

**BTS MAINTENANCE ET APRES VENTE DES ENGINES DE TRAVAUX
PUBLICS ET DE MANUTENTION**

SESSION 2006

U 41

1ère partie

RECHERCHE D'ADEQUATION CHANTIER ET MATERIEL

**Tableau de compactage pour l'utilisation des matériaux
en couche de forme**

Documents réponses

BTS MAVETPM	Session 2006
U.41-Recherche d'adéquation chantier et matériel	MME4RA
Coefficient : 2	Durée : 2 heures
	Page : 16/20

TABLEAUX DE COMPACTAGE POUR L'UTILISATION DES MATERIAUX EN COUCHE DE FORME

Matériaux catégorie D₃ (*)

Compacteur		P1	P2	P3	V1	V2	V3		V4		V5		VP1	VP2	VP3	VP4	VP5	SP1	SP2	PQ3	PQ4		
Matériau																							
D ₃ (*)	Q/S		0.025	0.035	0.020	0.025	0.040		0.055		0.070											0.025	
	e		0.25	0.35	0.20	0.25	0.30	0.40	0.30	0.55	0.30	0.070											0.25
	0												0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	V		5.0	5.0	2.0	2.0	3.5	2.0	3.5	2.0	5.0	2.0											1.0
	N		10	10	10	10	8	10	6	10	5	10											10
Q/L		125	175	40	50	120	80	195	110	350	140											25	

Q/S en m.

(*) impose que $D_{maxi} < 2/3$ de l'épaisseur de la couche compactée.

e en m.

V en km/heure

N

Q/L en m³/h.m

BTS MAVETPM		Session 2006
U.41-Recherche d'adéquation chantier et matériel		MME4RA
Coefficient : 2	Durée : 2 heures	Page : 17/20

DOCUMENT REPONSE DR1

Désignation	Temps en minute		Calculs
	Camions 6x4	Semi-benne	
Temps de chargement			
Aller en charge			
Temps de vidage			
Retour à vide			
Temps du cycle			
Nombre de camions			
Temps d'attente			
Durée réelle du cycle			
Nombre de voyages par jour et par camion			
Volume transporté par jour			
Prix par m3 transporté			

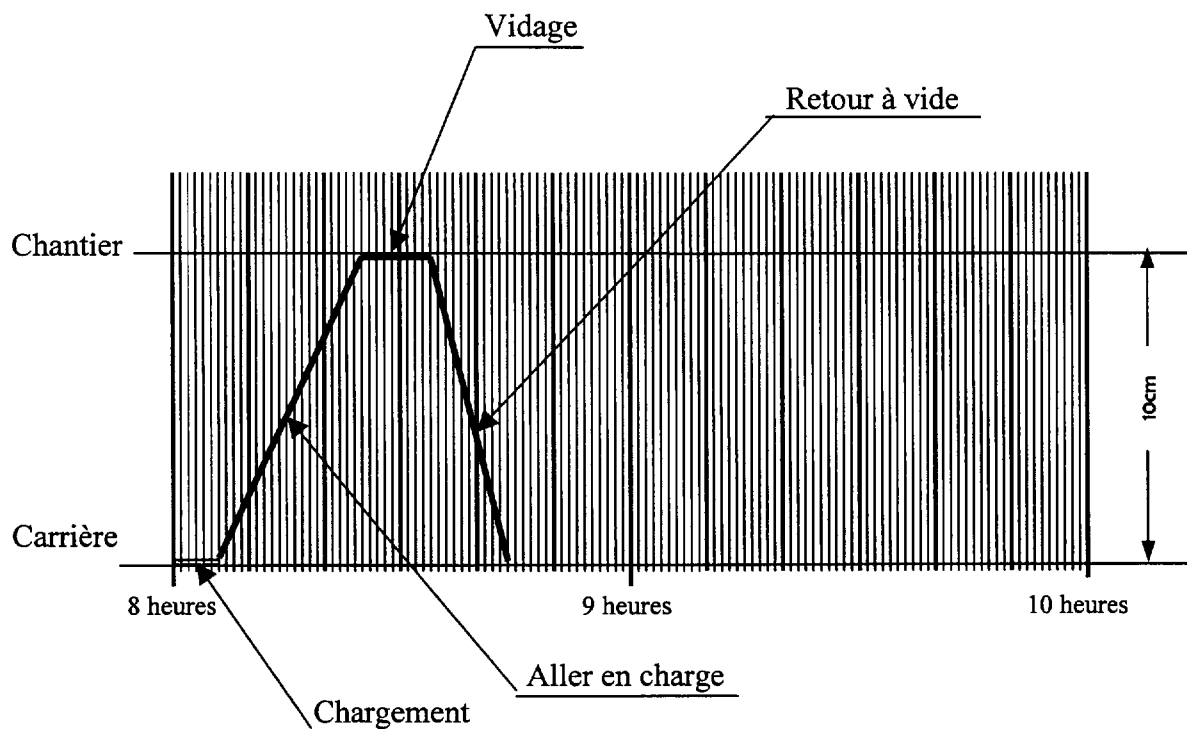
Choix et justification du choix :

BTS MAVETPM	Session 2006
U.41-Recherche d'adéquation chantier et matériel	MME4RA
Coefficient : 2	Durée : 2 heures
	Page : 18/20

DOCUMENT REPONSE DR2

Sur papier millimétré fourni par le centre d'examen le planning type «chemin de fer » sera disposé de la façon suivante :

Ceci est un exemple qui représente le cycle d'un camion



- Grand axe horizontal.
- Echelle : 2 mm par minute.
- Utilisation de différentes couleurs pour chaque camion.
- Un effort doit être fait pour la présentation.

BTS MAVETPM	Session 2006
U.41-Recherche d'adéquation chantier et matériel	MME4RA
Coefficient : 2	Durée : 2 heures
	Page : 19/20

DOCUMENT REPONSE DR3

Ordre chronologique des phases	Description des sous phases et des tâches	Matériels utilisés
1) Terrassement	Fin de la réalisation de la partie supérieure du terrassement	
2) Couche de forme	2-1) Approvisionnement en GNT.	Camions

BTS MAVETPM	Session 2006	
U.41-Recherche d'adéquation chantier et matériel	MME4RA	
Coefficient : 2	Durée : 2 heures	Page : 20/20