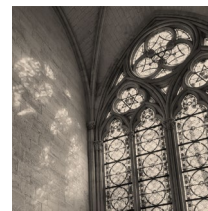


CATHÉDRALE
NOTRE-DAME DE PARIS

TRAVAUX DE RESTAURATION
POST 2024



C.C.T.P – LOT 03_{VTX NFS}
VITRAUX - SERRURERIE

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 :

01.	PRESCRIPTIONS GENERALES :	2
01.01	Description du marché des travaux :	2
01.02	Diagnostics réglementaires	2
01.03	Travaux exposant à l'amiante	3
01.04	Travaux exposant au plomb	3
01.05	Qualifications et réglementation applicable	3
01.06	Mode opératoire	4
02.	PRESCRIPTIONS PARTICULIERES :	6
02.01	Personnel	6
02.02	Équipements de protection individuelle	6
02.03	Moyens de protection collective	7
02.04	Gestion du matériel	8
02.05	Gestion des déchets	9
02.06	Métrologie	10

-O-O-O-O-

01. **PRESCRIPTIONS GENERALES :**

01.01 **DESCRIPTION DU MARCHÉ DES TRAVAUX :**

Ce document est un additif au cahier des charges du lot 03 VTXNFS - Vitraux/Serrurerie concernant :

Dépose, désamiantage en salle blanche et restauration en atelier des vitraux et serrureries de baies des élévations des chapelles sud de la Nef :

- CA38 (chapelle St-Paul-Chen) – baie 36,
- CA36 (chapelle St-Denys) – baie 34,
- CA34 (chapelle Ste-Geneviève) – baie 32,
- CA32 (chapelle St Vincent-de-Paul) - baie 30,
- CA30 (chapelle Ste Clotilde) – baie 28
- CA26 (chapelle St-Joseph) – baie 24

Mise en caisse de conservation longue durée des vitraux des baies des élévations des chapelles sud de la Nef :

- CA38 (chapelle St-Paul-Chen) – baie 36,
- CA36 (chapelle St-Denys) – baie 34,
- CA34 (chapelle Ste-Geneviève) – baie 32,
- CA32 (chapelle St Vincent-de-Paul) - baie 30,
- CA30 (chapelle Ste Clotilde) – baie 28
- CA26 (chapelle St-Joseph) – baie 24

Remplacement des raquettes de protections des baies des élévations des chapelles sud de la Nef :

- CA38 (chapelle St-Paul-Chen) – baie 36,
- CA36 (chapelle St-Denys) – baie 34,
- CA34 (chapelle Ste-Geneviève) – baie 32,
- CA32 (chapelle St Vincent-de-Paul) - baie 30,
- CA30 (chapelle Ste Clotilde) – baie 28
- CA28 (chapelle St Thomas d'Aquin) – baie 26
- CA26 (chapelle St-Joseph) – baie 24

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 calfeutrements 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; en revanche il y a du plomb sur les armatures des vitraux, leurs 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 03 VTXNFS - Vitraux/Serrurerie sont considérés comme travaux exposant à l'amiante.

Ces travaux relèvent, conformément au décret 2012-639 du 4 mai 2012 de la sous-section 3.

De ce fait l'ensemble du personnel intervenant pour les travaux de ce lot doit être formé à la sous-section 3 et intervenir sous accompagnement d'une entreprise certifiée en traitement de l'amiante (titulaire du lot 04 VTXNFS).

01.04 TRAVAUX EXPOSANT AU PLOMB

Compte tenu de la présence de plomb sur la totalité des vitraux des chapelles de la Nef sud, les travaux du marché du lot 03 VTXNFS sont considérés de type **exposant au plomb**.

Pour les travaux de ce marché réalisés en atelier, il est précisé que les conditions d'intervention listées pour les travaux sur le chantier, notamment en ce qui concerne la formation et le suivi médical du personnel affecté aux travaux, les protections individuelles et les modalités de décontamination, sont également applicables pour les travaux en atelier.

En atelier, la mise en œuvre des mesures assurant la protection et sécurité du personnel relève exclusivement de la responsabilité de l'entreprise des travaux, conformément aux article L4121-1 et L4121-2 du Code du travail.

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

01.05 QUALIFICATIONS ET RÉGLEMENTATION APPLICABLE

Plomb - Il n'est pas demandé de qualification spécifique pour les travaux du présent lot en contact avec le plomb, cependant la maîtrise du risque d'exposition au plomb dans des travaux similaires devra être précisée dans le mémoire technique de l'entreprise.

Amiante - L'Entreprise titulaire du marché du lot 03 VTXNFS concernant des vitraux présentant des matériaux amiantés devra satisfaire aux dispositions réglementaires mises en place par le décret n° 2012-639 du 4 mai 2012 : les prestations dues au titre de ce marché relèvent de la **sous-section 3**, soit des interventions de retrait et/ou encapsulage des matériaux susceptibles de provoquer l'émission de fibres d'amiante.

L'ensemble de la réglementation et des normes françaises concernées par les travaux exposant à l'amiante est applicable dans le cadre de cette opération. L'Entreprise est réputée en connaître le contenu :

- **Décret n° 2012-639 du 04 mai 2012** relatif aux risques d'exposition à l'amiante (Code du travail, articles R. 4412-94 à R. 4412-148),
- **Arrêté du 7 mars 2013** relatif au choix, à l'entretien et à la vérification des équipements de protection individuelle utilisés lors d'opérations comportant un risque d'exposition à l'amiante,
- **Arrêté du 8 avril 2013** relatif aux règles techniques, aux mesures de prévention et aux moyens de protection collective à mettre en œuvre par les entrepreneurs lors d'opérations comportant un risque d'exposition à l'amiante,
- **Arrêté du 23 février 2012** définissant les modalités de la formation des travailleurs à la prévention des risques liés à l'amiante,

Les principales dispositions réglementaires pour la sous-section 3 sont :

Evaluation des risques (art. R.4412-97, R.4412-98 et R.4412-99 du code du travail)

L'Entreprise, s'appuyant sur le rapport de repérage des matériaux amiantés avant travaux, estime le niveau d'empoussièrément pour chaque processus de travail et consigne les résultats de l'évaluation dans son document unique.

Valeur limite d'exposition professionnelle (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.

Mesures d'empoussièrément (R.4412-103, R.4412-104, R.4412-105 et R.4412-106 du code du travail)

L'Entreprise doit faire appel à un organisme accrédité pour réaliser une stratégie d'échantillonnage, les prélèvements et les analyses.

Suivi de l'exposition (art. R.4412-120 du code du travail)

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.

Protection de l'environnement (art. R4412-124 du code du travail)

L'Entreprise doit veiller à ne pas dépasser le seuil de 5 fibres/litre fixé par l'article R. 1334-29-3 du Code de la Santé Publique dans l'environnement autour des travaux. Ce dépassement entraîne l'arrêt des opérations et la mise en place de mesures correctives.

Traitement des déchets (art. R.4412-121, R.4412-122 et R.4412-123 du code du travail)

L'Entreprise doit effectuer le ramassage, le conditionnement et l'évacuation en centre de traitement autorisé des déchets contaminés par l'amiante.

01.06 MODE OPÉRATOIRE

Plomb - L'entreprise doit établir un mode opératoire précisant la méthodologie retenue pour la réalisation des travaux de restauration 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 procédés mis en œuvre.

Cela vaut également pour les travaux de ce marché réalisés en atelier :l'entreprise établira un mode opératoire spécifique soumis à la validation de la MOE.

Les interventions en atelier pourront faire l'objet de visites régulières de la part de la MOE, l'entreprise devra préciser dans son mode opératoire :

- Les protocoles plomb mis en place pour la protection du personnel affecté aux travaux et pour leur décontamination
- Le matériel et consommables prévus être utilisés
- Les modalités d'intervention, de nettoyage et de conservation des éléments après traitement

L'entreprise est informée que les aspirateurs professionnels adaptés aux travaux en présence des poussières fines de plomb sont les aspirateurs à filtration absolue, dotés d'un préfiltre et d'un filtre absolu HEPA conformément à la norme EN 60335-2-69 permettant de retenir 99,99 % des particules. Ils doivent être vérifiés périodiquement (test d'étanchéité et test électrique) suivant les recommandations du fabricant.

L'entreprise est également alertée qu'elle devra assurer la traçabilité des déchets produits en atelier et de leur traitement en centre autorisé. Les CAP (Certificats d'Acceptation Préalable) et les BSD pourraient être demandés par la MOE.

Amiante - Pour la dépose des vitraux amiantés et les travaux de retrait des mastics amiantés en salle blanche, le lot 04 VTXNFS établira un plan de retrait et encapsulage (PDRE) conformément aux articles R.4412-133 à 138 du Code du Travail et joindra en annexe le MOP SS4 du maître verrier.

Le titulaire du présent lot établira donc un mode opératoire SS4 suivant l'article R.4412-145 du code du travail qui précisera :

- La nature de l'intervention,
- Les matériaux concernés par cette intervention,
- La fréquence et les modalités de contrôle du niveau d'empoussièrement du processus mis en œuvre et du respect de la valeur limite d'exposition professionnelle,
- Le descriptif des méthodes de travail et des moyens techniques mis en œuvre,
- Les notices de poste,
- Les caractéristiques des équipements utilisés pour la protection et la décontamination des travailleurs ainsi que celles des moyens de protection de l'environnement et des personnes qui se trouvent à proximité de l'intervention,
- Les procédures de décontamination des travailleurs et des équipements,
- Les procédures de gestion des déchets,
- Les durées et temps de travail

Ce mode opératoire est soumis à l'avis du médecin du travail, du comité d'hygiène, de sécurité et des conditions de travail ou, à défaut, des délégués du personnel.

02. PRESCRIPTIONS PARTICULIERES :

02.01 PERSONNEL

Plomb - Le personnel affecté aux travaux exposant au plomb devra, conformément à ce qui est écrit dans le CCTC plomb, déclarer le risque d'exposition à son 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, ainsi que les aptitudes médicales au poste de travail, doivent être à disposition de la MOE et des organismes de contrôle.

Amiante – Il est interdit d'employer des jeunes de moins de 18 ans et des apprentis à des travaux exposant à l'amiante. Toutefois, les opérations susceptibles de générer une exposition à un empoussièrement en 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 de travail.

Les travaux du présent lot exposant à l'amiante relèvent de la sous-section 3 (activités définies au 1^{er} alinéa de l'article R. 4412-94 du Code du Travail) soit travaux de retrait ou encapsulage des matériaux amiantés.

Le personnel affecté doit être titulaire d'une attestation de compétence d'opérateur amiante SS3 (sous-section 3) conformément à l'arrêté du 23 février 2012 définissant les modalités de la formation des travailleurs à la prévention des risques liés à l'amiante (article R.4412-117 du code du travail).

Cette formation d'une durée de 5 jours, doit être dispensée impérativement par un centre de formation certifié par un organisme accrédité conformément à ce qui est indiqué au 1^o alinéa de l'article R4412.94 du Code du Travail.

Un recyclage de deux jours est obligatoire au plus tard 6 mois après la première formation puis tous les 3 ans.

02.02 ÉQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE

Amiante – Les conditions d'intervention du personnel du présent lot, en charge du retrait des matériaux amiantés sous le contrôle de l'entreprise certifiée en traitement de l'amiante, seront précisées dans les notices de postes établies avec le titulaire du lot 04 VTXNFS et jointes au Mode Opératoire SS4 et au Plan de retrait.

Les opérateurs du lot 03 VTXNFS seront équipés à minima de :

- combinaison à usage unique de type 5/6 en polyéthylène qui recouvre l'intégralité du corps, avec capuche et coutures recouvertes ou soudées, fermés au cou, aux chevilles et aux poignets
- gants étanches
- chaussures ou bottes décontaminables

Les protections respiratoires sont à adapter selon le niveau d'empoussièrement du processus de retrait mis en œuvre.

Les 3 niveaux d'empoussièrement amiante sont :

- ✓ le niveau 1 : empoussièrement inférieur à 100 fibres/litre
- ✓ le niveau 2 : empoussièrement compris entre 100 et 6000 fibres/litre
- ✓ le niveau 3 : empoussièrement compris entre 6000 et 25000 fibres/litre

Au-delà de 25 000 fibres/litre il est interdit de faire intervenir un opérateur.

Le personnel devra être équipé à minima d'un système filtrant à ventilation assistée TM3P soit masque complet de classe TM3, filtres à particules P3 et un moteur permettant d'assurer en permanence une surpression à l'intérieur du masque et dont le débit minimum est de 160 l/min.

Le système doit assurer :

- Affichage constant de l'état de charge de la batterie et du colmatage des filtres
- Alarme sonore de faible état de charge de la batterie et de colmatage des filtres
- Autonomie moyenne de 10 heures par charge
- Batterie NiMH très puissante et rapide à recharger

Dans le cas où le niveau d'empoussièrement au poste de travail devrait être tel qu'une protection respiratoire à adduction d'air serait nécessaire, le lot 04 VTXNFS se chargera de mettre à disposition des maîtres verriers les protections adaptées.

Plomb - 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.

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 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, pour chaque processus mis en œuvre, afin de s'assurer du non-dépassement de la valeur limite d'exposition (VLEP).

Pour le personnel intervenant dans le cadre des travaux du lot 03 VTXNFS, une douche est rendue obligatoire à chaque sortie de la zone chantier au niveau des SAS de décontamination installés sur le portique, en face des baies, et au droit de la salle blanche. Ces unités de décontamination font partie des installations de chantier amiante et seront nettoyées dans le cadre des travaux d'entretien des installations de chantier par le lot 04 VTXNFS.

La décontamination en sortie du poste de travail se fait par retrait des vêtements de travail et par douche corporelle.

02.03 MOYENS DE PROTECTION COLLECTIVE

Amiante – L'entreprise titulaire du présent lot, en charge des travaux de retrait des matériaux amiantés sera assistée pendant son intervention par le lot 04 VTXNFS qui assurera la mise en place des moyens de protection collective suivants :

- Le confinement de la zone d'intervention pour la dépose des vitraux
- La mise en place d'une salle blanche en dépression pour le retrait des matériaux amiantés des vitraux

- La mise en place des SAS personnel à 3 compartiments, avec deux douches, pour la décontamination des opérateurs
- La mise en place d'un SAS matériel pour la sortie des vitraux de la salle blanche, une fois désamiantés
- L'aménagement d'une zone de stockage provisoire pour les déchets amiante
- L'amenée d'un groupe électrogène de secours qui va permettre le fonctionnement des extracteurs d'air qui assurent la dépression de la zone, en cas de panne d'électricité

Toutes ces installations seront sous la responsabilité du lot 04 VTXNFS y compris leur nettoyage quotidien et final, avant le repli du chantier.

Le lot 03 VTXNFS n'aura pas à devoir entretenir ces installations ni leurs équipements.

Pendant l'accompagnement aux travaux de dépose des vitraux et de retrait des matériaux amiantés, le titulaire du lot 04 VTXNFS mettra également à disposition des aspirateurs THE amiante pour assurer le nettoyage fin..

Plomb - Pour les travaux du lot 03 VTXNFS exposant au plomb, y compris travaux en atelier, le nettoyage régulier du poste de travail est à prévoir.

Ce nettoyage se fera par aspiration THE après chaque poste de travail. Un aspirateur à filtration absolue doit être à disposition du personnel. Aucun balai ni aspirateur ménager n'est autorisé sur le chantier.

Les déchets doivent être conditionnés quotidiennement et évacués de la zone.

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

Amiante – L'entreprise titulaire du présent lot sera accompagnée le long de son intervention sur site par le lot 04 VTXNFS – Amiante qui sera en charge de mettre en place :

- La salle blanche (dans l'emprise base vie du chantier de Restauration du chevet) pour le retrait des matériaux amiantés y compris tout branchement électrique, fluides, courant secouru ainsi que son entretien et nettoyage,
- Les SAS de décontamination personnel H/F à 3 compartiments pour la décontamination des opérateurs y compris branchement hydraulique, éclairage et entretien et nettoyage
- Le SAS matériel pour la sortie des caisses des vitraux de la salle blanche, après désamiantage

- La zone de stockage provisoire pour les déchets d'amiante
- Le confinement statique par bâche thermoformée des échafaudages extérieurs autour des six baies des chapelles de la Nef sud
- Le confinement par double bâche des échafaudages intérieurs autour des six baies des chapelles de la Nef sud

Toutes ces installations seront gérées par le lot 04 VTXNFS y compris leur nettoyage final avant repli du chantier. Le lot 03 n'aura pas à devoir entretenir ces installations ni leurs équipements, hormis les tables lumineuses et les outils propres aux maîtres verriers.

Le personnel du présent lot veillera toutefois à bien nettoyer sous le jet d'eau les outils utilisés en salle blanche et au droit de la baie.

Ils sont alertés que tout matériel non décontaminable sera considéré, après utilisation, comme un déchet amiante et devra être évacué comme tel par le lot 04 VTXNFS.

Plomb – Hors condition amiante, l'entreprise est informée du risque de contamination de son matériel par le plomb.

Elle devra détailler les conditions de protection de son matériel et les modalités de nettoyage avant repli (à la charge de ce lot). La responsabilité du maître d'ouvrage ne pourra pas être recherchée en cas de non-respect des consignes listées ci-dessus.

02.05 GESTION DES DÉCHETS

Amiante - Sont considérés comme déchets « amiantés » les éléments suivants :

- Les résidus de mastics et de calfeutrements en mortier de chaux issus des travaux de purge après la dépose des vitraux ainsi que tous les débris et poussières collectées par aspiration lors de ces travaux,
- Les résidus de mastics vitriers et calfeutrement retirés en salle blanche lors des travaux de désamiantage des vitraux,
- Les EPI jetables utilisés lors des travaux de dépose des vitraux et de retrait des matériaux amiantés en salle blanche (y compris sacs d'aspirateurs, chiffons, cartouches des masques, gants, combinaisons jetables, sous-vêtements jetables)
- Les bâches servant de protection des planchers de travail et de confinement des zones d'intervention au droit des échafaudages des baies des chapelles de la Nef sud

L'ensemble de ces déchets amiantés sera pris en charge par le lot 04_VTXNFS qui devra récolter et acheminer ces déchets en zone de stockage veillant à éviter tout mélange et assurant la traçabilité de toute évacuation.

Pour l'évacuation de ces déchets, le titulaire du lot 04 VTXNFS utilisera des Bordereaux de Suivi des Déchets d'Amiante (BSDA) et présentera des Certificats d'Acceptation Préalable (CAP).

Le titulaire du lot 04_VTXNFS 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 et une mesure d'empoussièrément en META (mesure d'air environnementales) sera réalisée par l'entreprise avant restitution.

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 - Pour le traitement des autres déchets de ce lot, faire référence au CCTC plomb. Il indique qu'une gestion centralisée des déchets est prévue pour l'opération « Restauration du chevet » et que le lot 2c – Installation chantier – Utilités plomb est missionné pour l'évacuation et le traitement des déchets non amiantés de chaque lot. Cela concerne :

- Les déchets banaux (bois, plastique/cartons, ferraille)
- Les EPI souillées par le plomb (combinaisons jetables, filtres des masques, filtres des aspirateurs, chiffons et lingettes diverses),
- Les déchets divers produits lors des travaux et susceptibles d'être contaminés par le plomb (poussières et débris des aspirations, gravats, etc.)

Ce lot 2c assure l'évacuation et le traitement en centre autorisé de tous les déchets non amiantés. Le titulaire de ce lot, dans le cas où il devrait produire des déchets autres que ceux contaminés par l'amiante, devra assurer le premier conditionnement et le coltinage des déchets dans la zone de stockage du chantier.

02.06 MÉTROLOGIE

Plomb - 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 restent une responsabilité de l'entreprise des travaux.

Amiante – Le titulaire du lot 03 VTXNFS devant intervenir sur les vitraux amiantés doivent réaliser des mesures d'air sur opérateur, au poste de travail, valant de contrôle technique de non-dépassement de la valeur limite d'exposition professionnelle pour l'amiante.

Ces mesures seront confiées à un laboratoire accrédité COFRAC pour la réalisation de prélèvements et le comptage de fibres d'amiante.

VLEP amiante : 10 fibres/litre

L'ensemble de la métrologie amiante lors de la dépose des vitraux ainsi que pendant les travaux de retrait des mastics amiantés en salle blanche sera à la charge du lot 04 VTXNFS, suivant une stratégie d'échantillonnage préalablement établie par un laboratoire d'analyse accrédité.

Les résultats seront à communiquer dès réception, par mail, au Maître d'œuvre et au Maître d'ouvrage. Ils seront également diffusés au présent lot pour information.

En cas de dépassement des valeurs d'alerte, le titulaire du lot 04 VTXNFS informera le titulaire du lot 03 VTXNFS des actions correctives envisagées et procédera à des nouveaux prélèvements et à des nouvelles analyses en laboratoire. Ces actions seront prises en charge par le lot 04 VTXNFS et pourront être répétées autant de fois que nécessaire, jusqu'à l'obtention de concentrations inférieures aux valeurs d'alerte et à l'assainissement complet de la zone.

Dans le cas où l'entreprise découvrirait des matériaux suspects susceptibles de contenir de l'amiante, il en informera le titulaire du lot 04 VTXNFS ainsi que le Maître d'Ouvrage et le Maître d'Œuvre afin qu'ils prennent les dispositions nécessaires pour la réalisation de prélèvements et d'analyses complémentaires.

-O-O-O-O-