

Commission d'évaluation : Conception du xx/xx/xxxx









es actions d'ECOBATP LR sont cofinancées par la Région Occitanie / Pyrénées-Méditerranée direction régionale Occitanie de l'ADEME et le Fonds européen de développement régional.

10 Villas Pignan – Hameau du Salinier









QualiUp est né de la rencontre de cinq constructeurs de maisons individuelles dans le cadre de l'agrément Maisons de Qualité.

L'objectif de l'Association QualiUp est de concevoir et construire en commun des programmes de maisons individuelles destinés en priorité à des jeunes ménages à un prix abordable.

Les aménageurs GGL et Terres du Soleil ont confié un troisième projet à QualiUp sur la Zac St Estève de Pignan. Le projet est coordonné par l'Association afin de garantir une parfaite harmonie et unité architecturale.

Le Mas Occitan a été désigné comme pilote du projet en partenariat avec Zigliani Bâtisseur.

Contexte

















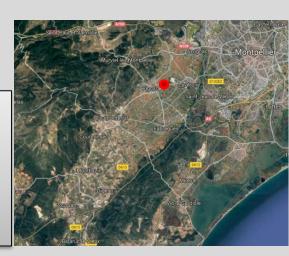
Contexte



Depuis 1979, Le Mas Occitan a construit ou rénové plus de 1500 maisons entre Nîmes, Béziers et Lodève.

Il intervient de l'esquisse à la remise des clés, spécialistes de la maison 100% sur-mesure.

Taux de recommandation des clients de 97%







La société Zigliani Bâtisseur créé en 1989, concentre son énergie sur la qualité des constructions ainsi que la satisfaction de ses clients. Présent dans l'Hérault, le Gard et l'Aude.

Taux de recommandation des clients de 97%

Enjeux Durables du projet



- Enjeu 1
- BIM partiel
- Mise en place du carnet d'entretien du bâtiment



- Enjeu 2
- Intégration de matériaux biosourcés
- Niveaux carbone C1





- Enjeu 3
- Niveau label E2
- Ventilation en VMI





- Enjeu 4
- Priorité aux primo-accédants
- Remise d'un guide d'usage de la maison aux futurs utilisateurs

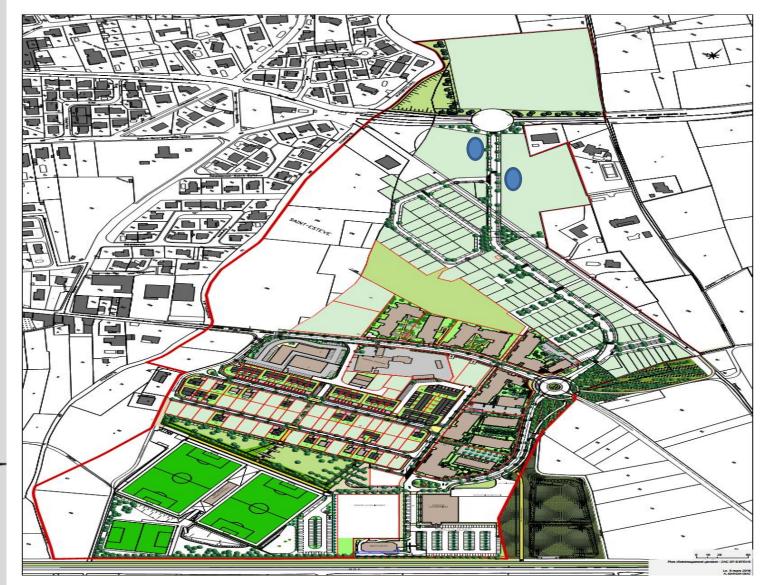




Vues satellite









Le terrain et son voisinage



Plan masse









Projet de construction de : Maisons de qualité

Adresse de la construction : Z.A.C. SAINT ESTEVE Tranche 2-Phase 2 Commune de : PIGNAN 34 570

Dossier suivi par : LE MAS OCCITAN

: LE 01.09.2017







PLAN DE MASSE ECHELLE 1/200 éme

Plan masse



6. AVENUE DE TOULOUSE **34070 MONTPELLIER** Tél :04 67 472 597 contact@mas-occitan.fr





Projet de construction de

: Maisons de qualité Adresse de la construction : Z.A.C. SAINT ESTEVE Tranche 2-Phase 2

Commune de : PIGNAN 34 570 Dossier suivi par : LE MAS OCCITAN

: LE 01.09.2017



Façades



Façades







Projet de construction de

Maisons de qualité Z.A.C. SAINT ESTEVE Tranche 2-Phase 2 PIGNAN 34 570 Adresse de la construction Commune de

Dossier suivi par : LE MAS OCCITAN

: LE 01.09.2017

ÎLOT PARCELLES DE 214 à 217





6. AVENUE DE TOULOUSE 34070 MONTPELLIER Tél :04 67 472 597 contact@mas-occitan.fr





ECHELLE 1/100 éme

Projet de construction de : Adresse de la construction :

Commune de

: Maisons de qualité

on : Z.A.C. SAINT ESTEVE Tranche 2-Phase 2

: PIGNAN 34 570

Dossier suivi par : LE MAS OCCITAN
Date : LE 01.09.2017

Plan du rez de chaussée
Surface habitable 44,12 m²

Plan du rez de chaussée
Surface habitable : 43.89 m²

1.60 x 1.03

Culsine

Culsine

Séjour

Vert.
0.72 m²

Vert.
0.72 m²

Factor
15.33 m²

Carage
16.29 m²







Projet de construction de Adresse de la construction

Commune de

: Maisons de qualité : Z.A.C. SAINT ESTEVE Tranche 2-Phase 2 : PIGNAN 34 570 Dossier suivi par : LE MAS OCCITAN Date : LE 01.09.2017

6. AVENUE DE TOULOUSE 34070 MONTPELLIER Tél :04 67 472 597 contact@mas-occitan.fr



ECHELLE 1/100 éme





6. AVENUE DE TOULOUSE **34070 MONTPELLIER** Tél:04 67 472 597 contact@mas-occitan.fr



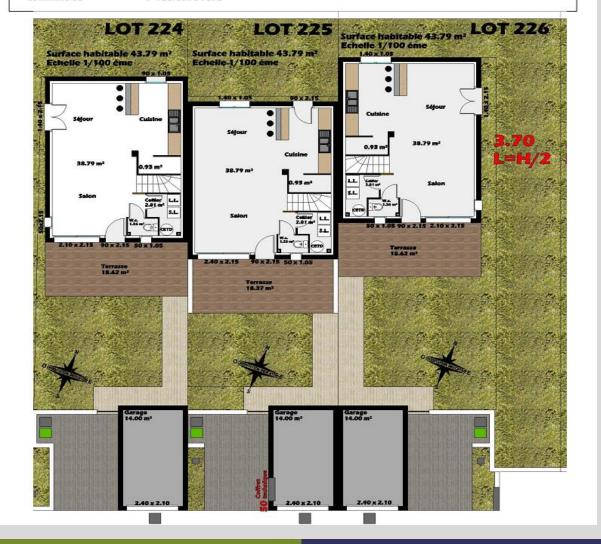




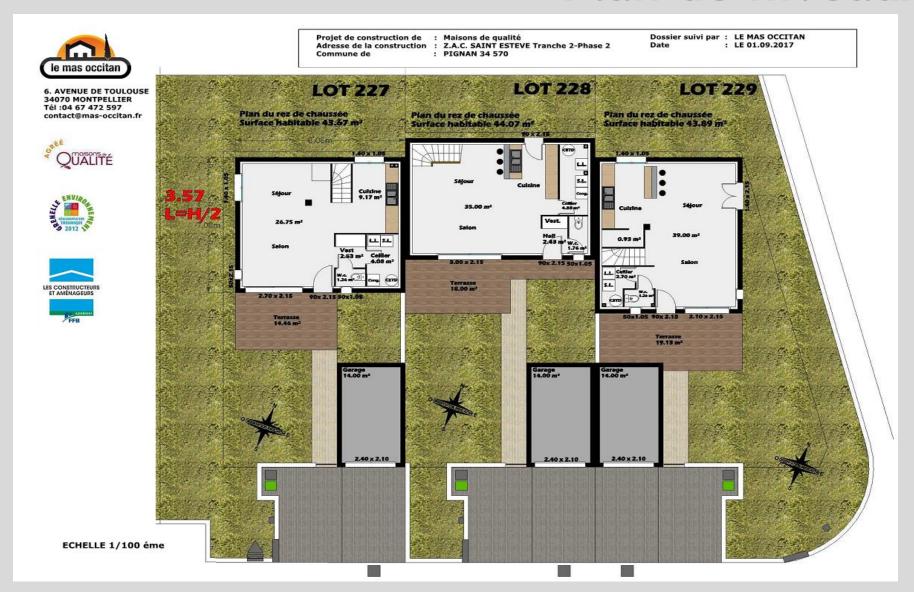
ECHELLE 1/100 éme

Projet de construction de Maisons de qualité Adresse de la construction : Z.A.C. SAINT ESTEVE Tranche 2-Phase 2 Commune de : PIGNAN 34 570

Dossier suivi par : LE MAS OCCITAN : LE 01.09.2017









6. AVENUE DE TOULOUSE **34070 MONTPELLIER** Tél:04 67 472 597 contact@mas-occitan.fr







Projet de construction de Maisons de qualité Z.A.C. SAINT ESTEVE Tranche 2-Phase 2 Adresse de la construction

Commune de **PIGNAN 34 570**

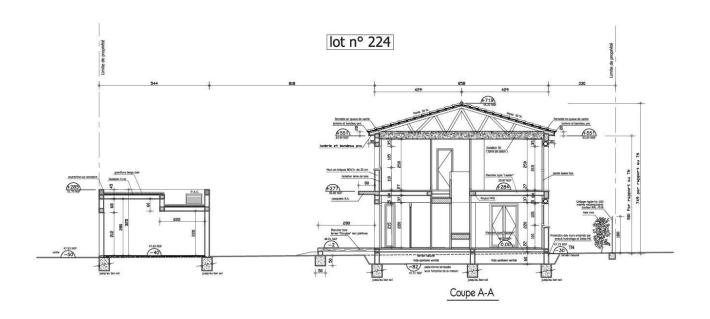
Dossier suivi par : LE MAS OCCITAN : LE 01.09.2017



ECHELLE 1/100 éme

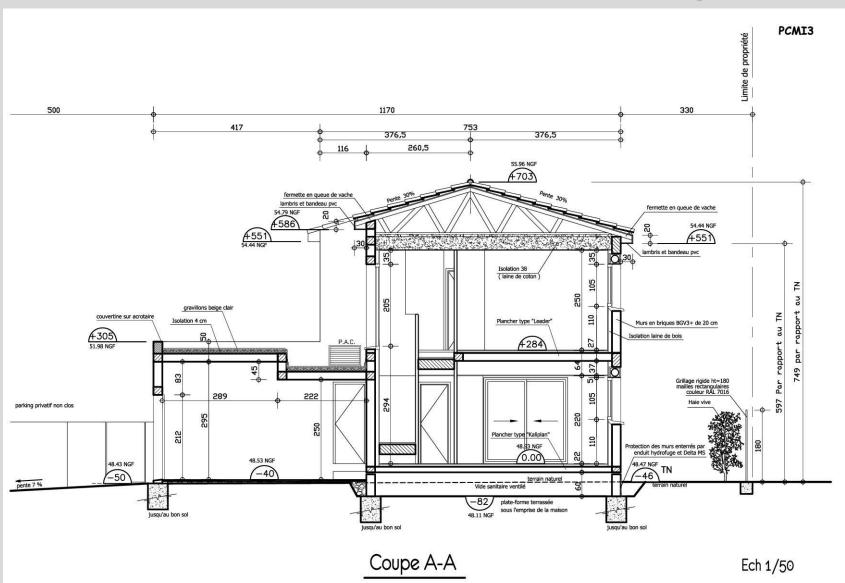
Coupes 224

PCMI 3



Ech 1/100

Coupes 214



Fiche d'identité 224 - 225 - 226



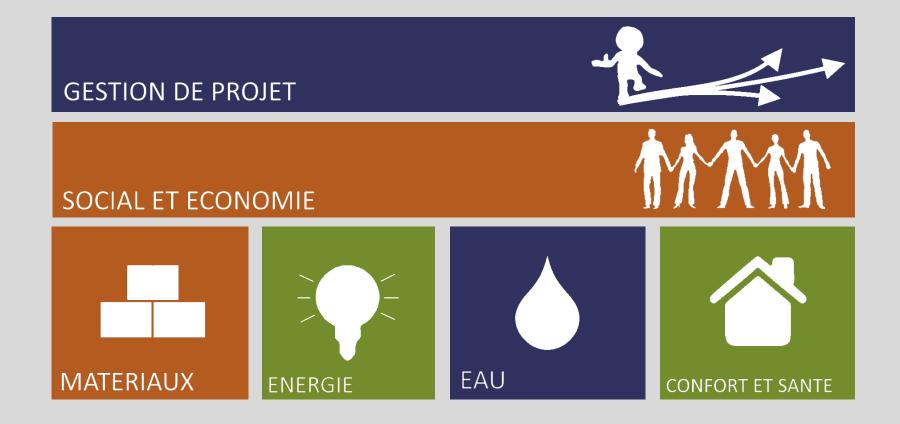
Fiche d'identité 227 - 228 - 229

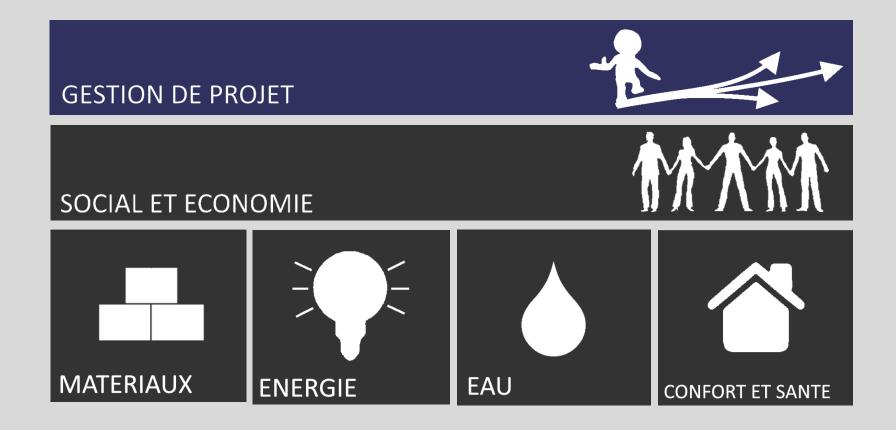


Fiche d'identité 214 - 215 - 216 - 217



Le projet au travers des thèmes BDM



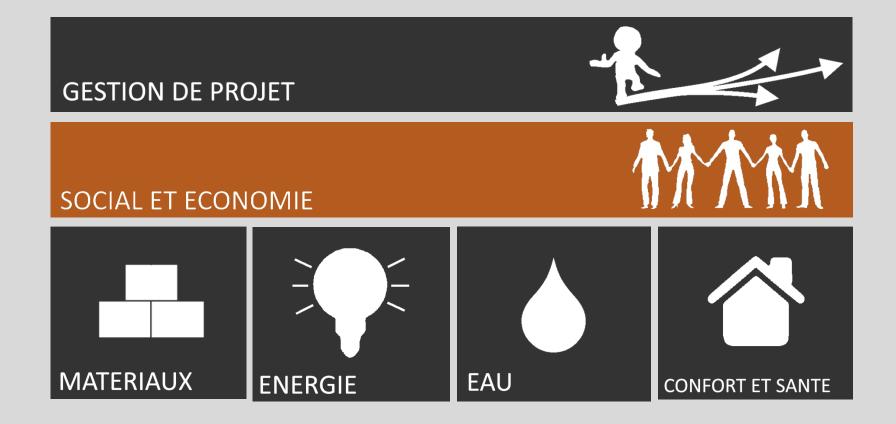


Gestion de projet

- Gestion du projet
 - en STD sous Comfie
 - ACV sous NovaEquer
 - Gestion numérique
 - Accès mutualisé de tous les fichiers et études du programme a tous les intervenants : du conducteur de travaux aux différentes entreprises
 - Charte chantier propre signée par tous les partenaires



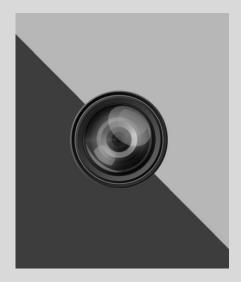


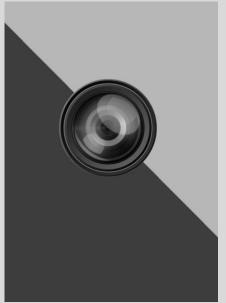


Social et économie

Social et Economie

- Remise du carnet numérique avec guide de bon usage et du bon entretien des équipements
- Taux d'autoconsomation: 75,8 %
- Maintien d'un ratio coût/performance accessible aux primo-accédants

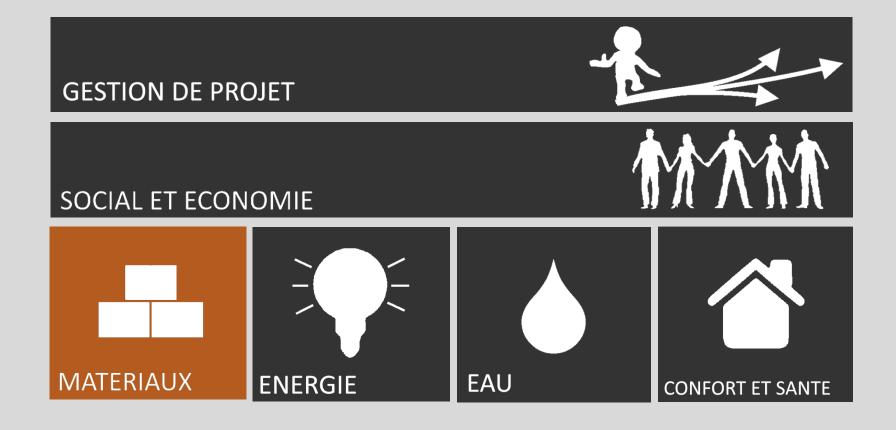




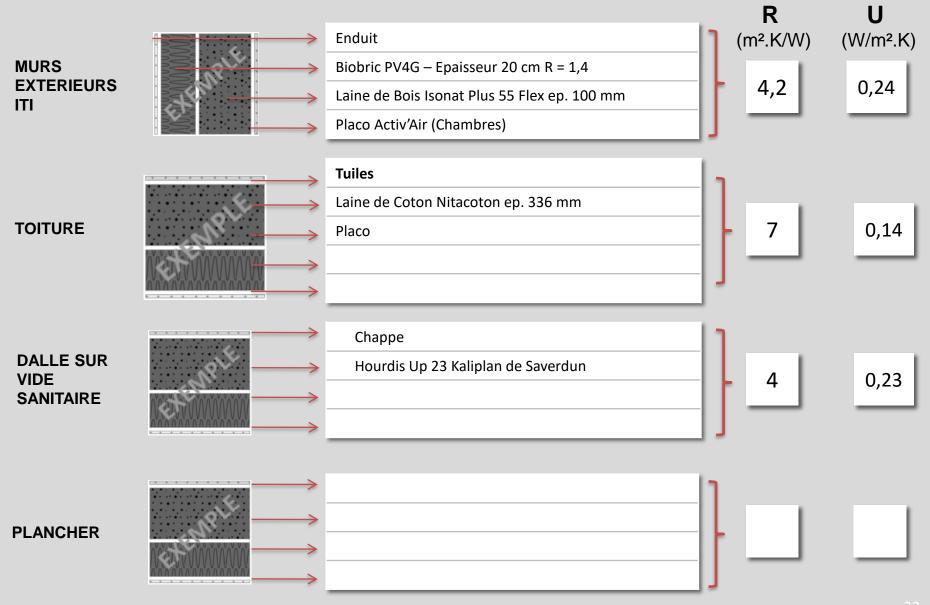
Social et économie

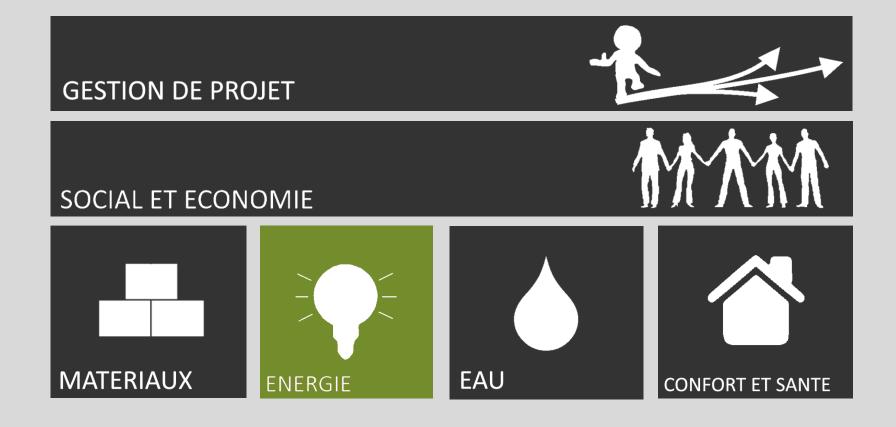
Social et Economie - Synthèse ACV lot 224

	Produits de construction et	Consommations	Consommations et			Bénéfices et charges au-delà
Impact	équipements	d'énergie	rejets d'eau	Chantier	Total	du cycle de vie
Potentiel de réchauffement climatique (GWP) (kg CO2 eq.)	1 190	499,10	127,80	14,49	1 831	0,08
Potentiel de destruction de la couche d'ozone stratosphérique (ODP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
Potentiel d'acidification du sol et de l'eau (AP) (kg SO2 eq.)	15,36	2,38	1,02	0,09	18,84	0,00
Potentiel d'eutrophisation (EP) (kg eq. PO4³-)	4,62	0,33	2,87	0,02	7,85	0,00
Potentiel de formation d'oxydants photochimiques de l'ozone tropo	1,63	0,11	0,09	0,01	1,84	0,00
Potentiel de dégradation abiotique des ressources pour les élément		0,00	0,00	0,00	1,21	0,00
Potentiel de dégradation abiotique des combustibles fossiles (ADP_	3 107	7 803	1 544	333,50	12 790	0,96
Pollution de l'air (m³)	643 100	267 300	28 240	2 071	940 700	28,51
Pollution de l'eau (m³)	1 662	142,90	1 704	15,20	3 525	0,07
Utilisation de l'énergie primaire renouvelable à l'exclusion des ress	591,50	5 178	207,90	7,13	5 985	0,02
Utilisation de ressources énergétiques primaires renouvelables emp	287,30	0	0	0	287,30	0
Utilisation totale des ressources d'énergie primaire renouvelables (é	1 670	5 178	207,90	7,13	7 063	0,02
Utilisation de l'énergie primaire non renouvelable à l'exclusion des	4 741	70 490	3 372	341,60	78 940	1,67
Utilisation des ressources d'énergie primaire non renouvelables util	397	0	0	0	397	0
Utilisation totale des ressources d'énergie primaire non renouvelabl	14 110	70 490	3 372	341,60	88 310	1,67
Utilisation totale des ressources d'énergie primaire (énergie primair	15 780	75 660	3 580	348,70	95 370	1,69
Utilisation de matière secondaire (kg)	38,59	0	0	0	38,59	0,00
Utilisation de combustibles secondaires renouvelables (MJ)	5,12	0	0	0	5,12	0
Utilisation de combustibles secondaires non renouvelables (MJ)	8,22	0	0	0	8,22	0
Utilisation nette d'eau douce (m³)	31,99	36,03	270,20	0,57	338,80	0,00
Déchets dangereux éliminés (kg)	47,30	13,22	20,30	0,18	80,99	0,00
Déchets non dangereux éliminés (kg)	2 050	288,40	153	1 629	4 120	0,01
Composants destinés à la réutilisation (kg)	0,44	0	0	0	0,44	0
Matières pour le recyclage (kg)	132,90	0	0	0	132,90	0,01
Matières pour la récupération d'énergie (à l'exception de l'incinéra	0,08	0	0	0	0,08	0
Energie fournie à l'extérieur (MJ)	2,71	0	0	0	2,71	0,02



Matériaux





Energie

CHAUFFAGE



- Chauffage par pompe à chaleur
- Emetteur air/air type gainable avec gestion pièce par pièce dans les pièces de vie (Cop 3,69)
- Panneaux rayonnants (chambres)
- Puissance de 40 W/m²

REFROIDISSEMENT



ECLAIRAGE



VENTILATION



- Ventilation par insufflation
- Consommation électrique des moteurs 10 W en base et 20 W en pointe.
- W-Th C: 16w
- Débit soufflage 80 110 m3/h
- Débit reprise 45 135 m3/h

ECS



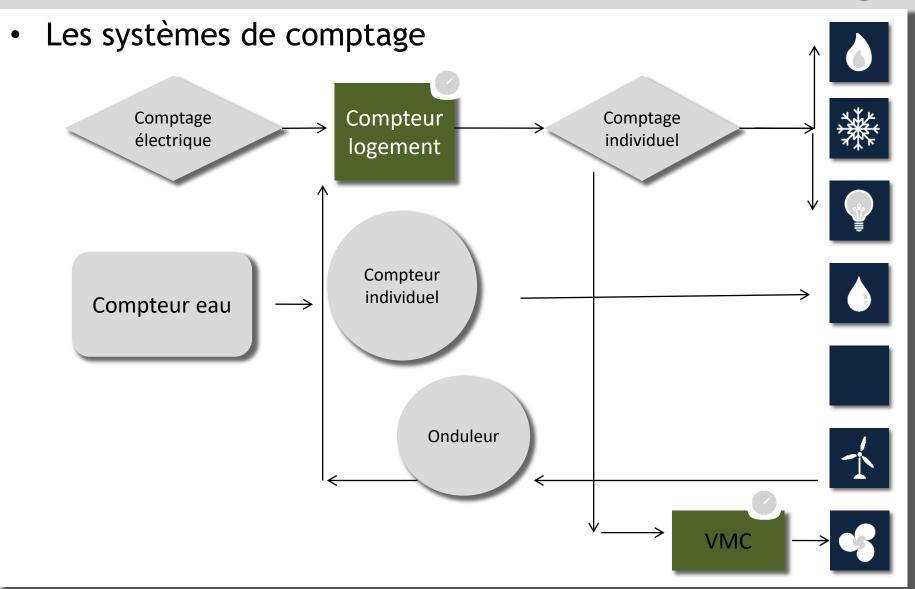
CETD 300 litres avec splits ext.

PRODUCTION D'ENERGIE



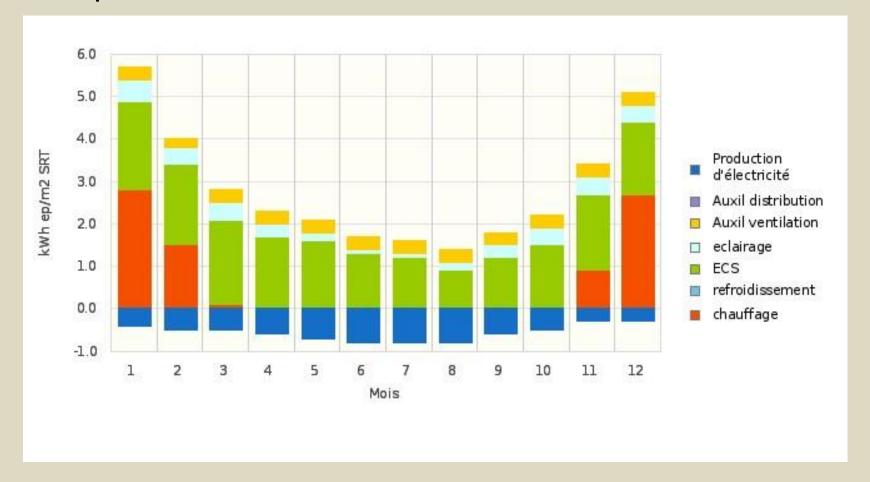
- PV
- Production d' électricité estimée/an de 6,8 kWh/m²
- Imerys Evolu'Kit
- Surface: 3 m²

Energie



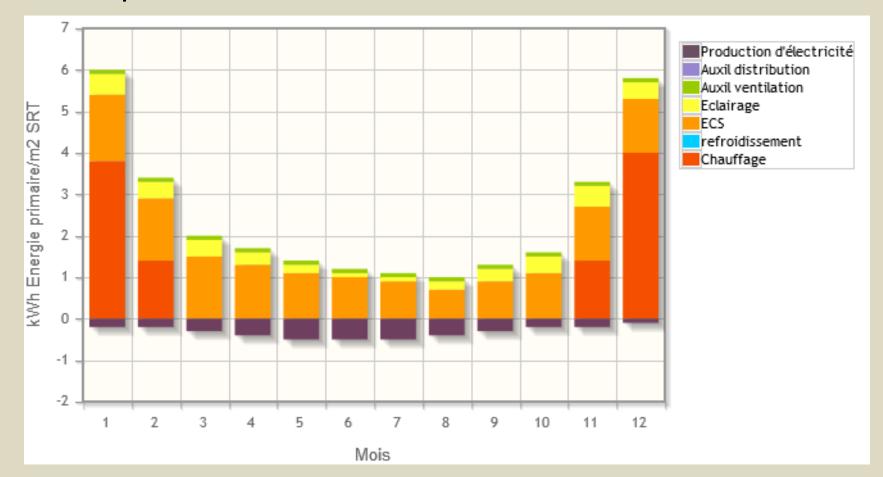
Energie

 Répartition de la consommation en énergie primaire en kWhep/m² shon.an - Lot 224



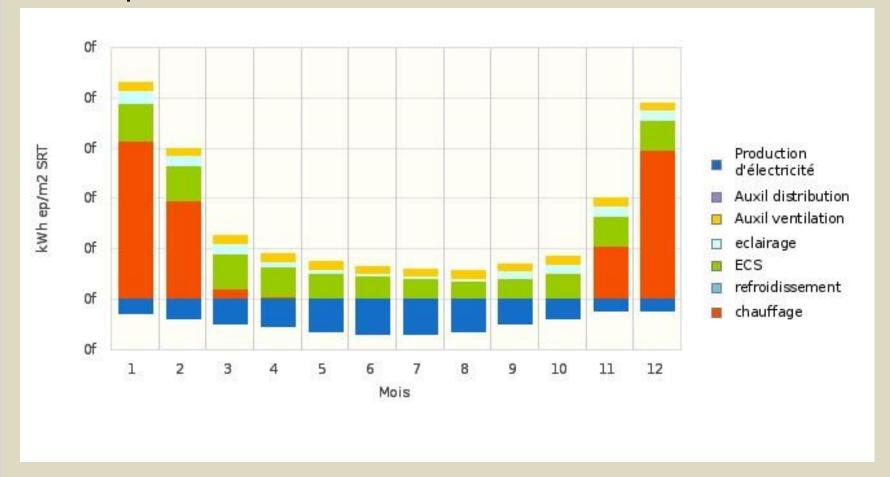
Energie

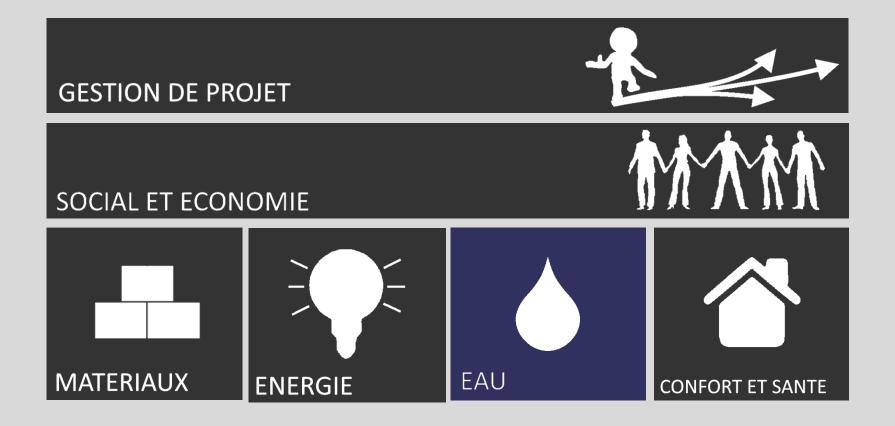
• Répartition de la consommation en énergie primaire en kWhep/m² shon.an - Lot 227



Energie

 Répartition de la consommation en énergie primaire en kWhep/m² shon.an - Lot 214

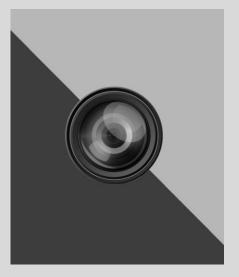


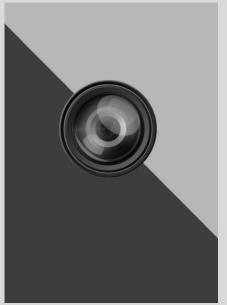


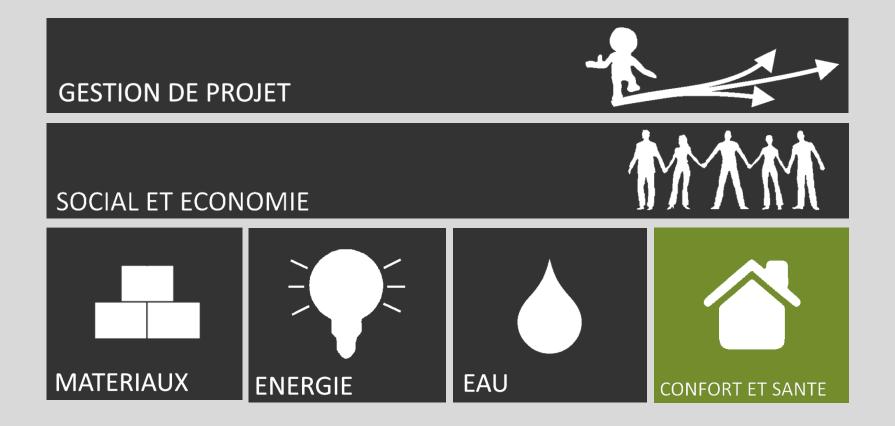
Eau

Installation de mitigeurs et douchettes avec :

- limiteur de débit
- détendeur de P° en entrée 3 bars
- aérateur anticalcaire
- limiteur d'eau chaude
- chasse d'eau double débit







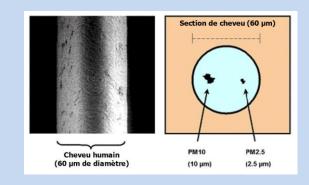
Confort et Santé: baies

Menuiseries	Composition
Type de menuiseries	•Châssis aluminium K-line et PVC Néothermia - Nature du vitrage – 4x18x4 FE WE - Déperdition énergétique Uw=1,4 à 1,7 - Facteur solaire Sw 42 % •Nature des fermetures : Volets roulants isolés Uc = 0,6

Confort et santé

- Confort et santé
 - Ventilation par insufflation
 - Limitation des débits en été
 - Préchauffage en hiver
 - Contrôle de la qualité d'air (filtre F7)
 - Les particules en suspension (notées « PM » en anglais pour « Particulate matter »)

Type de particules fines			Mesurée
PM 2,5	41	25	11
PM 10	282	50	30



Pour conclure

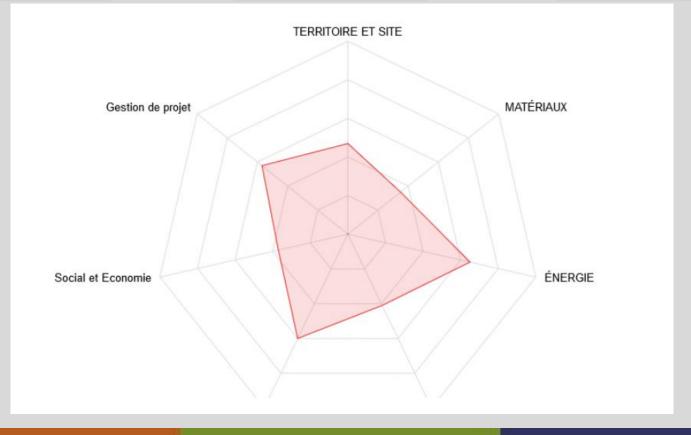
- Gestion numérique
- Gestion de la qualité d'air
- Groupement de plusieurs constructeurs (visuel)
 - Remise en question des habitudes
 - Intégrer une démarche 100 % BIM
 - Développer les systèmes solaires

Vue d'ensemble au regard de la Démarche BDM

CONCEPTION
Date commission
45 pts

REALISATION
Date commission
XX pts

FONCTIONNEMENT
Date commission
XX pts



Points bonus/innovation à valider par la commission



Gestion numérique avec les intervenants



Sans objet



Système de ventilation par insufflation

Les acteurs du projet

MAITRISE D'ŒUVRE







ETUDES







Dernière mise à jour : 18/12/2017 V3

