

Rhône Alpes



Maison de M. LICANDRO Les Adrets (38)



Du point de vue environnemental, il est essentiel de réduire les émissions de gaz à effet de serre.

Pour cela, des actions peuvent être menées, aussi bien dans le domaine des transports que dans celui du logement. Dans ce dernier, avant même de penser au choix de combustible et de chauffage, il convient d'agir sur la construction même du bâtiment en le réalisant par exemple de manière bioclimatique.

Le cadre exceptionnel mais fragile des montagnes de Belledonne qui entourent cette maison a encouragé les propriétaires à respecter la nature et l'environnement. Les actions de sensibilisation et d'incitation aux économies d'énergie mises en place tant par la région, le département et l'Etat, ainsi que les discussions en mairie avec les élus locaux les ont encouragés dans ce choix.

Même si l'investissement dans une habitation basse consommation est plus important que celui habituellement consacré à un autre type de construction, l'amélioration du confort thermique de l'habitation ajoutée à la diminution de la consommation de chauffage de la maison font indiscutablement pencher la balance en faveur de ces bâtiments peu énergivores. En outre, ce type d'installation s'inscrit dans une démarche de sobriété et d'efficacité énergétique et donc de bonne gestion des ressources de notre planète.









Le bâtiment

Pour ce bâtiment de 98 m² situé à 870 m d'altitude, les propriétaires se sont inspirés des systèmes de construction des maisons passives avec une sur-isolation des murs, une étanchéité à l'air soignée couplée à une VMC double flux et une réflexion sur l'emplacement des ouvertures.

- Le chauffage : poêle à bois bûche 4kW (Rondo, ATIKA)
- L'eau chaude sanitaire : solaire thermique avec appoint électrique
- Ventilation : double flux à récupération de chaleur
- Consommation énergétique finale chauffage + ECS

prévue : 50 kWh/m².an

• effective (moyenne hiver 2008/2009 et

2009/2010): 62 kWh/m2.an

L'isolation

Murs: Partie enterrée: béton banché + 220 mm de polystyrène extrudé en extérieur. Ossature bois: remplissage avec 120 mm de ouate de cellulose insufflée + 80 mm de fibre de bois.

Toiture : 400 mm de ouate de cellulose insufflée sur les rampants

Sol : Dallage béton + 180 mm de liège en vrac + parquet bois

Menuiseries : double vitrage à isolation renforcée et faible émissivité.

Investissements

Le montant des aides peut varier. Il est sujet aux modifications des politiques des différentes collectivités territoriales. *Renseignements AGEDEN*

► Investissement

155 000 €HT (hors VRD), soit 1581 €HT/m²SHAB avec autoconstruction

Dont 90 000 €HT pour l'ossature bois et la charpente 10 190 €HT pour l'isolation (murs, toitures et sols)

19 605 €HT pour le chauffage + eau chaude solaire

15 327 €HT pour les ouvertures

4 000 €HT pour la ventilation

Subventions

Le concours régional « 100 maisons basse énergie » a permis à Mr LICANDRO d'obtenir 3 000 € d'aides financières pour son projet de construction.



	RÉFÉRENTIELS RÉGLEMENTAIRES ET LABELS	
	CONSOMMATION EN ÉNERGIE PRIMAIRE RÉGLEMENTAIRE ¹	CONSOMMATION EN ÉNERGIE FINALE CHAUFFAGE ET ECS ²
MOYENNE PARC FRANÇAIS	-	250 kWh/m².an
RT 2005	130 kWh/m².an	90 kWh/m².an
BBC 2005 (RT 2012)	60 kWh/m².an	40 kWh/m².an
LABEL PASSIV'HAUS (ALLEMAND)	-	15 kWh.m².an pour le chauffage uniquement

¹ - pour les 5 usages : chauffage, ECS, éclairage, ventilation et auxiliaires.

Réalisation

Suivi du projet (accompagnement sur l'appel à projet) : AGEDEN, Association pour une Gestion Durable de l'ENergie en Isère.

Architecte: Jacques FELIX FAURE

Bureau d'étude thermique : Co Energie (73)

Ossature / charpente et pose menuiseries : HOME

ECO, Clelles (38)

Isolation: L'ECO LEGS, Die (26)

Chauffage et CESI: CHAUDE AMBIANCE, Chignin (73)

Contact

AGEDEN

Énergies Renouvelables en Isère - Le Trident – Bât A - 34 avenue de l'Europe 38100 GRENOBLE

Tel: 04 76 23 53 50 - Fax: 04 76 23 53 51 - E-Mail: infoenergie@ageden.org

Site internet : www.ageden.org



² - Valeurs établies à partir de ratios.