

Avertissement : ces résultats comportent de très nombreuses incertitudes. Ils sont donnés à titre indicatif. Il ne s'agit pas de prévisions mais d'indications d'évolutions possibles. Le rapport associé contient des indications de lecture et d'interprétation de la fiche. Elle détaille de plus la méthodologie utilisée ainsi que les limites de l'exercice.

## Vulnérabilité des zones humides au changement climatique

# Etang de Canet



D. Boivin/Biotope

## Caractéristiques générales

### Contexte

Le complexe lagunaire de Canet-Saint-Nazaire (communément appelé l'étang de Canet) est localisé sur la frange maritime de la plaine du Roussillon dans le département des Pyrénées-Orientales, à 10 km à l'Est de Perpignan et à 25 km au Nord de la frontière espagnole. Cette position géographique confère à cet étang une grande importance touristique, notamment pour le tourisme de passage. Le site Natura 2000 « Complexe lagunaire de Canet » s'étend sur 1 872 ha dont 1030 appartiennent au Conservatoire de l'Espace Littoral et des Rivages Lacustres.

### Climatologie

- Climat de type méditerranéen.
- Pluviométrie : environ 670 mm par an.
- Température : moyenne annuelle de 14°C.

### Qualité physico-chimique

- Température de l'eau : entre + 5°C (janvier) et + 25°C (août).
- Qualité de l'eau des affluents : mauvaise.
- Qualité des eaux : moyenne.

### Fonctionnement hydrologique

Le réseau hydrographique :

- Apport :
  - Plusieurs cours d'eau à régime torrentiel méditerranéen (Llobère, Fosseille, Réart, Agouille de la Mar, Agouille d'En Ferran et Agouille de l'Aygal).
- Echange mer – étang :
  - Un seul grau (sur les 3 graus originels) entraînant des problèmes d'adoucissement de l'étang et d'échanges biologiques entre mer et lagune et favorisant le comblement naturel de la lagune.

L'étang :

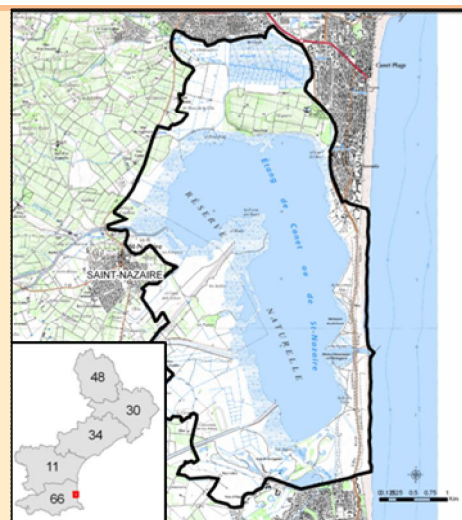
- 2 millions de m<sup>3</sup>, surface de 630 ha, en fin de comblement.

### Gestion anthropique

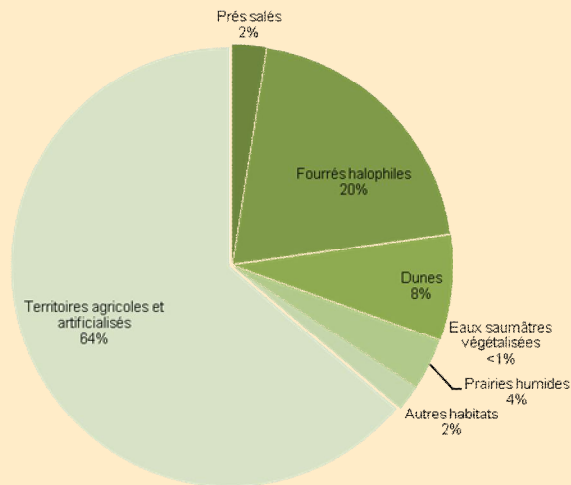
- Nombreux aménagements hydrauliques.

### Menaces actuelles

- Comblement important du plan d'eau.
- Mauvaise qualité de l'eau.
- Amplitude importante des variations hydrobiologiques avec arrivées irrégulières de grandes quantités d'eau douce.
- Irrégularité des échanges avec le milieu marin.



## Sensibilité des habitats naturels humides au changement climatique

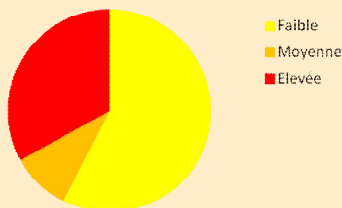


Le territoire se répartit entre la lagune, les territoires artificialisés ou agricoles et les habitats naturels. 64% de la surface totale du site sont artificialisés ou agricoles (hors surface en eau).

Au sein des habitats naturels humides, les systèmes prédominants sont les fourrés halophiles suivis des dunes, puis des prairies humides (hors surface en eau).

### Sensibilité à la remontée du biseau salé

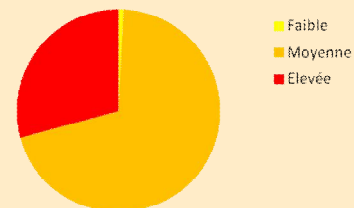
- **Sensibilité faible** : Eaux saumâtres végétalisées, fourrés halophiles, salicorniaies, steppes salées ...
- **Sensibilité moyenne** : Gazon méditerranéens, prés salés.
- **Sensibilité forte** : Prairies humides, roselières et ensemble des habitats présents sur le cordon dunaire (33 % de la surface totale).



Indice agrégé de sensibilité : Moyen

### Sensibilité à la submersion temporaire

- **Sensibilité faible** : Roselières, eaux saumâtres végétalisées.
- **Sensibilité moyenne** : Prés salés, gazon méditerranéens, fourrés halophiles, ... (70% surface totale).
- **Sensibilité forte** : Dunes fixées à Crucianelle ou Ephedra, ...



Indice agrégé de sensibilité : Fort

L'ensemble des habitats (hors lagunes) sont caractérisés par une **sensibilité forte** à la **submersion permanente**.

## Exposition au changement climatique (scénario A1b, période 2040-2070)

- Diminution des précipitations de l'ordre de 9% [-17% ; +1%].
- Augmentation de l'évapotranspiration de l'ordre de 11% [+7% ; +18%].
- Fortes incertitudes sur l'évolution des débits moyens annuels des affluents : tendance à la réduction.
- Estimation de la proportion des habitats submergés temporairement à l'horizon 2070 en cas de tempête : ≈47%.
- Estimation de la proportion des habitats submergés de manière permanente à l'horizon 2070 : 0%.
- Vitesse de comblement : fort.

Niveau d'exposition : Faible

## Vulnérabilité de la zone humide et mesures d'adaptation

### Vulnérabilité :

- Risque très faible de maritimisation (dû à un phénomène de comblement avancé).
- Accroissement des niveaux de salinité des eaux et des sols favorisant les habitats halophiles.
- Augmentation des risques d'eutrophisation (dus à la diminution des niveaux d'eau et à l'augmentation de la température des eaux).

### Mesures d'adaptation :

- Travaux de restauration et de stabilisation d'ores et déjà mise en œuvre (restauration du cordon dunaire, rationalisation des cheminements piétons, aménagement du stationnement et des déplacements par mode doux).

Niveau de vulnérabilité : Faible à Moyen