

## Nos conseils pour adapter son parc de matériel

Dans une exploitation agricole, la mécanisation représente une très grande partie des charges financières. Il est donc conseillé de dimensionner son parc de matériel en fonction de ses besoins et de l'activité de son exploitation.

Le tableau ci-contre recense des éléments de comparaison entre un motoculteur et un tracteur de dimensionnement presque équivalent.

Il est important de rappeler que le choix sera non seulement conditionné par le prix d'achat, mais aussi par le coût d'entretien, la facilité d'entretien, la consommation, les outillages nécessaires à l'entretien, etc.

Pour vous aider à optimiser votre parc, consultez le tableau comparatif, réalisé par les techniciens de la plateforme de machinisme agricole de la Chambre d'agriculture et de la pêche, Lorenzo Zinni et Léon Waute.



### → TABLEAU COMPARATIF ENTRE UN MOTOCULTEUR (PORTE-OUTIL) ET UN TRACTEUR

	MOTOCULTEUR	TRACTEUR	
Puissance	10-15 HP	15-30 HP	La puissance est à dimensionner en fonction de la surface et de la texture du sol. Attention au suréquipement !
Carburant	Diesel	Diesel	Le choix de la motorisation essence ou diesel se fera essentiellement sur le motoculteur car les tracteurs conventionnels sont essentiellement animés par des moteurs diesel.
Vitesse max	3 à 5 km/h	15 à 20 km/h	Ce paramètre est à prendre en compte suivant le parcellaire (regroupé ou dispersé).
Nombre de roues motrices	2	2 ou 4	L'option des quatre roues motrices concerne essentiellement le tracteur. Ce choix se fait en fonction des types de sol et des pentes.
Largeur outils attelés	60 à 90 cm	90 à 120 cm	La largeur de travail est à dimensionner en fonction de la puissance et de la texture du sol.
Consommation théorique	1 à 2 litres/h	2 à 5 litres/h	La consommation de carburant varie fortement en fonction des efforts demandés à la machine.
Périodicité de vidange moteur	50 à 100 h ou 1 an	100 à 250 h ou 1 an	Il est important de respecter les préconisations du constructeur pour garder une fiabilité optimale.
Quantité huile moteur	2 à 3 litres	4 à 5 litres	Ce paramètre va conditionner le coût d'entretien. L'entretien n'est pas négligeable, car la durabilité de l'engin en dépend.
Quantité huile transmission hydraulique	3 à 4 litres	10 à 20 litres	Ce paramètre va conditionner le coût d'entretien.
Point de graissage	2 à 5	5 à 15	En général, les points d'entretien et de graissage sont plus nombreux sur un tracteur et donc représentent une charge supplémentaire.
Poids sans outil attelé	200 à 300 kg	800 à 1 200 kg	Le poids est un paramètre qui jouera sur la compaction des sols ; ainsi il est à prendre en compte si l'engin doit être déplacé d'une exploitation à une autre, grâce à une remorque ou autre.
Coût d'outillage utile à l'entretien	50 000 F	150 000 F	Ce coût n'est pas à négliger avant l'achat d'un matériel, car il n'est pas compris dans le prix d'achat. L'outillage est nécessaire pour un entretien optimal du matériel. Il est rappelé qu'un manque d'entretien réduit considérablement la durée de vie de la machine.
Surface préconisée	500 à 7 000 m <sup>2</sup>	5 000 à 15 000 m <sup>2</sup>	Il est préférable de respecter les plages d'utilisation préconisées pour éviter une surutilisation, et donc une usure prématurée de la machine.
Coût d'entretien complet périodique	Environ 20 000 F	Environ 80 000 F	Le coût d'entretien varie en fonction des quantités de consommables (huiles, filtres...) et du temps d'intervention.
Prix d'achat	500 000 à 700 000 F	1 600 000 à 1 800 000 F	Fluctuant en fonction des options et des modèles.
Prix d'un pneumatique	15 000 à 25 000 F	30 000 à 80 000 F	L'achat de pneumatiques suite à une crevaison ou une usure peut vite devenir très coûteux en fonction des modèles de pneu. On remarquera que le remplacement ou la réparation d'un pneu de motoculteur est plus facilement gérable en termes de poids et d'outillage.
Coût d'utilisation horaire (sans chauffeur)	1 000 à 1 500 F	1 400 à 1 800 F	Coût horaire = amortissement + coût carburant + coût d'entretien

#### → ATTENTION !

Un tracteur ou un motoculteur sans outil attelé reste improductif. Il faudra donc prévoir de rajouter des outils, ce qui représente un coût non négligeable et de les dimensionner en fonction de l'engin tracteur.

Exemples de tarifs pour des outils attelés :

	Pour un motoculteur diesel 10 cv	Pour un tracteur 26 cv
Gyrobroyeur	105 000 F	250 000 F
Rotavator	80 000 F	200 000 F
Charrue à soc	25 000 F	145 000 F
Remorque transport	195 000 F	300 000 F