

<p>Enjeu: Herbiers de zostères marines</p>	<p>Objectif à long terme: maintenir le bon état de conservation des herbiers de zostères marines</p>				<p>Protocoles de suivi (source: Lepareur 2011 Evaluation etat de conservation des habitats naturels marins à l'échelle d'un site N2000 - guide méthodologique): http://spn.mnhn.fr/spn_rapports/archivage_rapports/2011/SPN%202011%20-%203%20-%20Rapport_EC_habmar_V1final2.pdf</p>	
<p>ENJEU PRIORITAIRE (habitat en danger de disparition, habitat OSPAR, rôle fonctionnel important, 1% de la surface du réseau ATL)</p>	<p>État souhaité</p>	<p>Niveau(x) d'exigence</p>	<p>Indicateur d'état</p>	<p>Métriques</p>		
		<p>Maintien des surfaces connues des herbiers de zostères marines (42 ha réf. TBM2012)</p>	<p>Herbiers de zostères</p>	<p>Surface</p>	<p>interprétation imagerie satellitaire, aéroportée, acoustique + vérité terrain (Vidéo)</p>	
		<p>Maintien de la structure physique des herbiers de zostères</p>		<p>densité (nbre pied/m²)</p>	<p>plongée, lunettes de Calfa, vidéo, quadrats</p>	
		<p>Maintien des fonctionnalités actuelles (dont les potentialités d'accueil pour les espèces clés)</p>		<p>taux de fragmentation</p>	<p>plongée, lunettes de Calfa, vidéo</p>	
	<p>Présence/absence faune clé + surface foliaire, biomasse foliaire, indice de maladies, epiphytes, brouteurs, faune associée (richesse spécifique, abondance et indice de Shannon)...</p>	<p>quadrats, carottes, prélèvements</p>				
	<p>Objectifs opérationnels à moyen/court terme</p>					<p>Suivi des actions</p>
	<p>Facteurs d'influence</p>	<p>Niveaux d'exigence</p>	<p>Objectifs opérationnels</p>	<p>Actions/Opérations</p>		

Enjeu: Bancs de maërl	Objectif à long terme: maintenir le bon état de conservation des bancs de maërl				Protocoles de suivi (source: Lepareur 2011 Evaluation etat de conservation des habitats naturels marins à l'échelle d'un site N2000 - guide méthodologique)
	État souhaité	Niveau(x) d'exigence	Indicateur d'état		
Maintien des surfaces connues des bancs de maërl (137 ha réf. TBM2012) - aucune regression acceptée		Bancs de maërl		Surface	interprétation imagerie acoustique + vérité terrain (benne/vidéo/plongée)
Maintien de l'état de vitalité du maërl				surface maërl vivant/ surface totale du banc	interprétation imagerie acoustique + vérité terrain (benne/vidéo/plongée)
Maintien des fonctionnalités actuelles connues (dont les potentialités d'accueil pour les espèces clés)				Présence/absence d'espèces (nécrophages?)	observations et évaluation abondance (benne, plongée, vidéo)
ENJEU PRIORITAIRE (habitat en danger de disparition, habitat OSPAR, rôle fonctionnel important)	Objectifs opérationnels à moyen/court terme				Suivi des actions
	Facteurs d'influence	Niveaux d'exigence	Objectifs opérationnels	Actions/Opérations	

Enjeu: Récifs d'Hermelles circalittoraux	Objectif à long terme: maintenir le bon état de conservation des récifs d'hermelles circalittoraux				Protocoles de suivi (source: Lepareur 2011 Evaluation etat de conservation des habitats naturels marins à l'échelle d'un site N2000 - guide méthodologique)	
ENJEU PRIORITAIRE (habitat en danger de disparition, habitat OSPAR, rôle fonctionnel important, 88% de la surface du réseau ATL)	État souhaité	Niveau(x) d'exigence	Indicateur d'état	Métriques		
		Maintien des surfaces connues des récifs d'hermelles (193 ha réf. TBM2012)	Récifs/placage d'hermelles	Surface du récif	interprétation imagerie acoustique + vérité terrain (benne/vidéo/plongée)	
		Maintien de la structure physique des récifs et placages d'hermelles		fragmentation: % de recouvrement du substrat par les tubes	interprétation imagerie acoustique + vérité terrain (benne/vidéo/plongée)	
				longueur des tubes		
	Maintien des fonctionnalités actuelles ?	Taux de consolidation du récif (simple placage, petit récif, matrice de tubes)		observations et évaluation abondance (benne, plongée, vidéo)		
	Objectifs opérationnels à moyen/court terme					Suivi des actions
	Facteurs d'influence	Niveaux d'exigence	Objectifs opérationnels	Actions/Opérations		

<p>Enjeu: roches infralittorales</p>	<p>Objectif à long terme: maintenir le bon état de conservation des laminaires</p>				<p>Protocoles de suivi (source: Lepareur 2011 Evaluation etat de conservation des habitats naturels marins à l'échelle d'un site N2000 - guide méthodologique)</p>	<p>protocole suivi zone immersion - protocole DCE</p>	
<p>ENJEU PRIORITAIRE (habitat en aire de répartition réduite, rôle fonctionnel important, 1,2% de la surface du réseau ATL et 4,1% pour les laminaires)</p>	<p>État souhaité</p>	<p>Niveau(x) d'exigence</p>	<p>Indicateur d'état</p>	<p>Métriques</p>	<p>Interprétation imagerie acoustique + Plongée avec transects et quadrats</p>	<p>surfaces pas couvert par le protocole DCE et donc par le suivi de la zone d'immersion des quadrats « flore » sont réalisés au sein de l'infralittoral inférieur si celui-ci n'est pas représenté par une bathymétrie (-3m, -8m ou -13m C.M)</p>	
		<p>Maintien des surfaces connues des laminaires et des macro algues (516 ha et 1414 ha respectivement réf. TBM2012)</p>	<p>Laminaires et macroalgues</p>	<p>Surfaces et répartition spatiale des champs de laminaires et de macro algues Limite inférieure des ceintures de laminaires et macroalgues Pourcentage de laminaires perennes (Laminaria hyperborea) / laminaires opportunistes (Sacchoriza polyschides) et par rapport aux autres algues</p>	<p>Plongée avec transects et quadrats</p>	<p>des quadrats « flore » sont réalisés au sein de l'infralittoral inférieur si celui-ci n'est pas représenté par une bathymétrie (-3m, -8m ou -13m C.M)</p>	
		<p>Maintien de la structure physique des laminaires et macroalgues</p>		<p>densité pieds</p>	<p>Plongée avec transects et quadrats</p>	<p>les épibioses des stipes de Laminaria hyperborea sont étudiées (dans l'infralittoral supérieur et l'infralittoral inférieur)</p>	
		<p>Maintien des fonctionnalités actuelles</p>		<p>Pourcentage de laminaires perennes (Laminaria hyperborea) / laminaires opportunistes (Sacchoriza polyschides) et par rapport aux autres algues Epibioses des stipes de Laminaria hyperborea</p>	<p>Suivi des actions</p>		
	<p>Objectifs opérationnels à moyen/court terme</p>						
	<p>Facteurs d'influence</p>	<p>Niveaux d'exigence</p>	<p>Objectifs opérationnels</p>	<p>Actions/Opérations</p>			

Enjeu: sables moyens, grossiers et mal triés	Objectif à long terme: maintenir le bon état de conservation des sables moyen, grossiers et mal triés (1110-2,3,4)				Protocoles de suivi (sources: Lepareur 2011 Evaluation etat de conservation des habitats naturels marins à l'échelle d'un site N2000 - guide méthodologique) + données issues de TBM pour faire un suivi
	État souhaité	Niveau(x) d'exigence	Indicateur d'état	Métriques	
Maintien de la structure physique et des fonctionnalités des sables		Structure et fonctions des sables	granulométrie richesse spécifique, abondance, indice de Shannon, AMBI	Benne, drague (cf protocole etat initial TBM pour être cohérent ds le suivi + protocole Benthoval en cours de developpement)	
ENJEU SECONDAIRE	Objectifs opérationnels à moyen/court terme				Suivi des actions
	Facteurs d'influence	Niveaux d'exigence	Objectifs opérationnels	Actions/Opérations	

CF protocole suivi immersion

Enjeu: roches et blocs circalittoraux côtiers	Objectif à long terme: maintenir le bon état de conservation des roches et blocs circalittoraux (1170-R09.01.01/05)				Protocoles de suivi (sources: Lepareur 2011 Evaluation etat de conservation des habitats naturels marins à l'échelle d'un site N2000 - guide méthodologique) + données issues de TBM pour faire un suivi
	État souhaité	Niveau(x) d'exigence	Indicateur d'état	Métriques	
Maintien de la surface des roches et blocs		Structure et fonctions des roches et blocs	surface	sonar, plongée	
Maintien de la structure physique et fonctionnalités			diversité des espèces présentes	camera sous marine tractée, plongée	
Restaurer la fonctionnalité de la zone de transition entre l'habitat rocheux et la Grande Vasière			richesse spécifique, abondance	pêche chalut de fond/à perche sur zones franches/plongée	
ENJEU SECONDAIRE	Objectifs opérationnels à moyen/court terme				Suivi des actions
	Facteurs d'influence	Niveaux d'exigence	Objectifs opérationnels	Actions/Opérations	

Enjeu: Grand dauphin et Marsouin commun	Objectif à long terme: concourir au bon état de conservation des populations de Grands dauphins et Marsouins communs				Protocoles de suivi
	État souhaité	Niveau(x) d'exigence	Indicateur d'état		
Maintien de l'accessibilité au site pour ces deux espèces (déplacements/transit)		Fréquentation du site par les 2 espèces		comportements de fuite ou d'évitement	comportement: observations
Maintien de la disponibilité de la ressource alimentaire pour ces deux espèces				qualité et quantité de la ressource alimentaire pour ces 2 espèces	ressources alimentaires: campagnes halieutiques Ifremer
Concourir au maintien de la dynamique des populations de Manche Atlantique et de leurs effectifs			taux de fréquentation du site par les 2 espèces	PdS DCSMM (RNE, SAMM) + observations opportunistes + OBSMAM	
ENJEU SECONDAIRE (statuts UICN "peu préoccupant" pour le Grand dauphin et "quasi-menacé" pour le Marsouin commun - facade Atlantique importante pour ces 2 espèces - site N2000 peu fréquenté par ces espèces: très côtier pour le Grand dauphin et en limite sud d'aire de concentration pour le Marsouin commun)	Objectifs opérationnels à moyen/court terme				Suivi des actions
	Facteurs d'influence	Niveaux d'exigence	Objectifs opérationnels	Actions/Opérations	