

FRANCE

Le total des économies d'énergie et des potentiels de réduction des émissions en améliorant les solutions d'isolation dans l'industrie



Potentiel d'économies d'énergie: 1.288 ktep



Potentiel de réduction des émissions: 3.423 kt

Le potentiel d'économie d'énergie de l'isolation industrielle, par source d'énergie (en ktep):



CHARBON: 106,7



GAZ: 729,2



ELECTRICITE: 8,1



PETROLE: 173,5



RESEAU DE CHALEUR: 125,0



BIOMASSE: 145,5

Le potentiel de l'isolation industrielle pour économiser l'énergie et réduire les émissions, par secteur industriel:

Potentiel par secteur en France	Economies d'énergie (ktep)	Réduction des émissions de CO ₂ éq. (kt)
Production d'électricité*	156	471
Industrie chimique	148	440
Raffineries	121	397
Industrie papetière	97	242
Industrie agroalimentaire	222	637
Minerais non métalliques	122	366
Sidérurgie	90	256
Equipements et machines	64	184
Industrie du bois	34	82
Métaux non-ferreux	19	43
Equipements de transport	40	108
Industrie textile	16	43
Autres secteurs	158	154
TOTAL	1.288	3.423

*Technologies du gaz, du charbon, du pétrole et de la biomasse

Le potentiel national d'économies grâce à l'isolation équivaut à la consommation annuelle d'énergie de:

Le calcul est basé sur la consommation d'énergie moyenne nationale fournie par le projet européen Odyssee-Mure (www.odyssee-mure.eu)



PLUS DE
900.000
MÉNAGES



PLUS DE
1,9 MILLION
VOITURES

L'UE 27 doit atteindre la neutralité carbone d'ici 2050

L'Union Européenne s'est fixée deux objectifs climatiques ambitieux: réduire les émissions de gaz à effet de serre d'au moins 55 % d'ici 2030 et atteindre la neutralité d'ici 2050, avec des émissions nettes nulles. La décarbonation de l'industrie européenne est l'un des principaux défis à relever pour atteindre cet objectif. Heureusement, il existe des solutions d'isolation industrielle efficaces à court terme, rentables pour les propriétaires d'actifs et prêtes à être mises en œuvre.

L'étude EiiF 2021 montre que 14 Mtep d'énergie peuvent être économisés en améliorant les normes d'isolation dans l'industrie, permettant de réduire les émissions européennes de 40 Mt chaque année. Le potentiel d'économies annuelles grâce à l'isolation industrielle pour l'UE 27 équivaut à la consommation énergétique annuelle de plus de 10 millions de ménages ou de plus de 20 millions de voitures.

Le potentiel d'économies grâce à l'isolation industrielle pour l'UE 27 est équivalent à la consommation énergétique annuelle de:



Pourquoi le potentiel d'isolation industrielle est-il encore si élevé dans l'industrie européenne?

Plusieurs facteurs contribuent à la tendance de l'industrie à ne pas isoler suffisamment: la minimisation des coûts d'investissement et d'entretien, un manque croissant de savoir-faire et le partage des responsabilités entre les budgets énergie et maintenance. Le niveau d'efficacité énergétique de l'isolation dans les installations industrielles européennes est relativement faible.

Les systèmes d'isolation existants et les exigences techniques se concentrent le plus souvent uniquement sur la sécurité des opérateurs en maintenant les surfaces en dessous de 55 °C. En outre, de nombreuses usines dans l'UE 27 sont vieillissantes et ont un besoin urgent de réparer leur isolation.

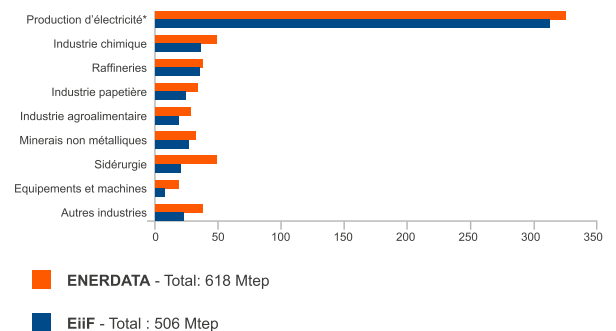
La plus grande partie des émissions provient d'équipements non isolés ou dont l'isolation est endommagée. En fonction de la température, la part des systèmes non isolés ou endommagés varie de 10 à 2%, et celle-ci augmente. Traiter ces parties en priorité offre un grand potentiel d'économies de CO₂ et d'énergie avec des retours sur investissements rapides (deux ans en moyenne et souvent quelques mois seulement).

BASSE TEMPÉRATURE < 100 °C	TEMPÉRATURE INTERMÉDIAIRE 100 °C - 300 °C	HAUTE TEMPÉRATURE > 300 °C
10%	6%	2%

A propos de l'étude EiiF

Comme source d'information, EiiF a utilisé la base de données d'Enerdata et le projet européen Odyssee-Mure fournissant des données sur la consommation totale d'énergie.

Pour définir le potentiel d'économies d'énergie lié à l'isolation, EiiF a uniquement pris en compte la part d'énergie thermique consommée dans chaque secteur et a estimé la part pouvant être influencée par l'isolation.



*EiiF a exclusivement considéré l'énergie thermique issue du gaz, du charbon, du pétrole et de la biomasse dans son étude. Cependant, l'isolation offre un potentiel d'efficacité énergétique également avec les technologies bas-carbone comme le nucléaire et certaines énergies renouvelables.

De plus amples informations sont disponibles sur www.eiif.org/publications