

chauffage BOIS

AUJOURD'HUI

- Poêles et cheminées • Cuisinières
- Fours • Chaudières • Combustibles

K'Lin, le nouveau poêle à bois Made in France de chez Morvan, p20-21

Asserva lance les distributeurs de
granulés de bois en vrac en libre-
service Vrac-Distribution, p18-19

EasyPell à bûches, la chaudière à
bois à prix serré distribuée par
ÖkoFEN, p22-23

ecohack^{zero}, la nouvelle chaudière
Solarfocus à bois déchiqueté, à
presque zéro émission, p24-25

K'Lin, le nouveau poêle à bois de chez Morvan, photo SCM



Sotransbois,
producteur grossiste
en bois de chauffage,
p6-7

Atlas des producteurs
de granulés de bois,
p14-15

Sotransbois affrète des transporteurs partenaires pour livrer sur les longues distances, photo Sotransbois

Crépito, la chaleur sûre.

Marque française leader et référente sur son marché, Crépito s'engage pour offrir une gamme de combustibles bois de qualité supérieure. Elle garantit une performance optimale et un rendement maximum des appareils de chauffage. **Préférer l'excellence, c'est plus sûr !**



Les produits sont disponibles via un réseau de plus de 300 distributeurs spécialistes de l'énergie et de la livraison à domicile ! **Pour trouver un revendeur et commander rapidement, 1 seul clic : Crepito.fr**



NOUVEAUTÉ !
Kit tout-en-un
Flambée Plaisir

Bûches Premium +
Bûche densifiée + Allumage
Le produit parfait pour
une belle flambée !

 **CRÉPITO**
LA CHALEUR SÛRE

Rejoignez le réseau sur crepito.fr

Sommaire

<i>Index des équipements de cuisson alimentaire au bois</i>	4
<i>Edito : Pourquoi une partie de la première énergie renouvelable de France, le bois de chauffage, n'est-elle pas encore efficacement mise en œuvre ?</i>	5
<i>Sotransbois, producteur grossiste en bois de chauffage</i>	6
<i>La FIPC organise la montée en compétences des installateurs de poêles et cheminées</i>	9
<i>Le chauffage domestique à bois, première énergie renouvelable de France, poursuit sa croissance et sa modernisation</i>	10
<i>2024, la campagne connectée de Propellet France pour le chauffage au granulé de bois</i>	12
<i>Atlas des producteurs de granulés de bois</i>	14
<i>Chauffage au granulé, fini les sacs : Pellets Drive propose aussi du vrac disponible H24</i>	17
<i>Asserva lance les distributeurs de granulés de bois en vrac en libre-service Vrac-Distribution</i>	18
<i>K'Lin, le nouveau poêle à bois Made in France de chez Morvan</i>	20
<i>Easypell à bûches, la chaudière à bois à prix serré distribuée par ÖkoFEN</i>	22
<i>ecohack^{zero}, la nouvelle chaudière Solarfocus à bois décheté, à presque zéro émission</i>	24
<i>À l'occasion de ses 40 ans, Hargassner sort deux nouvelles chaudières innovantes à biomasse</i>	26

Marques et sociétés citées dans ce numéro

Asserva.....1-18-19	Jardi-Bois.....5	Self Climat Morvan.....20-21
Be-Positive.....8	JMA Distribution.....17-28	Solarfocus.....1-24-25
Céric.....10-11	Morvan.....1-20-21	Sotransbois.....1-3-6
Crépito.....2	ÖkoFEN.....1-22-23	Vivre en Bois.....18-19
Easypell.....22-23	Pellets Drive.....17-28	Vrac Tech.....16
Euro-Energies.....2	Piveteau Bois.....18-19	Vraco.....1-18-19
FIPC.....9	Poujoulat.....2-10-11	
Hargassner.....26-27	Propellet.....12-13	

Éditeur :

BIOÉNERGIE PROMOTION
SARL

6 chemin des Gravières
F-39140 Desnes
+33(0)482 53 04 53

Rédacteur en chef :

Frédéric Douard
fdouard@bioenergie-
promotion.fr

Directeur de publication :

François Bornschein
fbornschein@bioenergie-
promotion.fr

Administration :

Jessica Bornschein
jbornschein@bioenergie-
promotion.fr

La rédaction de *Chauffage Bois Aujourd'hui* ne saurait être tenue pour responsable des opinions émises dans les articles qui restent de la responsabilité de leurs auteurs.

Imprimerie : ABM Graphic
255 rue Victor Puiseux
F-39000 Lons le Saunier

ISSN : 2677-9277

Dépôt légal : octobre 2024

Prix unitaire : 7,50 €



Pourquoi une partie de la première énergie renouvelable de France, le bois de chauffage, n'est-elle pas encore efficacement mise en œuvre ?

Le bois est la première source d'énergie renouvelable de France, d'Europe et même du Monde entier. Et en France, le bois en bûches représente 70 % de tout le bois-énergie consommé. Cela en fait le premier vecteur effectif de la transition énergétique du pays dans la lutte contre le dérèglement climatique. Il ne faut cependant pas oublier, et d'aucuns le rappellent tous les jours à juste titre, que renouvelable ne rime pas forcément avec efficacité ou air pur. La combustion du bois est en effet une réaction complexe qui pour être complète, efficace et non polluante doit obéir à plusieurs règles. Parmi ces règles, la combustion du bois en bûche doit en respecter une toute première, à savoir celle de ne brûler que du bois sec.

Alors en France, les autorités informent bien sur le fait de ne devoir brûler que du bois sec. Sauf que le bois sec, ça n'existe pas dans la nature en période de chauffage en Europe. Il faut donc le sécher. Et la méthode la plus simple et la plus ancienne est de couper, de fendre, de mettre le bois à l'abri

dans un endroit ventilé et d'attendre suffisamment longtemps : entre 6 et 16 mois selon le type de bois, les dimensions auxquelles il a été coupé et le lieu géographique où est réalisée l'opération. Cette pratique reste aujourd'hui la plus utilisée en France mais demande deux conditions, notamment pour les producteurs professionnels : disposer de suffisamment de place, et surtout de suffisamment de trésorerie. Par ailleurs, cette organisation se heurte régulièrement aux variations quantitatives du marché, les conditions précédemment énoncées interdisant de stocker à outrance. Par conséquent, il est indispensable pour les producteurs de disposer d'un équipement de séchage artificiel, pouvant travailler dans un délai court, pour absorber les pics de demande du marché, souvent brutaux du fait des habitudes actuelles de consommation sans stock.

Et c'est là que le bât blesse. Et il blesse même presque tous les ans depuis qu'on



Bois de chauffage sec, photo FD

parle des émissions du chauffage au bois, car les producteurs de bois de chauffage, qui sont dans leur immense majorité de petites entreprises, n'ont ni les capacités de financer un séchage long, ni d'investir dans des hangars ou dans des séchoirs. Alors, lorsque la société demande des efforts de qualité pour son propre bien-être, il faut que la société prenne en charge a minima une partie de l'effort, en aidant les producteurs de bois de chauffage à produire du bois sec en quantité suffisante. Et le constat en France, en 2024, 26 ans après la signature des accords de Kyoto sur le climat, est qu'il n'existe aucun dispositif d'aide pertinent pour relever le défi de rendre totalement non-polluant le recours à la première énergie renouvelable du pays : le bois bûche.

Il existe bien actuellement un dispositif mis en place par l'Ademe, mais il est si confidentiel et si exigeant dans ses critères d'attribution, que personne ou presque ne l'utilise. Alors en France en 2025, les finances publiques ne feront pas de miracles, mais si une partie moins ridicule des aides publiques restantes pour la transition énergétique pouvait enfin être fléchée vers le bon usage de la première source d'énergie renouvelable de France, alors un pas serait franchi dans la bonne direction.

Frédéric Douard, rédacteur en chef



Hangar de séchage de bois de chauffage, photo jardi-bois-clisson.fr

Sotransbois, producteur grossiste en bois de chauffage

Depuis sa création en 1990, à Rocroi dans le département des Ardennes, la société familiale Sotransbois s'est spécialisée dans la production et le conditionnement de bois de chauffage, à destination principalement des revendeurs.

Frédéric Douard

Un peu d'histoire

La famille Minucci commercialise du bois depuis 1976, principalement à destination des usines de pâte à papier. En 1990, trois frères s'associent, Gérard, Alfred et Giancarlo créent la Sarl Sotransbois, pour Société de Transport de Bois. Aujourd'hui, c'est Gérard le gérant, mais la famille travaille toujours ensemble.

À la fin des années 1990, les usines de pâte à papier du Nord ferment les unes après les autres et la famille doit miser davantage sur le bois de chauffage pour combler cette perte d'activité. Puis la tempête de 1999 provoque une chute du prix du bois, ce qui permet à la famille d'investir et de se développer. À cette époque, Sotransbois fait partie des premiers producteurs de bois de chauffage à moderniser la vente de bois-bûches, avec des conditionnements standardisés tels que les palettes et les pal-boxes.

En plus de garantir la quantité, ces conditionnements optimisent le stockage à la verticale, la logistique et le transport. Cette stratégie porte ses fruits et des revendeurs du Nord-Pas-de-Calais et de Belgique leur accordent leur confiance. Aujourd'hui, le marché de l'entreprise s'est élargi dans un rayon de plus de 800 km pour les professionnels, jusqu'à la Bretagne, à l'ensemble du Benelux et les abords de la Suisse, grâce à des affréteurs et transporteurs partenaires.

Les Ardennes : un territoire privilégié pour la production de bois de chauffage

Sotransbois est situé au cœur du massif forestier des Ardennes, dans le village de Gué-d'Hossus, sur la commune de Rocroi. Le village est traversé par une route nationale et bordé par une toute nouvelle autoroute, en bordure de la frontière belge, au sud de Couvin. L'essentiel du paysage est constitué de forêts et on imagine bien que



L'humidité du bois figure sur les factures, photo Sotransbois

le producteur n'a aucun mal à s'approvisionner. Les Ardennes comptent parmi les plus grands massifs forestiers français et belge. Sotransbois exploite majoritairement du chêne, du charme, du frêne et du hêtre, des essences abondantes dans les forêts ardennaises. Des bois tendres sont aussi proposés pour les professionnels de la cuisson alimentaire.

La stratégie de Sotransbois pour avoir du bois sec toute l'année

Le mode de séchage est resté naturel depuis la création de la société, ce qui nécessite un grand espace de stockage, des bâtiments pour mettre le bois au sec, et une logistique maîtrisée. Depuis 2024 et la construction d'un nouveau bâtiment, qui abrite trois combinés de fendage, 100 % de la production est effectuée sous abri. Le bois est ensuite stocké dans des caisses bâchées, ou sous des bâtiments couverts. Il est distribué en vrac benné ou poussé, sur palettes, en pal-boxes métalliques



Sotransbois sèche et stocke son bois principalement en pal-boxes, photo Sotransbois



La plateforme Sotransbois à Rocroi, photo Sotransbois

consignées ou en big-bags. L'humidité du bois livré figure sur toutes les factures.

Sotransbois profite également de son parc de quatre hectares pour stocker et sécher en grande quantité. Et la demande en hausse l'a incité à s'agrandir. Ces deux dernières années, le parc à grumes a été étendu et deux nouveaux bâtiments ont été construits, un autre est prévu pour l'automne 2024.

Une clientèle composée de revendeurs et d'autres professionnels

La majeure partie de la production de Sotransbois est destinée à des revendeurs (magasins spécialisés, grandes surfaces, marchands de combustibles, chauffagistes et cheministes), en France et au Benelux.

Ses plus gros marchés sont le Nord, la Belgique et la Bretagne.

Depuis peu, l'entreprise exporte également aux Pays-Bas. Dans ce pays peu boisé, la majeure partie des revendeurs se fournit en Europe de l'Est. Mais la hausse des coûts de transport, notamment déclenchée en 2022 par le conflit en Ukraine, a favorisé des approvisionnements plus proches.

En outre, le producteur ardennais sait aussi fabriquer du bois adapté à divers usages professionnels pour les pizzerias, les boulangeries, ou encore les usines de fumage de poisson.

Un nouveau mode de livraison économique

Le mode de livraison le plus courant est principalement la semi-remorque à plateau bâché, chargée de palettes ou de pal-boxes. Depuis le début de l'année 2024, Sotransbois promeut aussi un nouveau mode de livraison, plus économique, car emportant un plus grand volume et demandant moins de manipulation : il s'agit des semi-remorques à fond mouvant. Ce mode de livraison convient notamment aux professionnels et agriculteurs qui disposent d'un engin de manutention à godet, ainsi que d'un terrain adapté pour réceptionner le camion.

Contact : +33 (0)3 24 54 22 66 -
contact@sotransbois.com - www.sotransbois.com



Sotransbois propose aussi des palettes de 2 m³, photo Sotransbois

BE POSITIVE

Le salon de la transition énergétique

25-27 MARS 2025
EUREXPO LYON, FRANCE

SECTEUR BOIS ÉNERGIE

EXPOSEZ VOS SOLUTIONS :

- Cheminées et inserts
- Poêles, chaudières à bois ou à granulés
- Conduits et sorties de toit
- Ramonage et entretien
- Composants et accessoires...

Jusqu'à **70** appareils en
fonctionnement

Partenaire
technique

cheminées
Poujoulat 

RCS Lyon 380 952 976 - Document non contractuel

UN RENDEZ-VOUS
greentech+



www.bepositive-events.com

RÉSERVER
UN STAND



La FIPC organise la montée en compétences des installateurs de poêles et cheminées



Pose d'un conduit de fumée, photo FIPC

La Fédération française des Installateurs de Poêles et de Cheminées, la FIPC, s'engage en faveur de l'amélioration de la qualité de l'air en assurant la montée en compétences des installateurs de poêles et cheminées sur des domaines majeurs, tels que le dimensionnement des conduits de fumées, l'accompagnement des utilisateurs ou encore le dimensionnement de la puissance de l'appareil.

Frédéric Douard

Devant l'augmentation du nombre d'installations en France, avec les enjeux environnementaux et l'évolution technique et technologique des appareils, il est devenu indispensable que l'installation et l'entretien des appareils de chauffage indépendants fonctionnant au bois soient réalisés par des techniciens dûment formés.

Et parce que la profession d'installateur de poêles et cheminées mérite un vrai parcours de formation, reconnu et réellement qualifiant, la FIPC a déposé avant l'été 2024 deux projets de titres professionnels pour deux formations diplômantes à l'échelle nationale et attribuant les titres de :

Technicien-installateur de poêles et de cheminées, avec au programme :

- Étudier la faisabilité d'un chantier
- Savoir préparer un chantier et le mener de A à Z en autonomie
- Préparer, tuber et installer un conduit
- Installer un appareil de chauffage au bois
- Accompagner l'utilisateur pour la mise en service et l'entretien quotidien de son appareil
- Réaliser les opérations d'entretien et de maintenance d'une installation de chauffage au bois

Technicien d'entretien des installations individuelles décentralisées fonctionnant au bois (bûches et granulés), avec au programme :

- Réaliser le ramonage des conduits des appareils de chauffage individuels au bois
- Réaliser l'entretien des appareils de chauffage individuels au bois
- Accompagner l'utilisateur aux bonnes pratiques
- Clôturer l'intervention, remplir et remettre les documents réglementaires

Le but est de favoriser la structuration de la profession en proposant un réel parcours de formation qualifiante pour les installateurs et les techniciens d'entretien. Ces formations doivent permettre aux stagiaires de développer l'ensemble des compétences théoriques et pratiques nécessaires pour réaliser et entretenir des installations dans les règles de l'art, le respect de la réglementation, du client et de l'environnement. Elles se déroulent en alternance et durent six mois pour le cursus Installateur, et trois mois pour le cursus Technicien d'entretien, répartis entre des périodes de formation théorique et pratique en centre de formation, et des périodes de mise en œuvre pratique en entreprise. Les compétences des stagiaires sont validées au cours d'une série d'épreuves théoriques et pratiques. Ces formations sont ouvertes aux professionnels exerçant déjà le métier, souhaitant développer ou valoriser leurs compétences, aux professionnels en reconversion, aux jeunes en sortie ou poursuite d'études et aux demandeurs d'emploi.

En 2024 et 2025, la FIPC propose également à ses adhérents des sessions de formation courtes gratuites au dimensionnement des conduits de fumées, afin d'assurer une bonne maîtrise des enjeux techniques et environnementaux du dimensionnement par les professionnels.

Ces deux projets sont soutenus par l'Ademe, qui renouvelle son appui à la FIPC pour la deuxième année consécutive.

Pour en savoir plus, contacter la FIPC :
contact@fipc.fr - 07 87 31 22 50
www.fipc.fr

Le chauffage domestique à bois, première énergie renouvelable de France, poursuit sa croissance et sa modernisation

Dans sa dernière étude sortie en septembre 2024, le laboratoire Céric, expert de la cheminée et du chauffage domestique au bois depuis plus de 30 ans, montre que le parc français d'appareils de chauffage à bois des particuliers poursuit sa croissance et s'accompagne d'une montée en performance qui provoque une baisse des consommations et une amélioration de la qualité de l'air. Ces objectifs sont poursuivis par les autorités françaises depuis près de 20 ans avec la mise en place des premières mesures de soutien au renouvellement des appareils anciens, en particulier par la mise en place du Crédit d'Impôt Développement Durable dès 2005, une disposition transformée en prime en 2021. L'Ademe a également travaillé avec les fabricants pour créer le label Flamme Verte qui garantit la performance des appareils.

Frédéric Douard

La première énergie renouvelable de France

Rappelons pour commencer que le chauffage domestique au bois est, avec ses plus de 70 TWh par an, le premier contributeur de la production d'énergie renouvelable en France, avec plus de 20 % de la production totale nationale (326 TWh) et près de 40 % de la production totale de chaleur renouvelable (184 TWh).

Depuis 1992, le nombre d'équipements individuels de chauffage au bois est en hausse avec une accélération sur les dix dernières années. En parallèle, le parc d'avant 2000 est l'objet d'une politique incitative pour son remplacement via les aides d'État (MaPrimeRénov', CEE...) et des collectivités locales (fonds air bois dans le cadre des plans de protection de l'atmosphère).

Ces mesures soutenues dans le temps, associées à la mise sur le marché de combustible séché et de meilleure qualité, ont permis une réduction significative des consommations moyennes par appareil

ayant pour conséquence une utilisation plus raisonnée de la ressource.

Par ailleurs, le chauffage domestique au bois a contribué à la diminution des émissions de particules les plus fines (PM2.5). Entre 2012 et 2023, les émissions liées au chauffage domestique au bois ont baissé d'environ 40 %, en grande partie grâce aux évolutions techniques réalisées sur les appareils de chauffage au bois et également favorisé par le renouvellement du parc ancien.

Fort de ces constats partagés avec l'Ademe, et de précédentes analyses, le laboratoire Céric a projeté à 2035, l'évolution du parc d'appareils de chauffage domestique au bois et analysé ses conséquences sur la consommation de bois-énergie et la qualité de l'air.

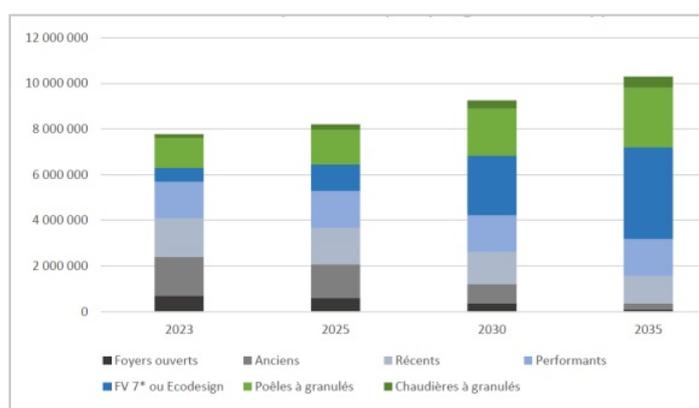
Les constats à l'horizon 2035

Constat 1 : la modernisation et l'augmentation du parc d'appareils de chauffage domestique au bois permettent une baisse d'environ

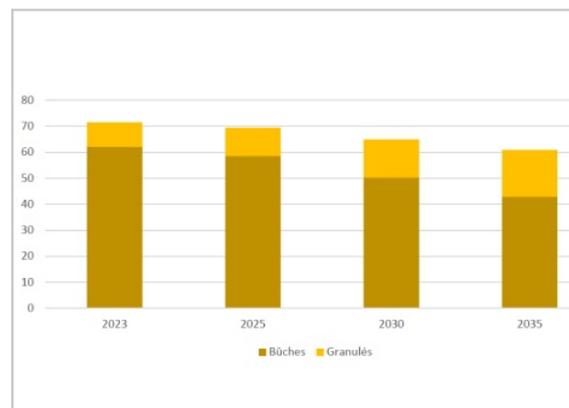
15 % de la consommation de bois.

En 2035, le parc du chauffage domestique au bois/granulés pourrait atteindre plus de 10 millions d'appareils, soit une augmentation de 32 % par rapport à 2023. Cette augmentation, si elle devient effective, pourrait permettre de remplacer d'autres types de production de chaleur fossile (fioul, gaz...) et venir en appui d'appareils de chauffage électrique (PAC, radiateurs...) pour soulager le réseau électrique et conforter l'indépendance énergétique du pays.

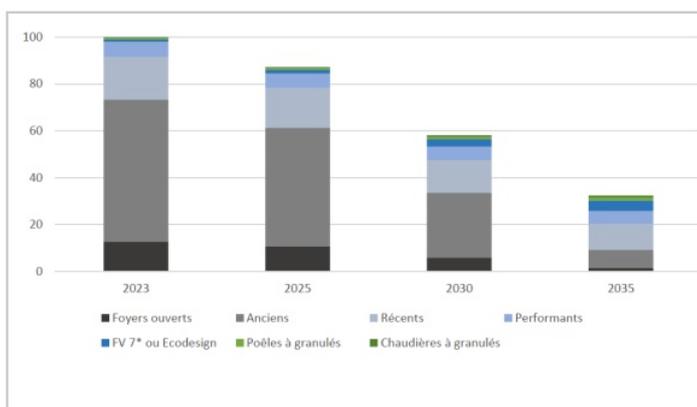
Dans le même temps, compte tenu de l'amélioration des performances des nouveaux appareils, de la qualité des combustibles et de l'isolation des logements, une baisse de la consommation énergétique significative est envisagée (-15%). Cette perspective de réduction de consommation globale est en phase avec la baisse de consommation unitaire des équipements déjà mesurée depuis presque 40 ans en France (divisée par deux entre 1984 et 2022).



Evolution de la composition du parc par génération d'appareil



Consommation de biocombustible domestique [TWh]



Simulation de baisse des émissions de particules (indice 100 en 2023)



Entre 2023 et 2035, les émissions de particules pourront être divisées par trois, photo Propellets-Autriche

Quant à la production d'énergie finale issue de la combustion de bois domestique, elle restera relativement constante : environ 49 TWh. Ainsi, la contribution du bois-énergie restera toujours importante dans le futur et continuera à participer au verdissement du mix énergétique.

Constat 2 : Les émissions de particules se réduisent de plus de 60 % dans un contexte d'augmentation et de remplacement du parc

31 % du parc est encore actuellement composé de foyers ouverts et d'appareils anciens qui sont les moins performants et les plus émetteurs de particules. À eux seuls, ils représentent 73 % des émissions de particules.

Par le remplacement de ces appareils et malgré l'augmentation envisagée du parc de plus de deux millions d'appareils, les émissions de particules fines devraient mécaniquement continuer leur baisse significative. Le remplacement des appareils anciens par des appareils performants joue un rôle prépondérant dans cette baisse. Plus ce renouvellement sera important, plus la baisse des émissions sera rapide. Ce remplacement et la primo-installation induisent également une montée en qualité des combustibles. Les appareils Flamme Verte 7* et poêles à granulés nécessitent, pour leur bon fonctionnement, d'être alimentés par du bois sec et calibré pour être performants. La mise en application du décret et de l'arrêté du 31 mars 2022 devrait favoriser le recours à des combustibles bois de qualité.

Ainsi, le Céric estime que les émissions de particules entre 2023 et 2035 pourront être divisées par trois, après une première diminution d'environ 40 % des émissions entre 2012 et 2023.

Conclusions et recommandations

Les simulations ont montré que l'accroissement du parc se conjugue avec une baisse de la consommation de bois-énergie, car les nouveaux appareils performants, l'amélioration des combustibles et l'isolation des maisons induisent une diminution de la consommation par appareil pour la délivrance d'une même quantité de chaleur.

Ces simulations ont également démontré que le renouvellement du parc d'appareils de chauffage domestique au bois et la montée en qualité des combustibles produisent des effets significatifs sur la qualité de l'air. Entre 2012 et 2023, les émissions de particules liées au chauffage au bois domestique ont été réduites d'environ 40 %.

À horizon 2035, les émissions pourraient encore être divisées par trois en poursuivant le remplacement des foyers ouverts et non performants et le développement du marché du bois de qualité, tout en augmentant la taille du parc d'appareils installés à plus de 10 millions d'unités.

La bonne hygiène de combustion dans les systèmes bois-énergie domestique dépend de plusieurs conditions : qualité des appareils et des conduits d'évacuation des fumées, qualité des combustibles, dimensionnement réalisé dans les règles de l'art et utilisation optimisée. La présente

étude montre que lorsque ces principaux leviers sont actionnés, le développement du parc d'appareils de chauffage domestique au bois s'accompagne d'une baisse des émissions de particules et de la consommation globale de biomasse. Ces effets s'accompagnent, parallèlement, d'une diminution des consommations d'énergies fossiles et d'électricité en période hivernale.

Aussi, le Céric recommande de poursuivre les actions déjà engagées :

- Maintien des aides ciblées à l'acquisition d'appareils performants (MaPrimeRénov') avec un bonus octroyé lors du remplacement d'un appareil ancien (Fonds air bois) notamment en zones PPA ;
- Mise en œuvre d'une politique publique visant à la massification de l'offre de biocombustibles de qualité. Un soutien à l'offre et à l'industrialisation de la production pourrait venir compléter le dispositif pour accélérer la production et la commercialisation de ces produits aux meilleurs standards ;
- Poursuite et renforcement des démarches de qualité en matière d'installation et de maintenance visant à déployer les équipements performants dans les meilleures conditions de mise en œuvre et de dimensionnement ;
- Montée en puissance d'actions de communication "grand public" sur les bons usages et les bonnes pratiques

En savoir plus sur le Céric :
www.laboratoire-ceric.com

2024, la campagne connectée de Propellet France pour le chauffage au granulé de bois

Pour la deuxième année consécutive, suite au contrecoup cumulé de l'épidémie de Covid 19 et de la guerre en Ukraine qu'a subi la filière française du granulé de bois, Propellet France, l'association française des professionnels du chauffage au granulé de bois, a lancé en 2024 une nouvelle campagne digitale à l'attention des consommateurs. Avec la relative perte de confiance du marché faisant suite à la flambée des prix du granulé lors de la dernière crise énergétique, et maintenant que les prix sont rentrés dans les clous, il fallait en effet redonner de la visibilité à ce mode de chauffage écologique, à ses nombreux avantages, pour relancer les réflexions autour des projets de chauffage.

Frédéric Douard

Les enjeux de la campagne

Avec près de huit millions de maisons individuelles encore chauffées à l'électricité, au fioul ou au propane en France, avec la croissance continue des capacités de production nationales de pellets et avec le retour à des prix compétitifs dans la lignée de ceux de la décennie 2010, de nombreux ménages peuvent passer au granulé de manière très avantageuse. Les cibles principales sont les propriétaires de maisons individuelles.

La campagne 2024 confirme les ambitions et la solidité de la filière du granulé de bois en France. Une campagne digitale et un site dédié, lancés en 2023, ont été réactivés en 2024 via de nouveaux vecteurs d'attention. Ces outils sont destinés à conforter les consommateurs dans leur choix et à convaincre les ménages que le granulé est une ressource efficace et avantageuse. Par différents messages à destination de ce public non-expert, il fallait rappeler de manière simple les atouts forts du granulé

de bois et mettre un terme aux idées reçues. Cette campagne est basée sur le site internet <https://je-basculer-au-granule.propellet.fr>. On y trouve des informations utiles et des professionnels pour accompagner les projets.

Cette campagne d'envergure marque aussi la capacité de la filière à se mobiliser. La filière rappelle ainsi que le granulé possède de multiples avantages :

- en France, il est très majoritairement fabriqué localement ;
- en France, c'est un combustible 100 % renouvelable qui s'inscrit dans l'économie circulaire puisque fabriqué à partir de coproduits de la sylviculture et de la transformation du bois, qui ne nuit pas au renouvellement des forêts, en forte croissance dans le pays depuis plus de deux siècles : on ne rase pas des forêts pour faire du granulé ;
- son prix reste largement en dessous de celui du fioul, du gaz ou de l'électricité ;

- c'est un combustible facile à stocker et à utiliser ;
- les appareils de chauffage aux granulés de bois sont très performants, faciles à installer et à entretenir ;
- les appareils de chauffage aux granulés de bois sont les appareils de chauffage au bois les plus propres pour la qualité de l'air avec de très faibles émissions de particules liées à une excellente combustion.

En 2023, le thème central de la campagne de communication était, pour combattre les idées reçues et les idées de type conspirationnistes : « le granulé, l'énergie qui n'a rien à cacher ». En 2024, le thème est la force et la solidité de la filière, une filière qui n'a jamais failli, et qui a fourni du granulé à tous ses clients, même au pire de la crise de 2022/23. Et pour illustrer cette force, Propellet a choisi de l'identifier de manière ludique à des personnages populaires, de la fiction notamment, incarnant des répliques célèbres de grandes séries comme La Guerre des Étoiles ou les Bronzés, chaque visuel renvoyant sur le site internet.

Une campagne en deux phases

Démarrée en avril, la campagne 2024 est divisée en deux phases avec :

- des messages d'image et de notoriété d'avril à juin,
- des messages invitant au passage à l'acte de septembre à décembre.





La première phase centrée sur la notoriété du granulé a comptabilisé 17 millions d'impressions visuelles sur les médias sociaux, 88 000 clics ou interactions et 15 000 visiteurs uniques sur le site Internet. Ces messages ont de plus été accompagnés de nombreux commentaires de professionnels de la filière et d'utilisateurs d'appareils au granulé.

La seconde étape marque la mise en contact des consommateurs et des installateurs sur le site Internet, par orientation des internautes sur deux outils : le simulateur et le store locator, poêles ou chaudières.

Cette campagne permet de toucher l'ensemble du territoire national grâce à trois canaux de communication : de la publicité sur les réseaux sociaux, des communications sur les réseaux sociaux et des relations avec la presse.

Des outils en ligne

Le Simulateur de solution granulé permet, en seulement cinq questions rapides, d'identifier la solution de chauffage au granulé adaptée à son profil. Il dévoile également tous les avantages associés à son choix, rendant le processus de décision clair et facile.

Le Store Locator est quant à lui un outil de recherche. Grâce à deux cartes interactives, l'une dédiée aux poêles et l'autre aux chaudières à granulés, les internautes peuvent localiser les installateurs les plus proches de chez eux. Les professionnels recensés sur la plateforme sont tous agréés

et proposent leur expertise à toutes les personnes intéressées par une conversion au granulé.

Un guide à imprimer est également disponible sur le site.

Voir le site de la campagne :
<https://je-basculer-au-granule.propellet.fr/>



Atlas des producteurs de granulés de bois

François Bornschein

Notre enquête annuelle auprès des producteurs français de granulés biocombustibles portant sur les volumes produits du **1er janvier au 31 déc 2023** montre que **la production française a atteint et dépassé les 2,36 millions de tonnes (2362411 t)**. Ceci s'explique par la mise en service de non moins de 13 unités de production au cours de l'année 2023.

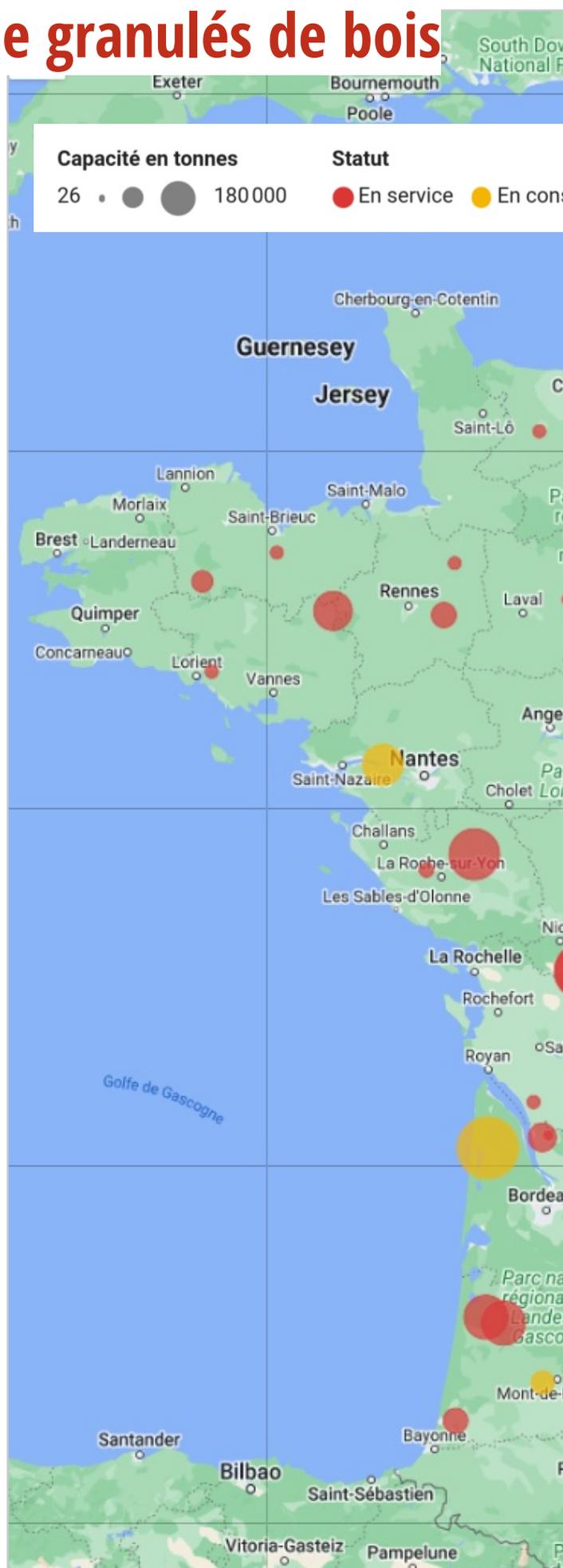
Cela concerne en particulier, l'usine Chauvin Jura Pellets (39) en avril 2023 avec capacité 80000t, Granuloe (62) en mars 2023 avec capacité 2400t, Granulero (34) en juin 2023 avec capacité 600t, Brenil Energies Renouvelables (21) en septembre 2023 avec capacité 110000t, Breizh Biocombustible (56) d'une capacité de 1500t, Cégalia Énergies (14) en septembre 2023, Le Moulin à granulés (43) avec une capacité de 120t, les Pellets de Mormal (59) avec capacité 300t, redémarrage de l'usine Pyrénées Bois Energies Industrie (31) en février 2023 suite à son rachat en 2022, Sud Pellet (13) avec une capacité 2000t, Les Granulés de Bois des Hautes-Alpes (05) a repris sa production en juin 2023 après un terrible incendie en 2021, Idoine recyclage - Groupe Ecoci (12) avec une capacité de 2000t, et enfin citons Prodlin - energilin (59) en agro-pellets à base de lin avec 500t fabriquées en 2023 mais essentiellement sur des marchés litières ou paillage et à peine 5t pour le chauffage faute de demande suffisante.

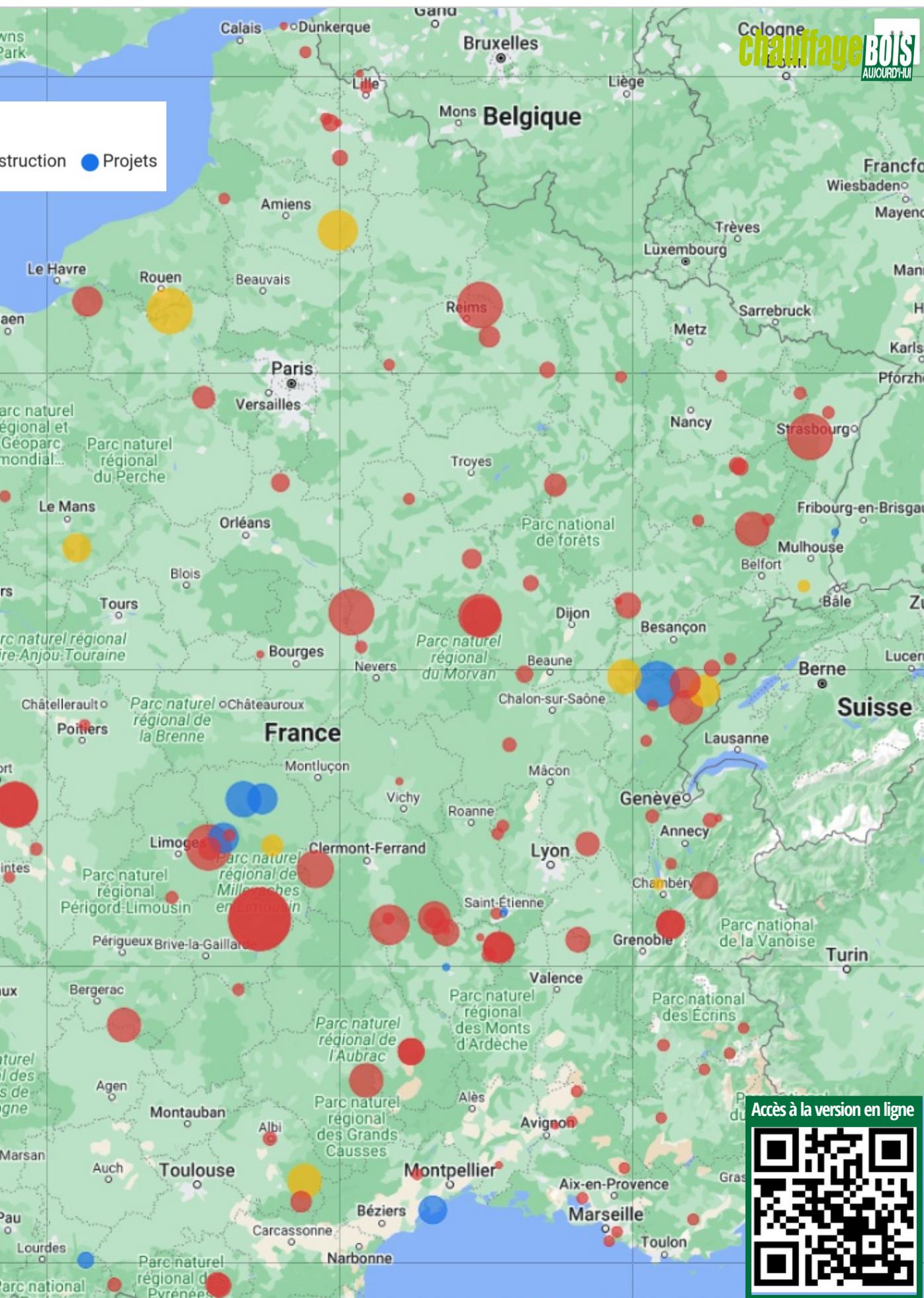
Notons aussi que des modifications de capacités ont eu lieu mais qui impacteront davantage la production de 2024. Par exemple, chez Alliance Pellets (25), un vaste chantier de rénovation et remplacements d'équipements s'est déroulé en février et mars 2023 permettant de passer la capacité du site à 18000t/an. Chez 3Bois Granulés D'Auvergne la capacité passe à 60 000 t contre 20000t auparavant. Et en novembre 2023 a démarré la fourniture en agropellets pour la centrale Enertherm (Idex La Defense), qui devrait en consommer 30000t/an. (avec 14000 t de granulés Calys sous licence RAGT, fournies en 2023 par la Sodem).

Une petite dizaine d'unités de production supplémentaires - de toutes tailles- ont d'ores et déjà démarré au cours de ce premier semestre 2024 et d'autres suivront au cours du second. Citons par exemple : Eco'Grann (55) en février 2024 avec capacité de 1200t, Le Pellet Aredien (87) avec capacité de 5000t, Comtoise de développement (25) en septembre 2024 avec capacité 70000t, Bourgogne granulés industrie (71) capacité 10000t, Scitec (43), Biomasse 18 (18), Lesbats Saint-Perdon (40) avec 30000t de capacité, ou encore Bois Passion (30).

Concernant les perspectives...une dizaine d'unités supplémentaires, et pas des moindres, s'ajouteront encore dès 2025, avec la concrétisation des projets EO2 Jura (39) avec capacité de 120000t, VPK Paper Normandie - Pellets (27) avec capacité 120000t, PEPS Savoies (73) avec capacité 2000t, Picardie Granulation (80) avec 100000t de capacité, EC Bioénergie Souvans - groupe JRS (39) avec 80000t de capacité sera mis en service fin 2025, Destampes Emballages (23) avec 35000t de capacité, Melia (68) avec capacité de 3000t (ligne pilote chez Agrivalor et il est prévu d'en lancer une dizaine d'autres d'ici 2028), Ener-Biomasse (33) avec capacité de 70000t, ou encore la Scierie du Milieu (15) avec le pilote industriel du procédé WoodTechno.

Retrouvez l'atlas granulés interactif en ligne à l'adresse <https://bioenergi.es/s/6c6>







350
exposants

6000 m²
de surface d'exposition

8^E ÉDITION

LE SALON DES SOLUTIONS

POUR LA GESTION DU VRAC INDUSTRIEL



3·4·5 DÉCEMBRE
2024 MÂCON

Des animations et
conférences répondant
aux enjeux des filières

Le concours innovation mettant
en scène les nouveautés au service
de la gestion du vrac industriel

Une offre exposante complète pour
toutes les filières gérant des matières
sous formes liquides, solides, poudres :



Process de
transformation



Stockage
Manutention



Transfert
Convoyage



Logistique
Transport



Sécurité
Environnement



Mesure
Contrôle



Remplissage
Conditionnement



Maintenance
Sous-traitance



Obtenez gratuitement votre badge visiteur
sur notre site www.vractech.com

Chauffage au granulé, fini les sacs : Pellets Drive propose aussi du vrac disponible H24

JMA Distribution, au travers de sa marque Pellets Drive, est le pionnier de la distribution des granulés de bois en libre-service en France. Depuis 2012, l'entreprise créée par Jérôme Peisson, propose des solutions de vente de bois-énergie et d'autres produits aux particuliers 24 h/24. Depuis le début de cette aventure industrielle, ce sont plus de 1000 machines qui ont ainsi été installées sur le tout territoire national. Sur le format de distribution, le marché français du chauffage au granulé est dominé par l'usage des poêles, alimentés dans leur immense majorité par sacs. C'est donc tout naturellement que les machines de distribution Pellets Drive soient également majoritairement à sacs, en petits compartiments à porte ou sur palettes entières en alvéoles. Ceci n'a pourtant pas empêché Jérôme de développer très rapidement des solutions de distribution en vrac, d'une part pour les propriétaires de chaudières sans silo, des chaudières disposant d'une trémie journalière, mais aussi pour les propriétaires de poêles, utilisant le granulé pour des raisons écologiques, et que la masse de sacs générée par leur chauffage pouvait gêner.

Deux solutions de ravitaillement en vrac

JMA Distribution propose la fourniture de granulés en vrac H24 avec deux types de machines :

- le Grenier : il dispose d'un silo de quatre tonnes, et le paiement se fait sur la plateforme en ligne www.pelletsdrive.fr ;
- la Station connectée : elle dispose d'un silo de plus forte capacité, jusqu'à 32 tonnes, et le paiement se fait par carte bancaire.

Les deux solutions peuvent être réapprovisionnées soit par camion souffleur, soit par big-bags, camion à vis ou engin de manutention.

Les atouts du distributeur de granulés en vrac

Le distributeur de granulés en vrac est tout d'abord, pour les consommateurs de granulés, la solution de distribution en libre-service la plus écologique, car elle ne génère



Remplissage d'un Grenier, photo JMA Distribution

aucun emballage. La transaction commerciale est faite au poids d'après une mesure réalisée et certifiée selon les règles des poids et mesures. Le paiement peut se faire par CB, espèces ou compte clients en ligne.

Pour les professionnels fournisseurs du service, le distributeur de granulés en vrac vient répondre aux attentes environnementales d'une partie de la

clientèle. Il vient aussi renforcer les distributeurs de sacs sur les sites de grand passages, en offrant une solution de secours en cas de rupture du stock, durant le week-end par exemple. Leur remplissage, du fait de leur grande capacité, peut se gérer de manière souple, dans le cadre de l'optimisation des tournées de camions souffleurs. De plus, les greniers et les stations sont pilotables avec les mêmes bornes que les distributeurs de sacs. Parmi les autres avantages pour les professionnels : les appareils de vrac permettent de ne pas faire apparaître la marque du pellet ; ce sont des équipements robustes et fiables ; et ils sont d'excellents supports de communication. Ils sont disponibles en achat ou location, peuvent être alimentés à l'énergie solaire et sont gérables à distance.

Contact : 04 74 81 16 41 – 06 85 73 16 09 - contact@pelletsdrive.fr - easydrive.pelletsdrive.fr



Station Pellets Drive de forte capacité, photo JMA Distribution

Asserva lance les distributeurs de granulés de bois en vrac en libre-service Vraco-Distribution

Depuis 1978, Asserva s'est imposé comme un leader dans la gestion de l'alimentation en élevage, maîtrisant chaque étape, du silo jusqu'à l'animal. Forte de plus de quatre décennies d'expérience, l'entreprise continue d'innover en lançant sa marque dédiée à la distribution en vrac : Vraco-Distribution. Cette marque, qui incarne le savoir-faire d'Asserva en matière de conception de systèmes de distribution, met cette fois l'accent sur une nouvelle ère de consommation, celle du service instantané. Vraco-Distribution s'adresse aux secteurs des pellets, des croquettes pour animaux de compagnie, ainsi qu'aux univers du jardinage et du bricolage. Cette nouvelle marque répond à une demande croissante en services économiques et zéro déchet.



Frédéric Douard

Le concept du distributeur Vraco-Distribution

Le distributeur libre-service de granulés en vrac Asserva est un véritable concentré d'innovations et de praticité. Conçu et fabriqué à 100 % par l'entreprise, il allie efficacité, accessibilité et respect de la qualité des granulés. Chaque aspect a été pensé et développé par le bureau d'études d'Asserva, garantissant une solution sur-mesure, parfaitement adaptée aux besoins des consommateurs et des professionnels. De la conception à la fabrication, Asserva contrôle l'ensemble du processus, assurant ainsi une qualité irréprochable et une fiabilité optimale.

L'un des principaux atouts de cet équipement est son service disponible 24 h/24, permettant d'accéder à tout moment à des granulés de haute qualité. Il propose une distribution au poids, offrant aux utilisateurs la possibilité d'acheter la quantité exacte dont ils ont besoin. Et pour optimiser les coûts logistiques, le

distributeur est conçu pour contenir jusqu'à 6 à 7 tonnes de granulés.

Son remplissage se fait par camion souffleur ou en gravitaire, offrant une grande flexibilité logistique. De plus, il est équipé d'un système d'aspiration des fines particules, garantissant une propreté constante des granulés. Et pour assurer une conservation optimale du produit, un panneau isolant et un système de ventilation protègent les granulés des variations de température et d'humidité.

Entièrement connecté, l'installation permet de suivre en temps réel le niveau de stock, offrant ainsi une gestion simplifiée et réactive. Cette fonctionnalité assure que le distributeur est toujours approvisionné, éliminant ainsi les risques de rupture de stock.

Conçu pour minimiser les coûts d'exploitation, l'équipement se distingue par son faible besoin en maintenance et par sa simplicité d'utilisation. Que ce soit pour les

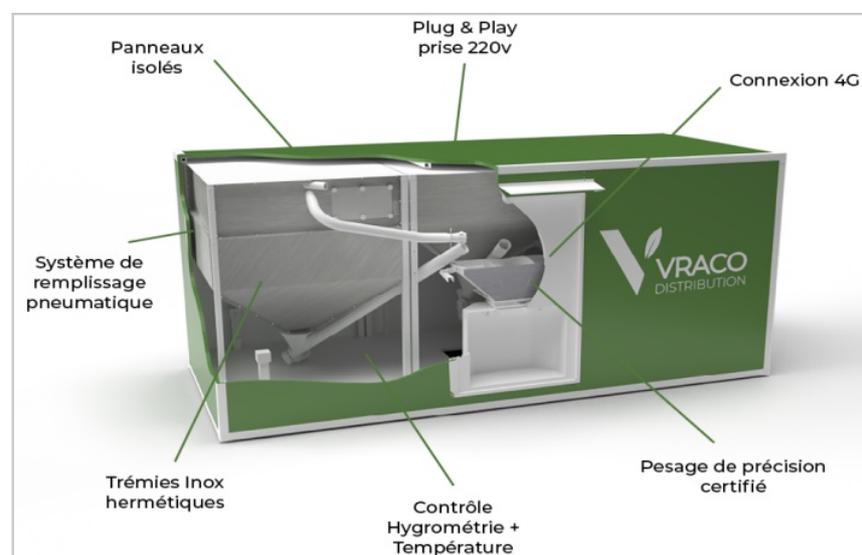
exploitants ou pour les utilisateurs, le coût d'exploitation réduit en fait une solution économiquement avantageuse.

Sa mise en place ne nécessite aucun génie civil, facilitant ainsi son déploiement dans divers environnements. Enfin, le distributeur libre-service est aussi un outil de communication et ses 25 m² de surface personnalisable permettent de valoriser le produit et la démarche de l'entreprise.

Un accueil très positif des nouveaux clients

Le distributeur est accessible 24 h/24, offrant une flexibilité totale aux clients. Plus besoin de se conformer aux horaires d'ouverture des magasins, chacun peut s'approvisionner en granulés à tout moment, selon ses disponibilités.

Avec la possibilité d'acheter au poids, les clients peuvent ajuster précisément la quantité de granulés qu'ils achètent, en fonction de leur trésorerie. Cette option permet de mieux contrôler les dépenses,





Le distributeur Vivre en Bois de La Roche-sur-Yon, accessible 24h sur 24, photo Asserva

sans surprise en fin de mois. Et contrairement aux achats traditionnels de grandes quantités en début de saison, ce distributeur 24 h/24 permet de s'approvisionner en granulés au fur et à mesure des besoins. Ainsi, les clients évitent de déboursier une grande somme d'argent en une seule fois.

Finis aussi les soucis liés à l'espace de stockage à domicile. Les consommateurs peuvent acheter au fur et à mesure de leurs besoins, et libérer de l'espace pour d'autres choses ou plus de confort.

Enfin, en optant pour le vrac, les consommateurs de granulés participent

activement à la réduction des déchets, pas d'emballage inutile, ce qui contribue à un mode de consommation plus durable et respectueux de l'environnement.

L'avis d'Olivier Chapeleau, responsable du magasin Vivre en Bois de La Roche-sur-Yon : « Pour le Groupe Piveteau, il est important de répondre aux attentes environnementales de nos clients, et notamment de ceux qui fréquentent nos magasins Vivre en Bois. C'est pour tester la demande effective en une solution de distribution de pellets sans emballage, que le magasin de La Roche-sur-Yon a acquis un distributeur Vrac. Il est installé depuis février 2024 et nous avons eu la surprise de

constater un engouement réel pour ce mode de fourniture. Et en questionnant nos clients, il s'avère que cette fourniture s'adresse principalement, ici en Vendée, aux utilisateurs de poêles, souvent en chauffage principal, et qui viennent pour des paniers compris entre 50 et 80 kg, ce qui ne s'apparente donc pas tout à fait à du dépannage, mais plutôt à un mode de consommation. Le système est facile à utiliser, rapide et permet une bonne fluidité de la distribution. »

Contact Vrac-distribution : Frédéric Billon
06 88 93 25 61 - fbillon@asserva.fr
www.vrac-distribution.com

Distributeur de pellet en vrac

- GARANTISSEZ LA QUALITÉ**
- FIDÉLISEZ VOS CLIENTS**
- BOOSTEZ VOS VENTES**

- Capacité de stock 10m³**
- Dimension 4.70m/2m/2m**
- 24h/24 7j/7**
- Paiement sans contact**
- Chargement par camion souffleur**
- Remplissage gravitaire par le toit relevable**





<https://vraco-distribution.com/> +33 2 96 31 29 15

K'Lin, le nouveau poêle à bois Made in France de chez Morvan

Self Climat Morvan est un constructeur historique français d'appareils de chauffage au bois, et l'un des rares en Europe à proposer une gamme aussi large. En effet, la société est restée fidèle à la fabrication et la distribution exclusive d'appareils de chauffage au bois depuis sa création en 1948. La marque Morvan se décline aujourd'hui en trois larges gammes d'équipements destinés au marché des particuliers : des chaudières, des poêles et des cuisinières à bois. Grâce à son usine basée à Torcy en Seine-et-Marne, la société dispose de son propre outil de production et fabrique de façon totalement intégrée certaines lignes de produits. En 2023, par conviction et par cohérence avec cette stratégie industrielle, mais aussi par choix économique, l'entreprise, sous l'impulsion de son pdg, Oliver Kehl, a fini de remplacer tous les systèmes de chauffage de ses ateliers de production et de montage, initialement en aérothermes à gaz, par 200 kW de chaudières à granulés dans une chaufferie aménagée à cet effet. Ceci a permis de diviser par six les émissions de gaz à effet de serre dues au chauffage de l'entreprise. La société souhaite ainsi jouer pleinement un rôle actif dans la décarbonation de l'énergie, elle est adhérente aux organisations professionnelles comme le Syndicat Français des Chaudiéristes Biomasse et elle est signataire de la charte Flamme Verte.

Frédéric Douard



Chauffage central ou chauffage ambiant, une très large gamme tournée vers le résidentiel

La gamme du constructeur comprend :

- Trois modèles de chaudières à bûches de 15 à 45 kW
- Quatre modèles de chaudières à granulés de 10 à 100 kW
- Un modèle de chaudière mixte bois/granulés de 15 à 45 kW
- Trois modèles de poêles à granulés de 3,5 à 8,3 kW
- Quatre modèles de cuisinières à bûches de 7,5 à 19,7 kW
- Et désormais sept modèles de poêles à bois de 4,5 à 8 kW

C'est en effet en septembre 2024, qu'après un développement de 18 mois, la société a

mis en commercialisation son dernier né : le poêle à bois K'Lin, fabriqué entièrement dans ses ateliers de Torcy. Oliver Kehl est en effet très attaché à maintenir sa production en France, et il se bat depuis de nombreuses années pour que cela reste ainsi, renforçant l'expertise de la marque Morvan dans l'énergie bois.

Une entreprise qui entreprend

Les années 2023 et 2024 ont vu l'avènement d'efforts importants réalisés par l'entreprise. Il s'agit pour commencer d'un investissement dans un nouvel entrepôt de stockage et de montage de 1 600 m², un agrandissement réalisé après un précédent de 2 000 m² en 2021.

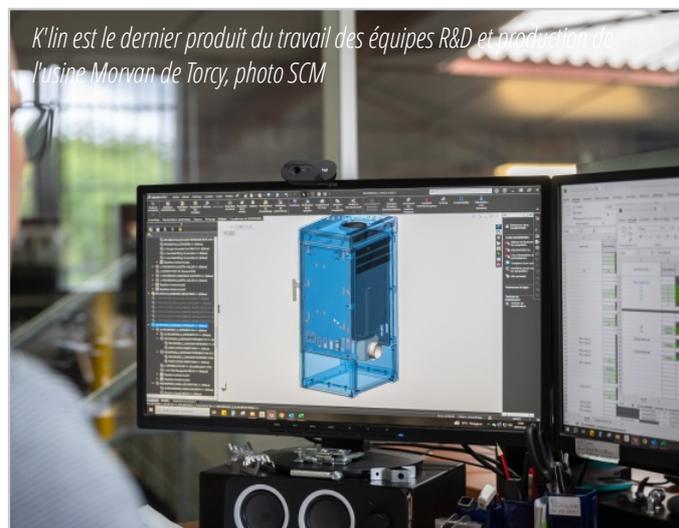
Au printemps 2024, il y a eu la création d'un centre de formation de 300 m² dans un bâtiment dédié. Celui-ci comprend deux unités de formation pratiques : une

consacrée au chauffage à eau et l'autre au chauffage à air. Ce centre de formation est en cours de double validation Qualibois'Eau et Qualibois'Air.

Et la fin de l'année 2024 est marquée par la sortie du nouveau poêle à bois K'Lin. Dans le même temps, un autre développement est en cours pour un poêle à granulés étanche dont la commercialisation est prévue au printemps 2025.

K'Lin, le poêle à bois qui se prononce câlin

Le câlin, c'est l'équivalent d'un geste tendre, doux et affectueux qui procure l'apaisement... c'est dans cet esprit qu'a été conçu le poêle à bois K'Lin par l'équipe R&D du constructeur. Pour cela, K'Lin est un poêle simple et élégant grâce à sa forme sobre, à ses angles arrondis, à sa hauteur discrète et à ses finitions en inox brossé lui



K'Lin, le dernier poêle à bois de chez Morvan, photo SCM



donnent aussi une allure chic

En plus du côté affectif, c'est aussi un appareil à l'usage très convivial, avec un foyer largement dimensionné pour le chargement du bois (40 cm de largeur par 30 cm de profondeur) et sa grande porte entièrement vitrée (42 cm de large par 63 cm de haut).

K'Lin est aussi l'héritier de plus de 75 ans d'expérience dans la combustion du bois et que l'on retrouve dans ses performances :

une puissance nominale de 8 kW, idéale pour les habitats existants, un rendement de 77 % et des émissions de poussières de moins de 40 mg/Nm³ à 13 % d'O₂. Son prix public hors taxes conseillé est à partir de 2 380 €.

Persuadée qu'il ne faut surtout pas se disperser et que l'énergie bois doit pleinement participer à la transition énergétique, la société poursuit aujourd'hui de nombreux projets dans le but de rendre les produits encore plus performants et plus

conviviaux pour les utilisateurs.

En plus du projet de fabrication d'un nouveau poêle à granulés étanche, la société travaille actuellement à la refonte de son offre de chaudières bois pour 2025. La marque MORVAN est réellement un acteur incontournable du marché français du chauffage au bois.

Contact : 01 60 05 18 53
 – info@selfclimat-morvan.com
 – www.chaudières-morvan.com

MORVAN
 Marque française depuis 1948

Chaudières | Poêles | Cuisinières

Bois et granulés

Z.I Sud -Rue des Epinettes - CS 50152 TORCY - 77208 MARNE LA VALLEE Cedex 1
 Tél.:+ 33(0)1 60 05 18 53 - Fax: +33(0)1 60 17 58 39
info@selfclimat-morvan.com - www.chaudières-morvan.com

[in](#) [v](#)

Easypell à bûches, la chaudière à bois à prix serré distribuée par ÖkoFEN

Après le lancement réussi de sa gamme de chaudières à granulés accessibles au plus grand nombre, les Easypell, le constructeur autrichien ÖkoFEN vient de lancer sa gamme sœur à bûches ! Disponible en puissance 22 ou 32 kW, la nouvelle Easypell à bûches permet le chauffage et la production d'eau chaude sanitaire à prix serré pour une maison individuelle à partir de 7 690 € HT. Ceci en fait une chaudière particulièrement attractive et qui ne renonce pour autant ni à la performance, ni à la qualité, un achat malin encouragé par des aides publiques importantes en France, telles que MaPrimeRénov' ou la Prime Coup de Pouce. Équilibre entre efficacité et économie, l'Easypell à bûches offre le confort d'un chauffage au bois et l'accès au combustible le moins cher du marché : le bois en bûches.

Frédéric Douard

Le confort sans compromis

La nouvelle chaudière à bûches Easypell, écologique et économique, assure le chauffage que ce soit pour alimenter des radiateurs en haute température ou un plancher chauffant en basse température, ou les deux en même temps.. Elle assure également la production d'eau chaude sanitaire.

Elle n'oublie pas le confort : allumage automatique, grande ouverture de chargement du foyer, grand tiroir à cendre pour un décentrage simplifié, nettoyage facile des échangeurs de chaleur pour un rendement constant toute l'année. Le nettoyage des échangeurs est facilité grâce à une poignée de ramonage, pour un rendement constant de la combustion.

Sa régulation on-line EasyTouch by ÖkoFEN

permet de bénéficier d'un pilotage à distance, du bout des doigts depuis un smartphone.

La performance et la sécurité

La combustion par flamme inversée et gazéification garantit une haute performance. Une sonde lambda permet d'ajuster le taux d'O₂ en temps réel. La régulation de l'air primaire et secondaire se fait automatiquement par deux servomoteurs, et l'extraction des fumées est réalisée par un ventilateur à vitesse variable. Résultat : une chaudière qui s'adapte aux caractéristiques du combustible pour garantir un rendement régulier.

La porte de chargement est protégée par une poignée de sécurité et une aspiration des fumées se fait à l'ouverture pour éviter les odeurs. Une porte secondaire de

protection prévient tout risque de brûlures.

Autonomie et simplicité du chargement

Le foyer XXL de grande capacité permet d'empiler facilement les bûches et d'optimiser le remplissage. La profondeur du foyer de 60 cm permet l'utilisation de bûches de 50 cm avec une bonne marge de rangement pour les morceaux irréguliers. La capacité du foyer de 120 litres permet de charger plus de combustible pour une plus grande autonomie.

Les points forts en bref

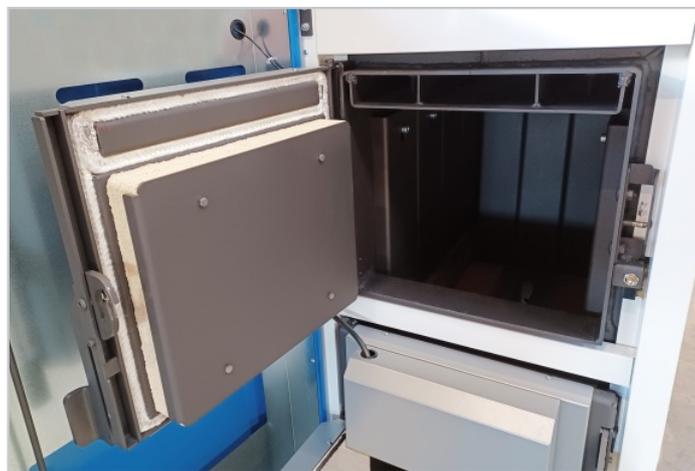
- Les mêmes standards de qualité et de performance qu'une chaudière premium
- Son prix
- Grand foyer pour sa catégorie (120 litres) et 60 cm de profondeur (bûches de



L'Easypell bûches de 20 à 32 kW, photo ÖkoFEN



Le foyer de l'Easypell bûches, photo ÖkoFEN



Une large porte de chargement pour l'Easypell bûches, photo ÖkoFEN



Installation d'une Easypell bûches, photo ÖkoFEN



Schéma de principe de l'Easypell bûches, image ÖkoFEN

55 cm, et confort de chargement)

- Allumage automatique de série
- Grande ouverture de porte
- Régulation on-line EasyTouch par ÖkoFEN
- Sonde lambda
- Régulation air primaire et secondaire automatisés et motorisés
- Flamme inversée et gazéification
- Ventilateur à vitesse variable
- Poignée de sécurité, et aspiration de la fumée pendant l'ouverture
- Foyer renforcé

Les caractéristiques en bref

- Classe énergétique A+
- Flamme Verte 7 étoiles
- EN 303.5 Classe 5
- Puissance de 22 kW ou 32 kW
- Dimensions : 663 mm de large x 1284 de profondeur x 1 380 mm de haut
- Extension de garantie 5 ans

Les ballons

Rappelons enfin qu'une chaudière à bûches s'installe avec un ballon tampon pour lisser les appels de puissance et prolonger la production de chauffage au-delà de la consommation des bûches en cas de non-réapprovisionnement. Pour cela, ÖkoFEN propose toute une gamme de ballons tampon, soit simples, soit combinés à la production d'eau chaude sanitaire, ce qui évite d'avoir deux ballons. Ces ballons combinés intègrent également un échangeur solaire pour le couplage éventuel de la chaudière à des capteurs solaires thermiques. L'énergie du soleil est gratuite et permet encore plus d'économies, et si l'ensoleillement n'est pas suffisant, la chaudière prend le relai grâce à son allumage automatique.

Pour en savoir plus :
info@easypell.fr - www.easypell.com/fr-fr/chaudiere-bois-buches/



Sonde lambda de l'Easypell bûches, photo ÖkoFEN

La chaudière à granulés

ÖkoFEN

CONDENSATION

Economie et confort
 La Pellematic Condens révolutionne la chaudière à granulés. Dotée du plus haut rendement, elle permet de réduire votre consommation.

Avec la condensation ÖkoFEN, faites le choix de l'excellence, et des économies !



04 79 65 01 71

www.okofen.fr

150 000 clients nous font confiance



L'énergie est faite avant. Economisez-la. Photos non contractuelles - © ÖkoFEN - 2023

ecohack^{zero}, la nouvelle chaudière Solarfocus à bois déchiqueté, à presque zéro émission

Le chauffage au bois déchiqueté est un moyen particulièrement économique de se chauffer et qui respecte l'environnement. Il utilise des branches issues de l'exploitation des forêts locales ou des sous-produits de la transformation du bois en objets et matériaux naturels et renouvelables. Le bois déchiqueté est de loin le combustible le moins cher du marché ! Spécialiste des chaudières à biomasse depuis 1998, l'entreprise autrichienne Solarfocus a intégré depuis longtemps les chaudières à bois déchiqueté dans sa gamme de produits. Depuis le début de l'année 2024, elle propose une nouvelle chaudière à bois déchiqueté particulièrement efficace : l'ecohack^{zero}, disponible dans une gamme de puissances nominales allant de 30 à 70 kW. Sa grande particularité : elle n'émet quasiment pas de particules dans l'atmosphère !

Frédéric Douard

Un foyer à l'épreuve des variations de combustible

Pour l'alimentation du bois, un sas rotatif à chambre unique, intégré de série, garantit une séparation sécurisée du foyer d'avec le silo de combustible. Il gère sans problème le bois déchiqueté jusqu'à la dimension P31S, et coupe les éventuels morceaux de bois trop longs.

Pour une chaudière à bois déchiqueté les combustibles peuvent fortement varier ; une attention particulière a été portée à la grille de combustion de l'ecohack^{zero}. Pour permettre son bon nettoyage, une grille multi-basculante, composée de plusieurs éléments rotatifs, élimine le lit de cendres sur commande de capteurs sans contact. Les corps étrangers comme de petits éléments métalliques ou des cailloux tombent à travers la grille sur la vis sans fin d'extraction des cendres située en dessous et sont ainsi évacués. Les éventuels mâchefers peuvent être brisés et évacués automatiquement dans le cendrier.

La combustion est réalisée dans des conditions de haute température grâce à un foyer en pierres réfractaires particulièrement bien étudié. En plus, la combustion est optimisée en permanence grâce à une sonde lambda qui mesure le taux d'oxygène résiduel dans les fumées, et ce malgré les éventuelles variations de la qualité du combustible.

L'ecohackzero intègre par ailleurs de série une interface Modbus-TCP qui communique avec les contrôleurs smart home sans extension supplémentaire. L'application Solarfocus Connect permet d'accéder entièrement à distance à l'allumage automatique et à la régulation de la chaudière via une connexion cryptée de son écran 7".

La petite chaudière qui profite des technologies des grandes

L'objectif principal recherché lors du développement de cette nouvelle gamme de chaudières était d'optimiser la combustion au point d'amener les émissions à un niveau proche de zéro. Cet objectif a été atteint et le constructeur garantit l'émission de moins de 0,2 mg/Nm³ de poussière, une valeur très largement inférieure aux valeurs limites fixées par exemple par la marque Flamme Verte (< 30 mg/ Nm³).

Pour atteindre ce niveau de performance, le constructeur emploie deux technologies utilisées dans les chaufferies industrielles : la capture électrostatique des particules, ici avec un système intégré à l'échangeur et la recirculation des gaz de combustion.

Lors de la combustion de bois déchiqueté, la quantité de poussière dans les gaz de combustion peut varier en fonction de la nature du combustible. Grâce à l'utilisation du filtre à particules électrostatique, l'ecohackzero permet des émissions à la limite du mesurable (<1,0 mg/Nm³). Avec une consommation électrique de 35 W seulement, le filtre électrostatique piège la poussière dans les fumées, à l'aide d'électrodes, et permet de les évacuer avec le système de décendrage. Afin d'utiliser le combustible de manière optimale et de réduire au maximum les frais de chauffage, il est important de maintenir la chambre de combustion et l'échangeur de chaleur propre. Dans le cas de l'ecohackzero, cette opération est entièrement automatisée à l'aide de turbulateurs spécifiques.

Une autre innovation prévue de série sur l'ecohack^{zero} est la recirculation des gaz d'échappement. Une partie des gaz de combustion est mélangée à l'air de

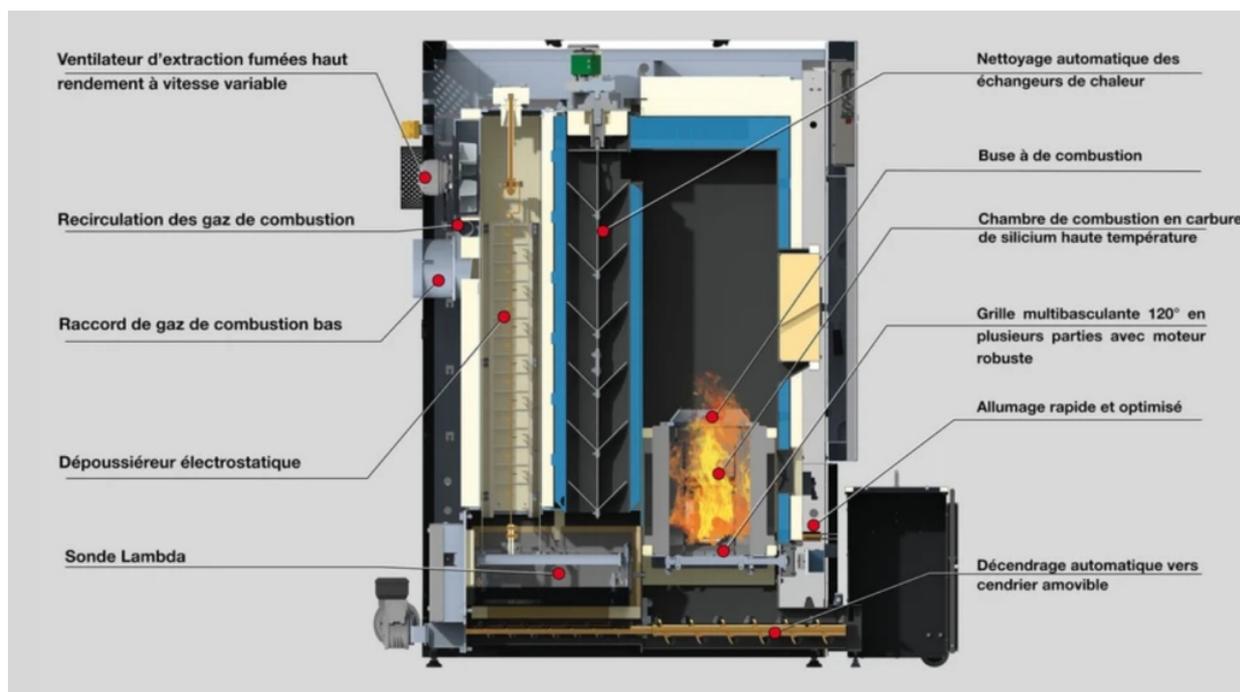


La nouvelle chaudière à bois déchiqueté ecohack^{zero}, photo Solarfocus

combustion et réintroduite dans la chambre de combustion. L'utilisation de cette technique permet d'augmenter l'efficacité de la combustion et donc le rendement de la chaudière, tout en produisant moins de particules fines. Les valeurs d'émission sont ainsi améliorées et l'encrassement est réduit. Ceci est particulièrement important pour les combustibles très secs et produisant des mâchefers.



L'électrofiltre est situé sur le parcours des gaz de la chaudière ecohack^{zero}

Schéma de principe de la chaudière ecohack²¹⁰

Une régulation sur prévision météorologique

Une commande de prévision météorologique est intégrée de série et ajoute les données en direct et les prévisions météorologiques futures pour le lieu enregistré lorsque la connexion Internet est active. La commande décide si, sur la base d'une bonne prévision, la chaudière doit démarrer ou si elle peut rester à l'arrêt. Si l'installation est couplée à du solaire thermique, cette dernière a ainsi plus de temps et la possibilité de charger encore plus d'énergie dans le

ballon. Et même sans installation solaire thermique, cette fonction permet de réaliser des économies. En cas de prévisions de temps ensoleillé, la température de départ calculée peut être abaissée également pour éviter la surchauffe de l'espace de vie.

Plus d'informations et contacts sur www.solarfocus.com/fr/produits/chaudiere-biomass/chaudiere-bois-dechiquete

Perfection et passion

SOLARFOCUS

Chaudières à biomasse | Pompes à chaleur | Panneaux solaires

Chaudière mixte

thermi^{nator} II touch

Bûches + Granulés

- + Deux combustibles - une chaudière
- + Commutation automatique des bûches aux granulés
- + Durable et automatique
- + 10 ans de garantie sur le compartiment de remplissage
- + Pour bûches de 50 cm
- + Nettoyage automatique
- + Allumage automatique



chaudières mixtes depuis
30
ans

Technique solaire

Énergie pour les générations

Récupérez l'énergie du soleil avec la classe premium made in Austria

- + Préparation d' ECS
- + Chauffage solaire
- + Chauffage de piscine
- + Design plat, Raccordement hydraulique simple
- + Permet plusieurs options de montage
- + 10 ans de garantie



Fabricant de chaudières biomasse, de pompes à chaleur et de systèmes solaires. SOLARFOCUS est un gage de qualité, de systèmes innovants et d'un service après-vente sur site compétent et efficace. N'hésitez pas à contacter l'un de nos partenaires locaux.

Plus d'information sur www.solarfocus.com

À l'occasion de ses 40 ans, Hargassner sort deux nouvelles chaudières innovantes à biomasse

En 2024, le constructeur autrichien de chaudières à biomasse fêtait ses 40 années d'existence. L'entreprise a organisé pour cela deux événements : un premier formel à la date anniversaire le 5 avril 2024, et un autre, sous la forme d'un salon festif, ouvert à ses partenaires et à ses clients finaux, les 7 et 8 septembre sur le site de production à Weng-im-Innkreis. Cette seconde manifestation a accueilli 11 000 visiteurs dont 230 professionnels français qui avaient fait le déplacement : des installateurs et des techniciens d'Hargassner France. La société autrichienne Hargassner Ges mbH emploie aujourd'hui 1250 salariés et dispose d'une capacité de production de 30 000 chaudières par an au sein de ses 110 000 m² de locaux d'entreprise. Et son palmarès est tout aussi impressionnant avec plus de 160 000 chaudières en service dans 43 pays ! Depuis 2020, le couple fondateur, Elisabeth et Anton Hargassner, a transmis l'entreprise à ses deux fils Markus et Anton qui poursuivent l'aventure. Ils viennent d'ailleurs de construire 32 000 m² d'un tout nouveau centre de services pour pièces détachées, entièrement automatisé, pour toujours plus de performance et de réactivité. Et c'est à l'occasion de la fête de septembre, que le constructeur a dévoilé à l'international deux nouvelles chaudières mises en commercialisation en Autriche durant l'été.

Frédéric Douard

La chaudière à granulés Nano-PK de 38 à 65 kW

Cette nouvelle chaudière à granulés automatiques est directement issue de la technologie éprouvée de la gamme Nano et vient l'étoffer jusqu'à 65 kW. Elle vient remplacer le modèle Classic Lambda pour les chaufferies des immeubles d'habitation, du tertiaire ou des entreprises tout en répondant aux exigences des réglementations les plus récentes. Encastrable sur deux faces, elle est très facile à intégrer avec ses 0,93 m² d'emprise au sol. Elle bénéficie en plus de série de la nouvelle régulation ergonomique et intuitive Touch 2.0. Un séparateur électrostatique de particules est disponible en option.



La nouvelle Nano-PK 38-65 kW, photo Hargassner

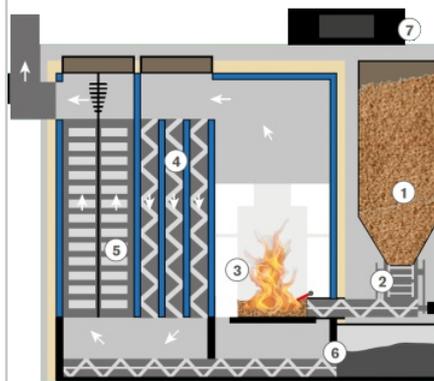


Schéma 3D de la Nano-PK 38-65 kW Hargassner

Légende de la Nano-PK 38-65 kW :

1. Réserve journalière de granulés
2. Double écluse rotative
3. Chambre de combustion
4. Échangeur de chaleur
5. Séparateur de particules
6. Vis de déchargement et cendrier
7. Écran tactile intelligent



Présentation en grandes pompes de la nouvelle Smart-Duo 17-30 kW lors des 40 ans du constructeur, photo FD



L'écran tactile de la Smart-Duo, photo Hargassner



La nouvelle Smart-Duo 17-30 kW, photo Hargassner



Schéma 3D de la nouvelle Smart-Duo 17-30 kW Hargassner

Légende de la Smart-Duo 17-30 kW :

1. Réserve journalière de granulés
2. Chambre de combustion des pellets
3. Chambre de combustion des bûches
4. Allumage automatique des bûches
5. Séparateur de particules
6. Cendrier commun
7. Éclairage du réservoir des bûches
8. Écran tactile intelligent

La chaudière Smart-Duo qui combine bûches et granulés 17-30 kW

La chaudière combinée compacte Smart-Duo 17-30 kW offre le confort automatisé des granulés et l'attractivité des bûches. Elle dispose, sous un habillage commun, de deux chambres de combustion : une pour les granulés et une pour les bûches. Contrairement à de nombreuses chaudières bicombustibles, la Smart-Duo offre des performances maximales sur chacun de ses deux foyers, telles deux chaudières optimisées en une. Elle bénéficie en effet du meilleur des technologies éprouvées des deux gammes existantes Smart-HV et Nano-PK. Sa vocation est de servir à la fois des particuliers mais aussi des professionnels ayant accès à des bûches jusqu'à 50 cm. Tout comme la Nano-PK, elle est très facile à implanter avec seulement 0,90 m² d'emprise au sol.

Le remplissage des granulés se fait automatiquement par aspiration depuis un silo déporté. Sa régulation Smart-Touch de série permet la gestion d'un ballon tampon, d'un ballon ECS et de deux zones de chauffage. L'échangeur et un électrofiltre en option sont nettoyés automatiquement. Avec un seul conduit de raccordement et un unique pupitre, la Smart-Duo réduit la complexité des installations et limite l'encombrement des locaux. Elle est toute indiquée pour les maisons individuelles, l'hôtellerie, la restauration ou encore les exploitations agricoles, en projet neuf comme en rénovation.

Pour en savoir plus : www.hargassner.com/fr-fr/

HARGASSNER

CRÉATEUR DE CHALEUR

PRENEZ LE CONTRÔLE À TOUT MOMENT

40 ANS 1984-2024
ANNÉE ANNIVERSAIRE

Assurez-vous un chauffage fiable et confortable avec HARGASSNER

Avec l'application HARGASSNER, gérez facilement votre chauffage et votre eau chaude sanitaire à tout moment depuis votre smartphone. Réduisez votre facture grâce aux aides de l'Etat et aux énergies renouvelables : bois et soleil.

CHAUDIÈRES À BOIS | CAPTEURS SOLAIRES THERMIQUES

hargassner.com

PelletsDrive

 Propellet
Membre



Votre solution de ravitaillement



JE PASSE MA COMMANDE
SUR LA SITE PELLETS DRIVE



JE REÇOIS PAR MAIL
UN CODE UNIQUE POUR
RETIRER MA COMMANDE



JE RETIRE MA COMMANDE
AVEC MON CODE UNIQUE
DANS LE DRIVE DE MON CHOIX

Connectez-vous dès maintenant sur pelletsdrive.fr
et découvrez parmi les centaines d'adresses, la machine
la plus proche de chez vous pour vous approvisionner 24 h/24



Distributeur
de vrac

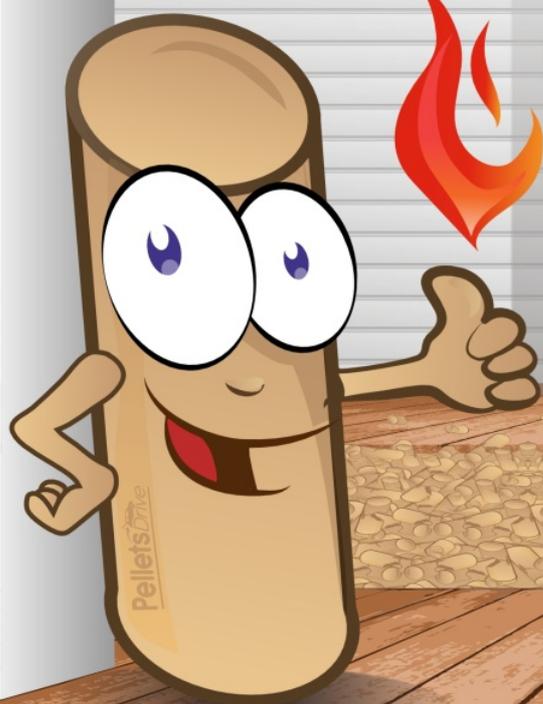


Paiement par



sur place ou
par internet

Le bois énergie disponible 24 h/24



Distributeur
de sacs



Pour vous professionnels venez rejoindre le 1^{er} réseau français
de distribution automatique 24h/24 de bois énergie.
Pour vendre de quelques tonnes à plusieurs dizaines par mois.

06 85 73 16 09 - contact@pelletsdrive.fr
<https://easydrive.pelletsdrive.fr>