

L'efficacité énergétique est nécessaire à la sécurité de l'approvisionnement.

L'isolation des bâtiments constitue un levier majeur de la transition énergétique.

**Damian Gort
Directeur
Flumroc SA**



À propos de Flumroc SA



Unique producteur de
laine de pierre en Suisse

À Flums depuis 1950

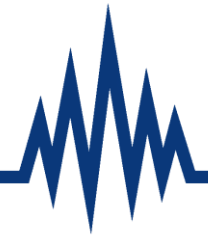
230 membres du personnel



**PROTECTION
INCENDIE**



**ISOLATION
THERMIQUE**



**PROTECTION
PHONIQUE**

Four de fusion électrique

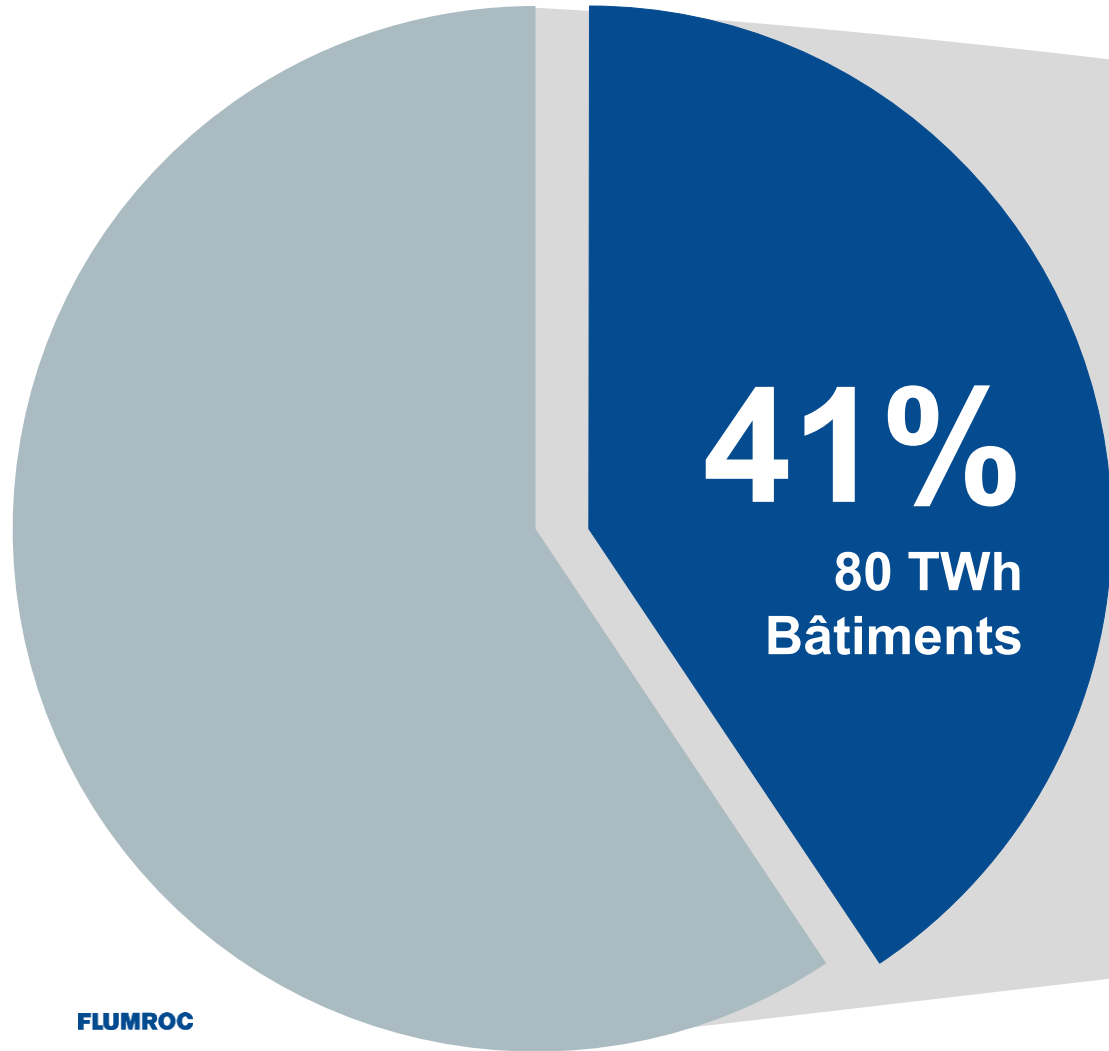
- Le plus grand four électrique au monde pour la laine de pierre
- **100 %** d'énergie hydraulique suisse
- Amélioration nette de l'écobilan de la laine de pierre Flumroc



Pourquoi parlons-nous de bâtiments?

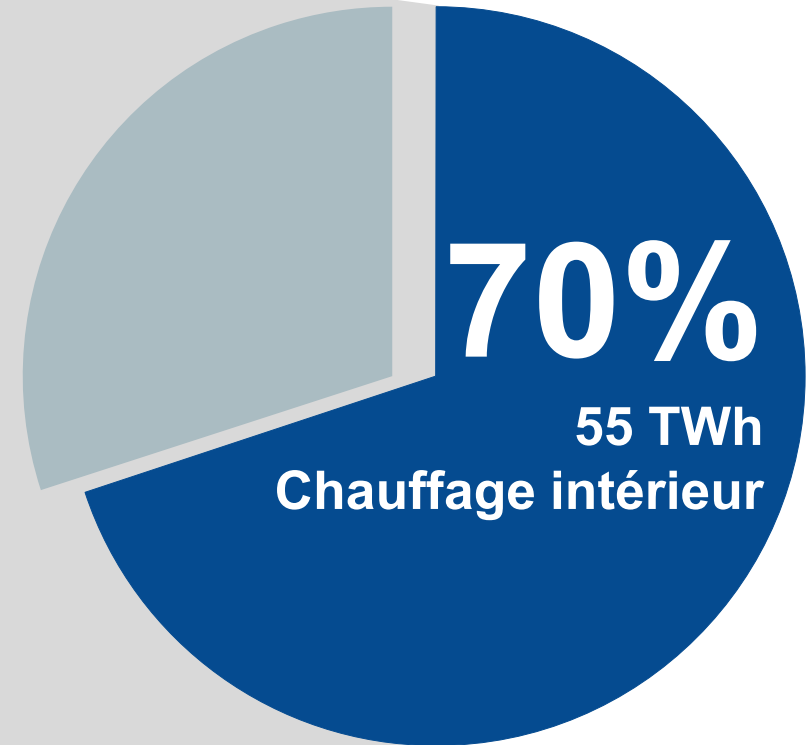
195 TWh

Total des besoins énergétiques
de la Suisse



80 TWh

Total des besoins énergétiques
du parc immobilier



Étude: une épaisseur d'isolation optimale pour réduire la pollution environnementale

Manz, HSLU 2015, 2024

Isolation optimale

- L'isolation thermique est très efficace et incontournable.
- D'un point de vue écologique, l'isolation est souvent insuffisante aujourd'hui.



Isolation thermique

- La clé du succès? L'efficacité énergétique des bâtiments.
- L'isolation thermique entraîne une réduction des besoins de chauffage de 50 % en moyenne, et même sensiblement plus dans de nombreux cas.

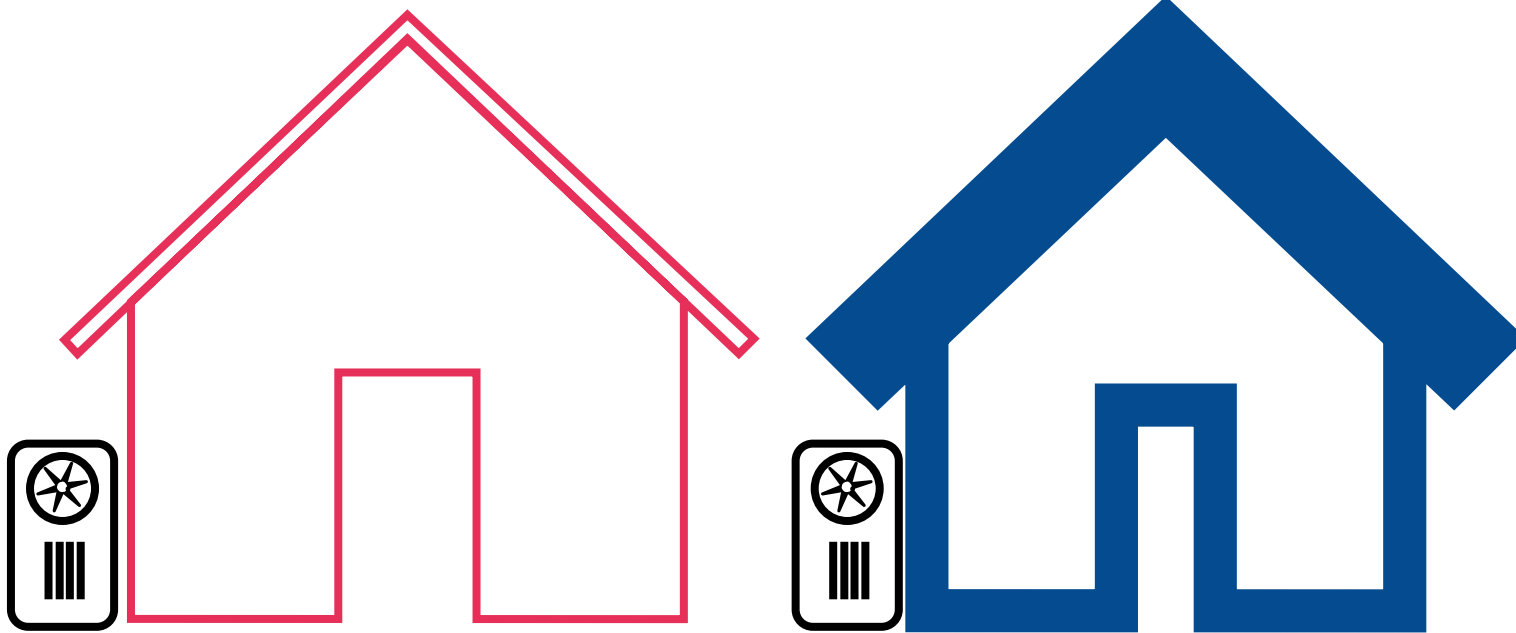
→ Économiser de l'électricité en chauffant



Étude: des économies d'énergie en remplaçant des chauffages

HSLU, IGE 2025

Avec et sans assainissement des enveloppes de bâtiments



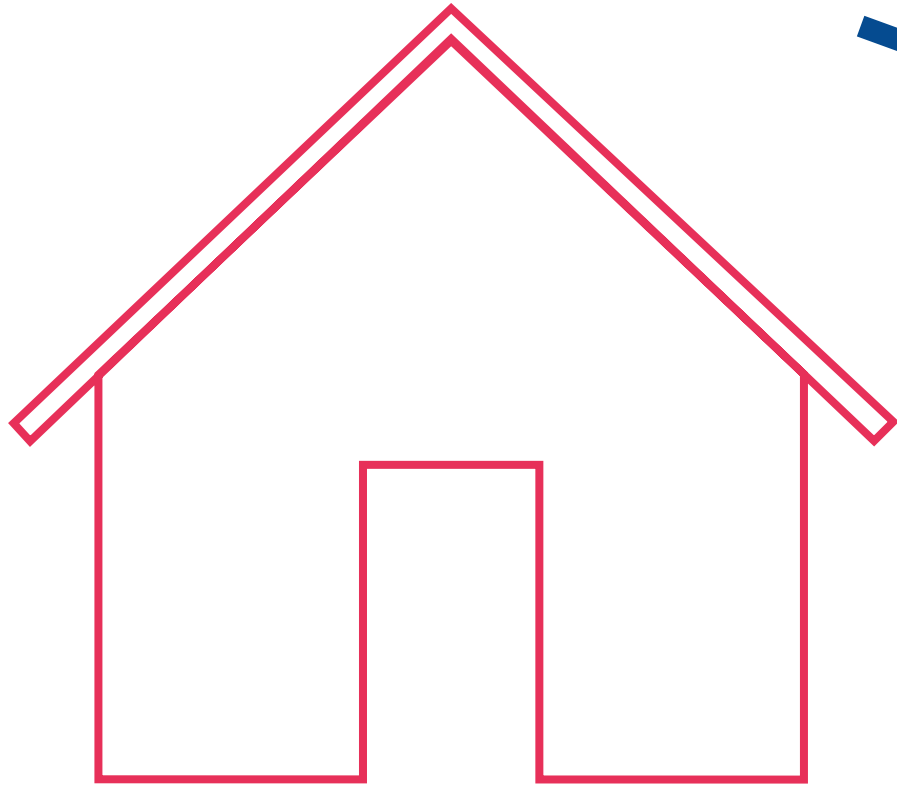
Ménages privés

Calculs basés sur la surface de référence énergétique (SRE):

- 1,79 million de bâtiments, dont 82 % construits avant 2000¹
- 504 millions de m² de SRE, dont 413 millions de m² construits avant 2000
- Supposition: 32 % de maisons individuelles / 68 % d'immeubles collectifs

¹ OFS, Bâtiments selon la catégorie, l'époque de construction et le nombre d'étages, 2024





11,5 TWh

Besoins en électricité après le remplacement de tous les chauffages au mazout, au gaz et électriques à résistance par des pompes à chaleur

-5,3 TWh

-46 %



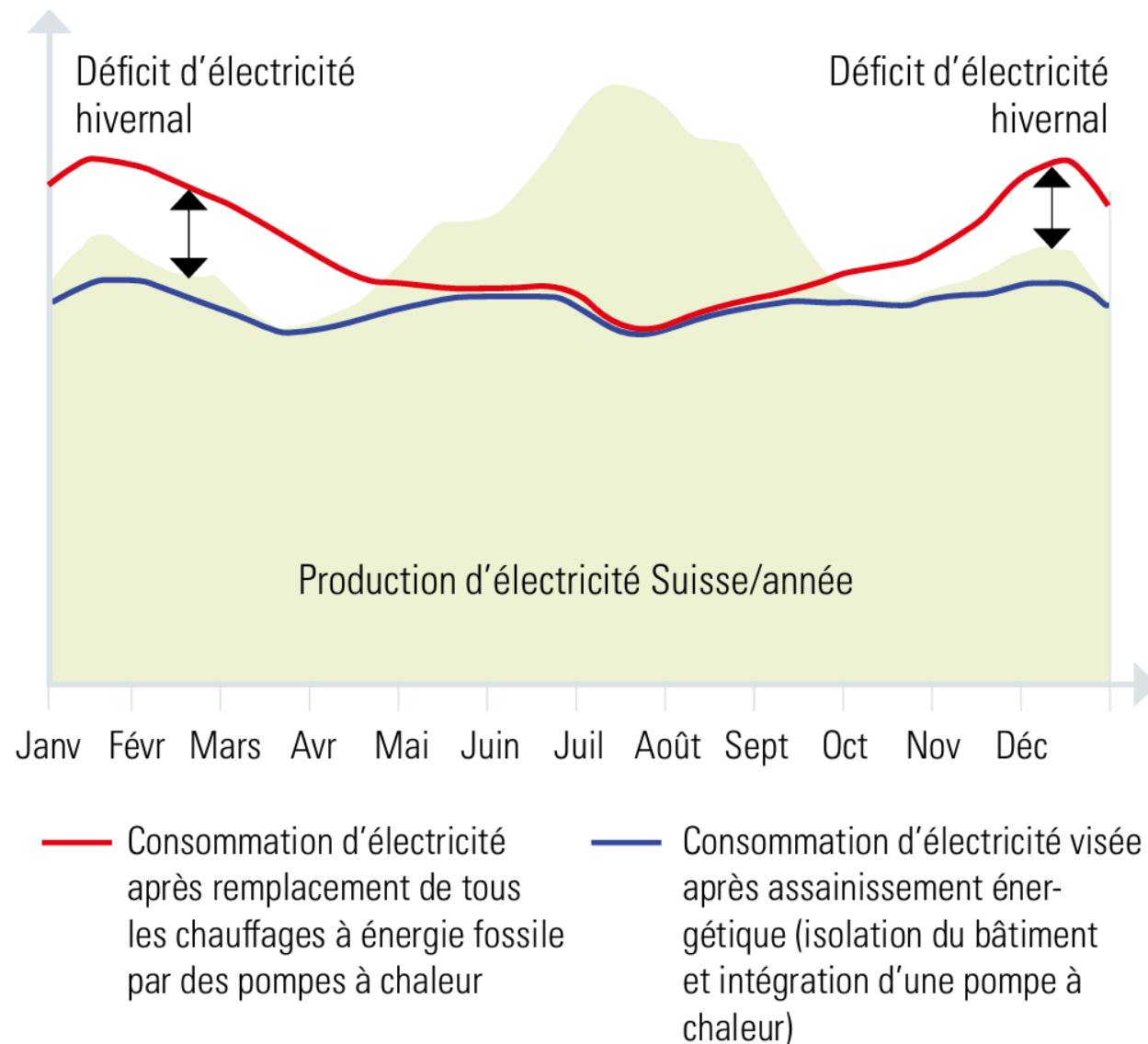
6,2 TWh

Après isolation complémentaire des bâtiments

Parer au déficit d'électricité hivernal

Il est possible de réduire de manière décisive le déficit d'électricité attendu en hiver avec une bonne isolation des enveloppes de bâtiments!

Représentation schématique du déficit d'électricité hivernal



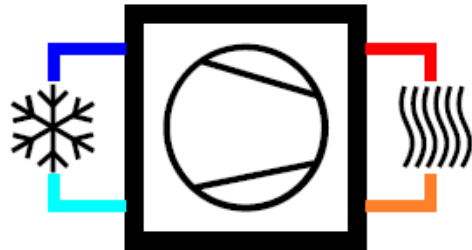
Étude: l'impact du parc immobilier sur le déficit d'électricité hivernal de la Suisse

FH OST, SPF 2025

Taux de rénovation*
Bâtiments (énergétique)
1,1 % - 1,5 % - 2,0 %



**Part de pompes à
chaleur sol-eau**
20 % - 50 % - 80 %



**Récupération de chaleur
(RC) eau chaude**
0 % - 20 % - 50 %

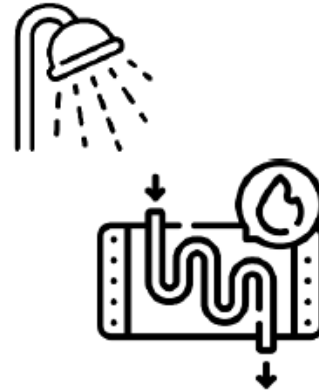


image: Flaticon.com

**Réchauffement climatique
par rapport à 2019**
0 - 1 - 2 - 3 °C

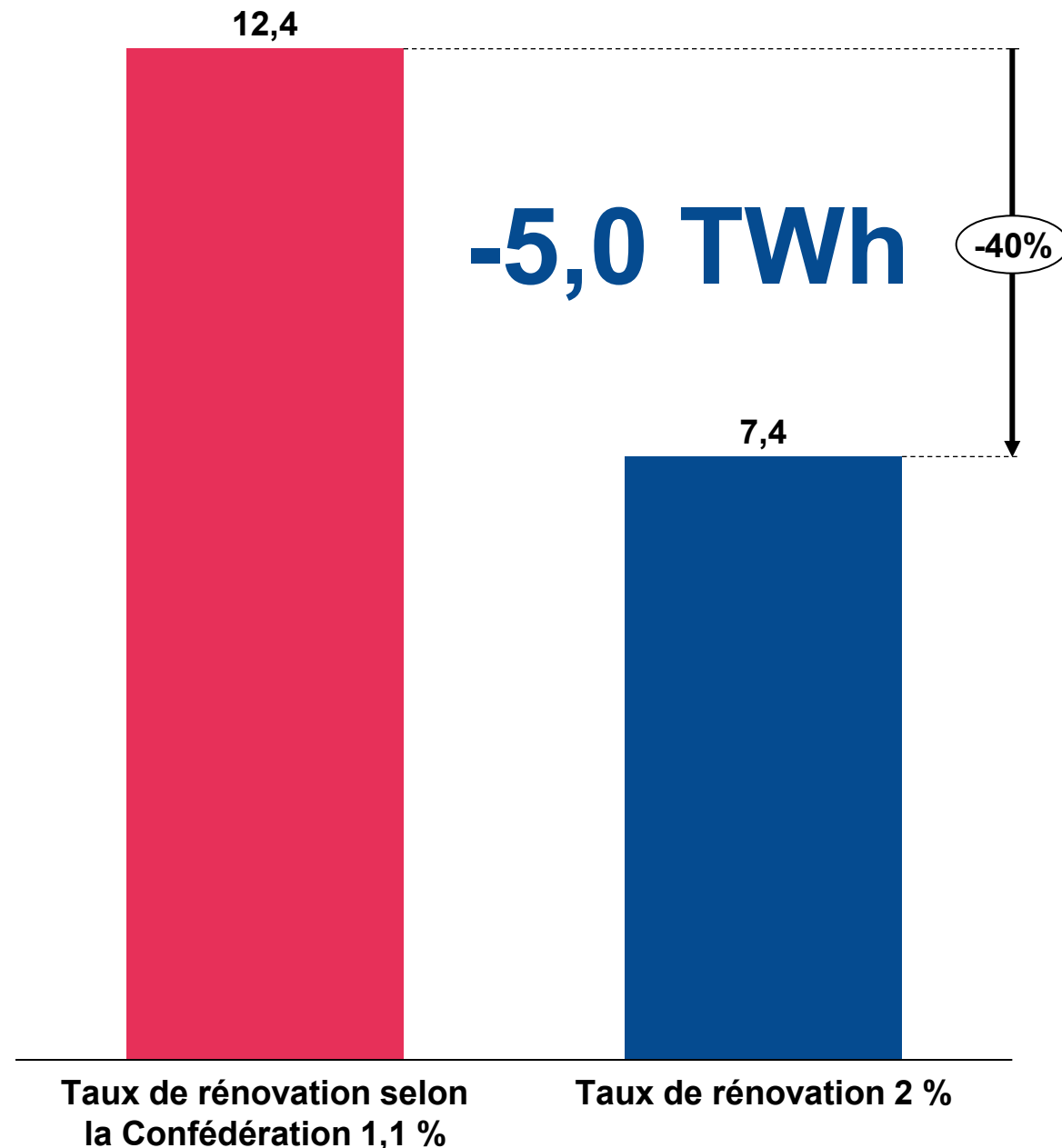


image: Flaticon.com

**L'assainissement énergétique
de l'enveloppe des bâtiments a
de loin le plus grand impact.**

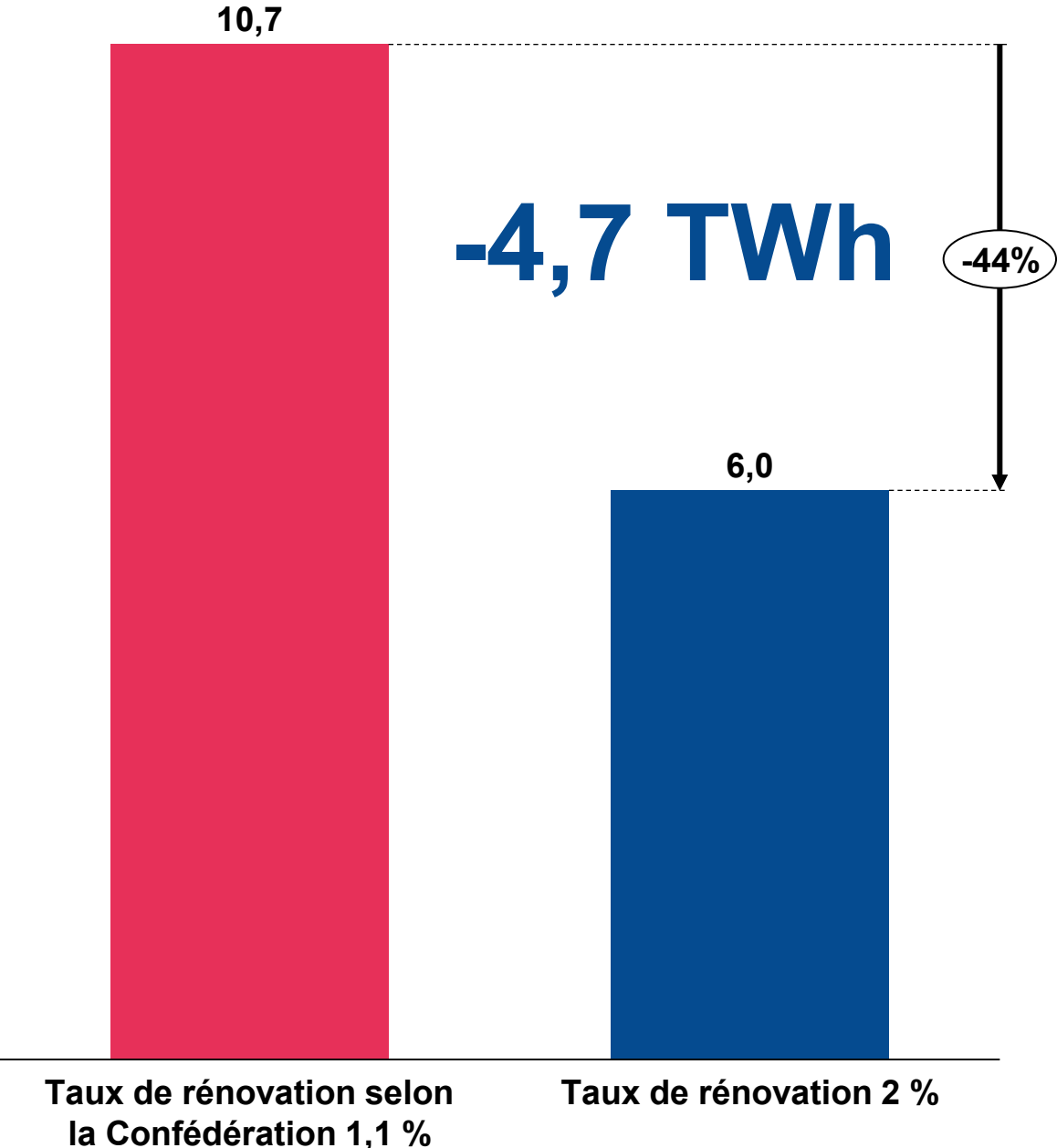
La clé? La rénovation.

Consommation électrique annuelle pour le chauffage intérieur des bâtiments en TWh



Déficit d'électricité hivernal

Consommation électrique annuelle pour le chauffage intérieur des bâtiments en TWh



Des mesures concrètes dès maintenant!

- Des mesures **simples**, **sûres** et **éprouvées**.
- Une mise en œuvre prend du temps.
- Mieux vaut donc agir **maintenant!**

Créer des incitations!

- Reconnaître l'**importance** et l'**urgence**
- Assurer le **Programme Bâtiments** à long terme
- Renforcer la **communication**



**Isoler
les bâtiments.**

**Assurer
l'approvisionnement.**

**Renforcer
l'indépendance.**

flumroc.ch