



RENOVATION D'UN LOCAL DE REPETITION A LIMOGES



Vous venez d'hériter d'une petite maison dont vous allez vous servir comme local de répétition pour votre groupe.

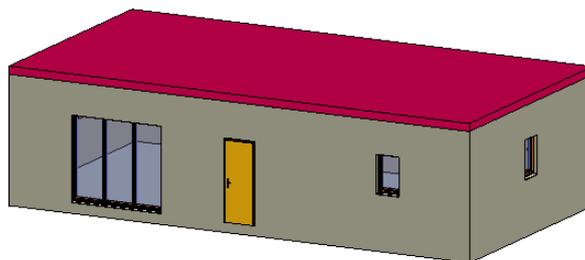


Figure 1 : Local de répétition (situé à Limoges)

Cependant celle-ci est **assez mal isolée** et la consommation de chauffage risque d'être importante.

Vous envisagez 3 cas :

- Soit garder la maison **telle quelle**
- Soit faire une **rénovation légère** (Mettre 15 cm de laine de verre au lieu de 5 cm sur les murs extérieurs)
- Soit faire une **rénovation lourde** (Mettre 15 cm de laine de verre au lieu de 5 cm sur les murs extérieurs et remplacer toutes les fenêtres en simple vitrage par du double vitrage.

3 solutions

Etude n° 1 : Cas de base
- Sans modifications

Elève :

Etude n° 2 : Rénovation
légère
-15 cm de laine de verre sur
les murs au lieu de 5 cm

Elève :

Etude n° 3 : Rénovation
lourde
- Idem rénovation légère +
double vitrage partout

Elève :

OBJECTIFS

- ✓ Calculer la puissance de la chaudière nécessaire dans chaque cas
- ✓ Apporter des solutions d'amélioration d'un point de vue thermique