

SERRIS

DATA CENTER DE LA BANQUE DE FRANCE « MICHÈLE BERGSTEN »

Le data center « Michèle Bergsten » est l'un des rares centres informatiques certifiés HQE®. Ses façades sont revêtues d'un parement rapporté constitué de panneaux de béton préfabriqué.

REPORTAGE PHOTOS : ALEXIS TOUREAU

Le bâtiment conçu par Enia Architectes se dresse sur une parcelle d'environ 4,5 hectares, située dans la ZAC du Prieuré ouest, qui fait partie du parc international d'entreprises du Val d'Europe.

Une volumétrie dynamique

Cette parcelle présente des caractéristiques de visibilité très particulières. Une large bande boisée existante protège l'intérieur de la parcelle des vues depuis la RD 406, et la RD 23. À l'inverse, une large percée visuelle s'ouvre sur le site depuis le parc Arlington, et le boulevard Michael Faraday où se trouve l'accès au data center. Le projet se compose de trois zones d'activités réparties au sein d'un seul bâtiment. La zone tertiaire regroupe les bureaux, les espaces de vie, les sanitaires et le poste central de sûreté. La zone de logistique et maintenance est destinée à la réception des livraisons et au stockage de matériel informatique. Enfin, la zone informatique et technique abrite les salles de serveurs informatiques, ainsi que les locaux dédiés aux installations

frigorifique et électrique. La volumétrie générale du data center décline une géométrie régulière et orthogonale soulignée par le dessin des lignes et des plans qui la composent. Elle joue sur le rapport entre symétrie et dissymétrie qui résultent des éléments du programme. La répartition des fonctions à l'intérieur du bâtiment répond à l'analyse du contexte paysager existant. Les zones techniques et informatiques sont implantées en partie nord, car elles sont ainsi protégées par l'écran végétal très haut situé en bordure des RD 406 et 231. L'éloignement de la construction par rapport aux voies départementales et sa hauteur limitée la rendent invisible depuis ces voies du fait de l'importance de l'écran végétal. Constitué en partie d'arbres persistants, il assure sa fonction de masque tout au long de l'année. La zone tertiaire est regroupée sur deux niveaux à l'angle sud-est du bâtiment, et s'organise autour d'un patio central. Ouverte sur l'extérieur, elle fait face à l'entrée du site et aux parties les plus urbaines du secteur. Le volume en porte-à-faux du

1^{er} étage met en scène la séquence d'entrée dans le data center. Les façades sont revêtues d'un parement rapporté constitué de panneaux de béton préfabriqué. Par son aspect minéral, ce traitement des façades confère au data center une image de pérennité et de sécurité qui sied à sa fonction. La mise en œuvre de ce parement rapporté permet de réaliser une isolation par l'extérieur qui participe aux performances environnementales du projet, ainsi qu'à sa durabilité du fait de la pérennité des façades. Les panneaux sont blancs ou gris selon les façades, teintés dans la masse (ciment blanc et sable clair pour les uns, ciment gris et pigments noir et brun pour les autres), et ont pour la plupart un parement lisse. Certains présentent une texture, obtenue avec une matrice de coffrage qui modèle un rainurage vertical. Ces panneaux matricés sont notamment utilisés en sous-sol des façades latérales, afin de dessiner une manière de socle et d'en décoller visuellement la partie haute. Le jeu des teintes et des textures souligne la composition de la volumétrie générale et le rythme de calepinage des façades tout en assurant la cohérence de l'ensemble par l'unicité de matière. Le centre « Michèle Bergsten » a fait l'objet d'une démarche environnementale avancée, tant sur l'efficacité énergétique du processus intérieur que sur les performances intrinsèques du bâtiment (qui est l'un des rares centres informatiques certifiés HQE®). ■

Maître d'ouvrage : Banque de France - **Maître d'œuvre :** ENIA ARCHITECTES ; Mathieu Chazelle, Simon Pallubicki, Brice Piechaczyk ; chef de projet : Julien Bérureau, assistants : Charlotte Novel, Thibault Gaborel. EGIS BÂTIMENTS : BET mandataire. HEWLETT PACKARD : BET cotraitant - **Entreprise gros œuvre :** Eiffage Construction - **Préfabricant :** Jousselin - **Surfaces :** 12 000 m² SHON - **Coût :** 40 M€ HT **Programme :** salles de serveurs informatiques et locaux techniques associés (production frigorifique, production électrique), espaces logistiques et zone tertiaire.



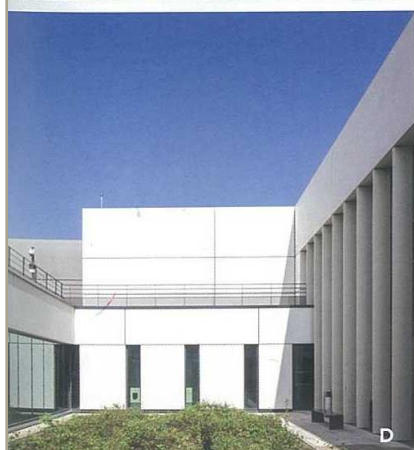
A



B



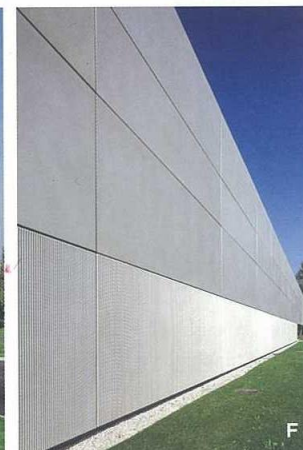
C



D



E



F

A _
Vue sur la zone
logistique et
maintenance.

B _
Façade est.

C _
Le volume
en porte-à-fa
du 1^{er} étage
met en scène
la séquence
d'entrée dans
le data center

D _
La zone
tertiaire
s'organise sur
deux niveaux
autour d'un
patio central.
Les lames bri
soleil vertical
sont en BFUP

E _
Le jeu des
teintes
de panneaux
souligne
la composition
dynamique
des volumes.

F _
Les panneaux
matricés sont
utilisés en
soubassement
des façades
latérales.