



PRESENTATION DU PROJET
de
**RESERVE NATURELLE NATIONALE
des MARAIS DU VIGUEIRAT**



Dossier d'enquête publique préalable

Décembre 2009

PRESENTATION DU PROJET
de
**RESERVE NATURELLE NATIONALE
des MARAIS DU VIGUEIRAT**

Dossier d'enquête publique préalable

Dossier réalisé par *les Amis des Marais du Vigueirat*

Décembre 2009

Sommaire

LES MARAIS DU VIGUEIRAT EN RESUME	7
INTRODUCTION.....	9
CHAPITRE I. DESCRIPTION DU PROJET DE RESERVE NATURELLE NATIONALE DES MARAIS DU VIGUEIRAT	11
I.1. OBJET DU PROJET DE RESERVE NATURELLE NATIONALE DES MARAIS DU VIGUEIRAT	11
I.1.1 Assurer la pérennité de la protection d'un patrimoine naturel exceptionnel	11
I.1.2 Appliquer les politiques nationales en matière de protection du patrimoine naturel	12
I.1.2.1 Code de l'environnement.....	12
I.1.2.2 Comité Interministériel d'Aménagement et de Développement du Territoire.....	13
I.1.2.3 Stratégie Nationale pour la biodiversité	14
I.2. LES MOTIFS DE LA DEMARCHE ENGAGEE	16
I.2.1 Des menaces persistantes	16
I.2.1.1 Un statut de protection encore insuffisant	16
I.2.1.2 Une gestion efficace mais dépendante des décisions des gestionnaires	16
I.2.1.3 Des changements de gestionnaires	18
I.2.1.4 Un patrimoine naturel soumis à des menaces extérieures.....	18
I.2.2 Un dispositif complémentaire.....	19
I.2.2.1 Une complémentarité nationale.....	19
I.2.2.2 Une complémentarité régionale	20
I.3. LE TERRITOIRE CONCERNE	23
I.3.1 Situation administrative	23
I.3.2 Cadastre et Propriété.....	23
I.3.3 Périmètre proposé pour le classement en réserve naturelle nationale	24
CHAPITRE II. ETUDE SCIENTIFIQUE	27
II.1 UN PATRIMOINE NATUREL REMARQUABLE	27
II.1.1. Les milieux naturels.....	27
II.1.2. La flore	28
II.1.3. La faune	29
II.1.3.1 Invertébrés.....	29
II.1.3.2 Vertébrés.....	32
II.1.4. Conclusion	38
II.2. UN PATRIMOINE NATUREL ORIGINAL DANS LE DELTA DU RHONE.....	39
II.2.1. Superficie.....	39
II.2.2. Les milieux naturels.....	39
II.2.3. La flore	39
II.2.4. La faune	40
II.2.4.1. Invertébrés.....	40
II.2.4.2. Poissons	40
II.2.4.3. Reptiles	40
II.2.4.4. Oiseaux	40

II.2.5. Conclusion	43
II.3. UN ESPACE NATUREL GERE	44
II.3.1 Une dynamique recréée	44
II.3.1.1 La gestion de l'eau	44
II.3.1.2 L'utilisation du pâturage pour le contrôle de la végétation	45
II.3.2 Des milieux naturels conservés ou recréés	46
II.3.3 Une surveillance indispensable	47
II.3.4 Une gestion fortement encadrée	49
II.4 UN ESPACE NATUREL SUPPORT D' ACTIVITES HUMAINES	49
II.4.1 Les activités agricoles	49
II.4.1.1 L'élevage	49
II.4.1.2 L'apiculture	50
II.4.1.3 L'entretien du site et le contrôle des espèces envahissantes	50
II.4.2 L'accueil du public	51
II.4.2.1 Un zonage de l'espace	51
II.4.2.2 Cinq éléments clés	53
II.4.2.3 Accueil du public et écoresponsabilité	53
II.4.3. La recherche scientifique	54
CHAPITRE III : LES INCIDENCES GENERALES ET LES CONSEQUENCES SOCIO-ECONOMIQUES	55
III.1 CONSEQUENCES SOCIO-ECONOMIQUES DE L' ACHAT DU SITE PAR LE CONSERVATOIRE DU LITTORAL	55
III.2 CONSEQUENCES SOCIO-ECONOMIQUES DE LA PROTECTION DU SITE DEPUIS 1987	55
III.2.1 Le développement d'activités sur le site	55
III.2.1.1 Elevage	55
III.2.1.2 Ouverture au public	56
III.2.1.3 L'entretien du site par des chantiers d'insertion professionnelle	57
III.2.1.4 Des partenariats structurés	57
III.2.1.4 Emplois directs et indirects	58
III.2.2 Le développement d'activités sur le territoire environnant	59
III.2.2.1 Une action à différentes échelles	59
III.2.2.2 La mise en œuvre d'un Plan Décennal de Développement Durable par la concertation	59
III.3 INCIDENCES SOCIO-ECONOMIQUES DU FUTUR STATUT DE RESERVE NATURELLE NATIONALE	60
CHAPITRE IV : LE PROJET DE DECRET ET SON INTERPRETATION	61
ANNEXE 1 : GLOSSAIRE	71
ANNEXE 2 : LISTE DES ESPECES CITEES DANS LE DOSSIER	75
ANNEXE 3 : DELIMITATION CADASTRALE DU SECTEUR PROPOSE POUR LE CLASSEMENT EN RESERVE NATURELLE NATIONALE	79
ANNEXE 4 : DELIMITATION GEOGRAPHIQUE DU SECTEUR PROPOSE POUR LE CLASSEMENT EN RESERVE NATURELLE NATIONALE	81
BIBLIOGRAPHIE	83

TABLES

Table des figures

Figure 1 : Localisation géographique des Marais du Vigueirat	9
Figure 2 : Les Marais du Vigueirat au cœur d'un Site d'Intérêt Communautaire* et d'une Zone de Protection Spéciale*	20
Figure 3 : Les Marais du Vigueirat en zone centrale de la Réserve de Biosphère de Camargue	21
Figure 4 : Les Marais du Vigueirat au cœur d'un réseau d'espaces protégés en Camargue	22
Figure 5 : Limites du secteur des Marais du Vigueirat proposé pour le classement en réserve naturelle nationale	24
Figure 6 : Les principaux milieux naturels présents sur le secteur proposé pour le classement en réserve naturelle nationale.....	27
Figure 7 : Evolution des effectifs de Sarcelle d'hiver (<i>Anas crecca</i>) en hivernage en Camargue et pourcentage des effectifs hivernants aux Marais du Vigueirat par rapport aux effectifs totaux de Camargue (données A. Tamisier, CEFE/CNRS)	42
Figure 8 : Evolution des effectifs de Nette rousse (<i>Netta rufina</i>) en hivernage en Camargue et pourcentage des effectifs hivernants aux Marais du Vigueirat par rapport aux effectifs totaux de Camargue (données A. Tamisier, CEFE/CNRS)	42
Figure 9 : Schématisation de la gestion hydraulique du secteur proposé pour le classement en réserve naturelle nationale.....	44
Figure 10 : Organisation du pâturage sur le secteur des Marais du Vigueirat proposé pour le classement en réserve naturelle nationale	45
Figure 11 : Anthropisation des milieux sur le secteur des Marais du Vigueirat proposé pour le classement en réserve naturelle nationale	46
Figure 12 : Pression potentielle de chasse autour du secteur proposé pour le classement en réserve naturelle nationale	47
Figure 13 : Evolution de l'indice d'abondance des canards et des foulques sur les Marais du Vigueirat (données A. Tamisier, CEFE-CNRS, Montpellier)	48
Figure 14 : Evolution du nombre d'espèces d'oiseaux nicheurs sur les Marais du Vigueirat (données gestionnaires des Marais du Vigueirat)	48
Figure 15 : Zonage de l'espace pour l'accueil du public sur les Marais du Vigueirat	52
Figure 16 : Les différents partenariats développés par les Amis des Marais du Vigueirat	58
Figure 17 : Les modes d'intervention des Amis des Marais du Vigueirat à différentes échelles.....	59

Table des tableaux

Tableau 1 : Application aux Marais du Vigueirat de l'article L332-1 du Code de l'environnement ...	12
Tableau 2 : Application aux Marais du Vigueirat de l'article L332-2 du Code de l'environnement ...	13
Tableau 3 : Application aux Marais du Vigueirat de la Stratégie Nationale sur la Biodiversité	14
Tableau 4 : Orientations et objectifs de gestion à long terme du Plan de Gestion 1995-1999 des Marais du Vigueirat	17
Tableau 5 : Comparaison des effectifs de quelques espèces d'oiseaux nicheurs aux Marais du Vigueirat avec ceux des autres réserves naturelles nationales de France en 2006	19
Tableau 6 : Parcelles cadastrales proposées pour le classement en réserve naturelle nationale	23
Tableau 7 : Les différents propriétaires concernés par la proposition de classement en réserve naturelle nationale	23
Tableau 8 : Les habitats prioritaires au titre de l'Annexe 1 de la Directive Habitats, Faune, Flore* présents sur le secteur proposé en réserve naturelle nationale	28
Tableau 9 : Bilan des inventaires floristiques réalisés sur les Marais du Vigueirat	28
Tableau 10 : Bilan des inventaires d'invertébrés réalisés sur les Marais du Vigueirat	29
Tableau 11 : Valeur patrimoniale des 4 espèces rares d'invertébrés inventoriés sur les Marais du Vigueirat	29
Tableau 12 : Statuts de certains Odonates présents sur les Marais du Vigueirat (d'après Grand & Boudot, 2007)	30
Tableau 13 : Statuts des espèces de lépidoptères hétérocères (papillons de nuit) rares inventoriés aux Marais du Vigueirat (d'après l'inventaire de T. Hollingworth, données non publiées)	31
Tableau 14 : Bilan des inventaires de vertébrés réalisés sur les Marais du Vigueirat et comparaison au nombre d'espèces de France métropolitaine	32
Tableau 15 : Espèces de poissons à valeur patrimoniale présentes sur les Marais du Vigueirat	32
Tableau 16 : Valeur patrimoniale des espèces d'amphibiens inventoriées sur les Marais du Vigueirat	33
Tableau 17 : Valeur patrimoniale des espèces de reptiles inventoriées sur les Marais du Vigueirat ..	34
Tableau 18 : Espèces de mammifères à valeur patrimoniale inventoriées sur les Marais du Vigueirat	34
Tableau 19 : Diversité comparée des peuplements d'oiseaux sur les Marais du Vigueirat et à diverses échelles géographiques.....	35
Tableau 20 : Importance de certains effectifs d'oiseaux nicheurs sur les Marais du Vigueirat	36
Tableau 21 : Moyennes mensuelles des effectifs d'anatidés et de foulques estimés au cours des hivers 1989/1990 à 2006/2007 sur les Marais du Vigueirat	37
Tableau 22 : Importance des effectifs d'oiseaux hivernants ou migrateurs sur les Marais du Vigueirat	37
Tableau 23 : Comparaison du bilan des inventaires faunistiques et floristiques réalisés sur les Marais du Vigueirat par rapport au nombre d'espèces de France métropolitaine pour chaque groupe	38
Tableau 24 : Proportion d'espèces de chaque catégorie de vertébrés présents aux Marais du Vigueirat	38
Tableau 25 : Inventaire des plantes vasculaires sur les grands espaces protégés camarguais	39
Tableau 26 : Inventaire de l'avifaune sur les grands espaces protégés de Camargue	40

Tableau 27 : Importance relative des Marais du Vigueirat pour la nidification des oiseaux : part des effectifs d'oiseaux nicheurs sur les Marais du Vigueirat par rapport à ceux observés sur l'ensemble du delta du Rhône et en France	43
Tableau 28 : Evolution des connaissances sur la faune des Marais du Vigueirat de 1998 à 2009 : nombre d'espèces recensées dans les inventaires	49
Tableau 29 : Détails des nombres de bêtes par manade pâturent sur la partie des Marais du Vigueirat proposée en réserve naturelle nationale	50
Tableau 30 : Les éléments clés de structuration de l'accueil du public dans la zone sanctuaire.....	53
Tableau 31 : Les 3 types d'activités proposés au public sur les Marais du Vigueirat	53
Tableau 32 : Interprétation du projet de décret de classement.....	61

LES MARAIS DU VIGUEIRAT EN RESUME

Situation	Région méditerranéenne française, Delta du Rhône, Camargue
Département	Bouches-du-Rhône (13)
Commune	Arles
Superficie	Actuelle : 1131 hectares Projet de réserve : 919 hectares
Propriétaires	Actuel : <i>Conservatoire du littoral*</i> (acquisition de 1982 à 2009) Projet de réserve : <i>Conservatoire du littoral, Association de Dessèchement des Marais d'Arles, Etat, Grand Port Maritime de Marseille, Commune de Port-Saint-Louis du Rhône, Œuvre Générale du Canal du Galéjon, Association Syndicale d'Assainissement Agricole du périmètre Centre Crau</i>
Gestionnaire	<i>Les Amis des Marais du Vigueirat</i> (association Loi 1901)
Accès	Réglementé
Labels	ZICO* : PAC08, Marais entre Crau et Grand Rhône : 5650 ha ZNIEFF* : 1309Z00 Dépression du Vigueirat : 3600 ha Présélection des terrains du <i>Conservatoire du littoral</i> pour désignation par la Convention de Ramsar* Réserve de Biosphère* de Camargue : zone centrale
Mesures Européennes	Natura 2000* : Site d'Intérêt Communautaire* (Directive Habitats, Faune, Flore*) : FR 9301596 : Marais de la Vallée des Baux et Marais d'Arles : 11085 ha Zone de Protection Spéciale* (Directive Oiseaux*) : FR 9312001 Marais entre Crau et Rhône : 7234 ha
Protection	Propriété du <i>Conservatoire du littoral</i> Loi Littoral* : espace littoral remarquable*
Altitude	-1 à 3 m NGF
Géologie	Sédiments récents laguno-marins et fluvio-lacustres sur une assise de galets et cailloutis duranciens
Milieux	Marais d'eau douce à salée, permanents à temporaires (roselières, étangs, scirpaies), ripisylves, bois de tamaris, sansouires, pelouses sèches
Faune	1594 espèces d'invertébrés (dont 5 espèces rares et 3 espèces protégées nationalement) dont 1488 insectes (43 libellules, 678 papillons) 379 espèces de vertébrés dont 28 poissons, 14 reptiles, 7 amphibiens, 292 oiseaux (92 nicheurs dont 72 réguliers) et 38 mammifères
Flore	862 espèces végétales (flore, lichens et champignons) dont 5 protégées au niveau national et 19 au niveau régional
Activités humaines	Avant acquisition par le <i>Conservatoire du littoral</i> : agriculture, chasse, élevage extensif Actuellement : Activités agricoles : 4 éleveurs conventionnés pour le pâturage de chevaux et taureaux de race Camargue ou Morucho, 1 apicultrice, 1 pêcheur d'écrevisses de Louisiane Accueil du public : visites libres et accompagnées à pied ou en calèche (grand public), Education à l'environnement (scolaires), Formation (étudiants et professionnels) Recherche scientifique sur le fonctionnement des écosystèmes humides méditerranéens et sur des problématiques d'intérêt général (probabilité d'émergence de maladies, réchauffement climatique)

* Voir annexe 1

INTRODUCTION

Ce dossier présente le projet de classement d'une partie du site des Marais du Vigueirat en réserve naturelle nationale*. Comme il est prévu dans l'Article R332-3 du Code de l'Environnement, le dossier soumis aux consultations et à l'enquête publique préalable est sub-divisé en quatre parties distinctes comprenant :

- une note indiquant l'objet, les motifs, et l'étendue de l'opération ainsi que la liste des communes intéressées et comportant, pour chaque commune, l'indication des sections cadastrales correspondantes ; un plan de délimitation, à une échelle suffisante, du territoire à classer et, le cas échéant, du périmètre de protection ; les plans cadastraux et états parcellaires correspondants (chapitre I),
- un résumé de l'étude scientifique prévue à l'Article R.332-1 (chapitre II)
- une étude sur les incidences générales et les conséquences socio-économiques du projet (chapitre III),
- le projet de décret, soit la liste des sujétions et des interdictions nécessaires à la protection de la réserve naturelle nationale ainsi que les orientations générales de la gestion (chapitre IV).

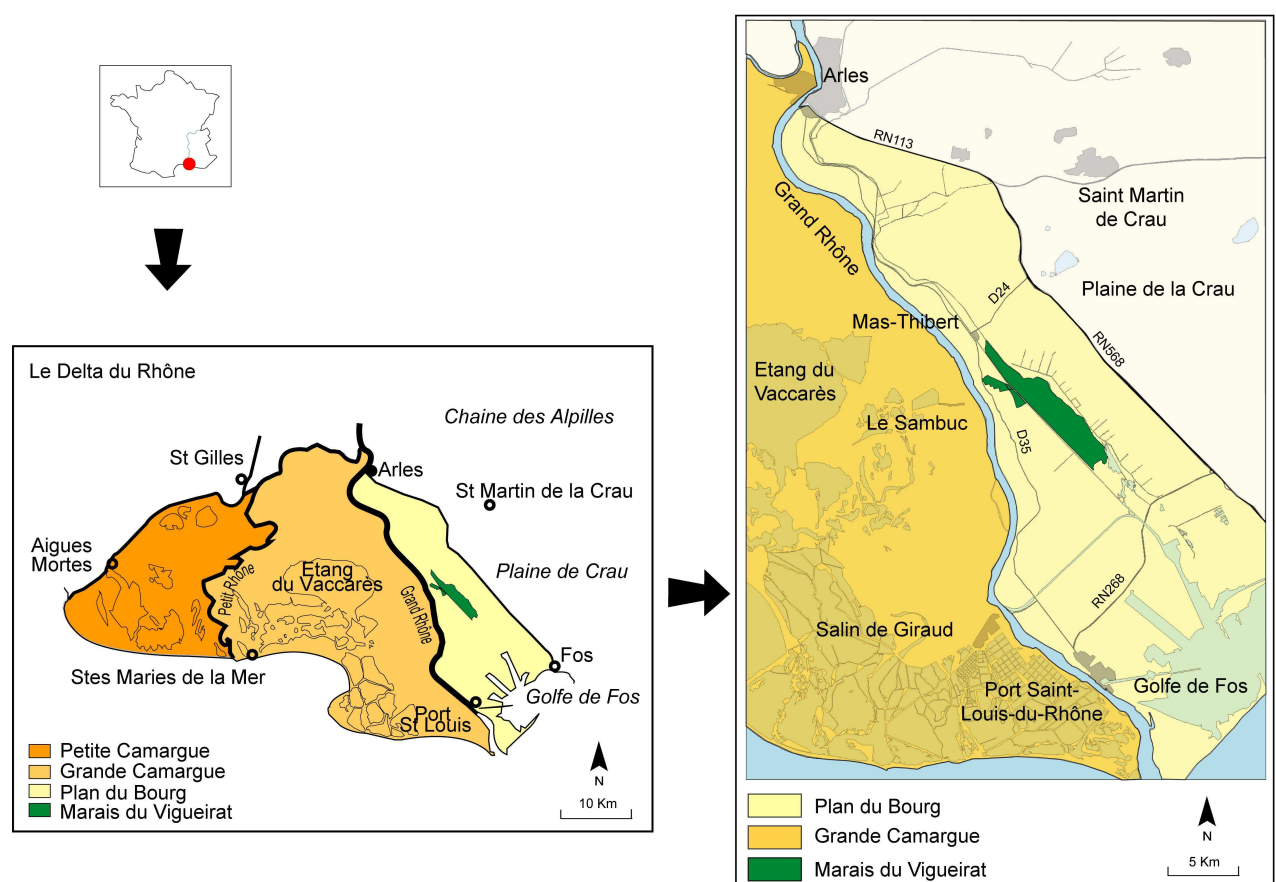


Figure 1 : Localisation géographique des Marais du Vigueirat

* Voir annexe 1

