## FACTEURS D'ÉMISSION ET DE CONVERSION

### Unité de Mesure et Équivalents Énergétiques

<table>
<thead>
<tr>
<th>Forme d'énergie</th>
<th>Équivalent MJ/Unité</th>
<th>Équivalent kWh/Unité</th>
<th>Équivalent Btu/Unité</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Autre</td>
<td>1 000,00</td>
<td>277,78</td>
<td>948 055,52</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### Émissions de Gaz à Effet de Serre (g/Unité)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Matière</th>
<th>Volet CO₂</th>
<th>Volet CH₄</th>
<th>Volet N₂O</th>
<th>Volet CO₂e</th>
<th>Neutralité</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Biocharbon</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>116,883</td>
</tr>
<tr>
<td>Biodiesel</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>70,000</td>
</tr>
<tr>
<td>Biogaz (portion méthane)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>49,304</td>
</tr>
<tr>
<td>Biométhanol (100%)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>64,887</td>
</tr>
<tr>
<td>Bitume</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>40,000</td>
</tr>
<tr>
<td>Butane</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>62,025</td>
</tr>
<tr>
<td>Carburateur</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>69,705</td>
</tr>
<tr>
<td>Charbon bitumineux étranger</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>31,171</td>
</tr>
<tr>
<td>Charbon de bois</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>35,966</td>
</tr>
<tr>
<td>Coke de charbon</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>86,258</td>
</tr>
<tr>
<td>Coke de pétrole (de valorisation)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>86,361</td>
</tr>
<tr>
<td>Coke de pétrole (raffinage)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>82,777</td>
</tr>
<tr>
<td>CRD</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>42,760</td>
</tr>
<tr>
<td>Créoste</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>3 000,00</td>
</tr>
<tr>
<td>Déchets ligneux (résidus de bois) base sèche</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>103,207</td>
</tr>
<tr>
<td>Diesel</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>95,571</td>
</tr>
<tr>
<td>Écorces</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>64,887</td>
</tr>
<tr>
<td>Électricité</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>91,749</td>
</tr>
<tr>
<td>Essence (automobile)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>72,841</td>
</tr>
<tr>
<td>Essence (aviation)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>73,734</td>
</tr>
<tr>
<td>Ethane</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>56,678</td>
</tr>
<tr>
<td>Ethanol (100%)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>95,741</td>
</tr>
<tr>
<td>Gaz de cokerie</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>78,411</td>
</tr>
<tr>
<td>Gaz de distillation (de valorisation)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>67,714</td>
</tr>
<tr>
<td>Gaz de distillation (du raffinage)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>73,374</td>
</tr>
<tr>
<td>Gaz d'enfouissement (portion méthane)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>69,831</td>
</tr>
<tr>
<td>Gaz naturel</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>49,863</td>
</tr>
<tr>
<td>Gras animal fondu</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>67,394</td>
</tr>
<tr>
<td>Huile végétale</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>77,303</td>
</tr>
<tr>
<td>Kérosène</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>67,590</td>
</tr>
<tr>
<td>Lignite</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>99,122</td>
</tr>
<tr>
<td>Liqueur usée de cuisson base sèche</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>92,481</td>
</tr>
<tr>
<td>Lubrifiants (huiles usées)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>61,858</td>
</tr>
<tr>
<td>Matières résiduelles collectées par une municipalité</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>87,471</td>
</tr>
<tr>
<td>Mazout léger no 1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>84,405</td>
</tr>
<tr>
<td>Mazout léger no 2</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>71,032</td>
</tr>
<tr>
<td>Mazout lourd (nos 5 et 6)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>74,032</td>
</tr>
<tr>
<td>Pneus</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>64,990</td>
</tr>
<tr>
<td>Propane</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>61,003</td>
</tr>
<tr>
<td>Sous-produits agricoles (qui ne sont pas destinés à la consommation)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>111,992</td>
</tr>
<tr>
<td>Sous-produits de la biomasse (résidus animaux et végétaux, excluant les résidus de bois et la liqueur de cuisson)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>99,900</td>
</tr>
<tr>
<td>Vapeur</td>
<td>Lbs</td>
<td>1,05</td>
<td>0,29</td>
<td>1 000,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Forme d'énergie</td>
<td>Unité</td>
<td>MJ/Unité</td>
<td>kWh/Unité</td>
<td>Btu/Unité</td>
<td>Émission (g/Unité)</td>
</tr>
<tr>
<td>----------------</td>
<td>-------</td>
<td>----------</td>
<td>-----------</td>
<td>-----------</td>
<td>--------------------</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Les données sont tirées de:

- Règlement sur la déclaration obligatoire de certaines émissions de contaminants dans l'atmosphère, Loi sur la qualité de l'environnement, Q-2, a.2.2, 109.1 et 124.1
- Forintek avec valeur de facteur d'émission égale au déchets ligneux, Annexe 13 du Rapport d'inventaire national du Canada 1990-2010 partie 3
- Facteur d'émission du guide des facteurs d'émissions de l’ADEME version 5.0, Gaz Métro pour le pouvoir calorifique du gaz naturel