

CATHÉDRALE  
NOTRE-DAME DE PARIS

TRAVAUX DE RESTAURATION  
POST 2024



# C.C.T.P – LOT 01<sub>VTX NFS</sub> ÉCHAFAUDAGES

## Additif risques plomb et amiante

---

DOSSIER DE CONSULTATION DES ENTREPRISES PH3-VTXNFS

### **TRAVAUX DE RESTAURATION DES REMPLAGES, ARMATURES MÉTALLIQUES ET VITRAUX DES CHAPELLES SUD DE LA NEF**

*Décembre 2025*



Maîtrise d'Ouvrage :  
ETABLISSEMENT PUBLIC CHARGE DE  
LA CONSERVATION ET DE LA  
RESTAURATION DE LA CATHÉDRALE  
NOTRE-DAME DE PARIS



Maîtrise d'Œuvre : A.C.M.H.  
Philippe VILLENEUVE

MOE Plomb / Amiante : ANTEA Group

## SOMMAIRE

<b>01. PRESCRIPTIONS GÉNÉRALES :</b>	<b>2</b>
01.01 Description du marché des travaux :	2
01.02 Diagnostics réglementaires	2
01.03 Travaux exposant à l'amiante	2
01.04 Travaux exposant au plomb	2
01.05 Qualifications	3
01.06 Mode opératoire plomb	3
<b>02. PRESCRIPTIONS PARTICULIÈRES :</b>	<b>4</b>
02.01 Personnel	4
02.02 Équipements de protection individuelle	4
02.03 Moyens de protection collective	4
02.04 Gestion du matériel	5
02.05 Gestion des déchets	5
02.06 Métrologie	5

-O-O-O-O-

DCE PH3-VTXNFS	RESTAURATION DES REMPLAGES, ARMATURES MÉTALLIQUES ET VITRAUX DES CHAPELLES SUD DE LA NEF	PAGE N°2
----------------	---	----------

## 01. PRESCRIPTIONS GÉNÉRALES :

### 01.01 DESCRIPTION DU MARCHÉ DES TRAVAUX :

Ce document est un additif au cahier des charges du lot 01VTXNFS – Échafaudages concernant :

**Lot 01 VTXNFS:** *Échafaudages extérieurs des élévations des chapelles sud de la Nef  
Échafaudages intérieurs des élévations des chapelles sud de la Nef  
Sapines et escaliers d'accès  
Plateforme de travail et de stockage*

### 01.02 DIAGNOSTICS RÉGLEMENTAIRES

Le **diagnostic amiante avant travaux** établi pour cette opération par le cabinet L3aDiag en date du 27/05/2025 et référencé 00293369 A, identifie dans le périmètre d'intervention du présent lot, la présence de matériaux amiantés au niveau des calfeutremments en mortiers de chaux et des mastics des vitraux des chapelles de la Nef Sud.

Le **diagnostic plomb avant travaux**, établi pour cette opération par le cabinet L3aDiag en date du 27/05/2025 sous le numéro de référence 00293369 P n'indique aucune présence de revêtement en plomb sur les parements en pierre et les décors sculptés mais sur les armatures des vitraux, leur réseaux en plomb métal et les grilles de clôture. Une contamination par les poussières de plomb sur l'ensemble des éléments extérieurs est également à prendre en compte.

### 01.03 TRAVAUX EXPOSANT À L'AMIANTE

Sur la base des éléments connus à ce jour, les travaux du lot 01 VTXNFS ne sont pas de type exposant à l'amiante à condition que les échafaudages installés pour la dépose des vitraux ne soient pas fixés au niveau des calfeutremments en mortiers de chaux amiantés situés entre la pierre et l'armature principale des vitraux.

### 01.04 TRAVAUX EXPOSANT AU PLOMB

Les prestations réalisées dans le cadre de ce marché (montage et démontage d'échafaudages) ne sont pas génératrices d'une exposition au plomb de part de leur nature.

Ces travaux sont toutefois soumis à la contrainte plomb du chantier au vu de la contamination initiale présente sur les maçonneries en pierre de taille sur lesquelles les éléments d'échafaudages devront être fixés, et de la nature des travaux exposant au plomb, pouvant être à l'origine de la contamination des échafaudages pendant les travaux.

L'entreprise devra donc renseigner son bordereau des prix veillant à intégrer dans les prix l'incidence plomb en termes d'EPI spécifiques, suivi médical et formation du personnel, temps d'habillage/déshabillage et douches obligatoires.

L'évaluation et le contrôle de l'exposition au plomb des salariés (contrôles techniques VLEP) est à la charge de l'entreprise.

CCTP – ADDITIF LOT N°01VTXNFS	ADDITIF PLOMB ET AMIANTE AU CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIÈRES DU LOT 01	décembre 2025
----------------------------------	--	---------------

DCE PH3-VTXNFS	RESTAURATION DES REMPLAGES, ARMATURES MÉTALLIQUES ET VITRAUX DES CHAPELLES SUD DE LA NEF	PAGE N°3
----------------	---	----------

## 01.05 QUALIFICATIONS

Il n'est pas demandé de qualification spécifique pour les travaux du présent lot en présence de plomb, cependant l'entreprise devra démontrer la compréhension et la prise en compte de la contrainte plomb dans le cadre des travaux de ce marché.

## 01.06 MODE OPÉRATOIRE PLOMB

L'entreprise doit établir un mode opératoire précisant la méthodologie retenue pour la réalisation des travaux en présence de plomb. Ce document précisera les techniques et les procédés envisagés ainsi que les mesures de prévention que l'entreprise doit adopter pour réduire l'émission de poussières, récolter les déchets issus des travaux et limiter le risque d'exposition au poste de travail. Sont également à indiquer les équipements de protection individuelle adoptés et les moyens de protection collective envisagés pour les travaux réalisés.

## 02. PRESCRIPTIONS PARTICULIÈRES :

### 02.01 PERSONNEL

Le personnel affecté aux travaux de ce lot, conformément à ce qui est écrit dans le CCTC plomb, devra déclarer le risque d'exposition au médecin du travail et avoir suivi une formation plomb. L'employeur devra assurer un suivi régulier de la formation plomb à son personnel et l'ensemble des attestations de formation et des aptitudes médicales au poste de travail doivent rester à disposition de la MOE et des organismes de contrôle.

### 02.02 ÉQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE

L'entreprise doit se conformer aux dispositions du Code du Travail concernant la protection des travailleurs pour les travaux exposant au plomb, conformément au CCTC plomb.

Pour les travaux de ce lot l'entreprise mettra à disposition de son personnel les EPI adaptés et s'assurera qu'ils soient utilisés correctement. Elle précisera dans son mode opératoire plomb si des EPI spécifiques sont envisagés en phase de démontage et devra être en mesure de justifier à tout moment les choix réalisés en termes d'APR par le biais d'un chantier test soumis à stratégie d'échantillonnage mesurant le niveau d'empoussièrement au poste du travail afin de s'assurer du non-dépassement de la valeur limite d'exposition (VLEP).

Dans le cas du choix de porter un APR pour la réalisation des travaux, l'entreprise devra préciser l'organisation de sa journée de travail indiquant si des vacations sont prévues et leur éventuelle durée.

Pour le personnel intervenant dans le cadre des travaux du lot 01VTXNFS, une douche est rendue obligatoire à chaque sortie de la zone chantier. Les unités de décontamination sont celles de la base vie 2ter et font partie des installations de chantier de la Restauration du chevet (phase 3).

### 02.03 MOYENS DE PROTECTION COLLECTIVE

Pour les travaux des lots 01 VTXNFS, les moyens de protection collective envisagés vis-à-vis du plomb et de tout type de poussières inhalables sont :

- Balisage de la zone d'intervention,
- Nettoyage régulier du poste de travail

La zone d'intervention sur site sera isolée par balisage et signalisation des «travaux à risque».

Toute coactivité au poste du travail avec d'autres corps d'état devra être étudiée et validée au préalable.

Le nettoyage du poste de travail se fera par aspiration THE à l'aide d'aspirateurs à filtration absolue qui doivent être à disposition du personnel. Aucun balai ni aspirateur ménager n'est autorisé sur le chantier.

Les aspirateurs adaptés, en présence de poussières de plomb, sont :

- De type THE (Très Haute Efficacité) dont le filtre retient 99,99% des particules ;
- De classe H selon la norme EN 60335-2-69 doté d'un préfiltre et un filtre absolu HEPA
- Alimentation 230V/380V
- Puissance minimale de 1200 W
- Adapté aux différents postes de travail (longueur de câble et rallonges à vérifier)

Ces équipements doivent être vérifiés périodiquement suivant les recommandations du fabricant et, s'agissant d'équipement non décontaminable par passage sous un jet d'eau du fait

de la présence d'un moteur et de filtres HEPA, il est demandé à l'entreprise de boucher l'extrémité du tuyau d'aspiration quand l'aspirateur n'est pas utilisé et de filmer l'aspirateur avant tout repli de la zone chantier.

## 02.04 GESTION DU MATÉRIEL

Les échafaudages utilisés sur le chantier sont réputés être propres à leur arrivée sur le chantier. Dans le cadre des travaux de cette opération, les échafaudages installés sur le site feront l'objet d'un nettoyage régulier par les entreprises utilisatrices.

À l'issue des travaux, l'entreprise titulaire de ce lot est alertée que son matériel est susceptible d'être contaminé par les poussières de plomb mais également de silice et de toutes autres poussières confondues qui risquent de se dégager lors du démontage.

Une aspiration complémentaire pourrait être pertinente pendant cette phase de déconstruction. Il est précisé que ce nettoyage préalable sur site, par aspiration THE, ainsi que le nettoyage final des éléments démontés sera à la charge du présent lot.

Compte tenu des dimensions de l'emprise chantier, la solution de nettoyage finale hors chantier sera privilégiée.

L'entreprise indiquera les mesures prises, en termes de protection des racks d'échafaudages, pour éviter la dispersion des potentielles poussières lors du transfert du matériel vers le point de chargement.

L'entreprise devra également préciser les modalités de conditionnement adapté pour le transfert du matériel depuis le chantier jusqu'au site de traitement.

L'entreprise devra préciser l'organisation et les modalités de réalisation de ce nettoyage hors site détaillant les contrôles envisagés pour vérifier l'efficacité de ce nettoyage et le taux de plomb de référence comme objectif de ce nettoyage.

## 02.05 GESTION DES DÉCHETS

Pour le traitement des déchets de ce lot, faire référence au CCTC plomb : une gestion centralisée, à la charge du lot Installations chantier de l'opération Restauration du chevet, est prévue également pour cette opération.

Toutefois le titulaire de ce marché devra assurer le premier conditionnement des déchets issus de ses travaux et son acheminement vers les bennes et zones de stockage/point de récolte du chantier de la phase 3.

## 02.06 MÉTROLOGIE

Aucune surveillance métrologique par tests surfaciques n'est demandée à l'entreprise des travaux dans le cadre de ce marché.

Il est toutefois précisé, conformément au CCTC plomb, que les contrôles de non-dépassement des valeurs limite d'exposition professionnelle (VLEP) vis-à-vis du plomb mais aussi des poussières alvéolaires, inhalables et de la silice, notamment en phase de dépose des échafaudages, restent une responsabilité de l'entreprise des travaux.

VLEP plomb : 0,1 mg/m<sup>3</sup>

VLEP poussières totales : 10 mg/m<sup>3</sup>

VLEP poussières alvéolaires : 5 mg/m<sup>3</sup>

VLEP silice cristalline alvéolaire : 0,1 mg/m<sup>3</sup>

-O-O-O-O-