

NBN EN 1997 : Calcul géotechnique

L’Eurocode 7 donne des instructions et des conseils pour le calcul géotechnique des bâtiments et ouvrages de génie civil. Il est divisé en deux parties.

La première partie, la norme NBN EN 1997-1, doit être utilisée comme norme générale de base pour les aspects géotechniques du calcul des bâtiments et ouvrages de génie civil.

Elle comporte différentes sections.

Section 1: Généralités

Section 2: Bases du calcul géotechnique

Section 3: Données géotechniques

Section 4: Surveillance de l’exécution des travaux, suivi et entretien

Section 5: Remblais, rabattement de nappe, amélioration et renforcement des terrains

Section 6: Fondations superficielles

Section 7: Fondations sur pieux

Section 8: Ancrages

Section 9: Ouvrages de soutènement

Section 10: Rupture d’origine hydraulique

Section 11 Stabilité d’ensemble





Section 12: Remblais

La norme EN 1997-2 est destinée à être utilisée conjointement avec la norme EN 1997-1 et fournit des règles complémentaires à la norme EN 1997-1 relatives :

- à la planification et à la consignation des résultats des reconnaissances du terrain ;
- aux exigences générales relatives à un certain nombre d’essais de laboratoire et en place courants ;
- à l’expression et à l’évaluation des résultats d’essai ;
- à la détermination des valeurs des coefficients et des paramètres géotechniques.

Elle donne également des exemples d’application des résultats d’essai en place, au dimensionnement.

Les normes européennes, leurs annexes nationales (ANB), addenda (A1) et corrigenda (AC) peuvent être téléchargés à partir des liens repris dans le tableau ci-dessous.

NBN EN 1997-1	Règles générales		
NBN EN 1997-1 : 2004 + /AC : 2009 	NBN EN 1997-1 /A1 : 2014 	NBN EN 1997-1 ANB : 2014 	
NBN EN 1997-2	Reconnaissance des terrains et essais		
NBN EN 1997-2 : 2007 +/AC : 2010 	NBN EN 1997-2 ANB : 2013 