

Industrie et écologie – Un procédé contre l'érosion des plages disponible à Maurice

Written by [Patrice Donzelot](#) font size

[Print](#) [E-mail](#)

Rate this item

(0 votes)



Ecoplage a mis au point un système de tuyauterie poreuse où l'eau de mer y est pompée.

Une nouvelle solution contre l'érosion des plages est désormais disponible à l'île Maurice. Il s'agit d'un procédé proposé par l'entreprise française Ecoplage en partenariat avec Seenergy, compagnie réunionnaise qui opère dans l'océan Indien.

L'érosion des plages n'est rien de plus qu'une équation mathématique. En effet, chaque vague qui termine sa course sur le littoral apporte du sable et en reprend lorsqu'elle repart vers le large. Si la quantité de sable déposée équivaut à celle reprise il y a un maintien de la plage. Dans le cas où il y a plus de sable qui repart vers le large, on parle d'érosion. Ce phénomène est relativement répandu sur le littoral mauricien. Plusieurs causes peuvent expliquer l'érosion des plages. Il peut s'agir de conséquences dues aux changements climatiques, ou aux activités de l'homme.

Pour limiter que trop de sable reparte, l'entreprise Ecoplage a compris qu'il faut assécher le sable, ainsi celui-ci reste plus compact et la plage regagne même du terrain sur la mer. Pour y arriver, l'entreprise a mis au point un système de tuyauterie poreuse qui est installée le long de la plage à plus ou moins deux mètres de profondeur. L'eau de mer y est pompée et termine dans une station de pompage. En quelques semaines la plage gagne du sable.

Par ailleurs, les avantages de ce procédé ne s'arrêtent pas là. En effet, l'eau ainsi puisée dans la mer peut être utilisée dans différents buts. Tout d'abord, l'eau peut être dessalinisée pour la consommation, elle peut servir dans la production de chaleur ou de froid, dans l'aquaculture, dans la pisciculture, la conchyliculture, l'alimentation de piscines ou enfin dans la réoxygénation de lagunes ou marais.

« Il faut être très humble. Nous ne sommes pas de grands manitous. On ne peut pas affirmer qu'on va résoudre les problèmes d'érosion des plages à Maurice. Notre partenaire Seenergy nous a proposé de venir visiter les plages et de faire une présentation. Ensuite nous identifierons des sites avant d'aller les visiter et ainsi se faire une opinion sur l'applicabilité du système. La pire des choses serait d'installer un système qui ne marche pas. On sait qu'aujourd'hui notre système s'applique techniquement sur 70 % à 80 % des plages dans le monde. Mais ce système est un investissement qui doit être rentabilisé économiquement », prévient Jean-Yves Audrain, directeur d'Ecoplage.

Les sites visés à Maurice par Ecoplage comprennent particulièrement les plages des hôtels touristiques de l'île puis les plages publiques dont la maintenance est gérée par le gouvernement. Les hôtels y trouveront plus d'intérêt économique notamment après avoir investi dans différentes infrastructures qui seraient victimes d'une baisse de fréquentation due à l'érosion des plages.

Les coûts d'installation peuvent varier de € 1 500 à € 3000, soit de Rs 58 000 à Rs 116 000 par mètre de plage selon la longueur à traiter.

Le procédé utilisé par Ecoplage a été inventé au Danemark en 1984 par l'entreprise DGI, qui est ensuite devenue GEO. De 1984 à 1999, différentes installations sont faites à travers le monde sur des plages situées notamment au Danemark, en Suède, en Allemagne, en Floride, en Espagne, en Malaisie et au Japon. De 1999 à 2004, trois projets pilotes ont été mis en place en France. En 2004 et jusqu'en 2006, le procédé fait l'objet d'études et de présentations à travers le monde. En 2006, de nouvelles installations sont effectuées. La dernière en date concerne la plage de l'hôtel Madinat Jumerah, Dubay.

22 Février 2012