

LOCAN - Province de Baria Vung Tau - VIETNAM (2005) : Mise en sécurité d'un espace naturel

Client : Département des Sciences et Technologies de la Province de Baria Vung Tau.

Lieu :	Plage de Locan
Etude :	2004
Objectifs :	Stabiliser le trait de côte, engraisser et reformer le profil de plage, protéger l'écosystème lagunaire et les enjeux économiques locaux tout en préservant le caractère naturel du site
Réalisation :	8 STABIPLAGE® perpendiculaires au trait de côte
Date :	Été 2005

En début d'année 2004, le Professeur CONG, Directeur du Département des Sciences et Technologies de la Province de Baria Vung Tau - sud VIETNAM, a fait appel aux services d'Espace Pur pour protéger et revaloriser le site de Locan.



Celui-ci est caractérisé par un système lagunaire séparé de la mer par un cordon sableux (photo 1) soumis à l'érosion marine. En effet, on observe un amincissement progressif du cordon, et un abaissement du profil.

Fréquemment, la création de passes (brèches) accompagnées de phénomènes de submersions (photo 2) ont occasionné des dégâts et porté préjudice à l'écosystème lagunaire remettant en cause l'activité locale (photo 3) : conchyliculture à l'intérieur de la lagune, activités de pêche et développement touristique (petit complexe hôtelier).

Une étude de faisabilité STABIPLAGE® a été réalisée *in-situ* (en 2004) par Espace Pur qui a préconisé la mise en œuvre de 8 STABIPLAGE® perpendiculaires (capteurs de sédiments) au trait de côte. Il s'agit d'un projet pilote qui bénéficiera d'un suivi scientifique sur 13 mois.

Caractéristiques techniques des 8 STABIPLAGE® (photo 4) :

Longueur :	50 m
Hauteur :	0,80 m - env. (selon résultats de l'expertise STABIPLAGE®)
Ancrage :	sur toute la longueur, 1 m de profondeur
Matériaux :	filtre perméable en géotextile NT, carapace polyester perméable.



Dès le premier mois suivant les travaux, le profil du cordon s'est engraisé et sa surface étendue d'environ 15 mètres (photos 5 et 6). La consolidation naturelle (par captage sédimentaire) du cordon a été activée.

La revalorisation du stock sédimentaire a permis de restituer progressivement une plage mieux formée et donc plus apte à jouer le rôle de dissipateur naturel de l'énergie des houles. Le cordon ainsi sécurisé, l'écosystème lagunaire et l'économie locale seront préservés.

Enfin, le recouvrement progressif des ouvrages par le sable capté permet de conserver le caractère naturel du site. Le transit sédimentaire naturel est donc valorisé mais pas interrompu, le problème de l'érosion est traité et non déplacé.

Cette revalorisation permet d'assurer l'essor au développement économique de Locan.

Les résultats du suivi permettront prochainement de qualifier et quantifier précisément l'impact des ouvrages.