

4.3 Les tableaux de bord

Les facteurs d'influence "transversaux" (dynamiques hydrosédimentaires, qualité de l'eau, déchets, changements globaux) interviennent sur tout ou une grande partie des enjeux écologiques. Pour éviter les répétitions, des tableaux spécifiques sont proposés. Pour tous ces facteurs d'influence, les Objectifs Opérationnels ont vocation à diminuer les pressions pour répondre aux Objectifs à Long Terme fixés pour chacun des enjeux concernés.

Habitats dunaires								
Etat actuel de l'enjeu		Objectifs à long terme	Niveau d'exigence	Indicateurs d'état	Métriques	Opérations / Actions (suivis scientifiques)	Modalités d'interprétation	Indicateurs de réalisation
Dunes mobiles embryonnaires (2110)	Enjeu fort	Contribuer à l'amélioration ou au maintien du bon état de conservation des habitats d'intérêt communautaire et leurs fonctionnalités	Maintien voire augmentation de la surface	Evolution de la surface de l'habitat	Surface en m²	Cartographie des habitats		Fait/non fait
			Maintien et amélioration des caractéristiques des habitats dunaires (nature, structure du substrat et composition taxonomique)	Diversité des espèces floristiques, présence d'espèces patrimoniales	Diversité des espèces	Relevés phytosociologiques	Comparaison des relevés phytosociologiques	Fait/non fait
Facteurs d'influence	Pression à gérer	Objectifs opérationnels	Résultats attendus	Indicateurs de pression		Opérations / Actions		Indicateurs de réalisation
Artificialisation	Perte d'habitats et pressions physiques : tassement, abrasion (raclage par action mécanique, extraction), remaniement, étouffement (dépôt) raclage par action mécanique)	OO9-Eviter l'artificialisation, la perte physique ou une modification permanente des habitats	Maintien voire augmentation des surfaces et des fonctionnalités des habitats	Evolution de la surface des habitats	Surface d'habitat	C1 – Acquérir des connaissances sur le milieu et les enjeux écologiques		Cf indicateurs C1
						S1 - Améliorer en continu la connaissance des membres du COPIL, des professionnels, des collectivités et des services de l'état		Cf indicateurs S1
Toutes les activités humaines		OO11- Eviter les nouvelles activités engendrant une hausse du niveau de perturbation physique des habitats	Les nouvelles perturbations physiques sont évitées et permettent la conservation des fonctionnalités de l'habitat	Evolution de la surface perturbée	Surface	G3 - Intégrer les enjeux de conservation dans les procédures règlementaires		Cf indicateurs G3
Piétinement		OO10 - Réduire les perturbations physiques (tassement, abrasion et étouffement) sur les habitats	Les perturbations physiques existantes sont réduites et permettent la conservation des fonctionnalités de l'habitat	Evolution de la surface perturbée	Surface	M5 –Renforcer la protection et la restauration des espaces dunaires de Sokoburu	M5.1 Assurer la canalisation de la fréquentation sur les espaces dunaires M5.2 Mener des chantiers pour l'arrachage des ENI M5.3 Evaluer les possibilités de restauration active	- Linéaires de surface maintenu en défend - Surface soumise à l'arrache des ENI
			Absence de dégradation des habitats	Etat de conservation des habitats	Surfaces dégradées (m²)			

Développement d'espèces invasives ou indigènes	Colonisation des surfaces actuelles et remplacement des espèces indigènes	0012- Eviter l'introduction et le développement d'espèces invasives et/ou non indigènes	Pas d'introduction ou d'augmentation de nouvelles ENI Pas d'extension des surfaces couvertes par les ENI	Surface de recouvrement des ENI	Surface			

Habitats herbiers								
Etat actuel de l'enjeu		Objectifs à long terme	Niveau d'exigence	Indicateurs d'état	Métriques	Opérations / Actions (suivis scientifiques)	Modalités d'interprétation	Indicateurs de réalisation
Prés salés (1330)	Enjeu fort	Contribuer à l'amélioration ou au maintien du bon état de conservation des habitats d'intérêt communautaire et leurs fonctionnalités	Maintien voire augmentation de la surface	Evolution de la surface de l'habitat	Surface en m²	Cartographie des habitats	Comparaison des surfaces	Fait/non fait
			Maintien et amélioration des caractéristiques des habitats (nature, structure du substrat et composition taxonomique), des zones fonctionnelles benthiques ; des zones d'alimentation benthique (nourricerie, nourrissage) pour les espèces non N2000 ; des dynamiques hydro-morphologiques	Présence du complexe de végétation des zones humides	Diversité des espèces	Relevés phytosociologiques	Comparaison des relevés phytosociologiques	Fait/non fait
Herbiers de zostères noltei (1130-1 ; 1140-3)	Enjeu fort		Evolution des caractéristiques / structure / fonctionnalité :	Richesse spécifique, recouvrement, biomasse	Programme de suivi DCE (angiosperme ; invertébrés benthiques)		Fait/non fait	
			Indicateurs DCE					
Facteurs d'influence	Pression à gérer	Objectifs opérationnels	Résultats attendus	Indicateurs de pression		Opérations / Actions		Indicateurs de réalisation
Artificialisation	Perte d'habitats et pressions physiques : tassement, abrasion (raclage par action mécanique, extraction), remaniement, étouffement (dépôt) raclage par action mécanique)	OO9-Eviter l'artificialisation, la perte physique ou une modification permanente des habitats	Maintien voire augmentation des surfaces et des fonctionnalités des habitats	Evolution de la surface des habitats	Surface d'habitat	C1 – Acquérir des connaissances sur le milieu et les enjeux écologiques		Cf indicateurs C1
						S1 - Améliorer en continu la connaissance des membres du COPIL, des usagers, des professionnels, des collectivités et des services de l'état		Cf indicateurs S1
Toutes les activités humaines		OO11- Eviter les nouvelles activités engendrant une hausse du niveau de perturbation physique des habitats	Les nouvelles perturbations physiques sont évitées et permettent la conservation des fonctionnalités de l'habitat	Evolution de la surface perturbée	Surface	G3 - Intégrer les enjeux de conservation dans les procédures réglementaires		Cf indicateurs G3
		OO10 - Réduire les perturbations physiques (tassement, abrasion et étouffement) sur les habitats	Les perturbations physiques existantes sont réduites et permettent la conservation des fonctionnalités de l'habitat	Evolution de la surface perturbée	Surface	M2 – Organiser la fréquentation humaine autour les herbiers de la baie de Txingudi	M2.1 Assurer la canalisation de la fréquentation piétonne autour des herbiers M2.2 Assurer la canalisation des activités nautiques autour des herbiers M2.3 Sensibiliser les usagers, porteurs de projets, services de l'Etat	- Proportion des herbiers de zostères et de prés-salés en zone réglementée
Piétinement ; pêche à pied ;			Absence de dégradation des habitats	Etat de conservation des habitats	Surfaces dégradées (m²)			

chien sur l'estran ; activités nautiques							M2.4 Assurer une veille sur les ENI	
Développement d'espèces invasives ou indigènes	Colonisation des surfaces actuelles et remplacement des espèces indigènes	0012- Eviter l'introduction et le développement d'espèces invasives et/ou non indigènes	Pas d'introduction ou d'augmentation de nouvelles ENI	Surface de recouvrement des ENI	Surface			
			Pas d'extension des surfaces couvertes par les ENI					

Autres habitats marins

Etat actuel de l'enjeu		Objectifs à long terme	Niveau d'exigence	Indicateurs d'état	Métriques	Opérations / Actions (suivis scientifiques)	Indicateurs de réalisation
Bancs de sable à faible couverture permanente d'eau marine (1110)	Enjeu secondaire	Contribuer à l'amélioration ou au maintien du bon état de conservation des habitats d'intérêt communautaire et leurs fonctionnalités	Maintien des surfaces	Evolution de la surface de l'habitat	Surface en m²	Cartographie des habitats	Fait/non fait
Estuaire (1130)	Enjeu moyen		Maintien et amélioration des caractéristiques des habitats (nature, structure du substrat et composition taxonomique), des zones fonctionnelles benthiques ; des zones d'alimentation benthique (nourricerie, nourrissage) pour les espèces non N2000 ; des dynamiques hydro-morphologiques	Evolution des caractéristiques / structure /	Richesse spécifique, recouvrement, biomasse	Programme de suivi DCE (angiosperme ; invertébrés benthiques)	Fait/non fait
Replats boueux ou sableux exondés à marée basse (1140)	Enjeu moyen						
Récif (1170)	Enjeu moyen						
Facteurs d'influence	Pression à gérer	Objectifs opérationnels	Résultats attendus	Indicateurs de pression		Opérations / Actions	Indicateurs de réalisation
Développement d'espèces invasives ou indigènes	Colonisation des surfaces actuelles et remplacement des espèces indigènes	0012- Eviter l'introduction et le développement d'espèces invasives et/ou non indigènes	Pas d'introduction ou d'augmentation de nouvelles ENI	Présence d'ENI	Nombre d'espèces	C1 – Acquérir des connaissances sur le milieu et les enjeux écologiques	- Nombre de campagne d'acquisition de connaissance
Artificialisation	Perte d'habitats et	009-Eviter l'artificialisation,	Maintien des surfaces et des	Evolution de la surface des habitats	Surface d'habitat		

	pressions physiques : tassement, abrasion (raclage par action mécanique, extraction), remaniement, étouffement (dépôt) raclage par action mécanique)	la perte physique ou une modification permanente des habitats	fonctionnalités des habitats			S1 - Améliorer en continu la connaissance des membres du COPIL, des usagers, des professionnels, des collectivités et des services de l'état		- Echange avec les collectivités et services de l'état et sessions de formations organisées - Nombre de personnes et de structures relais formées
Toutes les activités humaines		OO11- Eviter les nouvelles activités engendrant une hausse du niveau de perturbation physique des habitats	Les nouvelles perturbations physiques sont évitées et permettent la conservation des fonctionnalités de l'habitat	Evolution de la surface perturbée	Surface	G3 - Intégrer les enjeux de conservation dans les procédures règlementaires		- Site internet régulièrement mis à jour -Nombre de dossiers d'EIN prenant en compte les enjeux du site Natura 2000 -Nombre d'échanges avec les services instructeurs et les porteurs de projets
		OO10 - Réduire les perturbations physiques (tassement, abrasion et étouffement) sur les habitats	Les perturbations physiques existantes sont réduites et permettent la conservation des fonctionnalités de l'habitat	Evolution de la surface perturbée	Surface	M9- Accompagner les mesures issues de l'Analyse Risque Pêche	M9.1 Finalisation des Analyses Risques Pêche M9.2 Accompagner les services de l'état et les pêcheurs dans la mise en œuvre des mesures issues de l'ARP M9.3 Accompagner le suivi des mesures issues de l'ARP	Les Analyses Risque Pêche sont réalisées Nombres de mesures non réglementaires sont mises en œuvre Nombres d'arrêtés réglementaires signés si nécessaire) Nombres suivis réalisés annuellement
Pêche professionnelle			Absence de dégradation des habitats	Etat de conservation des habitats	Surfaces dégradées (m²)		M9.4 Favoriser l'expérimentation de techniques de pêche alternatives	

Espèces amphihalines								
Etat actuel de l'enjeu		Objectifs à long terme	Niveau d'exigence	Indicateurs d'état	Métriques	Opérations / Actions (suivis scientifiques)	Modalités d'interprétation	Indicateurs de réalisation
Grande alose (<i>Alosa alosa</i>)	Enjeu fort	Contribuer au maintien ou à l'amélioration du bon état de conservation des espèces et populations amphihalines d'intérêt communautaire	Maintien et amélioration de la diversité, l'abondance et la survie des espèces	Evolution de l'abondance des amphihalins reproducteurs dans la Bidassoa	Effectifs des reproducteurs à la montaison	Dénombrement des effectifs aux stations de comptage (en Navarre)	Abondance stable ou en augmentation	Fait/non fait
Saumon atlantique (<i>Salmo salar</i>)	Enjeu fort			Mortalité des poissons amphihalins	Nombre de captures d'amphihalins déclarées/an	Evaluation des stocks	Abondance stable ou en augmentation	Fait/non fait
Lamproie marine (<i>Petromyzon marinus</i>)	Enjeu fort		Maintien des corridors écologiques des espèces (migration saisonnière et déplacements quotidiens)	Surface d'habitat fonctionnel (repos, alimentation, corridor) perdue ou perturbée	Occurrence d'infrastructures perturbant les habitats fonctionnels des poissons amphihalins	Analyse de l'impact des infrastructures et des activités	Infrastructures et activités impactantes identifiées	Fait/non fait
		Maintien des fonctionnalités du site pour les poissons amphihalins durant leur cycle biologique : Des zones d'alimentation des espèces N2000 (nourricerie/nourrissage), en particulier l'accessibilité, la disponibilité et la qualité de la ressource alimentaire (benthos, faune fourrage, production primaire et secondaire)						
Facteurs d'influence	Pression à gérer	Objectifs opérationnels	Résultats attendus	Indicateurs de pression		Opérations / Actions	Indicateurs de réalisation	Facteurs d'influence
Toutes les activités humaines	Blessures et mortalité directe des communautés des habitats et espèces	OO15 - Réduire la mortalité directe des espèces liée aux activités humaines	Les captures accidentelles sont évitées ou réduites	Espèces et quantités prélevées		M6 – Renforcer les connaissances et la coopération transfrontalière pour une gestion	M6.1 Améliorer la connaissance sur les pratiques de pêche des amphihalins	Nombre de suivis réalisés et données collectées dans l'estuaire Nombre d'échanges ou de réunions

Pêche		OO 16 - Eviter ou adapter le prélèvement des espèces	Les quantités prélevées sont adaptées à l'état des populations	Conformité des prises de pêche aux besoins de renouvellement des stocks		<div> <div>durable des amphihalins dans la Bidassoa</div> <div>M6.2 Coordonner l'action transfrontalière</div> </div>	transfrontalières Evolution de la réglementation encadrant la pêche du saumon atlantique
						<div> <div>M9- Accompagner les mesures issues de l'Analyse Risque Pêche</div> <div>M9.1 Finalisation des Analyses Risques Pêche M9.2 Accompagner les services de l'état et les pêcheurs dans la mise en œuvre des mesures issues de l'ARP M9.3 Accompagner le suivi des mesures issues de l'ARP M9.4 Favoriser l'expérimentation de techniques de pêche alternatives</div> </div>	Les Analyses Risque Pêche sont réalisées Nombres de mesures non réglementaires sont mises en œuvre Nombres d'arrêtés réglementaires signés (si nécessaire) Nombres suivis réalisés annuellement
	Limitation des ressources alimentaires	OO14 - Eviter la baisse des ressources trophiques nécessaires aux espèces	Renouvellement et pérennité des ressources alimentaires	Conformité des prises de pêche aux besoins de renouvellement des stocks	Nombre de stocks au RMD dans la zone	G2 – Articuler la mise en œuvre du DOCOB avec les autres politiques publiques et contribuer aux réseaux de gestionnaires	<i>Cf indicateurs G2</i>
Travaux maritimes	Dérangement	OO13 - Réduire le dérangement anthropique des espèces d'intérêt communautaire au niveau de leur zones d'habitats fonctionnels	Les perturbations sonores impactantes pour les espèces sensibles sont limitées	Intensité du bruit capté sur le site	Intensité du bruit	S1 - Améliorer en continu la connaissance des membres du COPIL, des usagers, des professionnels, des collectivités et des services de l'état	<i>Cf indicateurs S1</i>
Transport maritime							
Toutes activités							

Mammifères marins

Etat actuel de l'enjeu		Objectifs à long terme	Niveau d'exigence	Indicateurs d'état	Métriques	Dispositifs de suivis	Modalités d'interprétation	Indicateur de réalisation
Grand dauphin (<i>Tursiops truncatus</i>)	Enjeu moyen	Contribuer au maintien ou à l'amélioration du bon état de conservation des espèces et populations amphihalines d'intérêt communautaire	Maintien et amélioration de la diversité, l'abondance et la survie des espèces	Abondance	Estimation de l'abondance des populations côtières	Suivis des populations et des effectifs dans le cadre du programme ERMMA (Centre de la Mer de Biarritz)	Abondance stable ou en augmentation	Fait/non fait
Marsouin commun (<i>Phocoena phocoena</i>)	Enjeu fort		Maintien des corridors écologiques des espèces (migration saisonnière et déplacements quotidiens)					
			Maintien des fonctionnalités du site : Des zones d'alimentation des espèces N2000 (nourricerie/nourrissage), en particulier l'accessibilité, la disponibilité et la qualité de la ressource alimentaire (benthos, faune fourrage, production primaire et secondaire)					
Facteurs d'influence	Pression à gérer	Objectifs opérationnels	Résultats attendus	Indicateurs de pression	Métrique	Opérations / Actions		Indicateurs de réalisation
Transport maritime	Blessures ou mortalité directe (Collision)	OO15 - Réduire la mortalité directe des espèces liée aux activités humaines	Les collisions sont limitées	Intensité du trafic maritime Vitesse des navires au sein des sites		S1 - Améliorer en continu la connaissance des membres du COPIL, des usagers, des professionnels, des collectivités et des services de l'état		Cf indicateurs S1
Travaux maritimes	Dérangement	OO13 - Réduire le dérangement anthropique des espèces d'intérêt communautaire au niveau de leur zones d'habitats fonctionnels	Les perturbations sonores impactantes pour les espèces sensibles sont limitées	Intensité du bruit capté sur le site				
Toutes activités		OO13 - Réduire le dérangement anthropique des espèces d'intérêt communautaire au niveau de leur zones d'habitats fonctionnels				G2 – Articuler la mise en œuvre du DOCOB avec les autres politiques publiques et contribuer aux réseaux de gestionnaires		Cf indicateurs G2

Pêche	Blessures ou mortalité directe (Captures accidentelles)	OO15 - Réduire la mortalité directe des espèces liée aux activités humaines	Il n'y a pas de captures accidentelles de mammifères marins	Nombre d'échouages de mammifères marins présentant des blessures liées aux activités de pêche		M9- Accompagner les mesures issues de l'Analyse Risque Pêche	M9.1 Finalisation des Analyses Risques Pêche M9.2 Accompagner les services de l'état et les pêcheurs dans la mise en œuvre des mesures issues de l'ARP M9.3 Accompagner le suivi des mesures issues de l'ARP M9.4 Favoriser l'expérimentation de techniques de pêche alternatives	Les Analyses Risque Pêche sont réalisées Nombres de mesures non réglementaires sont mises en œuvre Nombres d'arrêtés réglementaires signés (si nécessaire) Nombres suivis réalisés annuellement
	Limitation des ressources alimentaires	OO14 - Eviter la baisse des ressources trophiques nécessaires aux espèces	Renouvellement et pérennité des ressources alimentaires	Conformité des prises de pêche aux besoins de renouvellement des stocks	Nombre de stocks au RMD dans la zone			

Oiseaux								
Etat actuel de l'enjeu		Objectifs à long terme	Niveau d'exigence	Indicateurs d'état	Métriques	Dispositifs de suivis	Modalités d'interprétation	Indicateur de réalisation
Tous les oiseaux présents sur le site à enjeux	Tous les niveaux d'enjeux	Contribuer au maintien ou à l'amélioration de l'état de conservation des oiseaux et de leurs conditions d'accueil sur le site Natura 2000 (accessibilité, tranquillité et ressources alimentaires)	Maintien de la diversité spécifique des espèces nicheuses et hivernantes	Nombre d'espèces nicheuses d'oiseaux	Nombre d'espèces nicheuses recensées	Suivis des populations et des effectifs dans le cadre du programme ERMA (Centre de la Mer de Biarritz)	Abondance stable ou en augmentation	Fait/non fait
			Des corridors écologiques (migration saisonnière et déplacement quotidiens) des espèces	Surface de corridor écologique perdue ou perturbée sur le site	Nombre d'infrastructures ayant un effet barrière	Suivis des populations et des effectifs dans le cadre du programme Wetlands (CPIE Littoral basque)	Abondance stable ou en augmentation	Fait/non fait
			Des zones fonctionnelles ornithologiques (mue, stationnement, reproduction, halte migratoire)	Surface des zones fonctionnelles	Surfaces disponibles			
			Des zones d'alimentation des espèces et en particulier l'accessibilité, la disponibilité et la qualité de la ressource alimentaire (benthos, faune fourrage, production primaire)	Evolution de la biomasse disponible pour les oiseaux marins	Biomasse estimée			
Facteurs d'influence	Pression à gérer	Objectifs opérationnels	Résultats attendus	Indicateurs de pression		Opérations / Actions		Indicateurs de réalisation
Fréquentation piétonne, sportive, motorisée, animaux domestiques engins en vols	Dérangement	OO13 - Réduire le dérangement anthropique des espèces d'intérêt communautaire au niveau de leur zones d'habitats fonctionnels	Fréquentation concentrée	Observation de passages en dehors des chemins		M3 – Maitriser et organiser la fréquentation humaine au sein et à proximité des zones d'importance pour l'avifaune	M3.1 Réguler la fréquentation humaine dans les zones d'importance connue pour l'avifaune M3.2 Renforcer la prise en compte de la sensibilité des espèces aux dérangements	Réglementation existante pour le respect des zones d'importance pour l'avifaune
			Pas de dérangement par les animaux domestiques	Présence d'animaux domestique				Pose de signalétique sur le site relative aux enjeux oiseaux Signature de chartes

Aéroport, décollage et atterrissage			Respect des zones de quiétude des oiseaux à terre et en mer	Présence de drones ou d'activités nautiques dérangeant les espèces		dans les autorisations et dans la réglementation locale M3.3 Porter à connaissance les enjeux avifaunes et la réglementation en vigueur	d'engagement de bonnes pratiques prenant en compte les enjeux oiseaux du site
				Intensité du trafic aérien			
Chasse	Blessures ou mortalité directe	OO15 - Réduire la mortalité directe des espèces liée aux activités humaines	Pas de chasse d'espèce à enjeu sur le site		S1 - Améliorer en continu la connaissance des membres du COPIL, des usagers, des professionnels, des collectivités et des services de l'état		Cf indicateurs S1
	Dérangement	OO13 - Réduire le dérangement anthropique des espèces d'intérêt communautaire au niveau de leur zones d'habitats fonctionnels	Les perturbations sonores impactantes pour les espèces sensibles sont limitées	Intensité du bruit capté sur le site			
Toutes activités		OO13 - Réduire le dérangement anthropique des espèces d'intérêt communautaire au niveau de leur zones d'habitats fonctionnels			G2 – Articuler la mise en œuvre du DOCOB avec les autres politiques publiques et contribuer aux réseaux de gestionnaires		Cf indicateurs G2
Pêche	Blessures ou mortalité directe (Captures accidentelles)	OO15 - Réduire la mortalité directe des espèces liée aux activités humaines	Il n'y a pas de captures accidentelles de mammifères marins	Nombre d'échouages de mammifères marins présentant des blessures liées aux activités de pêche	M9- Accompagner les mesures issues de l'Analyse Risque Pêche	M9.1 Finalisation des Analyses Risques Pêche M9.2 Accompagner les services de l'état et les pêcheurs dans la mise en œuvre des mesures issues de l'ARP M9.3 Accompagner le suivi des mesures issues de l'ARP	Les Analyses Risque Pêche sont réalisées Nombres de mesures non réglementaires sont mises en œuvre Nombres d'arrêtés réglementaires signés (si nécessaire) Nombres suivis

	Limitation des ressources alimentaires	OO14 - Eviter la baisse des ressources trophiques nécessaires aux espèces	Renouvellement et pérennité des ressources alimentaires	Conformité des prises de pêche aux besoins de renouvellement des stocks	Nombre de stocks au RMD dans la zone		M9.4 Favoriser l'expérimentation de techniques de pêche alternatives	réalisés annuellement
--	--	---	---	---	--------------------------------------	--	--	-----------------------

Tableau sur la dynamique hydrosédimentaire (facteur d'influence transversal)

Habitats sédimentaires et estuariens (incluant les zones fonctionnelles d'oiseaux et poissons amphihalins)							
Sous-facteurs d'influence liés à l'hydro-dynamique sédimentaire	Pression à gérer	Objectifs opérationnels	Résultats attendus	Indicateurs de pression	Opérations / Actions		Indicateurs de réalisation
Ports et projets industriels, artificialisation du littoral	Variation de la dynamique hydro-sédimentaire et de l'évolution naturelle des habitats sur le site	OO7 - Eviter toute nouvelle modification anthropique des conditions hydrographiques ayant un impact résiduel négatif sur les habitats	100 % des nouvelles autorisations des projets ne présentant pas d'impact résiduel notable suite à la séquence ERC	Nombre de nouveaux aménagements ayant un impact résiduel notable suite à la l'application de la séquence ERC (au sens de l'évaluation environnementale)	G2 – Articuler la mise en œuvre du DOCOB avec les autres politiques publiques et contribuer aux réseaux de gestionnaires		Cf indicateurs G2
					G3 - Intégrer les enjeux de conservation dans les procédures réglementaires		Cf indicateurs G3
Variation naturelle des conditions hydro sédimentaires		OO6- Eviter les pertes d'habitats liées à la dynamique sédimentaire naturelle du site	La diversité des habitats et des fonctionnalités de la baie sont maintenues	Nombre et type d'habitats sur le site	C1 – Acquérir des connaissances sur le milieu et les enjeux écologiques		Cf indicateurs C1
			Les fonctionnalités de l'île aux oiseaux sont maintenues dans l'estuaire		M4 - Développer un plan d'action "île aux oiseaux"	M4.1 Suivre le déplacement et l'évolution des habitats M4.2 Etudier les potentiels d'évolution du complexe d'habitats "l'île aux oiseaux" M4.3 Développer en concertation un plan d'action « île aux oiseaux » M4.4 Mise en place du programme d'action	- Nombre de réunion du groupe de travail "île aux oiseaux" - Existence du plan d'action

Tableau sur la qualité des eaux (facteur d'influence transversal)

Tous les habitats et toutes les espèces							
Sous-facteurs d'influence liés à la qualité des eaux	Pression à gérer	Objectifs opérationnels	Résultats attendus	Indicateurs de pression	Opérations / Actions		Indicateurs de réalisation
Apports de masses d'eaux de l'amont, de contaminants chimiques, de matières organiques par la Bidassoa	Qualité de l'eau (turbidité, matière organique, contaminants chimiques, modifications physico-chimiques d'origine anthropique)	OO4 - Réduire le niveau de pollution et les perturbations dégradant la qualité de l'eau	La qualité des eaux ne dégrade pas l'état de conservation des habitats	Indicateurs DCE	G2 – Articuler la mise en œuvre du DOCOB avec les autres politiques publiques et contribuer aux réseaux de gestionnaires		Cf indicateurs G2
					M1 – Limiter la présence de micropolluants dans l'estuaire de la Bidassoa	M1.1 Assurer une veille et la transmission des informations M1.2 Suivre la mise en œuvre du plan national de lutte contre les PCB dans la Bidassoa M1.3 Participer aux actions de coopération transfrontalière pour l'atteinte du bon état de la masse d'eau « Estuaire de la Bidassoa ».	Nombre de rapports ou études intégrés au système de veille. Fréquence et qualité des échanges transfrontaliers sur la gestion des micropolluants. Évolution des concentrations en PCB et autres micropolluants prioritaires dans la Bidassoa. Nombre d'actions communes menées avec les partenaires espagnols.
Contamination chimique et organique provenant des activités maritimes présentes sur le site ou à proximité			Les ports à proximité ou sur le site N2000 sont dotés d'infrastructures de carénage et de réception et de traitement des effluents aux normes	Accessibilité d'installations de réception portuaires aux normes	M8- Améliorer la gestion durable des activités de plaisance, des mouillages et des infrastructures portuaires	M8.3 Assurer la disponibilité d'infrastructures portuaires aux normes et leurs utilisations	- Présence d'infrastructures de gestion des déchets des activités maritimes dans les espaces portuaires
			100% des usagers utilisent des infrastructures portuaires aux normes	Nombre de travaux de carénage ne respectant pas les normes Nombre de sites de carénage non équipés	S2 - Accompagner des usagers à l'adoption des bonnes pratiques pour la qualité de l'eau et la conservation des habitats marins		Cf indicateurs G2

Tableau sur les déchets (facteur d'influence transversal)

Tous les habitats et toutes les espèces						
Sous-facteurs d'influence liés aux déchets	Pression à gérer	Objectifs opérationnels	Résultats attendus	Opérations / Actions		Indicateurs de réalisation
Activités anthropiques en amont du site (dont les zones de décharges)	Déchets provenant des activités anthropiques terrestre en amont du site	OO5 - Réduire les apports et la présence de déchets d'origine terrestres ou issus d'activités maritimes	Tendance à la baisse des déchets sur le site	M7- Accompagner et sensibiliser les acteurs pour réduire les déchets dans le site	M7.1 Prévenir les apports de déchets en amont du site M7.2 Prévenir les apports de déchets sur le site M7.3 Accompagner les initiatives de ramassage collectifs de déchets à terre et en mer	Nombre d’initiatives citoyennes de ramassage de déchets Existence et respect du plan de gestion différencié de la plage d’Hendaye Nombre d’initiatives citoyennes de ramassage de déchets dont les organisateurs et les bénévoles sensibilisés aux enjeux N2000 - Nombre de dispositif pérennes de ramassage de déchets dans l’estuaire de la Bidassoa
Activités anthropiques du site	Déchets provenant des activités anthropiques présentes sur ou à proximité directe du site				M8- Améliorer la gestion durable des activités de plaisance, des mouillages et des infrastructures portuaires	M8.3 Assurer la disponibilité d’infrastructures portuaires aux normes et leurs utilisations

Tableau sur les changements globaux (facteur d'influence transversal)

Tous les habitats et toutes les espèces						
Sous-facteurs d'influence liés aux changements globaux	Pression à gérer	Objectifs opérationnels	Résultats attendus	Opérations / Actions		Indicateurs de réalisation
Sources multiples	Modification des conditions physico-chimique des milieux ; modification des aires de répartition ; variation du niveau de la mer	OO8-S'adapter aux effets du changement climatique	Adaptation de la gestion aux effets du changement climatique	M10 – Adapter l'action aux changements globaux	M10.1 Elaborer un diagnostic de vulnérabilité et d'opportunité	- Réalisation du diagnostic de vulnérabilité et d'opportunité
					M10.2 Elaborer un plan d'adaptation	- Réalisation du plan d'adaptation à l'échelle du site
			M10.3 Etudier les capacités d'atténuation	- Prise en compte des effets du changement climatique dans les modalités de gestion et dans les fiches mesures		
				C1 – Acquérir des connaissances sur le milieu et les enjeux écologiques		- Nombre de campagne d'acquisition de connaissance - Temps affecté à la mesure - Nombre de projets accompagnés
	Multiple dont celles contribuant à la production de CO ² dans l'atmosphère		Les usagers connaissent les liens entre changement climatique et biodiversité	S3 – Promouvoir le site Natura 2000 auprès du grand public du territoire		- Nombre de supports de communication édités dans les trois langues et diffusés

Tableau sur la gouvernance et la coordination (facteur clé de réussite)

Facteur clé de réussite : gouvernance et coordination				
Objectifs opérationnels	Résultats attendus	Mesures	Actions	Indicateurs de réalisation
OO 1 - Coordonner et mettre en œuvre la gestion du site Natura 2000 en lien avec les autres politiques publiques et avec les instances espagnoles	Gestion dynamique ; mise à jour et bancarisation des données. Un site Natura 2000, un DOCOB et un FSD d'actualité. Un bilan et une évaluation régulière des actions menées.	G1 – Actualiser les données du document d'objectifs	G1.1 Concevoir et mettre à jour des indicateurs de suivi et d'évaluation du tableau de bord G1.2 Faire évoluer le programme d'action au fur et à mesure de l'actualisation des données écologiques sur le territoire G1.3 Mettre à jour du FSD (Formulaire Standard de données) G1.4 Contribuer à la valorisation et au partage des données relatives au site Natura 2000 G1.5 Actualiser les éléments cartographiques G1.6 Porter une réflexion sur les ajustements potentiels du périmètre N2000 pour une meilleure prise en compte des enjeux du territoire	- Existence du tableau de bord complet et/ou simplifié - Bilan annuel de la stratégie d'action réalisé chaque année - Evaluation des finalités de gestion réalisée en fonction des besoins - Nombre d'enjeux ajoutés au FSD - Modification effective du périmètre
	Synergie entre politiques publiques pour la protection du patrimoine naturel. Les enjeux Natura 2000 sont pris en compte dans les documents des différentes politiques publiques en œuvre sur le territoire et inversement.	G2 – Articuler la mise en œuvre du DOCOB avec les autres politiques publiques et contribuer aux réseaux de gestionnaires	G2.1 Partager les données et participer réciproquement aux réunions G2.2 Développer des actions mutualisées entre outils de gestion du territoire G2.3 Coopérer via les réseaux de gestionnaires et projets mutualisés G2.4 Porter la démarche de parrainage des actions par les élus locaux	- Nombre de participation aux instances de gouvernance liées aux différentes politiques publiques en place sur le territoire en lien avec les enjeux ou les activités humaines du site - Nombre d'actions communes développées entre gestionnaires - Nombre d'actions parrainées par des élus du territoire.
	Expertise sur les enjeux N2000 de la part des services instructeurs et des porteurs de projet. Bonne prise en considération des enjeux écologiques du site lors des évaluation des incidences.	G3 - Intégrer les enjeux de conservation dans les procédures réglementaires	G3.1– Développer des outils de communication pour faciliter les procédures d'évaluation des incidences G3.2 – Apporter de l'expertise aux porteurs de projets G3.3 – Former en continu les services instructeurs aux enjeux écologiques du site N2000	- Site internet régulièrement mis à jour - Nombre de dossiers d'EIN prenant en compte les enjeux du site Natura 2000 - Nombre d'échanges avec les services instructeurs et les porteurs de projets
	Communication et coordination entre les structures de gestion de part et d'autre de la frontière. Les instances espagnoles connaissent les enjeux du site Natura 2000 et participent à la gouvernance du site.	G4 - Renforcer la coopération transfrontalière avec les acteurs espagnols	G4.1 Identifier les instances espagnoles et leurs projets en lien avec les enjeux N2000 G4.2 Intégrer les instances espagnoles dans la gouvernance du site N2000 G4.3 Partager les données aux instances espagnoles et participer aux réunions des projets en lien avec les enjeux N2000. G4.4 Développer des actions mutualisées	- Nombre de rencontres avec les acteurs espagnols - Nombre de participation à des réunions espagnoles - Nombre d'acteurs espagnols participant aux réunions et projets du site - Nombre d'actions transfrontalières développées
	Temps et moyens suffisants pour la structure animatrice. Animation du site Natura 2000 et implication des membres du COPIL dans la gouvernance du site.	G5- Animer et mettre en œuvre le DOCOB	Assurer les fonctions administratives diverses, la mise en œuvre des actions d'information, de communication, de sensibilisation, les missions techniques, la recherche de financements, ainsi que le suivi et l'évaluation de la gestion	- Plan d'action annuel établi - Nombre de réunions organisées (COPIL, COTECH, GT, ...) - Evaluation annuelle réalisée

Tableau sur la sensibilisation (facteur clé de réussite)

Facteur clé de réussite : sensibilisation				
Objectifs opérationnels	Résultats attendus	Mesures	Actions	Indicateurs de réalisation
OO 3 - Sensibiliser et améliorer en continu la connaissance par les acteurs et les usagers du site Natura 2000	Les professionnels, les usagers, les membres du COPIL, les acteurs espagnols et le grand public connaissent de mieux en mieux les habitats et les espèces à protéger sur les sites Natura 2000 ainsi que les bonnes pratiques permettant d'éviter/limiter les impact. Implication des usagers.	S1 - Améliorer en continu la connaissance des membres du COPIL, des professionnels, des collectivités et des services de l'état	S1.1 Informer les membres du COPIL des connaissances acquises sur le territoire S1.2 Former les agents des collectivités et les professionnels S1.3 Porter à connaissance les enjeux écologiques et les objectifs du site aux différents services d'intervention de contrôle	- Nombre d'échanges avec les collectivités et services de l'Etat et sessions de formations organisées - Nombre de personnes et de structures relais formées
		S2 - Accompagner des usagers à l'adoption des bonnes pratiques pour la qualité de l'eau et la conservation des habitats marins	S2.1 Réaliser une veille sur les pratiques et éditer des outils de communication S2.2 Inciter l'engagement au travers de groupes de travail et de chartes de bonnes pratiques	- Nombre signatures de chartes - Nombre d'outils de communication développés
		S3 – Promouvoir le site Natura 2000 auprès du grand public du territoire	S3.1 Définir un plan de communication conjoint avec les partenaires S3.2 Informer et sensibiliser les usagers et visiteurs du site N2000 S3.3 Présenter N2000 à des actions phares (manifestations, colloques, salons etc.)	- Réalisation du plan de communication - Nombre de supports de communication édités dans les trois langues et diffusés - Nombre de panneau d'information réalisés et installés - Nombre de présentation de N2000 à des actions phares
		S4 - Renforcer l'éducation à l'environnement et le partage de connaissance	S4.1 Accompagner les projets d'éducation à l'environnement pour le grand public S4.2 Accompagner les projets d'éducation à l'environnement pour les scolaires (AME)	- Nombre de projet d'éducation à l'environnement soutenus et/ou animés sur le site N2000 - Nombre d'AME soutenues et/ou animées sur le site N2000

Tableau sur la connaissance (facteur clé de réussite)

Facteur clé de réussite : connaissance				
Objectifs opérationnels	Résultats attendus	Mesures	Actions	Indicateurs de réalisation
OO 2 - Améliorer en continu les connaissances naturalistes, scientifiques et socio-économiques nécessaires à la bonne gestion du site Natura 2000	Connaissance de la dynamique du milieu des habitats et des espèces. Disponibilité des données nécessaires à la surveillance et à la caractérisation de l'état de conservation des habitats et espèces	C1 – Acquérir des connaissances sur le milieu et les enjeux écologiques	C1.1 Participer à l'acquisition de connaissance sur le milieu et son évolution C1.2 Valoriser les données acquises localement C1.3 Améliorer les connaissances sur les habitats d'intérêt communautaires et leurs fonctionnalités C1.4 Améliorer les connaissances sur les espèces d'intérêt communautaires et des fonctionnalités écologiques du site C1.5 Accompagner démarches de sciences participatives et promouvoir les outils existants	- Nombre de campagne d'acquisition de connaissance - Temps affecté à la mesure - Nombre de projets accompagnés
	Disponibilité des données sur les activités humaines sur et à proximité du site Natura 2000	C2 - Améliorer les connaissances sur les activités humaines et de leur interaction avec les enjeux écologiques	C2.1 Améliorer les connaissances sur les usages C2.2 Approfondir les connaissances sur les activités et leurs interactions avec les enjeux écologiques C2.3 Etudier les dynamiques sociales pouvant améliorer l'atteinte des objectifs de conservation	- Nombre de campagne d'acquisition de connaissance - Temps affecté à la mesure
	Disponibilité des données de caractérisation des pressions et des impacts exercées par les activités humaines nécessaires pour objectiver l'aide à la décision			