

# CoCliCôt : Collecte de clichés côtiers



Le projet CoCliCôt propose à chacun, en suivant un protocole défini, d'être un observateur averti du littoral en collectant périodiquement des données sur l'évolution du littoral (à partir de points précis sur le littoral) qui seront archivées, traitées et analysées puis transmises et accessibles en ligne. Cette collecte est réalisée sur le territoire de la Côte des Isles dans le département de la Manche.

## Risques

- Risques météorologiques

## Régions

- Basse-Normandie

## Organisme

### Communauté d'agglomération du Cotentin, service GEMAPI

Compétence : Collectivités territoriales

- 31 route de Flamanville 50340 LES PIEUX
- 02.33.08.23.00

## Référent du projet

### PACARY LAMOUREUX Jennifer

Poste : Chargée de projet littoral

- [jennifer.pacary@lecotentin.fr](mailto:jennifer.pacary@lecotentin.fr)

## Auteur de la fiche

PACARY LAMOUREUX Jennifer

## Partenaires et moyens

**Technique(s) :****Matériel :**

- › 4 tablettes tactiles
- › 3 télémètres lasers
- › 3 mètres rubans
- › 3 cibles.

Le matériel est rangé dans des sacs que les veilleurs de côte se prêtent.

**Humain(s) :**

Un stagiaire pour définir le protocole de collecte, des bénévoles : « des veilleurs de côte » et un responsable du projet

**Financier(s) :**

Subvention de la Région Basse Normandie dans le cadre de l'appel à projet IDEM (initiative, démocratie, échange et mutualisation).

Coût global : 2 350 € en investissement et 4 180€ en fonctionnement.

## En bref

**objectif(s) :**

- › Restaurer un suivi du trait de côte sur la côte des Isles, devenu indispensable du fait de phénomènes d'érosion récents particulièrement importants ;
- › Sensibiliser les personnes aux conséquences des changements climatiques sur le littoral en en faisant des témoins engagés et actifs.

**Cible(s) :** grand public, élus ou jeune public

**Echéancier(s) :**

Un étudiant en stage pour 5 mois est venu afin de définir un protocole de collecte et tester des applications sur tablette. Un questionnaire a été mis en ligne sur le site de la collectivité pour les personnes souhaitant participer à la collecte. Une réunion d'information et une formation d'une matinée sur le terrain ont été nécessaires pour présenter le protocole et définir la notion de « trait de côte » qui intervient au moment de la prise de mesure. Afin que la communication soit optimale, un article de presse a été rédigé pour faire connaître la démarche et annoncer son lancement.

## Description de l'action

Pour comprendre et appréhender les phénomènes d'érosion affectant le littoral du département de la Manche, l'université de Caen a mis en place un réseau de stations de suivi sur le littoral à partir de 1991. Malgré son exemplarité, ce suivi prit fin en 2011. Depuis aucun suivi régulier n'a été entrepris.

Le projet CoCliCôte, repose sur un suivi participatif du littoral. Ce projet vise ainsi à combler deux lacunes qui font cruellement défaut sur le littoral :

- › Le manque de suivi régulier à destination des gestionnaires et des élus ;
- ›

Le manque de sensibilisation de la population aux problématiques liées au littoral.

Formés à un protocole élaboré par l'Université de Caen, des veilleurs de côte, volontaires bénévoles, observent leur littoral et collectent périodiquement des données, qui seront analysées puis accessibles sur un serveur en ligne. Après avoir suivi une formation de quelques heures sur le terrain, chaque "veilleur de côte" est muni d'une trousse équipée d'une tablette tactile, d'un télémètre laser, d'un mètre ruban et d'une cible. Nous disposons de trois trousse que les veilleurs de côte se relaient.

La présence des stations de suivi installées par l'université de Caen, permet de réaliser un suivi quantitatif du littoral du territoire de la Côte des Isles. Ainsi grâce à ces repères fixes installés sur l'estran, des relevés simples et précis peuvent être effectués par toute personne disposant d'outils de mesures adéquats.

Chaque borne du littoral est attribuée à un bénévole appelé « veilleur de côte ». Une application, de type carnet de terrain, a été installée sur les tablettes et permet de noter au fur et à mesure les mesures effectuées sur le terrain. Le télémètre laser est utilisé pour effectuer la mesure entre la borne implantée sur la plage et le trait de côte sur des points fixes du littoral. Ensuite, la hauteur des bornes est mesurée avec le mètre ruban. Au fil des mesures, il sera possible de connaître l'évolution des profils de plage. Plus la borne est visible, plus le profil de plage est bas et inversement, moins la borne est visible plus le profil de plage est élevé. Des photographies de la plage sont également prises et intégrées à la collecte.

La collecte dure environ 10 minutes.

La fréquence de ce suivi est biannuelle, autour des marées d'équinoxe au printemps et en automne. Ces périodes ont été choisies en fonction des dynamiques littorales dans l'objectif d'obtenir des valeurs médianes concernant l'évolution du trait de côte et les variations du profil de plage. En effet, durant la période hivernale, la houle a tendance à provoquer un démaigrissement de la plage alors qu'en période estivale, l'intensité plus faible de la houle entraîne souvent un engraissement important de la plage.

Les mesures sont ensuite enregistrées puis traitées sur un fichier Excel et mis en ligne sur le site Internet du projet afin de communiquer les données : <https://projetcoclico.jimdo.com/>

#### **Éléments facilitateurs :**

Par sa participation citoyenne, CoCliCôte a vocation à sensibiliser les usagers aux problématiques liées au littoral. Les citoyens participant à cette démarche seront des personnes averties et informées, pouvant relayer l'information autour d'eux et ainsi sensibiliser le plus grand nombre à ces problèmes.

#### **Freins rencontrés :**

> la collecte a été mise en place grâce au soutien financier de la région Basse Normandie, soutien que nous avons obtenu dès le départ. Il aurait été difficile de mettre en place tout cela sans financement.

> Il était question d'étendre la collecte sur l'ensemble du territoire de la communauté d'agglomération du Cotentin mais à ce jour, ce n'est pas envisagé par manque de moyen humain pour gérer le projet sur un linéaire côtier bien plus important que le linéaire actuel (une vingtaine de kilomètres).

#### **VALORISATION ET PERSPECTIVES**

> Afin de faire connaître CoCliCôte, nous avons communiqué à travers le site Internet de la communauté de communes de la Côte des Isles, par la presse locale ou par le bouche à oreille.

>

Les associations ont aussi été un bon relais pour diffuser l'information. Le projet a été présenté au Groupe d'étude des risques littoraux qui s'est tenu le 24 janvier 2017 à Caen et nous n'hésitons pas à échanger lorsque nous rencontrons d'autres collectivités lors de COPIL ou de comité élargi dans le cadre de la démarche "Notre littoral pour demain" rassemblant de nombreux acteurs et citoyens.

Ce projet se doit d'être pédagogique. Un premier contact a été pris avec l'Académie de Caen et des enseignants, l'objectif étant de faire participer des classes d'élèves du secondaire au suivi du littoral car c'est la génération de ces élèves qui sera réellement confrontée aux conséquences de la montée du niveau des mers et de l'érosion de la frange côtière.

## Recommandations

Cette collecte s'adressant à des personnes non-scientifiques, il est nécessaire de les former avant de réaliser la collecte. Une courte formation est nécessaire afin d'aborder les notions d'évolution du trait de côte, les paramètres météo marins, qui peuvent avoir un impact négatif comme positif sur la morphologie des plages, le déroulement de la collecte, etc.

## Bibliographie

Pour la mise en place de cette collecte :

BRGM, novembre 2012 Synthèse de référence des techniques de suivi du trait de côte,

CETMEF, reconnaissance de la limite du rivage et de la mer, intérêt et potentialité de critères morpho-sédimentaire

F. LEVOY, la défense contre la mer de la côte ouest du Cotentin, 1990,

F. LEVOY, C. LARSONNEUR, étude globale concernant la défense contre la mer, université de Caen, 1994

## Mots clés

- littoral (3)
- mesures (1)
- participation citoyenne (1)
- trait de côte (1)

## Cibles

- Tout public
- Scolaires 2nd degré
- Scolaires 1er degré
- Collectivités et élus

## Site WEB

- [Projet Coclico](#)