Commission d'évaluation du 06/02/2018 : Conception

LE FOLIO (Nice 06)



Maître d'Ouvrage	Entreprise générale mandataire	Architecte	BE Technique	AMO QEB
COTE D'AZUR HABITAT & PIC (amo)	SPADA CONSTRUCTION	BILLY & GOFFARD	MONACO INGENIERIE PARTNERS	HmQE-Halik

Les acteurs du projet

MAITRISE D'OUVRAGE

ENTREPRISE-MANDATAIRE

MAITRISE D'OUVRAGE

COTE D'AZUR HABITAT Chantal Carrié **ASISTANCE MOA**

PROJECT
INGENIERIE
CONSEIL
Stéphane Gioffredo

ENTREPRISE GENERALE

SPADA CONSTRUCTION Jérôme Fontani Frédéric Gibert

MAITRISE D'ŒUVRE

ARCHITECTE

BILLY & GOFFARD Vincent Goffard

BET GENERALISTE

MONACO
INGENIERIE
PARTENAIRES
Sofiane Bessadi
Serge Ouazana

BE STRUCTURE

HUGO TECH Hugo Chiecchio **AMO QEB**

HmQE Daniel Halik

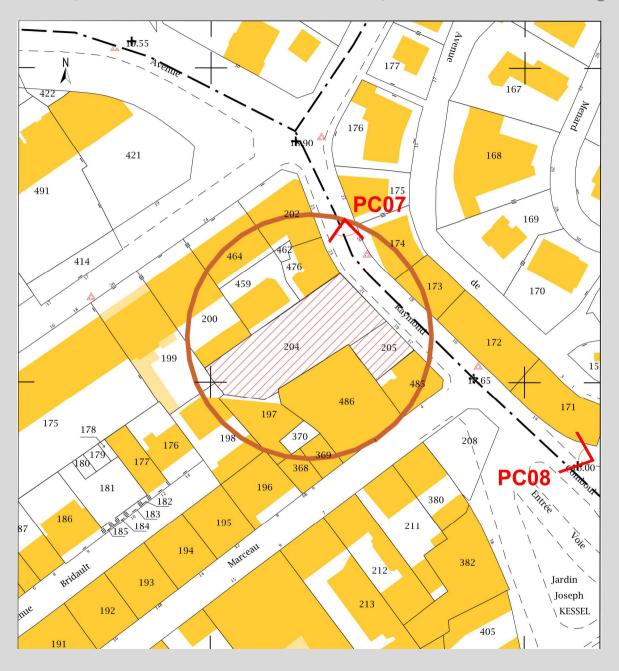
Dans le cadre du Projet de Rénovation Urbaine du quartier des Moulins à Nice, des démolitions de logements ont été réalisées.

- Afin de reconstituer l'offre de logements sociaux dans la commune, Côte d'Azur Habitat construit 34 logements sociaux sur les parcelles LS n° 204, 205 situées 17-21 avenue Raymond Comboul.
- La qualité architecturale du projet répond aux attentes des futurs locataires tout en restant compatible avec les objectifs financiers du programme et en optimisant les charges d'exploitation et de maintenance.
- Le projet s'inscrit dans une zone de centre urbain et contribue à une mixité sociale du quartier, il s'inscrit dans une démarche cohérente et pragmatique de développement durable.

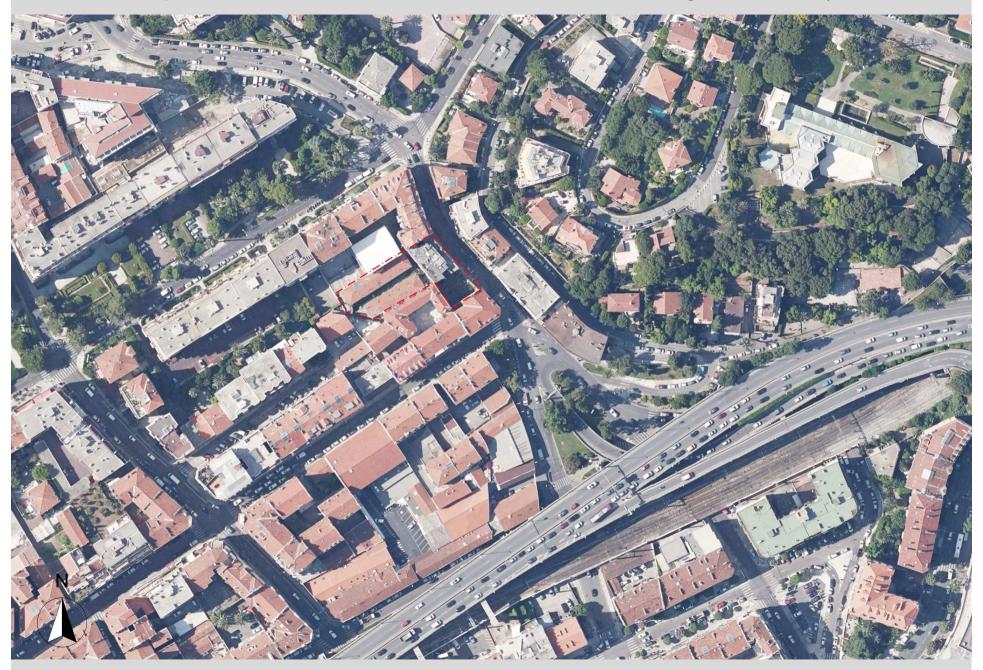
Contexte







foncier











Enjeux Durables du projet



- Résidentialisation en milieu urbain dense
- Nuisance acoustique due au fort trafic automobile
- Valorisation d'espace végétal en centre urbain dense.



• BDM bronze, soit 4 points mini pour les matériaux



• RT 2012 - 10%



 Confort d'été en site urbain dense bruyant sans climatisation



 Projet collaboratif avec tous les acteurs : procédure de conception-réalisation et BIM

Choix de la procédure d'attribution

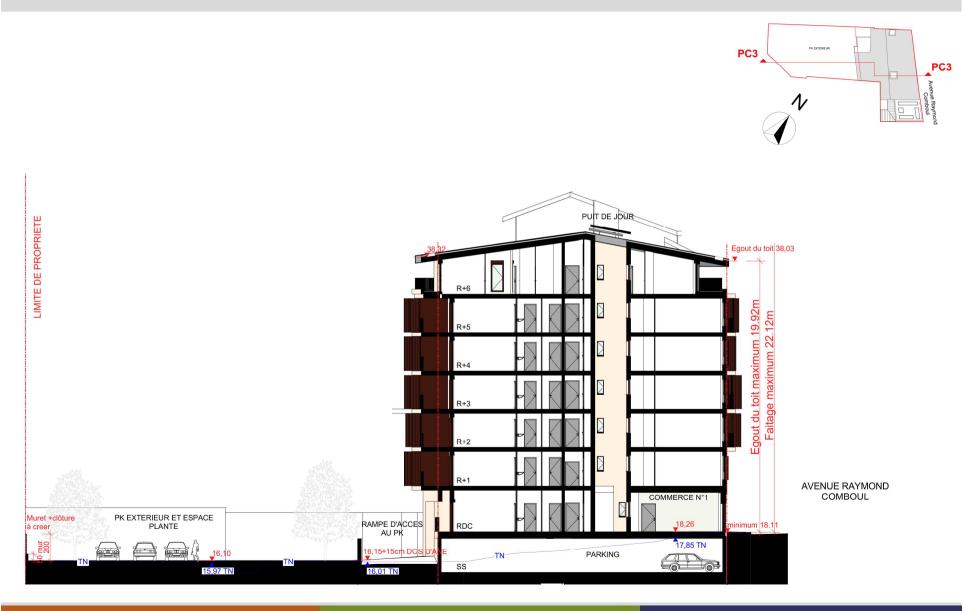
- Procédure de conception-réalisation
- Assistée par PIC (Project Ingénierie Conseil - Stéphane Gioffredo)
- Concours entre 4 équipes sur la base d'un programme imposant l'évaluation BDM
- Le projet retenu est celui de l'équipe menée par SPADA CONSTRUCTION



Plan masse



Coupe



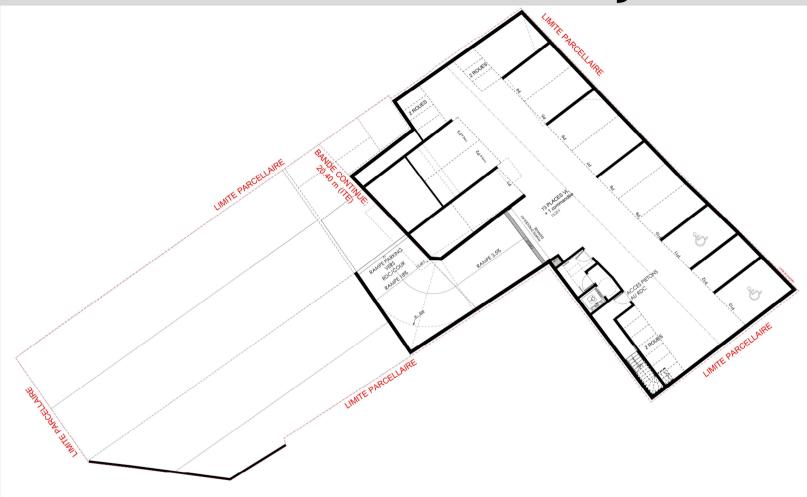
Façade/rue



Façade/cour



Rez de jardin - sous-sol





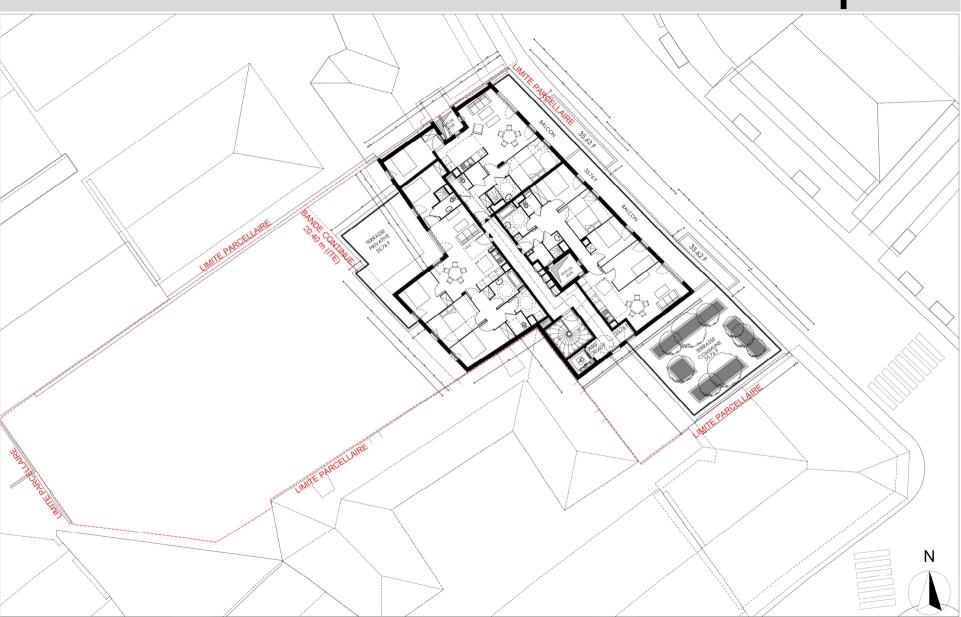
Rez de chaussée



Etage courant



6^{ème} Attique



Coûts

COÛT PREVISIONNEL TOTAL DU PROJET

4.488.094 € H.T.



HONORAIRES MOE

355.037 € H.T.

RATIOS TRAVAUX

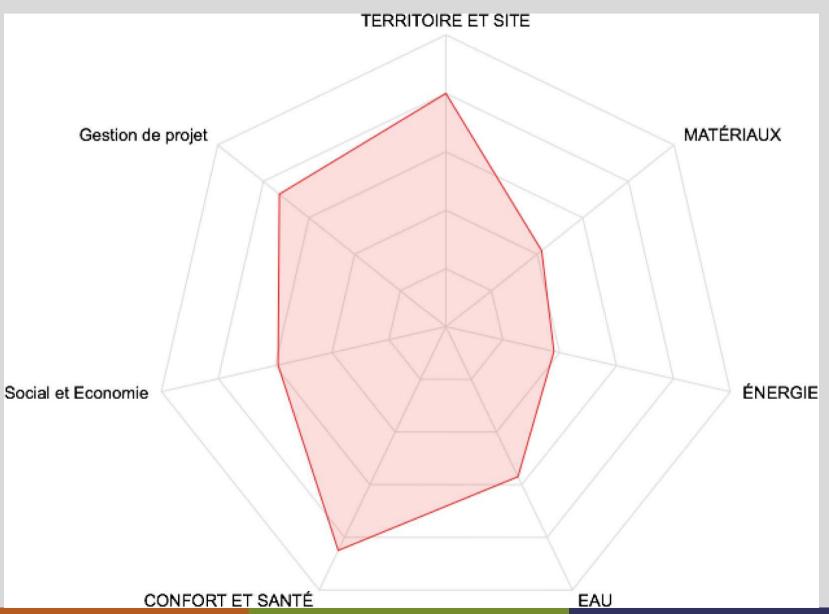
1488 € H.T. / m² de sdp 121.560 € H.T. / logement y compris fondations spéciales et aménagements extérieurs

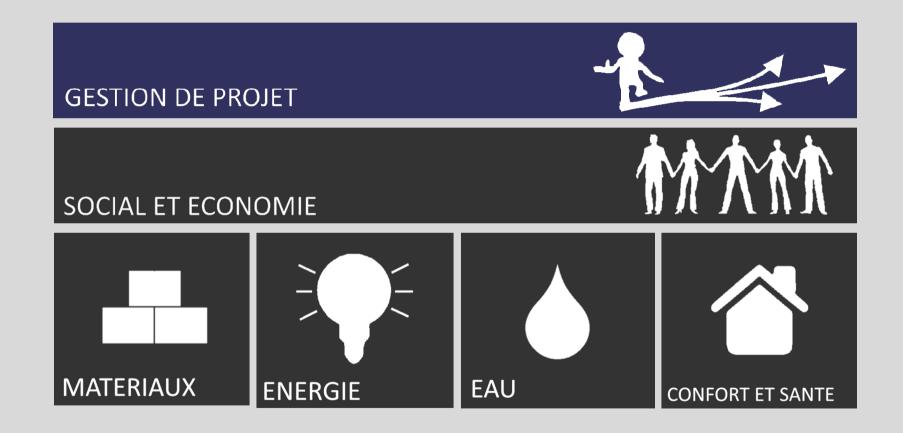
Fiche d'identité

 Logements Typologie sociaux • 2521m2 SHON RT Surface 2776m2 SDP • 27m Altitude Zone clim. • H3 • BR 3 Classement bruit (rue Comboul) Ubat 0,652 $(W/m^2.K)$

Consommation • Cep ref 48 d'énergie primaire (selon • Cep 40,9 (- 15%) Effinergie)* Production Non locale d'électricité • Début : juillet 2018 Planning travaux Fin: juillet 2019 Délai 4.133 kEht Travaux Budget 355.kEht honoraires

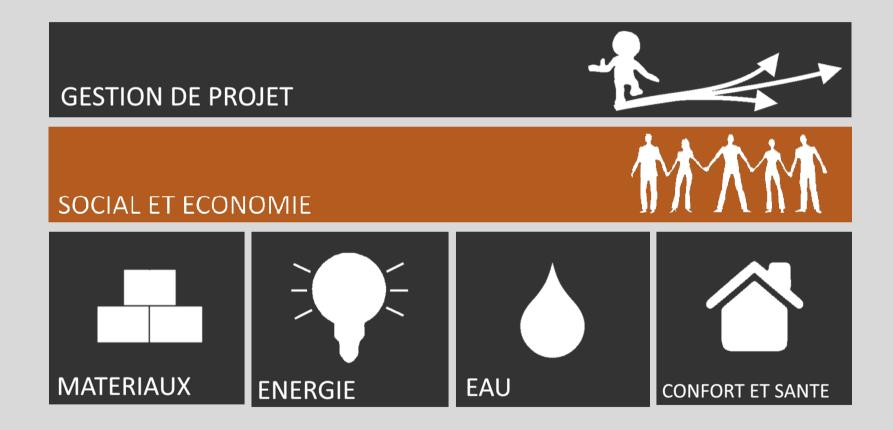
Le projet au travers des thèmes BDM





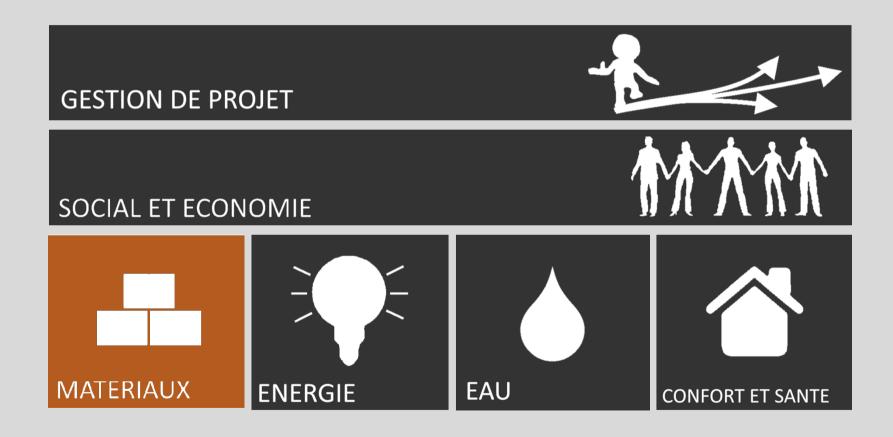
Gestion de projet

- Conception-réalisation par des acteurs locaux
- Utilisation du BIM
- Charte chantier propre
- Formation des compagnons du chantier à la QE
- Sensibilisation et formation des usagers habitant l'immeuble
- Attention particulière à la maintenance

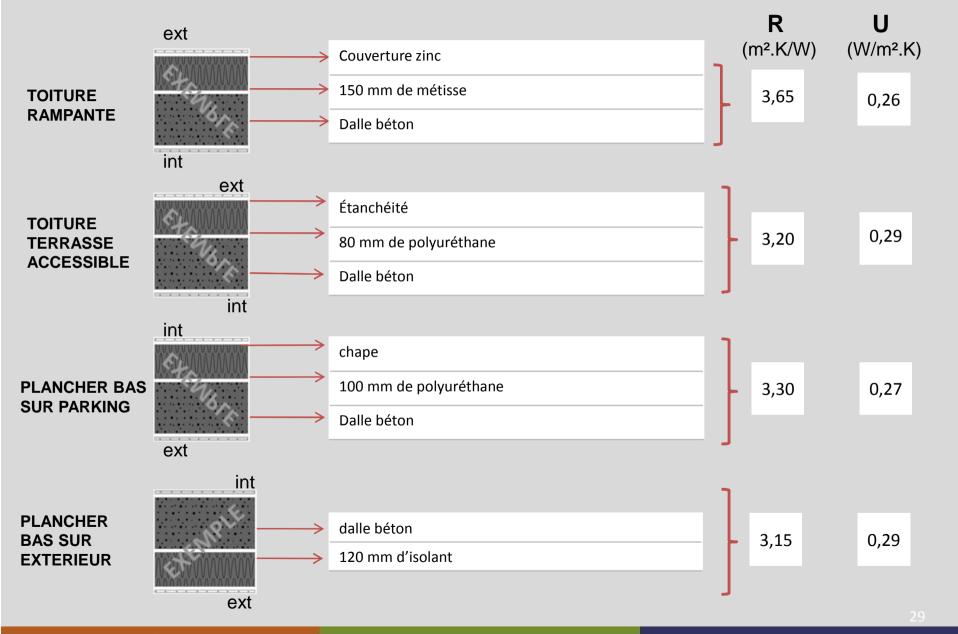


Social et économie

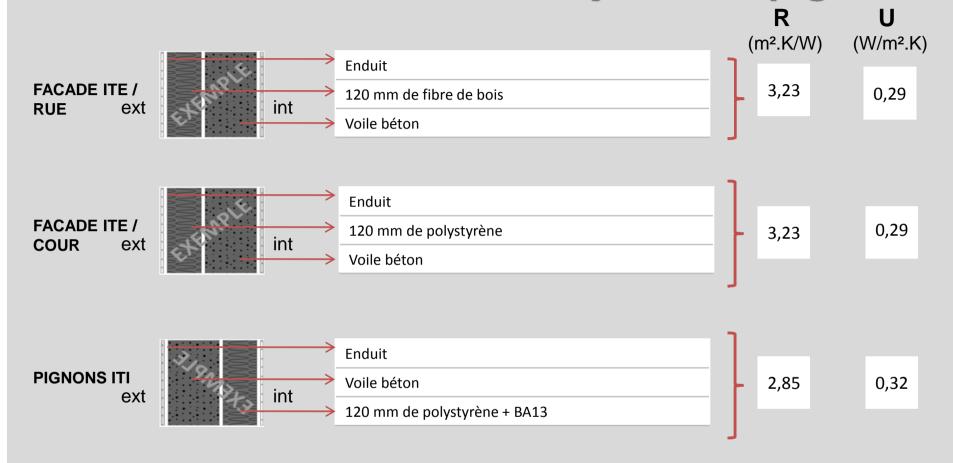
- Respect de la parité hommes/femmes par plusieurs structures de conception (AABG, HUGO TECH, HmQE)
- Le chantier réalisera 2028 heures d'insertion (charte PLIE)
- Concertation avec le voisinage
- Compostage
- Terrasse-jardin partagée



Matériaux des toitures et dalles



Matériaux des façades et pignon



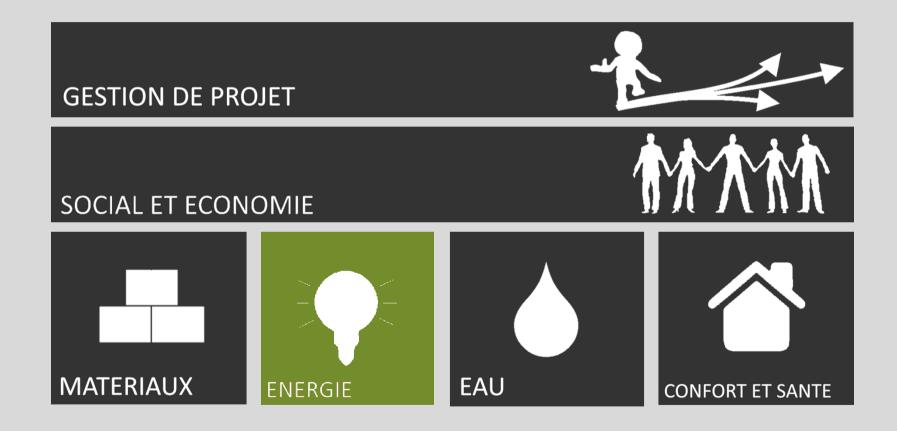
Matériaux

• ITE laine de bois pour la façade sur rue

Métisse pour l'isolation du rampant

Bois pour portes palières

• Béton bas carbone pour le radier (350m3)



CHAUFFAGE



ECLAIRAGE



- Chaudières individuelles gaz à condensation
 8 à 26 kW rendement 99 à 111
 PMC-M 20/28 MI HR99 De Dietrich.
- radiateurs eau chaude (800 W/m2 de corps de chauffe)

Puissance installée 2 W/m² Eclairage par LED

VENTILATION



- VMC hygro B
- InoVEC 6500 micro-w Aldes
- Consommation électrique des moteurs 382 W-THC.

ECS



Production par micro-accumulation

REFROIDISSEMENT

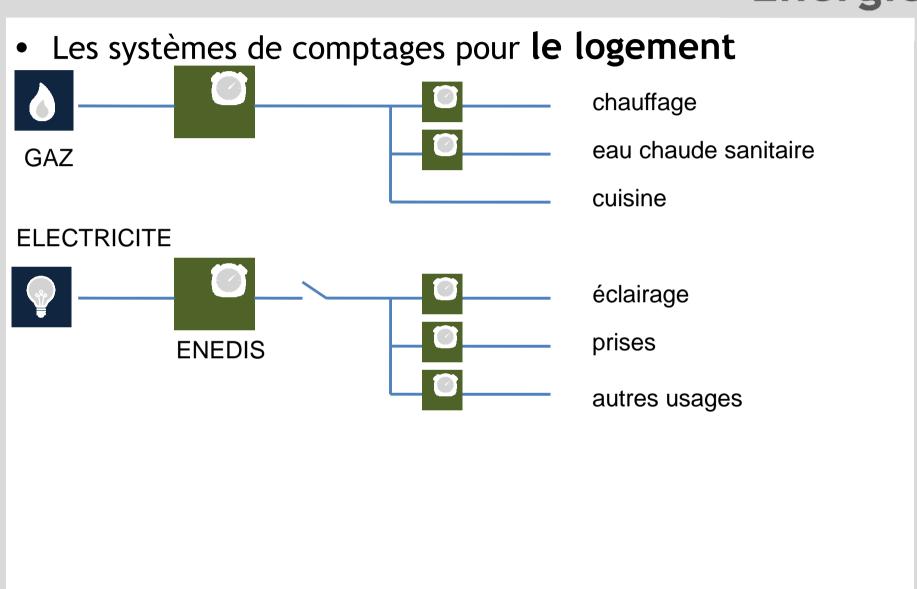


Néant

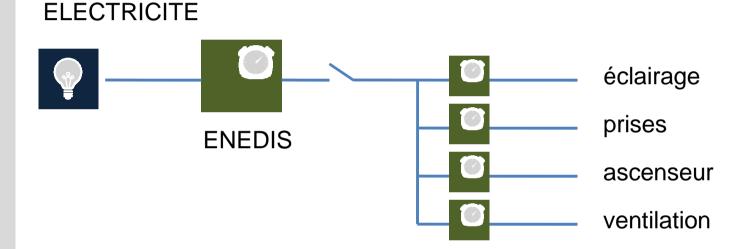
PRODUCTION D'ENERGIE



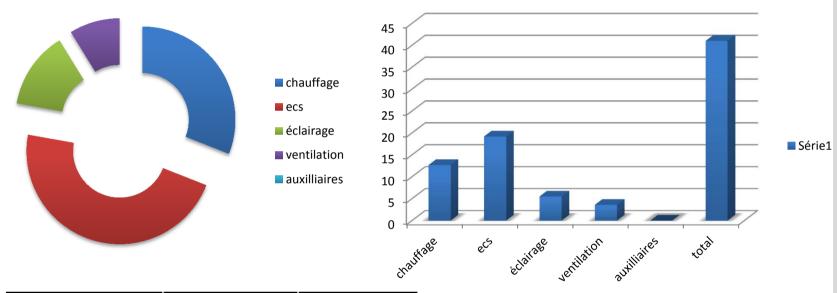
Néant



• Le système de comptages pour les services généraux



• Répartition de la consommation en énergie primaire en kWhep/m² shon.an



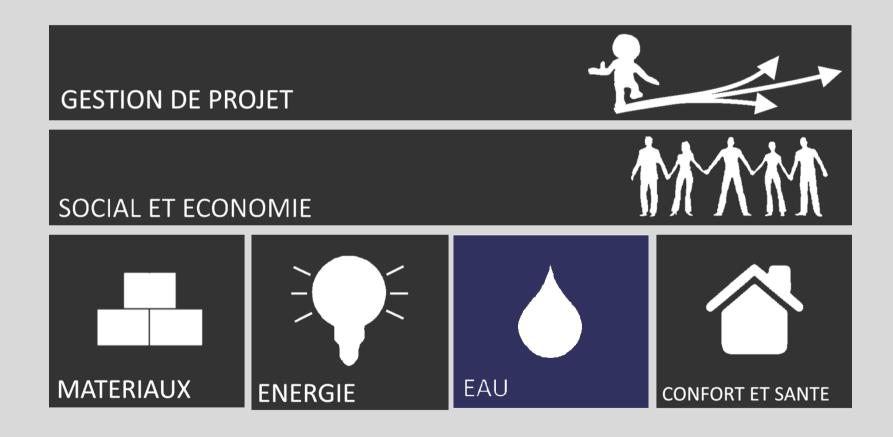
	Conventionnel	Prévisionnel
5 usages (en kWh _{ep} /m².an)	41	
Tout usages (en kWh _{ep} /m².an)	111	

36

Diapositive 36

Hd1

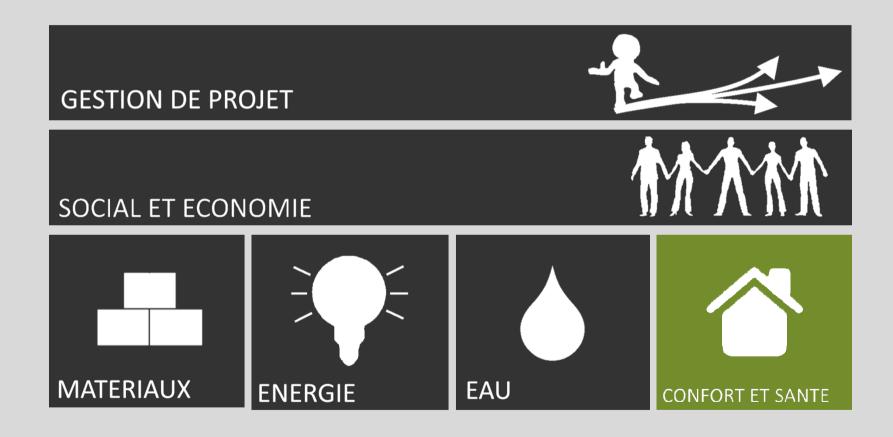
HALIK daniel; 04/02/2018



Eau

- Implantation à la cote altimétrique la plus élevée possible et batardeaux pour minimiser le risque de remontée de nappe.
- Surfaces non bâties perméables
- Plantations indigènes nécessitant peu d'eau
- Robinets et appareils dotés d'économiseurs d'eau





Confort et Santé: baies

Menuiseries	Composition
ALU sur rue (nord-est), PVC sur cour (sud-ouest)	 caractéristiques vitrage 4/16/4 (alu-est - pvc-ouest) Uw = 1,8 − 1,5 Sw = 0,65 − 0,52 TL = 0,82 − 0,72

Surface en m² 0



Surface en m²

182 m2



Sud

Surface en m² 0

Surface

212 m2

Confort et santé

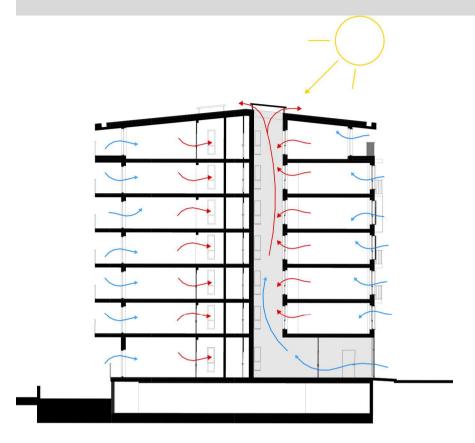
- Protections solaires
- Exigence A+ pour les revêtements intérieurs et les peintures
- Dispositions architecturales pour le confort d'été et pour la protection aux bruits de circulation.



Confort d'été

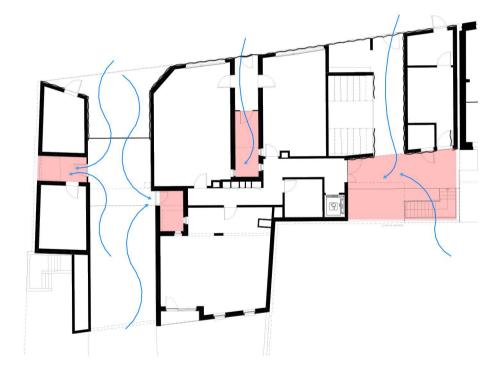
PUITS « NICOIS » clairoir & salestre





Confort d'été

PUITS « NICOIS » clairoir & salestre



Prise d'air vers puits de jour au RDC

Confort d'été

Référence historique et culturelle: le Vieux Nice



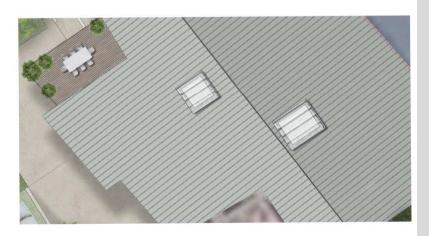
Ventilation Vieux Nice



Puit de jour Vieux Nice



Façade ajourée du projet

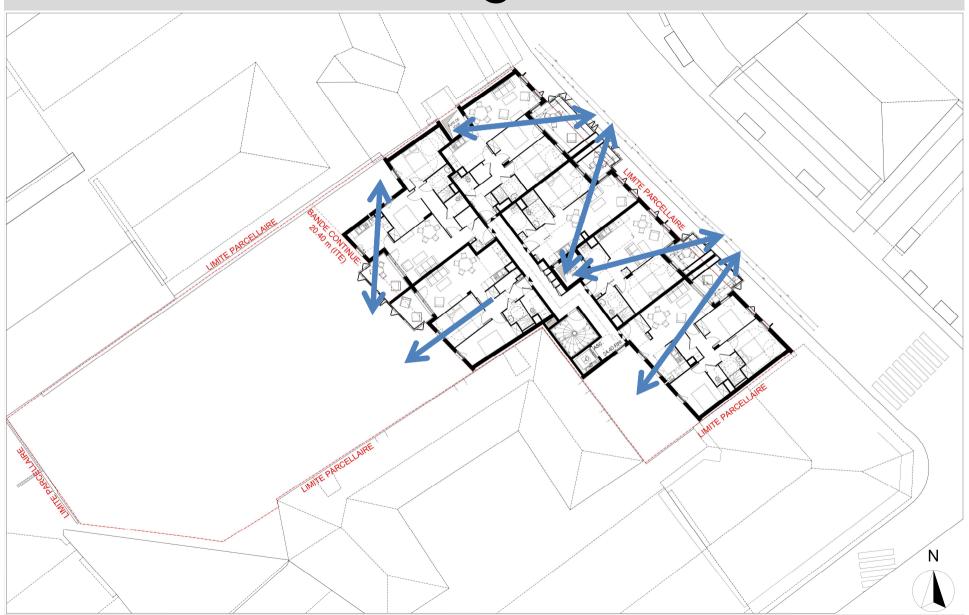


Puits de jour du projet

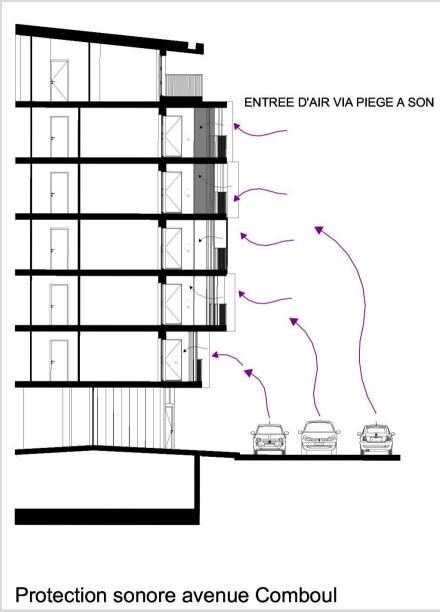
PUITS « NICOIS »

clairoir & salestre

Logements traversants



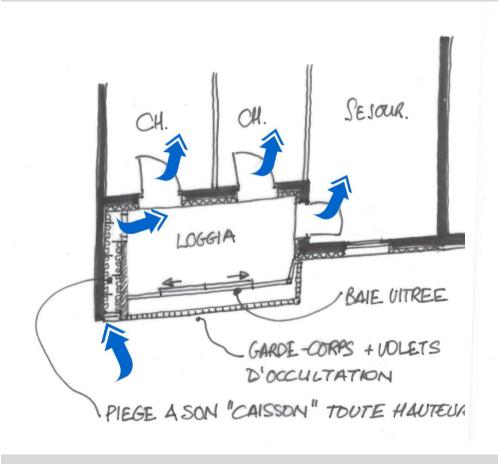
Confort acoustique

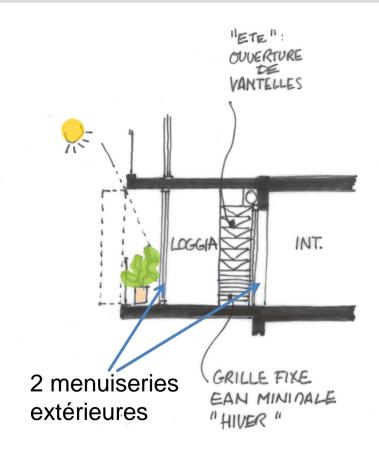


LOGGIA ACOUSTIQUE

Confort acoustique

LOGGIA ACOUSTIQUE





Pour conclure

Thèmes
« forts »
Confort
acoustique
Confort
thermique d'été
Territoire et site
Gestion de projet

Thèmes
« moyens »
Eau
Social et
économie

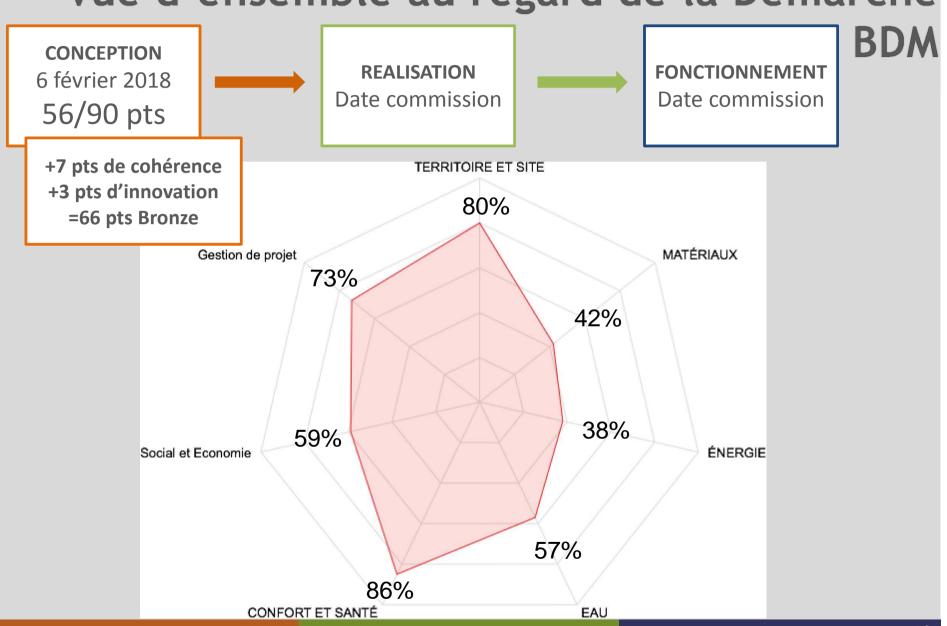
Thèmes « faibles » Matériaux Energie

Pistes d'améliorations

 Bois en toiture terrasse pour le sol et les aménagements

 Augmenter la proportion de béton bas carbone pour la structure

Vue d'ensemble au regard de la Démarche



Points bonus/innovation proposés à la commission



- 1 point pour la LOGGIA-ACOUSTIQUE
- 1 point pour le PUITS NICOIS

