

TABLEAU des poids et volumes des produits agricoles

Sommaire

1	La paille :	1
2	Le Foin :	2
	Densité du foin :	2
3	ENSILAGE et DÉSHYDRATÉS	2
4	Fumier	3
5	Les GRAINS :	3
6	RACINES, TUBERCULES et FRUITS :	4

1 La paille :

Densité de la paille :	Densité	Masse volumétrique
<i>paille en vrac .</i>	<i>40 à 50 Kg /m³.</i>	
<i>paille bottelée Basse densité</i>	<i>50 à 70 Kg /m³.</i>	
<i>paille pressée Moyenne densité</i>	<i>90 à 100 Kg /m³.</i>	
<i>paille pressée Haute densité</i>	<i>140 à 170 Kg /m³.</i>	

AUTRE SOURCE :

PAILLE		1 m ³ pèse	100 kg occupent
Blé ou seigle	Bottelé	60 à 70 kg	1,67 à 1,43 m ³
	Non Bottelé	40 à 50 kg	2,50 à 2,00 m ³
	Pressé	90 à 100 kg	1,00 m ³
Avoine ou orge	Bottelée	50 à 70 kg	2 à 1,43 m ³
	Non Bottelé	40 à 50 kg	2,15 à 2,00 m ³

EXEMPLES DE VOLUMES ET POIDS APPROXIMATIFS SELON MATERIELS.

Différentes formes de balles.

PRESSE HESSTON H D

120 x 120 x 240 = 3,46 m³ x 140 Kg /m³ 480 Kg.

PRESSE HESSTON H D

120x 120x240= 3,46 m³ x 160 Kg /m³ = . 550 Kg.

ROUND BALLER

150 D x 150 largeur = 2,65 m³ x 130 Kg /m³. = 350 Kg.

ROUND BALLER

150 D x 120 largeur = 2,12 m³ x 130 Kg /m³. = 275 Kg.

ROUND BALLER

120 D x 120 largeur = 1,35 m³ x 130 Kg /m³ = 175 Kg.

PRESSES PETITES BALLES.

35 x45x 90=0,140 m³ x130Kg/m³= .18Kg.

TABLEAU des poids et volumes des produits agricoles

2 Le Foin :

Densité du foin :	Densité	Masse volumétrique
en vrac, tassé .	90 à 120 Kg /m ³ .	
Foin bottelé .	60 à 65 Kg /m ³ .	
Foin pressé Moyenne densité	100 à 120 Kg /m ³ .	
Foin pressé Haute densité	200 à 290 Kg /m ³ .	

AUTRE SOURCE : FOIN :

	1 m ³ pèse	100 kg occupent
Foin de bonne qualité (regain) (Moyenne densité)	70 à 85 kg	1,43 à 1,20 m ³
Foin médiocre	65 kg	1,54 m ³
Foin bottelé (Basse densité)	60 à 65 kg	1,66 à 1,54 m ³
Foin en meule ou tassé	90 à 120 kg	1,11 à 0,83 m ³
Foin comprimé ou pressé (Haute densité)	200 à 300 kg	0,50 à 0,33 m ³
Foin ensilé en silos -meules	600 kg	0,166 m ³
Foin ensilé en silos -tours	800 kg	0,125 m ³
Foin de trèfle ou sainfoin ou vesces en meules	70 à 90 kg	1,47 à 1,11 m ³
Foin pressé (Moyenne densité)	100 à 140 kg	1 à 0,71 m ³

3 ENSILAGE et DÉSHYDRATÉS

	1 m ³ pèse
Maïs plante entière en silos tours, hauteur de 9 m.	160 à 190 kg de M.S.
Maïs épi suivant la quantité de tiges ou spathes incorporées	400 à 450 kg de M,S,
Maïs grain	550 à 600 kg de MS,
Granulés déshydratés, diamètre 8	550 kg de M.S.

MAÏS ENSILAGE : QUANTITÉ DE MATIÈRE SÈCHE AU M³

% de matière sèche	25% MS		30% MS		35% MS	
Hauteur du Silo	Kg Brut/m ³	Kg MS/m ³	Kg Brut/m ³	Kg MS/m ³	Kg Brut/m ³	Kg MS/m ³
100 cm	790Kg /m ³	197Kg /m ³	700Kg /m ³	210Kg /m ³	610Kg /m ³	213Kg /m ³
150 cm	820Kg /m ³	205Kg /m ³	730Kg /m ³	219Kg /m ³	640Kg /m ³	224Kg /m ³
200 cm	860Kg /m ³	215Kg /m ³	770Kg /m ³	231Kg /m ³	680Kg /m ³	238Kg /m ³

PULPE SURPRESSÉE : QUANTITÉ PAR M³

mini	maxi	moyen
650Kg /m ³	950Kg /m ³	800Kg /m ³

TABLEAU des poids et volumes des produits agricoles

5 Fumier

Un fumier très pailleux, au sortir de l'étable, pèse de 300 à 400 kg. le m³;

Un fumier assez frais et bien tassé (après 2 ou 3 mois) pèse de 600 700 kg. le m³;

Un fumier à demi décomposé et très tassé pèse de 700 à 800 kg. le m³,

Un fumier très consommé, humide et comprimé, pèse de 800 à 900 kg. le m³.

6 Les GRAINS :

	1 m ³ pèse	100 kg occupent	1 000 grains pèsent	Densité semis
Avoine d'hiver	500 kg	0,200 m ³		
Avoine printemps	450 kg	0,220 m ³	32 gr	
Blé d'hiver	770 kg	0,129 m ³	32 à 50 gr	
Blé printemps	760 kg	0,131 m ³		
Colza				
Escourgeon d'hiver	600 kg	0,166 m ³		
Féverole d'hiver			420 à 640 gr	105 à 190 Kg / ha
Féverole de printemps			455 à 573 gr	140 à 315 Kg / ha
Lupin d'hiver			320 à 325 gr	65 à 80 Kg / ha
Lupin blanc de printemps			310 à 333 gr	140 à 150 Kg / ha
Lupin bleu de printemps			119 à 164 gr	85 à 130 Kg / ha
Maïs	800 kg	0,125 m ³	280 à 410 g	
Maïs en cribs (grain sec)	275 kg	0,333 m ³		
Millet				
Moutarde blanche	650 à 700 kg	0,153 à 0,143 m ³		15 à 18 Kg / ha
Orge	650 kg	0,153 m ³		
Sarrasin	600 à 670 Kg	0,166 m ³	15 à 17 gr	25 à 30 Kg / ha en engrais vert
Riz	450 à 600 Kg	0,220 à 0,166 m ³		
Luzerne	800 Kg	0,125 m ³	2,2 gr	23 à 30 Kg /ha (conseil 25 Kg / ha)
Pois protéagineux d'hiver			188 à 215 gr	150 à 260 Kg / ha
Pois protéagineux de printemps			219 à 315 gr	160 à 315 Kg / ha
Seigle d'hiver	720 kg	0,138 m ³		
Seigle printemps	710 kg	0,140 m ³		
Sorgho				6 à 10 Kg / ha
Trèfle violet	800 kg	0,125 m ³		20 à 25 Kg / ha
Vesce commune Vicia sativa	800 kg	0,125 m ³		150 à 200 Kg / ha

TABLEAU des poids et volumes des produits agricoles

7 RACINES, TUBERCULES et FRUITS :

		1 m ³ pèse	100 kg occupent
Betteraves sucrières	à l'arrachage	550 à 690 kg	1,81 à 1,53 m ³
	Cossettes	480 à 520 kg	2,08 à 1,92 m ³
	Feuilles	350 à 400 kg	2,85 à 2,50 m ³
	Pulpe	1 000 kg	1,00 m ³
Chicorée à café		550 à 650 kg	1,81 à 1,53 m ³
Carottes		500 à 600 kg	2,00 à 1,66 m ³
Rutabagas		600 à 650 kg	1,66 à 1,53 m ³
Betteraves fourragères		600 à 700 kg	1,66 à 1,53 m ³
Raves, navets, panais		550 à 625 kg	1,81 à 1,60 m ³
Pommes de terre		630 à 700 kg	1,58 à 1,42 m ³
Topinambours		600 à 650 kg	1,66 à 1,53 m ³
Pommes ou poires		460 à 540 kg	2,17 à 1,85 m ³
Raisins		800 à 850 kg	1,25 à 1,17 m ³
Noix sèches		350 à 400 kg	2,85 à 2,5 m ³
Châtaignes et marrons		500 à 800 Kg	