



MODÉLISATION ET AIDE
À LA DÉCISION FACE AUX RISQUES
CÔTIERS EN EUSKAL ATLANTIQUE

MaReA



MODELIZACIÓN Y AYUDA A LA TOMA
DE DECISIÓN FRENTE A LOS RIESGOS
COSTEROS EN EUSKAL ATLÁNTICO

MaReA



EUSKAL ATLANTIKO ITSASBAZTERREKO
ARRISKUEKIKO ERABAKIETARAKO
LAGUNTZA ETA MODELIZAZIOA

MaReA

1^{er} Comité de pilotage - MAREA

Primero Comité de pilotaje - MAREA

18 mai 2017, Bayonne

Interreg
POCTEFA
MAREA



UNIÓN EUROPEA
UNION EUROPÉENNE

Programme / Programa

- ❑ Propos introductifs de M.ALZURI, Conseiller Délégué au Littoral, Trait de côte, GEMAPI et milieux naturels, Communauté d'Agglomération Pays Basque, Maire de Bidart

- ❑ Intervention de M.LARROUSSET, Président du GIS Littoral Basque, Conseiller Communautaire de la Communauté d'Agglomération Pays Basque, Maire de Guéthary

- ❑ Présentations des travaux de recherche / [presentación de las investigaciones](#)
 - Mise en place d'un réseau transfrontalier d'observation du littoral, depuis le large des côtes jusqu'à la zone de déferlement des vagues
 - [Instalación de una red transfronteriza de observación del litortal, desde la atla mar hasta la zona de rompimiento de las olas](#)
 - Présentation des protocoles de mesures (houles et courants)/ [Presentación de los protocolos de medidas](#)
 - Réalisation des premières campagnes de terrain / [campañas de terreno](#)
 - Méthodologie pour le développement des outils de modélisation / [metodología para desarrollar las herramientas de modelización](#)

- Evaluation des stocks et des dynamiques sédimentaires : lancement des opérations au printemps 2017
- [Evaluación de los stocks y de las dinamicas sedimentarias : lanzamiento de las operaciones por la primavera 2017](#)



Agitación portuaria durante eventos extremos



Respuesta sedimentaria de una playa de arena bajo el efecto de las olas durante un temporal



Impacto de las olas sobre infraestructuras de protección






Respuesta sedimentaria en playas mixtas de arena y roca





Impacto por rebase del oleaje en playas urbanizadas.

Source : Google Earth, 2015

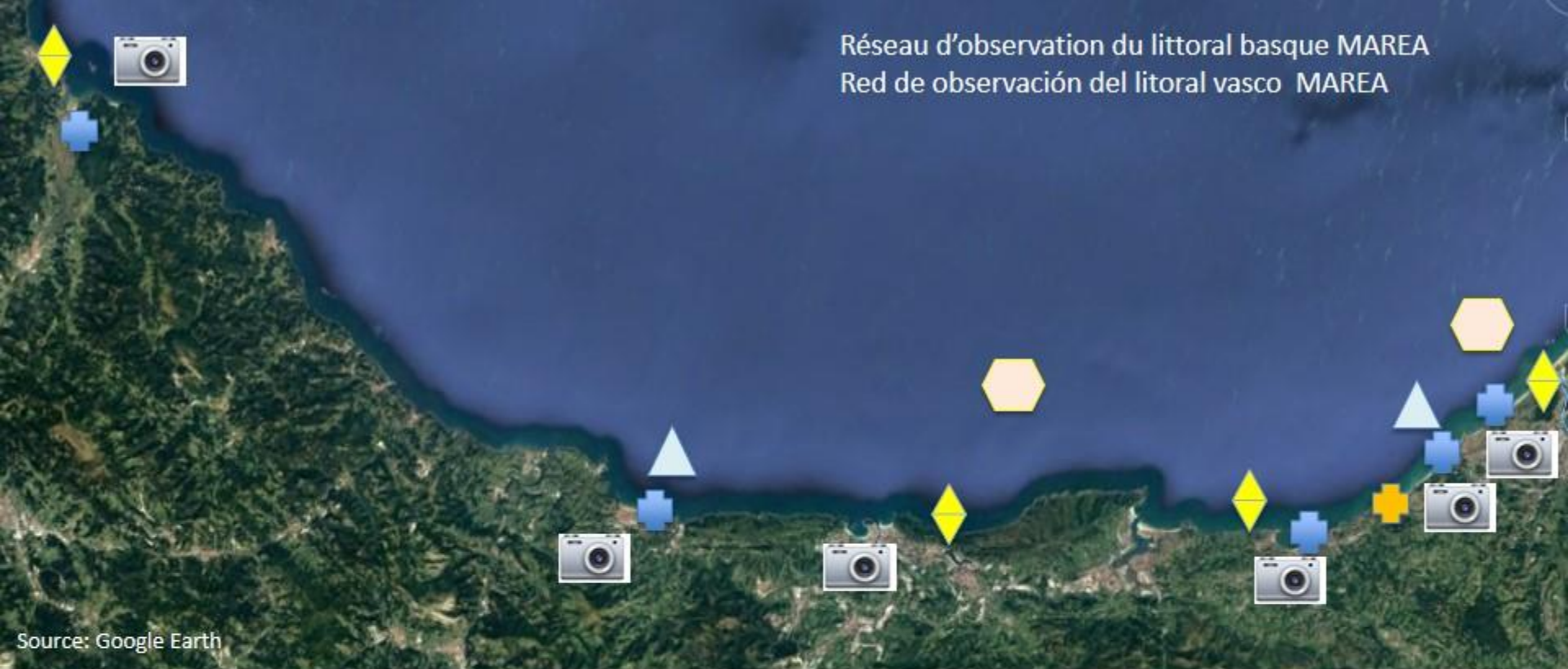


-  Mesure de l'agitation en zone portuaire + chenaux de navigation
-  Réponse sédimentaire d'une plage sableuse sous l'effet des vagues à l'échelle d'une tempête
-  Impact des vagues sur les ouvrages de protection

-  Réponse sédimentaire sur plage mixte sableuse/rocheuse
-  Impact vagues-submersion marine sur une plage urbanisée

Source : Google Earth, 2015

Réseau d'observation du littoral basque MAREA
Red de observación del litoral vasco MAREA



Source: Google Earth



Marégraphes/mareógrafos



Bouées en haute mer : houle et courant (offshore)

Boyas en alta mar : oleaje y corriente (offshore)



Capteurs immergés proches du rivage : houle et courant (nearshore)

Sensores sumergidos a proximidad de la playa : oleaje y corriente (nearshore)



Capteurs déployés sur les plages/digues en zone de déferlement (onshore)

Sensores desplegados sobre las playas/diques en zona de rompimiento de las olas (onshore)



Mesures géophysiques et évaluation du stock de sédiments

Medidas geofísicas y evaluación de los stocks de sedimentos



Systèmes vidéos 24h/24h : détection des submersions et suivis des profils de plage

Sistemas videos 24h/24h : detección de las sumersiones y seguimientos de los perfiles de playa

Interreg
POCTEFA
MAREA



GIS
LITTORAL
BASQUE

- La GIS Littoral Basque organisera également six ateliers transfrontaliers sur la culture du risque
- Faire se rencontrer élus, techniciens, experts, scientifiques...
- Sur différents thèmes liés à la « culture du risque » :
 - Comment évaluer la perception du risque des citoyens d'un territoire
 - améliorer la prévention et la conscience du risque auprès des populations
 - Echanges de bonnes pratiques et de REX grâce à des rencontres avec d'autres gestionnaires et chercheurs provenant d'autres territoires



- **Objectif : mieux prendre en compte ces aspects au sein des politiques publiques pour mettre en place une prévention du risque → prévenir les problèmes plutôt que de devoir les gérer**

Rappel des objectifs de MAREA

- ❑ En complément des alertes officielles délivrées à l'échelle départementale, les outils innovants développés par les partenaires de MAREA permettront de **modéliser et de prévoir localement** les niveaux d'eau et les impacts des tempêtes à venir (érosion et submersion) sur la côte basque.
- ❑ Pour les maires des communes littorales, ces outils d'aide à la décision seront précieux pour **anticiper et faciliter le déploiement de protection des biens et des personnes**
- ❑ **Méthodologies des travaux de recherche duplicable sur la côte basque**
- ❑ Pérenniser les partenariats entre les collectivités et les scientifiques de la côte basque :
 - Encourager la **recherche et l'innovation**
 - **Aide à la décision** pour les pouvoirs publics : trouver des solutions face aux problématiques environnementales de plus en plus complexes à gérer
- ❑ Rappel sur le calendrier
 - Début des campagnes en juin 2017 pour évaluer les stocks sédimentaires avant/après tempêtes
 - Système vidéo à Bermeo au printemps 2017 (agitation portuaire)
 - Pose de capteurs sur les digues de St Jean de Luz été 2017 (énergie des vagues sur les ouvrages)
 - Suites des campagnes à Biarritz et Zarautz à partir d'octobre 2017 (houles et courants)
 - Système vidéo à Donostia à l'hiver 2017 (submersions)