



Maître d'ouvrage : Commune de Saint Antonin Noble Val
Tél : 05 63 30 60 23 - mail : wricard@info82.com

Représenté par : Walter RICARD
Secrétaire Général



INDICATEURS

Niveau passif (BEPAS) et niveau d'un Bâtiment à Energie POSitive (BEPOS) au sens du référentiel Label BEPOS - Effinergie 2013
Perméabilité à l'air < 0,14 m³/h.m² de parois déperditives
Lauréat de l'Appel à Projet Bâtiments Exemplaires de la région Occitanie.



DESCRIPTION DE LA MISSION

Les études thermiques réglementaires visent à déterminer la performance thermique du bâti et les prescriptions nécessaires à mettre en œuvre en matière de traitement de l'enveloppe du bâtiment (isolation, menuiseries, perméabilité à l'air...) et de traitement des installations techniques (chauffage, ECS, ventilation, éclairage, photovoltaïque...) pour respecter les niveaux BEPAS et BEPOS souhaités par le maître d'ouvrage.

A partir d'une approche en coût global, nous avons déterminé l'optimum technico-économique permettant de respecter les objectifs de performance énergétique.

Confort thermique d'été à partir de Simulations Energétiques Dynamiques permettant de définir un protocole d'utilisation des protections solaires et de la ventilation naturelle nocturne.



DATE DE LA MISSION

Travaux en cours de réalisation – Réception prévue Juillet 2018



LES PARTENAIRES

A2MO – Assistant du Maître d'Ouvrage
SELARL RYCKWAERT – Architecte associé
MIL LIEUX – Architecte mandataire

Calculs thermiques PHPP et BEPOS
AIDE à LA DECISION

ÉCOLE ÉLÉMENTAIRE PAUL BAYROU À SAINT ANTONIN NOBLE VAL (82)

Réf : 16-049



Résultats de la RT2012

Bâtiment		PRO	
		ECOLE	PERISCOLAIRE
SU RT	m ²	959	275
S RT (=1,1 x SURT)	m ²	1 055	303
PROJET de BASE	BEPAS	CONFORME	CONFORME
BBIO		34,2	29,1
BBIOmax		67,5	67,5
Ratio Moyen ponts thermiques	W/m.°C	0,04	0,05
PSI Moyen L9	W/m.°C	0	0
% Gain BBIO / BBIOmax		-49%	-57%
Cep			
Cep projet	kWh/m ² SRT.an	34,3	31,4
Cep max RT2012	kWh/m ² SRT.an	100	117,8
% Gain Cep / Cepmax		-66%	-73%
Programme et Engagement de l'équipe			
Besoin de chauffage	kWh utile / m ² SU.an	6,8	5,4
% Gain programme	< 15 kWh u/ m ² SU.an	-55%	-64%
Energie Primaire	kWh/m²SRT.an		
Chauffage	Electricité	5,5	4,8
ECS	Electricité	4	2
Eclairage	Electricité	14,7	12,5
Aux Distribution	Electricité	0	0
Aux Ventilation	Electricité	10	12
Autres usages			
Ratio moyen « Usage Enseignement Primaire »	kWh/m ² SRT.an	30	30
Programme et Engagement de l'équipe			
Consommation énergétique totale	kWh utile / m ² SU.an	27	26
au sens du label « PassivHaus »	objectif <	120	120
% Gain programme		-77%	-78%
Tic			
Tic projet	°C	31,2	32,7
Tic ref	°C	40,6	39,1

Calculs thermiques PHPP et BEPOS
AIDE à LA DECISION



Bureau d'Etudes Techniques - Conseils en Energie

05 61 35 40 43 | contact@atmospheres-bet.fr | www.atmospheres-bet.fr