

SAND UP LITTORAL

Le procédé anti érosion Eco-PLT

17-06-2025

N. MEYER- C. STEYER- P. URSAT

*Vous êtes sensibilisé au **changement climatique** et à ses conséquences et vous vous inquiétez du **recul du trait de côte** qui va affecter certaines parties du littoral. Certes, nous devons en accepter les conséquences à long terme, **mais il est possible – selon les enjeux - de retarder le recul prévisible des plages menacées de plusieurs décennies, pour un coût supportable.***

L'objectif n'étant pas de « s'opposer aux vagues », souvent considérées - à tort- comme les facteurs exclusifs de l'érosion, mais de réduire l'**action érosive des courants de retour induits par les jets de rive**, l'ECO-PLT met en œuvre une technologie utilisée en Génie Civil dans les « ouvrages en terre ». Par rapport au dispositif « PLT-Littoral 2018 », une adaptation du seuil est proposée : des assemblages de dalles ajourées de 12 cm d'épaisseur en béton marin non armé, remplacent les coques en « pehd », refusées en tant que matériau « plastique ». Par suite, l'ECO-PLT - procédé « par Rechargement » doté d'un dispositif spécifique de retenue des sédiments -modulable et amovible - met en oeuvre: (cf figure):

- Un rehaussement des fonds réglé à la pente d'équilibre du site, conduisant mécaniquement à un gain de largeur,
- un seuil de retenue ménageant une lame d'eau permanente, ainsi
- qu'un filtre à sable spécifiquement adapté aux sables fins, et
- un tapis aval anti-affouillement en dalles perméables,
→ ces 4 dispositions sont indissociables pour préserver au mieux l'indispensable accrétion naturelle et concourir au rééquilibrage hydro-sédimentaire. Une implantation en ligne brisée, hors des herbiers de posidonies, est conseillée... (*)

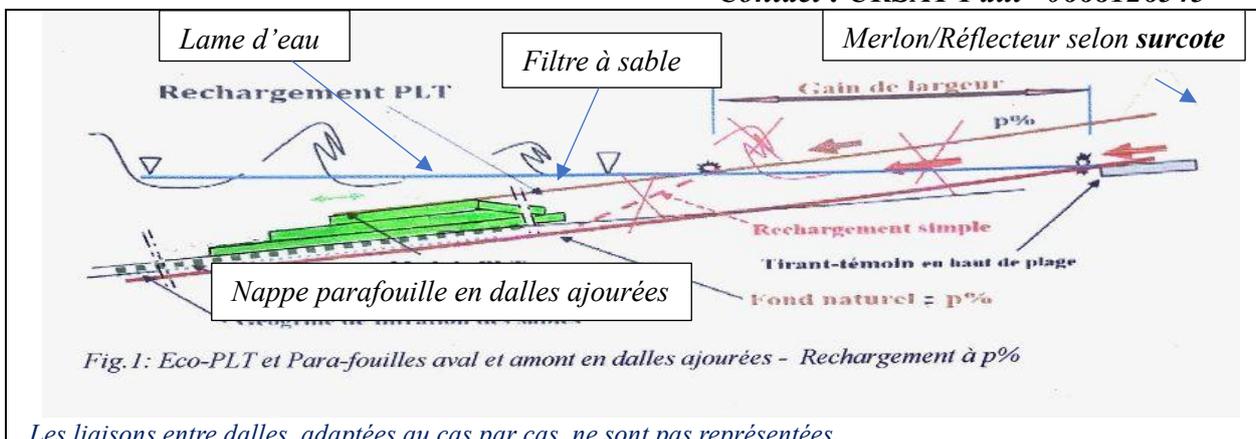
→ **Le rechargement simple est exclu.**

(*) L'assemblage du seuil en ligne brisée -en option- agit par perturbations des courants, induisant une auto-réduction de l'énergie de la houle, fonctionnalité confirmée par des tests en canal à houle, selon un **modèle réduit d'approche**.

Le tirant-témoin en haut de plage - destiné au suivi- est également en option.

→ L'Eco-PLT paraît bien adapté à la problématique de l'érosion en contexte d'élévation du niveau des mers : une **application économique de hauteur standard**, comme proposée, compensera l'occurrence de cet aléa climatique pour les 50 à 100 prochaines années.

Contact : URSAT Paul 0668126343



Les liaisons entre dalles, adaptées au cas par cas, ne sont pas représentées.