# ZNIEFF de type I n° 6621-5020 Etang de Salses-Leucate

Identifiant national: 910011262

# Modernisation de l'inventaire ZNIEFF

Zone Naturelle d'Intérêt Ecologique Faunistique et Floristique

# Région Languedoc-Roussillon

Edition 2008 - 2010



# Département(s) : Pyrénées-Orientales et Aude

Maîtrise d'ouvrage

Secrétariat Scientifique et Technique et Coordination des données "Faune"





Coordination des données "Flore et Habitats Naturels"



avec le soutien financier de :





















Identifiant national: 910011262



# 1. Localisation et description générale

#### - Communes concernées par la ZNIEFF

#### Département de l'Aude

Code INSEE	Nom de la commune	Surface absolue (ha)	Surface relative (%)	
11202	LEUCATE	2009.0 ha	40.0 %	
11144	FITOU	49.0 ha	1.0 %	

#### Département des Pyrénées Orientales

Code INSEE	Nom de la commune	Surface absolue (ha)	Surface relative (%)
66176	SAINT-HIPPOLYTE	1107.0 ha	22.0 %
66190	SALSES-LE-CHATEAU	1079.0 ha	22.0 %
66180	SAINT-LAURENT-DE-LA-SALANQUE	534.0 ha	11.0 %
66017	LE BARCARES	199.0 ha	4.0 %

L'étang de Salses-Leucate se situe sur la frange littorale, à cheval entre les départements de l'Aude et des Pyrénées-Orientales, et entre les villes de Leucate au nord et Le Barcarès au sud. Cette dépression lagunaire orientée nord-sud, s'étend sur plus de 14 kilomètres et entre 2 et 6.5 kilomètres de largeur, pour une superficie totale de presque 5 400 hectares. Elle est, à ce titre, la deuxième plus grande lagune du Languedoc-Roussillon. Elle est constituée de deux bassins principaux (bassin de Leucate au nord et bassin de Salses au sud) séparés par une ligne de haut fond.

Bordée par la mer Méditerranée et un lido très artificialisé à l'est, ainsi que par le plateau calcaire de Leucate au nord, cette lagune est dominée par le piémont des Corbières au nord-ouest et la plaine alluviale de l'Agly au sud-ouest.

Plusieurs îlots, naturels ou artificiels, émergent de l'étang : îles des Sidrières, de l'Hortel, de la Rascasse, de la Corrège, de Vy et presqu'île des Dosses.

Son bassin versant, relativement restreint et essentiellement composé de terrains naturels karstique (garrigue, etc.) est occupé par l'agriculture (viticulture, arboriculture, élevage extensif). Les zones humides périphériques sont, quant à elles, fréquentées pour la chasse et la récolte de la sagne (roseau).

L'étang est utilisé pour de nombreuses activités : conchyliculture (bassin de Leucate) et pêche traditionnelle, mais aussi chasse au gibier d'eau, activités nautiques et tourisme.

# - Description du Paysage (Atlas des paysages du Languedoc-Roussillon)

#### Le littoral et ses étangs

Nom de l'unité paysagère	Surface absolue (ha)	Surface relative (%)
La côte sableuse et lagunaire du Roussillon	2918.0 ha	59 %

# Le Littoral, ses étangs et îlots

Nom de l'unité paysagère	Surface absolue (ha)	Surface relative (%)
Le littoral de Leucate au pied des Corbières	2057.0 ha	41 %

### - Occupation du sol (ocsol L-R)

#### Forêts et milieux semi-naturels

Code du poste	Libellé du poste	Surface absolue (ha)	Surface relative (%)
321	Pelouses et pâturages naturels	6.0 ha	0 %
333	Végétation clairsemée	1.0 ha	0 %

ZNIEFF de type I n° 6621-5020

#### Inventaire des Zones Naturelles d'Intérêt Ecologique Faunistique et Floristique - Deuxième Génération

# Etang de Salses-Leucate

Identifiant national: 910011262



#### Zones Humides

Code du poste	Libellé du poste	Surface absolue (ha)	Surface relative (%)
421	Marais maritimes	97.0 ha	2 %

### Surfaces en eau

Code du poste	Libellé du poste	Surface absolue (ha)	Surface relative (%)
521	Lagunes littorales	4870.0 ha	98 %

# 2. Délimitation du périmètre

## - Périmètres d'inventaire et périmètres réglementaires présents sur la ZNIEFF

Intersections avec des périmètres d'inventaires

Туре	Intitulé du Périmètre	Code	Surface absolue (ha)	Surface relative (%)
ZNIEFF de type II	Complexe lagunaire de Salses- Leucate	6621-0000	4976 ha	100 %

#### Intersections avec des périmètres règlementaires

Туре	Intitulé du Périmètre	Code	Surface absolue (ha)	Surface relative (%)
SIC	COMPLEXE LAGUNAIRE DE SALSES	FR9101463	4484 ha	90 %
ZPS	complexe lagunaire de Salses- Leucate	FR9112005	4484 ha	90 %

# Intersections avec des périmètres d'inventaires

Туре	Intitulé du Périmètre	Code	Surface absolue (ha)	Surface relative (%)
ZICO	Etangs de Leucate et Lapalme	LR03	4939 ha	99 %

#### Intersections avec des périmètres règlementaires

Туре	Type Intitulé du Périmètre		Surface absolue (ha)	Surface relative (%)
PNR Parc naturel régional de la Narbonnaise en Méditerranée		PNR34002	53 ha	1 %
SAGE	SAGE Agly	sage_06	733 ha	15 %
SAGE	SAGE Aquifère multicouche du Roussillon	sage_08	4877 ha	98 %
SAGE	SAGE Salses-Leucate	sage_18	4976 ha	100 %
SCOT	La Narbonnaise	scot_08	2166 ha	44 %
SCOT	Plaine du Roussillon	scot_09	2809 ha	56 %

La délimitation du site englobe l'ensemble de la dépression comblée peu à peu par les alluvions plio-quaternaires. Les limites retenues sont les suivantes :

- au nord et à l'ouest, la limite suit les falaises et les contreforts des Corbières, hormis au nord de l'anse du Paurel, où elle longe la voie ferrée ;
- à l'est, le tracé coïncide avec les berges de l'étang ;
- au sud et au sud-ouest, la limite retenue est celle des cultures, des zones cabanisées et des autres zones humides.

Les terres émergées, îles, îlots et presqu'îles, sont exclus du périmètre : l'Hortel, les Sidrières, Port Fitou, la Corrège, Vy et les Dosses.

# Etang de Salses-Leucate

Identifiant national: 910011262



# 3. Description du fonctionnement écologique

- Etage de végétation : étage mésoméditerranéen

## - Espèces végétales déterminantes et remarquables

Végétaux vasculaires

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Déterminance
Zostera marina L.	Zostère maritime	stricte
Zostera noltii Hornem.	Zostère naine	remarquable

# - Espèces animales déterminantes et remarquables

Poissons des lagunes

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Déterminance
Anguilla anguilla	Anguille	stricte
Aphia minuta	Nonnat	remarquable
Atherina (Atherina) hepsetus	-	remarquable
Atherina boyeri	Athérine	stricte
Atherina lagunae	-	stricte
Belone belone	Orphie	remarquable
Diplodus annularis	Sparaillion commun	stricte
Diplodus sargus	Sar commun	stricte
Gobius niger	Gobie noir	remarquable
Gobius paganellus	Gobie paganel	stricte
Hippocampus hippocampus	Hippocampe à museau court	stricte
Hippocampus ramulosus	Hippocampe moucheté	stricte
Oblada melanura	Oblade	remarquable
Petromyzon marinus	Lamproie marine	stricte
Platichthys flesus	Flet	stricte
Pomatoschistus microps	Gobie tacheté	stricte
Pomatoschistus minutus	Bourgette	stricte
Pseudaphya ferreri	-	remarquable
Salaria pavo	Blennie paon	stricte
Syngnathus abaster	Syngnathe de rivière	stricte
Zosterisessor ophiocephalus	-	stricte

# ZNIEFF de type I n° 6621-5020

#### Inventaire des Zones Naturelles d'Intérêt Ecologique Faunistique et Floristique - Deuxième Génération





# Etang de Salses-Leucate

Identifiant national: 910011262

L'étang de Salses-Leucate se divise en deux parties :

- le bassin de Leucate (environ 1 400 ha), au nord, dépourvu d'arrivée d'eau douce régulière (à l'exception de résurgences sous-lagunaires situées le long de la berge nord-ouest), prolongé par l'anse du Paurel, qui forme une partie distincte et s'étend au nord-est du promontoire de Leucate;
- le bassin de Salses (environ 3 500 ha), au sud, qui reçoit les principaux apports d'eau douce continentale ;

Les profondeurs maximales de l'étang varient entre 3 mètres (Bassin de Leucate) et 4 mètres (Bassin de Salses). Sur les berges, se développe une végétation caractéristique des milieux humides et salés comme des sansouires, des prés salés ou encore parfois des roselières (sur les berges sud-ouest).

Son bassin versant de faible superficie (160 km²) n'a que peu d'influence hydrologique sur l'étang: les apports en eau douce se font principalement par des résurgences diffuses depuis le réseau karstique des Corbières (principalement Font-Dame et Font-Estramer par exemple). Ils se font aussi, dans une moindre mesure, par de petits ruisseaux à caractère torrentiel, principalement l'Arène et le Canaveire qui descendent du massif des Corbières. Ces ruisseaux se jettent au nord-ouest de l'étang de Salses-Leucate.

L'influence hydrologique principale est en fait celle de la mer. Les échanges mer-étang sont importants et peuvent se traduire par des variations du niveau du plan d'eau supérieures à 1 mètre. Les trois graus artificiels (dont Port-Leucate et Saint-Ange) qui relient l'étang à la mer maintiennent alors une forte marinisation de l'étang.

La lagune abrite d'importants herbiers aquatiques avec des phanérogames tels que : la Ruppie spiralée (Ruppia cirrhosa), la Zostère maritime (Zostera marina) et la Zostère naine (Zostera noltii). Ces herbiers jouent un rôle important dans le fonctionnement de cette lagune, dans l'alimentation des espèces d'oiseaux et de poissons notamment et dans la reproduction de ces derniers.

Se développe aussi dans la lagune, une riche flore de macroalgues : 77 espèces recensées dont plusieurs d'origine exotique (introduction via les transferts de coquillages). Parmi les espèces dominantes, citons : Chaetomorpha linum, Cladophora ssp., Enteromorpha ssp., Ulva rigida, Valonia aegagropila (algues vertes), Alsidium corallinum, Ceramium ssp., Gracilaria ssp., Halopitys incurva, Polysiphonia ssp., Rytiphloea tinctoria, (algues rouges) et Cystoseira barbata, Sargassum muticum (introduit) (algues brunes), ainsi que des végétaux d'eaux saumâtres : Chara aspera et Lamprothamnium papulosum (Charophyceae).

L'importance du patrimoine de la ZNIEFF se situe aussi dans la variété des espèces de poissons lagunaires qui l'occupe. Certains sont sédentaires, tandis que d'autres, migrateurs, n'utilisent la lagune que pour croître et vont effectuer leur reproduction en mer. Parmi les espèces les plus patrimoniales, ont peut citer deux espèces d'Hippocampes présentes dans peu de lagunes languedociennes : l'Hippocampe à museau court et l'Hippocampe moucheté appréciant particulièrement les herbiers et les alguiers.

La lagune est également un site important pour l'alimentation de plusieurs espèces d'oiseaux. En effet, on peut dénombrer 280 espèces fréquentant tout ou partie de l'année la lagune et ses abords, le site étant située sur un axe migratoire majeur.

#### 4. Facteurs influençant l'évolution de la ZNIEFF

L'étang de Salses-Leucate est l'une des plus grandes lagunes du Languedoc-Roussillon (par sa taille) et son patrimoine naturel est reconnu à travers divers classements (site inscrit, Natura 2000...) portant notamment sur sa protection et sa mise en valeur. Il est aussi, en partie, une réserve de chasse maritime depuis 1973. Les Contrats d'Etang qui se succèdent et le SAGE en place permettent de maintenir le bon état de conservation global de la lagune.

L'étang présente une bonne qualité de l'eau vis-à-vis de l'eutrophisation et de la pollution (alimentation en eau douce essentiellement karstique, bons échanges mer-étang via les trois graus artificiels) : les eaux sont peu turbides et les herbiers de phanérogames importants. Par ailleurs, le comblement de l'étang est très peu marqué du fait du caractère majoritairement karstique de son bassin versant.

Néanmoins, l'étang connaît de manière régulière des blooms de phytoplancton toxique (Dinophysis) qui peuvent entraîner des interdictions momentanées de la commercialisation des moules et des huîtres.

Aujourd'hui, le bon état de conservation de cette lagune et de ses herbiers, pourrait être réellement menacé par plusieurs sources de pollution organique et chimique qui tendent à diminuer la qualité des eaux de l'étang :

- sur la façade ouest avec l'entretien des infrastructures de transport, le trafic routier et ferroviaire, les pratiques agricoles, les fermes aguacoles...
- sur la façade est avec le phénomène d'artificialisation du littoral et la forte pression démographique (urbanisation, fréquentation humaine, activités de loisir...) impliquant des rejets plus ou moins maîtrisés : stations d'épuration, décharges, port de plaisance, camping, cabanisation ;

Les herbiers sont également menacés par des destructions mécaniques : mouillages, piétinements.

Pour conserver le patrimoine de la ZNIEFF il sera important de poursuivre la mise en œuvre des différents outils de gestion de l'eau et en particulier les actions de :

ZNIEFF de type I n° 6621-5020

#### Inventaire des Zones Naturelles d'Intérêt Ecologique Faunistique et Floristique - Deuxième Génération

# Etang de Salses-Leucate

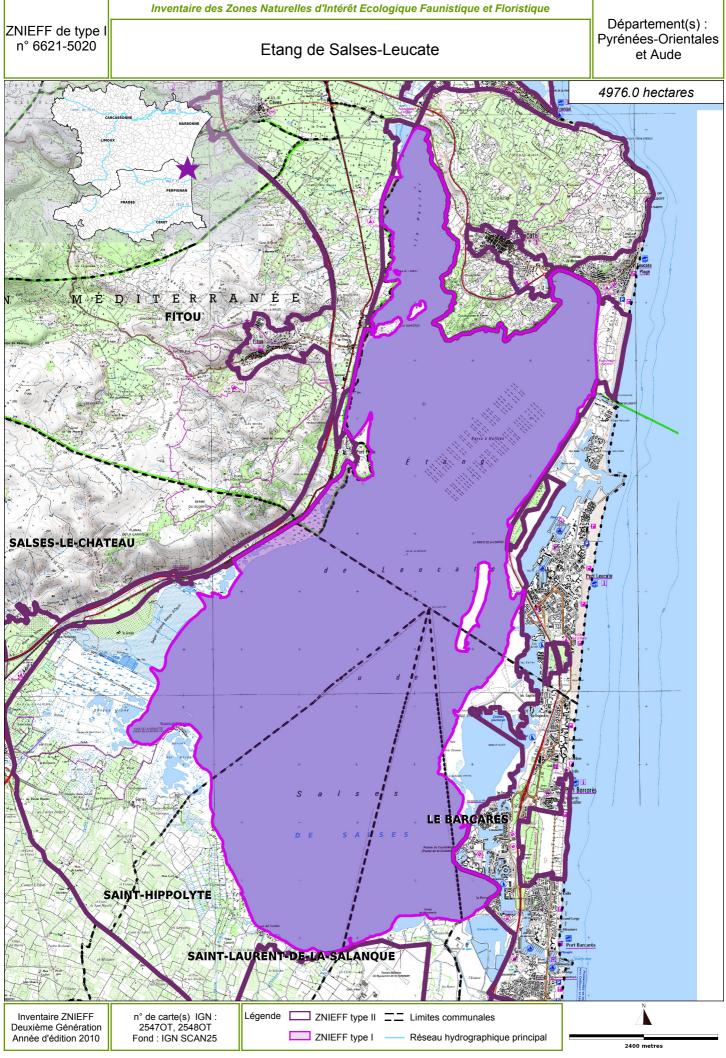
Identifiant national: 910011262



- réduction des apports d'éléments nutritifs issus des rejets domestiques : poursuite de l'amélioration du fonctionnement des stations d'épuration (en cours dans le cadre du Contrat d'Etang), maîtrise de la cabanisation et organisation des zones de stationnement des camping-car ;
- limitation des rejets d'éléments nutritifs en provenance des piscicultures ;
- réduction des apports polluants de contaminants chimiques : voies de transport, agriculture, industries...;
- protection de la qualité des eaux souterraines (SAGE de la nappe plioquaternaire en cours d'élaboration) ;
- amélioration du fonctionnement hydraulique de la lagune : gestion des portes des graus en conciliant les exigences de la faune et des herbiers.

# 5. Sources documentaires et bibliographie

- SAGE de l'Etang de Salses-Leucate, document validé par arrêté interpréfectoral n°2004-11-1650 du 07/07/2004.
- Deuxième Contrat de l'Etang de Salses-Leucate 2006-2010 signé le 21 mars 2007.
- IFREMER et CEPRALMAR, 2008. Réseau de Suivi Lagunaire du Languedoc-Roussillon Rapport RSL août 2008 : Bilan des résultats 2007, 363 p.
  - FOGEM, 2005, La surveillance FOGEM des zones humides côtières du Languedoc-Roussillon 2000-2005, 270 p.
- BRL, 2002. Bilan écologique et diagnostic des zones humides situées sur le périmètre du SAGE. Cépralmar, Rapport pour le contrat d'étang. Volet IIB, 151 p.
- Cépralmar, 2000. Bilan et diagnostic écologique de l'étang de Salses-Leucate. Rapport pour le contrat d'étang. Volet IIB, 109 p.
- GAEA, 2000. Inventaire des sources de pollution sur le périmètre du SAGE de l'étang de Leucate ou de Salses. Cépralmar, Contrat pour l'étang de Salses-Leucate, volet II.B, 91 p. + annexes.
- Arrêté du 25 juillet 1973 portant création de réserves de chasse maritimes en Languedoc-Roussillon, JORF du 29 juillet 1973 page 8299.
- CESMAT L., 2006, Etude des processus hydrodynamiques et éco physiologiques de la dynamique d'une algue invasive : Valonia aegagropila (C. Agardh) dans la lagune de Salses Leucate. 237 p.





# Etang de Salses-Leucate



## 6. Sources des données naturalistes : liste des porteurs de données

ABELA Aude

Association Caracole

Association Charles Flahaut

Association Communale de Chasse Agréée de Mantet Association Communale de Chasse Agréée de Py

Association de Pêche et de Protection des Milieux Aquatiques "La

Gauloise'

Association des Naturalistes d'Ariège

Association Gestionnaire de la réserve naturelle de la vallée d'Eyne Association Gestionnaire de la Réserve Naturelle de Nohèdes (AGRNN)

Association gestionnaire de la Réserve Naturelle de Py

Association les Amis de la Massane, gestionnaire de la Réserve de Forêt

de la Massane

Association les taïchous

Association Lozérienne d'Etude et de Protection de l'Environnement Association pour la Caractérisation et l'Etude des Entomocénoses

Association pour la Connaissance et la Conservation des Milieux

Association Roussillonnaise d'Entomologie

Association Saint-Gelv Nature

Association Tarnaise d'Etudes Karstiques

Aude Nature

**Biotope** 

Cabinet Barbanson Environnement

Centre de Biologie et de Gestion des Populations

Centre d'Ecologie Foctionnelle et Evolutive - Laboratoire de

Zoogéographie

Centre de coopération Internationale en Recherche Agronomique pour le

Développement

Centre de Découverte du Scamandre

Centre d'Initiation à l'Ecologie Montagnarde "Les Isards"

Centre National pour la Recherche Scientifique

Centre Ornithologhique du Gard

Centre Ornithologique Rhône-Alpes Ardèche

Centre Permanent d'Initiatives pour l'Environnement du Pays Narbonnais

Collectif d'Associations pour la Défense du Bois des Lens

Commune d'Argeles-sur-Mer, gestionnaire de la Réserve Naturelle du

Mas-Larrieu

Commune de Mantet, gestionnaire de la Réserve Naturelle de Mantet

Commune de Prats de Mollo la Preste, gestionnaire de la Réserve

Naturelle de Prats

Confédération des Réserves Naturelles Catalanes

Conservatoire Botanique National Méditérannéen de Porquerolles

Conservatoire des Espaces Naturels du Languedoc-Roussillon

Conservatoire des Sites Lozériens

**Echos Nature** 

Ecole Pratique des Hautes Etudes Ecole supérieure d'Agriculture de Purpan

Ecologistes de l'Euzière

Entente Interdépartementale pour la Démoustication

**Espace Nature Environnement** 

Etudes naturalistes Fédération Aude Claire

Fédérations Départementales des Associations Agréées de Pêche et de

Protection des Milieux Aquatiques

**Gard Nature** Goupil Connexion

Groupe Chiroptères de Midi Pyrénées Groupe Chiroptères de Provence

Groupe Chiroptères du Languedoc - Roussillon

Groupe de Recherche et de Protection des Libellules "Sympetrum"

Groupe de Recherche et d'Information sur les Vertébrés et leur

**Environnement** 

Groupe Ornithologique du Roussillon

Institut Méditerranéeen d'Ecologie et de Paléoécologie

Institut National de Recherche Agronomiqe

Inventaire des Coléoptères des Alpes-de-Haute-Provence

La belle Verte La Cistude La Découverte

La Fario

Lique pour la Protection des Oiseaux de l'Aude Ligue pour la Protection des Oiseaux de l'Hérault Lique pour la Protection des Oiseaux "Grands Causses"

Muséum d'Histoire Naturelle de Nantes

Muséum National d'Histoire Naturelle - Département Systématique et

Evolution - Entomologie

Myotis

Naturellement votre

Observatoire des Galliformes de Montagne

Observatoire d'Océanographie Biologique de Banyuls-sur-Mer -

Laboratoire Arago (CNRS)

Observatoire Naturaliste des Écosystèmes Méditerranéens

Office National de la Chasse et de la Faune Sauvage - Délégation du

Languedoc-Roussillon

Office National de la Chasse et de la Faune Sauvage (ONCFS),

gestionnaire de la Réserve Naturelle de Jujols

Office National de l'Eau et des Milieux Aquatiques de la Lozère Office National de l'Eau et des Milieux Aquatiques de l'Aude Office National de l'Eau et des Milieux Aquatiques de l'Hérault Office National de l'Eau et des Milieux Aquatiques des Pyrénées

Office National de l'Eau et des Milieux Aquatiques du Gard

Office National de l'Eau et des Milieux Aquatiques du Languedoc-

Roussillon

Office National des Forêts - Cellule d'Etudes Entomologiques Office National des Forêts - Délégation Territoriale Méditerranée

Office Pour les Insectes et leur Environnement

Office Pour les Insectes et leur Environnement du Languedoc-Roussillon

Parc National des Cévennes PNR du Haut Languedoc Réserve Naturelle de Nyer

Réserve Naturelle de Roquehaute

Rutilans Salsepareille

Société Civile Forestière (SCF) "Ecureuil de Py et de Rotja" Société d'Etude des Sciences Naturelles de Nîmes et du Gard

Société Entomologique de France Société Entomologique du Languedoc Société Entomologique du Nord de la France

Société Française d'Orchidophilie

Société Française d'Orchidophilie du Languedoc

Société Française pour l'Etude et la Protection des Mammifères

Spéléologues Anonymes

Station Biologique de la Tour du Valat

Syndicat Mixte pour la Protection et la Gestion de la Camargue Gardoise

Zerynthia