

Consommations de chauffage de l'ensemble mairie – salles et du groupe scolaire

Dans le contexte d'explosion des prix des énergies, il est nécessaire de faire le point sur les consommations et les factures de nos deux principaux bâtiments communaux. Les travaux effectués ont été définis et préparés par les études réalisées par le service ENERGIE du SIPHEM.

Note pour lire ces tableaux :

Les consommations sont celles du **chauffage seul** (les autres consommations électriques ne sont pas prises en compte, car l'éclairage, les ordinateurs, etc. ne peuvent pas fonctionner aux granulés !)

Les prix des énergies sont ceux réellement constatés pour l'électricité (ALTERNA), pour le fioul domestique, et pour les granulés (PECHAVY) ; afin de pouvoir comparer, tous les prix des énergies sont convertis en € ttc/kWh. Les prix unitaires de l'électricité sont différents pour la Mairie et pour le groupe scolaire, surtout à cause des « abonnements » qui sont différents (puissance souscrite, type de tarif). Les prix de l'électricité sont les prix moyens globaux (fourniture + acheminement + taxes diverses).

MAIRIE – SALLES

On compare la consommation de chauffage en 2021 (36 000 kWh /an avant les travaux), avec la consommation calculée après les travaux (25 000 kWh), qui est moindre grâce aux travaux d'isolation. Pour comparer pour 2021, on fait comme si les travaux avaient été faits

Malgré l'augmentation importante des granulés en 2022, l'économie sur la facture est presque doublée à cause de l'explosion des prix de l'électricité

Remarque : l'isolation thermique de la salle et surtout la suppression de la verrière de 32 m2 permettent un bien meilleur confort, été comme hiver (tout en consommant moins).

	CONSOMMATIONS CHAUFFAGE MAIRIE - SALLE					
	2021			2022		
	prix unitaire € ttc/kWh	conso 2021 kWh	coût chauffage € ttc	prix unitaire € ttc/kWh	conso 2022 kWh	coût chauffage € ttc
Électricité si pas travaux	0,206	36000	7416	0,409	36000	14732
Granulés après travaux	0,0596	25000	1490	0,103	25000	2575
Économie (€ TTC)			5926			12157

GROUPE SCOLAIRE

On compare la consommation avant travaux (31 100 kWh de fioul et 41 000 kWh d'électricité), avec la consommation après travaux (58 000 kWh de granulés depuis 2017)

Là aussi, malgré l'augmentation importante du prix des granulés, l'économie sur le chauffage augmente beaucoup.

Rappel : l'isolation des 3 bâtiments a permis aussi d'obtenir un bien meilleur confort thermique

	CONSOMATIONS CHAUFFAGE GROUPE SCOLAIRE					
	2021			2022		
	prix unitaire	conso 2021	coût chauffage	prix unitaire	conso 2021	coût chauffage
	€ ttc/kWh	kWh	€ ttc	€ ttc/kWh	kWh	€ ttc
Électricité si pas travaux	0,221	41000	9061	0,350	41000	14360
Fioul si pas travaux	0,090	31100	2799	0,131	31100	4074
Electricité + fioul si pas travaux		72100	11860		72100	18434
Granulés après travaux	0,0596	58000	3457	0,103	58000	5974
Économie (€TTC)			8403			12461

Économie totale du chauffage à granulés pour 2022 : $12\ 157 + 12\ 461 = 24\ 618$ € TTC (par rapport à la facture de chauffage si les travaux n'avaient pas été faits)

Conclusion

Les travaux réalisés au groupe scolaire et à la mairie permettent :

- de faire des **économies d'énergie importantes**
- de diminuer les **émissions de gaz à effet de serre**
- d'améliorer nettement le **confort des bâtiments**
- de faire des **économies très importantes sur les factures de chauffage**, malgré l'augmentation du prix des granulés