

BÛCHES, GRANULÉS, SOLAIRE COKTAIL 100 % ENR





Contexte

Située à Pléchatel, à 30km au sud de Rennes, cette longère de 1850, constituée de murs en pierres apparentes de 80 cm d'épaisseur, était dépourvue d'isolation. L'extension de 2001, est isolée par des murs doublés.

Néanmoins, l'ensemble, chauffé par des radiateurs électriques de plusieurs types, ajoutés au fil des ans, n'offrait pas un confort thermique satisfaisant.

Par ailleurs, la facture énergétique s'élevait à 2 000 € par an, pour cette maison, occupée seulement les week-end.

Le propriétaire souhaitait donc améliorer son confort, tout en réduisant la facture énergétique.

C'est avec la société Macé-Frogé qu'ils trouvent ensemble, la solution : recourir aux énergies renouvelables pour allier confort – économie et écologie.

Le choix se porte donc sur un **couplage énergie solaire-biomasse (granulés et bois-bûches)** à la fois pour le chauffage et l'eau chaude sanitaire.

CHAUDIÈRE AUTOMATIQUE À GRANULÉS



CHAUDIÈRE BÛCHES



Maintient de température



SOLAIRE



Ballon tampon de 1500 L avec 300 L d'ECS



9m² de tubes sous vide Viessmann type
Vitosol 200-T



SCHÉMA DE PRINCIPE

