

# Cycle d'orientation de Sarine Ouest

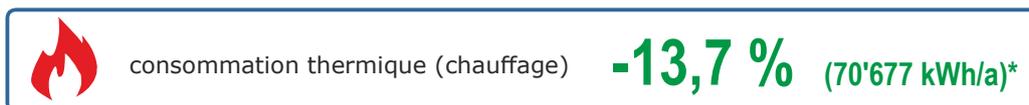
## Caractéristiques du site



- Typologie : école
- Composé de 2 bâtiments (bâtiment scolaire principal et bâtiment Art et culture tous deux construits en 2006-2007)
- Adresse : Route de Matran 24, 1754 Avry
- Surface de référence énergétique (SRE): 9'114 m<sup>2</sup>
- Agent énergétique : Gaz
- Période d'optimisation : 2018-2022
- Année de référence : 2017
- Particularités : bâtiments et installations récentes

## Résultats globaux

L'exemple du CO de Sarine Ouest démontre que même des bâtiments récents peuvent disposer d'un potentiel d'économie intéressant !



\* calcul pour l'année civile 2022

Economie énergétique totale sur les 5 ans d'optimisation		
 économies thermiques (chauffage)	240'930 kWh	24'093 Frs
 économies d'électricité	113'911 kWh	22'782 Frs
 <b>Total</b>		<b>46'875 Frs</b>

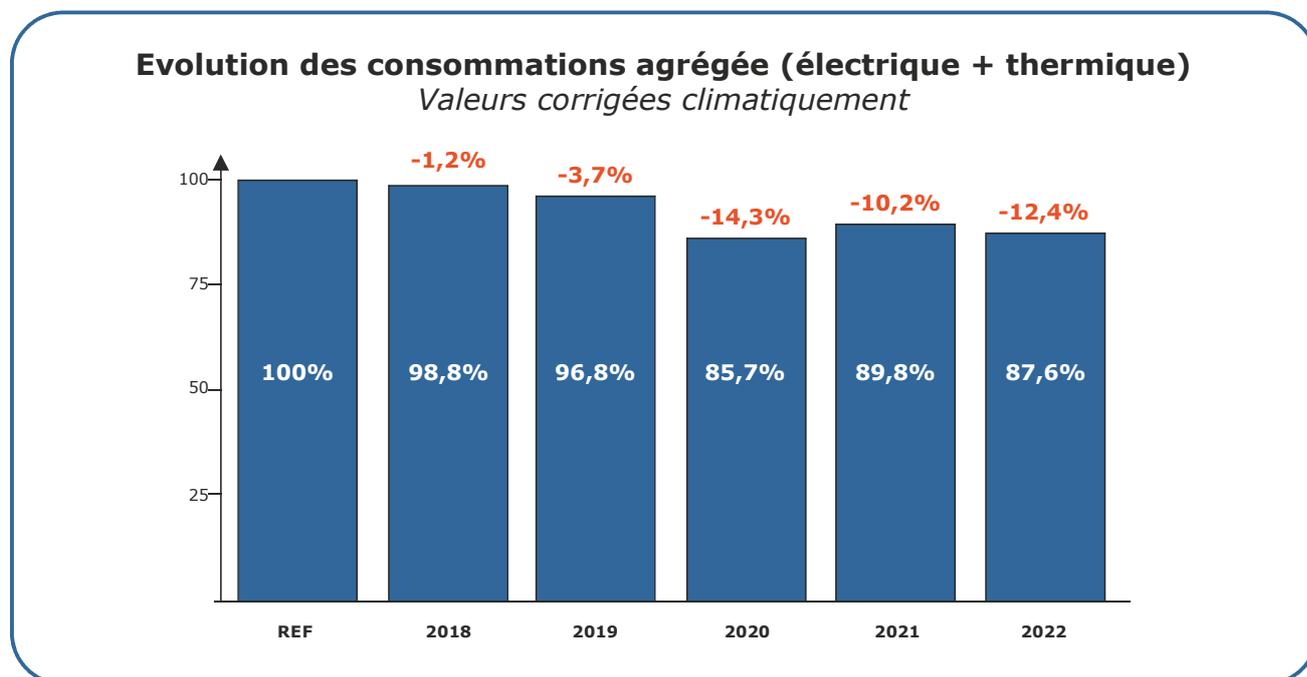
**Les valeurs pécuniaires sont calculées sur des prix d'énergie moyens (10 cts thermique, 20 cts électrique). En tenant compte de l'augmentation actuelle des prix, les économies sont encore bien plus élevées !**

**Remarques :**

Les économies sont corrigées climatiquement pour ne tenir compte que de ce qui est imputable aux d'optimisations. 70% des économies sont facturées pendant les 5 ans d'optimisation sous forme de négawattheures. Ensuite, le client bénéficie de 100% des économies avec un personnel formé pour les maintenir.

\* calcul pour l'année civile 2022

## Evolution des consommations



## Principales mesures d'optimisation\*

- Optimisation des circulateurs de chauffe et ECS (eau chaude sanitaire),
- Optimisation de la température du boiler
- Optimisation de la température de départ CAD (chaufferie pour les différents bâtiments)
- Optimisation des températures et horaires de chauffe des modes confort+réduit
- Optimisation de modes de fonctionnement de monobloc de ventilation
- Suppression de tubes fluorescents inutiles
- Sensibilisation des utilisateurs: une action Enerschool, financée par le Service cantonal de l'énergie, a permis d'impliquer pendant 3 ans des élèves du CO. Ils ont accompagné le travail de l'ingénieur, se sont informés et ont sensibilisé les autres utilisateurs ([www.webenergie.ch](http://www.webenergie.ch)).



*\*L'optimisation énergétique consiste à réduire les consommations sans gros investissements par des mesures de réglage et des changements de comportements.*

## Equipe de réalisation

- Client : Association du cycle d'orientation de la Sarine-Campagne et du Haut-Lac français
- Service technique : J-L Schueler, D. Yerly
- Ingénieur féF : D. Crétegy, Groupe-e
- Outils de suivi, formations et supervision : energo
- Coordination globale : féF, Fondation énergie Fribourg