



ETS SAINT-CHARLES

2 rue Geneviève Anthonioz de Gaulle
91 205 Athis Mons

Enseignement



Le site

L'établissement Saint-Charles a été fondé en 1950. Situé au 2 rue G. Anthonioz De Gaulle à ATHIS MONS, il est par ses aménagements et ses succès le plus important ensemble scolaire catholique diocésain de l'Essonne. Son accès facile par RER et cars, sa superficie de 17 hectares et ses bâtiments spacieux lui permettent de recevoir plus de 2100 élèves dont 300 internes.

L'établissement se compose :

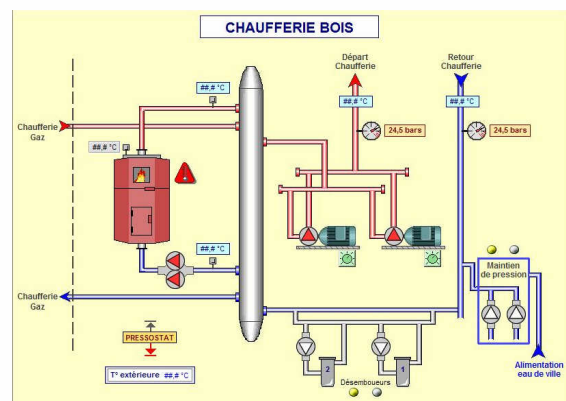
- D'une école primaire qui accueille 11 classes,
- D'un collège regroupant 46 classes de plus de 1000 élèves,
- D'un lycée général de 21 classes et près de 700 élèves,
- D'un lycée technique de 4 classes et près de 100 élèves.

Descriptif de la GTB

En septembre 2000, L'établissement Saint-Charles s'est équipé d'une GTB Energie Vison dans une démarche d'économie d'énergies pour la gestion de la production de chaleur à travers deux chaufferies bi-énergies (fuel et électriques), ainsi que des convecteurs électriques et plafonds rayonnants sur une partie des bâtiments

En juin 2005, la rénovation des chaufferies a abouti au remplacement de la production de chaleur par :

- ✓ Une Chaufferie bois.
- ✓ Une Chaufferie gaz : 3 chaudières munies de brûleur modulant.

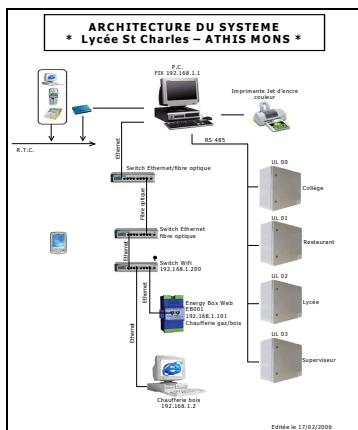


38, rue de la Convention
94 270 Le Kremlin Bicêtre
Tél. : 01 53 14 15 20
Fax : 01 53 14 15 39
www.energie-systeme.com
contact@energie-systeme.com



Les fonctionnalités

Le système gère en optimisation l'ensemble des équipements de conditionnement d'ambiance ainsi que le suivi énergétique du site.



Le système assure les fonctions suivantes :

- ✓ Optimisation des consommations,
- ✓ Régulation des différents équipements techniques,
- ✓ Fonctions évoluées d'anticipation, de relance, de décalibrage,
- ✓ Archivage permanent,
- ✓ Exploitation de ces archivages sur tableaux et graphiques,
- ✓ Gestion des appels de puissance,
- ✓ Fonctions évoluées de comptage,
- ✓ Gestion d'alarmes techniques et traitement d'astreintes,
- ✓ Convivialité de l'exploitation par graphiques interactifs,
- ✓ Aide à la maintenance par comptage d'usure et alertes préventives.

Les résultats

Les axes d'amélioration principaux sont :

- ✓ La gestion optimisée du fonctionnement bi-énergies,
- ✓ Maîtrise des appels de puissance.

Les économies sont de différentes natures :

- ✓ Sur la consommation de fuel : 575 MWh,
- ✓ Sur la consommation électrique : 75 MWh,
- ✓ Sur la maîtrise des appels de puissance : 6500 €HT.

Depuis la mise en service, les économies réalisées sont reprises dans le tableau ci-dessous :

Année	Economies
Année 1	22.105 € HT
Année 2	29.880 € HT
Année 3	24.392 €HT
Année 4	25.501 € HT
Année 5	25.435 € HT



Références Enseignements

> Université Nanterre Paris X
200, avenue République - Nanterre

> Université Marne la Vallée
5, boulevard Descartes – Marne La Vallée

> Supelec
2, rue Edouard Belin - Metz

> Prytanée La Flèche
22, rue du Collège – La Flèche

> ENSAM Angers
2, bd de Ronceray – BP 3525 - Angers

> IUT Brétigny sur Orge
Rue du château de La Fontaine – Brétigny s/Orge

> CNAM Nantes
25, bd Guy Mollet - Nantes

> Lycée Léonard de Vinci
Bd de Villefontaine – BP29 - Villefontaine

> Collège La Nacelle
8, rue de la Nacelle – Corbeil Essonnes

> Collège Offenbach
19/21 rue Mongenot – St Mandé

> Groupe scolaire Mourmelon
Rue de St Exupéry – Mourmelon Le Grand



38, rue de la Convention
94 270 Le Kremlin Bicêtre
Tél. : 01 53 14 15 20
Fax : 01 53 14 15 39
www.energie-systeme.com
contact@energie-systeme.com