

**COMMUNAUTE DE COMMUNES
MEDOC ATLANTIQUE**

REPUBLIQUE FRANCAISE

Siège :

9 rue du Maréchal d'Ornano
33780 SOULAC-SUR-MER

☎ 05.56.73.29.26

**EXTRAIT DU REGISTRE
DES
DELIBERATIONS**

**SEANCE ORDINAIRE DU JEUDI 4 FÉVRIER 2021
D04022021/032**

PRESIDENT

Xavier PINTAT

ETAIENT PRESENTS :
Membres titulaires :

Patrick MEIFFREN, Florence LEGRAND, Jean-Marc SIGNORET, Christian BOURA,
Laurent PEYRONDET, Yves BARREAU, Véronique CHAMBAUD,
Jean-Pierre DUBERNET, Franck LAPORTE, Jean-Louis BRETON,
Jean-Marie BERTET, Jean-Luc PIQUEMAL, Jacques BIDLUN,
Catherine ROBINEAU, Frédéric QUILLET, Catherine GIANNORSI,
Stéphane MARGALEF, Karine FORGERON, Christian BOURNIGAL,
Patrick BURAN, Pascale COLMET MARZAT, Hervé CAZENAVE, Alexia BACQUEY,
Arnaud DEBEVER, Jean-Yves MAS, Chantal PARISE, Dominique PATRAS,
Marie-Hélène GIRAL, Jean-Marie REVAILLER, Evelyne MOULIN,
Marie-Dominique DUBOURG, Tony TRUJOLET, Liliane DUBOIS, Christine GRASS

ETAIENT REPRESENTES :

Bernard LOMBRAIL (pouvoir à Marie-Dominique DUBOURG)
Valérie DA COSTA OLIVERA (pouvoir à Tony TRUJOLET),

ETAIENT ABSENTS :

Thierry DESPREZ

ETAIENT ABSENTS EXCUSES :

Membres suppléants remplaçants
un membre titulaire

Membres suppléants

Bernard VILLENEUVE

SECRETAIRE DE SEANCE :

Franck LAPORTE

Objet : GEMAPI : PROJET DE RECHERCHE SCIENTIFIQUE (ESTOC)

Rapporteur : Patrick MEIFFREN, 8^{ème} Vice-président

Vote : UNANIMITE

Le littoral de Soulac-sur-Mer fait face à des phénomènes d'érosion du trait de côte les plus importants de l'ensemble des côtes meubles françaises avec des taux de recul pouvant atteindre 6 à 8m par an en moyenne. La stratégie locale de gestion du phénomène d'érosion portée depuis 2018 par la Communauté de Communes Médoc Atlantique dans le cadre de la compétence GEMAPI a fléchi un projet expérimental de rechargement massif par les sables dragués dans l'estuaire externe de la Gironde par le Grand Port Maritime de Bordeaux afin de lutter de manière douce contre l'érosion.

Ce projet, identifié comme exemple dans le plan de relance du 03 septembre 2020 et dont les études réglementaires sont en cours d'élaboration, devrait permettre de soulager la pression érosive sur notre littoral. Compte tenu de la complexité des phénomènes hydrosédimentaires en jeu sur le littoral de Soulac-sur-Mer et du Verdon-sur-Mer, la stratégie locale a aussi prévu la réalisation d'un projet de recherche afin de développer les outils de modélisation numérique les plus en pointe afin à la fois de prévoir les évolutions à venir et tester tous les scénarii envisageables protection (rechargement, ouvrages, combinaison) et en particulier les effets induits par ces actions.

A cet effet, la Communauté de Communes Médoc Atlantique s'est associée au BRGM Nouvelle-Aquitaine (Bureau de Recherches Géologiques et Minières) et au laboratoire EPOC (Environnements et Paléoenvironnements Océaniques et Continentaux) de l'Université de Bordeaux pour la réalisation d'un programme scientifique sur la thématique du fonctionnement global du littoral de la pointe Nord Médoc et la modélisation des évolutions du trait de côte en fonction des modes de gestion. Ce projet, appelé **ESTOC (ESTuaire et nord médOC)** envisage la compréhension des liens entre évolutions des passes et bancs de l'estuaire externe de la Gironde et le trait de côte ainsi que la modélisation pluriannuelle à pluri-décennale de l'impacts des modes de gestion sur les dynamiques d'évolution futures.

Ce programme est de nature à améliorer les capacités à anticiper les évolutions du littoral Nord Médocain sur le temps long et à rechercher des solutions face aux défis actuels et futurs que représentent l'aménagement et la gestion durable des littoraux sableux face aux impacts du changement climatique. Il devra également contribuer à répondre aux besoins de la Communauté de Communes Médoc Atlantique dans le cadre de la mise en œuvre de son premier plan d'actions 2018-2021 de la Stratégie Locale de Gestion de la Bande Côtière (FEDER, Région Nouvelle-Aquitaine, Etat FNADT) et dont le programme se poursuivra sur la période 2022-2027.

Le projet ESTOC s'articule autour de trois grandes tâches de travail et inclut la mise en place d'un contrat de thèse (3 ans) et d'un contrat de post-doctorat (18 mois) dont les encadrements seront réalisés par le laboratoire EPOC et le BRGM. :

Tâche 1 : Descripteurs multi-sources des évolutions du littoral à l'échelle séculaire et schéma de fonctionnement hydro-sédimentaire du littoral Nord Médoc.

Cette tâche vise à disposer d'une compréhension fine des échanges sédimentaires d'une part entre le large et la côte et d'autre part entre la zone sous influence et hors influence de l'estuaire de la Gironde.

Etant donné la complexité du fonctionnement hydrodynamique du secteur d'étude, les connaissances acquises dans le projet, qui constitueront un nouvel état de l'art, seront synthétisées sous forme de schémas conceptuels de fonctionnement.

Cette connaissance sera produite pour être intégrée aux réflexions futures d'optimisation/actualisation du plan d'action de la Stratégie Locale de Gestion de la Bande Côtière (plan de gestion des sédiments, protocole de suivi des évolutions de la bande côtière...) qui repose aujourd'hui uniquement sur des hypothèses d'évolution du littoral déterministes (reproduction dans le futur des évolutions passées).

Tâche 2 : Stratégie de mise en place d'un modèle de trait de côte (LX-shore)

Cette tâche vise à mettre en place et à adapter le modèle d'évolution du trait de côte LX Shore (EPOC-BRGM) à l'environnement exigeant du littoral Nord Médoc (développements numériques pour prise en compte de la complexité du site). Ce modèle pionnier dans le domaine de la modélisation du trait de côte et aux performances reconnues internationalement, permettra de réaliser des modélisations moyen terme (plusieurs saisons) à long terme (plusieurs années). Les capacités du modèle seront calibrées et validées à partir des données existantes et de données acquises pendant la durée du projet.

Tâche 3 : Mode de gestion et devenir de solutions fondées sur la nature pour répondre aux problématiques d'érosion chronique

Cette tâche vise à la modélisation des pratiques de gestion (différents types de rechargements, aménagements lourds...), l'analyse prospective de l'évolution du trait de côte et la capacité de rééquilibrage hydro-sédimentaire du système littoral. A partir de multiples scénarii, le projet apportera des éléments de connaissances actualisés des aléas littoraux et des modes de gestion envisageables sur le moyen et long terme. Ces résultats seront mis en perspective de manière à préparer les trajectoires d'adaptation selon différents scénarios d'évolution du littoral, d'acceptation sociale, de capacité à agir.

Le budget prévisionnel envisagé du **projet ESTOC** est de 384 000 euros pour la période 2022-2026 (4 ans) réparti comme suit :

- Communauté de Communes Médoc Atlantique : 141 000 euros (37,0 %),
- Région Nouvelle-Aquitaine (appel à projet recherche) : 96 500 euros (25,0 %),
- BRGM : 113 500 euros (30,0 %),
- Laboratoire EPOC (Université de Bordeaux) : 33 000 euros (9,0 %).

La participation de la Communauté de Communes implique le versement d'une participation totale de 141 000 euros selon un versement annuel de 35 250 euros par an sur 4 ans (2022, 2023, 2024 et 2025).

Cette action fera partie du prochain plan d'actions 2022-2027 de la stratégie locale de gestion de la bande côtière entre Soulac-sur-Mer et le Verdon-sur-Mer. A ce titre, elle fera l'objet d'un accompagnement financier de la Région Nouvelle-Aquitaine service environnement à hauteur de 40 %. Le financement de la Communauté de Communes sera donc de 84 600 euros (soit 21 150 euros par an de reste à charge).

Dans ces conditions, il est proposé au conseil communautaire, d'autoriser le Président à engager la Communauté de Communes dans le cofinancement du projet de recherche ESTOC, pour la période 2022-2025. Cet engagement sera réalisé uniquement dans le cas où :

- Le projet de recherche ESTOC aura été validé par la Région Nouvelle-Aquitaine direction recherche,
- La Communauté de Communes sera accompagnée sur le projet de recherche ESTOC par la Région Nouvelle-Aquitaine service environnement dans le cadre du prochain plan d'actions 2022-2027 de la stratégie locale de gestion de la bande côtière entre Soulac-sur-Mer et le Verdon-sur-Mer.

LE CONSEIL COMMUNAUTAIRE,

- APRÈS en avoir pris connaissance
- VU l'avis favorable du bureau communautaire du 28 janvier 2021, pour l'inscription de cette question à l'ordre du jour,
- OUI l'exposé du rapporteur,

DÉCIDE :

- D'autoriser le Président à engager la Communauté de Communes dans le cofinancement du projet de recherche ESTOC, pour la période 2022-2025 à condition que :
 - Le projet de recherche ESTOC soit validé par la Région Nouvelle-Aquitaine direction recherche,
 - La Communauté de Communes soit accompagnée sur le projet de recherche ESTOC par la Région Nouvelle-Aquitaine service environnement dans le cadre du prochain plan d'actions 2022-2027 de la stratégie locale de gestion de la bande côtière entre Soulac-sur-Mer et le Verdon-sur-Mer.

Nombre de membres en exercice : 38

Nombre de membres présents : 35

Nombre de suffrages exprimés : 37

Vote : Pour : 37 Contre : 0 Abstention : 0

FAIT ET DELIBERE LES JOURS MOIS ET AN QUE DESSUS

ONT SIGNE AU REGISTRE LES MEMBRES PRESENTS

COPIE CERTIFIEE CONFORME

FAIT À SOULAC SUR MER, le 04 FÉVRIER 2021



LE PRESIDENT,



Xavier **PINTAT**
Maire de Soulac-sur-Mer
Sénateur Honoraire de la Gironde