

# Collège La Grande Métairie - Ploufragan

*Désenfumage Naturel / Aération Naturelle*



# Collège La Grande Métairie - Ploufragan

*Désenfumage Naturel / Aération Naturelle*

## Caractéristiques principales des travaux à exécuter

---

### ***Demandes:***

Mise en place d'un dispositif de désenfumage et aération naturels en ouverture et fermeture électrique avec commande depuis le dispositif de commande manuel.  
Commande de ventilation gérée par bouton poussoir et centrale pluie/vent.  
Mise en place d'une ventilation naturelle électrique gérée par une Gestion Technique Centralisée. (GTC)

### ***Solutions:***

Atrium / Salle à manger :

Asservissement des ouvrants de désenfumage (DENFC) par un Dispositif Adaptateur de Commande électrique (DAC).

Déclenchement à distance du DAC depuis le dispositif de commande manuel (DCM).

DENFC : Châssis de façade à lames électriques (24V).

Déclenchement de la ventilation par bouton poussoir.

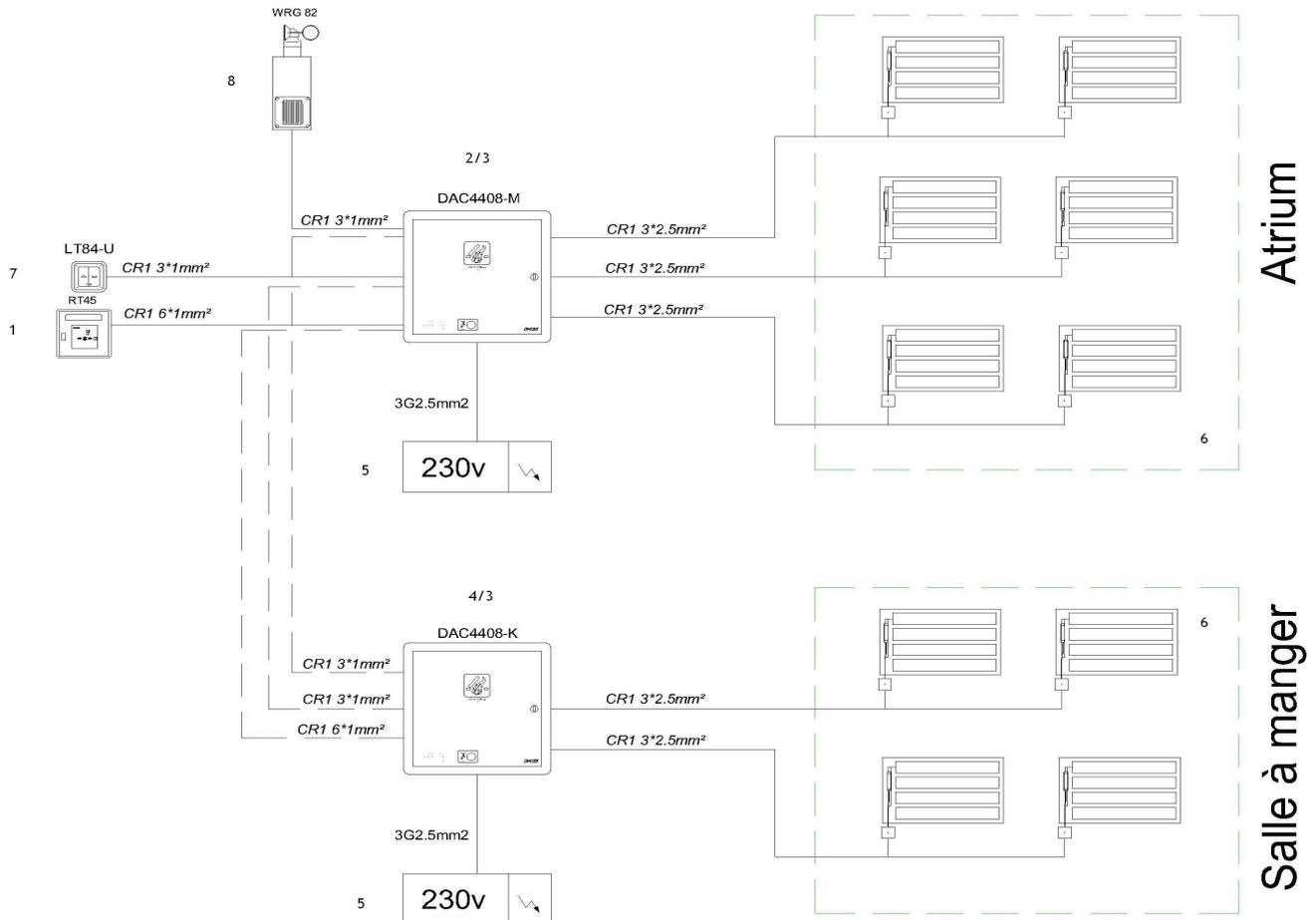
Hall d'entrée :

Asservissement des ouvrants de façade d'aération par une centrale de ventilation naturelle. (GVL)

Gestion de la ventilation par une GTC.

Motorisation : Boîtier à chaîne électrique (24V)

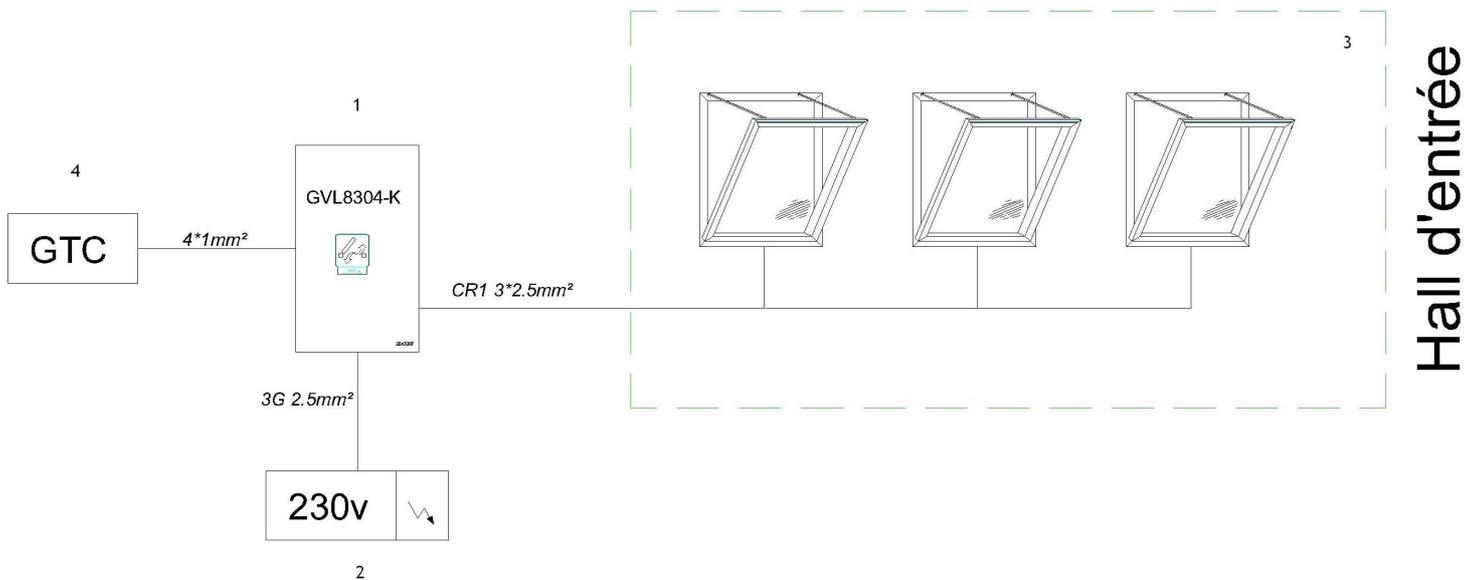
## Synoptique de l'installation



### Légende:

- 1: Dispositif de Commande Manuel (DCM) type RT45
- 2: Dispositif Adaptateur de Commande (DAC) type DAC4408-M
- 3: Alimentation électrique de sécurité (AES)
- 4: Dispositif Adaptateur de Commande (DAC) type DAC4408-K
- 5: Alimentation électrique (230V)
- 6: Châssis de façade (DENFC) type FLW (24V)
- 7: Interrupteur Aération 3 positions type LT84-U
- 8: Sonde pluie et vent type WRG82

## Synoptique de l'installation



### Légende:

- 1: Centrale de ventilation type GVL8304-K (24V)
- 2: Alimentation 230V
- 3: Boîtier à chaîne (24V) type VCD204 course 350mm (24V)
- 4: Gestion Technique Centralisée (GTC)

---

## Description de l'installation

---

### Au présent lot:

#### Atrium / Salle à manger :

- Centrale de désenfumage 8A type DAC4408-M et DAC4408-K avec AES intégré de chez AGORA.
- Châssis de façade à lames (DENFC) type FLW (24V) de chez AGORA.
- Dispositif de Commande Manuel (DCM) type RT45R avec report des défauts et réarmement.
- Interrupteur aération type LT84-U
- Centrale pluie et vent type WRG82
- Branchement des matériels, synoptique, plan de câblage, essais et mise en service de l'installation.

#### Hall d'entrée :

- Centrale de ventilation 4A type GVL8304-K de chez AGORA.
- Boîtier à chaîne type VCD204 Course 350mm (24V) de chez AGORA.
- Branchement des matériels, synoptique, plan de câblage, essais et mise en service de l'installation.

### Au lot électricité:

- Alimentation électrique (230V) des centrales.
- Liaisons électriques entre les matériels (châssis de façade, centrale de désenfumage, centrale de ventilation, boîtier à chaîne, bouton poussoir, centrale pluie/vent, GTC).

### Au lot couverture :

- Crosse de passage de câble et potelet pour sonde pluie et vent