

Programme de stabilisation des berges

2017-2026

➤ Matériaux de rechargement de plage et granulométrie



Matériaux de rechargement

Les matériaux de rechargement proposés représentent un compromis entre les aspects technique, social, environnemental et économique.

Matériaux de rechargement

Les matériaux proposés:

- sable (0-5 mm)
- gravillon (0-20 mm)

En quantité suffisante dans les bancs d'emprunt situés près des sites de rechargement :

- > Atténuation des impacts environnementaux et économiques

Des matériaux plus fins améliorent le confort des usagers, mais réduisent l'efficacité des rechargements de plage et augmentent la fréquence de travaux.

Efficacité contre l'érosion

Variation du volume érodé par transport longitudinal à long terme par rapport au sable de rechargement

Diamètre médian (D50)	0,3 mm	0,5 mm	1,3 mm	2,0 mm	5,0 mm
Moyenne des secteurs	77%	15%	-	-16%	-50%



Campagne échantillonnage hiver 2016 bancs subaquatiques: D50 = 0,230 mm

4 Tableau 9.2 : Sensibilité de la granulométrie sur le transport longitudinal à long terme

Efficacité contre l'érosion

Résistance à l'érosion

- › Gravillon : jusqu'à 50% plus efficace que le sable
- › Sable fin : jusqu'à 77% moins efficace que le sable

Avec du sable fin, l'érosion observée en 6 ans pourrait se faire en 3 ans

- › Une fréquence de travaux de rechargement augmentée engendre des impacts sociaux liés aux travaux