

## I - Caractéristiques du projet

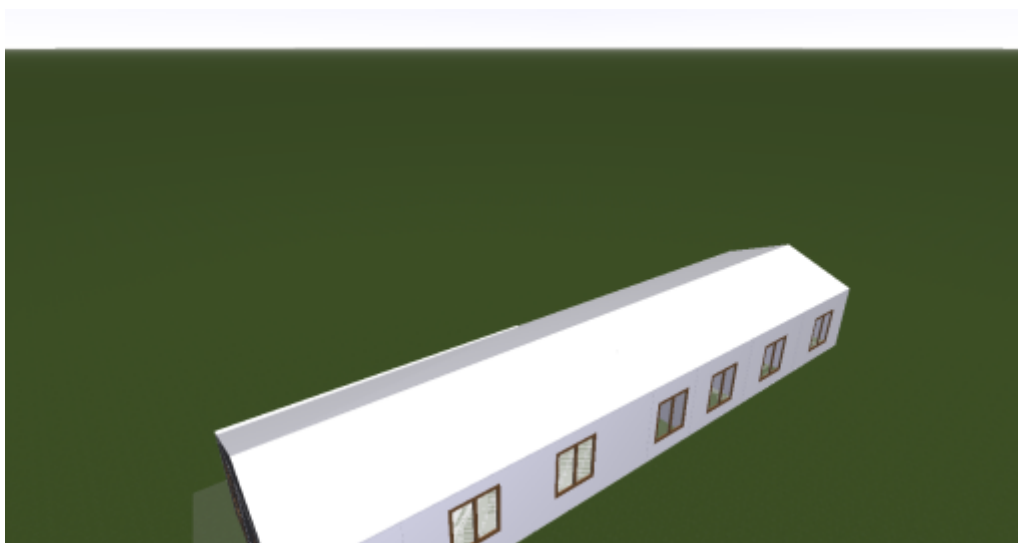
### A - Données du projet

Nom du fichier :	appartement avec combles[2].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 <sup>2</sup>
Surface chauffée:	91.8 m <sup>2</sup>
SHON	99.6 m <sup>2</sup>
Volume total :	334.3 m <sup>3</sup>
	dont 301.0 m <sup>3</sup> chauffé
Ratio surface vitrée :	9.7 %

#### Vue perspective du projet



## II – Performances énergétiques du bâtiment

### A - Performance de l'enveloppe

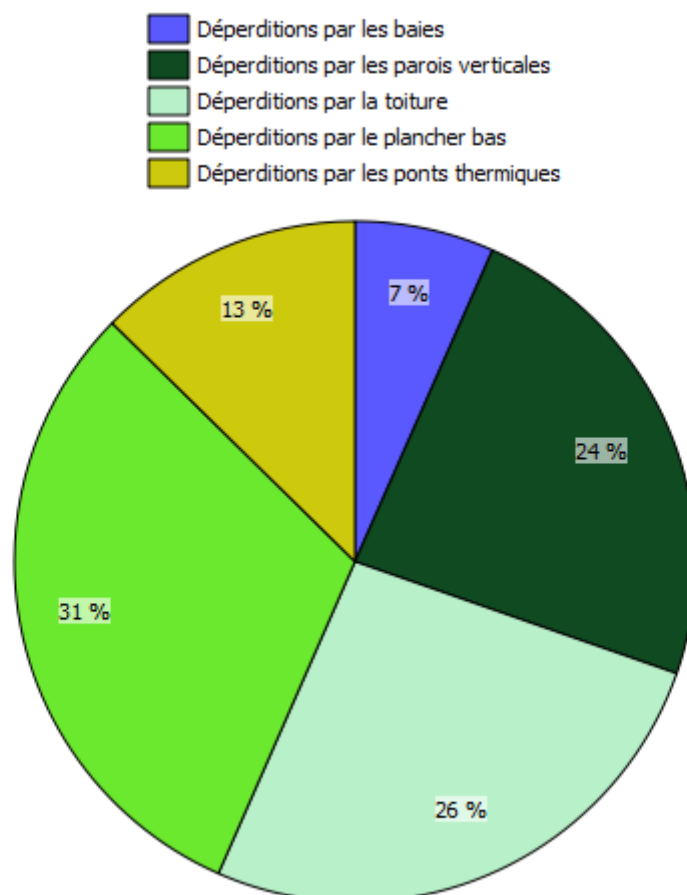
#### Caractéristiques de l'enveloppe

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 : 1.23 W/(m².K)

#### Répartition de la déperdition thermique de l'enveloppe



## B - Données thermiques

### Système de chauffage

Energie de chauffage :	Gaz
Générateur :	Chaudière standard performance faible
Emetteur :	Radiateur à eau

### Système de refroidissement

Générateur :	Aucune
Emetteur :	

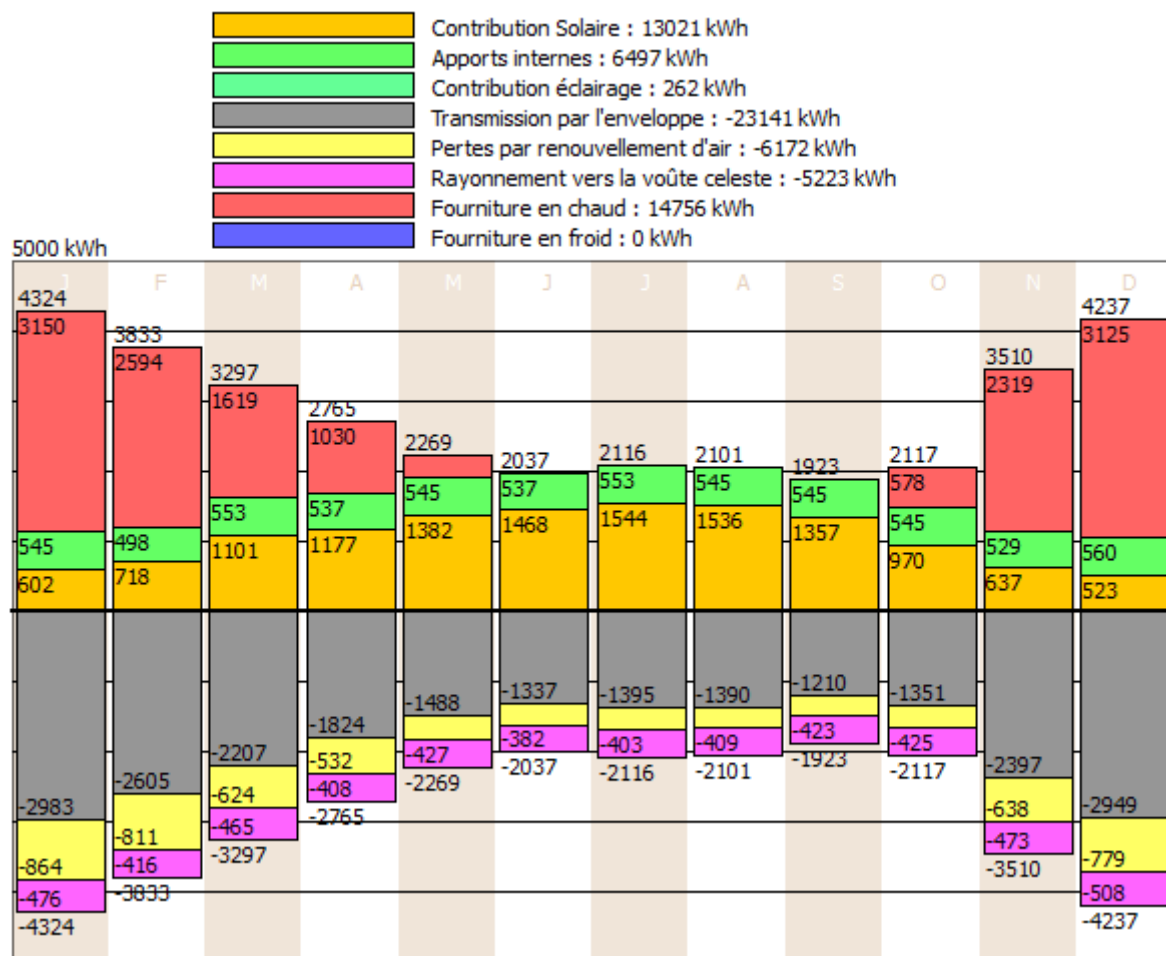
### Système de ventilation

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)	25.8	21.9	23.6	20.3	19.2	17.7	19.0	19.3	21.2	23.1	24.4	27.1	262.5
Transmission enveloppe (kWh)	-2983.2	-2605.1	-2207.9	-1824.4	-1488.3	-1337.3	-1395.7	-1390.3	-1210.1	-1351.1	-2397.9	-2949.4	-23140.7
Pertes par renouvellement d'air (kWh)	-864.6	-811.7	-624.0	-532.2	-353.5	-317.3	-318.0	-301.2	-289.9	-341.3	-638.9	-779.7	-6172.4
Fourniture en chaud (kWh)	3150.8	2594.6	1619.3	1030.6	322.3	14.1	0.0	0.0	0.0	578.8	2319.5	3125.8	14755.7
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** **368.0 kWhep/(m².an)**

### B - Répartition des consommations d'énergie

Chauffage	313.8 kWhep/(m².an)
Climatisation	0.0 kWhep/(m².an)
Ventilation	0.0 kWhep/(m².an)
Eau chaude sanitaire	47.4 kWhep/(m².an)
Eclairage	6.8 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>