| | | | Objectif à long terme: mainte | enir le bon état de conservation des ha | bitats prioritaires | Protocoles/techniques de suivi (source: Lepareur 2011 Evaluation |
|---|------------------------|--|---|--|---|--|
| | | Niveau(x) d'exigence | Indicat | eur d'état | Métriques | etat de conservation des habitats naturels marins à l'echelle 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 |
| | | | | | * Surfaces (tout habitat) * Limite inférieure des ceintures de laminaires et macroalgues | zostères: interprétation imagerie satellitaire, aéroportée, acoustique + vérité terrain (Vidéo) |
| | | Maintien des surfaces connues des habitats - pas de regression (réf. surfaciques de TBM 2012) | | | Pourcentage de laminaires perennes (Laminaria hyperborea) / laminaires opportunistes (Sacchoriza polyschides) et par rapport aux autres algues | laminaires: Interprétation imagerie acoustique + Plongée avec transects et quadrats |
| | | | | | duties digues | maerl et hermelles: interprétation imagerie acoustique + vérité terrain (benne/vidéo/plongée) |
| | haité | | | | zostères: densité (nbre pied/m²) + taux de fragmentation | plongée, lunettes de Calfat, vidéo, quadrats |
| | État souhaité | Maintien de la structure physique | | de zostères de maerl | maerl: surface maërl vivant/ surface totale du banc | |
| | Ét | des herbiers, hermelles, laminaires Maintien de l'état de vitalité du maerl | Récifs/placage d'he | rmelles circalittorales res et macroalgues | hermelles: longueur des tubes + fragmentation: % de recouvrement du substrat par les tubes + Taux de consolidation du récif (simple placage, petit récif, matrice de tubes) | interprétation imagerie acoustique + vérité terrain (benne/vidéo/plongée) |
| | | | | | laminaires/macroalgues: densité (nbre pied/m²) | Plongée avec transects et quadrats |
| Enjeux prioritaires (habitat en danger de disparition, habitat OSPAR, rôle fonctionnel important): | | Maintien des fonctionnalités actuelles (dont les potentialités d'accueil pour les espèces clés) | | | *Présence/absence faune clé + surface foliaire, biomasse foliaire, indice de maladies, epiphytes, brouteurs, faune associée (richesse spécifique, abondance et indice de Shannon) *Pourcentage de laminaires perennes (Laminaria hyperborea) / laminaires opportunistes (Sacchoriza polyschides) et par rapport aux autres algues Epibioses des stipes de Laminaria hyperborea | *zostères et laminaires: plongées: quadrats, transects,prélevements *maerl et hermelles: observations et évaluation abondance (benne, plongée, vidéo) |
| | | | Objectifs | opérationnels à moyen/court terme | | Suivi des actions |
| *herbiers de zostères, | | Facteurs d'influence | Niveaux d'exigence | Objectifs opérationnels | Actions/Opérations | |
| *maerl, *roches à laminaires, *hermelles circalitorrales | ciblée | Pressions physiques : on (arrachage, raclage, extraction non , pénétration par action mécanique) ouffement (dépôt, recouvrement) | *diminution de l'abrasion au maximum sur les herbiers et les laminaires *aucune abrasion du maerl et hermelles *Limitation de l'étouffement des herbiers, laminaires et hermelles *aucun étouffement du maerl | *réduire au maximum l'abrasion sur les herbiers et les laminaires *supprimer l'abrasion sur le maerl et les hermelles et l'étouffement sur le maerl * limiter l'étouffement des herbiers, laminaires et hermelles *preserver les habitats de toutes pressions physiques nouvelles | | |
| | | es et maerl: qualité de l'eau (apports nents, matière organique, turbidité, modifications T et S) | La qualité des eaux ne dégrade pas l'état de conservation des herbiers et du maerl | Assurer / veiller à un niveau de qualité des eaux compatible avec un bon état de conservation des herbiers et du maerl | | |
| | spati habita her | naissance partielle de la répartition ale et de l'état de conservation des ts (maerl vivant/mort ; placage/récifs melles et épaisseur; proportion de orea/Sacchoriza polyschides et forêts denses ou clairsemées) | La répartition spatiale et l'état de conservation des habitats sont précisés | Compléter la cartographie des herbiers et préciser la description de l'état de conservation | | |
| | | luence du changement climatique cations température, courants, houle, hauteur d'eau, etc.) | | *surveiller l'évolution des habitats | | |
| | | Influence de mouvements édimentaires importants et ponctuels s aux conditions météorologiques exceptionnelles | après les hivers ou ép Les pressions ou leurs effets sont identifiés et/ou suivis après les hivers ou ép ponctuels (marée noire, etc.) | après les hivers ou épisodes ponctuels (marée noire, tempêtes, | | |
| | exc | e de la présence éventuelle d'espèces otiques et/ou invasives (sauf pour elles et sensibilité plus forte pour le maerl) | | exotiques et/ou invasives | | |

| | Obje | ectif à long terme: maintenir l | le bon état de conserva | tion des habitats secondaires | et secondaire à préciser | Protocoles/techniques de suivi (sources: Lepareur 2011 Evaluation etat de conservation des habitats |
|--|---------------------|--|---|---|---|--|
| | | Niveau(x) d'exigence | Indica | teur d'état | Métriques | naturels marins à l'echelle d'un site N2000 - guide méthodologique) + données issues de TBM pour faire un suivi |
| | é | Maintien de la surface des roches et blocs | | | surface | sonar, plongée |
| Enjeux secondaires et secondaire à | État souhaité | Maintien de la structure physique et des fonctionnalités des sables et roches | Structure et fo | nctions des habitats | granulométrie richesse spécifique, abondance des espèces présentes, indice de Shannon, AMBI | * sables: Benne, drague (cf protocole etat initial TBM pour être cohérent ds le suivi + protocole Benthoval en cours de developpement) *roches: camera sous marine tractée, plongée |
| préciser: *sables moyens, grossiers et mal triés *roches et blocs | | Assurer 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 |
| circalittoraux cotiers à gorgones, | | | Objectifs opérationnels à | | | Suivi des actions |
| roses de mer et | | Facteurs d'influence | Niveaux d'exigence | Objectifs opérationnels | Actions/Opérations | |
| algues sciaphiles *echinodermes sur roches et blocs circalittoraux | - abras arrach | Pressions physiques : sion (remaniement, raclage, nage par action mécanique) - étouffement (dépôt) | Des pressions physiques limitées | *limiter l'étouffement des sédiments et la modification de la granulométrie *rendre les activités plus compatibles avec les zones fonctionnelles * limiter l'arrachage de faune fixée | | |
| | fonction biod nourr | aissance incomplète du rôle onnel des sables (support à la diversité, zone de frayère, ricerie, etc.) et des zones de ixée sur la roche circalittorale | Une meilleure connaissance du rôle fonctionnel des sables et des zones à forte concentration de faune fixée sur la roche circalittorale | *Acquérir de la connaissance sur les zones fonctionnelles des sables *Compléter la cartographie des habitats rocheux en précisant les zones à faune fixée | | |

| | Ob | jectif à long terme: concourir d | au bon état de conserva comm | | ands dauphins et Marsouins | Protocoles/techniques de suivi |
|--|-------------------|---|---|---|--|---|
| | | Niveau(x) d'exigence | Indicat | eur d'état | Métriques | |
| Enjeux secondaires espèces (statuts UICN "peu préocupant" | | Maintien de l'accessibilité au site pour ces deux espèces (déplacements/transit) | | | comportements de fuite ou d'évitement | comportement: observations |
| pour le Grand dauphin et "quasi- menacé" pour le | État souhaité | Maintien de la disponibilité de la ressource alimentaire pour ces deux espèces | Dans le cadre Dvp indica | site par les 2 espèces e de la DCSMM : ateurs OSPAR : Cetacean abundance and | qualité et quantité de la ressource alimentaire pour ces 2 espèces | ressources alimentaires: campagnes halieutiques Ifremer |
| Marsouin commun - facade Atlantique importante pour ces 2 espèces - site N2000 | _ | Concourir au maintien de la dynamique des populations de Manche Atlantique et de leurs effectifs | | ibution | taux de fréquentation du site par les 2 espèces | PdS DCSMM (RNE, SAMM) + observations opportunistes + OBSMAM |
| peu fréquenté par ces | | | Objectifs opérationnels | | | Suivi des actions |
| espèces: très côtier | | Facteurs d'influence | Niveaux d'exigence | Objectifs opérationnels | Actions/Opérations | |
| pour le Grand dauphin et en limite sud d'aire de concentration pour le | | eintes physiques directes: *captures (+ marsouin) * blessures/collisions | Des atteintes physiques limitées au maximum pour le marsouin commun et le grand dauphin | Réduire les atteintes physiques | | |
| *Grand dauphin *Marsouin commun | entraii *déran | es environnementales pouvant ner maladies et/ou mortalité: gement (bruit, pollution, etc.) ation ressources alimentaires | Un site accueillant pour le marsouin commun et le grand dauphin | Limiter les modifications des conditions environnementales (bruit, ressources, pollution) afin d'assurer aux espèces la possibilité de passer au sein du site | | |

| | | Protocoles/techniques de | | | | | |
|---|---|-----------------------------------|---|---|--------------------|-------------------|--|
| | . 5 | Niveau(x) d'exigence | Indicateur d'état | | Métriques | suivi | |
| | État souhaité | | | | | | |
| Enjeu estran: non défini | Objectifs opérationnels à moyen/court terme | | | | | 0.111 | |
| pour cause de sources de | Facteurs d'influence | | Niveaux d'exigence | Objectifs Opérationnels | Actions/Opérations | Suivi des actions | |
| données différentes et non concordantes - travail de reprise des données à mener et typologies d'habitats à définir | i | | | | | | |
| | Données est | ran lacunaires et/ou à travailler | compléter le document d'objectifs du site pour les habitats intertidaux | Etablir un état initial écologique complet: cartographie des habitats intertidaux selon les typologies d'habitats génériques et élémentaires | | | |

Herbiers hermelles