Hes·so VALAIS WALLIS
Haute Ecole Spécialisée de Suisse occidentale
Fachhochschule Westschweiz
University of Applied Sciences Western Switzerland

Responsables et partenaires :
Michel Bonvin, HES-SO Valais
Laurent Isoard, SignaTerre

renovE

Problématique :

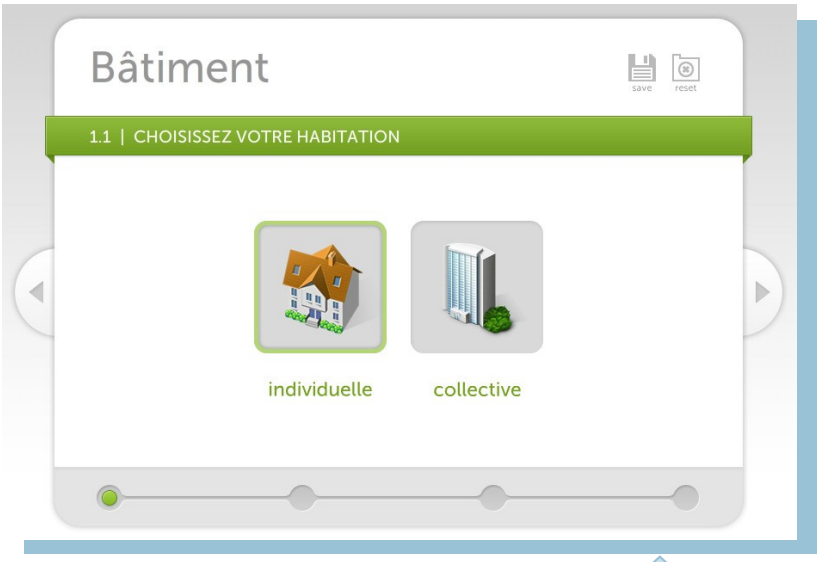
- ✓ Modéliser une habitation de façon simplifiée.
- ✓ Tenir compte du type de production de chauffage et d'eau chaude.
- ✓ Estimer les coûts de rénovation par catégories d'éléments de construction.
- ✓ Chiffrer l'économie d'énergie en fonction des rénovations choisies.

Le choix de se lancer ou non dans un projet de rénovation énergétique est lié à la complexité des questions posées et à l'importance des décisions qu'on peut être appelé à prendre : démolir et reconstruire, assainir partiellement, assainir totalement.

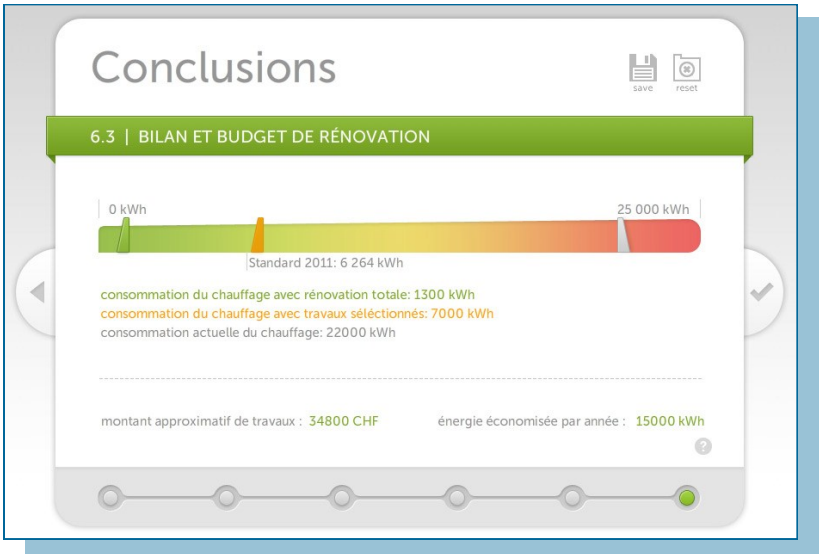
En matière de rénovation, le décideur a besoin d'être accompagné dans la toute première phase de sa réflexion par une aide de type vulgarisation, c'est-à-dire par une aide solide au niveau scientifique, mais grossière quant à sa précision, qui lui permette de visualiser les différentes classes de scénarios ainsi que les enjeux qui sont associés à chacun d'eux, tant du point de vue des bénéfices énergétiques escomptés que des investissements financiers nécessaires.

Le résultat du projet renovE est le développement d'un outil d'aide à la décision basé sur le moteur de calcul de bSol® et gérant aussi bien les aspects énergétiques qu'économiques liés à la rénovation. Les propriétaires, régies immobilières, ou planificateurs (architectes, ingénieurs) peuvent y avoir accès par le biais d'Internet.

http://renove.hevs.ch



Une interface Flash® simple et convivial permet de saisir le bâtiment en quelques clics.



Au terme du processus, l'utilisateur connaît les coûts et les économies engendrés par la rénovation.