



bontec® NW optim



Nos solutions sur ouvrages

 **bassin**
p.28

 **couvertures, centre de stockage**
p.37

 **stockage de déchets**
p.33

 **protection des berges**
p.9

 **stabilisation talus**
p. 23

 **massif en terre renforcée**
p.21

 **routes, voies ferrées, plateformes**
p.13

 **terrain sport**
p.32

 **bâtiment**
p.41

géotextile non tissé aiguilleté thermofixé hautes performances multi-usages

bontec® NW optim s'emploie dans tous les ouvrages

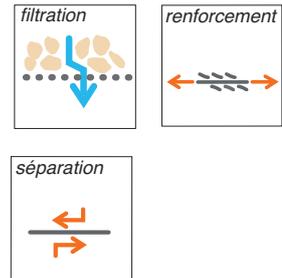
- en séparation de couches de sol
- en filtration

Avantages

- **bontec® NW optim** bénéficie d'une technologie optimisée pour un rendement maximum en rôle séparateur et renfort de portance, soit pour la majorité des applications des géotextiles (voir schémas ci-dessous),
- grâce à sa fabrication aiguilletée et thermofixée, sa structure poreuse est stable pour une filtration contrôlée,
- **bontec® NW optim** grâce à 40 à 50% d'allongement à la rupture est sécurisant,
- **bontec® NW optim** grâce à 40 à 50% d'allongement à la rupture apporte 30% à 50% de renfort de plus entre les couches de sol qu'un produit courant (voir graphique),
- **bontec® NW optim** grâce à son coefficient de friction élevé, est plus efficace pour séparer et renforcer entre les couches de sols, c'est le "grip" du géotextile,
- **bontec NW** est compact et se manipule facilement, il ne prend pas l'eau,
- large gamme de 80 à 800 g/m².

Descriptif détaillé

Géotextile non tissé aiguilleté 100% polypropylène vierge. Les fibres sont thermofixées après aiguilletage de façon à améliorer le grip avec le sol, à augmenter sa capacité portante et à stabiliser sa structure poreuse pour une filtration contrôlée.



Les déformations à la rupture sont comprises entre 40 et 50%.

Méthode de pose

- prévoir un plan de pose pour limiter les découpes,
- préparer un support plan, réglé, compacté, exempt de relief saillant,
- dérouler le produit à terre avec un axe passé dans la bobine, ou à la main, ou suspendez le à un palonnier,
- le chevauchement des lés dépend du sol support, sur un sol stable et réglé 30 cm., sur un sol mou 60 cm à 1m,

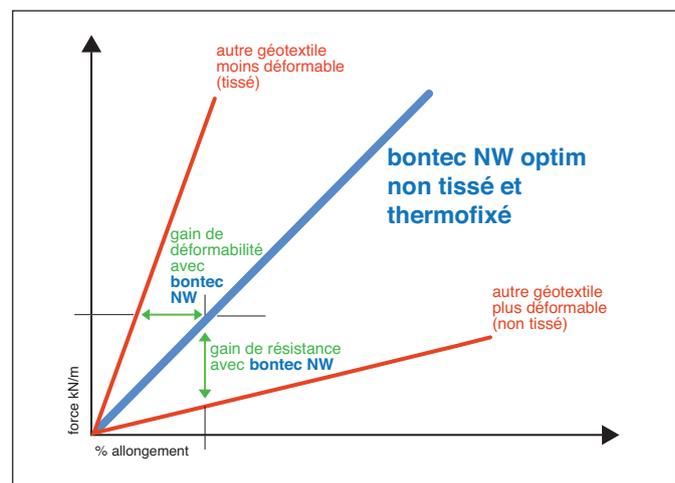
- les bandes peuvent être cousues entre elles ou "soudées" par un pistolet à air chaud ou chalugaz,

- découper le produit à l'aide de cutter ou ciseaux, porter des gants.

Conditionnement

bontec® NW optim est disponible en rouleaux de largeur 5.25 x 100 m ou 2.62 x 100 m autres dimensions sur demande.

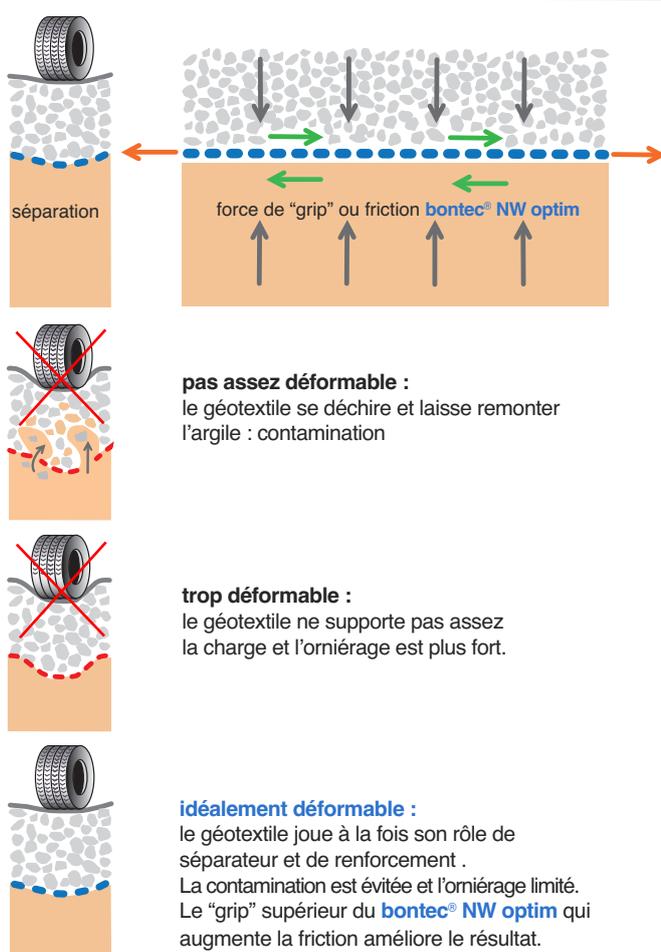
Avantage dû à la ténacité de bontec® NW optim : gain d'efficacité



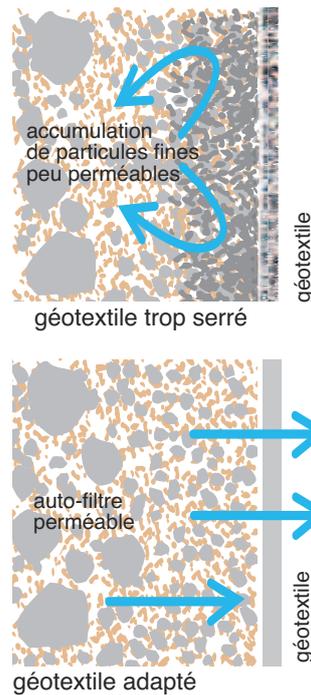


bontec® NW optim

● avantage dû au "grip" de bontec NW dans le sol



● filtration du sol



Nos descriptifs

- ▲ bassin p.99-102
- ▲ couvertures, centre de stockage p.107
- ▲ stockage de déchets p.104
- ▲ protection des berges p.85
- ▲ stabilisation talus p.95
- ▲ massif en terre renforcée p.93
- ▲ routes, voies ferrées, plateformes p.87
- ▲ terrain sport p.103
- ▲ bâtiment p.111

caractéristiques techniques de la gamme

	kN/m	%	$\sigma_F(\mu\text{m})$	CBR(kN)	g/m ²
NW6	6	40	140	0,89	80
NW8	8	40	130	1,24	100
NW12	12	45	110	1,78	145
NW16	16	45	85	2,40	200
NW20	20	50	70	3,1	235
NW25	25	50	65	3,6	300

bontec	résistance dans le sol du bontec® NW optim pour 10% de déformation	résistance dans le sol d'un produit courant très déformable pour 10% de déformation	gain en % avec bontec® NW optim par rapport à un produit courant très déformable
NW6	1.5 kN/m	0,75 kN/m	100 %
NW8	2 kN/m	1 kN/m	100 %
NW12	3 kN/m	1,5 kN/m	100 %
NW16	3.5 kN/m	2 kN/m	75 %
NW20	4 kN/m	2,5 kN/m	60 %
NW25	5 kN/m	3,1 kN/m	60 %