3ème Colloque sur les digues maritimes et fluviales de protection contre les inondations

Aix-en-Provence | 20-21 mars 2019

Révision du système d'endiguement de Portiragnes-plage

Au cœur d'un lieu d'échange hydraulique complexe, entre les champs d'expansion de l'Orb, la submersion marine et le canal du Midi, la station balnéaire de Portiragnes-plage est protégée par un système d'endiguement qu'il est nécessaire de conforter.
Le projet a consisté à étudier ce confortement associé à une augmentation de son niveau de protection et à une stratégie de gestion de crise, préoccupation principale de la commune dès les évènements fréquents (isolement fréquent des populations).

Unique accès à la station balnéaire inondé fréquemment – Mairie de Portiragnes

Désordres observés sur la dune en période de tempête – ISL

Digue de protection existante - ISL

Enjeu :

Proposer une stratégie de lutte contre les inondations alliant un projet d'endiguement ET des outils pour la gestion de crise articulés autour de 3 axes : la communication, la surveillance et la mise en sécurité des personnes

Méthodologie et moyens :

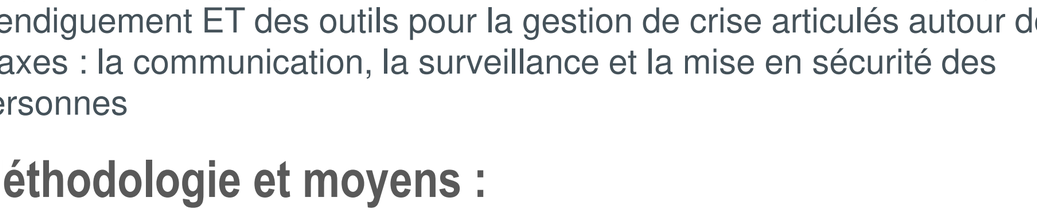
Développement d'un modèle de propagation des houles (SWAN) sur le littoral de Portiragnes

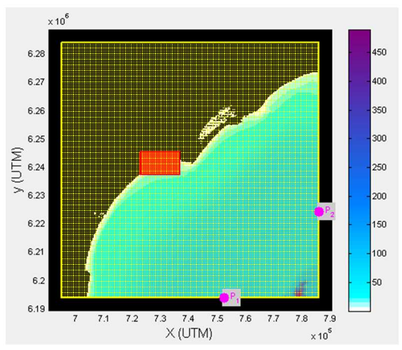
Développement d'un modèle hydraulique 2D (TELEMAC2D) du territoire intégrant les apports de l'Orb, du canal du Midi et de la mer

Co-construction d'un plan de gestion de crise adapté aux moyens de la commune

Résultats :

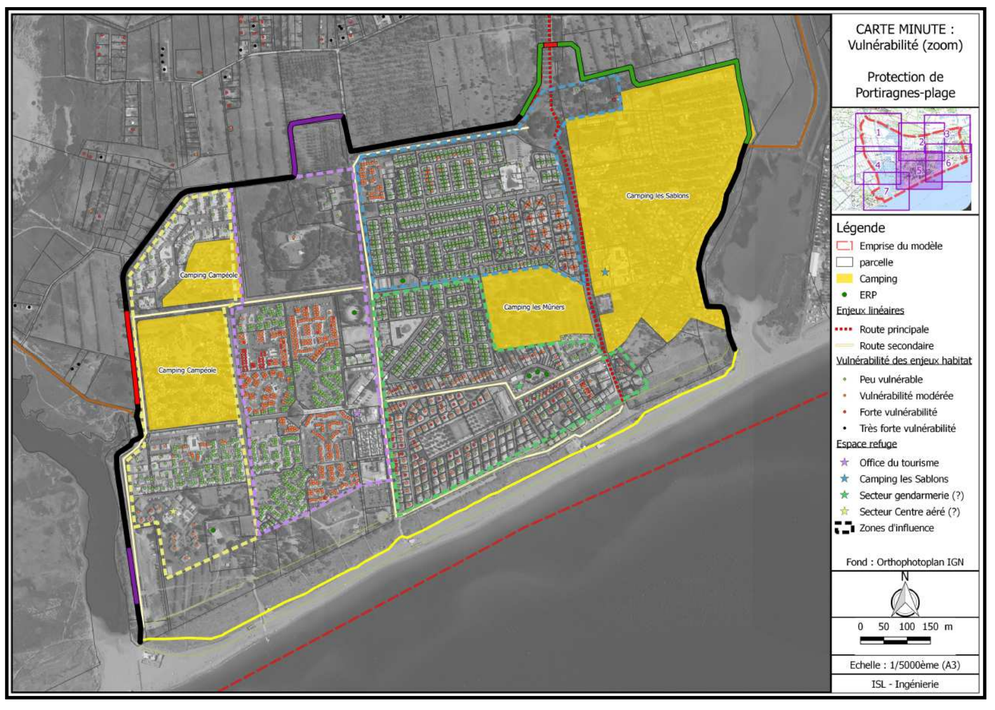
Réalisation d'un avant-projet du système d'endiguement protégeant la station balnéaire jusqu'à un niveau de protection centennal (rehausse et confortement d'ouvrages existants, création d'un nouveau linéaire de digues, système de batardeau amovible sur la route d'accès, 2 tronçons résistant à la surverse





Modèles imbriqués de propagation de houle - ISL

Zone inondable pour l'évènement centennal - ISL



Zonage des espaces refuges pour la gestion de crise - ISL

Stratégie de gestion de crise :

En période normale :

- Stratégie de communication et de sensibilité sur ce territoire à vocation touristique
- Création d'une Réserve Communale de Sécurité Civile
- Recensement des populations, notamment en intersaison
- Exercices de gestion de crise

En période de crise :

- Dispositifs de diffusion des informations, balisage des routes
- Constitution d'un réseau d'observateurs lors des pré-alertes et alertes
- Identification et aménagement des espaces refuges

Partenaires

PROJET COFINANCÉ PAR LE FONDS EUROPÉEN DE DÉVELOPPEMENT RÉGIONAL