

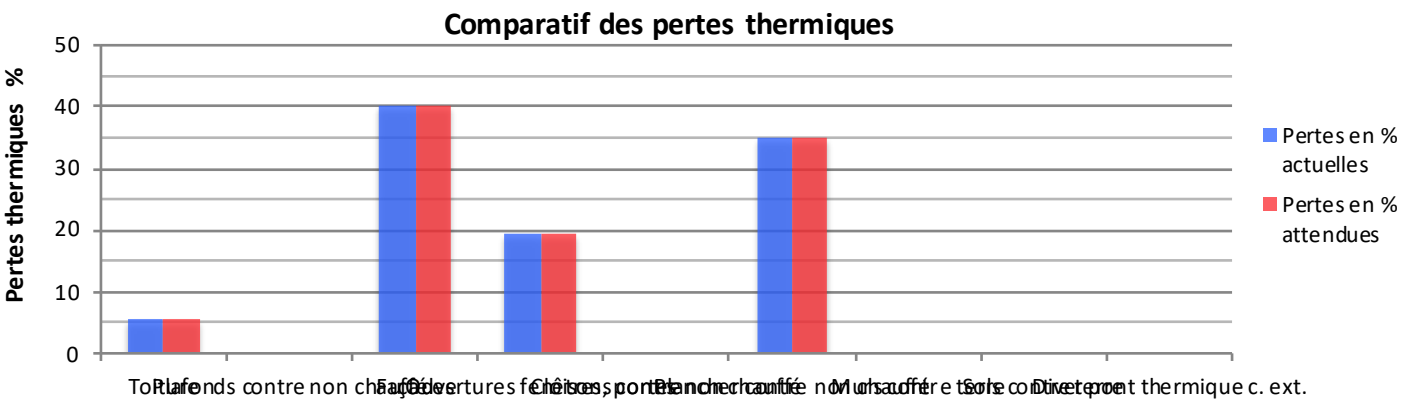
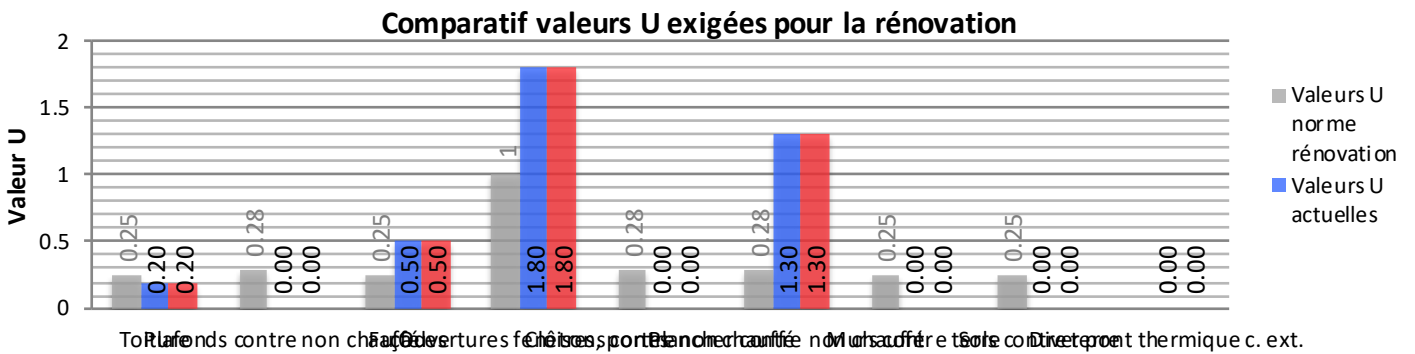
- But:** Ce rapport mettre en évidence les différents éléments de construction qui constituent l'enveloppe thermique du bâtiment étudié. Il permet de faire un choix judicieux entre les différentes parties du bâtiment à rénover.
- Mise en valeur:** Les éléments d'enveloppe contiennent la chaleur à l'intérieur en période hivernale. Ils sont face au climat extérieur ou un espace du bâtiment qui n'est pas chauffé. Ils perdent une certaine quantité d'énergie chaleur non négligeable en fonction de leur pouvoir isolant.
- Classement:** Ce rapport, met en valeur les différents éléments de l'enveloppe et les classes en fonction des pertes thermique envers le climat extérieur.
- Evaluation:** L'avis de l'expert classe les éléments les plus intéressant à rénover en fonction, des critères du mandant, de l'état des éléments, du coût des travaux et du gains énergétique que peuvent rapporter les améliorations.

- Lexique:**
- Enveloppe thermique: La somme des éléments entourant l'espace chauffé du bâtiment.
- Perte thermique: La quantité de chaleur en Watt / °Celsius ou Kelvin qu'un élément d'enveloppe laisse passer vers l'extérieur.
Si l'on multiplie les pertes par la différence de température entre l'intérieur et l'extérieur, on obtient la puissance chaleur qui s'échappe de l'élément.
- SRE: Surface de référence énergétique (surface chauffée du bâtiment).
- Espace non chauffé: Les espaces dans le bâtiment où la température est inférieure à celle des pièces de vie. (cave, combles, cage d'escalier, etc.).
- Etat: L'appréciation général de l'état des éléments du bâtiment.
- Avis pour travaux: Le conseil favorable à défavorable pour engager la rénovation d'un élément d'enveloppe en fonction des différents paramètres pris en compte dans l'étude.
- Puissance: La puissance (chaleur) en Watt dans ce rapport, est identique à celle que l'on trouve sur l'étiquette d'un appareil électrique. En comparaison, la puissance d'une bouilloire à eau est d'environ 2000W.
- Valeur U: Coefficient de transmission thermique d'un élément d'enveloppe. Il quantifie la quantité de chaleur traversant un élément (mur, porte, etc.).
Valeurs U typiques: Fenêtre simple U = 6
Fenêtre triple 2016 U = 1
Mur en moellon 50cm U = 1.5
Mur neuf 2017 U = 0.17
- Tableau récapitulatif: Il montre les différentes valeurs par élément et les comparent en les classant du plus performant thermiquement (vert clair) au moins performant (rouge vif).

Légendes:

Etat	
Bon	1
Moyen	2
Ancien	3
Défectueux	4
Avis pour travaux	
Favorable	****
Bon	***
Moyen	**
Défavorable	*

Recommandations



Récapitulatif par éléments	Avis pour	Puissance actuelle W	Puissance attendue W	Pertes % actuelles	Pertes % attendues	Récapitulatif global
Toiture		420	420	5	5	Récapitulatif global Différence de surface: 0 m ² Surface d'enveloppe totale: 540 m ² Pertes thermiques totale: 372 W/K Puissance de chauffage estimée pour les pertes par transmission pour X°C: 7812 W Amélioration globale: 0% Pour les éléments favorable et bon pour la rénovation
Plafonds contre non chauffé						
Façades		3150	3150	40	40	
Ouvertures fenêtres, portes		1512	1512	19	19	
Murs contre non chauffé						
Plancher contre non chauffé		2730	2730	35	35	
Murs contre terre						
Sols contre terre						
Divers pont thermique c. ext.						
Technique						

Conditions de calcul idem.