

3^{ÈMES}

RENCONTRES PARTICIPATIVES

PROJETS
PIONNIERS

PROJETS
ECORESPONSABLES

mardi
31 mars

INNOVATIONS
ARCHITECTURALES
& TECHNIQUES

vision urbaine

recyclage & récupération

modes de faire & co-conception

le

du

Développement Durable

air & vent

Paris

Lyon

Marseille

La Réunion
St Denis

bioclimatique
& biotech

matériaux biosourcés

2015

suivez-nous sur www.offdd.fr



Pôle géosciences IGN/Météo France à Saint-Mandé (94)

Ministère de l'Écologie, du Développement Durable et de l'Énergie, maître d'ouvrage | Patrick Mauger, architecte

La qualité d'usage était au cœur de la conception de ce pôle tertiaire, avec la création d'espaces mutualisés : tisaneries, reprographie, documentation, espaces de réunions informelles, correspondant aux nouvelles manières de travailler. Les performances thermiques étaient l'autre enjeu majeur du projet. Le bâtiment en béton à réhabiliter et son extension en ossature métallique sont habillés par une façade à ossature en bois préfabriquée dans les Vosges. Les cadres d'une largeur de 1,40 m et d'une hauteur de 6,60 m, correspondant à deux étages, ont été livrés avec vitrages, allèges et stores. L'étanchéité à l'air de chaque élément a été vérifiée en usine et un dernier test a été effectué après le montage à Saint-Mandé sur l'ensemble de la façade.

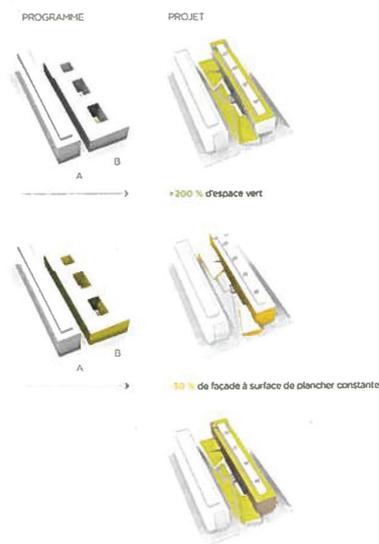
Le confort thermique d'été fait appel à quatre cheminées thermiques solaires. Couplées aux volets de ventilation en façade, elles assurent la surventilation nocturne du bâtiment et le rafraîchissement de la lame centrale, partie la plus inerte du bâtiment. L'utilisation de la géothermie, de panneaux solaires pour l'eau chaude et de systèmes de récupération des calories de la cuisine du restaurant complète le dispositif environnemental.

Programme réhabilitation de l'imprimerie de l'IGN et extension en vue de la création d'espaces tertiaires, restaurant interentreprises, pôle public (boutique IGN), espaces sociaux, culturels et sportifs **Lieu** 73-75, avenue de Paris, Saint-Mandé (94) **Maîtrise d'ouvrage** ministère de l'Écologie, du Développement Durable et de l'Énergie **Programmiste et AMO DD/QEB** Groupe 6 (programmiste), Sorane (AMO HQE du MEDDE) **Objectifs DD/QEB** démarche environnementale **Maîtrise d'œuvre** architecture Patrick Mauger (architecte mandataire), Bertrand Perreaux (chef de projet, études et chantier), VS-A (façades), SETEC Bâtiment (BE généraliste), Delporte Aumond Laigneau (économiste), A.V.L.S (acousticien), Sophie Barbaux (paysagiste), Conceptic'art (cuisiniste) **Calendrier** APS février 2010, APD juin 2010, permis de construire novembre 2011, chantier janvier 2012 à juillet 2014 **Surfaces** 15 971 m² shon **Coût** 31,1 M€ HT (valeur juillet 2014)

« La structure en béton de l'existant et l'ossature métallique de l'extension sont habillées d'une façade bioclimatique composée de 535 modules en bois et verre préfabriqués incluant les différents dispositifs du fonctionnement thermique du bâtiment : ouvrant, protection solaire, allège opaque, etc. Parmi ces dispositifs, un volet de surventilation manipulé par l'occupant assure, en combinaison avec quatre cheminées, le rafraîchissement nocturne d'été. »



© Michel Denancé



© architecturepatrickmauger