**EE : Enérgie et environnement**

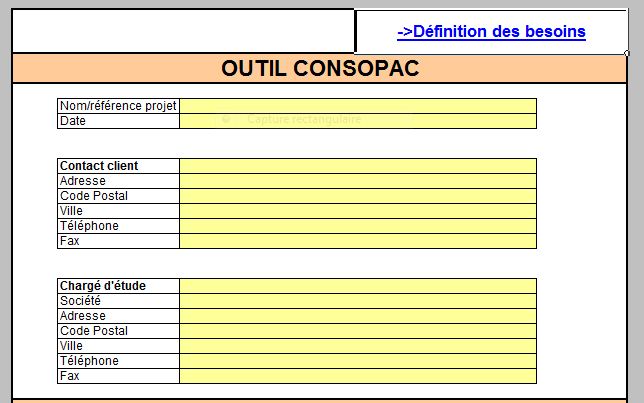
**Calcul du besoin en chaleur de la maison**

Le calcul thermique d’un bâtiment consiste à estimer le besoin énergétique de celui-ci. Ce besoin correspond à la quantité d’énergie nécessaire à maintenir une certaine température dans le bâtiment.

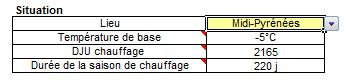
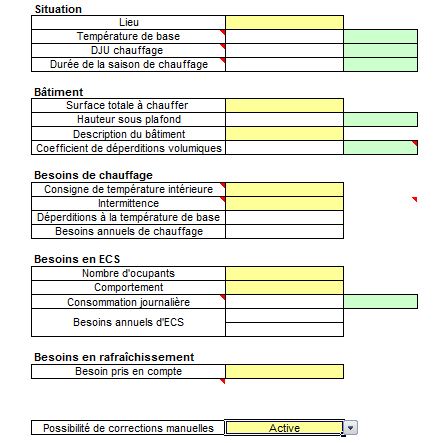
Ce calcul sera réalisé pour cette activité avec l’outil [Conspac](Fichiers/05%20Outil_CONSOPAC.xls).

Cet outil permet de calculer le bilan en remplissant les différentes données concernant le bâtiment.

1ère étape : Renseignements sur le projet



2ème étape Définir les besoins par rapport au bâti

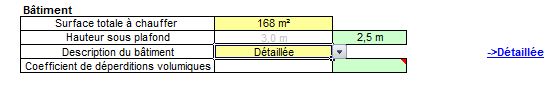


En choisissant la région, les données ci-dessus apparaissent automatiquement

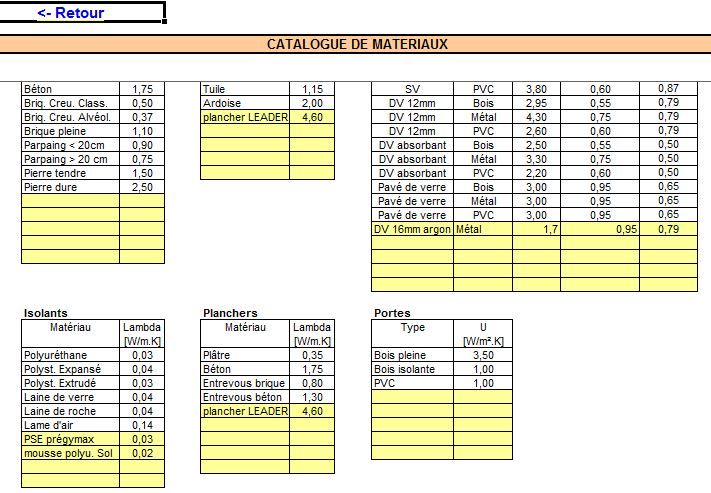
Choisir Active

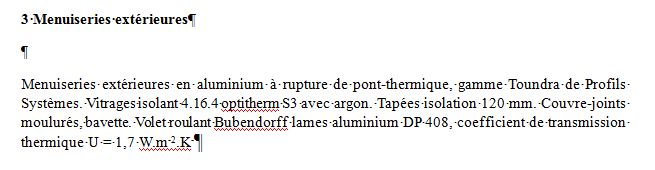
On choisit la méthode détaillée :

Remarque : Les dimensions proviennent de l’analyse du cahier des charges

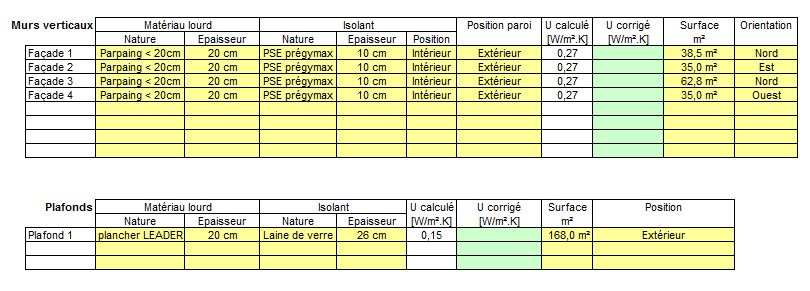
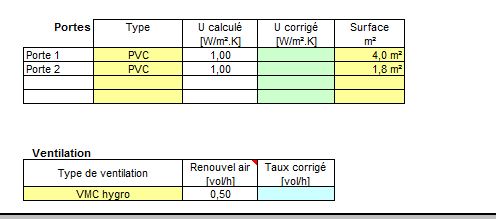
**

Remarque : tous les matériaux nécessaires pour la construction de la maison ne sont pas dans la base de données, il faut donc la compléter. Pour cela, cliquer sur l’onglet Catalogue et créer les nouveaux matériaux contenus dans le descriptif du cahier des charges

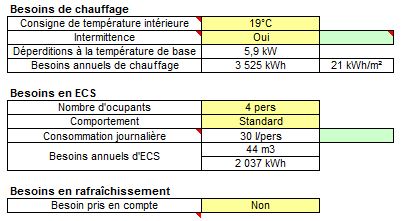
**

**

Puis remplir le détail de l’ouvrage





3ème étape Définir les autres besoins

Donc le besoin thermique est donc de 5,9kW ([fichier terminé](Fichiers/07%20Outil_CONSOPAC%20-%20Corrigé%20-%20détaillée.xlsx))