


Mini Green Power réinvente la chaudière à pyrogazéification

Valoriser les déchets végétaux grâce à la pyrogazéification

Par **Géraldine Marcheteau** le 03/12/2015 à 10:21 | 

 0 | Ajouter à mes préférés

 Poster sur twitter

 Poster sur facebook

 Poster sur Google+

Le 30 novembre 2015, la COP 21 va s'ouvrir avec pour objectif la signature d'un accord pour contenir, entre autres, l'élévation de la température moyenne de la planète en dessous de 2°C d'ici 2100. Pour respecter ces engagements, il est nécessaire de trouver de nouvelles sources d'énergie. Outre les énergies solaires ou éoliennes, l'exploitation de la biomasse apparaît comme une solution à développer en utilisant les chaudières à pyrogazéification.

Calculez vos économies d'énergie

Produire du gaz avec la pyrogazéification

Chaque jour, les entreprises et les particuliers produisent des déchets. Valoriser le contenu de nos poubelles est une solution pour réduire notre impact sur l'environnement. En effet, cartons, papiers, tissus, fibres, bois peuvent devenir un combustible à fort pouvoir calorifique.

La **pyrogazéification** peut être une solution pour transformer ces déchets en énergie. En effet, ce processus permet de revaloriser les matières organiques sèches (contenant moins de 40 % d'humidité) en deux étapes :

- un traitement thermique, la pyrolyse, qui produit un gaz (syngaz), de l'huile et du charbon,
- la gazéification, qui consiste à transformer en syngaz les phases huile et charbon de la pyrolyse. Cette étape permet de récupérer la totalité des énergies émises lors de ces deux phases.

La pyrogazéification est donc une pyrolyse suivie d'une gazéification : elle valorise les déchets tout en réduisant leur volume. Écologique, ce processus produit donc de l'énergie sans utiliser d'énergies fossiles comme le charbon ou le pétrole.

La chaudière à pyrogazéification selon Mini Green Power

Pour répondre aux besoins en énergie tout en respectant les engagements environnementaux, les performances des **chaudières à pyrogazéification** doivent être améliorées.

Des chaudières plus performantes

Basée dans le Var, la société **Mini Green Power** a mis au point un nouveau modèle qui permet de brûler des matières organiques contenant jusqu'à 60 % d'humidité : végétaux fraîchement coupés, sous-produits agricoles... C'est trois fois plus que les centrales actuelles. Ainsi, la biomasse devient une source d'énergie à part entière pour produire de l'électricité et de la chaleur.

À destination des petites villes, des industriels et opérateurs locaux valorisant les déchets, ces chaudières à pyrogazéification seront mises en vente à partir de 2017.

Développer la production locale d'énergie

Grâce à cette solution, la production d'énergie à l'échelle locale sera bientôt possible. En effet, l'objectif est de limiter les transports de déchets organiques, de les valoriser sur place avec les chaudières à pyrogazéification Mini Green Power et de fonctionner en circuit court.

Dans les régions tropicales, elles pourront être un complément à l'énergie solaire pour produire de l'électricité. De plus, de part leur taille compacte, ces mini-centrales vertes pourront être implantées partout, en particulier dans des sites isolés.

Le saviez-vous ?

Selon GRDF, 73% du gaz consommé en France en 2050 sera d'origine verte : la majorité sera issue de la pyrogazéification.

Pour aller plus loin :

- [Qu'est-ce qu'un système solaire combiné ?](#)
- [Comment fonctionne une éolienne ?](#)
- [Comment installer et entretenir un chauffe-eau solaire individuel ?](#)
- [Quels sont les prix des panneaux solaires photovoltaïques ?](#)

Réduisez vos factures énergétiques

Demandez un devis

Calculez vos économies d'énergie

Dans la catégorie : [Économies d'énergie](#)

Mots clefs : [Informations et actualités](#)

 Partager

 Imprimer

Sur le même thème



Comment utiliser l'intelligence artificielle dans la gestion de l'énergie



La rénovation énergétique de la tour Montparnasse prévue pour 2024



Comment garder son logement frais en été ?

[Nous contacter](#)

[Nous connaître](#)

[Eco-gestes](#)

[Travaux d'économies d'énergie](#)

[Aide et financement](#)

[S'informer et comprendre](#)

Suivez-nous

