

Services Généraux

P. Roisin, C. Bernard, N. Ben M'hamed.

Outre les travaux d'entretien récurrents, quelques réalisations notables ont été effectuées, certaines entièrement prises en charge par les Services Généraux, d'autres par des entreprises sous-traitantes.

◆ Économies d'énergies

La campagne d'économies d'énergie se poursuit, les résultats sont moins probants que sur la période 2002-2003 mais restent néanmoins intéressants. Principales actions menées en 2004-2005 :

- remplacement de 90% des ampoules incandescentes par des ampoules fluo compactes ;
- installation d'une quinzaine de programmateurs sur les ballons d'eau chaude, interdisant ainsi le démarrage de ceux-ci lors des heures de pointes ;
- câblage de cellules photosensibles sur les éclairages communs ;
- optimisation grâce aux relevés de courbes de charge (Figure 1) ;
- changement d'équipements sanitaires ;
- remplacement de 30 blocs fenêtres.

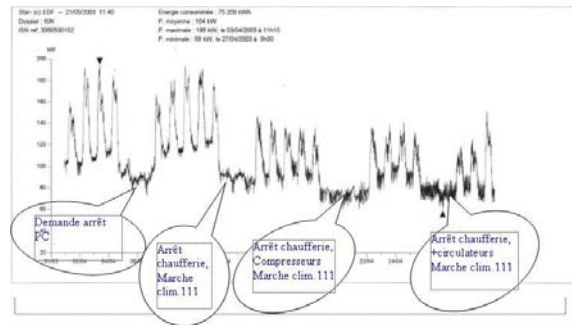


Figure 1 : Relevés de courbes de charge.

◆ Les travaux réalisés

Infrastructure

- rénovation des locaux de CAO électronique et mécanique ;
- changement des faux-plafonds de l'entrée principale et des couloirs du rez-de-chaussée (Figure 2) ;
- rénovation complète d'une partie du bâtiment pour l'installation de la Plateforme d'Étude et de Recherche pour l'Énergie Nucléaire (PEREN) ;
- mesure conservatoire d'étanchéité sur la toiture du bâtiment 8 (Figure 3) ;
- réhabilitation du bâtiment 4A pour accueillir l'équipe Plasmas Matériaux Nanostructures ;
- élargissement d'un passage pour le transport des coupleurs RF de SPIRAL 2 (Figure 4) ;
- création d'une salle blanche pour les coupleurs RF du projet SPIRAL 2 de classe 1000 (ISO 6) ;
- mise en place d'un portillon d'accès au site.

Électricité

- câblage d'un nouveau portillon sur contrôle d'accès existant ;
- fin de la mise en conformité du bâtiment principal ;
- installation et mise en place du réseau électrique pour les expériences de l'équipe Plasmas Matériaux Nanostructures (Figure 5) ;
- installation et mise en place du réseau électrique pour PEREN ;
- équipement CAO électronique et mécanique.



Figure 2 : Les nouveaux faux-plafonds de l'entrée principale.



Figure 3 : Travaux d'étanchéité sur la toiture du bâtiment 8.

Plomberie

- remplacement de 90 m de tuyaux des réseaux d'eau de ville et d'eau industrielle;
- remplacement et adaptation d'une cinquantaine d'équipement sanitaires;
- pose de climatisations à refroidissement à eau en salle informatique;
- pose de sous-compteurs d'eau;
- remise en état d'une ligne d'eau industrielle pour l'équipe Plasmas Matériaux Nanostructures.

Chauffage

- changement des vannes au bâtiment 8;
- changement de la régulation et de la sonde du bâtiment 9;
- installation d'un réseau complet de chauffage (12 radiateurs), d'une régulation ainsi qu'une CTA pour PEREN (Figure 6).



Figure 4: Élargissement d'un passage pour le transport des coupleurs. RF de SPIRAL 2.



Figure 5: Installation électrique pour le CRPMN.



Figure 6: Installation du chauffage, de la régulation et d'une CTA pour PEREN.