



TEST WEIGHT CONVERSION CHART / TABLEAU DE CONVERSION DU POIDS SPÉCIFIQUE
Buckwheat / Sarrasin

g/0.5 L g/0,5 L	kg/hL kg/hL	lb/A bu lb/boiss. A	lb/W bu lb/boiss. W	g/0.5 L g/0,5 L	g/hL kg/hL	lb/A bu lb/boiss. A	b/W bu lb/boiss. W
225	45.8	36.7	34.9	285	58.0	46.5	44.2
226	46.0	36.9	35.1	286	58.2	46.7	44.4
227	46.2	37.0	35.2	287	58.4	46.8	44.5
228	46.4	37.2	35.4	288	58.6	47.0	44.7
229	46.6	37.4	35.5	289	58.8	47.1	44.9
230	46.8	37.5	35.7	290	59.0	47.3	45.0
231	47.0	37.7	35.9	291	59.2	47.5	45.2
232	47.2	37.9	36.0	292	59.4	47.6	45.3
233	47.4	38.0	36.2	293	59.6	47.8	45.5
234	47.6	38.2	36.3	294	59.8	48.0	45.6
235	47.8	38.3	36.5	295	60.0	48.1	45.8
236	48.0	38.5	36.6	296	60.2	48.3	45.9
237	48.2	38.7	36.8	297	60.4	48.4	46.1
238	48.4	38.8	36.9	298	60.6	48.6	46.2
239	48.6	39.0	37.1	299	60.8	48.8	46.4
240	48.8	39.2	37.2	300	61.0	48.9	46.6
241	49.0	39.3	37.4	301	61.2	49.1	46.7
242	49.2	39.5	37.6	302	61.4	49.3	46.9
243	49.4	39.6	37.7	303	61.6	49.4	47.0
244	49.6	39.8	37.9	304	61.8	49.6	47.2
245	49.8	40.0	38.0	305	62.0	49.8	47.3
246	50.1	40.1	38.2	306	62.2	49.9	47.5
247	50.3	40.3	38.3	307	62.4	50.1	47.6
248	50.5	40.5	38.5	308	62.6	50.2	47.8
249	50.7	40.6	38.6	309	62.9	50.4	48.0
250	50.9	40.8	38.8	310	63.1	50.6	48.1
251	51.1	41.0	39.0	311	63.3	50.7	48.3
252	51.3	41.1	39.1	312	63.5	50.9	48.4
253	51.5	41.3	39.3	313	63.7	51.1	48.6
254	51.7	41.4	39.4	314	63.9	51.2	48.7
255	51.9	41.6	39.6	315	64.1	51.4	48.9
256	52.1	41.8	39.7	316	64.3	51.5	49.0
257	52.3	41.9	39.9	317	64.5	51.7	49.2
258	52.5	42.1	40.0	318	64.7	51.9	49.4
259	52.7	42.3	40.2	319	64.9	52.0	49.5
260	52.9	42.4	40.4	320	65.1	52.2	49.7
261	53.1	42.6	40.5	321	65.3	52.4	49.8
262	53.3	42.7	40.7	322	65.5	52.5	50.0
263	53.5	42.9	40.8	323	65.7	52.7	50.1
264	53.7	43.1	41.0	324	65.9	52.8	50.3
265	53.9	43.2	41.1	325	66.1	53.0	50.4
266	54.1	43.4	41.3	326	66.3	53.2	50.6
267	54.3	43.6	41.4	327	66.5	53.3	50.8
268	54.5	43.7	41.6	328	66.7	53.5	50.9
269	54.7	43.9	41.7	329	66.9	53.7	51.1
270	54.9	44.0	41.9	330	67.1	53.8	51.2
271	55.1	44.2	42.1	331	67.3	54.0	51.4
272	55.3	44.4	42.2	332	67.5	54.2	51.5
273	55.5	44.5	42.4	333	67.7	54.3	51.7
274	55.7	44.7	42.5	334	67.9	54.5	51.8
275	55.9	44.9	42.7	335	68.1	54.6	52.0
276	56.1	45.0	42.8	336	68.3	54.8	52.1
277	56.4	45.2	43.0	337	68.5	55.0	52.3
278	56.6	45.4	43.1	338	68.7	55.1	52.5
279	56.8	45.5	43.3	339	68.9	55.3	52.6
280	57.0	45.7	43.5	340	69.2	55.5	52.8
281	57.2	45.8	43.6	341	69.4	55.6	52.9
282	57.4	46.0	43.8	342	69.6	55.8	53.1
283	57.6	46.2	43.9	343	69.8	55.9	53.2
284	57.8	46.3	44.1	344	70.0	56.1	53.4

Background Information on the Derivation of the Test Weight Conversion Chart

Renseignements sur le calcul Tableau de conversion du poids spécifique

g/0.5 L:

- determined using the operational Test Weight ' methodology outlined in the Canadian Grain ' Commission *Official Grain Grading Guide*. ' The method incorporates a Cox Funnel, ' 0.5 L container, hardwood striker ' and digital electronic scale.'

kg/hL:

- derived from g/0.5 L incorporating Canadian Grain Commission developed regression equations to predict the approximate kg/hL as would have been determined by standard Schopper Chondrometer methodology.

lb/Avery bu (A lb/A bu):

- derived by dividing the determined approximate kg/hL by 1.247. The value 1.247 represents the arithmetic relationship between the lb/British Dry Bushel and kg/hL:
 - 1 British Bushel = 0.3637 hectolitre
 - 1 kg = 1000 grams
 - 1 lb = 453.59 grams
 - $\text{kg/hL} = 0.45359/0.3637 = 1.247 \text{ lb/bu}$ (arithmetic conversion)

Note: The CGC determined approximate kg/hL by definition takes into account the compaction of grain. Conversion to approximate lb/bu from this number will result in the lb/bu figure also allowing for grain compaction ... therefore referred to as Avery.

lb/Winchester bu (lb/W bu):

- derived by multiplying the g/0.5 L measurement by 0.1552. The value 0.1552 represents the arithmetic relationship between g/0.5 L and lb/Winchester bushel:
 - 1 lb = 453.59 grams
 - 0.5 L = 500 cm³
 - Win Bushel = 35 200 cm³ = 70.4/0.5 litre container.'
 - The arithmetic multiplier then is ' $70.4/453.59 = 0.1552$ '

Note: '

1. The U.S. Winchester bushel (1.244 ft³) is ' smaller than the British or Imperial Bushel' (1.2843 ft³).'
2. The lb/Winchester bushel is an arithmetic conversion which does NOT allow for grain compaction.

g/0,5 L :

- déterminé en suivant les méthodes opérationnelles décrites dans le chapitre sur le poids spécifique du *Guide officiel d'agrégé des grains*. La méthode exige l'emploi d'un entonnoir Cox, d'une mesure d'une capacité de 0,5 L, d'une baguette en bois dur et d'une balance numérique électronique.

kg/hL :

- déterminé d'après le calcul g/0,5 L en se servant des équations de régression établies à la Commission canadienne des grains pour évaluer le calcul kg/hL approximatif, tel qu'il aurait été déterminé par la méthode standard à l'aide du chondromètre Schopper.

lb/boiss. Avery (lb/boiss. A) :

- calculé en divisant par 1,247 le kg/hL approximatif déterminé. La valeur 1,247 représente le rapport mathématique entre la livre par boisseau britannique sec et le résultat kg/hL.
 - 1 boisseau britannique = 0,3637 hectolitre
 - 1 kg = 1 000 grammes
 - 1 lb = 453,59 grammes
 - $\text{kg/hL} = 0,45359/0,3637 = 1,247 \text{ lb/boiss.}$ (conversion mathématique)

Remarque : Par définition, le calcul kg/hL approximatif obtenu par la CCG tient compte de la compaction du grain. En effectuant la conversion au calcul approximatif lb/boisseau à partir de ce chiffre, le chiffre qui en résulte tiendra également compte de la compaction du grain ... il est alors désigné comme Avery.

lb/boiss. Winchester (lb/boiss. W) :

- calculé en multipliant la mesure g/0,5 L par 0,1552. La valeur 0,1552 représente le rapport mathématique entre la valeur g/0,5 L et la livre par boisseau Winchester.
 - 1 lb = 453,59 grammes'
 - 0,5 L = 500 cm³
 - boisseau Winchester = 35 200 cm³ = ' 70,4/0,5 L (mesure d'un demi-litre)'
 - Le multiplicateur est alors ' $70,4/453,59 = 0,1552$ '

Remarque : '

1. Le boisseau U.S. Winchester (1,244 pi³) est' plus petit que le boisseau britannique ou' impérial (1,2843 pi³).'
2. La livre par boisseau Winchester est une' conversion mathématique qui NE tient PAS' compte de la compaction du grain.'