



TROPHÉES
DE L'ADAPTATION
AU CHANGEMENT
CLIMATIQUE
ARTISAN

LORIENT
AGGLOMÉRATION

LORIENT AGGLOMÉRATION

AMÉNAGEMENT DUNAIRE AU SERVICE DE LA LUTTE CONTRE LA SUBMERSION MARINE

PARTENAIRES : Commune de Gâvres, Université de Bretagne Sud (UBS)

LE TERRITOIRE DE L'ACTION

> Bretagne Sud, Morbihan, commune de Gâvres : 698 habitants, 183 hectares, commune de Lorient Agglomération sur une presqu'île littorale, reliée au continent par un tombolo

CALENDRIER

> 2017 : Études diagnostic et de programmation
> 2018 : Études de projet
> 2018 - 2021 : Travaux (planification en 3 phases)

Contexte et enjeux climatiques



Presqu'île reliée au continent par un tombolo (langue de sable), Gâvres, commune littorale de Lorient agglomération, est particulièrement exposée à l'océan de par sa géographie singulière. Le secteur urbanisé de la grande plage, très fréquenté en période estivale, participe à l'attractivité touristique de cette localité. Construit sur une ancienne lagune asséchée au 19^e siècle, cette zone, constituée de résidences principales et secondaires (287 habitants), est vulnérable aux submersions marines en raison de son altitude. Par le passé, l'extraction massive de sable sur le tombolo est venue fragiliser la presqu'île. L'élévation du niveau de la mer combinée à l'augmentation de la fréquence et de l'intensité des tempêtes océaniques amplifie l'érosion côtière et les risques de submersions marines sur le secteur de la grande plage.

L'observatoire du littoral et de l'érosion côtière (Lorient Agglomération) et l'Université de Bretagne Sud (UBS) ont réalisé un suivi mettant en évidence la très forte fragilité du littoral marin de Gâvres due à un transit sédimentaire d'ouest en est. Des études de modélisation de l'évolution du trait de côte ont permis d'identifier les impacts climatiques futurs. Ces enjeux motivent une stratégie à long terme pour préserver à la fois les personnes, mais également les biens, les infrastructures et la nature.

L'action d'adaptation et les services écosystémiques visés

Le projet d'aménagements s'appuie sur des solutions d'adaptation fondées sur la nature (SafN), offrant ainsi une maîtrise des coûts et une réversibilité des actions réalisées par rapport à des solutions classiques. Le choix des SafN a permis :

- > de garantir une faculté du milieu naturel à affronter des événements météorologiques majeurs :
 - pour protéger les personnes, les biens et les infrastructures face au changement climatique
 - pour restaurer des secteurs naturels dégradés et redonner à la nature sa capacité de résilience (nourrir la dune, permettre le transit sédimentaire...);
- > de renforcer la culture du risque chez les Gâvrais et de les rendre acteurs de la protection de leur territoire, tels des sentinelles du littoral (outils participatifs) ;
- > d'accroître l'attractivité des paysages.

Les scénarios d'aménagements ont été choisis sur la base de tempêtes centennales avec une surcote de 60 cm.

LES TRAVAUX SUR LA PLAGE INTERTIDALE ET L'ESPACE DUNAIRE SE SONT DÉCOMPOSÉS EN QUATRE PHASES :

1

Une optimisation des épis existants pour une meilleure circulation sédimentaire

2

Une implantation de trois épis hydrauliques en rondins de bois contribuant à réduire l'effet érosif et permettant une accumulation homogène du sédiment en amont comme en aval des épis

3

Une mise en place d'alignement, de casiers de ganivelles et d'algobox © pour canaliser la fréquentation et fixer le sable et la végétation

4

Une restauration d'un espace dunaire dégradé à l'extrémité de la digue de promenade afin d'accroître la réserve de sable et la fonction « pare-chocs » naturels contre les assauts de la mer

D'un point de vue écosystémique, les aménagements dunaires contribuent à fixer la végétation, à la reconstitution de la dune embryonnaire et de son cortège floristique ainsi qu'à la pérennité de la plage et de ses activités nautiques. Les riverains, professionnels et usagers de la plage ont été associés aux différentes phases du projet permettant le maintien d'une relation homme-nature très forte sur la commune de Gâvres.



Facteurs de succès de l'action

Plusieurs facteurs ont contribué au succès de ce projet :

- > le retour d'expérience de l'intercommunalité dans la réalisation de travaux de génie écologique et des SafN ;
- > l'acquisition de savoirs fiables et quantifiables, sur le long terme, grâce au partenariat scientifique avec l'Université de Bretagne Sud ;
- > la mise en place d'une équipe de spécialistes dédiée ;
- > l'engagement politique et financier continu de l'intercommunalité ;
- > l'appropriation des enjeux par la population, les élus et les usagers grâce à une communication locale.

Suivi et évaluation de l'action

Un suivi mensuel des aménagements intègre deux outils participatifs et de sensibilisation des populations :

- > Le dispositif Coast Snap : les usagers réalisent des photos de la plage transmises à la base de données de l'UBS pour mesurer l'évolution de la plage au fil des mois (Lauréat des Trophées de l'ingénierie territoriale 2021) ;
- > L'Observatoire citoyen du littoral : une équipe de bénévoles gâvrais réalise un suivi des aménagements en s'appuyant sur un protocole de l'UBS.

S'agissant d'un milieu naturel sous l'influence des marées et des tempêtes saisonnières, certains agencements peuvent être ponctuellement détériorés. Les suivis continus offrent la possibilité d'analyser les dynamiques naturelles sur site et de procéder à des adaptations au cas par cas, notamment en fonction des accrétions de sable. Cette surveillance est renforcée pendant les périodes météorologiques plus agitées (octobre à avril) pour permettre un ajustement des aménagements.



Résultats clés obtenus et escomptés

Captation et stockage des volumes de sable qui transitent sur la plage pour fixer la dune et modérer l'érosion marine : Sur certains secteurs, des gains jusqu'à un mètre de sable supplémentaire ont été constatés en moins d'une année. L'augmentation progressive du volume de sable disponible et de l'altitude du profil de la plage a favorisé un développement rapide d'une végétation diversifiée. La dune constitue ainsi le premier rideau d'absorption de l'énergie de l'océan et protège ainsi les zones basses de Gâvres.

Essor et implantation d'une faune et flore spécifiques des milieux dunaires :

- > expansion de l'oyat, la giroflée ou le panicaut maritime, espèce emblématique protégée des dunes ;
- > nidification du gravelot à collier interrompu, inscrit sur la liste rouge des espèces menacées, favorisée par les agencements doux réalisés.

La qualité et l'intégration paysagère des aménagements pour prendre en compte les différents usages touristiques du secteur (nautiques, balnéaires, récréatifs), levier majeur pour l'économie du territoire, et contribuer à affirmer ce site comme porte d'entrée du grand site dunaire de Gâvres-Quiberon.

Concours initié par :



En partenariat avec :



CONTACT
ANNE-MARIE FAVREAU - Lorient Agglomération
Directrice Environnement et Développement durable
amfavreau@agglo-orient.fr