



Par où commencer ?

Faire le point de la situation car chaque bâtiment est unique

La bonne stratégie

- 1. Evaluer le bâtiment et son potentiel sur le marché
- 2. Choisir une stratégie pour rénover le la tracent
 - Remplacement (démolition, reconstruction)
 - Rénovation complète
 - Rénovation partielle
 - Opportunité Entretien (pour maintenir la valeur de l'immeuble)
- Planification 3. Définir les mesures de rénovation

Le CECB plus comme référence

Certificat énergétique cantonal des bâtiments L'outil de diagnostic et d'évaluation des mesures

Evaluation de l'enveloppe du bâtiment

- Isolation thermique et fenêtres
- Ponts thermiques
- Forme du bâtiment

Evaluation de la performance énergétique globale du bâtiment

- Enveloppe du bâtiment
- Production de chaleur et utilisation dépergies renouvelables
- Eclairage et équipements électriques





Evaluation des émissions directes de CO₂



Mon bâtiment consomme beaucoup Les possibilités de rénovation

Réduire les besoins



« La sobriété prévaut sur l'efficacité »

Privilégiez toujours une bonne isolation de votre bâtiment par rapport à un système hautement performant destiné à compenser d'importantes déperditions thermiques!

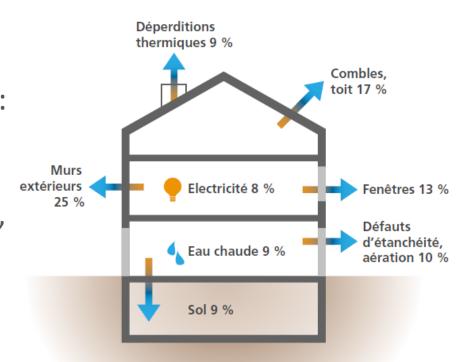
Par exemple, il est plus efficient d'investir dans une rénovation de l'isolation que dans une pompe à chaleur de grande puissance installée sans rénovation de l'isolation.

Enveloppe thermique, technique et comportement

Chaque bâtiment est unique

La consommation va dépendre :

- Du comportement des utilisateurs (température, périodes de consommation, aération...)
- 2. De la qualité du bâtiment (enveloppe thermique et système de chauffage)





Exemple Chalet à Saint-Martin

Avant/Après









Avant/Après









Avant/Après

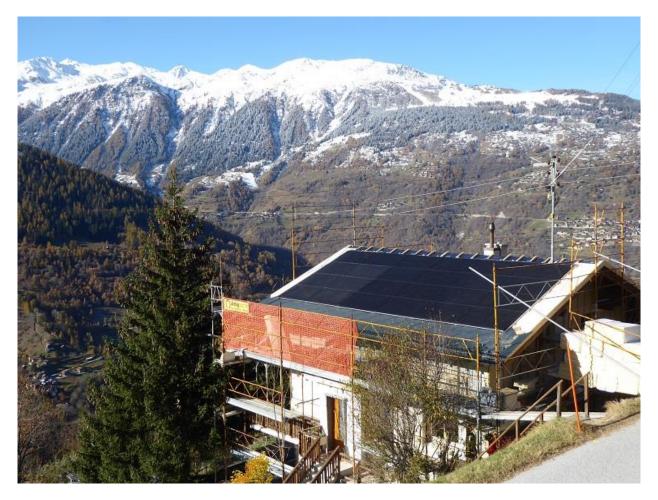


Chaudière à mazout



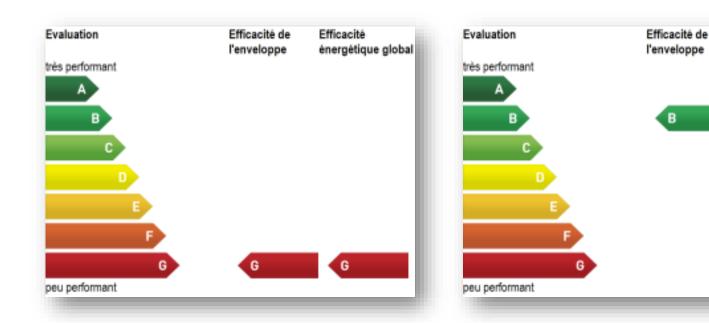
Chaudière à pellets

En cours



Solaire photovoltaïque

Un bâtiment neuf!

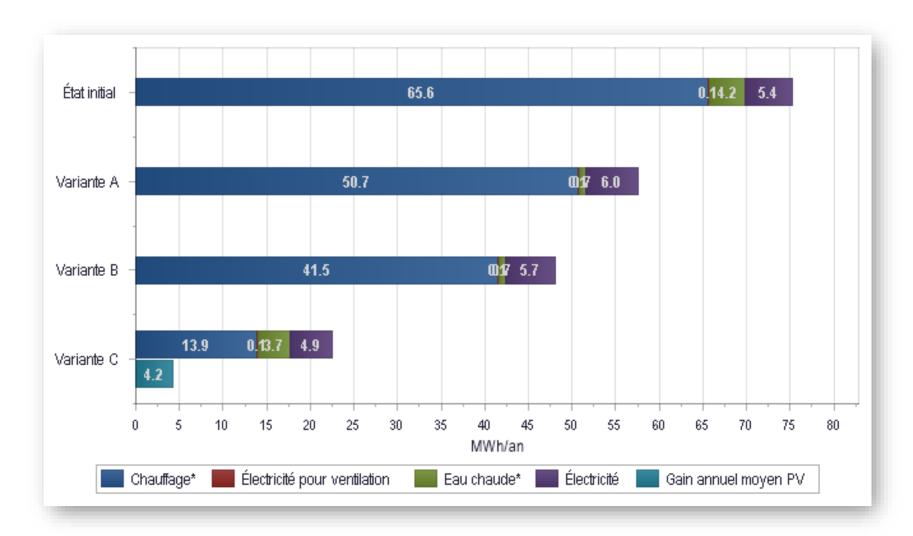


Après rénovation : plus performant qu'un bâtiment de 2023 respectant les exigences légales !!

Efficacité

énergétique global

Économie d'énergie



Côuts	Et déductions fiscales :
Enveloppe thermique du bâtiment	Fve
Mesures	- LXAm. I
Toiture et façades	de 100'000 cus
Sol vers non chauffé	Exemple pour un revenu imposable réduction d'imposable
Toiture couverture	de 100'000 CHF — env. 30'000 CHF de
Total enveloppe thermique	CI II 155 000.00
Installation technique Installation de chauffage PV 8.4 kW Total installations techniques Total investissement	Economie de charges sur 20 ans : Environ 100'000 CHF Valeur du bien immobilier sur le marché !
Subventions	
Programme M-10: 5 sauts de classe CECB	Amélioration 41 000
Pronovo	1 du confort
Total subventions	Amélioration du confort thermique !
Pourcentage de l'investissement subventionné	17%



Exemple PPE 3 logements

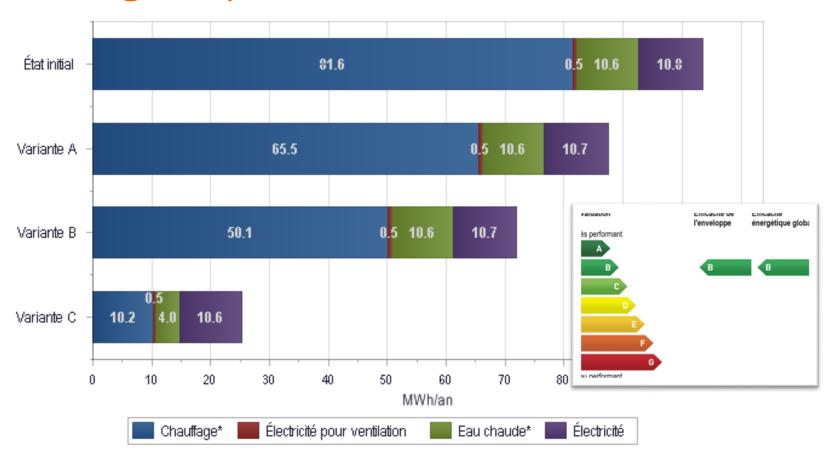
Un exemple



Un exemple – variantes d'assainissement

	État initial	Variante A	Variante B	Variante C
Date / Année de rénovation	1978	0	0	0
Total de la surface de référence énergétique [m²]	439	439	439	439
Chauffage* [kWh/a]	81'551	65'546	50'143	10'225
Eau chaude* [kWh/a]	10'578	10'578	10'578	3'982
Électricité [kWh/a]	10'776	10'736	10'697	10'555
Ventilation [kWh/a]	540	540	540	540
Coûts totaux des mesures y compris les frais concernant le projet [CHF]	0	74'330	141'605	344'861
Total subventions [CHF]	0	-10'300	-60'700	-168'700
Coûts totaux [CHF]	0	64'030	80'905	176'161
Coûts énergétiques annuels** [CHF/a]	14'484	12'077	9'761	2'436
Equivalent-CO2 [kg/(m²a)]	37	31	25	9

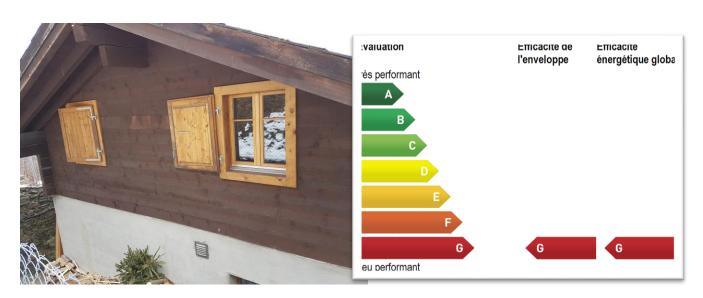
Un exemple – évolution énergétique





Un exemple De résidence secondaire à logement principal

... encore un exemple



Investissement: 82'000 CHF



Subventions: 25'000 CHF



Rénover ?

Quels sont les avantages ?

Une bonne rénovation

Réduire les besoins : « La sobriété prévaut à l'efficacité »

- Economies d'énergie.
- Accroissement du confort, comme par exemple la suppression de la sensation de froid vers des murs ou des fenêtres de mauvaise qualité.
- Augmentation ou maintien à long terme de la valeur du bâtiment pour la revente ou la location.
- Durabilité du bien accrue et réduction des frais d'entretien.

Une bonne rénovation



Les clés du succès

- L'anticipation.
- Une planification réfléchie.
- La réduction des besoins énergétiques.
- Le contact avec des professionnels.

Attention! Les miracles sont rares. Même la technologie spatiale ne peut vaincre les lois de la physique (isolants couches minces, super systèmes de chauffage avec des rendements supérieurs à 100% ou PAC avec des COP importants).



Merci!

Pierre-André Seppey Physeos SA – Rue du Scex 3- 1950 Sion 027 322 64 87 – pa.seppey@physeos.ch