

RÉSULTATS DU CONCOURS DE L'INNOVATION 2018

Ce millésime 2018 du concours de l'Innovation du Salon Bois Energie, a eu la particularité d'être moins fournis en quantité (de dossiers) mais, comme dans le vin, ça n'altère en rien la qualité ! Et effectivement celle-ci est bien au rendez-vous avec produits présentés qui permettent de dire haut et fort que le bois énergie innove encore et toujours !

Les 4 catégories de prix en jeu :

- **Catégorie 1 : Approvisionnement et combustible**
- **Catégorie 2 : Chauffage central à bois pour le secteur domestique**
- **Catégorie 3 : Chauffage d'appoint à bois pour le secteur domestique**
- **Catégorie 4 : Production d'énergie à partir du bois pour les secteurs collectif et industriel**

Les "Bois Energie d'Or" et "Bois Energie d'Argent" ont été attribués à l'unanimité du jury composé de 5 professionnels du bois énergie de longues dates, avec une parité presque parfaite ;)

Gwenola DOARE, Rédactrice en chef du magazine
Habitat Naturel

Jeremy HUGUES DIT CILES, Journaliste, auteur,
réalisateur spécialisé dans les énergies renouvelables et
plus particulièrement le bois

Annick FABBI, Energies 15, Directrice, animatrice bois
énergie depuis 2000, Coprésidente de la Commission
Animation du CIBE

Martin DELTOMBE, FIBOIS AURA
Chargé de mission Bois Energie

Christophe LAVERGNE, Rédacteur en chef du
magazine L'Installateur depuis 1997, Créateur du
concours «Les Trophées de l'Installateur»

Dans ces innovations 2018 proposées, le jury a été agréablement surpris par des dossiers inhabituels... immatériels et de grandes qualités !

Voici donc ces grands crus qui ont titillé agréablement les papilles bois énergie de notre Jury.



Un secteur en perpétuelle évolution. Regardez les vidéos
des lauréats depuis 2010 sur : www.boisenergie.tv

Catégorie 1

Approvisionnement et combustible (suite)



Bois Energie d'ARGENT

France Bois Bûche / Les Tutos chauffage au bois de Peter



France Bois Bûche, marque nationale de qualité pour les entreprises françaises du bois bûche, nous offre avec "Les Tutos de Peter" récompensés, 4 petites vidéos qui ont le mérite d'être à la fois techniques, humoristiques, et compréhensibles par tous pour... que la planète respire mieux !

Peter, le bûcheron beau gosse, nous aide à choisir le bon matériel de chauffage à bûche, à acheter le bon bois bûche, à gérer

le feu et surtout... il allume le feu comme personne !

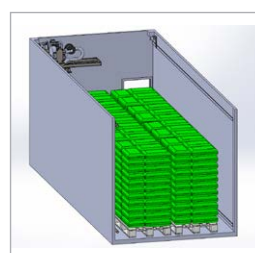
Bref, "Les Tutos de Peter" sont les bonnes pratiques mises en scène avec humour pour comprendre tout ce que vous avez toujours voulu savoir sur l'utilisation du chauffage au bois bûche, en faisant des économies et tout ça en limitant les émissions polluantes... efficace ! Courrez voir !



Bois Energie d'ARGENT

Pellets Drive /Bags Drive, granulés en sac 24/24, 7/7

Alors que le marché du sac s'étend toujours plus et que la vente de poêles à granulés continue sa croissance (plus de 105 000 appareils vendus en France en 2016), le Bags Drive apporte une nouvelle solution pour ce type de conditionnement extrêmement plébiscité. Ce nouveau système drive permet aux opérateurs fonctionnant uniquement avec des palettes de proposer une solution 24/24h 7/7j en s'appuyant sur le site internet et sur la technologie drive déjà éprouvés ces dernières années. La gestion et le suivi à distance du Bags Drive ainsi que le stock pouvant aller jusqu'à 35 palettes permettent à l'entreprise d'en implanter dans des endroits stratégiques assez loin de son dépôt et d'augmenter ainsi ses lieux de vente et donc son chiffre d'affaires. On souhaite que cette technologie permette aux granulés de concurrencer encore mieux les énergies fossiles.



Catégorie 2

Chauffage central à bois pour le secteur domestique



Bois Energie d'OR

Klover / Laudevco – BV16, un poêle à bouilleur titré



Dans l'habitat neuf, le prix élevé du m2 fait souvent disparaître la chaufferie du projet. Bien qu'il existe sur le marché plusieurs modèles de poêles bouilleur à bois, ces appareils ne sont pas reconnus dans le moteur de calcul de la RT2012. Par conséquent les planchers chauffants hydrauliques sont

quasiment systématiquement alimentés par une PAC.

Le bois ne trouve alors sa place qu'en appoint dans le poêle à bûches ou le poêle à granulés. Le jury du concours de l'innovation a choisi de remettre le BOIS ENERGIE D'OR à la société KLOVER - LAUDEVCO pour la commercialisation de son nouveau poêle bouilleur Belvédère 16. En effet un titre V est en cours et l'appareil pourra être installé dans la construction neuve en France. Par ailleurs le poêle est vendu prêt à connecter (il ne lui manque qu'une thermovanne) au tarif de 3900 € HT ce qui le rend très compétitif vis à vis d'une PAC.



Bois Energie d'ARGENT

Iwona – Cheminée hybride à granulés et bois bûche

Les poêles bouilleurs mixtes granulés bûches sur le marché français se comptent sur les doigts d'une main. L'arrivée d'un nouveau venu répondant dès à présent à la nouvelle norme

européenne Ecodesign 2020 mérite l'attention des installateurs. L'originalité de l'appareil est sa versatilité d'intégration aux pièces qui l'accueilleront tout en ayant l'apparence du traditionnel insert. D'ailleurs le foyer IWONA peut accepter des bûches jusqu'à 50 cm ce qui devient rare dans les poêles modernes. L'appareil peut être vendu dans une variété infinie d'habillages (tôle, céramiques, pierre...) ou encore intégré dans une cloison qui permet d'ajouter un silo de stockage des pellets apportant une autonomie de plusieurs semaines. Le jury du concours de l'innovation a attribué un BOIS ENERGIE D'ARGENT à IWONA qui élargit encore l'offre des possibles du chauffage au bois.



Catégorie 2

Chauffage central à bois pour le secteur domestique (suite)

Bois Energie d'ARGENT

Klover / Laudevco – ALTEA110, cuisinière à bûches avec bouilleur haute performance



Bien qu'il existe déjà quelques cuisinières à bûches avec bouilleur pour alimenter le chauffage central des maisons en rénovation, le jury du concours de l'innovation a tenu à primer le modèle ALTEA 110 de KLOVER LAUDEVCO d'un BOIS ENERGIE D'ARGENT pour son niveau de performances. Une cuisinière à bûches avec bouilleur affichant un rendement de 87% pour 21 mg/Nm3 à 13% d'O2 le tout pour un tarif de 6300 euros HT, c'est un argument qui pourra faire entrer le bois-énergie dans de beaux projets de rénovation. Par ailleurs son bouilleur à bain-marie et le vase d'expansion intégré offrent une sécurité maximale pour l'utilisateur et une longue vie au corps de chauffe.



Catégorie 3

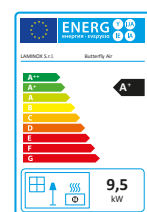
Chauffage d'appoint à bois pour le secteur domestique

Bois Energie d'OR

Laminox – Butterfly Air, poêle à granulés faible émissions

Afin de participer à l'amélioration de la qualité de l'air, les normes des appareils de chauffage au bois sont de plus en plus sévères. Pour les poêles à granulés, le label Flamme Verte 7 étoiles exige des émissions de particules de moins de 30 mg/Nm3 et la future norme européenne Ecodesign, qui sera implémentée à partir du 1er janvier 2022, fera peut-être passer la barrière sous les 20 mg/Nm3. Si de nombreux constructeurs sont déjà prêts pour 2022, Laminox Idro fait partie des constructeurs européens qui vont encore plus loin.

Avec son nouveau foyer OMNIA+ (évolution de l'actuel foyer OMNIA), le poêle à granulés Butterfly annonce un taux d'émission de particules inférieur à 7 mg/Nm3 ! C'est notamment pour cette technologie qui sera progressivement étendue à toute la gamme granulés Laminox que le jury du concours de l'innovation du salon BOIS ENERGIE 2018 a décidé de remettre un BOIS ENERGIE D'OR.



Catégorie 4

Production d'énergie à partir du bois pour les secteurs collectif et industriel



axiom
TUBES

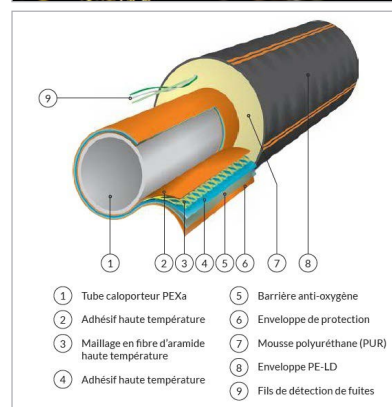
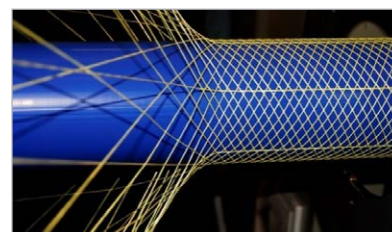
Bois Energie d'OR

Axiom Tubes – Tube flexible multicouche renforcé pré-isolé

Axiom Tubes remporte un Bois-Energie d'Or grâce au tube pré-isolé KELIT-PEX 115R-16 destiné au transport d'eau chaude température et haute pression pour chauffage urbain.

Grâce à une fibre d'aramide tressée, ce tube supporte une pression de service de 16 bar en continu à 100 °C et jusqu'à 115 °C en pointe. Ce système de maillage permet en outre de réduire l'épaisseur totale du complexe tube + isolant par rapport à un tube PEX standard.

Alternative aux réseaux acier traditionnels, le tube flexible se déroule dans la tranchée sans aucune soudure intermédiaire, limitant ainsi le risque de fuite. Le temps de pose s'en trouve amélioré de 50 à 60 %, avec à la clé une économie estimée de 15 à 30 % sur l'ensemble du projet. Cette innovation devrait donner jour à des nouvelles chaufferies bois pour lesquelles c'est souvent le coût du réseau de chaleur qui est rédhibitoire.

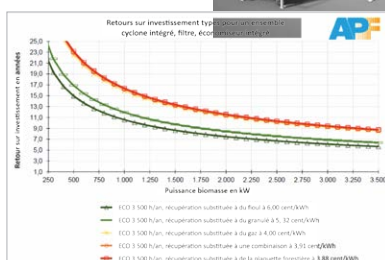


Bois Energie d'OR

APF – Electrofiltre avec économiseur intégré

À partir du 1er janvier 2018, la réglementation ICPE a fortement réduit les valeurs limites d'émissions de particules des chaudières biomasse. En fonction de la puissance, de la date de mise en service et éventuellement de l'existence d'un Plan de Protection de l'Atmosphère (PPA), les émissions doivent être inférieures à des valeurs de 225 à 15 mg/Nm³ à 6% d'O₂!!!! L'ADEME estime en France qu'environ 500 chaufferies bois dépourvues de filtration performante vont devoir être équipées systèmes de filtration pour respecter ces contraintes environnementales.

Bien qu'il existe déjà des électrofiltres pour les petites puissances (P < 1 MW), le jury du concours de l'innovation a accordé un BOIS ENERGIE D'OR à APF pour son électrofiltre avec économiseur intégré. En effet l'économiseur permet de récupérer sur les fumées 3 à 6% de l'énergie délivrée par la chaudière. Ce gain de rendement permettrait ainsi un retour sur investissement sur 7 années environ.



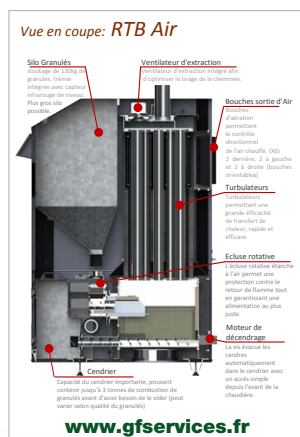
Production d'énergie à partir du bois pour les secteurs collectif et industriel (suite)



RTB / GF Services – RTB Air, chauffage granulés pour ateliers, bâtiments industriels

La RTB Air profite de tous les avantages de la régulation de la gamme des chaudières RTB: munie d'un écran tactile, elle peut également être commandée à distance par Wifi avec ou sans connexion à internet et est connectable au Cloud Service+ Wifi de la marque.

Son raccordement simple et rapide, son automatisme (allumage, nettoyage et décondrage) et la possibilité de rajouter un silo de granulés plus important font de la RTB Air une excellente alternative aux systèmes de chauffage d'ateliers à base d'énergie fossile malheureusement encore trop utilisés. Son prix de 5950€ HT la rend accessible, son rendement la rend économique à l'usage.



Suivez « **Les exposants parlent** » sur **www.boisenergie.com**
et prenez note des pré-annonces d'innovations, durant l'avant-salon.



www.boisenergie.tv

Regardez les vidéos de présentation des lauréats du Concours de l'Innovation Bois Energie et suivez l'actualité du bois énergie en vidéos.