

# Pour réussir sa rénovation, isolez en laine de roche !

Quelles aides peut-on disposer pour ses travaux d'isolation ?

Quelles solutions choisir ?

Découvrez nos simulations.



# Réussir sa rénovation en laine de roche



4

Pourquoi rénover son logement ?

6

Les aides financières sont nombreuses

10

La rénovation par élément

18

La rénovation globale

20

Les simulations de rénovation

23

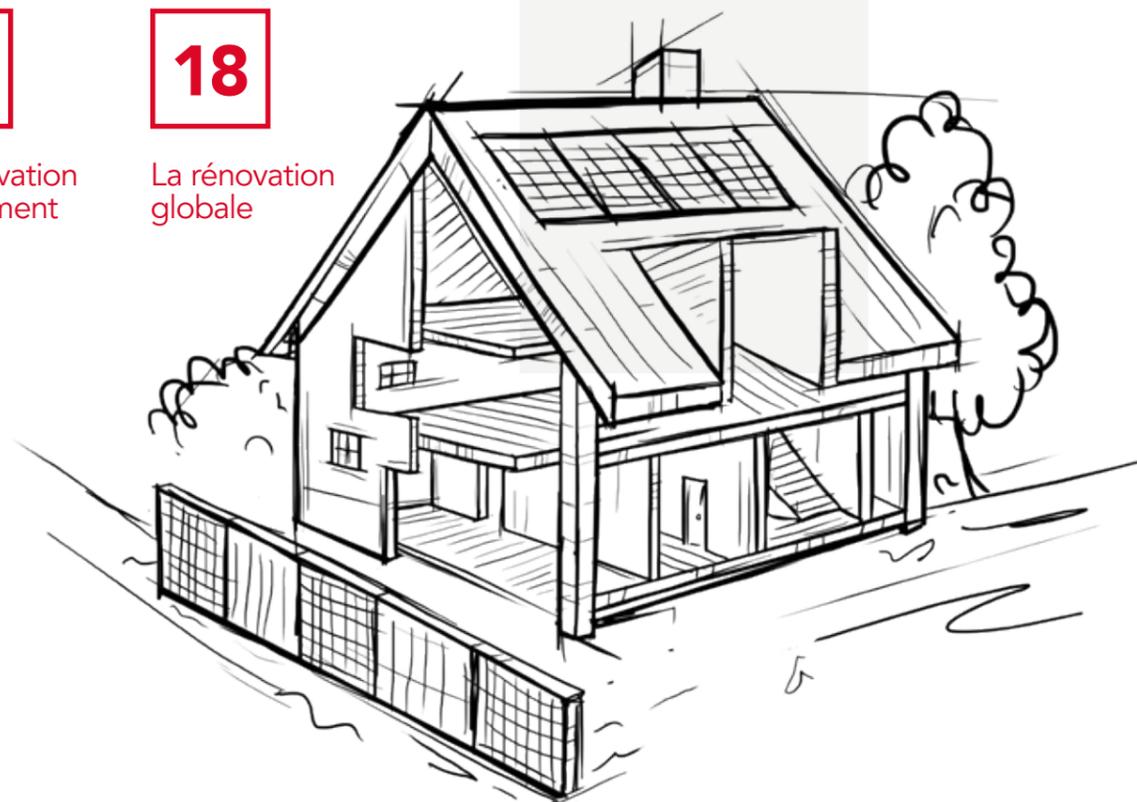
Les autres aides financières

26

Pour vos travaux de rénovation, il existe une solution **ROCKWOOL**

38

**ROCKWOOL** vous accompagne



+

## Pourquoi la laine de roche **ROCKWOOL** ?

- Plus de calme et de tranquillité
- Un meilleur confort d'été
- Une meilleure qualité de l'air intérieur
- Plus de sécurité incendie
- Une meilleure stabilité dans le temps
- Un respect de l'environnement
- Une durée de vie accrue de votre logement

# Pourquoi rénover son logement ?

Afin d'améliorer la performance énergétique de son logement, il est possible de choisir d'en rénover certains aspects :

- Isoler son logement,
- Changer les fenêtres,
- Changer son système de chauffage et/ou d'eau chaude sanitaire (ECS),
- Changer son système de refroidissement,
- Changer sa ventilation,
- Changer son système d'éclairage,
- Installer des énergies nouvelles renouvelables.

## 2/3

### des logements en France

C'est le parc estimé des bâtiments anciens construits avant 1974. La plupart consomment beaucoup d'énergie et de chauffage.

### Comment l'isolation s'intègre dans un projet de rénovation énergétique ?

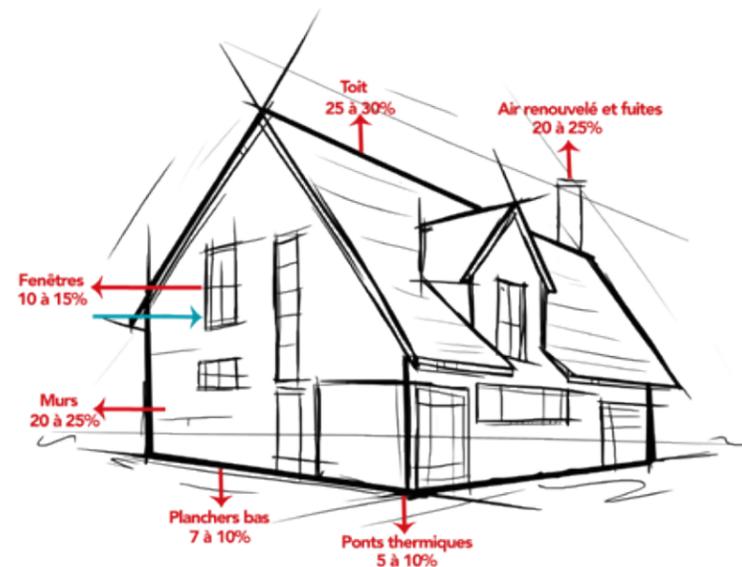
Avec une maison mal isolée, la chaleur s'échappe de plusieurs manières du bâtiment – murs, toiture, fenêtres, planchers bas – lorsque ceux-ci sont mal isolés ou lorsqu'il existe des fuites d'air de l'intérieur vers l'extérieur.

En isolant, les déperditions thermiques disparaissent pour laisser place à un meilleur confort et à des économies d'énergie.

### Quel type d'isolation peut-on envisager dans un projet de rénovation énergétique ?

- les combles aménagés,
- les toitures terrasses,
- les murs extérieurs (qu'ils soient isolés par l'intérieur ou par l'extérieur),
- les combles perdus,
- les planchers bas et les réseaux hydrauliques de chauffage ou d'Eau Chaude Sanitaire (ECS).

### Déperditions de chaleur d'une maison d'avant 1974 non isolée



Source : Guide pratique ADEME « Isoler sa maison » 2018.

## 4 raisons pour isoler son logement

### 1. Plus de confort

En contact avec l'air extérieur, les murs et fenêtres non isolés sont froids en hiver et provoquent une sensation d'inconfort malgré l'air chaud de la pièce. Une bonne isolation supprime cet « effet de paroi froide ». Les isolants ROCKWOOL permettent aussi d'améliorer le confort acoustique.

### 2. Plus de tranquillité

Une maison bien isolée vieillit mieux et nécessite moins de travaux d'entretien. En effet, l'isolation, associée à une ventilation efficace, limite les risques de condensation et les dégradations sur les peintures, fenêtres et murs.

### 3. Plus de valeur

Au moment de la vente ou de la location, le logement bénéficiera d'un meilleur classement sur l'étiquette énergie du Diagnostic de Performance Énergétique (DPE).

### 4. Plus d'économies d'énergie en rénovant son logement

Il est possible d'améliorer la performance énergétique de son logement en isolant ses parois. En réduisant ses dépenses énergétiques, on réalise directement des économies.

### Comment financer en partie son projet de rénovation ?

Un projet de rénovation et donc d'isolation peut être financé en partie par l'Etat ou d'autres dispositifs dans le cadre de la transition énergétique. En effet, pour favoriser la rénovation énergétique, des aides financières ont été mises en place pour les ménages en fonction de leurs ressources.

# Les aides financières sont nombreuses

Pour favoriser la rénovation énergétique, le gouvernement a mis à dispositions des particuliers plusieurs aides financières. Vous pouvez donc prétendre à des aides pour financer les travaux de rénovation énergétique de votre logement ! Il est possible de cumuler plusieurs aides pour les mêmes travaux.

**Vos travaux sont sans doute éligibles à certaines aides du gouvernement, sans que vous ne le sachiez.**



## Quels types d'aides en rénovation énergétique ?

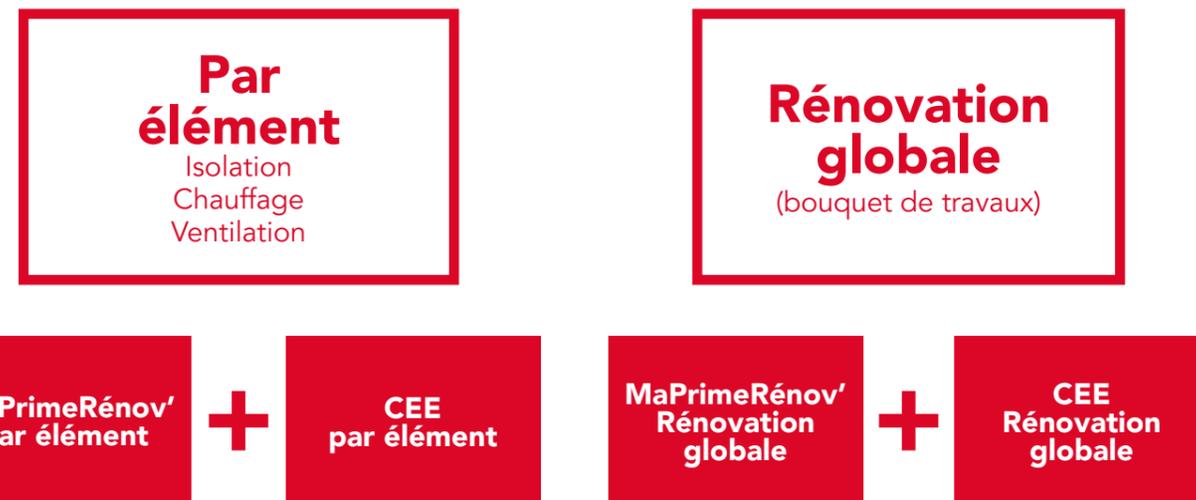
Aujourd'hui, il existe de nombreuses aides, dont vous pouvez bénéficier selon des critères d'éligibilité, vous permettant de financer vos travaux d'isolation. Parmi les plus importantes, vous pouvez retrouver **MaPrimeRénov'** et les **Certificats d'Economie d'Energie (CEE)**, mais également Habiter Mieux Sérénité, l'Aide de la caisse de retraite, l'Aide aux travaux d'insonorisation d'un logement proche d'un aéroport, l'Éco-PTZ, le Prêt de la CAF pour des travaux d'amélioration de l'habitat, la TVA à 5,5 %, entre autres (retrouvez plus d'informations page 23)...

En fonction de vos projets, vous pouvez choisir de réaliser une **rénovation énergétique par élément** ou une **rénovation énergétique globale** et bénéficier, selon ses ressources, de MaPrimeRénov' et/ou des CEE.

**La rénovation énergétique par élément**  
Vous pouvez décider de remplacer un élément dans votre logement avec pour objectif d'améliorer les performances énergétiques (isolation des parois opaques, parois vitrées, chauffage, eau chaude sanitaire, refroidissement, ventilation, etc...).

**La rénovation énergétique globale**  
Elle intègre l'ensemble des travaux réalisables pour accroître la performance énergétique du logement dans sa globalité.

## LES AIDES FINANCIÈRES



Les aides par élément et rénovation globale ne sont pas cumulables.

Savez-vous que pour bénéficier des aides financières, les travaux de rénovation doivent être réalisés par une entreprise RGE ?

### Qu'est-ce que la mention RGE ?

**RGE**

La mention RGE (Reconnu Garant de l'Environnement) qualifie des professionnels du bâtiment et des énergies renouvelables engagés dans une démarche de qualité lors de travaux ou de diagnostics de performance énergétique. Décernée par des organismes indépendants, la mention est indispensable pour bénéficier des aides de l'État.

Ces professionnels sont référencés sur :

[www.faire.gouv.fr/trouvez-un-professionnel](http://www.faire.gouv.fr/trouvez-un-professionnel)

ROCKWOOL peut accompagner les artisans pour l'obtention de la mention RGE. Pour plus d'informations, consultez notre centre de formation :

**ROCKWOOL Campus**



# CEE, Certificat d'Économies d'Énergie

Dans le cadre d'une obligation encadrée par l'État, certaines entreprises (fournisseurs de gaz ou d'électricité, acteurs de la grande distribution ayant des stations essence, enseignes pétrolières) proposent des primes, des prêts bonifiés ou des diagnostics gratuits pour aider les ménages à réaliser des économies d'énergie. **Ces aides sont accessibles à tous sans condition de ressources.**

## Primes « Coup de pouce »

Les aides peuvent être versées sous forme de primes "Coup de pouce" selon les travaux :

- « Coup de pouce Isolation » ,
- « Coup de pouce Chauffage » ,
- « Coup de pouce Thermostat avec régulation performante »
- « Coup de pouce Rénovation globale » (pour une maison individuelle ou un immeuble collectif).

## Pour qui ?

- Tous les ménages mais les montants varient en fonction de leurs revenus. Pour les plus modestes (jaune et bleu), cette aide est intégrée au programme "Habiter Mieux Sérénité" de l'ANAH.

## Avantages

Bénéficier d'un CEE permet d'améliorer son habitat intérieur à moindre coût en améliorant son confort et en réduisant ses factures énergétiques.

## MaPrime Rénov'

Aide financière à la rénovation énergétique, MaPrimeRénov' permet de financer les dépenses engagées pour les travaux d'amélioration de la performance énergétique de son logement.



## Comment est-elle calculée ?

- En fonction des revenus et du gain écologique des travaux.

## Pour qui ?

- L'ensemble des propriétaires, quels que soient leurs revenus, qu'ils occupent leur logement ou qu'ils le mettent en location.
- Les travaux ayant fait l'objet d'un devis à compter du 1<sup>er</sup> octobre 2020 sont éligibles aux modalités de l'aide.

## Comment ?

Accessible aux propriétaires occupants sous condition de ressource, les dossiers pourront également être déposés à partir de juillet 2021 pour les propriétaires bailleurs.

## Quelles sont les conditions d'éligibilité pour bénéficier des CEE ?

- Les propriétaires occupants, les bailleurs, les locataires ou les occupants à titre gratuit qui souhaitent réaliser des travaux d'économies d'énergie.
- Les CEE ne sont pas soumis à conditions de revenus mais leurs montants sont plus importants pour les ménages modestes.
- Les travaux concernent un logement ou bâtiment (tertiaire, copropriété) achevé au moins 2 ans avant la date de début des travaux d'économies d'énergie. Un logement peut être une résidence principale ou secondaire.
- Les travaux d'isolation des combles perdus, des combles aménagés, des toitures terrasses, des murs et des planchers sont éligibles aux CEE.
- Seuls les travaux réalisés par des professionnels qualifiés RGE et respectant certains critères de performance sont éligibles.
- Les isolants mis en œuvre doivent avoir les performances minimales requises et certifiées.

# La rénovation par élément



**Par élément**  
Isolation  
Chauffage  
Ventilation

MaPrimeRénov' par élément + CEE par élément

La Réglementation Thermique existant par élément liste l'ensemble des travaux visés (installation ou remplacement) dont l'isolation et donne les exigences associées.

## Objectif

Ces exigences ont pour ambition de cibler les techniques performantes tout en tenant compte des contraintes de l'occupant, ce qui permet d'améliorer significativement la performance énergétique du bâtiment dans son ensemble.

## Critères de performance exigés

Le niveau de résistance thermique minimale à atteindre pour l'isolation des parois opaques est de :



\*Il s'agit de la résistance thermique seule des produits à faire poser, non du cumul des résistances lorsqu'il existe déjà une isolation mise en œuvre.



En combles perdus, une résistance thermique minimale R de 7 m<sup>2</sup>.K/W est exigée, soit une épaisseur de 315 mm de Jetrock 2.

EN SAVOIR PLUS



# MaPrimeRénov' par élément



MaPrimeRénov' permet de financer les travaux d'isolation, de changements d'équipements et d'audit énergétique d'une maison individuelle ou d'un appartement en habitat collectif.

Depuis le 1<sup>er</sup> octobre 2020, le dispositif a été renforcé dans le cadre du Plan de relance de l'économie : MaPrimeRénov' est accessible à tous les propriétaires et à toutes les copropriétés\* pour les parties communes.

<b>Résidence</b>	Propriétaire occupants - propriétaire bailleurs** - syndicats copropriétaires pour les travaux des parties collectives. Construite depuis plus de 2 ans, situé en France métropolitaine et en outre-mer.
<b>Plafond de ressources</b>	Accessible à tous les ménages selon les revenus. 4 couleurs pour définir les seuils des revenus ; Bleu : très modeste - Jaune : Modeste - Violet : intermédiaire - Rose : aisé
<b>Démarches</b>	Avant travaux (demande sur <a href="http://www.maprimerenov.gouv.fr">www.maprimerenov.gouv.fr</a> ). Après avoir reçu le montant des CEE. Les travaux doivent être réalisés par une entreprise RGE.
<b>Montant maximum</b>	Le montant de la prime peut atteindre jusqu'à 75 €/m <sup>2</sup> isolés selon les applications et est plafonnée à 20 000 € par logement. Le montant cumulé de MaPrimeRénov' et de toutes les aides publiques et privées perçues ne dépasse pas 100 % de la dépense éligible.
<b>Modalité de calcul</b>	Le montant de la prime est défini forfaitairement par travaux éligibles/type de dépenses ou économie d'énergie réalisée.
<b>Où se renseigner</b>	<b>Agence Nationale de l'Habitat :</b> <a href="http://anah.fr">anah.fr</a>

\*Les copropriétés devront réaliser des travaux permettant un gain énergétique de 35 % et être essentiellement composées de résidences principales (75 % minimum).  
\*\*Jusqu'à trois logements mis en location.

## PLAFONDS DE RESSOURCES EN ILE-DE-FRANCE

Nombre de personnes composant le ménage (foyer fiscal)	Revenu fiscal de référence (RFR) Le RFR est indiqué sur l'avis d'imposition			
	MaPrimeRénov' Bleu	MaPrimeRénov' Jaune	MaPrimeRénov' Violet	MaPrimeRénov' Rose
1	jusqu'à 14 879 €	jusqu'à 19 068 €	jusqu'à 29 148 €	> 29 148 €
2	jusqu'à 21 760 €	jusqu'à 27 896 €	jusqu'à 42 848 €	> 42 848 €
3	jusqu'à 26 170 €	jusqu'à 33 547 €	jusqu'à 51 592 €	> 51 592 €
4	jusqu'à 30 572 €	jusqu'à 39 192 €	jusqu'à 60 336 €	> 60 336 €
5	jusqu'à 34 993 €	jusqu'à 44 860 €	jusqu'à 69 081 €	> 69 081 €
Par pers. supp.	+ 4 412 €	+ 5 651 €	+ 8 744 €	+ 8 744 €

## PLAFONDS DE RESSOURCES EN ILE-DE-FRANCE

Nombre de personnes composant le ménage (foyer fiscal)	Revenu fiscal de référence (RFR) Le RFR est indiqué sur l'avis d'imposition			
	MaPrimeRénov' Bleu	MaPrimeRénov' Jaune	MaPrimeRénov' Violet	MaPrimeRénov' Rose
1	jusqu'à 20 593 €	jusqu'à 25 068 €	jusqu'à 38 184 €	> 38 184 €
2	jusqu'à 30 225 €	jusqu'à 36 792 €	jusqu'à 56 130 €	> 56 130 €
3	jusqu'à 36 297 €	jusqu'à 44 188 €	jusqu'à 67 585 €	> 67 585 €
4	jusqu'à 42 381 €	jusqu'à 51 597 €	jusqu'à 79 041 €	> 79 041 €
5	jusqu'à 48 488 €	jusqu'à 59 026 €	jusqu'à 90 496 €	> 90 496 €
Par pers. supp.	+ 6 096 €	+ 7 422 €	+ 11 455 €	+ 11 455 €



# CEE par élément



Les CEE permettent de financer les travaux de rénovation énergétique dans les logements des particuliers par le biais généralement d'une prime. Cette prime subventionne les travaux et est octroyée sous certaines conditions.

<b>Résidence</b>	Les propriétaires occupants, les bailleurs, les locataires ou les occupants à titre gratuit qui souhaitent réaliser des travaux d'économies d'énergie. Les travaux concernent un logement ou bâtiment (tertiaire, copropriété) achevé au moins 2 ans en résidence principale ou secondaire.
<b>Plafond de ressources</b>	Les CEE ne sont pas soumis à conditions de revenus mais leurs montants sont plus importants pour les ménages modestes.
<b>Démarches</b>	Les travaux doivent être réalisés par une entreprise RGE. La demande doit être faite avant les démarches sur MaPrimeRénov
<b>Montant maximum</b>	Le montant par m <sup>2</sup> dépend des applications et des cours des CEE, pas de limite de surface isolée.
<b>Modalité de calcul</b>	Voir plafond de ressources des ménages, le montant réel est défini par l'entreprise.
<b>Où se renseigner</b>	<a href="http://www.faire.gouv.fr">www.faire.gouv.fr</a>

## Plafond des ressources CEE

### Plafond de ressources des ménages pour l'obtention des CEE précaires\*

MÉNAGES TRÈS MODESTES ET MODESTES		
Nombre de personnes (ménages très modestes et modestes)	Plafonds de ressources en Ile-de-France	Plafonds de ressources pour les autres régions
1	24 918 €	18 960 €
2	36 572 €	27 729 €
3	43 924 €	33 346 €
4	51 289 €	38 958 €
5	58 674 €	44 592 €
Par personne supplémentaire	+ 7 377 €	+ 5 617 €

Au-delà de ce plafond les ménages bénéficient des CEE classiques.

# La rénovation par élément selon la situation des ménages

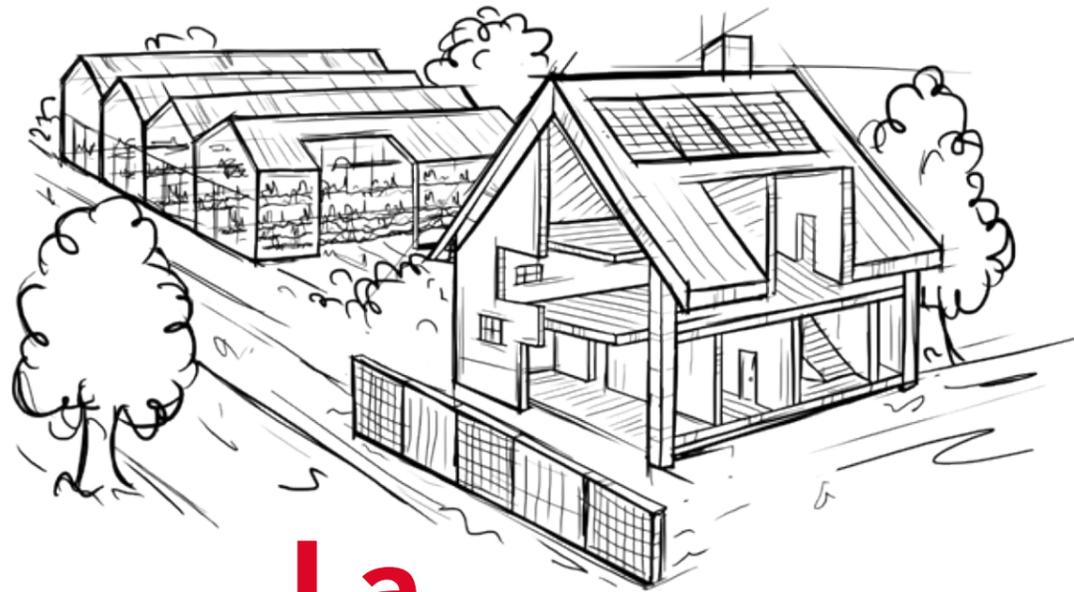
Détail des montants par type de chantier et par catégorie de revenus.



	Forfait MaPrimeRénov' Bleu	CEE* Bleu	Cumul Bleu	Forfait MaPrimeRénov' Jaune	CEE Jaune	Cumul Jaune	Forfait MaPrimeRénov' Violet	CEE Violet	Cumul Violet	Forfait MaPrimeRénov' Rose	CEE Rose	Cumul Rose
Isolation des murs par l'extérieur	75 €/m <sup>2</sup>	37 €/m <sup>2</sup>	112 €/m <sup>2</sup>	60 €/m <sup>2</sup>	18 €/m <sup>2</sup>	78 €/m <sup>2</sup>	40 €/m <sup>2</sup>	18 €/m <sup>2</sup>	58 €/m <sup>2</sup>	15 €/m <sup>2</sup>	18 €/m <sup>2</sup>	33 €/m <sup>2</sup>
Isolation des toitures terrasses	75 €/m <sup>2</sup>	21 €/m <sup>2</sup>	96 €/m <sup>2</sup>	60 €/m <sup>2</sup>	11 €/m <sup>2</sup>	71 €/m <sup>2</sup>	40 €/m <sup>2</sup>	11 €/m <sup>2</sup>	51 €/m <sup>2</sup>	15 €/m <sup>2</sup>	11 €/m <sup>2</sup>	26 €/m <sup>2</sup>
Isolation des murs par l'intérieur	25 €/m <sup>2</sup>	37 €/m <sup>2</sup>	62 €/m <sup>2</sup>	20 €/m <sup>2</sup>	18 €/m <sup>2</sup>	38 €/m <sup>2</sup>	15 €/m <sup>2</sup>	18 €/m <sup>2</sup>	33 €/m <sup>2</sup>	7 €/m <sup>2</sup>	18 €/m <sup>2</sup>	25 €/m <sup>2</sup>
Isolation des rampants	25 €/m <sup>2</sup>	22 €/m <sup>2</sup>	47 €/m <sup>2</sup>	20 €/m <sup>2</sup>	22 €/m <sup>2</sup>	42 €/m <sup>2</sup>	15 €/m <sup>2</sup>	11 €/m <sup>2</sup>	26 €/m <sup>2</sup>	7 €/m <sup>2</sup>	11 €/m <sup>2</sup>	18 €/m <sup>2</sup>
Isolation des combles perdus**	–	22 €/m <sup>2</sup>	22 €/m <sup>2</sup>	–	22 €/m <sup>2</sup>	22 €/m <sup>2</sup>	–	11 €/m <sup>2</sup>	11 €/m <sup>2</sup>	–	11 €/m <sup>2</sup>	11 €/m <sup>2</sup>
Isolation des planchers**	–	22 €/m <sup>2</sup>	22 €/m <sup>2</sup>	–	22 €/m <sup>2</sup>	22 €/m <sup>2</sup>	–	11 €/m <sup>2</sup>	11 €/m <sup>2</sup>	–	11 €/m <sup>2</sup>	11 €/m <sup>2</sup>
Bonus sortie passoire	1 500 €	–	1 500 €	1 500 €	–	1 500 €	1 000 €	–	1 000 €	500 €	–	1 000 €
Bonus BBC	1 500 €	–	1 500 €	1 500 €	–	1 500 €	1 000 €	–	1 000 €	500 €	–	1 000 €
Audit énergétique	500 €	–	500 €	400 €	–	400 €	300 €	–	300 €	–	–	–

\* Les montants des Certificats d'Économies d'Énergie (CEE) sont indicatifs et leur valeur est susceptible de varier légèrement selon les régions.

\*\* Ces deux applications sont visées par un dispositif de bonification des CEE appelé « Coup de pouce Isolation », elles ne donnent pas accès à MaPrimeRénov'.



# La rénovation globale

**Rénovation globale**  
(bouquet de travaux)



**MaPrimeRénov'**  
Rénovation globale



**CEE**  
Rénovation globale

## Objectif

Ce dispositif a pour objectif d'inciter les ménages à s'engager dans des travaux de rénovation plus ambitieux afin de :

- valoriser une démarche de rénovation globale (et non élément par élément)
- sortir des énergies carbonées
- sortir des passoires thermiques
- valoriser les rénovations «basse consommation»
- Coup de pouce accessible «à tous les propriétaires» (Maison Individuelle et Logement Collectif / propriétaire occupant ou bailleur / Revenus)

Ce dispositif est le cumul entre MaPrimeRénov' Rénovation globale et Coup de pouce CEE Rénovation globale.

## Comment bénéficier de la rénovation globale ?



### Objectif en Maison Individuelle

- Propriétaire occupant (ou bailleur à partir du 01/07/2021)
- Maison de plus de 2 ans
- 55% d'économies sur le DPE (chauffage, ECS, froid)



### Objectif en Logement Collectif «MaPrimeRénov' Copropriété»

- Propriétaire occupant ou bailleur
- 35% d'économies sur la RT-Globale (chauffage, ECS, froid, auxiliaires, éclairage)
- au moins 75% de la surface totale chauffée est utilisée ou destinée à être utilisée en tant qu'habitation
- la copropriété est accompagnée pour ses travaux par une assistance à maîtrise d'ouvrage
- logements construits de plus de 15 ans
- être immatriculé au registre national des copropriétés

- Le DPE après travaux doit être inférieur à 331 kWhep/m<sup>2</sup>/an après travaux (Classe E ou moins).
- Un changement d'équipement ne doit pas conduire à une installation au fioul / charbon / gaz (hors condensation) ou à une augmentation des émissions de GES (Gaz à Effet de Serre).
- Sélectionner une entreprise signataire ou partenaire d'un signataire de la charte «Coup de Pouce - Rénovation performante d'une maison individuelle» ou «Coup de Pouce - Rénovation bâtiment collectif» (nécessairement RGE).

\*Les propriétaires bailleurs s'engagent sur l'honneur à louer leur bien en tant que résidence principale sur une durée d'au minimum 5 ans

Plus d'information sur le guide des aides financières 2021 de l'ADEME [www.ademe.fr](http://www.ademe.fr)

	Forfait MaPrime Rénov	CEE	Cumul	Forfait MaPrime Rénov	CEE	Cumul	Forfait MaPrime Rénov	CEE	Cumul	Forfait MaPrime Rénov	CEE	Cumul
	Bleu	Bleu	Bleu	Jaune	Jaune	Jaune	Violet	Violet	Violet	Rose	Rose	Rose
Rénovation globale	Aide habitez mieux sérénité			Aide habitez mieux sérénité			7 000 €	7 000 €	14 000 €	3 500 €	7 000 €	10 500 €
Bonus sortie passoire	1 500 €	-	1 500 €	1 500 €	-	1 500 €	1 000 €	-	1 000 €	500 €	-	1 000 €
Bonus BBC	1 500 €	-	1 500 €	1 500 €	-	1 500 €	1 000 €	-	1 000 €	500 €	-	1 000 €
Audit énergétique	500 €	-	500 €	400 €	-	400 €	300 €	-	300 €	-	-	-

\*Ce montant est indicatif. Il est d'autant plus important que les économies d'énergie sont importantes et que le changement de système de chauffage est vertueux.

# Découvrez nos simulations de rénovation globale en maison individuelle

## Cas 1

MAISON DE PLAIN-PIED DE 85 M<sup>2</sup>  
CONSTRUITE EN 1979

### Situation avant travaux :

- Système de chauffage : Convecteurs électriques anciens
- Système d'Eau Chaude Sanitaire : Ballon électrique ancien
- Bâti : Parois non isolées et simple vitrage. Dalle sur terre-plein isolée en sous face (5 cm)

### Situation après travaux :

- Système de chauffage : Pompe à Chaleur Air/Air avec split
- Système d'Eau Chaude Sanitaire : Ballon thermodynamique
- Isolation du bâti :
  - Combles perdus isolés avec Jetrock 2 épaisseur 315 mm

Sud-Ouest : Bordeaux / Toulouse / Bayonne / Périgueux				
Catégorie de revenus	Bleu ***	Jaune ***	Violet	Rose
Aides MaPrimeRénov'	5 300*	5 300*	2 100****	200****
Bonus MaPrimeRénov'	+ 4 000*	+ 2 000*	1 000	500
Aides CEE			3 400	3 400
Aides totales	9 300	7 300	6 500	4 300
Taux de couverture des aides (jusqu'à xx%)	87%	69%	60%	40%
Economies estimées en €/an**	<b>1 600 €/an de facture d'électricité**</b>			

Nord : Paris / Lille / Caen / Chartres				
Catégorie de revenus	Bleu ***	Jaune ***	Violet	Rose
Aides MaPrimeRénov'	5 300*	5 300*	1 900****	200****
Bonus MaPrimeRénov'	+ 4 000*	+ 2 000*	1 000	500
Aides CEE			3 600	3 600
Aides totales	9 300	7 300	6 500	4 300
Taux de couverture des aides (jusqu'à xx%)	87%	69%	60%	40%
Economies estimées en €/an**	<b>1 600 €/an de facture d'électricité**</b>			

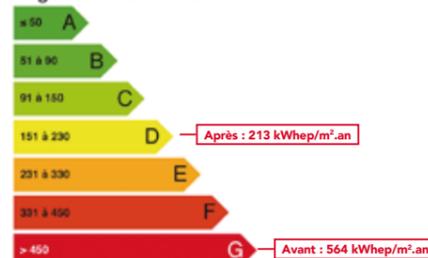
\*Aide disponible via l'ANAH programme Habiter Mieux Sérénité et sa prime.

\*\*Ces valeurs sont fournies à titre indicatif. Cette estimation est calculée à partir des économies d'énergies finales réalisées (selon DPE méthode 3CL) et des coûts actuels de l'énergie.

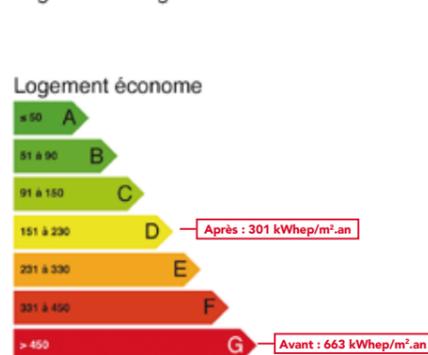
\*\*\* D'autres aides sont disponibles. (Ce n'est pas une valeur limitante).

\*\*\*\* Seuil MaPrimeRénov' atteint (40% pour les ménages aisés et 60% pour les ménages précaires)

### Logement économe



### Logement économe



### Logement économe



## Cas 2

MAISON DE 101 M<sup>2</sup>  
CONSTRUITE EN 1973

### Situation avant travaux :

- Système de chauffage : Chaudière gaz standard + anciens convecteurs électriques
- Système d'Eau Chaude Sanitaire : Chaudière gaz ancienne
- Bâti : Parois non isolées et simple vitrage. Dalle sur terre-plein non isolée.

### Situation après travaux :

- Système de chauffage : Radiateur avec robinet thermostatique sur Pompe à chaleur air/eau
- Système d'Eau Chaude Sanitaire : Ballon thermodynamique
- Isolation du bâti :
  - Combles perdus isolés avec Jetrock 2 épaisseur 315 mm
  - Combles aménagés isolés avec Rockcomble Evolution épaisseur 200 mm
  - Murs extérieurs isolés avec Ecorock Duo épaisseur 130 mm en isolation par l'extérieur sous enduit

Sud-Ouest : Bordeaux / Toulouse / Bayonne / Périgueux				
Catégorie de revenus	Bleu ***	Jaune ***	Violet	Rose
Aides MaPrimeRénov'	18 200*	10 500*	7 000	3 500
Bonus MaPrimeRénov'	+ 4 000*	+ 2 000*	1 000	500
Aides CEE			9 500	9 500
Aides totales	21 600	12 050	17 500	13 500
Taux de couverture des aides (jusqu'à xx%)	61%	33%	48%	37%
Economies estimées en €/an**	<b>1 800 €/an de facture d'électricité**</b>			

Nord : Paris / Lille / Caen / Chartres				
Catégorie de revenus	Bleu ***	Jaune ***	Violet	Rose
Aides MaPrimeRénov'	18 200*	10 500*	7 000	2 700****
Bonus MaPrimeRénov'	+ 4 000*	+ 2 000*	1 000	500
Aides CEE			11 400	11 400
Aides totales	21 600	12 050	21 900	14 600
Taux de couverture des aides (jusqu'à xx%)	61%	33%	53%	42%
Economies estimées en €/an**	<b>2 200 €/an de facture d'électricité**</b>			

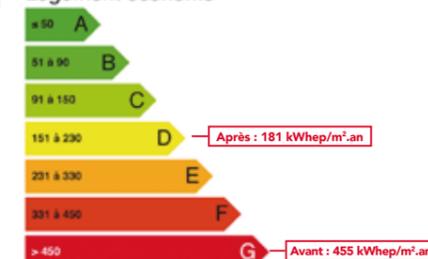
\*Aide disponible via l'ANAH programme Habiter Mieux Sérénité et sa prime.

\*\*Ces valeurs sont fournies à titre indicatif. Cette estimation est calculée à partir des économies d'énergies finales réalisées (selon DPE méthode 3CL) et des coûts actuels de l'énergie.

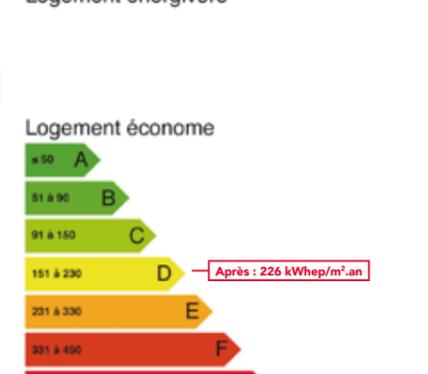
\*\*\* D'autres aides sont disponibles. (Ce n'est pas une valeur limitante).

\*\*\*\* Seuil MaPrimeRénov' atteint (40% pour les ménages aisés et 60% pour les ménages précaires)

### Logement économe



### Logement économe



### Logement économe



### Cas 3

## MAISON DE 143 M<sup>2</sup> CONSTRUITE EN 1970

#### Situation avant travaux :

- Système de chauffage : Chaudière fioul + anciens convecteurs électriques
- Système d'Eau Chaude Sanitaire : Ancien ballon électrique
- Bâti : Parois non isolées et simple vitrage. Dalle sur vide-sanitaire non isolée.

#### Situation après travaux :

- Système de chauffage : Radiateur avec robinet thermostatique sur Pompe à chaleur air/eau + Pompe à Chaleur air/air avec split sur zone non raccordée
- Système d'Eau Chaude Sanitaire : Ballon thermodynamique
- Isolation du bâti :
  - Combles perdus isolés avec Jetrock 2 épaisseur 315 mm
  - Combles aménagés isolés avec Rockcomble Evolution épaisseur 200 mm



# Les autres aides financières

### Habiter Mieux Sérénité (ANAH)

L'Agence Nationale de l'Habitat peut apporter une aide financière notamment pour la réalisation de travaux de réhabilitation ou pour l'amélioration thermique de votre logement. Cette prime concerne les propriétaires occupants d'un logement de plus de 15 ans, les ménages aux ressources modestes à très modestes (données disponibles sur [anah.fr](http://anah.fr)).

### Aide de la caisse de retraite

La caisse de retraite peut accorder une prime financière pour réaliser des travaux d'isolation thermique dans un logement. Cette aide est attribuée aux retraités du régime général ou aux pensionnés civils ou ouvriers retraités de l'État. L'aide consiste notamment en une prise en charge des travaux d'amélioration d'un logement afin de réaliser les travaux d'isolation thermique (données disponibles sur [service-public.fr](http://service-public.fr)).

### Aide aux travaux d'insonorisation d'un logement proche d'un aéroport

Les riverains des 10 principaux aéroports de France peuvent recevoir une aide financière pour insonoriser leur logement (appartement ou maison) :

- Bordeaux-Mérignac, Lyon-Saint-Exupéry, Marseille-Provence, Mulhouse-Bâle, Nantes-Atlantique, Nice-Côte d'Azur, Paris Charles-de-Gaulle, Paris-Orly, Strasbourg-Entzheim, Toulouse-Blagnac

Cette aide est versée par l'exploitant de l'aéroport dans la limite de certains plafonds (données disponibles sur [service-public.fr](http://service-public.fr)).

### Éco-PTZ (Éco-prêt à taux zéro)

L'Éco-PTZ permet de financer les travaux de rénovation énergétique des logements (données disponibles sur [service-public.fr](http://service-public.fr)).

### Prêt de la CAF pour des travaux d'amélioration de l'habitat

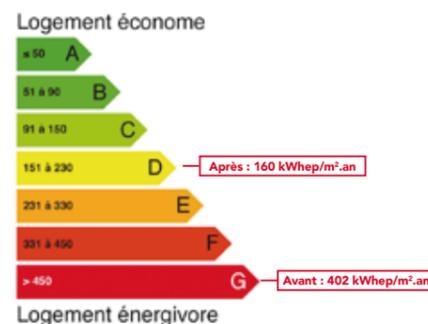
La Caisse d'Allocations Familiales (CAF) peut vous accorder un prêt à l'amélioration de l'habitat pour faire des travaux (rénovation, isolation, amélioration...) dans votre résidence principale. Ce prêt est également accordé si vous êtes assistante maternelle (assistant maternel) et que vous gardez des enfants à votre domicile. Le prêt concerne aussi bien les propriétaires que les locataires. Il est remboursable sur 3 ans (données disponibles sur [service-public.fr](http://service-public.fr)).

### TVA à 5,5 %

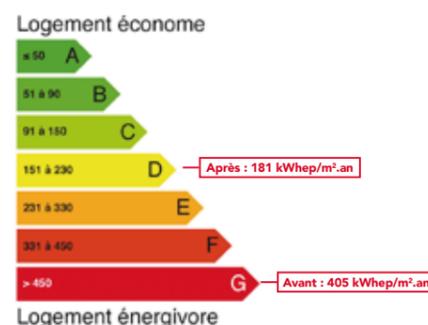
La taxe sur la fourniture et pose de matériaux et équipements d'économie d'énergie est réduite à 5,5 %. Elle ne vise que les travaux d'amélioration de la qualité énergétique (et les travaux indissociablement liés).

**Autres aides :** La liste présentée ci-dessus n'est pas exhaustive. Des aides particulières peuvent exister selon votre localisation. N'hésitez pas à vous renseigner auprès de votre région, département et mairie.

Sud-Ouest : Bordeaux / Toulouse / Bayonne / Périgueux				
Catégorie de revenus	Bleu ***	Jaune ***	Violet	Rose
Aides MaPrimeRénov'	15 000*	10 500*	5 100****	0****
Bonus MaPrimeRénov'	+ 4 000*	+ 2 000*	1 000	100****
Aides CEE			11 900	11 900
Aides totales	19 000	12 050	18 000	12 000
Taux de couverture des aides (jusqu'à xx%)	63%	40%	60%	40%
Economies estimées en €/an**	2 300 €/an de facture d'électricité**			



Nord : Paris / Lille / Caen / Chartres				
Catégorie de revenus	Bleu ***	Jaune ***	Violet	Rose
Aides MaPrimeRénov'	15 000*	10 500*	5 400****	0****
Bonus MaPrimeRénov'	+ 4 000*	+ 2 000*	1 000	400****
Aides CEE			11 600	11 600
Aides totales	19 000	12 050	18 000	12 000
Taux de couverture des aides (jusqu'à xx%)	63%	40%	60%	40%
Economies estimées en €/an**	2 100 €/an de facture d'électricité**			



\*Aide disponible via l'ANAH programme Habiter Mieux Sérénité et sa prime.

\*\*Ces valeurs sont fournies à titre indicatif. Cette estimation est calculée à partir des économies d'énergies finales réalisées (selon DPE méthode 3CL) et des coûts actuels de l'énergie.

\*\*\* D'autres aides sont disponibles. (Ce n'est pas une valeur limitante).

\*\*\*\* Seuil MaPrimeRénov' atteint (40% pour les ménages aisés et 60% pour les ménages précaires)

# Pense-bête sur les aides principales

	Aides et primes				Prêts		
	CEE Certificat d'Économie d'Énergie	MaPrimeRénov'	Habiter Mieux Sérénité (ANAH)	TVA à 5,5 % pour les travaux de rénovation énergétiques	Aides des collectivités locales	Éco-PTZ ou Eco Prêt à Taux Zéro	Prêt LDD Livret Développement Durable
Aides	Intégré dès le devis de l'entreprise	Prime	Prime	Aides des collectivités locales		Prêt à taux zéro	Prêt à taux réduit
Résidence	Toutes	Propriétaires occupants propriétaire bailleurs Les syndicats des copropriétaires pour les travaux des parties collectives	Propriétaires occupants d'un logement de plus de 15 ans	Toutes (achevées depuis plus de 2 ans)		Résidence principale achevée depuis plus de 2 ans	Résidence principale
Plafond de ressources	Aucun	Tous les ménages selon les ressources	Ménages aux ressources modestes à très modestes (données disponibles sur <a href="http://anah.fr">anah.fr</a> )	Aucun		Aucun	Aucun
Démarches	Avant travaux (intégré dans le devis de l'entreprise)	Avant travaux (demande sur <a href="http://maprimerenov.gouv.fr">maprimerenov.gouv.fr</a> )	Avant travaux (Diagnostic/ Étude thermique nécessaire)	Pendant travaux		Avant travaux	Avant travaux
Montant maximum	Se reporter aux fiches d'opérations standardisées (disponibles sur <a href="http://atee.fr/c2e">http://atee.fr/c2e</a> )	Par élément, le montant de la prime peut atteindre jusqu'à 75 €/m² isolés selon les applications. En Rénovation globale, le forfait de la prime se calcule selon les économies d'énergies calculées dans l'étude thermique (ou DPE). Le montant total reste toujours plafonné à 20.000 € par logement.	Jusqu'à 50 % du montant total des travaux (hors taxe) dans la limite de 10.000 € maximum. + la prime « Habiter Mieux » : 10 % du montant total des travaux (hors taxe), dans la limite de 2.000 €.	Aucun	Faites le point sur les aides disponibles localement avec votre conseiller FAIRE.	Jusqu'à 30 000 € (sans condition de ressources)	Variable selon les banques
Modalité de calcul	Nombre de kWh cumac rapportés par l'opération (détails auprès de l'installateur)	Le montant de la prime est défini forfaitairement par travaux éligibles/ type de dépenses ou économies d'énergies réalisées	Pourcentage du montant des travaux réalisés + primes fixes. Cette prime peut être bonifiée ; dans ce cas, le montant maximum est jusqu'à 50 % du montant total des travaux dans la limite de 15 000 € maximum + la prime des travaux, dans la limite de 4 000 €	Taxe réduite sur fourniture et pose de matériaux et équipements d'économie d'énergie		Permet de financer le coût TTC des travaux d'économies d'énergie (matériaux inclus, pose, dépose) et travaux induits	Taux d'intérêt et frais de dossier variables
Conditions particulières	Les travaux doivent répondre précisément aux critères définis dans la fiche standardisée. Obligation de faire appel à un professionnel RGE. Cumulable avec Éco-PTZ, ainsi que MaPrimeRénov' (hors applications en combles perdus et planchers)	Obligation de faire appel à un professionnel RGE. Non cumulable avec le programme Coup de Pouce Isolation (CEE en combles et planchers). Cumulable avec les CEE pour les autres applications.	Un «bouquet de travaux» (ensemble de travaux) permettant une diminution des consommations énergétiques d'au moins 25 %. Obligation de faire appel à un professionnel RGE	Ne vise que les travaux d'amélioration de la qualité énergétique (et les travaux indissociablement liés)		Remboursement sur 10 à 15 ans. Obligation de faire appel à un professionnel RGE. Réaliser un bouquet de travaux pour des prêts >15 000 €	Taux et frais de dossier variables selon les banques
Où se renseigner ?	<a href="http://www.faire.gouv.fr">www.faire.gouv.fr</a>	Agence Nationale de l'Habitat <a href="http://anah.fr">anah.fr</a>	Agence Nationale de l'Habitat <a href="http://anah.fr">anah.fr</a>	<a href="http://ademe.fr">ademe.fr</a>		<a href="http://www.faire.gouv.fr">www.faire.gouv.fr</a> et auprès des banques concernées	Auprès de votre banque

# Peut-on cumuler les aides financières ?

Il est possible de cumuler plusieurs aides pour le mêmes travaux.

	CEE	MaPrime Rénov'	Éco-PTZ	Aides de l'Anah	Aides des collectivités locales	Aides d'Action Logement	Chèque énergie	TVA 5,5 %
CEE		✓*	✓	-	✓	✓	✓	✓
MaPrimeRénov'	✓*		✓	-	✓	✓*	✓	✓
Éco-PTZ	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
Aides de l'Anah	-	-	✓		✓	✓	✓	✓
Aides des collectivités locales	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓
Aides d'Action Logement	✓	✓*	✓	✓	✓		✓	✓
Chèque énergie	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓
TVA 5,5 %	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

Source : Règlement aides financières pour des travaux de rénovation énergétique dans des logements existants – ADEME – Mars 2020  
L'exonération de la taxe foncière, l'aide de votre caisse de retraite peuvent également être cumulées aux aides présentées dans ce tableau.  
\* Écrêtement de MaPrimeRénov' de façon à ce que le montant cumulé des aides ne dépasse pas 90 % pour les propriétaires très modestes et 75 % pour les propriétaires modestes.



# Pour vos travaux de rénovation, il existe une solution ROCKWOOL

Présent depuis 40 ans en France, ROCKWOOL est un des acteurs industriels incontournables pour parvenir à remplir les objectifs de l'Etat en termes de rénovation énergétique, soit 500.000 logements par an. De fait, ROCKWOOL souscrit à cette priorité commune : isoler les bâtiments dans une démarche responsable et engagée.

Les solutions d'isolation en laine de roche ROCKWOOL sont fabriquées à partir d'un matériau naturel, le basalte, et peuvent améliorer le confort intérieur de multiples façons.

Elles sont résistantes et stables dans le temps et contribuent à améliorer :

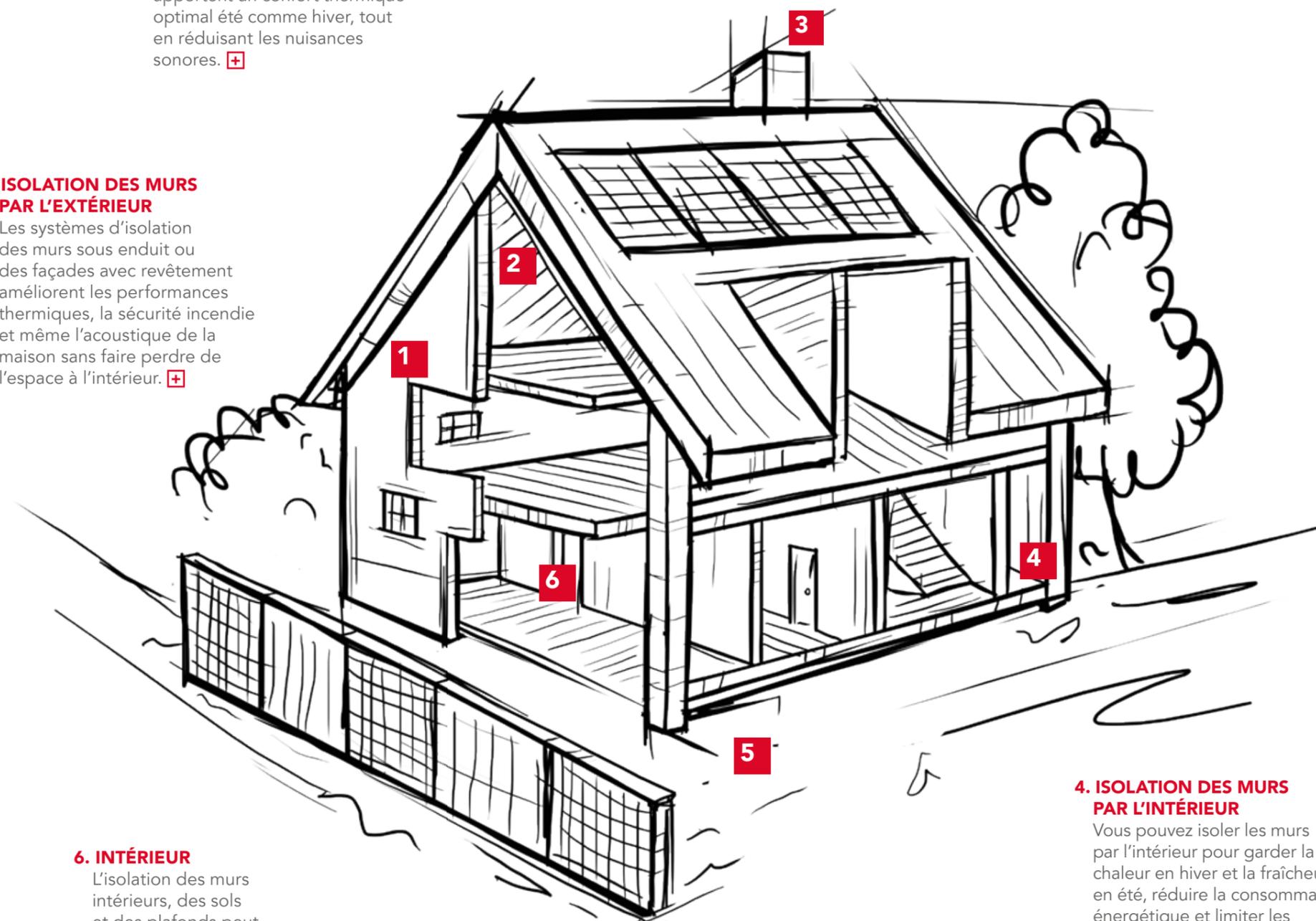
- la consommation d'énergie
- le confort de vie
- la sécurité en cas d'incendie
- l'impact environnemental
- l'esthétique et la durabilité du bâtiment

## 2. COMBLES PERDUS

L'isolation des combles perdus par soufflage ou à l'aide de rouleaux en laine de roche est une méthode simple et rapide, adaptée à la rénovation. Les solutions ROCKWOOL apportent un confort thermique optimal été comme hiver, tout en réduisant les nuisances sonores. +

## 1. ISOLATION DES MURS PAR L'EXTÉRIEUR

Les systèmes d'isolation des murs sous enduit ou des façades avec revêtement améliorent les performances thermiques, la sécurité incendie et même l'acoustique de la maison sans faire perdre de l'espace à l'intérieur. +



## 6. INTÉRIEUR

L'isolation des murs intérieurs, des sols et des plafonds peut améliorer le confort et réduire les nuisances sonores dans la maison. +

## 3. TOITURE INCLINÉE

Une grande partie de l'énergie d'un bâtiment s'échappe par le toit. L'isolation permet de limiter au maximum les pertes thermiques et d'améliorer le confort intérieur. +

## 5. SOUS-FACE DE DALLES (PLANCHER)

L'isolation des planchers en sous-face de dalle permet de réduire la consommation d'énergie, de créer une température au sol confortable et de protéger de l'humidité. +

## 4. ISOLATION DES MURS PAR L'INTÉRIEUR

Vous pouvez isoler les murs par l'intérieur pour garder la chaleur en hiver et la fraîcheur en été, réduire la consommation énergétique et limiter les nuisances sonores tout en conservant l'aspect de la maison, par exemple des murs en briques ou en pierre de taille. +

# Les

## Le pouvoir naturel de la roche est incroyable.

Nous avons réussi à décomposer ce pouvoir naturel en 7 forces qui sont inhérentes aux caractéristiques polyvalentes de la laine de roche. Ce sont sept raisons pour lesquelles nous sommes convaincus que la ressource la plus abondante sur terre peut être utilisée pour créer des solutions uniques, utiles et passionnantes pour nos clients. En appliquant ces 7 forces dans tous nos projets, nous sommes certains de pouvoir relever certains des plus grands défis de notre monde actuel. Nous sommes également convaincus que la roche révélera encore d'autres forces. Une fois révélées, nous les transformerons en nouveaux produits qui amélioreront la qualité de vie de tous ceux qui seront en contact avec eux. C'est la raison pour laquelle ces 7 forces constituent l'essence de chaque produit ROCKWOOL.

# forces de la roche



## Résilience au feu

Résiste à des températures au-delà de 1000 °C.



## Performances thermiques

Économies d'énergie associées au confort intérieur



## Performances acoustiques

Réduit ou absorbe les sons et améliore la qualité sonore.



## Robustesse

Facile à poser, avec l'assurance de performances durables.



## Esthétique

Allie les performances à l'esthétique.



## Comportement à l'eau

Optimise notre ressource la plus précieuse.



## Circularité

Matériau réutilisable et recyclable.

# Pourquoi choisir la laine de roche ROCKWOOL ?

## ■ Calme et tranquillité

Nos produits en laine de roche permettent de réduire les bruits extérieurs. Ils ont une densité élevée, ce qui leur permet d'offrir d'excellentes performances pour la réduction du bruit et l'absorption des sons.

## ■ Confort d'été

Notre laine de roche participe à l'obtention d'un climat intérieur agréable tout au long de l'année avec une température stable dans vos pièces de vie.

## ■ Qualité de l'air intérieur

Aucune moisissure ne peut se développer sur notre laine de roche, elle permet de laisser respirer la paroi. Elle ne contribue pas aux dommages causés par l'humidité. Nos produits dédiés à l'intérieur du logement bénéficient de l'étiquetage sanitaire A+ ou A. Votre intérieur est sain.

## ■ Sécurité incendie

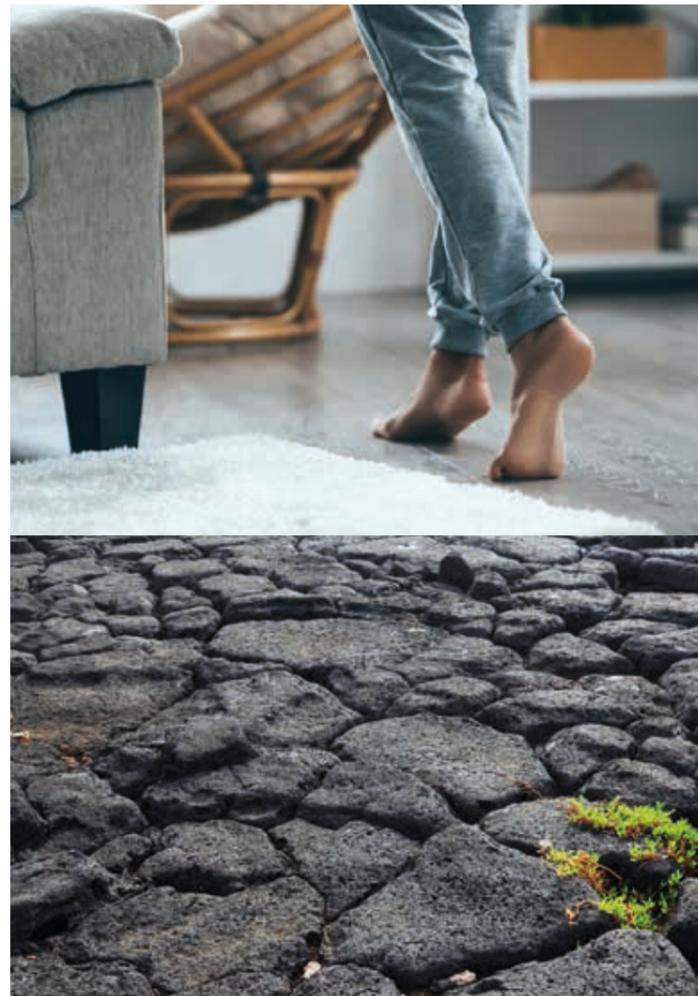
La laine de roche ROCKWOOL est non combustible. Elle protège vos biens et vous-même en cas d'accident.

## ■ Respect de l'environnement

Notre laine de roche est un produit naturel issu du basalte, matériau abondant et recyclable à l'infini.

## ■ Durée de vie accrue de votre logement

Nos produits d'isolation conservent leurs performances tout au long de leur vie.



## Le Groupe ROCKWOOL s'engage en faveur de la rénovation énergétique

ROCKWOOL s'inscrit pleinement dans la politique de rénovation énergétique des bâtiments engagée par l'Etat français. ROCKWOOL a signé la charte FAIRE et contribue ainsi à réaliser les économies d'énergie nécessaires à l'atteinte des objectifs environnementaux nationaux.

[www.faire.gouv.fr](http://www.faire.gouv.fr)



# Nos solutions d'isolation éligibles aux aides financières

APPLICATIONS	PRODUITS
 Combles perdus Soufflage mécanisé	 <b>Jetrock 2</b>  R = 7,00 m <sup>2</sup> .K/W - ép. 315 mm
 Combles perdus Rouleaux	 <b>Roulrock kraft</b>  R = 7,10 m <sup>2</sup> .K/W - ép. 280 mm (200 mm + 80 mm)
 Combles aménagés	 <b>Rockplus Premium*</b>  R = 6,00 m <sup>2</sup> .K/W - ép. 192 mm
 Toitures par l'extérieur "Sarking"	 <b>Rockciel</b>  R = 6,20 m <sup>2</sup> .K/W - ép. 220 mm
 Murs par l'intérieur	 <b>Rockplus Premium</b>  R = 3,75 m <sup>2</sup> .K/W - ép. 120 mm
	 <b>Rockmur</b>  R = 3,70 m <sup>2</sup> .K/W - ép. 130 mm
 Murs à ossature bois	 <b>Mb Rock</b>  R = 4,25 m <sup>2</sup> .K/W - ép. 145 mm
	 <b>Mb Rock Premium</b>  R = 3,75 m <sup>2</sup> .K/W - ép. 120 mm
 Façade ventilée	 <b>Rockfaçade Premium</b>  R = 3,75 m <sup>2</sup> .K/W - ép. 120 mm
	 <b>Rockfaçade</b>  R = 3,70 m <sup>2</sup> .K/W - ép. 130 mm
 Isolation Extérieure Sous Enduit (ETICS)	 <b>Ecorock Duo</b>  R = 3,70 m <sup>2</sup> .K/W - ép. 130 mm
	 <b>Revêtement alu : Souface Alu</b>  R = 3,00 m <sup>2</sup> .K/W - ép. 102 mm
 Sous-face de dalles (plancher)	 <b>Revêtement voile de verre : 305654/220654 ES</b>  R = 3,00 m <sup>2</sup> .K/W - ép. 102 mm
	 <b>Panneau nu : Rockfeu REI 60 RsD</b>  R = 3,05 m <sup>2</sup> .K/W - ép. 105 mm

\* Une couche sous les chevrons

\*\* Un panneau 2 en 1 entre et sous les chevrons

# Rénover la toiture

Aménager les combles est l'un des moyens les plus simples pour gagner de l'espace pour votre client, mais il faut s'assurer d'y apporter le confort nécessaire. La laine de roche ROCKWOOL, grâce à son pouvoir isolant, peut contribuer à la fois à l'apport du confort intérieur et à la baisse des dépenses énergétiques.



## POURQUOI LA LAINE DE ROCHE ROCKWOOL ?

- La densité de la laine de roche est idéale pour le confort d'été.
- Perméable à la vapeur d'eau, elle limite les risques de condensation.
- Elle offre une excellente stabilité au vent.
- Elle ne bouge pas, ne se tasse pas et conserve sa forme initiale au fil du temps.



Isolation entre les chevrons (combles aménagés)



Isolation des toitures par l'extérieur (sarking)

### Transformer les combles en un espace à vivre de qualité

Vous souhaitez aménager les combles perdus en un espace agréable à vivre tout en apportant du confort intérieur : les solutions d'isolation en laine de roche ROCKWOOL répondent à vos attentes.

En effet, été comme hiver, les températures peuvent être insupportables dans les combles mal isolés. Opter pour la haute densité de la laine de roche assure un excellent confort intérieur à vos clients.



Isolation des combles perdus

### Isoler les combles perdus pour un meilleur confort

Les combles perdus, bien qu'inhabités, nécessitent une isolation performante qui permet d'apporter un confort thermique été / hiver dans les étages inférieurs, tout en réduisant la consommation d'énergie. L'isolation des combles perdus par soufflage est une méthode simple et rapide, adaptée à la rénovation.

Cette technique du soufflage permet d'isoler les combles perdus dans les zones difficiles d'accès en éliminant les ponts thermiques.

Il est également possible d'isoler les combles perdus à l'aide de rouleaux en laine de roche.

### Isoler les combles par l'extérieur

Afin de donner un aspect esthétique à la maison, il est possible de conserver les éléments intérieurs apparents de la charpente de la toiture en choisissant l'isolation par l'extérieur (sarking).

La technique du sarking permet de conserver la surface sous la toiture, vous donnant donc la possibilité de pouvoir aménager les combles.

## ISOLATION PAR L'EXTÉRIEUR - SARKING

### Rockciel

Adapté à l'isolation extérieure de la toiture inclinée (sarking). Rockciel est recommandé lorsque vous souhaitez aménager les combles tout en conservant la structure intérieure visible de la toiture en bois. Il vous permettra d'avoir des températures intérieures confortables été comme hiver, et de garantir une isolation acoustique optimale. +

### Informations produit :

- Système avec panneaux en laine de roche à placer au-dessus des chevrons et à poser sur un platelage bois continu.
- Les panneaux sont disponibles dans les dimensions suivantes :  
Largeur : 600 mm  
Longueur : 1200 mm  
Épaisseur : de 85 à 260 mm



### Conseil ROCKWOOL :

Pour bénéficier des aides à la rénovation énergétique, la valeur R mini exigée est de 6,00 m². K/W : Rockciel 220 mm

## ISOLATION PAR L'INTÉRIEUR - COMBLES PERDUS

### Jetrock 2

Adapté à l'isolation des combles perdus. La laine de roche est soufflée à l'horizontal. Elle offre la meilleure performance thermique du marché en laine minérale soufflée. Jetrock 2 permet l'isolation continue des combles sans pont thermique. +

### Informations produit :

- Laine à souffler permettant de conserver le confort été / hiver. Jetrock 2 ne bouge pas, résiste au vent et reste stable dans les combles, vous garantissant sa performance à long terme. Elle est insensible à l'eau et à l'humidité.
- Jetrock 2 est disponible en sacs de 20 kg allant d'une épaisseur soufflée de 90 à 670 mm.



### Conseil ROCKWOOL :

Pour bénéficier des aides à la rénovation énergétique, la valeur R mini exigée est de 7,00 m². K/W : Jetrock 2 avec une épaisseur de 315 mm

## ISOLATION PAR L'INTÉRIEUR - COMBLES AMÉNAGÉS

### Rockcomble Evolution

Spécialement conçu pour l'isolation des combles aménagés, Rockcomble Evolution offre un gain de temps et de confort de pose (jusqu'à 50% de temps gagné lors de la pose de l'isolant par rapport à une solution bicouche). Il assure une isolation thermique de haute performance été comme hiver ainsi que le confort acoustique. +

### Informations produit :

- Facile d'installation, système breveté unique sur le marché de l'isolation des combles aménagés : système monocouche avec suspente RC EVO ; un seul panneau pour bénéficier du crédit d'impôt R=6 (m².K/W)
- Douceur au toucher et facilité de pose. Excellent confort thermique été comme hiver ( $\lambda = 33 \text{ mW}/(\text{m.K})$ )
- Confort acoustique
- Les panneaux sont disponibles dans les dimensions suivantes :  
Largeur : 400, 500 ou 600 mm  
Longueur : 1350 mm  
Épaisseur : 200 mm



### Conseil ROCKWOOL :

Pour bénéficier des aides à la rénovation énergétique, la valeur R mini exigée est de 6,05 m². K/W : Rockcomble Evolution 200 mm

### Rockplus Premium

Adapté pour l'isolation des combles aménagés. C'est un panneau d'isolation en laine de roche semi-rigide, revêtu ou non d'un pare-vapeur kraft. La gamme Rockplus peut être utilisée en une seule couche ou en deuxième couche de panneaux. Une solution double couche permet d'apporter tout le confort intérieur thermique et acoustique souhaité tout en réduisant les ponts thermiques. +

### Informations produit :

- Rockplus Premium présente une performance thermique unique :  $\lambda 32$  - meilleure performance thermique du marché de la laine de roche.
- Les rouleaux sont disponibles dans les dimensions suivantes :  
Largeur : 1350 mm  
Épaisseur : de 75 à 200 mm



### Conseil ROCKWOOL :

Pour bénéficier des aides à la rénovation énergétique, la valeur R mini exigée est de 6,00 m². K/W : Rockplus Premium nu/ kraft 192 mm en application mono-couche

<sup>1</sup> R = Résistance thermique

# Rénover les murs extérieurs

La rénovation extérieure de la maison est importante et permet d'apporter une valeur considérable à celle-ci. Mais comment faire si votre client souhaite avoir à la fois une belle maison, réduire ses dépenses énergétiques, et améliorer le confort intérieur ? ROCKWOOL propose des solutions spécialement conçues pour s'adapter à tous les styles architecturaux.



## POURQUOI LA LAINE DE ROCHE ROCKWOOL ?

- Protection contre les incendies, incombustible
- Perméable à la vapeur d'eau, limitation des risques de condensation
- Pas d'affaissement au fil du temps, conserve sa stabilité dimensionnelle



### Façade sous enduit

Les performances de la laine de roche associées à un large choix de coloris et de finitions couvrent tous les projets en rénovation.

Grâce à cette combinaison unique de l'isolant et de rendu texturé, une maison peut être aussi durable et écoénergétique qu'esthétique.

### Parement de façade

Une façade revêtue vous permet de créer quasiment tous les styles architecturaux, de l'ultramoderne au look traditionnel en bois. Les isolants ROCKWOOL vous offrent une flexibilité de conception totale combinée à l'isolation efficace de la laine de roche.



### Isolation des murs extérieurs par l'intérieur

Lorsque votre client ne souhaite pas réaliser la rénovation des murs par l'extérieur (mur en pierre ou patrimoine architectural particulier), ROCKWOOL vous propose des solutions d'isolation par l'intérieur.

Ces solutions garantissent des économies d'énergie, améliorent le confort et maintiennent l'esthétique de la façade existante.

## ISOLATION PAR L'EXTÉRIEUR

### Ecorock Duo

Adapté à l'isolation par l'extérieur sous enduit. Ecorock Duo est un panneau isolant en laine de roche, double densité qui facilite l'accrochage de l'enduit sur les panneaux. Ecorock Duo est la solution idéale pour la protection incendie des façades.

#### Informations produit :

- La laine de roche permet de laisser respirer la façade, ce qui limite l'apparition d'humidité et les risques de moisissure. L'isolant conserve toutes ses performances thermiques.
- Ecorock Duo s'adapte à votre créativité architecturale tout en respectant les contraintes locales.
- Les panneaux sont disponibles dans les dimensions suivantes :  
Largeur : 600 mm  
Longueur : 1200 mm  
Épaisseur : de 50 à 240 mm



**Conseil ROCKWOOL :**  
Pour bénéficier des aides à la rénovation énergétique, la valeur R mini exigée est de 3,70 m<sup>2</sup>. K/W : Ecorock Duo 130 mm

### Rockfaçade Premium

Adapté à l'isolation par l'extérieur en bardage ventilé. Rockfaçade Premium est utilisé pour l'isolation des façades avec tous types d'ossatures garantissant une performance acoustique et thermique. L'isolation par l'extérieur vous permet de préserver l'espace habitable intérieur tout en valorisant le patrimoine. Rockfaçade Premium ne s'affaisse pas, reste stable, ce qui assure une ventilation continue de la façade.

#### Informations produit :

- Excellente tenue sous intempéries pendant les travaux.
- Rockfaçade Premium est la garantie d'une performance thermique égale dans le temps.
- Les panneaux sont disponibles dans les dimensions suivantes :  
Largeur : 600 mm  
Longueur : 1350 mm  
Épaisseur : de 80 à 160 mm



**Conseil ROCKWOOL :**  
Pour bénéficier des aides à la rénovation énergétique, la valeur R mini exigée est de 3,70 m<sup>2</sup>. K/W : Rockfaçade Premium 120 mm

## ISOLATION PAR L'INTÉRIEUR

### Rockplus Premium kraft

Adapté à l'isolation par l'intérieur. Rockplus Premium kraft est un panneau isolant en laine de roche revêtu kraft.

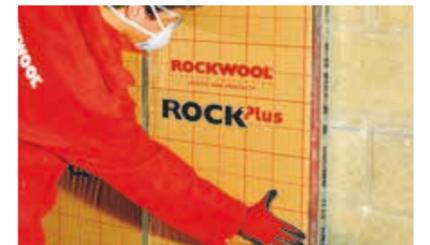
L'isolation par l'intérieur vous permet

de garder la chaleur intérieure de la maison, elle contribue à améliorer le confort.

L'ensemble des travaux est effectué depuis l'intérieur.

#### Informations produit :

- Offrant la meilleure performance thermique, Rockplus Premium kraft permet de réduire les factures de chauffage. C'est également la garantie d'une classification optimale lors du DPE\*.
- Rockplus Premium kraft est maniable et facile à poser. Il existe en version "nu".
- Les panneaux sont disponibles dans les dimensions suivantes :  
Largeur : 600 mm  
Longueur : 1350 mm  
Épaisseur : de 75 à 200 mm



**Conseil ROCKWOOL :**  
Pour bénéficier des aides à la rénovation énergétique, la valeur R mini exigée est de 3,70 m<sup>2</sup>. K/W : Rockplus Premium kraft 120 mm

### Rockmur kraft

Adapté à l'isolation par l'intérieur. Rockmur kraft est un panneau isolant en laine de roche revêtu kraft.

Il permet d'améliorer le confort intérieur tout en réduisant les factures de chauffage de vos clients : ils profiteront ainsi pleinement de la chaleur de leurs murs en hiver. L'ensemble des travaux est effectué depuis l'intérieur.

#### Informations produit :

- Rockmur kraft contribue à diminuer les nuisances sonores provenant de l'extérieur ce qui améliore le confort intérieur.
- Rockmur kraft est facile à poser. Il existe en version "nu".
- Les panneaux sont disponibles dans les dimensions suivantes :  
Largeur : 600 mm  
Longueur : 1350 mm  
Épaisseur : de 45 à 210 mm



**Conseil ROCKWOOL :**  
Pour bénéficier des aides à la rénovation énergétique, la valeur R mini exigée est de 3,70 m<sup>2</sup>. K/W : Rockmur kraft 130 mm

# Aménager l'espace intérieur en déplaçant des cloisons ou en posant un nouveau plancher.



POURQUOI LA LAINE DE ROCHE ROCKWOOL ?

- Excellentes propriétés acoustiques, aide à la réduction du bruit.
- Durabilité, stabilité dimensionnelle constante au fil des années.
- Adaptée pour la rénovation comme pour le neuf.

Le bruit est un facteur important trop souvent négligé lors de la rénovation d'une maison. Lorsque des enfants jouent ou courent dans leur chambre aménagée dans des combles non isolés, ceci peut engendrer beaucoup de bruit. De plus, le rêve d'aménager un bureau silencieux à domicile peut être brisé à cause du bruit occasionné par des discussions dans la cuisine ou par un adolescent qui écoute de la musique trop fort.

**Les produits ROCKWOOL sont spécialement conçus pour l'isolation acoustique des murs et des sols.**

Si vous déplacez des murs ou si vous posez un nouveau plancher, vous pouvez améliorer considérablement la qualité de vie à l'intérieur et optimiser l'utilisation de la pièce en réduisant le bruit.

Le son de la musique et le bruit que font les personnes en parlant ou en se déplaçant traversent les murs et les sols. L'utilisation de la laine de roche ROCKWOOL permet d'améliorer le confort acoustique d'une pièce à une autre et d'un étage à un autre.



## ISOLATION PAR L'INTÉRIEUR

### Alpharock

Conçu pour réduire le bruit à travers les cloisons. Les appels téléphoniques ne dérangeront pas le bébé qui dort, et les enfants qui jouent ne perturberont pas la tranquillité.

Alpharock garantit une excellente tenue mécanique dans le temps : pas de risque d'affaissement en accordéon ce qui assure la pérennité de votre isolation.

### Informations produit :

- Les panneaux en laine de roche sont placés entre les rails et montants de la cloison.
- Possibilité de mettre les installations électriques devant les panneaux.
- Les panneaux sont disponibles dans les dimensions suivantes :  
Largeur : 600 mm  
Longueur : 1350 mm  
Épaisseur : de 30 à 80 mm



### Conseil ROCKWOOL :

Pour un meilleur confort acoustique, choisissez une épaisseur d'isolant inférieure à la profondeur des montants pour installer les gaines électriques entre l'isolant et la plaque de plâtre.

### Rocksol Expert

Conçu pour l'isolation des planchers (chapes flottantes).

Les propriétés thermiques de Rocksol Expert garantissent une température confortable et uniforme au fil du temps, tout en réduisant les dépenses énergétiques. Cette solution apporte un excellent confort acoustique.

Les avantages de Rocksol Expert :  
- Performance acoustique optimum  
- Résistance mécanique élevée  
- Pour tous types de locaux de charge d'exploitation < 500 kg/m<sup>2</sup>

### Informations produit :

- Les panneaux en laine de roche sont placés sur un sol solide et fini avec une chape en béton. Ils peuvent être installés sous plancher de doublage.
- Isolation thermique et acoustique des planchers bas ou intermédiaires intégrant ou non un système de chauffage au sol.
- Les panneaux sont disponibles dans les dimensions suivantes :  
Largeur : 600 mm  
Longueur : 1200 mm  
Épaisseur : de 20 à 80 mm



### Conseil ROCKWOOL :

Il est conseillé d'installer l'isolation par un professionnel qualifié. Si vous le faites vous-même, vous devez suivre attentivement les instructions de pose.

### Rockfeu REI 60 RsD

Conçu pour apporter une solution d'isolation thermique particulièrement efficace pour les plafonds du sous-sol (rapporté sous dalle).

Cette solution assure une température confortable au sol du rez-de-chaussée et conserve l'énergie.

Isoler le plafond de la cave permet aussi d'éviter la remontée du froid vers l'étage supérieur de la maison.

### Informations produit :

- Les panneaux de laine de roche doivent être fixés mécaniquement sous le plancher existant.
- Légèreté des panneaux et bonne maniabilité.
- Un large choix de finition : nu, voile de verre blanc, voile de verre noir avec possibilité de peindre les panneaux.
- Les panneaux sont disponibles dans les dimensions suivantes :  
Largeur : 600 mm  
Longueur : 1200 mm  
Épaisseur : de 60 à 180 mm



### Conseil ROCKWOOL :

Pour bénéficier des aides à la rénovation énergétique, la valeur R mini exigée est de 3,00 m<sup>2</sup>. K/W : Rockfeu REI 60 RsD 105 mm

# ROCKWOOL VOUS accompagne

Que vous soyez un particulier, un architecte, une entreprise ou un négoce, que vous soyez encore au début de votre projet de construction ou de rénovation ou que vous cherchiez des solutions pour vos travaux d'isolation, ROCKWOOL met à votre disposition : documentations, formations, outils et services.

Nous serons également heureux de répondre, via l'Assistance technique, à vos questions et de vous aider dans vos décisions.

## Pour les particuliers

### Comment obtenir des aides financières ?

Seuls les travaux d'amélioration et de rénovation énergétique réalisés par des professionnels titulaires d'un signe de qualité RGE ouvrent droit aux aides financières dans un logement ancien. Pour être éligibles aux aides, les travaux (détaillés dans la facture) doivent concerner la fourniture et l'installation d'équipements, matériaux et appareils d'isolation respectant des niveaux de performance correspondant à un standard élevé de performance énergétique.

Les travaux réalisés par un professionnel établi dans un pays de l'Espace Economique Européen (EEE) peuvent être éligibles aux aides, à condition que le professionnel respecte les critères de qualification requis pour le label RGE. Pour être recevables, les devis et factures doivent être rédigés en français.

### Attention

Les entreprises sous-traitantes qui interviennent pour la fourniture, l'installation ou la pose des équipements, matériaux et appareils ouvrant droit au crédit d'impôt, doivent également être titulaires d'un signe de qualité RGE.

Pour trouver un professionnel RGE :

<https://www.faire.gouv.fr/trouvez-un-professionnel>



### EN SAVOIR PLUS

- Le site du ministère de la transition écologique présente le détail du projet Coup de pouce :

<https://www.ecologie.gouv.fr/coup-pouce-renovation-performante-dune-maison-individuelle>

- Le site FAIRE, service public, accompagne les particuliers dans leurs projets de rénovation énergétique :

[www.faire.gouv.fr](http://www.faire.gouv.fr)



### Vous avez une question pour un projet de rénovation ou des travaux d'isolation ?

#### Testez la maison 3D ROCKWOOL

En utilisant les solutions d'isolation ROCKWOOL pour la rénovation, vous créez des maisons plus durables et résistantes en termes de sécurité incendie, d'efficacité énergétique et de réduction des nuisances sonores. Toutes ces caractéristiques sont essentielles pour un cadre de vie sécurisé et confortable.

Notre outil de rénovation peut vous servir d'une source d'inspiration et d'informations nécessaires pour réaliser votre projet. Découvrez toutes nos solutions pour votre projet de rénovation ou travaux d'isolation grâce à l'aide de notre maison 3D.

<https://www.rockwool.fr/notre-vision/renovation/outil-de-renovation/>

### Comment connaître le montant d'aide éligible pour le particulier :

Afin d'estimer le montant des aides pour rénover son logement, FAIRE et l'ADEME ont mis en place un service via un outil de simulation : Simul'Aidés. Ce calculateur d'aides financières pour les travaux d'économie d'énergie est destiné à identifier les dispositifs d'aides financières pour réaliser des travaux de rénovation énergétique.

Consulter Simul'Aidés sur :

<https://www.rockwool.com/fr/conseils-et-formations/aides-financieres/>

## Pour les installateurs

### Formations ROCKWOOL Campus

Quels que soient votre activité et votre niveau de compétences, ROCKWOOL Campus peut vous accompagner avec des formations adaptées à vos besoins.

Notre objectif est de vous proposer des formations sur-mesure au plus près de chez vous ou au sein de votre entreprise. Reconnu pour notre expertise en performance thermique, acoustique et sécurité incendie, ROCKWOOL Campus met à votre disposition une équipe de formateurs pour vous accompagner dans vos projets.

### 7 bonnes raisons de se former avec ROCKWOOL Campus :

- Développer vos compétences théoriques et pratiques pour vous professionnaliser.
- Affiner votre approche technique sur les performances et la sécurité des bâtiments en neuf comme en rénovation.
- Répondre à des obligations réglementaires de plus en plus exigeantes.
- Bénéficier de l'expertise de nos formateurs.
- S'engager dans une démarche responsable pour faire réaliser des économies à vos clients.
- Obtenir un accompagnement pédagogique de qualité avec des outils et supports adaptés.
- S'enrichir des retours d'expériences entre professionnels.

Artisans, distributeurs, écrivez-nous à :

[campus@rockwool.com](mailto:campus@rockwool.com)

Artisans, retrouvez toutes nos formations sur :

<https://www.rockwool.com/fr/conseils-et-formations/formations/formations-rockwool-campus/>

ROCKWOOL FRANCE S.A.S. appartient au Groupe ROCKWOOL. Avec notre usine en Auvergne et nos 819 employés, nous nous positionnons en tant qu'entreprise locale proposant des systèmes d'isolation innovants pour les bâtiments.

Le Groupe ROCKWOOL s'engage à enrichir la vie de tous ceux qui expérimentent nos solutions. Notre expertise nous permet de relever les plus grands défis actuels en termes de durabilité et de développement : la consommation d'énergie, la pollution sonore, la résilience au feu, la pénurie d'eau ou les inondations. Notre gamme de produits reflète la diversité des besoins de la planète, tout en aidant nos parties prenantes à réduire leur empreinte carbone.

La laine de roche est un matériau polyvalent qui forme la base de notre activité. Avec environ 11,700 collaborateurs passionnés dans 39 pays, nous sommes le leader mondial de solutions en laine de roche : de l'isolation des bâtiments aux plafonds acoustiques, des revêtements extérieurs de façade aux solutions pour l'horticulture, des fibres composites destinées à une utilisation industrielle, à l'isolation pour l'industrie de transformation ou la construction navale et l'industrie offshore.



**ROCKWOOL FRANCE S.A.S.**

111, rue du Château des Rentiers  
75013 Paris  
Tél. : +33 (0)1 40 77 82 82  
[www.rockwool.fr](http://www.rockwool.fr)

Suivez-nous sur :

