NANTES ÉCOLE CENTRALE

LINE ARCHITECTURE
BETHGNIES & LECLAIR

Démarche environnementale

H.Q.E

ECOCONSTRUCTION
- Cible 1
- Cible 2
- Cible 3

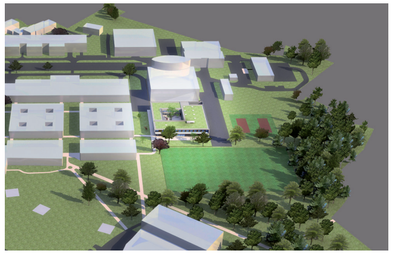
ECOGESTION
- Cible 4
- Cible 5
- Cible 6
- Cible 7

CONFORT
- Cible 8
- Cible 9
- Cible 10
- Cible 11

SANTÉ
- Cible 12
- Cible 13
- Cible 14

Projet :	Construction du bâtiment R2PE & IRSTV Halle d'essais, laboratoires, bureaux
Maître d'ouvrage :	Ecole Centrale de Nantes - 44
Equipe de M.O.E :	
Architecte mandataire :	ATELIER BETHGNIES
B.E.T. / T.C.E. :	BOPLAN - SCN LAVALIN
Montant :	3.8 M€
Surface :	2 800 m²
Année :	2013 Livré

L'Ecole Centrale de Nantes et son personnel forment des ingénieurs, et notamment des « Ingénieurs - architectes », de haut niveau. Nous avons cherché à transcrire cela dans le projet en redonnant ses lettres de noblesse architecturales à la qualité de l'usage, dans toutes les dimensions de celui-ci. La nouvelle construction a un rôle de repère par son emplacement, elle est discernable par son statut, sa position et sa volumétrie comme une identité « reconnaissable ». Ainsi implanté, le bâtiment se raccorde aux autres constructions et préfigure la centralité demandée dans les objectifs du programme. Une réflexion extrêmement approfondie sur le positionnement précis des différentes fonctions du programme a été menée. L'ensemble du programme est réparti sur deux niveaux. Il s'organise en strates programmatiques claires et fonctionnelles. Ils bénéficient de la plus belle vue vers les espaces boisés, et sont protégés d'un ensoleillement excessif par un système de brise-soleil en débord en complément d'une protection de type brise soleil orientable. L'implantation des locaux communs accessibles depuis l'entrée, facilite non seulement les accès du personnel mais favorise également les échanges et les synergies entre les différents domaines d'études. La configuration intérieure permet un accès direct aux salles de réunions ainsi qu'une surveillance aisée des lieux comme des usagers. La définition du pôle d'accueil et de son accès principal étant un des objectifs majeur de l'opération, sa localisation sur le site permet sa mise en évidence et sa lisibilité depuis les espaces extérieurs.



1 Implantation sur le Site
2 & 3 Façade Sud «projet» et réalisée
4 Détail façade Ouest
5 Vue du patio

L'aspect environnemental est particulièrement important pour notre équipe et les points développés dans notre profil HQE témoignent de cet intérêt. Les données relatives au climat ont été analysées en vue d'une intégration harmonieuse du bâtiment sur la parcelle.. Notre projet répond aux demandes du programme et propose un espace d'accompagnement extérieur afin de garantir un service d'accueil performant et de qualité, ainsi qu'un lieu de regroupement « événementiel ». Cette nouvelle construction n'apparaît pas comme un ajout complémentaire, mais plutôt comme un laboratoire de recherche définitivement transformé en pôle de service cohérent et fonctionnel.

1
2
3

1 Circulation intérieure avec vue sur le Patio
2 Circulation
3 Vue du Patio