



# CATHÉDRALE NOTRE-DAME DE PARIS



## PHASE 3 – TRAVAUX DE RESTAURATION POST-2024 SOUS-OPERATION n° 1

### RESTAURATION DU CHEVET

#### DOSSIER DE CONSULTATION DES ENTREPRISES



# Sommaire

---

- **FICHE DE RENSEIGNEMENT**

- **RAPPORT DE PRESENTATION**

- Préambule

- 1 – Présentation de l'opération

- 2 – Organisation de chantier

- 3 – Description sommaire des travaux

- Annexe – Nomenclature des espaces

- **CAHIER DES CLAUSES ADMINISTRATIVES PARTICULIERES (C.C.A.P.)**

- **CALENDRIER PREVISIONNEL D'EXECUTION DES TRAVAUX**

- **DECOMPOSITIONS DU PRIX GLOBAL ET FORFAITAIRE (D.P.G.F.) et BORDEREAUX QUANTITATIFS ESTIMATIS (B.Q.E)**

- **CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES COMMUNES (C.C.T.C.) & ADDITIF RISQUES PLOMB ET AMIANTE**

- **CAHIERS DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES (C.C.T.P.) & ADDITIFS RISQUES PLOMB ET AMIANTE**

- **DOCUMENTS GRAPHIQUES ET PHOTOGRAPHIQUES**

- ☐ CAHIER 1 : Planches graphiques générales
  - ☐ CAHIER 2 : Les maçonneries, décors sculptés et vitraux
  - ☐ CAHIER 3 : Les couvertures du chœur et paratonnerre
  - ☐ CAHIER 4 : Détails

- **ANNEXES GENERALES**

- ☐ ANNEXE 1 : Plan d'installation de chantier (P.I.C.)
  - ☐ ANNEXE 2 : Note d'organisation de chantier (N.O.C.)
  - ☐ ANNEXE 3 : Plan de déploiement des coffrets électriques





- ANNEXE 4 : Plan de déploiement des branchements en eau
- ANNEXE 5 : Diagnostic plomb
- ANNEXE 6 : Diagnostic amiante
- ANNEXE 7 : Plan général de coordination (P.G.C.)

#### ■ ANNEXES PARTICULIERES

- ANNEXE 1 : Carlo BLASI, Mathias FANTIN, *Paris – Cathédrale Notre-Dame - Restauration des arcs-boutants du chœur (PRO) et cahier des charges échafaudages*, Rapport structure des bureaux d'étude COMES STUDIO ASSOCIATO et BESTREMA, janvier 2025
- ANNEXE 2 : TABLIER : Etudes d'exécution du tablier- LEBRAS FRERES, mai 2020
- ANNEXE 3 : TABLIER et CINTRES : Vérification des structures provisoires
- ANNEXE 4 : Lot 10\_Paratonnerre : Rapport *Etude technique foudre*, ARF NA20200922-01 établi par FRANKLIN FRANCE CENTRE-EST complété par l'étude technique pour les travaux ETF NA20201002-01, 8 octobre 2020.
- ANNEXE 5 : Lot 10\_Paratonnerre : Rapport de *Vérification complète concernant le Système de Protection Foudre de la Cathédrale Notre Dame de Paris à Paris (75)* par FRANCE PARATONNERRE n°RC240203 indice 2, 7 février 2024
- ANNEXE 5 : Lot 10\_Paratonnerre : Rapport *Prises de Terre Paratonnerres*, n°350001534/35001544 réalisé par FRANKLIN ENERGIE, 23 octobre 2024.
- ANNEXE 5 : Ph. VILLENEUVE, R. FROMONT, ACMH, *Synthèse des sculptures monumentales déposées après incendie – Fleurons chevet*, septembre 2024
- ANNEXE 6 : NOTE SCIENTIFIQUE « *Consolidation - dessalement* » Société SOCRA, mars 2021



CATHÉDRALE  
NOTRE-DAME DE PARIS

PHASE 3  
SOUS-OPERATION SO1



# ANNEXES GÉNÉRALES

DOSSIER DE CONSULTATION DES ENTREPRISES

## Restauration du chevet

*Février 2025*



### Maîtrise d'Ouvrage :

ETABLISSEMENT PUBLIC CHARGÉ DE  
LA CONSERVATION ET DE LA  
RESTAURATION DE LA CATHÉDRALE  
NOTRE-DAME DE PARIS

2 bis Cité Martignac - 75007 Paris

### Maîtrise d'Œuvre :

Philippe VILLENEUVE  
Rémi FROMONT  
Architectes en Chef des Monuments Historiques

Chantier Notre-Dame de Paris  
Rue du Cloître Notre-Dame - 75004 Paris  
Poste de sécurité - Porte P5  
Tél. : 01 87 76 11 63  
E-mail : [notre-dame@villeneuve-acmh.fr](mailto:notre-dame@villeneuve-acmh.fr)

CATHÉDRALE  
NOTRE-DAME DE PARIS

TRAVAUX DE RESTAURATION  
POST 2024



# ANNEXE GENERALE 1

## Plan d'installation de chantier (P.I.C.)

---

DOSSIER DE CONSULTATION DES ENTREPRISES

### **Restauration du chevet**

*Février 2025*



Maîtrise d'Ouvrage :

ETABLISSEMENT PUBLIC CHARGE DE  
LA CONSERVATION ET DE LA  
RESTAURATION DE LA CATHEDRALE  
NOTRE-DAME DE PARIS

Maîtrise d'Œuvre : A.C.M.H.

Philippe VILLENEUVE  
Rémi FROMONT



# Patriarche.

Tél. +33 (0)4 79 25 37 30 - info@patriarche.fr - patriarche.fr

Le-Bourget-du-Lac Paris Lyon Bordeaux Montréal

Cient :

EP chargé de la conservation et de la  
restauration de la Cathédrale de NDP

Projet :

Restauration de la Cathédrale  
de Paris

Ville :

Ile de la Cité 75 004 PARIS

Plan de repérage :



Nom du document :

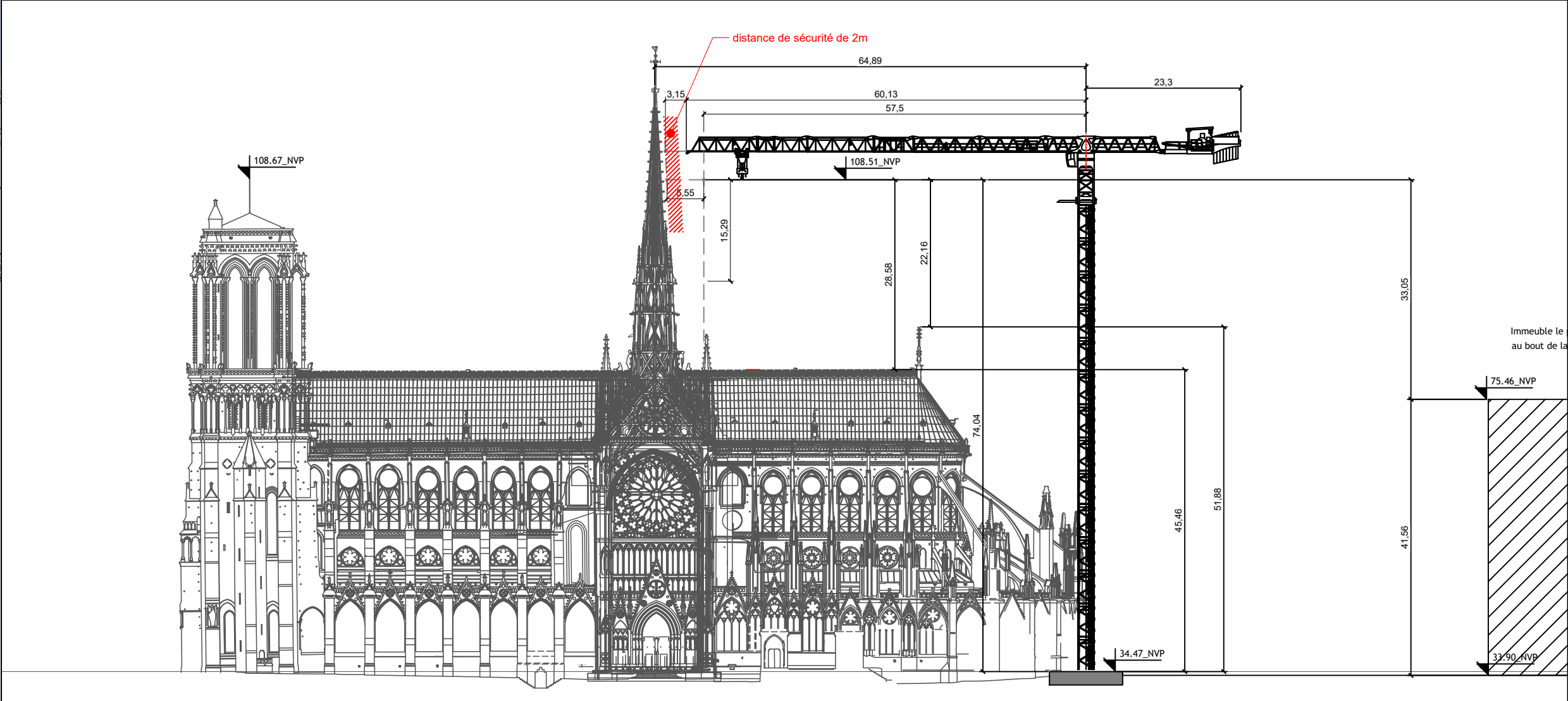
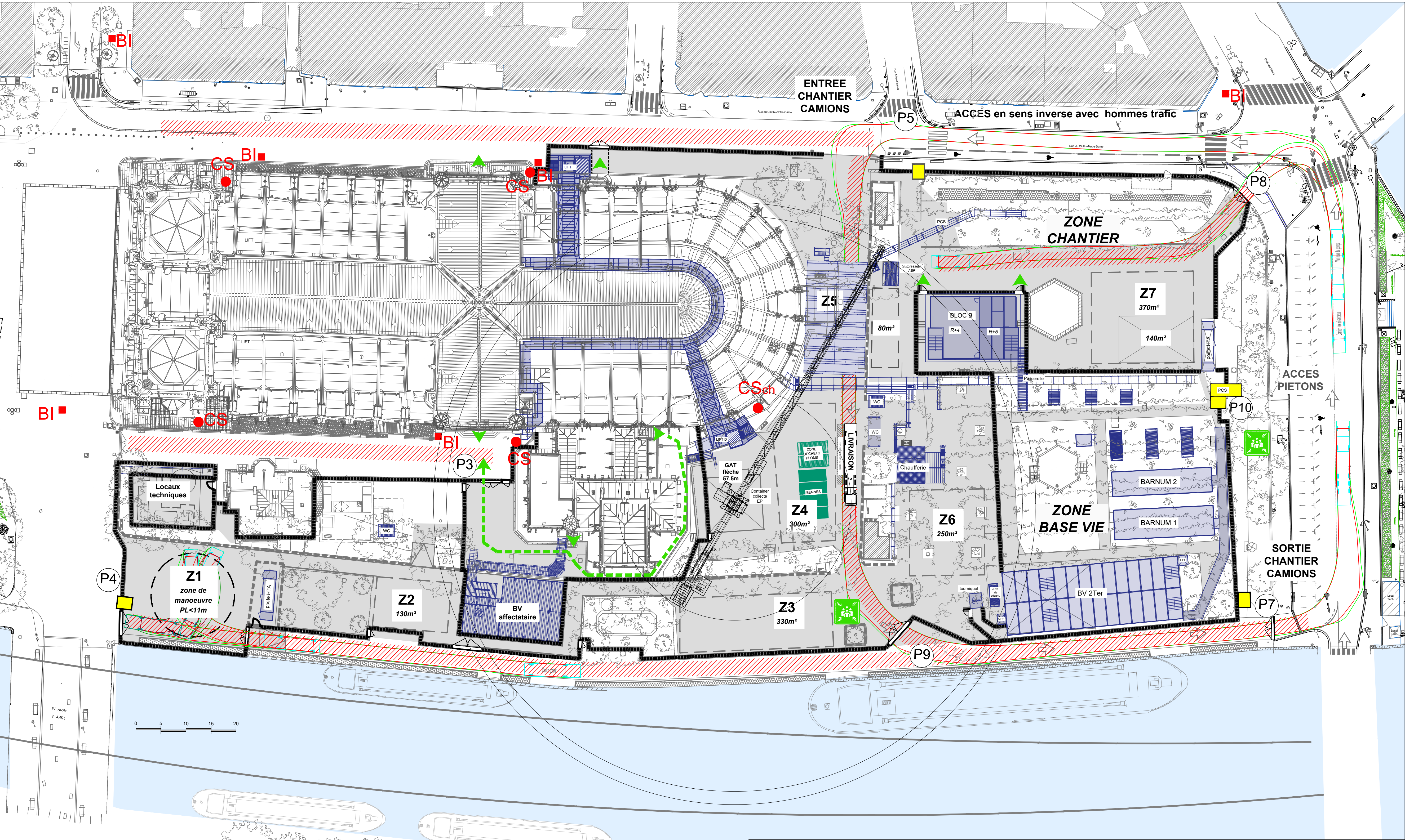
PIC juillet 2025

Phase : Date : Echelle :  
DET 05/02/2025 1/400@A1

NUM PRJ	PHASE	EMET	LOT	DOC	ZONE	NUM	IND
3170	DET	PAT	METH	INST	TZ	----	0

## LEGENDE:

- Clôture périmétrique
- Guérites gardiens
- Installations de chantiers
- Voie pompier
- CS● Colonnes sèches
- CS<sup>ch</sup>● Colonnes sèches chantier
- BI■ Bouches incendies
- Issue de secours
- Point de rassemblement





CATHÉDRALE  
NOTRE-DAME DE PARIS

TRAVAUX DE RESTAURATION  
POST 2024



# ANNEXE GENERALE 2

## Note d'organisation de chantier (N.O.C.)

---

DOSSIER DE CONSULTATION DES ENTREPRISES

### **Restauration du chevet**

*Février 2025*



Maîtrise d'Ouvrage :

ETABLISSEMENT PUBLIC CHARGE DE  
LA CONSERVATION ET DE LA  
RESTAURATION DE LA CATHEDRALE  
NOTRE-DAME DE PARIS

Maîtrise d'Œuvre : A.C.M.H.

Philippe VILLENEUVE  
Rémi FROMONT

# Travaux de Phase III de restauration de la Cathédrale Notre Dame de Paris

## NOTE D'ORGANISATION DE CHANTIER



## TABLE DES MATIERES

<b>1. GENERALITES</b>	<b>5</b>
1.1. Glossaire	5
1.2. Objet	5
1.3. Présentation du projet	6
1.4. Plans de repérage	8
1.5. Intervenants du chantier	9
<b>2. CONTRAINTES</b>	<b>9</b>
2.1. Contraintes dues au contexte du projet	9
2.2. Contraintes dues au contexte urbain	10
2.3. Contraintes de chantier en site sinistré et avec un risque lié au plomb	11
2.4. Contraintes de circulation	11
2.5. Contraintes d'accès au site	12
2.6. Contraintes des horaires des travaux	12
2.7. Contraintes d'allotissement	13
2.8. Contraintes liées à la présence de végétaux	13
2.9. Visites exceptionnelles	13
2.10. Aléas	14
2.10.1. Intempéries	14
2.10.2. Découverte patrimoniale/autres	14
<b>3. ORGANISATION GENERALE</b>	<b>15</b>
3.1. Généralités	15
3.2. Participants	15
3.2.1. Cellule logistique	15
3.2.2. Agents de sécurité	16
3.2.3. Entreprises réalisant les prestations décrites à la NOC	16
3.2.4. Prorata	16
3.2.5. OPC	16
3.3. Réunions et visites	17
3.4. Documents attendus des lots	17
3.4.1. Eléments généraux	18
3.4.2. Le planning détaillé des études et travaux	19
3.4.3. Phasage et ordonnancement	20
3.5. Le plan d'installation de chantier	20
3.6. Clôtures – Palissades – Portails	20
3.7. Signalétique	20
3.8. Interdictions	21
<b>4. ORGANISATION DE LA ZONE BASE-VIE</b>	<b>22</b>
4.1. Accès et circulation du personnel de chantier – stationnement	22
4.2. Base-vie	23
4.2.1. Organisation des bases-vie	23
4.2.2. Entretien, maintenance et nettoyage de la base vie (cantonnements compagnons et bureaux)	24

4.2.3.	Nettoyage des circulations communes (base-vie).....	24
4.2.4.	Laverie de chantier .....	24
4.2.5.	Déchets ménagers .....	24
4.2.6.	Attribution des vestiaires .....	24
<b>4.3.</b>	<b>Points fumeurs.....</b>	<b>25</b>
<b>4.4.</b>	<b>Infirmierie.....</b>	<b>25</b>
<b>5.</b>	<b>ORGANISATION DE LA ZONE CHANTIER .....</b>	<b>26</b>
<b>5.1.</b>	<b>Accès et circulation des véhicules de chantier .....</b>	<b>26</b>
5.1.1.	Accès .....	26
<b>5.2.</b>	<b>Organisation des livraisons.....</b>	<b>27</b>
5.2.1.	Protocole de livraison .....	27
5.2.2.	Protocole de déchargement .....	29
5.2.3.	Convois exceptionnels.....	29
5.2.4.	Livraison par voie fluviale .....	29
<b>5.3.</b>	<b>Magasins des entreprises .....</b>	<b>30</b>
<b>5.4.</b>	<b>Zones de stockage.....</b>	<b>30</b>
5.4.1.	Dispositions générales .....	30
5.4.2.	Zones interdites aux stockages .....	30
5.4.3.	Stockages de carburants et de matières liquides inflammables .....	30
<b>5.5.</b>	<b>Gestion des appareils de chantier .....</b>	<b>31</b>
5.5.1.	Généralités .....	31
5.5.2.	Engins de chantier .....	31
5.5.3.	Grues à tour.....	31
5.5.4.	Grues mobiles.....	32
5.5.5.	Parasitage des ondes.....	32
5.5.6.	Palonniers, élingues .....	32
5.5.7.	Nacelles élévatrices.....	32
5.5.8.	Lifts de chantier .....	33
<b>5.6.</b>	<b>Fluides provisoires de chantier.....</b>	<b>33</b>
5.6.1.	Dispositions générales .....	33
5.6.2.	Electricité .....	33
5.6.3.	Eau .....	34
<b>5.7.</b>	<b>Nettoyages.....</b>	<b>35</b>
5.7.1.	Nettoyage des circulations communes (chantier) .....	35
5.7.2.	Nettoyage des zones travaux.....	35
5.7.3.	Nettoyage final de chantier.....	35
<b>5.8.</b>	<b>Evacuation des déchets .....</b>	<b>35</b>
5.8.1.	Dispositions générales .....	35
5.8.2.	Déchets plombés .....	35
<b>5.9.</b>	<b>Sanitaires de chantier.....</b>	<b>36</b>
<b>5.10.</b>	<b>Lave-bottes .....</b>	<b>36</b>
<b>6.</b>	<b>SECURITE ET SURETE .....</b>	<b>36</b>
<b>6.1.</b>	<b>Gardiennage.....</b>	<b>36</b>
<b>6.2.</b>	<b>Vidéosurveillance .....</b>	<b>37</b>
<b>6.3.</b>	<b>Contrôle d'accès .....</b>	<b>37</b>
6.3.1.	Badges.....	37
6.3.2.	Liste du personnel .....	38
<b>6.4.</b>	<b>Gestion des fermetures et des clés .....</b>	<b>38</b>
<b>6.5.</b>	<b>Sécurité de chantier.....</b>	<b>38</b>

6.5.1.	Protections collectives .....	38
6.5.2.	Echafaudages et ouvrages annexes .....	38
6.5.3.	Événement imprévu.....	39
6.5.4.	Points de rassemblement .....	39
6.5.5.	Voies pompier .....	40
6.5.6.	Bornes incendie/colonnes sèches .....	40
<b>6.6.</b>	<b>Astreinte des entreprises.....</b>	<b>40</b>
<b>7.</b>	<b>PREScriptions COMPLEMENTAIRES.....</b>	<b>41</b>
7.1.	Etanchéités provisoires de l'ouvrage .....	41
7.2.	Photographies de chantier.....	41
7.3.	vols.....	41
7.4.	Documents et plans .....	41
7.4.1.	Moyens de communication .....	41
7.4.2.	Confidentialité .....	41

# 1. GÉNÉRALITÉS

---

## 1.1. GLOSSAIRE

Dans le présent document, les termes suivants correspondent à la définition ci-après :

- « MOA » Maître d'ouvrage, ou Maitrise d'Ouvrage ;
- « MOE » : Maître d'Œuvre ou Maîtrise d'œuvre ;
- « BC » Bureau de Contrôle ;
- « CSPS » : Coordonnateur de sécurité et de protection de la santé ;
- « PGC » : Plan Général de Coordination établi par le CSPS ;
- « Marché » : marché de travaux des entreprises conclu avec le Maître d'Ouvrage aux fins de réalisation de ses prestations ;
- « OS » : Ordre de Service ;
- « PIC » : Plan d'installation de chantier ;
- « NOC » : La présente note d'organisation de chantier ;
- « OPC » : Entité en charge de l'ordonnancement du pilotage et de la coordination ;
- « LOG » : Cellule en charge de la logistique
- « SAS MEN » : agents chargés de l'exploitation des unités de décontamination plomb ;
- « OTP » : opérateur technique plomb, gère les manutentions liées au plomb ;
- « A sa charge » : réalisation faite par l'entité concernée ;
- « A ses frais » : réalisation payée, financée par l'entité concernée ;
- « Au titre de son marché » : à sa charge et à ses frais ;
- « Période de préparation » : Période allouée à la préparation des travaux pour les entreprises, qui débute à partir de la notification, et dont la durée est définie au marché de chacun des lots.

## 1.2. OBJET

La rédaction de la Note d'Organisation de Chantier intervient dans un contexte de chantier en cours, pour les travaux de restauration de l'Ouvrage de Notre Dame de Paris, après l'ouverture au public le 08/12/2024.

Notre-Dame de Paris, l'un des monuments les plus emblématiques de Paris est située sur l'île de la Cité, dans le 4<sup>ème</sup> arrondissement de Paris et est la cathédrale de l'archidiocèse de Paris.

La présente note d'organisation de chantier a pour objet de :

- Préciser les dispositions actuellement mises en place ou initialement prévues en matière d'organisation de chantier ;
- Fixer les principes d'organisations et de déroulement du chantier auxquels seront soumises les entreprises à la suite de la première phase de restauration (Phase II) de l'Ouvrage de Notre Dame de Paris pour les travaux.

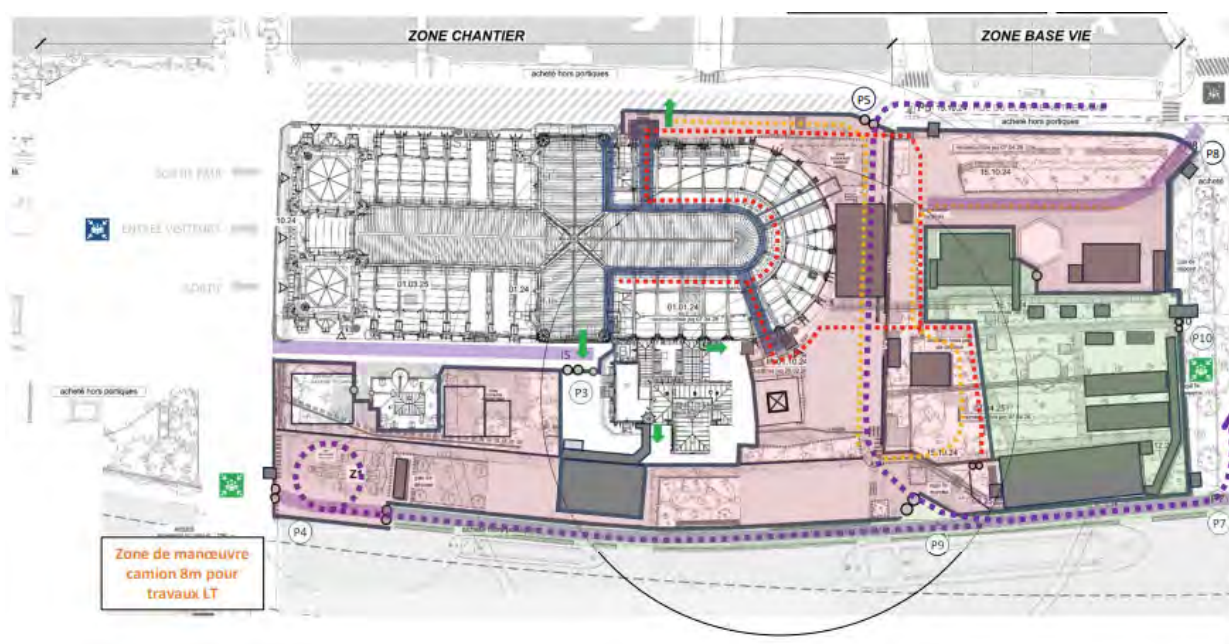
Ces dispositions se réfèrent également (sans que cela soit limitatif) :

- Aux plans d'installations de chantier ;
- Au calendrier des études et travaux ;
- Au PGC (Plan Général de Coordination en matière de sécurité et protection de la santé) ;
- Aux contraintes particulières du chantier ;
- Aux arrêtés municipaux de la ville de Paris ;
- Au plan de prévention du site ;
- Et de façon générale, aux pièces contractuelles des Marchés.

### 1.3. PRESENTATION DU PROJET

Le chantier se décline en 2 zones, à savoir – voir plans ci-après :

- Zone rouge : zone en chantier, avec des restrictions d'horaire en termes de levage (au-dessus des zones en exploitation), et avec la contrainte du plomb ;
- Zone verte – à l'est : zone accessible aux compagnons, avec des restrictions d'horaire en termes d'accès aux cantonnements (direction de chantier, bureaux, cantonnements), et sans la contrainte du plomb.



Le chantier est délimité :

- Au nord par : la rue du Cloître-Notre-Dame dont une partie a été annexée au chantier, l'autre étant conservée pour les piétons ;
- Au sud par : la Seine ; et par la voie pompier située entre le presbytère et la cathédrale.
- A l'ouest par : une partie du parvis (prolongé au sud par le pont au double et la rue Lagrange et au Nord par la rue d'Arcole) ;
- A l'est par : en s'éloignant, le square Jean XXIII, le quai de l'archevêché.

Il est rappelé aux entreprises qu'elles sont tenues à un devoir de confidentialité sur tous les éléments liés au projet.



[illegible]

Page 8 sur 41

## 1.5. INTERVENANTS DU CHANTIER

Le Maître d'Ouvrage, l'Etablissement public chargé de la conservation et de la restauration de la cathédrale Notre-Dame de Paris se fait assister dans sa mission par plusieurs organismes :

- Le groupement de maîtrise d'œuvre :
  - Architectes en Chef des Monuments Historiques : Philippe VILLENEUVE, Rémi FROMONT,
  - Le Maître d'œuvre installations de chantier : société PATRIARCHE ;
  - Le Maître d'œuvre plomb : société ANTEA GROUP ;
  - L'économiste : société PILTE
  - Le bureau d'études SSI et fluides : société INGEROP ;
  - Le bureau d'étude structure : société STUDIO COMES et société BESTREMA ;
- L'OPC et la cellule logistique : société SETEC OPENCY et société SICA ;
- Le Coordonnateur SPS de conception : société APAVE ;

L'allotissement retenu à ce jour pour les installations de chantier est :

- Lot 01A : Installation de la base vie,
- Lot 01B : Nettoyage des bases vies,
- Lot 01C : Nettoyage des vêtements de chantier,
- Lot 02A : Fluides de chantier,
- Lot 02B : Installations de chantier diverses,
- Lot 02C : Utilité plomb,

Cet allotissement pourra être mis à jour ultérieurement.

## 2. CONTRAINTES

---

### 2.1. CONTRAINTES DUES AU CONTEXTE DU PROJET

Le 15 avril 2019, un violent incendie détruit la flèche et la totalité de la toiture couvrant la nef, le chœur et le transept et pollue au plomb la totalité de la Cathédrale de Notre Dame de Paris.

Compte tenu de la particularité de l'opération, chaque entreprise est réputée avoir, à tout moment :

- Pris connaissance de tous les documents utiles à la réalisation et à l'organisation des travaux ;
- Pris connaissance du site, des lieux et du terrain d'implantation des ouvrages et de tous les éléments généraux et particuliers en relation avec l'exécution des travaux ;
- Apprécié toutes les conditions d'exécution des ouvrages et de l'installation de chantier et s'être parfaitement et totalement rendu compte de leur nature et de leur importance ;
- Pris parfaitement connaissance de toutes les conditions physiques et de toutes les sujétions relatives aux lieux des travaux et de l'installation de chantier, aux accès, aux abords, à l'exécution des travaux à pied d'œuvre, ainsi qu'à l'organisation et aux fonctionnements du chantier (moyens de communication et de transport, possibilité de stockage des matériaux, ressources en main d'œuvre, énergie électrique, eau,

installations de chantier, éloignement des décharges publiques ou privées, pollution au plomb, etc.).

## 2.2. CONTRAINTES DUES AU CONTEXTE URBAIN

Le projet s'inscrit dans un contexte urbain dense et touristique au cœur de Paris.

Les Entreprises intervenant sur le projet de Restauration de Notre Dame de Paris devront, au titre de leur marché, tous les travaux et ouvrages provisoires que leurs travaux rendent nécessaires pour le maintien en fonctionnement des commerces et chantiers environnants.

Les Entreprises devront prendre toutes les mesures pour respecter l'environnement du site et éviter le développement de pollution (plomb notamment), de nuisances sonores et visuelles aux abords du chantier, notamment en mettant en œuvre :

- Des dispositifs propres à éviter la propagation des particules de plomb et des poussières ;
- Un traitement approprié des effluents ;
- Des consignes pour éviter l'emploi de sirènes ou de klaxon de manière intempestive ;
- Les précautions nécessaires pour maintenir les contours du chantier dans un état de propreté **IRREPROCHABLE** ;
- Limiter au maximum les travaux en horaires nocturnes ou hors des créneaux horaires de chantier ;
- Respecter les interdictions de survol de grues ;
- Ne pas encombrer les voies pour les pompiers dans l'emprise chantier, ni les accès aux bouches incendies et aux colonnes sèches, ni les points de rassemblement.

Il est précisé que les nettoyages et les travaux de remise en état dus au non-respect des précautions d'usage pourront être demandés par la MOA et la MOE à une entreprise tierce, dont les frais seront à la charge des Entreprises responsables.

En cas de plaintes ou constat de trouble du voisinage à la suite de travaux, les entreprises concernées auront à répondre auprès du MOE et de la MOA, qui pourront faire appliquer les pénalités prévues au marché. Des amendes de la part des divers services de la ville pourront également être appliquées. En outre, les entreprises seront tenues de stopper leurs tâches et présenter à la MOE et au CSPS les solutions avant une possible reprise. Le MOA se réserve le droit d'imposer aux entreprises certaines plages horaires à respecter pour leurs travaux bruyants sans que les entreprises ne puissent se prévaloir d'une quelconque indemnité financière et incidence délais.

Il est rappelé aux entreprises :

- Le grand nombre d'habitations au nord du chantier ;
- La présence de plusieurs commerces dans la rue du Cloître située au nord du chantier,

Les entreprises devront tenir compte de cette indication dans l'organisation de leurs travaux, et pour la planification de leurs livraisons pour éviter les des nuisances sonores. Les informations nécessaires à l'organisation de celles-ci seront communiquées par le pôle OPC-LOG suivant les évolutions de ces chantiers mitoyens.



## 2.3. CONTRAINTES DE CHANTIER EN SITE SINISTRE ET AVEC UN RISQUE LIÉ AU PLOMB

Le projet s'inscrit dans un contexte de travaux à réaliser dans un site contaminé par le plomb. Certaines zones sont également concernées par la présence d'amiante.

Les accès au site puis aux zones de chantiers font l'objet de procédures décrites par la MOE et le CSPS. - **se référer au PGC**

Les compagnons et encadrants sont tenus d'avoir suivi une formation au risque plomb (et informer leur médecine de travail) avant d'intervenir sur le site, et de se conformer aux documents décrivant les mesures à respecter dans les zones contaminées par le plomb.

Les entreprises sont tenues de connaître toutes les pièces marché relatives au plomb et à l'amiante (pièces descriptives et prescriptives) et d'en informer leurs salariés.

## 2.4. CONTRAINTES DE CIRCULATION

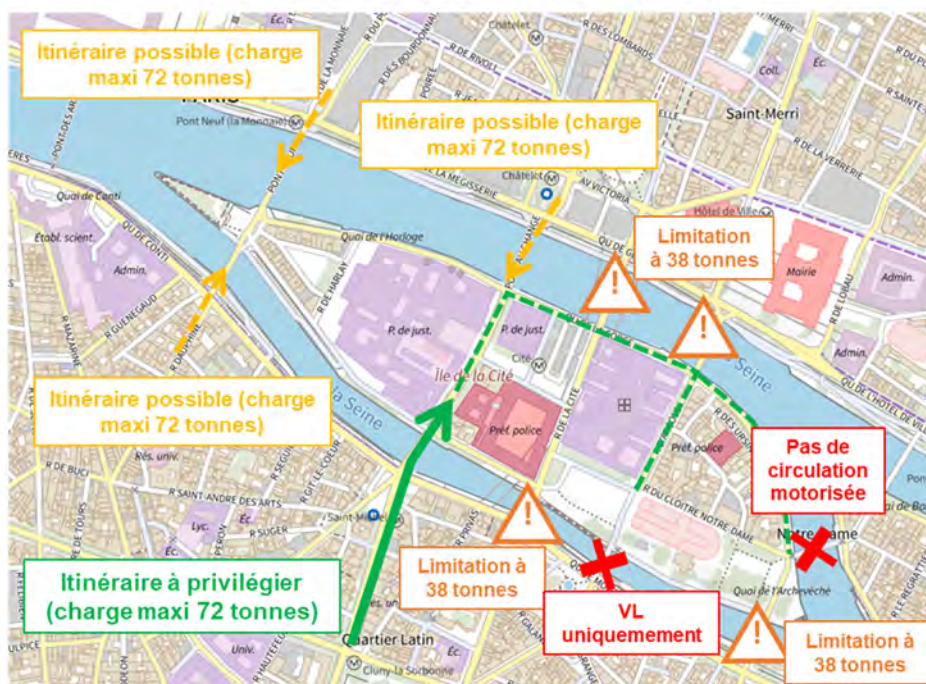
Les véhicules individuels n'ont pas accès au chantier. Il n'est prévu aucune place de stationnement.

Les véhicules de chantier et véhicules individuels devront prendre en compte les dispositions prévues dans les arrêtés en vigueur en matière de circulation routière dans la ville de Paris pour l'accès au chantier, et s'adapteront en conséquence.

Les éventuels changements de sens de circulation, les modifications ou les fermetures de voiries réalisées par la ville de Paris devront être pris en compte et respectés par les intervenants du chantier sans formulation de réclamation.

L'attention des entreprises est attirée sur la portance des ponts d'accès à l'Île de la Cité dont les limites de portance communiquées par la Ville de Paris sont les suivantes :

**Voies d'accès à l'Île de la Cité des convois exceptionnels**  
En mesure d'urgence dans la limite de convois ne dépassant pas 72 tonnes



### Prescriptions de franchissement des ouvrages

Circuler seul sur l'ouvrage    Circuler à vitesse réduite    Rouler dans l'axe longitudinal du pont    Ne pas développer d'effort dynamique au freinage

Chaque entreprise devra faire une étude détaillée (avec note de calcul et plan) pour le franchissement de ces ouvrages lors de livraison particulière.

Ces études seront soumises pour validation aux services en charge (mairie de Paris / préfecture) de ces ouvrages qui délivreront les autorisations.

Les livraisons considérées comme exceptionnelles nécessiteront d'avoir un accord de la préfecture et/ou des services de la ville de Paris. Aussi, il appartiendra à chaque entreprise d'établir suffisamment à l'avance la demande en intégrant les délais d'instruction et de correction possible.

En cas d'impossibilité d'emprunter ces ouvrages, l'entreprise concernée devra réorganiser ses livraisons en conséquence sans que cela n'appelle une quelconque réclamation.

## **2.5. CONTRAINTES D'ACCÈS AU SITE**

### **EN ZONES CHANTIER :**

Passage obligatoire par les installations de la base vie 2Ter en entrée et sortie de chantier, puis accès aux zones de travail via les circulations et lifts de chantier.

## **2.6. CONTRAINTES DES HORAIRES DES TRAVAUX**

### **1. EN ZONE OCCUPEE (zone verte) :**

L'ouverture de la cathédrale implique que les accès et travaux devront se faire en horaire décalé (hors public et hors exploitation).

On retient les horaires suivants :

- 6h00 à 7h30 pour les zones intérieures à la cathédrale, à la sacristie et au presbytère,
- 19h00 à 21h00 pour les zones intérieures à la cathédrale, à la sacristie et au presbytère suivant les jours (lundi, mardi, mercredi et vendredi),
- 6h00 à 21h00 pour les zones extérieures (abords de la cathédrale et presbytère) à la cathédrale.

Suivant les contraintes des travaux (bruits/autres) les travaux pourront être soumis aux horaires intérieurs.

### **2. EN ZONE CHANTIER (zone rouge) :**

- 6h00 à 21h00 pour les zones extérieures (toitures, combles, terrasses et niveau rdc) à la cathédrale.

Suivant les contraintes des travaux (bruits/autres) les travaux pourront être soumis aux horaires intérieurs.

### **3. LEVAGES :**

L'amplitude de fonctionnement possible de la grue à tour est de 6h30 à 7h45 au-dessus de la cathédrale, de la sacristie et de ses annexes. En dehors de ces emprises, l'amplitude de fonctionnement possible de la grue à tour est de 8h00 à 17h00.

Les levages au-dessus de l'emprise de la cathédrale, de la Sacristie et de ses annexes seront limités aux horaires hors exploitation.

### **4. LIVRAISONS :**

Les livraisons seront à réaliser entre 7h00 et 16h00.

Nota : pour le chargement / déchargement à la grue à tour, les actions devront se programmer à partir de 8h00.

### **5. GENERALITES :**

Les horaires de chantier sont fixés du lundi au vendredi. Ces horaires pourront évoluer en cours de chantier selon les directives de la MOA.

Si l'entreprise souhaite travailler en dehors des horaires d'ouverture du chantier, elle devra demander une dérogation auprès de la Maîtrise d'Ouvrage 15 jours minimum avant l'intervention et respecter le Code du travail pour les jours spécifiques (dimanche, jours fériés, etc.).

L'ensemble des services de sécurité, et particulièrement le trafic, devra être assuré et les entreprises concernées feront leur affaire de l'obtention en temps utile des autorisations administratives et tiendront informés le MOE et l'OPC.

Les entreprises devront exprimer leurs besoins en matière de logistique et de manutention. Les frais générés par le maintien de ces services hors horaires d'ouverture du chantier seront pris en charge par les entreprises concernées.

## **2.7. CONTRAINTES D'ALLOTISSEMENT**

Pour la fin de la Phase III, se référer à l'allotissement des pièces du marché.

L'attention des entreprises est attirée sur le fait que les différents marchés seront réalisés en parallèle.

L'attention des entreprises est attirée sur l'obligation de présenter leurs principes (méthodologies, moyens, produits, phasages, etc.) d'intervention, qui devront être validés par le CSPS, l'OPC et la MOE avant de pouvoir débuter leurs travaux.

Les entreprises, ayant connaissance de ces contraintes, ne pourront se prévaloir d'une quelconque indemnité financière et incidence délais découlant des interfaces de travaux.

## **2.8. CONTRAINTES LIÉES À LA PRÉSENCE DE VÉGÉTAUX**

Des végétaux (arbres, espaces verts) sont présents dans l'emprise chantier et base-vie du projet. En ce sens, les entreprises veilleront à ne pas dégrader les protections en place ainsi que les végétaux. Un périmètre de 2 m libre de tout encombrement doit être maintenu autour des végétaux. En cas de constat de non-respect de ces consignes, des amendes pourront être appliquées par la Ville de Paris à l'encontre de l'entreprise concernée.

## **2.9. VISITES EXCEPTIONNELLES**

Des visites exceptionnelles peuvent avoir lieu dans l'enceinte du chantier, nécessitant une adaptation des jours ou horaires de travail autorisés pour les entreprises. Celles-ci seront



informées en amont pour s'organiser et ne pourront se prévaloir de quelconques retards occasionnés par ces visites.

## 2.10. ALÉAS

### 2.10.1. Intempéries

En cas d'événement météorologique avéré et pouvant nuire à l'intégrité du matériel ou du stockage en place sur le chantier (fortes pluies, vents violents, chutes de neige importantes, etc.), il est de la responsabilité des entreprises de :

- Contrôler et sécuriser leur matériel et stockage présent sur le chantier pour garantir leur maintien en fonctionnement et le bon avancement des travaux ainsi que la sécurité des personnes ;
- Etablir avec leur MOE un constat à l'issue de cette sécurisation et, en cas de besoin, si l'arrêt des travaux s'avérait nécessaire, selon les dispositions prévues au CCAP ;
- Fournir au Moe pour analyse et accord les justificatifs nécessaires à leur déclaration d'intempérie.

### 2.10.2. Découverte patrimoniale/autres

En cas de découverte patrimoniale fortuite par une entreprise, celle-ci doit immédiatement arrêter son activité et mettre en sécurité la zone concernée. Elle doit alors sans délai informer la MOE/MOA de l'événement.

## 3. ORGANISATION GENERALE

---

### 3.1. GENERALITES

Les entreprises doivent se conformer aux dispositions décrites dans le présent document ainsi que dans le PGC, CCAP, CCTC, CCTP, ou tout autre document de leurs marchés précisant les dispositions d'organisation générale du chantier.

Certaines entreprises sont désignées pour exécuter des prescriptions communes utiles au fonctionnement du chantier (marchés des lots 1A, 1B, 1C, 2A, 2B, 2C).

Les entreprises pourront apporter si besoin leur expertise par des propositions complémentaires ou plus adaptées à celles décrites dans la présente note.

Le CSPS créera un livret de chantier contenant toutes les informations nécessaires concernant l'organisation du chantier, les numéros et contacts utiles et les informations de sécurité. Ce livret sera mis à jour autant de fois que nécessaire par le CSPS. Il sera remis en version informatique à chaque lot à chaque mise à jour.

### 3.2. PARTICIPANTS

#### 3.2.1. Cellule logistique

Une cellule logistique est mise en place, constituée notamment d'un logisticien, d'un adjoint, d'un factotum et un homme trafic.

Les bureaux de la logistique sont ouverts de 7h30 à 15h30 du lundi au vendredi.

Tout dysfonctionnement dans les installations de chantier doit être transmis à la LOG qui saisit la MOE des installations de chantier pour faire intervenir l'entreprise concernée.

La mission de la cellule logistique se déroule principalement sur le site de la cathédrale. Le maître d'ouvrage dispose également de sites déportés dans lesquels la cellule logistique effectue des missions :

- Le site de Saint Witz qui a pour fonction le stockage et l'étude de vestiges.

Sur le site de la cathédrale, la cellule logistique réalise les missions suivantes :

- Mise en place d'un portail informatique à disposition de l'ensemble des entreprises et dédié à la mission logistique ;
- Gestion des demandes d'accès ;
- Gestion des livraisons ;
- Gestion du trafic de chantier ;
- Gestion des aires de stockage ;
- Gestion de l'attribution des vestiaires ;
- Contrôle de la propreté des zones de chantier et base-vie ;
- Traite les dysfonctionnements de la base-vie ;
- Supervision de la gestion des bennes de chantier ;
- Gestion des EPI pour les visiteurs ;

### 3.2.2. Agents de sécurité

Des agents de sécurité assurent une mission de gardiennage 24h/24, 7j/7 de l'emprise chantier selon la mission décrite dans le paragraphe « 6.1 Gardiennage ».

### 3.2.3. Entreprises réalisant les prestations décrites à la NOC

Les titulaires des lots relatifs aux installations de chantier s'engagent à mettre en œuvre toutes les prestations d'intérêt commun prévues dans la NOC ou dans le PGC sans remise en cause quantitative et qualitative.

Les titulaires des lots relatifs aux installations de chantier désigneront au sein de leur équipe un référent, chargé d'effectuer un contrôle quotidien de l'ensemble de ses installations de chantier et de mettre en place les mesures nécessaires pour le maintien de leur bon état et fonctionnement.

Le référent sera en lien direct avec la LOG et la MOE dont il sera l'interlocuteur privilégié. En cas d'absence, ce référent devra être immédiatement suppléé par une personne de compétences équivalentes et possédant le même niveau d'informations.

### 3.2.4. Prorata

Il n'est pas prévu de prorata pour les marchés du projet.

### 3.2.5. OPC

La mission de pilotage de l'opération sera assurée par l'entité désignée comme OPC.

Le contenu des missions de l'OPC est le suivant :

- Le pilotage et la coordination des travaux,
- L'ordonnancement, et la planification de l'ensemble de l'opération,
- L'organisation et la coordination temporelle des études

Nota : l'organisation de la logistique du chantier sera assurée par la cellule logistique.

Les entreprises devront désigner un référent sur les sujets d'organisation et de planification des travaux.

La mission de ce référent devra être continue sur toute la durée du projet. Par conséquent, en cas d'absence, la personne devra être remplacée sans délai, avec continuité complète des informations relatives au projet, par une personne de compétence équivalente.

Le(s) référent(s), ainsi que leur(s) suppléant(s) pour cette mission devra/devront être clairement nommés dans le dossier de l'appel d'offre.

La/ les personne(s) retenue(s) devra/devront être mobilisées sur le projet dès la notification du marché.

L'OPC s'appuiera sur les informations de chaque référent pour organiser l'ensemble du projet.

Le référent organisation de chantier et planification de chaque lot aura pour missions de :

- Ordonnancer, planifier et coordonner les études, et travaux de son lot (suivant les objectifs de l'OPC) ;
- Être l'interlocuteur de l'OPC pour les questions de planning et d'organisation de chantier.

#### 3.2.5.1. Mise en place d'une GED

Une GED (Gestion Electronique des Documents), mise en place par l'OPC, est destinée à l'ensemble des intervenants et ayant pour objectif de centraliser l'ensemble des documents du projet. Dès la mise en service de cette GED, une procédure des gestions des droits d'accès aux outils informatiques et un lien vers les notices GED et BIM seront communiqués à l'ensemble des personnes concernées.

### 3.3. RÉUNIONS ET VISITES

Chaque entreprise est tenue d'assister à toutes les réunions, visites ou état des lieux auxquels elle est convoquée.

La liste, **non limitative**, des réunions prévues est au minimum la suivante :

- Réunions d'OPC / chantier / logistiques ;
- Réunions de synthèse ;
- Réunions techniques spécifiques : à planifier avec la MOE selon les besoins ;
- Réunions Lean chantier hebdomadaires ;
- Réunions CISSCT ;
- Visites générales et spécifiques de chantier ;
- Visites d'état des lieux ponctuelles.

Toutes les entreprises convoquées sont tenues d'assister à ces réunions en présentiel.

Tout retard ou toute absence non justifiée sera sanctionné selon les dispositions du CCAP.

Le représentant de l'entreprise est apte à prendre des décisions en séance et sera réputé connaître ses obligations. A ce titre, le référent devra connaître pour son lot les postes en cours et ceux à venir pour chaque zone.

Il prendra note des observations formulées et sera garant de la diffusion en interne (dans le cas de groupement ou de sous-traitants).

En cas d'absence, chaque représentant devra se faire remplacer par une personne de compétence égale ayant la même connaissance du projet.

Chaque référent devra apporter aux réunions auxquelles il est convoqué tous les documents demandés par l'organisateur de la réunion.

Par ailleurs, l'utilisation du téléphone portable en réunion n'est pas acceptée, ceci dans le respect de tous.

### 3.4. DOCUMENTS ATTENDUS DES LOTS

Chaque entreprise doit transmettre à l'OPC les renseignements et les compléments décrits dans les paragraphes ci-après, nécessaires pour l'organisation et la planification des travaux.

Chaque entreprise aura pour obligation d'assurer la coordination technique et temporelle de l'ensemble des interfaces inhérentes à son marché, en accord avec la Maîtrise d'Œuvre.

La non remise de ces documents pourra être pénalisable pour retard dans la remise des documents.

### 3.4.1. Éléments généraux

#### En phase préparation, les entreprises devront :

- Définir le prévisionnel d'effectif par mois sur la durée du projet et fournir la courbe d'effectif ;
- Diffuser la liste prévisionnelle de remise des documents avec les dates de diffusion (en cohérence avec le planning des études) ;
- Fournir les contraintes, les cadences et les moyens envisagés ;
- Fournir une prévision de leurs moyens humains et matériels (organigrammes, sous-traitance, lieu de sous-traitance) et matériels pour les études d'exécution et de synthèse, ainsi que le lieu où celles-ci se déroulent ;
- Fournir une prévision de leurs moyens humains pour les travaux (organigrammes, sous-traitance, travaux) ;
- Fournir une prévision des besoins d'utilisation de la grue à tour ;
- Fournir une prévision de trafic, livraisons et moyens d'approvisionnement vers le site ;
- Fournir une évaluation de leurs besoins surfaces en magasins, containers et parcs de stockage.

#### En phase travaux, les entreprises devront :

- Mettre à jour les effectifs prévisionnels (pour la durée du projet) de manière mensuelle avec une vision à 2 mois ;
- Donner le pointage des effectifs du lot présent de manière hebdomadaire ;
- Tenir à jour la liste des documents (comprenant les dates des diffusions, les retards, les attentes des visas MOE, BC, CSPS, CSSI) ;
- Mettre à jour la liste des échantillons et les dates de diffusion et de validation ;
- Organiser, suivre et relancer en interne la diffusion des documents attendus ;
- Organiser, suivre et relancer en interne les travaux à exécuter suivant les objectifs fixés par l'OPC et suivant les plannings arrêtés ;
- Reporter de manière hebdomadaire les points bloquants pour leurs études et travaux
- Suivre les travaux et nettoyages journaliers sur chantier pour leur lot ;
- Suivre et diffuser les justificatifs pour la gêne ou l'arrêt des travaux de leur lot ;
- Diffuser, 48h avant chaque réunion OPC, de façon hebdomadaire, l'avancement de leurs travaux et ceux de leurs sous-traitants, présenté sous forme schématique ;
- Fournir chaque semaine une évaluation de leurs besoins de stockage ;
- Fournir chaque semaine leurs prévisions d'utilisation de la grue à tour ;
- Fournir chaque semaine leurs prévisions de livraisons (enregistrées sur une plateforme de gestion des livraisons dédiée) ;

- Fournir chaque semaine la liste de leurs sous-traitants présents ou proposés à l'acceptation du Maître d'Ouvrage et du Maître d'Œuvre ;
- Fournir le bilan hebdomadaire des études réalisées et des points bloquants ;
- Fournir chaque semaine les mesures pour résorber les retards ;
- Réviser l'ordonnancement suivant les besoins du chantier.

### 3.4.2. Le planning détaillé des études et travaux

#### En phase préparation, les entreprises devront :

- Elaborer dans le premier mois les plannings détaillés des études, travaux et commandes pour leur lot et les proposer à l'OPC et à la MOE. Ces documents devront être en corrélation avec les documents du marché et respecter les dates contractuelles ;
- Elaborer leurs plannings spécifiques ;
- Elaborer le planning de remises des échantillons en cohérence avec leurs études et commandes ;
- Elaborer le planning pour les éventuels témoins/prototypes en corrélation avec leurs délais de fabrication, approvisionnement et travaux ;
- Fournir les calendriers et délais d'établissement et de fourniture des plans d'exécution, note de calcul, fiches techniques en corrélation avec les délais des approvisionnements et en fonction des dates d'intervention programmées par l'OPC ;
- Fournir les délais unitaires de commande, approvisionnement, fabrication et pose, pour répondre aux dates d'intervention programmées par l'OPC.

Tel que décrit précédemment, pendant leur phase préparatoire, les entreprises transmettront leurs plannings qui devront s'inscrire dans les plannings de consultation.

Sur la base de ces documents, l'OPC fera une analyse avant de réaliser les plannings détaillés des études et travaux. Ces plannings détaillés seront alors notifiés et serviront de référence à chaque marché.

#### En phase travaux, les entreprises devront :

- Elaborer et diffuser les plannings à 3 semaines de manière hebdomadaire par zone/niveau de travail. La diffusion devra être faite 48h avant la réunion OPC et comporter la prévision de ses activités avec report des effectifs et moyens nécessaires d'après le modèle qui sera fourni ;
- Pointer le planning étude interne au lot ;
- Pointer le planning travaux interne au lot ;
- Pointer le planning des commandes ;
- Pointer le planning des essais ;
- Proposer de manière hebdomadaire les mesures de rattrapage de leurs retards (avec la mise à jour de ses plannings) ;
- Elaborer leur planning des essais ;
- Elaborer tous les plannings spécifiques nécessaires pour leurs travaux. ;



- Organiser en interne les OPR et les essais suivant les dates arrêtées par l'OPC.

### 3.4.3. Phasage et ordonnancement

Chaque entreprise a pour obligation de présenter au maître d'œuvre, à l'OPC et au coordonnateur SPS une note explicative / phasage relatif à la méthodologie de réalisation de ses ouvrages.

En phase préparation, les entreprises devront :

- Elaborer les phasages travaux particuliers avec les dates, délais et zones d'intervention envisagés, ainsi que les points saillants ;
- Fournir une préfiguration de la cinématique envisagée (notamment en matière d'accès et de circulation, de moyens de grutage et de levage, d'échafaudages, de besoins d'aire de stockage et d'atelier) ;

En phase travaux les entreprises devront :

- Mettre à jour les phasages travaux suivant leurs besoins spécifiques pour prise en compte dans les phasages généraux de l'OPC.

## 3.5. LE PLAN D'INSTALLATION DE CHANTIER

Le plan d'installation de chantier sera mis à jour par la MOE *inst de chantier*.

Le plan de stockages et de cheminements sera mis à jour par la cellule Logistique.

La mise à jour de ces documents se fera en fonction de l'évolution des travaux et des adaptations des installations. A chaque mise à jour, une diffusion sera faite à l'ensemble des acteurs du projet.

## 3.6. CLÔTURES – PALISSADES – PORTAILS

En cas de besoin exceptionnel de modification de ces installations périmétriques, l'entreprise devra faire valider sa demande auprès de la MOE qui, après analyse et accord des services de la ville de Paris la transmettra au **lot 02B - installations de chantier** pour réalisation.

L'attention des entreprises est portée sur le délai de prévenance de la MOE d'au moins **2 mois** avant la date de réalisation souhaitée.

Concernant les installations/ protections à l'intérieur du chantier, les éventuelles modifications devront être formulées par l'entreprise à la MOE, qui après analyse formulera ses recommandations **lot 02B - installations de chantier** pour réalisation.

Les modifications seront exécutées sous 1 semaine après demande MOE.

## 3.7. SIGNALÉTIQUE

Toute installation de logo ou de signalisation spécifique sera soumise à approbation du MOA.

L'entreprise titulaire du **lot 02B - installations de chantier** devra effectuer à sa charge et à ses frais le maintien, voir les adaptations de la signalétique intérieure et extérieure existante suivant l'évolution du chantier, mais aussi tous les compléments nécessaires demandés par le CSPS et la MOE, ainsi que la dépose de l'ensemble suivant le repli du chantier.

En cas de demande complémentaire de signalétique d'une entreprise, celle-ci transmettra sa demande à la MOE pour validation, qui la donnera au **lot 02B** pour réalisation.

Le **lot 02B - installations de chantier** en assure l'entretien et le nettoyage. Le **lot 02B - installations de chantier** effectuera un constat chaque mois pour constater la validité des affichages et transmettra ce constat à la Maîtrise d'Œuvre.

Le **lot 02B - installations de chantier** devra mettre en place, selon son marché, les panneaux de chantier réglementaires.

Tout panneau mis en place sans autorisation du Maître d'Ouvrage sera immédiatement enlevé aux frais de l'entreprise concernée.

Chaque entreprise doit sa propre signalétique pour signaler ses postes de travail.

### 3.8. INTERDICTIONS

Il est strictement interdit de fumer sur le chantier, des points fumeurs sont mis à disposition des entreprises (uniquement en zone base-vie) selon le PIC joint. Il est également interdit de vapoter, mâcher (chewing-gum ou autre), manger sur le chantier, introduire des armes, des stupéfiants ou de l'alcool sur les zones de travaux et dans les cantonnements. Les feux de barbecue ou de quelque type que ce soit sont formellement interdits sur toutes les zones.

## 4. ORGANISATION DE LA ZONE BASE-VIE

### 4.1. ACCÈS ET CIRCULATION DU PERSONNEL DE CHANTIER – STATIONNEMENT

Compte tenu l'exiguïté du site, aucun stationnement sur le chantier n'est prévu pour les véhicules de chantier, ni pour les véhicules personnels. En cas de stationnement sauvage aux abords du chantier ou dans son emprise, les services compétents seront saisis pour verbaliser et évacuer le(s) dit(s) véhicule(s).

De plus, côté base-vie aucun véhicule ne peut pénétrer à l'intérieur du site sauf cas exceptionnel (approvisionnement ponctuel). Dans ce cas, l'entreprise concernée devra formuler une demande adressée à la cellule logistique au minimum 72h à l'avance indiquant la raison.

Côté chantier, seuls les camions de livraison (de type porteur) et camionnettes de chantier, seront autorisés pour un stationnement temporaire pendant le laps de temps nécessaire au déchargement de matériels et de matériaux. Une fois ce déchargement effectué, le camion de livraison ou la camionnette devra obligatoirement sortir du chantier.

Cette règle sera appliquée aussi bien pour le personnel de chantier que pour l'encadrement.

Il faudra privilégier les petits et moyens porteurs (en-dessous de 19T) pour approvisionner le chantier (se référer au plan de flux). L'approvisionnement par semi-remorque sera à valider avec LOG/OPC/MOE/MOA

Le logisticien/agent de trafic et les gardiens auront autorité pour faire respecter ces principes, et signaler à la MOE tout manquement à la règle.

**Nota : les entreprises devront proscrire les semi-remorques**

La cathédrale Notre-Dame de Paris est située sur l'île de la Cité.

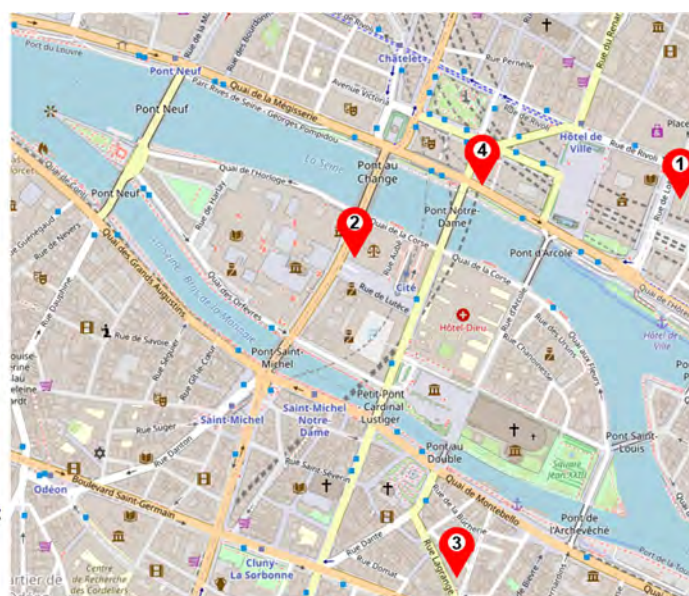
Pour venir en transport en commun :

• **Métro**

- Ligne 4 Station Cité ou Saint-Michel
- Ligne 1, 11 Station Hôtel de Ville
- Ligne 10 Station Maubert-Mutualité ou Cluny – La Sorbonne
- Lignes 7, 11 et 14 Station Châtelet

• **RER**

- Ligne B Station Saint-Michel – Notre-Dame
- Ligne C Station Saint-Michel – Notre-Dame



- Parkings**
- ① Parking Indigo Paris Lobau-Rivoli - 4 Rue de Lobau, 75004 Paris
  - ② Parking Indigo Paris Lutèce - Boulevard du Palais, 75004 Paris
  - ③ Parking Lagrange-Maubert - 19 Rue Lagrange, 75005 Paris
  - ④ Parking Hôtel de Ville - 6 quai de Gesvres, 75004 Paris

**Pas de stationnement sur le chantier pour aucun type de véhicule**

Nota : Les livreurs, entreprises ou toute autre personne intervenant sur le chantier doivent respecter les règles de circulation et de bienséance en vigueur en France et ne peuvent se prévaloir des impératifs du chantier pour justifier leurs actions ou comportements inappropriés.

## 4.2. BASE-VIE

### 4.2.1. Organisation des bases-vie

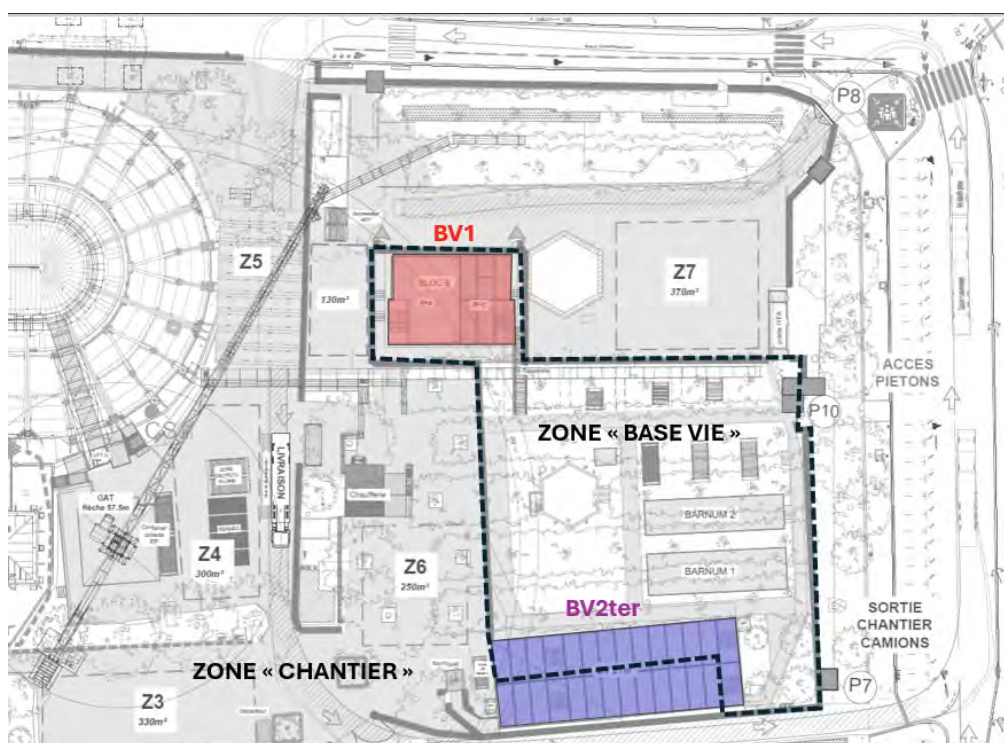


Figure 3 : Configuration de la base-vie projetée

- Le bloc A sera démonté à partir de mars 2025 après transfert provisoires des occupants dans le bloc C.
- Le bloc B accueillera les Maîtrises D'œuvres et d'Ouvrage, ainsi que les mécènes,
- Le bloc C sera déposé avant été 2025. La zone sera transformée en zone de stockage chantier.

Ces données sont prévisionnelles et les actions demandées aux entreprises seront communiquées sous un délai de 2 semaines avant réalisation.

Les entreprises occupant les bureaux et/ou les vestiaires actuels devront (suivant leur présence sur site) procéder aux déménagements de leurs affaires à leurs frais dans les nouveaux modules de la base vie 2 suivant les informations qui leurs seront communiquées par la direction de chantier (MOE/OPC/LOG), en fonction du planning des travaux du **lot 01A – BV chantier**. L'évacuation des bureaux suivant les informations communiquées par la direction de chantier (MOE/OPC/LOG) sera également à leurs frais.

Les bureaux seront équipés en CVC/CFO/CFA (y compris internet), sanitaires et mobilier de bureau.

#### 4.2.2. Entretien, maintenance et nettoyage de la base vie (cantonnements compagnons et bureaux)

Le **lot 01B** fournit les consommables et assure le nettoyage quotidien de l'ensemble de la base-vie.

Il n'est toléré aucun dépôt de déchets, y compris alimentaires, ailleurs que dans des containers prévus à cet effet.

En cas de réclamation concernant l'état de propreté ou un dysfonctionnement d'un équipement de la base-vie, le personnel des entreprises fera remonter l'information au logisticien qui centralisera les demandes et informera **la Moe Installation de chantier**

Les personnels des Entreprises intervenantes doivent, néanmoins, veiller à maintenir les locaux et les abords de la base-vie propres et à ne pas dégrader le matériel présent, sous peine d'exclusion et/ou de pénalités.

Ces prestations seront maintenues pendant toute la durée de l'opération.

#### 4.2.3. Nettoyage des circulations communes (base-vie)

Ce nettoyage est réalisé par l'entreprise titulaire du lot **01B** selon les dispositions prévues au CCTP du lot.

#### 4.2.4. Laverie de chantier

Ce nettoyage est réalisé par l'entreprise titulaire du lot **01C** selon les dispositions prévues au CCTP du lot.

#### 4.2.5. Déchets ménagers

Les entreprises devront jeter leurs déchets selon le tri mis en place par le **lot 01B**. (cf. charte chantier vert).

Ces déchets seront évacués et acheminés par le **lot 01B** chaque jour jusqu'à la voie publique afin d'être collectés par les Services de la Ville.

#### 4.2.6. Attribution des vestiaires

Le nombre de vestiaires attribués sera discuté entre la cellule LOG/OPC et l'entreprise pendant la phase préparatoire.

L'attribution des casiers est gérée par le Logisticien, qui attribue un nombre fixe de casiers à chaque entreprise titulaire d'un lot, pour elle et ses sous-traitants en fonction de leurs effectifs et planning d'intervention.

En cas de besoin de casier supplémentaire, l'entreprise adressera sa demande au Logisticien au minimum 2 semaines (hors week-end et jours fériés) avant le renfort de personnel, afin que puisse être étudiée la possibilité d'accueil de ces personnes.

Pour les intervenants ponctuels, la demande de casiers devra être transmise au Logisticien avec la demande d'accès au chantier. Si disponible, un casier lui sera attribué par le Logisticien.

Un constat avant et après occupation des casiers sera fait avec la cellule logistique et l'entreprise. Toute dégradation constatée sur le matériel confié au personnel (casier, bureau, ...) sera imputée à l'entreprise titulaire du lot pour lequel elle intervient.

### 4.3. POINTS FUMEURS

Le lot **01A** aménagera des points fumeur dans la zone base-vie (côté bureau et coté 2TER). Ils seront couverts pour protéger de la pluie mais ouverts sur l'extérieur.

### 4.4. INFIRMERIE

Dès lors que l'effectif de 200 compagnons présents par jour sur le chantier sera atteint, l'infirmerie installée sera activée, conformément à la réglementation en vigueur.

Le local infirmerie sera installé et équipé côté base vie.



## 5. ORGANISATION DE LA ZONE CHANTIER

### 5.1. ACCÈS ET CIRCULATION DES VÉHICULES DE CHANTIER

#### 5.1.1. Accès

L'accès de chantier pour les véhicules sera situé :

- Rue du Cloître-Notre-Dame côté Quai de l'archevêché Portail P5 ;
- Promenade Maurice Carême côté quai de l'archevêché Portails P7/P9;
- Promenade Maurice Carême côté quai de l'archevêché Portails P7/P9/P4 – liv diocèse ;

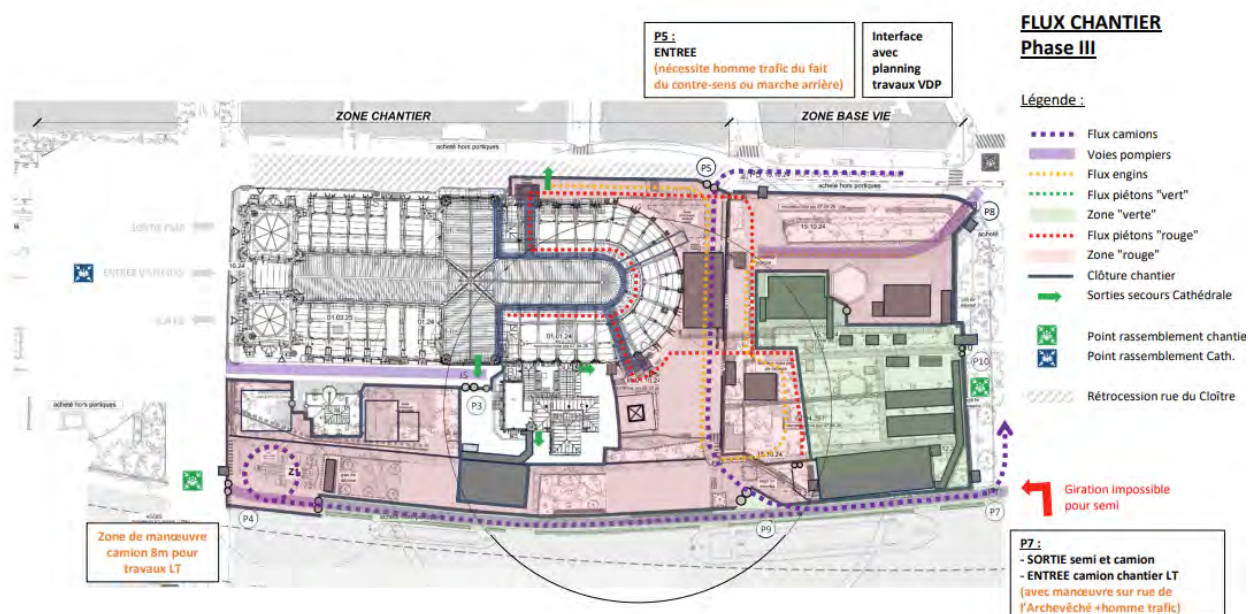


Figure 4: Plan de repérage des portails

Se référer au paragraphe « 11.5 Contraintes de circulation » concernant les charges maximales admissibles sur les ponts amenant à l'île de la Cité.

Ces points d'accès sont clôturés à l'aide de portails coulissants et ouvrants fermés en dehors des heures d'ouverture du chantier sous la responsabilité de la société assurant le gardiennage des accès et la surveillance du site.

Les accès se feront par les portails P5 et P7.

- En dehors de l'enceinte de chantier, les engins à chenilles sont prohibés ainsi que tous les véhicules susceptibles de dégrader le revêtement de la chaussée ;
- Pour les manœuvres des camions sur la voirie (marche-arrière par exemple), l'entreprise réalisant la livraison mettra à disposition en nombre suffisant un ou plusieurs homme(s) trafic pour guider les camions afin de garantir la sécurité des piétons ;
- La sortie des camions se fera dans le sens de circulation ;

- Les conducteurs seront en permanence dans leur véhicule (sauf exception décrite plus bas dans le cas n°2 du protocole de livraison).

## 5.2. ORGANISATION DES LIVRAISONS

### 5.2.1. Protocole de livraison

#### 5.2.1.1. Plateforme de réservation de créneaux

Une plateforme internet de réservation de créneaux horaires (de 7h à 16h) équipée d'un logiciel de gestion des livraisons pour l'ensemble du chantier a été mise en place.

Nota : pour le chargement / déchargement à la grue à tour, les actions devront se programmer à partir de 7h45.

Cette plateforme :

- Est accessible à tous les acteurs du projet (suivant degré d'habilitation) afin de leur permettre de renseigner leurs prévisions de livraison ;
- Prendra en compte toutes les différentes zones d'accès.

Chaque entreprise demandeuse devra transmettre au Logisticien une demande d'accès à la plateforme de réservation et pourra créer un compte personnel sécurisé avec un identifiant et un mot de passe uniques lui permettant son authentification sur la plateforme.

La consultation de la plateforme peut se faire 24h sur 24 et 7 jours sur 7 depuis tous types d'ordinateurs, tablettes et smartphone et à l'aide des navigateurs internet les plus utilisés en France.

Le module de réservation peut être consulté en temps réel avec l'affichage des plages horaires disponibles et occupées selon les jours et selon les accès.

Pour chaque livraison, l'entreprise demandeuse devra renseigner les caractéristiques de sa commande selon les plages disponibles, notamment : jour, heure d'arrivée, durée de déchargement, accès chantier concerné. Ces informations devront être transmises au plus tard 72h à l'avance (hors week-end et jours fériés) pour les livraisons standard et au plus tard 1 mois à l'avance pour les transports exceptionnels.

Au quotidien, le Logisticien administrateur de ce programme vérifiera le planning général en temps réel et en cas de nécessité, modifiera les créneaux horaires afin d'assurer la fluidité du trafic de véhicules sur le chantier selon la capacité d'accueil des aires de livraisons.

Toute livraison n'ayant pas fait l'objet d'une réservation préalable se verra refuser l'accès au site.

#### 5.2.1.2. Protocole plomb pour les livraisons en zone chantier (zone rouge)

Pour l'accès des véhicules à l'intérieur de la zone travaux polluée au plomb, les livreurs devront suivre un protocole spécifique.

### **Cas n°1 : Véhicule avec chauffeur et accompagnant chargé du déchargement ou chargement**



## Consigne pour la livraison

Les livraisons doivent être organisées en amont par les donneurs d'ordre : *Plateforme logistique*  
2 accès (Arcole / Cloître / Archevêché) à utiliser par les entreprises  
+ info communiquées aux hommes trafic (Tertiaire Sécurité et agents de trafic SICA)

<p><b>Cas n°1 : Véhicule avec 2 personnes</b> (chauffeur + accompagnant)</p>	<p><b>Les chauffeurs n'ont pas le droit de quitter leur cabine à l'intérieur de l'emprise du chantier.</b></p> <p>L'accompagnant quittera l'engin avec son casque, son gilet fluo et ses chaussures de sécurité <u>avant l'entrée du camion dans l'emprise</u> pour rejoindre l'entrée piéton et sera guidé pour s'équiper d'une <u>combinaison, de gants et de surbottes jetables</u> fournis par le chantier et rejoindre le camion en suivant le cheminement piéton intérieur au site.</p> <p>Seule cette personne sera autorisée à participer au déchargement ou au chargement.</p> <p><b>L'accompagnant devra ressortir en respectant la procédure de décontamination par le sas et rejoindre la sortie piétons.</b></p> <p><b>Le chauffeur devra ressortir avec son engin par la sortie désignée par l'agent de sécurité après s'être assuré du lavage de ses roues.</b></p>
--	--

### Cas n°2 : Véhicule avec chauffeur seul

## Consigne pour la livraison

Les livraisons doivent être organisées en amont par les donneurs d'ordre : *Plateforme logistique*  
2 accès (Arcole / Cloître / Archevêché) à utiliser par les entreprises  
+ info communiquées aux hommes trafic (Tertiaire Sécurité et agents de trafic SICA)

<p><b>Cas n°2 : Véhicule avec chauffeur seul</b></p>	<p>Le chauffeur entre avec son véhicule dans l'emprise.</p> <p>A son entrée, il perçoit un « kit composé d'une combinaison + paire de surbottes + gants » fourni par son donneur d'ordre.</p> <p>Le chauffeur s'équipe avant même de sortir de sa cabine.</p> <p>À la fin de son intervention, il doit retirer sa combinaison, ses gants et ses surbottes en suivant les consignes données par la guérite de sécurité, sans contaminer sa cabine.</p> <p>Les vêtements jetables seront récupérés dans un sac par le commanditaire avant la sortie du véhicule de l'emprise. Le sac sera déposé au niveau des vestiaires sales du sas de décontamination.</p>
--	--

### Notas :

- Lorsque le camion pénètre à l'intérieur du chantier, il sera accueilli par une personne de l'entreprise en charge de la livraison qui surveillera les manœuvres et s'assurera du bon respect des consignes précitées. Le camion devra ressortir par la sortie désignée par l'homme trafic après avoir nettoyé ses roues. Le nettoyage des roues des camions se fera par **l'agent de sécurité et/ou un homme trafic**, mais sous le contrôle du responsable de l'entreprise.

- Les entreprises sont tenues d'informer les transporteurs de ces consignes. En cas de non-respect constaté, des mesures coercitives seront prises à l'encontre de l'entreprise.

### 5.2.2. Protocole de déchargement

Une fois le camion entré dans le chantier, les entreprises devront décharger leur matériel et/ou matériaux avec leurs moyens propres appropriés.

Concernant les moyens humains pour les prestations de déchargement :

- Le déchargement est à la charge de chaque entreprise.
- Ces moyens devront être adaptés en fonction des contraintes du chantier (gabarit/ nombre/ etc.).

Les colis sortis du camion seront directement stockés soit sur une zone provisoire (maximum 1h), soit sur une zone attribuée par le logisticien (délai de prévenance de 72h).

Cela permet une libération rapide des aires de déchargements et garanti le respect du planning des livraisons journalières.

Dans un second temps, les colis stockés seront acheminés (par **chaque entreprise**) au pied des lifts ou des grues de chantier.

Les opérateurs veilleront à ce que les manœuvres se fassent sans risques pour les colis et les personnes.

### 5.2.3. Convois exceptionnels

Dans le cas où l'entrepreneur doit faire approvisionner sur le chantier du matériel par convoi exceptionnel, ce dernier devra avoir réalisé toutes les démarches nécessaires auprès de tous les organismes administratifs compétents et fourni à la MOE au minimum 1 mois avant la date d'arrivée des convois exceptionnels les éléments nécessaires.

### 5.2.4. Livraison par voie fluviale

Les entreprises qui le souhaitent, auront à leur charge l'étude de faisabilité d'une livraison par la SEINE.

En cas d'un accord par la MOE et MOA, l'entreprise aura à sa charge toutes les modalités pour mettre en place ce type de livraison, ainsi que toutes les adaptations nécessaires.

### 5.3. MAGASINS DES ENTREPRISES

Pendant sa période de préparation, chaque entreprise communiquera ses besoins en termes de surface de magasins à la MOE pour accord et à la LOG pour analyse en fonction du planning et des autres demandes.

Des containers (équipés de prise électrique) seront disponibles sur le chantier et pourront être mis à disposition des entreprises.

L'affectation du nombre et la typologie de containers par entreprise sera arbitrée par la LOG/OPC/MOE, l'entreprise devra s'adapter suivant le retour de la LOG, sans que cela n'appelle de contestations.

**Nota** : il n'est pas garanti que toutes les entreprises pourront bénéficier de container car leur nombre est limité à la vue de l'espace disponible.

Il sera alors possible que certaines entreprises amènent des coffres de chantier (nbr et position) à valider par OPC/LOG.

### 5.4. ZONES DE STOCKAGE

#### 5.4.1. Dispositions générales

Les zones de stockages de matériaux extérieures sont définies sur le plan d'installation de chantier (se référer au PIC de la MOE installations de chantier).

Chaque entreprise souhaitant une zone de stockage en fera la demande écrite auprès du MOE et de la LOG. Ces demandes, après validation de la LOG et MOE, seront reportées périodiquement sur le plan d'installation de chantier par la LOG.

Le logisticien gère ensuite l'attribution, la période et les affectations des surfaces à chaque entreprise.

#### 5.4.2. Zones interdites aux stockages

Aucun stockage n'est admis ailleurs que sur les zones spécifiées au PIC et en particulier :

- Devant les accès et les issues de secours ;
- Sur le circuit d'évacuation et de regroupement d'urgence ;
- Sur les voies pour les pompiers et les cheminements modélisés au sol ;
- Devant les bornes incendie et les colonnes sèches, et les échafaudages qui les protègent.

#### 5.4.3. Stockages de carburants et de matières liquides inflammables

Le stockage d'hydrocarbures ou de gaz ou de produit toxique est strictement interdit sur le chantier (zone travaux et base-vie).

En cas de besoin éventuel et exceptionnel de stockage de carburants ou de matières inflammables liquides, l'entreprise formulera une demande soumise à l'accord préalable du MOE, du Coordonnateur SPS et du préventeur. Les zones possibles de stockage seront ensuite étudiées avec la LOG.

L'entreprise demandeuse devra fournir un plan d'implantation dûment renseigné et une note technique explicitant les dispositions envisagées, notamment pour pallier les problèmes de

fuite et éviter tout risque de pollution ou d'incendie, les quantités qui devraient être stockées et la durée dudit stockage.

Les stockages utilisés devront être de type double enveloppe, et les dispositions prévues pour l'empotage et le dépotage des carburants devront permettre une récupération des égouttures et fuites éventuelles.

Il est également rappelé que les stockages et dépôts liquides inflammables sont limités pour ne pas être soumis à la loi n°76.663 du 19/07/76 concernant les Installations Classées.

## **5.5. GESTION DES APPAREILS DE CHANTIER**

### **5.5.1. Généralités**

L'acheminement des éléments devra se conformer aux prescriptions techniques décrites dans les pièces MOE (classe d'échafaudage, lifts, grues, etc.).

Les entreprises devront anticiper leurs demandes à minima de 1 semaine pour les déchargements et le besoin de nacelle, et de 48H pour les grues, lifts et treuils.

### **5.5.2. Engins de chantier**

Chaque entreprise mettra à disposition son engin de levage destiné aux déchargements des camions, ainsi que pour le déplacement des colis (entre zone de stockage et postes de travail).

Les entreprises devront communiquer à la LOG et à la MOE au minimum 1 semaine à l'avance leurs besoins en termes de déchargements (poids et dimensions de colisage).

Dans ce cas, les règles suivantes devront être respectées :

- Tous les engins de levage, de manutention, de transport, de mouvement de matériaux ou matériels devront être conformes à la réglementation en vigueur ;
- Il appartiendra à chaque entreprise utilisatrice d'effectuer les démarches administratives préalables nécessaires, à ses frais ;
- Avant toute utilisation, l'entreprise devra communiquer au MOE et au coordonnateur SPS les procès-verbaux de contrôle de ces engins et justifier des contrats d'assurance et notices d'entretien en cours de validité ;
- Les engins de chantier seront d'un type évitant les nuisances (bruits, poussières, hydrocarbures, etc.), en privilégiant les engins électriques ou hybrides. Voir charte faible nuisance. Les engins devront être bridés pour ne pas excéder la vitesse autorisée sur chantier (cf. PGC) ;
- Chaque personne amenée à piloter ces engins devra être en possession de l'habilitation requise.

### **5.5.3. Grues à tour**

Le chantier dispose d'une grue à tour mise à disposition par la MOA aux entreprises du chantier.

Les entreprises utiliseront le portail logistique pour obtenir un créneau d'utilisation de la grue à tour ou des grues mobiles, ces dernières étant à la charge des entreprises. Le recours aux moyens de levage doit être mentionné dans les programmes travaux à 3 semaines établis par les entreprises 48 h avant la réunion OPC.

Il est rappelé aux entreprises qu'elles doivent prévoir du personnel compétent pour guider le grutier et contrôler les attaches des colis, avec des chefs manœuvre élingueurs formés et habilités.

En cas de besoin en dehors des plages horaires définies, un grutier pourra être mis à disposition de l'entreprise sur demande (minimum 72 h) justifiée et validée par la MOE et la LOG. Les frais générés par le maintien de ces services en dehors des horaires de travail seront pris en charge par les entreprises concernées.

#### 5.5.4. Grues mobiles

La mise en place de grue(s) mobile(s) sera à la charge des entreprises qui en auront le besoin. Elles auront à leur charge les études d'implantation et les modalités d'amenée sur site.

L'entreprise devra prévoir un balisage délimitant la zone d'intervention.

Toute demande d'utilisation devra être présentée à la MOE, à la MOA, à l'OPC et au CSPS pour validation.

Cette étape validée, l'entreprise devra confirmer à minima 2 semaines à l'avance à la LOG/OPC l'implantation de la machine ainsi que le temps de présence prévu.

L'amenée de la machine ne pourra pas se faire sans ces validations (MOE et OPC/LOG).

#### 5.5.5. Parasitage des ondes

Les entreprises utiliseront des appareils et engins motorisés équipés de dispositifs antiparasites afin de ne pas gêner les réceptions TSF, télécom et télévisions des voisins du chantier.

Les talkies-walkies utiliseront des fréquences spécifiques non conflictuelles. Les fréquences déjà utilisées sur le chantier seront communiquées aux entreprises en phase de préparation.

#### 5.5.6. Palonniers, élingues

La fourniture et la gestion (fourniture + mise en place + contrôles) des palonniers et des élingues seront à la charge de chaque entreprise.

Ces équipements feront l'objet de contrôles réglementaires à la charge de l'entreprise, et les PV de vérification seront tenus disponibles sur le chantier par l'entreprise utilisatrice.

#### 5.5.7. Nacelles élévatrices

La mise en place de nacelle sera à la charge des entreprises qui en exprimeront le besoin.

Elles auront à leur charge les études d'implantation et les modalités d'amenée sur site.

Toute demande d'utilisation devra être présentée à la MOE, à l'OPC, à la MOA et au CSPS pour validation.

Cette étape validée, l'entreprise devra confirmer à minima 2 semaines à l'avance à la LOG/OPC l'implantation de la machine ainsi que le temps de présence prévu.

L'amenée de la machine ne pourra pas se faire sans ces validations (MOE et OPC/LOG).

L'entreprise devra prévoir un balisage délimitant la zone d'intervention.

### 5.5.8. Lifts de chantier

Des lifts sont en place ou seront mis en place (dans le cadre de la phase III) à l'extérieur de la cathédrale et mis à disposition par le MOA.

Ces lifts sont uniquement manipulés par des liftiers mis à disposition par l'entreprise qui en a effectué la pose.

Les lifts seront maintenus et déposés par l'entreprise qui en a effectué la pose. Se référer au CCTP pour connaître les caractéristiques des lifts.

Les lifts seront opérationnels sur des plages horaires qui seront précisées en phase de préparation de chantier.

En cas de besoin en dehors de ces plages, l'entreprise concernée fera une demande auprès de la MOE pour validation et assumera les frais liés à cette utilisation.

## 5.6. FLUIDES PROVISOIRES DE CHANTIER

### 5.6.1. Dispositions générales

Le chantier est équipé en éclairage, coffrets électriques et eau.

Les réseaux et équipements sont partiellement déployés. Ils seront complétés à l'avancement du montage des échafaudages selon le planning de l'opération.

La maintenance des fluides chantier sera réalisée périodiquement par le **lot 2A**.

Les besoins en compléments et adaptations souhaités par les entreprises devront être formulées au MOE 1 mois à l'avance au minimum afin que les interventions aient le temps d'être validées et programmées.

Des astreintes sont également prévues pour dépannage. Elles sont assurées par le **lot 2A**.

Les interventions urgentes seront réalisées en moins de 2h, 24h/24 et 7j/7.

Les dégradations de matériel liées à un mauvais usage par une entreprise pourront lui être imputées financièrement.

### 5.6.2. Electricité

#### 5.6.2.1. Production

2 postes de 2500 kVa chacun assurent la production de courant sur le chantier. Des TGBT et tableaux divisionnaires sont également implantés sur le site, permettant le raccordement des entreprises intervenantes sur tout l'espace commun.

#### 5.6.2.2. Branchement et distribution électrique de chantier

A partir des installations principales, et suivant le phasage des travaux, le **lot 02A** aura à sa charge le déploiement de l'installation électrique suivant le « Plan de déploiement des coffrets électriques » fourni par la MOE dans le dossier DCE.



Seul le **lot 02A** est habilité à intervenir sur les réseaux.

Les méthodologies des entreprises devront prendre en compte ce plan de déploiement.

En cas de besoin électrique complémentaire (modification, extension), l'entreprise exprimera son besoin à la MOE au minimum 1 mois avant son utilisation sur site. Sous réserve de validation par la MOE, les compléments seront réalisés par le **lot 02A** à la charge de l'entreprise ayant exprimé le besoin.

Chaque entreprise devra s'assurer d'utiliser des équipements et un outillage sécurisé et adapté aux installations proposées, sans surcharger les départs des coffrets. En outre, chaque entreprise devra vérifier avant tout départ de son poste de travail qu'aucun équipement n'est laissé branché.

#### 5.6.2.3. Eclairage

Les extérieurs, les abords et les échafaudages intérieurs et extérieurs de la Cathédrale seront équipés en luminaires et coffrets dans le cadre des installations chantier.

Un éclairage minimal est assuré pour permettre la circulation, conformément au code du travail. Cette installation d'éclairage sera contrôlée et entretenue sur la durée du chantier par le lot **02A**.

Les éclairages au poste de travail sont à charge des entreprises.

Ci-dessous, les valeurs d'éclairage considérées :

- Circulations verticales  $\geq 60$  lux ;
- Circulations horizontales  $\geq 40$  lux.

Le matériel et l'outillage prévus par les entreprises seront mentionnés dans les mémoires techniques joints aux offres. Ils seront confirmés dans les PPSPS et lors des inspections communes.

Les puissances électriques liées aux besoins spécifiques seront transmises pour validation.

#### 5.6.3. Eau

Le coût des abonnements et consommations d'eau est pris en charge par la MOA. Au vu de la spécificité de l'édifice, les entreprises devront particulièrement veiller à ne pas occasionner de fuites ou disperser de l'eau.

Le réseau principal a été déployé.

A partir du réseau principal, et suivant le phasage des travaux, le **lot 02A** aura à sa charge le déploiement de la distribution en eau suivant le « Plan de déploiement des branchements en eau » fourni par la MOE dans le dossier DCE.

Les méthodologies des entreprises devront prendre en compte ce plan de déploiement.

En cas de besoin en eau complémentaire (modification, extension), l'entreprise exprimera son besoin à la MOE au minimum 1 mois avant son utilisation sur site. Sous réserve de validation par la MOE, les compléments seront réalisés par le **lot 02A** à la charge de l'entreprise ayant exprimé le besoin.

Seul le **lot 02A** est habilité à intervenir sur les réseaux.

## 5.7. NETTOYAGES

### 5.7.1. Nettoyage des circulations communes (chantier)

Le nettoyage des circulations communes verticales et horizontales est réalisé par l'entreprise titulaire du **lot 02C** selon les dispositions prévues aux CCTP des lots.

### 5.7.2. Nettoyage des zones travaux

Chaque entreprise doit, au titre de son marché, le nettoyage quotidien des zones où elle réalise des travaux.

### 5.7.3. Nettoyage final de chantier

Il est distingué :

- Le nettoyage précédant les Opérations Préalables à la Réception ;
- Le nettoyage de Réception ;
- Le nettoyage lors des levées de réserves.

Ces différents nettoyages devront être réalisés en respectant les notices d'utilisation et d'entretien des matériaux mis en œuvre dans la construction, et en adéquation avec la présence du plomb.

Chaque Entreprise devra réaliser les nettoyages fins de ses ouvrages dans ces différentes phases.

## 5.8. EVACUATION DES DÉCHETS

### 5.8.1. Dispositions générales

Chaque lot doit désigner nommément un responsable propreté.

Chaque entreprise procède au tri de ses déchets et se chargera de leur évacuation jusqu'aux bennes mises en place par **le lot 02C**. Ce dernier évacuera le contenu des bennes de proximité dans les bennes de collecte.

La rotation des bennes est assurée par **le lot 02C**, avec remise des bordereaux à la MOE ANTEA.

Il n'est toléré aucun trop plein ni dépôt sauvage en pied de ces bennes, ou ailleurs sur le chantier.

Dans le cas de dépôts sauvages hors des bennes ou des containers ou dans l'enceinte du site, ou en cas de négligence ou de refus d'une entreprise d'évacuer ou de trier ses déchets, la MOE aura toute autorité pour faire intervenir une autre société de son choix et en imputer les frais correspondants (hors les propres bennes du lot 02C). Ceci, sans mise en demeure préalable, après simple demande formulée par courriel, non suivie d'effet dans les 24 heures.

### 5.8.2. Déchets plombés

Les entreprises doivent l'enlèvement de leurs déchets plombés jusqu'aux bennes spécialement dédiées (voir PIC). Les entreprises ont à leur charge le conditionnement de ces déchets. Leur gestion et rotation étant ensuite assurée par le **lot 02C**.

## 5.9. SANITAIRES DE CHANTIER

Des bases avancées ont été installées en zone chantier, comprenant un sanitaire et un lavabo actionnable avec le pied, alimentées en eau et électricité et raccordées au réseau EU.

Leurs positions pourront évoluer en fonction des travaux.

En dehors des bases avancées, il est interdit de boire dans la zone chantier du fait de la réglementation liée au plomb.

La gestion (entretiens / nettoyage) de ces sanitaires sera assuré par le lot 01B pendant la durée du chantier.

## 5.10. LAVE-BOTTES

Des batteries de laves-bottes sont installés au niveau des accès vestiaires/douches (base-vie 2 ter), dont l'utilisation est obligatoire pour sortir du chantier et aller dans la zone des bases-vie.

Le **lot 02C** et le **lot 2A** assurent au titre de son marché, l'entretien et la maintenance de ces installations pendant toute la durée du chantier, ainsi que le repli de celles – ci en fin d'opération.

# 6.SÉCURITÉ ET SÛRETÉ

---

## 6.1. GARDIENNAGE

L'accès au chantier sera assuré par l'agent de sécurité et les tourniquets pendant les jours et horaires d'ouverture, sous contrôle de la cellule logistique.

L'agent de sécurité assure en particulier les missions suivantes :

- Gérer les accès (ouverture et fermeture du portail pour accès de jour au chantier aux heures qui seront précisées en cours de chantier) ;
- Faire respecter les consignes particulières du MOE et de la LOG concernant les accès et la circulation à l'intérieur du site ;
- Procéder à l'établissement des badges d'identification ;
- Signaler à la MOA et à l'OPC tous les problèmes rencontrés ;
- Assurer la gestion des badges « visiteurs », remis contre une pièce d'identité soit aux visiteurs occasionnels, soit confiés temporairement au personnel avant établissement du badge définitif ;
- Tenir une main-courante des événements particuliers relatifs à leur mission (inscrire les noms, qualités, heures d'entrée/sortie des personnes autorisées et visiteurs accompagnés accédant sur le chantier en dehors des heures d'ouverture) ;
- Interdit tout stationnement de véhicules de livraison risquant d'entraver la circulation extérieure aux abords immédiats du chantier ou l'accès du chantier, et notamment à tous les accès pompiers, et remonte l'information ;
- Interdire, en cas de travaux de nuit ou le week-end, l'entrée ou la sortie de tout véhicule sans autorisation écrite du MOE ;
- Présence 24h sur 24 et 7 jours sur 7.

Les agents de sécurité sont revêtus d'un uniforme permettant de les identifier.

---

En cas d'infraction ou d'anomalie constaté, les agents de sécurité en référeront immédiatement au MOA ou aux autorités compétentes en cas de besoin. Les gardiens tiendront un registre qu'ils mettront à jour à chaque fin de service et qu'ils enverront au MOA, ainsi qu'à la MOE/OPC.

## 6.2. VIDÉOSURVEILLANCE

Un dispositif de vidéosurveillance est en place côté base-vie et côté chantier, et sera géré par le **lot 02A**. Conformément à la législation en vigueur, les vidéos ne sont visionnées que par les agents de sécurité. Elles ne peuvent être accessibles par les entreprises. En cas de vol ou détérioration, la Maîtrise d'ouvrage a également possibilité de visionner les vidéos.

## 6.3. CONTRÔLE D'ACCÈS

L'accès aux installations de chantier y compris cantonnements et bureaux est réservé au personnel du chantier et aux visiteurs autorisés. L'accès du public est interdit.

L'accès du personnel (encadrement et compagnons) à la base-vie de chantier se fera par l'entrée piétonne située rue de l'Archevêché, par un portique type passage unitaire contrôlé par badge et surveillé par l'entreprise de sécurité. Ensuite, l'accès à la zone travaux se fait via un second tourniquet avec lecteur de badge depuis la base-vie 2 ter.

### 6.3.1. Badges

L'accès au chantier est interdit à toute personne non titulaire d'un badge.

Le port visible du badge est obligatoire pour tous les intervenants dans toute l'enceinte du chantier et dans les locaux de la base-vie. Les personnes non badgées pourront être expulsées du chantier.

Les demandes de badge pour les personnels des entreprises ne pourront être validées qu'une fois la visite d'inspection commune effectuée par l'entreprise avec le Coordonnateur SPS, le PPSPS validé, et dès la transmission des attestations de formation plomb.

Les demandes de badges sont à faire via le portail informatique de la logistique.

Ces badges seront réalisés et délivrés sur le site, au niveau du PC sécurité.

#### 6.3.1.1. Pour un accès longue durée

Pour un accès longue durée, une demande de badge doit être réalisée auprès du Logisticien conformément aux prescriptions ci-dessus au plus tard 48h (jours ouvrés) avant intervention.

Chaque entreprise devra :

- Regrouper au maximum ses demandes de badges ;
- Prendre en compte le délai incompressible nécessaire à l'obtention des badges.

#### 6.3.1.2. Pour un accès ponctuel

Pour un accès ponctuel, ne dépassant pas une journée, une demande de badge doit être réalisée auprès du Logisticien conformément aux prescriptions ci-dessus au plus tard 48h (jours ouvrés) avant intervention.

Elle précise le visiteur concerné, la date, l'horaire et la zone d'intervention, et y est joint la copie recto-verso d'une pièce d'identité. Pour accéder au site, un badge visiteur sera alors confié au visiteur, en échange de sa pièce d'identité, par un agent de sécurité.

A la fin de son intervention, le visiteur devra ensuite rendre ce badge aux agents de sécurité qui lui rendront sa pièce d'identité.

Notas :

- Le badge visiteur n'est valable qu'une seule fois et une journée uniquement,
- Le badge visiteur ne pourra pas servir d'accès pour des travailleurs.

### 6.3.2. Liste du personnel

Chaque entreprise devra établir un dossier avec la liste de son personnel et celles de ses sous-traitants intervenant sur le chantier. Cette liste sera mise à jour par l'entreprise aussi souvent que nécessaire.

Le MOE et le Coordonnateur SPS devront pouvoir en prendre connaissance à tout moment.

## 6.4. GESTION DES FERMETURES ET DES CLES

Pendant les horaires d'ouverture du chantier, l'homme trafic veillera à ce que les accès soient clos en permanence et refermés après le passage des camions.

En dehors des horaires d'ouverture, les gardiens s'assureront que tous les accès sont fermés.

La cathédrale étant en exploitation, les clefs du monument sont gérées par l'exploitant. L'entreprise devra faire une demande quotidienne avec restitution obligatoire en fin de journée. Les clés des installations de chantier sont également rassemblées au PC SECURITE.

## 6.5. SÉCURITÉ DE CHANTIER

Les entreprises mettront en place à leur charge et à leur frais tous les équipements provisoires nécessaires à la protection des personnes dès que leurs travaux le nécessitent, conformément au PGC et en accord avec le CSPS.

Chaque entreprise devra vérifier quotidiennement ses installations et agir immédiatement pour leur maintien en état.

### 6.5.1. Protections collectives

Il est interdit à quelconque entreprise de déplacer ou de modifier une protection mise en place par un tiers.

Les Entreprises ayant besoin de déplacer une protection collective pour leurs travaux en feront la demande auprès du CSPS et de la MOE qui se rapprocheront le cas échéant auprès de l'entreprise qui est en charge de cette protection pour réaliser les actions demandées.

### 6.5.2. Echafaudages et ouvrages annexes

Des échafaudages ont été installés permettant l'accès extérieur aux différents niveaux de la cathédrale. D'autres échafaudages sont amenés à être réalisés et seront gérés par une entreprise titulaire.

Aucune modification ne pourra être apportée à ces échafaudages sans l'autorisation préalable de l'entreprise ayant mis en place l'échafaudage, du CSPS et du MOE.

Tout souhait d'adaptation doit faire l'objet de plans soumis à l'approbation de la MOE et de l'entreprise ayant mis en place l'échafaudage. Compte tenu de la complexité inhérente à

l'opération, ces échafaudages devront faire l'objet d'une coordination inter-entreprises préalable avec la participation du Coordinateur SPS et du MOE.

Ces documents seront soumis à l'approbation du BET de l'Entreprise réalisant l'ouvrage supportant l'échafaudage, du contrôleur technique agréé missionné par l'Entreprise et du CSPS et ce, avant toute intervention sur site.

Il appartient aux entreprises de se coordonner pour que le protocole soit validé à temps pour l'entreprise devant réaliser ses travaux.

### 6.5.3. Événement imprévu

En cas d'événement imprévu survenant sur le chantier, les entreprises sont tenues de se référer aux instructions de la MOE/MOA.

### 6.5.4. Points de rassemblement

Des points de rassemblement et issues de secours en cas d'incendie ou pour d'autres besoins d'évacuation urgente seront définis conformément au PGC et indiqués sur le PIC.

#### Travaux par point chaud

L'entreprise amenée à réaliser des travaux par point chaud (soudage, découpage, meulage...) à l'intérieur ou à proximité des bâtiments devra proposer au MOE et au CSPS les mesures de sécurité qu'elle compte mettre en œuvre. Elle devra également tenir compte des précautions préconisées par ces derniers.

En phase travaux, chaque entreprise amenée à réaliser des travaux par point chaud devra respecter la procédure d'établissement des permis feu.

Tous travaux par point chaud devront faire l'objet d'une demande de permis de feu par l'entreprise demandeuse auprès du PC Sécurité, et ce au moins 24 heures avant l'intervention. Un permis feu spécifique doit être établi pour tous travaux de nuit.

Chaque permis feu accordé sera à afficher durant toute la durée de l'intervention sur la zone de travaux concernée par l'entreprise demanderesse.

Chaque entreprise devra également s'équiper des extincteurs adaptés ; ces extincteurs devront mis en place au poste de travail par point chaud par l'intervenant de l'entreprise.

L'organisation des entreprises devra permettre les contrôles des points chauds, réalisés par les agents du PC Sécurité avant, pendant et après l'intervention.

Les travaux par points chauds devront cesser 2 heures avant le départ des opérateurs (que ce soit pour une pause déjeuner ou pour la fin de la journée de travail).

En cas de travail de nuit autorisé par la MOA, aucuns travaux par points chauds ne seront possibles de 17h à 7h, les agents SSIAP n'étant pas présents sur cette plage horaire. Ces dispositions pourront être amenées à évoluer en cours de chantier.

En outre, chaque entreprise devra prévoir le personnel nécessaire pour accompagner les agents du PC Sécurité lors des visites de contrôle des zones de travaux par points chauds.

Les moyens de lutte contre le feu sont installés conformément au PGC.





- Permis feu systématique pour tout travaux par points chauds
  - ✓ Opération de désassemblage d'équipement (meulage, découpage)
  - ✓ Opération d'assemblage (soudure),....
- Chaque entreprise concernée doit formaliser chaque matin avec le SSIAP (TERTIAIRE SECURITE au PC SECURITE).
- Un exemplaire doit rester sur le poste + un autre au PC sécurité
- Vigilance accrue avant, pendant et après l'intervention

### 6.5.5. Voies pompier

Des voies réservées aux pompiers sont matérialisées au sol dans l'emprise chantier. Celles-ci doivent rester libres de tout encombrement.

### 6.5.6. Bornes incendie/colonnes sèches

Les bornes incendie et colonnes sèches présentes dans l'emprise du projet doivent rester libres d'accès en tout temps. Aucun élément ne peut être placé dans un périmètre de 2m autour de celles-ci. Des mesures coercitives seront prises envers les entreprises ne respectant pas ce principe.

## 6.6. ASTREINTE DES ENTREPRISES

Durant la phase de préparation, tous les lots devront fournir les coordonnées de la personne qui pourra être contactée H24 et 7 jours/7 en cas d'urgence.

## 7. PRESCRIPTIONS COMPLEMENTAIRES

---

### 7.1. ETANCHEITES PROVISOIRES DE L'OUVRAGE

Les entreprises sont tenues de respecter les systèmes de protection hors d'eau/hors d'air mis en place. Si leurs travaux nécessitent une dépose ou une adaptation de ces derniers, les entreprises proposeront et mettront en place un dispositif permettant d'assurer la continuité du hors d'eau hors d'air après validation de la MOE.

### 7.2. PHOTOGRAPHIES DE CHANTIER

Du fait de la spécificité du projet, les entreprises ne sont pas autorisées à diffuser de photographies prises dans l'emprise du projet. Les autorisations sont à solliciter auprès de la MOA et de son service communication (cf. CCAP).

Les entreprises sont informées que des journalistes sont régulièrement présents dans l'emprise du projet et peuvent être amenés à prendre des photos ou des vidéos.

### 7.3. VOLS

Chaque entreprise est responsable de ses ouvrages jusqu'à leur réception sans réserve.

Elle devra procéder au remplacement ou à la réparation des ouvrages dont elle a la charge et qui auraient été endommagés ou dérobés jusqu'à la prononciation de la réception.

En cas de vol constaté de matériel ou sur les ouvrages, la personne identifiée comme ayant commis le vol sera immédiatement renvoyée du chantier.

### 7.4. DOCUMENTS ET PLANS

#### 7.4.1. Moyens de communication

Les entreprises mettront en œuvre à leur charge les moyens nécessaires (téléphones, talkie-walkie) pour que leurs équipes puissent communiquer entre elles sans nuisances sonores dans l'ensemble des niveaux et bâtiments.

#### 7.4.2. Confidentialité

Il est rappelé aux entreprises, à leur personnel, à leurs sous-traitants et à leurs prestataires qu'ils sont tenus au respect des mesures de confidentialité conformément au CCAP.

CATHÉDRALE  
NOTRE-DAME DE PARIS

TRAVAUX DE RESTAURATION  
POST 2024



# ANNEXE GENERALE 3

## Plan de déploiement des coffrets électriques

---

DOSSIER DE CONSULTATION DES ENTREPRISES

### Restauration du chevet

*Février 2025*



Maîtrise d'Ouvrage :

ETABLISSEMENT PUBLIC CHARGE DE  
LA CONSERVATION ET DE LA  
RESTAURATION DE LA CATHEDRALE  
NOTRE-DAME DE PARIS

Maîtrise d'Œuvre : A.C.M.H.

Philippe VILLENEUVE  
Rémi FROMONT

Liste des plans

- MARCHE SIMILAIRE - Gouttereaux
- ETAPE I - Niveau B. PINACLE
- ETAPE I - Niveau B. Chappelle
- ETAPE II - ARCS BOUTANTS 1/4 Phase A
- ETAPE II - ARCS BOUTANTS 1/4 Phase B
- ETAPE II - ARCS BOUTANTS 1/4 Phase C
- ETAPE II - ARCS BOUTANTS 2/4 Phase A
- ETAPE II - ARCS BOUTANTS 2/4 Phase B
- ETAPE II - ARCS BOUTANTS 2/4 Phase C
- ETAPE II - ARCS BOUTANTS 3/4 Phase A
- ETAPE II - ARCS BOUTANTS 3/4 Phase B
- ETAPE II - ARCS BOUTANTS 3/4 Phase C
- ETAPE II - ARCS BOUTANTS 4/4 Phase A
- ETAPE II - ARCS BOUTANTS 4/4 Phase B
- ETAPE II - ARCS BOUTANTS 4/4 Phase C
- ETAPE III - partie 1
- ETAPE III - partie 2
- ETAPE III - partie 3
- ETAPE IV

Client :

RNDP (Reconstruction Notre-Dame de Paris)

Projet :

SECURISATION NDP

Ville :

6 Parvis Notre-Dame  
75004 PARIS

Plan de repérage :

Nom du document :

Carnet de principe des distributions d'électricité

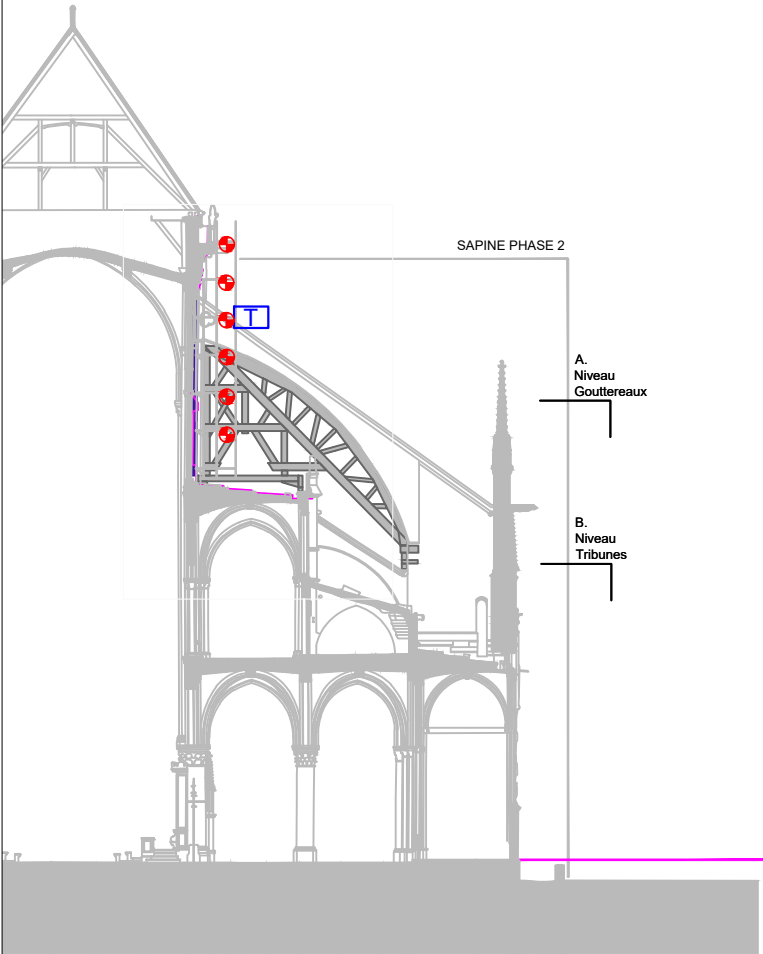
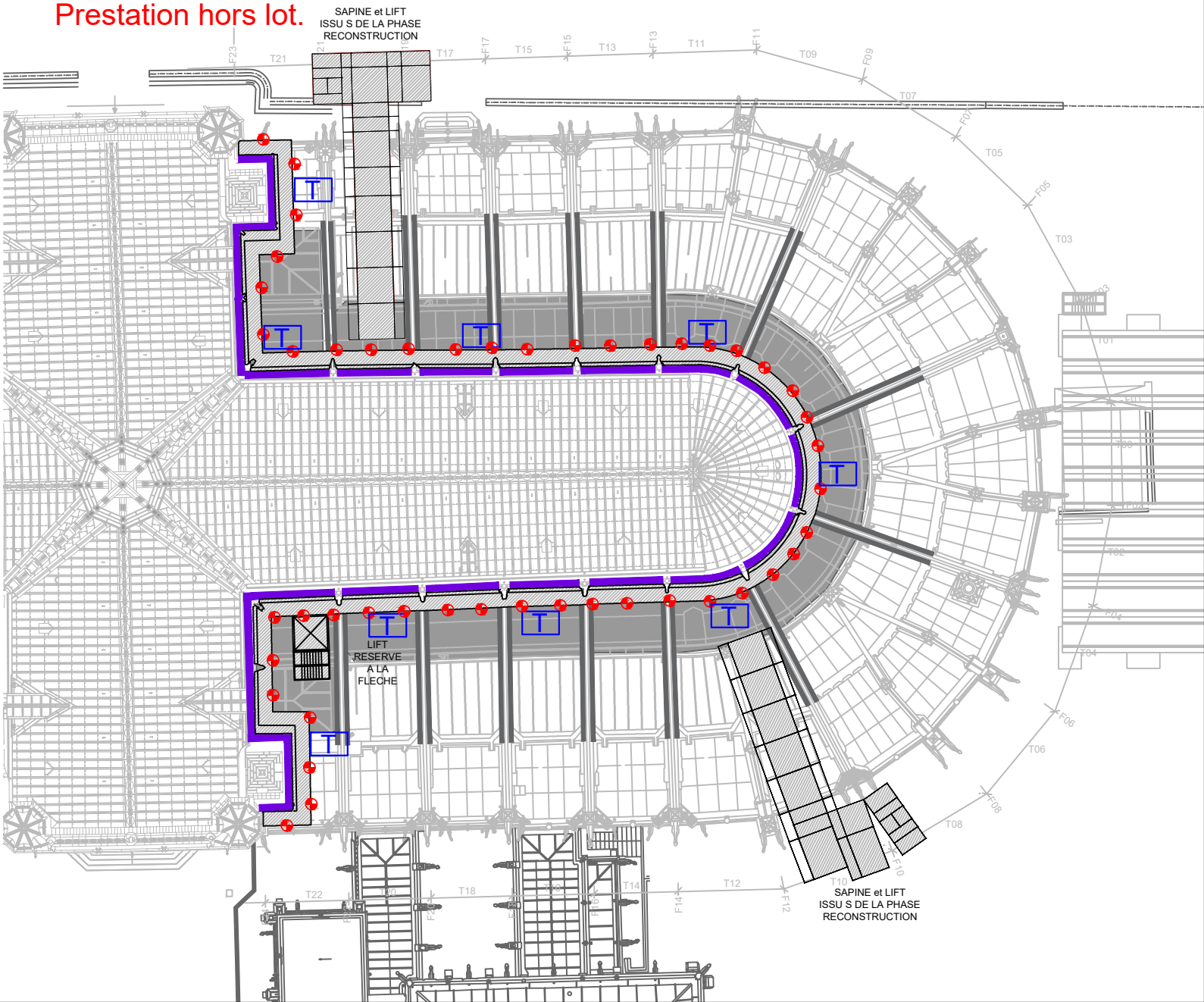
Phase :

Date :

Echelle :

PRO2025/03/12 @A3

Travaux réalisé avant passation du marché.  
Prestation hors lot.



Légende

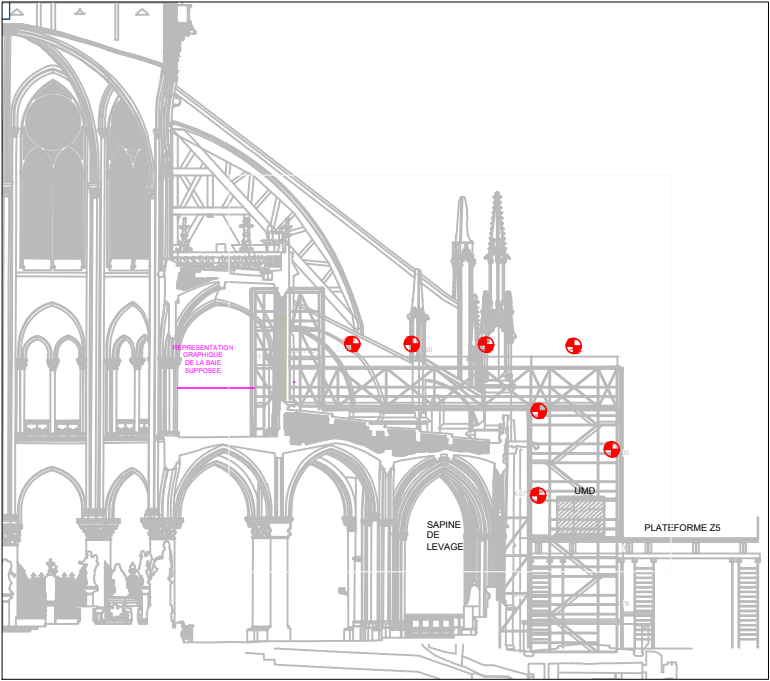
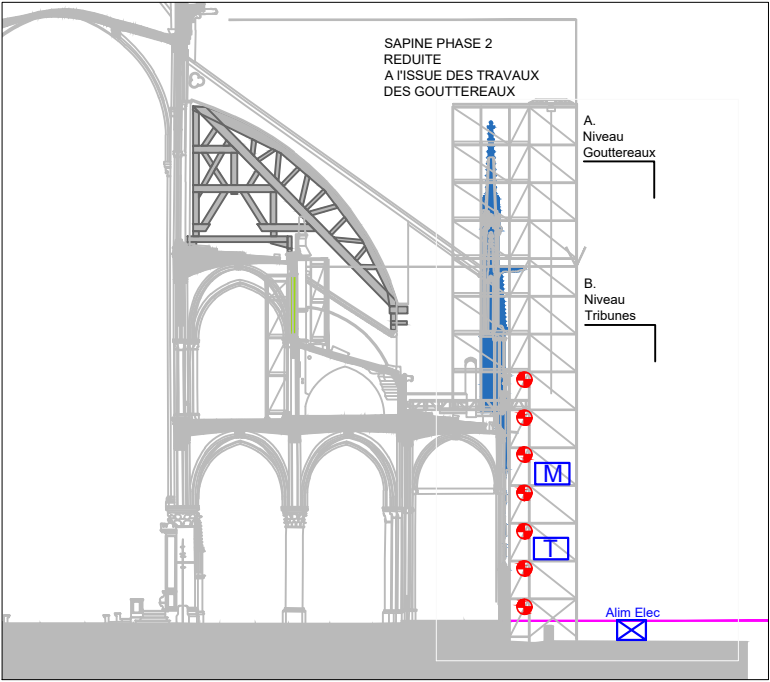
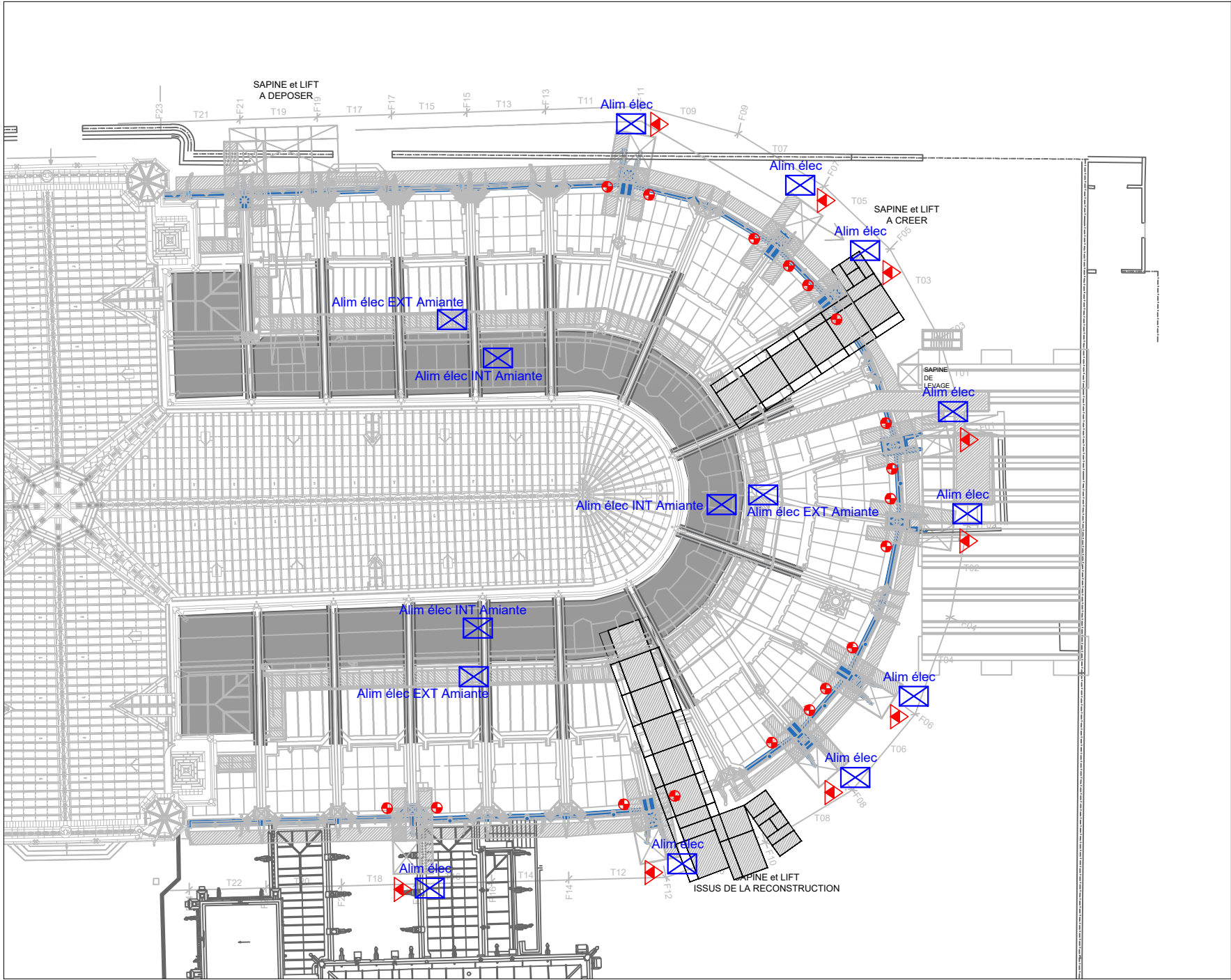
-  TD
-  Alim. élec
-  Réglette LED
-  Spot
-  Coffret TRI
-  Coffret mono
-  Lumaphore (en plan)
-  Lumaphore (en coupe)

Patriarche.



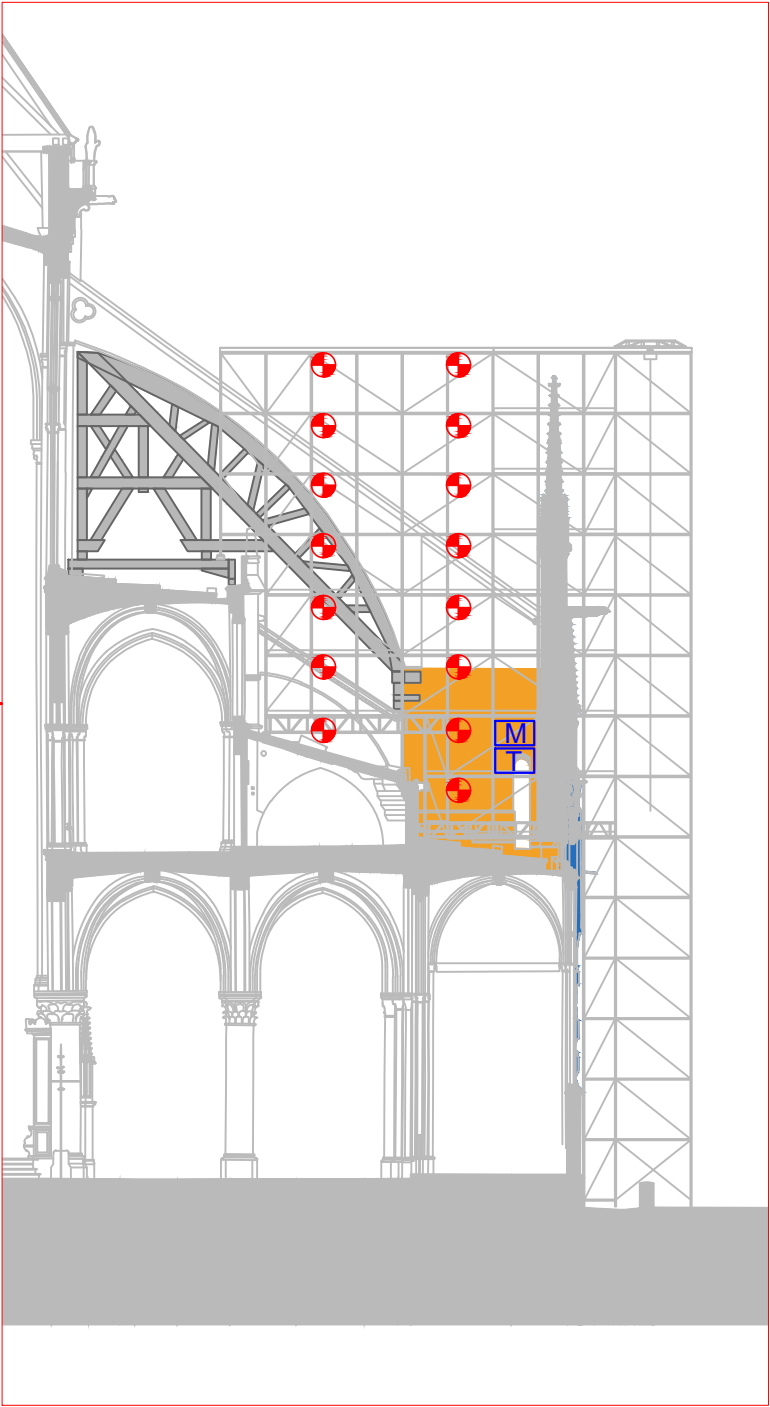
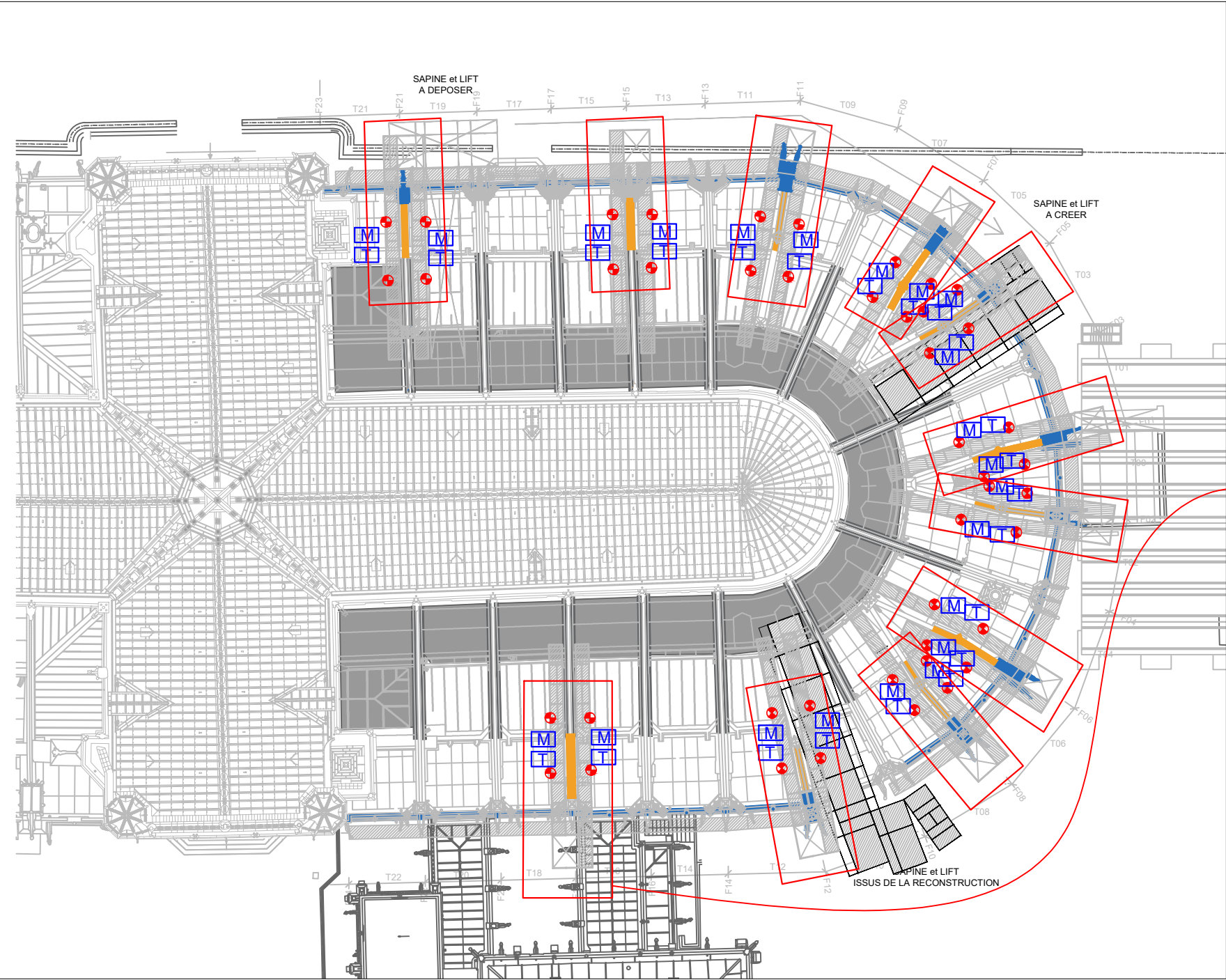






- Légende**
- TD
  - Alim. élec
  - Réglette LED
  - Spot
  - Coffret TRI
  - Coffret mono
  - Lumaphore (en plan)
  - Lumaphore (en coupe)

**Patriarche.**

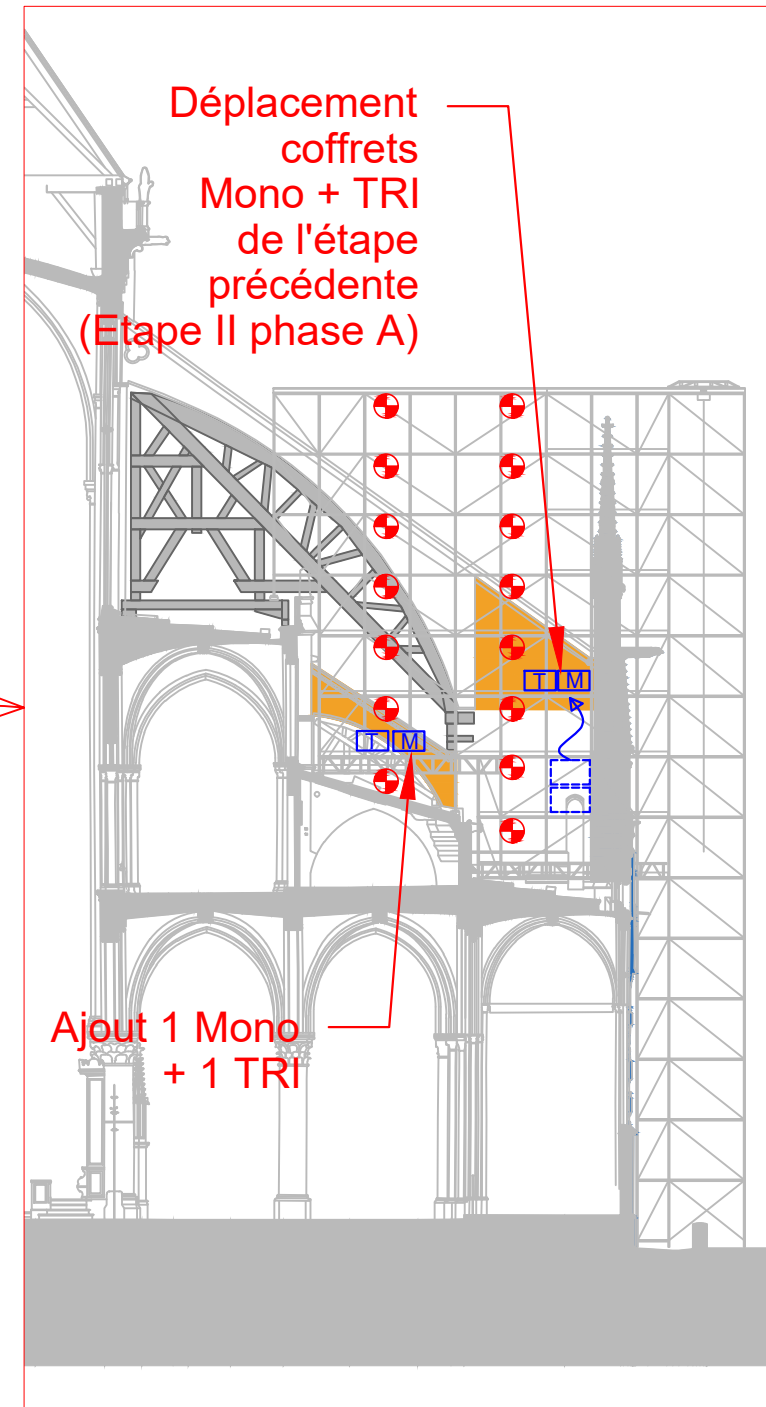
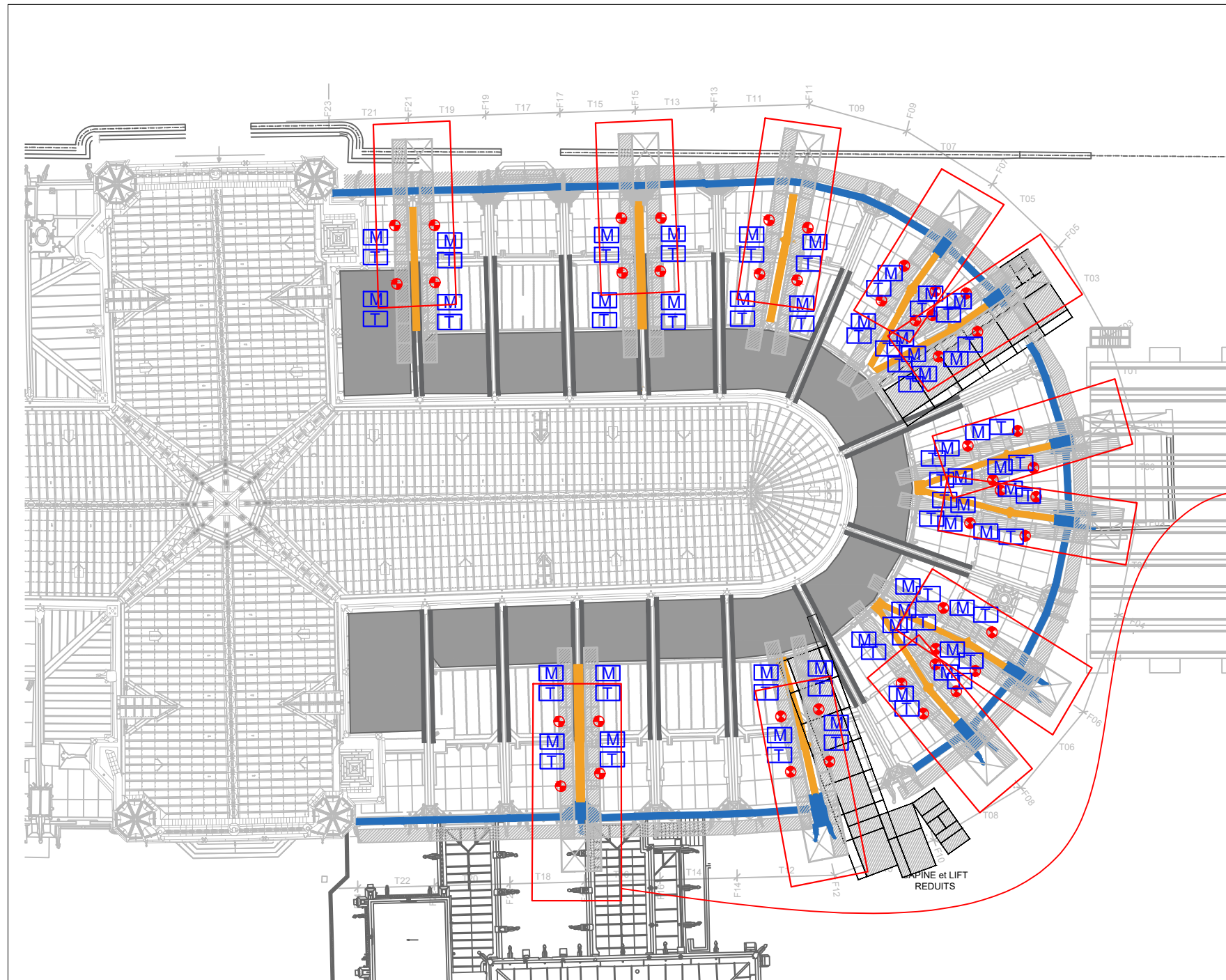


Légende

- TD
- Alim. élec
- Réglette LED
- Spot
- Coffret TRI
- Coffret mono
- Lumaphore (en plan)
- Lumaphore (en coupe)

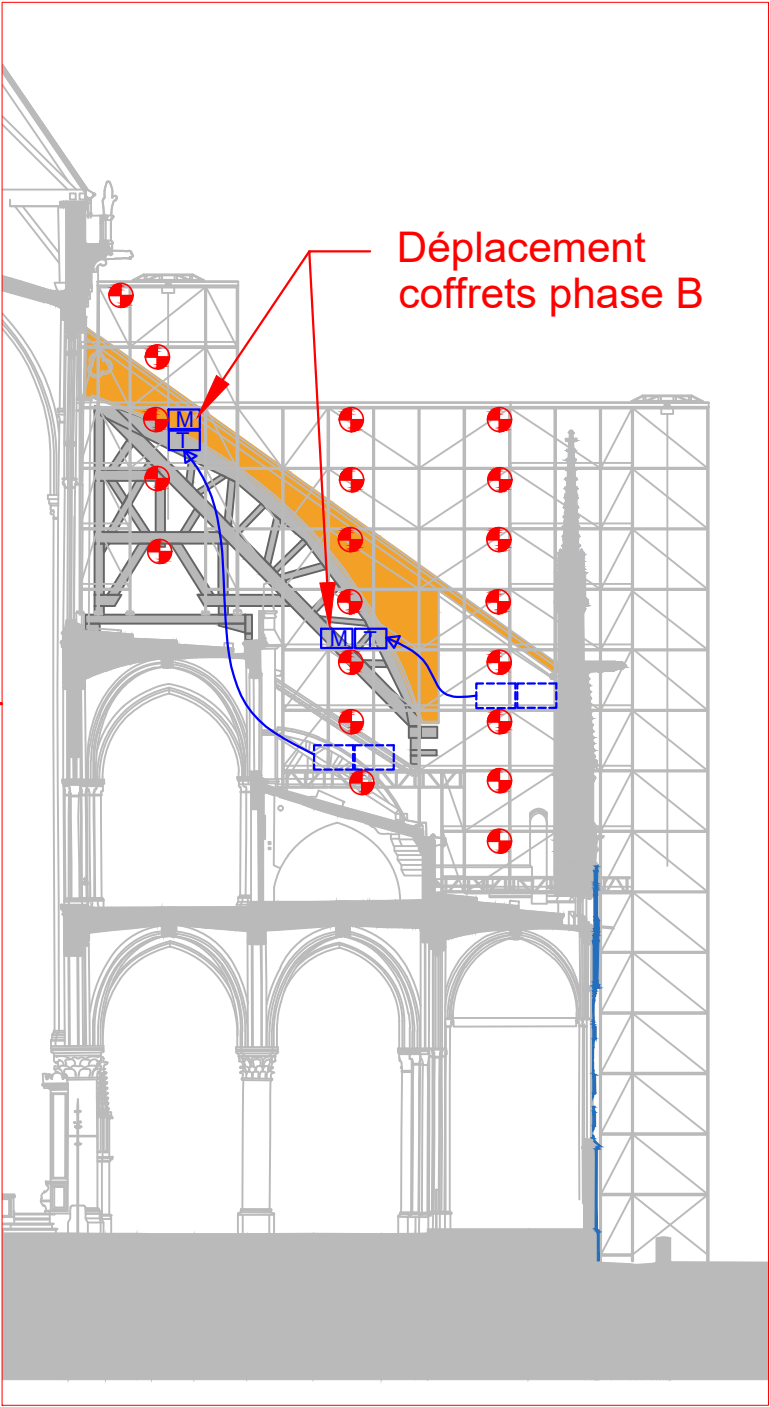
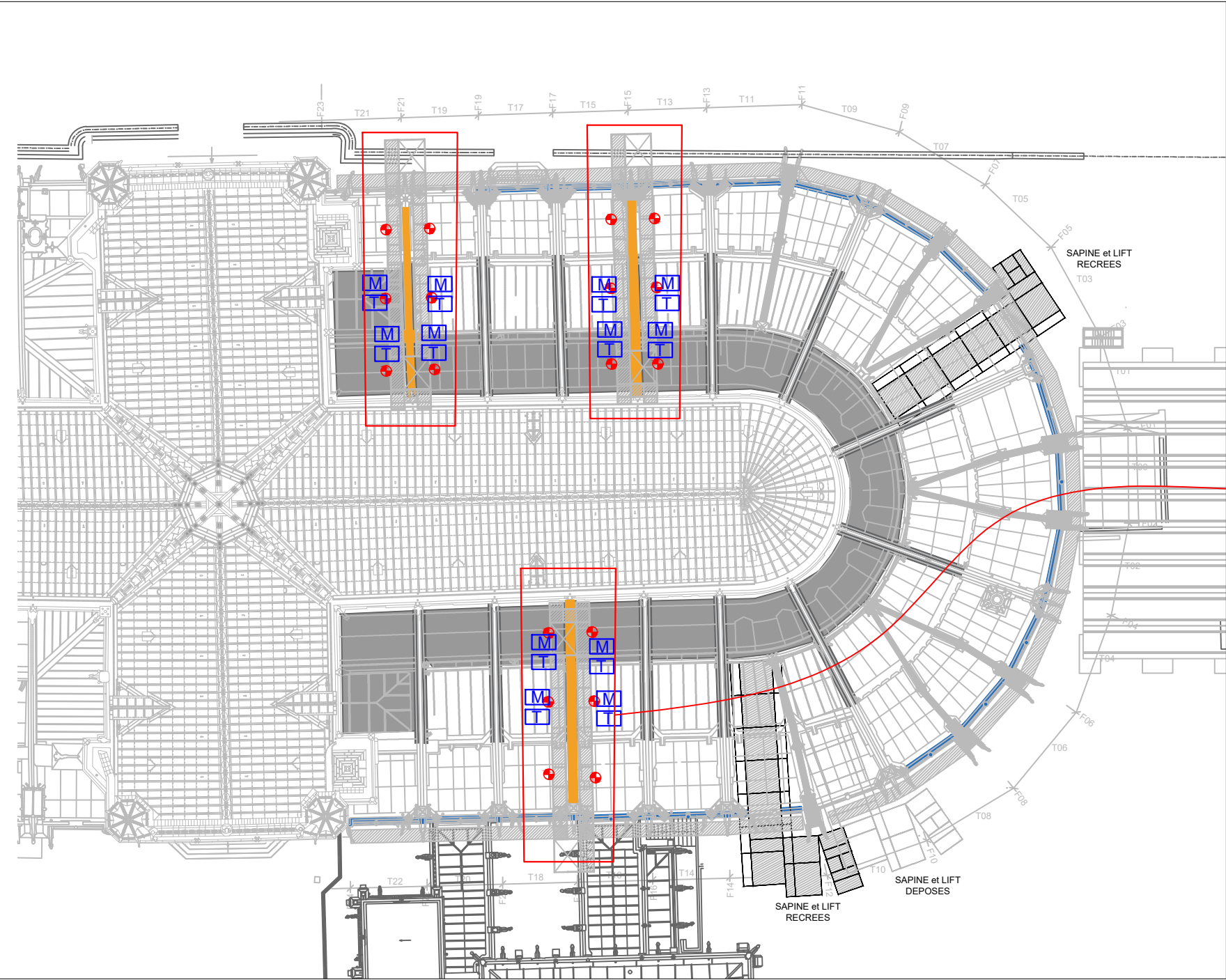
Patriarche.





Légende

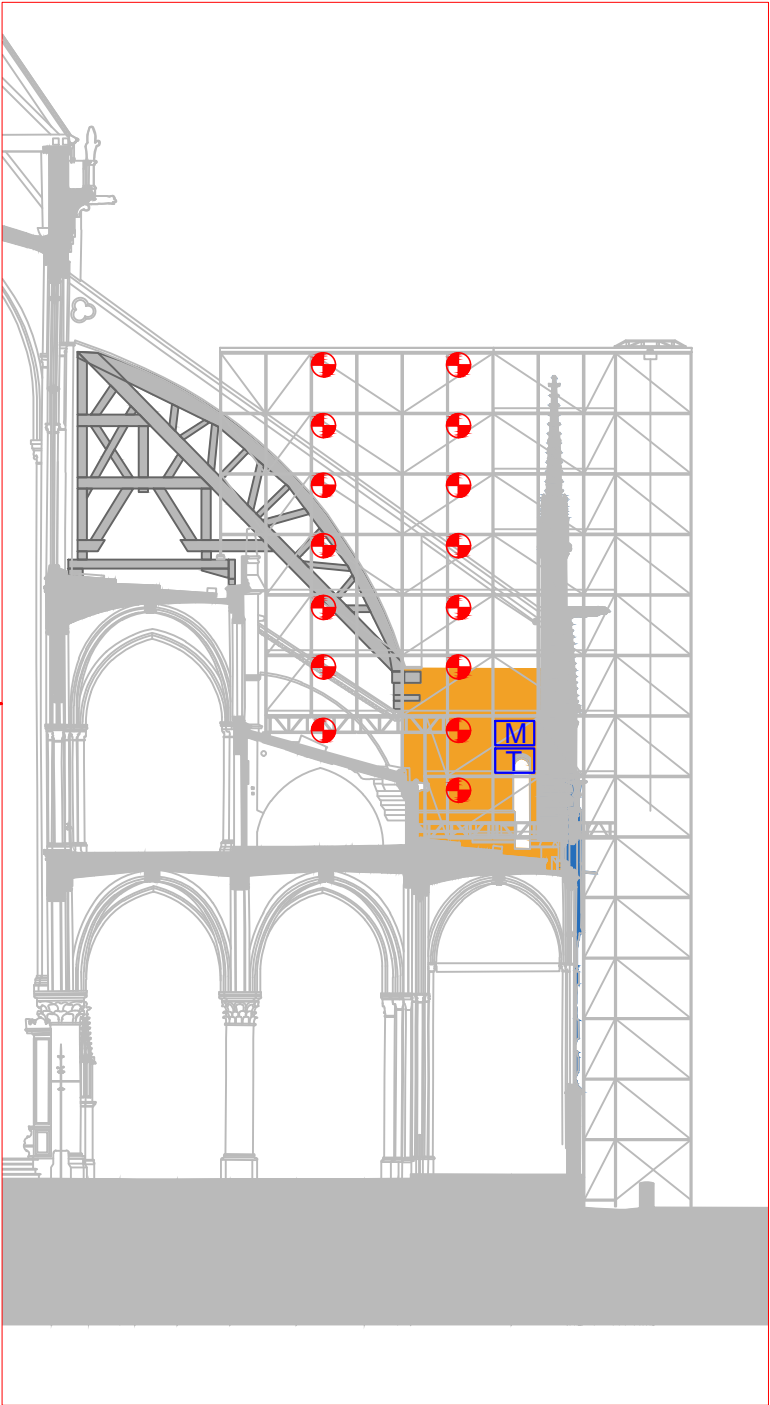
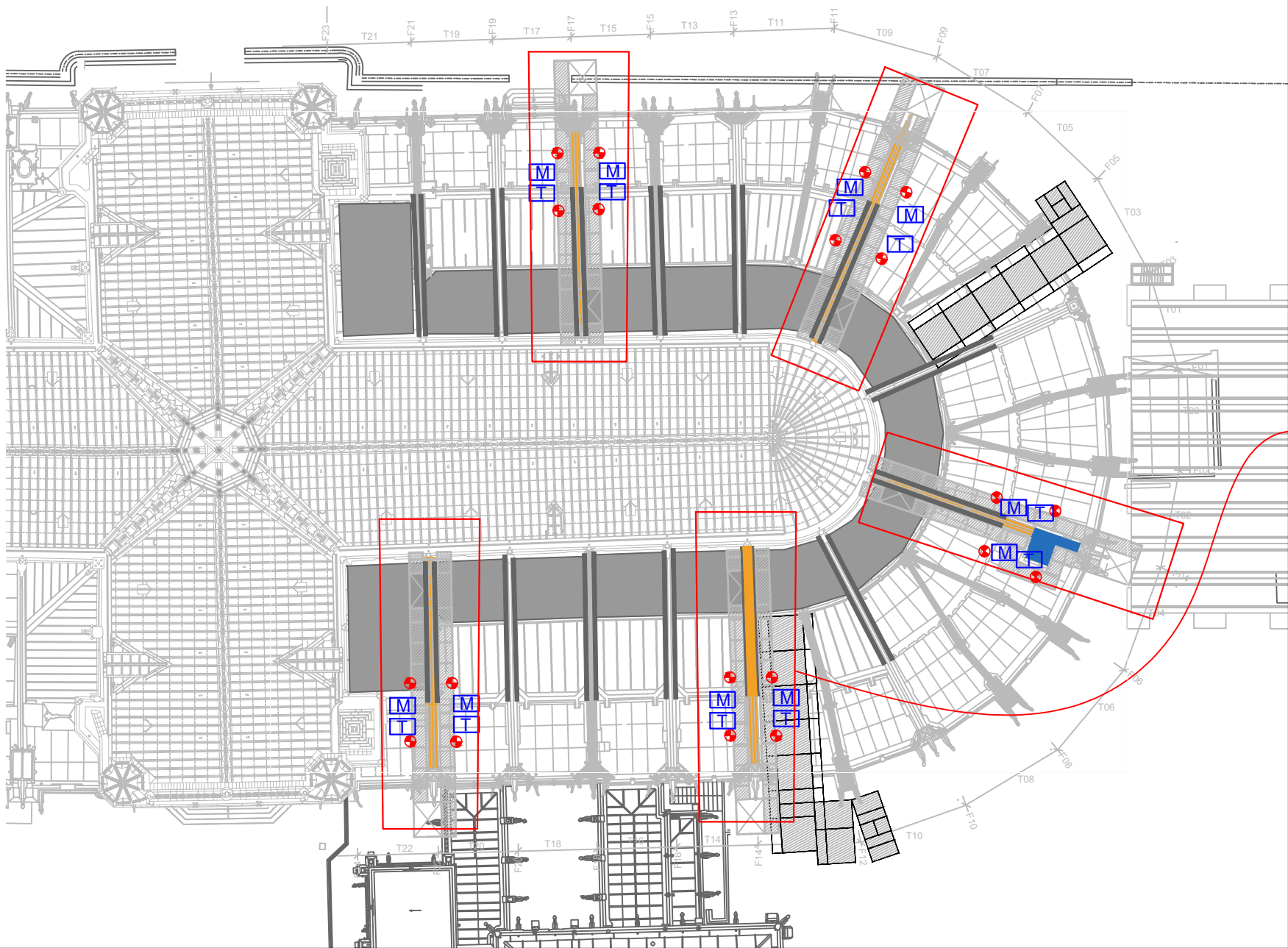
- TD X TD
- Alim. élec
- Réglette LED
- Spot
- Coffret TRI
- Coffret mono
- Lumaphore (en plan)
- Lumaphore (en coupe)



- Légende**
- TD
  - Alim. élec
  - Réglette LED
  - Spot
  - Coffret TRI
  - Coffret mono
  - Lumaphore (en plan)
  - Lumaphore (en coupe)

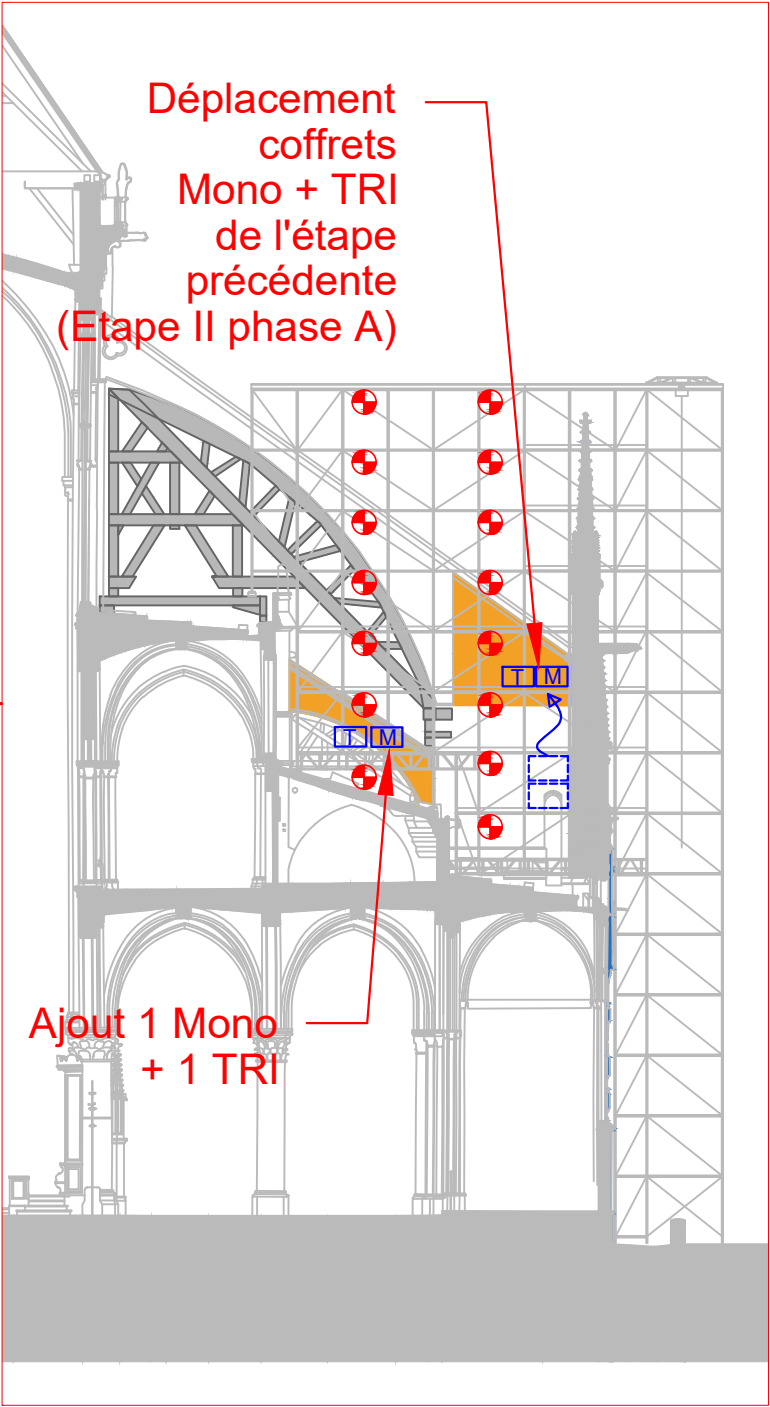
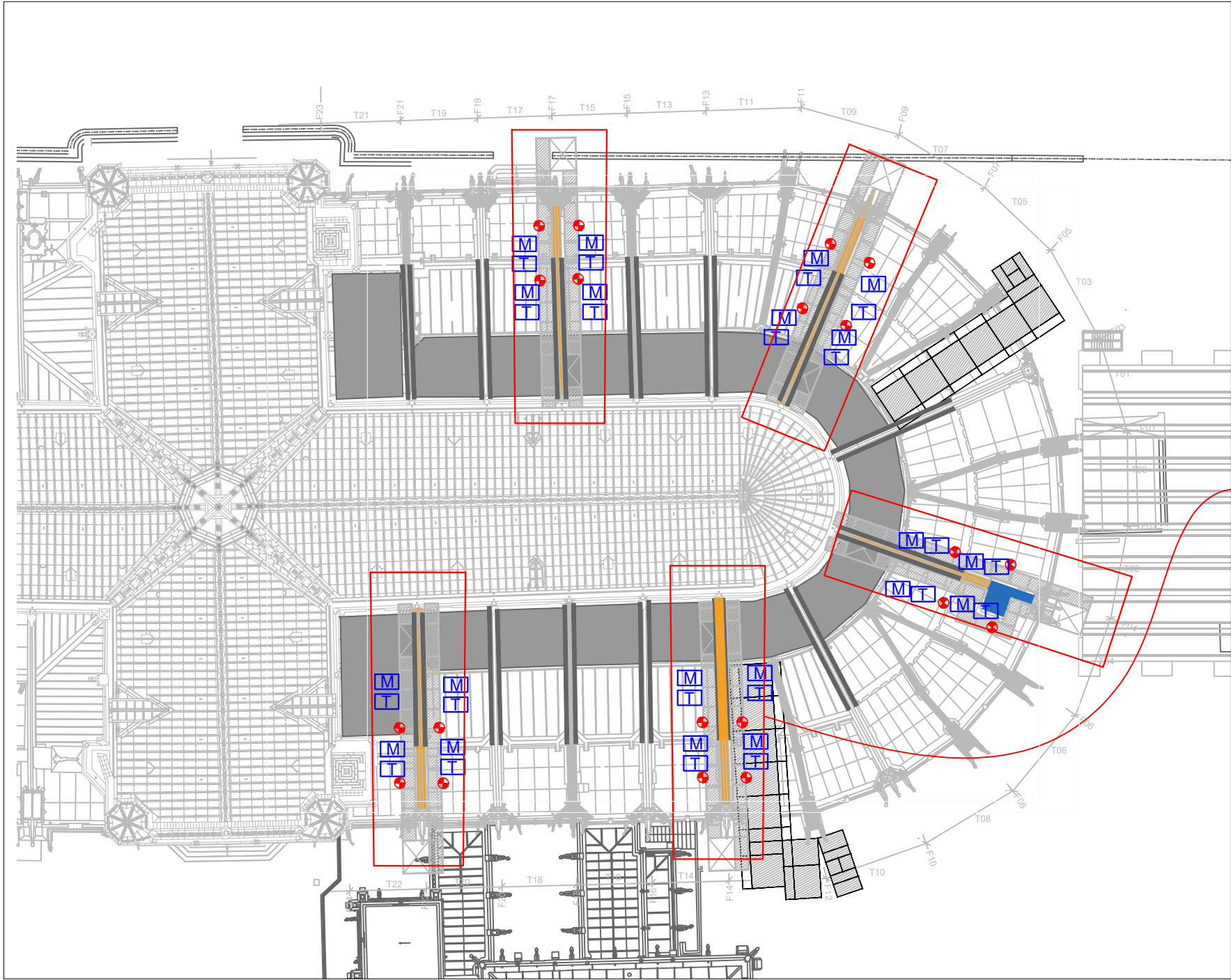
**Patriarche.**





- Légende**
- TD
  - Alim. élec
  - Réglette LED
  - Spot
  - Coffret TRI
  - Coffret mono
  - Lumaphore (en plan)
  - Lumaphore (en coupe)

**Patriarche.**

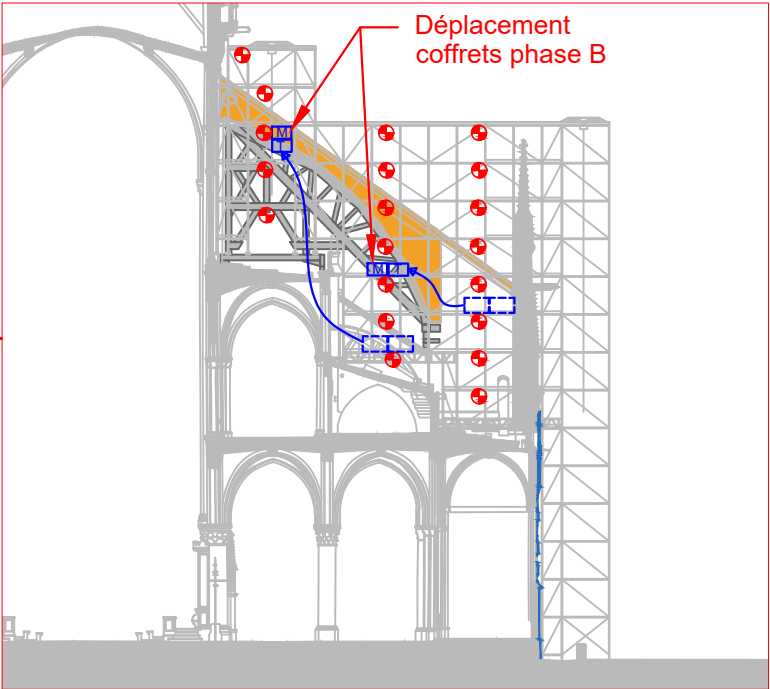
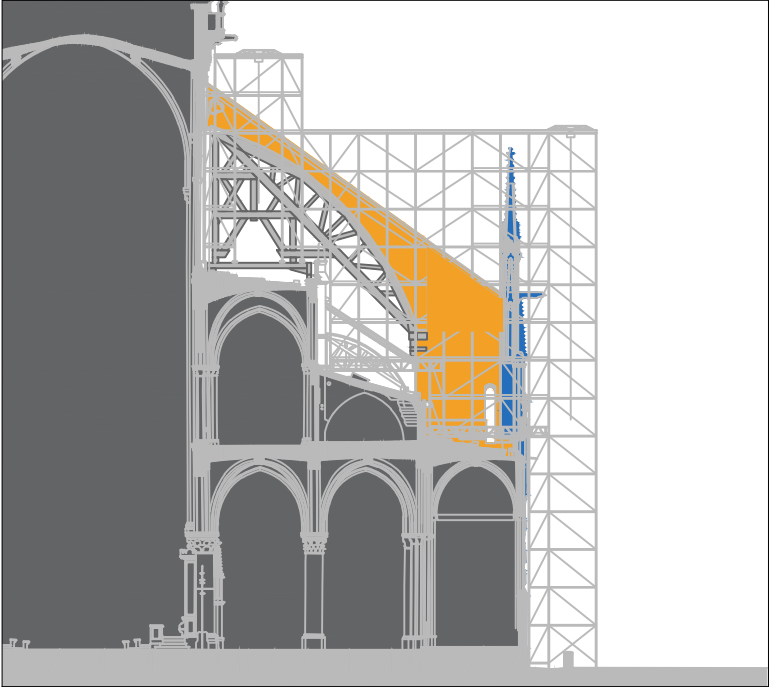
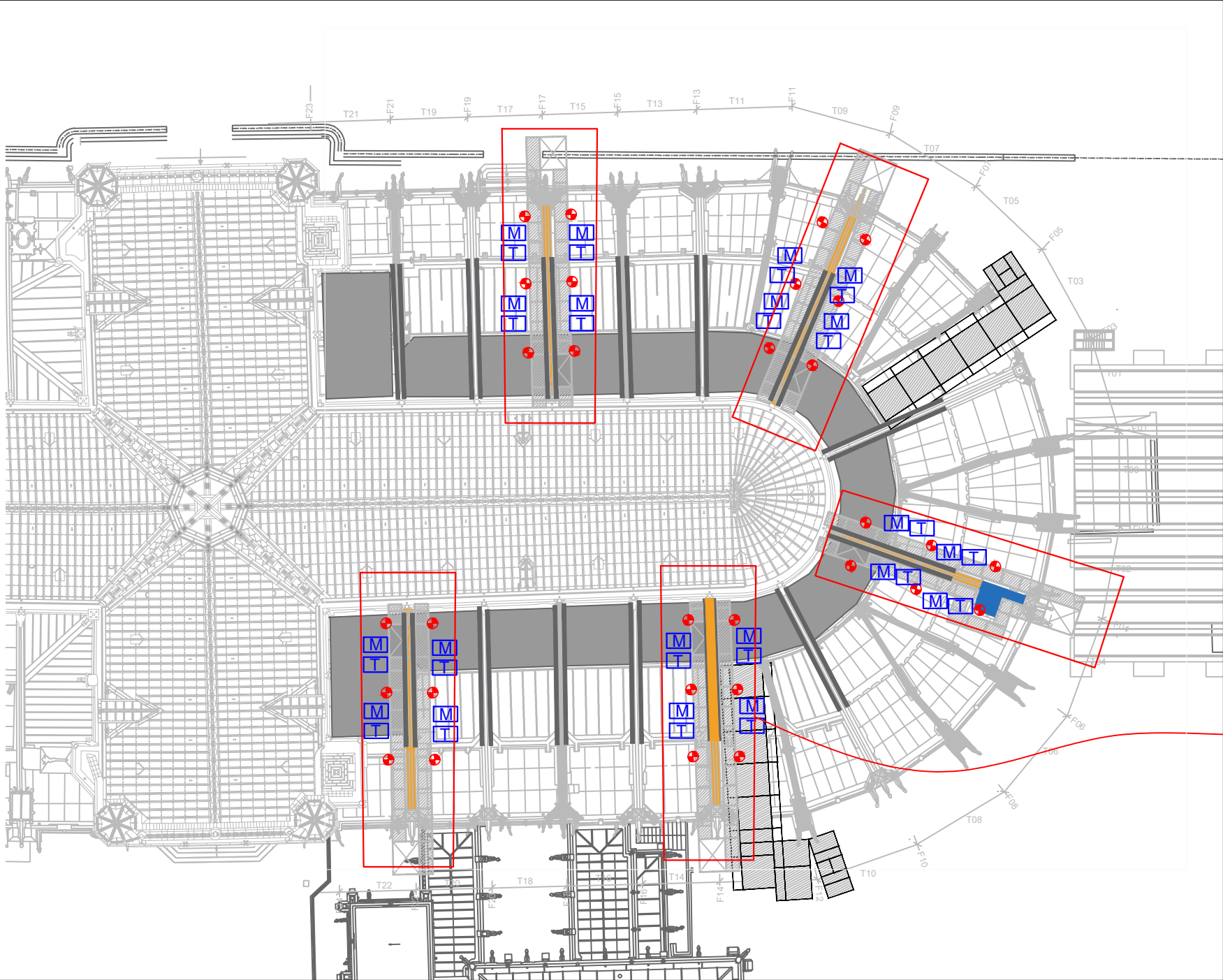


Légende

- TD
- Alim. élec
- Réglette LED
- Spot
- Coffret TRI
- Coffret mono
- Lumaphore (en plan)
- Lumaphore (en coupe)

Patriarche.

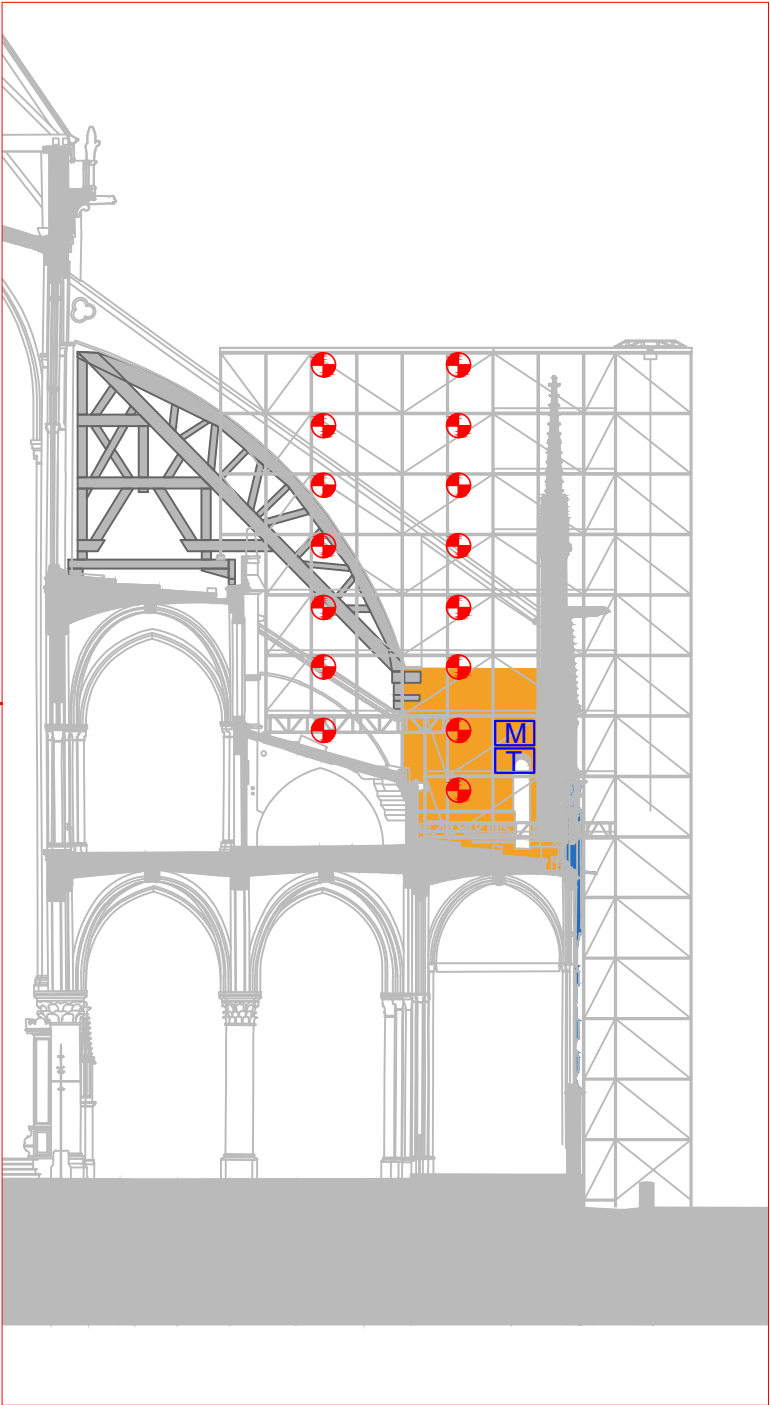
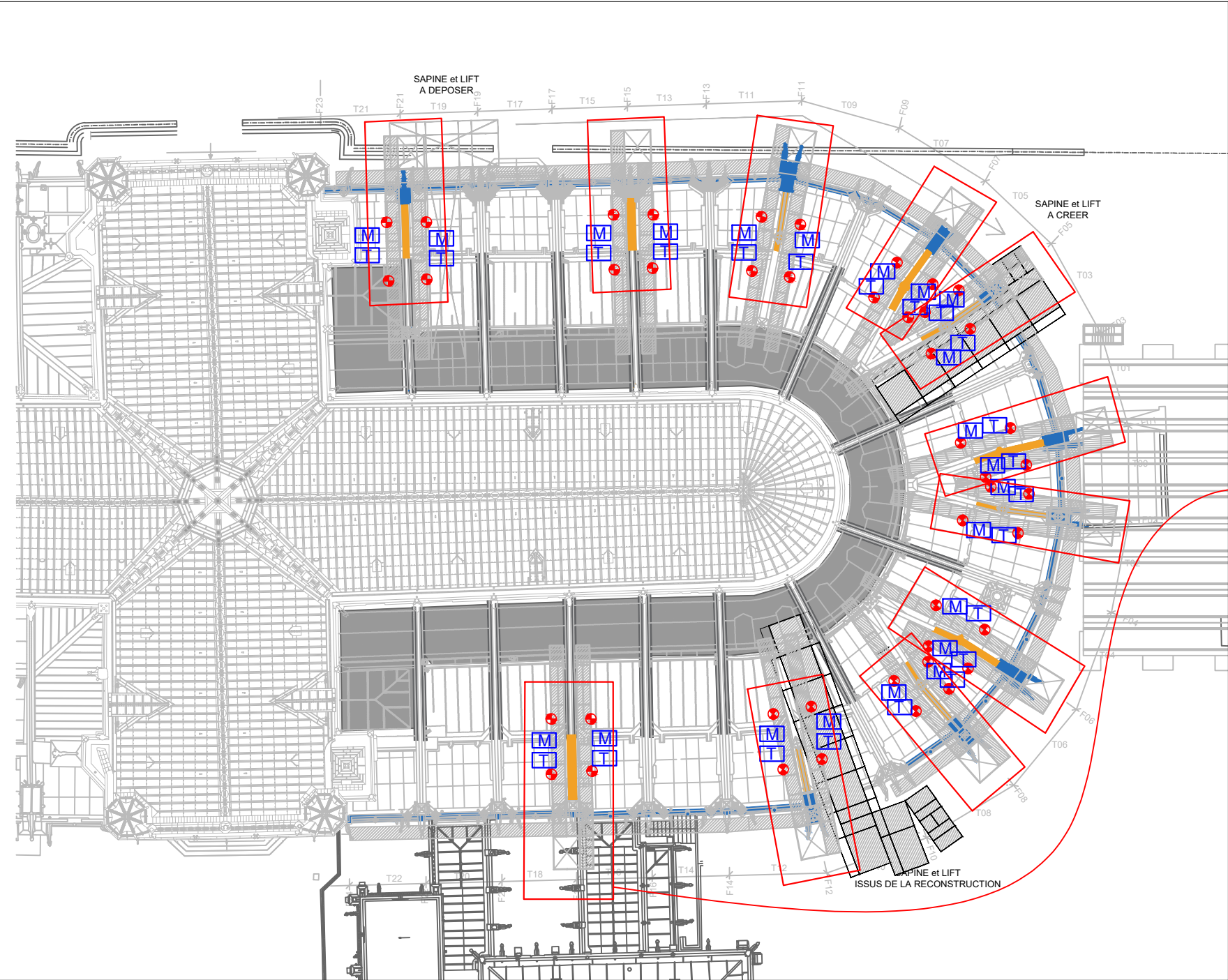




Légende

- TD
- Alim. élec
- Réglette LED
- Spot
- Coffret TRI
- Coffret mono
- Lumaphore (en plan)
- Lumaphore (en coupe)

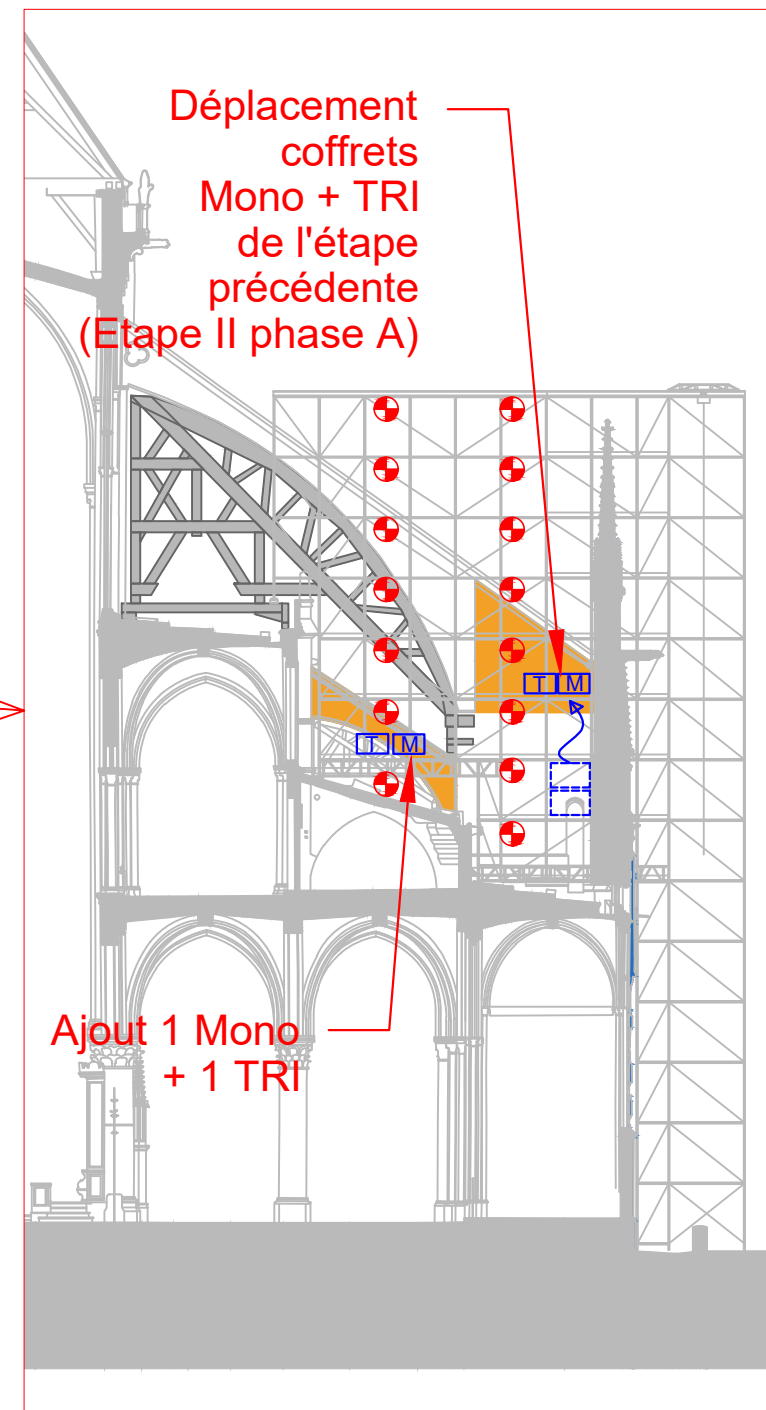
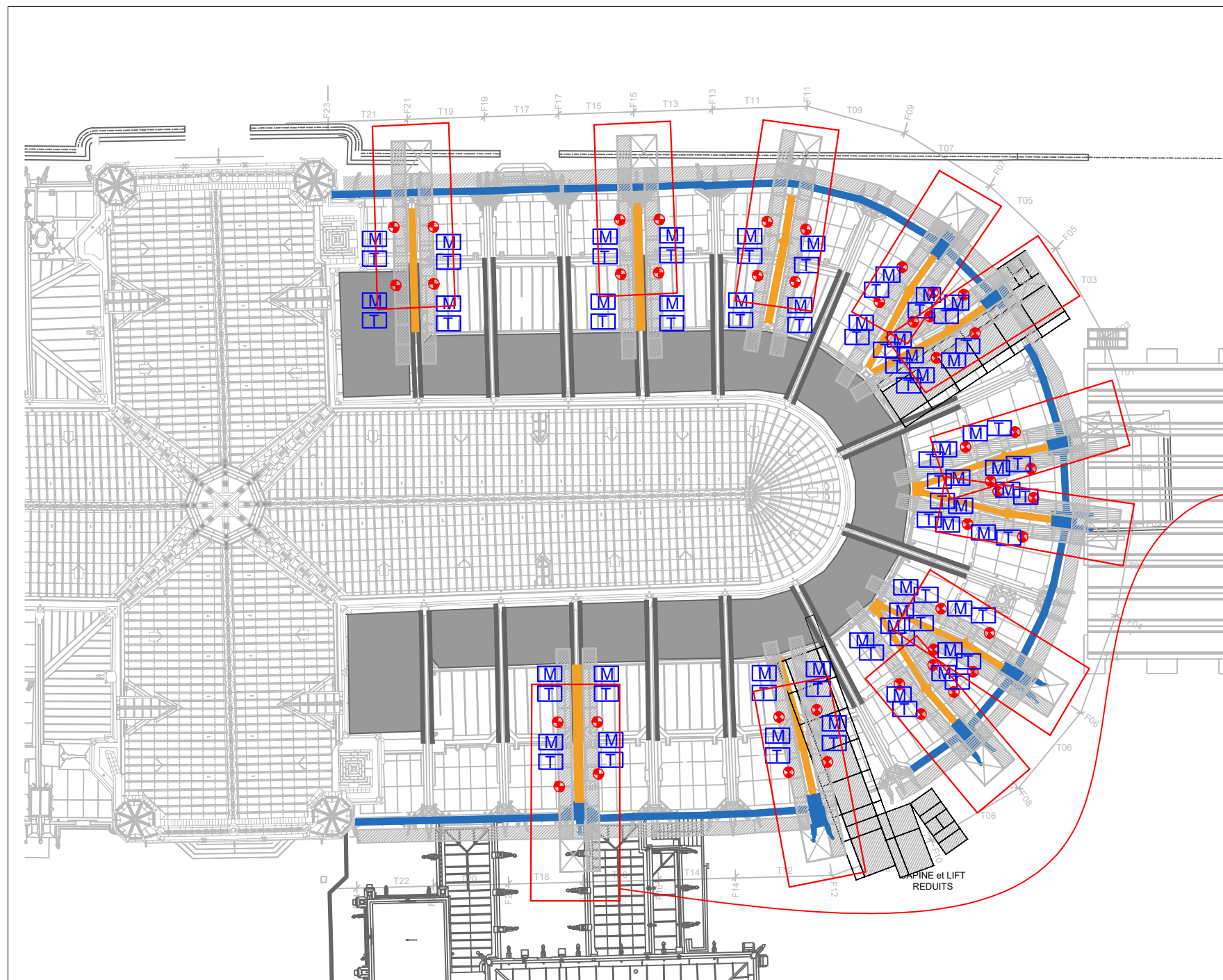
Patriarche.



- Légende**
- TD
  - Alim. élec
  - Réglette LED
  - Spot
  - Coffret TRI
  - Coffret mono
  - Lumaphore (en plan)
  - Lumaphore (en coupe)

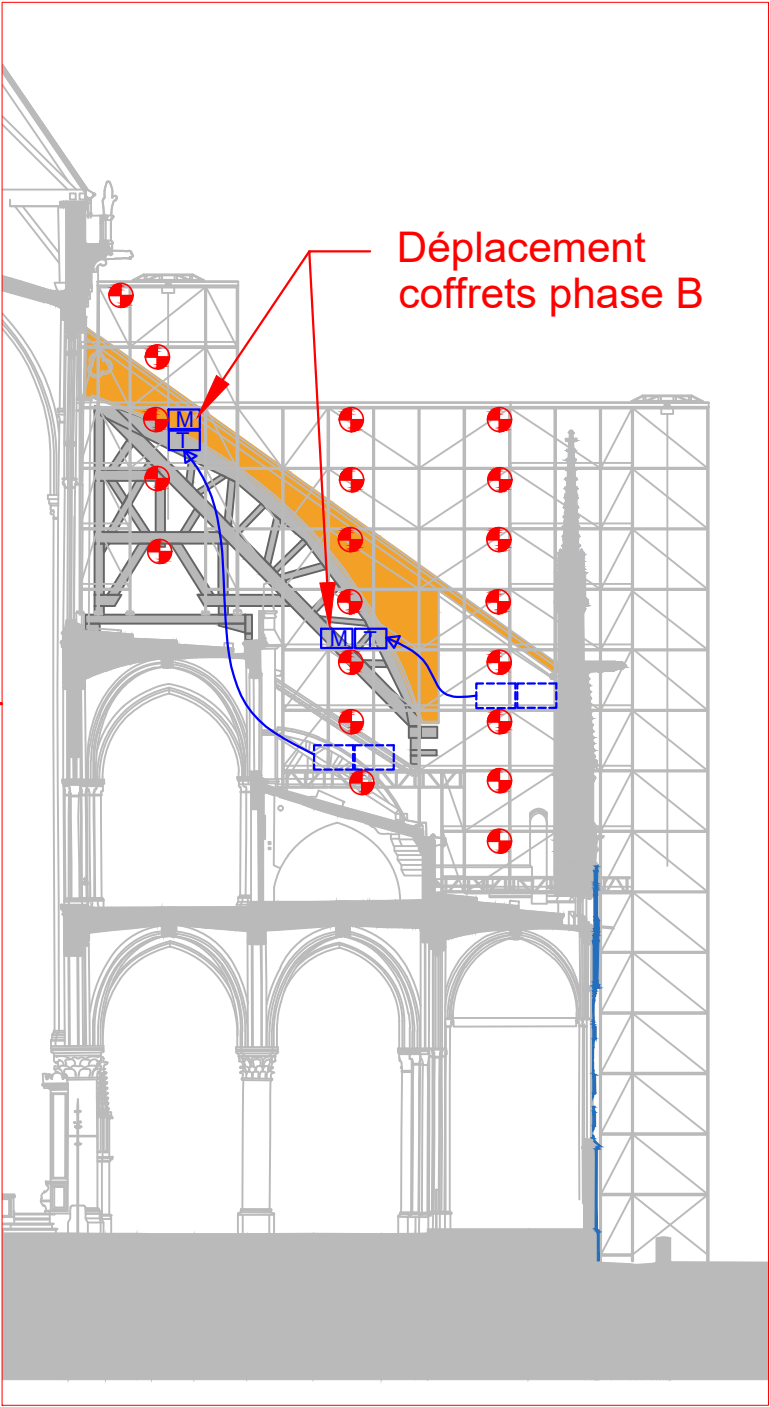
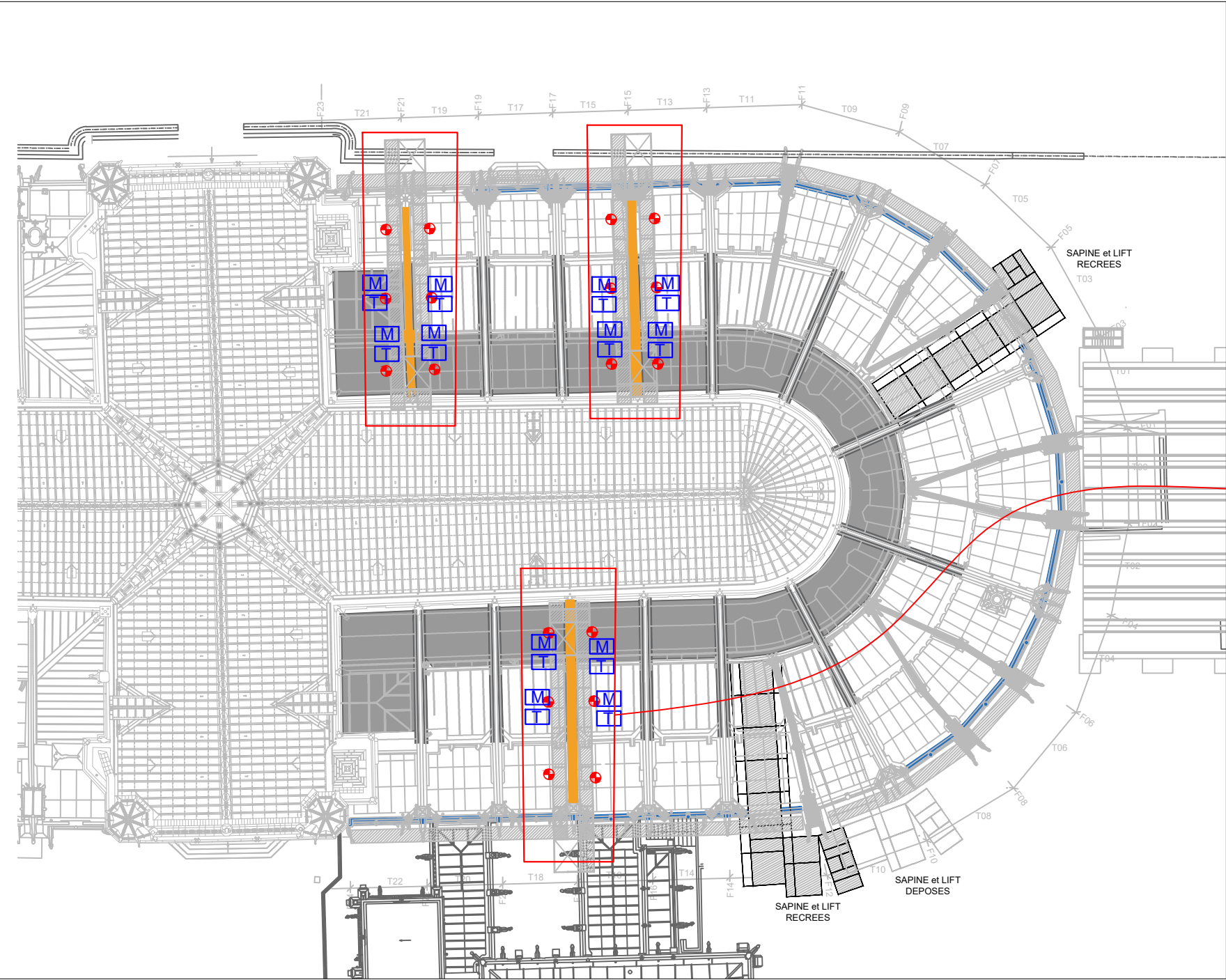
**Patriarche.**





Légende

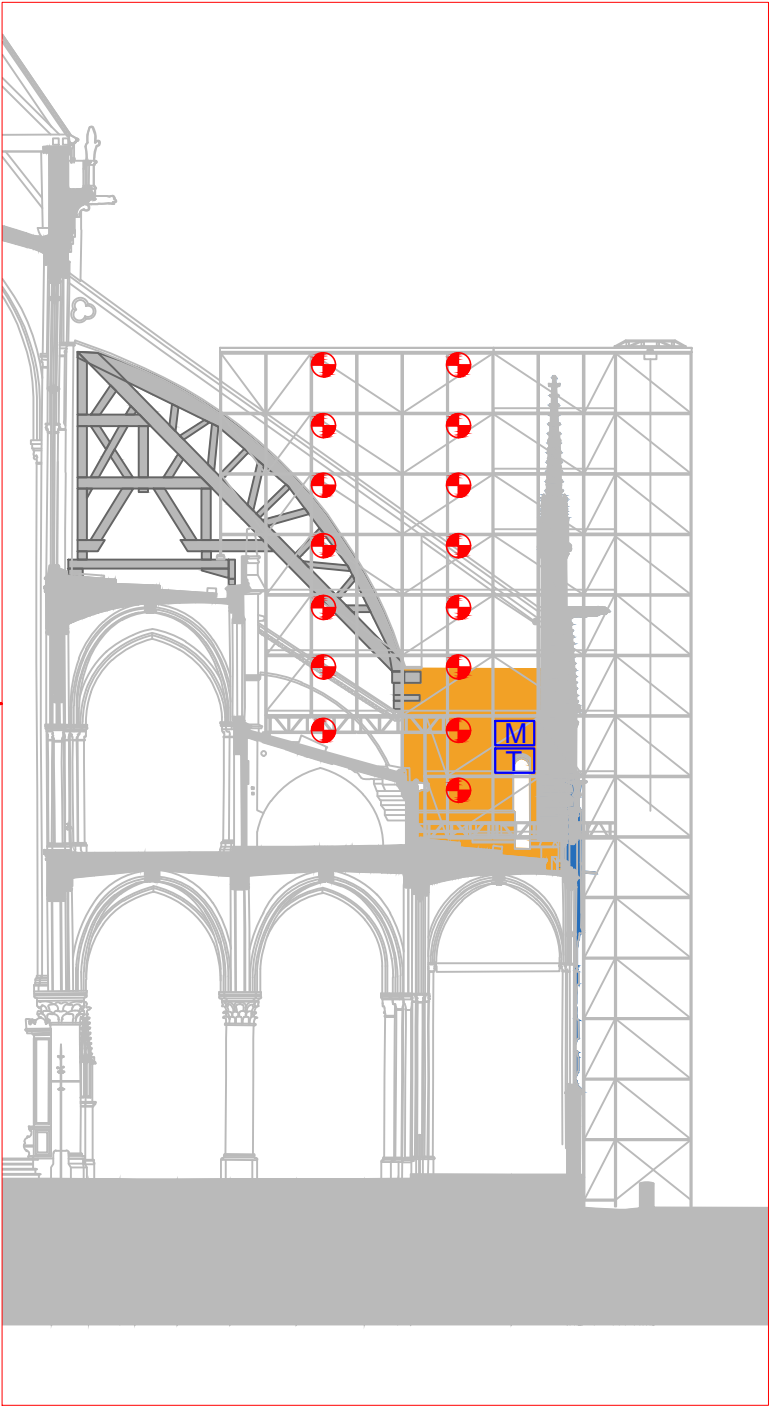
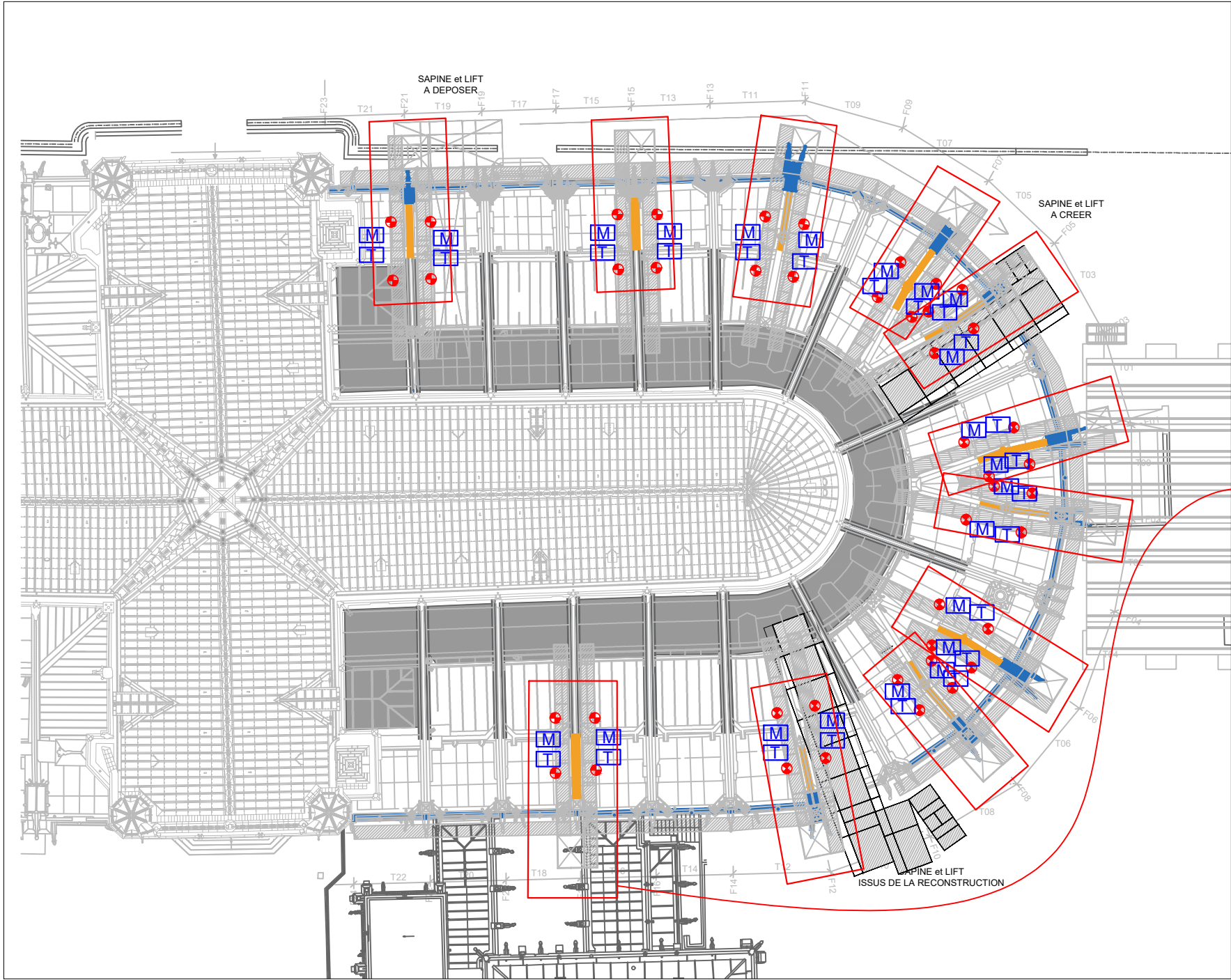
- TD X TD
- Alim. élec
- Réglette LED
- Spot
- Coffret TRI
- Coffret mono
- Lumaphore (en plan)
- Lumaphore (en coupe)



- Légende**
- TD
  - Alim. élec
  - Réglette LED
  - Spot
  - Coffret TRI
  - Coffret mono
  - Lumaphore (en plan)
  - Lumaphore (en coupe)

Patriarche.

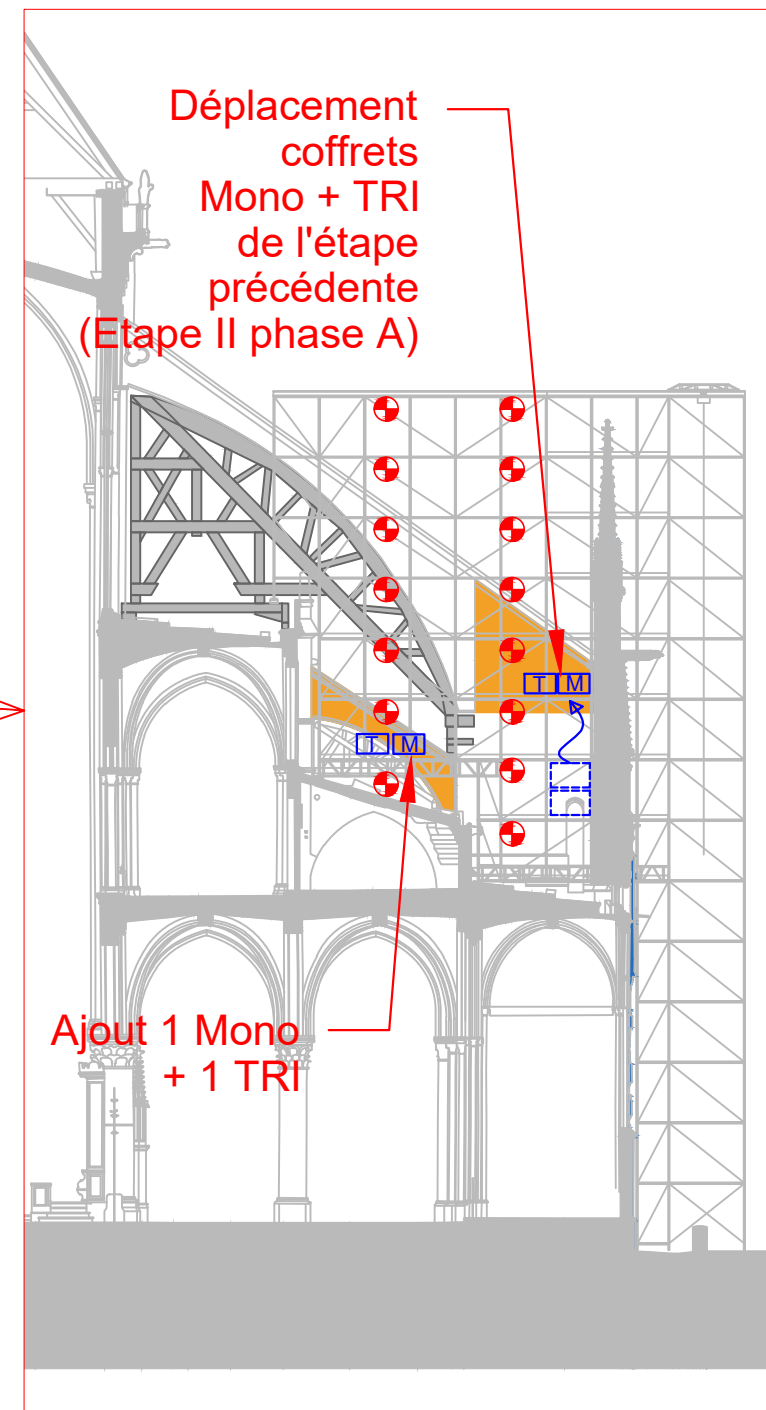
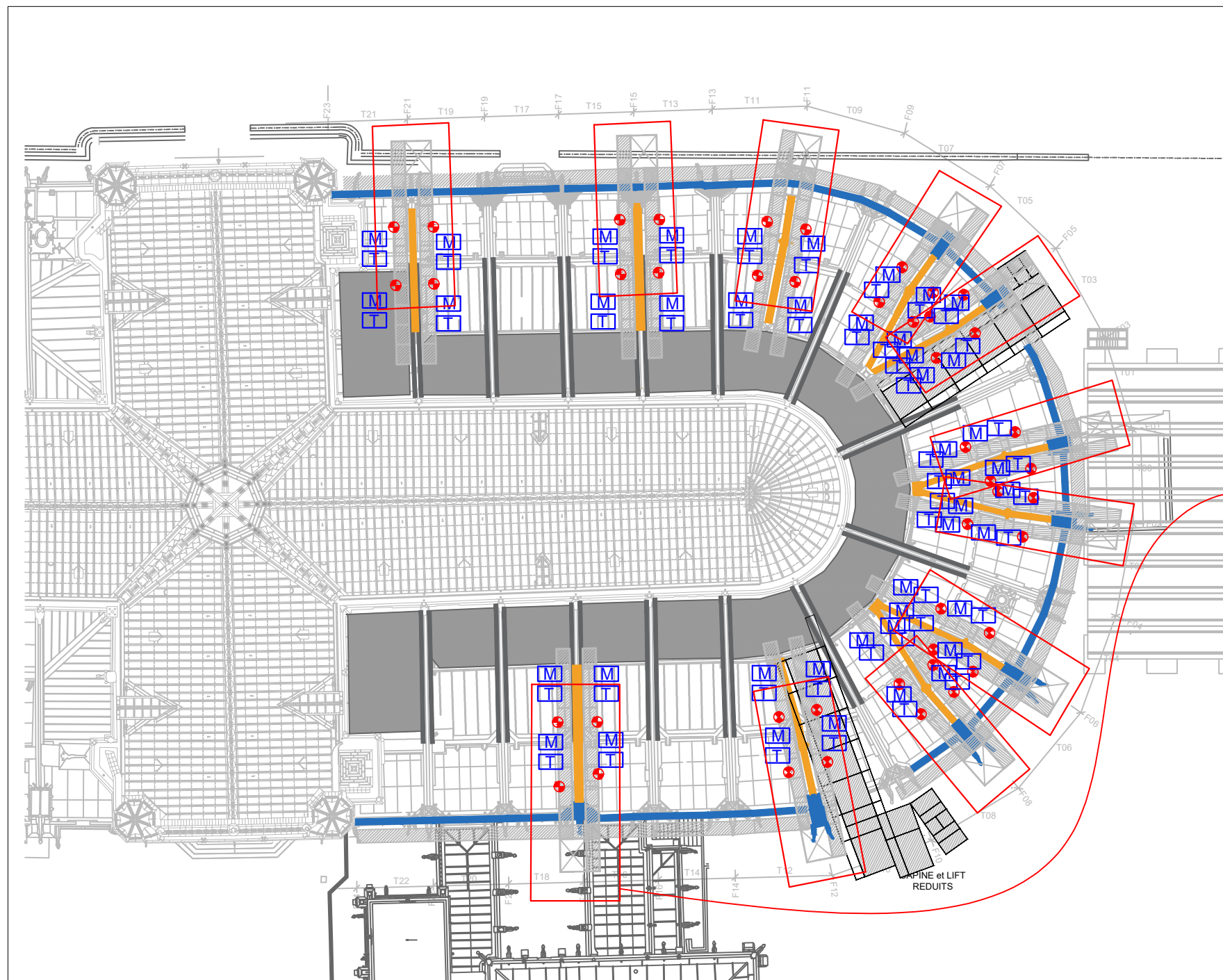




Légende

- TD
- Alim. élec
- Réglette LED
- Spot
- Coffret TRI
- Coffret mono
- Lumaphore (en plan)
- Lumaphore (en coupe)

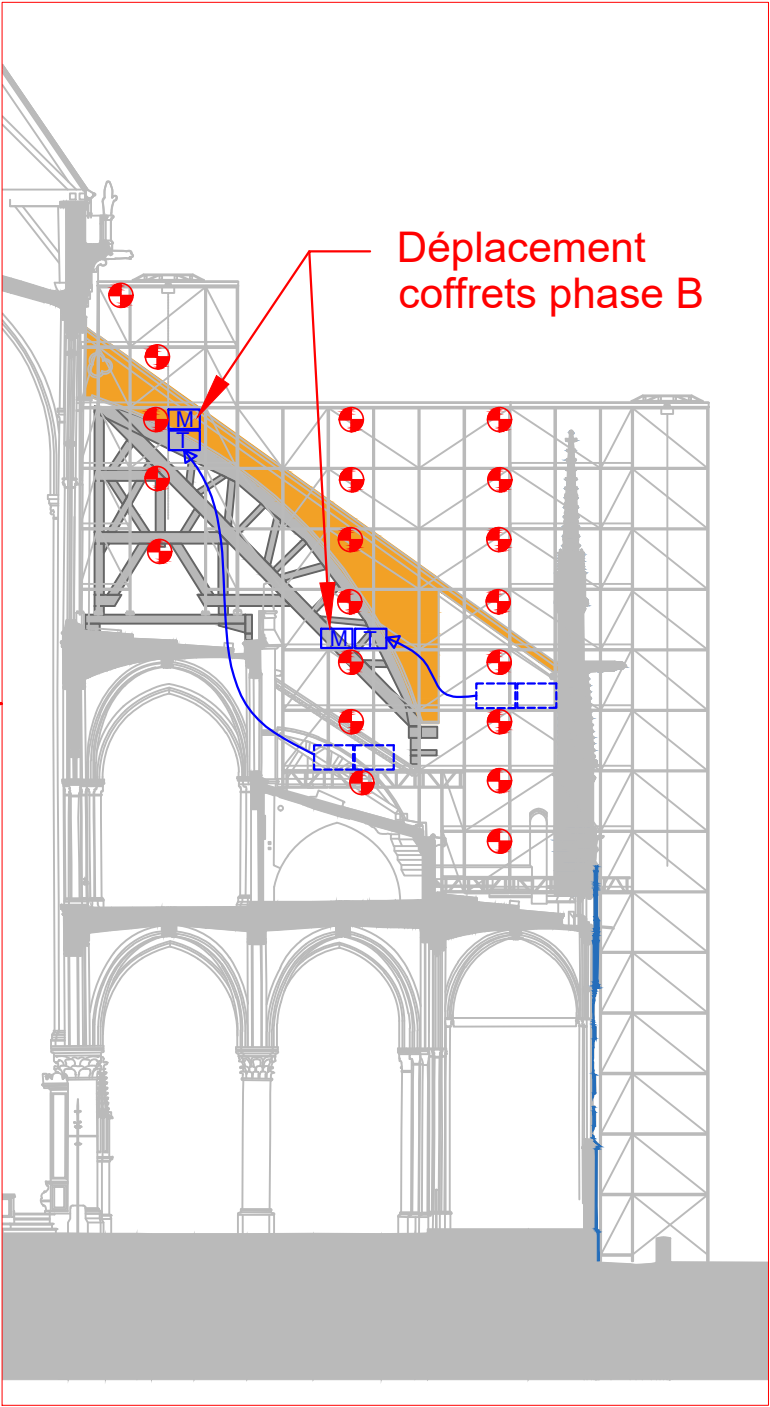
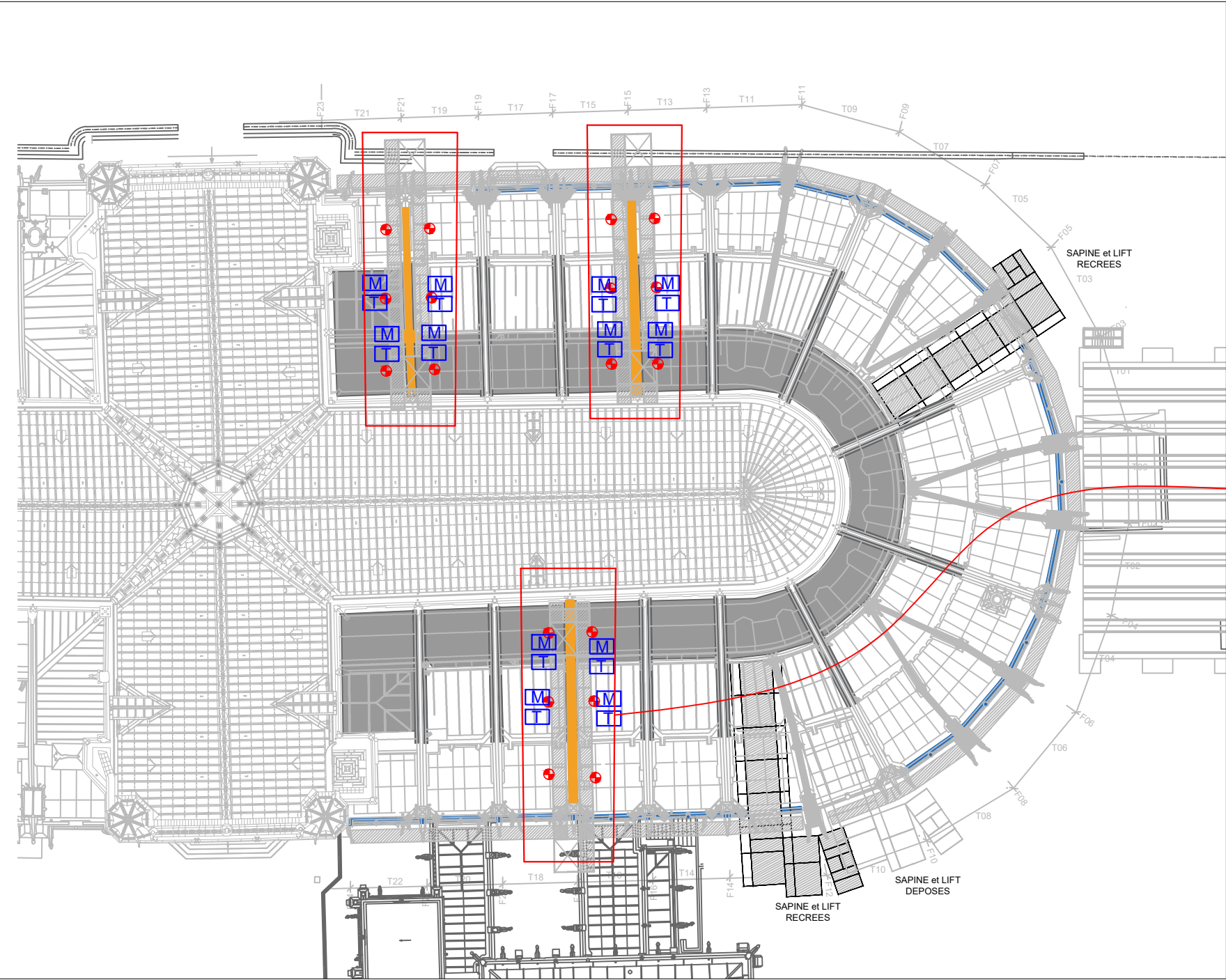
Patriarche.



### Légende

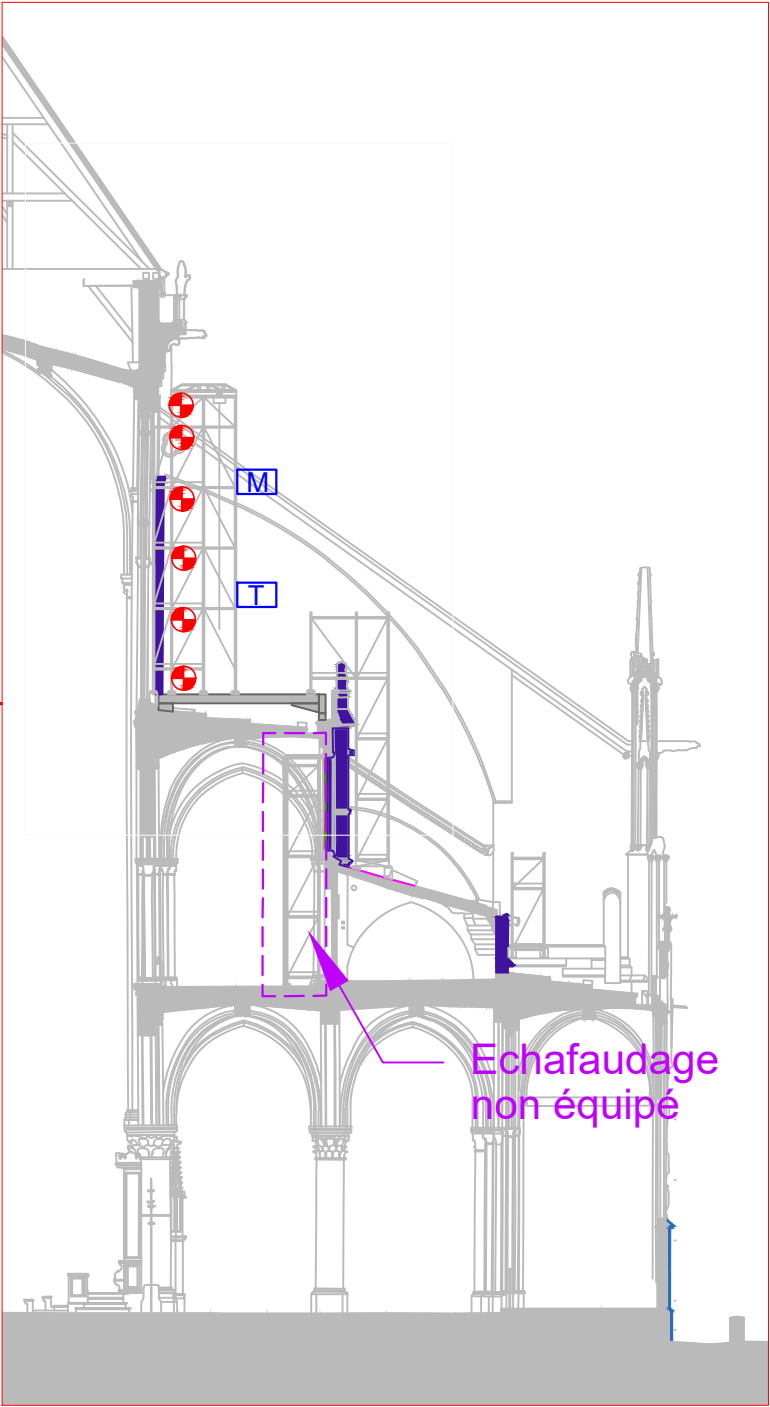
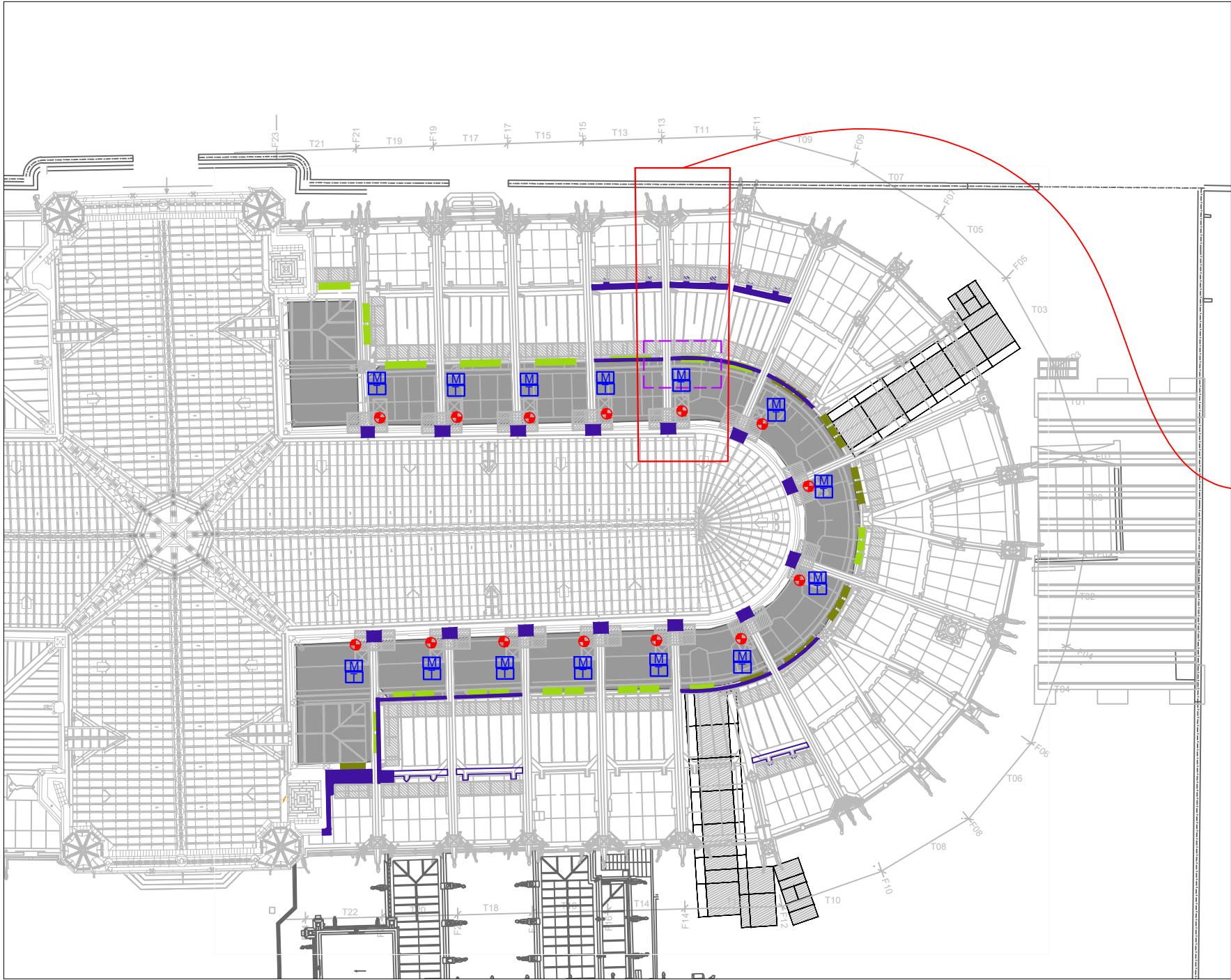
- TD
- Alim. élec
- Réglette LED
- Spot
- Coffret TRI
- Coffret mono
- Lumaphore (en plan)
- Lumaphore (en coupe)





- Légende**
- TD
  - Alim. élec
  - Réglette LED
  - Spot
  - Coffret TRI
  - Coffret mono
  - Lumaphore (en plan)
  - Lumaphore (en coupe)

Patriarche.

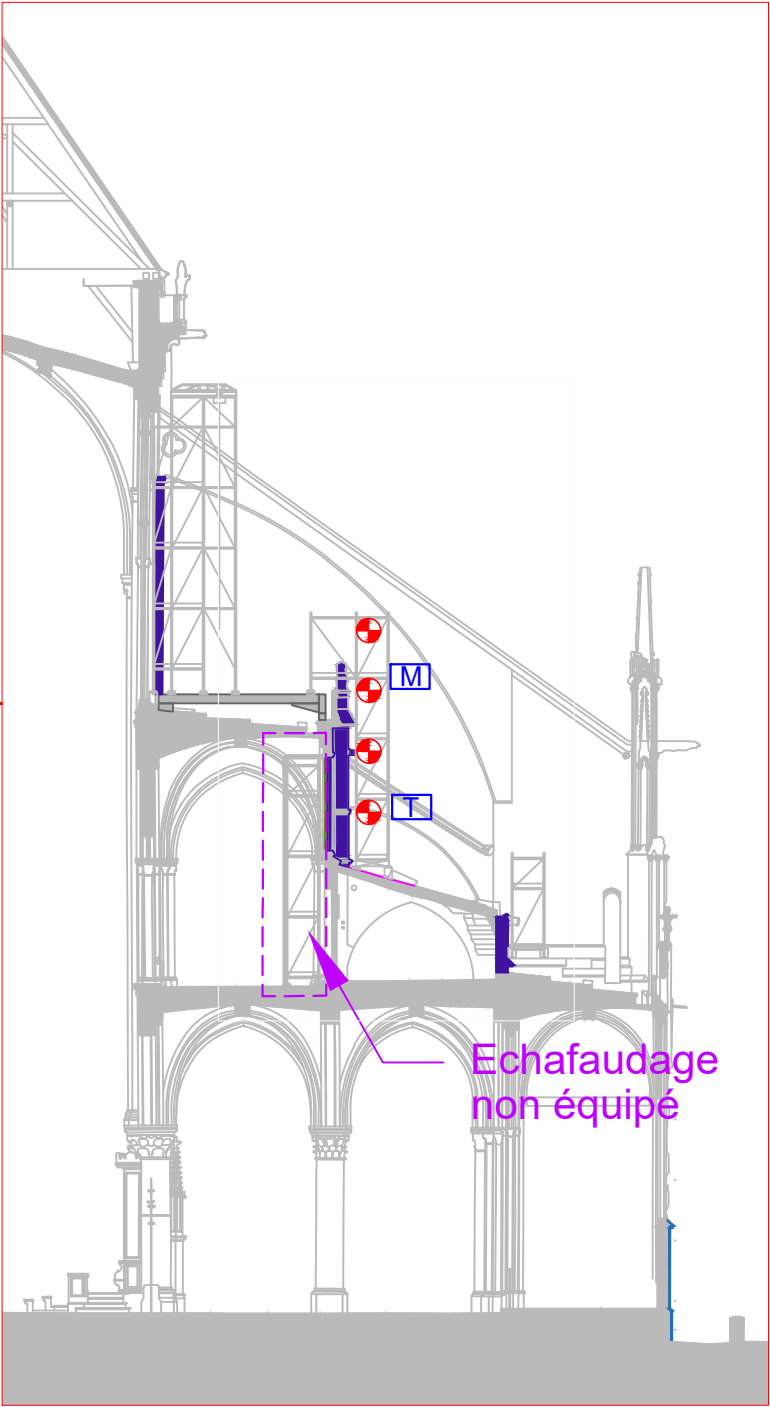
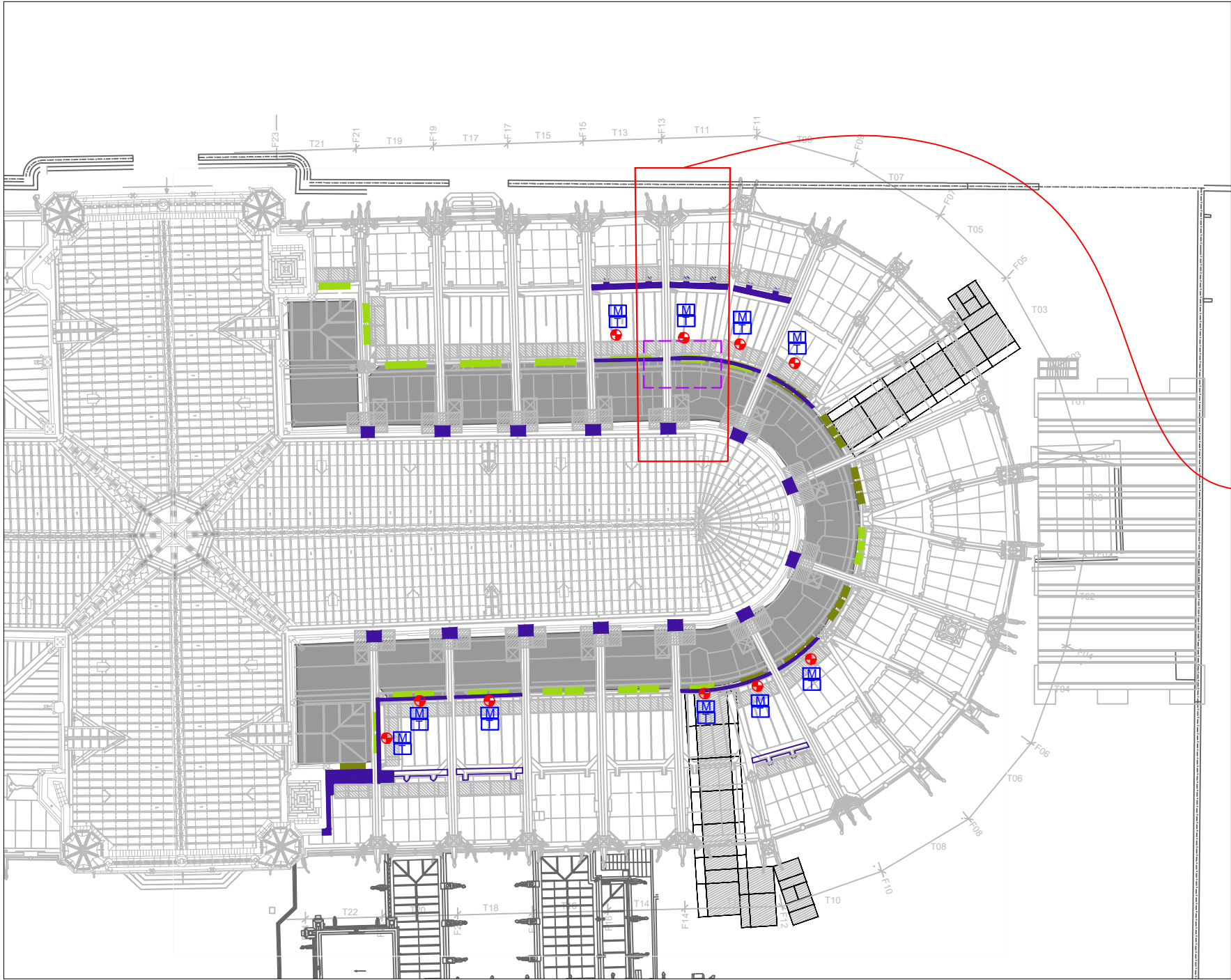


Légende

- TD
- Alim. élec
- Réglette LED
- Spot
- Coffret TRI
- Coffret mono
- Lumaphore (en plan)
- Lumaphore (en coupe)

Patriarche.

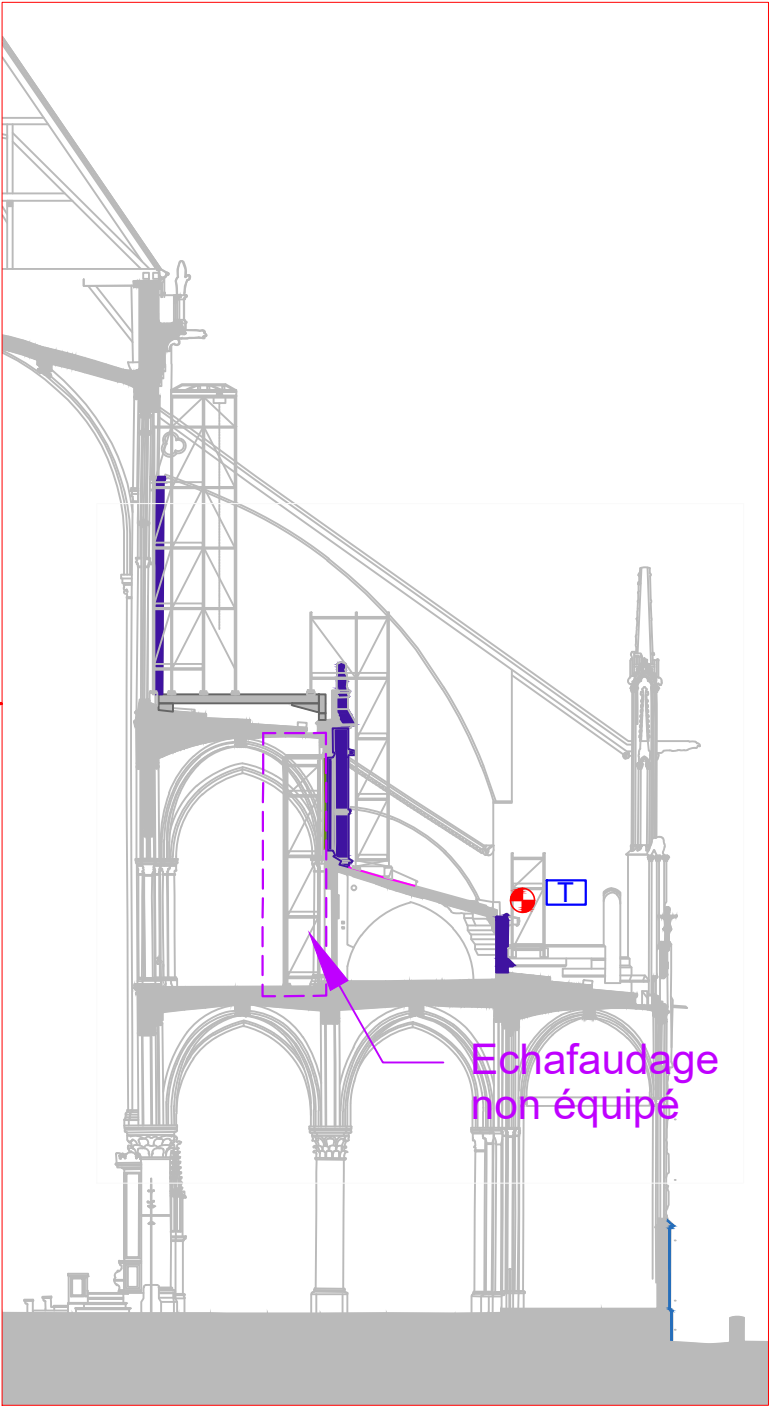
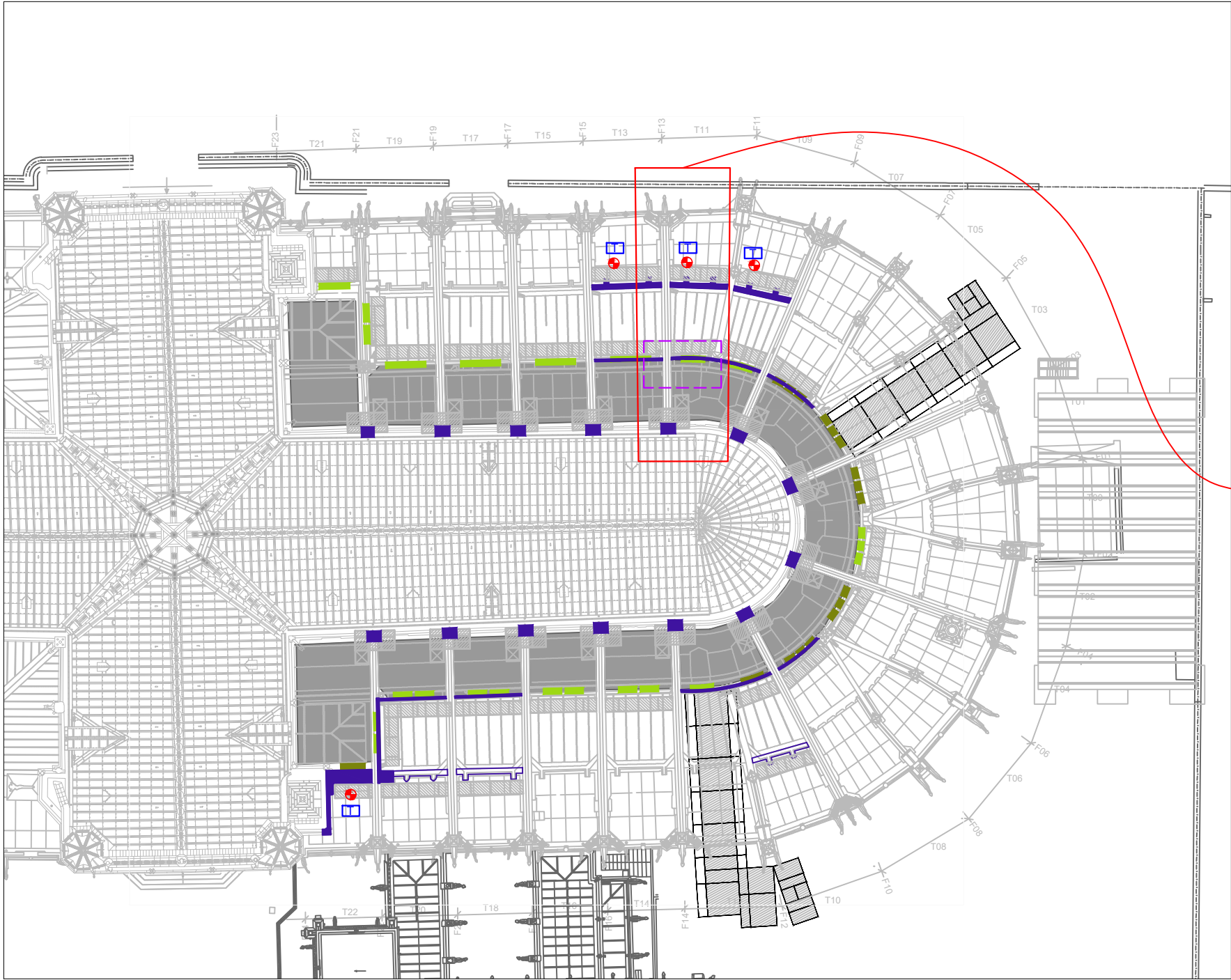












Légende

- TD
- Alim. élec
- Réglette LED
- Spot
- Coffret TRI
- Coffret mono
- Lumaphore (en plan)
- Lumaphore (en coupe)

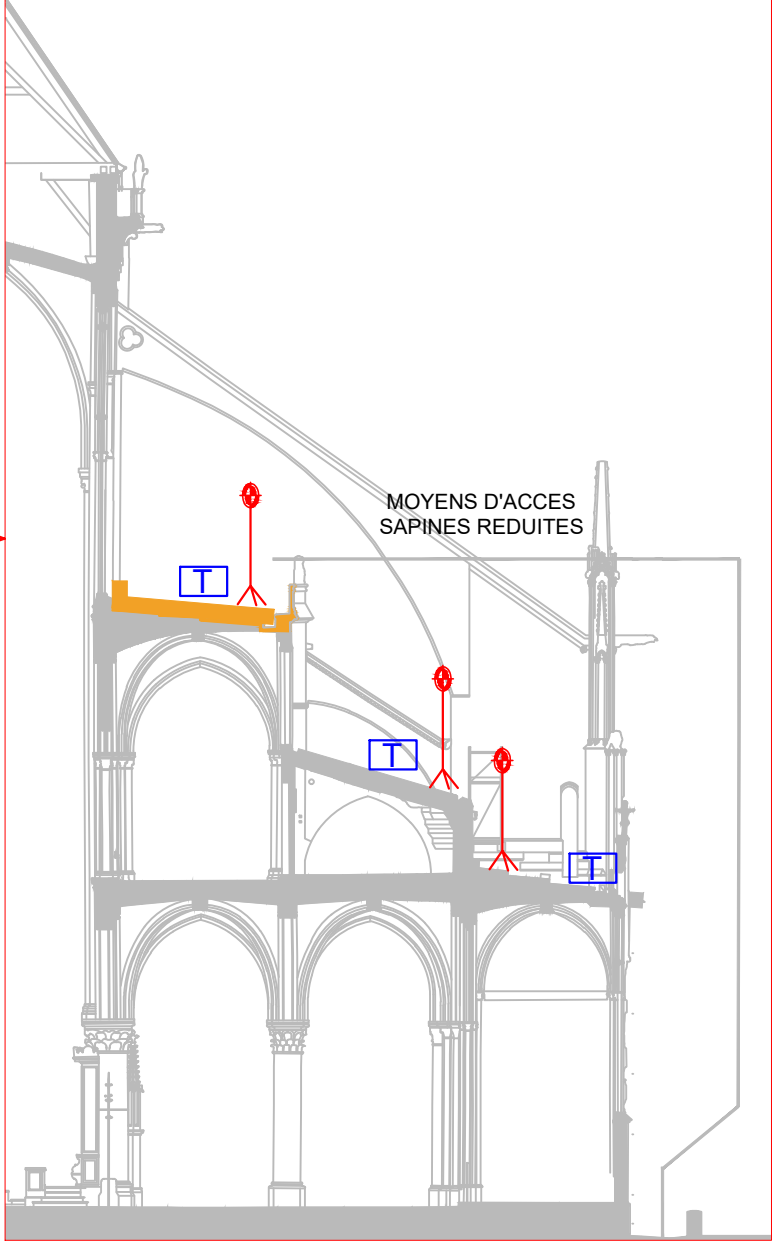
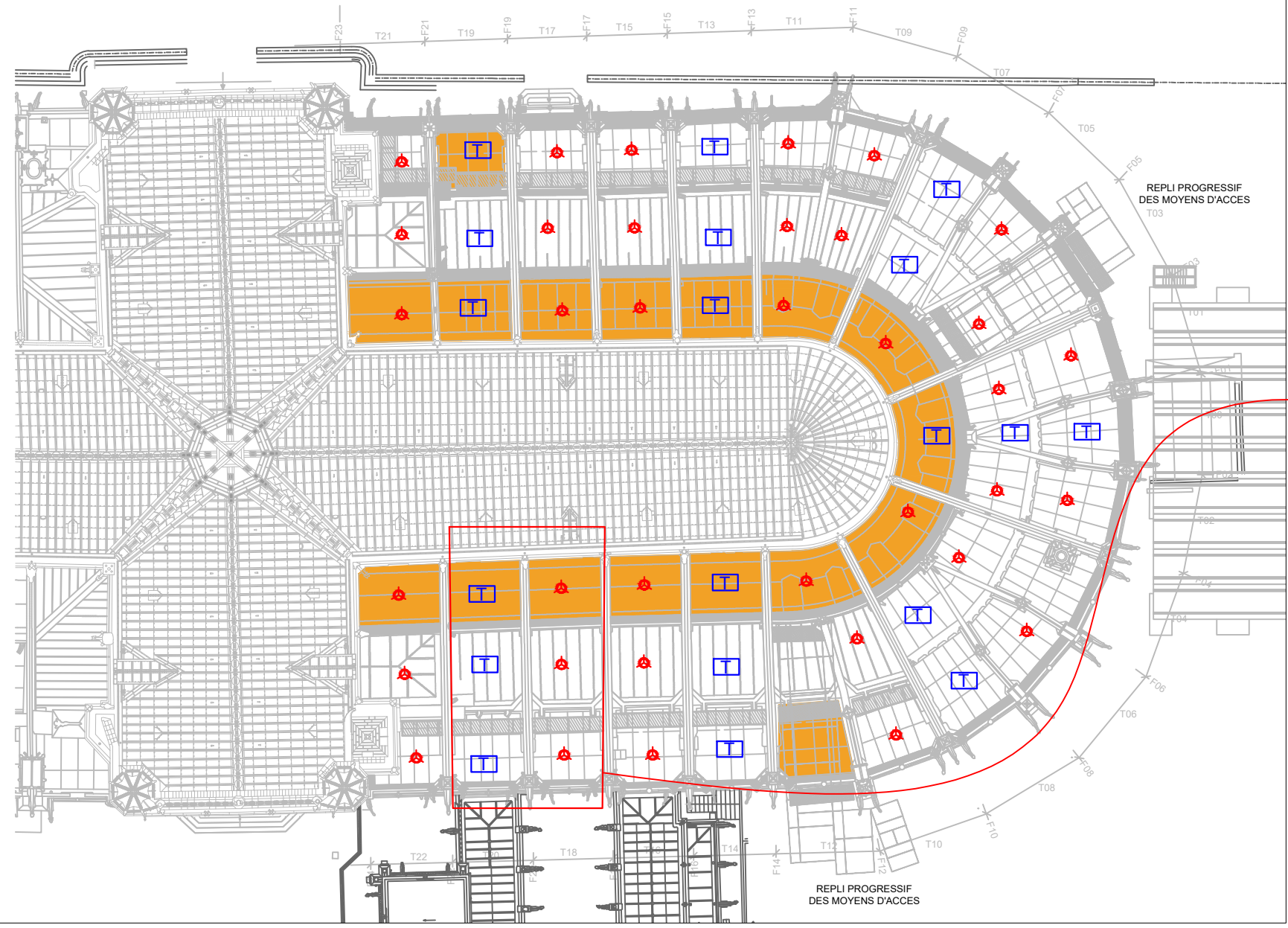
Patriarche.



- Légende**
-  TD
  -  Alim. élec
  -  Réglette LED
  -  Spot
  -  Coffret TRI
  -  Coffret mono
  -  Lumaphore (en plan)
  -  Lumaphore (en coupe)

# Patriarche.





- Légende**
- TD
  - Alim. élec
  - Réglette LED
  - Spot
  - Coffret TRI
  - Coffret mono
  - Lumaphore (en plan)
  - Lumaphore (en coupe)

**Patriarche.**

CATHÉDRALE  
NOTRE-DAME DE PARIS

TRAVAUX DE RESTAURATION  
POST 2024



## ANNEXE GENERALE 4

# Plan de déploiement des branchements en eau

---

DOSSIER DE CONSULTATION DES ENTREPRISES

### Restauration du chevet

*Février 2025*



Maîtrise d'Ouvrage :

ETABLISSEMENT PUBLIC CHARGE DE  
LA CONSERVATION ET DE LA  
RESTAURATION DE LA CATHEDRALE  
NOTRE-DAME DE PARIS

Maîtrise d'Œuvre : A.C.M.H.

Philippe VILLENEUVE  
Rémi FROMONT



Liste des plans

- MARCHE SIMILAIRE - Gouttereaux
- ETAPE I - Niveau B. PINACLE
- ETAPE I - Niveau B. Chappelle
- ETAPE II - ARCS BOUTANTS 1/4 Phase A
- ETAPE II - ARCS BOUTANTS 1/4 Phase B
- ETAPE II - ARCS BOUTANTS 1/4 Phase C
- ETAPE II - ARCS BOUTANTS 2/4 Phase A
- ETAPE II - ARCS BOUTANTS 2/4 Phase B
- ETAPE II - ARCS BOUTANTS 2/4 Phase C
- ETAPE II - ARCS BOUTANTS 3/4 Phase A
- ETAPE II - ARCS BOUTANTS 3/4 Phase B
- ETAPE II - ARCS BOUTANTS 3/4 Phase C
- ETAPE II - ARCS BOUTANTS 4/4 Phase A
- ETAPE II - ARCS BOUTANTS 4/4 Phase B
- ETAPE II - ARCS BOUTANTS 4/4 Phase C
- ETAPE III - partie 1
- ETAPE III - partie 2
- ETAPE III - partie 3
- ETAPE IV

Client :

RNDP (Reconstruction Notre-Dame de Paris)

Projet :

SECURISATION NDP

Ville :

6 Parvis Notre-Dame  
75004 PARIS

Plan de repérage :

Nom du document :

Carnet de principe des distributions de CVC

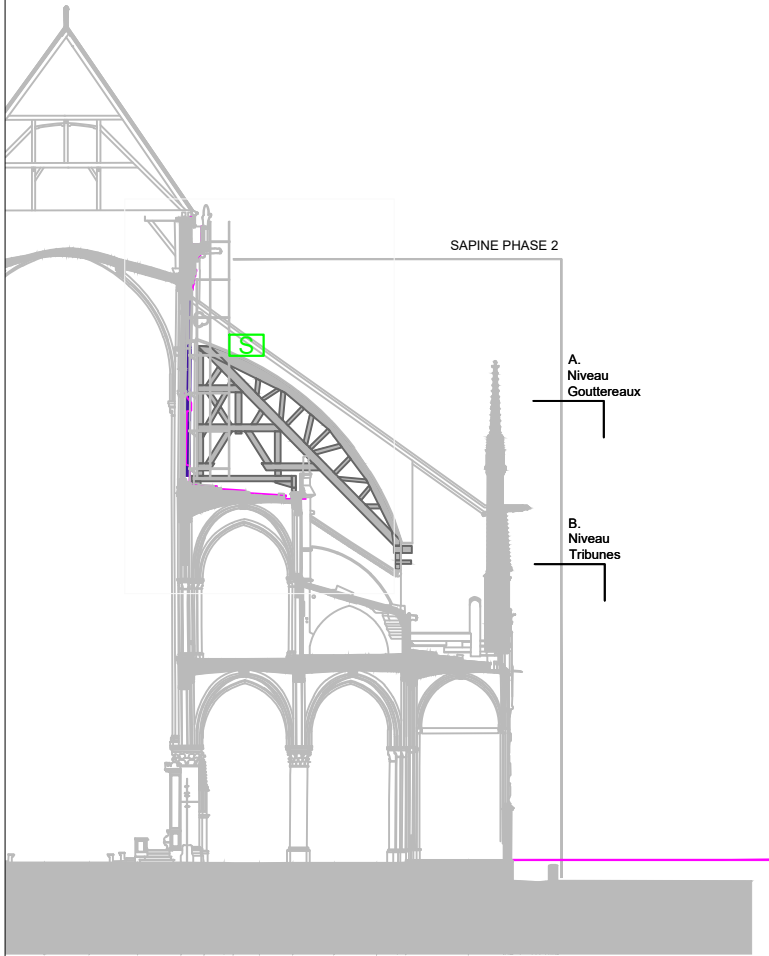
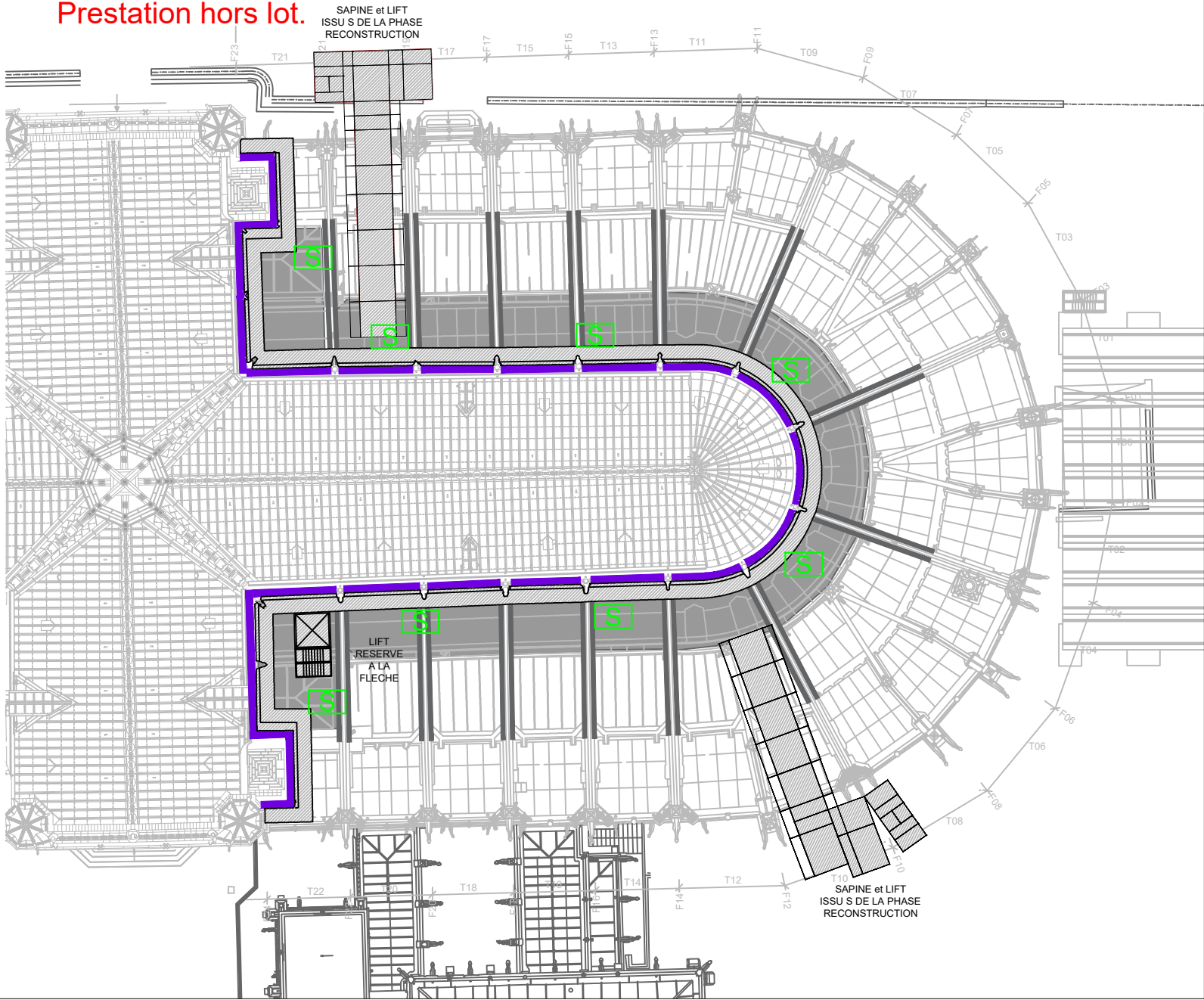
Phase :

Date :

Echelle :

PRO2025/03/12@A3

Travaux réalisé avant passation du marché.  
Prestation hors lot.



Légende

- Alim. eau
- Alim EAU double bec
- Alim EAU simple bec
- Poste d'eau
- Pompe de relevage

Patriarche.

Informations :

RNDP (Reconstruction Notre-Dame de Paris) - SECURISATION NDP - 6 Parvis Notre-Dame  
75004 PARIS

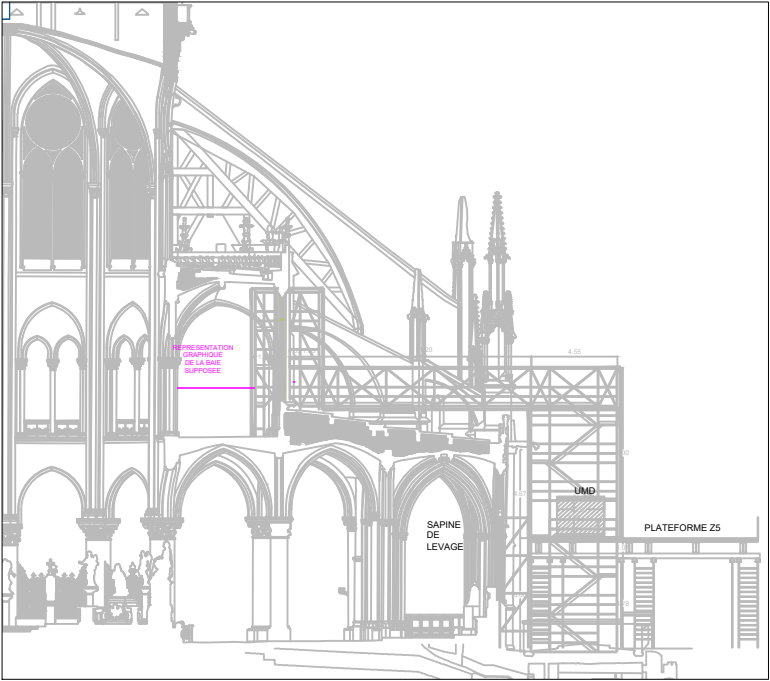
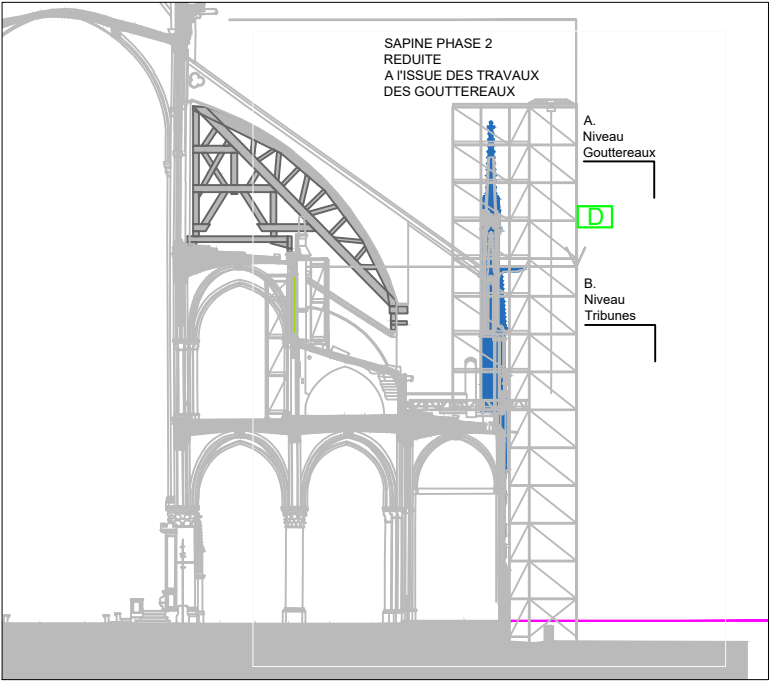
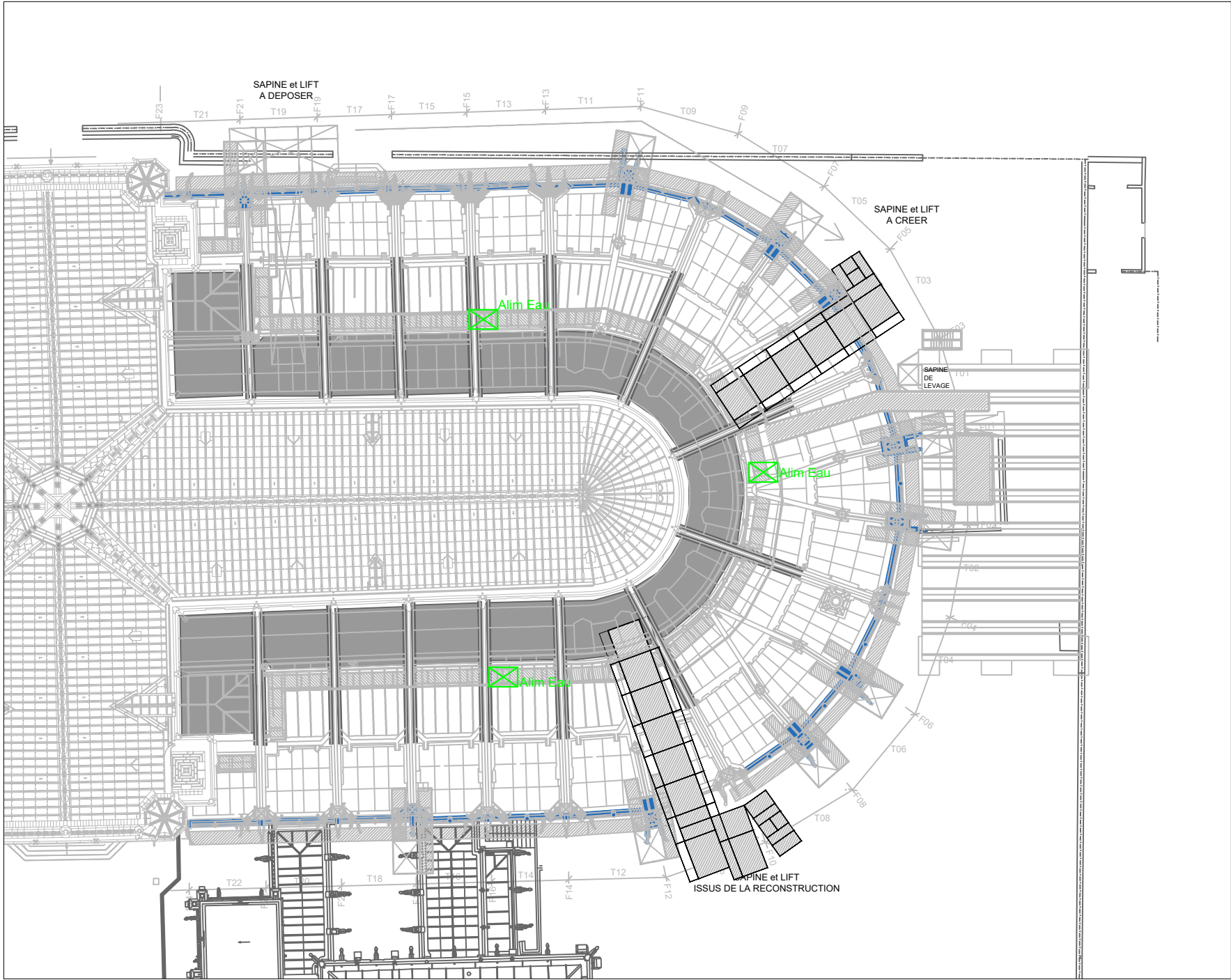
Phase : Date : Echelle :

PRO 2025/03/12 @A3

NUM AFF	PHASE	EMET	LOT	ZONE	DOC	NIV	NUM	IND
3857	PRO	PAT	CVC	TTZ	PLA	---	1001	A

Nom du document :

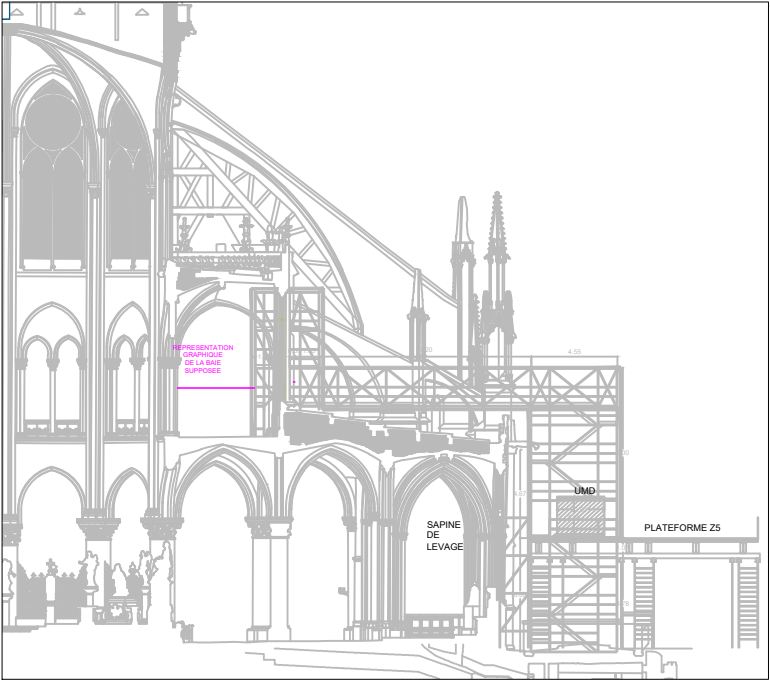
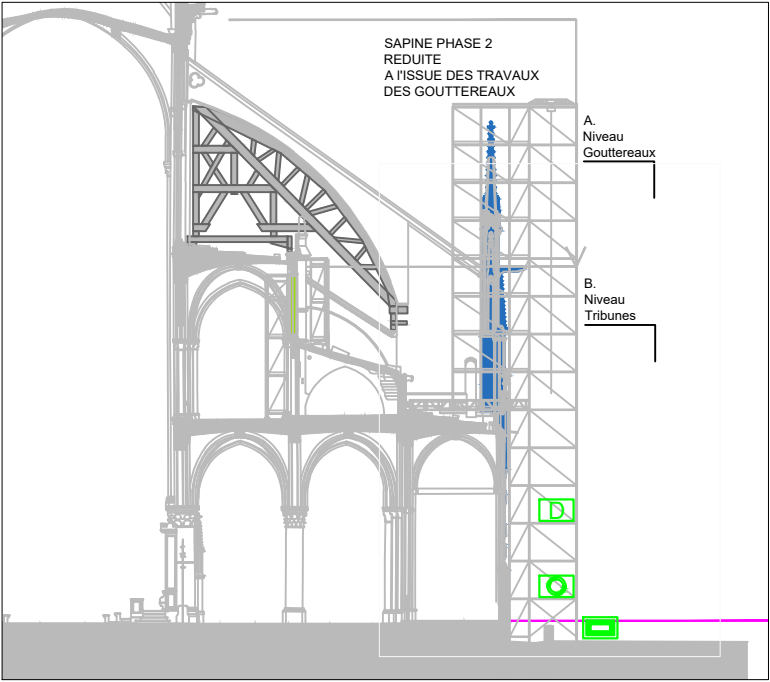
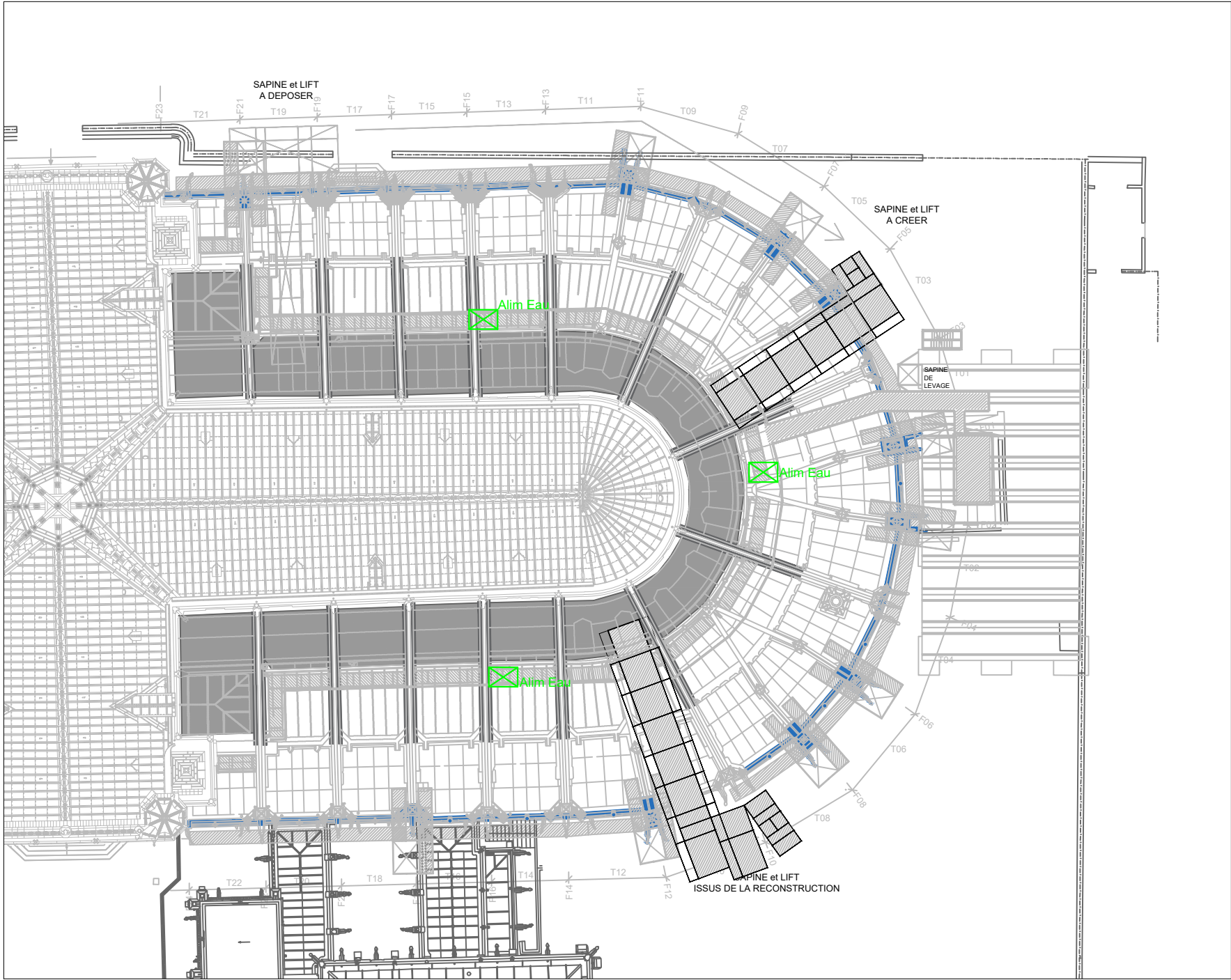
ETAPE I - Niv. A Gouttereaux



- Légende**
- Alim. eau
  - Alim EAU double bec
  - Alim EAU simple bec
  - Poste d'eau
  - Pompe de relevage

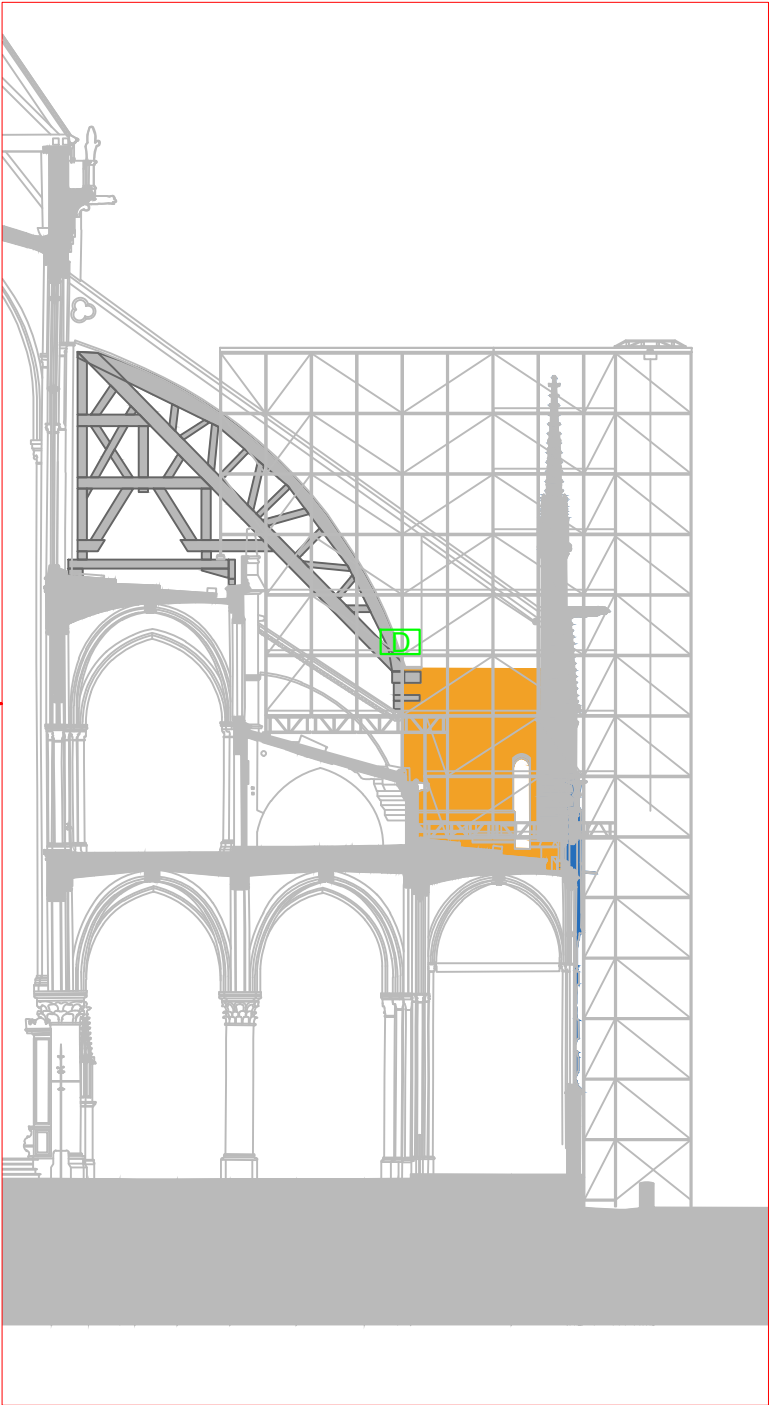
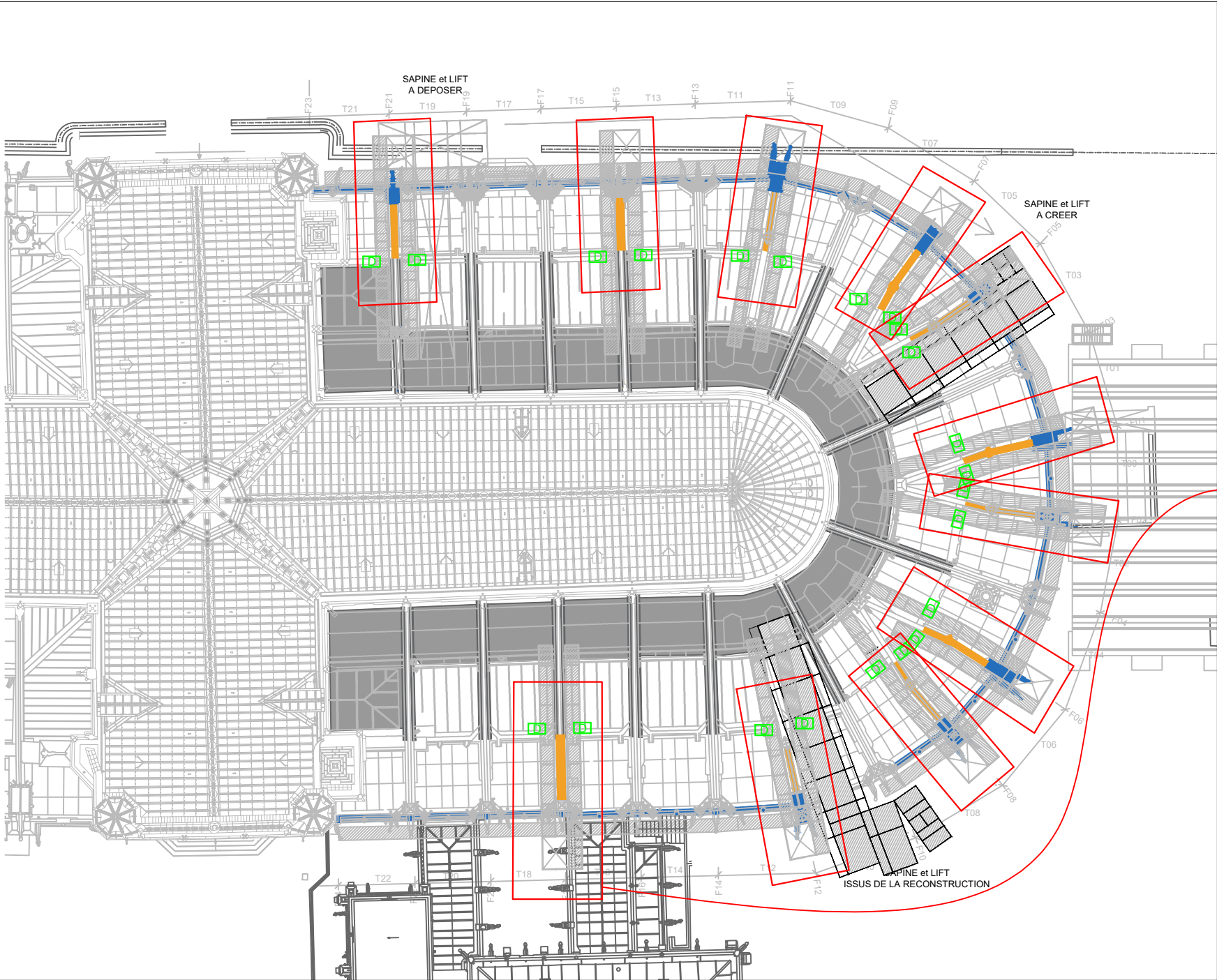
Patriarche.





- Légende**
- Alim. eau
  - Alim EAU double bec
  - Alim EAU simple bec
  - Poste d'eau
  - Pompe de relevage

Patriarche.

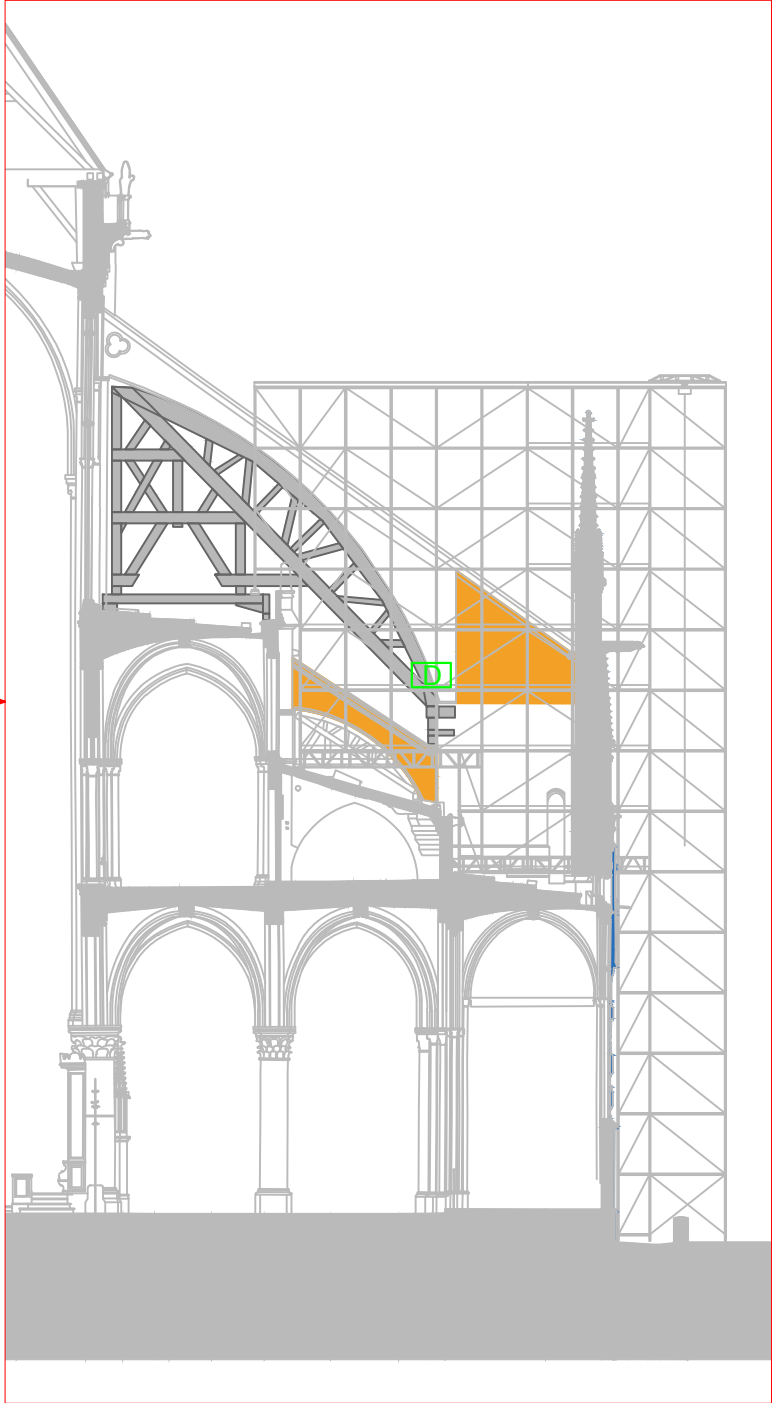
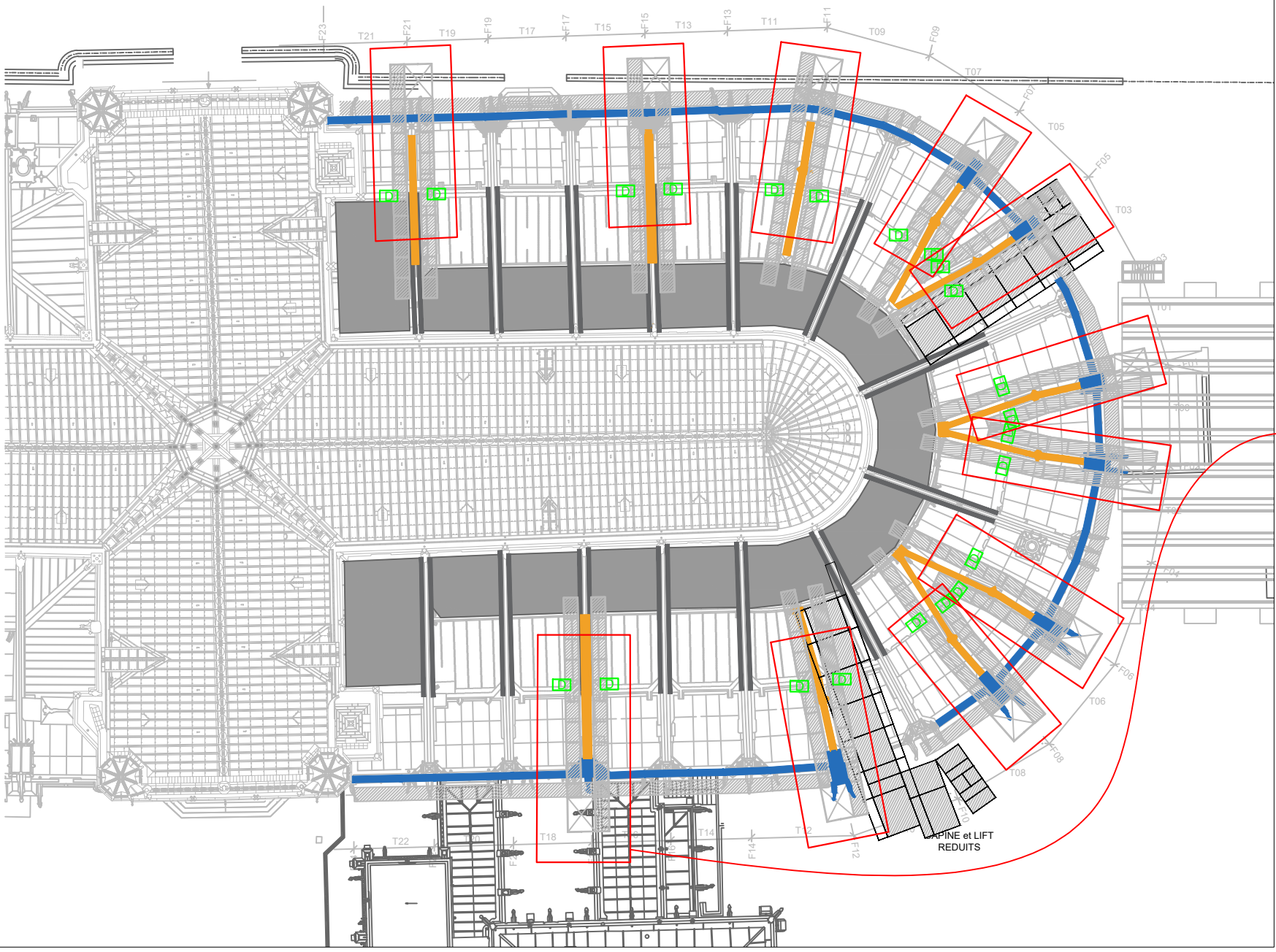


**Légende**

- Alim. eau
- Alim EAU double bec
- Alim EAU simple bec
- Poste d'eau
- Pompe de relevage

Patriarche.

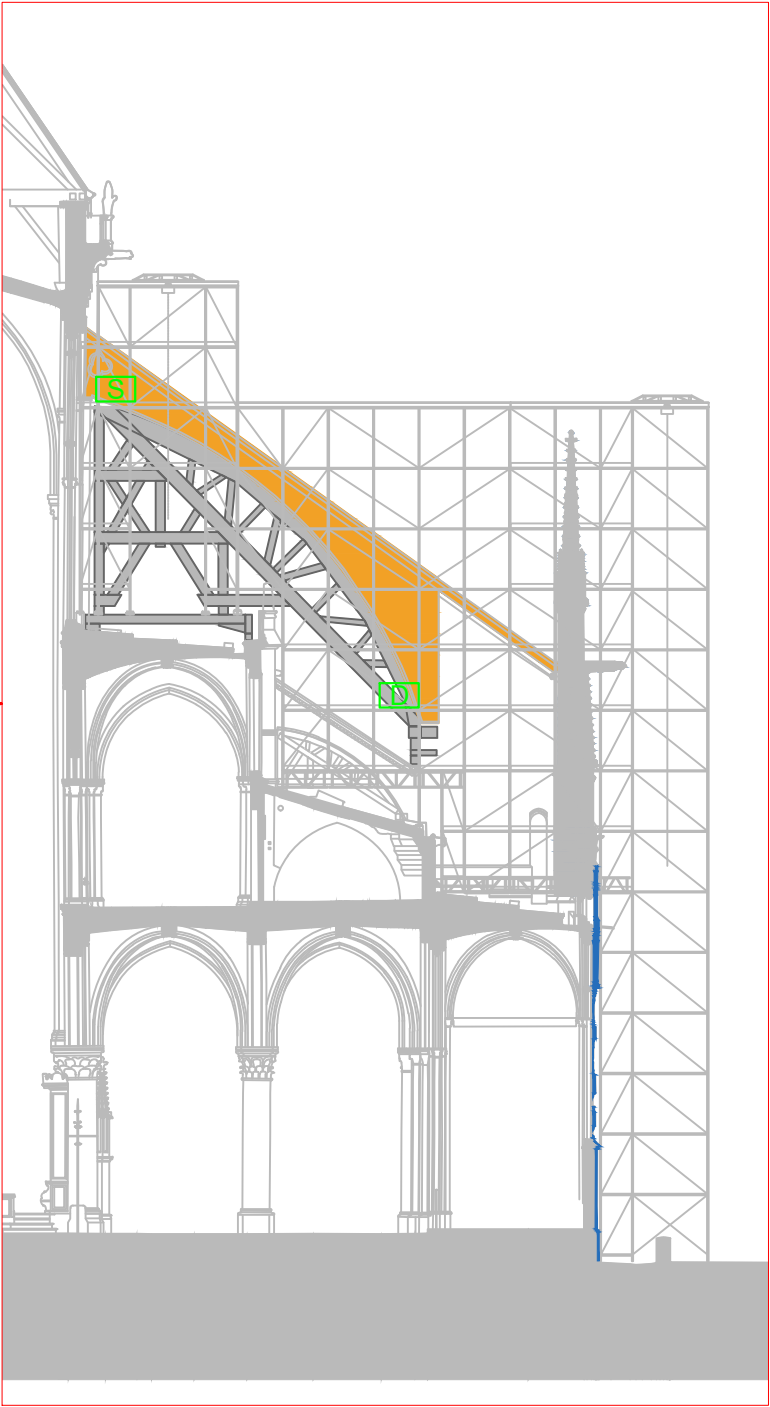
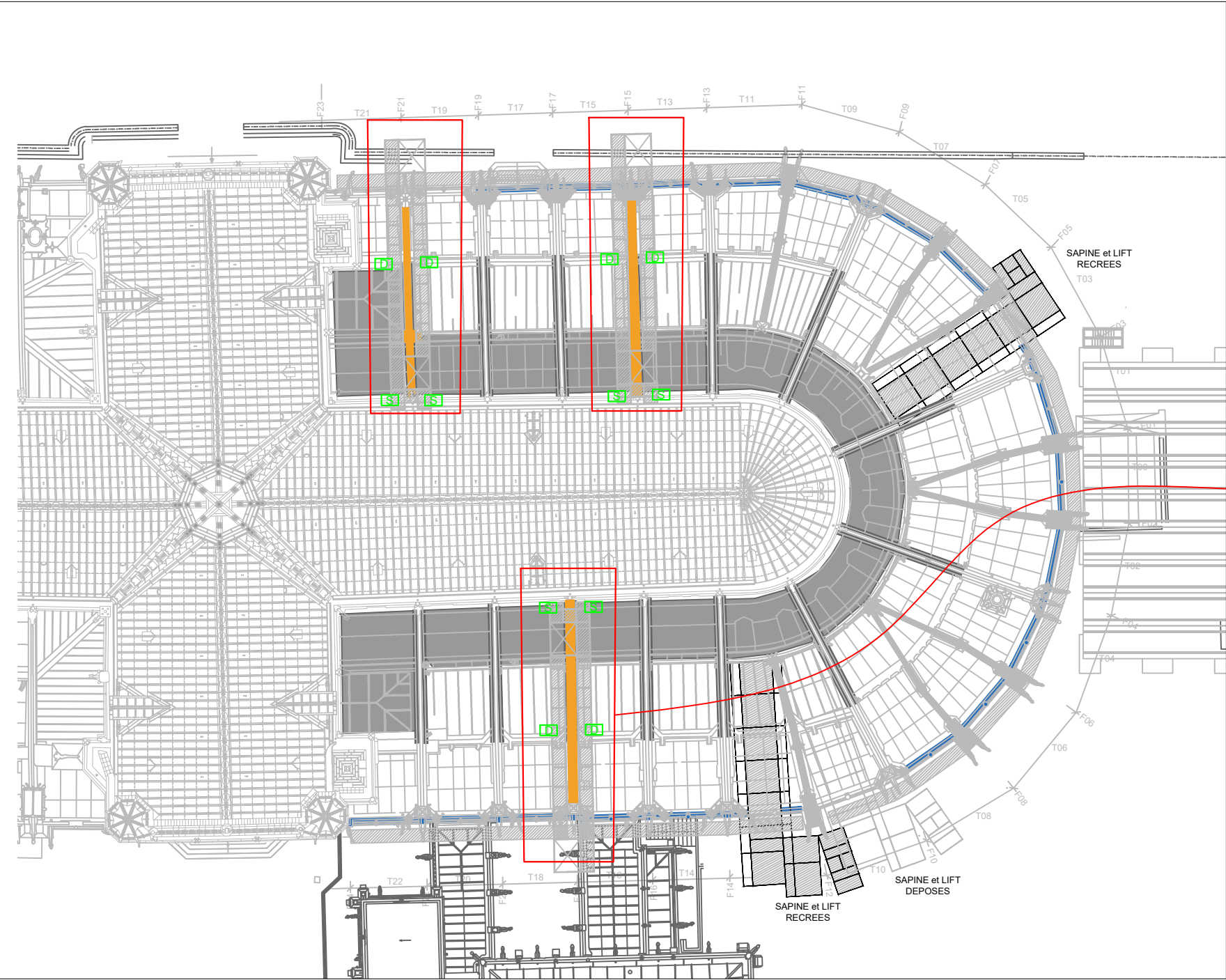




Légende

- Alim. eau
- Alim EAU double bec
- Alim EAU simple bec
- Poste d'eau
- Pompe de relevage

Patriarche.

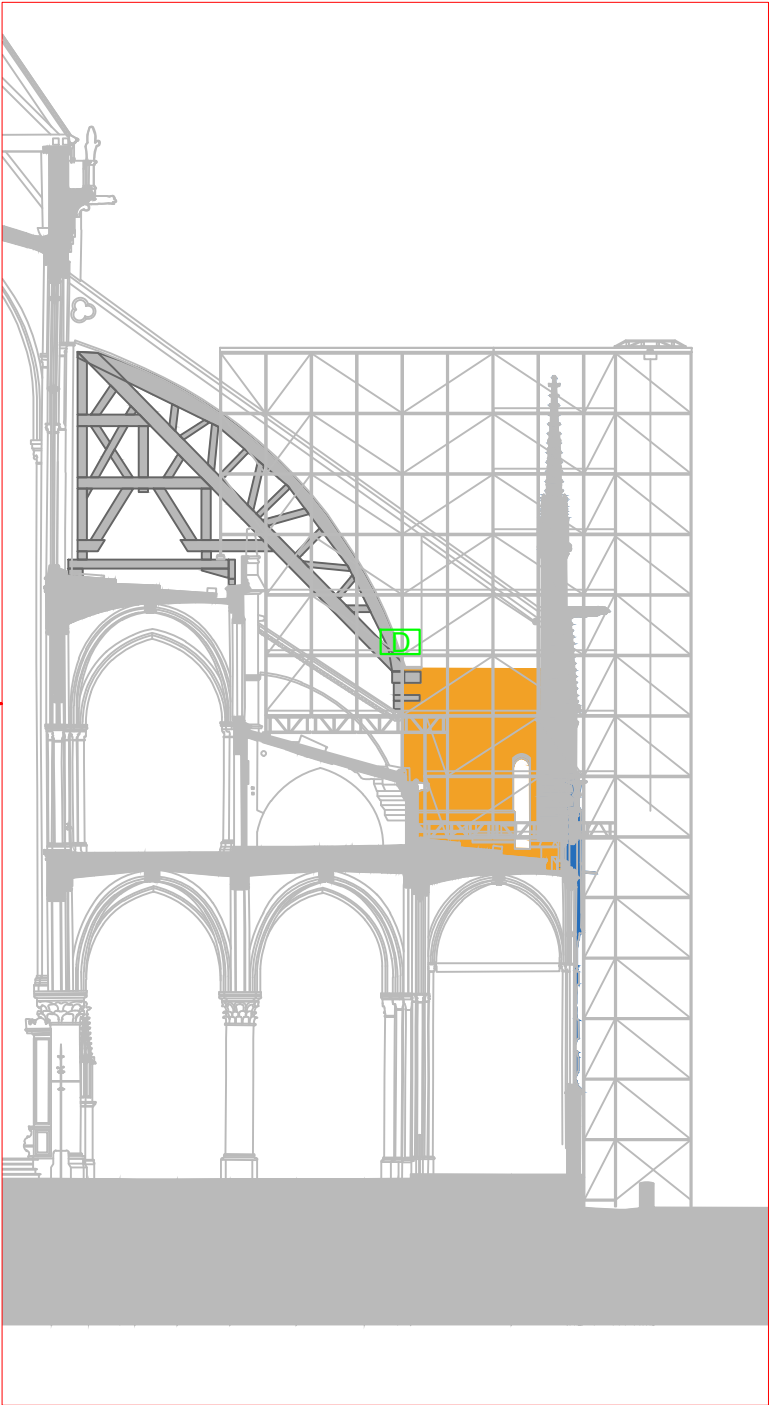
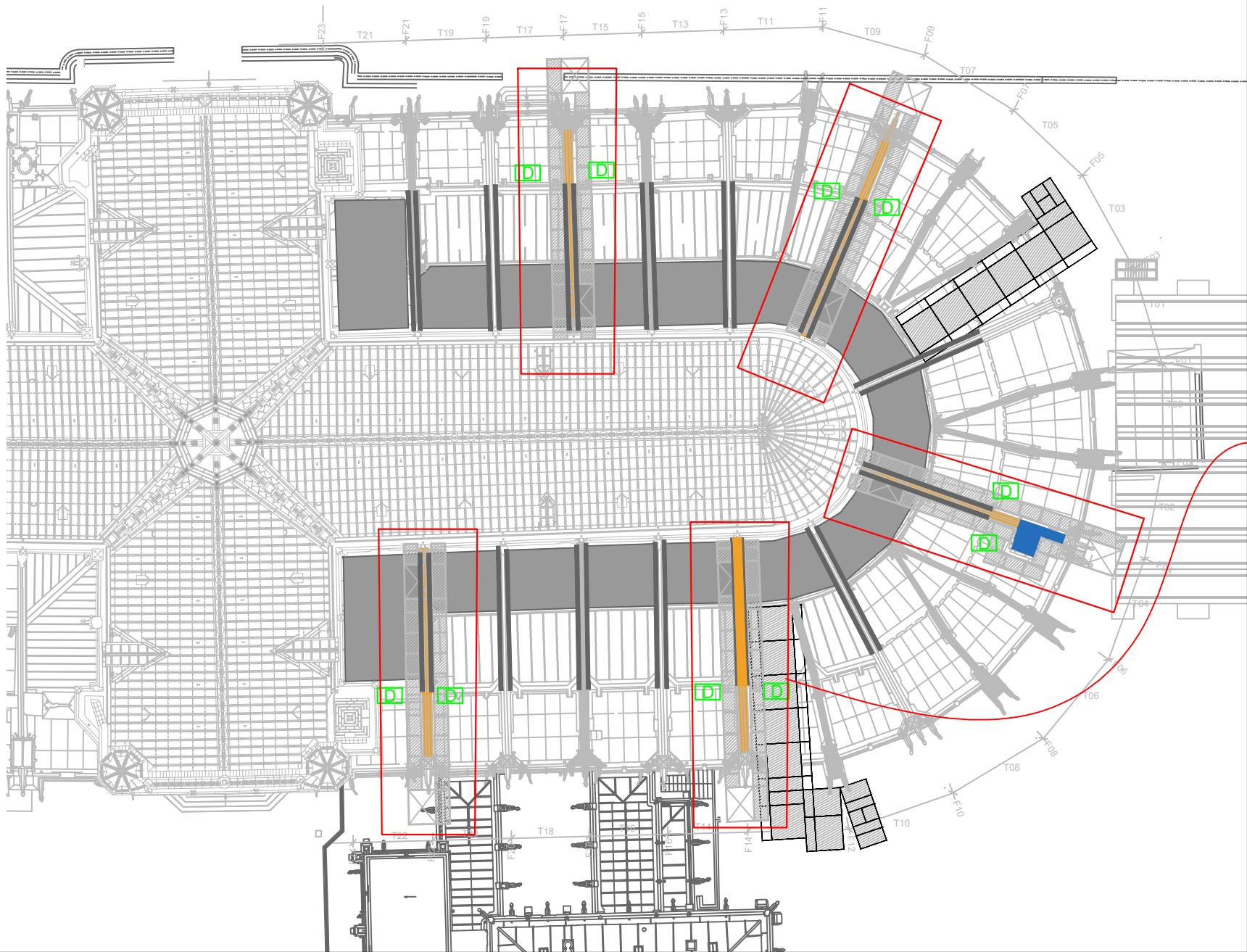


Légende

- Alim. eau
- Alim EAU double bec
- Alim EAU simple bec
- Poste d'eau
- Pompe de relevage

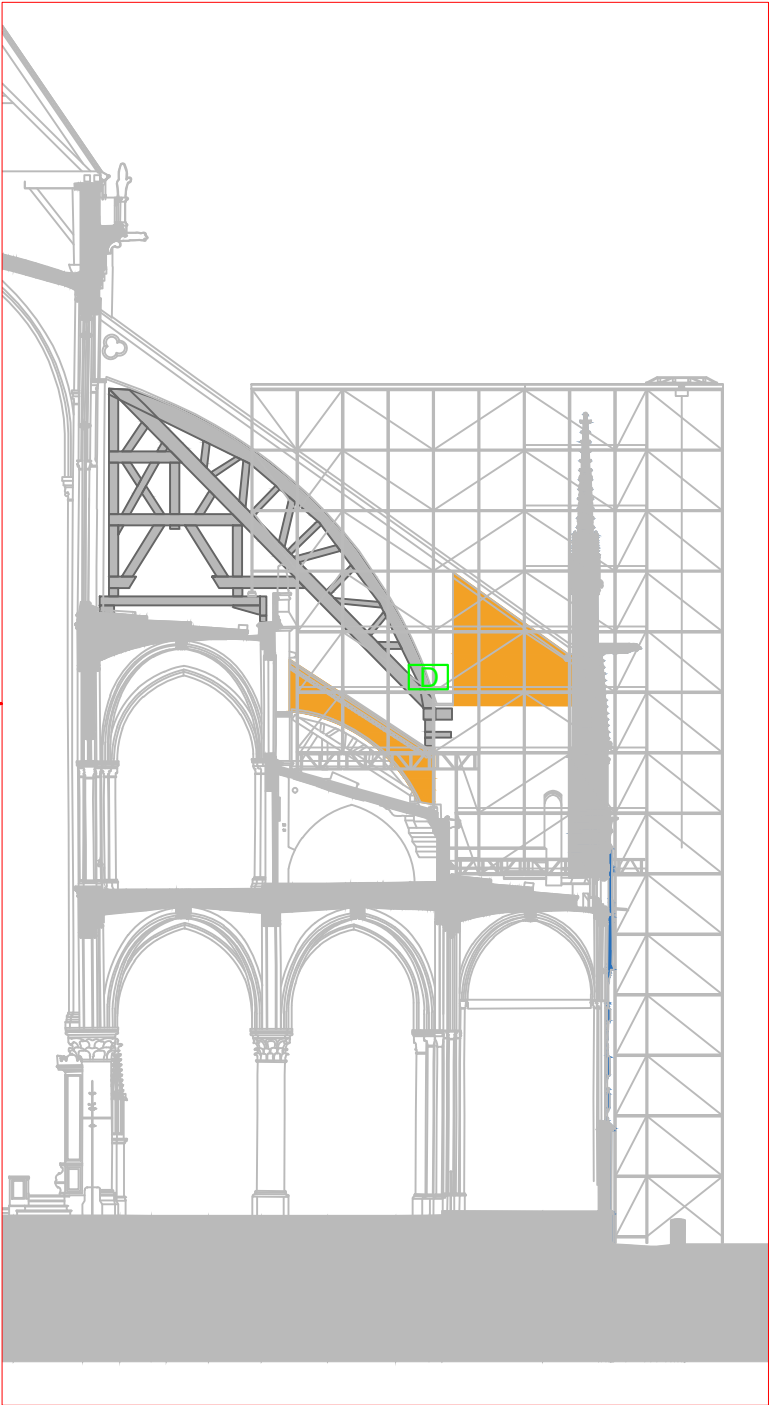
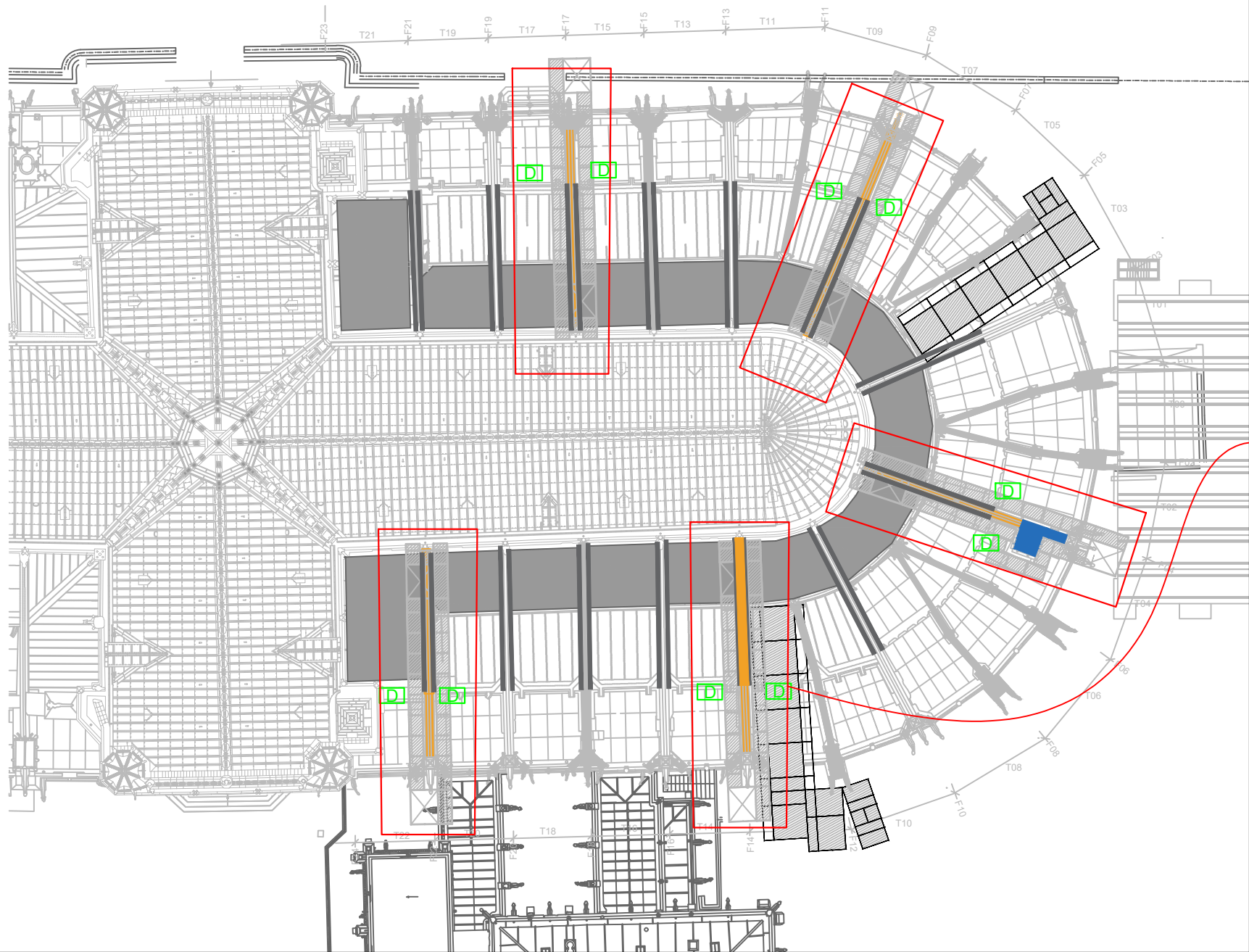
Patriarche.





- Légende**
- Alim. eau
  - Alim EAU double bec
  - Alim EAU simple bec
  - Poste d'eau
  - Pompe de relevage

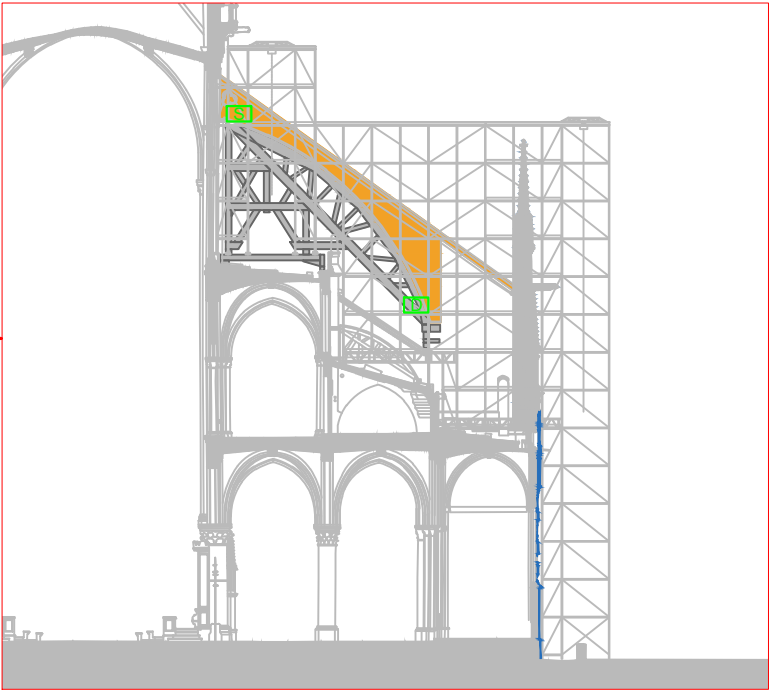
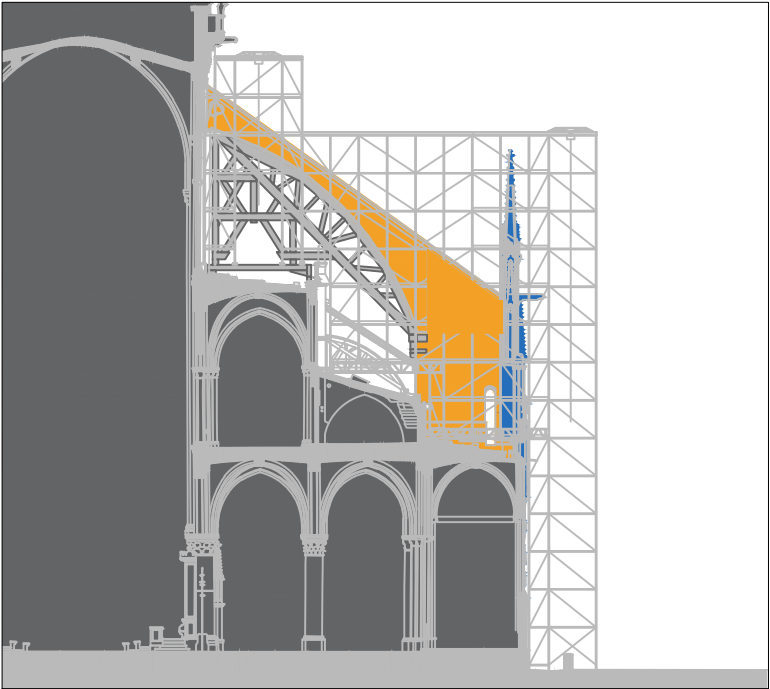
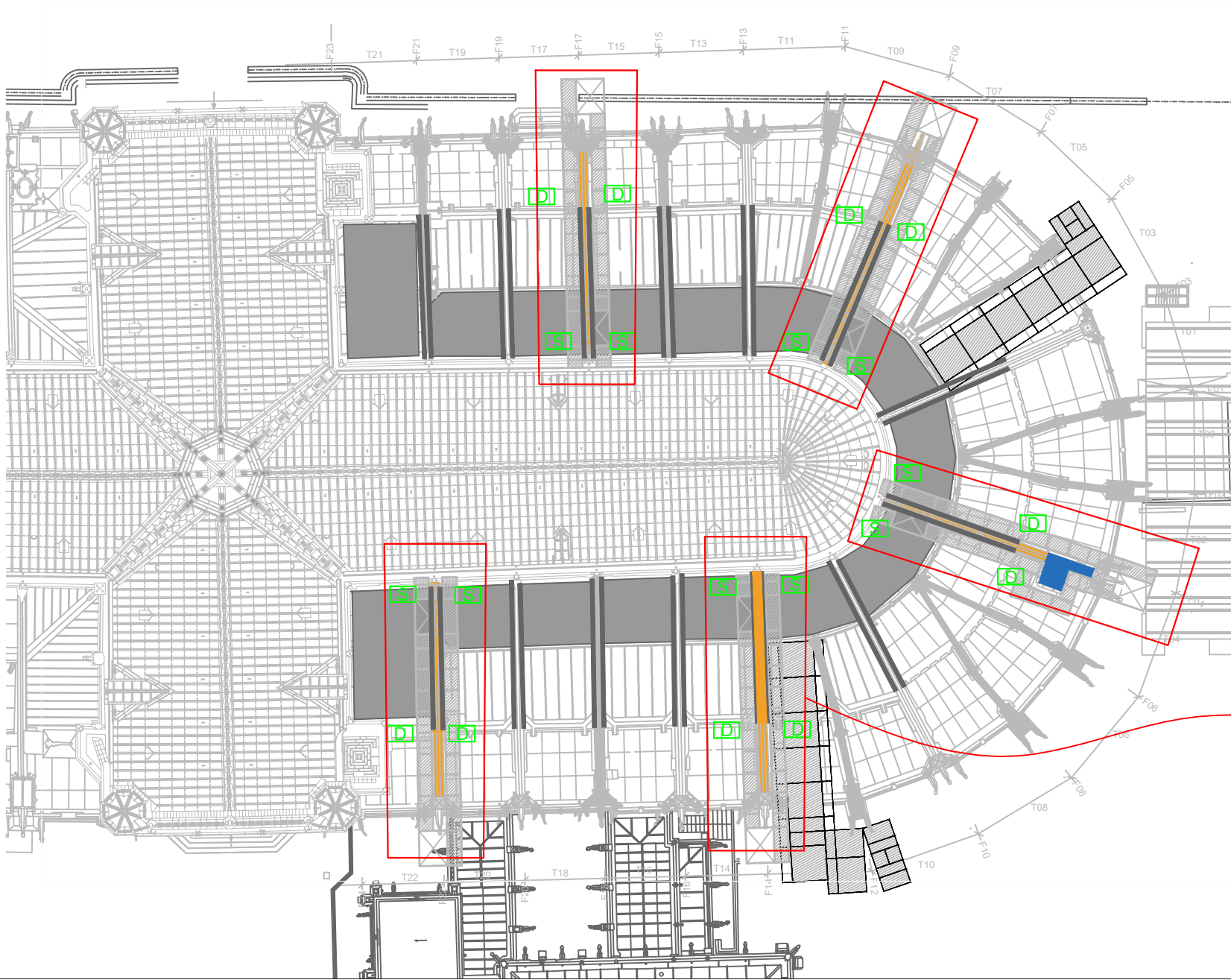
Patriarche.



- Légende**
- Alim. eau
  - Alim EAU double bec
  - Alim EAU simple bec
  - Poste d'eau
  - Pompe de relevage

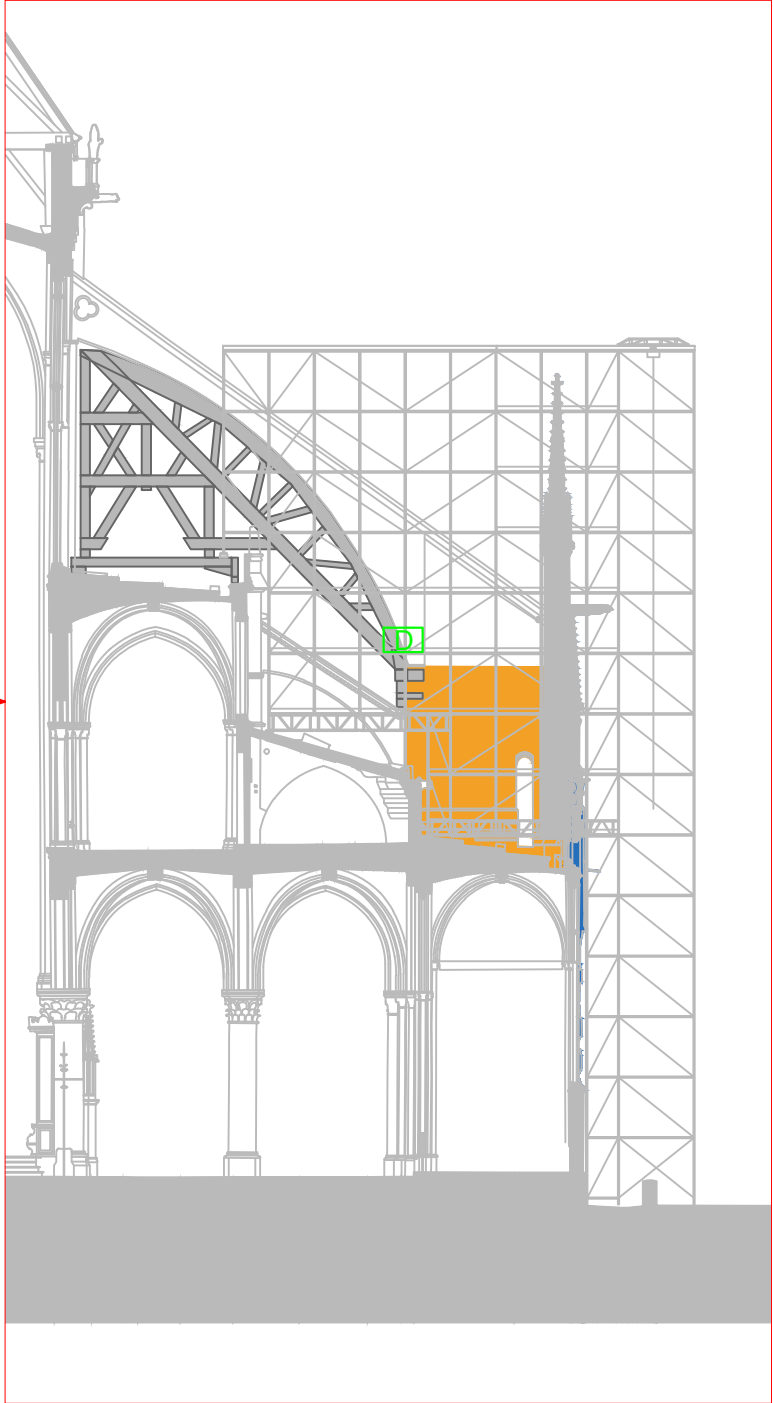
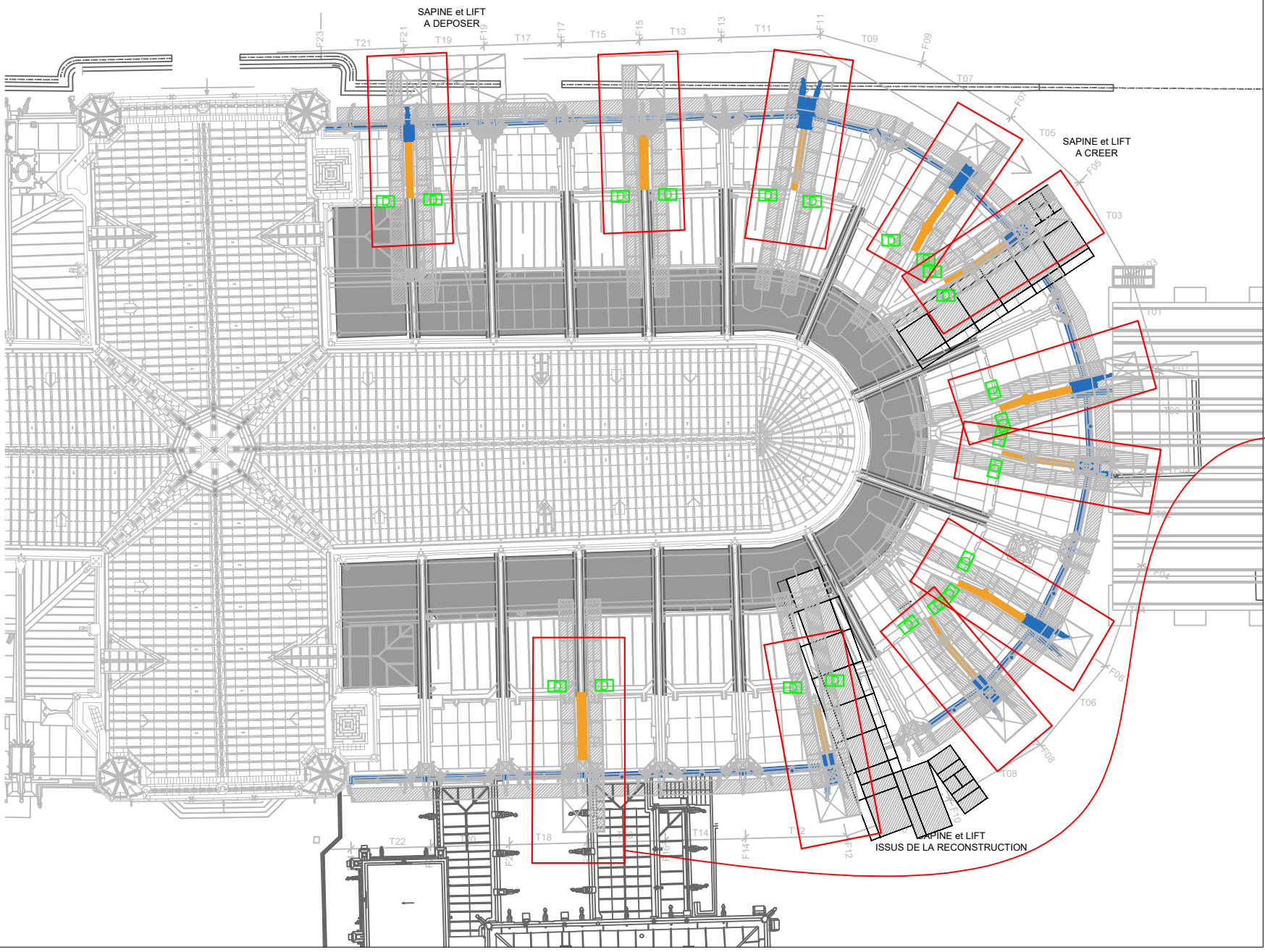
Patriarche.





- Légende**
- Alim. eau
  - Alim EAU double bec
  - Alim EAU simple bec
  - Poste d'eau
  - Pompe de relevage

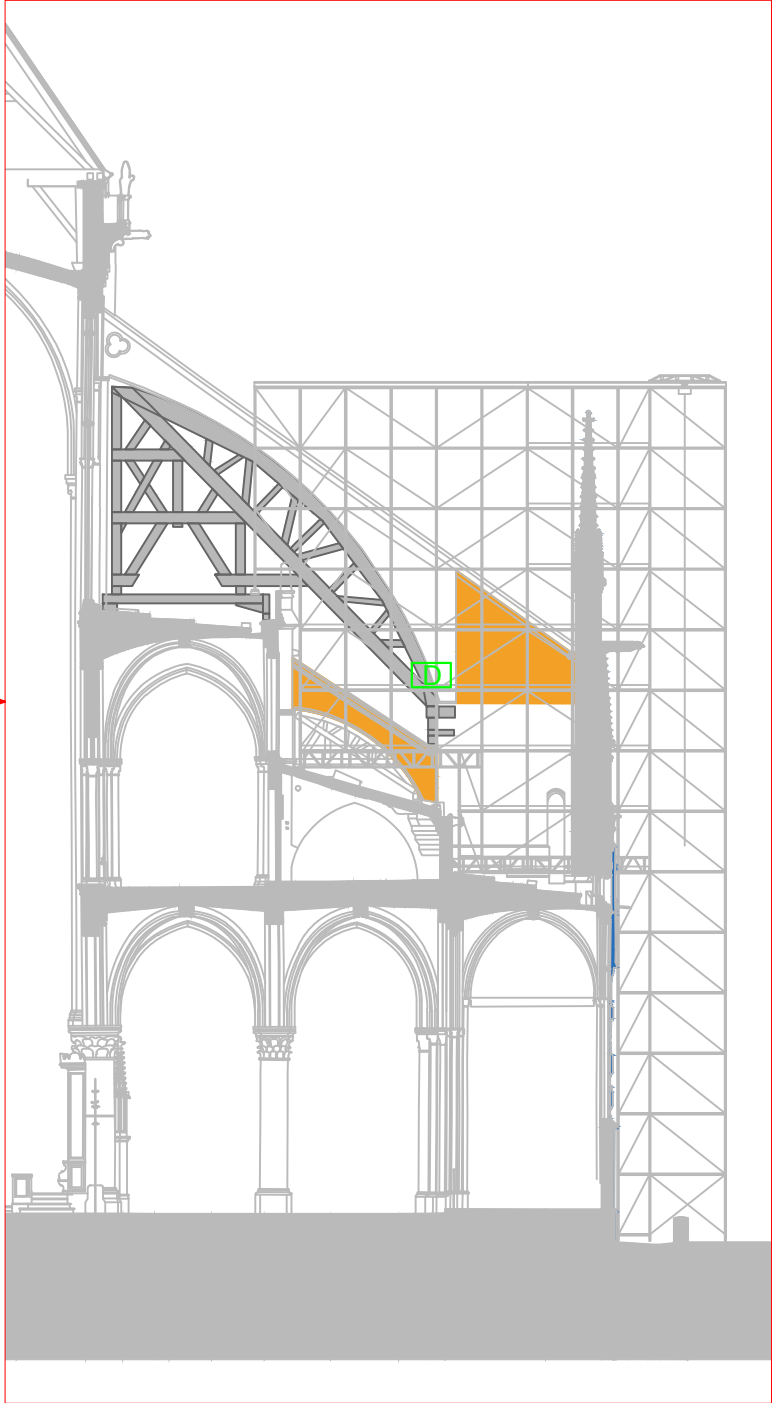
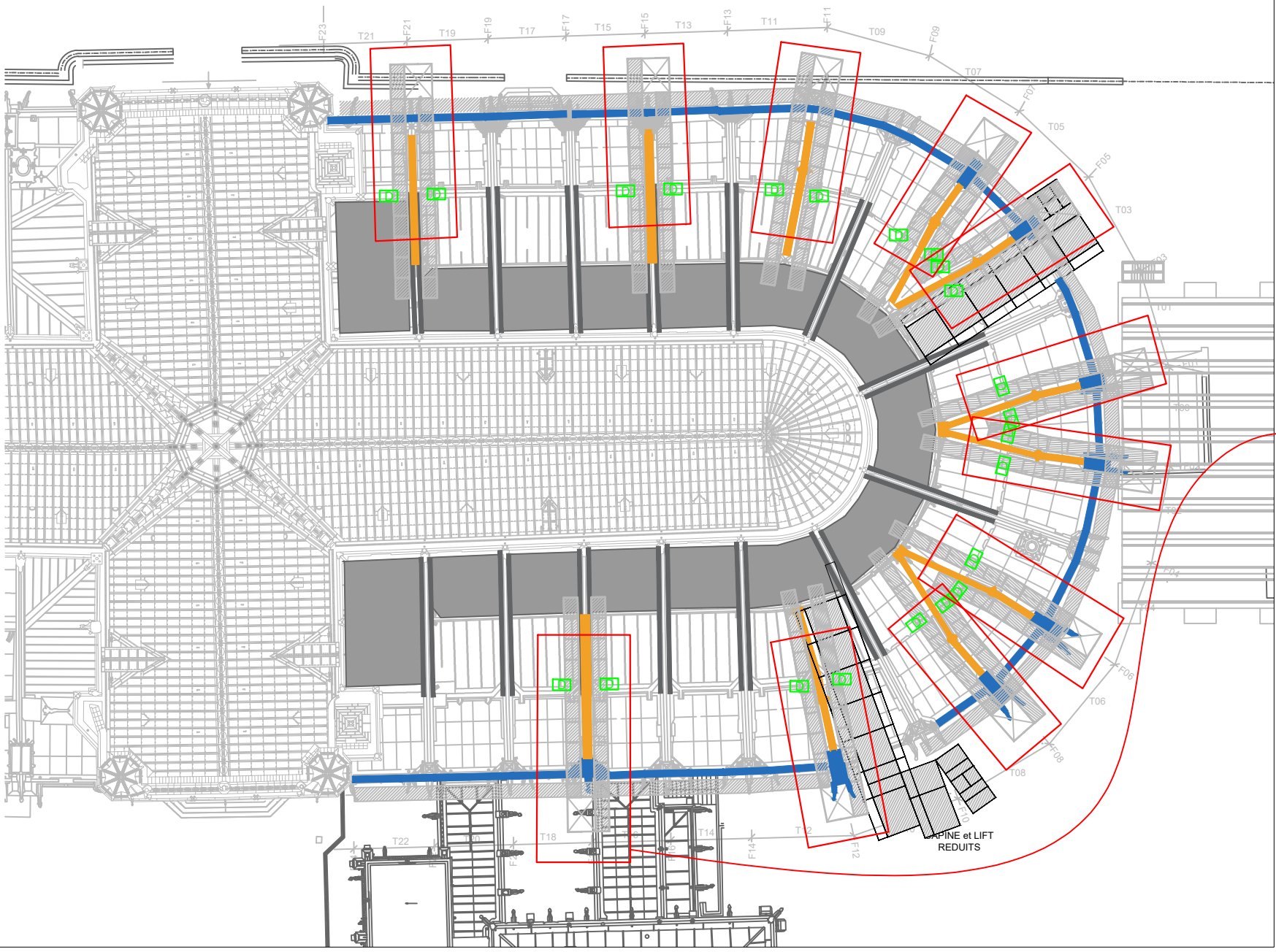
Patriarche.



- Légende**
- Alim. eau
  - Alim EAU double bec
  - Alim EAU simple bec
  - Poste d'eau
  - Pompe de relevage

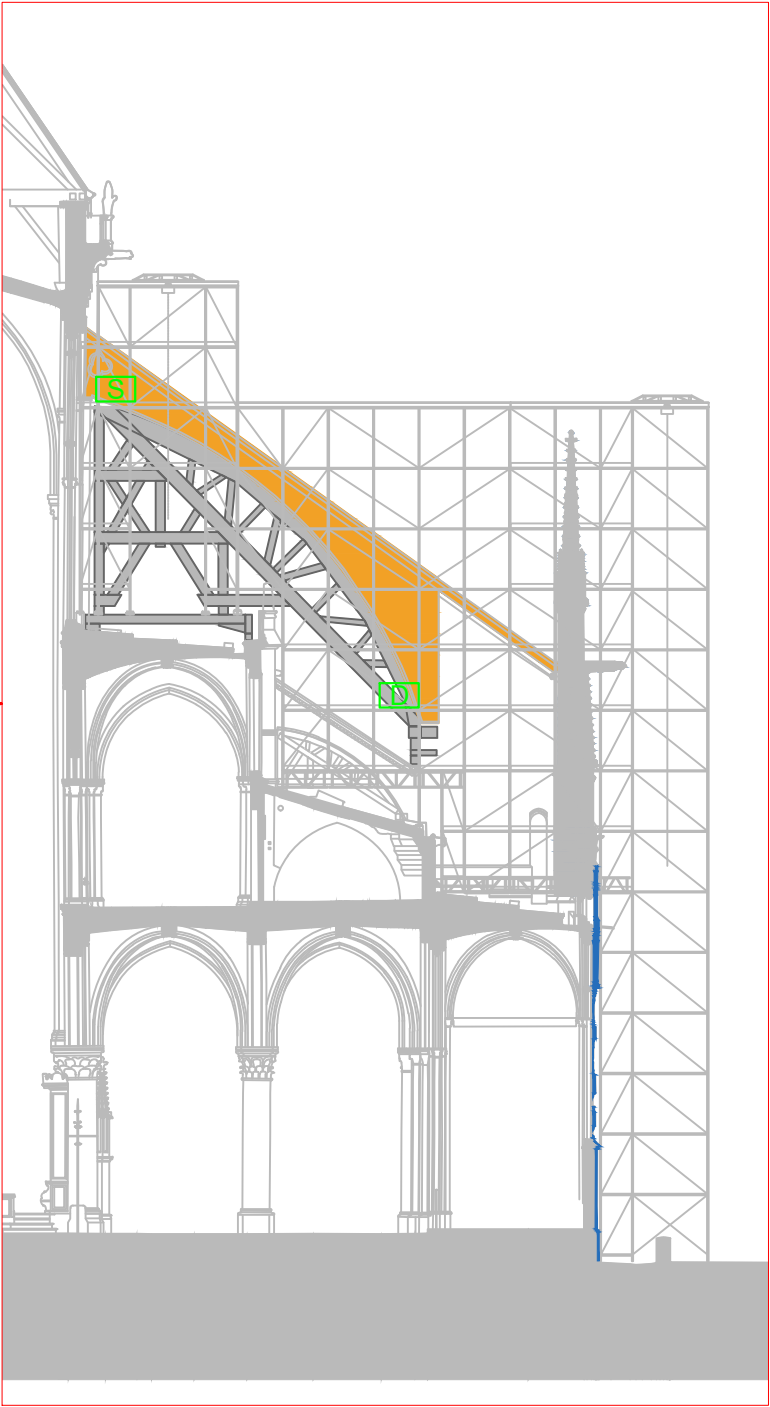
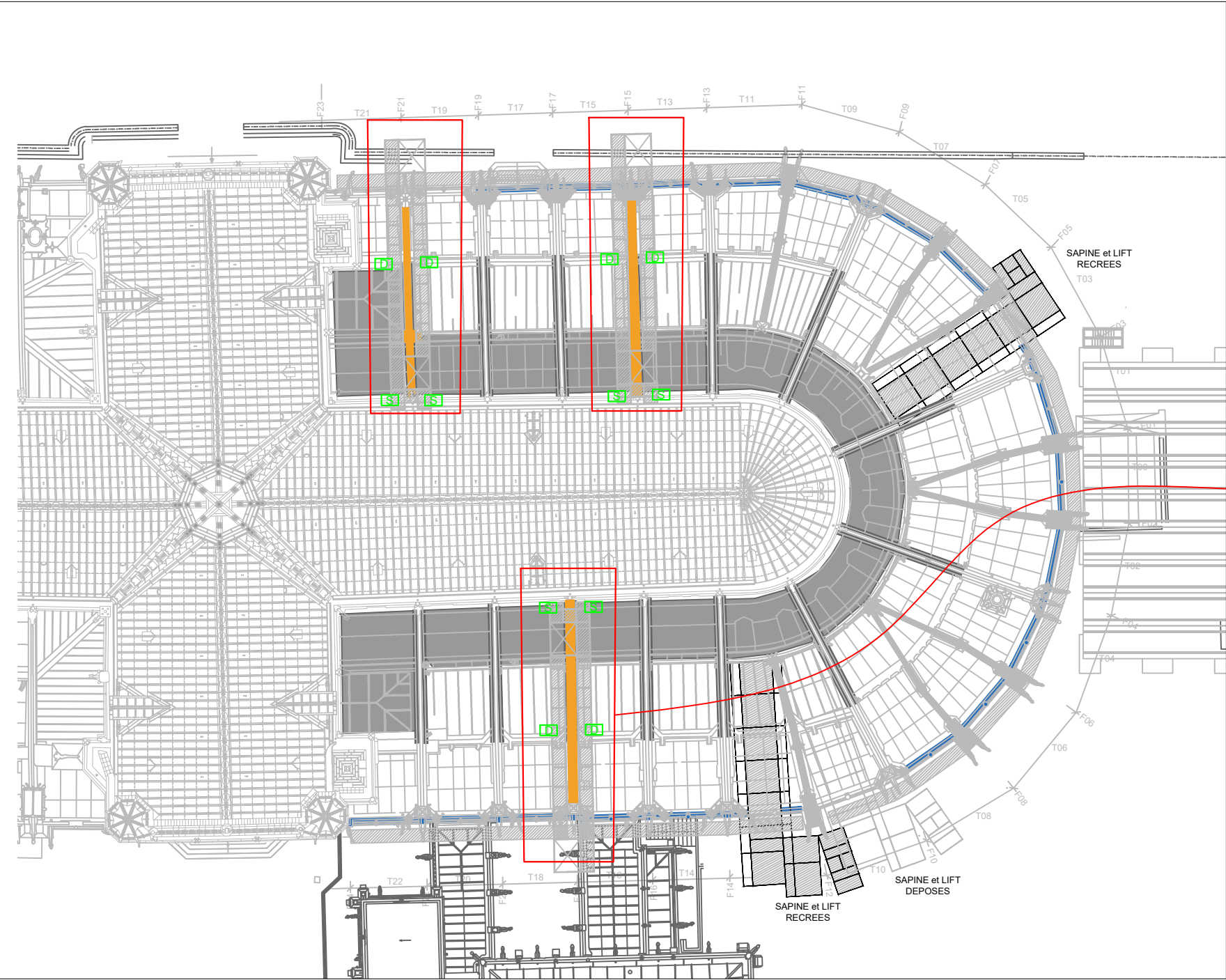
Patriarche.





- Légende**
- Alim. eau
  - Alim EAU double bec
  - Alim EAU simple bec
  - Poste d'eau
  - Pompe de relevage

Patriarche.

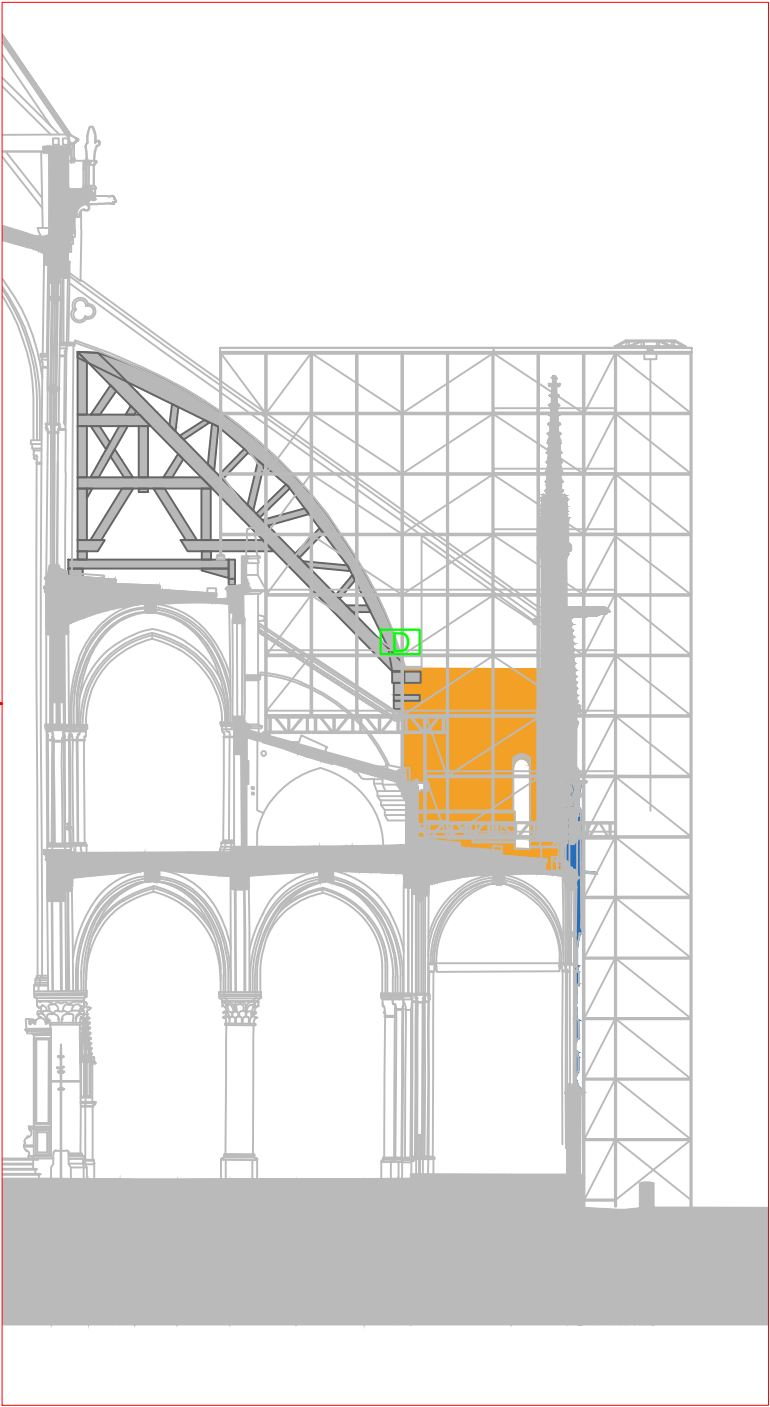
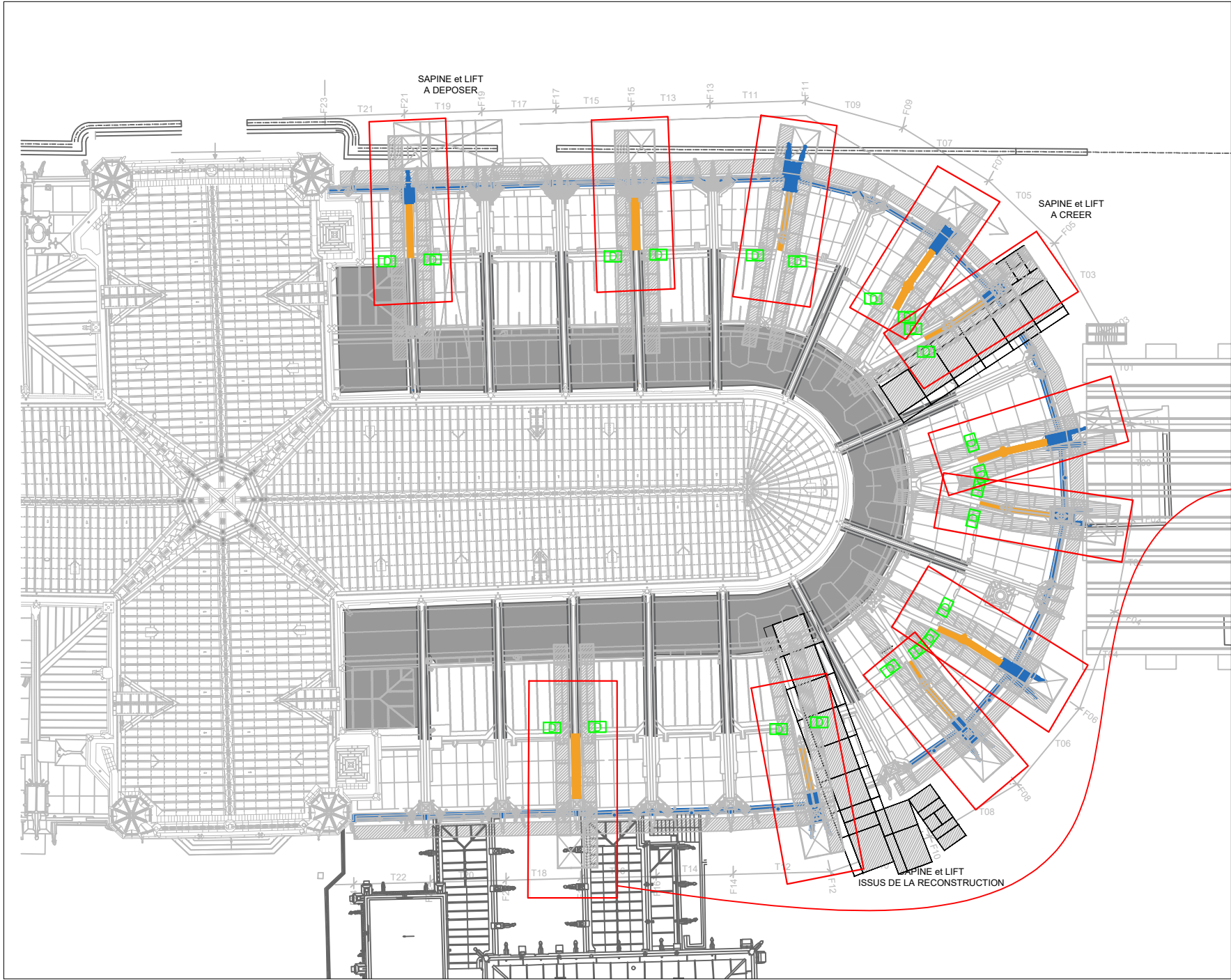


**Légende**

- Alim. eau
- Alim EAU double bec
- Alim EAU simple bec
- Poste d'eau
- Pompe de relevage

Patriarche.

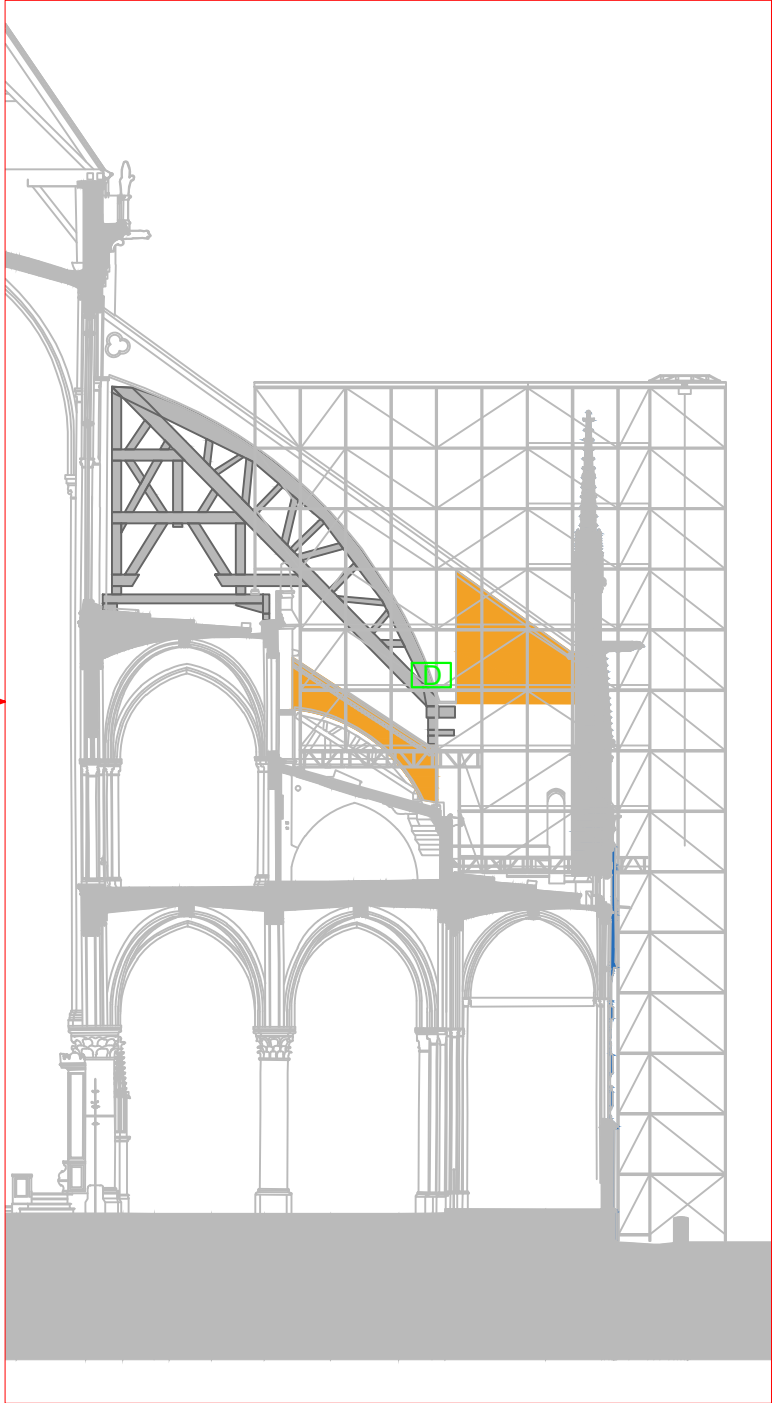
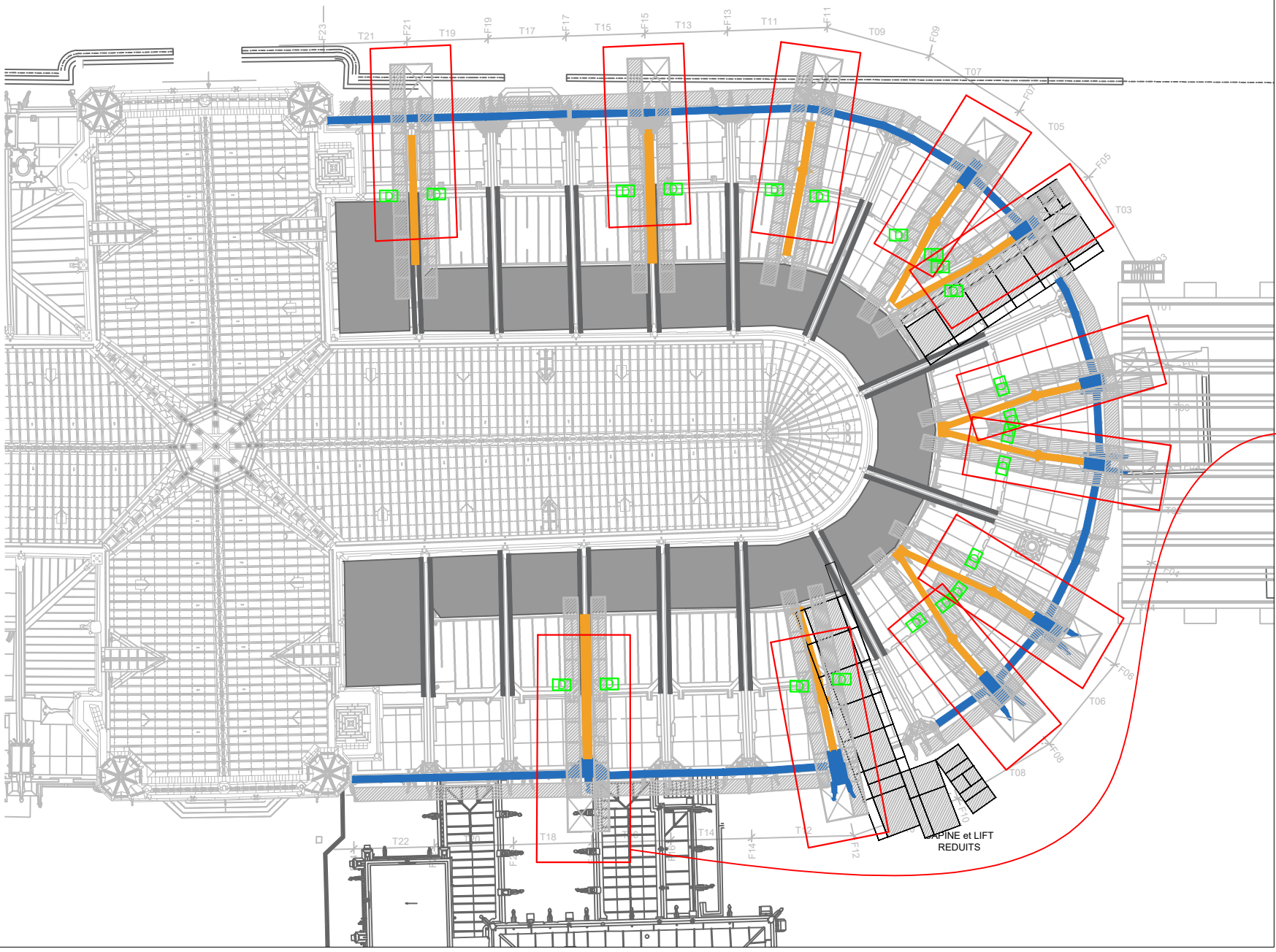




### Légende

- Alim. eau
- Alim EAU double bec
- Alim EAU simple bec
- Poste d'eau
- Pompe de relevage

Patriarche.

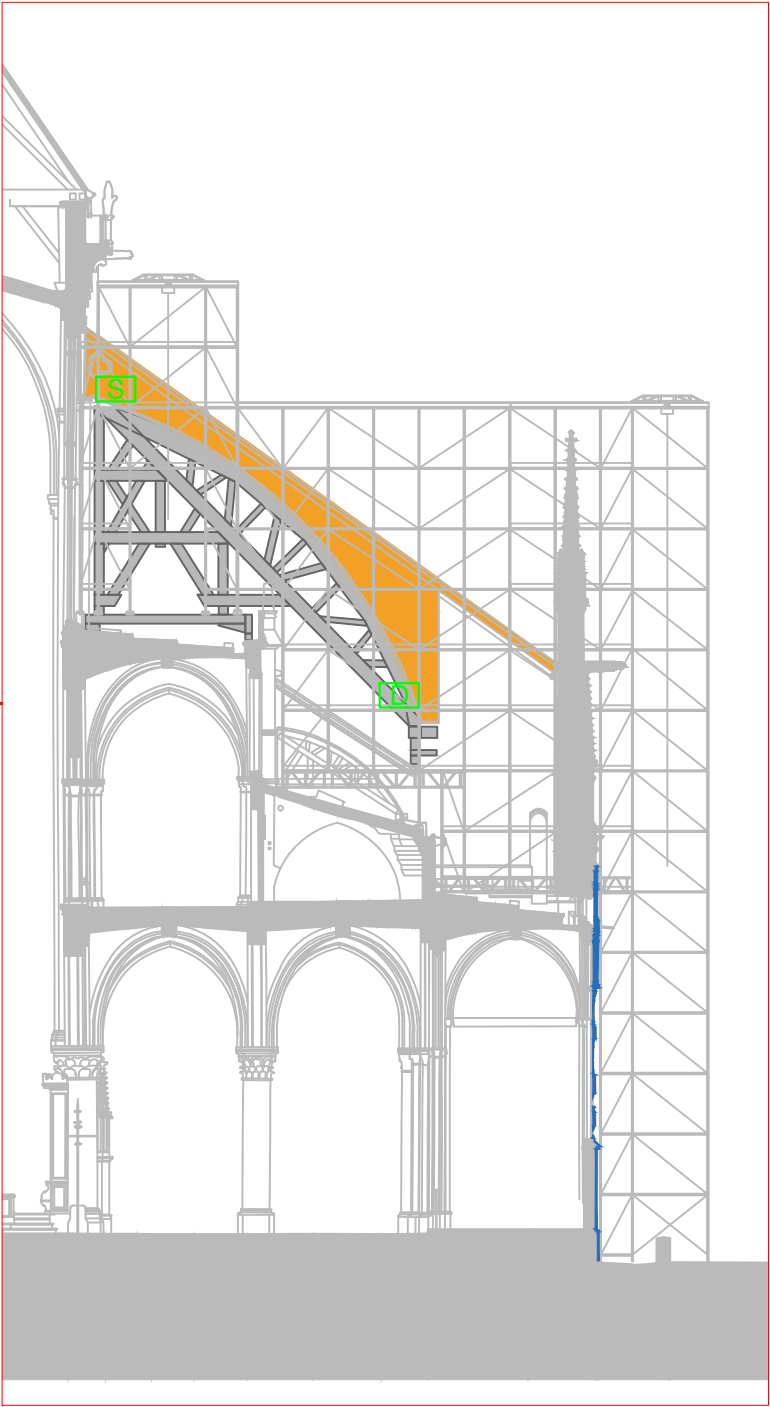
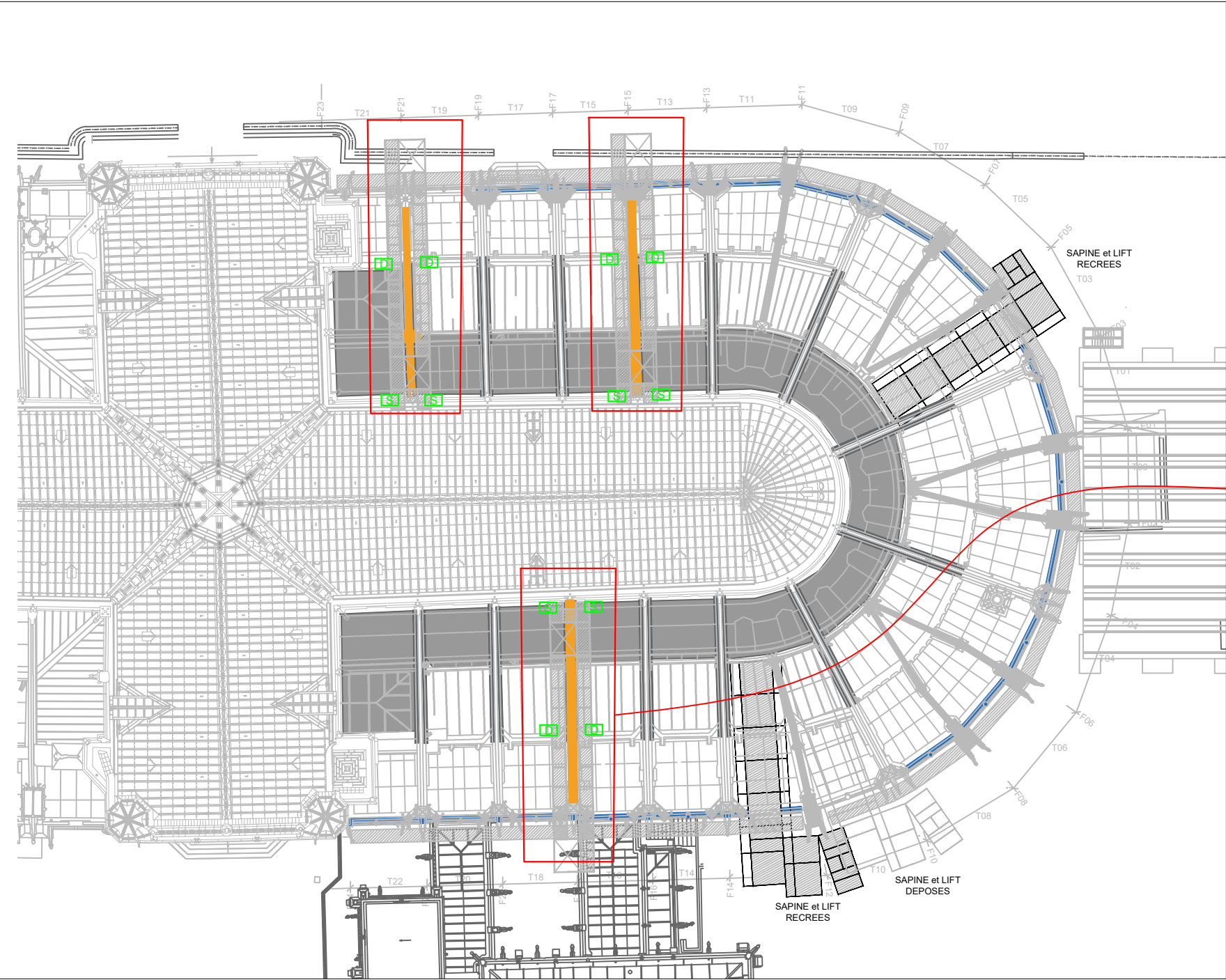


**Légende**

- Alim. eau
- Alim EAU double bec
- Alim EAU simple bec
- Poste d'eau
- Pompe de relevage

**Patriarche.**



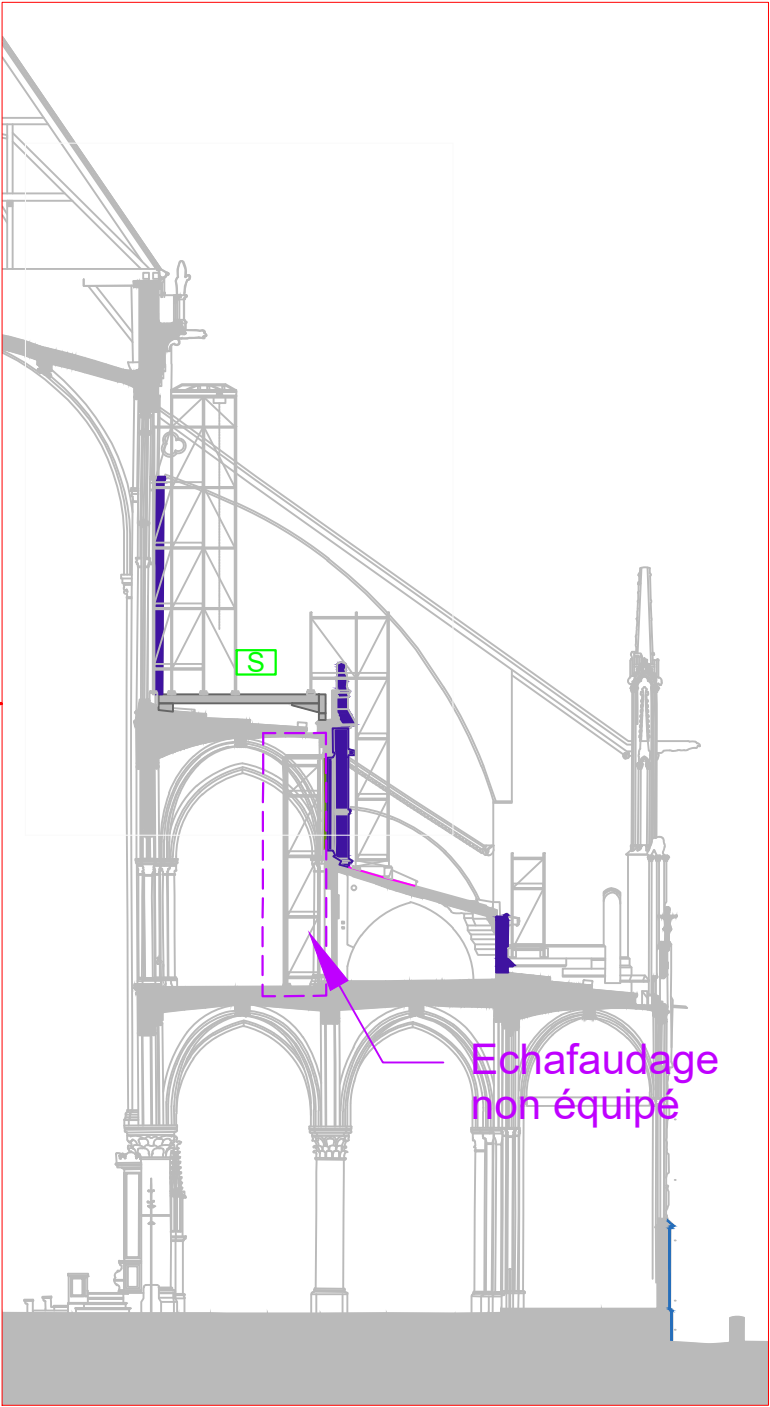
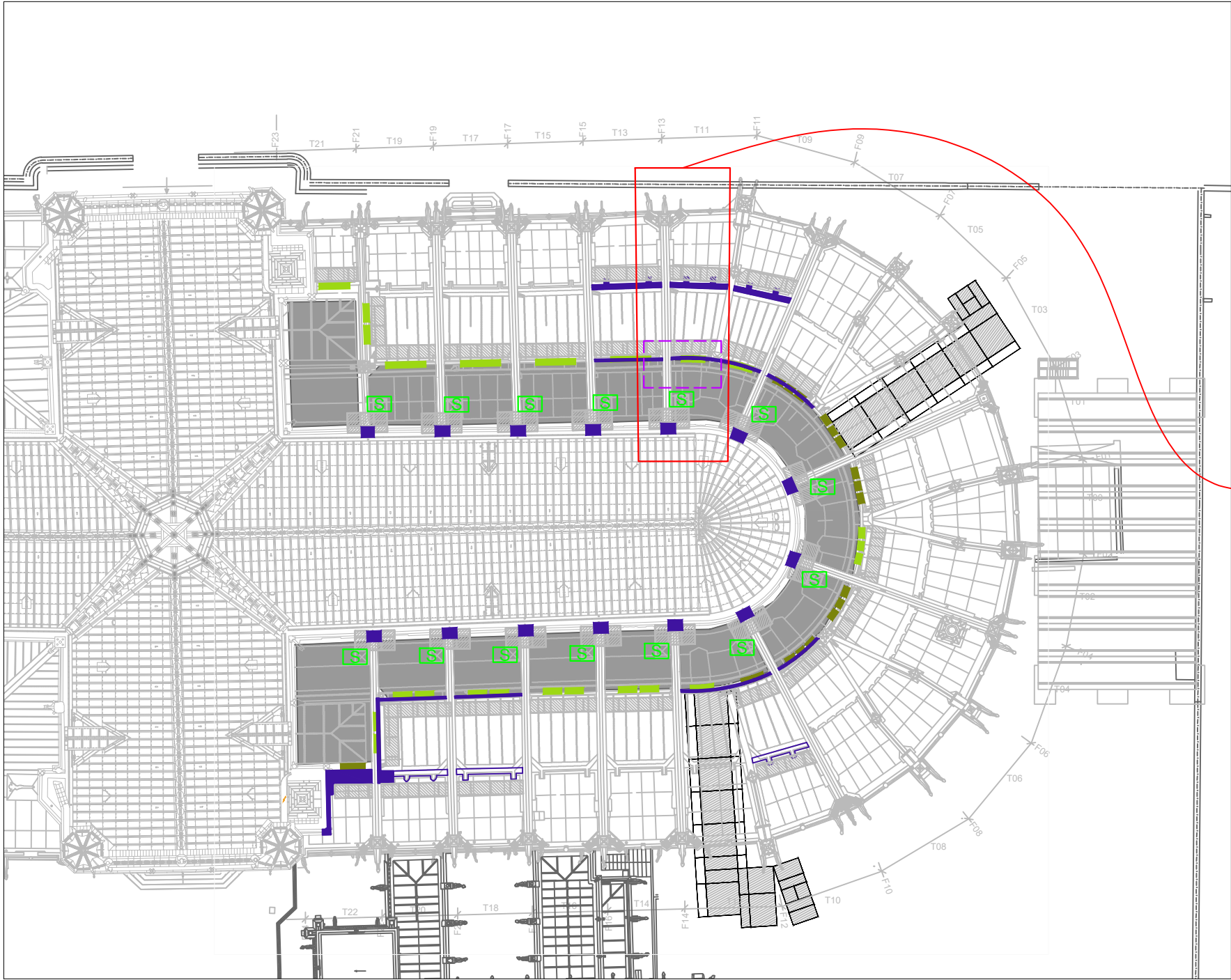


Légende

- Alim. eau
- Alim EAU double bec
- Alim EAU simple bec
- Poste d'eau
- Pompe de relevage

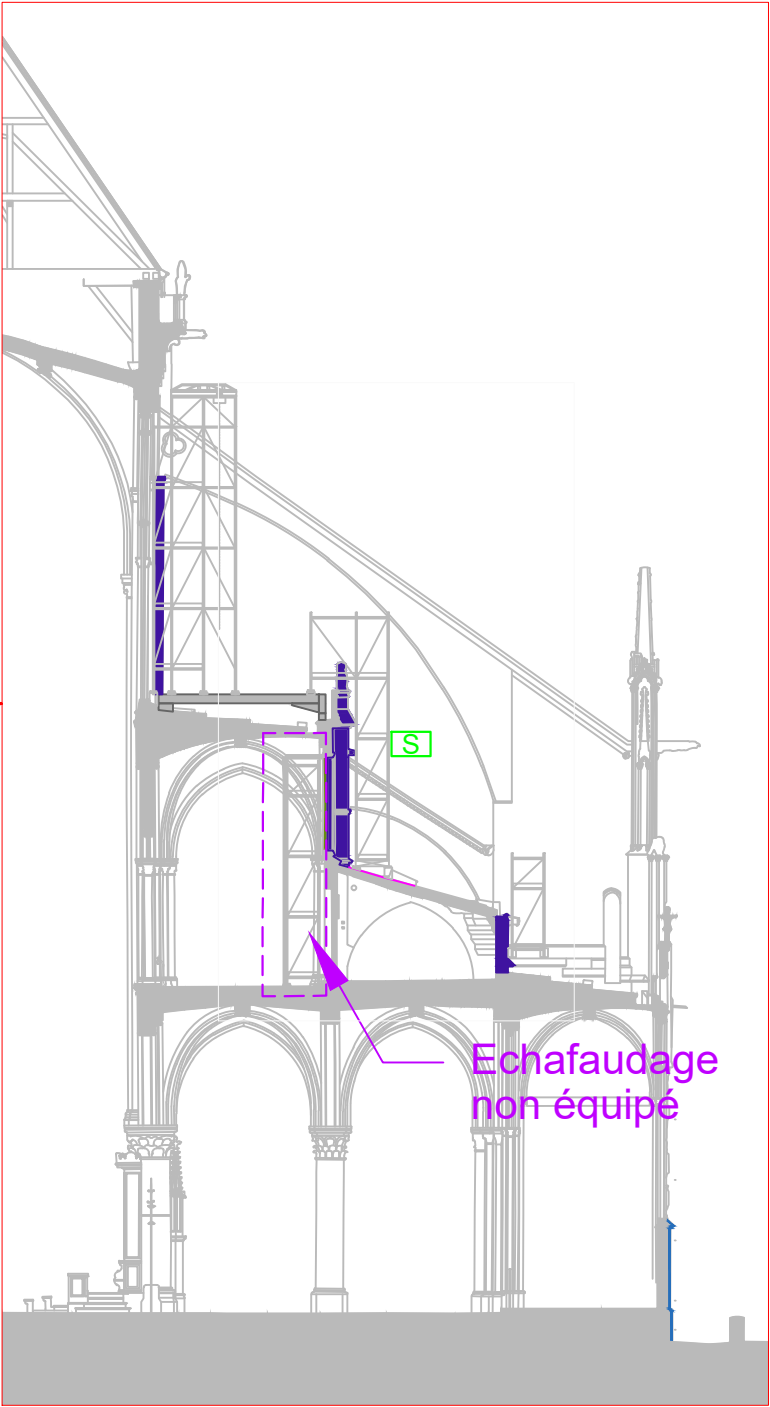
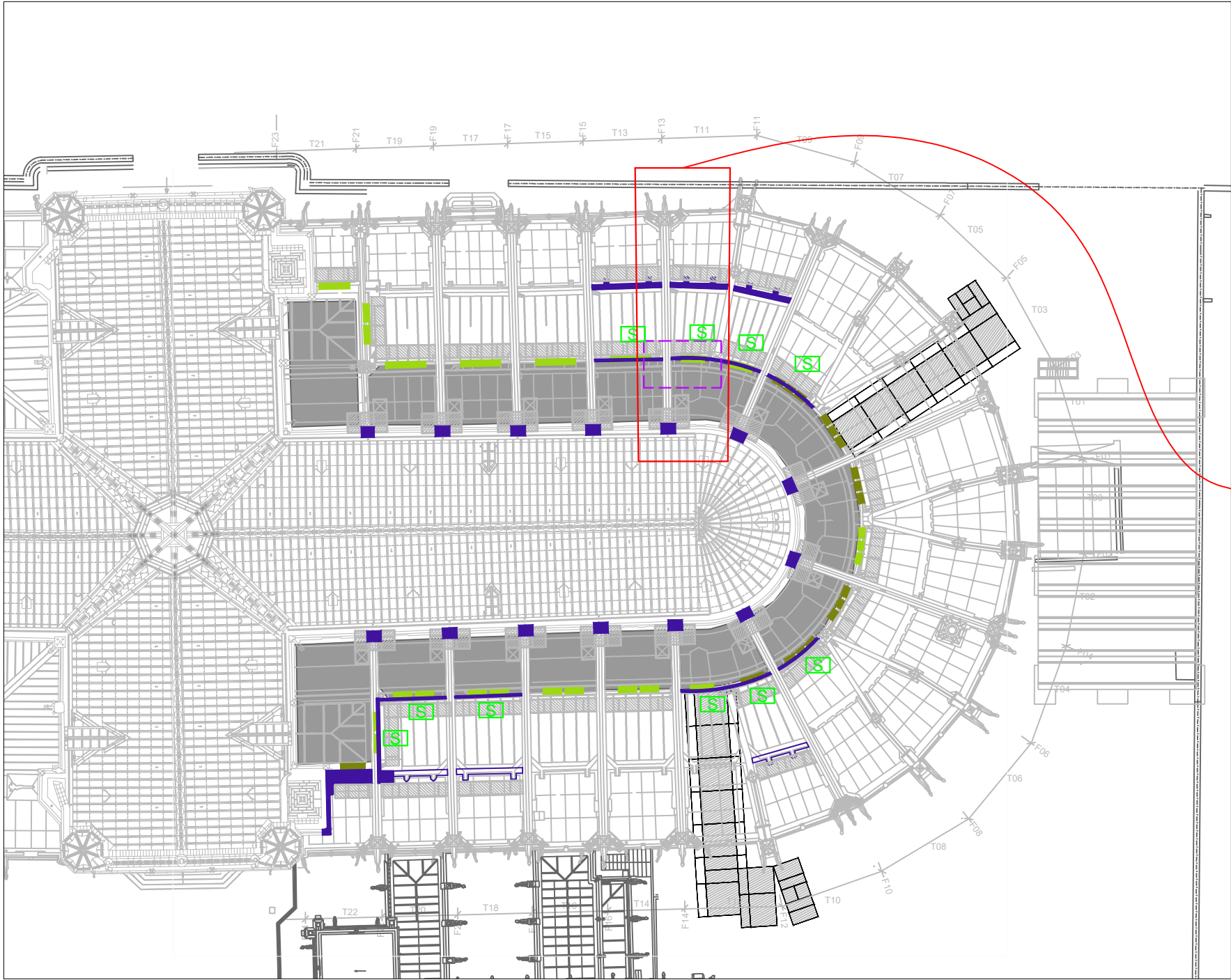
Patriarche.





- Légende**
- Alim. eau
  - Alim EAU double bec
  - Alim EAU simple bec
  - Poste d'eau
  - Pompe de relevage

# Patriarche.



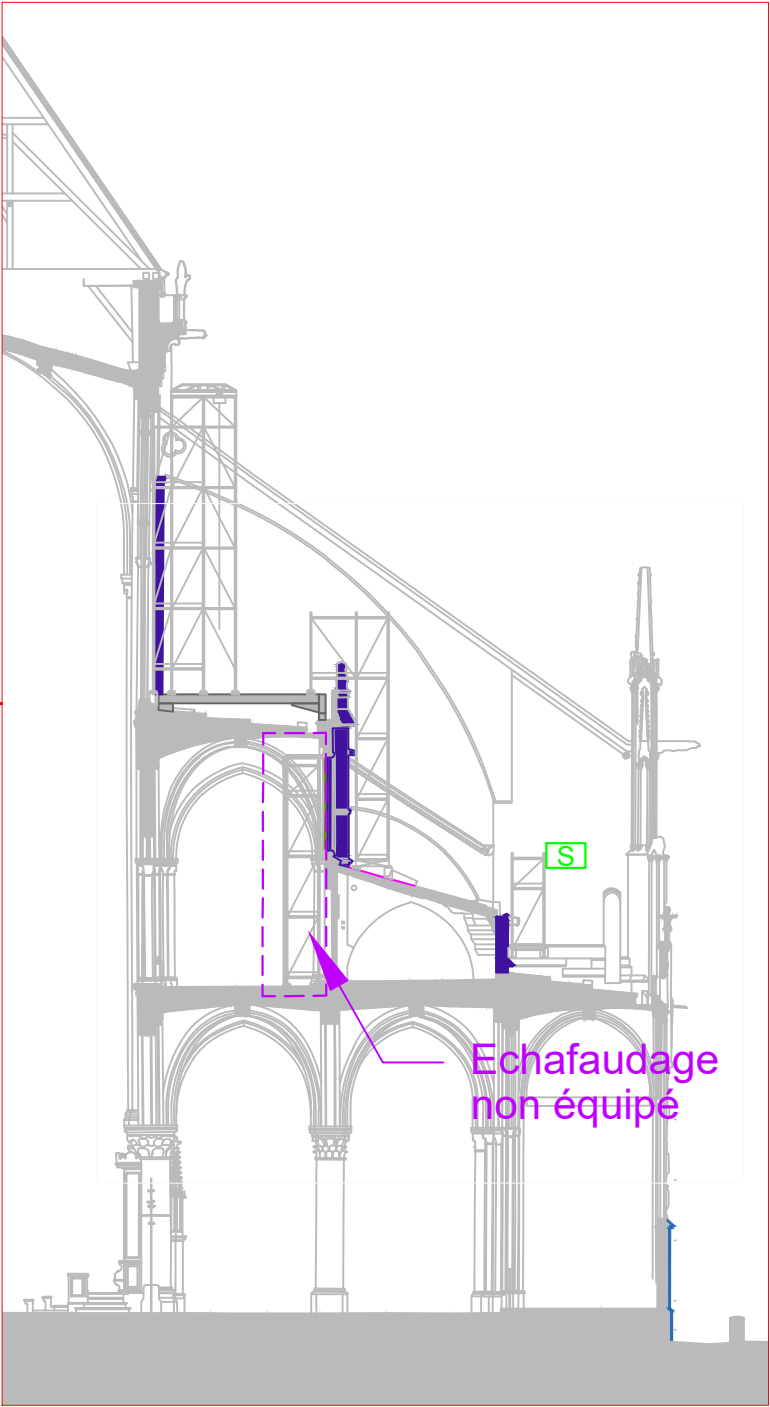
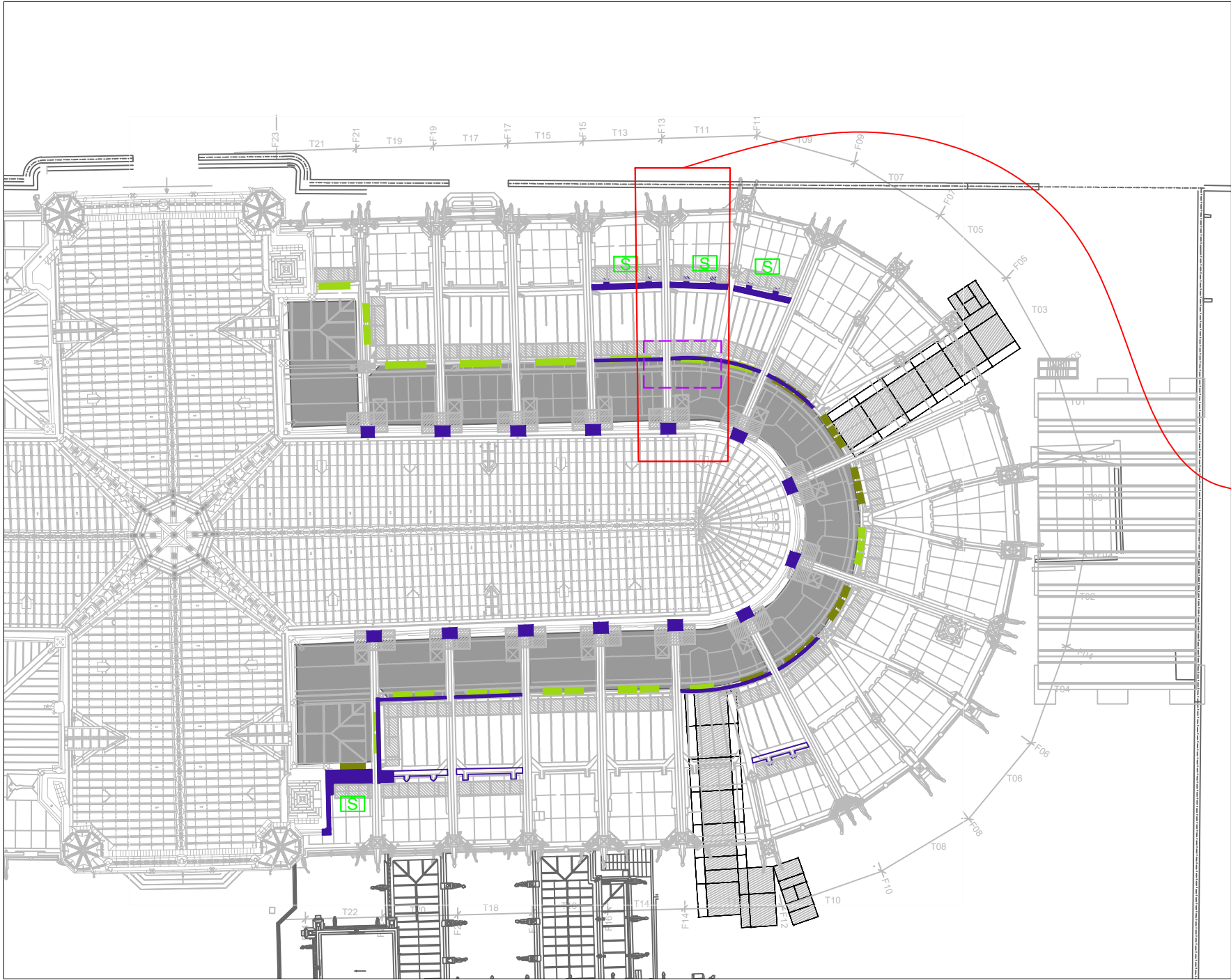
### Légende

- Alim. eau
- Alim EAU double bec
- Alim EAU simple bec
- Poste d'eau
- Pompe de relevage

Echafaudage  
non équipé

Patriarche.



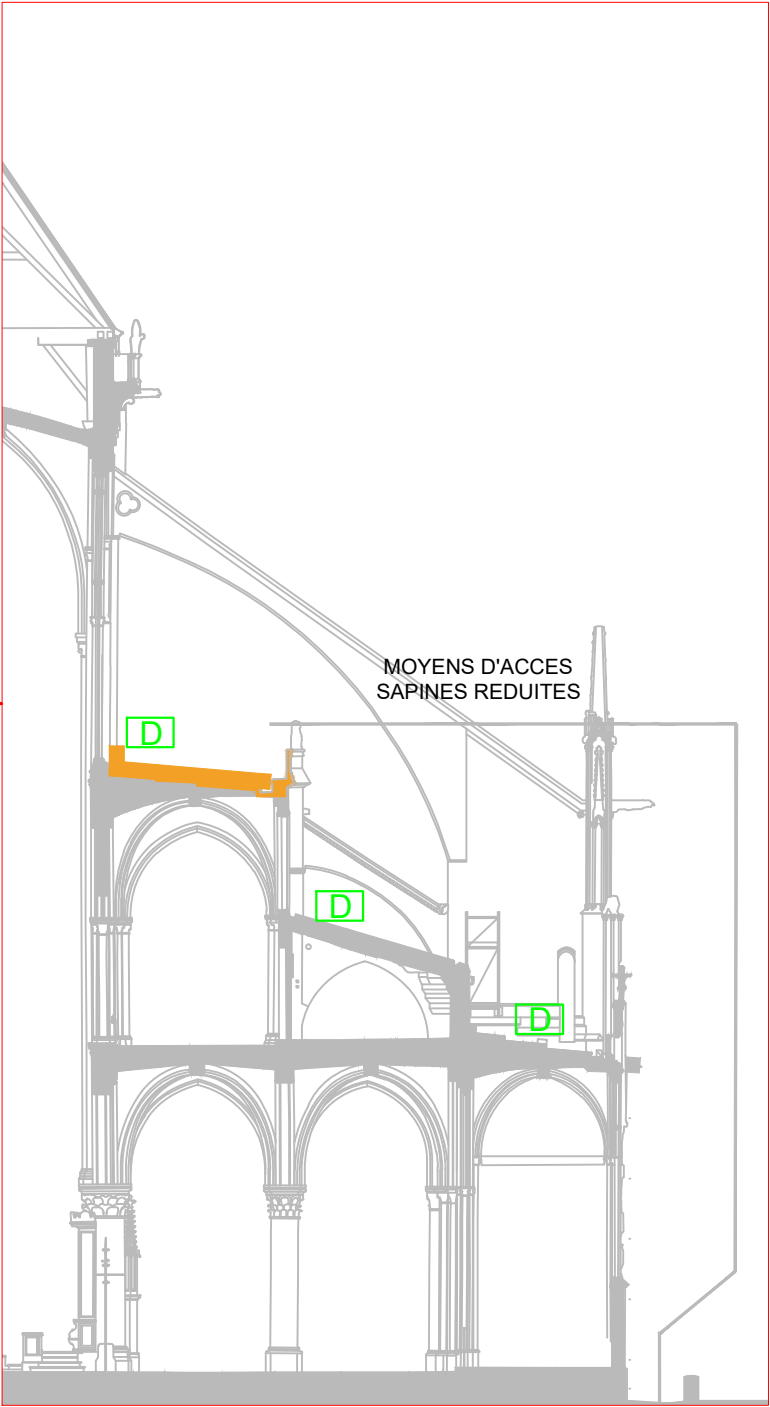
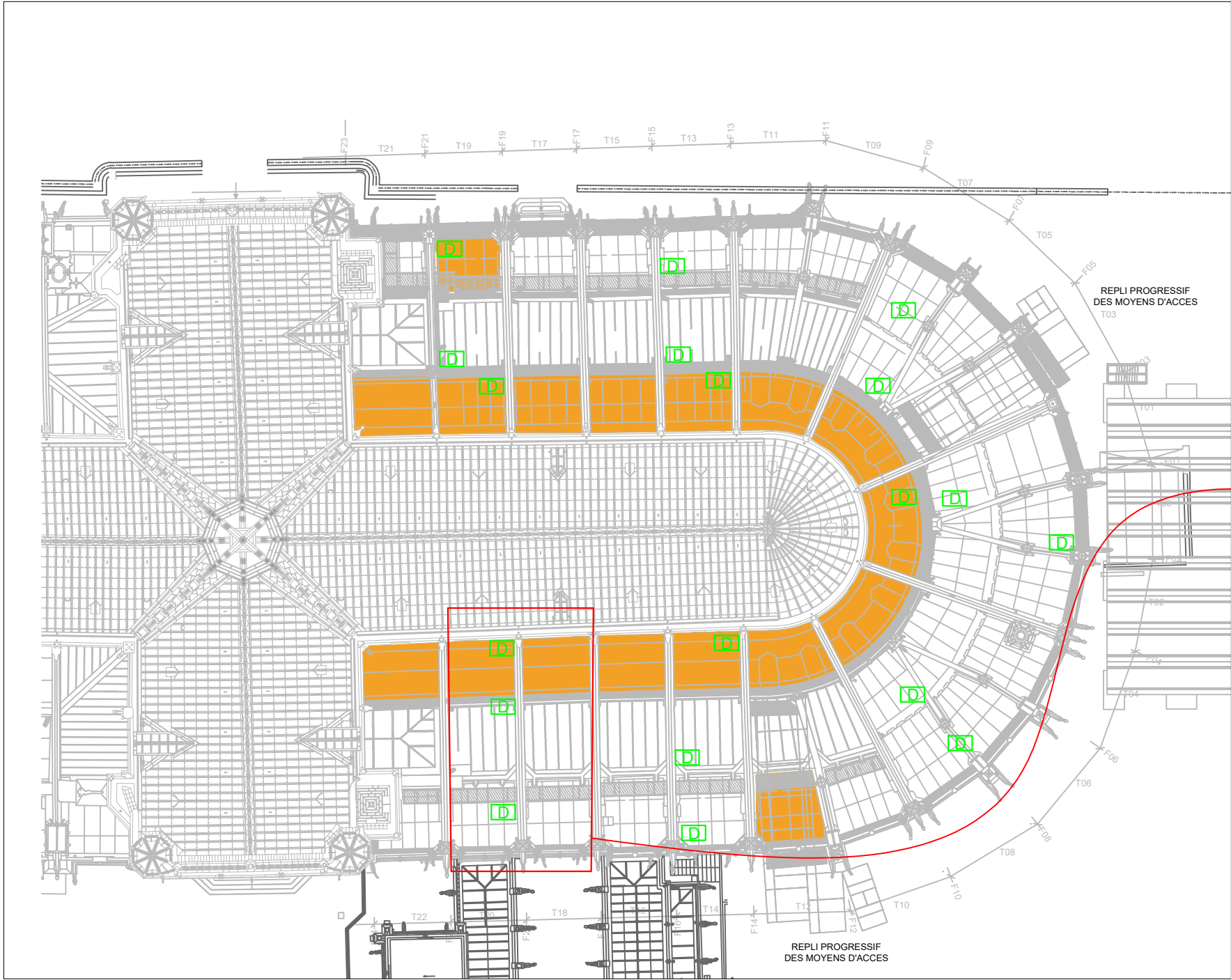


Légende

- Alim. eau
- Alim EAU double bec
- Alim EAU simple bec
- Poste d'eau
- Pompe de relevage

Patriarche.





- Légende**
- Alim. eau
  - Alim EAU double bec
  - Alim EAU simple bec
  - Poste d'eau
  - Pompe de relevage

Patriarche.

CATHÉDRALE  
NOTRE-DAME DE PARIS

TRAVAUX DE RESTAURATION  
POST 2024



# ANNEXE GENERALE 5

## Diagnostic plomb

---

DOSSIER DE CONSULTATION DES ENTREPRISES

### Restauration du chevet

*Février 2025*





Maîtrise d'Ouvrage :

ETABLISSEMENT PUBLIC CHARGE DE  
LA CONSERVATION ET DE LA  
RESTAURATION DE LA CATHEDRALE  
NOTRE-DAME DE PARIS


Maîtrise d'Œuvre : A.C.M.H.

Philippe VILLENEUVE  
Rémi FROMONT

 <b>DIAGNOSTICS ET EXPERTISES</b>	23 rue des Garmants 92240 Malakoff	Tel : 01 41 09 65 05	 <b>OPQIBI</b> L'INGÉNIERIE QUALIFIÉE CERTIFICAT N° 16 12 3367
		Fax : 01 41 09 65 01	
		E-mail : <a href="mailto:rapportdiag@l3a.fr">rapportdiag@l3a.fr</a>	
N.A.F / A.P.E : 7112B	N° Siret : 812 483 44 00012	Rapport N° : 00283016 P V2	
Ce rapport 00283016 P V2 du 06/01/2025 annule et remplace le rapport 00283016 P V1 du 02/10/2024 pour le motif suivant : Complément du rapport 00283016 P V2 suite au repérage sur les vitraux 122/121/15/19			

## DIAGNOSTIC PLOMB AVANT TRAVAUX

Pour permettre aux donneurs d'ordre et aux entreprises intervenantes d'établir leur évaluation des risques professionnels

<b>A Rappel du cadre réglementaire et des objectifs du Diagnostic Plomb avant travaux / démolition</b>	
Ce rapport de diagnostic plomb avant travaux n'est pas un constat de risque d'exposition au plomb.	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Principes généraux de prévention énoncés à l'article L 230-2 du code du Travail</li> <li>- Articles L. 4121-2 à 5, L. 4531-1 et R. 4412-59 à 65 du Code du Travail</li> <li>- Loi du 31/12/93 sur les principes généraux de prévention des travailleurs</li> <li>- décret d'application n° 2003-1254 du 23 décembre 2003 relatif à la prévention du risque chimique et modifiant le code du travail</li> <li>- Norme NF X 46-035 de juin 2021</li> </ul>	
<b>B Adresse du bien</b>	<b>C Propriétaire</b>
<b>CATHEDRALE NOTRE DAME DE PARIS</b> <b>6 parvis Notre Dame - Pl. Jean Paul II</b> <b>75004 PARIS</b>	Nom : <b>ETAT FRANCAIS</b>
<b>D Commanditaire de la mission</b>	
Nom : <b>ETABLISSEMENT PUBLIC</b> Qualité : <b>Mandataire</b>	Adresse : <b>2 bis cité Martignac</b> <b>75007 PARIS</b>
<b>E L'appareil à fluorescence X</b>	
Nom du fabricant de l'appareil : <b>Niton</b> Modèle de l'appareil : <b>XLP 300AW</b> N° de série : <b>9018</b>	Nature du radionucléide : <b>CADMIUM 109</b> Date du dernier chargement de la source : <b>24/03/2021</b> Activité de la source à cette date : <b>1480MBQ</b>
<b>F Exécution de la mission</b>	
Rapport N° : <b>00283016 V2</b>	
Date d'intervention : <b>23/04/2024 – 06/11/2024</b>	Date du rapport : <b>06/01/2025</b>
<b>G Nature des Travaux</b>	
Travaux de restauration des façades	
<b>H Cachet du diagnostiqueur</b>	
Signature 	Cabinet : <b>L3A DIAG</b> Nom du responsable : <b>JANOT Lionel</b> Nom du diagnostiqueur : <b>AMOZOU Komabou</b> Organisme d'assurance : <b>AXA FRANCE IARD SA</b> Police : <b>10583931804</b>



## SOMMAIRE

### PREMIERE PAGE DU RAPPORT

RAPPEL DU CADRE REGLEMENTAIRE ET DES OBJECTIFS DU DIAGNOSTIC PLOMB AVANT TRAVAUX / DEMOLITION .....	1
ADRESSE DU BIEN .....	1
PROPRIETAIRE.....	1
COMMANDITAIRE DE LA MISSION .....	1
L'APPAREIL A FLUORESCENCE X.....	1
EXECUTION DE LA MISSION .....	1
NATURE DES TRAVAUX .....	1
CACHET DU DIAGNOSTIQUEUR .....	1

### RAPPEL DE LA COMMANDE .....3

PRINCIPES GENERAUX DE PREVENTION L4121-2 DU CODE DU TRAVAIL .....	3
PREVENTION DU RISQUE D'EXPOSITION AUX AGENTS CANCEROGENES, MUTAGENES ET TOXIQUES POUR LA REPRODUCTION R4412-59 ET SUIVANTS.....	3
NORME NF X 46-035 JUIN 2021 RECHERCHE DE PLOMB AVANT TRAVAUX DANS LES REVETEMENTS ET MATERIAUX ET PRODUITS DE CONSTRUCTION. ...	3

### RENSEIGNEMENTS CONCERNANT LA MISSION .....3

L'AUTEUR DU CONSTAT.....	3
DECLARATION ASN ET PERSONNE COMPETENTE EN RADIOPROTECTION (PCR) .....	3
ETALONNAGE DE L'APPAREIL.....	3
LE LABORATOIRE D'ANALYSE EVENTUEL.....	3
DESCRIPTION DE L'ENSEMBLE IMMOBILIER .....	4
LE BIEN OBJET DE LA MISSION .....	4
OCCUPATION DU BIEN .....	4
LISTE DES LOCAUX VISITES .....	4
LISTE DES LOCAUX NON VISITES .....	4

### METHODOLOGIE EMPLOYEE .....4

VALEUR DE REFERENCE UTILISEE POUR LA MESURE DU PLOMB PAR FLUORESCENCE X .....	6
RECOURS A L'ANALYSE CHIMIQUE DU PLOMB PAR UN LABORATOIRE .....	6

### PRESENTATION DES RESULTATS .....7

### CROQUIS .....8

### RESULTATS DES MESURES .....13

### COMMENTAIRES .....15

### ANNEXES .....15

NOTICE D'INFORMATION.....	15
---------------------------	----

## 1 RAPPEL DE LA COMMANDE

**Principes généraux de prévention L4121-2 du code du travail**  
**Prévention du risque d'exposition aux agents cancérogènes, mutagènes et toxiques pour la reproduction R4412-59 et suivants**  
**Norme NF X 46-035 juin 2021 Recherche de plomb avant travaux dans les revêtements et matériaux et produits de construction.**  
**Périmètre géographique de la mission : Ensemble des façades**

## 2 RENSEIGNEMENTS CONCERNANT LA MISSION

### 2.1 L'auteur du constat

Nom et prénom de l'auteur du constat :  
**AMOUZOU Komabou**

### 2.2 Déclaration ASN et personne compétente en radioprotection (PCR)

DECLARATION ASN : **T920759**  
 Nom du titulaire : **L3A DIAG**

Nom de la personne compétente en Radioprotection (PCR) : **BLEIBEL Frédéric**

### 2.3 Etalonnage de l'appareil

Fabriquant de l'étalon : **RITVERC**  
 N° NIST de l'étalon : **P/N 500-934**  
 Concentration : **1,04 mg/cm<sup>2</sup>**  
 Incertitude : **0,06 mg/cm<sup>2</sup>**

Vérification de la justesse de l'appareil	N° mesure	Date	Concentration (mg/cm <sup>2</sup> )
En début de mission	1	23/04/2024	1,04
En fin de mission	46	23/04/2024	1,04
Si une remise sous tension a lieu			

La vérification de la justesse de l'appareil consiste à réaliser une mesure de la concentration en plomb sur un étalon à une valeur proche du seuil.  
 En début et en fin de chaque constat et à chaque nouvelle mise sous tension de l'appareil une nouvelle vérification de la justesse de l'appareil est réalisée.

Vérification de la justesse de l'appareil	N° mesure	Date	Concentration (mg/cm <sup>2</sup> )
En début de mission	1	06/11/2024	1,04
En fin de mission	6	06/11/2024	1,04
Si une remise sous tension a lieu			

La vérification de la justesse de l'appareil consiste à réaliser une mesure de la concentration en plomb sur un étalon à une valeur proche du seuil.  
 En début et en fin de chaque constat et à chaque nouvelle mise sous tension de l'appareil une nouvelle vérification de la justesse de l'appareil est réalisée.

### 2.4 Le laboratoire d'analyse éventuel

Nom du laboratoire : **NC**  
 Nom du contact : **NC**  
 Coordonnées : **NC**

2.5 Description de l'ensemble immobilier	
Année de construction : <b>Antérieur au 1er janvier 1949</b>	Nombre de niveaux : <b>Tous niveaux</b>
Nombre de bâtiments : <b>1</b>	

2.6 Le bien objet de la mission	
Adresse : <b>6 parvis Notre Dame - Pl. Jean Paul II</b>	Bâtiment : <b>NOTRE DAME DE PARIS</b>
<b>75004 PARIS</b>	Etage : <b>Tous niveaux</b>
Type : <b>Bâtiment</b>	Destination du bâtiment : <b>Bâtiment culturel</b>
Référence Cadastre : <b>Non Communiqué</b>	Accompagnateur : <b>Aucun</b>

2.7 Occupation du bien	
L'occupant est	<input checked="" type="checkbox"/> Propriétaire <input type="checkbox"/> Locataire <input type="checkbox"/> Sans objet
	Nom de l'occupant si différent du propriétaire : Nom :

2.8 Liste des locaux visités	
N°	Local
1	Chœur
2	Transept Nord
3	Transept Sud
4	Façade Ouest
5	Toiture TT20
6	Toiture TT19
9	Extérieurs

2.9 Liste des locaux non visités		
N°	Local	Justification
7	Ensemble chapelles de la NEF	Moyen d'accès en hauteur de 2,5 à 3 mètres, mise à disposition d'un échafaudage
8	Chapelles 22/20/18/16/08-06-04/11/09/17/21	

### 3 METHODOLOGIE EMPLOYEE

#### Calibrage de l'appareil à fluorescence X

Avant chaque constat, l'auteur procède au calibrage de son appareil selon les modalités fournies par le fabricant de l'appareil.

Les mesures effectuées à l'aide d'un appareil portatif type Fondis Niton XL 300 ou XLp 309 sont d'une précision égale à  $\pm 0,05$  mg/cm<sup>2</sup>. Le seuil de détection limite est de 0,2 mg de plomb/cm<sup>2</sup> et le seuil haut est de 80 mg/cm<sup>2</sup>.

#### Identification du bien objet de la mission

L'auteur identifie le bien objet de la mission, ainsi que l'ensemble immobilier auquel il appartient. En cas d'ambiguïté, il réalise un croquis afin de situer le bien dans cet ensemble.

#### Identification des locaux

Par local, on entend toute pièce (salle de séjour, toilettes, etc.) et par extension : couloir, hall d'entrée, palier, partie de cage d'escalier située entre deux paliers, appentis, placard, etc.

Une cage d'escalier est découpée en plusieurs locaux. Sont considérés comme locaux distincts :

- chaque palier ;
- chaque partie de cage d'escalier située entre deux paliers.

En vue d'assurer la cohérence de ce découpage, le hall d'entrée pourra être assimilé au palier du rez-de chaussée.

#### Identification des zones

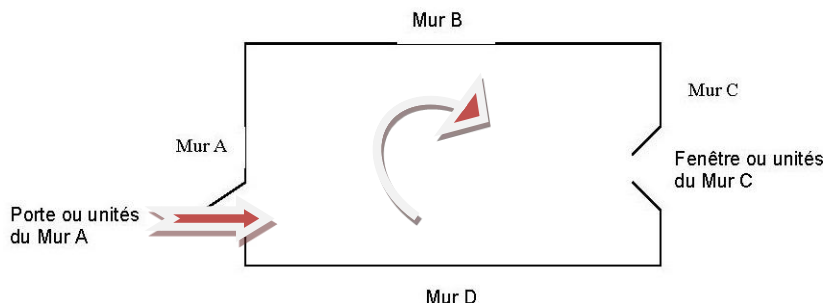
Afin de faciliter la localisation des mesures, l'auteur du constat divise chaque local en plusieurs zones qu'il identifie sur le croquis. Ces zones correspondent généralement aux différentes faces du local.



Selon la convention établie, une lettre est attribuée à chaque « zone » du local (A, B, C et D). On appelle « zone A » le mur par lequel on accède au local. Les zones suivantes sont désignées dans le sens horaire.

Une unité de repérage est définie comme étant un élément de construction, ou un ensemble d'éléments de construction, présentant a priori un recouvrement homogène.

Chaque unité de repérage (porte, fenêtre, ...) est associée à une « zone ».



**Seules les surfaces directement accessibles sont testées.**

### Identification des revêtements

Par revêtement, on entend un matériau mince recouvrant les éléments de construction.

Les revêtements susceptibles de contenir du plomb sont principalement les peintures (du fait de l'utilisation ancienne de la céruse et celle de produits anti-corrosion à base de minium de plomb), les vernis, les revêtements muraux composés d'une feuille de plomb contrecollée sur du papier à peindre, le plomb laminé servant à l'étanchéité de balcons.

Bien que pouvant être relativement épais, les enduits sont aussi à considérer comme des revêtements susceptibles de contenir du plomb.

D'autres revêtements ne sont pas susceptibles de contenir du plomb : toile de verre, moquette, tissus, crépi, papier peint, ainsi que les peintures et enduits manifestement récents, mais ils peuvent masquer un autre revêtement contenant du plomb et sont donc à analyser.

Les revêtements de type carrelage contiennent souvent du plomb.

Les revêtements de type carrelage ne sont pas visés par le présent rapport.

Les revêtements de type carrelage ne libèrent pas de poussière de plomb s'ils sont en bon état.

### Identification des unités de repérage et substrat

Dans chaque local, toutes les surfaces susceptibles d'avoir un revêtement contenant du plomb sont analysées ou incluses dans une unité de repérage à analyser.

Cela comprend aussi les surfaces recouvertes d'un matériau mince non susceptible de contenir du plomb (papier peint, toile de verre, moquette murale, etc.), car un matériau contenant du plomb peut exister en dessous.

L'auteur du constat identifie le substrat de l'unité de repérage par examen visuel et en fonction des caractéristiques physiques du matériau, et le revêtement apparent de l'unité de repérage.

Par substrat, on entend un matériau sur lequel un revêtement est appliqué (plâtre, bois, brique, métal, etc.) constituant des unités de repérage distinctes :

- les différents murs d'une même pièce ;
- des éléments de construction de substrats différents (tels qu'un pan de bois et le reste de la paroi murale à laquelle il appartient) ;
- les côtés extérieur et intérieur d'une porte ou d'une fenêtre ;
- des éléments situés dans des locaux différents, même contigus (tels que les 2 faces d'une porte car elles ont pu être peintes par des peintures différentes) ;
- une allège ou une embrasure et la paroi murale à laquelle elle appartient.

Si des habitudes locales de construction ou de mise en peinture sont connues, l'auteur du constat en tient compte pour une définition plus précise des unités de repérage.

Peut (peuvent) constituer une seule et même unité de repérage :

- l'ensemble des plinthes d'un même local ;
- une porte et son huisserie dans un même local ;
- une fenêtre et son huisserie dans un même local.

Dans une partie de cage d'escalier, sont aussi considérés comme unités de repérage distinctes :

- l'ensemble des marches ;
- l'ensemble des contremarches ;
- l'ensemble des balustres ;
- le limon ;
- la crémaillère ;
- la main courante ;
- le plafond.

#### Relevé des mesures :

Les résultats des mesures sont indiqués dans les tableaux suivants.

#### Référentiel d'évaluation de la dégradation :

**Non visible :** si le revêtement contenant du plomb (peinture par exemple) est manifestement situé en dessous d'un revêtement sans plomb (papier peint par exemple), la description de l'état de conservation de cette peinture peut ne pas être possible ;

**Etat d'usage :** présence de dégradations d'usage couramment rencontrées dans un bien régulièrement entretenu (usure par friction, traces de chocs, microfissures ...) : ces dégradations ne génèrent pas spontanément des poussières ou des écailles ;

**Dégradé :** présence de dégradations caractéristiques d'un défaut d'entretien ou de désordres liés au bâti, qui génèrent spontanément des poussières ou des écailles (pulvérisation, écaillage, cloquage, fissures, faïençage, traces de grattage, lézardes).

**Non dégradé :** revêtement visible et sans dégradation

#### 3.1 Valeur de référence utilisée pour la mesure du plomb par fluorescence x

La concentration en plomb est exprimée en mg/cm<sup>2</sup> de support avec indication de l'incertitude de la mesure.

Les valeurs de concentration en plomb, obtenues après l'application de l'appareil sur le support, sont retranscrites dans les tableaux de relevé de mesures. Ces valeurs sont celles du constructeur. Elles comprennent la **valeur nominative** et l'**écart relatif** (ex : **13,4** +/- **0,41**).

Le présent diagnostic porte sur la mesure de concentration en plomb dans les peintures avec un appareil à fluorescence X. Dans ce cadre, aucun seuil de concentration en plomb n'est précisé dans le code du travail pour l'application des dispositions à prendre afin de protéger les travailleurs lors des travaux de peinture, et plus particulièrement pendant la phase de préparation des fonds.

#### 3.2 Recours à l'analyse chimique du plomb par un laboratoire

À titre exceptionnel, l'auteur du constat peut recourir à des prélèvements de revêtements qui sont analysés en laboratoire pour la recherche du plomb acido soluble selon la norme NF X 46-031 «*Diagnostic plomb — Analyse chimique des peintures pour la recherche de la fraction acido-soluble du plomb*», dans les cas suivants :

- lorsque la nature du support (forte rugosité, surface non plane, etc.) ou le difficile accès aux éléments de construction à analyser ne permet pas l'utilisation de l'appareil portable à fluorescence X ;
- lorsque dans un même local, au moins une mesure est supérieure au seuil de 1 milligramme par centimètre carré (1 mg/cm<sup>2</sup>), mais aucune mesure n'est supérieure à 2 mg/cm<sup>2</sup> ;
- lorsque, pour une unité de repérage donnée, aucune mesure n'est concluante au regard de la précision de l'appareil.

Le prélèvement est réalisé sur une surface suffisante pour que le laboratoire dispose d'un échantillon permettant l'analyse dans de bonnes conditions (prélèvement de 0,5 g à 1 g).

## 4 PRESENTATION DES RESULTATS

Afin de faciliter la localisation des mesures, l'auteur du constat divise chaque local en plusieurs zones, auxquelles il attribue une lettre (A, B, C ...) selon la convention décrite ci-dessous.

La convention d'écriture sur le croquis et dans le tableau des mesures est la suivante :

- la zone de l'accès au local est nommée «A» et est reportée sur le croquis. Les autres zones sont nommées «B», «C», «D», ... dans le sens des aiguilles d'une montre
- la zone «plafond» est indiquée en clair.

Les unités de repérage (UR) (par exemple : un mur d'un local, la plinthe du même mur, l'ouvrant d'un portant ou le dormant d'une fenêtre, ...) faisant l'objet d'une mesure sont classées dans le tableau des mesures selon le tableau suivant en fonction de la concentration en plomb et de la nature de la dégradation.

**NOTE** Une unité de repérage (UR) est un ou plusieurs éléments de construction ayant même substrat et même historique en matière de construction et de revêtement.

Le diagnostic plomb avant travaux vise à repérer des unités de repérage qui présentent un danger (présence de plomb). Il doit permettre aux donneurs d'ordre et aux entreprises intervenantes d'évaluer les risques professionnels qui dépendent de la combinaison de 2 facteurs : le danger et le mode opératoire.

**Il n'est donc pas prévu que le diagnostiqueur s'appuie sur une valeur-seuil pour conclure sur le niveau de risques que présentent les revêtements ou les matériaux identifiés comme contenant du plomb.**

Pour évaluer le niveau de risque que présentent les surfaces plombifères et / ou de matériaux contenant du plomb identifiés par le diagnostiqueur, le donneur d'ordre doit rapprocher les valeurs obtenues aux situations de travail préalablement définies (ponçage de peinture, retrait de canalisation,...) Les valeurs mesurées renseignent aussi sur la nature des composés. Dans la pratique les valeurs élevées, mettent en évidence la présence de céruse ou de minium de plomb. Les valeurs faibles < 1mg/cm<sup>2</sup> peuvent révéler la présence de siccateur de plomb (colle papier peint, peinture) ou d'impuretés dans les matériaux (support métallique, parpaing,...).



## 5 CROQUIS

### Elévations Est et Ouest

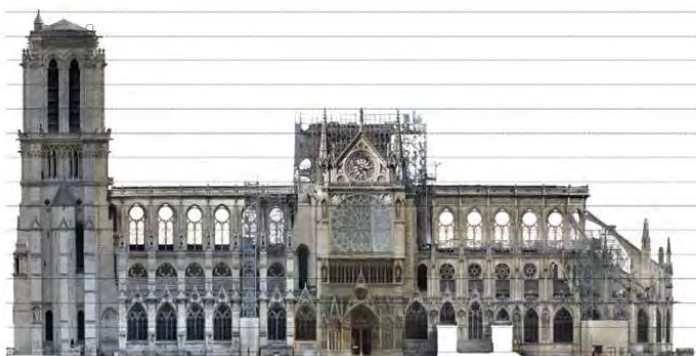


ELEVATION OUEST

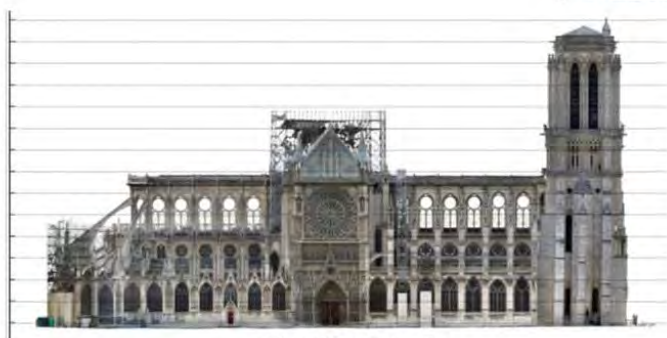


ELEVATION EST

## Elévations Sud et Nord

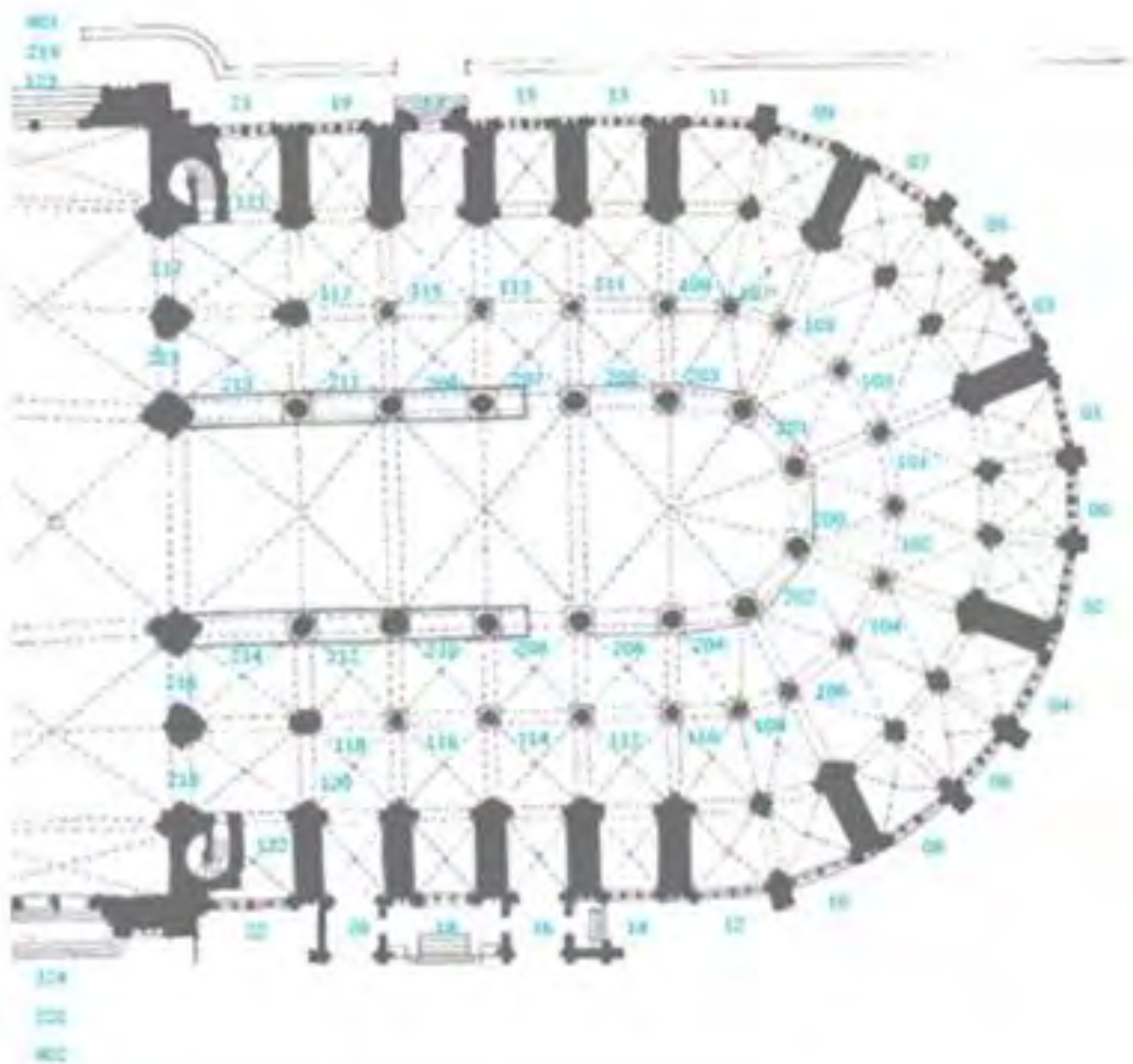


ELEVATION SUD



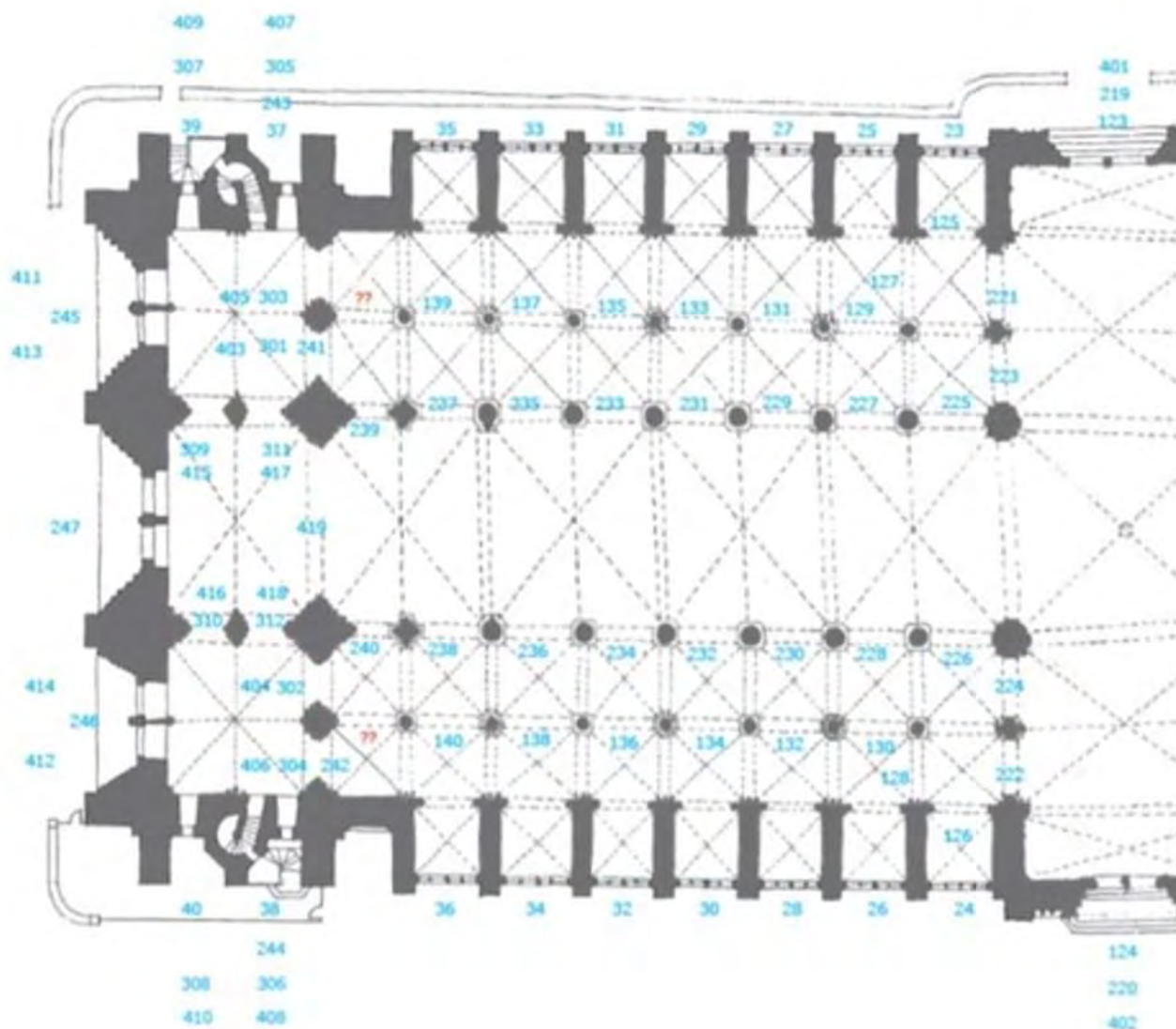
ELEVATION NORD

## Plan des vitraux





## Plan des vitraux



## Echantillonnage de photos



## GRILLE DE CLOTURE – SOUBASSEMENT – ARMATURES DES VITRAUX

## 6 RESULTATS DES MESURES

Local : Chœur							
N°	Zone	Unité de diagnostic	Substrat	Revêtement apparent		Résultats (mg/cm <sup>2</sup> )	Marge d'erreur
2		Vitrail 101	Armature	Peinture		0,9	0,08
24		Vitrail 101	Armature	Peinture		1,9	0,08
3		Vitrail 102	Armature	Peinture		2,1	0,08
4		Vitrail 103	Armature	Peinture		0,8	0,08
5		Vitrail 104	Armature	Peinture		2,1	0,08
6		Vitrail 105	Armature	Peinture		2,3	0,08
8		Vitrail 106	Armature	Peinture		0,9	0,08
9		Vitrail 107	Armature	Peinture		0,7	0,08
10		Vitrail 108	Armature	Peinture		1,1	0,08
11		Vitrail 109	Armature	Peinture		2,1	0,08
12		Vitrail 110	Armature	Peinture		0,8	0,08
13		Vitrail 111	Armature	Peinture		1,7	0,08
15		Vitrail 112	Armature	Peinture		1,3	0,08
16		Vitrail 113	Armature	Peinture		1,2	0,08
17		Vitrail 114	Armature	Peinture		0,9	0,08
18		Vitrail 115	Armature	Peinture		0,7	0,08
20		Vitrail 116	Armature	Peinture		1,5	0,08
22		Vitrail 117	Armature	Peinture		2,1	0,08
23		Vitrail 118	Armature	Peinture		1,1	0,08
25		Vitrail 119	Armature	Peinture		0,8	0,08
26		Vitrail 120	Armature	Peinture		0,9	0,08
7		Vitrail 13/14	Armature	Peinture		1,1	0,08
21		Vitrail CA 02/00/01	Armature	Peinture		0,8	0,08
14		Vitrail CA 10/12	Armature	Peinture		1,2	0,08
19		Vitrail CA/03/05/07	Armature	Peinture		0,4	0,08

		Total		
Nombre d'unités de diagnostic		25		

Local : Transept Nord							
N°	Zone	Unité de diagnostic	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Résultats (mg/cm <sup>2</sup> )	Marge d'erreur
27		Rose Nord	Armature	Peinture		1,8	0,08
28		Vitrail 123	Armature	Peinture		0,9	0,08

		Total		
Nombre d'unités de diagnostic		2		



Local : Transept Sud							
N°	Zone	Unité de diagnostic	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Résultats (mg/cm²)	Marge d'erreur
29		Rose Sud	Armature	Peinture		0,7	0,08
30		Vitrail 124	Armature	Peinture		2,1	0,08
		Total					
Nombre d'unités de diagnostic		2					
Local : Façade Ouest							
N°	Zone	Unité de diagnostic	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Résultats (mg/cm²)	Marge d'erreur
31		Rose Ouest	Armature	Peinture		1,1	0,08
		Total					
Nombre d'unités de diagnostic		1					
Local : Extérieurs							
N°	Zone	Unité de diagnostic	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Résultats (mg/cm²)	Marge d'erreur
36		Barreaux	Métal	Peinture		0	0,08
37						0	0,08
32		Clôture en grille	Métal	Peinture		5,6	0,08
33						8,3	0,08
34						3,9	0,08
35						5,9	0,08
40		Ensemble des façades	Pierres	Non peint		0	0,08
41						0	0,08
39		Portillon Barreau	Métal	Peinture		10,8	0,08
38		Portillon Grille	Métal	Peinture		12,1	0,08
44		Poteaux de clôture	Pierres	Non peint		0,01	0,08
45						0,01	0,08
42		Soubassement des clôtures	Pierres	Non peint		0	0,08
43						0,01	0,08
		Total					
Nombre d'unités de diagnostic		7					
Local : Chœur / Intervention du 06/11/2024							
N°	Zone	Unité de diagnostic	Substrat	Revêtement apparent		Résultats (mg/cm²)	Marge d'erreur
2		Vitrail 122	Armature	Peinture		1,8	0,08
3		Vitrail 121	Armature	Peinture		1,1	0,08
4		Vitrail 15	Armature	Peinture		1,4	0,08
5		Vitrail 19	Armature	Peinture		0,9	0,08
		Total					
Nombre d'unités de diagnostic		4					
		Total					
Nombre d'unités de repérage		41					

## 7 COMMENTAIRES

Néant

## 8 ANNEXES

### NOTICE D'INFORMATION

Si le logement que vous vendez, achetez ou louez comporte des revêtements contenant du plomb : sachez que le plomb est dangereux pour la santé.

Deux documents vous informent :

- le constat de risque d'exposition au plomb vous permet de localiser précisément ces revêtements : **lisez-le attentivement !**
- la présente notice d'information résume ce que vous devez savoir pour éviter l'exposition au plomb dans ce logement.

#### ***Les effets du plomb sur la santé***

L'ingestion ou l'inhalation de plomb est toxique. Elle provoque des effets réversibles (anémie, troubles digestifs) ou irréversibles (atteinte du système nerveux, baisse du quotient intellectuel, etc...). Une fois dans l'organisme, le plomb est stocké, notamment dans les os, d'où il peut être libéré dans le sang, des années ou même des dizaines d'années plus tard.

**L'intoxication chronique par le plomb, appelée saturnisme, est particulièrement grave chez le jeune enfant. Les femmes en âge de procréer doivent également se protéger car, pendant la grossesse, le plomb peut traverser le placenta et contaminer le fœtus.**

#### ***Les mesures de prévention en présence de revêtements contenant du plomb***

Des peintures fortement chargées en plomb (céruse) ont été couramment utilisées jusque vers 1950. Ces peintures, souvent recouvertes par d'autres revêtements depuis, peuvent être dégradées à cause de l'humidité, à la suite d'un choc, par grattage ou à l'occasion de travaux : les écailles et les poussières ainsi libérées constituent alors une source d'intoxication. Ces peintures représentent le principal risque d'exposition au plomb dans l'habitation.

Le plomb contenu dans les peintures ne présente pas de risque tant qu'elles sont en bon état ou inaccessibles. En revanche, le risque apparaît dès qu'elles s'écailent ou se dégradent. Dans ce cas, votre enfant peut s'intoxiquer :

- s'il porte à la bouche des écailles de peinture contenant du plomb
- s'il se trouve dans une pièce contaminée par des poussières contenant du plomb
- s'il reste à proximité de travaux dégagant des poussières contenant du plomb.

Le plomb en feuille contenu dans certains papiers peints (posés parfois sur les parties humides des murs) n'est dangereux qu'en cas d'ingestion de fragments de papier. Le plomb laminé des balcons et rebords extérieurs de fenêtre n'est dangereux que si l'enfant a accès à ces surfaces, y porte la bouche ou suce ses doigts après les avoir touchées.

**Pour éviter que votre enfant ne s'intoxique :**

- Surveillez l'état des peintures et effectuez les menues réparations qui s'imposent sans attendre qu'elles s'aggravent.
- Lutte contre l'humidité, qui favorise la dégradation des peintures ;
- Évitez le risque d'accumulation des poussières : ne posez pas de moquette dans les pièces où l'enfant joue, nettoyez souvent le sol, les rebords de fenêtres avec une serpillière humide ;
- Veillez à ce que votre enfant n'ait pas accès à des peintures dégradées, à des papiers peints contenant une feuille de plomb, ou à du plomb laminé (balcons, rebords extérieurs de fenêtres) ; lavez ses mains, ses jouets.

**En cas de travaux portant sur des revêtements contenant du plomb : prenez des précautions**

- Si vous confiez les travaux à une entreprise, remettez-lui une copie du constat du risque d'exposition au plomb, afin qu'elle mette en œuvre les mesures de prévention adéquates ;
- Tenez les jeunes enfants éloignés du logement pendant toute la durée des travaux. ; avant tout retour d'un enfant après travaux, les locaux doivent avoir été parfaitement nettoyés ;
- Si vous réalisez les travaux vous-même, prenez soin d'éviter la dissémination de poussières contaminées dans tout le logement et éventuellement le voisinage.

**Si vous êtes enceinte**

- Ne réalisez jamais vous-même des travaux portant sur des revêtements contenant du plomb ;

- Eloignez-vous de tous travaux portant sur des revêtements contenant du plomb.

Si vous craignez qu'il existe un risque pour votre santé ou celle de votre enfant, parlez-en à votre médecin (généraliste, pédiatre, médecin de protection maternelle et infantile, médecin scolaire) qui prescrira, s'il le juge utile, un dosage de plomb dans le sang (plombémie). Des informations sur la prévention du saturnisme peuvent être obtenues auprès des directions départementales de l'équipement ou des directions départementales des affaires sanitaires et sociales, ou sur les sites internet des ministères chargés de la santé et du logement.



## Notice d'information à destination des donneurs d'ordre

### Les effets du plomb sur la santé

L'ingestion ou l'inhalation de plomb est toxique. Elle provoque des effets réversibles (anémie, troubles digestifs, baisse de la fertilité) ou irréversibles (atteinte du système nerveux, baisse du quotient intellectuel, avortement etc.). Une fois dans l'organisme, le plomb est stocké, notamment dans les os, d'où il peut être libéré dans le sang, des années ou même des dizaines d'années plus tard. L'intoxication chronique par le plomb, appelée saturnisme, est particulièrement grave chez le jeune enfant (perturbation du développement du cerveau). Les femmes en âge de procréer doivent également se protéger car, pendant la grossesse, le plomb peut traverser le placenta et contaminer le fœtus.

### Comment se contamine-t-on ?

Les opérateurs se contaminent en respirant ou en avalant les particules de plomb contenues dans les fumées ou poussières :

#### Sur les chantiers

- en travaillant sans protection,
- en fumant ou s'alimentant avec les mains sales,
- en se rongant les ongles,
- en mâchant de la gomme ou autres.

#### Hors lieux de travail

Les particules déposées sur les cheveux, la barbe, la peau, les vêtements peuvent être importées dans les véhicules et au domicile des intervenants qui peuvent continuer à se contaminer et contaminer leurs proches.

### Que faire en cas de risque potentiel sur un chantier ?

#### Identifier la présence de plomb (obligation d'évaluer les risques)

- Exploiter le diagnostic plomb avant travaux pour construire le projet de rénovation/réhabilitation et démolition
- Remettre le diagnostic plomb avant travaux aux entreprises intervenantes

#### Choisir un mode opératoire le moins polluant

En concertation avec les différents acteurs et les entreprises :

- Choisir la technique d'intervention la moins polluante (Exemples : éviter le sablage/grenailage, préférer le recouvrement au retrait des peintures par décapage mécanique ou chimique, utiliser des outils manuels peu émissifs)

#### Définir les mesures de prévention et d'hygiène adaptées (obligation de sécurité)

- Prévenir le médecin du travail pour la mise en œuvre d'une surveillance médicale adaptée
- Prévoir les installations d'hygiène en adéquation avec la configuration du chantier
- Choisir, fournir et entretenir les équipements de protection collective et individuelle adaptés y compris les vêtements de travail et combinaisons jetables,
- Prévoir les installations d'hygiène (vestiaires – douches – sanitaires – restauration),
- Prévoir un nettoyage régulier du véhicule (point d'eau, jerrican, sol, volant, sièges, étagère, outils,...) en informant l'intervenant de la présence de plomb,
- Prévoir les mesures d'évacuation et d'élimination des déchets,
- Informer et former l'encadrement et les salariés sur les risques, moyens de protection et mesures d'hygiène, notamment : interdire de boire, fumer, mâcher de la gomme ou manger sur le chantier, rendre obligatoire le lavage des mains et du visage à chaque pause et la douche en fin de journée, interdire la prise de repas en vêtements de travail, sauf si ceux-ci ont été protégés par une combinaison jetable, ne pas ramener de vêtements de travail souillés à son domicile, d'où l'intérêt de porter une combinaison jetable.

#### Contactez votre médecin du travail et les organismes de prévention pour :

- des conseils dans le choix des protections,
- une aide à l'information et à la formation,
- une mise en œuvre d'une surveillance médicale adaptée (service de santé au travail).

**Si vous envisagez de réaliser des travaux sur des revêtements contenant du plomb et/ou des matériaux en plomb, sachez que le plomb est dangereux pour la santé.**

Des documents vous informent :

- le diagnostic plomb avant travaux vous permet de localiser précisément ces revêtements et matériaux : lisez-le attentivement ! (seul ou en complément du Constat du Risque d'Exposition au Plomb)
- Les guides de prévention : Guides OPPBTP « Peintures au plomb - Aide au choix d'une solution technique de traitement pour les professionnels du bâtiment » (téléchargeable sur [www.preventionbtp.fr](http://www.preventionbtp.fr)) Guide INRS « Interventions sur les peintures contenant du plomb », ED 909 (téléchargeable sur [www.inrs.fr](http://www.inrs.fr))

CATHÉDRALE  
NOTRE-DAME DE PARIS

TRAVAUX DE RESTAURATION  
POST 2024



# ANNEXE GENERALE 6

## Diagnostic amiante

---

DOSSIER DE CONSULTATION DES ENTREPRISES

### Restauration du chevet

*Février 2025*





Maîtrise d'Ouvrage :

ETABLISSEMENT PUBLIC CHARGE DE  
LA CONSERVATION ET DE LA  
RESTAURATION DE LA CATHEDRALE  
NOTRE-DAME DE PARIS

Maîtrise d'Œuvre : A.C.M.H.

Philippe VILLENEUVE  
Rémi FROMONT

 <b>DIAGNOSTICS ET EXPERTISES</b>	23 rue des Garmants 92240 Malakoff	Tel : 01 41 09 65 05	 <b>OPQIBI</b> L'INGÉNIERIE QUALIFIÉE CERTIFICAT N° 16 12 3367
		Fax : 01 41 09 65 01	
		E-mail : <a href="mailto:rapportdiag@l3a.fr">rapportdiag@l3a.fr</a>	
N.A.F / A.P.E : 7112B	N° Siret : 812 483 44 00012	Rapport N°: 00283016 A V3	
Ce rapport 00283016 A V3 du 02/01/2025 annule et remplace le rapport 00283016 A V2 du 10/09/2024 pour le motif suivant : Complément du rapport 00283016 A V2 suite au repérage sur les vitraux 122/121/15/19			

## Pré-Rapport de mission de repérage des matériaux et produits contenant de l'amiante avant réalisation de travaux

Arrêté du 16/07/2019

R. 4412-97 à R. 4412-97-6 du Code du Travail issu du décret 2017-899 du 9 mai 2017 modifié par le décret 2019-251 du 27 mars 2019 Norme NF X 46-020 d'août 2017

	
Numéro de rapport	00283016 A V3
Propriétaire	ETAT FRANCAIS
Donneur d'ordre	ETABLISSEMENT PUBLIC
Adresse de l'immeuble	6 parvis Notre Dame - Pl. Jean Paul II 75004 PARIS
Bâtiment ou installation	Bâtiment
Date de la commande	15/12/2023
La ou le(s) date(s) d'exécution du repérage	18 au 21/12/2023 – 08/01/2024 – 23/04/2024 – 10/10/204 – 06/11/2024
Date d'émission du rapport de repérage	06/01/2025
Programme de travaux prévus par le donneur d'ordre et réf.	Restauration des façades

Signataire du rapport	
Signature et Visa   <b>L3A DIAG</b> Diagnostics et Expertises 23, Rue des Garmants - 92240 MALAKOFF Tél. : 01 41 09 65 05 Fax : 01 41 09 65 01 RCS Nanterre 812 483 444	Opérateur de repérage :  <b>Monsieur AMOUZOU Komabou</b> <b>L3A DIAG</b> Le 06/01/2025

Des parties de l'immeuble concernées par le repérage n'ayant pu être visitées l'opérateur de repérage n'a pu mener à son terme la mission décrite en tête de rapport. Ce repérage devra être complété.

Le donneur d'ordre doit faire réaliser des investigations approfondies ou mettre en œuvre des moyens d'accès spécifiques.

Conclusions
<p>Dans le cadre de la mission objet du présent pré-rapport, il a été repéré des matériaux et produits contenant de l'amiante</p>



## Liste des matériaux ou produits contenant de l'amiante repérés

(Sondage) Référence	Référence (Prélèvement)	Matériaux ou produits	N° du local	Localisation	Référence (ZPSO)
	P011	Calfeutrement entre armature et maçonnerie - vitrail 120	1	Chœur	
	P014	Calfeutrement entre armature et maçonnerie - vitrail 118			
	P017	Calfeutrement entre armature et maçonnerie - vitrail 116			
	P020	Calfeutrement entre armature et maçonnerie - vitrail 114			
	P023	Calfeutrement entre armature et maçonnerie - vitrail 112			
	P026	Calfeutrement entre armature et maçonnerie - vitrail 110			
	P012	Joint entre armature et verre - vitrail 120			
	P015	Joint entre armature et verre - vitrail 118			
	P018	Joint entre armature et verre - vitrail 116			
	P021	Joint entre armature et verre - vitrail 114			
	P041	Joint entre armature et verre - vitrail 102			
	P101	Joint entre armature et verre - vitrail 122			
	P019	Joint des réseaux - vitrail 116			
	P042	Joint des réseaux - vitrail 102			
	P053	Calfeutrement entre armature et maçonnerie - vitrail 107			
	P054	Joint entre armature et verre - vitrail 107			
	P056	Calfeutrement entre armature et maçonnerie - vitrail 109			
	P059	Calfeutrement entre armature et maçonnerie - vitrail 111			
	P060	Joint entre armature et verre - vitrail 111			
	P062	Calfeutrement entre armature et maçonnerie - vitrail 113			
	P063	Joint entre armature et - verre vitrail 113			
	P065	Calfeutrement entre armature et maçonnerie - vitrail 115			
	P066	Joint entre armature et - verre vitrail 115			
	P068	Calfeutrement entre armature et maçonnerie - vitrail 118			
	P072	Joint entre armature et verre - vitrail 119			
	P080	Calfeutrement entre armature et maçonnerie (extérieur) - rose Nord	2	Transept Nord	
	P081	Joint des réseaux (extérieur) - rose Nord			
	P083	Calfeutrement ancien entre armature et maçonnerie (extérieur) - vitrail 123			
	P085	Joint des réseaux (extérieur) - vitrail 123			

Amiante

	<b>P077</b>	Calfeutrement entre armature et maçonnerie (extérieur) - rose Sud	3	Transept Sud	
	<b>P078</b>	Calfeutrement entre armature et maçonnerie - vitrail 124			
	<b>P079</b>	Joint des réseaux - vitrail 124			

Exclusions		
Locaux, Parties de locaux ou Parties d'immeuble bâti non accessibles	Investigations approfondies complémentaires à réaliser entre les différentes étapes de travaux	Moyen à mettre en œuvre par le donneur d'ordre
Ensemble chapelles de la NEF	Sondages et prélèvements de joints sur les vitraux	Moyen d'accès en hauteur de 2,5 à 3 mètres, mise à disposition d'un échafaudage
Chapelles 22/20/18/16/08-06-04/11/09/17/21		

## SOMMAIRE

<b>SIGNATAIRE DU RAPPORT .....</b>	<b>1</b>
<b>CONCLUSIONS .....</b>	<b>1</b>
<b>DESCRIPTION DE LA MISSION .....</b>	<b>5</b>
OBJET DE LA MISSION : .....	5
IDENTIFICATION COMPLETE DES DIFFERENTS INTERVENANTS ET PARTIES PRENANTES : .....	5
IDENTIFICATION COMPLETE DE L'IMMEUBLE CONCERNE : .....	5
IDENTIFICATION DU BATIMENT CONCERNE : .....	5
<b>PROGRAMME DE TRAVAUX .....</b>	<b>5</b>
<b>CADRE DE LA MISSION DE REPERAGE .....</b>	<b>5</b>
PERIMETRE DU REPERAGE : LOCAUX ET PARTIES D'IMMEUBLES CONCERNES (ZONE D'INTERVENTION) : .....	5
PARTIES D'IMMEUBLE CONCERNEES / LOCAUX A INVESTIGUER .....	5
PROGRAMME DE REPERAGE .....	6
RAPPORTS PRECEDEMMENT REALISES .....	6
<b>CONDITIONS DE REALISATION DU REPERAGE .....</b>	<b>6</b>
DATES ET NATURE DES VISITES SUR SITE .....	6
ÉCARTS, ADJONCTIONS, SUPPRESSIONS PAR RAPPORT AUX NORMES EN VIGUEUR CONFORMEMENT AUX PRESCRIPTIONS DE LA NORME NF X 46-020 .....	6
CONDITIONS D'INACCESSIBILITE OU D'IMPOSSIBILITE DE REALISER DES INVESTIGATIONS APPROFONDIES .....	6
<b>RESULTATS DU REPERAGE .....</b>	<b>6</b>
RESULTATS DE L'ANALYSE DOCUMENTAIRE : .....	6
LISTE DES MATERIAUX ET PRODUITS REPERES .....	7
RAPPEL DES OBLIGATIONS DU PROPRIETAIRE CONCERNE PAR LA MISSION DE REPERAGE .....	13
<b>ANNEXE : FICHES D'IDENTIFICATION ET DE COTATION .....</b>	<b>14</b>
<b>ANNEXE : PLANS ET/OU CROQUIS .....</b>	<b>68</b>
<b>ANNEXE : PROCES VERBAUX D'ANALYSE .....</b>	<b>75</b>
<b>ANNEXE : CERTIFICAT DE COMPETENCE .....</b>	<b>98</b>
<b>ANNEXE : ATTESTATION D'ASSURANCE .....</b>	<b>101</b>



## 1 Description de la mission

### 1.1 Objet de la mission :

Le repérage de l'amiante avant travaux dans les immeubles bâtis, défini à l'article R. 4412-97 du code du travail, consiste à rechercher, identifier et localiser les matériaux et produits contenant de l'amiante susceptibles d'être affectés directement ou indirectement par les travaux et interventions visés à l'article R. 4412-94 du code du travail et définis par le donneur d'ordre.

Références de l'ordre de mission : **00283016 V3**

### 1.2 Identification complète des différents intervenants et parties prenantes :

Propriétaire de l'immeuble :	ETAT FRANCAIS
Commanditaire du repérage :	ETABLISSEMENT PUBLIC
Opérateur ayant réalisé le repérage :	Monsieur AMOUZOU Komabou
Nom et adresse de l'entreprise :	L3A DIAG 23 rue des Garmants 92240 MALAKOFF
N° de Siret :	81248344400012
RCP-compagnie-n° de police :	AXA FRANCE IARD SA - 10583931804

### 1.3 Identification complète de l'immeuble concerné :

Dénomination :	CATHEDRALE NOTRE DAME DE PARIS
Adresse complète :	6 parvis Notre Dame - Pl. Jean Paul II 75004 PARIS
Référence Cadastre :	Non Communiqué

### 1.4 Identification du Bâtiment concerné :

Date du PC ou date de construction :	Permis de Construire : Antérieur au 1 juillet 1997	Construction : Antérieur au 1er janvier 1949
Fonction principale du bâtiment :	Bâtiment culturel	
Autre renseignement permettant d'identifier avec certitude le bâtiment concerné :	Aucun	

## 2 Programme de Travaux

Le programme de travaux envisagé par le Donneur d'Ordre prévoit :

Intitulé
Restauration des façades

## 3 Cadre de la mission de repérage

### 3.1 Périmètre du repérage : locaux et parties d'immeubles concernés (zone d'intervention) :

#### Parties d'immeuble concernées / Locaux à investiguer

Parties d'immeuble concernées ou Locaux à investiguer	N° du local
Façade chœur	1
Façade du transept Nord	2
Façade du transept Sud	3
Rose de la façade Ouest	4
Toiture TT20	5
Toiture TT19	6

Amiante

## Programme de repérage

Liste des composants et parties de composants à inspecter découlant du programme des travaux, conformément à l'annexe 1 de l'arrêté du 16 juillet 2019 :

Ouvrages ou composants de la construction	Parties d'ouvrages ou de composants à inspecter ou à sonder	Matériau ou Produit	Commentaire
<b>2 - Parois verticales extérieures et Façades</b>			
Menuiseries extérieures	Joint de mastic de vitrage	M	
	Joint d'étanchéité entre menuiserie et structure	P	

## 3.2 Rapports précédemment réalisés

Néant

## 4 Conditions de réalisation du repérage

### 4.1 Dates et Nature des visites sur site

18 au 21/12/2023 – 08/01/2024 – 23/04/2024 – 10/10/2024 – 06/11/2024 – repérage amiante avant travaux

### 4.2 Écarts, adjonctions, suppressions par rapport aux normes en vigueur Conformément aux prescriptions de la norme NF X 46-020

Sans Objet

### 4.3 Conditions d'inaccessibilité ou d'impossibilité de réaliser des investigations approfondies

Liste des parties d'immeubles, des locaux et parties de locaux non visités	Motif de l'inaccessibilité ou de l'absence de visite
Ensemble des vitraux des chapelles de la NEF	Absence de moyens d'accès en hauteur
Vitraux de chapelles 22/20/18/16/08-06-04/11/09/17/21	

## 5 Résultats du repérage

### 5.1 Résultats de l'Analyse Documentaire :

Titre
Le programme de travaux prévoit la restauration des vitraux des façades des transepts Nord et Sud, chœur et les roses de la façade Ouest.

## 5.2 Liste des matériaux et produits repérés

Local	Zone	Elément	Matériau / Produit	critère de décision	Présence d'amiante (oui/non)	Estimation de la quantité*
Chœur		Vitrail 105	Joint entre armature et verre	Résultat d'analyse (P049)	Non	
		Vitrail 105	Calfeutrement entre armature et maçonnerie	Résultat d'analyse (P050)	Non	
		Vitrail 120	Calfeutrement entre armature et maçonnerie	Résultat d'analyse (P011)	Oui	
		Vitrail 118	Calfeutrement entre armature et maçonnerie	Résultat d'analyse (P014)	Oui	
		Vitrail 116	Calfeutrement entre armature et maçonnerie	Résultat d'analyse (P017)	Oui	
		Vitrail 114	Calfeutrement entre armature et maçonnerie	Résultat d'analyse (P020)	Oui	
		Vitrail 112	Calfeutrement entre armature et maçonnerie	Résultat d'analyse (P023)	Oui	
		Vitrail 106	Calfeutrement entre armature et maçonnerie	Résultat d'analyse (P034)	Non	
		Vitrail 110	Calfeutrement entre armature et maçonnerie	Résultat d'analyse (P026)	Oui	
		Vitrail 108	Calfeutrement entre armature et maçonnerie	Résultat d'analyse (P030)	Non	
		Vitrail 104	Calfeutrement entre armature et maçonnerie	Résultat d'analyse (P037)	Non	
		Vitrail 102	Calfeutrement entre armature et maçonnerie	Résultat d'analyse (P040)	Non	
		Vitrail 101	Calfeutrement entre armature et maçonnerie	Résultat d'analyse (P043)	Non	
		Vitrail 103	Joint entre armature et verre	Résultat d'analyse (P046)	Non	
		Vitrail 103	Calfeutrement entre armature et maçonnerie	Résultat d'analyse (P047)	Non	
		Vitrail 105	Joint des réseaux	Résultat d'analyse (P051)	Non	

Amiante



		Vitrail 120	Joint entre armature et verre	Résultat d'analyse (P012)	Oui	
		Vitrail 118	Joint entre armature et verre	Résultat d'analyse (P015)	Oui	
		Vitrail 116	Joint entre armature et verre	Résultat d'analyse (P018)	Oui	
		Vitrail 114	Joint entre armature et verre	Résultat d'analyse (P021)	Oui	
		Vitrail 112	Joint entre armature et verre	Résultat d'analyse (P024)	Non	
		Vitrail 110	Joint entre armature et verre	Résultat d'analyse (P027)	Non	
		Vitrail 108	Joint entre armature et verre	Résultat d'analyse (P031)	Non	
		Vitrail 106	Joint entre armature et verre	Résultat d'analyse (P035)	Non	
		Vitrail 104	Joint entre armature et verre	Résultat d'analyse (P038)	Non	
		Vitrail 102	Joint entre armature et verre	Résultat d'analyse (P041)	Oui	
		Vitrail 101	Joint entre armature et verre	Résultat d'analyse (P044)	Non	
		Vitrail 103	Joint des réseaux	Résultat d'analyse (P048)	Non	
		Vitrail 120	Joint des réseaux	Résultat d'analyse (P013)	Non	
		Vitrail 118	Joint des réseaux	Résultat d'analyse (P016)	Non	
		Vitrail 116	Joint des réseaux	Résultat d'analyse (P019)	Oui	
		Vitrail 114	Joint des réseaux	Résultat d'analyse (P022)	Non	
		Vitrail 112	Joint des réseaux	Résultat d'analyse (P025)	Non	
		Vitrail 110	Joint des réseaux	Résultat d'analyse (P028)	Non	

Amiante

		Vitrail 108	Joint des réseaux	Résultat d'analyse (P032)	Non	
		Vitrail 106	Joint des réseaux	Résultat d'analyse (P036)	Non	
		Vitrail 104	Joint des réseaux	Résultat d'analyse (P039)	Non	
		Vitrail 102	Joint des réseaux	Résultat d'analyse (P042)	Oui	
		Vitrail 101	Joint des réseaux	Résultat d'analyse (P045)	Non	
		Vitrail 110	Mastic de vitrage	Résultat d'analyse (P029)	Non	
		Vitrail 108	Mastic de vitrage	Résultat d'analyse (P033)	Non	
		Vitrail 107	Calfeutrement entre armature et maçonnerie	Résultat d'analyse (P053)	Oui	
		Vitrail 107	Joint entre armature et verre	Résultat d'analyse (P054)	Oui	
		Vitrail 107	Joint des réseaux	Résultat d'analyse (P055)	Non	
		Vitrail 109	Calfeutrement entre armature et maçonnerie	Résultat d'analyse (P056)	Oui	
		Vitrail 109	Joint entre armature et verrière	Résultat d'analyse (P057)	Non	
		Vitrail 109	Joint des réseaux	Résultat d'analyse (P058)	Non	
		Vitrail 111	Calfeutrement entre armature et maçonnerie	Résultat d'analyse (P059)	Oui	
		Vitrail 111	Joint entre armature et verre	Résultat d'analyse (P060)	Oui	
		Vitrail 111	Joint des réseaux	Résultat d'analyse (P061)	Non	
		Vitrail 113	Calfeutrement entre armature et maçonnerie	Résultat d'analyse (P062)	Oui	
		Vitrail 113	Joint entre armature et verre	Résultat d'analyse (P063)	Oui	

Amiante

		Vitrail 113	joint des réseaux	Résultat d'analyse (P064)	Non	
		Vitrail 115	Calfeutrement entre armature et maçonnerie	Résultat d'analyse (P065)	Oui	
		Vitrail 115	Joint entre armature et verre	Résultat d'analyse (P066)	Oui	
		Vitrail 115	Joint des réseaux	Résultat d'analyse (P067)	Non	
		Vitrail 117	Calfeutrement entre armature et maçonnerie	Résultat d'analyse (P068)	Oui	
		Vitrail 117	Joint entre armature et verre	Résultat d'analyse (P069)	Non	
		Vitrail 117	Joint entre des réseaux	Résultat d'analyse (P070)	Non	
		Vitrail 119	Calfeutrement entre armature et maçonnerie	Résultat d'analyse (P071)	Non	
		Vitrail 119	Joint entre armature et verre	Résultat d'analyse (P072)	Oui	
		Vitrail 119	Joint entre réseaux	Résultat d'analyse (P073)	Non	
		Vitrail CA 03/05/07	Joint entre armature et verre	Résultat d'analyse (P086)	Non	
		Vitrail CA 03/05/07	Calfeutrement entre armature et maçonnerie	Résultat d'analyse (P087)	Non	
		Vitrail CA 03/05/07	Joint des réseaux	Résultat d'analyse (P088)	Non	
		Vitrail CA 02/00/01	Joint entre armature et verre	Résultat d'analyse (P089)	Non	
		Vitrail CA 02/00/01	Calfeutrement entre armature et verre	Résultat d'analyse (P090)	Non	
		Vitrail CA 02/00/01	Joint des réseaux	Résultat d'analyse (P091)	Non	
		Vitrail CA 10/12	Calfeutrement entre armature et maçonnerie	Résultat d'analyse (P092)	Non	
		Vitrail CA 10/12	Joint des réseaux	Résultat d'analyse (P093)	Non	

		Vitrail CA 14	Joint entre armature et verre	Résultat d'analyse (P094)	Non	
		Vitrail CA 14	Calfeutrement entre armature et maçonnerie	Résultat d'analyse (P095)	Non	
		Vitrail CA 14	Joint des réseaux	Résultat d'analyse (P096)	Non	
		Vitrail CA 13	Joint entre armature et réseaux	Résultat d'analyse (P009)	Non	
		Vitrail CA 13	Joint entre réseaux	Résultat d'analyse (P010)	Non	
		Vitrail 122	Calfeutrement entre armature et maçonnerie	Résultat d'analyse (P097)	Non	
		Vitrail 122	Joint entre armature et verre	Résultat d'analyse (P098)	Non	
		Vitrail 122	Joint des réseaux	Résultat d'analyse (P099)	Non	
		Vitrail 121	Calfeutrement entre armature et maçonnerie	Résultat d'analyse (P100)	Non	
		Vitrail 121	Joint entre armature et verre	Résultat d'analyse (P101)	Oui	
		Vitrail 121	Joint des réseaux	Résultat d'analyse (P102)	Non	
		Vitrail 15	Calfeutrement entre armature et maçonnerie	Résultat d'analyse (P103)	Non	
		Vitrail 15	Joint entre armature et verre	Résultat d'analyse (P104)	Non	
		Vitrail 15	Joint des réseaux	Résultat d'analyse (P105)	Non	
		Vitrail 19	Calfeutrement entre armature et maçonnerie	Résultat d'analyse (P106)	Non	
		Vitrail 19	Joint entre armature et verre	Résultat d'analyse (P107)	Non	
		Vitrail 19	Joint des réseaux	Résultat d'analyse (P108)	Non	



Transept Nord		Rose Nord	Joint entre armature et réseaux	Résultat d'analyse (P003)	Non	
		Rose Nord	Joint des réseaux	Résultat d'analyse (P004)	Non	
		Rose Nord	Calfeutrement entre armature et maçonnerie	Résultat d'analyse (P005)	Non	
		Rose Nord	Calfeutrement entre armature et maçonnerie (extérieur)	Résultat d'analyse (P080)	Oui	
		Rose Nord	Joint des réseaux (extérieur)	Résultat d'analyse (P081)	Oui	
		Rose Nord	Joint entre armature et verre (extérieur)	Résultat d'analyse (P082)	Non	
		Vitrail 123	Calfeutrement ancien entre armature et maçonnerie (extérieur)	Résultat d'analyse (P083)	Oui	
		Vitrail 123	Calfeutrement récent entre armature et maçonnerie (extérieur)	Résultat d'analyse (P084)	Non	
		Vitrail 123	Joint des réseaux (extérieur)	Résultat d'analyse (P085)	Oui	
Transept Sud		Rose Sud	Joint entre armature et réseaux	Résultat d'analyse (P006)	Non	
		Rose Sud	Joint des réseaux	Résultat d'analyse (P007)	Non	
		Rose Sud	Calfeutrement entre armature et maçonnerie	Résultat d'analyse (P008)	Non	
		Rose Sud	Joint entre armature et verre (extérieur)	Résultat d'analyse (P075)	Non	
		Rose Sud	Joint des réseaux (extérieur)	Résultat d'analyse (P076)	Non	
		Rose Sud	Calfeutrement entre armature et maçonnerie (extérieur)	Résultat d'analyse (P077)	Oui	
		Vitrail 124	Calfeutrement entre armature et maçonnerie	Résultat d'analyse (P078)	Oui	
		Vitrail 124	Joint des réseaux	Résultat d'analyse (P079)	Oui	

Façade Ouest		Rose Ouest	Joint entre armature et réseau	Résultat d'analyse (P001)	Non	
		Rose Ouest	Joint des réseaux	Résultat d'analyse (P002)	Non	
Toiture TT20		Solin	Joint	Résultat d'analyse (P052)	Non	
Toiture TT19		Solin	Joint	Résultat d'analyse (P074)	Non	

*\*Conformément à l'arrêté du 16 juillet 2019, les quantités exprimées dans le tableau sont une estimation de la quantité de matériaux et produits contenant de l'amiante que nous avons repérés dans le périmètre d'investigation.  
Il n'a pas été réalisé de mesurage précis.*

### 5.3 Rappel des obligations du propriétaire concerné par la mission de repérage

En cas de mission de repérage portant sur une partie privative d'un immeuble collectif à usage d'habitation, son propriétaire met à jour le contenu du « dossier amiante – parties privatives » (DAPP) prévu à l'article R. 1334-29-4 I du code de la santé publique, en y intégrant les données issues du rapport ou du pré-rapport de repérage amiante avant travaux. Il tient à disposition et communique ce DAPP, ainsi complété, selon les modalités prévues au II de l'article R. 1334-29-4 du code de la santé publique.

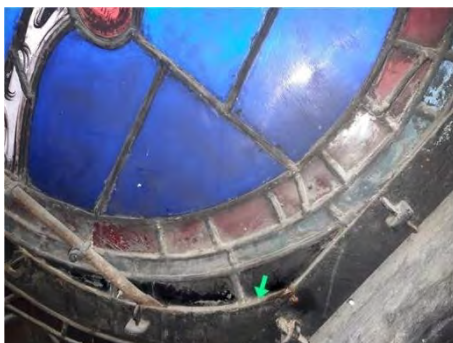
En cas de mission de repérage portant sur les parties communes d'un immeuble collectif à usage d'habitation ou sur un immeuble non utilisé à fin d'habitation, son propriétaire met à jour le contenu du « dossier technique amiante » (DTA) prévu au I de l'article R. 1334-29-5 du code de la santé publique ainsi que de sa fiche récapitulative, en y intégrant les données issues du rapport ou du pré-rapport de repérage amiante avant travaux. Il tient à disposition et communique ce DTA, ainsi complété, selon les modalités prévues au II de l'article R. 1334-29-5 du code de la santé publique.

En cas de mission de repérage portant sur tout ou partie d'un immeuble d'habitation ne comprenant qu'un seul logement, son propriétaire conserve le rapport ou le pré-rapport restituant les conditions de réalisation et les conclusions de cette recherche d'amiante. Il communique ce rapport, sur leur demande, à toute personne physique ou morale appelée à effectuer des travaux dans l'immeuble bâti ainsi qu'aux agents de contrôle de l'inspection du travail mentionnés à l'article L. 8211-1 du code du travail, aux agents du service de prévention des organismes de sécurité sociale et, en cas d'opération relevant du champ de l'article R. 4534-1 du code du travail, de l'organisme professionnel de prévention du bâtiment et des travaux publics.

## ANNEXE : Fiches d'identification et de cotation

### PRELEVEMENT : P001

#### Emplacement



#### Localisation

Façade Ouest  
Rose Ouest

Nom de l'opérateur	Date de prélèvement	Matériau
AMOUZOU Komabou	18/12/2023	Joint entre armature et réseau

#### Résultat amiante

absence d'amiante

#### DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet	Support
Joint entre armature et réseau	

### PRELEVEMENT : P002

#### Emplacement



#### Localisation

Façade Ouest  
Rose Ouest

Nom de l'opérateur	Date de prélèvement	Matériau
AMOUZOU Komabou	18/12/2023	Joint des réseaux

#### Résultat amiante

absence d'amiante

#### DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet	Support
Joint des réseaux	

Amiante

## PRELEVEMENT : P003

### Emplacement



### Localisation

Transept Nord  
Rose Nord

Nom de l'opérateur

Date de prélèvement

Matériau

AMOUZOU Komabou

18/12/2023

Joint entre armature et réseaux

### Résultat amiante

absence d'amiante

### DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

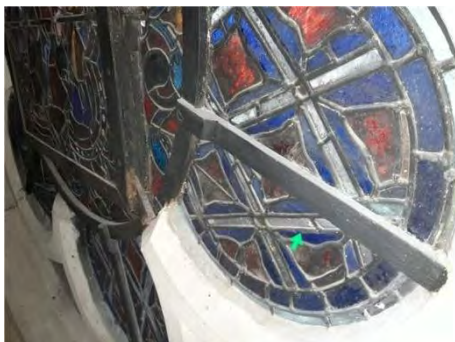
Objet

Support

Joint entre armature et réseaux

## PRELEVEMENT : P004

### Emplacement



### Localisation

Transept Nord  
Rose Nord

Nom de l'opérateur

Date de prélèvement

Matériau

AMOUZOU Komabou

18/12/2023

Joint des réseaux

### Résultat amiante

absence d'amiante

### DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet

Support

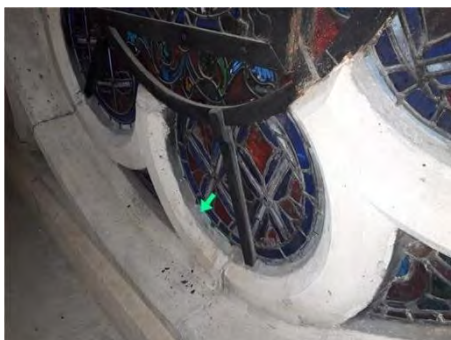
Joint des réseaux

Amiante



## PRELEVEMENT : P005

### Emplacement



### Localisation

Transept Nord  
Rose Nord

Nom de l'opérateur	Date de prélèvement	Matériau
AMOUZOU Komabou	18/12/2023	Calfeutrement entre armature et maçonnerie

### Résultat amiante

absence d'amiante

### DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet	Support
Calfeutrement entre armature et maçonnerie	

## PRELEVEMENT : P006

### Emplacement



### Localisation

Transept Sud  
Rose Sud

Nom de l'opérateur	Date de prélèvement	Matériau
AMOUZOU Komabou	18/12/2023	Joint entre armature et réseaux

### Résultat amiante

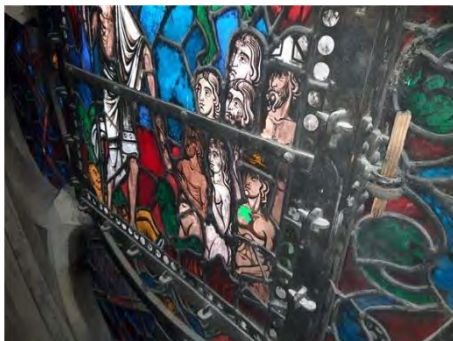
absence d'amiante

### DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet	Support
Joint entre armature et réseaux	

## PRELEVEMENT : P007

### Emplacement



### Localisation

Transept Sud  
Rose Sud

Nom de l'opérateur	Date de prélèvement	Matériau
AMOUZOU Komabou	18/12/2023	Joint des réseaux

### Résultat amiante

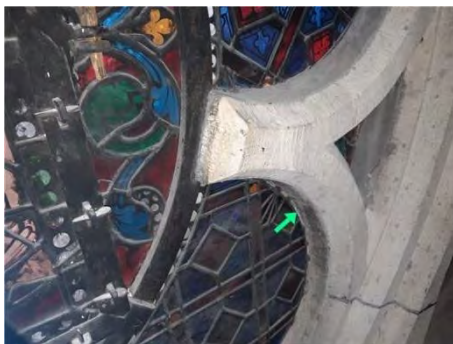
absence d'amiante

### DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet	Support
Joint des réseaux	

## PRELEVEMENT : P008

### Emplacement



### Localisation

Transept Sud  
Rose Sud

Nom de l'opérateur	Date de prélèvement	Matériau
AMOUZOU Komabou	18/12/2023	Calfeutrement entre armature et maçonnerie

### Résultat amiante

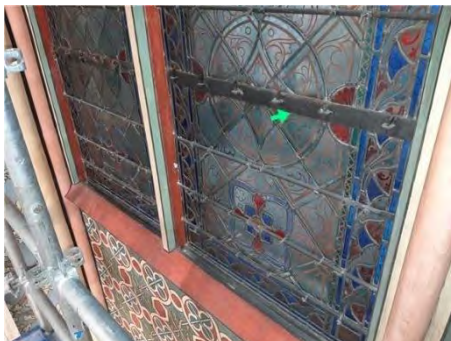
absence d'amiante

### DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet	Support
Calfeutrement entre armature et maçonnerie	

## PRELEVEMENT : P009

### Emplacement



### Localisation

Chœur  
Vitrail CA 13

Nom de l'opérateur	Date de prélèvement	Matériau
AMOUZOU Komabou	18/12/2023	Joint entre armature et réseaux

### Résultat amiante

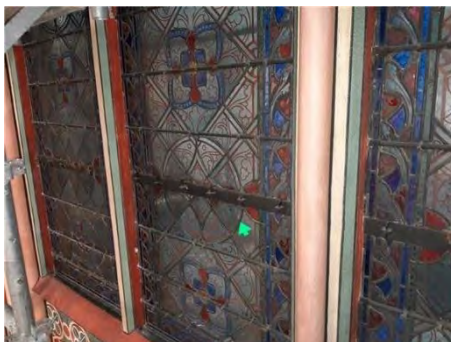
absence d'amiante

### DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet	Support
Joint entre armature et réseaux	

## PRELEVEMENT : P010

### Emplacement



### Localisation

Chœur  
Vitrail CA 13

Nom de l'opérateur	Date de prélèvement	Matériau
AMOUZOU Komabou	18/12/2023	Joint entre réseaux

### Résultat amiante

absence d'amiante

### DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet	Support
Joint entre réseaux	

Amiante

## PRELEVEMENT : P011

### Emplacement



### Localisation

Chœur  
Vitrail 120

Nom de l'opérateur	Date de prélèvement	Matériau
AMOUZOU Komabou	18/12/2023	Calfeutrement entre armature et maçonnerie

### Résultat amiante

**Présence d'amiante**

### DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet	Support
Calfeutrement entre armature et maçonnerie	

## PRELEVEMENT : P012

### Emplacement



### Localisation

Chœur  
Vitrail 120

Nom de l'opérateur	Date de prélèvement	Matériau
AMOUZOU Komabou	18/12/2023	Joint entre armature et verre

### Résultat amiante

**Présence d'amiante**

### DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet	Support
Joint entre armature et verre	

Amiante



## PRELEVEMENT : P013

### Emplacement



### Localisation

Chœur  
Vitrail 120

Nom de l'opérateur	Date de prélèvement	Matériau
AMOUZOU Komabou	18/12/2023	Joint des réseaux

### Résultat amiante

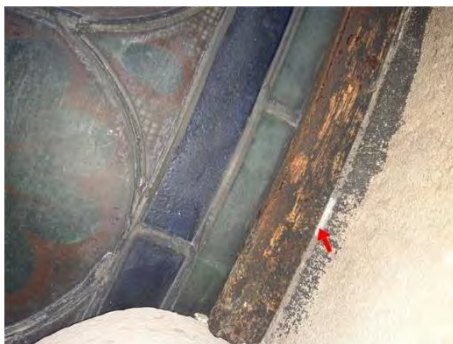
**absence d'amiante**

### DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet	Support
Joint des réseaux	

## PRELEVEMENT : P014

### Emplacement



### Localisation

Chœur  
Vitrail 118

Nom de l'opérateur	Date de prélèvement	Matériau
AMOUZOU Komabou	18/12/2023	Calfeutrement entre armature et maçonnerie

### Résultat amiante

**Présence d'amiante**

### DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet	Support
Calfeutrement entre armature et maçonnerie	

Amiante

## PRELEVEMENT : P015

### Emplacement



### Localisation

Chœur  
Vitrail 118

Nom de l'opérateur	Date de prélèvement	Matériau
AMOUZOU Komabou	18/12/2023	Joint entre armature et verre

### Résultat amiante

**Présence d'amiante**

### DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet	Support
Joint entre armature et verre	

## PRELEVEMENT : P016

### Emplacement



### Localisation

Chœur  
Vitrail 118

Nom de l'opérateur	Date de prélèvement	Matériau
AMOUZOU Komabou	18/12/2023	Joint des réseaux

### Résultat amiante

**absence d'amiante**

### DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet	Support
Joint des réseaux	

## PRELEVEMENT : P017

### Emplacement



### Localisation

Chœur  
Vitrail 116

Nom de l'opérateur	Date de prélèvement	Matériau
AMOUZOU Komabou	18/12/2023	Calfeutrement entre armature et maçonnerie

### Résultat amiante

**Présence d'amiante**

### DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet	Support
Calfeutrement entre armature et maçonnerie	

## PRELEVEMENT : P018

### Emplacement



### Localisation

Chœur  
Vitrail 116

Nom de l'opérateur	Date de prélèvement	Matériau
AMOUZOU Komabou	18/12/2023	Joint entre armature et verre

### Résultat amiante

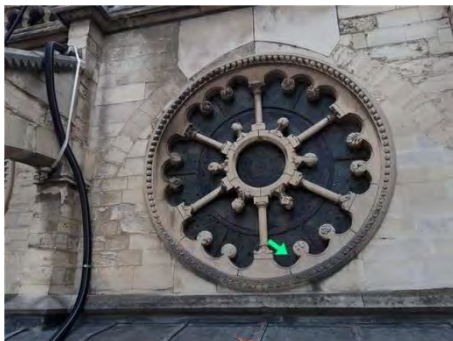
**Présence d'amiante**

### DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet	Support
Joint entre armature et verre	

## PRELEVEMENT : P019

### Emplacement



### Localisation

Chœur  
Vitrail 116

Nom de l'opérateur	Date de prélèvement	Matériau
AMOUZOU Komabou	18/12/2023	Joint des réseaux

### Résultat amiante

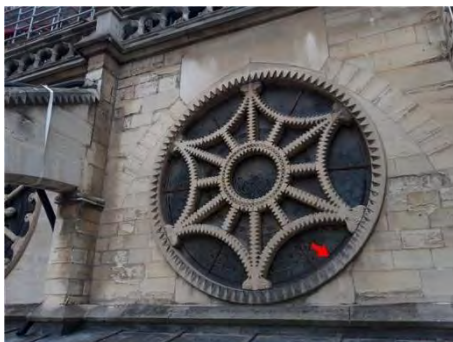
**Présence d'amiante**

### DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet	Support
Joint des réseaux	

## PRELEVEMENT : P020

### Emplacement



### Localisation

Chœur  
Vitrail 114

Nom de l'opérateur	Date de prélèvement	Matériau
AMOUZOU Komabou	18/12/2023	Calfeutrement entre armature et maçonnerie

### Résultat amiante

**Présence d'amiante**

### DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

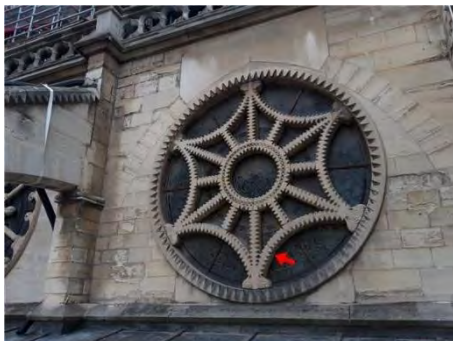
Objet	Support
Calfeutrement entre armature et maçonnerie	

Amiante



## PRELEVEMENT : P021

### Emplacement



### Localisation

Chœur  
Vitrail 114

Nom de l'opérateur	Date de prélèvement	Matériau
AMOUZOU Komabou	18/12/2023	Joint entre armature et verre

### Résultat amiante

**Présence d'amiante**

### DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet	Support
Joint entre armature et verre	

## PRELEVEMENT : P022

### Emplacement



### Localisation

Chœur  
Vitrail 114

Nom de l'opérateur	Date de prélèvement	Matériau
AMOUZOU Komabou	18/12/2023	Joint des réseaux

### Résultat amiante

**absence d'amiante**

### DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet	Support
Joint des réseaux	

## PRELEVEMENT : P023

### Emplacement



### Localisation

Chœur  
Vitrail 112

Nom de l'opérateur	Date de prélèvement	Matériau
AMOUZOU Komabou	18/12/2023	Calfeutrement entre armature et maçonnerie

### Résultat amiante

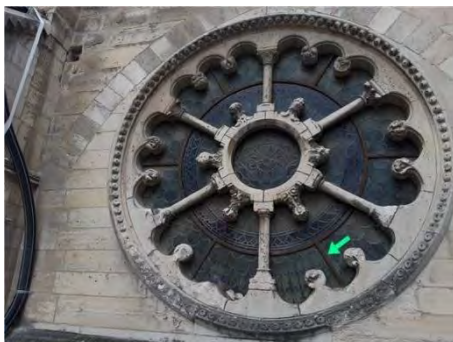
**Présence d'amiante**

### DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet	Support
Calfeutrement entre armature et maçonnerie	

## PRELEVEMENT : P024

### Emplacement



### Localisation

Chœur  
Vitrail 112

Nom de l'opérateur	Date de prélèvement	Matériau
AMOUZOU Komabou	18/12/2023	Joint entre armature et verre

### Résultat amiante

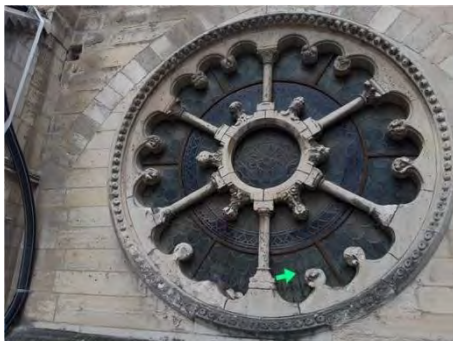
**absence d'amiante**

### DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet	Support
Joint entre armature et verre	

## PRELEVEMENT : P025

### Emplacement



### Localisation

Chœur  
Vitrail 112

Nom de l'opérateur	Date de prélèvement	Matériau
AMOUZOU Komabou	18/12/2023	Joint des réseaux

### Résultat amiante

**absence d'amiante**

### DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet	Support
Joint des réseaux	

## PRELEVEMENT : P026

### Emplacement



### Localisation

Chœur  
Vitrail 110

Nom de l'opérateur	Date de prélèvement	Matériau
AMOUZOU Komabou	18/12/2023	Calfeutrement entre armature et maçonnerie

### Résultat amiante

**Présence d'amiante**

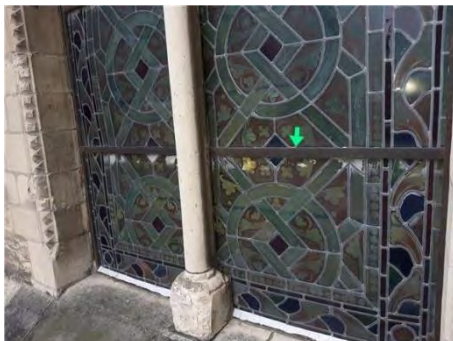
### DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet	Support
Calfeutrement entre armature et maçonnerie	

Amiante

## PRELEVEMENT : P027

### Emplacement



### Localisation

Chœur  
Vitrail 110

Nom de l'opérateur	Date de prélèvement	Matériau
AMOUZOU Komabou	18/12/2023	Joint entre armature et verre

### Résultat amiante

absence d'amiante

### DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet	Support
Joint entre armature et verre	

## PRELEVEMENT : P028

### Emplacement



### Localisation

Chœur  
Vitrail 110

Nom de l'opérateur	Date de prélèvement	Matériau
AMOUZOU Komabou	18/12/2023	Joint des réseaux

### Résultat amiante

absence d'amiante

### DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet	Support
Joint des réseaux	



## PRELEVEMENT : P029

### Emplacement



### Localisation

Chœur  
Vitrail 110

Nom de l'opérateur	Date de prélèvement	Matériau
AMOUZOU Komabou	18/12/2023	Mastic de vitrage

### Résultat amiante

absence d'amiante

### DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet	Support
Mastic de vitrage	

## PRELEVEMENT : P030

### Emplacement



### Localisation

Chœur  
Vitrail 108

Nom de l'opérateur	Date de prélèvement	Matériau
AMOUZOU Komabou	18/12/2023	Calfeutrement entre armature et maçonnerie

### Résultat amiante

absence d'amiante

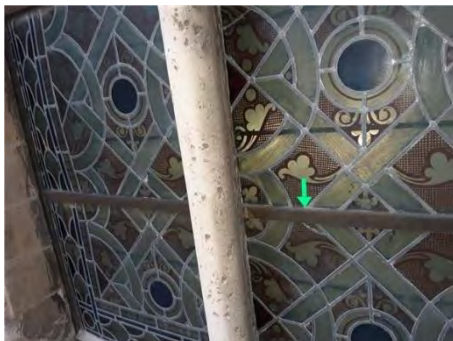
### DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet	Support
Calfeutrement entre armature et maçonnerie	

Amiante

## PRELEVEMENT : P031

### Emplacement



### Localisation

Chœur  
Vitrail 108

Nom de l'opérateur	Date de prélèvement	Matériau
AMOUZOU Komabou	18/12/2023	Joint entre armature et verre

### Résultat amiante

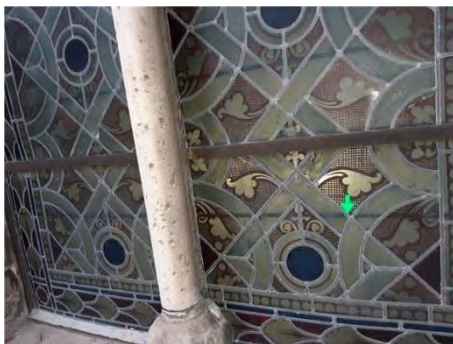
absence d'amiante

### DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet	Support
Joint entre armature et verre	

## PRELEVEMENT : P032

### Emplacement



### Localisation

Chœur  
Vitrail 108

Nom de l'opérateur	Date de prélèvement	Matériau
AMOUZOU Komabou	18/12/2023	Joint des réseaux

### Résultat amiante

absence d'amiante

### DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet	Support
Joint des réseaux	

## PRELEVEMENT : P033

### Emplacement



### Localisation

Chœur  
Vitrail 108

Nom de l'opérateur	Date de prélèvement	Matériau
AMOUZOU Komabou	18/12/2023	Mastic de vitrage

### Résultat amiante

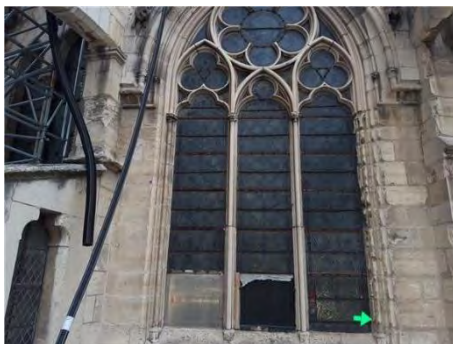
absence d'amiante

### DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet	Support
Mastic de vitrage	

## PRELEVEMENT : P034

### Emplacement



### Localisation

Chœur  
Vitrail 106

Nom de l'opérateur	Date de prélèvement	Matériau
AMOUZOU Komabou	18/12/2023	Calfeutrement entre armature et maçonnerie

### Résultat amiante

absence d'amiante

### DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet	Support
Calfeutrement entre armature et maçonnerie	

## PRELEVEMENT : P035

### Emplacement



### Localisation

Chœur  
Vitrail 106

Nom de l'opérateur	Date de prélèvement	Matériau
AMOUZOU Komabou	18/12/2023	Joint entre armature et verre

### Résultat amiante

absence d'amiante

### DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet	Support
Joint entre armature et verre	

## PRELEVEMENT : P036

### Emplacement



### Localisation

Chœur  
Vitrail 106

Nom de l'opérateur	Date de prélèvement	Matériau
AMOUZOU Komabou	18/12/2023	Joint des réseaux

### Résultat amiante

absence d'amiante

### DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet	Support
Joint des réseaux	



## PRELEVEMENT : P037

### Emplacement



### Localisation

Chœur  
Vitrail 104

Nom de l'opérateur	Date de prélèvement	Matériau
AMOUZOU Komabou	18/12/2023	Calfeutrement entre armature et maçonnerie

### Résultat amiante

absence d'amiante

### DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet	Support
Calfeutrement entre armature et maçonnerie	

## PRELEVEMENT : P038

### Emplacement



### Localisation

Chœur  
Vitrail 104

Nom de l'opérateur	Date de prélèvement	Matériau
AMOUZOU Komabou	18/12/2023	Joint entre armature et verre

### Résultat amiante

absence d'amiante

### DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet	Support
Joint entre armature et verre	

## PRELEVEMENT : P039

### Emplacement



### Localisation

Chœur  
Vitrail 104

Nom de l'opérateur	Date de prélèvement	Matériau
AMOUZOU Komabou	18/12/2023	Joint des réseaux

### Résultat amiante

absence d'amiante

### DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet	Support
Joint des réseaux	

## PRELEVEMENT : P040

### Emplacement



### Localisation

Chœur  
Vitrail 102

Nom de l'opérateur	Date de prélèvement	Matériau
AMOUZOU Komabou	18/12/2023	Calfeutrement entre armature et maçonnerie

### Résultat amiante

absence d'amiante

### DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet	Support
Calfeutrement entre armature et maçonnerie	

Amiante

## PRELEVEMENT : P041

### Emplacement



### Localisation

Chœur  
Vitrail 102

Nom de l'opérateur	Date de prélèvement	Matériau
AMOUZOU Komabou	18/12/2023	Joint entre armature et verre

### Résultat amiante

**Présence d'amiante**

### DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet	Support
Joint entre armature et verre	

## PRELEVEMENT : P042

### Emplacement



### Localisation

Chœur  
Vitrail 102

Nom de l'opérateur	Date de prélèvement	Matériau
AMOUZOU Komabou	18/12/2023	Joint des réseaux

### Résultat amiante

**Présence d'amiante**

### DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet	Support
Joint des réseaux	

Amiante

## PRELEVEMENT : P043

### Emplacement



### Localisation

Chœur  
Vitrail 101

Nom de l'opérateur	Date de prélèvement	Matériau
AMOUZOU Komabou	18/12/2023	Calfeutrement entre armature et maçonnerie

### Résultat amiante

absence d'amiante

### DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet	Support
Calfeutrement entre armature et maçonnerie	

## PRELEVEMENT : P044

### Emplacement



### Localisation

Chœur  
Vitrail 101

Nom de l'opérateur	Date de prélèvement	Matériau
AMOUZOU Komabou	18/12/2023	Joint entre armature et verre

### Résultat amiante

absence d'amiante

### DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet	Support
Joint entre armature et verre	

Amiante



## PRELEVEMENT : P045

### Emplacement



### Localisation

Chœur  
Vitrail 101

Nom de l'opérateur	Date de prélèvement	Matériau
AMOUZOU Komabou	18/12/2023	Joint des réseaux

### Résultat amiante

absence d'amiante

### DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet	Support
Joint des réseaux	

## PRELEVEMENT : P046

### Emplacement



### Localisation

Chœur  
Vitrail 103

Nom de l'opérateur	Date de prélèvement	Matériau
AMOUZOU Komabou	18/12/2023	Joint entre armature et verre

### Résultat amiante

absence d'amiante

### DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet	Support
Joint entre armature et verre	

## PRELEVEMENT : P047

### Emplacement



### Localisation

Chœur  
Vitrail 103

Nom de l'opérateur	Date de prélèvement	Matériau
AMOUZOU Komabou	18/12/2023	Calfeutrement entre armature et maçonnerie

### Résultat amiante

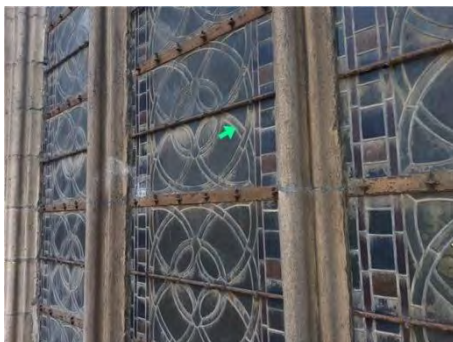
absence d'amiante

### DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet	Support
Calfeutrement entre armature et maçonnerie	

## PRELEVEMENT : P048

### Emplacement



### Localisation

Chœur  
Vitrail 103

Nom de l'opérateur	Date de prélèvement	Matériau
AMOUZOU Komabou	18/12/2023	Joint des réseaux

### Résultat amiante

absence d'amiante

### DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet	Support
Joint des réseaux	

## PRELEVEMENT : P049

### Emplacement



### Localisation

Chœur  
Vitrail 105

Nom de l'opérateur	Date de prélèvement	Matériau
AMOUZOU Komabou	18/12/2023	Joint entre armature et verre

### Résultat amiante

absence d'amiante

### DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet	Support
Joint entre armature et verre	

## PRELEVEMENT : P050

### Emplacement



### Localisation

Chœur  
Vitrail 105

Nom de l'opérateur	Date de prélèvement	Matériau
AMOUZOU Komabou	18/12/2023	Calfeutrement entre armature et maçonnerie

### Résultat amiante

absence d'amiante

### DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet	Support
Calfeutrement entre armature et maçonnerie	

## PRELEVEMENT : P051

### Emplacement



### Localisation

Chœur  
Vitrail 105

Nom de l'opérateur	Date de prélèvement	Matériau
AMOUZOU Komabou	18/12/2023	Joint des réseaux

### Résultat amiante

absence d'amiante

### DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet	Support
Joint des réseaux	

## PRELEVEMENT : P052

### Emplacement



### Localisation

Toiture TT20  
Solin

Nom de l'opérateur	Date de prélèvement	Matériau
AMOUZOU Komabou	18/12/2023	Joint

### Résultat amiante

absence d'amiante

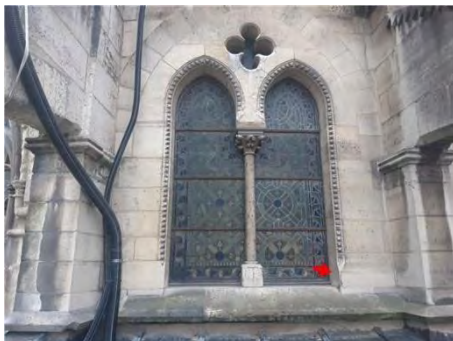
### DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet	Support
Joint	



## PRELEVEMENT : P053

### Emplacement



### Localisation

Chœur  
Vitrail 107

Nom de l'opérateur	Date de prélèvement	Matériau
AMOUZOU Komabou	18/12/2023	Calfeutrement entre armature et maçonnerie

### Résultat amiante

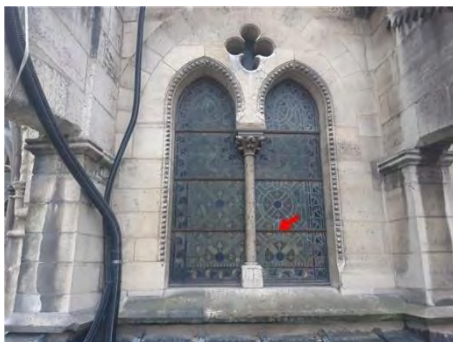
**Présence d'amiante**

### DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet	Support
Calfeutrement entre armature et maçonnerie	

## PRELEVEMENT : P054

### Emplacement



### Localisation

Chœur  
Vitrail 107

Nom de l'opérateur	Date de prélèvement	Matériau
AMOUZOU Komabou	18/12/2023	Joint entre armature et verre

### Résultat amiante

**Présence d'amiante**

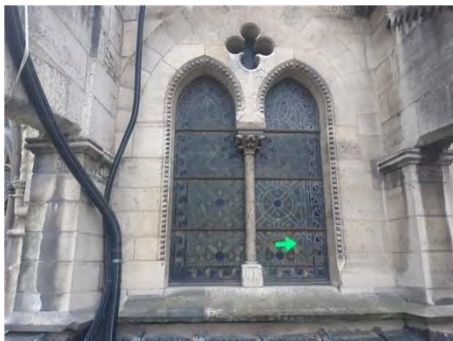
### DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet	Support
Joint entre armature et verre	

Amiante

## PRELEVEMENT : P055

### Emplacement



### Localisation

Chœur  
Vitrail 107

Nom de l'opérateur	Date de prélèvement	Matériau
AMOUZOU Komabou	18/12/2023	Joint des réseaux

### Résultat amiante

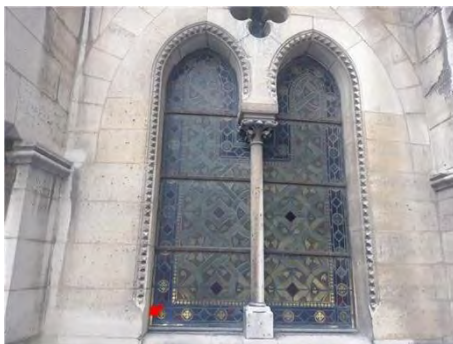
absence d'amiante

### DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet	Support
Joint des réseaux	

## PRELEVEMENT : P056

### Emplacement



### Localisation

Chœur  
Vitrail 109

Nom de l'opérateur	Date de prélèvement	Matériau
AMOUZOU Komabou	18/12/2023	Calfeutrement entre armature et maçonnerie

### Résultat amiante

Présence d'amiante

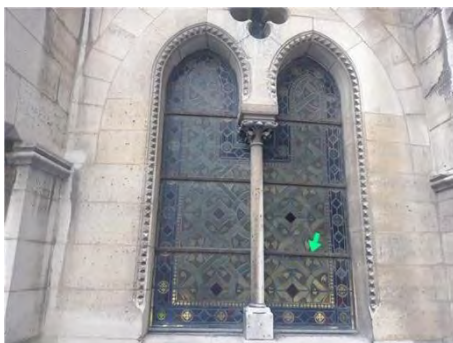
### DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet	Support
Calfeutrement entre armature et maçonnerie	

Amiante

## PRELEVEMENT : P057

### Emplacement



### Localisation

Chœur  
Vitrail 109

Nom de l'opérateur	Date de prélèvement	Matériau
AMOUZOU Komabou	18/12/2023	Joint entre armature et verrière

### Résultat amiante

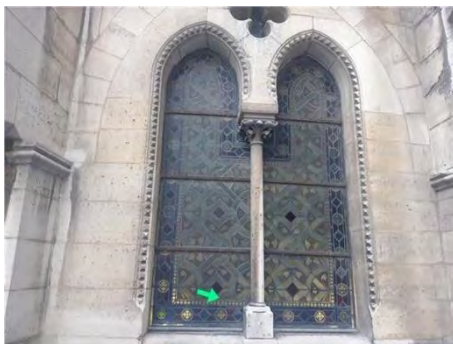
absence d'amiante

### DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet	Support
Joint entre armature et verrière	

## PRELEVEMENT : P058

### Emplacement



### Localisation

Chœur  
Vitrail 109

Nom de l'opérateur	Date de prélèvement	Matériau
AMOUZOU Komabou	18/12/2023	Joint des réseaux

### Résultat amiante

absence d'amiante

### DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet	Support
Joint des réseaux	

## PRELEVEMENT : P059

### Emplacement



### Localisation

Chœur  
Vitrail 111

Nom de l'opérateur	Date de prélèvement	Matériau
AMOUZOU Komabou	18/12/2023	Calfeutrement entre armature et maçonnerie

### Résultat amiante

**Présence d'amiante**

### DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet	Support
Calfeutrement entre armature et maçonnerie	

## PRELEVEMENT : P060

### Emplacement



### Localisation

Chœur  
Vitrail 111

Nom de l'opérateur	Date de prélèvement	Matériau
AMOUZOU Komabou	18/12/2023	Joint entre armature et verre

### Résultat amiante

**Présence d'amiante**

### DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet	Support
Joint entre armature et verre	

Amiante



## PRELEVEMENT : P061

### Emplacement



### Localisation

Chœur  
Vitrail 111

Nom de l'opérateur	Date de prélèvement	Matériau
AMOUZOU Komabou	18/12/2023	Joint des réseaux

### Résultat amiante

**absence d'amiante**

### DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet	Support
Joint des réseaux	

## PRELEVEMENT : P062

### Emplacement



### Localisation

Chœur  
Vitrail 113

Nom de l'opérateur	Date de prélèvement	Matériau
AMOUZOU Komabou	18/12/2023	Calfeutrement entre armature et maçonnerie

### Résultat amiante

**Présence d'amiante**

### DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet	Support
Calfeutrement entre armature et maçonnerie	

Amiante

## PRELEVEMENT : P063

### Emplacement



### Localisation

Chœur  
Vitrail 113

Nom de l'opérateur	Date de prélèvement	Matériau
AMOUZOU Komabou	18/12/2023	Joint entre armature et verre

### Résultat amiante

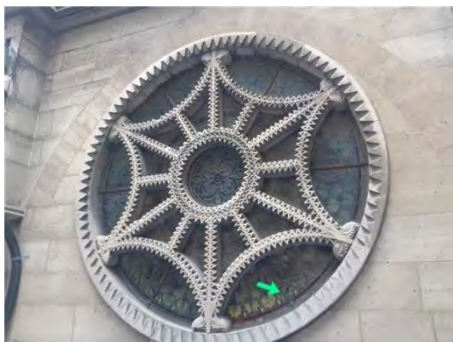
**Présence d'amiante**

### DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet	Support
Joint entre armature et verre	

## PRELEVEMENT : P064

### Emplacement



### Localisation

Chœur  
Vitrail 113

Nom de l'opérateur	Date de prélèvement	Matériau
AMOUZOU Komabou	18/12/2023	joint des réseaux

### Résultat amiante

**absence d'amiante**

### DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet	Support
joint des réseaux	

## PRELEVEMENT : P065

### Emplacement



### Localisation

Chœur  
Vitrail 115

Nom de l'opérateur	Date de prélèvement	Matériau
AMOUZOU Komabou	18/12/2023	Calfeutrement entre armature et maçonnerie

### Résultat amiante

**Présence d'amiante**

### DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet	Support
Calfeutrement entre armature et maçonnerie	

## PRELEVEMENT : P066

### Emplacement



### Localisation

Chœur  
Vitrail 115

Nom de l'opérateur	Date de prélèvement	Matériau
AMOUZOU Komabou	18/12/2023	Joint entre armature et verre

### Résultat amiante

**Présence d'amiante**

### DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet	Support
joint entre armature et verre	

Amiante

## PRELEVEMENT : P067

### Emplacement



### Localisation

Chœur  
Vitrail 115

Nom de l'opérateur	Date de prélèvement	Matériau
AMOUZOU Komabou	18/12/2023	Joint des réseaux

### Résultat amiante

**absence d'amiante**

### DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet	Support
Joint des réseaux	

## PRELEVEMENT : P068

### Emplacement



### Localisation

Chœur  
Vitrail 117

Nom de l'opérateur	Date de prélèvement	Matériau
AMOUZOU Komabou	18/12/2023	Calfeutrement entre armature et maçonnerie

### Résultat amiante

**Présence d'amiante**

### DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet	Support
Calfeutrement entre armature et maçonnerie	

Amiante



## PRELEVEMENT : P069

### Emplacement



### Localisation

Chœur  
Vitrail 117

Nom de l'opérateur	Date de prélèvement	Matériau
AMOUZOU Komabou	18/12/2023	Joint entre armature et verre

### Résultat amiante

absence d'amiante

### DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet	Support
Joint entre armature et verre	

## PRELEVEMENT : P070

### Emplacement



### Localisation

Chœur  
Vitrail 117

Nom de l'opérateur	Date de prélèvement	Matériau
AMOUZOU Komabou	18/12/2023	Joint entre des réseaux

### Résultat amiante

absence d'amiante

### DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet	Support
Joint entre des réseaux	

## PRELEVEMENT : P071

### Emplacement



### Localisation

Chœur  
Vitrail 119

Nom de l'opérateur	Date de prélèvement	Matériau
AMOUZOU Komabou	18/12/2023	Calfeutrement entre armature et maçonnerie

### Résultat amiante

**absence d'amiante**

### DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet	Support
Calfeutrement entre armature et maçonnerie	

## PRELEVEMENT : P072

### Emplacement



### Localisation

Chœur  
Vitrail 119

Nom de l'opérateur	Date de prélèvement	Matériau
AMOUZOU Komabou	18/12/2023	Joint entre armature et verre

### Résultat amiante

**Présence d'amiante**

### DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet	Support
Joint entre armature et verre	

Amiante

## PRELEVEMENT : P073

### Emplacement



### Localisation

Chœur  
Vitrail 119

Nom de l'opérateur	Date de prélèvement	Matériau
AMOUZOU Komabou	18/12/2023	Joint entre réseaux

### Résultat amiante

absence d'amiante

### DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet	Support
Joint entre réseaux	

## PRELEVEMENT : P074

### Emplacement



### Localisation

Toiture TT19  
Solin

Nom de l'opérateur	Date de prélèvement	Matériau
AMOUZOU Komabou	18/12/2023	Joint

### Résultat amiante

absence d'amiante

### DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet	Support
Joint	

PRELEVEMENT : P075		
Localisation		
Transept Sud Rose Sud		
Nom de l'opérateur	Date de prélèvement	Matériau
AMOUZOU Komabou	18/12/2023	Joint entre armature et verre (extérieur)
Résultat amiante		
absence d'amiante		
DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :		
Objet	Support	
Joint entre armature et verre (extérieur)		

PRELEVEMENT : P076		
Localisation		
Transept Sud Rose Sud		
Nom de l'opérateur	Date de prélèvement	Matériau
AMOUZOU Komabou	18/12/2023	Joint des réseaux (extérieur)
Résultat amiante		
absence d'amiante		
DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :		
Objet	Support	
Joint des réseaux (extérieur)		

PRELEVEMENT : P077		
Localisation		
Transept Sud Rose Sud		
Nom de l'opérateur	Date de prélèvement	Matériau
AMOUZOU Komabou	18/12/2023	Calfeutrement entre armature et maçonnerie (extérieur)
Résultat amiante		
Présence d'amiante		
DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :		
Objet	Support	
Calfeutrement entre armature et maçonnerie (extérieur)		



## PRELEVEMENT : P078

### Emplacement



### Localisation

Transept Sud  
Vitrail 124

Nom de l'opérateur	Date de prélèvement	Matériau
AMOUZOU Komabou	18/12/2023	Calfeutrement entre armature et maçonnerie

### Résultat amiante

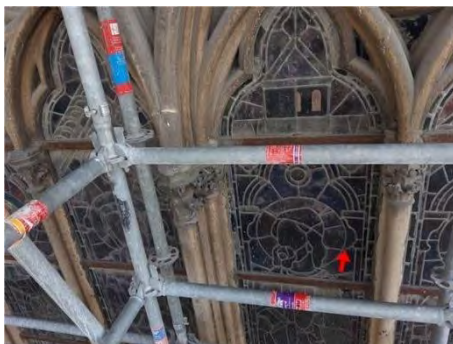
**Présence d'amiante**

### DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet	Support
Calfeutrement entre armature et maçonnerie	

## PRELEVEMENT : P079

### Emplacement



### Localisation

Transept Sud  
Vitrail 124

Nom de l'opérateur	Date de prélèvement	Matériau
AMOUZOU Komabou	18/12/2023	Joint des réseaux

### Résultat amiante

**Présence d'amiante**

### DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet	Support
Joint des réseaux	

Amiante

## PRELEVEMENT : P080

### Emplacement



### Localisation

Transept Nord  
Rose Nord

Nom de l'opérateur	Date de prélèvement	Matériau
AMOUZOU Komabou	18/12/2023	Calfeutrement entre armature et maçonnerie (extérieur)

### Résultat amiante

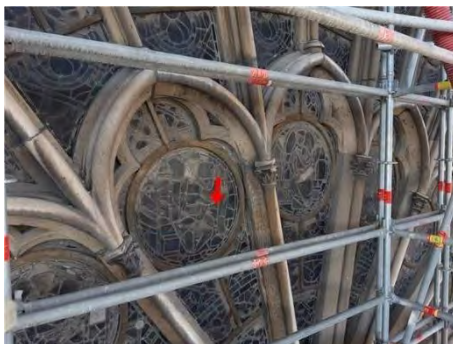
**Présence d'amiante**

### DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet	Support
Calfeutrement entre armature et maçonnerie (extérieur)	

## PRELEVEMENT : P081

### Emplacement



### Localisation

Transept Nord  
Rose Nord

Nom de l'opérateur	Date de prélèvement	Matériau
AMOUZOU Komabou	18/12/2023	Joint des réseaux (extérieur)

### Résultat amiante

**Présence d'amiante**

### DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet	Support
Joint des réseaux (extérieur)	

Amiante

## PRELEVEMENT : P082

### Emplacement



### Localisation

Transept Nord  
Rose Nord

Nom de l'opérateur	Date de prélèvement	Matériau
AMOUZOU Komabou	18/12/2023	Joint entre armature et verre (extérieur)

### Résultat amiante

**absence d'amiante**

### DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet	Support
Joint entre armature et verre (extérieur)	

## PRELEVEMENT : P083

### Emplacement



### Localisation

Transept Nord  
Vitrail 123

Nom de l'opérateur	Date de prélèvement	Matériau
AMOUZOU Komabou	18/12/2023	Calfeutrement ancien entre armature et maçonnerie (extérieur)

### Résultat amiante

**Présence d'amiante**

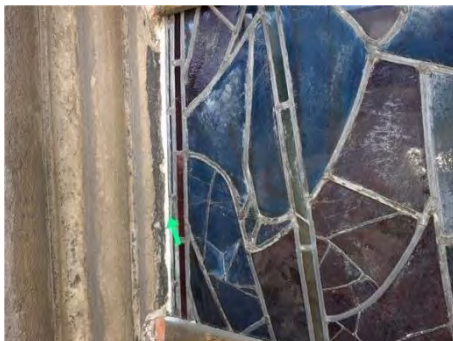
### DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet	Support
Calfeutrement entre armature et maçonnerie (extérieur)	

Amiante

## PRELEVEMENT : P084

### Emplacement



### Localisation

Transept Nord  
Vitrail 123

Nom de l'opérateur	Date de prélèvement	Matériau
AMOUZOU Komabou	18/12/2023	Calfeutrement récent entre armature et maçonnerie (extérieur)

### Résultat amiante

**absence d'amiante**

### DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet	Support
Calfeutrement récent entre armature et maçonnerie (extérieur)	

## PRELEVEMENT : P085

### Emplacement



### Localisation

Transept Nord  
Vitrail 123

Nom de l'opérateur	Date de prélèvement	Matériau
AMOUZOU Komabou	18/12/2023	Joint des réseaux (extérieur)

### Résultat amiante

**Présence d'amiante**

### DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet	Support
Joint des réseaux (extérieur)	

Amiante



## PRELEVEMENT : P086

### Emplacement



### Localisation

Chœur  
Vitrail CA 03/05/07

Nom de l'opérateur	Date de prélèvement	Matériau
AMOUZOU Komabou	18/12/2023	Joint entre armature et verre

### Résultat amiante

absence d'amiante

### DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet	Support
Joint entre armature et verre	

## PRELEVEMENT : P087

### Emplacement



### Localisation

Chœur  
Vitrail CA 03/05/07

Nom de l'opérateur	Date de prélèvement	Matériau
AMOUZOU Komabou	18/12/2023	Calfeutrement entre armature et maçonnerie

### Résultat amiante

absence d'amiante

### DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet	Support
Calfeutrement entre armature et maçonnerie	

## PRELEVEMENT : P088

### Emplacement



### Localisation

Chœur  
Vitrail CA 03/05/07

Nom de l'opérateur	Date de prélèvement	Matériau
AMOUZOU Komabou	18/12/2023	Joint des réseaux

### Résultat amiante

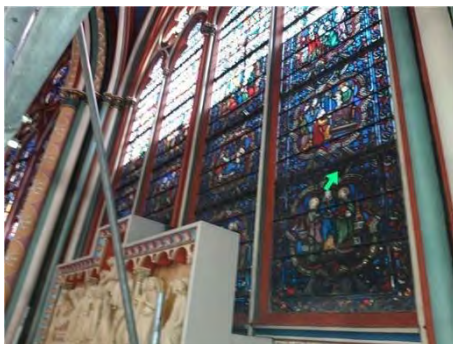
absence d'amiante

### DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet	Support
Joint des réseaux	

## PRELEVEMENT : P089

### Emplacement



### Localisation

Chœur  
Vitrail CA 02/00/01

Nom de l'opérateur	Date de prélèvement	Matériau
AMOUZOU Komabou	18/12/2023	Joint entre armature et verre

### Résultat amiante

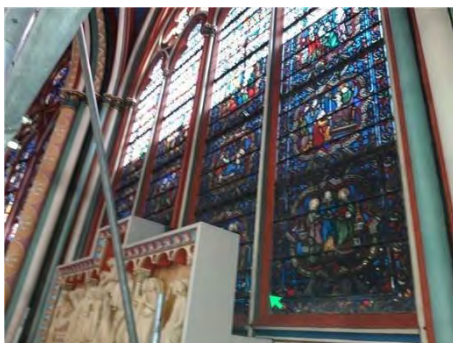
absence d'amiante

### DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet	Support
Joint entre armature et verre	

## PRELEVEMENT : P090

### Emplacement



### Localisation

Chœur  
Vitrail CA 02/00/01

Nom de l'opérateur	Date de prélèvement	Matériau
AMOUZOU Komabou	18/12/2023	Calfeutrement entre armature et verre

### Résultat amiante

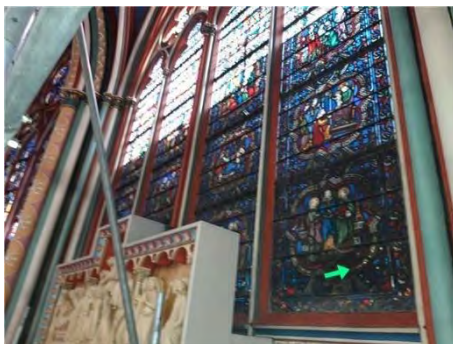
**absence d'amiante**

### DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet	Support
Calfeutrement entre armature et verre	

## PRELEVEMENT : P091

### Emplacement



### Localisation

Chœur  
Vitrail CA 02/00/01

Nom de l'opérateur	Date de prélèvement	Matériau
AMOUZOU Komabou	18/12/2023	Joint des réseaux

### Résultat amiante

**absence d'amiante**

### DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet	Support
Joint des réseaux	

## PRELEVEMENT : P092

### Emplacement



### Localisation

Chœur  
Vitrail CA 10/12

Nom de l'opérateur	Date de prélèvement	Matériau
AMOUZOU Komabou	18/12/2023	Calfeutrement entre armature et maçonnerie

### Résultat amiante

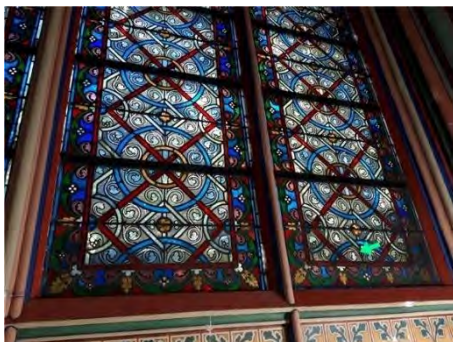
absence d'amiante

### DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet	Support
Calfeutrement entre armature et maçonnerie	

## PRELEVEMENT : P093

### Emplacement



### Localisation

Chœur  
Vitrail CA 10/12

Nom de l'opérateur	Date de prélèvement	Matériau
AMOUZOU Komabou	18/12/2023	Joint des réseaux

### Résultat amiante

absence d'amiante

### DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

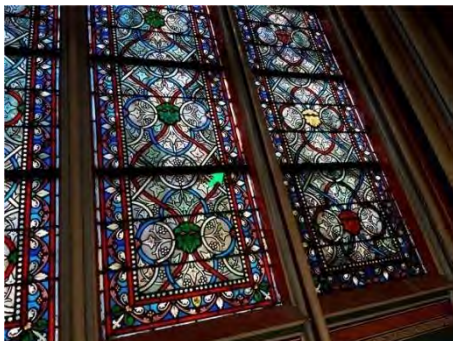
Objet	Support
Joint des réseaux	

Amiante



## PRELEVEMENT : P094

### Emplacement



### Localisation

Chœur  
Vitrail CA 14

Nom de l'opérateur	Date de prélèvement	Matériau
AMOUZOU Komabou	18/12/2023	Joint entre armature et verre

### Résultat amiante

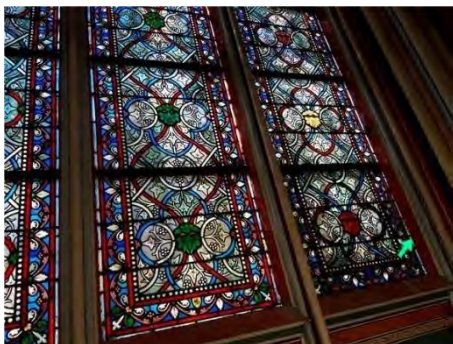
absence d'amiante

### DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet	Support
Joint entre armature et verre	

## PRELEVEMENT : P095

### Emplacement



### Localisation

Chœur  
Vitrail CA 14

Nom de l'opérateur	Date de prélèvement	Matériau
AMOUZOU Komabou	18/12/2023	Calfeutrement entre armature et maçonnerie

### Résultat amiante

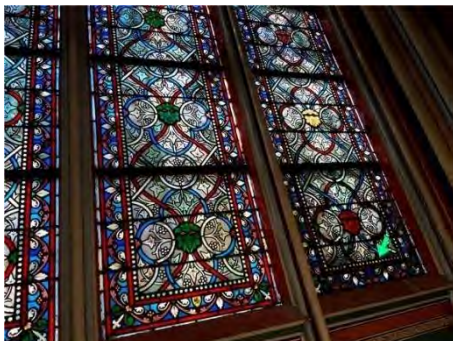
absence d'amiante

### DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet	Support
Calfeutrement entre armature et maçonnerie	

## PRELEVEMENT : P096

### Emplacement



### Localisation

Chœur  
Vitrail CA 14

Nom de l'opérateur	Date de prélèvement	Matériau
AMOUZOU Komabou	18/12/2023	Joint des réseaux

### Résultat amiante

absence d'amiante

### DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet	Support
Joint des réseaux	

## PRELEVEMENT : P097

### Emplacement



### Localisation

Chœur  
Vitrail 122

Nom de l'opérateur	Date de prélèvement	Matériau
AMOUZOU Komabou	10/10/2024	Calfeutrement entre armature et maçonnerie

### Résultat amiante

absence d'amiante

### DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet	Support
Calfeutrement entre armature et maçonnerie	

## PRELEVEMENT : P098

### Emplacement



### Localisation

Chœur  
Vitrail 122

Nom de l'opérateur	Date de prélèvement	Matériau
AMOUZOU Komabou	10/10/2024	Joint entre armature et verre

### Résultat amiante

**absence d'amiante**

### DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet	Support
Joint entre armature et verre	

## PRELEVEMENT : P099

### Emplacement



### Localisation

Chœur  
Vitrail 122

Nom de l'opérateur	Date de prélèvement	Matériau
AMOUZOU Komabou	10/10/2024	Joint des réseaux

### Résultat amiante

**absence d'amiante**

### DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet	Support
Joint des réseaux	

Amiante

## PRELEVEMENT : P100

### Emplacement



### Localisation

Chœur  
Vitrail 121

Nom de l'opérateur	Date de prélèvement	Matériau
AMOUZOU Komabou	10/10/2024	Calfeutrement entre armature et maçonnerie

### Résultat amiante

**absence d'amiante**

### DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet	Support
Calfeutrement entre armature et maçonnerie	

## PRELEVEMENT : P101

### Emplacement



### Localisation

Chœur  
Vitrail 121

Nom de l'opérateur	Date de prélèvement	Matériau
AMOUZOU Komabou	10/10/2024	Joint entre armature et verre

### Résultat amiante

**Présence d'amiante**

### DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

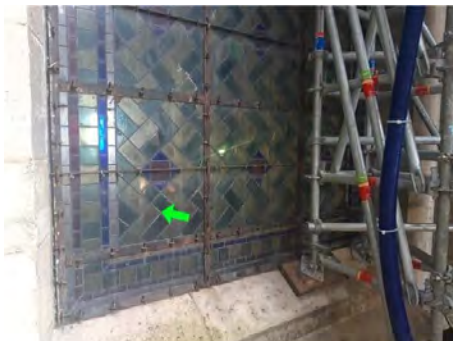
Objet	Support
Joint entre armature et verre	

Amiante



## PRELEVEMENT : P102

### Emplacement



### Localisation

Chœur  
Vitrail 121

Nom de l'opérateur	Date de prélèvement	Matériau
AMOUZOU Komabou	10/10/2024	Joint des réseaux

### Résultat amiante

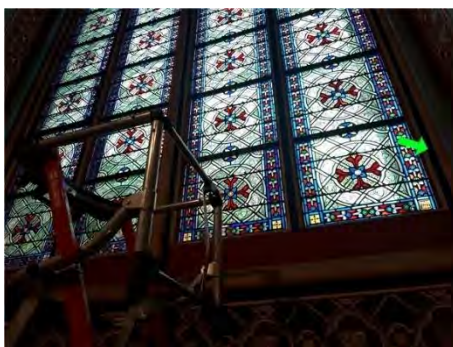
**absence d'amiante**

### DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet	Support
Joint des réseaux	

## PRELEVEMENT : P103

### Emplacement



### Localisation

Chœur  
Vitrail 15

Nom de l'opérateur	Date de prélèvement	Matériau
AMOUZOU Komabou	06/11/2024	Calfeutrement entre armature et maçonnerie

### Résultat amiante

**absence d'amiante**

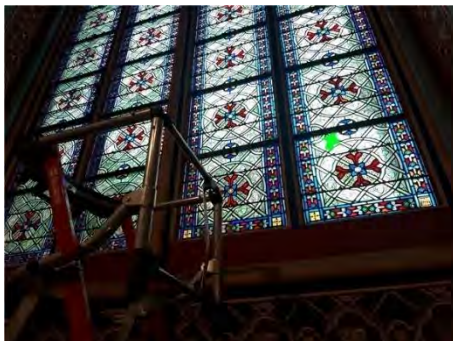
### DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet	Support
Calfeutrement entre armature et maçonnerie	

Amiante

## PRELEVEMENT : P104

### Emplacement



### Localisation

Chœur  
Vitrail 15

Nom de l'opérateur	Date de prélèvement	Matériau
AMOUZOU Komabou	06/11/2024	Joint entre armature et verre

### Résultat amiante

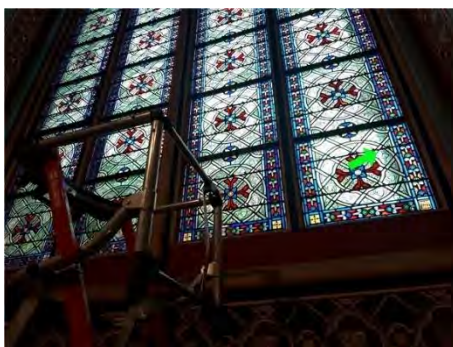
**absence d'amiante**

### DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet	Support
Joint entre armature et verre	

## PRELEVEMENT : P105

### Emplacement



### Localisation

Chœur  
Vitrail 15

Nom de l'opérateur	Date de prélèvement	Matériau
AMOUZOU Komabou	06/11/2024	Joint des réseaux

### Résultat amiante

**absence d'amiante**

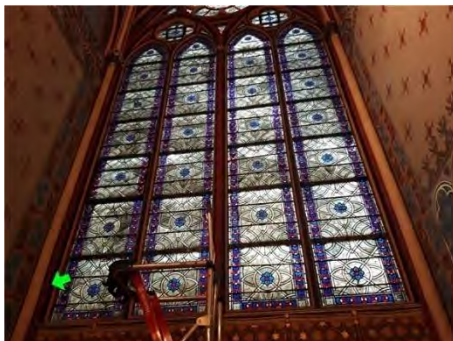
### DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet	Support
Joint des réseaux	

Amiante

## PRELEVEMENT : P106

### Emplacement



### Localisation

Chœur  
Vitrail 19

Nom de l'opérateur	Date de prélèvement	Matériau
AMOUZOU Komabou	06/11/2024	Calfeutrement entre armature et maçonnerie

### Résultat amiante

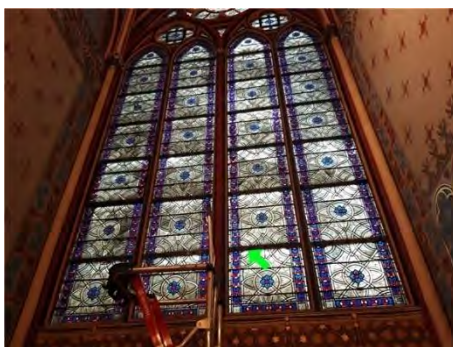
**absence d'amiante**

### DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet	Support
Calfeutrement entre armature et maçonnerie	

## PRELEVEMENT : P107

### Emplacement



### Localisation

Chœur  
Vitrail 19

Nom de l'opérateur	Date de prélèvement	Matériau
AMOUZOU Komabou	06/11/2024	Joint entre armature et verre

### Résultat amiante

**absence d'amiante**

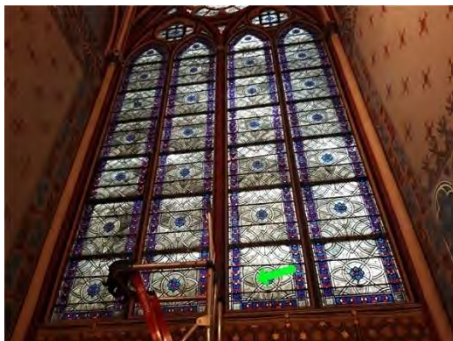
### DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet	Support
Joint entre armature et verre	

Amiante

## PRELEVEMENT : P108

### Emplacement



### Localisation

Chœur  
Vitrail 19

Nom de l'opérateur	Date de prélèvement	Matériau
AMOUZOU Komabou	06/11/2024	Joint des réseaux

### Résultat amiante

**absence d'amiante**

### DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet	Support
Joint des réseaux	



**ANNEXE : Plans et/ou Croquis**

## Planche de repérage

### Legende :

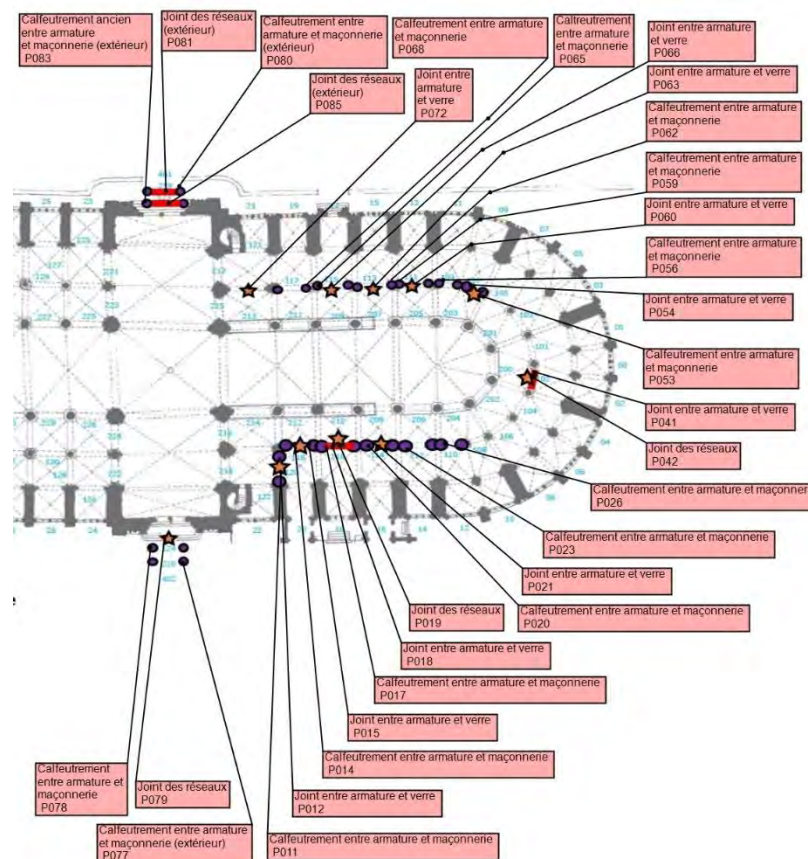
#### Matériaux et produits contenant de l'amiante

● Joint entre armature et maçonnerie

■ Joint entre réseaux

★ Joint entre armature et verrière




Client :	ETABLISSEMENT PUBLIC	Titre :	VERRIERES (Localisation des matériaux amiantés)
N° dossier :	00283016	Adresse :	NOTRE DAME DE PARIS 6 parvis Notre Dame - Pl. Jean Paul II 75004 PARIS
N° planche :	1/6		
Type :	Plan client		
Date :	06/01/2025	Localisation :	Verrières côté chœur
Intervenant :	AMOUZOU Komabou	Lieu / Zone :	//
Origine du plan :	Fourni par le client	Commentaire :	Aucun



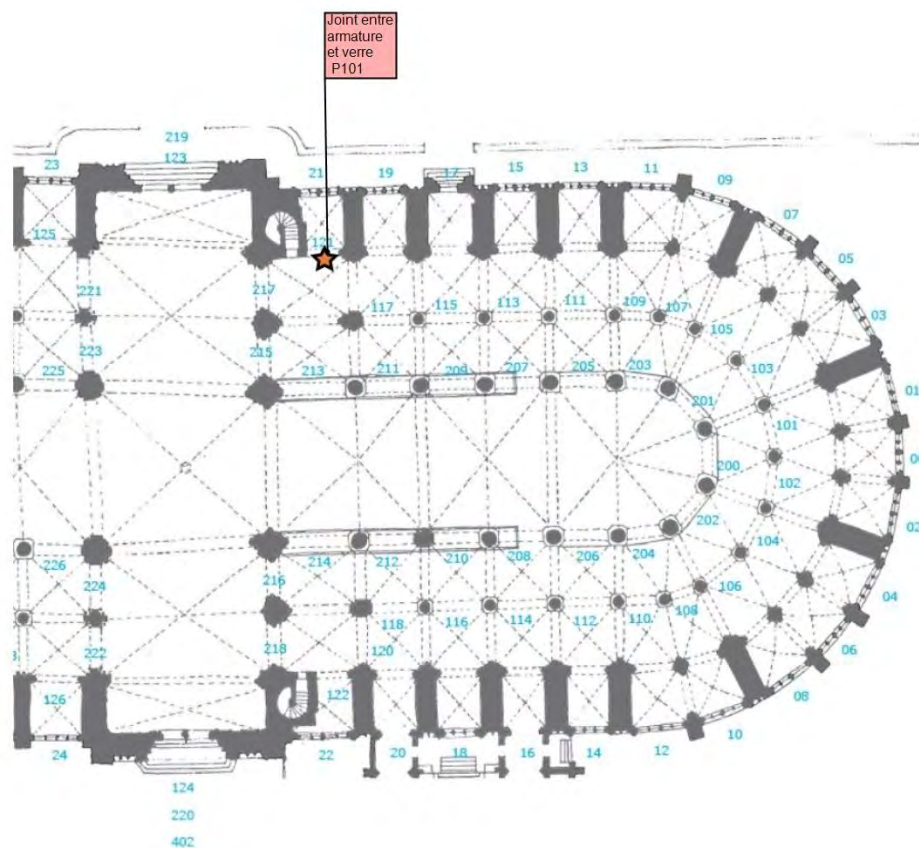
**Planche de repérage**

**Legende :**

**Matériaux et produits contenant de l'amiante**

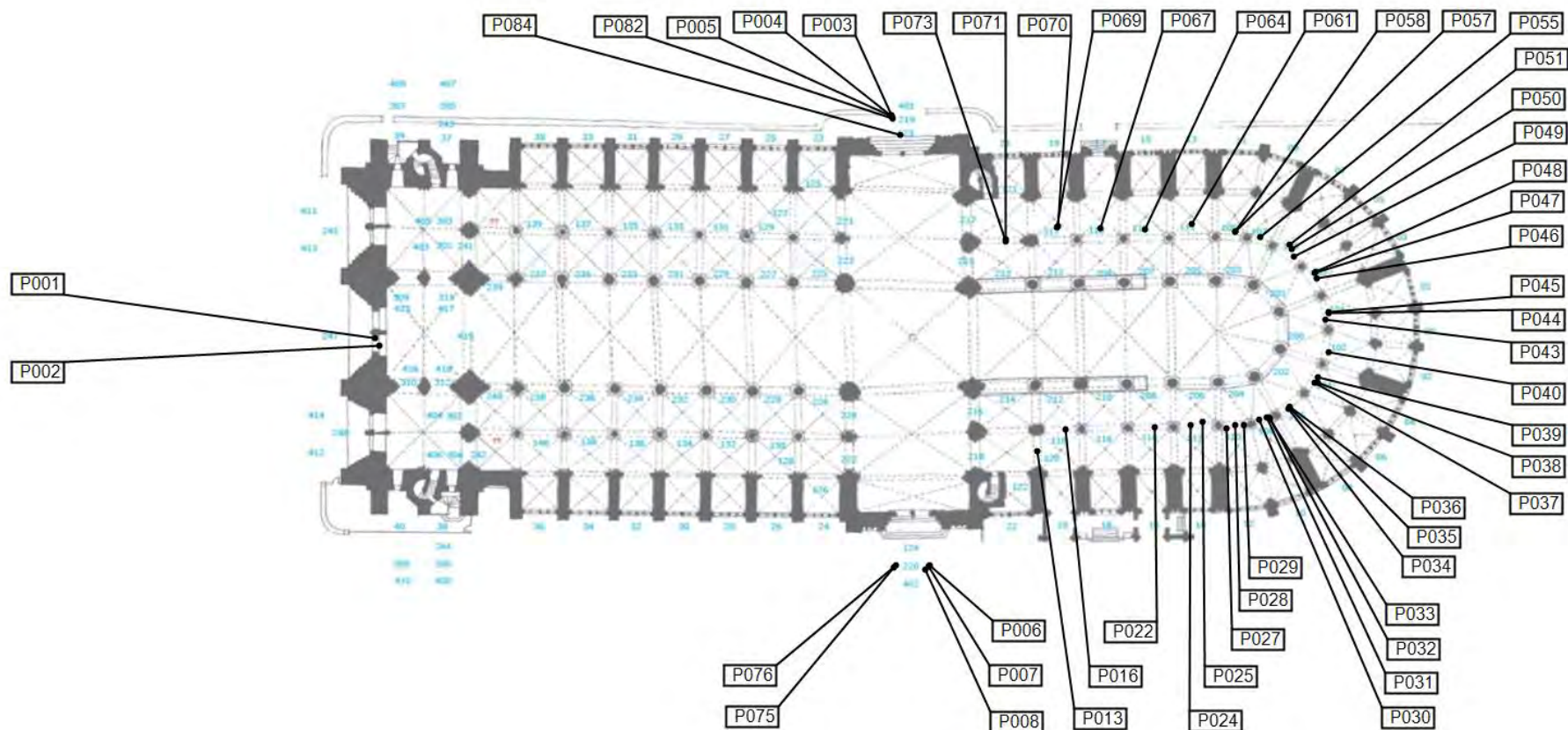
-  **Joint entre armature et maçonnerie**
-  **Joint entre réseaux**
-  **Joint entre armature et verrière**

Client :	ETABLISSEMENT PUBLIC	Titre :	VERRIERES (Localisation des matériaux amiantés)
N° dossier :	00283016	Adresse :	NOTRE DAME DE PARIS 6 parvis Notre Dame - Pl. Jean Paul II 75004 PARIS
N° planche :	2/6		
Type :	Plan client		
Date :	06/01/2025	Localisation :	Verrières côté chœur
Intervenant :	AMOZOU Komabou	Lieu / Zone :	//
Origine du plan :	Fourni par le client	Commentaire :	Aucun



**Planche de repérage**

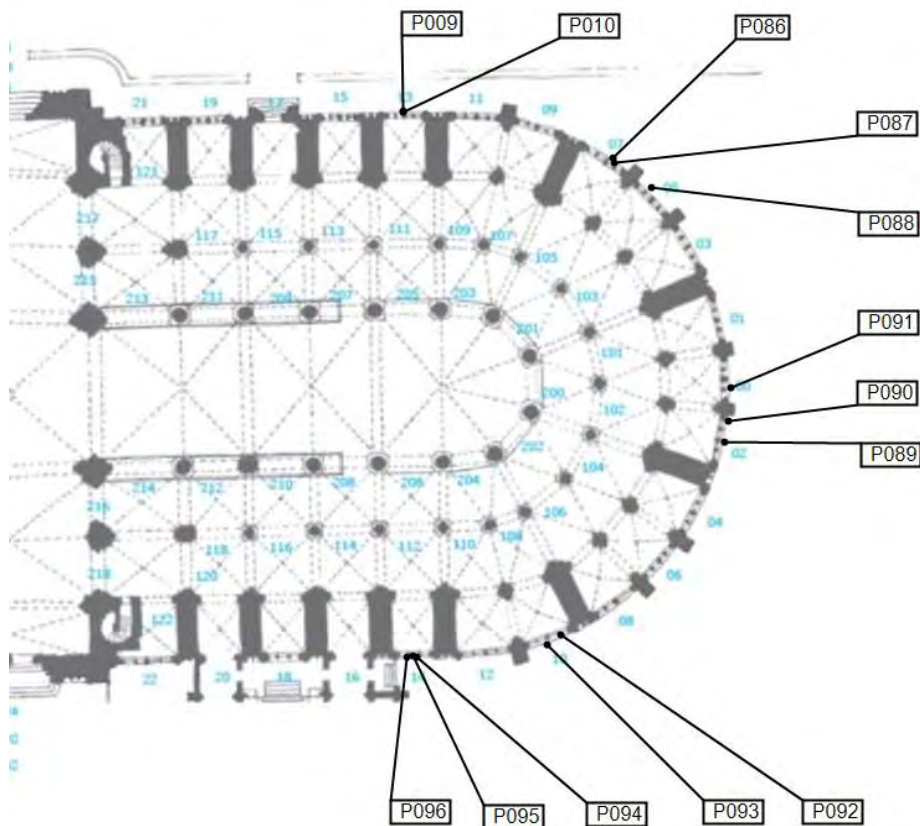
Client :	ETABLISSEMENT PUBLIC	Titre :	VERRIERES (Localisation des matériaux non amiantés)
N° dossier :	00283016	Adresse :	NOTRE DAME DE PARIS 6 parvis Notre Dame - Pl. Jean Paul II 75004 PARIS
N° planche :	3/6		
Type :	Plan client		
Date :	06/01/2025	Localisation :	Verrières côté chœur
Intervenant :	AMOUZOU Komabou	Lieu / Zone :	//
Origine du plan :	Fourni par le client	Commentaire :	Aucun





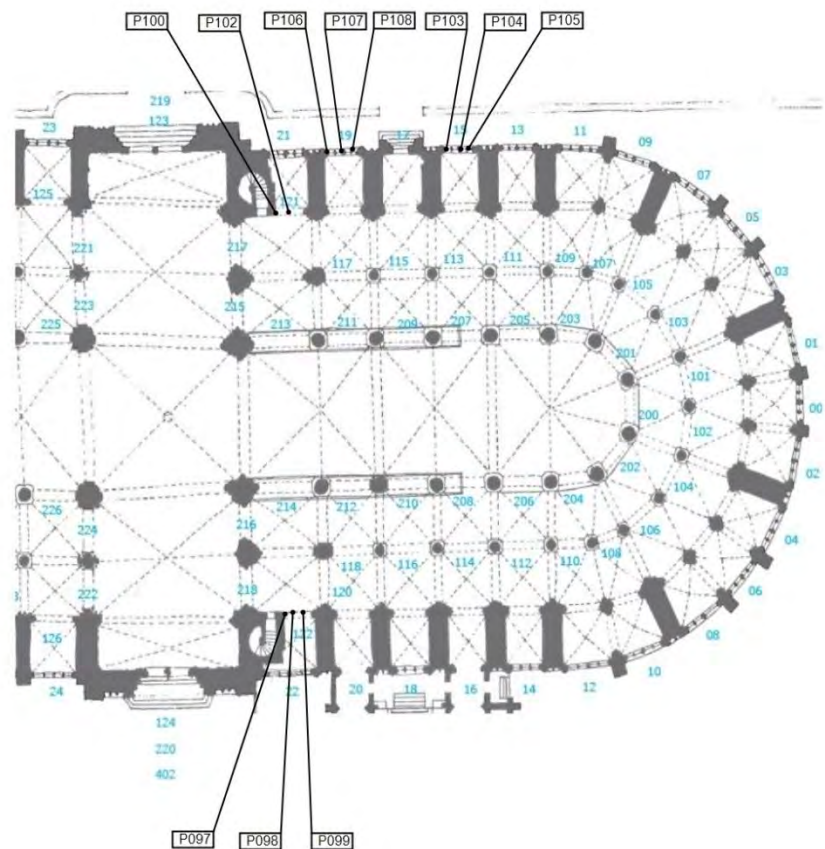
**Planche de repérage**

Client :	ETABLISSEMENT PUBLIC	Titre :	VERRIERES (Localisation des matériaux non amiantés)
N° dossier :	00283016	Adresse :	NOTRE DAME DE PARIS 6 parvis Notre Dame - Pl. Jean Paul II 75004 PARIS
N° planche :	4/6		
Type :	Plan client		
Date :	06/01/2025	Localisation :	Verrières côté chœur
Intervenant :	AMOUZOU Komabou	Lieu / Zone :	//
Origine du plan :	Fourni par le client	Commentaire :	Aucun



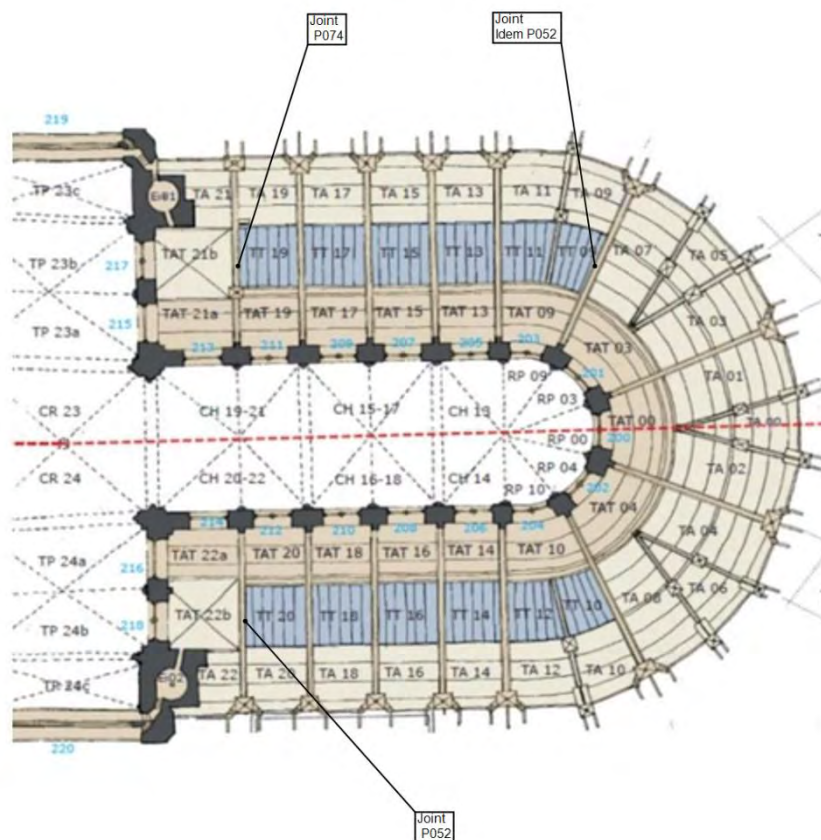
**Planche de repérage**

Client :	ETABLISSEMENT PUBLIC	Titre :	VERRIERES (Localisation des matériaux non amiantés)
N° dossier :	00283016	Adresse :	NOTRE DAME DE PARIS 6 parvis Notre Dame - Pl. Jean Paul II 75004 PARIS
N° planche :	5/6		
Type :	Plan client		
Date :	06/01/2025	Localisation :	Verrières côté chœur
Intervenant :	AMOZOU Komabou	Lieu / Zone :	//
Origine du plan :	Fourni par le client	Commentaire :	Aucun



**Planche de repérage**

Client :	ETABLISSEMENT PUBLIC	Titre :	Terrasse Choeur
N° dossier :	00283016	Adresse :	NOTRE DAME DE PARIS 6 parvis Notre Dame - Pl. Jean Paul II 75004 PARIS
N° planche :	6/6		
Type :	Plan client		
Date :	06/01/2025	Localisation :	Terrasse Choeur
Intervenant :	AMOUZOU Komabou	Lieu / Zone :	//
Origine du plan :	Fourni par le client	Commentaire :	Aucun



## ANNEXE : Procès verbaux d'analyse

### Document 1



Arteparc – Bât E – Route de la Côte d'Azur - CS 30012 -  
13590 MEYREUIL  
Tel : 04.42.12.11.20  
www.itga.fr



Accréditation n° 1-1029

Portée disponible  
sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation qui sont identifiés par le symbole :

#### RAPPORT SYNTHÉTIQUE D'ANALYSE NUMÉRO IT0623-18701 EN DATE DU 02/01/2024 RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR PRELEVEMENT(S) DE MATERIAU(X)

*Ce rapport ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse tels qu'ils ont été reçus au laboratoire.  
Le laboratoire n'est pas responsable des données fournies par le client qui sont simplement retranscrites et identifiées comme telles.*

Client : L3ADIAG - L AGENCE DE L ANALYSE DE L AIR 23 Rue des Garmants 92240 MALAKOFF	Réf. Commande ITGA : IT0623-18701 Réf. Commande Client : 23120058-00283016
--	---

Prélèvement(s) : Reçu au laboratoire le : 27/12/2023

Préparation(s) : Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon conformément à l'arrêté du 1er octobre 2019 ;  
ou - Pour une analyse au Microscope Optique à Lumière Polarisée (MOLP) : Prélèvement et montage adapté sur lame de microscopie  
- Pour une analyse au Microscope Electronique à Transmission Analytique (META) en fonction de la nature de la prise d'essai :

(A) - Traitement mécanique en milieu aqueux  
(B) - Traitement chimique et mécanique au chloroforme

Technique(s) : - Microscopie Optique à Lumière Polarisée (guide HSG 248 - Appendice 2) : Morphologie et critères optiques  
Analytique(s) : La détection de fibres d'amiante optiquement observables est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.  
ou - Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050) : Morphologie, EDX et diffraction  
électronique  
La détection de fibres d'amiante est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.

Résultat(s) :

Fraction analysée	Technique analytique (Méthode de préparation et date d'analyse)	Résultat / Variété d'amiante	Elements analytiques
Réf dossier client : NOTRE DAME Réf échantillon client : P1 - Joint - -		Réf échantillon ITGA : IT042312-18369 Description ITGA : Peinture / Matériau gris en vrac	
Peinture non séparable + Matériau gris en vrac	META (A) le 30/12/2023 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté (1) / -	Analyste : END (2)
Réf dossier client : NOTRE DAME Réf échantillon client : P2 - Joint - -		Réf échantillon ITGA : IT042312-18370 Description ITGA : Peinture / Matériau gris en vrac	
Peinture non séparable + Matériau gris en vrac	META (A) le 30/12/2023 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté (1) / -	Analyste : END (2)
Réf dossier client : NOTRE DAME Réf échantillon client : P3 - Joint - -		Réf échantillon ITGA : IT042312-18371 Description ITGA : Peinture / Matériau gris	
Peinture non séparable + Matériau gris	META (A) le 29/12/2023 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté (1) / -	Analyste : ISE (3)

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 10 ans.

DTA 164-01 rev 17

Page 1/9



**RAPPORT SYNTHÉTIQUE D'ANALYSE NUMÉRO IT0623-18701 EN DATE DU 02/01/2024**  
**RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR PRELEVEMENT(S) DE MATERIAU(X)**

Fraction analysée	Technique analytique (Méthode de préparation et date d'analyse)	Résultat / Variété d'amiante	Eléments analytiques
Réf dossier client : NOTRE DAME		Réf échantillon ITGA : IT042312-18372	
Réf échantillon client : P4 - Joint - -		Description ITGA : Peinture / Matériau gris en vrac	
* Peinture non séparable + Matériau gris en vrac	META (A) le 29/12/2023 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté (1) / -	Analyste : ISE (2)
Réf dossier client : NOTRE DAME		Réf échantillon ITGA : IT042312-18373	
Réf échantillon client : P5 - Calfautrement - -		Description ITGA : Peinture / Matériau gris	
* Peinture non séparable + Matériau gris	META (A) le 29/12/2023 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté (1) / -	Analyste : ISE (3)
Réf dossier client : NOTRE DAME		Réf échantillon ITGA : IT042312-18374	
Réf échantillon client : P6 - Joint - -		Description ITGA : Peinture / Matériau beige en vrac	
* Peinture non séparable + Matériau beige en vrac	META (A) le 02/01/2024 Nombre de préparations : 2 Nombre de supports d'analyse : 4	Amiante non détecté (1) / -	Analyste : ISE (2)
Réf dossier client : NOTRE DAME		Réf échantillon ITGA : IT042312-18375	
Réf échantillon client : P7 - Joint - -		Description ITGA : Peinture / Matériau gris en vrac	
* Peinture non séparable + Matériau gris en vrac	META (A) le 30/12/2023 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté (1) / -	Analyste : END (2)
Réf dossier client : NOTRE DAME		Réf échantillon ITGA : IT042312-18376	
Réf échantillon client : P8 - Calfautrement - -		Description ITGA : Peinture / Matériau gris	
* Peinture non séparable + Matériau gris	META (A) le 30/12/2023 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté (1) / -	Analyste : END (3)
Réf dossier client : NOTRE DAME		Réf échantillon ITGA : IT042312-18377	
Réf échantillon client : P9 - Joint - -		Description ITGA : Peinture / Matériau gris en vrac	
* Peinture non séparable + Matériau gris en vrac	META (A) le 30/12/2023 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté (1) / -	Analyste : END (2)
Réf dossier client : NOTRE DAME		Réf échantillon ITGA : IT042312-18378	
Réf échantillon client : P10 - Joint - -		Description ITGA : Peinture / Matériau gris en vrac	
* Peinture non séparable + Matériau gris en vrac	META (A) le 02/01/2024 Nombre de préparations : 2 Nombre de supports d'analyse : 4	Amiante non détecté (1) / -	Analyste : CNB (2)

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 10 ans.

DTA 164-01 rev 17

Page 2/9

Amiante

**RAPPORT SYNTHÉTIQUE D'ANALYSE NUMÉRO IT0623-18701 EN DATE DU 02/01/2024**  
**RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR PRELEVEMENT(S) DE MATERIAU(X)**

Fraction analysée	Technique analytique (Méthode de préparation et date d'analyse)	Résultat / Variété d'amiante	Elements analytiques
Réf dossier client : NOTRE DAME		Réf échantillon ITGA : IT042312-18379	
Réf échantillon client : P11 - Calfeutrement - -		Description ITGA : Peinture / Matériau gris	
* Peinture non séparable + Matériau gris	META (A) le 29/12/2023 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 2	Présence de fibres d'amiante / Chrysotile	Analyste : ISE (3)
Réf dossier client : NOTRE DAME		Réf échantillon ITGA : IT042312-18380	
Réf échantillon client : P12 - Joint - -		Description ITGA : Peinture / Matériau gris en vrac	
* Peinture non séparable + Matériau gris en vrac	META (A) le 29/12/2023 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 2	Présence de fibres d'amiante / Chrysotile	Analyste : ISE (2)
Réf dossier client : NOTRE DAME		Réf échantillon ITGA : IT042312-18381	
Réf échantillon client : P13 - Joint - -		Description ITGA : Peinture / Matériau gris en vrac	
* Peinture non séparable + Matériau gris en vrac	META (A) le 02/01/2024 Nombre de préparations : 2 Nombre de supports d'analyse : 4	Amiante non détecté (1) / -	Analyste : CNB (2)
Réf dossier client : NOTRE DAME		Réf échantillon ITGA : IT042312-18382	
Réf échantillon client : P14 - Calfeutrement - -		Description ITGA : Peinture / Matériau compact gris	
* Peinture non séparable + Matériau compact gris	META (A) le 29/12/2023 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 2	Présence de fibres d'amiante / Chrysotile	Analyste : ISE (3)
Réf dossier client : NOTRE DAME		Réf échantillon ITGA : IT042312-18383	
Réf échantillon client : P15 - Joint - -		Description ITGA : Peinture / Matériau gris	
* Peinture non séparable + Matériau gris	META (A) le 30/12/2023 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 2	Présence de fibres d'amiante / Chrysotile	Analyste : END (3)
Réf dossier client : NOTRE DAME		Réf échantillon ITGA : IT042312-18384	
Réf échantillon client : P16 - Joint - -		Description ITGA : Peinture / Matériau gris en vrac	
* Peinture non séparable + Matériau gris en vrac	META (A) le 02/01/2024 Nombre de préparations : 3 Nombre de supports d'analyse : 6	Amiante non détecté (1) / -	Analyste : CNI (2)
Réf dossier client : NOTRE DAME		Réf échantillon ITGA : IT042312-18385	
Réf échantillon client : P17 - Calfeutrement - -		Description ITGA : Peinture / Matériau compact gris	
* Peinture non séparable + Matériau compact gris	META (A) le 30/12/2023 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 2	Présence de fibres d'amiante / Chrysotile	Analyste : END (3)

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 10 ans.

DTA 164-01 rev 17

Page 3/9

Amiante



**RAPPORT SYNTHÉTIQUE D'ANALYSE NUMÉRO IT0623-18701 EN DATE DU 02/01/2024**  
**RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR PRELEVEMENT(S) DE MATERIAU(X)**

Fraction analysée	Technique analytique (Méthode de préparation et date d'analyse)	Résultat / Variété d'amiante	Elements analytiques
Réf dossier client : NOTRE DAME		Réf échantillon ITGA : IT042312-18386	
Réf échantillon client : P18 - Joint - -		Description ITGA : Peinture / Matériau gris	
* Peinture non séparable + Matériau gris	META (A) le 30/12/2023 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 2	Présence de fibres d'amiante / Chrysotile	Analyste : END (3)
Réf dossier client : NOTRE DAME		Réf échantillon ITGA : IT042312-18387	
Réf échantillon client : P19 - Joint - -		Description ITGA : Peinture / Matériau gris en vrac	
* Peinture non séparable + Matériau gris en vrac	META (A) le 30/12/2023 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 2	Présence de fibres d'amiante / Chrysotile	Analyste : DMC (2)
Réf dossier client : NOTRE DAME		Réf échantillon ITGA : IT042312-18388	
Réf échantillon client : P20 - Calfeutrement - -		Description ITGA : Peinture / Matériau gris en vrac	
* Peinture non séparable + Matériau gris en vrac	META (A) le 30/12/2023 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 2	Présence de fibres d'amiante / Chrysotile	Analyste : DMC (2)
Réf dossier client : NOTRE DAME		Réf échantillon ITGA : IT042312-18389	
Réf échantillon client : P21 - Joint - -		Description ITGA : Peinture / Matériau gris en vrac / Bois	
* Peinture non séparable + Matériau gris en vrac	META (A) le 30/12/2023 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 2	Présence de fibres d'amiante / Chrysotile	Analyste : DMC (2)
Bois	—	Non analysé	
Réf dossier client : NOTRE DAME		Réf échantillon ITGA : IT042312-18390	
Réf échantillon client : P22 - Joint - -		Description ITGA : Peinture / Matériau gris en vrac	
* Peinture non séparable + Matériau gris en vrac	META (A) le 30/12/2023 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté (1) / -	Analyste : DMC (2)
Réf dossier client : NOTRE DAME		Réf échantillon ITGA : IT042312-18391	
Réf échantillon client : P23 - Calfeutrement - -		Description ITGA : Peinture / Matériau compact gris	
* Peinture non séparable + Matériau compact gris	META (A) le 02/01/2024 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 2	Présence de fibres d'amiante / Chrysotile	Analyste : ISE (3)
Réf dossier client : NOTRE DAME		Réf échantillon ITGA : IT042312-18392	
Réf échantillon client : P24 - Joint - -		Description ITGA : Peinture / Matériau gris en vrac	
* Peinture non séparable + Matériau gris en vrac	META (A) le 02/01/2024 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté (1) / -	Analyste : ISE (2)

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 10 ans.

DTA 164-01 rev 17

Page 4/9

Amiante

**RAPPORT SYNTHÉTIQUE D'ANALYSE NUMÉRO IT0623-18701 EN DATE DU 02/01/2024**  
**RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR PRELEVEMENT(S) DE MATERIAU(X)**

Fraction analysée	Technique analytique (Méthode de préparation et date d'analyse)	Résultat / Variété d'amiante	Elements analytiques
Réf dossier client : NOTRE DAME		Réf échantillon ITGA : IT042312-18393	
Réf échantillon client : P25 - Joint - -		Description ITGA : Peinture / Matériau gris en vrac	
* Peinture non séparable + Matériau gris en vrac	META (A) le 02/01/2024 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté (1) / -	Analyste : ISE (2)
Réf dossier client : NOTRE DAME		Réf échantillon ITGA : IT042312-18394	
Réf échantillon client : P26 - Calfeutrement - -		Description ITGA : Peinture / Matériau compact gris	
* Peinture non séparable + Matériau compact gris	META (A) le 02/01/2024 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 2	Présence de fibres d'amiante / Chrysotile	Analyste : ISE (3)
Réf dossier client : NOTRE DAME		Réf échantillon ITGA : IT042312-18395	
Réf échantillon client : P27 - Joint - -		Description ITGA : Peinture / Matériau gris en vrac	
* Peinture non séparable + Matériau gris en vrac	META (A) le 30/12/2023 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté (1) / -	Analyste : DMC (2)
Réf dossier client : NOTRE DAME		Réf échantillon ITGA : IT042312-18396	
Réf échantillon client : P28 - Joint - -		Description ITGA : Peinture / Matériau gris en vrac	
* Peinture non séparable + Matériau gris en vrac	META (A) le 02/01/2024 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté (1) / -	Analyste : ISE (2)
Réf dossier client : NOTRE DAME		Réf échantillon ITGA : IT042312-18397	
Réf échantillon client : P29 - Mastic - -		Description ITGA : Peinture / Matériau beige	
* Peinture non séparable + Matériau beige	META (A) le 02/01/2024 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté (1) / -	Analyste : ISE (3)
Réf dossier client : NOTRE DAME		Réf échantillon ITGA : IT042312-18398	
Réf échantillon client : P30 - Calfeutrement - -		Description ITGA : Peinture / Matériau compact gris	
* Peinture non séparable + Matériau compact gris	META (A) le 02/01/2024 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté (1) / -	Analyste : ISE (3)
Réf dossier client : NOTRE DAME		Réf échantillon ITGA : IT042312-18399	
Réf échantillon client : P31 - Joint - -		Description ITGA : Peinture / Matériau gris en vrac	
* Peinture non séparable + Matériau gris en vrac	META (A) le 02/01/2024 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté (1) / -	Analyste : ISE (2)

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 10 ans.

DTA 164-01 rev 17

Page 5/9

Amiante



**RAPPORT SYNTHÉTIQUE D'ANALYSE NUMÉRO IT0623-18701 EN DATE DU 02/01/2024**  
**RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR PRELEVEMENT(S) DE MATERIAU(X)**

Fraction analysée	Technique analytique (Méthode de préparation et date d'analyse)	Résultat / Variété d'amiante	Eléments analytiques
Réf dossier client : NOTRE DAME		Réf échantillon ITGA : IT042312-18400	
Réf échantillon client : P32 - Joint - -		Description ITGA : Peinture / Matériau gris en vrac	
* Peinture non séparable + Matériau gris en vrac	META (A) le 02/01/2024 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté (1) / -	Analyste : ISE (2)
Réf dossier client : NOTRE DAME		Réf échantillon ITGA : IT042312-18401	
Réf échantillon client : P33 - Mastic - -		Description ITGA : Peinture / Matériau beige en vrac	
* Peinture non séparable + Matériau beige en vrac	META (A) le 02/01/2024 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté (1) / -	Analyste : ISE (2)
Réf dossier client : NOTRE DAME		Réf échantillon ITGA : IT042312-18402	
Réf échantillon client : P34 - Calfeutrement - -		Description ITGA : Peinture / Matériau compact gris	
* Peinture non séparable + Matériau compact gris	META (A) le 30/12/2023 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté (1) / -	Analyste : DMC (3)
Réf dossier client : NOTRE DAME		Réf échantillon ITGA : IT042312-18403	
Réf échantillon client : P35 - Joint - -		Description ITGA : Peinture / Matériau gris en vrac	
* Peinture non séparable + Matériau gris en vrac	META (A) le 30/12/2023 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté (1) / -	Analyste : DMC (2)
Réf dossier client : NOTRE DAME		Réf échantillon ITGA : IT042312-18404	
Réf échantillon client : P36 - Joint - -		Description ITGA : Peinture / Matériau gris en vrac avec couche en toile	
* Peinture non séparable + Matériau gris en vrac avec couche en toile	META (A) le 02/01/2024 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté (1) / -	Analyste : ISE (2)
Réf dossier client : NOTRE DAME		Réf échantillon ITGA : IT042312-18405	
Réf échantillon client : P37 - Calfeutrement - -		Description ITGA : Peinture / Matériau compact gris	
* Peinture non séparable + Matériau compact gris	META (A) le 30/12/2023 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté (1) / -	Analyste : DMC (3)
Réf dossier client : NOTRE DAME		Réf échantillon ITGA : IT042312-18406	
Réf échantillon client : P38 - Joint - -		Description ITGA : Peinture / Matériau gris en vrac	
* Peinture non séparable + Matériau gris en vrac	META (A) le 02/01/2024 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté (1) / -	Analyste : ISE (2)

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 10 ans.

DTA 164-01 rev 17

Page 6/9

**RAPPORT SYNTHÉTIQUE D'ANALYSE NUMÉRO IT0623-18701 EN DATE DU 02/01/2024**  
**RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR PRELEVEMENT(S) DE MATERIAU(X)**

Fraction analysée	Technique analytique (Méthode de préparation et date d'analyse)	Résultat / Variété d'amiante	Elements analytiques
Réf dossier client : NOTRE DAME		Réf échantillon ITGA : IT042312-18407	
Réf échantillon client : P39 - Joint - -		Description ITGA : Peinture / Matériau gris	
* Peinture non séparable + Matériau gris	META (A) le 30/12/2023 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté (1) / -	Analyste : DMC (3)
Réf dossier client : NOTRE DAME		Réf échantillon ITGA : IT042312-18408	
Réf échantillon client : P40 - Calfeutrement - -		Description ITGA : Peinture / Matériau compact gris	
* Peinture non séparable + Matériau compact gris	META (A) le 30/12/2023 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté (1) / -	Analyste : DMC (3)
Réf dossier client : NOTRE DAME		Réf échantillon ITGA : IT042312-18409	
Réf échantillon client : P41 - Joint - -		Description ITGA : Peinture / Matériau gris en vrac	
* Peinture non séparable + Matériau gris en vrac	META (A) le 30/12/2023 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 2	Présence de fibres d'amiante / Chrysotile	Analyste : DMC (2)
Réf dossier client : NOTRE DAME		Réf échantillon ITGA : IT042312-18410	
Réf échantillon client : P42 - Joint - -		Description ITGA : Peinture / Matériau gris	
* Peinture non séparable + Matériau gris	META (A) le 30/12/2023 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 2	Présence de fibres d'amiante / Chrysotile	Analyste : DMC (3)
Réf dossier client : NOTRE DAME		Réf échantillon ITGA : IT042312-18411	
Réf échantillon client : P43 - Calfeutrement - -		Description ITGA : Peinture / Matériau gris	
* Peinture non séparable + Matériau gris	META (A) le 02/01/2024 Nombre de préparations : 3 Nombre de supports d'analyse : 6	Amiante non détecté (1) / -	Analyste : CNI (3)
Réf dossier client : NOTRE DAME		Réf échantillon ITGA : IT042312-18412	
Réf échantillon client : P44 - Joint - -		Description ITGA : Peinture / Matériau gris en vrac	
* Peinture non séparable + Matériau gris en vrac	META (A) le 30/12/2023 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté (1) / -	Analyste : DMC (2)
Réf dossier client : NOTRE DAME		Réf échantillon ITGA : IT042312-18413	
Réf échantillon client : P45 - Joint - -		Description ITGA : Peinture / Matériau gris en vrac	
* Peinture non séparable + Matériau gris en vrac	META (A) le 02/01/2024 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté (1) / -	Analyste : ISE (2)

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 10 ans.

DTA 164-01 rev 17

Page 7/9

Amiante



**RAPPORT SYNTHÉTIQUE D'ANALYSE NUMÉRO IT0623-18701 EN DATE DU 02/01/2024**  
**RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR PRELEVEMENT(S) DE MATERIAU(X)**

Fraction analysée	Technique analytique (Méthode de préparation et date d'analyse)	Résultat / Variété d'amiante	Eléments analytiques
Réf dossier client : NOTRE DAME		Réf échantillon ITGA : IT042312-18414	
Réf échantillon client : P46 - Calfeutrement - -		Description ITGA : Peinture / Matériau gris en vrac	
* Peinture non séparable + Matériau gris en vrac	META (A) le 02/01/2024 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté (1) / -	Analyste : ISE (2)
Réf dossier client : NOTRE DAME		Réf échantillon ITGA : IT042312-18415	
Réf échantillon client : P47 - Joint - -		Description ITGA : Peinture / Matériau noir en vrac	
* Peinture non séparable + Matériau noir en vrac	META (A) le 02/01/2024 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté (1) / -	Analyste : ISE (2)
Réf dossier client : NOTRE DAME		Réf échantillon ITGA : IT042312-18416	
Réf échantillon client : P48 - Joint - -		Description ITGA : Peinture / Matériau noir en vrac	
* Peinture non séparable + Matériau noir en vrac	META (A) le 02/01/2024 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté (1) / -	Analyste : ISE (2)
Réf dossier client : NOTRE DAME		Réf échantillon ITGA : IT042312-18417	
Réf échantillon client : P49 - Calfeutrement - -		Description ITGA : Peinture / Matériau gris	
* Peinture non séparable + Matériau gris	META (A) le 30/12/2023 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté (1) / -	Analyste : DMC (3)
Réf dossier client : NOTRE DAME		Réf échantillon ITGA : IT042312-18418	
Réf échantillon client : P50 - Joint - -		Description ITGA : Peinture / Matériau noir en vrac	
* Peinture non séparable + Matériau noir en vrac	META (A) le 30/12/2023 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté (1) / -	Analyste : DMC (2)
Réf dossier client : NOTRE DAME		Réf échantillon ITGA : IT042312-18419	
Réf échantillon client : P51 - Joint - -		Description ITGA : Matériau noir en vrac	
* Matériau noir en vrac	META (A) le 30/12/2023 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté (1) / -	Analyste : DMC (2)
Réf dossier client : NOTRE DAME		Réf échantillon ITGA : IT042312-18420	
Réf échantillon client : P52 - Joint - -		Description ITGA : Peinture / Matériau beige	
* Peinture non séparable + Matériau beige	META (A) le 30/12/2023 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté (1) / -	Analyste : DMC (3)

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 10 ans.

DTA 164-01 rev 17

Page 8/9

Amiante

**RAPPORT SYNTHÉTIQUE D'ANALYSE NUMÉRO IT0623-18701 EN DATE DU 02/01/2024**  
**RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR PRELEVEMENT(S) DE MATERIAU(X)**

Fraction analysée	Technique analytique (Méthode de préparation et date d'analyse)	Résultat / Variété d'amiante	Elements analytiques
-------------------	---	------------------------------	----------------------

(1) Aucune fibre d'amiante n'a été détectée, l'échantillon objet de l'essai peut éventuellement renfermer une teneur en fibre d'amiante inférieure à la limite de détection.  
(2) Pour les couches réceptionnées en vrac et identifiées comme telles, la limite de détection est garantie uniquement sur la prise d'essai et non par couche.  
(3) Pour les couches non-séparables et identifiées comme telles, la limite de détection est garantie sur la prise d'essai. La limite de détection est garantie sur chaque couche si la prise d'essai contient au plus 2 couches en quantité suffisante pour analyse.

Validé par : Christophe BOUISSON Analyste

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 10 ans.

DTA 164-01 rev 17

Page 9/9



## Document 2



3 rue Armand Herpin Lacroix  
35000 RENNES  
Tel : 02.99.35.41.41  
www.itga.fr



Accréditation n° 1-5967

Portée disponible  
sur www.cofrac.fr



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation qui sont identifiés par le symbole :

### RAPPORT SYNTHÉTIQUE D'ANALYSE NUMÉRO IT0624-449 EN DATE DU 15/01/2024 RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR PRELEVEMENT(S) DE MATERIAU(X)

*Ce rapport ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse tels qu'ils ont été reçus au laboratoire.  
Le laboratoire n'est pas responsable des données fournies par le client qui sont simplement retranscrites et identifiées comme telles.*

Client : L3ADIAG - L. AGENCE DE L. ANALYSE DE L. AIR 23 Rue des Garments 92240 MALAKOFF	Réf. Commande ITGA : IT0624-449 Réf. Commande Client : 23120058-00283016
---	---

Prélèvement(s) : Reçu au laboratoire le : 10/01/2024

Préparation(s) : Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon conformément à l'arrêté du 1er octobre 2019 ;  
ou  
- Pour une analyse au Microscope Optique à Lumière Polarisée (MOLP) : Prélèvement et montage adapté sur lame de microscopie  
- Pour une analyse au Microscope Electronique à Transmission Analytique (META) en fonction de la nature de la prise d'essai :  
(A) - Traitement mécanique en milieu aqueux  
(B) - Traitement chimique et mécanique au chloroforme  
Technique(s) : Microscopie Optique à Lumière Polarisée (guide HSG 248 - Appendice 2) : Morphologie et critères optiques  
Analytique(s) : La détection de fibres d'amiante optiquement observables est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.  
ou  
- Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050) : Morphologie, EDX et diffraction électronique  
La détection de fibres d'amiante est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.

Résultat(s) :

Fraction analysée	Technique analytique (Méthode de préparation et date d'analyse)	Résultat / Variété d'amiante	Elements analytiques
Réf dossier client : 23120058-00283016 - NOTRE DAME		Réf échantillon ITGA : IT152401-1838	
Réf échantillon client : P53 - Calfeutrement - -		Description ITGA : Matériau compact gris avec fibres visibles	
* Matériau compact gris avec fibres visibles	MOLP le 15/01/2024 Nombre de préparations : 2 Nombre de supports d'analyse : 2	Présence de fibres d'amiante / Chrysotile	Analyste : FLD
Réf dossier client : 23120058-00283016 - NOTRE DAME		Réf échantillon ITGA : IT152401-1839	
Réf échantillon client : P54 - Joint - -		Description ITGA : Matériau compact gris avec fibres visibles	
* Matériau compact gris avec fibres visibles	MOLP le 15/01/2024 Nombre de préparations : 2 Nombre de supports d'analyse : 2	Présence de fibres d'amiante / Chrysotile	Analyste : FLD

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.  
Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 10 ans.

DTA 164-01 rev 17

Page 1/5

**RAPPORT SYNTHÉTIQUE D'ANALYSE NUMÉRO IT0624-449 EN DATE DU 15/01/2024**  
**RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR PRELEVEMENT(S) DE MATERIAU(X)**

Fraction analysée	Technique analytique (Méthode de préparation et date d'analyse)	Résultat / Variété d'amiante	Eléments analytiques
Réf dossier client : 23120058-00283016 - NOTRE DAME		Réf échantillon ITGA : IT152401-1840	
Réf échantillon client : P55 - Joint - -		Description ITGA : Peinture en faible quantité en vrac / Matériau gris en faible quantité en vrac	
* Peinture en faible quantité en vrac non séparable + Matériau gris en faible quantité en vrac non séparable	MOLP + META (A) le 15/01/2024 Nombre de préparations : 3 Nombre de supports d'analyse : 4	Amiante non détecté (1) / -	Analyste : MWA (2)
Réf dossier client : 23120058-00283016 - NOTRE DAME		Réf échantillon ITGA : IT152401-1841	
Réf échantillon client : P56 - Calfoutrement - -		Description ITGA : Matériau compact gris avec fibres visibles	
* Matériau compact gris avec fibres visibles	MOLP le 15/01/2024 Nombre de préparations : 2 Nombre de supports d'analyse : 2	Présence de fibres d'amiante / Chrysotile	Analyste : FLD
Réf dossier client : 23120058-00283016 - NOTRE DAME		Réf échantillon ITGA : IT152401-1842	
Réf échantillon client : P57 - Joint - -		Description ITGA : Peinture en faible quantité en vrac / Matériau gris en faible quantité en vrac / Matériau métallique gris	
* Peinture en faible quantité en vrac non séparable + Matériau gris en faible quantité en vrac non séparable Matériau métallique gris	MOLP + META (A) le 15/01/2024 Nombre de préparations : 3 Nombre de supports d'analyse : 4	Amiante non détecté (1) / -  Non analysé	Analyste : MWA (2)
Réf dossier client : 23120058-00283016 - NOTRE DAME		Réf échantillon ITGA : IT152401-1843	
Réf échantillon client : P58 - Joint - -		Description ITGA : Peinture en faible quantité en vrac / Matériau gris en faible quantité en vrac	
* Peinture en faible quantité en vrac non séparable + Matériau gris en faible quantité en vrac non séparable	MOLP + META (A) le 15/01/2024 Nombre de préparations : 3 Nombre de supports d'analyse : 4	Amiante non détecté (1) / -	Analyste : MWA (2)
Réf dossier client : 23120058-00283016 - NOTRE DAME		Réf échantillon ITGA : IT152401-1844	
Réf échantillon client : P59 - Calfoutrement - -		Description ITGA : Matériau compact gris avec fibres visibles	
* Matériau compact gris avec fibres visibles	MOLP le 15/01/2024 Nombre de préparations : 2 Nombre de supports d'analyse : 2	Présence de fibres d'amiante / Chrysotile	Analyste : FLD

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 10 ans.

DTA 164-01 rev 17

Page 2/5

Amiante

**RAPPORT SYNTHÉTIQUE D'ANALYSE NUMÉRO IT0624-449 EN DATE DU 15/01/2024**  
**RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR PRELEVEMENT(S) DE MATERIAU(X)**

Fraction analysée	Technique analytique (Méthode de préparation et date d'analyse)	Résultat / Variété d'amiante	Elements analytiques
Réf dossier client : 23120058-00283016 - NOTRE DAME		Réf échantillon ITGA : IT152401-1845	
Réf échantillon client : P60 - Joint - -		Description ITGA : Matériau compact gris avec fibres visibles	
* Matériau compact gris avec fibres visibles	MOLP le 15/01/2024 Nombre de préparations : 2 Nombre de supports d'analyse : 2	Présence de fibres d'amiante / Chrysotile	Analyste : FLD
Réf dossier client : 23120058-00283016 - NOTRE DAME		Réf échantillon ITGA : IT152401-1846	
Réf échantillon client : P61 - Joint - -		Description ITGA : Peinture en faible quantité en vrac / Matériau gris en faible quantité en vrac	
* Peinture en faible quantité en vrac non séparable + Matériau gris en faible quantité en vrac non séparable	MOLP + META (A) le 15/01/2024 Nombre de préparations : 3 Nombre de supports d'analyse : 4	Amiante non détecté (1) / -	Analyste : MWA (2)
Réf dossier client : 23120058-00283016 - NOTRE DAME		Réf échantillon ITGA : IT152401-1847	
Réf échantillon client : P62 - Calfeutrement - -		Description ITGA : Matériau compact gris avec fibres visibles	
* Matériau compact gris avec fibres visibles	MOLP le 15/01/2024 Nombre de préparations : 2 Nombre de supports d'analyse : 2	Présence de fibres d'amiante / Chrysotile	Analyste : FLD
Réf dossier client : 23120058-00283016 - NOTRE DAME		Réf échantillon ITGA : IT152401-1848	
Réf échantillon client : P63 - Joint - -		Description ITGA : Matériau compact gris avec fibres visibles	
* Matériau compact gris avec fibres visibles	MOLP le 15/01/2024 Nombre de préparations : 2 Nombre de supports d'analyse : 2	Présence de fibres d'amiante / Chrysotile	Analyste : FLD
Réf dossier client : 23120058-00283016 - NOTRE DAME		Réf échantillon ITGA : IT152401-1849	
Réf échantillon client : P64 - Joint - -		Description ITGA : Matériau gris en faible quantité en vrac	
* Matériau gris en faible quantité en vrac	MOLP + META (A) le 15/01/2024 Nombre de préparations : 4 Nombre de supports d'analyse : 6	Amiante non détecté (1) / -	Analyste : MWA (2)
Réf dossier client : 23120058-00283016 - NOTRE DAME		Réf échantillon ITGA : IT152401-1850	
Réf échantillon client : P65 - Calfeutrement - -		Description ITGA : Matériau compact gris avec fibres visibles	
* Matériau compact gris avec fibres visibles	MOLP le 15/01/2024 Nombre de préparations : 2 Nombre de supports d'analyse : 2	Présence de fibres d'amiante / Chrysotile	Analyste : FLD

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 10 ans.

DTA 164-01 rev 17

Page 3/5

Amiante



**RAPPORT SYNTHÉTIQUE D'ANALYSE NUMÉRO IT0624-449 EN DATE DU 15/01/2024**  
**RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR PRELEVEMENT(S) DE MATERIAU(X)**

Fraction analysée	Technique analytique (Méthode de préparation et date d'analyse)	Résultat / Variété d'amiante	Eléments analytiques
Réf dossier client : 23120058-00283016 - NOTRE DAME		Réf échantillon ITGA : IT152401-1851	
Réf échantillon client : P66 - Joint - -		Description ITGA : Matériau compact gris avec fibres visibles	
* Matériau compact gris avec fibres visibles	MOLP le 15/01/2024 Nombre de préparations : 2 Nombre de supports d'analyse : 2	Présence de fibres d'amiante / Chrysotile	Analyste : FLD
Réf dossier client : 23120058-00283016 - NOTRE DAME		Réf échantillon ITGA : IT152401-1852	
Réf échantillon client : P67 - Joint - -		Description ITGA : Matériau gris en faible quantité en vrac	
* Matériau gris en faible quantité en vrac	MOLP + META (A) le 15/01/2024 Nombre de préparations : 3 Nombre de supports d'analyse : 4	Amiante non détecté (1) / -	Analyste : MWA (2)
Réf dossier client : 23120058-00283016 - NOTRE DAME		Réf échantillon ITGA : IT152401-1853	
Réf échantillon client : P68 - Calfeutrement - -		Description ITGA : Peinture en faible quantité en vrac / Matériau beige en faible quantité en vrac	
* Peinture en faible quantité en vrac non séparable + Matériau beige en faible quantité en vrac non séparable	META (A) le 15/01/2024 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 2	Présence de fibres d'amiante / Chrysotile	Analyste : EWB (2)
Réf dossier client : 23120058-00283016 - NOTRE DAME		Réf échantillon ITGA : IT152401-1854	
Réf échantillon client : P69 - Joint - -		Description ITGA : Matériau gris en vrac	
* Matériau gris en vrac	MOLP + META (A) le 15/01/2024 Nombre de préparations : 3 Nombre de supports d'analyse : 4	Amiante non détecté (1) / -	Analyste : MWA (2)
Réf dossier client : 23120058-00283016 - NOTRE DAME		Réf échantillon ITGA : IT152401-1855	
Réf échantillon client : P70 - Joint - -		Description ITGA : Matériau gris en vrac	
* Matériau gris en vrac	MOLP + META (A) le 15/01/2024 Nombre de préparations : 3 Nombre de supports d'analyse : 4	Amiante non détecté (1) / -	Analyste : MWA (2)
Réf dossier client : 23120058-00283016 - NOTRE DAME		Réf échantillon ITGA : IT152401-1856	
Réf échantillon client : P71 - Calfeutrement - -		Description ITGA : Matériau beige en faible quantité en vrac	
* Matériau beige en faible quantité en vrac	MOLP + META (A) le 15/01/2024 Nombre de préparations : 3 Nombre de supports d'analyse : 4	Amiante non détecté (1) / -	Analyste : HEC (2)

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 10 ans.

DTA 164-01 rev 17

Page 4/5

Amiante



**RAPPORT SYNTHÉTIQUE D'ANALYSE NUMÉRO IT0624-449 EN DATE DU 15/01/2024**  
**RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR PRELEVEMENT(S) DE MATERIAU(X)**

Fraction analysée	Technique analytique (Méthode de préparation et date d'analyse)	Résultat / Variété d'amiante	Eléments analytiques
Réf dossier client : 23120058-00283016 - NOTRE DAME		Réf échantillon ITGA : IT152401-1857	
Réf échantillon client : P72 - Joint --		Description ITGA : Matériau gris en faible quantité en vrac avec fibres visibles	
* Matériau gris en faible quantité en vrac avec fibres visibles	MOLP le 12/01/2024 Nombre de préparations : 2 Nombre de supports d'analyse : 2	Présence de fibres d'amiante / Chrysotile	Analyste : FLD (2)
Réf dossier client : 23120058-00283016 - NOTRE DAME		Réf échantillon ITGA : IT152401-1858	
Réf échantillon client : P73 - Joint --		Description ITGA : Matériau gris en faible quantité en vrac	
* Matériau gris en faible quantité en vrac	MOLP + META (A) le 15/01/2024 Nombre de préparations : 3 Nombre de supports d'analyse : 4	Amiante non détecté (1) / -	Analyste : DIA (2)
Réf dossier client : 23120058-00283016 - NOTRE DAME		Réf échantillon ITGA : IT152401-1859	
Réf échantillon client : P74 - Joint --		Description ITGA : Peinture / Matériau compact gris	
* Peinture non séparable + Matériau compact gris	META (A) le 15/01/2024 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté (1) / -	Analyste : EWB (3)

(1) Aucune fibre d'amiante n'a été détectée, l'échantillon objet de l'essai peut éventuellement renfermer une teneur en fibre d'amiante inférieure à la limite de détection.

(2) Pour les couches réceptionnées en vrac et identifiées comme telles, la limite de détection est garantie uniquement sur la prise d'essai et non par couche.

(3) Pour les couches non-séparables et identifiées comme telles, la limite de détection est garantie sur la prise d'essai. La limite de détection est garantie sur chaque couche si la prise d'essai contient au plus 2 couches en quantité suffisante pour analyse.

Validé par : Romain TOUIN Technicien de Laboratoire

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 10 ans.

DTA 164-01 rev 17

Page 5/5

## Document 3



Parc d'affaires Espace Performances Bât K  
35760 SAINT-GREGOIRE  
Tel : 02.99.35.41.41  
www.itga.fr



Accréditation n° 1-5970

Portée disponible  
sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation qui sont identifiés par le symbole :

### RAPPORT SYNTHÉTIQUE D'ANALYSE NUMÉRO IT0624-6897 EN DATE DU 29/04/2024 RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR PRELEVEMENT(S) DE MATERIAU(X)

*Ce rapport ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse tels qu'ils ont été reçus au laboratoire.  
Le laboratoire n'est pas responsable des données fournies par le client qui sont simplement retranscrites et identifiées comme telles.*

Client : L3A DIAG 23 Rue des Garmants 92240 MALAKOFF	Réf. Commande ITGA : IT0624-6897 Réf. Commande Client : 23120058-00283016
--	--

Prélèvement(s) : Reçu au laboratoire le : 25/04/2024

Préparation(s) : Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon conformément à l'arrêté du 1er octobre 2019 ;  
ou  
- Pour une analyse au Microscope Optique à Lumière Polarisée (MOLP) : Prélèvement et montage adapté sur lame de microscopie  
- Pour une analyse au Microscope Electronique à Transmission Analytique (META) en fonction de la nature de la prise d'essai :  
(A) - Traitement mécanique en milieu aqueux  
(B) - Traitement chimique et mécanique au chloroforme  
Technique(s) : Microscopie Optique à Lumière Polarisée (guide HSG 248 - Appendice 2) : Morphologie et critères optiques  
Analytique(s) : La détection de fibres d'amiante optiquement observables est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.  
ou  
- Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050) : Morphologie, EDX et diffraction électronique  
La détection de fibres d'amiante est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.

Résultat(s) :

Fraction analysée	Technique analytique (Méthode de préparation et date d'analyse)	Résultat / Variété d'amiante	Elements analytiques
Réf dossier client : NOTRE DAME Réf échantillon client : P75 - Joint -		Réf échantillon ITGA : IT142404-24209 Description ITGA : Peintures multiples / Matériau compact beige	
* Peintures multiples non séparable + Matériau compact beige	META (A) le 29/04/2024 Nombre de préparations : 2 Nombre de supports d'analyse : 4	Amiante non détecté (1) / -	Analyste : KOB (4)
Réf dossier client : NOTRE DAME Réf échantillon client : P76 - Joint -		Réf échantillon ITGA : IT142404-24210 Description ITGA : Peinture en vrac / Matériau gris en vrac	
* Peinture en vrac non séparable + Matériau gris en vrac non séparable	META (A) le 29/04/2024 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté (1) / -	Analyste : REM (3)
Réf dossier client : NOTRE DAME Réf échantillon client : P77 - Calfeutrement -		Réf échantillon ITGA : IT142404-24211 Description ITGA : Matériau gris avec fibres visibles	
* Matériau gris avec fibres visibles	MOLP le 26/04/2024 Nombre de préparations : 2 Nombre de supports d'analyse : 2	Présence de fibres d'amiante / Chrysotile	Analyste : MHE

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 10 ans.

DTA 164-01 rev 17

Page 1/5

**RAPPORT SYNTHÉTIQUE D'ANALYSE NUMÉRO IT0624-6897 EN DATE DU 29/04/2024**  
**RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR PRELEVEMENT(S) DE MATERIAU(X)**

Fraction analysée	Technique analytique (Méthode de préparation et date d'analyse)	Résultat / Variété d'amiante	Elements analytiques
Réf dossier client : NOTRE DAME		Réf échantillon ITGA : IT142404-24212	
Réf échantillon client : P78 - Calfeutrement - -		Description ITGA : Matériau gris avec fibres visibles	
* Matériau gris avec fibres visibles	MOLP le 26/04/2024 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 1	Présence de fibres d'amiante / Chrysotile	Analyste : MHE
Réf dossier client : NOTRE DAME		Réf échantillon ITGA : IT142404-24213	
Réf échantillon client : P79 - Joint - -		Description ITGA : Peinture / Matériau beige avec poussières	
* Peinture non séparable + Matériau beige avec poussières non séparable	META (A) le 29/04/2024 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 2	Présence de fibres d'amiante / Chrysotile	Analyste : KOB (4)
Réf dossier client : NOTRE DAME		Réf échantillon ITGA : IT142404-24214	
Réf échantillon client : P80 - Calfeutrement - -		Description ITGA : Matériau compact gris avec fibres visibles	
* Matériau compact gris avec fibres visibles	MOLP le 26/04/2024 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 1	Présence de fibres d'amiante / Chrysotile	Analyste : MHE
Réf dossier client : NOTRE DAME		Réf échantillon ITGA : IT142404-24215	
Réf échantillon client : P81 - Joint - -		Description ITGA : Matériau gris en vrac avec fibres visibles	
* Matériau gris en vrac avec fibres visibles	MOLP le 26/04/2024 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 1	Présence de fibres d'amiante / Chrysotile	Analyste : MHE (3)
Réf dossier client : NOTRE DAME		Réf échantillon ITGA : IT142404-24216	
Réf échantillon client : P82 - Joint - -		Description ITGA : Peinture / Matériau compact beige	
* Peinture non séparable + Matériau compact beige	META (A) le 29/04/2024 Nombre de préparations : 2 Nombre de supports d'analyse : 4	Amiante non détecté (1) / -	Analyste : ISD (4)
Réf dossier client : NOTRE DAME		Réf échantillon ITGA : IT142404-24217	
Réf échantillon client : P83 - Calfeutrement - -		Description ITGA : Peinture / Matériau gris avec poussières	
* Peinture non séparable + Matériau gris avec poussières non séparable	META (A) le 29/04/2024 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 2	Présence de fibres d'amiante / Chrysotile	Analyste : AXN (4)
Réf dossier client : NOTRE DAME		Réf échantillon ITGA : IT142404-24218	
Réf échantillon client : P84 - Calfeutrement - -		Description ITGA : Matériau plâtreux blanc en vrac	
* Matériau plâtreux blanc en vrac	META (A) le 29/04/2024 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté (1) / -	Analyste : KOB (3)

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 10 ans.

DTA 164-01 rev 17

Page 2/5

Amiante



**RAPPORT SYNTHÉTIQUE D'ANALYSE NUMÉRO IT0624-6897 EN DATE DU 29/04/2024**  
**RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR PRELEVEMENT(S) DE MATERIAU(X)**

Fraction analysée	Technique analytique (Méthode de préparation et date d'analyse)	Résultat / Variété d'amiante	Eléments analytiques
Réf dossier client : NOTRE DAME		Réf échantillon ITGA : IT142404-24219	
Réf échantillon client : P85 - Joint - -		Description ITGA : Peinture en vrac / Matériau gris en vrac	
* Peinture en vrac non séparable + Matériau gris en vrac non séparable	META (A) le 29/04/2024 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 2	Présence de fibres d'amiante : / Chrysotile	Analyste : KOB (3)
Réf dossier client : NOTRE DAME		Réf échantillon ITGA : IT142404-24220	
Réf échantillon client : P86 - Joint - -		Description ITGA : Peinture en vrac / Matériau compact beige	
* Peinture en vrac non séparable + Matériau compact beige non séparable	META (A) le 29/04/2024 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté (1) / -	Analyste : AXN (3)
Réf dossier client : NOTRE DAME		Réf échantillon ITGA : IT142404-24221	
Réf échantillon client : P87 - Calfeutrement - -		Description ITGA : Peintures multiples en vrac / Matériau beige en vrac	
* Peintures multiples en vrac non séparable + Matériau beige en vrac non séparable	META (A) le 29/04/2024 Nombre de préparations : 2 Nombre de supports d'analyse : 4	Amiante non détecté (1) / -	Analyste : KOB (3)
Réf dossier client : NOTRE DAME		Réf échantillon ITGA : IT142404-24222	
Réf échantillon client : P88 - Joint - -		Description ITGA : Matériau beige en vrac avec poussières	
* Matériau beige en vrac avec poussières	META (A) le 29/04/2024 Nombre de préparations : 2 Nombre de supports d'analyse : 4	Amiante non détecté (1) / -	Analyste : KOB (3)
Réf dossier client : NOTRE DAME		Réf échantillon ITGA : IT142404-24223	
Réf échantillon client : P89 - Joint - -		Description ITGA : Peinture en vrac / Matériau beige en vrac	
* Peinture en vrac non séparable + Matériau beige en vrac non séparable	META (A) le 29/04/2024 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté (1) / -	Analyste : KOB (3)
Réf dossier client : NOTRE DAME		Réf échantillon ITGA : IT142404-24224	
Réf échantillon client : P90 - Calfeutrement - -		Description ITGA : Peinture en vrac / Matériau gris en vrac hétérogène / Matériau compact blanc avec poussières	
* Peinture en vrac non séparable + Matériau gris en vrac hétérogène non séparable + Matériau compact blanc avec poussières	META (A) le 29/04/2024 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté (1) / -	Analyste : ISD (3)

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 10 ans.

DTA 164-01 rev 17

Page 3/5



**RAPPORT SYNTHÉTIQUE D'ANALYSE NUMÉRO IT0624-6897 EN DATE DU 29/04/2024**  
**RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR PRELEVEMENT(S) DE MATERIAU(X)**

Fraction analysée	Technique analytique (Méthode de préparation et date d'analyse)	Résultat / Variété d'amiante	Elements analytiques
Réf dossier client : NOTRE DAME		Réf échantillon ITGA : IT142404-24225	
Réf échantillon client : P91 - Joint - -		Description ITGA : Peinture en vrac / Matériau marron en vrac	
* Peinture en vrac non séparable + Matériau marron en vrac non séparable	META (A) le 29/04/2024 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté (1) / -	Analyste : MNE (3)
Réf dossier client : NOTRE DAME		Réf échantillon ITGA : IT142404-24226	
Réf échantillon client : P92 - Calfeutrement - -		Description ITGA : Matériau compact beige hétérogène	
* Matériau compact beige hétérogène	META (A) le 29/04/2024 Nombre de préparations : 2 Nombre de supports d'analyse : 4	Amiante non détecté (1) / -	Analyste : KOB
Réf dossier client : NOTRE DAME		Réf échantillon ITGA : IT142404-24227	
Réf échantillon client : P93 - Joint - -		Description ITGA : Peinture en vrac / Matériau gris en vrac	
* Peinture en vrac non séparable + Matériau gris en vrac non séparable	META (A) le 29/04/2024 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté (1) / -	Analyste : AMH (3)
Réf dossier client : NOTRE DAME		Réf échantillon ITGA : IT142404-24228	
Réf échantillon client : P94 - Joint - -		Description ITGA : Peinture en faible quantité en vrac / Matériau beige en vrac	
* Peinture en faible quantité en vrac non séparable + Matériau beige en vrac	META (A) le 29/04/2024 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté (1) / -	Analyste : AXN (3)
Réf dossier client : NOTRE DAME		Réf échantillon ITGA : IT142404-24229	
Réf échantillon client : P95 - Calfeutrement - -		Description ITGA : Matériau compact beige hétérogène avec poussières / Matériau gris hétérogène	
* Matériau compact beige hétérogène avec poussières + Matériau gris hétérogène	META (A) le 29/04/2024 Nombre de préparations : 2 Nombre de supports d'analyse : 4	Amiante non détecté (1) / -	Autres fibres inhalables distinguées par M/D/A. (2) Analyste : AXN
Réf dossier client : NOTRE DAME		Réf échantillon ITGA : IT142404-24230	
Réf échantillon client : P96 - Joint - -		Description ITGA : Peinture en faible quantité en vrac / Matériau beige en vrac	
* Peinture en faible quantité en vrac non séparable + Matériau beige en vrac	META (A) le 29/04/2024 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté (1) / -	Analyste : AXN (3)

- (1) Aucune fibre d'amiante n'a été détectée, l'échantillon objet de l'essai peut éventuellement renfermer une teneur en fibre d'amiante inférieure à la limite de détection.  
(2) D'autres fibres minérales susceptibles d'être inhalées (dont la largeur est inférieure à 3 µm) ont été détectées. Ces fibres ont pu être différenciées de fibres d'amiante via les critères d'identification reportés dans les données analytiques (M : Morphologie / D : Diffraction électronique / A : Analyse EDX).  
(3) Pour les couches réceptionnées en vrac et identifiées comme telles, la limite de détection est garantie uniquement sur la prise d'essai et non par couche.  
(4) Pour les couches non-séparables et identifiées comme telles, la limite de détection est garantie sur la prise d'essai. La limite de détection est garantie sur chaque couche si la prise d'essai contient au plus 2 couches en quantité suffisante pour analyse.

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 10 ans.

DTA 164-01 rev 17

Page 4/5

**RAPPORT SYNTHÉTIQUE D'ANALYSE NUMÉRO IT0624-6897 EN DATE DU 29/04/2024**  
**RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR PRELEVEMENT(S) DE MATERIAU(X)**

Fraction analysée	Technique analytique (Méthode de préparation et date d'analyse)	Résultat / Variété d'amiante	Elements analytiques
-------------------	---	------------------------------	----------------------

Les couches formalisées en gras dans la description ITGA ont été identifiées par le laboratoire alors qu'elles n'avaient pas été distinguées par le client. Si les couches étaient susceptibles de contenir de l'amiante par nature elles ont fait l'objet d'une analyse.

Dans le cas d'une demande d'analyse de couche(s) spécifique(s), seules les couches non distinguables à l'œil nu par le client, ont été analysées.

Validé par : Audrey LUTHRINGER Analyste

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 10 ans.

DTA 164-01 rev 17

Page 5/5

## Document 4



Parc d'affaires Espace Performances Bât K  
35760 SAINT-GREGOIRE  
Tel : 02.99.35.41.41  
www.itga.fr



Accréditation n° 1-5970

Portée disponible  
sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation qui sont identifiés par le symbole :

### RAPPORT SYNTHÉTIQUE D'ANALYSE NUMÉRO IT0624-16984 EN DATE DU 16/10/2024 RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR PRELEVEMENT(S) DE MATERIAU(X)

*Ce rapport ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse tels qu'ils ont été reçus au laboratoire.  
Le laboratoire n'est pas responsable des données fournies par le client qui sont simplement retranscrites et identifiées comme telles.*

Client : L3A DIAG 23 Rue des Garmants 92240 MALAKOFF	Réf. Commande ITGA : IT0624-16984 Réf. Commande Client : 23120058-00283016
--	---

Prélèvement(s) : Reçu au laboratoire le : 11/10/2024

Préparation(s) : Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon conformément à l'arrêté du 1er octobre 2019 :  
ou  
- Pour une analyse au Microscope Optique à Lumière Polarisée (MOLP) : Prélèvement et montage adapté sur lame de microscopie  
- Pour une analyse au Microscope Electronique à Transmission Analytique (META) en fonction de la nature de la prise d'essai :  
(A) - Traitement mécanique en milieu aqueux  
(B) - Traitement chimique et mécanique au chloroforme

Technique(s) : Microscopie Optique à Lumière Polarisée (parties pertinentes de la norme NF ISO 22262-1) : Morphologie et critères optiques  
Analytique(s) : La détection de fibres d'amiante optiquement observables est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.  
ou  
- Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050) : Morphologie, EDX et diffraction électronique  
La détection de fibres d'amiante est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.

Résultat(s) :

Fraction analysée	Technique analytique (Méthode de préparation et date d'analyse)	Résultat / Variété d'amiante	Eléments analytiques
Réf dossier client : 23120058-00283016 Notre Dame de Paris Réf échantillon client : P97 - Calfeutrement - -		Réf échantillon ITGA : IT142410-15485 Description ITGA : Matériau compact beige hétérogène	
* Matériau compact beige hétérogène	META (A) le 16/10/2024 Nombre de préparations : 2 Nombre de supports d'analyse : 4	Amiante non détecté (1) / -	Analyste : CJT
Réf dossier client : 23120058-00283016 Notre Dame de Paris Réf échantillon client : P98 - Joint - -		Réf échantillon ITGA : IT142410-15486 Description ITGA : Peinture en faible quantité / Matériau beige en vrac / Matériau noir en vrac	
* Peinture en faible quantité non séparable + Matériau beige en vrac non séparable + Matériau noir en vrac non séparable	META (A) le 16/10/2024 Nombre de préparations : 2 Nombre de supports d'analyse : 4	Amiante non détecté (1) / -	Analyste : AXN (2)

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.  
Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 10 ans.

DTA 164-01 rev 18

Page 1/2



**RAPPORT SYNTHÉTIQUE D'ANALYSE NUMÉRO IT0624-16984 EN DATE DU 16/10/2024**  
**RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR PRELEVEMENT(S) DE MATERIAU(X)**

Fraction analysée	Technique analytique (Méthode de préparation et date d'analyse)	Résultat / Variété d'amiante	Eléments analytiques
Réf dossier client : 23120058-00283016 Notre Dame de Paris		Réf échantillon ITGA : IT142410-15487	
Réf échantillon client : P99 - Joint - -		Description ITGA : Matériau gris en vrac hétérogène	
* Matériau gris en vrac hétérogène	META (A) le 16/10/2024 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté (1) / -	Analyste : FAF (2)
Réf dossier client : 23120058-00283016 Notre Dame de Paris		Réf échantillon ITGA : IT142410-15488	
Réf échantillon client : P100 - Calfeutrement - -		Description ITGA : Matériau compact beige avec poussières	
* Matériau compact beige avec poussières	META (A) le 16/10/2024 Nombre de préparations : 3 Nombre de supports d'analyse : 6	Amiante non détecté (1) / -	Analyste : CJT
Réf dossier client : 23120058-00283016 Notre Dame de Paris		Réf échantillon ITGA : IT142410-15489	
Réf échantillon client : P101 - Joint - -		Description ITGA : Peinture / Matériau noir en vrac hétérogène	
* Peinture non séparable + Matériau noir en vrac hétérogène non séparable	META (A) le 16/10/2024 Nombre de préparations : 2 Nombre de supports d'analyse : 4	Présence de fibres d'amiante / Chrysotile	Analyste : ISD (2)
Réf dossier client : 23120058-00283016 Notre Dame de Paris		Réf échantillon ITGA : IT142410-15490	
Réf échantillon client : P102 - Joint - -		Description ITGA : Matériau gris en vrac avec poussières	
* Matériau gris en vrac avec poussières	META (A) le 16/10/2024 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté (1) / -	Analyste : FJH (2)

(1) Aucune fibre d'amiante n'a été détectée, l'échantillon objet de l'essai peut éventuellement renfermer une teneur en fibre d'amiante inférieure à la limite de détection.  
(2) Pour les couches réceptionnées en vrac et identifiées comme telles, la limite de détection est garantie uniquement sur la prise d'essai et non par couche.  
Les couches formalisées en gras dans la description ITGA ont été identifiées par le laboratoire alors qu'elles n'avaient pas été distinguées par le client. Si les couches étaient susceptibles de contenir de l'amiante par nature elles ont fait l'objet d'une analyse.  
Dans le cas d'une demande d'analyse de couche(s) spécifique(s), seules les couches non distinguables à l'œil nu par le client, ont été analysées.

Validé par : Mickael FRANCIUS Chef d'équipe

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 10 ans.

DTA 164-01 rev 18

Page 2/2



## Document 5



### Détection et identification de l'amiante délibérément ajouté dans les matériaux et produits manufacturés



Accréditation N° 1-2350  
Portée disponible sur  
[www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)

Rapport d'essai : D24-20094 V0

Donneur d'ordre	L3A DIAG 23, rue des Garmants 92240 MALAKOFF
-----------------	--

Réf Affaire	23120058-00283016	Date de réception	15-11-2024
Réf Dossier	23120058-00283016	Date d'analyse	20-11-2024

Tout échantillon ayant un résultat rendu est considéré au préalable comme échantillon apte à être analysé. Toute non-conformité éventuelle détectée à la réception des échantillons est notifiée sur l'accusé de réception. Toute non-conformité éventuelle du descriptif client et/ou à la quantité d'échantillon est notifiée dans le rapport sous forme de réserves. L'analyse peut être effectuée selon les deux techniques MOLP et/ou META. Dans le cas d'essais non concluants par la technique MOLP, des essais complémentaires par META doivent être mis en œuvre par le laboratoire.

**Technique MOLP :** L'analyse qualitative d'amiante par Microscopie Optique à Lumière Polarisée (MOLP) est réalisée selon la norme HSG 248 (Appendice 2), cette technique ne permet de détecter que des fibres optiquement observables de diamètre supérieur ou égal à 0,2µm. La limite de détection garantie par le laboratoire est de 0,1% en masse pour tout résultat conclu par MOLP et uniquement pour les fibres optiquement observables. Dans le cas d'une analyse négative « Amiante non détecté » par cette méthode, la couche peut renfermer une teneur inférieure à la limite de 0,1% de fibres d'amiante optiquement observables. Pour les produits et matériaux dans lesquels l'amiante a été ajouté délibérément et qui sont constitués exclusivement de fibres, deux analyses au MOLP doivent être effectuées pour conclure un résultat négatif, une Analyse complémentaire en META peut être effectuée en cas de doute ou d'information précisant un risque de contamination.

**Préparation META :** Pour les produits et matériaux dans lesquels l'amiante a été ajouté délibérément, au moins une préparation pour analyse META est effectuée par couche dissociable. Les composants décrits simultanément dans le même descriptif de couche n'ont pas pu être séparés physiquement lors de la préparation, ils sont considérés techniquement indissociables, leur préparation est effectuée avec des quantités équivalentes. Les préparations sont effectuées selon la méthode interne du laboratoire.

**Analyse META :** L'analyse qualitative d'amiante par Microscopie Electronique à Transmission Analytique (META) est effectuée conformément aux parties utiles de la norme NF X 43-050 pour les produits et matériaux dans lesquels l'amiante a été ajouté délibérément. La limite de détection garantie par le laboratoire est de 0,1% en masse pour les couches ou les composants analysés individuellement et pour les couches indissociables préparées avec quantités équivalentes. Dans le cas d'une analyse négative « Amiante non détecté » par cette méthode, la couche ou le composant peut renfermer une teneur inférieure à la limite de détection garantie de fibre d'amiante. L'analyse par META des produits et matériaux dans lesquels l'amiante a été ajouté délibérément doit être effectuée sur 2 grilles issues de la préparation de la couche ou composant pour conclure à l'absence d'amiante dans la couche ou composant.

Le rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Sa reproduction n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Les essais rapportés dans ce document et identifiés par le symbole (\*) sont couverts par l'accréditation du (des) laboratoire(s) les ayant réalisés. Les prélèvements réalisés par le client sont sous sa tutelle, les données client (référence dossier et référence échantillon) sont sous sa responsabilité et ne peuvent engager la responsabilité du laboratoire.

#### Légende :

Nb E : Nombre d'essais

Nb S : Nombre de supports

(James MOLP ou grilles META)

#### Tr : Traitement

BS : Broyage au solvant

BH : Broyage à l'humide

AC : Attaque chimique

#### Document de référence :

Arrêté matériaux du 1er octobre 2019

HSG 248 Appendice 2

NF X43-050 Parties utiles

MOT 004

Analystes	Validation	Date et lieu	Historique du rapport
META : IRB	M. Mohammed BEY Responsable technique 	Villepinte, le 20/11/2024	V0 : Rapport d'essai initial




## Détection et identification de l'amiante délibérément ajouté dans les matériaux et produits manufacturés

Rapport d'essai : D24-20094 V0

Données client			Données laboratoire (*)					
Réf éch	Description	Localisation	Réf éch	Descriptif couche	Tr	Technique, Nb E, Nb S	Résultat	Obs
P103	Calfeutrement	/	D24-20094-001	C1 : Matériau Cimenteux Blanc C2 : Peinture, Dur, Rouge	BH	META, 1, 2	(*) Fibre d'amiante non détectée	Oui
P104	Joint	/	D24-20094-002	C1 : Mastic Dur Gris foncé	BH, BS	META, 2, 4	(*) Fibre d'amiante non détectée	Oui
P105	Joint	/	D24-20094-003	C1 : Matériau Cimenteux Blanc C2 : Matériau, Dur, Gris foncé	BH	META, 1, 2	(*) Fibre d'amiante non détectée	Oui
P106	Calfeutrement	/	D24-20094-004	C1 : Matériau Plâtreux Blanc	BH	META, 1, 2	(*) Fibre d'amiante non détectée	Oui
P107	Joint	/	D24-20094-005	C1 : Mastic Dur Gris foncé	BH, BS	META, 2, 4	(*) Fibre d'amiante non détectée	Oui
P108	Joint	/	D24-20094-006	C1 : Mastic Dur Gris foncé	BH, BS	META, 2, 4	(*) Fibre d'amiante non détectée	Oui

Réf éch	Couche	Réserve ou Observation
D24-20094-001	C1 : Matériau Cimenteux Blanc C2 : Peinture, Dur, Rouge	Examen préalable : Quantité de matière insuffisante pour une re-préparation en cas de besoin. Prise d'essai ne permet pas de dissocier strictement les couches.
D24-20094-002	C1 : Mastic Dur Gris foncé	Examen préalable : Quantité de matière insuffisante pour une re-préparation en cas de besoin.
D24-20094-003	C1 : Matériau Cimenteux Blanc C2 : Matériau, Dur, Gris foncé	Examen préalable : Prise d'essai ne permet pas de dissocier strictement les couches. Quantité de matière insuffisante pour une re-préparation en cas de besoin.
D24-20094-004	C1 : Matériau Plâtreux Blanc	Examen préalable : Quantité de matière insuffisante pour une re-préparation en cas de besoin.
D24-20094-005	C1 : Mastic Dur Gris foncé	Examen préalable : Quantité de matière insuffisante pour une re-préparation en cas de besoin.
D24-20094-006	C1 : Mastic Dur Gris foncé	Examen préalable : Quantité de matière insuffisante pour une re-préparation en cas de besoin.

## ANNEXE : Certificat de compétence



# CERTIFICAT

DE COMPETENCES

## Diagnosticqueur immobilier certifié

DEKRA Certification certifie que Monsieur

### Komabou AMOUZOU

est titulaire du certificat de compétences N°DTI3282 pour :

**Constat de risque d'exposition au plomb du 12/07/2017 au 11/07/2022**  
Arrêté du 21 novembre 2006 définissant les critères de certification des compétences des personnes physiques opérant des constat de risque d'exposition au plomb ou agréées pour réaliser des diagnostics plomb dans les immeubles d'habitation et les critères d'accréditation des organismes de certification modifié par l'arrêté du 7 décembre 2014


**Diagnostic amiante sans mention du 26/04/2022 au 25/04/2029**  
Arrêté du 24 décembre 2021 définissant les critères de certification des opérateurs de diagnostic technique et des organismes de formation et d'accréditation des organismes de certification

**Diagnostic amiante avec mention du 26/04/2022 au 25/04/2029**  
Arrêté du 24 décembre 2021 définissant les critères de certification des opérateurs de diagnostic technique et des organismes de formation et d'accréditation des organismes de certification


**Etat relatif à la présence de termites (France Métropolitaine) du 12/07/2017 au 11/07/2022**  
Arrêté du 30 octobre 2006 définissant les critères de certification des compétences des personnes physiques réalisant l'état relatif à la présence de termites dans le bâtiment et les critères d'accréditation des organismes de certification modifié par les arrêtés des 14 décembre 2009 et du 7 décembre 2011


**Etat de l'installation intérieure d'électricité du 12/07/2017 au 11/07/2022**  
Arrêté du 8 juillet 2008 définissant les critères de certification des compétences des personnes physiques réalisant l'état de l'installation intérieure d'électricité et les critères d'accréditation des organismes de certification modifié par les arrêtés des 10 décembre 2009 et 7 décembre 2011

Ces compétences répondent aux exigences de compétences définies en vertu du code de la construction et de l'habitation (art. L.271-4 et suivants, R.271-1 et suivants ainsi que leurs arrêtés d'application) pour les diagnostics réglementaires. La preuve de conformité a été apportée par l'évaluation de certification. Ce certificat est valable à condition que les résultats des divers audits de surveillance soient pleinement satisfaisants.



**Yvan MAINGUY**  
Directeur Général  
Le Plessis-Robinson, le 26/04/2022





Accréditation n° 4-0081  
Portée disponible  
sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)

Le non-respect des clauses contractuelles peut rendre ce certificat invalide

DEKRA Certification SAS – [www.dekra-certification.fr](http://www.dekra-certification.fr)  
Immeuble La Boursidière - Porte I - Rue de la Boursidière - 92350 Le Plessis-Robinson - France



### Attestation sur l'honneur

Je soussigné Lionel JANOT de la société L3A/DIAG atteste sur l'honneur être en situation régulière au regard des articles cités ci-dessous :

« Art. R. 271-1. - Pour l'application de l'article L. 271-6, il est recouru soit à une personne physique dont les compétences ont été certifiées par un organisme accrédité dans le domaine de la construction, soit à une personne morale employant des salariés ou constituée de personnes physiques qui disposent des compétences certifiées dans les mêmes conditions.

« La certification des compétences est délivrée en fonction des connaissances techniques dans le domaine du bâtiment et de l'aptitude à établir les différents éléments composant le dossier de diagnostic technique.

« Les organismes autorisés à délivrer la certification des compétences sont accrédités par un organisme signataire de l'accord européen multilatéral pris dans le cadre de la coordination européenne des organismes d'accréditation. L'accréditation est accordée en considération de l'organisation interne de l'organisme en cause, des exigences requises des personnes chargées des missions d'examineur et de sa capacité à assurer la surveillance des organismes certifiés. Un organisme certificateur ne peut pas établir de dossier de diagnostic technique.

« Des arrêtés des ministres chargés du logement, de la santé et de l'industrie précisent les modalités d'application du présent article.

« Art. R. 271-2. - Les personnes mentionnées à l'article L. 271-6 souscrivent une assurance dont le montant de la garantie ne peut être inférieur à 300 000 euros par sinistre et 500 000 euros par année d'assurance.

« Art. R. 271-3. - Lorsque le propriétaire charge une personne d'établir un dossier de diagnostic technique, celle-ci lui remet un document par lequel elle atteste sur l'honneur qu'elle est en situation régulière au regard des articles L. 271-6 et qu'elle dispose des moyens en matériel et en personnel nécessaires à l'établissement des états, constats et diagnostics composant le dossier.

« Art. R. 271-4. - Est puni de l'amende prévue pour les contraventions de la cinquième classe le fait :

« a) Pour une personne d'établir un document prévu aux 1° à 4° et au 6° de l'article L. 271-4 sans respecter les conditions de compétences, d'organisation et d'assurance définies par les articles R. 271-1 et R. 271-2 et les conditions d'impartialité et d'indépendance exigées à l'article L. 271-6 ;

« b) Pour un organisme certificateur d'établir un dossier de diagnostic technique en méconnaissance de l'article R. 271-1 ;

« c) Pour un vendeur de faire appel, en vue d'établir un document mentionné aux 1° à 4° et au 6° de l'article L. 271-4, à une personne qui ne satisfait pas aux conditions de compétences, d'organisation et d'assurance définies aux articles R. 271-1 et R. 271-2 ou aux conditions d'impartialité et d'indépendance exigées à l'article L. 271-6.

« La récidive est punie conformément aux dispositions de l'article 132-11 du code pénal. »

Lionel JANOT







DIAGNOSTICS ET EXPERTISES

ATTESTATION D'INDEPENDANCE ET D'IMPARTIALITE

L3A-Diag (Groupe L3A)  
SAS au capital de 515 000 euros  
23 rue des Garmants – 92240 Malakoff  
RCS n° Nanterre 812 483 444

Je soussigné, Monsieur Lionel JANOT, agissant en qualité de Président de la S.A.S L3A-Diag certifie sur l'honneur que ladite entreprise est en situation régulière au regard de ses obligations de l'article L 271-6 du CCH.

L'entreprise L3A-Diag n'a aucun lieu de nature à porter atteinte à son impartialité et à son indépendance ni avec le propriétaire ou avec son mandataire qui fait appel à la société, ni avec une entreprise pouvant réaliser des travaux sur les ouvrages, installations ou équipements pour lesquels la société réalise des missions.

Lionel JANOT



L3aDiag | 23 rue des Garmants, 92240 MALAKOFF | Tél. : 0141096500 - Fax : 0141096501  
N°SIREN : 812 483 444 00012 / code APE 7112B

## ANNEXE : Attestation d'assurance



Adhésion  
N°C048

### ATTESTATION

D'ASSURANCE RESPONSABILITE CIVILE Contrat n° : 10583931804

Responsabilité Civile Professionnelle  
Diagnostic technique immobilier

Nous, soussignés, AXA FRANCE IARD S.A., Société d'Assurance dont le Siège Social est situé 313 Terrasses de l'Arche – 92727 NANTERRE Cédex, attestons que :

L3A  
23 RUE DES GARMANTS  
92240 MALAKOFF

A adhéré par l'intermédiaire de LSN Assurances, 39 rue Mstislav Rostropovitch 75815 Paris cedex 17, au contrat d'assurance Responsabilité Civile Professionnelle n° 10583931804C048.

Garantissant les conséquences pécuniaires de la **Responsabilité Civile Professionnelle** de la société de Diagnostic Technique en Immobilier désignée ci-dessus dans le cadre des activités listées ci-après, **sous réserve qu'elles soient réalisées par des personnes disposant des certificats de compétence en cours de validité exigés par la réglementation et des attestations de formation, d'Accréditation, d'Agrément au sens contractuel.**

Le montant de la garantie Responsabilité Civile Professionnelle est fixé à :

3 000 000 € PAR SINISTRE ET 4 000 000 € PAR ANNEE D'ASSURANCE.

LA PRESENTE ATTESTATION EST VALABLE POUR LA PERIODE DU 01/01/2025 AU 31/12/2025 INCLUS SOUS RESERVE DES POSSIBILITES DE SUSPENSION OU DE RESILIATION EN COURS D'ANNEE D'ASSURANCE POUR LES CAS PREVUS PAR LE CODE DES ASSURANCES OU PAR LE CONTRAT.

LA PRESENTE ATTESTATION NE PEUT ENGAGER L'ASSUREUR AU DELA DES LIMITES, DES CLAUSES ET DES CONDITIONS DU CONTRAT AUXQUELLES ELLE SE REFERE.

Fait à PARIS le 11 décembre 2024  
Pour servir et valoir ce que de droit.  
POUR L'ASSUREUR :  
LSN, par délégation de signature :

LSN Assurances  
39 rue Mstislav Rostropovitch  
CS 40020 - 75815 PARIS  
RCS Paris 306 123 000 - N°ORIAS 07 000 473

## Activités assurées

**Activités principales :** diagnostics techniques immobilier soumis à certification et re certification :

- AMIANTE sans mention
- AMIANTE avec mention (dont contrôle visuel après travaux de désamiantage et repérage amiante avant démolition)
- DPE avec ou sans mention
- ELECTRICITE
- GAZ
- PLOMB (CREP, DRIP, recherche du Plomb avant travaux, Diagnostic de mesures surfaciques des poussières de plomb) avec ou sans mention
- TERMITE

**Activités secondaires :** autres diagnostics et missions d'expertises :

- ERNMT (Etat des Risques Naturels Miniers et Technologiques)
- ESRIS (Etat des Servitudes Risques et d'Information sur les Sols)
- ERP (Etat des Risques et Pollutions)
- L'état des risques réglementées pour l'information des acquéreurs et des locataires (ERRIAL)
- Diagnostic Amiante dans les enrobés et amiante avant travaux (C avec mention ou F pour les certifiés sans mention)
- Recherche Plomb avant démolition
- Diagnostic Plomb dans l'eau
- Recherche des métaux lourds
- Mesurage Loi Carrez et autres mesurages inhérents à la vente ou à la location immobilière
- Assainissement Collectif et non Collectif
- Diagnostic des Insectes Xylophages et champignons lignivores dont (C termites et F Termites ou F Insectes Xylophages et champignons lignivores pour les non certifiés Termites)
- Diagnostic Mérule (F) car pas pris en compte dans la certification Termites
- Diagnostic technique global « sous réserve que l'Assuré personne physique ou morale répond aux conditions de l'article D 731-1 du Code de la Construction et de l'Habitat »
- Cette activité ne peut **en aucun cas** être assimilable à une mission de maîtrise d'œuvre, dans le cas contraire aucune garantie ne sera accordée
- Diagnostic accessibilité aux Handicapés
- Plan Pluriannuel de Travaux (PPT) « sous réserve que l'assuré personne physique ou morale répond bien aux conditions de l'article 1 du décret n°2022-663 du 25 avril 2022 »
- Diagnostic Eco Prêt
- Diagnostic Pollution des sols
- Diagnostic Radon
- Mesures d'empoussièrement par prélèvement d'échantillon d'air (A+F en parcours de formation interne et externe) soit :
  - Les mesures d'empoussièrement en fibres d'amiante dans les immeubles bâtis (LAB REF 26 partie stratégie d'échantillonnage, prélèvements et rapport d'essai), air intérieur,



- Les mesures d'empoussièrement en fibres d'amiante au poste de travail (LAB REF 28 partie stratégie d'échantillonnage, prélèvements et rapport d'essai), air des lieux de travail,
- Les mesures d'empoussièrement en fibres d'amiante en "hors programme environnement" (HP env, partie stratégie d'échantillonnage, prélèvements et rapport d'essai), air ambiant.
- ☐ Missions d'Infiltrométrie, Thermographie
- ☐ Mission de coordination SPS
- ☐ RT 2005 et RT 2012 (C DPE avec mention ou F pour les non certifiés DPE avec mention)
- ☐ Audit Energétique pour les Maisons individuelles ou les bâtiments monopropriété (AC)
- ☐ Audit énergétique pour copropriété (F)
- ☐ Etat des lieux locatifs ou dans le cadre de la contraction d'un prêt immobilier
- ☐ Etat des lieux relatifs à la conformité aux normes d'habitabilité
- ☐ Activité de vente et/ou installation des détecteurs avertisseurs autonomes de fumée (DAAF) **sans travaux d'électricité et sans maintenance**
- ☐ Etat de l'installation intérieure de l'électricité dans les établissements mettant en œuvre des courants électriques
- ☐ Audit sécurité piscine
- ☐ Evaluation immobilière
- ☐ Evaluation des risques pour la sécurité des travailleurs
- ☐ Diagnostic légionnelle
- ☐ Diagnostic incendie
- ☐ Diagnostic électricité dans le cadre du Télétravail
- ☐ Elaboration de plans et croquis en phase APS, **à l'exclusion de toute activité de conception**
- ☐ Etablissement d'états descriptifs de division (calcul de millième de copropriété)
- ☐ Diagnostic de décence du logement
- ☐ Expertise judiciaire et para judiciaire
- ☐ Expertise extra juridictionnelle
- ☐ Contrôle des combles
- ☐ Etat des lieux des biens neufs
- ☐ Le Diagnostic portant sur la gestion des produits, équipements, matériaux et des déchets issus de la démolition ou de la rénovation significative de bâtiments (certification Amiante avec mention + attestation de formation Diagnostic des déchets PEMD)
- ☐ Prise de photos en vue de l'élaboration de visites vidéo en 360, **à l'exclusion de prises de vue au moyen de drones**
- ☐ Délivrance de certificats de luminosité par utilisation de l'application SOLEN
- ☐ DPE pour l'obtention d'un Prêt à Taux Zéro
- ☐ Document d'information du Plan d'Exposition au Bruit des Aéroports dit PEB
- ☐ Vérification des installations électriques au sein des Etablissements recevant des Travailleurs (ERT), des ERP et des IGH (AC personne morale + F diagnostiqueur)
- ☐ Bilan aéraulique prévisionnel et vérification sur chantier (F sous-section 4 Amiante + F aéraulique de chantier)
- ☐ Le carnet d'information du logement (CIL)
- ☐ Etat des nuisances sonores aériennes (ENSA)

**Option : Qualité de l'Air intérieur**

**Légende :**

**F : Formation – C : Certification – AC : Accréditation**



CATHÉDRALE  
NOTRE-DAME DE PARIS

TRAVAUX DE RESTAURATION  
POST 2024



# ANNEXE GENERALE 7

## Plan général de coordination (P.G.C.)

---

DOSSIER DE CONSULTATION DES ENTREPRISES

### **Restauration du chevet**

*Février 2025*



Établissement public  
chargé de la conservation et de la restauration  
de la cathédrale Notre-Dame de Paris



Maîtrise d'Ouvrage :

ETABLISSEMENT PUBLIC CHARGE DE  
LA CONSERVATION ET DE LA  
RESTAURATION DE LA CATHEDRALE  
NOTRE-DAME DE PARIS

Maîtrise d'Œuvre : A.C.M.H.

Philippe VILLENEUVE  
Rémi FROMONT

# Plan Général de Coordination

Aff C24184580M0001 - Version 2 du 14/03/2025 / Chrono 9

## Plan Général de Coordination Sécurité et Protection de la Santé Travaux de Restauration de la Cathédrale Notre Dame de Paris Phase III



### Maître d'Ouvrage

ETABLISSEMENT PUBLIC CHARGE DE LA CONSERVATION  
ET DE LA RESTAURATION DE LA CATHEDRALE NOTRE  
DAME DE PARIS

Établissement public administratif, créé par la loi n°2019-  
803 du 29 juillet 2019 et le décret n°2019 1250 du 28  
novembre 2019 2 bis Cité Martignac - 75007 Paris / Tél.  
01 40 60 33 43 E-mail : [sebastien.faure@rndp.fr](mailto:sebastien.faure@rndp.fr)

### Maître d'Œuvre ACMH et d'Exécution RNDP

Philippe VILLENEUVE, Rémi FROMONT  
CHANTIER NOTRE DAME DE PARIS Rue du Cloître Notre-  
Dame - Poste de sécurité - Porte P5 75004 Paris  
Tél. 01 87 76 11 63 E-mail : [notre-dame@villeneuve-  
acmh.fr](mailto:notre-dame@villeneuve-acmh.fr)

### Maître d'Œuvre Installations de Chantier

PATRIARCHE 12 rue de Libourne - 75012 PARIS

**Coordonnateur de Conception : Vincent GUILLET**

**Coordonnateurs de Conception Suppléant : Jean-Luc MARIENNE**

**Coordonnateur de Réalisation : non désigné à ce jour**

Indice	Date	Origine et objet des révisions et additifs	Chrono
1	10/03/2025	Compilation des réunions de MOA, MOE, OPC, CSPS + CCTP	8
2	14/03/2025	Corrections suite à relecture commune MOA / CSPS	9

Ce document a été établi à la demande du Maître d'Ouvrage par le coordonnateur SPS. Il n'a pas vocation à rappeler l'application obligatoire des différents textes de loi tel que le code du travail. Afin d'assurer une bonne mise en œuvre de la coordination SPS sur votre chantier, nous vous conseillons de rendre contractuelles, les mesures de coordination mentionnées dans le PGC remis aux entreprises avec lesquelles vous avez signé un marché.

# Plan Général de Coordination

Aff C24184580M0001 - Version 2 du 14/03/2025 / Chrono 9

Établissement public  
chargé de la conservation et de la restauration  
de la cathédrale Notre-Dame de Paris

## Sommaire

**R. 4532-44** : Le plan général de coordination est joint aux autres documents remis par le maître d'ouvrage aux entrepreneurs qui envisagent de contracter. Il énonce notamment :

**Page 4 1º** Les renseignements d'ordre administratif intéressant le chantier, et notamment ceux complétant la déclaration préalable ;

**Page 5 2º** Les mesures d'organisation générale du chantier arrêtées par le maître d'œuvre en concertation avec le coordonnateur ;

**Page 6,7** Organisation des DCE

**Page 8 à 26 3º** Les mesures de coordination prises par le coordonnateur en matière de sécurité et de santé et les sujétions qui en découlent concernant, notamment :

**Page 8 a)** Les voies ou zones de déplacement ou de circulation horizontales ou verticales ;

**Page 9 b)** Les conditions de manutention des différents matériaux et matériels, en particulier pour ce qui concerne l'interférence des appareils de levage sur le chantier ou à proximité, ainsi que la limitation du recours aux manutentions manuelles ;

**Page 10 c)** La délimitation et l'aménagement des zones de stockage et d'entreposage des différents matériaux, en particulier s'il s'agit de matières ou de substances dangereuses ;

**d)** Les conditions de stockage, d'élimination ou d'évacuation des déchets et des décombres ;

**Page 11 e)** Les conditions d'enlèvement des matériaux dangereux utilisés ;

**Page 13 f)** L'utilisation des protections collectives,

**Page 20 g)** Les mesures prises en matière d'interactions sur le site ;

**Page 27 4º** Les sujétions découlant des interférences avec des activités d'exploitation sur le site à l'intérieur ou à proximité duquel est implanté le chantier ;

**Page 29 5º** Les mesures générales prises pour assurer le maintien du chantier en bon ordre et en état de salubrité satisfaisant :

a) Pour les opérations de construction de bâtiment, les mesures arrêtées par le maître de l'ouvrage

b) Pour les opérations de génie civil, les dispositions prises par le maître d'ouvrage pour établir des conditions telles que les locaux destinés au personnel du chantier soient conformes aux prescriptions qui leur sont applicables en matière de santé, de sécurité et de conditions de travail ;

**Page 34 6º** Les renseignements pratiques propres au lieu de l'opération concernant les secours et l'évacuation des travailleurs ainsi que les mesures communes d'organisation prises en la matière ;

**Page 37 7º** Les modalités de coopération entre les entrepreneurs, employeurs ou travailleurs indépendants.

# Plan Général de Coordination

Aff C24184580M0001 - Version 2 du 14/03/2025 / Chrono 9

## Notice d'utilisation du PGC



Le PGC, reprend et précise les thèmes abordés dans la NOC et les CCTP, il n'a pas pour but de rappeler systématiquement les règles de l'art, les obligations réglementaires tel que le code du travail ainsi que les recommandations applicables.

Ces mises à jours seront mises en évidence par le changement de couleur du texte, Exemple :

Indice	Date	Origine et objet des révisions et additifs	Chrono
1	JJ/MM/AAAA	Version Intégrant les DCE XXX	A
2	JJ/MM/AAAA	Différentes mises à jour suite XXXXXX	B

Ainsi toutes les modifications liées à la version 2 du PGC se retrouveraient de la couleur de ce texte, à la fois dans le PGC mais également dans le Tableau de Répartition.

Dans les tableaux de synthèse des lots, si un lot est écrit « Lot Y.X », cela signifie que le « lot Y » possède un nombre « X » de marchés séparés pour une même typologie de travaux. Seuls les lots titulaires apparaissent dans le tableau de répartition. En cas de sous-traitance, les obligations du lot titulaire incombent au sous-traitant également (sous réserves des contrats passés entre eux).

Les différentes sous opérations de la phase III sont codifiées (indices) en interne Moa/ Moe sous :

INCH = Installations de chantier

CHVT = Restauration extérieure du chevet

SC = Restauration extérieure de la sacristie

PRESB = Restauration extérieure du presbytère

LT = Construction des locaux techniques définitifs



# Plan Général de Coordination

Aff C24184580M0001 - Version 2 du 14/03/2025 / Chrono 9

Établissement public  
chargé de la conservation et de la restauration  
de la cathédrale Notre-Dame de Paris

## PGC§1 Renseignements Administratifs - Déclaration Préalable



### DÉCLARATION PRÉALABLE (Articles L4532-1, R. 4532-2 et R. 4532-3 du code du travail)

Ce formulaire doit être utilisé pour déclarer toute opération du secteur du bâtiment ou du génie civil dont l'effectif prévisible des travailleurs doit dépasser vingt travailleurs à un moment quelconque des travaux et dont la durée doit excéder trente jours ouvrés, ainsi que celles dont le volume prévu des travaux doit être supérieur à 500 hommes-jours. Cette déclaration est adressée par le demandeur, au plus tard à la date de dépôt du permis de construire.

#### DATE DE COMMUNICATION

Cette déclaration a été transmise aux organismes suivants le : \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

- Direction régionale du travail de l'emploi et de la formation professionnelle publics
- Caisse régionale d'assurance maladie (ou Caisse générale de sécurité sociale),
- Comité régional de l'organisme professionnel de prévention du bâtiment et des travaux (OPPBTP)

#### COORDONNEES DU MAITRE D'OUVRAGE

ETABLISSEMENT PUBLIC CHARGE DE LA CONSERVATION ET DE LA RESTAURATION DE LA CATHEDRALE NOTRE DAME DE PARIS  
Établissement public administratif, créé par la loi n°2019-803 du 29 juillet 2019 et le décret n°2019 1250 du 28 novembre 2018  
2 bis Cité Martignac - 75007 Paris [sebastien.faure@rndp.fr](mailto:sebastien.faure@rndp.fr)

#### DESCRIPTION PRECISE DE L'OPERATION

Date prévisionnelle de démarrage des travaux : 1er juillet 2025

Durée prévisionnelle des travaux : 36 mois

Effectif prévisionnel : 120000 h/j

Catégorie de l'opération : 1

Nombre de lots : \* 24

Nombre d'entreprises sous-traitants inclus : \* 50

#### COORDONNEES DU MAITRE D'ŒUVRE

Philippe VILLENEUVE, Rémi FROMONT ACMH

Rue du Cloître Notre-Dame - Poste de sécurité - Porte P5 75004 Paris [notre-dame@villeneuve-acmh.fr](mailto:notre-dame@villeneuve-acmh.fr)

#### COORDONNATEURS SECURITE ET PROTECTION DE LA SANTE

APAVE INFRASTRUCTURES ET CONSTRUCTION FRANCE

Bâtiment Inspection – 174 rue de Gautray – CS 70006 – Saint Cyr en Val – 45075 Orléans cedex 02

CSPS de Conception titulaire : Vincent GUILLET @ : [vincent.guillet@apave.com](mailto:vincent.guillet@apave.com)

CSPS de Conception suppléant : Jean-Luc MARIENNE @ : [jean-luc.marienne@apave.com](mailto:jean-luc.marienne@apave.com)

CSPS de Réalisation : non désigné

#### ENTREPRISES DESIGNEES

Non désignées à ce jour

# Plan Général de Coordination

Aff C24184580M0001 - Version 2 du 14/03/2025 / Chrono 9

## PGC§2 - Mesures d'Organisation Générales arrêtées par le Maître d'Œuvre

Le coordonnateur est associé aux études en phase de conception. A cette fin, il est informé par le Maître d'œuvre du calendrier des réunions qu'il organise. Le coordonnateur y est systématiquement invité sans qu'aucune convocation formelle ne lui soit adressée. Il est destinataire des comptes rendus de ces réunions.

Afin d'initialiser la mission SPS, le CSPS demande au maître d'ouvrage et au maître d'œuvre de l'opération de lui faire parvenir tous les documents et informations nécessaires. Cette demande est formulée puis actée, soit dans un compte-rendu de réunion d'enclenchement de mission par exemple, soit par l'envoi d'un « dossier de lancement » dont le maître d'œuvre est destinataire en copie. Dès réception de la demande, le maître d'œuvre communique ou fait communiquer au coordonnateur SPS les informations et documents qui lui incombent.

En application des dispositions du code du travail, le maître d'ouvrage charge le maître d'œuvre de rechercher les meilleures conditions d'exécution en sécurité des travaux, au niveau des choix architecturaux, des délais, de la planification des interventions d'entreprises.

A cette fin, le maître d'œuvre rend opérationnels les principes généraux de prévention et les mesures de coordination SPS dans les pièces écrites, dans l'organisation générale du chantier et la planification des interventions d'entreprises. Il mentionne en particulier dans ses pièces écrites du DCE, le descriptif technique des éventuels dispositifs de sécurité qu'il est nécessaire de mettre en place sur le chantier. Il affecte la réalisation de ces dispositifs aux entreprises qu'il a désignées pour cela.

Le Maître d'œuvre communique au coordonnateur SPS, dans un délai compatible avec l'exercice de sa mission, tous les documents et informations nécessaires au bon déroulement de sa mission. Ces documents et informations font l'objet d'une liste initialisée dès le début de la mission SPS (compte-rendu de réunion ou « dossier de lancement »), dont un exemplaire est adressé au maître d'œuvre.

**La mission de Coordination SPS sera exclusivement réalisée en langue française (oral et écrit)**

**Le dispositif de Compte Prorata ne sera pas mis en place sur le chantier**

06/11/2024	Réunion conception	MOA / MOE ACMH / CSPS		
13/11/2024	Réunion conception	MOA / MOE INCH / OPC / CSPS		
06/12/2024	Réunion conception	MOA / MOE ACMH / AMOE PB A / CSPS		
06/12/2024	ICCE	MOA / AFFECTATAIRE / CSPS		
18/12/2024	Réunion conception	MOA / MOE ACMH / MOE INCH / CSPS		
08/01/2025	Réunion conception	MOA / MOE ACMH / AMOE PB A / OPC / CSPS		
15/01/2025	Réunion conception	MOA / MOE ACMH / MOE INCH / AMOE PB A / OPC / CSPS		
04/03/2025	Réunion avancement	MOA / MOE ACMH / MOE INCH / OPC / CSPS		

# Plan Général de Coordination

Aff C24184580M0001 - Version 2 du 14/03/2025 / Chrono 9

Établissement public  
chargé de la conservation et de la restauration  
de la cathédrale Notre-Dame de Paris

## PGC§2 – Allotissements – Entreprises titulaires connues

Installations Communes de chantier (indice INCH)		
Lot	Travaux	Entreprises
Lot 1a	Mécène	
	Base Vie	
Lot 1b	Prestations de Services	
Lot 1c	Nettoyage vêtements	
Lot 2a	Fluides Chantier	
Lot 2b	Installation de Chantier	
Lot 2c	Utilités Plomb + Déchets	

# Plan Général de Coordination

Aff C24184580M0001 - Version 2 du 14/03/2025 / Chrono 9

Établissement public  
chargé de la conservation et de la restauration  
de la cathédrale Notre-Dame de Paris

## SOUS OPERATION 1 : Restauration extérieure du chevet (indice CHVT)

Lot	Travaux	Entreprises
Lot 3	Echafaudage & Lifts	
Lot 4A	Maçonnerie/Pierre de taille	
Lot 4B	Maçonnerie/Pierre de taille	
Lot 5A	Sculpture neuve	
Lot 5B	Sculpture neuve	
Lot 5C	Sculpture neuve	
Lot 6	Restauration de sculpture	
Lot 9	Couverture en plomb	
Lot 10	Paratonnerre	
Lot 11A	Vitraux / Serrurerie	
Lot 11B	Vitraux / Serrurerie	
Lot 11C	Vitraux / Serrurerie	
Lot 18	Contrôles / laboratoire	
Lot 31	Traitement de l'amiante	



# Plan Général de Coordination

Aff C24184580M0001 - Version 2 du 14/03/2025 / Chrono 9

## PGC§3a Voies ou zones de déplacement ou de circulation horizontales ou verticales

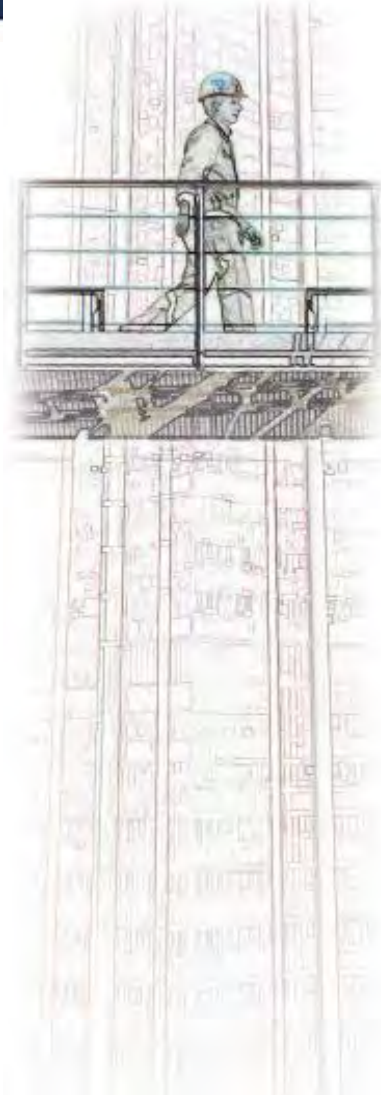
Les moyens mis en place pour assurer les circulations verticales et horizontales seront réalisés et entretenus par les entreprises désignées de 6h à 17h (voir tableau des répartitions). En plus d'assurer la possibilité de circulation, ces moyens comportent systématiquement les éléments permettant d'assurer la protection collective totale pour chaque poste de travail et pour toutes les entreprises.

Les échafaudages intérieurs, extérieurs, garde-corps, platelages, escaliers composent ces moyens mis à disposition. A noter qu'aucun intervenant ne sera autorisé, à monter, modifier ou étendre l'installation existante sans accord préalable du MO/MOE/CSPS et de l'entreprise en charge de l'installation.

Les nouveaux échafaudages installés sur le chantier seront de type MDS.

En dehors des besoins de circulation, les salariés répondront aux exigences des textes de référence pour l'utilisation, le montage, les modifications, le contrôle et la conception.

Des lifts et des liftiers assurant la conduite de ces installations seront mis à dispositions des entreprises. (Voir PIC).



**Limite de la mesure :** Pour les travaux de - de 3m de hauteur (mesure prise aux pieds du salarié) et en absence de moyen commun d'élévation, les entreprises devront mettre à disposition des moyens adaptés et conformes à leurs salariés.



Des séparations des circulations piétonnes et des engins de manutention seront mises en place aux abords de la Cathédrales.

Lorsque les zones de circulation piétonnes et d'engins sont confondues, il appartiendra aux utilisateurs des engins d'assurer la surveillance au sol de cette circulation.

# Plan Général de Coordination

Aff C24184580M0001 - Version 2 du 14/03/2025 / Chrono 9

## PGC§3b - Conditions de manutention des différents matériaux et matériels, en particulier pour ce qui concerne l'interférence des appareils de levage sur le chantier ou à proximité, ainsi que la limitation du recours aux manutentions manuelles



Un moyen commun sera mis en place sur le chantier par l'entreprise désignée pour assurer les manutentions des différents matériaux et matériels de 6h à 19h (21h sur accord Moa). Un arrêté de la Préfecture de Police interdit le grutage au-dessus de la Cathédrale occupée durant les heures d'ouverture au public.

Une grue à tour (GT1), ainsi que des lifts de chantier seront mis à dispositions des entreprises ainsi que de leurs conducteurs.

Dès la livraison, les matériels et matériaux seront pris en charge par l'entreprise désignée afin d'assurer le déchargement jusqu'au stockage dans les zones prévues à cet effet.

Ces approvisionnements iront jusqu'aux recettes à matériaux existantes et/ou au pied des lifts. Le reste de ces approvisionnements à pied d'œuvre restera à la charge des entreprises.

**Les entreprises souhaitant apporter d'autres moyens d'élévation ou de manutention devront obtenir préalablement l'autorisation du MO/MOE/OPC/SPS. Le système de gestion des interférences du chantier (AGS), devra être installé et opérationnel.**

Les livraisons sur site et évacuations du chantier sont à programmer par le biais du portail Gestion logistique chantier. Les déchargements et manutentions sont du ressort de chaque entreprise.

Les entreprises devront ainsi préalablement à leur besoin, utiliser la plate-forme de réservation, ou prendre rendez-vous avec la logistique pour bénéficier d'accès à la plate-forme.

Dès la conception de leur ouvrage, les entreprises intégreront la sécurité de leurs livraisons et de manutention afin de supprimer tout risque "d'improvisation" lors des élingages.

Des appareils, oreilles de levage, manilles et autres points d'ancrage seront décrits dans les études préalables des entreprises et mis en place en amont du chantier.

La logistique devra assurer la coordination de l'ensemble des moyens d'élévation de matériels, matériaux mais également des personnes (PEMP) via un système commun de Gestion des Interférences (AGS).

Les adéquations de levage seront remises par les entreprises au service désigné et devront assister systématiquement aux élingages.

# Plan Général de Coordination

Aff C24184580M0001 - Version 2 du 14/03/2025 / Chrono 9

Établissement public  
chargé de la conservation et de la restauration  
de la cathédrale Notre-Dame de Paris

- Visite de l'environnement et des implantations des différents moyens de levage, nacelle, circulations.
- Contrôle de la bonne tenue des voies de circulation (nivelée, stabilité, gabarit).
- Coordonne les activités des chefs de manœuvres qui eux-mêmes assurent la surveillance, le balisage et la sécurité de leurs manœuvres.
- Assure la surveillance météorologique (voir chapitre 5 Conditions Météorologique).
- Coordonne l'ensemble des levages et leurs implantations et valide les adéquations.
- Assure un briefing quotidien auprès des grutiers et conducteur d'engins, nacelle.
- Alerte et dispose l'autorité sur toutes les opérations de levage du chantier.
- Assure et délivre les moyens de communication entre les intervenants.
- Participe au briefing et réunions SPS, OPC.

## Limite de la mesure :

### Opérations de déchargement.



Lorsqu'il est nécessaire de monter sur les véhicules et remorques afin d'accéder aux moyens d'ancrages des livraisons.

Lors des chargements, les entreprises mettront en place un pré-élingage accessible à partir du sol pour supprimer le risque de chute de hauteur.

Un système protégeant les chutes de hauteur sera mis en place pendant toute la durée du chantier pour sécuriser ces opérations de déchargement.

Attention, en cas de nécessité au transporteur de descendre de son véhicule, il protocole "plomb" devra lui être remis afin de le protéger de ce risque.

## PGC§3c - Délimitation et l'aménagement des zones de stockage et d'entreposage des différents matériaux, en particulier s'il s'agit de matières ou de substances dangereuses

L'entreprise chargée de la logistique et de l'établissement du plan d'installation de chantier, sera en charge d'organiser, de planifier et de dispatcher les matériaux depuis son déchargement jusqu'à la mise à disposition des entreprises soit au pied des lifts, soit sur les recettes à matériaux.

Les entreprises quant à elles n'auront en aucun cas la possibilité d'occuper ces zones et devront préalablement prendre ses rendez-vous auprès du logisticien.

Les entreprises devront préalablement aux livraisons indiquer si elles comportent des produits dangereux afin d'en connaître les risques d'utilisation et de stockage.

Des zones de stockage prévues à cet effet seront mis en place afin de pouvoir stocker les produits dangereux et en sécurité (bac de rétention, restriction à leur accès).

## PGC§3d - Conditions de stockage, d'élimination ou d'évacuation des déchets



Le tri des déchets quotidien obligatoire pour toutes les entreprises qui en assureront la dépose dans les bennes dédiées à chaque catégorie de déchets.

RUCTION FRANCE

utray – CS 70006 – Saint Cyr en Val – 45075 Orléans cedex 02



# Plan Général de Coordination

Aff C24184580M0001 - Version 2 du 14/03/2025 / Chrono 9

Établissement public  
chargé de la conservation et de la restauration  
de la cathédrale Notre-Dame de Paris

Les déchets contaminés au plomb seront traités comme tel et à la charge du Maître d'ouvrage.

Les déchets amiantés seront quand eux exclusivement traités par l'entreprise concernée par ce type de travaux et devra remettre son BSDA dans les meilleurs délais.

## PGC§3e - Conditions d'enlèvement des matériaux dangereux utilisés - Plomb



À la suite de l'incendie de la Cathédrale et de sa couverture en plomb, le risque plomb est toujours possible sur le chantier. Il est donc indispensable de prendre connaissance du rapport de **diagnostic 00283016 P V2 du 06/01/2025 par L3A/Diag.**

Toutes les personnes devant intervenir, circuler, se restaurer et manger dans l'emprise du chantier (en dehors de la zone base vie) devront se conformer une exigence et particularités du chantier.

Le plomb peut être présent sur le chantier de restauration dans :

- Les poussières de plomb, les peintures, les vitraux
- Le plomb métallique servant à la restauration (couverture, scellement, vitraux)



Pour toutes intervention dans la zone chantier, l'information (par l'employeur) et la formation du personnel est indispensable. Les employeurs devront remettre des modes opératoires adaptés à leurs travaux en cherchant les processus les moins émissifs et favorisant les protections collectives. Le suivi médical sera exigé pour toutes ces personnes et sera un préalable à l'accès à la zone chantier.

Une campagne continue de prélèvement des empoussièrtements à la charge du Maître d'Ouvrage sera remise aux entreprises pour leur permettre de compléter et d'affiner le respect de leur VLEP et de leur analyse de risque. Les résultats des VLEP seront communiquées au CSPS dès réception.



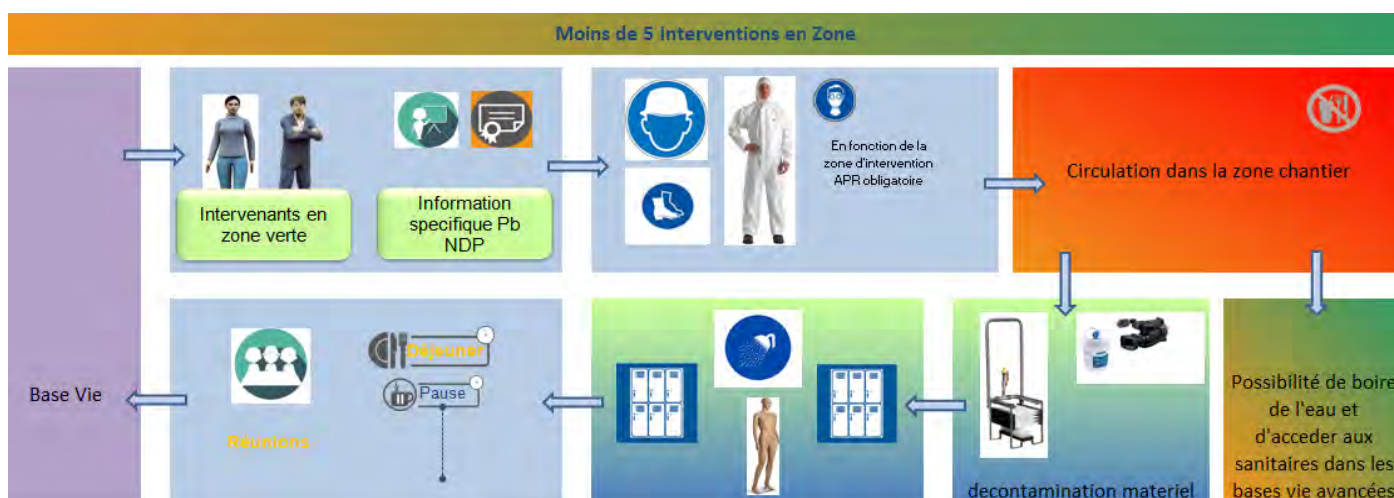
Les Masques FFP3 sont interdits sur le chantier de la cathédrale



# Plan Général de Coordination

Aff C24184580M0001 - Version 2 du 14/03/2025 / Chrono 9

Établissement public  
chargé de la conservation et de la restauration  
de la cathédrale Notre-Dame de Paris



Lorsque qu'une personne physique doit intervenir moins de 5 fois sur le chantier et qu'elle ne réalise aucun travaux (contrôle, management, presse etc.) :

1. Prendre rendez-vous auprès du service prévention RNDP afin de participer à une sensibilisation « plomb », sensibilisation ne se substituant pas aux obligations employeurs.
2. La personne devra ensuite, pour accéder au chantier (en dehors de la base vie), s'équiper d'Equipements de Protections Individuelles adaptées au risque plomb. Il lui appartient de compléter, si elle le souhaite, la liste de protections imposées par le chantier.
3. En sortie de chantier, chaque intervenant est soumis obligatoirement à une décontamination complète lors d'un passage dans une douche d'hygiène.

## PGC§3e - Conditions d'enlèvement des matériaux dangereux utilisés - Amiante



Le Lot "31", et autres entreprises désignées spécifiquement par le Maître d'Ouvrage seront en charge d'établir un plan de retrait sur les matériaux décrits dans le rapport 00283016 A V3 du 06/01/2025 par L3A/Diag.

Il appartient aux entreprises de suspendre leurs travaux dans les zones de travaux n'ayant fait l'objet de repérage après une lecture approfondie du rapport afin de le mettre en relation avec ses travaux. Des compléments du diagnostic amiante sont prévus.

Les entreprises devant réaliser des interventions de retrait ou d'encapsulage devront répondre aux exigences de la réglementation amiante Sous-Section 3 (SS3) et remettre à ce titre leur Plan de Retrait ou d'Encapsulage préalablement à tout travaux.

Les entreprises devant réaliser des interventions à proximité de matériaux amiantés ou à proximité de travaux de désamiantage ou d'encapsulage devront répondre aux exigences de la réglementation Sous-

# Plan Général de Coordination

Aff C24184580M0001 - Version 2 du 14/03/2025 / Chrono 9

Établissement public  
chargé de la conservation et de la restauration  
de la cathédrale Notre-Dame de Paris

Section 4. Par ailleurs elles devront remettre un mode opératoire définissant les mesures prises pour protéger leurs personnels.

Les entreprises devront s'appliquer à choisir les processus les moins émissifs et donc de chercher un niveau d'empoussièrement plus bas possible.

## PGC§3e - Conditions d'enlèvement des matériaux dangereux utilisés - Silice



Les entreprises devant réaliser des interventions comportant un risque d'exposition à la silice remettront un mode opératoire indiquant les mesures prises pour garantir la protection de leurs salariés.

Prendre connaissance du diagnostic silice NDP-0213 REV 0 MATERIAUX SILICE-14-2022.01.21 et du fichier de localisation de ces résultats. Ce diagnostic a pour but de permettre aux chefs d'entreprises de réaliser leur analyse de risque afin de protéger leurs personnels.

Rappel :



Les Masques FFP3 sont interdits sur le site de la cathédrale



Une loge de modelage est à disposition sur l'emprise chantier. Cette loge permet aux entreprises de bénéficier d'une structure couverte pour le modelage des sculptures. En aucun cas des travaux de sculptures (tailles de pierre...) n'y sont autorisés. L'autorisation des accès et l'utilisation des équipements seront soumis aux différents points mentionnés ci-dessous :

1. L'entreprise devra participer à une présentation générale de la loge et signer la convention de mise à disposition
2. L'entreprise aura reçu les instructions particulières à l'utilisation des équipements à disposition
  - Attention l'information et la formation au risque silice reste un préalable pour les salariés.

## PGC§3f - Utilisation des protections collectives

Les entreprises chercheront systématiquement à les privilégier lorsqu'il est possible de les mettre en place. Par ailleurs, les protections collectives ne pourront être supprimées ou modifiées. Seule l'entreprise ayant à sa charge une protection collective sera en mesure de la modifier. Il sera demandé systématiquement de remettre au CSPS et aux utilisateurs les PV de réception et conventions lorsque ceux-ci sont nécessaire ou réglementaire. Les PV seront également déposés sur la plate forme de gestion électronique des documents (GED).

# Plan Général de Coordination

Aff C24184580M0001 - Version 2 du 14/03/2025 / Chrono 9

La base vie de devra répondre également aux obligations de protections collectives aussi bien dans leur montage, démontage mais aussi lors des Interventions Ultérieures de Maintenance.

Attention les mesures ne se limitent pas à des garde-corps servant trop souvent d'exemple unique aux mesures de protections collectives. Les entreprises exportant des risques pour les autres mettront en place systématiquement les protections aussi bien pour les risques de Sécurité mais également pour protéger la Santé du personnel (bruit, poussières etc.).

En absence de platelage ou de garde-corps, des filets de sous-face seront systématiquement mis en place et répondront aux exigences de la R446.

## PGC§3f - Utilisation des accès provisoires - Entreprises réalisant des Travaux

Toutes les Entreprises et sous-traitant (participant ou non à l'acte de construire) doivent préalablement à leur arrivée sur le site, prendre contact avec le Coordonnateur SPS afin de réaliser leur Inspection Commune.

Les sous-traitants devront obligatoirement être accompagnés du lot titulaire lors des inspections Communes.

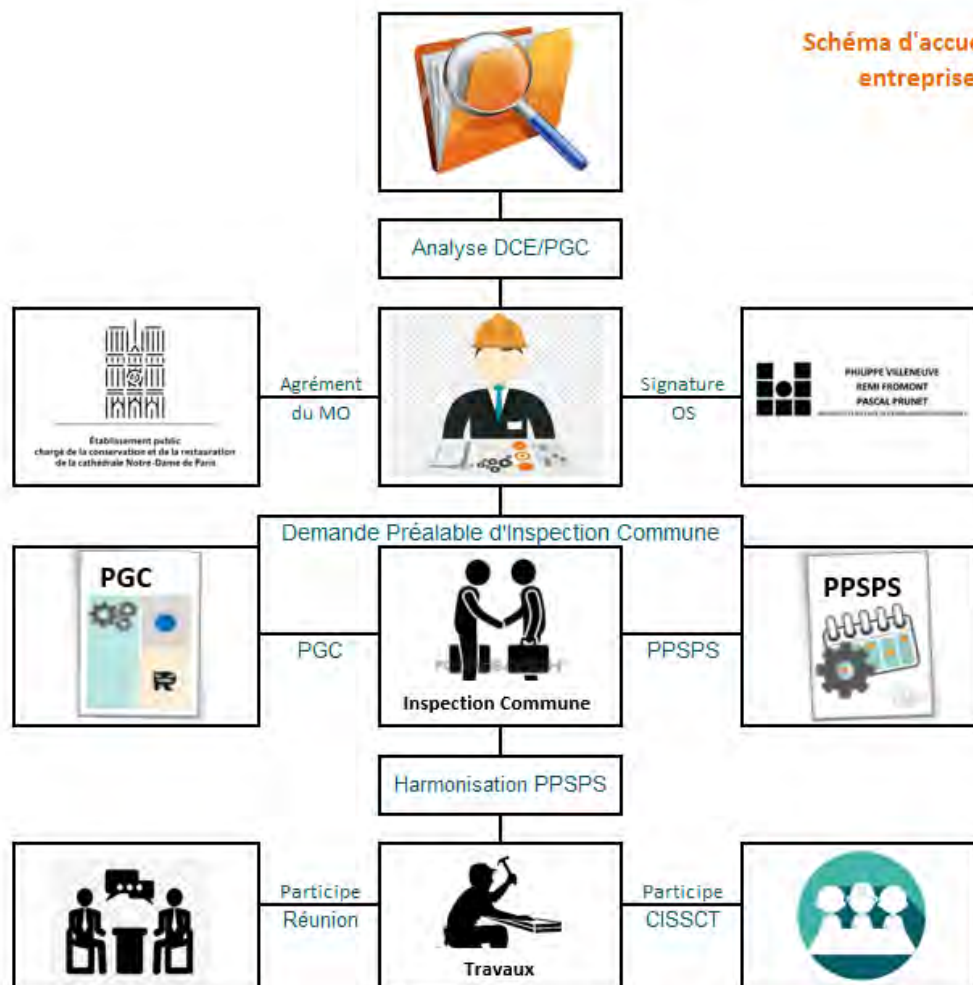
Les prestataires n'intervenant pas sous la subordination de l'entreprise bénéficiaire, ainsi que les prestations énumérées ci-dessous (liste non limitative), concernent des interventions courantes de prestataires qui, en raison des risques graves liés à la nature des interventions, doivent être considérés comme une entreprise. A ce titre, ces prestataires sont soumis à l'ensemble des dispositions relatives à la coordination SPS applicable à l'opération (Inspection commune et remise d'un PPSPS) : monteurs de grue, poseurs de filets, bureau d'études, architectes, OPC, logistique, gardiennage, monteurs d'échafaudage, et autres prestations à discrétion du CSPS.

# Plan Général de Coordination

Aff C24184580M0001 - Version 2 du 14/03/2025 / Chrono 9

Établissement public  
chargé de la conservation et de la restauration  
de la cathédrale Notre-Dame de Paris

## Schéma d'accueil des entreprises



*Rappel des obligations de l'employeur qui détache un ou plusieurs salariés sur le territoire français :*

*L'employeur qui détache un ou plusieurs salariés, dans les conditions prévues aux articles L1262-1 et L1262-2 :*

- adresse une déclaration, préalablement au détachement, à l'inspection du travail du lieu où débute la prestation ;
- désigne un représentant de l'entreprise sur le territoire national, chargé d'assurer la liaison avec les agents mentionnés à l'article L8271-1-2 pendant la durée de la prestation.



# Plan Général de Coordination

Aff C24184580M0001 - Version 2 du 14/03/2025 / Chrono 9

Établissement public  
chargé de la conservation et de la restauration  
de la cathédrale Notre-Dame de Paris

## PGC§3f - Conditions d'Accès au Chantier



Afin de renforcer la vigilance contre le travail illégal, le Maître d'Ouvrage fera appel à un organisme d'assistance quant au contrôle des intervenants. L'accès au chantier ne pourra se faire exclusivement que par badge.

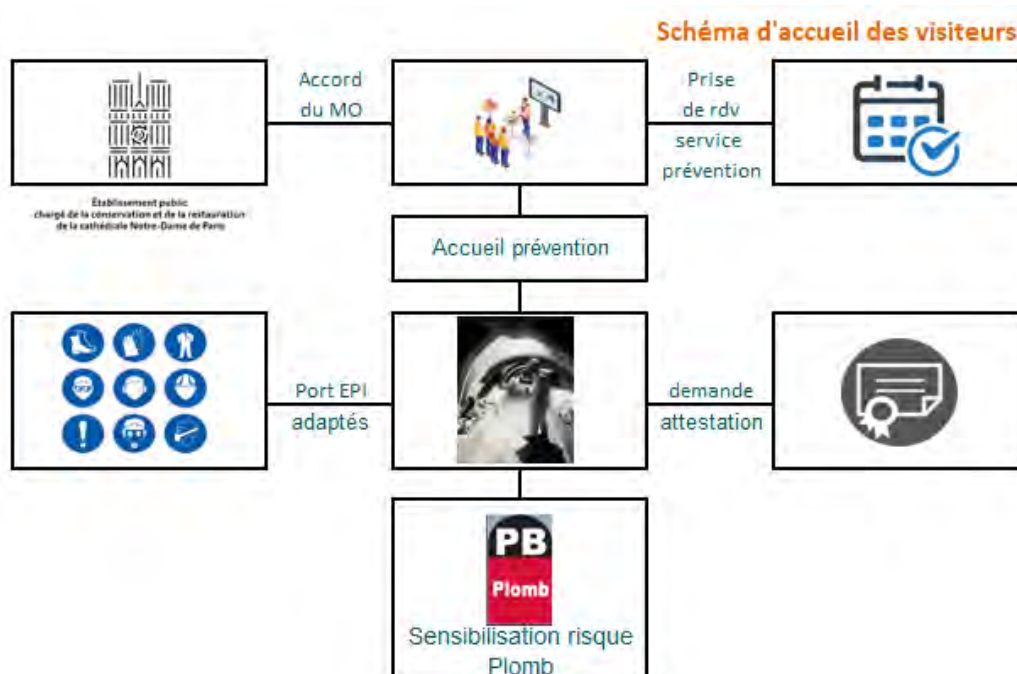


Les horaires de chantier sont autorisés de 6 à 21h du lundi au vendredi. L'étendu de ces horaires sera soumis à une demande préalable et en accord avec le MO/MOE/OPC et SPS. L'organisation du travail en 2x8 et/ou le samedi reste envisagé par le Maître d'Ouvrage qui devra en avertir préalablement les entreprises, le CSPS et les autorités. Les entreprises qui seront concernées par ces étendues d'horaires devront détailler les modalités dans un annexe de leur PPSPS préalablement à leurs interventions.

## PGC§3f - Conditions d'Accès au Chantier – Visiteurs

Les visiteurs devront également et préalablement obtenir l'accord écrit du Maître d'Ouvrage afin d'accéder au chantier. Après cet accord les services préventions informerons les visiteurs des risques et des limites d'accès.

Selon les zones visitées, il pourra être demandé aux visiteurs de présenter des attestations, autorisations et aptitudes diverses en relation avec les risques rencontrés lors de leur visite.



# Plan Général de Coordination

Aff C24184580M0001 - Version 2 du 14/03/2025 / Chrono 9

Établissement public  
chargé de la conservation et de la restauration  
de la cathédrale Notre-Dame de Paris

L'accord du Maître d'Ouvrage sera formalisé à partir d'une fiche de liaison réalisée entre le demandeur, le visiteur, la logistique.

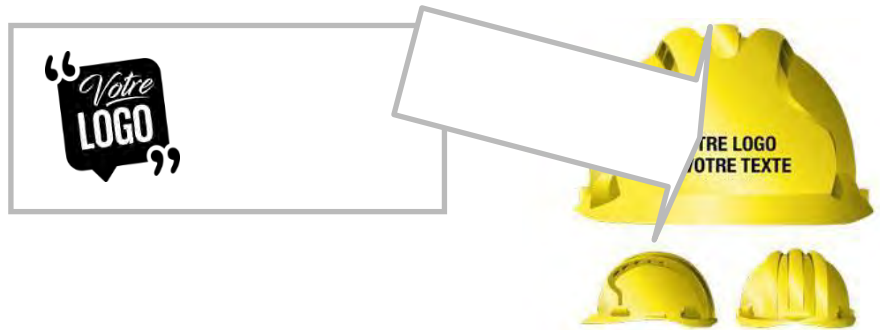
## PGC§3f – Identification



L'identification des intervenants est primordiale, les entreprises devront identifier l'identité, et la fonction correspondante à apposer sur les casques de l'ensemble des intervenants leurs étant rattachés.

**Modèle proposé :**

Prénom Nom  
Entreprise  
Métier / Fonction



## PGC§3f - Utilisation de l'installation électrique générale



L'installation provisoire fixe (armoire générale d'alimentation électrique de chantier) sera réalisée en phase préparation de chantier à partir du point de branchement défini par le Maître d'Œuvre. Cette installation, conforme aux prescriptions réglementaires, à la Norme NF C 15-100 et au code du travail, sera réceptionnée et contrôlée par un organisme accrédité. Une copie du procès-verbal de réception est à tenir à disposition sur le chantier. Chaque modification de l'installation électrique donne lieu à contrôle réglementaire.

Les interventions électriques seront réalisées par du personnel ayant reçu une formation et habilité conformément à la norme NF C 18-510.

Les documents suivants seront tenus sur le chantier :

- un plan schématique du chantier où sont indiqués en particulier les passages des câbles alimentant le chantier,
- le registre de sécurité où sont consignées par ordre chronologique les dates et la nature des vérifications.
- les justifications des travaux et modifications effectuées pour porter remède aux défauts constatés dans les rapports précités Les entreprises communiqueront rapidement au Maître d'Œuvre leur besoin en énergie électrique.

L'installation comprendra de façon distincte :

- Un coffret principal de puissance adaptée au chantier, à installer sous des armoires étanches verrouillées,
- Un départ pour l'installation électrique pour les besoins du cantonnement.
- Départ(s) pour l'installation électrique nécessaire à (aux) engin(s) de levage fixe

# Plan Général de Coordination

Aff C24184580M0001 - Version 2 du 14/03/2025 / Chrono 9

Établissement public  
chargé de la conservation et de la restauration  
de la cathédrale Notre-Dame de Paris

- Un départ pour les coffrets divisionnaires et réseaux de distribution conformes aux prescriptions réglementaires et à la norme NFC 15-100 permettant les branchements adaptés à tous les corps d'état, inclus tous les déplacements et éléments divers pour l'évolution du chantier dans le cadre de son avancement.
- Un départ spécifique pour les lifts.

L'installation comprendra des circuits distincts et protégés pour l'éclairage et la distribution de puissance. Les coffrets divisionnaires de prise de courant comporteront à minima un dispositif de protection différentielle 30mA et d'un bouton coup de poing.

Les postes de travail seront à moins de 25 m du coffret le plus proche, ils seront suspendus ou sur pieds.

Les alimentations seront protégées contre les chocs et l'écrasement ou suspendues.

Les câbles et rallonges seront fixés de manière à éviter les risques d'accidents de plain-pied dans les passages et escaliers.

Les coffrets seront obligatoirement fermés et seul le personnel habilité pourra intervenir à l'intérieur.

Les contrôles réglementaires, initiaux et périodiques, ainsi que la surveillance et la maintenance de l'installation seront effectués conformément aux dispositions réglementaires.



Les prestations minimales prises en compte par l'entreprise désignée seront celles exigées par le code du travail. Les circulations auront un éclairage minimal de 60lux (vertical), et 40lux (horizontal).

Ces installations ne seront supprimées que lors du démontage des échafaudages. Par ailleurs au-delà des 60lux des circulations, il appartiendra aux entreprises de compléter l'éclairage à leur poste de travail.

Les prolongateurs électriques seront uniquement de la série H07-RN-F assurant une protection contre les risques mécaniques, d'une étanchéité parfaite et ne dépassant pas 25 m.

Lorsque les déploiements d'éclairages sont en cours de réalisation, il appartient à toutes les entreprises de compléter si besoin l'éclairage de leur zone de travail.



**La charge d'équipements électriques** est formellement interdite à l'intérieur de la Cathédrale.

## PGC§3g - Mesures prises en matière d'interactions sur le site

La planification des travaux sera faite de manière à éviter les coactivités génératrices de risques, notamment les travaux superposés, les travaux incompatibles, etc., conformément aux principes généraux de prévention.

Les secteurs géographiques affectés aux différents travaux seront au besoin mentionnés.

# Plan Général de Coordination

Aff C24184580M0001 - Version 2 du 14/03/2025 / Chrono 9

Le planning des travaux fera apparaître également les dates et périodes de mise à disposition des moyens communs définitifs ou provisoires, notamment d'accès, de circulation, de protection collective, de manutention, etc.

Concernant les phasages décrits aux CCTP, il est primordial de respecter les enchaînements de phases, afin de garantir la stabilité du bâtiment (travaux sur les arcs-boutants par exemple).

Les études de la Maîtrise d'œuvre ont pris en compte la conservation et stabilité de la Cathédrale.

Également, au travers de la rédaction des PPSPS, il est primordial de connaître préalablement :

Les risques exportés sont les risques que les travaux de votre entreprise génèrent sur les collaborateurs des autres entreprises.

Les risques importés sont les risques que les travaux des autres entreprises peuvent générer sur les collaborateurs de votre entreprise.

Une réunion quotidienne sera organisée afin de confirmer la présence ou non de risque exporté connu d'une entreprise pour qu'il ne devienne pas un risque importé inconnu vers d'autres entreprises.



La planification des travaux sera faite de manière à éviter les coactivités génératrices de risques, notamment les travaux superposés, les travaux incompatibles, etc., conformément aux principes généraux de prévention. Les secteurs géographiques affectés aux différents travaux seront au besoin mentionnés. Le planning des travaux fera apparaître également les dates et périodes de mise à

disposition des moyens communs définitifs ou provisoires, notamment d'accès, de circulation, de protection collective, de manutention, etc....

Les entreprises devront participer aux réunions, réunion préparatoire sur convocation de la MOa, Moe, OPC, SPS.

Interdire les travaux superposés. Les interventions des entreprises seront décalées dans le temps et ou l'espace.



L'entreprise devra indiquer ses modalités d'intervention et de protection pour les interventions en espaces confinés. Avant autorisation préalable de pénétrer dans les galeries techniques tels que les Ovoïdes, l'entreprise devra prendre contact avec les services de L'OPPBTP présent sur le site afin de l'accompagner dans son

analyse de risque. Des ouvertures de planchers et maçonneries seront nécessaire notamment au niveau des tribunes afin de supprimer ces travaux à risques.

Les entreprises ayant identifié ce risque devront systématiquement informer le CSPS lors de leur Inspection Commune et le résultat de leur analyse de risque devra apparaître dans leur PPSPS.



# Plan Général de Coordination

Aff C24184580M0001 - Version 2 du 14/03/2025 / Chrono 9

Établissement public  
chargé de la conservation et de la restauration  
de la cathédrale Notre-Dame de Paris



L'utilisation des embouts de protection de diamètre inférieur à 50mm est interdite sur le chantier car ces dispositifs n'offrent pas une protection suffisante contre le risque de perforation ou d'empalement dus aux armatures ou tubes en attente. Les entreprises qui génèrent ce risque doivent impérativement se rapprocher de leur bureau d'études afin de prévoir et mettre en œuvre, dès la conception, des solutions techniques offrant un bon niveau de protection, telles que le façonnage en «U» inversé, la pose d'armature horizontale, le crossage, le tubage, etc. A défaut, prévoir des gouttières de sécurité en PVC.

# Plan Général de Coordination

Aff C24184580M0001 - Version 2 du 14/03/2025 / Chrono 9

Établissement public  
chargé de la conservation et de la restauration  
de la cathédrale Notre-Dame de Paris

## Nuisances dues au bruit :

Respecter strictement la réglementation en vigueur lors de l'utilisation d'engins de chantier bruyants.



Mettre en œuvre tous les moyens et dispositions nécessaires tels que capotage, écran, silencieux, pièges à son etc..., afin de ne pas dépasser les limites réglementaires en matière de niveaux acoustiques. Il est également conseillé de disposer de bâche acoustique.

## Nuisances dues aux poussières :

Limiter les travaux occasionnant la production de poussières.

En cas d'impossibilité :

- ventiler les locaux hors d'air.
- humidifier les matériaux ou le sol.
- aspirer les poussières à la source.



L'utilisation de balais en zone chantier est interdite tant que la présence de plomb en zone chantier sera présente. Les entreprises devront utiliser des moyens d'aspiration tel que des aspirateurs THE (Très Haute Efficacité) ou nettoyage à l'humide.



Afin d'éviter l'émission de gaz générateurs de risques d'asphyxie, d'anoxie, d'intoxication, l'utilisation des équipements de travail fonctionnant à l'aide d'un moteur à combustion est exclusivement réservée à l'extérieur des bâtiments, locaux, espaces clos quel qu'ils soient. Les équipements de travail utilisés à l'intérieur des espaces clos seront manuels. Tous les équipements motorisés seront alimentés à l'électricité ou pneumatiques. Le PPSPS de chaque entreprise mentionnera les équipements à moteur utilisés sur le chantier et leur mode de fonctionnement. Dans le cas contraire et sous autorisation du MO/MOe/SPS, l'entreprise devra mettre un filtre à particule sur les échappements.

Lors de la **mise en œuvre d'un produit dangereux** sur le chantier, se conformer scrupuleusement aux mesures de prévention indiquées dans la fiche de données de sécurité, notamment celles relatives à l'utilisation du produit, à son stockage, ainsi qu'au port des équipements de protection individuels spécifiques. Joindre obligatoirement la fiche de données de sécurité au PPSPS. Limiter le nombre de personnes présentes dans la zone de travail. Les stockages de ces produits sont strictement interdits sur le chantier. Charge à chaque entreprise d'en assurer la gestion.



Les zones ou locaux dans lesquels un produit dangereux est utilisé doivent être signalés à l'attention des autres intervenants du chantier (balisage, panneaux), et convenablement ventilés.

Appliquer toutes les mesures en matière de mise en œuvre et de sécurité préconisées par le fournisseur. Remettre à chaque utilisateur du produit la notice d'utilisation, la commenter et l'expliquer.

# Plan Général de Coordination

Aff C24184580M0001 - Version 2 du 14/03/2025 / Chrono 9



Les mesures prises afin d'assurer **la stabilité des structures en phase provisoire**, seront détaillées dans le PPSPS des entreprises, notamment :

Etalement justifié par note de calcul conforme et plan de montage préalablement établi.

Mise en œuvre et stabilité d'éléments préfabriqués lourds (poteaux, poutres, planchers, ou tout autre élément préfabriqué, ...) assurés par des dispositifs rigides.

## PGC§3g - Plan Particulier de Sécurité et de Protection de la Santé

Après la réalisation de l'Inspection Commune, l'Entreprise doit réaliser son PPSPS afin qu'il soit remis à ses salariés et au Coordonnateur SPS pour qu'il puisse l'harmoniser avec le PGC et les autres PPSPS.

Il est souhaitable que l'entreprise puisse le remettre lors de son Inspection Commune.

**Avant d'intervenir, l'Entreprise pourra se présenter en réunion d'accueil SPS (Inspection Commune, Rédaction de PPSPS adapté au chantier et Harmonisation). Elles ont pour but d'aider et de former les entreprises à la rédaction des PPSPS.**



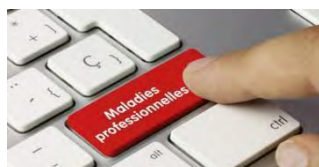
Vous pouvez également participer au E-Learning gratuit de l'OPPBTP :

[https://www.preventionbtp.fr/var/opp/data\\_ELEARNING/PPSPS/demarrer.html](https://www.preventionbtp.fr/var/opp/data_ELEARNING/PPSPS/demarrer.html)

Le guide de rédaction est disponible également sur le site de l'OPPBTP :

<https://www.preventionbtp.fr/ressources/documentation/ouvrage/ppspss-plan-particulier-de-securite-et-de-protection-de-la-sante#>

Les travaux susceptibles  
seront indiqués dans le  
professionnelles est



de générer des risques de maladies professionnelles  
PPSPS de l'entreprise. Le guide des maladies  
consultable sur le site de l'INRS.



Les entreprises en, charge de moyens communs, d'installations, de fluides etc....; transmettrons dans leur PPSPS un programme de maintenance cohérent et favoriserons la maintenance prédictive et préventive.

Les Entreprises faisant appel à des préventeurs externes pour les accompagner dans leur prévention et rédaction de document, ne pourront confier la remise de leur PPSPS et devront rester les uniques interlocuteurs du CSPS.

# Plan Général de Coordination

Aff C24184580M0001 - Version 2 du 14/03/2025 / Chrono 9

## PGC§3g – CISSCT



Le Collège Interentreprises de Sécurité, de Santé et des Conditions de Travail du chantier se dérouleront aux jours suivants :

Les jeudis matin avec une périodicité de 3 mois maximum.  
Les dates, horaires et lieux de rendez-vous vous seront communiqués par le Président lors de la convocation.

## REGLEMENT

### ARTICLE 1 : CONSTITUTION ET DUREE

Un collège inter-entreprises de sécurité, de santé et des conditions de travail (CISSCT) est constitué à l'initiative du maître d'ouvrage.

La constitution du collège est effective depuis le : 01/01/2022 (lors de la phase 2)

La liste nominative des représentants des entreprises et des autres membres du collège, y compris ceux pouvant y assister à titre consultatif, est tenue à jour et affichée sur le chantier par le président.

Dans le cas général, il cessera ses activités à la réception de l'ensemble des travaux.

Dans certains cas particuliers, (interruption de travaux par le maître d'ouvrage, ...), il pourra cesser ses activités sur sa décision, en accord avec le Directeur Départemental du Travail dont dépend le chantier.

### ARTICLE 2 : MISSIONS ET FONCTIONNEMENT DU COLLEGE

#### 2.1 : Les missions du collège sont les suivantes :

Prévoir les procédures propres à assurer le respect des règles communes relatives à la santé, à la sécurité et aux conditions de travail applicables à l'opération, décrites par le coordonnateur dans le PGC.

Répondre aux questions de sa compétence formulées à l'ordre du jour de ses réunions.

Analyser les circonstances d'incident et d'accident graves ou ayant pu avoir des conséquences graves et proposer des mesures correctives lorsque l'analyse des causes a révélé une origine liée à la coactivité.

Inspecter le chantier sous l'angle de la sécurité, de la protection de la santé et des conditions de travail.

Suivre les actions de formation et de sensibilisation des salariés à la sécurité, dispensées par les entreprises et celles éventuellement décidées par le collège.

#### 2.2 : Le fonctionnement du collège :



# Plan Général de Coordination

Aff C24184580M0001 - Version 2 du 14/03/2025 / Chrono 9

Le collège interentreprises se réunit pour la première fois dès que deux entreprises au moins sont effectivement présentes sur le chantier, puis au moins tous les trois mois sur convocation de son président. En outre, il est réuni par celui-ci pour des réunions extraordinaires :

- A la demande de la majorité des représentants ayant voix délibérative ;
- A la demande motivée du tiers des membres représentant les salariés ;
- A la suite de tout accident ayant eu ou ayant pu avoir des conséquences graves.

Chaque réunion est précédée d'une inspection de chantier à laquelle participe l'ensemble des membres du collège.

Les réunions du collège ont lieu sur le chantier, dans un local approprié mis à disposition par le maître d'ouvrage pendant les heures de travail, sauf cas exceptionnels justifiés par l'urgence.

Toute entreprise participant au collège, y compris les sous-traitants, ont obligation de laisser aux salariés membres du collège, le temps nécessaire pour assister aux réunions. Ce temps est rémunéré comme temps de travail.

Les convocations écrites sont adressées, sauf en cas d'urgence, au plus tard 15 jours avant la date de la réunion, par le président du collège à tous les membres du collège ayant voix délibérative ou voix consultative, aux membres invités à titre consultatif.

L'ordre du jour de la réunion est joint à la convocation ainsi que le procès-verbal de la réunion précédente.

## ARTICLE 3 : RESPONSABILITES

Conformément à l'article L.4532-14 du code du travail, l'intervention du collège, ne modifie pas la nature et l'étendue des responsabilités qui incombent aux participants à l'opération en application des autres dispositions du code du travail, ni les attributions des institutions représentatives du personnel, compétentes en matière d'hygiène, de sécurité et des conditions de travail.

## ARTICLE 4 : COMPOSITION

En complément de la composition réglementaire du collège et pour rappel :

Dispenses : les entreprises dont il est prévu qu'elles n'occuperont pas sur le chantier au moins dix travailleurs pendant au moins quatre semaines, dès lors qu'elles n'auront pas à exécuter l'un des travaux figurant sur la liste de travaux comportant des risques particuliers.

Les entrepreneurs concernés en informeront par écrit le président qui leur donnera acte de cette exemption.

## ARTICLE 5 : COMMUNICATION DES NOMS DES REPRESENTANTS DES ENTREPRISES AU COLLEGE

Chaque entreprise désignée doit communiquer le nom de ses deux représentants au président du collège, suite à la constitution du CISSCT et au plus tard avant la première réunion du collège.

Les entreprises désignées en cours de chantier sont tenues de participer aux travaux du collège. Elles communiqueront le nom de leurs deux représentants au président du collège, avant la première réunion à laquelle elles seront conviées suite à la constitution du CISSCT et au plus tard avant la première réunion du collège.

# Plan Général de Coordination

Aff C24184580M0001 - Version 2 du 14/03/2025 / Chrono 9

En cas de changement de représentant, l'entreprise en avertira le président, dès que possible, à réception de toute convocation à réunion.

## ARTICLE 6 : PREMIERE REUNION

La première réunion du collège a lieu dès que deux entreprises sont effectivement présentes sur le chantier.

A son ordre du jour figurent notamment les points suivants :

## ARTICLE 7 : ORDRE DU JOUR DES REUNIONS

L'ordre du jour des réunions est établi par le président du collège.

Il peut évoquer toute question entrant dans le cadre des missions du collège et notamment en tant que de besoin, la formation et l'information des salariés.

Il comprend notamment les points suivants :

- L'approbation du procès-verbal de la précédente réunion,
- L'examen des suites données aux décisions prises par le collège lors des réunions précédentes,
- Les suggestions et observations faites par les membres du collège,
- Les décisions prises par le collège interentreprises
- La présentation de la mise à jour du PGC en fonction de l'harmonisation des PPSPS et de l'évolution des travaux,
- L'examen des incidents ou des accidents, graves ou ayant pu avoir des conséquences graves, en vue de déterminer des mesures correctives lorsqu'il apparaît que l'une des causes de l'incident ou de l'accident est liée à la co-activité, ou à une succession d'activité ;
- Les formations à la sécurité dispensées par les entreprises ainsi que les formations complémentaires décidées par le collège,
- L'information des membres du collège sur les courriers envoyés par le président aux CSE des entreprises suite aux questions écrites qu'ils lui ont adressées,
- La fixation de la date de la prochaine réunion ordinaire.

Les membres du collège peuvent demander par écrit au président de porter à l'ordre du jour de la réunion du collège, toute question relevant de sa compétence, dans les huit jours qui suivent la réception de la convocation.

## ARTICLE 8 : ATTRIBUTIONS DU PRESIDENT

Le président :

- Convoque les membres du collège à la première réunion aux fins d'adoption du règlement du collège puis aux réunions ordinaires et extraordinaires du collège.
- Arrête l'ordre du jour des réunions suivant les dispositions de l'article 7 ci-dessus.
- Préside les réunions, avec voix prépondérante.
- Transmet le règlement dès son adoption à l'Inspection du Travail, à l'OPPBTP et la CARSAT en y joignant le procès-verbal mentionnant les résultats du vote émis à l'occasion de cette adoption.

# Plan Général de Coordination

Aff C24184580M0001 - Version 2 du 14/03/2025 / Chrono 9

- Tient à jour et affiche sur le chantier la liste nominative des représentants des entreprises et autres membres du CISSCT, ainsi que des personnes qui peuvent assister aux réunions du collège à titre consultatif.
- Rédige les procès-verbaux de réunion et assure leur diffusion aux membres du collège et aux CSE des entreprises appelées à intervenir sur le chantier.
- Consigne les procès-verbaux des réunions, après leur adoption par le collège dans le registre spécialement ouvert à cet effet et les conserve pendant 5 ans.
- Répond aux questions formulées par écrit par les membres des CSE des entreprises appelées à intervenir sur le chantier.
- Fixe la périodicité des réunions du collège.

## ARTICLE 9 : OBLIGATIONS DES ENTREPRISES

Chaque entrepreneur titulaire d'un marché, chaque sous-traitant et chaque travailleur indépendant est tenu de respecter le présent règlement et de participer à la première réunion, s'il est désigné avant celle-ci.

Les entreprises, les sous-traitants, les travailleurs indépendants désignés postérieurement à l'adoption du règlement du collège sont également tenus de s'y conformer.

Le non-respect par un entrepreneur ou un travailleur indépendant de l'une quelconque de ses obligations est sanctionné par une pénalité dont le montant et les modalités d'application sont fixés par le collège lors de sa première réunion.

En cas de sous-traitance, l'entrepreneur principal communique à chacun de ses sous-traitants le règlement du collège, ou son projet si le règlement n'a pas encore été adopté au moment de la conclusion du contrat de sous-traitance.

Les CSE des établissements appelés à intervenir sur le chantier peuvent saisir par écrit le président du collège interentreprises de toute question relevant de sa compétence.

Pendant la durée de son intervention sur le chantier, chaque entreprise doit être représentée au collège selon les modalités définies à l'article 4 du présent règlement.

Chaque entrepreneur principal est tenu de communiquer à chacun de ses sous-traitants, le règlement du collège.

Tout différend entre les membres du collège fera l'objet d'une tentative de conciliation à l'initiative du président.

En cas d'échec, le différend sera porté à l'ordre du jour d'une réunion du CISSCT et soumis à la discussion ; si besoin est, il sera soumis au vote des membres ayant voix délibérative.

Le résultat du vote sera opposable aux parties.

Une réunion extraordinaire du collège sera organisée à l'initiative du président

- en cas de contestation lors de la réception des travaux décidés par le collège,
- en cas de contestation de la formation imposée par le collège ; cette réunion sera menée en présence de l'animateur du stage et des représentants de l'organisme de formation.

Les opinions que les travailleurs employés sur le chantier émettent dans l'exercice de leurs fonctions au sein du collège interentreprises ne peuvent motiver une sanction ou un licenciement.

# Plan Général de Coordination

Aff C24184580M0001 - Version 2 du 14/03/2025 / Chrono 9

Établissement public  
chargé de la conservation et de la restauration  
de la cathédrale Notre-Dame de Paris

## PGC§4 - Responsabilité Travaux en Site Occupé - Multiplicité des Maîtres d'Ouvrages



Une copie du plan général de coordination (PGC) et de chaque mise à jour, est envoyée au chef d'établissement en activité à l'intérieur ou à proximité duquel se déroule le chantier. Le responsable de l'établissement lors de son Inspection Commune avec le CSPS, précisera les conditions pratiques telles que les horaires, les itinéraires, les zones interdites, la matérialisation des zones dangereuses, l'accompagnement, les consignes, etc.... Il communiquera par écrit au maître d'ouvrage, au maître d'œuvre et au coordonnateur SPS ces conditions et besoins

d'accès.

La nature et la proximité des activités de l'établissement interfèrent avec le chantier ce qui implique de mettre en œuvre certaines mesures de prévention.

Après concertation avec le chef d'établissement, ces mesures pourront porter sur l'adaptation des matériels, des installations et des conditions d'intervention.

L'établissement en activité communiquera :

- Les plans de récolement indiquant l'implantation et la nature des réseaux existants.
- La procédure de "permis de feu" dont la mise en œuvre par les entreprises réalisant des travaux par points chauds, est rendue obligatoire.
- La procédure du "permis de fouille" en vigueur sur le site, dont la mise en œuvre par les entreprises réalisant des travaux de fouille est rendue obligatoire.
- La procédure relative à la consignation des réseaux sur lesquels ou à proximité desquels les entreprises du chantier auront à intervenir.
- Pour mémoire, le présent PGCSPS ne traite que de la partie dans la zone clôturée « chantier »
- Rappel des consignes générales suivant zones d'interventions.

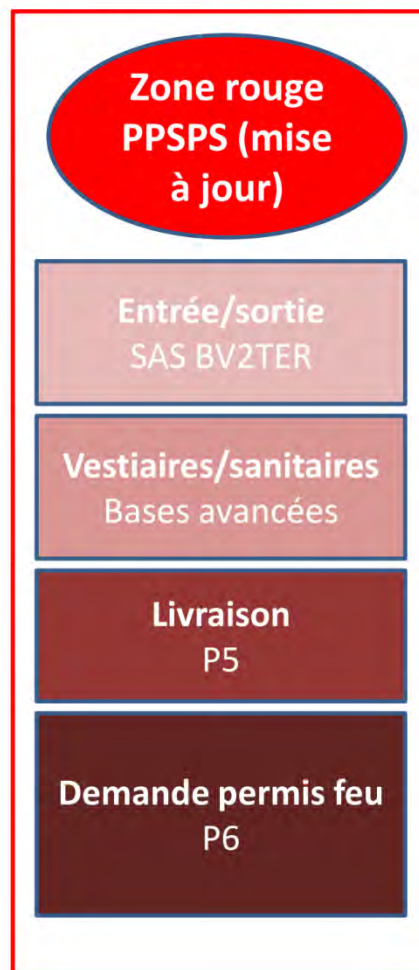
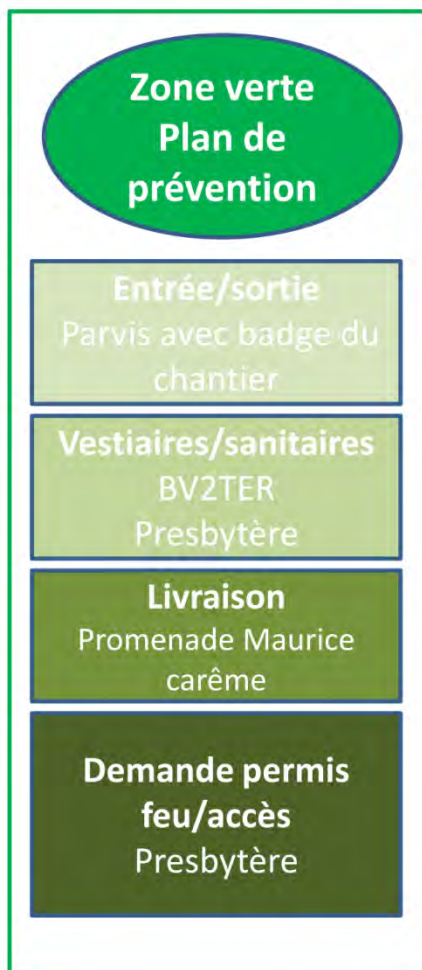


# Plan Général de Coordination

Aff C24184580M0001 - Version 2 du 14/03/2025 / Chrono 9

Établissement public  
chargé de la conservation et de la restauration  
de la cathédrale Notre-Dame de Paris

## PROCEDURE ZONE VERTE // ZONE ROUGE



- Rappel : Lorsque, sur un même site, plusieurs opérations de bâtiment ou de génie civil doivent être conduites dans le même temps par plusieurs maîtres d'ouvrage, ceux-ci se concertent afin de prévenir les risques résultant de l'interférence de ces interventions. Lorsque d'autres opérations sont prévues et qu'elles sont susceptibles d'interférer avec le chantier, les informations relatives à ces opérations devront être portées à la connaissance du coordonnateur SPS et du maître d'œuvre par le maître d'ouvrage.

# Plan Général de Coordination

Aff C24184580M0001 - Version 2 du 14/03/2025 / Chrono 9

## PGC§5 - Plan d'Installation de Chantier (PIC)



Le plan d'installation de chantier reprenant l'ensemble des contraintes et des installations du chantier sera établi avant les DCE et mis à jour autant que nécessaire. Il permettra aux divers intervenants de préparer leurs interventions et de gérer au mieux l'utilisation de l'espace. Préciser sur ce plan d'installation de chantier (liste non exhaustive et selon nécessité) :

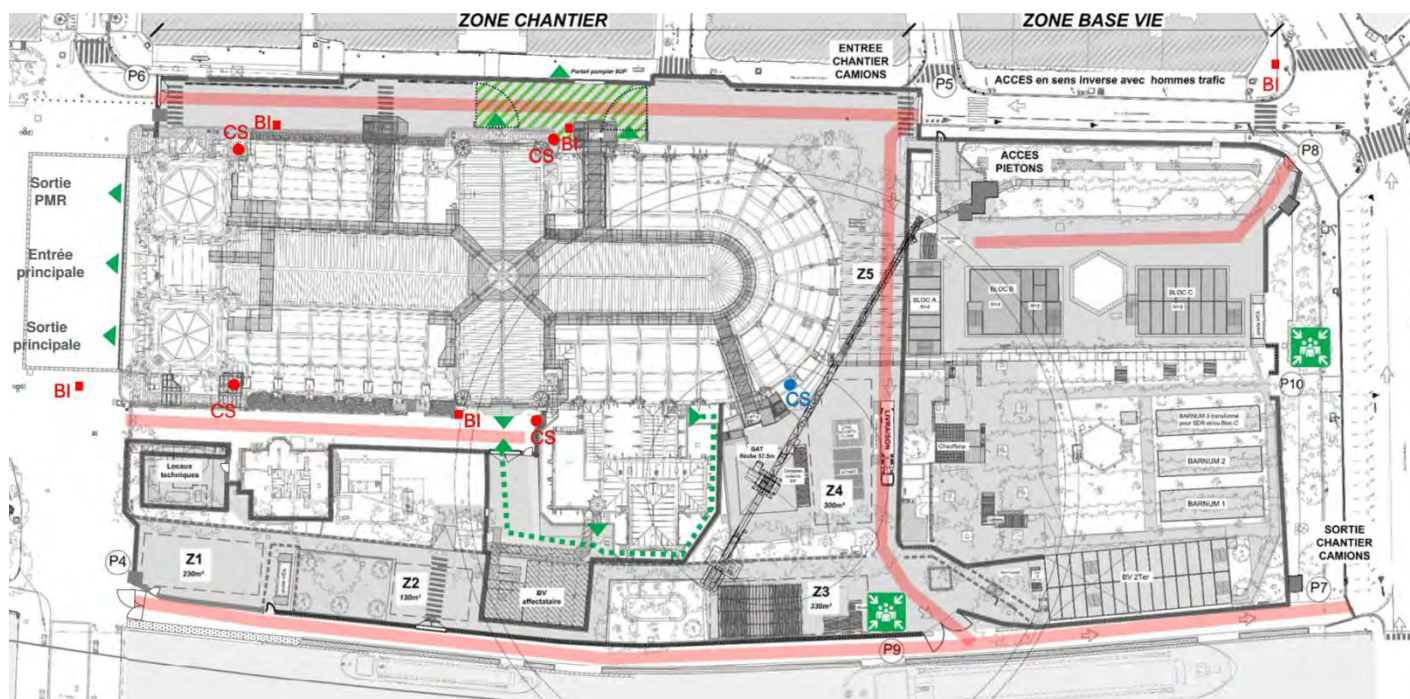
- Les points de raccordement aux réseaux de distribution desservant le chantier
- Le tracé des réseaux enterrés et aériens existants sur le site.
- L'emplacement des clôtures de chantier.
- Les accès au chantier.
- Les voies de déplacement pour les piétons et véhicules.
- Les sens de circulation.
- Les aires d'attente et de retournement des camions et engins.
- Les zones de manœuvre des véhicules et engins
- Les zones de nettoyage des toupies et roues des camions et engins.
- Les aires de stationnement pour les engins.
- Les zones interdites à la circulation et au stationnement.
- Les zones d'implantation des grues à tour.
- Les zones de mise à poste des grues automotrices.
- Les zones interdites au survol de charges.
- Les zones de stockage par type de matériaux.
- Les installations de la base vie, sanitaires, vestiaires, réfectoires, bureaux, salles de réunion, infirmerie, etc.
- Le tracé des réseaux de distributions (électricité, eau, téléphone, air comprimé, assainissement, etc.) et la position des points de distribution.
- La position des téléphones de secours et des points de rassemblement.
- La position des moyens de secours contre l'incendie.
- Les accès pour les services de secours (y compris sur plan de situation).

# Plan Général de Coordination

Aff C24184580M0001 - Version 2 du 14/03/2025 / Chrono 9

Établissement public  
chargé de la conservation et de la restauration  
de la cathédrale Notre-Dame de Paris

L'entreprise désignée (Lot 2b des installations de chantier) matérialisera et maintiendra chaque jour les signalisations de circulations piétonnes et d'engins conformément au plan d'installation de chantier / phasage.



Mise en place d'un panneau de chantier réglementaire, sur la rue du Cloître Notre Dame. Les coordonnées des entreprises y compris les sous-traitants y seront affichées et seront lisibles depuis la voie publique.



# Plan Général de Coordination

Aff C24184580M0001 - Version 2 du 14/03/2025 / Chrono 9

## PGC§5 - Installations Communes de Vie Collective



Toute opération doit disposer d'une zone de cantonnement pour accueillir les installations de vie collective et d'hygiène, qui seront communes à l'ensemble des entreprises intervenantes pour toute la durée du chantier.

Les opérations de montage/démontage de bungalows doivent s'effectuer dans le respect des Principes Généraux de Prévention et faire l'objet d'une évaluation des risques spécifiques permettant de choisir les mesures de prévention appropriées, notamment : - interdire l'accès à la zone de montage/ démontage aux intervenants du chantier, - prévoir la présence d'un « homme trafic » compétent et équipé (baudrier, etc.....) afin de prévenir les risques liés à la circulation des véhicules d'approvisionnement, - différer ou suspendre le montage/démontage des bungalows si les conditions climatiques sont mauvaises (vent,...).

Evolution des cantonnements :

Pour le dimensionnement des installations du cantonnement il sera tenu compte de l'évolution des effectifs présents sur le chantier.

Les installations évolueront en fonction de l'effectif (décision prise en concertation avec la Maîtrise d'Ouvrage, l'OPC et le coordonnateur SPS).

Le déplacement du cantonnement pourra être nécessaire en fonction du phasage des différentes opérations (évolution dans le temps, travaux d'aménagements extérieurs etc.).

Le positionnement exact sera défini d'un commun accord entre le Maître d'Œuvre, l'OPC et le coordonnateur SPS.

Le ou les plans d'installations devront être approuvés avant toute intervention.

Le titulaire du lot sera chargé de son exécution y compris les frais de transport s'y afférent.

Les installations devront à minima comprendre les moyens mentionnés dans le lien suivants :

<https://www.preventionbtp.fr/ressources/focus/les-installations-d-accueil-et-d-hygiene-sur-chantier>

Réaliser un réseau d'alimentation en eau potable au pourtour de la Cathédrale.

Le réseau de distribution d'eau sera positionné en tranchée et hors gel et protégé des rayons du soleil. Prévoir une alimentation et évacuation à chaque niveau.

Le réseau d'eau potable alimentera les locaux destinés aux salariés situés dans le cantonnement et ceux répartis dans les différentes zones du chantier.



Le réseau d'alimentation d'eau non potable (process) sera quant à lui identifié comme tel et disposé au niveau des clôtures, des chapelles et surpressé pour les points haut (Murs bahuts, terrasses hautes). Réaliser un réseau d'évacuation des eaux usées des cantonnements et/ou ouvrages depuis le branchement au réseau ou équipement d'assainissement.



Les Entreprises en charge de la distribution de l'eau et de leur évacuation devront prendre en compte le risque légionellose et ainsi programmer la surveillance dans un programme inscrit au PPSPS.



# Plan Général de Coordination

Aff C24184580M0001 - Version 2 du 14/03/2025 / Chrono 9

Établissement public  
chargé de la conservation et de la restauration  
de la cathédrale Notre-Dame de Paris

## PGC§5 - Conditions Météorologiques



Les conditions météorologiques peuvent interférer avec la santé et la sécurité des travailleurs du chantier ainsi qu'avec la sécurité des riverains du chantier.

Des mesures de prévention de ces risques doivent être prises.

Canicule :

- Sur le chantier, appliquer les mesures suivantes :
- Adapter les horaires de travail aux conditions météorologiques.
- Effectuer les tâches ardues et celles requérant des efforts physiques importants aux heures les plus fraîches de la journée.
- Utiliser systématiquement les aides mécaniques à la manutention.
- Fournir et faire porter des vêtements de travail adaptés (amples, légers, de couleur claire et permettant l'évaporation de la transpiration) ainsi qu'une protection de la tête.
- Fournir de l'eau fraîche en quantité suffisante (équivalant un verre toutes les 15 minutes par salarié).
- Mettre à la disposition des travailleurs une locale intempérie adaptées aux conditions climatiques (rafraîchi, installé à l'ombre, correctement ventilé, etc.) et équipé de sièges en nombre suffisant (1par travailleur).
- Instaurer des pauses d'une fréquence adaptée à la température. Etablir, faire valider par le Médecin du travail et les instances représentatives du personnel et diffuser aux travailleurs affectés du chantier ce plan canicule adapté aux conditions spécifiques des travaux. Joindre le plan canicule au PPSPS.

Assurer l'évacuation des eaux pluviales en pied de bâtiment au démarrage de la couverture.



Un abonnement d'alerte météo sera mis en place par l'entreprise désignée afin de garantir les prévisions quotidiennes, hebdomadaires mais également les alertes à moins d'heure (forte pluie, orage, coup de vent). Ce bulletin sera remis et affiché par l'entreprise à chaque briefing.

# Plan Général de Coordination

Aff C24184580M0001 - Version 2 du 14/03/2025 / Chrono 9

Établissement public  
chargé de la conservation et de la restauration  
de la cathédrale Notre-Dame de Paris

## PGC§5 - Construire Sans Détruire - Intervention à Proximité des Réseaux



Les travaux réalisés au voisinage d'ouvrages souterrains, aériens ou subaquatiques, qu'ils se déroulent dans le domaine privé ou public, sont soumis à certaines dispositions réglementaires (décret 2011-1241 du 05/10/2011) :

- déclaration de projet de travaux (DT) : à charge du maître d'ouvrage, au stade de l'élaboration du projet, sera réalisée par son Concepteur en AIPR : Numéro DT 2025022501385T79
- déclaration d'intention de commencement de travaux (DICT) : chaque entreprise, y compris sous-traitante, ou membre d'un groupement d'entreprises, chargée de l'exécution des travaux, est tenue d'adresser cette déclaration avant intervention.

Les formulaires permettant d'effectuer ces déclarations, ainsi que la liste des exploitants de réseaux à qui elles doivent être envoyées, sont disponibles sur le Télé - service [www.reseaux-et-canalisation.ineris.fr](http://www.reseaux-et-canalisation.ineris.fr).

La consultation du Télé- service est obligatoire.

Le Concepteur AIPR devra s'assurer du bon déroulement de l'opération et veillera à la bonne application du Fascicule 2 : Guide technique des travaux (téléchargeable sur le site [www.reseaux-et-canalisation.ineris.fr](http://www.reseaux-et-canalisation.ineris.fr)). Les DT seront remises au CSPS. Attention, préalablement à tous travaux, il est souvent nécessaire de réaliser des Investigations Complémentaires (selon les classes de précisions des retours DT/DICT) préalablement aux Marquages Piquetages.

Les Investigations Complémentaires devront être réalisées par un prestataire certifié.

Le Marquage Piquetage à la charge de Maître d'ouvrage sera maintenu pendant toute la durée des travaux par l'entreprise.

Les récépissés de DICT devront être remis au CSPS et à disposition sur le chantier.

Pour Rappel Chaque entreprise doit disposer d'un Encadrant AIPR. Les conducteurs d'engins doivent être titulaire également d'une attestation opérateur tout comme l'ensemble du personnel intervenant sur les travaux urgents.



### Présence des concessionnaires sur le chantier

Les concessionnaires exploitants de réseau (gaz, électricité, télécom, fibre optique, pipe-line, etc....), intervenant sur le chantier afin de réaliser des travaux sur son réseau est considéré comme une entreprise à part entière.

Il est donc soumis aux mesures générales de coordination et, à ce titre, tenu de mettre en œuvre les dispositions du Plan Général de Coordination. L'ensemble des dispositions auxquelles l'entreprise est soumise s'applique dans les mêmes conditions, en particulier :

Effectuer une inspection commune du chantier avec le coordonnateur SPS, avant le début des travaux.  
Élaborer et remettre son PPSPS, avant le début des travaux.

# Plan Général de Coordination

Aff C24184580M0001 - Version 2 du 14/03/2025 / Chrono 9

Établissement public  
chargé de la conservation et de la restauration  
de la cathédrale Notre-Dame de Paris

## PGC§6 - Secours - Evacuation - Consignes Incendie



Les Salariés SST seront identifiables sur le chantier grâce au logo affiché sur leurs vêtements. Chaque entreprise employant plus de 20 salariés sur le chantier mettra à disposition à minimum, un SST.



Un affichage sera réalisé et mis en place sur le chantier afin de connaître les zones et les numéros à appeler, ainsi que la conduite à tenir en cas d'accident. Les appels pourront être réalisés à partir de téléphone portable.

ENTITE	TELEPHONE
PC SECURITE CHANTIER (24H/24)	06 32 48 44 01
PCSI (24h/24)	01 42 34 51 40 / 06 69 92 31 74
INFIRMERIE	06 71 90 93 01

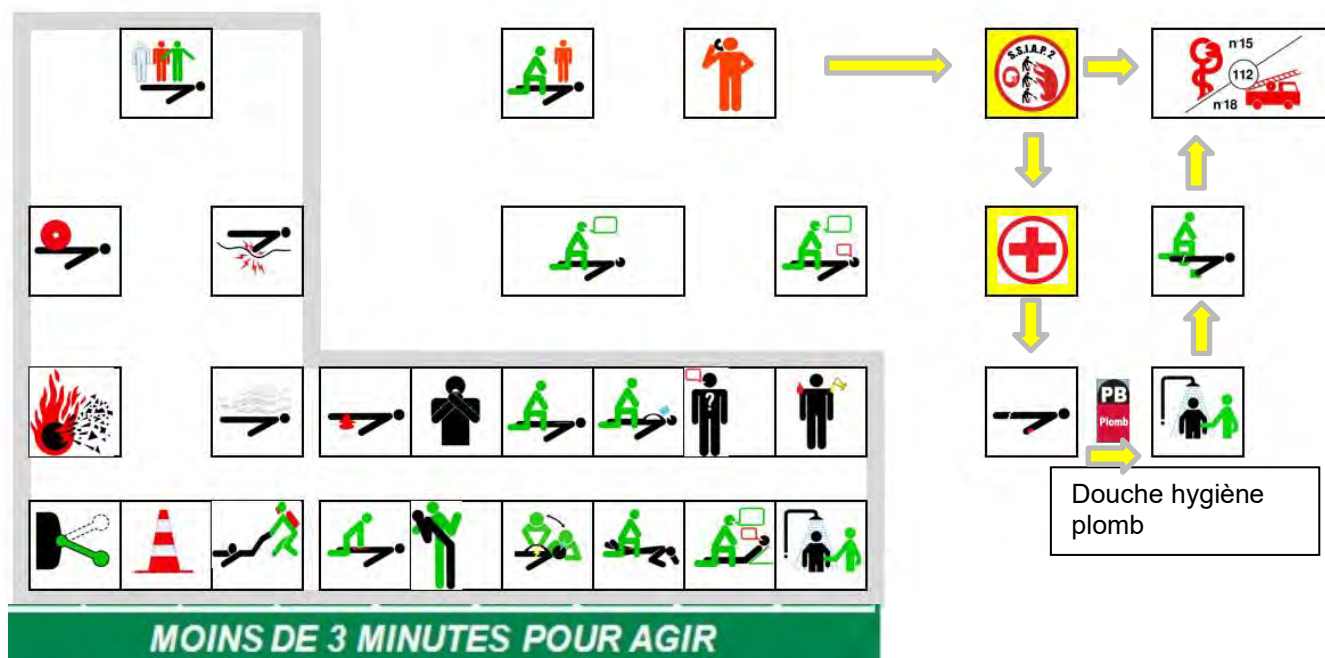
Dans un second temps :

Le PC sécurité contacte les personnes suivantes :

ENTITE	INTERVENANTS	TELEPHONE
MAITRE D'OUVRAGE	Sébastien FAURE (24H/24) Alexandre PERNIN	06 83 85 93 85 06 87 29 58 29

Le Plan d'intervention SST est adapté au chantier :

- Le Secouriste (ou le témoin) appelle le poste de secours interne (Tertiaire)
- Le Poste de Secours Interne appelle les secours et l'infirmerie du site.
- L'infirmer(e) et le poste de Secours Interne participent aux secours en zone selon la situation.



# Plan Général de Coordination

Aff C24184580M0001 - Version 2 du 14/03/2025 / Chrono 9

Établissement public  
chargé de la conservation et de la restauration  
de la cathédrale Notre-Dame de Paris

- En dehors des « 3 minutes pour agir », la victime après avoir pris sa douche d'hygiène sera pris en charge dans l'infirmierie

Lors de l'intervention de l'infirmière et l'agent SSIAP ainsi que la MO, des masques FFP3 ainsi que des surchaussures seront mis à disposition de ces derniers respectueusement à l'infirmierie, au pc sécurité et dans les vestiaires.










- Zone Base-vie : 2 défibrillateurs ;
  - PC Sécurité ;
  - Infirmierie ;
- 
- Zone Chantier : 2 défibrillateurs ;
  - P5 ;
  - Lift A ;



# Plan Général de Coordination

Aff C24184580M0001 - Version 2 du 14/03/2025 / Chrono 9

Les entreprises sont invitées à intégrer et compléter ce tableau dans leur PPSPS

Dispositions en matière de secours et d'évacuation			
<b>Consignes de premiers secours aux victimes d'accidents et aux malades et mesures prises pour évacuer, dans les moindres délais, dans un établissement hospitalier de toute victime d'accident semblant présenter des lésions graves</b>			
	<b>En cas d'accident, Protéger, Faire alerter, Secourir</b> Numéro <b>112</b> et Poste de Garde <b>06 32 48 44 01</b>		 <b>En cas d'alerte, nous devons nous rendre aux points de rassemblement décrit dans le recueil de prescription remis lors de l'arrivée à chaque salarié.</b>
<b>Nombre de travailleurs du chantier formés pour donner les premiers secours en cas d'urgence</b>			
	Nom	Prénom	Date de fin de validité de l'attestation SST
<b>Matériel médical existant sur le chantier</b>			
	Cinq défibrillateurs sont mis à disposition par la Maitrise d'ouvrage. En zone propre 2 défibrillateurs sont à disposition, 1 au pc sécurité, 1 à l'infirmierie. En zone sale 1 au niveau du P5 et 1 au lift A. Tous les défibrillateurs n'ont pas de contrat de maintenance sauf celui de l'infirmierie.		 <b>Infirmierie</b> Un(e) infirmier(e) sera présent sur le site. <b>Infirmierie</b> <b>Port : à définir</b> Horaires d'ouverture : 8h-17h du lundi au jeudi et 8h-16h le vendredi
	Liste du matériel médical mis à disposition de nos salariés : Cocher les cases pour confirmer <input checked="" type="checkbox"/>		 Nous reconnaissons disposer de <b>cousins hémostatiques d'urgence</b> à proximité directe de nos salariés Cocher les cases pour confirmer <input checked="" type="checkbox"/>
1 couverture de survie		10 compresses stériles individuelles 30 x 30	
2 poches de récupération de membres		10 bandes de gaze type Nylex 3m x 0.10	
1 paire de ciseaux à bouts ronds		1 rouleau sparadrap déchirable type Micropore	
1 pince à échardes inox à bouts pointus		10 dosettes de Chlorhexidine aqueuse stériles 0.2 %	
1 garrot		1 flacon rince-œil ou 10 liquides de bain oculaire	
2 masques de protection pour bouche à bouche		2 pansements absorbants stériles type américain	
10 gants en vinyle à usage unique		1 sac pour récupération des déchets	
10 pansements auto-adhésifs			

# Plan Général de Coordination

Aff C24184580M0001 - Version 2 du 14/03/2025 / Chrono 9



Le chantier dispose d'un SSI et d'une alarme sonore ordonnant l'évacuation du chantier. Un éclairage de secours est réel et efficace.



Les entreprises devront se soumettre systématiquement à ces alertes et aux exercices associés.



Le chantier disposera de deux points de rassemblement, matérialisés sur site et sur PIC (P10 et P9)



Le chantier est entièrement non-fumeur, sauf pour les zones autorisées et aménagées à cet effet



La Maitrise d'Œuvre veillera à l'utilité de réaliser des travaux par point chaud  
Les travaux par point chaud sont interdits sans l'obtention d'un permis feu établis et suivi par les SSIAP du Poste de Contrôle Sécurité

## PGC§7 - Modalités de Coopération entre les entrepreneurs, employeurs ou travailleurs indépendants

Les entrepreneurs, employeurs ou travailleurs indépendants disposeront des mêmes possibilités offertes à chacun par l'organisation du chantier.

Ils devront respecter par ailleurs les mêmes obligations quant aux stricts respects de l'application des Principes Généraux de Prévention.

C24184580M0001										14/03/2025		Marchés négociés	Installations de Chantier phase 3	M s a i r m e c i s h l é a M s i g	Restauration du CHEVET																								
Coordination SPS - Tableau de répartition										N°9					MN	INCH						CHVT																	
Travaux de Restauration de la Cathédrale Notre Dame de Paris - Phase 3										EE	LB					1			2			MS	3	4			5			6	9	10	11			18	31		
ad : à disposition des entreprises , pm : pour mémoire, X : applicable (à la charge) selon cctp entreprise												1A	1B	1C	2A	2B	2C	4A	4B	5A	5B			5C	11A	11B	11C												
sd : sur demande, so : sans objet, <3m inférieur à 3 mètres										Nombre de marchés		22		01	01	01	01	01	01	01	01	02	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01		
PGC§3 Mesures de coordination prises par le coordonnateur en matière de sécurité et de santé et les sujétions qui en découlent concernant, notamment :																																							
3a Circulations Piétonnes										A la charge de :		Pages																											
Circulations horizontales RDC										LOT 2B		8		ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad			
Circulations verticales PF5										LOT 2B		8		ad	pm	pm	pm	pm	pm	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad		
Circulations verticales BV2TER										LOT 1A		8		ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad		
Circulations verticales horizontales échafaudage Chevet										LOT 3		8		pm	pm	pm	pm	pm	pm	pm	pm	pm	pm	pm	pm	pm	pm	pm	pm	pm	pm	pm	pm	pm	pm	pm	pm	pm	
3b Manutention Matériel/Matériaux										A la charge de :		Pages																											
Grue à tour										LOT MN EE		9		X	sd	sd	sd	so	sd	sd	sd	sd	sd	sd	sd	sd	sd	sd	sd	sd	sd	sd	sd	sd	sd	sd	sd		
Mesure d'adéquation, particulière										Entreprise concernée		9		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Organisation des mesures d'adéquation générale										Logistique		9		pm	pm	pm	pm	pm	pm	pm	pm	pm	pm	pm	pm	pm	pm	pm	pm	pm	pm	pm	pm	pm	pm	pm	pm	pm	
Recette à matériaux										LOT 3		9		X	ad	ad	ad	so	ad	ad	ad	ad	ad	pm	pm	pm	pm	pm	pm	pm	pm	pm	pm	pm	pm	pm	sd		
Recette à matériaux Chevet										LOT 3		9		pm	pm	pm	pm	so	pm	pm	pm	pm	pm	X	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	pm	ad		
3c Zones de stockage										A la charge de :		Pages																											
Gestion des zones de Stockage										LOT 2B		9		sd	sd	sd	sd	sd	sd	X	sd	sd	sd	sd	sd	sd	sd	sd	sd	sd	sd	sd	sd	sd	sd	sd	sd	sd	
Déchargement/manutention/appro										Entreprise concernée		10		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
Container de stockage et accès										LOT 2B		10		sd	sd	sd	sd	sd	sd	sd	sd	sd	sd	sd	sd	sd	sd	sd	sd	sd	sd	sd	sd	sd	sd	sd	sd	sd	
3d Déchets										A la charge de :		Pages																											
Enlèvement et tri déchets de la Zone de travail										Toutes Entreprises		10		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
Gestion des déchets de Chantier										LOT 2C		10		pm	pm	pm	pm	pm	pm	pm	X	pm	pm	pm	pm	pm	pm	pm	pm	pm	pm	pm	pm	pm	pm	pm	pm	pm	
3e Matériaux Dangereux										A la charge de :		Pages																											
Plomb										Toutes Entreprises		11		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
Nettoyage régulier et d'urgence des sols chantier										Entreprise concernée		11		pm	pm	pm	pm	pm	pm	pm	X	pm	pm	pm	pm	pm	pm	pm	pm	pm	pm	pm	pm	pm	pm	pm	pm		
Nettoyage base avancées/guérîtes										LOT 1B		11		pm	pm	pm	X	so	pm	pm	pm	pm	pm	pm	pm	pm	pm	pm	pm	pm	pm	pm	pm	pm	pm	pm	pm		
Doublés casiers Plomb Base vie 2Ter existante										LOT MN EE		11		X	ad	ad	ad	so	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad		
Doublés casiers Plomb Base vie 2Ter extension										LOT 1A		11		ad	ad	ad	ad	so	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad		
Installation Bungalow Décontamination Plomb										LOT 1A		11		ad	ad	ad	ad	so	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad		
Fourniture consommable base vie										LOT 2C		11		ad	ad	ad	ad	so	ad	ad	X	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad		
Déchets contaminés plomb										Entreprise concernée		11		ad	ad	ad	ad	so	ad	ad	X	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad		
Nettoyage vêtements plomb										LOT 1C		11		ad	ad	ad	ad	X	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad		
Pédiluve Plomb										LOT 2C		11		ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	X	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad		
Nettoyage et gestion des installations de décontamination										LOT 1B		11		ad	ad	ad	X	pm	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad		
Amiante										Entreprise concernée		12		pm	pm	pm	pm	pm	pm	pm	pm	pm	pm	pm	pm	pm	pm	pm	pm	pm	pm	pm	pm	pm	pm	pm	X		
Silice										Entreprise concernée		13		pm	pm	pm	pm	pm	pm	pm	X	pm	pm	pm	pm	pm	pm	pm	pm	pm	pm	pm	pm	pm	pm	pm	pm		
Loge Modelage										LOT 2C		13		so	so	so	pm	pm	pm	X	pm	so	so	so	so	ad	ad	ad	ad	so	so	so	so	so	so	so	so		
3f Protections Collectives										A la charge de :		Pages																											
Protection sous-face										LOT 3		13		X	X	pm	pm	so	pm	pm	pm	pm	pm	X	pm	pm	pm	pm	pm	pm	pm	pm	pm	pm	pm	X			
Etude de stabilité provisoire										Entreprise concernée		14		X	X	X	pm	so	pm	X	pm	X	so	X	X	X	X	X	so	so	so	so	so	so	so	pm			
Protection toiture base vie										Entreprise concernée		14		X	pm	X	pm	so	pm	pm	pm	pm	pm	pm	pm	pm	pm	pm	pm	pm	pm	pm	pm	pm	pm	pm	pm		
3f Accès Provisoires										A la charge de :		Pages																											
Circulations des abords compactées nivelées										LOT 2B		16		ad	ad	ad	ad	ad	ad	X	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad		
Echafaudages										LOT 3		16		ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	X	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad			
Echafaudages & lifts chevet										LOT 3		16		so	so	so	so	ad	so	so	so	so	X	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad			
Echafaudages & lifts existants au marché négocié										LOT MN EE		16		X	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad			
Echafaudages et lifts										LOT 3		16		ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	X	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad			
Nacelle, PEMP										Entreprise concernée		9		X	so	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X				
Vérifications réglementaires										Entreprise concernée		17		pm	pm	pm	pm	pm	pm	pm	pm	pm	X	pm	X	pm	X	pm	pm	pm	pm	pm	pm	pm	pm	pm	pm		
Formation R408 échafaudage										Entreprise concernée		14		X	pm	pm	pm	pm	pm	pm	pm	pm	X	pm	X	pm	pm	pm	pm	pm	pm	pm	pm	pm	pm	pm			
Moyen d'accès propre à son poste de travail										Toutes Entreprises		14		<3m	<3m	<3m	<3m	<3m	<3m	<3m	<3m	<3m	<3m	<3m	<3m	<3m	<3m	<3m	<3m	<3m	<3m	<3m	<3m	<3m	<3m				
3f Electricité										A la charge de :		Pages																											
Armoire Principale Electrique Base Vie										Entreprise concernée		17		X	ad	X	ad	ad	X	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad			
Armoire Principale Electrique Chantier										Entreprise concernée		17		X	ad	ad	ad	ad	X	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad			
Coffrets de chantier										Entreprise concernée		17		X	ad	ad	ad	ad	X	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad			
Eclairage de Circulation et de sécurité (60lux)										Entreprise concernée		17		X	ad	ad	ad	ad	X	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad				
Eclairage Poste de Travail (complément)										Entreprise concernée		17		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X				
PGC§4 Sujétions découlant des interférences avec des activités d'exploitation sur le site à l'intérieur ou à proximité duquel est implanté le chantier ;																																							
Interférences d'Exploitation										A la charge de :		Pages																											
Site en exploitation										Maître d'Ouvrage		27		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
Interférences de Proximité										A la charge de :		Pages																											
Interventions à Proximité des Réseaux										Entreprise concernée		33		X	X	X	X	X	X	X	X	X	so	so	so	so	so	so	so	so	X	so	so	so	X	so			
Suivi des nuisances sonores										Maître d'Ouvrage		14		pm	pm	pm	pm	pm	pm	X	pm	pm	pm	pm	pm	pm	pm	pm	pm	pm	pm	pm	pm	pm	pm	pm	pm		
PGC§5 Mesures générales prises pour assurer le maintien du chantier en bon ordre et en état de salubrité satisfaisant, notamment :																																							
Accès Chantier										A la charge de :		Pages																											
Accès Semaine										Maître d'Ouvrage		16		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X				
Accès Week-end										Maître d'Ouvrage		16		sd	sd	sd	sd	sd	sd	sd	sd	sd	sd	sd	sd	sd	sd	sd	sd	sd	sd	sd	sd	sd	sd	sd	sd		
Horaires autorisées 6h-22h										Maître d'Ouvrage		16		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
Autres horaires autorisés										Maître d'Ouvrage		16		sd	sd	sd	sd	sd	sd	sd	sd	sd	sd	sd	sd	sd	sd	sd	sd	sd	sd	sd	sd	sd	sd	sd	sd		
Identification des intervenants										Services Prévention RNDP		17		pm	pm	pm	pm	pm	pm	pm	pm	pm	pm	pm	pm	pm	pm	pm	pm	pm	pm	pm	pm	pm	pm	pm	pm		
Conditions d'accès Visiteurs										Maître d'Ouvrage		16		pm	pm	pm	pm	pm	pm	pm	pm	pm	pm	pm	pm	pm	pm	pm	pm	pm	pm	pm	pm	pm	pm	pm	pm		
Clôture Portail										Entreprise concernée		16		X	pm	pm	pm	pm	pm	X	pm	pm	pm	pm	pm	pm	pm	pm	pm	pm	pm	pm	pm	pm	pm	pm	pm		
Contrôle Accès, badge, vidéo										Entreprise concernée		16		X	pm	pm	pm	pm	X	pm	pm	pm	pm	pm	pm	pm	pm	pm	pm	pm	pm	pm	pm	pm	pm	pm	pm		
Hygiène Condition de vie										A la charge de :		Pages																											
Base Vie conforme et complète (CCTP)										Entreprise concernée		31		X	ad	X	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad			
Bureau, mobilier										LOT 1A		31		X	ad	X	ad	pm	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad	ad			
Nettoyage complet base vie										LOT 1B		31		pm	pm	pm	X	pm	ad	ad	ad	ad	ad	pm	pm	pm	pm	pm	pm	pm	pm	pm	pm	pm	pm	pm			
Dérisation, nuisible										LOT 1B		31		pm	pm	pm	X	pm	ad	ad	ad	ad	ad	pm	pm	pm	pm	pm	pm	pm	pm	pm	pm	pm	pm	pm			
Réseaux										A la charge de :		Pages																											
Réseaux bases vie										LOT 1A		31		X	ad	X	ad																						