

Intensité énergétique 1990-2015

L'intensité énergétique est un indicateur désignant la quantité d'énergie, exprimée en tonnes ou joules équivalent pétrole, utilisée dans l'économie une année donnée pour produire une unité de PIB, évaluée généralement en dollars US constants en termes de parité de pouvoir d'achat (PPA).

L'intensité énergétique, qui constitue le principal indicateur de l'efficacité énergétique, varie d'un pays à l'autre selon notamment la structure de l'économie, l'efficacité de la politique de maîtrise de la consommation énergétique, le climat ainsi que le niveau de vie de la population. Plus le ratio est faible plus l'efficacité énergétique de l'économie est grande. A contrario, plus le ratio est élevée plus l'efficacité énergétique est faible.

Les chocs pétroliers successifs et les engagements pris par la communauté internationale en matière de lutte contre le réchauffement planétaire ont entraîné une tendance à la baisse de l'intensité énergétique dans le monde et donc à l'amélioration de l'efficacité énergétique. L'amélioration a été selon l'Agence internationale de l'énergie renouvelable de 1.3% par an pour la décennie 2000-2010 et de 1.8% par an pour le quinquennat 2010-2015.

Le tableau suivant trace l'évolution du ratio de l'intensité énergétique entre 1990 et 2015 pour un échantillon d'une trentaine de pays, en se basant sur les données publiées par la Banque Mondiale. Trois enseignements majeurs s'en dégagent.

- (1) Les trois pays apparemment les plus performants sur le plan de l'efficacité énergétique sont Malte, la Suisse et Singapour. Ils ont comme dénominateurs communs la faible taille démographique et l'importance des services dans leurs économies.
- (2) L'intensité énergétique la plus élevée en 2015 est celle de l'Afrique du Sud (209 TEP/M\$ PIB PPA) ; elle est cinq fois plus élevée que celle de Malte qui a l'intensité la plus faible (43 TEP/M\$ PIB PPA).
- (3) Les deux premières puissances économiques mondiales en l'occurrence les Etats Unis et la Chine continuent, malgré les importantes baisses de leur intensité énergétique, à être classées parmi les économies à forte intensité énergétique avec des ratios respectivement de 130 et 160 Tep/M\$ PIB PPA, soit plus de 50% du ratio de l'Allemagne (86 TEP/M\$ PIB PPA)

S'agissant de la Tunisie, les données publiées par la Banque Mondiale révèlent une tendance baissière entre 1990 et 2015, quoique beaucoup moins accentuée que la tendance mondiale (baisse de 15% en 25 ans contre une baisse moyenne mondiale de 26% sur 22 ans).

L'intensité de l'année 2015 (90 TEP/ PIB M\$ PPA) demeure, par ailleurs, beaucoup plus élevée que celle du Maroc (75 TEP/ M\$ PIBPPA), de l'Egypte (84 TEP/M\$ PIB PPA), ainsi que du Portugal et de l'Espagne (80 TEP/M\$ PIB PPA).

Intensité énergétique (TEP/M\$PIB PPA de 2011)

Pays	1990	1995	2000	2005	2010	2015
Afrique du Sud	249	340	245	246	207	209
Cote d'Ivoire	111	122	138	196	185	173
Nigéria	229	248	247	183	147	136
Algérie	84	90	85	79	86	99
Tunisie	107	103	99	93	92	90
Egypte	95	88	79	100	88	84
Botswana	109	104	100	87	80	80
Namibie	79	95	88	90	84	78
Maroc	78	87	84	89	81	75
Maurice	83	77	75	74	68	61
Russie	287	335	301	235	209	201
Belgique	158	163	154	141	136	113
Suède	178	184	166	139	126	102
France	130	129	119	118	109	98
Norvège	115	107	99	91	110	90
Grèce	100	99	99	91	85	89
Allemagne	140	122	110	108	98	86
Autriche	104	100	92	100	94	86
Royaume uni	135	130	115	100	89	84
Espagne	96	100	99	97	83	80
Portugal	83	92	91	94	81	80

Italie	84	86	84	87	82	73
Turquie	92	91	92	82	89	70
Suisse	78	77	71	68	62	52
Malte	118	92	69	85	72	43
Brésil	91	90	94	94	93	99
Canada	243	247	220	208	191	175
Chili	115	100	111	102	94	90
Etats Unis	207	197	175	158	145	129
Mexique	115	111	98	108	96	89
Chine	506	340	245	246	246	160
Corée du Sud	179	191	193	171	166	156
Vietnam	180	149	140	144	151	142
Arabie Saoudite	100	127	130	128	149	139
UAE	99	111	96	105	129	121
Inde	198	188	166	140	128	113
Malaisie	115	116	129	138	124	112
Japon	120	126	127	120	113	89
Indonésie	122	110	127	116	104	84
Singapour	110	119	90	82	70	57
Monde	190	180	164	155	145	140 (2012)

Forum Ibn Khaldoun le 5/10/2020

Source des données: Banque Mondiale (avec conversion des joules en TEP par Forum IKh)