

SUISSE

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



Potentiel d'économies d'énergie: 123 ktoe



Potentiel de réduction des émissions: 325 kt

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



CHARBON: 5,1



GAZ: 55,0



ELECTRICITE: 0,6



PETROLE: 21,5



RESEAU DE CHALEUR: 7,2



BIOMASSE: 33,4

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

Potentiel par secteur en Suisse	Economies d'énergie (ktep)	Réduction des émissions de CO ₂ éq. (kt)
Production d'électricité*	14	32
Industrie chimique	4	10
Raffineries	7	24
Industrie papetière	26	64
Industrie agroalimentaire	16	48
Minerais non métalliques	9	15
Sidérurgie	17	48
Equipements et machines	0	0
Industrie du bois	15	44
Métaux non-ferreux	2	4
Equipements de transport	0	0
Industrie textile	2	6
Autres secteurs	11	29
TOTAL	123	325

*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
86.000
MÉNAGES



PLUS DE
184.000
VOITURES

Le potentiel d'économies d'énergie et de réduction des émissions dans l'industrie européenne (UE 27)

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.

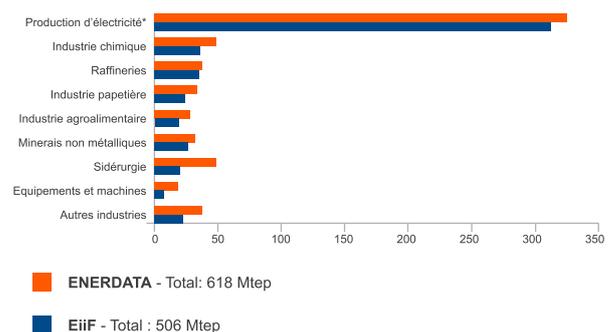
La plus grande partie des émissions provient d'équipements non isolés ou dont l'isolation est endommagée. En fonction de la température, la part des systèmes non isolés ou endommagés varie de 10 à 2%, et celle-ci augmente. Traiter ces parties en priorité offre un grand potentiel d'économies de CO₂ et 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.eif.org/publications