



Ce projet est cofinancé par l'Union européenne.
L'Europe s'engage dans le Massif central avec le fonds européen de développement régional

**Service Transition Energétique - Pôle SAGE
Service Assistance à la Gestion Energétique**

Interlocuteur : Maryline POULAT
Tél. : 04 27 40 27 74
poulat@siel42.fr

**Service Transition Energétique - Pôle SATEN
Télégestion**

Interlocuteur : Florent ECHER
Tél. : 04 77 42 10 67
echer@siel42.fr

ETUDE TELEGESTION

Date : 30/11/2022

**Collectivité : St Julien Molin Molette
Bâtiments : Maison médicale
Validité du devis : 3 mois à compter du 30/11/2022**

PETIT RAPPEL

Le cadre de cette compétence optionnelle télégestion est :

Pour les collectivités SAGE exclusivement (St Julien Molin Molette est adhérente)

- ↪ Elle se limite à l'installation (fourniture + pose) :
 - De la centrale de télégestion & des capteurs
 - De la programmation et la formation à l'utilisation
- ↪ Et/ou l'entretien
 - Du matériel ci-dessus et le contrôle du fonctionnement des actionneurs.
 - Optimisation, mise à jour et formation

Le coût de la maintenance se décline de la manière suivante :

- ↪ Part collectivité :
 - 200€ + 1€ points pilotés pour chaque site télé géré (**223 €HT** pour ce site).

La commune de St Julien Molin Molette a sollicité le SIEL afin de réaliser un devis pour la mise en place de systèmes de télégestion pour la maison médicale.

La télégestion permettra de :

- Gérer le fonctionnement des circuits radiateurs
- Piloter la CTA
- Suivre et tracer les températures (extérieure, départ, ambiances, ballon tampon)
- Remonter les informations des compteurs d'énergie
- Remonter les défauts des pompes de la CTA et de la chaudière
- Planifier des consignes de températures ambiantes

Le montant prévisionnel pour l'installation du système de télégestion sur ce site s'élève à 6 771.34 €HT (montant estimatif, la cotisation se fera sur le montant réel des travaux).

Chaufferie

Dénomination simplifiée	DI			DO	AI	AO	Logiciel	Observations
	Dénomination suivant ISO 16484	TA	TS	TCP	TC	TM		
Points généraux								
Température extérieure						1		
Manque d'eau	1							
Production calorifique								
Pompe chaudière	1							
Températures ballon						2		sonde à cable
Circuit radiateurs maison médicale								
Températures circuit radiateurs maison méd						1		applique boitier
Commande pompes circuit radiateurs maison	1				1			
Commande Vanne 3 Voies circuit maison med							1	
Température ambiante maison médicale						1		
Circuit radiateurs logements								
Températures circuit radiateurs logement						1		applique boitier
Commande pompes circuit radiateurs logement	1				1			
Commande Vanne 3 Voies circuit logement							1	
Température ambiante logement						1		
Circuit sous-station (en attente)								
Températures circuit sous-station						1		applique boitier
Commande pompes circuit sous-station	1				1			
Commandes modbus								
Commande CTA							1	
Remontée infos chaudière bois							1	
Compteurs thermiques								
Compteurs chaufferie							3	Cpt type sharky
TOTAL DES POINTS	5	0	0	3	8	2	5	TOTAL 23
Dénomination simplifiée	DI			DO	AI	AO	Logiciel	
Dénomination suivant ISO 16484	TA	TS	TCP	TC	TM	TR		



Ce projet est cofinancé par l'Union européenne.
L'Europe s'engage dans le Massif central avec le fonds européen de développement régional

Principe

Le devis ci-dessus comprend :

- L'installation de l'automate dans la nouvelle armoire en chaufferie (schéma des entrées/sorties et embase fournis au lot CVC pendant la phase travaux)
- La fourniture d'un Plug Mbus pour remonter les compteurs d'énergie (le lot CVC fournira les compteurs avec carte Mbus)
- Le câblage de toute la télégestion et accessoires.
- La fourniture et pose des sondes.
- La programmation, la réalisation d'imagerie, la mise en service

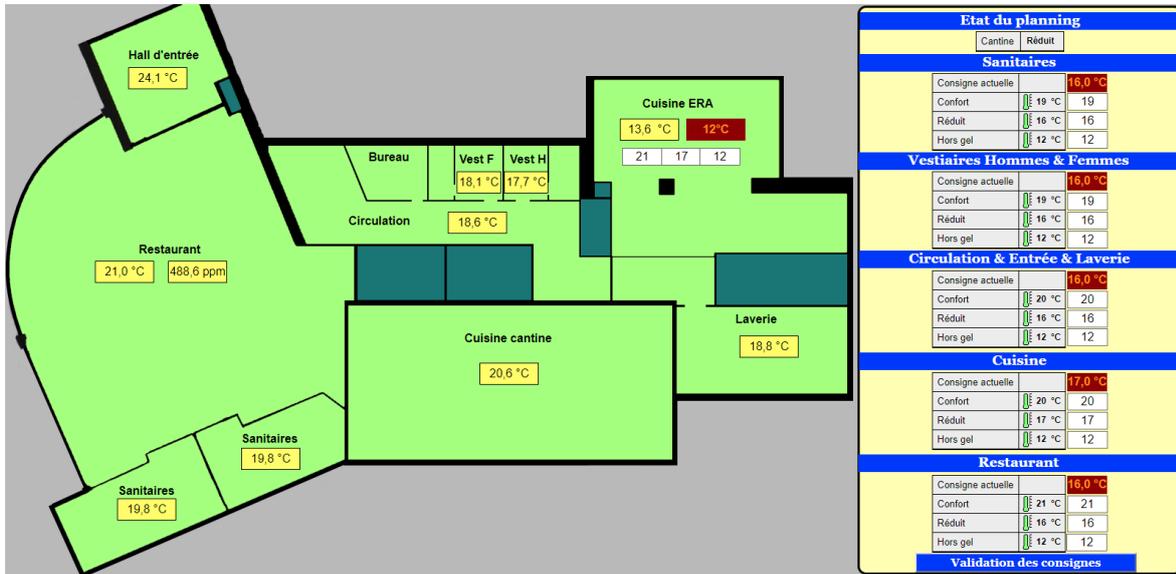
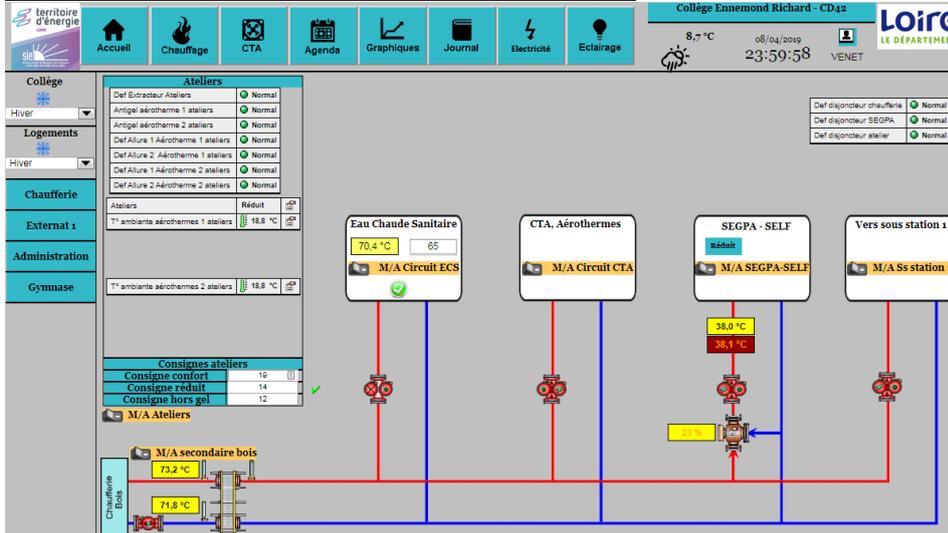
Coût de l'installation :

Coût total Automate	3 779.04 €
Coût total MO + Mat	1 444.00 €
Coût total	5 223.04 €
Actualisation	522.30 €
Programmation SIEL	1 026.00 €
Coût final	6 771.34 €



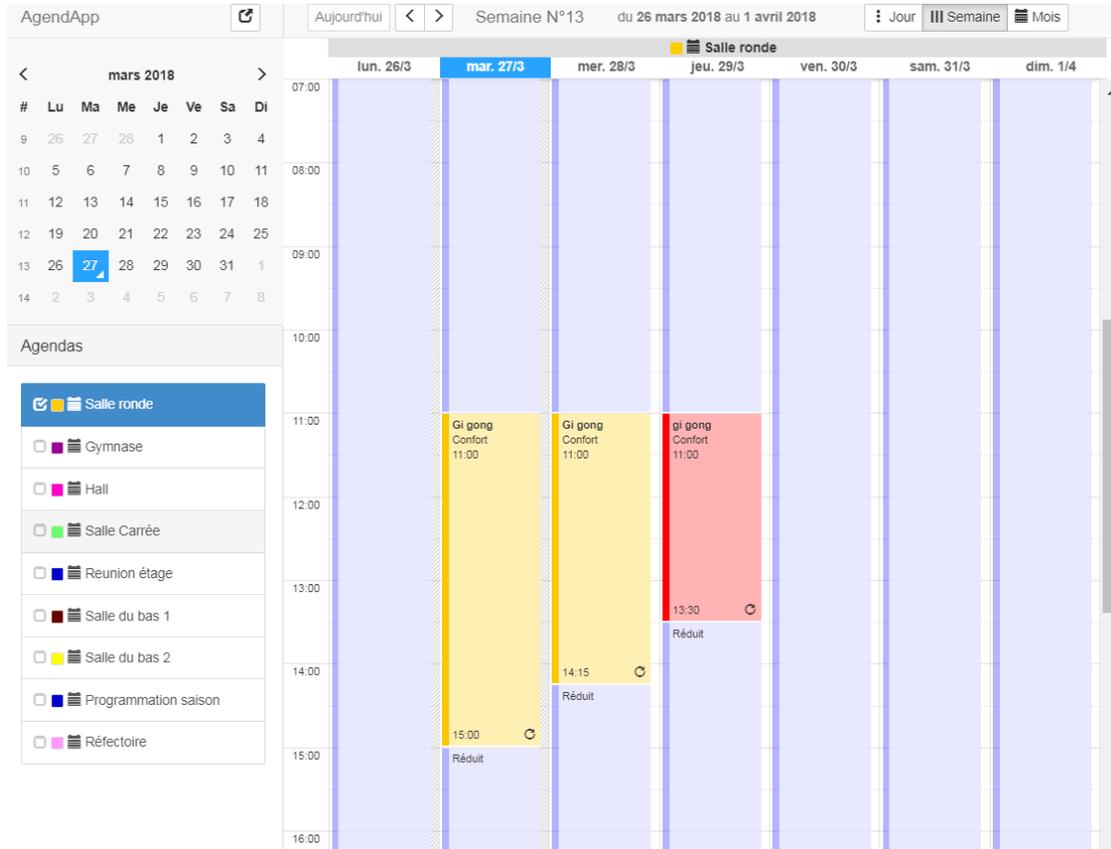
Ce projet est cofinancé par l'Union européenne.
L'Europe s'engage dans le Massif central avec le fonds européen de développement régional

Exemples d'imageries pour la gestion du chauffage :



Ce projet est cofinancé par l'Union européenne.
L'Europe s'engage dans le Massif central avec le fonds européen de développement régional

Programmation horaire



Graphiques de suivi des températures

