



DOCUMENT

D'OBJECTIFS NATURA 2000

DES SITES « ÉTANG DE MAUGUIO »

- ▶ SITE D'INTÉRÊT COMMUNAUTAIRE FR 9101408
- ▶ ZONE DE PROTECTION SPÉCIALE FR 9112017

TOME I

▶ DOCUMENT DE COMPILATION

DECEMBRE 2008



NATURA 2000

Opérateur local
SYNDICAT MIXTE DE GESTION DE L'ÉTANG DE L'OR



Syndicat Mixte de Gestion de
l'Étang de l'Or



Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
PRÉFECTURE DE L'HÉRAULT



DIRECTION
RÉGIONALE DE
L'ENVIRONNEMENT
**LANGUEDOC -
ROUSSILLON**



DDAF 34



*L'élaboration du DOCOB est
cofinancée par l'Union européenne.
L'Europe s'engage en Languedoc-
Roussillon avec le Fonds européen
de développement régional.*

Comité de Pilotage (COPIL) pour l'élaboration et la mise en œuvre du document d'objectifs sur les sites Natura 2000 FR 9101408 et FR 9112017 « Étang de Mauguio »

Composition fixée par arrêté interpréfectoral N°2006-I-3180 bis du 28 décembre 2006

Présidence

M. Gilles PEYRE DE FABREGUES Jan 2007 – Mars 2008

M. Jean-Michel ROUX Mars 2008 – Décembre 2008

Collège des collectivités territoriales et de leurs groupements

- M. le président du Conseil Régional Languedoc Roussillon
- M. le président du Conseil Général de L'Hérault
- M. le président du Conseil Général du Gard
- M. le maire d'Aigues-Mortes
- M. le maire de Candillargues
- M. le maire de La Grande-Motte
- M. le maire de Lansargues
- M. le maire du Grau-du-Roi
- M. le maire de Lunel
- M. le maire de Lunel-Viel
- M. le maire de Marsillargues
- M. le maire de Mauguio
- M. le maire de Mudaison
- M. le maire de Palavas-les-Flots
- M. le maire de Pérols
- M. le maire de Saint-Just
- M. le maire de Saint-Nazaire-de-Pézan
- M. le président de la Communauté d'Agglomération de Montpellier
- M. le président de la Communauté de Communes du Pays de Lunel
- M. le président de la Communauté de Communes du Pays de l'Or
- M. le président de la Communauté de Communes Terre de Camargue
- M. le président du Syndicat Intercommunal à Vocations multiples de l'Etang de l'Or
- M. le président du Syndicat Intercommunal d'Assainissement des Terres de l'Etang de l'Or
- M. le président du Syndicat Mixte pour la Protection et la Gestion de la Camargue Gardoise
- M. le président du Syndicat Mixte de Gestion de l'Etang de l'Or
- M. le président du Syndicat Mixte des Etangs Littoraux (SIEL)
- M. le président du Syndicat Mixte de mise en valeur du Vidourle et de ses affluents
- M. le président de l'Entente Interdépartementale pour la Démoustication du Languedoc Roussillon

Collège des usagers

- M. le directeur du Comité Départemental du Tourisme
- M. le président de la Chambre de Commerce et de l'Industrie de l'Hérault
- M. le président de la Chambre d'Agriculture de l'Hérault
- M. le directeur du Centre Expérimental Horticole de Marsillargues
- M. le président de la Prud'homie des patrons pêcheurs de Palavas
- M. le président de la Fédération de l'Hérault pour la Pêche et la Protection du Milieu Aquatique
- M. le président de la Fédération Départementale des Chasseurs de l'Hérault
- M. le président de la Fédération Départementale des Chasseurs du Gard
- M. le président de l'Association de Chasse Maritime de l'Etang de l'Or
- M. le Président du Service d'Utilité Agricole Montagne Méditerranéenne et Elevage
- M. le président de l'Association des manadiers de taureaux de race camarguaise
- M. le président de l'Association des éleveurs de taureaux de course camarguaise
- M. le président de l'ASA de Marsillargues
- M. le président de l'Association « Grande Motte environnement »
- M. le président de l'Association Méridionalis
- M. le président de l'Association Melgueil Environnement
- M. le président du Conservatoire des Espaces Naturels du Languedoc Roussillon
- M. le représentant des associations locales de cabaniers
- M. le directeur du service de navigation Rhône-Saone
- M. le délégué régional du Conservatoire des Espaces Littoraux et des Rivages Lacustres

Collège des services et des établissements publics de l'État (consultatif)

- M. le Préfet de l'Hérault
- Mme la directrice régionale de l'Environnement Languedoc-Roussillon
- M. le directeur régional et départemental de l'Agriculture et de la Forêt de l'Hérault
- M. le directrice départementale de l'Agriculture et de la Forêt du Gard
- M. le directeur régional de l'équipement Languedoc-Roussillon
- M. le directeur départemental de l'équipement de l'Hérault
- M. le directeur départemental de la jeunesse et des sports de l'Hérault
- M. le délégué régional de l'Agence de l'Eau Rhône-Méditerranée-Corse

M. le délégué régional du Conseil Supérieur de la Pêche

M. le délégué régional de l'Office National de la Chasse et de la Faune Sauvage

M. le président du Conseil Architectural, d'Urbanisme et d'Environnement de l'Hérault

M. le délégué régional de l'Institut Français de Recherche pour l'Exploitation de la Mer

Les experts (consultatif)

A la demande du comité de pilotage, le Président du Conseil scientifique régional du patrimoine naturel pourra proposer des experts pour aider le comité de pilotage à l'élaboration du document d'objectifs.

M. J.P. QUIGNARD, Professeur honoraire de biologie marine et lagunaire, membre du Comité Scientifique Régional du Patrimoine Naturel, référent scientifique pour les sites « Étang de Mauguio ».

M. M. LAURET, Océanographe végétal, membre du Comité Scientifique Régional du Patrimoine Naturel, référent scientifique pour les sites «Étang de Mauguio ».

**Historique de la désignation des sites « Étang de Mauguio »
au titre des directives européennes « Habitats » et « Oiseaux »
Quelques dates repères**

Dates	Étapes
1996	Identification du site par les experts régionaux pour figurer au réseau Natura 2000 au titre de la directive Habitats (proposition validée par le Muséum national d'Histoire naturelle et le Conseil national de la protection de la nature).
1998	Transmission de la proposition de Site d'Intérêt Communautaire (pSIC) par le préfet au Ministère de l'Environnement.
1998	Consultations locales et confirmation de la transmission de la pSIC faite par le préfet au Ministère de l'Environnement.
31/05/2001	Transmission de la pSIC du Ministère de l'Environnement à la Commission européenne.
22/11/2002	Désignation du Préfet de l'Hérault comme préfet coordonnateur.
28/02/2005	Délibération du SMGEO pour prendre maîtrise d'ouvrage de l'élaboration du Document d'objectifs.
Oct. à déc. 2005	Consultation locale pour la désignation du site en Zone de Protection Spéciale (ZPS) au titre de la directive « Oiseaux » (même périmètre que la pSIC).
24/01/2006	Réunion spécifique d'information relative à la désignation du site en ZPS.
17/02/2006	Transmission du projet de ZPS par le préfet au Ministère de l'Environnement (même périmètre que la pSIC).
24/04/2006	Désignation du site en ZPS par arrêté ministériel.
23/09/2006	La proposition de Site d'Intérêt Communautaire (pSIC) devient Site d'Intérêt Communautaire (SIC).
30/01/2007	Lancement de la démarche d'élaboration du Document d'objectifs (1 ^{ère} réunion du Comité de pilotage).

Coordination, élaboration et rédaction du DOCOB

Eve LE POMMELET (SMGEO)

Avec la collaboration de :

Nathalie ANTOINE-VAZZOLER et Ludovic CASES (SMGEO)
Claudine GARRIGUES et Jean-Louis BROUILLET (Conseil général de l'Hérault)



Diagnostic écologique et cartographie

Vincent RUFRAY et Thierry DISCA (Bureau d'études BIOTOPE)
Xavier RUFRAY, Mario KLESCEWSKI et Thomas GENDRE (Conservatoire des Espaces Naturels
du Languedoc-Roussillon – CEN - LR)

Diagnostic socio-économique et cartographie

Antoine PONTON (SMGEO)
Daniel PETIT (Fédération régionale des chasseurs du Languedoc-Roussillon)
et Tanguy LE BRUN (Fédération départementale des chasseurs de l'Hérault)
pour la partie « activités cynégétiques »



Base de données et Système d'information géographique

Eve LE POMMELET, Antoine PONTON et Myriam CROS (SMGEO)



Groupes de travail thématiques

Les acteurs locaux ont largement contribué à l'élaboration du DOCOB, en l'enrichissant de leurs connaissances et de leur éclairage, en particulier au sein de groupes de travail et d'ateliers thématiques (voir Tome II « Communication et concertation »)

Autres partenaires ayant contribué à la réalisation du DOCOB

Céline HUGODOT, Alice BOSCHER et Sylvain MICOLA (Chambre d'agriculture de l'Hérault)
Jérémy BARRET et Fabrice BOSCA (CEN – LR)
Thierry LAUGIER, Dominique MUNARON et Nathalie MALLET (IFREMER)
Nicolas DUPRE (Cépralmar)
Fabien BROCHIERO (DDAF de l'Hérault)
Eric Martin (SIATEO)

Sommaire

PARTIE 1 : CONTEXTE ET MISE EN PLACE DE LA DEMARCHE NATURA 2000 SUR L'ÉTANG DE MAUGUIO

I. LE RESEAU EUROPEEN NATURA 2000	5
I.1. LE RESEAU NATURA 2000	5
I.2. MODALITES DE DESIGNATION DES SITES EN ZPS ET ZSC	6
I.3. INTEGRATION DES SITES « ÉTANG DE MAUGUIO » DANS LE RESEAU NATURA 2000.....	6
II. LA DEMARCHE FRANÇAISE EN VUE DE LA CONSTITUTION DU RESEAU NATURA 2000	7
II.1. DES OUTILS DE CONCERTATION	8
II.2. DES OUTILS DE GESTION CONTRACTUELS	9
II.3. DES MESURES DE PREVENTION	11
III. METHODE ET MODALITES D'ELABORATION DU DOCUMENT D'OBJECTIFS	11
III.1. PRESENTATION DE L'OPERATEUR LOCAL	11
III.2. ELABORATION, CONCERTATION, ET COMMUNICATION	12
III.3. RECUEIL ET ORGANISATION DES DONNEES	19
IV. RESSOURCES DOCUMENTAIRES	20
IV.1. BIBLIOGRAPHIE.....	20
IV.2. RESSOURCES INTERNET	21
IV.3. PRINCIPAUX DOCOB CONSULTES	21

PARTIE 2 : PRESENTATION GENERALE DES SITES NATURA 2000 « ÉTANG DE MAUGUIO »

I. PRESENTATION GENERALE DE L'ETANG DE MAUGUIO ET DE SES MARGES	25
I.1. CONTEXTE GEOGRAPHIQUE ET DESCRIPTION GENERALE	25
I.2. HISTORIQUE DE L'EVOLUTION DU SITE	26
II. CONTEXTE FONCIER, REGLEMENTAIRE ET ADMINISTRATIF	27
II.1. STATUTS FONCIERS	27
II.2. STATUTS REGLEMENTAIRES, SCHEMA DIRECTEUR, INVENTAIRES ET LABEL	29
II.3. CADRE ADMINISTRATIF ET PROGRAMMES DE DEVELOPPEMENT LOCAL	33
III. BIBLIOGRAPHIE.....	36

PARTIE 3 : DIAGNOSTIC SOCIO-ECONOMIQUE

I. METHODOLOGIE.....	39
I.1. INVENTAIRE DES ACTIVITES HUMAINES.....	39
I.2. CARTOGRAPHIE DES USAGES.....	41
II. ÉVOLUTION ET CARACTERISTIQUES DE LA POPULATION	42
II.1. ÉTAT ACTUEL DE LA POPULATION	42
II.2. CROISSANCE DEMOGRAPHIQUE.....	43
II.3. CARACTERISTIQUES DE LA POPULATION.....	44
II.4. INCIDENCES DE LA CROISSANCE DEMOGRAPHIQUE SUR L'ENVIRONNEMENT	44

III. INFRASTRUCTURES DE TRANSPORT.....	45
III.1. LE MAILLAGE ROUTIER.....	45
III.2. LES TRANSPORTS MARITIMES ET FLUVIAUX ET LES PORTS	46
III.3. LES TRANSPORTS AERIENS	47
III.4. INCIDENCES DES TRANSPORTS SUR L'ENVIRONNEMENT.....	47
IV. LES PRINCIPALES ACTIVITES PROFESSIONNELLES LIEES AU SITE.....	48
IV.1. LA PECHE	48
IV.2. L'AGRICULTURE ET L'ELEVAGE.....	50
IV.3. LES INDUSTRIES ET LES INSTALLATIONS CLASSEES	55
IV.4. LE TOURISME	56
V. LES ACTIVITES DE LOISIR ET HABITATIONS.....	57
V.1. ACTIVITES CYNETIQUES.....	57
V.2. LA PECHE DE LOISIR ET TOURISTIQUE	69
V.3. ACTIVITES DE PROMENADE.....	70
V.4. LES CABANES SUR LE SITE	71
VI. LES ACTIVITES DE SUIVI ET DE GESTION DES ESPACES NATURELS	72
VI.1. LE CONTRAT DE BAIE.....	72
VI.2. PROGRAMMES DE SUIVI DE L'EAU.....	73
VI.3. GESTION HYDRAULIQUE LOCALE.....	74
VI.4. SUIVI ET GESTION DES ESPECES	75
VI.5. GESTION DES ESPACES NATURELS	76
VII. LES PROJETS	78
VII.1. PROJETS LIES AUX INFRASTRUCTURES DE TRANSPORT.....	78
VII.2. PROJETS DE REHABILITATION D'ESPACES NATURELS (LITTORAL).....	79
VIII. BILAN DU DIAGNOSTIC SOCIO-ECONOMIQUE	80
VIII.1. ACTIVITES HUMAINES	80
VIII.2. POSITION DES USAGERS VIS-A-VIS DE NATURA 2000	81
IX. BIBLIOGRAPHIE.....	86

PARTIE 4 : INVENTAIRE ET CARTOGRAPHIE AU TITRE DES DIRECTIVES « HABITATS » ET « OISEAUX »

I. METHODOLOGIE.....	91
I.1. LES HABITATS NATURELS ET LA FLORE	91
I.2. LES POISSONS ET LEURS HABITATS.....	92
I.3. LA CISTUDE D'EUROPE ET SES HABITATS.....	93
I.4. LES OISEAUX ET LEURS HABITATS	95
I.5. LES CHIROPTERES ET LEURS HABITATS	97
I.6. LES LIMITES DE L'ETUDE	97
II. RESULTATS	101
II.1. LE SITE NATURA 2000 SIC FR 9101408 « ÉTANG DE MAUGUIO »	101
II.2. LE SITE NATURA 2000 ZPS FR 9112017 « ÉTANG DE MAUGUIO »	109
III. ANALYSES ET DISCUSSIONS	117
III.1. LES HABITATS NATURELS D'INTERET COMMUNAUTAIRE ET PRIORITAIRES	117
III.2. LA CISTUDE ET SES HABITATS.....	155
III.3. LES OISEAUX ET LEURS HABITATS	163
III.4. LES CHIROPTERES ET LEURS HABITATS	229
IV. CONCLUSION	232
V. BIBLIOGRAPHIE	233

PARTIE 5 : ENJEUX ECOLOGIQUES, OBJECTIFS DE CONSERVATION ET PROGRAMME D' ACTIONS

I. METHODOLOGIE	239
I.1. HIERARCHISATION DES ENJEUX ECOLOGIQUES	239
I.2. DEFINITION DES OBJECTIFS DE CONSERVATION	240
I.3. DEFINITION DU PROGRAMME D' ACTIONS	240
I.4. ARTICULATION OBJECTIFS DE CONSERVATION – OPERATIONS ET ACTIONS.	241
II. ENJEUX ECOLOGIQUES	241
II.1. LES ENJEUX ECOLOGIQUES.....	241
II.2. CAS DE L' HABITAT NATUREL « LAGUNE COTIERE »	241
II.3. HIERARCHISATION DES ENJEUX.....	242
III. OBJECTIFS DE CONSERVATION	244
III.1. PREAMBULE.....	244
III.2. OBJECTIFS DE CONSERVATION	245
IV. PROGRAMME D' ACTIONS	263
IV.1. PREAMBULE.....	263
IV.2. ACTIONS RELEVANT DE POLITIQUES DEPASSANT LE CADRE DE NATURA 2000	264
IV.3. PROGRAMME D' ACTIONS NATURA 2000	267
V. BILAN DU BUDGET PREVISIONNEL DU PROGRAMME D' ACTIONS.....	383
V.1. TABLEAU SYNTHETIQUE DES BUDGETS/ACTION.....	383
V.2. BILAN/SOURCE FINANCEMENT	383
VI. CALENDRIER GLOBAL DU PROGRAMME D' ACTIONS	391
VII. PROPOSITIONS DE MODIFICATION DES FORMULAIRES STANDARDS DE DONNEES (FSD) ET DU PERIMETRE.....	393
VII.1. PROPOSITION POUR UNE MODIFICATION DES FORMULAIRES STANDARDS DE DONNEES (FSD).....	393
VII.2. PROPOSITION POUR UNE MODIFICATION DU PERIMETRE NATURA 2000	395
VIII. MISE EN ŒUVRE ET EVALUATION DU DOCOB.....	397
VIII.1. ANIMATION ET SUIVI DE LA MISE EN ŒUVRE DU DOCOB.....	397
VIII.2. SUIVI ET EVALUATION DE L' ETAT DE CONSERVATION DES HABITATS ET ESPECES	398
IX. BIBLIOGRAPHIE.....	398

CHARTRE NATURA 2000

A. LES SITES NATURA 2000 « ETANG DE MAUGUIO » ET LES OBJECTIFS DE CONSERVATION	405
B. LA CHARTRE NATURA 2000	407
1. QUI PEUT ADHERER A LA CHARTRE NATURA 2000 ?.....	407
2. DUREE D' ADHESION A LA CHARTRE NATURA 2000.....	408
3. QUELS AVANTAGES ?.....	408
4. SUIVI ET CONTROLE DES ENGAGEMENTS.....	408
C. LES ENGAGEMENTS.....	409
1. ENGAGEMENTS ET RECOMMANDATIONS DE PORTEE GENERALE APPLICABLES A L' ECHELLE DE L' ENSEMBLE DES SITES	409
2. ENGAGEMENTS ET RECOMMANDATIONS APPLICABLES PAR GRAND TYPE DE MILIEUX NATURELS	410
3. ENGAGEMENTS ET RECOMMANDATIONS PROPRES A CERTAINES ACTIVITES HUMAINES EXERCEES SUR LE SITE	413
4. ACTE D' ENGAGEMENT.....	417
ANNEXES	419

CARTOGRAPHIE SIMPLIFIEE DES HABITATS NATURELS DES SITES NATURA 2000 « ETANG DE MAUGUIO ».....	419
REFERENCES DES PRINCIPALES REGLEMENTATIONS EN VIGUEUR SUR LE SITE	423
SCHEMA SIMPLIFIE DE LA PROCEDURE ADMINISTRATIVE D'ADHESION A LA CHARTE	425
FORMULAIRE DE DECLARATION D'ADHESION A LA CHARTE NATURA 2000.....	425

ANNEXES

ANNEXE I : FICHE DE CAPTURE DES CISTUDES D'EUROPE	432
ANNEXE II : FORMULAIRE STANDARD DE DONNEES DE LA ZPS FR 9112017	434
ANNEXE III : FORMULAIRE STANDARD DE DONNEES DU SIC FR 9101408	445
ANNEXE IV : LISTE DES SIGLES ET ABREVIATIONS.....	455

Introduction

Dans le cadre de la mise en œuvre du réseau écologique européen Natura 2000, l'État français a proposé les sites de l'étang de l'Or et ses marges au titre des directives européennes dites « Oiseaux » et « Habitats » sur lesquelles s'appuie ce réseau. Ces deux sites sont officiellement et respectivement dénommés :

- ZPS FR 9112017 Étang de Mauguio ;
- SIC FR 9101408 Étang de Mauguio.

Afin d'assurer la conservation des habitats naturels et des espèces d'intérêt communautaire ou prioritaires, un Document d'Objectifs (DOCOB) doit être élaboré pour chaque site français. Il s'agit d'un document, dont la réalisation s'appuie sur un Comité de Pilotage Local (COPIL) composé des élus et partenaires locaux, qui vise :

- à faire un état initial du patrimoine biologique et du contexte socio-économique ;
- à définir les objectifs de conservation ;
- à préciser les actions et les moyens à engager pour satisfaire ces objectifs.

Un document d'objectifs incarne donc la déclinaison française du plan de gestion concerté et est une étape indispensable en vue de l'intégration de chaque site dans le Réseau Natura 2000. Enfin, il doit être un outil de référence et une aide à la décision pour les acteurs ayant compétence sur un site considéré.

Le Syndicat Mixte de Gestion de l'Étang de l'Or (SMGEO) a été désigné opérateur local en charge de l'élaboration du document d'objectifs des sites Natura 2000 de l'Étang de Mauguio, et bénéficie de l'appui technique, administratif et financier de la Direction régionale de l'environnement de Languedoc-Roussillon (DIREN-LR) et de la Direction départementale de l'agriculture et de la forêt (D.D.A.F.) de l'Hérault.

L'étude du contexte foncier, réglementaire et administratif, ainsi que la réalisation du diagnostic socio-économique du DOCOB, ont été confiées à Antoine PONTON, en mission au SMGEO dans le cadre d'une formation MASTER « Environnement, Sols, Eau & Biodiversité ». Les membres des groupes de travail « Activités agricoles et élevages » et « Pêche », et les partenaires du SMGEO, notamment la Chambre de l'agriculture de l'Hérault, ont collaboré à ce travail. La partie relative à l'état des lieux des activités cynégétiques a été confiée au groupe de travail « Activités cynégétiques », animé par la Fédération régionale de la Chasse, sous convention avec le SMGEO.

Afin de réaliser le diagnostic écologique, le SMGEO a mandaté le bureau d'études en environnement BIOTOPE et le Conservatoire des Espaces Naturels (CEN-LR) pour établir les inventaires naturalistes et la cartographie des habitats au titre des Directives « Habitats » et « Oiseaux ».

Les objectifs de conservation, les mesures de gestion ainsi que la Charte Natura 2000 ont été définis en collaboration avec les acteurs locaux réunis dans le cadre de groupes de travail ou d'ateliers plus larges.

La gestion du Système d'Information Géographique (SIG) a été confiée à Myriam CROS en mission au SMGEO dans le cadre d'une formation MASTER « Géoenvironnement de surface/subsurface et Géomatique ».

Ce présent **tome I est le document de compilation du Document d'objectifs** soumis à validation au COPIL. Il s'articule en six parties, la Charte Natura 2000 constituant la dernière d'entre elles :

- **Partie 1 - Natura 2000 et mise en œuvre sur les sites Natura 2000 « Étang de Mauguio »**
- **Partie 2 - Présentation générale des sites Natura 2000 « Étang de Mauguio »**
- **Partie 3 - Diagnostic socio-économique**
- **Partie 4 - Inventaire et cartographie au titre des directives «Habitats » et «Oiseaux »**
- **Partie 5 -Enjeux écologiques, objectifs de conservation et programme d'actions**
- **La Charte Natura 2000**

Les cartes format A3 ont été réunies dans un « **Atlas cartographique des sites Natura 2000 Étang de Mauguio** ». Dans le présent rapport, le texte renvoie aux cartes sous la forme suivante :

→ Carte *Intitulé de la carte*

Enfin, un **tome II « Communication – Concertation »** compile les données relatives aux opérations de communication et à la concertation menées durant la mission d'élaboration du DOCOB : Fiches Actions et plan de communication, revue de presse, comptes-rendus des entretiens et des réunions.

Les documents sont également disponibles sur le site Internet du SMGEO, à la rubrique « Natura 2000 », <http://www.etang-de-l-or.com/natura-2000.htm>, et à la cellule technique du SMGEO, 130 Chemin des Merles – 34400 LUNEL.