

# A votre service, les zones humides littorales !

Rôle épurateur, écologique et touristique  
des étangs de Villepey



Hyères, le 3 juin 2016  
Alain ABBA, ville de Fréjus  
Florian GEFFROY, Rivages de France

# 1) Contexte

---

Programme 2011-2013 : Conservatoire du littoral/Rivages de France/Véolia environnement



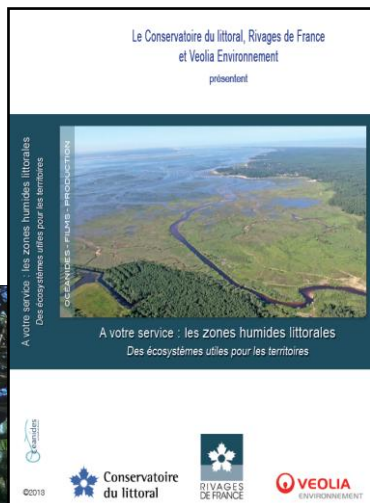
- ✓ Objectif : comprendre et valoriser les Zones humides et les services qu'elles rendent
- ✓ Sites pilotes



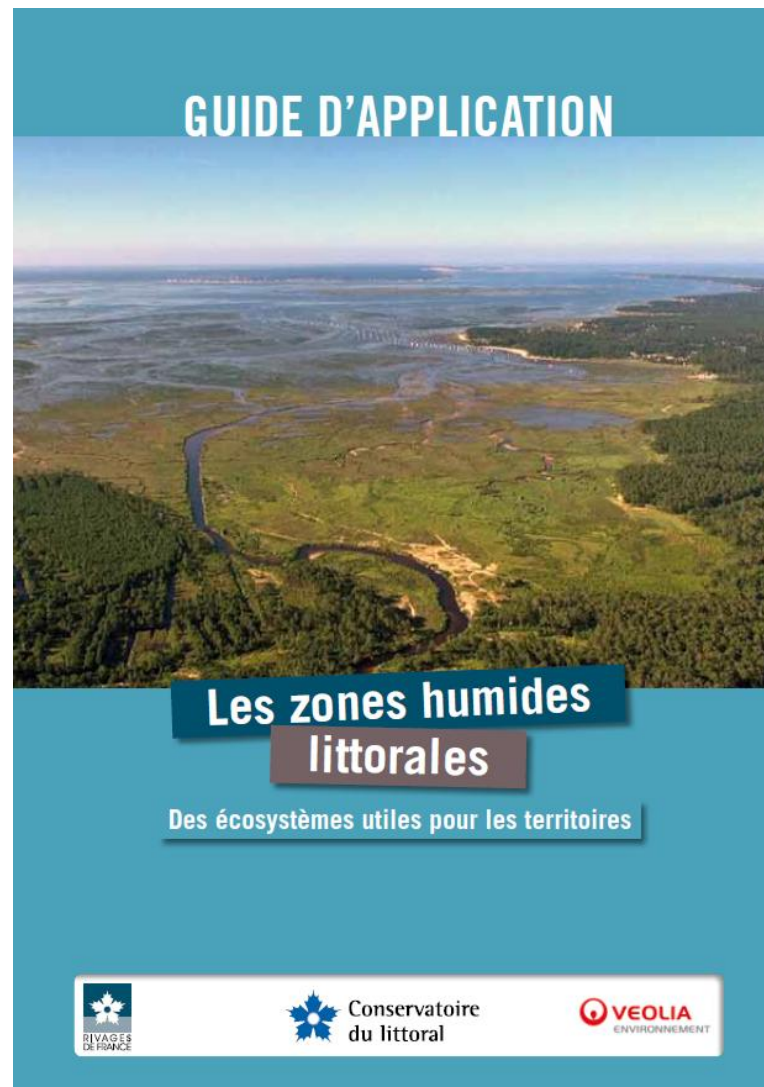
# Programme 2011-2013 : Conservatoire du littoral/Rivages de France/Véolia environnement

✓ 2013 : production de deux outils pédagogiques :

*Un guide*



*Un film*



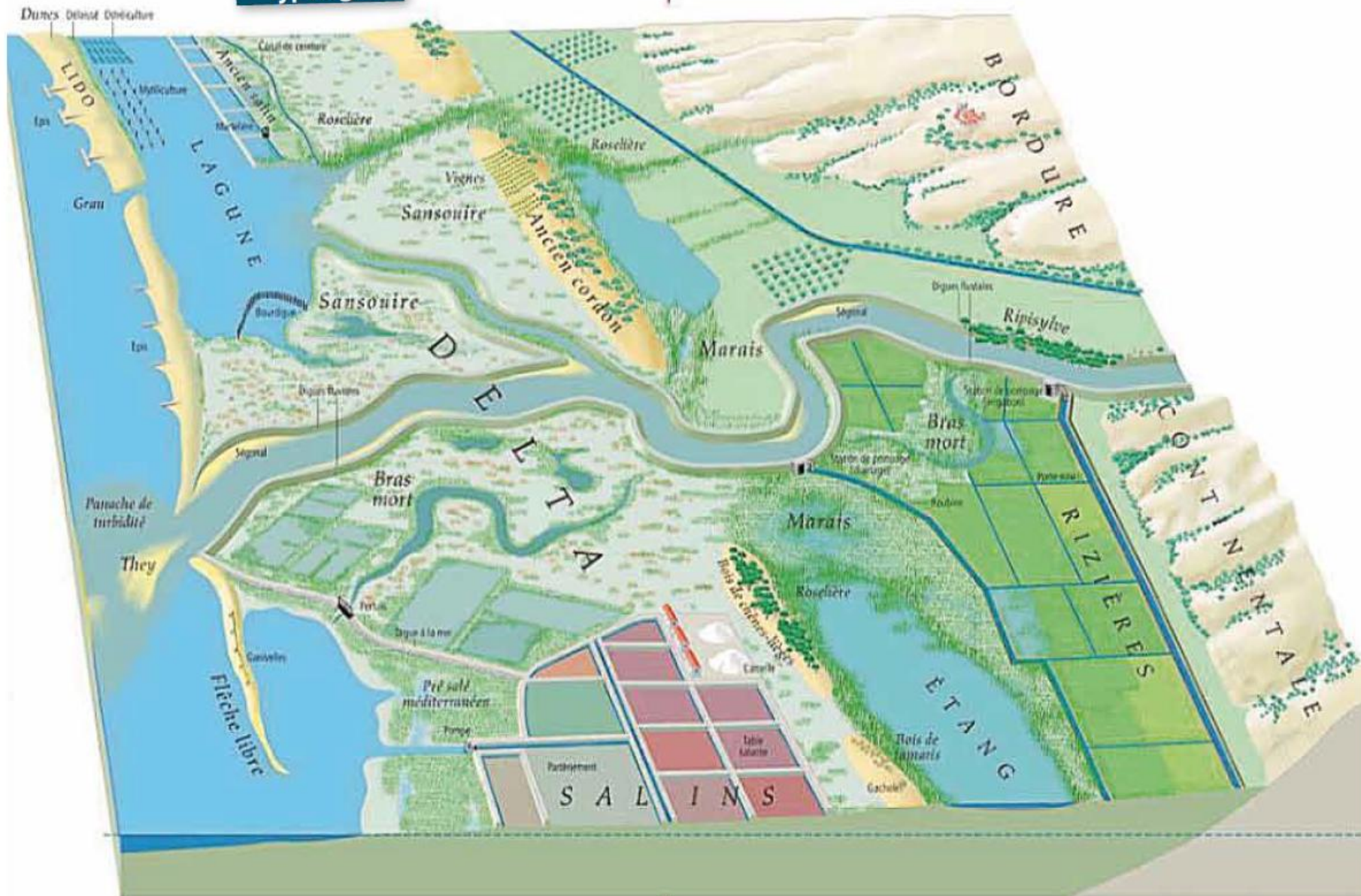
# 2) Spécificité littorale



*Côte méditerranéenne*

# Les zones humides du littoral méditerranéen

## Typologie



# 3) Les étangs de Villepey

**260 ha de zone  
humide  
périurbaine**

*Site RAMSAR  
ZNIEFF de type 1  
Site Natura 2000*

*Origine naturelle :  
Lagune  
méditerranéenne*

*Origine anthropique :  
Anciennes sablières /  
gravières*

*Gestionnaire commune  
de Fréjus*





**Habitats aquatiques (étang, mare, lagune méditerranéenne)**



**Habitats sableux littoral (dune, plage)**



**Habitats Terrestres (forêt, ripisylve, prairie humide...)**









# Services rendus d'un milieu « ouvert » à la mer ?

- Entretiens, bibliographie

Connaissances des gardes du littoral  
principalement

- Suivis

Analyses de l'eau

Campagne de prélèvements :

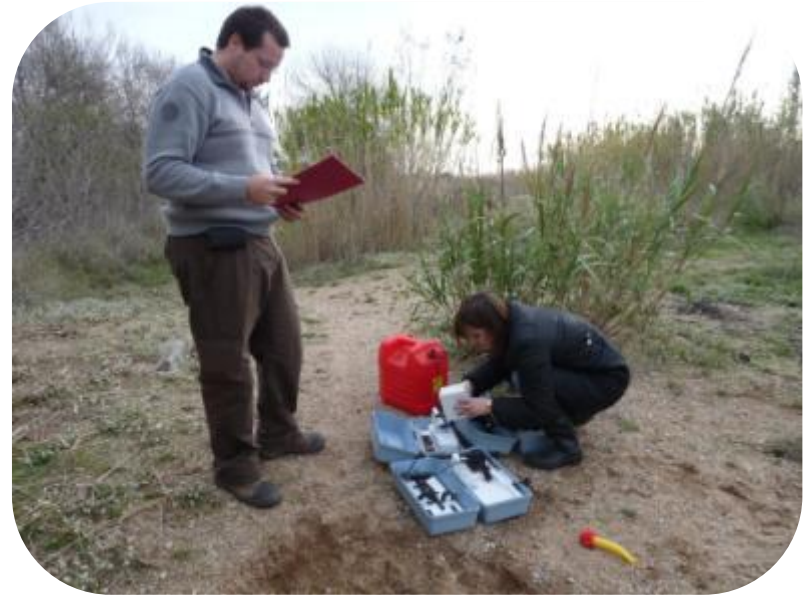
- paramètres mesurés : pH, salinité, T°C, métaux, bactériologie, éléments azotés.

⇒ Renseignements : **fonctionnement hydraulique, capacité épuratoire...**

Diagnostic écologique

- Analyses poissons

⇒ Renseignements : **écosystèmes aquatiques, évolution des habitats marins**











Capellen

Logo with a cross symbol and text: "Societat de Recerca i Conservació de la Fauna i la Flora"

Clipboard with a grid of lines for data recording

Two digital scales on a table, one with a white bowl and one with a white bowl

Wooden board with a yellow measuring tape stretched across it

Red and white patterned fabric or paper on the table

## Accès aux ressources naturelles

- Poissons
- Matières premières
- Eau douce

# *Les services rendus !*

## Atténuation des risques

- Inondation et submersion des zones urbaines périphériques
- Érosion côtière

## Attractivité du site

- Loisirs, tourisme
- Éducation

## Maintien du patrimoine vivant

- Réservoir d'une biodiversité spécifique



# 1- L'accès aux ressources naturelles (services d'approvisionnement)

## - Productions alimentaires : pêche professionnelle (poissons)



Étangs en connexion permanente avec la mer

- Passage libre entre la mer et les étangs
- Apports d'eau douce en amont

Habitats favorables pour les espèces halieutiques

- Nourricerie, refuge pour les juvéniles
- Alimentation pour les adultes

Activité de pêche professionnelle  
et pêche de loisir



## 2- Atténuation des risques (services de régulation)

### - Atténuation des risques d'inondation des zones habitées (Effet tampon)

Capacité de stockage des eaux du site lors des périodes de crue (cours d'eau) / tempêtes (mer)

➡ Zone d'expansion des eaux de crue

*Etat du site lors de  
l'inondation de juin 2010*



- Exutoire, déversoir d'orage



### 3- Qualité de l'eau

- Services rendus d'activités récréatives : loisirs, qualité des eaux de baignade
- Ouverture permanente du GRAU / limite le risque d'eutrophisation
- Epuration naturelle des eaux (favorable à la qualité des eaux de baignade)
- Exemple : Suivi de la qualité des eaux de baignade  
De 2013 – 2015 = 56 relevés effectués en saisons estivales sur chaque site



**Origine des perturbations indéterminées : supposition orages, crues, pollution ou anthropique**

**Aucune fermeture au droit de l'espace naturel / 9 fermetures de plages en « milieu urbain »**

# 4- Mosaïque d'habitats naturels remarquables

## Principales fonctions écologiques des étangs de Villepey

-  Zone AVIFAUNE  
Alimentation/  
reproduction/reposoir
-  Zone CHIROPTÈRES  
Refuge, reproduction,  
déplacement,  
alimentation
-  Zone CISTUDES  
Alimentation, refuge,  
reproduction
-  POISSONS MARINS  
JUVÉNILES  
Nourricerie/alimentation,  
refuge
-  POISSONS MARINS  
ADULTES  
Alimentation
-  Espèces marines en  
migration (crabes,  
anguilles...)



# 5- Attractivité du site



- Activités balnéaires
- Observations naturalistes
- Pêche de loisir
- Promenade
- Centre d'éducation et d'insertion
- Récolte de la canne de Provence
- Chasse



An aerial photograph showing a coastal region. A large, dark blue body of water, possibly a bay or a large pond, dominates the right side of the image. To the left, there are green fields and a residential area with houses and trees. The background shows a coastline with a beach and a town. The text "Merci de votre compréhension !" is overlaid in white at the bottom.

Merci de votre  
compréhension !