



TEST WEIGHT CONVERSION CHART / TABLEAU DE CONVERSION DU POIDS SPÉCIFIQUE
Solin / Solin

g/0.5 L g/0,5 L	kg/hL kg/hL	A lb/bu lb/boiss. A	lb/W bu lb/boiss. W	g/0.5 L g/0,5 L	kg/hL kg/hL	A lb/bu lb/boiss. A	lb/W bu lb/boiss. W
251	52.6	42.2	39.0	311	65.0	52.1	48.3
252	52.8	42.4	39.1	312	65.2	52.3	48.4
253	53.0	42.5	39.3	313	65.4	52.5	48.6
254	53.2	42.7	39.4	314	65.6	52.6	48.7
255	53.4	42.9	39.6	315	65.8	52.8	48.9
256	53.6	43.0	39.7	316	66.0	53.0	49.0
257	53.9	43.2	39.9	317	66.2	53.1	49.2
258	54.1	43.4	40.0	318	66.5	53.3	49.4
259	54.3	43.5	40.2	319	66.7	53.5	49.5
260	54.5	43.7	40.4	320	66.9	53.6	49.7
261	54.7	43.8	40.5	321	67.1	53.8	49.8
262	54.9	44.0	40.7	322	67.3	54.0	50.0
263	55.1	44.2	40.8	323	67.5	54.1	50.1
264	55.3	44.3	41.0	324	67.7	54.3	50.3
265	55.5	44.5	41.1	325	67.9	54.4	50.4
266	55.7	44.7	41.3	326	68.1	54.6	50.6
267	55.9	44.8	41.4	327	68.3	54.8	50.8
268	56.1	45.0	41.6	328	68.5	54.9	50.9
269	56.3	45.2	41.7	329	68.7	55.1	51.1
270	56.5	45.3	41.9	330	68.9	55.3	51.2
271	56.7	45.5	42.1	331	69.1	55.4	51.4
272	57.0	45.7	42.2	332	69.3	55.6	51.5
273	57.2	45.8	42.4	333	69.5	55.8	51.7
274	57.4	46.0	42.5	334	69.8	55.9	51.8
275	57.6	46.2	42.7	335	70.0	56.1	52.0
276	57.8	46.3	42.8	336	70.2	56.3	52.1
277	58.0	46.5	43.0	337	70.4	56.4	52.3
278	58.2	46.7	43.1	338	70.6	56.6	52.5
279	58.4	46.8	43.3	339	70.8	56.8	52.6
280	58.6	47.0	43.5	340	71.0	56.9	52.8
281	58.8	47.2	43.6	341	71.2	57.1	52.9
282	59.0	47.3	43.8	342	71.4	57.3	53.1
283	59.2	47.5	43.9	343	71.6	57.4	53.2
284	59.4	47.7	44.1	344	71.8	57.6	53.4
285	59.6	47.8	44.2	345	72.0	57.8	53.5
286	59.8	48.0	44.4	346	72.2	57.9	53.7
287	60.0	48.2	44.5	347	72.4	58.1	53.9
288	60.3	48.3	44.7	348	72.6	58.3	54.0
289	60.5	48.5	44.9	349	72.9	58.4	54.2
290	60.7	48.7	45.0	350	73.1	58.6	54.3
291	60.9	48.8	45.2	351	73.3	58.8	54.5
292	61.1	49.0	45.3	352	73.5	58.9	54.6
293	61.3	49.1	45.5	353	73.7	59.1	54.8
294	61.5	49.3	45.6	354	73.9	59.2	54.9
295	61.7	49.5	45.8	355	74.1	59.4	55.1
296	61.9	49.6	45.9	356	74.3	59.6	55.3
297	62.1	49.8	46.1	357	74.5	59.7	55.4
298	62.3	50.0	46.2	358	74.7	59.9	55.6
299	62.5	50.1	46.4	359	74.9	60.1	55.7
300	62.7	50.3	46.6	360	75.1	60.2	55.9
301	62.9	50.5	46.7	361	75.3	60.4	56.0
302	63.1	50.6	46.9	362	75.5	60.6	56.2
303	63.4	50.8	47.0	363	75.7	60.7	56.3
304	63.6	51.0	47.2	364	75.9	60.9	56.5
305	63.8	51.1	47.3	365	76.2	61.1	56.6
306	64.0	51.3	47.5	366	76.4	61.2	56.8
307	64.2	51.5	47.6	367	76.6	61.4	57.0
308	64.4	51.6	47.8	368	76.8	61.6	57.1
309	64.6	51.8	48.0	369	77.0	61.7	57.3
310	64.8	52.0	48.1	370	77.2	61.9	57.4

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, Ohaus 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.

Avery lb/bu (A lb/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 Ohaus 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.