

Enjeu 1 : "CONSERVATION DE LA NATURALITE DES ZONES HUMIDES" - LES ZONES HUMIDES DU BASSIN VERSANT DES LACS MEDOCAINS, UN PATRIMOINE ECOLOGIQUE RICHE

ENJEU		VISION A LONG TERME										
Fonctionnalités écologiques des zones humides		Objectifs à long terme		Niveau d'exigence	Indicateurs d'état	Métriques	Code	Suivis scientifiques	Indicateurs de réponse	Priorité	Importance	
LES ZONES HUMIDES DU BASSIN VERSANT DES LACS MEDOCAINS, UN PATRIMOINE ECOLOGIQUE RICHE	fonctions écologique et climatique	OLT 1	Conserver la biodiversité tout en favorisant la spontanéité d'évolution de milieux naturels et les continuités écologiques spatio-temporelles	Bon état de conservation d'habitats naturels d'intérêt patrimonial	Etat de conservation des habitats	Cartographie des habitats naturels et dynamique	CS 1	Cartographier et actualiser la cartographie des habitats naturels	Réalisation des suivis	***	***	
				Cortège floristique typique de zones humides des lacs médocains	Espèces végétales typiques	Présence des espèces floristiques typiques	CS 2	suivre la flore patrimoniale		***	***	
				Cortège faunistique typique de zones humides des lacs médocains	Oiseaux	Diversité des oiseaux et nidification	CS 3	suivre les oiseaux nicheurs		***	***	
					Rhopalocères	Diversité des rhopalocères et reproduction	CS 4	suivre les rhopalocères		***	***	
					Amphibiens	Diversité des amphibiens et reproduction	CS 5	suivre les amphibiens		***	***	
					Faune piscicole	Diversité des espèces piscicoles, reproduction du Brochet notamment, et suivi de l'Anguille d'Europe (montaison, dévalaison)	CS 6	suivre la faune piscicole		***	***	
				Fonctionnalité des zones humides	Fonctionnement hydraulique	Fonctionnement hydraulique proche du système naturel (inondation hivernale/assecs estival)	CS 7	Suivre les odonates		***	***	
							CS 8	suivre l'état écologique des masses d'eau		***	***	
							CS 9	suivre le niveau d'eau des lacs, cours d'eau et nappe		***	***	
				Influences sur l'enjeu		STRATEGIE D'ACTION (Durée du plan)						
Facteurs d'influence	Pressions /leviers	Objectifs opérationnels	Résultats attendus	Indicateurs de pression	Métriques	Code	Opérations/actions	Indicateurs de réponse	Priorité	Importance		
Dynamique végétale	Fermeture des milieux	OP 1	restaurer et entretenir l'ouverture des milieux	Restauration ou entretien de zones humides ouvertes sujettes à la fermeture par développement de ligneux	Fermeture des zones humides par développement de ligneux	Recouvrement et/ou densité de ligneux	IP 1	Restaurer et entretenir les milieux par coupe sélective de ligneux et broyage	Surface de zones ayant fait l'objet de coupe de ligneux	*	***	
	IP 2						Restaurer et entretenir les milieux par broyage ou fauche en plein, bandes ou patches	Surfaces broyées	***	***		
Gestion hydraulique	Assèchement des zones humides						IP 3	Restaurer et entretenir les milieux par brûlage dirigé	Surfaces ayant fait l'objet d'opérations de brûlage dirigé	*	**	
							IP 4	Restaurer et entretenir les milieux par pâturage fixe ou mobile	Surfaces pâturées	***	***	
							IP 5	Restaurer et entretenir les milieux par brise-fougère	Surface ayant fait l'objet d'opérations de brise-fougère	*	*	
							IP 6	Utiliser la traction animale	Nombre d'opérations réalisées par traction animale	*	*	
							IP 7	Maintenir une mosaïque de milieux par diversification des modes de gestion/non gestion	Nombre de modes de gestion employés	***	***	
Perturbations physiques et trophiques des milieux	Artificialisation des zones humides	OP 2	maintenir et restaurer les végétations des rives des lacs et lagunes forestières	Restauration de zones humides fonctionnelles, participant à la trame bleue	Modification des berges des lagunes induisant une dégradation de l'état de conservation des lagunes forestières	Proportion de sites impactés par des perturbations par rapport aux sites potentiels d'expression de la flore amphibie caractéristique des rives des lacs et lagunes	IP 8	Restaurer les profils naturels de lagunes forestières	Nombre de lagunes restaurées avec des berges en pentes douces	***	***	
							IP 9	Supprimer des remblais et déchets sur les zones humides	Nombre d'opérations de suppression de remblais et de déchets	***	***	
	Diversité floristique potentielle non exprimée						IP 10	Créer des dépressions lagunaires, des mares d'abreuvement des troupeaux ou des zones d'étrépage localisées	Nombre de mares d'abreuvement ou dépressions lagunaires créées	*	*	
							IP 11	Mettre en place des dispositifs localisés pour la préservation des berges des lacs et lagunes	Surface de zones étrépeées	***	***	
Développement d'espèces étrangères aux sites et notamment d'espèces exotiques envahissantes	Invasions biologiques	OP 3	gérer les espèces exotiques envahissantes et/ou étrangères aux sites	Veille sur le développement d'espèces exotiques envahissantes et/ou étrangères aux sites et l'émergence de nouvelles	Niveau de développement d'espèces exotiques envahissantes et/ou étrangères aux sites	Nombre de foyers connus d'espèces végétales exotiques envahissantes et/ou étrangères aux sites	IP 12	prévenir la prolifération des espèces végétales exotiques envahissantes et/ou étrangères aux sites	Surfaces /linéaire ayant fait l'objet d'opération de lutte contre les espèces végétales étrangères aux sites	***	***	
							IP 13	prévenir la prolifération des espèces animales exotiques envahissantes et/ou étrangères aux sites	Nombre d'opérations de lutte contre les espèces végétales étrangères aux sites : arrachage; coupe...	***	***	
Eutrophisation	Faible spontanéité d'évolution des écosystèmes	OP 4	favoriser la spontanéité d'évolution naturelle des espaces	Limitation de la colonisation d'espèces exotiques envahissantes et/ou étrangères aux sites sur des zones non touchées ou vers des sites à proximité	Constitution et pérennisation d'un réseau de sites en non-intervention	Absence de sites laissés libres d'intervention	Pourcentage d'espaces libres d'intervention par rapport à la surface gérée	IP 14	identifier et stabiliser la non-intervention sur un réseau de sites	Nombre d'opérations de piégeage, chasse et captures réalisés/ Nombre d'individus capturés ou piégés	***	***
								IP 14	identifier et stabiliser la non-intervention sur un réseau de sites	Surfaces laissées libres d'intervention et Nombre de sites en réseau	**	***
Artificialisation de longue date	Pérennité de la démarche à long terme	OP 5	maintenir et rétablir les continuités écologiques terrestres, semi-aquatiques et nocturnes	Continuums écologiques	Maillage paysager	Métrique à définir après réalisation du diagnostic des continuités	EI 1	Diagnostiquer les trames vertes, vertes et bleues et restaurer les corridors écologiques	Réalisation des diagnostics et déclinaison opérationnelle	*	**	

Enjeu 2 : "GESTION DE L'EAU" - LA RESSOURCE EN EAU, AU CŒUR DE LA GESTION EQUILIBREE ET DURABLE DU BASSIN VERSANT

ENJEU		VISION A LONG TERME											
LA RESSOURCE EN EAU, AU CŒUR DE LA GESTION EQUILIBREE ET DURABLE DU BASSIN VERSANT	Fonctionnalités écologiques des zones humides		Objectifs à long terme		Niveau d'exigence	Indicateurs d'état	Métriques	Code	Suivis scientifiques	Indicateurs de réponse	Importance	Priorité	
	fonctions hydrologique, biogéochimique et climatique		OLT 2 Préserver la qualité des eaux et optimiser le fonctionnement hydrologique et les continuités écologiques aquatiques		Bon état écologique des masses d'eau	Etat écologique des masses d'eau (lacs, canal des étangs)	Indicateurs DCE	CS 8	suivre l'état écologique des masses d'eau	Réalisation des suivis	***	***	
					Continuum écologique aquatique	Connexions longitudinales et latérales des milieux aquatiques	Nombre de reconnections longitudinales et latérales : ouvrages, points de reconnexion...	CS 6	suivre la faune piscicole		***	***	
					Gestion quantitative optimale	Faune piscicole	Diversité des espèces piscicoles, reproduction du Brochet notamment, et suivi de l'Anguille d'Europe (montaison, dévalaison)	CS 9	Suivre le niveau d'eau des lacs, cours d'eau et nappe		***	***	
					Fonctionnalités des zones humides	Fonctionnement hydraulique	Fonctionnement hydraulique proche du système naturel (inondation hivernale/assec estival)						
	Influences sur l'enjeu		STRATEGIE D'ACTION (Durée du plan)										
	Facteurs d'influence		Pressions/leviers		Objectifs opérationnels	Résultats attendus	Indicateurs de pression	Métriques	Code	Opérations/actions	Indicateurs de réponse	Importance	Priorité
	Discontinuités écologiques		Absence ou manque de connectivités entre milieux aquatiques		OP 6 maintenir et rétablir les continuités écologiques aquatiques	Continuums écologiques aquatiques	Obstacles à la continuité écologique aquatique	Nombre d'obstacles à la continuité écologique aquatique	EI 2	Diagnostiquer les trames bleues et restaurer les corridors écologiques	Réalisation des diagnostics et déclinaison opérationnelle	***	***
	Fermeture des zones humides		Assèchement des zones humides						MS 1	accompagner les démarches de reconnexion de zones humides sur le territoire	Nombre de démarches de reconnexion de zones humides accompagnées	*	**
	Gestion quantitative de l'eau		Evenements exceptionnels (crues...) et risque inondation Caractéristiques intrinsèques du territoire : degré de pente, vitesse d'écoulement, nature du substrat sableux à l'origine de phénomènes d'érosion		OP 7 gérer les niveaux d'eau	Gestion de l'eau en adéquation avec les différents enjeux : risque inondation, usages, activités économiques de production (agriculture, sylviculture...), biodiversité	Gestion des niveaux d'eau au regard du règlement d'eau	Hauteur d'eau journalière Maintien d'un marnage annuel sur les lacs d'environ 40 à 60 cm en lien avec les conditions météorologiques	MS 2	Gérer les niveaux d'eau en suivant le règlement d'eau validé par arrêté préfectoral	Gestion en adéquation avec le règlement d'eau fixé par arrêté préfectoral	***	***
Nature du bassin versant		Artificialisation des hydrosystèmes et zones humides		OP 8 appliquer un entretien durable des cours d'eau, crastes, canaux et du réseau hydrographique en tête de bassin versant					assurer un entretien durable des cours d'eau, crastes, canaux, réseau hydrographique et zones humides de têtes de bassin versant	Niveau de mise en œuvre du plan pluriannuel de gestion (PPG) des cours d'eau du bassin versant	Respect des préconisations du PPG cours d'eau (linéaire)	MS 3	appliquer une gestion pérenne des milieux aquatiques
Dimension sociale		Compatibilité des niveaux d'eau avec les usages, activités économiques de production (agriculture, sylviculture...) et la conservation de la biodiversité			OP 9 conserver une eau oligotrophe et les capacités auto-épuratoires des zones humides	Bonne qualité d'eau	Flux de nutriments vers les lacs depuis les parcelles agricoles situées sur l'amont du bassin versant	Flux de nutriments				MS 4	promouvoir les pratiques culturelles garantes de la qualité de la ressource en eau
Fonctionnement des cours d'eau, crastes et fossés				IP 15					ajuster la gestion de l'eau sur l'amont du bassin versant et notamment sur les lagunes forestières	Nombre /surface de zones humides restaurées sur les têtes de bassin versant			
Qualité de l'eau		Eutrophisation		OP 9	conserver une eau oligotrophe et les capacités auto-épuratoires des zones humides	Bonne qualité d'eau	Flux de nutriments vers les lacs depuis les parcelles agricoles situées sur l'amont du bassin versant	MS 4	promouvoir les pratiques culturelles garantes de la qualité de la ressource en eau	Utilisation et déploiement de pratiques culturelles garantes de la qualité de la ressource en eau	**	***	

FCR 1 : "CONNAISSANCES / PARTENARIATS" - CONNAISSANCES, PARTENARIATS ET TRANSMISSION DES PATRIMOINES NATUREL ET CULTUREL POUR LA GESTION DES ZONES HUMIDES

FACTEUR CLE DE REUSSITE		VISION A LONG TERME		STRATEGIE D'ACTION (DUREE DU PLAN)							
Facteurs d'influence		Objectifs à long terme		Objectifs opérationnels	Résultats attendus	Code	Opérations/actions	Indicateurs de réponse	Importance	Priorité	
CONNAISSANCES, PARTENARIATS, TRANSMISSION DES PATRIMOINES NATUREL ET CULTUREL POUR LA GESTION DES ZONES HUMIDES ET INTEGRATION DES ZONES HUMIDES DANS LEUR CONTEXTE TERRITORIAL	Equilibre des écosystèmes : relations espèces-milieux... Dynamiques évolutives liés à des facteurs locaux (gestion, historique, ressources...) comme Structuration des dispositifs de suivi : protocoles, compétences et moyens humains mobilisables....	OLT 3	Améliorer les connaissances des espèces, habitats et processus et évaluer l'effet de la gestion	OP 10	réaliser des inventaires, suivis et études des espèces, habitats et processus	Données, indicateurs de la gestion	CS 1	Cartographier et actualiser la cartographie des habitats naturels des zones humides	Réalisation des inventaires, études et suivis scientifiques	***	***
							EI 3	inventorier les lagunes forestières du bassin versant		***	***
							EI 4	réaliser un relevé topographique lidar du bassin versant		***	***
							CS 2	suivre la flore patrimoniale		***	***
							CS 3	suivre les oiseaux nicheurs		***	***
							CS 4	suivre les rhopalocères		***	***
							CS 5	suivre les amphibiens		***	***
							CS 6	suivre la faune piscicole		***	***
							CS 7	Suivre les odonates		***	***
							CS 8	suivre l'état écologique des masses d'eau		***	***
							CS 9	suivre le niveau d'eau des lacs, cours d'eau et nappe		***	***
							CS 10	suivre le stockage du carbone dans les zones humides		***	***
							EI 5	Inventorier les chiroptères		*	**
							Partenariats, collaborations	OLT 4		Supporter un territoire d'expérimentation et d'harmonisation de la gestion des zones humides	OP 11
MS 5	renseigner les bases de données des observatoires aquitains sur la faune et la flore	Versement des données effectif vers les observatoires régionaux du patrimoine naturel	***	***							
MS 6	réunir des groupes de travail par thématiques	Réunion des groupes de travail	**	**							
Répliquabilité des démarches engagées	OLT 4	Supporter un territoire d'expérimentation et d'harmonisation de la gestion des zones humides	OP 12	expérimenter, étudier et valoriser les retours d'expérience	Valorisation des retours d'expérience et analyse des données recueillies	EI 6	analyser les données et devenir un territoire pilote sur les questions de zones humides	Réalisation des analyses de données Mise en œuvre de démarches expérimentales sur la question des zones humides	*	***	
Valeur culturelle des zones humides						OLT 5	Intégrer les zones humides et leur dynamique de gestion dans le contexte territorial et historique	OP 13	maintenir la multiplicité d'acteurs engagés dans la gestion	Conservation d'acteurs multiples engagés dans la démarche de gestion des zones humides	MS 7
Support d'activités traditionnelles	PA 1	Encourager et soutenir les démarches de transmission du patrimoine culturel et la cohérence des activités locales et traditionnelles avec la préservation des zones humides	Organisation de temps d'échanges et concertation des acteurs du territoire Mise en œuvre des activités traditionnelles et locales dans une démarche globale de préservation des zones humides	***	***						
	Support d'activités traditionnelles	OLT 5	Intégrer les zones humides et leur dynamique de gestion dans le contexte territorial et historique	OP 14	améliorer les connaissances sur l'historique et le fonctionnement des sites pour optimiser la gestion et travailler sur l'intégration des zones humides dans la stratégie territoriale						Valorisation de l'historique du territoire dans la démarche de préservation des zones humides
PA 2						travailler sur l'ancrage territorial des zones humides	Démarche de préservation des zones humides inscrite dans le contexte local	***	***		

FCR 2 : "SENSIBILISATION" - SENSIBILISATION AUX ENJEUX DE PRESERVATION DE LA NATURE

FACTEUR CLE DE REUSSITE		VISION A LONG TERME		STRATEGIE D'ACTION (DUREE DU PLAN)							
Facteurs d'influence		Objectifs à long terme		Objectifs opérationnels		Résultats attendus	Code	Opérations/actions	Indicateurs de réponse	Importance	Priorité
SENSIBILISATION AUX ENJEUX DE PRESERVATION DE LA NATURE	Fréquentation du public dans une zone attractive notamment en période estivale Accessibilité et fragilité des sites : dérangement des espèces, perturbations et altérations physiques... Demandes et initiatives locales d'acteurs du territoire (associations, collectivités, scolaires, habitants...) Réseau existant de sites et supports adaptés à la découverte du patrimoine naturel ainsi que d'acteurs engagés dans cette démarche Structuration des outils de sensibilisation et d'accueil : outils de communication, moyens humains mobilisables....	OLT 6	Consolider l'accueil du public sur des sites adaptés et développer l'importance pédagogique du secteur	OP 15	conforter le potentiel d'accueil existant et gérer la fréquentation des sites	Renforcement et déploiement raisonné du réseau de sites et d'outils fonctionnels et adaptés pour l'accueil et la sensibilisation du public	CC 1	créer de nouveaux supports ou outils d'interprétation	Nombre de nouveaux support ou outils créés	*	*
						Données sur la fréquentation et gestion des flux	CI 1	entretenir et renouveler les outils d'interprétation des sentiers	Etat fonctionnel des sentiers d'interprétation	*	***
						CI 2	suivre et gérer la fréquentation des sites	Taux de fréquentation des sites et adaptations réalisées en conséquence	**	***	
						SP 1	évaluer la faisabilité de mise en place d'un "ambassadeur" des lacs médocains	Réalisation de l'étude de faisabilité et mise en place si opportun	*	**	
				OP 16	intervenir auprès du public selon une stratégie de communication établie	Réalisation d'interventions (visites, chantiers participatifs, formations,...) auprès de publics variés et mise à disposition d'outils pédagogiques	PA 3	réaliser des interventions auprès du public scolaire	Nombre d'interventions réalisées auprès des scolaires	**	**
						PA 4	réaliser des interventions lors de journées évènementielles sur le territoire	Nombre d'interventions réalisées lors de journées évènementielles	**	**	
						PA 5	coordonner des chantiers et suivis participatifs	Nombre de chantiers participatifs coordonnés	**	**	
				OP 17	communiquer	Meilleure connaissance des enjeux écologiques et de la gestion employée sur le territoire des lacs médocains	CC 2	créer des supports pédagogiques à destination des encadrants	Nombre de supports pédagogiques créés à destination des encadrants	**	***
							CC 3	réaliser des supports de communication	Nombre de supports de communication réalisés	***	***
				OP 18	développer les liens et la communication avec l'enseignement supérieur et les acteurs professionnels du territoire		MS 8	Accompagner les collectivités et acteurs du territoire dans des projets de sensibilisation à l'environnement	Nombre de démarches des collectivités et acteurs du territoire accompagnées	*	*
							PA 6	Développer les liens avec l'enseignement supérieur via des démarches communes : réalisation d'interventions auprès des étudiants, encadrement ou co-encadrement de projets étudiants et stages ...	Nombre de démarches partenariales engagées : conventions de partenariats signées, interventions réalisées auprès d'étudiants, projets étudiants et stages encadrés....	**	**
							PA 7	organiser des formations à destination des professionnels	Nombre de formations professionnelles organisées	***	***

FCE 3 : "ANIMATION" - ANIMATION DE LA DEMARCHE DE GESTION DES ZONES HUMIDES

FACTEUR CLE DE REUSSITE		VISION A LONG TERME		STRATEGIE D'ACTION (DUREE DU PLAN)									
Facteurs d'influence		Objectifs à long terme		Objectifs opérationnels		Résultats attendus	Code	Opérations/actions	Indicateurs de réponse	Importance	Priorité		
ANIMATION DE LA DEMARCHE DE GESTION DES ZONES HUMIDES	Ancrage territorial de la structure animatrice : liens/échanges avec les acteurs du territoire, les partenaires techniques et financiers	OLT 7	Mettre en œuvre la coordination de la démarche de gestion globale des zones humides	OP 19	coordonner la réalisation des objectifs du Plan d'Actions	Mise en œuvre et pérennisation de la démarche concertée de gestion et de préservation des zones humides	MS 10	assurer la mise en œuvre du Plan d'Actions	Mise en œuvre des actions du Plan d'Actions en concertation avec les partenaires locaux, techniques et financiers	***	***		
								assurer la concertation					
								coordonner les actions					
								assurer la gestion de l'eau et le suivi des niveaux d'eau					
								participer aux inventaires et suivis					
	participer au montage des travaux		Réalisation des actions de gestion et travaux et suivis										
	réaliser les bilans d'activité et les démarches relatives à l'évaluation du Plan d'Actions		Communication et réalisation des bilans d'activités et des démarches d'évaluation										
	faire la communication												
	Personnel dédié à l'exercice de la mission "zones humides"					OP 20	participer aux réflexions foncières et d'aménagement du territoire	Démarche foncière adaptée aux enjeux de préservation des zones humides	MS 11	Participer au groupe foncier local des lacs médocains et aux réflexions sur le foncier et réaliser le suivi de l'acquisition foncière	Participation au Groupe Foncier local et aux réunions relatives aux ZPENS	**	**
											Nombre de parcelles acquises dans le cadre de la stratégie foncière concertée		
MS 12		accompagner les démarches foncières publiques et outils de planification territoriale								Opérations accompagnées			