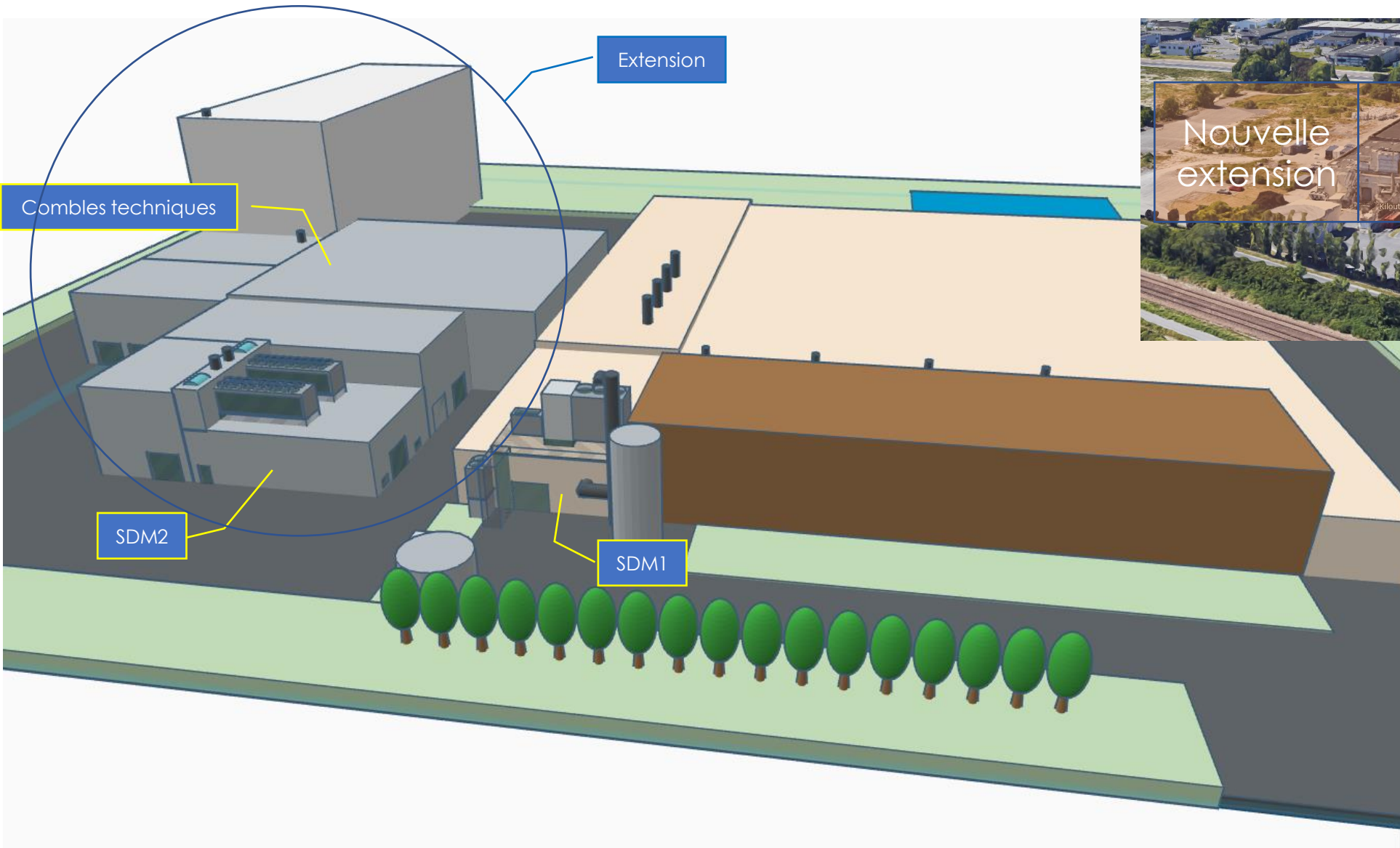


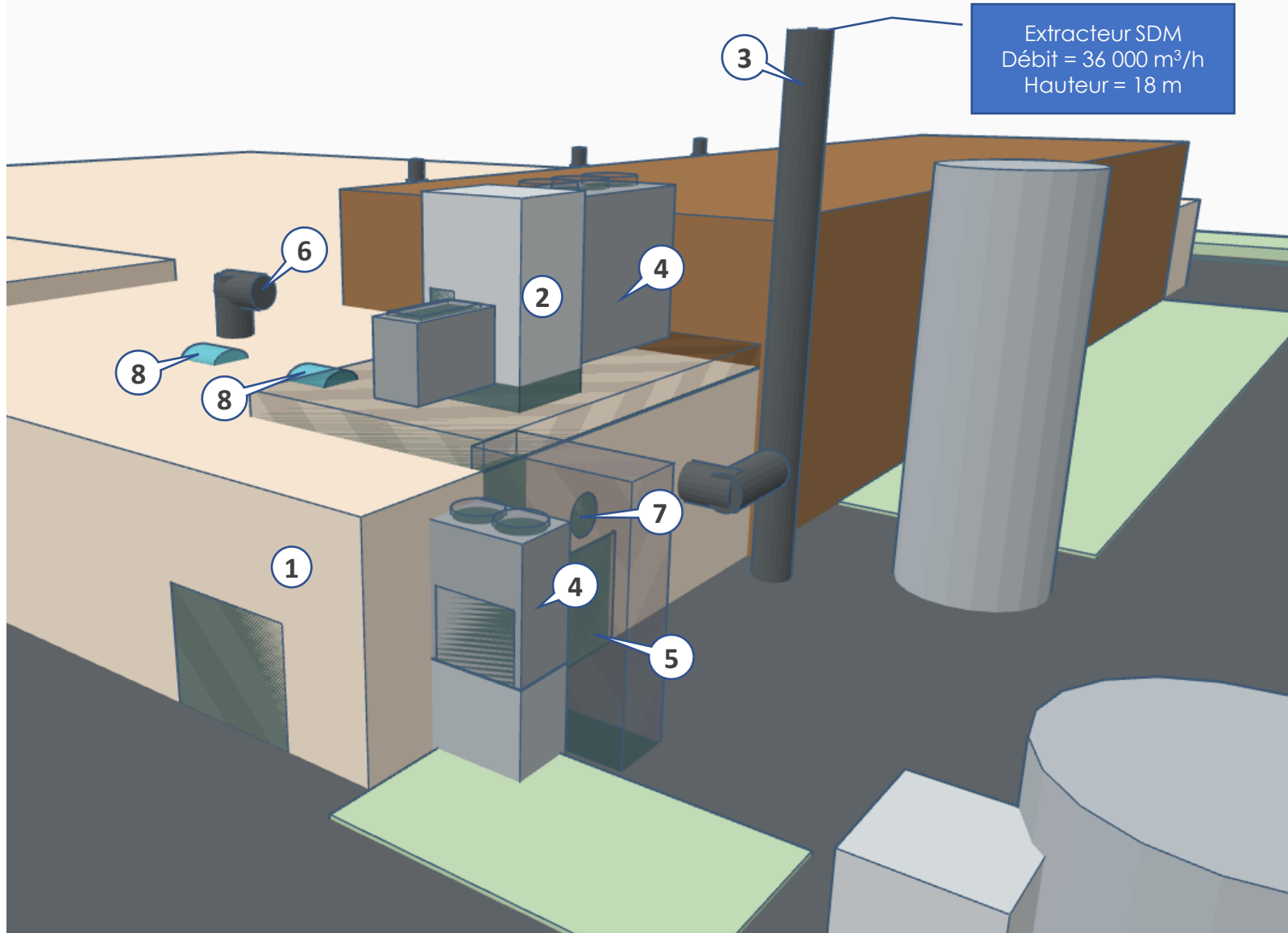
# Annexe 12 – Principe de ventilation – VANDEMOORTELE Reims (51).

<b>1. Vue d'ensemble</b>	.....	2
<b>2. Localisation SDM1</b>	.....	3
<b>3. Localisation SDM2</b>	.....	4
<b>4. Localisation combles techniques – Système n°1</b>	.....	5
<b>5. Localisation combles techniques – Système n°2</b>	.....	6
<b>6. Principe SDM1</b>	.....	7
<b>7. Principe SDM2</b>	.....	8

# 1 – Vue d'ensemble



## 2 – Localisation SDM1 (Existant)



Chaque zone contenant de l'ammoniac devra être munie d'un panneau d'avertissement à chaque entrée, avec l'indication de la charge d'ammoniac.

Les portes de la SDM doivent être coupe-feu avec barre antipanique.

Les entrées d'air doivent être équipées de grille fixe coté extérieur et de grille à ventelles coté intérieur.

Une douche de protection doit être installée en dehors des zones à risque. L'eau de la douche sera potable et tiède en toute période de l'année.

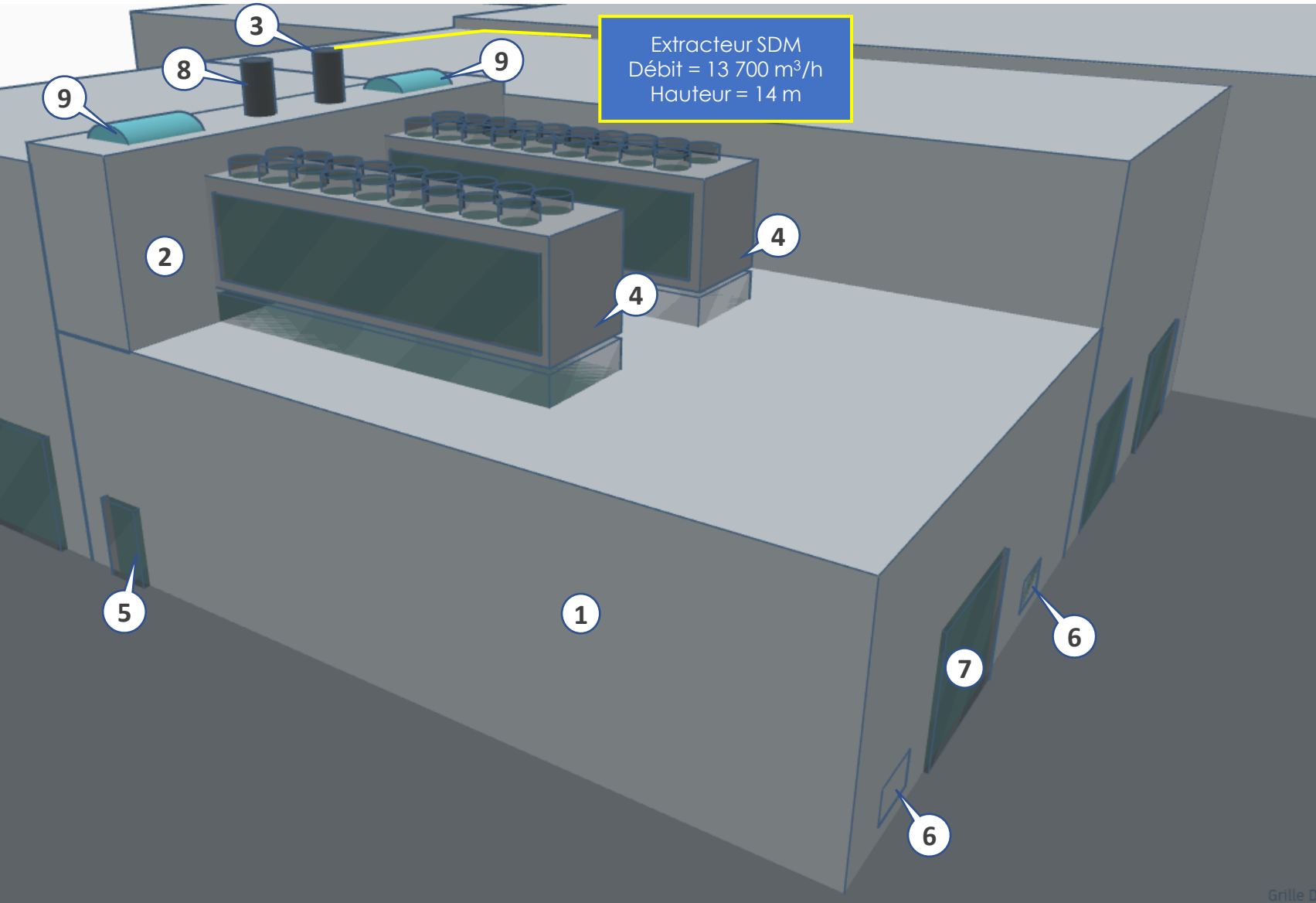
Elles seront protégées contre le risque de gel et être prêtes à fonctionner en tout temps.

Une manche à air sera installé en partie haute des bâtiment voisin (visible de jour comme de nuit).

Entrée d'air neuf avec grille fixe coté l'extérieur et grille à ventelles dynamiques coté intérieur.

1. Local SDM1
2. Edicules condenseurs
3. Extraction NH3 SDM
4. Condenseurs
5. Accès SDM
6. Entrée d'air neuf
7. Extracteur thermique
8. Désenfumage

# 3 – Localisation SDM2 (Projet)



Chaque zone contenant de l'ammoniac devra être munie d'un panneau d'avertissement à chaque entrée, avec l'indication de la charge d'ammoniac.

Les portes de la SDM doivent être coupe-feu avec barre antipanique.

Les entrées d'air doivent être équipées de grille fixe coté extérieur et de grille à ventelles coté intérieur.

Une douche de protection doit être installée en dehors des zones à risque. L'eau de la douche sera potable et tiède en toute période de l'année. Elles seront protégées contre le risque de gel et être prêtes à fonctionner en tout temps.

Une manche à air sera installé en partie haute des bâtiment voisin (visible de jour comme de nuit).

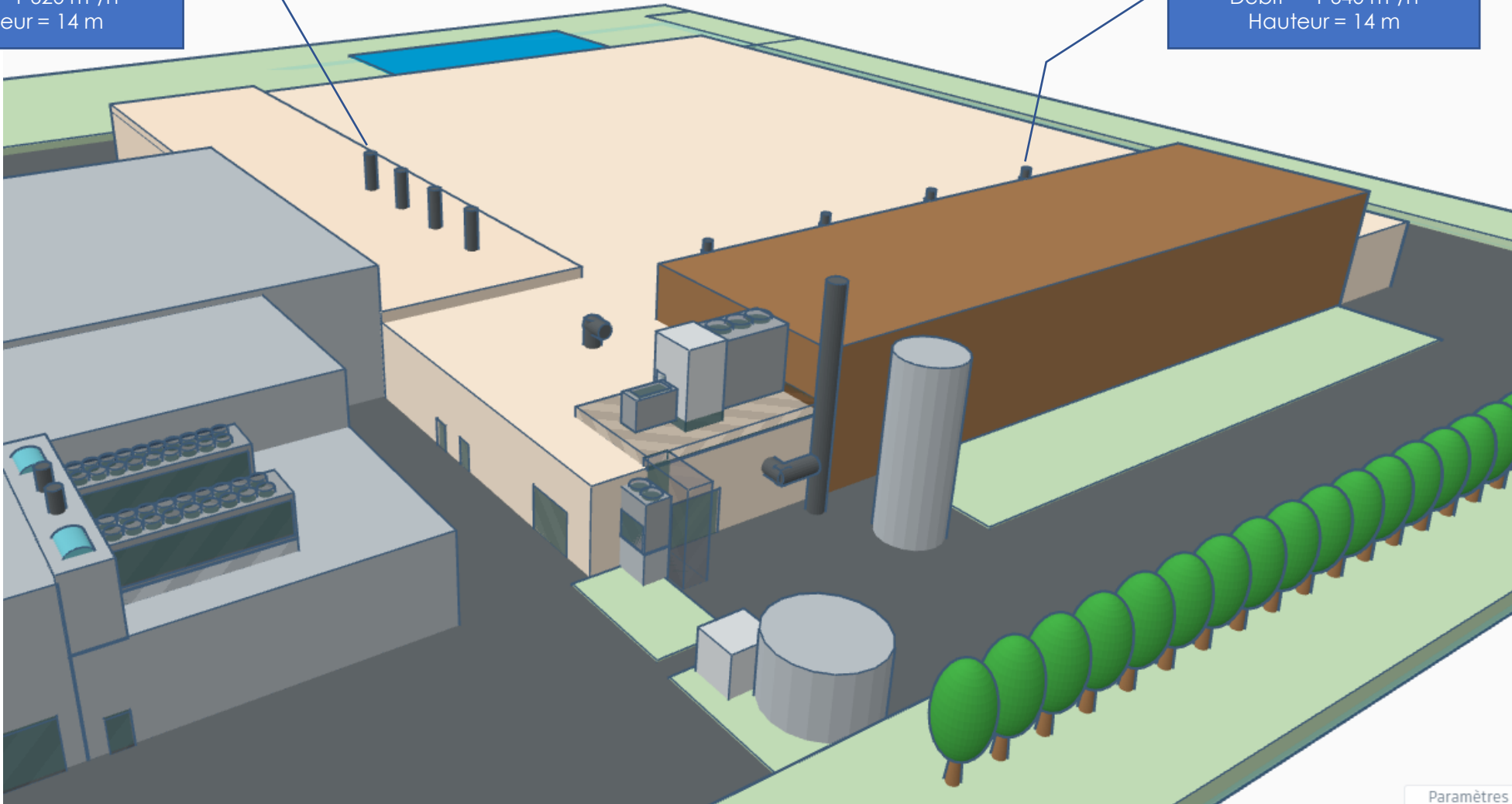
Entrée d'air neuf avec grille fixe coté l'extérieur et grille à ventelles dynamiques coté intérieur.

- 1. Local SDM2
- 2. Edicules condenseurs
- 3. Extraction NH3 SDM
- 4. Condenseurs
- 5. Accès SDM
- 6. Entrée d'air neuf
- 7. Accès de maintenance
- 8. Extracteur thermique
- 9. Désenfumage

# 4 – Localisation combles techniques – Système 1 (Existant)

4 x Extracteur Surgélateurs  
Débit = 1 620 m<sup>3</sup>/h  
Hauteur = 14 m

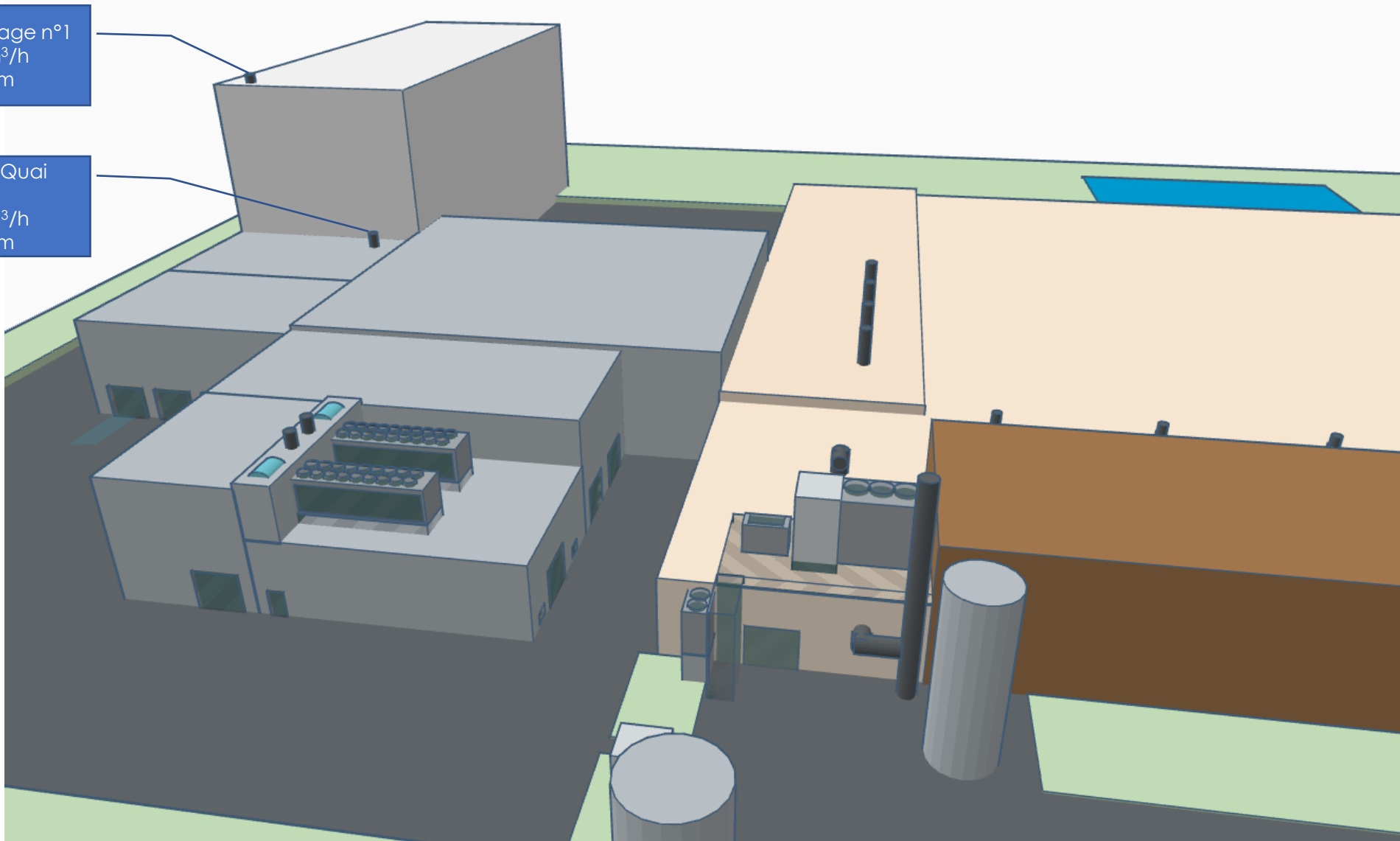
4 x Extracteur CF négative  
Débit = 1 640 m<sup>3</sup>/h  
Hauteur = 14 m



# 5 – Localisation combles techniques – Système 2 (Extension Projet)

Extracteur CF Stockage n°1  
Débit = 1 300 m<sup>3</sup>/h  
Hauteur = 31 m

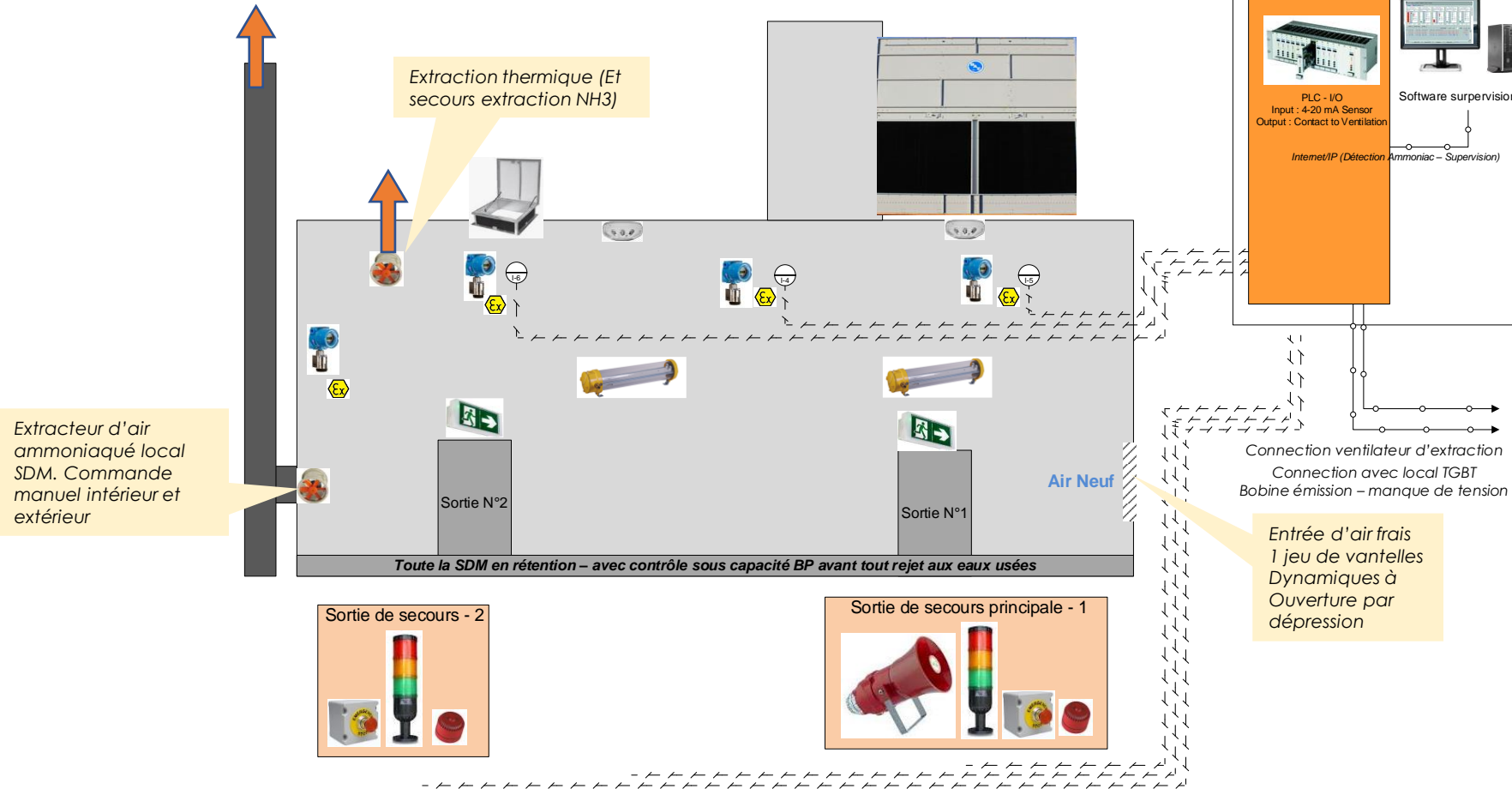
Extracteur CF2 & Quai  
Process  
Débit = 5 000 m<sup>3</sup>/h  
Hauteur = 11 m



# 6 – Principe ventilation et détection NH3 – SDM1

## Extraction d'air ammoniaculé – SDM1

- Débit d'extraction SDM2 : **36 000m<sup>3</sup>/h**
- Hauteur de rejet : **18,0 m**
- Extracteur ATEX avec sortie jet verticale



## Intérieur

- Détecteur incendie
- Détecteur NH3 – ATEX 0/5000 ppm
- Détecteur NH3 – ATEX 0/100% LIE
- Bloc autonome EXIT (ATEX)
- Eclairage ATEX

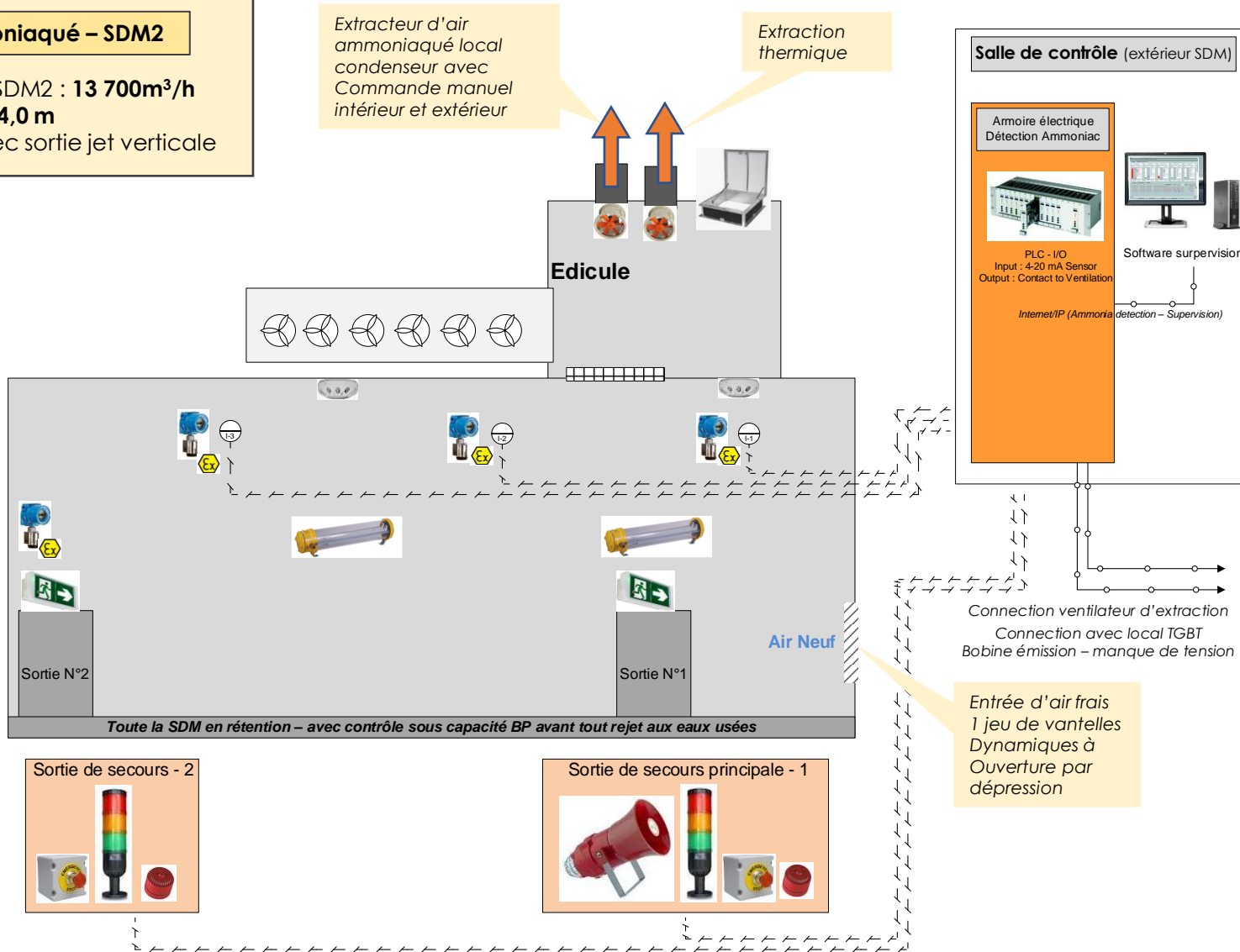
## Extérieur

- Alarme visuel
- Arrêt d'urgence
- Alarme audible – Niveau 1
- Alarme audible – Niveau 2
- Alarme audible – Niveau 3 (seuil Ex)
- Commande manuel – Désenfumage

# 7 – Principe ventilation et détection NH3 – SDM2 (Projet)

## Extraction d'air ammoniacué – SDM2

- Débit d'extraction SDM2 : **13 700m<sup>3</sup>/h**
- Hauteur de rejet : **14,0 m**
- Extracteur ATEX avec sortie jet verticale



## Intérieur

- Détecteur incendie
- Détecteur NH3 – ATEX 0/5000 ppm
- Détecteur NH3 – ATEX 0/100% LIE
- Bloc autonome EXIT (ATEX)
- Eclairage ATEX

## Extérieur

- Alarme visuel
- Arrêt d'urgence
- Alarme audible – Niveau 1
- Alarme audible – Niveau 2
- Alarme audible – Niveau 3 (seuil Ex)
- Commande manuel – Désenfumage