



CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES

OBJET :

**EVALUATION TRIENNALE DE L'ETAT DE CONSERVATION
DES MATERIAUX ET PRODUITS CONTENANT DE L'AMIANTE**

(rapport à intégrer au Dossier Technique Amiante)

Immeubles situés :

**17/19 avenue de Flandre – 75954 PARIS CEDEX 19
17/19 place de l'Argonne – 75019 PARIS**



Table des matières

PREAMBULE	3
1- Contexte et objectif	4
2- Champ d'application	5
3- Normes et réglementations	7
4- Caractère des offres de prix des entreprises	8
5- Pénalités	8
6- Méthodologie	9
Part forfaitaire	10
Phase préparation	10
Phase repérage et évaluation	10
Liste A	10
Liste B	13
Part à bons de commande	15
7- Livrables et restitution	15
Fiche récapitulative	16
Rapport	17
Plans	17
Levées de réserves	18
8- Certifications et Agréments	18
Exigences réglementaires repérages, prélèvements et analyses échantillons	18
Exigences réglementaires prélèvements de fibres d'amiante dans l'air, analyses et comptage des fibres d'amiante	19
Constitution des rapports d'analyses des laboratoires	19
9- Planning	19
10- Cadre de décomposition du prix global et forfaitaire et BPU	20
Part forfaitaire	20
Part à bon de commandes	20



PREAMBULE

L'évaluation périodique de la présence de matériaux amiantés dans un immeuble bâti permet

d'évaluer son état de conservation.

La finalité de cette évaluation a pour objectif de prévenir les risques liés à la libération de fibres

d'amiante dans l'air ambiant pour les occupants.



1- Contexte et objectif

La mission consiste à établir la mise à jour du dossier technique amiante (DTA) de deux immeubles dont la CRAM Ile de France est le propriétaire.

Le présent document a pour but de décrire la recherche, l'identification, la localisation et l'évaluation de l'état de conservation des matériaux et produits contenant de l'amiante de la liste A et B conformément à l'article R1334-18 du code de la santé publique.

Les listes A et B des matériaux et produits contenant de l'amiante sont définies suivant l'annexe 13.9 du Décret n° 2011-629 du 3 juin 2011 relatif à la protection de la population contre les risques sanitaires liés à une exposition à l'amiante dans les immeubles bâtis.

Les fiches récapitulatives, les rapports établis de l'évaluation de l'état de conservation et les plans de localisation des matériaux et produits contenant de l'amiante, les rapports d'analyse des échantillons et les rapports de prélèvement de fibre d'amiante dans l'air sont intégrés au DTA.

Liste A de l'annexe 13-9 du code de la santé publique (Art R.1334-20)

COMPOSANT À SONDER OU À VÉRIFIER
Flocages
Calorifugeages
Faux plafonds



Liste B de l'annexe 13-9 du code de la santé publique (Art R.1334-21)

COMPOSANT DE LA CONSTRUCTION	PARTIE DU COMPOSANT À VÉRIFIER OU À SONDER
1. Parois verticales intérieures	
Murs et cloisons "en dur" et poteaux (périphériques et intérieurs). Cloisons (légères et préfabriquées), gaines et coffres.	Enduits projetés, revêtements durs (plaques menuiserie, amiante-ciment) et entourages de poteaux (carton, amiante-ciment, matériau sandwich, carton + plâtre), coffrage perdu. Enduits projetés, panneaux de cloisons.
2. Planchers et plafonds	
Plafonds, poutres et charpentes, gaines et coffres. Planchers.	Enduits projetés, panneaux collés ou vissés. Dalles de sol.
3. Conduits, canalisations et équipements intérieurs	
Conduits de fluides (air, eau, autres fluides...).	Conduits, enveloppes de calorifuges.
Clapets/ volets coupe-feu.	Clapets, volets, rebouchage.
Portes coupe-feu.	Joints (tresses, bandes).
Vide-ordures.	Conduits.
4. Éléments extérieurs	
Toitures.	Plaques, ardoises, accessoires de couverture (composites, fibres-ciment), bardeaux bitumineux.
Bardages et façades légères.	Plaques, ardoises, panneaux (composites, fibres-ciment).
Conduits en toiture et façade.	Conduits en amiante-ciment : eaux pluviales, eaux usées, conduits de fumée.

2- Champ d'application

Les immeubles concernés sont :

Immeuble Flandre 17/19 Avenue de Flandre Paris 19^{ème}

Classement administratif du bâtiment : Immeuble de Grande Hauteur (IGH) de classe W1 avec activité ERP type L, N, U de jour.

Le site dont le permis de construire date de 1964 est un ensemble immobilier formé de 4 bâtiments dénommés aile Flandre, Sud, Tanger, Maroc.



**l'Assurance
Maladie**

Agir ensemble, protéger chacun

Caisse régionale
Île-de-France

Surfaces immeuble Flandre

NIVEAU	Surface de plancher m²	SHOB m²	SHON m²	SUB m²	SUN m²
3ème sous-sol	143	568	157	0	0
2ème sous-sol	2643	6470	2506	2509	0
1ème sous-sol	3674	6081	3704	3519	271
Soubassement	3803	4480	4141	3573	894
RdC	3718	4357	4077	3488	1840
1er étage	3000	3645	3245	2773	1515
2ème étage	3571	3942	3857	3331	1178
3ème étage	3571	3942	3860	3344	2313
4ème étage	3571	3942	3859	3364	2282
5ème étage	3571	3942	3860	3372	2321
6ème étage	3555	3942	3844	3329	2288
7ème étage	3155	3891	3409	2962	2092
8ème étage	2349	3517	2555	2188	1583
9ème étage	1443	2587	1547	1332	906
Terrasse	0	1748	0	0	0
TOTAL	41 767	57 054	44 621	39 084	19 483

Immeuble CAP NORD 17/19 Place de l'Argonne Paris 19^{ème}

Le site est constitué d'un ensemble de 3 bâtiments en copropriété. Le classement administratif des bâtiments est le suivant :

- Bat A – IGH W1
- Bat B – Code du travail
- Bat C – ERP Type R 3^{ème} catégorie + zones code du travail

Surfaces immeuble CAP NORD

NIVEAU	Surface de plancher m²	SHOB m²	SHON m²	SUB m²	SUN m²
2ème sous-sol	441	1310	489	0	0
1ème sous-sol	575	1462	644	0	0
Rez de chaussée	3420	3689	3629	3319	1596
Entresol	3930	4097	3942	3700	1729
1er étage	373	399	399	356	219
2ème étage	372	396	396	356	222
3ème étage	372	396	396	356	223
4ème étage	372	396	396	356	219
5ème étage	372	396	396	356	222
6ème étage	1258	1336	1336	1116	714
7ème étage	1256	1336	1336	1115	736
10ème étage	1256	1336	1336	1119	734
TOTAL	13 997	16 549	14 695	12 149	6 614



3- Normes et réglementations

Le titulaire se conforme aux dispositions réglementaires en vigueur au moment de sa prestation notamment à la composition et constitution des rapports de repérage attendus, aux critères d'évaluation et d'état de conservation des matériaux ou produits contenant de l'amiante suivant les listes A et B visées ci-dessus.

A ce titre tous les textes réglementaires sont à considérer (liste non exhaustive).

- Les Articles R. 1334-18, R. 1334-20 et 21, R. 1334-23 à 24, R. 1334-27 et R.1334-29-5 du Code de la Santé Publique ;
- Le code du travail ;
- L'Arrêté du 19 mars 1993 fixant, en application de l'article R. 4512-7 du code du travail, la liste des travaux dangereux pour lesquels il est établi par écrit un plan de prévention ;
- Le Décret n° 2011-629 du 3 juin 2011 relatif à la protection contre les risques sanitaires liés à une exposition à l'amiante dans les immeubles bâtis ;
- L'Arrêté du 12 décembre 2012 relatif aux critères d'évaluation de l'état de conservation des matériaux et produits de la liste A contenant de l'amiante et au contenu du rapport de repérage ;
- L'Arrêté du 12 décembre 2012 relatif aux critères d'évaluation de l'état de conservation des matériaux et produits de la liste B contenant de l'amiante et du risque de dégradation lié à l'environnement ainsi que le contenu du rapport de repérage ;
- L'Arrêté du 21 décembre 2012 relatif aux recommandations générales de sécurité et au contenu de la fiche récapitulative du « dossier technique amiante » ;
- L'Arrêté du 26 juin 2013 modifiant l'arrêté du 12 décembre 2012 relatif aux critères d'évaluation de l'état de conservation des matériaux et produits de la liste A contenant de l'amiante et au contenu du rapport de repérage et modifiant l'arrêté du 12 décembre 2012 relatif aux critères d'évaluation de l'état de conservation des matériaux et produits de la liste B contenant de l'amiante et du risque de dégradation lié à l'environnement ainsi que le contenu du rapport de repérage ;
- L'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 ;
- La norme NF X46-020 - Repérage amiante - Repérage des matériaux et produits contenant de l'amiante dans les immeubles bâtis - Mission et méthodologie ;
- L'Arrêté du 1er octobre 2019 relatif aux modalités de réalisation des analyses de matériaux et produits susceptibles de contenir de l'amiante, aux conditions de compétences du personnel et d'accréditation des organismes procédant à ces analyses ;
- La norme NF EN ISO 16000-7 ;
- La méthode HSG 248 (2005) - appendice 2 ou de la norme NF ISO 22262-1 (2012) relative à l'échantillonnage et dosage qualitatif de l'amiante dans les matériaux solides d'origine commerciale ;
- La norme NF X 43-050 : juillet 2021 relative à la " Qualité de l'air-Détermination de la concentration en fibres d'amiante par microscopie électronique à transmission ".



4- Caractère des offres de prix des entreprises

Les offres de prix seront de caractère forfaitaire et comprendront l'ensemble des moyens nécessaires à l'exécution des prestations décrites ci-après.

Les entreprises qui remettront une offre seront censées s'être rendues sur les lieux (visite obligatoire, sous peine de nullité de l'offre) pour prendre tous les renseignements complémentaires au dossier qui leur sera remis afin d'apprécier l'étendue et les difficultés d'exécution de la mission.

Les entreprises pourront obtenir tous les renseignements techniques ou éclaircissements qu'elles jugeront indispensables à l'établissement de leur offre auprès du responsable dont les références sont mentionnées dans la lettre d'envoi du dossier de consultation.

Les prestations de l'entreprise s'entendent complètes et toutes sujétions comprises. L'entreprise titulaire ne pourra arguer d'une omission dans les pièces écrites et/ou graphiques afin de justifier d'éventuelles prestations supplémentaires.

Elle ne pourra arguer d'une méconnaissance des lieux ou des éléments constitutifs du bâtiment pour se soustraire à l'exécution d'un travail qui sera nommément ou implicitement inclus dans le dossier technique (CCTP).

5- Pénalités

Pénalités par dérogation au CCAG :

DESIGNATION	DELAI	PENALITES
Absences à la réunion préparatoire – démarrage de la mission (Cf. Méthodologie).	Sur convocation	200 €
Absences réunion point de situation et avancement de la mission (Cf. Phase repérage et évaluation)	1X par semaine	100 €
Fourniture de devis prélèvements échantillons pour analyses.	1X par semaine	50 €/journée/prélèvement



Fourniture de devis prélèvements fibres d'amiante dans l'air pour analyses.	7 jours ouvrés	100 €/journée/prélèvement
Retard d'exécution prélèvement échantillon pour analyses à réception du bon de commande.	48 heures	50 €/journée/prélèvement
Retard d'exécution prélèvement de fibres d'amiante dans l'air pour analyses à réception du bon de commande.	7 jours ouvrés	100 €/journée/prélèvement
Transmission des rapports d'analyse du laboratoire (échantillon et fibres d'amiante dans l'air)	7 jours ouvrés	100 €/journée/rapport
Retard dans la transmission des livrables et restitutions (fiche récapitulative, rapport, plans ...etc.) à la fin de la mission sur les 2 immeubles. <i>Chaque livrable restitution comprend :</i> <i>-1 fiche récapitulative</i> <i>-1 rapport</i> <i>-Un jeu de plans (de l'aile pour l'immeuble Flandre ou du bâtiment concerné pour l'immeuble CAP NORD)</i>	1 mois	200 €/ journée /livrable
Levées de réserves	7 jours ouvrés	100 €/ journée /réserve

6- Méthodologie

Préalablement au démarrage de la mission, une première réunion sera organisée dans les locaux de la CRAM Ile de France avec le titulaire et en présence de son personnel intervenant. Il sera abordé :

- Les présentations des personnels
- Les formalités d'accès aux différents sites
- Les modalités d'accès aux locaux et d'accompagnement du titulaire
- Les modalités des éventuels prélèvements d'échantillons suivant la destination du local (prélèvements d'échantillons à réaliser hors ouverture au public dans les zones ERP, soit avant 08h30 ou après 18h30 du lundi au vendredi – le samedi après 14h00)



A cette occasion, la CRAM Ile de France remettra au titulaire un jeu de plan de chaque bâtiment, communiquera les derniers DTA, les rapports d'analyses complémentaires, des repérages avant travaux et de fin de travaux de désamiantage. Sera également remis au titulaire les rapports de fin de travaux de désamiantage récemment réalisés dans le cadre d'un vaste programme de travaux de mise en sécurité du site Flandre. A cette occasion, le titulaire intègre dans les livrables attendus les différentes surfaces désamiantées, les installations et matériaux déposés.

Part forfaitaire

Phase préparation

Dès notification de l'entreprise, la CRAM Ile de France établira un plan de prévention.

Le titulaire prépare sa mission de repérage à partir de l'analyse des différents documents et informations remis par la CRAM Ile de France.

A la demande de l'entreprise, une reconnaissance des différentes parties des bâtiments peut être organisée avec accompagnement de la CRAM Ile de France. Le titulaire pourra ainsi se familiariser avec les bâtiments, définir les éventuels démontages nécessaires et organiser un cheminement logique permettant la visite systématique de toutes les parties de chaque immeuble. A cette occasion, il apporte sur les plans et croquis les corrections et points singuliers nécessaires à sa mission. Le titulaire définit sa méthode d'intervention et en informe la CRAM Ile de France.

Sur la base des documents remis, le titulaire complète ou actualise les repérages précédemment réalisés et veille à la cohérence de l'ensemble des recherches et au récolement des résultats.

Le titulaire met à disposition de son personnel l'ensemble des EPI, outillages et moyens d'accès en hauteur utiles au bon déroulement de la mission.

Phase repérage et évaluation

Durant la phase de recherche des matériaux et produits amiantés, 1 X par semaine le titulaire informe la CRAM Ile de France de la situation d'avancement de sa mission et rend compte des difficultés rencontrées notamment sur les locaux restés inaccessibles lors de sa visite. La CRAM Ile de France s'efforcera de donner l'accès au titulaire la semaine suivante.

D'une manière générale, le titulaire doit s'adapter à l'organisation de travail des différents services de la CRAM Ile de France, il visite l'ensemble des locaux des bâtiments.

Lors de son passage, dans l'hypothèse où certains locaux sont occupés et rendu momentanément inaccessibles (cas des cabinets médicaux, salles de réunion, salle de conférences...etc.), le titulaire fait son affaire pour programmer un deuxième passage durant sa phase de repérage sans contrepartie financière et sans gêne occasionnée au bon fonctionnement des services de la CRAM Ile de France.

Liste A

La mission se déroule suivant 3 phases conformément à l'Arrêté du 12 décembre 2012 relatif aux critères d'évaluation de l'état de conservation des matériaux et produits de la liste A contenant de l'amiante et au contenu du rapport de repérage.



- Une 1ère phase consiste à rechercher des matériaux et produits de la liste A sans travaux destructifs, le titulaire détermine les zones présentant des similitudes d'ouvrage et les zones homogènes.

- Une 2ème phase, en prenant en compte les zones présentant des similitudes d'ouvrage, le titulaire identifie et localise parmi les matériaux et produits de la liste A ceux qui contiennent de l'amiante.

Il conclut à la présence d'amiante dans ces matériaux et produits pour chacun d'eux repérés à l'issue de la première phase, en fonction des informations et moyens dont il dispose et de sa connaissance des matériaux et produits utilisés.

En cas de doute, il détermine les matériaux et produits dont il convient de prélever et d'analyser un ou des échantillons pour pouvoir conclure à la présence d'amiante.

Les analyses des échantillons de ces matériaux et produits sont réalisées par un organisme accrédité. Les prélèvements sont effectués sur toute l'épaisseur du matériau. Le titulaire veille à la traçabilité des échantillons prélevés. Il transmet au laboratoire d'analyse une fiche d'accompagnement, comportant au moins les informations énumérées à l'annexe IV de l'Arrêté du 12 décembre 2012, cité ci-dessus. A réception des résultats d'analyse, le titulaire veille à la cohérence des résultats.

Il conclut définitivement à l'absence ou à la présence d'amiante pour chaque matériau ou produit repéré. Dans sa conclusion, le titulaire précise le critère (matériau ou produit qui par nature ne contient pas d'amiante, marquage du matériau, document consulté, résultat d'analyse de matériau ou produit) qui lui a permis de conclure à la présence ou l'absence d'amiante.

- Enfin, lors la troisième phase, le titulaire évalue par zone homogène l'état de conservation de chaque matériau ou produit contenant de l'amiante.

Cet état de conservation est caractérisé par un score 1, 2 ou 3, en application de la grille d'évaluation définie :

- pour les flocages : en annexe I du présent arrêté ;
- pour les calorifugeages : en annexe II du présent arrêté ;
- pour les faux plafonds : en annexe III du présent arrêté.



A titre d'exemple, grille d'évaluation **des flocages** définis à l'annexe 1 de l'arrêté du 12 décembre 2012 relatif aux critères d'évaluation de l'état de conservation des matériaux et produits de la liste A contenant de l'amiante.

Protection physique du flocage	Etat de surface et de dégradation du flocage	Protection physique du flocage	Niveau d'exposition du flocage aux circulations d'air (y compris selon situation plenum, faux plafond, etc...)	Niveau d'exposition du flocage aux chocs et vibrations	Résultat d'évaluation
Protection physique étanche <input type="checkbox"/>					1
	Matériau en mauvais état ou Matériau en décollement <input type="checkbox"/>				3
		Protection physique non étanche (P) <input type="checkbox"/>	faible <input type="checkbox"/>	faible <input type="checkbox"/>	1
			moyen <input type="checkbox"/>	moyen <input type="checkbox"/>	1
			fort <input type="checkbox"/>	fort <input type="checkbox"/>	2
				faible <input type="checkbox"/>	1
				moyen <input type="checkbox"/>	1
				fort <input type="checkbox"/>	2
				faible <input type="checkbox"/>	2
				moyen <input type="checkbox"/>	2
				fort <input type="checkbox"/>	2
		Pas de protection physique (NP) <input type="checkbox"/>	faible <input type="checkbox"/>	faible <input type="checkbox"/>	2
			moyen <input type="checkbox"/>	moyen <input type="checkbox"/>	2
			fort <input type="checkbox"/>	fort <input type="checkbox"/>	2
				faible <input type="checkbox"/>	2
				moyen <input type="checkbox"/>	2
				fort <input type="checkbox"/>	2
				faible <input type="checkbox"/>	2
				moyen <input type="checkbox"/>	2
				fort <input type="checkbox"/>	2
				faible <input type="checkbox"/>	2
				moyen <input type="checkbox"/>	2
				fort <input type="checkbox"/>	2
				faible <input type="checkbox"/>	2
				moyen <input type="checkbox"/>	2
				fort <input type="checkbox"/>	2
				faible <input type="checkbox"/>	2
				moyen <input type="checkbox"/>	2
				fort <input type="checkbox"/>	2
				faible <input type="checkbox"/>	2
				moyen <input type="checkbox"/>	2
				fort <input type="checkbox"/>	2
				faible <input type="checkbox"/>	2
				moyen <input type="checkbox"/>	2
				fort <input type="checkbox"/>	2
				faible <input type="checkbox"/>	2
				moyen <input type="checkbox"/>	2
				fort <input type="checkbox"/>	2
				faible <input type="checkbox"/>	2
				moyen <input type="checkbox"/>	2
				fort <input type="checkbox"/>	2
				faible <input type="checkbox"/>	2
				moyen <input type="checkbox"/>	2
				fort <input type="checkbox"/>	2
				faible <input type="checkbox"/>	2
				moyen <input type="checkbox"/>	2
				fort <input type="checkbox"/>	2
				faible <input type="checkbox"/>	2
				moyen <input type="checkbox"/>	2
				fort <input type="checkbox"/>	2
				faible <input type="checkbox"/>	2
				moyen <input type="checkbox"/>	2
				fort <input type="checkbox"/>	2
				faible <input type="checkbox"/>	2
				moyen <input type="checkbox"/>	2
				fort <input type="checkbox"/>	2
				faible <input type="checkbox"/>	2
				moyen <input type="checkbox"/>	2
				fort <input type="checkbox"/>	2
				faible <input type="checkbox"/>	2
				moyen <input type="checkbox"/>	2
				fort <input type="checkbox"/>	2
				faible <input type="checkbox"/>	2
				moyen <input type="checkbox"/>	2
				fort <input type="checkbox"/>	2
				faible <input type="checkbox"/>	2
				moyen <input type="checkbox"/>	2
				fort <input type="checkbox"/>	2
				faible <input type="checkbox"/>	2
				moyen <input type="checkbox"/>	2
				fort <input type="checkbox"/>	2
				faible <input type="checkbox"/>	2
				moyen <input type="checkbox"/>	2
				fort <input type="checkbox"/>	2
				faible <input type="checkbox"/>	2
				moyen <input type="checkbox"/>	2
				fort <input type="checkbox"/>	2
				faible <input type="checkbox"/>	2
				moyen <input type="checkbox"/>	2
				fort <input type="checkbox"/>	2
				faible <input type="checkbox"/>	2
				moyen <input type="checkbox"/>	2
				fort <input type="checkbox"/>	2
				faible <input type="checkbox"/>	2
				moyen <input type="checkbox"/>	2
				fort <input type="checkbox"/>	2
				faible <input type="checkbox"/>	2
				moyen <input type="checkbox"/>	2
				fort <input type="checkbox"/>	2
				faible <input type="checkbox"/>	2
				moyen <input type="checkbox"/>	2
				fort <input type="checkbox"/>	2
				faible <input type="checkbox"/>	2
				moyen <input type="checkbox"/>	2
				fort <input type="checkbox"/>	2
				faible <input type="checkbox"/>	2
				moyen <input type="checkbox"/>	2
				fort <input type="checkbox"/>	2
				faible <input type="checkbox"/>	2
				moyen <input type="checkbox"/>	2
				fort <input type="checkbox"/>	2
				faible <input type="checkbox"/>	2
				moyen <input type="checkbox"/>	2
				fort <input type="checkbox"/>	2
				faible <input type="checkbox"/>	2
				moyen <input type="checkbox"/>	2
				fort <input type="checkbox"/>	2
				faible <input type="checkbox"/>	2
				moyen <input type="checkbox"/>	2
				fort <input type="checkbox"/>	2
				faible <input type="checkbox"/>	2
				moyen <input type="checkbox"/>	2
				fort <input type="checkbox"/>	2
				faible <input type="checkbox"/>	2
				moyen <input type="checkbox"/>	2
				fort <input type="checkbox"/>	2
				faible <input type="checkbox"/>	2
				moyen <input type="checkbox"/>	2
				fort <input type="checkbox"/>	2
				faible <input type="checkbox"/>	2
				moyen <input type="checkbox"/>	2
				fort <input type="checkbox"/>	2
				faible <input type="checkbox"/>	2
				moyen <input type="checkbox"/>	2
				fort <input type="checkbox"/>	2
				faible <input type="checkbox"/>	2
				moyen <input type="checkbox"/>	2
				fort <input type="checkbox"/>	2
				faible <input type="checkbox"/>	2
				moyen <input type="checkbox"/>	2
				fort <input type="checkbox"/>	2
				faible <input type="checkbox"/>	2
				moyen <input type="checkbox"/>	2
				fort <input type="checkbox"/>	2
				faible <input type="checkbox"/>	2
				moyen <input type="checkbox"/>	2
				fort <input type="checkbox"/>	2
				faible <input type="checkbox"/>	2
				moyen <input type="checkbox"/>	2
				fort <input type="checkbox"/>	2
				faible <input type="checkbox"/>	2
				moyen <input type="checkbox"/>	2
				fort <input type="checkbox"/>	2
				faible <input type="checkbox"/>	2
				moyen <input type="checkbox"/>	2
				fort <input type="checkbox"/>	2
				faible <input type="checkbox"/>	2
				moyen <input type="checkbox"/>	2
				fort <input type="checkbox"/>	2
				faible <input type="checkbox"/>	2
				moyen <input type="checkbox"/>	2
				fort <input type="checkbox"/>	2
				faible <input type="checkbox"/>	2
				moyen <input type="checkbox"/>	2
				fort <input type="checkbox"/>	2
				faible <input type="checkbox"/>	2
				moyen <input type="checkbox"/>	2
				fort <input type="checkbox"/>	2
				faible <input type="checkbox"/>	2
				moyen <input type="checkbox"/>	2
				fort <input type="checkbox"/>	2
				faible <input type="checkbox"/>	2
				moyen <input type="checkbox"/>	2
				fort <input type="checkbox"/>	2
				faible <input type="checkbox"/>	2
				moyen <input type="checkbox"/>	2
				fort <input type="checkbox"/>	2
				faible <input type="checkbox"/>	2
				moyen <input type="checkbox"/>	2
				fort <input type="checkbox"/>	2
				faible <input type="checkbox"/>	2
				moyen <input type="checkbox"/>	2
				fort <input type="checkbox"/>	2
				faible <input type="checkbox"/>	2
				moyen <input type="checkbox"/>	2
				fort <input type="checkbox"/>	2
				faible <input type="checkbox"/>	2
				moyen <input type="checkbox"/>	2
				fort <input type="checkbox"/>	2
				faible <input type="checkbox"/>	2
				moyen <input type="checkbox"/>	2
				fort <input type="checkbox"/>	2
				faible <input type="checkbox"/>	2
				moyen <input type="checkbox"/>	2
				fort <input type="checkbox"/>	2
				faible <input type="checkbox"/>	2
				moyen <input type="checkbox"/>	2
				fort <input type="checkbox"/>	2
				faible <input type="checkbox"/>	2
				moyen <input type="checkbox"/>	2
				fort <input type="checkbox"/>	2
				faible <input type="checkbox"/>	2
				moyen <input type="checkbox"/>	2
				fort <input type="checkbox"/>	2
				faible <input type="checkbox"/>	2
				moyen <input type="checkbox"/>	2
				fort <input type="checkbox"/>	2
				faible <input type="checkbox"/>	2
				moyen <input type="checkbox"/>	2
				fort <input type="checkbox"/>	2
				faible <input type="checkbox"/>	2
				moyen <input type="checkbox"/>	2
				fort <input type="checkbox"/>	2
				faible <input type="checkbox"/>	2
				moyen <input type="checkbox"/>	2
				fort <input type="checkbox"/>	2
				faible <input type="checkbox"/>	2
				moyen <input type="checkbox"/>	2
				fort <input type="checkbox"/>	2
				faible <input type="checkbox"/>	2
				moyen <input type="checkbox"/>	2
				fort <input type="checkbox"/>	2
				faible <input type="checkbox"/>	2
				moyen <input type="checkbox"/>	2
				fort <input type="checkbox"/>	2
				faible <input type="checkbox"/>	2
				moyen <input type="checkbox"/>	2
				fort <input type="checkbox"/>	2
				faible <input type="checkbox"/>	2
				moyen <input type="checkbox"/>	2
				fort <input type="checkbox"/>	2
				faible <input type="checkbox"/>	2
				moyen <input type="checkbox"/>	2
				fort <input type="checkbox"/>	2
				faible <input type="checkbox"/>	2
				moyen <input type="checkbox"/>	2
				fort <input type="checkbox"/>	2
				faible <input type="checkbox"/>	2
				moyen <input type="checkbox"/>	2
				fort <input type="checkbox"/>	2
				faible <input type="checkbox"/>	2
				moyen <input type="checkbox"/>	2
				fort <input type="checkbox"/>	2
				faible <input type="checkbox"/>	2
				moyen <input type="checkbox"/>	2
				fort <input type="checkbox"/>	2
				faible <input type="checkbox"/>	2
				moyen <input type="checkbox"/>	2
				fort <input type="checkbox"/>	2
				faible <input type="checkbox"/>	2
				moyen <input type="checkbox"/>	2
				fort <input type="checkbox"/>	2
				faible <input type="checkbox"/>	2
				moyen <input type="checkbox"/>	2
				fort <input type="checkbox"/>	2
				faible <input type="checkbox"/>	2
				moyen <input type="checkbox"/>	2
				fort <input type="checkbox"/>	2
				faible <input type="checkbox"/>	2
				moyen <input type="checkbox"/>	2
				fort <input type="checkbox"/>	2
				faible <input type="checkbox"/>	2
				moyen <input type="checkbox"/>	2
				fort <input type="checkbox"/>	



Sur la base de l'évaluation de l'état de conservation et du risque de dégradation des produits et matériaux contenant de l'amiante, le titulaire émet des recommandations de gestion adaptées au besoin de protection des personnes. Il utilise les tableaux réglementaires visés aux annexes I, II, III de l'arrêté du 12 décembre relatif aux critères d'évaluation de l'état de conservation des matériaux et produits de la liste A contenant de l'amiante et au contenu du rapport de repérage.

*A titre d'exemple, conclusions à mentionner en fonction du résultat de la grille d'évaluation **des flocages** définis à l'annexe 1 de l'arrêté du 12 décembre 2012 relatif aux critères d'évaluation de l'état de conservation des matériaux et produits de la liste A contenant de l'amiante en application des dispositions de l'article R1334-27 du code de la santé publique.*

Tableau I-2. — Conclusions à mentionner en fonction du résultat de la grille d'évaluation
(cf. figure I-1) en application des dispositions de l'article R. 1334-27

RÉSULTAT DE LA GRILLE d'évaluation des flocages	CONCLUSION À INDIQUER DISTINCTEMENT EN FONCTION DES RÉSULTATS
1	Faire réaliser une évaluation périodique de l'état de conservation des flocages
2	Faire réaliser une surveillance du niveau d'empoussièrement
3	Faire réaliser des travaux de retrait ou de confinement des flocages

Liste B

Conformément à l'Arrêté du 12 décembre 2012 relatif aux critères d'évaluation de l'état de conservation des matériaux et produits de la liste B contenant de l'amiante et du risque de dégradation lié à l'environnement ainsi que le contenu du rapport de repérage. La mission se déroule suivant 3 phases.

- Cette 1ère phase consiste à rechercher des matériaux et produits de la liste B sans travaux destructifs, le titulaire détermine les zones présentant des similitudes d'ouvrage et les zones homogènes.
- Une 2ème phase, en prenant en compte les zones présentant des similitudes d'ouvrage, le titulaire identifie et localise parmi les matériaux et produits de la liste B ceux qui contiennent de l'amiante.
Il conclut à la présence d'amiante dans ces matériaux et produits pour chacun d'eux repérés à l'issue de la première phase, en fonction des informations et moyens dont il dispose et de sa connaissance des matériaux et produits utilisés.

En cas de doute, il détermine les matériaux et produits dont il convient de prélever et d'analyser un ou des échantillons pour pouvoir conclure à la présence d'amiante.

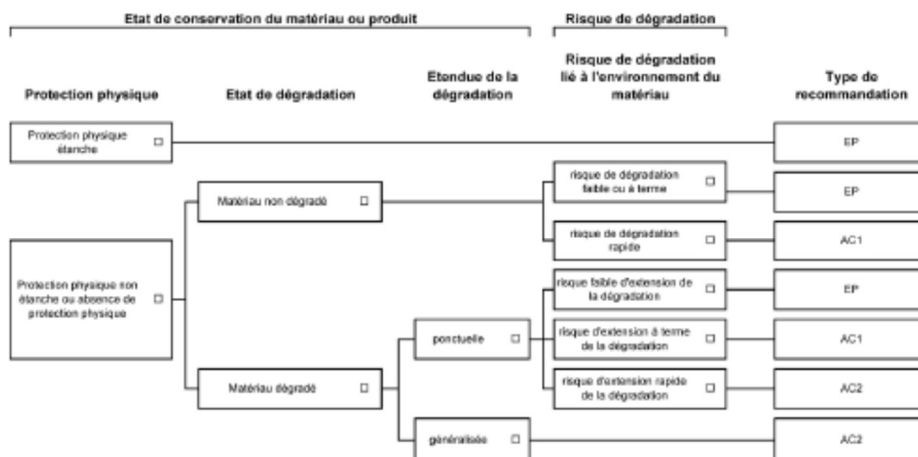
Les analyses des échantillons de ces matériaux et produits sont réalisées par un organisme accrédité. Le titulaire veille à la traçabilité des échantillons prélevés. Il transmet au laboratoire d'analyse une fiche d'accompagnement comportant au moins les informations énumérées en annexe II de l'arrêté du 12 décembre 2012, cité ci-dessus. A réception des résultats d'analyse, le titulaire veille à la cohérence des résultats.

Le titulaire conclut définitivement à l'absence ou à la présence d'amiante pour chaque matériau ou produit repéré. Dans sa conclusion, le titulaire précise le critère (matériau ou produit qui par nature ne contient pas d'amiante, marquage du matériau, document consulté, résultat d'analyse de matériau ou produit) qui lui a permis de conclure à la présence ou l'absence d'amiante. Pour chacun des matériaux et produits repérés, en fonction de sa connaissance des matériaux et produits utilisés, il atteste, le cas échéant, de la présence d'amiante. Dans ce cas, il précise dans sa conclusion que le critère qui lui a permis de conclure est son jugement personnel.

- Lors de la troisième phase, le titulaire évalue par zone homogène et pour chaque matériau ou produit contenant de l'amiante :
 - son état de conservation au moment du repérage ;
 - le risque de dégradation lié à son environnement, dans les conditions actuelles d'utilisation des locaux de la zone homogène.

Pour réaliser son évaluation, l'opérateur de repérage s'appuie sur les critères et la grille d'évaluation définis en annexe I de l'Arrêté du 12 décembre 2012 cité plus haut.

Grille d'évaluation définis à l'annexe 1 de l'arrêté du 12 décembre 2012 relatif aux critères d'évaluation de l'état de conservation des matériaux et produits de la liste B contenant de l'amiante



Légende des types de recommandations :

EP = évaluation périodique ;
 AC1 = action corrective de premier niveau ;
 AC2 = action corrective de second niveau.

L'évaluation du risque de dégradation lié à l'environnement du matériau ou produit prend en compte :

- Les agressions physiques intrinsèques au local ou zone (ventilation, humidité, etc.), selon que le risque est probable ou avéré ;
- La sollicitation des matériaux et produits liée à l'usage des locaux, selon qu'elle est exceptionnelle/faible ou quotidienne/forte.



Elle ne prend pas en compte certains facteurs fluctuants d'aggravation de la dégradation des produits et matériaux, comme la fréquence d'occupation du local, la présence d'animaux nuisibles, un défaut d'entretien des équipements, etc.

Sur la base de l'évaluation de l'état de conservation et du risque de dégradation des produits et matériaux contenant de l'amiante, le titulaire émet des recommandations de gestion adaptées au besoin de protection des personnes.

Ces recommandations consistent en :

- Soit une évaluation périodique (EP), lorsque le type de matériau ou produit concerné contenant de l'amiante, la nature et l'étendue des dégradations qu'il présente et l'évaluation du risque de dégradation ne conduisent pas à conclure à la nécessité d'une action de protection immédiate sur le matériau ou produit.
- Soit une action corrective de premier niveau (AC1), lorsque le type de matériau ou produit concerné contenant de l'amiante, la nature et l'étendue des dégradations et l'évaluation du risque de dégradation conduisent à conclure à la nécessité d'une action de remise en état limitée au remplacement, au recouvrement ou à la protection des seuls éléments dégradés.
- Soit une action corrective de second niveau (AC2), qui concerne l'ensemble d'une zone, de telle sorte que le matériau ou produit ne soit plus soumis à aucune agression ni dégradation.

Remarque : Durant la phase repérage et évaluation, la CRAM Ile de France se réserve le droit de demander au titulaire le remplacement du ou des opérateurs de repérage pour des motifs professionnels ou autres. Le titulaire dispose de 48 heures pour procéder au remplacement de son personnel sans opposition possible. Ce délai est ramené à 24 heures si le motif provient d'un non-respect des clauses du présent marché, ou en cas de faute grave.

Part à bons de commande

Chaque fin de semaine ou à l'occasion du compte rendu d'avancement sur la mission (Cf. Phase repérage et évaluation) le titulaire présente un devis des prélèvements d'échantillons qu'il souhaite faire analyser par le laboratoire. A réception du bon de commande, le titulaire réalise les prélèvements d'échantillons dans les 48 heures suivantes.

A l'issue de la mission sur chaque bâtiment, sous un délai de 7 jours ouvrés, le titulaire présente un devis des prélèvements de fibres d'amiante dans l'air. A réception du bon de commande, la prestation est réalisée dans les 7 jours ouvrés suivants.

Les rapports du laboratoire d'analyse sont transmis dans un délai maximum de 7 jours ouvrés.

7- Livrables et restitution

Les livrables attendus sont transmis 1 mois calendaire à l'issue de la mission sur les 2 immeubles. Le titulaire est tenu de fournir :



**l'Assurance
Maladie**

Agir ensemble, protéger chacun

Caisse régionale
Île-de-France

- Pour l'immeuble Flandre : 1 rapport par aile (aile Tanger, aile Sud, aile Flandre, aile Maroc), il est rappelé au titulaire la prise en compte et l'intégration dans ses livrables des rapports de fin de travaux de désamiantage récemment réalisés dans le cadre d'un vaste programme de travaux de mise en sécurité de l'immeuble.
- Pour l'immeuble CAP NORD : 1 rapport par bâtiment (bâtiment A, bâtiment B, bâtiment C)

Chaque livrable sera remis en 1 exemplaire papier et sur support informatique (clé USB) ou par transmission électronique. A ce sujet, le titulaire dépose les attendus exclusivement sur la plateforme d'échanges sécurisées BLUE FILES, seule solution agréée par les services de l'assurance maladie.

Chaque livrable présente les informations et documents suivants :

Fiche récapitulative

Chaque fiche récapitulative est conforme à l'Arrêté du 21 décembre 2012 relatif aux recommandations générales de sécurité et au contenu de la fiche récapitulative du « dossier technique amiante ». Elle mentionne les travaux qui ont été réalisés pour retirer ou confiner des matériaux ou produits contenant de l'amiante. Elle est mise à jour systématiquement à l'occasion de travaux ayant conduit à la découverte ou à la suppression de matériaux ou produits contenant de l'amiante. Elle précise :

Date de création :

Historique des dates de mise à jour :

Réf. du présent DTA :

Informations à reporter sur chaque fiche récapitulative

1. Identification de l'immeuble, du détenteur et des modalités de consultation du DTA

Propriétaire :

Nom :

Adresse :

Etablissement :

Nom :

Adresse :

Immeuble bâti pour lequel le DTA a été constitué (préciser son nom exact et sa localisation le cas échéant) :

Date du permis de construire :

Ou année de construction :

Détenteur du dossier technique amiante :

Nom :

Fonction :

Service :

Adresse complète :

Téléphone :

Modalités de consultation de ce dossier :

Lieu (dont les possibilités de consultation sur support dématérialisé) :

Horaires :

Contact, si différent du détenteur du dossier :

2. l'historique des repérages (Numéro de référence du rapport de repérage, date du rapport, Nom de la société et de l'opérateur de repérage, Objet du repérage)

3. Liste des parties de l'immeuble bâti ayant donné lieu au repérage



4. Identification de matériaux et produits contenant de l'amiante

- 4 a. Matériaux et produits de la liste A de l'annexe 13-9 contenant de l'amiante
- 4 b. Matériaux et produits de la liste B de l'annexe 13-9 contenant de l'amiante

5. Les évaluations périodiques

- 5 a. Evaluation obligatoire des matériaux et produits de la liste A de l'annexe 13-9 contenant de l'amiante
- 5 b. Evaluation des matériaux et produits de la liste B de l'annexe 13-9 contenant de l'amiante

6. Travaux de retrait ou de confinement - Mesures conservatoires

- 6 a. Matériaux et produits de la liste A de l'annexe 13-9 contenant de l'amiante
- 6 b. Matériaux et produits de la liste B de l'annexe 13-9 contenant de l'amiante

7. Les recommandations générales de sécurité

8. Plans et/ou photos et/ou croquis qui doivent permettre de localiser rapidement les matériaux ou produits contenant de l'amiante.

Rapport

Le rapport est conforme aux dispositions de l'article 6 de l'Arrêté du 12 décembre 2012 relatif aux critères d'évaluation de l'état de conservation des matériaux et produits de la liste A contenant de l'amiante et au contenu du rapport de repérage et l'article 6 l'Arrêté du 12 décembre 2012 relatif aux critères d'évaluation de l'état de conservation des matériaux et produits de la liste B contenant de l'amiante et du risque de dégradation lié à l'environnement ainsi que le contenu du rapport de repérage.

Plans

Les repérages sur plans papier sont lisibles au format A3. La mise à jour des plans fournis sur support informatique est au format DWG et PDF.

Un cartouche indique :

- Le n° de dossier
- L'adresse de l'immeuble
- Le nom de l'aile (immeuble Flandre) ou du bâtiment (immeuble CAP NORD)
- Date du repérage
- Le nom de l'entreprise titulaire et le nom de l'opérateur de repérage
- La date de révision du plan
- Le n° de révision du plan

La légende des matériaux et produits amiantés (code couleur, symboles...etc.) est identique à celle utilisée sur les plans DTA remis lors de la première réunion organisée dans les locaux de la CRAMIF (Cf. § 4- Méthodologie).

La localisation des prélèvements d'échantillons sera précisée sur les plans même en cas d'absence d'amiante.



Les plans devront comporter toutes les informations issues des repérages précédents ainsi que les analyses effectuées depuis la dernière mise à jour.

La localisation des travaux de désamiantage devra apparaître et être identifiée sur les plans.

Les plans au format dwg et pdf (papier format A3) fournis par le titulaire sont accompagnés de photos afin d'identifier rapidement et facilement les matériaux et produits considérés.

Levées de réserves

A la remise des livrables, la CRAM Ile de France dispose de 3 semaines calendaires pour transmettre au titulaire ses observations, remarques et incohérences sur l'ensemble des documents remis.

L'entreprise justifie, procède à des vérifications, des relevés et des corrections éventuelles sans rémunération supplémentaire sous 1 délai de 7 jours ouvrés.

8- Certifications et Agréments

Exigences règlementaires repérages, prélèvements et analyses échantillons

Dans le cadre de la mission, les opérateurs de repérage disposent des compétences certifiées en cours de validité - Domaine(s) Technique(s) : Amiante avec mention conformément aux dispositions du code de la santé publique.

Les opérateurs de repérage sont titulaires d'une attestation valide de formation « Sous-Section 4 » conformément à l'arrêté du 23 février 2012 modifié définissant les modalités de la formation des travailleurs à la prévention des risques liés à l'amiante. Considérant que l'activité de repérage lorsqu'elle nécessite des sondages et prélèvements d'échantillons, relève en effet des activités sur ou à proximité des matériaux susceptibles de contenir de l'amiante et susceptibles de provoquer l'émission de fibres d'amiante conformément au décret du 4 mai 2012.

Le titulaire est couvert par une assurance Responsabilité Civile Professionnelle en cours de validité pour ce type d'activité.

Le laboratoire d'analyse des échantillons prélevés est accrédité COFRAC ou par toute autre instance d'accréditation signataire de l'accord multilatéral d'accréditation européen conformément à l'article 7 à l'Arrêté du 1er octobre 2019 relatif aux modalités de réalisation des analyses de matériaux et produits susceptibles de contenir de l'amiante, aux conditions de compétences du personnel et d'accréditation des organismes procédant à ces analyses.

L'analyse des échantillons est réalisée par MOLP et/ou par META et/ou par toute autre méthode validée permettant la détection et l'identification de fibres d'amiante de largeur d'au moins 20 nanomètres (nm).

La mise en œuvre des parties concernées de la méthode HSG 248 (2005) - appendice 2 ou de la norme NF ISO 22262-1 (2012) relative à l'échantillonnage et dosage qualitatif de l'amiante dans les matériaux solides d'origine commerciale est réputée répondre à l'exigence réglementaire d'analyse par MOLP.



Exigences réglementaires prélèvements de fibres d'amiante dans l'air, analyses et comptage des fibres d'amiante

Les organismes établissant la stratégie de prélèvement et réalisant le prélèvement de fibres d'amiante dans l'air et/ou les analyses et comptages de ces fibres d'amiante au titre du code de la santé publique sont accrédités pour le domaine considéré par le Comité français d'accréditation (COFRAC) ou par tout autre organisme d'accréditation équivalent, signataire de l'accord européen multilatéral établi dans le cadre de la coopération européenne des organismes d'accréditation (European Cooperation for Accreditation).

L'organisme réalisant la stratégie de prélèvement et réalisant le prélèvement de fibres d'amiante dans l'air applique la norme NF EN ISO 16000-7 se septembre 2007 (*Air intérieur partie 7 : stratégie d'échantillonnage pour la détermination des concentrations en fibres d'amiante en suspension dans l'air*) et le document FD X46-033 publié par l'association française de normalisation (AFNOR) lui servant de guide d'application relatif à la stratégie d'échantillonnage pour la détermination des concentrations en fibres d'amiante en suspension dans l'air.

L'organisme réalisant l'activité d'analyse et de comptage est accrédité sur la base du document d'exigences spécifiques publié par le Comité français d'accréditation comprenant les exigences générales concernant la compétence des laboratoires d'étalonnage et d'essais ainsi que les exigences définies dans l'annexe II de l'Arrêté du 19 août 2011 relatif aux conditions d'accréditation des organismes procédant aux mesures d'empoussièrement en fibres d'amiante dans les immeubles bâtis.

La mise en œuvre des parties concernées de la norme NF X 43-050 : juillet 2021 relative à la " Qualité de l'air-Détermination de la concentration en fibres d'amiante par microscopie électronique à transmission " est réputée satisfaisante à l'exigence réglementaire d'analyse par META.

Constitution des rapports d'analyses des laboratoires

Le rapport relatif à un ou plusieurs essais est rédigé selon les exigences définies à l'annexe III de l'Arrêté du 1er octobre 2019 relatif aux modalités de réalisation des analyses de matériaux et produits susceptibles de contenir de l'amiante, aux conditions de compétences du personnel et d'accréditation des organismes procédant à ces analyses.

9- Planning

Le titulaire dispose dès notification du marché, de 4 mois pour réaliser la présente mission sur l'ensemble du parc immobilier concernés y compris la remise des attendus finaux.



**l'Assurance
Maladie**

Agir ensemble, protéger chacun

Caisse régionale
Île-de-France

10- Cadre de décomposition du prix global et forfaitaire et BPU

Part forfaitaire

SITES	EVALUATION TRIENNALE				
	Temps passé	Taux horaire	Nombre d'intervenants	Montant HT	Montant TTC
Immeuble Flandre					
Immeuble Argonne					
MONTANT TOTAL					

Part à bon de commandes

PRESTATIONS	PRIX UNITAIRE		PRIX UNITAIRE POUR 10 PRELEVEMENTS	
	Montant HT	Montant TTC	Montant HT	Montant TTC
Prélèvement et analyse de la concentration en fibres d'amiante dans l'air				
Prélèvement et analyse de matériaux ou produits				