



## DOCUMENT D'OBJECTIFS DU SITE NATURA 2000 « Région des étangs de Saint Blaise »

Directive Oiseaux  
FR9312015 - Étangs entre Istres et Fos

---

### ATLAS CARTOGRAPHIQUE

---

(document soumis à validation par le Comité de Pilotage Natura 2000 le 22/03/2012)

## SOMMAIRE

- 01 - Périmètre Natura 2000 et étude écologique
- 02 - Les entités territoriales
- 03 - Carte géologique
- 03bis - Carte géologique harmonisée
- 04 - Fonctionnement hydraulique des étangs
- 05 - Le contexte administratif
- 06 - Les densités de population des communes
- 07 - L'occupation du sol
- 08 - Le régime foncier
- 09 - Zonages écologiques
- 10 - Zonage du patrimoine historique
- 11 - Aléa retrait-gonflement des argiles
- 12 - Les documents d'urbanisme
- 13 - Régime forestier
- 14 - Défense des Forêts Contre les Incendies (DFCI)
- 15 - Les habitats d'espèces
- 16 - Les infrastructures de transport
- 17 - Canalisation de transports
- 18 - Le réseau de transport d'électricité
- 19 - L'activité agricole et pastorale
- 20 - Les activités économiques
- 21 - Les activités récréatives
- 22 - Les territoires de chasse
- 23 - Les sentiers de promenade
- 24 - Le traitement par la démostication
- 25 - Les projets d'aménagement
- 26 - Les zones de concentration des espèces d'intérêt communautaire (enjeux de conservation)
- 27 - Carte des espèces d'oiseaux patrimoniales
- 28 - Actions de gestion

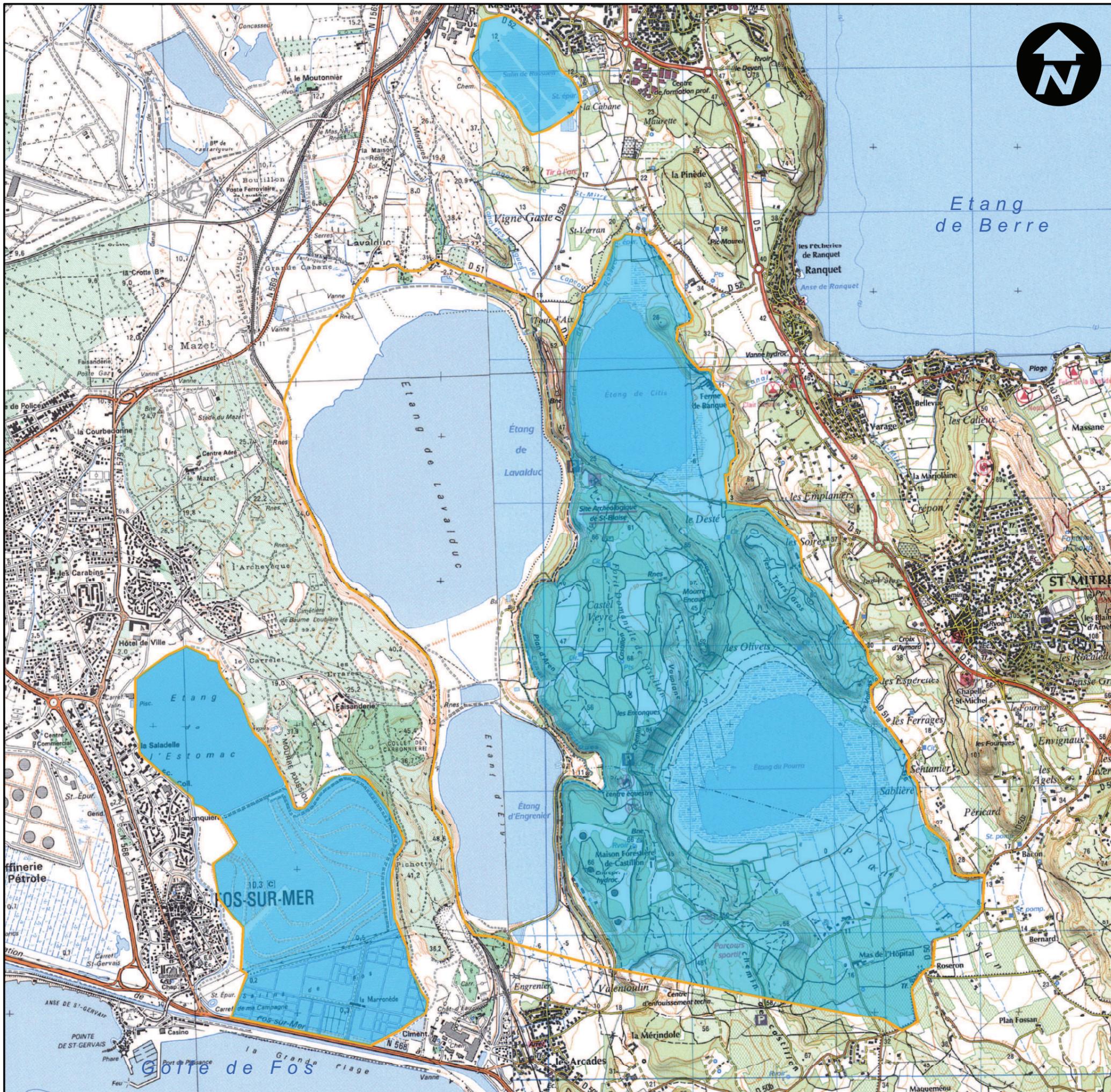


ETANGS ENTRE ISTRES ET FOS

LE SITE NATURA 2000

Légende

-  périmètre Natura 2000 (1225 ha)
-  périmètre d'étude écologique (1878 ha)

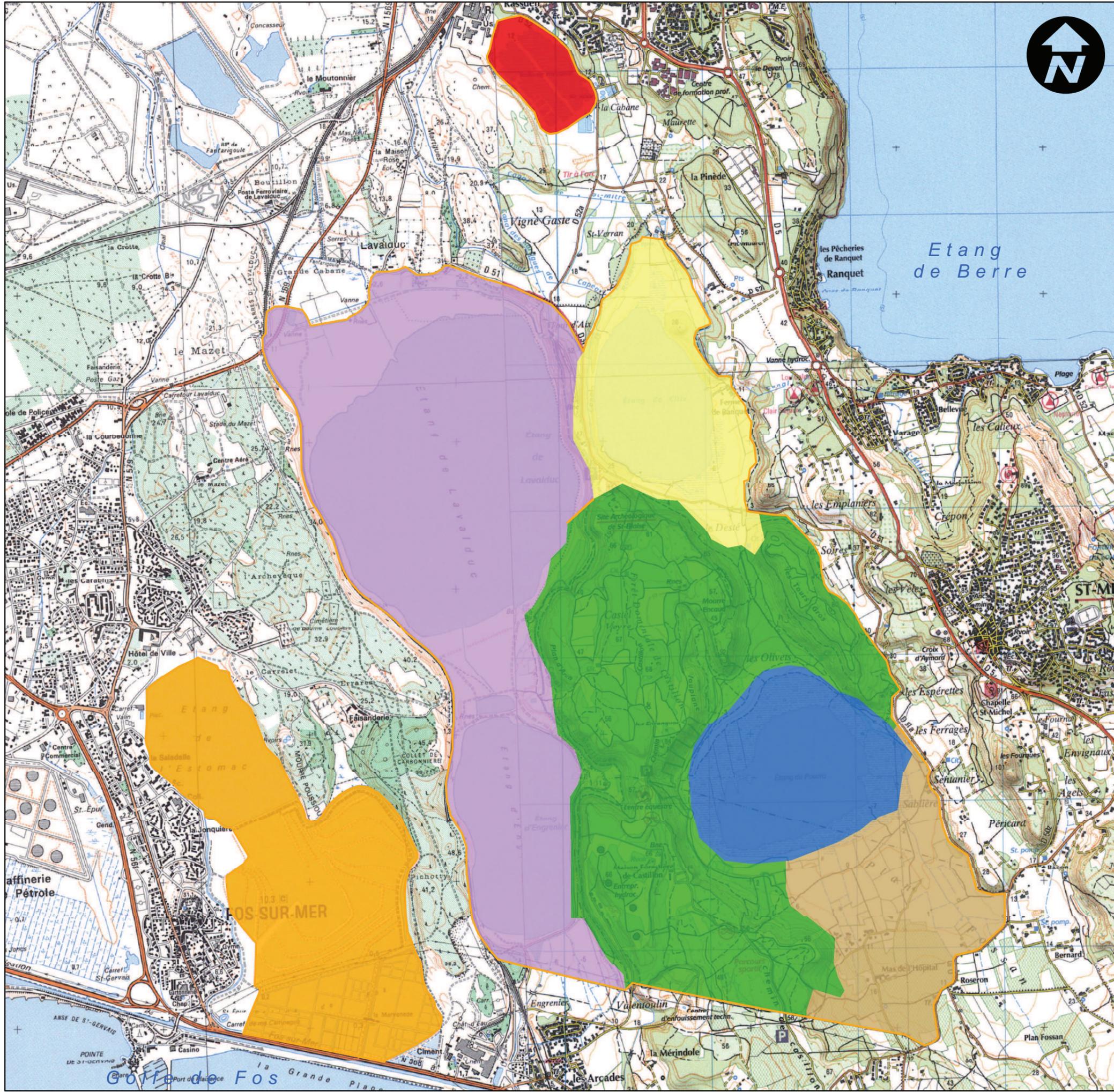




DOCUMENT D'OBJECTIFS  
du site NATURA 2000  
FR9312015

ETANGS ENTRE ISTRES ET FOS

LES ENTITÉS TERRITORIALES DU SITE NATURA 2000



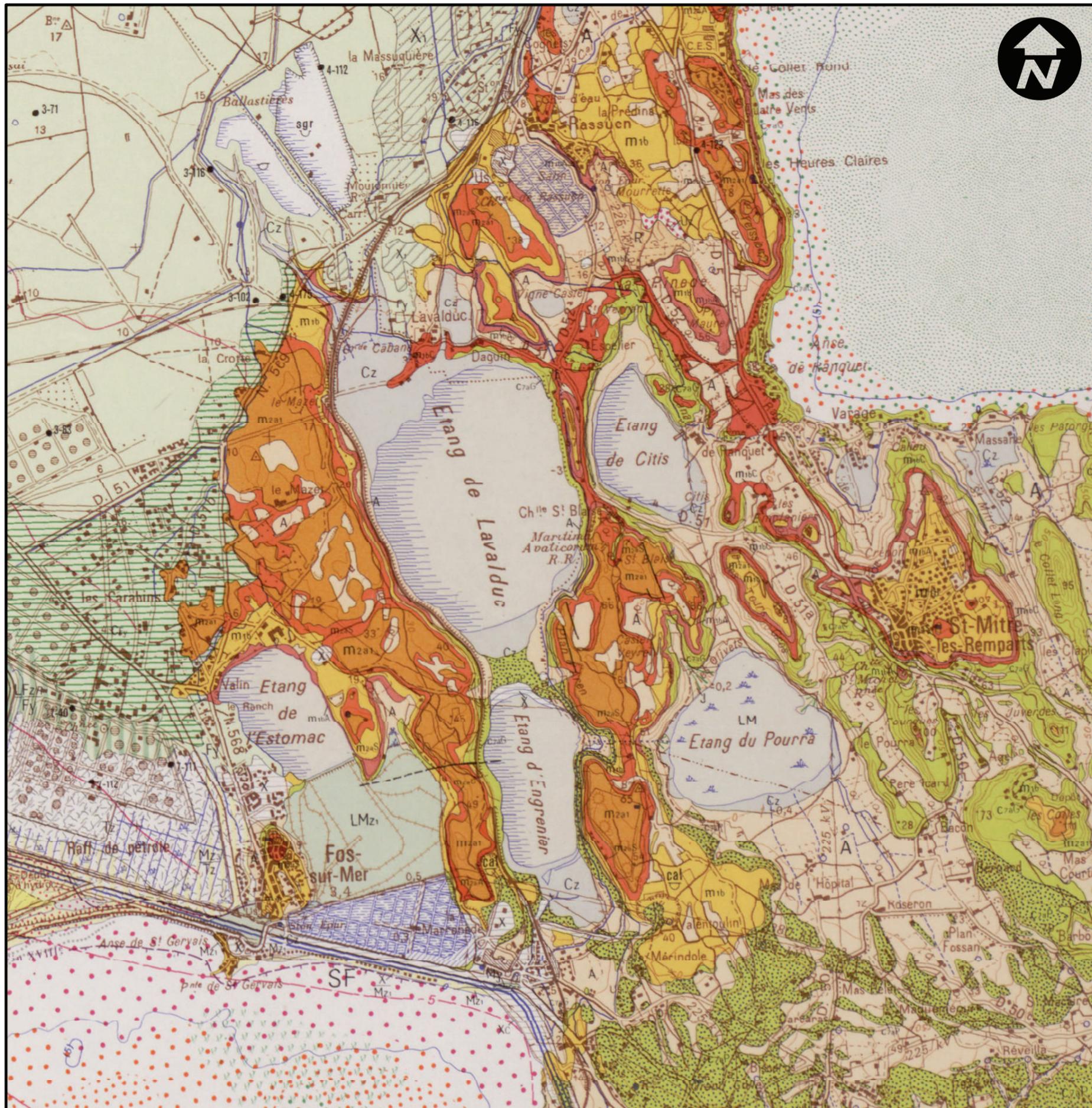
Légende

périmètre d'étude écologique

Entités territoriales

- Etang de Citis
- Etang de Pourra
- Etang de l'Estomac et Salins de Fos
- Etangs de Lavalduc et Engrenier
- Forêt de Castillon
- Plan Fossan
- Salins de Rassuen





DOCUMENT D'OBJECTIFS  
du site NATURA 2000  
FR9312015

ETANGS ENTRE ISTRES ET FOS

CARTE GÉOLOGIQUE





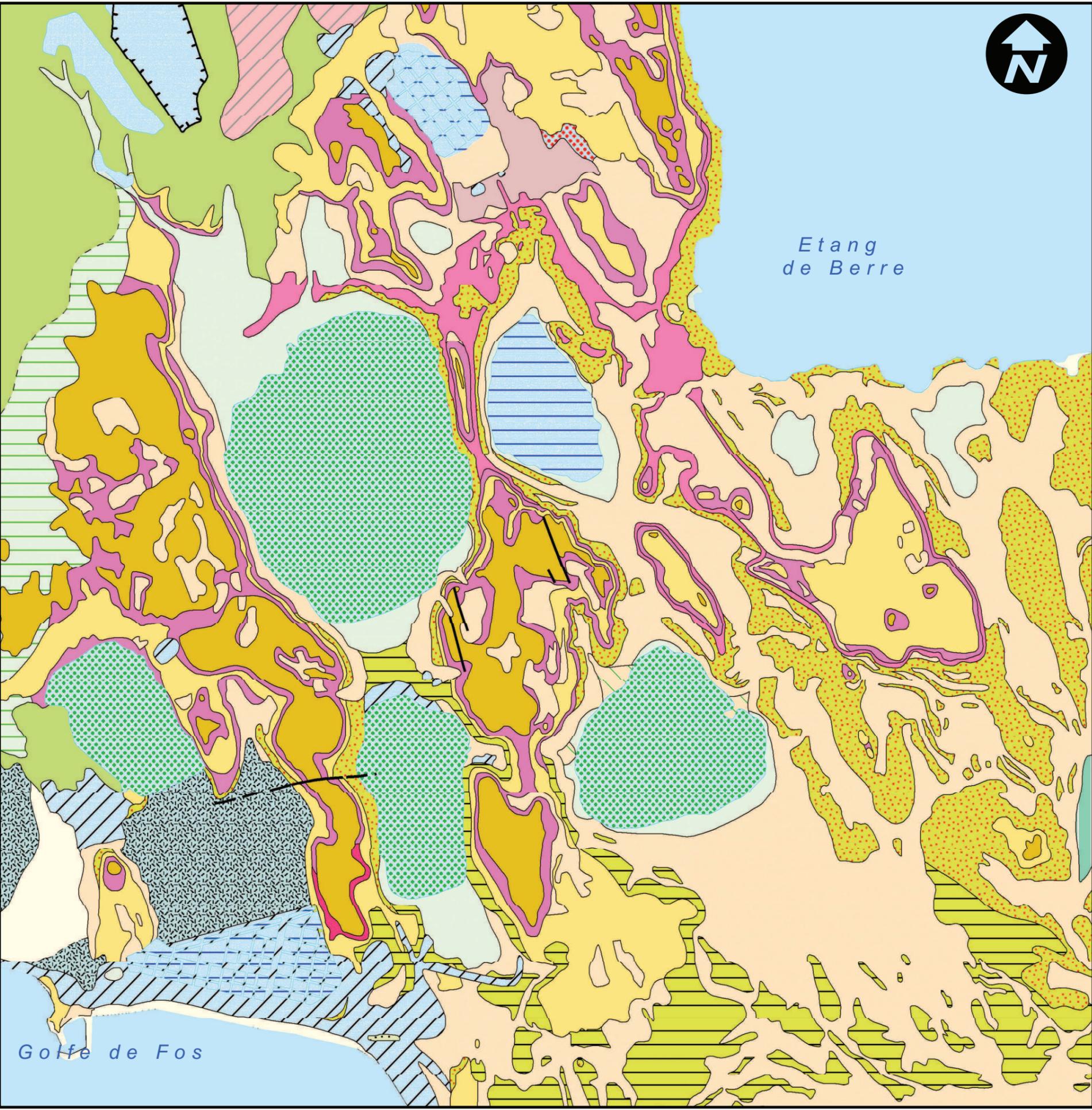
DOCUMENT D'OBJECTIFS  
du site NATURA 2000  
FR9312015

ETANGS ENTRE ISTRES ET FOS



CARTE GÉOLOGIQUE HARMONISÉE

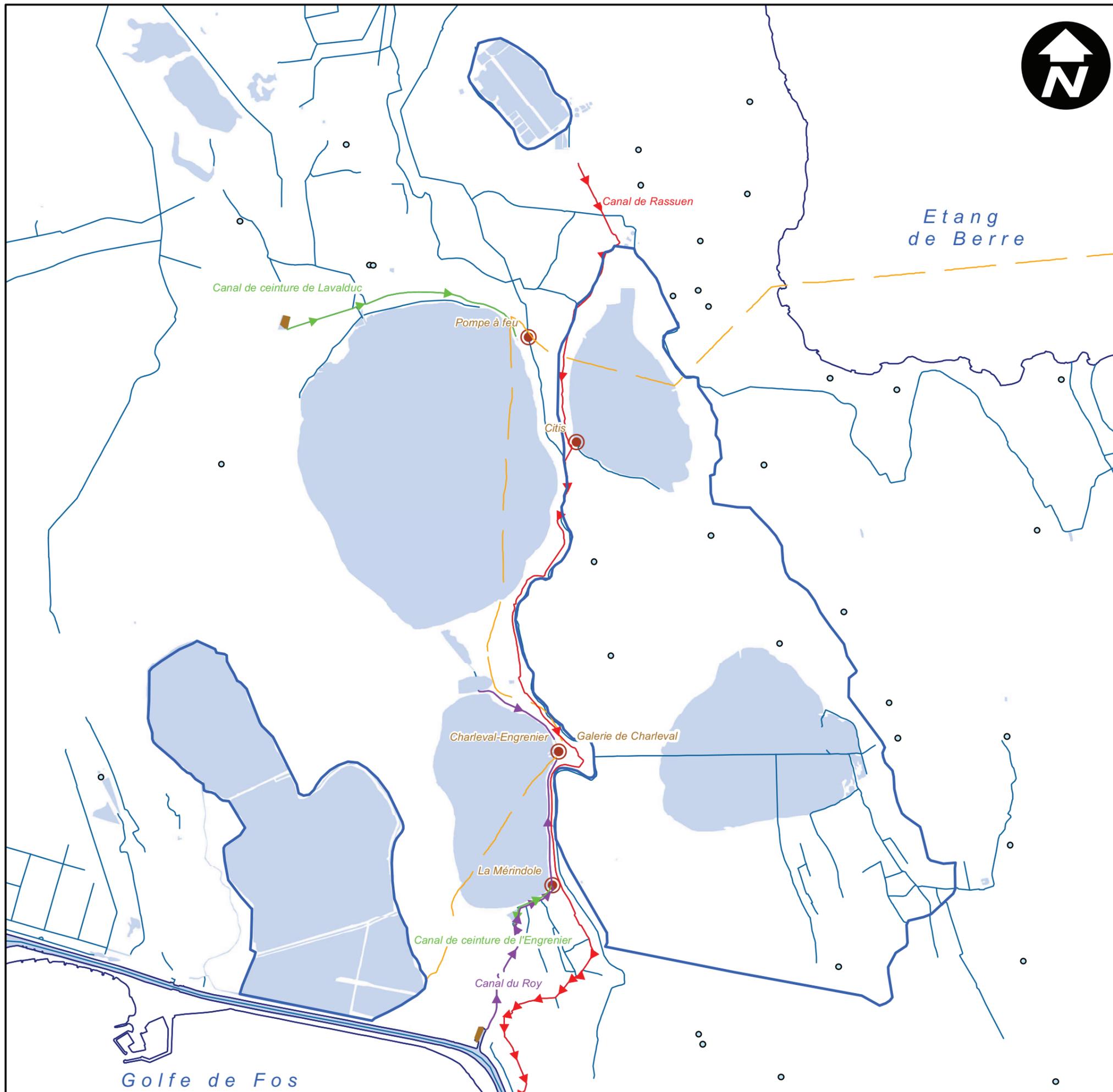
- |  |   |  |  |
|--|---|--|--|
|  | Remblais, dépôts artificiels  |  | Holocène : vases des étangs                          |
|  | Formation littorale à galets (âge indéterminé)  |  | Holocène : vases                                     |
|  | Marais salants  |  | Holocène : tourbes                                   |
|  | Quaternaire indifférencié : colluvions limoneuses                                     |  | Würm : alluvions fluviales                           |
|  | Quaternaire indifférencié : colluvions  |  | Würm : colluvions                                    |
|  | Cône de déjection Quaternaire indifférencié   |  | Würm : cônes de déjection                            |
|  | Formation résiduelle à "menus galets"   |  | Würm : éboulis                                       |
|  | Quaternaire : colluvions récentes   |  | Maestrichtien inférieur : marnes à lentilles de grès |
|  | Holocène : limons   |  | Réseau hydrologique, lacs, étangs                    |
|  | Holocène : limons palustres   |  |  |
|  | Holocène : sables   |  |  |
|  | Holocène : sables vaseux  |  |  |
|  | Vindobonien : calcaires sableux, sables, calcairudites                                |  |  |
|  | Vindobonien : sable et grès du Castellon, verts surmontés de grès calcaires grossiers |  |  |
|  | Vindobonien : argile calcaire d'Istres, bleues et jaunes coquillères                  |  |  |
|  | Burdigalien supérieur : calcaranite blanche à Chlamys praescabriuscula                |  |  |
|  | Burdigalien : argile calcaire grise   |  |  |
|  | Burdigalien : biocalcairudite graveleuse de Lavalduc, localement conglomératique      |  |  |
|  | Maestrichtien inférieur : marnes à lentilles de poudingues                            |  |  |





ETANGS ENTRE ISTRES ET FOS

LE FONCTIONNEMENT HYDRAULIQUE DES ÉTANGS  
PAR LA COMPAGNIE DES SALINS DU MIDI



Légende

- périmètre Natura 2000
- Infrastructures**
- bassin de rétention B1
- bassin de rétention sud Engrenier
- galerie de Charleval
- canal de ceinture Engrenier
- canal de ceinture Lavalduc
- canal de rassuen
- canal du Roy
- pipelines de saumures
- point d'eau
- stations de pompage
- tronçons cours d'eau
- tronçon d'eau
- surface en eau



Golfe de Fos

Etang  
de Berre

Canal de Rassuen

Canal de ceinture de Lavalduc

Pompe à feu

Citis

Charleval-Engrenier

Galerie de Charleval

La Mérindole

Canal de ceinture de l'Engrenier

Canal du Roy

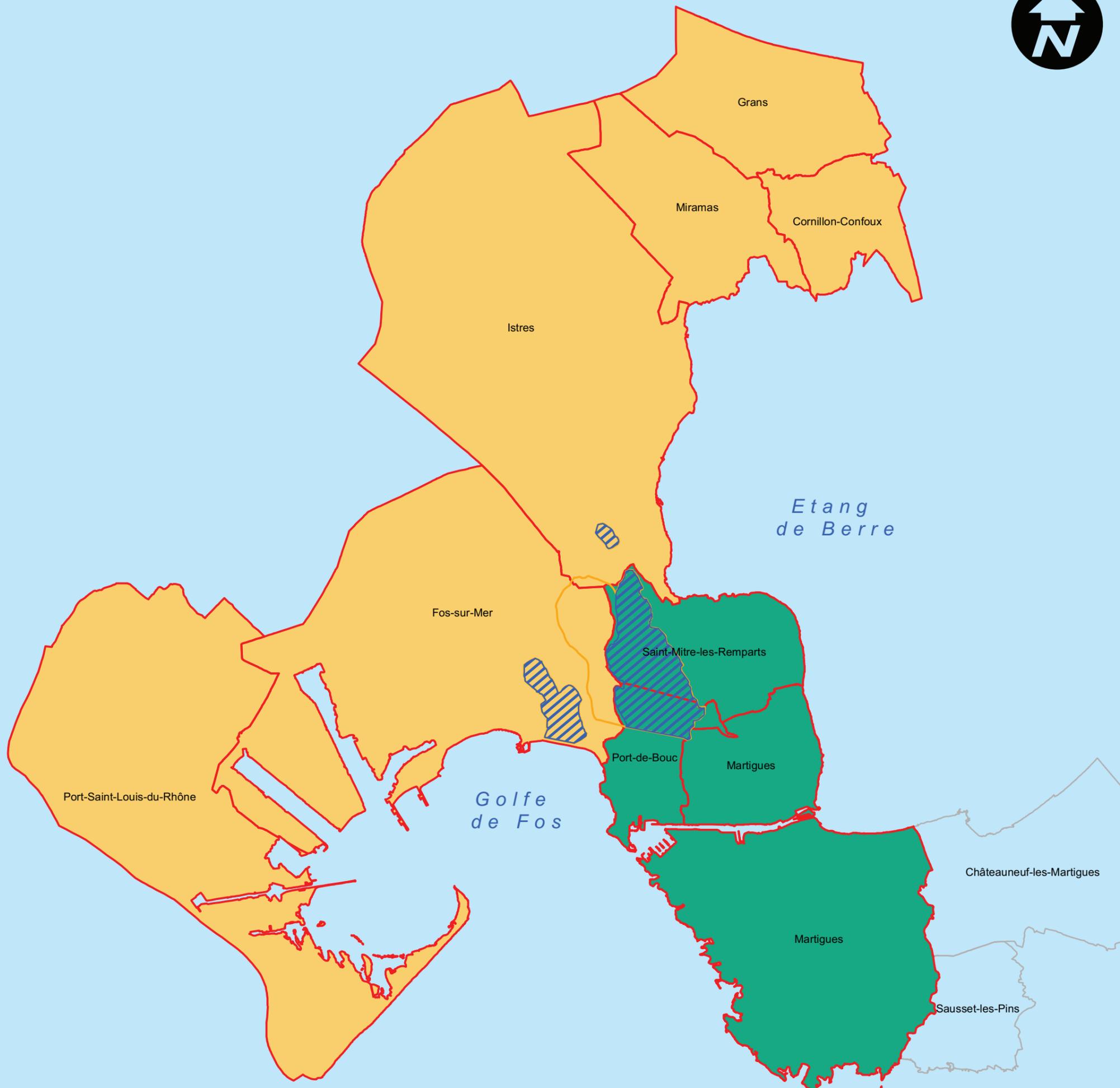


ETANGS ENTRE ISTRES ET FOS

LE CONTEXTE ADMINISTRATIF

Légende

-  périmètre Natura 2000
-  périmètre d'étude écologique
-  Périmètre du SCOT Ouest Etang de Berre
-  communes
-  SAN Ouest Provence
-  CAPM

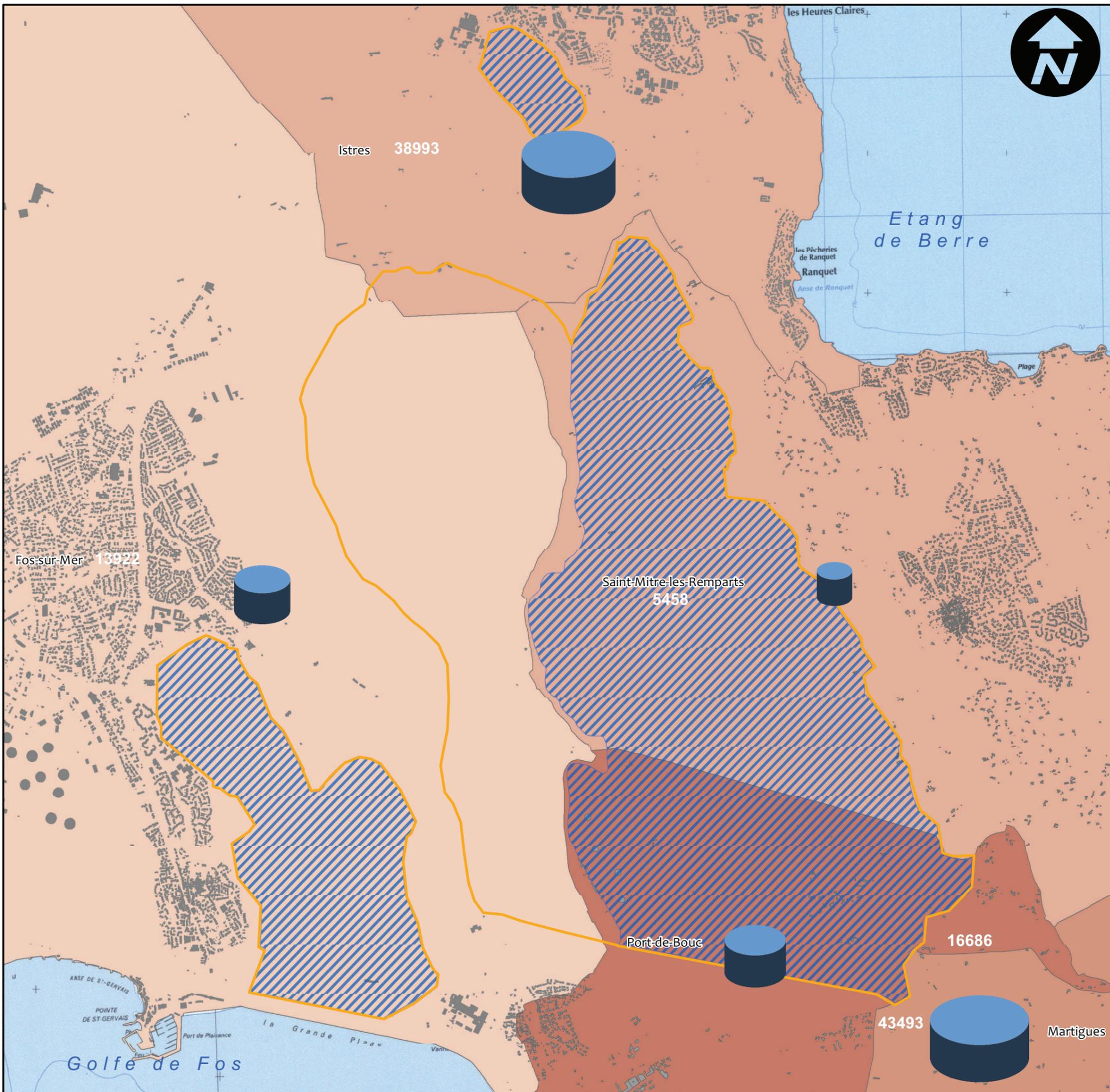




DOCUMENT D'OBJECTIFS  
du site NATURA 2000  
FR9312015

ETANGS ENTRE ISTRES ET FOS

LES DENSITÉS DE POPULATION DES COMMUNES



Légende

périmètre d'étude écologique

périmètre Natura 2000

Bâti

DENSITE

de 0 à 100 hab/km<sup>2</sup>

de 101 à 200 hab/km<sup>2</sup>

de 201 à 400 hab/km<sup>2</sup>

de 401 à 800 hab/km<sup>2</sup>

supérieur à 800 hab/km<sup>2</sup>

Population des communes

8 300

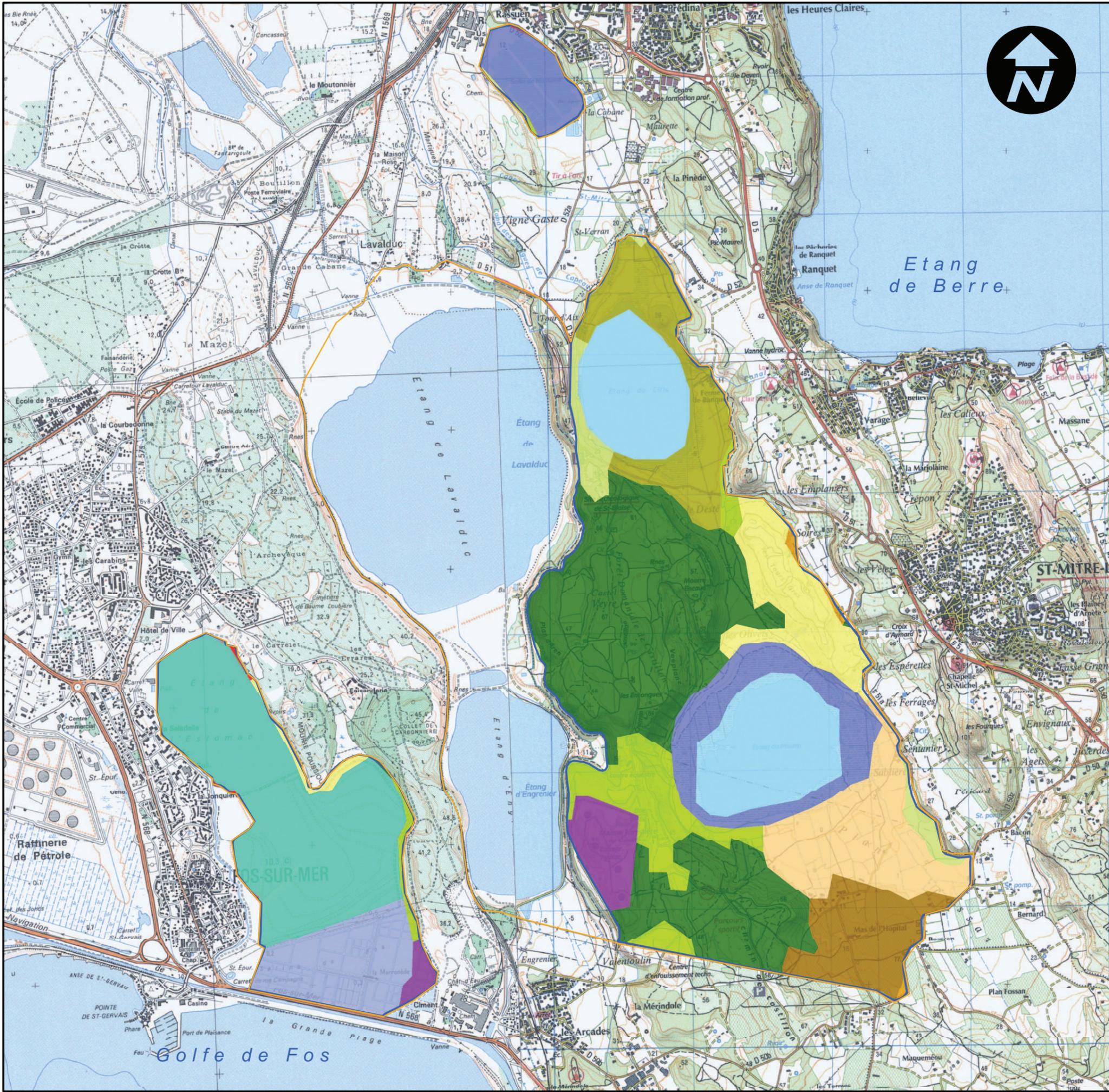




DOCUMENT D'OBJECTIFS  
du site NATURA 2000  
FR9312015

ETANGS ENTRE ISTRES ET FOS

OCCUPATION DU SOL

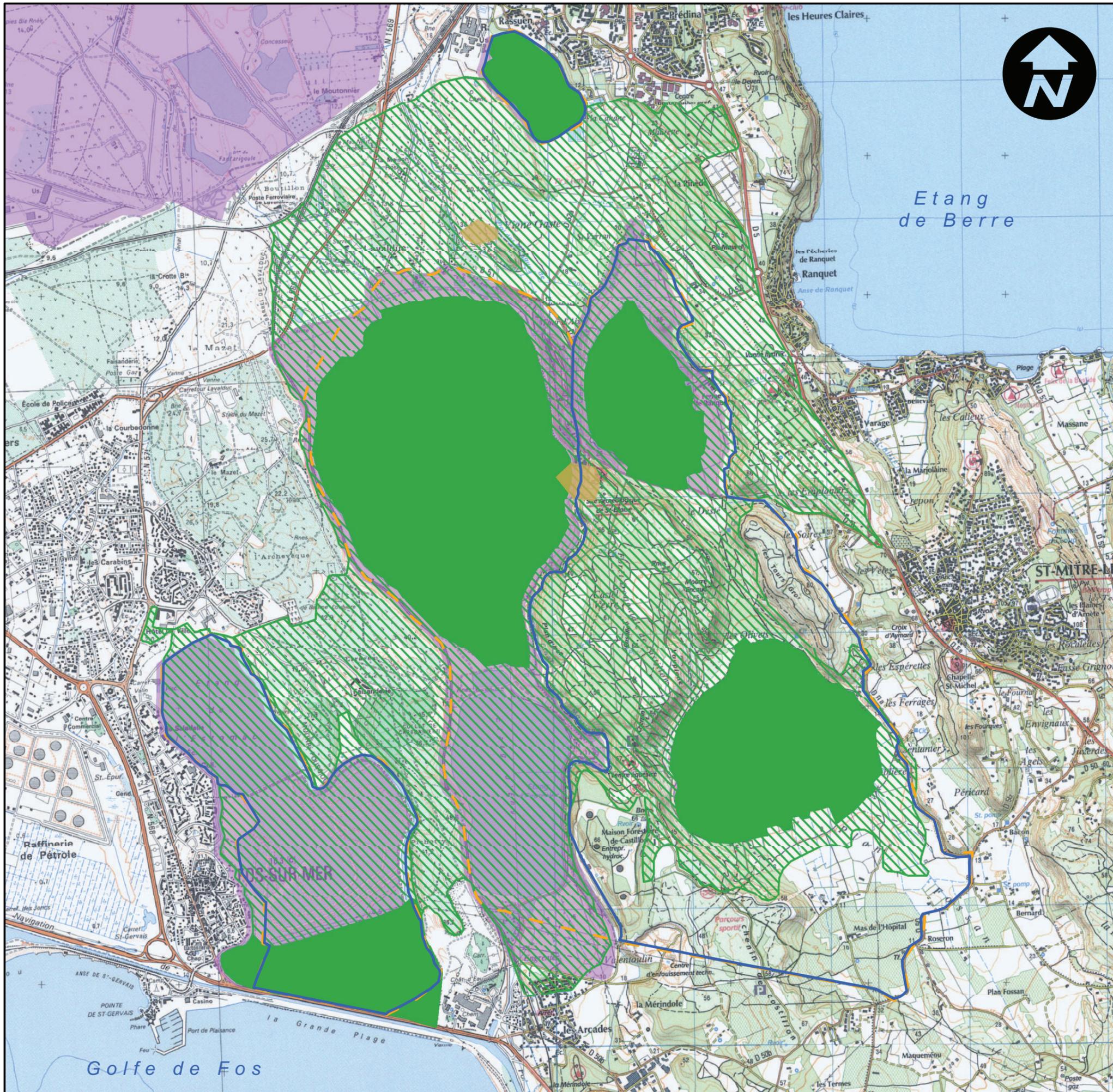


Légende

- périmètre d'étude écologique
- périmètre Natura 2000
- Tissu urbain discontinu
- Zone industrielle et commerciale
- Vignobles
- Prairies
- Systèmes culturaux et parcellaires
- Surface essentiellement agricole
- Forêt de conifères
- Pelouses et pâturages naturels
- Végétation scérophylle
- Forêt et végétation arbustive
- Marais intérieurs
- Marais maritime
- Plans d'eau
- Lagunes littorales







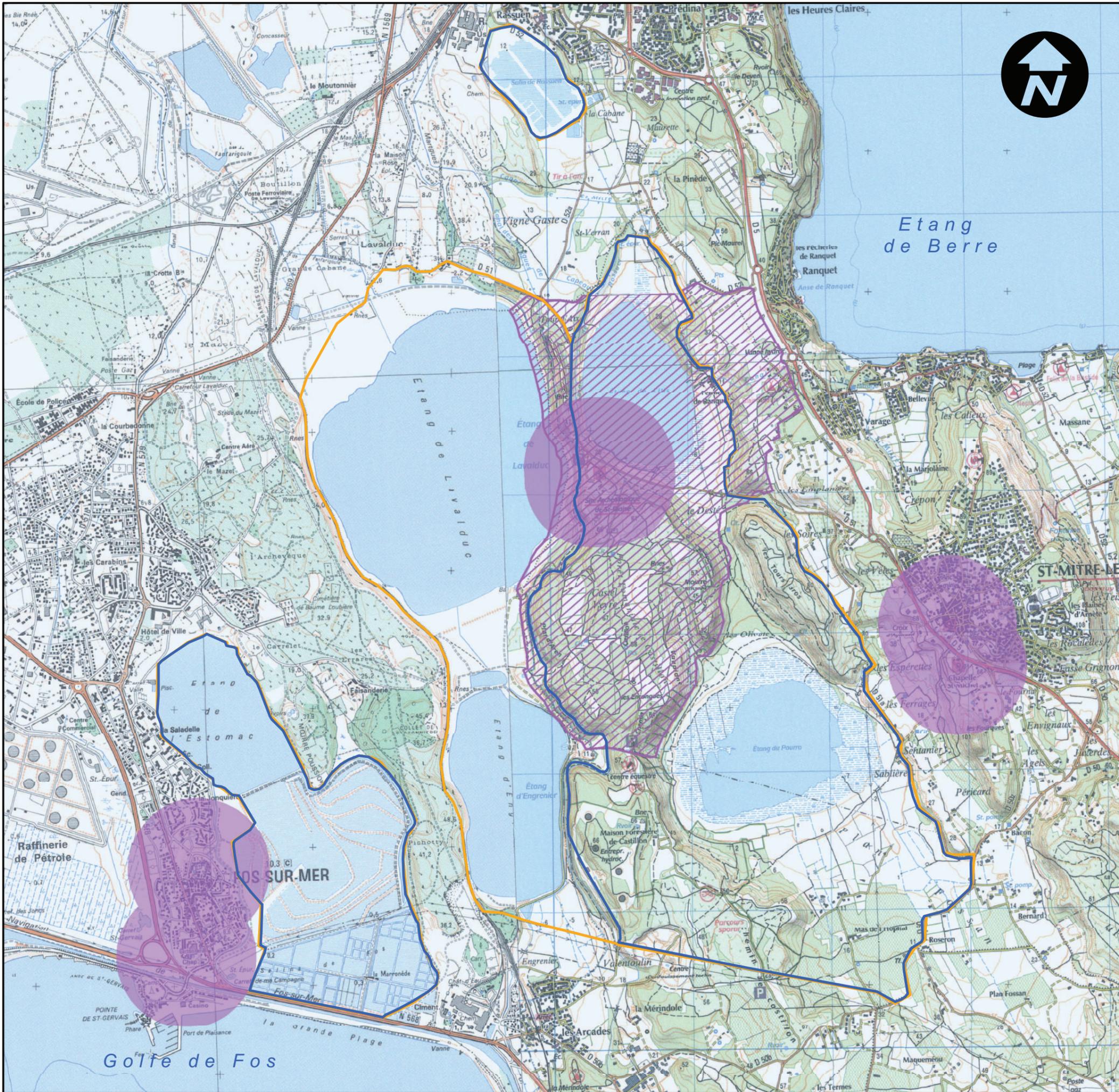
DOCUMENT D'OBJECTIFS  
 du site NATURA 2000  
 FR9312015  
 ETANGS ENTRE ISTRES ET FOS

LES INVENTAIRES DU PATRIMOINE NATUREL

Légende

- périmètre Natura 2000
- périmètre d'étude
- ZNIEFF géologique
- ZNIEFF type 2
- ZNIEFF type 1
- ZICO PAC15 (étangs intérieurs)
- ZICO : Crau





DOCUMENT D'OBJECTIFS  
du site NATURA 2000  
FR9312015

ETANGS ENTRE ISTRES ET FOS

LES INVENTAIRES DU PATRIMOINE  
CULTUREL ET HISTORIQUE

Légende

-  périmètre Natura 2000
-  périmètre d'étude écologique
-  Site Inscrit Abords Champs de Fouilles
-  Monument Historique (protection)



SOURCES  
SDAP 13  
DREAL 2010  
CAPM 2010  
IGN  
REALISATION : DI LIELLO MARION, CAPM 2010



DOCUMENT D'OBJECTIFS  
du site NATURA 2000  
FR9312015

ETANGS ENTRE ISTRES ET FOS

ALÉA RETRAIT-GONFLEMENT  
DES ARGILES

**Légende**

périmètre d'étude écologique

périmètre Natura 2000

Niveau d'aléa des argiles

Aléa faible

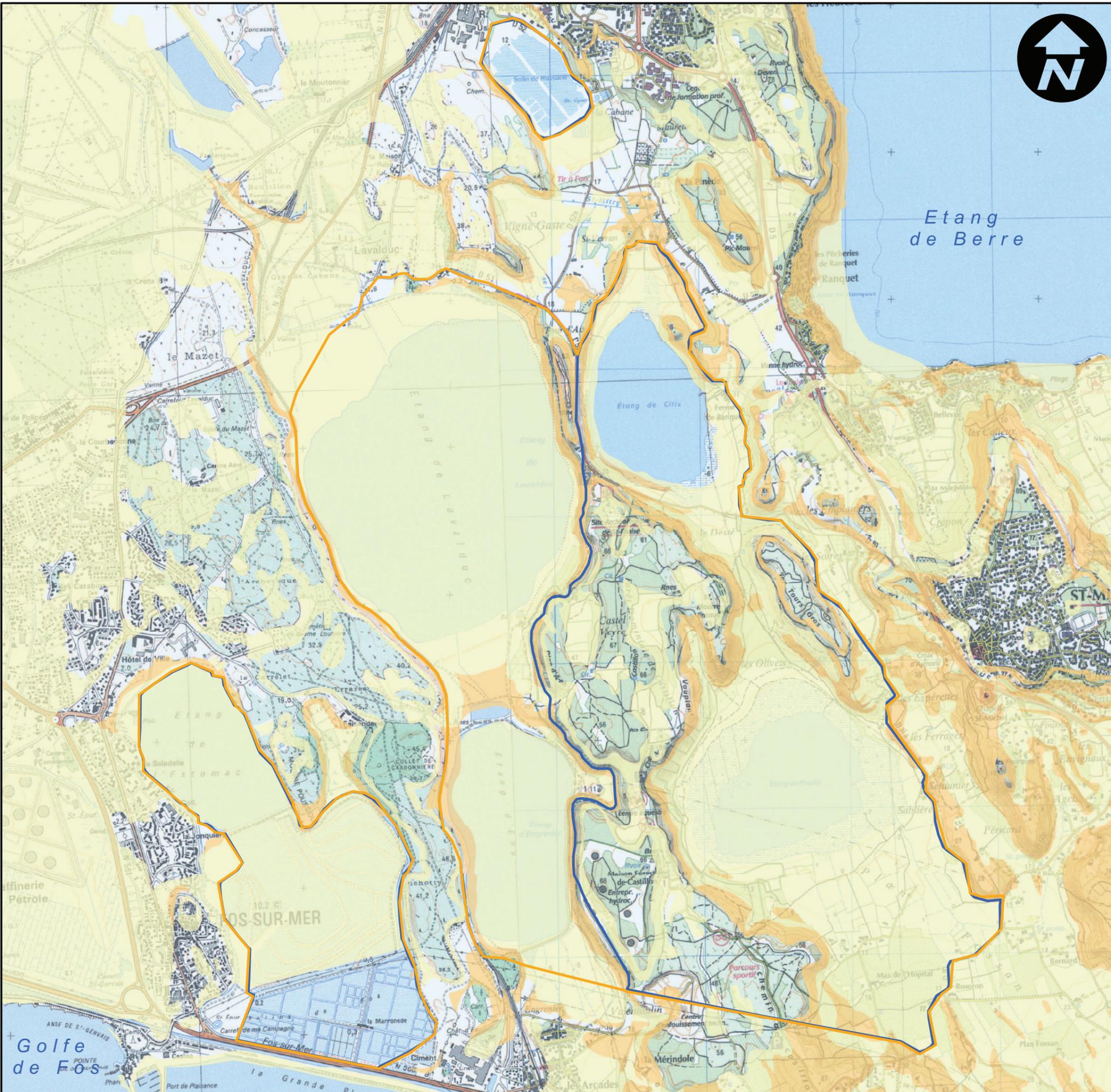
Aléa moyen

Aléa fort



sources :  
BRGM, 2010  
DREAL PACA, 2010  
IGN

réalisation :  
Di Liello Marion, CAPM 2010

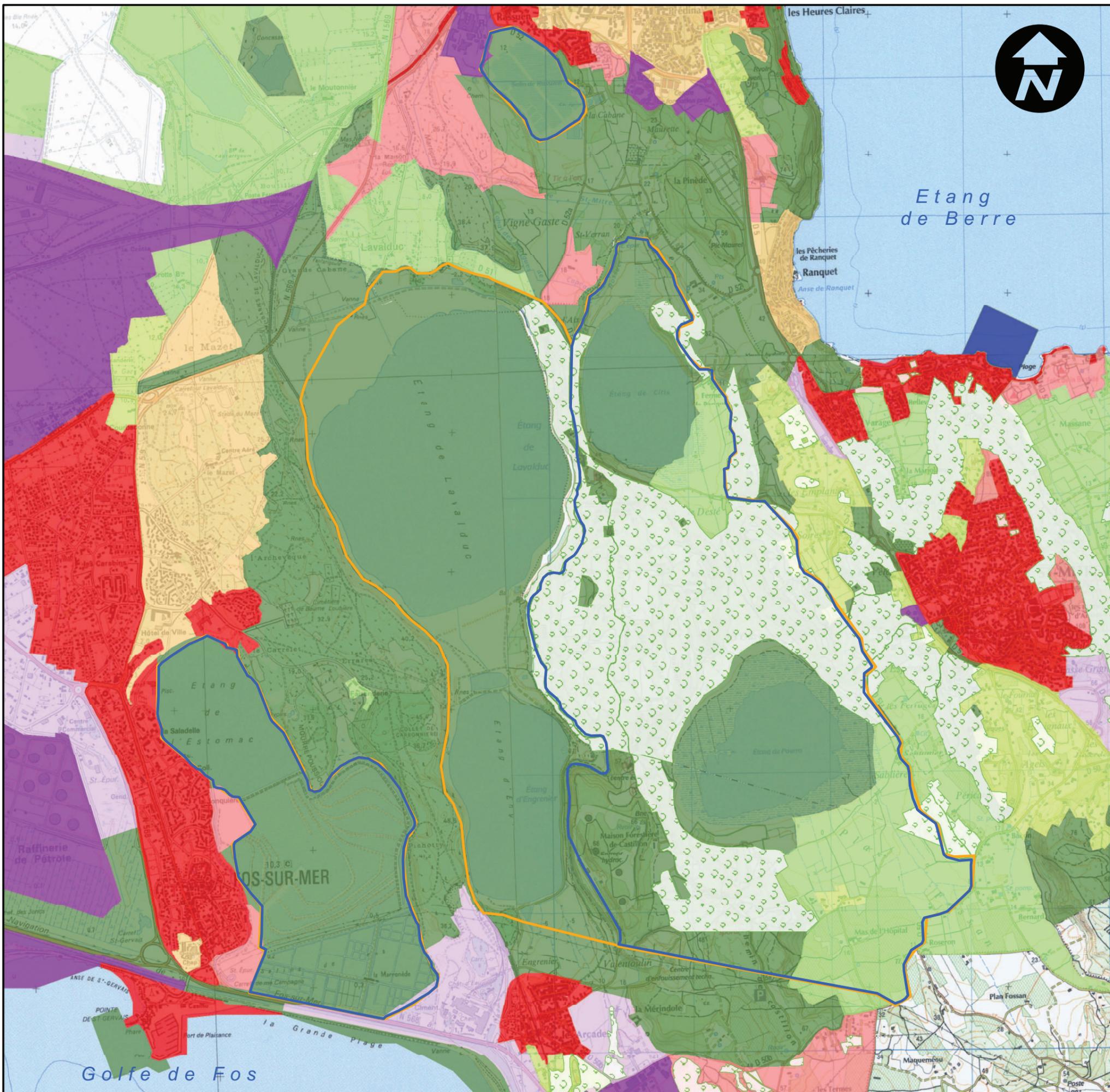




DOCUMENT D'OBJECTIFS  
du site NATURA 2000  
FR9312015

ETANGS ENTRE ISTRES ET FOS

LES DOCUMENTS D'URBANISME



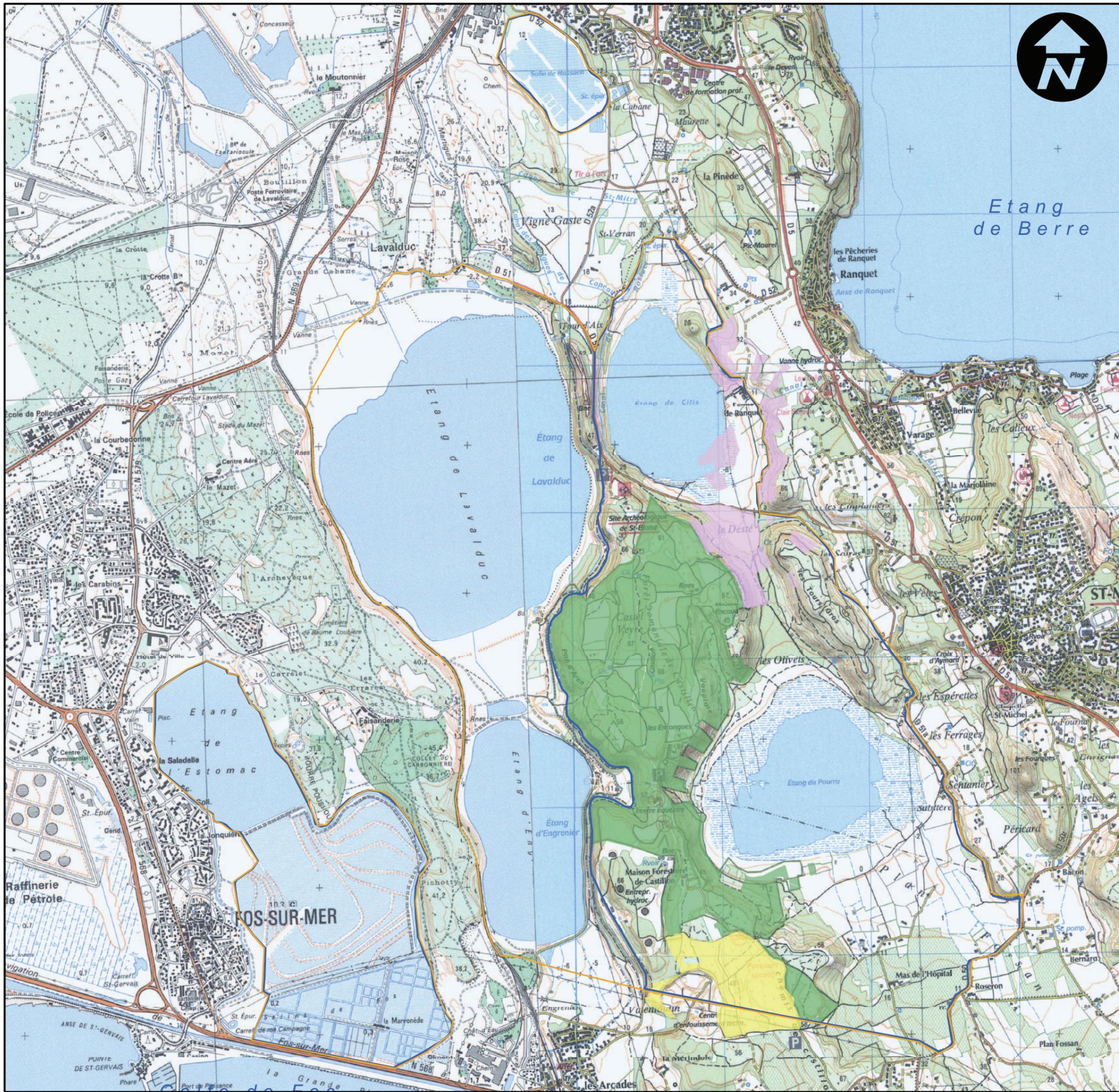
Légende

- périmètre Natura 2000
- périmètre d'étude écologique

Zonage généralisé

- U - Zone urbaine
- UE - Zone d'activités
- ZAC - Zone d'Aménagement Concerté
- NA - Zone d'urbanisation future
- NAE - Zone d'urbanisation future à vocation d'activités
- NB - Campagne
- NC - Richesse naturelle (activités agricoles)
- ND - Zone naturelle
- NG - Défense nationale
- Espace Boisé Classé





DOCUMENT D'OBJECTIFS  
du site NATURA 2000  
FR9312015

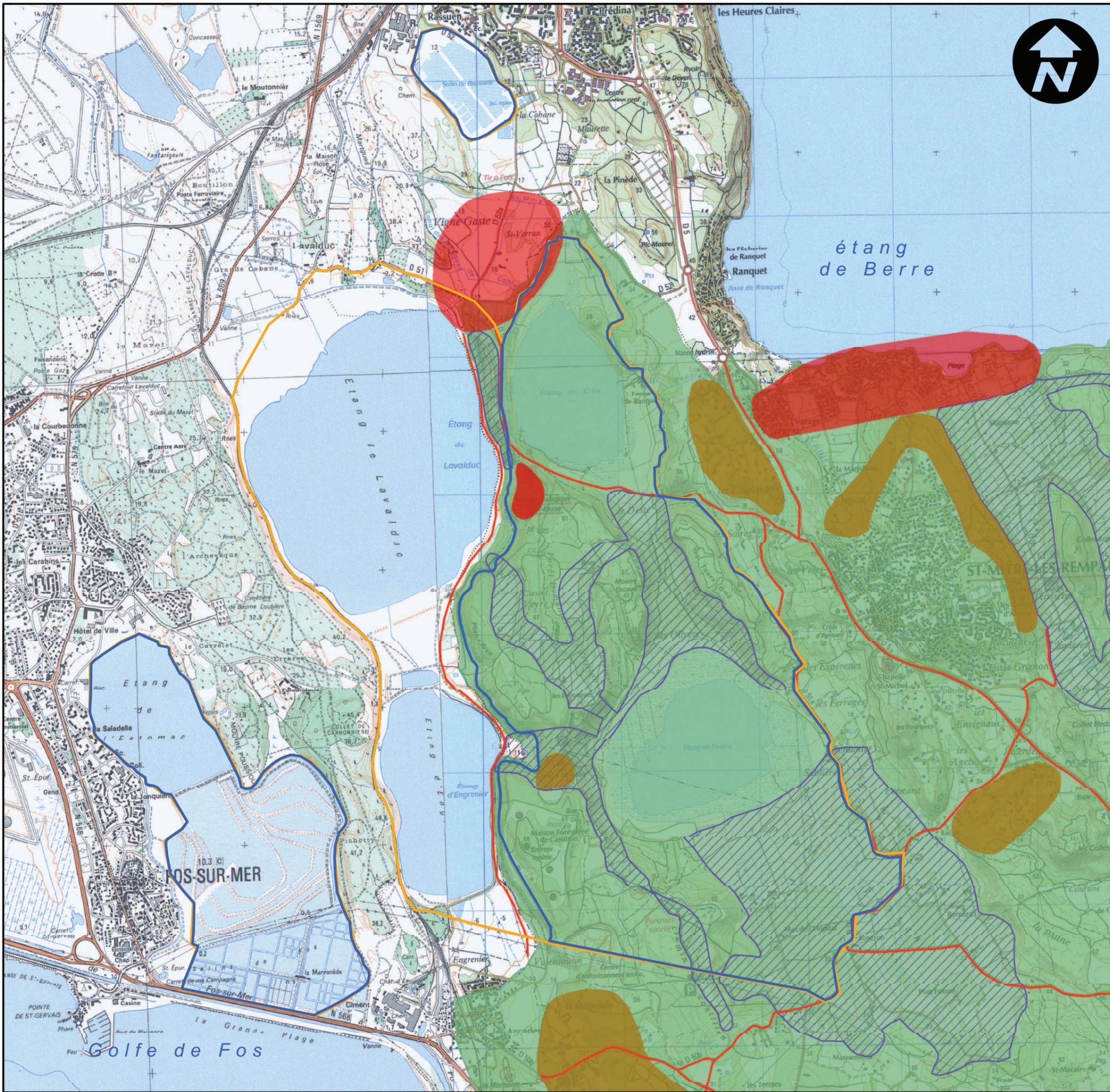
ETANGS ENTRE ISTRES ET FOS

LE RÉGIME FORESTIER

Légende

-  périmètre d'étude écologique
-  périmètre Natura 2000
- parcelles relevant du régime forestier (ONF)*
-  CELRL, 2007-2021
-  DEPARTEMENT, 2011-2025
-  Office National des Forêts, 2011-2026





DOCUMENT D'OBJECTIFS  
du site NATURA 2000  
FR9312015

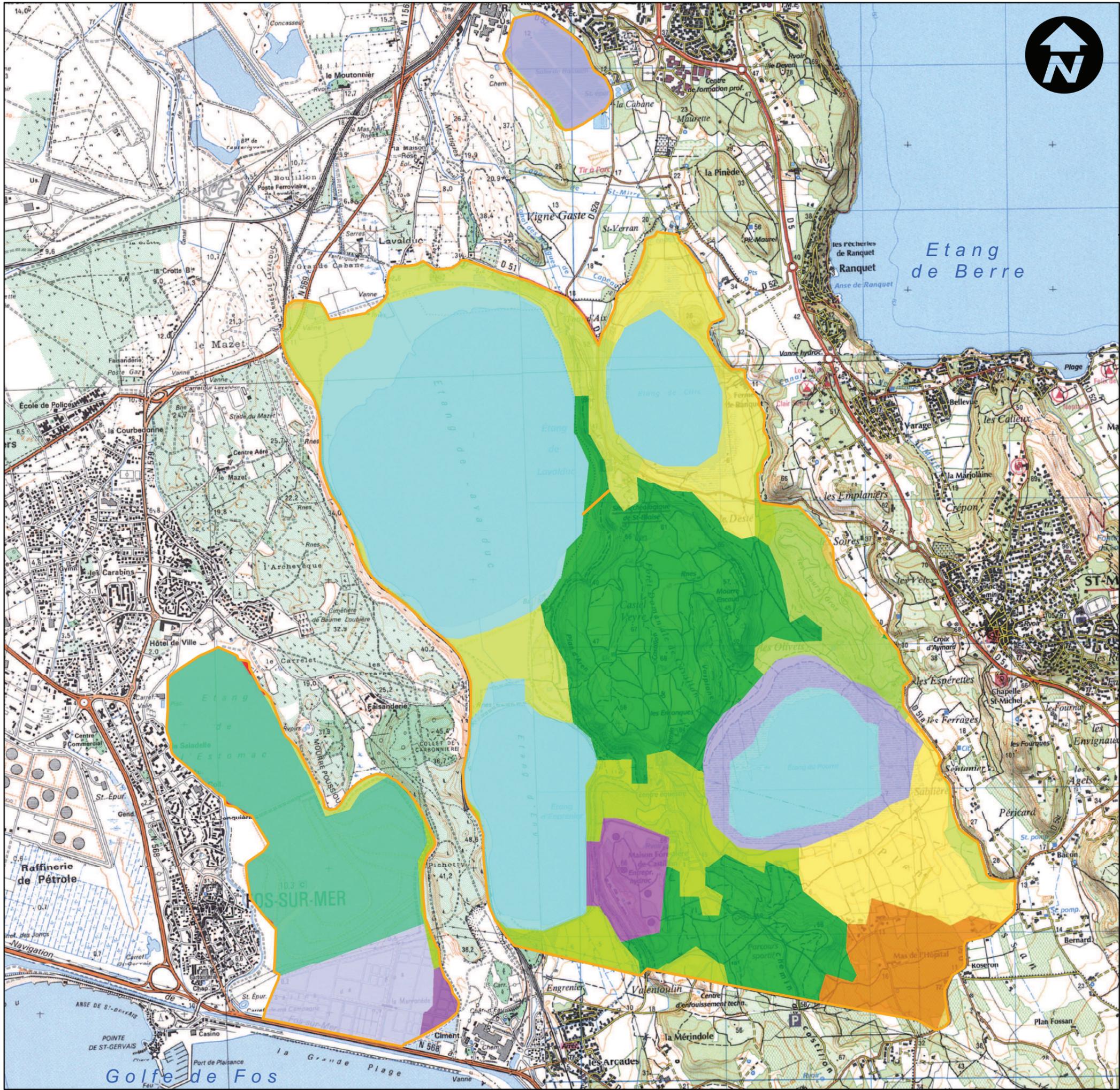
ETANGS ENTRE ISTRES ET FOS

LA DÉFENSE DES FORÊTS CONTRE LES INCENDIES  
PLAN DE MASSIF 2008

Légende

-  périmètre Natura 2000
-  périmètre d'étude écologique
-  traiter les risques de départ de feu (route)
-  traiter les risques de départ de feu
-  traiter les sites sensibles
-  cloisonnement du massif
-  PIDAF





DOCUMENT D'OBJECTIFS  
du site NATURA 2000  
FR9312015

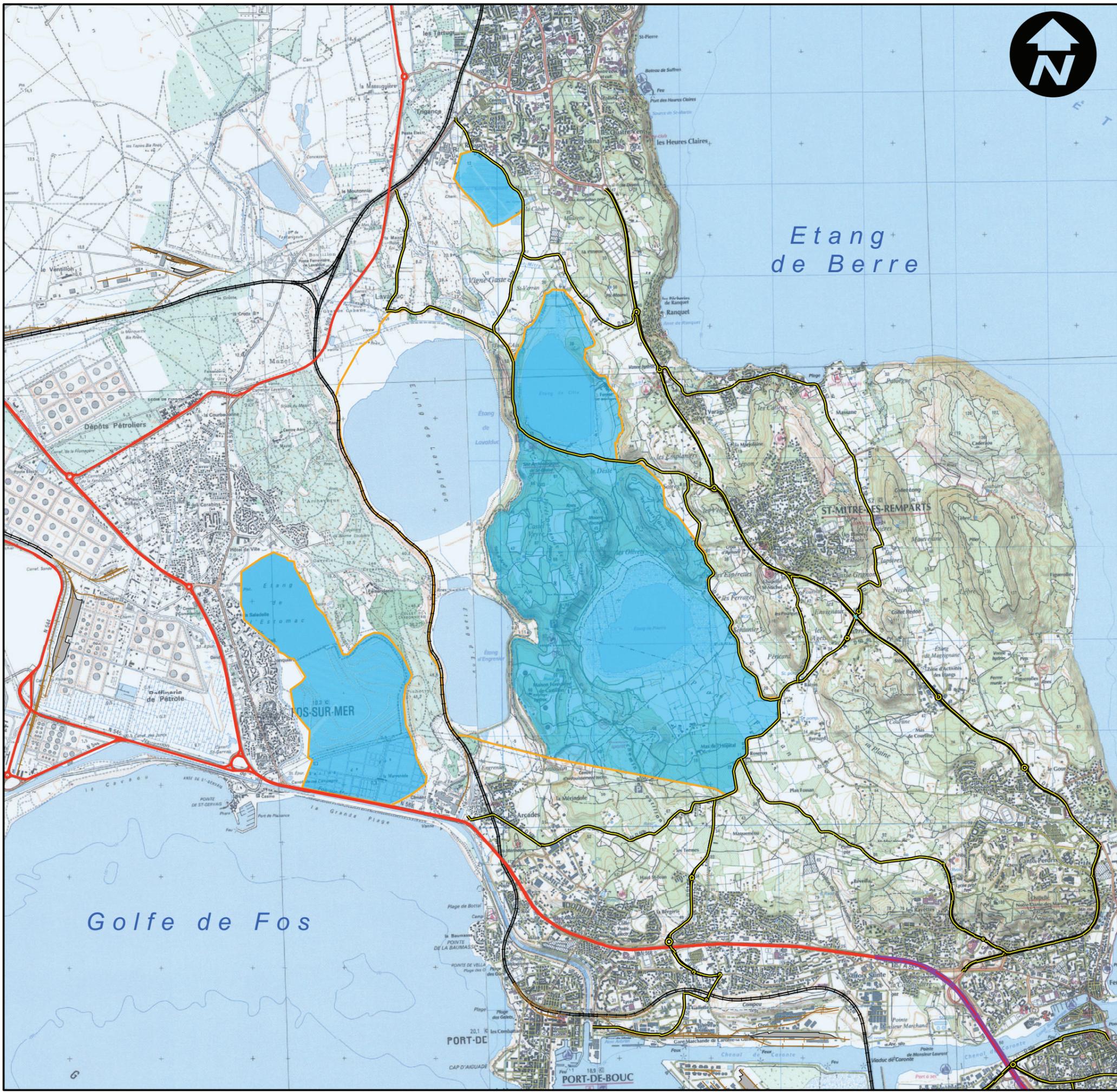
ETANGS ENTRE ISTRES ET FOS

LES HABITATS D'ESPÈCES

Légende

- périmètre d'étude écologique
- Habitats d'espèces**
- Tissu urbain discontinu
- Zones industrielles et commerciales
- Vignobles
- Prairies
- Systèmes cultureux et parcellaires complexes
- Surfaces essentiellement agricoles
- Forêts de conifères
- Pelouses et pâturages naturels
- Végétation sclérophylle
- Forêt et végétation arbustive en mutation
- Marais intérieurs
- Marais maritimes
- Plans d'eau
- Lagunes littorales





DOCUMENT D'OBJECTIFS  
du site NATURA 2000  
FR9312015

ETANGS ENTRE ISTRES ET FOS

LES INFRASTRUCTURES DE TRANSPORT

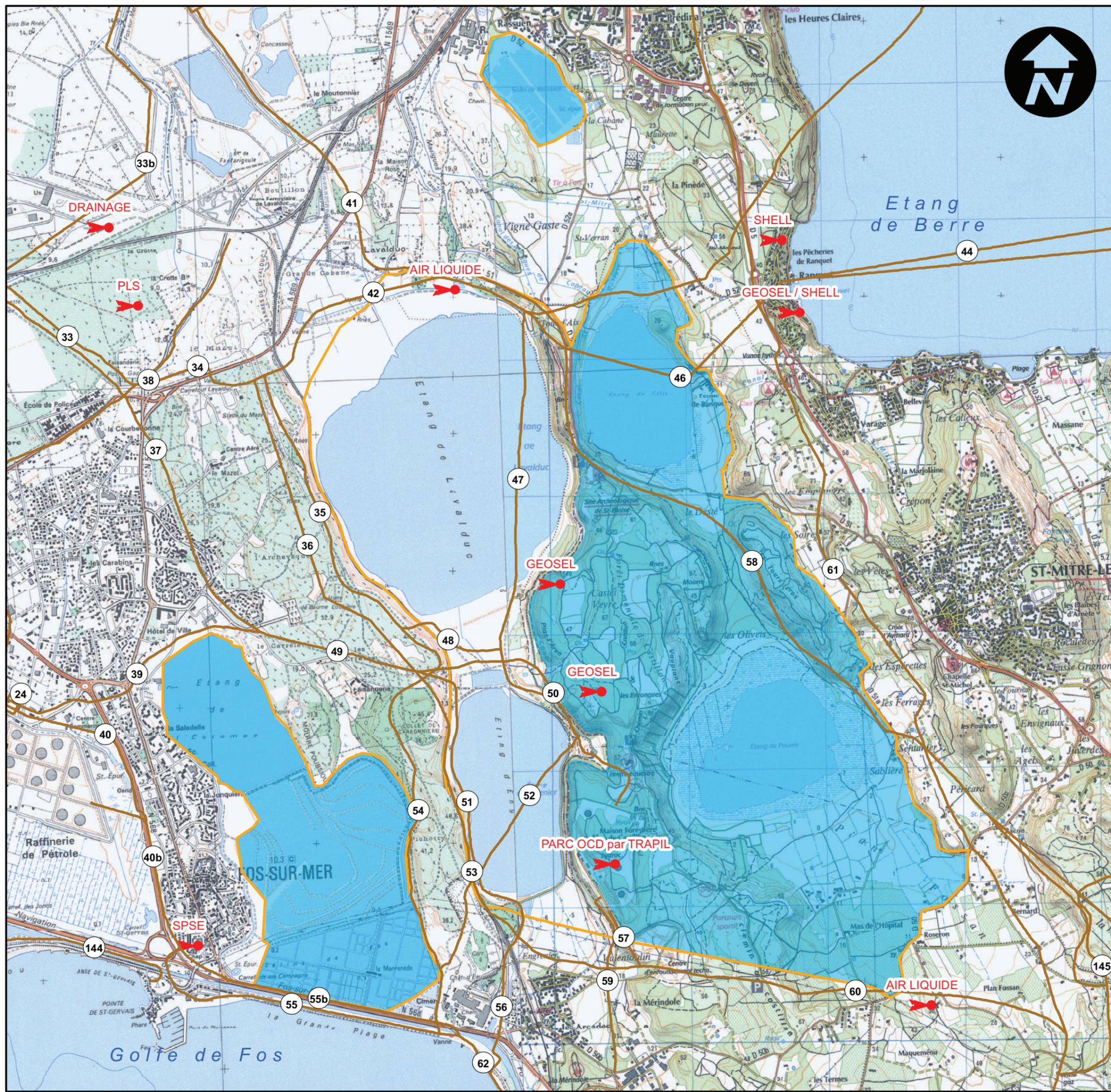
**Légende**

- Réseau routier
- Autoroute
- Nationale
- Départementale
- Réseau ferré
- Voie ferrée
- Voie de service
- Aire de triage
- périmètre d'étude écologique
- périmètre Natura 2000



SOURCES  
IGN  
DREAL PACA 2009  
BD TOPO 2007

REALISATION  
DI LIELLO MARION, CAPM 2010



DOCUMENT D'OBJECTIFS  
du site NATURA 2000  
FR9312015

ETANGS ENTRE ISTRES ET FOS

CANALISATIONS DE TRANSPORT PAR PIPELINES

Légende

- Pipeline*
-  réseau de pipelines
  -  repère nappe
  -  Postes de soutirage
  -  périmètre d'étude écologique
  -  périmètre Natura 2000



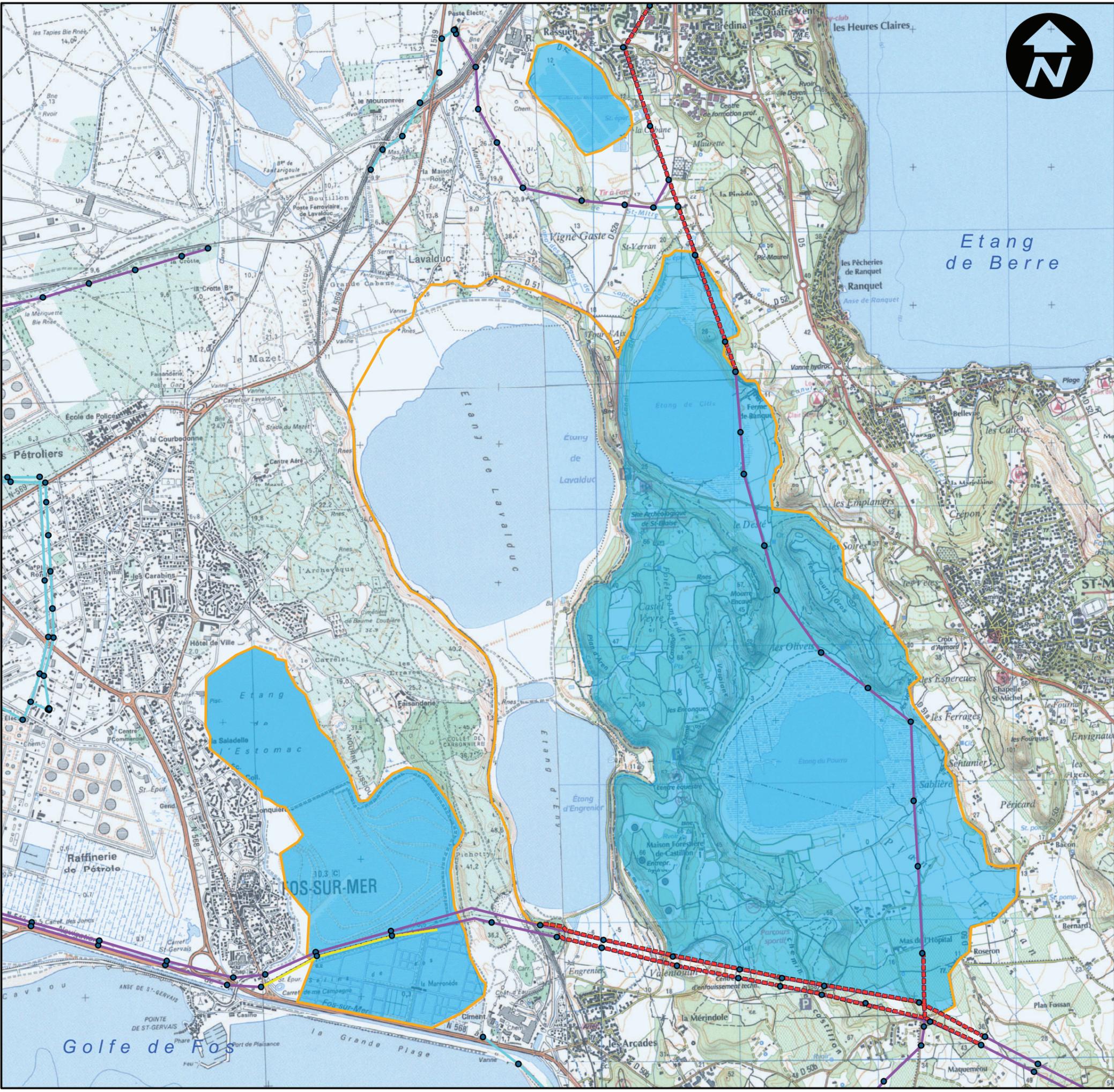
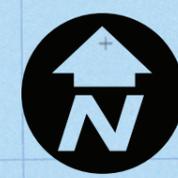
SOURCES  
LYONDELL BASELL, TOTAL, GÉOSTOCK,  
AIR LIQUIDE, TRAPIL  
IGN  
REALISATION : DI LIELLO MARION, CAPM 2010



DOCUMENT D'OBJECTIFS  
du site NATURA 2000  
FR9312015

ETANGS ENTRE ISTRES ET FOS

LE RÉSEAU DE TRANSPORT D'ÉLECTRICITÉ



Légende

- pylône électrique
- Dispositif anti-collision*
- ▬▬▬ boules
- ▬▬▬ spirale
- VOLTAGE**
- ▬ 400 kV
- ▬ 225 kV
- ▬ 63 kV
- ▬ voltage inconnu
- ▬▬▬ périmètre d'étude écologique
- ▭ périmètre Natura 2000

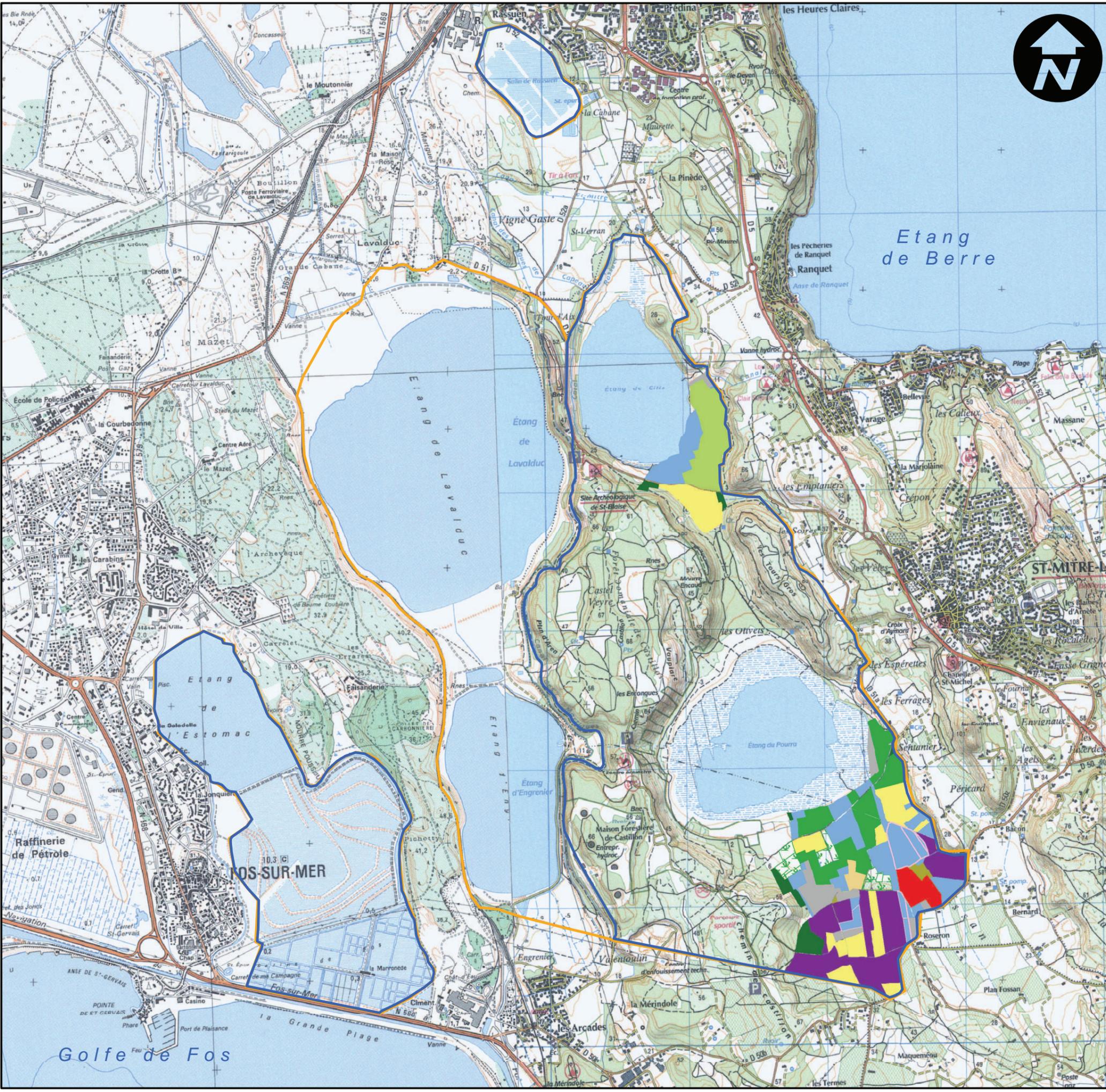


SOURCES  
DREAL PACA 2009  
BD TOPO 2007  
IGN  
  
REALISATION  
DI LIELLO MARION, CAPM 2010



ETANGS ENTRE ISTRES ET FOS

LES ZONES AGRICOLES



Légende

-  périmètre Natura 2000
-  périmètre d'étude écologique
-  Cultures légumières
-  Céréales
-  Oliviers
-  Parcours
-  Prairie
-  Surfaces fourragères
-  Projet de remise en culture
-  Potentiel peu ou pas valorisé
-  Boisé
-  Entreprise Espaces verts
-  Vignes
-  Autre utilisation

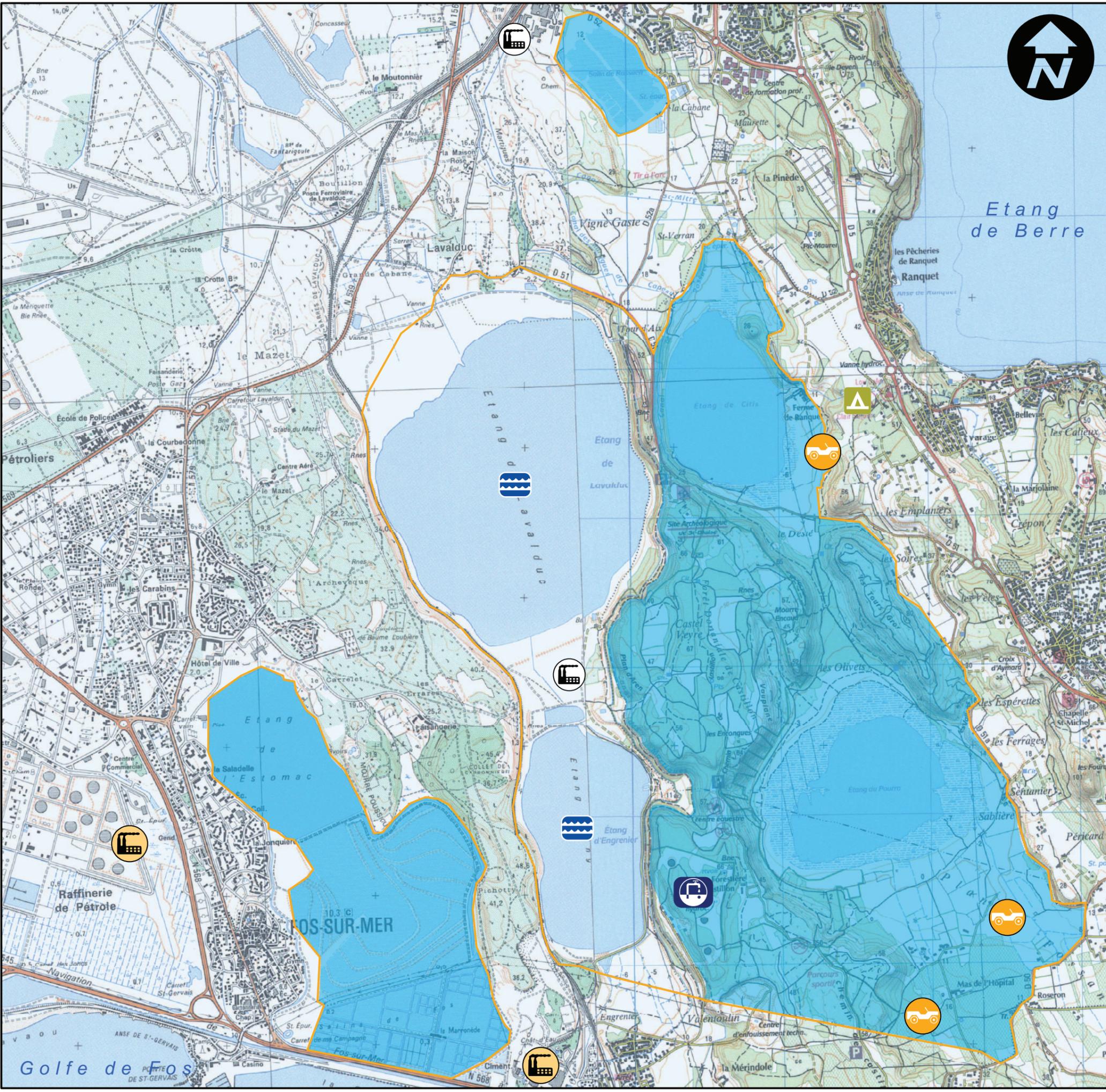




DOCUMENT D'OBJECTIFS  
du site NATURA 2000  
FR9312015

ETANGS ENTRE ISTRES ET FOS

LES ACTIVITÉS ÉCONOMIQUES



Légende

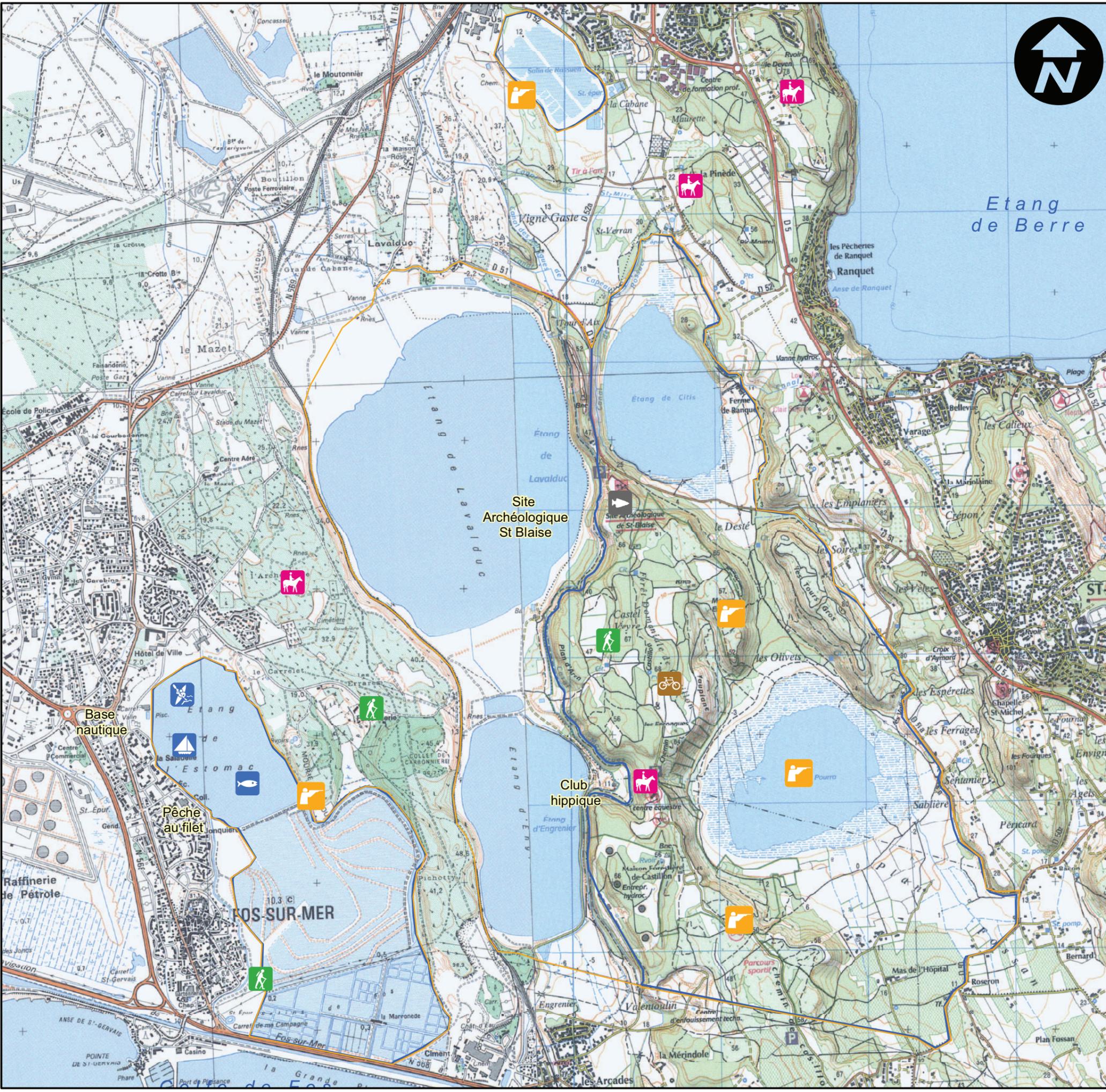
-  périmètre d'étude écologique
-  périmètre Natura 2000
-  agriculture
-  stockage hydrocarbure
-  stockage de saumure
-  usine en activité
-  ancien site industriel
-  camping





ETANGS ENTRE ISTRES ET FOS

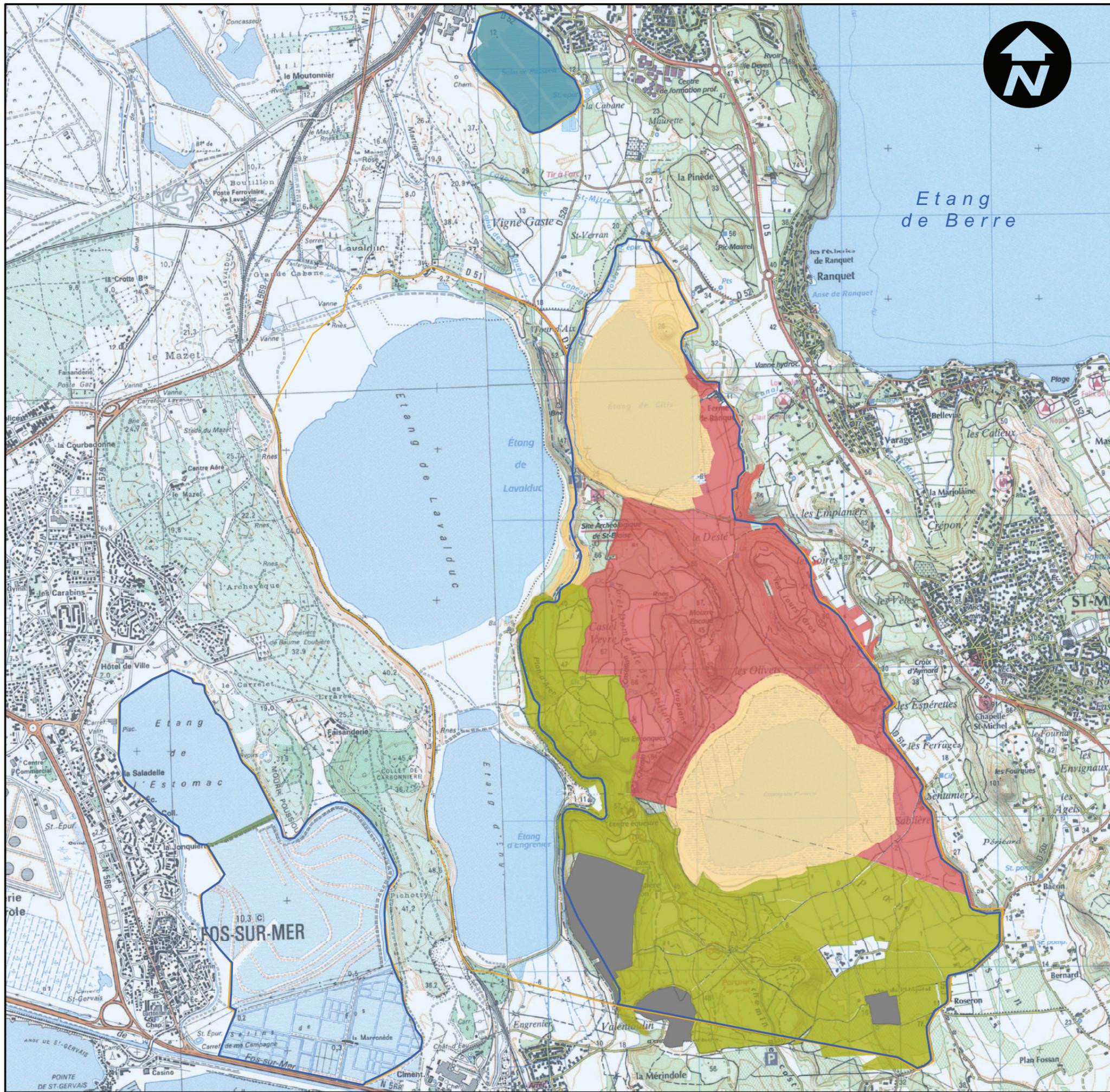
LES ACTIVITÉS RÉCRÉATIVES



Légende

-  périmètre d'étude écologique
-  périmètre Natura 2000
-  promenade et randonnée pédestre
-  vélo & VTT
-  chasse
-  pêche au filet (droit ancestral avec autorisation)
-  voile
-  kayak
-  site archéologique de Saint Blaise
-  activité équestre





DOCUMENT D'OBJECTIFS  
du site NATURA 2000  
FR9312015

ETANGS ENTRE ISTRES ET FOS

LES TERRITOIRES CYNÉGÉTIQUES

**Légende**

- périmètre Natura 2000
- périmètre d'étude écologique
- société chasse port-de-bouc
- société communale st mitre les remparts
- société communale Fos-sur-Mer
- société de chasse de Rassuen
- chasse non autorisée
- Chasse privée





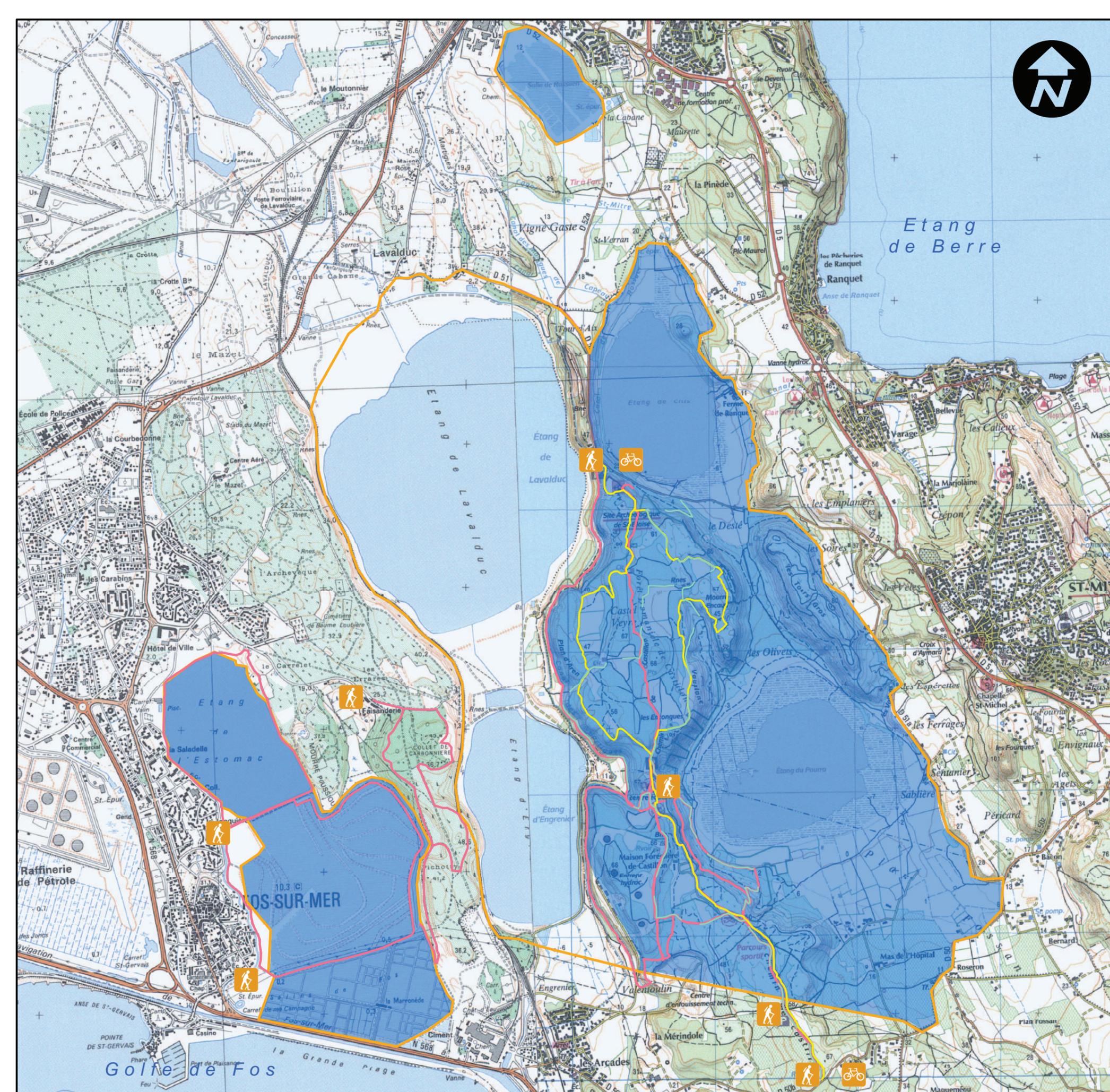
ETANGS ENTRE ISTRES ET FOS

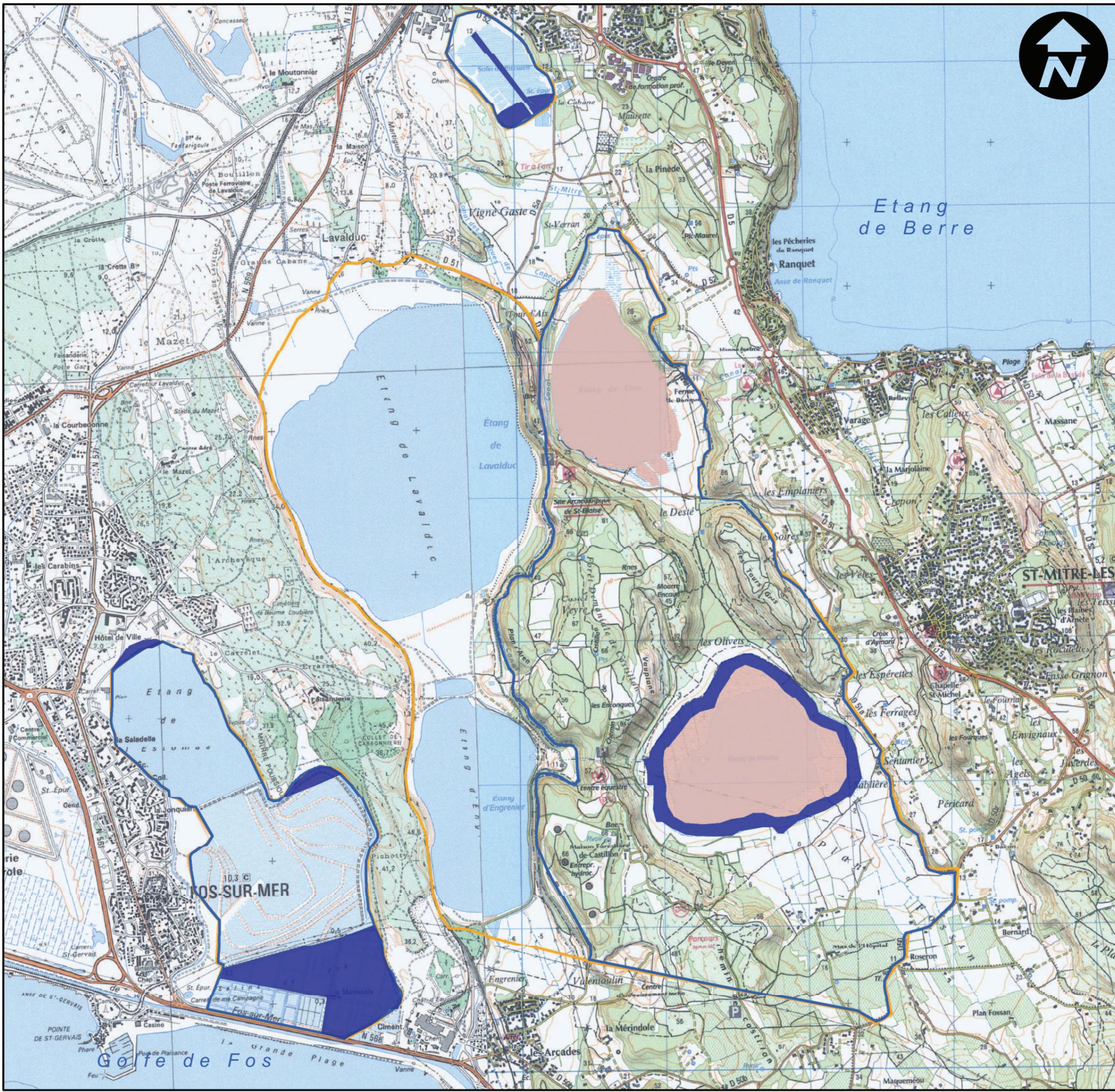
LES SENTIERS DE PROMENADE



Légende

- sentiers balisés (ONF, communes)
- sentier de Petite Randonnée (PDIPR)
- sentier VTT
- périmètre d'étude écologique
- périmètre Natura 2000





DOCUMENT D'OBJECTIFS  
du site NATURA 2000  
FR9312015

ETANGS ENTRE ISTRES ET FOS

LA DÉMOUSTICATION PAR L'EID

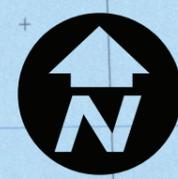
Légende

- Type de traitement
- traitement au Bti et surveillance
  - surveillance
  - périmètre Natura 2000
  - périmètre d'étude écologique



SOURCES  
EID MÉDITERRANÉE  
IGN

REALISATION  
DI LIELLO MARION, CAPM 2010



Légende

-  périmètre Natura 2000
-  projet d'aménagement
-  projet sur les espaces naturels
-  projets liés aux infrastructures routières
-  projet d'urbanisme

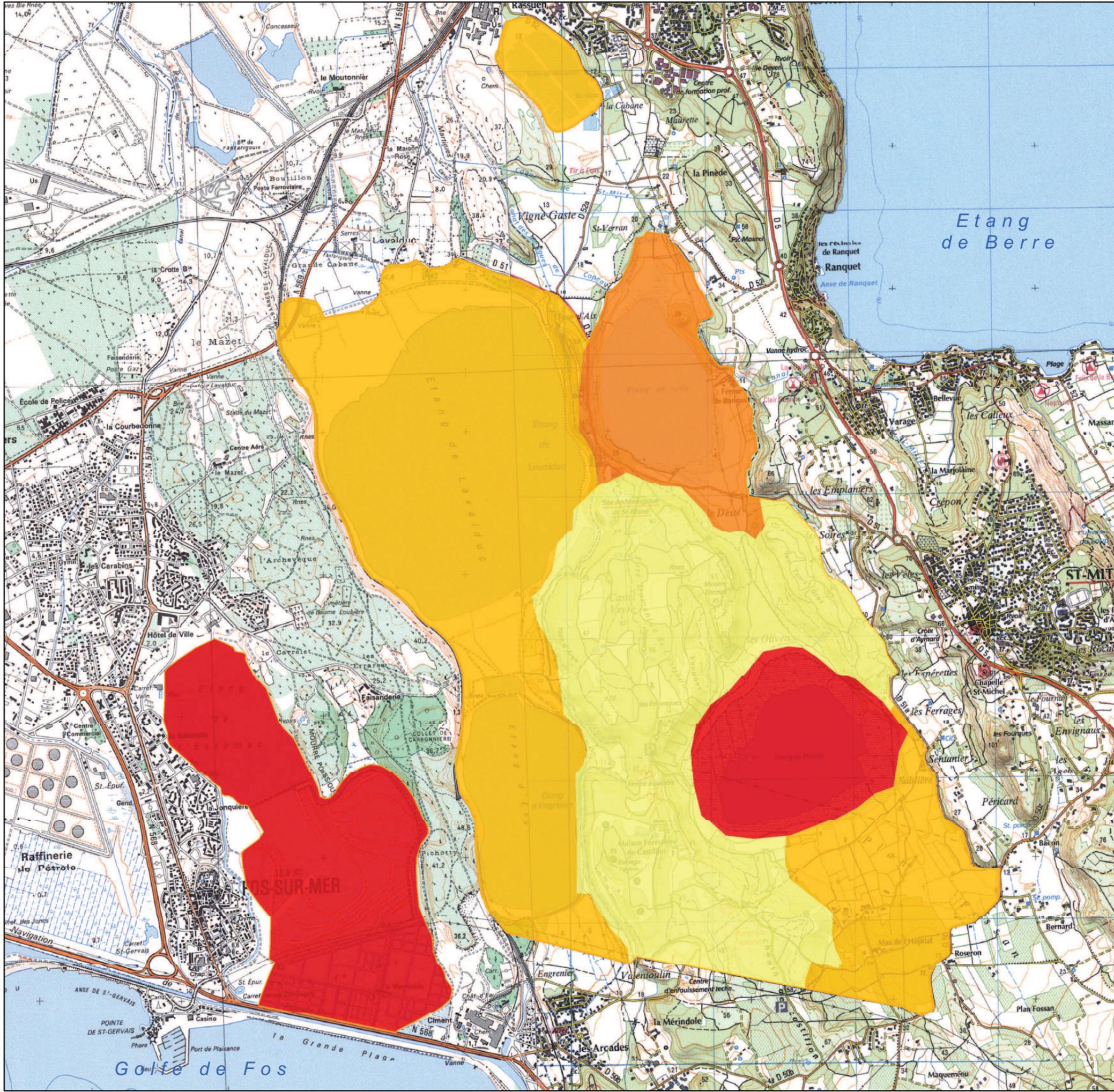




DOCUMENT D'OBJECTIFS  
du site NATURA 2000  
FR9312015

ETANGS ENTRE ISTRES ET FOS

LES ZONES DE CONCENTRATIONS DES ESPÈCES  
D'INTÉRÊT COMMUNAUTAIRE



Légende

périmètre d'enjeux écologiques

Niveaux des enjeux

- Enjeu très fort
- Enjeu fort
- Enjeu modéré
- Enjeu faible





**DOCUMENT D'OBJECTIFS du site NATURA 2000**  
**« Région des étangs de Saint Blaise »**  
**FR9312015 - Étangs entre Istres et Fos**

---

LES ESPECES D'OISEAUX NATURA 2000

---

*Les cartes des espèces d'oiseaux Natura 2000 (DO I et EMR) sont jointes à chaque fiche espèce.*

*source et réalisation : NATURALIA - LPO PACA, 2010*

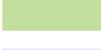


DOCUMENT D'OBJECTIFS  
du site NATURA 2000  
FR9312015

ETANGS ENTRE ISTRES ET FOS

MESURES DE GESTION

Légende

-  périmètre officiel du site Natura 2000
-  stations espèces végétales envahissantes (GEH9)
-  roubines, canaux (GEH1 & GEH7)
-  aménagement pour les Laro-limicoles (GEH2)
-  Tamarisaie (GEH4)
-  Roselière (GEH3)
-  secteurs d'activités agricoles et pastorales (GEH6 & GEH7)
-  secteur pour milieux ouverts et semi-ouverts (GEH8)
-  gestion hydraulique (GEH1)

