

CATHÉDRALE  
NOTRE-DAME DE PARIS

TRAVAUX DE RESTAURATION  
POST 2024



# C.C.T.C – CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES COMMUNES

## 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 CHARGÉ 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.</b>	<b>PRESCRIPTIONS GENERALES :</b>	<b>2</b>
01.01	Contexte des travaux :	2
01.02	Diagnostics réglementaires :	2
<b>02.</b>	<b>GESTION DU PERSONNEL :</b>	<b>4</b>
02.01	Surveillance médicale	4
02.02	Formation personnel	5
02.03	Contrôle de la valeur limite d'exposition professionnelle	5
02.04	Équipement de protection individuelle	6
02.05	Décontamination du personnel	7
<b>03.</b>	<b>ORGANISATION DES TRAVAUX</b>	<b>9</b>
03.01	Accès au site :	9
03.02	Mesure d'hygiène sur le chantier	9
03.03	Nettoyage du chantier	10
03.04	Gestion déchets	10
03.05	Conditions d'intervention	11

-O-O-O-O-

## 01. PRESCRIPTIONS GENERALES :

### 01.01 CONTEXTE DES TRAVAUX :

Les travaux de cette opération concernent les interventions suivantes :

- Installation des échafaudages autour de six baies des chapelles de la Nef Sud
- Installation d'un platelage devant les échafaudages pour abriter les bungalows de base vie
- Installation des bungalows de base vie avec unités de décontamination amiante et plomb
- Installation d'une Salle Blanche en zone propre
- Dépose en condition amiante des vitraux de six baies et évacuation en salle blanche
- Purge des calfeutrements amiantés
- Transformation de la base vie amiante en base vie plomb
- Restauration des remplages des baies
- Désamiantage des vitraux en salle blanche et évacuation en atelier
- Restauration des vitraux en atelier et mise en caisse
- Repli des installations et des échafaudages

Cet additif au Cahier des Clauses Techniques Communes (CCTC) décrit les prescriptions communes à tous les lots pour la gestion du risque d'exposition au plomb et à l'amiante, dans le cadre des travaux de cette opération.

Ce document décrit :

- ✓ Les conditions d'entrée sur le chantier au vu de la contrainte plomb,
- ✓ Les consignes d'hygiène et sécurité à respecter
- ✓ L'organisation des travaux en condition plomb et/ou amiante.

En complément de ce CCTC, un additif au cahier des charges techniques de chaque lot MH listera les interventions à risque plomb et amiante et demandera aux entreprises de préciser les moyens de prévention envisagés, les contrôles prévus pour démontrer le non-dépassement des valeurs limite d'exposition au plomb et à l'amiante et le traitement des déchets générés par les travaux.

Les travaux de cette opération sont également à risque d'exposition à la silice cristalline et aux poussières inhalables, notamment pour le lot de maçonnerie et pierre de taille.

Les VLEP respectives sont indiquées dans le CCTP plomb de ce lot.

### 01.02 DIAGNOSTICS RÉGLEMENTAIRES :

Le **diagnostic amiante avant travaux** établi pour cette opération par le cabinet L3aDiag en date du 27/05/2025 est un *pré-rapport de repérage des produits et matériaux contenant de l'amiante*, il est référencé 00293369 A.

Dans le périmètre d'intervention du projet, les éléments où une présence d'amiante a été détectée sont les vitraux des chapelles de la Nef Sud.

Les repérages réalisés par le diagnostiqueur montrent que les éléments susceptibles de pouvoir contenir de l'amiante dans un vitrail sont :

- Le calfeutrement, en mortier de chaux, situé entre l'armature métallique et la maçonnerie
- Le mastic de pose, situé entre le panneau de vitrail et l'armature métallique
- Le mastic vitrier, situé entre la pièce de verre et son réseau en plomb

Lors du repérage des matériaux amiantés, le diagnostiqueur a donc procédé à trois prélèvements par baie, un pour chacun de ces éléments.

Les résultats de ce repérage montrent que les 6 baies concernées par les travaux de cette opération, sont également concernées par la présence d'amiante. En détail, il s'agit :

Chapelles Nef Sud :

Vitrail 36 : présence de calfeutrement et mastic vitrier amiantés

Vitrail 34 : présence de calfeutrement et mastic vitrier amiantés

Vitrail 32 : présence de calfeutrement et mastic vitrier amiantés

Vitrail 30 : présence de calfeutrement amianté

Vitrail 28 : présence de mastic vitrier amianté

Vitrail 24 : présence de calfeutrement et mastic vitrier amiantés

Le **diagnostic plomb avant travaux** remis pour cette opération est établi par le cabinet L3aDiag en date du 27/05/2025 sous le numéro de référence 00293369 P.

Ce diagnostic détecte, sur les extérieurs de la Cathédrale, au niveau de la Nef, présence de plomb sur les peintures des armatures des vitraux ainsi que sur ses réseaux en plomb métal.

Sont également plombés les revêtements en peinture sur les grilles de clôture existant.

En complément de ces deux diagnostics avant travaux, les campagnes de mesures surfaciques réalisées sur les façades extérieures de la Cathédrale à plusieurs reprises indiquent la présence d'une contamination des parements par les poussières de plomb.

Au vu de ces résultats, les travaux de cette opération doivent être considérés à risque plomb et amiante. Les entreprises titulaires des différents lots des travaux intégreront la prise en compte de ces risques dans leur mode opératoire, conformément à ce Cahier des Clauses Techniques Communes et aux CCTP amiante et plomb annexés aux CCTP de la MOE/ACMH.

## 02. GESTION DU PERSONNEL :

**Plomb** - Conformément au Code du Travail, les femmes enceintes ou allaitant ainsi que les jeunes de moins de 18 ans ne peuvent pas réaliser des travaux les exposant au plomb.

Il est précisé toutefois que, pour les mineurs en formation professionnelle il est possible de faire une déclaration de dérogation à l'inspection du travail. Dans ce cas, l'avis d'aptitude au poste de travail délivré par le médecin du travail devra être renouvelé tous les ans.

**Amiante** – Il est interdit d'employer des jeunes de moins de 18 ans et des apprentis à des travaux les exposant à l'amiante. Toutefois, les opérations susceptibles de générer une exposition à des niveaux d'empoussièrement de fibres d'amiante de niveau 1, peuvent faire l'objet de dérogations temporaires, sous réserve d'avoir fait l'objet d'une déclaration auprès de l'inspection du travail.

### 02.01 SURVEILLANCE MÉDICALE

**Plomb** - Le plomb est une substance CMR (cancérogène, mutagène et toxique pour la reproduction) classé en catégorie 1 des substances toxiques selon la réglementation européenne. Ingeré ou inhalé, le plomb agit sur de nombreux métabolismes et peut causer plusieurs anémies plus ou moins marquées. L'atteinte de l'organisme, son exposition au plomb, peuvent être estimées dans le cadre d'un suivi individuel renforcé (SIR) mis en place par le médecin du travail comprenant, entre-autre, un suivi régulier de la plombémie.

L'examen préalable donne lieu, par le Médecin du travail, à une attestation constatant que le travailleur est apte au poste de travail (travaux en présence de plomb). Il est rappelé que l'ensemble des fiches d'aptitude médicale aux postes de travail doit être à disposition sur le chantier.

**REGLEMENTATION** - Les travaux exposant au plomb et à ses composés sont soumis aux dispositions du Code du Travail sur la prévention du risque chimique et à celles spécifiques aux substances cancérogènes, mutagènes et toxiques pour la reproduction (**article R. 4412-59 à R. 4412-93**).

**L'article R.4412-149** fixe la valeur limite d'exposition professionnelle (VLEP) pour le plomb à 0,1 mg/m<sup>3</sup> dans l'air inhalé au poste de travail (sur 8 heures).

**Attention** - **L'entreprise est informée que courant 2026, cette valeur limite passera à 0,03mg/m<sup>3</sup>.**

**L'article R. 4412-152** fixe des valeurs limites biologiques. Pour les travailleurs exposés au plomb et à ses composés, les valeurs limites biologiques à ne pas dépasser sont fixées à 400 microgrammes de plomb par litre de sang pour les hommes et 300 microgrammes de plomb par litre de sang pour les femmes.

**L'article R. 4412-160** précise qu'une surveillance médicale renforcée des travailleurs est assurée si l'exposition à une concentration de plomb dans l'air est supérieure à 0,05 mg/m<sup>3</sup> (calculée comme une moyenne pondérée en fonction du temps sur une base de huit heures) ou si une plombémie supérieure à 200 microgrammes/l de sang pour les hommes ou 100 microgrammes/l de sang pour les femmes est mesurée chez un travailleur.

Pour le personnel affecté aux travaux de cette opération, l'employeur devra prévoir une déclaration du risque plomb à son médecin du travail.

**Amiante** - Le personnel affecté aux travaux exposant à l'amiante est soumis à un **suivi individuel renforcé** de l'état de santé et une fiche d'aptitude médicale au poste de travail devra être délivrée pour ces travaux.

## 02.02 **FORMATION PERSONNEL**

**Plomb** - L'employeur est tenu d'organiser pour tout son personnel intervenant, conformément aux articles R.4412-87 à R.4412-90 du Code du Travail, une formation à la sécurité adaptée à l'évolution des risques et à l'apparition de risques nouveaux. Cette formation doit être répétée régulièrement.

Pour les travailleurs susceptibles d'être exposés à l'action d'agents cancérogènes, mutagènes et toxiques pour la reproduction comme le plomb, l'employeur a l'obligation de former son personnel sur les risques liés à cette exposition, précisant :

La présence du plomb sur le lieu de travail,  
Les risques potentiels pour la santé,  
Les précautions à prendre pour prévenir l'exposition,  
Les prescriptions en matière d'hygiène,  
Le port d'équipements de protection individuelle adaptés,  
Les mesures à prendre par les travailleurs en cas d'incident  
Les mesures à prendre par les travailleurs pour la prévention d'incidents

La formation au risque plomb, comme pour tous les agents CMR, est donc obligatoire pour tous les opérateurs susceptibles d'être exposés à cet agent chimique. Elle peut être délivrée par toute personne compétente désignée par l'employeur ou par un organisme de formation (l'ensemble des attestations de formation plomb doit être à disposition sur le chantier).

Pour le personnel affecté aux travaux de cette opération, l'employeur devra donc prévoir une formation plomb pour l'ensemble du personnel intervenant.

**Amiante** - Pour les travaux qui relèvent de la sous-section 4 (activités définies au 2° de l'article R. 4412-94 du Code du Travail), le personnel affecté doit être titulaire d'une attestation de compétence conformément à l'article R.4412-117 du code du travail.

Pour les travaux qui relèvent de la sous-section 3 (opérations de retrait des matériaux amiantés définies au 1° de l'article R. 4412-94 du Code du travail), le personnel sera titulaire d'une attestation de compétence en cours de validité, conformément à l'article R.4412-117 du code du travail.

## 02.03 **CONTRÔLE DE LA VALEUR LIMITE D'EXPOSITION PROFESSIONNELLE**

**Plomb** - Il appartient à chaque employeur de s'assurer que son personnel ne soit pas exposé au plomb et que les protections individuelles dont il dispose soient adaptées au niveau d'empoussièrement prévu. Il lui appartient donc de prévoir des mesures d'air au poste de travail pour vérifier que son opérateur ne soit pas soumis à un dépassement de la VLEP (Valeur Limite d'Exposition Professionnelle). Ces mesures doivent être réalisées par un laboratoire accrédité.

DCE PH3-VTXNFS	RESTAURATION DES REMPLAGES, ARMATURES MÉTALLIQUES ET VITRAUX DES CHAPELLES SUD DE LA NEF	PAGE N°6
----------------	---	----------

L'article 4412-27 du code du travail précise que lorsque des VLEP sont définies (article R4412-149), « l'employeur fait procéder à des contrôles techniques » soit des mesures de plomb dans l'air au poste du travail, sur opérateur, afin de déterminer son exposition pour comparaison avec la Valeur Limite d'Exposition Professionnelle (VLEP). Le prélèvement d'air est effectué selon la norme NFX 43 257, le contrôle technique est conforme à l'arrêté du 15 décembre 2009.

La durée de prélèvement doit être représentative de l'activité du travailleur sur sa journée, le résultat est pondéré sur les 8 heures et sur le facteur de protection de l'APR (Appareil de Protection Respiratoire) retenu.

**Amiante** – Valeur limite d'exposition professionnelle pour l'amiante (art. R.4412-100, R.4412-101 et R.4412-102 du code du travail) : l'entreprise doit veiller au respect de la valeur limite d'exposition professionnelle (VLEP) fixée à 10 fibres/litre sur 8 heures de travail.

Elle fera appel à un organisme accrédité pour réaliser une stratégie d'échantillonnage et prévoir le contrôle de non- dépassement de la VLEP.

Conformément à l'article R.4412-120 du code du travail, un suivi de l'exposition à l'amiante devra être assuré ; l'entreprise établit pour chaque travailleur exposé une fiche d'exposition à l'amiante précisant la nature du travail réalisé, les moyens de protection collective et individuelle utilisés et les résultats des contrôles de l'exposition au poste de travail réalisés.

**Attention** - Les entreprises des travaux devront également intégrer dans l'analyse des risques pour cette opération, le risque d'exposition aux poussières alvéolaires/inhalables et le risque d'exposition à la silice cristalline.

Les contrôles de non-dépassement des valeurs limite d'exposition professionnelle (VLEP) vis-à-vis des poussières alvéolaires et inhalables et de la silice représentent une obligation réglementaire de l'entreprise des travaux et sont de ce fait, à la charge de l'employeur.

Rappel des valeurs limites d'exposition professionnelle :

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

## 02.04 ÉQUIPEMENT DE PROTECTION INDIVIDUELLE

**Plomb** - Le personnel intervenant sur le chantier devra disposer d'EPI classiques de chantier ainsi que d'EPI spécifiques plomb en termes notamment de masques anti-poussières à adapter selon l'empoussièrement attendu. Ces EPI seront également adaptés au risque d'exposition à la silice et à tout type de poussière inhalable.

Le choix des protections respiratoires ressort d'une analyse des risques faite par l'employeur. La réglementation en vigueur ne prévoit pas de notion de vacation ni de durée maximale journalière avec port d'EPI pour les travaux exposant au plomb. L'Entreprise devra donc préciser l'organisation de sa journée de travail avec port d'EPI plomb et, conformément à l'article R4323-97 du Code du Travail concernant les caractéristiques des équipements de protection individuelle et leur utilisation, l'entreprise devra préciser les conditions d'utilisation et la durée de leur port prenant en compte la gravité du risque, la fréquence de l'exposition au risque, les caractéristiques du poste de travail de chaque travailleur et les caractéristiques des équipements de protection individuelle adoptés.

L'employeur peut également consulter le médecin du travail pour avoir une indication sur la durée de travail maximale avec port ininterrompu des EPI.

Il précisera les protections envisagées pour le personnel affecté aux travaux s'appuyant sur les résultats des contrôles réalisés sur des postes de travail similaires ou sur toute autre référence fiable.

L'Entrepreneur devra la fourniture de vêtements de travail, en nombre suffisant, pour tout son personnel. Ces vêtements peuvent être de type jetable, à usage unique, ou en tissu.

Les tenues jetables souillées seront retirées à la sortie de la zone chantier, au niveau des unités de décontamination et devront être conditionnées en sac étanche et acheminées vers la base vie 2ter pour être remises au lot Installation chantier – Utilités plomb, en charge de l'évacuation en centre de traitement comme déchet plomb. Ce coltinage sera à la charge de chaque entreprise et pourra être fait soit par grutage vers la zone chantier phase 3 soit par petit camion circulant sur la voie pompiers et la voie Maurice Carême.

Dans le cas de tenues de travail non jetables, elles seront retirées à chaque sortie de la zone chantier, dans les vestiaires de la zone sale et seront gardées dans ces vestiaires pendant les travaux. En aucun cas elles doivent être rapportées hors du chantier par les travailleurs pour en assurer le lavage. Le lot 1C des Installations chantier de la phase 3 assure un service de pressing spécialisé et se chargeront de leur lavage. Cette prestation ne sera pas payante pour les entreprises de travaux. Chaque entreprise se chargera d'acheminer les tenues de travail en tissu, souillées, en sac étanche, vers le point de collecte du lot 1C situé dans la zone base vie 2ter.

**Amiante** – Pour les travaux exposant à l'amiante, le personnel sera équipé exclusivement en tenue jetable. Les EPI amiante, produits par chaque lot, qui seront retirés au niveau des unités de décontamination, leur récupération et conditionnement en sac étanche sera à la charge du lot 4 qui assurera également le coltinage vers la zone de stockage provisoire des déchets sous le portique, leur acheminement vers la zone de stockage située à côté de la Salle Blanche ainsi que leur évacuation du chantier et traitement en filière autorisée.

## 02.05 **DÉCONTAMINATION DU PERSONNEL**

**Amiante** - La décontamination du personnel affecté aux travaux de dépose des vitraux, considérés de type exposant à l'amiante, se fait à chaque sortie de la zone de chantier au niveau des SAS de décontamination installés dans les bungalows situés sur le portique. Pour les travaux de désamiantage en salle blanche, la décontamination se fait au niveau des SAS de décontamination reliés à la salle blanche.

Ces SAS de décontamination à 3 compartiments avec 2 douches font partie des installations de chantier amiante et sont nettoyées dans le cadre des travaux d'entretien de ces installations par le lot 04. La décontamination via ces unités se fait par retrait des vêtements de travail jetables et par douche corporelle.

Le personnel est soumis à ces dispositions après chaque vacation.

**Plomb** - La décontamination du personnel soumis à des travaux à risque plomb, se fait également en sortie de la zone chantier, à minima pour la pause déjeuner et en fin de journée (ou après chaque vacation, en cas d'utilisation d'un APR – Appareil de Protection Respiratoire).

A l'issue des travaux de dépose des vitraux et de purge des calfeutrements amiantés, la base vie amiante sera transformé en base vie plomb réaménageant les espaces pour créer un vestiaire sale et un vestiaire propre et conservant un SAS à une seule douche.

Les entreprises de cette opération devront prendre en compte cette contrainte amiante/plomb intégrant dans les prix l'incidence en termes d'EPI spécifiques, suivi médical et formation du personnel, contrôles techniques VLEP et temps d'habillage/déshabillage et douches obligatoires.



Cette contrainte doit être prise en compte pour l'ensemble des lots et intégrée dans les prix des travaux.

-O-O-O-O-

### 03. ORGANISATION DES TRAVAUX

#### 03.01 ACCÈS AU SITE :

L'employeur transmettra à la logistique, dès la notification du marché, la liste du personnel affecté à l'opération, y joignant la carte d'identité et l'attestation de formation plomb.

Cet envoi déclenchera l'attribution, pour chaque opérateur, des casiers dans les vestiaires de la base vie de chantier.

Conformément aux articles **R. 4412-156 à 158** du Code du Travail spécifiques à la prévention du risque d'exposition au plomb sur le chantier, les installations de la base vie doivent permettre la séparation des vêtements de ville et de travail et des douches doivent être associées aux vestiaires au moment où les opérateurs retireront leurs vêtements de travail.

**Article R. 4412-156** - les travailleurs exposés au plomb ou à ses composés doivent disposer de deux locaux aménagés en vestiaires collectifs situés près de la sortie de l'établissement, le premier étant exclusivement réservé au rangement des vêtements de ville et le second au rangement des vêtements de travail, ainsi que de douches assurant la communication entre les deux vestiaires,

**Article R. 4412-157** - l'employeur veille à ce que les travailleurs exposés n'accèdent au second vestiaire qu'après avoir déposé dans le premier leurs vêtements de ville et ne pénètrent dans ce dernier, postérieurement à toute intervention les exposant au plomb et à ses composés, qu'après leur passage dans les installations de douches,

**Article R. 4412-158** - l'employeur veille à ce que les travailleurs ne mangent pas et ne fument pas en vêtement de travail.

Pendant la phase de montage des échafaudages et du portique, le personnel du lot 01-Echafaudage s'équipera en tenue de travail dans la base vie 2ter du chantier de Restauration du chevet de la Cathédrale. Il rejoindra le poste de travail par l'extérieur du chantier, via l'entrée côté Presbytère.

Une fois que le montage des bungalows au-dessus du portique sera terminé, le personnel des lots 02, 03 et 04 en charge de la dépose des vitraux et de la purge des calfeutrements amiantés sera installé dans la base vie amiante.

A l'issue de cette phase, la base vie amiante sera transformé en base vie plomb pour permettre les travaux de maçonnerie et pierre de taille.

Les travaux de désamiantage seront réalisés dans une salle blanche installée en zone propre, dans l'emprise du chantier de la Restauration du chevet ; le personnel du lot 03 et 04 en charge de ces travaux seront installés dans la base vie 2ter mais se décontamineront au niveau des SAS douches de la Salle Blanche.

#### 03.02 MESURE D'HYGIÈNE SUR LE CHANTIER

Les mesures d'hygiène propres à un chantier à risque plomb sont applicables à notre opération :

- Interdiction de manger, boire, fumer (ou mâcher de la gomme) dans les zones du chantier,
- Se nettoyer soigneusement les mains et le visage avant chaque pause boisson.

Ces consignes font l'objet de contrôles régulier de la part du CSPS et de la MOE plomb. Le non-respect de ces consignes pourra faire l'objet d'une sanction, sans mise en demeure préalable, sur simple constatation.

### 03.03 **NETTOYAGE DU CHANTIER**

Pendant les travaux de dépose des vitraux et de désamiantage, le nettoyage et entretien des installations amiante au niveau des bungalows sur le portique et de la Salle Blanche, seront assurés par le lot 04 qui veillera aussi à assurer le nettoyage des parties communes du chantier (emprise extérieure, zone de stockage déchets y compris circulations sur les échafaudages, sapines).

Un suivi métrologique amiante, à la charge du Lot 04, est prévu en limite de zone d'intervention ainsi que dans les zones d'approche aux SAS pour permettre de surveiller le niveau d'empoussièrement du chantier.

Pendant les travaux exposant au plomb, le nettoyage des postes de travail sera à la charge de l'entreprise intervenant. En complément de ces nettoyages, les entreprises des travaux doivent assurer la récolte de tous les déchets issus de leurs travaux (emballages, chutes de matériel inutilisable, débris divers, etc.), leur conditionnement, évacuation de la zone d'intervention et coltinage jusqu'aux points de récolte (bennes ou autre zone de stockage). Un nettoyage quotidien du poste de travail est à la charge des entreprises des travaux.

Ce nettoyage se fera par aspiration THE à l'aide d'aspirateurs à filtration absolue de classe H (filtre HEPA de type H13 ou H14).

Sont à proscrire :

- Le balayage à sec des poussières et déchets de chantier
- L'utilisation d'aspirateurs ménagers
- L'utilisation de chiffons tissés (serpillières classiques)

Un contrôle des nettoyages des postes de travail sera réalisé régulièrement par la MOE plomb qui diffusera un rapport détaillé des écarts constatés aux entreprises pour action corrective immédiate. Le non-respect de ces consignes pourra faire l'objet d'une sanction, sans mise en demeure préalable, sur simple constatation.

### 03.04 **GESTION DÉCHETS**

**Amiante** - Pendant les travaux exposant à l'amiante, une gestion centralisée des déchets du chantier est prévue par le lot 04. Cela concerne :

EPI souillées (combinaisons jetables, filtres des masques, filtres des aspirateurs, chiffons et lingettes diverses) laissés par les opérateurs au niveau des unités de décontamination,  
Déchets divers produits lors des travaux (débris de pierre, de mastics, calfeutremments, etc)

Les déchets banaux non contaminés par l'amiante, pendant cette phase, seront récoltés par le lot 04 et acheminés vers les bennes du chantier de la phase 3.

Pour l'évacuation des déchets amiante (à la charge de l'entreprise titulaire du lot 04), l'entreprise utilisera un Bordereau de Suivi des Déchets d'Amiante (BSDA) et présentera un Certificat d'Acceptation Préalable (CAP). Ces documents devront être correctement renseignés avant utilisation.

L'Entreprise aménagera un local de stockage provisoire des déchets contaminés par l'amiante avant évacuation en centre d'élimination agréé. Cette zone pourra être déplacée suivant les impératifs du chantier et ne sera pas accessible aux non intervenants du chantier.

A l'issue des travaux, ce local sera dépollué. Une mesure d'empoussièrement sera réalisée pour acter l'absence d'amiante. Le coût de cette mesure sera inclus dans les prix unitaires.

Les déchets amiantés seront conditionnés en double sac avec étiquetage réglementaire et ensuite en « big bag ». Ils seront évacués du site suivant les procédures réglementaires en termes de chargement et transport ADR.

**Plomb** - Pendant les travaux « plomb » les entreprises intervenantes devront assurer le ramassage des déchets, leur premier conditionnement et l'acheminement jusqu'aux zones de stockage, dans l'emprise de la phase 3 (pour prise en charge par le lot Installation chantier – Utilités plomb. Les entreprises se conformeront aux consignes de tri communiquées par l'entreprise titulaire du lot Installations chantier, le non-respect de ces consignes pourra faire l'objet d'une sanction, sans mise en demeure préalable, sur simple constatation.

Le traitement et l'évacuation en filière autorisée des déchets sera assuré par l'entreprise titulaire du lot Installations chantier :

Pour les **déchets banaux** des bennes seront installés sur l'emprise de chantier. Une signalétique correspondant au type de déchet sera apposée pour identifier le tri en amont. L'évacuation de ces bennes se fera régulièrement, à la charge de l'entreprise titulaire du marché d'installation chantier.

Pour les **déchets EPI**, l'entreprise coltinerà les sacs des unités de décontamination vers la zone de stockage du lot Installations chantier.

Pour les **déchets issus des travaux**, les entreprises devront assurer la récolte et le premier conditionnement ainsi que l'acheminement dans la zone de stockage aménagée par le lot Installation chantier qui se chargera de l'évacuation et du traitement en centre autorisé assurant la traçabilité des transports par des bordereaux de suivi des déchets BSD.

### 03.05 **CONDITIONS D'INTERVENTION**

Toutes les interventions prévues dans le cadre de cette opération de :

- Dépose des vitraux et serrureries ;
- Purge des calfeutremments ;
- Désamiantage des vitraux en salle blanche ;

Sont considérés à risque d'exposition à l'amiante.

Les interventions de :

- Restauration des remplages des baies ;
- Restauration des vitraux et serrureries en atelier ;

Sont considérées à risque d'exposition au plomb.

L'organisation de la journée de travail pour les intervenants en condition amiante est la suivante :

Arrivée sur le chantier et passage dans les vestiaires	Habillage en tenue de travail (EPI amiante y compris éventuel APR)
Passage en zone chantier	Circulation par les SAS de décontamination
Pause déjeuner	Déshabillage et douche obligatoire
Reprise des travaux	Habillage et passage par les SAS de décontamination
Fin journée de travail	Déshabillage et douche obligatoire

Les conditions d'intervention pour le personnel en condition plomb sont les suivantes :

Condition d'accès	Formation plomb obligatoire
Suivi médical	Déclaration du risque plomb au Médecin du Travail
Vestiaire	Double casier dans la base vie : un en zone propre et l'autre en zone chantier
Mesure d'hygiène	Douche obligatoire à chaque sortie du chantier
EPI	APR suivant analyse des risques

Il est demandé aux entreprises de prendre en compte dans l'offre technique et financière les conditions d'intervention décrites dans ce document.

-O-O-O-O-