



APAVE  
AGENCE D'EVRY - LISSES  
32 Rue des Malines ZAC des Malines  
91090 LISSES  
N° SIRET : 90386907100063

DONNEUR D'ORDRE  
CEA FAR  
18 Route du Panorama  
92260 FONTENAY-AUX-ROSES  
CONTACT : Madame MONTEIRO Gilliane



## Rapport de repérage des matériaux ou produits contenant des hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) avant réalisation de travaux sur étanchéité bitumineuse

Ce rapport annule et remplace les éventuels rapports précédents.

Ce rapport ne peut être reproduit que dans son intégralité.

**Nombre de pages total du document : 20 pages**

Numéro de rapport :  
**VI-HAP-BAT381-DAT-2023-20062**  
N° IAD : **20062**  
N° OT : **1138225**  
Date de rédaction : **10/07/2023**

Lieu d'intervention :  
**CEA FAR**  
**18 Route du Panorama**  
**92260 FONTENAY-AUX-ROSES**  
  
Bâtiment **38-1**

Date d'intervention :  
Le **15/02/2023**  
Intervenant : **GOUMIRI Badis**

Signature :



| Date       | Suivi des révisions  |
|------------|--|
| 10/07/2023 | Version 1 - Création du rapport VI-HAP-BAT381-DAT-2023-20062 |

**Rapport de repérage des matériaux ou produits contenant des hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) avant réalisation de travaux sur étanchéité bitumineuse**

|            |                                |
|------------|--------------------------------|
| <b>1</b>   | <b>INFORMATIONS GENERALES</b>  |
| <b>1.1</b> | <b>DESIGNATION DU BATIMENT</b> |


Adresse : **CEA FAR**  
**18 Route du Panorama**  
**92260 FONTENAY-AUX-ROSES**

Numéro de Lot : /  
 Référence Cadastre : **Non communiqué**  
 Date du Permis de Construire : **Antérieur au 1er juillet 1997**

Bâtiment : **38-1**  
 Étage : **TOITURE TERRASSE**

|            |  |  |
|------------|--|--|
| <b>1.2</b> | <b>DESIGNATION DU DONNEUR D'ORDRE</b>                          | <b>DESIGNATION DU PROPRIETAIRE</b>                                       |
| Nom :      | <b>CEA FAR</b>   | Nom : <b>CEA FAR</b>   |
| Adresse :  | <b>18 Route du Panorama</b><br><b>92260 FONTENAY-AUX-ROSES</b> | Adresse : <b>18 Route du Panorama</b><br><b>92260 FONTENAY-AUX-ROSES</b> |

|  |  |
|--|--|
| <b>1.3</b>                                       | <b>EXECUTION DE LA MISSION</b>   |
| Rapport N° : <b>VI-HAP-BAT381-DAT-2023-20062</b> | Laboratoire d'Analyses : <b>Eurofins Analyses Pour Le Bâtiment IDF</b><br>Adresse laboratoire : <b>80-84 Rue des Meuniers Bâtiment A,</b><br><b>92220 Bagneux, FRANCE</b><br><b>Campus de Ker Lann – Parc de</b><br><b>Lormandière Rue Maryse Bastié Bât. C</b><br><b>35170 BRUZ</b> |
| Repérage réalisé par : <b>GOUMIRI Badis</b>      | Numéro d'accréditation : <b>1- 1592</b>  |
| Date de la commande : <b>19/01/2023</b>          | Organisme d'assurance professionnelle : <b>AXA FRANCE IARD</b><br>Adresse assurance : <b>313 Terrasse de l'ARCHE</b><br><b>92727 NANTERRE CEDEX</b>  |
| Demandeur : <b>Mme MONTEIRO GILLIANE</b>         | N° de contrat d'assurance : <b>5271124804</b>  |
| Accompagnateur : <b>Aucun</b>                    | Date de validité : <b>31/12/2022</b>   |

|   |  |
|---|--|
| <b>2</b>  | <b>VISA DU DIAGNOSTIQUEUR</b>  |
| Signature :   | Etablissement du rapport :<br>Fait à <b>LISSES</b> le <b>15/02/2023</b><br>Agence : <b>AGENCE D'EVRY-LISSES, 32 Rue des Malines, ZAC des Malines, 91090 LISSES</b><br>Nom du diagnostiqueur : <b>GOUMIRI Badis</b> |
|  |  |

|          |                      |
|----------|----------------------|
| <b>3</b> | <b>CONCLUSION(S)</b> |
|----------|----------------------|

**Nous n'avons pas recensé** de matériaux et produits **dont la teneur en HAP** dépasse le seuil admissible de **50mg/kg** défini dans l'arrêté du 12 décembre 2014 relatif aux conditions d'admission des déchets inertes.

**3 SOMMAIRE**

|  |           |
|--|-----------|
| <b>INFORMATIONS GENERALES.....</b>                             | <b>2</b>  |
| DESIGNATION DU BATIMENT .....                                  | 2         |
| DESIGNATION DU DONNEUR D'ORDRE.....                            | 2         |
| DESIGNATION DU PROPRIETAIRE.....                               | 2         |
| EXECUTION DE LA MISSION.....                                   | 2         |
| <b>VISA DU DIAGNOSTIQUEUR .....</b>                            | <b>2</b>  |
| <b>CONCLUSION(S) .....</b>                                     | <b>2</b>  |
| <b>SOMMAIRE .....</b>  | <b>3</b>  |
| <b>RESULTATS DETAILLES DU REPERAGE .....</b>                   | <b>4</b>  |
| LISTE DES MATERIAUX OU PRODUITS INSPECTES.....                 | 4         |
| <b>INVESTIGATIONS NON REALISEES .....</b>                      | <b>5</b>  |
| <b>CONDITIONS DE REALISATION DU REPERAGE .....</b>             | <b>5</b>  |
| <b>ANNEXE 1 – FICHES D'IDENTIFICATION ET DE COTATION .....</b> | <b>6</b>  |
| <b>ANNEXE 2 – CROQUIS.....</b>                                 | <b>11</b> |
| <b>ANNEXE 3 – PROCES VERBAUX D'ANALYSES.....</b>               | <b>14</b> |
| <b>ATTESTATION(S) .....</b>                                    | <b>19</b> |

## 4 RESULTATS DETAILLES DU REPERAGE

### 4.1 LISTE DES MATERIAUX OU PRODUITS INSPECTES

| Localisation     | Composant                                | Matériau / Produit   | Réf sondage | Estimation des quantités |
|------------------|--|--|-------------|--------------------------|
| Toiture terrasse | Etanchéité de toiture terrasse sondage 1 | Etanchéité 1ere couche bitumineuse (double couche)                                 | S1          | /                        |
|                  | Etanchéité de toiture terrasse sondage 1 | Etanchéité 2ème couche mousse + film noir  | S1          | /                        |
|                  | Etanchéité de toiture terrasse sondage 1 | Etanchéité 3ème couche bitumineuse (triple couche)                                 | S1          | /                        |
|                  | Etanchéité de toiture terrasse sondage 1 | Etanchéité 4ème couche chape béton + sable + étanchéité bitumineuse indissociables | S1          | /                        |
|                  | Etanchéité de toiture terrasse sondage 1 | Etanchéité 5ème couche pare vapeur   | S1          | /                        |
|                  | Etanchéité de toiture terrasse sondage 2 | Etanchéité 1ere couche bitumineuse (double couche)                                 | S2          | /                        |
|                  | Etanchéité de toiture terrasse sondage 2 | Etanchéité 2ème couche mousse + film noir  | S2          | /                        |
|                  | Etanchéité de toiture terrasse sondage 2 | Etanchéité 3ème couche bitumineuse (triple couche)                                 | S2          | /                        |
|                  | Etanchéité de toiture terrasse sondage 2 | Etanchéité 4ème couche chape béton + sable + étanchéité bitumineuse indissociables | S2          | /                        |
|                  | Etanchéité de toiture terrasse sondage 2 | Etanchéité 5ème couche pare vapeur   | S2          | /                        |

### 4.2 RESULTAT DES CONCENTRATIONS HAP

| Ref. PV HAP couche | Element  | RESULTAT HAP (en mg/kg) |
|--------------------|--|-------------------------|
| N° 23H006636-001   | Etanchéité 1ere couche bitumineuse (double couche)                                 | 2.0                     |
| N° 23H006636-002   | Etanchéité 2ème couche mousse + film noir  | < 0.5                   |
| N° 23H006636-003   | Etanchéité 3ème couche bitumineuse (triple couche)                                 | 2.7                     |
| N° 23H006636-004   | Etanchéité 4ème couche chape béton + sable + étanchéité bitumineuse indissociables | 8.2                     |
| N° 23H006636-005   | Etanchéité 5ème couche pare vapeur   | 11.8                    |
| N° 23H006636-006   | Etanchéité 1ere couche bitumineuse (double couche)                                 | 1.9                     |
| N° 23H006636-007   | Etanchéité 2ème couche mousse + film noir  | < 1                     |
| N° 23H006636-008   | Etanchéité 3ème couche bitumineuse (triple couche)                                 | 2.6                     |
| N° 23H006636-009   | Etanchéité 4ème couche chape béton + sable + étanchéité bitumineuse indissociables | 13.9                    |
| N° 23H006636-010   | Etanchéité 5ème couche pare vapeur   | 19.1                    |

**Liste des recommandations sur les matériaux et produits contenant des HAP**

**Seuil défini par l'arrêté du 12 décembre 2014** : de 0 à 50 mg/kg réutilisation à chaud possible.

**Seuils définis par le CEREMA** :

- de 0 à 50 mg/kg : réutilisation à chaud possible
- de 0 à 500 mg/kg : réutilisation à froid possible
- de 500 à 1 000 mg/kg : stockage en installation de classe 2
- > 1 000 mg/kg : stockage en installation de classe 1

La concentration retenue est la somme des teneurs des 16 composés chimiques.

**5 INVESTIGATIONS NON REALISEES**

➤ Néant

**6 CONDITIONS DE REALISATION DU REPERAGE**

Date du repérage : 15/02/2023 - 23/02/2023

Documents remis :

| Titre                | Objet | Référence | Date       | Auteur / Société                            |
|----------------------|-------|-----------|------------|---|
| Programme de travaux | /     | IAD 20062 | 19/01/2023 | Mme BLAZEJCZAK-BOULEGUE<br>Jeanne / CEA FAR |
| PLANS                | /     | /         | /          | CEA   |
| Rapport              | /     | /         | /          | /   |

**Moyens mis à disposition de l'opérateur**

➤ Néant

**Description des travaux envisagés**

➤

**ANNEXE 1 – FICHES D'IDENTIFICATION ET DE COTATION**
**PRELEVEMENT : P001**
**Emplacement**


| Nom du client           | Numéro de dossier            | Localisation                                       |
|-------------------------|------------------------------|--|
| CEA FAR                 | VI-HAP-BAT381-DAT-2023-20062 | Toiture terrasse - Terrasse                        |
| Nom de l'opérateur      | Date de prélèvement          | Matériau   |
| GOUMIRI Badis           | 15/02/2023                   | Etanchéité 1ere couche bitumineuse (double couche) |
| Résultat HAP (en mg/kg) |                              |  |
| 2.0                     |                              |  |

**PRELEVEMENT : P002**
**Emplacement**


| Nom du client           | Numéro de dossier            | Localisation                              |
|-------------------------|------------------------------|---|
| CEA FAR                 | VI-HAP-BAT381-DAT-2023-20062 | Toiture terrasse - Terrasse               |
| Nom de l'opérateur      | Date de prélèvement          | Matériau                                  |
| GOUMIRI Badis           | 15/02/2023                   | Etanchéité 2ème couche mousse + film noir |
| Résultat HAP (en mg/kg) |                              |   |
| < 0.5                   |                              |   |

## PRELEVEMENT : P003

### Emplacement



| Nom du client           | Numéro de dossier            | Localisation                                       |
|-------------------------|------------------------------|--|
| CEA FAR                 | VI-HAP-BAT381-DAT-2023-20062 | Toiture terrasse - Terrasse                        |
| Nom de l'opérateur      | Date de prélèvement          | Matériau   |
| GOUMIRI Badis           | 15/02/2023                   | Etanchéité 3ème couche bitumineuse (triple couche) |
| Résultat HAP (en mg/kg) |                              |  |
| 2.7                     |                              |  |

## PRELEVEMENT : P004

### Emplacement



| Nom du client           | Numéro de dossier            | Localisation   |
|-------------------------|------------------------------|--|
| CEA FAR                 | VI-HAP-BAT381-DAT-2023-20062 | Toiture terrasse - Terrasse  |
| Nom de l'opérateur      | Date de prélèvement          | Matériau   |
| GOUMIRI Badis           | 15/02/2023                   | Etanchéité 4ème couche chape béton + sable + étanchéité bitumineuse indissociables |
| Résultat HAP (en mg/kg) |                              |  |
| 8.2                     |                              |  |

## PRELEVEMENT : P005

### Emplacement



| Nom du client           | Numéro de dossier            | Localisation                       |
|-------------------------|------------------------------|------------------------------------|
| CEA FAR                 | VI-HAP-BAT381-DAT-2023-20062 | Toiture terrasse - Terrasse        |
| Nom de l'opérateur      | Date de prélèvement          | Matériau                           |
| GOUMIRI Badis           | 15/02/2023                   | Etanchéité 5ème couche pare vapeur |
| Résultat HAP (en mg/kg) |                              |                                    |
| 11.8                    |                              |                                    |

## PRELEVEMENT : P006

### Emplacement



| Nom du client           | Numéro de dossier            | Localisation                                       |
|-------------------------|------------------------------|--|
| CEA FAR                 | VI-HAP-BAT381-DAT-2023-20062 | Toiture terrasse - Terrasse                        |
| Nom de l'opérateur      | Date de prélèvement          | Matériau   |
| GOUMIRI Badis           | 15/02/2023                   | Etanchéité 1ere couche bitumineuse (double couche) |
| Résultat HAP (en mg/kg) |                              |  |
| 1.9                     |                              |  |

## PRELEVEMENT : P007

### Emplacement



| Nom du client           | Numéro de dossier            | Localisation                              |
|-------------------------|------------------------------|---|
| CEA FAR                 | VI-HAP-BAT381-DAT-2023-20062 | Toiture terrasse - Terrasse               |
| Nom de l'opérateur      | Date de prélèvement          | Matériau                                  |
| GOUMIRI Badis           | 15/02/2023                   | Etanchéité 2ème couche mousse + film noir |
| Résultat HAP (en mg/kg) |                              |   |
| < 1                     |                              |   |

## PRELEVEMENT : P008

### Emplacement



| Nom du client           | Numéro de dossier            | Localisation                                       |
|-------------------------|------------------------------|--|
| CEA FAR                 | VI-HAP-BAT381-DAT-2023-20062 | Toiture terrasse - Terrasse                        |
| Nom de l'opérateur      | Date de prélèvement          | Matériau   |
| GOUMIRI Badis           | 15/02/2023                   | Etanchéité 3ème couche bitumineuse (triple couche) |
| Résultat HAP (en mg/kg) |                              |  |
| 2.6                     |                              |  |

## PRELEVEMENT : P009

### Emplacement



| Nom du client                  | Numéro de dossier            | Localisation   |
|--------------------------------|------------------------------|--|
| CEA FAR                        | VI-HAP-BAT381-DAT-2023-20062 | Toiture terrasse - Terrasse  |
| Nom de l'opérateur             | Date de prélèvement          | Matériau   |
| GOUMIRI Badis                  | 15/02/2023                   | Etanchéité 4ème couche chape béton + sable + étanchéité bitumineuse indissociables |
| <b>Résultat HAP (en mg/kg)</b> |                              |  |
| 13.9                           |                              |  |

## PRELEVEMENT : P010

### Emplacement



| Nom du client                  | Numéro de dossier            | Localisation                       |
|--------------------------------|------------------------------|------------------------------------|
| CEA FAR                        | VI-HAP-BAT381-DAT-2023-20062 | Toiture terrasse - Terrasse        |
| Nom de l'opérateur             | Date de prélèvement          | Matériau                           |
| GOUMIRI Badis                  | 15/02/2023                   | Etanchéité 5ème couche pare vapeur |
| <b>Résultat HAP (en mg/kg)</b> |                              |                                    |
| 19.1                           |                              |                                    |

## ANNEXE 2 – CROQUIS




Planche de repérage

Client :

CEA FAR

N° rapport :

VI-HAP-BAT381-DAT-2023-20062

N° planche :

1/2

Version : 1

Type :

Croquis

Date :

10/07/2023

Intervenant :

GOUMIRI Badis

Origine du plan :

CEA

Titre :

Plan masse / Périmètre de mission

Lieu d'intervention :

CEA FAR  
18 route DU PANORAMA  
92260 FONTENAY-AUX-ROSES

Bâtiment :

38-1

Etage :

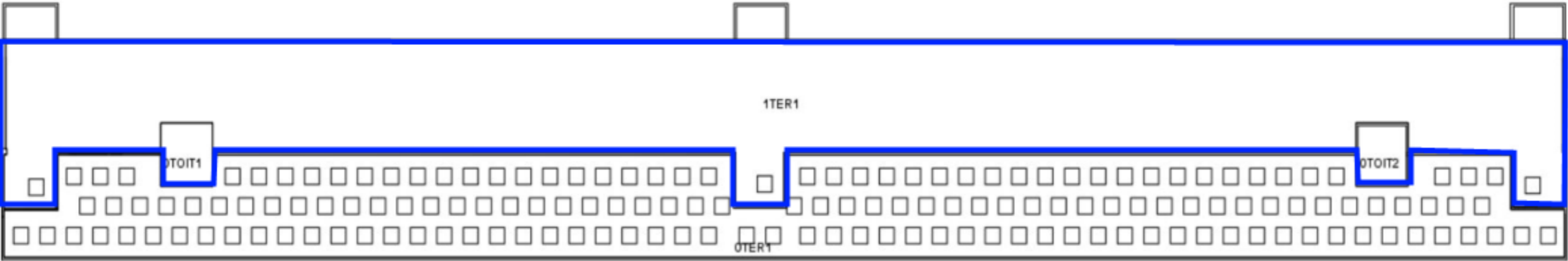
TOITURE TERRASSE

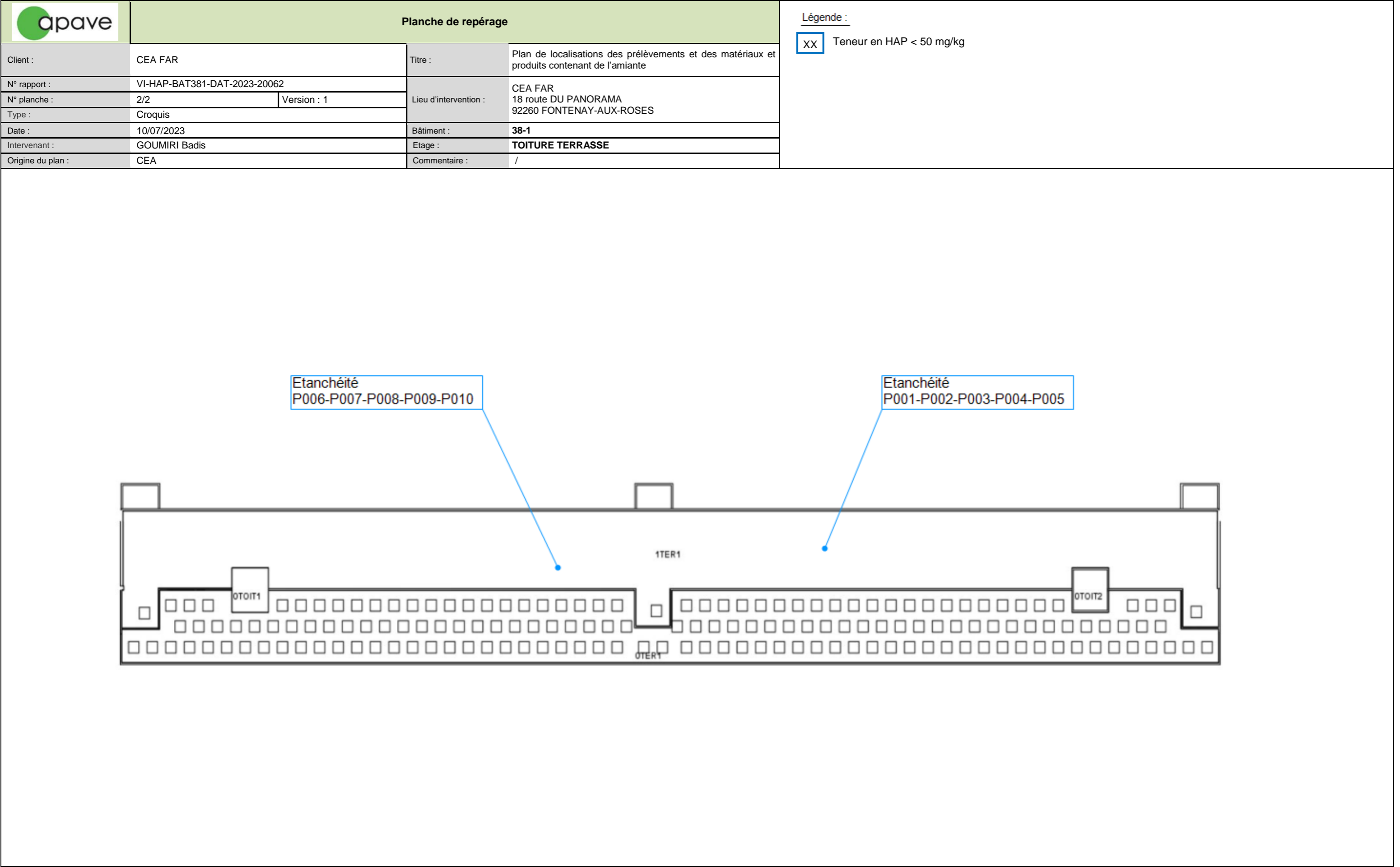
Commentaire :

/

Légende :

Périmètre de la mission





## ANNEXE 3 – PROCES VERBAUX D'ANALYSES



Analyses pour le Bâtiment

APAVE INFRASTRUCTURES ET CONSTRUCTI  
**Monsieur Badis GOUMIRI**  
ZAC les Malines - 32 Rue des Malines  
91090 LISSES

Notre référence : AR-23-LH-014089-01

**Numéro de dossier : 23H006636**

**Référence de dossier : VI-AM-BAT381-DAT-2023-20062**

Madame, Monsieur,

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

- N° 23H006636-001 - Référence *P001-ETANCHEITE 1er couche bitumineuse - double couche - toiture terrasse - TERASSE ETANCHEITE DE TOITURE TERRASSE SONDAGE 1- TOUTES ZONES*, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Analyses pour le Bâtiment Ouest SAS

- N° 23H006636-002 - Référence *P002-ETANCHEITE 2 eme COUCHE MOUSSE + FILM NOIR - toiture terrasse - TERASSE ETANCHEITE DE TOITURE TERRASSE SONDAGE 1- TOUTES ZONES*, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Analyses pour le Bâtiment Ouest SAS

- N° 23H006636-003 - Référence *P003- ETANCHEITE 3 eME COUCHE BITUMINEUSE - TRIPLE COUCHE - toiture terrasse - TERASSE ETANCHEITE DE TOITURE TERRASSE SONDAGE 1- TOUTES ZONES*, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Analyses pour le Bâtiment Ouest SAS

- N° 23H006636-004 - Référence *P004-ETANCHEITE 4eme COUCHE CHAPE BETON+ SABLE + ETANCHEITE BITUMINEUSE INDISSOCIABLE - toiture terrasse - TERASSE ETANCHEITE DE TOITURE TERRASSE SONDAGE 1- TOUTES ZONES*, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Analyses pour le Bâtiment Ouest SAS

- N° 23H006636-005 - Référence *P005-ETANCHEITE 5 EME COUCHE PARE VAPEUR - toiture terrasse - TERASSE ETANCHEITE DE TOITURE TERRASSE SONDAGE 1- TOUTES ZONES*, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Analyses pour le Bâtiment Ouest SAS

Eurofins Analyses pour le Bâtiment Ile de France SAS  
80-84 rue des Meuniers  
92220 Bagneux

Tél: +33 6 40 53 83 18 - Fax: - - Site Web: [www.eurofins.fr/amiante/analyses/](http://www.eurofins.fr/amiante/analyses/)  
S.A.S. au capital de 3 944 055 € RCS Paris SIRET 529 293 912 00034 TVA FR90 529 293 912 APE 7120B

**Analyses pour le Bâtiment**

- N° 23H006636-006 - Référence *P006- ETANCHEITE 1er couche bitumineuse - double couche - toiture terrasse - TERASSE ETANCHEITE DE TOITURE TERRASE SONDAGE 2- TOUTES ZONES*, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Analyses pour le Bâtiment Ouest SAS

- N° 23H006636-007 - Référence *P007-ETANCHEITE 2 eme COUCHE MOUSSE + FILM NOIR - toiture terrasse - TERASSE ETANCHEITE DE TOITURE TERRASE SONDAGE 2- TOUTES ZONES*, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Analyses pour le Bâtiment Ouest SAS

- N° 23H006636-008 - Référence *P008- ETANCHEITE 3 eME COUCHE BITUMINEUSE - TRIPLE COUCHE - toiture terrasse - TERASSE ETANCHEITE DE TOITURE TERRASE SONDAGE 2- TOUTES ZONES*, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Analyses pour le Bâtiment Ouest SAS

- N° 23H006636-009 - Référence *P009-ETANCHEITE 4eme COUCHE CHAPE BETON+ SABLE + ETANCHEITE BITUMINEUSE INDISSOCIABLE - toiture terrasse - TERASSE ETANCHEITE DE TOITURE TERRASE SONDAGE 2- TOUTES ZONES*, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Analyses pour le Bâtiment Ouest SAS

- N° 23H006636-010 - Référence *P010-ETANCHEITE 5 EME COUCHE PARE VAPEUR - toiture terrasse - TERASSE ETANCHEITE DE TOITURE TERRASE SONDAGE 2- TOUTES ZONES*, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Analyses pour le Bâtiment Ouest SAS

Vous souhaitant bonne réception,

Cordialement,

Votre laboratoire Eurofins Analyses pour le Bâtiment Ile de France SAS

**Eurofins Analyses pour le Bâtiment Ile de France SAS**

80-84 rue des Meuniers  
92220 Bagneux

Tél: +33 6 40 53 83 18 - Fax: - - Site Web: [www.eurofins.fr/amiante/analyses/](http://www.eurofins.fr/amiante/analyses/)

S.A.S. au capital de 3 944 055 € RCS Paris SIRET 529 293 912 00034 TVA FR90 529 293 912 APE 7120B



## Eurofins Analyses Pour Le Batiment Ouest SAS

**EUROFINS ANALYSES POUR LE  
BATIMENT ILE DE FRANCE SAS**  
**Analyses IDF**  
EUROFINS ABIDF  
80-84 rue des Meuniers Bâtiment A1  
92220 BAGNEUX

### RAPPORT D'ANALYSE HAP DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-23-NS-018035-01 Date d'émission de rapport : 27/03/2023 9:23 Page1/4  
Dossier N° : 23W008083 Date de réception : 22/03/2023  
Référence dossier Client:VI-AM-BAT381-DAT-2023-20062  
Référence Commande : EULHCF0001084723H006636

| N° Echantillon                    | 001  | 002   | 003   | 004  | 005  |
|-----------------------------------|--|---|---|--|--|
| Référence client de l'échantillon | 23H006636-001 -<br>P001-ETANCHEITE<br>1er couche<br>bitumineuse -<br>double couche -<br>toiture terrasse -<br>TERASSE<br>ETANCHEITE DE<br>TOITURE TERRASSE<br>SONDAGE 1-<br>TOUTES ZONES | 23H006636-002 -<br>P002-ETANCHEITE<br>2 eme COUCHE<br>MOUSSE + FILM<br>NOIR - toiture<br>terrasse -<br>TERASSE<br>ETANCHEITE DE<br>TOITURE TERRASSE<br>SONDAGE 1-<br>TOUTES ZONES | 23H006636-003 -<br>P003- ETANCHEITE<br>3 eME COUCHE<br>BITUMINEUSE -<br>TRIPLE COUCHE -<br>toiture terrasse -<br>TERASSE<br>ETANCHEITE DE<br>TOITURE TERRASSE<br>SONDAGE 1-<br>TOUTES ZONES | 23H006636-004 -<br>P004-ETANCHEITE<br>4eme COUCHE<br>CHAPE BETON+<br>SABLE +<br>ETANCHEITE<br>BITUMINEUSE<br>INDISSOCIABLE -<br>toiture terrasse -<br>TERASSE<br>ETANCHEITE DE<br>TOITURE TERRASSE<br>SONDAGE 1-<br>TOUTES ZONES | 23H006636-005 -<br>P005-ETANCHEITE<br>5 EME COUCHE<br>PARE VAPEUR -<br>toiture terrasse -<br>TERASSE<br>ETANCHEITE DE<br>TOITURE<br>TERRASSE<br>SONDAGE 1-<br>TOUTES ZONES |
| Matrice                           | Autre matrice  | Autre matrice   | Autre matrice   | Autre matrice  | Autre matrice  |

### Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques

NS017 : HAPs 16 composés (Solide divers) Délai Standard

|                          |            |      |       |      |      |      |
|--------------------------|------------|------|-------|------|------|------|
| Benzo(a)pyrène           | mg/kg M.S. | < 1  | < 0,5 | < 1  | 1,86 | 3,00 |
| Fluorène                 | mg/kg M.S. | < 1  | < 0,5 | < 1  | < 1  | < 1  |
| Phénanthrène             | mg/kg M.S. | < 1  | < 0,5 | < 1  | < 1  | < 1  |
| Anthracène               | mg/kg M.S. | < 1  | < 0,5 | < 1  | < 1  | < 1  |
| Fluoranthène             | mg/kg M.S. | < 1  | < 0,5 | < 1  | < 1  | < 1  |
| Pyrène                   | mg/kg M.S. | < 1  | < 0,5 | < 1  | < 1  | < 1  |
| Benzo(a)-anthracène      | mg/kg M.S. | < 1  | < 0,5 | < 1  | < 1  | 1,56 |
| Chrysène                 | mg/kg M.S. | < 1  | < 0,5 | 1,55 | 1,77 | 3,17 |
| Benzo(b)fluoranthène     | mg/kg M.S. | < 1  | < 0,5 | < 1  | 2,46 | 2,37 |
| Benzo(k)fluoranthène     | mg/kg M.S. | < 1  | < 0,5 | < 1  | < 1  | < 1  |
| Indeno (1,2,3-cd) Pyrène | mg/kg M.S. | < 1  | < 0,5 | < 1  | < 1  | < 1  |
| Dibenzo(a,h)anthracène   | mg/kg M.S. | < 1  | < 0,5 | < 1  | < 1  | < 1  |
| Benzo(ghi)Pérylène       | mg/kg M.S. | 1,95 | < 0,5 | 1,05 | 1,99 | 1,65 |
| Naphtalène               | mg/kg M.S. | < 1  | < 0,5 | < 1  | < 1  | < 1  |
| Acénaphthène             | mg/kg M.S. | < 1  | < 0,5 | < 1  | < 1  | < 1  |

Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande. La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 4 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 Ouest SAS**

7 rue Pierre Adolphe Bobierre ,CS 90827

F-44308 NANTES Cedex 3, FRANCE

Tél: +33 3 88 91 65 31: +33 2 51 83 49 48 - Fax: +33 3 88 91 65 31 - Site Web: [www.eurofins.fr/amiante/analyses/](http://www.eurofins.fr/amiante/analyses/)

S.A.S. au capital de 1 037 000 € RCS Nantes SIRET 529 294 092 00018 TVA FR48 529 294 092 APE 7120B

### RAPPORT D'ANALYSE HAP DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-23-NS-018035-01 Date d'émission de rapport : 27/03/2023 9:23 Page 2/4  
 Dossier N° : 23W008083 Date de réception : 22/03/2023  
 Référence dossier Client: VI-AM-BAT381-DAT-2023-20062  
 Référence Commande : EULHCF0001084723H006636

| N° Echantillon                    | 001  | 002   | 003   | 004  | 005  |
|-----------------------------------|--|---|---|--|--|
| Référence client de l'échantillon | 23H006636-001 -<br>P001-ETANCHEITE<br>1er couche<br>bitumineuse -<br>double couche -<br>toiture terrasse -<br>TERASSE<br>ETANCHEITE DE<br>TOITURE TERRASSE<br>SONDAGE 1-<br>TOUTES ZONES | 23H006636-002 -<br>P002-ETANCHEITE<br>2 eme COUCHE<br>MOUSSE + FILM<br>NOIR - toiture<br>terrasse -<br>TERASSE<br>ETANCHEITE DE<br>TOITURE TERRASSE<br>SONDAGE 1-<br>TOUTES ZONES | 23H006636-003 -<br>P003- ETANCHEITE<br>3 eME COUCHE<br>BITUMINEUSE -<br>TRIPLE COUCHE -<br>toiture terrasse -<br>TERASSE<br>ETANCHEITE DE<br>TOITURE TERRASSE<br>SONDAGE 1-<br>TOUTES ZONES | 23H006636-004 -<br>P004-ETANCHEITE<br>4eme COUCHE<br>CHAPE BETON+<br>SABLE +<br>ETANCHEITE<br>BITUMINEUSE<br>INDISSOCIABLE -<br>toiture terrasse -<br>TERASSE<br>ETANCHEITE DE<br>TOITURE TERRASSE<br>SONDAGE 1-<br>TOUTES ZONES | 23H006636-005 -<br>P005-ETANCHEITE<br>5 EME COUCHE<br>PARE VAPEUR -<br>toiture terrasse -<br>TERASSE<br>ETANCHEITE DE<br>TOITURE<br>TERRASSE<br>SONDAGE 1-<br>TOUTES ZONES |
| Matrice                           | Autre matrice  | Autre matrice   | Autre matrice   | Autre matrice  | Autre matrice  |

#### Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques

NS017 : HAPs 16 composés (Solide divers) Délai Standard

|                                     |            |      |       |      |      |      |
|-------------------------------------|------------|------|-------|------|------|------|
| Acénaphthylène                      | mg/kg M.S. | < 1  | < 0,5 | < 1  | < 1  | < 1  |
| Somme des HAP                       | mg/kg M.S. | 2,0  | < 0,5 | 2,7  | 8,2  | 11,8 |
| NS019 : Analyse de la matière sèche | %          | 98.5 | 98.5  | 98.5 | 98.5 | 98.5 |

(1)

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

- (1) A réception au laboratoire, l'échantillon est en quantité insuffisante; de ce fait le laboratoire est dans l'incapacité de réaliser la préparation de l'échantillon et donc de fournir un résultat d'analyse.

Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande. La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 4 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 Ouest SAS**

7 rue Pierre Adolphe Bobierre ,CS 90827

F-44308 NANTES Cedex 3, FRANCE

Tél: +33 3 88 91 65 31; +33 2 51 83 49 48 - Fax: +33 3 88 91 65 31 - Site Web: [www.eurofins.fr/amiante/analyses/](http://www.eurofins.fr/amiante/analyses/)

S.A.S. au capital de 1 037 000 € RCS Nantes SIRET 529 294 092 00018 TVA FR48 529 294 092 APE 7120B

### RAPPORT D'ANALYSE HAP DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-23-NS-018035-01 Date d'émission de rapport : 27/03/2023 9:23 Page3/4  
 Dossier N° : 23W008083 Date de réception : 22/03/2023  
 Référence dossier Client:VI-AM-BAT381-DAT-2023-20062  
 Référence Commande : EULHCF0001084723H006636

#### N° Echantillon

Référence client de l'échantillon

| 006  | 007  | 008  | 009   | 010   |
|--|--|--|---|---|
| 23H006636-006 -<br>006- ETANCHEITE<br>1er couche<br>bitumineuse -<br>double couche -<br>toiture terrasse -<br>TERASSE<br>ETANCHEITE DE<br>TOITURE TERRASSE<br>SONDAGE 2-<br>TOUTES ZONES | 23H006636-007 -<br>007-ETANCHEITE<br>2 eme COUCHE<br>MOUSSE + FILM<br>NOIR - toiture<br>terrasse -<br>TERASSE<br>ETANCHEITE DE<br>TOITURE TERRASSE<br>SONDAGE 2-<br>TOUTES ZONES | 23H006636-008 -<br>008- ETANCHEITE<br>3 eME COUCHE<br>BITUMINEUSE -<br>TRIPLE COUCHE -<br>toiture terrasse -<br>TERASSE<br>ETANCHEITE DE<br>TOITURE TERRASSE<br>SONDAGE 2-<br>TOUTES ZONES | 23H006636-009 -<br>009-ETANCHEITE<br>4eme COUCHE<br>CHAPE BETON+<br>SABLE +<br>ETANCHEITE<br>BITUMINEUSE<br>INDISSOCIABLE -<br>toiture terrasse -<br>TERASSE<br>ETANCHEITE DE<br>TOITURE TERRASSE<br>SONDAGE 2-<br>TOUTES ZONES | 23H006636-010 -<br>010-ETANCHEITE<br>5 EME COUCHE<br>PARE VAPEUR -<br>toiture terrasse -<br>TERASSE<br>ETANCHEITE DE<br>TOITURE<br>TERRASSE<br>SONDAGE 2-<br>TOUTES ZONES |
| Autre matrice  | Autre matrice  | Autre matrice  | Autre matrice   | Autre matrice   |

#### Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques

NS017 : HAPs 16 composés (Solide divers) Délai Standard

|                                     |            |      |      |      |      |      |
|-------------------------------------|------------|------|------|------|------|------|
| Benzo(a)pyrène                      | mg/kg M.S. | < 1  | < 1  | 1,21 | 2,85 | 2,52 |
| Fluorène                            | mg/kg M.S. | < 1  | < 1  | < 1  | < 1  | < 1  |
| Phénanthrène                        | mg/kg M.S. | < 1  | < 1  | < 1  | < 1  | 1,58 |
| Anthracène                          | mg/kg M.S. | < 1  | < 1  | < 1  | < 1  | < 1  |
| Fluoranthène                        | mg/kg M.S. | < 1  | < 1  | < 1  | < 1  | 1,01 |
| Pyrène                              | mg/kg M.S. | < 1  | < 1  | < 1  | 1,14 | 1,84 |
| Benzo(a)-anthracène                 | mg/kg M.S. | < 1  | < 1  | < 1  | 2,19 | 2,77 |
| Chrysène                            | mg/kg M.S. | < 1  | < 1  | < 1  | 2,94 | 4,44 |
| Benzo(b)fluoranthène                | mg/kg M.S. | < 1  | < 1  | < 1  | 2,78 | 3,15 |
| Benzo(k)fluoranthène                | mg/kg M.S. | < 1  | < 1  | < 1  | < 1  | < 1  |
| Indeno (1,2,3-cd) Pyrène            | mg/kg M.S. | < 1  | < 1  | < 1  | < 1  | < 1  |
| Dibenzo(a,h)anthracène              | mg/kg M.S. | < 1  | < 1  | < 1  | < 1  | < 1  |
| Benzo(ghi)Pérylène                  | mg/kg M.S. | 1,94 | < 1  | 1,40 | 2,09 | 1,87 |
| Naphtalène                          | mg/kg M.S. | < 1  | < 1  | < 1  | < 1  | < 1  |
| Acénaphène                          | mg/kg M.S. | < 1  | < 1  | < 1  | < 1  | < 1  |
| Acénaphthylène                      | mg/kg M.S. | < 1  | < 1  | < 1  | < 1  | < 1  |
| <b>Somme des HAP</b>                | mg/kg M.S. | 1,9  | < 1  | 2,6  | 13,9 | 19,1 |
| NS019 : Analyse de la matière sèche | %          | 98.5 | 98.5 | 98.5 | 98.5 | 98.5 |

Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande. La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 4 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 Ouest SAS**

7 rue Pierre Adolphe Bobierre , CS 90827

F-44308 NANTES Cedex 3, FRANCE

Tél: +33 3 88 91 65 31: +33 2 51 83 49 48 - Fax: +33 3 88 91 65 31 - Site Web: [www.eurofins.fr/amiante/analyses/](http://www.eurofins.fr/amiante/analyses/)

S.A.S. au capital de 1 037 000 € RCS Nantes SIRET 529 294 092 00018 TVA FR48 529 294 092 APE 7120B

## ATTESTATION(S)



Contrat RC n° 10800807204 1/2

AXA France IARD  
DIRECTION ENTREPRISES  
Production R.C. – Grands Comptes  
Télécopie 01.57 65 07 90

### ATTESTATION

Nous, soussignés, AXA FRANCE IARD S.A., Société d'Assurance dont le Siège Social est situé 313, Terrasses de l'Arche - 92727 NANTERRE Cedex, atteste par la présente que l'assuré :

APAVE  
Immeuble Canopy  
6 rue du Général Audran  
92400 COURBEVOIE

agissant tant pour son compte que pour celui de Apave Infrastructure Construction France

est couvert contre les conséquences pécuniaires de la Responsabilité Civile qu'il pourrait encourir à la suite de dommages causés dans le cadre de l'exercice de sa profession, par le contrat n° 10800207204, souscrit auprès de notre Société, pour les activités et les montants de garanties suivants :

#### Activités assurées

Prestations techniques (y compris maintenance) et intellectuelles pour la maîtrise des risques humains, techniques et environnementaux, articulée autour des principaux métiers suivants :

- ☐ inspection et vérification des installations techniques, équipements et process
- ☐ bâtiment et génie civil
- ☐ essais, mesures et métrologie
- ☐ laboratoires d'analyses (non médicales)
- ☐ conseils
- ☐ formation
- ☐ certification, contrôle, qualification et homologation

y compris fabrication et vente de produits dans le cadre de ces métiers, à destination de tous les secteurs d'activité.

#### A l'exclusion :

- ☐ des missions de Contrôle Technique relevant de la loi Spinetta visées à l'article L 111.3 du Code de la construction et de l'habitation
- ☐ des travaux de désamiantage (enlèvement de l'amiante friable et non friable)
- ☐ des activités de classification et certification de navires et unités offshore.

#### AXA France IARD SA

Société anonyme au capital de 214 799 030 Euros  
Siège social : 313, Terrasses de l'Arche - 92727 Nanterre Cedex 722 057 460 R.C.S. Nanterre  
Entreprise régie par le Code des assurances - TVA intracommunautaire n° FR 14 722 057 460  
Opérations d'assurances exonérées de TVA - art. 261-C CGI - sauf pour les garanties portées par AXA Assistance



Contrat RC n° 10800807204 2/2

## TABEAU DES GARANTIES

Les garanties s'exercent à concurrence des montants suivants :

| Nature des garanties  | Limites de garantie               |
|---|-----------------------------------|
| Responsabilité Civile Exploitation/ Après Livraison/ Professionnelle  |                                   |
| Limite générale « Tous dommages corporels, matériels et immatériels » confondus<br><u>Sans pouvoir excéder pour :</u> | 5 000 000 € par année d'assurance |
| a) les dommages immatériels non consécutifs   | 5 000 000 € par année d'assurance |
| b) les atteintes à l'environnement accidentelles sur sites des assurés non soumis à Autorisation ou Enregistrement    | 2 500 000 € par année d'assurance |
| c) tous dommages corporels, matériels et immatériels aux USA/Canada sous limités :                                    | 5 000 000 € par année d'assurance |
| c.1) Dommages immatériels aux USA CANADA  | 1 000 000 € par année d'assurance |
| d) tous dommages causés par l'amiante et le plomb*  | 2 500 000 € par année d'assurance |

\* Il est précisé que cette garantie s'exerce également dans la limite des montants de garanties précités ou indiqués aux conditions particulières, en fonction de la nature des dommages.

La présente attestation ne peut engager l'Assureur au-delà des limites et conditions du contrat auquel elle se réfère.

La présente attestation est valable pour la période du 01/01/2023 au 31/12/2023 inclus sous réserve du règlement de la prime et des possibilités de suspension ou de résiliation en cours d'année d'assurance pour les cas prévus par le Code des Assurances ou le contrat.

Fait à Nanterre le 12/12/2022  
Par délégation

POUR L'ASSUREUR :



AXA France IARD SA

Société anonyme au capital de 214 799 030 Euros

Siège social : 313, Terrasses de l'Arche - 92727 Nanterre Cedex 722 057 460 R.C.S. Nanterre

Entreprise régie par le Code des assurances - TVA intracommunautaire n° FR 14 722 057 460

Opérations d'assurances exonérées de TVA - art. 261-C CGI - sauf pour les garanties portées par AXA Assistance