



VOIES NAVIGABLES DE FRANCE
2, quai de la tournelle
75005 PARIS - 5EME

À l'attention de Monsieur Cour Alexandre

**EQUIPEMENTS - REPERAGE DES
MATERIAUX ET REVETEMENTS
CONTENANT DU PLOMB AVANT
DEMANTELEMENT OU TRAVAUX**

**Rapport n° : 12217619-001-1 - Pousseur
Hirondelle**

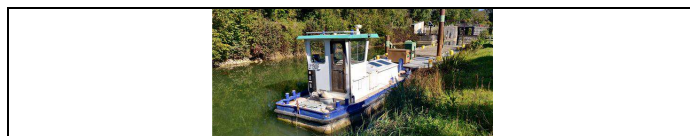
Ce rapport annule et remplace les éventuels
rapports précédents



Lieu d'intervention et équipement concerné :

Pousseur Hirondelle

25110 BAUME-LES-DAMES



Numéro d'affaire : 12217619-001-1
Rapport établi le : 14/11/2021
Code prestation : CDPB



EQUIPEMENTS - REPERAGE DE MATERIAUX ET REVETEMENTS CONTENANT DU PLOMB AVANT DEMANTELEMENT OU TRAVAUX



Numéro de rapport	12217619-001-1 - Pousseur Hirondelle
Donneur d'ordre	VOIES NAVIGABLES DE FRANCE 2, quai de la tournelle 75005 PARIS - 5EME
Adresse ou se situe(nt) le ou les équipement(s), matériel(s), process, article(s)	Pousseur Hirondelle 25110 BAUME-LES-DAMES
Type d'équipement(s), matériel(s), process, article(s)	Pousseur Hirondelle
Date de la commande	23/07/2021
La ou le(s) date(s) d'exécution du repérage	14/10/2021
Date d'émission du rapport de repérage	14/11/2021
Description succincte des travaux envisagés	Sablage et remise en peinture intérieur/extérieur.

Signataire du rapport

Signature



Opérateur de repérage :

ESTASSY Lionel
AGENCE DE LYON RIVE DROITE
 4 rue des Draperies 69450 SAINT-CYR-AU-MONT-
 D'OR
 Le 14/11/2021

Conclusion

Nous avons recensé des revêtements et/ou des matériaux contenant du plomb dans les composants concernés par les travaux et accessibles le jour de notre visite.

Le code du travail ne fixe pas de limites massique ou surfacique en plomb dans les peintures en dessous desquelles il n'y aurait pas de mesures spécifiques (protection adaptée) à mettre en œuvre. Toutes les mesures ou résultats d'analyse > 0 sont donc référencés dans le rapport.

Note informative :

- Le Code de la Santé Publique dans le cadre du Constat de Risque d'Exposition au Plomb et de la lutte contre le saturnisme infantile a fixé un seuil de positivité de 1mg / cm² pour les mesures par fluorescence X et 1,5 mg/g pour les analyses physico chimiques / recherche du plomb acido soluble. Ces seuils ne peuvent servir de références en matière de protection des salariés.
- Le niveau de 0,3 mg/cm² est le meilleur niveau techniquement atteignable par les appareils de mesure

Le présent document ne peut être reproduit qu'intégralement

SOMMAIRE

PREMIERE PAGE DU RAPPORT

SIGNATAIRE DU RAPPORT	2
CONCLUSION.....	2
REFERENCES REGLEMENTAIRES ET NORMATIVES.....	4
RENSEIGNEMENTS CONCERNANT LA MISSION	4
LABORATOIRE D'ANALYSE EVENTUEL	4
PERIMETRE DE REPERAGE	4
COMMENTAIRES MISSION	4
LISTE DES REVETEMENTS ET MATERIAUX CONCERNES PAR LE PROGRAMME DES TRAVAUX CONTENANT DU PLOMB.....	5
METHODOLOGIE EMPLOYEE	8
RECOURS A L'ANALYSE CHIMIQUE DU PLOMB PAR UN LABORATOIRE	8
ANNEXES	9
CROQUIS	14

1 OBJECTIF DE LA PRESTATION

L'objectif du repérage plomb avant travaux est d'identifier et de localiser les revêtements et matériaux contenant du plomb, susceptibles d'être affectés directement ou indirectement par les travaux prévus dans le programme communiqué par le donneur d'ordre.

Ce repérage est un préalable aux démarches de prévention des risques pour la santé des intervenants sur le chantier et constitue un élément d'information pour la réalisation d'une évaluation des risques qui incombe au maître d'ouvrage et ne se substitue pas à cette dernière (article L.4531-1 du Code du Travail). L'évaluation de ces risques permet le choix des mesures de prévention les mieux adaptées. Elle doit prendre en compte les deux voies principales d'exposition au plomb : l'inhalation et l'ingestion, via notamment la contamination main-bouche.

Ce repérage n'est ni un CREP (Constat de Risque d'Exposition au Plomb), ni un DRIP (Diagnostic du Risque d'Intoxication au Plomb) prévus par le code de la santé publique, qui s'inscrivent principalement dans un dispositif de prévention du saturnisme infantile.

Le présent rapport de repérage n'a pas pour objet d'émettre des préconisations.

2 REFERENCES REGLEMENTAIRES ET NORMATIVES

Evaluation des risques article L4531-2 du code du travail.

Principes généraux de prévention L.4121-2 du code du travail.

Prévention du risque d'exposition aux agents chimiques cancérogènes, mutagènes et toxiques pour la reproduction R.4412-59 et suivants du code travail.

3 RENSEIGNEMENTS CONCERNANT LA MISSION

3.1 LABORATOIRE D'ANALYSE EVENTUEL

Eurofins Analyse pour le Bâtiment Sud-Est 2 rue Chanoine Ploton F 42000 SAINT-ÉTIENNE

N° accréditation : 1-1591

3.2 IDENTIFICATION DE L'EQUIPEMENT, MATERIEL, PROCESS, ARTICLE CONCERNE :

Type d'équipement, matériel, process article	Pousseur Hirondelle
Date de construction :	1973
Constructeur	NC

3.3 PERIMETRE DE REPERAGE

Liste des locaux (visités / non visités) :

Etage	Local	Visite	Justification
Pousseur	Pousseur Hirondelle	OUI	/

3.4 COMMENTAIRES MISSION

Néant

4 LISTE DES REVETEMENTS ET MATERIAUX CONCERNES PAR LE PROGRAMME DES TRAVAUX CONTENANT DU PLOMB

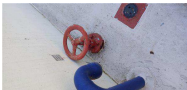
L'identification des zones, revêtements, matériaux et des unités de diagnostic par l'opérateur est fonction de la nature et de la localisation des travaux prévus.

Apave a défini sous sa seule responsabilité le choix des unités de diagnostic qui ont fait l'objet du présent repérage (fluorescence X ou prélèvement).

Seules les unités de diagnostic impactées par les travaux ont fait l'objet d'une ou plusieurs mesures avec un appareil à fluorescence X, y compris les surfaces recouvertes d'un matériau mince non susceptible de contenir du plomb.

Dans tous les cas, les mesures ont été réalisées aux endroits où la probabilité de rencontrer du plomb est la plus forte.

Local : Pousseur Hirondelle (Pousseur)									
N°	Référence prélèvement	Zone	Unité de diagnostic	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Résultats (mg/cm² ou mg/g)	Marge d'erreur	Observations
	P003	A	Bite d'amarrage 	Métal	Peinture	/	0,66	/	/
	P007	A	Bras 	Métal	Peinture	/	12,6	/	/
	P004	A	Cabine pilotage 	Métal	Peinture	/	17,2	/	/
	P001	A	Coque 	Métal	Peinture	/	26,2	/	/
	P008	A	Ecouteille 	Métal	Peinture grise	/	1,7	/	/
	P005	A	Ecouteille 	Métal	Peinture verte	/	11,9	/	/
	P009	A	Murs et plafond cabine de pilotage 	Bois	Peinture	/	1,59	/	/
	P011	A	Murs et plafond cale 	Métal	Peinture	/	1,35	/	/

	P002	A	Ponton 	Métal	Peinture	/	0,78	/	/
	P010	A	Tableau de contrôle 	Métal	Peinture	/	1,95	/	/
	P006	A	Vanne gazole ponton 	Métal	Peinture	/	4,48	/	/
					Total		Positives		Non mesurées
Nombre d'unités de diagnostic					11		11		0

Liste des prélèvements :

Localisation	Ref Prelevement	Référence PV	Matériaux	Résultat
(Pousseur) Pousseur Hirondelle - Coque - A	P001	N° 21Y032111-001	Métal - Peinture	PRESENCE
(Pousseur) Pousseur Hirondelle - Ponton - A	P002	N° 21Y032111-002	Métal - Peinture	PRESENCE
(Pousseur) Pousseur Hirondelle - Bite d'amarrage - A	P003	N° 21Y032111-003	Métal - Peinture	PRESENCE
(Pousseur) Pousseur Hirondelle - Cabine pilottage - A	P004	N° 21Y032111-004	Métal - Peinture	PRESENCE
(Pousseur) Pousseur Hirondelle - Ecoutille - A	P005	N° 21Y032111-005	Métal - Peinture verte	PRESENCE
(Pousseur) Pousseur Hirondelle - Vanne gazole ponton - A	P006	N° 21Y032111-006	Métal - Peinture	PRESENCE
(Pousseur) Pousseur Hirondelle - Bras - A	P007	N° 21Y032111-007	Métal - Peinture	PRESENCE
(Pousseur) Pousseur Hirondelle - Ecoutille - A	P008	N° 21Y032111-008	Métal - Peinture grise	PRESENCE
(Pousseur) Pousseur Hirondelle - Murs et plafond cabine de pilottage - A	P009	N° 21Y032111-009	Bois - Peinture	PRESENCE
(Pousseur) Pousseur Hirondelle - Tableau de contrôle - A	P010	N° 21Y032111-0010	Métal - Peinture	PRESENCE

Localisation	Ref Prelevement	Référence PV	Matériaux	Résultat
(Pousseur) Pousseur Hirondelle - Murs et plafond cale - A	P011	N° 21Y032111-0011	Métal - Peinture	PRESENCE

5 METHODOLOGIE EMPLOYEE

5.1 RECOURS A L'ANALYSE CHIMIQUE DU PLOMB PAR UN LABORATOIRE

À titre exceptionnel, l'auteur du constat peut recourir à des prélèvements de revêtements qui sont analysés en laboratoire pour la recherche du **plomb total** (sauf exigence du client de recherche du plomb acido soluble) par un laboratoire accrédité par le COFRAC ou équivalent dans les cas suivants :

- lorsque la nature du support (forte rugosité, surface non plane, etc.) ou le difficile accès aux éléments de construction à analyser ne permet pas l'utilisation de l'appareil portable à fluorescence X ;
- lorsque, pour une unité de diagnostic donnée, aucune mesure n'est concluante au regard de la précision de l'appareil.

Le prélèvement est réalisé sur une surface suffisante pour que le laboratoire dispose d'un échantillon permettant l'analyse dans de bonnes conditions (prélèvement de 0,5 g à 1 g).

5 ANNEXES

Document : PV d'analyses



Analyses pour le Bâtiment

APAVE SUDEUROPE SAS
Monsieur Lionel Estassy
4 Rue des Draperies
69450 SAINT CYR AU MONT D'OR

Notre référence : AR-21-SG-045630-01

Numéro de dossier : 21Y032111
Référence de dossier : Repérage PLOMB
12217618-001

Madame, Monsieur,

Veuillez trouver ci-joint le rapport d'analyse relatif à l'échantillon suivant :

- N° 21Y032111-001 - Référence 1 - Pousseur Hirondelle P1 PEINTURES / Coque Peintures bleue et rouge, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Analyses pour le Bâtiment Est SAS

- N° 21Y032111-002 - Référence 12217618-001 1 - Pousseur Hirondelle P2 PEINTURES / Ponton Peintures blanche et grise, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Analyses pour le Bâtiment Est SAS

- N° 21Y032111-003 - Référence 12217618-001 1 - Pousseur Hirondelle P3 PEINTURES / Bite d'amarrage Peintures bleue et blanche, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Analyses pour le Bâtiment Est SAS

- N° 21Y032111-004 - Référence 12217618-001 1 - Pousseur Hirondelle P4 PEINTURES / Cockpit Peinture blan, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Analyses pour le Bâtiment Est SAS

- N° 21Y032111-005 - Référence 12217618-001-1 - Pousseur Hirondelle P5 PEINTURES / Ecoutille Peinture verte, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Analyses pour le Bâtiment Est SAS

- N° 21Y032111-006 - Référence 12217618-001 1 - Pousseur Hirondelle P6 PEINTURES / Vanne gazole Peinture rouge, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Analyses pour le Bâtiment Est SAS

Eurofins Analyses pour le Bâtiment Sud-Est SAS

2, rue Chanoine Ploton

F-42016 ST ETIENNE Cedex 1

Tél: +33 4 77 92 36 30 - Fax: +33 3 88 91 65 31 - Site Web: www.eurofins.fr/amiante/analyses/

S.A.S. au capital de 419 090 € RCS Saint-Etienne SIRET 529 294 027 00030 TVA FR47 529 294 027 APE 7120B



Analyses pour le Bâtiment

- N° 21Y032111-007 - Référence 12217618-001-1 - *Pousseur Hirondelle P7 PEINTURES / Bras métallique Peinture jaune*, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Analyses pour le Bâtiment Est SAS

- N° 21Y032111-008 - Référence 12217618-001 1 - *Pousseur Hirondelle P8 PEINTURES / Ecouteille Peinture grise*, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Analyses pour le Bâtiment Est SAS

- N° 21Y032111-009 - Référence 12217618-001-1 - *Pousseur Hirondelle P9 PEINTURES / Murs et plafond cockpit Peinture blanche*, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Analyses pour le Bâtiment Est SAS

- N° 21Y032111-010 - Référence 12217618-001 1 - *Pousseur Hirondelle P10 PEINTURES / Tableau de bord cockpit Peinture grise*, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Analyses pour le Bâtiment Est SAS

- N° 21Y032111-011 - Référence 12217618-001-1 - *Pousseur Hirondelle P11 PEINTURES / Murs et plafond calle Peintures rouge et grise*, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Analyses pour le Bâtiment Est SAS

Vous souhaitant bonne réception,

Cordialement,

Votre laboratoire Eurofins Analyses pour le Bâtiment Sud-Est SAS

Eurofins Analyses pour le Bâtiment Sud-Est SAS

2, rue Chanoine Ploton
F-42016 ST ETIENNE Cedex 1

Tél: +33 4 77 92 36 30 - Fax: +33 3 88 91 65 31 - Site Web: www.eurofins.fr/amiante/analyses/
S.A.S. au capital de 419 090 € RCS Saint-Etienne SIRET 529 294 027 00030 TVA FR47 529 294 027 APE 7120B



Eurofins Analyses Pour Le Bâtiment Est SAS

**EUROFINS ANALYSES POUR LE
BATIMENT SUD-EST SAS
REFERENT SOUS TRAITANT
EUROFINS ABSE
2 rue Chanoine Ploton
42000 SAINT ETIENNE**

RAPPORT D'ANALYSE DU PLOMB TOTAL DANS LES PEINTURES

N° de rapport d'analyse : AR-21-LE-085276-01 Date d'émission de rapport : 29/10/2021 16:59 Page 1/3
Dossier N° : 21A040015 Date de réception : 26/10/2021
Référence dossier Client: Repérage PLOMB12217618-001
Référence Commande : EUFRSG20001200221Y032111

N° Echantillon	001	002	003	004	005
Référence client de l'échantillon	21Y032111-001 - 1 - Pousseur Hirondelle P1 PEINTURES / Coque Peintures bleue et rouge	21Y032111-002 - 12217618-001 1 - Pousseur Hirondelle P2 PEINTURES / Ponton Peintures blanche et grise	21Y032111-003 - 12217618-001 1 - Pousseur Hirondelle P3 PEINTURES / Bête d'amarrage Peintures bleue et blanche	21Y032111-004 - 12217618-001 1 - -Pousseur Hirondelle P4 PEINTURES / Cockpit Peinture blan	21Y032111-005 - 12217618-001-1 - Pousseur Hirondelle P5 PEINTURES / Ecouteille Peinture verte
Matrice	Ecaillles de Peintures	Ecaillles de Peintures	Ecaillles de Peintures	Ecaillles de Peintures	Ecaillles de Peintures

Préparation du Plomb

LE07S : Préparation plomb total sur écaillles de peinture

Prise d'essai	g	0.2259	0.2168	0.1519	0.2162	0.1028
Minéralisation		Minéralisation à l'acide nitrique	Minéralisation à l'acide nitrique	Minéralisation à l'acide nitrique	Minéralisation à l'acide nitrique	Minéralisation à l'acide nitrique

Analyse du Plomb Total

LSA5L : Analyse plomb total sur écaillles de peinture

F-AAS [Spectroscopie d'absorption atomique dans la flamme (SAA)] - ISO 6503

Concentration en plomb total	mg/l	118.58	3.4	1.26	74.53	24.53
Limite de quantification calculée	mg/g	8.85	0.461	0.658	4.62	9.73
Concentration en plomb total calculée	mg/g	26.2	0.784	<0.658	17.2	11.9

(1)

(1)

Observations (associées aux échantillons selon l'indexage en bas du tableau) :

- (1) La quantité de l'échantillon est inférieure à 0.2 g. La limite de quantification (LOQ) s'en trouve donc augmentée. Le résultat du dosage peut s'en trouver altéré en cas d'hétérogénéité de l'objet soumis à l'essai. Le laboratoire décline toute responsabilité concernant l'impact de tel phénomène sur les résultats.

Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande. La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 3 page(s). Les résultats du présent rapport s'appliquent aux objets tels qu'ils ont été reçus et ne concernent que les objets soumis à l'essai.

Eurofins Analyses pour le Bâtiment Est SAS

20, rue du Kochersberg

67700 Saverne, FRANCE

Tél: +33 3 88 91 65 31; +33 3 88 91 19 11 - Fax: +33 3 88 91 65 31 - Site Web: www.eurofins.fr/amiante/analyses/

S.A.S. au capital de 1 530 320 € RCS Saverne. SIRET 489 017 897 00013 TVA FR95 489 017 897 APE 7120B

Eurofins Analyses Pour Le Bâtiment Est SAS

RAPPORT D'ANALYSE DU PLOMB TOTAL DANS LES PEINTURES

N° de rapport d'analyse : AR-21-LE-085276-01
Dossier N° : 21A040015
Référence dossier Client: Repérage PLOMB12217618-001
Référence Commande : EUFRSG20001200221Y032111

Date d'émission de rapport : 29/10/2021 16:59
Date de réception : 26/10/2021

Page2/3

N° Echantillon	006	007	008	009	010
Référence client de l'échantillon	21Y032111-006 - 12217618-001 1 - Pousseur Hirondelle P6 PEINTURES / Vanne gazole Peinture rouge	21Y032111-007 - 12217618-001-1 - -Pousseur Hirondelle P7 PEINTURES / Bras métallique Peinture jaune	21Y032111-008 - 12217618-001 1 - -Pousseur Hirondelle P8 PEINTURES / Ecouteille Peinture grise	21Y032111-009 - 12217618-001-1 - Pousseur Hirondelle P9 PEINTURES / Murs et plafond cockpit Peinture blanche	21Y032111-010 - 12217618-001 1 - Pousseur Hirondelle P10 PEINTURES / Tableau de bord cockpit Peinture grise
Matrice	Ecaillés de Peintures	Ecaillés de Peintures	Ecaillés de Peintures	Ecaillés de Peintures	Ecaillés de Peintures

Préparation du Plomb

LE07S : Préparation plomb total sur écaillés de peinture

Prise d'essai	g	0.2233	0.1048	0.0762	0.0629	0.0514
Minéralisation		Minéralisation à l'acide nitrique	Minéralisation à l'acide nitrique	Minéralisation à l'acide nitrique	Minéralisation à l'acide nitrique	Minéralisation à l'acide nitrique

Analyse du Plomb Total

LSA5L : Analyse plomb total sur écaillés de peinture

F-AAS (Spectroscopie d'absorption atomique dans la flamme (SAA)) - ISO 6503

Concentration en plomb total	mg/l	13.39	26.31	2.59	0	0
Limite de quantification calculée	mg/g	4.48	9.54	1.31	1.59	1.95
Concentration en plomb total calculée	mg/g	<4.48	12.6	1.70	<1.59	<1.95

(1) (1) (1) (1)

Observations (associées aux échantillons selon l'indexage en bas du tableau) :

- (1) La quantité de l'échantillon est inférieure à 0.2 g. La limite de quantification (LOQ) s'en trouve donc augmentée. Le résultat du dosage peut s'en trouver altéré en cas d'hétérogénéité de l'objet soumis à l'essai. Le laboratoire décline toute responsabilité concernant l'impact de tel phénomène sur les résultats.

Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande. La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 3 page(s). Les résultats du présent rapport s'appliquent aux objets tels qu'ils ont été reçus et ne concernent que les objets soumis à l'essai.

Eurofins Analyses pour le Bâtiment Est SAS

20, rue du Kochersberg

67700 Saverne, FRANCE

Tél: +33 3 88 91 65 31; +33 3 88 91 19 11 - Fax: +33 3 88 91 65 31 - Site Web: www.eurofins.fr/amiante/analyses/

S.A.S. au capital de 1 530 320 € RCS Saverne SIRET 489 017 897 00013 TVA FR95 489 017 897 APE 7120B



Eurofins Analyses Pour Le Bâtiment Est SAS

RAPPORT D'ANALYSE DU PLOMB TOTAL DANS LES PEINTURES

N° de rapport d'analyse : AR-21-LE-085276-01
Dossier N° : 21A040015
Référence dossier Client: Repérage PLOMB12217618-001
Référence Commande : EUFRSG20001200221Y032111

Date d'émission de rapport : 29/10/2021 16:59
Date de réception : 26/10/2021

Page3/3

N° Echantillon

011

Référence client de l'échantillon

21Y032111-011 -
12217618-001-1 -
Pousseur Hirondelle
P11 PEINTURES /
Murs et plafond
calle Peintures
rouge et grise

Matrice

Ecaillés de Peintures

Préparation du Plomb

LE07S : Préparation plomb total sur écaillés de peinture

Prise d'essai g

0.2028

Minéralisation

Minéralisation à
l'acide nitrique

Analyse du Plomb Total

LSA5L : Analyse plomb total sur écaillés de peinture

F-AAS [Spectroscopie d'absorption atomique dans la flamme (SAA)] - ISO 6503

Concentration en plomb total mg/l

5.46

Limite de quantification calculée mg/g

0.493

Concentration en plomb total
calculée mg/g

1.35

L'incertitude de mesure concernant les résultats émis sur ce rapport peut être fournie sur demande.



Hasret Doganay
Technicienne de Laboratoire



Alex Balliet
Technicien de Laboratoire

Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande. La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 3 page(s). Les résultats du présent rapport s'appliquent aux objets tels qu'ils ont été reçus et ne concernent que les objets soumis à l'essai.

Eurofins Analyses pour le Bâtiment Est SAS

20, rue du Kochersberg

67700 Saverne, FRANCE

Tél: +33 3 88 91 65 31 - Fax: +33 3 88 91 65 31 - Site Web: www.eurofins.fr/amiante/analyses/

S.A.S. au capital de 1 530 320 € RCS Saverne SIRET 489 017 897 00013 TVA FR95 489 017 897 APE 7120B

Commentaire :

/

CROQUIS

PLANCHE DE REPERAGE USUEL

N° dossier :	12217619-001-1	Adresse de l'immeuble :		Pousseur Hirondelle
N° planche :	1/1	Version :	0	25110 BAUME-LES-DAMES
Type :		Croquis		
Origine du plan :	Cabinet de diagnostics	Bâtiment – Niveau :	Pousseur l'Hirondelle	

LEGENDE	
	Prélèvement négatif
	Prélèvement positif
	Sondage

