Dernière mise à jour : 09/12/14

Commission d'évaluation : CONCEPTION du 09 Décembre 2014

Résidence RASSUEN (13)



Maître d'Ouvrage

Maitre d'oeuvre

BE Technique

Accompagnateur

13 Habitat

Laurent LECCIA

TEP2E

Polyexpert Environnement







Contexte



Le projet porte sur la réhabilitation énergétique de trois bâtiments à Istres dans le quartier Saint Felix.

La réalisation des travaux en milieu occupé sera l'enjeu majeur de cette opération.

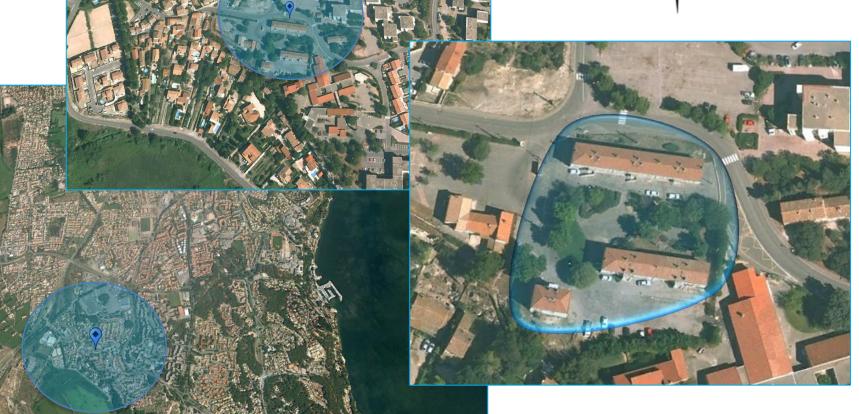
Enjeux Durables du projet

- Consulter les locataires en amont, pendant et après les travaux.
- Rénover de manière pérenne en valorisant au maximum l'existant.
- Concilier rénovation énergétique et optimisation des charges.

Le projet dans son territoire

Vues de satellite





AVANT

Le terrain et son voisinage

APRES









Etat existant

AMENAGEMENTS EXTERIEURS

- Bâtiments non accessibles au PMR
- Containers à poubelles contre la façade

FACADES

Ensemble des façades et des cages d'escalier non isolées

COUVERTURE

Sorties de cheminées inesthétiques.





Etat existant

PARTIES COMMUNES

- Combles pas assez isolées
- Trappes d'accès aux combles non accessibles en raison du faux plafond
- Cloison manquante dans les gaines entre la partie électrique et eau
- Garde-corps des escaliers trop bas
- Absence d'ouvrants dans les cages d'escalier
- Portes palières vétustes

CAVES

Planchers bas non isolés







Etat existant

CHAUFFAGE

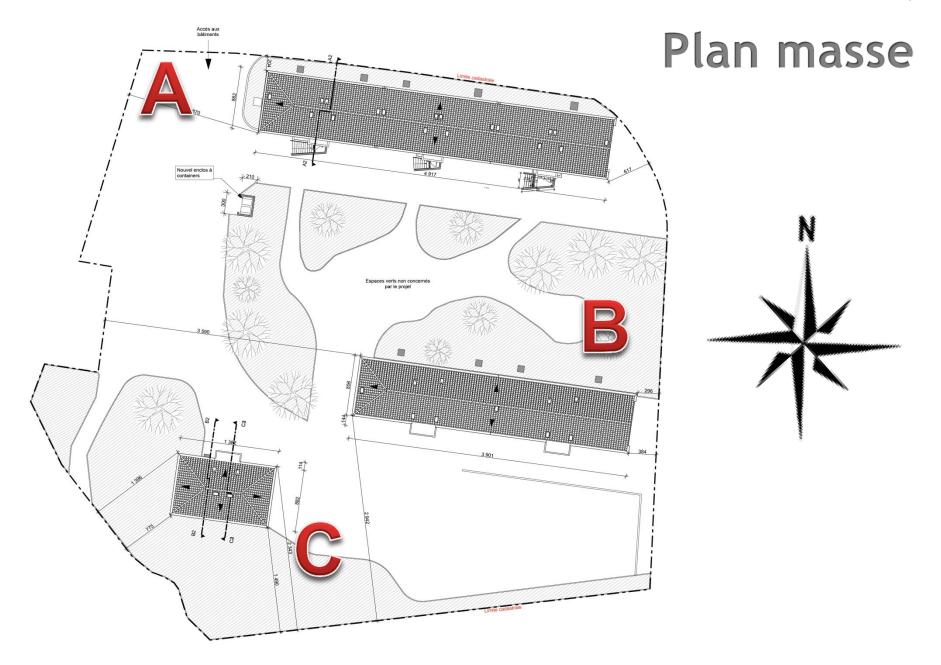
Plusieurs types de chauffage : convecteurs électriques, accumulateurs électriques, appareils portables d'appoint

VENTILATION

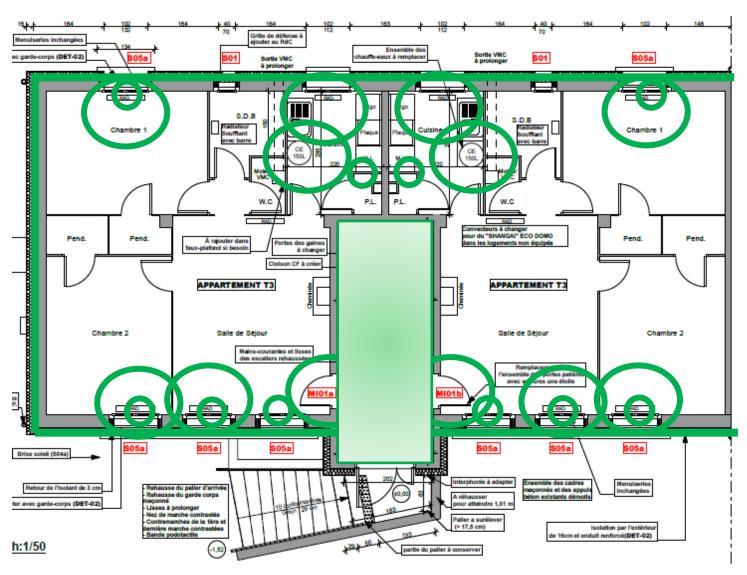
Absence de ventilation mécanique sur de nombreux logements

PRODUCTION D'EAU CHAUDE

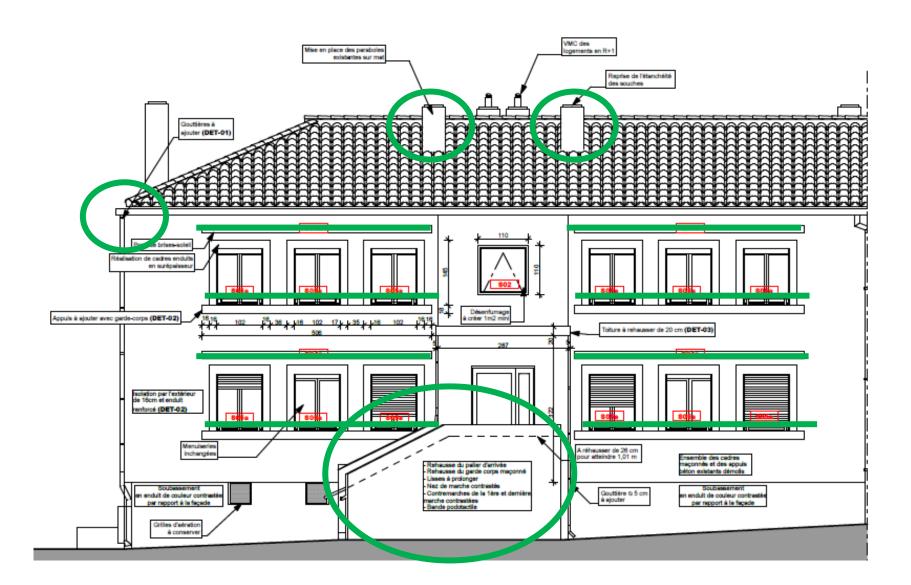
Capacité des Chauffe-eaux électriques généralement sous dimensionnée



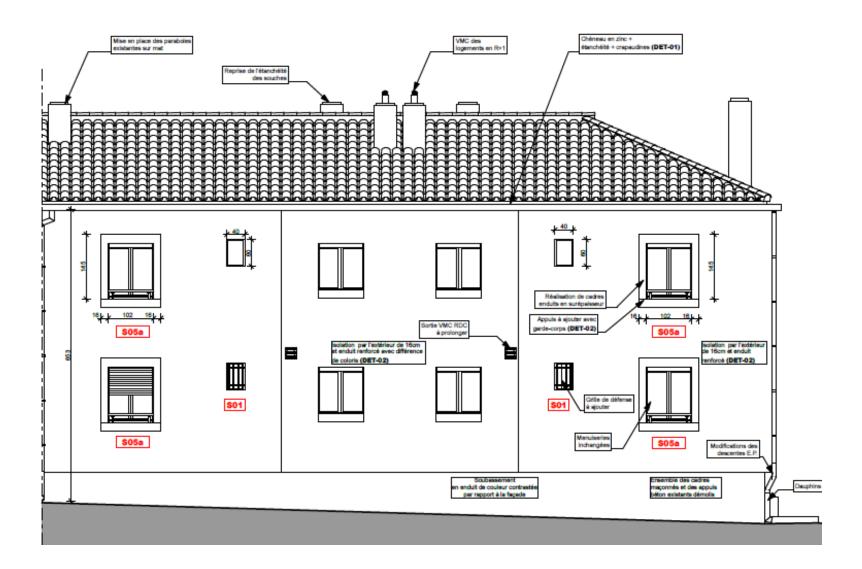
Bâtiments A et B



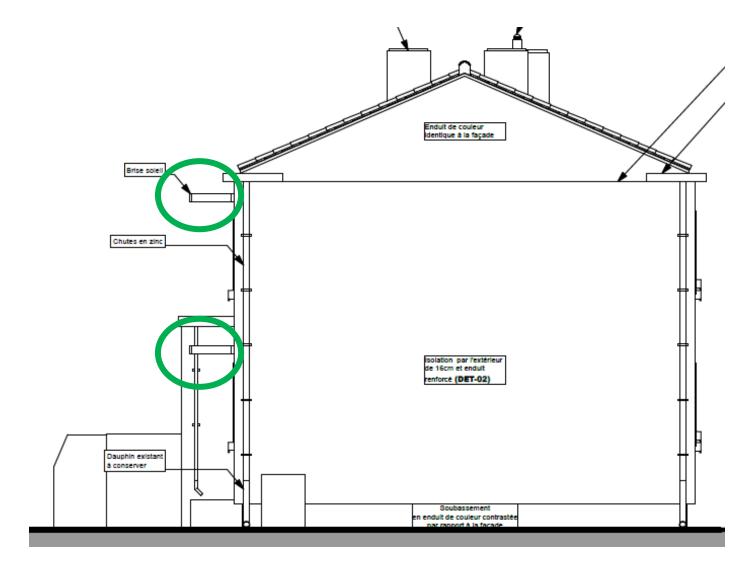
Bâtiments A et B- Façade Sud



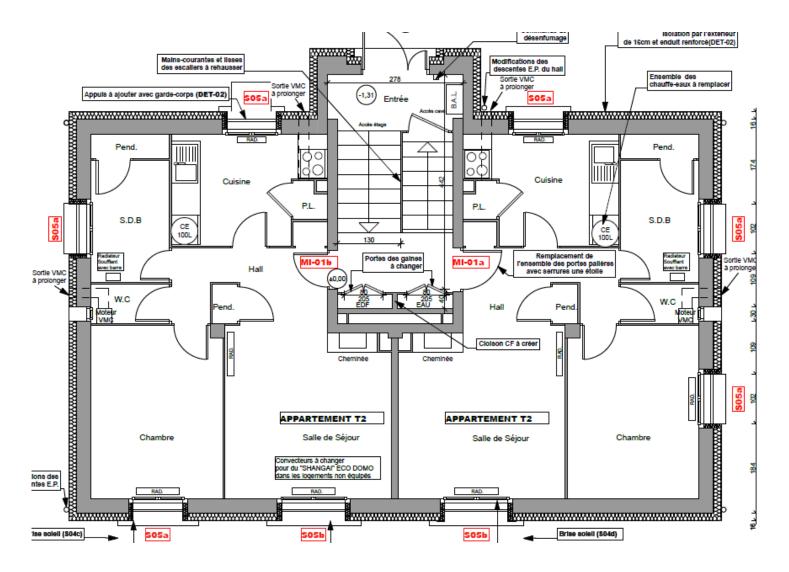
Bâtiments A et B - Façade Nord



Bâtiments A et B- Pignon



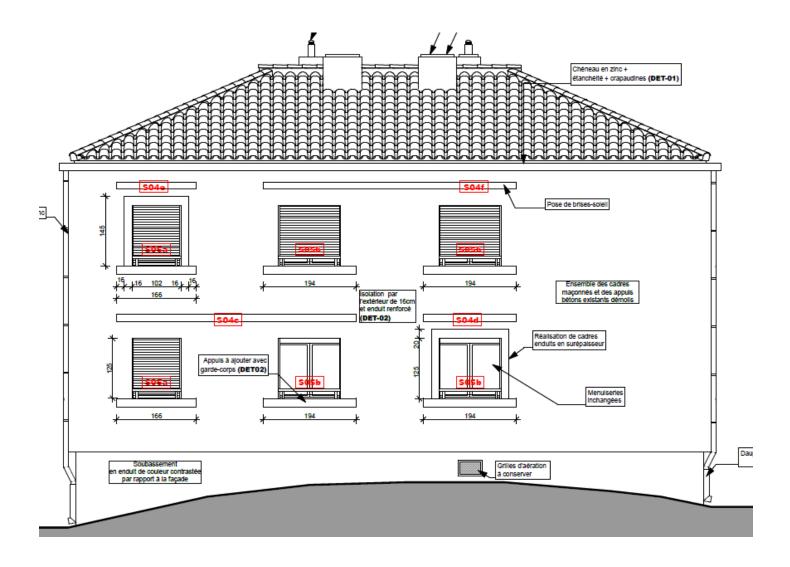
Bâtiment C



Dernière mise à jour : 09/12/14

Résidence RASSUEN, à ISTRES - CONCEPTION - V3,1- CAP BDM - 36pts

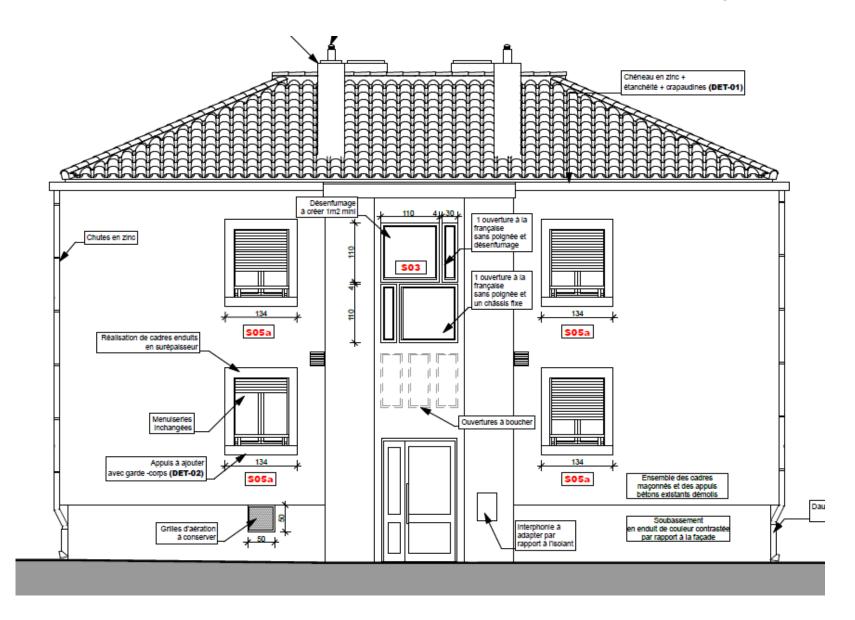
Bâtiment C - Façade Sud



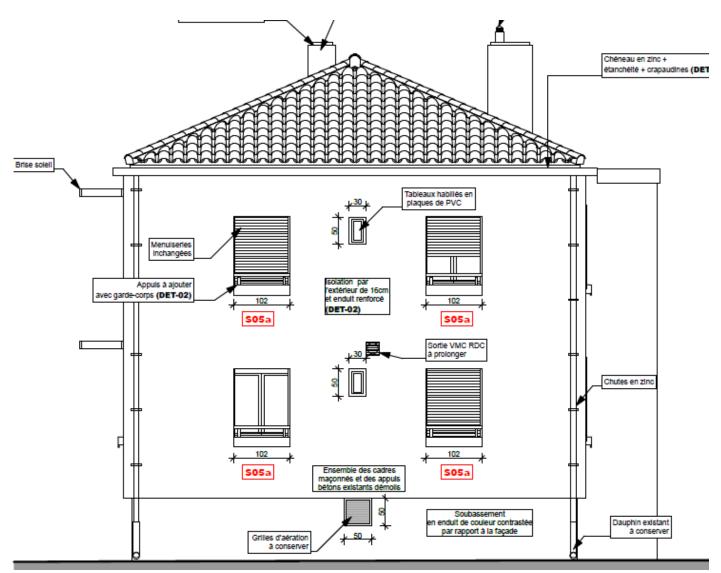
Dernière mise à jour : 09/12/14

Résidence RASSUEN, à ISTRES - CONCEPTION - V3,1- CAP BDM - 36pts

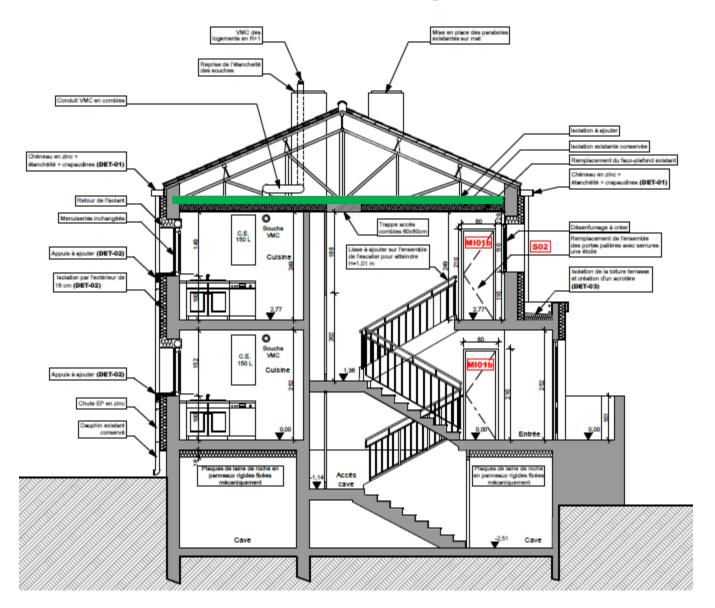
Bâtiment C - Façade Nord



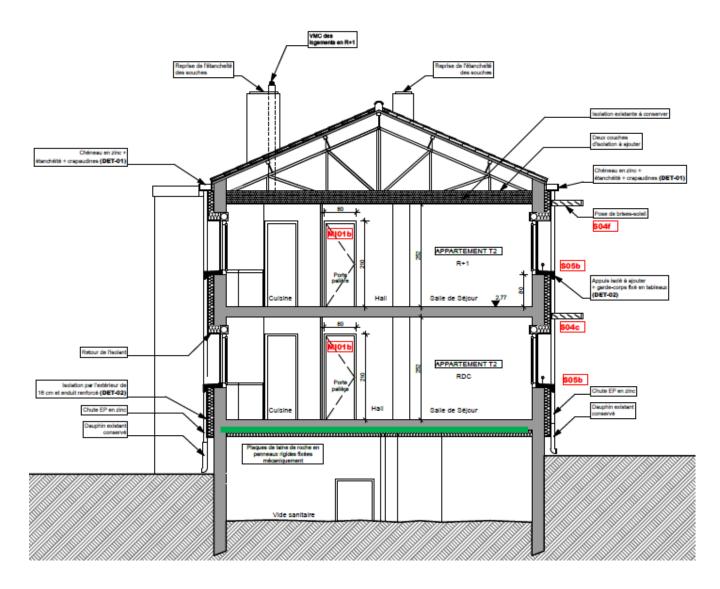
Bâtiment C - Pignon



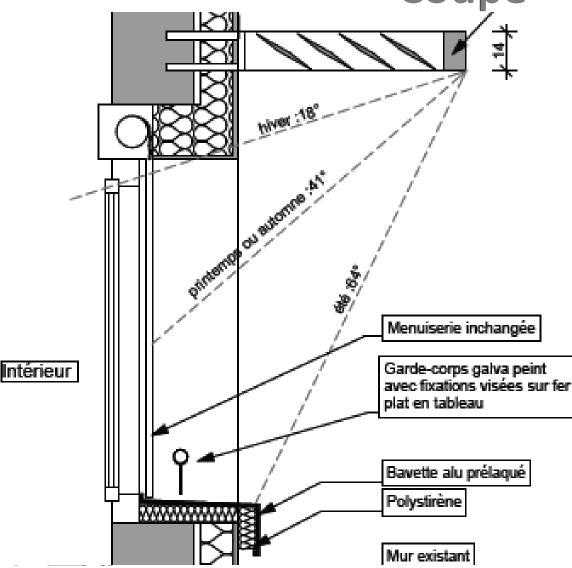
Coupe Bâtiments A et B



Coupe Bâtiment C



Coupe – Brise soleil



^{*}Sans prise en compte de l'éventuelle production d'électricité



Dernière mise à jour : 09/12/14 Résidence RASSUEN, à ISTRES - CONCEPTION - V3,1- CAP BDM - 36pts

- La rénovation en milieu occupé permet aux habitants de conserver leur cadre de vie.
- Le marché de maitrise d'œuvre prévoit dès la conception la prise en compte de la démarche BDM.
- Le bureau d'étude thermique est intégré à l'équipe de maitrise d'œuvre dès l'origine du projet.
- Le dossier d'exécution sera visé par le maitre d'œuvre dans le cadre de la démarche BDM.
- L'accompagnateur BDM fait le point dès la phase conception avec le maître d'ouvrage pour valider la prise en compte des points présents dans le référentiel.

Social et économie

- La structure et les équipements existants ont été conservés en cohérence avec le projet de rénovation.
- Le maitre d'ouvrage étant le gestionnaire du site, il assurera lui-même une veille afin d'éviter tout préjudice pendant ou après les travaux.
- L'avis des locataires a été intégré dans la démarche de rénovation dès la phase conception. Il a été pris en compte concernant le choix des équipements techniques et bâti afin d'améliorer leur confort sans bouleversement de leurs habitudes (exploitation, maintenance, etc.).
- Les entreprises ont été consultées dans le département du projet et dans les départements limitrophes.
- L'accessibilité des personnes à mobilité réduite a été améliorée.

Matériaux

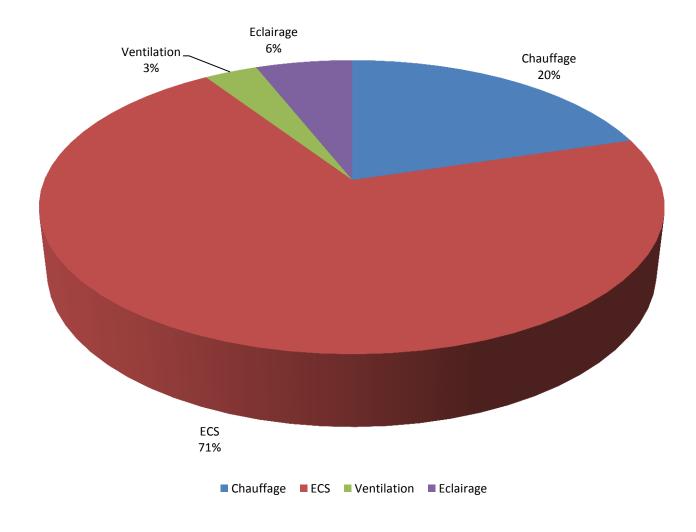
Parois	R (m².K/W)	U (W/m².K)	Composition*
Mur extérieur	4,51	0,222	•ITE : polystyrène expansé, 16 cm
Plancher bas	3,46	0,289	•Flocage, 14 cm
Combles	7,22	0,134	•Laine de verre existante, 10 cm (R = 2,22 m²/K.W) •Laine de verre neuve, 20 cm (R = 5,00 m²/K.W)
Variante BIOSOURCES en étude avec ISONAT			

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

Energie

Equipements (par bâtiment)	Destination
•Convecteurs électriques Thermor Shangaï et Nico-barre avec détecteurs de présence	Chauffage
•Aucun	Refroidissement
• Simple flux - Aldes Bahia Hygro B - 14/07-1193*V1 sur CTA BAHIA Compact micro-watt	Ventilation
Chauffe-eau électrique ACI (100 L à 200 L)	ECS et appoint éventuel
Puissance installée : 2 W/m², Lampe basse consommation ou LED, temporisation	Eclairage
•Comptage électrique (logement, communs) •Comptage volumétrique EF	Comptages

Répartition de la consommation en énergie primaire en kWh_{ep}/m² shon.an



- La mise en place d'une isolation thermique par l'extérieur permet d'éviter l'apparition de points de rosée au niveau des ponts thermiques.
- La pression d'eau de ville est inférieur à 3 bar en tout point de puisage.

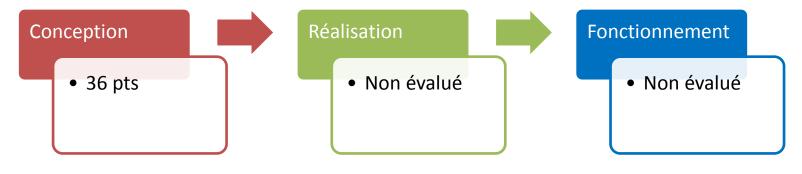
Résidence RASSUEN, à ISTRES - CONCEPTION - V3,1- CAP BDM - 36pts

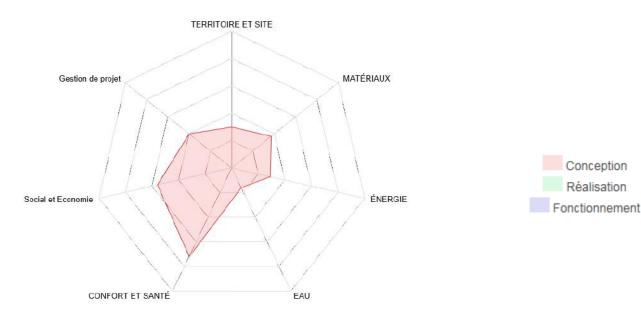
Dernière mise à jour : 09/12/14

Confort et Santé: baies

comort et sante. Daies							
Menuiseries		Composition					
Type de menuiseries		 Châssis PVC précédemment rénovés Nature du vitrage 4/12/4 faible émissivité gaz argon Déperdition énergétique Uw ≤ 2,35 W/m2.K et Ug ≤ 1,4 W/m2.K 					
		Bâtiment A					
Orientation des baies	Surface (m²)		Répartition (%)				
Sud	64,8		58				
Est	0		0				
Ouest	0		0				
Nord	46,1		42				
		Bâtiment B					
Orientation des baies	Surface (m²	2)	Répartition (%)				
Sud	43,2		51				
Est	0		0				
Ouest	0		0				
Nord	41,5		49				
Orientation des baies	Surface (m²	Bâtiment C)	Répartition (%)				
Sud	12,6		40				
Est	7,5		24				
Ouest	3,9		13				
Nord	7,2		23				
A	IENAENIE		29				

Vue d'ensemble au regard de la Démarche BDM





Citez 3 points qui vous semblent pertinents sur ce projet

- Etre à l'écoute des locataires.
- Rénover de manière pérenne en valorisant au maximum l'existant.
- Concilier rénovation énergétique et optimisation des charges.

Citez 3 points qui vous semblent à améliorer sur ce projet

Utiliser des matériaux bio-sourcés (option DCE)

Points à valider par le jury (maxi 3 questions simples)



Territoire et site

Sans Objet



Matériaux

Sans Objet



Energie

Sans Objet



Eau

Sans Objet



Confort et santé

• Sans Objet



Social et économie

Sans Objet



Gestion de Projet

Sans Objet

Points innovation



Territoire et site

Sans Objet



Matériaux

Sans Objet



Energie

• Sans Objet



Eau

Sans Objet



Confort et santé

• Sans Objet



Social et économie

• Sans Objet



Gestion de Projet

Sans Objet

Vers le CAP BRONZE...

Le bâtiment doit atteindre le niveau BBC-Effinergie-Rénovation



Des espaces de transition entre intérieur et extérieur sont aménagés



Le bâtiment bénéficie d'une inertie adaptée



Le chantier est réalisé dans le respect des règles du chantier propre



Un calcul simplifié coût global est réalisé



Des sous-compteurs sont installés





> 40 points



Résidence RASSUEN, à ISTRES - CONCEPTION - V3,1- CAP BDM - 36pts

Dernière mise à jour : 09/12/14

Merci ...