

À PENVINS, LES ALGUES AU SECOURS DES DUNES

LA LORGNETTE



Depuis l'implantation des Algo-box, « on a multiplié par quatre le nombre d'espèces de plantes sur le pied de dune » indique Julia Cochet. © BENOIT VANDESTICK

Pour ralentir l'érosion provoquée par les marées, des chercheurs bretons expérimentent de drôles de boîtes, à base d'algues. Une alternative à l'enrochement et à l'édification des digues.

« ON PEUT LIMITER LA VITESSE DE L'ÉROSION, MAIS ON NE PEUT PAS LA STOPPER »

JULIA COCHET

Q uoi de mieux que la nature pour se protéger des aléas de la nature ? Sur la plage de Penvins, dans le Morbihan, l'université de Bretagne Sud (UBS) expérimente un dispositif naturel de protection dunaire : les Algo-box. Ces petits enclos en ganivelles, étendus au pied de la dune, ont pour but de la protéger des tempêtes, en déclenchant naturellement la création d'une avant-dune. Les matières utilisées ? Du bois et des algues. Aujourd'hui chargée du suivi du dispositif, Julia Cochet a réalisé son mémoire sur ce projet. « *À l'automne, nous remplissons les Algo-box d'algues rouges, explique-t-elle. Ce sont des algues endurissantes qui prolifèrent très vite et séchouent massivement sur la plage à cette période de l'année* ». À proximité des littoraux, les algues sont traditionnellement utilisées pour amender les

champs. « *En se décomposant dans les Algo-box, elles vont apporter des nutriments aux végétaux, permettant à des plantes de pousser, précise Julia. Avec le vent, le sable va ensuite s'amonceler au pied des plantes et former une avant-dune. Le système racinaire des végétaux se développe et renforce cette avant-dune, qui protégera la dune des vagues lors des tempêtes* ». Le dispositif a été imaginé par Mouncef Sedrati, un des responsables du laboratoire de géosciences marines, qui dépend de l'UBS. « *Il a eu l'idée en venant sur la plage de Penvins, relate la chargée de projet. Il a vu des tas d'algues énormes et s'est dit que l'on pouvait en faire quelque chose* ». Avant, la commune se chargeait de les retirer de la plage et emportait en même temps du sable. La commune de Sarzeau a fait un appel d'offres en 2014 pour trouver une solution à l'érosion, sur la plage de Penvins. Le laboratoire de « *géosciences marines et géomorphologie du littoral* » y a répondu, en proposant d'expérimenter les Algo-box. « *Cela apportait une solution à un prix dérisoire comparé aux autres bureaux d'études, qui proposaient des digues ou enrochements* ». Très coûteux, les digues et enrochements

ont montré leurs limites. « *On commence à se rendre compte, depuis quelques années, que ces solutions ont des effets négatifs sur la dune, allant jusqu'à accentuer l'érosion* », rapporte Julia. Bien qu'amplifiée par le changement climatique, l'érosion est d'abord une tendance naturelle. Sur le long terme, dans le monde, presque toutes les plages reculent. « *On peut limiter la vitesse de l'érosion, mais on ne peut pas la stopper* ».

BONHEUR DES OISEAUX GRANIVORES

La raison de cette vaine bataille ? Protéger les constructions, le long du littoral. « *Les Algo-box ne présentent pas une solution 100% efficace. On est sur quelque chose de naturel et une forte tempête pourrait venir les détruire, concède-t-elle. L'intérêt scientifique de ce type d'initiative est de trouver un aménagement le mieux adapté au système naturel. Nous sommes toujours en train de chercher à améliorer le système* ». Et de tempêter : « *Mais les tempêtes détruisent aussi les digues* ».

Pour mesurer l'évolution de la dune, la jeune femme travaille en collaboration avec le RIEM, association de sciences participatives. « *La collaboration avec les*

sciences participatives permet de sensibiliser les gens » commente Julia. Une dizaine de bénévoles se relaient pour mesurer l'évolution de la dune et de la végétation.

« *Les bénévoles ne travaillent pas dans des domaines scientifiques, mais ils ont tous en commun la curiosité, rapporte Jacques Dussol, président du RIEM. Nous prenons aussi beaucoup de photos. Les informations collectées sont ensuite envoyées à l'UBS. Ça permet aux bénévoles de regarder la nature de façon plus scientifique, en comprenant bien comment fonctionne le système naturel, son évolution* ». Car les Algo-box ont un avantage considérable sur la biodiversité : « *On a multiplié par quatre le nombre d'espèces de plantes sur le pied de dune et la surface de recouvrement des plantes est de 70 % contre 0 avant* » note la chargée de projet. Trois plantes rares sont apparues : l'Elyme des sables, la Renouée maritime et le Panicaut maritime. En ce qui concerne la faune, la présence des algues attire de nombreux insectes. Et les plantes présentes sur le pied de dune produisent des graines, qui font le bonheur des oiseaux granivores.

Benoit Vandestick

l'âge de faire

DÉCOUVRIR LE JOURNAL NONS-SÉRIE / AUTOUR DU JOURNAL L'ÂGE DE QUOI ? / ACHETER/SOUTENIR

NOUVELLE ANNÉE, NOUVEAU SITE !

www.lagedefaire.lejournal.fr

TOUT NOUVEAU, TOUT BEAU ! NOTRE SITE INTERNET A FAIT PEAU NEUVE DÉBUT JANVIER.

L'occasion de (re)découvrir certains de nos articles en accès libre, et de mieux nous connaître.

Quant à la boutique (abonnements, achat au numéro...)

elle n'a pas changé de visage, mais n'hésitez pas à y (re)faire un tour !

