

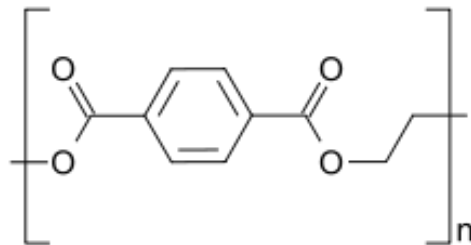


# Géotextile synthétique ou biodégradable ?



# 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.

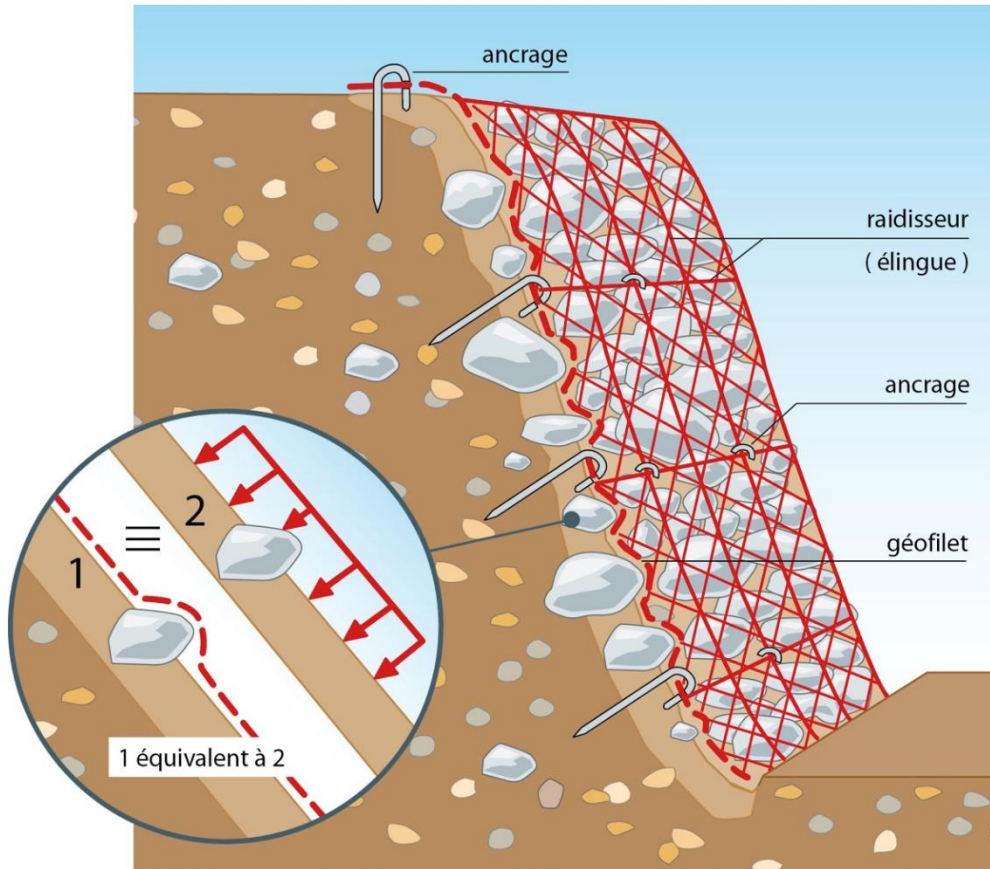


Structure du poly téréphtalate d'éthylène



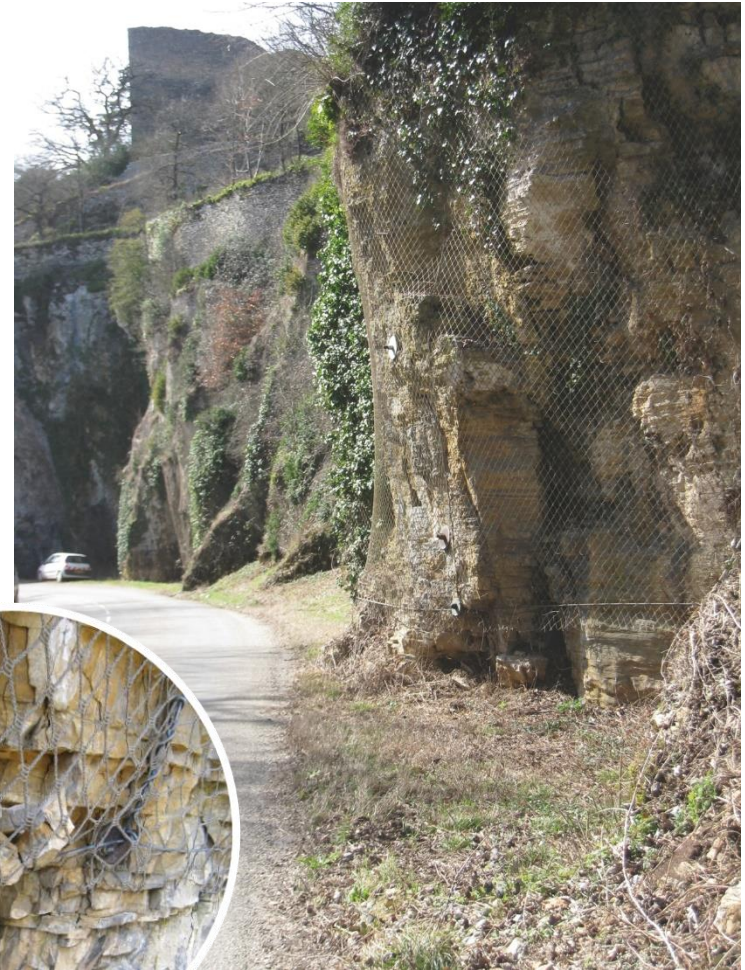
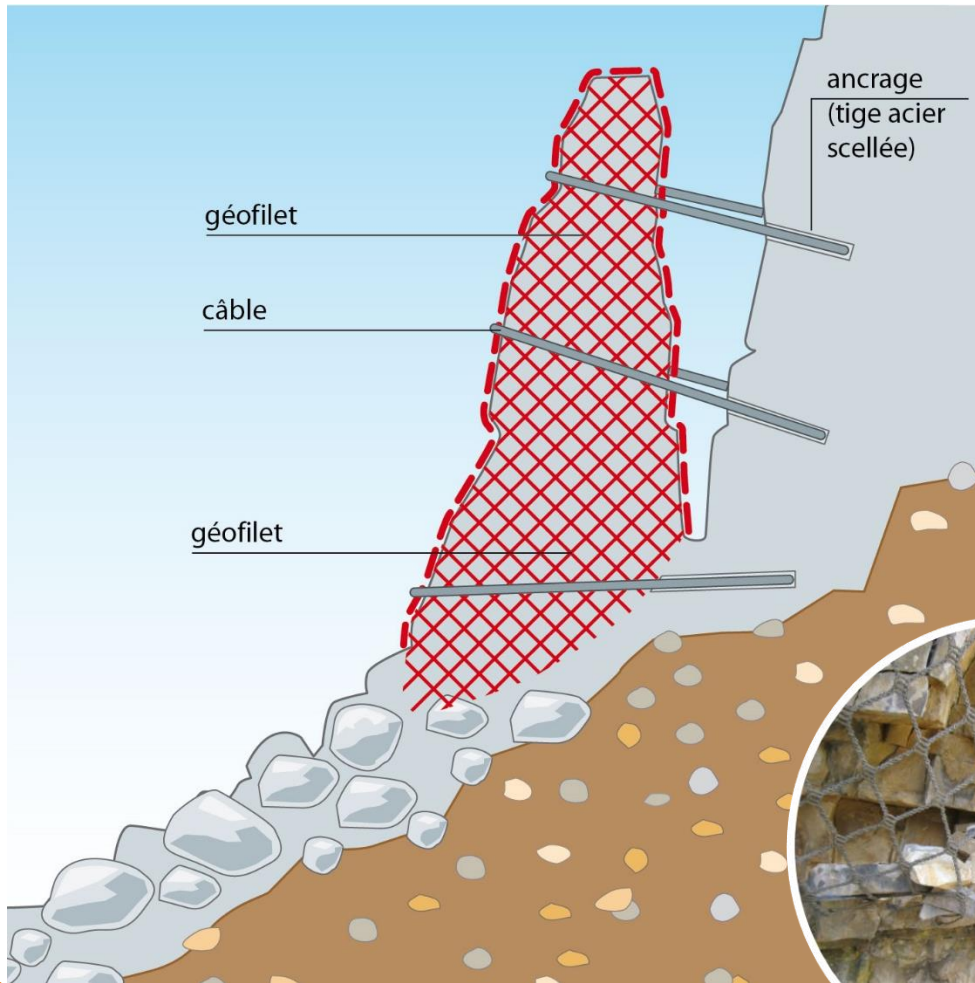


# Confinement par géofilet synthétique

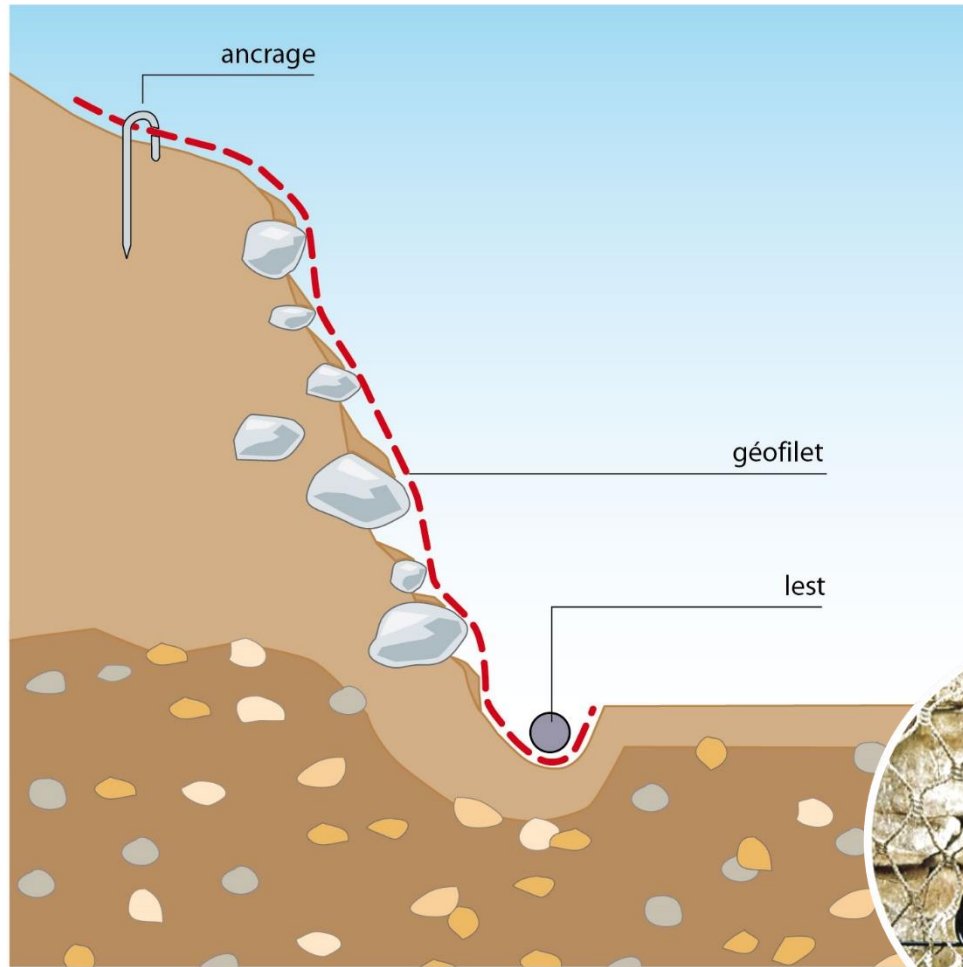




# Protection et sécurisation

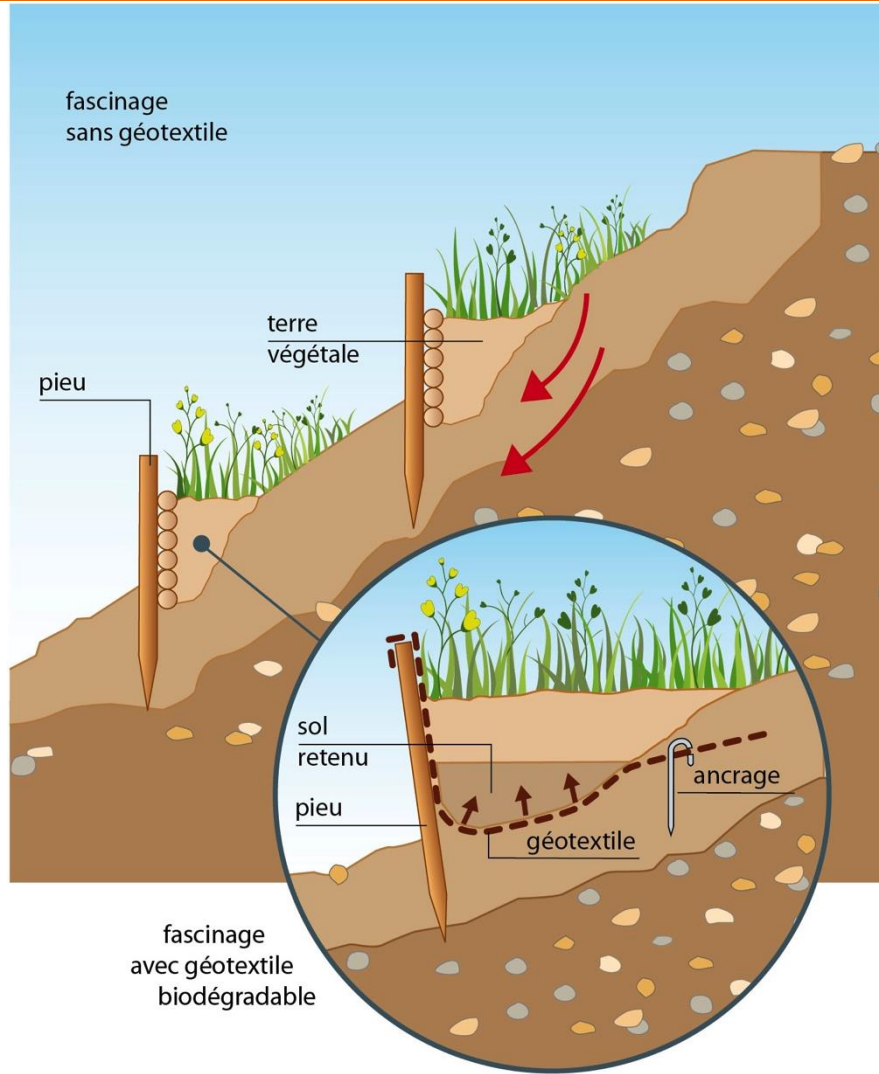


# Canalisation avec géofilet

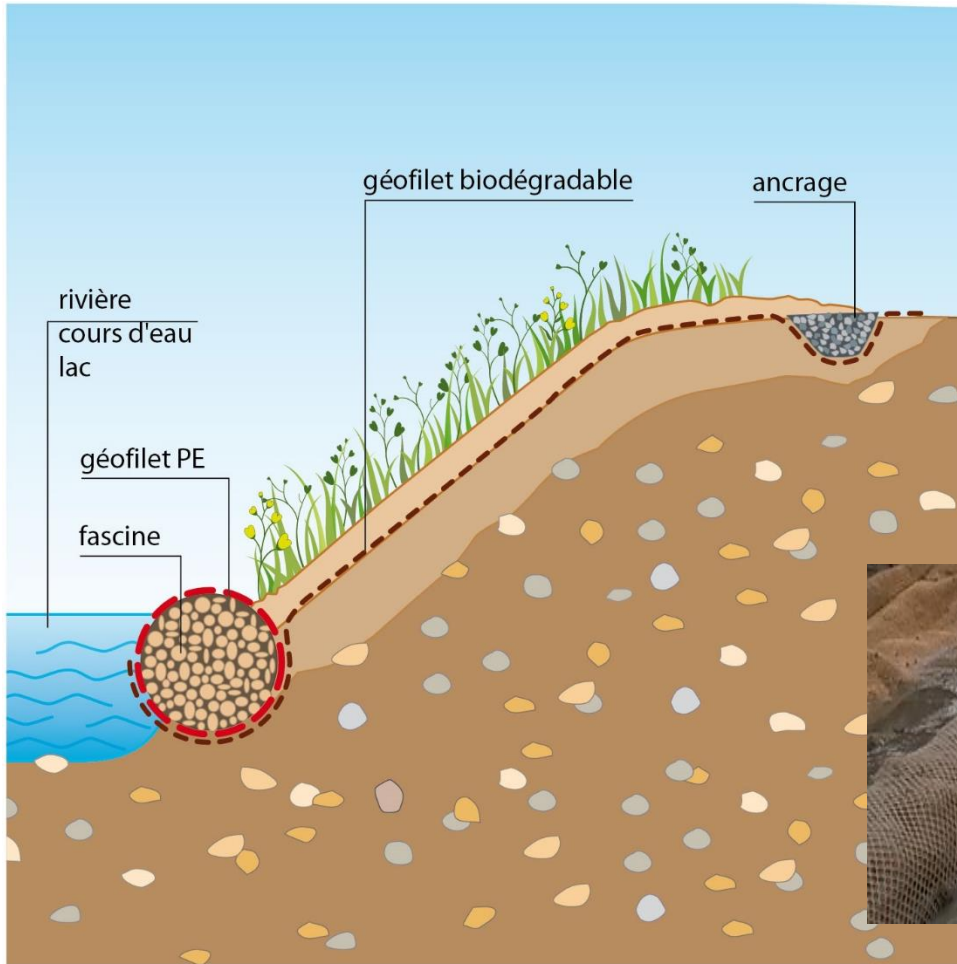




# Fascinage avec géotextile biodégradable

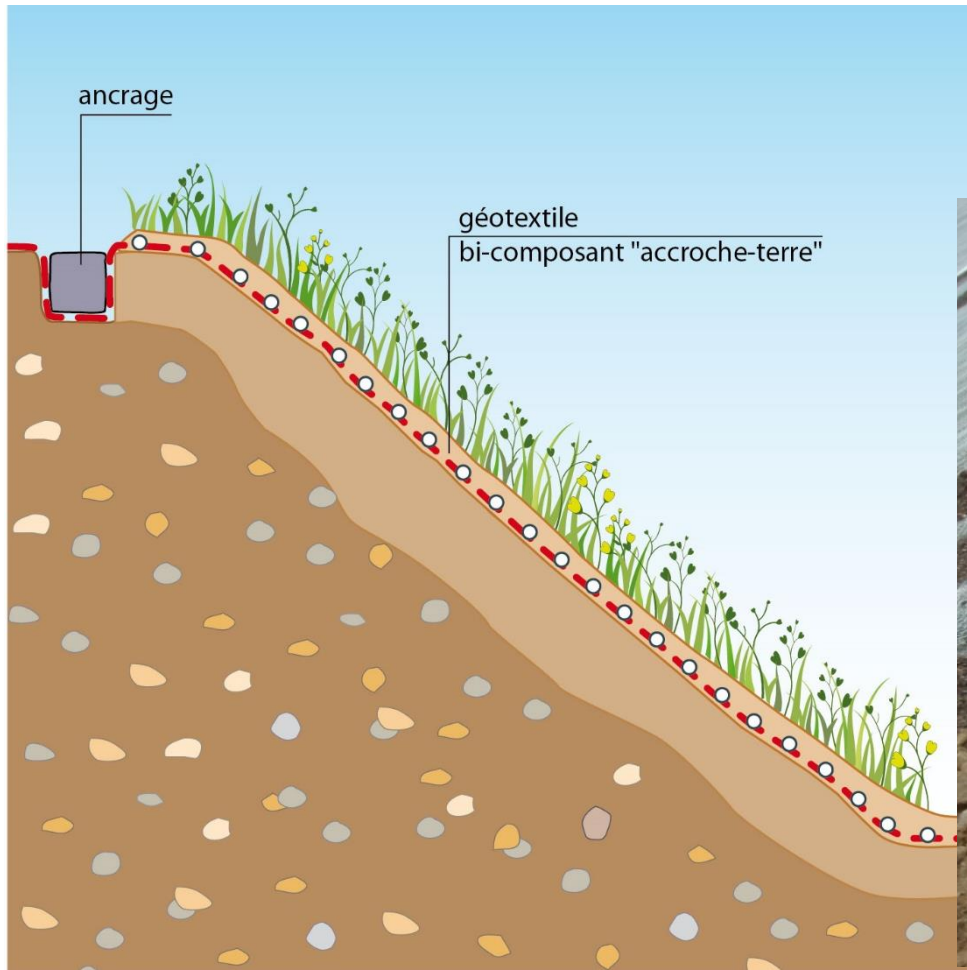


# Confortement de berges



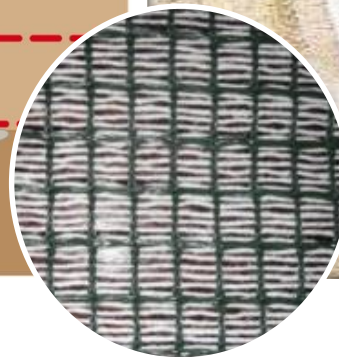
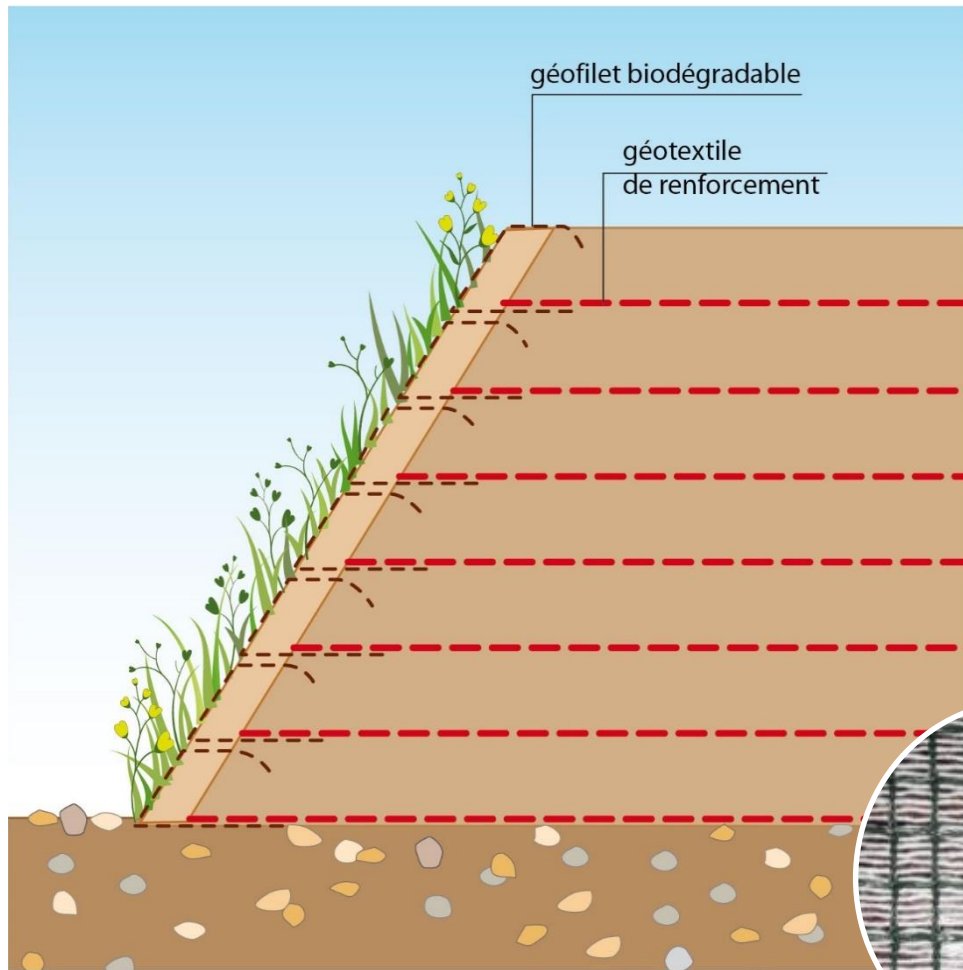


# Végétalisation avec géotextile bi-composant "accroche-terre"





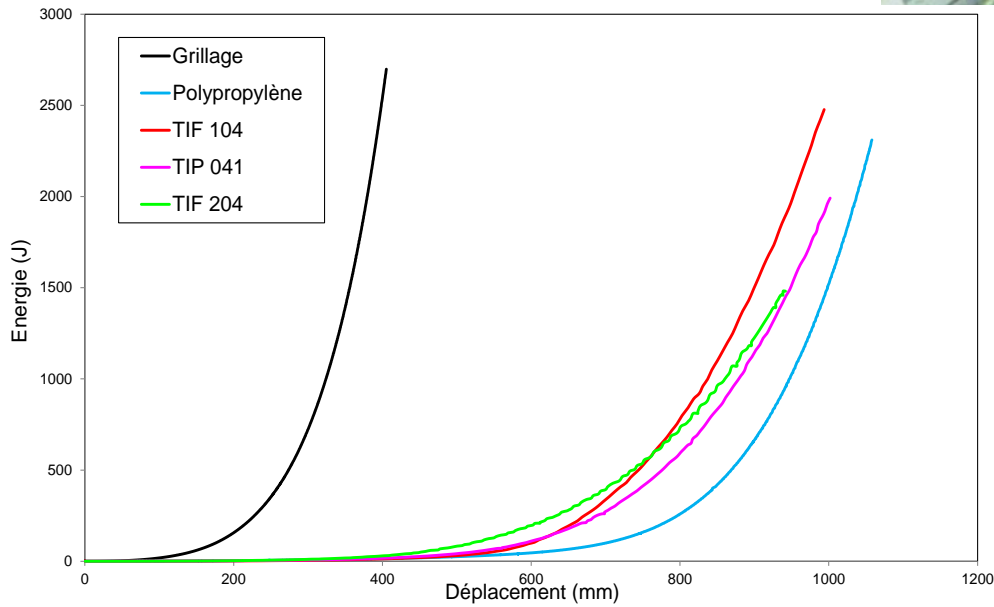
# Renforcement synthétique / parement biodégradable



# Caractérisations spécifiques : test d'absorption énergétique



*Comportement statique et dynamique*





# Caractérisations spécifiques : test de frottements aux interfaces



Crédits photos : IRSTEA, INSA

# Test de traction

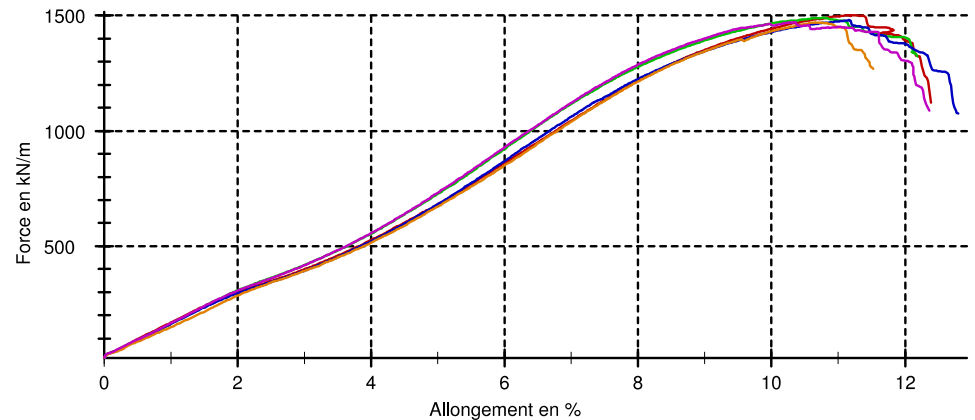


## GEOTER 1400/100

### Sens production

Precharge (ss-serie) : 14 kN/m

T <sub>max</sub>	F <sub>v</sub>	Eps max %	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.

