



Fiche de synthèse de résultats CASSSC

Données du projet

Généralités :

Nom : Maison
 Département : (42) Loire
 Altitude (m) : 700
 Surface habitable (m²) : 220
 Année de construction : < 1975
 Ouvertures au Sud : Pas d'ouvertures sud particulières
 Inertie : Lourde
 Nombre de niveaux : 2.5
 Hauteur moyenne sous plafond (m) : 2.5
 Compacité : Configuration b
 Mitoyenneté : Accolée par 1 petit côté

Murs :

	Mur 1	Mur 2
Surface (m²)	300.0	
Nature	Pisé	
Épaisseur du mur (cm)	60.0	
Résistance thermique de l'isolant (m²/K.W)	Inconnue	
Épaisseur de l'isolant (cm)	15.0	
Année d'isolation	Inconnue	
Position de l'isolant	Extérieure	



Planchers hauts :

	Planchers hauts type 1	Planchers hauts type 2
Type	Combles aménagés	
Surface (m ²)	150.0	
Nature	Combles aménagés	
Résistance thermique de l'isolant (m ² /K.W)	Inconnue	
Épaisseur de l'isolant (cm)	30.0	
Année d'isolation	Inconnue	

Planchers bas :

	Planchers bas type 1	Planchers bas type 2
Type	Sur solives bois	
Surface (m ²)	150.0	
Nature	Autre local non chauffé	
Résistance thermique de l'isolant (m ² /K.W)	Inconnue	
Épaisseur de l'isolant (cm)	10.0	
Année d'isolation	Inconnue	
Isolant sur chappe flottante	Non	

Portes :

	Portes type 1	Portes type 2
Type	Porte avec double vitrage	Porte avec double vitrage
Surface (m ²)	3.4	2.1
K ou U connu (W.m ² /K)	3.300	4.500

Fenêtres :

	Fenêtres type 1	Fenêtres type 2
Type	Doubles vitrages	
Surface (m ²)	46.0	
Type de menuiserie	PVC	
Épaisseur de la lame d'air	4-8-4	
Présence de volets	Non	
Remplissage argon	Non	



Système de chauffage existant :

Système neuf uniquement

Système de chauffage SCC :

Type d'émetteurs	: Radiateurs HT avec robinets thermostatiques
Energie utilisée	: Electricité
Type de chaudière	: Chaudière électrique
Programmeur	: Oui
Robinetts thermostatiques	: Oui

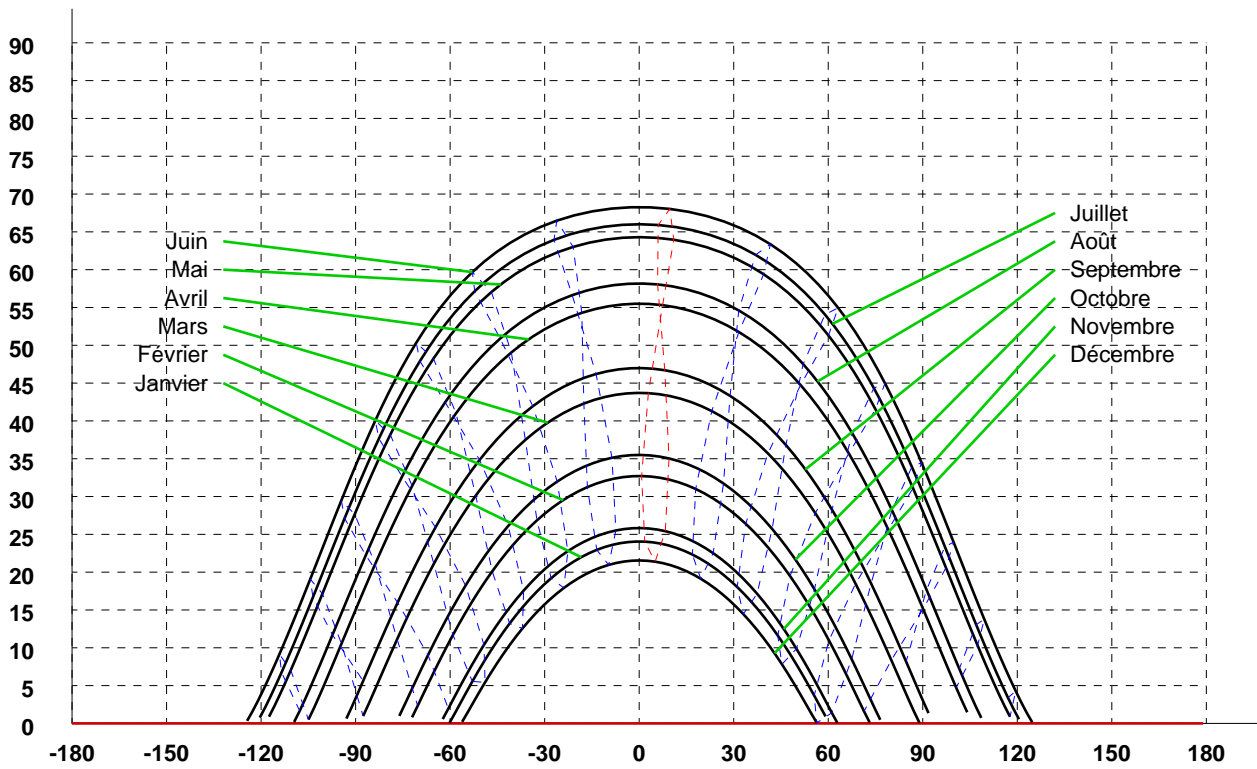
Système de ventilation :

Type : VMC Hygro B

Boucle solaire :

Surface de capteurs solaires (m ²)	: 20.0
Orientation des capteurs par rapport au Sud (°)	: 0.0
Orientation des capteurs par rapport à l'horizontale (°)	: 41.0
Besoins en eau chaude sanitaire (l/jour)	: 0.0
Température de consigne d'eau chaude (°C)	: 55.0
Température de consigne intérieure (°C)	: 20.5

Masque solaire :

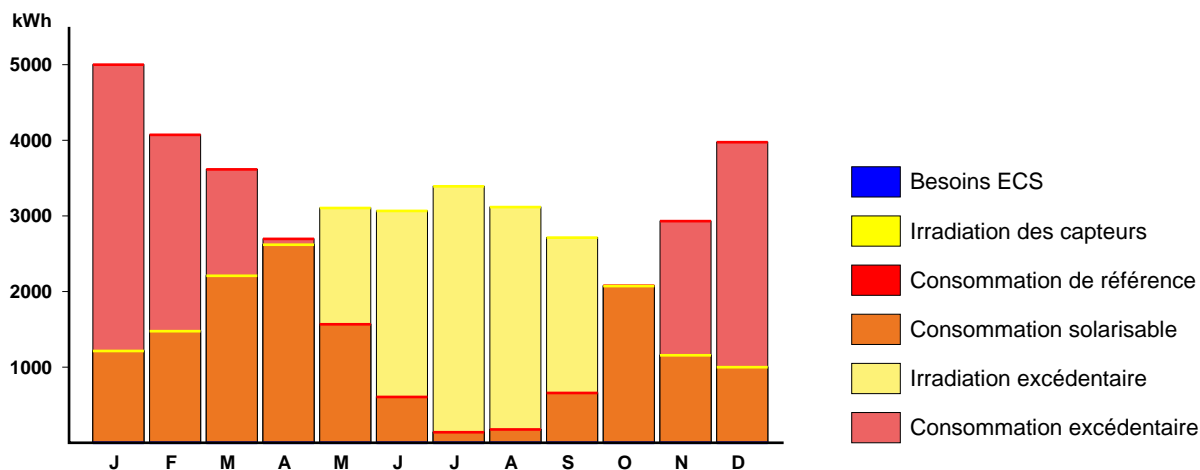


-180.0	179.0
0.0	0.0



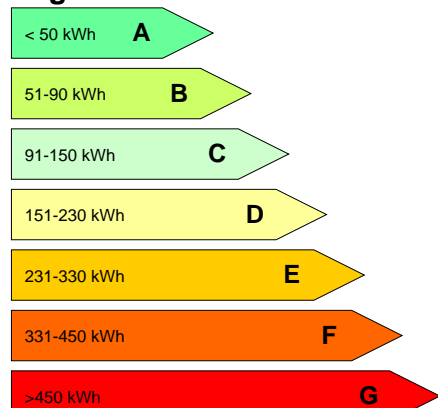
Résultats :

	Jan	Fév	Mar	Avr	Mai	Jui	Jul	Aou	Sep	Oct	Nov	Déc	Total
Irradiation sur les capteurs (kWh)	1214	1476	2208	2619	3105	3066	3391	3117	2713	2072	1157	1000	27138
Besoins chauffage (kWh)	4274	3481	3090	2304	1339	518	119	150	563	1776	2505	3397	23516
Besoins bruts eau chaude (kWh)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



Résultats	Situation Initiale (DPE 18°C)	Situation Finale à 20°C	Recommandations
Energie utilisée	Electricité	Electricité	Référence : convecteurs
Consommation sans solaire (kWh)	36621	27514	
Consommation d'appoint (kWh)		21139	
Economie (kWh)		6374	
Economie spécifique (kWh/m² capteur solaire)		318	
Taux d'économie d'énergie (%)		23	

Logement économe



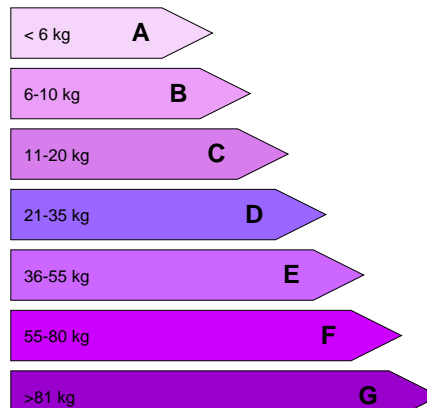
Logement énergivore

Avant Après

	X

248
kWh_{EP}/m²/an

Faible émission de GES



Forte émission de GES

Avant Après

	X

17.3
kg_{eq CO2}/m²/an



	Surface (m²)	Coefficient U (W/m².K)
Mur 1	300.0	0.223
Mur 2		
Plancher haut 1	150.0	0.127
Plancher haut 2		
Plancher bas 1	150.0	0.333
Plancher bas 2		
Porte 1	3.4	3.300
Porte 2	2.1	4.500
Fenêtre 1	46.0	2.450
Fenêtre 2		
Surface sud équivalente (Sse) (m²)	6.2	
Coefficient de déperdition moyen (GV) (W/K)	373.4	
Coefficient BV (W/K)	271.9	
Degrés-jours unifiés (DJU)	3015.9	