Destinataire: Eric Toppan - Forinvest

Objet: COGEBIO

Compte rendu succinct suite à visite sur place le 29/2/2016

Par

Jean-Paul Fournier 06 14 30 02 32

Jacques Magaud 06 87 51 10 93

Les éléments qui figurent dans le texte ci-après sont exclusivement réservés à FORINVEST. Ils ne doivent en aucun cas, être communiqués aux parties prenantes du projet ni à leur entourage.

Personnes rencontrées:

Etienne LEBAS PDG 06 16 66 65 91

Christian BEDROSSIAN DG 06 17 15 90 07

Philosophie générale du projet:

Il s'agit d'un brûleur spécifique de biomasse (essentiellement, pour l'instant, de bois déchiqueté "propre") qui permet de brûler à la fois - brûleur BICOMBUSTIBLE -le gaz produit par le traitement du bois et le combustible fossile (Fuel, gaz naturel...). Le système produit le gaz, le refroidit un peu- a #400° - - sans le refroidir complètement ce qui évite l'apparition de goudrons et le brûle dans le brûleur bi-combustible.

Dans l'exemple du gaz naturel on remplace une consommation de 100% Gaz naturel par 80% Bois + 20% Gaz naturel.

Le gain dépend donc du coût de l'énergie fossile utilisée.

La rentabilité n'est obtenue qu'avec un fonctionnement minimum annuel de 5.000h (dans le cas industriel, fonctionnement en 2x8).¹

Le système peut, c'est un de ses intérêts, s'installer sur une chaudière existante; le gain, en consommation est immédiat.

Il y a deux systèmes vendus et installés.

Deux marchés différents:

1/les brûleurs gaz en place, pour lesquels on remplace la gaz par du bois

2/les systèmes de cogénération.

Les prospects actuels sont essentiellement dans le premier marché::

des installations françaises brûlant du gaz naturel.

au Maroc une installation brûlant du fuel alors qu'existe une ressource en bois, non utilisée, issu de la fabrication de cagettes et emballages pour fruits (actuellement les résidus sont renvoyés en Europe).

¹ Le chiffres données sont les suivants:

1 tonne de bois fournirait 1/4 MWh. A 80€ la Tonne, le MWh est a 20€

un brûleur de 2 MWh - le bas de gamme - consommerait 3000T de bois - a l'année

Premières réactions:

* C'est un projet d'Ingénieurs; il ne s'agit pas d'une découverte ou d'une lubie mais d'un système mûri longuement : audits - lors du premier appel de fonds (1 million €) - par le CEA et Suez; parmi les brevets déposés, ou en cours de dépôt, le plus important concerne le brûleur. L'ensemble a l'air solide; la faiblesse commerciale est patente alors pourtant que l'argumentaire commercial est de bonne qualité; - c'est a un recrutement de commercial que doit servir l'appel de fonds.

Le porteur de projet est un ingénieur connaissant bien la technologie et le secteur de l'énergie , , prudent ; il a semble t il acquis une certaine culture managériale ; il n'a pas forcément d'expérience de "meneur d' hommes"

* L'entreprise Cogebio semble éligible a la loi TEPA (250.000€ de CA atteint en 2013).

* La recherche actuelle de fonds cible 1.000.000€, Suez s'étant déjà engagé à remettre 1 million. La part Forinvest pourrait être de 250.000€. Pour le reste LEBAS cherche plutôt des industriels que des financiers (chaudronniers, Fabricants de chaudières à bois, exploitants de réseaux de chaleur). Il est demandeur de suggestions de la part de Forinvest en ce domaine .

* La valorisation est en cours - établie par un cabinet adhoc a la demande de Suez.

* On est en plein dans la valorisation de la filière bois