

Liste des matériaux susceptibles de contenir de l'amiante (MSCA)

Version 1.1 du 22.11.2013

Statut de la liste : cette liste avec le tableau statistique de calcul font partie intégrante du Cahier des charges de l'ASCA. Cette liste n'est pas exhaustive et doit servir de référence dans le travail des diagnostiqueurs. Les recommandations pour les sondages et le nombre de prélèvements se basent sur l'expérience avérée et reconnue de diagnostiqueurs amiantes ASCA et sur des données statistiques de laboratoires accrédités. Cette liste se veut être un instrument évolutif et fera donc l'objet de régulières mises à jour. C'est la version qui se trouve sur le site internet de l'ASCA qui fait foi (numéro de la version). Elle a été établie dans un contexte de diagnostic.

Numérotation : cette dernière est identique en français comme dans la version allemande. Elle doit permettre une référence unique et une utilisation plus facile dans la pratique.

F (Flocage) :

No.	Type de matériau ¹	MATERIAU ou catégorie de matériau	EXEMPLE D'USAGE	Sondage/ prélèvement ²	Nombre de prélèvements
1	F	Flocage	Sous dalles, contre parois, intérieurs d'installations, gaine d'ascenseur	B	1 / 500m ² , puis 1/1000 m ² et à chaque affectation différente des locaux

FA (matériaux faiblement agglomérés)

No.	Type de matériau	MATERIAU	EXEMPLE D'USAGE	Sondage/ prélèvement	Nombre de prélèvements
2.1	FA	Colles de revêtements de sol	Colles bitumineuses et non bitumineuses	B	Selon tableau statistique en définissant le nombre d'unités homogènes
2.2	FA	Cartons légers isolants	Placo, autres panneaux légers Isolations électriques (sous néons, interrupteurs, prises électriques), isolations thermiques (chaudière), portes coupe-feu	A	A chaque local selon tableau statistique
2.3	FA	Enduits	Joints de dilatation, Rebouchage de trémies, enduits bitumineux	B	1 / 50 m, puis 1/100 m et à chaque affectation différente des locaux
2.4	FA	Isolations coupe-feu	Rebouchage de trémies (sur toute l'épaisseur)	B	Selon tableau statistique en définissant le nombre d'unités homogènes

¹ Les catégories utilisées sont celles du cahier des charges du diagnostic amiante de l'ASCA.

² Deux cas de figure :

A : Analyse de laboratoire ou «amianté sur avis de l'expert».

B : Analyse de laboratoire nécessaire selon tableaux en fin de document.

No.	Type de matériau	MATERIAU	EXEMPLE D'USAGE	Sondage/ prélèvement	Nombre de prélèvements
2.5	FA	Isolants sous toiture	Carton bitumé, pare-vapeur bitumé, flocage	B	1 / 500 m ² , puis 1/1000 m ² ou selon tableau statistique
2.6	FA	Joints d'assemblage	Placo, murs briques	B	Selon tableau statistique
2.7	FA	Tresses	Chaudières, clapets, hauts de parois, têtes de dalles (anti- feu), manchons, couvertures anti-feu	A	Pour chaque matériau similaire
2.8	FA	Bitumes	Etanchéités de toiture (cartons goudronnés), pare- vapeur, revêtements sous éviers et baignoires bardeaux bitumés	B	1 par couche et à chaque affectation différente des locaux
2.9	FA	Joints d'étanchéité	Joints de vannes, joints de culasse, compresseur, groupe électrogène	A	Pour chaque matériau
2.10	FA	Joints de brûleur		A	Pour chaque matériau
2.11	FA	Joints sur monobloc de ventilation		B	Pour chaque matériau
2.12	FA	Sous-couches et réagrèges	Sous des tissus muraux, moquettes aux murs	B	Pour chaque nouveau tissu mural ou selon tableau statistique
2.13	FA (FP)	Faux-plafonds	Panneaux vissés ou collés, (carton amiante, composite), cales de ferrailage	B	Selon tableau statistique
2.14	FA (SOL)	Lés en matériau plastique avec ou sous-couche	Linoleum, VER ?, novilon, Nez de marche	B	Selon tableau statistique
2.15	FA (C)	Plâtre	bouchons de calorifugeages, isolation de bouilleur (chauffe-eau),	B	Chaque produit et à chaque installation différente (chauffage, eau chaude, eau froide, ...) ou selon tableau statistique
2.16	FA (C)	Calorifugeages	Isolations de tuyauterie (sur toute l'épaisseur jusqu'au métal)	B	Chaque produit visuellement différent et à chaque type de réseau (chauffage, eau chaude, eau froide, ...); ou selon tableau statistique

NFA (Non Faiblement Aggloméré ou autres matériaux fortement agglomérés)

No.	Type de matériau	MATERIAU	EXEMPLE D'USAGE	Sondage/ prélèvement	Nombre de prélèvements
3.1	NFA	Chape / réagréage		B	1 / 500 m ² , puis 1 / 1000 m ²
3.2	NFA	Colles de carrelage	Colles de carrelage au sol Colles de faïence au mur	B	Selon tableau statistique
3.3	NFA	Crépis		B	1 / 500 m ² , puis 1/1000 m ² et à chaque affectation différente des locaux
3.4	NFA	Dallettes de sols	Revêtements de sol et exceptionnellement parois	B	Selon tableau statistique
3.5	NFA	Fibrociment	Plaques ondulées, tubes, canalisations, ardoises, tableaux électriques, conduits de ventilation, coffrages perdus	A	
3.6	NFA	Joints de fenêtre	Mastics,	B	Selon tableau statistique
3.7	NFA	Peintures intumescentes	Porte d'ascenseur, structures métalliques	B	Chaque type de peinture
3.8	NFA	Plaquettes de freins	Machinerie d'ascenseurs	A	A chaque matériau
3.9	NFA	Résines de sol		B	Selon tableau statistique

Autres usages de matériaux amiantés :

4	Câbles électriques d'alimentation de secours (orange)
5	Clapets coupe-feu
6	Chaudières, tuyauteries, étuves, groupes électrogènes, convecteurs et radiateurs, aérothermes, etc
7	Enrobé bitumineux

Tableau statistique : calcul du nombre de prélèvements à faire et à analyser au laboratoire :

Version électronique disponible sous <http://www.asca-vabs.ch> avec un rapport explicatif détaillé téléchargeable en version PDF.

- Le tableau de calcul précise le nombre de prélèvement à effectuer selon le type de matériau. Ces chiffres se basent sur un outil statistique (calculs de probabilités sont basés sur l'application de la loi hypergéométrique au tirage sans remise).
- Après une phase de test et de simulation, l'ASCA propose une marge d'erreur de max. 5% (sensibilité du test) et d'utiliser ce modèle avec une fiabilité de détection d'au minimum 75%.
- Le nombre de prélèvements correspond au nombre d'analyse en laboratoire.
- La définition du groupe homogène est laissée à l'appréciation de l'expert.

Recommandation générale sur la prise d'échantillons :

- L'ASCA ne recommande pas de mélanger les échantillons. Cette pratique n'est à utiliser qu'exceptionnellement et sur conseil spécial du laboratoire. Risque lié à cette pratique : peut rendre la détection de faibles quantités de fibres difficile et apporter des « faux-négatifs ».

Exemple de calcul : avec une population de 100 individus homogènes, l'ASCA recommande de l'ordre de 25 prélèvements (selon flèche bleue).

Remarque importante pour l'utilisateur Ce tableau est utilisé afin de démontrer, avec une fiabilité définie, qu'il n'y pas d'amiante dans le matériau. Si un résultat d'analyse intermédiaire prouve la présence d'amiante, le diagnostiqueur peut prendre la décision de faire moins de prélèvements que proposer. Et à ce moment là, il considère toute la population comme contaminée.

Nb prélèvements (n)	Nombre de prélèvements à effectuer pour avoir au moins 75% de probabilité de trouver au moins 1 échantillon positif avec une limite de sensibilité de			
	1%	2%	5%	10%
1	1.00%	2.00%	5.00%	10.00%
2	2.00%	3.98%	9.80%	19.09%
3	3.00%	5.94%	14.40%	27.35%
4	4.00%	7.88%	18.81%	34.84%
5	5.00%	9.80%	23.04%	41.62%
6	6.00%	11.70%	27.09%	47.77%
7	7.00%	13.58%	30.97%	53.33%
8	8.00%	15.43%	34.68%	58.34%
9	9.00%	17.27%	38.23%	62.87%
10	10.00%	19.09%	41.62%	66.95%
12	12.00%	22.67%	47.97%	73.92%
14	14.00%	26.16%	53.74%	79.54%
16	16.00%	29.58%	58.99%	84.05%
18	18.00%	32.91%	63.76%	87.64%
20	20.00%	36.16%	68.07%	90.49%
25			77.08%	95.21%
30	30.00%	51.21%	83.92%	97.71%
35	35.00%	57.98%	89.03%	98.97%
40	40.00%	64.24%	92.75%	99.56%
45	45.00%	70.00%	95.38%	99.83%
50	50.00%	75.25%	97.19%	99.94%
55	55.00%	80.00%	98.38%	99.98%
60	60.00%	84.24%	99.13%	100.00%
65	65.00%	87.98%	99.57%	100.00%
70	70.00%	91.21%	99.81%	100.00%
75	75.00%	93.94%	99.93%	100.00%
80	80.00%	96.16%	99.98%	100.00%
85	85.00%	97.88%	100.00%	100.00%
90	90.00%	99.09%	100.00%	100.00%
95	95.00%	99.80%	100.00%	
100				
105				
110				
115				
120				
125				
130				
135				
140				
145				
150				