

2013

Concours de
l'Innovation
Innovation
Competition



salon

BOIS ENERGIE

mars 2013

ExpoNantes
Le Parc

RÉSULTATS

DU CONCOURS DE L'INNOVATION BOIS ENERGIE 2013

Le Jury 2013, présidé par M. Bernard Lemoult

a examiné l'ensemble des 19 dossiers déposés.

Il a présélectionné 12 candidats, visités lors du Salon le jeudi 21 mars 2013.

Le Jury était composé de :

- Bernard LEMOULT, Responsable de la mission développement durable des Mines de Nantes, Président de l'ATEE Grand Ouest et Directeur de l'AFUL Chantrerie
- Annick GARSALT-FABBI, Animatrice du Plan Bois Energie pour le Cantal depuis 2000, Coprésidente de la Commission Animation du CIBE
- Gwenola DOARE, Rédactrice en chef du magazine Habitat Naturel
- Xavier COLIN, Ingénieur chez IDEX, Rédacteur en chef de Granul'énergie
- 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 président du jury a salué l'arrivée du Salon Bois Energie et de son Concours de l'Innovation pour la première fois dans l'Ouest, et a souligné la qualité des dossiers soumis cette année. Autre nouveauté de cette 14ème édition, la séparation de la catégorie «chauffage domestique» en deux sous-catégories : chauffage central et chauffage d'appoint, devenue nécessaire du fait du très grand nombre de dossiers en chauffage domestique. Les nouvelles catégories sont donc :

- Catégorie 1 : Matériels d'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

Suite à la visite sur les stands et présentation technique des produits des 12 candidats retenus, le jury a rendu les conclusions suivantes :



Les gagnants et le jury du concours 2013.

Huit prix ont été décernés :
quatre Grands Prix de l'Innovation
et quatre Félicitations du Jury

(un Grand Prix et une Félicitations du Jury dans chaque catégorie).



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

Catégorie 1 **Matériels d'approvisionnement et combustible**

1^{er} Prix : Le Grand Prix de l'Innovation

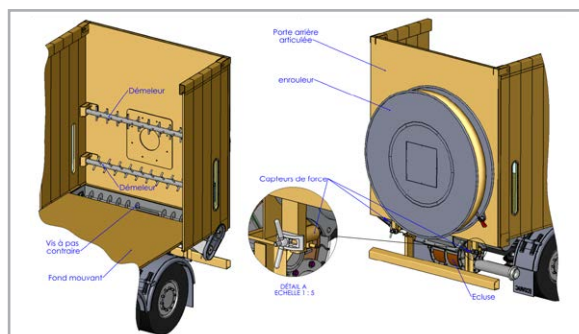


Transmanut (en partenariat avec **Legras Industrie**) FMA-S (Commercialisé)



Semi-remorque à fond mouvant alternatif doté d'une soufflerie. Permet l'approvisionnement de plaquette humide (>30% humidité) jusqu'à des volumes importants (86 m³), autorisant la construction des silos de plain pied et permettant ainsi de sensibles économies sur le génie civil et les équipements des chaufferies de moyenne et forte puissance.

Le fait de ne plus avoir à faire basculer le caisson du camion facilite grandement la livraison, et les moyens de manutention coûteux (tapis, élévateur, trémie) ne sont en effet plus nécessaires, dans la limite d'une distance maxi de 25 mètres entre le parking de la semi-remorque et l'entrée du silo.



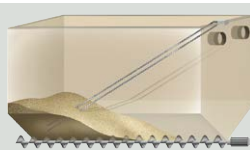
2^e Prix : Félicitations du Jury

Delox - SiCon Eco (Commercialisation prévue juin 2013)



Système de contrôle de niveau simplifié pour l'équipement des petits silos pour les utilisateurs particuliers et/ou fournisseurs de granulés. L'appareil est équipé d'un modem GSM, qui permettra de suivre le niveau de son silo à distance et éventuellement alerter l'utilisateur et/ou le fournisseur quand le niveau est bas, et offrant à ce dernier une possibilité de gestion optimisée de l'approvisionnement de son parc de clientèle.

Un produit similaire avait été primé l'année dernière, mais cette fois-ci l'effort conséquent sur le prix (divisé par trois) le rend accessible au marché des particuliers.



Catégorie 2

Chauffage central à bois pour le secteur domestique



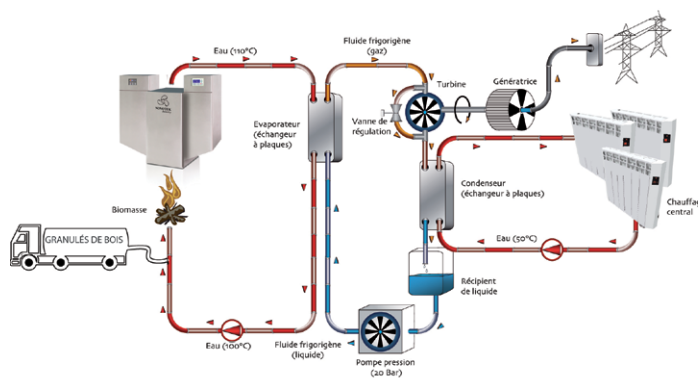
1^{er} Prix : Le Grand Prix de l'Innovation

Novotek - Cogemax (Commercialisé depuis janvier 2013)



Chaudière couplée à une turbine scroll à cycle organique de Rankine (ORC), permettant la production simultanée de chaleur et d'électricité (microcogénération), destinée au marché domestique et petit tertiaire. Les puissances proposées vont de 12 à 40 kW thermique, pour une production électrique simultanée de 1,5 à 5 kW.

Le fluide organique ainsi que la turbine scroll ont été développés spécifiquement pour ce produit. Contrairement aux technologies à gazéification et moteur à explosion, ou Stirling, ce matériel ne nécessite que très peu de maintenance. Système robuste, peu bruyant et à coût abordable. Il s'agit du premier produit de ce type pleinement opérationnel et réellement commercialisé en France.



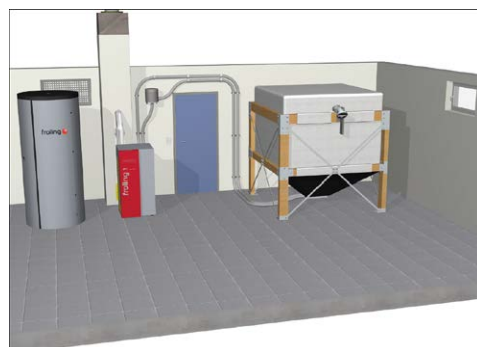
2^e Prix : Félicitations du Jury

Fröling - P1 Pellet (Commercialisé)



Chaudière à granulé de petite puissance (2 à 10 kW) pour le résidentiel en RT2012. Modulable avec la possibilité d'ajouter un module de chauffe-eau pour préparer l'eau chaude sanitaire, et/ ou un module hydraulique pour le circuit de chauffage.

Forte compacité (0,38m² chaudière seule, 0,68m² avec tous les modules) et un bon rendement (>94%), pertes à l'arrêt minimisées. Egalement peu bruyante (système d'alimentation en granulés par aspiration déporté).



Catégorie 3 **Chauffage d'appoint à bois pour le secteur domestique**

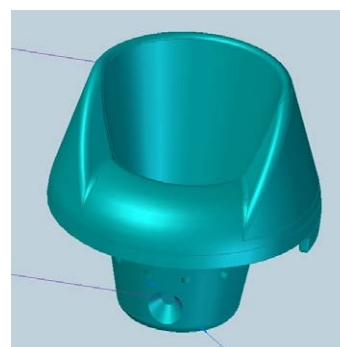


1^{er} Prix : Le Grand Prix de l'Innovation

Palazzetti - Ecofire Adagio (Commercialisé)

PALAZZETTI
LA CHALEUR QUI PLAÎT À LA NATURE

Poêle à granulé étanche de très petite puissance et à large plage de modulation (1 à 4 kW), idéal pour les maisons passives et à basse consommation d'énergie. Mode avec convection naturelle, dont l'échangeur tubulaire a fait l'objet d'un développement spécifique. Système innovant d'alimentation de granulés par écluse, permettant de ne brûler que 200g/h. Conception particulière du creuset, inspirée des tasses de café italiennes, permettant de conserver sa chaleur. Rendement thermique de 94%. Prix intéressant.

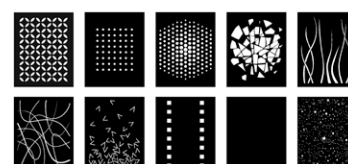
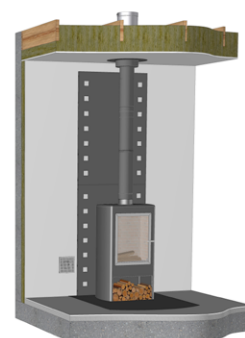
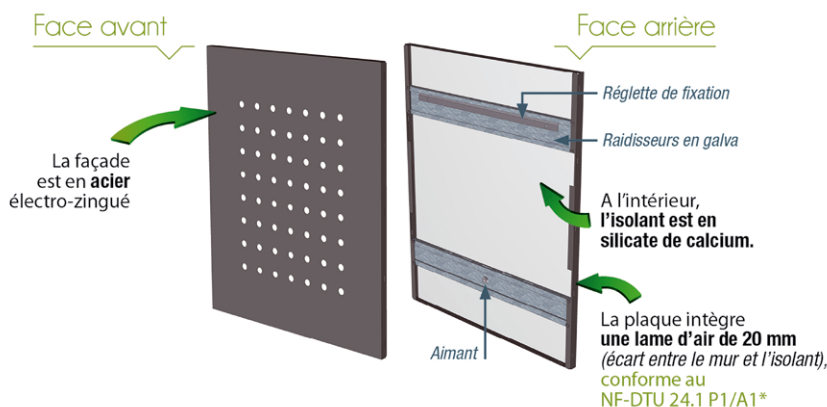


2^e Prix : Félicitations du Jury

Dixneuf - Protection murale (Commercialisé depuis mars 2013)

DIXNEUF
DÉCORER | ÉQUIPER | ISOLER
tous les foyers

Système d'isolation et de protection murale permettant de réduire la distance entre le mur et le poêle (divisée par deux, avec un minimum de 20 cm) et facilitant la mise en place dans les endroits exigus. 10 modèles sont disponibles, permettant des variations esthétiques intéressantes. Pose aisée et prix accessible.



Catégorie 4 Production d'énergie à partir du bois pour les secteurs collectif et industriel



1^{er} Prix : Le Grand Prix de l'Innovation

OekoSolve - OekoAlTop & Filterbox (Commercialisé)

OekoSolve

Systèmes de filtration électrostatique modulable à nettoyage humide pour chaudières jusqu'à 600 kW thermique. Montage simple et flexible, également adapté pour des chaudières existantes, du fait du caractère compact du filtre. Un des points forts du filtre est sa capacité à filtrer les fumées dès la mise à feu de la chaudière (basse température en dessous du point de rosée), sans bypass. Taux d'abattage des particules de 80%. Consommation d'électricité de 30 à 60W seulement. De nombreuses installations sont déjà en fonctionnement en Suisse. Prix intéressant.

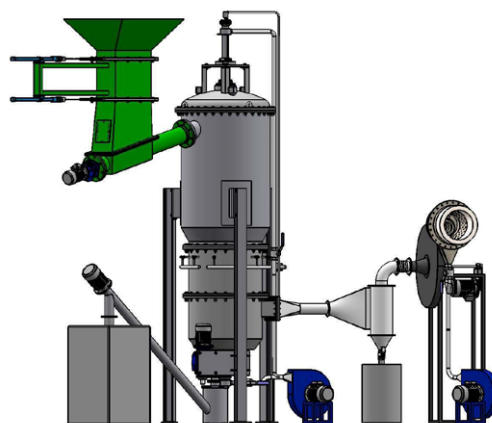
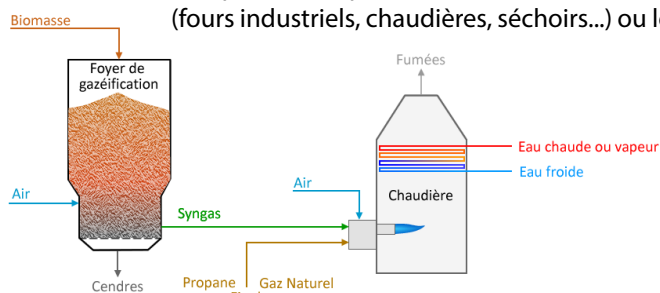


2^e Prix : Félicitations du Jury

Cogebio - Gasclean (Commercialisé)

COGEBIO

Système de gazéification de la biomasse sèche, couplé à un brûleur hybride biomasse/fossile (gaz naturel, propane ou fioul) ou 100% biomasse. La biomasse utilisable inclut les plaquettes, granulés et sous-produits agricoles avec une humidité inférieure à 20%. Emissions de polluants très faibles (CO < 20 ppm, NOx < 150 ppm, particules < 40 mg/Nm³ à 6% O₂). Système prometteur pour le remplacement des brûleurs fossiles dans la gamme 500-2000 kW, pour l'industrie (fours industriels, chaudières, séchoirs...) ou le collectif & tertiaire.





BOIS ENERGIE

Le marché avance... et en ce moment même, innovateurs et entrepreneurs sont déjà en train de concevoir, dessiner et construire les prochaines innovations. Tout cela sera révélé au Concours de l'Innovation du Salon Bois Energie, l'année prochaine.

*Suivez les infos sur **www.boisenergie.com***



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.