

CLIMESPACE :

visite de nouveaux groupes électrogènes de la centrale

(18/11/05)

Ce compte rendu a été rédigé par Barbara BLOT

Étaient présents : M. TONOLI, directeur de Climespace et son équipe (Mme ROY, MM. CARTON, CHANDELIER, MARTIN)

MM. LEGARET, LE GARREC, CHEVALIER Mme POSINE, Mme HAEGY (la Mairie du 1^{er})

M. SAUTTER (Mairie de Paris)

Représentants d'AREVA, qui participent aux travaux

Barbara BLOT (Amicale des locataires du 118, rue Rambuteau)

Bernard BLOT et Bruno RENE-BAZIN (Accomplir)

Quelques membres des équipes techniques de Climespace et les habitants du quartier.

La visite a débuté à 17 h 50.

M. TONOLI qui a mené la visite, a tout d'abord souligné que le coût n'a pas dépassé le montant prévu et que les délais ont été tenus, malgré la complexité des opérations et le fait qu'il fallait mener les travaux sans interrompre l'activité de Climespace. Il a rendu hommage aux équipes techniques, qui travaillent sous la direction de M. Chandelier. (le coût total de la rénovation : 25 millions d'euros, dont 5,4 millions payés par la Ville).

Il nous a parlé ensuite des travaux prévus pour les 2 derniers mois de l'année. En novembre : montage des accumulateurs de glace. En ce qui concerne la réduction des bruits et des vibrations, la deuxième étape commence avec la réalisation du doublage des murs. Les travaux de mise en suspension des tuyauteries commencés l'hiver dernier se poursuivent. En décembre : l'arrivée des deux nouveaux groupes frigorifiques et poursuite d'autres travaux entamés au cours des 3 mois précédents.

En ce qui concerne des tours aéroréfrigérantes, le refroidissement des circuits de refroidissement qui se fait par dispersion d'eau dans un flux d'air est très efficace, mais il génère des aérosols au niveau des tours, susceptibles de véhiculer des bactéries responsables de légionellose. Deux ans et demi de recherche ont permis à Climespace, en collaboration avec le Centre de Recherche de l'école des Mines de Paris, de développer un nouveau concept de tour de refroidissement qui ne produit aucun aérosol, ce qui permet d'éliminer le risque de légionellose. Ce concept a fait l'objet d'un dépôt de brevet en juin 2004, qui a été vérifié en laboratoire et sur le site et un prototype a été installé. De nombreuses vérifications ont validé les performances de ce brevet. Ce système permettra aussi d'éliminer les fumées blanches, qui deviendront invisibles grâce aux filtres spéciaux.

M. TONOLI nous a ensuite parlé des installations qui ont été l'objet de notre visite, à savoir de nouveaux groupes électrogènes : il y a 5 nouveaux groupes d'une excellente qualité, on peut même parler d'une première mondiale. Leur mise en place se fait en 2 phases. Tous les travaux seront finis à la fin de l'été 2006. Les groupes électrogènes fonctionnent au gazoil et à l'eau. Climespace subit des contrôles continus des nuisances (fumée, indice de noircissement...), effectués par un organisme indépendant, « VERITAS ». Les résultats sont transmis au Ministère de l'Environnement et de l'Industrie.

M. TONOLI nous a ensuite expliqué que la réduction des nuisances de groupes électrogènes comporte deux approches : l'absorption et l'isolation.

Absorption : elle consiste à amoindrir les bruits en utilisant des matériels auxquels leur structure confère un fort pouvoir d'absorption d'une partie des ondes sonores. Mais elle n'empêche en aucun cas le passage des ondes au travers d'un mur. Pour palier à cet inconvénient, on fait appel à l'isolation.

Isolation : elle agit comme une barrière et bloque la transmission des ondes sonores à travers une cloison, en les réfléchissant vers leur source d'origine. Les matériaux utilisés sont massifs ou multicouches.

En utilisant ces deux méthodes, Climespace a pu obtenir des résultats très satisfaisants.

Après cette explication théorique, nous avons pu constater, en pratique, l'efficacité de ces méthodes. On a d'abord fait fonctionner simultanément 4 groupes (en maintenant les portes des armoires dans lesquelles se trouvent les groupes ouvertes). Ensuite on a fermé les portes. Le résultat a été impressionnant ! Nous avons pu constater une très importante diminution de bruit. En touchant le support sur lequel sont installés les groupes, ainsi que le sol, nous n'avons ressenti aucune vibration.

En conclusion, nous avons pu voir que Climespace a tout mis en œuvre pour améliorer sensiblement le confort des habitants du quartier. Nous attendons avec impatience la prochaine visite des tours aérorefrigérantes !