

Carrefour
énergies



Rénovation énergétique

Service opéré par **Avisun**

déclics ÉNERGIES

Un projet de rénovation
énergétique ? Facile !

L'énergie est notre avenir, économisons-la !

* Visuel réalisé avec l'aide de l'Intelligence Artificielle

GÉNÉRÉ PAR IA*

2026 : le bon moment pour agir

Face à des coûts de l'énergie qui restent durablement élevés, la transition énergétique n'est plus une simple option pour réduire ses factures : c'est un investissement stratégique pour votre foyer. Chaque kilowattheure économisé ou produit à la maison protège immédiatement le budget de votre ménage et prépare l'avenir.

Pour vos économies, ayez le déclic Carrefour Énergies !

**déclics
ÉNERGIES**

GÉNÉRÉ PAR IA*

Réduire ses dépenses. Mieux équiper son logement.
Consommer autrement... On sait tous qu'il faudrait agir.
Mais entre l'envie et l'action, il y a souvent un obstacle :
le manque de temps, le manque d'information
ou simplement l'impression que c'est compliqué...

Et si le plus difficile 'était pas de changer...
mais simplement de commencer ?

LES DÉCLICS ÉNERGIES SONT LÀ POUR ÇA.

Pour **rendre les choses plus simples.**
Pour **vous aider à faire le premier pas.**
Pour **transformer une intention en projet.**

Avec les bons partenaires, les bonnes offres et les bonnes solutions
il suffit parfois d'un **petit déclic** pour réaliser de grandes économies.
C'est toute la mission de Carrefour Énergies.

**Boostez
la "Valeur Verte"
de votre
logement !**



Qu'est-ce que la Valeur Verte ?

C'est la valeur financière additionnelle générée par la performance énergétique d'un bien immobilier.

Alors que la réglementation se durcit en 2026 autour du Diagnostic de Performance Énergétique (DPE) et des restrictions de location des passoires thermiques, valoriser son habitat est devenu capital. Isoler, installer une pompe à chaleur ou poser des panneaux solaires aujourd'hui, c'est l'assurance de valoriser votre patrimoine immobilier : un logement performant et moderne se loue plus vite, se vend en moyenne 17 % plus cher qu'un logement équivalent classé D** et gagne immédiatement en confort de vie. Votre maison n'est plus seulement un lieu de vie, elle devient un actif vert sécurisé.

* Visuel réalisé avec l'aide de l'Intelligence Artificielle . ** Source : étude « La valeur verte des logements », Notaires de France, transactions 2024. Écarts variables selon les régions.

Avec Carrefour Énergies, donnez vie à vos projets de rénovation énergétique en toute confiance. Panneaux solaires, pompe à chaleur, isolation... profitez de solutions performantes, installées par des partenaires de confiance et proposées à des prix négociés. De quoi améliorer votre confort, réduire vos factures d'énergie et préserver votre pouvoir d'achat, avec l'accompagnement d'un acteur reconnu du quotidien.

Ce Livre Blanc a été conçu pour vous accompagner pas à pas dans la transition de votre logement et de votre mobilité, afin d'allier préservation du pouvoir d'achat et revalorisation durable de votre patrimoine immobilier.

Sommaire



Rénovation énergétique

Pompe à chaleur, isolation, photovoltaïque	4
Notre partenaire Avisun.....	5
Les offres Avisun	6



Rénovation énergétique⁽¹⁾ : 3 déclics pour reprendre le contrôle

Carrefour Énergies couvre trois expertises :
les pompes à chaleur (PAC) Air/Eau ou Air/Air, l'isolation et le photovoltaïque.
Chacune peut être engagée seule, selon votre besoin et votre budget.



Les pompes à chaleur Air/Eau ou Air/Air

Air/Eau : remplacer une vieille chaudière par une pompe à chaleur (PAC) Air/Eau pourrait permettre de diviser jusqu'à par 2 sa facture de chauffage *. C'est la **solution de chauffage décarbonée de référence**, soutenue en priorité par les pouvoirs publics.

À partir de **990€⁽²⁾** TOUT COMPRIS

Sous réserve des aides gouvernementales

Air/Air : double fonctionnalité : chauffage & climatisation (air frais).

La pompe à chaleur Air/Air est une alternative efficace aux systèmes de chauffage traditionnel. En extrayant la chaleur de l'air extérieur, elle la diffuse ensuite à l'intérieur de votre maison pour assurer un confort thermique optimal.

Point fort : la pompe à chaleur Air/Air peut servir à climatiser pendant l'été.

À partir de **4320€⁽³⁾** TOUT COMPRIS



L'isolation (bouclier thermique)

L'isolation globale d'un logement permet d'éliminer les déperditions thermiques et d'abaisser significativement ses factures d'énergie .

Dans une maison non isolée, les combles et le toit représentent jusqu'à 30 % des déperditions, les murs 20 à 25 %, le renouvellement d'air et les fuites 20 à 25 %, les fenêtres 10 à 15 % et les planchers bas 7 à 10 %**.

Traiter ces postes réduit d'autant les besoins de chauffage . L'isolation par l'extérieur présente l'avantage de préserver la surface habitable, et l'isolation des planchers bas supprime la sensation de sol froid et l'humidité montante.



Le photovoltaïque (autonomie énergétique)

L'installation de panneaux solaires en toiture permet de produire sa propre électricité et de réduire immédiatement sa dépendance vis-à-vis du réseau.

En autoconsommant cette énergie locale, vous limitez vos achats d'électricité au réseau et pouvez réduire durablement vos factures.

Suite à l'évolution réglementaire de l'arrêté « S21 » de juin 2026, la rentabilité ne repose plus sur la revente du surplus mais exclusivement sur l'optimisation de cette autoconsommation. Sur le plan environnemental, cette démarche vertueuse contribue directement à la transition écologique en exploitant une ressource propre, renouvelable et inépuisable. Enfin, en dotant votre maison d'une solution d'autonomie énergétique durable, vous valorisez significativement votre patrimoine immobilier .

Nota Bene : depuis l'arrêté du 1^{er} juin 2026, la prime à l'autoconsommation est supprimée et le surplus injecté n'est plus racheté qu'à un tarif symbolique. La rentabilité d'une installation résidentielle repose désormais sur l'autoconsommation, que le stockage permet de maximiser.

(1) (2) (3) Voir conditions et mentions légales en page 8. * Source : ADEME, avis sur les performances réelles des pompes à chaleur, 2025 (campagne de mesure sur 100 installations en maisons individuelles ; étude sur les consommations des PAC Air/Air). Résultats variables selon le logement, la qualité de l'installation et les réglages. ** Ordres de grandeur ADEME (guide « Isoler sa maison ») pour une maison individuelle non isolée. Le gain réel dépend de l'état initial du logement, du mode de chauffage et des usages

Parce que la rénovation énergétique peut sembler complexe, Carrefour Énergies a sélectionné **Avisun** comme partenaire exclusif pour vous accompagner les yeux fermés dans la transformation de votre habitat.

Vous bénéficiez d'un **interlocuteur unique** pour **piloter votre projet de A à Z**, augmentant ainsi le confort et la valeur patrimoniale de votre bien.



Un seul interlocuteur pour faire des économies et valoriser votre patrimoine

L'expert certifié RG

Spécialiste de la rénovation thermique et photovoltaïque (QualiPAC, QualiPV, QualiSOL, QualiBOIS, Ventilation+)

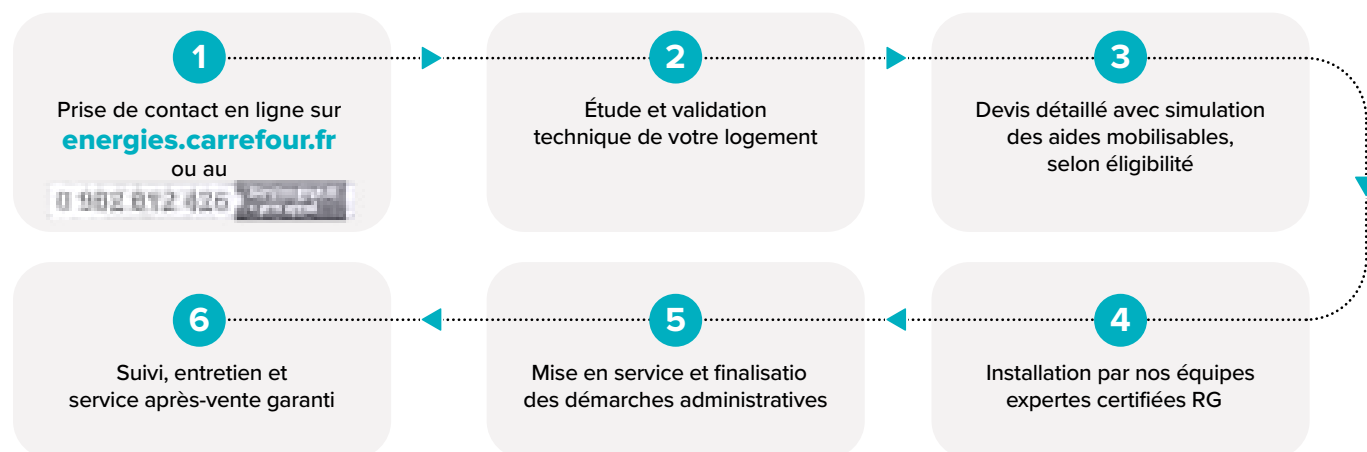
Avisun : entreprise certifiée RGE, sans sous-traitance - **4,4/5 sur Trustpilot** et **4,5/5 sur Google** (notes au 11 août 2026)



La gestion administrative intégrée

Avisun calcule et déduit directement les primes auxquelles vous êtes éligible (CEE, MaPrimeRénov' le cas échéant) de votre facture.

Votre parcours client en 6 étapes simples



Le **décl**ic

Pompe à chaleur

GÉNÉRÉ PAR IA*

Pompe à chaleur Air/Air

Pour un confort et des économies toute l'année

Pour maximiser l'efficacité énergétique et maîtriser ses factures, le choix du système de chauffage et de rafraîchissement est déterminant.

Carrefour Énergies propose la pompe à chaleur (PAC) Air/Air, un équipement réversible performant conçu pour offrir un confort thermique optimal en toute saison

✓ Le confort 2 en 1 : chauffage l'hiver, fraîcheur l'été

La grande force de la pompe à chaleur Air/Air réside dans sa **double fonctionnalité (chaud/froid)** :

- **En hiver (mode chaud)** : les calories contenues naturellement dans l'air extérieur sont captées pour diffuser une chaleur douce, rapide et homogène dans l'ensemble des pièces.
- **En été (mode froid)** : mode climatisation pour évacuer la chaleur intérieure et maintenir un environnement frais.
- Filtration et purification de l'air intérieur.

✓ Des économies d'énergie toute l'année

- **Coefficient de performance (COP) entre 3 et 4** (3 à 4 kWh de chaleur restitués pour 1 kWh consommé).
- **Consommation d'électricité de chauffage divisée par 3** par rapport à des radiateurs électriques**.
- **Chauffage et rafraîchissement assurés par un seul équipement**, sans travaux lourds.

Pompe à chaleur Air/Eau

Une technologie performante, écologique et polyvalente

La pompe à chaleur Air/Eau s'impose comme une solution incontournable pour la transition énergétique du logement.

COP moyen mesuré en usage réel de 2,9, avec des pics au-delà de 4 sur les installations les mieux dimensionnées et réglées** : pour **1 kWh d'électricité consommé, la pompe à chaleur (PAC) restitue près de 3 kWh de chaleur.**

✓ Flexibilité d'installation

- **Système 2-en-1** : chauffage et, selon la configuration logement, eau chaude sanitaire assurée par la PAC ou par un ballon thermodynamique dédié.
- **Compatibilité** : s'adapte sur vos émetteurs existants (radiateurs hydrauliques ou plancher chauffant) en remplacement d'une chaudière fioul ou gaz.
- **Résistance au froid** : fonctionne de manière efficace même lorsque les températures extérieures chutent jusqu'à -15 °C.

✓ Encore plus d'économies d'énergie

- **Facture de chauffage divisée par 3** en remplacement d'une chaudière gaz, et **émissions de CO₂ divisées par 8 à 10****.
- **Financement optimisé** : cumul des aides publiques et privées qui permettrait de réduire significativement le coût final.

✓ Et en plus, c'est facile !

- 1 **Simulation rapide** : estimation en ligne en 2 minutes du coût et du montant des subventions.
- 2 **Étude technique sur-mesure** : pour dimensionner l'installation et sélectionner le matériel.

Découvrir notre page

* Visuels réalisés avec l'aide de l'Intelligence Artificielle.

** Source : ADEME, avis sur les performances réelles des pompes à chaleur, 2025 (campagne de mesure sur 100 installations en maisons individuelles ; étude sur les consommations des PAC Air/Air). Résultats variables selon le logement, la qualité de l'installation et les réglages.



Créez votre bouclier thermique et valorisez votre patrimoine

GÉNÉRÉ PAR IA*

Ne laissez pas votre argent s'échapper par le toit ! Améliorer l'isolation augmente la note DPE de votre maison.

✓ Les zones à cibler en priorité

- 1 **Les combles et le toit** : jusqu'à 30 % des pertes.
- 2 **Les murs (par l'intérieur ou l'extérieur)** : 20 % à 25 % des pertes.
- 3 **Les planchers bas (caves, garages, vides sanitaires)** : 7 % à 10 % des pertes*** et à ne pas négliger, le renouvellement d'air et les fuites : 20 % à 25 % des pertes***.

✓ Valorisation patrimoniale et Valeur Verte de votre bien

En améliorant le classement de votre logement sur le **Diagnostic de Performance Énergétique (DPE)**, vous en augmentez la « Valeur Verte » :

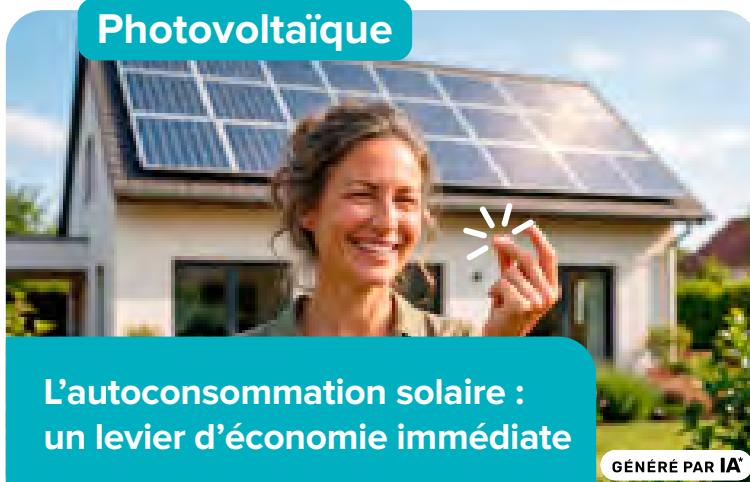
- **Prémunition contre la décote immobilière** liée aux passoires thermiques.
- **Une maison classée A se vend en moyenne 17 % plus cher qu'une maison équivalente classée D** ; une maison classée G, 25 % moins cher****.
- **Gains de confort significatifs** : suppression des parois froides, stabilité de la température en été comme en hiver, isolation acoustique et réduction des nuisances sonores.

✓ Simplicité, qualité et financement optimisés

Carrefour Énergies et Avisun proposent une offre clé en main en s'appuyant sur des matériaux isolants haut de gamme (Weber, Soltherm) :

- **Isolation des combles à partir de 89 € TTC/m²**, murs par l'intérieur à partir de 120 € TTC/m², murs par l'extérieur à partir de 179 € TTC/m². Prix hors aides ; primes déduites sur le devis selon éligibilité.
- **Isolation thermique par l'extérieur (ITE)** : préserve l'espace intérieur et traite l'ensemble des murs, soit 20 à 25 % des déperditions***.
- **Isolation des planchers bas** : confort au sol, suppression de l'humidité montante et air intérieur plus sain.
- **Gestion complète des aides** : Carrefour Énergies et Avisun mobilisent les dispositifs en vigueur (CEE, éco-PTZ et aides locales, selon éligibilité) pour réduire votre reste à charge, avec un suivi de A à Z.

Découvrir notre page



L'autoconsommation solaire : un levier d'économie immédiate

GÉNÉRÉ PAR IA*

Face à l'augmentation structurelle des tarifs de l'électricité, produire sa propre énergie constitue aujourd'hui l'une des stratégies les plus efficaces pour protéger son pouvoir d'achat. Les panneaux solaires répondent précisément à cet enjeu.

✓ Maximiser les économies grâce aux aides et incitations fiscale

Pour alléger votre investissement initial et accélérer votre retour sur investissement, vous bénéficiez de plusieurs leviers

- **Un kWh produit est moins cher que le kWh acheté** : le coût de production d'une installation de 3 à 9 kWc est évalué entre 13 et 19 c€/kWh, contre environ 25 c€/kWh au tarif réglementé*****.
- **TVA à taux réduit** : selon la puissance et les caractéristiques de l'installation, votre projet peut bénéficier d'un taux de TVA réduit. Le taux applicable est déterminé lors de l'étude et confirmé sur votre devis.
- **Stockage grâce à des batteries.**
- **Rendement en toute saison** : les panneaux produisent grâce à la lumière, pas à la chaleur. Ils fonctionnent aussi en hiver et par temps couvert.

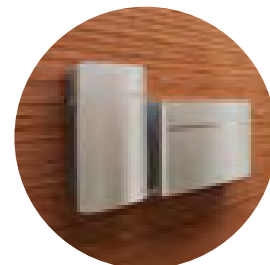
✓ Une prise en charge « clé en main », zéro contrainte

L'offre est opérée de bout en bout par le partenaire **Avisun**, certifié **RGE QualiPV** :

- **Étude du potentiel solaire** personnalisée.
- **Prise en charge de l'ensemble des démarches administratives** (demandes d'aides, raccordement, autorisations).
- **Installation, mise en service et SAV** assurés par des équipes basées en France.

✓ Stocker, c'est possible

La solution pour conserver votre production et continuer à faire des économies est le stockage grâce aux batteries. Une batterie de stockage haute tension qui conserve l'électricité produite par vos panneaux pour vous la restituer quand vous en avez besoin. Vous consommez davantage votre propre production et vous réduisez d'autant vos achats d'électricité sur le réseau.



*** Ordres de grandeur ADEME (guide « Isoler sa maison ») pour une maison individuelle non isolée. Le gain réel dépend de l'état initial du logement, du mode de chauffage et des usages. **** Source : étude « La valeur verte des logements », Notaires de France, transactions 2024. Écarts variables selon les régions. ***** Source : ADEME, avis « Autoconsommation individuelle d'origine photovoltaïque », janvier 2025. Aides et dispositifs, susceptibles d'évoluer. Éligibilité et montants confirmés lors de l'étude et sur le devis.

(1) **Rénovation énergétique (Avisun)** : Aides soumises à conditions d'éligibilité et susceptibles d'évolution selon la réglementation en vigueur. Travaux obligatoirement réalisés par un professionnel certifié RGE(Reconnu Garant Environnement) pour l'accès aux primes. Données chiffrées calculées selon le profil de revenus du foyer. Toute prime à l'autoconsommation photovoltaïque est supprimée conformément à la législation de 2026.

(2) Offre valable pour tout devis signé d'une pompe à chaleur air/eau ARISTON NIMBUS PLUS S NET R32. Détail du prix Pompe à chaleur **si vous bénéficiez du montant maximum des aides** : Prix catalogue de 9 900 € TTC - 3 910 € de prime CEE - 5 000 € de prime MaPrimeRénov' = 990 € TTC de reste à charge à payer. La prime CEE est comprise entre 0 € et 3 910 € et MaPrimeRénov' entre 0 € et 5 000 € selon revenu. Voir conditions d'éligibilité sur www.maprimerenov.gouv.fr. En fonction du montant de la prime CEE et de MaPrimeRénov' applicable, le montant de reste à charge à payer est compris entre 990 € TTC et 9 900 € TTC. Les aides varient en fonction du nombre de personnes composant le ménage, du revenu fiscal de référence, de la zone géographique et de la surface chauffée habitable. Vente des produits, pose et services opérés par Avisun qui ne fait pas partie du groupe Carrefour. Offre exclusivement réservée aux maisons individuelles.

(3) **Prix de l'installation d'une pompe à chaleur Air/Air à partir de 4 320 € TTC pour une unité intérieure (split), pose comprise.** Vente des produits, pose et services opérés par Avisun qui ne fait pas partie du groupe Carrefour. Offre exclusivement réservée aux maisons individuelles.

Visuels réalisés avec l'aide de l'Intelligence Artificielle.

L'énergie est notre avenir, économisons-la !