

Contexte

Réhabilitation thermique de 100 logements 3 bâtiments sur le même site (R+6 à R+7) Constructions de 1961 26 T2 /24 T3 / 31 T4 /19 T5

Enjeux Durables du projet



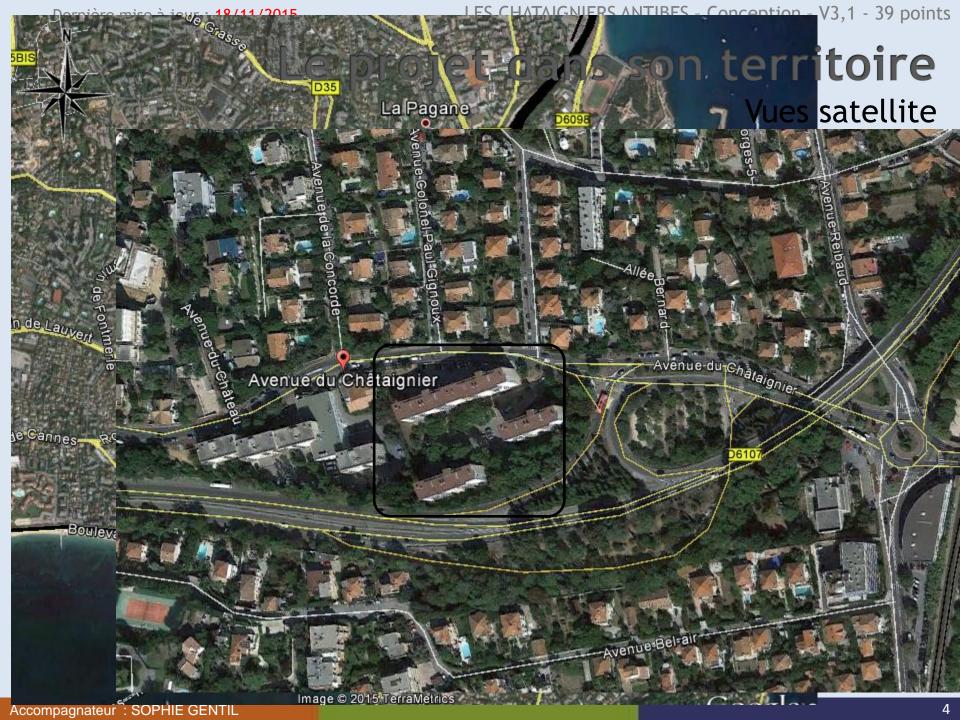






- Acoustique
- Incitation aux modes doux

- Optimisation des consommations de chauffage pour réduire les charges
- Rénovation électrique
- Travaux en site occupé
- Economie du projet
- Préservation du cadre et du lien social existant



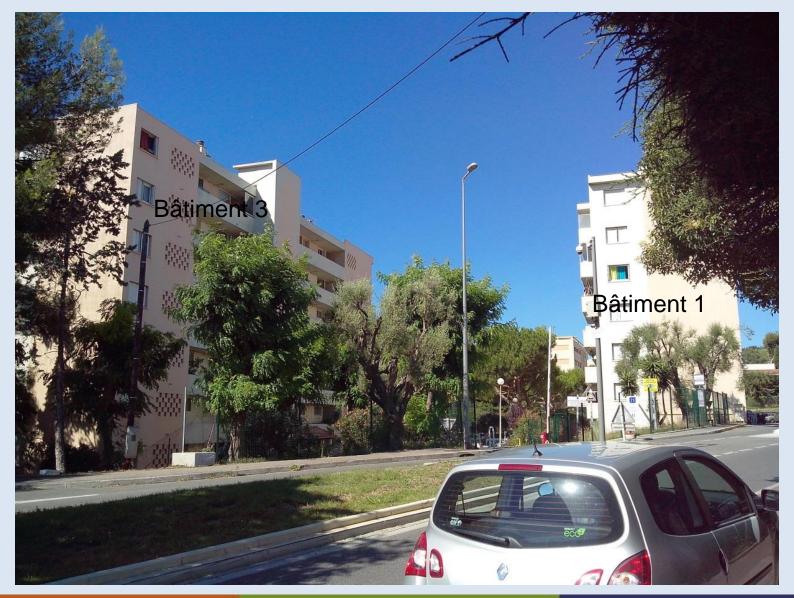




Répartition des logements par bâtiments :

N° bâtiment	N° bloc	Nombre de niveau	T2	Т3	Т4	Т5	Total
1	1	6	6	6	12	0	24
1	2	6	6	6	6	6	24
2	/	6	6	6	6	6	24
3	/	7	8	6	7	7	28
		TOTAL	26	24	31	19	100

Entrée dans le site



Bâtiment 1 façade Sud Sud Est



Bâtiment 1 façade Nord Nord Ouest

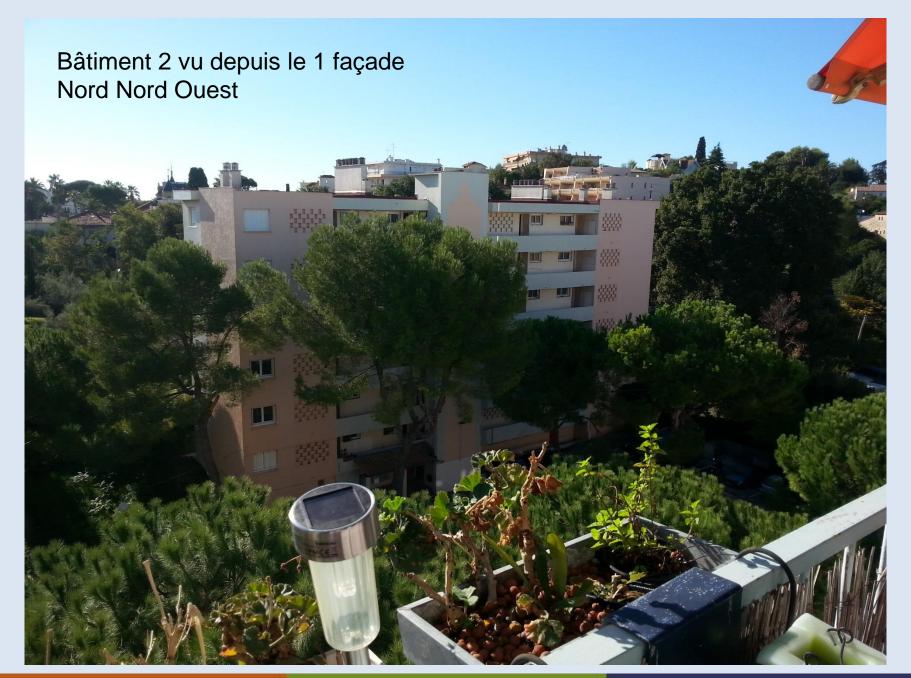


Façade Est



Le terrain et son voisinage





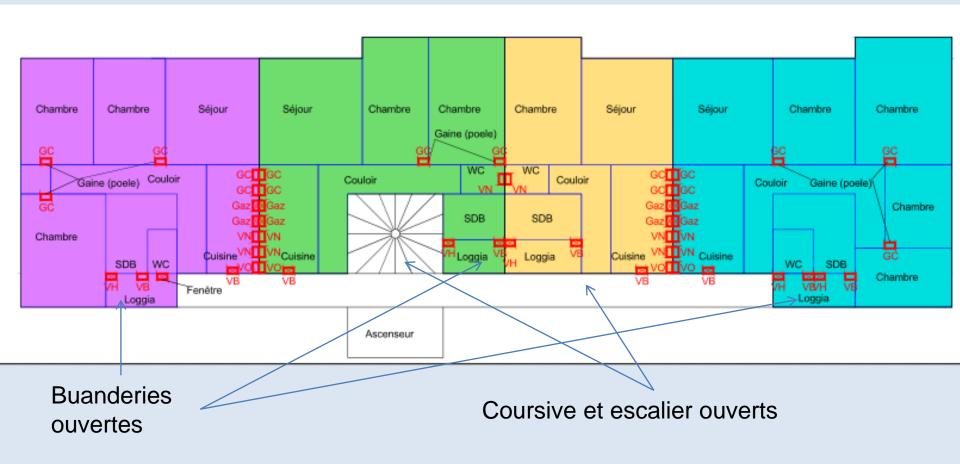


Bâtiment 3 façade Sud Sud Est



Plan de niveau bâtiment 2

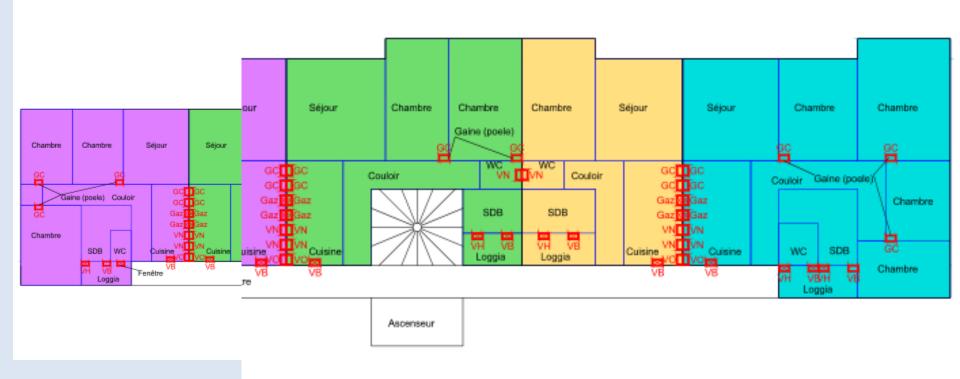
Tous les appartements sont traversants Avec des espaces jours nuits séparés



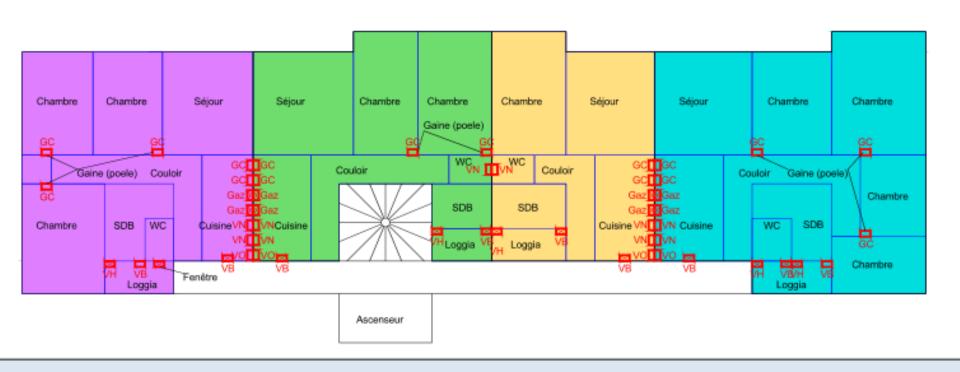
Plan de niveau bâtiment 1



BLOC 2



Plan de niveau bâtiment 3



Fiche d'identité

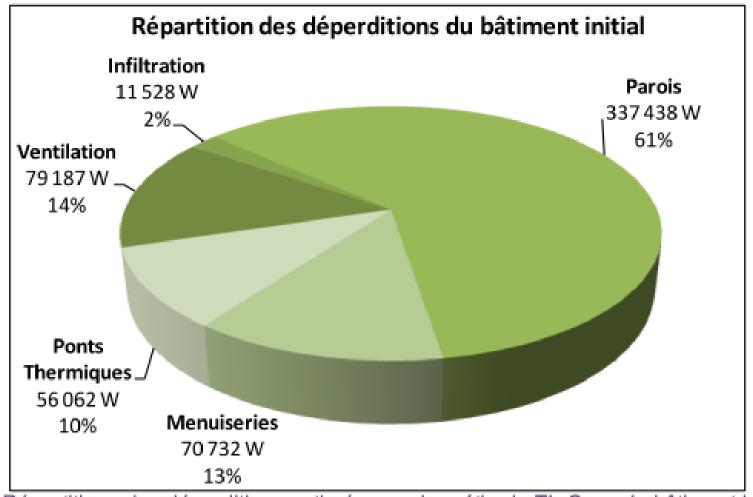
LOGEMENTS Typologie **SOCIAUX** Surface • SDP 6150 m² Altitude • 163 m Zone clim. **H3** BR 2 Classement bruit • CE1 • Bat 1:0,629 Ubat • Bât 2:0,604 $(W/m^2.K)$ • Bât 3: 0,611

• Cep projet: 61 CEP • Cep obj : 64 (BBC réno) Kwhep/m²an Production Non locale d'électricité **Début: JANVIER 2016** Planning travaux Fin: DECEMBRE 2016 Délai Travaux : 1658 k€ Honoraires : 138 k€ Budget prévisionnel

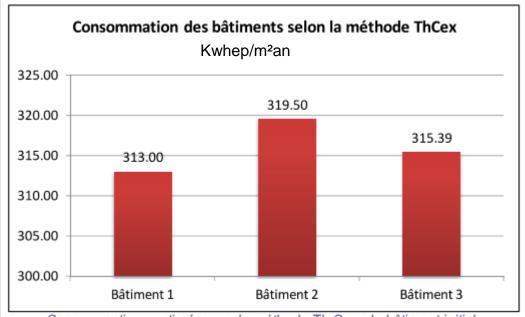
Etat initial avant travaux

Parois	Description				
Murs extérieurs	Mur béton sans isolation. Pignon isolé par 5cm d'isolant extérieur.				
Toitures-terrasses	Dalle béton + isolant sous étanchéité. (Reprise de l'étanchéité et de l'isolation en 2008 et en 2012)				
Planchers bas sur caves	Dalle béton coulée sur place. Flocage anti-feu en sous face dans les caves.				
Menuiseries	Menuiseries PVC double vitrage 4/8/4 protégées par des volets métalliques ou PVC.				
mendiactica	Menuiseries BOIS en simple vitrage protégées par des volets métalliques ou PVC. Lieu: menuiserie donnant sur les coursives.				

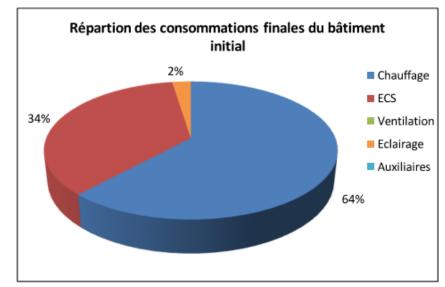
Equipements	Description			
Chauffage	Radiateur électrique individuel en grande majorité. Présence de quelques <i>PAC</i> ,			
Eau chaude sanitaire	Chauffe eau gaz individuel en grande majorité.			
Ventilation	Ventilation naturelle. Entrées d'air dans les menuiseries remplacées			
Autres dépenses	Ascenseurs Eclairage commun Equipements électriques des logements			



Répartitions des déperditions estimées par la méthode Th C ex du bâtiment initial

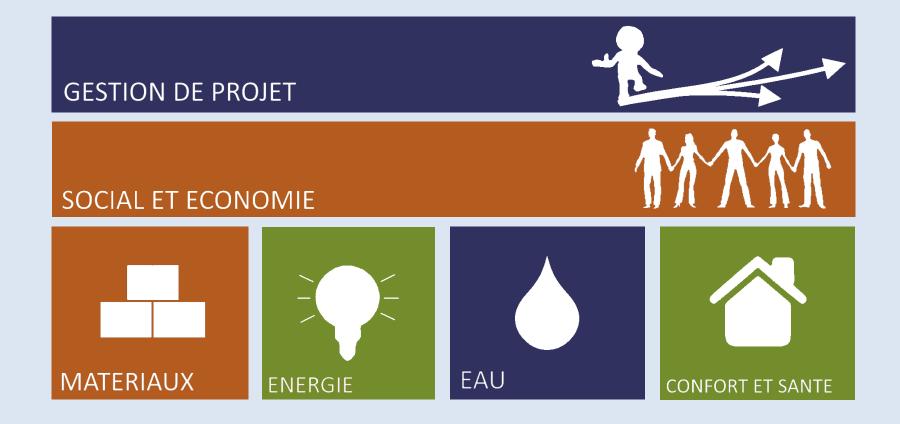


Consommations estimées par la méthode Th C ex du bâtiment :-:4:-1



Répartitions des consommations estimées par la méthode Th C ex du bâtiment initial

Le projet au travers des thèmes BDM



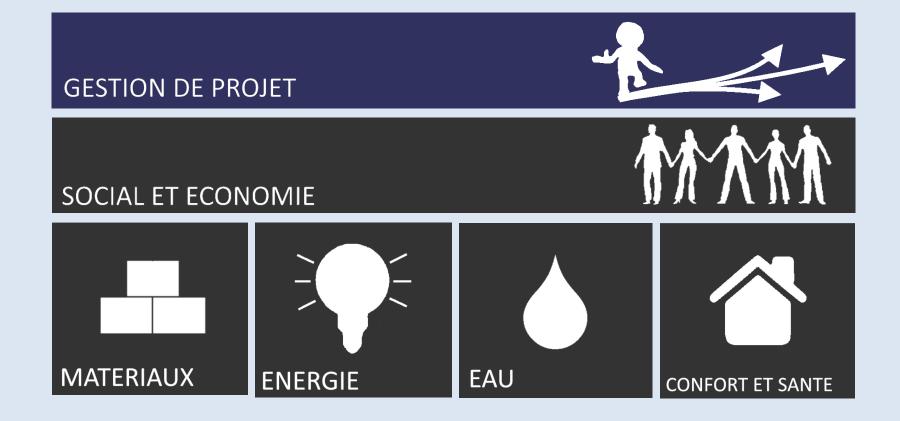
Travaux prévus

Niveau visé: BBC rénovation

- Remplacement des menuiseries et des portes palières
- Amélioration de la Ventilation : ventilation naturelle assistée
- Renouvellement des radiateurs électriques par des radiants
- ECS: remplacement des chauffe eau par des chauffe eau individuels à condensation
- Remise en état des circuits électriques dans les pièces humides - changement des tableaux
- Isolation par l'extérieur de chaque bâtiment

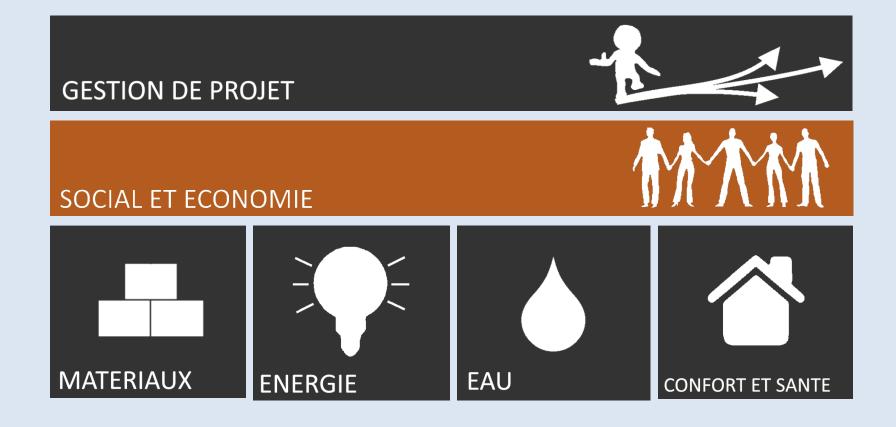
Améliorations									
Numéro	Сер	Ubat	Economies			Emission GES évitées		Investissement	Temps de
Initial	315.26	2.403	MWh EP	kWh EP/m²	€HT	kgeq CO2	kgeq CO2/m²	(€HT)	retour
Menuiseries et ventilation	311.07	2.33	28 670	4.19	1 359	2 224	0.33	500 000	84 ans
+ portes	309.78	2.21	37 494	5.49	1 736	2 840	0.42	600 000	82 ans
+ radiateurs électriques	245.59	2.36	476 259	69.67	20 443	33 452	4.89	900 000	28 ans
+ ITE	117.78	0.59	1 349 876	197.48	57 689	94 400	13.81	1 630 000	20 ans

Niveau 2 : Niveau BBC : Cep < 64 kWh ep/m²/an							
Cep (kWh ep/m²/an)	Emission GES évitées (kg eq CO2/m².an)	Economie (MWh _{final})	Economie (€HT)	CEE (MWh cumac)	Investissement (CEE intégrés) (€HT)	Temps de retour	
60.54	13.88	691	77 191	8 555	1 900 000	18 ans	



Gestion de projet

- Diagnostic patrimonial initial existant
- Chantier propre objectif de valorisation déchets fixée supérieure à 80% - vigilance sur les nuisances sonores
- Instrumentation de 8 logements (2 par typologie) pour un suivi de performance en fonctionnement

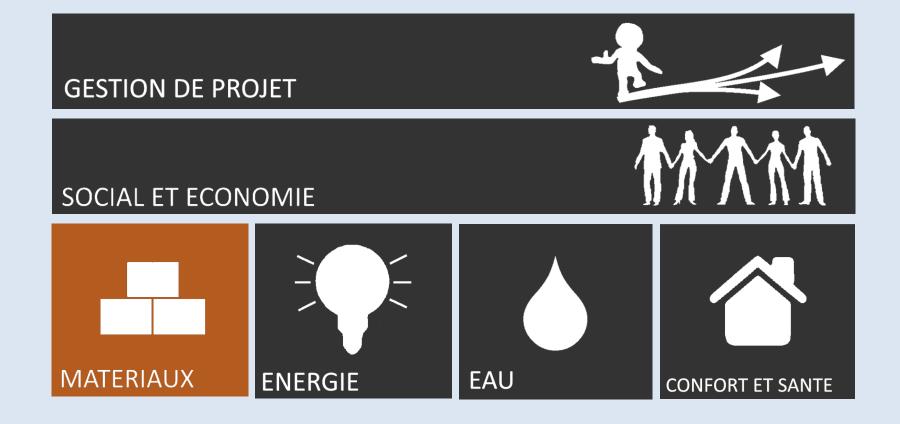


Social et économie

Revendication initiale des habitants pour les travaux - forte attente

Livret vert pour sensibiliser les usagers

Pose de racks vélo supplémentaires en plus du local existant

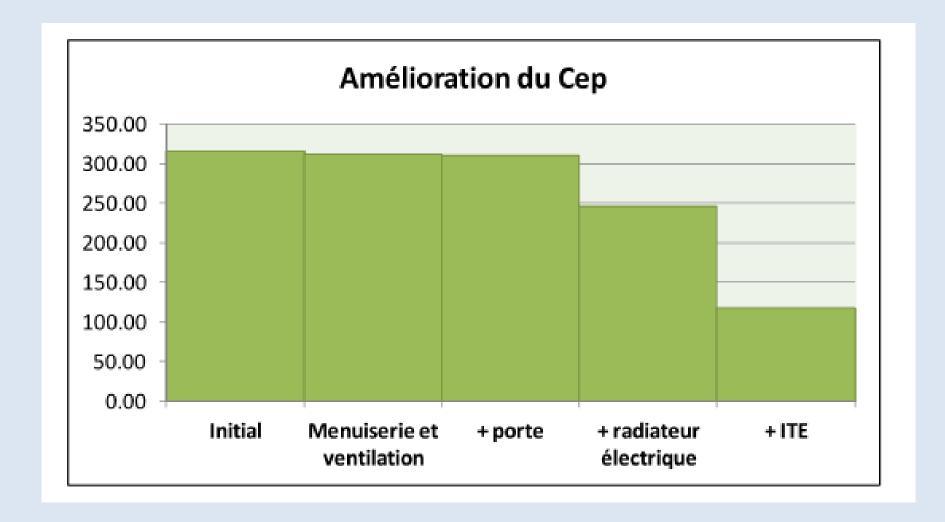


Matériaux

Parois	R (m².K/W)	U (W/m².K)	Composition*
Parois verticales	2,63	0,345	•Mur béton ITE PSE 10cm + enduit
Toiture terrasse	4,2	0,225	•Dalle béton + isolant sous étanchéité refaite en 2012 – pas de modification prévue
Plancher bas sur caves	2,22	0,449	 Dalle béton coulé flocage anti-feu en sous face dans les caves – pas de modification

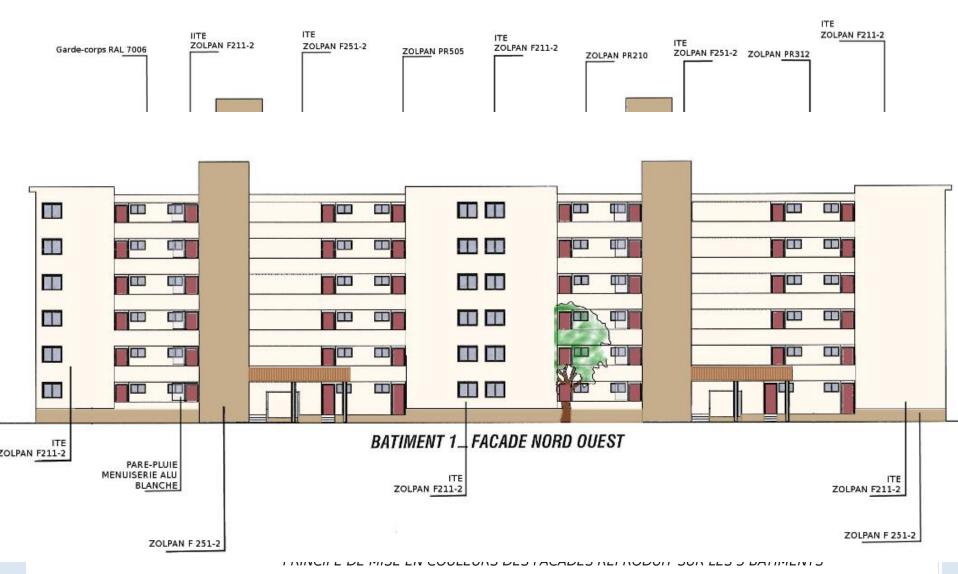
^{*} La composition de la paroi est donnée de l'intérieur vers l'extérieur

	U (W/m².K)	Composition*
Menuiseries	1,3 à 2,3	 ALU et PVC 4/16/4 argon IPSUM avec FDES – certifiées NF et Acotherm Fabrication française (LES ZELLES à La Bresse – 88 – ISO 14001) Entrées d'air acoustiques 37dB – NF Portes palières Torterolo D30 – 41 dB
	1,5	Fabrication locale des portes (100) – SAVONE • Occultations : persiennes



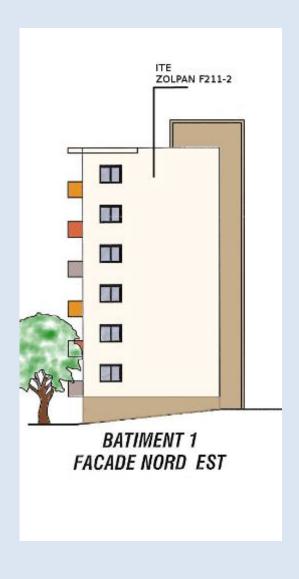
Dernière mise à jour : 18/11/2015

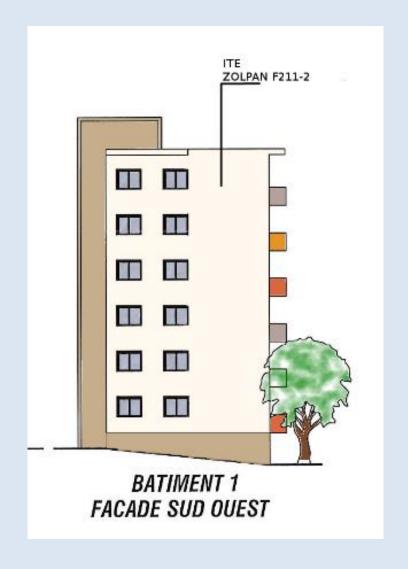


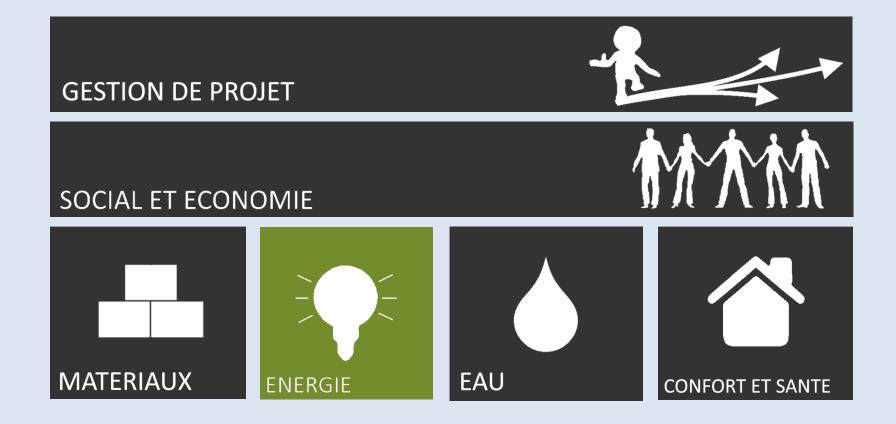


DECLARATION PREALABLE - FACADES PROJETES
RAVALEMENT DE FACADES - ISOLATION PAR L'EXTERIEUR

Residence Les Chataigniers, 11 avenue du Chataignier - 06600 Antibes
Maitre d'Ouvrage: COTE D'AZUR HABITAT 53, Bd René Cassin 06282 Nice Cedex 3 Tél. 04 93 18 75 00







Dernière mise à jour : 18/11/2015

Energie

CHAUFFAGE



Logements :
 Sèches serviette dans les SDB (750W)

Panneaux rayonnants électriques séjour (2000 W) cuisine (750W)chambres (1500W) - SOLIUS Fabriqué en France à la Roche sur Yon

VENTILATION



Ventilation naturelle assistée

- Extracteurs stato mécaniques MAXIVENT
- Entrées d'air auto réglables
- Détalonnage portes
- Bouches extractions de type BOS 30 (SDB)n15 (WC)
- Unité de gestion électronique CONFORT BOX

REFROIDISSEMENT



Aucun

ECS



Chauffe eau individuels à condensation CBC1 – 7 à 28 kW - 13,4l/mn – rendement PCI 109% - Fabrication française à Treignac (19)! Entreprise Vergne Innovation

ECLAIRAGE



- Ampoules SDB à économie d'énergie pas d'autre modification dans les logements : livret vert incitatif
- Pas de changement prévu dans les parties communes (fait au fur et à mesure)

PRODUCTION D'ENERGIE



aucune

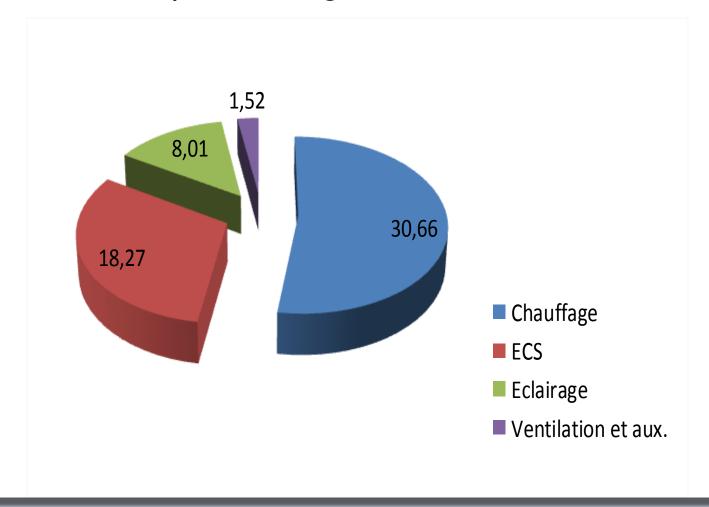
Comptage des auxiliaires de ventilation par bâtiment Comptage des éclairages des parties communes par bâtiment

Comptages prévus dans 8 logements :

- Sous compteur pour l'éclairage
- Sous compteur pour le chauffage
- Comptage gaz : ECS et cuisson
- Sonde de température avec enregistreur

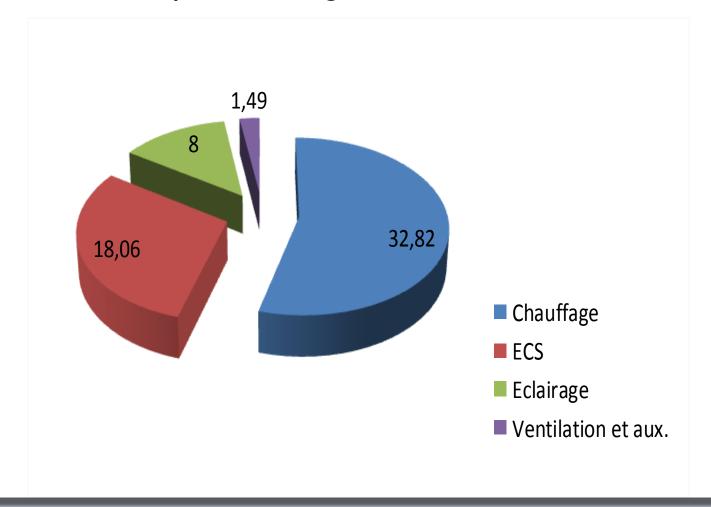
Energie

 Répartition de la consommation en énergie primaire en kWhep/m² shon.an pour les logements Bâtiment 1



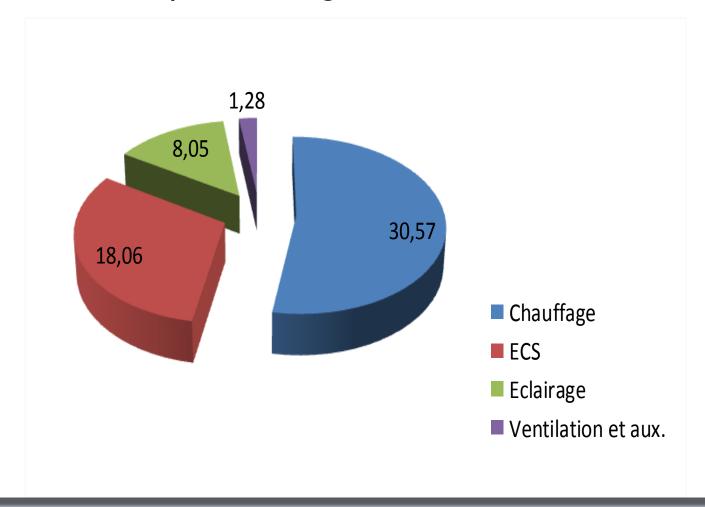
Energie

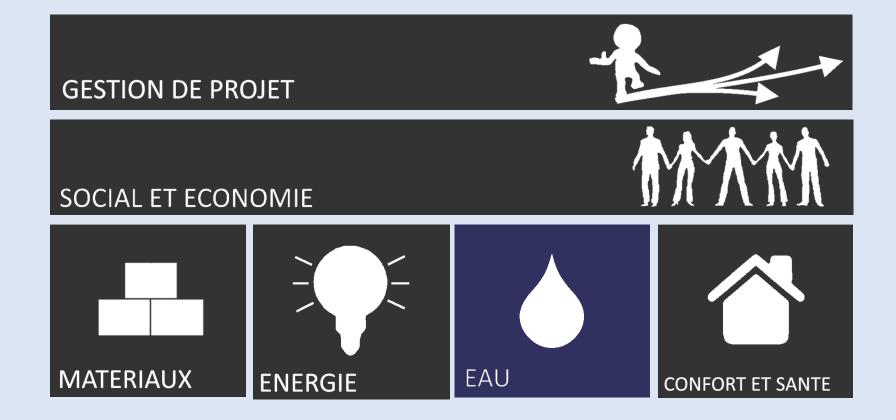
 Répartition de la consommation en énergie primaire en kWhep/m² shon.an pour les logements Bâtiment 2



Energie

 Répartition de la consommation en énergie primaire en kWhep/m² shon.an pour les logements Bâtiment 3

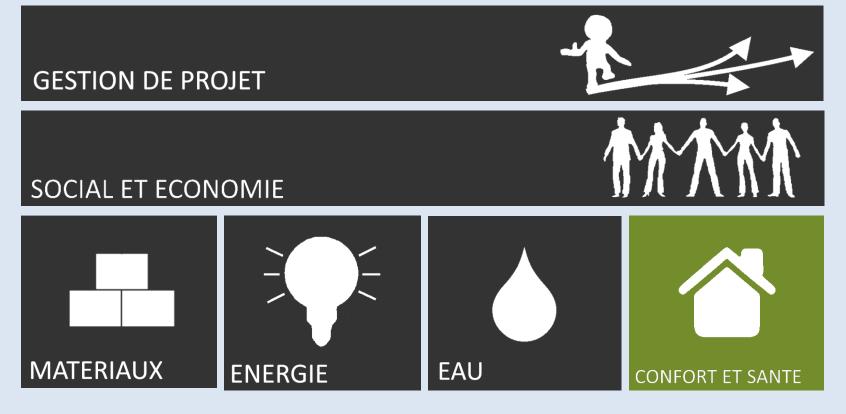






Action prévue au niveau du service achat de maintenance pour modifier le marché actuel en intégrant systématiquement des exigences sur les équipements :

- Robinetterie hydro-économe mitigeurs
- WC double chasse
- Limiteur de débit pommeau de douches…etc…)
- 2 marchés concernés : maintenance de robinetterie plomberie et entretien/remplacement robinetterie avenant possible pour janvier 2016
- 3 points non comptabilisés à ce stade
- Pas de besoin d'arrosage dans la résidence



10 points

Confort et santé

- Ventilation naturelle assistée
- logements traversants
- Occultations : persiennes
- Acoustique traitée dans le choix des menuiseries et entrées d'air
- Coursives extérieures conservées
- Buanderies isolées mais entrée d'air maintenue

Pour conclure

ITE

Remplacement des chauffe bains pour ECS
Amélioration installation électrique existante
Amélioration de la ventilation
Racks vélo
Opportunité d'action sur la politique d'achat maintenance
pour l'eau
Achats locaux (portes / chauffe bains)

Matériaux
Systématisation des protections solaires (stores)

Vue d'ensemble au regard de la Démarche

