

Conservatoire de Noisy-le-Sec L'inertie du béton, la liberté du métal

Dédié à la pratique de la musique et de la danse, le conservatoire de Noisy-le-Sec (Seine-Saint-Denis) s'inscrit autour d'une cour intérieure dans des volumes cylindriques. La plupart des façades ont été conçues en matériaux légers :



à savoir des parements de verre et d'aluminium s'appuyant sur une structure métallique, elle-même osée à la structure béton par des planchers collaborants. Et le confort

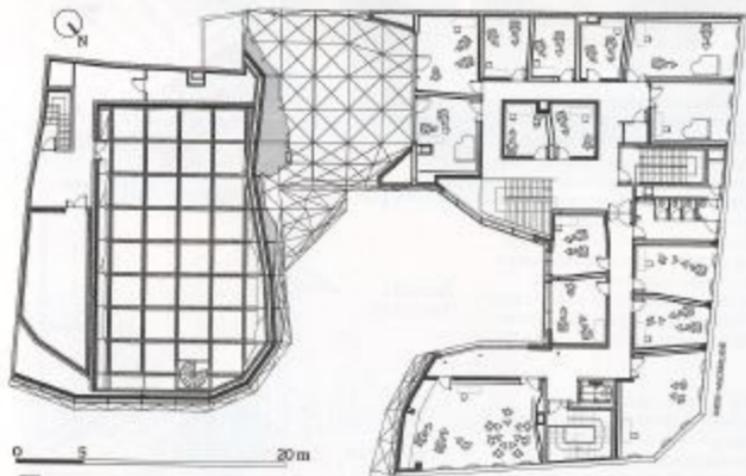
thermique ? « Le sujet a été regardé par la haute exigence de performance acoustique du programme : les complexes d'isolation affichent jusqu'à 300 mm d'épaisseur et offrent une atténuation supérieure à 66 dB dans les espaces sensibles tels que l'auditorium, le club d'activités. Dominique Jakob, architecte à MacFarlane, a permis de bénéficier de l'inertie du béton et de la souplesse du métal pour les façades légères »

Les parois les plus architecturées du projet ont été modélisées en 3D, les architectes faisant évoluer les volumes en fonction des contraintes dimensionnantes définies par l'acousticien. « Travailler sur une géométrie complexe nous a demandé plus de synthèse que sur un chantier classique, en conception et en réalisation. Mais cette exigence a fait émerger une qualité de projet, avec une précision des armatures au millimètre, et une attention de tous les intervenants au travail des autres corps d'état », résume Dominique Jakob. ■

Précision millimétrique. L'ensemble du projet a été modélisé en 3D, les architectes faisant évoluer les volumes en fonction des contraintes dimensionnantes définies par l'acousticien. « Travailler sur une géométrie complexe nous a demandé plus de synthèse que sur un chantier classique, en conception et en réalisation. Mais cette exigence a fait émerger une qualité de projet, avec une précision des armatures au millimètre, et une attention de tous les intervenants au travail des autres corps d'état », résume Dominique Jakob. ■

► **Matériau d'ouvrage :** EPT Est Ensemble Grand Paris, Ville de Noisy-le-Sec, **Maitrise d'ouvrage :** Jakob + MacFarlane (architecte), BE7, Bodec (structure), Ato (travaux), Michel Fugère (acoustique), Larousse (acoustique), Duris (sonos) (acoustique). **Entreprises :** Genetec (gros œuvre), Simeat (chaussée métallique), Alouat (façades, structure, toiture). **Surface :** 2300 m² **Budget :** 12,5 M€.





1 - Sobres côté rue, les façades s'ouvrent avec exubérance autour de la cour intérieure, grâce à des parements verrières et métalliques thermolaqués.

2, 3, 4 et 5 - Les façades les plus architecturées composent une double structure métallique : sur la face extérieure, un panneau d'aluminium permet de fixer des panneaux d'isolants dont la densité a été renforcée pour pouvoir soutenir les parements extérieurs.

6 - Vue en plan. Les salles du conservatoire s'organisent dans un bâtiment unique en forme de U.