

Additional information

Les Critères Ramsar et leurs justifications

Criterion 1:

Habitats vulnérables ou menacés inscrits à l'annexe 1 de la Directive Habitats CEE 92-43

Les données proviennent à la fois du plan de gestion du site (en cours de validation) et du FDR du SIC Natura 2000.

Habitat	Code Corine Biotopes	Code EU	% de couverture à l'échelle du site
forêts alluviales à <i>Alnus glutinosa</i> et <i>Fraxinus excelsior</i>	44.91 (2) X44.3	91EO prioritaire	24 %
Bidention Chênaie	22.33 X (37.1)	6430	
sur molinie bleue (non entièrement typique)	41.54	9190	
mégaphorbiaies hygrophiles d'ourlets planitiaires et des étages montagnards à alpins			42 %
lacs eutrophes naturels avec végétation du Magnopotamion ou Hydrochariton *	22.13 X 22.42	3150.1	33 %

* Contrairement aux indications du FDR, sur la RNN, aucune espèce indicatrice des plans d'eau eutrophe avec végétation enracinée, associée aux codes Corine 22.13 X 22.42, habitat d'intérêt communautaire 3150.1, n'a été trouvée à ce jour.

L'Aulnaie-frênaie inondable est considérée comme étant actuellement en mauvais état de conservation (*à dire d'expert*). Des suivis spécifiques seront engagés dans le cadre du Plan de Gestion du site du Marais d'Orx, actuellement en cours de validation.

Services écosystémiques

Valeurs sociales et culturelles :

Au fil de son histoire et depuis plusieurs siècles, le site du Marais d'Orx est resté un territoire de confrontation entre les hommes et la zone humide, mais avec une forte revendication locale d'appropriation du Marais.

Les principales dates de cette histoire sont :

- En 1579, Louis de Foix stabilise le lit de l'Adour qui n'avait jamais cessé de divaguer jusqu'alors. La nouvelle embouchure est établie à Boucau (commune limitrophe de Bayonne), alors qu'elle était située précédemment à une trentaine de kilomètres, sur la commune de Vieux-Boucau.
- Les eaux du bassin versant de l'arrière littoral perdant alors leur exutoire vers le Nord, buttent contre le cordon dunaire et stagnent en générant la formation du Marais d'Orx.

- Les différentes tentatives d'assèchement qui sont entreprises à la fin du XVIème siècle se soldent par des échecs. Ce n'est qu'en 1853 que des travaux de grande ampleur sont réalisés. En 1860, des pompes sont installées afin d'assécher complètement le Marais.
- En 1913, le domaine est vendu à Monsieur Coyola qui, associé à deux autres personnes, entreprend de le moderniser.
- Le Marais change à nouveau de propriétaire en 1972, puis en 1976.
- En 1984, la culture est abandonnée du fait de l'augmentation des coûts d'exploitation. Le Marais Central, puis le Marais Barrage se remplissent d'eau.
- En 1989, le site est acquis par le Conservatoire de l'Espace Littoral et des Rivages Lacustres, avec la participation financière du WWF France et grâce à un legs de Monsieur Stocker.
- En 1994, la majeure partie du site du Marais d'Orx est classée en Réserve Naturelle Nationale.

Le Marais d'Orx est donc devenu, aujourd'hui, un espace protégé voué au patrimoine naturel. A ce titre, il revêt une importance sociale majeure car il constitue un espace de nature à l'arrière d'une importante zone touristique. Il est également un point d'attraction pour les populations locales.

L'histoire et les évolutions du patrimoine naturel du site du Marais d'Orx ont permis de mettre en perspective des phénomènes de renaturation d'un site anthropisé avec, dans ce cas, le passage d'une zone à vocation agricole intensive à une zone humide.

A cet égard, le fonctionnement écologique de cet espace mérite un suivi particulier.

Loisirs et tourisme actuels :

Le site du Marais d'Orx est traversé par le GR (Grande Randonnée) 8, qui relie Hourtin-Plage (Gironde) à Sare (Pyrénées Atlantiques), et dont l'itinéraire concerne les digues du Marais Barrage.

Le site du Marais d'Orx est également concerné par la boucle n° 7/6 dite de "Moussehouns" inscrite au Plan Départemental des Itinéraires de Promenade et de Randonnée non Motorisée.

Le site du Marais d'Orx accueille du public dans 6 gîtes ruraux.

Secteur	Gîte	Type de public	Fréquentation	Fragilité	Attrait	Accès
Marais Central	Sable 8 places	Touristes, ornithologues, handicapés	**	*	***	***
Marais Central	Sable 4 places	Touristes, ornithologues	**	*	***	***
Marais Central	Lecoste 8 places	Touristes, ornithologues	**	*	***	***

Marais Central	Lecoste 4 places	Touristes, ornithologues	**	*	***	***
Marais Central	Junca 6 places	Touristes, ornithologues	**	*	***	**
Marais Nord	Lencluse 4 places	Touristes, ornithologues	**	*	***	***

*** *Fort / aisé* ** *moyen* * *faible / difficile*

Année	Nombre de semaines de location	Nombre total de personnes	Origine des utilisateurs des gîtes		
			Aquitaine	Autres régions	Hors France
2006	49	381	29 %	67 %	4 %
2007	104	609	29 %	55 %	16 %
2008	91	526	25 %	66 %	9 %

En l'état actuel, il est possible d'affirmer que la fréquentation des gîtes n'a aucune incidence négative en termes de dérangement de la faune ou de modification de l'état de conservation des habitats.

Il convient de rappeler que seul le Marais Barrage est en accès libre, et ainsi, qu'une large superficie du site reste en accès interdit / réglementé, préservant ainsi la quiétude des espèces et la conservation des habitats.

La mise en œuvre de véritables aménagements d'accueil du public aux abords et dans la maison du site, ainsi que la création de véritables sentiers aménagés de découverte du patrimoine naturel doivent permettre d'accroître très sensiblement l'attractivité du site.

Dans ces conditions, un doublement du nombre des personnes accueillies peut être envisagé sans que ne soit dépassée la capacité d'accueil du site.

Dans le site, la pêche de loisirs n'est autorisée que dans le Marais Central, sur deux emplacements aménagés le long de la Route Départementale 71. Cette pratique peut être considérée comme anecdotique : très peu de pêcheurs pendant très peu de jours.

Recherche scientifique en cours et équipements :

A l'échelle du site Ramsar proposé, les activités de recherche, de surveillance et d'amélioration des connaissances s'exercent dans le cadre du plan de gestion, qui prévoit principalement :

Enjeu	Cible
Réalisation ou actualisation des inventaires nécessaires à la connaissance générale du patrimoine naturel	Micromammifères
	Chiroptères
Enjeu	Cible
Réalisation ou actualisation des inventaires nécessaires à la connaissance générale du patrimoine naturel	Reptiles
	Avifaune
	Amphibiens
	Lépidoptères
	Odonates
	Orthoptères
	Flore
Réalisation des suivis ou études d'espèces d'intérêt majeur et / ou patrimonial	Plantes aquatiques (suivi et répartition)
	Cistude d'Europe (étude comportementale)
	Lézard vert (répartition)
	Ardéidés (nidification)
	Rapaces (nidification)
	Grues cendrées et Oies cendrées (hivernage)
	Spatules blanches (reproduction)
	Campagnol amphibie (répartition)
	Espèces botaniques remarquables et / ou d'intérêt patrimonial (suivi)
Plantes aquatiques (suivi)	
Caractérisation, cartographie et suivi des milieux naturels et des habitats	Milieux naturels et habitats (Cartographie)
	Peuplements feuillus (diagnostic)
	Vasières (potentiel alimentaire)
	Zones humides (typologie, phytosociologie)
Connaissance de la qualité de l'eau	Qualité de l'eau
	Facteurs inhibiteurs pour le développement des plantes aquatiques

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	Passé	présent	caractéristiques affectées
Gestion hydraulique des niveaux d'eau	X		tous habitats et espèces
Dérangements fréquentation humaine	X		anatidés hivernants, nicheurs Grue cendrée, Héron pourpré
Prolifération d'espèces exotiques (Ragondins, Jussie, ...)		X	tous habitats et espèces
Drainage, assèchement des zones humides, modification pratiques agricoles (Régression des pratiques pastorales)	X		Courlis cendré, Oie cendrée, Elanion blanc, Engoulevent d'Europe Grande Aigrette, Pie grièche à tête rousse autres espèces animales et végétales
Collision avec les lignes électriques		X	Cigogne blanche, Milan noir & royal
Destruction des habitats. Mortalité liée à des collisions routières. Piégeage. Empoisonnement		X	Vison d'Europe

a) dans la région voisine :

Sa localisation à proximité immédiate du littoral landais et de la conurbation bayonnaise, induit :

- une évolution rapide, notamment lors des 10 dernières années, de la démographie des communes concernées avec pour conséquence une forte pression foncière ;
- un accroissement très important des populations présentes en période estivale.

Le site du Marais d'Orx est longé à moins d'un kilomètre à l'Ouest par trois grandes voies de communication (Route Nationale 10 ; Autoroute A64 de la Côte Basque ; voie ferrée Paris – Irun), qui constituent une véritable césure entre le littoral et l'intérieur du territoire.

Dans l'avenir le site du Marais d'Orx sera longé par la Ligne à Grande Vitesse Sud Europe Atlantique

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

Le site du Marais d'Orx dispose de divers outils de communication :

- **la plaquette de présentation** de la Réserve Naturelle Nationale ;
- **le dépliant** remis à jour chaque année, qui synthétise le programme des animations nature ;
- **les bilans d'activités annuels** à disposition du public dans le hall d'accueil de la Maison du Marais
- **le site internet.** <http://www.reserve-naturelle-marais-orx.fr/>

Du point de vue **pédagogique**, diverses animations à destination du grand public et des scolaires sont organisées, qui portent notamment sur l'histoire du site, l'importance de la

gestion hydraulique, la découverte du patrimoine naturel et plus particulièrement de l'avifaune.

Animation	Thème	Public visé	Durée
Randonnée Découverte	Historique du site, gestion du site, système hydraulique, rôle et fonctionnement d'une Réserve Naturelle, observation de la faune	Tous publics	3 h 30
		Tous publics	8 h
Visite découverte	Historique du site, observation de la faune	Tous publics	2 h
Visite crépusculaire	Observation de la faune au crépuscule	Tous publics	2 h
Le comportement animal	Comprendre l'adaptation de l'oiseau au milieu	Scolaires. De grande section à CM2	Journée
La migration	Aborder le phénomène migratoire d'espèces phares sur le Réserve	Scolaires. Cycle 3, Collège	1/2 journée à journée
La migration	Aborder le phénomène migratoire d'espèces phares sur le Réserve	Scolaires. GS à CE2	2 journées
Le milieu humide	Découvrir l'histoire du site et les espèces qui le fréquentent	Scolaires. Primaires	1/2journée à journée
La gestion du Marais d'Orx	Comprendre l'histoire et le fonctionnement du marais	Scolaires : 3ème, lycée. Grand public	1/2journée à journée
Exposition d'art	Exposition, peinture, sculpture, photos	Tous publics	15 jours

Le site du Marais d'Orx **participe également à l'ensemble des manifestations d'éducation à l'environnement organisées à l'échelle nationale ou régionale** : Journée Mondiale des Zones Humides, Journées Aquitaine Nature...

Références bibliographiques

ADAGEMA, (1992) : Marais d'Orx - Concept piscicole, 14 p. + annexe.

ADOUR GARONNE, (1992) : Le Domaine d'Orx : un site naturel réhabilité dans les Landes. Revue de l'Agence de l'Eau n° 54, 5 p.

Association pour la gestion du Marais d'Orx, (1993) : Projet de restauration et d'aménagement du Marais d'Orx. Etude d'impact réalisée pour le C.E.L. R.L, 56 p. + annexes.

BARROSO C., BLANCHON J.J., CHARMOY F. et DEVISSE J.S., (1992) : Dossier scientifique pour la création d'une réserve naturelle - Marais d'Orx. Association pour la gestion des marais d'Orx et Ligue pour la Protection des Oiseaux, 87 p. + annexes.

- BLANCHON J.J.**, (1993) : Restauration et aménagement des Marais d'Orx. WWF. France et LPO, 49 p + annexe.
- BOURNERIAS H., POMEROL C. et TURQUIER Y.**, (1988) : Guides naturalistes des côtes de France - Tome VI : Le golfe de Gascogne de l'île d'Oléron au Pays Basque. Delachaux et Niestlé ed. , 272 p.
- CABANNES C. et GIRAULT T.** (1989) : Le Marais d'Orx : Aménagement d'un site naturel. Ecole d'Architecture de Bordeaux, 157 p.
- CEMAGREF et GERE A** (1990) : Mise en valeur écologique du Marais d'Orx. Rapport Cemagref - Gere a, 85 p. + annexes.
- C.E.L.R.L.**, (1994) : Rappels des objectifs et recommandation de gestion. Rapport du Conservatoire du littoral et des rivages lacustres, 43 p. + annexes
- CLANZIG S.** (1992) : Bilan écologique et recommandations de gestion, Documents du C.I.E.L., 18, 14 p.
- COLLECTIF** (1997, 1999, 2002) : Plan de gestion transitoire de la réserve naturelle du marais d'Orx - E.G.M.A, Conseil Général des Landes, GERE A, Syndicat Mixte pour l'Aménagement et la Gestion du Marais d'Orx ; 141p.
- COUSSEAU M.**, (1999) : Suivi de la gestion de *Ludwigia peploïdes* au Marais d'Orx. Rapport de stage de Maîtrise
« Biologie des populations et des écosystèmes », Université de Bordeaux I, 15 p.
- C.R.O.A.P.**, (1987) : Atlas des oiseaux nicheurs d'Aquitaine 1974-1984. Centre Régional Ornithologique Aquitaine - Pyrénées ed., 241 p.
- DDAF des Landes**, (1987) : Etude hydraulique du Marais d'Orx. Rapport DDAF 40 , 14 p.
- DELORT G.**, (1999) : Deux espèces végétales menaçantes dans les eaux du Marais d'Orx : La jussie et l'égéria. Rapport de stage de BTSA Gestion et Protection de la Nature, 38 p + annexes.
- DELPRAT B.** , (1996) : Compte-rendu d'observations 1995-1996. Syndicat mixte pour l'aménagement et la gestion du Marais d'Orx, 40 p.
- DELPRAT B.** , (1997) : Observations de 1997. Syndicat mixte pour l'aménagement et la gestion du Marais d'Orx, 19 p.
- DELPRAT B.** , (1997) : Oiseaux nicheurs de la Réserve naturelle du Marais d'Orx, synthèse des données de 1997. Syndicat mixte pour l'aménagement et la gestion du Marais d'Orx, 20 p.
- DELPRAT B.** (1998) : Inventaire des micromammifères. Syndicat mixte pour l'aménagement et la gestion du Marais d'Orx. 16 p.
- DELPRAT B. et BONS J.** , (1997) : L'hivernage de l'oie cendrée au Marais d'Orx, quel avenir, quelle gestion ? Rapport d'étude intermédiaire à l'issue de la première année de relevés. Réserve naturelle d'Orx, 19 p.
- DELPRAT B. et EIGLE D.** , (1997) : Première nidification de la spatule blanche dans les Landes. Ornithos, 4 , p 186-187.
- DEVISSE J.S.**, (1989) : Cinq années de relevés ornithologiques 1985-1989, synthèse préliminaire. Rapport de l'Association pour la gestion du Marais d'Orx, 17 p.
- DEVISSE J.S.** , (1992) : Liste spécifique de la population avienne du Marais d'Orx.
- DEVISSE J.S.** , (1992) : Résultats de la pêche de sauvetage/sanitaire au Marais d'Orx.
- DEVISSE J.S.**, (1994) : Note relative à la mise en valeur du Marais d'Orx. 9 p. + annexes
- DEVISSE J.S.** , (1995) : Etude et suivi des populations d'oiseaux du 23/06/91 au 15/10/94 « Données de terrain ».
- DEVISSE J.S. et TERRASSE J.F.** , (1994) : Gestion et aménagement du Domaine d'Orx. - Rapport Final de l' ACE grues cendrées, 23 p.
- DOMMANGET J.L.** (1994) : Atlas préliminaire des odonates de France, état d'avancement au 31/12/93. Coll. patrimoines naturels, vol. 16 , SFF/MNHM,SFO et Min.Env., 80 p.

- DUTARTRE A.**, (1986) : Prolifération de *Ludwigia* dans le Courant du Boudigau - Nuisances et moyens de contrôle. Etude Cemagref Bordeaux, 8 p.
- DUTARTRE A., LAPLACE-TREYTURE C. et TEISSIER S.**, (1998) : Suivi scientifique de la Réserve naturelle d'Orx. Rapport CEMAGREF, 22 p.
- EIGLE D.** (1995) : Typologie de la végétation aquatique et risques d'évolution du Marais d'Orx. Rapport de stage de DESS
« Espace rural et environnement », Université de Dijon, 44 p.
- ESPEUT M.** (1987) : Description et évaluation des potentialités biologiques du site. Etude WWF-France et SEPANSO, 21 p.
- GAILLOU A.**, (1999) : Qualité des eaux et macro-benthos de la Réserve Naturelle du Marais d'Orx (Landes). DESS
« Qualité et traitement des eaux », Université de Franche-Comté, 34 p + annexes.
- GATELIER T.** (1994) : Calendrier de travail 1995 et propositions d'aménagement du casier nord.
- GEREA** (1989) : Mise en valeur écologique du Marais d'Orx, étude de sa valeur ornithologique. Université de Bordeaux I, Rapport intermédiaire, 23 p.
- GEROUDET P.** (1980) : Les passereaux III : des pouillots aux moineaux. Delachaux et Niestlé ed. , 287 p.
- GODOT A.** (1995) : Patrimoine et développement local. Rapport de stage de maîtrise d'aménagement, Université de Pau et des Pays de l'Adour, 72 p.
- ILBERT N. et MEUNIER L.**, (1996) : Protocole d'inventaire odonates de la Réserve naturelle d'Orx, 5 p + annexes
- JOUVENTIN P., NICOL T., VERHEYDEN C. et GUEDON G.** (1996) : Le Ragondin, biologie et méthodes de limitation des populations; ACTA ed. , 155 p.
- LABBAYE O.** , (1995) : La revalorisation écologique du Marais d'Orx : possibilités et contraintes. Etude réalisée pour le Fonds mondial pour la nature, 122 p.
- LABORATOIRE AGRONOMIQUE DE GARGENVILLE**, (1980) : Rapport sur les sols utilisés pour épandage des eaux de l'usine de conserves Bonduelle 40 , Labenne. 2 p.
- MEUNIER L. et ILBERT N.**, (1996) : Inventaire botanique du Marais d'Orx et contribution à l'inventaire des invertébrés. Réserve naturelle d'Orx, S.N.A. protocole Environnement, 44 p.
- OLLER G.** (1987) : Enquête sanitaire hydrogéologique sur le projet de rejet d'effluents de la conserverie Bonduelle dans les sables dunaires de Labenne. Etude BRGM, 10 p.
- OLLER G.** , (1995) : Expertise hydrogéologique du forage destiné à l'alimentation en eau de la conserverie de légumes Bonduelle à Labenne (40). Etude BRGM, 15 p.
- OPHITE** , (1995) : Demande d'autorisation de captage et d'utilisation de l'eau. Conserverie de légumes S.O.L., Labenne, 5 p.
- OPHITE** , (1997) : Demande d'autorisation d'exploiter une installation classée. Conserverie de légumes S.O.L., Labenne, 108 p + annexes.
- RICHARD P.** (1992) : Relevé botanique. Jardin Botanique de Bordeaux.
- ROCAMORA G. et MAILLET N.**, (1996) : « Stationnement de spatules blanches *Platalea leucorodia* au cours d'un cycle annuel en France. *Ornithos*, 3, (1),p 14 - 21.
- RUCHARD J.P.** (1987) : Etude hydrogéologique préalable à un lagunage industriel. BRGM Service Géologique Régional Aquitaine 15 p. + annexes.
- SAINT-MACARY I.**, (1998) : Dynamique de *Ludwigia peploïdes* au Marais d'Orx. Rapport de DESS, Université de Pau et des Pays de l'Adour, 23 p + annexes.
- SATEL** , (1994) : Etude globale d'aménagement et de valorisation du Marais d'Orx. Etude réalisée pour le Syndicat mixte pour l'aménagement et la gestion du Marais d'Orx, 80 p.
- SATEL** , (1995) : Etude d'aménagement d'une aire de repos à thème sur le Marais d'Orx. Etude réalisée pour le Syndicat mixte d'aménagement et la gestion du Marais d'Orx, 5 p.

SATEL , (1995) : programme pour la création de locaux ouverts au publics, de locaux administratifs et d'un centre de soins pour les oiseaux sauvages. Etude de réalisée pour le Syndicat mixte pour l'aménagement et la gestion du Marais d'Orx, 34 p.

SYNDICAT MIXTE POUR LA GESTION ET L'AMENAGEMENT DU MARAIS D'ORX , (1994) : Rattachement

NGF du Marais d'Orx, 14 fiches.

TERRISSE J., (1990) : Typologie et dynamique de la végétation du Marais d'Orx. Rapport annexé au document de BARROSO et coll., 1992, 7 p.

WWF (1990) : Valorisation écologique et gestion du Marais d'Orx. Fonds mondial pour la nature, 6 p. + annexes.

WWF, (1994) : Valorisation écologique et gestion du Marais d'Orx. Fonds mondial pour la nature. 12 p. + annexes