

Avril 2024

**ANNEXE**

**LISTE DES MATERIELS FROIDS**

## **BIOFORA**

### **BAT 04**

#### **LABORATOIRE CIV**

- 1 climatiseur de marque DAIKIN RKS50E3V1B (local 435) **1 visite / an**  
Fluide frigorigène R410A charge : 1,5 kg
- 1 climatiseur de marque DAIKIN : RZ Q71B9V3B1 (local 434) **1 visite / an**  
Fluide frigorigène R410A charge : 2,8 kg
- 2 chambres de culture **1 visite / an**  
2 groupes froids CIAT AQUALIS 2 +  
Fluide frigorigène R410A charge : 2 fois 2,2 kg
- Salle de culture (local 439) **1 visite / an**  
1 climatiseur de marque CARRIER 42PH600PT  
Fluide frigorigène R410A charge : 0 ,63 kg

#### **LABORATOIRE BIOLOGIE MOLECULAIRE**

- 1 chambre froide à 5°C avec évaporateur : (local 3907) **1 visite / an**  
Fluide frigorigène R404A charge : 3,0 kg
- Local 3906 **1 visite / an**
  - 1 climatiseur de marque DAIKIN RZQSG100L8Y1B **1 visite / an**  
Fluide frigorigène R410A charge : 2,9 kg
  - 1 machine à glace de marque BREMA ICE MAKERS **1 visite / an**  
Fluide frigorigène R404A charge : 0,2 kg

#### **LABORATOIRE DE BIOCHIMIE**

- Local 470 **1 visite / an**
  - 1 climatiseur de marque DAIKIN type RKS50E3V1B **1 visite / an**  
Fluide frigorigène R410A charge : 3,0 kg

#### **LOCAL BIOCHIMIE**

- 1 climatiseur de marque DAIKIN RKS20G2: (local 473) **1 visite / an**  
Fluide frigorigène R410A charge : 3,0 kg

### LOCAL SEQUENCEUR

- 1 climatiseur de marque DAIKIN RXS71FVIB: (local 427) **1 visite / an**  
Fluide frigorigène R410A charge : 0,8 kg

### LOCAL SPIR

- 1 climatiseur de marque DAIKIN RKS25G2V1B9: (local 480) **1 visite / an**  
Fluide frigorigène R410A charge : 1,0 kg

### SALLE CONGELATEURS

- 4 congélateurs – 80 en salle 3906 **1 visite / an**
- 3 congélateurs – 80 en salle 472 **1 visite / an**

### BAT 24 ( LICA)

- 1 refroidisseur CARRIER 30 RBSY080B **1 visite / an**  
Fluide frigorigène R410A charge : 7,30 kg
- 1 congélateur – 80 REVCO modèle : 905 **1 visite / an**
- 1 machine à glace BREMA modèle : GB 601 A **1 visite / an**
- 9 Cassettes Carrier **1 visite / an**
- 2 Groupes froid Blue Box Epsilon echos DK RF ST 1PS 6 **1 visite / an**  
Fluide frigorigène R410A charge : 1.6 kg

### BAT 07 (ANNEXE)

- 1 chambre froide positive avec 2 évaporateurs de marque **1 visite / an**  
ThermoWay n° 55 + groupe extérieur  
: marque Tecumseh TAGT4573Z HR  
Fluide frigorigène R449A charge : 9,2 kg
- 1 chambre froide négative avec 1 évaporateur de marque **1 visite / an**  
Kelvion n° 54 + groupe extérieur :  
marque Tecumseh FHT4532Z HR-XC  
Fluide frigorigène R449 charge 4.950 kg      Fluide frigorigène R410A  
charge : 8,0 kg
- 2 chambres d'acclimatation positives avec groupes extérieurs **1 visite / an**  
Ref : 4G46130230, pièces 714 et 715  
Fluide frigorigène R410A charge : 2,0 kg

## **BAT 18 ( POLLEN )**

- 1 chambre froide avec 1 évaporateur de marque  
Kelvion + groupe extérieur :  
marque Tecumseh SILENSYS  
Fluide frigorigène R449A charge 3 kg **1 visite / an**
- 1 climatiseur CARRIER ref : 42VMC109N (local 1819)  
Fluide frigorigène R410A charge : 0,66 kg **1 visite / an**
- 1 congélateur – 80 en salle 1806  
KALTIS modèle : AV050P **1 visite / an**

## **SDAR**

### **LOCAL AUTOCOM**

- 1 climatiseur de marque DAIKIN réf : RXF20B5V1B  
Fluide frigorigène R32 charge : 0,55 kg **1 visite / an**

### **CEES**

#### **A charge du Collectif**

- PAC CARRIER LT PAC 3 RW A 110 automate DEVGTB30P  
Fluide frigorigène R407C charge : 14,00 kg  
Compris le nettoyage des 2 filtres sur eau forage. **6 visites / an**
- 12 ventilo convecteurs CIAT (bureaux + circulation) **1 visite / an**

## **BAT 162**

### **CARTO 3 (en toiture)**

- 1 Pompe à chaleur air/eau CARRIER modèle 30 RB RQ 32  
Fluide frigorigène R32 **2 visites / an**

## **BAT 16**

### **BATIMENT SCIENCES DU SOL**

- 2 Pompes à chaleur eau/eau DYNACIAT 240V  
Fluide frigorigène R4010A charge : 7,10 kg  
Le nettoyage les 3 filtres sur l'eau brute de forage. **2 visites / an**

## **INFO SOL**

### **ANCIENNE PEDOTHEQUE**

- 1 SPLIT SYSTEM de marque HITEC (chambre froide) **1 visite / an**
  - Référence : SHA 28N80
  - Fluide frigorigène R404A charge : 5,00 kg
- 1 SPLIT SYSTEM de marque MITSUBISHI (séchage) **1 visite / an**
  - Référence : MSC 07RV + MSH C07TV
  - Fluide frigorigène R410A charge : 3,00 kg

### **CEES**

- Ventilateur convecteur **6 visites / an**  
  
Broyage- COADIS LINE 624/V3 nb1  
Vaisselle - COADIS 2 235/33/R6 nb 1  
Etuve - COADIS 2 235/33/R4 nb 1  
Préparation – UTA COMPACT 295/03/R5 nb 2  
Séchage COADIS LINE 622/V1 nb 2
- 1 déshumidificateur MUNTERS **6 visites / an**
- 1 SPLIT SYSTEM de marque MUC-LUC (chambre froide) **6 visite / an**  
1 groupe extérieur marque : SILENSYS

## **SCIENCE DU SOL**

### **LABORATOIRE MINERALOGIE – PHYSIQUE DES SOLS – DIFFRACTION X – 16-70**

- Intérieur 1 SPLIT SYSTEM de marque DAIKIN (local 16.70) **1 visite / an**
  - Référence : FTXM42N de 4,2 kW
- Extérieur 1 groupe froid de marque DAIKIN
  - Référence RXM42N9 de 4,2kW
  - Fluide frigorigène R32 charge : 1,1 kg

### **LABORATOIRE MINERALOGIE 16-63**

- 1 SPLIT SYSTEM de marque CARRIER **1 visite / an**
  - Référence : 42 PHQ 009 + 38 BC 018 G
  - 1 unité intérieure et 1 groupe extérieur
  - Fluide frigorigène R410A charge : 1,29 kg

#### LABORATOIRE CHIMIE 16-56

- 1 SPLIT SYSTEM de marque CARRIER **1 visite / an**
  - Référence : 42 HWG 018 + 38 GL 018 G
  - Fluide frigorigène R410A charge : 1,29 kg

#### LABORATOIRE PHYSIQUE DU SOL 16-65

- 1 climatiseur de marque DAIKIN ref : FTXN50LV1B9 **1 visite / an**
  - Fluide frigorigène R410A charge : 1,45 kg

#### CHAMBRE FROIDE EROSION (sous-sol)

- De marque CARRIER réf : B9R0017FCZAC **1 visite / an**
  - Fluide frigorigène R449A charge : 3,00 kg

#### LABORATOIRE MECANIQUE 16-2-20

- Condenseur **1 visite / an**
  - Marque : HITACHI
  - Type : RAC 50NH5 \ GWP2088
  - Fluide frigorigène R410A charge : 1,40 kg
- Cassette **1 visite / an**
  - Marque : HITACHI
  - Type : RAI 50NH5A

#### LABORATOIRE HYDRODYNAMIQUE 1 16-2-18

- Condenseur **1 visite / an**
  - Marque : HITACHI
  - Type : RAC 50NH5 \ GWP2088
  - Fluide frigorigène R410A charge : 1,40 kg
- Cassette **1 visite / an**
  - Marque : HITACHI
  - Type : RAI 50NH5A

## **DESIGNATION DES PRESTATIONS**

- **SPLIT SYSTEME A AIR**

### Unité extérieure

- Dépoussiérage du condenseur
- Serrage des raccords électriques
- Contrôles présence fuite gaz ou huile
- Contrôle des intensités
- Contrôle cartes électroniques
- Nettoyage de l'appareil
- Contrôle des sécurités (HP, BP, organes de commande)
- Contrôle fonctionnement frigorifique
- Contrôle moteur et parties tournantes (ventilateurs, etc..)
- Roulement (bruit)

### Unité intérieure

- Remplacement des filtres
- Nettoyage grilles de reprise et soufflage
- Serrage borniers électriques
- Contrôle de l'étanchéité du circuit frigorifique
- Nettoyage de l'appareil
- Contrôle évacuation condensats
- Essais et contrôle télécommandes
- Contrôle des pompes de relevage
- Traitement bactéricide
- Mesure des températures
- Contrôle moteur et parties tournantes
- Roulement

- **CHAMBRES FROIDES ET LABORATOIRES**

- À la vérification des températures et au réglage éventuel des organes de contrôle et de régulation placés à demeure.
- Au graissage des moteurs de ventilateurs.
- Au contrôle des isolements électriques
- Au contrôle du fonctionnement des portes, de leur serrure, des joints d'étanchéité, des cordons chauffants de portes et de ceux d'écoulement d'eau.
- Au contrôle du dégivrage.

- **CONDENSEURS A AIR**

- Dépoussiérage et nettoyage de la batterie du condenseur
- Graissage des moteurs, vérification des poulies, des tensions et usure des courroies
- Contrôle du fonctionnement des volets de régulation
- Vérification de l'état des manchettes souples
- Contrôle du pressostat ou thermostat
- Vérification des ventilateurs