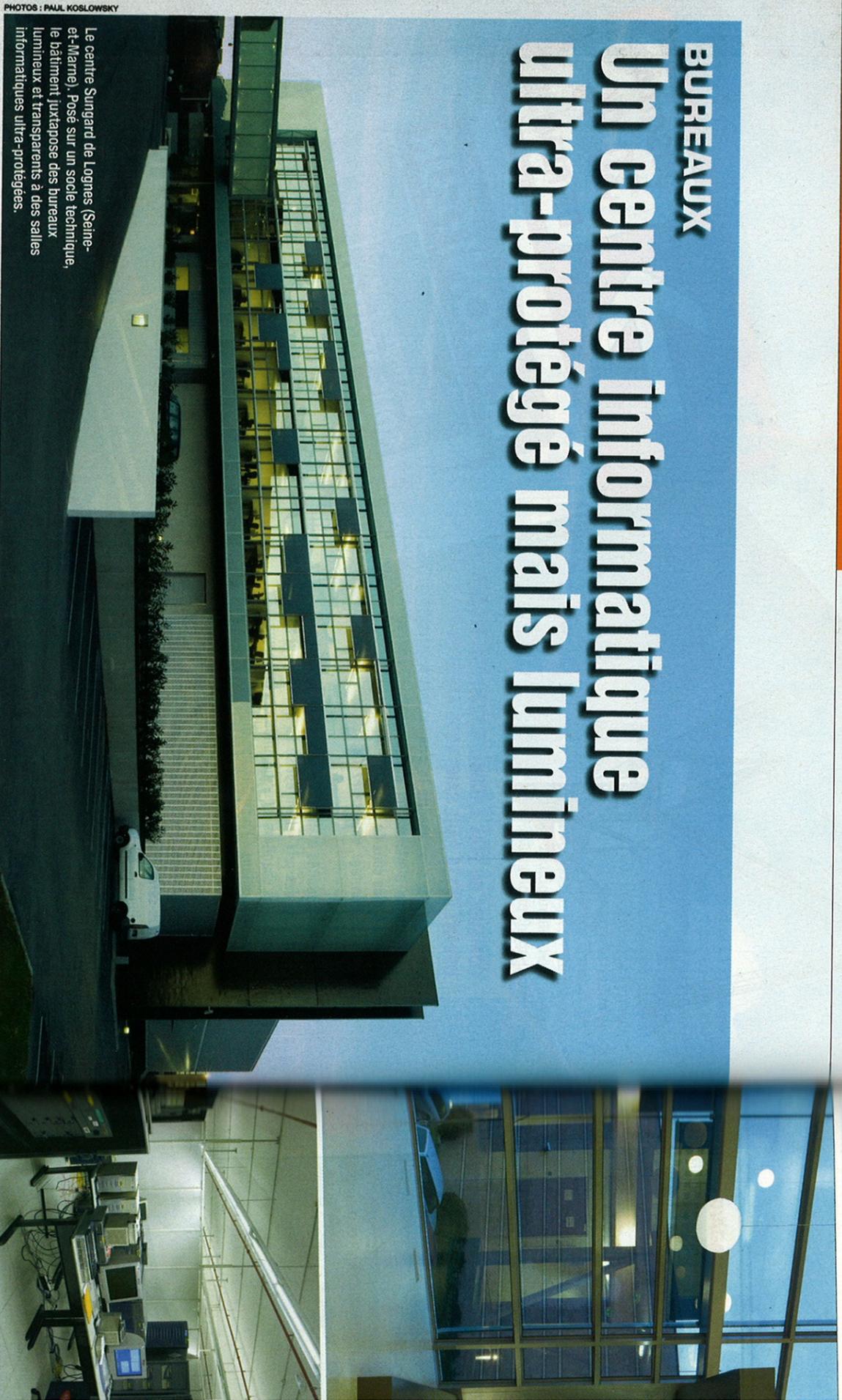


BUREAUX

Un centre informatique ultra-protégé mais lumineux



PHOTOS : PAUL KOSLOWSKY
Le centre Sungard de Lognes (Seine-et-Marne). Posé sur un socle technique, le bâtiment juxtapose des bureaux lumineux et transparents à des salles informatiques ultra-protégées.

A Lognes (Seine-et-Marne), les architectes Patrice Dekonink et Emmanuel Kuhn se sont emparés des contraintes de haute sécurité d'un site « sensible » pour proposer une architecture qui combine l'opacité de locaux confidentiels et la luminosité des plateaux de bureaux.

G'est un entrepôt de stockage... pas comme les autres. Bourré de salles de serveurs informatiques et truffé de réseaux, il s'agit du plus important centre Sungard en France. Ce « fournisseur de services de continuité » doit garantir à plus de 10 000 « grands comptes » aux États-Unis et en Europe un accès ininterrompu à leurs applications logicielles les plus critiques. Implanté à Lognes (Seine-et-Marne), ce « campus » comportait à l'origine deux bâtiments des années 1990. Un troisième a été créé pour faire face à l'accroissement des activités du maître d'ouvrage, disposer d'un outil modulable se-

lon les demandes des sociétés clientes, renforcer la sécurité des installations et faciliter la vie du personnel. « Bien que l'objectif du lieu soit l'exploitation de données ultra-confidentielles, il s'agit d'un espace de vie dans lequel travaille aussi bien le personnel des sociétés clientes que le personnel de Sungard », expliquent les architectes Patrice Dekonink et Emmanuel Kuhn.

Fédérer trois bâtiments. Premier constat: la similitude d'aspect des bâtiments d'origine désorientée. Second constat: le contrôle d'accès est peu efficace, les utilisateurs traversant le site en permanence pour passer d'un bâtiment à l'autre. Enfin, les locaux existants sont sombres, impersonnels, avec des salles opaques, des circulations aveugles et de rares espaces de détente à l'intersection de coursives sans âme... Première idée des ar-

chitectes: rendre évident l'accès au site. Calé entre les bâtiments existants, le nouvel édifice se compose de deux volumes accolés: la boîte en verre opalescent des bureaux et salles de tests, posée sur un niveau technique, et la boîte aveugle des salles informatiques. Entre les deux, un voile de béton lasuré noir marque l'axe du bâtiment. A son avant-poste, le centre de sécurité avec une vue générale sur l'entrée et la place principale contrôle l'accès aux trois bâtiments et dispose d'une vue générale.

A l'intérieur, le souhait a été de créer le maximum de souplesse et d'accès aux salles informatiques de test, desservies par une rue intérieure et plusieurs entrées depuis les circulations. L'espace de détente, au premier niveau à l'intersection des locaux, devient lieu de rencontre entre les utilisateurs des trois bâtiments. A l'extérieur, le traitement des façades illustre

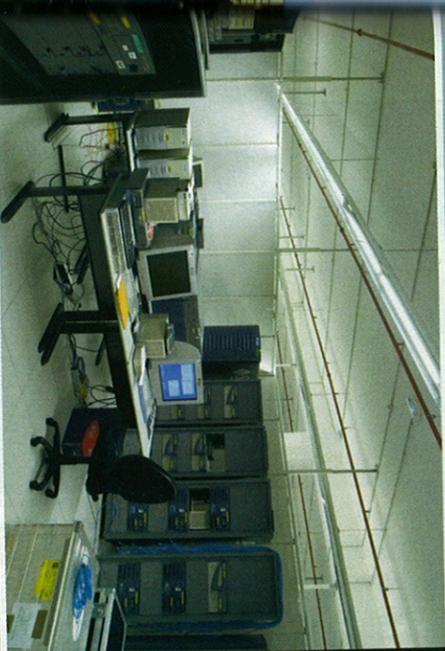
Les couloirs (ci-dessus, à gauche), écartés des bureaux privatifs aux cloisons de Pour limiter les risques (ci-dessus à droite) courants forts et traitement d'air) en jamais traverser les salles informati-



Ci-dessus, la passerelle de liaison qui traverse la façade au-dessus de l'accès principal.

Une peau de verre translucide (à droite) enveloppe les bureaux dont les protections solaires animent la façade.

Les salles informatiques (à gauche), toutes équipées de détecteurs d'incendie (optique, ionique et thermostatique) et de détecteurs d'eau dans les faux plafonds.



le programme: le volume des bureaux est ouvert, revêtu de verre translucide. Les châssis vitrés forment une grande fenêtre dans cette boîte laiteuse, animée par des stores de protection. A l'opposé, les fonctions techniques et logistiques, les salles informatiques les plus confidentielles sont masquées par des panneaux métalliques ajourés rapportés.

Les armoires de courants forts, reportées le long des circulations intérieures, évitent d'intervenir à l'intérieur des locaux réservés aux sociétés clientes. Les réseaux d'alimentation (courants forts et traitement d'air) empruntent le plénum de ces circulations sans traverser les salles informatiques. Locaux techniques et réserves sont réunis en périphérie au rez-de-chaussée. Enfin, l'alimentation électrique s'effectue via une boucle du réseau EDF en 20000 volts et quatre onduleurs. Deux groupes électrogènes y suppléent avec un 3^e groupe de secours, tous alimentés par une cuve à fuel de 40 m³. Deux parafoudres, un désenfumage mécanique dans chaque salle et un sprinklage intégral terminent le dispositif.

JACQUES-FRANCK DESGIANNI ■

Fiche technique

- ▶ **Maîtrise d'ouvrage:** Sungard Availability Services France.
- ▶ **Maîtrise d'œuvre:** Dekonnik-Kuhn, architectes; Pierre-Michel Amadry, chef de projet; Allernet, BET courants forts et courants faibles; Ingéni, BET traitement d'air; Ibaï, BET structure; VP Green, BET façades; Hydro-Alpha, BET plomberie VRD; BECS, coordonnateur SPS.
- ▶ **Bureau de contrôle:** BTP Consultants, œuvre, VRD), Soprema (étanchéité), Laume (menuiseries extérieures, serrurerie), Amec Spie (électrote), Carrocalle (CVC), SNEA (plomberie), SATREM (sprinklage).
- ▶ **Surface construite:** 5 950 m².
- ▶ **Coût travaux:** 11,4 millions d'euros HT (dont 3,2 millions d'euros HT d'électricité, courants forts et faibles).



Les couloirs (ci-dessus, à gauche), éclairés par des puits de lumière, mènent à des bureaux privatifs aux cloisons de verre sable destinées aux clients du centre. Pour limiter les risques (ci-dessus à droite), les réseaux d'alimentation (courants forts et traitement d'air) empruntent le plénum des circulations, sans jamais traverser les salles informatiques.