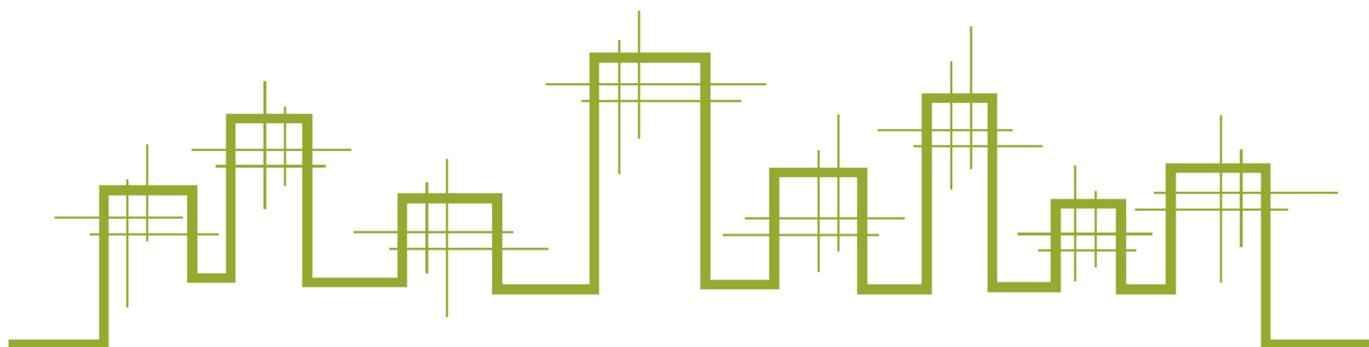




Tél : 01 34 65 70 80
Fax : 01 61 12 91 63
<http://www.expertam.fr>

Détermination de la concentration en plomb dans les poussières



Référence du dossier : 156440-POU-ind0
Adresse du site : 4 rue Jean Calvin
75005 Paris
Crèche Collective Municipale - Jean-Calvin





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 : 01/10/2019
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

Solenn MORVAN

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 01/10/2019 au 4 rue Jean Calvin - 75005 Paris, 32 prélèvements ont été réalisés.

L'analyse des 32 prélèvements de poussière n'a pas révélé de concentration en plomb supérieure au seuil réglementaire de 1000 µg/m².

Fait à VELIZY, le 06/10/2019

Par Solenn MORVAN
Certification n° 921

Vérfié par Mikael LEGOFFE
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.		
Témoins	156440/0	-	8.5 ($\mu\text{g}/\text{L}$)		x	Analyse en laboratoire	
R-1 - Local poussettes - Sol	156440/1	Carrelage	<7.5		x	Analyse en laboratoire	
R-1 - WC - Sol	156440/2	Carrelage	<7.5		x	Analyse en laboratoire	
R-1 - Entrée - Sol	156440/3	Carrelage	<7.5		x	Analyse en laboratoire	
RDC - Dortoir Petits - Sol	156440/4	Linoleum	<7.5		x	Analyse en laboratoire	
RDC - Salle de jeu Petits - Sol	156440/5	Linoleum	<7.5		x	Analyse en laboratoire	
RDC - Dortoir Petits - Sol	156440/6	Linoleum	<7.5		x	Analyse en laboratoire	
RDC - Salle d'eau Petits - Sol	156440/7	Linoleum	<7.5		x	Analyse en laboratoire	
RDC - Salle de jeu Petits - Sol	156440/8	Linoleum	<7.5		x	Analyse en laboratoire	
RDC - Salle de jeu Petits - Tapis de sol	156440/9	Imitation cuir	<7.5		x	Analyse en laboratoire	
RDC - Salle de jeu Petits - Sol	156440/10	Linoleum	<7.5		x	Analyse en laboratoire	
RDC - Salle de jeu Petits - Tapis de sol	156440/11	Imitation cuir	<7.5		x	Analyse en laboratoire	
RDC - Jardin - Sol (Maisonnette / zone sèche)	156440/12	Revêtement amortissant	<7.5		x	Analyse en laboratoire	
RDC - Dortoir Moyens - Sol	156440/13	Linoleum	<7.5		x	Analyse en laboratoire	
RDC - Salle de jeu Moyens - Sol	156440/14	Linoleum	<7.5		x	Analyse en laboratoire	
RDC - Salle de jeu Moyens - Sol	156440/15	Linoleum	<7.5		x	Analyse en laboratoire	
RDC - Salle de jeu Moyens - Tapis de sol maisonnette	156440/16	Imitation cuir	<7.5		x	Analyse en laboratoire	
RDC - Jardin - Sol (Maisonnette / zone sèche)	156440/17	Revêtement amortissant	<7.5		x	Analyse en laboratoire	
RDC - Jardin - Sol Maisonnette Tobogan	156440/18	Bois	<7.5		x	Analyse en laboratoire	
RDC - Salle de jeu Moyens - Sol	156440/19	Linoleum	<7.5		x	Analyse en laboratoire	
RDC - Circulation - Sol	156440/20	Linoleum	<7.5		x	Analyse en laboratoire	
RDC - Lavabos - Sol	156440/21	Carrelage	<7.5		x	Analyse en laboratoire	
RDC - Réfectoire - Sol	156440/22	Linoleum	<7.5		x	Analyse en laboratoire	
RDC - Bureau - Sol	156440/23	Linoleum	<7.5		x	Analyse en laboratoire	
RDC - Circulation - Sol	156440/24	Linoleum	<7.5		x	Analyse en laboratoire	
RDC - Vestiaires Grands - Sol	156440/25	Linoleum	<7.5		x	Analyse en laboratoire	
RDC - Salle d'eau Grands - Sol	156440/26	Linoleum	<7.5		x	Analyse en laboratoire	
RDC - Salle d'eau Grands - Coussin de change	156440/27	Imitation cuir	<7.5		x	Analyse en laboratoire	
RDC - Salle de jeu Grands - Sol	156440/28	Linoleum	<7.5		x	Analyse en laboratoire	
RDC - Salle de jeu Grands - Sol	156440/29	Linoleum	<7.5		x	Analyse en laboratoire	
RDC - Salle de jeu Grands - Tapis de sol	156440/30	Tissu type laine	<7.5		x	Analyse en laboratoire	
RDC - Cour - Sol	156440/31	Revêtement amortissant	<7.5		x	Analyse en laboratoire	
RDC - Bac à plantes	156440/32	Bois peint	<7.5		x	Analyse en laboratoire	



DUTREIL | FAUCHER
ASSUREURS DEPUIS 1892

**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



ENTREPRENEURS D'ASSURANCES

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 1905089

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 *Mme MORVAN*

Adresse client *6 rue des Frères Caudron*

CP *78140 VELIZY VILLACOUBLAY* Ville *156440* Nb d'échantillon *32*

Dossier/ Chantier client *4 Rue Jean Calvin* Date de prélèvement *01/10/2019*
75005 PARIS

Informations laboratoire

Affaire N° **A1905089** Fresnes, le 03/10/2019

Date de réception 01/10/2019

Date de fin d'analyse 02/10/2019

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 $\mu\text{g}/\text{m}^2$
E1941397	<i>156440/1</i>	<i>R-1 - Local poussettes - Sol - Carrelage</i>	<i>0,1</i>	<i>m²</i>	20%	< 0,75 ± -	<i>< 7,5 ± -</i>
Remarque :							
E1941398	<i>156440/2</i>	<i>R-1 - WC - Sol - Carrelage</i>	<i>0,1</i>	<i>m²</i>	20%	< 0,75 ± -	<i>< 7,5 ± -</i>
Remarque :							
E1941399	<i>156440/3</i>	<i>R-1 - Entrée - Sol - Carrelage</i>	<i>0,1</i>	<i>m²</i>	20%	< 0,75 ± -	<i>< 7,5 ± -</i>
Remarque :							
E1941400	<i>156440/4</i>	<i>RDC - Dortoir Petits - Sol - Linoleum</i>	<i>0,1</i>	<i>m²</i>	20%	< 0,75 ± -	<i>< 7,5 ± -</i>
Remarque :							
E1941401	<i>156440/5</i>	<i>RDC - Salle de jeu Petits - Sol - Linoleum</i>	<i>0,1</i>	<i>m²</i>	20%	< 0,75 ± -	<i>< 7,5 ± -</i>
Remarque :							
E1941402	<i>156440/6</i>	<i>RDC - Dortoir Petits - Sol - Linoleum</i>	<i>0,1</i>	<i>m²</i>	20%	< 0,75 ± -	<i>< 7,5 ± -</i>
Remarque :							
E1941403	<i>156440/7</i>	<i>RDC - Salle d'eau Petits - Sol - Linoleum</i>	<i>0,1</i>	<i>m²</i>	20%	< 0,75 ± -	<i>< 7,5 ± -</i>
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 Surfacing $\mu\text{g}/\text{m}^2$
E1941404	156440/8	RDC - Salle de jeu Petits - Sol - Linoleum	0,1	m^2	20%	< 0,75 ± -	< 7,5 ± -
Remarque :							
E1941405	156440/9	RDC - Salle de jeu Petits - Tapis de sol - Imitation cuir	0,1	m^2	20%	< 0,75 ± -	< 7,5 ± -
Remarque :							
E1941406	156440/10	RDC - Salle de jeu Petits - Sol - Linoleum	0,1	m^2	20%	< 0,75 ± -	< 7,5 ± -
Remarque :							
E1941407	156440/11	RDC - Salle de jeu Petits - Tapis de sol - Imitation cuir	0,1	m^2	20%	< 0,75 ± -	< 7,5 ± -
Remarque :							
E1941408	156440/12	RDC - Jardin - Sol (Maisonnette / zone sèche) - Revêtement amortissant	0,1	m^2	20%	< 0,75 ± -	< 7,5 ± -
Remarque :							
E1941409	156440/13	RDC - Dortoir Moyens - Sol - Linoleum	0,1	m^2	20%	< 0,75 ± -	< 7,5 ± -
Remarque :							
E1941410	156440/14	RDC - Salle de jeu Moyens - Sol - Linoleum	0,1	m^2	20%	< 0,75 ± -	< 7,5 ± -
Remarque :							
E1941411	156440/15	RDC - Salle de jeu Moyens - Sol - Linoleum	0,1	m^2	20%	< 0,75 ± -	< 7,5 ± -
Remarque :							
E1941412	156440/16	RDC - Salle de jeu Moyens - Tapis de sol maisonnette - Imitation cuir	0,1	m^2	20%	< 0,75 ± -	< 7,5 ± -
Remarque :							
E1941413	156440/17	RDC - Jardin - Sol (Maisonnette / zone sèche) - Revêtement amortissant	0,1	m^2	20%	< 0,75 ± -	< 7,5 ± -
Remarque :							
E1941414	156440/18	RDC - Jardin - Sol Maisonnette Tobogan - Bois	0,1	m^2	20%	< 0,75 ± -	< 7,5 ± -
Remarque :							
E1941415	156440/19	RDC - Salle de jeu Moyens - Sol - Linoleum	0,1	m^2	20%	< 0,75 ± -	< 7,5 ± -
Remarque :							
E1941416	156440/20	RDC - Circulation - Sol - Linoleum	0,1	m^2	20%	< 0,75 ± -	< 7,5 ± -
Remarque :							
E1941417	156440/21	RDC - Lavabos - Sol - Carrelage	0,1	m^2	20%	< 0,75 ± -	< 7,5 ± -
Remarque :							
E1941418	156440/22	RDC - Réfectoire - Sol - Linoleum	0,1	m^2	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 $\mu\text{g}/\text{m}^2$
E1941419	156440/23	RDC - Bureau - Sol - Linoleum	0,1	<i>m²</i>	20%	< 0,75 ± -	<i>< 7,5</i> ± -
Remarque :							
E1941420	156440/24	RDC - Circulation - Sol - Linoleum	0,1	<i>m²</i>	20%	< 0,75 ± -	<i>< 7,5</i> ± -
Remarque :							
E1941421	156440/25	RDC - Vestiaires Grands - Sol - Linoleum	0,1	<i>m²</i>	20%	< 0,75 ± -	<i>< 7,5</i> ± -
Remarque :							
E1941422	156440/26	RDC - Salle d'eau Grands - Sol - Linoleum	0,1	<i>m²</i>	20%	< 0,75 ± -	<i>< 7,5</i> ± -
Remarque :							
E1941423	156440/27	RDC - Salle d'eau Grands - Coussin de change - Imitation cuir	0,1	<i>m²</i>	20%	< 0,75 ± -	<i>< 7,5</i> ± -
Remarque :							
E1941424	156440/28	RDC - Salle de jeu Grands - Sol - Linoleum	0,1	<i>m²</i>	20%	< 0,75 ± -	<i>< 7,5</i> ± -
Remarque :							
E1941425	156440/29	RDC - Salle de jeu Grands - Sol - Linoleum	0,1	<i>m²</i>	20%	< 0,75 ± -	<i>< 7,5</i> ± -
Remarque :							
E1941426	156440/30	RDC - Salle de jeu Grands - Tapis de sol - Tissu type laine	0,1	<i>m²</i>	20%	< 0,75 ± -	<i>< 7,5</i> ± -
Remarque :							
E1941427	156440/31	RDC - Cour - Sol - Revêtement amortissant	0,1	<i>m²</i>	20%	< 0,75 ± -	<i>< 7,5</i> ± -
Remarque :							
E1941428	156440/32	RDC - Bac à plantes - Bois peint	0,1	<i>m²</i>	20%	< 0,75 ± -	<i>< 7,5</i> ± -
Remarque : Témoin : 8,5 $\mu\text{g}/\text{l}$							

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%.



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 01/10/2019

DOSSIER EXPERTAM N°156440
PRELEVEUR : Solenn MORVAN
Adresse mail : s.morvan@expertam.fr

FICHE DE PRÉLÈVEMENT DES ÉCHANTILLONS - PLOMB DANS LES POUSSIÈRES

Date de prélèvement : 01/10/2019
Nombre d'échantillons : 33
Repérage des échantillons : De 156440/0 à 156440/32

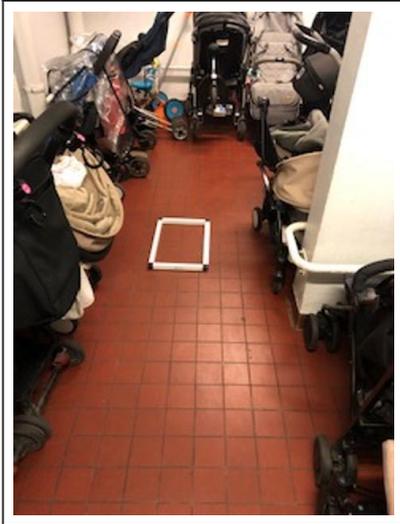
Informations complémentaires

Surface du gabarit : 0,1 m² **Périmètre d'intervention :** Parties communes - Crèche Collective Municipale - Jean-Calvin
N° lot lingette : ACTC-2653/5041036 **Adresse site :** 4 rue Jean Calvin - 75005 Paris

Numéro échantillon	Local	Support
156440/0	Témoin	-
156440/1	R-1 - Local poussettes - Sol	Carrelage
156440/2	R-1 - WC - Sol	Carrelage
156440/3	R-1 - Entrée - Sol	Carrelage
156440/4	RDC - Dortoir Petits - Sol	Linoleum
156440/5	RDC - Salle de jeu Petits - Sol	Linoleum
156440/6	RDC - Dortoir Petits - Sol	Linoleum
156440/7	RDC - Salle d'eau Petits - Sol	Linoleum
156440/8	RDC - Salle de jeu Petits - Sol	Linoleum
156440/9	RDC - Salle de jeu Petits - Tapis de sol	Imitation cuir
156440/10	RDC - Salle de jeu Petits - Sol	Linoleum
156440/11	RDC - Salle de jeu Petits - Tapis de sol	Imitation cuir
156440/12	RDC - Jardin - Sol (Maisonnette / zone sèche)	Revêtement amortissant
156440/13	RDC - Dortoir Moyens - Sol	Linoleum
156440/14	RDC - Salle de jeu Moyens - Sol	Linoleum
156440/15	RDC - Salle de jeu Moyens - Sol	Linoleum
156440/16	RDC - Salle de jeu Moyens - Tapis de sol maisonnette	Imitation cuir
156440/17	RDC - Jardin - Sol (Maisonnette / zone sèche)	Revêtement amortissant
156440/18	RDC - Jardin - Sol Maisonnette Tobogan	Bois
156440/19	RDC - Salle de jeu Moyens - Sol	Linoleum
156440/20	RDC - Circulation - Sol	Linoleum
156440/21	RDC - Lavabos - Sol	Carrelage
156440/22	RDC - Réfectoire - Sol	Linoleum
156440/23	RDC - Bureau - Sol	Linoleum
156440/24	RDC - Circulation - Sol	Linoleum
156440/25	RDC - Vestiaires Grands - Sol	Linoleum
156440/26	RDC - Salle d'eau Grands - Sol	Linoleum
156440/27	RDC - Salle d'eau Grands - Coussin de change	Imitation cuir
156440/28	RDC - Salle de jeu Grands - Sol	Linoleum

Numéro échantillon	Local	Support
156440/29	RDC - Salle de jeu Grands - Sol	Linoleum
156440/30	RDC - Salle de jeu Grands - Tapis de sol	Tissu type laine
156440/31	RDC - Cour - Sol	Revêtement amortissant
156440/32	RDC - Bac à plantes - Sol	Bois peint

Annexe : Photos



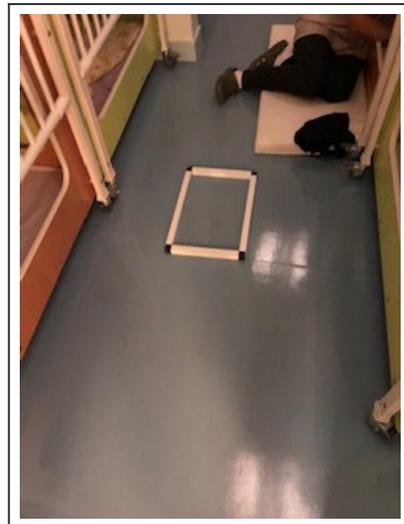
R-1 - Local poussettes - Sol



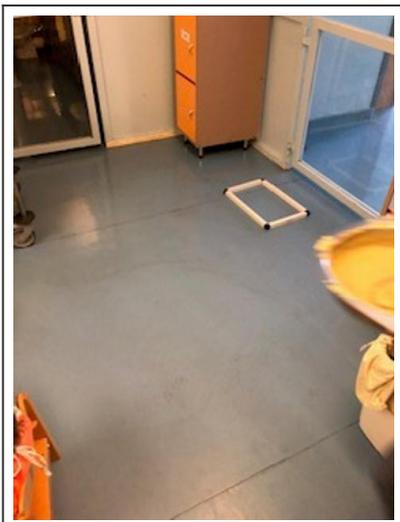
R-1 - WC - Sol



R-1 - Entrée - Sol



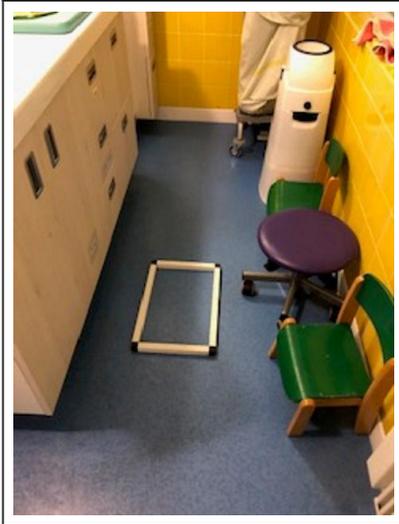
RDC - Dortoir Petits - Sol



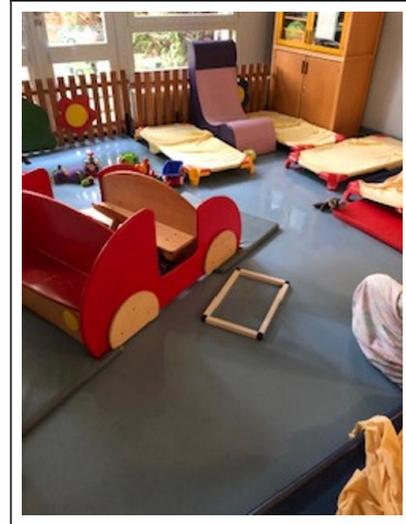
RDC - Salle de jeu Petits - Sol



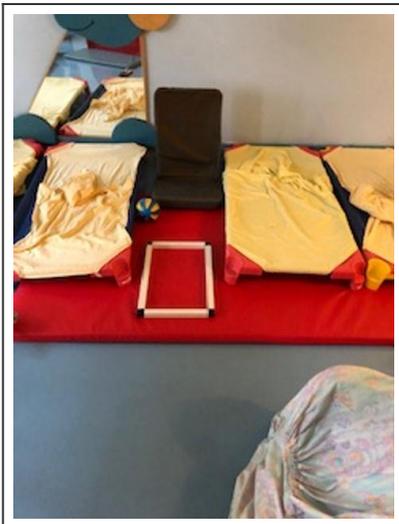
RDC - Dortoir Petits - Sol



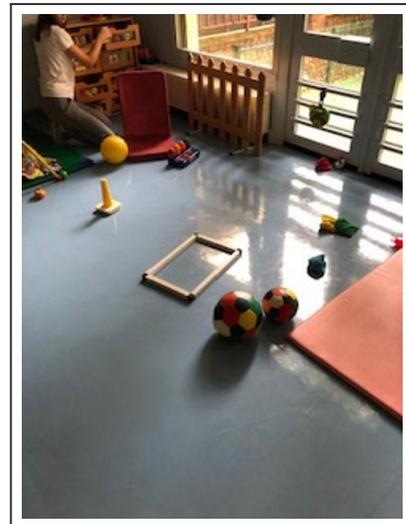
RDC - Salle d'eau Petits - Sol



RDC - Salle de jeu Petits - Sol



RDC - Salle de jeu Petits - Tapis de sol



RDC - Salle de jeu Petits - Sol



RDC - Salle de jeu Petits - Tapis de sol



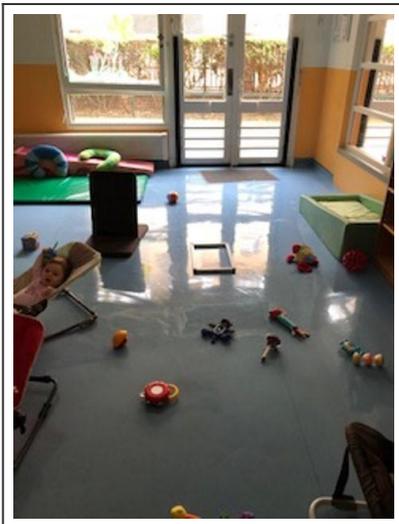
RDC - Jardin - Sol (Maisonnette / zone sèche)



RDC - Dortoir Moyens - Sol



RDC - Salle de jeu Moyens - Sol



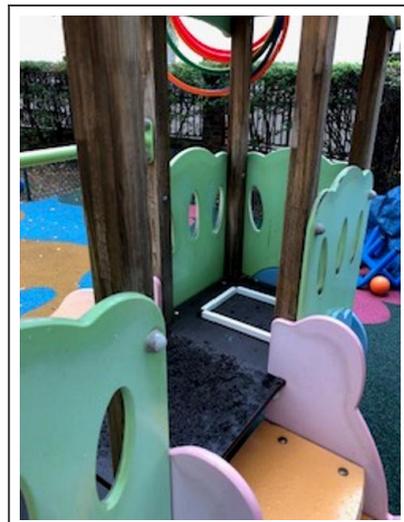
RDC - Salle de jeu Moyens - Sol



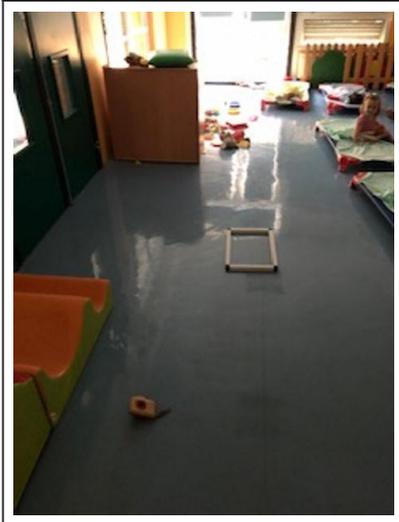
RDC - Salle de jeu Moyens - Tapis de sol maisonnette



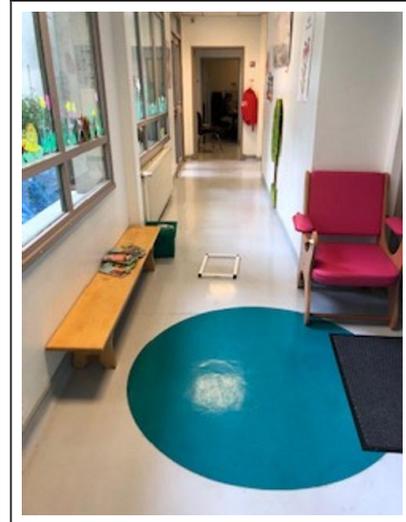
RDC - Jardin - Sol (Maisonnette / zone sèche)



RDC - Jardin - Sol Maisonnette Tobogan



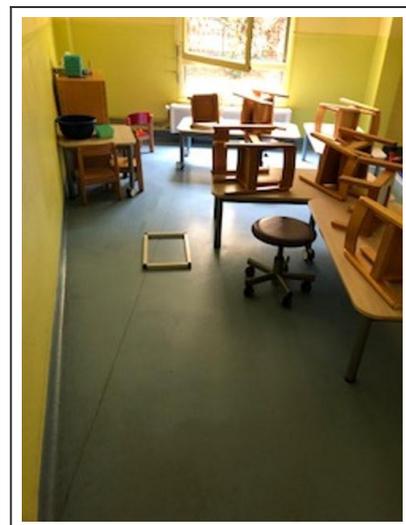
RDC - Salle de jeu Moyens - Sol



RDC - Circulation - Sol



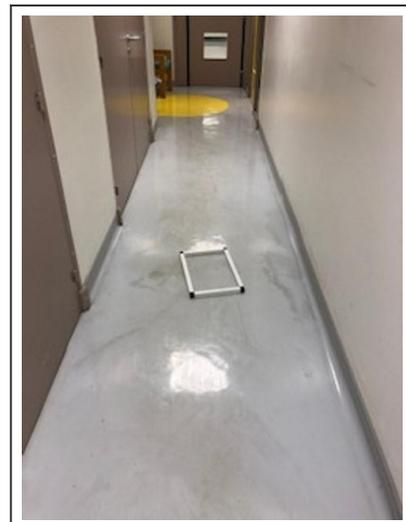
RDC - Lavabos - Sol



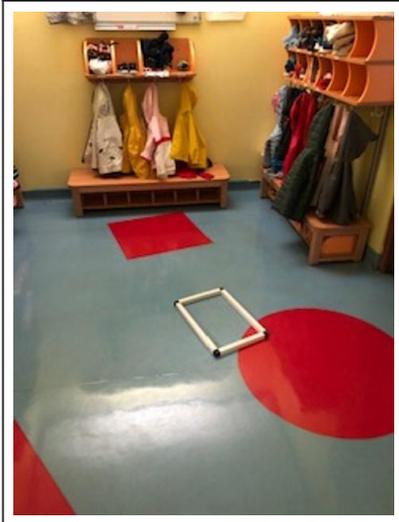
RDC - Réfectoire - Sol



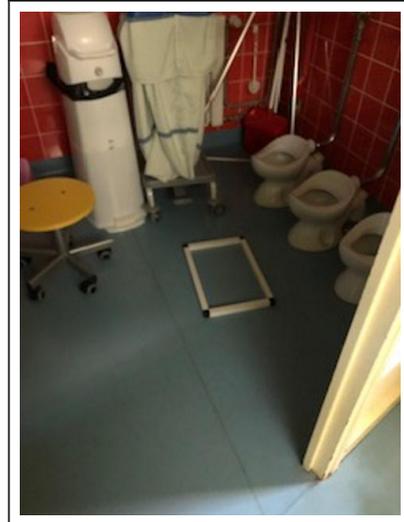
RDC - Bureau - Sol



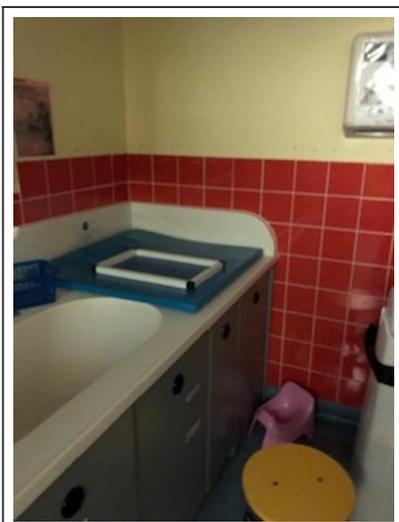
RDC - Circulation - Sol



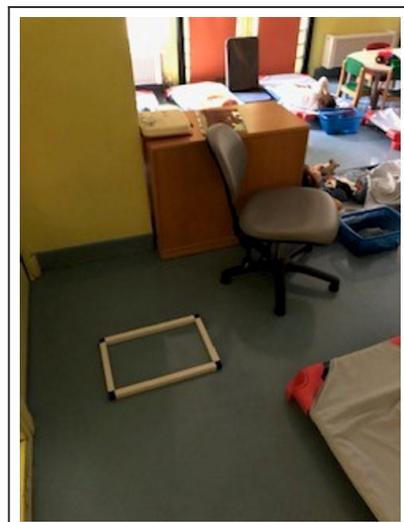
RDC - Vestiaires Grands - Sol



RDC - Salle d'eau Grands - Sol



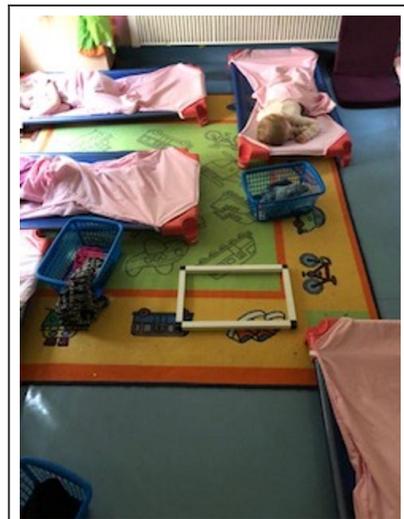
RDC - Salle d'eau Grands - Coussin de change



RDC - Salle de jeu Grands - Sol



RDC - Salle de jeu Grands - Sol



RDC - Salle de jeu Grands - Tapis de sol



RDC - Cour - Sol



RDC - Bac à plantes