Une image contenant texte, logo, Graphique, Police

Description générée automatiquement

**École Nationale Supérieure de Techniques Avancées**

**828, boulevard des Maréchaux**

**91762 PALAISEAU CEDEX**

**ANNEXE 2.b**

**LISTE DES MATERIELS**

**LOT 2 INSTALLATIONS CLIMATIQUES ET HYDRAULIQUES**

**MARCHÉ FORMALISÉ N° MA 2023 003**

**Centre de l’Yvette**

**Maintenance préventive et corrective**

**Des installations techniques**

Table des matières

[1. Eau glacée, CTA, Climatisation et ventilation 3](#_Toc146273257)

[1.1. Groupes de production de froid 3](#_Toc146273258)

[1.2. Réseau de distribution d'eau glacée 3](#_Toc146273259)

[1.3. Centrale de Traitement d'Air (CTA) 3](#_Toc146273260)

[1.4. Climatisation individuelle 4](#_Toc146273261)

[1.5. Ventilation Mécanique Contrôlée (VMC) 5](#_Toc146273262)

[2. Eau industrielle productions et réseaux 6](#_Toc146273263)

[2.1. Eau industrielle 6](#_Toc146273264)

[3. Réseaux d'eau /Ballon eau chaude sanitaire 6](#_Toc146273265)

[3.1. Réseaux d'eau de ville 7](#_Toc146273266)

[3.2. Ballon eau chaude sanitaire 7](#_Toc146273267)

[Nature 7](#_Toc146273268)

[3.3. Pompes de relevage 8](#_Toc146273269)

[4. Bouche d'incendie 8](#_Toc146273270)

[4.1. Bouche d'incendie 8](#_Toc146273271)

# Eau glacée, CTA, Climatisation et ventilation

## Groupes de production de froid

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nature** | **Nom** | **localisation** | **local traité N°** | **surface locaux climatisés** | **marque** | **date mise en service** | **ref** |
| **Production eau glacée** | groupe eau glacée | A.ter1 | TB | sans objet | CARRIER | 24/04/2017 | n° série M20170003244 model 30RPB-330-0063-PE variant 30RBM/RBP |
| **Production eau glacée** | groupe eau glacée | A.ter1 | TB | sans objet | CARRIER | 24/04/2017 | n° série M20170003241 model 30RPB-330-0063-PE variant 30RBM/RBP |
| **Production eau glacée** | groupe eau glacée | N\_ext | bât N | sans objet | CARRIER | 18/07/2023 | n° série M2022020866 model 30RB-160R-0494 variant VAR41 |

**Vous trouverez le détail des installation en annexe 2-c et 2-d « Plans et synoptique »**

## Réseau de distribution d'eau glacée

**Vous trouverez le détail des installation en annexe 2-c et 2-d « Plans et synoptique »**

## Centrale de Traitement d'Air (CTA)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nature** | **Nom** | **localisation** | **local traité N°** | **surface locaux climatisés** | **marque** | **date mise en service** | **ref** |
| **CTA** | labo AZURA | A.EN.01 entresol | A.1.00 | 36 | CALADAIR |  |  |
| **CTA** | Labo BLANC | B.0.23-D | B.0.24 | 70 | UNITAIR |  |  |
| **CTA** | Salle de cours | D.2.XX Grenier trappe accés au dessus escalier | D.1.05 A | 73 |  |  |  |
| **CTA** | labo NOIR | E.0.12 | E.0.14 | 53 | EMICON |  | n° série 06N064 |
| **CTA** | labo ORANGE | E.0.16 | E.0.16 | 50 | CIAT |  |  |
| **CTA** | labo ROUGE | E.0.18 | E.0.18 | 47 | CIAT |  | \* |
| **CTA** | labo BORDEAUX | E.0.20 | E.0.20 | 45 | CIAT |  | Centrale compact 75 |
| **CTA** | SAPHIR Fosse | N.0.23-B | N.0.23-B | 60 |  |  |  |
| **CTA** | Salle exéprience | N.1.29 | N.0.23-A et N.0.23-B | 174 | ATA MEDICAL | 18/07/2023 | COMM. SIT2200415-01 ATA 11521 BC7586 |
| **CTA** | Salle blanche | N.ext | N.0.15 |  | ATA MEDICAL | 18/07/2023 | COMM. SIT2200410-01 ATA 11516 CLNW 06BD |
| **CTA** | CTA1 | P.ter1 | P.1.02, P.2.04-A et P.2.04-B | 530 |  | 2006 |  |
| **CTA** | CTA2 | P.ter1 | P.0.03 et P.0.05 | 96 |  | 2006 |  |
| **CTA** | *CTA3* | P.0.09 | P.0.07 | 94 |  | 2006 |  |
| **CTA** | CTA-Labo violet | P.2.04-A | P.1.04-A | 182 | HYDRONIC | 29/09/2014 | type AX’M 125/210 |
| **CTA** | CTA-Labo noir | P.2.04-B | P.1.04-B | 134 | HYDRONIC | 29/09/2014 | type AX’M 125/210 |

## Climatisation individuelle

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nature** | **Nom** | **localisation CTA/unité extérieur** | **local traité N°** |  |  | **surface locaux climatisés** | **marque** | **date mise en service** | **Nature/ref** |
| **climatisation** | labo BLEU | B.0.23-A | B.0.23-A |  |  | 72 |  |  |  |
| **climatisation** | MEB | C-TER | C.1.04-A |  |  | 20 | DAIKIN |  | MONOSPLIT RZQSG100L8Y1B |
| **climatisation** | Rayons X | C-TER | C.1.01 |  |  | 38 | DAIKIN |  | MONOSPLIT RP71L7V1 |
| **climatisation** | zone grise labo noir | en extérieur contre E.0.12 | E.0.12 |  |  | 10 | DAIKIN |  | MONOSPLIT RZQSG100L8Y1B |
| **climatisation** | salle serveur | en extérieur contre F.S.08 | F.1.04 |  |  | 17 | TOSHIBA |  | MONOSPLIT |
| **climatisation** | labo jaune RDC | O.0.03 | O.0.01 |  |  | 200 | CARRIER |  |  |
| **climatisation** | Zone grise labo jaune 1er | en extérieur contre O.1.01 | O.1.01 |  |  | 45 | DAIKIN |  | BISPLIT RZQ140B9W1B |
| **climatisation** | labo jaune RDC salle de commande | en extérieur contre O.0.02 | O.0.02 |  |  | 29 | DAIKIN |  | MONOSPLIT 2MXS50G2V1B |
| **climatisation** | P-salle commande | P.0.04 au plafond | P.0.04 |  |  | 26 | CIAT |  | CASSETTE MELODY 62 |
| **climatisation** | Salle serveurs ZRR | en extérieur contre P.0.09 | P.0.08 |  |  | 7 | DAIKIN |  | MONOSPLIT RZQSG100L8Y1B |
| **climatisation** | Zone grise | en extérieur contre P.0.09 | P.0.06 |  |  | 22 | DAIKIN |  | MONOSPLIT RZQG125L8Y1B |

## Ventilation Mécanique Contrôlée (VMC)

.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nature** | **Nom** | **localisation extracteur** | **locaux traités N°** | **nature loacaux** | **surface locaux climatisés** |
| **VMC** |  | en extérieur contre A.0.18 | A.0.18/A.0.19 | sanitaires | 17 |
| **VMC** |  | A.1.12 dans plafond | A.1.12 | salle de réunion | 36 |
| **VMC** |  | A.1.ci2 dans plafond | A.1.17 | local tech | 25 |
| **VMC** |  | B.ent.3 | A.0.30/A.0.31/A.0.32 | labos | 68 |
| **VMC** |  | B.1.00 plafond toilette homme | B.1.00/B.1.02 | sanitaires | 27 |
| **VMC** |  | B.TER | B.1.05 | amphithéatre | 105 |
| **VMC** |  | B.1.18 faux plafond | B.1.28 | sanitaires | 21 |
| **VMC** |  | D\_TER | D.1.03/D.1.01/D.0.07 | sanitaires | 21 |
| **VMC** |  | F.0.06-A | F.0.06-A/F.0.06-B | sanitaires | 15 |
| **VMC** |  | F.1.07 | F.1.08/F.1.08 | sanitaires | 11 |
| **VMC** |  | L.1.05 | L.1.05 | sanitaire | 4 |
| **VMC** |  | M\_TER | M.0.01/M.0.02/M.0.03/M.0.04/M.0.05/M.1.01/M.1.02/M.1.02 | bureaux/sanitaire | 125 |
| **VMC** |  | O.1.ci2 | O.1.07/O.1.08O.1.09 | sanitaires | 11 |
| **VMC** |  | P.0.ci1 | P.0.ci1 | local electrique | 2 |
| **VMC** |  | P.TER | P.0.06/P.0.08/P.0.09/P.0.ci1/P.1.02 | locaux attachés aux labos | 200 |
| **EXTRACTEUR** |  | N.0.01 | N.0.01 | Poste de transformation | 35 |

1. Eau industrielle productions et réseaux

## Eau industrielle

Le réseau et la production d’eau industrielle est constiué de 3 productions

Une en B.S.03 et une en O.0.03 dont leurs constituant principaux sont pour chaque production :

* D’une armoire de commande
* De 2 échangeurs
* De pompes doubles
* Un filtre à sable
* Un adoucisseur d’eau
* Un analyseur et régulateur de PH
* Un systéme anti fuite
* Un régulateur de pression
* De systéme de gestion

Vous trouverez le détail des installation en annexe 2-e « Plans et synoptique »

Une au bât N pour la salle blanche N.0.15

En attente du DOE Vous trouverez le détail des installation en annexe 2-f « Plans et synoptique »

1. Réseaux d'eau /Ballon eau chaude sanitaire

## Réseaux d'eau de ville

Vous trouverez le détail des installation en annexe 2-g « Plans et synoptique »

## Ballon eau chaude sanitaire

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nature | N° mat | Bât | Nature locaux | N° Local |
| Ballon ECS |  | A |  | A.0.29 |
| Ballon ECS |  | A |  | A.1.07 |
| Ballon ECS |  | B |  | B.0.24 |
| Ballon ECS |  | B |  | B.0.26 |
| Ballon ECS |  | B |  | B.1.00 |
| Ballon ECS |  | B |  | B.1.28 |
| Ballon ECS |  | C |  | C.0.08 |
| Ballon ECS |  | C |  | C1.11-A |
| Ballon ECS |  | D |  | D.0.07 |
| Ballon ECS |  | D |  | D.1.01 |
| Ballon ECS |  | D |  | D.2.56 |
| Ballon ECS |  | E |  | E.0.23 |
| Ballon ECS |  | F |  | F.006 |
| Ballon ECS |  | F |  | F.1.07 |
| Ballon ECS |  | G |  | G.0.04 |
| Ballon ECS |  | J |  | J.1.01 |
| Ballon ECS |  | L |  | L.1.05 |
| Ballon ECS |  | M |  | M.0.02 |
| Ballon ECS |  | M |  | M.0.05-A |
| Ballon ECS |  | N |  | N.0.05-B |
| Ballon ECS |  | N | Travaux en fonction 2éme semestre 2024 | N.0.4X |
| Ballon ECS |  | O |  | O.1.04 |

## Pompes de relevage

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nature | N° mat | Bât | Nature locaux | N° Local |
| Pompe de relevage |  | B | Chaufferie | B.S.03 |
| Pompe de relevage |  | B | Chaufferie | B.S.03 |
| Pompe de relevage |  | B | Labo | B.0.26 |
| Pompe de relevage |  | D | Labo | D.0.09 |
| Pompe de relevage |  | N | Labo | N.0.23-B |
| Pompe de relevage |  | N | Labo | N.0.23-B |
| Pompe de relevage |  | P | Local tech | P.0.09 |
| Pompe de relevage |  | P | Local tech | P.0.09 |

1. Bouche d'incendie

## Bouche d'incendie

* 2 bouches à incendies

Une image contenant bâtiment, rouge, Carmin, Coquelicot

Description générée automatiquement Une image contenant plein air, plante, bâtiment, rouge

Description générée automatiquement

* 1 vanne bât F

Photo à rajouter

* 1ensemble compteur et vannes

Une image contenant mur, plein air, sol, abandonné

Description générée automatiquement