

FACTEURS DE CONVERSION

Les données qui ont été fournies par les pays en unités d'origine sont converties en térajoules (TJ), l'unité commune, au moyen des facteurs de conversion normalisés ou, quand il s'agit de combustibles solides au moyen des facteurs spécifiques disponibles, indiqués ci-après.

Lorsqu'un seul facteur spécifique est indiqué pour un pays dans le tableau des facteurs spécifiques de conversion c'est ce facteur qu'on utilise pour convertir toutes les données en térajoules. Lorsque plusieurs facteurs sont indiqués les données relatives à la production, aux exportations et aux mouvements de stock sont converties à l'aide du facteur figurant à la ligne A; les données relatives aux importations sont converties à l'aide du facteur figurant à la ligne B; et toutes les autres données sont converties à l'aide du facteur figurant à la ligne C. Ce dernier facteur est une moyenne pondérée des pouvoirs calorifiques du combustible importé et du combustible produit localement. Si aucun facteur spécifique n'est indiqué pour tel ou tel pays, le facteur de conversion normalisé est utilisé pour convertir toutes les données.

Les facteurs de conversion normalisés des combustibles liquides sont déterminés sur la base du pouvoir calorifique net en utilisant les densités moyennes pour chaque produit.

La conversion du bois de chauffage (volume réel: 0,333 TEC/m³) est fondée sur une teneur moyenne en humidité de 20 à 30%. Lorsque les informations reçues concernant la transformation du bois de chauffage en charbon de bois sont incomplètes, les méthodes de calcul considèrent que 6 mètres cubes de bois sont nécessaires pour produire une tonne métrique de charbon.

Les méthodes de calcul de la production de la bagasse combustible (s'il n'y a pas de données officielles) s'inspirent des travaux effectués par la Commission économique pour l'Amérique latine et les Caraïbes (CEPALC). La méthode retenue suppose un rendement de 3,26 tonnes de bagasse combustible (d'une teneur en humidité de 50%) par tonne de sucre de canne produite. Les données sur la production de sucre de canne proviennent pour la plupart du *Sugar Yearbook* publié par l'Organisation internationale du sucre (Londres).

Pour les utilisateurs souhaitant convertir en d'autres unités de mesure communes les données indiquées en térajoules (TJ), un millier de tonnes d'équivalent charbon (1,000 TEC) correspond par définition à 29,3076 TJ, et un millier de tonnes d'équivalent pétrole (1,000 TEP) à 42,62216 TJ. Une calorie correspond à 4,1868 joules et représente la quantité d'énergie nécessaire pour élever de 1 degré Celsius la température d'un gramme d'eau.

FACTEURS DE CONVERSION NORMALISES

(Térajoules par milliers de tonnes)

Houille	29.3076
Lignite	11.2834
Tourbe	9.7600
Schiste bitumineux	8.9000
Agglomérés (briquettes de houille)	20.7000
Briquettes de lignite	20.7000
Coke de gaz	28.2000
Coke de four	28.2000
Produits de la tourbe	9.7600
Goudron de houille	28.0000
Pétrole brut	42.3000
Liquides de gaz naturel	44.2000
Additifs-oxygénés	30.0000
Autres hydrocarbures	36.0000
Essence aviation	44.3000
Essence auto	44.3000
Carburéacteurs du type essence	44.3000
Carburéacteurs du type kérosène	44.1000
Pétrole lampant	43.8000
Naphtas	44.5000
White spirit/essences spéciales	40.2000
Mazout résiduel	40.4000
Gazole/carburant Diesel	43.0000
Lubrifiants	40.2000
Produits d'alimentation de raffinerie	43.0000
Bitume (asphalte)	40.2000
Cires de pétrole	40.2000
Coke de pétrole	32.5000
Autres produits pétroliers	40.2000
Gaz de pétrole liquéfié	47.3000
Éthane	46.4000
Gaz de raffinerie	49.5000
Gaz naturel (unité d'origine: TJ)	1.0000
Gaz d'usine à gaz (unité d'origine: TJ)	1.0000
Gaz de cokerie (unité d'origine: TJ)	1.0000
Gaz de haut-fourneau (unité d'origine: TJ)	1.0000
Autres gaz récupérés (unité d'origine: TJ)	1.0000
Electricité (millions de kWh)	3.6000
Bois de chauffage (10 ³ m ³)	9.1350
Biogaz (unité d'origine: TJ)	1.0000
Bagasse	7.7221
Déchets végétaux (unité d'origine: TJ)	1.0000

Déchets animaux (unité d'origine: TJ)	1.0000
Déchets urbains (unité d'origine: TJ)	1.0000
Déchets industriels (unité d'origine: TJ)	1.0000
Liqueur noire (unité d'origine: TJ)	1.0000
Biocarburant	26.8000
Biodiesel	36.8000
Autres biocarburants liquides	27.4000
Charbon de bois	29.5000
Chaleur (unité d'origine: TJ)	1.0000

FACTEURS DE CONVERSION SPECIFIQUES

HOUILLE		2008	2009	2010	2011
Argentine	A	24.702	24.702	24.702	24.702
	B	30.145	30.145	30.145	30.145
	C	29.808	29.901	29.893	29.800
Bangladesh		20.926	20.926	20.926	20.926
Bélarus		24.618	24.184	23.249	23.500
Brésil	A	18.600	18.600	18.600	18.600
	B	30.540	30.540	30.540	30.540
	C	26.939	27.091	27.508	27.508
Bulgarie	A	17.006	17.373	17.373	17.373
	B	24.380	25.614	25.579	25.600
	C	24.325	25.503	25.439	25.500
Chine	A	20.908	20.908	20.908	20.500
	B	20.801	21.212	20.908	17.600
	C	20.907	20.909	20.908	20.360
Chine, Hong Kong RAS		22.399	22.399	22.400	22.400
Colombie		27.214	27.214	27.214	27.214
Egypte		25.539	25.539	25.539	25.540
Géorgie		24.500	24.500	25.000	25.000
Inde		24.283	24.283	24.283	24.283
Indonésie	A	26.105	26.105	26.105	26.105
	B	26.700	26.700	26.700	26.700
	C	26.105	26.105	26.105	26.105
Kazakhstan		18.581	18.581	18.581	18.581
Kirghizistan		18.581	18.581	18.581	18.581
Lettonie		26.220	26.220	26.220	26.220
Maroc		27.633	27.633	27.633	27.633
Niger		23.000	23.000	23.000	23.000
Pakistan	A	19.800	19.800	19.800	19.800
	B	29.000	29.100	29.100	29.100
	C	24.901	25.122	24.942	25.000
Pérou	A	28.670	28.670	28.670	28.670
	B	27.210	27.210	27.210	27.210
	C	27.463	27.644	27.340	27.500

FACTEURS DE CONVERSION SPECIFIQUES

HOUILLE (suite)		2008	2009	2010	2011
Rép. de Moldova		18.581	18.581	18.581	18.581
Roumanie		27.395	27.144	26.844	26.500
Fédération de Russie	A	25.899	26.061	26.027	26.100
	B	25.164	25.074	25.141	25.400
	C	25.809	25.959	25.946	25.500
Serbie		22.755	22.207	23.060	23.020
Afrique du Sud	A	23.662	23.704	23.651	23.645
	B	30.995	30.995	30.995	30.995
	C	23.731	23.704	23.711	23.714
Tadjikistan		18.581	18.581	18.581	18.581
Thaïlande		26.377	26.377	26.377	26.377
Ukraine	A	23.636	23.766	23.556	23.520
	B	25.539	25.539	25.539	25.539
	C	23.973	23.988	23.915	23.830
Uruguay		29.308	29.308	29.308	29.308
Ouzbékistan		18.581	18.581	18.581	18.581
Venezuela (Rép. bolivari.)		29.300	29.300	30.564	30.564
Zambie		24.706	24.706	24.706	24.706
Zimbabwe		26.996	26.996	26.996	26.996

AGGLOMÉRÉS (BRIQUETTES DE HOUILLE)		2008	2009	2010	2011
Ukraine		29.308	29.308	29.000	29.000

BRIQUETTES DE LIGNITE		2008	2009	2010	2011
Fédération de Russie		17.585	17.585	17.585	17.585

LIGNITE/CHARBON BRUN		2008	2009	2010	2011
Albanie		9.843	9.843	9.843	9.843
Bosnie y Herzégovine	A	13.489	13.531	13.342	13.500
	B	13.489	13.531	11.769	12.000
	C	13.489	13.531	13.339	13.490
Bulgarie		6.989	7.008	7.008	7.010

FACTEURS DE CONVERSION SPECIFIQUES

LIGNITE/CHARBON BRUN (suite)		2008	2009	2010	2011
Croatie		17.164	18.000	17.543	17.600
Corée,Rép.pop.dém.de		17.585	17.585	17.585	17.585
Inde		9.672	9.672	9.546	9.546
Indonésie		20.013	20.015	20.015	20.015
Kazakhstan		14.654	14.654	14.654	14.654
Mongolie		9.672	9.672	9.672	9.672
Monténégro	A	9.210	9.210	9.210	9.210
	B	9.890	9.890	9.210	9.210
	C	9.270	9.230	9.210	9.210
Philippines		19.536	19.536	19.536	19.536
Roumanie	A	7.853	8.090	7.940	7.938
	B	22.591	22.591	22.591	24.603
	C	8.156	8.295	8.280	8.400
Fédération de Russie		14.918	14.918	14.918	14.918
Serbie	A	8.895	7.973	7.970	7.970
	B	17.150	16.973	16.969	16.969
	C	8.983	8.048	8.046	8.100
Singapore		9.672	9.672	9.672	9.672
Thaïlande		12.142	12.142	12.142	12.142
Ukraine		14.645	14.654	14.654	14.654

COKE DE FOUR		2008	2009	2010	2011
Brésil		30.540	30.540	30.540	30.540
Chine		28.470	28.470	28.470	28.400
Colombie		20.097	20.097	20.097	20.097
Pérou		26.796	26.796	26.796	26.796
Afrique du Sud		26.498	26.498	26.498	26.498
Uruguay		28.470	28.470	28.470	28.470

A: Facteur spécifique utilisé pour convertir de milliers de tonnes en térajoules les données relatives à la production, aux exportations et aux mouvements de stock.

B: Facteur spécifique utilisé pour convertir de milliers de tonnes en térajoules les données relatives aux importations.

C: Facteur spécifique relatif à toutes les autres données, calculé en tant que moyenne pondérée des facteurs A et B.