

FRANCE

Potentiel des vitrages

Potentiel d'économies d'énergie et de réduction des émissions de CO₂ grâce aux vitrages.



PERFORMANCE MOYENNE D'ISOLATION DES BAIES VITRÉES SUR LES BÂTIMENTS EXISTANTS EN FRANCE :

3.1 U_w¹

GAIN POTENTIEL EN ÉCONOMIES D'ÉNERGIE ET EN ÉMISSIONS DE CO₂ CALCULÉ EN 2030 ET 2050 PAR L'UTILISATION DE VITRAGES À PERFORMANCES ÉNERGÉTIQUES RENFORCÉES.

Les données ci-dessous² montrent le niveau des économies d'énergie et d'émissions de CO₂ qui pourrait être atteint annuellement en 2030 et en 2050 si les vitrages à performances thermiques renforcées étaient installés sur tous les bâtiments en France.

Ces **simulations** permettent d'avoir une base pour quantifier les gains possibles à moyen terme si des mesures politiques et citoyennes appropriées étaient prises.

1^{ère} SIMULATION

Tous les bâtiments en France ont des fenêtres (neuves ou renouvelées) équipées de vitrages à performances thermiques renforcées



PERFORMANCES ÉNERGÉTIQUES DES VITRAGES POUR LE POTENTIEL EN 2030

PÉRIODE DE 2020 À 2030	TYPE DE VITRAGE	U _g	g _g
	DOUBLE	1.1	0.62
	DOUBLE	1.0	0.50
	DOUBLE CONTRÔLE SOLAIRE	1.1	0.40
	DOUBLE CONTRÔLE SOLAIRE	1.0	0.30
	TRIPLE	0.6	0.50
	TRIPLE	0.5	0.50
	TRIPLE CONTRÔLE SOLAIRE	0.6	0.25

PRÉCONISATION DE VITRAGES EN FONCTION DE L'ORIENTATION DES FAÇADES

RÉSIDENTIEL
Rénovation + nouvelle construction



NON-RÉSIDENTIEL
Rénovation + nouvelle construction



2^{ème} SIMULATION

LE TAUX DE RÉNOVATION DES FENÊTRES EXISTANTES EST DOUBLÉ PAR RAPPORT AU TAUX ACTUEL.

50%

DU POTENTIEL DU GAIN MAXIMAL IDENTIFIÉ PAR LE PREMIER SCÉNARIO SOIT **4860 ktep⁵** POURRAIENT ÊTRE ATTEINTS EN FRANCE EN SEULEMENT **10 ANS**.



EN DOUBLANT⁴ LE TAUX DE RÉNOVATION DES FENÊTRES ET



EN INSTALLANT DES FENÊTRES AVEC VITRAGES ISOLANTS À PERFORMANCES THERMIQUES RENFORCÉES.

UN SENSATIONNEL POTENTIEL D'ÉCONOMIES A PORTEE DE MAIN!



1. Commission européenne, EU Building Stock Observatory, vu le 17 décembre 2018, <https://ec.europa.eu/energy/en/eubuildings>.

2. TNO Built Environment and Geosciences, Potential impact of high-performance glazing on energy and CO₂ savings in Europe, 2019.

3. Sur base du développement probable des vitrages entre 2030 et 2050. En considérant qu'en 2050 le mix énergétique sera largement décarbonisé, des réductions d'émission de CO₂ seront encore possible grâce aux vitrages à performance thermique renforcée.

4. Le taux de rénovation des fenêtres actuel est estimé à 2% en France. Un doublement signifie un taux de rénovation des fenêtres annuel de 4%.

5. Une kilotonne d'équivalent pétrole (ktep) est égale à 11,6 GWh.

6. Vitrages composés de verre à couche à faible émissivité ou « Low E ».