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

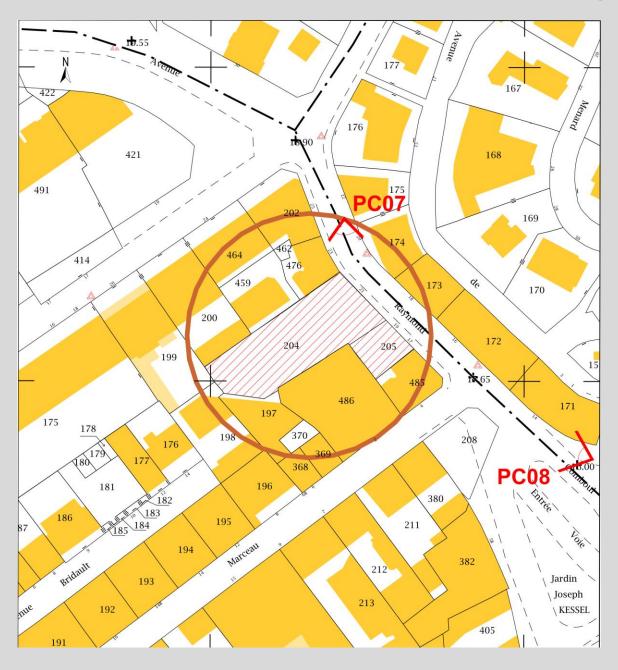
### Dans le cadre du Projet de Rénovation Urbaine du quartier des Moulins à Nice, des démolitions de logements ont été réalisées.

- 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.

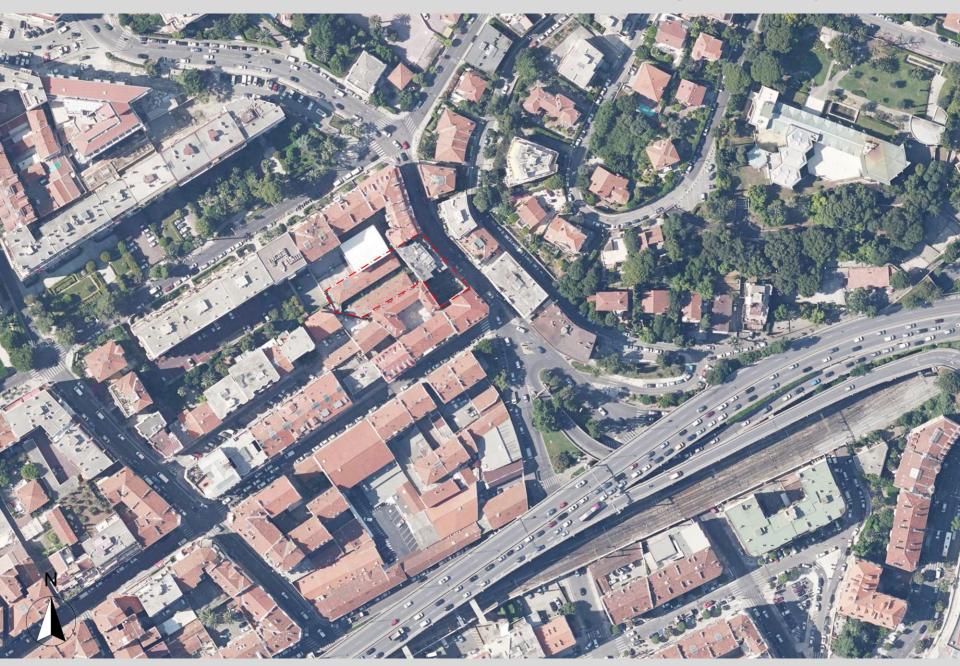
### Contexte







# 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

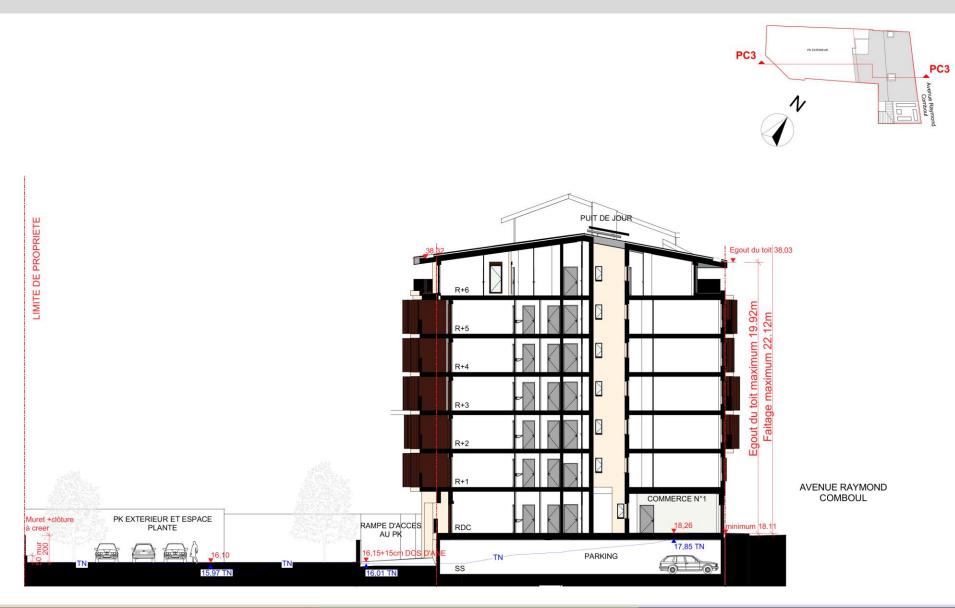
- Procédure de conception-réalisation
- Assistée par PIC (Project Ingénierie Conseil - Stéphane Gioffredo)
- Concours entre 4 équipes sur la base d'un programme imposant l'évaluation BDM
- Le projet retenu est celui de l'équipe menée par SPADA CONSTRUCTION



## Plan masse



## Coupe



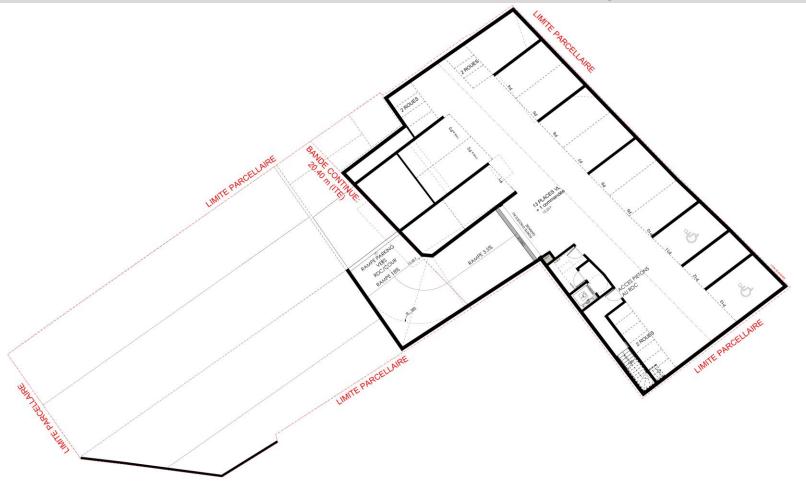
## Façade/rue



# Façade/cour



## Rez de jardin - sous-sol





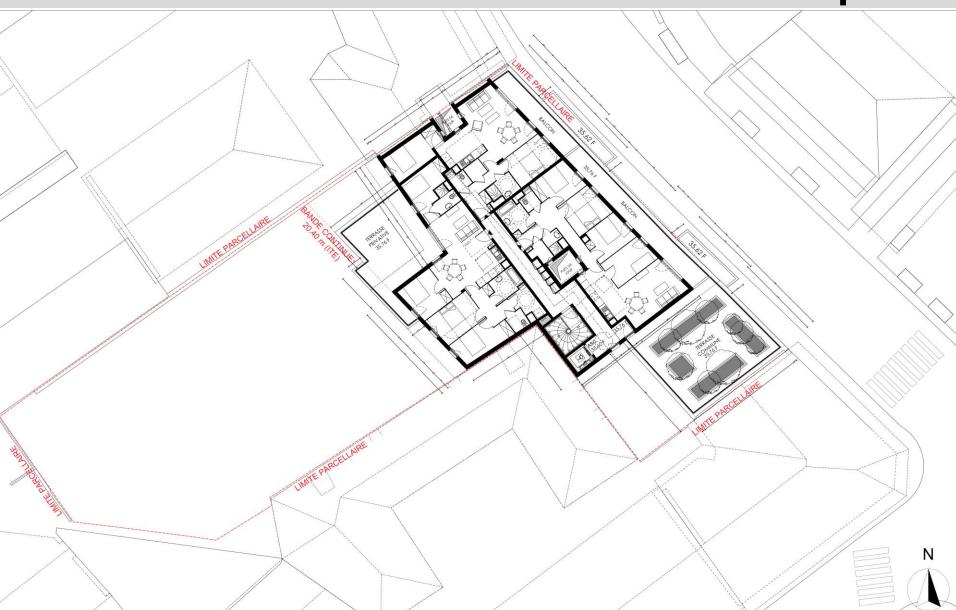
# Rez de chaussée



# **Etage courant**



# 6<sup>ème</sup> Attique





### **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 Altitude • 27m Zone clim. **H3 BR 3** Classement bruit (rue Comboul) Ubat 0,652  $(W/m^2.K)$ 

Consommation d'énergie primaire (selon Effinergie)\*

• Cep ref 48

• Cep 40,9 (- 15%)

Production locale d'électricité

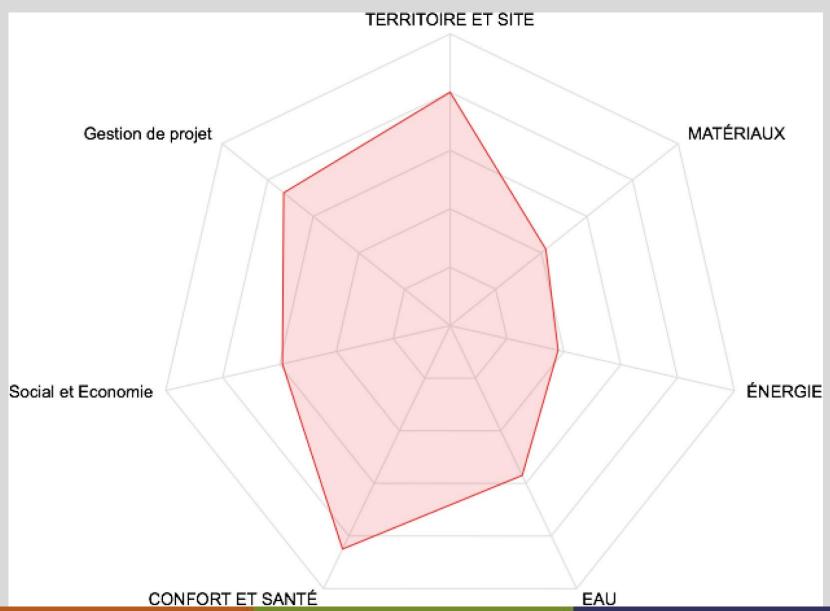
Non

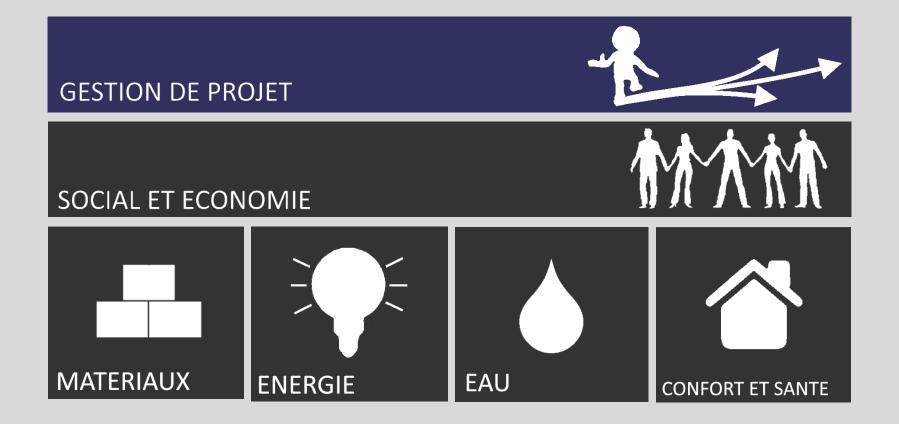
Planning travaux Délai • Début : juillet 2018 Fin : juillet 2019

Budget

4.133 kEht Travaux355.kEht honoraires

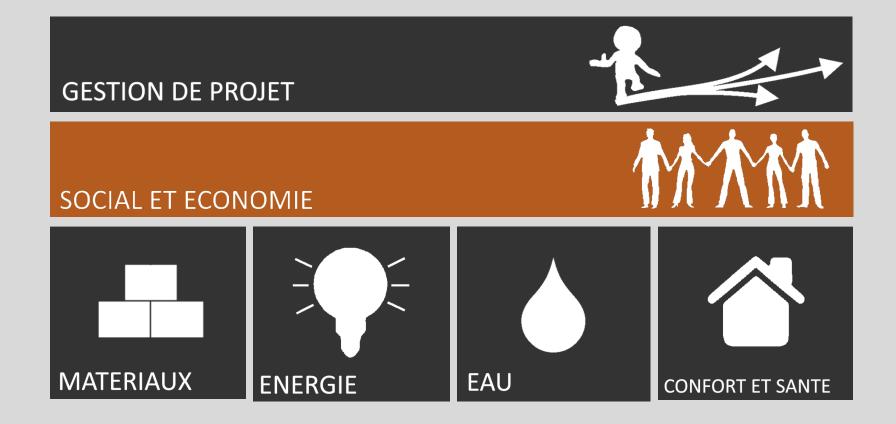
## Le projet au travers des thèmes BDM





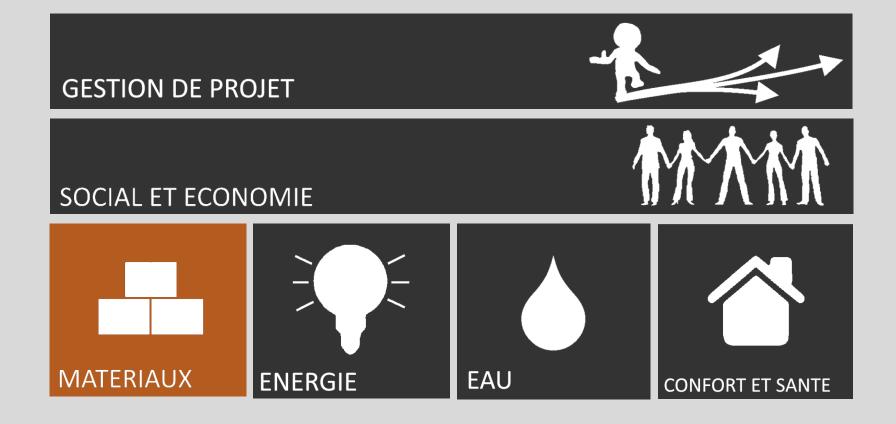
# Gestion de projet

- 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

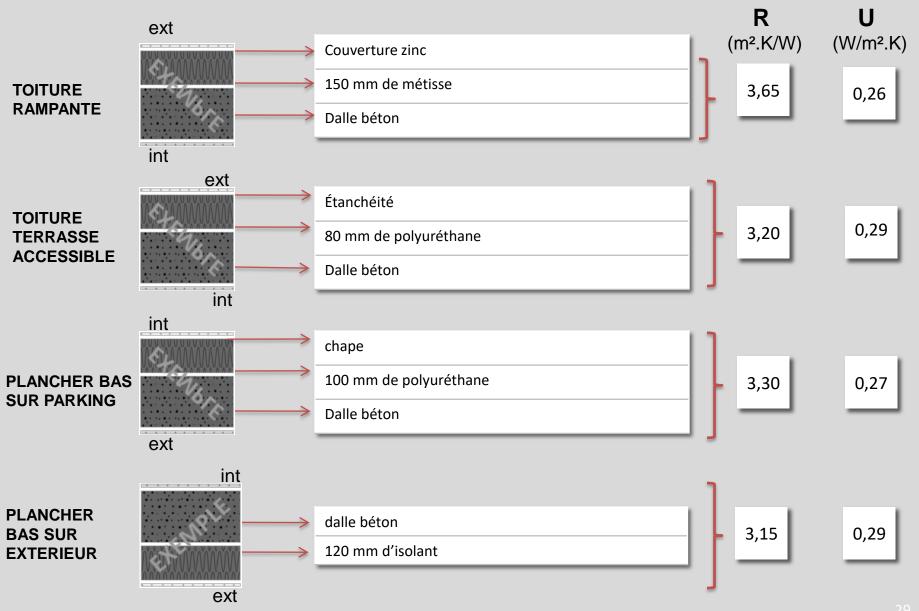


### Social et économie

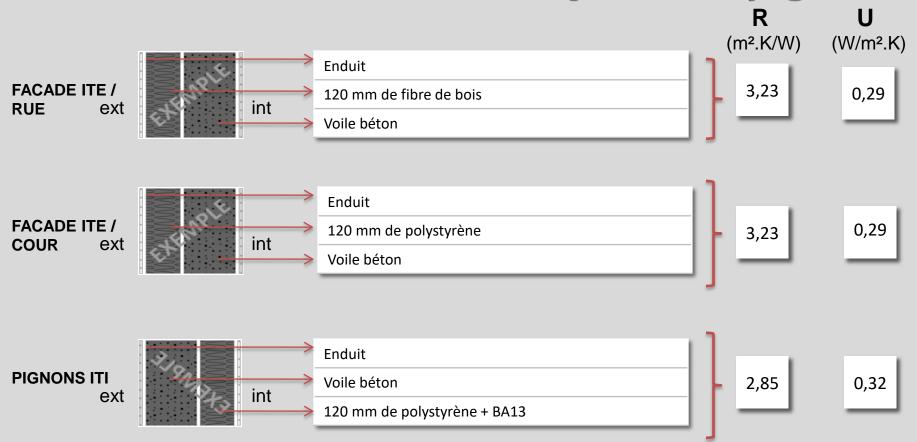
- Respect de la parité hommes/femmes par plusieurs structures de conception (AABG, HUGO TECH, HmQE)
- Le chantier réalisera 2028 heures d'insertion (charte PLIE)
- Concertation avec le voisinage
- Compostage
- Terrasse-jardin partagée



### Matériaux des toitures et dalles



## Matériaux des façades et pignon



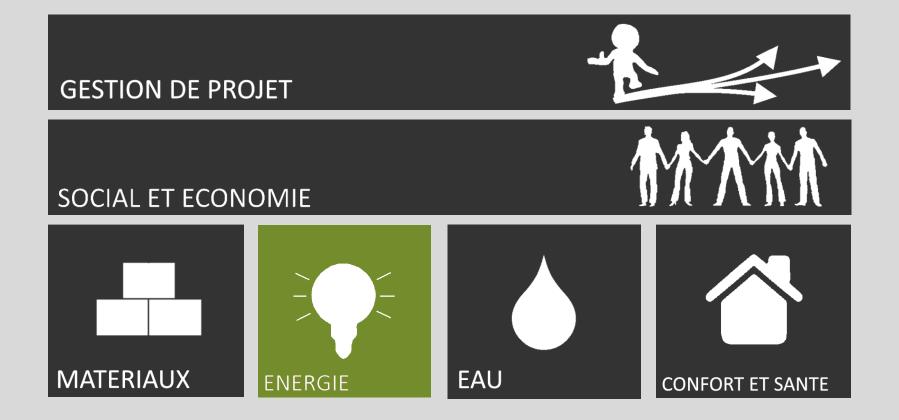
### Matériaux

• 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**



- 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)

### **ECLAIRAGE**



Puissance installée 2 W/m<sup>2</sup> 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**

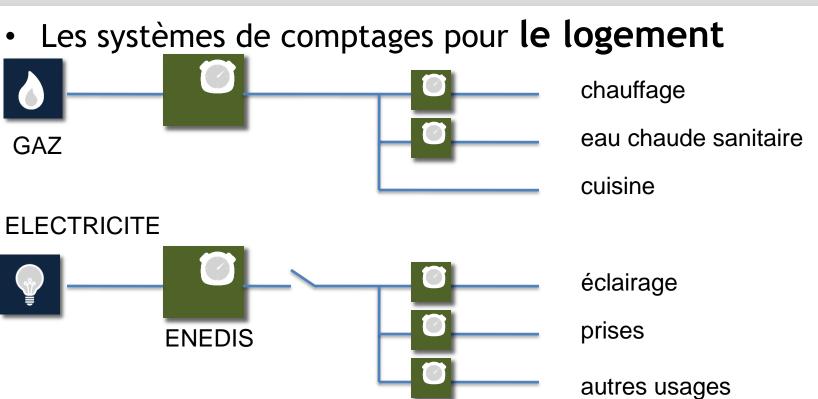


Néant

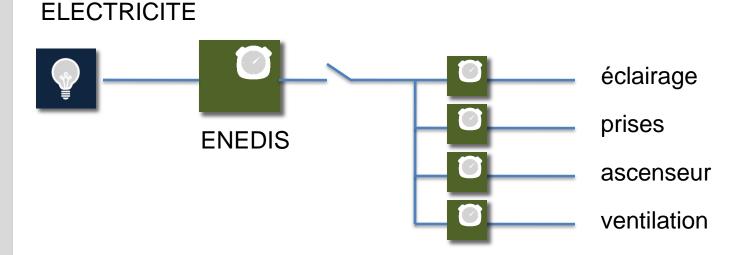
PRODUCTION D'ENERGIE



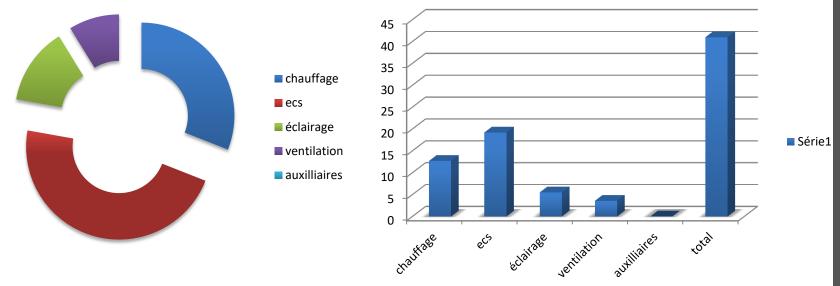
Néant



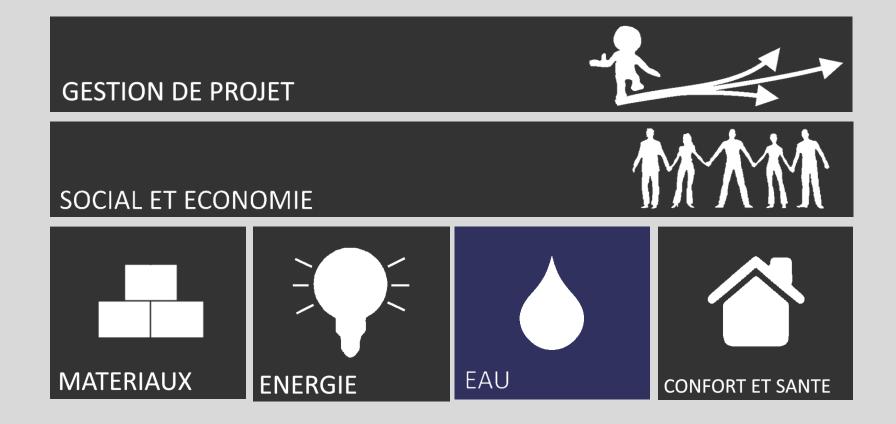
Le système de comptages pour les services généraux



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



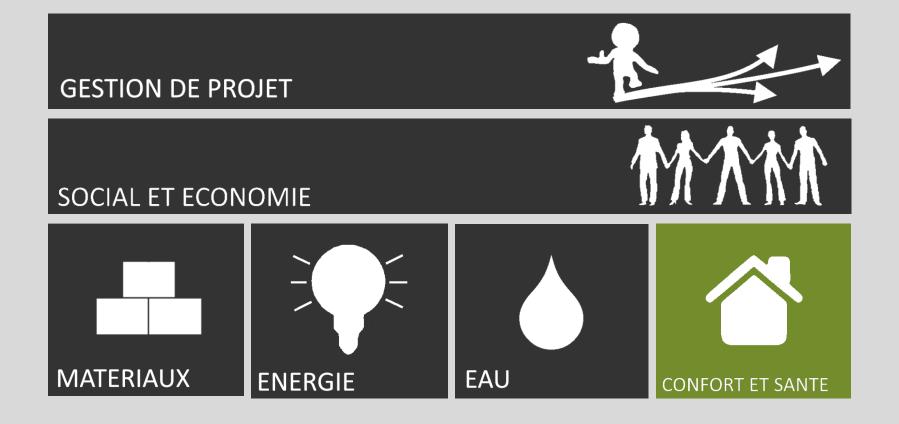
	Conventionnel	Prévisionnel
5 usages (en kWh <sub>ep</sub> /m².an)	41	
Tout usages (en kWh <sub>ep</sub> /m².an)	111	



#### 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)	<ul> <li>caractéristiques</li> <li>vitrage 4/16/4</li> <li>(alu-est - pvc-ouest)</li> <li>Uw = 1,8 - 1,5</li> <li>Sw = 0,65 - 0,52</li> <li>TL = 0,82 - 0,72</li> </ul>

Surface en m<sup>2</sup>

0



Surface en m<sup>2</sup>

182 m2



**Surface** 

212 m2

Sud

Surface en m<sup>2</sup>

0

#### Confort et santé

Protections solaires

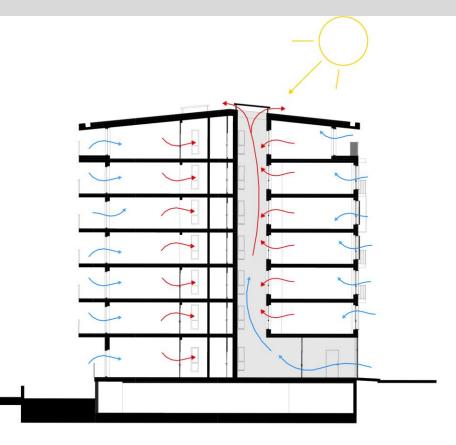
- Exigence A+ pour les revêtements intérieurs et les peintures
- Dispositions architecturales pour le confort d'été et pour la protection aux bruits de circulation.



#### Confort d'été

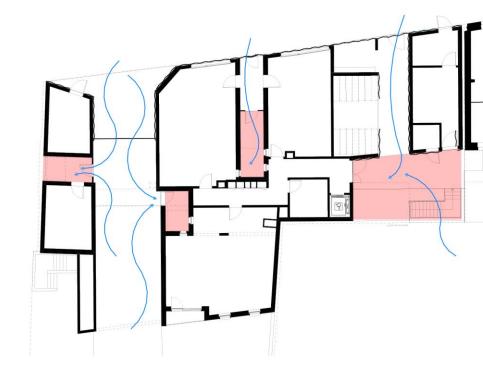
# **PUITS « NICOIS »** clairoir & salestre





#### Confort d'été

# **PUITS « NICOIS »** clairoir & salestre



Prise d'air vers puits de jour au RDC

43

#### Confort d'été

#### Référence historique et culturelle: le Vieux Nice



17-21

PUITS
« NICOIS »

clairoir & salestre

**Ventilation Vieux Nice** 

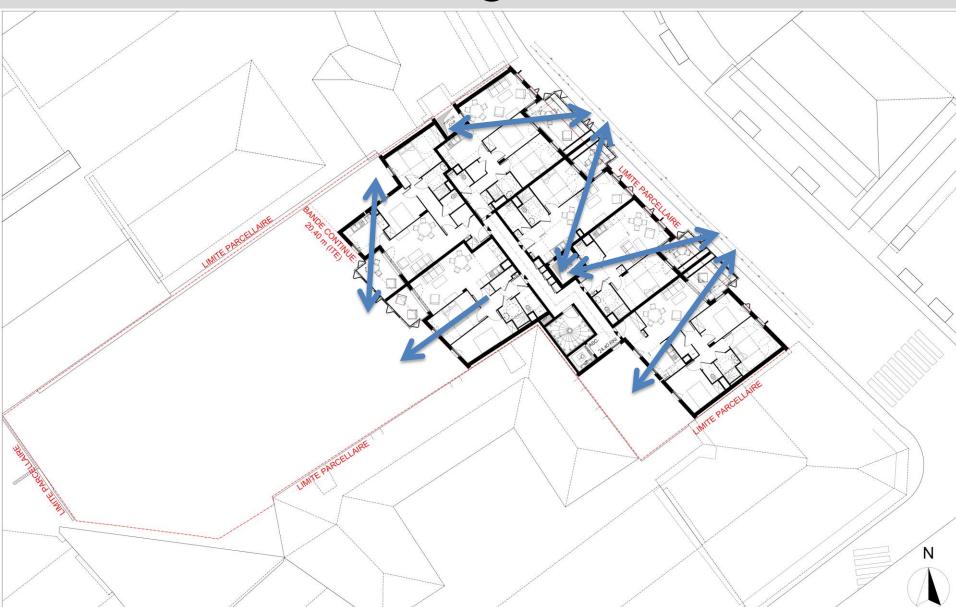


Puit de jour Vieux Nice

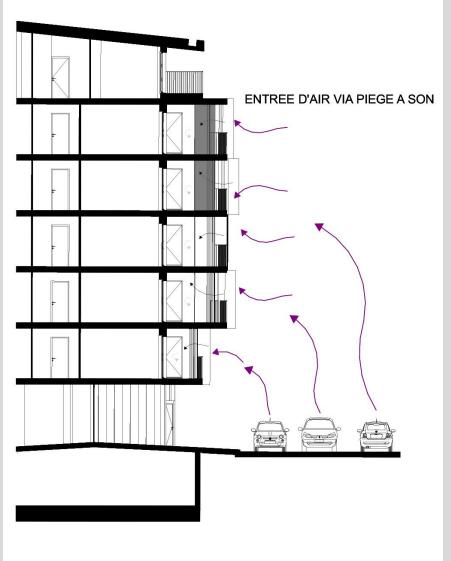
Puits de jour du projet

Façade ajourée du projet

## Logements traversants



### Confort acoustique

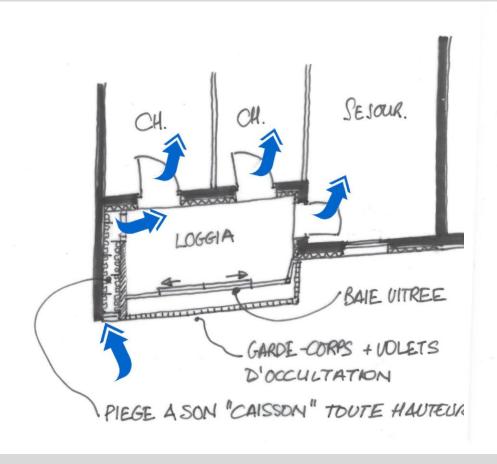


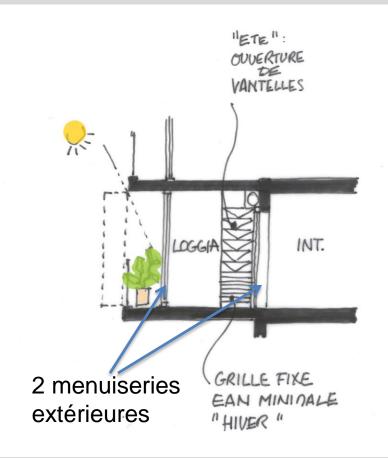
LOGGIA ACOUSTIQUE

Protection sonore avenue Comboul

### 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

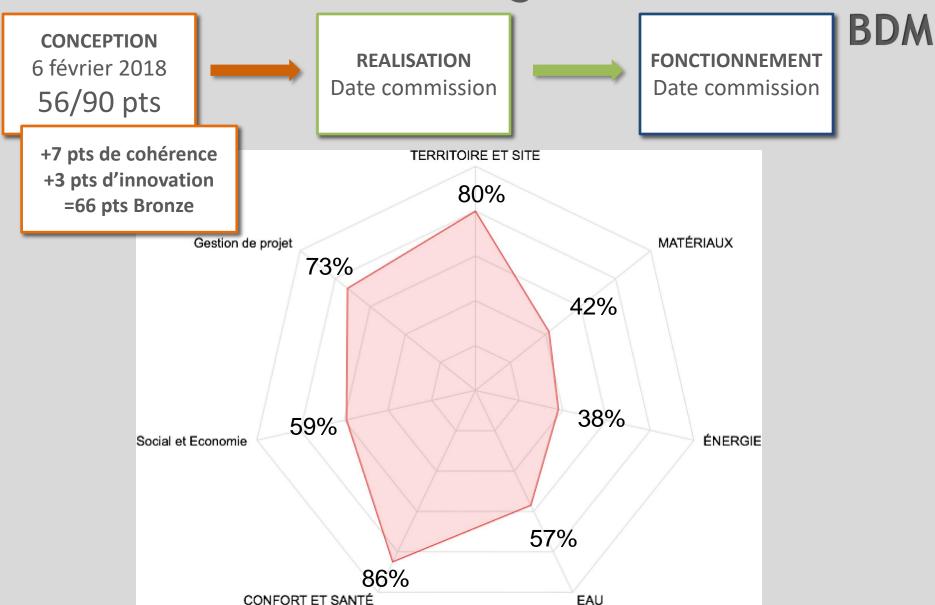
Thèmes « faibles » Matériaux Energie

#### 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

