

Visite de la chaufferie industrielle au bois (21/01/10) par les étudiants-apprentis de la Licence pro CIIM Promo 4

(en formation au lycée de la Borde Basse de Castres)



Remerciements à M. Michelet chef d'agence , M. Aidan et M.Falguayrette pour leur disponibilité.

Historique (La Dépêche du 07/03/09):

Castres. Une chaudière pour Lameilhé et l'hôpital

La première pierre de la future chaufferie collective construite par la société Coriance a été posée le 06/03/09. Un chantier de 5,5 M d'€.



Autour du président de Coriance, Yves Lederer, le maire Pascal Bugis et Bernard Raynaud, vice-président du Conseil Régional Midi-Pyrénées. Photo DDM, Thierry Antoine.

La pose de la première pierre du chantier de construction de la future chaufferie au bois par la société Coriance le long de la voie urbaine sud, est venue sonner hier le lancement d'une démarche de développement durable à multiples facettes. En premier lieu bien sûr, cette énorme chaudière viendra fournir en chauffage « propre » des immeubles de l'office municipal HLM de Lameilhé, des bâtiments publics et enfin le futur hôpital intercommunal du Causse. Ce réseau de chaleur permettra d'éviter le rejet dans l'atmosphère de 4600 tonnes de CO2 par an, soit l'équivalent du rejet annuel de 2300 voitures. Avec à la clef des économies espérées sur la facture de chauffage des usagers.

Cet équipement situé au cœur d'un massif forestier important va aussi dans les tout prochains mois consolider de façon importante la filière bois. La société Coriance en effet a passé un accord de taille avec la coopérative Forest Tarn chargée d'approvisionner la chaudière en bois déchiqueté. Stéphane Vieban de Forest Tarn explique : « Il s'agit de fournir 7000 tonnes de bois par an. Cette matière première viendra essentiellement des forêts de nos propriétaires situées dans le massif mais aussi d'industriels du bois voire de recyclage. »

Tous ces bois sont broyés au plus près de leur site de production, chutes, écorces, branches inexploitable... etc. Des bois non traités bien sûr ayant tous la qualité de « biomasse ». La chaudière produit ainsi de l'eau chaude, à 105° exactement qui est ensuite distribuée via un réseau de 5 kms de tuyaux en acier enterrés sur les différents sites de Lameilhé et du Causse. Cette ressource permet ainsi d'alimenter le chauffage mais aussi l'eau chaude sanitaire.

Un bol d'oxygène pour la filière bois tarnaise qui souffre par ailleurs d'un marché très difficile actuellement. Cette super-chaudière sera d'ailleurs la plus importante de la région Midi-Pyrénées. Un chantier de 5,5 millions d'€ qui doit être mis en service pour l'hiver prochain, dès le mois d'octobre.

«Nous sommes enfin près du but»

La pose de la première pierre du réseau de chaleur s'est faite le 06/03/09 en présence d'Yves Lederer, Président du groupe Coriance qui n'est plus filiale de GDF mais aujourd'hui adossé à A2A, un gros énergéticien italien. Yves Lederer a rappelé l'historique de ce projet, soulignant effectivement les difficultés et retards pris : « Nous sommes enfin près du but. Dès l'hiver prochain, les premiers mégawatts seront produits et on le doit à la ténacité de tous les partenaires. Cette chaufferie bois deviendra une vitrine pour la ville et pour la région en matière de développement durable. » Yves Lederer a expliqué par ailleurs que l'installation serait gérée par une filiale, Castres Énergie Services, la quatrième créée par le groupe en France. Pascal Bugis pour sa part a souligné : « C'est un véritable enjeu économique adossé à notre massif où l'on redécouvre finalement un concept très simple, le chauffage au bois. » Le tour de table financier de cette opération d'un coût total de 5,5 millions d'€ a été long à mettre en œuvre. Le groupe Coriance apporte pour sa part 76,5% de la dépense soit 4,2 M d'€ mais les fonds publics sont aussi venus à la rescousse

Ainsi, la Région apporte 7 % de l'investissement (389 000€). Le vice-président du Conseil Régional, Bernard Raynaud, représentant Martin Malvy a indiqué : « Ce projet s'intègre dans les orientations de la Région, en cohérence avec notre Agenda 21. Le niveau de l'engagement public est important ici, il est indispensable dans une opération presque expérimentale. Et nous espérons que le seuil de rentabilité de la chaufferie sera pérenne. »

Le Feder (fonds européens) a aussi contribué à l'investissement à hauteur de 9,5 % (519 000€) et l'Ademe (agence de l'environnement et de l'énergie), à hauteur de 7 % (389 000 €).

Inauguration (La Dépêche du 20/11/09):

Une cheminée géante pour Lameilhé

La plus grande chaufferie-bois de Midi-Pyrénées a été mise officiellement en service le 19/11/09. Une réalisation montrée en exemple.

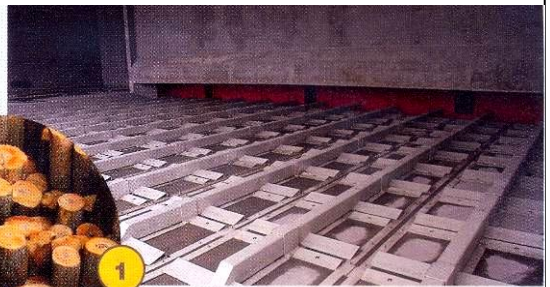


Parler de développement durable, c'est bien, le faire c'est mieux». C'est ainsi que Pascal Bugis exprimait sa satisfaction de voir aboutir un projet qu'il a initié il y a 6 ans. Le maire UMP de Castres et président de la communauté d'agglomération de Castres-Mazamet inaugurerait symboliquement hier la chaufferie-bois, construite au lieu-dit de la Pause, qui alimente déjà depuis trois semaines les immeubles et les équipements publics du quartier de Lameilhé en chauffage et bientôt le futur hôpital neuf du Causse. Un projet salué par tous. Le plus grand réseau de chaleur bois de la région Midi-Pyrénées est «un équipement de référence» selon Jacques Troncy, le sous-préfet de Castres. «Vous avez réussi à faire passer l'écologie de l'incantation, à l'écologie de l'action», a ajouté le représentant de l'Etat. Car cette réalisation «fiable et moderne», située à la Pause, répond au double souhait de protection de l'environnement, puisqu'il permet d'éviter le rejet de 4600 tonnes de CO2 par an, et de développement économique puisqu'il consolide la filière bois du Tarn. Sans oublier que les deux tiers des prestations réalisées dans le cadre de la construction de la chaufferie ont été effectués par des entreprises locales. En outre, cette opération génère directement 12 emplois, de la collecte du bois à la maintenance de la chaudière en passant par la transformation et le transport de la matière première. Bref un projet «pertinent et structurant» bénéfique pour tout le monde jusqu'au consommateur qui devrait voir sa facture de chauffage diminuer puisque cette énergie est aujourd'hui 5 à 10% moins chère que le gaz par exemple. Martin Malvy, président socialiste de la région Midi-Pyrénées, se félicitait hier matin de ce projet qui va dans «le mouvement des énergies renouvelables qui se crée dans la Région». Et le président de Coriance, qui a été choisie pour construire et gérer cette chaufferie, parle même «d'une vitrine pour la ville, le Tarn et la Région». Brian Mendibure

Castres change !

La chaufferie bois

C'est la plus grande chaufferie bois du Sud de la France. Avec 10 km de réseau et 6,5 Méga Watts produits par la combustion du bois, gérée par le groupe Coriance et mise en service mi-novembre, elle va alimenter en chaleur le centre hospitalier, des logements HLM et des bâtiments de Lameilhé. Une création innovante, une utilisation de la matière première locale, une réduction des gaz à effet de serre, une énergie propre et renouvelable : le développement durable, c'est bien d'en parler, c'est encore mieux de le mettre en pratique !



C'est ici qu'arrive le bois qui alimente la chaufferie. Fournies par Bois Occitanie, filiale de Forestarn, 7 000 tonnes de bois transiteront chaque année dans les 400 m² du hall de stockage. Des écorces récupérées dans les scieries tarnaises, des déchets de bois, des plaquettes forestières : des matériaux jusqu'à présent inutilisés qui trouvent une vocation nouvelle.



Chargé automatiquement dans le hall de stockage, le convoyeur amène le bois jusqu'au foyer.

Le foyer, juste avant la première mise en service. Le sol est articulé afin de permettre l'évacuation régulière des cendres, qui sont stockées au-dessous du foyer puis valorisées.

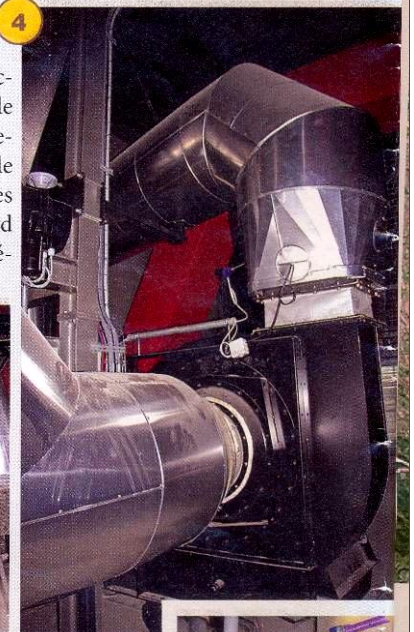


Grâce au système exigeant de traitement des fumées, la chaufferie n'occasionnera ni pollution de l'air ni gêne pour les riverains. Un premier groupe de filtrage élimine les grosses particules, avant un second filtrage dans le dépoussiéreur multicyclones.



Le départ du réseau de chaleur urbain. L'eau part dans ces tuyaux à la température de 100°, pour parcourir un circuit de 10 km : CHIC, logements HLM à Lameilhé, groupe scolaire Louis David, école de la Pause, piscine, COSEC, MJC, Intermarché... Après passage dans les stations d'échange, l'eau revient à la chaufferie bois. A son retour, grâce à l'isolation du réseau, elle est encore à 70°.

Les deux générateurs gaz, d'une puissance de 3 MW chacun, sont utilisés en période de basse charge (début et fin de saison) et en appoint lors des pics de consommation.



Le réseau d'eau de la chaufferie et celui des bâtiments alimentés sont totalement indépendants. L'échange de chaleur se produit à l'intérieur des échangeurs thermiques à plaques (ici dans un immeuble HLM de Lameilhé).

