



La Creuse va produire de l'électricité avec du bois- article de la Montagne du 19-3-2018



## **☒Énergies renouvelables et plan de redynamisation**

### **La Creuse va produire de l'électricité avec du bois**

**Un projet de production d'énergie renouvelable générant des emplois. Jolie prise dans le plan de redynamisation de la Creuse. Ces mini-centrales de production électrique seront construites par un ingénieur auvergnat qui les a testées en Afrique avec des partenaires chinois.**

*Julien Rapegno*  
*julien.ropegno@centrefrance.com*

**Deux projets de centrale biomasse à Bourganeuf et à la Souterraine☒**



## La Creuse va produire de l'électricité avec du bois- article de la Montagne du 19-3-2018

**C**'est ce qu'on appelait autrefois au bataillon, de signer deux chèques de 8 millions d'euros une usine à gaz, assume Jean-François Guittard, le représentant chacun, pour deux minis centrales du trio d'investisseurs qui va construire deux mini centrales sera construite à Bourganeuf (zone biomasse bois en Creuse : «Le bois d'activités bois de Langladure), est chauffé à 1.300°C, ce qui provoque la pyrolyse, soit la friche industrielle ou commerciale production de gaz sans passer par la combustion. Cette technologie date de 1780. Au XIX siècle, les villes produisaient leur gaz comme ça, avec du bois, puis du charbon ». Sauf que dans les centrales biomasse du XXI siècle, le gaz produit doit actionner des moteurs, l'électricité. Chaque installation produira également de la chaleur, selon le principe de la cogénération. Cogénération, un mot qui provoque des réactions dubitatives chez les pionniers de Felletin : au début des années 2000, un réseau de chaleur et de production d'électricité à partir de résidus de la filière bois y a été inaugurée. Économiquement, ça Ce bon client permet à la société Combrailles bois énergie, inconnue

où j'ai travaillé une vingtaine d'années », explique l'ingénieur, qui va construire à Bourganeuf et à La Souterraine, des «usines à gaz » de fabrication chinoise. Celles-là mêmes qu'il a éprouvées en Afrique : «On peut aujourd'hui trouver des machines fabriquées en Europe, mais à des prix qui ne permettent plus à un projet comme le nôtre d'être rentable».

Une technologie chinoise qui a fait ses preuves en Afrique

**Prix de rachat de l'électricité garanti** Jean-François Guittard et ses associés ont un «business plan» qui repose sur «un carnet de commandes rempli sur vingt ans : un prix garanti de rachat de l'électricité garanti par l'Etat ». Ce bon client permet à la société Combrailles bois énergie, inconnue

D'un abord affable, Jean-François Guittard, qui est installé dans le Puy-de-Dôme, ne brandit ni la philanthropie, ni l'écologie pour expliquer son intérêt pour la

Creuse : «Nous avons recherché un endroit où la matière première est

abondante », Combrailles bois

énergie n'a pas de références en

France à présenter. Gourmande en

main-d'œuvre, ces petites

centrales électriques ont fait leurs

preuves... «en Afrique de l'Ouest,



## La Creuse va produire de l'électricité avec du bois- article de la Montagne du 19-3-2018

xxxxxxxx

### Lauréats de deux appels d'offres du ministère de l'Écologie

**Le projet de Bourganeuf a été** \* **retenu en février 2017 à la suite** sérieux : les dossiers ont été passés au crible par la CRE de l'appel d'offres lancé par Sérgolène Royal, ministre de l'Écologie.

Le projet de La Souterraine est l'un des lauréats de l'appel d'offres lancé sous l'égide du ministre de la Transition Écologique de Nicolas Hulot. L'annonce des projets retenus a été faite fin février.

Le projet à La Souterraine présenté par les trois associés Combrailles bois énergie est parmi les onze dossiers retenus par Nicolas Hulot sur une quarantaine de candidats et le seul en Nouvelle-Aquitaine.

L'appel d'offres lancé par le gouvernement est un gage de

intervenus « au plus haut niveau » pour débloquer la situation. Ces projets de mini-centrales de production d'électricité à partir de biomasse n'émergent que maintenant en France pour des raisons réglementaires.

Le projet de Bourganeuf a pris du retard pour des questions administratives.

Les parlementaires creusois, le sénateur JeanJacques Lozach et le député Jean-Baptiste Moreau, sont

Expliquées de l'investisseur : « C'est Sérgolène Royal qui a ouvert le marché de l'électricité à des unités de moins de 5 MW. Auparavant, cela ne concernait que des multinationales. Les constructeurs européens se sont détournés de ce marché des centrales à petite puissance.

Ailleurs dans le monde, cette technologie n'a jamais cessé de se développer, c'est pourquoi les Chinois ont pris de l'avance».

### L'électricité à partir du bois: est-ce écologiquement vertueux?



## La Creuse va produire de l'électricité avec du bois- article de la Montagne du 19-3-2018

**Le bois est classé comme une énergie renouvelable mais c'est surtout par son approvisionnement local qu'une petite centrale est particulièrement vertueuse, de bois ?**  des coopératives implantées en Limousin : notre consommation ne représentera qu'une petite partie de leur production ». Il y a une enquête de la préfecture sur la ressource en bois. Pour le moment, il n'y a pas de problème », assure l'investisseur. Comme le relève toutefois un maire creusois : « La collecte de

**estime Jean-François Guittard** : Il reste que la demande sur la bois doit s'effectuer sur le même « Depuis une trentaine d'années matière première, c'est-à-dire les secteur que celui de l'usine à on a construit de grosses branches et bois d'éclaircies, pellets de Bugeat-Viam centrales biomasse en France. augmente : l'usine de pâte à papier (Corrèze). Si on ne laisse pas les Mais l'approvisionnement de Saillat (Haute-Vienne) en est nécessite des norias de 40 à 60 camions qui vont chercher la En Limousin, certaines coupes résineux, il faudra mettre des branches au sol, il ne pourra pas se régénérer. Et si on replante des

**«** Les centrales de 2,5 MW de bois de trituration » alimenteraient ce **matière première dans dix rases de bois départements alentour ». En enthousiasme, certains qui vont chercher la**

Jean-François Guittard assure qu'il

Les centrales de 2,5 MW de Bourganeuf et de La Souterraine doivent tourner avec « trois camions par jour ». Jean-François Guittard assure que la pression sur la forêt limousine sera marginale : « On va travailler avec

Jean-François Guittard assure qu'il n'y a pas de « concurrence » sur la matière première avec le projet de Bugeat-Viam : « Les souches, ça ne nous intéresse pas ».



## Les «énergies nouvelles» en action



## La Creuse va produire de l'électricité avec du bois- article de la Montagne du 19-3-2018

La société Énergie Biomasse ~~Elle~~ permet de produire de Compte tenu que Limousin (EBL) filiale de Combrailles l'électricité et de la chaleur via la l'approvisionnement en matières Bois Energie (COBE), basée au Puy- combustion de déchets et de organiques (ici, exclusivement du de-Dôme, s'est trouvée lauréate en résidus de matières organiques bois) doit être continu et mars 2017 d'un appel d'offre de la végétales ou animales, de bois de homogène, pour des raisons de CRE (Commission de Régulation de récupération (exclusivement ici) rentabilité économique et l'Énergie), autorité indépendante et/ou d'écorces, toujours présenté d'efficacité énergétique, la distance chargée de veiller au bon sous la forme de bûches ou de séparant les ressources des unités fonctionnement des marchés de plaquettes.

l'électricité et du gaz en France, La « gazéification » désigne une dépasser une soixantaine de pour l'implantation d'une unité transformation thermochimique kilomètres. Sachant que 1kg de biomasse-gazéification à consistant à décomposer par la biomasse (bois) permet de produire Bourganeuf. chaleur un solide combustible environ 1,3 kwh d'énergie

Cette entreprise a répondu au carboné (charbon biomasse) en électrique et de 1,7 à 2,5 kwh premier appel d'offres biomasse/bio- présence d'un réactif gazeux (gaz d'énergie thermique, cette gaz lancé en avril 2016 par carbonique, vapeur d'eau puis installation, basée sur le principe Ségolène Royal, alors Ministre de oxygène/air) dans le but d'obtenir de la cogénération, sera l'écologie et du développement un mélange gazeux combustible, productrice de 2,5 mwh durable, pour les filières bois La réaction de gazéification se passe dans des conditions de Français et 5 mw thermique, pour énergie.

Ce projet, suivi depuis deux ans température très élevées (plus de une consommation de biomasse de par le sénateur Jean-Jacques 1000°C). Lors de ce processus, la l'ordre de 22000 t/an. A titre de LOZACH et le député Jean-Baptiste biomasse est soumise à quatre comparaison, 1kg de gaz ou du MOREAU a été présenté par Jean- phénomènes thermochimiques pétrole fourni environ 12 kwh François Guittard, l'un des trois complexes qui se succèdent : le d'énergie thermique.

associés de la société lauréate séchage, la pyrolyse, l'oxydation et Avec les nouvelles possibilités de avant que celui-ci ne signe avec la la réduction. Le gaz de synthèse se fournir en électricité chez com-com Creuse Sud-Ouest, lundi obtenu à la fin, appelé « syngas » n'importe quel fournisseur, il serait 12 mars dernier, le compromis de (pour « synthetic gas »), est un donc techniquement possible pour vente du terrain (3,3 ha) situé sur la mélange de deux gaz Bourganeuf d'être alimenté zone d'activité de Langladure. combustibles : le monoxyde de presque exclusivement par la

Un acte qui sonne le départ de la carbone (CO) et l'hydrogène (H<sub>2</sub>). central biomasse d'EBL, ce qui mise en chantier du projet, avec C'est lui qui sera utilisé pour faire porterait le circuit court à son tous ce que cela suppose de mise tourner une turbine productrice pinacle, avec une production de en place de financements, de l'électricité, tandis que la chaleur matière première, une fabrication constructions, d'installations de fabriquée par la machine pourra et une consommation locale. machines, et de mise en service être dirigée pour 1/5' vers des D'un point de vu social, même si la suivis d'essais prévus à l'horizon utilisateurs voisins comme centrale biomasse de Langladure 2019. technique de chauffage et la plus sera automatisée au maximum, il

**QU'EST-CE QUE LA GAZÉIFICATION PAR LA BIOMASSE ?** grosse partie utilisée pour le séchage du coke (cendre résiduelle) destiné à devenir du

La biomasse est la source d'énergie charbon de bois. **CIRCUIT COURT** ancienne (1780) utilisé par Le choix de Langladure a été ET CRÉATION D'EMPLOIS l'humanité et plus connue par motivé par le critère très important l'appellation de « gaz de ville ». Ce du circuit court.

terrain un champ très large de matières : branchages de bois, déchets des industries de transformation du bois, déchets agricoles (pailles, lisiers, etc.) et toutes autres sortes de déchets organiques qui en font la 2<sup>eme</sup> énergie renouvelable dans le monde.

est prévu le recrutement de 25 personnes, un nombre imposé par la loi en matière de travail 24/24h - 7/7 j. Ces emplois seront assurés par des personnels de réception de la matière première (3 camions par jour), de surveillance de l'installation, avec la présence d'électromécaniciens et d'ingénieurs nécessaire à la maintenance des matériels.

Giulhem Carbon



La Creuse va produire de l'électricité avec du bois- article de la Montagne du 19-3-2018