

SITUATION N°3**(Vous devez utiliser le cahier réponse CR 3 pour traiter cette situation)****TRAVAIL A FAIRE****(Barème : 50 points – Durée : 1 heure)****OBJET :**

A partir d'extraits du fascicule « réalisation des remblais et couches de forme », vous devrez classer un sol, de façon à pouvoir choisir judicieusement l'engin de compactage.

DOCUMENTS FOURNIS :

- Fiche technique (extraits du GTR) FT2 page 14 à 15
- Fiche technique (extraits du GTR) FT3 page 16
- Fiche technique (extraits du GTR) FT4 page 17
- Classement d'un compacteur FT5 page 18
- Fiche technique sur les compacteurs BW 20R FT6 page 19
- BW 161AD FT7 page 20
- BW 225 D-3 FT8 page 21
- Données complémentaires DC 1 page 22

ÉTUDES :

Capacités/ domaine	Etudes à réaliser	Barème
C 1B/ A113	1 – Détermination de la sous classe du sol 2 – Energie de compactage nécessaire à la mise en remblai 3 – Classement des compacteurs 4 – Choix d'un compacteur	/50

EXIGENCES :

- La classe du sol est correctement déterminée /10
- L'énergie de compactage est correcte /10
- La lecture de documentation technique est correcte et permet de déterminer les compacteurs /15
- Le tableau est correctement rempli et le choix du compacteur est justifié /15

Classe A

SOLS FINS

Classement selon la nature					Classement selon l'état hydrique	
Paramètres de nature Premier niveau de classification	Classe	Paramètres de nature Deuxième niveau de classification	Sous classe fonction de la nature	Caractères principaux	Paramètres et valeurs de seuils retenus	Sous-classe
Dmax ≤ 50mm et tamisé à 80µm > 35 %	A sols fins	VBS ≤ 2,5 ou Ip ≤ 12	A ₁ Limons peu plastiques, loess, silts alluvionnaires, sables fins peu pollués, arènes peu plastiques...	Ces sols changent brutalement de consistance pour de faibles variations de teneur en eau, en particulier lorsque leur w_n est proche de w_{OPN} . Le temps de réaction aux variations de l'environnement hydrique et climatique est relativement court, mais la perméabilité pouvant varier dans de larges limites selon la granulométrie, la plasticité et la compacité, le temps de réaction peut tout de même varier assez largement. Dans le cas de ces sols fins peu plastiques, il est souvent préférable de les identifier par la valeur de bleu de méthylène VBS, compte tenu de l'imprécision attachée à la mesure de l'Ip.	IPI ≤ 3 ou $w_n \geq 1,25 w_{OPN}$ 3 < IPI ≤ 8 ou $1,10 w_{OPN} \leq w_n < 1,25 w_{OPN}$ 8 < IPI ≤ 25 ou $0,9 w_{OPN} \leq w_n < 1,10 w_{OPN}$ 0,7 $w_{OPN} \leq w_n < 0,9 w_{OPN}$ $w_n < 0,7 w_{OPN}$	A ₁ th A ₁ h A ₁ m A ₁ s A ₁ ts
		12 < Ip ≤ 25 ou 2,5 < VBS ≤ 6	A ₂ Sables fins argileux, limons, argiles et marnes peu plastiques, arènes...	Le caractère moyen des sols de cette sous - classe fait qu'ils se prêtent à l'emploi de la plus large gamme d'outils de terrassement (si la teneur en eau n'est pas trop élevée). Dès que l'Ip atteint des valeurs ≥ 12, il constitue le critère d'identification le mieux adapté.	IPI ≤ 2 ou Ic ≤ 0,9 ou $w_n \geq 1,3 w_{OPN}$ 2 < IPI ≤ 5 ou 0,9 < Ic ≤ 1,05 ou 1,1 $w_{OPN} \leq w_n < 1,3 w_{OPN}$ 5 < IPI ≤ 15 ou 1,05 < Ic ≤ 1,2 ou 0,9 $w_{OPN} \leq w_n < 1,1 w_{OPN}$ 1,2 < Ic ≤ 1,4 ou 0,7 $w_{OPN} \leq w_n < 0,9 w_{OPN}$ Ic > 1,4 ou $w_n < 0,7 w_{OPN}$	A ₂ th A ₂ h A ₂ m A ₂ s A ₂ ts
		25 < Ip ≤ 40 ou 6 < VBS ≤ 8	A ₃ Argiles et argiles marneuses, limons très plastiques...	Ces sols sont très cohérents à teneur en eau moyenne et faible, et collants ou glissants à l'état humide, d'où difficulté de mise en œuvre sur chantier (et de manipulation en laboratoire). Leur perméabilité très réduite rend leurs variations de teneur en eau très lentes, en place. Une augmentation de teneur en eau assez importante est nécessaire pour changer notablement leur consistance.	IPI ≤ 1 ou Ic ≤ 0,8 ou $w_n \geq 1,4 w_{OPN}$ 1 < IPI ≤ 3 ou 0,8 < Ic ≤ 1 ou 1,2 $w_{OPN} \leq w_n < 1,4 w_{OPN}$ 3 < IPI ≤ 10 ou 1 < Ic ≤ 1,15 ou 0,9 $w_{OPN} \leq w_n < 1,2 w_{OPN}$ 1,15 < Ic ≤ 1,3 ou 0,7 $w_{OPN} \leq w_n < 0,9 w_{OPN}$ Ic > 1,3 ou $w_n < 0,7 w_{OPN}$	A ₃ th A ₃ h A ₃ m A ₃ s A ₃ ts
		Ip > 40 ou VBS > 8	A ₄ Argiles et argiles marneuses, très plastiques...	Ces sols sont très cohérents et presque imperméables : s'ils changent de teneur en eau, c'est extrêmement lentement et avec d'importants retraits ou gonflements. Leur emploi en remblai ou en couche de forme n'est normalement pas envisagé mais il peut éventuellement être décidé à l'appui d'une étude spécifique s'appuyant notamment sur des essais en vraie grandeur.	Valeurs seuils des paramètres d'état, à définir à l'appui d'une étude spécifique.	

Classe B

SOLS SABLEUX ET GRAVELEUX AVEC FINES

ET2

Classement selon la nature					Classement selon l'état hydrique		Classement selon le comportement	
Paramètres de nature Premier niveau de classification	Classe	Paramètres de nature Deuxième niveau de classification	Sous-classe fonction de la nature	Caractères principaux	Paramètres et valeurs de seuils retenus	Sous-classe	Paramètres et valeurs de seuils retenus	Sous-classe
Dmax ≤ 50 mm et tamisé à 80 µm ≤ 35%	B sols sableux et graveleux avec fines	- tamisé à 80 µm ≤ 12% - tamisé à 2 mm > 70% - 0,1 ≤ VBS ≤ 0,2 ou ES > 35	B ₁ Sables siliceux...	Matériaux sableux généralement insensibles à l'eau. Mais, dans certains cas (extraction dans la nappe...), cette insensibilité devra être confirmée (étude complémentaire, planche d'essais,...). Leur emploi en couche de forme nécessite, par ailleurs, la mesure de leur résistance mécanique (friabilité des sables FS).	FS ≤ 60	B ₁₁	FS > 60	B ₁₂
		- tamisé à 80 µm ≤ 12% - tamisé à 2 mm > 70% - VBS > 0,2 ou ES ≤ 35	B ₂ Sables argileux (peu argileux)...	La plasticité de leurs fines rend ces sols sensibles à l'eau. Leur temps de réaction aux variations de l'environnement hydrique et climatique est court, tout en pouvant varier assez largement (fonction de perméabilité). Lorsqu'ils sont extraits dans la nappe et mis en dépôt provisoire, ils conservent un état hydrique "humide" à "très humide" ; il est assez peu probable, en climat océanique, que leur état hydrique puisse s'améliorer jusqu'à devenir "moyen". Leur emploi en couche de forme sans traitement avec des LH nécessite, par ailleurs, la mesure de leur résistance mécanique (friabilité des sables FS).	IPI ≤ 4 ou $w_n \geq 1,25 w_{OPN}$	B ₂ th	FS ≤ 60	B ₂₁ th
					4 < IPI ≤ 8 ou $1,10 w_{OPN} \leq w_n < 1,25 w_{OPN}$	B ₂ h	FS ≤ 60	B ₂₁ h
					$0,9 w_{OPN} \leq w_n < 1,10 w_{OPN}$	B ₂ m	FS ≤ 60	B ₂₁ m
		- tamisé à 80 µm ≤ 12% - tamisé à 2 mm ≤ 70% - 0,1 ≤ VBS ≤ 0,2 ou ES > 25	B ₃ Graves siliceuses...	Matériaux graveleux généralement insensibles à l'eau. Mais, dans certains cas (extraction dans la nappe...), cette insensibilité devra être confirmée (étude complémentaire, planche d'essai,...). Leur emploi en couche de forme sans traitement avec des LH nécessite, par ailleurs, la mesure de leur résistance mécanique (Los Angeles, LA, et Micro Deval en présence d'eau, MDE).	$0,5 w_{OPN} \leq w_n < 0,9 w_{OPN}$	B ₂ s	FS ≤ 60	B ₂₁ s
					$w_n < 0,5 w_{OPN}$	B ₂ ts	FS ≤ 60	B ₂₁ ts
							FS > 60	B ₂₂ ts
							LA ≤ 45 et MDE ≤ 45	B ₃₁
Les paramètres inscrits en caractères gras sont ceux dont le choix est à privilégier.							LA > 45 ou MDE > 45	B ₃₂

Classe B (suite)

SOLS SABLEUX ET GRAVELEUX AVEC FINES (suite)

← NIVEAU DE CLASSIFICATION NECESSAIRE POUR L'EMPLOI EN REMBLAI →
← NIVEAU DE CLASSIFICATION NECESSAIRE POUR L'EMPLOI EN COUCHE DE FORME →

Paramètres de nature Premier niveau de classification	Classe	Classement selon la nature			Classement selon l'état hydrique		Classement selon le comportement	
		Paramètres de nature Deuxième niveau de classification	Sous-classe fonction de la nature	Caractères principaux	Paramètres et valeurs de seuils retenus	Sous-classe	Paramètres et valeurs de seuils retenus	Sous-classe
$D_{max} \leq 50 \text{ mm et tamisat à } 80 \mu\text{m} \leq 35\%$	B Sols sableux et graveleux avec fines	$\begin{array}{l} \text{- tamisat à } 80 \mu\text{m} \leq 12\% \\ \text{- tamisat à } 2 \text{ mm} \leq 70\% \\ \text{- VBS} > 0,2 \\ \text{ou ES} > 25 \end{array}$	B_4 Graves argileuses (peu argileuses)...	<p>La plasticité de leurs fines rend ces sols sensibles à l'eau. Ils sont plus graveleux que les sols B_2 et leur fraction sableuse est plus faible. Pour cette raison, ils sont en général perméables. Ils réagissent assez rapidement aux variations de l'environnement hydrique et climatique (humidification - séchage). Lorsqu'ils sont extraits dans la nappe, il est assez peu probable, en climat océanique, que leur état hydrique puisse s'améliorer jusqu'à devenir "moyen".</p> <p>Leur emploi en couche de forme sans traitement avec des LH nécessite, par ailleurs, la mesure de leur résistance mécanique (Los Angeles, LA, et/ou Micro Deval en présence d'eau, MDE).</p>	$IPI \leq 7 \text{ ou } w_n \geq 1,25 w_{OPN}$	$B_4 th$	$LA \leq 45 \text{ et MDE} \leq 45$	$B_{41} th$
					$7 < IPI \leq 15 \text{ ou } 1,10 w_{OPN} \leq w_n < 1,25 w_{OPN}$	$B_4 h$	$LA \leq 45 \text{ et MDE} \leq 45$	$B_{42} th$
					$0,9 w_{OPN} \leq w_n < 1,10 w_{OPN}$	$B_4 m$	$LA \leq 45 \text{ et MDE} \leq 45$	$B_{41} m$
		$\begin{array}{l} \text{- tamisat à } 80 \mu\text{m} \text{ compris entre } 12 \text{ et } 35\% \\ \text{- VBS} \leq 1,5 \\ \text{ou } Ip \leq 12 \end{array}$	B_5 Sables et graves très silteux...	<p>La proportion de fines et la faible plasticité de ces dernières, rapprochent beaucoup le comportement de ces sols de celui des sols A_1.</p> <p>Pour la même raison qu'indiquée à propos des sols A_1, il y a lieu de préférer le critère VBS au critère Ip, pour l'identification des sols B_5.</p> <p>Leur emploi en couche de forme sans traitement avec des LH nécessite, par ailleurs, la mesure de leur résistance mécanique (Los Angeles, LA, et/ou Micro Deval en présence d'eau, MDE).</p>	$0,6 w_{OPN} \leq w_n < 0,9 w_{OPN}$	$B_4 s$	$LA \leq 45 \text{ et MDE} \leq 45$	$B_{41} s$
					$w_n < 0,6 w_{OPN}$	$B_4 ls$	$LA \leq 45 \text{ et MDE} \leq 45$	$B_{42} ls$
					$IPI \leq 5 \text{ ou } w_n \geq 1,25 w_{OPN}$	$B_5 th$	$LA \leq 45 \text{ et MDE} \leq 45$	$B_{51} th$
					$5 < IPI \leq 12 \text{ ou } 1,10 w_{OPN} \leq w_n < 1,25 w_{OPN}$	$B_5 h$	$LA \leq 45 \text{ et MDE} \leq 45$	$B_{52} h$
					$12 < IPI \leq 30 \text{ ou } 0,9 w_{OPN} \leq w_n < 1,10 w_{OPN}$	$B_5 m$	$LA \leq 45 \text{ et MDE} \leq 45$	$B_{51} m$
					$0,6 w_{OPN} \leq w_n < 0,9 w_{OPN}$	$B_5 s$	$LA \leq 45 \text{ et MDE} \leq 45$	$B_{52} s$
		$\begin{array}{l} \text{- tamisat à } 80 \mu\text{m} \text{ compris entre } 12 \text{ et } 35\% \\ \text{- VBS} > 1,5 \\ \text{ou } Ip > 12 \end{array}$	B_6 Sables et graves, argileux à très argileux	<p>L'influence des fines est prépondérante ; le comportement du sol se rapproche de celui du sol fin ayant même plasticité que les fines du sol avec toutefois une plus grande sensibilité à l'eau due à la présence de la fraction sableuse en plus grande quantité.</p>	$w_n < 0,6 w_{OPN}$	$B_5 ls$	$LA \leq 45 \text{ et MDE} \leq 45$	$B_{51} ls$
					$IPI \leq 4 \text{ ou } w_n \geq 1,3 w_{OPN} \text{ ou } Ic \leq 0,8$	$B_6 th$		
					$4 < IPI \leq 10 \text{ ou } 0,8 < Ic \leq 1 \text{ ou } 1,1 w_{OPN} \leq w_n < 1,3 w_{OPN}$	$B_6 h$		
					$10 < IPI \leq 25 \text{ ou } 1 < Ic \leq 1,2 \text{ ou } 0,9 w_{OPN} \leq w_n < 1,1 w_{OPN}$	$B_6 m$		
					$0,7 w_{OPN} \leq w_n < 0,9 w_{OPN} \text{ ou } 1,2 < Ic \leq 1,3$	$B_6 s$		

FT2

Classe C

SOLS COMPORTANT DES FINES ET DES GROS ELEMENTS

Paramètres de nature Premier niveau de classification	Classe	Classement selon la nature			Classement selon l'état hydrique et le comportement									
		Paramètres de nature Deuxième niveau de classification	Sous-classe fonction de la nature	Caractères principaux										
$D_{max} > 50 \text{ mm et tamisat à } 80 \mu\text{m} > 12\% \text{ ou si le tamisat à } 80 \mu\text{m} \leq 12\% \text{ la VBS est } > 0,1$	C Sols comportant des fines et des gros éléments	Matériaux anguleux dont la proportion de la fraction 0/50 mm dépasse 60 à 80% et Matériaux roulés La fraction 0/50 mm est un sol de la classe A	$C_1 A_1$ Argiles à silex, argiles à meulière, éboulis, moraines, alluvions grossières...	<p>Le comportement des sols de cette classe peut être assez justement apprécié par celui de leur fraction 0/50 mm.</p> <p>L'évaluation de la proportion de la fraction 0/50 mm est cependant nécessaire dans le cas des sols constitués d'éléments anguleux. Celle-ci peut se faire visuellement par un géotechnicien expérimenté dès que le D_{max} du sol dépasse 200 mm. L'identification des sols de cette classe doit être précisée à l'aide d'un double symbole de type $C_1(A_1)$ ou $C_1(B_1)$, A_1 ou B_1 étant respectivement la classe de la fraction 0/50 mm du matériau considéré.</p>	<p>Le sous-classement, en fonction de l'état hydrique des sols de cette classe, s'établit en considérant celui de leur fraction 0/50 mm qui peut être un sol de la classe A ou de la classe B.</p> <p>Les différentes sous-classes composant la classe C sont :</p> <table border="1"> <tr> <td>$C_1 A_1$ $C_1 A_2$ $C_1 A_3$ $C_1 A_4$</td> <td>$C_2 A_1$ $C_2 A_2$ $C_2 A_3$ $C_2 A_4$</td> <td>état th, h, m, s ou ls</td> </tr> <tr> <td>$C_1 B_{11}$ $C_1 B_{12}$ $C_1 B_{31}$ $C_1 B_{32}$</td> <td>$C_2 B_{11}$ $C_2 B_{12}$ $C_2 B_{31}$ $C_2 B_{32}$</td> <td>Matériaux généralement insensibles à l'état hydrique</td> </tr> <tr> <td>$C_1 B_{21}$ $C_1 B_{22}$ $C_1 B_{41}$ $C_1 B_{42}$ $C_1 B_{51}$ $C_1 B_{52}$ $C_1 B_6$</td> <td>$C_2 B_{21}$ $C_2 B_{22}$ $C_2 B_{41}$ $C_2 B_{42}$ $C_2 B_{51}$ $C_2 B_{52}$ $C_2 B_6$</td> <td>état th, h, m, s ou ls</td> </tr> </table>	$C_1 A_1$ $C_1 A_2$ $C_1 A_3$ $C_1 A_4$	$C_2 A_1$ $C_2 A_2$ $C_2 A_3$ $C_2 A_4$	état th, h, m, s ou ls	$C_1 B_{11}$ $C_1 B_{12}$ $C_1 B_{31}$ $C_1 B_{32}$	$C_2 B_{11}$ $C_2 B_{12}$ $C_2 B_{31}$ $C_2 B_{32}$	Matériaux généralement insensibles à l'état hydrique	$C_1 B_{21}$ $C_1 B_{22}$ $C_1 B_{41}$ $C_1 B_{42}$ $C_1 B_{51}$ $C_1 B_{52}$ $C_1 B_6$	$C_2 B_{21}$ $C_2 B_{22}$ $C_2 B_{41}$ $C_2 B_{42}$ $C_2 B_{51}$ $C_2 B_{52}$ $C_2 B_6$	état th, h, m, s ou ls
$C_1 A_1$ $C_1 A_2$ $C_1 A_3$ $C_1 A_4$	$C_2 A_1$ $C_2 A_2$ $C_2 A_3$ $C_2 A_4$	état th, h, m, s ou ls												
$C_1 B_{11}$ $C_1 B_{12}$ $C_1 B_{31}$ $C_1 B_{32}$	$C_2 B_{11}$ $C_2 B_{12}$ $C_2 B_{31}$ $C_2 B_{32}$	Matériaux généralement insensibles à l'état hydrique												
$C_1 B_{21}$ $C_1 B_{22}$ $C_1 B_{41}$ $C_1 B_{42}$ $C_1 B_{51}$ $C_1 B_{52}$ $C_1 B_6$	$C_2 B_{21}$ $C_2 B_{22}$ $C_2 B_{41}$ $C_2 B_{42}$ $C_2 B_{51}$ $C_2 B_{52}$ $C_2 B_6$	état th, h, m, s ou ls												
Matériaux anguleux dont la proportion de la fraction 0/50 mm dépasse 60 à 80% et Matériaux roulés La fraction 0/50 mm est un sol de la classe B	$C_2 B_1$ Argiles à silex, argiles à meulière, éboulis, moraines, alluvions grossières...	<p>On peut encore très utilement compléter cette identification en indiquant la valeur du D_{max} présent dans le sol.</p> <p>Ainsi, par exemple, un sol classé : $C_2 B_1^{400} (A_3)$ correspond à un sol roulé ou anguleux ayant plus de 60 à 80% d'éléments < 50 mm, dont les plus gros éléments ont une dimension de 400 mm et dont la fraction 0/50 mm est de type A_3.</p>												
Matériaux anguleux comportant une fraction 0/50 mm ≤ 60 à 80%. La fraction 0/50 mm est un sol de la classe A.	$C_2 A_1$ Argiles à silex, argiles à meulière, éboulis, biefs à silex...	<p>Le comportement des sols de cette classe dépend aussi de la fraction 50/D présente et ne peut plus être assimilé à celui de la seule fraction 0/50 mm.</p> <p>L'importance de cette influence est toujours difficile à évaluer (fonction de la continuité granulométrique et de l'angularité des éléments grenus) en raison des difficultés pratiques qu'il y a à réaliser des essais de laboratoire sur ces matériaux.</p>												
Matériaux anguleux comportant une fraction 0/50 mm ≤ 60 à 80%. La fraction 0/50 mm est un sol de la classe B.	$C_2 B_1$ Argiles à silex, argiles à meulière, éboulis, biefs à silex...	<p>Il est néanmoins utile, comme pour les C_1, de préciser l'identification des sols de cette classe à l'aide d'un double symbole de type $C_2(A_1)$ ou $C_2(B_1)$, A_1 ou B_1 étant respectivement la classe de la fraction 0/50 mm du matériau considéré.</p> <p>De même cette identification pourra être très utilement complétée par l'indication du D_{max} présent dans le sol (Cf. classe C_2).</p> <p>Des essais en semi ou vraie grandeur seront souvent nécessaires pour caler l'interprétation des mesures réalisées sur la fraction 0/50 mm.</p>												

FT3

CONDITIONS D'UTILISATION DES MATERIAUX EN REMBLAI

B_s (états m, s et ts)

Sol	Observations générales	Situation météorologique	Conditions d'utilisation en remblai	Code E G W T R C H
B _s m	Ces sols sont très sensibles à la situation météorologique, qui peut très rapidement interrompre le chantier à cause de l'excès de délaissement d'eau ou au contraire, conduire à un matériau sec, difficile à compacter	++ pluie forte + pluie faible = ni pluie, ni évaporation importante	Situation ne permettant pas la mise en remblai, avec des garanties de qualité suffisantes E : extraction frontale C : compactage moyen H : remblai de hauteur moyenne (≤ 10 m)	2 0 0 0 0 2 2 0 0 0 0 0 2 0 0 0 3 0 0 2 0
B _s s	Ces sols sont très difficiles à compacter, du fait de leur faible tenue en eau. En conséquence il convient : - soit de compacter intensément avec un arrosage superficiel - soit d'humidifier le matériau dans sa masse pour le ramener en B _s m Cette humidification est encore relativement facile à réaliser	++ pluie forte + pluie faible = ni pluie, ni évaporation importante	Situation ne permettant pas la mise en remblai, avec des garanties de qualité suffisantes E : extraction en couche R : couches minces C : compactage intense H : remblai de hauteur moyenne (≤ 10 m)	0 0 0 0 0 1 2 1 0 0 0 1 1 2 0 0 4 0 1 2 0
B _s ts	Même leur humidification dans la masse peut être envisagée pour les ramener à l'état B _s s, voire B _s m	- évaporation importante	Solution 1 : humidification W : humidification pour changer d'état R : couches minces C : compactage moyen	2 0 3 0 0 1 2
			Solution 2 : extraction frontale et arrosage E : extraction frontale W : arrosage pour maintien de l'état C : compactage intense H : remblai de hauteur moyenne (≤ 10 m)	0 0 4 0 1 2 n
			Solution 2 : humidification W : humidification pour changer d'état R : couches minces C : compactage moyen	0 0 4 0 1 2 n
			Sols normalement inutilisables en l'état NON	2 0 0 0 0 1 0

CONDITIONS D'UTILISATION DES MATERIAUX EN REMBLAI

B₆ (états th, h et m)

Sol	Observations générales	Situation météorologique	Conditions d'utilisation en remblai	Code E G W T R C H
B ₆ th	en raison de leur porosité quasi nulle. Le drainage ou la mise en dépôt provisoire peut permettre de les ramener à l'état (h)	+ pluie faible	Situation ne permettant pas la mise en remblai, avec des garanties de qualité suffisantes	NON
B ₆ h	Ces sols sont très difficiles à mettre en œuvre en raison de leur porosité faible.	+ pluie faible	Situation ne permettant pas la mise en remblai, avec des garanties de qualité suffisantes	NON
	La fraction grêle n'est pas suffisante pour modifier sensiblement le comportement de la fraction argileuse. Ils sont sujets au "malassege", ce qui est à éviter au niveau des arases de terrassement	= ni pluie, ni évaporation importante	Solution 1 : traitement T : traitement à la chaux seule C : compactage moyen	0 0 0 2 0 2 0
		-	Solution 2 : utilisation en l'état C : compactage faible H : remblai de hauteur faible (≤ 5 m)	0 0 0 0 0 3 1
		- évaporation importante	Solution 1 : extraction en couche • aération E : extraction en couche W : réduction de la teneur en eau par aération R : couches minces C : compactage moyen H : remblai de hauteur moyenne (≤ 10 m)	1 0 1 0 1 2 2
		-	Solution 2 : traitement T : traitement à la chaux seule C : compactage moyen	0 0 0 2 0 2 0
		-	Solution 2 : extraction frontale E : extraction frontale C : compactage moyen	2 0 0 0 2 2
		-	Solution 3 : extracillon frontale E : extraction frontale C : compactage intense	2 0 0 0 0 1 0

FT4

TABLEAU DE COMPACTAGE POUR L'UTILISATION DES MATERIAUX EN REMBLAI

TABLEAU DE COMPACTAGE POUR L'UTILISATION DES MATERIAUX EN REMBLAI

B₁, B₂, B₃, C₁

B₂, C₁, B₁(*)

| Compacteur Modalités | P1 | P2 | P3 | V1 | V2 | V3 | V4 | V5 | V6 | V7 | V8 | V9 | V10 | V11 | V12 | V13 | V14 | V15 | V16 | V17 | V18 | V19 | V20 | V21 | V22 | V23 | V24 | V25 | V26 | V27 | V28 | V29 | V30 | V31 | V32 | V33 | V34 | V35 | V36 | V37 | V38 | V39 | V40 | V41 | V42 | V43 | V44 | V45 | V46 | V47 | V48 | V49 | V50 | V51 | V52 | V53 | V54 | V55 | V56 | V57 | V58 | V59 | V60 | V61 | V62 | V63 | V64 | V65 | V66 | V67 | V68 | V69 | V70 | V71 | V72 | V73 | V74 | V75 | V76 | V77 | V78 | V79 | V80 | V81 | V82 | V83 | V84 | V85 | V86 | V87 | V88 | V89 | V90 | V91 | V92 | V93 | V94 | V95 | V96 | V97 | V98 | V99 | V100 | V101 | V102 | V103 | V104 | V105 | V106 | V107 | V108 | V109 | V110 | V111 | V112 | V113 | V114 | V115 | V116 | V117 | V118 | V119 | V120 | V121 | V122 | V123 | V124 | V125 | V126 | V127 | V128 | V129 | V130 | V131 | V132 | V133 | V134 | V135 | V136 | V137 | V138 | V139 | V140 | V141 | V142 | V143 | V144 | V145 | V146 | V147 | V148 | V149 | V150 | V151 | V152 | V153 | V154 | V155 | V156 | V157 | V158 | V159 | V160 | V161 | V162 | V163 | V164 | V165 | V166 | V167 | V168 | V169 | V170 | V171 | V172 | V173 | V174 | V175 | V176 | V177 | V178 | V179 | V180 | V181 | V182 | V183 | V184 | V185 | V186 | V187 | V188 | V189 | V190 | V191 | V192 | V193 | V194 | V195 | V196 | V197 | V198 | V199 | V200 | V201 | V202 | V203 | V204 | V205 | V206 | V207 | V208 | V209 | V210 | V211 | V212 | V213 | V214 | V215 | V216 | V217 | V218 | V219 | V220 | V221 | V222 | V223 | V224 | V225 | V226 | V227 | V228 | V229 | V230 | V231 | V232 | V233 | V234 | V235 | V236 | V237 | V238 | V239 | V240 | V241 | V242 | V243 | V244 | V245 | V246 | V247 | V248 | V249 | V250 | V251 | V252 | V253 | V254 | V255 | V256 | V257 | V258 | V259 | V260 | V261 | V262 | V263 | V264 | V265 | V266 | V267 | V268 | V269 | V270 | V271 | V272 | V273 | V274 | V275 | V276 | V277 | V278 | V279 | V280 | V281 | V282 | V283 | V284 | V285 | V286 | V287 | V288 | V289 | V290 | V291 | V292 | V293 | V294 | V295 | V296 | V297 | V298 | V299 | V300 | V301 | V302 | V303 | V304 | V305 | V306 | V307 | V308 | V309 | V310 | V311 | V312 | V313 | V314 | V315 | V316 | V317 | V318 | V319 | V320 | V321 | V322 | V323 | V324 | V325 | V326 | V327 | V328 | V329 | V330 | V331 | V332 | V333 | V334 | V335 | V336 | V337 | V338 | V339 | V340 | V341 | V342 | V343 | V344 | V345 | V346 | V347 | V348 | V349 | V350 | V351 | V352 | V353 | V354 | V355 | V356 | V357 | V358 | V359 | V360 | V361 | V362 | V363 | V364 | V365 | V366 | V367 | V368 | V369 | V370 | V371 | V372 | V373 | V374 | V375 | V376 | V377 | V378 | V379 | V380 | V381 | V382 | V383 | V384 | V385 | V386 | V387 | V388 | V389 | V390 | V391 | V392 | V393 | V394 | V395 | V396 | V397 | V398 | V399 | V400 | V401 | V402 | V403 | V404 | V405 | V406 | V407 | V408 | V409 | V410 | V411 | V412 | V413 | V414 | V415 | V416 | V417 | V418 | V419 | V420 | V421 | V422 | V423 | V424 | V425 | V426 | V427 | V428 | V429 | V430 | V431 | V432 | V433 | V434 | V435 | V436 | V437 | V438 | V439 | V440 | V441 | V442 | V443 | V444 | V445 | V446 | V447 | V448 | V449 | V450 | V451 | V452 | V453 | V454 | V455 | V456 | V457 | V458 | V459 | V460 | V461 | V462 | V463 | V464 | V465 | V466 | V467 | V468 | V469 | V470 | V471 | V472 | V473 | V474 | V475 | V476 | V477 | V478 | V479 | V480 | V481 | V482 | V483 | V484 | V485 | V486 | V487 | V488 | V489 | V490 | V491 | V492 | V493 | V494 | V495 | V496 | V497 | V498 | V499 | V500 | V501 | V502 | V503 | V504 | V505 | V506 | V507 | V508 | V509 | V510 | V511 | V512 | V513 | V514 | V515 | V516 | V517 | V518 | V519 | V520 | V521 | V522 | V523 | V524 | V525 | V526 | V527 | V528 | V529 | V530 | V531 | V532 | V533 | V534 | V535 | V536 | V537 | V538 | V539 | V540 | V541 | V542 | V543 | V544 | V545 | V546 | V547 | V548 | V549 | V550 | V551 | V552 | V553 | V554 | V555 | V556 | V557 | V558 | V559 | V560 | V561 | V562 | V563 | V564 | V565 | V566 | V567 | V568 | V569 | V570 | V571 | V572 | V573 | V574 | V575 | V576 | V577 | V578 | V579 | V580 | V581 | V582 | V583 | V584 | V585 | V586 | V587 | V588 | V589 | V590 | V591 | V592 | V593 | V594 | V595 | V596 | V597 | V598 | V599 | V600 | V601 | V602 | V603 | V604 | V605 | V606 | V607 | V608 | V609 | V610 | V611 | V612 | V613 | V614 | V615 | V616 | V617 | V618 | V619 | V620 | V621 | V622 | V623 | V624 | V625 | V626 | V627 | V628 | V629 |
<th rowspan="2
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |

4.2 - Données relatives aux matériaux

Les matériaux sont identifiés en familles, classes et sous-classes d'états selon la classification définie par le chapitre 1.

4.3 - Données relatives aux compacteurs

Classification et utilisation

Les définitions et classifications données ci-après font l'objet de normes (P 98-736).

Les compacteurs pris en compte dans ce document ont une largeur de compactage supérieure ou égale à 1,30 m. Les petits compacteurs (rouleaux vibrants - plaques vibrantes - pilonneuses) ont un classement et des conditions d'utilisations qui sont précisées dans un autre document : note technique pour le compactage des remblais de tranchées (SETRA - LCPG). Les classes des plaques vibrantes les plus efficaces sont cependant intégrées dans le présent document, pour le rendre le plus complet possible.

Les différentes familles d'engins considérées ici sont :

- les compacteurs à pneus : Pi
- les compacteurs vibrants à cylindres lisses : Vi
- " " à pieds dameurs : VPi
- les compacteurs statiques à pieds dameurs : SPI
- les plaques vibrantes : PQi

i est le n° de la classe ; il croît avec l'efficacité du compacteur à l'intérieur de chaque famille. Le cas des compacteurs mixtes est précisé au § 4.3.3.

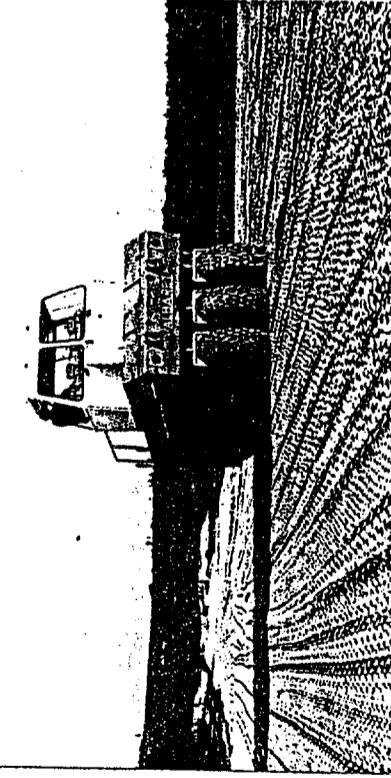
4.3.1 - Les compacteurs à pneus (Pi).

Le classement est fait selon la charge par roue CR :

P1 : CR entre 25 et
40 kN

P2 : CR entre 40 et
60 kN

P3 : CR supérieure à
60 kN



Un compacteur lourd à pneus de la classe P3 (charge par roue > 60kN) particulièrement efficace et polyvalent...

FT5

Les compacteurs à pneus sont testables pour atteindre la charge par roue maximale prévue par le constructeur. Il y a généralement un rapport de l'ordre de 1 à 2 entre le poids à vide et le poids testé. La recherche de la meilleure efficacité conduit à utiliser la charge par roue maximale compatible avec la "tradicibilité".

Un compacteur donné peut être rangé dans différentes classes ; le classement retenu doit se rapporter à la charge par roue effective sur chantier.

La pression de gonflage maximale compatible avec la "tradicibilité" est également recommandée, afin d'obtenir la meilleure efficacité.

La vitesse d'utilisation n'a pour limite supérieure que celle résultant de la sécurité de la conduite.

4.3.2 Les compacteurs vibrants à cylindres lisses (Vi)

• Classement et utilisation

Le classement est effectué à partir du paramètre $(M1/L) \times \sqrt{A0}$ et d'une valeur minimale pour A0.

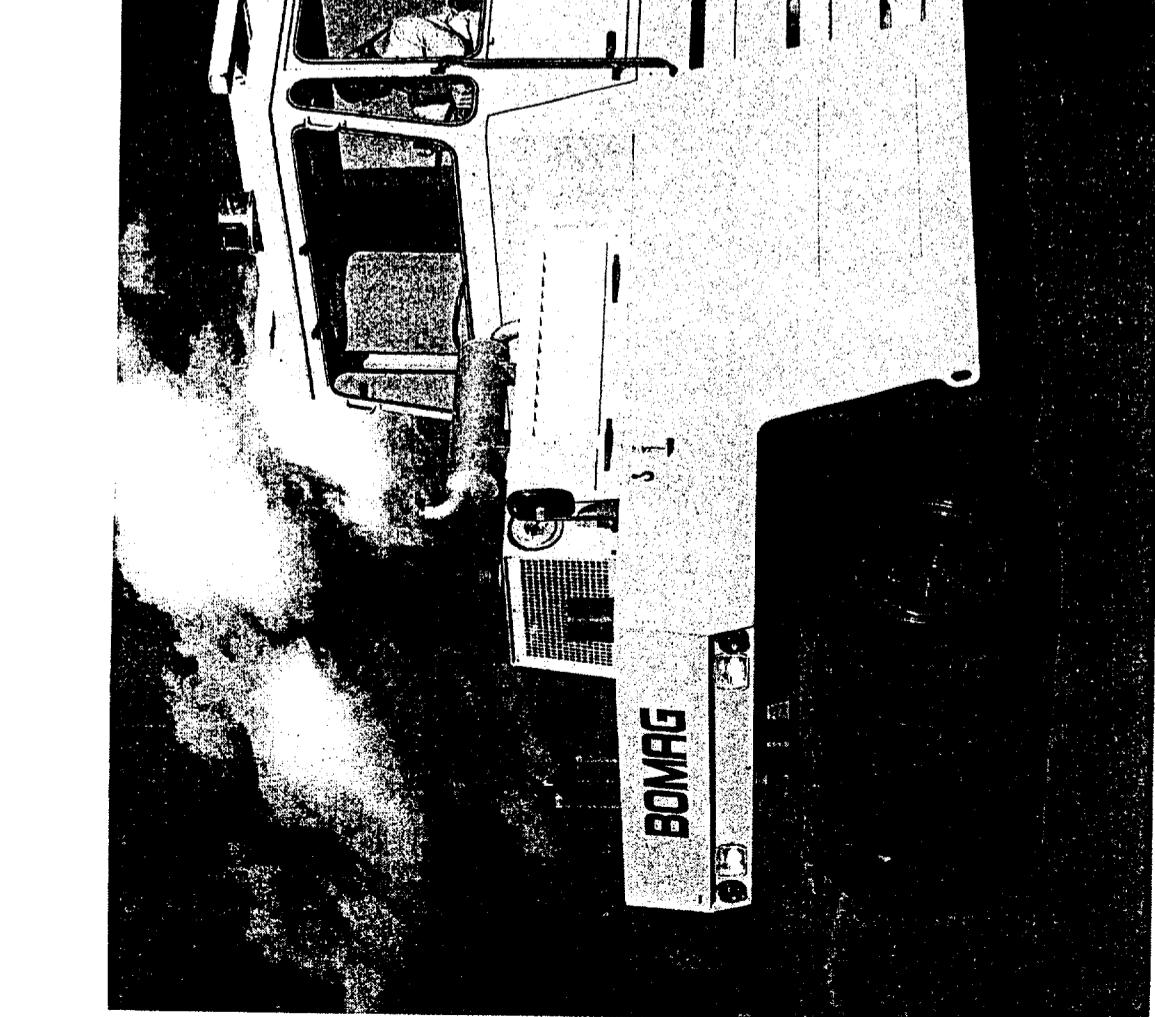
$M1/L$ (1) exprimé en kg/cm et A0 (2) en mm conduisent aux cinq classes définies ci-après.

V1 : $(M1/L) \times \sqrt{A0}$	{ entre 15 et 25 et $A0 \geq 0,6$ supérieur à 25 et $A0$ entre 0,6 et 0,8
V2 : $(M1/L) \times \sqrt{A0}$	{ entre 25 et 40 et $A0 \geq 0,8$ supérieur à 40 et $A0$ entre 0,8 et 1,0
V3 : $(M1/L) \times \sqrt{A0}$	{ entre 40 et 55 et $A0 \geq 1,0$ supérieur à 55 et $A0$ entre 1,0 et 1,3
V4 : $(M1/L) \times \sqrt{A0}$	{ entre 55 et 70 et $A0 \geq 1,3$ supérieur à 70 et $A0$ entre 1,3 et 1,6
V5 : $(M1/L) \times \sqrt{A0}$	supérieur à 70 et $A0 \geq 1,6$

(1) M1 : masse totale s'appliquant sur la génératrice d'un cylindre (vibrant ou statique) en kg.

L : longueur de la génératrice du cylindre (vibrant ou statique) en cm.

(2) A0 : est l'amplitude théorique



ROULEAUX A PNEUMATIQUES BW 16 R / BW 20 R

SERVICE APRÈS-VENTE

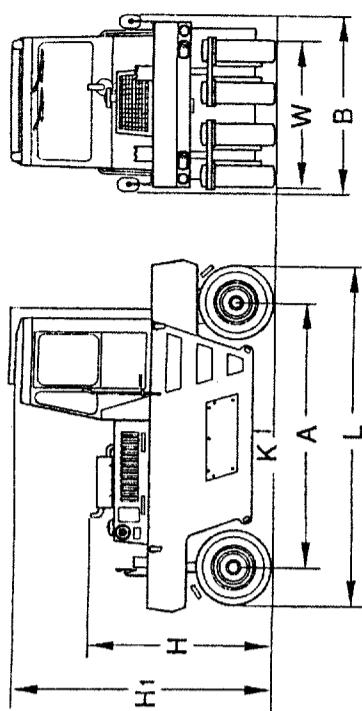
Le service après-vente fait partie de la livraison des rouleaux de compactage BOMMAG. Ceci se passe de commentaires. Tout simplement parce que nous pensons que celui-ci doit en faire partie et que les temps d'immobilisation coûtent cher. Donc, il existe partout des stations de service après-vente BOMMAG - et sûrement une près de chez vous. Par conséquent, lorsqu'une pièce doit être échangée ou qu'une inspection est à effectuer sur le chantier, un monteur du service après-vente BOMMAG sera sur place. Peu importe l'endroit où la machine est en service.

EQUIPEMENT STANDARD

- Compteur horaire
- Klaxon
- Instruments d'indication de la pression d'huile et de la température du moteur, de la rupture de courroie, de la dépression du filtre à air, de la charge de batterie, de la température du convertisseur de couple, des pressions de l'embrayage et des freins
- Deux tétraviseurs
- Racieurs
- Anneaux de remorque
- Coffre à outils
- Cale
- Installation d'arrosage sous pression
- Capot du tableau de bord verrouillable
- Système de gonflage des pneus centralisé
- Deux postes de commande
- Installation d'éclairage + deux phares de travail à l'arrière
- Arceau de sécurité R.O.P.S. (F. O.P.S.)

ACCESSOIRES EN OPTION

- Cabine insonorisée, chauffage, ventilation, essuie-glaces avant et arrière (+ 190 kg)
- Capote de protection (modèle en étoffe)
- Pompe à eau (en matériaux souple)
- Tabliers thermiques
- Roue de secours
- Autorisation d'exploitation (code de la route)
- Peinture à façon



	BOMMAG BW 16 R		BOMMAG BW 20 R		BOMMAG BW 16 R	
Poids						
Poids en service CECE.	kg	3500	3500	kg	2700	2700
Poids en service avec ROPS + cabine	kg			kg	3465	3465
Poids propre	kg			kg	260	260
Poids en service CECE max.	kg			kg	4525	4525
Charge max. sur roues l'avant CECE	kg			kg	1988	1986
Charge max. sur roues l'arrière CECE	kg			kg	1986	1985
Dimensions						
Largeur de travail	mm			mm		
Reconvergance des traces de pneumatiques	mm			mm		
Hauteur avec ROPS/FOPS.	mm			mm		
Rayon de carrière intérieur	mm			mm		
Dimensions						
Vitesse de déplacement (1)	km/h			km/h		
Vitesse de déplacement (2)	km/h			km/h		
Vitesse de déplacement (3)	km/h			km/h		
Tenue en côte max.	%			%		
Propriétés de conduite						
Entrainement						
Fabricant moteur						
Type	Cummins	4 B 3.9				
Retrofuselage		Eau				
Nombre de cylindres		4				
Puissance DIN 6271 ICFN.	kW			68		
Régime	min ⁻¹			2500		
Puissance SAE J 1349	kW			75		
Régime	min ⁻¹			2500		
Carburant	Diesel			12		
Équipement électrique	V			hydro. arrière		
Type d'entraînement						
Essieu arrière						
Pneumatiques						
Nombre de pneumatiques avant / arrière						
Dimensions des pneumatiques						
Oscillation des pneumatiques avant	degrés					
Freins						
Frein de service	pneum./hyd. mécan.					
Frein de stationnement						
Direction						
Type de direction						
Actionnement	degrés					
Angle de direction +/-						
Dispositif d'armement						
Type d'armement						
Quantité de remplissage						
Carburant						
Eau						

	BOMMAG BW 16 R	BOMMAG BW 20 R
Peinture	kg	kg
Poids en service CECE.	kg	kg
Poids en service avec ROPS + cabine	kg	kg
Poids propre	kg	kg
Poids en service CECE max.	kg	kg
Charge max. sur roues l'avant CECE	kg	kg
Charge max. sur roues l'arrière CECE	kg	kg
Dimensions		
Largeur de travail	mm	mm
Reconvergance des traces de pneumatiques	mm	mm
Hauteur avec ROPS/FOPS.	mm	mm
Rayon de carrière intérieur	mm	mm
Dimensions		
Vitesse de déplacement (1)	km/h	km/h
Vitesse de déplacement (2)	km/h	km/h
Vitesse de déplacement (3)	km/h	km/h
Tenue en côte max.	%	%
Propriétés de conduite		
Entrainement		
Fabricant moteur		
Type	Cummins	
Retrofuselage		
Nombre de cylindres		
Puissance DIN 6271 ICFN.	kW	
Régime	min ⁻¹	
Puissance SAE J 1349	kW	
Régime	min ⁻¹	
Carburant		
Équipement électrique		
Type d'entraînement		
Essieu arrière		
Pneumatiques		
Nombre de pneumatiques avant / arrière	degrés	
Dimensions des pneumatiques		
Oscillation des pneumatiques avant		
Freins		
Frein de service	pneum./hyd. mécan.	
Frein de stationnement		
Direction		
Type de direction		
Actionnement	degrés	
Angle de direction +/-		
Dispositif d'armement		
Type d'armement		
Quantité de remplissage		
Carburant		
Eau		

Les machines représentées sont éventuellement équipées d'options livrables sur demande avec supplément de prix. Sous réserve de modifications dans la construction, la forme, ainsi que dans les couleurs.



- GERMANY, Head Office, BOMMAG GmbH, Heiligenwald, D-56154 Boppard, Mailing Address: P.O. Box 1155, D-56135 Boppard, Germany, Tel. (+49) 67 42 10 00, Fax. (+49) 67 42 30 90
- FRANCE, BOMMAG S.A.F., B.P. 34, Z.A. des Coquelicots, F-91223 Brie-les-Boulogne, France, Tel. (+33) 1 69 88 39 00, Fax. (+33) 1 60 84 18 66
- GREAT BRITAIN, BOMMAG (Great Britain) Ltd., Shadwell Way, Larkfield, Kent ME12 6SE, Great Britain, Tel. (+44) 16 22 71 66 11, Fax. (+44) 16 22 71 83 85
- AUSTRIA, BOMMAG Maschinenhandelsgesellschaft m.b.H., Porschestr. 9, A-1234 Wien-Siebenhirten, Austria, Tel. (+43) 1 6 93 61 70, Fax. (+43) 1 6 93 40 51
- U.S.A., Construction America, Inc., 2000 Kenbridge Road, Keweenaw, Michigan 49906, U.S.A., Tel. (+1) 309 6 53 35 71, Fax. (+1) 309 6 52 36 39
- CANADA, BOMMAG (CANADA) INC., 1300 Arrowwood Drive, Mississauga, Ontario L4W 1B7, Canada, Tel. (+1) 905 6 25 66 11, Fax. (+1) 905 6 25 95 70
- JAPAN, BOMMAG Größl, Middle East Office, 20, Box 5269, Amman 11153, Jordan, Tel. (+962) 6-B2 70 96, Fax. (+962) 6-B2 74 26
- JORDAN, BOMMAG Größl, Middle East Office, 20, Box 5269, Amman 11153, Jordan, Tel. (+962) 6-B2 70 96, Fax. (+962) 6-B2 74 26
- SINGAPORE, BOMMAG GmbH, Representative Office, Asia & Pacific, 30C Beach Road, The Concourse, 32-12, Singapore 199555, Tel. (+65) 2 94 12 77, Fax. (+65) 2 94 12 77

BOMMAG

A UNITED DOMINION COMPANY

BOMAG

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	Volume(s) d'expédition en m ³	sans arceau	avec arceau
BW 161 AD	24,233	27,375	
BW 164 AD	24,233	27,375	
BW 202 AD	30,142	34,050	

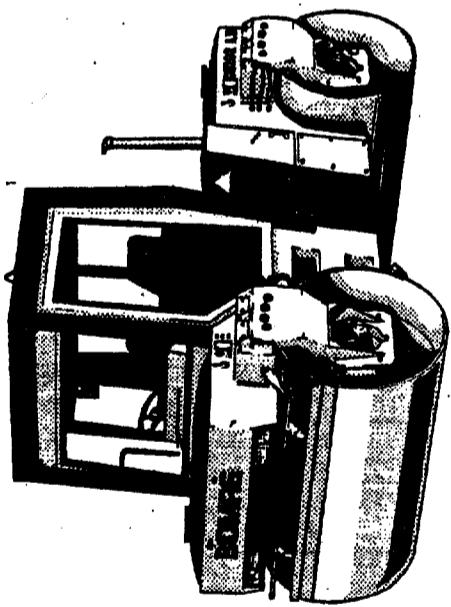
Equipements standards

- Entrainement hydrostatique de la translation et de la vibration
- 2 amplitudes / 2 fréquences
- Articulation oscillante
- Direction hydrostatique
- Marche en crabe, déport droit et gauche 170 mm
- Vibration automatique et manuelle
- Commande individuelle de la vibration sur chaque cylindre
- Deux postes de commande de 2 leviers de commande de translation avec interrupteur de vibration intégré
- Réservoirs en plastique
- Arrosage sous pression avec temporisation
- Arrosage par gravité de secours
- Cabine chauffée et ventilée
- Gyrophare
- Klaxon de recul
- Rétroviseurs extérieurs
- Arceau ROPS et ceinture de sécurité

FT7

ROULEAUX TANDEM VIBRANTS BW 161 AD, BW 164 AD, BW 202 AD

PERFORMANCES



Modèle	Rendement (m ³ /h) (épaisseur de couche)		Sols minétiq. (0,45m)
	Pierres concassées (0-16mm)	Gravier, sable (0-50mm)	
BW 161 AD	130-250	200-400	140-280
BW 202 AD	180-290	250-500	180-360

Modèle	Rendement (t/h) pour des épaisseurs différentes de couches d'arrosage		Réservoir d'eau
	2-4 cm	6-8 cm	
BW 161 AD	60-120	110-220	135-255
BW 164 AD	60-120	110-220	135-255
BW 202 AD	75-150	140-280	170-320

BOMAG
A UNITED DOMINION COMPANY

0106 TP ST A

BOMAG S.A.F.

B.P. 34
Z.A. des Cochets
F - 91223 Brétigny-sur-Orge cedex
Téléphone: 01 69 88 39 00
Fax: 01 60 34 18 66

BOMAG
A UNITED DOMINION COMPANY

SESSION 2001 MJ

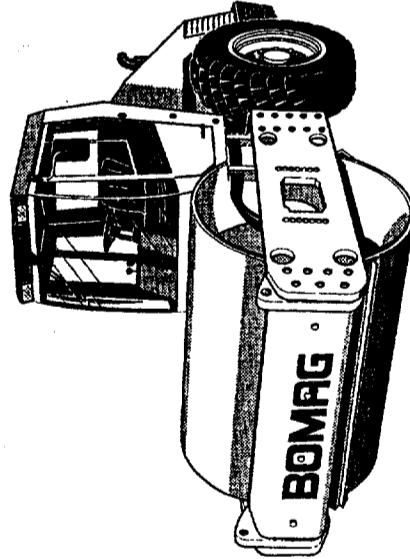
Sous réserve de modifications techniques. Les machines peuvent être illustrées avec des options.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	Volume(s) d'expédition en m ³	sans arceau	avec arceau								
BW 225 D-3	35,95	47,640									
BW 225 PD-3	35,95	47,640									
Equipements standards											
Entrainement hydraulique de la translation et de la vibration											
Anti Slip Control (ASC)											
Direction hydraulique											
Blocage de l'articulation											
Essieu arrière avec deux freins hydromécaniques											
Blocage du différentiel No-Spin											
Tableau de bord fermant à clé											
Compteur horaire											
Klaxon											
Indicateur niveau gasoil											
Alarme sonore et lumineuse:											
- pression huile moteur											
- température moteur											
- Filtre d'huile hydraulique											
- Dépression filtre à air											
- Contrôle des freins											
- charge batterie											
- Levier de commande de la translation avec commande de la vibration intégrée											
Siège réglable avec accoudoirs											
Racieurs à ressorts											
Oeillets de dépannage AV/AR											
Blindage du moteur											
Arrêt d'urgence											
Insonorisation											
* Cabine avec ROPS et ceinture de sécurité											
* Éclairage de travail av/ar											
Système d'alarme marche arrière											
Modèle	Rendement (m³/h)										
BW 225 D-3	Matière pierreuse	Gravier, sable	Sol mixte	Limon, argile							
BW 225 PD-3		880-1750	680-1200	350-700							
BW 225 PD-3		1180-2120	880-1750	680-1200	385-770						
Dimensions en mm											
BW 225 D-3	A	B	D	H	H2	K	L	O1	O2	S	V
BW 225 PD-3	3313	2380	1700	2300	3050	430	6563	125	125	40	2130
BW 225 PD-3	3313	2380	1500	2300	3050	430	6563	125	125	35	2130

COMPACTEURS VIBRANTS MONOCYLINDRE BW 225 D-3, BW 225 PD-3

PERFORMANCES



Modèle	Rendement (m ³ /h)				
BW 225 D-3	Matière pierreuse	Gravier, sable	Sol mixte	Limon, argile	
BW 225 PD-3		880-1750	680-1200	350-700	
BW 225 PD-3		1180-2120	880-1750	680-1200	385-770

Modèle	Epaisseur de la couche compactée (m)	Dimensions en mm	Poids	BOMAG BW 225 D-3	BOMAG BW 225 PD-3
Matière pierreuse	Gravier, sable	Sol mixte	Limon, argile		
BW 225 D-3	1,50	1,00	0,50	kg 25220	kg 25220
BW 225 PD-3	1,50	1,00	0,55	kg 17040	kg 16640

* Série pour livraison conforme aux normes CE (pour pays de l'Union Européenne uniquement)
Sous réserve de modifications techniques. Les machines peuvent être illustrées avec des options.

BOMAG
A UNITED DOMINION COMPANY

BOMAG
A UNITED DOMINION COMPANY

BOMAG S.A.F.

B.P. 34
Z.A. des Cochets
F - 91223 Brétigny-sur-Orge cedex
Téléphone: 01.69.88.39.00
Fax: 01.60.84.18.66

PRF 580 60 051
260499 Sa02

Caractéristiques du sol

- Analyse granulométrique :
Diamètre du plus gros grain : 50 mm
Tamisat à 80 µm : 20 %

- Valeur au bleu de méthylène (VBS) : 1 g de bleu pour 100 g de sol

- Indice de portance immédiat (IPI) : 20 %

Situation météorologique prévisionnelle

- Mois de juillet : évaporation importante
(pas d'arrosage prévu)

- Conditions de travail