

Annexe 1/Tableau 1 : Résultats d'analyses chimiques sur les sols - Secteurs de la Plaine (espace public) et du parc Riverfront

| Paramètres | Critères CCME (1)       | Critères MOE (2) | Numéro du sondage, numéro de l'échantillon et profondeur (m) |     |           |        |           |       |           |      |           |       |           |        |           |       |           |       |           |       |           |        |
|------------|-------------------------|------------------|--|-----|-----------|--------|-----------|-------|-----------|------|-----------|-------|-----------|--------|-----------|-------|-----------|-------|-----------|-------|-----------|--------|
|            |                         |                  | Résidentiel/Parc   |     | BH-02-130 |        | BH-02-131 |       | MW-02-132 |      | MW-02-133 |       | MW-02-134 |        | MW-02-135 |       | MW-02-136 |       | MW-02-137 |       | MW-02-139 |        |
|            |                         |                  | SS2  | SS4 | GS-2      | SS-3   | GS-1      | SS-5  | SS-1      | SS-4 | SS-1      | SS-6  | SS-1      | SS-5   | GS-1      | SS-5  | SS-1      | SS-4  | GS-1      | SS-5  | GS-1      | SS-5   |
|            |                         |                  |  |     |           |        |           |       |           |      |           |       |           |        |           |       |           |       |           |       |           |        |
| COT        | Carbone organique total | %                | --   | --  | 0,74      | 8,4    | 0,78      | 5,1   | 0,62      | -    | 1,5       | 4,9   | 0,76      | -      | 1,1       | -     | 1,7       | 1,8   | 0,72      | -     | 1,6       | 1,1    |
|            |                         | ug/g             |  |     |           |        |           |       |           |      |           |       |           |        |           |       |           |       |           |       |           |        |
| BTEX       | Benzène                 | 0,5              | 5,3  | -   | -         | -      | 0,025     | -     | <0,025    | -    | -         | -     | 0,25      | <0,025 | <0,025    | -     | <0,025    | -     | <0,025    | -     | <0,025    | <0,025 |
|            | Éthylbenzène            | 1,2              | 290  | -   | -         | -      | 0,050     | -     | <0,025    | -    | -         | -     | <0,025    | <0,025 | 0,050     | -     | <0,025    | -     | <0,025    | -     | <0,025    | <0,025 |
|            | Toluène                 | 0,8              | 34   | -   | -         | -      | 0,075     | -     | <0,025    | -    | -         | -     | 0,10      | <0,025 | 0,025     | -     | <0,025    | -     | <0,025    | -     | <0,025    | <0,025 |
|            | m&p-Xylènes             | 1                | 34   | -   | -         | -      | 0,10000   | -     | <0,050    | -    | -         | -     | 0,050     | <0,050 | 0,050     | -     | <0,050    | -     | <0,050    | -     | 0,050     | <0,050 |
|            | o-Xylène                | 1                | 34   | -   | -         | -      | 0,075     | -     | <0,025    | -    | -         | -     | <0,025    | <0,025 | 0,075     | -     | <0,025    | -     | <0,025    | -     | <0,025    | <0,025 |
| HCP        | CCME F1(C6-C10)         | 30               | --   | -   | -         | <20    | <20       | <20   | <20       | -    | -         | <20   | <20       | <20    | 20        | <20   | <20       | <20   | <20       | <20   | <20       | <20    |
|            | CCME F2(C11-C16)        | 150              | --   | -   | -         | 20     | 10        | <10   | 20        | -    | -         | <10   | <10       | 20     | 1500      | <10   | 20        | <100  | 20        | <10   | <10       | <10    |
|            | CCME F3(C17-C34)        | 400              | --   | -   | -         | 90     | 60        | 30    | 1000      | -    | -         | 40    | 50        | 210    | 590       | 50    | 20        | 300   | 130       | 60    | 70        | 70     |
|            | CCME F4(>C34)           | 2800             | --   | -   | -         | 90     | 20        | 30    | 420       | -    | -         | 20    | 10        | 140    | 80        | 40    | 10        | 700   | 170       | 30    | 170       | 170    |
| HPT        | HPT-Essence             | --               | 1000   | -   | -         | <10    | <10       | <10   | <10       | -    | -         | <10   | <10       | <10    | 10        | <10   | <10       | <10   | <10       | 10    | <10       | <10    |
|            | HPT-Diesel              | --               | 1000   | -   | -         | 20     | <10       | <10   | 160       | -    | -         | <10   | 20        | 100    | 1300      | <10   | 10        | <10   | 60        | <10   | 30        | 30     |
|            | HPT-Huiles lourdes      | --               | 1000   | -   | -         | 350    | 100       | 200   | 1700      | -    | -         | 100   | <50       | 800    | 700       | 450   | <50       | 1800  | 850       | 200   | 550       | 550    |
| TPHCWG     | >C6-C8 Aliphatique      | --               | --   | -   | -         | <50    | <50       | <50   | <50       | -    | -         | <50   | <50       | <50    | <50       | <50   | <50       | <50   | <50       | <50   | <50       | <50    |
|            | >C8-C10 Aliphatique     | --               | --   | -   | -         | <50    | <50       | <50   | <50       | -    | -         | <50   | <50       | <50    | <50       | <50   | <50       | <50   | <50       | <50   | <50       | <50    |
|            | >C10-C12 Aliphatique    | --               | --   | -   | -         | <50    | <50       | <50   | <50       | -    | -         | <50   | <50       | <50    | 100       | <50   | <50       | <50   | <50       | <50   | <50       | <50    |
|            | >C12-C16 Aliphatique    | --               | --   | -   | -         | <50    | <50       | <50   | <50       | -    | -         | <50   | <50       | <50    | 200       | <50   | <50       | <50   | <50       | <50   | <50       | <50    |
|            | >C16-C21 Aliphatique    | --               | --   | -   | -         | <50    | <50       | <50   | <50       | -    | -         | <50   | <50       | <50    | 50        | <50   | <50       | <50   | <50       | <50   | <50       | <50    |
|            | >C5-C7 Aromatique       | --               | --   | -   | -         | <50    | <50       | <50   | <50       | -    | -         | <50   | <50       | <50    | <50       | <50   | <50       | <50   | <50       | <50   | <50       | <50    |
|            | >C7-C8 Aromatique       | --               | --   | -   | -         | <50    | <50       | <50   | <50       | -    | -         | <50   | <50       | <50    | <50       | <50   | <50       | <50   | <50       | <50   | <50       | <50    |
|            | >C8-C10 Aromatique      | --               | --   | -   | -         | <50    | <50       | <50   | <50       | -    | -         | <50   | <50       | <50    | <50       | <50   | <50       | <50   | <50       | <50   | <50       | <50    |
|            | >C10-C12 Aromatique     | --               | --   | -   | -         | <50    | <50       | <50   | <50       | -    | -         | <50   | <50       | <50    | 150       | <50   | <50       | <50   | <50       | <50   | <50       | <50    |
|            | >C12-C16 Aromatique     | --               | --   | -   | -         | <50    | <50       | <50   | <50       | -    | -         | <50   | <50       | <50    | 400       | <50   | <50       | <50   | <50       | <50   | <50       | <50    |
|            | >C16-C21 Aromatique     | --               | --   | -   | -         | <50    | <50       | <50   | <50       | -    | -         | <50   | <50       | <50    | 100       | <50   | <50       | <50   | <50       | <50   | <50       | <50    |
|            | >C21-C35 Aromatique     | --               | --   | -   | -         | <50    | <50       | <50   | 100       | -    | -         | <50   | <50       | <50    | <50       | <50   | <50       | <50   | <50       | <50   | <50       | <50    |
| HAP        | Acénaphthène            | --               | 1000   | -   | -         | <0,02  | -         | 0,040 | -         | -    | -         | 0,40  | 0,60      | 1,2    | -         | <0,02 | -         | 0,040 | -         | <0,02 | <0,02     |        |
|            | Acénaphthylène          | --               | 100  | -   | -         | <0,02  | -         | 0,020 | -         | -    | -         | <0,20 | <0,20     | 0,24   | -         | <0,02 | -         | <0,02 | -         | <0,02 | <0,02     |        |
|            | Anthracène              | --               | 28   | -   | -         | <0,02  | -         | 0,10  | -         | -    | -         | 2,4   | 2,0       | 0,80   | -         | <0,02 | -         | 0,10  | -         | <0,02 | <0,02     |        |
|            | Benzo(a)anthracène      | --               | 40   | -   | -         | 0,040  | -         | 0,36  | -         | -    | -         | 2,4   | 2,2       | 0,68   | -         | <0,02 | -         | 0,22  | -         | <0,02 | 0,040     |        |
|            | Benzo(a)pyrène          | 0,7              | 1,2  | -   | -         | 0,040  | -         | 0,54  | -         | -    | -         | 1,8   | 2,2       | 0,60   | -         | <0,02 | -         | 0,20  | -         | <0,02 | 0,040     |        |
|            | Benzo(b)fluoranthène    | --               | 12   | -   | -         | 0,040  | -         | 0,28  | -         | -    | -         | 2,0   | 1,2       | 0,68   | -         | <0,02 | -         | 0,22  | -         | <0,02 | 0,040     |        |
|            | Benzo(ghi)peryène       | --               | 40   | -   | -         | 0,020  | -         | 0,26  | -         | -    | -         | 0,60  | 1,2       | 0,24   | -         | <0,02 | -         | 0,060 | -         | <0,02 | <0,02     |        |
|            | Benzo(k)fluoranthène    | --               | 12   | -   | -         | 0,040  | -         | 0,20  | -         | -    | -         | 2,0   | 1,2       | 0,67   | -         | <0,02 | -         | 0,22  | -         | <0,02 | 0,040     |        |
|            | Chrysène                | --               | 12   | -   | -         | 0,060  | -         | 0,64  | -         | -    | -         | 2,2   | 2,2       | 0,68   | -         | <0,02 | -         | 0,22  | -         | <0,02 | 0,040     |        |
|            | Dibenzo(a,h)anthracène  | --               | 1,2  | -   | -         | <0,02  | -         | 0,020 | -         | -    | -         | <0,20 | 0,20      | 0,040  | -         | <0,02 | -         | <0,02 | -         | <0,02 | <0,02     |        |
|            | Fluoranthène            | --               | 40   | -   | -         | 0,080  | -         | 0,58  | -         | -    | -         | 8,4   | 5,0       | 2,2    | -         | <0,02 | -         | 0,60  | -         | <0,02 | 0,10      |        |
|            | Fluorène                | --               | 350  | -   | -         | <0,02  | -         | 0,06  | -         | -    | -         | 1,0   | 1,2       | 2,0    | -         | <0,02 | -         | 0,040 | -         | <0,02 | <0,02     |        |
|            | Indéno(1,2,3-cd)pyrène  | --               | 12   | -   | -         | 0,020  | -         | 0,14  | -         | -    | -         | 0,80  | 1,4       | 0,32   | -         | <0,02 | -         | 0,10  | -         | <0,02 | <0,02     |        |
|            | 1-Méthylanthracène      | --               | 280  | -   | -         | 0,16   | -         | 0,24  | -         | -    | -         | <0,20 | 0,40      | 18     | -         | <0,02 | -         | 0,020 | -         | <0,02 | 0,020     |        |
|            | 2-Méthylanthracène      | --               | 280  | -   | -         | 0,16   | -         | 0,26  | -         | -    | -         | <0,20 | 0,60      | 11     | -         | <0,02 | -         | 0,020 | -         | <0,02 | 0,020     |        |
|            | Naphthalène             | 0,6              | 40   | -   | -         | 0,1000 | -         | 0,16  | -         | -    | -         | <0,20 | 0,60      | 4,4    | -         | <0,02 | -         | 0,020 | -         | <0,02 | <0,02     |        |
|            | Phénanthrène            | --               | 40   | -   | -         | 0,12   | -         | 0,52  | -         | -    | -         | 6,2   | 6,6       | 3,4    | -         | <0,02 | -         | 0,26  | -         | <0,02 | 0,060     |        |
|            | Pyrène                  | --               | 250  | -   | -         | 0,080  | -         | 1,8   | -         | -    | -         | 7,0   | 3,6       | 2,0    | -         | <0,02 | -         | 0,56  | -         | <0,02 | 0,12      |        |

Légende

- <50 Concentrations des chaînes de carbone du TPHCWG qui seront réhabilitées par une option qui reste à être sélectionnée suite à la réalisation d'essais de pompage.
- <50 Concentrations des chaînes de carbone du TPHCWG qui seront laissées en place après les travaux de réhabilitation.
- 45 Dépassement des critères génériques du CCME.
- 56 Dépassement des critères génériques du MOE.
- Non analysé.
- Pas de crière pour ce paramètre.

(1) Critères génériques du CCME des sols pour une utilisation résid

(2) Critères génériques du Tableau B du MOE pour les sols de surface et l'eau outerraine pour une utilisation résidentielle/parc et pour des conditions d'eau non potable (granulométrie grossière du sol avec un pH entre 5,0 and 11,0).