

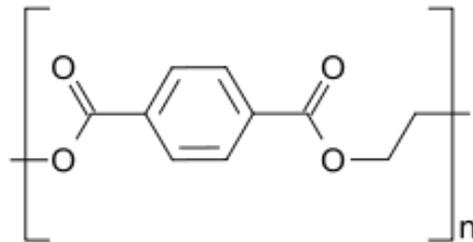


# Géotextile synthétique ou biodégradable ?



# Géotextile synthétique ou biodégradable ?

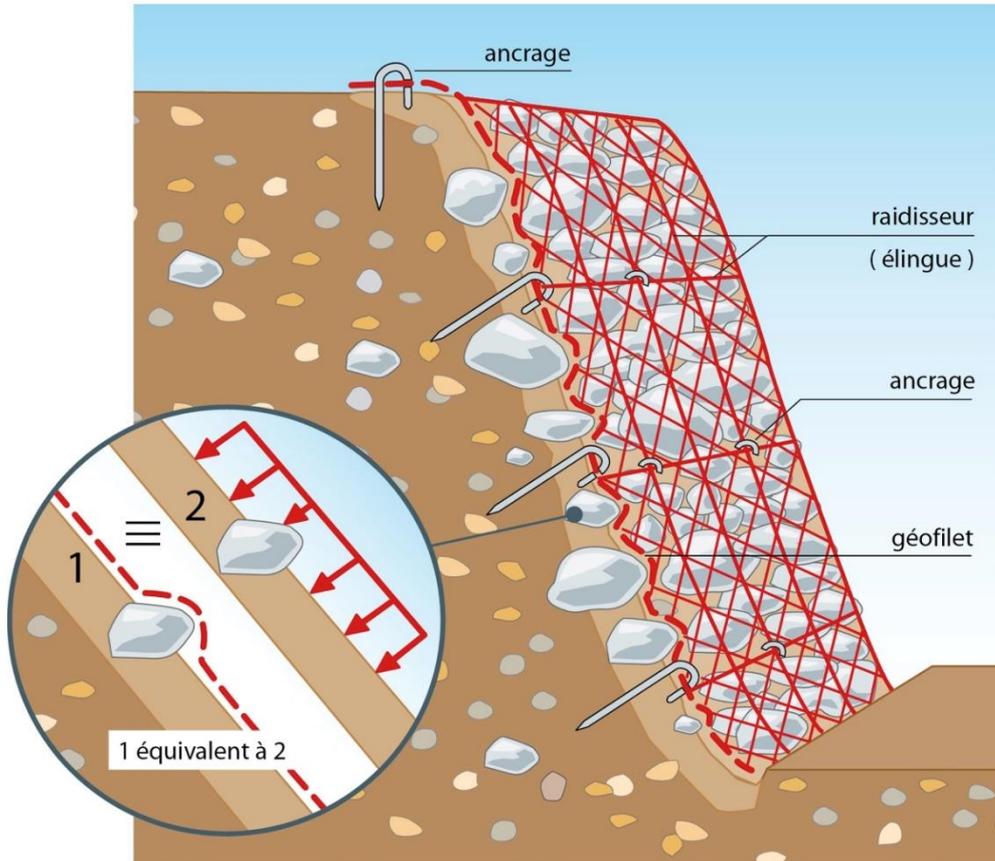
Les phénomènes d'érosion, ainsi que les difficultés de réintégration de zones naturelles impliquent avantageusement l'utilisation de géotextiles de type synthétiques à longue durée de vie, notamment pour le confortement des sols et de matériaux, au contraire , biodégradables en vue de la réhabilitation ou de renaturation de milieux pollués ou dégradés .



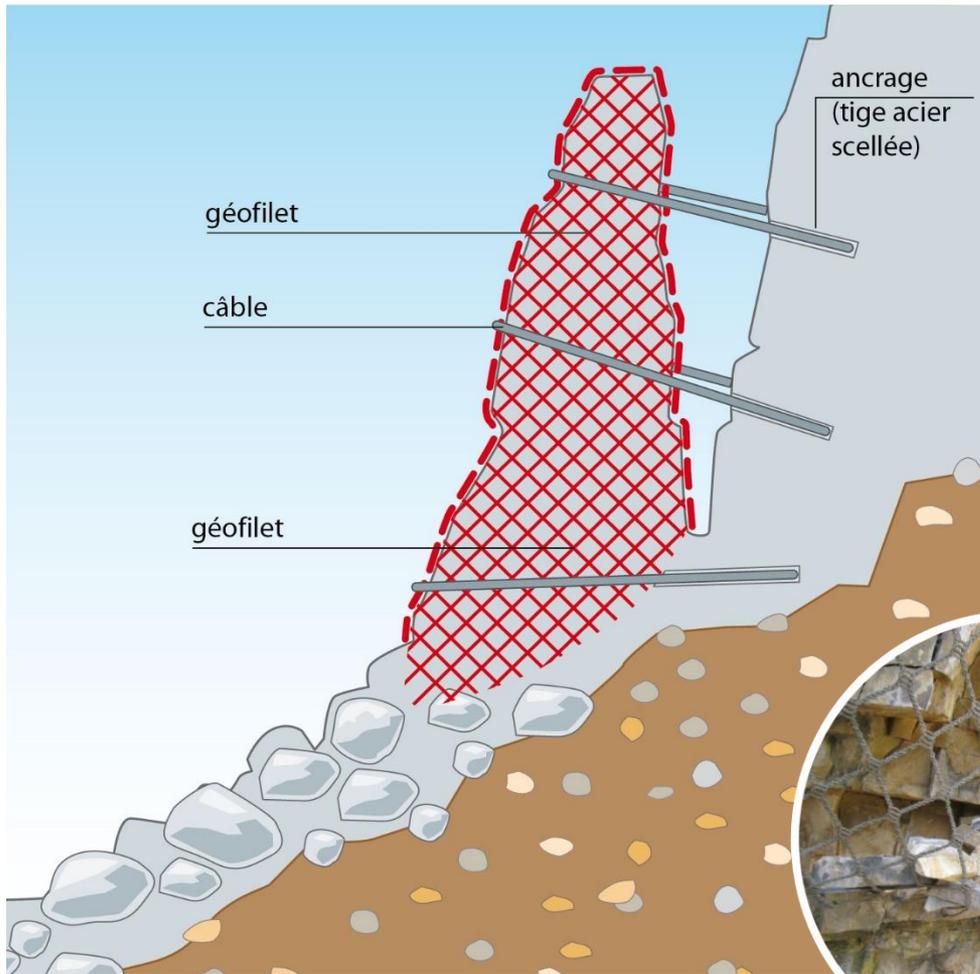
*Structure du poly téréphtalate d'éthylène*



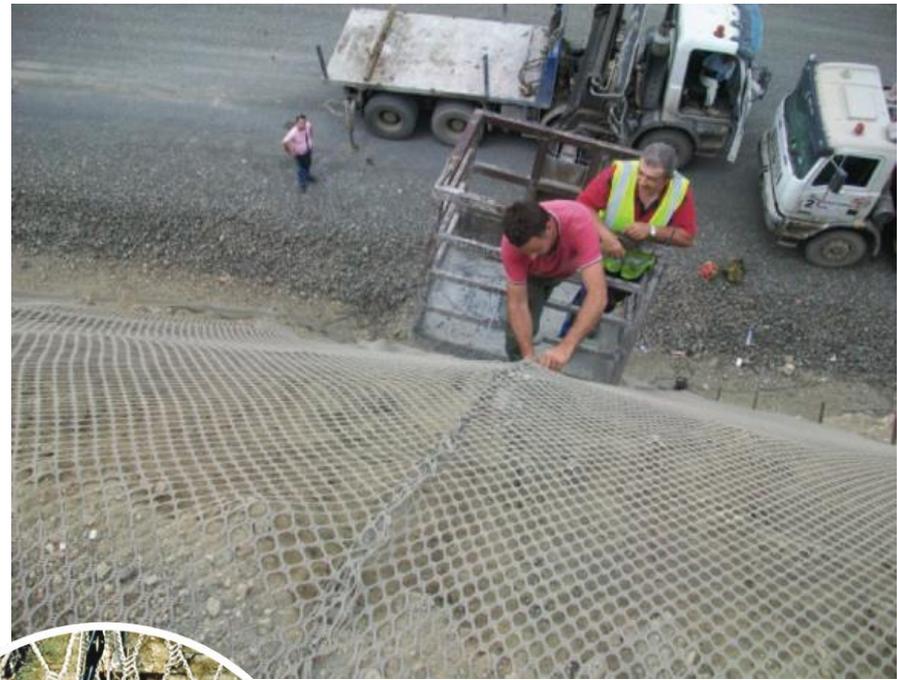
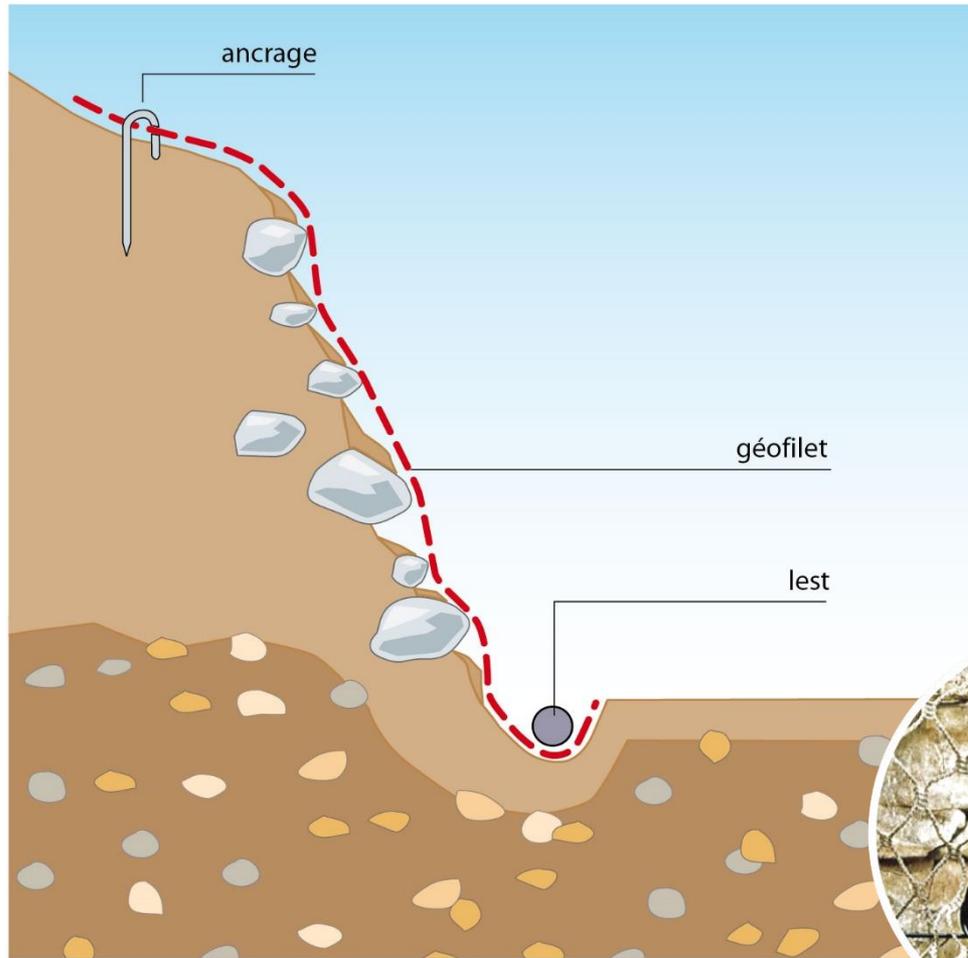
# Confinement par géofilet synthétique



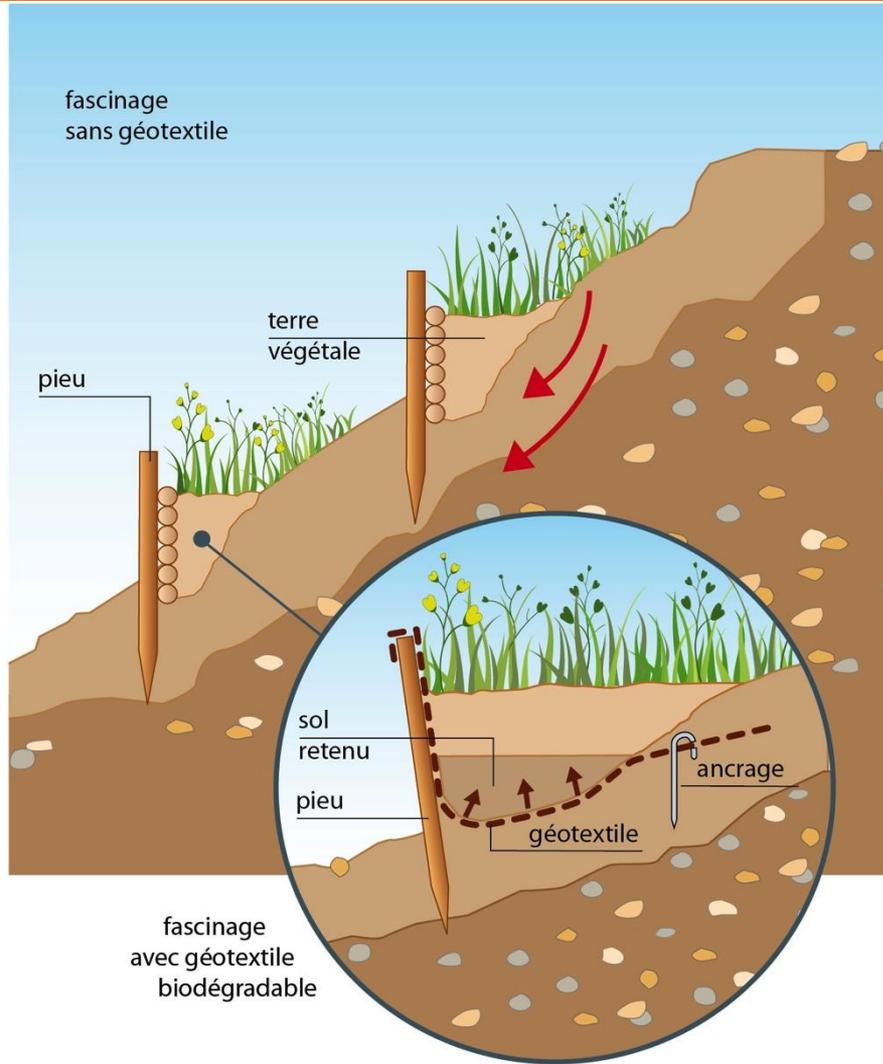
# Protection et sécurisation



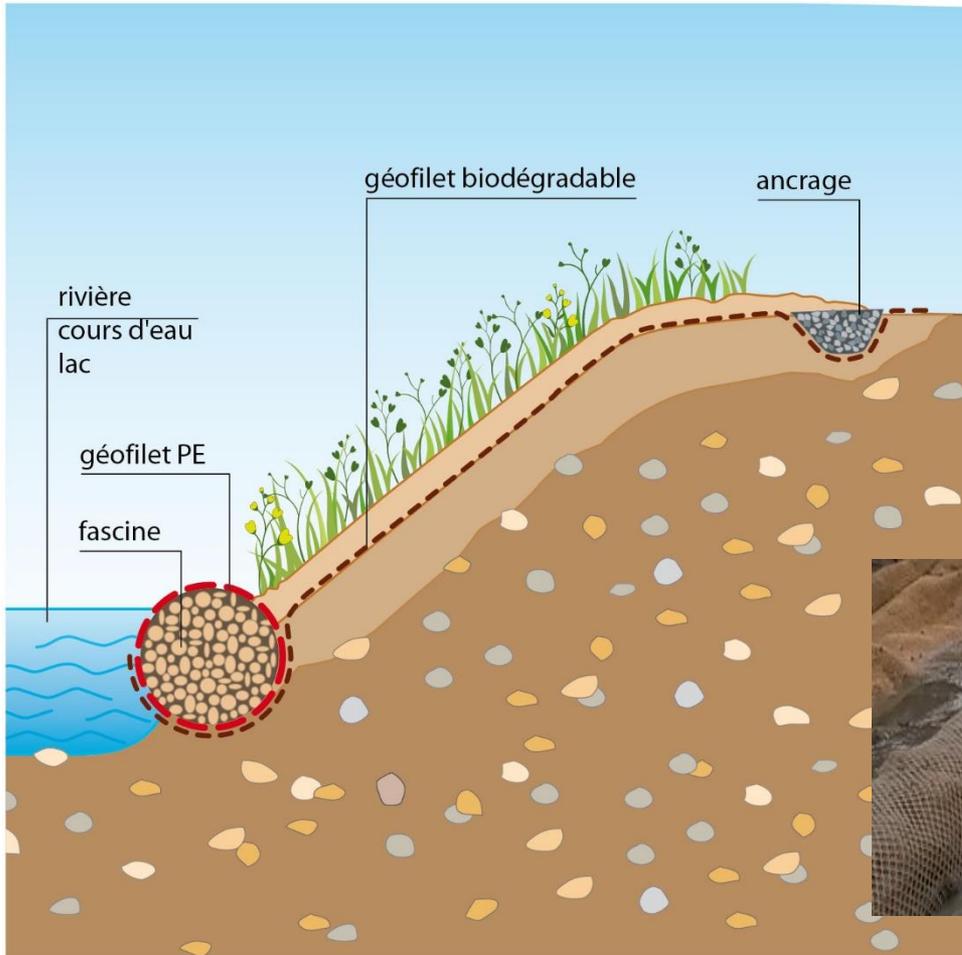
# Canalisation avec géofilet



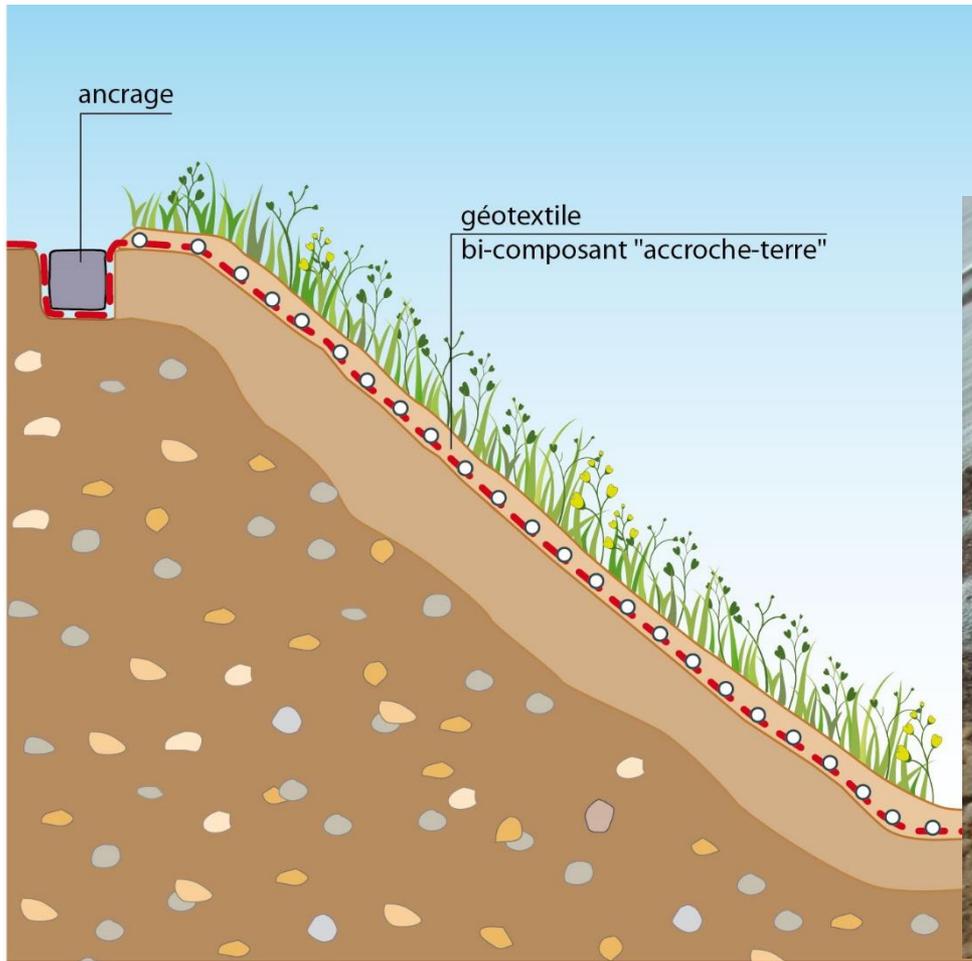
# Fascinage avec géotextile biodégradable



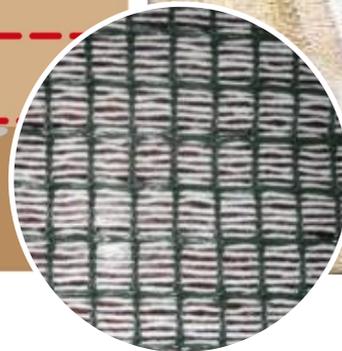
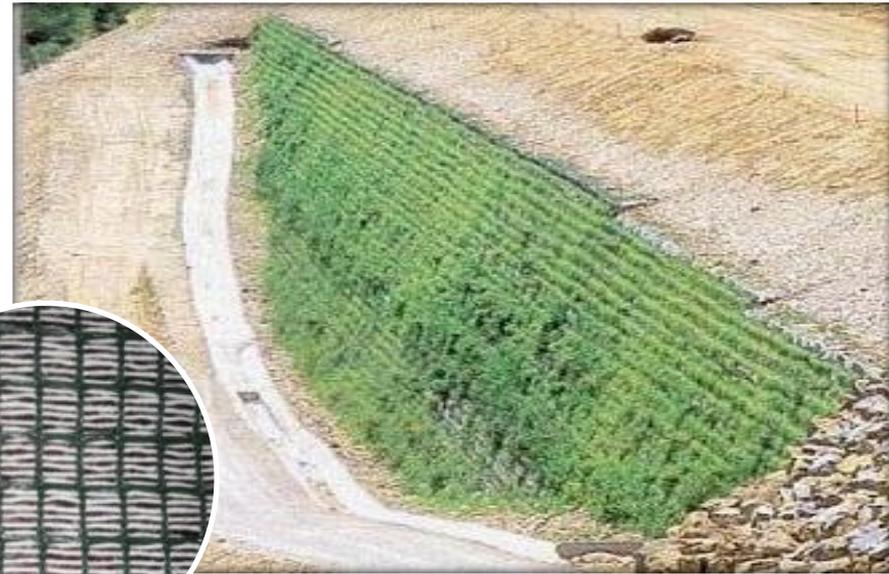
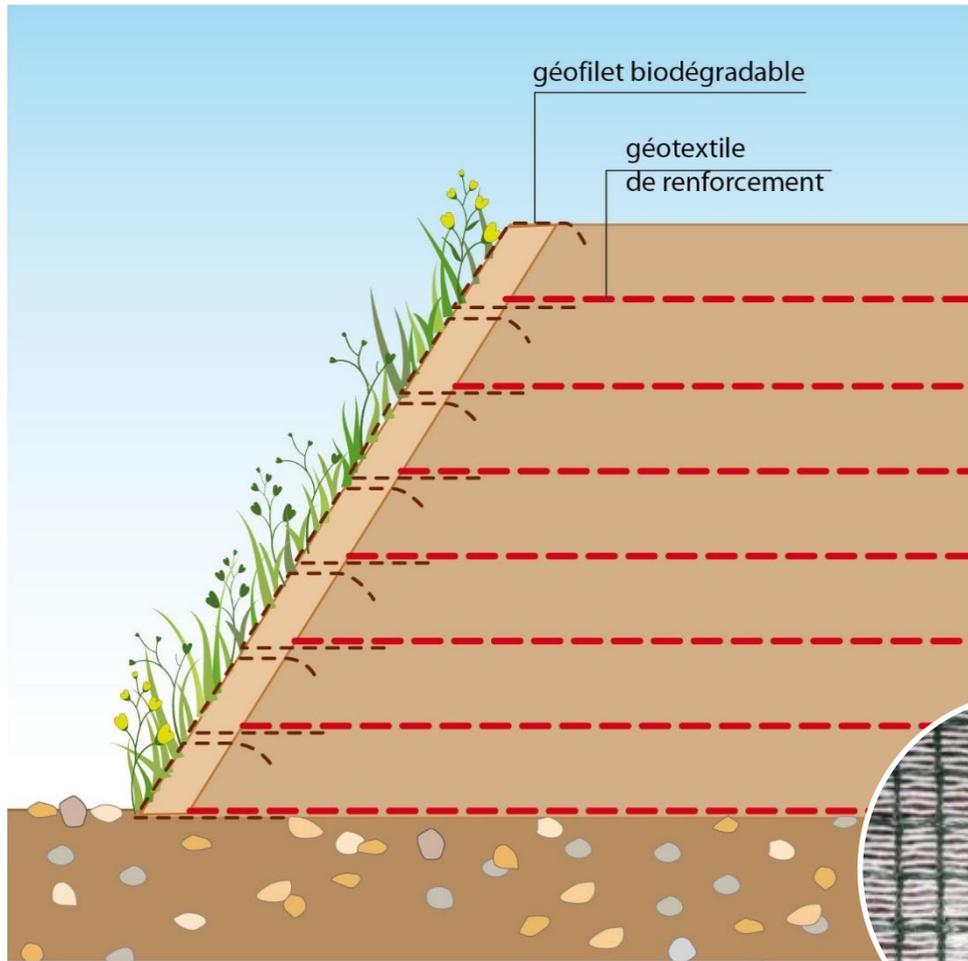
# Confortement de berges



# Végétalisation avec géotextile bi-composant "accroche-terre"



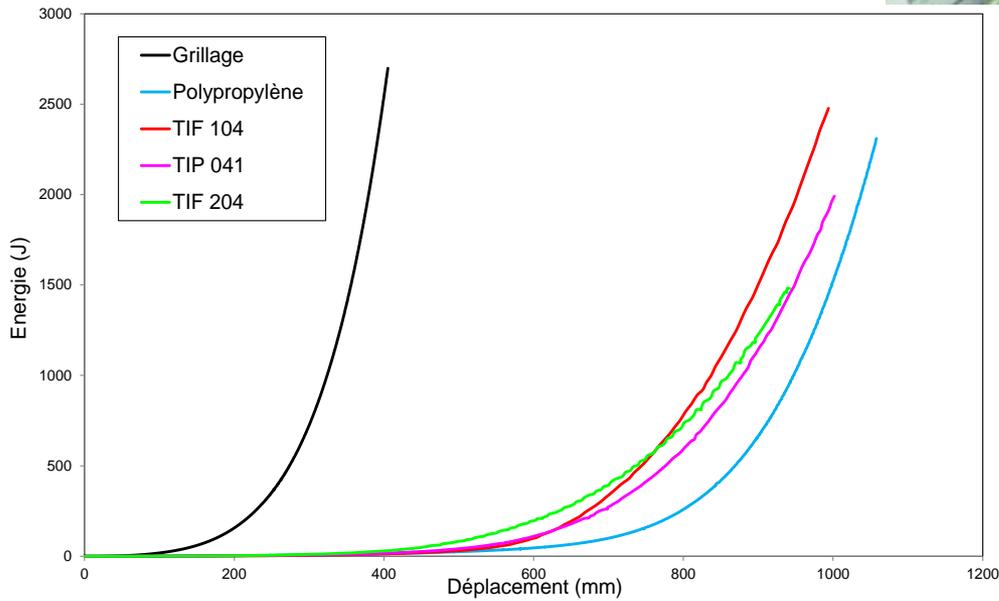
# Renforcement synthétique / parement biodégradable



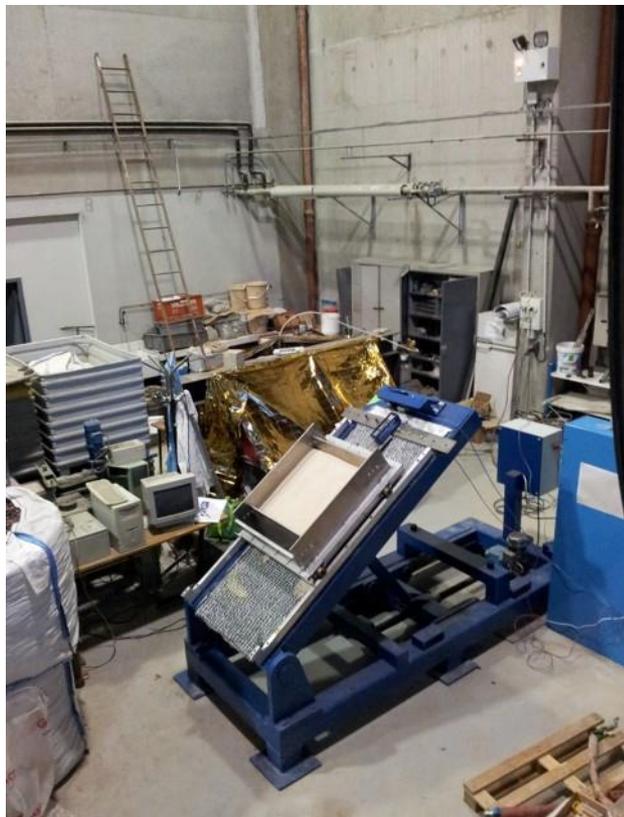
# Caractérisations spécifiques : test d'absorption énergétique



*Comportement statique et dynamique*



# Caractérisations spécifiques : test de frottements aux interfaces



Crédits photos : IRSTEA, INSA

# Test de traction

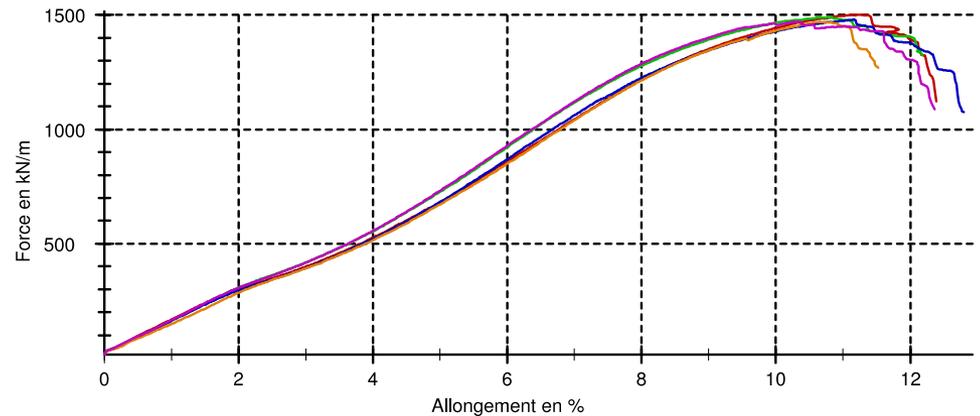


## GEOTER 1400/100

### Sens production

Precharge (ss-serie) : 14 kN/m

T <sub>max</sub>	F <sub>v</sub>	Eps <sub>max</sub>	F <sub>max</sub>	B	F <sub>a</sub> 2%	F <sub>a</sub> 3%	F <sub>a</sub> 4%	F <sub>a</sub> 5%	F <sub>a</sub> 6%	F <sub>a</sub> 10%	F <sub>B</sub>	L <sub>v</sub>
kN/m	N	%	kN	mm	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m	mm
1502,28	1366,72	10,88	150,23	100,00	300,37	399,19	525,76	681,06	858,94	1442,73	1122,87	63,93
1490,61	1374,40	10,39	149,06	100,00	308,10	418,36	552,92	726,81	921,07	1465,79	1323,52	63,98
1480,19	1372,25	10,76	148,02	100,00	295,64	392,86	521,67	682,04	869,41	1428,87	1074,84	63,95
1470,61	1362,69	10,25	147,06	100,00	285,05	392,23	514,53	671,81	850,59	1431,63	1269,73	63,88
1471,66	1368,93	9,94	147,17	100,00	306,13	417,04	555,96	731,21	928,68	1458,09	1088,69	63,93



# Conclusion

Les géotextiles synthétiques et ceux à base de fibres naturelles biodégradables, loin de s'opposer, trouvent une parfaite complémentarité dans les applications de lutte contre l'érosion, la protection et la re-création de sites dégradés.

Si les géosynthétiques font l'objet de tests normés, en revanche, les géotextiles biodégradables nécessitent la mise au point de nouveaux tests de caractérisation.

