



Optimiser la chaleur de son poêle à bois avec les systèmes de distribution d'air chaud



Économies sur la facture de chauffage jusqu'à 20 %*, qualité de l'air, discret en neuf ou en rénovation : une réponse Cheminées Poujoulat adaptée

Cheminées Poujoulat, leader européen des conduits de cheminées et sorties de toit, a mis au point ces 12 derniers mois, 2 nouveaux systèmes de récupération et de distribution d'air chaud à partir de poêle à bois bûches ou granulés.

ALLIANCE : Système de récupération et de distribution d'air chaud pour poêle à granulés couplé avec une VMC double flux.

SUNWOOD : Système de distribution d'air chaud et de rafraîchissement nocturne fonctionnant grâce à l'air neuf prélevé en toiture via des panneaux solaires ou à l'air ambiant puisé à proximité d'un poêle à bois bûche ou granulés.

Et plus ancien, **CONFORT+** : Système de récupération et de distribution d'air chaud pour foyer fermé, poêle à bois ou poêle à granulés.

Plébiscité par les consommateurs, la distribution d'air chaud devient le complément naturel d'une installation de chauffage d'un poêle à bois.

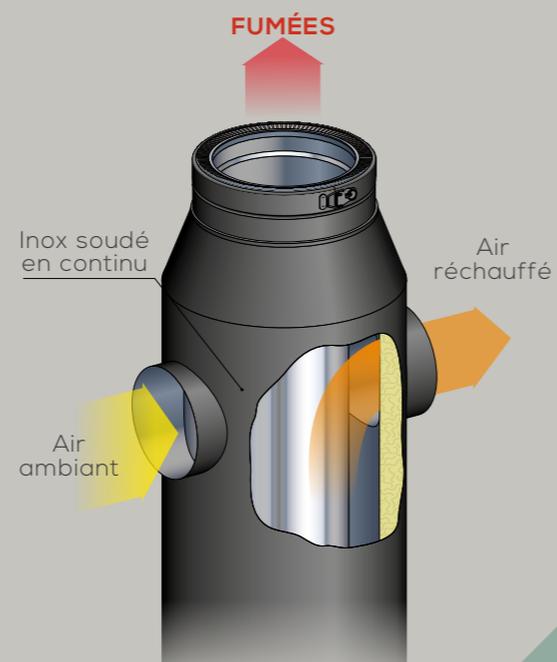
Avec **plus de 1200 systèmes vendus par an**, Cheminées Poujoulat poursuit sa dynamique d'innovation en lançant de nouveaux systèmes de récupération de chaleur pour la maison individuelle.

Face au défi de la mixité des ressources énergétiques renouvelables, le **système SUNWOOD apparaît comme une réponse pionnière** en couplant des panneaux solaires, la récupération de chaleur des fumées d'un poêle à bois mais aussi la **possibilité de rafraîchir jusqu'à 3°C l'air nocturne en été**.

Une nouvelle fois, **Cheminées Poujoulat rime avec lanceur de tendances** en améliorant les performances des systèmes de chauffage bois et en devançant les attentes des futures réglementations.

* ALLIANCE et CONFORT+

Les systèmes **SUNWOOD, ALLIANCE et CONFORT+** de Cheminées Poujoulat reposent sur un dispositif unique : le **conduit échangeur triple paroi**. Fruit de la recherche et de l'innovation de Cheminées Poujoulat, le **conduit échangeur triple paroi permet de réchauffer l'air avant de le redistribuer de façon homogène et efficace dans l'ensemble de l'habitat**.



Confortable et chaleureux, économique, écologique

L'engouement pour le chauffage au bois comme énergie principale ou complémentaire d'une installation de chauffage dans le secteur de la maison individuelle ne faiblit pas.

Un foyer sur deux est équipé d'un appareil à bois en France soit 7,5 millions d'appareils.

50 % de ces appareils sont à remplacer et la distribution d'air chaud répond parfaitement dans ce cas aux attentes des consommateurs en quête d'optimisation énergétique.

En 2020, 9 millions d'appareils équiperont les logements français (source ADEME).

Sensibilité **écologique**, volonté de maîtriser **l'efficacité énergétique** de son habitat, recherche d'**économie** de la facture énergétique, de nombreux facteurs rentrent en compte dans le choix des particuliers.

Derrière ces aspects, une **maison confortable, douillette avec une chaleur douce et maîtrisée** fait partie des attentes des consommateurs.

À cela s'ajoute un **goût accru pour la décoration** et de manière plus générale pour un art de vivre plus esthète.

L'hédonisme est le maître mot de notre société.

À tous ces critères, les systèmes de distribution d'air chaud de Cheminées Poujoulat apportent une **réponse simple et efficace avec un retour sur investissement rapide**.

- ▶ Économie des ressources naturelles renouvelables
- ▶ Baisse de la facture énergétique
- ▶ Amélioration du confort thermique
- ▶ Optimisation du rendement des appareils
- ▶ Meilleure répartition de la chaleur dans les pièces
- ▶ Simplicité de mise en œuvre et économique
- ▶ Sécurité par une parfaite étanchéité entre les fumées, l'air réchauffé et l'air comburant
- ▶ Conformité à la RT2012 et future RT2020/RBR (Réglementation Bâtiment Responsable)
- ▶ Moteur silencieux et basse consommation
- ▶ Préservation de la qualité de l'air
- ▶ Esthétisme avec des systèmes invisibles dans les plafonds et les combles
- ▶ Plus de surface en supprimant les convecteurs
- ▶ Pas de traces noires autour des bouches de soufflage...



ALLIANCE

Système de distribution d'air chaud pour poêle à granulés couplé à une VMC double flux

ALLIANCE offre un **apport de chaleur totalement gratuit**. Il permet une meilleure valorisation de l'énergie bois consommée, assure une température homogène dans toute la maison avec un fonctionnement silencieux, et permet jusqu'à **25 % d'économie sur la dépense de chauffage***.

Le système **ALLIANCE** de Cheminées Poujolat se compose d'un conduit triple paroi de la gamme PGI pour poêle à granulés raccordé au réseau de soufflage de la VMC double flux de la maison.

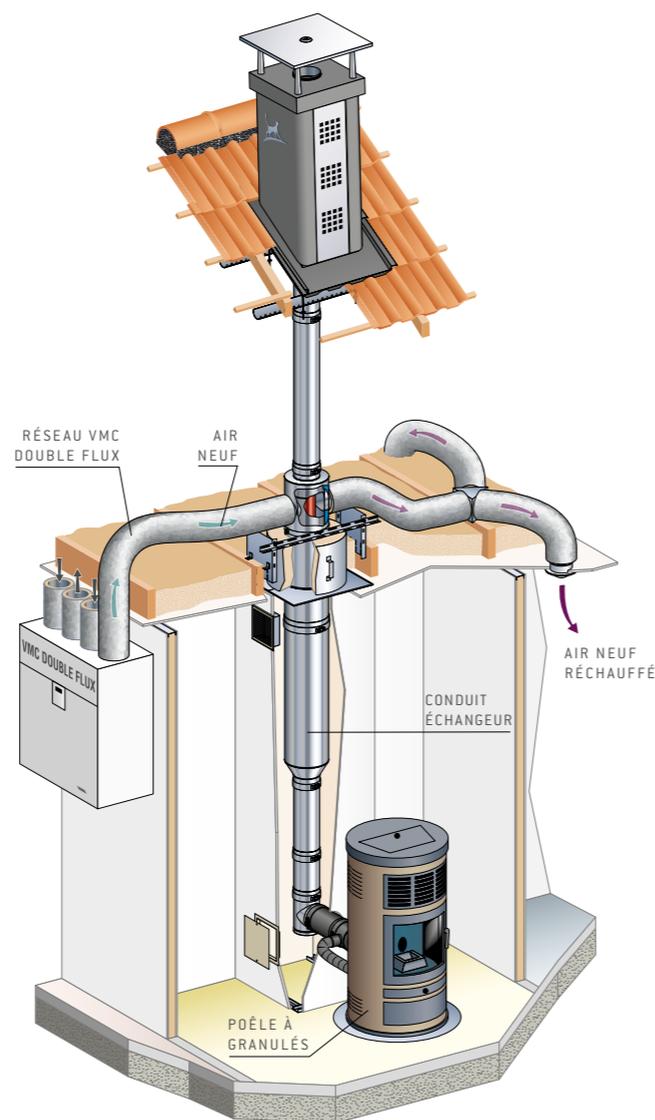
ALLIANCE est un système **économique et simple à mettre en place** ne nécessitant aucune installation électrique complémentaire. C'est le moteur de la VMC double flux qui fait circuler l'air dans l'échangeur triple paroi.

La surface d'échange entre l'air et les calories disponibles au contact du conduit de fumées permet d'atteindre en moyenne une **augmentation de 30 % de la température de l'air de ventilation**.

Le conduit échangeur se raccorde de part et d'autre aux gaines de soufflage de la VMC double flux dissimulées dans les combles et plafonds. En entrée, l'air neuf du réseau de soufflage circule en pression dans le conduit échangeur.

L'air chaud est ensuite pulsé dans le réseau de la VMC puis redistribué par des bouches de soufflage au plafond rendant un espace optimisé des murs.

ALLIANCE garantit une **parfaite sécurité d'utilisation**. Il doit être mis en œuvre par un professionnel certifié. Le système bénéficie d'une garantie décennale et d'un avis technique du CSTB.



*Économie de 518 kWh/an, logement neuf RT 2012, 100 m² en zone h2b. Puissance échangeur 600W, période de chauffe du 1^{er} octobre au 31 mars, base 1/3 temps. Taux de charge de l'appareil +60 %. Prix de l'électricité à 0,1545 €/kWh.



Découvrez
la vidéo
ALLIANCE

AVANTAGES DU SYSTÈME ALLIANCE

Amélioration du confort thermique

- Optimisation du rendement de l'appareil à granulés
- Meilleure répartition de la chaleur dans les pièces
- 30 % d'augmentation de la température de l'air (C°)

Sécurité

- Parfaite étanchéité entre les fumées, l'air réchauffé et l'air comburant
- Débits de ventilation assurés par la VMC double flux
- Conforme à la RT2012 et future RT2020/RBR

Mise en œuvre simple et économique

- Aucun raccordement électrique à prévoir
- Intégration au réseau de soufflage de la VMC double flux





CHANTIER TEST
La maison de Laurent
Niort (79)



La Maison de Laurent a été construite en 2011 sur les principes de la maison BBC/RT2012. Elle est de plain-pied d'une surface totale de 124 m².

La maison comprend :

- 1 salon-salle à manger et 1 cuisine (50 m²),
- 2 salles de bain,
- 4 chambres (9m² chaque environ),
- 1 garage/cellier.

Le système de chauffage a été pensé dès la construction de la maison. Le promoteur initialement proposait un système avec une pompe à chaleur et un plancher chauffant. Après une projection de calcul des consommations énergétiques et le souhait d'habiter une maison écologique,

Laurent a préféré s'équiper d'un **poêle à granulés** avec le **système de distribution d'air chaud ALLIANCE** de Cheminées Poujolat **couplé à une VMC double flux**.

La fonction chauffage est complétée par des sèche-serviettes électriques dans les salles de bain.

La famille qui se compose de 4 personnes sélectionne sur le thermostat une température de 21° pour la pièce à vivre et 18° pour les chambres.

L'eau chaude est fournie par un ballon de 300 litres relié à des panneaux solaires thermiques en toiture sur une surface de 1.5m².



Installation du système dans le garage



Bouches de soufflage



Le poêle à granulés de marque RIKA fait 9 kW (modèle Como). La disposition du poêle a permis de cacher le conduit dans le garage ainsi que le réseau de l'échangeur d'ALLIANCE. Le poêle est programmable via un thermostat d'ambiance.

Le réseau de soufflage du système ALLIANCE avec sa tuyauterie plate de 125 mm de diamètre vient serpenter dans les combles entre l'isolant et le placo du plafond.

Les bouches de soufflage (une par chambre et dans la pièce à vivre) se font discrètes et libèrent ainsi totalement l'espace des murs. La distribution d'air chaud permet une montée en température homogène en à peine 1 heure.



Poêle à granulés RIKA

■ Prix de l'installation

- VMC Double Flux marque UNELVENT : 1 850 € TTC
- Alliance : 900 € TTC
- Conduit de fumée PGI Poujolat en inox concentrique 4.50 m de hauteur : 1 300 € TTC
- Poêle étanche à granulés étanche RIKA - Modèle Como de 9 kW : 4 950 € TTC

■ Coût de consommation de granulés : 30 kg/par semaine soit 300 €/an

■ Stockage au sol : 1 m²

■ Retour sur investissement sur l'ensemble de l'installation : 2 ans

SUNWOOD

Nouvelle génération de chauffage associant l'énergie solaire et le bois



SUNWOOD résulte du **couplage des énergies thermiques solaire et bois**. Il combine un conduit échangeur raccordé à un poêle à bois et des panneaux solaires aérothermiques. **La chaleur se diffuse dans l'ensemble de l'habitat** et **les nuits d'été**, l'air est refroidi sous les capteurs solaires et permet un **rafraîchissement passif de l'habitation**.

Grâce à la combinaison de 2 systèmes, **SUNWOOD** mixe les énergies solaire et bois, en offrant un **mode de chauffage inédit 100 % renouvelable**. Ce système de distribution d'air chaud fonctionne grâce à l'air neuf prélevé en toiture via des panneaux solaires ou à l'air ambiant puisé à proximité d'un poêle à bois (bûche ou granulés).

Cette chaleur collectée représente 60 % de l'énergie solaire reçue par le panneau, alors que seuls 20 % au mieux sont habituellement convertis en électricité.

Ce système fonctionne à partir d'une centrale solaire aérothermique et aérovoltaïque. Le système d'intégration valorise les 2 faces des panneaux solaires. **D'un côté, de l'électricité photovoltaïque est produite ; de l'autre, un système innovant collecte l'air chaud habituellement perdu et l'insuffle dans l'habitat en fonction de la température de consigne.**

SUNWOOD est le fruit d'une union entre le module solaire aérothermique (SUNWOOD R) ou aérovoltaïque (SUNWOOD PV) mis au point par Systovi avec le conduit échangeur triple paroi de Cheminées Poujoulat. SUNWOOD est une innovation brevetée, développée par Poujoulat et Systovi (société de nouvelles technologies solaires).

L'aérovoltaïque est une solution unique qui permet de produire de l'électricité, du chauffage, d'assainir l'air de l'habitation grâce à un système intégré d'insufflation d'air. Il permet aussi de rafraîchir la maison pendant les chaudes nuits d'été. **En utilisant les 2 faces d'un panneau solaire, l'aérovoltaïque apporte 4 fonctions au lieu de 1 avec le photovoltaïque.**

Associé à un poêle à bois et au conduit échangeur breveté de Cheminées Poujoulat, le **système peut produire la totalité des besoins en chauffage d'une maison**, même en cas de mauvais temps en hiver.

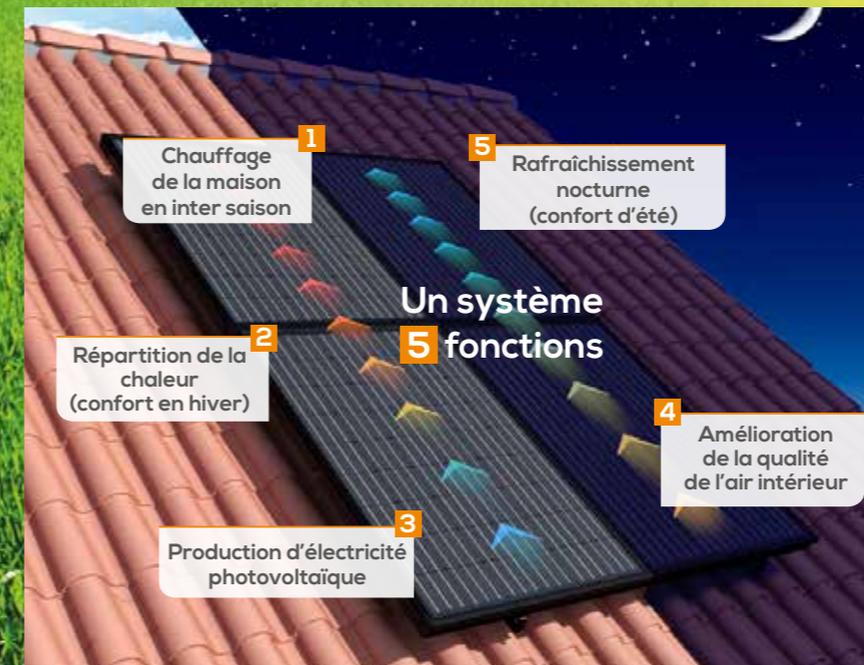
Le conduit échangeur triple paroi assure l'évacuation des fumées et permet de réchauffer l'air avant de le redistribuer de façon homogène dans l'ensemble de la maison.

Le système optimise et assure une meilleure répartition de l'air chaud, initialement concentré autour de l'appareil à bois.

L'air ambiant prélevé à travers la bouche d'aspiration située à proximité de l'appareil bois est poussé dans le conduit échangeur. L'air réchauffé est ensuite diffusé par les gaines du système **SUNWOOD**.



AVANTAGES DU SYSTÈME SUNWOOD



sunwood

► Une nouvelle génération de chauffage 5 en 1

SUNWOOD est une nouvelle génération de distribution d'air chaud piloté par 2 thermostats d'ambiance.

La journée, la chaleur solaire est diffusée dans les pièces choisies de la maison puis lorsque l'appareil bois fonctionne, SUNWOOD harmonise la chaleur dans l'habitation en assurant une meilleure répartition de l'air chaud initialement concentré autour de l'appareil à bois.

Cette synergie de calories générées par le soleil et la combustion du bois permet de produire la totalité des besoins de chauffage de l'habitation à partir d'énergie 100 % renouvelable.

Suivant la température de consigne souhaitée, **SUNWOOD** chauffe ou rafraîchit la maison.

Le module de distribution d'air pilote la chaleur de source solaire ou de l'appareil bois.

Prix du système SUNWOOD (hors pose) : env. 2 350 € TTC
Ce prix comprend 4 panneaux Aérothermiques,
1 module de ventilation avec gaine,
2 thermostats, fixation + solin d'étanchéité .

Disponible fin 2016



L'habitation de 110 m² de Sandra a été construite en 2000. À son origine le système de chauffage est composé d'un plancher chauffant alimenté par une chaudière fioul.

En 2006, la famille décide un agrandissement de 25m². La maison est répartie en une grande pièce à vivre (salon, salle à manger, cuisine ouverte) de 70 m², 3 chambres de 11 m² et une salle de bains.

En 2015, Sandra et son mari, installateur de poêles, ont décidé d'être le premier chantier test du système SUNWOOD.

La redistribution de l'air s'effectue par des bouches d'aération au plafond.



Principe de la redistribution d'air



Moteur et gaines de distribution dans les combles



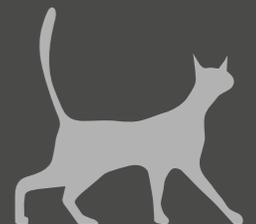
Panneaux aérothermique + panneaux aérovoltaïque SUNWOOD



Poêle à bûches AUSTROFLAMM



Bouche de soufflage dans la cuisine



■ Prix de l'installation

- Modèle Poêle à bois bûches AUSTROFLAMM
Modèle Koko Xtra avec 100 Kg de pierres pour la restitution – puissance 6/7 kW : 3 300 € TTC
- Conduit de fumée : 2 500 € TTC
- 2 panneaux aérothermique + 2 panneaux aérovoltaïque SUNWOOD : 9 700 € TTC
- Ballon électrique (300 litres) : 500 € TTC

■ Retour sur investissement : 8 à 10 ans

■ Crédit d'impôts : 2 100 €

■ Consommation de bûches – 5 stères/an : environ 450 €
Bûches haute performance humidité inférieure à 20 %

CONFORT+

Système de récupération et de distribution d'air chaud pour foyer fermé, poêle à bois ou poêle à granulés

Le système **CONFORT+** s'adapte à tout type d'appareil de chauffage au bois, foyer fermé, poêle à bois ou à granulés quel que soit leur puissance et leur mode de fonctionnement.

CONFORT+ optimise la chaleur de l'habitation en assurant une meilleure répartition de l'air chaud, initialement concentré autour de l'appareil à bois.

Le moteur R2E du système **CONFORT+** prélève l'air ambiant à travers la bouche d'aspiration positionnée à proximité de l'appareil bois. Cet air est ensuite poussé dans le conduit échangeur Poujoulat afin d'augmenter la température dans l'ensemble de la maison.

L'air réchauffé circule à travers des gaines isolées installées dans les combles et est diffusé par des bouches réglables.

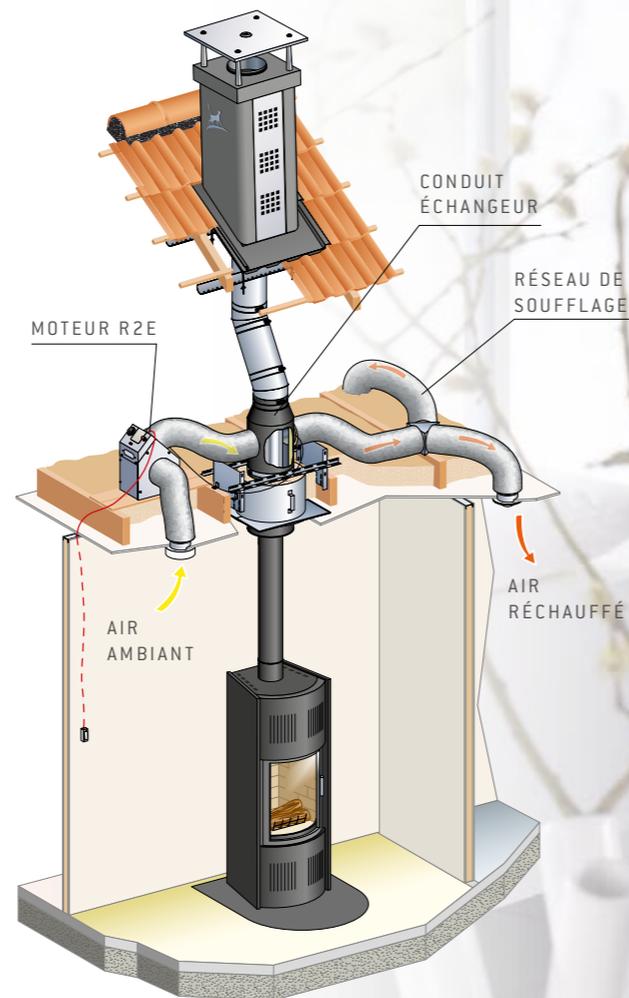
En utilisant un poêle à bois de 7 kW et des gaines de soufflage jusqu'à 10 m, le système **CONFORT+** prélève l'air ambiant de la pièce où se situe l'appareil, à une température de 25°C. En passant par le conduit échangeur où les fumées sont à 290°C, l'air est réchauffé à 40°C puis pulsé dans les pièces de la maison à la température de 35°C.

Grâce à un débit d'air maîtrisé de 120 m³/h, le système **CONFORT+** de Cheminées Poujoulat permet d'augmenter la température d'une chambre de 15 à 18°C en 3h30.

Prix : environ 2 500 € TTC

CONFORT+ offre un gain de 10°C sur l'air soufflé dans la maison permettant de gagner 3°C en 3h30 de fonctionnement dans 2 chambres*.

*Essais et calculs réalisés au sein du Laboratoire CERIC (base de calcul : CONFORT+ avec 2 chambres sur une maison avec une déperdition G=1W/m³/°C, surface 12m, température extérieure de 8°C).



Découvrez
la vidéo
CONFORT+

AVANTAGES DU SYSTÈME CONFORT+

- ▶ Gamme de conduits échangeurs disponible pour l'ensemble des appareils à bois
- ▶ Compatible tout type de VMC
- ▶ Moteur silencieux et basse consommation
- ▶ Préserve la qualité de l'air
- ▶ Pas de traces noires autour des bouches de soufflage

LE GROUPE POUJOLAT

Leader européen des conduits de cheminées et sorties de toit métalliques, Cheminées Poujolat, depuis plus de 40 ans, conçoit, fabrique et commercialise des solutions complètes d'évacuation de fumée pour la maison individuelle et l'habitat collectif, l'industrie, le tertiaire et la production d'énergie.

Cheminées Poujolat imagine, depuis plus de 60 ans, des systèmes complets d'évacuation des fumées qui optimisent l'utilisation des appareils de chauffage à bois. **Tous les jours, les experts de Cheminées Poujolat travaillent aux côtés des fabricants européens d'appareils et développent des solutions performantes** pour améliorer la sécurité, le rendement et le confort des appareils de chauffage.

Au-delà de la performance, Cheminées Poujolat a également à cœur de proposer des conduits de cheminée et sorties de toit qui s'intègrent parfaitement à l'architecture de votre maison et à votre décoration intérieure. **Cheminées Poujolat a franchi une étape supplémentaire en permettant au particulier de personnaliser son conduit de cheminée**, comme il le ferait pour sa porte d'entrée, et d'en faire un signe distinctif, esthétique et personnalisable.

Créée en 1950, l'entreprise Poujolat s'est développée à partir de 1975, à l'initiative d'Yves Coirier, qui entreprend de promouvoir le conduit de cheminée métallique. Le marché est alors presque exclusivement dominé par les conduits en béton ou en brique.

Ce projet audacieux, sans autre soutien que la force de conviction du créateur et sa vision analytique du marché aboutit, 40 ans plus tard, à un leadership

européen, en toute indépendance financière.

Aujourd'hui, l'ensemble des collaborateurs participe au projet de développement porté par Frédéric Coirier, le Président du Directoire du groupe Poujolat, dans un état d'esprit marqué par l'anticipation, l'adaptabilité et l'innovation, et des valeurs humaines simples : créer, construire, développer, partager.

Cheminées Poujolat, commercialise sous cette marque les activités historiques du Groupe - les conduits de cheminée et sorties de toit - représentant 70 % du volume produit. **Le groupe Poujolat a ainsi réussi le tour de force d'être à la fois le leader, le référent et l'acteur le plus innovant de son marché.**

Le groupe Poujolat est un groupe industriel leader dans ses trois branches d'activités :

- ▶ Les conduits de cheminée et les sorties de toit métalliques pour la maison individuelle, l'habitat collectif et l'industrie.
- ▶ Les systèmes d'échappement et de cheminées autoportantes pour la production de chaleur et d'électricité, l'environnement et l'industrie.
- ▶ Les combustibles bois performants (bûches et granulés) pour poêles, cheminées et chaudières.

Présent dans 10 pays (France, Allemagne, Angleterre, Belgique, Hollande, Suisse, Danemark, Pologne, Turquie et Chine), **le groupe Poujolat possède 11 usines**, réalise un **chiffre d'affaires d'environ 200 M€** dans 30 pays et compte **1 500 salariés**.



cheminées
Poujoulat

FP&A
LA RELATION COMPLÈTE

CHEMINÉES POUJOULAT

Responsable Communication
Gwendal Danguy Des Déserts
g.danguy@poujoulat.fr
+33 (0)5 49 04 40 30

CS 50016
79270 Saint-Symphorien

AGENCE RELATION PRESSE FP&A

Lucile Boittin - lucile@fpa.fr
+33 (0)1 30 09 67 04 - +33 (0)6 27 80 38 25
10 rue Maurice Utrillo
78360 Montesson



un conduit pour la vie 
**cheminées
Poujoulat**