

## Hervé This . Qualité des eaux commercialisées en bouteilles. 15 mars 2007. CRNHR.

| Ions (en mg/l)                      | Ca <sup>2+</sup> | Mg <sup>2+</sup><br>+ | Na <sup>+</sup> | K <sup>+</sup> | Bicarbonates<br>(hydrogénocarbonates) | Cl <sup>-</sup> | SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> | F <sup>-</sup> | NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> | résidu à sec<br>(mg/L) | pH   | Silice et autres                                                   | Goût                    |
|-------------------------------------|------------------|-----------------------|-----------------|----------------|---------------------------------------|-----------------|-------------------------------|----------------|------------------------------|------------------------|------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| <b>Carola bleue</b>                 | 80               | 23                    | 131             | 7              | 427                                   | 60              | 145                           |                | 1                            |                        |      |                                                                    |                         |
| <b>Chambon</b>                      | 98               | 6.10                  | 10.60           | 3.70           | 297                                   | 22.6<br>0       | 9.30                          |                | <2                           | 349                    |      |                                                                    |                         |
| <b>Aïn Saïss</b>                    | 63.5             | 35.5                  | 7               | 1              | 372                                   | 19.8            | 3.8                           |                |                              |                        |      |                                                                    |                         |
| <b>El Goléa</b>                     | 70               | 30                    | 40              | 0.5            | 118                                   | 24              |                               |                | traces                       |                        |      |                                                                    |                         |
| <b>Aqua Siwa (Egypte)</b>           | 6,4              | 8,3                   | 26              | 19,5           | 86,6                                  | 24,5            | 22                            | 0,6            |                              |                        |      | Silice 12                                                          |                         |
| <b>Levissima Allegra (Italie)</b>   | 19.5             | 1.7                   | 1.8             | 1.7            | 56.8                                  |                 | 13.7                          |                | 1.6                          | 75.5                   | 7.8  | silice 5.7                                                         |                         |
| <b>Fontalba (Italie)</b>            | 25.8             | 6.9                   | 12.5            | 1.4            | 84.6                                  | 16.6            | 29.7                          |                | 1.2                          | 151.9                  | 6.79 | silice 13.8                                                        |                         |
| <b>Laurier (France)</b>             | 8                |                       | 4               |                |                                       |                 |                               |                |                              |                        |      |                                                                    |                         |
| <b>Aqua Siwa (Egypte)</b>           | 6,4              | 8,3                   | 26              | 19,5           | 86,6                                  | 24,5            | 2227                          | 0,6            | 0                            |                        |      | Silice 12                                                          |                         |
| <b>Badoit</b>                       | 190              | 85                    | 150             | 10             | 1300                                  | 40              | 40                            | 1              |                              | 1200                   | 6    | silice 35,<br>radioactivité :<br>3300 Bq/m <sup>3</sup><br>(alpha) |                         |
| <b>Bagatelle, la source blanche</b> | 14,4             | 13,1                  | 7,8             | 1,6            | 61                                    | 8,9             | 1,2                           |                | 2,4                          |                        |      |                                                                    |                         |
| <b>Baraka (Egypte)</b>              | 64               | 24                    | 47              | 5              | 305                                   | 34              | 48                            |                |                              |                        |      | Silice 26                                                          |                         |
| <b>Bonaqua (russe)</b>              | 8                | 7                     | 110             |                | 300                                   | 30              | 9                             |                |                              |                        |      |                                                                    |                         |
| <b>Borsec (Roumanie)</b>            | 346.69           | 110.65                | 73.42           |                | CO <sub>2</sub><br>2500               | 35.5            | 31.88                         |                |                              | 1435                   |      |                                                                    |                         |
| <b>Bru (Belgique)</b>               | 21               | 20                    | 8               | 1,5            | 180                                   | 4               | 5                             |                | <0,2                         |                        |      | 19,                                                                | je la trouve trop salée |
| <b>Bucovina (Hongrie)</b>           | 8,34             | 2,6                   | 2,9             | 1,2            | 38                                    | 0,4             | 6,0                           |                | 3,4                          |                        | 7,18 |                                                                    |                         |
| <b>Buzias (roumanie)</b>            | 45,7             | 28,3                  | 100,2           | 6,3            | 436,7                                 | 75,3            |                               |                |                              |                        |      | Fer II :max 2,2                                                    |                         |

**Hervé This . Qualité des eaux commercialisées en bouteilles. 15 mars 2007. CRNHR.**

| <b>Ions (en mg/l)</b>                             | <b>Ca<sup>2+</sup></b> | <b>Mg<sup>2+</sup></b><br><b>+</b> | <b>Na<sup>+</sup></b> | <b>K<sup>+</sup></b> | <b>Bicarbonates<br/>(hydrogénocar<br/>bonates</b> | <b>Cl<sup>-</sup></b> | <b>SO<sub>4</sub><sup>2-</sup></b> | <b>F<sup>-</sup></b> | <b>NO<sub>3</sub><sup>-</sup></b> | <b>résidu à sec<br/>(mg/L)</b> | <b>pH</b> | <b>Silice et autres</b> | <b>Goût</b> |
|---------------------------------------------------|------------------------|------------------------------------|-----------------------|----------------------|---------------------------------------------------|-----------------------|------------------------------------|----------------------|-----------------------------------|--------------------------------|-----------|-------------------------|-------------|
| <b>Caratina ligt</b>                              | 144,9                  | 60,8                               | 19,55                 | 7,33                 | 793                                               | 6                     |                                    |                      |                                   |                                | 5,77      |                         |             |
| <b>Carola rouge</b>                               | 83                     | 24                                 | 114                   | 7                    | 414                                               | 57                    | 136                                |                      | 1                                 |                                |           |                         |             |
| <b>Carpatina<br/>(Roumanie)</b>                   | 144,9                  | 60,8                               | 19,55                 | 7,84                 | 793                                               | 6                     | 30                                 |                      |                                   |                                | 6         |                         |             |
| <b>Carpatina<br/>(Roumanie)</b>                   | 144,9                  | 60,8                               | 19.85                 | 7,84                 | 793                                               | 5.77                  | 29.6                               |                      |                                   |                                | 5.77      |                         |             |
| <b>Chanflor (plate)</b>                           | 7.0                    | 3.9                                | 9.7                   | 1.1                  | 50.0                                              | 5.9                   | 3.0                                |                      | 0                                 |                                | 7.2       |                         |             |
| <b>Chantereine</b>                                | 119                    | 28                                 | 7                     | 2                    | 430                                               | 7                     | 52                                 | 0.75                 | 0                                 |                                | 7,9       | fer 0                   |             |
| <b>Chateldon</b>                                  | 383                    | 49                                 | 240                   | 35                   | 2075                                              | 7                     | 20                                 | 2                    | 0                                 | 1882                           | 6,2       |                         |             |
| <b>Cilaos (eau<br/>gazeuse de la<br/>Réunion)</b> | 110,5                  | 70,5                               | 238                   | 5,3                  | 1298,2                                            | 3                     | 54,7                               | <0,05                | ?                                 |                                |           |                         |             |
| <b>Contrex</b>                                    | 486                    | 84                                 | 9,1                   | 3,2                  | 403                                               | 10                    | 1187                               |                      | 2,7                               | 2125                           |           |                         |             |
| <b>Cristal-Roc (eau<br/>de Cristalline)</b>       | 70.0                   | 2.1                                | 4.4                   | 1.6                  | 200.0                                             | 8.0                   | 15.3                               |                      | <2.0                              | 223                            | 7. 7      |                         |             |
| <b>Dax (source<br/>Elvina)</b>                    | 125,00                 | 30,10                              | 126,0<br>0            | 19.40                | 164,70                                            | 156,<br>00            | 365,<br>00                         | 1,40                 | 0,00                              |                                | 7.25      |                         |             |
| <b>Didier<br/>Martinique<br/>(gazeuse)</b>        | 137                    | 113                                | 126                   | 14                   | 1280                                              |                       | 5                                  |                      | 0                                 |                                |           | Silice 140              |             |
| <b>Eau d'Ogeu<br/>(Pyrénées)</b>                  | 48                     | 12                                 | 31                    | 1                    | 184                                               | 48                    | 18                                 |                      | 5                                 | 264                            |           |                         |             |
| <b>Eau de Quézac</b>                              | 241,0                  | 95,0                               | 255,0                 | 49,7                 | 1685,4                                            | 38                    | 143                                | 2,1                  | <1                                |                                |           |                         |             |
| <b>Eau de source de<br/>montagne</b>              | 63                     | 10,2                               | 1,4                   | 0,4                  | 173,2                                             | <1                    | 51,3                               |                      | 2                                 | 240                            | 7,60      |                         |             |
| <b>Eau de Vichy<br/>catalane</b>                  |                        |                                    |                       |                      |                                                   |                       |                                    |                      |                                   |                                |           |                         |             |
| <b>Eau Lzforul<br/>Albanie</b>                    | 49.2                   | 6.1                                | 1.5                   | 0.5                  | 151.8                                             | 5.8                   |                                    |                      | absen<br>t                        |                                | 7.2       |                         |             |

**Hervé This . Qualité des eaux commercialisées en bouteilles. 15 mars 2007. CRNHR.**

| <b>Ions (en mg/l)</b>                         | <b>Ca<sup>2+</sup></b> | <b>Mg<sup>2+</sup></b><br><b>+</b> | <b>Na<sup>+</sup></b> | <b>K<sup>+</sup></b> | <b>Bicarbonates<br/>(hydrogénocar<br/>bonates</b> | <b>Cl<sup>-</sup></b> | <b>SO<sub>4</sub><sup>2-</sup></b> | <b>F<sup>-</sup></b> | <b>NO<sub>3</sub><sup>-</sup></b> | <b>résidu à sec<br/>(mg/L)</b> | <b>pH</b> | <b>Silice et autres</b>                                         | <b>Goût</b>                                        |
|-----------------------------------------------|------------------------|------------------------------------|-----------------------|----------------------|---------------------------------------------------|-----------------------|------------------------------------|----------------------|-----------------------------------|--------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| <b>Eau russe<br/>(étiquette en<br/>russe)</b> | 30                     | 20                                 |                       | 40                   | 200                                               | 150                   | 250                                |                      |                                   |                                |           |                                                                 |                                                    |
| <b>Edena (eau plate<br/>de la Réunion)</b>    | 10                     | 6,8                                | 7,5                   | 1,3                  | 84,2                                              | 6,3                   | 3                                  | 0,08                 | 3,4                               |                                |           |                                                                 | eau très (trop) douce, sans<br>saveur              |
| <b>Evian</b>                                  | 78                     | 24                                 | 5                     | 1                    | 357                                               | 4,5                   | 10                                 |                      | 3,8                               | 309                            | 7,2       | silice :13,5,<br>Radioactivité de<br>l'eau 71 Bq/m3<br>(alpha). |                                                    |
| <b>Ferrarelle</b>                             | 380                    | 21                                 | 49                    | 39                   | 1415                                              | 23                    | 6                                  | 1                    | 5                                 | 1279                           | 6.1       |                                                                 | Très petite bulle, un peu<br>trop salée, italienne |
| <b>Fontaine de la<br/>reine (Pays Bas)</b>    | 3,2                    | 0,5                                | 2,8                   | 0,35                 | 7,5                                               | 3                     | 0,6                                |                      | 3                                 | 19                             | 6,1       |                                                                 |                                                    |
| <b>Garci (eau<br/>tunisienne)</b>             | 253                    | 11                                 | 7                     | 3                    | 1229                                              | 426                   | 25                                 |                      | 0                                 |                                | 5,5       |                                                                 |                                                    |
| <b>Hépar</b>                                  | 555                    | 110                                | 14                    |                      | 403                                               | 11                    | 1479                               |                      | 3,9                               | 2580                           |           |                                                                 |                                                    |
| <b>La Tarnaise</b>                            | 3,20                   | 0,50                               | 2,80                  | 0,35                 | 7,50                                              | 3,00                  | 0,60                               | traces               | 3,00                              | 19                             | 6,1       | Ammonium<0,<br>5, Manganèse<br>traces,<br>phosphates<br><0,03   |                                                    |
| <b>Levissima (eau<br/>sicilienne)</b>         | 19,5                   | 1,7                                | 1,8                   | 1,7                  | 56,8                                              | 0,3                   | 13,7                               | 0,2                  | 1,6                               | 0,075<br>5                     | 7,8       | silice 5,7                                                      |                                                    |
| <b>Lisbeth</b>                                | 87                     | 34                                 | 100                   | 22                   | 654                                               | 15                    | 36                                 | 0,9                  |                                   |                                |           |                                                                 | Un peu salée, douce                                |
| <b>Löwensteiner</b>                           | 510                    | 80                                 | 42                    | 8                    | 339                                               | 40                    | 1350                               |                      | <2                                |                                |           |                                                                 |                                                    |
| <b>Lzvorul Alb</b>                            | 49,2                   | 6,1                                | 1,5                   | 0,5                  |                                                   | 5,8                   |                                    |                      | <4                                |                                | 7,2       |                                                                 |                                                    |
| <b>Mangiatorella<br/>(eau sicilienne)</b>     | 5,8                    | 1,4                                | 9,8                   | 0,8                  | 26,5                                              | 12                    | 4,5                                |                      |                                   | 0,066<br>5                     | 6,0       | silice SiO <sub>2</sub> :<br>15,8,                              |                                                    |

**Hervé This . Qualité des eaux commercialisées en bouteilles. 15 mars 2007. CRNHR.**

| <b>Ions (en mg/l)</b>                                                        | <b>Ca<sup>2+</sup></b> | <b>Mg<sup>2+</sup></b><br><b>+</b> | <b>Na<sup>+</sup></b> | <b>K<sup>+</sup></b> | <b>Bicarbonates<br/>(hydrogénocar<br/>bonates</b> | <b>Cl<sup>-</sup></b> | <b>SO<sub>4</sub><sup>2-</sup></b> | <b>F<sup>-</sup></b> | <b>NO<sub>3</sub><sup>-</sup></b> | <b>résidu à sec<br/>(mg/L)</b> | <b>pH</b> | <b>Silice et autres</b>                                                         | <b>Goût</b>                     |
|------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------------------|-----------------------|----------------------|---------------------------------------------------|-----------------------|------------------------------------|----------------------|-----------------------------------|--------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| <b>Naya (Canada)</b>                                                         | 45                     | 25                                 | 7                     | 3                    | 245                                               | 1.5                   |                                    | 0.2                  | 0.1                               | 220                            | 7.5       | Al 0, Cu 0, As 0,<br>Fe 0, Mn 0, silice<br>13, Zn 0, Cr 0, K,<br>Pb 0           |                                 |
| <b>Naya, source<br/>naturelle<br/>Canada</b>                                 | 45                     | 25                                 | 7                     | 3                    | 245                                               | 1,5                   | 27                                 | 0,2                  | 0,1                               |                                |           | Al0, Cu0, Zn0,<br>Cr0, Pb0<br>Elle est dite<br>sodium free et<br>potassium free |                                 |
| <b>Orezza (Corse)</b>                                                        | 200                    | 20                                 | 5,7                   | 1,9                  | 731                                               | 7,6                   | 12                                 | 0,17                 |                                   |                                |           |                                                                                 | Grosses bules, de la<br>saveur. |
| <b>Poiraudière<br/>Fontel (nature<br/>sans nitrate,<br/>produit vendéen)</b> | 36,30                  | 10,90                              | 39,60                 | 2,20                 | 0,00                                              |                       | 41,2<br>0                          | 0,34                 | 0,00<br>« nit<br>rites<br>»       | 295                            | 7,4       | Silice 39, fer et<br>manganèse<br>éliminés par<br>oxygénation                   |                                 |
| <b>Römerquelle<br/>(Autriche)</b>                                            | 146.4                  | 65.6                               | 13.9                  | 2.0                  | 421.0                                             | 8.0                   | 298.<br>6                          |                      | 0.5                               |                                |           |                                                                                 |                                 |
| <b>Rosée de la<br/>Reine</b>                                                 | 0,46                   | 0,23                               | 2,90                  | 0,39                 | 0,120                                             | 2,85                  | 2,40                               |                      | 1,00                              | 188,1                          | 6,12      | Silice : 7,04                                                                   |                                 |
| <b>Saint Alban</b>                                                           |                        |                                    |                       |                      |                                                   |                       |                                    |                      |                                   |                                |           | Radioactivité de<br>l'eau :7500<br>Bq/m3 (alpha)                                |                                 |
| <b>Saint<br/>Justin(naturelle<br/>gazéifiée,<br/>Canada)</b>                 | 7                      | 0                                  | 415                   | 3                    | 560                                               | 350                   | 0                                  |                      |                                   |                                |           | Cu = 0, Pb=0,<br>Zn=0                                                           |                                 |
| <b>Saint Médard</b>                                                          | 43                     | 11                                 | 44                    | 2,3                  | 180                                               | 76                    | 8                                  |                      | 1                                 | 320                            | 7,5       |                                                                                 |                                 |
| <b>Saint-Justin</b>                                                          | 7                      | 0                                  | 415                   | 3                    | 560                                               | 35                    | 0,                                 |                      | 0                                 |                                |           | Zn 0, Pb 0, Cu 0,<br>As 0                                                       |                                 |

**Hervé This . Qualité des eaux commercialisées en bouteilles. 15 mars 2007. CRNHR.**

| <b>Ions (en mg/l)</b>                                   | <b>Ca<sup>2+</sup></b> | <b>Mg<sup>2+</sup></b><br><b>+</b> | <b>Na<sup>+</sup></b> | <b>K<sup>+</sup></b> | <b>Bicarbonates<br/>(hydrogénocar<br/>bonates</b> | <b>Cl<sup>-</sup></b> | <b>SO<sub>4</sub><sup>2-</sup></b> | <b>F<sup>-</sup></b> | <b>NO<sub>3</sub><sup>-</sup></b> | <b>résidu à sec<br/>(mg/L)</b> | <b>pH</b> | <b>Silice et autres</b>                        | <b>Goût</b>         |
|---------------------------------------------------------|------------------------|------------------------------------|-----------------------|----------------------|---------------------------------------------------|-----------------------|------------------------------------|----------------------|-----------------------------------|--------------------------------|-----------|------------------------------------------------|---------------------|
| <b>Saint-Lambert<br/>(vallée de<br/>Chevreuse)</b>      | 70                     | 8                                  | 19                    | 1                    | 196                                               | 29                    | 31                                 |                      |                                   |                                |           |                                                |                     |
| <b>Saint-Yorre</b>                                      | 90                     | 11                                 | 1708                  | 132                  | 4368                                              | 322                   | 174                                | 9                    |                                   | 4774                           | 6,6       | Radioactivité de<br>l'eau 1300<br>Bq/m3 (alpha |                     |
| <b>Salvetat</b>                                         | 253                    | 11                                 | 7                     | 3                    | 820                                               | 4                     | 25                                 |                      | <1                                | 850                            | 6         | silice 72                                      |                     |
| <b>San Pellegrino<br/>pétillante</b>                    | 208.00<br>.61          | 53.5                               | 42.0                  | 2.8                  | 222.7                                             | 68                    | 534.<br>6                          |                      | 0.77                              | 1.074<br>g/L                   |           |                                                |                     |
| <b>Sidi Ali gazeuse<br/>(Tunisie)</b>                   | 148,84                 | 48,60                              | 224,0<br>0            | 26,00                | 890,05                                            | 280,<br>00            | 14,7<br>8                          |                      | 2,83                              |                                |           |                                                |                     |
| <b>Sidi Ali<br/>minérale(Tunisie<br/>)</b>              | 12,02                  | 8,70                               | 25,50                 | 2,80                 | 103,70                                            | 14,2<br>0             | 41,7<br>0                          |                      | 0,10                              | 186                            |           |                                                |                     |
| <b>Solares<br/>(Espagne)</b>                            | 73,7                   | 15,6                               | 87,6                  | 1,8                  | 248,9                                             | 139,<br>5             | 36                                 | 0,1                  |                                   |                                |           | silice, 7,8                                    |                     |
| <b>Source des<br/>oliviers</b>                          | 174                    | 24                                 | 15                    | 1,9                  | 376                                               | 53                    | 182                                |                      | 5,3                               | 678                            | 7,5       |                                                |                     |
| <b>Spa</b>                                              | 4,5                    | 1,3                                | 3                     | 9,5                  | 15                                                | 5                     | 4                                  |                      | 1,9                               | 33                             | 6         | Silice 7.                                      | Cette eau est fade. |
| <b>Taillefine,<br/>Danone</b>                           | 250                    | 50                                 | 6                     | 2                    | 305                                               | 250                   | 240                                |                      | 6                                 |                                |           |                                                |                     |
| <b>Terres de Flein</b>                                  | 116                    | 4,4                                | 9                     | 2,4                  | 331                                               | 15,5                  | 25,5                               |                      | <1                                | 370                            | 7,2       |                                                |                     |
| <b>Thonon</b>                                           | 108                    | 14                                 | 3                     | <1                   | 350                                               | 9                     | 13                                 |                      | 12                                | 342                            | 7,4       |                                                |                     |
| <b>Vals (Ardèche)<br/>deferrisée et<br/>regazéifiée</b> | 25.2                   | 21.2                               | 453                   | 40.8                 | 1403                                              | 27.2                  | 38.9                               |                      | <1                                |                                |           |                                                |                     |
| <b>Vernière (près<br/>de Béziers)</b>                   | 190                    | 72                                 | 154                   | 49                   | 1170                                              | 18                    | 158                                | <1                   | 0                                 | 1226                           | 6         | pas de NH <sub>4</sub>                         |                     |

**Hervé This . Qualité des eaux commercialisées en bouteilles. 15 mars 2007. CRNHR.**

| Ions (en mg/l)                    | Ca <sup>2+</sup> | Mg <sup>2+</sup><br>+ | Na <sup>+</sup> | K <sup>+</sup> | Bicarbonates<br>(hydrogénocar<br>bonates | Cl <sup>-</sup> | SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> | F <sup>-</sup> | NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> | résidu à sec<br>(mg/L) | pH  | Silice et autres                                            | Goût |
|-----------------------------------|------------------|-----------------------|-----------------|----------------|------------------------------------------|-----------------|-------------------------------|----------------|------------------------------|------------------------|-----|-------------------------------------------------------------|------|
| Vichy                             |                  |                       |                 |                |                                          |                 |                               |                |                              |                        |     | Radioactivité de<br>l'eau Bq/m <sup>3</sup><br>(alpha);1600 |      |
| Vittel                            | 202              | 84                    | ?               | ?              |                                          |                 |                               |                |                              | 2032                   |     |                                                             |      |
| Volvic                            | 9,9              | 467                   | 6,1             | 9,4            |                                          |                 |                               |                |                              |                        |     | Radioactivité de<br>l'eau <26<br>Bq/m <sup>3</sup> (alpha); |      |
| Wattwiller                        | 288              | 20,1                  | 3,0             | 1,4            | 4,2                                      | 3,9             | 678                           | 2              | 0                            | 1092                   | 7,5 | Dite « zéro<br>nitrate »                                    |      |
| Zagori, physiko<br>metalliko nero |                  |                       |                 |                |                                          |                 |                               |                |                              |                        |     |                                                             |      |
| Zagori, physiko<br>metalliko nero |                  |                       |                 |                |                                          |                 |                               |                |                              |                        |     |                                                             |      |

La directive du Conseil de l'Union européenne n° 80/778, du 15 juillet 1980, définit une concentration maximale admissible de 50 microgrammes par litre. La directive du Conseil de l'Union européenne 98/83/CE du 3 novembre 1998 impose des teneurs maximales de 25 microgrammes par litre d'ici 2003 et de 10 micro-grammes par litre à partir de 2013.