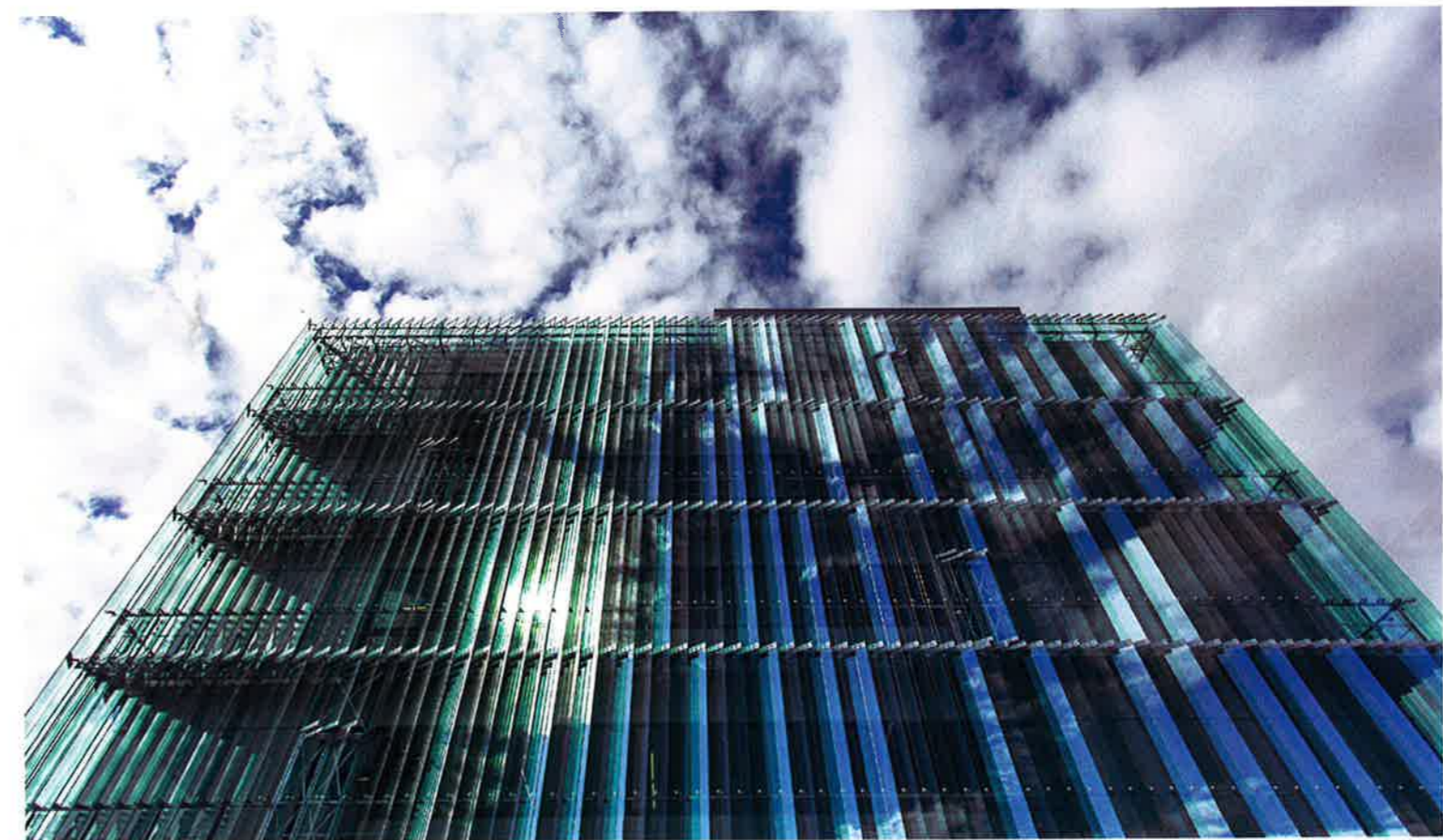




Plan niv. R+3

INSTITUT DE BIOLOGIE STRUCTURALE **IBS²** GRENOBLE



INFORMATIONS GÉNÉRALES

Maitre d'ouvrage

Commissariat à l'Énergie
Atomique (CEA) Grenoble
17, rue des Martyrs
F – 38054 Grenoble cedex 9

Utilisateurs

Institut de Biologie Structurale

Architecture

Nickl & Partner Architekten AG
Prof. Hans Nickl
Prof. Christine Nickl-Weller
Gerhard Eckl
Lindberghstraße 19
80939 München
www.nickl-architekten.de
mail@nickl-architekten.de

Architectes du projet

Marc Losenegger
Flora Lammers

Durée études et réalisation

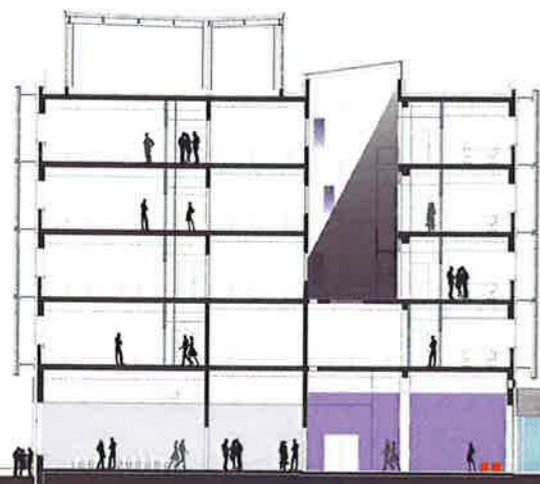
01/2010 à 03/2013

Informations projet

NF: 5.600 m²
BGF: 9.400 m²
BRI: 41.500 m³

Coût de construction

Env.: 15,7 mio. €



Coupe transversale



Façade nord-est

La création du nouvel Institut de Biologie Structurale se situe le long de la rue des Martyrs, et devient ainsi le premier bâtiment réalisé du côté de la nouvelle entrée sur le site de l'ILL-ESRF.

Le défi de l'architecture de cet Institut consiste à former un ensemble homogène malgré les nombreuses contraintes fonctionnelles, qui différencient à la fois les fonctions, les formes, les matériaux et les dimensions. Le projet se subdivise en une partie de socle au RDC comportant l'ensemble des espaces communs en liaison avec le hall d'entrée de même que l'administration, les plateformes scientifiques spécifiques, la zone de livraisons, surmontée de 4 niveaux se développant le long de la rue des Martyrs et comportant les unités de laboratoires modulables.

Au rez-de-chaussée, une césure verte, aménagée, sépare, au sein de la partie en socle, les deux corps de bâtiments constituant les plateaux de recherche d'une part et les plateformes spécifiques d'autre part. Cette césure signale la zone d'entrée. Un atrium intérieur, en deux parties en partie centrale du corps de bâtiment

haut, s'étend à travers les niveaux +2 à +4 et comprend la circulation verticale principale. Ces atriums sont éclairés naturellement par des verrières et forment des espaces de communication exceptionnels pour les échanges informels et interdisciplinaires entre chercheurs.

Ce nouveau bâtiment se montre comme un volume pur aux façades retranscrivant les caractéristiques des activités de recherches s'y déroulant, de minutie, d'exactitude, de pureté, mais également en reflétant la beauté du paysage environnant.

Les façades sont la réponse architecturale du bâtiment à l'exceptionnalité du site. Ce décor naturel exige une réponse architecturale qui entre en dialogue avec ce dernier, retranscrit par une façade qui s'affiche comme un kaléidoscope miroitant composé de multiples facettes. Le projet communique ainsi à la fois

la « complexité » et la « fragilité » intrinsèque aux activités de recherche qui y seront menées. La façade protégée par une « peau extérieure » - des brises-soleil et brises-vent, composée de lames verticales de verres à effet réfléchissant, montées sur des coursives périphériques. Ces brise-soleils réfléchissent le paysage environnant et font vivre la façade, combinant les effets de réflexion des vitrages et de l'aluminium de la façade elle-même.

Le socle du bâtiment est plus massif, de teinte sombre. Le parement extérieur est minéral. Les vitrages, de formats verticaux, sont irrégulièrement répartis en laissant un maximum de flexibilité au plan. Ces vitrages sont plus larges par endroits, pour devenir des « vitrines » sur la rue des Martyrs.



Plan masse