

Fiche de synthèse de résultats SolisCASSSC V2.10

Données du projet

Généralités :

Nom	: MARGHADI
Département	: (38) Isère
Altitude (m)	: 300
Surface habitable (m²)	: 180
Année de construction	: 1975 - 1977
Ouvertures au Sud	: Pas d'ouvertures sud particulières
Inertie	: Moyenne
Nombre de niveaux	: 1.5
Hauteur moyenne sous plafond (m)	: 2.5
Compacité	: Configuration a
Mitoyenneté	: Indépendante

Murs :

	Mur 1	Mur 2
Surface (m²)	119.4	
Nature	Pierre	
Epaisseur du mur (cm)	60.0	
Résistance thermique de l'isolant (m²/K.W)	5.400	
Epaisseur de l'isolant (cm)	0.0	
Année d'isolation	Inconnue	
Position de l'isolant	Intérieure	

Planchers hauts :

	Planchers hauts type 1	Planchers hauts type 2
Type	Sur solives bois	
Surface (m²)	120.0	
Nature	Combles perdus	
Résistance thermique de l'isolant (m²/K.W)	5.400	
Epaisseur de l'isolant (cm)	0.0	
Année d'isolation	Inconnue	

Planchers bas :

	Planchers bas type 1	Planchers bas type 2
Type	Dalle béton	
Surface (m²)	120.0	
Nature	Terre plein	
Résistance thermique de l'isolant (m²/K.W)	2.700	
Epaisseur de l'isolant (cm)	0.0	
Année d'isolation	Inconnue	
Isolant sur chappe flottante	Oui	

Portes :

	Portes type 1	Portes type 2
Type	Bois opaque pleine	
Surface (m²)	1.0	
K ou U connu (W.m²/K)	Inconnu	

Fenêtres :

	Fenêtres type 1	Fenêtres type 2
Type	Double vitrage VIR	
Surface (m²)	15.0	
Type de menuiserie	PVC	
Epaisseur de la lame d'air	4-(15 et +)-4	
Présence de volets	Oui	
Remplissage argon	Oui	

Système de chauffage existant :

Type d'émetteurs	: Plancher chauffant+Radiateurs
Energie utilisée	: Gaz naturel
Type de chaudière	: Chaudière gaz condensation
Programmateur	: Oui
Robinets thermostatiques	: Oui

Système de chauffage SCC :

Type d'émetteurs	: Plancher chauffant+Radiateurs
Energie utilisée	: Gaz naturel
Type de chaudière	: Chaudière existante conservée
Programmateur	: Oui
Robinets thermostatiques	: Oui

Système de ventilation :

Type	: VMC classique modulée
------	-------------------------

Boucle solaire :

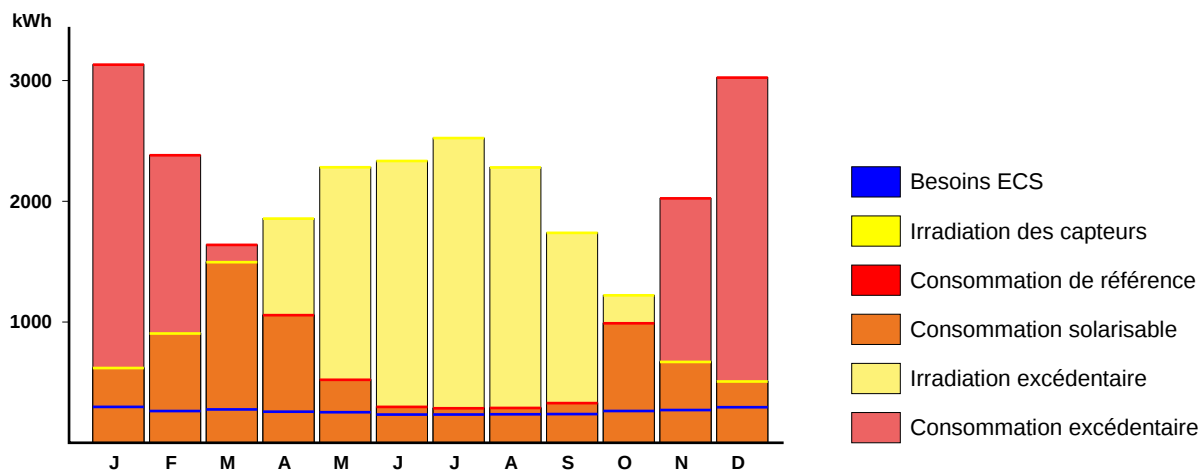
Surface de capteurs solaires (m ²)	: 12.5
Orientation des capteurs par rapport au Sud (°)	: 0.0
Orientation des capteurs par rapport à l'horizontale (°)	: 25.0
Besoins moyen en eau chaude sanitaire (l/jour)	: 160.0
Température de consigne d'eau chaude (°C)	: 50.0
Température de consigne intérieure (°C)	: 20.0

Masque solaire :

Pas de masque utilisé

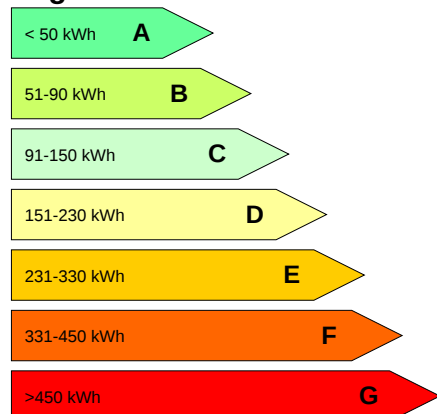
Résultats :

	Jan	Fév	Mar	Avr	Mai	Jui	Jul	Aou	Sep	Oct	Nov	Déc	Total
Irradiation sur les capteurs (kWh)	619	905	1496	1857	2282	2334	2524	2281	1739	1221	670	508	18434
Besoins chauffage (kWh)	1965	1462	924	527	151	8	0	0	27	474	1202	1891	8632
Besoins bruts eau chaude (kWh)	297	263	276	257	253	234	234	236	238	263	271	295	3118



Résultats	Sit. initiale (DPE 18°C)	Sit. initiale à 20°C	Sit. finale à 20°C	Recommandations
Energie utilisée	Gaz naturel	Gaz naturel	Gaz naturel	
Consommation sans solaire (kWh)	11940	8861	8861	
Consommation d'appoint (kWh)			4785	
Economie (kWh)			4076	
Economie (kg_eq CO2)			1562	
Economie spécifique (kWh/m² capteur solaire)			534	
Taux d'économie d'énergie (%)			46	

Logement économe

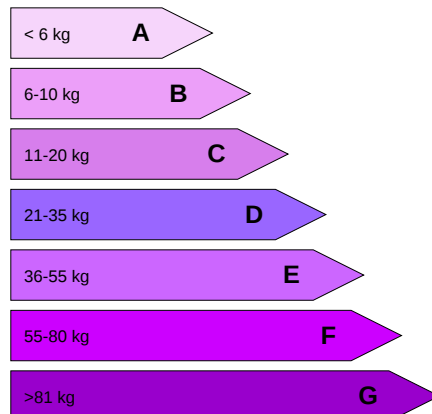


Logement énergivore

Avant Après

80	43
kWh _{EP} /m²/an	

Faible émission de GES



Forte émission de GES

Avant Après

18.7	10.0
kg _{eq CO2} /m²/an	



	Surface (m²)	Coefficient U (W/m².K)
Mur 1	119.40	0.175
Mur 2		
Plancher haut 1	120.00	0.169
Plancher haut 2		
Plancher bas 1	120.00	0.313
Plancher bas 2		
Porte 1	1.00	3.500
Porte 2		
Fenêtre 1	15.00	1.410
Fenêtre 2		
Ponts thermiques (W/K)	37.40	
Surface sud équivalente (Sse) (m²)	5.04	
Coefficient de déperdition moyen (GV) (W/K)	204.02	
Renouvellement d'air (W/K)	68.85	
Coefficient BV (W/K)	117.26	
Degrés-jours unifiés (DJU)	2650.12	