



TEST WEIGHT CONVERSION CHART / TABLEAU DE CONVERSION DU POIDS SPÉCIFIQUE

Soybean / Soja

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
291	57.5	46.1	45.2	351	68.9	55.3	54.5
292	57.7	46.3	45.3	352	69.1	55.4	54.6
293	57.9	46.4	45.5	353	69.3	55.6	54.8
294	58.1	46.6	45.6	354	69.5	55.7	54.9
295	58.3	46.8	45.8	355	69.7	55.9	55.1
296	58.5	46.9	45.9	356	69.9	56.0	55.3
297	58.7	47.1	46.1	357	70.1	56.2	55.4
298	58.9	47.2	46.2	358	70.2	56.3	55.6
299	59.1	47.4	46.4	359	70.4	56.5	55.7
300	59.2	47.5	46.6	360	70.6	56.6	55.9
301	59.4	47.7	46.7	361	70.8	56.8	56.0
302	59.6	47.8	46.9	362	71.0	56.9	56.2
303	59.8	48.0	47.0	363	71.2	57.1	56.3
304	60.0	48.1	47.2	364	71.4	57.2	56.5
305	60.2	48.3	47.3	365	71.6	57.4	56.6
306	60.4	48.4	47.5	366	71.8	57.5	56.8
307	60.6	48.6	47.6	367	72.0	57.7	57.0
308	60.8	48.7	47.8	368	72.1	57.9	57.1
309	61.0	48.9	48.0	369	72.3	58.0	57.3
310	61.1	49.0	48.1	370	72.5	58.2	57.4
311	61.3	49.2	48.3	371	72.7	58.3	57.6
312	61.5	49.3	48.4	372	72.9	58.5	57.7
313	61.7	49.5	48.6	373	73.1	58.6	57.9
314	61.9	49.6	48.7	374	73.3	58.8	58.0
315	62.1	49.8	48.9	375	73.5	58.9	58.2
316	62.3	49.9	49.0	376	73.7	59.1	58.4
317	62.5	50.1	49.2	377	73.8	59.2	58.5
318	62.7	50.3	49.4	378	74.0	59.4	58.7
319	62.9	50.4	49.5	379	74.2	59.5	58.8
320	63.0	50.6	49.7	380	74.4	59.7	59.0
321	63.2	50.7	49.8	381	74.6	59.8	59.1
322	63.4	50.9	50.0	382	74.8	60.0	59.3
323	63.6	51.0	50.1	383	75.0	60.1	59.4
324	63.8	51.2	50.3	384	75.2	60.3	59.6
325	64.0	51.3	50.4	385	75.4	60.4	59.8
326	64.2	51.5	50.6	386	75.6	60.6	59.9
327	64.4	51.6	50.8	387	75.7	60.7	60.1
328	64.6	51.8	50.9	388	75.9	60.9	60.2
329	64.7	51.9	51.1	389	76.1	61.0	60.4
330	64.9	52.1	51.2	390	76.3	61.2	60.5
331	65.1	52.2	51.4	391	76.5	61.3	60.7
332	65.3	52.4	51.5	392	76.7	61.5	60.8
333	65.5	52.5	51.7	393	76.9	61.7	61.0
334	65.7	52.7	51.8	394	77.1	61.8	61.1
335	65.9	52.8	52.0	395	77.3	62.0	61.3
336	66.1	53.0	52.1	396	77.5	62.1	61.5
337	66.3	53.1	52.3	397	77.6	62.3	61.6
338	66.5	53.3	52.5	398	77.8	62.4	61.8
339	66.6	53.4	52.6	399	78.0	62.6	61.9
340	66.8	53.6	52.8	400	78.2	62.7	62.1
341	67.0	53.7	52.9	401	78.4	62.9	62.2
342	67.2	53.9	53.1	402	78.6	63.0	62.4
343	67.4	54.1	53.2	403	78.8	63.2	62.5
344	67.6	54.2	53.4	404	79.0	63.3	62.7
345	67.8	54.4	53.5	405	79.2	63.5	62.9
346	68.0	54.5	53.7	406	79.3	63.6	63.0
347	68.2	54.7	53.9	407	79.5	63.8	63.2
348	68.4	54.8	54.0	408	79.7	63.9	63.3
349	68.5	55.0	54.2	409	79.9	64.1	63.5
350	68.7	55.1	54.3	410	80.1	64.2	63.6

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.