Analyse DPT — Capacité portante (DTU 13.12 / DTR)

Feuille : DPT-Feuilles N°=1-

1. Données DPT

- **Sondages :** 2 (profondeur 0,20 à 9,20 m)
- **Norme :** NA 5204
- **Type PDL :** DPSH-B

2. Capacité portante DTU/DTR (pas de 0,5 m)

Géométrie : B = 1,50 m , L = 2,00 m **Hypothèses :** F = 3,0 ; β = 6,0 ; γ = 18,0 kN/m³ ; qd plafond = 17500 kPa

Formules : $q_u = \frac{q_{de}}{\beta}$ *(Cassan/Sanglerat)* $q_{adm} = \frac{q_u}{F} + \gamma\, D$ *(DTU 13.12 / DTR)*

D (m)	qde (kPa)	qu (kPa)	qadm (kPa)
2,00	15396	2566	891
2,50	15934	2656	930
3,00	16451	2742	968
3,50	16105	2684	958
4,00	16075	2679	965
4,50	15971	2662	968
5,00	15955	2659	976
5,50	15661	2610	969
6,00	13742	2290	871
6,50	13773	2296	882

Méthode : DTU 13.12 (identique au DTR algérien BC 2.331) — qu = qde/β (Cassan/Sanglerat, β = 5 à 7), qadm = qu/F + γ·D. qde est la résistance dynamique équivalente calculée sur la zone utile [D, D+1.5B] par la fonction de production ResistanceDnamiqueEquivalent (avec plafond utilisateur pour écarter les valeurs aberrantes). Eurocode 7 ne propose pas de méthode normative pour le DPT — non utilisé ici.

3. Vérification

- **Contrainte appliquée :** V/(B × L) = 900/(1,50 × 2,00) = **300 kPa**
- DTU/DTR (D = 2,00 m, qadm = 891 kPa) : 300 <= 891 kPa -> **VÉRIFIÉ**