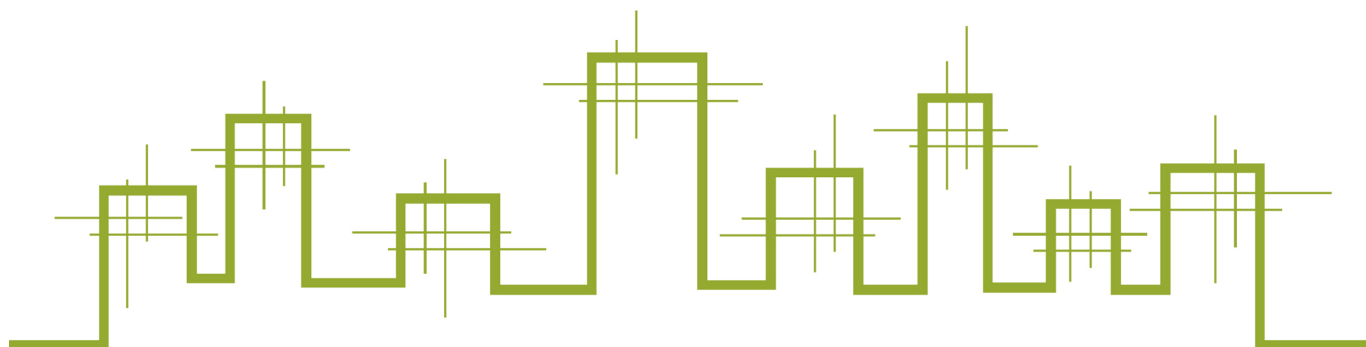




Tél : 01 34 65 70 80
Fax : 01 61 12 91 63
<http://www.expertam.fr>

Rapport de mission de repérage des hydrocarbures aromatiques polycycliques



Référence du rapport : 137365-HAP-ind0
Adresse du site : Lycée Rodin
19 rue Corvisart
75013 PARIS
Quai de livraison "cuisine" - Canalisations



SOMMAIRE

Commande / Visite	1
Demandeur / Propriétaire	1
Désignation et localisation du bâtiment	1
Identification du ou des opérateurs de repérage	1
Conclusion	2
Fiche explicative HAP	3
Assurance	4

COMMANDE VISITE

Commande : Par Email
Date de la commande : 01/06/2018
Date de la visite : 18/06/2018
Accompagnateur : Madame SILVA, Technicien territorial

DEMANDEUR / PROPRIÉTAIRE

DEMANDEUR

Raison sociale : CONSEIL REGIONAL ILE DE France
Nom : Mme Elisabeth MAZALTOV
Adresse : Pôle Lycée - Direction du Patrimoine et de la Maintenance Sous-Direction Expertise, Service de Diagnostics, Travaux et Polluants - 2 Rue Simone Veil - 93400 SAINT OUEN

PROPRIÉTAIRE

Raison sociale : CONSEIL REGIONAL ILE DE France
Adresse : Pôle Lycée Direction du Patrimoine et de la Maintenance Sous-Direction Expertise, Service de Diagnostics, Travaux et Polluants 2 Rue Simone Veil - 93400 SAINT OUEN

ADRESSE

Désignation : Lycée
Repérage : Quai de livraison "cuisine" - Canalisations
Adresse : Lycée Rodin - 19 rue Corvisart - 75013 PARIS
Année de construction : Antérieure au 1er juillet 1997
Documents fournis : Malgré nos demandes, aucun document ne nous a été fourni par le donneur d'ordre

IDENTIFICATION DU OU DES OPÉRATEURS DE REPÉRAGE

Nom : Grégory PRACH
Raison sociale : Expertam
N° certification : Certification n° Ginger Cated 024

Compagnie d'assurance : Compagnie MMA - contrat n°120 146 701 - valide du 01/01/2018 au 31/12/2018

Fait à VELIZY, le 18/07/2018

Par Grégory PRACH
Certification n°
Ginger Cated 024

Véifié par Ludovic BROSSE
Société Expertam



Attestation sur l'honneur (article R271-3 du Code de la Construction et de l'Habitation):

- L'auteur du présent rapport atteste sur l'honneur être en situation régulière au regard de l'article L271-6 du code de la construction et de l'Habitation.
- Il atteste disposer des moyens en matériel et en personnel nécessaires à l'établissement de ce présent constat.
- Conformément à l'exigence de l'article R271-3 du même code, il atteste également n'avoir aucun lien de nature à porter atteinte à son impartialité et à son indépendance, ni avec le propriétaire ou son mandataire qui fait appel à lui, ni avec une entreprise pouvant réaliser des travaux pour lesquels il lui est demandé d'établir ce présent constat.

CONCLUSION



Suite à votre demande, 1 prélèvement a été effectué le 18/06/2018 sur les revêtements bitumineux, au Lycée Rodin 19 rue Corvisart - 75013 PARIS.

Après analyses en laboratoire :

- Echantillon 137365/2 : Présence de HAP inférieur à 50mg/kg à savoir <8mg/kg

Veuillez trouver ci-joint les PV d'analyses du laboratoire ainsi que les plans de repérage du prélèvement.

TABEAU DES ANALYSES

Numéro d'échantillon	Description	Résultat	Repérage	Photo(s)	Remarques
137365/2	Couche de roulement - Enrobé noir à fins agrégat	<8 mg/kg	Quai de livraison "cuisine"	 	Sur quai de livraison entre regard n°53 et bac à graisse - Epaisseur 3cm

INVESTIGATIONS PRÉALABLES AUX TRAVAUX DE RABOTAGE, DÉMOLITION, RECYCLAGE ET RÉUTILISATION D'ENROBÉS BITUMINEUX POUR DÉTERMINER L'ABSENCE OU LA PRÉSENCE D'HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES (HAP) EN TENEUR ÉLEVÉE DANS L'ENROBÉ D'UNE CHAUSSEE.

1 - INTRODUCTION

La maintenance du patrimoine routier nécessite des interventions sur les couches de chaussées pour entretenir, régénérer les couches de surface ou réhabiliter la structure. Certains enrobés mis en œuvre antérieurement contiennent des constituants, aujourd'hui interdits, reconnus comme pouvant générer des problèmes de santé pour les travailleurs lors de leur manipulation ou à leur contact

En conséquence, préalablement à l'établissement du cahier des charges définissant les travaux à réaliser, le donneur d'ordre doit caractériser les enrobés concernés afin de s'assurer de l'absence de HAP en teneur élevée dans l'enrobé.

Dans le cas contraire :

- en cas de présence de HAP (enrobés à base de goudron) en teneur élevée, le donneur d'ordre restreindra ou exclura la possibilité de réutilisation des matériaux enrobés (actuellement 50mg/kg d'agrégats d'enrobés quelle que soit la réutilisation) ; cette valeur pourrait être relevée pour les réutilisations à froid (recyclage à l'émulsion ou mousse de bitume, utilisation comme grave non traitée-GNT).

Ces dispositions doivent intervenir dès la préparation du dossier de consultation.

2 - SUBSTANCES VISÉES ET TRAVAUX CONCERNÉS

Substances visées

Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) en teneur élevée :

Les fortes teneurs en HAP peuvent provenir de la présence de goudron (le goudron provient de la distillation de la houille, alors que le bitume provient de celle du pétrole), fluxants ou autres dérivés houillers présents dans certains liants d'enduisage ou de couche d'accrochage. Leur présence à une teneur élevée limite la réutilisation des agrégats d'enrobés en recyclage à chaud dans des enrobés. Les goudrons ne sont plus utilisés depuis 1993 et les dérivés houillers depuis 2005.

Travaux concernés

La connaissance de la teneur en HAP d'un enrobé est rendue nécessaire pour déterminer la possibilité de le recycler à chaud ou à froid. Ceci concerne donc uniquement les travaux portant sur une quantité significative d'enrobé susceptible d'être recyclé à chaud ou à froid. En cas de présence de HAP en teneur supérieure à 50 mg/kg, le donneur d'ordre exclura la possibilité de réutilisation des agrégats d'enrobés à chaud ou tièdes. Cette valeur pourrait être relevée pour les réutilisations à froid.

ATTESTATION D'ASSURANCE



**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 Naturels, Miniers et Technologiques (ERNMT)
- 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 01/01/2018 au 31/12/2018.

Fait à BORDEAUX, le 22 décembre 2017

L'assureur, par délégation, l'Agent Général

DUTREIL / FAUCHER Assurances
7, Place des Quinconces 33080 Bordeaux Cedex
Tél : 05 56 32 08 00
SARL au capital de 248 000 € - R.C.S. 325 354 850
N° ORIAS 07010479

MMA IARD ASSURANCES MUTUELLES
Société d'assurance mutuelle à cotisations fixes
RCS Le Mans 775 652 126
Sièges sociaux: 14, boulevard Marie et Alexandre Oyon - 72030 Le Mans Cedex 9 - Entreprises régies par le code des assurances

MMA IARD
Société anonyme, au capital de 537 052 368 euros
RCS Le Mans 440 048 862

MMA VIE ASSURANCES MUTUELLES
Société d'assurance mutuelle à cotisations fixes
RCS Le Mans 775 652 118

MMA VIE
Société anonyme, au capital de 142 622 936 euros
RCS Le Mans 440 042 174

Certificats

- CERTIFICAT DE COMPÉTENCES -

Diagnostics Techniques Immobiliers

La certification de compétences de personnes physiques est attribuée par GINGER CATED à :

PRACH Grégory sous le numéro 24

Cette certification concerne les spécialités de diagnostics suivantes :

	Intitulé du type de diagnostic technique immobilier	Date d'effet	Date d'expiration	
R	AMIANTE	Missions de repérage des matériaux et produits des listes A et B et évaluations périodiques de l'état de conservation des matériaux et produits de la liste A dans les bâtiments autres que ceux relevant de la mention	24/05/2017	25/05/2022
C	AMIANTE MENTION	Missions de repérage des matériaux et produits des listes A, B et C et évaluations périodiques de l'état de conservation, pour tous types de bâtiments - Examens visuels à l'issue des travaux de retrait ou de confinement	01/07/2017	25/05/2022
R	PLOMB	Constat de risque d'exposition au plomb (CREP)	17/09/2017	16/09/2022
R	TERMITES Métropole	Etat relatif à la présence de termites dans le bâtiment en métropole	04/06/2013	03/06/2018

Légende: C=Certification - R=Recertification

Ref: 1724P7GC2017

Le vendredi 07/07/2017

Le Directeur Ginger Cated
Michel KHATIB



PV d'analyse

Le Blanc Mesnil, le 02/07/2018

EXPERTAM
6 Rue des Frères Caudron
78140 VELIZY

Rapport d'analyse Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques HAP

Rapport d'essai N° R18-06900-B

1 – Données du client :

Référence dossier	137365
Echantillons transmis par	EXPERTAM
Date de réception	22/06/2018
Date début d'analyse	26/06/2018

2 - Données client et résultats :

Réf. LEPBI	Repère Echantillon			Descriptif couche	Résultat / R18-06900-B-V0-P.1/1
R18-06900-B-02	137365/2	Enrobé	Couche de roulement - Enrobé noir à fins agrégat	Enrobé bitumineux	Voir rapports RN18-17349 -001 en annexe

Pièces jointes :

Rapport d'analyse RN18-17349 du 02/07/2018



M. Kamal MIMOUNI
Responsable de service

*Le rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Sa reproduction n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Seul le rapport édité en original papier signé engage notre responsabilité sauf convention signée entre les deux parties (le client et le laboratoire).
Les informations données par le client (référence dossier et repère échantillon) sont sous sa responsabilité et ne peuvent engager la responsabilité du laboratoire.
Les analyses HAP sont sous traitées au laboratoire SGS MULTILAB*

REFERENCES

Cde : COM-18-165
Devis : DR18-00132
Reçu Rouen, le 25/06/18
Demandeur:
ClientID: R18-06900B-02
Description: ENROBES
Nature: BITUME
Commentaire:

LEPBI
LABO EXPERTISE POLLUANTS BATIMENT
INDUSTRIE
183 AVENUE DESCARTES

93150 LE BLANC MESNIL
FRANCE

Rouen, le 2 juillet 2018

RAPPORT D'ESSAI
RN18-17349.001

Page 1 / 2

Paramètres	Commencé	Résultats	Unités
Matière sèche sur brut(*) (NF EN 14346 Méthode A)	26/06/18	99,8	%
HPA (ME440- NFEN15527adaptée)	27/06/18		
Naphtalène sur sec(*)		<0,5	mg/kg
Acénaphthylène sur sec(*)		<0,5	mg/kg
Acénaphthène sur sec(*)		<0,5	mg/kg
Fluorène sur sec(*)		<0,5	mg/kg
Phénanthrène sur sec(*)		<0,5	mg/kg
Anthracène sur sec(*)		<0,5	mg/kg
Fluoranthène sur sec(*)		<0,5	mg/kg
Pyrène sur sec(*)		<0,5	mg/kg
Benzo(a)anthracène sur sec(*)		<0,5	mg/kg
Chrysène sur sec(*)		<0,5	mg/kg
Benzo(b)fluoranthène sur sec(*)		<0,5	mg/kg
Benzo(k)fluoranthène sur sec (y compris benzo(j)fluoranthène)(*)		<0,5	mg/kg
Benzo(a)pyrène sur sec(*)		<0,5	mg/kg
Indéno(1,2,3-cd)pyrène sur sec(*)		<0,5	mg/kg
Dibenzo(a,h)anthracène sur sec(*)		<0,5	mg/kg
Benzo(g,h,i)peryène sur sec(*)		<0,5	mg/kg
Somme HPA sur sec (incluant LQ) (ME440- NFEN15527adaptée)	02/07/18	<8,0	mg/kg

(*) Seuls les résultats précédés du signe * sont couverts par l'accréditation (Rapport d'essai et portée d'accréditation disponibles sur demande).

Le COFRAC est signataire des accords multilatéraux de reconnaissance de EA (European Accreditation), d'ILAC (International Laboratory Accreditation Cooperation) et d'IAF (International Accreditation Forum).

(1) Essai sous traité dans un laboratoire SGS

(2) Essai sous traité dans un laboratoire partenaire.

Les abréviations ME ou MO citées dans le champ « paramètres » du présent rapport, signifient « Méthode interne » (adaptation du texte de référence [si](#) cité après).

Ce document est émis par la Société conformément à ses Conditions Générales de Service disponibles sur demande ou accessibles sur http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm et, pour les documents sous format électronique, conformément aux termes et conditions régissant l'émission et l'utilisation de documents électroniques sur <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-of-Document.aspx>.

Nous attirons votre attention sur les clauses de limitation de la responsabilité, d'indemnisation, de juridiction et d'utilisation des marques (SGS et COFRAC) qui y sont définies. Tout détenteur de ce document est informé que son contenu reflète uniquement les faits tels qu'ils sont relevés par la société au moment de son intervention uniquement et le cas échéant dans la limite des instructions reçues par son client. La société n'est tenue responsable qu'envers son client. Ce document ne saurait exonérer toute partie à une transaction d'exercer pleinement tous ses droits et remplir ses obligations légales et contractuelles. Ce document ne peut pas être reproduit, excepté dans son intégralité, sans accord préalable écrit de la Société.

Toute modification non autorisée, altération ou falsification du contenu ou de la forme du présent document est illégale et les contrevenants sont passibles de toutes poursuites prévues par la loi. A moins qu'il en soit disposé autrement, les résultats présentés dans ce document se rapportent seulement à l(aux) échantillon(s) analysé(s). Cet (ces) échantillon(s) est (sont) conservé(s) 60 jours seulement (voire moins selon la nature de l(des) échantillon(s)) ou plus de 60 jours selon demande spécifique du client.

ATTENTION : l(des) échantillon(s) dont les résultats enregistrés ici se rapportent a(ont) été prélevé(s) et/ou fourni(s) par le client ou par un tiers agissant pour le compte du client. Les résultats ne constituent aucune garantie de la représentativité de tous les produits de l'échantillon et strictement liés à l'échantillon(s). La Société n'assume aucune responsabilité à l'égard de l'origine ou de la source à partir de laquelle l'échantillon(s) est/ont été extrait(s).

Résultats validés électroniquement par **P/O Valérie DECTOT**
Responsable Projet
Aurélien RENAULT

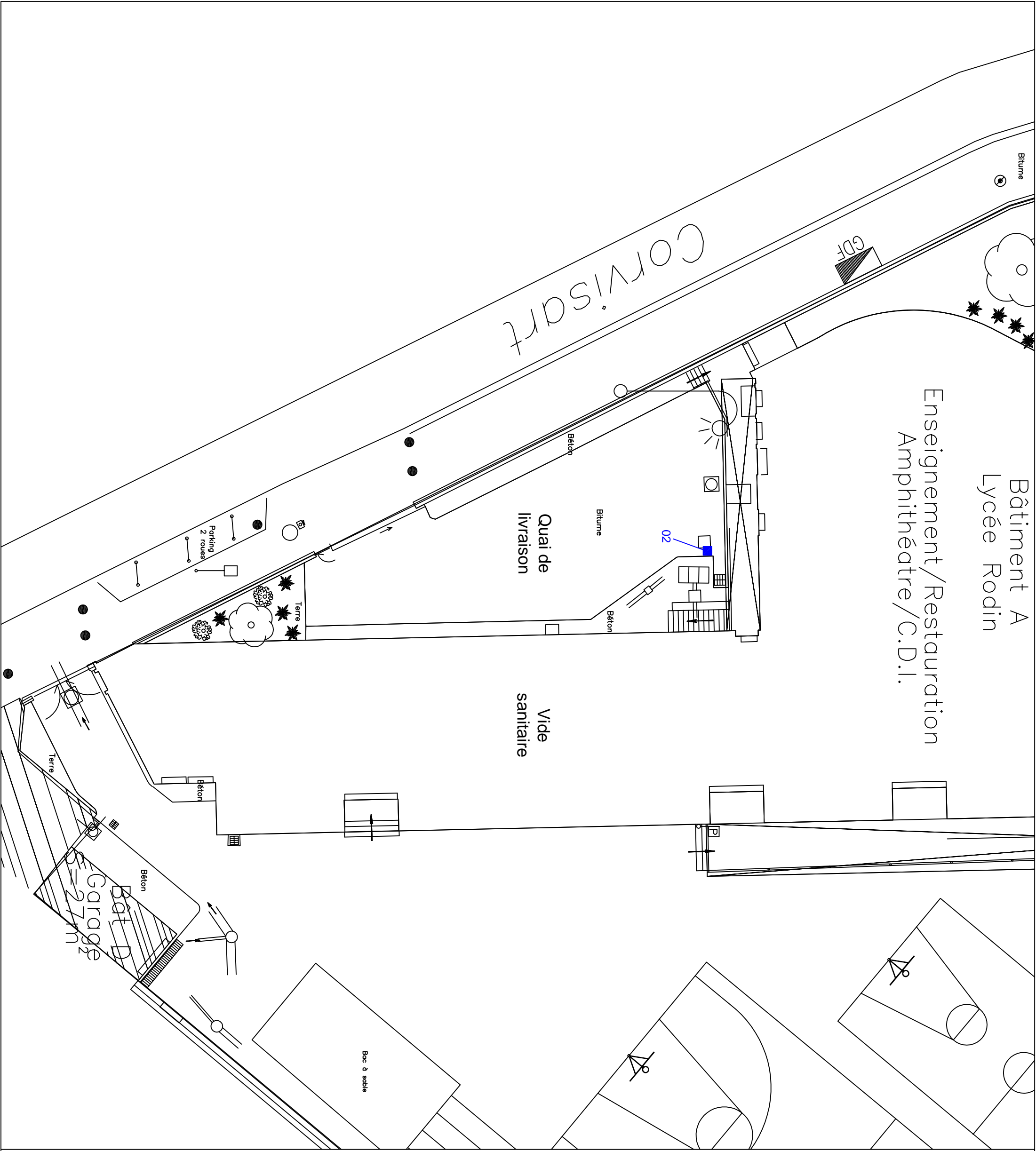
Tel : 02 35 07 91 52

Cette validation est une signature électronique, elle est réalisée conformément aux exigences du référentiel ISO 17025



Ce document est émis par la Société conformément à ses Conditions Générales de Service disponibles sur demande ou accessibles sur http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm et, pour les documents sous format électronique, conformément aux termes et conditions régissant l'émission et l'utilisation de documents électroniques sur <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-of-Document.sgs>. Nous attirons votre attention sur les clauses de limitation de la responsabilité, d'indemnisation, de juridiction et d'utilisation des marques (SGS et COPRAC) qui y sont définies. Tout détenteur de ce document est informé que son contenu reflète uniquement les faits tels qu'ils sont relevés par la société au moment de son intervention uniquement et le cas échéant dans la limite des instructions reçues par son client. La société n'est tenue responsable qu'envers son client. Ce document ne saurait exonérer toute partie à une transaction d'exercer pleinement tous ses droits et remplir ses obligations légales et contractuelles. Ce document ne peut pas être reproduit, excepté dans son intégralité, sans accord préalable écrit de la Société. Toute modification non autorisée, altération ou falsification du contenu ou de la forme du présent document est illégale et les contrevenants sont passibles de toutes poursuites prévues par la loi. A moins qu'il en soit disposé autrement, les résultats présentés dans ce document se rapportent seulement à l(aux) échantillon(s) analysé(s). Cet (ces) échantillon(s) est (sont) conservé(s) 60 jours seulement (voire moins selon la nature de l(des) échantillon(s)) ou plus de 60 jours selon demande spécifique du client. ATTENTION : l(des) échantillon(s) dont les résultats enregistrés ici se rapportent a(ont) été prélevé(s) et/ou fourni(s) par le client ou par un tiers agissant pour le compte du client. Les résultats ne constituent aucune garantie de la représentativité de tous les produits de l'échantillon et strictement liés à l'échantillon(s). La Société n'assume aucune responsabilité à l'égard de l'origine ou de la source à partir de laquelle l'échantillon(s) est/ont été extraits.

Plans ou croquis des locaux



LEGENDE:

■ Echantillon avec HAP inférieur à 50mg/kg

Planche de repérage technique

Lycée Rodin
19 rue Corvisart
75013 PARIS
HAP

Client		Réalisation	
Conseil Régional Ile de France Pôle Lycées Direction du Patrimoine et de la Maintenance Sous-Direction Expertise, Service de Diagnostics, Travaux et Polluants 2 rue Simone Veil 93400 SAINT OZEN		6 rue des frères Caudron 78140 VELIZY VILLACOUBLAY Tel : 01.34.65.70.80 Fax : 01.61.12.91.63	
Schéma réalisé par M. PRACH le 18 juillet 2018		Dossier n° 137365	
Planche n° 01 /01	Révision :	Indice : 0	