

La Jarre Calablue

Commission d'évaluation : Conception - 25 mai 2023



Maître d'Ouvrage

Architecte

BE Technique

AMO QEB

PITCH IMMO

OH!SOM Architectes & vGHcompany

Garcia Ingénierie

APAVE

Contexte

Origines du projet immobilier

L'aménageur de la Z.A.C. de la Jarre, la SOLEAM, gère l'urbanisation raisonnée d'une zone de 22 hectares, dans le 9ème arrondissement de Marseille.

Concernant l'une des dernières parcelles de la ZAC, la SOLEAM a lancé un concours, pour lequel notre équipe a été désignée lauréate en Juillet 2018, pour la réalisation de 42 logements.

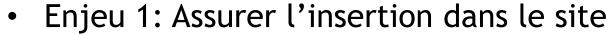
Notre projet a 2 vocations essentielles:

- Ambition environnementale (BDM et NF HABITAT HQE 9*),
- > Satisfaire la volonté des collectivités publiques (achever intelligemment l'urbanisation de la ZAC).





Enjeux Durables du projet





- Prise en compte de l'approche bioclimatique
- Réduction de l'effet d'ilot de chaleur par la forte végétalisation du site



- Enjeu 2: Esthétique de l'enveloppe et pérennité de l'ouvrage
- Mise en œuvre de matériaux biosourcés, durables et d'éco-matériaux



- Enjeu 3: Recherche de performance énergétique
- Production d'énergie renouvelable
- Niveau de consommation d'énergie E2C0



- Enjeu 4: Favoriser le vivre ensemble
- Mise en place de salle polyvalente
- Espaces extérieurs avec jardins partagés

Le projet dans son territoire

Vues satellite



Le terrain et son voisinage



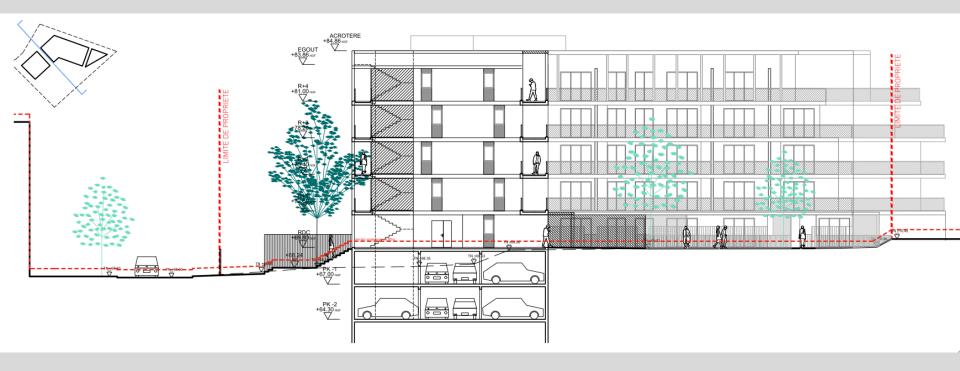








Coupe



MàJ: 26/05/2023

Façade Nord

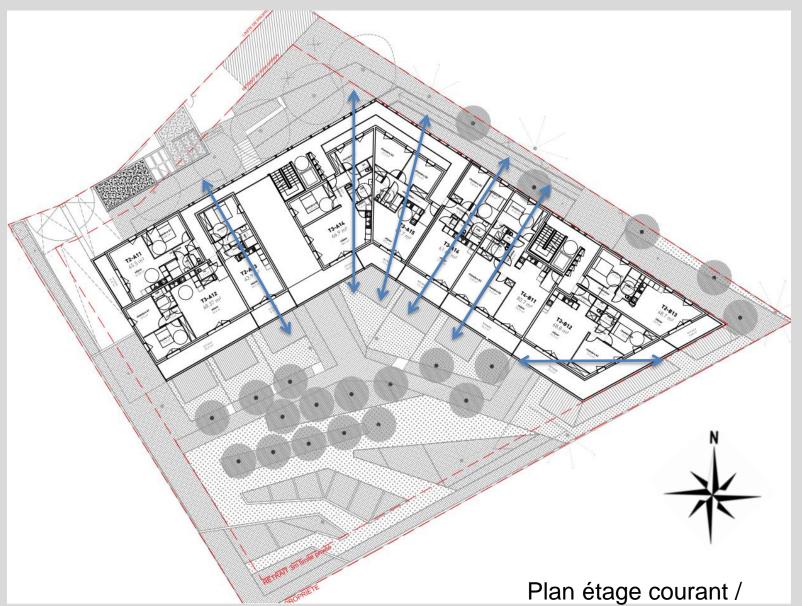




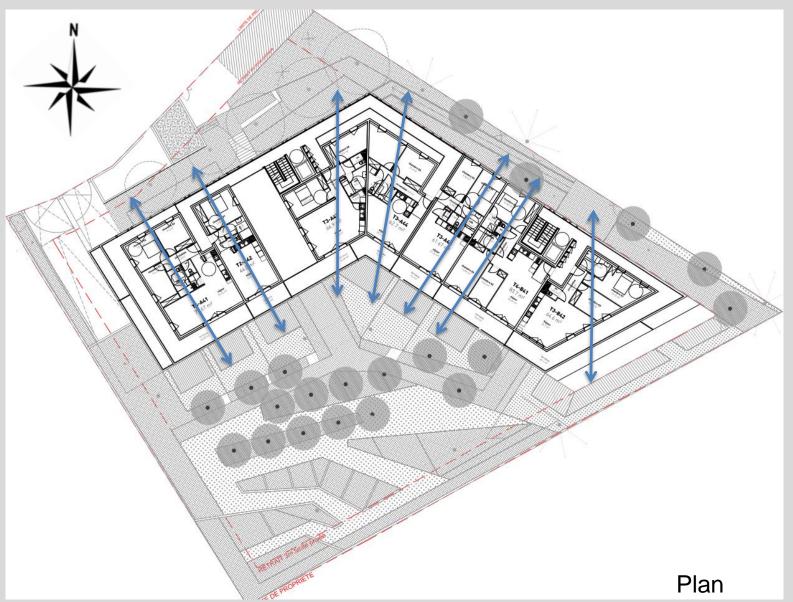
Vue coté rue



100% logement traversant ou bi orienté



100% logement traversant ou bi orienté



COÛT TRAVAUX

4 912 000 € H.T.*

Coûts

*Travaux hors honoraires MOE, hors fondations spéciales, parkings, VRD...

HONORAIRES MOE

361 000 € H.T.

AUTRES TRAVAUX - VRD 188 k€

1 936 € H.T. / m² de sdp 130 024 € H.T. / logement

Honoraires et autres travaux compris

Fiche d'identité

Typologie

HABITAT COLLECTIF

Surface

• Shab = $2 626 \text{ m}^2$

Altitude

25 m

Zone clim.

• H3

Classement bruit

- BR 1
- Catégorie CE1

Bbio

Gain sur Bbiomax

• Bâtiment A-B : 50,9%

Bâtiment A : 47,6%

Consommation d'énergie primaire

• Bâ

Gain sur Cepmax

• Bâtiment A-B : 18,2%

• Bâtiment A : 25,1%

Production locale d'électricité

- Oui
- Panneaux photovoltaïques
- Surface: 41m²

Planning travaux Délai

- Début : Octobre 2020 (terrassement)
- Fin : Décembre 2022
- · Délai: 26 mois

Enveloppe	R (m².K/W)	Composition prévue en conception	Evolution en réalisation
Murs extérieurs ITI	Prévu 3,80 Réalisé 4,35	 Isolant en fibre de bois type Pavaflex Béton Peinture éco labellisée 	 Isolant Acoustilaine 035 Béton de provenance locale Peinture éco labellisée
Toiture terrasse inaccessible autoprotégée	Prévu 3,00 Réalisé 3,83	 Isolant laine de roche Rock'up Béton bas carbone Peinture éco labellisée 	 Isolant Efigreen Alu+ Béton classique de provenance locale Peinture éco labellisée
Toiture terrasse inaccessible végétalisée	Prévu 3,00 Réalisé 3,47	 Isolant laine de roche Rock'up Terre Béton bas carbone Peinture éco labellisée 	 Isolant Efigreen Duo+ Béton classique de provenance locale Peinture éco labellisée
Plancher bas	Prévu 3,45 Réalisé 3,89	CarrelageBéton bas carboneRockfeu REI 120	 Flocage sur 13cm Béton classique de provenance locale Peinture éco labellisée
Plancher intermédaire		CarrelageBéton bas carbone	Béton classique de provenance locale

Equipement	Prévu en conception	Evolution en réalisation
Ventilation	• VMC hygroréglable B Aldès - Puissance WthC 145W pour les logements	• VMC EASYVEC MicroWatt+ ultra 2000 - 0,08 WThC/m3/h
Chauffage	Panneaux rayonnant	Conforme à la conception
Refroidissement	Pas de système de refroidissement prévu	Conforme à la conception
ECS	Production collective mixte solaire thermique avec appoint gaz : • Capteurs DualSun 250 sur 41m² • Chaudière à condensation Vaillant EcoTec 44kW	Production collective semi-instantannée : • Chaudière à condensation VARFREE d'ATLANTIC 61kW
Photovoltaïque		• Production PV avec injection dans réseau : 40m² de capteurs
Eclairage	• LED avec détection de présence pour les circulations et locaux communs : 7W/m²	 Conforme à la conception Détection de présence





Fondations / GO

Clos couvert

tots architecturaux

Lots techniques









Fondations / GO

Clos couvert

ots architecturaux

Lots techniques







Fondations / GO

Clos couvert

Lots architecturaux

Lots techniques









Fondations / GO

Clos couvert

ots architecturaux

Lots techniques







Fondations / GO

Clos couvert

Lots architecturaux

Lots techniques

Photos du projet fini



Photos du projet fini



Photos du projet fini



Le Chantier/ La Construction



- Réunion de chantier de sensibilisation / charte chantier propre signée au marché
- Pas de plaintes riverains relevées
- Visite sur site: 12 visites chantier propre

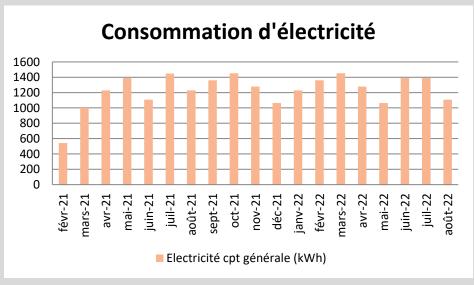
Difficultés rencontrées :

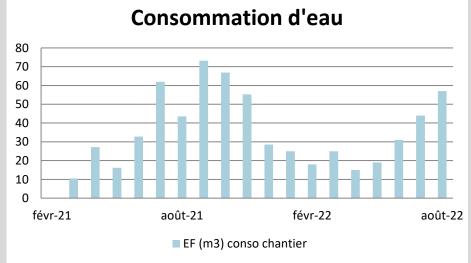
- Désengagement des entreprises sur la fin du chantier
- Période COVID
- Quartier zone sensible nécessitant la présence d'un gardien

Maitrise des impacts environnementaux du chantier

- Consommation ELEC: 23 360 kWh
 - > 40,48 kWh/j
 - > 8,28 kWh/m²SDP
- Consommation EAU: 650 m3
 - > 1 126 L/j
 - > 230,5 L//m²SDP

Typologie	J Elect (kWef) eau (L)				
Neuf	21,0	415,6			
Réhabilitation	9,8	90,9			
Réhabilitation en site occupé	0,0	27,5			
moyenne totale	19,1	362,1			





Maitrise des impacts environnementaux du chantier

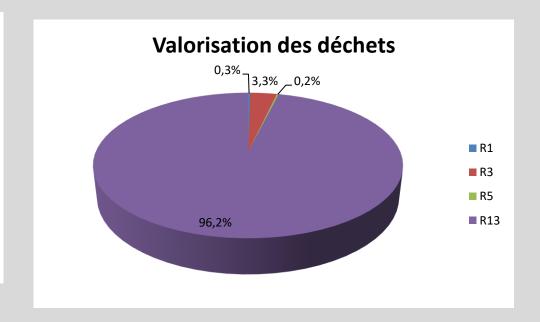
- Propreté sur chantier
- Utilisation d'huiles de coffrage
- Rétention des laitances de béton sous la benne béton
- Respect des horaires de chantier
- Suivi des consommations d'énergie et d'eau sur le chantier par OVATIS





Les Déchets

- ➤ Quantité de déchets produits sur chantier : 187,8 T
- ➤ Taux de valorisation après tri : 76%
- > 57,1 kg/m²SHON







Les différents Tests et étalonnages à la réception / tests à GPA

- Résultats tests perméabilité à l'air finaux :
 - Bâtiment A: $0.32 \text{ m}^3/(\text{h.m}^2)$
 - Bâtiment B: $0,25 \text{ m}^3/(\text{h.m}^2)$
 - Objectif Q4Pasurf ≤ 0,8 m³/(h.m²) atteint
- Résultats mesures acoustiques à réception :
- 3dB à -5dB / réglementation acoustique (niveau NFH HQE supérieur)
- Certification NFH HQE 9 étoiles
- Niveau E2C0 atteint

A suivre en fonctionnement

- Tenue des espaces verts
- Efficacité des protections solaires
- Analyse des consommations collectives (ECS, éclairages, ...)
- Evolution du local commun du RdC
- Suivi du fonctionnement et de l'efficacité de la production photovoltaïque

Vue d'ensemble au regard de la Démarche BDM

CONCEPTION

09/07/2019 70pts

+ 7pts cohérence durable

77 pts - ARGENT

REALISATION

25/05/2023

60pts

+ 4 cohérence durable

+ _ d'innovation

64 pts - ARGENT

USAGE

Date commission

__ pts

+ _ cohérence durable

+ _ d'innovation

__ pts NIVEAU

