

Information complémentaire

Description générale du site

Le Delta constitue une entité d'intérêt majeur, spécifique et dont l'équilibre est fragile. Ses paysages se caractérisent par une interface permanente entre la terre et l'eau. Le delta est composé de lieux multiples où se juxtaposent des parties stables occupées par des prés salés, des domaines endigués, des roselières, des prairies pâturées et des secteurs soumis à la dynamique des marées, bancs sableux et vasières.

Les eaux douces de la rivière et les eaux salées de l'océan se rejoignent et sont propices à l'implantation d'espèces spécifiques. Situé sur l'une des voies de migration les plus importantes d'Europe, il constitue véritablement le domaine des oiseaux.

Description du type de delimitation appliqué

A partir de cet endroit, elle suit la limite administrative de la commune de Lanton vers le sud-est jusqu'au chenal de Teychan.

Le tracé remonte ensuite vers l'Est en suivant la rive Nord du chenal du Teychan, relie les balises 14 et 16, poursuit sur cette rive jusqu'à l'entrée Ouest du chenal de Tessillat, traverse en ligne directe vers le Sud Est jusqu'à la J0.

De la J0, le tracé suit la rive Est du chenal du Comprian, passe par la J2 et rejoint la J4.

De la J4, le tracé rejoint la K15 sur le chenal du Teich, puis ensuite la pointe Ouest du domaine de Bayonne.

A partir de là, le tracé sur le domaine terrestre suit des lignes évidentes et repérables sur le terrain (voie ferrée, route, rues, chemins, ponts, boisements classés,...) en évitant au mieux les secteurs urbanisés et en intégrant au mieux les espaces naturels essentiels (zones humides) ou complémentaires (boisements) à la délimitation cohérente sur le plan écologique d'une site RAMSAR.

Justification des critères

Les listes d'habitats et d'espèces présentées ont été compilées à partir des inventaires conduits dans le cadre du Document d'objectifs Natura 2000 des « Vallées de la Leyre », ainsi que ceux conduits dans le cadre de l'élaboration des plans de gestion des acquisitions foncières du Conservatoire du Littoral : Ile de Malprat, Domaine de Certes-Graveyron, Port des Tuiles, Domaine de Fleury.

Elles ne sont pas exhaustives et il est possible que le site recèle d'autres richesses animales et végétales encore méconnues.

Les listes totales (reprenant les extraits ci-dessous), sont données en annexe 5 : celle-ci présente la liste totale et le statut de protection / de menace / statut sur le site, des habitats naturels, groupements végétaux et espèces identifiés à ce jour dans le périmètre du site proposé.

(Cette liste a été établie en compilant les données figurant dans le Document d'Objectifs de la vallée de la Leyre, et dans les plans de gestion des propriétés du Conservatoire de l'Espace Littoral. Il ne s'agit en aucun cas d'une liste exhaustive dans la mesure où, à l'amont de la confluence Leyre/bassin d'Arcachon,

seuls les habitats de l'annexe I de la directive Habitats et les espèces de l'annexe II ont été recherchés dans le cadre du Docob. Les autres habitats ou espèces (non DH) n'ont pas été recherchés dans cette zone.)

Critère 1 : contient un exemple représentatif, rare ou unique de type de zone humide naturelle ou quasi naturelle de la région biogéographique concernée

- **Habitats vulnérables ou menacés :**

Habitats Prioritaires inscrits à l'annexe 1 de la Directive Habitats CEE 92-43 :

Quatre habitats menacés prioritaires de l'annexe I de la DHFF sont présents dans le site proposé, où ils représentent tous des surfaces conséquentes : quoique les surfaces exactes représentées par chacun d'eux ne sont pas disponibles à l'échelle du site proposé, ils représentent à eux tous environ 1/3 du site (sans doute presque 1,000 hectares).

Code N2000	Code CORINE	Intitulé de l'habitat
1150*	21, 23.2, 23.211	Lagunes côtières Herbiers et gazons amphibies saumâtres
4020*	31.12	Landes atlantiques humides
91 E0*	44.3	Aulnaies-frênaies
6230*	35.1	Pelouses herbeuses sur substrat siliceux

Habitats inscrits à l'annexe 1 de la Directive Habitats CEE 92-43 (non prioritaires) :

En outre, **le site héberge en outre 23 habitats non prioritaires de l'annexe I de la DHFF**, où ils représentent également chacun des surfaces conséquentes : il est estimé que plus de 80 à 90% de la surface du site proposé est constituée d'habitats d'intérêt communautaire, soit environ 2,700 ha (dont probablement 1,000 ha d'habitats prioritaires).

Cinq d'entre eux sont représentés par **plusieurs faciès** (2 à 5 faciès différents pour chacun), chacun présentant un intérêt biologique particulier et remarquable (cf. tableau ci-dessous).

Les herbiers de Zostère et les vasières sont un élément déterminant de la richesse du site (refuge pour les communauté invertébrées, rôle d'oxygénation de l'eau, ressource alimentaire pour les oiseaux hivernants), de même que les vastes ensemble des prés salés et de prairies inondables.

Bancs de sable à faible couverture permanente d'eau marine

(Code N2000 et Intitulé de l'habitat selon la Directive Habitat et "Les habitats et les espèces Natura 2000 en mer", Agence des aires marines protégées, 2009.)

Code N2000	Code CORINE	Intitulé de l'habitat
COMMUNAUTES LITTORALES		
1110-1	11	Sables fins propres et légèrement envasés, herbiers à <i>Zostera marina</i> de la façade atlantique
1130-1	13.2, 11.2	Slikke en mer à marées (façade atlantique)
1160-1	12	Vasières infralittorales (façade atlantique)
1130	13.2, 11.2	Herbiers des estuaires
1310	15.1	Gazons pionniers salés, à salicorne
1310	15.1112	Groupement à Soude et Salicorne
1320	15.21	Prairies pionnières à spartines
1330	15.3	Prés salés atlantiques
1330-3	15.33	Communauté du Schorre supérieur
1330	15.33A	Groupement à Jonc maritime
1330	15.331	Formation dominée par le Jonc de Gérard
1330	15.35	Végétation à <i>Elytrigia pycnanthus</i>
1410	15.52	Prés salés méditerranéens
1410	15.52	Prés salés méditerranéens à Jonc de Gérard
1420	15.6	Fourrés des prés salés hygrophiles (salicornes arbustives)
92DO	44.813	Fourrés de tamaris
3190-5	53.17	Parvoroselière des eaux saumâtres à scirpe compacte
COMMUNAUTES AQUATIQUES		
3260	24.4	Communautés des eaux courantes
3150	22.13x22.4	Communautés des eaux stagnantes
1130	13.4 x23.21	Herbier enraciné submergé des eaux saumâtres à <i>Ruppia</i> maritime
1130	23.22	Gazon amphibie des vases saumâtres à petit scirpe
COMMUNAUTES AMPHIBIES		
3130	22.3	Gazons amphibies mésotrophes
3130	22.12	Gazons amphibies des berges tourbeuses
3130	22.31	Gazons amphibies des berges tourbeuses
3130	22.32	Gazons amphibies des berges tourbeuses
3170	22.34	Mares temporaires méditerranéennes ou thermo-atlantiques... à végétation amphibie naine
TOURBIERES ET MILIEUX TOURBEUX ASSOCIES		
6410	37.3	Moliniaies atlantiques
PRAIRIES OU BOISEMENTS ALLUVIAUX SOUMIS A INONDATION		
3120	22.11x22.34	Pelouse rase oligotrophe à <i>Isoetes histrix</i>
3270	24.52	Communauté des vases mésotrophes
37.71	Mégaphorbiaies	à oenanthe crocata
COMMUNAUTES DES BOISEMENTS ET LANDES SECHES		
4030	31.2	Landes sèches
		Chênaie acidiphile aquitano-ligérienne sur podzol, ni riveraine ni

9190	41.54	marécageuse
9230	41.65	Chênaie galicio-portugaise

9230	41.65	Chênaie à Chêne tauzin
9540	42.811	Forêt de pins et de chênes verts de la Charente (et de la Gironde) avec Quercus ilex en sous-strate

**LPN: Liste de Protection Nationale LPR: Liste Protection Regionale LRM: Liste Rouge Mondial
LRN: Liste Rouge Nationale**

- **Flore vulnérable ou menacée :**

Espèces inscrites à l'annexe 2 de la Directive Habitats CEE 92-43 (DH2) :

En l'état actuel des connaissances, le site héberge **1 espèce végétale (non prioritaire) inscrite à l'annexe 2 de la DHFF** : Flûteau nageant *Luroium natans*.

Code N2000	Nom scientifique	Statut de protection										Niveau de menace		Source		
		DH2	DH4	DH5	LPN	LPR	Berne	Bonn	Barcelon	OSPAR	Washington n/ CITES	DH2. Prioritaire LRM (UICN)	LRN		espèce d'intérêt particulier	
1383	<i>Dichelyma capillaceum</i>	x														CBSA
1831	<i>Luronium natans</i>	x			x		1							x		Docob Leyre

Autres espèces végétales menacées ou vulnérables (en France, en Aquitaine) :

En l'état actuel des connaissances, le site héberge :

- **4 espèces** végétales inscrites au Livre Rouge des espèces végétales menacées en France : *Dryopteris aemula*, *Rhynchospora fusca* (protégée aussi en Aquitaine), *Cirsium filipendulum*, *Eleocharis parvula*
- **21 espèces** végétales protégées en Aquitaine
- 10 espèces végétales présentant un intérêt biologique particulier dans le contexte local (ni protégées, ni inscrites en liste rouge nationale ou régionale)

Parmi les 4 espèces du Livre Rouge National, *Eleocharis parvula* (LRN : espèce du tome 2, à surveiller) mérite une attention particulière : **longtemps considérée disparue sur le territoire national**, mais retrouvée ensuite en quelques localités, elle ne fait partie d'aucune liste d'espèces protégées et ne figure pas sur la liste rouge régionale.

Nom scientifique	Statut de protection										Niveau de menace		Source			
	DH2	DH4	DH5	LPN	LPR	Berne	Bonn	Barcelon	OSPAR	Washington n/ CITES	DH2. Prioritaire LRM (UICN)	LRN		espèce d'intérêt particulier		
<i>Dryopteris aemula</i>				x												

<i>Rhynchospora fusca</i>				X								X		Docob Leyre
<i>Cirsium filipendulum</i>												X		Docob Leyre
<i>Eleocharis parvula</i>												X	X	Docob Leyre
<i>Adiantum capillus-veneris</i>				X									X	Docob Leyre
<i>Agrostis capillaris castellanna</i>				X										PdG certes-Graveyron
<i>Halimium umbellatum</i>				X										Docob Leyre
<i>Hottonia palustris</i>				X									X	Docob Leyre
<i>Hypericum montanum</i>				X									X	Docob Leyre
<i>Lotus angustissimus angustissimus</i>				X										PdG certes-Graveyron
<i>Narthecium ossifragum</i>				X										Docob Leyre
<i>Noccaea caerulescens</i>				X									X	Docob Leyre
<i>Oenanthe silaifolia</i>				X										PdG certes-Graveyron
<i>Romulea bulbocodium</i>				X										
<i>Ruppia maritima</i>				X										Docob Leyre
<i>Scirpus sylvaticus</i>				X										Docob Leyre
<i>Trifolium ornithopodioides</i>				X										PdG certes-Graveyron
<i>Triglochin bulbosum barrelieri</i>				X										PdG certes-Graveyron
<i>Vallisneria spiralis</i>				X										Docob Leyre
<i>Zannichellia palustris</i>				X										PdG certes-Graveyron
<i>Zostera marina</i>				X										
<i>Carex digitata</i>				X									X	Docob Leyre
<i>Gentiana pneumonanthe</i>				X									X	Docob Leyre
<i>Neottia nidus-avis</i>				X									X	Docob Leyre
<i>Ruscus aculeatus</i>		X											X	Docob Leyre
<i>Allium ursinum</i>													X	Docob Leyre
<i>Cardamine impatiens</i>													X	Docob Leyre
<i>Chrysosplenium oppositifolium</i>													X	Docob Leyre
<i>Equisetum hyemale</i>													X	Docob Leyre
<i>Eriophorum angustifolium</i>													X	Docob Leyre
<i>Geranium sanguineum</i>													X	Docob Leyre
<i>Lycopodiella inundata</i>													X	Docob Leyre
<i>Phyteuma spicatum</i>													X	Docob Leyre
<i>Pleum phleoides</i>													X	Docob Leyre

- **Faune vulnérable ou menace (autre que avifaune) :**

Espèces inscrites à l'annexe 2 de la Directive Habitats CEE 92-43 :

Le site héberge **16 espèces animales inscrites à l'annexe 2 de la DHFF**, dont le **Vison d'Europe, espèce prioritaire** faisant l'objet d'un plan national de restauration. Le maintien des populations de cette espèce en Aquitaine est une priorité, cette région étant la dernière à héberger l'espèce, autrefois répartie sur l'ensemble du territoire national.

Code N2000	Nom scientifique	Statut de protection											Niveau de menace			Statut sur le site					
		DH1	DH2	DH2*	DH4	DH5	DO1	LPN	LPR	Berne	Bonn	Barcelon	O S P A R	D H *	LRM (UICN)	LRN	autre intérêt particu lier	Séd.	Non sédentaires		
																	Repro	Alim	Mia	Hiv	Est
Insectes																					
1044	<i>Coenagrion mercuriale</i>	x				x		2							NT	EN	x				
1042	<i>Leucorrhinia pectoralis</i>	x		x	x	x		2								EN	x				
1071	<i>Coenonympha oedippus</i>	x		x	x	x		2						LR/NT	EN		x				
1052	<i>Euphydryas aurinia</i>	x				x		2							EN		x				
1088	<i>Cerambyx cerdo</i>	x		x	x	x		2									x				
1083	<i>Lucanus cervus</i>	x				x		3									x				
Reptiles																					
1120	<i>Emys orbicularis</i>	x		x	x	x		2						LR/NT	NT		x				
Mammifères																					
1355	<i>Lutra lutra</i>	x		x	x	x		2						NT	LC		x	x			
1356*	<i>Mustela lutreola</i>	x		x	x	x		2			x			CR	EN		x	x			
																	(A2ace; C1)				
1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	x		x	x	x		2	2					LC	NT		x	x			
1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	x		x	x	x		2	2					LC	LC		x	x			
1308	<i>Barbastella barbastellus</i>	x		x	x	x		2	2					NT	LC		x				
1323	<i>Myotis Bechsteini</i>	x		x	x	x		2	2					NT	NT		x	x			

Poissons																				
1099	<i>Lampetra fluviatilis</i>	x				x	(x)	3	3			LC	VU			x	x	x		
1096	<i>Lampetra planeri</i>	x				x	(x)	3	3			LC	VU	x		x	x		x	x
1095	<i>Petromyzon marinus</i>	x			x		(x)	3	3	5		LC	VU			x	x	x		

Autres espèces de faune menacées ou vulnérables (en France, en Aquitaine) :

En l'état actuel des connaissances, le site héberge en outre **24 autres espèces animales menacées** (23 sédentaires), dont :

- **9 espèces** animales inscrites en annexe 4 de la DHFF : 3 reptiles, 5 mammifères et 1 poisson
- **16 espèces** animales protégées en France : 7 reptiles et 9 mammifères
- **21 espèces** animales inscrites de la Liste Rouge des espèces de faune menacées en France, dont 2 « Vulnérables » (Anguille, Brochet), et 2 « Near Threatened » (*Arvicola sapidus*, *Oryctolagus cuniculus*)

Nom scientifique	Statut de protection											Niveau de menace				Statut sur le site						
	DH1	DH2	DH2*	DH4	DH5	DO1	LPN	LPR	Berne	Bonn	Barcelon	OSPAR	DH*	LRM (UICN)	LRN	autre intérêt particulier	Séd.	Non sédentaires				
																	Repro	Alim	Mig	Hiv	Est	
Reptiles																						
<i>Elaphe longissima</i>			x			x								LC	LC		x					
<i>Hierophis viridiflavus</i>			X			X								LC	LC		x					
<i>Lacerta bilineata</i>			X			X								LC	LC		x					
<i>Podarcis muralis</i>			X			X								LC	LC		x					
<i>Anguis fragilis</i>						X								NE	LC		x					
<i>Coronella girondica</i>						X								LC	LC		x					
<i>Natrix maura</i>						x								LC	LC	x	x					
<i>Coluber viridiflavus</i>																x	x					

- Avifaune vulnérable ou menacée :**

Espèces inscrites à l'annexe 1 de la Directive Oiseaux CEE 79/409 :

Le site accueille **30 espèces d'oiseaux inscrites à l'annexe 1 de la directive Oiseaux**. Leur statut de protection, leur niveau de menace et leur statut sur le site, sont présentés dans le tableau ci-dessous.

Code N2000	Nom scientifique	Statut de Protection					Niveau de menace			Statut sur le site				
		DO1	LPN	LPR	Berne	Bonn	¹ LREU Tucker & Heath, 1994)	LRN	autre intérêt particulier	Séd.	Non sédentaires			
A229	<i>Alcedo atthis</i>	x			x		SPEC 3, H			x	x			
A029	<i>Ardea purpurea</i>	x	x									x	x	x
A021	<i>stellaris</i>						SPEC 3, D SPEC 3, H	VU					x	
A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>	x	x				SPEC 3, S SPEC 3, H			x			x	
A196	<i>Chlidonias hybridus</i>	x	x				SPEC 3, S SPEC 3, H						x	
A197	<i>Chlidonias niger</i>	x	x				SPEC 3, H	VU					x	
A031	<i>Ciconia ciconia</i>	x	x				SPEC 2, H			x		x	x	x
A080	<i>Circaetus gallicus</i>	x	x				SPEC 3, R					x	x	
A081	<i>Circus aeruginosus</i>	x	x				Non-SPEC, S	VU		x		x	x	x
A082	<i>Circus cyaneus</i>	x	x				SPEC 3, H					x	x	
A084	<i>Circus pygargus</i>	x	x				Non-SPEC, S	VU		x			x	
A027	<i>Egretta alba</i>	x	x				Non-SPEC, S	NT				x	x	x
A026	<i>Egretta garzetta</i>	x	x				Non-SPEC, S			x		x	x	x
A103	<i>Falco peregrinus</i>	x	x				Non-SPEC, S						x	x
A131	<i>Himantopus himantopus</i>	x	x							x			x	
A272	<i>Luscinia svecica namnetum</i>	x			2		Non-SPEC, S Non-SPEC, S			x		x	x	

Espèces présentant un statut de conservation défavorable en France (Liste rouge nationale) :

En plus, Le site accueille **17 espèces d'oiseaux inscrites sur la liste rouge nationale** :

- 2 avec le statut « En Danger »
- 6 avec le statut « Near Threatened »
- 9 avec le statut « Vulnérable »

Code N2000	Nom scientifique	Statut de Protection					Niveau de menace			Statut sur le site				
		DO1	LPN	LPR	Berne	Bonn	¹ LREU Tucker & Heath, 1994)	LRN	autre intérêt particulier	Séd.	Non sédentaires			
	<i>Gallinago gallinago</i>						SPEC 3, D	EN	x				x	x
	<i>Locustella luscinioides</i>		X				Non-SPEC, S	EN	x		x		x	x
	<i>Jynx torquilla</i>		X				SPEC 3, D	NT	x		x		x	
	<i>Lanius senator</i>		X				SPEC 2, D	NT	x		x		x	
	<i>Oenanthe oenanthe</i>		X				SPEC 3, D	NT	x				x	
	<i>Passer montanus</i>		X				SPEC 3, D	NT	x		x			
	<i>Phylloscopus trochilus</i>		X				Non-SPEC, S	NT	x		x		x	
	<i>Sylvia communis</i>		X				Non-SPEC, S	NT	x		x		x	
	<i>Anas crecca</i>						SPEC 3, D	VU	x		x	x	x	x
	<i>Anser anser</i>						Non-SPEC, S	VU	x					x
	<i>Anthus pratensis</i>		X				Non-SPEC, S	VU	x				x	x
	<i>Carduelis cannabina</i>		X				SPEC 2, D	VU	x		x			
A156	<i>Limosa limosa</i>						SPEC 2, VU	VU	x				x	x
	<i>Muscicapa striata</i>		X				SPEC 3, H	VU	x		x		x	
	<i>Numenius arquata</i>						SPEC 2, D	VU	x			x	x	x
	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>		X				Non-SPEC, S	VU	x				x	
	<i>Saxicola rubetra</i>		X				Non-SPEC, S	VU	x				x	

Critère 3 : ... abrite des populations d'espèces animales et / ou végétales importantes pour le maintien de la diversité biologique d'une région biogéographique particulière

Le bassin d'Arcachon dans son ensemble : point chaud de diversité biologique régionale

Le bassin d'Arcachon dans son ensemble est un **point chaud de diversité biologique régionale**, en raison de la rencontre, sur des milliers d'hectares (17 500 à marée haute), entre les eaux douces charriées par la Leyre, et les eaux salées provenant de l'océan Atlantique. Les vasières et les étendues relictuelles de prés salés qui en résultent, hébergent une **faune et une flore considérables, appartenant à la fois aux écosystèmes terrestres, saumâtres et marins.**

En outre, il peut être considéré dans son ensemble comme un **point chaud unique à l'échelle de la façade atlantique de la France abritant des espèces et des habitats spécifiques dans cette région biogéographique.**

Le site proposé est inclus dans cet ensemble remarquable. Il en représente un peu plus d'un quart de la surface.

Espèces végétales et animales spécifiques au balancement des marées

Le site proposé contient une **proportion importante d'espèces végétales et animales spécifiquement adaptées au rythme de balancement des marées et aux conditions environnementales particulières** à ce type d'espace.

Gorgebleue de Nantes

Le site abrite des populations importantes de **Gorgebleue de Nantes** *Luscinia svecica namnetum*, taxon endémique du littoral atlantique français. En tant qu'espèce inscrite à l'Annexe 1 de la directive européenne (n° A272), la **Gorgebleue de Nantes** doit faire l'objet de mesures de conservation spéciale concernant son habitat, afin d'assurer sa survie et sa reproduction dans son aire de distribution. Ce statut européen de l'espèce n'est pas repris dans les listes Ramsar. L'expansion des populations nicheuses de Gorgebleue sur le territoire national, et plus particulièrement de la *namnetum* qui est de loin la sous-espèce la plus abondante, est en effet observée depuis 1940 (Guermeur et Monnat, 1980 ; Constant et Eybert, 1994). Cette sous-espèce se reproduit dans les zones humides d'eau douce de plus en plus éloignées du littoral.

La répartition de l'espèce au sein du Bassin d'Arcachon, se fait de façon agrégative et fragmentée, donc en noyaux (Leconte, 2009). Ainsi, l'on peut distinguer un noyau sur les prés-salés d'Arès, un noyau sur le Domaine de Certes-Graveyron, un sur l'île aux oiseaux, et enfin, le principal, centré sur les domaines endigués du sud de la lagune, entre Gujan-Mestras et l'Île de Malprat. C'est ce dernier agrégat, qui, pour partie intersecte le zonage RAMSAR proposé. Ce noyau représente 89 cantons sur les 145 (+ou- 40, moyenne 2006-09) recensés, soit 61 % de la population du Bassin d'Arcachon.

D'un point de vue de l'évolution de la population, il semble que les effectifs se soient amoindris durant les trente dernières années. En 1981, le Delta de la Leyre accueillait une densité de l'ordre de 1,63 cantons/10 ha, soit 113 chanteurs (Boutet & Petit, 1987), aujourd'hui elle n'est que de 1/10 ha, sur l'ensemble du Bassin, soit 145 chanteurs (Leconte, op cit). La Gorge bleue n'hiverné pas sur le bassin d'Arcachon.

Spatule blanche (*Platalea leucorodia*)

Le site constitue une halte migratoire pré et postnuptiale **cruciale** pour la **Spatule blanche** ainsi que **le premier site français d'hivernage**.

Migration :

En Aquitaine, les mouvements migratoires sont principalement observés sur la côte Atlantique, en particulier dans les cantons côtiers, où les zones humides littorales (vasières, lagunes, domaines endigués) ou arrière littorales (chaîne des lacs landais et marais attenants, estuaire de la Gironde), constituent des entités biogéographiques indispensables au cycle annuel de la Spatule blanche.

Le Bassin d'Arcachon par sa situation sur le littoral atlantique offre des potentialités très importantes pour la Spatule blanche. La présence de domaines endigués sur le delta de l'Eyre (Réserve ornithologique du Teich, les domaines de Certes, Graveyron et de l'Escalopier, l'île de Malprat) pour les reposoirs associés à plus de 100 km² de schorre offrant une ressource trophique abondante constituent des habitats très favorables au développement et au maintien des populations européennes de Spatules blanches. Lors des migrations pré et postnuptiales nous observons un turnover très important sur l'ensemble du delta de Leyre. Des stationnements de plus de **400** individus sont fréquents depuis une dizaine d'années. Pendant ces haltes migratoires, durant lesquelles les oiseaux peuvent stationner plusieurs jours, les spatules peuvent reconstituer leurs réserves énergétiques notamment lors de la migration pré-nuptiale.

Hivernage :

En 1976, l'observation sur le domaine de Certes de deux individus au mois de février annonce les prémices d'un hivernage régulier de l'espèce sur le delta de l'Eyre ; c'est en 1978 (Fleury, 1996) que la première mention d'hivernage de la Spatule blanche en Aquitaine est rapportée. A partir de 1983, ce processus devient régulier. Le premier site d'hivernage occupé est le parc ornithologique de la commune du Teich (cf. propriété de la commune du Teich, cf. carte Annexe 8) : le parc est le premier espace protégé et géré pour favoriser l'accueil et la préservation des oiseaux migrants sur un territoire par ailleurs largement dévolu à la chasse. Il est le seul domaine endigué à offrir alors les conditions hydrauliques et de quiétudes nécessaires au repos des spatules lors des marées hautes et durant la nuit lors des dortoirs. Les spatules y adoptent un cycle tidal toujours d'actualité : une phase de recherche de nourriture sur le schorre du bassin à marée basse en journée alternant avec des phases de repos sur les domaines endigués lors de la marée haute et durant la nuit. Les hivers particulièrement rigoureux de 1985 et 1986 ont empêché le cantonnement durable des oiseaux jusqu'en janvier, bien que des oiseaux aient été présents durant la première phase de l'hivernage (1 mi-décembre 1984, 9 à la même période en 1985).

Durant les années 90, le développement des politiques publiques en faveur de la gestion des espaces protégés permet à cet échassier d'utiliser d'autres sites durant sa période hivernale. Ainsi l'accueil des oiseaux sur le Parc Ornithologique du Teich se voit renforcé par la gestion efficace du domaine de Certes, ce qui permet une meilleure utilisation de l'espace et offre aussi des zones refuges en cas de dérangement sur un secteur ou un autre. Toutefois, la pratique de la chasse aux canards durant la nuit perdure sur ce dernier site, ce qui en limite l'utilisation durant les phases nocturnes. En 2006, un groupe de 162 individus hiverne sur le bassin d'Arcachon ; De 2007 à 2009 environ 90 oiseaux hiverneront chaque année.

Reproduction :

En 1997 et 2005, des tentatives infructueuses ont lieu sur la réserve ornithologique du Teich avec respectivement la fréquentation d'une colonie d'Ardéidés par des individus adultes avec échanges de

branchage mais sans aucune autre preuve avérée puis la reproduction d'un couple dans une colonie d'ardéidés également mais la production des 2 poussins est prédatée par le Milan noir. En 1996, des adultes manipulant des branches sont observés sur le domaine de Certes. Les vellétés reproductrices des Spatules blanches sur les espaces du delta de l'Eyre indique un fort potentiel qui devrait être développé dans les années à venir. La maîtrise foncière publique dans une optique de préservation du patrimoine naturel et paysager devrait contribuer efficacement à cet objectif.

Moyenne sur 10 années des effectifs mensuels de Spatule blanche dans le Delta (1999-2009).

J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
45	52	40	20	10	10	7	22	63	44	29	26

Critère 4 : ... abrite des espèces animales et / ou végétales à un stade critique de leur cycle de vie, ou si elle sert de refuge dans des conditions difficiles

A l'échelle du site Ramsar proposé :

- 1. Site de **reproduction d'au moins 16 espèces inscrites à l'annexe 2 de la directive habitats**, parmi lesquelles le Vison d'Europe (reproduction probable, non prouvée), espèce prioritaire faisant l'objet d'un plan de restauration.
- **2. Reposeurs de marée haute et espaces refuges majeurs pour les oiseaux côtiers** (limicoles, anatidés, anséridés) ; le site proposé (delta de la Leyre et domaines endigués) sert de remise à marée haute (rythme tidal) à de nombreuses espèces (anatidés, limicoles, laridés). Il s'agit en outre d'espaces « refuge » - hors chasse et au sec – essentiels à la survie de ces espèces à deux moments critiques de leur stade de vie :
 - en **halte migratoire** dans le bassin d'Arcachon ;
 - en **hivernage** dans le bassin d'Arcachon ;
- Zone d'alimentation pour la plupart des espèces de limicoles, d'anatidés et de laridés sur les vasières incluses pour partie dans la réserve de chasse maritime et s'étendant jusqu'au cœur du Bassin d'Arcachon

Le périmètre proposé ne comprend qu'une partie de l'unité écologique fonctionnelle au regard des oiseaux côtiers hivernants : cet espace peut malgré cela être considéré comme une unité fonctionnelle à l'intérieur de **l'entité biogéographique fonctionnelle du Bassin d'Arcachon** dans son ensemble : des passes où est située la Réserve Nationale du Banc d'Arguin, à l'embouchure de Leyre, soit 150 Km². C'est en effet dans les vastes vasières de la slikke du Bassin d'Arcachon, découvertes à marée basse, que sont situées les zones de gagnage et d'alimentation – 10 000 ha environ – absolument essentielles à la survie des oiseaux du Bassin d'Arcachon et sans lesquelles les rôles de reposoir et de refuge remplis par le périmètre proposé, n'auraient pas de fondement biologique.

Comparaison des effectifs présents sur le Bassin d'Arcachon et sur le delta (moyenne des effectifs de janvier 2001-2009)

Espèces	Bassin d'Arcachon		Delta de la Leyre		Seuil Ramsar International
	Internuptial	Reproduction	Internuptial	Reproduction	
Bernache cravant <i>Branta leucopsis</i>	60 000	0	2 000	0	2 000
Sterne caugek <i>Sterna sandvicensis</i>	100	5 000	>10	0	1 700

Plongeon imbrin	>50	0	3-5	0	50
Bécasseau variable <i>Calidris alpina</i>	35 000	0	2 500	0	13 300

A l'échelle du Bassin d'Arcachon dans son ensemble :

- **1. Bernache cravant : 60.000 individus hivernants, soit 50% de l'effectif total hivernant en France et entre 25% et 30% de la sous-espèce type *Branta b. bernicla* :**

A l'échelle de la totalité du bassin d'Arcachon, les effectifs hivernants de **Bernache cravant (*Branta bernicla bernicla*)**, depuis environ 10 ans, oscillent entre 50 000 et 60 000 individus qui viennent hiverner sur la lagune, attirés par les immenses herbiers de zostères (*Zostera noltii*). Cela représente désormais près du tiers de la population sibérienne qui vient hiverner sur les côtes occidentales d'Europe moyenne et le bassin d'Arcachon en est également la limite méridionale. La tendance évolutive de cette population et les menaces qui pèsent dessus, plaident en faveur d'une extension du zonage.

- **2. Sterne caugek (*Sterna sandvicensis*)** : la réserve naturelle nationale du Banc d'Arguin (banc de sable situé au pied de la dune du pilat, au cœur des passes du bassin d'Arcachon), créée dans les années 1970, **héberge une des principales colonies de reproduction européenne de Sternes caugek** ayant motivé la création de lé RN.

Durant les années 1980 et 1990, les effectifs reproducteurs se sont maintenus aux alentours de 4.000 couples, ce qui faisait de cette colonie, l'une des plus importantes d'Europe. Mais, depuis la saison 2005, les effectifs ne cessent de décroître (2.400 couples en 2009). L'une des raisons prépondérante à cette diminution des effectifs reproducteurs serait selon la SEPANSO, gestionnaire de la Réserve naturelle, la raréfaction de la ressource halieutique et notamment celle des anchois.

Inféodée aux secteurs les plus maritimes du Bassin d'Arcachon, l'espèce ne fréquente les reposoirs des domaines endigués du Delta (périmètre Ramsar proposé), que de façon très marginale et ce secteur du littoral ne représente en rien des milieux importants pour l'espèce.

- **3. Plongeon imbrin (*Gavia immer*)** : le secteur Arcachon/Sanguinet présente un potentiel très fort pour cette espèce, et **il est estimé entre 50 et 100 l'effectif hivernant, soit plus de la moitié des effectifs nationaux (Barbaro, 2004)** : ce chiffre égale le seuil Ramsar.

Le Bassin d'Arcachon seul, accueille fréquemment une trentaine d'individus de cette espèce en Hivernage (source recensement WetLands). Ce chiffre est déjà important puisqu'il constitue **20 à 30% de la population hivernante nationale** (90 individus en moyenne en janvier sur les années 2000-2006 - Dubois et al. 2009). Il est assez probable que les deux sites Bassins d'Arcachon et Lac de Sanguinet proche (10 km au Sud) fonctionnent de concert, avec des échanges d'individus.

- **4. Cygne tuberculé (*Cygnus olor*)** : le Bassin d'Arcachon constitue, **au cours de l'estivage, une zone de mue privilégiée** pour l'espèce.

Le cygne tuberculé est une espèce résidente sur le Bassin d'Arcachon. Il convient de distinguer trois périodes : reproduction, hivernage et estivage. C'est lors de cette dernière phase que les effectifs les plus élevés sont constatés > 2.500 depuis 2005.

Durant les mois de juillet, août et septembre, ce contingent d'oiseaux circule entre le Nord et le front de delta (inclus dans le zonage retenu). Ainsi, l'ensemble des oiseaux peut être présent dans la zone tout autant qu'une simple fraction. Coefficient de marée, dérangement, force et direction du vent sont des paramètres qui semblent influencer la répartition (Com. Pers., Feigné 2010). Un fois de plus, c'est bien au travers de l'ensemble du bassin que l'on englobe l'ensemble des fonctionnalités écologiques.

- **5. Bécasseau variable (*Calidris alpina*)** : l'espèce utilise le Bassin d'Arcachon en migration et en hivernage. Les oiseaux s'alimentent à marée basse sur les vasières, puis se rassemblent sur des reposoirs hors d'eau à marée haute. Ainsi, selon le coefficient et le dérangement, les oiseaux circulent et se déplacent d'un reposoir à l'autre. **Les effectifs de bécasseaux variables hivernants (WetLands International) sur la lagune se maintiennent depuis au moins le début des années 2000, autour de 35 000 individus (35 000 en 2001, 15000 en 2004, 33 000 en 2007, 36000 en 2008, 36000 en 2009).**

Comme vu précédemment, une partie de ce contingent peut exploiter les reposoirs et les domaines endigués du delta. L'effectif atteint alors quelque 2500 oiseaux (Parc Ornithologique du Teich notamment).

- **Le site constitue en outre (cf critère 3) une halte migratoire pré et postnuptiale cruciale pour la Spatule blanche ainsi que le premier site français d'hivernage.**

Moyenne sur 10 années des effectifs mensuels de Spatule blanche dans le Delta (1999-2009).

J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
45	52	40	20	10	10	7	22	63	44	29	26

Critère 6 : ... abrite, habituellement, plus de 1% des individus d'une population d'une espèce ou sous-espèce d'oiseau d'eau

Les données utilisées ont pour sources les recensements WetLands réalisés sur le bassin d'Arcachon par le réseau des ornithologues bénévoles de la LPO Aquitaine. Il faut noter que les recensements se font à l'échelle du Bassin dans son ensemble. Aussi, les données concernant le seul sous-secteur du delta de la Leyre (périmètre du site Ramsar proposé) n'ont pu être exploitées que lorsque ces données étaient géolocalisées.

A l'échelle du périmètre proposé, il n'existe pas d'autres données exploitables dans la mesure où ce seul périmètre ne fait pas l'objet d'un suivi individualisé dans le cadre de la gestion d'un espace formant une entité de gestion unique.

A l'échelle du site Ramsar proposé :

Bernache cravant (*Branta bernicla*)

Depuis 2006, une partie des oiseaux hivernant sur le bassin d'Arcachon vient très régulièrement s'alimenter à marée basse sur les vasières du delta, à l'intérieur du site Ramsar proposé, où le seuil Ramsar des 2.000 individus est régulièrement atteint, voire même dépassé sans aller au-delà de 3.500.

Site RAMSAR delta de l'Eyre, importance pour la Bernache cravant à ventre sombre

D'après les données numériques et cartographiques des dénombrements de l'hiver 2008-2009, évaluation de l'importance du site retenu par rapport au reste de bassin d'Arcachon et à l'effectif global de Bernaches présentes en France à cette date :

Mi-mois/ année	N/zone Ramsar	%/bernaches bassin	%/bernaches France
NOV.08	11467	31%	10.4%
DEC. 08	8831	17%	8,6%
JAN. 09	6780	11%	6.4%
FEV. 09	7080	43%	11,6%

A l'échelle de l'ensemble du Bassin d'Arcachon, les effectifs hivernants de **Bernache cravant** (*Branta bernicla bernicla*), depuis environ 10 ans, oscillent entre 50 000 et 60 000 individus qui viennent hiverner sur la lagune, attirés par les immenses herbiers de zostères (*Zostera noltii*). Cela représente désormais près du tiers de la population sibérienne qui vient hiverner sur les côtes occidentales d'Europe moyenne et le bassin d'Arcachon en est également la limite méridionale. La tendance évolutive de cette population et les menaces qui pèsent dessus, plaident en faveur d'une extension du zonage.

Rappelons que ce chiffre de 60 000 représente près de **50% de l'effectif total hivernant en France** et entre 25% et 30% de la sous-espèce type *Branta b. bernicla*. Canard pilet (*Anas acuta*)

Les effectifs dans le périmètre proposé sont régulièrement supérieurs au seuil international (600), mais très localisés dans la réserve maritime de chasse et pas ailleurs sur le Bassin d'Arcachon.

Effectifs de Canard pilet présents sur le delta

	Delta de la Leyre (site Ramsar proposé)					Seuil Ramsar International
	2001	2004	2007	2008	2009	
Canard pilet	902	830	650	708	365*	600

* Comptage partiel

Barge à queue noire (*Limosa limosa islandica*)

Le seuil International (470 ind.) vient juste d'être atteint pour cette sous-espèce. **Il peut en fait être dépassé lors de comptages routiniers**, ce qui n'est pas visible dans les chiffres WetLands retenus.

Dépassement du 1% RAMSAR pour la Barge à queue noire islandaise (niveau International à 470 individus) : le 11 décembre 2009, 494 individus comptabilisés sur le reposoir de la Réserve Ornithologique du Teich, première date avec dépassement du seuil pour le bassin d'Arcachon, ce qui confirme l'importance du futur site Ramsar pour la conservation de cette population

Les effectifs hivernant sont en forte augmentation (cf. tableau) sur la zone du delta (Parc Ornithologique du Teich et Domaine de Certes). **Le seuil des 470 individus a quasiment été atteint en 2009**. Les zones d'alimentation sont les vasières de la réserve de chasse maritime, les réservoirs du Teich si les niveaux d'eau sont suffisamment bas, et parfois les prairies de Certes.

Effectifs de Barge à queue noire présents sur le delta

	Delta de la Leyre (site Ramsar proposé)					Seuil Ramsar International
	2001	2004	2007	2008	2009	
Barge à queue noire <i>islandica</i>	57	156	324	342	459	470

Spatule blanche (*Platalea leucorodia*)

- Des stationnements (effectifs maximum simultanés) en halte migratoire (pré et postnuptiales) de plus de **400** individus sont fréquents depuis une dizaine d'années, avec un turn-over très important sur l'ensemble du delta de Leyre (seuil Ramsar : 110 individus).

Effectifs maximum mensuels de *Spatules blanches*, années 1999-2009 (seuil Ramsar : 110 individus)

Années	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Janvier	64	67	96	53	142	110	106	162	97	78	90
Février	82	150	115	84	170	150	106	117	116	112	111
Mars	140	60	20	150	130	100	86	70	82	51	84
Avril	76	320	32	73	50	42	62	118	1	16	20
Mai	22	32	27	23	7	18	62	15	28	12	26
Juin	15	14	20	15	9	13	28	15	33	15	34
Juillet	19	2	14	17	8	12		15	12	10	29
Août	35	60	29	241	8	30	26	19	167	115	89
Septembre	130	232	138	142	190	200	110	280	248	221	402
Octobre	123	118	110	166	100	162	99	155	150	134	188
Novembre	76	99	83	126	112	123	101	97	85	150	116
Décembre	76	99	87	81	94	120	90	113	64	122	90

En couleur : seuil Ramsar 110 individus dépassé, dont jaune : 110 à 1999 individus ; rose : 200 à 300i ; orange : > 300 individus

- Le seuil Ramsar des 110 individus en hivernage simultanément a été **atteint et dépassé en 2003, 2004, 2005 et 2006** (record, avec 162 oiseaux en janvier)

Effectif de *Spatules blanches* *Platalea leucorodia* à la mi janvier su le site Delta de Leyre, 1999 à 2009

Delta de la Leyre (site Ramsar proposé)											Seuil Ramsar International
1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	
64	67	96	53	142	110	106	162	97	78	90	110

A l'échelle du Bassin d'Arcachon dans son ensemble :

Le bassin est un site d'importance internationale régulier pour la Bernache cravant, le Bécasseau variable, le pluvier argenté et le grand gravelot (les deux dernières espèces sont irrégulières sur le delta, c'est pourquoi nous ne fournissons pas de détail).

La Sterne caugek, le Plongeon imbrin, et le Bécasseau variable atteignent les seuils Ramsar à l'échelle du bassin d'Arcachon dans son ensemble, mais pas dans le seul périmètre Ramsar proposé (delta de la Leyre), ainsi que le montre le tableau ci-dessous.

Comparaison des effectifs présents sur le Bassin d'Arcachon et sur le delta (moyenne des effectifs de janvier 2001-2009)

Espèces	Bassin d'Arcachon		Deltade la Leyre		Seuil Ramsar International
	Internuptial	Reproduction	Internuptial	Reproduction	
Sterne caugek	100	5 000	>10	0	1 700
Plongeon	>50	0	3-5	0	50

Bécasseau variable	35 000	0	2 500	0	13 300
--------------------	--------	---	-------	---	--------

Services écosystémiques

Valeurs sociales et culturelles :

Valeurs socio-économiques

- Production halieutique
- Aquaculture
- Saliculture
- Agriculture extensive (en déclin)
- Découverte de la nature (parc ornithologique du Teich)
- Chasse

Valeur paysagère

- Ensemble paysager remarquable

D'après l'atlas des paysages de Gironde, paru en 1997, la grande unité paysagère du bassin d'Arcachon et surtout son delta « cristallise en son sein une formidable diversité de relations terres- eaux symbolique et représentative de l'ensemble de ce département constitué d'eau autant que de terre ».

Bertrand Folléa et Claire Gauthier précisent que l'imbrication de la terre et de la mer est unique à cet endroit où « le trait de côte dessiné bien nettement sur les cartes est faussement simple. Dans la réalité, terres et eaux dialoguent de façon complexe et riche, s'interpénètrent en indentations successives. Et cette imbrication, fruit de la géographie mais aussi de l'histoire, est la valeur paysagère essentielle du bassin.»

Valeur historique : le Domaine de Certes

Le domaine fut aménagé au cours de la seconde moitié du XVIII^e siècle pour la production du sel par le marquis de Civrac, capit de Certes. Il créa pour ce faire un vaste réseau de bassins d'eau de mer, reliés par des écluses-vannes qui maintenaient un niveau d'eau constant et renouvelé. Ces bassins étaient protégés du Bassin d'Arcachon par une digue monumentale qui avait transformé les prés salés de l'île de Branne en marais salants.[1] Ces travaux considérables avaient nécessité le déplacement de 2 millions de tonnes de terre.

La production de sel atteignit 1 000 tonnes/an dès les premières années. Le domaine, exempté de taxes, fut rapidement rentable. Cependant, la pression des producteurs de sel de Charente conduisit à l'introduction des taxes. Le marquis mourut ruiné en 1773.

Ernest Valetton de Boissière hérita du domaine et le transforma en exploitation piscicole.

Le domaine appartient au Conservatoire du littoral et a été classé « espace naturel sensible ». Géré par le Conseil général de la Gironde depuis 1991, il couvre 396 ha dont 150 ha de bassins, des prairies humides, des terres agricoles, des boisement de feuillus et de résineux.

Le château, reconstruit vers 1840 par Ernest Valetton de Boissière et partiellement restauré en 2004, est inscrit ainsi que son parc à l'Inventaire supplémentaire des Monuments Historiques. Il n'est pas ouvert au public. Les bâtiments d'exploitation et les dépendances sont occupés par l'équipe technique du Département chargée de la gestion écologique du site, par le Conservatoire Botanique Sud Atlantique et le centre de pré-

soins des oiseaux blessés de la Ligue pour la Protection des Oiseaux (délégation Aquitaine). La visite du domaine et de son réseau de bassins est libre sur le sentier du Littoral. Le Conseil Général assure en période estivale l'accueil du public et la découverte du site par le biais de visites guidées naturalistes gratuites.

Recherche scientifique en cours et équipements :

Document d'Objectifs Natura 2000 Vallée de la Leyre :

Des activités de surveillance des espèces et habitats d'intérêt communautaire (DH1, DH2, DO) sont prévues dans le cadre du Document d'Objectifs Natura 2000. les principales actions prévues sont :

- Améliorer les connaissances sur les habitats naturels et espèces :

- approfondissement de la caractérisation (typologie, descriptif, fonctionnement) des boisements d'intérêt communautaire et des étangs à partir de la cartographie existante.
- compléments d'étude sur les prés du Teich (phytosociologie, qualité fourragère, salinité et niveaux d'eau, schéma hydraulique)
- plan de gestion des prés du Teich ;
- études complémentaires des groupes déjà inventoriés, à partir de la cartographie des milieux : odonates, rhopalocères, orthoptères, mammifères (Loutre, Vison), avifaune, plantes aquatiques
- Inventaires pour les groupes jamais étudiés : Chiroptères, amphibiens, reptiles, entomofaune, flore
- Etude spécifique aux populations piscicoles pouvant servir de base à de futures actions telles que la mise en place d'échelles à poissons si nécessaires : Programme de recherche des potentialités du milieu pour l'accueil des espèces migratrices (frayères et zones de croissance)

- Suivi des actions de gestion du site Natura 2000 :

- Les prairies :
 - placettes de suivi comparatives suivant les modes de gestion. Les protocoles seront à définir par le comité technique au cas par cas. Il sera possible d'établir le rôle des différents facteurs (action pâturage et/ou fauche, influence des animaux, des dates d'intervention, taux d'humidité du sol...)
 - inventaires pluridisciplinaires pour vérifier l'effet des actions sur les populations inféodées
 - une cartographie des prairies sera réalisée à l'année 5 pour apprécier l'évolution et l'efficacité des actions menées.
- Tourbières :
 - Mise en place de quadrats . Ces zones témoins seront mises en défens et leur suivi permettra de connaître l'évolution de la végétation en l'absence de gestion et de la comparer à celle de milieux analogues gérés en particulier sur des placettes décapées ou étrépeés.

Ces suivis se feront chaque année après travaux et ce pendant 5 ans

- Mise en place de quadrats . Ces zones témoins seront mises en défens et leur suivi permettra de connaître l'évolution de la végétation en l'absence de gestion et de la comparer à celle de milieux analogues gérés en particulier sur des placettes décapées ou étrépeés.
- inventaires pluridisciplinaires pour vérifier l'effet des actions sur les populations inféodées - Ces suivis se feront chaque année après travaux et ce pendant 5 ans
- inventaires pluridisciplinaires pour vérifier l'effet des actions sur les populations inféodées
- Plans d'eau : Ces suivis se feront chaque année après travaux et ce pendant 5 ans

- Forêt : Un échantillon de parcelles sera suivi pour chaque type d'habitat forestier.
 - Des transects couplés à un inventaire par bande des parcelles permettra une bonne compréhension de la répartition des groupements végétaux.
 - inventaires pluridisciplinaires pour vérifier l'effet des actions sur les populations inféodées
 - Cartographie des habitats forestiers dans 10 ans pour apprécier l'évolution du milieu et l'efficacité des mesures de gestion. Une étude biométrique et dendrologique des peuplements pourront compléter les informations phytosociologiques pour évaluer la dynamique des placettes.
- Qualité de l'eau : Des analyses devront être réalisées sur des secteurs précis sans multiplier leur nombre. Il faudra aussi s'appuyer sur des suivis de populations d'espèces indicatrices de la qualité du milieu pour compléter ce suivi (loutre, cistude, poissons, odonates, plantes aquatiques...)
- Espèces végétales et animales : *Luronium natans*, *Dichelyma capillaceum*, *Caropsis verticillatinundata*, Vison Il sera nécessaire d'évaluer quantitativement les populations, de décrire leur écologie sur le site et d'évaluer leur état de conservation. Les cahiers des charges des études de suivi seront affinés par la commission scientifique de suivi du docob.

Conservatoire Botanique National Sud-Atlantique

Le siège du **Conservatoire Botanique National Sud-Atlantique** est installé sur le Domaine de Certes-Graveyron (propriété du Conservatoire du Littoral). Le CBNA est dédié à la recherche et à la conservation concernant la flore, la végétation et les habitats naturels dans la région Aquitaine. Les actions de recherche du CBNA ne concernent cependant pas spécifiquement le site Ramsar.

Programme « DELTA Biodiversité végétale du Bassin d'Arcachon et du Val de l'Eyre » :

Le Conservatoire Botanique National Sud-Atlantique s'est engagé en 2010 sur un programme de 3 ans qui s'articule autour de 3 volets :

Amélioration des connaissances sur la flore sauvage

- préfigurer un observatoire de la biodiversité végétale et homogénéiser la connaissance par la réalisation d'inventaires floristiques ;
 - identifier les espèces rares, menacées mais aussi les espèces végétales envahissantes.

Appui technique aux gestionnaires d'espaces naturels

- appuyer les gestionnaires sur la gestion de leurs sites ;
- mettre en place des expérimentations novatrices sur des sites pilotes et en assurer le suivi.

Animation du réseau et diffusion de connaissances

- diffuser les informations collectées au cours du programme ;
- animer un réseau de gestionnaires et d'acteurs : journées d'échanges, journées de formation, etc...

Projet BARCASUB :

le projet « BARCASUB » a concerné « la submersion marine et ses impacts environnementaux et sociaux dans le Bassin d'Arcachon » avec un point fort sur le questionnement « est-il possible, acceptable et avantageux de gérer ce risque par la dépollérisation ? ».

les gestionnaires impliqués dans le projet BARCASUB (Conservatoire du Littoral, Syndicat Intercommunal du Bassin d'Arcachon, Conseil Général de la Gironde et Conseil Régional d'Aquitaine) s'appuient sur 5 équipes de recherche (UMR 8586 PRODIG coordinatrice du programme, UMR 8591 LGP, UMR 5805 EPOC Université Bordeaux, le BRGM et l'EA PRISM de l'Université Paris 1) et un comité consultatif local. Les recherches et les discussions couvrent une période de 3 ans, de décembre 2009 à décembre 2012.

OSQUAR Ostréiculture et qualité du milieu - Approche dynamique du Bassin d'Arcachon

L'objectif d'OSQUAR, dans la continuité des programmes en cours, est d'améliorer la connaissance du Bassin d'Arcachon sous l'angle d'une meilleure caractérisation de la définition et de la perception de sa qualité par l'ensemble des usagers. Coordonné par le Réseau de Recherche sur le Littoral Aquitain. Ce réseau est constitué d'équipes appartenant en grande partie à des organismes publics (nationaux) tels que les Universités d'Aquitaine: Bordeaux 1, Bordeaux 3, Bordeaux 4, UPPA / le CNRS / le CEMAGREF / l'IFREMER / le BRGM / l'ONF/ l'INRA

Programmes de recherche de l'IFREMER :

Suivi de herbiers à zostères du Bassin d'Arcachon entre autre

Réseau et outil de suivi de la faune : Programme et outil participatif Faune Aquitaine mis en œuvre par la LPO Aquitaine

Loisirs et tourisme actuels :

Le Bassin d'Arcachon dans son ensemble est un haut lieu touristique.

Loisirs-de découverte-nature : depuis sa création en 1972, le **Parc Ornithologique du Teich** a accueilli plus de 2 millions de visiteurs « nature ».

La Leyre et son delta sont accessibles librement en **Canoe-Kayak** jusqu'aux ports de Biganos et du Teich. La fréquentation est importante sur cette partie de rivière. La pratique encadrée a fait place à la pratique individuelle proposée par les prestataires de location installés sur la vallée (6 prestataires à proximité du site Ramsar). Par ailleurs l'espace du delta et du Bassin d'Arcachon est ouvert à la pratique du **Kayak de Mer**, pratique nécessairement encadrée pour le grand public, sur des niveaux de fréquentation faibles.

Randonnée pédestre : sentiers balisés à la découverte des *espaces naturels sensibles* :

- Sur le *sentier du littoral* du delta de l'Eyre aux rives du bassin qui longe les réservoirs à poisson et traverse des zones marécageuses, prés salés, prairies humides, Autour des domaines de Certes-Gravéron, près des ports de Biganos, sur le *sentier des plaines du Teich et du domaine de Fleury*
- Sur le *sentier des rives de l'Eyre*

Réseau de **pistes cyclables** très complet autour du bassin d'Arcachon.

Pratiques VTM (Véhicules terrestres motorisés) au-delà des voies autorisées induisant une obligation d'encadrement et de régulation sur les communes concernées.

Tourisme nautique de plaisance : trois ports sont présents sur la commune de Lanton, un port sur la commune d'Audenge, deux ports à Biganos et une halte nautique au Teich accessibles à marée haute. Au sud-ouest, le port de plaisance de Gujan-Mestras, plus grand, est situé à l'extérieur (quoique à proximité) du périmètre proposé.

Bateaux de promenade : sorties proposées dans le delta au départ des ports du bassin et d'Arcachon en particulier.

Equitation, Pêche à pied, Chasse

Facteurs (passés, présents ou potentiels) défavorables affectant les caractéristiques écologiques du site, notamment les changements dans l'occupation des sols (y compris l'eau) et les projets de développement :

A) dans le site Ramsar :

Facteurs défavorables principaux : liste

- **Abandon de l'entretien des zones humides inondables (disparition du pâturage) et boisement subséquent (fermeture du milieu)** : dégradation, voire disparition, de certaines zones de ponte de la Cistude d'Europe *Emys orbicularis* ; envahissement des zones abandonnées par le Baccharis
- **Envahissement par des espèces végétales ou animales** exogènes envahissantes (fort dynamisme) : baccharis, jussie, écrevisse de Louisiane, Ragondin, Tortue de Floride. développement des rochers d'huître ...
- **Disparition des haies de Tamaris** : réduction des zones potentielles de nidification de certains passereaux littoraux (dont Gorgebleue)

- **Chasse** : influence négative sur les zones de stationnement (reposoir, alimentation...) des oiseaux hivernants et migrateurs.
- **Menaces affectant spécifiquement le Vison d'Europe** : collisions routières, maladie aléoutienne
- **Travaux maritimes et dragages, dépôts et stockage de déchets**
- **Augmentation de la fréquentation des milieux naturels** (pression touristique, terrestre et maritime, véhicules motorisés)
- **Augmentation de la pression de pêche** (pêche à pied, amateurs et professionnels)
- **Pollutions des eaux** (pesticides, MES, ...) et des sédiments...
- **Ensablement**
- **Effets du changement climatique et augmentation du niveau de la mer avec risques pour les domaines endigués.**

Facteurs défavorables : classement par espèces et habitats affectées

Habitats Facteurs défavorables et menaces

Aulnaie

- Le **drainage** (menace qui dépasse le cadre du site) : régression dans le delta
- **Exploitation par coupes rases** : rares sur le site mais il existe un programme de valorisation de l'aulne au niveau régional
- **Substitution d'essences par le peuplier** : les tentatives ont abouti à des échecs, trop de frais d'exploitation
- Les **techniques de curage**
- Les **travaux sur les berges**
- **Passage d'engins lourds** (peu présente car pas de boisements d'alignement).
- **Maladie** : pas encore touché sur le site

Boulaies pubescentes

- Le **drainage** : faible menace
- Les **coupes rases** : faible menace sur le site

Prés du Teich

- **Fermeture** du milieu
- **Disparition du pasturage**
- Envahissement du **Baccharis**
- **Disparition des tonnes** de chasse
- **Disparition des haies** de Tamaris

Prairies

- très sensibles aux **travaux de correction des rivières et réduction des lits majeurs**
- **envahissement par des pestes végétales** (fort dynamisme)
- **Plantations et mise en culture**
- **abandon** du milieu : fermeture par colonisation naturelle

Espèces**Facteurs défavorables et menaces**

Le Vison d'Europe

- Dégradation des habitats : pollution des eaux, abaissement du niveau d'eau dans les zones humides, aménagement et entretien des berges des cours d'eau, bassins et fossés, intensification de l'exploitation sylvicole...
- Mortalité accidentelle (pièges tuants)
- Mortalité par collisions avec des véhicules
- Développement de la maladie aléoutienne
- Prédation (chiens errants notamment)
- Colonisation du Vison d'Amérique

Odonates

- Actions anthropiques : marnage excessif, rectification des berges, exploitation intensive des zones riveraines

Gorge bleue à miroir blanc

- Fermeture du milieu
- Travaux mécaniques des fossés

La cistude

- Fermeture du milieu (disparition des sites de ponte)
- Travaux mécaniques
- Concurrence alimentaire/territoriales avec la Tortue de Floride.
- Prélèvement (animaux de compagnie) : faible
- Pollution de l'eau : faible

La loutre

- Dégradation des habitats : pollution des eaux, baisse de la biomasse piscicole dans les marais du lit majeur, aménagement et entretien des berges des cours d'eau, bassins et fossés, intensification de l'exploitation sylvicole, ...
- Intoxications lors des opérations d'empoisonnement des ragondins avec des anticoagulants
- Mortalité par collisions avec des véhicules
- Prédation (chiens errants notamment)

Coenagrion mercuriale

- Absence d'entretien du milieu conduisant à sa fermeture
- Drainage des prairies humides d'où disparition des ruisselets
- Pollution et eutrophisation : faible

Coenonympha oedippus

- assèchement des zones humides

- disparition des prairies

Lucane cerf-volant

- disparition des boisements spontanés : faible
- modification/intensification de l'exploitation forestière : faible

Grand Capricorn

- disparition des boisements spontanés : faible
- modification/intensification de l'exploitation forestière : faible
- Traitements phytosanitaires : faible

Espèces piscicoles

- Pollution des eaux : faible
- Sensible aux activités anthropiques
- Barrages, lâchers d'eau, curages, recalibrage
- obstacles à la migration

Brochet

- Disparition des zones humides et des prairies
- Obstacles à la libre circulation
- Modifications hydrauliques

B) dans la région voisine :Liste des Facteurs défavorables affectant les caractéristiques écologiques du site

Idem, et particulièrement :

- Augmentation de l'urbanisation en périphérie et croissance démographique
- Le **drainage** (menace qui dépasse le cadre du site)
- **Plantations, mise en culture**

Activités actuelles de communication, éducation et sensibilisation du public (CESP) relatives au site ou bénéfiques au site :

En longeant la Leyre, trois sites gérés par le Parc naturel régional des Landes de Gascogne, permettent la découverte de la nature, dont deux sont dans ou proche du périmètre du site Ramsar proposé : (<http://www.parc-landes-de-gascogne.fr/>)

Le centre d'animation du Graoux

Installée à Belin-Beliet, le long de l'Eyre en amont du site Ramsar proposé, « le centre du Graoux » propose des activités de découverte nature et accueille le public.

La Maison de la nature du Bassin d'Arcachon

Au portes du delta de la Leyre et du Parc ornithologique du Teich, la Maison de la nature du Bassin d'Arcachon assure des missions de connaissance, de gestion et d'animation sur le territoire du Parc naturel régional. Elle propose des activités de découverte nature et accueille le public

Parc Ornithologique du Teich

<http://www.parc-ornithologique-du-teich.com/plan.htm>

Ouvert au public depuis 1972, le Parc Ornithologique du Teich est une propriété de la commune du Teich, qui le gère avec l'aide technique du Parc Naturel Régional des Landes de Gascogne. C'est un espace naturel préservé, aménagé pour accueillir les oiseaux sauvages, et favoriser leur observation par le public :

- 107 hectares, de forêts, roselières, prairies, marais maritimes et lagunes se répartissent du secteur continental jusqu'aux rivages maritimes du bassin d'Arcachon.

- 312 espèces peuvent être contactées, dont 80 nichent sur place. La conservation de certaines espèces rares a valu au Parc Ornithologique d'être reconnu d'importance Internationale
- 2 millions de visiteurs depuis sa création
- 1 Maison de la nature du bassin d'Arcachon

Les terrains sur lesquels il est installé, entièrement inclus dans le périmètre Ramsar proposé, ont été conquis sur la mer au XVIII^e siècle pour créer une forme de pisciculture appelée localement "réservoirs à poissons". Cette activité tombant en désuétude dans les années 60, les anciens propriétaires ont accepté d'échanger à la commune ces terres de marais contre des parcelles forestières. La ville du Teich et le Parc Naturel Régional avec les conseils d'associations, ont ensuite mené un programme d'aménagement visant à améliorer la qualité biologique de ces terrains et plans d'eau dans le but d'accueillir un plus grand nombre d'oiseaux. Dans le même temps des équipements d'observation étaient installés pour les visiteurs.

Relai nature du Conseil général de la Gironde

Situé à Lamothe en bordure du site proposé, le relai est le siège d'expositions nature, archéologiques ou historiques et propose le départ de sentiers de découverte du delta de la Leyre.

Le domaine de Certes-Graveyron : Certes-Graveyron géré par le Conseil général de la Gironde héberge le siège du CBNSA, Accueille le centre de soins de la LPO et propose expositions, sorties natures et animation (en lien avec la mise en œuvre du plan de gestion du domaine).

L'île de Malprat : En lien avec la mise en œuvre du plan de gestion du domaine assuré par la commune de Biganos et le conservatoire du Littoral, des sorties découvertes et animations sont proposées et encadrées.

coopération Conseil Général de la Gironde / Parc Naturel Régional des Landes de Gascogne pour des accueils postés par des guides naturalistes au bord de la rivière dans les plaines humides ou sur le sentier du littoral près des domaines endigués

Références bibliographiques :

- BLANCHARD Frédéric, LAMOTHE Thomas. Etude des groupements végétaux des prairies inondables, des prairies saumâtres et des milieux tourbeux de la vallée et du delta de la Leyre (Gironde, Landes). PNR des Landes de Gascogne, Mission Conservatoire Botanique National Aquitaine/Poitou-Charentes, 2003, 119p.
- BARON J.P. et DUGUY R. La Cistude d'Europe, *Emys orbicularis*, dans le marais de Brouage (Charente maritime, France) : croissance, reproduction et déplacements. 2nd International Symposium on *Emys orbicularis*, juin 1999, p 53-54.Ed.SOPTOM.
- BARREAU J.J. Schéma Départemental de Vocation Piscicole et Halieutique du Département de la Gironde. Ministère de l'Environnement, Conseil Général de la Gironde, Fédération Départementale des A.A.P.P.M.A. 1995.
- CAMBY A. et MAIZERET C. Contribution à l'étude de la répartition et de l'alimentation de la loutre (*Lutra lutra*) dans les départements de la Gironde et des Landes (France). GERE, 1983.
- CONSEIL GENERAL DES LANDES. Programme de conservation des forêts galeries des Leyres. Direction de l'Environnement, 2000, 53p.

- CONSERVATOIRE DE L'ESPACE LITTORAL. Plan de gestion du Domaine de Certes-Graveyron 2007-2012 – Tomes 1 à 4 – Conservatoire du Littoral, Conseil général de Gironde, 2007.
- DEMOUNEM R., LEGIGAN P. Les landes et l'homme – Evolution naturelle et évolution dirigée des Landes de Gascogne. Centre d'animation du Graoux, Parc Naturel Régional des Landes de Gascogne, Conseil Régional d'Aquitaine, Délégation régionale à l'Architecture et à l'Environnement d'Aquitaine, Commune de Belin-Beliet, Institut de recherche sur l'Enseignement de la géologie et de la Biologie, 1988, 144p.
- DUPUY. F (2010). La Spatule blanche *Platalea leucorodia* en Aquitaine 1975-2009. faune- aquitaine.org., Bordeaux.
- FEL B. Schéma Départemental de Vocation Piscicole et Halieutique du Département des Landes. Fédération Départementale des A.A.P.M.A. 1996.
- GEGOUT Xavier - Site du Port des Tuiles – Plan de gestion simplifié – Conseil Général de la Gironde, Conservatoire de l'Espace Littoral – Mai 2003, env. 60p + annexes.
- GERA (Groupe d'Etude et de Recherche en Ecologie Appliquée), Université Bordeaux I. Impacts du défrichement sur l'environnement dans le massif forestier des Landes de Gascogne. Secrétariat d'Etat à l'Environnement, Ministère de l'Agriculture et de la Forêt, 1990, 105p.
- GERA (Groupe d'Etude et de Recherche en Ecologie Appliquée), Université Bordeaux I. Intérêt écologique et fragilité des zones humides des Landes de Gascogne. Ministère de l'Environnement, Ministère de l'Agriculture, Conseil Régional d'Aquitaine, 1985, 95p.
- KLINGEBIEL A., GAYET J., CASTAING P. Le delta de la Leyre : Point des connaissances en géologie et hydrologie. Parc Naturel régional des Landes de Gascogne. Travaux et colloques scientifiques, 1993, p7-20.
- KLIENGBIEL A., LEGIGAN P. Cadre géologique de la Leyre. Parc Naturel Régional des Landes de Gascogne, Institut de Géologie du bassin d'Aquitaine. Colloque du Conseil scientifique et culturel du Parc Naturel Régional des Landes de Gascogne : la Leyre et son bassin versant. 1992, p7-20.
- LE VEZO V. Contribution au plan d'aménagement de la vallée de la Leyre. Parc Naturel Régional des Landes de Gascogne, 1986, 50p. Site Natura 2000 Vallées de la Leyre / Annexes 1
PNR Landes de Gascogne – NM / Septembre 2003
- LEYRE NATURE. Diagnostic socio-économique : Vallées de la Grande et de la Petite Leyre. Parc Naturel Régional des Landes de Gascogne, CRPF Aquitaine, Chambre d'Agriculture des Landes et de la Gironde, Groupement de Défense Sanitaire Aquacole d'Aquitaine, Fédération des Landes des Associations Agréées pour la Pêche et la Protection du Milieu Aquatique, Fédération Départementale des Associations de Pêche et Pisciculture de la Gironde, Fédération Départementale des Chasseurs des Landes, Landes Nature, 2003, 110p.
- LODE T. et LE JACQUES D. Données « Loutres » PNR Landes de Gascogne. CAREA, 1990.
- MAIZERET Christian. Les tourbières de la moyenne vallée de l'Eyre. GREGE. Bulletin de la Société linnéenne de Bordeaux, 26 (2) 1998 : 81-87.
- MAIZERET C. et CAMBY A.. Incidence de l'évolution de l'occupation humaine sur le statut de la loutre (*Lutra lutra*) dans la vallée de l'Eyre (Landes). GERA, 1981.
- MAUMY N. Les lagunes du massif forestier des Landes de Gascogne. Ecole Supérieure d'Agriculture d'Angers, Parc Naturel Régional des landes de Gascogne, 2000, 82p.

- MARTIN DHERMONT L. Etude du marais du Graoux : vers un plan de gestion et de protection. Parc Naturel régional des Landes de Gascogne, 1996, 135p.
- Natura2000 « Les vallées de la Leyre » Document d'objectifs PARC NATUREL REGIONAL DES LANDES DE GASCOGNE Octobre 2003
PARC NATUREL REGIONAL DES LANDES DE GASCOGNE. Le Parc Naturel Régional des Landes de Gascogne. 2001, 21p.
- PARCS NATURELS REGIONAUX DE FRANCE. Argumentaire : les Parcs Naturels Régionaux. 2001, 48p.
- SARDET E. & B. DEFAUT (coordinateurs), 2004. Les Orthoptères menacés en France. Liste rouge nationale et listes rouges par domaines biogéographiques. Matériaux Orthoptériques et Entomocénétiques, 9 : 125-137
- SCHOELLER H. Bulletin technique du génie rural : Etude hydrologique du bassin de l'Eyre. Direction Générale du Génie Rural et de l'Hydraulique Agricole du Ministère de l'Agriculture, Université de Bordeaux, 1964, 87p.
- SIMONET F. Le bassin versant de la Leyre : qualité des eaux. Parc Naturel Régional des Landes de Gascogne, Institut de Géologie du bassin d'Aquitaine. Colloque du Conseil scientifique et culturel du Parc Naturel Régional des Landes de Gascogne : la Leyre et son bassin versant. 1992, p153-160.