



AUDE (11)

# CATHÉDRALE SAINT-MICHEL

SÉCURISATION GÉNÉRALE VIS-À-VIS DU RISQUE INCENDIE ET DE  
TRAITEMENT DU PARVIS AFIN DE LIMITER LES INFILTRATIONS AU NIVEAU  
DU SEUIL DU PORCHE D'ENTRÉE

## DOSSIER DE CONSULTATION DES ENTREPRISES (PRO/DCE)

PIÈCES GRAPHIQUES

Mai 2026 - Indice 1

Maitrise d'ouvrage



**Direction régionale  
des affaires culturelles**

DRAC OCCITANIE  
Pôle Patrimoine  
Conservation régionale des monuments historiques  
5, rue de la Salle-l'Évêque  
CS 49020  
34967 Montpellier Cedex 2

Maitrise d'oeuvre





1. PLAN DE SITUATION

PAGE 04

2. PLAN DE MASSE

PAGE 05

3. DOSSIER PHOTOGRAPHIQUE

PAGE 06

3.1 PHOTOGRAPHIES DE LA CATHÉDRALE SAINT-MICHEL

3.2 PHOTOGRAPHIES DU PARVIS DE LA CATHÉDRALE

4. ETAT ACTUEL

PAGE 10

4.1 COUPE SUR LA CATHÉDRALE ET LE PARVIS

4.2 PLANS DE LA CATHÉDRALE

4.3 COUPE LONGITUDINALE SUR LA CATHÉDRALE

4.4 COUPE TRANSVERSALE SUR LA CATHÉDRALE

4.5 PLANS DU PARVIS

5. ETAT PROJETÉ

PAGE 19

5.1 PLAN D'INSTALLATION DE CHANTIER

5.2 REPÉRAGE DES TRAVAUX TOUT LOT

5.3 PLANS DES INTERVENTIONS ELECTRICITÉ / SSI (ITEM 3/4/5/6)

5.4 PLAN ETAT PROJETÉ DU PARVIS DE LA CATHÉDRALE (ITEM 9)

Projet concerné  
CATHÉDRALE SAINT-MICHEL  
52 Rue Voltaire, 11000 Carcassonne  
Sécurisation générale vis-à-vis du risque incendie et de traitement  
des infiltrations au niveau du seuil du porche d'entrée  
**DOSSIER DE CONSULTATION DES ENTREPRISES**  
Mai 2026 - Indice 1

Maîtrise d'œuvre



Maël de Quelen

Architecte en Chef des Monuments Historiques DPLG  
Restauration Monuments historiques & demeures privées

27, Passage du Laine - 75002 Paris  
Tél. 09 54 80 95 85  
maeldequelen@gmail.com  
agence.dequelen.archi@gmail.com  
C.A.M. 000 012 332 0004 5 - ADE 24417

Sous-Traitant



DS ingénierie

45, impasse de la Tuilerie  
nicolas.pelissie@ds-ingenierie.com  
Tel : 06 87 46 75 57



Liberté • Égalité • Fraternité  
REPUBLIQUE FRANÇAISE



Ministère  
Culture  
Communication

Direction régionale  
des affaires culturelles  
Occitanie

Maîtrise d'ouvrage

DRAC Occitanie  
5 Rue de la Salle l'Évêque,  
34000 Montpellier  
Tél : 04 67 02 32 00



## 1. PLAN DE SITUATION



*Vue aérienne rapprochée de la ville basse de Carcassonne*



**Maël de Quelen**  
Architecte en Chef des Monuments Historiques-DPLP  
Restauration Monuments historiques & demeures privées

27, Passage du Faïre - 75002 Paris  
Tél. 09 54 80 95 85  
[mdequelen@gmail.com](mailto:mdequelen@gmail.com)  
[agence.dequelen.archiv@gmail.com](http://agence.dequelen.archiv@gmail.com)  
Gsm : 06 06 206 216 000 03 - APC 26447

### Sous-Traitant

**DS**  
DS ingenierie

45, impasse de la Tuilerie  
nicolas.pelissie@ds-ingenierie.com  
Tel : 06 87 46 75 57



Maîtrise d'ouvrage

DRAC Occitanie  
5 Rue de la Salle l'Évêque,  
34000 Montpellier  
Tél : 04 67 02 32 00



CATHÉDRALE SAINT-MICHEL

52 Rue Voltaire, 11000 Carcassonne

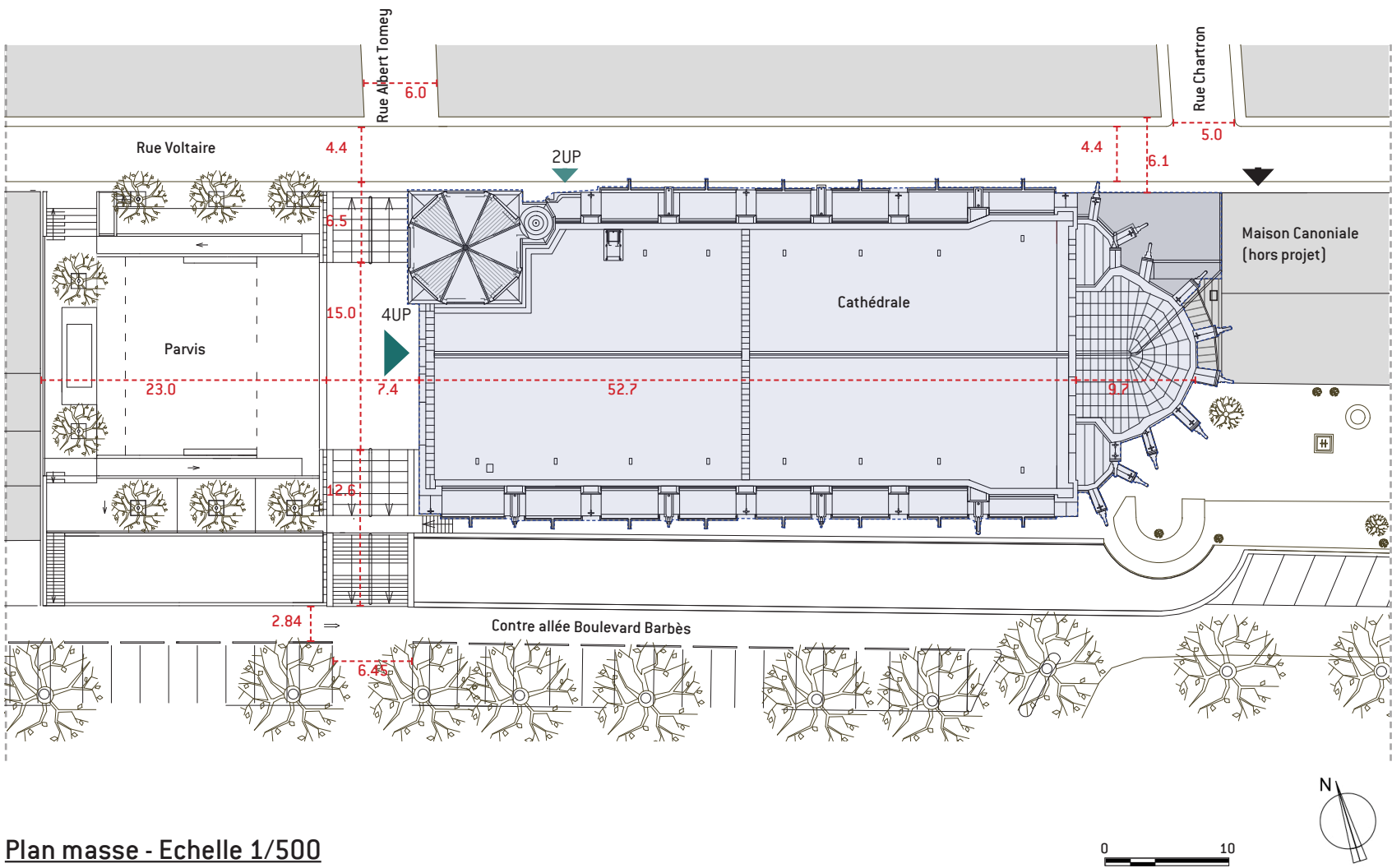
Sécurisation générale vis-à-vis du risque incendie et de traitement des infiltrations au niveau du seuil du porche d'entrée

DOSSIER DE CONSULTATION DES ENTREPRISES

Mai 2026 - Indice 1



2. PLAN DE MASSE DE LA CATHÉDRALE ET DU PARVIS



Plan masse - Echelle 1/500

TYPE D'ÉTABLISSEMENT

**ERP** - Etablissement recevant du public  
Chaque ERP est caractérisé par son activité et l'effectif théorique admissible

ACTIVITÉ

**V - LIEUX DE CULTE**

CLASSEMENT ET EFFECTIF

**3EME CATÉGORIE**  
Seuil d'accueil de l'ERP de 301 à 700 personnes  
Avis favorable et autorisation de poursuite d'activité d'un établissement recevant du public par arrêté n° : 2021-0076 en janvier 2021

CAPACITÉ DE L'ERP

500 PERSONNES

NOMBRE DE DÉGAGEMENTS NÉCESSAIRES

2 dégagement - 6UP

Nombre de dégagements présents

UP : unité de passage

LÉGENDE GRAPHIQUE

- Accès principal pour la cathédrale
- Accès secondaire pour la cathédrale
- Accès principal pour la maison canoniale
- Emprise Cathédrale

Projet concerné  
**CATHÉDRALE SAINT-MICHEL**  
52 Rue Voltaire, 11000 Carcassonne  
Sécurisation générale vis-à-vis du risque incendie et de traitement des infiltrations au niveau du seuil du porche d'entrée  
**DOSSIER DE CONSULTATION DES ENTREPRISES**  
Mai 2026 - Indice 1

Maîtrise d'œuvre

**Maël de Quelen**  
Architecte en Chef des Monuments Historiques DPLG  
Restauration Monuments historiques & demeures privées  
27, Passage du Laine - 75002 Paris  
Tél. 09 54 80 95 85  
mael.dequelen@gmail.com  
agence.dequelen.archi@gmail.com  
C.A.P. 000 012 552 00015 - ADE 24417

Sous-Traitant

**DS**  
DS ingénierie  
45, impasse de la Tuilerie  
nicolas.pelissie@ds-ingenierie.com  
Tel : 06 87 46 75 57

**Maîtrise d'ouvrage**  
DRAC Occitanie  
5 Rue de la Salle l'Évêque,  
34000 Montpellier  
Tél : 04 67 02 32 00



### 3.1 COUVERTURE PHOTOGRAPHIQUE - CATHÉDRALE SAINT-MICHEL

## ABORDS DE LA CATHÉDRALE

ÉLÉVATION OCCIDENTALE

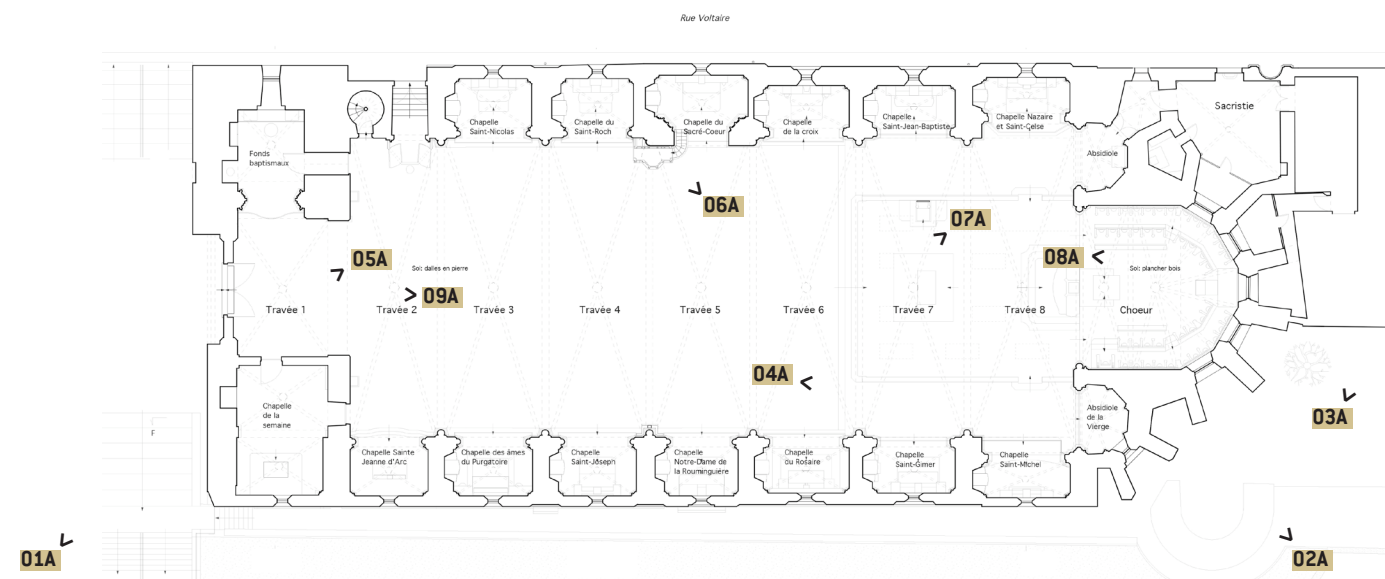


## ABORDS DE LA MAISON CANONIALE

CHEVET



VAISSEAU PRINCIPAL ET NARTHEX - NIVEAU 0



## JARDIN DE LA MAISON CANONIALE



CHOEUR ET TRIBUNE DU GRAND ORGUE - NIVEAU 0

NEF



## PORTE PRINCIPALE



CHAIRE



AUTEL



AMBON



GRAND ORGUE



**Maël de Quelen**  
Architecte en Chef des Monuments Historiques-DPLP  
Restauration Monuments historiques & demeures privées

27, Passage du Faub - 75002 Paris  
Tél. 09 54 80 95 85  
maeldequeelen@gmail.com  
agence.dequelen.archi@gmail.com  
01 46 20 20 23 00 00 03 - 06 26 44 7

### Sous-Traitant

**DS**  
DS ingenierie

45, impasse de la Tuilerie  
nicolas.pelissie@ds-ingenierie.com  
Tel : 06 87 46 75 57



Ministère  
**Culture  
Communication**  
Direction régionale  
des affaires culturelles  
Occitanie

**Maîtrise d'ouvrage**

DRAC Occitanie  
5 Rue de la Salle l'Évêque,  
34000 Montpellier  
Tél : 04 67 02 32 00



3.1 COUVERTURE PHOTOGRAPHIQUE - CATHÉDRALE SAINT-MICHEL

GRAND COMBLE DE LA NEF

DÉTECTION INCENDIE

01B



ACCROCHES DE LUSTRE ET CÂBLERIE

02B



GRAND COMBLE DE LA NEF

CÂBLERIE

03B



OUVERTURES DANS LES MURS DE REFENDS

04B



CLOCHER

BEFFROI

07B



ARMOIRE ÉLECTRIQUE

08B



ARMOIRES ÉLECTRIQUES

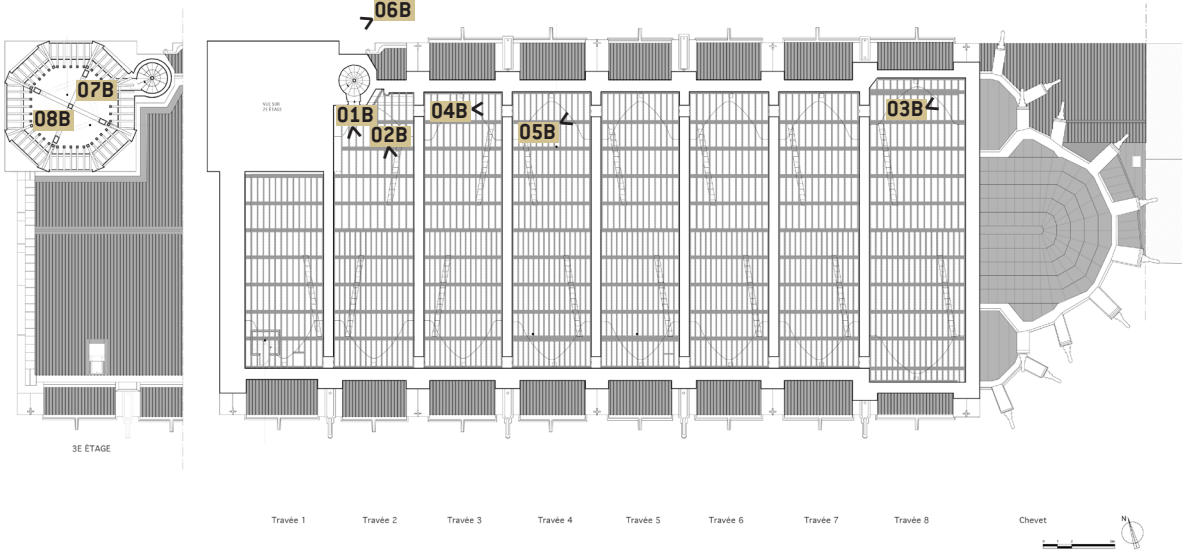
05B



ABORDS DE LA CATHÉDRALE

RUE VOLTAIRE

06B



Projet concerné  
CATHÉDRALE SAINT-MICHEL  
52 Rue Voltaire, 11000 Carcassonne  
Sécurisation générale vis-à-vis du risque incendie et de traitement  
des infiltrations au niveau du seuil du porche d'entrée  
**DOSSIER DE CONSULTATION DES ENTREPRISES**  
Mai 2026 - Indice 1

Maîtrise d'œuvre



Maël de Quelen  
Architecte en Chef des Monuments Historiques DPLG  
Restauration Monuments historiques & demeures privées  
27, Passage du Laine - 75002 Paris  
Tél. 09 54 80 95 85  
maeldequele@gmail.com  
agence.dequelen.archi@gmail.com  
CNA 000 012 552 110013 - ADE 24 417

Sous-Traitant



DS ingénierie  
45, impasse de la Tuilerie  
nicolas.pelissie@ds-ingenierie.com  
Tel : 06 87 46 75 57



Maîtrise d'ouvrage  
DRAC Occitanie  
5 Rue de la Salle l'Évêque,  
34000 Montpellier  
Tél : 04 67 02 32 00



3.2 COUVERTURE PHOTOGRAPHIQUE - PARVIS DE LA CATHÉDRALE SAINT-MICHEL

VUE DU PARVIS CÔTÉ EST DEPUIS LE BOULEVARD



ESCALIER D'ACCÈS AU PARVIS DEPUIS LE BOULEVARD



SQUARE - VUE VERS LA RUE VOLTAIRE



ESCALIER D'ACCÈS AU PARVIS DEPUIS LA RUE VOLTAIRE



PORTAIL D'ENTRÉE DE LA CATHÉDRALE SAINT-MICHEL

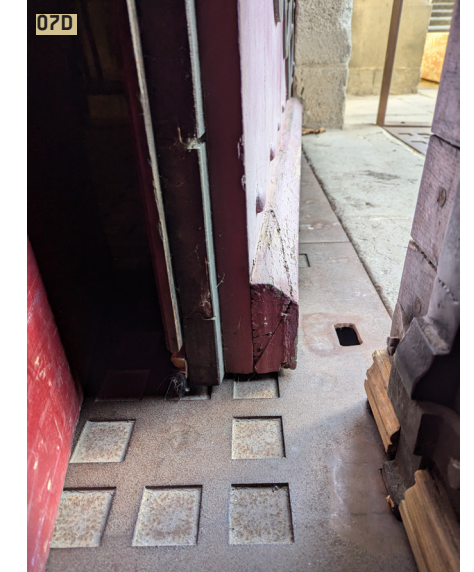
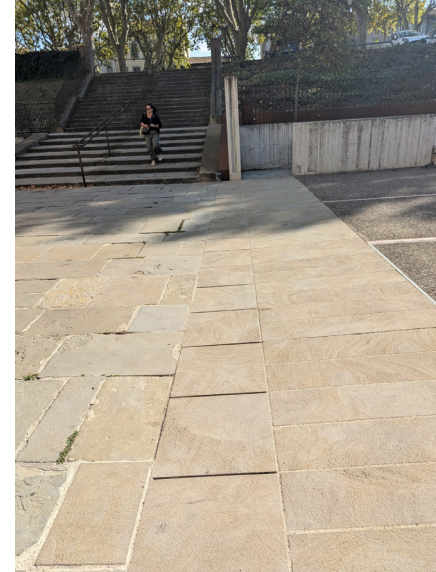
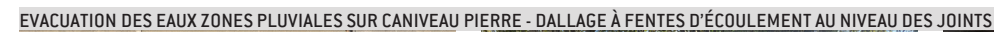
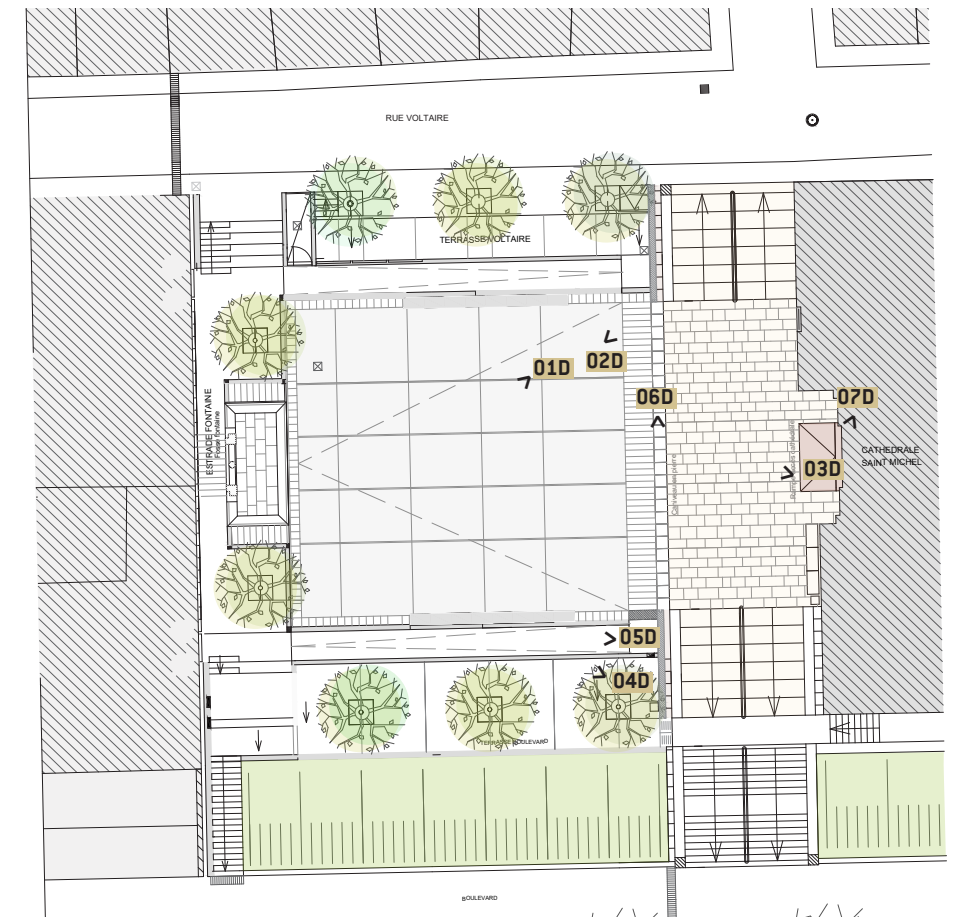


Maîtrise d'œuvre

Sous-Traitant



### 3.2 COUVERTURE PHOTOGRAPHIQUE - PARVIS DE LA CATHÉDRALE SAINT-MICHEL



Projet concerné  
CATHÉDRALE SAINT-MICHEL  
52 Rue Voltaire, 11000 Carcassonne  
Sécurisation générale vis-à-vis du risque incendie et de traitement  
des infiltrations au niveau du seuil du porche d'entrée  
**DOSSIER DE CONSULTATION DES ENTREPRISES**  
Mai 2026 - Indice 1

Maîtrise d'œuvre



**Maël de Quelen**  
Architecte en Chef des Monuments Historiques-DPLP  
Restauration Monuments historiques & de maisons privées

27, Passage du Faub - 75002 Paris  
Tél. 09 54 80 95 85  
maeldequeen@gmail.com  
agence.dequelen.archiv@gmail.com  
01 69 20 20 23 01 69 20 23 40 20 44 7

### Sous-Traitant

**DS**  
DS ingénierie  
45, impasse de la Tuilerie  
nicolas.pelissie@ds-ingenierie.com  
Tel : 06 87 46 75 57

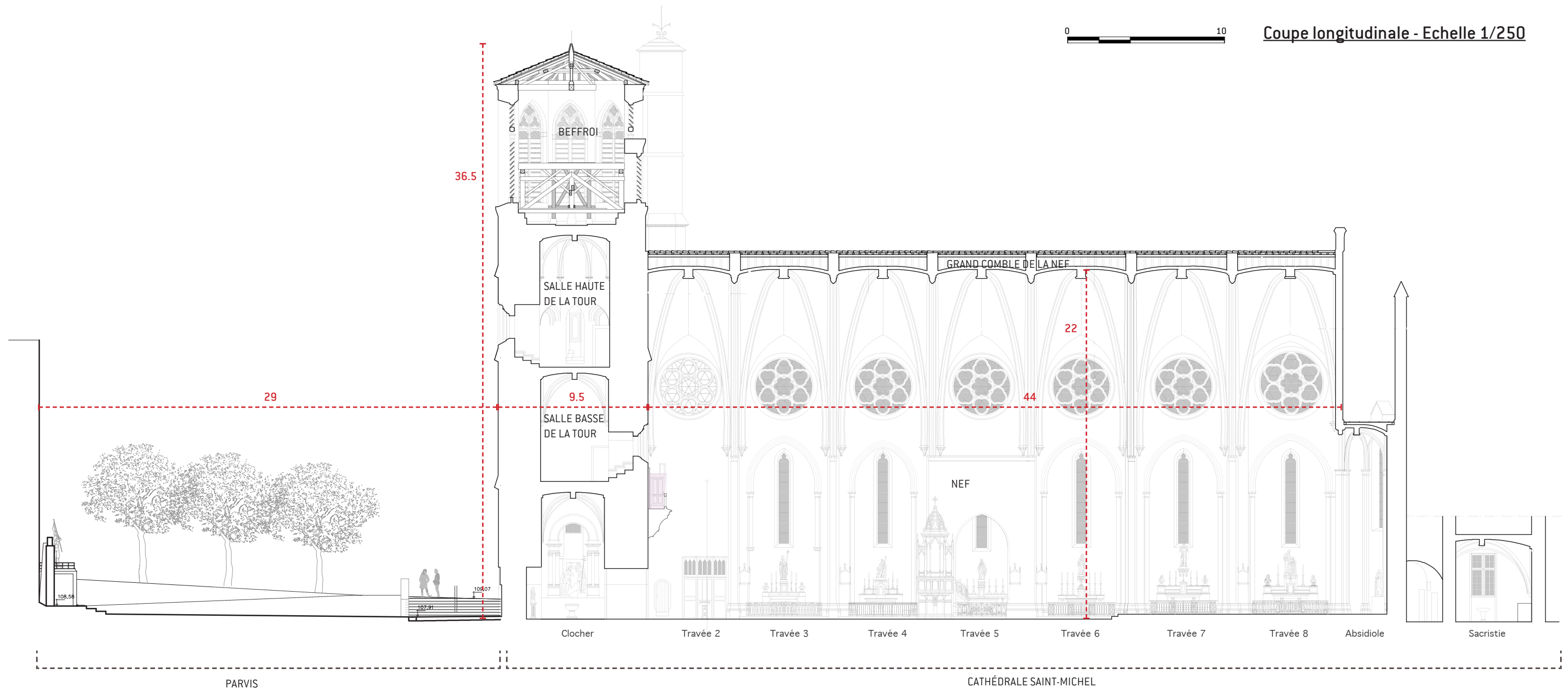


Liberté • Égalité • Fraternité  
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE


  
*Liberté • Égalité • Fraternité*
  
 RÉPUBLIQUE FRANÇAISE



#### 4.1 COUPE SUR LA CATHÉDRALE ET LE PARVIS

TYPE D'ÉTABLISSEMENT

**ERP** - Etablissement recevant du public  
Chaque ERP est caractérisé par son activité et l'effectif théorique admissible

## ACTIVITÉ

## V - LIEUX DE CULTE

### CLASSEMENT ET EFFECTIF

### 3EME CATÉGORIE

Seuil d'accueil de l'ERP de 301 à 700 personnes

## CAPACITÉ DE L'ERP

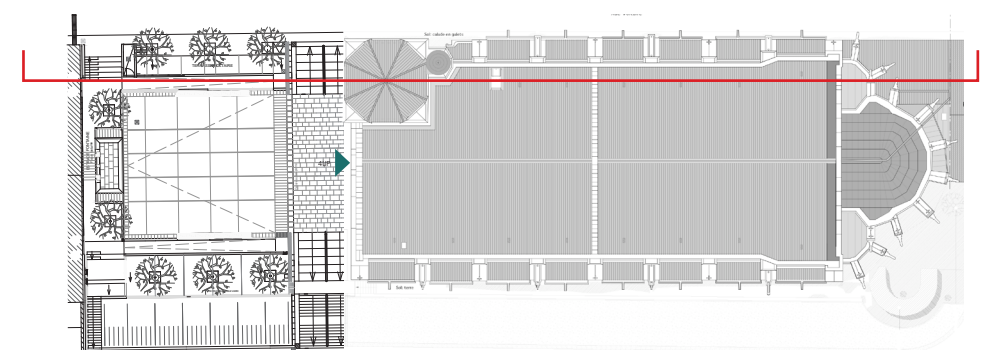
500 PERSONNES

### NOMBRE DE DÉGAGEMENTS NÉCESSAIRES

2 dégagement - 6UP

Nombre de dégagements présents

UP : unité de passage



Projet concerné  
CATHÉDRALE SAINT-MICHEL

52 Rue Voltaire, 11000 Carcassonne  
Sécurisation générale vis-à-vis du risque incendie et de traitement  
des infiltrations au niveau du seuil du porche d'entrée

**DOSSIER DE CONSULTATION DES ENTREPRISES**  
Mai 2026 - Indice 1

Maîtrise d'œuvre



**Maël de Quelen**  
Architecte en Chef des Monuments Historiques DPLG  
Restauration Monuments historiques & de maisons privées

27, Passage du Calvaire - 75002 Paris  
Tél. 09 54 80 95 85  
maeldequelen@gmail.com  
agence.dequelen.arch@gmail.com  
01 69 20 20 20 - 01 69 20 20 20 - 01 69 20 20 20

### Sous-Traitant

**DS**  
DS ingenierie

45, impasse de la Tuilerie  
nicolas.pelissie@ds-ingenierie.com  
Tel : 06 87 46 75 57



Liberté • Égalité • Fraternité  
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

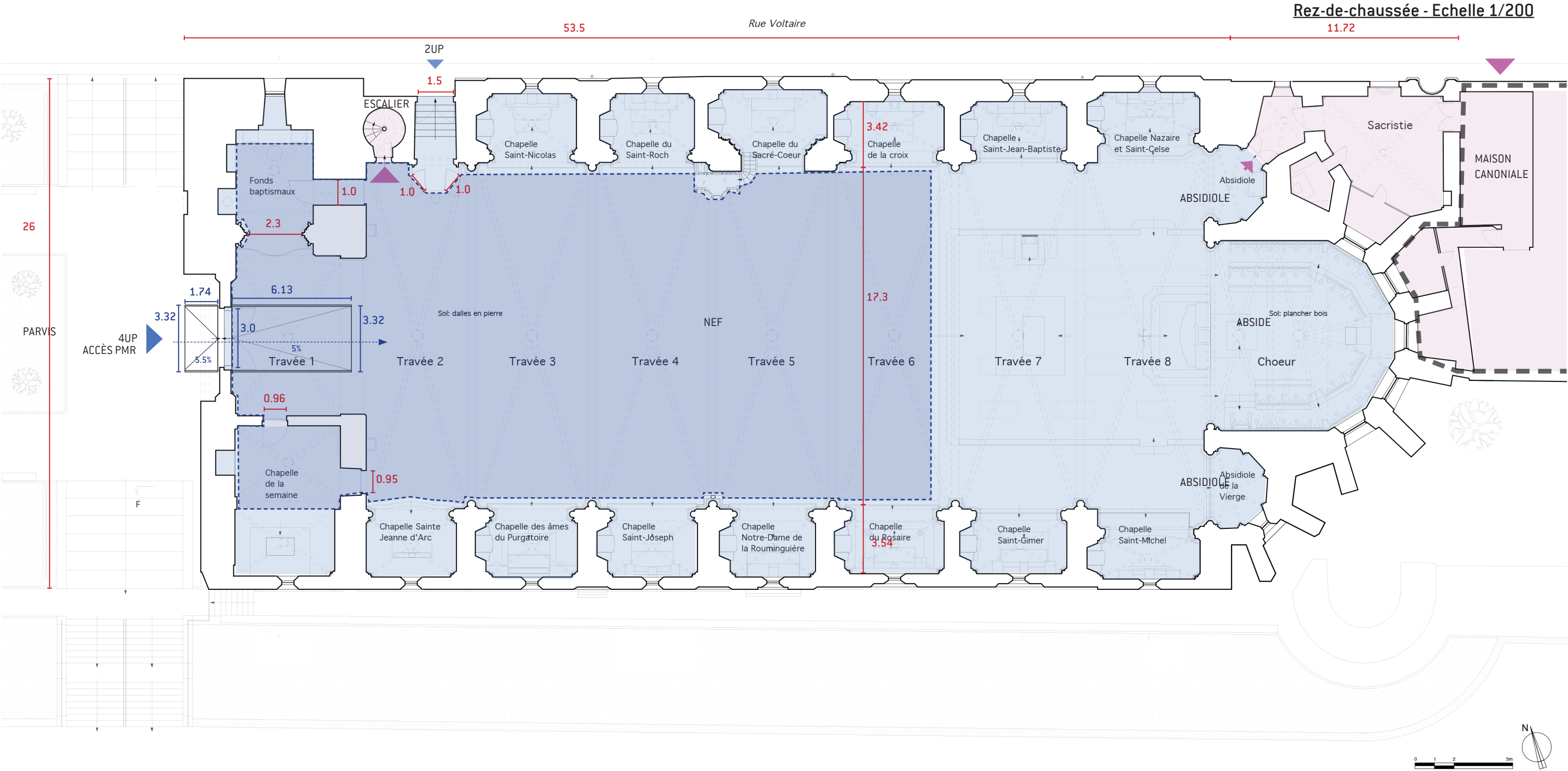
## Maîtrise d'ouvrage

DRAC Occitanie  
5 Rue de la Salle l'Évêque,  
34000 Montpellier  
Tél : 04 67 02 32 00

Ministère  
**Culture  
Communication**  
Direction régionale  
des affaires culturelles  
Occitanie



4.2 PLAN DE LA CATHÉDRALE - REZ-DE-CHAUSSÉE



LÉGENDE GRAPHIQUE

- ZONE ACCESSIBLE AU PUBLIC
- Accès principal
- Accès secondaire
- ZONE NON ACCESSIBLE AU PUBLIC
- Accès principal
- Accès secondaire

- ZONE ACCESSIBLE PMR
- CHEMINEMENT PMR
- Rampes existantes côté extérieur et côté intérieur 5.5%, non modifiées dans le cadre du projet

Nota : Les niveaux supérieurs de la cathédrale ne sont pas accessibles au public

Projet concerné  
CATHÉDRALE SAINT-MICHEL  
52 Rue Voltaire, 11000 Carcassonne  
Sécurisation générale vis-à-vis du risque incendie et de traitement des infiltrations au niveau du seuil du porche d'entrée  
DOSSIER DE CONSULTATION DES ENTREPRISES  
Mai 2026 - Indice 1

Maîtrise d'œuvre

Maël de Quelen  
Architecte en Chef des Monuments Historiques DPLG  
Restauration Monuments historiques & demeures privées  
27, Passage du Laine - 75002 Paris  
Tél. 09 54 80 95 85  
mael.dequelen@gmail.com  
agence.dequelen.archi@gmail.com  
CNA 000 012 532 11015 - ADE 24417

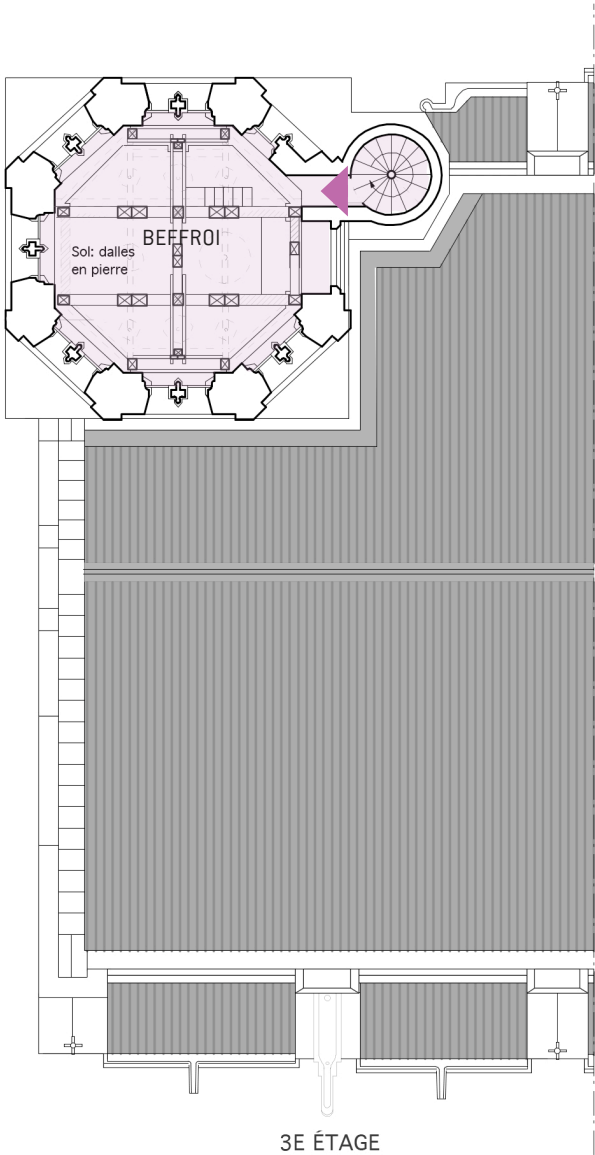
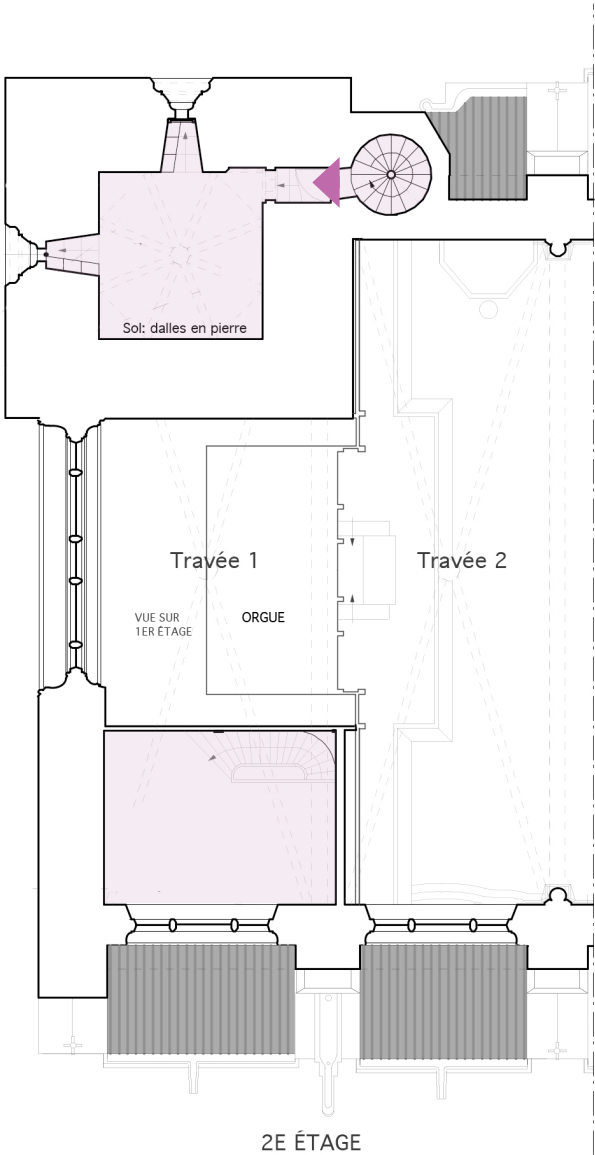
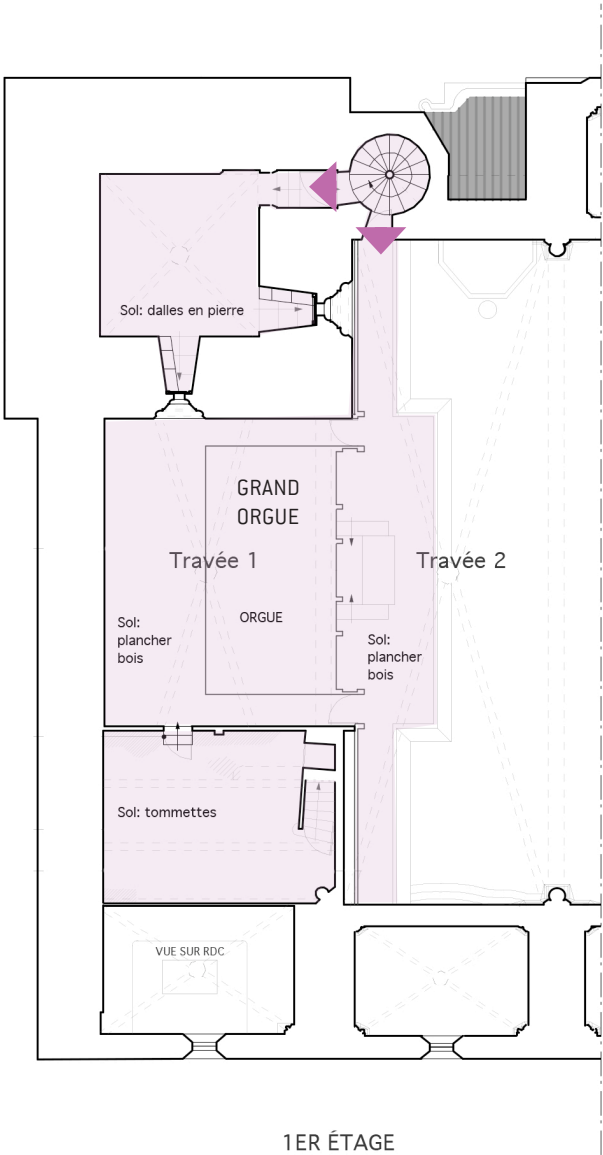
Sous-Traitant

DS  
DS ingénierie  
45, impasse de la Tuilerie  
nicolas.pelissie@ds-ingenierie.com  
Tel : 06 87 46 75 57

Maîtrise d'ouvrage  
DRAC Occitanie  
5 Rue de la Salle l'Évêque,  
34000 Montpellier  
Tél : 04 67 02 32 00  
Direction régionale des affaires culturelles Occitanie



Niveau 1/2/3 Tour et Tribune de l'orgue - Echelle 1/200



LÉGENDE GRAPHIQUE

- ZONE ACCESSIBLE AU PUBLIC
  - Accès principal
  - Accès secondaire
- ZONE NON ACCESSIBLE AU PUBLIC
  - Accès principal
  - Accès secondaire

TYPE D'ÉTABLISSEMENT

**ERP** - Etablissement recevant du public.  
Chaque ERP est caractérisé par son activité et l'effectif théorique admissible

ACTIVITÉ

**V - LIEUX DE CULTE**

CLASSEMENT ET EFFECTIF

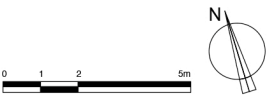
**3EME CATÉGORIE**  
Seuil d'accueil de l'ERP de 301 à 700 personnes  
Avis favorable et autorisation de poursuite d'activité d'un établissement recevant du public par arrêté n° : 2021-0076 en janvier 2021

**CAPACITÉ DE L'ERP**  
500 PERSONNES

NOMBRE DE DÉGAGEMENTS NÉCESSAIRES

2 dégagement - 6UP  
Nombre de dégagements présents

UP : unité de passage



Projet concerné  
CATHÉDRALE SAINT-MICHEL  
52 Rue Voltaire, 11000 Carcassonne  
Sécurisation générale vis-à-vis du risque incendie et de traitement des infiltrations au niveau du seuil du porche d'entrée  
**DOSSIER DE CONSULTATION DES ENTREPRISES**  
Mai 2026 - Indice 1

Maîtrise d'œuvre

**Maël de Duellen**  
Architecte en Chef des Monuments Historiques DPLG  
Restauration Monuments historiques & demeures privées  
27, Passage du Laine - 75002 Paris  
Tél. 09 54 80 95 85  
mael.dequellen@gmail.com  
agence.dequellen.archi@gmail.com  
C.A.M. 000 012 312 000 13 - ADE 34417

Sous-Traitant

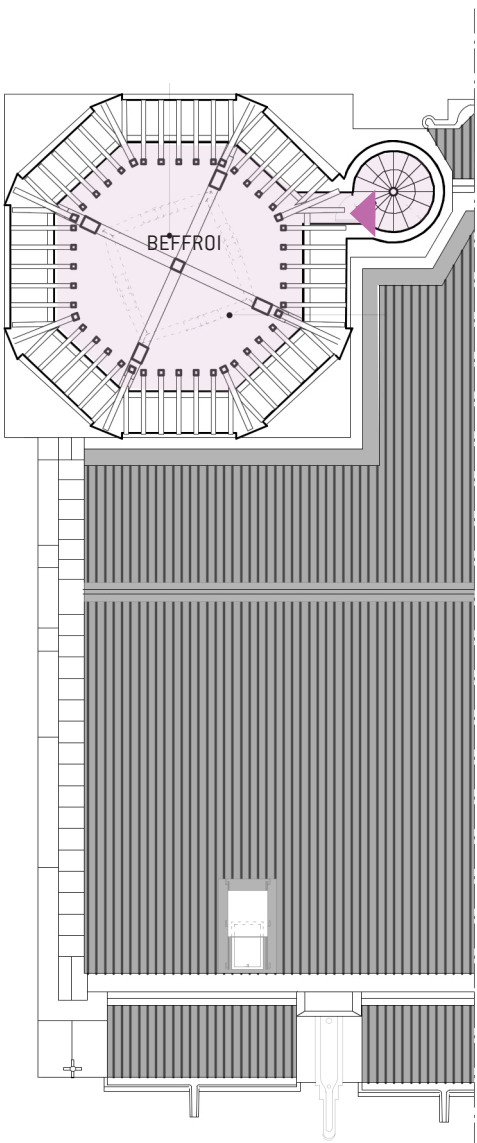
**DS**  
DS ingénierie  
45, impasse de la Tuilerie  
nicolas.pelissie@ds-ingenierie.com  
Tel : 06 87 46 75 57

**Maîtrise d'ouvrage**  
DRAC Occitanie  
5 Rue de la Salle l'Évêque,  
34000 Montpellier  
Tél : 04 67 02 32 00  
Ministère de la Culture  
Direction régionale des affaires culturelles Occitanie

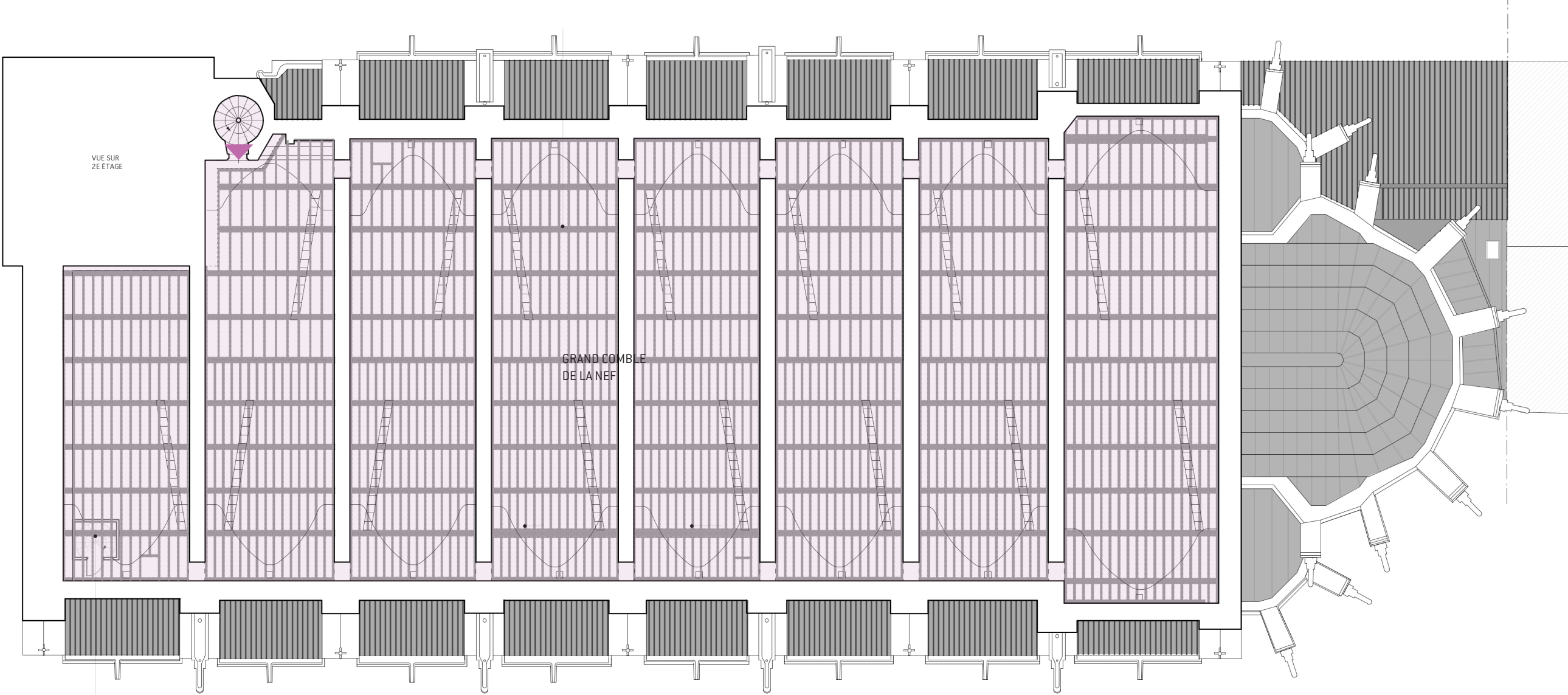


4.2 PLAN DE LA CATHÉDRALE - GRAND COMBLE DE LA NEF ET BEFFROI

Beffroi - Echelle 1/200



Combles Nef - Echelle 1/200



LÉGENDE GRAPHIQUE

- ZONE ACCESSIBLE AU PUBLIC
  - Accès principal
  - Accès secondaire
- ZONE NON ACCESSIBLE AU PUBLIC
  - Accès principal
  - Accès secondaire

TYPE D'ÉTABLISSEMENT

**ERP** - Etablissement recevant du public.  
Chaque ERP est caractérisé par son activité et l'effectif théorique admissible

ACTIVITÉ

**V - LIEUX DE CULTE**

CLASSEMENT ET EFFECTIF

**3EME CATÉGORIE**  
Seuil d'accueil de l'ERP de 301 à 700 personnes  
Avis favorable et autorisation de poursuite d'activité d'un établissement recevant du public par arrêté n° : 2021-0076 en janvier 2021

**CAPACITÉ DE L'ERP**  
500 PERSONNES

NOMBRE DE DÉGAGEMENTS NÉCESSAIRES

2 dégagement - 6UP  
Nombre de dégagements présents

UP : unité de passage

Projet concerné  
CATHÉDRALE SAINT-MICHEL  
52 Rue Voltaire, 11000 Carcassonne  
Sécurisation générale vis-à-vis du risque incendie et de traitement des infiltrations au niveau du seuil du porche d'entrée  
**DOSSIER DE CONSULTATION DES ENTREPRISES**  
Mai 2026 - Indice 1

Maîtrise d'œuvre

**Maël de Quelen**  
Architecte en Chef des Monuments Historiques DPLG  
Restauration Monuments historiques & demeures privées  
27, Passage du Laine - 75002 Paris  
Tél. 09 54 80 95 85  
mael.dequelen@gmail.com  
agence.dequelen.com@gmail.com  
C.A.M. 000 012 532 110015 - ADE 24417

Sous-Traitant

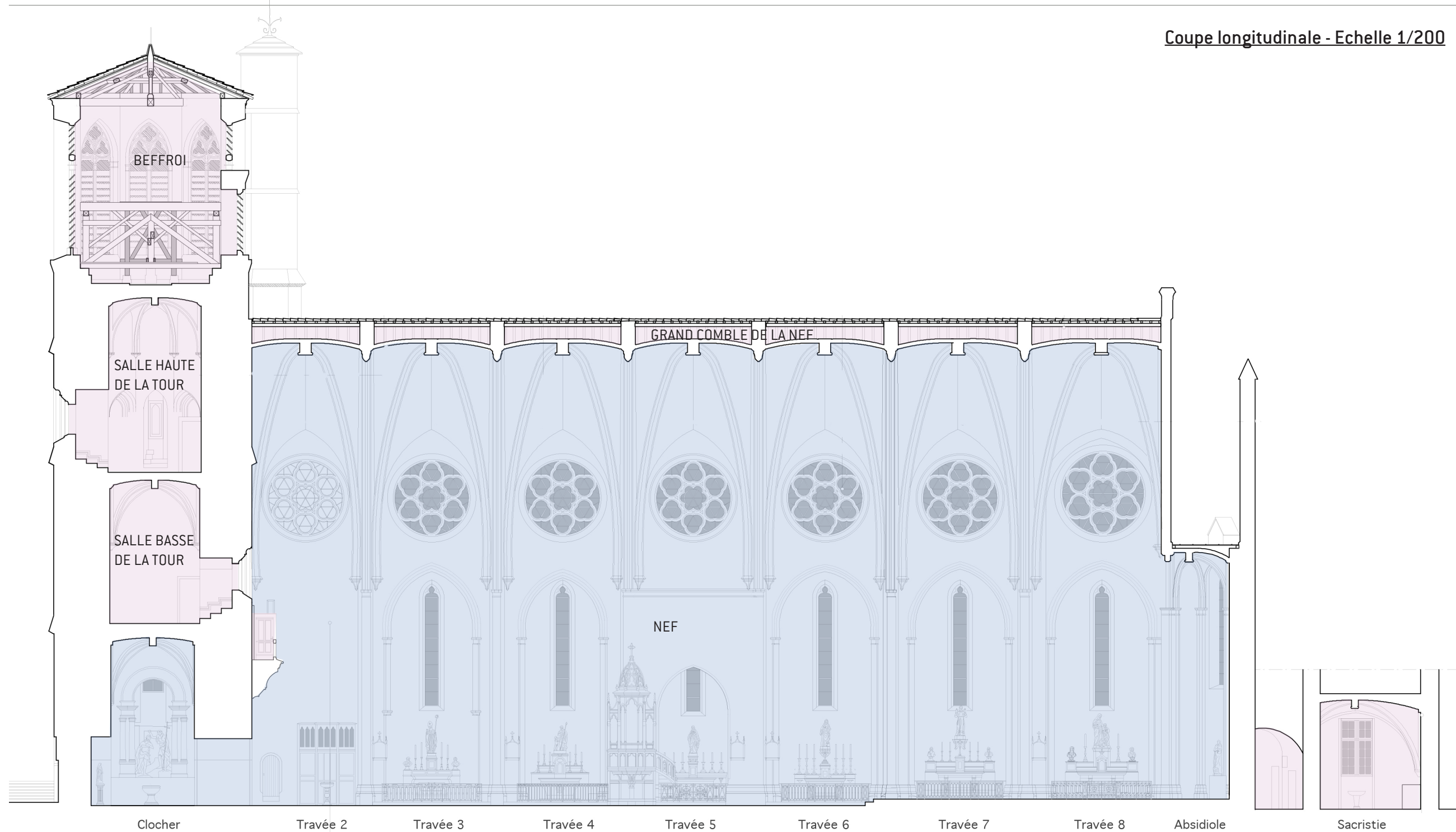
**DS**  
DS ingénierie  
45, impasse de la Tuilerie  
nicolas.pelissie@ds-ingenierie.com  
Tel : 06 87 46 75 57

**Maîtrise d'ouvrage**  
DRAC Occitanie  
5 Rue de la Salle l'Évêque,  
34000 Montpellier  
Tél : 04 67 02 32 00



### 4.3 COUPE LONGITUDINALE DE LA CATHÉDRALE

### Coupe longitudinale - Echelle 1/200



### LÉGENDE GRAPHIQUE

- ZONE ACCESSIBLE AU PUBLIC**  
 Accès principal  
 Accès secondaire
- ZONE NON ACCESSIBLE AU PUBLIC**  
 Accès principal  
 Accès secondaire

TYPE D'ÉTABLISSEMENT

**ERP** - Etablissement recevant du public.  
Chaque ERP est caractérisé par son activité  
et l'effectif théorique admissible

## ACTIVITÉ

## V - LIEUX DE CULTE

### CLASSEMENT ET EFFECTIF

### 3EME CATÉGORIE

Seuil d'accueil de l'ERP de 301 à 700 personnes  
Avis favorable et autorisation de poursuite d'activité d'un établissement recevant du public par arrêté n° : 2021-0076 en janvier 2021

## CAPACITÉ DE L'ERP

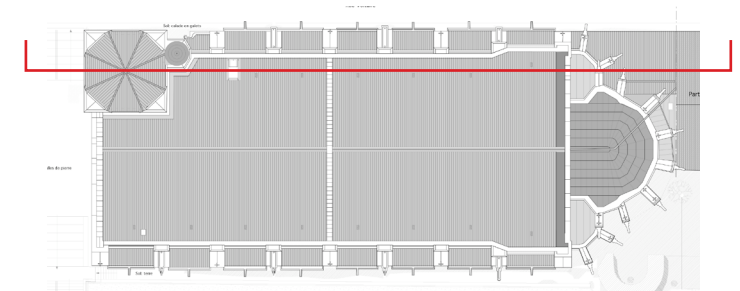
500 PERSONNES

### NOMBRE DE DÉGAGEMENTS NÉCESSAIRES

2 dégagement - 6UP

Nombre de dégagements présents

UP : unité de passage



Projet concerné  
CATHÉDRALE SAINT-MICHEL  
52 Rue Voltaire, 11000 Carcassonne  
Sécurisation générale vis-à-vis du risque incendie et de traitement  
des infiltrations au niveau du seuil du porche d'entrée  
**DOSSIER DE CONSULTATION DES ENTREPRISES**  
Mai 2026 - Indice 1

Maîtrise d'œuvre

### Sous-Traitant

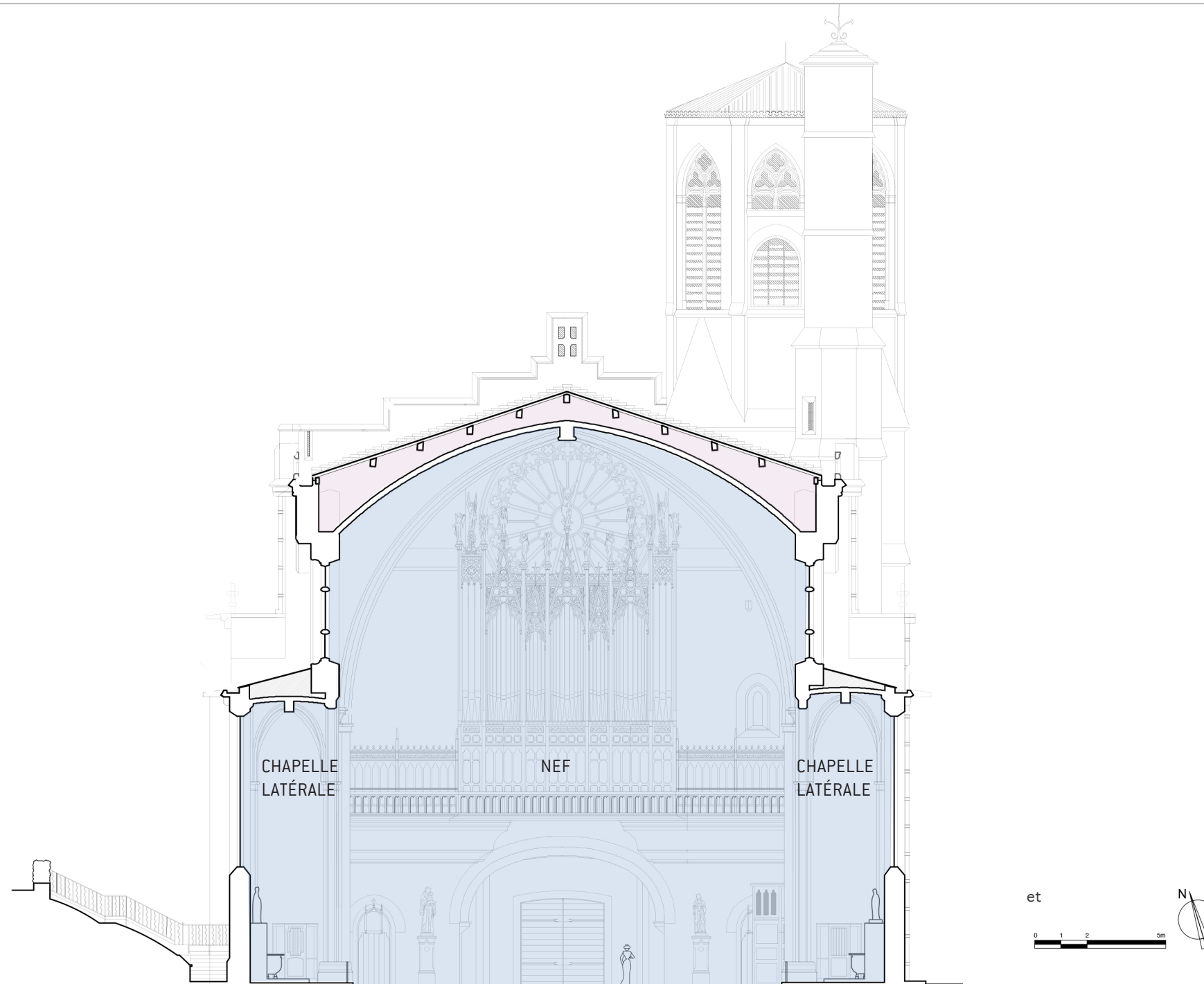
**DS**  
DS ingénierie  
45, impasse de la Tuilerie  
nicolas.pelissie@ds-ingenierie.com  
Tel : 06 87 46 75 57

  
 Liberté • Égalité • Fraternité  
 RÉPUBLIQUE FRANÇAISE  
  
  
 Occitanie  
 Culture  
 Communication  
 Direction régionale  
 des affaires culturelles  
 Occitanie



#### 4.4 COUPE TRANSVERSALE DE LA CATHÉDRALE

Coupe transversale - Echelle 1/200



### LÉGENDE GRAPHIQUE

- ZONE ACCESSIBLE AU PUBLIC**  
 Accès principal  
 Accès secondaire
- ZONE NON ACCESSIBLE AU PUBLIC**  
 Accès principal  
 Accès secondaire

TYPE D'ÉTABLISSEMENT

**ERP** - Etablissement recevant du public.  
Chaque ERP est caractérisé par son activité  
et l'effectif théorique admissible

## ACTIVITÉ

## V - LIEUX DE CULTE

### CLASSEMENT ET EFFECTIF

**3EME CATÉGORIE**  
Seuil d'accueil de l'ERP de 301 à 700 personnes  
Avis favorable et autorisation de poursuite d'activité d'un établissement recevant du public par arrêté n° : 2021-0076 en janvier 2021

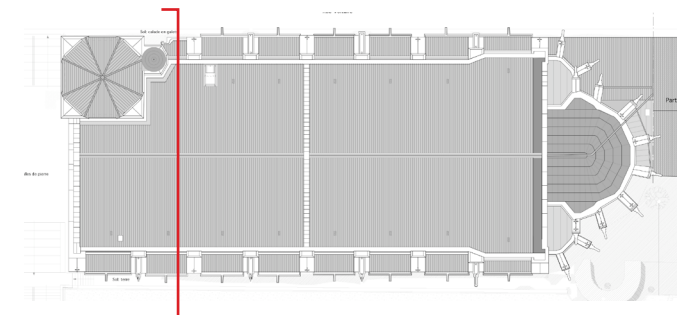
CAPACITÉ DE L'ERP  
500 PERSONNES

NOMBRE DE DÉGAGEMENTS NÉCESSAIRES

2 dégagement - 6UP

Nombre de dégagements présents

UP : unité de passage



Projet concerné  
CATHÉDRALE SAINT-MICHEL  
52 Rue Voltaire, 11000 Carcassonne  
Sécurisation générale vis-à-vis du risque incendie et de traitement  
des infiltrations au niveau du seuil du porche d'entrée  
**DOSSIER DE CONSULTATION DES ENTREPRISES**  
Mai 2026 - Indice 1

Maîtrise d'œuvre



**Maël de Queven**  
Architecte en Chef des Monuments Historiques-DPLG  
Restauration Monuments historiques & de nouvelles privées

27, Passage du Laitre - 75002 Paris  
Tél. 09 54 80 95 85  
maeldequeven@gmail.com  
agence.dequeven.archiv@gmail.com  
01 46 36 23 00 / 01 46 24 44 7

Sous-Traitant

**DS**  
DS ingenierie

45, impasse de la Tuilerie  
nicolas.pelissie@ds-ingenierie.com  
Tel : 06 87 46 75 57



Liberté • Égalité • Fraternité  
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

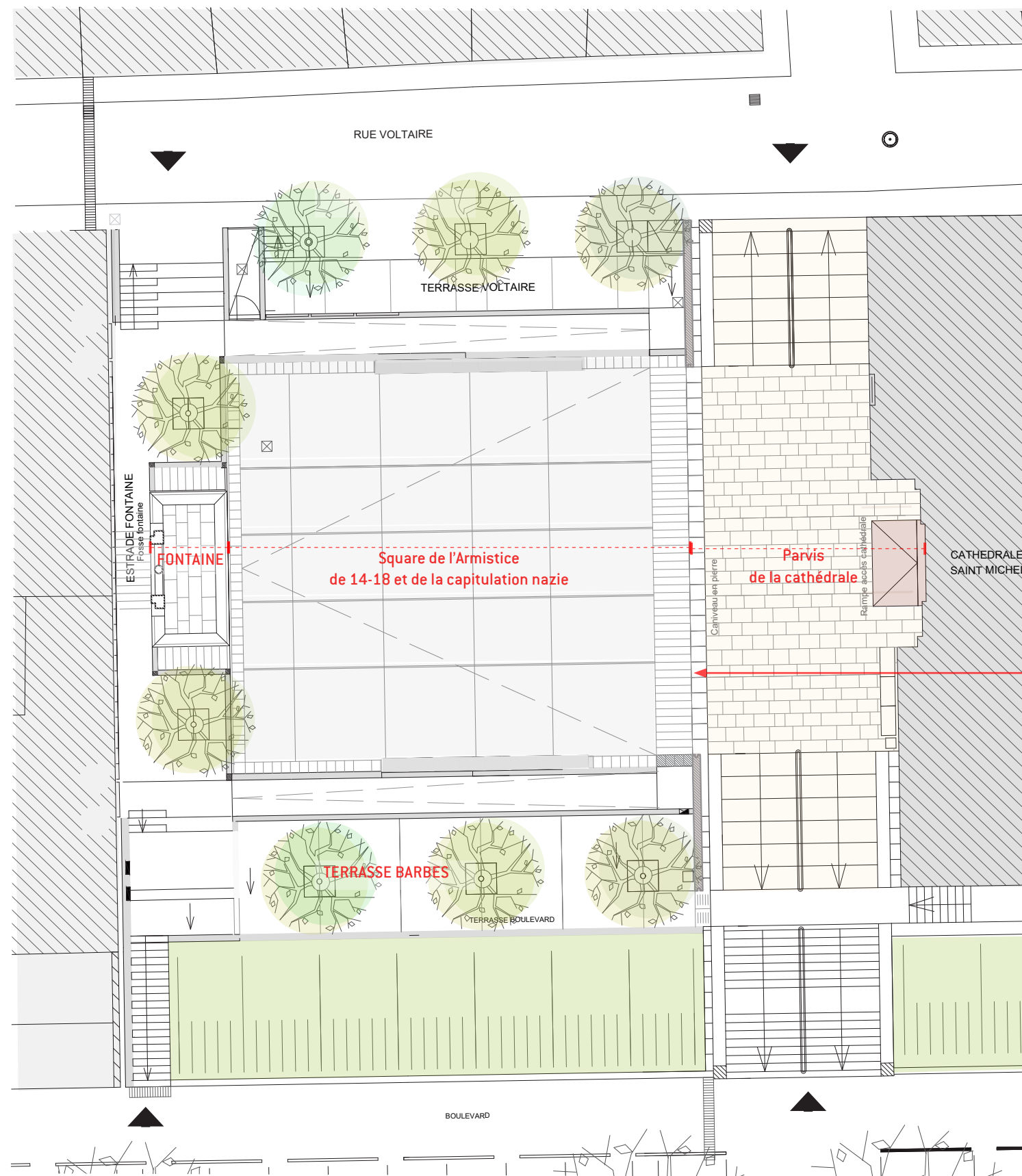
## Maîtrise d'ouvrage

Ministère  
**Culture  
Communication**  
Direction régionale  
des affaires culturelles  
Occitanie

DRAC Occitanie  
5 Rue de la Salle l'Évêque,  
34000 Montpellier  
Tél : 04 67 02 32 00



#### 4.5 PLAN DU PARVIS DE LA CATHÉDRALE- PLAN DE REZ-DE-CHAUSSÉE



Caniveau en béton couvert de dalles en pierre 370x400mm à fentes permettant l'évacuation des eaux pluviales



Plan du parvis - Etat existant  
Échelle 1/200e



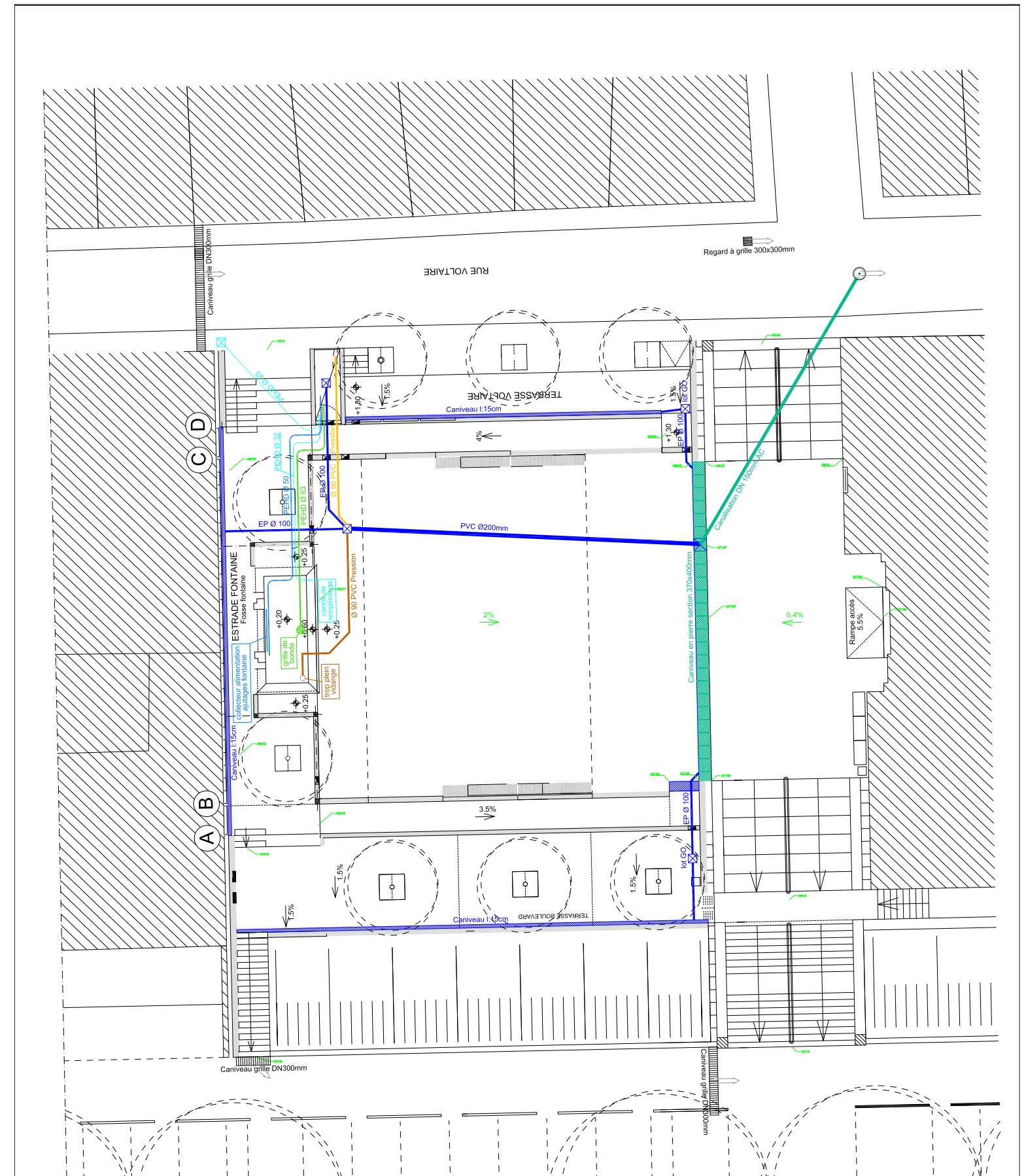


#### 4.5 PLAN DU PARVIS DE LA CATHÉDRALE- RELEVÉ TOPOGRAPHIQUE

Le levé topographique du parvis a été réalisé par le bureau d'étude Echo TP avec l'objectif d'identifier le sens d'écoulement des eaux de ruissellement sur le parvis.

«Le relevé topographique confirme que le caniveau en pierre est positionné en point bas du parvis avec une pente de l'ordre de 2% entre la fontaine et le caniveau. En revanche, la pente est bien plus faible entre le bas du seuil de la cathédrale et le caniveau (environ 0.4%) pouvant ralentir l'évacuation des eaux de ruissellement. Nous observons cependant, une marche d'environ 6cm de hauteur au niveau du seuil permettant de protéger l'entrée de la cathédrale des eaux de ruissellement.

Entre le point bas du caniveau et le seuil de la cathédrale, nous constatons une différence altimétrique d'environ +10cm, protégeant ainsi la cathédrale des venues d'eaux extérieures lorsque les conditions de collecte et d'évacuation des eaux du caniveau en pierre sont optimales.»



Projet concerné  
CATHÉDRALE SAINT-MICHEL  
52 Rue Voltaire, 11000 Carcassonne  
Sécurisation générale vis-à-vis du risque incendie et de traitement  
des infiltrations au niveau du seuil du porche d'entrée  
**DOSSIER DE CONSULTATION DES ENTREPRISES**  
Mai 2026 - Indice 1

Maîtrise d'œuvre



**Maël de Quelen**  
Architecte en Chef des Monuments Historiques-DPLP  
Restauration Monuments historiques & de maisons privées

27, Passage du Faub - 75002 Paris  
Tél. 09 54 80 95 85  
maeldequeen@gmail.com  
agence.dequelen.archiv@gmail.com  
01 69 20 20 23 01 69 20 23 40 20 44 7

### Sous-Traitant

**DS**  
DS ingénierie  
45, impasse de la Tuilerie  
nicolas.pelissie@ds-ingenierie.com  
Tel : 06 87 46 75 57



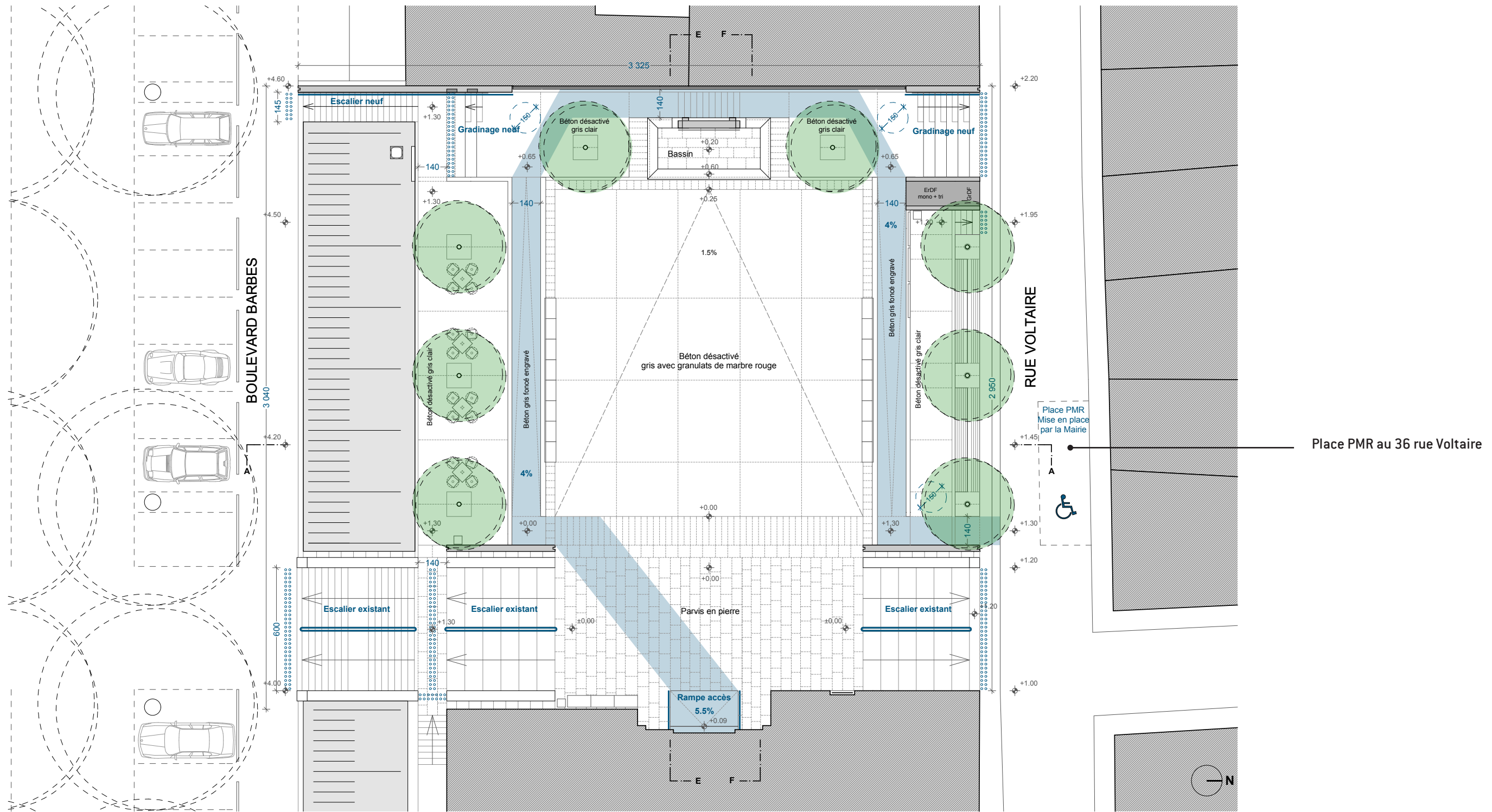
Liberté • Égalité • Fraternité  
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

## Maîtrise d'ouvrage

DRAC Occitanie  
5 Rue de la Salle l'Évêque,  
34000 Montpellier  
Tél : 04 67 02 32 00



#### 4.5 PLAN DU PARVIS DE LA CATHÉDRALE- EXTRAIT DCE ACCESSIBILITÉ PMR



## Plan du parvis, Accessibilité PMR - Echelle 1/200

(plan extrait du DCE pour l'aménagement du parvis, projet réalisé en 2018)



[illegible]

### LÉGENDE GRAPHIQUE

- |                                                                                     |                                          |                                                                                     |                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
|  | Accès principal pour la cathédrale       |  | Emprise Cathédrale            |
|  | Accès secondaire pour la cathédrale      |  | Palissade chantier            |
|  | Accès principal pour la maison canoniale |  | Echafaudage / Emprise nacelle |

Projet concerné  
CATHÉDRALE SAINT-MICHEL  
52 Rue Voltaire, 11000 Carcassonne  
Sécurisation générale vis-à-vis du risque incendie et de traitement  
des infiltrations au niveau du seuil du porche d'entrée  
**DOSSIER DE CONSULTATION DES ENTREPRISES**  
Mai 2026 - Indice 1

Maîtrise d'œuvre



**Maël de Quelen**  
Architecte en Chef des Monuments Historiques-DPLP  
Restauration Monuments historiques & demeures privées

27, Passage du Caire - 75002 Paris  
Tél. 09 54 80 95 85  
maeldequelen@gmail.com  
quelen.dequelen.arch@gmail.com  
agence 0033 606 216 00013 - APC 21417

### Sous-Traitant

**DS**  
DS ingénierie  
45, impasse de la Tuilerie  
nicolas.pelissie@ds-ingenierie.com  
Tel : 06 87 46 75 57



Liberté • Égalité • Fraternité  
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Ministère  
**Culture  
Communication**  
Direction régionale  
des affaires culturelles  
Occitanie

**Maîtrise d'ouvrage**  
DRAC Occitanie  
5 Rue de la Salle l'Évêque,  
34000 Montpellier  
Tél : 04 67 02 32 00



PLAN DU REZ-DE-CHAUSSÉE

CARACTÉRISATION DES LOCAUX

LOCAL ACCESSIBLE AU PUBLIC (ERP)

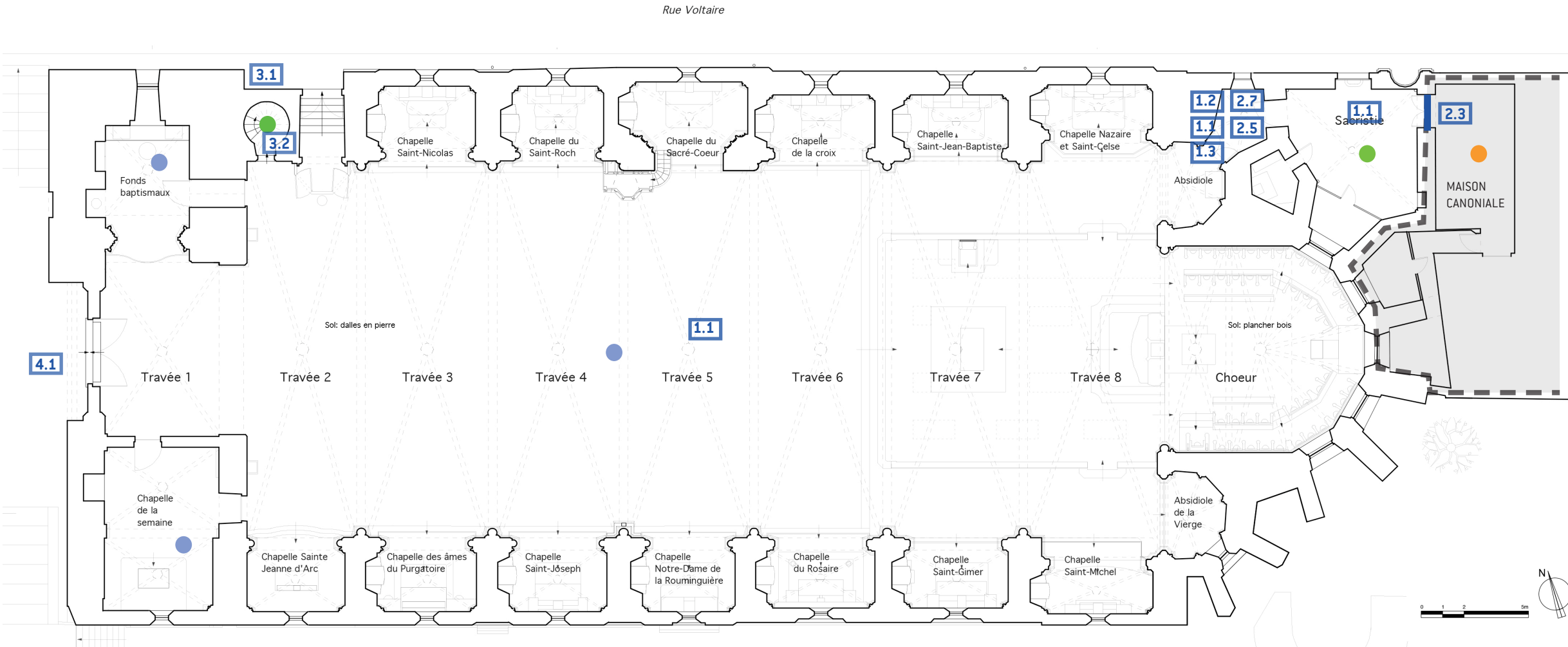
Sous surveillance et aux horaires d'ouverture

LOCAL NON ACCESSIBLE AU PUBLIC

A RISQUE PARTICULIER- IMPORTANT  
concerne : sans objet

A RISQUE PARTICULIER- MOYEN  
concerne : stockage pirate,  
maison canoniale, comble, beffroi

A RISQUE COURANT  
concerne : vis d'escalier, sacristie



ACTIONS : LIÉ AU RISQUE D'ÉCLOSION

1.1- Déposer ou reprendre les installation électriques obsolètes, sans protection, mal fixés, repérage des câbles dont la destination n'est pas indiquée, reprise des câbles non raccordés, réaménagement des équipements (ITEM 4) - LOT 04 - Electricité

Comprend :

- Réaménagement des équipements existant CFO dans le vestibule de la sacristie
- Réaménagement des équipements existant CFA dans le vestibule de la sacristie
- Rajout d'un conducteur de prise de terre au niveau du réseau dans la sacristie et au niveau de l'entrée de l'autel
- Mise à jour sous informatique du schéma d'armoire - TGBT, Armoire divisionnaire éclairage combles
- Le repérage par étiquettes gravées des départs non identifiés - TGBT

1.2- Isoler l'armoire électrique dans un VTP (Volume Technique Protégé) et du coffret de comptage (ITEM 5) - LOT 02 - Menuiserie / Cloison

- TGBT au niveau du vestibule de la sacristie

1.3- Ajout de système de détection/extinction automatique dans des coffrets électriques (ITEM 3) - LOT 04 - Electricité / LOT 05 - SSI

- Vestibule de la sacristie - TGBT
- Clocher - Coffret général des cloches
- Clocher - Coffret divisionnaire «récent»
- Clocher - Coffret divisionnaire «ancien»
- Clocher-Baie de vidéosurveillance

ACTIONS : DISPOSITIFS DE SÉCURITÉ INCENDIE EN CAS DE SINISTRE

STOCKAGE

2.1- Réorganiser les stockages pirates ou dépôts «sauvages» - Manutention (ITEM 8) - LOT 01 - Maçonnerie / Installations de chantier

RALENTIR : MESURE DE PROTECTION INCENDIE

2.2- Assurer le cloisonnement étanche du grand comble. (ITEM 7) - LOT 02 - Menuiserie / Cloison - LOT 01 - Maçonnerie / Installations de chantier - LOT 05 - SSI

- Recoupement du comble : Isoler le compartiment comprenant l'armoire électrique dans les combles par la mise en place de bloc-portes coupe-feu 1/2h.

VARIANTE: Mise en oeuvre de 4 bloc-portes coupes feu 1h, dont deux avec ventouse DAS de maintien en position ouverte

- Étanchéité du passage des câbles : calfeutrement coupe-feu au plâtre ou mortier de chaux des percements pour passage de la câblerie.

2.3- Assurer le recoupement de la cathédrale avec un bâtiment contiguë à la cathédrale présentant un risque particulier moyen au regard de la sécurité incendie (maison canoniale) (ITEM 2) - LOT 02 - Menuiserie / Cloison

ALERTER : SYSTÈME DE DÉTECTION INCENDIE ET DE SÉCURITÉ

2.4- Compléter la détection incendie au niveau du clocher par la mise en œuvre de caméras thermiques et infrarouge (ITEM 3) - LOT 06 - Caméras thermiques

2.5- Réaménagement des équipements existants SSI dans le vestibule de la sacristie (ITEM 3) - LOT 05 - SSI

2.6- Repositionner les têtes de détecteurs (ITEM 3) - LOT 05 - SSI (Local annexe à la tribune de l'orgue - Salle de la tour de clocher)

2.7- Balisage, asservissement et vérification des installations SSI : (ITEM 3) - LOT 05 - SSI

- Repérage hors de ces espaces des détecteurs ponctuels implantés dans les volumes «cachés»,

- Prévoir le plan de zoning DI à proximité du SSI

- Asservissement et arrêt technique -La coupure de l'alimentation de l'orgue principal sur alarme incendie (DAI et DM)

ACTIONS : DISPOSITIFS LIÉS À L'ÉVACUATION DES PERSONNES ET À L'ACTION DES SAPEURS POMPIERS

EXTINCTION : ACTION DES SERVICES DE SECOURS

3.1- Mise en place d'une colonne sèche (ITEM 1)

LOT 03 - Plomberie / Colonne sèche

LOT 01 - Maçonnerie / Installations de chantier

EVACUER : EVACUATION DU PUBLIC

3.2- Mise en oeuvre de BAES (ITEM 6)

LOT 04 - Electricité

Eclairage de sécurité dans les combles et dans la tour de la sacristie à chaque niveau

ACTIONS SUR LE PARVIS DE LA CATHÉDRALE

4.1- Intervention sur le système de récupération des eaux pluviales du parvis (ITEM 9) - LOT 07 - VRD

- Réhabilitation du regard de collecte

- Création de fentes supplémentaires sur le caniveau pierre



PLANS DES NIVEAUX 1 / 2 / 3 - niveaux de la tour et tribune de l'orgue

CARACTÉRISATION DES LOCAUX

LOCAL ACCESSIBLE AU PUBLIC (ERP)

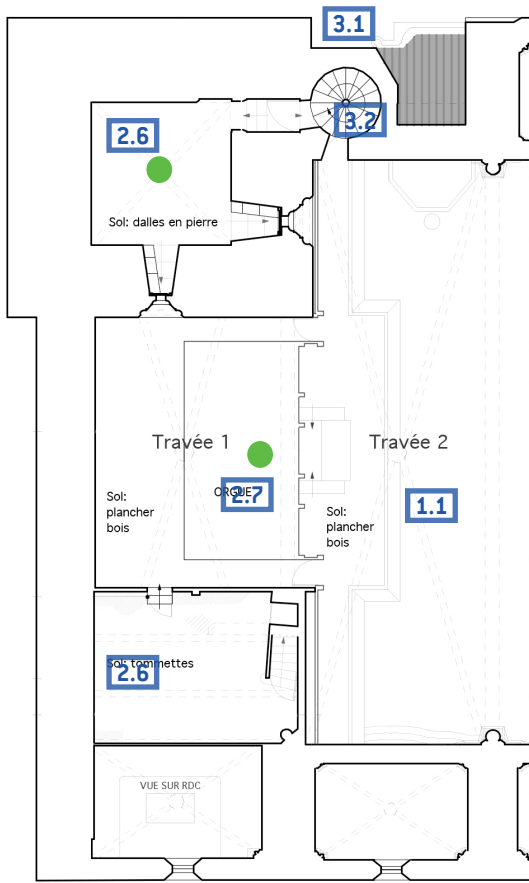
● Sous surveillance et aux horaires d'ouverture

LOCAL NON ACCESSIBLE AU PUBLIC

● A RISQUE PARTICULIER- IMPORTANT  
concerne : sans objet

● A RISQUE PARTICULIER- MOYEN  
concerne : stockage pirate,  
maison canoniale, comble, beffroi

● A RISQUE COURANT  
concerne : vis d'escalier, sacristie





PLAN DES CHARPENTES

CARACTÉRISATION DES LOCAUX

LOCAL ACCESSIBLE AU PUBLIC (ERP)

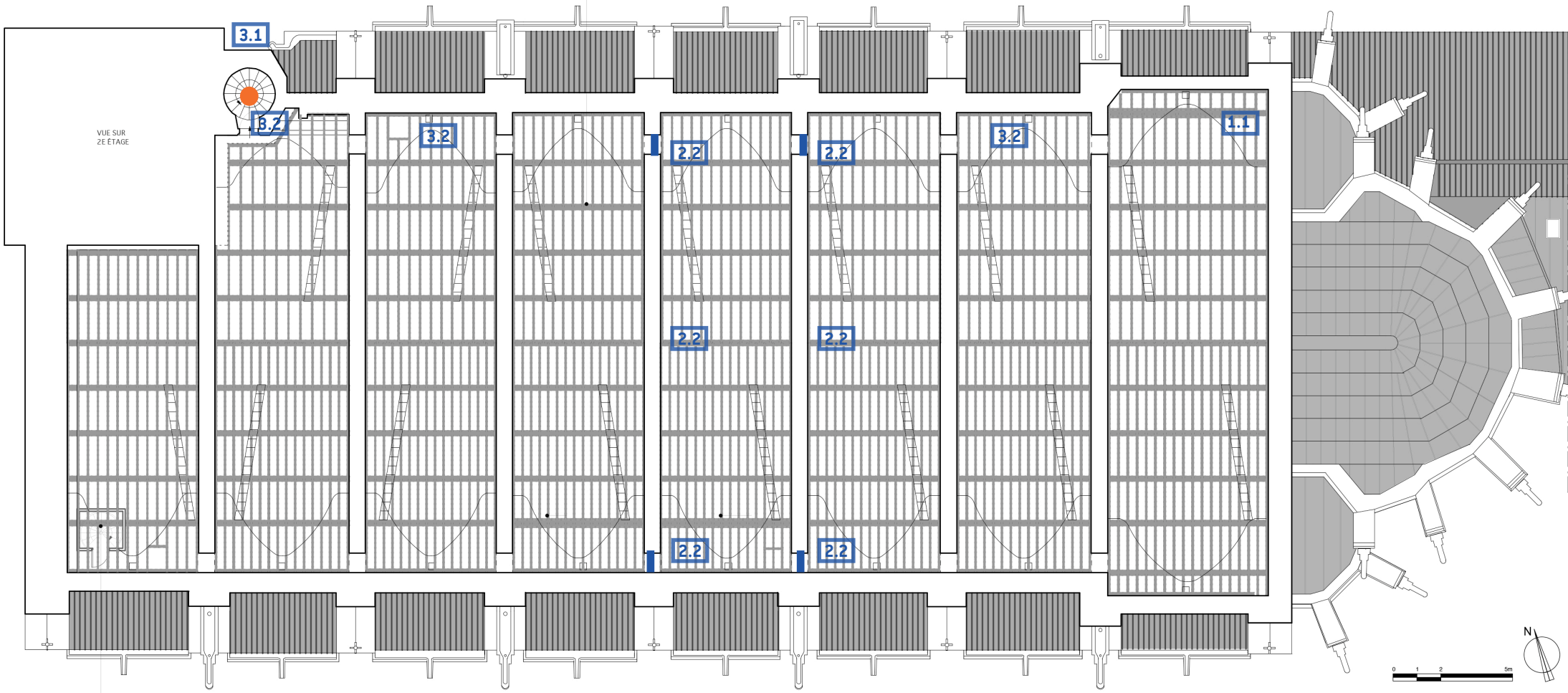
Sous surveillance et aux horaires d'ouverture

LOCAL NON ACCESSIBLE AU PUBLIC

A RISQUE PARTICULIER- IMPORTANT  
concerne : sans objet

A RISQUE PARTICULIER- MOYEN  
concerne : stockage pirate,  
maison canoniale, comble, beffroi

A RISQUE COURANT  
concerne : vis d'escalier, sacristie



ACTIONS : LIÉ AU RISQUE D'ÉCLOSION

- 1.1- Déposer ou reprendre les installation électriques obsolètes, sans protection, mal fixés, repérage des câbles dont la destination n'est pas indiquée, reprise des câbles non raccordés, réaménagement des équipements (ITEM 4) - LOT 04 - Electricité  
Comprend :
  - Réaménagement des équipements existant CFO dans le vestibule de la sacristie
  - Réaménagement des équipements existant CFA dans le vestibule de la sacristie
  - Rajout d'un conducteur de prise de terre au niveau du réseau dans la sacristie et au niveau de l'entrée de l'autel
  - Mise à jour sous informatique du schéma d'armoire - TGBT, Armoire divisionnaire éclairage combles
  - Le repérage par étiquettes gravées des départs non identifiés - TGBT

- 1.2- Isoler l'armoire électrique dans un VTP (Volume Technique Protégé) et du coffret de comptage (ITEM 5) - LOT 02 - Menuiserie / Cloison  
- TGBT au niveau du vestibule de la sacristie

- 1.3- Ajout de système de détection/extinction automatique dans des coffrets électriques (ITEM 3) - LOT 04 - Electricité / LOT 05 - SSI  
- Vestibule de la sacristie - TGBT  
- Clocher - Coffret général des cloches  
- Clocher - Coffret divisionnaire «récent»  
- Clocher - Coffret divisionnaire «ancien»  
- Clocher - Baie de vidéosurveillance

ACTIONS : DISPOSITIFS DE SÉCURITÉ INCENDIE EN CAS DE SINISTRE

- STOCKAGE
  - 2.1- Réorganiser les stockages pirates ou dépôts «sauvages» - Manutention (ITEM 8) - LOT 01 - Maçonnerie / Installations de chantier
- RALENTIR : MESURE DE PROTECTION INCENDIE
  - 2.2- Assurer le cloisonnement étanche du grand comble. (ITEM 7) - LOT 02 - Menuiserie / Cloison - LOT 01 - Maçonnerie / Installations de chantier - LOT 05 - SSI  
- Recoupement du comble : Isoler le compartiment comprenant l'armoire électrique dans les combles par la mise en place de bloc-portes coupe-feu 1/2h.  
VARIANTE: Mise en oeuvre de 4 bloc-portes coupes feu 1h, dont deux avec ventouse DAS de maintien en position ouverte  
- Étanchéité du passage des câbles : calfeutrement coupe-feu au plâtre ou mortier de chaux des percements pour passage de la câblerie.
  - 2.3- Assurer le recoupement de la cathédrale avec un bâtiment contiguë à la cathédrale présentant un risque particulier moyen au regard de la sécurité incendie (maison canoniale) (ITEM 2) - LOT 02 - Menuiserie / Cloison
- ALERTER : SYSTÈME DE DÉTECTION INCENDIE ET DE SÉCURITÉ
  - 2.4- Compléter la détection incendie au niveau du clocher par la mise en œuvre de caméras thermiques et infrarouge (ITEM 3) - LOT 06 - Caméras thermiques
  - 2.5- Réaménagement des équipements existants SSI dans le vestibule de la sacristie (ITEM 3) - LOT 05 - SSI
  - 2.6- Repositionner les têtes de détecteurs (ITEM 3) - LOT 05 - SSI (Local annexe à la tribune de l'orgue - Salle de la tour de clocher)
  - 2.7- Balisage, asservissement et vérification des installations SSI : (ITEM 3) - LOT 05 - SSI  
- Repérage hors de ces espaces des détecteurs ponctuels implantés dans les volumes «cachés»,  
- Prévoir le plan de zoning DI à proximité du SSI  
- Asservissement et arrêt technique -La coupure de l'alimentation de l'orgue principal sur alarme incendie (DAI et DM)

ACTIONS : DISPOSITIFS LIÉS À L'ÉVACUATION DES PERSONNES ET À L'ACTION DES SAPEURS POMPIERS

- EXTINCTION : ACTION DES SERVICES DE SECOURS
  - 3.1- Mise en place d'une colonne sèche (ITEM 1) LOT 03 - Plomberie / Colonne sèche LOT 01 - Maçonnerie / Installations de chantier
- EVACUER : EVACUATION DU PUBLIC
  - 3.2- Mise en oeuvre de BAES (ITEM 6) LOT 04 - Electricité  
Éclairage de sécurité dans les combles et dans la tour de clocher à chaque niveau

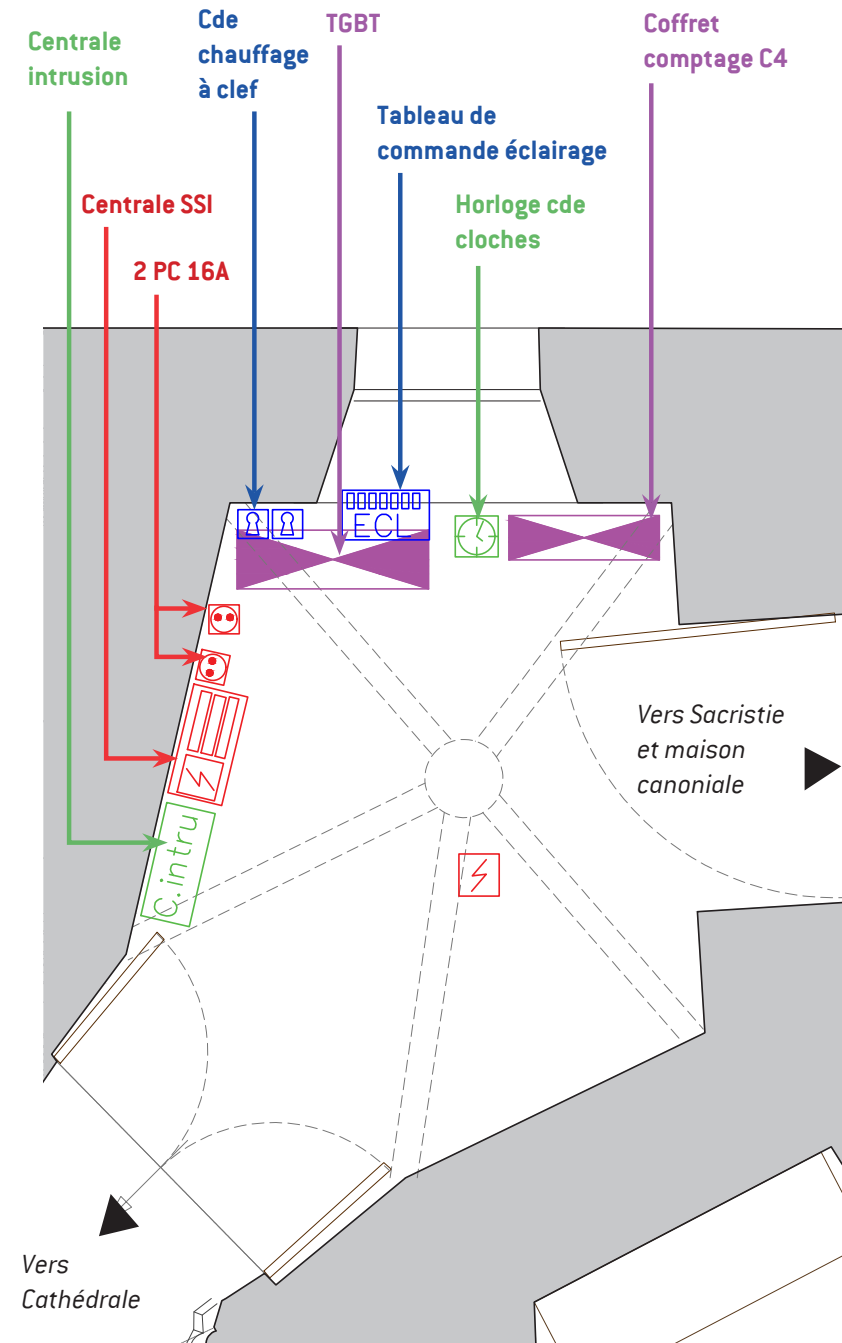
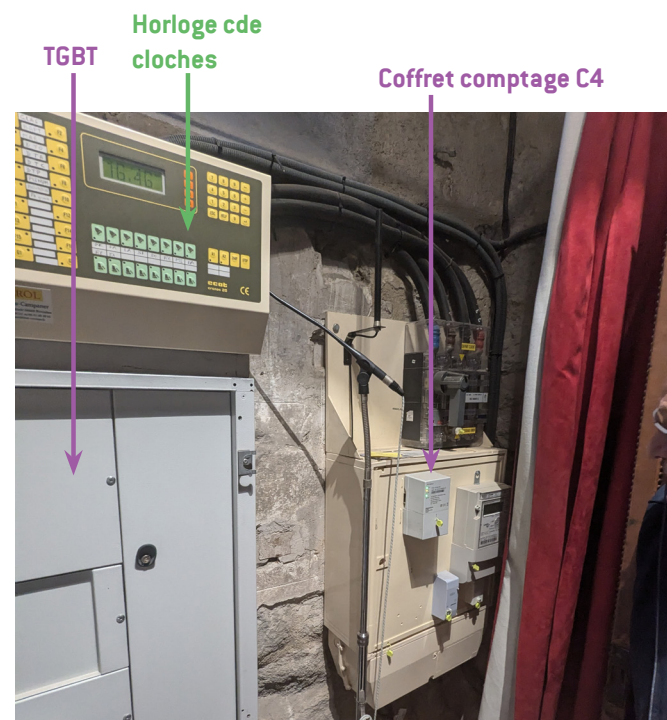
ACTIONS SUR LE PARVIS DE LA CATHÉDRALE

- 4.1- Intervention sur le système de récupération des eaux pluviales du parvis (ITEM 9) - LOT 07 - VRD  
- Réhabilitation du regard de collecte  
- Création de fentes supplémentaires sur le caniveau pierre

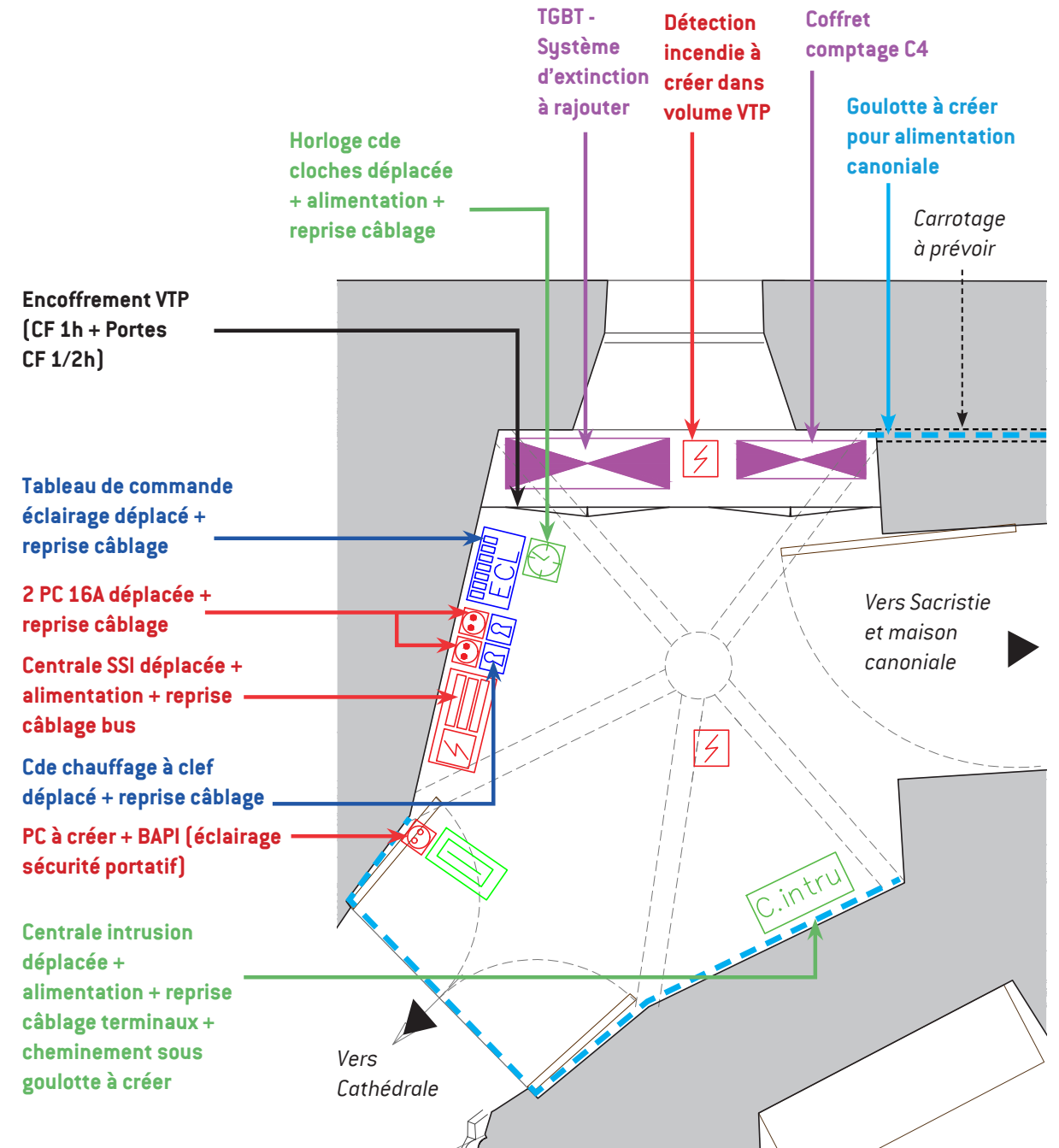




## Plan/Photographies état existant



## Plan état projeté



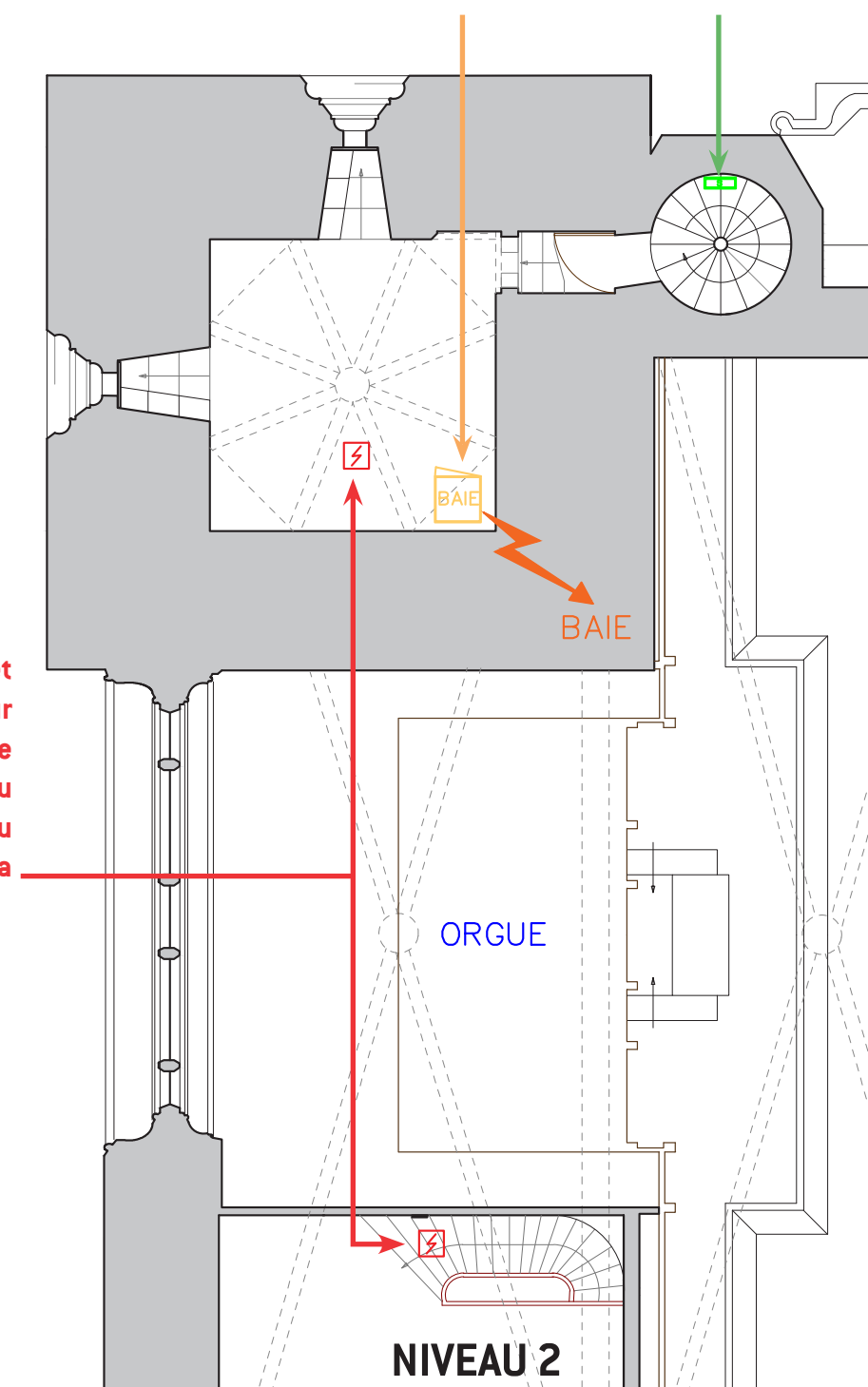


|                                                                                     |                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| SYSTEME SECURITE INCENDIE                                                           |                                                                                    |
|    | Centrale incendie                                                                  |
|    | Déclencheur manuel                                                                 |
|    | Détecteur optique de fumée                                                         |
| ECLAIRAGE DE SECOURS                                                                |                                                                                    |
|    | Bloc autonome éclairage de sécurité / Bloc autonome éclairage de sécurité étanche. |
|    | Bloc portatif d'éclairage de sécurité (BAPI)                                       |
| COMMANDES                                                                           |                                                                                    |
|    | Tableau de commande éclairage                                                      |
|    | Interrupteur à clef                                                                |
| APPAREILLAGES                                                                       |                                                                                    |
|  | Armoire électrique                                                                 |
|  | Prise de courant Normale 2P+T 16A 230V.                                            |
|  | Prise de courant Normale 2P+T 16A 230V étanche.                                    |
| CHEMINEMENTS                                                                        |                                                                                    |
|  | Plinthe technique PVC                                                              |
| CAMERAS                                                                             |                                                                                    |
|  | Caméra bi spectrale                                                                |
|  | Prise RJ45                                                                         |
|  | Baie vidéosurveillance                                                             |
| COMMANDE DES CLOCHES                                                                |                                                                                    |
|  | Horloge                                                                            |
| INTRUSION                                                                           |                                                                                    |
|  | Coffret centrale d'intrusion                                                       |

Prévoir la dépose et repose du détecteur incendie. Rajouter une potence de départ / au mur y compris reprise du câblage (attention à la hauteur).

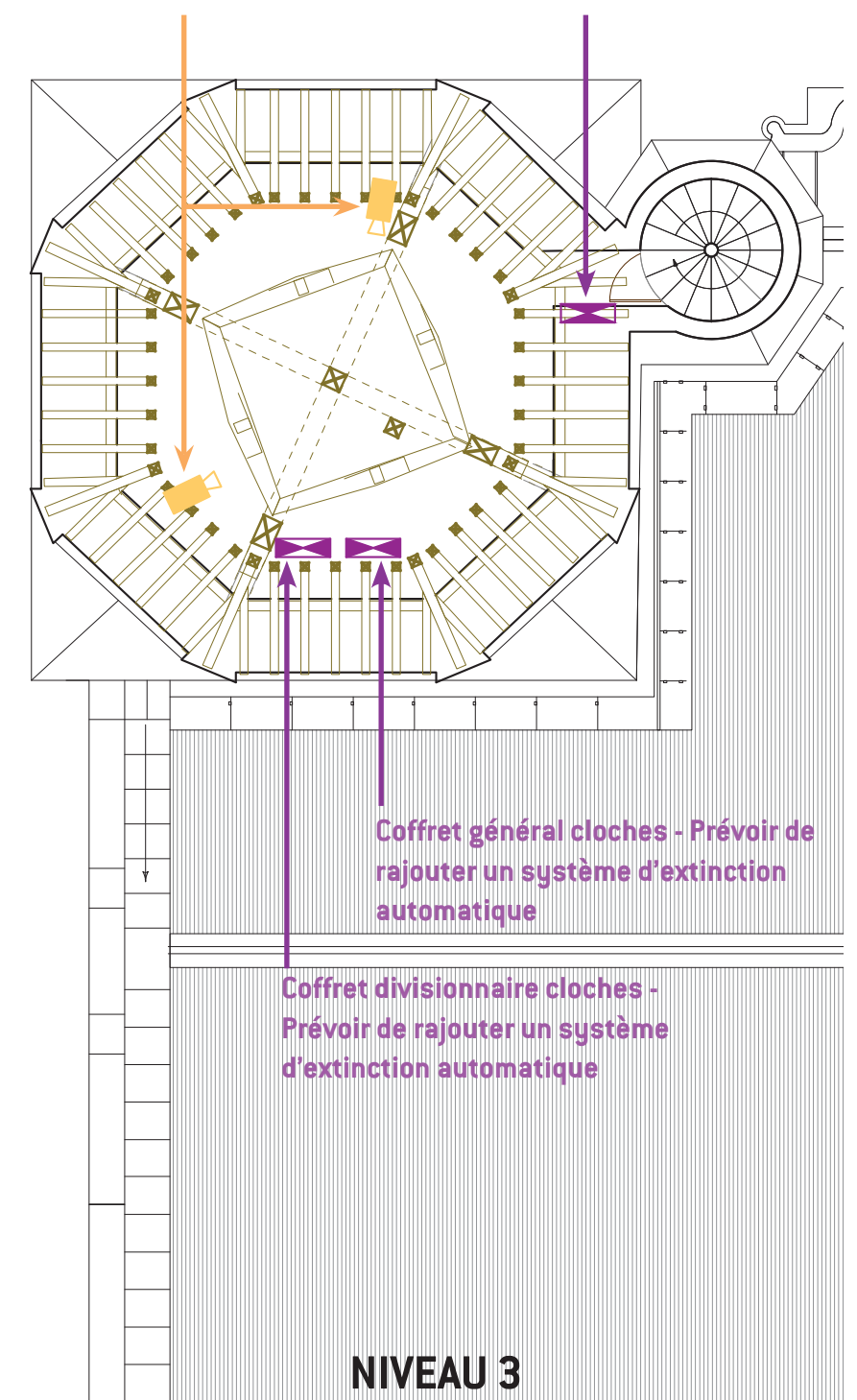
**Baie caméras bispectrale à créer avec enregistreur + commutateur Poe + télétransmetteur GSM pour renvoi vers télésurveilleur**  
**Prévoir système d'extinction automatique**

## Ajout BAES

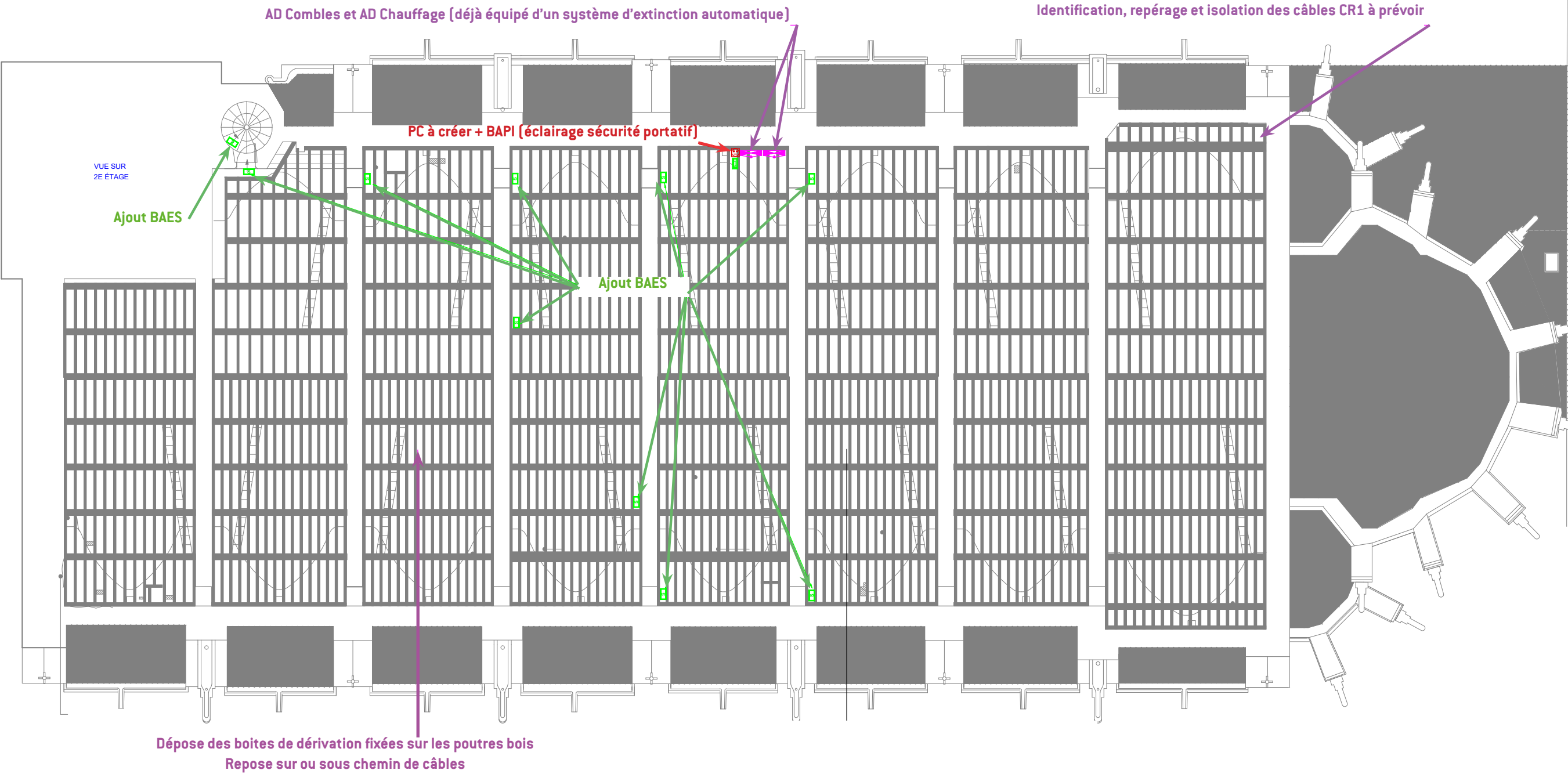


## Caméra thermique à créer pour surveillance des moteurs de tintements

**Coffret divisionnaire cloches (ancien) -  
Prévoir de purger les câbles obsolètes  
dans le coffret - Prévoir de rajouter un  
système d'extinction automatique**







NIVEAU COMBLES

Projet concerné  
CATHÉDRALE SAINT-MICHEL  
52 Rue Voltaire, 11000 Carcassonne  
Sécurisation générale vis-à-vis du risque incendie et de traitement  
des infiltrations au niveau du seuil du porche d'entrée  
**DOSSIER DE CONSULTATION DES ENTREPRISES**  
Mai 2026 - Indice 1

Maîtrise d'œuvre



**Maël de Quelen**  
Architecte en Chef des Monuments Historiques DPLG  
Restauration Monuments historiques & demeures privées  
27, Passage du Laine - 75002 Paris  
Tél. 09 54 80 95 85  
mael.dequelen@gmail.com  
agence.dequelen.archi@gmail.com  
C.A.M. 000 012 532 0004 5 - ADE 24417

Sous-Traitant



**DS ingénierie**  
45, impasse de la Tuilerie  
nicolas.pelissie@ds-ingenierie.com  
Tel : 06 87 46 75 57

Maîtrise d'ouvrage

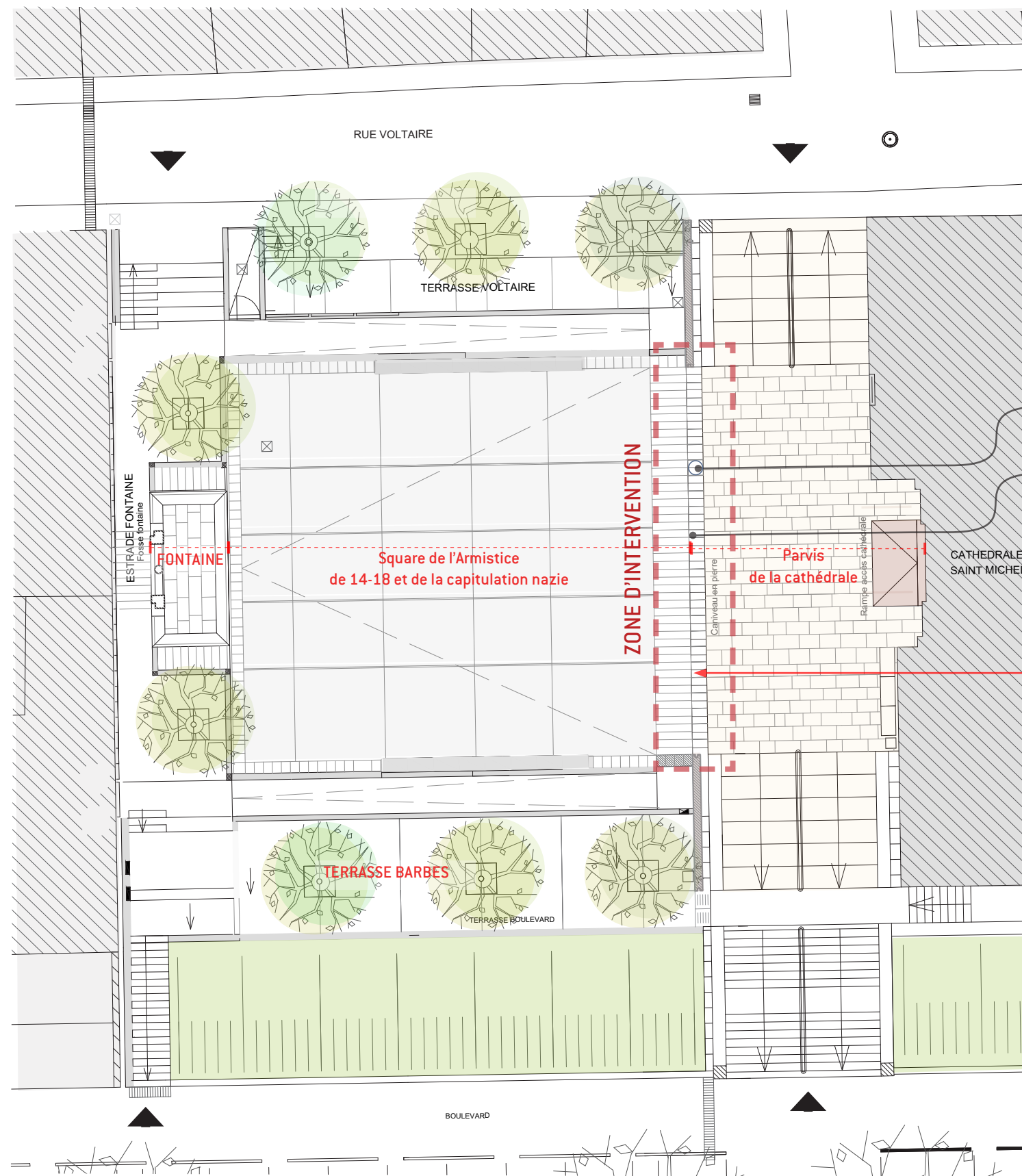


DRAC Occitanie  
5 Rue de la Salle l'Évêque,  
34000 Montpellier  
Tél : 04 67 02 32 00





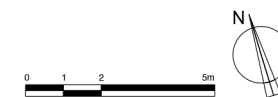
#### 5.4 PLAN ÉTAT PROJETÉ DU PARVIS DE LA CATHÉDRALE (ITEM 9)



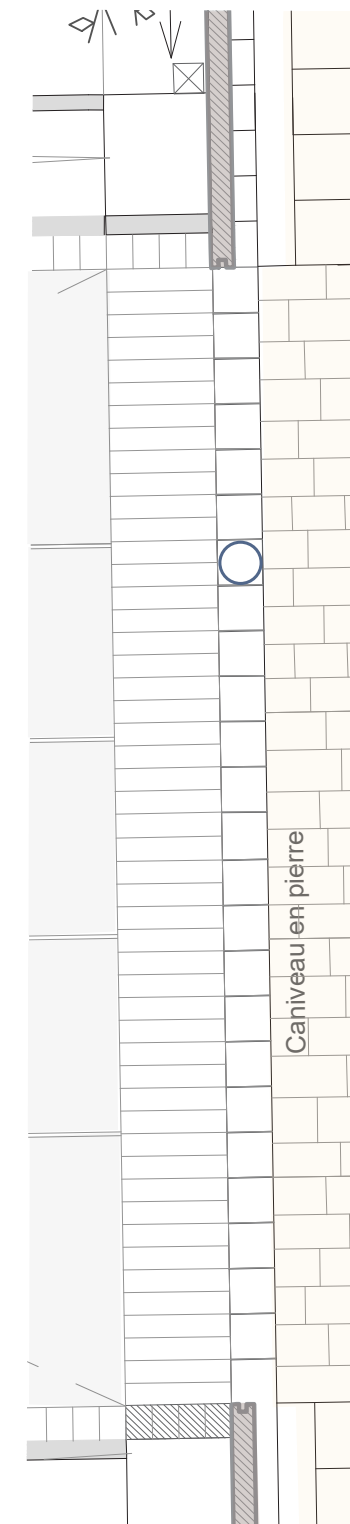
Réhabilitation du regard de  
collecte existant

Reconfiguration du caniveau de collecte des eaux de ruissellement par l'augmentation du nombre de fentes par sciage des dalles de pierre selon le calepinage du parvis de la cathédrale.

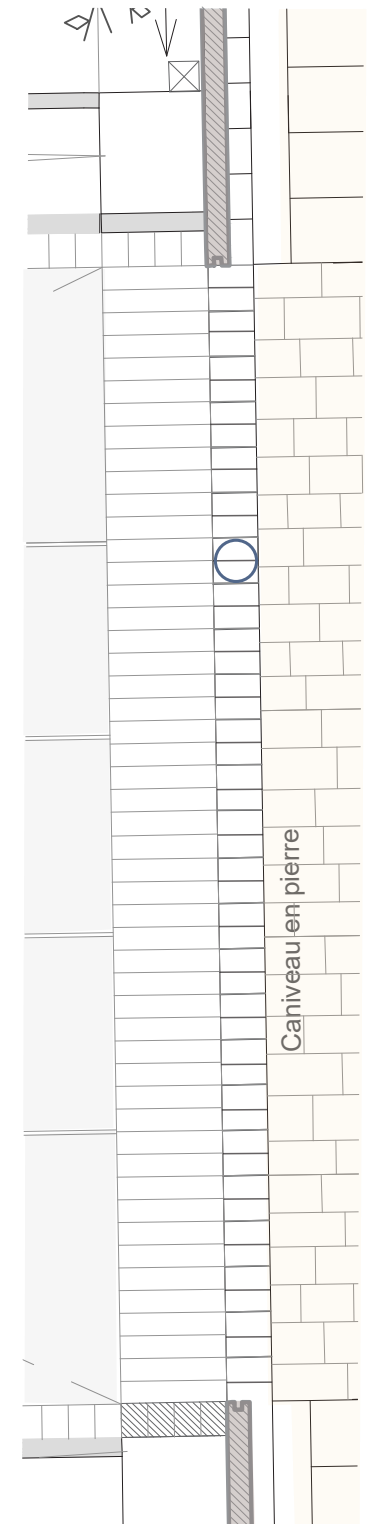
Caniveau en béton cou-  
vert de dalles en pierre  
370x400mm à fentes  
permettant l'évacuation des  
eaux pluviales



Plan masse - Etat projeté  
Echelle 1/200e



Détail caniveau - Etat existant  
Echelle 1/100e



Détail caniveau - Etat projeté  
Echelle 1/100e

