Nos chaudières
à granulés de bois

hellio

Un conseiller
à votre écoute

0 800 08 81 20
chaudiere@hellio.com

Édito

Notre métier chez Hellio : rendre accessible les travaux de rénovation énergétique au plus grand nombre.

Cette opération de remplacement des chaudières fioul par des chaudières à bois est l'aboutissement d'un long travail, imaginé avec nos partenaires pour nos clients. Nous sommes fiers d'accompagner tous les Français dans cette transition énergétique concrète.

La qualité et le prix des chaudières sont au rendez-vous grâce à notre partenaire alsacien HS France, fabricant spécialiste de la biomasse, et au travail formidable de nos équipes pour mobiliser des financements privés et publics. Ces aides s'avèrent indispensables pour encourager les projets des ménages et lutter efficacement contre la précarité énergétique.

Aujourd'hui, le choix du granulé de bois représente un engagement à la fois économique et écologique, qui apporte une solution à tous les inconvénients du fioul. Remplacer sa vieille chaudière, c'est l'assurance de gagner en pouvoir d'achat et de faire un geste pour la planète !

Arthur Bernagaud
Directeur des solutions chauffage
Hellio

Votre nouveau chauffage en 8 étapes

Vous êtes ici

1. Visite technique gratuite et sans engagement
2. Vérification de la chaufferie
3. Édition d’un devis sur-mesure
4. Signature du devis
5. Neutralisation de la cuve fioul et travaux de mise en conformité
6. Livraison et installation de la chaudière
7. Mise en service de l’équipement
8. Réception des documents de fin de chantier

Sommaire

5 Les avantages du chauffage aux granulés de bois

7 Hellio & HS France

9 Nos 5 modèles de chaudières à bois

10 Loki

11 Loki Confort

12 Logic 25-35-44

13 Comparatif des 5 modèles

15 Les options de nos chaudières

16 Silo à granulés

17 Ballon d'eau chaude sanitaire

19 L'installation de nos chaudières

20 Déroulement d'une installation de chaudière

21 Mise en conformité de la chaufferie

22 Les aides financières pour changer de chaudière

23 Témoignages de bénéficiaires

Les avantages du chauffage **aux granulés de bois**

Partie 1

Jusqu'à **50 %** d'économies par rapport au fioul

Les avantages du chauffage bois

Le bois (aussi appelé « biomasse ») est de loin le mode de chauffage le moins cher en France. Une chaudière à granulés peut réduire la facture d'énergie de moitié par rapport à une chaudière fioul (source : Ademe), soit un gain de 800 € par an pour une maison moyenne. Avec un prix du granulé stable depuis 10 ans, cette économie est garantie durablement.

Vous n'avez pas besoin d'anticiper le remplissage de votre cuve en début de saison : il suffit d'acheter la quantité nécessaire de granulés chaque mois. Ainsi, votre budget de chauffage est réparti sur toute l'année, sans dépense conséquente.

Un chauffage au bois à haute performance

La chaudière à granulés (ou « pellets ») présente **un rendement dépassant les 90 %** (Haute Performance Énergétique). Résultat : une sensation agréable de chaleur en hiver pour toute la famille, et une consommation optimisée qui évite que les factures s'envolent !

Un combustible local et renouvelable

Les granulés de bois sont fabriqués à partir de résidus de scierie non-traités. La France en est l'un des principaux producteurs. Grâce à une bonne gestion de la filière, les pellets sont considérés comme une ressource renouvelable.

D'autre part, la combustion du bois **libère 10 fois moins de CO_2** que le fioul. Cela fait du granulé une solution de chauffage écologique, locale et durable.

Le confort au rendez-vous

La facilité d'utilisation des chaudières à granulés ainsi que leur propreté leur confèrent un grand confort d'utilisation. Les pellets peuvent être achetés **en sacs** (disponibles en grande surface), **en vrac**, ou **livrés par camion souffleur**.

L'alimentation en granulés s'effectue automatiquement : les granulés sont acheminés depuis le silo jusqu'au brûleur grâce à un **système de vis sans fin**.

Veillez à bien utiliser un granulé certifié :

- **EN Plus A1**
- **DIN Plus ou encore**
- **NF biocombustible haute performance** pour garantir sa qualité et la durée de vie de votre chaudière.

Hellio & HS France

Deux experts partenaires pour développer la biomasse

En mobilisant les talents de leurs équipes, Hellio & HS France proposent des chaudières performantes, simples d'utilisation, conçues pour votre confort et vos économies.

Spécialiste des économies d'énergie

Depuis 12 ans, les équipes Hellio accompagnent les Français dans leurs projets d'économies d'énergie : remplacement de chaudières, isolation thermique. Hellio s'occupe de tout pour baisser votre facture et améliorer le confort de votre logement.

- **Conseils en rénovation énergétique**
- **Mobilisation des aides financières**
- **Travaux réalisés par des artisans RGE**

Fabricant historique de chaudières biomasse

HS France est la seule usine de chaudières biomasse dans l'hexagone. Avec son bureau de R&D basé en France, l'entreprise innove dans des solutions de chauffage à la pointe de la technologie, tout en plaçant le respect de l'environnement au coeur de ses valeurs.

- **Spécialiste de la biomasse depuis 80 ans**
- **Implantée en Alsace depuis 50 ans**
- **Savoir-faire ancestral et familial**

> Chez HS France, nous avons à coeur de démocratiser l'accès au chauffage au bois. Je suis fier de nos chaudières car elles sont simples, fiables, robustes et économiques. Je souhaite que les Français bénéficient de cette politique qui consiste à remplacer le fioul et améliorer leur pouvoir d'achat.
>
> **Éric Trendel**
> Directeur de HS France

Nos 5 modèles **de chaudières à bois**

Partie 2

Loki

Ses atouts : compacte, fiable et robuste

Extrêmement robuste, la Loki profite de dimensions compactes pour s'intégrer facilement chez vous.

Sa conception simple, sa forte épaisseur d'acier au contact du feu, ainsi que sa grande contenance en eau garantissent des cycles de fonctionnement longue durée.

Chauffe jusqu'à
150 m²*

Garantie
2 ans

Classe énergétique
A+

Classe de performance
5**

** Selon la norme EN 303.5-2012

Caractéristiques **techniques**

- **Puissance :** 6 à 22 kW avec brûleur PB20 monté à l'avant sur porte charnière
- **Haut rendement :** 92,2 % (selon la norme EN 303.5-2012)
- **Régulation climatique intégrée** avec sonde extérieure et sonde de départ (classe VI)
- **Kit hydraulique :** 1 circuit chauffage complet avec circulateur basse consommation
  - ✚ circulateur de recyclage
  - ✚ vanne 3 voies motorisée
  - ✚ soupape chauffage
  - ✚ disconnecteur de remplissage
  - ✚ vase d'expansion 18 l
  - ✚ vannes d'arrêt
  - ✚ vanne de vidange
  - ✚ orifices pour ballon ECS (Eau Chaude Sanitaire)
- **Allumage automatique**
- **Nettoyage des tubes échangeurs par levier manuel externe**
- **Grande capacité de stockage interne des cendres :** 27 l
- **Accessoires de nettoyage :** 3 brosses, cendrier externe, set de nettoyage brûleur (pics et spatules)
- **Silo de stockage des granulés attenant à la chaudière.** Capacité : 250 kg

* Un calcul de déperdition du bâtiment est nécessaire pour connaître la puissance adaptée à sa surface.

Loki **Confort**

Ses atouts : un confort optimal et une utilisation en toute simplicité

La Loki Confort bénéficie de la fiabilité du modèle Loki, tout en comprenant une gestion automatisée et un pilotage à distance.

Chauffe jusqu'à
150 m²*

Garantie
2 ans

Classe énergétique
A+

Classe de performance
5**

** Selon la norme EN 303.5-2012

Caractéristiques **techniques**

- **Puissance :** 6 à 22 kW avec brûleur PB20 monté à l'avant sur porte charnière
- **Haut rendement :** 92,2 % (selon la norme EN 303.5-2012)
- **Régulation climatique intégrée** avec sonde extérieure et sonde de départ (classe VI)
- **Kit hydraulique :** 1 circuit chauffage complet avec
  - circulateur basse consommation
  - circulateur de recyclage
  - vanne 3 voies motorisée
  - soupape chauffage
  - disconnecteur de remplissage
  - vase d'expansion 18 l
  - vannes d'arrêt
  - vanne de vidange
  - orifices pour ballon ECS (Eau Chaude Sanitaire)
- **Allumage automatique**
- **Nettoyage automatique des tubes échangeurs**
- **Grande capacité de stockage interne des cendres :** 27 l
- **Accessoires de nettoyage :** 3 brosses, cendrier externe, set de nettoyage brûleur (pics et spatules)
- **Silo de stockage des granulés attenant à la chaudière.** Capacité : 250 kg

* Un calcul de déperdition du bâtiment est nécessaire pour connaître la puissance adaptée à sa surface.

Options incluses

Interface de commande / sonde d'ambiance filaire installée dans la pièce principale de vie : permet le réglage de la température d'ambiance et l'accès au paramétrage de la chaudière.

Module de connexion internet ECONET : permet de piloter à distance les circuits de chauffage, le ballon tampon et le ballon sanitaire tout en informant des éventuels dysfonctionnements en temps réel.

Sonde Lambda : permet l'ajustement automatique de la combustion.

Nettoyage automatique des tubes échangeurs

Nettoyage automatique du brûleur : optimise les performances par injection d'air pressurisé dans le canon du brûleur.

Logic **25-35-44**

Leurs atouts : dernière génération de chaudières 100 % automatiques sélectionnées par HS France

3 **modèles**

Logic 25

Chauffe jusqu'à
180 m²*

Puissance jusqu'à
25,5 kW

Logic 35

Chauffe jusqu'à
250 m²*

Puissance jusqu'à
35 kW

Logic 44

Chauffe jusqu'à
500 m²*

Puissance jusqu'à
44 kW

Logic 25-35-44

Chauffe jusqu'à
500 m²*

Garantie
2 ans

Classe énergétique
A+

Classe de performance
5*

** Selon la norme EN 303.5-2012

Caractéristiques **techniques**

- **Puissance :** 8 à 44 kW selon les modèles (25, 35 ou 44)
- **Haut rendement :** jusqu'à 92,5 % (selon la norme EN 303.5-2012)
- **Régulation climatique avec gestion de 2 circuits de chauffage et de l'ECS, équipée d'une sonde extérieure filaire**
- **Kit de recyclage hydraulique par vanne 3 voies**
- **Allumage automatique**
- **Double cendrier grande capacité, amovible**
- **Nettoyage automatique de la grille de combustion et l'échangeur tubulaire**
- **Système d'aspiration adaptable :** offre une plus grande autonomie
- **Silo de stockage de granulés à bois attenant à la chaudière. Capacité :** 154 kg
- **Sonde Lambda :** permet l'ajustement automatique de la combustion
- **Tableau de commande intégré :** permet de visualiser les informations de fonctionnement de la chaudière (température, ballon, fumées,...) et d'accéder à ses fonctions de paramétrage (alimentation automatique, combustion...)

* Un calcul de déperdition du bâtiment est nécessaire pour connaître la puissance adaptée à sa surface.

Comparatif **des 5 modèles**

Nos chaudières à granulés Loki, Loki Confort et Logic s'adaptent à chaque besoin et à chaque logement.

Loki	Loki Confort	Logic 25	Logic 35	Logic 44
Plage de puissance				
6,5 à 22 kW	6,5 à 22 kW	8 à 25,5 kW	11 à 35 kW	13 à 44 kW
Taille maximale de la maison chauffée				
150 m²	150 m²	180 m²	250 m²	500 m²
Poids				
235 kg	235 kg	370 kg	385 kg	415 kg
Contenance en eau				
75 l	75 l	55 l	68 l	80 l
Rendement				
92,2 %	92,2 %	jusqu'à 92,5 %	jusqu'à 92,5 %	Jusqu'à 92,5 %
Classe de performance (selon EN 303.5-2012)				
5				
Classe énergétique				
A+				
Dimensions (H x L x l)				
1270*600*747 mm - hors silo		1270*1050*1100 mm		
Taille minimum de passage de porte sans démontage				
80 cm		115 cm		
Capacité du silo				
250 kg		154 kg		
Eau chaude sanitaire				
En option				
Sonde d'ambiance filaire de classe 5				
non	oui	oui		
Décendrage				
manuel	automatique	automatique		
Nettoyage de la grille de combustion				
manuel	automatique	automatique		
Module connecté pour pilotage de la chaudière				
en option	inclus	inclus		
Certification du combustible compatible				
EN Plus A1 / DIN Plus / Certifié NF biocombustible haute performance				

Les options **de nos chaudières**

Partie 3

Silo à **granulés**

Ses atouts : plus d'autonomie et de confort d'utilisation

Si votre logement le permet, vous pouvez choisir un silo plus volumineux qui permet de stocker davantage de granulés. À remplir une à deux fois par an selon votre consommation, ce silo offre ainsi une grande autonomie. Le remplissage en granulés est effectué par un camion souffleur.

- **Parfaitement adapté aux chaudières Loki / Logic**
- **Aucune maintenance ou manipulation nécessaire**
- **Silo hermétique qui protège les granulés**

Caractéristiques **techniques**

- **Alimentation de la chaudière par aspiration ou vis sans fin**
- **Toile antistatique résistante à la lumière et aux rayons UV, étanche à la poussière**
- **Structure en bois facile à monter, prévue pour un montage dans un local**
- **Contenance maximum en granulés de bois :** 3,4 tonnes
- **Empiètement au sol :** 1950 x 1950 mm
- **Hauteur sous plafond minimale :** 1,80 m
- **Poids à vide :** 160 kg
- **Poids en charge :** 3 560 kg (contenance maximum à hauteur maximum)

Pack **Transfert aspiration**

Ce pack, livré avec le silo, permet le raccordement entre ce dernier et la chaudière.

- **Silo 300 l**
- **Aspirateur de granulés universel**
- **Vis 1,50 m + moteur pour Loki**

Ballon **d'eau chaude sanitaire**

Ses atouts : praticité et économies d'énergie

Afin d'assurer votre besoin en eau chaude sanitaire, vous pouvez opter pour un ballon thermodynamique : il s'agit d'une technologie économique basée sur le principe d'une pompe à chaleur. Le ballon va puiser l'énergie nécessaire dans l'air extérieur, et utiliser ces calories pour chauffer l'eau. Cette option permet d'optimiser votre consommation d'électricité.

- **Parfaitement adapté aux chaudières Loki / Logic**
- **Une installation qui assure chauffage et eau chaude**
- **Une technologie performante et économique**

Caractéristiques **techniques**

- **Capacité du ballon en eau chaude sanitaire :** 286 l
- **Classe énergétique :** A
- **Tension V :** 230 mono
- **Puissance compresseur absorbée :** 503 W
- **Puissance résistance :** 1 200 W
- **Puissance totale absorbée :** 1 703 W
- **Température d'eau maximum thermodynamique :** 65 °C
- **Température d'eau maximum avec résistance :** 75 °C
- **Température d'ambiance de fonctionnement :** -10 °C ~ + 43 COP selon EN16147 : 2,95 (profil L)
- **Temps de chauffe :** 9h10
- **Pression acoustique :** 46 dB(A)
- **Détendeur :** électronique
- **Débit d'air :** 450 m^3/h Fluide frigorigène : R134a
- **Fluide frigorigène :** R134a
- **Charge fluide frigorigène :** 920 g
- **Dimensions H x P x Ø :** 1 888 x 706 x 654 mm
- **Poids à vide :** 122 kg

L'installation **de nos chaudières**

Partie 4

Déroulement **d'une installation de chaudière**

Profitez de votre nouveau chauffage en 8 étapes

1 Visite technique gratuite et sans engagement

Un artisan RGE partenaire Hellio réalise un audit de l'installation existante et vous propose la solution la plus adaptée à votre logement.

2 Vérification de la chaufferie

Notre artisan partenaire vérifie que votre chaufferie est aux normes, afin d'installer votre chaudière en toute sécurité : tubage du conduit, ventilation de la pièce, installation électrique. Si besoin, l'artisan vous propose la meilleure solution de mise en conformité.

3 Édition d'un devis sur-mesure

Un conseiller Hellio vous envoie un devis personnalisé sous 3 jours, par e-mail, avec les recommandations techniques de l'artisan.

4 Signature du devis

Vous renvoyez votre devis par voie postale à votre conseiller Hellio, avec les pièces justificatives : CERFA TVA 5,5 %, chèque d'acompte.

5 Neutralisation de la cuve fioul et travaux de mise en conformité

En fonction de l'état de votre chaufferie, nos équipes d'installateurs réalisent les travaux de mise en conformité afin d'accueillir votre nouvelle chaudière en toute sécurité.

6 Livraison et installation de la chaudière

Notre artisan partenaire vient installer votre nouvelle chaudière à granulés. L'intervention dure généralement 1 journée.

7 Mise en service de l'équipement

L'artisan procède au calibrage et à la mise à feu du nouvel équipement. Il vous présente ensuite en détails le nouvel appareil, ainsi que les recommandations d'entretien à suivre.

8 Réception des documents de fin de chantier

Une fois l'installation réalisée, l'artisan collecte les dernières pièces du dossier, ce qui vous permet de toucher l'intégralité des aides financières.

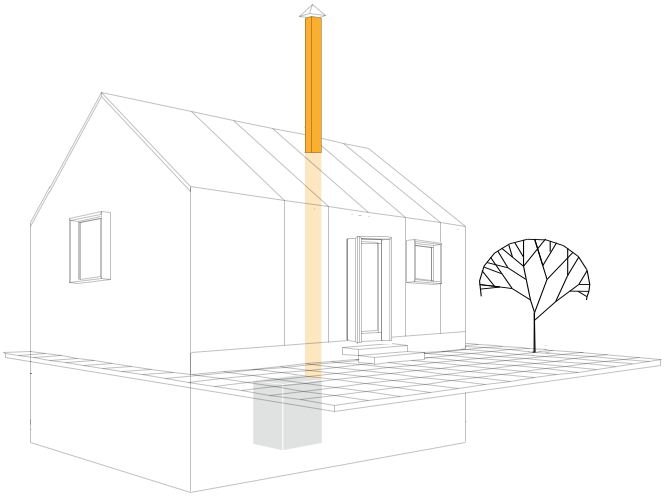
Mise en conformité **de la chaufferie**

Toutes les opérations de mises en conformité seront détaillées sur votre devis.

Le professionnel vérifie 3 points **lors de la visite technique :**

- L'évacuation des fumées
- La ventilation de la chaufferie
- L'installation électrique

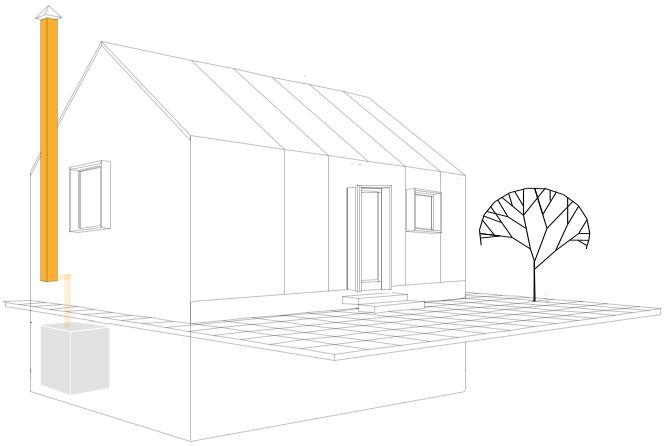
Exemple n°1 :
Un conduit d'évacuation des fumées existe et peut être utilisé



Intervention nécessaire :
tubage d'un conduit existant

- Cheminée qui doit dépasser du faîtage de 40 cm minimum
- Tubage inox conforme à l'utilisation des granulés ou conduit inox souple double paroi obligatoire
- Mise en conformité du conduit de la fumisterie (distance de sécurité obligatoire)
- Ventilation haute et basse du local chaufferie obligatoire
- Raccordement électrique aux normes avec un différentiel 30 mlA

Exemple n°2 :
Il n'y a pas de conduit intérieur, ou celui-ci est inutilisable



Intervention nécessaire :
création d'un conduit d'évacuation extérieur

- Haut du conduit qui dépasse le faîtage de 40 cm
- Conduit inox double paroi extérieur
- Raccordement électrique
- Ventilation haute et basse du local chaufferie obligatoire

Les aides financières **pour changer de chaudière**

C'est le meilleur moment pour remplacer votre vieille chaudière

L'État souhaite en finir avec le chauffage au fioul en France, très polluant et énergivore. Dès janvier 2022, l'installation de nouvelles chaudières fioul sera interdite. Le gouvernement a mis en place plusieurs dispositifs pour inciter les ménages à remplacer leur ancienne chaudière fioul par un modèle à granulés de bois.

Nos objectifs :

- Faire baisser le coût de vos travaux
- Adapter les conditions de règlement à vos besoins
- Garantir la qualité de vos travaux

Comment en profiter ?

1. **Hellio s'occupe de tout**
   Nos experts prennent en main les démarches administratives afin de mobiliser les aides financières disponibles, publiques et privées.

2. **Bénéficiez d'un financement personnalisé**
   Nous vous proposons un devis personnalisé pour le remplacement de votre chaudière, en intégrant les aides adaptées à votre projet.

3. **Changez de chaudière à moindre coût**
   Grâce aux aides, votre reste à charge diminue. En économisant sur vos travaux de chauffage, vous gagnez en pouvoir d'achat.

4. **Profitez d'économies durables**
   Grâce à votre nouvelle installation, vous valorisez votre bien tout en réduisant votre facture énergétique !

Pour en savoir plus sur le financement de votre chaudière, vous pouvez contacter un conseiller Hellio au **0 800 08 81 20.**

Témoignages **de bénéficiaires**

> Je ne pensais pas pouvoir me débarrasser de ma chaudière fioul. Enlever cette tumeur de ma maison et passer à une énergie plus propre tout en faisant des économies, c'est une chance. L'artisan a remis ma chaufferie aux normes et je n'ai payé que 900 € pour une installation qui en coûte 10 000.

Agathe - Bas-Rhin (67)
Bénéficiaire d'une chaudière Loki

> J'avais reçu des devis à 10 000 - 15 000 € pour des chaudières à granulés. Hellio m'a aidé à obtenir des financements. Résultat, j'ai pu avoir une chaudière automatique en ajoutant seulement 200 €. Je pense installer un silo de 2 tonnes l'année prochaine.

Alain - Haut-Rhin (68)
Bénéficiaire d'une chaudière Loki Confort

> Même si je dépasse le seuil des revenus modestes, mon installation ne m'a coûté que 50 % du prix. Pour une fois qu'il y a des subventions pour tout le monde… J'en ai profité pour prendre la Logic tout automatique. J'avoue que j'ai regardé l'esthétique avant le côté fonctionnel !

Thierry - Haute-Garonne (31)
Bénéficiaire d'une chaudière Logic 25

> La maison fait 250 m² et on dépensait beaucoup en fioul. L'artisan a proposé de poser une Logic, plus puissante que la version de base. Avec les aides, j'ai payé 10 % du devis global, c'est génial ! Prendre la meilleure chaudière coûte un peu plus cher, mais au niveau du confort ça change tout. Et le granulé est écologique et beaucoup moins cher que le fioul.

Fabienne - Nord (59)
Bénéficiaire d'une chaudière Logic 35

Notes

hellio

Faites des économies de chauffage et gagnez en confort !

4 MILLIONS
de foyers équipés
MesAmpoules Gratuites.fr
Par hellio

5 000
immeubles isolés
MonCalorifugeage Gratuit.fr
Par hellio

60 000
maisons isolées
MesCombles Gratuits.fr
Par hellio

300 000 m²
de planchers isolés
IsolerMon Plancher.fr
Par hellio

Un conseiller
Hellio à votre écoute

0 800 08 81 20
chaudiere@hellio.com