

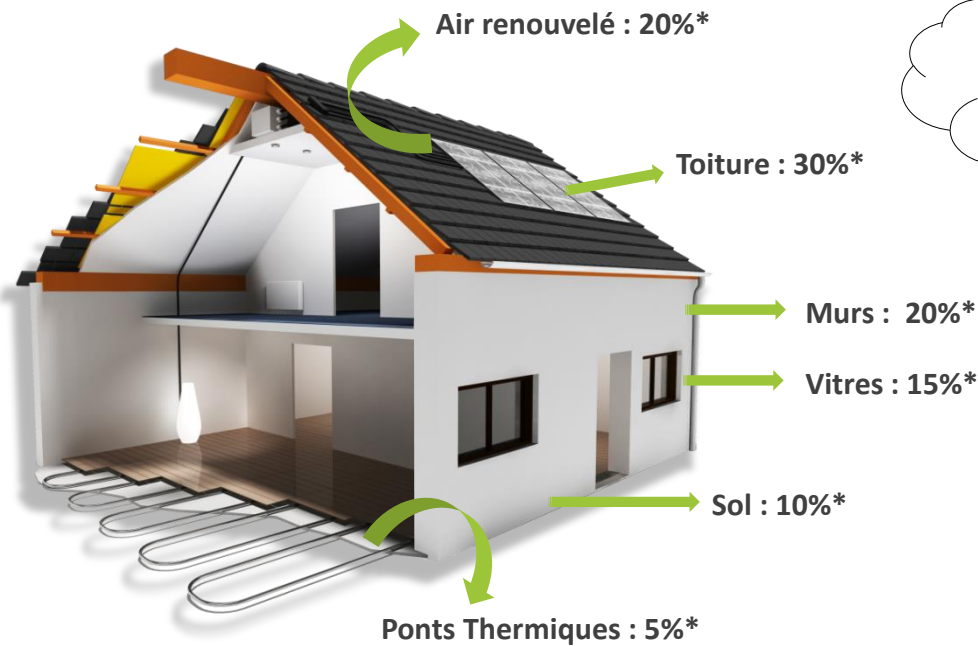
En faisant appel à un **professionnel qualifié**, il vous **conseille** et réalise pour vous les **bons travaux d'économies d'énergie**.



A l'attention de :

Référence devis :

Les déperditions de chaleur par les 6 postes clés



L'énergie la moins chère est celle qu'on ne consomme pas



*Moyenne des déperditions thermiques d'un logement selon l'ADEME

Les 4 raisons de passer à l'acte



Rentabilité financière du projet

Changer la chaudière, isoler son logement, faire poser de nouvelles fenêtres ... La rénovation permet de **réduire la consommation d'énergie** du bâtiment et de **réaliser des économies** importantes sur la facture énergétique.



Amélioration du confort de la maison

Sensation de froid, perte de chaleur, courants d'air... Ce sont autant d'éléments d'inconfort qui peuvent être évités grâce à la rénovation énergétique. Réaliser des travaux c'est **gagner en confort de vie**, et en bien être.



Amélioration de la valeur immobilière du bien

Le DPE, diagnostic de performance énergétique, évalue la performance énergétique d'un logement à l'aide d'une étiquette allant de A à G. Obligatoire lors d'une vente, **un logement classé A ou B se vendra plus cher** qu'un logement classé E ou F.



Impact sur l'environnement

Réaliser des travaux de rénovation énergétique permet de **limiter son empreinte environnementale**. En France, le secteur du bâtiment est le premier poste de consommation d'énergie en France. Il consomme 44% de l'énergie devant les secteurs du transport et de l'industrie.



Isolation des combles

Bien Isoler ses combles est un bon moyen de réduire ses factures de chauffage de 20 à 35%

Fonctionnement

Mieux isoler ses combles est essentiel pour réduire les pertes thermiques. **Les combles peuvent représenter jusqu'à 30% des déperditions thermiques d'une maison.**

Les isolants ont une résistance thermique élevée. Ils peuvent être des laines minérales (laine de verre, laine de roche...), des fibres végétales pour les isolants naturels (fibre de bois, ouate de cellulose, laine de chanvre...) ou synthétiques (polystyrène, polyuréthane). La **résistance thermique** dépend du type d'isolant et de l'épaisseur posée. Plus l'isolant est épais, plus il est performant.



Conditions d'installation

- **Pour les combles aménageables**, il faut isoler directement sous les pans de la toiture (les rampants). La technique la plus répandue est **d'agrafer de l'isolant en rouleau ou en plaque** sur la partie intérieure de la toiture.
- **Pour les combles perdus**, l'isolant recouvre le sol des combles. Il sera **soit soufflé soit déroulé sur le plancher** en plusieurs couches croisées. Le soufflage permet de combler tous les interstices apportant ainsi une isolation optimale sans pont thermique.

Trois points forts de l'isolation des combles

✓ Performant

Isoler ses combles, c'est avant tout **apporter du confort** au sein de son logement en agissant été comme hiver et en apportant une température homogène

✓ Double fonctionnalité

L'isolation des combles permet évidemment **de réduire les pertes de chaleur** en hiver, mais elle permet aussi de **conserver la fraîcheur à l'intérieur du logement en été.**

✓ Réduire sa facture

Il est possible de **réduire jusqu'à 25% de sa facture** de chauffage en isolant ses combles.

Référentiel technique recommandé par le réseau Certy Pro

CONSEILLÉ +

- ✓ La résistance thermique R doit être $\geq 7 \text{ m}^2 \text{ K/W}$ en combles perdus.
- ✓ La résistance technique R doit être $\geq 6 \text{ m}^2 \text{ K/W}$ en rampant de toiture.

ALLER PLUS LOIN ++

- ✓ Augmenter l'épaisseur de l'isolant pour anticiper son tassement et garantir durablement jusqu'à 30% d'économies.
- ✓ Résistance recommandée $\geq 8 \text{ m}^2 \text{ K/W}$.

ET APRES ? +++

- ✓ Changer les ouvrants et la ventilation
- ✓ Installer une ventilation efficace ou changer ses fenêtres pour diminuer la facture jusqu'à 20%.

