|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Séquence 1** | Afficher l'image d'origine |
| BILAN DE PUISSANCE D’UN BATIMENT |
|  | **TD** |

**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.

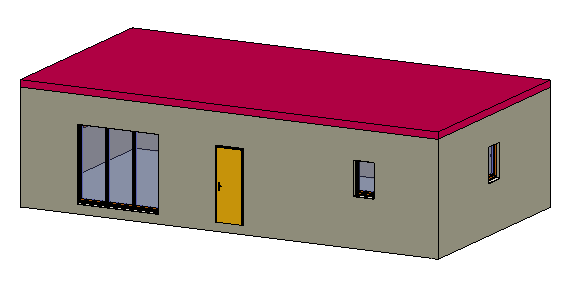


Figure 1 : Local de répétition (situé à Limoges)

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.

**OBJECTIFS**

* Calculer la puissance de la chaudière nécessaire dans chaque cas
* Apporter des solutions d’amélioration d’un point de vue thermique