



TEST WEIGHT CONVERSION CHART / TABLEAU DE CONVERSION DU POIDS SPÉCIFIQUE
Soybean / Soja

| 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 | kg/hL kg/hL | lb/A 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, ' 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 (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.'