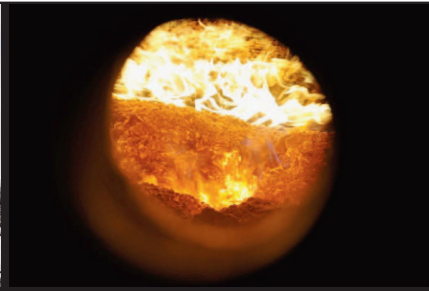


CALORIES

RICHARD LEUENBERGER



DEHORS ET DEDANS Le bâtiment du CAD par temps hivernal, le foyer vu par le (tout petit) regard ménagé dans la chaudière et l'ingénieure Séverine Scalia, qui pilote l'ensemble du projet.



ÉNERGIES RENOUVELABLES

A Lignièrès, la fumée du chauffage à distance au bois ressort lavée

Depuis le début du mois, un condenseur-laveur performant équipe le tout neuf chauffage à distance de Lignièrès. Une même quantité de bois produit donc davantage de chaleur et envoie moins de particules fines dans l'atmosphère.

JEAN-MICHEL PAUCHARD

Mis en service en septembre 2009, le nouveau chauffage à bois et à distance de Lignièrès se distingue par son ambition: apporter l'énergie thermique nécessaire à tout un village de quelque mille habitants (alors que son prédécesseur ne chauffait que quelques bâtiments publics). Depuis le début de ce mois, il joue également un rôle pionnier en matière d'épuration des gaz de combustion. Pour faire face aux nouvelles normes en matière de rejet de particules fines, il est équipé d'un condenseur-laveur sur mesure et de dernière génération.

Cette installation remplit deux fonctions: le condenseur permet de récupérer l'énergie dépensée dans la chaudière pour vaporiser l'humidité contenue dans le bois déchiqueté. «On peut ainsi augmenter le rendement de l'installation d'environ 10%», indique l'ingénieur Bernard Matthey, directeur du bureau qui a conçu la chaufferie.

Quant au lavage des fumées, il se justifie dans la mesure où les normes en matière de rejet

de particules fines deviennent de plus en plus sévères. A Lignièrès, il s'ajoute à un classique filtre cyclonique, qui abaisse déjà de moitié la quantité de particules fines qui sort de la chaudière (de 200-250 à 100 milligrammes par mètre cube d'air).

«Le but», poursuit Bernard Matthey, «consiste à descendre à 10 mg /m³. Mais les condenseurs-laveurs actuels n'y parviennent pas encore. Même celui que nous avons installé à Lignièrès: il devrait arriver à 20-30 mg /m³, ce qui est déjà bien meilleur que les 50 mg /m³ du chauffage à distance des Esserts, à Boudry».

Par rapport à d'autres systèmes d'épuration des fumées, le condenseur-laveur offre cependant, aujourd'hui, «le meilleur rapport performances-prix», reconnaît Jean-Luc Juvet, chef du Service cantonal de l'énergie et de l'environnement.

Jean-Michel Liechti, son prédécesseur à la tête de ce qui était alors le Service de la protection de l'environnement, l'avait bien compris: «C'est lui qui nous a permis d'exploiter l'installation de Lignièrès», raconte Bernard Matthey. «Mais nous devons essayer d'améliorer encore le nettoyage des fumées, soit en optimisant les réglages, soit par l'adjonction d'éléments supplémentaires.»

De toute façon, relève l'ingénieure Séverine Scalia, qui pilote l'ensemble du projet sur mandat de la commune, «le



LE CONDENSEUR-LAVEUR Un meilleur rendement et moins de poussières..

(RICHARD LEUENBERGER)

chauffage à distance rejette bien moins de particules que ce que rejetteraient l'ensemble des bâtiments de Lignièrès si chacun d'eux disposait de son propre chauffage à bois.»

Et il ne s'agit pas que d'une question de quantité. Bernard Matthey: «Avec le lavage, les particules qui sortent de la cheminée ne sont plus de la suie – comme après le passage dans un filtre –, mais des sortes de cristaux solubles, qui ne vont pas dans les poumons. Faut-il donc leur appliquer les mêmes normes qu'aux particules fines?» Bonne question. /JMP

«Le chauffage à distance rejette bien moins de particules que ce que rejetteraient l'ensemble des bâtiments de Lignièrès si chacun d'eux disposait de son propre chauffage à bois»

Séverine Scalia

Cent quinze contrats signés à ce jour

Pour réaliser le nouveau chauffage à distance de Lignièrès, le Conseil général a voté en juillet 2007 un crédit de 10,88 millions de francs. «Aujourd'hui, nous avons dépensé 85% du devis, et nous restons dans la cible», annonce Philippe Fehlbaum, président de la commission d'exploitation du CAD. «Le prix du laveur a pu être absorbé dans les divers et imprévus.»

Deux coups de pouce ont soutenu le projet: un prêt LIM de 863 000 francs accordé par l'Etat et l'aide de la Fondation centime climatique, qui, jusqu'en 2012, rachètera les tonnes de CO₂ dont le CAD permet de faire l'économie.

A long terme, c'est évidemment, le nombre de

bâtiments raccordés qui assurera la viabilité de l'installation. «Actuellement, nous avons 115 contrats, mais nous pourrions chauffer 160 bâtiments», assure Philippe Fehlbaum. Mais celui des Perce-Neige – l'un des plus gros du village – ne sera pas raccordé pour l'instant. «Pas pour une question de principe, mais sur la base de l'analyse financière de notre architecte», explique le président des Perce-Neige Pierre-André Steiner. Qui ne cache pas avoir espéré des discussions moins «musclées» sur ce sujet. Et qui souligne que les Perce-Neige ont permis le passage d'un tuyau de distribution du CAD dans le sous-sol de leur bâtiment. /jmp

BEVAIX

Prieuré à l'honneur tout le week-end

Le 20 février 998, Rodolphe, appartenant à la noblesse du royaume de Bourgogne, fonde le prieuré de Bevaix. Il remet ce monastère au pouvoir de l'abbé de Cluny. Ce week-end, Bevaix se plonge dans son passé, à l'occasion de la commémoration du 1100^e anniversaire de l'abbaye de Cluny, en France.

Samedi et dimanche, l'association culturelle Les Biviades invite la population à la grange de l'abbaye et au temple de Bevaix. De 11h à 17h, le public pourra visiter à l'abbaye l'exposition «Bevaix, des origines à 1606».

Au temple, le passage du prieuré au temple sera évoqué samedi et dimanche dès 14h grâce à un montage audiovisuel. Samedi à 15h, un atelier permettra aux intéressés d'étudier l'acte de fondation de l'abbaye, du 20 février 998. La matinée de dimanche sera consacrée au culte dès 10 heures.

Et pour clore les festivités, Jacques Bujard, chef du service cantonal de la protection des monuments et des sites, donnera une conférence sur le thème «Le temple, un puzzle du prieuré», dimanche à 17h au temple. /réd

ÉLÈVES DE COLOMBIER

Au boulot contre la faim

Les élèves du collège secondaire de Cescole, à Colombier, partiront en camp de ski la semaine prochaine. Tous? Non. Une poignée d'entre eux resteront dans la région. Et pour ceux qui ne désirent pas ou ne peuvent pas skier, l'école propose toutes sortes d'activités. L'une d'entre elles sort du lot: elle s'intitule «Tu te crois gentil (le), prouve-le!», et consiste en une semaine dédiée à l'entraide.

De lundi à vendredi, les quinze participants inscrits effectueront des petits travaux de type lavage de pare-brise dans un garage, nettoya-

gents, promenade de chien etc., dans le but de récolter de l'argent en faveur du Cambodge.

Cette action est organisée par l'Entraide protestante suisse (Eper) et la direction de l'école pour la sixième année consecutive. En 2005 par exemple, des élèves avaient récolté de l'argent pour des adolescents aveugles et orphelins au Congo. L'année passée, l'action avait permis l'achat de 70 lots de dix poules et un coq pour le Cambodge. Cette année, les fonds récoltés serviront à acheter des porcs contre la faim.

Mais les élèves ne feront pas que transpirer: durant la semaine, ils participeront à une discussion sur les différentes possibilités d'aider et sur l'aide humanitaire, recevront des cours de samaritain et visiteront Terr'Espoir, à Bussigny, afin de se familiariser avec le commerce équitable.

Les organisateurs cherchent encore des entreprises ou particuliers de la région désireux d'engager des jeunes pour des petits travaux. /vgi

Pour engager un jeune pour de petits travaux rémunérés, appeler le 032 853 24 84 (de 17h à 18h30), le 032 835 10 86 ou le 032 841 52 22

En bref

SPORT

Midi tonus présente ses nouvelles activités du printemps

Le Service cantonal des sports encourage les Neuchâtelois à bouger durant la pause de midi. Le nouveau programme de Midi tonus se déroulera du 15 mars au 28 juin, pour 60 francs. Pour le Littoral, infos sur www.ne.ch/sports. /réd

NEUCHÂTEL

Trio jazz autour d'un orgue Hammond

Dans le cadre des Jéudis du Cerf organisés au café du Cerf, à Neuchâtel, le saxophoniste Yann Altermath invite ce soir dès 21h30 l'organiste Olivier Magarotto et le batteur Nicolas Pittet. Un concert qui s'annonce groovy, avec des reprises de John Scofield, Eddie Harris ou Serge Gainsbourg. Entrée gratuite. /réd