



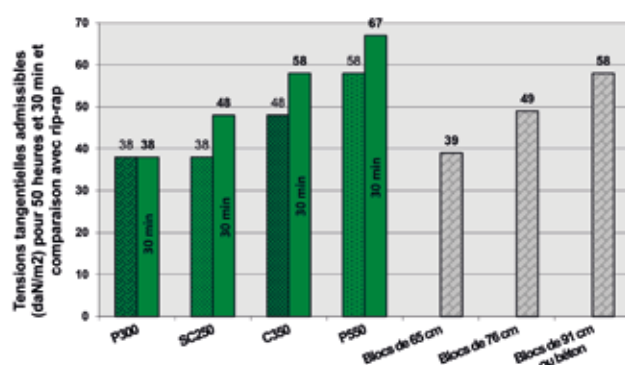
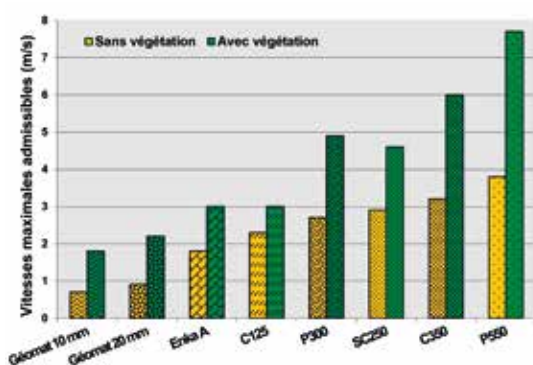
PROTECTIONS PERMANENTES POUR COURS D'EAU, VMAX®

Produit	Description et poids des fibres/m ²	Dimensions et poids des rouleaux	Principales applications	Résistance à la traction long x transv (en kN/m)	Tensions tangentielles admissibles en fonction de la durée de crue (N/m ²)				Vitesses maximales (en m/s)	
					Non végétalisé		Végétalisé		Non végétalisé	Végétalisé
					30 min	50 h	30 min	50 h		
P300®	DEUX GRILLES SYNTHÉTIQUES STABILISÉES AUX UV. REMPLISSAGE 100% FIBRES DE POLYPROPYLENE, 380 g/m ²	2.4 x 35 m 35 kg	TALUS ≥ 1/1, PROTECTIONS DE BERGES, FOSSÉS	6.2 x 7.2	144	96	384	384	2.7	4.9
VMAX SC250®	TROIS GRILLES SYNTHÉTIQUES STABILISÉES AUX UV DONT UNE ONDULÉE. REMPLISSAGE 70% FIBRES DE PAILLE ET 30% FIBRES DE COCO (190 g/m ² DE PAILLE ET 80 g/m ² DE COCO)	2 x 20 m 22 kg	TALUS ≥ 1/1, FOSSÉS, PROTECTIONS DE BERGES, CANAUX À FORT COURANT	9.1 x 10.8	144	120	480	383	2.9	4.6
VMAX C350®	TROIS GRILLES SYNTHÉTIQUES STABILISÉES AUX UV DONT UNE ONDULÉE. REMPLISSAGE 100% FIBRES DE COCO, 270 g/m ²	2 x 20 m 25 kg	TALUS ≥ 1/1, FOSSÉS, CANAUX À FORT COURANT, PROTECTIONS CÔTIÈRES	9.6 x 13.3	153	144	576	480	3.2	6
VMAX P550®	TROIS GRILLES SYNTHÉTIQUES STABILISÉES AUX UV DONT UNE ONDULÉE. REMPLISSAGE 100% FIBRES DE POLYPROPYLENE, 270 g/m ²	2 x 15 m 22,5 kg	TALUS ≥ 1/1, DÉVERSOIRS, CUNETES, CANAUX À FORT COURANT, PROTECTIONS CÔTIÈRES	18.9 x 21.8	191	156	672	576	3.8	7.6

Grâce à leur remplissage de fibres, ces couvertures tridimensionnelles n'ont pas besoin d'être recouvertes de terre. Ces protections sont donc très compétitives et de plus, immédiatement efficaces (pas d'érosion dans l'attente de la croissance de la végétation). En outre, grâce à leur technologie révolutionnaire, elles acceptent des vitesses d'écoulement très élevées.

Les produits de la gamme Vmax® dont nous sommes distributeur exclusif, possèdent des caractéristiques très supérieures aux produits du marché. Ces couvertures peuvent remplacer jusqu'à 91 cm d'enrochement.

Une fois végétalisées, les protections résistent mieux et notre gamme, dans l'attente de la végétalisation, est supérieure aux produits classiques végétalisés y compris ceux remplis de sable et bitume.



Avantage concurrentiel de la gamme Vmax®

Basé, à titre d'exemple, sur la protection d'une berge de 4,8 m x 305 m (1464 m²)

(*) Coûts variables selon la situation, la région, la configuration du terrain et les quantités mises en œuvres.

	Comparaison C350®/Enrochement (1)		Comparaison P550®/Béton (2)	
Coûts (*)	C350®	BLOCS D'ENROCHEMENT DE 0,76 M	P550®	BÉTON
Fourniture	6 200 À 7 700 €	26 700 €	9 500 À 11 425 €	37 275 €
Installation	5 525 À 11 900 €	17 800 €	6 000 À 12 000 €	24 885 €
Coût fourni posé	11 725 À 19 600 € (8 À 13,5 €/m ²)	44 500 € (30 €/m ²)	15 500 À 23 425 € (10,6 À 16 €/m ²)	62 160 € (42,5 €/m ²)

1) Economie d'au moins 16,5 à 22 €/m², soit 24 900 € et jusqu'à 32 775 €

2) Economie d'au moins 26,5 à 31,9 €/m², soit 38 735 € et jusqu'à 46 600 €

Outre l'économie, pour ces deux solutions, on limite les terrassements, matériaux et leur transport, pollutions, nuisances aux riverains, détérioration des voies d'accès au chantier et l'on gagne en plus une berge naturelle végétalisée favorisant la biodiversité.