

# **ANNEXE 1 : descriptif des installations**

## **INSTALLATIONS PRISES EN CHARGES AU TITRE DES PRESTATIONS DE CONDUITE ET CONTROLE**

### **POSTE N°1 - CHAUFFAGE ELECTRIQUE MIXTE**

#### 1.1 Chauffage de base

- Externat : 8 transformateurs de chauffage de base avec leurs armoires de puissance et 1 départ cordons chauffants extension cuisine.
- Internat : 7 transformateurs de chauffage de base avec leurs armoires de puissance
- Atelier sud : 6 transformateurs BT/TBT de chauffage de base avec leurs armoires de puissance
- Atelier nord : 2 transformateurs et 2 départs de cordons chauffants salle B 101/B102 et salles B110 à B113
- Gymnase : 2 transformateurs (salle) 1 transformateur (locaux annexes)

#### 1.2 Chauffage d'appoint

Un ensemble de 450 convecteurs électriques répartis dans les différents bâtiments

#### 1.3 Chauffage direct

Nouveaux préfabriqués : 15 climatiseurs.

### **POSTE N°2 - EAU CHAUDE SANITAIRE**

2.1 Cuisine : 1 local de production d'eau chaude sanitaire comprenant :

- 1 ballon électrique de 2000 l U
- 1 pompe de relevage
- 1 ballon réchauffeur raccordé sur chaudière gaz
- 1 circulateur de bouclage
- 1 adoucisseur

2.2 Gymnase : 1 local de production d'eau chaude sanitaire comprenant :

- 1 ballon de 2000 l électriques
- 1 circulateur de bouclage

2.3 Internat : 1 local de production d'eau chaude sanitaire comprenant :

- 3 ballons électriques de 2000 litres
- 2 pompes de relevage sud et nord
- 2 pompes de bouclage
- 1 ballon réchauffeur de boucle raccordé sur chaudière gaz
- 1 adoucisseur
- 1 traitement filmogène
- 1 kit de désinfection

### **POSTE N°3 - CENTRALES DE TRAITEMENT D'AIR**

CUISINE : 2 CTA à batteries hydrauliques E.C. (chaufferie gaz)  
: 2 CTA à batteries électriques réfectoires des élèves

ATELIER NORD : 1 CTA à batteries électriques simple flux

### **POSTE N° 4 - TOURELLES D'EXTRACTION**

CUISINE : 4 tourelles ; hotte centrale, hotte murale, plonge, lave batteries  
: 1 tourelle d'extraction et 1 soufflage friteuse (hotte à induction)

### **POSTE N° 5 - CHAUFFERIE GAZ ET CHAUDIERES MURALES**

Ensemble chaudière gaz assurant le réchauffage de l'eau chaude sanitaire et de l'eau de la batterie hydraulique de la CTA du self des commensaux. 4 circulateurs (départs).

4 chaudières murales mixtes réparties dans les logements de fonction

### **POSTE N° 6 - ARMOIRES ELECTRIQUES**

Contrôle des 5 TGBT et compartiments d'armoires relatifs aux équipements chauffage, ventilation, traitement d'air et ECS.

## **POSTES N° 7 - PANNEAUX RADIANTS**

Un ensemble de 167 panneaux radiants et infrarouges pilotés par GTB et répartis dans les ateliers.

## **POSTES N° 8 – PANNEAUX PHOTOVOLTAÏQUES**

Un ensemble de 4 panneaux photovoltaïques pour production pédagogique situé côté sud de la toiture de l'atelier sud.

## **POSTES N° 9 - EQUIPEMENT GTB**

Gestion et supervision des équipements techniques :

- Traitement d'air : 3 points pilotés (2 CTA, )
- Chauffage direct : 175 points pilotés
- Chauffage de base : 22 points contrôlés
- Eau chaude sanitaire : 16 points pilotés
- Froid alimentaire : 1 point piloté pour un ensemble de 10 chambres froides
- Eclairage : 32 points contrôlés
- Alarme : 16 points contrôlés
  - 4 alarmes de température (chambre 1 de la résidence Parmelan, zone de maintenance de l'atelier sud, le grand réfectoire, le génie civil) pour lesquelles le transmetteur sorties de 1 à 3 devront être testées à la Toussaint et aux congés d'hiver.
  - 10 alarmes de chambre froide, sortie 4 du transmetteur à tester à tous les congés.
  - Test de l'alarme incendie et de l'éclairage automatique associé

Ce poste 9 induit un contrat du prestataire avec la société Trilogie (logiciel GTB), à la charge du prestataire.

