

MASSE VOLUMIQUE MOYENNE DU MAÏS HUMIDE À 85 % DE MATIÈRE SÈCHE
EN FONCTION DE LA HAUTEUR D'ENTREPOSAGE

HAUTEUR DU SILO (mètres)	MAÏS-GRAIN HUMIDE ROND (kg/m ³)	MAÏS-GRAIN HUMIDE MOULU (kg/m ³)	MAÏS-ÉPI HUMIDE (kg/m ³)
1	514,47	521,42	418,22
2	527,41	540,33	434,61
3	539,00	557,06	449,39
4	549,40	571,89	462,73
5	558,75	585,07	474,80
6	567,16	596,80	485,72
7	574,76	607,27	495,63
8	581,62	616,64	504,63
9	587,83	625,03	512,82
10	593,46	632,58	520,28
11	598,58	639,37	527,10
12	603,24	645,50	533,33
13	607,49	651,05	539,03
14	611,37	656,09	544,26
15	614,92	660,66	549,07
16	618,18	664,83	553,50
17	621,18	668,64	557,58
18	623,93	672,12	561,34
19	626,48	675,32	564,83
20	628,83	678,25	568,06
21	631,00	680,96	571,05
22	633,01	683,46	573,84
23	634,89	685,77	576,43
24	636,63	687,92	578,84
25	638,25	689,91	581,10
26	639,77	691,76	583,21
27	641,18	693,49	585,18
28	642,51	695,11	587,04
29	643,75	696,62	588,78
30	644,92	698,04	590,41

- Notes : - La hauteur au silo du maïs humide correspond à une hauteur déterminée du matériel, **idéalement** après une période de tassement d'une à deux semaines;
- Ce tableau s'applique pour le maïs humide contenant en moyenne 30 % d'humidité pour le maïs-grain humide et le maïs-grain moulu et 35 % d'humidité pour le maïs épi humide;
- Toute augmentation de 1 % de l'humidité du maïs entreposé entraîne une **augmentation** de la masse volumique de 0,5 % pour le maïs-grain **rond**, 1,0 % pour le maïs-grain moulu et 1,5 % pour le maïs épi humide.
- **Toute diminution de 1 % de l'humidité du maïs entreposé entraîne une diminution de la masse volumique de 0,5 % pour le maïs-grain rond, 1,0 % pour le maïs-grain moulu et 1,5 % pour le maïs épi humide.**
- On peut faire l'ajustement lorsque la teneur en eau se situe entre 25 et 35 % pour le maïs-grain **rond** et le maïs-grain moulu et entre 30 et 40 % pour le maïs épi humide.

Source : **Centre de référence en agriculture et agroalimentaire du Québec. Silos-Capacité et contenu-AGDEX 732-Février 1994, révisé septembre 2006.**