

I - Caractéristiques du projet

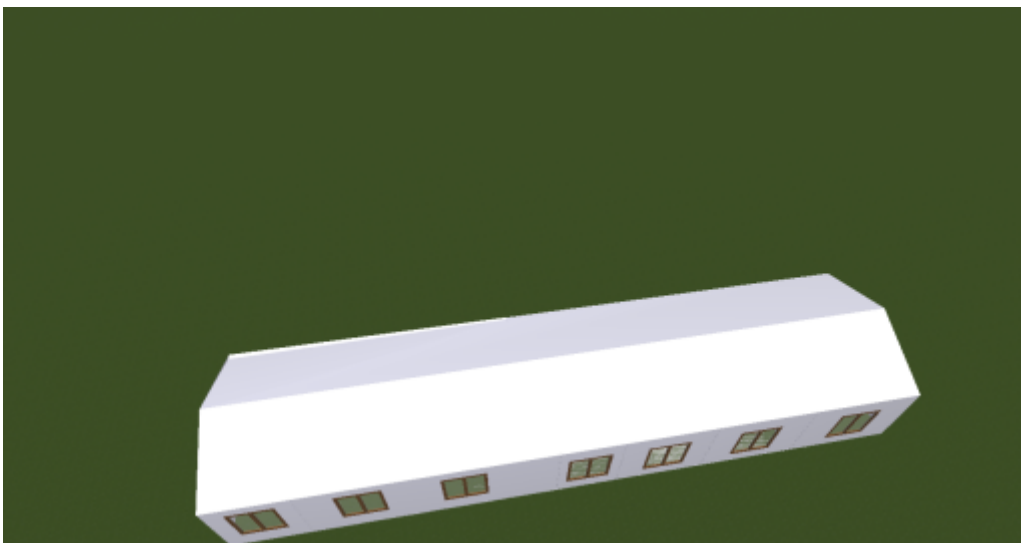
A - Données du projet

Nom du fichier :	appartement avec combles[3].awz
Héliodon :	15 Août 2009 à 13h
Localisation :	Toulouse
Orientation :	177.0°

B - Chiffres clés du bâtiment

Type de bâtiment :	Logement individuel
Date de construction :	Avant 1975
Nombre de pièces :	8
Surface totale :	104.9 m ²
Surface chauffée:	91.8 m ²
SHON	99.6 m ²
Volume total :	334.3 m ³
	dont 301.0 m ³ chauffé
Ratio surface vitrée :	9.7 %

Vue perspective du projet



II – Performances énergétiques du bâtiment

A - Performance de l'enveloppe

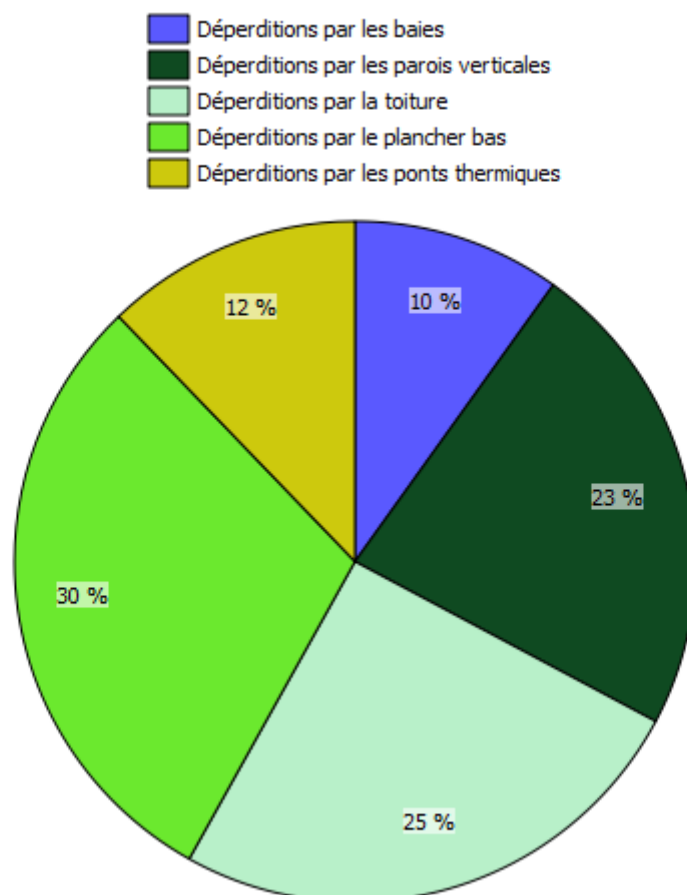
Caractéristiques de l'enveloppe

Type d'isolation :	Absente
Matériau des murs :	Parpaing
Principal isolant des murs :	Laine minérale
Principal isolant du toit :	Laine minérale

Coefficient de déperdition global de l'enveloppe

Ubat : 1.27 W/(m².K)

Répartition de la déperdition thermique de l'enveloppe



B - Données thermiques

Système de chauffage

Energie de chauffage :	Gaz
Générateur :	Chaudière à condensation
Emetteur :	Radiateur à eau

Système de refroidissement

Générateur :	Aucune
Emetteur :	

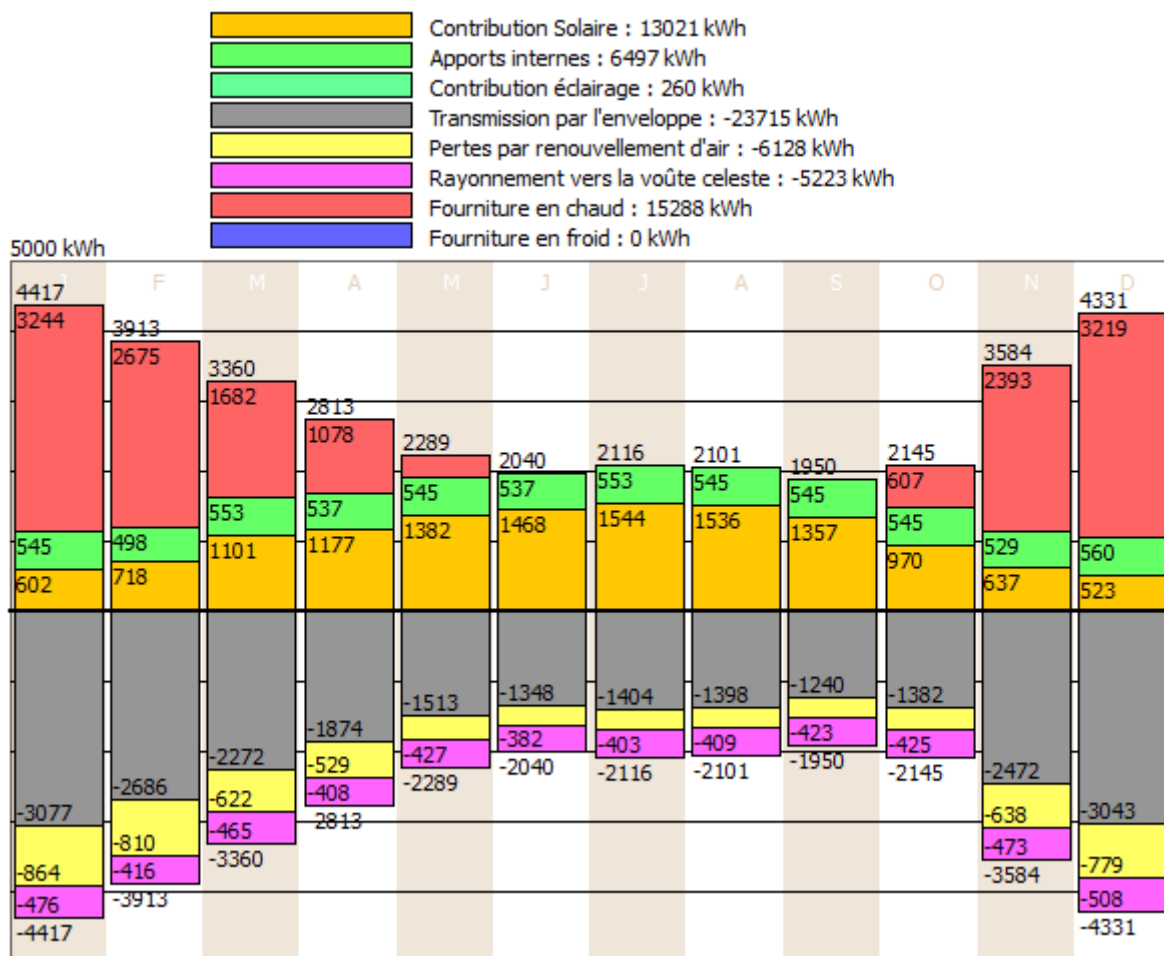
Système de ventilation

Type de ventilation :	Ouverture des fenêtres
-----------------------	------------------------

Eau chaude sanitaire

Energie de production :	Gaz
-------------------------	-----

C - Balance thermique



D - Tableau mensuel thermique

	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Contribution Solaire (kWh)	602.4	718.6	1101.5	1177.1	1382.9	1468.0	1544.7	1536.9	1357.3	970.4	637.2	523.9	13020.9
Apports internes (kWh)	545.3	498.6	553.1	537.5	545.3	537.5	553.1	545.3	545.3	545.3	529.7	560.9	6497.0
Contribution d'éclairage (kWh)	25.2	21.6	23.5	20.2	19.2	17.7	19.0	19.3	20.8	22.7	24.1	26.7	260.1
Transmission enveloppe (kWh)	-3077.3	-2686.2	-2272.6	-1874.8	-1513.5	-1348.6	-1404.6	-1398.7	-1240.1	-1382.2	-2472.9	-3043.2	-23714.8
Pertes par renouvellement d'air (kWh)	-864.1	-810.9	-622.3	-529.8	-348.2	-309.0	-309.1	-292.9	-286.3	-338.0	-638.2	-779.3	-6128.1
Fourniture en chaud (kWh)	3245.0	2675.2	1682.2	1078.7	342.3	17.2	0.0	0.0	26.9	607.0	2393.9	3219.6	15287.9
Fourniture en froid (kWh)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

III - Bilan énergétique global

A - Etiquette ArchiWIZARD®

Prise en compte des postes de consommation en **chauffage, climatisation, ventilation, eau chaude sanitaire, éclairage** et prise en compte de la production d'énergie solaire photovoltaïque. Unité en kWhep/(m².an) : énergie primaire.

**Consommation conventionnelle en énergie
primaire** **229.9 kWhep/(m².an)**

B - Répartition des consommations d'énergie

Chauffage	201.1 kWhep/(m².an)
Climatisation	0.0 kWhep/(m².an)
Ventilation	0.0 kWhep/(m².an)
Eau chaude sanitaire	22.1 kWhep/(m².an)
Eclairage	6.7 kWhep/(m².an)
Solaire	0.0 kWhep/(m².an)



ArchiWIZARD© Esquisse est un logiciel édité par la société RayCREATIS©
3, chemin du Pigeonnier de la Cépière Bâtiment C - 31100 TOULOUSE
Site web : <http://www.raycreatis.com>