

Rénovation éco-responsable



#### spécialiste dans la rénovation énergétique















www.agence-de-lenergie.com

#### ÉDITO



L'Agence de l'énergie est une entreprise régionale à taille humaine existant depuis plus de quinze ans. Basée à Narbonne, elle est également présente à **Béziers**, Montpellier et Nîmes.

Spécialisé dans la **rénovation** énergétique des bâtiments, son champ d'action va aujourd'hui de l'isolation à l'étanchéité, en

passant par la ventilation, la climatisation et la réfection des toitures. Nos activités se sont récemment élargies à la menuiserie incluant les volets, les portails ou encore les

Nos équipes sont constituées de professionnels et de techniciens spécialisés dans leurs domaines de compétence.

Aujourd'hui, de nombreux particuliers dans toute la région Occitanie **nous font confiance** pour notre professionnalisme, notre savoir-faire et la qualité de nos réalisations.

Pour tous vos travaux d'amélioration de l'habitat, nous vous accompagnerons du diagnostic à la gestion administrative du dossier, aux demandes de financement et bien évidemment, à la réalisation des travaux.

L'Agence de l'énergie est certifiée RGE Qualibat, ce qui vous permet de bénéficier de la Prime Rénov' et CEE.

Prenez contact et confiez-nous votre dossier, nous nous occupons du reste.

Chez nous, l'étude de votre projet est toujours gratuite ; n'hésitez plus!

Bonne lecture a votre disposition

**Matthias ORTEMANN** 

Gérant AGENCE DE L'ENERGIE

#### **HISTORIQUE**

2006 ouverture de Adelec, entreprise uni personnel spécialiste de la climatisation



2010 reprise de ADelec par Matthias Ortemann et Nicolas Beaurain. Spécialisation dans la toiture et l'isolatiation

2010 création de l'Agence de l'Energie Agence de L'energie pour une vision globale des économies d'énergie et de la rénovation de l'habitat ecoresponsable



2011 premier Partenariat avec EDF

2014 création de l'agence de Montpellier

2015 ouverture de la franchise DAL'ALU sur Béziers numéro 1 de la GOUTTIÈRE

2016 création de l agence de NÎMES

2020 FUSION avec HTM artisan menuisier depuis 2012 qui devient « Agence de l'Energie Menuiserie »



#### SOMMAIRE

**ISOLATION** 

HUMIDITÉ

P. 16-19

6-15

**TOITURE** 

P. 20-25

**DAL'ALU** 

P. 26-29

**MENUISERIE** 

P. 30-41

CLIM/CHAUFFAGE

P. 42-47

**SERVICES** 

P. 48-51

#### **CONTACTEZ-NOUS** (siège)



#### Par courrier:

4 place Emile Digeon 11100 Narbonne



#### Par E-mail:

contact@agence-de-lenergie.com



Par Téléphone : 04 68 58 46 14

#### **RETROUVEZ-NOUS**



#### Sur facebook:

L'Agence de l'Energie



Sur Notre site internet: www.agence-de-lenergie.com Depuis 15 ans, l'Agence de l'énergie vous accompagne autant dans vos projets de travaux de rénovation énergétique que pour la maîtrise de vos consommations d'énergie.

L'Agence de l'énergie, c'est aussi une solution pour les systèmes de chauffage performants et économiques, pour la climatisation dans le cadre d'une rénovation éco-responsable.

L'Agence de l'énergie est certifiée RGE Qualibat, partenaire économie d'énergie d'EDF, et bénéficie de la garantie SMABTP.

Notre expertise et maitrise des différents métiers nous permettent de conseiller et accompagner nos clients dans le montage de leurs dossiers pour bénéficier des dispositifs d'aide au financement des travaux.

Présents depuis plus de 15 ans, et fort d'une expertise de 10 ans dans la menuiserie avec l'intégration de l'entreprise HTM, nous livrons plus de 600 chantiers chaque année à la grande satisfaction de nos clients.

L'Agence de l'énergie est présente sur un large territoire au travers de ses quatre agences de Narbonne, Béziers, Montpellier et Nîmes.









#### **COMMENT INTERPRÉTER LES PICTOGRAMMES**













SÉCURIT

ÉLECTRIQUE

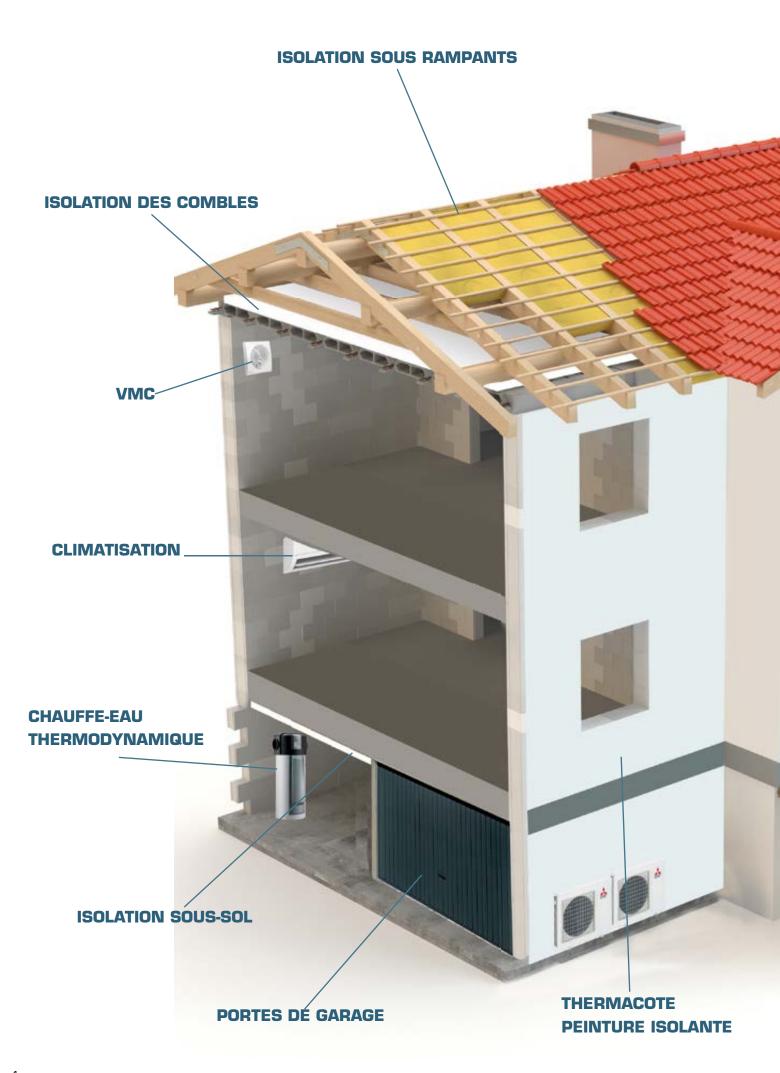
SOLAIRE

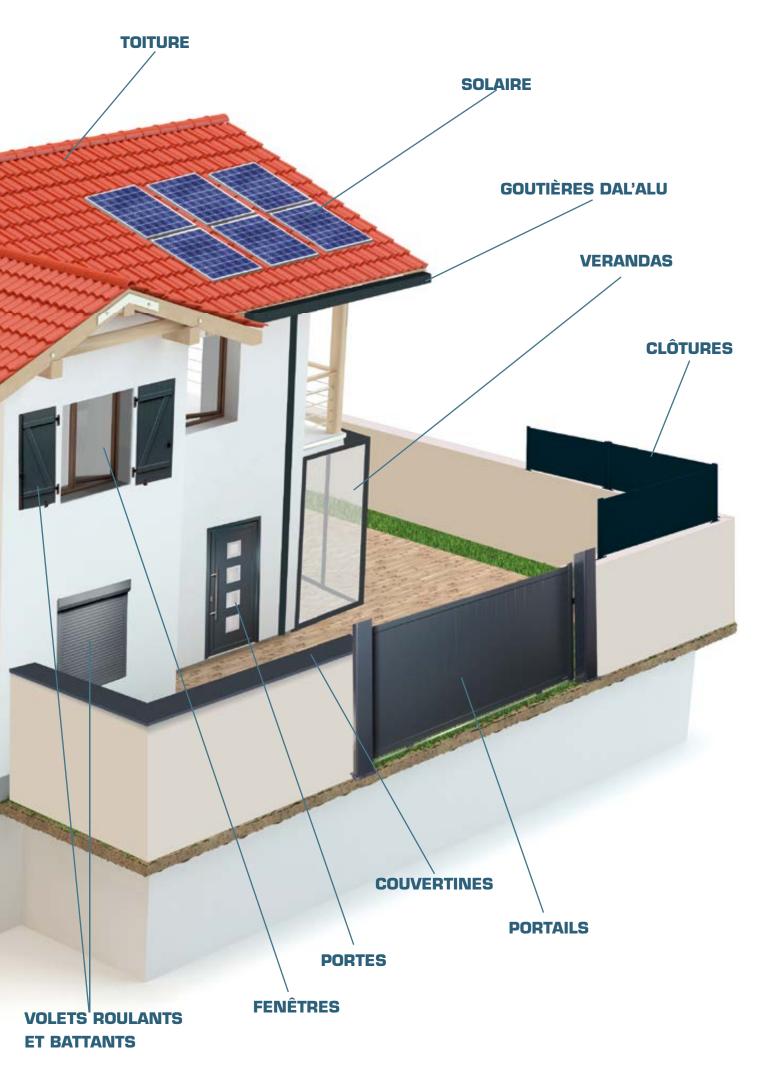
**LES NORMES ET LES AIDES** 













#### La Prime CEE, qu'est-ce que c'est ?

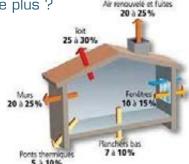
Les fournisseurs d'énergie dits «obligés» ont une obligation légale de diminuer la consommation énergétique des Français. Pour cela, ils doivent réaliser des travaux d'économies d'énergie ou inciter les particuliers et les professionnels à réaliser des travaux de rénovation énergétique. Avec la prime cee, les obligés vous aident à financer vos travaux et réduire votre facture d'énergie! Celle-ci est cumulable avec la prime rénov, nouvelle prime valide dès 2020 pour remplacer le crédit d'impôt cite et les aides de l'anah

Prime valable sur plusieurs produits, renseignez-vous!



## Les avantages d'une bonne isolation sont multiples :

- Un confort de vie meilleur: rien n'est plus désagréable que d'avoir des courants d'air chez soi et des problèmes d'humidité
- Une habitation saine durablement: en isolant correctement votre maison, vous la protégez des intempéries. Elle sera donc moins sujette à des réparations coûteuses.
- Des problèmes d'humidité évités: en étant bien isolé, vous empêchez les infiltrations d'eau, la formation de condensation, etc.
- Une consommation d'énergie diminuée: l'isolation répartit mieux la chaleur, vous aurez donc moins besoin de chauffer votre habitation!
- Un gain d'argent: votre consommation d'énergie baissée, les factures sont moins élevées. Que demander de plus ?







## POUR COMBLES PERDUS

FABRIQUÉ À BÉZIERS

La Région
OCCItanie
Pyrines - Mediterranée

La ouate de cellulose est obtenue à partir de papiers recyclés qui ont reçu des traitements pour garantir la résistance au feu, empêcher la formation de moisissure et la venue de rongeurs. Elle associe forte perméabilité à la vapeur d'eau et une bonne régulation de l'humidité.



#### **CLOUDY:**

- hyper loca
- écologique
- économique
- à base de papier journal recyclé
- traité contre le feu

Ouate de Cellulose	9,5h
Plume	7h
Chanvre / Lin	7h
Polystyrène	6h
Laine de coton	5,5h
Laine de mouton	5,3h
Laine de roche	5h
Laine de verre	3,6h

Temps mis par la chaleur ou le froid pour traverser un isolant de 35cm d'épaisseur.

Le déroulement d'une isolation :

- Arrivée sur le chantier
- Préparation du chantier
- Etat des lieux d'arrivée
- Enlèvement de la laine de verre existante Essentiel si l'isolant est mal placé ou à l'envers
- Protection incendie de cheminée
- Fabrication d'un tour de trappe avec isolation de la trappe
- Mise en place de jauge
- Mise en sécurité et repérage électrique
- Soufflage de la ouate de cellulose (35 cm)
- Etat des lieux de fin de chantier







#### Bon à savoir :

1° de gagné = 7% de chauffage en moins sur la facture





## **ECLAIRAGE ENCASTRÉ**

1 - Protection des spots



#### Avantages du capot de protection TENMAT FF120-RF

Conforme aux exigences de classement au feu EUROCLASSE A1 (Test de la réaction au feu). Conforme aux exigences du DTU 45.11 (Test échauffement).

Conforme aux exigences d'installation incluses dans les avis techniques des isolants

#### 2 - Pose des spots











Changement spot en led obligatoire pour isolation soufflée Durée de vie 30 000 h

## L'ISOLATION DES COMBLES AMÉNAGEABLES

Création d'une plate forme de stockage

Les combles aménagés vous permettent d'augmenter la surface de votre logement. Vous pouvez les utiliser pour créer de nouvelles pièces de vie ou de rangements.

Pour ce type d'isolation, l'agence de l'énergie crée un solivage et plancher en OSB au-dessus de l'isolant soufflé.



## Rénovation d'un plancher de stockage existant et isolation naturelle par insufflation de ouate de cellulose.

#### Chantier réalisé dans une maison individuelle à Plancher-Bas.

- Suppression du plancher existant
- Enlèvement de l'ancien isolant, de la laine de roche
- Nettoyage entre les solives



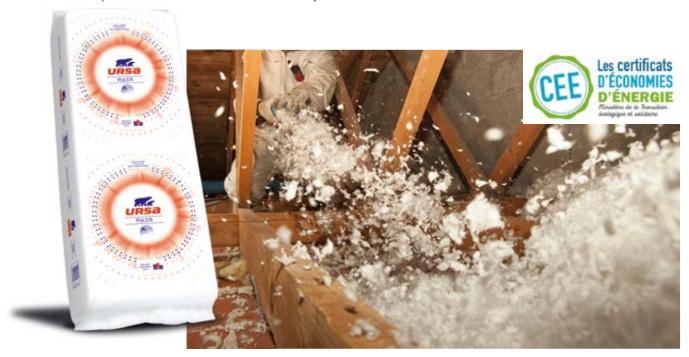
- Création des supports accueillant le plancher en OSB 3 de 18 mm
- Pose des panneaux d'OSB 3
- Insufflation de la ouate de cellulose





### **ISOLATION COMBLES LAINE DE VERRE**

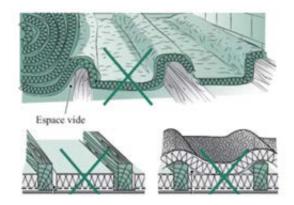
La laine de verre est un matériau isolant thermique de consistance laineuse obtenu par fusion à partir de sable et de verre recyclé.



## **DÉBARRAS DE LAINE DE VERRE**

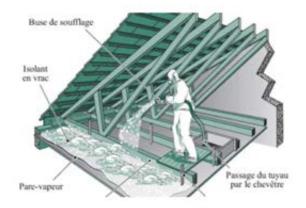
## Pourquoi se débarrasser de la laine de verre en rouleau ?

C'est des couts supplémentaires, mais cela évite les ponts thermiques, autrement déperdition et humidité.



#### Pourquoi une isolation soufflée ?

Cela permet d'accéder aux parties difficiles et permet d'éviter un port thermique du comble en garantissant une épaisseur homogène.





## **COMBLES AMÉNAGÉS**

Isolation par l'extérieur en ouate de cellulose grâce à ISOSA





#### **UNE PRIORITÉ**

Quand on sait que 25 à 30% des pertes thermiques d'une maison peuvent provenir du toit, il est primordial d'y attacher une importance toute particulière.

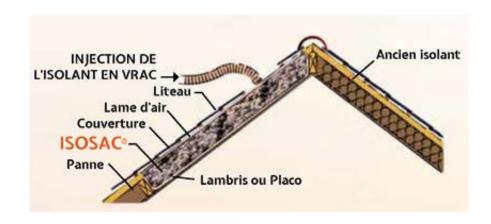
Les rampants font partie des zones à isoler en priorité.

#### **UNE SOLUTION UNIQUE**

Depuis 2011, ISOSAC® est la seule méthode pour isoler vos combles AMÉNAGEABLES et AMÉNAGÉS sans gros travaux et en profitant des avantages de l'insufflation d'isolants en vrac.

#### **UNE TECHNIQUE BREVETÉE**

ISOSAC® est composé d'un pare-pluie HPV, d'un frein vapeur et d'un système breveté de décompression. Ils sont assemblés en forme de chaussette pour permettre d'insuffler de l'isolant en vrac entre la toiture et l'habillage intérieur avec une simple découverture partielle.





## LES 6 ÉTAPES DE L'ISOLATION DES RAMPANTS PAR L'EXTÉRIEUR













AVEC SES NOMBREUSES TAILLES DISPONIBLES, ISOSAC® S'ADAPTE À TOUTES LES TOITURES.

les sous-sol et vide sanitaire, en polystyrène



#### Bon à savoir :

1 sous-sol isolé = 15% de chauffage en moins sur la facture









Garage et sous-sol



**Polystyrène 115 mm R=3** Fixation mécanique par rosace.



## **ISOLANT MINCE PAR INTÉRIEUR**







la force d'un groupe, la proximité et la souplesse d'un partenaire

Depuis près de 20 ans, **ISO 2000**, l'un des leaders de l'isolation mince réfl ective, propose un large panel de produits pour répondre aux attentes de ses clients en matière d'isolation thermique. Fabricant français, **ISO 2000** ne cesse d'innover et de développer de nouveaux produits afin d'apporter des solutions toujours plus performantes, mais aussi afin de faire face aux évolutions du marché notamment en termes de réglementation.

Partenariat depuis 5 ans avec l'Agence de l'Energie, **ISO 2000** acteur majeur de fabrication locale dans l'Ariège de la technologie Triplex.

#### UNE STRUCTURE ALVÉOLAIRE QUI EXPLOITE LES QUALITÉS ISOLANTES DE L'AIR



#### 1. DE L'AIR PIÉGÉ ENTRE LES COUCHES DE TRIPLEX...

Les différentes couches de TRIPLEX emprisonnent l'air pour valoriser la performance thermique de l'isolant.

#### 2. ... à l'intérieur des TRIPLEX...

La fibre spécifique des TRIPLEX présente une géométrie qu assure un

effet ressort. L'espace entre les fibres sert à retenir ur maximum d'air.

#### 3. ... et à l'intérieur de la fibre

La fibre utilisée dans les TRIPLEX présente une structure creuse pour

piéger davantage d'air et améliorer la performance thermique de l'isolant.



## SOLUTION SOUS-SOL/GARAGE TETRIS-SUPER 7 ne laissez plus entrer le froid par le garage



SELON LA NORME EN 16012 + A1

R=3,07 M<sup>2</sup>.K/W Solution prenant un minimum de place pour les garages et les sous-sols entre les pièces de bois.

TETRIS-SUPER 7 NF est un isolant réflecteur alvéolaire 2 en 1 qui assure à la fois l'isolation hiver/été et l'étanchéité à l'air.

Sa technologie alvéolaire permet d'atteindre des performances thermiques élevées en exploitant les qualités isolantes naturelles de l'air, grâce à la basse émissivité de ses films métallisés.











## Isolant SOUS RAMPANTS avec tetris-super 12



SELON LA NORME EN 16012

R=6,12 M<sup>2</sup>.K/W TETRIS-SUPER 12 est un isolant réflecteur alvéolaire 2 en 1 qui assure à la fois l'isolation hiver/été et l'étanchéité à l'air.

Domaine d'emploi : l'isolation doit être réalisée en rampant de toitures, entre un espace chauffé et un espace non chauffé.

Les films réflecteurs du TETRIS-SUPER 12 permettent de renvoyer jusqu'à 95% des rayonnements infrarouges et d'isoler efficacement en été comme en hiver.





Garage en isolant tetris 1 2 isolant mince si il y a des pièces de bois

## POSE AU CLOUEUR - SUPPORT MAÇONNÉ









- 1 Décomprimer l'isolant en le secouant légèrement.
- 2 En périphérie : fixer l'isolant tous les 50 à 75 cm, en prenant esthétique. (cf. point singulier)

En partie courante : fixer l'isolant tous les 100 à 150 cm en partie courante.

- 3 Jonction des lés bord-à-bord ou par recouvrement (± 5 cm) pour assurer la continuité de l'isolation.
- 4 FINITION DE LA POSE DE L'ISOLANT

#### **ASTUCE**

Cette opération est plus facile à réaliser











PEINTURE ISOLANTE
TOITURE ET FAÇADE ThermaCote®

Dépositaire d'un savoir-faire depuis plus de 30 ans

Implantée depuis 1985 aux États-Unis, **ThermaCote**<sup>®</sup>. s'appuie sur une technologie céramique développée par la NASA pour protéger les navettes des fortes variations de température.

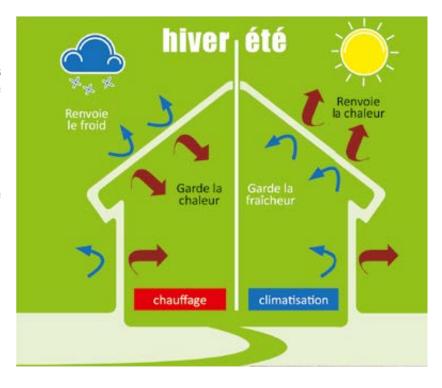
Une solution industrielle pour les particuliers



#### - ECONOMIQUE

**ThermaCote**® supprime les transferts de chaleur et de froid. Ce revêtement thermique isolant offre, au-delà de ses hautes performances, de nombreux atouts.

- Revêtement ISOLANT
- Économies d'énergie jusqu'à 40%
- Étanchéité à l'air et à l'eau, et reste respirant
- Régulation de l'humidité
- Durabilité des constructions
- Gain d'espace
- Respect de l'environnement
- Recouvrement tous supports
- 80 % céramique





#### - ESTHETIQUE

Une opération 3 en 1!

ThermaCote® : économie (isolation accrue), embellissement et valorisation de votre maison. Disponibles en 54 teintes, ThermaCote® permet de ravaler les façades et toitures sans dénaturer les bâtis. Une réponse efficace à de nombreux cas de figures : neuf et rénovation, limite de propriété ; bordure de rue...sans changement architecturale et sans travaux supplémentaires!



















## TEINTES ThermaCote® DISPONIBLES





#### A QUOI SERT UNE VMC?

La ventilation mécanique contrôlée (VMC) est un équipement essentiel puisqu'il permet de renouveler l'air de votre logement. Il évacue l'air vicié des pièces d'eau et fait pénétrer l'air frais issu de l'extérieur dans les pièces de vie

## **UNE VMC PERFORMANTE: UNE OBLIGATION**

A quoi sert une VMC ?Un logement bien ventilé est un indispensable pour le bien-être et la santé de ses habitants. Il ne s'agit pas d'un luxe optionnel, mais d'une obligation : la ventilation générale et permanente des logements est imposée légalement depuis l'arrêté du 24 mars 1982.

## LA VMC A SONDE HYGROMETRIQUE

La VMC est un système de ventilation à simple flux qui assure le renouvellement de l'air ambiant. Cet équipement peut être installé en neuf et en rénovation. Il améliore la qualité de l'air et limite la formation d'humidité à l'intérieur de l'habitation. Sa sonde hygrométrique permet de passer automatiquement en vitesse supérieure en cas d'humidité. La VMC hygrométrique est à la fois peu coûteuse, efficace et économique.

#### **APPLICATIONS:**

- VMC Simple Flux pour renouvellement d'air permanent dans l'habitat pavillonnaire du T1 au T7 jusqu'à 4 sanitaires



Grâce à ses 2 sondes hygrométriques, l'humidité ambiante des pièces techniques est ainsi évacuée jusqu'à 4 sanitaires + 1 cuisine.

## LA VMC DOUBLE FLUX

#### Caractéristiques d'une VMC double flux

Les VMC double flux se différencient par leur rendement, leur débit d'air, leur motorisation et la qualité des gaines. L'air humide est traité et restitué dans l'habitat.

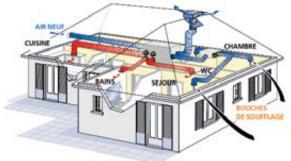
#### Bon à savoir :

3 X plus économique qu'une VMC classique



Un système de ventilation double flux présente également un réseau d'aspiration dans les pièces humides. L'air chaud extrait passe dans un échangeur thermique qui préchauffe l'air entrant. L'air neuf est acheminé jusqu'à des bouches de soufflage dans les pièces de vie via un second réseau. Les entrées d'air en partie hautes des fenêtres sont supprimées par rapport à une ventilation simple flux. Air évacué par le toit.













## **VENTILATION POSITIVE HYGRORÉGLABLE – VPH**



La ventilation Positive Hygroréglable (VPH) fonctionne sur le principe inverse de la VMC. C'est la solution de ventilation idéale pour un intérieur sain. La VPH est un système qui fonctionne par suppression dans la maison, un ou plusieurs points d'insufflation sont placés et aspirent l'air extérieur grâce à un ventilateur pour l'insuffler à l'intérieur de la maison ; Cet air va être :



Filtré par une cartouche à particules pour éliminer pollution, poussières et pollens ; Préchauffer entre 15 et 22°C par des résistances céramiques blindées et renforcées ; Hygrorégulé, c'est-à-dire déshumidifié, grâce à une sonde installée dans un micro-processeur abaissant le taux de l'humidité excessif de l'air entrant.

L'air, d'une qualité hors pair, est ensuite silencieusement insufflé dans la maison, et va se diffuser dans l'ensemble des pièces à la légère suppression.

#### LES AVANTAGES DE LA VPH

La ventilation positive hygroréglable permet d'avoir un chez-soi où la condensation et les moisissures ne peuvent pas se développer. Cela apporte un nouveau confort et une meilleure santé grâce à la qualité de l'air.

Le système que nous vous proposons comporte 6 niveaux de réglages de température, 4 niveaux de réglages de débit.

#### **NOTRE INTERVENTION**

L'Agence de l'Énergie procède à votre installation en respectant plusieurs étapes :

- Repérage de l'emplacement pour positionner la bouche d'extraction dans l'habitat
- Passage d'une ligne électrique avec protection 10 A
- Installation de l'appareil de ventilation
- Réglage et programmation du débit d'air (m3) et de la température (°C)
- Contrôle des débits d'air de l'habitat
- Étalonnage des portes intérieures (si besoin)



## ASSÈCHEMENT DES MURS PAR INJECTION CONTRE LES REMONTÉES CAPILLAIRES

#### Pathologies et dégradations

L'humidité en partie basse des murs est essentiellement due au phénomène de remontées capillaires.

Les dégradations causées sont d'ordre :

ESTHÉTIQUE (décollements des finitions, efflorescences, salpêtres),

ÉNERGÉTIQUE (déperdition thermique, condensation), ALLERGIQUE (moisissures, champignons).



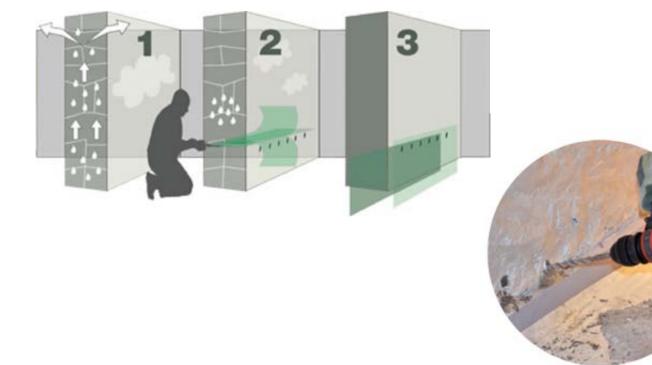
#### Diagnostic et contrôle

Le diagnostic des pathologies constatées doit être fait dès la première étape, pour définir la préconisation adaptée :

- Mise en évidence des causes de l'humidité
- Définition du traitement adapté
- Détermination de la teneur en eau
- Détermination du point rosée
- Détermination de l'humidité par conductivité et radiofréquence
- Détermination de la teneur de sel

#### **Percement et injection**

Le procédé d'assèchement des maçonneries se réalise par injection d'un hydrofuge de masse pour créer une barrière étanche à l'humidité ascensionnelle.





## La rénovation de votre toiture

La toiture est l'élément qui protège votre maison des intempéries. Si votre toiture est abîmée, si vos tuiles sont devenues poreuses, l'eau et l'humidité peuvent s'infiltrer et causer des dommages à votre charpente, voir à votre logement. Dans ce cas, une rénovation complète ou partielle de votre toiture est à envisager.

Du faîtage aux gouttières, nos couvreurs vous conseillent et effectuent les travaux nécessaires à la bonne étanchéité de votre toit.

## LE TRAITEMENT DE VOTRE TOITURE

Le traitement de votre toiture permet de retrouver un aspect neuf, de protéger des dégâts du gel et préserver votre toiture. Reminéralise votre toiture.



## **NETTOYAGE DE TOITURES ET FAÇADES**

#### K2 3 en 1 est un hydrofuge, algicide, fongicide, bactéricide :



**Assainit** les tuiles et retarde le développement des mousses.

**Action curative** détruit les germes présents dans le matériau lors du traitement.

**Action préventive** retarde le développement des germes car les matières actives restent fixées au support.

**Minéralise** les supports car la micro émulsion des nanoparticules acryliques se fixent en profondeur dans les matériaux.

#### Propriétés:

- Excellente tenue aux salissures et aux intempéries.
- Ne forme pas de film.
- Laisse respirer les matériaux.
- Contient un agent fongicide bactéricide et algicide actif en curatif et préventif.
- Effet minéralisant permettant d'augmenter la résistance, l'usure, l'abrasion, la cohésion, et le farinage des surfaces traitées.



- Le support devient autonettoyant sous l'action des pluies.
- La taille nanométrique (environ 40 nm) des particules du copolymère confère un haut pouvoir de pénétration dans le support.



Application du détergent



Nettoyage haute-pression



Application K2 3 en 1





## **CHANGEMENT DE LA TOTALITÉ DU TOIT**



L'Agence de l'énergie s'occupe du dépôt administratif, du permis de construire, des autorisations de travaux et du respect des mesures de sécurité.



## **REPRISE DES SOLINS**





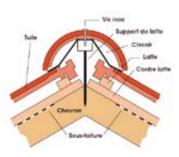
## FAITAGE MAÇONNÉ, TOUR DE CHEMINÉE, VENTILATION DE TOIT





#### Closoir ventilé:

L'utilisation d'un closoir est obligatoire pour assurer l'étanchéité du toit. Il empêche l'eau de rentrer, mais aussi la poussière. Il s'agit d'une pièce rigide ou se présente sous la forme de rouleau.

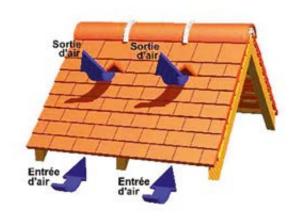






#### Ventilation par le toit :

La ventilation de la toiture évite la dégradation et la déformation de la charpente. De plus, lorsque des phénomènes de condensation apparaissent, cela peut provoquer des moisissures. L'isolation n'est alors plus assurée et une perte d'énergie est alors envisageable. Enfin, d'un côté esthétique, on peut voir apparaître des taches humides, au plafond des combles aménagés.



## TRAITEMENT DE LA **CHARPENTE**



Notre région viticole est très exposée aux insectes xylophages qui ingèrent l'équivalent d'une cigarette par jour de votre bois de charpente.

Afin de conserver une habitation saine, il est donc essentiel de veiller à la protection de votre toiture pour éviter toutes mauvaises surprises.





Charpente traditionnelle : pulvérisation surface et injection au cœur du bois

#### Bon à savoir :

Une charpente entretenue c'est une habitation qui dure plus longtemps



Le produit de protection des bois XILIX 3000P en gamme biosourcée est une solution formulée à partir de matières premières issues de la biomasse contre les insectes xylophages. Son objectif : réduire la consommation des ressources non renouvelables.

Traitement fermette par pulvérisation Xilix 300P ou injection pour charpente traditionnelle.

- Solution de protection des bois :
  - Applicable en profondeur
  - Respectant les normes de qualité en matière de performance et de sécurité humaine et environnementale, produit biosourcé
- EFFICACE contre les insectes à larves xylophages (lyctus, vrillettes et capricornes), les termites et les champignons
- EN PHASE AQUEUSE: solution non inflammable, sans odeur et compatible avec tout type de finition.
- XILIX 3000P est certifié (CTBP)







Produit réservé aux professionnesl.

#### TRAITEMENT DE LA CHARPENTE

#### Les étapes de traitement de vote charpente

1 Examen des bois



0

**SONDAGE** pour identifier les zones contaminées.

2 Préparation des bois



**BÛCHAGE** pour éliminer les parties de bois vermoulus. Il facilité également la pénétration du produit vers les zones à protéger au moment de l'application de surface.



**BROSSAGE, DÉPOUSSIÈRAGE** (lors d'attaques d'insectes à larves xylophages) pour éliminer la vermoulure dans les galeries creusées par les larves et mises à nu par le bûchage.



REMPLACEMENT et/ou RÉHABILITATION des pièces de bois dégradées.

3 Traitement des bois



#### **Charpente traditionnelle**





**Injection** d'une solution liquide.



Pulvérisation d'une solution liquide.



**Pulvérisation** 

**Fermette** 



Badigeon





#### **ACCROCHE!**

Vos gouttières récupèrent les eaux de pluie qui s'écoulent sur votre toit et les évacuent. Elles ont donc pour fonction de protéger les façades de votre maison.

Si vos gouttières sont abîmées, fissurées, cassées, elles ne jouent plus leur rôle. Le vent peut pousser les eaux de pluie sur votre façade qui va s'abîmer prématurément.

Pour le remplacement de vos gouttières, nous vous proposons la pose de gouttières en aluminium DAL'ALU. Les gouttières en aluminium DAL'ALU ont un profilé continu.

L'absence de raccord et de soudure les rend parfaitement étanches.

Elles seront fabriquées sur mesure, devant chez vous le jour de l'intervention à partir de nos fourgons-ateliers.

Nous vous proposons des formes, des dimensions et des couleurs différentes pour que vos nouvelles gouttières s'intègrent parfaitement à votre toiture.





## GOUTIÈRE DAL'ALU NIAGARA



Nous vous proposons des formes, des dimensions et des couleurs différentes pour que vos nouvelles gouttières s'intègrent parfaitement à votre toiture.

- Accessoires conçus et produits en France
- Gouttière profilée en continu sur chantier



#### **AVANTAGES ALUMINIUM LAQUÉ**

- Résistance aux intempéries
- Inoxydable, pérenne
- Facile d'entretien
- Esthétique
- 100% recyclable







## **SOUS FACE ALUMINIUM**

L'habillage de vos avancées de toit



Esthétique et durable, le système de sous-faces en aluminium DAL'ALU réinvente les bords de toit des constructions. Système unique sur le marché par sa technique et son design, il se marie parfaitement à toutes les gammes DAL'ALU.

- HABILLAGE DE L'AVANT-TOIT, sans entretien
- LARGE CHOIX DE COULEURS
- SOUS-FACE VENTILÉE
- ESTHÉTIQUE, à fixations masquées
- S'ADAPTE à tous types d'architectures
- Deux modèles lattes largeurs 77mm et 129 mm.

#### **AVANTAGES ALUMINIUM LAQUÉ**

- Résistance aux intempéries
- Inoxydable, pérenne
- Facile d'entretien
- Esthétique
- 100% recyclable



### **COUVERTINE**

L'habillage de vos avancées de toit



Les couvertines habillent et protègent vos murs et façades pour éviter les traces de coulées d'eau.



## **BOITE À EAU**



Les boîtes à eau DAL'ALU sont la solution efficace et esthétique pour recueillir les eaux pluviales en provenance des toituresterrasses.

Les boîtes à eau DAL'ALU sont la solution efficace et esthétique pour recueillir les eaux pluviales en provenance de toitures-terrasses.

Sans fixations apparentes, elles sont compatibles avec l'ensemble des modèles de tuyau de descente de la gamme DAL'ALU. Disponibles dans une large palette de couleurs, elles s'intègrent harmonieusement aux façades sur lesquelles elles sont posées.

### **HABILLAGE ALU**





#### **ACCROCHE!**

En 2017, chaque foyer a dépensé aux alentours de 8,5% de son budget pour régler ses factures énergétiques. Et une habitation mal isolée coûte très cher à chauffer.

C'est pourquoi des travaux de menuiserie – parfois même élémentaires – vous permettent de réduire considérablement vos dépenses.

L'agence de l'énergie vous propose d'intervenir pour le remplacement ou l'installation de :

- fenêtres aluminium et fenêtres PVC ;
- portes d'entrée ;
- volets roulants;
- stores :
- vérandas ;
- pergolas ;
- portes de garage ;
- portails et automatismes ;
- clôtures.

# LES BÉNÉFICES DES MENUISERIES MODERNES

Outre un investissement qui vous est à terme profitable, vous vivez dans une maison plus confortable dans laquelle le froid, les courants d'air et l'humidité n'ont plus droit de cité. Vous profitez aussi du remplacement de vos fenêtres, portes ou volets pour embellir votre logement.



www.agence-de-lenergie.com



Nous proposons une large gamme de fenêtres coulissantes, oscillantes et fabriquées sur mesure









## LES CLOISONS VITRÉES







### **LES STORES VOLETS ET VOLETS ROULANTS**

Les stores et volets roulants vous isolent du soleil et du chaud comme du froid, en plus de garantir votre intimité. Nous mettons à votre disposition notre catalogue de stores intérieurs, extérieurs et de volets roulants solaires.

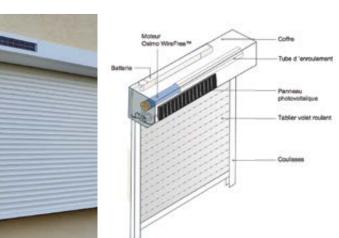




Les matériaux de fabrication sont divers, tout comme leurs systèmes d'ouverture et de fermeture. Les designs et couleurs sont suffisamment variés pour que vous trouviez ceux qui se marieront à votre décoration tout en vous assurant la meilleure protection.







Automatisez et commandez à distance vos volets







## LES PORTES D'ENTRÉE

L'Agence de l'Énergie vous propose tous les designs de porte et tous les matériaux. Vous choisissez entre le look moderne ou traditionnel, le bois, le PVC ou l'aluminium. Le choix d'une porte s'effectue en fonction de l'architecture de votre habitation, des couleurs environnantes, du style du quartier, etc. Une bonne porte d'entrée vous isole du froid et du chaud. Mais également des courants d'air, de la pluie et de toutes les intempéries, tout comme du bruit.







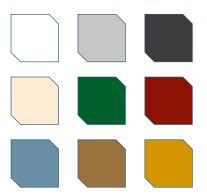




















### **LES PORTAILS**

Le portail est la premier élément visible d'une maison. Il permet de la protéger tout en affirmant son style. L'agence de l'énergie vous propose une gamme complète de portails qui peuvent être équipés d'automatismes.



Automatisme de portails ! L'Agence de l'énergie s'occupe de tout de A à Z





#### **COLORIS DISPONIBLES**





## PORTE DE GARAGE AUTOMATISME PORTAIL OU GARAGE

Les autres produits : portail, porte de garage, pergolas, véranda, automatisme portail

L'Agence de l'Énergie vous propose une solution complète pour votre habitation sans oublier vos extérieurs. Vous devez protéger l'accès de votre habitation. C'est pourquoi nous vous proposons une panoplie complète de portails, portillons et portes de garage sur mesure. Ils peuvent être équipés d'automatismes qui en faciliteront la manipulation.







## **MOUSTIQUAIRE - PAR SOLEIL**







## PROTÉGEZ-VOUS!

VOTRE MOUSTIQUAIRE LIVRÉE ET POSÉE EN MOINS DE 72 H





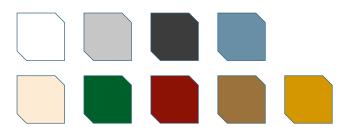


## **LES PERGOLAS ET CARPORT**

Profitez de votre extérieur avec élégance grâce à nos pergolas de conception française, elles ont un design épuré, moderne et de hautes performances techniques pour un confort optimal.



#### **COLORIS DISPONIBLES**



#### **LES AVANTAGES**

## TENUE À LA NEIGE



Votre pergola a été conçue pour tenir aux charges les plus extrêmes (jusqu'à 350Kg / m2 maxi).

#### **ÉVACUATION DES EAUX**



invisible dans les profils et les poteaux de votre pergola.

#### MAITRISE DU FLUX ET DE LA LUMIÈRE



Optimisez la lumière naturelle et régulez la température sous votre pergola.



## **LES VERANDAS**

Votre projet de A à Z du dépôt du permis en Mairie et jusqu'à la dalle béton. L'Agence de l'énergie vous propose une grande gamme de vérandas sur mesure.







## **CLÔTURES ALUMINIUM**

Rehaussez votre mur et restez à l'abri des regards.



Découvrez une large gamme en alu et PVC.







# RÉPARATION VOLETS, PORTAILS FENÊTRES, VERANDAS...

L'équipe de l'Agence de l'énergie vous assure la réparation de vos fenêtres, volets, vérandas, portes...





Pour le dépannage de vos volets roulants, nous vous garantissons des prestations de qualités et du matériel fiable.

Du simple contrôle de routine, à l'examen complet de votre installation, nos réparateurs mettent tout en œuvres pour vous offrir le meilleur.



L'agence de l'énergie s'engage à vous proposer la solution la plus efficace et économique pour chauffer votre logement.

Nous installons du matériel de qualité qui garantit de bonnes performances. Nos pompes à chaleur produisent 3 à 5 fois l'énergie qu'elles consomment.

Les pompes à chaleur PAC, la solution la plus efficace

Une pompe à chaleur est le mode de chauffage le plus performant. Mais elles certains modèles sont plus performants que d'autres.

Toutes les installations de l'Agence de l'Energie sont réalisées avec des pompes à Chaleur bénéficiant d'un COP entre 3 et 5, elles restituent donc 3 à 5 fois plus d'énergie qu'elles n'en consomment.

Vous réalisez une économie immédiate sur votre production de chauffage.

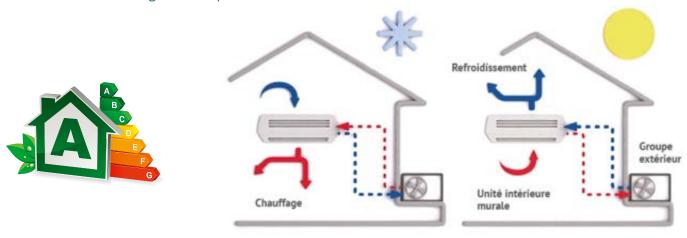
## UN CHAUFFAGE EFFICACE ET PERFORMANT

La pompe à chaleur peut être le système de chauffage idéal pour votre logement. Elle prélève des calories à l'extérieur, dans l'air, l'eau ou le sol, puis les transforme pour assurer le confort thermique. De ce fait, l'énergie électrique consommée est moindre par rapport à celle produite. Ce processus est globalement le même pour la plupart des pompes à chaleur, mais il possède tout de même des particularités. La ressource naturelle utilisée et le système de diffusion diffèrent selon les types d'appareils. La PAC fonctionnera seule ou pourra nécessiter l'utilisation d'un circuit de chauffage central.

## LA CLIMATISATION

Faites entrer la fraîcheur dans votre maison.

Trouver la bonne solution de chauffe de son habitat, que ce soit en vue d'une construction ou lors d'opérations de rénovation est toujours une étape essentielle qui s'installera dans la durée. L'erreur n'est alors pas admise pour garantir le confort intérieur. Avec la réalisation de ces travaux, pourquoi ne pas vous laisser tenter également par la climatisation ?



En choisissant l'installation d'une pompe à chaleur, vous bénéficierez notamment de cette double utilisation chauffage / climatisation. Notre société, l'Agence de l'Énergie est à votre service pour vous proposer son expertise. En fonction de votre logement et de l'installation en place dans le cas d'une rénovation, nous vous proposerons l'équipement le mieux adapté à votre construction.

Ce choix, qui permet donc de bénéficier d'un système de climatisation, est aussi l'occasion de réaliser d'importantes économies. En effet, son utilisation fait appel systématiquement à une énergie renouvelable, imposant seulement le coût électrique pour le fonctionnement de l'équipement. Vous pouvez alors dire adieu à vos vieux radiateurs ou chaudières pour un équipement bien plus performant.









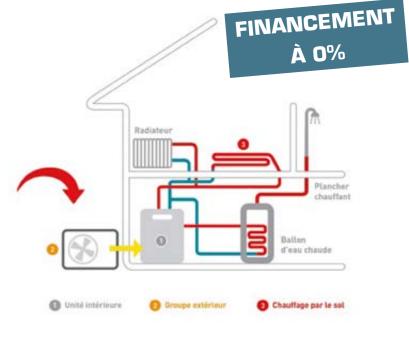


## LA POMPE À CHALEUR AIR EAU

#### Le fonctionnement de la pompe à chaleur air eau

La pompe à chaleur air eau (PAC air eau) prélève l'énergie de l'air extérieur grâce à l'unité extérieure, la transforme avant de la restituer vers l'unité intérieure grâce à un échangeur à plaques. L'unité intérieure, ou module hydraulique, transmet alors cette énergie transformée aux circuits de chauffage existant et/ou d'eau chaude sanitaire.









- Faites jusqu'à 70% d'économies sur votre facture d'électricité.
- Plus de confort
- Une énergie verte : pas d'émission de co2. Produit plus d'énergie qu'il n'en consomme.





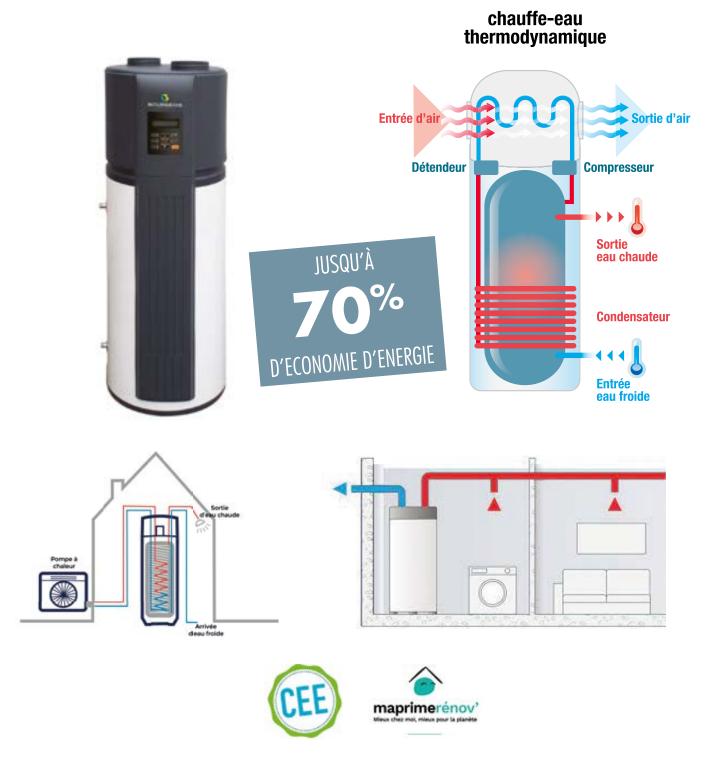
## LA PRODUCTION D'EAU CHAUDE

Un chauffe-eau thermodynamique est tout simplement un chauffe-eau avec une pompe à chaleur intégrée.

Il récupère les calories dans l'air extérieur pour chauffer votre eau tout au long de l'année.

Comparativement au chauffe-eau solaire, ils fonctionnent toute l'année et permettent donc d'effectuer une économie jusqu'à 70%.

Tous nos chauffe-eaux thermodynamique sont garantis 2 ans et bénéficie d'une protection antitartre et anticorrosion.



## L'AUTOCONSOMMATION PHOTOVOLTAÏQUE

#### Produisez votre propre énergie!

Centrée sur les enjeux environnementaux, l'Agence de l'énergie développe des solutions de gestion énergétique intelligentes. C'est en prenant le contrôle des consommations du foyer que le bilan énergétique s'améliore. Les fonctionnalités avancées de nos solutions (programmation thermostatique et eau chaude sanitaire (ECS)) facilitent l'utilisation de l'énergie solaire. Avec l'autoconsommation des panneaux solaires, participer à la transition énergétique n'est plus une utopie. Ne subissez plus les augmentations électriques, produisez votre propre énergie.







Un pas vers l'autonomie énergétique

#### Rénovation énergétique :

Améliorer le bilan thermique des bâtiments

Rénovation énergétique des bâtiments améliorée par l'autoconsommation

Estimation de la performance des équipements

Optimisation des installations de panneaux photovoltaïques

Automatisation des consommations

Réduction des factures d'électricité

#### **Domotique:**

Consommez intelligent

Un logement connecté par notre système domotique

Pilotage et programmation des appareils

Gestion de l'énergie, du chauffage et de la climatisation

Sécurité du foyer et des personnes

Gestion centralisée en une seule application

#### Les avantages des solutions d'autoconsommation

Centralisation des fonctionnalités sur une seule application intuitive (disponible depuis un smartphone ou une tablette)

Economies d'énergie

Analyse, contrôle des consommations et conseils pour améliorer son autoconsommation d'EnR



On s'occupe de tout du permis de voirie à l'autorisation en Mairie

simulez
vôtre production solaire
sur notre site internet
agence-de-lenergie.com

## LES RADIATEURS ÉLECTRIQUES À FAIBLE CONSOMMATION

Des vieux radiateurs ou de mauvaise qualité peuvent engendrer rapidement une consommation anormalement importante du logement.

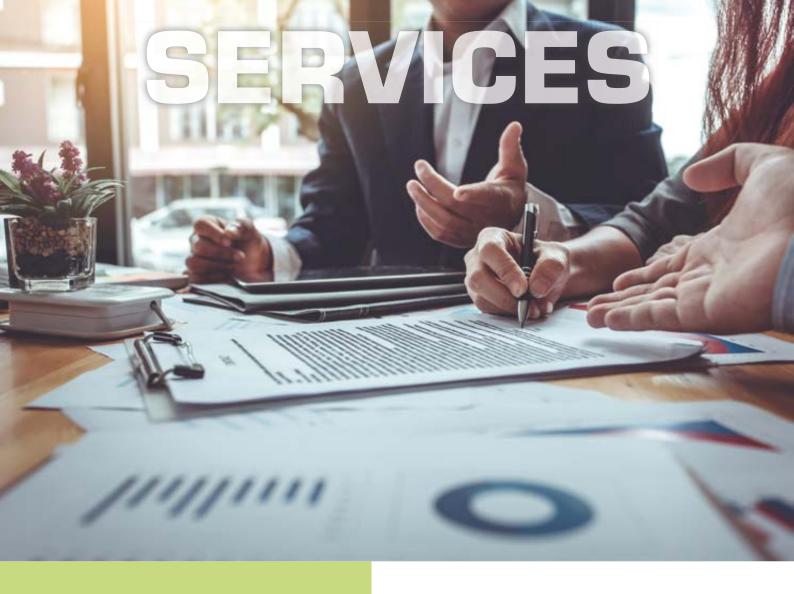
Nous proposons également des radiateurs électriques appropriés à votre logement, à faible consommation, comme les radiateurs à accumulation consommant jusqu'à 3 fois moins qu'un radiateur traditionnel.







Détection de présence et de fenêtres ouvertes



## ON VOUS ACCOMPAGNE!

L'Agence de l'Énergie vous aide dans vos projets de travaux de rénovation énergétique

Les aides et les subventions qui concernent les travaux de rénovation énergétique sont au cœur de l'actualité.

Elles sont nombreuses, elles peuvent être cumulables, elles changent d'une année sur l'autre, elles sont en fonction des travaux que vous souhaitez réaliser, votre éligibilité et leur montant sont en fonction de vos revenus.

Bref, pas facile de s'y retrouver...

## LA NOUVEAUTÉ EN 2020 : MA PRIME RÉNOV

Ma Prime Rénov est la nouvelle aide de l'état qui simplifie et accélère les démarches pour demander un financement de vos travaux de rénovations énergétiques.

La rénovation énergétique, c'est notre métier depuis 2006. Nous pouvons vous renseigner de manière très précise sur les dispositifs auxquels vous pouvez avoir accès pour vous aider à financer vos travaux.

## MaPrimeRénov': la nouvelle prime pour la rénovation énergétique





## AVEC L'AGENCE DE L'ÉNERGIE ON VOUS ACCOMPAGNE SUR LES 5 ÉTAPES DE VOTRE PROJET

- Diagnostic des besoins de l'habitat.
- **2** Élaboration des devis
- Montage des dossiers de subventions et d'autorisation
- 4 Travaux
- 5 Déblocage des subventions.





## Faites financer vos travaux



l'Agence de l'énergie monte vos dossiers de crédits et financement à taux 0%, éco prêt

## **Domofinance banque EDF**



Taux réduits bonifiés grâce à la prime CEE qui peut vous faire bénéficier d'un prêt à taux O pour une pompe à chaleur air eau.



## Parrainez un ami et recevez 50 €



Agence de
l'Energie

# 50°E

## **OFFRE PARRAINAGE\***

pour tous nouveaux clients

ĺ	Personne à contacter
ı	Nom :
ı	Prénom :
	Tél. :
ı	Adresse:
ı	

Coordonnées du parrain	
Nom :	
Prénom :	
Tél.:	
Adresse:	

\*Condition de l'offre : Chantier supérieur à 800€ h.t. Pas d'auto parrainage. Le client parrainé ne peut pas parrainer son parrain.

Cumulable et sans limitation de durée. Chèque envoyé après la fin du chantier du client parrainé.

SARL au capital de 200 000 €. SIRET N° 498 120 387 00060 - APE 4321A - TVA N° FR 91 498 120 387 - RCS Narbonne.

## **NOS AGENCES A VOTRE SERVICE**



www.agence-de-lenergie.com
04 68 58 46 14

#### Siège social

4 place Emile Digeon 11100 Narbonne **04 68 58 46 14** 

#### Agence de Montpellier

500 rue Raymond Recouly 34070 Montpellier **04 68 58 46 14** 

#### Agence Villeneuve-Lès-Béziers

DAL'ALU 12 Rue du Saint-Victor 34420 Villeneuve-lès-Béziers **04 48 22 22 20** 

#### Agence de Nîmes

216 Bis Route D'ALES 30900 Nîmes **04 68 58 46 14** 





www.agence-de-lenergie.com