

Question 51 : Choix des matériels utilisés en terrassements et nivellement

Les principaux critères de choix des engins mécaniques sont :

- La performance : gros appareil indispensables pour les travaux importants.
- La maniabilité : pelles compactes et mini chargeurs appréciés pour les surfaces réduites.
- Adhérence : pneus ou chenilles.
- Spécificité : polyvalent ou non.

Déblais-remblais	Transport	Nivellement	Fouilles excavation et chargement	Fouille en rigole	Compacter pour sols sans cohésion
Bulldozer ou boteur Pousse matériaux, décape	Tombereau Monté sur pneus, benne de grande contenance	Niveleuse Sur surface assez conséquente, ex terrain de sport Lame de grande largeur	Chargeurs Monté sur pneus, équipé à l'avant d'un godet de grande capacité	Pelle mécanique Montée sur pneus ou sur chenilles, elle travaille calée sur des vérins	Cylindre Tandem à 2 billes, compacteur à pneus
Scraper ou décapeuse Automoteur, par traction entraîne benne avec lame	Camion-benne Véhicule de 4 ou 6 roues prévu pour circuler sur route. Equipé d'une benne basculante à l'arrière		Chargeur compact Bobcat. 90cm de large, réplique miniature du chargeur avec poids en moins. Performant dans zone de surface réduite	Pelle compacte Mini pelle JOB, réplique miniature pelle hydraulique montée sur chenilles caoutchoutées	Rouleau Se déplace lentement, sols humides et argileux pour les modèles équipés des tambours munis de crampons en surfaces (pied de mouton)

			<p>Chargeur-pelleteuse : tractopelle 2m20 de large, tracteur polyvalent très utilisé sur chantiers d'espaces verts. Equipé d'un godet à l'avant et d'une pelle hydraulique à l'arrière</p>	<p>Trancheuse Automoteur, assure le creusement des tranchées à une profondeur réglable par la flèche hydrostatique</p>	<p>A main : -<u>piloneuse pneumatique</u> compaction par percussion -<u>dame vibrante</u> par percussion et vibration -<u>plaque vibrante</u> compaction par vibration d'une plaque métallique</p>
--	--	--	--	--	--