



ADM. COMM. DE LEUDELANGE

5 Place des Martyrs
L-3361 LEUDELANGE

RAPPORT CONCENTRATION DE FIBRES MINERALES DANS L'AIR AMBIANT « dans différents bâtiment à proximité de l'incendie de la grange située à Leudelange »

1. OBJET

Vérification par comptage électronique de la bonne qualité de l'air ambiant dans différents bâtiments à proximité de l'incendie de la grange située à Leudelange.

Prélèvement de quarante-trois échantillons et l'évaluation par comptage électronique selon la VDI 3492.

2. PRELEVEMENT D'ECHANTILLON D'AIR AMBIANT POUR COMPTAGE ELECTRONIQUE SUIVANT LA VDI 3492

Moyen d'échantillonnage : APC PNA 384 Débit : $\pm 8,5$ l/min Temps d'échantillonnage : ± 8 h

Date d'échantillonnage : 30 avril 2024 (procédure technique interne PT - ASA – PE 002)

Date de comptage : 01 mai 2024 (procédure technique interne PT - ASA - CE 001)

2.1 Résultats Campagne 1 (pendant utilisation – sans Ventilation en cours)

Ecole / Maison Relais Faarwekecht 2 et « All Schoul », rue Lavoisier à L-3358 Leudelange

Références échantillons	Localisation	Volume d'air (m ³)	Nombre de fibre amiante trouvées	Concentration de fibres minérales dans l'air ambiant (fibres / m ³)			
				Amiante amphibole (amiante bleu, brun, autres)	Amiante chrysotile (amiante blanc)	Sulfate de Calcium (fibres)	Autres (fibres)
E01	RDC / Kitchenette	4,080	0	< 131*	< 131*	< 131*	788
* limite de détection calculée : < 131 fibres/m ³ limite électronique recommandée par l'Inspection du Travail et des Mines = 500 fibres/m ³							
Luxcontrol asbl est accrédité par OLAS sous le numéro d'accréditation 1/003 selon l'ISO/IEC 17025:2017– (essais de caractérisation des matériaux - amiante)							

Inspecteur

Dirk Nienhaus
Responsable SecteurLC Luxcontrol asbl
Pour le Directeur

Claude Wenger
Directeur Technique



Références échantillons	Localisation	Volume d'air (m ³)	Nombre de fibre amiante trouvées	Concentration de fibres minérales dans l'air ambiant (fibres / m ³)			
				Amiante amphibole (amiante bleu, brun, autres)	Amiante chrysotile (amiante blanc)	Sulfate de Calcium (fibres)	Autres (fibres)
E02	RDC / Couloir	4,080	0	< 128*	< 128*	< 128*	770
* limite de détection calculée : < 128 fibres/m ³ limite électronique recommandée par l'Inspection du Travail et des Mines = 500 fibres/m³							
Luxcontrol asbl est accrédité par OLAS sous le numéro d'accréditation 1/003 selon l'ISO/IEC 17025:2017– (essais de caractérisation des matériaux - amiante)							

Références échantillons	Localisation	Volume d'air (m ³)	Nombre de fibre amiante trouvées	Concentration de fibres minérales dans l'air ambiant (fibres / m ³)			
				Amiante amphibole (amiante bleu, brun, autres)	Amiante chrysotile (amiante blanc)	Sulfate de Calcium (fibres)	Autres (fibres)
E03	RDC / Arbeitsbereich	4,080	0	< 131*	< 131*	< 131*	< 131*
* limite de détection calculée : < 131 fibres/m ³ limite électronique recommandée par l'Inspection du Travail et des Mines = 500 fibres/m³							
Luxcontrol asbl est accrédité par OLAS sous le numéro d'accréditation 1/003 selon l'ISO/IEC 17025:2017– (essais de caractérisation des matériaux - amiante)							

Références échantillons	Localisation	Volume d'air (m ³)	Nombre de fibre amiante trouvées	Concentration de fibres minérales dans l'air ambiant (fibres / m ³)			
				Amiante amphibole (amiante bleu, brun, autres)	Amiante chrysotile (amiante blanc)	Sulfate de Calcium (fibres)	Autres (fibres)
E04	Couloir / -1	4,080	0	< 128*	< 128*	< 128*	128
* limite de détection calculée : < 128 fibres/m ³ limite électronique recommandée par l'Inspection du Travail et des Mines = 500 fibres/m³							
Luxcontrol asbl est accrédité par OLAS sous le numéro d'accréditation 1/003 selon l'ISO/IEC 17025:2017– (essais de caractérisation des matériaux - amiante)							

Références échantillons	Localisation	Volume d'air (m ³)	Nombre de fibre amiante trouvées	Concentration de fibres minérales dans l'air ambiant (fibres / m ³)			
				Amiante amphibole (amiante bleu, brun, autres)	Amiante chrysotile (amiante blanc)	Sulfate de Calcium (fibres)	Autres (fibres)
E05	Couloir / +1	4,080	0	< 130*	< 130*	130	522
* limite de détection calculée : < 130 fibres/m ³ limite électronique recommandée par l'Inspection du Travail et des Mines = 500 fibres/m³							
Luxcontrol asbl est accrédité par OLAS sous le numéro d'accréditation 1/003 selon l'ISO/IEC 17025:2017– (essais de caractérisation des matériaux - amiante)							



Références échantillons	Localisation	Volume d'air (m ³)	Nombre de fibre amiante trouvées	Concentration de fibres minérales dans l'air ambiant (fibres / m ³)			
				Amiante amphibole (amiante bleu, brun, autres)	Amiante chrysotile (amiante blanc)	Sulfate de Calcium (fibres)	Autres (fibres)
E06	Bibliothèque / +1	4,080	0	< 130*	< 130*	130	260
* limite de détection calculée : < 130 fibres/m ³ limite électronique recommandée par l'Inspection du Travail et des Mines = 500 fibres/m³							
Luxcontrol asbl est accrédité par OLAS sous le numéro d'accréditation 1/003 selon l'ISO/IEC 17025:2017– (essais de caractérisation des matériaux - amiante)							

Références échantillons	Localisation	Volume d'air (m ³)	Nombre de fibre amiante trouvées	Concentration de fibres minérales dans l'air ambiant (fibres / m ³)			
				Amiante amphibole (amiante bleu, brun, autres)	Amiante chrysotile (amiante blanc)	Sulfate de Calcium (fibres)	Autres (fibres)
E07	Cycle 1.1 + 1.2 « lila »	4,080	0	< 130*	< 130*	< 130*	260
* limite de détection calculée : < 130 fibres/m ³ limite électronique recommandée par l'Inspection du Travail et des Mines = 500 fibres/m³							
Luxcontrol asbl est accrédité par OLAS sous le numéro d'accréditation 1/003 selon l'ISO/IEC 17025:2017– (essais de caractérisation des matériaux - amiante)							

Références échantillons	Localisation	Volume d'air (m ³)	Nombre de fibre amiante trouvées	Concentration de fibres minérales dans l'air ambiant (fibres / m ³)			
				Amiante amphibole (amiante bleu, brun, autres)	Amiante chrysotile (amiante blanc)	Sulfate de Calcium (fibres)	Autres (fibres)
E08	Cycle 1.1 + 1.2 « orange »	4,080	0	< 130*	< 130*	< 130*	< 130*
* limite de détection calculée : < 130 fibres/m ³ limite électronique recommandée par l'Inspection du Travail et des Mines = 500 fibres/m³							
Luxcontrol asbl est accrédité par OLAS sous le numéro d'accréditation 1/003 selon l'ISO/IEC 17025:2017– (essais de caractérisation des matériaux - amiante)							

Références échantillons	Localisation	Volume d'air (m ³)	Nombre de fibre amiante trouvées	Concentration de fibres minérales dans l'air ambiant (fibres / m ³)			
				Amiante amphibole (amiante bleu, brun, autres)	Amiante chrysotile (amiante blanc)	Sulfate de Calcium (fibres)	Autres (fibres)
E09	Alte Schule / RDC - Couloir	4,080	0	< 128*	< 128*	< 128*	< 128*
* limite de détection calculée : < 128 fibres/m ³ limite électronique recommandée par l'Inspection du Travail et des Mines = 500 fibres/m³							
Luxcontrol asbl est accrédité par OLAS sous le numéro d'accréditation 1/003 selon l'ISO/IEC 17025:2017– (essais de caractérisation des matériaux - amiante)							

Références échantillons	Localisation	Volume d'air (m ³)	Nombre de fibre amiante trouvées	Concentration de fibres minérales dans l'air ambiant (fibres / m ³)			
				Amiante amphibole (amiante bleu, brun, autres)	Amiante chrysotile (amiante blanc)	Sulfate de Calcium (fibres)	Autres (fibres)
E10	Couloir Cuisine / -1	4,080	0	< 129*	< 129*	< 129*	129
* limite de détection calculée : < 129 fibres/m ³ limite électronique recommandée par l'Inspection du Travail et des Mines = 500 fibres/m³							
Luxcontrol asbl est accrédité par OLAS sous le numéro d'accréditation 1/003 selon l'ISO/IEC 17025:2017– (essais de caractérisation des matériaux - amiante)							

2.2 Domaine de confiance des résultats par comptage électronique

En appliquant la loi de Poisson de la VDI 3492 (réf. : tableau N°5), on peut dire, avec une probabilité de 95% (domaine de confiance), que la concentration maximale en fibres d'amiante d'une longueur de $5 \mu\text{m} \leq L \leq 100 \mu\text{m}$ et d'un diamètre $\leq 3 \mu\text{m}$ est inférieure à 392 fibres / m³.

3. PRELEVEMENT D'ECHANTILLON D'AIR AMBIANT POUR COMPTAGE ELECTRONIQUE SUIVANT LA VDI 3492

Moyen d'échantillonnage : APC PNA 384 Débit : $\pm 8,5$ l/min Temps d'échantillonnage : ± 8 h

Date d'échantillonnage : 01 mai 2024 (procédure technique interne PT - ASA – PE 002)

Date de comptage : 02 mai 2024 (procédure technique interne PT - ASA - CE 001)

3.1 Résultats Campagne 2

Gemeindesaal à L-3358 Leudelage

Références échantillons	Localisation	Volume d'air (m ³)	Nombre de fibre amiante trouvées	Concentration de fibres minérales dans l'air ambiant (fibres / m ³)			
				Amiante amphibole (amiante bleu, brun, autres)	Amiante chrysotile (amiante blanc)	Sulfate de Calcium (fibres)	Autres (fibres)
E01	Gemeindesaal / Eingang links	4,080	0	< 130*	< 130*	< 130*	< 130*
* limite de détection calculée : < 130 fibres/m ³ limite électronique recommandée par l'Inspection du Travail et des Mines = 500 fibres/m³							
Luxcontrol asbl est accrédité par OLAS sous le numéro d'accréditation 1/003 selon l'ISO/IEC 17025:2017– (essais de caractérisation des matériaux - amiante)							



Références échantillons	Localisation	Volume d'air (m ³)	Nombre de fibre amiante trouvées	Concentration de fibres minérales dans l'air ambiant (fibres / m ³)			
				Amiante amphibole (amiante bleu, brun, autres)	Amiante chrysotile (amiante blanc)	Sulfate de Calcium (fibres)	Autres (fibres)
E02	Gemeindesaal / Eingang rechts	4,080	0	< 128*	< 128*	< 128*	< 128*
* limite de détection calculée : < 128 fibres/m ³ limite électronique recommandée par l'Inspection du Travail et des Mines = 500 fibres/m³							
Luxcontrol asbl est accrédité par OLAS sous le numéro d'accréditation 1/003 selon l'ISO/IEC 17025:2017– (essais de caractérisation des matériaux - amiante)							

Références échantillons	Localisation	Volume d'air (m ³)	Nombre de fibre amiante trouvées	Concentration de fibres minérales dans l'air ambiant (fibres / m ³)			
				Amiante amphibole (amiante bleu, brun, autres)	Amiante chrysotile (amiante blanc)	Sulfate de Calcium (fibres)	Autres (fibres)
E03	Gemeindesaal / 1 Etage	4,080	0				
* limite de détection calculée : < 131 fibres/m ³ limite électronique recommandée par l'Inspection du Travail et des Mines = 500 fibres/m³							
Luxcontrol asbl est accrédité par OLAS sous le numéro d'accréditation 1/003 selon l'ISO/IEC 17025:2017– (essais de caractérisation des matériaux - amiante)							

Références échantillons	Localisation	Volume d'air (m ³)	Nombre de fibre amiante trouvées	Concentration de fibres minérales dans l'air ambiant (fibres / m ³)			
				Amiante amphibole (amiante bleu, brun, autres)	Amiante chrysotile (amiante blanc)	Sulfate de Calcium (fibres)	Autres (fibres)
E04	Gemeindesaal / 1 Etage	4,080	0	< 130*	< 130*	< 130*	< 130*
* limite de détection calculée : < 130 fibres/m ³ limite électronique recommandée par l'Inspection du Travail et des Mines = 500 fibres/m³							
Luxcontrol asbl est accrédité par OLAS sous le numéro d'accréditation 1/003 selon l'ISO/IEC 17025:2017– (essais de caractérisation des matériaux - amiante)							

Références échantillons	Localisation	Volume d'air (m ³)	Nombre de fibre amiante trouvées	Concentration de fibres minérales dans l'air ambiant (fibres / m ³)			
				Amiante amphibole (amiante bleu, brun, autres)	Amiante chrysotile (amiante blanc)	Sulfate de Calcium (fibres)	Autres (fibres)
E05	Gemeindesaal / 1 Etage	4,080	0	< 128*	< 128*	< 128*	< 128*
* limite de détection calculée : < 128 fibres/m ³ limite électronique recommandée par l'Inspection du Travail et des Mines = 500 fibres/m³							
Luxcontrol asbl est accrédité par OLAS sous le numéro d'accréditation 1/003 selon l'ISO/IEC 17025:2017– (essais de caractérisation des matériaux - amiante)							

Références échantillons	Localisation	Volume d'air (m ³)	Nombre de fibre amiante trouvées	Concentration de fibres minérales dans l'air ambiant (fibres / m ³)			
				Amiante amphibole (amiante bleu, brun, autres)	Amiante chrysotile (amiante blanc)	Sulfate de Calcium (fibres)	Autres (fibres)
E06	Gemeindesaal / 1 Etage	4,080	0	< 128*	< 128*	< 128*	< 128*
* limite de détection calculée : < 128 fibres/m ³ limite électronique recommandée par l'Inspection du Travail et des Mines = 500 fibres/m³							
Luxcontrol asbl est accrédité par OLAS sous le numéro d'accréditation 1/003 selon l'ISO/IEC 17025:2017– (essais de caractérisation des matériaux - amiante)							

Références échantillons	Localisation	Volume d'air (m ³)	Nombre de fibre amiante trouvées	Concentration de fibres minérales dans l'air ambiant (fibres / m ³)			
				Amiante amphibole (amiante bleu, brun, autres)	Amiante chrysotile (amiante blanc)	Sulfate de Calcium (fibres)	Autres (fibres)
E07	Gemeindesaal / 1 Etage	4,080	0	< 131*	< 131*	< 131*	< 131*
* limite de détection calculée : < 131 fibres/m ³ limite électronique recommandée par l'Inspection du Travail et des Mines = 500 fibres/m³							
Luxcontrol asbl est accrédité par OLAS sous le numéro d'accréditation 1/003 selon l'ISO/IEC 17025:2017– (essais de caractérisation des matériaux - amiante)							

3.2 Domaine de confiance des résultats par comptage électronique

En appliquant la loi de Poisson de la VDI 3492 (réf. : tableau N°5), on peut dire, avec une probabilité de 95% (domaine de confiance), que la concentration maximale en fibres d'amiante d'une longueur de $5 \mu\text{m} \leq L \leq 100 \mu\text{m}$ et d'un diamètre $\leq 3 \mu\text{m}$ est inférieure à 394 fibres / m³.

4. PRELEVEMENT D'ECHANTILLON D'AIR AMBIANT POUR COMPTAGE ELECTRONIQUE SUIVANT LA VDI 3492

Moyen d'échantillonnage : APC PNA 384 **Débit :** ±8,5 l/min **Temps d'échantillonnage :** ± 8 h

Date d'échantillonnage : 02 mai 2024 (procédure technique interne PT - ASA – PE 002)

Date de comptage : 03 mai 2024 (procédure technique interne PT - ASA - CE 001)

4.1 Résultats Campagne 3

Église et restaurant Chiche à L-3358 Leudelange

Références échantillons	Localisation	Volume d'air (m ³)	Nombre de fibre amiante trouvées	Concentration de fibres minérales dans l'air ambiant (fibres / m ³)			
				Amiante amphibole (amiante bleu, brun, autres)	Amiante chrysotile (amiante blanc)	Sulfate de Calcium (fibres)	Autres (fibres)
E01	Kirche / Eingang links	4,080	0	< 130*	< 130*	< 130*	< 130*
* limite de détection calculée : < 130 fibres/m ³ limite électronique recommandée par l'Inspection du Travail et des Mines = 500 fibres/m³							
Luxcontrol asbl est accrédité par OLAS sous le numéro d'accréditation 1/003 selon l'ISO/IEC 17025:2017– (essais de caractérisation des matériaux - amiante)							

Références échantillons	Localisation	Volume d'air (m ³)	Nombre de fibre amiante trouvées	Concentration de fibres minérales dans l'air ambiant (fibres / m ³)			
				Amiante amphibole (amiante bleu, brun, autres)	Amiante chrysotile (amiante blanc)	Sulfate de Calcium (fibres)	Autres (fibres)
E02	Kirche / Mittelschiff mittig links	4,080	0	< 131*	< 131*	< 131*	< 131*
* limite de détection calculée : < 131 fibres/m ³ limite électronique recommandée par l'Inspection du Travail et des Mines = 500 fibres/m³							
Luxcontrol asbl est accrédité par OLAS sous le numéro d'accréditation 1/003 selon l'ISO/IEC 17025:2017– (essais de caractérisation des matériaux - amiante)							

Références échantillons	Localisation	Volume d'air (m ³)	Nombre de fibre amiante trouvées	Concentration de fibres minérales dans l'air ambiant (fibres / m ³)			
				Amiante amphibole (amiante bleu, brun, autres)	Amiante chrysotile (amiante blanc)	Sulfate de Calcium (fibres)	Autres (fibres)
E03	Kirche / Altar mitte	4,080	0	< 128*	< 128*	< 128*	< 128*
* limite de détection calculée : < 128 fibres/m ³ limite électronique recommandée par l'Inspection du Travail et des Mines = 500 fibres/m³							
Luxcontrol asbl est accrédité par OLAS sous le numéro d'accréditation 1/003 selon l'ISO/IEC 17025:2017– (essais de caractérisation des matériaux - amiante)							

Références échantillons	Localisation	Volume d'air (m ³)	Nombre de fibre amiante trouvées	Concentration de fibres minérales dans l'air ambiant (fibres / m ³)			
				Amiante amphibole (amiante bleu, brun, autres)	Amiante chrysotile (amiante blanc)	Sulfate de Calcium (fibres)	Autres (fibres)
E04	Kirche / Mittelschiff mittig rechts	4,080	0	< 128*	< 128*	< 128*	< 128*
* limite de détection calculée : < 128 fibres/m ³ limite électronique recommandée par l'Inspection du Travail et des Mines = 500 fibres/m³							
Luxcontrol asbl est accrédité par OLAS sous le numéro d'accréditation 1/003 selon l'ISO/IEC 17025:2017– (essais de caractérisation des matériaux - amiante)							

Références échantillons	Localisation	Volume d'air (m ³)	Nombre de fibre amiante trouvées	Concentration de fibres minérales dans l'air ambiant (fibres / m ³)			
				Amiante amphibole (amiante bleu, brun, autres)	Amiante chrysotile (amiante blanc)	Sulfate de Calcium (fibres)	Autres (fibres)
E05	Restaurant Chiche / Raum Richtung Garten	4,080	0	< 130*	< 130*	< 130*	< 130*
* limite de détection calculée : < 130 fibres/m ³ limite électronique recommandée par l'Inspection du Travail et des Mines = 500 fibres/m³							
Luxcontrol asbl est accrédité par OLAS sous le numéro d'accréditation 1/003 selon l'ISO/IEC 17025:2017– (essais de caractérisation des matériaux - amiante)							

Références échantillons	Localisation	Volume d'air (m ³)	Nombre de fibre amiante trouvées	Concentration de fibres minérales dans l'air ambiant (fibres / m ³)			
				Amiante amphibole (amiante bleu, brun, autres)	Amiante chrysotile (amiante blanc)	Sulfate de Calcium (fibres)	Autres (fibres)
E06	Restaurant Chiche / Raum Richtung Brandherd	4,080	0	< 130*	< 130*	< 130*	< 130*
* limite de détection calculée : < 130 fibres/m ³ limite électronique recommandée par l'Inspection du Travail et des Mines = 500 fibres/m³							
Luxcontrol asbl est accrédité par OLAS sous le numéro d'accréditation 1/003 selon l'ISO/IEC 17025:2017– (essais de caractérisation des matériaux - amiante)							

4.2 Domaine de confiance des résultats par comptage électronique

En appliquant la loi de Poisson de la VDI 3492 (réf. : tableau N°5), on peut dire, avec une probabilité de 95% (domaine de confiance), que la concentration maximale en fibres d'amiante d'une longueur de $5 \mu\text{m} \leq L \leq 100 \mu\text{m}$ et d'un diamètre $\leq 3 \mu\text{m}$ est inférieure à 392 fibres / m³.

5. PRELEVEMENT D'ECHANTILLON D'AIR AMBIANT POUR COMPTAGE ELECTRONIQUE SUIVANT LA VDI 3492

Moyen d'échantillonnage : APC PNA 384 Débit : ±8,5 l/min Temps d'échantillonnage : ± 8 h

Date d'échantillonnage : 03 - 05 mai 2024 (procédure technique interne PT - ASA – PE 002)

Date de comptage : 04 et 05 mai 2024 (procédure technique interne PT - ASA - CE 001)

5.1 Résultats Campagne 4 (avec Ventilation en cours)

Ecole / Maison Relais Faarwekecht

Références échantillons	Localisation	Volume d'air (m ³)	Nombre de fibre amiante trouvées	Concentration de fibres minérales dans l'air ambiant (fibres / m ³)			
				Amiante amphibole (amiante bleu, brun, autres)	Amiante chrysotile (amiante blanc)	Sulfate de Calcium (fibres)	Autres (fibres)
E01	+1 / Bibliothèque	4,080	0	< 129*	< 129*	< 129*	129
* limite de détection calculée : < 129 fibres/m ³ limite électronique recommandée par l'Inspection du Travail et des Mines = 500 fibres/m³							
Luxcontrol asbl est accrédité par OLAS sous le numéro d'accréditation 1/003 selon l'ISO/IEC 17025:2017– (essais de caractérisation des matériaux - amiante)							

Références échantillons	Localisation	Volume d'air (m ³)	Nombre de fibre amiante trouvées	Concentration de fibres minérales dans l'air ambiant (fibres / m ³)			
				Amiante amphibole (amiante bleu, brun, autres)	Amiante chrysotile (amiante blanc)	Sulfate de Calcium (fibres)	Autres (fibres)
E02	+1 / Bibliothèque	4,080	0	< 129*	< 129*	< 129*	129
* limite de détection calculée : < 129 fibres/m ³ limite électronique recommandée par l'Inspection du Travail et des Mines = 500 fibres/m³							
Luxcontrol asbl est accrédité par OLAS sous le numéro d'accréditation 1/003 selon l'ISO/IEC 17025:2017– (essais de caractérisation des matériaux - amiante)							

Références échantillons	Localisation	Volume d'air (m ³)	Nombre de fibre amiante trouvées	Concentration de fibres minérales dans l'air ambiant (fibres / m ³)			
				Amiante amphibole (amiante bleu, brun, autres)	Amiante chrysotile (amiante blanc)	Sulfate de Calcium (fibres)	Autres (fibres)
E03	+1 / Cycle 1 Precoce B	4,080	0	< 128*	< 128*	< 128*	<128*
* limite de détection calculée : < 128 fibres/m ³ limite électronique recommandée par l'Inspection du Travail et des Mines = 500 fibres/m³							
Luxcontrol asbl est accrédité par OLAS sous le numéro d'accréditation 1/003 selon l'ISO/IEC 17025:2017– (essais de caractérisation des matériaux - amiante)							



LUXCONTROL

Références échantillons	Localisation	Volume d'air (m ³)	Nombre de fibre amiante trouvées	Concentration de fibres minérales dans l'air ambiant (fibres / m ³)			
				Amiante amphibole (amiante bleu, brun, autres)	Amiante chrysotile (amiante blanc)	Sulfate de Calcium (fibres)	Autres (fibres)
E04	+1 / Cycle 1 Precoce B	4,080	0	< 129*	< 129*	< 129*	<129*
* limite de détection calculée : < 129 fibres/m ³ limite électronique recommandée par l'Inspection du Travail et des Mines = 500 fibres/m³							
Luxcontrol asbl est accrédité par OLAS sous le numéro d'accréditation 1/003 selon l'ISO/IEC 17025:2017– (essais de caractérisation des matériaux - amiante)							

Références échantillons	Localisation	Volume d'air (m ³)	Nombre de fibre amiante trouvées	Concentration de fibres minérales dans l'air ambiant (fibres / m ³)			
				Amiante amphibole (amiante bleu, brun, autres)	Amiante chrysotile (amiante blanc)	Sulfate de Calcium (fibres)	Autres (fibres)
E05	+1 / Cycle 1+ 1.1.2	4,080	0	< 131*	< 131*	< 131*	<131*
* limite de détection calculée : < 131 fibres/m ³ limite électronique recommandée par l'Inspection du Travail et des Mines = 500 fibres/m³							
Luxcontrol asbl est accrédité par OLAS sous le numéro d'accréditation 1/003 selon l'ISO/IEC 17025:2017– (essais de caractérisation des matériaux - amiante)							

Références échantillons	Localisation	Volume d'air (m ³)	Nombre de fibre amiante trouvées	Concentration de fibres minérales dans l'air ambiant (fibres / m ³)			
				Amiante amphibole (amiante bleu, brun, autres)	Amiante chrysotile (amiante blanc)	Sulfate de Calcium (fibres)	Autres (fibres)
E06	+1 / Cycle 1+ 1.1.2	4,080	0	< 128*	< 128*	< 128*	<128*
* limite de détection calculée : < 128 fibres/m ³ limite électronique recommandée par l'Inspection du Travail et des Mines = 500 fibres/m³							
Luxcontrol asbl est accrédité par OLAS sous le numéro d'accréditation 1/003 selon l'ISO/IEC 17025:2017– (essais de caractérisation des matériaux - amiante)							

Références échantillons	Localisation	Volume d'air (m ³)	Nombre de fibre amiante trouvées	Concentration de fibres minérales dans l'air ambiant (fibres / m ³)			
				Amiante amphibole (amiante bleu, brun, autres)	Amiante chrysotile (amiante blanc)	Sulfate de Calcium (fibres)	Autres (fibres)
E07	+1 / Cycle 1.1 + 1.2	4,080	0	< 130*	< 130*	< 130*	<130*
* limite de détection calculée : < 130 fibres/m ³ limite électronique recommandée par l'Inspection du Travail et des Mines = 500 fibres/m³							
Luxcontrol asbl est accrédité par OLAS sous le numéro d'accréditation 1/003 selon l'ISO/IEC 17025:2017– (essais de caractérisation des matériaux - amiante)							



Références échantillons	Localisation	Volume d'air (m ³)	Nombre de fibre amiante trouvées	Concentration de fibres minérales dans l'air ambiant (fibres / m ³)			
				Amiante amphibole (amiante bleu, brun, autres)	Amiante chrysotile (amiante blanc)	Sulfate de Calcium (fibres)	Autres (fibres)
E08	+1 / Cycle 1.1 + 1.2	4,080	0	< 130*	< 130*	< 130*	<130*
* limite de détection calculée : < 130 fibres/m ³ limite électronique recommandée par l'Inspection du Travail et des Mines = 500 fibres/m³							
Luxcontrol asbl est accrédité par OLAS sous le numéro d'accréditation 1/003 selon l'ISO/IEC 17025:2017– (essais de caractérisation des matériaux - amiante)							

Références échantillons	Localisation	Volume d'air (m ³)	Nombre de fibre amiante trouvées	Concentration de fibres minérales dans l'air ambiant (fibres / m ³)			
				Amiante amphibole (amiante bleu, brun, autres)	Amiante chrysotile (amiante blanc)	Sulfate de Calcium (fibres)	Autres (fibres)
E09	+1 / Cycle 1.1 + 1.2 « orange »	4,080	0	< 130*	< 130*	< 130*	<130*
* limite de détection calculée : < 130 fibres/m ³ limite électronique recommandée par l'Inspection du Travail et des Mines = 500 fibres/m³							
Luxcontrol asbl est accrédité par OLAS sous le numéro d'accréditation 1/003 selon l'ISO/IEC 17025:2017– (essais de caractérisation des matériaux - amiante)							

Références échantillons	Localisation	Volume d'air (m ³)	Nombre de fibre amiante trouvées	Concentration de fibres minérales dans l'air ambiant (fibres / m ³)			
				Amiante amphibole (amiante bleu, brun, autres)	Amiante chrysotile (amiante blanc)	Sulfate de Calcium (fibres)	Autres (fibres)
E10	+1 / Cycle 1.1 + 1.2 « orange »	4,080	0	< 127*	< 127*	< 127*	<127*
* limite de détection calculée : < 127 fibres/m ³ limite électronique recommandée par l'Inspection du Travail et des Mines = 500 fibres/m³							
Luxcontrol asbl est accrédité par OLAS sous le numéro d'accréditation 1/003 selon l'ISO/IEC 17025:2017– (essais de caractérisation des matériaux - amiante)							

Références échantillons	Localisation	Volume d'air (m ³)	Nombre de fibre amiante trouvées	Concentration de fibres minérales dans l'air ambiant (fibres / m ³)			
				Amiante amphibole (amiante bleu, brun, autres)	Amiante chrysotile (amiante blanc)	Sulfate de Calcium (fibres)	Autres (fibres)
E11	RDC / Lehrerzimmer	4,083	0	< 130*	< 130*	< 130*	<130*
* limite de détection calculée : < 130 fibres/m ³ limite électronique recommandée par l'Inspection du Travail et des Mines = 500 fibres/m³							
Luxcontrol asbl est accrédité par OLAS sous le numéro d'accréditation 1/003 selon l'ISO/IEC 17025:2017– (essais de caractérisation des matériaux - amiante)							



LUXCONTROL

Références échantillons	Localisation	Volume d'air (m ³)	Nombre de fibre amiante trouvées	Concentration de fibres minérales dans l'air ambiant (fibres / m ³)			
				Amiante amphibole (amiante bleu, brun, autres)	Amiante chrysotile (amiante blanc)	Sulfate de Calcium (fibres)	Autres (fibres)
E12	RDC / Lehrerzimmer	4,080	0	< 129*	< 129*	< 129*	<129*
* limite de détection calculée : < 129 fibres/m ³ limite électronique recommandée par l'Inspection du Travail et des Mines = 500 fibres/m³							
Luxcontrol asbl est accrédité par OLAS sous le numéro d'accréditation 1/003 selon l'ISO/IEC 17025:2017– (essais de caractérisation des matériaux - amiante)							

Références échantillons	Localisation	Volume d'air (m ³)	Nombre de fibre amiante trouvées	Concentration de fibres minérales dans l'air ambiant (fibres / m ³)			
				Amiante amphibole (amiante bleu, brun, autres)	Amiante chrysotile (amiante blanc)	Sulfate de Calcium (fibres)	Autres (fibres)
E13	RDC / Couloir ascenseur	4,080	0	< 127*	< 127*	< 127*	<127*
* limite de détection calculée : < 127 fibres/m ³ limite électronique recommandée par l'Inspection du Travail et des Mines = 500 fibres/m³							
Luxcontrol asbl est accrédité par OLAS sous le numéro d'accréditation 1/003 selon l'ISO/IEC 17025:2017– (essais de caractérisation des matériaux - amiante)							

Références échantillons	Localisation	Volume d'air (m ³)	Nombre de fibre amiante trouvées	Concentration de fibres minérales dans l'air ambiant (fibres / m ³)			
				Amiante amphibole (amiante bleu, brun, autres)	Amiante chrysotile (amiante blanc)	Sulfate de Calcium (fibres)	Autres (fibres)
E14	RDC / Couloir – côté cantine	4,080	0	< 128*	< 128*	< 128*	<128*
* limite de détection calculée : < 128 fibres/m ³ limite électronique recommandée par l'Inspection du Travail et des Mines = 500 fibres/m³							
Luxcontrol asbl est accrédité par OLAS sous le numéro d'accréditation 1/003 selon l'ISO/IEC 17025:2017– (essais de caractérisation des matériaux - amiante)							

Références échantillons	Localisation	Volume d'air (m ³)	Nombre de fibre amiante trouvées	Concentration de fibres minérales dans l'air ambiant (fibres / m ³)			
				Amiante amphibole (amiante bleu, brun, autres)	Amiante chrysotile (amiante blanc)	Sulfate de Calcium (fibres)	Autres (fibres)
E15	RDC / cantine	4,080	0	< 130*	< 130*	< 130*	<130*
* limite de détection calculée : < 130 fibres/m ³ limite électronique recommandée par l'Inspection du Travail et des Mines = 500 fibres/m³							
Luxcontrol asbl est accrédité par OLAS sous le numéro d'accréditation 1/003 selon l'ISO/IEC 17025:2017– (essais de caractérisation des matériaux - amiante)							



Références échantillons	Localisation	Volume d'air (m ³)	Nombre de fibre amiante trouvées	Concentration de fibres minérales dans l'air ambiant (fibres / m ³)			
				Amiante amphibole (amiante bleu, brun, autres)	Amiante chrysotile (amiante blanc)	Sulfate de Calcium (fibres)	Autres (fibres)
E16	RDC / cantine	4,080	0	< 129*	< 129*	< 129*	<129*
* limite de détection calculée : < 129 fibres/m ³ limite électronique recommandée par l'Inspection du Travail et des Mines = 500 fibres/m³							
Luxcontrol asbl est accrédité par OLAS sous le numéro d'accréditation 1/003 selon l'ISO/IEC 17025:2017– (essais de caractérisation des matériaux - amiante)							

Références échantillons	Localisation	Volume d'air (m ³)	Nombre de fibre amiante trouvées	Concentration de fibres minérales dans l'air ambiant (fibres / m ³)			
				Amiante amphibole (amiante bleu, brun, autres)	Amiante chrysotile (amiante blanc)	Sulfate de Calcium (fibres)	Autres (fibres)
E17	-1 / cuisine	4,080	0	< 129*	< 129*	< 129*	<129*
* limite de détection calculée : < 129 fibres/m ³ limite électronique recommandée par l'Inspection du Travail et des Mines = 500 fibres/m³							
Luxcontrol asbl est accrédité par OLAS sous le numéro d'accréditation 1/003 selon l'ISO/IEC 17025:2017– (essais de caractérisation des matériaux - amiante)							

Références échantillons	Localisation	Volume d'air (m ³)	Nombre de fibre amiante trouvées	Concentration de fibres minérales dans l'air ambiant (fibres / m ³)			
				Amiante amphibole (amiante bleu, brun, autres)	Amiante chrysotile (amiante blanc)	Sulfate de Calcium (fibres)	Autres (fibres)
E18	-1 / cuisine	4,080	0	< 132*	< 132*	< 132*	<132*
* limite de détection calculée : < 132 fibres/m ³ limite électronique recommandée par l'Inspection du Travail et des Mines = 500 fibres/m³							
Luxcontrol asbl est accrédité par OLAS sous le numéro d'accréditation 1/003 selon l'ISO/IEC 17025:2017– (essais de caractérisation des matériaux - amiante)							

Références échantillons	Localisation	Volume d'air (m ³)	Nombre de fibre amiante trouvées	Concentration de fibres minérales dans l'air ambiant (fibres / m ³)			
				Amiante amphibole (amiante bleu, brun, autres)	Amiante chrysotile (amiante blanc)	Sulfate de Calcium (fibres)	Autres (fibres)
E19	-1 / Spielhalle	4,080	0	< 128*	< 128*	< 128*	<128*
* limite de détection calculée : < 128 fibres/m ³ limite électronique recommandée par l'Inspection du Travail et des Mines = 500 fibres/m³							
Luxcontrol asbl est accrédité par OLAS sous le numéro d'accréditation 1/003 selon l'ISO/IEC 17025:2017– (essais de caractérisation des matériaux - amiante)							

Références échantillons	Localisation	Volume d'air (m ³)	Nombre de fibre amiante trouvées	Concentration de fibres minérales dans l'air ambiant (fibres / m ³)			
				Amiante amphibole (amiante bleu, brun, autres)	Amiante chrysotile (amiante blanc)	Sulfate de Calcium (fibres)	Autres (fibres)
E20	-1 / Spielhalle Eingang unten	4,080	0	< 128*	< 128*	< 128*	<128*
* limite de détection calculée : < 128 fibres/m ³ limite électronique recommandée par l'Inspection du Travail et des Mines = 500 fibres/m³							
Luxcontrol asbl est accrédité par OLAS sous le numéro d'accréditation 1/003 selon l'ISO/IEC 17025:2017– (essais de caractérisation des matériaux - amiante)							

5.1 Domaine de confiance des résultats par comptage électronique

En appliquant la loi de Poisson de la VDI 3492 (réf. : tableau N°5), on peut dire, avec une probabilité de 95% (domaine de confiance), que la concentration maximale en fibres d'amiante d'une longueur de $5 \mu\text{m} \leq L \leq 100 \mu\text{m}$ et d'un diamètre $\leq 3 \mu\text{m}$ est inférieure à 392 fibres / m³.

6. PRELEVEMENT D'ECHANTILLON D'AIR AMBIANT POUR COMPTAGE ELECTRONIQUE SUIVANT LA VDI 3492

Moyen d'échantillonnage : APC PNA 384 Débit : $\pm 8,5$ l/min Temps d'échantillonnage : ± 8 h

Date d'échantillonnage : 06/05/2024 (procédure technique interne PT - ASA – PE 002)

Date de comptage : 07/05/2024 (procédure technique interne PT - ASA - CE 001)

6.1 Résultats Campagne 5 - 21, Domaine Kirchpad a Leudelange

Références échantillons	Localisation	Volume d'air (m ³)	Nombre de fibre amiante trouvées	Concentration de fibres minérales dans l'air ambiant (fibres / m ³)			
				Amiante amphibole (amiante bleu, brun, autres)	Amiante chrysotile (amiante blanc)	Sulfate de Calcium (fibres)	Autres (fibres)
E01	+3 / Stefanetti	4,080	0	< 129*	< 129*	< 129*	< 129*
* limite de détection calculée : < 129 fibres/m ³ limite électronique recommandée par l'Inspection du Travail et des Mines = 500 fibres/m³							
Luxcontrol asbl est accrédité par OLAS sous le numéro d'accréditation 1/003 selon l'ISO/IEC 17025:2017– (essais de caractérisation des matériaux - amiante)							



Références échantillons	Localisation	Volume d'air (m ³)	Nombre de fibre amiante trouvées	Concentration de fibres minérales dans l'air ambiant (fibres / m ³)			
				Amiante amphibole (amiante bleu, brun, autres)	Amiante chrysotile (amiante blanc)	Sulfate de Calcium (fibres)	Autres (fibres)
E02	+3 / Stefanetti	4,079	0	< 128*	< 128*	< 128*	< 128*
* limite de détection calculée : < 128 fibres/m ³ limite électronique recommandée par l'Inspection du Travail et des Mines = 500 fibres/m³							
Luxcontrol asbl est accrédité par OLAS sous le numéro d'accréditation 1/003 selon l'ISO/IEC 17025:2017– (essais de caractérisation des matériaux - amiante)							

Références échantillons	Localisation	Volume d'air (m ³)	Nombre de fibre amiante trouvées	Concentration de fibres minérales dans l'air ambiant (fibres / m ³)			
				Amiante amphibole (amiante bleu, brun, autres)	Amiante chrysotile (amiante blanc)	Sulfate de Calcium (fibres)	Autres (fibres)
E03	+3 / Finzi	4,080	0	< 128*	< 128*	< 128*	< 128*
* limite de détection calculée : < 128 fibres/m ³ limite électronique recommandée par l'Inspection du Travail et des Mines = 500 fibres/m³							
Luxcontrol asbl est accrédité par OLAS sous le numéro d'accréditation 1/003 selon l'ISO/IEC 17025:2017– (essais de caractérisation des matériaux - amiante)							

Références échantillons	Localisation	Volume d'air (m ³)	Nombre de fibre amiante trouvées	Concentration de fibres minérales dans l'air ambiant (fibres / m ³)			
				Amiante amphibole (amiante bleu, brun, autres)	Amiante chrysotile (amiante blanc)	Sulfate de Calcium (fibres)	Autres (fibres)
E04	+3 / Finzi	4,080	0	< 130*	< 130*	< 130*	< 130*
* limite de détection calculée : < 130 fibres/m ³ limite électronique recommandée par l'Inspection du Travail et des Mines = 500 fibres/m³							
Luxcontrol asbl est accrédité par OLAS sous le numéro d'accréditation 1/003 selon l'ISO/IEC 17025:2017– (essais de caractérisation des matériaux - amiante)							

Références échantillons	Localisation	Volume d'air (m ³)	Nombre de fibre amiante trouvées	Concentration de fibres minérales dans l'air ambiant (fibres / m ³)			
				Amiante amphibole (amiante bleu, brun, autres)	Amiante chrysotile (amiante blanc)	Sulfate de Calcium (fibres)	Autres (fibres)
E05	+1 / Fischer	4,080	0	< 130*	< 130*	< 130*	< 130*
* limite de détection calculée : < 130 fibres/m ³ limite électronique recommandée par l'Inspection du Travail et des Mines = 500 fibres/m³							
Luxcontrol asbl est accrédité par OLAS sous le numéro d'accréditation 1/003 selon l'ISO/IEC 17025:2017– (essais de caractérisation des matériaux - amiante)							

Références échantillons	Localisation	Volume d'air (m ³)	Nombre de fibre amiante trouvées	Concentration de fibres minérales dans l'air ambiant (fibres / m ³)			
				Amiante amphibole (amiante bleu, brun, autres)	Amiante chrysotile (amiante blanc)	Sulfate de Calcium (fibres)	Autres (fibres)
E06	+1 / Fischer	4,081	0	< 129*	< 129*	< 129*	< 129*
* limite de détection calculée : < 129 fibres/m ³ limite électronique recommandée par l'Inspection du Travail et des Mines = 500 fibres/m³							
Luxcontrol asbl est accrédité par OLAS sous le numéro d'accréditation 1/003 selon l'ISO/IEC 17025:2017– (essais de caractérisation des matériaux - amiante)							

6.2 Domaine de confiance des résultats par comptage électronique

En appliquant la loi de Poisson de la VDI 3492 (réf. : tableau N°5), on peut dire, avec une probabilité de 95% (domaine de confiance), que la concentration maximale en fibres d'amiante d'une longueur de $5 \mu\text{m} \leq L \leq 100 \mu\text{m}$ et d'un diamètre $\leq 3 \mu\text{m}$ est inférieure à 392 fibres / m³.

7. CONCLUSIONS

Les résultats des comptages électroniques ne dépassent pas la limite électronique recommandée par l'Inspection du Travail et des Mines (500 fibres/m³).

Les valeurs maximales des comptages électroniques par calcul statistique (dans un domaine de confiance de 95%) ne dépassent pas la limite électronique recommandée par l'Inspection du Travail et des Mines (1000 fibres/m³).

8. DIFFUSION DU RAPPORT FINAL

Un original est diffusé à Monsieur Lou Linster.