

Nantes
2015



salon **BOIS ÉNERGIE** Concours de l'Innovation

RÉSULTATS

Le Jury du Concours de l'Innovation 2015, co-présidé par Mme Laura PAIS et Mme Annick FABBI, a présélectionné onze candidats sur les vingt-deux dossiers déposés, qui furent ensuite chacun visités au cours de la première journée du Salon, le jeudi 19 mars 2015.

EN RESUME... Les deux co-présidentes ont salué pour l'ensemble du jury la qualité toujours plus soutenue de l'ensemble des dossiers soumis. Au fil des années le jury note qu'il ne s'agit plus d'innovations sur un point particulier de matériel mais que l'on arrive à une filière totalement mature où les innovations représentent des concentrés de technologies abouties. Chaque détail est travaillé en profondeur pour donner naissance à des matériels assemblant toutes ces innovations dont l'ensemble de la filière bois énergie bénéficie !

Une grande nouveauté cette année est soulignée par le jury qui accueille avec enthousiasme la présence de combustibles bois en innovation ! Suite à la visite des stands des nominés, le jury a décerné dix prix : quatre Bois Energie d'Or et sept Bois Energie d'Argent, répartis sur les 4 catégories.



À propos du Jury

Le Jury était composé de:

- Annick FABBI, Animatrice du Plan Bois Energie pour le Cantal depuis 2000, Coprésidente de la Commission, Animation du CIBE, **Co-présidente du Jury 2015**
- Laura PAIS, Animatrice Régionale Bois Energie à Atlanbois, **Co-présidente du Jury 2015**
- Xavier COLIN, Ingénieur chez IDEX, Rédacteur en chef de Granulénergie
- 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



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



Catégorie 1

Matériels d'approvisionnement et combustible

Bois Energie d'OR

INNOVATIONS ET PAYSAGES Bûcheuse GTM

Machine simple et autonome qui recoupe en tronçons de 5 à 10 cm des bois d'un diamètre inférieur à 8cm et qui conditionne en sacs de 50L. Cette machine permet ainsi de valoriser les bois d'élagage de faibles diamètres en énergie et d'inclure dans la filière bois énergie tout le domaine du paysagisme, qui ne fait pas assez de volume pour intéresser les chaufferies. Appareil simple et adaptable avec un investissement faible permettant un temps de retour rapide même pour une petite entreprise. Celle-ci permet aussi de fabriquer un combustible adapté notamment au poêle de masse (faibles sections et toutes essences), cuisinières et four de boulanger ; marchés de niche locaux non négligeables !



Bois Energie d'ARGENT

Akséa– Equibuche

Bûche compressée de biomasse issue des litières des chevaux élevés sur copeaux de bois. Cette matière, à ce jour inexploitée, est recyclée, transformée et commercialisée sous forme de bûches densifiées et peut être utilisées dans différents appareils de chauffage au bois : poêles, inserts, foyers fermés, cuisinières, et chaudières. C'est un combustible performant qui atteint un pouvoir calorifique de 4,25 KWh/kg. Le potentiel de développement est important puisque on recense en France 950 000 chevaux en haras. L'équibuche est un combustible écologique qui permet de diversifier les sources et de valoriser un déchet.



Bois Energie d'ARGENT

Egelys– Coffeecity

Granulé à base de marc de café et de bois d'emballage destiné au secteur domestique, collectif et industriel. Le Marc de café est une ressource insuffisamment valorisée et le potentiel est très important car la consommation de café en France est estimée à 400 000 t par an. Le granulé Coffeecity peut être conditionné en sac de 15kg, en big bag ou même en vrac pour les installations avec silo de stockage. Ce granulé est compatible avec de nombreuses chaudières et dans les poêles équipés d'un système de décendrage. La formulation du granulé développé est de qualité et permet un haut pouvoir calorifique en respectant les critères réglementaires.



Catégorie 2

Chauffage central à bois pour le secteur domestique

Bois Energie d'OR

Ökofen – Pellematic Condens

Chaudière à granulés de bois à condensation la plus performante du marché grâce à ses hauts rendements, de 107,3% en condensation et 98,7% hors condensation. Le corps de chauffe et l'échangeur en inox autorisent la condensation au sein même de la chaudière et permettent une vraie température glissante dès 28°C. Le nettoyage mécanique et le rinçage des échangeurs garantissent un fonctionnement optimum et sans entretien, y compris lorsque la chaudière ne condense pas. La Pellematic Condens se positionne sur le marché de la chaudière bois domestique de 10 à 18 kW. Elle peut être installée dans tous les logements, sans ballon tampon et sans s'inquiéter de savoir si la chaudière condense ou non. Simple à installer légère et compacte, elle permet donc une standardisation de la chaudière à condensation granulé. Elle possède de plus des seuils très bas d'émission de poussières, de CO et de COV et répondant aux contraintes réglementaires et garantissant une préservation de la qualité de l'air.



Bois Energie d'OR

Hargassner – NanoPK

Chaudière à granulés de 6 à 12 kW, qui représente un véritable concentré de la technologie Hargassner dans un produit compact adapté à la RT 2012 et à la basse consommation. Son intégration est très facilitée notamment dans une cuisine puisqu'entièrement accessible par une seule façade (branchements sur le dessus). Sa consommation électrique est encore optimisée depuis la sortie de la chaudière Eco HK déjà très peu consommatrice. Cette innovation permet de faire entrer la chaudière automatique bois énergie dans « l'électro-ménager » entre lave-linge et frigo !



Bois Energie d'ARGENT

Biocurve – BCH

Première chaudière à granulé de bois à condensation munie d'un échangeur à spirale. Cette conception présente une surface d'échange plus importante et permet d'obtenir un flux de fumées turbulent sans avoir recours à des dispositifs auxiliaires. Son rendement atteint ainsi 103%. Un contrôle constant de la combustion associé à un refroidissement des gaz de combustion permet de réduire les émissions de particules à 13 mg/Nm3. La condensation dans le corps de chauffe permet d'obtenir des appareils plus compacts et plus légers. La chaudière existe sur une plage de puissance de 25 à 100 kW ce qui permet une utilisation pour le petit tertiaire ou le collectif.



Catégorie 3

Chauffage d'appoint à bois pour le secteur domestique



Bois Énergie d'OR

Palazzetti – Multifire Idro NT

Insert mixte bûche & granulé à brancher ou non sur un circuit de chauffage (de 10 à 14kW pour la version air, 15 à 22kW pour la version hydro). Il intègre le système de filtration performant de Palazzetti, contrôle la combustion des bûches. Il est également pourvu d'un système autonettoyant à chaque changement de combustible avec un décentrage par un système de gondole. Une très large gamme et des possibilités de design différents permettent de l'intégrer à toutes les décorations d'intérieur.



Bois Énergie d'ARGENT

FINOPTIM – Insert Ouvert

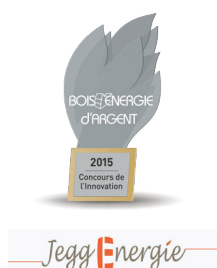
Finoptim propose un produit qui permet de diminuer les émissions polluantes tout en augmentant le rendement sans modifier l'installation existante et en gardant un feu ouvert. La gamme de produits est constituée de deux modèles d'insert ouverts avec des largeurs de 60 à 100 cm pour s'adapter aux différentes tailles de bûches. Avec l'insert ouvert le rendement passe de 10% à 45%. Cette augmentation de rendement est notamment dû au système de transfert de chaleur qui permet de brûler la grande majorité des gaz combustibles imbrûlés s'élevant du brasier. De plus un système de récupération de chaleur capte l'énergie dégagée par le feu pour la diffuser dans l'habitat. Les émissions polluantes sont également réduites de 80% : le taux de CO passe de 1% à 0,145% et les particules fines de 1000 mg/Nm³ à 115,5 mg/Nm³. Cette technologie permet de préserver la qualité de l'air et de respecter les seuils actuels notamment dans les zones urbaines et périurbaines.



Bois Énergie d'ARGENT

CS Thermos (représenté par JEGG Énergie) Cippatina

1er poêle du marché permettant de brûler du bois déchiqueté (plaquette sèche très fine calibrée et dépoussiérée de type P16A) avec un système de désilage adapté et un foyer rotatif. Ce poêle permet également de brûler du granulé de bois. Ce poêle poly combustible granulé / plaquettes calibrées, peut ainsi répondre à une offre alternative à la mixité bûche / granulé en offrant là un automatisme d'approvisionnement constant.



Catégorie 4

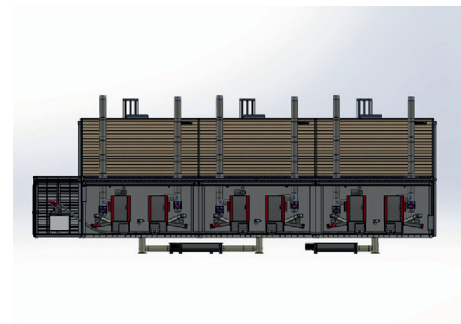
Production d'énergie à partir du bois pour les secteurs collectif et industriel



Bois Energie d'ARGENT

Hargassner / Containergie Collectibag

Le Collectibag consiste à proposer un moyen de collecte annuelle des cendres des chaufferies bois entre 200 et 1200 kW, en vue de leur valorisation dans les filières agricoles (engrais, amendement,...). Le principe consiste à relier tous les cendriers des chaudières d'une chaufferie (1 à 6 chaudières) par une seule vis de collecte. La vis débouche dans un big bag généralement en dehors de la chaufferie, dans un local contigu. Une fois plein, le big bag est déplacé au moyen d'un transpalette pour être mis de côté et remplacé par un big bag vide. Le local est dimensionné de manière à stocker le nombre de big bag correspondant à la production annuelle de cendres, afin de limiter les coûts de transport. Ce système permet aussi une amélioration des conditions de travail : la manutention est réduite et pas d'exposition aux poussières.





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 2016.



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.

organisateur



BEES – BioEnergie Evénements et Services | BioEnergie Events and Services

29, rue Saint Simon – 69009 Lyon – France – Tél. +33 3 84 86 89 30 – info@bees.biz – www.bees.biz

Les sites web des salons : www.boisenergie.com | www.biogaz-europe.com | www.hypac-expo.com