

## Suivi par vidéo numérique de l'expérimentation de techniques de protection du littoral du lido de Sète à Marseillan. Phase 1 : Présentation et validation du système ARGUS

---

Cette étude s'inscrit dans le projet de sauvegarde du lido de Sète à Marseillan. Thau Agglo a entrepris une politique innovante de défense du littoral avec le recul stratégique de la route littorale et l'expérimentation de techniques de défense contre l'érosion : un géotube atténuateur de houle, implanté sur la plage sous-marine et un système de drainage de plage ©Ecoplage. L'évaluation de ces expérimentations nécessite un suivi adapté permettant de mesurer les effets de ces systèmes sur l'évolution du littoral à moyen et long-terme, mais également à court-terme lors des tempêtes. C'est dans ce contexte que le BRGM, en partenariat avec Thau Agglo, a engagé la mise en place d'un dispositif de suivi du littoral par vidéo numérique. Le dispositif, de type ARGUS, a été implanté en avril 2011 par le BRGM et DELTARES (représentant ARGUS en Europe). L'installation est composée de deux mâts situés sur la partie Nord-Est du Lido, permettant le suivi d'une zone de 4 km entre le triangle de Villeroy et les trois digues. Ces mâts sont équipés de 5 et 3 caméras, reliées à un ordinateur d'acquisition et au réseau téléphonique pour le transfert d'images. Ce rapport présente le dispositif installé sur le lido et la validation initiale des indicateurs morphologiques dérivés de l'imagerie : la position du trait de côte et la position des barres d'avant-côte. La comparaison avec des techniques classiques de levés topobathymétriques (DGPS cinématique et sondeur acoustique) donne des résultats très satisfaisants et permet l'utilisation de ces indicateurs pour le suivi quantitatif des évolutions.(...).

**Auteurs du document :** BALOUIN Y., TESSON J., DESBIENDRAS L.

**Obtenir le document :** BRGM

**Mots clés :** GEOMORPHOLOGIE, TRAIT DE COTE, EROSION

**Date :** 2012

**Type de ressource :** Rapport d'études

**Format :** text/xml

**Identifiant Documentaire :** PRLM7183

**Langue :** Français

**Accéder à la notice source :** <http://85.31.222.100/alexandrie-7/dyn/portal/index.seam?page=alo&alold=7183>

**Département :** HERAULT (34)

**Région :** LANGUEDOC-ROUSSILLON (91)

**Permalien :** <https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/suivi-par-video-numerique-de-l-experimentation-de-techniques-de-protection-du-littoral-du-lido-de-se1>

Evaluer cette notice: