

INTERACTIONS DES ACTIVITES DE CULTURES MARINES AVEC LES PRINCIPAUX ENJEUX ENVIRONNEMENTAUX ET PAYSAGERS

Enjeux environnementaux

E S P E C E S	Espèces	Code Natura 2000	Nom latin	Nom commun	Niveau enjeu	Impact potentiel (tableaux 21 ; 22)
	Mammifères marins	1365	Loutre d'Europe	<i>Lutra lutra</i>		A5
Oiseaux marins	A157	Barge rousse	<i>Limosa lapponica</i>		B5, B4	
	A194	Sterne arctique	<i>Sterna paradisaea</i>			
	A017	Bécasseau variable	<i>Calidris alpina</i>			
	A151	Combattant varié	<i>Philomachus</i>			
	A137	Grand gravelot	<i>Charadrius hiaticula</i>			
	A143	Bécasseau	<i>Calidris canutus</i>			
	A053	Sarcelle d'hiver	<i>Anas crecca</i>			
A160	Courlis cendré	<i>Numenius arquata</i>				
H A B I T A T S	Habitats PAMM	Habitats particuliers		Code Natura 2000	Niveau enjeu	Impact potentiel (tableaux 21 ; 22)
	Biocénoses du médiolittoral meuble	Vasières intertidales		1130-1; 1140		11 ; 12 ; 14 ; 16

Justification des impact(s) potentiel (s) sur les principaux enjeux environnementaux identifiés

Pression	Composante	Impact et niveau	Remarques
Dérangement			Les zones fonctionnelles pour la nidification de l'avifaune dépendante du milieu marin sont inexistantes sur le DPM. Seuls les prés-salés peuvent accueillir des sites de nidification mais pour des espèces se répartissant essentiellement sur le milieu terrestre (hirondelle, fauvette, etc.) et ces zones ne sont pas concernées par des activités de cultures marines. Les zones d'alimentation pour l'avifaune marine sont bien identifiées. Aussi dans le périmètre du bassin de production l'ensemble de l'anse de Morieux et celle d'Hillion sont fréquentées de manières massives par des espèces d'anatidés et de limicoles. Les limicoles ont tendances à se répartir en fonction du stock d'invertébrés benthiques qui est plus important à l'Ouest de la baie au droit de la pointe du Roselier jusqu'à la Pointe de Chatel Renault. Ce sont des zones d'alimentation pour de nombreuses espèces de limicoles et anatidés en migration et hivernage.
	Oiseaux marins	B5	L'impact lié au dérangement sur les oiseaux marins est considéré comme modéré, d'après le RTE et les PAMM. Comme ailleurs des phénomènes "d'habitation" de certains oiseaux aux activités de cultures marines peuvent être observés localement. L'implantation de nouvelles activités sur ce secteur peut cependant générer un impact en terme de dérangement notamment lors de la phase d'implantation des structures d'élevage. L'implantation de nouvelles structures peut également générer des pertes de zones d'alimentation. Il a été souligné également par les suivis organisés par la RN de la baie de Saint-Brieuc que les activités mytilicole entraîne une compaction du sédiment, lors des passages réguliers d'engins. La zone d'accès aux bouchots ainsi que le périmètre des concessions présentent une compaction plus importante que les secteurs situés en périphérie immédiate. Au delà de l'impact potentiel sur les possibilités d'installation ou de maintien de la faune benthique il ressort que les limicoles utilisent peu les secteurs où le sédiment est compacté que ce soit de manière naturelle ou suite à la circulation d'engins. La cartographie de la distribution spatiale des limicoles montre également un évitement globale de la zone d'implantation des bouchots même si d'importants groupes sont souvent présents dans la partie centrale située dans la passe séparant les plans A et B, au sud de Trahillion. La raison de cet évitement n'est aujourd'hui pas connu mais il semblerait qu'il puisse s'agir d'une combinaison de différents facteurs de perturbation (dérangement, compaction du sédiment, impression, l'insécurité...).
	Mammifères marins		L'impact lié au dérangement sur les mammifères marins est considéré comme modéré, d'après le RTE et les PAMM. Concernant la Loutre d'Europe (<i>Lutra lutra</i>) les principales sources de menaces à l'heure actuelle sont la dégradation de ses habitats (pollutions) voir de leur disparition (aménagement). La recolonisation du littoral par l'espèce semble limitée par la présence humaine (activités récréatives et professionnelles) très importantes sur le littoral depuis que l'espèce connaît un accroissement de sa pollution mais qui reste cantonné à l'intérieur des terres.

Pertes physiques d'habitats (étouffement, colmatage)	Biocénoses du médiolittoral meuble de type vasière (1140)	I1	Les activités d'élevage en surélevé, sur bouchot et en containers peuvent contribuer à cette pression par risque d'envasement des fonds lié aux modifications de l'hydrodynamisme provoqué par les équipements. Ici, les biocénoses du médiolittoral qui composent les vasières intertidales (1140) et jouant un rôle fonctionnel pour l'alimentation de l'avifaune marine (l'anse de Morieux et d'Hillion) sont potentiellement exposées à cette pression. La faible courantologie favorise la sédimentation en formant des fasciés de type vasière intertidale, sur lesquelles se développent des espèces comme des mollusques bivalves filtreurs et des vers polychètes consommés par l'avifaune.	
Dommages physiques : abrasion	Biocénoses du médiolittoral meuble de type vasière (1140)	I2	Les activités d'élevage au sol susceptibles de contribuer à cette pression sont liées aux dragages des coquillages et plus généralement aux techniques de ramassage. Ces techniques sont actuellement inexistantes dans ce bassin. Des herbiers de zostères peuvent se développer sur ces espaces. L'impact de cette pression n'est cependant pas avéré comme en témoigne la superposition de certaines concessions de cultures marines et d'habitats de type herbiers de zostères. C'est le cas en baie de Morlaix ou l'expansion récente des herbiers de zostères ne semble d'ailleurs pas se limiter aux secteurs inexploités.	
Déchets marins	Biocénoses du médiolittoral meuble de type vasière (1140)	I4	Les infrastructures d'élevages non-utilisées et notamment les anciennes tables ostréicoles peuvent potentiellement favoriser des pertes physiques d'habitats par étouffement et colmatage des biocénoses du médiolittoral meuble. Effectivement, ces infrastructures, même inexploitées, peuvent accentuer les phénomènes d'envasement en fonction de leur secteur d'implantation (fond de baie, ria, etc.). Elles peuvent également contribuer au développement de récifs d'huîtres sauvages par le surcapage d'organismes de types bivalves ou favoriser la fixation d'algues macrophytes, accélérant le processus d'envasement. Cette pression demeure faible sur ce bassin de production sur lequel la majorité des concessions est exploitée.	
	Oiseaux marins	B4	Les déchets marins présentent des risques pour les oiseaux marins qui les avalent ou s'y enchevêtrent. Les espèces principalement touchées étant celles qui s'alimentent en surface (paridés, etc.) et les planctophages (puffins, etc.). Les fulmars boréaux trouvés morts sur les côtes de la Manche et Mer du Nord présentent fréquemment des quantités élevées de particules plastiques dans leur estomac. Par ailleurs, les poussins de différentes espèces (exemple : cormorans, fou de bassan, etc.) sont parfois retrouvés enchevêtrés dans leurs nids par des déchets de types fils ou filets par exemple. Les activités de cultures marines peuvent contribuer à leur insu et de façon significative à l'émission de déchets plastiques comme les collecteurs, poches, crochets d'attache, etc. arrachés aux structures lors d'épisodes météorologiques important.	
Enrichissement excessif en matière organique	Biocénoses du médiolittoral meuble de type vasière (1140)	I6	A l'exception de l'élevage au sol, toutes les techniques d'élevage de coquillages peuvent potentiellement générer cette pression. Celle-ci a cependant un impact modéré sur les biocénoses du médio et de l'infralittoral tels que les herbiers de zostères. Cet impact est localisé, notamment sous les tables et filières ou plus diffus en fonction de la courantologie qui peut remettre en suspension les fèces.	
		L6		
Justification du/des impact(s) potentiel (s) sur les enjeux paysagers				
Enjeux	Pression	Remarques		
Préserver le patrimoine naturel exceptionnel de la Baie de St Brieuc en gérant la fréquentation humaine du site, en associant la conservation du patrimoine naturel et maintien des activités humaines (tourisme, activités professionnelles, ...) et en gérant l'urbanisation de la côte pour maintenir les vues vers la Baie et garantir des paysages de qualité.	Dégradation de la qualité architecturale	Ouvrages susceptibles de dégrader la qualité paysagère, exemple : bâtiments sauvages, en matériaux dégradés		
MESURES DE GESTION PRECONISEES				
Enjeu environnemental	Objectif	Mesure	Priorité mesure	Remarques
Biocénoses du médiolittoral meuble de type vasière (1140)	Eviter les impacts	Exclure les élevages en surélevé et sur bouchots qui peuvent contribuer à l'envasement et au cisaillement des zones fonctionnelles à enjeu fort pour l'avifaune, notamment sur les zones de concentration des vasières du médiolittoral au nord de la baie d'Hillion, dans l'anse de Morieux et d'Yffiniac.		Ce conformer au plan de gestion 2014-2018 de la RN de la Baie de Saint-Brieuc,
		Limiter la concentration des containers qui peuvent contribuer à l'envasement des zones fonctionnelles à enjeu fort pour l'avifaune, notamment sur les vasières du médiolittoral du Jaudy plus précisément dans les anses et les fonds de baies.		