

Estimation de la consommation énergétique mondiale

si on oublie les scénarios SR1.5 et SR2

S. Richet

La plupart des scénarios pour le GIEC incluent la notion de réduction de la consommation énergétique au cours des décades à venir. Ceci semble assez irréaliste si l'on prend en compte les pays qui n'ont pas encore accès à l'énergie ou ceux qui sont en cours d'augmentation de leur consommation et dont la population souhaite accéder aux technologies et au confort modernes.

Ce document va tenter de proposer une évolution intermédiaire où les pays à forte consommation par habitant vont réduire leur besoins et où les pays à faible consommation par habitant vont augmenter leur niveau d'ici 2060.

Plusieurs hypothèses vont être faites:

- L'évolution de la demande des pays à très forte consommation par habitant va décroître au cours des deux décennies à venir. C'est une hypothèse osée car les deux dernières décades ont montré, au contraire, une consommation continuellement en hausse même aux USA (L'un des plus grands consommateurs par habitant et le deuxième importateur de pétrole au monde). Nous considérons une baisse de la consommation de un tiers et de la moitié de la consommation actuelle aux USA. A noter, pour certains pays déjà développés, cela peut encore induire une augmentation qui se déroulera donc sur deux décades.
- Pour les pays qui sont déjà en mutation énergétique, la croissance aura lieu sur trois décades jusqu'à atteindre les deux tiers ou la moitié de la consommation par habitants des USA.
- Pour les pays à faible consommation par habitants (Surtout les pays d'Afrique), l'augmentation de la consommation prendra quatre décennies.
- La valeur actuelle de la consommation par habitant pour chaque pays sera utilisée comme valeur en 2020. Ceci réduit la valeur finale mais n'induit pas de grosse erreur (1)
- Lorsque le ratio de consommation par habitant comparé à celui des Etats-Unis est de moins de deux, les pays sont déclarés développés, entre 2 et 4, ils sont en cours de développement et au-delà de 4, ce sont des pays qui émergeront plus tard.
- Un modèle linéaire est considéré pour les évaluations décadaires. La courbe est certainement plus complexe mais demanderait beaucoup plus de paramètres qui ne sont pas disponible pour ce travail.

Bien que ces hypothèses semblent arbitraires, elles sont probablement plus justes que d'envisager une décroissance mondiale de la consommation d'énergie à partir de la valeur actuelle au cours des deux prochaines décennies (2).

La population mondiale évolue de 7.758 milliards en 2020 à 10.184 milliards en 2060. (2, 3)

Année	Population (milliards) (3)	Production d'énergie primaire (MTEP) (2)	Consommation d'énergie primaire (MTEP) (2)
2020	7.758	14 499	10 360
2030	8.501	15 291	11 147
2040	9.157	15 178	11 513
2050	9.725	15 095	11 585
2060	10.184	15 085	11 417

MTEP: Million de Tonnes Equivalent Pétrole.

Notes sur la référence (2): Le modèle "Unfinished Symphony" a été choisi comme une valeur moyenne où les états tentent de combattre le réchauffement climatique. Alors que la population croît d'un tiers, la consommation énergétique augmente seulement de 10%.

Les valeurs de consommation utilisées dans ce document ne prennent pas en compte certaines régions ou états (Andorre, Curaçao, La bande de Gaza, Jersey, le Kosovo, le Liechtenstein, les Iles Marshall, les Etats fédérés de la Micronésie, les îles de la Marianne du nord, le Sud-Soudan, les îles vierges des Etats-Unis et le reste de la Palestine) soit au total 19.5 millions de personnes, i.e. 0.27% de la population mondiale. Cette valeur est trop faible pour influencer le résultat. De plus, certains pays déclarent une consommation nulle. Là encore, leur contribution est anecdotique (0.0018%).

En prenant en compte l'évolution de la population, une évaluation est réalisée.

Pour 50% de la valeur actuelle de la consommation par habitant aux Etats-Unis, l'évolution est comme suit:

50%	2020	2030	2040	2050	2060
TWh	157 114.80	221 384.45	291 488.92	362 223.23	426 121.24
EJ	567.20	799.22	1052.31	1307.67	1538.34
MTEP	13 546	19 088	25 133	31 232	36 741

Pour 2/3 de la valeur actuelle de la consommation par habitant aux Etats-Unis, l'évolution est comme suit:

66%	2020	2030	2040	2050	2060
TWh	157 114.80	252 664.43	358 876.46	475 127.60	562 480.04
EJ	567.20	912.15	1295.58	1715.26	2030.61
MTEP	13 546	21 785	30 943	40 966	48 498

Les résultats fondés sur ces hypothèses sont:

- Pour le calcul avec 50%, l'augmentation de la consommation énergétique mondiale est d'un facteur 2.7 de 567 EJ à 1538 EJ d'ici à 2060. (Annex II)
- Pour le calcul avec 2/3, l'augmentation de la consommation énergétique mondiale est d'un facteur 3.6 de 567 EJ à 2030 EJ d'ici à 2060. (Annex III)

Comparaison avec le modèle "MESSAGE", l'un des plus consommateurs d'énergie :

MESSAGE	RCP 8.5	IIASA			
Ratios	2020	2030	2040	2050	2060
PgC/yr	12.444	14.554	17.432	20.781	24.097
50% EJ/PgC	45.58	54.91	60.37	62.93	63.84
66% EJ/PgC	45.58	62.67	74.32	82.54	84.27

Ce qui en valeurs normalisées donne:

Normalisées	2020	2030	2040	2050	2060
PgC/yr	1	1.17	1.40	1.67	1.94
50% EJ/PgC	1	1.20	1.32	1.38	1.40
66% EJ/PgC	1	1.38	1.63	1.81	1.85
50% - EJ	1	1.41	1.86	2.31	2.71
66% - EJ	1	1.61	2.28	3.02	3.58

On observe un décalage de 40 et 85% entre les calculs de ce document et les valeurs d'émission de CO₂ de Message. L'explication n'est pas simplement dans la réduction des gaz à effet de serre.

Les valeurs de ce document ne sont donc pas alignées sur la plupart des modèles actuels qui considèrent une croissance lente voire une décroissance de la consommation mondiale.

A noter, Ref. 2 et Message-Efficiency ne sont pas similaires pour ce qui est de l'évolution de la population mondiale :

Population	2020	2030	2040	2050	2060
World Energy Council (Ref.2)	7758	8501	9157	9725	10184
Message-efficiency - IIASA	7698	8332	8823	9170	9501
Ratio	1.01	1.02	1.04	1.06	1.072

En 2060, l'énergie est considérée bien partagée par l'ensemble de la population mondiale. Ceci est très probablement faux mais, en moyenne, les valeurs affichées ne sont pas trop éloignées de l'évolution historique, des développements passés et prenant en compte les migrations de population vers les pays riches.

Conclusion

La conclusion générale est que si la population mondiale aspire à un plus grand confort énergétique, alors la plupart des modèles actuels sous-estiment l'évolution de la consommation énergétique.

Ceci montre aussi que la puissance requise pour l'ensemble des activités humaines serait de 64 000 GW, en comparaison des 18 000 actuels pour la valeur 2/3 et de 49 000 GW pour l'hypothèse à 50%.

Ceci se traduit par une charge importante sur l'énergie primaire avec un déclin du charbon anticipé et une émission de CO2 certainement supérieure aux estimations des scénarios SR1.5 et SR2.

A noter également que l'énergie nucléaire est la seule disponible à long terme pour répondre à une telle demande.

Références:

1. International Energy Statistics". U.S. Energy Information Administration. 2016
2. World Energy Council – World Energy – Scenarios 2016
3. CIA World Factbook

Unités

1 kW·h/yr = 1,000 Wh/(365.25 x 24)h = 0.11408 Watt

10^{15} BTU = 293 TW·h = 1.055 EJ

10^{15} BTU/yr = 1.055 EJ/yr = 293 TW·h/yr

1000 TWh = 1 EWh = 3.6 EJ

1 EJ = 277 TWh = 0.277 EWh

1 MTEP = 41 870 térajoules (TJ),

Annexe I – Consommation par habitant (2)

Energie par habitant (kWh)		Population (millions)	Total (TWh)
<u>Afghanistan</u>	<u>2734</u>	<u>33.33</u>	<u>91.12</u>
<u>Albania</u>	<u>10993</u>	<u>3.04</u>	<u>33.40</u>
<u>Algeria</u>	<u>17414</u>	<u>40.26</u>	<u>701.15</u>
<u>American Samoa</u>	<u>27033</u>	<u>0.05</u>	<u>1.47</u>
<u>Andorra</u>	<u>-</u>	<u>0.09</u>	<u>-</u>
<u>Angola</u>	<u>4735</u>	<u>20.17</u>	<u>95.52</u>
<u>Antigua and Barbuda</u>	<u>31310</u>	<u>0.09</u>	<u>2.93</u>
<u>Argentina</u>	<u>25089</u>	<u>43.89</u>	<u>1101.09</u>
<u>Armenia</u>	<u>14404</u>	<u>3.05</u>	<u>43.95</u>
<u>Aruba</u>	<u>46406</u>	<u>0.11</u>	<u>5.27</u>
<u>Australia</u>	<u>71681</u>	<u>22.99</u>	<u>1648.13</u>
<u>Austria</u>	<u>47758</u>	<u>8.71</u>	<u>416.06</u>
<u>Azerbaijan</u>	<u>17925</u>	<u>9.87</u>	<u>176.97</u>
<u>Bahamas, The</u>	<u>44758</u>	<u>0.33</u>	<u>14.65</u>
<u>Bahrain</u>	<u>156603</u>	<u>1.38</u>	<u>215.94</u>
<u>Bangladesh</u>	<u>2133</u>	<u>156.19</u>	<u>333.14</u>
<u>Barbados</u>	<u>25129</u>	<u>0.29</u>	<u>7.33</u>
<u>Belarus</u>	<u>34259</u>	<u>9.57</u>	<u>327.87</u>
<u>Belgium</u>	<u>63433</u>	<u>11.41</u>	<u>723.71</u>
<u>Belize</u>	<u>8280</u>	<u>0.35</u>	<u>2.93</u>
<u>Benin</u>	<u>2373</u>	<u>10.74</u>	<u>25.49</u>
<u>Bermuda</u>	<u>29077</u>	<u>0.07</u>	<u>2.05</u>
<u>Bhutan</u>	<u>23436</u>	<u>0.75</u>	<u>17.58</u>
<u>Bolivia</u>	<u>8200</u>	<u>10.97</u>	<u>89.95</u>
<u>Bosnia and Herzegovina</u>	<u>18664</u>	<u>3.86</u>	<u>72.08</u>
<u>Botswana</u>	<u>9682</u>	<u>2.21</u>	<u>21.39</u>
<u>Brazil</u>	<u>18226</u>	<u>205.82</u>	<u>3751.28</u>
<u>British Virgin Islands</u>	<u>17118</u>	<u>0.03</u>	<u>0.59</u>
<u>Brunei</u>	<u>104686</u>	<u>0.44</u>	<u>45.71</u>
<u>Bulgaria</u>	<u>31865</u>	<u>7.14</u>	<u>227.66</u>
<u>Burkina Faso</u>	<u>721</u>	<u>19.51</u>	<u>14.06</u>
<u>Burundi</u>	<u>158</u>	<u>11.10</u>	<u>1.76</u>
<u>Cape Verde</u>	<u>7412</u>	<u>0.55</u>	<u>4.10</u>
<u>Cambodia</u>	<u>1836</u>	<u>15.96</u>	<u>29.30</u>
<u>Cameroon</u>	<u>1864</u>	<u>24.36</u>	<u>45.42</u>
<u>Canada</u>	<u>120579</u>	<u>35.36</u>	<u>4264.03</u>
<u>Cayman Islands</u>	<u>40930</u>	<u>0.06</u>	<u>2.34</u>
<u>Central African Republic</u>	<u>372</u>	<u>5.51</u>	<u>2.05</u>

<u>Energie par habitant (kWh)</u>		<u>Population (millions)</u>	<u>Total (TWh)</u>
<u>Chad</u>	<u>124</u>	<u>11.85</u>	<u>1.47</u>
<u>Chile</u>	<u>22909</u>	<u>17.65</u>	<u>404.34</u>
<u>China</u>	<u>25498</u>	<u>1373.54</u>	<u>35023.17</u>
<u>Colombia</u>	<u>10300</u>	<u>47.22</u>	<u>486.38</u>
<u>Comoros</u>	<u>1106</u>	<u>0.79</u>	<u>0.88</u>
<u>Congo, Democratic Republic of the</u>	<u>501</u>	<u>81.33</u>	<u>40.73</u>
<u>Congo, Republic of the</u>	<u>5857</u>	<u>4.85</u>	<u>28.42</u>
<u>Cook Islands</u>	<u>30661</u>	<u>0.01</u>	<u>0.29</u>
<u>Costa Rica</u>	<u>11666</u>	<u>4.87</u>	<u>56.84</u>
<u>Croatia</u>	<u>24588</u>	<u>4.31</u>	<u>106.07</u>
<u>Cuba</u>	<u>4923</u>	<u>25.12</u>	<u>123.65</u>
<u>Curacao</u>	-	<u>0.15</u>	-
<u>Cyprus</u>	<u>23818</u>	<u>1.21</u>	<u>28.71</u>
<u>Czech Republic</u>	<u>44563</u>	<u>10.64</u>	<u>474.37</u>
<u>Denmark</u>	<u>37713</u>	<u>5.59</u>	<u>210.96</u>
<u>Djibouti</u>	<u>4153</u>	<u>0.85</u>	<u>3.52</u>
<u>Dominica</u>	<u>7945</u>	<u>0.07</u>	<u>0.59</u>
<u>Dominican Republic</u>	<u>8425</u>	<u>10.61</u>	<u>89.37</u>
<u>Ecuador</u>	<u>12973</u>	<u>16.08</u>	<u>208.62</u>
<u>Egypt</u>	<u>11093</u>	<u>94.67</u>	<u>1050.11</u>
<u>El Salvador</u>	<u>5996</u>	<u>6.16</u>	<u>36.92</u>
<u>Equatorial Guinea</u>	<u>23534</u>	<u>0.76</u>	<u>17.87</u>
<u>Eritrea</u>	<u>399</u>	<u>5.87</u>	<u>2.34</u>
<u>Estonia</u>	<u>20254</u>	<u>1.26</u>	<u>25.49</u>
<u>Ethiopia</u>	<u>635</u>	<u>102.37</u>	<u>65.05</u>
<u>Falkland Islands</u>	<u>0</u>	<u>0.00</u>	<u>0.00</u>
<u>Faroe Islands</u>	<u>63877</u>	<u>0.05</u>	<u>3.22</u>
<u>Fiji</u>	<u>11204</u>	<u>0.92</u>	<u>10.26</u>
<u>Finland</u>	<u>61443</u>	<u>5.50</u>	<u>337.83</u>
<u>France</u>	<u>44755</u>	<u>66.84</u>	<u>2991.24</u>
<u>French Polynesia</u>	<u>16431</u>	<u>0.29</u>	<u>4.69</u>
<u>Gabon</u>	<u>10786</u>	<u>1.74</u>	<u>18.75</u>
<u>Gambia, The</u>	<u>1021</u>	<u>2.01</u>	<u>2.05</u>
<u>Gaza Strip</u>	-	<u>1.75</u>	-
<u>Georgia</u>	<u>12307</u>	<u>4.93</u>	<u>60.65</u>
<u>Germany</u>	<u>47433</u>	<u>80.72</u>	<u>3828.92</u>
<u>Ghana</u>	<u>2918</u>	<u>26.91</u>	<u>78.52</u>
<u>Gibraltar</u>	<u>1808272</u>	<u>0.03</u>	<u>53.03</u>
<u>Greece</u>	<u>29237</u>	<u>10.77</u>	<u>314.98</u>
<u>Greenland</u>	<u>65982</u>	<u>0.06</u>	<u>3.81</u>
<u>Grenada</u>	<u>13172</u>	<u>0.11</u>	<u>1.47</u>
<u>Guam</u>	<u>48611</u>	<u>0.16</u>	<u>7.91</u>

<u>Energie par habitant (kWh)</u>		<u>Population (millions)</u>	<u>Total (TWh)</u>
<u>Guatemala</u>	<u>4649</u>	<u>15.19</u>	<u>70.61</u>
<u>Guinea</u>	<u>921</u>	<u>12.09</u>	<u>11.13</u>
<u>Guinea-Bissau</u>	<u>833</u>	<u>1.76</u>	<u>1.47</u>
<u>Guyana</u>	<u>10750</u>	<u>0.74</u>	<u>7.91</u>
<u>Haiti</u>	<u>1062</u>	<u>10.49</u>	<u>11.13</u>
<u>Honduras</u>	<u>4843</u>	<u>8.89</u>	<u>43.07</u>
<u>Hong Kong</u>	<u>48033</u>	<u>7.17</u>	<u>344.28</u>
<u>Hungary</u>	<u>28069</u>	<u>9.87</u>	<u>277.18</u>
<u>Iceland</u>	<u>178830</u>	<u>0.34</u>	<u>60.07</u>
<u>India</u>	<u>5623</u>	<u>1266.88</u>	<u>7124.00</u>
<u>Indonesia</u>	<u>8281</u>	<u>258.32</u>	<u>2139.19</u>
<u>Iran</u>	<u>37902</u>	<u>82.80</u>	<u>3138.32</u>
<u>Iraq</u>	<u>13634</u>	<u>38.15</u>	<u>520.08</u>
<u>Ireland</u>	<u>33308</u>	<u>4.95</u>	<u>164.96</u>
<u>Israel</u>	<u>33191</u>	<u>8.17</u>	<u>271.32</u>
<u>Italy</u>	<u>31172</u>	<u>62.01</u>	<u>1932.92</u>
<u>Cote d'Ivoire</u>	<u>2024</u>	<u>23.74</u>	<u>48.05</u>
<u>Jamaica</u>	<u>11640</u>	<u>2.97</u>	<u>34.57</u>
<u>Japan</u>	<u>44160</u>	<u>126.70</u>	<u>5595.13</u>
<u>Jersey</u>	-	<u>0.10</u>	-
<u>Jordan</u>	<u>11383</u>	<u>8.19</u>	<u>93.17</u>
<u>Kazakhstan</u>	<u>42401</u>	<u>18.36</u>	<u>778.50</u>
<u>Kenya</u>	<u>1691</u>	<u>46.79</u>	<u>79.11</u>
<u>Kiribati</u>	<u>0</u>	<u>0.11</u>	<u>0.00</u>
<u>Korea, North</u>	<u>16289</u>	<u>11.13</u>	<u>181.37</u>
<u>Korea, South</u>	<u>63866</u>	<u>50.92</u>	<u>3252.30</u>
<u>Kosovo</u>	-	<u>1.88</u>	-
<u>Kuwait</u>	<u>170663</u>	<u>2.83</u>	<u>483.45</u>
<u>Kyrgyzstan</u>	<u>12738</u>	<u>5.73</u>	<u>72.96</u>
<u>Laos</u>	<u>5218</u>	<u>7.02</u>	<u>36.63</u>
<u>Latvia</u>	<u>21315</u>	<u>1.97</u>	<u>41.90</u>
<u>Lebanon</u>	<u>14233</u>	<u>6.24</u>	<u>88.78</u>
<u>Lesotho</u>	<u>2400</u>	<u>1.95</u>	<u>4.69</u>
<u>Liberia</u>	<u>954</u>	<u>4.30</u>	<u>4.10</u>
<u>Libya</u>	<u>33277</u>	<u>6.54</u>	<u>217.70</u>
<u>Liechtenstein</u>	-	<u>0.04</u>	-
<u>Lithuania</u>	<u>26382</u>	<u>2.85</u>	<u>75.30</u>
<u>Luxembourg</u>	<u>90070</u>	<u>0.58</u>	<u>52.45</u>
<u>Macau</u>	<u>17656</u>	<u>0.60</u>	<u>10.55</u>
<u>Macedonia</u>	<u>15487</u>	<u>2.10</u>	<u>32.52</u>
<u>Madagascar</u>	<u>612</u>	<u>24.43</u>	<u>14.94</u>
<u>Malawi</u>	<u>552</u>	<u>18.57</u>	<u>10.26</u>

<u>Energie par habitant (kWh)</u>		<u>Population (millions)</u>	<u>Total (TWh)</u>
<u>Malaysia</u>	<u>32708</u>	<u>30.95</u>	<u>1012.32</u>
<u>Maldives</u>	<u>17149</u>	<u>0.39</u>	<u>6.74</u>
<u>Mali</u>	<u>403</u>	<u>17.47</u>	<u>7.03</u>
<u>Malta</u>	<u>64218</u>	<u>0.42</u>	<u>26.66</u>
<u>Marshall Islands</u>	-	<u>0.07</u>	-
<u>Mauritania</u>	<u>2789</u>	<u>3.68</u>	<u>10.26</u>
<u>Mauritius</u>	<u>16734</u>	<u>1.35</u>	<u>22.56</u>
<u>Mexico</u>	<u>17842</u>	<u>123.17</u>	<u>2197.50</u>
<u>Micronesia, Federated States of</u>	-	<u>0.10</u>	-
<u>Moldova</u>	<u>11935</u>	<u>3.51</u>	<u>41.90</u>
<u>Mongolia</u>	<u>20878</u>	<u>3.03</u>	<u>63.29</u>
<u>Montenegro</u>	<u>18637</u>	<u>0.64</u>	<u>12.01</u>
<u>Montserrat</u>	<u>55629</u>	<u>0.01</u>	<u>0.29</u>
<u>Morocco</u>	<u>7069</u>	<u>33.66</u>	<u>237.92</u>
<u>Mozambique</u>	<u>2847</u>	<u>25.93</u>	<u>73.84</u>
<u>Burma</u>	<u>1911</u>	<u>56.89</u>	<u>108.70</u>
<u>Namibia</u>	<u>8779</u>	<u>2.44</u>	<u>21.39</u>
<u>Nauru</u>	<u>0</u>	<u>0.01</u>	<u>0.00</u>
<u>Nepal</u>	<u>1029</u>	<u>29.03</u>	<u>29.89</u>
<u>Netherlands</u>	<u>66100</u>	<u>17.02</u>	<u>1124.83</u>
<u>New Caledonia</u>	<u>60653</u>	<u>0.28</u>	<u>16.70</u>
<u>New Zealand</u>	<u>58671</u>	<u>4.47</u>	<u>262.53</u>
<u>Nicaragua</u>	<u>4272</u>	<u>5.97</u>	<u>25.49</u>
<u>Niger</u>	<u>534</u>	<u>18.64</u>	<u>9.96</u>
<u>Nigeria</u>	<u>2050</u>	<u>186.05</u>	<u>381.49</u>
<u>Niue</u>	<u>0</u>	<u>0.00</u>	<u>0.00</u>
<u>Northern Mariana Islands</u>	-	<u>0.05</u>	-
<u>Norway</u>	<u>106401</u>	<u>5.27</u>	<u>560.22</u>
<u>Oman</u>	<u>99638</u>	<u>3.36</u>	<u>334.31</u>
<u>Pakistan</u>	<u>3838</u>	<u>202.00</u>	<u>775.28</u>
<u>Panama</u>	<u>27361</u>	<u>3.71</u>	<u>101.38</u>
<u>Papua New Guinea</u>	<u>4357</u>	<u>6.79</u>	<u>29.59</u>
<u>Paraguay</u>	<u>19298</u>	<u>6.86</u>	<u>132.44</u>
<u>Peru</u>	<u>10046</u>	<u>30.74</u>	<u>308.82</u>
<u>Philippines</u>	<u>3911</u>	<u>102.62</u>	<u>401.41</u>
<u>Poland</u>	<u>29039</u>	<u>38.52</u>	<u>1118.67</u>
<u>Portugal</u>	<u>27721</u>	<u>10.83</u>	<u>300.33</u>
<u>Puerto Rico</u>	<u>31363</u>	<u>3.58</u>	<u>112.22</u>
<u>Qatar</u>	<u>270907</u>	<u>2.26</u>	<u>611.78</u>
<u>Romania</u>	<u>18109</u>	<u>21.60</u>	<u>391.16</u>
<u>Russia</u>	<u>63138</u>	<u>142.36</u>	<u>8988.07</u>
<u>Rwanda</u>	<u>316</u>	<u>12.99</u>	<u>4.10</u>

<u>Energie par habitant (kWh)</u>		<u>Population (millions)</u>	<u>Total (TWh)</u>
<u>Saint Helena</u>	<u>0</u>	<u>0.01</u>	<u>0.00</u>
<u>Saint Kitts and Nevis</u>	<u>78389</u>	<u>0.05</u>	<u>4.10</u>
<u>Saint Lucia</u>	<u>10689</u>	<u>0.16</u>	<u>1.76</u>
<u>Saint Pierre and Miquelon</u>	<u>52368</u>	<u>0.01</u>	<u>0.29</u>
<u>Saint Vincent and the Grenadines</u>	<u>8588</u>	<u>0.10</u>	<u>0.88</u>
<u>Samoa</u>	<u>2946</u>	<u>0.20</u>	<u>0.59</u>
<u>Sao Tome and Principe</u>	<u>2966</u>	<u>0.20</u>	<u>0.59</u>
<u>Saudi Arabia</u>	<u>107335</u>	<u>28.16</u>	<u>3022.59</u>
<u>Senegal</u>	<u>2087</u>	<u>14.32</u>	<u>29.89</u>
<u>Serbia</u>	<u>14683</u>	<u>7.14</u>	<u>104.89</u>
<u>Seychelles</u>	<u>44019</u>	<u>0.09</u>	<u>4.10</u>
<u>Sierra Leone</u>	<u>97</u>	<u>6.02</u>	<u>0.59</u>
<u>Singapore</u>	<u>167335</u>	<u>5.78</u>	<u>967.49</u>
<u>Slovakia</u>	<u>36478</u>	<u>5.45</u>	<u>198.65</u>
<u>Slovenia</u>	<u>41624</u>	<u>1.98</u>	<u>82.33</u>
<u>Solomon Islands</u>	<u>1384</u>	<u>0.64</u>	<u>0.88</u>
<u>Somalia</u>	<u>325</u>	<u>10.82</u>	<u>3.52</u>
<u>South Africa</u>	<u>29677</u>	<u>54.30</u>	<u>1611.50</u>
<u>South Sudan</u>	-	<u>12.53</u>	-
<u>Spain</u>	<u>33702</u>	<u>48.56</u>	<u>1636.70</u>
<u>Sri Lanka</u>	<u>3769</u>	<u>22.24</u>	<u>83.80</u>
<u>Sudan</u>	<u>2409</u>	<u>36.73</u>	<u>88.49</u>
<u>Suriname</u>	<u>24507</u>	<u>0.59</u>	<u>14.36</u>
<u>Swaziland</u>	<u>3836</u>	<u>1.45</u>	<u>5.57</u>
<u>Sweden</u>	<u>62481</u>	<u>9.88</u>	<u>617.35</u>
<u>Switzerland</u>	<u>44563</u>	<u>8.18</u>	<u>364.49</u>
<u>Syria</u>	<u>9377</u>	<u>17.19</u>	<u>161.15</u>
<u>Taiwan</u>	<u>6356</u>	<u>23.46</u>	<u>149.14</u>
<u>Tajikistan</u>	<u>6717</u>	<u>8.33</u>	<u>55.96</u>
<u>Tanzania</u>	<u>938</u>	<u>52.48</u>	<u>49.22</u>
<u>Thailand</u>	<u>22104</u>	<u>68.20</u>	<u>1507.49</u>
<u>Timor-Leste</u>	<u>1394</u>	<u>1.26</u>	<u>1.76</u>
<u>Togo</u>	<u>1284</u>	<u>7.76</u>	<u>9.96</u>
<u>Tonga</u>	<u>8253</u>	<u>0.11</u>	<u>0.88</u>
<u>Trinidad and Tobago</u>	<u>246311</u>	<u>1.22</u>	<u>300.62</u>
<u>Tunisia</u>	<u>9356</u>	<u>11.18</u>	<u>104.60</u>
<u>Turkey</u>	<u>18918</u>	<u>80.27</u>	<u>1518.62</u>
<u>Turkmenistan</u>	<u>76969</u>	<u>5.29</u>	<u>407.27</u>
<u>Turks and Caicos Islands</u>	<u>17091</u>	<u>0.05</u>	<u>0.88</u>
<u>U.S. Virgin Islands</u>	-	<u>0.10</u>	-
<u>Uganda</u>	<u>566</u>	<u>38.32</u>	<u>21.68</u>
<u>Ukraine</u>	<u>27584</u>	<u>44.21</u>	<u>1219.47</u>

<u>Energie par habitant (kWh)</u>		<u>Population (millions)</u>	<u>Total (TWh)</u>
<u>United Arab Emirates</u>	<u>201628</u>	<u>5.93</u>	<u>1195.15</u>
<u>United Kingdom</u>	<u>36453</u>	<u>64.43</u>	<u>2348.69</u>
<u>United States</u>	<u>88897</u>	<u>324.00</u>	<u>28802.19</u>
<u>Uruguay</u>	<u>20198</u>	<u>3.35</u>	<u>67.68</u>
<u>Uzbekistan</u>	<u>19713</u>	<u>29.47</u>	<u>581.02</u>
<u>Vanuatu</u>	<u>2111</u>	<u>0.28</u>	<u>0.59</u>
<u>Venezuela</u>	<u>31222</u>	<u>30.91</u>	<u>965.14</u>
<u>Vietnam</u>	<u>6945</u>	<u>95.26</u>	<u>661.59</u>
<u>West Bank</u>	-	<u>2.70</u>	-
<u>Western Sahara</u>	<u>1997</u>	<u>0.59</u>	<u>1.17</u>
<u>Yemen</u>	<u>3230</u>	<u>27.39</u>	<u>88.49</u>
<u>Zambia</u>	<u>3249</u>	<u>15.51</u>	<u>50.40</u>
<u>Zimbabwe</u>	<u>3203</u>	<u>14.55</u>	<u>46.59</u>

Annexe II – Evolution de la consommation par pays pour la valeur de 50%

<u>Pays</u>	<u>2020</u>	<u>2030</u>	<u>2040</u>	<u>2050</u>	<u>2060</u>
<u>Afghanistan</u>	<u>91.12</u>	<u>480.75</u>	<u>928.14</u>	<u>1421.45</u>	<u>1944.85</u>
<u>Albania</u>	<u>33.40</u>	<u>64.45</u>	<u>99.42</u>	<u>137.45</u>	<u>177.30</u>
<u>Algeria</u>	<u>701.15</u>	<u>1165.89</u>	<u>1684.12</u>	<u>2243.42</u>	<u>2349.30</u>
<u>American Samoa</u>	<u>1.47</u>	<u>2.12</u>	<u>2.84</u>	<u>3.02</u>	<u>3.16</u>
<u>Andorra</u>					
<u>Angola</u>	<u>95.52</u>	<u>324.12</u>	<u>585.53</u>	<u>872.91</u>	<u>1177.01</u>
<u>Antigua and Barbuda</u>	<u>2.93</u>	<u>3.88</u>	<u>4.91</u>	<u>5.21</u>	<u>5.46</u>
<u>Argentina</u>	<u>1101.09</u>	<u>1672.03</u>	<u>2302.47</u>	<u>2445.29</u>	<u>2560.70</u>
<u>Armenia</u>	<u>43.95</u>	<u>81.64</u>	<u>124.01</u>	<u>170.01</u>	<u>178.03</u>
<u>Aruba</u>	<u>5.27</u>	<u>5.66</u>	<u>5.96</u>	<u>6.33</u>	<u>6.63</u>
<u>Australia</u>	<u>1648.13</u>	<u>1462.92</u>	<u>1206.28</u>	<u>1281.11</u>	<u>1341.57</u>
<u>Austria</u>	<u>416.06</u>	<u>440.11</u>	<u>457.05</u>	<u>485.40</u>	<u>508.31</u>
<u>Azerbaijan</u>	<u>176.97</u>	<u>289.57</u>	<u>414.94</u>	<u>550.09</u>	<u>576.06</u>
<u>Bahamas, The</u>	<u>14.65</u>	<u>16.00</u>	<u>17.17</u>	<u>18.24</u>	<u>19.10</u>
<u>Bahrain</u>	<u>215.94</u>	<u>151.89</u>	<u>72.34</u>	<u>76.83</u>	<u>80.46</u>
<u>Bangladesh</u>	<u>333.14</u>	<u>2175.57</u>	<u>4293.69</u>	<u>6631.23</u>	<u>9113.18</u>
<u>Barbados</u>	<u>7.33</u>	<u>11.11</u>	<u>15.29</u>	<u>16.24</u>	<u>17.01</u>
<u>Belarus</u>	<u>327.87</u>	<u>412.70</u>	<u>502.10</u>	<u>533.24</u>	<u>558.41</u>
<u>Belgium</u>	<u>723.71</u>	<u>674.35</u>	<u>598.56</u>	<u>635.69</u>	<u>665.70</u>
<u>Belize</u>	<u>2.93</u>	<u>6.72</u>	<u>11.01</u>	<u>15.71</u>	<u>20.65</u>
<u>Benin</u>	<u>25.49</u>	<u>151.74</u>	<u>296.81</u>	<u>456.86</u>	<u>626.74</u>
<u>Bermuda</u>	<u>2.05</u>	<u>2.84</u>	<u>3.70</u>	<u>3.93</u>	<u>4.12</u>
<u>Bhutan</u>	<u>17.58</u>	<u>27.90</u>	<u>39.35</u>	<u>41.80</u>	<u>43.77</u>
<u>Bolivia</u>	<u>89.95</u>	<u>207.49</u>	<u>340.84</u>	<u>486.60</u>	<u>640.06</u>
<u>Bosnia and Herzegovina</u>	<u>72.08</u>	<u>115.35</u>	<u>163.43</u>	<u>215.18</u>	<u>225.33</u>
<u>Botswana</u>	<u>21.39</u>	<u>44.48</u>	<u>70.57</u>	<u>99.02</u>	<u>128.90</u>
<u>Brazil</u>	<u>3751.28</u>	<u>6081.94</u>	<u>8674.78</u>	<u>11468.11</u>	<u>12009.38</u>
<u>British Virgin Islands</u>	<u>0.59</u>	<u>0.98</u>	<u>1.43</u>	<u>1.91</u>	<u>2.00</u>
<u>Brunei</u>	<u>45.71</u>	<u>35.68</u>	<u>22.91</u>	<u>24.33</u>	<u>25.48</u>
<u>Bulgaria</u>	<u>227.66</u>	<u>298.72</u>	<u>374.84</u>	<u>398.09</u>	<u>416.88</u>
<u>Burkina Faso</u>	<u>14.06</u>	<u>249.15</u>	<u>520.15</u>	<u>819.81</u>	<u>1138.52</u>
<u>Burundi</u>	<u>1.76</u>	<u>136.59</u>	<u>292.19</u>	<u>464.37</u>	<u>647.62</u>
<u>Cape Verde</u>	<u>4.10</u>	<u>10.11</u>	<u>16.94</u>	<u>24.41</u>	<u>32.29</u>
<u>Cambodia</u>	<u>29.30</u>	<u>218.38</u>	<u>435.88</u>	<u>676.01</u>	<u>931.07</u>
<u>Cameroon</u>	<u>45.42</u>	<u>333.95</u>	<u>665.83</u>	<u>1032.24</u>	<u>1421.40</u>
<u>Canada</u>	<u>4264.03</u>	<u>3197.38</u>	<u>1855.27</u>	<u>1970.35</u>	<u>2063.35</u>
<u>Cayman Islands</u>	<u>2.34</u>	<u>2.68</u>	<u>3.00</u>	<u>3.19</u>	<u>3.34</u>
<u>Central African Republic</u>	<u>2.05</u>	<u>68.74</u>	<u>145.68</u>	<u>230.78</u>	<u>321.34</u>
<u>Chad</u>	<u>1.47</u>	<u>145.52</u>	<u>311.78</u>	<u>495.76</u>	<u>691.57</u>

<u>Pays</u>	<u>2020</u>	<u>2030</u>	<u>2040</u>	<u>2050</u>	<u>2060</u>
<u>Chile</u>	<u>404.34</u>	<u>651.36</u>	<u>925.99</u>	<u>983.43</u>	<u>1029.85</u>
<u>China</u>	<u>35023.17</u>	<u>52638.11</u>	<u>72061.22</u>	<u>76531.11</u>	<u>80143.22</u>
<u>Colombia</u>	<u>486.38</u>	<u>974.70</u>	<u>1525.74</u>	<u>2125.72</u>	<u>2755.24</u>
<u>Comoros</u>	<u>0.88</u>	<u>10.40</u>	<u>21.36</u>	<u>33.48</u>	<u>46.37</u>
<u>Congo, Democratic Republic of the</u>	<u>40.73</u>	<u>1023.79</u>	<u>2157.50</u>	<u>3411.47</u>	<u>4745.50</u>
<u>Congo, Republic of the</u>	<u>28.42</u>	<u>82.44</u>	<u>144.06</u>	<u>211.68</u>	<u>283.13</u>
<u>Cook Islands</u>	<u>0.29</u>	<u>0.39</u>	<u>0.50</u>	<u>0.53</u>	<u>0.56</u>
<u>Costa Rica</u>	<u>56.84</u>	<u>120.63</u>	<u>192.79</u>	<u>271.49</u>	<u>284.30</u>
<u>Croatia</u>	<u>106.07</u>	<u>163.16</u>	<u>226.31</u>	<u>240.35</u>	<u>251.70</u>
<u>Cuba</u>	<u>123.65</u>	<u>407.43</u>	<u>731.79</u>	<u>1088.28</u>	<u>1465.43</u>
<u>Curacao</u>					
<u>Cyprus</u>	<u>28.71</u>	<u>45.09</u>	<u>63.25</u>	<u>67.17</u>	<u>70.34</u>
<u>Czech Republic</u>	<u>474.37</u>	<u>519.13</u>	<u>558.47</u>	<u>593.11</u>	<u>621.10</u>
<u>Denmark</u>	<u>210.96</u>	<u>251.81</u>	<u>293.47</u>	<u>311.68</u>	<u>326.39</u>
<u>Djibouti</u>	<u>3.52</u>	<u>13.20</u>	<u>24.29</u>	<u>36.48</u>	<u>49.40</u>
<u>Dominica</u>	<u>0.59</u>	<u>1.38</u>	<u>2.28</u>	<u>3.27</u>	<u>4.30</u>
<u>Dominican Republic</u>	<u>89.37</u>	<u>202.60</u>	<u>330.98</u>	<u>471.25</u>	<u>618.89</u>
<u>Ecuador</u>	<u>208.62</u>	<u>413.47</u>	<u>644.52</u>	<u>895.99</u>	<u>938.28</u>
<u>Egypt</u>	<u>1050.11</u>	<u>2015.71</u>	<u>3103.04</u>	<u>4285.09</u>	<u>5523.62</u>
<u>El Salvador</u>	<u>36.92</u>	<u>105.31</u>	<u>183.29</u>	<u>268.85</u>	<u>359.23</u>
<u>Equatorial Guinea</u>	<u>17.87</u>	<u>28.29</u>	<u>39.84</u>	<u>42.32</u>	<u>44.31</u>
<u>Eritrea</u>	<u>2.34</u>	<u>73.40</u>	<u>155.36</u>	<u>246.03</u>	<u>342.49</u>
<u>Estonia</u>	<u>25.49</u>	<u>39.05</u>	<u>54.05</u>	<u>70.12</u>	<u>73.43</u>
<u>Ethiopia</u>	<u>65.05</u>	<u>1300.00</u>	<u>2723.86</u>	<u>4298.45</u>	<u>5973.31</u>
<u>Falkland Islands</u>					
<u>Faroe Islands</u>	<u>3.22</u>	<u>2.99</u>	<u>2.65</u>	<u>2.81</u>	<u>2.94</u>
<u>Fiji</u>	<u>10.26</u>	<u>22.35</u>	<u>36.05</u>	<u>51.00</u>	<u>53.41</u>
<u>Finland</u>	<u>337.83</u>	<u>318.99</u>	<u>288.46</u>	<u>306.35</u>	<u>320.81</u>
<u>France</u>	<u>2991.24</u>	<u>3266.50</u>	<u>3506.48</u>	<u>3723.98</u>	<u>3899.75</u>
<u>French Polynesia</u>	<u>4.69</u>	<u>8.06</u>	<u>11.82</u>	<u>15.90</u>	<u>16.65</u>
<u>Gabon</u>	<u>18.75</u>	<u>36.58</u>	<u>56.67</u>	<u>78.53</u>	<u>101.44</u>
<u>Gambia, The</u>	<u>2.05</u>	<u>26.16</u>	<u>53.93</u>	<u>84.62</u>	<u>117.26</u>
<u>Gaza Strip</u>					
<u>Georgia</u>	<u>60.65</u>	<u>124.31</u>	<u>196.23</u>	<u>274.58</u>	<u>287.54</u>
<u>Germany</u>	<u>3828.92</u>	<u>4063.63</u>	<u>4235.03</u>	<u>4497.72</u>	<u>4710.00</u>
<u>Ghana</u>	<u>78.52</u>	<u>392.18</u>	<u>752.20</u>	<u>1149.07</u>	<u>1570.04</u>
<u>Gibraltar</u>	<u>53.03</u>	<u>29.77</u>	<u>1.54</u>	<u>1.63</u>	<u>1.71</u>
<u>Greece</u>	<u>314.98</u>	<u>434.93</u>	<u>565.21</u>	<u>600.27</u>	<u>628.60</u>
<u>Greenland</u>	<u>3.81</u>	<u>3.49</u>	<u>3.03</u>	<u>3.22</u>	<u>3.37</u>
<u>Grenada</u>	<u>1.47</u>	<u>2.88</u>	<u>4.47</u>	<u>6.20</u>	<u>6.49</u>
<u>Guam</u>	<u>7.91</u>	<u>8.30</u>	<u>8.54</u>	<u>9.07</u>	<u>9.50</u>
<u>Guatemala</u>	<u>70.61</u>	<u>242.99</u>	<u>440.13</u>	<u>656.90</u>	<u>886.30</u>

<u>Pays</u>	<u>2020</u>	<u>2030</u>	<u>2040</u>	<u>2050</u>	<u>2060</u>
<u>Guinea</u>	<u>11.13</u>	<u>156.40</u>	<u>323.80</u>	<u>508.85</u>	<u>705.62</u>
<u>Guinea-Bissau</u>	<u>1.47</u>	<u>22.62</u>	<u>47.01</u>	<u>73.97</u>	<u>102.64</u>
<u>Guyana</u>	<u>7.91</u>	<u>15.46</u>	<u>23.97</u>	<u>33.23</u>	<u>42.94</u>
<u>Haiti</u>	<u>11.13</u>	<u>136.83</u>	<u>281.63</u>	<u>441.68</u>	<u>611.82</u>
<u>Honduras</u>	<u>43.07</u>	<u>143.68</u>	<u>258.71</u>	<u>385.13</u>	<u>518.90</u>
<u>Hong Kong</u>	<u>344.28</u>	<u>363.17</u>	<u>376.03</u>	<u>399.35</u>	<u>418.20</u>
<u>Hungary</u>	<u>277.18</u>	<u>392.34</u>	<u>518.07</u>	<u>550.20</u>	<u>576.17</u>
<u>Iceland</u>	<u>60.07</u>	<u>41.09</u>	<u>17.62</u>	<u>18.71</u>	<u>19.60</u>
<u>India</u>	<u>7124.00</u>	<u>21280.72</u>	<u>37437.12</u>	<u>55173.83</u>	<u>73919.99</u>
<u>Indonesia</u>	<u>2139.19</u>	<u>4903.40</u>	<u>8038.60</u>	<u>11465.06</u>	<u>15072.20</u>
<u>Iran</u>	<u>3138.32</u>	<u>3735.89</u>	<u>4344.09</u>	<u>4613.55</u>	<u>4831.30</u>
<u>Iraq</u>	<u>520.08</u>	<u>999.23</u>	<u>1538.81</u>	<u>2125.42</u>	<u>2225.74</u>
<u>Ireland</u>	<u>164.96</u>	<u>210.98</u>	<u>259.83</u>	<u>275.94</u>	<u>288.97</u>
<u>Israel</u>	<u>271.32</u>	<u>347.72</u>	<u>428.87</u>	<u>455.47</u>	<u>476.97</u>
<u>Italy</u>	<u>1932.92</u>	<u>2569.07</u>	<u>3253.15</u>	<u>3454.94</u>	<u>3618.01</u>
<u>Cote d'Ivoire</u>	<u>48.05</u>	<u>328.56</u>	<u>651.12</u>	<u>1007.14</u>	<u>1385.20</u>
<u>Jamaica</u>	<u>34.57</u>	<u>73.48</u>	<u>117.49</u>	<u>165.50</u>	<u>173.31</u>
<u>Japan</u>	<u>5595.13</u>	<u>6151.03</u>	<u>6647.28</u>	<u>7059.60</u>	<u>7392.80</u>
<u>Jersey</u>					
<u>Jordan</u>	<u>93.17</u>	<u>200.96</u>	<u>322.95</u>	<u>456.07</u>	<u>477.60</u>
<u>Kazakhstan</u>	<u>778.50</u>	<u>873.65</u>	<u>963.25</u>	<u>1023.00</u>	<u>1071.29</u>
<u>Kenya</u>	<u>79.11</u>	<u>634.76</u>	<u>1274.10</u>	<u>1980.11</u>	<u>2730.14</u>
<u>Kiribati</u>					
<u>Korea, North</u>	<u>181.37</u>	<u>313.26</u>	<u>460.80</u>	<u>620.40</u>	<u>649.68</u>
<u>Korea, South</u>	<u>3252.30</u>	<u>3022.03</u>	<u>2671.68</u>	<u>2837.40</u>	<u>2971.32</u>
<u>Kosovo</u>					
<u>Kuwait</u>	<u>483.45</u>	<u>333.86</u>	<u>148.62</u>	<u>157.84</u>	<u>165.29</u>
<u>Kyrgyzstan</u>	<u>72.96</u>	<u>146.28</u>	<u>229.03</u>	<u>319.13</u>	<u>334.19</u>
<u>Laos</u>	<u>36.63</u>	<u>115.57</u>	<u>205.74</u>	<u>304.79</u>	<u>409.55</u>
<u>Latvia</u>	<u>41.90</u>	<u>62.52</u>	<u>85.24</u>	<u>109.52</u>	<u>114.69</u>
<u>Lebanon</u>	<u>88.78</u>	<u>166.12</u>	<u>253.10</u>	<u>347.55</u>	<u>363.96</u>
<u>Lesotho</u>	<u>4.69</u>	<u>27.63</u>	<u>54.00</u>	<u>83.09</u>	<u>113.96</u>
<u>Liberia</u>	<u>4.10</u>	<u>55.73</u>	<u>115.22</u>	<u>180.97</u>	<u>250.89</u>
<u>Libya</u>	<u>217.70</u>	<u>278.59</u>	<u>343.22</u>	<u>364.50</u>	<u>381.71</u>
<u>Liechtenstein</u>					
<u>Lithuania</u>	<u>75.30</u>	<u>110.76</u>	<u>149.74</u>	<u>159.03</u>	<u>166.54</u>
<u>Luxembourg</u>	<u>52.45</u>	<u>42.92</u>	<u>30.55</u>	<u>32.44</u>	<u>33.98</u>
<u>Macau</u>	<u>10.55</u>	<u>17.40</u>	<u>25.05</u>	<u>33.29</u>	<u>34.86</u>
<u>Macedonia</u>	<u>32.52</u>	<u>57.85</u>	<u>86.25</u>	<u>117.01</u>	<u>122.53</u>
<u>Madagascar</u>	<u>14.94</u>	<u>309.75</u>	<u>649.67</u>	<u>1025.59</u>	<u>1425.46</u>
<u>Malawi</u>	<u>10.26</u>	<u>234.55</u>	<u>493.19</u>	<u>779.24</u>	<u>1083.54</u>
<u>Malaysia</u>	<u>1012.32</u>	<u>1308.35</u>	<u>1623.75</u>	<u>1724.47</u>	<u>1805.86</u>

<u>Pays</u>	<u>2020</u>	<u>2030</u>	<u>2040</u>	<u>2050</u>	<u>2060</u>
<u>Maldives</u>	<u>6.74</u>	<u>11.30</u>	<u>16.40</u>	<u>21.89</u>	<u>22.93</u>
<u>Mali</u>	<u>7.03</u>	<u>218.46</u>	<u>462.35</u>	<u>732.13</u>	<u>1019.17</u>
<u>Malta</u>	<u>26.66</u>	<u>24.72</u>	<u>21.78</u>	<u>23.13</u>	<u>24.23</u>
<u>Marshall Islands</u>					
<u>Mauritania</u>	<u>10.26</u>	<u>53.20</u>	<u>102.51</u>	<u>156.88</u>	<u>214.56</u>
<u>Mauritius</u>	<u>22.56</u>	<u>38.37</u>	<u>56.03</u>	<u>75.12</u>	<u>78.67</u>
<u>Mexico</u>	<u>2197.50</u>	<u>3604.93</u>	<u>5172.46</u>	<u>6862.62</u>	<u>7186.52</u>
<u>Micronesia, Federated States of</u>					
<u>Moldova</u>	<u>41.90</u>	<u>87.60</u>	<u>139.27</u>	<u>195.60</u>	<u>204.83</u>
<u>Mongolia</u>	<u>63.29</u>	<u>95.45</u>	<u>130.92</u>	<u>168.90</u>	<u>176.87</u>
<u>Montenegro</u>	<u>12.01</u>	<u>19.24</u>	<u>27.27</u>	<u>35.91</u>	<u>37.61</u>
<u>Montserrat</u>	<u>0.29</u>	<u>0.29</u>	<u>0.28</u>	<u>0.29</u>	<u>0.31</u>
<u>Morocco</u>	<u>237.92</u>	<u>605.33</u>	<u>1023.27</u>	<u>1480.99</u>	<u>1963.74</u>
<u>Mozambique</u>	<u>73.84</u>	<u>376.41</u>	<u>723.77</u>	<u>1106.72</u>	<u>1512.97</u>
<u>Burma</u>	<u>108.70</u>	<u>782.05</u>	<u>1556.50</u>	<u>2411.44</u>	<u>3319.44</u>
<u>Namibia</u>	<u>21.39</u>	<u>47.25</u>	<u>76.54</u>	<u>108.52</u>	<u>142.16</u>
<u>Nauru</u>					
<u>Nepal</u>	<u>29.89</u>	<u>378.09</u>	<u>779.25</u>	<u>1222.65</u>	<u>1694.07</u>
<u>Netherlands</u>	<u>1124.83</u>	<u>1030.69</u>	<u>892.78</u>	<u>948.15</u>	<u>992.90</u>
<u>New Caledonia</u>	<u>16.70</u>	<u>15.86</u>	<u>14.45</u>	<u>15.34</u>	<u>16.07</u>
<u>New Zealand</u>	<u>262.53</u>	<u>252.80</u>	<u>234.75</u>	<u>249.31</u>	<u>261.08</u>
<u>Nicaragua</u>	<u>25.49</u>	<u>93.60</u>	<u>171.56</u>	<u>257.33</u>	<u>348.15</u>
<u>Niger</u>	<u>9.96</u>	<u>235.14</u>	<u>494.81</u>	<u>782.00</u>	<u>1087.52</u>
<u>Nigeria</u>	<u>381.49</u>	<u>2578.97</u>	<u>5105.68</u>	<u>7894.46</u>	<u>10855.82</u>
<u>Niue</u>					
<u>Northern Mariana Islands</u>					
<u>Norway</u>	<u>560.22</u>	<u>435.16</u>	<u>276.23</u>	<u>293.36</u>	<u>307.21</u>
<u>Oman</u>	<u>334.31</u>	<u>264.88</u>	<u>176.03</u>	<u>186.95</u>	<u>195.77</u>
<u>Pakistan</u>	<u>775.28</u>	<u>3096.71</u>	<u>5756.27</u>	<u>8684.07</u>	<u>11786.01</u>
<u>Panama</u>	<u>101.38</u>	<u>145.78</u>	<u>194.39</u>	<u>206.45</u>	<u>216.19</u>
<u>Papua New Guinea</u>	<u>29.59</u>	<u>107.01</u>	<u>195.61</u>	<u>293.07</u>	<u>396.26</u>
<u>Paraguay</u>	<u>132.44</u>	<u>208.17</u>	<u>292.14</u>	<u>382.38</u>	<u>400.43</u>
<u>Peru</u>	<u>308.82</u>	<u>628.11</u>	<u>988.65</u>	<u>1381.41</u>	<u>1793.68</u>
<u>Philippines</u>	<u>401.41</u>	<u>1579.48</u>	<u>2928.93</u>	<u>4414.32</u>	<u>5987.91</u>
<u>Poland</u>	<u>1118.67</u>	<u>1551.05</u>	<u>2021.08</u>	<u>2146.44</u>	<u>2247.75</u>
<u>Portugal</u>	<u>300.33</u>	<u>428.38</u>	<u>568.38</u>	<u>603.64</u>	<u>632.13</u>
<u>Puerto Rico</u>	<u>112.22</u>	<u>148.62</u>	<u>187.72</u>	<u>199.36</u>	<u>208.77</u>
<u>Qatar</u>	<u>611.78</u>	<u>390.18</u>	<u>118.48</u>	<u>125.83</u>	<u>131.77</u>
<u>Romania</u>	<u>391.16</u>	<u>636.42</u>	<u>909.37</u>	<u>1203.50</u>	<u>1260.30</u>
<u>Russia</u>	<u>8988.07</u>	<u>8391.17</u>	<u>7468.51</u>	<u>7931.77</u>	<u>8306.14</u>
<u>Rwanda</u>	<u>4.10</u>	<u>161.52</u>	<u>343.13</u>	<u>544.05</u>	<u>757.85</u>

<u>Pays</u>	<u>2020</u>	<u>2030</u>	<u>2040</u>	<u>2050</u>	<u>2060</u>
<u>Saint Helena</u>					
<u>Saint Kitts and Nevis</u>	<u>4.10</u>	<u>3.52</u>	<u>2.75</u>	<u>2.92</u>	<u>3.05</u>
<u>Saint Lucia</u>	<u>1.76</u>	<u>3.45</u>	<u>5.35</u>	<u>7.42</u>	<u>9.60</u>
<u>Saint Pierre and Miquelon</u>	<u>0.29</u>	<u>0.30</u>	<u>0.29</u>	<u>0.31</u>	<u>0.33</u>
<u>Saint Vincent and the Grenadines</u>	<u>0.88</u>	<u>1.97</u>	<u>3.20</u>	<u>4.55</u>	<u>5.97</u>
<u>Samoa</u>	<u>0.59</u>	<u>2.90</u>	<u>5.56</u>	<u>8.50</u>	<u>11.61</u>
<u>Sao Tome and Principe</u>	<u>0.59</u>	<u>2.89</u>	<u>5.53</u>	<u>8.44</u>	<u>11.53</u>
<u>Saudi Arabia</u>	<u>3022.59</u>	<u>2341.81</u>	<u>1477.40</u>	<u>1569.04</u>	<u>1643.09</u>
<u>Senegal</u>	<u>29.89</u>	<u>198.93</u>	<u>393.28</u>	<u>607.78</u>	<u>835.55</u>
<u>Serbia</u>	<u>104.89</u>	<u>192.61</u>	<u>291.13</u>	<u>398.05</u>	<u>416.83</u>
<u>Seychelles</u>	<u>4.10</u>	<u>4.52</u>	<u>4.89</u>	<u>5.19</u>	<u>5.44</u>
<u>Sierra Leone</u>	<u>0.59</u>	<u>73.77</u>	<u>158.23</u>	<u>251.70</u>	<u>351.19</u>
<u>Singapore</u>	<u>967.49</u>	<u>670.87</u>	<u>303.33</u>	<u>322.15</u>	<u>337.35</u>
<u>Slovakia</u>	<u>198.65</u>	<u>241.46</u>	<u>285.71</u>	<u>303.43</u>	<u>317.75</u>
<u>Slovenia</u>	<u>82.33</u>	<u>93.28</u>	<u>103.77</u>	<u>110.21</u>	<u>115.41</u>
<u>Solomon Islands</u>	<u>0.88</u>	<u>8.45</u>	<u>17.18</u>	<u>26.81</u>	<u>37.05</u>
<u>Somalia</u>	<u>3.52</u>	<u>134.61</u>	<u>285.83</u>	<u>453.14</u>	<u>631.17</u>
<u>South Africa</u>	<u>1611.50</u>	<u>2205.29</u>	<u>2848.82</u>	<u>3025.53</u>	<u>3168.33</u>
<u>South Sudan</u>					
<u>Spain</u>	<u>1636.70</u>	<u>2079.37</u>	<u>2547.83</u>	<u>2705.87</u>	<u>2833.58</u>
<u>Sri Lanka</u>	<u>83.80</u>	<u>339.61</u>	<u>632.72</u>	<u>955.43</u>	<u>1297.37</u>
<u>Sudan</u>	<u>88.49</u>	<u>519.95</u>	<u>1015.71</u>	<u>1562.60</u>	<u>2143.09</u>
<u>Suriname</u>	<u>14.36</u>	<u>22.13</u>	<u>30.73</u>	<u>32.64</u>	<u>34.18</u>
<u>Swaziland</u>	<u>5.57</u>	<u>22.25</u>	<u>41.36</u>	<u>62.40</u>	<u>84.69</u>
<u>Sweden</u>	<u>617.35</u>	<u>578.86</u>	<u>518.37</u>	<u>550.53</u>	<u>576.51</u>
<u>Switzerland</u>	<u>364.49</u>	<u>398.89</u>	<u>429.12</u>	<u>455.73</u>	<u>477.24</u>
<u>Syria</u>	<u>161.15</u>	<u>341.69</u>	<u>545.90</u>	<u>768.65</u>	<u>1002.72</u>
<u>Taiwan</u>	<u>149.14</u>	<u>408.28</u>	<u>703.54</u>	<u>1027.30</u>	<u>1369.12</u>
<u>Tajikistan</u>	<u>55.96</u>	<u>147.43</u>	<u>251.56</u>	<u>365.68</u>	<u>486.09</u>
<u>Tanzania</u>	<u>49.22</u>	<u>679.50</u>	<u>1405.77</u>	<u>2208.60</u>	<u>3062.26</u>
<u>Thailand</u>	<u>1507.49</u>	<u>2208.49</u>	<u>2978.49</u>	<u>3800.02</u>	<u>3979.37</u>
<u>Timor-Leste</u>	<u>1.76</u>	<u>16.80</u>	<u>34.12</u>	<u>53.25</u>	<u>73.58</u>
<u>Togo</u>	<u>9.96</u>	<u>102.64</u>	<u>209.36</u>	<u>327.27</u>	<u>452.60</u>
<u>Tonga</u>	<u>0.88</u>	<u>2.02</u>	<u>3.31</u>	<u>4.73</u>	<u>6.21</u>
<u>Trinidad and Tobago</u>	<u>300.62</u>	<u>194.43</u>	<u>64.03</u>	<u>68.00</u>	<u>71.21</u>
<u>Tunisia</u>	<u>104.60</u>	<u>222.10</u>	<u>355.00</u>	<u>499.98</u>	<u>652.33</u>
<u>Turkey</u>	<u>1518.62</u>	<u>2412.64</u>	<u>3405.17</u>	<u>4472.75</u>	<u>4683.85</u>
<u>Turkmenistan</u>	<u>407.27</u>	<u>352.00</u>	<u>277.60</u>	<u>294.82</u>	<u>308.74</u>
<u>Turks and Caicos Islands</u>	<u>0.88</u>	<u>1.48</u>	<u>2.14</u>	<u>2.87</u>	<u>3.00</u>
<u>U.S. Virgin Islands</u>					

<u>Pays</u>	<u>2020</u>	<u>2030</u>	<u>2040</u>	<u>2050</u>	<u>2060</u>
<u>Uganda</u>	<u>21.68</u>	<u>484.41</u>	<u>1017.98</u>	<u>1608.10</u>	<u>2235.85</u>
<u>Ukraine</u>	<u>1219.47</u>	<u>1744.75</u>	<u>2319.41</u>	<u>2463.28</u>	<u>2579.54</u>
<u>United Arab Emirates</u>	<u>1195.15</u>	<u>799.15</u>	<u>310.98</u>	<u>330.27</u>	<u>345.86</u>
<u>United Kingdom</u>	<u>2348.69</u>	<u>2855.87</u>	<u>3380.27</u>	<u>3589.94</u>	<u>3759.38</u>
<u>United States</u>	<u>28802.19</u>	<u>23670.48</u>	<u>16998.05</u>	<u>18052.42</u>	<u>18904.46</u>
<u>Uruguay</u>	<u>67.68</u>	<u>103.85</u>	<u>143.83</u>	<u>186.71</u>	<u>195.52</u>
<u>Uzbekistan</u>	<u>581.02</u>	<u>902.95</u>	<u>1259.46</u>	<u>1642.21</u>	<u>1719.72</u>
<u>Vanuatu</u>	<u>0.59</u>	<u>3.86</u>	<u>7.63</u>	<u>11.78</u>	<u>16.19</u>
<u>Venezuela</u>	<u>965.14</u>	<u>1281.59</u>	<u>1621.78</u>	<u>1722.38</u>	<u>1803.67</u>
<u>Vietnam</u>	<u>661.59</u>	<u>1703.65</u>	<u>2889.33</u>	<u>4188.16</u>	<u>5558.28</u>
<u>West Bank</u>					
<u>Western Sahara</u>	<u>1.17</u>	<u>8.11</u>	<u>16.09</u>	<u>24.90</u>	<u>34.25</u>
<u>Yemen</u>	<u>88.49</u>	<u>406.26</u>	<u>770.79</u>	<u>1172.44</u>	<u>1598.31</u>
<u>Zambia</u>	<u>50.40</u>	<u>230.28</u>	<u>436.62</u>	<u>663.96</u>	<u>905.02</u>
<u>Zimbabwe</u>	<u>46.59</u>	<u>215.42</u>	<u>409.09</u>	<u>622.50</u>	<u>848.78</u>

Annexe III – Evolution de la consommation par pays pour la valeur de 2/3

<u>Pays</u>	<u>2020</u>	<u>2030</u>	<u>2040</u>	<u>2050</u>	<u>2060</u>
<u>Afghanistan</u>	<u>91.12</u>	<u>610.63</u>	<u>1207.94</u>	<u>1867.18</u>	<u>2567.21</u>
<u>Albania</u>	<u>33.40</u>	<u>76.29</u>	<u>124.93</u>	<u>178.08</u>	<u>234.03</u>
<u>Algeria</u>	<u>701.15</u>	<u>1375.07</u>	<u>2134.76</u>	<u>2961.31</u>	<u>3101.08</u>
<u>American Samoa</u>	<u>1.47</u>	<u>2.23</u>	<u>3.08</u>	<u>3.99</u>	<u>4.17</u>
<u>Andorra</u>					
<u>Angola</u>	<u>95.52</u>	<u>402.72</u>	<u>754.86</u>	<u>1142.66</u>	<u>1553.66</u>
<u>Antigua and Barbuda</u>	<u>2.93</u>	<u>4.61</u>	<u>6.48</u>	<u>6.88</u>	<u>7.21</u>
<u>Argentina</u>	<u>1101.09</u>	<u>1744.87</u>	<u>2459.39</u>	<u>3227.78</u>	<u>3380.12</u>
<u>Armenia</u>	<u>43.95</u>	<u>85.16</u>	<u>131.59</u>	<u>182.08</u>	<u>235.00</u>
<u>Aruba</u>	<u>5.27</u>	<u>6.54</u>	<u>7.87</u>	<u>8.36</u>	<u>8.75</u>
<u>Australia</u>	<u>1648.13</u>	<u>1642.10</u>	<u>1592.29</u>	<u>1691.06</u>	<u>1770.88</u>
<u>Austria</u>	<u>416.06</u>	<u>508.00</u>	<u>603.31</u>	<u>640.73</u>	<u>670.97</u>
<u>Azerbaijan</u>	<u>176.97</u>	<u>340.86</u>	<u>525.44</u>	<u>726.12</u>	<u>760.39</u>
<u>Bahamas, The</u>	<u>14.65</u>	<u>18.55</u>	<u>22.67</u>	<u>24.07</u>	<u>25.21</u>
<u>Bahrain</u>	<u>215.94</u>	<u>162.64</u>	<u>95.49</u>	<u>101.42</u>	<u>106.20</u>
<u>Bangladesh</u>	<u>333.14</u>	<u>2784.14</u>	<u>5604.75</u>	<u>8719.82</u>	<u>12029.39</u>
<u>Barbados</u>	<u>7.33</u>	<u>11.60</u>	<u>16.34</u>	<u>21.44</u>	<u>22.45</u>
<u>Belarus</u>	<u>327.87</u>	<u>487.28</u>	<u>662.77</u>	<u>703.88</u>	<u>737.10</u>
<u>Belgium</u>	<u>723.71</u>	<u>763.26</u>	<u>790.10</u>	<u>839.11</u>	<u>878.72</u>
<u>Belize</u>	<u>2.93</u>	<u>8.10</u>	<u>13.98</u>	<u>20.44</u>	<u>27.25</u>
<u>Benin</u>	<u>25.49</u>	<u>193.59</u>	<u>386.98</u>	<u>600.50</u>	<u>827.30</u>
<u>Bermuda</u>	<u>2.05</u>	<u>3.01</u>	<u>4.06</u>	<u>5.19</u>	<u>5.43</u>
<u>Bhutan</u>	<u>17.58</u>	<u>28.92</u>	<u>41.55</u>	<u>55.17</u>	<u>57.77</u>
<u>Bolivia</u>	<u>89.95</u>	<u>250.24</u>	<u>432.92</u>	<u>633.29</u>	<u>844.87</u>
<u>Bosnia and Herzegovina</u>	<u>72.08</u>	<u>135.42</u>	<u>206.66</u>	<u>284.04</u>	<u>297.44</u>
<u>Botswana</u>	<u>21.39</u>	<u>53.09</u>	<u>89.12</u>	<u>128.56</u>	<u>170.15</u>
<u>Brazil</u>	<u>3751.28</u>	<u>7151.24</u>	<u>10978.42</u>	<u>15137.90</u>	<u>15852.38</u>
<u>British Virgin Islands</u>	<u>0.59</u>	<u>1.16</u>	<u>1.81</u>	<u>2.52</u>	<u>2.64</u>
<u>Brunei</u>	<u>45.71</u>	<u>39.08</u>	<u>30.24</u>	<u>32.11</u>	<u>33.63</u>
<u>Bulgaria</u>	<u>227.66</u>	<u>354.40</u>	<u>494.78</u>	<u>525.47</u>	<u>550.28</u>
<u>Burkina Faso</u>	<u>14.06</u>	<u>325.18</u>	<u>683.94</u>	<u>1080.74</u>	<u>1502.84</u>
<u>Burundi</u>	<u>1.76</u>	<u>179.84</u>	<u>385.36</u>	<u>612.80</u>	<u>854.86</u>
<u>Cape Verde</u>	<u>4.10</u>	<u>12.27</u>	<u>21.58</u>	<u>31.81</u>	<u>42.62</u>
<u>Cambodia</u>	<u>29.30</u>	<u>280.56</u>	<u>569.83</u>	<u>889.40</u>	<u>1229.01</u>
<u>Cameroon</u>	<u>45.42</u>	<u>428.87</u>	<u>870.32</u>	<u>1358.00</u>	<u>1876.25</u>
<u>Canada</u>	<u>4264.03</u>	<u>3472.96</u>	<u>2448.96</u>	<u>2600.87</u>	<u>2723.62</u>
<u>Cayman Islands</u>	<u>2.34</u>	<u>3.13</u>	<u>3.97</u>	<u>4.21</u>	<u>4.41</u>
<u>Central African Republic</u>	<u>2.05</u>	<u>90.20</u>	<u>191.91</u>	<u>304.43</u>	<u>424.16</u>
<u>Chad</u>	<u>1.47</u>	<u>191.71</u>	<u>411.27</u>	<u>654.25</u>	<u>912.87</u>

<u>Pays</u>	<u>2020</u>	<u>2030</u>	<u>2040</u>	<u>2050</u>	<u>2060</u>
<u>Chile</u>	<u>404.34</u>	<u>673.62</u>	<u>973.96</u>	<u>1298.13</u>	<u>1359.40</u>
<u>China</u>	<u>35023.17</u>	<u>55020.42</u>	<u>77193.51</u>	<u>101021.06</u>	<u>105789.05</u>
<u>Colombia</u>	<u>486.38</u>	<u>1158.69</u>	<u>1922.12</u>	<u>2757.17</u>	<u>3636.91</u>
<u>Comoros</u>	<u>0.88</u>	<u>13.50</u>	<u>28.04</u>	<u>44.11</u>	<u>61.21</u>
<u>Congo, Democratic Republic of the</u>	<u>40.73</u>	<u>1340.69</u>	<u>2840.21</u>	<u>4499.06</u>	<u>6264.05</u>
<u>Congo, Republic of the</u>	<u>28.42</u>	<u>101.35</u>	<u>184.79</u>	<u>276.57</u>	<u>373.73</u>
<u>Cook Islands</u>	<u>0.29</u>	<u>0.47</u>	<u>0.66</u>	<u>0.70</u>	<u>0.74</u>
<u>Costa Rica</u>	<u>56.84</u>	<u>125.03</u>	<u>202.26</u>	<u>286.59</u>	<u>375.28</u>
<u>Croatia</u>	<u>106.07</u>	<u>169.93</u>	<u>240.89</u>	<u>317.26</u>	<u>332.24</u>
<u>Cuba</u>	<u>123.65</u>	<u>505.29</u>	<u>942.62</u>	<u>1424.13</u>	<u>1934.36</u>
<u>Curacao</u>					
<u>Cyprus</u>	<u>28.71</u>	<u>46.81</u>	<u>66.96</u>	<u>88.67</u>	<u>92.85</u>
<u>Czech Republic</u>	<u>474.37</u>	<u>602.08</u>	<u>737.18</u>	<u>782.91</u>	<u>819.86</u>
<u>Denmark</u>	<u>210.96</u>	<u>295.40</u>	<u>387.38</u>	<u>411.41</u>	<u>430.83</u>
<u>Djibouti</u>	<u>3.52</u>	<u>16.50</u>	<u>31.39</u>	<u>47.81</u>	<u>65.21</u>
<u>Dominica</u>	<u>0.59</u>	<u>1.67</u>	<u>2.90</u>	<u>4.25</u>	<u>5.68</u>
<u>Dominican Republic</u>	<u>89.37</u>	<u>243.92</u>	<u>420.01</u>	<u>613.09</u>	<u>816.93</u>
<u>Ecuador</u>	<u>208.62</u>	<u>429.91</u>	<u>679.93</u>	<u>952.41</u>	<u>1238.53</u>
<u>Egypt</u>	<u>1050.11</u>	<u>2384.57</u>	<u>3897.69</u>	<u>5551.01</u>	<u>7291.18</u>
<u>El Salvador</u>	<u>36.92</u>	<u>129.30</u>	<u>234.97</u>	<u>351.18</u>	<u>474.18</u>
<u>Equatorial Guinea</u>	<u>17.87</u>	<u>29.33</u>	<u>42.09</u>	<u>55.86</u>	<u>58.49</u>
<u>Eritrea</u>	<u>2.34</u>	<u>96.27</u>	<u>204.63</u>	<u>324.52</u>	<u>452.09</u>
<u>Estonia</u>	<u>25.49</u>	<u>45.59</u>	<u>68.13</u>	<u>92.56</u>	<u>96.93</u>
<u>Ethiopia</u>	<u>65.05</u>	<u>1698.89</u>	<u>3583.20</u>	<u>5667.43</u>	<u>7884.77</u>
<u>Falkland Islands</u>					
<u>Faroe Islands</u>	<u>3.22</u>	<u>3.39</u>	<u>3.49</u>	<u>3.71</u>	<u>3.89</u>
<u>Fiji</u>	<u>10.26</u>	<u>23.14</u>	<u>37.75</u>	<u>53.70</u>	<u>70.50</u>
<u>Finland</u>	<u>337.83</u>	<u>361.83</u>	<u>380.76</u>	<u>404.38</u>	<u>423.47</u>
<u>France</u>	<u>2991.24</u>	<u>3787.34</u>	<u>4628.55</u>	<u>4915.66</u>	<u>5147.67</u>
<u>French Polynesia</u>	<u>4.69</u>	<u>9.54</u>	<u>15.02</u>	<u>20.98</u>	<u>21.98</u>
<u>Gabon</u>	<u>18.75</u>	<u>43.35</u>	<u>71.27</u>	<u>101.78</u>	<u>133.90</u>
<u>Gambia, The</u>	<u>2.05</u>	<u>33.99</u>	<u>70.80</u>	<u>111.50</u>	<u>154.78</u>
<u>Gaza Strip</u>					
<u>Georgia</u>	<u>60.65</u>	<u>129.05</u>	<u>206.43</u>	<u>290.84</u>	<u>379.55</u>
<u>Germany</u>	<u>3828.92</u>	<u>4692.69</u>	<u>5590.24</u>	<u>5936.99</u>	<u>6217.21</u>
<u>Ghana</u>	<u>78.52</u>	<u>497.02</u>	<u>978.07</u>	<u>1508.89</u>	<u>2072.45</u>
<u>Gibraltar</u>	<u>53.03</u>	<u>30.00</u>	<u>2.03</u>	<u>2.16</u>	<u>2.26</u>
<u>Greece</u>	<u>314.98</u>	<u>460.97</u>	<u>621.31</u>	<u>792.35</u>	<u>829.75</u>
<u>Greenland</u>	<u>3.81</u>	<u>3.94</u>	<u>4.00</u>	<u>4.25</u>	<u>4.45</u>
<u>Grenada</u>	<u>1.47</u>	<u>2.99</u>	<u>4.72</u>	<u>6.59</u>	<u>8.57</u>
<u>Guam</u>	<u>7.91</u>	<u>9.57</u>	<u>11.27</u>	<u>11.97</u>	<u>12.53</u>
<u>Guatemala</u>	<u>70.61</u>	<u>302.18</u>	<u>567.64</u>	<u>860.02</u>	<u>1169.92</u>

<u>Pays</u>	<u>2020</u>	<u>2030</u>	<u>2040</u>	<u>2050</u>	<u>2060</u>
<u>Guinea</u>	<u>11.13</u>	<u>203.52</u>	<u>425.32</u>	<u>670.57</u>	<u>931.42</u>
<u>Guinea-Bissau</u>	<u>1.47</u>	<u>29.48</u>	<u>61.78</u>	<u>97.50</u>	<u>135.49</u>
<u>Guyana</u>	<u>7.91</u>	<u>18.33</u>	<u>30.15</u>	<u>43.07</u>	<u>56.68</u>
<u>Haiti</u>	<u>11.13</u>	<u>177.69</u>	<u>369.65</u>	<u>581.90</u>	<u>807.61</u>
<u>Honduras</u>	<u>43.07</u>	<u>178.34</u>	<u>333.36</u>	<u>504.06</u>	<u>684.95</u>
<u>Hong Kong</u>	<u>344.28</u>	<u>419.02</u>	<u>496.36</u>	<u>527.15</u>	<u>552.03</u>
<u>Hungary</u>	<u>277.18</u>	<u>414.10</u>	<u>564.95</u>	<u>726.27</u>	<u>760.55</u>
<u>Iceland</u>	<u>60.07</u>	<u>43.71</u>	<u>23.26</u>	<u>24.70</u>	<u>25.87</u>
<u>India</u>	<u>7124.00</u>	<u>26217.04</u>	<u>48071.61</u>	<u>72115.04</u>	<u>97574.38</u>
<u>Indonesia</u>	<u>2139.19</u>	<u>5909.91</u>	<u>10206.96</u>	<u>14919.35</u>	<u>19895.30</u>
<u>Iran</u>	<u>3138.32</u>	<u>4381.15</u>	<u>5734.20</u>	<u>6089.89</u>	<u>6377.32</u>
<u>Iraq</u>	<u>520.08</u>	<u>1040.53</u>	<u>1627.78</u>	<u>2267.15</u>	<u>2937.98</u>
<u>Ireland</u>	<u>164.96</u>	<u>249.58</u>	<u>342.97</u>	<u>364.24</u>	<u>381.44</u>
<u>Israel</u>	<u>271.32</u>	<u>411.43</u>	<u>566.10</u>	<u>601.22</u>	<u>629.60</u>
<u>Italy</u>	<u>1932.92</u>	<u>3052.29</u>	<u>4294.16</u>	<u>4560.52</u>	<u>4775.77</u>
<u>Cote d'Ivoire</u>	<u>48.05</u>	<u>421.06</u>	<u>850.40</u>	<u>1324.60</u>	<u>1828.47</u>
<u>Jamaica</u>	<u>34.57</u>	<u>76.16</u>	<u>123.26</u>	<u>174.68</u>	<u>228.77</u>
<u>Japan</u>	<u>5595.13</u>	<u>7138.40</u>	<u>8774.41</u>	<u>9318.68</u>	<u>9758.50</u>
<u>Jersey</u>					
<u>Jordan</u>	<u>93.17</u>	<u>208.13</u>	<u>338.42</u>	<u>480.71</u>	<u>630.43</u>
<u>Kazakhstan</u>	<u>778.50</u>	<u>1016.73</u>	<u>1271.50</u>	<u>1350.37</u>	<u>1414.10</u>
<u>Kenya</u>	<u>79.11</u>	<u>817.07</u>	<u>1666.87</u>	<u>2605.81</u>	<u>3603.79</u>
<u>Kiribati</u>					
<u>Korea, North</u>	<u>181.37</u>	<u>371.11</u>	<u>585.42</u>	<u>818.93</u>	<u>857.58</u>
<u>Korea, South</u>	<u>3252.30</u>	<u>3418.87</u>	<u>3526.61</u>	<u>3745.37</u>	<u>3922.14</u>
<u>Kosovo</u>					
<u>Kuwait</u>	<u>483.45</u>	<u>355.94</u>	<u>196.18</u>	<u>208.34</u>	<u>218.18</u>
<u>Kyrgyzstan</u>	<u>72.96</u>	<u>152.02</u>	<u>241.38</u>	<u>338.80</u>	<u>441.13</u>
<u>Laos</u>	<u>36.63</u>	<u>142.92</u>	<u>264.66</u>	<u>398.66</u>	<u>540.60</u>
<u>Latvia</u>	<u>41.90</u>	<u>72.73</u>	<u>107.24</u>	<u>144.57</u>	<u>151.40</u>
<u>Lebanon</u>	<u>88.78</u>	<u>173.22</u>	<u>268.38</u>	<u>371.90</u>	<u>480.43</u>
<u>Lesotho</u>	<u>4.69</u>	<u>35.24</u>	<u>70.39</u>	<u>109.20</u>	<u>150.42</u>
<u>Liberia</u>	<u>4.10</u>	<u>72.48</u>	<u>151.31</u>	<u>238.47</u>	<u>331.18</u>
<u>Libya</u>	<u>217.70</u>	<u>329.57</u>	<u>453.04</u>	<u>481.15</u>	<u>503.86</u>
<u>Liechtenstein</u>					
<u>Lithuania</u>	<u>75.30</u>	<u>116.18</u>	<u>161.40</u>	<u>209.92</u>	<u>219.83</u>
<u>Luxembourg</u>	<u>52.45</u>	<u>47.45</u>	<u>40.32</u>	<u>42.83</u>	<u>44.85</u>
<u>Macau</u>	<u>10.55</u>	<u>20.51</u>	<u>31.73</u>	<u>43.94</u>	<u>46.01</u>
<u>Macedonia</u>	<u>32.52</u>	<u>68.76</u>	<u>109.75</u>	<u>154.45</u>	<u>161.74</u>
<u>Madagascar</u>	<u>14.94</u>	<u>404.94</u>	<u>854.75</u>	<u>1352.28</u>	<u>1881.60</u>
<u>Malawi</u>	<u>10.26</u>	<u>306.90</u>	<u>649.07</u>	<u>1027.57</u>	<u>1430.27</u>
<u>Malaysia</u>	<u>1012.32</u>	<u>1549.54</u>	<u>2143.35</u>	<u>2276.30</u>	<u>2383.74</u>

<u>Pays</u>	<u>2020</u>	<u>2030</u>	<u>2040</u>	<u>2050</u>	<u>2060</u>
<u>Maldives</u>	<u>6.74</u>	<u>13.34</u>	<u>20.79</u>	<u>28.90</u>	<u>30.27</u>
<u>Mali</u>	<u>7.03</u>	<u>286.52</u>	<u>608.97</u>	<u>965.71</u>	<u>1345.30</u>
<u>Malta</u>	<u>26.66</u>	<u>27.95</u>	<u>28.75</u>	<u>30.54</u>	<u>31.98</u>
<u>Marshall Islands</u>					
<u>Mauritania</u>	<u>10.26</u>	<u>67.53</u>	<u>133.38</u>	<u>206.06</u>	<u>283.22</u>
<u>Mauritius</u>	<u>22.56</u>	<u>45.37</u>	<u>71.12</u>	<u>99.16</u>	<u>103.84</u>
<u>Mexico</u>	<u>2197.50</u>	<u>4244.81</u>	<u>6550.98</u>	<u>9058.66</u>	<u>9486.21</u>
<u>Micronesia, Federated States of</u>					
<u>Moldova</u>	<u>41.90</u>	<u>90.86</u>	<u>146.28</u>	<u>206.77</u>	<u>270.37</u>
<u>Mongolia</u>	<u>63.29</u>	<u>111.20</u>	<u>164.85</u>	<u>222.95</u>	<u>233.47</u>
<u>Montenegro</u>	<u>12.01</u>	<u>22.59</u>	<u>34.49</u>	<u>47.41</u>	<u>49.64</u>
<u>Montserrat</u>	<u>0.29</u>	<u>0.33</u>	<u>0.36</u>	<u>0.39</u>	<u>0.41</u>
<u>Morocco</u>	<u>237.92</u>	<u>736.47</u>	<u>1305.78</u>	<u>1931.04</u>	<u>2592.14</u>
<u>Mozambique</u>	<u>73.84</u>	<u>477.45</u>	<u>941.44</u>	<u>1453.47</u>	<u>1997.12</u>
<u>Burma</u>	<u>108.70</u>	<u>1003.72</u>	<u>2034.05</u>	<u>3172.19</u>	<u>4381.66</u>
<u>Namibia</u>	<u>21.39</u>	<u>56.74</u>	<u>96.99</u>	<u>141.10</u>	<u>187.65</u>
<u>Nauru</u>					
<u>Nepal</u>	<u>29.89</u>	<u>491.22</u>	<u>1022.97</u>	<u>1610.90</u>	<u>2236.17</u>
<u>Netherlands</u>	<u>1124.83</u>	<u>1163.30</u>	<u>1178.46</u>	<u>1251.56</u>	<u>1310.63</u>
<u>New Caledonia</u>	<u>16.70</u>	<u>18.00</u>	<u>19.07</u>	<u>20.25</u>	<u>21.21</u>
<u>New Zealand</u>	<u>262.53</u>	<u>287.67</u>	<u>309.87</u>	<u>329.09</u>	<u>344.63</u>
<u>Nicaragua</u>	<u>25.49</u>	<u>116.85</u>	<u>221.65</u>	<u>337.12</u>	<u>459.56</u>
<u>Niger</u>	<u>9.96</u>	<u>307.76</u>	<u>651.26</u>	<u>1031.24</u>	<u>1435.53</u>
<u>Nigeria</u>	<u>381.49</u>	<u>3303.91</u>	<u>6667.45</u>	<u>10382.43</u>	<u>14329.69</u>
<u>Niue</u>					
<u>Northern Mariana Islands</u>					
<u>Norway</u>	<u>560.22</u>	<u>476.19</u>	<u>364.62</u>	<u>387.24</u>	<u>405.52</u>
<u>Oman</u>	<u>334.31</u>	<u>291.02</u>	<u>232.36</u>	<u>246.77</u>	<u>258.42</u>
<u>Pakistan</u>	<u>775.28</u>	<u>3883.77</u>	<u>7451.87</u>	<u>11385.22</u>	<u>15557.54</u>
<u>Panama</u>	<u>101.38</u>	<u>153.46</u>	<u>210.95</u>	<u>272.51</u>	<u>285.38</u>
<u>Papua New Guinea</u>	<u>29.59</u>	<u>133.48</u>	<u>252.62</u>	<u>383.89</u>	<u>523.06</u>
<u>Paraguay</u>	<u>132.44</u>	<u>243.82</u>	<u>368.95</u>	<u>504.75</u>	<u>528.57</u>
<u>Peru</u>	<u>308.82</u>	<u>747.89</u>	<u>1246.70</u>	<u>1792.49</u>	<u>2367.65</u>
<u>Philippines</u>	<u>401.41</u>	<u>1979.35</u>	<u>3790.38</u>	<u>5786.64</u>	<u>7904.04</u>
<u>Poland</u>	<u>1118.67</u>	<u>1642.78</u>	<u>2218.68</u>	<u>2833.31</u>	<u>2967.03</u>
<u>Portugal</u>	<u>300.33</u>	<u>451.56</u>	<u>618.34</u>	<u>796.80</u>	<u>834.41</u>
<u>Puerto Rico</u>	<u>112.22</u>	<u>176.50</u>	<u>247.79</u>	<u>263.16</u>	<u>275.58</u>
<u>Qatar</u>	<u>611.78</u>	<u>407.78</u>	<u>156.39</u>	<u>166.09</u>	<u>173.93</u>
<u>Romania</u>	<u>391.16</u>	<u>748.63</u>	<u>1151.12</u>	<u>1588.62</u>	<u>1663.59</u>
<u>Russia</u>	<u>8988.07</u>	<u>9500.53</u>	<u>9858.43</u>	<u>10469.94</u>	<u>10964.10</u>
<u>Rwanda</u>	<u>4.10</u>	<u>212.13</u>	<u>452.16</u>	<u>717.74</u>	<u>1000.36</u>
<u>Saint Helena</u>					

<u>Pays</u>	<u>2020</u>	<u>2030</u>	<u>2040</u>	<u>2050</u>	<u>2060</u>
<u>Saint Kitts and Nevis</u>	<u>4.10</u>	<u>3.93</u>	<u>3.62</u>	<u>3.85</u>	<u>4.03</u>
<u>Saint Lucia</u>	<u>1.76</u>	<u>4.09</u>	<u>6.73</u>	<u>9.62</u>	<u>12.67</u>
<u>Saint Pierre and Miquelon</u>	<u>0.29</u>	<u>0.34</u>	<u>0.39</u>	<u>0.41</u>	<u>0.43</u>
<u>Saint Vincent and the Grenadines</u>	<u>0.88</u>	<u>2.37</u>	<u>4.06</u>	<u>5.92</u>	<u>7.88</u>
<u>Samoa</u>	<u>0.59</u>	<u>3.68</u>	<u>7.23</u>	<u>11.16</u>	<u>15.32</u>
<u>Sao Tome and Principe</u>	<u>0.59</u>	<u>3.66</u>	<u>7.19</u>	<u>11.08</u>	<u>15.21</u>
<u>Saudi Arabia</u>	<u>3022.59</u>	<u>2561.26</u>	<u>1950.16</u>	<u>2071.13</u>	<u>2168.88</u>
<u>Senegal</u>	<u>29.89</u>	<u>254.72</u>	<u>513.49</u>	<u>799.27</u>	<u>1102.92</u>
<u>Serbia</u>	<u>104.89</u>	<u>229.72</u>	<u>371.09</u>	<u>525.42</u>	<u>550.22</u>
<u>Seychelles</u>	<u>4.10</u>	<u>5.24</u>	<u>6.45</u>	<u>6.85</u>	<u>7.18</u>
<u>Sierra Leone</u>	<u>0.59</u>	<u>97.22</u>	<u>208.76</u>	<u>332.19</u>	<u>463.57</u>
<u>Singapore</u>	<u>967.49</u>	<u>715.93</u>	<u>400.40</u>	<u>425.23</u>	<u>445.30</u>
<u>Slovakia</u>	<u>198.65</u>	<u>283.90</u>	<u>377.13</u>	<u>400.53</u>	<u>419.43</u>
<u>Slovenia</u>	<u>82.33</u>	<u>108.69</u>	<u>136.98</u>	<u>145.48</u>	<u>152.35</u>
<u>Solomon Islands</u>	<u>0.88</u>	<u>10.93</u>	<u>22.51</u>	<u>35.30</u>	<u>48.91</u>
<u>Somalia</u>	<u>3.52</u>	<u>176.75</u>	<u>376.64</u>	<u>597.80</u>	<u>833.14</u>
<u>South Africa</u>	<u>1611.50</u>	<u>2628.44</u>	<u>3760.45</u>	<u>3993.70</u>	<u>4182.20</u>
<u>South Sudan</u>					
<u>Spain</u>	<u>1636.70</u>	<u>2457.82</u>	<u>3363.13</u>	<u>3571.74</u>	<u>3740.32</u>
<u>Sri Lanka</u>	<u>83.80</u>	<u>426.25</u>	<u>819.37</u>	<u>1252.76</u>	<u>1712.52</u>
<u>Sudan</u>	<u>88.49</u>	<u>663.07</u>	<u>1324.02</u>	<u>2053.76</u>	<u>2828.88</u>
<u>Suriname</u>	<u>14.36</u>	<u>23.04</u>	<u>32.70</u>	<u>43.09</u>	<u>45.12</u>
<u>Swaziland</u>	<u>5.57</u>	<u>27.90</u>	<u>53.54</u>	<u>81.81</u>	<u>111.79</u>
<u>Sweden</u>	<u>617.35</u>	<u>655.86</u>	<u>684.25</u>	<u>726.70</u>	<u>761.00</u>
<u>Switzerland</u>	<u>364.49</u>	<u>462.63</u>	<u>566.43</u>	<u>601.57</u>	<u>629.96</u>
<u>Syria</u>	<u>161.15</u>	<u>408.65</u>	<u>690.16</u>	<u>998.45</u>	<u>1323.59</u>
<u>Taiwan</u>	<u>149.14</u>	<u>499.71</u>	<u>900.51</u>	<u>1341.08</u>	<u>1807.24</u>
<u>Tajikistan</u>	<u>55.96</u>	<u>179.89</u>	<u>321.50</u>	<u>477.08</u>	<u>641.64</u>
<u>Tanzania</u>	<u>49.22</u>	<u>884.00</u>	<u>1846.32</u>	<u>2910.42</u>	<u>4042.18</u>
<u>Thailand</u>	<u>1507.49</u>	<u>2562.81</u>	<u>3741.82</u>	<u>5016.03</u>	<u>5252.77</u>
<u>Timor-Leste</u>	<u>1.76</u>	<u>21.71</u>	<u>44.70</u>	<u>70.11</u>	<u>97.13</u>
<u>Togo</u>	<u>9.96</u>	<u>132.86</u>	<u>274.47</u>	<u>431.00</u>	<u>597.43</u>
<u>Tonga</u>	<u>0.88</u>	<u>2.43</u>	<u>4.21</u>	<u>6.15</u>	<u>8.20</u>
<u>Trinidad and Tobago</u>	<u>300.62</u>	<u>203.94</u>	<u>84.52</u>	<u>89.76</u>	<u>94.00</u>
<u>Tunisia</u>	<u>104.60</u>	<u>265.66</u>	<u>448.85</u>	<u>649.48</u>	<u>861.07</u>
<u>Turkey</u>	<u>1518.62</u>	<u>2829.69</u>	<u>4303.62</u>	<u>5904.03</u>	<u>6182.69</u>
<u>Turkmenistan</u>	<u>407.27</u>	<u>393.23</u>	<u>366.44</u>	<u>389.17</u>	<u>407.53</u>
<u>Turks and Caicos Islands</u>	<u>0.88</u>	<u>1.74</u>	<u>2.72</u>	<u>3.78</u>	<u>3.96</u>
<u>U.S. Virgin Islands</u>					
<u>Uganda</u>	<u>21.68</u>	<u>633.72</u>	<u>1339.64</u>	<u>2120.52</u>	<u>2951.32</u>
<u>Ukraine</u>	<u>1219.47</u>	<u>1838.27</u>	<u>2520.87</u>	<u>3251.53</u>	<u>3405.00</u>
<u>United Arab Emirates</u>	<u>1195.15</u>	<u>845.35</u>	<u>410.49</u>	<u>435.95</u>	<u>456.53</u>

<u>Pays</u>	<u>2020</u>	<u>2030</u>	<u>2040</u>	<u>2050</u>	<u>2060</u>
<u>United Kingdom</u>	<u>2348.69</u>	<u>3357.96</u>	<u>4461.95</u>	<u>4738.72</u>	<u>4962.38</u>
<u>United States</u>	<u>28802.19</u>	<u>26195.33</u>	<u>22437.42</u>	<u>23829.19</u>	<u>24953.88</u>
<u>Uruguay</u>	<u>67.68</u>	<u>121.26</u>	<u>181.34</u>	<u>246.46</u>	<u>258.09</u>
<u>Uzbekistan</u>	<u>581.02</u>	<u>1056.07</u>	<u>1589.34</u>	<u>2167.72</u>	<u>2270.03</u>
<u>Vanuatu</u>	<u>0.59</u>	<u>4.94</u>	<u>9.96</u>	<u>15.49</u>	<u>21.38</u>
<u>Venezuela</u>	<u>965.14</u>	<u>1522.48</u>	<u>2140.75</u>	<u>2273.54</u>	<u>2380.84</u>
<u>Vietnam</u>	<u>661.59</u>	<u>2074.83</u>	<u>3688.97</u>	<u>5462.02</u>	<u>7336.93</u>
<u>West Bank</u>					
<u>Western Sahara</u>	<u>1.17</u>	<u>10.40</u>	<u>21.02</u>	<u>32.75</u>	<u>45.21</u>
<u>Yemen</u>	<u>88.49</u>	<u>513.00</u>	<u>1000.73</u>	<u>1538.74</u>	<u>2109.77</u>
<u>Zambia</u>	<u>50.40</u>	<u>290.72</u>	<u>566.82</u>	<u>871.38</u>	<u>1194.62</u>
<u>Zimbabwe</u>	<u>46.59</u>	<u>272.10</u>	<u>531.20</u>	<u>817.02</u>	<u>1120.40</u>