

Journée 10 ANS DU GIS LITTORAL BASQUE – Cité de l’Océan Biarritz – 20/12/2023

<https://gis-littoral.communaute-paysbasque.fr>

Partenaires GIS LB : CAPB, Guipuzcoa, CD64, AZTI, BRGM, Casagec, Rivages Pro Tech, UPPA

QUALITE DES EAUX

Elvire ANTAJAN, chercheuse chez IFREMER, Surveillance Ostreopsis

1^{ère} alerte en 2020, crise sanitaire en 2021 (674 intoxications suivies)

Indice : goût de pile ou de métal dans la bouche

Forte concentration dans l’eau et dans les macroalgues

Microalgue qui se fixe sur les macroalgues. Sous l’effet de la houle, elle se détache et vient vers la plage et dans les embruns

Contrat de recherche : IFREMER, CAPB, Rivages Pro Tech (Suez) : 2 ans, derniers prélèvements semaine dernière.

4 plages suivies : Belza, Parlementia, Erromardie, 2 Jumeaux.

Pic d’abondance : entre juin et septembre. Depuis juin 2022, on a toujours observé la présence des cellules. L’espèce résiste à l’hiver mais hiberne.

Le suivi sur les macroalgues permet de voir la période de démarrage

Concentrations variables en fonction du site et du cycle de marée.

Sergio SEOANE, UPV/EHU. Projet POCTEFA Ostreobila

En 2007, premières études ostreopsis

En 2018, étude avec IFREMER sur le golfe de Biscaye. Population importante, surtout près de la frontière

Été 2021 : affections aux baigneurs (drapeau jaune), notamment à la Concha Donostia

En 2023 : présence ostreopsis même en hiver, qui se réserve pour les pointes estivales

Projet Ostreobila : développement de moyens de lutte contre les 2 types d’ostreopsis, sur 2 ans 2024 – 2026

- Suivre la dynamique
- Décrire les conditions atmosphériques favorisant la prolifération
- Connaitre les impacts
- Développer des outils pour les décideurs

Implanter un dispositif de vigilance

Élaborer des indicateurs de suivi

Optimiser l’identification des espèces (qPCR, dPCR), l’une étant plus toxique que l’autre

Analyse des données biologiques moléculaires

Analyse des adaptations physiologiques

Modéliser le transport océanique

Identifier les substances anthropiques émises en aérosol

Étude toxicologique sur la faune marine et sur l’homme

Marc VALMASSONI, Surfrider fondation Europe, projet CURL

En 2020, des usagers de la mer ont manifesté leur inquiétude sur la qualité des eaux et l’impact sur la santé humaine.

Projet avec IFREMER pour mesurer l’exposition aux substances chimiques

Capteurs positionnés sur une jambière adaptée aux pratiquants (surfers, baigneurs)
4 jours d'immersion totale. Un surfer moyen passe environ 100 heures dans l'eau par an.
Première campagne en 2021, 90 personnes mobilisées, y/c Ours Blancs. Côte basque et Méditerranée
Projet très populaire.
Affinage du process : qualification des capteurs, méthode de collecte, ... Pas de concentrations exploitables à ce stade. Les premières analyses ont révélé ... de la caféine ! à cause de la contamination du milieu labo de Surfrider
Seconde campagne prévue cet été.

Table ronde Qualité des Eaux

Apparition de nouvelles espèces, dont certaines dominantes, pour cause de réchauffement des eaux.

F. Morizet, Météo France : dans le golfe de Biscaye, on observe l'été des températures de Méditerranée. De mars 2022 à novembre 2023, on est en continu au-dessus de la normale température de l'eau.

SCIENCES SOCIALES ET HUMAINES

Marc Gustave, Université de La Rochelle

Chercheur en sciences humaines et sociales

Oscar Navarro Carrascal, Université de Nîmes,

Psychologie sociale et environnementale

Acceptation des projets

Anticipation / Prévision

Confiance / Méfiance à double sens : public v/s décideurs et décideurs v/s public

Comités scientifiques : intégrer scientifiques techniques et scientifiques en sciences humaines et sociales

Condition sine qua non d'acceptation des projets : avoir des corps intermédiaires forts (associations) et leur permettre de s'exprimer

RISQUES LITTORAUX

Julien MADER, AZTI, projet MARLIT

Vulnérabilité du territoire littoral basque.

Projet MaRLIT (financement POCTEFA) a suivi le projet Marea : analyse des processus caractérisant l'impact des tempêtes sur la côte.

D'abord les data. Systèmes d'observation opérationnels. Sites pilotes (Zarauz et Biarritz).

Laboratoire Kostarisk : transfrontalier entre UPPA, Rivages Pro Tech et AZTI

Matthias DELPEY, responsable développement et innovation Rivages Pro Tech, projet R4C

Projet Regions4Climate (R4C), en continuité avec MaRLIT

Adaptation au changement climatique

45 partenaires (dont GIS LB, Kostarisk, CAPB, UPPA, AZTI, Rivages Pro Tech, ...), 13 pays concernés, 25 M€, 5 ans (2023 – 2027), financement européen.

Action 1 : restauration de la baie de Txingudi (séquestration CO2)

Action 2 : outils de monitoring et de prédiction des évènements climatiques, notamment par vidéométrie.

Adaptation des fronts de mer (gestion dynamique sur base risques / aléas

Stratégie de protection long terme (renforcement de structures naturelles de défense, ...)

Modélisation.

Actions transverses : engagement des parties prenantes et communautés locales, communication et sensibilisation (réalité virtuelle, ...), échanges d'expériences et de pratiques.

Thomas DEWEZ du Bureau de recherches géologiques et minières (BRGM), projet EZPONDA

Ezponda = falaises

France : 40% de la côte sont des falaises.

Projet Ezponda 2019 – 2022 terminé début 2023.

Comprendre la dynamique des falaises, déclenchement des instabilités.

3 sites pilotes : Artha, falaises de Socoa, falaise d'Erretega

Erosion falaises dépend :

- De la géologie (strates)
- De la mer (catalogue des marées, houle au large, déferlement)
- Des ouvrages de protection (cartographie, mesure des efforts, observation de la dégradation)
- Des processus (mouvements de terrain, suivi topographiques au cm, mesure des sollicitations (pluviométrie, T°), localisation et dimension des évènements)

Delivrables fournis :

- Base de données de référence
- Modèle numérique d'écoulement
- Modèle numérique de minéralisation du sel et de la fracturation induite sur le béton ou sur la roche
- Modèle conceptuel d'érosion des falaises
- Plucking (arrachage d'un bloc entier du pied de falaise) et reptation thermique (les blocs glissent en fonction de la température)

Vague scélérate : celle qui a amené le bloc béton sur l'Artha a été identifiée et horodatée.

Table-ronde : Comment caractériser et prédire les risques littoraux (érosion, submersion) ? Quels outils pour les gestionnaires ?

Route de la falaise (RD912) : application de ces modèles pour déterminer si la route devra rester ouverte ou pas.

La recherche est utile et doit s'inspirer des questions concrètes qui nous sont posées : puis-je garder la route de la corniche ouverte ou pas ? Sur ce cas, on (BRGM et partenaires) pense qu'on pourra donner une aide éclairée.

Échanges sur les retours d'expériences nécessaires, feedback des décideurs sur l'acceptabilité des coûts, ... Interprétations différentes Hegoalde / Iparralde des directives européens => réseaux type GIS LB importants.

Gestion des risques : on cherche à prévoir pour anticiper. Affiner pour gérer le compromis entre les besoins / souhaits des usagers et le risque estimé.

L'approche technologique a évolué avec des composantes de communication : vocabulaire, visuels didactiques.

En Guipzcoa, vidéométrie appliquée à la fois à la gestion estivale des plages (population, mobilités, ...) et suivi érosion.

OCA (Observatoire Côte Aquitaine) : fonctionne super bien. Très forte identité locale Pays-Basque, qu'on ne retrouve pas partout (à part en Bretagne).

Comment inscrire dans la durée les projets du GIS ? (ex : réseaux d'observation). Le plus gros du boulot n'est pas d'installer les réseaux mais de les faire vivre sur le long terme.

Questions Anglet Vert Océan :

Utilisation de l'IA (Informatique Avancée plutôt qu'Intelligence Artificielle) : oui, soit basique pour modélisation, soit hybrides sur les processus.

Le GIS est un groupement scientifique. Où se situerait un groupement qui regrouperait GIS, Décideurs et Usagers ? Le GIS met déjà les acteurs en relation (ex Surfrider participe, CAPB chapeaute), mais il y a à progresser pour intégrer les associations.

I Clean My Sea : comment les data produites avec de l'argent public peuvent-elles être mises à disposition des entités qui ne sont pas GIS ? Il existe déjà des moyens de partage.