



TEST WEIGHT CONVERSION CHART / TABLEAU DE CONVERSION DU POIDS SPÉCIFIQUE

**Buckwheat / Sarrasin**

| g/0.5 L<br>g/0,5 L | kg/hL<br>kg/hL | A lb/bu<br>lb/boiss. A | lb/W bu<br>lb/boiss. W | g/0.5 L<br>g/0,5 L | kg/hL<br>kg/hL | A lb/bu<br>lb/boiss. A | lb/W bu<br>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, 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 cm<sup>3</sup>
  - Win Bushel = 35 200 cm<sup>3</sup> = 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 ft<sup>3</sup>) is smaller than the British or Imperial Bushel (1.2843 ft<sup>3</sup>).
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 cm<sup>3</sup>
  - boisseau Winchester = 35 200 cm<sup>3</sup> = 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 pi<sup>3</sup>) est plus petit que le boisseau britannique ou impérial (1,2843 pi<sup>3</sup>).
2. La livre par boisseau Winchester est une conversion mathématique qui NE tient PAS compte de la compaction du grain.