Commission d'évaluation : Réalisation du 30/09/2025

bom

Construction d'un Établissement d'accueil du jeune enfant Châteauneuf-de-Gadagne (84)



Maître d'Ouvrage

Architecte

BE Technique

BDM

Cté de Communes Pays des

R+4

SOL.A.I.R.

Cté de Communes Pays des Sorgues Monts de Vaucluse

ARCHITECTES

SOL.A.I.R. VERDI

SOL.A.I.R.

Contexte

L'offre actuelle en matière d'accueil de la petite enfance sur la commune de Châteauneuf-de-Gadagne est composée d'une crèche de 20 places et d'un jardin d'enfants (JE) de 20 places, tous deux sur des sites distants de 150 mètres environ.

Après comparatif de différents scénarios, le choix s'est orienté vers la création d'un EAJE -Établissement d'Accueil du Jeune Enfant- de 45 places et d'un RAM adjacent -Relais Assistant(e)s Maternel(le)s-permettant l'accueil simultané de 12 enfants.

L'opération comprend une partie en extension neuve et une partie en restructuration réutilisant une partie des locaux de la crèche actuelle.

L'activité d'accueil devra être maintenue pendant toute la durée de l'opération via la programmation d'opérations « tiroirs».





Enjeux Durables du projet



- Offrir une visibilité à l'accueil petite enfance
- Mutualisation des locaux



- Confort thermique été et hiver
- Confort acoustique
- Qualité de l'air



- Vertueux
- Qualitatif
- > santé

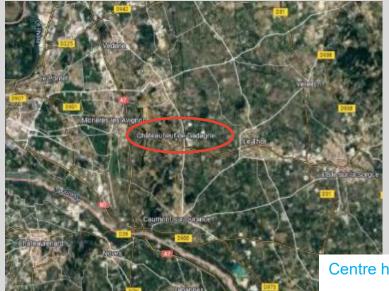


Sobriété



Le projet dans son territoire

Vues satellite

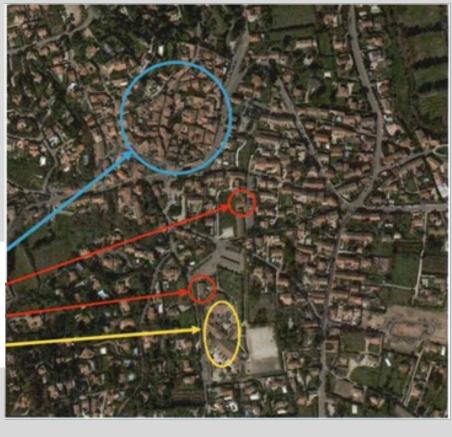


Centre historique

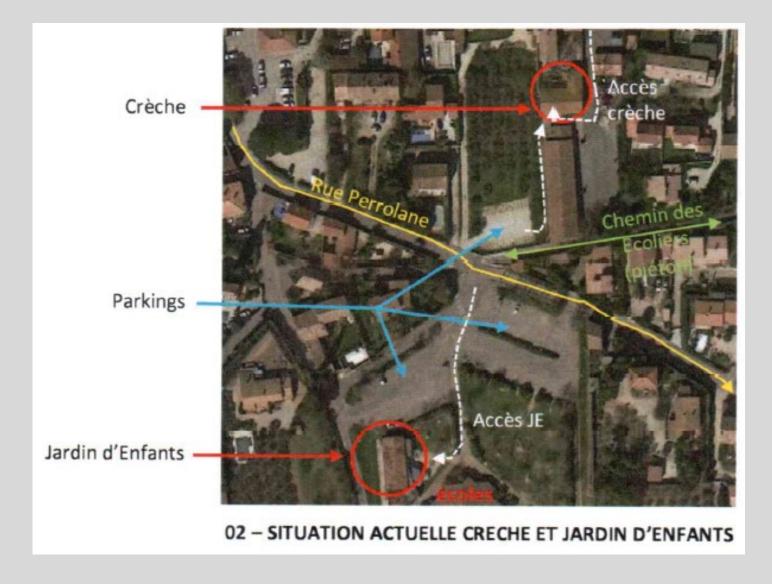
Crèche Jardin d'Enfants

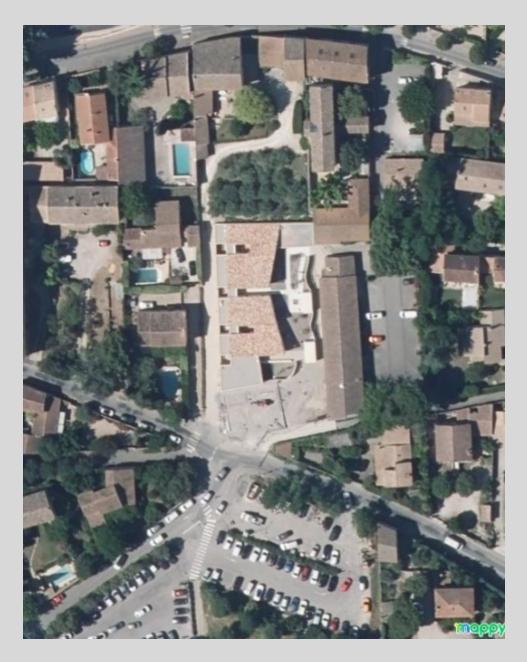
Écoles





Le terrain et son voisinage





Plan masse





Échelle 1:500

Façades



Coupe sur élévation Est



Coûts

COÛT FINAL TRAVAUX*

1 998 000 € H.T.

HONORAIRES MOE

266 000 € H.T. yc EXE et SYNTH

49 400 €HT yc OPC et BDM

AUTRES TRAVAUX

- VRD 248 k€

- Espaces Verts 69 k€

AUGEMENTATION
PRIX= price en compte
des PSE cuve, parking,

RATIOS*

2 700 € H.T. / m² de sdp

^{*}Travaux hors honoraires MOE, hors fondations spéciales, parkings, VRD...

Fiche d'identité

Typologie

 ACCUEIL DE JEUNES ENFANTS

Surface

SHON RT = 622 m² SdPlancher = 731 m²

Altitude

• Entre 0 et 400m

Zone clim.

H2 d

Classement bruit

- BR 1
- Catégorie CE1

Bbio (neuf)

- 87/90
- Gain 3 %

Consommation d'énergie primaire (selon Effinergie)*

Niveau RT Cep = 50,1
 Gain 34 %

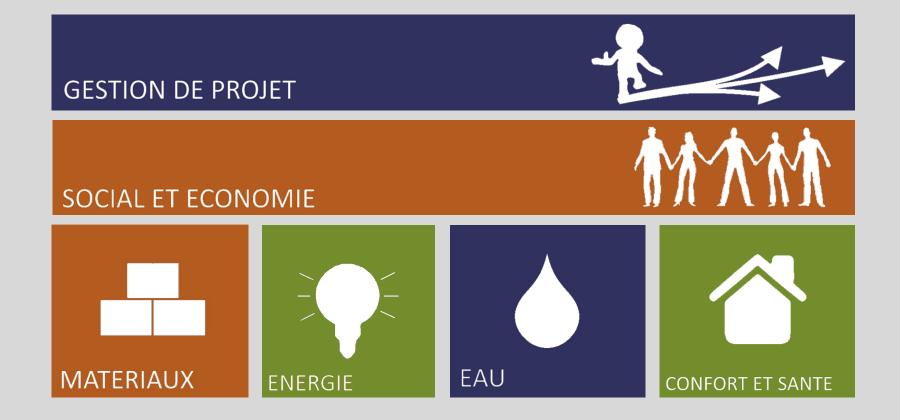
Production locale d'électricité

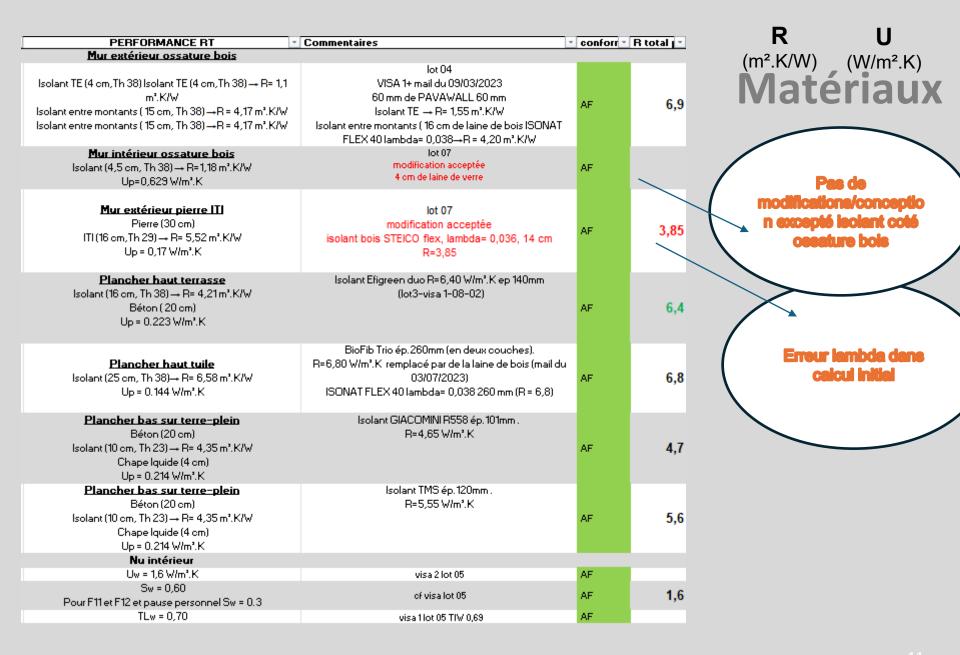
- Photovoltaïque
- 9 kWc

Planning travaux Délai

- Début : 01/23
- Fin :07/24 (hors réhabilitation-cuisine)
- Délais: 16 mois

Le projet au travers des thèmes BDM





Energie

CHAUFFAGE



- PAC air/eau avec relève chaudière
- plancher chauffant
- radiateurs
- Puissance en W/m² des émetteurs de chauffe 48 w/m²

REFROIDISSEMEN

- PAC
- Plancher rafraichissant
- Puissance en 13 W/m² pour 28°C en STD
- · Brasseurs d'air





Puissance installée : 6,5
 W/m²

VENTILATION



 Ventilation double flux thermodynamique **ECS**



Cumulus électrique





- PV :9 kWc
- Production d'électricité estimée/an: 12 000 kWh
- Orientation plein sud

Pas de modification / conception sauf 0,6 kWc en plus et précision pulssance éclairage

Les acteurs du projet

MAITRISE D'OUVRAGE ET UTILISATEURS



UTILISATEURS

Le personnel intercommunal, Les enfants et leurs accompagnants, Les Assistant(e)s Maternel(le)s; Les entreprises et intervenants divers (livraison, maintenance...).

MAITRISE D'ŒUVRE ET ETUDES









Les acteurs du projet



(84)





CHARPENTE-OSSATURE BOIS COUVERTURE



(13)

MENUISERIES EXTERIEURES ET SERRURERIE



(84)

DOUBLAGE - CLOISONS FAUX PLAFONDS

(84)







SOLS ET MURS



PEINTURES

B-Y PEINTURE (84)

CHAUFFAGE VENTILATION - PB



ELECTRICITÉ

(84)



VRD

COLAS France (84) Établissement de Sorgues



VRD ESPACES VERTS

SPORT PAYSAGE SERVICE

(13)

Chronologie du chantier







GROS OEUVRE



MURS PIERRE et MOB





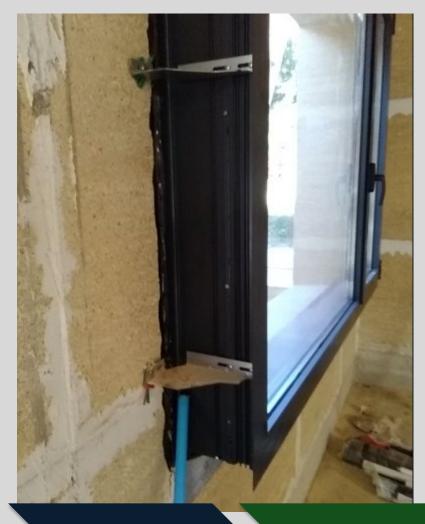
dysaj

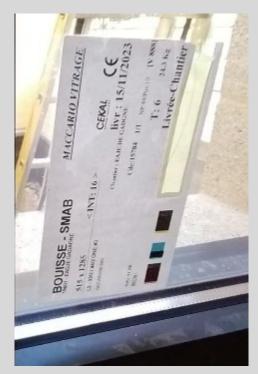
ordusar

oudypa)

CORNERS OF CUT SAIN

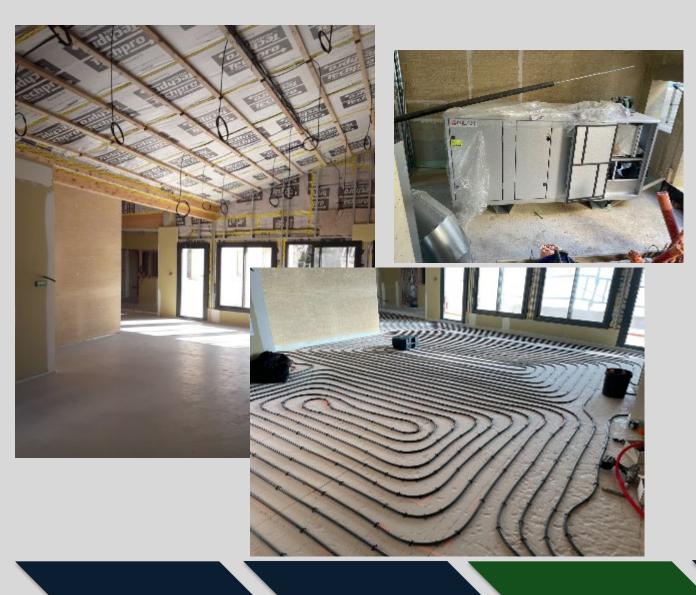
CLOS COUVERT







CLOS COUVERT





FLUIDES

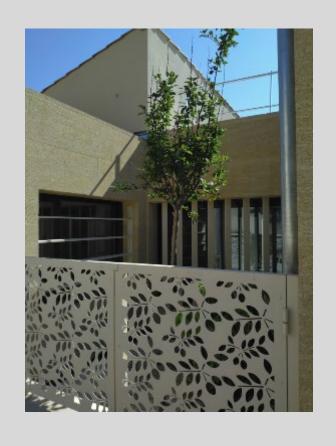






REVETEMENTS - EQUIPEMENTS





VRD-ESPACES VERTS



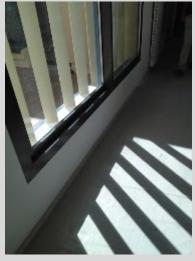
Protections solaires



Tonnelle supprimée mals BSF et vitrage opaque car sur domaine publique



Le Chantier/ différences par rapport à la conception



- Entraxes des BSF supérieurs/ à la conception = moindre efficacité.
- Pas de VISA Moe suite quiproquo
- Etude confort d'été reprise (ok pour prérequis BDM) mais inconfort / ensoleillement direct sur une table de change



VISA selon compétence Thermique et QE : ce visa ne concerne que les valeurs R des parois et le caractères QE éventuel du produit (et non les détails de mise en œuvre)

Exigence QE	Produit mis en place	Avis
Menuiseries	WICONA WICLINE 65 HI Uw de 1,4 W/m².K avec Ug de 1,0 W/m².K	AF
Vitrages	REPERE F11 -F12 et F13 (voir plan reperage pour localisation) Vitrage de type : 33.2 / 16 Arg / 44.2 COOL LITE XTREME 70.33 Transmission lumineuse (TL) 69 % Transmission énergétique (TE) 29 % Ug 1.0 W/(m².K)	AF
	Tous les autres vitrages - 44.2 / 16 Arg / 44.2 ONE; - 44.2 / 16 Arg / 33.2 ONE; Transmission lumineuse (TL) 69 % Transmission énergétique (TE) 41 % ET 40% Ug 1.0 W/(m².K)	AF
		AD
BRISE SOLEIL VERTICAUX		Modifier l'orientation pa rapport à la course du solell
BSO	GRIESSER-SOLOMATIC	SA

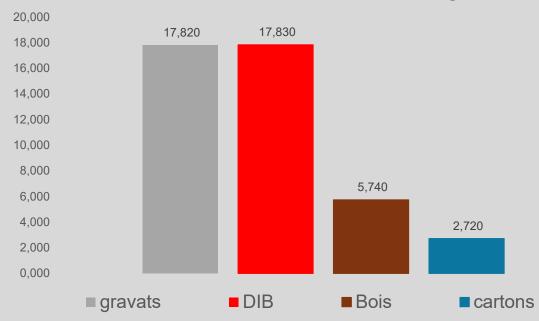
Le Chantier/ La Construction Les difficultés



- Difficultés à faire respecter les principes de chantier faibles nuisances. Relances permanentes
- Entreprise principale non sachante (pédagogie, exemples de la part du Moe et l'accompagnateur)
- Pas de moyen de pression (pénalités)
- Difficultés à avoir certains VISA des entreprises surtout lot CVPb, chaine des VISA...

Quantité de déchets en tonne selon catégorie

Déchets



44 tonnes au total soit 60 kg/m²SDP

Gravats: 24 kg/m² SDP

Sans gravats et inertes: 36 kg/m² SDP

2 bennes de cartons



	DECHETS SANS	GRAVATS/INERTES	DECHETS AVEC GRAVATS/INERTES		
	Nbr de projets	Quantité de déchet total en [kg/m²SDP]	Nbr de projets	Quantité de déchet total en [kg/m²SDP]	
Tous les projets	196	58	86	138	

MàJ: 1/10/2025

SARL ROBERTI FRERES

RUE GUIMETY 84340 MALAUCENE

04 90 12 36 69 fax : 04 90 65 15 88

POGGIA PROVENCE

126 allèe des temps perdus - BP 50192

84 305 Cavaillon cedex

Malaucène, Le 30/03/2023

ATTESTATION DE REVALORISATION DE TERRES

Nous sommes intervenus courant mars 2023 pour l'entreprise POGGIA Provence sur la commune de Châteauneuf de Gadagne pour des travaux de terrassement en masse et évacuation à hauteur de 1088 m3. Les matériaux issus du site se trouvent être de la terre végétale.

Ces terres ont été évacuées avec des poids lourds de type benne sur la commune de Mormoiron « route de flassan », en vue de revaloriser des terres agricoles trop sableuses ou trop pentues.

ROBERTI B.



Déchets



ATTESTATION DE DEPOT DE DECHETS EN POINT DE VENTE

	Le point de vente ZOLPAN de	ORANGE	atteste par la
	présente du dépôt par le Déposant des déc cadre du dispositif REKUPO.		
	DEPOSANT	INTURE	
	NOM: 585, rue Edo	uard Daladier	
	ADRESSE : Tél : 09 7	289 26 63	
	SARL au Spite	al de/250 000 c	
,	TYPE DE DÉCHETS ET QUANTITÉ :		
4	PRODUITS ACRILYQUE (pots de peintures a 1L, 3L, 5L, 16L	acrylique, enduit	. ,
	pour l'ensemble des produits fournis par nos		
	(nombre de pots et format)		
۸.			
	PRODUITS SOLVANTS (pots de peintures g	lycéro, colles et	mastics, lasures, vernis) :
	1L, 3L, 5L, 16L		
	pour l'ensemble des produits fournis par nos s	oins	
	(nombre de pots et format)		B-Y PEINTURE
	SIGNATURE DU DEPOSANT :	8	35, rue Edouard Daladier 34200 CARPENTRAS Tél: 09/72/89/26/63
		Mail	l: bypeintare@gmail.com RL au capital de 250 000 €

45000

40000

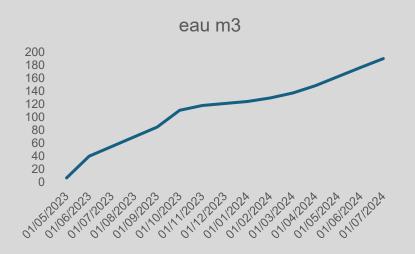
35000

30000

25000

20000 15000

10000 5000



Comptage électricité kWh

31/102/106/2/1023/106/3/105/3/106/3/

Suivi des comptages à partir de mai 2023 restret de l'active de l'

Données électricité: manque 3 mois de chantier (terrassement/fondations/base vie)

proj	ets:						
_				EAU	ENERGIE		
	L		Nbr de projets	Consommation d'eau par [L/m²SDP]	Nbr de projets	Consommation d'électricité [kWhef/m²SDP]	
Tous les projets ts avec centrale à béton Tous les projets		178	281	186	17		
		9	450				
		153	293	157	18		
Neur	Neuf	Logement collectif	69	306	69	17	
		Tertiaire	62	272	63	18	
		Enseignement	22	313	25	20	

Moyenne des consommations d'eau et d'électricité par typologie de

Les différents Tests et étalonnages

TEST ETANCHEITE A L'AIR (yc intermédiaire)

Défauts test intermédiaire (JD -traversées de gaines)

JD1 nouveau bâtiment/ancien, finte très forte intensité



Trons dans le placo

Un fuible flux d'air est perceptible au niveau des percements du placo, cela met en évidence la présence d'un flux d'air derrière les doublages placo, voici quelques occurrences non authorities.





Date de la mesure : 13/06/2024

Q4Pa-surf en $m^3/(h.m^2)$: 0,55

Objectif en m³/(h.m²): 0,60

Essai conforme à l'objectif étude thermique

Usage décompte	Nombre	localisation	Type de compteur	Raccordé GTC Communication ModBus	A chari du lot		
cvc							
compteur gaz	1	chaufferie	volumétrique	oui	CVC		
réseau radiateur	1	chaufferie	Thermique	oui	CVC		
réseau plancher chauffant	1	chaufferie	Thermique	oui	CVC		
PAC	1	local PAC	électrique	oui	CVC		
PAC	1	local PAC	Thermique	oui	CVC		
CTA	1	local CTA	électrique	oui	CVC		
Extracteurs VMC	3	TD Buanderie	Electrique	oui	ELEC		
		Eau froide	•				
Eau froide générale	1	rangement	Volumétrique	oui	CVC		
Eau arrosage	1		Volumétrique		CVC		
	•	PROCESS	•				
Général cuisine	1	TD Buanderie	Electrique	oui	ELEC		
ECS	1	TD Buanderie	Electrique	oui	ELEC		
Réchauffage cuisine	1	TD Buanderie Electric		oui	ELEC		
Buanderie	1	TD Buanderie Electrique		oui	ELEC		
Ventilation	1	TD Buanderie Electrique		oui	ELEC		
		Auxiliaires					
Général chaufferie	1	Tableau électrique chaufferie	Electrique	oui	ELEC		
		TGBT					
Général éclairage	1	Tableau général	Electrique	oui	ELEC		
Général prises de courant	1	Tableau général	Electrique	oui	ELEC		
Général ECS	1	Tableau général	Electrique	oui	ELEC		
Général extérieur	1	Tableau général	Electrique	oui	ELEC		
Courants faibles (SSI,	_			_			
télésurveillance, accès, VDI)	1	Tableau général	Electrique	oui	ELEC		
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,							
		Photovoltaique					
uto-consommation							
Production PV	1	TD PV	Electrique	oui	ELEC		
Auto-consommation	1	TGBT Electrique oui		oui	ELEC		
Réinjection PV	1	TGBT	Electrique	oui	ELEC		

Comptage DCE

suivre le COP de la PAC

Déterminer la part 'PROCESS'

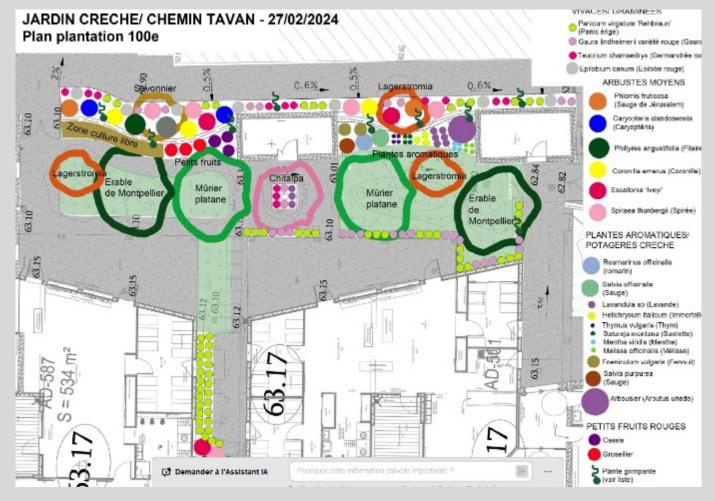
Déterminer la part de « veilles »

Bilan PV

Usage décompte	Nombre	localisation	Type de compteur	Raccordé GTC Communicatio n ModBus	A charge du lot	VISA
compteur gaz	CVC compteur gaz 1 chaufferie volumétrique oui CVC					
réseau radiateur	1	chaufferie	Thermique	oui	CVC	
réseau plancher chauffant	1	chaufferie	Thermique	oui	CVC	
PAC	1	local PAC	électrique	oui	CVC	oui direct sur TGBT
PAC	1	local PAC	Thermique	oui	CVC	
CTA	1	local CTA	électrique	oui	CVC	
Extracteurs VMC	3	TD Buanderie	Electrique	oui	ELEC	OUI
		Eau froide	Torre 2 a		0110	OUI
Eau froide générale	<u>1</u> 1	rangement	Volumétrique	oui	CVC	IOUI
Eau arrosage	ı		Volumétrique		CVC	001
		PROCESS	1			
Général éclairage	1	TD Buanderie	Electrique	oui	ELEC	en plus
Général prises de courant	- i -	TD Buanderie	Electrique	oui	ELEC	en plus
Radiateur	i	TD Buanderie	Electrique	oui	ELEC	en plus
Général cuisine	<u> </u>	TD Buanderie	Electrique	oui	ELEC	NON (Pas de général
ECS	<u> </u>	TD Buanderie	Electrique	oui	ELEC	OUI (1 comptage tri pour les 3 ECS)
Réchauffage cuisine	1	TD Buanderie	Electrique	oui	ELEC	NON (Compris dans le
Buanderie	1	TD Buanderie	Electrique	oui	ELEC	dans la GTC en additionnant tous les comptages de la buanderie)
Ventilation	1	TD Buanderie	Electrique	oui	ELEC	OUI
84411 # .		Auxiliaires	I et		51.50	OUI
Général chaufferie	11	Tableau électrique chaufferi	e Electrique	oui	ELEC	001
		TGBT				
Ventilation	1	Tableau général	Electrique	oui	ELEC	OUI
Général TGBT	1	Tableau général	Electrique	oui	ELEC	OUI
Général PAC	1	Tableau général	Electrique	oui	ELEC	OUI
Général éclairage	1	Tableau général	Electrique	oui	ELEC	OUI (3 comptages indépendant, Privé, Public et Extérieur)
Général prises de courant	1	Tableau général	Electrique	oui	ELEC	OUI
Général ECS	1	Tableau général	Electrique	oui	ELEC	OUI
Général extérieur	1	Tableau général	Electrique	oui	ELEC	Oui pour l'éclairage extérieur et non pour les PC extérieur
Courants faibles (SSI,	1	Tableau général	Electrique	oui l	ELEC	loui I
télésurveillance, accès, VDI)						
		Photovoltaique				
Auto-consommation						
Production PV	1	TDPV	Electrique	oui	ELEC	loui
Auto-consommation	1	TGBT	Electrique	oui	ELEC	NON (affaire en programmation sur la GTC)
Réinjection PV	1	TGBT	Electrique	oui	ELEC	NON (affaire en programmation sur la GTC) la réinjection correspond à la valeur négative du comptage général TGBT

Comptage Fin chantier

Espaces verts



Mail d'échange avec l'INRAE sur la question du choix d'arbres et arbustes adaptés au changement climatique

Pas de prestation d'entretien du système d'arrosage/ entretien des espaces verts intégré au marché.

A suivre en fonctionnement

- CONSOMMATION ENERGIE-HYBRIDATION PAC
- VEGETALISATION
- SENSIBILISATION CONFORT D'ÉTÉ
- DEMARCHE ECOLO CRECHE ET L'UTILISATION DEDANS DEHORS

Organiser rapidement la suite....



Acteurs du projet en fonctionnement

Usagers:

- Activité
- Fonction dans l'usage et le suivi.

Exploitant:

Mainteneur : (par lot le cas échéant) préciser si mission spécifique

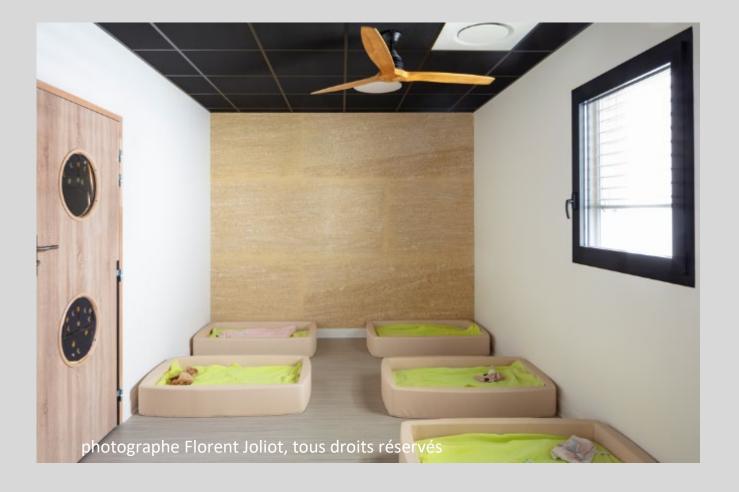
Pilote énergétique?



Façade en pierre / voisinage Patios et lumière intérieure

photographe Florent Joliot, tous droits réservés











Pour conclure



Vue d'ensemble au regard de la Démarche BDM



21/04/2022

60 pts

- + 9 cohérence durable
 - + d'innovation

69 pts - ARGENT

REALISATION

30/09/2025 60 pts

- + 7 cohérence durable
 - + d'innovation

67 pts - ARGENT

USAGE

Date commission XX pts

- + cohérence durable
 - + d'innovation

XX pts - NIVEAU

