONE 5f – CONNAISSANCE			
Sous-enjeux	qualification	Etat du sous-enjeu	Fiabilité de l'état
PNN, PNM	2	0	2
N2000	1	0,5	2
Reserves naturelles	1	0	2
Sites EMR	1	1	2
	élevé	0,30	0,67

SYNTHÈSE DES RÉSULTATS – ZONE 5g ESTUAIRE DE LA LOIRE

Enjeu environnemental	Type d'enjeu (descripteur)	Ecart au BEE	Fiabilité
Habitats benthiques	Composantes du MM (D1-HB)	intermédiaire	+
Mammifères et tortues	Composantes du MM (D1-MT)	intermédiaire	++
Oiseaux marins	Composantes du MM (D1-OM)	intermédiaire	+
Poissons et céphalopodes	Composantes du MM (D1-PC)	élevé	+
Espèces commerciales	Composantes du MM (D3)	non évalué	+
Réseaux trophiques	Composantes du MM (D4)	non évalué	
Eutrophisation	Liés aux pressions (D5)	intermédiaire	++
Contaminants	Liés aux pression (D8 et D9)	faible	+++

Enjeu environnemental	Type d'enjeu (descripteur)	Niveau d'enjeu	Fiabilité
Espèces non indigènes	Liés aux pressions (D2)	intermédiaire	+++
Intégrité des fonds marins	Liés aux pressions (D6)	élevé	+++
Modification des conditions hydrographiques	Liés aux pressions (D7)	élevé	++
Déchets	Liés aux pressions (D10)	élevé	+++
Bruit	Liés aux pressions (D11)	intermédiaire	+++

Enjeu environnemental	Type d'enjeu (descripteur)	Niveau d'enjeu	Fiabilité
Paysage	Sociétaux	faible	++++
Qualité de l'air	Sociétaux	élevé	+++
Risques	Sociétaux	élevé	+++
Connaissances	Sociétaux	intermédiaire	+++

TABLEAU INTERMÉDIAIRE DE LA FIABILITÉ

Enjeu environnemental	Fiabilité de l'état	Faibilité de l'échelle	Calcul final de la fiabilité	Fiabilité
Habitats benthiques	0,18	1	0,18	+
Mammifères et tortues	0,67	1	0,67	++
Oiseaux marins	0,33	1	0,33	+
Poissons et céphalopodes	0,39	1	0,39	+
Espèces commerciales	-	1	-	+
Réseaux trophiques	-	-	-	non évalué
Eutrophisation	0,33	2	0,50	++
Contaminants	0,59	2	1,19	+++

méthode 2

Enjeu environnemental	Fiabilité de l'état	Faibilité de l'échelle	Calcul final de la fiabilité	Fiabilité
Espèces non indigènes	0,67	2	1,33	+++
Intégrité des fonds marins	0,57	2	1,14	+++
Modification des conditions hydrographiques	0,33	2	0,67	++
Déchets	0,67	2	1,33	+++
Bruit	0,59	2	1,19	+++

Enjeu environnemental	Fiabilité de l'état	Faibilité de l'échelle	Calcul final de la fiabilité	Fiabilité
Paysage	0,80	2	1,60	++++
Qualité de l'air	0,89	2	1,78	++++
Risques	0,58	2	1,17	+++
Connaissances	0,67	2	1,33	+++

TABLEAUX INTERMÉDIAIRES DES ENJEUX

NOTES/COMMENTAIRES

ENJEUX DES COMPOSANTES DU MILIEU MARIN – BIOCENOSE

ZONE 5g – HABITATS BENTHIQUES			
Sous-enjeux	qualification	Etat du sous-enjeu	Fiabilité de l'état
secteur PAMM 20			
herbiers de zostères naines	3	0,5	1
hermelles	3	0,5	1
laminaires	3 – non eval	non eval	0
peuplements à haploops	3 – non eval	non eval	0
bancs de maërl	2	0,5	1
prés salés	2	0,5	1
récif circalittoraux	3 – non eval	non eval	0
récif infralittoraux	3	0,5	1
récif médolittoraux	2	0,5	1
sables fins subtidiaux	3 – non eval	non eval	0
sédiments hétérogènes envasés subtidiaux	3 – non eval	non eval	0
Vasière intertidale	3 – non eval	non eval	0
vase subtidale	3	0,5	1
sédiments intertidiaux	2 – non eval	non eval	0
sédiments grossiers subtidiaux	2	0,5	1
	intermédiaire	0,50	0,18

ZONE 5g – MAMMIFERES ET TORTUES			
Sous-enjeux	qualification	Etat du sous-enjeu	Fiabilité de l'état
grand dauphin	1	1	2
marsouin commun	1	0	1
dauphin commun	1	0,5	3
	intermédiaire	0,50	0,67

ZONE 5g – OISEAUX MARINS			
Sous-enjeux	qualification	Etat du sous-enjeu	Fiabilité de l'état
secteur PAMM 20			
avocette élégante	4 - non eval	non eval	0
barge à queue noire	4 - non eval	non eval	0
chevalier gambette	4 - non eval	non eval	0
échasse blanche	4 - non eval	non eval	0
mouette mélanocéphale	3 – non eval	non eval	0
sterne caugok	3	0,5	3
sterne pierregarin	3	1	3
goéland argenté	3	0,5	2
sarcelle d'hiver	3 – non eval	non eval	0
puffin des baléares	3	1	2
	intermédiaire	0,75	0,33

ZONE 5g – POISSONS ET CEPHALOPODES			
Sous-enjeux	qualification	Etat du sous-enjeu	Fiabilité de l'état
secteur PAMM 20			
chinchard commun	3	0	3
capelan	3 – non eval	non eval	0
griset	3 – non eval	non eval	0
bar	3	0	3
tacaud	3 – non eval	non eval	0
sole	3	1	2
sardine	3 – non eval	non eval	0
sprat	3 – non eval	non eval	0
anchois	3 – non eval	non eval	0
seiche	3 – non eval	non eval	0
merlu	3 – non eval	non eval	0
rouget barbet	3 – non eval	non eval	0
côteau	3 – non eval	non eval	0
crevette grise	3 – non eval	non eval	0
maquereau	3	0	3
merlan	3	1	0
plie	3	0	2
bouquet	3 – non eval	non eval	0
coque	3 – non eval	non eval	0
anguille	4	0	3
alose feinte	3	0	3
grande alose	3	0	3
lamproies	3	0	3
saumon	3	0	3
	élevé	0,18	0,39

ZONE 5g – ESPECES COMMERCIALES			
Sous-enjeux	qualification	Etat du sous-enjeu	Fiabilité de l'état
méthode 2: rapportage des résultats de PC			
	élevé		

ZONE 5g – RESEAU TROPHIQUE			
Sous-enjeux	qualification	Etat du sous-enjeu	Fiabilité de l'état

ENJEUX LIÉS AUX PRESSIONS

ZONE 5g – ESPECES NON INDIGENES (ENI)			
Sous-enjeux	qualification	Etat du sous-enjeu	Fiabilité de l'état
zones conchylicoles	3	0	2
aquarium	1	1	2
grand port de commerce	4	1	2
port de commerce	3	1	2
	intermédiaire	0,73	0,67

ZONE 5g – EUTROPHISATION			
Sous-enjeux	qualification	Etat du sous-enjeu	Fiabilité de l'état
enrichissement excessif en nutriment et matière organique		0,5	1
	intermédiaire	0,50	0,33

ZONE 5g – INTÉGRITÉ DES FONDS MARINS			
Sous-enjeux	qualification	Etat du sous-enjeu	Fiabilité de l'état

Secteur 20

la liste ci-contre provient du texte et non du tableau qui indique : "enjeu transversal delphinidé et marsouin"

pêche arts trainant	4 - non eval	non eval	0
dragage	3	0	2
immersion de matériaux	3	0	2
extraction de matériaux	3	1	2
ouvrages côtiers	3	0	2
aquaculture	3	0	2
mouillage	3	0	2
	<i>élevé</i>	0,17	0,57

ZONE 5g – CONDITIONS HYDROGRAPHIQUES			
Sous-enjeux	qualification	Etat du sous-enjeu	Fiabilité de l'état
Risque potentiel de modification des habitats benthiques		0	1
	<i>élevé</i>	0,00	0,33

ZONE 5g – CONTAMINATION			
Sous-enjeux	qualification	Etat du sous-enjeu	Fiabilité de l'état
métaux dans le sédiment	3	0	1
HAP dans le sédiment	3	1	2
PCB dans le sédiment	3	1	2
Pesticides dans le sédiment	3	1	2
métaux dans les mollusques			
bivalves	3	1	2
HAP dans les mollusques			
bivalves	3	1	2
PCB dans les mollusques bivalves	3	0,5	2
Pesticides dans les mollusques bivalves	3	1	2
indice Imposex	3 – non eval <i>faible</i>	non eval 0,81	1 0,59

ZONE 5g – DECHETS			
Sous-enjeux	qualification	Etat du sous-enjeu	Fiabilité de l'état
Zone urbaine (commune avec une population supérieure à 15 000 habitants)	1	1	2
Tourisme (commune littorale proposant 500 lits touristiques ou plus)	1	0	2
Ports (grand ports et ports de commerce)	1	0	2
Cours d'eau (fleuve à large bassin versant)	1	1	2
Transport maritime (route)	1	0	2
Pêche	1	0	2
Zones conchylicoles	1	0	2
Nautisme (bassin de navigation de plaisance)	1	1	2
Industrie	non eval <i>élevé</i>	non eval 0,38	0 0,67

ZONE 5g – BRUIT			
Sous-enjeux	qualification	Etat du sous-enjeu	Fiabilité de l'état
Production d'énergie (chantier EMR)	1	0	2
Transport maritime (routes maritimes)	2	0	2
Navigation de plaisance et sports nautiques (activités nautiques)	1	1	2
port de commerce	2	1	2
défense et intervention publique	2	1	2
extraction de matériaux	1	1	2
Travaux publics maritimes	2	0	2
cables sous-marins	1	0	2
R&D	1 – non eval <i>intermédiaire</i>	non eval 0,50	0 0,59

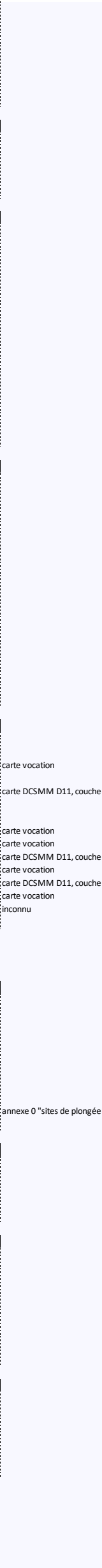
ENJEUX SOCIETAUX			
------------------	--	--	--

ZONE 5g – PAYSAGE			
Sous-enjeux	qualification	Etat du sous-enjeu	Fiabilité de l'état
Nombre de sites inscrits et classés	1	1	2
Parc naturels (PNN, PNR, PNM)	1	0	3
Grands sites de France, UNESCO	1	0	3
Monuments historiques (phares, Vauban, autre)	1	0,5	2
marins (épaves, récifs artificiels)	1	0,5	2
	<i>faible</i>	0,40	0,80

ZONE 5g – QUALITE AIR			
Sous-enjeux	qualification	Etat du sous-enjeu	Fiabilité de l'état
Ports	1	1	3
Trafic maritime	1	0	2
Prolifération d'algues	1	0	3
	<i>élevé</i>	0,33	0,89

ZONE 5g – RISQUES			
Sous-enjeux	qualification	Etat du sous-enjeu	Fiabilité de l'état
risque industriel - site Seveso	1	0,5	3
risque de submersion/inondation : zones basses	1	0	3
risques d'érosion du trait de côte	1	0	1
risque tsunami	non eval <i>élevé</i>	non eval 0,17	0 0,58

ZONE 5g – CONNAISSANCE			
Sous-enjeux	qualification	Etat du sous-enjeu	Fiabilité de l'état
PNN, PNM	2	0	2
N2000	1	0,5	2
Réserves naturelles	1	1	2
Sites EMR	1	1	2
	<i>intermédiaire</i>	0,50	0,67



carte vocation

carte DCSMM D11, couche « routes maritimes »

carte vocation

carte vocation

carte DCSMM D11, couche « routes maritimes »

carte vocation

carte DCSMM D11, couche « travaux maritimes au sein des ports français »

carte vocation

inconnu

annexe 0 "sites de plongée à proximité des côtes" + documentation externe <https://mon.cibpl.fr/wp-content/uploads/2019/01/page1-recto-frontb.jpg>

SYNTHÈSE DES RESULTATS – ZONE SF ESTUAIRE DE LA LOIRE			
Enjeu environnemental	Type d'enjeu (descripteur)	Niveau d'enjeu	Fiabilité
Habitats benthiques	Composantes du MM (D1-HB)	élevé	+
Mammifères et tortues	Composantes du MM (D1-MT)	intermédiaire	++
Oiseaux marins	Composantes du MM (D1-OM)	non évalué	non évalué
Poissons et céphalopodes	Composantes du MM (D1-PC)	élevé	+
Espèces commerciales	Composantes du MM (D3)	élevé	+
Réseaux trophiques	Composantes du MM (D4)	non évalué	non évalué
Eutrophisation	Liés aux pressions (D5)	faible	++
Contaminants	Liés aux pressions (D6 et D9)	faible	++

Enjeu environnemental	Type d'enjeu (descripteur)	Niveau d'enjeu	Fiabilité
Espèces non indigènes	Liés aux pressions (D2)	intermédiaire	+++
Intégrité des fonds marins	Liés aux pressions (D6)	intermédiaire	+++
Modification des conditions hydrographiques	Liés aux pressions (D7)	intermédiaire	++
Déchets	Liés aux pressions (D10)	intermédiaire	+++
Bruit	Liés aux pressions (D11)	faible	+++

Enjeu environnemental	Type d'enjeu (descripteur)	Niveau d'enjeu	Fiabilité
Paysage	Sociétaux	faible	++++
Qualité de l'air	Sociétaux	intermédiaire	++++
Risques	Sociétaux	intermédiaire	+++
Connaissances	Sociétaux	intermédiaire	+++

TABLEAU INTERMÉDIAIRE DE LA FIABILITÉ				
Enjeu environnemental	Fiabilité de l'état	Faiblité de l'échelle	Calcul final de la fiabilité	Fiabilité
Habitats benthiques	0,21	1	0,21	+
Mammifères et tortues	0,67	1	0,67	++
Oiseaux marins	0,08	1	0,08	non évalué
Poissons et céphalopodes	0,35	1	0,35	+
Espèces commerciales	#DIV/0!	1	#DIV/0!	+
Réseaux trophiques	-	-	-	non évalué
Eutrophisation	0,33	2	0,50	++
Contaminants	0,41	2	0,81	++

Enjeu environnemental	Fiabilité de l'état	Faiblité de l'échelle	Calcul final de la fiabilité	Fiabilité
Espèces non indigènes	0,67	2	1,33	+++
Intégrité des fonds marins	0,57	2	1,14	+++
Modification des conditions hydrographiques	0,33	2	0,67	++
Déchets	0,67	2	1,33	+++
Bruit	0,59	2	1,19	+++

Enjeu environnemental	Fiabilité de l'état	Faiblité de l'échelle	Calcul final de la fiabilité	Fiabilité
Paysage	0,80	2	1,60	++++
Qualité de l'air	0,89	2	1,78	++++
Risques	0,58	2	1,17	+++
Connaissances	0,67	2	1,33	+++

fiabilité trop faible

méthode 2

TABLEAUX INTERMÉDIAIRES DES ENJEUX

NOTES/COMMENTAIRES

ENJEUX DES COMPOSANTES DU MILIEU MARIN – BIOCENOSE			
ZONE SF – HABITATS BENTHIQUES			
Sous-enjeux	qualification	Etat du sous-enjeu	Fiabilité de l'état
secteur PAMM 21			
hermelles	4	0,5	1
herbiers de zostères naines	3	0,5	1
huîtres plates	3	0	1
prés salés	3	0,5	1
bancs de maërl	2	0,5	1
écifs infralittoraux	3	0,5	1
écifs médilittoraux	3	0,5	1
vase subtidale	4	0,5	1
vasière intertidale	4 – non eval	non eval	0
sables fins subtidaux	3 – non eval	non eval	0
sables moyens subtidaux	3 – non eval	non eval	0
sédiments hétérogènes envasés subtidaux	3 – non eval	non eval	0
sédiments intertidaux	2 – non eval	non eval	0
secteur PAMM 22			
pas d'enjeu mentionné dans l'annexe 5	élevé	0,44	0,21

ZONE SF – MAMMIFERES ET TORTUES			
Sous-enjeux	qualification	Etat du sous-enjeu	Fiabilité de l'état
secteur PAMM 21			
grand dauphin	1	1	2
marsouin commun	1	0	1
dauphin commun	1	0,5	3
secteur PAMM 22			
grand dauphin	1	1	2
marsouin commun	1	0	1
dauphin commun	1	0,5	1
	intermédiaire	0,50	0,67

ZONE SF – OISEAUX MARINS			
Sous-enjeux	qualification	Etat du sous-enjeu	Fiabilité de l'état
secteur PAMM 21			
échasse blanche	3 – non eval	non eval	0
avocette élégante	2 – non eval	non eval	0
gravelot à collier interrompu	1 – non eval	non eval	0
sterne pierregarin	2	1	3
avocette élégante	3 – non eval	non eval	0
barge rousse	3 – non eval	non eval	0
barge à queue noire	3 – non eval	non eval	0
canard souchet	3 – non eval	non eval	0
canard pilet	3 – non eval	non eval	0
pluvier argenté	3 – non eval	non eval	0
taïenne de Belon bécasseaux			
sanderling	3 – non eval	non eval	0
variable et maubèche	3 – non eval	non eval	0
bernache à ventre sombre	3 – non eval	non eval	0
grand gravelot	3 – non eval	non eval	0
spatule blanche	3 – non eval	non eval	0
tourneperle à collier	3 – non eval	non eval	0
courlis cendré	3 – non eval	non eval	0
puffin des baléares	3	1	2
macreuse noire	3 – non eval	non eval	0
plongeon imbrin	3 – non eval	non eval	0
secteur PAMM 22			
pas d'espèce mentionnée dans l'annexe 5			
	non évalué	1,00	0,08

ZONE SF – POISSONS ET CEPHALOPODES			
Sous-enjeux	qualification	Etat du sous-enjeu	Fiabilité de l'état
secteur PAMM 21			
maigre commun	3 – non eval	non eval	0
seiche	3 – non eval	non eval	0
sole	3	1	2
sardine	3 – non eval	non eval	0
sprat	3 – non eval	non eval	0
chinchard commun	3	0	3
bar	3	0	3
griset	3 – non eval	non eval	0
tacaud	3 – non eval	non eval	0
anchois	3 – non eval	non eval	0
céteau	3 – non eval	non eval	0
merlu	3 – non eval	non eval	0
merlan	3	1	0
dorade royale	3 – non eval	non eval	0
rouget barbet	3 – non eval	non eval	0
crevette grise	3 – non eval	non eval	0
anguille	3	0	3
hareng	3 – non eval	non eval	0
plie	3	0	2
turbot	3 – non eval	non eval	0
sars	3 – non eval	non eval	0
maquereau	3	0	3
mulet porc	3 – non eval	non eval	0
esturgeon	4	0	3
alose feinte	3 – non eval	0	3
grande alose	3 – non eval	0	3
lamproies	3 – non eval	0	3
saumon	3 – non eval	0	3
squale bouclé	3 – non eval	non eval	0
raie brunette	3 – non eval	non eval	0
raie méele	3 – non eval	non eval	0
raie bouclée	3 – non eval	non eval	0
secteur PAMM 22			
squale bouclé	3 – non eval	non eval	0
pocheteau gris	1 – non eval	non eval	0
chinchard commun	3	0	3
maquereau	3	0	3
bar	3	0	3
sprat	3 – non eval	non eval	0
	élevé	0,18	0,35

secteur PAMM 21, 22

secteur PAMM 21, 22

la liste ci-contre provient du texte et non du tableau qui indique : "enjeu transversal delphinidé et marsouin"

la liste ci-contre provient du texte et non du tableau qui indique : "enjeu transversal delphinidé et marsouin"

secteur PAMM 17, 18, 19

fiabilité trop faible

ZONE Sf – ESPECES COMMERCIALES			
Sous-enjeux	qualification	Etat du sous-enjeu	Fiabilité de l'état
méthode 2 : rapportage des résultats de PC			
	élevé	#VALEUR1	#DIV/0!

ZONE Sf – RESEAU TROPHIQUE			
Sous-enjeux	qualification	Etat du sous-enjeu	Fiabilité de l'état

ENJEUX LIES AUX PRESSIONS			
ZONE Sf – ESPECES NON INDIGENES (ENI)			
Sous-enjeux	qualification	Etat du sous-enjeu	Fiabilité de l'état
zones conchylicoles	3	0	2
aquarium	1	1	2
grand port de commerce	4	1	2
port de commerce	3	1	2
	intermédiaire	0,73	0,67

ZONE Sf – EUTROPHISATION			
Sous-enjeux	qualification	Etat du sous-enjeu	Fiabilité de l'état
enrichissement excessif en nutriment et matière organique		1	1
	faible	1,00	0,33

ZONE Sf – INTEGRITE DES FONDS MARINS			
Sous-enjeux	qualification	Etat du sous-enjeu	Fiabilité de l'état
pêche arts traînant	4 - non eval	non eval	0
dragage	3	1	2
immersion de matériaux	3	0	2
extraction de matériaux	3	1	2
ouvrages côtiers	3	0	2
aquaculture	3	0	2
mouillage	3	1	2
	intermédiaire	0,50	0,57

ZONE Sf – CONDITIONS HYDROGRAPHIQUES			
Sous-enjeux	qualification	Etat du sous-enjeu	Fiabilité de l'état
Risque potentiel de modification des habitats benthiques		0,5	1
	intermédiaire	0,50	0,33

ZONE Sf – CONTAMINATION			
Sous-enjeux	qualification	Etat du sous-enjeu	Fiabilité de l'état
métaux dans le sédiment	3	0,5	1
HAP dans le sédiment	3	1	2
PCB dans le sédiment	3	1	2
Pesticides dans le sédiment	3	1	2
métaux dans les mollusques			
bivalves	3	1	2
HAP dans les mollusques			
bivalves	3 - non eval		0
PCB dans les mollusques bivalves	3-non eval		0
Pesticides dans les mollusques			
bivalves	3 - non eval		2
indice Imposex	3 - non eval	non eval	0
	faible	0,90	0,41

ZONE Sf – DECHETS			
Sous-enjeux	qualification	Etat du sous-enjeu	Fiabilité de l'état
Zone urbaine (commune avec une population supérieure à 15 000 habitants)	1	1	2
Tourisme (commune littorale proposant 500 lits touristiques ou plus)	1	0	2
Ports (grand ports et ports de commerce)	1	1	2
Cours d'eau (fleuve à large bassin versant)	1	1	2
Transport maritime (route maritime)	1	1	2
Pêche	1	0	2
Zones conchylicoles	1	0	2
Nautisme (bassin de navigation de plaisance)	1	1	2
Industrie	non eval	non eval	0
	intermédiaire	0,63	0,67

ZONE Sf – BRUIT			
Sous-enjeux	qualification	Etat du sous-enjeu	Fiabilité de l'état
Production d'énergie (chantier EMR)	1	1	2
Transport maritime (routes maritimes)	2	1	2
Navigation de plaisance et sports nautiques (activités nautiques)	1	1	2
port de commerce	2	1	2
défense et intervention publique en mer (dont zones de tir)	2	1	2
extraction de matériaux	1		2
Travaux publics maritimes	2	1	2
cables sous-marins	1	1	2
R&D	1 - non eval	non eval	0
	faible	0,92	0,59

ENJEUX SOCIETAUX			
ZONE Sf – PAYSAGE			
Sous-enjeux	qualification	Etat du sous-enjeu	Fiabilité de l'état
Nombre de sites inscrits et classés	1	0	2
Parc naturels (PNN, PNR, PNM)	1	1	3
Grands sites de France, UNESCO	1	0	3
Monuments historiques (phares, Vauban, autre)	1	0,5	2
Elements de paysage sous-marins (épaves, récifs artificiels, sentier sous-marins, secteur de plongée, autre)	1	0	2
	faible	0,30	0,80

ZONE Sf – QUALITE AIR			
Sous-enjeux	qualification	Etat du sous-enjeu	Fiabilité de l'état
Ports	1	1	3
Trafic maritime	1	0	2
Prolifération d'algues	1	1	3
	intermédiaire	0,67	0,89

ZONE Sf – RISQUES			
Sous-enjeux	qualification	Etat du sous-enjeu	Fiabilité de l'état
risque industriel : site Seveso	1	1	3
risque de submersion/inondation : zones basses	1	0	3
risques d'érosion du trait de côte	1	0,5	1
risque tsunami	non eval	non eval	0
	intermédiaire	0,50	0,58

ZONE Sf – CONNAISSANCE			
Sous-enjeux	qualification	Etat du sous-enjeu	Fiabilité de l'état
PNN, PNM	2	1	2
N2000	1	1	2
Réserves naturelles	1	0	2
Sites EMR	1	0	2
	intermédiaire	0,60	0,67

carte vocation

carte DCSMM D11, couche « routes maritimes »

carte vocation

carte vocation

carte DCSMM D11, couche « routes maritimes »

carte vocation

carte DCSMM D11, couche « travaux maritimes au sein des ports français »

carte vocation

inconnu

annexe 0 "sites de plongée à proximité des côtes" + documentation externe <https://mon.cibpl.fr/wp-content/uploads/2019/01/page1-recto-frontb.jpg>

Détails pour l'enjeu habitats benthiques
sources : annexe 6a / fiches OE, annexe 2a

méthode
Etat :
Si BEE évalué :
1= atteinte du BEE; 0 = non atteinte du BEE
Si BEE non disponible :
• état de conservation donné par N2000 :
0 = mauvais; 0,5 = inadéquat; 1 = favorable
• ou listes rouges :
0 = CR ou EN; 0,5 = VU ou NT; 1 = LC

Fiabilité :
3 : BEE défini, valide
2 : BEE défini, à confirmer
1 : BEE non défini, autres sources (N2000, UICN)
0 : Pas d’information ou trop parcellaire / non eval

NAMO					
		état	fiabilité	Type de source	
dunes de sables coquilliers		0	1	N2000	Source 1 "état de conservation des bancs de sables subtidaux évalué au titre N2000 comme mauvais, mais évolution plus large que seuls sables coquilliers "habitat sous pression dans tous les secteurs concernés donc potentiellement dégradé, pilote scientifique "liste rouge quasi menacés, habitats OSPAR menacés ou en déclin
bancs de maërl		0,5	1	Liste rouge	
bioconstructions à sabellaridés		0,5	1	Liste rouge	
laminaires		non eval	0	Liste rouge	Source 2 annexe 6a, p221, liste rouge européenne, données insuffisantes annexe 6a p79 "état de conservation des récifs intertidaux et subtidaux évalué au titre de N2000 comme insuffisant annexe 6a p79 "état de conservation des récifs intertidaux et subtidaux évalué au titre de N2000 comme insuffisant annexe 6a p79 "état de conservation des récifs intertidaux et subtidaux évalué au titre de N2000 comme insuffisant annexe 6a p79 "état de conservation des récifs intertidaux et subtidaux évalué au titre de N2000 comme insuffisant
récifs intertidaux		0,5	1	N2000	
récifs infralittoraux		0,5	1	N2000	
récifs médiolittoraux		0,5	1	N2000	annexe 6a p79 "état de conservation des récifs intertidaux et subtidaux évalué au titre de N2000 comme insuffisant annexe 6a p79 "état de conservation des récifs intertidaux et subtidaux évalué au titre de N2000 comme insuffisant
récifs circalittoraux		non eval	0	N2000	
grottes infralittorales		non eval	0	Liste rouge	
sables intertidaux		0,5	0	N2000	annexe 6a, p221, liste rouge européenne, données insuffisantes "état de conservation des habitats intertidaux est mauvais pour 5 habitats, inadéquate pour 7 autres "liste rouge en danger critique
huîtres plates		0	1	Liste rouge	
herbiers de zostères	Attention sources contradictoires	0	2	BEE / N2000	
herbiers de zostères marines		0	1	Liste rouge	annexe 6a p57 « tous les habitats sédimentaires sont en état de conservation mauvais ou inadéquate » annexe 6a, p221, liste rouge européenne : herbier zostère marine en danger critique d’extinction, herbiers zostère naine quasi menacée annexe 6a, p221, liste rouge européenne : herbier zostère marine en danger critique d’extinction, herbiers zostère naine quasi menacée
herbiers de zostères naines		0,5	1	Liste rouge	
vases circalittorales à pennatules		0	1	Liste rouge	
peuplements à haploops		non eval	0	Liste rouge	annexe 6a, p221, liste rouge européenne, en danger critique annexe 6a, p221, liste rouge européenne, données insuffisantes annexe 6a p76, liste rouge, NT/VU annexe 6a p76, liste rouge, VU
vase subtidale		0,5	1	Liste rouge	
sédiments grossiers subtidaux		0,5	1	Liste rouge	
prés salés		0,5	1	Liste rouge	annexe 6a, p221, liste rouge européenne, vulnérable non présent dans annexes état non connu annexe 6a, p221, liste rouge européenne, quasi-menacé annexe 6a, p221, liste rouge européenne
vasière intertidale		non eval	0		
gorgone à crinoides		non eval	0		
hermelles		0,5	1	Liste rouge	annexe 6a, p221, liste rouge européenne, données insuffisantes non présent dans annexes non présent dans annexes
vases bathyales à pennatules		non eval	0	Liste rouge	
jardins de coraux de substrats meubles		non eval	0	Liste rouge	
banquette à lanice		non eval	0		non présent dans annexes apparaît plusieurs fois mais plusieurs types de grottes, globalement semble être en état correct mais pas suffisamment précis pour conclure non présent dans annexes
sédiments intertidaux		non eval	0		
sédiments hétérogènes intertidaux		non eval	0		
grottes		non eval	0		non présent dans annexes non présent dans annexes
sables fins subtidaux		non eval	0		
sédiments hétérogènes envasés subtidaux		non eval	0		
sables moyens subtidaux		non eval	0		non présent dans annexes non présent dans annexes
sédiments hétérogènes subtidaux		non eval	0		
récifs de coraux blancs		non eval	0		
Antipathaires, gorgones, éponges et autres scléractiniaires solitaires et coloniaux		non eval	0	Liste rouge	annexe 6a, p221, liste rouge européenne, données insuffisantes annexe 6a, p228, liste rouge européenne VU + N2000 p42 inadéquate annexe 6a, p97
végétation pionnière à salicornes		0,5	1	Liste rouge	
dunes hydrauliques		non eval	0		

Détails pour l'enjeu oiseaux marins

source : annexe 2a NAMO, p86, tableau 12 « Synthèse de l’évaluation BEE des différents indicateurs au niveau des espèces de chaque groupe d’espèces considéré

méthode :
Etat : annexe 2a tableau 12 (p86 NAMO)
1 = bon état pour tous les critères évalués
0,5 = bon état pour la majorité des critères évalués
0 = BEE non atteint état pour la moitié ou plus des critères évalués

Fiabilité :
3 = au moins 4 critères sont évalués
2 = une majorité des critères sont évalués et ont assez de données
1 = un seul critère est évalué
0 = pas évalué

MER CELTIQUE

	état	fiabilité
avocette élégante	non eval	0
bécasseau variable	non eval	0
berge à queue noire	non eval	0
bernache cravant	non eval	0
canard pilet	non eval	0
canard souchet	non eval	0
cormoran huppé	1	2
fulmar boréal	0,5	2
goéland argenté	0	2
goéland brun	0	2
goéland marin	1	2
grand cormoran	1	1
grand gravelot	non éval	0
gravelot à collier interrompu	non éval	0
grèbe esclavon	non eval	0
harle huppée	non éval	0
harle plongeon	non eval	0
huitrier pie	non éval	0
mouette tridactyle	0	1
océanite tempête	1	2
plongeon arctique	non éval	0
puffin des anglais	1	1
puffin des Baléares	non eval	0
spatule blanche	non eval	0
sterne caugek	0	2
sterne de Dougall	0	2
sterne naine	0	2
sterne Pierregarin	0	2
grand Labbe	non eval	0
Labbe parasite	non eval	0
goéland leucophée	non eval	0
mouette mélanocéphale	non eval	0
mouette rieuse	non eval	0
fou de Bassan	1	2
Guillemot de Troïl	0	1
pingouin torda	0	1
macareux moine	0	1
pluvier doré	non eval	0
barge à queue noire	non eval	0
pluvier argenté	non eval	0
tadome de belon	non eval	0
macreuse noire	non eval	0
chevalier gambette	non eval	0
échasse blanche	non eval	0
sarcelle d’hiver	non eval	0
	non eval	0
	non eval	0
	non eval	0
	non eval	0

GOLFE DE GASCOGNE

	état	fiabilité
avocette élégante	non eval	0
bécasseau variable	non eval	0
berge à queue noire	non eval	0
bernache cravant	non eval	0
canard pilet	non eval	0
canard souchet	non eval	0
cormoran huppé	1	3
fulmar boréal	0	2
goéland argenté	0,5	2
goéland brun	0	2
goéland marin	1	2
grand cormoran	1	2
grand gravelot	non éval	0
gravelot à collier interrompu	non éval	0
grèbe esclavon	non eval	0
harle huppée	non éval	0
harle plongeon	non eval	0
huitrier pie	non éval	0
mouette tridactyle	0,5	2
océanite tempête	1	2
plongeon arctique	non éval	0
puffin des anglais	1	2
puffin des Baléares	1	2
spatule blanche	non eval	0
sterne caugek	0,5	3
sterne de Dougall	1	2
sterne naine	non eval	0
sterne Pierregarin	1	3
grand Labbe	0	2
Labbe parasite	1	2
goéland leucophée	1	1
mouette mélanocéphale	non eval	0
mouette rieuse	non eval	0
fou de Bassan	1	2
Guillemot de Troïl	1	2
pingouin torda	1	2
macareux moine	non eval	0
pluvier doré	non eval	0
barge à queue noire	non eval	0
pluvier argenté	non eval	0
tadome de belon	non eval	0
macreuse noire	non eval	0
chevalier gambette	non eval	0
échasse blanche	non eval	0
sarcelle d’hiver	non eval	0
0	non eval	0
0	non eval	0
0	non eval	0
0	non eval	0

Détails pour les enjeux poissons et céphalopodes et espèces commerciales

Source 1 : annexe 2a NAMO, p115, tableau 10 « Bilan de l’évaluation de l’atteinte du BEE pour les composantes « poissons » et « céphalopodes » du D1 de la DCSMM

Source 2 : annexe 2a NAMO, p165, tableau 4 « état des stocks évalués dans la SRMMC

méthode :

Etat :

1 = bon état atteint

0 = bon état non atteint

Fiabilité :

3 : BEE défini, valide

2 : BEE défini, à confirmer

1 : BEE non défini, autres sources

0 : Pas d’information ou trop parcellaire / non eval

MER CELTIQUE	état	fiabilité
denté commun	non eval	0
bar	0	3
mérou brun	non eval	0
corb	non eval	0
chinchard commun	0	3
maquereau	0	3
merlan bleu	0	3
thon rouge	1	3
thon germon	0	3
espadon	1	3
requin pèlerin	0	3
requin taupe	0	3
argentines	non eval	0
dragonnet tacheté	non eval	0
grondin rouge	1	3
congre	1	3
pocheteau gris	non eval	0
petite vive	non eval	0
grondin gris	1	3
morue	non eval	0
chien espagnol	1	3
sébaste chèvre	1	3
cardine à quatre taches	non eval	0
raie chardon	0	3
raie fleurie	non eval	0
boudroie rousse	1	3
boudroie commune	1	3
merlu	non eval	0
lingue franche	non eval	0
phycis de fond	non eval	0
raie bouclée	non eval	0
turbot	non eval	0
petite roussette	1	3
aiguillat commun	non eval	0
grande vive	1	3
Saint-pierre	1	3
ange de mer	0	3
esturgeon	0	3
grande alose	0	3
alose feinte	0	3
aloses	0	3
anguille	0	3
lamproie fluviatile	0	3
lamproie marine	0	3
lamproies	0	3
saumon	0	3
	atteinte BEE ou non en 2018	
ETAT DES STOCKS		
sole	1	2
plie	0	2
eglefin	0	2
cardine	0	2
merlu	1	2
grenadier de roche	1	2
lingue bleue	1	2
aiguillat	0	2
cardine	non eval	0
barbue	non eval	0
baudroie blanche	non eval	0
baudroie noire	non eval	0
sanglier	non eval	0
lieu jaune	non eval	0
rouget barbet	non eval	0
langoustine	non eval	0
sardine	non eval	0

GOLFE DE GASCOGNE	état	fiabilité
denté commun	0	3
bar	0	3
mérou brun	0	3
corb	0	3
chinchard commun	0	3
maquereau	0	3
merlan bleu	0	3
thon rouge	1	3
thon germon	0	3
espadon	1	3
requin pèlerin	0	3
requin taupe	0	3
argentines	non eval	0
dragonnet tacheté	non eval	0
grondin rouge	1	3
congre	1	3
pocheteau gris	non eval	0
petite vive	non eval	0
grondin gris	1	3
morue	non eval	0
chien espagnol	1	3
sébaste chèvre	1	3
cardine à quatre taches	non eval	0
raie chardon	0	3
raie fleurie	non eval	0
boudroie rousse	1	3
boudroie commune	1	3
merlu	non eval	0
lingue franche	non eval	0
phycis de fond	non eval	0
raie bouclée	non eval	0
turbot	non eval	0
petite roussette	1	3
aiguillat commun	non eval	0
grande vive	1	3
Saint-pierre	1	3
ange de mer	0	3
esturgeon	0	3
grande alose	0	3
alose feinte	0	3
aloses	0	3
anguille	0	3
lamproie fluviatile	0	3
lamproie marine	0	3
lamproies	0	3
saumon	0	3
0	0	0
	atteinte BEE ou non en 2018	0
ETAT DES STOCKS		
sole	1	2
plie	0	2
eglefin	0	2
cardine	0	2
merlu	1	2
grenadier de roche	1	2
lingue bleue	1	2
aiguillat	0	2
cardine	0	2
barbue	non eval	0
baudroie blanche	non eval	0
baudroie noire	non eval	0
sanglier	non eval	0
lieu jaune	non eval	0
rouget barbet	non eval	0
langoustine	non eval	0
sardine	non eval	0

RAPPORT ENVIRONNEMENTAL

anchois		non eval	0
grenadier berglax		non eval	0
sabre		non eval	0
brosme		non eval	0
empereur		non eval	0
dorade rose		non eval	0
beryx		non eval	0
phycis de roche		non eval	0
requin peau bleue		non eval	0
palourde		non eval	0
coquille saint jacques		non eval	0
buccin		non eval	0
requin hà		non eval	0
requin renard		non eval	0
emissoles		non eval	0
squale liche		non eval	0
squale chagrin		non eval	0
pailona		non eval	0
grande roussette		non eval	0
raie blanche		non eval	0
raie lisse		non eval	0
raie m��lee		non eval	0
raie douce		non eval	0
raie circulaire		non eval	0
raie chardon		non eval	0
raie brunette		non eval	0
encornet vein��		non eval	0
calmar commun		non eval	0
calmar volant		non eval	0
pieuvres poulpes		non eval	0
anchois		non eval	0
seiche		non eval	0
langouste rouge		non eval	0
sprat		non eval	0
squale bouclé		non eval	0
praire		non eval	0
tourteau		non eval	0
araignée		non eval	0
pouce pied		non eval	0
coque		non eval	0
bouquet		non eval	0
tacaud		non eval	0
capelan		non eval	0
crevette grise		non eval	0
griset		non eval	0
dorade grise		non eval	0
homard		non eval	0
merlan	1	0	
bulot		non eval	0
amande		non eval	0
c��teau		non eval	0
		non eval	0
		non eval	0
		non eval	0
		non eval	0

anchois		non eval	0
grenadier berglax		non eval	0
sabre		non eval	0
brosme		non eval	0
empereur		non eval	0
dorade rose		non eval	0
beryx		non eval	0
phycis de roche		non eval	0
requin peau bleue		non eval	0
palourde		non eval	0
coquille saint jacques		non eval	0
buccin		non eval	0
requin hà		non eval	0
requin renard		non eval	0
emissoles		non eval	0
squale liche		non eval	0
squale chagrin		non eval	0
pailona		non eval	0
grande roussette		non eval	0
raie blanche		non eval	0
raie lisse		non eval	0
raie m��lee		non eval	0
raie douce		non eval	0
raie circulaire		non eval	0
raie chardon		non eval	0
raie brunette		non eval	0
encornet vein��		non eval	0
calmar commun		non eval	0
calmar volant		non eval	0
pieuvres poulpes		non eval	0
anchois	1	2	
seiche		non eval	0
langouste rouge		non eval	0
sprat		non eval	0
squale bouclé		non eval	0
praire		non eval	0
tourteau		non eval	0
araignée		non eval	0
pouce pied		non eval	0
coque		non eval	0
bouquet		non eval	0
tacaud		non eval	0
capelan		non eval	0
crevette grise		non eval	0
griset		non eval	0
dorade grise		non eval	0
homard		non eval	0
merlan	1	0	
bulot		non eval	0
amande		non eval	0
c��teau		non eval	0
0		non eval	0
0		non eval	0
0		non eval	0
0		non eval	0

stock p165

« stock d’anchois du GDG bénéficie

sources : annexe 2a (deuxième tableau), annexe 6a (premier tableau)

Détails pour l'enjeu mammifères marins et tortues
Source : annexe 2a fiche MT

MERS CELTIQUES			
		état	fiabilité
mysticètes		1	2
petits odontocètes		0	2
odontocètes grands plongeurs		non eval	0
phoques		1	2
MERS CELTIQUES			
phoque veau marin		1	2
phoque gris		1	2
marsouin commun		0,5	2
dauphin commun		0,5	2
dauphin bleu et blanc		non eval	0
grand dauphin		1	2
dauphin de risso		non eval	0
globicéphale noir		non eval	0
cachalot		non eval	0
cachalot pygmée		non eval	0
baleine à bec de cuiver		non eval	0
mésoplondon de sowerby		non eval	0
hypérodon boréal		non eval	0
petit rorqual		non eval	0
rorqual commun		non eval	0
baleine à bosse		non eval	0
tortue luth		0	2
tortue couanne		0	2

GOLFE DE GASCogne			
		état	fiabilité
mysticètes		1	2
petits odontocètes		0	2
plongeurs		1	2
phoques		non eval	0
GOLFE DE GASCogne			
phoque veau marin		non eval	0
phoque gris		non eval	0
marsouin commun		0	1
dauphin commun		0,5	3
dauphin bleu et blanc		1	2
grand dauphin		1	2
dauphin de risso		1	2
globicéphale noir		1	2
cachalot		non eval	0
cachalot pygmée		non eval	0
baleine à bec de cuiver		non eval	0
mésoplondon de sowerby		non eval	0
hypérodon boréal		non eval	0
petit rorqual		1	2
rorqual commun		1	1
baleine à bosse		non eval	0
0		0	0
0		0	0
tortue luth		0	2
tortue couanne		0	2

un seul critère évalué

annexe 2a, p130, fiche D1 tortues marines : "état de conservation évalué comme défavorable" + "aire de répartition favorable" + "habitat d'espèces défavorable" + "UICN données insuffisantes" — globalement conclut que BEE non connu (pas de seuil) MAIS 2 critères évalués comme défavorables contre un seul critère favorable

annexe 2a, p130, fiche D1 tortues marines : "état de conservation évalué comme défavorable" + "aire de répartition favorable" + "habitat d'espèces défavorable" + "UICN données insuffisantes" — globalement conclut que BEE non connu (pas de seuil) MAIS 2 critères évalués comme défavorables contre un seul critère favorable