

# RECOMMANDATION

## Guide de Choix des Nappes à Excroissances pour Parois Enterrées (NEPE)

### Il existe 2 types de NEPE :

#### Les NEPE de protection :

- ▶ Pour les cas où il n'est pas nécessaire d'apporter un drainage vertical supplémentaire (remblai drainant, sommet de colline)

#### Les NEPE de protection et drainage à géotextile intégré :

- ▶ Quand l'étude conduit à l'utilité d'un drainage vertical, par ex. terrain en pente et peu perméable (argile, limon) ou avec une capacité de drainage douteuse.

### Le choix d'une NEPE dépend de :

- ▶ la profondeur des fouilles, qui induit une compression des excroissances,
- ▶ la perméabilité du remblai,
- ▶ la topographie du terrain (pente, fond de vallée, ...), qui correspond à des occurrences variées d'eau de ruissellement,
- ▶ l'exigence de protection liée à l'usage des locaux enterrés.

Le tableau ci-dessous, établi selon ces critères, est conforme à la norme NF P 10-202 (DTU 20.1).

Situation du terrain		Sommet d'une colline, terrain plat ou en déclivité à partir du bâtiment	En pente vers le bâtiment ou dans une cuvette
		et	et / ou
Type de terrain		Terrain perméable (graviers, sables, ...)	Terrain faiblement perméable (argile, limon, ...) ou à perméabilité douteuse
		Drainage non nécessaire	Drainage nécessaire
Besoin de protection à l'eau	<b>Mur de catégorie 1<sup>(1)</sup></b> (La paroi borde un local noble, habitable, aucune trace d'humidité n'est acceptée sur sa face intérieure)	Etanchéité <sup>(2)</sup> + NEPE de protection	Etanchéité <sup>(2)</sup> + NEPE de protection et drainage à géotextile intégré
	<b>Mur de catégorie 2<sup>(1)</sup></b> (La paroi borde un local non habitable type chaufferie, garage ou certaines caves, des infiltrations limitées peuvent être acceptées par le maître d'ouvrage)	Imperméabilisation <sup>(3)</sup> + NEPE de protection	Imperméabilisation <sup>(3)</sup> + NEPE de protection et drainage à géotextile intégré
	<b>Mur de catégorie 3<sup>(1)</sup></b> (La paroi n'assure que la fonction de résistance mécanique, par ex. dans le cas de vides sanitaires ou murs périphériques de terre-plein)	–	Une nappe à excroissances à géotextile intégré renforce le comportement durable de l'ouvrage vis-à-vis des eaux de ruissellement

<sup>(1)</sup> voir le § 6,3 de la norme P 10-202-2 d'avril 1994 – DTU 20.1 – « Ouvrages en maçonnerie de petits éléments – Parois et murs »

<sup>(2)</sup> Etanchéité, par exemple membranes soudées ou membranes auto-adhésives

<sup>(3)</sup> Imperméabilisation, par exemple noirs de fondation appliqué sur un enduit ciment, mortiers hydrofuges ou pâte épaisse bitumineuse

Dans tous les cas il est recommandé de se référer aux domaines et limites d'emploi, ainsi qu'aux conditions de mise en œuvre définis dans l'Avis Technique (CSTB) du produit considéré



Association des Nappes à Excroissances  
pour Parois Enterrées