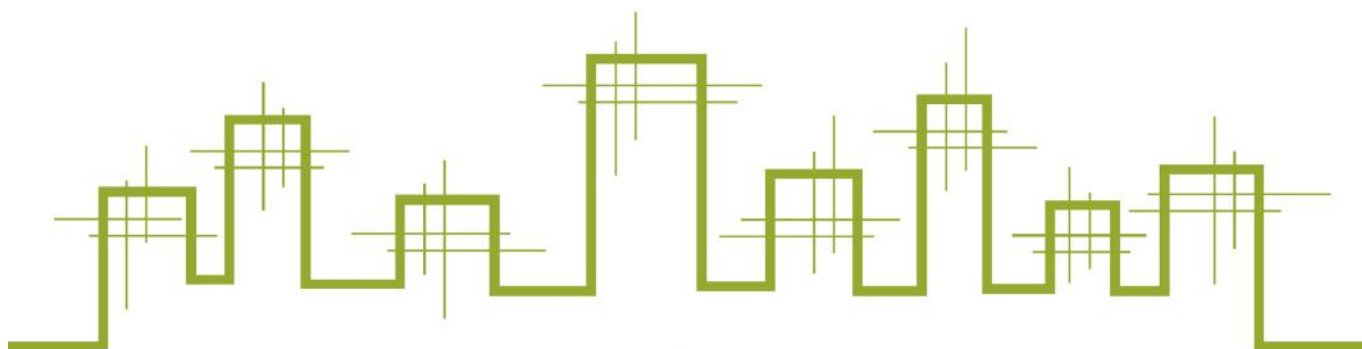




Tél : 01 34 65 70 80
Fax : 01 61 12 91 63
<http://www.expertam.fr>

Détermination de la concentration en plomb dans les poussières



Référence du dossier : 155429-POU-ind0
Adresse du site : 48 rue Vaneau
75007 PARIS
Ecole Vaneau





SOMMAIRE

Contexte 2
Conclusion 2
Résultat 3
Assurance 4

DEMANDEUR

Raison sociale : Mairie de Paris Direction de l'Action Sociale de l'Enfance et de la Santé
Nom : M. Didier MORAND
Adresse : 94-96 Quai de la Rapée - 75012 PARIS

COMMANDE VISITE

Commande : n/c
Date de la commande : n/c
Date de la visite : 09/09/2019
Accompagnateur : aucun

DESCRIPTION

La société EXPERTAM a été sollicitée pour procéder aux mesures du plomb dans les poussières selon les modalités de l'arrêté du 12 mai 2009 relatif au contrôle des travaux en présence de plomb, réalisés en application de l'article L.1334-2 du Code de la Santé Publique. Méthodologie des prélèvements selon la norme NF X46-032.

PRÉLEVEUR

Mikaël LEGOFFE

LABORATOIRE

NANO LABO
Parc Médicis 28 Avenue des Pépinières 94260 FRESNES
administratif@nano-labo.com

CONCLUSION

A la demande de la Mairie de Paris Direction de l'Action Sociale de l'Enfance et de la Santé, une visite a été réalisée le 09/09/2019 au 48 rue Vaneau - 75007 PARIS, 28 prélèvements ont été réalisés.

L'analyse des 28 prélèvements de poussière n'a pas révélé de concentration en plomb supérieure au seuil réglementaire de 1000 µg/m².

Fait à VELIZY, le 12/09/2019

Par Mikaël LEGOFFE
Certification n° 923

Vérfié par Solenn MORVAN
Société Expertam



Méthodologie de prélèvement

Le prélèvement de poussière au sol est effectué par essuyage d'une surface d'un dixième de mètre carré à l'aide d'une lingette humidifiée ne contenant ni détergent ni plomb (suivant l'article 4 de l'arrêté du 12 Mai 2009 relatif au contrôle des travaux en présence de plomb, en application de l'article R1334-8 du code de la santé publique). Il est rappelé que les mesures de la concentration en plomb dans les poussières présentes sur le sol doivent être réalisées dans chacun des locaux ayant fait l'objet de travaux. Dans le cadre de la présente mission, les locaux et le nombre de prélèvements ont été définis par le commanditaire.

Méthodologie d'analyse

Le plomb des poussières est dosé après extraction acide et action mécanique (suivant l'article 5 de l'arrêté du 12 Mai 2009 relatif au contrôle des travaux en présence de plomb).

Concentration en plomb dans les poussières

Par mesure de précaution, le(s) résultat(s) retenu(s) de la concentration surfacique, exprimée en $\mu\text{g}/\text{m}^2$ dans le tableau ci-dessous, prennent en compte l'incertitude la plus haute.

Pièce	N° Prélèvement	Support	Résultat analyse ($\mu\text{g}/\text{m}^2$)	Résultat		Observation	Remarques
				Pos.	Nég.		
Témoïn	155429/0	-	8.8 ($\mu\text{g}/\text{L}$)		x	Analyse en laboratoire	
RDC - Dortoir	155429/1	Linoleum	<7.5		x	Analyse en laboratoire	
RDC - Salle de classe (PS)	155429/2	Linoleum	<7.5		x	Analyse en laboratoire	
RDC - Salle de classe (PS) - table	155429/3	Bois	<7.5		x	Analyse en laboratoire	
RDC - Salle de classe	155429/4	Linoleum	<7.5		x	Analyse en laboratoire	
RDC - Préau	155429/5	Carrelage	<7.5		x	Analyse en laboratoire	
RDC - Préau - Toboggan	155429/6	PVC	<7.5		x	Analyse en laboratoire	
RDC - Préau - Tapis de moticité	155429/7	Tapis	<7.5		x	Analyse en laboratoire	
R+1 - Salle de classe	155429/8	Linoleum	<7.5		x	Analyse en laboratoire	
R+1 - Salle de classe - Table	155429/9	Bois	<7.5		x	Analyse en laboratoire	
R+1 - Salle de classe	155429/10	Dalle de sol	<7.5		x	Analyse en laboratoire	
R+1 - Salle de classe	155429/11	Dalle de sol	<7.5		x	Analyse en laboratoire	
R+1 - Sanitaires	155429/12	Carrelage	<7.5		x	Analyse en laboratoire	
R+1 - Circulation	155429/13	Carrelage	<7.5		x	Analyse en laboratoire	
RDC - Sanitaires	155429/14	Carrelage	<7.5		x	Analyse en laboratoire	
RDC - Bibliothèque	155429/15	Linoleum	<7.5		x	Analyse en laboratoire	
RDC - Circulation	155429/16	Carrelage	<7.5		x	Analyse en laboratoire	
RDC - Cour (sol)	155429/17	Revêtement amortissant	<7.5		x	Analyse en laboratoire	
RDC - Cour (Tboggan)	155429/18	PVC	<7.5		x	Analyse en laboratoire	
RDC - Cour (sol)	155429/19	Enrobé	<7.5		x	Analyse en laboratoire	
RDC - Sanitaires cour	155429/20	Carrelage	<7.5		x	Analyse en laboratoire	
RDC - EPL	155429/21	Carrelage	<7.5		x	Analyse en laboratoire	
RDC - Hall d'entrée	155429/22	Carrelage	<7.5		x	Analyse en laboratoire	
RDC - Circulation	155429/23	Carrelage	<7.5		x	Analyse en laboratoire	
RDC - Petite cour	155429/24	Enrobé	95		x	Analyse en laboratoire	
RDC - Circulation extérieur	155429/25	Béton	262		x	Analyse en laboratoire	
RDC - Sanitaires cantine	155429/26	Carrelage	<7.5		x	Analyse en laboratoire	
RDC - Réfectoire	155429/27	Béton	<7.5		x	Analyse en laboratoire	
RDC - Réfectoire	155429/28	Table	<7.5		x	Analyse en laboratoire	



**ATTESTATION D'ASSURANCE
RESPONSABILITÉ CIVILE PROFESSIONNELLE**

La Mutuelle du Mans Assurances IARD / MMA IARD S.A atteste que

La SARL EXPERTAM
6 RUE DES FRERES CAUDRON
78 140 VELIZY VILLACOUBLAY

est titulaire d'un contrat d'assurance n° 120 146 701, garantissant sa responsabilité civile professionnelle, pour ses activités de :

- Constat de Risque d'Exposition au Plomb (CREP, DRIPP, avant travaux, avant démolition)
- Etat mentionnant la présence ou l'absence de matériaux ou produits contenant de l'amiante :(Vente, DAPP, DTA, avant travaux, avant démolition, examen visuel).
- Etat des Risques et pollution (ERP)
- Etats Parasitaires (Termites et autres insectes xylophages)
- Etat des installations de Gaz Naturel
- Mesures Loi Carrez, Mesurage Loi Boutin
- DTI Loi SRU
- Conformité des réseaux d'eau usée (assainissement non collectif)
- Détermination des millièmes en vue d'une copropriété
- Conformité des installations d'eau de consommation (plomb dans l'eau)
- Etat relatif à la présence et concentration de légionnelles
- Thermographie infrarouge
- Etat de l'installation intérieure d'électricité.
- Diagnostic de performance énergétique (DPE)
- Test de perméabilité à l'air (Infiltrométrie)

→ Le montant de la garantie responsabilité civile professionnelle est fixé à 3.000.000 euros par sinistre et 3 000 000 euros pour l'ensemble des sinistres d'une même année d'assurance.

La présente attestation est valable pour la période du 01/01/2019 au 31/12/2019.

Fait à BORDEAUX, le 10 décembre 2018

L'assureur, par délégation, l'Agent Général



DUTREIL | FAUCHER Assurances

Siège social : 7, place des Quinconces CS 31348 - 33080 Bordeaux cedex
Tél. : 05 56 32 08 00 - Fax : 05 56 52 08 09 - dutreilfaucher.assurances@mma.fr

QUINCONCES | BASTIDE | BOUSCAT

SARL au capital de 248 000 € - RCS 325 354 850 - n°Orias : 07010479 - www.orias.fr - Agence Générale MMA

Annexe : PV d'analyse

RAPPORT D'ESSAI N° R 1904598

Dosage du plomb acido-soluble dans les poussières au sol prélevées sur lingette

NF X 46-032, NF EN ISO 11885

Informations client

Nom client *EXPERTAM* A l'attention de *M. LEGOFFE*
 Adresse client *6 rue des Frères Caudron*
 CP *78140 VELIZY VILLACOUBLAY* Ville
155429 Nb d'échantillon *28*
 Dossier/ Chantier client *48 rue Vanneau* Date de prélèvement *09/09/2019*
75007 PARIS

Informations laboratoire

Affaire N° **A1904598** Fresnes, le 12/09/2019
 Date de réception 11/09/2019
 Date de fin d'analyse 11/09/2019
 Nom de l'analyste S. LAPARRA
 Vol. ajout HCL 0,15N 0,025 L

Les données transmises par le client et le résultat de la concentration surfacique exprimée en $\mu\text{g}/\text{m}^2$, identifiés en italique dans le présent rapport, ne sont pas couverts par l'accréditation Cofrac du laboratoire.

RESULTATS

Ech labo N°	Ech client N°	Description client	Surface essuyée		Incertitude	Masse de plomb sur lingette μg	Concentration Surfacing $\mu\text{g}/\text{m}^2$
E1937087	<i>155429/1</i>	<i>RDC - Dortoir - Linoleum</i>	<i>0,1</i>	<i>m²</i>	20%	< 0,75 ± -	< 7,5 ± -
Remarque :							
E1937088	<i>155429/2</i>	<i>RDC - Salle de classe (PS) - Linoleum</i>	<i>0,1</i>	<i>m²</i>	20%	< 0,75 ± -	< 7,5 ± -
Remarque :							
E1937089	<i>155429/3</i>	<i>RDC - Salle de classe (PS) - table - Bois</i>	<i>0,1</i>	<i>m²</i>	20%	< 0,75 ± -	< 7,5 ± -
Remarque :							
E1937090	<i>155429/4</i>	<i>RDC - Salle de classe - Linoleum</i>	<i>0,1</i>	<i>m²</i>	20%	< 0,75 ± -	< 7,5 ± -
Remarque :							
E1937091	<i>155429/5</i>	<i>RDC - Préau - Carrelage</i>	<i>0,1</i>	<i>m²</i>	20%	< 0,75 ± -	< 7,5 ± -
Remarque :							
E1937092	<i>155429/6</i>	<i>RDC - Préau - Toboggan - PVC</i>	<i>0,1</i>	<i>m²</i>	20%	< 0,75 ± -	< 7,5 ± -
Remarque :							
E1937093	<i>155429/7</i>	<i>RDC - Préau - Tapis de motricité - Tapis</i>	<i>0,1</i>	<i>m²</i>	20%	< 0,75 ± -	< 7,5 ± -
Remarque :							

Les échantillons porteurs de l'identification ** ne sont pas couverts par l'accréditation Cofrac
 La limite de quantification de la méthode est de 0,75 μg de plomb acido-soluble sur lingette. L'incertitude est de 20%.

Les données transmises par le client et le résultat de la concentration surfacique exprimée en $\mu\text{g}/\text{m}^2$, identifiés en italique dans le présent rapport, ne sont pas couverts par l'accréditation Cofrac du laboratoire.

RESULTATS

Ech labo N°	Ech client N°	Description client	Surface essuyée		Incertitude	Masse de plomb sur lingette μg	Concentration Surfacique $\mu\text{g}/\text{m}^2$
E1937094	155429/8	R+1 - Salle de classe - Linoleum	0,1	<i>m²</i>	20%	< 0,75 ± -	< 7,5 ± -
Remarque :							
E1937095	155429/9	R+1 - Salle de classe - Table - Bois	0,1	<i>m²</i>	20%	< 0,75 ± -	< 7,5 ± -
Remarque :							
E1937096	155429/10	R+1 - Salle de classe - Dalle de sol	0,1	<i>m²</i>	20%	< 0,75 ± -	< 7,5 ± -
Remarque :							
E1937097	155429/11	R+1 - Salle de classe - Dalle de sol	0,1	<i>m²</i>	20%	< 0,75 ± -	< 7,5 ± -
Remarque :							
E1937098	155429/12	R+1 - Sanitaires - Carrelage	0,1	<i>m²</i>	20%	< 0,75 ± -	< 7,5 ± -
Remarque :							
E1937099	155429/13	R+1 - Circulation - Carrelage	0,1	<i>m²</i>	20%	< 0,75 ± -	< 7,5 ± -
Remarque :							
E1937100	155429/14	RDC - Sanitaires - Carrelage	0,1	<i>m²</i>	20%	< 0,75 ± -	< 7,5 ± -
Remarque :							
E1937101	155429/15	RDC - Bibliothèque - Linoleum	0,1	<i>m²</i>	20%	< 0,75 ± -	< 7,5 ± -
Remarque :							
E1937102	155429/16	RDC - Circulation - Carrelage	0,1	<i>m²</i>	20%	< 0,75 ± -	< 7,5 ± -
Remarque :							
E1937103	155429/17	RDC - Cour (sol) - Revêtement amortissant	0,1	<i>m²</i>	20%	< 0,75 ± -	< 7,5 ± -
Remarque :							
E1937104	155429/18	RDC - Cour (Toboggan) - PVC	0,1	<i>m²</i>	20%	< 0,75 ± -	< 7,5 ± -
Remarque :							
E1937105	155429/19	RDC - Cour (sol) - Enrobé	0,1	<i>m²</i>	20%	< 0,75 ± -	< 7,5 ± -
Remarque :							
E1937106	155429/20	RDC - Sanitaires cour - Carrelage	0,1	<i>m²</i>	20%	< 0,75 ± -	< 7,5 ± -
Remarque :							
E1937107	155429/21	RDC - EPL - Carrelage	0,1	<i>m²</i>	20%	< 0,75 ± -	< 7,5 ± -
Remarque :							
E1937108	155429/22	RDC - Hall d'entrée - Carrelage	0,1	<i>m²</i>	20%	< 0,75 ± -	< 7,5 ± -
Remarque :							
E1937109	155429/23	RDC - Circulation - Carrelage	0,1	<i>m²</i>	20%	< 0,75 ± -	< 7,5 ± -
Remarque :							

Les échantillons porteurs de l'identification ** ne sont pas couverts par l'accréditation Cofrac

La limite de quantification de la méthode est de 0,75 μg de plomb acido-soluble sur lingette. L'incertitude est de 20%.

Les données transmises par le client et le résultat de la concentration surfacique exprimée en $\mu\text{g}/\text{m}^2$, identifiés en italique dans le présent rapport, ne sont pas couverts par l'accréditation Cofrac du laboratoire.

RESULTATS

Ech labo N°	Ech client N°	Description client	Surface essuyée		Incertitude	Masse de plomb sur lingette μg	Concentration Surfacique $\mu\text{g}/\text{m}^2$
E1937110	155429/24	RDC - Petite cour - Enrobé	0,1	<i>m²</i>	20%	8 ± 2	<i>79 ± 16</i>
Remarque :							
E1937111	155429/25	RDC - Circulation extérieur - Béton	0,1	<i>m²</i>	20%	22 ± 4	<i>218 ± 44</i>
Remarque :							
E1937112	155429/26	RDC - Sanitaires cantine - Carrelage	0,1	<i>m²</i>	20%	< 0,75 ± -	<i>< 7,5 ± -</i>
Remarque :							
E1937113	155429/27	RDC - Réfectoire - Béton	0,1	<i>m²</i>	20%	< 0,75 ± -	<i>< 7,5 ± -</i>
Remarque :							
E1937114	155429/28	RDC - Réfectoire - Table	0,1	<i>m²</i>	20%	< 0,75 ± -	<i>< 7,5 ± -</i>
Remarque : Témoin = 8,8 $\mu\text{g}/\text{L}$							

Les échantillons porteurs de l'identification ** ne sont pas couverts par l'accréditation Cofrac

La limite de quantification de la méthode est de 0,75 μg de plomb acido-soluble sur lingette. L'incertitude est de 20%.

Validation Technique

A. FEUILLET



Validation Qualité

J. XAVIER



La totalité de l'échantillon est utilisée pour l'analyse.

Le présent rapport ne concerne que les échantillons cités ci-dessus.

Le laboratoire ne pourra être tenu pour responsable de l'échantillonnage qu'il ne réalise pas. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

Seule la version électronique du rapport portant les validations technique et qualité engagent la responsabilité du laboratoire.

Annexe : Schéma

Plan détaillé masqué afin de préserver
la confidentialité des accès aux bâtiments.

Annexe : Fiche de prélèvements



EXPERTAM

Tél : 01 34 65 70 80
Fax : 01 61 12 91 63
<http://www.expertam.fr>

NANO LABO
Parc Médicis
28 Avenue des Pépinières
94260 FRESNES

VELIZY, le 10/09/2019

DOSSIER EXPERTAM N°155429
PRELEVEUR : Mikaël LEGOFFE
Adresse mail : m.legoffe@expertam.fr

FICHE DE PRÉLÈVEMENT DES ÉCHANTILLONS - PLOMB DANS LES POUSSIÈRES

Date de prélèvement : 09/09/2019
Nombre d'échantillons : 29
Repérage des échantillons : De 155429/0 à 155429/28

INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

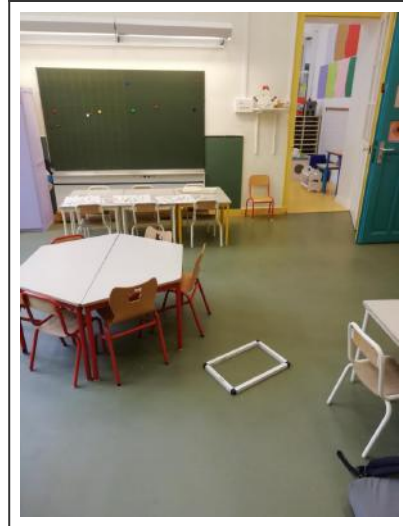
Surface du gabarit : 0,1 m² **Périmètre d'intervention :** Parties communes - Ecole Vaneau
N° lot lingette : ACTC_2653/5041036 **Adresse site :** 48 rue Vaneau - 75007 PARIS

Numéro échantillon	Local	Support
155429/0	Témoin	-
155429/1	RDC - Dortoir	Linoleum
155429/2	RDC - Salle de classe (PS)	Linoleum
155429/3	RDC - Salle de classe (PS) - table	Bois
155429/4	RDC - Salle de classe	Linoleum
155429/5	RDC - Préau	Carrelage
155429/6	RDC - Préau - Toboggan	PVC
155429/7	RDC - Préau - Tapis de motricité	Tapis
155429/8	R+1 - Salle de classe	Linoleum
155429/9	R+1 - Salle de classe - Table	Bois
155429/10	R+1 - Salle de classe	Dalle de sol
155429/11	R+1 - Salle de classe	Dalle de sol
155429/12	R+1 - Sanitaires	Carrelage
155429/13	R+1 - Circulation	Carrelage
155429/14	RDC - Sanitaires	Carrelage
155429/15	RDC - Bibliothèque	Linoleum
155429/16	RDC - Circulation	Carrelage
155429/17	RDC - Cour (sol)	Revêtement amortissant
155429/18	RDC - Cour (Tboggan)	PVC
155429/19	RDC - Cour (sol)	Enrobé
155429/20	RDC - Sanitaires cour	Carrelage
155429/21	RDC - EPL	Carrelage
155429/22	RDC - Hall d'entrée	Carrelage
155429/23	RDC - Circulation	Carrelage
155429/24	RDC - Petite cour	Enrobé
155429/25	RDC - Circulation extérieur	Béton
155429/26	RDC - Sanitaires cantine	Carrelage
155429/27	RDC - Réfectoire	Béton
155429/28	RDC - Réfectoire	Table

Annexe : Photos



RDC - Dortoir



RDC - Salle de classe (PS)



RDC - Salle de classe



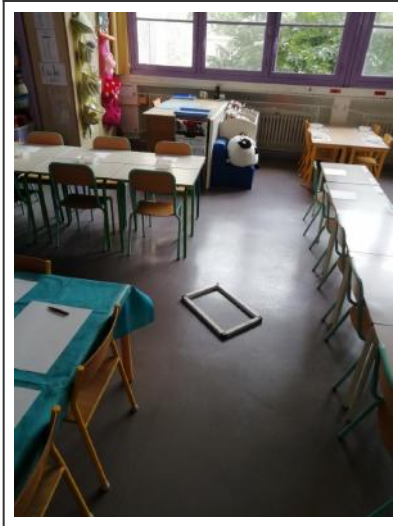
RDC - Préau



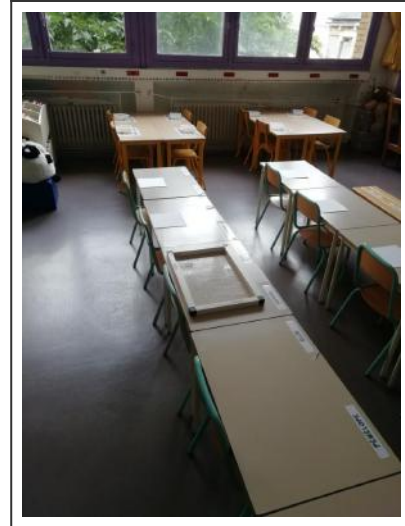
RDC - Préau - Toboggan



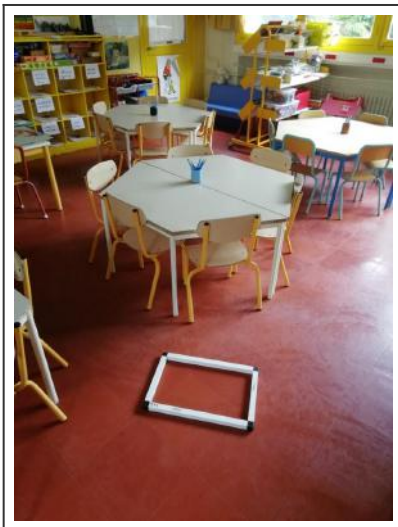
RDC - Préau - Tapis de motricité



R+1 - Salle de classe



R+1 - Salle de classe - Table



R+1 - Salle de classe



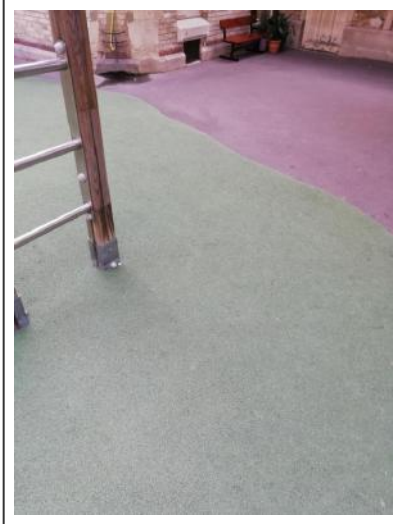
R+1 - Salle de classe



RDC - Sanitaires



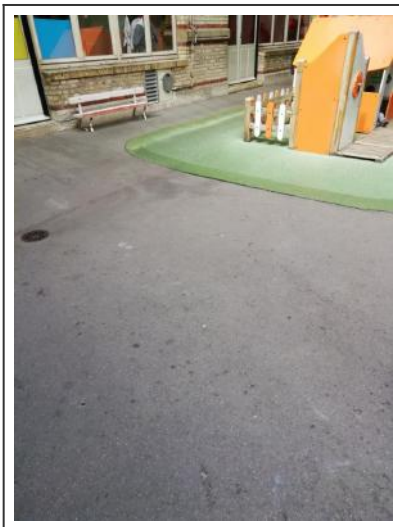
RDC - Bibliothèque



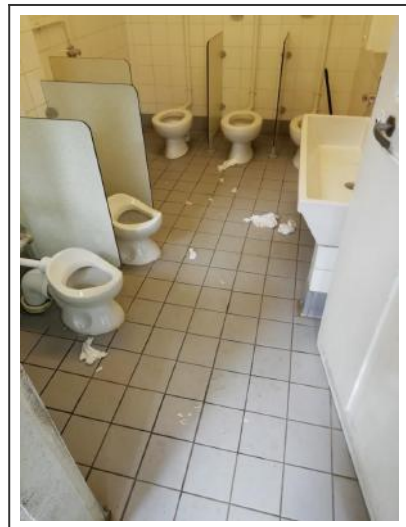
RDC - Cour



RDC - Cour (Tboggan)



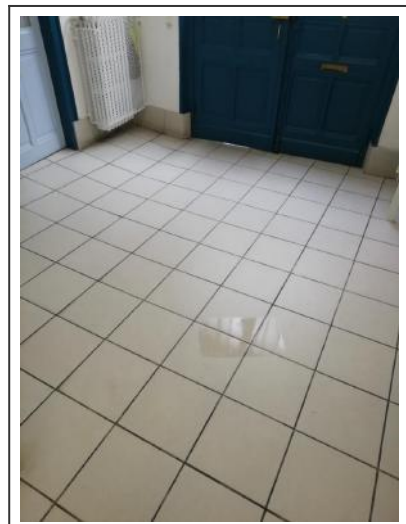
RDC - Cour (sol)



RDC - Sanitaires cour



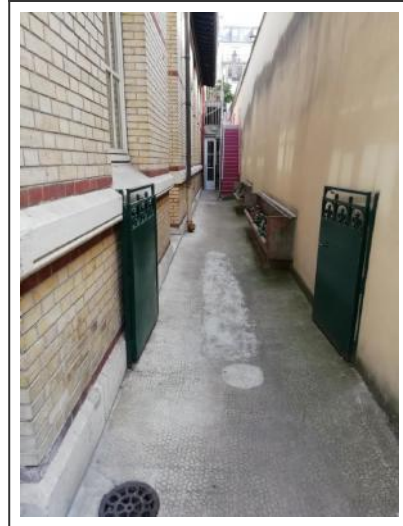
RDC - EPL



RDC - Hall d'entrée



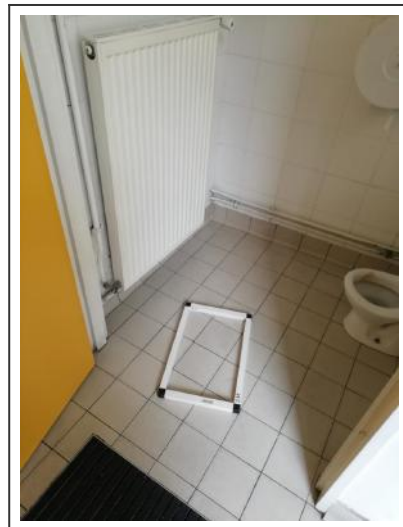
RDC - Circulation



RDC - Circulation extérieur



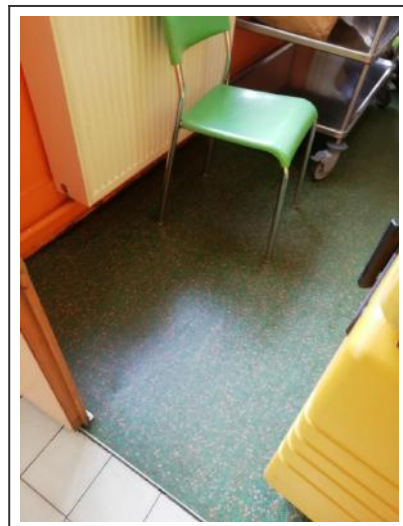
RDC - Petite cour



RDC - Sanitaires cantine



RDC - Réfectoire



RDC - Réfectoire