



MEDEF Pierre Gattaz met en garde
contre Le Pen et Mélenchon **CAHIER ÉCO**

ENTRETIEN Fillon : « Je suis convaincu
que je serai au deuxième tour » **P. 34**



L'Est éclair

Mardi 18 avril 2017 • 1,10 € • 23363

WWW.LEST-ECLAIR.FR

L'électricité sous la braise



Photo Jérôme BRULÉY

Carbonex, à Gyé-sur-Seine, spécialisée dans le charbon de barbecue, produit de l'électricité grâce à la carbonisation du bois. La société a été choisie pour développer la filière à travers la France. **CAHIER ÉCONOMIE**

DYMATEC
Troyes

*Un nouveau nom
une même passion*

- FENÊTRES • VOILETS • PORTAILS
- PORTE DE GARAGE • ALARME • AUTOMATISME

Jusqu'au 30 avril pose à 1 €

03 25 42 46 98 • 186, av. Pierre Brossolette
10000 TROYES • www.dymatec-troyes.fr

SOCIÉTÉ

**Cette jeunesse
qui galère
désabusée
par la politique** **P.2**



TROYES

**Vaste opération
de désamiantage
près de la gare** **P.6**

CAFOUILLAGE Un habitant
de Vauchassis a reçu
deux cartes d'électeur ! **P.3**

ARLETTE GRUSS
www.cirque-gruss.com

**Et l'on réinventait
le CIRQUE**

Du 20 au 23 avril
ESPLANADE CHARLES DELESTRAINT
TROYES

Judi 20 avril : 19 h 30
Vendredi 21 avril : 15 h et 19 h 30
Samedi 22 avril : 14 h - 17 h 15 - 20 h 30
Dimanche 23 avril : 14 h

ACHETEZ VOS PLACES
CIRQUE-GRUSS.COM

RENSEIGNEMENTS ET LOCATIONS
À la billetterie du cirque et points de vente habituels
0 825 825 660 Service 0,18 € / min
* séance à tarifs réduits

AVEC NOUS, FAITES LA DIFFÉRENCE !!!

Villa du Tertre

*Maison de retraite
médicalisée*

2, Mail Paul Gauguin
ST-PARRES-AUX-TERRES
03 25 41 61 00

JOURNÉE PORTES OUVERTES
samedi 22 avril de 9 h à 18 h
Venez découvrir notre établissement

- Une architecture
hôtelière
- Des animations 7 jours/7
- Etablissement labellisé « Humanitude »
- Un accompagnement
personnalisé

ÉNERGIE

Biomasse : l'État retient Carbonex

La société de fabrication de charbon de bois de Gyé-sur-Seine a été sélectionnée par le gouvernement pour développer la production de biomasse en France.

P. II



Le billet
de Bruno
DUMORTIER



Quand la présidentielle devient un risque majeur

La France court-elle un risque économique majeur, dimanche prochain ? Pour Pierre Gattaz, à l'évidence, c'est oui. Doublement oui car le rapport de force totalement improbable qui s'est établi en France à quelques jours de l'élection présidentielle rend possible un second tour opposant Marine Le Pen et Jean-Luc Mélenchon. Ce qui provoquerait, automatiquement, l'élection de l'une ou de l'autre et le saut de la France dans l'inconnu.

Qu'on le veuille ou non, la France n'a plus rien

à voir avec celles des années soixante. Elle est aujourd'hui pleinement intégrée dans l'économie européenne et mondiale. Elle en tire profit, elle en hérite aussi nombre de contraintes, mais elle ne peut s'en affranchir sans en payer un prix colossal. Dès le lendemain de l'élection, la sanction serait redoutable. Les marchés financiers, qui, certes, n'ont rien de sympathique, se défileraient de la signature de la France. Le coût de la dette s'envolerait. La Bourse de Paris chuterait.

Pour gagner quoi ? Marine Le Pen et Jean-Luc Mélenchon promettent des dépenses dont le financement

n'est pas assuré. Comment pourrait-il l'être au vu de la pression fiscale déjà exercée en France et du niveau de notre dette ? Même l'Observatoire français des conjonctures économiques, pourtant classé à gauche, juge sévèrement leurs programmes. Les lendemains qui chantent promis ne verront jamais le jour.

Les Français, majoritairement, ne s'y trompent pas, mais, dispersés comme ils le sont entre les trois candidats pro-européens, ils sont menacés de ne pouvoir se faire entendre au second tour où l'enjeu, c'est effrayant, risque bien de ne plus être seulement économique...

L'élection de Marine
Le Pen ou de Jean-Luc
Mélenchon provoquerait
un saut dans l'inconnu.

INNOVATION

Trois projets de Carbonex retenus par l'État

Pour développer la filière biomasse, le gouvernement a sélectionné 14 projets en France, dont trois de l'entreprise de Gyé-sur-Seine.

Ils sont en tête du tableau. Les trois projets de Carbonex ont remporté haut la main l'appel d'offres du ministère de l'Environnement, de l'Énergie et de la Mer. Ségolène Royal, la ministre, avait lancé l'appel à candidature en février 2016, pour développer la filière bois énergie et méthanisation.

L'entreprise de fabrication de charbon de bois de Gyé-sur-Seine avait déposé trois dossiers, ils ont été sélectionnés le 21 mars dernier, et devront tous être réalisés « dans les trois ans ». Tous reposent sur le même principe : installer une unité de fabrication de charbon de bois, dont les fumées de carbonisation sont récupérées en système fermé, et transformées en électricité. La

de préparation du bois, et comme nous sommes, nous, en excédent d'énergie, coupler nos unités industrielles. »

2. 1,40 MW EN GIRONDE
La deuxième unité Carbonex sera installée sur un terrain acheté par la société à Lacanau, en Gironde. « La différence entre cette nouvelle installation et notre système actuel est que le bois sera entièrement valorisé en carbone (charbon de bois). » Pour ce projet, les frères Soler-My se sont assurés d'un accord d'approvisionnement avec l'Office national des forêts en Aquitaine. « Nous n'utilisons que des bois d'éclaircie, de l'ONF ou de forestiers privés », précise Anne-Mette Soler-My, chargée de la communication de Carbonex, et épouse de Pierre. « Ce sont des bois qui n'ont aucune valeur pour les scieries. »

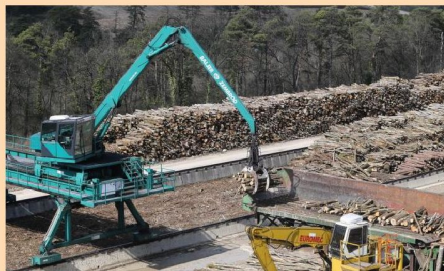
3. 1,40 MW À GYÉ
Le troisième projet est une extension du site de Gyé-sur-Seine. 60 000 tonnes de bois (achetées dans un rayon de 50 km autour du site) sont aujourd'hui transformées chaque année au siège de Carbonex, pour une production de 10 000 tonnes de charbon de bois et 10 000 tonnes de briquettes (poussières de charbon de bois agglomérées avec de la farine de blé, pour une combustion plus lente en barbecue). L'opération permet de vendre 3,3 MW d'électricité/heure à EDF. La nouvelle unité permettra une montée en charge. Avec des nouveaux « fours » plus puissants, et plus importants en volume, 1,4 MW supplémentaire sera vendu au premier fournisseur d'électricité français. Carbonex va investir 20 M€ par unité.

Pour encourager ces projets de biomasse sur tout le territoire français, la ministre de l'Environnement garantit aux 14 projets lauréats (12 bois - énergie et 2 méthanisation) un complément de rémunération sur 20 ans. ■

Lucie Tanneau



Après la carbonisation du bois, le gaz et vapeurs sont transformés en électricité dans ces turbines, puis réinjectés dans le réseau EDF. Photos Jérôme BRULEY



Le bois, issu des coupes d'éclaircies des forêts des environs, arrive chaque jour par camion.



Après avoir été coupé finement, puis séché, le bois est carbonisé pendant 8 h dans des « paniers ».



Une fois refroidi, le charbon de bois est mis en sac, prêt pour les barbecues.

LES ÉTAPES DE LA FABRICATION

• **Le bois.** 60 000 tonnes de bois des forêts environnantes arrivent chaque année à Carbonex. Issu des éclaircies (parties non valorisées par les scieries), le bois est coupé avant d'être séché dans des silos-séchoirs puis carbonisé.

• **Le charbon de bois.** La carbonisation est effectuée dans des fours inventés en interne par les ingénieurs de Carbonex à la fin des années 2000, pour 25 M€, soit deux fois le chiffre d'affaires de l'époque.

Elle permet d'obtenir le charbon qui doit ensuite être refroidi avant d'être mis en sac puis commercialisé, particulièrement à partir du mois de mai, puisque Pâques lance chaque année la saison du barbecue.

Carbonex récupère également 90 % de l'énergie produite pour fournir de l'électricité à l'opérateur EDF.

• **La cogénération.** Pendant la carbonisation, les matières volatiles sont évacuées vers la chaudière à lit fluidisé. Un atout pour dépouiller le charbon de bois, mais également une valorisation de l'équipement.

Les gaz résiduels sont, en effet, brûlés, sans polluer ni gaspiller, puis transformés en électricité, grâce à une turbine et une génératrice de 3,3 MW.

La chaleur de cogénération (vapeur d'eau) sert, quant à elle, à sécher le bois à carboniser ainsi qu'à chauffer les locaux.

Le réseau tourne en circuit fermé et la biomasse offre une seconde activité à Carbonex.

• **La cogénération.** Avec l'État a signé un contrat de 20 ans avec EDF, la production permet d'alimenter 10 000 foyers.

3,3 mégawatts/heure d'électricité sont vendus à EDF. Carbonex vient d'investir dans un volant d'inertie développé par la société Levisys à Troyes, afin de lisser la production d'électricité.

Les trois nouvelles unités que Carbonex va développer fonctionneront sur le même modèle, avec des fours de nouvelle génération qui offriront un meilleur rendement et diminueront l'intervention humaine.



« Personne ne sait faire du charbon de bois sans polluer, et en produisant de l'électricité. Sauf nous. »

Pierre Soler-My

technologie fonctionne à Gyé-sur-Seine depuis 2010, grâce aux recherches menées après le Grenelle de l'environnement à partir de l'unité de fabrication de charbon de bois implantée depuis 1993 par les frères Soler-My.

1,70 MW EN CORRÈZE
La première unité sera installée à Bugeat-Viam en Corrèze. « Nous avons présenté ce projet avec la société CIBV, un fabricant de pellets de bois (granulés pour les chaudières ou poêles à bois) », détaille Pierre Soler-My, l'un des trois frères à la tête de Carbonex.

« Nous allons mutualiser la phase