



Fiche de synthèse de résultats CASSSC

Données du projet

Généralités :

Nom	: MAISON LENS
Département	: (26) Drôme
Altitude (m)	: 300
Surface habitable (m ²)	: 90
Année de construction	: à partir de 2002
Ouvertures au Sud	: Vitrages sud dégagés
Inertie	: Moyenne
Nombre de niveaux	: 1.0
Hauteur moyenne sous plafond (m)	: 2.5
Compacité	: Configuration b
Mitoyenneté	: Indépendante

Murs :

	Mur 1	Mur 2
Surface (m ²)	115.0	
Nature	Béton creux	
Épaisseur du mur (cm)	20.0	
Résistance thermique de l'isolant (m ² /K.W)	6.250	
Épaisseur de l'isolant (cm)	18.0	
Année d'isolation	Inconnue	
Position de l'isolant	Intérieure	



Planchers hauts :

	Planchers hauts type 1	Planchers hauts type 2
Type	Sous solives bois	
Surface (m ²)	90.0	
Nature	Combles perdus	
Résistance thermique de l'isolant (m ² /K.W)	14.000	
Épaisseur de l'isolant (cm)	0.0	
Année d'isolation	Inconnue	

Planchers bas :

	Planchers bas type 1	Planchers bas type 2
Type	Dalle béton	
Surface (m ²)	90.0	
Nature	Autre local non chauffé	
Résistance thermique de l'isolant (m ² /K.W)	3.700	
Épaisseur de l'isolant (cm)	0.0	
Année d'isolation	Inconnue	
Isolant sur chappe flottante	Oui	

Portes :

	Portes type 1	Portes type 2
Type	Porte opaque en PVC	
Surface (m ²)	2.0	
K ou U connu (W.m ² /K)	Inconnu	

Fenêtres :

	Fenêtres type 1	Fenêtres type 2
Type	Doubles vitrages	Doubles vitrages
Surface (m ²)	45.0	9.0
Type de menuiserie	PVC	PVC
Épaisseur de la lame d'air	4-6-4 ou inconnue	4-6-4 ou inconnue
Présence de volets	Oui	Oui
Remplissage argon	Non	Non



Système de chauffage existant :

Système neuf uniquement

Système de chauffage SCC :

Type d'émetteurs	: Plancher chauffant
Energie utilisée	: Bois bûche
Type de chaudière	: Chaudière bois standard
Programmateurs	: Oui
Robinets thermostatiques	: Non

Système de ventilation :

Type : VMC Double flux

Boucle solaire :

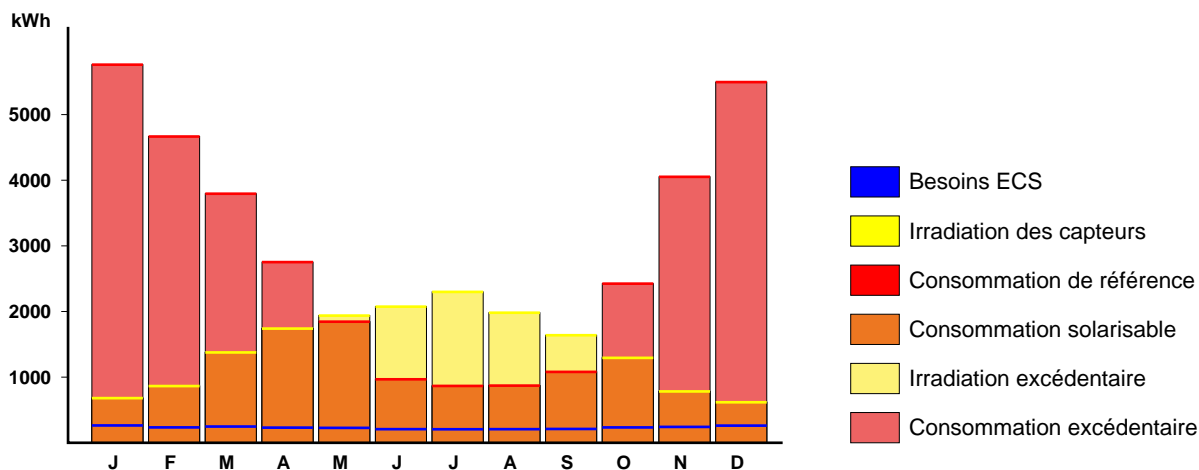
Surface de capteurs solaires (m ²)	: 10.0
Orientation des capteurs par rapport au Sud (°)	: 0.0
Orientation des capteurs par rapport à l'horizontale (°)	: 30.0
Besoins en eau chaude sanitaire (l/jour)	: 150.0
Température de consigne d'eau chaude (°C)	: 50.0
Température de consigne intérieure (°C)	: 21.0

Masque solaire :

Pas de masque utilisé

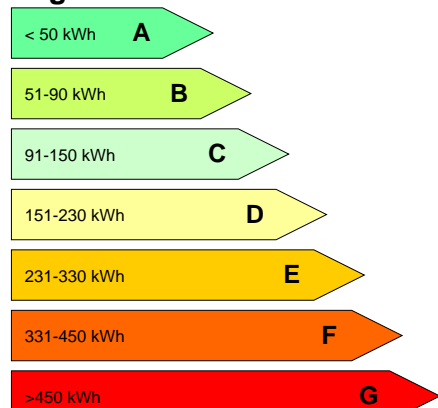
Résultats :

	Jan	Fév	Mar	Avr	Mai	Jui	Jul	Aou	Sep	Oct	Nov	Déc	Total
Irradiation sur les capteurs (kWh)	680	864	1376	1740	1938	2074	2299	1981	1639	1294	782	617	17284
Besoins chauffage (kWh)	2319	1836	1376	892	448	50	0	0	100	722	1515	2193	11451
Besoins bruts eau chaude (kWh)	264	234	247	231	227	207	206	207	211	234	242	261	2773



Résultats	Situation Initiale (DPE 18°C)	Situation Finale à 21°C	Recommandations
Energie utilisée	Bois bûche	Bois bûche	
Consommation sans solaire (kWh)	20288	41986	
Consommation d'appoint (kWh)		31561	
Economie (kWh)		10424	
Economie spécifique (kWh/m² capteur solaire)		1042	Modifier l'inclinaison des capteurs
Taux d'économie d'énergie (%)		24	

Logement économe

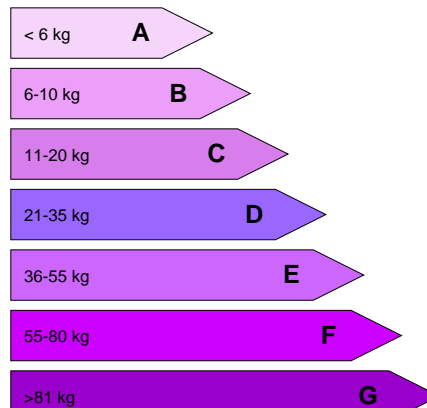


Logement énergivore

Avant Après

351
kWh_{EP}/m²/an

Faible émission de GES



Forte émission de GES

Avant Après

4.6
kg_{eq CO2}/m²/an



	Surface (m²)	Coefficient U (W/m².K)
Mur 1	115.0	0.151
Mur 2		
Plancher haut 1	90.0	0.069
Plancher haut 2		
Plancher bas 1	90.0	0.238
Plancher bas 2		
Porte 1	2.0	3.500
Porte 2		
Fenêtre 1	45.0	2.250
Fenêtre 2	9.0	2.250
Surface sud équivalente (Sse) (m²)	4.0	
Coefficient de déperdition moyen (GV) (W/K)	210.9	
Coefficient BV (W/K)	149.7	
Degrés-jours unifiés (DJU)	2566.8	