

2014

Concours de l'Innovation

salon
BOIS ÉNERGIE
13-16 mars 2014 | St Étienne

RÉSULTATS

UNE ABONDANCE D'INNOVATIONS

LA FORCE CRÉATIVE qui a poussé à toute vitesse le secteur bois énergie ces dernières années a été encore plus perceptible cette année, avec un nombre de dossiers proposés au Concours de l'Innovation en hausse de 33% à 29 inscriptions !

Ce fut une preuve encore plus tangible d'un secteur mobilisé qui continue à aller de l'avant et à investir du temps et de la ressource dans le développement d'idées nouvelles et innovantes pour le futur, en faisant bénéficier tous les groupes de consommateurs de bois énergie.



Les trophées Bois Énergie d'OR et Bois Énergie d'ARGENT

Afin d'accentuer et marquer l'importance de ce « feu créatif » qui mène l'innovation, les organisateurs eux-mêmes ont dévoilé leur propre modeste contribution à l'avancée du bois énergie sous la forme d'un nouveau trophée, coloré et instantanément reconnaissable, séparé en deux niveaux de prix par catégorie, le « Bois Énergie d'OR » et le « Bois Énergie d'ARGENT »... *avec la volonté de non seulement faire afficher un sourire mérité et chaleureux sur le visage des gagnants, mais aussi d'en inspirer d'autres pour encore plus de fonctionnalités remarquables, année après année !*

À propos du Jury

Le Jury, expérimenté et expert, était constitué des membres suivants :

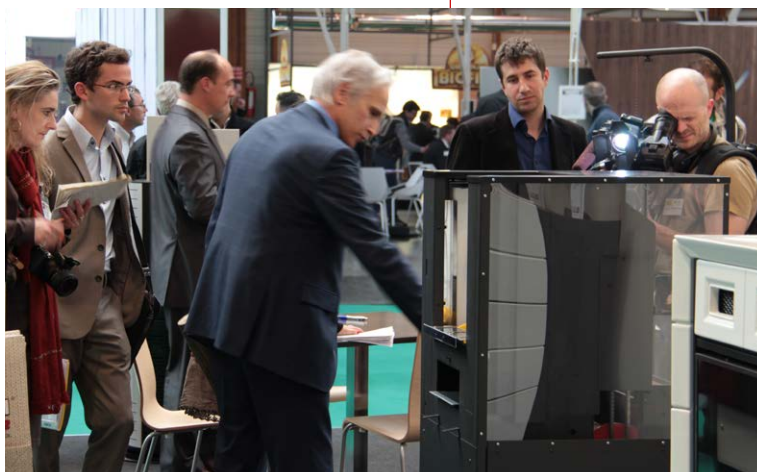
- Annick FABBI, Animatrice du Plan Bois Énergie pour le Cantal depuis 2000, Coprésidente de la Commission Animation du CIBE
- Charles BULLE, Chargé de mission maîtrise de l'énergie et énergies renouvelables à l'AJENA
- Xavier COLIN, Ingénieur chez IDEX, Rédacteur en chef de Granul'énergie
- Gwenola DOARE, Rédactrice en chef du magazine Habitat Naturel
- Jeremy HUGUES DIT CILES, Journaliste, auteur, réalisateur spécialisé dans les énergies renouvelables et plus particulièrement le bois.
- Jean-Pierre TACHET, Conseiller Technique au CIBE

Le processus de sélection

Le Jury du Concours de l'Innovation 2014, présidé par Mme Annick Fabbi, présélectionna treize candidats sur les vingt-neuf dossiers déposés, qui furent ensuite chacun visités au cours de la première journée du Salon, le jeudi 13 mars 2014.

La présidente du jury a salué la qualité et le nombre des dossiers soumis, qui n'ont pas rendu la tâche de sélection facile. L'ensemble de la filière a été représentée au travers des différents dossiers, avec des efforts bienvenus sur les émissions polluantes (particules fines) et la prise en compte des évolutions réglementaires (RT2012).

Suite à la visite sur les stands et la présentation technique des produits des 13 candidats retenus, le jury a décerné douze prix : quatre Bois Energie d'Or et huit Bois Energie d'Argent (un Bois Energie d'Or et deux Bois Energie d'Argent pour chacune des quatre catégories), tout en soulignant les accomplissements remarquables et les qualités innovantes différenciant chacun, ainsi que décrit dans les pages suivantes.



Regardez les vidéos de présentation des lauréats sur : www.boisenergie.tv



Catégorie 1

Matériels d'approvisionnement et combustible



Bois Énergie d'OR

JMA Distribution – Pellets Drive

Nouvelle forme de distribution du bois énergie totalement innovante, commercialisé sous forme d'une licence d'exploitation. Pellets Drive met, 24h/24, à la disposition des particuliers les produits de leur revendeur local de combustible bois. C'est au moyen d'une plateforme internet unique, www.pelletsdrive.fr, que le consommateur localise le Drive le plus proche de chez lui. Il paye en toute sécurité le produit désiré. Ensuite il suffit de se rendre au Drive choisi pour retirer l'article grâce à un code qui est envoyé par email avec le numéro du casier correspondant. Les casiers de distribution existent en deux variantes : un bloc de casiers classiques (contenant sacs de granulés, bûches ou briquettes) et un bloc de 8 casiers contenant 100 kg de granulés en vrac distribués en cercle sous un silo régulièrement alimenté par un camion souffleur. Le consommateur doit alors récupérer le combustible avec des contenants (seaux, sacs) qui peuvent être vendus par Pelletsdrive.



Bois Énergie d'ARGENT

Pinosa – MDM450

Combiné scie-fendeuse fixe ou mobile à brancher derrière un moteur diesel, un moteur électrique, ou un cardan de tracteur. Il permet de produire du bois bûche à partir de bois à la brassée ou tout venant. Unité à destination des petits producteurs de l'ordre de 1000 stères/an. L'innovation étant la portabilité du combiné derrière un tracteur et la possibilité de travailler du bois en longueurs d'un mètre.



PATENT PENDING

Bois Énergie d'ARGENT

Pinosa – FRM1400

Unité de conditionnement en continu pour des installations de production industrielle de bois de chauffage. Le produit est emballé de manière compacte, stable et empilable par un système vibrant breveté. Le seul commercialisé sur le marché aujourd'hui.



PATENT PENDING



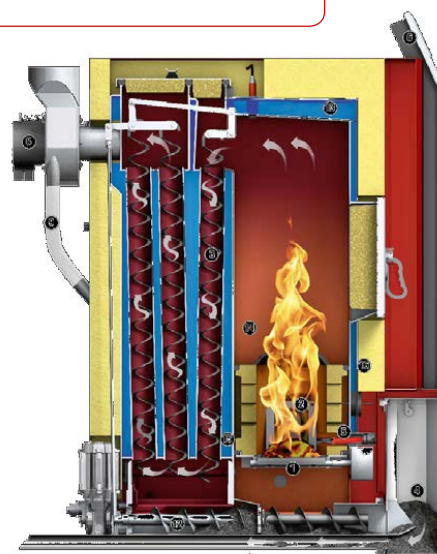
Catégorie 2

Chauffage central à bois pour le secteur domestique

Bois Energie d'OR

Hargassner – Eco-HK 20-60

Ayant amélioré et perfectionné ses chaudières depuis de nombreuses années, Hargassner a franchi un grand pas en créant une nouvelle génération de chaudière en partant de zéro. Parmi les différentes innovations : un désilage optimisé, une consommation électrique moyenne de 40 W grâce à de nombreuses optimisations, écluse en Z permettant d'accepter des queues de déchetage jusqu'à 18cm tout en restant étanche à l'air, un foyer conçu par modélisation de mécanique des fluides de la flamme amenant le taux de particules fines à moins de 15 mg/Nm³, un triple parcours des fumées, une nouvelle régulation... 6 modèles sont disponibles de 20 à 60 kW.



Bois Energie d'ARGENT

Ökofen – Pellematic Smart II

Chaudière à granulés à condensation évolutive, avec une gamme de puissance plus importante que les gammes précédentes grâce à son nouveau brûleur de 12 kW. Ceci permet de toucher le marché de la rénovation. En effet la chaudière peut être installée dans une maison avant isolation en produisant de l'eau chaude à haute température pour un circuit de chauffage classique puis une fois l'isolation terminée et les besoins de chaleur réduits, la chaudière peut fonctionner en mode condensation en alimentant un réseau basse température (murs et plancher chauffants).



Bois Energie d'ARGENT

Dinak – EI120

Alternative intéressante pour l'installation du conduit de fumée dans une habitation ou un bâtiment soumis à la norme incendie EN 13661-1 (logements collectifs, bâtiments publics, parkings, ERP...). Permet un gain de place et un gain économique de 30% par rapport à une installation classique en évitant les travaux de construction d'une gaine technique.



Catégorie 3

Chauffage d'appoint à bois pour le secteur domestique



Bois Energie d'OR

Seguin – IHS

Premier système de régulation automatique pour poêle à bûches, permettant de diviser par deux la consommation d'un poêle déjà performant. Au moyen d'une sonde Lambda et d'une sonde de température des fumées, la régulation optimise les apports d'air comburant primaire, secondaire et tertiaires via des vannes. La télécommande qui sert de thermostat déporté, avertit également l'utilisateur si la température désirée n'a pas été atteinte, d'alimenter le poêle avec une autre bûche.



Bois Energie d'ARGENT

La Nordica – Futura

Le premier poêle automatisé utilisant des bûches reconstituées (briquettes) ou du bois bûche (en manuel). Futura permet une autonomie de 12 h en mode automatique avec les briquettes, en toute sécurité. Pour alimenter manuellement le poêle, il suffit d'en avertir l'automate en appuyant préalablement sur une touche.



Bois Energie d'ARGENT

Martin Hiemstra – Nordoven

Hiemstra a fait preuve d'une innovation intelligente et simple pour mieux gérer courbe de diffusion de la chaleur de ses poêles de masses en fonction des besoins des occupants d'habitations construites selon la RT2012. En effet grâce à des rideaux thermiques roulants, la régulation va fortement ralentir les radiations en baissant les rideaux sur les quatre faces de l'appareil ou bien rediffuser l'énergie stockée en remontant les rideaux.



Catégorie 4

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



Bois Energie d'OR

Compte-R – PCE

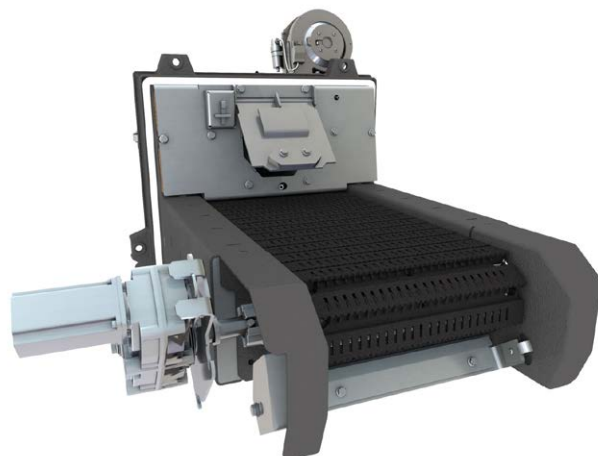
Il s'agit d'une gamme de chaudières dont la puissance nominale est disponible entre 250 kW et 1,5 MW. La société Compte-R a réussi une véritable prouesse en proposant la première chaudière dont le rendement dépasse 90% avec du bois déchiqueté contenant 40% d'humidité. La clef de la technologie est un triple parcours des fumées, évitant l'installation d'un économiseur. La chaudière est ainsi plus compacte qu'une chaudière classique équipée d'un économiseur. Le minimum technique de fonctionnement est donné dès 15% de charge seulement.



Bois Energie d'ARGENT

KWB – Multifire II

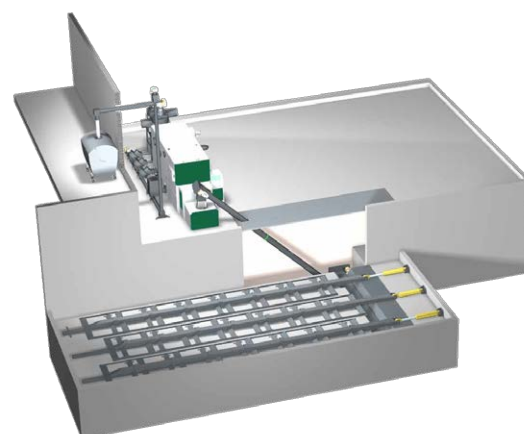
Foyer innovant sur chenille breveté. Réduction des particules fines (pas de brassage du combustible, c'est la grille du foyer qui se déplace, le combustible restant fixe par rapport à cette dernière). Grâce à un ingénieux système de raccordement par le haut, la chaudière peut être accolée à deux murs, au coin d'une pièce. Cette qualité permet d'économiser beaucoup d'espace en chaufferie.



Bois Energie d'ARGENT

SB Thermique – SDCV

Système de décendrage centralisé vertical pour les chaufferies positionnées en sous-sol, avec des décalages de niveau allant jusqu'à 6m. Permet d'économiser sur le génie civil (accès et espaces pour stockage et manutention) et évite la pénibilité du décendrage des chaufferies jusqu'à 1MW. Adaptable à toute marque.





BOIS ENERGIE

Le marché avance... et en ce moment même, ingénieurs et entrepreneurs sont déjà en train de concevoir, dessiner et construire les prochaines innovations.

Suivez « **Les exposants parlent** » sur **www.boisenergie.com** et prenez note des pré-annonces Innovation, durant l'avant-salon de l'édition 2015 – Nantes.



Et comme rien ne vaut une explication par l'image !

Branchez-vous sur :

www.boisenergie.tv

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