Commission d'évaluation du 6 février 2018

36 logements sociaux à Bagnols-en-Forêt (83)





Maître d'Ouvrage

Architecte

BE Technique

LA MAISON FAMILIALE
DE PROVENCE

HUBERT & ARNAL

BECT Provence

Accompagnateur: Guillaume FARCOT



Contexte

Où est Bagnolsen-Forêt?

là!

La Maison Familiale de Provence prévoit d'acheter le terrain communal sis chemin des Baumettes à Bagnols-en-Forêt (83), en vue de la réalisation d'un programme d'habitat neuf de 2 180 m² de surface de plancher comprenant 36 logements dont 12 locatifs sociaux en financement PLUS/PLA-I et 24 en accession PSLA.

Bagnols-en-Forêt, commune membre de la Communauté d'Agglomération du Pays de Faïence, est située sur les contreforts de l'Esterel, surplombant la vallée de l'Argens. En 2012, elle comptait 2512 habitants. Son nom illustre bien son environnement car la commune est entourée par

Son nom illustre bien son environnement car la commune est entouree par 4 290 hectares de forêt.

Enjeux Durables du projet

Insérer 36 logements sociaux dans un

village de 2700 habitants sur un ancien









Résidence ouverte sur le village

parking aérien

- Mixité locatif / accession : le « Vivre-ensemble »
- LOGEO MEDITERRANEE gestionnaire du parc social

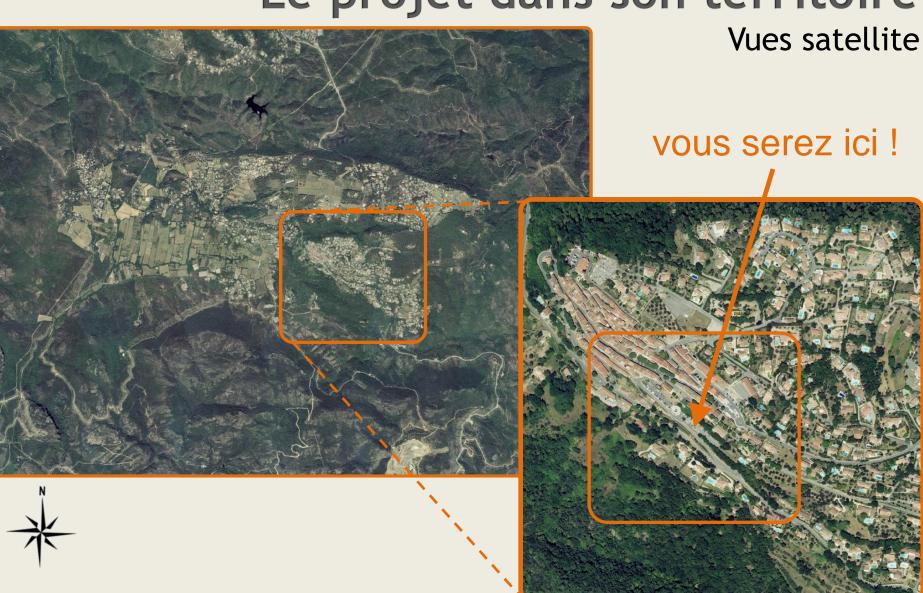






- Volontés environnementales fortes alliant confort et gestion de l'énergie avec un budget classique
 - une conception bioclimatique pour minimiser les besoins en énergie
 - une enveloppe performante et pas chère
 - des équipements éprouvés et low-tech
 - confort des logements en toutes saisons

Le projet dans son territoire





Le village provençal varois

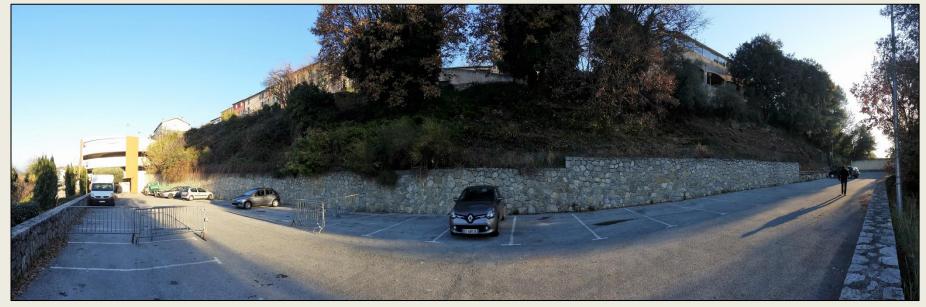


les constructions existantes avoisinantes





La vue agréable et dégagée au Sud



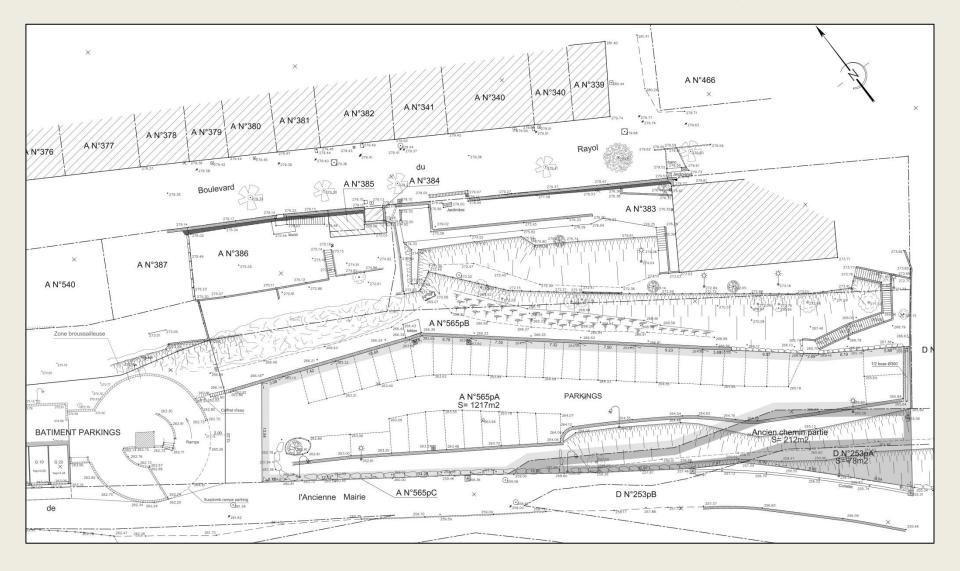






Le terrain : un parking en pente entre 2 talus

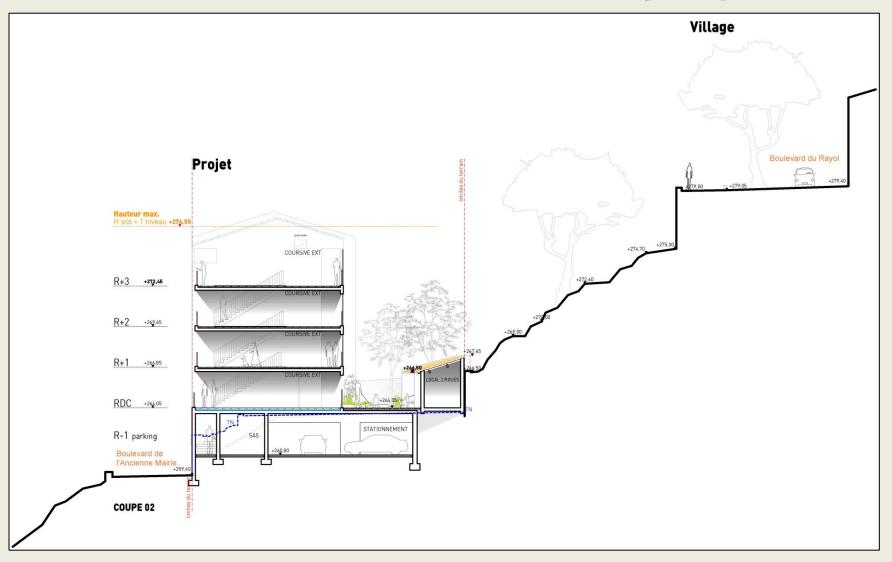
Plan géomètre



Plan masse



Coupe générale



Plans R-1 et RdC



Plans étages (courant + attique)



Zoom sur les cellules

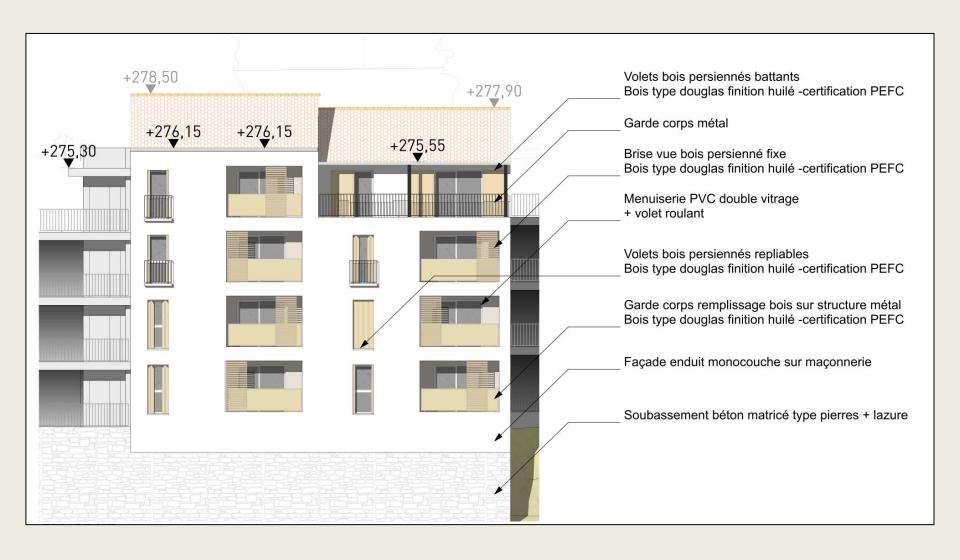


Façades





Zoom sur la façade Sud



Coûts

		ratios construction					
	coût	loger	nents	parking enterré			
	prévisionnel	nombre	SHAB	stationnement	Surf		
	PT (H.T.)	36	2002m ²	36	898m²		
Total hors Pkg et VRD	2 968 200 €	82 450 €	1 483 €				
Parking yc paroi	404 900 €			11 247 €	451 €		
VRD	37 000 €						
Total	3 410 100 €	94 725 €	1 703 €				
		94 725 €	1 703 €				

FONCIER

100 000 € H.T.

LOGEMENT SOCIAL

SUBVENTIONS: 38 000 € H.T. FONDS PROPRES: 23 000 € / logt

HONORAIRES MOE

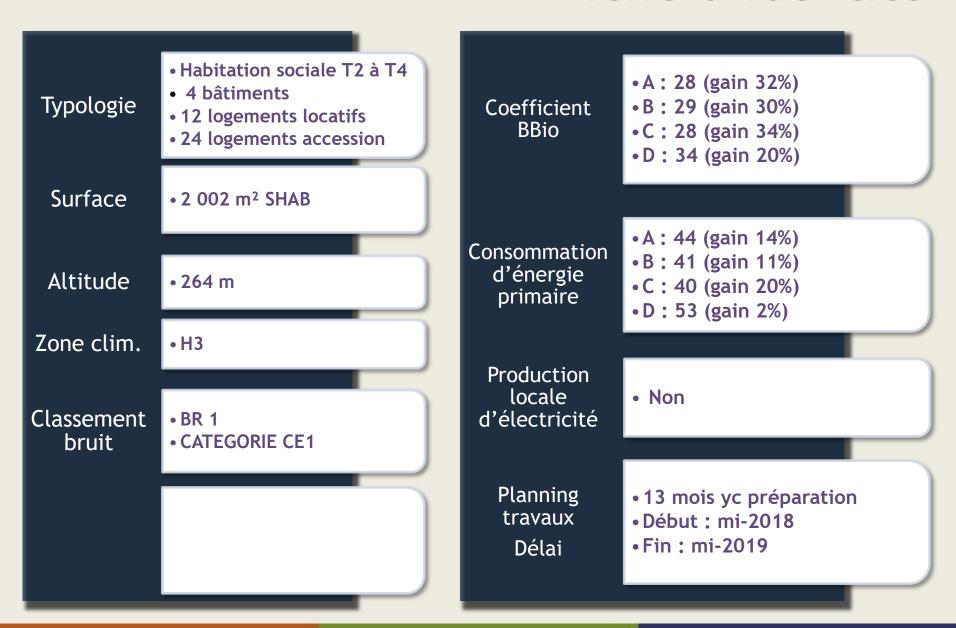
216 000 € H.T. (taux 7,2%)

PRÊTS SOCIAUX

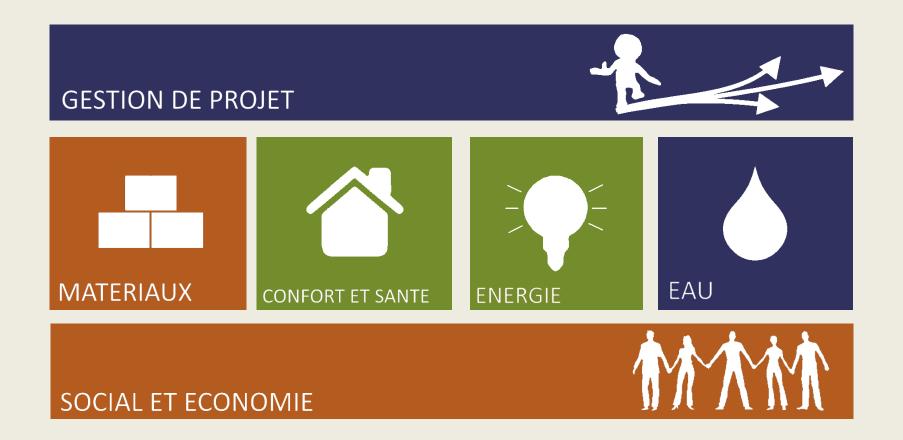
C.D.C.: 848 000 €

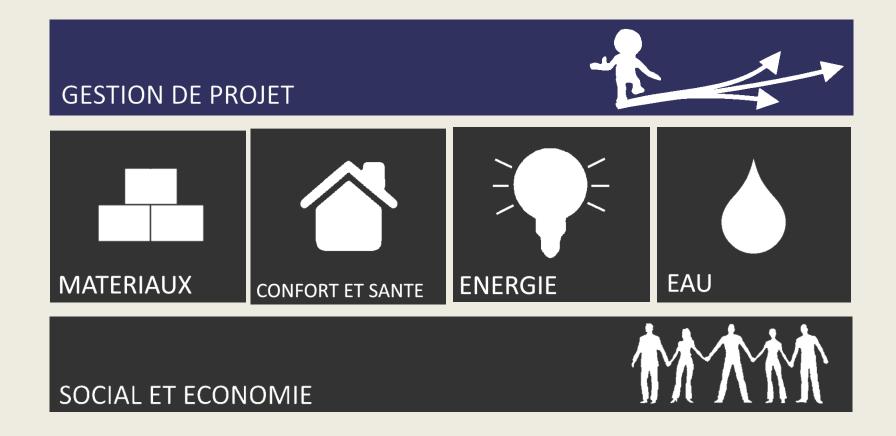
LOGEO 1% : 150 000 €

Fiche d'identité



Le projet au travers des thèmes BDM





Gestion de projet

La Maison Familiale de Provence est très impliqué dans démarche QEB et BDM depuis longtemps :

- Construction de 30 logements à St Mauront à Marseille, BDM Argent.
- Construction de 77 logements « Derrière la Colline » à Jouques, BDM Argent et QDM.









 Construction de 43 logements à la Boeti à Berre l'Etang, BDM Argent Volonté marquée de la part de la maitrise d'ouvrage et de l'ensemble de la maitrise d'œuvre, de réaliser un projet avec des objectifs poussés en Développement Durable

D'où inscription du projet dans la démarche

BDM Bronze



- Accompagnateur BDM missionné très en amont (Phase AO MOE) pour les phases :
 - Conception
 - Chantier
 - Suivi pendant deux ans

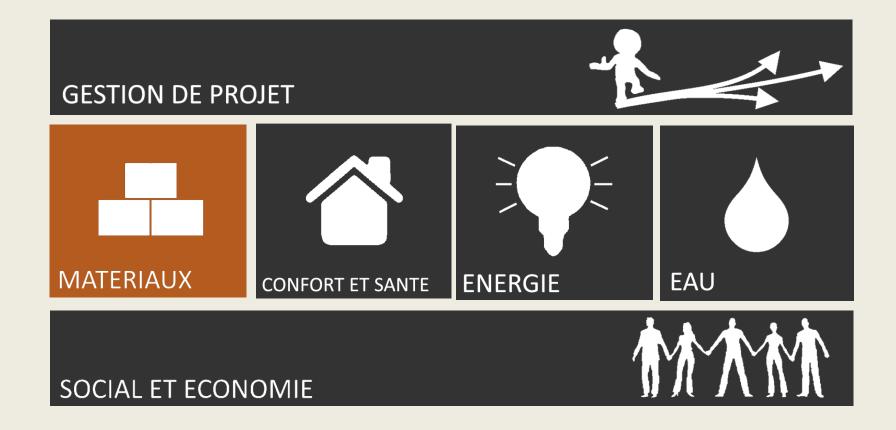
Gestion de projet

La Commune de Bagnols-en-Forêt est impliquée dans le projet :

- Vente et détachement de la parcelle.
- Mise en place d'une servitude de Cours Commune pour permettre de réaliser des ouvertures côté ville et rendre les logements traversants.
- Programmation typologie accession / locatif.
- Échanges MO MOE Commune dès les premières esquisses intégrant la QEB et l'adaptation du PLU

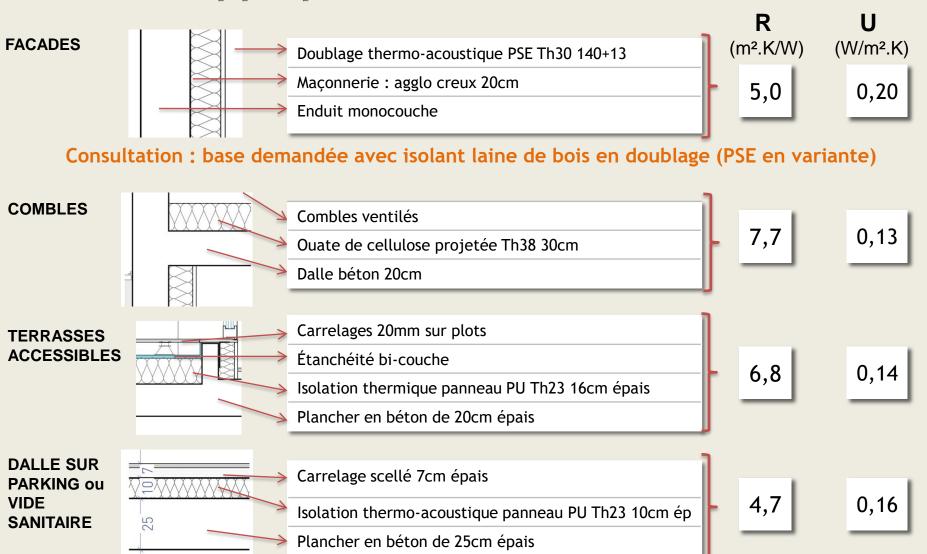




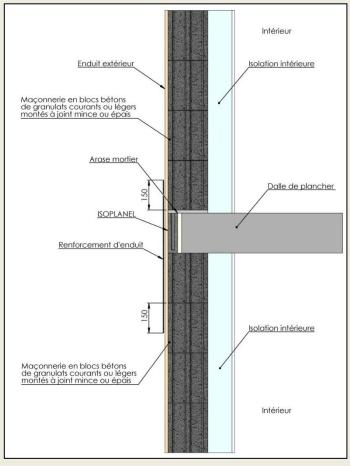


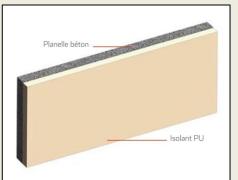
Matériaux:

enveloppe performante et très forte inertie



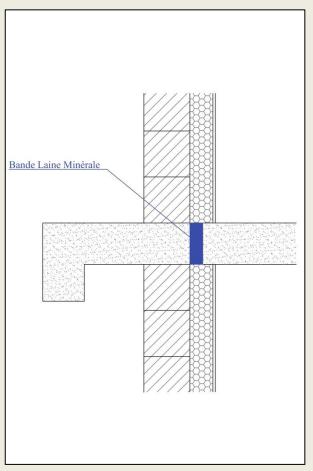
Matériaux : gestion des ponts thermiques avec ITI et maçonnerie



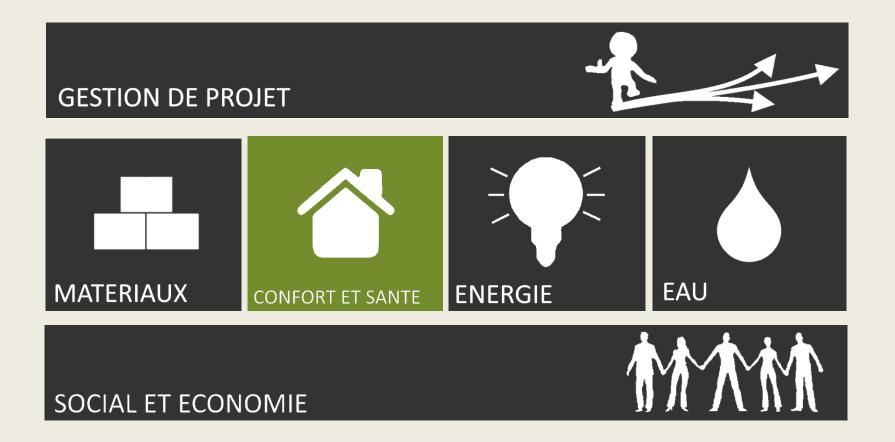




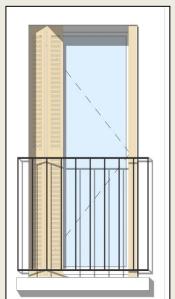
avec balcons ou coursives



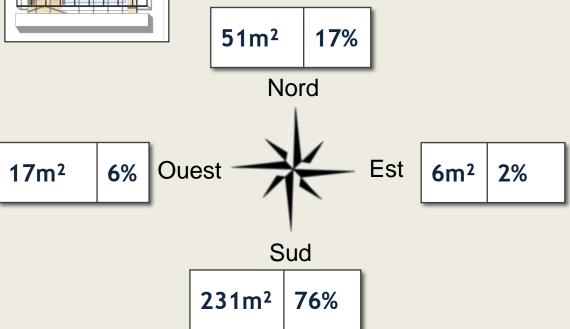
en façade



Confort et Santé: baies



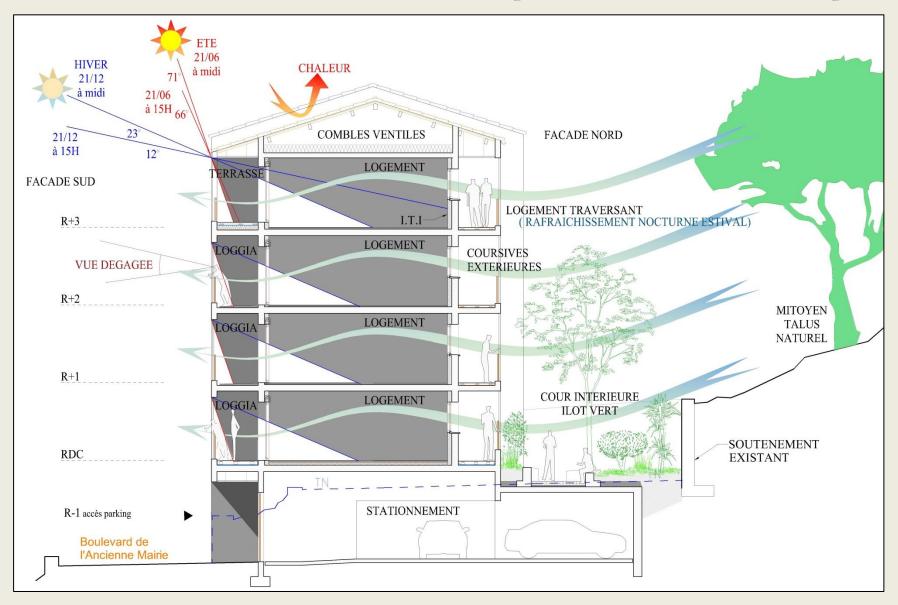
Menuiseries	Composition
Type de menuiseries	 Châssis PVC double vitrage 4/16/4 PE Argon Double vitrage anti-effraction SP510 pour baies à RdC et sur coursives Déperdition énergétique Uw = 1,40
Type d'occultations	volets persiennés bois en façadeVR PVC en fond de loggia



Ratios à savoir :

- Surface baies / surface habitable: 18% moyen (22% pour le bâtiment D)
- Apports passifs des vitrages en hiver : baisse du chauffage de 32%
- Apports en éclairage naturel des vitrages : baisse de l'éclairement artificiel de 28%

Coupe bioclimatique



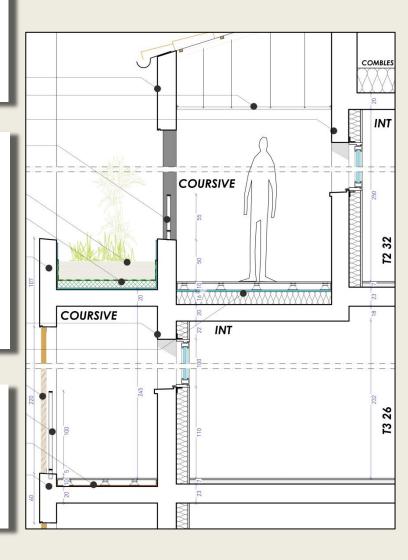
Confort et santé

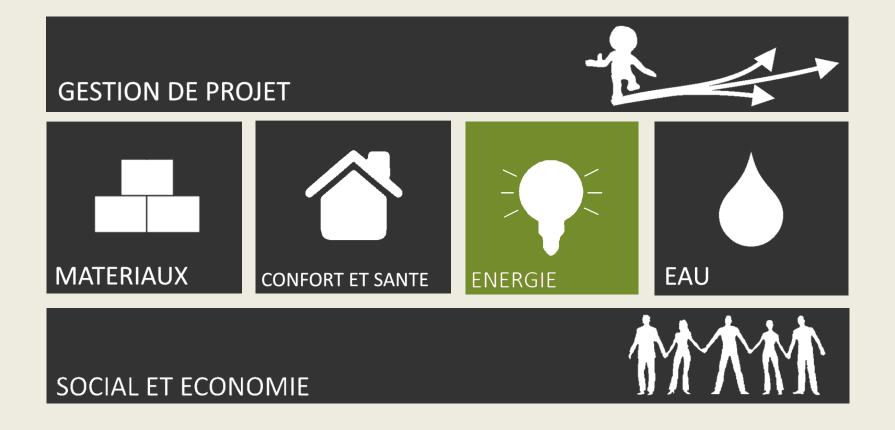
STD: elle a été faite en phase APS mais les résultats n'ont pas été exploitables

Acoustique: aucune contrainte en façade et traitement intérieur > exigences CERQUAL

Et traitement des bruits de choc des coursives

Qualité de l'air : matériaux intérieurs sains Jardinières sur les coursives





Choix énergie : tout électricité car individualisation pour accession demandée par MO et absence de gaz !

Energie

CHAUFFAGE



ECLAIRAGE



COMPTAGES



Chauffage électrique individuel

- Panneaux rayonnants
- Sèche-serviettes

Luminaires des logements : à charge des occupants.

Luminaires des parties communes à LED avec détection de présence

Comptages individuels:

- compteur réglementaire RT2012 dans tableau électrique pour consommations électricité
- compteur AEP individuels et parties communes

VENTILATION

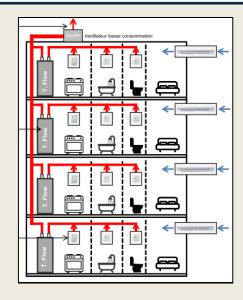


VMC collective simple flux hygro B 1 extracteur par bâtiment

E.C.S.



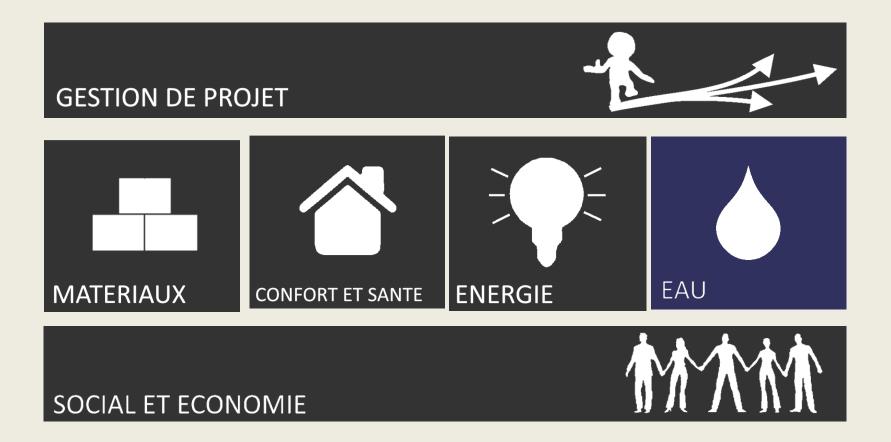
Thermodynamique individuel: Ballon ECS thermodynamique avec récupération de chaleur sur air extrait, raccordé à la VMC collective, de type T-Flow 200 Hygro+ et T-Flow 100 Nano d'ALDES



Répartition des consommations Résidence bâtiment D bâtiment C bâtiment B bâtiment A Autres consommations Auxiliaires ■ éclairage ■ ECS ■ refroidissement ■ chauffage

Energie

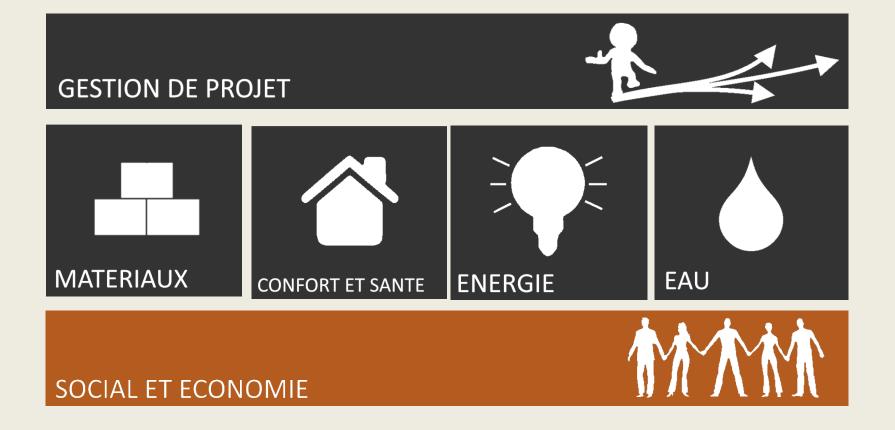
Ratios		habitants	par m²	C _{ep} (kW gain / max	hep/an) moy / hab	moy / log
	bâtiment A	29	44	14%	1 171	2 829
	bâtiment B	27	41	11%	1 016	3 429
	bâtiment C	31	40	20%	1 064	2 750
	bâtiment D	8	53	2 %	1 488	2 976
	Résidence	95	43		1 119	2 952



Eau

Au-delà des exigences d'imperméabilisation des abords vis-à-vis de la problématique d'argile, des sanitaires avec robinetterie et chasse à économie d'eau, des comptages individuels, et des plantations méditerranéennes peu exigeantes en eau d'arrosage, aucune disposition spécifique n'a été prise.

Absence de rétention sur la commune



Social et économie

- Livret d'accueil
- Certification CERQUAL NF HABITAT niveau RT2012-10%



- Pas de clause d'insertion
- Réponses des entreprises locales attendues

• • •

Pour conclure

Points favorables du projet :

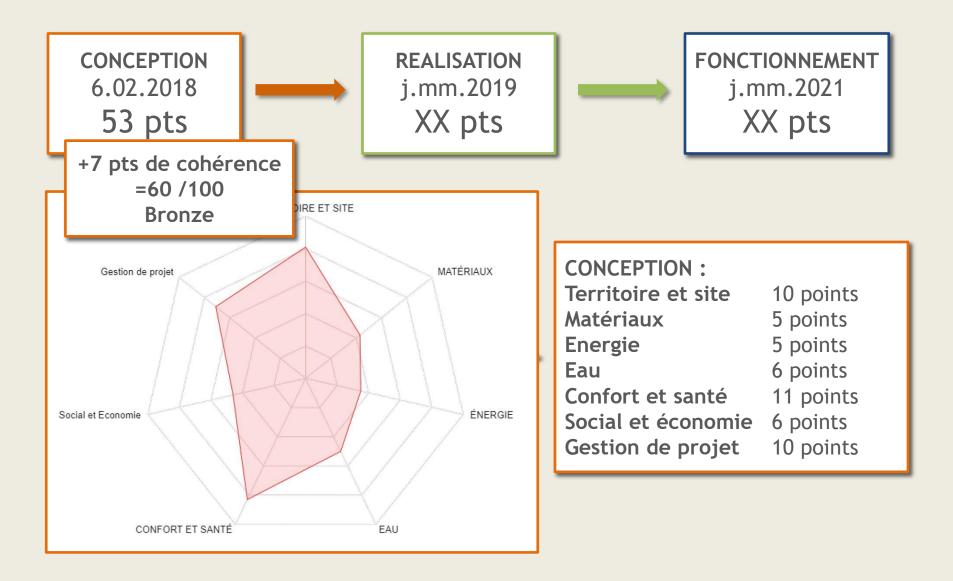
Architecture bioclimatique méditerranéenne exploitée sous tous ses aspects,
Projet à taille humaine à vivre dehors et en lien avec le centre ville,
De nombreux paramètres QEB traités pour une volonté de BDM Bronze.

Points à améliorer :

Peu de matériaux « écologiques », Tout électrique mais un peu d'énergie renouvelable avec la production d'ECS avec la VMC,

... :

Vue d'ensemble au regard de la Démarche BDM



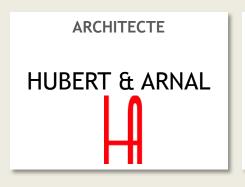
Les acteurs du projet

MAITRISE D'OUVRAGE ET UTILISATEURS





MAITRISE D'ŒUVRE









Dernière mise à jour : 5 fév. 2018 36 logements sociaux à Bagnols-en-Forêt - Conception - V3.2 - Bronze 53 points

