

TD COMPACTAGE

1er Partie

DIMENSIONNEMENT DE L'ATELIER DE COMPACTAGE D'UNE TRANCHEE

Pour un compacteur type PV2 de largeur utile **65 cm**, donner son rendement réel en tenant compte des paramètres suivants : (**Voir Doc GTR Tranchée**)

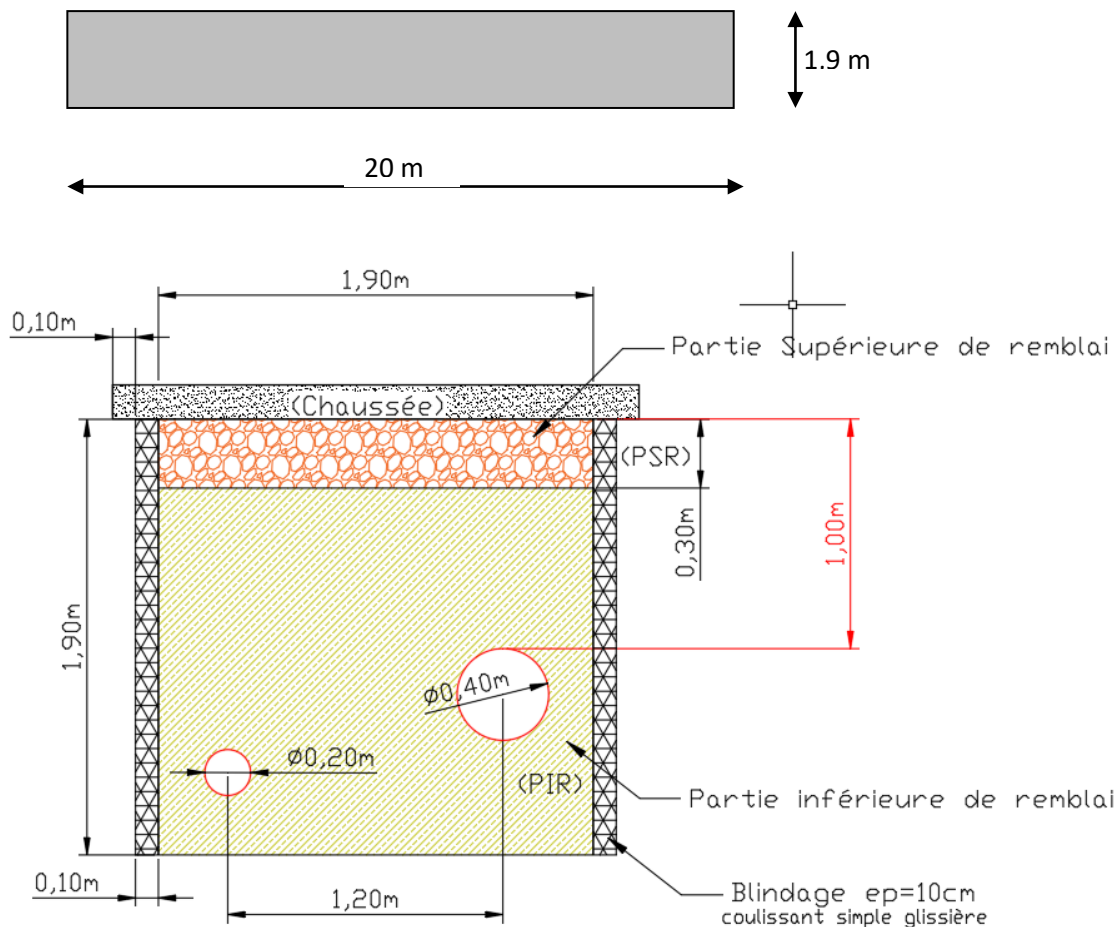
Hypothèse : remblaiement total puis enlèvement des blindages

Vérification de la largeur tranchée suivant fascicule 70.

Vérification uniquement sur la couche **q3 (PSR)** Partie supérieur de remblai.

- des cas types (sous chaussée, trottoir...)
- des matériaux de remplissage de la tranchée, **type C1B1**
- des coefficients **k1 et k2** (avec **k1 = 0,7**)

En déduire le temps d'exécution du remblaiement uniquement pour une épaisseur moyenne de **30 cm**, pour une tranchée de **longueur de 20 mètres**.



Rouleau duplex 65 cm



TYPE DE SOL : compactage d'enrobés ou de sous couches : sable, gravier...

TRAVAUX : les rouleaux duplex à guidage manuel sont utilisés pour les travaux de terrassement et d'asphaltage. Ils remportent un grand succès pour les travaux de construction et la remise en état de trottoirs, d'accotements, de chemins, d'entrées carrossables de cours et garages, d'aires de jeu et de terrains de sport, mais aussi pour des chemins ruraux et forestiers.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

largeur de compactage	classe	poids	dimensions L x l x h (m)	réservoir eau	réservoir	force centrifuge
65 cm	PV2	650 kg	2,80 x 0,72 x 1,05	60 L	7 L	13/18 kN

La force centrifuge exprimée en kN définit la force d'impact au sol. Plus elle est forte plus le pouvoir de compactage est élevé.

Compacteur tandem vibrant 100 à 140 cm



120 cm



120 cm



100 cm



140 cm

APPLICATIONS

TYPE DE SOL : compactage d'enrobés ou de sous couches : sable, gravier...

TRAVAUX : travaux neufs ou de maintenance sur les petits et moyens chantiers, parkings, pistes piétonnes et cyclables, terrains de jeu et de sport ainsi que les travaux de raccordement dans la construction des routes

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

largeur de compactage	classe	poids	dimensions L x l x h (m)	réservoir eau	réservoir	force centrifuge
100 cm allégé	PV 2	1,6 T	2,30 x 1,06 x 2,40	110 L	25 L	24 kN
100 cm	PV 3	2,5 T	2,50 x 1,12 x 2,60	200 L	40 L	41 kN
120 cm	PV 3	2,7 T	2,50 x 1,35 x 2,60	200 L	40 L	47 kN
130/140 cm	PV 4	4,5 T	3 x 1,50 x 2,85	350 L	59 L	55 kN

La force centrifuge exprimée en kN définit la force d'impact au sol. Plus elle est forte plus le pouvoir de compactage est élevé.

Ce type de rouleau tandem autoporté articulé, est un rouleau universel destiné aux chantiers moyens. C'est un engin de compactage sûr et efficace pour la pose d'enrobés, comme pour le compactage des sous couches. Il est équipé d'un arrosage eau sous pression. L'articulation lui confère un petit rayon de braquage.

Rappel : CACES R372 – 1