

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

La grande Maïre



Caractéristiques générales

Contexte

La Grande Maïre, d'une superficie de 384 ha, est localisée dans le département de l'Hérault, en Languedoc-Roussillon. Le site se trouve à environ 15 km au Sud-est de Béziers. Le site Natura 2000 « La Grande Maïre » couvre une petite superficie de 424 ha. Environ le tiers, soit 135 ha du site Natura 2000 de la Grande Maïre appartiennent au Conservatoire de l'Espace Littoral et des Rivages Lacustres (CELRL).

Climatologie

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

Qualité physico-chimique

- Aucun suivi physicochimique en place.
- Qualité de l'étang : bonne.
- Risque de pollutions par les apports du bassin versant (viticulture, station de lagunage) et les inondations des plaines adjacentes.

Fonctionnement hydrologique

Le réseau hydrographique :

- Apport :
 - Petits cours d'eau et canaux (Amont par la Maïre Vieille et à l'extrême aval par la Maïre de Séoune et déversoirs canal du Midi).
 - Rejet d'eau traité : station de lagunage de Portiragnes.
- Echange mer – étang :
 - Grau naturel qui s'ouvre sous la pression d'une forte masse d'eau douce provenant de l'Orb en période de forte crue ou lors de fortes tempêtes marines (entrée des eaux salées dans la Maïre).
 - Grau de la Riviérette, principalement alimenté par la Grande Maïre (ouverture peu fréquente).

L'étang :

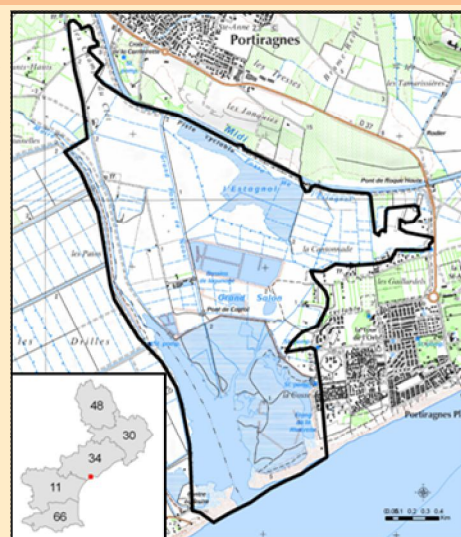
- 500 000 m³, superficie de 50 ha.

Gestion anthropique

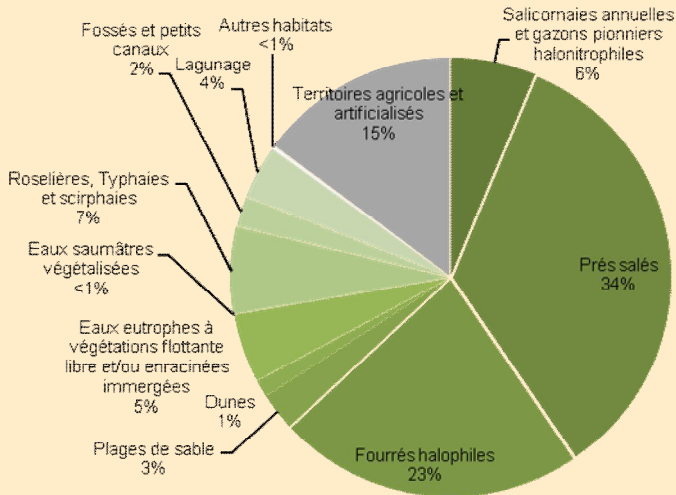
- Nombreux aménagements hydrauliques.

Menaces actuelles

- Risques de modifications du régime hydraulique (par drainage, comblement...).
- Forte pression touristique dans cette zone littorale (aménagements touristiques éventuels, camping...).
- Abandon des pratiques agro-pastorales traditionnelles.



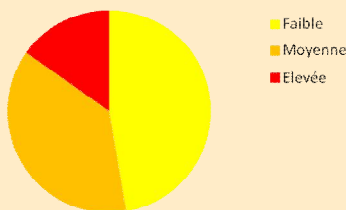
Sensibilité des habitats naturels humides au changement climatique



Hors lagune, les territoires artificialisés et agricoles représentent 15% de la superficie du site Natura 2000. Au sein des habitats naturels humides, les prés salés sont les systèmes prédominants, suivis des fourrés halophiles et des salicorniales.

Sensibilité à la remontée du biseau salé

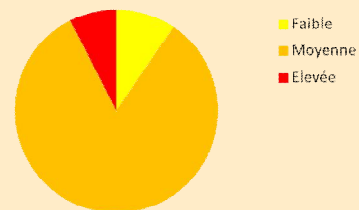
- **Sensibilité faible** : Eaux saumâtres sans végétation, fourrés halophiles, gazons pionniers halonitrophiles...
- **Sensibilité moyenne** : Gazons amphibies halonitrophiles, prés salés et scirpaies halophiles ...
- **Sensibilité forte** : Dunes et ensemble des habitats présents sur le cordon dunaire.



Indice agrégé de sensibilité : Moyen

Sensibilité à la submersion temporaire

- **Sensibilité faible** : Roselières, eaux saumâtres végétalisées.
- **Sensibilité moyenne** : Prés salés, gazons méditerranéens, fourrés halophiles.
- **Sensibilité forte** : Dunes fixées à *Crucianelle* ou *Ephedra* et eaux eutrophes.



Indice agrégé de sensibilité : Moyen

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 : ≈26%.
- Estimation de la proportion des habitats submergés de manière permanente à l'horizon 2070 : ≈0%.
- Vitesse de comblement : potentiellement important.

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 l'augmentation des températures.
- Présence de dunes permettant de limiter les risques de recouvrement des terres.

Niveau de vulnérabilité : Faible