|  |
| --- |
| **Annexe 18-2 : Procédure Grand Froid** |

**PROCEDURE GRAND FROID / MUSEE DU LOUVRE**

# SOMMAIRE

1. [- OBJECTIF 1](#_bookmark0)
2. [- CHAMP D'APPLICATION 1](#_bookmark1)
3. [- DOCUMENTS DE REFERENCE 1](#_bookmark2)
4. [- DEFINITIONS 2](#_bookmark3)
5. [- DESCRIPTION DU MODE OPERATOIRE 2](#_bookmark4)

# - OBJECTIF :

Cette procédure a pour but de limiter les effets d’une température extérieure négative sur les ambiances des salles du musée du Louvre par anticipation des périodes de grand froid.

Elle est applicable du 1 Novembre au 31 mars.

# - CHAMP D'APPLICATION :

Cette procédure s’applique à l’ensemble des systèmes de traitement d’air depuis la production (échangeurs CPCU, pompes EC Oratoire) jusqu’aux éléments terminaux (Centrales de Traitement d’Air ou Armoires de Traitement d’Air) présents dans chacune des régions du musée du Louvre.

Cette procédure est déclenchée et pilotée par le responsable GTC.

# - DEFINITIONS :

CTA : Centrale de Traitement d’Air ATA : Armoire de Traitement d’Air

EPML : Etablissement Public du Musée du Louvre OT Correctif : Ordre de travail Correctif

# - DESCRIPTION DU MODE OPERATOIRE :

* 1. Déclenchement de la procédure

Du 1 Novembre au 31 mars, une veille sur les prévisions météorologiques doit être effectuée par le responsable GTC. Pour toute annonce de température inférieure à -1°C, cette procédure doit être appliquée par le Responsable GTC sous validation du Chef de site. Il est impératif d’informer à J -72 h la température basse à la DAMJ, afin d’en informer les équipes de la DAPS (accès LT avant 8h).

* 1. Actions

*Equipes de Régions :*

Dès 7h00 du matin, l’équipe de la région Cour Carrée/Denon et l’équipe de la région Richelieu /Napoléon doivent contrôler via la GTC le bon fonctionnement des CTA présentes dans le tableau ci-dessous. Suite à cette vérification, une ronde doit être effectué e sur chacune des 2 régions conformément. Celle-ci devra inclure, le contrôle/réarmement des CTA en défaut afin d’assurer leur fonctionnement avant l’ouverture du musée au public à 9h00.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **RICHELIEU** | | |
| Air Neuf | Mélange | Recyclage |
| CTA 1 | CTA 16 | CTA 18 |
| CTA 2 |
| CTA 3 |
| CTA 4 |
| CTA 5 |
| CTA 6 |
| CTA 7 |
| CTA 8 |
| CTA 9 |
| CTA 12 |
| CTA 13 |
| CTA 14 |
| CTA 15 |
| CTA 17 |
| CTA 19 |
|  | | |
| **FLORE** | | |
| Air Neuf | Mélange | Recyclage |
| CTA 12 | CTA 2.1 |  |
| CTA 13 | CTA 2.2 |
| CTA17 | CTA 9 HALL DES LIONS |
| CTA ACTUALITES | CTA 16 |
|  | CTA 18.1 |
|  | CTA 18.2 |
|  | CTA 18.3 |
|  | CTA 18.4 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | CTA ROSA |  |
| CTA MAC 1 |
| CTA MAC 2 |
|  | | |
| **ROHAN** | | |
| Air Neuf | Mélange | Recyclage |
| CTA BIBLIOTHEQUE | CIAT N7-2 |  |
| CTA BUREAUX | CTA TAPISSERIE |
| CTA CASERNEMENT | CTA VIGIE ET 3ème ETAGE |
|  | | |
| **NAPOLEON** | | |
| Air Neuf | Mélange | Recyclage |
| CB2C1 | NA1C1 à c5 |  |
| CB3C1 | NA2C1 à C4 |
| JH1C1 | NA3C1 |
| NA4C1B | NA4C1A |
| NG8C1 | NA5C1 |
| NC9C1 | NA6C1 |
| NC10C1 | NA7C1 |
| NC11C1 | NB8C1 |
| ND12C1 | NB8C2 |
| ND13C1 | NCBC1 |
| ND14C1 | VESTIGES |
| ND14C2 |  |
| ND15C1 |  |
| ND16C1 |  |
| ND17C1 |  |
| NE19C1 |  |
| NE20C1 |  |
| NF21C1 |  |
| NF22C1 |  |
| NG23C1 |  |
| NG24C1 |  |
| NH25C1 |  |
| NH25C2 |  |
| NH25C3 |  |
| NH26C1 |  |
| NH26C2 |  |
| NH26C3 |  |
| NH26C4 |  |
| NH27C03 à C16 |  |
| NH28C1 à C15 |  |
| NH31C1 |  |
| NH32C1 à C4 |  |
| MH2C1 |  |
| MH3C1 |  |
| CAISSES SOUS PYRAMIDE 1  à 8 |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **DENON** | | |
| Air Neuf | Mélange | Recyclage |
| CTA COUR LEFUEL EST | CTA 1 MOLLIEN | CTA 17.2 |
| CTA COUR LEFUEL OUEST | CTA 2 MOLLIEN |
| CTA VAN | CTA 6 CAFE DENON |
|  | CTA 8 AGER |
|  | CTA 9A AGER |
|  | CTA 9B AGER |
|  | CTA 9C AGER |
|  | CTA 10A AGER |
|  | CTA 10B AGER |
|  | CTA 11A AGER |
|  | CTA 11B AGER |
|  | CTA 12 AGER |
|  | CTA 14 AGER |
|  | CTA 15 SALLE 7m |
|  | CTA 17.1 |
|  | CTA 18.1 à 18.10 |
|  | CTA 19.1 à 19.6 |
|  | CTA 20.1 |
|  | CTA 20.2 |
|  | | |
| **COUR CARREE** | | |
| Air Neuf | Mélange | Recyclage |
| CTA A1 | CTA 1 Cloche SULLY | CTA R1 à R14 |
| CTA A2 | CTA 2 Cloche SULLY |  |
| CTA A3 | CTA 3 Cloche SULLY |  |
| CTA A4 | CTA LA CHAPELLE |  |
| CTA COMBLES S19 LT30 | CTA 1 HENRI IV |  |
| CTA COMBLES S24 à S31 | CTA 2 HENRI IV |  |
| CTA 10 SPHINX | CTA COMBLE HENRI IV |  |
| CTA 23 VENUS DE MILO | CTA 4 LT SALLE 30 |  |
| CTA INTERVENTION | CTA 5 LT SALLE 30 |  |
| CTA CAMPANA | CTA 6 LT SALLE 30 |  |
| CTA CH1C | CTA 1 LT NORD |  |
| CTA CB1C | CTA 2 LT NORD |  |
|  | CTA 3 LT NORD |  |
|  | CTA 4 LT NORD |  |
|  | CTA 5 LT SUD |  |
|  | CTA 6 LT SUD |  |
|  | CTA 7 LT SUD |  |
|  | CTA 8 LT SUD |  |
|  | CTA 9 LT SUD |  |
|  | CTA 13/14 LT SALLE 32 |  |
|  | CTA NORD EST |  |
|  | CTA MARENGO |  |
|  |  |  |

Pour faciliter les accès aux zones sensibles, il est convenu avec l’EPML et l’intervention d’autoriser l’accès entre 8h00 et 9h00 aux locaux techniques suivants :

* Cour Carrée :
  + LTC1 Salle 916 en 14 N2 11
  + LTC2 Entre salles 921 et 922 palier en 14 N2 25
  + LTC3 par LTC5 puis accès uniquement par toiture
  + LTC4 Entre salles 926 et 927 palier en 15 N2 21
  + LTC5 par escalier accès LTC6 puis accès uniquement par toiture
  + LTC6 par accès milieu du couloir de la conservation niveau haut
  + LTC7 couloir de la conservation qui nécessite la traversée de la zone muséographique aile Lescot (18 N2 21 à 25)
  + LTC8 entre salle 944 (17 N2 25) et salle 945 (18N2 14)
  + LTC9 en haut de l’escalier Henri II
  + CTA1 et 2 Combles Henri IV, en haut de l’escalier Henri IV
* Flore :
  + LT12 CTA air neuf
  + LT13 CTA air neuf
  + MAC2 (les arts africains)
* Napoléon :
  + LT6 (accès par restaurant du personnel)

*Responsable GTC :*

Le responsable GTC consultera les prévisions météorologiques afin d’appliquer cette procédure le jour N+1.

Durant la journée, le responsable GTC s’assurera du bon fonctionnement des CTA « Air Neuf » et

« Mélange » de l’ensemble du musée. Dès détection d’un dysfonctionnement, il en informera l’équipe concernée.

Entre 18h00 et 09h00, les registres d’air neuf des CTA « Mélange » devront être fermés afin que celles-ci fonctionnent en recyclage.

Entre 09h00 et 18h00, les registres d’air neuf des CTA « Mélange » devront ê t r e ouverts au minimum à 50%.

Durant toute l’application de la procédure, la température de départ de l’eau chaude à Oratoire devra être au minimum à 80°C.

*Chefs d’équipes :*

Les chefs d’équipes devront être particulièrement vigilants à l’édition des OT correctifs concernant des températures / hygrométries trop basses.

* 1. Les week-ends

Durant les week-ends et dans le cadre du déclenchement de cette procédure, 2 techniciens effectueront une permanence de 8h00 à 18h00. Ces techniciens appliqueront les directives du point 5.b).

* 1. Fin de la procédure

Cette procédure prend fin dès que les températures extérieures redeviennent positives et sous validation du Chef de site.