

# RÉSULTATS DU CONCOURS DE L'INNOVATION 2017

**Malgré une conjoncture défavorable au bois énergie depuis 2015,** l'enthousiasme des professionnels ne faiblit pas et en bons marins nous tenons le cap au milieu des déferlantes ou sans vent !

Depuis plus de 10 ans que ce concours a été mis en place lors de ce beau salon consacré entièrement au bois énergie (le seul, d'ailleurs), le nombre de dossier fluctue mais l'innovation est toujours au rendez-vous, comme cette année pour cette première édition à Limoges, pays de la porcelaine entouré de bois.

Le Jury composé de 5 professionnels de la filière a eu la lourde tâche de départager les candidats répartis en 4 catégories :

- **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**





boisenergie.tv  
L'actualité du bois énergie en vidéos

Accueil | Approvisionnement et Combustibles | Chauffage domestique | Chauffage industriel et collectif

Recherche libre (tapez le terme exact)  
ou Rechercher par Thème

BOIS ÉNERGIE  
30 mars / 02 avril  
2017 LIMOGES

Le seul salon de toute la filière bois énergie

01-02 avril : Grand Public  
30-31 mars : Les Professionnels

Résultats du Concours de l'Innovation 2017 / Télécharger

concours de l'innovation 2010  
concours de l'innovation 2011  
concours de l'innovation 2012  
concours de l'innovation 2013  
concours de l'innovation 2014  
concours de l'innovation 2015  
concours de l'innovation 2016  
concours de l'innovation 2017



Un secteur en perpétuelle évolution. Regardez les vidéos des lauréats depuis 2010 sur : [www.boisenergie.tv](http://www.boisenergie.tv)

## Catégorie 1

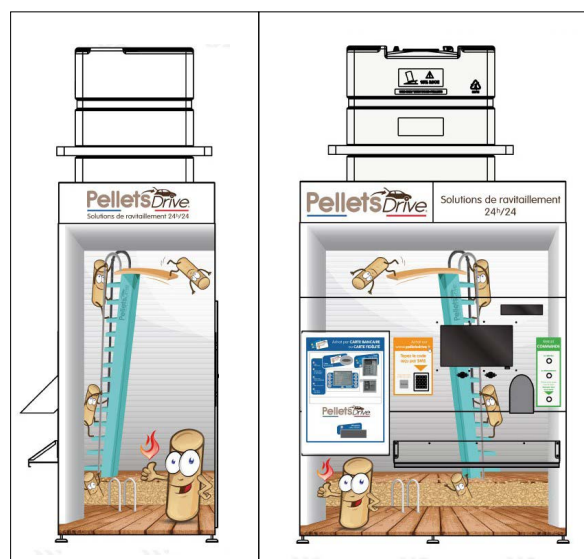
## Approvisionnement et combustible



### Bois Énergie d'OR

#### PELLETS DRIVE – STATION A PELLETS

La Station à Pellets, c'est une machine pour vendre 24h/24 du granulé de bois en vrac destiné à des consommateurs de sacs, et qui fonctionne comme une pompe à essence. Le client se présente devant la machine avec sa carte bleue, un code prépayé ou sa carte de fidélité, et il se sert dans ses propres contenants le poids qu'il désire. Le Jury a souhaité récompenser à nouveau Pellets Drive, déjà primé en 2014 pour une première version du distributeur, car il s'agit cette fois d'un saut qualitatif dans l'automatisation du procédé améliorant ainsi le confort pour l'utilisateur et réduisant les coûts de ravitaillement de la station (il n'y a plus de casiers). La Station propose un haut niveau de service (différents modes de paiement, personnalisation possible de la machine avec des écrans vidéo) et de qualité (système de dépoussiérage avant pesée).



## Catégorie 1

## Approvisionnement et combustible (suite)

### Bois Energie d'ARGENT

#### BIOLUB 150

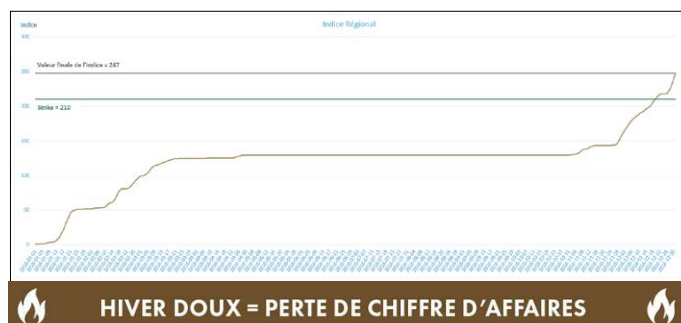
BIOLUB 150 est fabriqué à partir d'huiles végétales recyclées : la protection de l'environnement est donc également effective sur l'amont (pas de mobilisation inutile de surface agricole pour les cultures, réduction des déchets). Sachant qu'un litre d'huile minérale peut polluer jusqu'à 1000 m<sup>3</sup> d'eau et que des milliers de litres sont déversés chaque année dans les forêts, BIOLUB 150 apporte un vrai plus environnemental à un prix très abordable (deux fois moins cher que les huiles végétales du marché). En outre, l'entreprise est une SCOP qui pratique la réinsertion de chômeurs de longue durée (un salarié dédié à l'accompagnement). Elle apporte également un plus sociétal.



### Bois Energie d'ARGENT

#### LEMARCHEDUBOIS.COM / METEO PROTECT ASSURANCE METEO

Initiée en 2016 et lancée commercialement en 2017, l'Assurance MétéoTM « Bois Energie », proposée par Météo Protect, permet aux distributeurs de bois-énergie de se couvrir financièrement en cas de météo défavorable à leur activité (hiver doux). Ce service est basé exclusivement sur les données météo (Météo France). En cas d'hiver plus doux que la normale saisonnière, le paiement de l'indemnité est automatique et sans expertise. L'innovation apporte donc à la filière bois un service déjà existant dans d'autres domaines (agricole notamment) et accessible aux entreprises de toutes tailles. Les contrats sont totalement personnalisables en tenant compte des chiffres d'affaires habituels de l'entreprise. Compte tenu de l'instabilité du climat liée au réchauffement, cette assurance peut sécuriser les filières d'approvisionnement.



## Catégorie 2

### Chauffage central à bois pour le secteur domestique



#### Bois Energie d'ARGENT

##### SAELEN ENERGIE – HEIZOCLEAN

Il s'agit d'un filtre électrostatique développé pour les chaudières Heizomat de 15 kW à 1 MW. Ce type de filtre existait déjà, mais celui-ci présente l'avantage de s'adapter sur des chaudières existantes et de faire ainsi évoluer le parc vers des chaudières respectant les prochaines normes en termes d'émissions : à moins de 15 mg/nm<sup>3</sup> à 13 % d'O<sub>2</sub> (20 mg/nm<sup>3</sup> à 10 % d'O<sub>2</sub>). Cette innovation a ainsi un impact direct sur la qualité de l'air et sur les pics de pollution aux particules fines, comme nous en avons connu cette année avec des conséquences sur la santé des habitants. Le filtre est facile à poser, n'impose aucune installation supplémentaire et est vendu pour un prix abordable de 3000 €.



## Catégorie 3

### Chauffage d'appoint à bois pour le secteur domestique



#### Bois Energie d'ARGENT

##### LAMINOX IDRO – JESSICA NATURAL

JESSICA NATURAL est un poêle à granulés de 9 kW qui a la particularité de fonctionner sans électricité. La nécessité du recours à cette source d'énergie additionnelle est parfois reprochée à ce type de poêles. Fonctionnant par tirage naturel, son rendement de 86% est à rapprocher de ceux des poêles bûches. Il offre une autonomie de 8 à 20h. Le réglage de la puissance se fait par le réglage de l'air comburant. L'innovation réside dans le système de distribution des granulés par simple gravité et dans la forme du creuset, prévu pour que la chute du granulé chasse les cendres de ceux qui ont été consommés. Il est accessible en prix à 2000 € HT.



## Catégorie 4

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



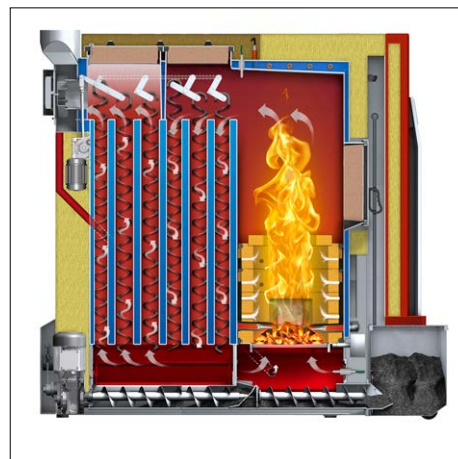
**HARGASSNER**  
Chaudières à bois



### Bois Energie d'OR

#### HARGASSNER ECO-HK 250-330

Le Jury a fait le choix de primer l'évolution d'un produit qu'est l'Eco HK, déjà primé en 2011, mais en très petite puissance (20/60 kW). Effectivement cette technologie adaptée sur de la moyenne puissance de 250 à 330 kW intègre de nouvelles évolutions importantes pour la filière. La principale innovation est la mise en place dans le foyer de grilles rotatives avec un système d'obturation de l'air primaire lors des phases de décen-  
drage, permettant ainsi de maintenir de la flamme et donc de conserver de la puissance et du rendement. Ceci réduit aussi les risques de points chauds et l'usure prématurée de la chaudière. Le Jury a également noté le faible encombrement au sol (2,24 m<sup>2</sup>) pour une chaudière de cette puissance. De même, le pré-câblage permet une pose rapide avec la possibilité de pose en cascade pour atteindre des puissances importantes. Enfin les taux d'émission de poussières sont faibles (<20mg/Nm<sup>3</sup>) et la consommation d'électricité est réduite (384 W à puissance nominale).



### Bois Energie d'ARGENT

#### APF CONTENEUR-TREMIE

Les cendres sous-filtres doivent être collectées à part des cendres sous-foyères, envoyées en centre de traitement de déchets et enfouies. Ce collecteur conteneur répond à une problématique de tous les gestionnaires de chaufferies équipées de filtrations, pour l'instant collectées en big bag avec de gros risques d'inflammation (plusieurs sinistres). Il s'agit d'une trémie étanche de 300 à 500 litres, connectée à l'électrofiltre de manière étanche également. Étudiée pour faciliter au maximum la manutention tout en diminuant les risques, sanitaires pour le personnel et de pollution avec les fuites intempestives. Elles sont livrées par deux afin de permettre une continuité de service, le système permettant de remplir un big bag avec les cendres une fois refroidies.





## Catégorie 4

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



**froling** 

### Bois Energie d'ARGENT

#### FRÖLING – CHP 50

Le CHP50 produit à partir de combustible bois sec (< 10 %) de la chaleur et de l'électricité. On récompense ici une fois de plus une unité de cogénération au bois car elle a des particularités innovantes et éprouvées en Angleterre et Allemagne avec plus de 50 machines installées. Cette technologie est composée de deux éléments : un gazogène produisant 100 kW<sub>th</sub> et une génératrice de 50 kW<sub>e</sub> qui affichent un rendement global de 83 %. Un autre point a retenu l'attention du Jury, c'est le fait que le constructeur assure directement la maintenance toutes les 2000 heures de fonctionnement, et garantit le fonctionnement de l'installation. Un autre point intéressant est la compacité de l'ensemble et la possibilité de livrer cette unité de cogénération en conteneur.



*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](http://www.boisenergie.com)** et prenez note des pré-annonces d'innovations, durant l'avant-salon.



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

Branchez-vous sur :

**[www.boisenergie.tv](http://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.