De plus, HydraCX² et HydraCM contiennent des nutriments (Nitrates, Phosphates et Potassium) indispensables au bon développement de la végétation.

Ainsi, nos mélanges améliorent la germination des graines et l'établissement d'une végétation pérenne. Leur potentiel naturel d'absorption favorise également la reprise des semis en conservant l'humidité et en assurant un bon contact des graines au sol et assure aussi un développement rapide de la végétation sur le talus.

En effet, de nombreux tests ont montré que l'établissement de la végétation est bien meilleur en utilisant l'HydraCX² qu'en utilisant des bionattes de contrôle de l'érosion ou des mulchs « classiques ».

Enfin, nos mulchs ont une couleur verte naturelle permettant une bonne intégration paysagère dès la projection.

HydraCX² : Performances démontrées

Sa porosité, capacité de rétention, texture et le mélange spécial d'agents liants et de polymères garantissent à l'HydraCX² un exceptionnel contrôle de l'érosion et un établissement de la végétation très rapide.

Test sur talus à l'Université d'État de San Diego

Facteur de couverture (précipitations de 5, 10 et 15 cm par heure, durée de 20 minutes)	ASTM D 6459*	0.002*
Pourcentage d'efficacité	ASTM D 6459*	99.8%*
Établissement de la végétation	ECTC Test Method #4	500%

*Tests (selon norme ASTM D 6459) conduit par le Laboratoire de recherches sur le ravinement de l'Université d'État de San Diego en décembre 2007. Le taux d'application était de 3900 kg/ha (3500 lbs/acre).

Pour tenter de connaitre les limites de performances, les tests ont été prolongés

Pente	Précipitations	Durée	Précipitation maximale	Durée maximale
3/1	5,10,15 cm/heure	20 min	15 cm/heure	60 min

La quantité maximale de pluie a été de 25 cm sur une période de deux heures (une moyenne de 12.7 cm de pluie par heure). Les données de ce test démontrent que l'HydraCX² réduit les pertes de sédiments de 99.7% comparé à un talus non-protégé (nu et non revêtu) ce qui est très supérieur aux autres produits disponibles.

Test de TRI/Environmental Inc:

Facteur de couverture	Précipitation horaire	Durée	Efficacité
0,004	5,10 et 15 cm	20 min	99,60%

Testé conformément à ASTM D 6459, Test pour la détermination de la protection et le contrôle de l'érosion.
Le test a été conduit par TRI/Environmental, Inc. Le test utilisait deux talus avec une pente de 3/1 revêtus de 4.500 kg/ha.
Les talus étaient de 2,5 m de large et 12,5 de long. Avec des tailles de gouttes d'eau simulant une averse naturelle. Les vitesses de vent ont été maintenues au-dessous de 5 km par heure. La hauteur de chute de l'averse était au minimum de 4,5 m. Chacun des talus a reçu une averse moyenne de 5.5 cm, 12 cm et 16 cm par heure sur une durée de 20 minutes. La perte de terre moyenne pour les deux talus était de moins de 900 g chacun. L'efficacité de l'HydraCX² a été déterminée à 99.6 %, avec un facteur C de 0.004.

Nos mulchs de la série HydraMatriCx donnent leurs performances maximales sur des supports secs.