

MISE EN CONFORMITE AVEC LE DECRET BACS REDUCTION DES CONSOMMATIONS ENERGETIQUES PILOTAGE AUTOMATISE DE LA REGULATION



CONTRAINTES TECHNIQUES

Pilotage d'une chaufferie et de deux sous station dans 3 bâtiments. Communication entre les automates pour gérer la demande vers les sous-stations. Planning de chauffes différents entre l'école, le CLAE et les logements (décret BACS).

BENEFICES OBTENUS

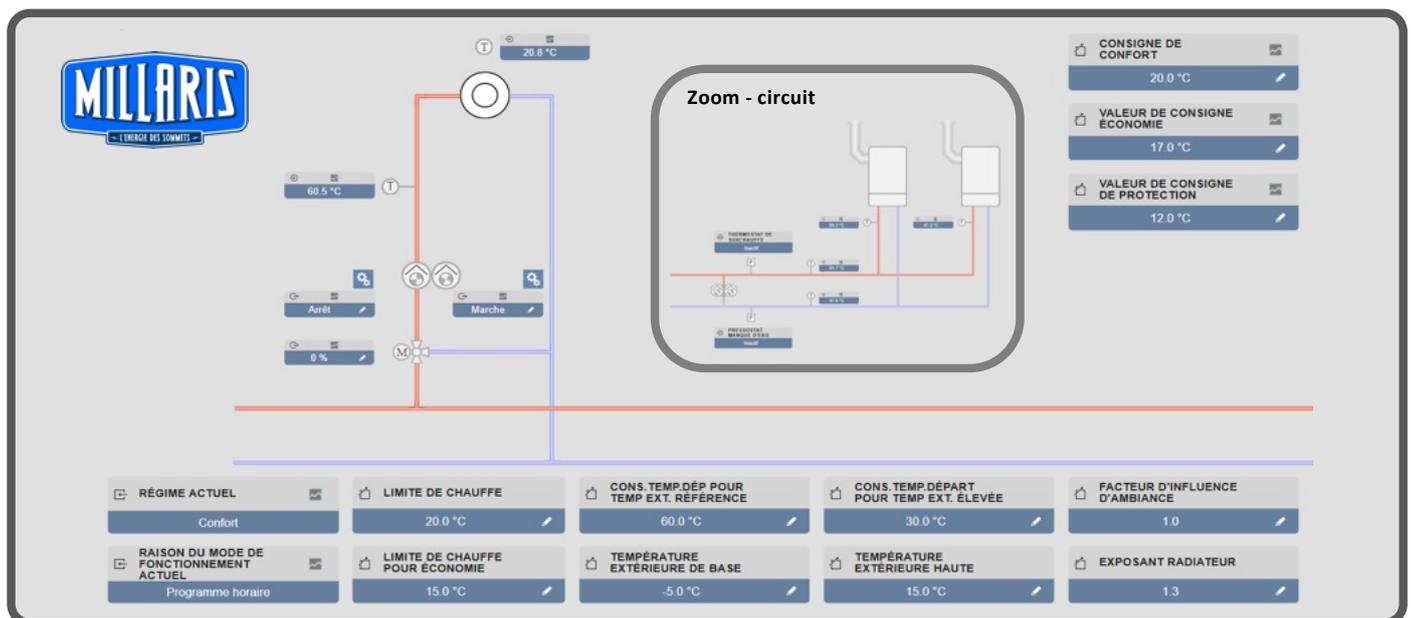
- Confort des usagers
- Economies d'énergie
- Télégestion pour une meilleure réactivité
- Adaptation des courbes de chauffe
- Consigne via l'accès distant
- Courbe de chauffe optimisée qui prend en compte les variations de température extérieure (algorithme breveté Siemens)
- Fonction de démarrage et d'arrêt optimisé pour atteindre la consigne voulue à l'heure voulue (I.A qui apprend des évolutions des températures)



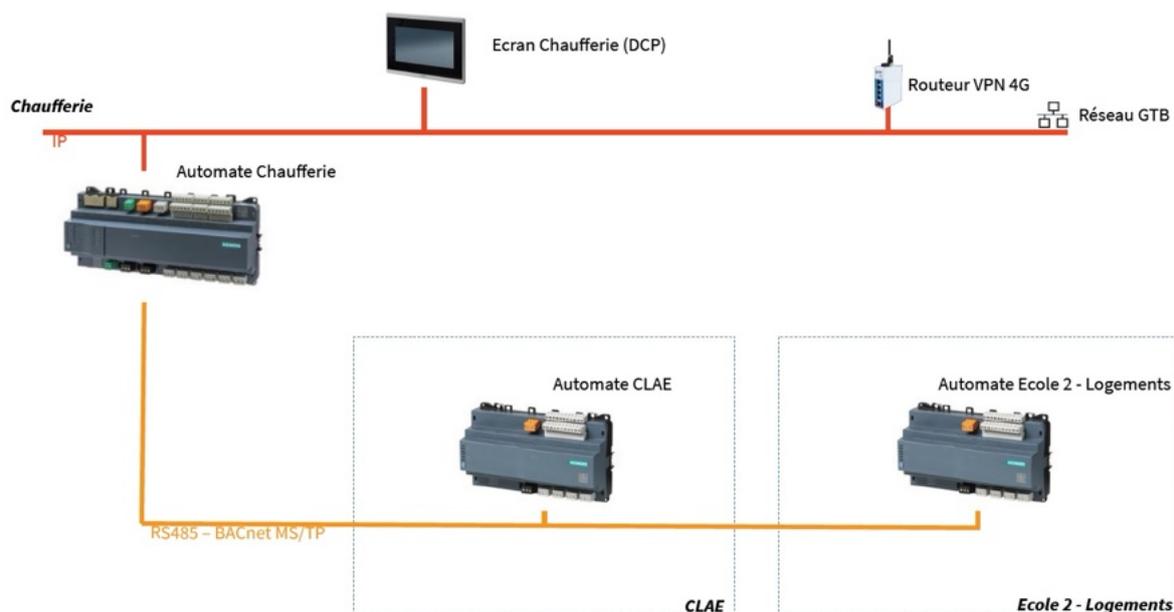
SIEMENS
Ingenuity for life



Ecran de pilotage centralisé



Synoptique GTB



2



Fonctions programmées dans les automates de régulation

- **Défaut pompe** : arrête la commande de la pompe et bascule sur la 2e pompe (uniquement disponible pour les pompes vers sous-station et Ecole 1A). Nota : par défaut, dans le cas de pompes jumelées, les automates basculent le fonctionnement d'une pompe vers l'autre régulièrement.
- **Défaut manque d'eau chaufferie** : arrête les pompes des départs secondaires (à câbler électriquement, en sus, pour arrêter le primaire)
- **Thermostat de surchauffe chaufferie** : arrête les pompes des départs secondaires après 10 minutes (à câbler électriquement, en sus, pour arrêter le primaire)
- **OSSC (fonction Siemens)** : optimise l'heure de démarrage et d'arrêt du chauffage pour atteindre les consignes confort et éco à l'heure définie sur le programme horaire
- **HCRV (fonction Siemens)** : courbe de chauffe optimisée par Siemens, prenant en compte la température ambiante
- **Fonction de dégommage** : les pompes et les vannes sont périodiquement activées pendant les longues périodes de non fonctionnement afin d'éviter un blocage.
- **Fonctionnement des pompes vers les Sous-Stations en fonction de la demande** : pour le réseau partant vers les sous-stations, les pompes se mettent en marche uniquement en cas de demande de chaleur par un des réseaux (CLAE, Ecole 2 ou Logements).
- **Alarmes, Tendances et Programmes Horaires** disponibles dans la visualisation (voir Guide Ecran).