

Chaudières à charbon : peut-on décarboner sans fermer ?

Entretien avec **Jean-Baptiste Marin**, Président Directeur Général de la société Européenne de Biomasse

En matière de production d'énergie thermique, la transition écologique met en cause les installations qui brûlent encore du charbon alors que son extraction a cessé en France depuis plus de dix ans. Pour inexorable que soit la fin annoncée de l'utilisation de ce combustible économique, en va-t-il nécessairement de même pour l'utilisation des chaudières industrielles qui servent actuellement à sa combustion ?

La transition écologique entraîne-t-elle la fin des chaudières à charbon ?

Elle entraîne indéniablement la fin de l'utilisation du charbon qui est un combustible beaucoup trop polluant. C'est lui qu'elle met en cause, mais pas nécessairement la chaudière qui le brûle. Or au niveau local, arrêter définitivement la chaudière d'une centrale thermique conduit d'évidence à fermer la centrale. Et pareille mesure comporte souvent de nombreux inconvénients économiques et sociaux tels que perte de capacité énergétique pérenne, dépenses d'investissement insuffisamment amorties, coûts de démantèlement élevés, destructions massives d'emplois, et déséquilibres importants de la vie locale.

A besoins d'énergie constants, mettre sur pied ex-nihilo une capacité complète de remplacement entraîne simultanément de grosses dépenses immédiates d'investissement. Leur rentabilité dépend de certains facteurs non maîtrisables et ne pourra s'établir que sur une durée forcément longue. Aussi, pour parvenir à une réduction significative des émissions de CO₂ d'une centrale, plutôt que fermer ses installations, il peut s'avérer globalement plus avantageux de substituer le charbon dans sa chaudière par un granulé biocombustible vert 100 % EnR à Haut Pouvoir Calorifique pour Industriel, le Hpci® Black

pellet, et de poursuivre l'utilisation de cette centrale, pour peu qu'elle détienne un potentiel encore intéressant.

En quoi consiste l'innovation technologique liée à la fabrication du Hpci® Black pellet ?

Dans le respect des usages existants, la société Européenne de Biomasse innove en adaptant la biomasse locale au Hpci® Black pellet qui est un biocombustible standard de nouvelle génération.

Sa composition prend en compte la ressource en biomasses disponibles dans la région d'implantation de l'usine de production de ce granulé.

Le procédé de vapocraquage employé pour le produire, offre un rendement énergétique très satisfaisant. Il garantit la fabrication d'un biocombustible à haute énergie et l'obtention d'une qualité industrielle optimale. Il assure une grande stabilité du produit obtenu et permet d'organiser sa production sur un mode continu.

Possible en co-combustion, l'utilisation du Hpci® Black pellet ne nécessite pas d'opérer de modifications importantes sur les chaudières existantes, alors même qu'elle permet de réduire fortement leur bilan de CO₂.

Quelles sont les ressources en biomasses utilisables pour produire du Hpci® Black pellet ?

La société Européenne de Biomasse utilise systématiquement les ressources locales et régionales. A cette fin, elle s'est dotée d'une base mondiale de données qui répertorie les différentes ressources en biomasses disponibles en France, en Europe, et sur d'autres continents. L'inventaire de ces ressources prend évidemment en compte les durées nécessaires pour garantir leur renouvellement durable.

Dans l'état actuel des ressources immédiatement utilisables sur le territoire métropolitain, Européenne de Biomasse ambitionne et a les moyens de fabriquer jusqu'à un million de tonnes de granulés Hpci® Black pellet par an. En outre elle estime que le niveau des ressources en bois peut être fortement accru par la pratique d'une gestion active du renouvellement des forêts. Enfin, pour elle, le recours à l'importation de granulés Hpci® Black pellet produits dans des pays pourvus d'une végétation abondante, est tout à fait envisageable.

Quelle est la démarche conduite par la société Européenne de Biomasse ?

Depuis douze ans, sous l'impulsion de son conseil stratégique, elle développe une solution de biomasse énergie efficiente, capable de répondre aux objectifs environnementaux, énergétiques et sociétaux. Son objectif est de construire une chaîne d'approvi-

 **Européenne
de Biomasse**

12 Rue de la
Chaussée d'Antin
75009 Paris
Tél. : 01 40 07 96 00
www.ebiomass.eu



Fica Hpci en Champagne.

► sionnement de Hpci® Black pellet en France et à l'étranger, pour aider les industriels à réussir leur transition énergétique visant une réduction des émissions de CO₂. Elle propose une offre de service complète, le « Hpci®-Service Agreement » qui en labellise la production.

Le processus proposé débute par des études d'opportunité qui analysent les diverses biomasses locales, agricoles ou sylvicoles, ainsi que les déchets disponibles, afin de valider l'intérêt des clients pour l'utilisation du Hpci® Black Pellet. Il se poursuit avec la conception d'une capacité de production industrielle du bi-combustible qui respecte les caractéristiques physico-chimiques du produit. Il couvre aussi l'élaboration du modèle économique de son développement et il assure la réalisation du business plan approprié.

De bout en bout, cette offre de service organise ainsi des projets de production locale d'une solution verte 100 % EnR: flux d'approvisionnement en biomasses, basic design des procédés, conditions de mise en œuvre des usines de production. En outre elle garantit la pérennité de la ressource en biomasse nécessaire, et sécurise l'approvisionnement des utilisateurs en Hpci® Black pellet.

En quoi favorise-t-elle le développement d'une économie circulaire ?

La société Européenne de Biomasse ancre délibérément son action au sein du territoire et favorise ainsi le développement du tissu économique local. Par

nature, la mise sur pied d'une entité industrielle nouvelle pour assurer la production locale de Hpci® Black pellet, est créatrice de plusieurs dizaines d'emplois directs et d'environ dix fois plus d'emplois indirects, *a fortiori* si elle est couplée avec une autre installation productrice d'énergie thermique.

A quelle échelle se situe la pertinence du projet industriel qu'elle porte ?

Les futurs consommateurs de Hpci® Black Pellet en France et en Europe sont principalement les réseaux de chaleurs et les chaudières qui brûlent encore du charbon, les industriels des secteurs de l'agro-industrie, de la chimie et de la papeterie, ainsi que les producteurs d'électricité. L'offre de services d'Européenne de Biomasse est adaptable au volume de leurs besoins, qu'il s'agisse de chauffage urbain, d'installations industrielles, ou de centrales thermiques produisant de l'électricité. Elle tient compte de la ressource en biomasse disponible dans la région concernée, et des exigences liées à son renouvellement durable.

Cette offre prévoit aussi toute la logistique nécessaire au granulé, sachant que celle-ci tire un gros avantage de la réutilisation possible des moyens de transport habituels du charbon : bateaux, ports, frêt, stocks... Les conditions de production, de stockage, et de transport du Hpci® Black pellet permettent d'ailleurs d'envisager facilement la production de ce bi-combustible à l'étranger, préférentiellement en Europe pour commencer. Le black pellet se

présente comme un marché émergent du bi-combustible industriel au potentiel dès à présent significatif. Européenne de Biomasse s'emploie donc activement à le développer.

Quelles sont les conditions de réussite d'un tel projet ?

Le succès technico-économique du projet de Filière Industrielle Champagne-Ardenne, Fica-Hpci, repose foncièrement sur la maîtrise des technologies vertes concernées, sur la connaissance des ressources en biomasse, et sur la sécurisation de ces ressources. Il est également fonction du niveau des synergies internes obtenues avec la co-combustion.

Mais l'avenir de la filière que le nouvel ensemble industriel inaugure, dépend plus largement de la volonté des pouvoirs publics et des industriels de remplacer le charbon dans la production d'énergie thermique, et donc de la valorisation des quotas de CO₂.

Le marché du black pellet a besoin d'être soutenu par leur choix de booster la transition écologique, et préservé de l'influence de tout a priori sur le format ou la taille des solutions applicables.

La viabilité du modèle Fica - Hpci se fonde certes sur la lucidité des études de faisabilité industrielle, d'impact régional, et de rentabilité financière qui ont abouti à son lancement. Mais compte tenu des différents enjeux qu'elle comporte, sa réussite complète ne peut pas reposer uniquement sur la foi nourrie par l'entrepreneur dans la pertinence du projet qu'il a lancé ... ■