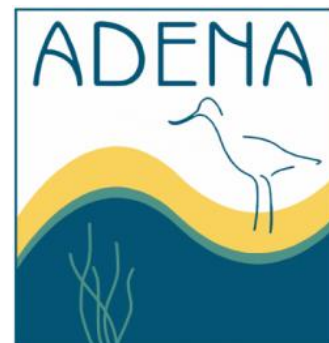




Évaluation du potentiel repli des roselières littorales d'Occitanie impactées par le risque de submersion marine

Élise Guiraud

Encadrant : Clara Rondeau

OBJECTIFS

- Hiérarchiser les roselières selon leur vulnérabilité face à l'aléa submersion marine
- Identifier les secteurs de replis potentiels

Création et application d'un protocole répliquable de recherche des secteurs de repli des roselières littorales en 3 étapes

Étape 1 : Prioriser les roselières à risques

→ Selon les scénarios de submersions marines fournis par le BRGM

Données utilisées :

- Temporalité
- Type de scénario de submersion
- % de surface impactée

	2030-2050	2100	2100 +
Scénario permanent	① + 0.4 m NGF	③ + 0.8 m NGF	⑤ + 1.2 m NGF
Scénario récurrent	② + 0.7 m NGF	④ + 1.1 m NGF	⑥ + 1.5 m NGF
Scénario exceptionnel	⑦ + 2.00 m NGF	⑧ + 2.40 m NGF	⑨ + 2.80 m NGF

Figure : Sélection des facteurs utilisés dans la priorisation des roselières

→ D'ici 2050 : menace de perte de 16 roselières sur les 28 du projet

→ soit 40 % de la superficie totale, soit 515,71 ha

Étape 2 : Sélectionner les sites favorables à la recherche des secteurs de repli

Données utilisées :

- Bâti
- Réseau de transports
- Hydromorphie du sol : couche des zones humides

→ 13 sites sur les 16 prioritaires ont la capacité d'accueillir un secteur de repli

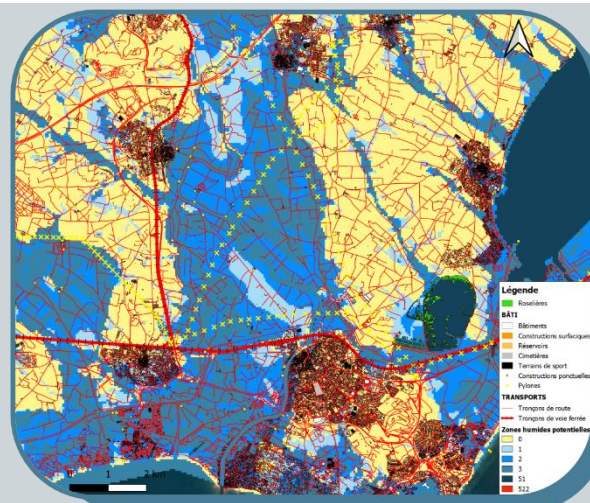


Figure : Cartographie de l'hydromorphie, du bâti et du réseau de transport autour du site du Bagnas

Étape 3 : Délimiter les secteurs de repli

Données utilisées :

- Topographie via le MNT
- Hydromorphie via la couche des zones humides potentielles
- Zones tampons du bâti et du réseau de transports via l'outil RhoMéo I12
- Réseau hydrographique

→ 10 sites sur les 13 favorables à la recherche de secteurs de repli ont une topographie permettant l'accueil de l'habitat roselière

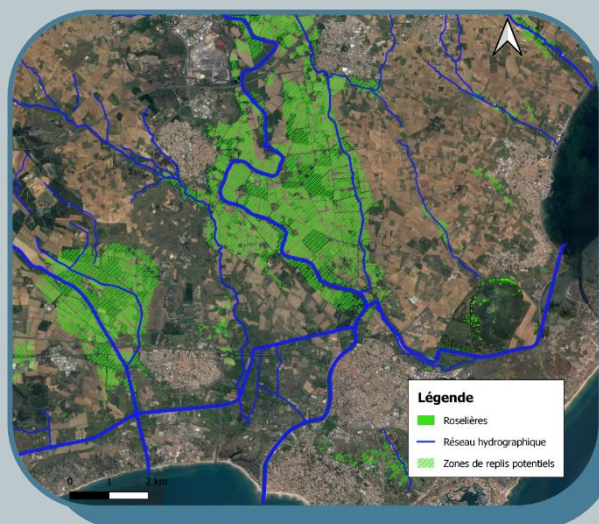


Figure : Cartographie des secteurs de repli et du réseau hydrographique du site du Bagnas