

## DOSSIER DE PRESSE

---

### LE PROJET MAREA EST RETENU DANS LE CADRE DE L'APPEL À PROJETS POCTEFA



Le projet MAREA (Modélisations et Aide à la décision face aux Risques côtiers en Euskal Atlantique) a été retenu le 13 mai dernier dans le cadre de l'appel à projet POCTEFA (financements européens franco-espagnol interreg) sur l'axe « adaptation au changement climatique et gestion des risques naturels ». Le projet, mûri par des scientifiques et des collectivités, membres du GIS Littoral Basque, vise à mieux comprendre les épisodes de tempêtes des 50 dernières années sur la côte basque afin de prévenir des risques de submersion marine et d'érosion côtière grâce à la mise en place d'outils plus performants. Le projet sera mené sur trois ans. L'Agglomération Côte Basque - Adour en sera le chef de file. Le budget est d'1,5 million d'euros dont 1 million d'euros de fonds FEDER.

6 JUILLET 2016

---

# **SOMMAIRE**

---

**I/ LE PROJET MAREA EN BREF**

**II MAREA : LA GENÈSE D'UN PROJET**

**III / MAREA : OBJECTIFS... ET RÉSULTATS**

**IV/ DÉPLOYER DES OUTILS DE MESURE SUR 7 SITES PILOTES**

**V/ CALENDRIER ET BUDGET**

## I/ LE PROJET MAREA EN BREF

Le projet MAREA (Modélisations et Aide à la décision face aux Risques côtiers en Euskal Atlantique) a été sélectionné le 13 mai dernier dans le cadre de l'appel à projet POCTEFA (financement européen franco-espagnol Interreg) sur l'axe « adaptation au changement climatique et gestion des risques naturels ».



Ce projet MAREA est le fruit d'un travail collectif mené par les membres du Groupement d'Intérêt Scientifique (GIS) Littoral basque (Cf. ANNEXE) dans le cadre d'un partenariat transfrontalier unique où les collectivités de la côte basque ainsi que les scientifiques, publics et privés, oeuvrent ensemble depuis 2013. L'objectif du GIS est de faire converger les énergies afin de bâtir des projets transfrontaliers voués à préserver notre littoral

Aux côtés de l'Agglomération Côte Basque - Adour, le chef de file, les partenaires que sont l'Agglomération Sud Pays Basque, l'UPPA, Rivages Pro Tech, AZTI et Euskalmet, vont développer conjointement des outils de modélisation pour la prévision des risques de submersion et d'érosion sur la côte basque.

Le but est de prévoir les états de mer en complément des alertes officielles et d'anticiper les effets de l'érosion côtière du fait des tempêtes. Et ce, afin d'aider les gestionnaires à optimiser le déploiement des moyens de protection.

En plus de valoriser l'innovation technologique du territoire, l'objectif de MAREA est d'améliorer les modes de gestion actuels afin d'apporter de nouvelles connaissances nécessaires à la mise en oeuvre de politiques publiques tenant compte des effets du changement climatique.

Sept sites « pilotes » transfrontaliers de la côte basque seront instrumentalisés à l'aide de capteurs, de sondes, de stations météo... Objectif ? Récolter et numériser des données de houle, de vents, de hauteurs d'eau, de transport sédimentaire....

L'Agglomération Côte Basque - Adour, en sa qualité de chef de file du projet, pilotera la conduite de MAREA sur les trois années à venir pour un budget de près d'1,5 million d'euros, dont 1 million de fonds FEDER.

## **III/ MAREA : LA GENÈSE D'UN PROJET**

Les tempêtes de 2013 et 2014 ont fortement impacté la côte basque, en dégradant des milieux naturels, détériorant des ouvrages côtiers, inondant des bâtiments, impactant les activités économiques de front de mer - allant jusqu'à mettre en péril la sécurité des biens et des personnes.

Ces événements ont généré de fortes houles qui, combinées à d'importants coefficients de marée, ont entraîné des dépôts de sédiments, un abaissement du niveau des plages et une érosion des falaises rocheuses. Des submersions marines ont également été observées, à la fois par débordement dans des zones basses et sous l'effet des franchissements par paquets de mer, endommageant des infrastructures tels que les perrés des plages d'Anglet, la façade du Casino municipal de Biarritz, les parapets de la plage du Port-vieux, le front de mer de Bidart, la jetée des Alcyons à Guéthary, les enrochements des plages de Saint-Jean-de-Luz, les paseos et digues de Zarautz ou encore les digues et les ponts de San Sebastián.

Face à cette situation critique, de nombreux travaux de restauration ont été immédiatement engagés par des collectivités de la côte basque. Afin d'anticiper au mieux la gestion de leur bande côtière, les membres de Marea sont soucieux d'améliorer les connaissances des processus hydrodynamiques et sédimentaires impactant leur littoral.

Fort de ce constat, les membres du Groupement d'Intérêt Scientifique Littoral Basque qui œuvrent depuis 2013 (Cf. annexes) - ont constitué en juillet 2015 un groupe de travail transfrontalier « risques côtiers » visant à faire émerger des projets répondant aux préoccupations des collectivités. Ces projets sont aussi un moyen de venir en soutien des acteurs scientifiques et économiques du territoire.

Ces acteurs ont fédéré leurs compétences pour pérenniser des synergies déjà existantes en conjuguant les savoir-faire du monde de la recherche scientifique avec les besoins des collectivités.

En septembre 2015, l'ouverture de l'appel à projets européens POCTEFA 2014 - 2020 a été une opportunité pour financer ce projet MAREA dont les objectifs s'accordent avec l'un des axes du programme : « promouvoir l'adaptation au changement climatique ainsi que la prévention et la gestion des risques ».

Le Programme Opérationnel de Coopération Territoriale France Espagne Andorre (POCTEFA) permettra d'apporter un financement FEDER pouvant atteindre 65 %. En s'engageant dans cette démarche, aidés par la coordinatrice du GIS Littoral Basque, les partenaires ont uni leurs compétences dans le but d'améliorer la protection des populations et la préservation des activités littorales grâce à une meilleure connaissance du milieu côtier. Et ce, dans un contexte de changement climatique.

### **III / MAREA : OBJECTIFS...**

Les membres du GIS ont construit un projet de recherche appliquée pour créer et tester des outils d'aide à la décision opérationnels et innovants à l'échelle transfrontalière. Ils doivent répondre à cinq objectifs :



1/ Qualifier et quantifier les événements tempétueux passés et présents à l'échelle de la côte basque (analyses statistiques, recensement des impacts, caractérisation de l'hydrodynamisme, etc.) ;

2/ Mettre en place et mutualiser des systèmes d'observation et de suivi en temps réel du littoral (bathymétrie par vidéo, stations météo, courantomètres, mesures des niveaux d'eau extrêmes, etc.) afin d'étudier les phénomènes de submersion et d'érosion dans un contexte de changement climatique ;

3/ Développer des outils de modélisation et de prévision des états de mer à haute résolution spatiale, en complément des alertes officielles, afin d'aider les gestionnaires à optimiser le déploiement des moyens de protection ;

4/ Analyser les origines des stocks sédimentaires et les effets des tempêtes sur leurs dynamiques ;

5/ Intégrer une réflexion sur la perception des risques côtiers et sur les stratégies de communication.

### **... ET RÉSULTATS ATTENDUS**

1. Disposer d'une base de données statistiques et d'éléments historiques pour comparer les caractéristiques des tempêtes actuelles avec celles des tempêtes passées afin de créer une échelle caractérisant les événements extrêmes ;

2. Mutualiser et développer des systèmes d'observation et de suivi du littoral basque pour optimiser la protection des biens et des personnes tout en réduisant les dépenses publiques ;

3. Les données serviront à alimenter les modélisations hydrodynamiques pour élaborer des outils de prévision de submersions marines à l'échelle locale d'une plage pour une gestion de crise efficace et réactive ;

4. Réaliser un état zéro des connaissances sur les origines et les dynamiques des sédiments sous l'effet de la tempête le long de la côte basque en vue de formaliser des préconisations pour la gestion durable et opérationnelle des stocks sédimentaires ;

5. Mener une réflexion sur l'intégration de la culture du risque au sein des politiques publiques.



## IV/ DÉPLOYER DES OUTILS DE MESURE SUR 7 SITES PILOTES

Dans le cadre de l'appel à projet POCTEFA, les membres du GIS - partenaires scientifiques et publics du projet - vont développer des outils de modélisation pour la prévision des risques de submersion marine et d'érosion sur la côte.

Outre le soutien à l'innovation technologique du territoire, l'objectif de MAREA est d'améliorer les modes de gestion actuels afin d'apporter de nouvelles connaissances nécessaires à la mise en oeuvre de politiques publiques tenant compte des effets du changement climatique.

Pour ce faire, sept sites « pilotes » transfrontaliers de la côte basque seront instrumentalisés à l'aide de capteurs, de sondes, de stations météo. Objectif ? Récolter et numériser des données de houle, de vents, de hauteurs d'eau, de transport sédimentaire.... Et ce, afin de prévoir les états de mer en complément des alertes officielles afin d'aider les gestionnaires à optimiser le déploiement des moyens de protection.

La carte ci-dessous indique les problématiques qui seront étudiées dans chacune de ces zones pilotes :



- Mesure de l'agitation en zone portuaire + chenaux de navigation
- Réponse sédimentaire d'une plage sableuse sous l'effet des vagues à l'échelle d'une tempête
- Impact des vagues sur les ouvrages de protection
- Réponse sédimentaire sur plage mixte sableuse/rocheuse
- Impact vagues-submersion marine sur une plage urbanisée

Source : Google Earth, 2015

**Sur les 7 zones sera engagée une définition d'indicateurs locaux d'aide à la gestion et d'outils de modélisation pour une traduction opérationnelle des événements tempétueux en temps réel. De plus, des ateliers de travail transfrontaliers seront organisés sur la culture du risque.**

## **VI/ CALENDRIER ET BUDGET**

Sélectionné dans le cadre de l'appel à projets POCTEFA, le projet MAREA se déroulera sur une période de trois ans avec un budget prévisionnel d'1,5 ME dont 1 ME de fonds FEDER. L'Agglo Côte Basque - Adour en sera le chef de file.



## ANNEXE

### LE GIS LITTORAL BASQUE : PRÉSENTATION



Le GIS Littoral Basque, créé en 2013 et présidé par Albert Larrousset, maire de Guéthary, réunit des représentants de chacune de ses collectivités membres, ainsi que des représentants des partenaires scientifiques publics et privés avec lesquels les collectivités locales ont développé des habitudes de travail communes à l'échelle transfrontalière. Aussi, les membres actuels du GIS Littoral Basque sont :

- Département des Pyrénées Atlantiques
- Agglomération Côte Basque Adour
- Agglomération Sud Pays Basque
- Diputación Foral de Gipuzkoa
- Azti Tecnalia
- Université de Pau et des Pays de l'Adour
- BRGM
- Casagec
- Rivages Pro Tech (Suez Eau France)

Le GIS Littoral Basque compte plusieurs objectifs communs autour de l'amélioration de la qualité des eaux de baignade, la gestion des processus d'érosion du trait de cote, la gestion des risques de submersions marines, l'entretien des ouvrages de défense côtière, les dragages et clapages de sédiments.

+ d'infos sur le GIS dans le document joint.  
c.lummert@agglo-cotebasque.fr

**Contact presse :**

Direction de la communication  
de l'Agglo Côte Basque - Adour/

[www.agglo-cotebasque.fr](http://www.agglo-cotebasque.fr)

Tel : 05 59 44 74 58