

## Centre hospitalier Sud Francilien

# 95 portes coulissantes et battantes pour barrer la route à l'incendie

**M**ai 2011: le tout nouveau Centre Hospitalier Sud Francilien accueille son premier patient. Un instant marquant pour le personnel soignant, mais aussi le moment d'une légitime satisfaction pour ceux qui, dix ans plus tôt, ont initié le projet, et pour les acteurs qui auront contribué à édifier cet ouvrage d'exception. Car le nouvel établissement fusionne désormais, sur un même site de 230 000 m<sup>2</sup>, les hôpitaux de Corbeil et d'Évry (91), dont les activités s'étaient progressivement étendues à 27 points de la couronne parisienne.

Prévu pour une livraison en janvier 2011, doté ensuite de tous les équipements nécessaires à son fonctionnement, et enfin totalement opérationnel en milieu d'année, le CHSF s'articulera en effet en cinq pôles de soins, totalisant quelques 20 blocs opératoires, 8 salles d'accouchement, 130 salles de consultation et 1017 lits. D'une surface utile de 110 000 m<sup>2</sup> pour 6 niveaux, le nouvel édifice utilise la pente naturelle du terrain, en offrant, par exemple, un accès de plain-pied à un rez-de-logistique et à un parc de stationnement de 2000 m<sup>2</sup> sur quatre niveaux, mitoyen au bâtiment.



Crédit photo : © Eiffage

### Les acteurs d'un projet unique

Des trois projets en lice présentés dès 2004 par des ténors du bâtiment, projets inscrits dans un schéma de Partenariat Public-Privé, c'est celui du groupe Eiffage qui sera retenu deux ans plus tard, avec une quadruple mission : gérer le financement du projet, en piloter la conception, assurer la réalisation clé en main, puis assumer la maintenance et l'exploitation technique de l'hôpital à travers un bail emphytéotique d'une durée de trente ans.

Principaux acteurs de la réalisation de cet hôpital public: Groupe 6, le cabinet d'architectes, Eiffage Construction, mandataire, Eiffage TP et Forclum, réunis au sein d'un même groupement\*. Autres intervenants de première importance : Héveil (groupe Eiffage), maître d'ouvrage assisté par les sociétés SETEC et Sanesco, sans oublier OTCC et SSICoor, coordinateurs respectivement chargés de la sécurité sur le chantier et des systèmes de sécurité incendie. Quant au choix du bureau de contrôle, il devait se porter sur Véritas, tandis que la maintenance générale de l'ouvrage revenait à la société Opéveil (filiale du groupe Eiffage).

C'est donc à Véritas et à la maîtrise d'œuvre d'Eiffage Construction qu'ont été soumis, pour approbation préalable, les plans techniques de nombreux prestataires, dont ceux de Portafeu, précisément retenue pour équiper de portes coupe-feu le rez-de-logistique et le parking couvert du nouvel ensemble.

\*Groupement Concepteur Constructeur, Mandataire « Eiffage Construction Sud Francilien ».



### La protection du rez-de-logistique et du parking

Plusieurs entreprises auront contribué à l'installation des fermetures coupe-feu du centre hospitalier, parmi lesquelles Portafeu pour le rez-de-logistique et le parking couvert. « Dans un chantier de cette envergure, observe un ingénieur d'Eiffage Construction, la capacité des entreprises à offrir un service clé en main, géré de manière autonome, est une nécessité. D'où le choix de cette entreprise qui réunissait à la fois des capacités d'études, de fabrication, d'installation et de maintenance ».

Soumises à la réglementation incendie des établissements de soins recevant du public (ERP de type U), les fermetures signées Portafeu sont au nombre de 95, dont 72 pour les portes coulissantes -portes DAS pour la plupart- et 23 pour les portes battantes. Chiffres déterminés par l'architecture des lieux et le découpage en cantons des niveaux concernés.



Douze portes coulissantes coupe-feu, de 3 m de large en moyenne sur 2,30 m de haut, sont destinées au niveau logistique où sont regroupés les locaux techniques de production d'énergie et de distribution électrique, le vestiaire réservé au personnel et les services support hospitaliers : cuisines, unités de stérilisation, mais aussi pharmacie et magasins dont les produits seront acheminés vers les niveaux supérieurs par un système de transport entièrement automatisé.

Quant au parking souterrain, le cantonnement des niveaux de stationnement aura nécessité 60 portes coulissantes de grandes dimensions : de 4 à 5,5 m de large pour une hauteur fixe de 2 m. Des portes

normalement ouvertes, maintenues en position selon un schéma classique: des ventouses électromagnétiques reliées à un centralisateur de mise en sécurité. Qu'un début d'incendie soit détecté et le déverrouillage électromagnétique libèrerait aussitôt le coulissement des portes, alors entraînées par un contrepoids jusqu'à leur fermeture complète.

En ces derniers mois précédant la réception du nouvel hôpital, chacun s'applique à achever sa mission, avec un objectif commun: tenir le planning imposé dans le respect de la qualité des installations et celui, non moins important, des normes en vigueur.

## PORTES BATTANTES EIFEU

*Les 23 portes battantes également destinées au CHSF - des portes coupe-feu 30 mn-, appartiennent à la dernière génération de fermetures Portafeu: les portes VP 30 et VP 60 de la gamme EIFeu. Testées selon les procédures d'essais du 22 mars 2004, ces portes ajoutent à un design esthétique de larges possibilités de personnalisation ainsi qu'une grande facilité de mise en place dans des murs maçonnés ou des cloisons légères.*

*Disponibles en version 1 vantail ou 2 vantaux (pour une largeur de passage de 504 ou 780 mm), avec bâti tubulaire, huisserie enrobante ou bien adaptation pour cloison de plâtre, ces fermetures sont livrées avec ou sans oculus (rond ou rectangulaire), dotées de tous leurs accessoires et prêtes à la pose pour une intégration rapide et harmonieuse dans les environnements les plus divers.*



### Portafeu

24, rue des Hautes Rives  
BP 8206 Romilly-sur-Andelle  
27108 Val de Reuil Cedex  
Tél : (33) 02 32 68 37 37  
Fax : (33) 02 32 49 47 44  
info-commercial@portafeu.fr

### Département Maintenance

Les Espaces des Vergers - 13, rue des Tilleuls  
78960 Voisins-le-Bretonneux  
N°Azur : 0811 097 674  
Fax : 01 61 38 00 84

[www.portafeu.fr](http://www.portafeu.fr)

**Porta**feu  
FERMETURES COUPE-FEU