Roche itée, Groupe-conseil

Les effets potentiels du projet d'exploitation d'une mine et d'une usine de niobium à Oka sur les eaux de surface et les eaux souterraines ainsi que sur leurs utilisations 6211-08-003 Oka

3075, ch. des Quatre-Bourgeois, bureau 300 Sainte-Foy, Québec, Canada G1W 4Y4 tél.: 418.654.9600 téléc.: 418.654.9699

www.roche.ca



Madame Dorothée Benoît

MINISTÈRE DE L'ENVIRONNEMENT Direction régionale des Laurentides 140, rue St-Eustache, 3° étage Saint-Eustache (Québec) J7R 2K9

Objet:

Suivi de la qualité des eaux du ruisseau Rousse et des fosses de la SLC - Résultats

des échantillonnages de novembre 2002, avril 2003, mai 2003, juillet 2003, août

2003, octobre 2003 et novembre 2003 - Projet minier Niocan

N/Réf.: 20611-000

Madame,

Veuillez trouver ci-joint, sous forme de tableaux récapitulatifs, les résultats obtenus pour les six premières caractérisations de la qualité des eaux du ruisseau Rousse. Ces caractérisations ont été réalisées les 11 novembre 2002, 14 avril 2003, 27 mai 2003, 3 juillet 2003, 21 août 2003, 1<sup>er</sup> octobre 2003 et 17 novembre 2003.

Pour la caractérisation du 17 novembre 2003, les rapports analytiques des laboratoires, y compris les résultats du contrôle de la qualité, sont joints à la présente.

Une huitième caractérisation des eaux sera réalisée à la fonte printanière de 2004. Les résultats vous seront transmis dès réception.

Veuillez agréer, Madame, l'expression de nos sentiments les meilleurs.

Yves Thomassin, ing. f., M.Sc.A.

You Thomassin

Chargé de projet

M. Richard Faucher, dir. gén., Niocan inc.

Tableau 1 Qualité des eaux de surface Station Rousse Amont (RR1)

| Paramètres                 | 11/11/02 | 14/04/03 | 27/05/03 | 03/07/03    | 21/08/03 | 01/10/03 | 17/11/03 |
|----------------------------|----------|----------|----------|-------------|----------|----------|----------|
| Alcalinité (mg/L)          | 190      | -        | 200      | -           | •        | -        | -        |
| Acidité (mg/l)             | 12       | -        | 3        | -           | · -      | -        | -        |
| CID (mg/L C)               | 44       | -        | 51       | -           | -        | -        | -        |
| COD (mg/L C)               | 8,2      | -        | 7,3      | -           | -        | -        | -        |
| DBOs (mg/L)                | < 2      | < 2      | < 2      | <2          | <2       | < 2      | < 2      |
| DCO (mg/L)                 | 86       | 26       | 36       | < 5         | 5        | 220      | 21       |
| Chlorures (mg/L)           | 52       | 35       | 40       | 50          | 45       | 36       | 36       |
| Conductivité (µS/cm)       | 670      | -        | 530      | 630         | 620      | 460      | 610      |
| Dureté totale (mg/L CaCO3) | 280      | 220      | 260      | 280         | 250      | 240      | 290      |
| Azote ammoniacal (mg/L N)  | < 0,02   | <0,02    | 0,11     | <0,02       | 0,02     | 0,31     | <0,02    |
| Nitrites (mg/L)            | 0,033    | 0,013    | 0,018    | 0,016       | 0,015    | 0,027    | 4,3      |
| Nitrates (mg/L)            | 3,9      | 4,5      | 3,5      | 3,1         | 2,4      | 3,7      | 4,3      |
| Phosphore total (mg/l P)   | 1,0      | 0,10     | 0,10     | 0,04        | <0,03    | <0,3     | 0,07     |
| Fluorures totaux (mg/L)    | 0,10     | 0,17     | 0,19     | 0,18        | 0,20     | 0,18     | 0,20     |
| PH                         | 7,7      | 7,9      | 7,9      | 8,3         | 8,0      | 7,9      | 7,8      |
| Suifates (mg/L)            | 83       | -        | 37       | <del></del> | -        | -        | -        |
| Solides diss. tot. (mg/L)  | 400      | -        | 330      |             | -        | -        | _        |
| Solides en susp. (mg/L)    | 330      | 41       | 48       | 10          | 17       | 3100     | 16       |
| Aluminium (mg/L)           | 21       | -        | 1,6      |             | -        | _        | -        |
| Argent (mg/L)              | _        | < 0,0001 | < 0,0001 | <0,0001     | 0,0009   | <0,0001  | 0,0021   |
| Arsenic (mg/L)             | 0,004    | 0,001    | <0,001   | <0,001      | 0,001    | 0,024    | <0,001   |
| Baryum (mg/L)              | 0,40     | 0,10     | 0,14     | 0,18        | 0,20     | 0,89     | 0,09     |
| Béryllium (mg/L)           | -        | <0,0001  | <0,0001  | <0,0001     | 0,0002   | 0,0059   | 0,0014   |
| Bore (mg/L)                | 0,2      | 0,2      | <0,1     | 0,2         | <0,1     | 2,6      | 0,2      |
| Cadmium (mg/L)             | < 0,005  | < 0,005  | 0,0007   | <0,0005     | < 0,0005 | 0,0008   | <0,0005  |
| Calcium (mg/L)             | 97       | -        | 61       | -           |          | -        | -        |
| Chrome (mg/L)              | 0,04     | < 0,001  | <0,005   | 0,002       | 0,003    | 0,80     | < 0,001  |
| Cobalt (mg/L)              | -        | 0,001    | 0,002    | 0,003       | 0,004    | 0,12     | 0,001    |
| Cuivre (mg/L)              | 0,01     | 0,001    | 0,004    | 0,003       | 0,003    | 0,074    | < 0,001  |
| Fer (mg/L)                 | 18       | 0,88     | 2,2      | 0,3         | 1,4      | 160      | 0,88     |
| Lithium (mg/L)             | •        | < 0,01   | <0,01    | <0,01       | <0,01    | 0,06     | < 0,01   |
| Magnésium (mg/L)           | 32       | -        | 25       | -           | -        | -        | -        |
| Manganèse (mg/L)           | 0,44     | _        | 0,09     | -           | •        | -        | •        |
| Mercure total (mg/L)       | 0,0002   | <0,0001  | <0,0001  | <0,0001     | <0,0001  | 0,0004   | <0,0001  |
| Molybdène (mg/L)           | < 0,05   | 0,004    | <0,002   | 0,002       | 0,002    | 0,007    | 0,006    |
| Nickel (mg/L)              | 0,03     | < 0,02   | <0,02    | <0,001      | <0,02    | 0,11     | <0,02    |
| Potassium (mg/L)           | 8,1      | •        | 2,5      | -           | -        |          |          |
| Plomb (mg/L)               | < 0,05   | <0,001   | 0,002    | < 0,003     | < 0,001  | 0,059    | <0,001   |
| Sélénium (mg/L)            | < 0,001  | <0,001   | <0,001   | <0,001      | <0,001   | 0,002    | <0,001   |
| Sodium (mg/L)              | 29       | -        | 23       |             | ,        |          |          |
| Thallium (mg/L)            | -        | < 0,05   | <0,05    | < 0,05      | < 0.05   | <0.05    | 0,14     |
| Thorium (mg/l)             | < 0,1    | -        | <0,005   |             |          |          | -        |
| Uranium (mg/L)             | < 0,005  | 0,010    | <0,005   | 0,001       | 0,001    | 0,004    | 0,001    |
| Vanadium (mg/L)            | 1 0,000  | <0,003   | 0,004    | <0,003      | <0,003   | 0,30     | <0,003   |
| Zinc (mg/L)                | 0,07     | 0,02     | 0,02     | 0,015       | <0,003   | 0,30     | 0,003    |
| Hydroc (C10-C50) (µg/L)    | < 100    | <100     | < 200    | < 100       | <100     | < 100    | < 100    |
|                            |          |          | ~200     | 7,00        | 100      | > 100    | × 100    |

Tableau 2 Qualité des eaux de surface Station Ruisseau Rousse aval (RR2)

| Paramètres                              | 11/11/02 | 14/04/03 | 27/05/03 | 03/07/03 | 21/08/03 | 01/10/03 | 17/11/03    |
|---|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-------------|
| Alcalinité (mg/L)                       | 190      | -        | 200      | -        | -        | -        | -           |
| Acidité (mg/l)                          | 12       | -        | 2        | -        | -        | -        | -           |
| CID (mg/L C)                            | 42       | -        | 50       | -        | -        | -        | -           |
| COD (mg/L C)                            | 7,8      | -        | 6,4      | -        | -        | -        | -           |
| DBOs (mg/L)                             | < 2      | <2       | <2       | <2       | < 2      | < 2      | <2          |
| DCO (mg/L)                              | 110      | 21       | 22       | < 5      | 8        | 230      | 11          |
| Chlorures (mg/L)                        | 56       | 30       | 37       | 25       | 44       | 41       | 33          |
| Conductivité (µS/cm)                    | 660      | 490      | 540      | 1 700    | 660      | 560      | 630         |
| Dureté totale (mg/L CaCO <sub>3</sub> ) | 260      | 220      | 280      | 870      | 270      | 280      | 310         |
| Azote ammoniacal (mg/L)                 | 0,12     | <0,02    | 0,03     | 0,03     | <0,02    | 0,16     | <0,02       |
| Nitrites (mg/L)                         | 0,032    | 0,012    | 0,016    | 0,012    | 0,020    | 0,017    | 4,5         |
| Nitrates (mg/L)                         | 3,8      | 4,5      | 4,1      | 1,1      | 2,3      | 3,0      | 4,5         |
| Phosphore total (mg/l)                  | 2,0      | 0,06     | 0,08     | 0,09     | <0,03    | 6,7      | 0,06        |
| Fluorures totaux (mg/L)                 | 0,10     | 0,23     | 0,26     | 1,5      | 0,30     | 0,24     | 0,20        |
| PH                                      | 7,6      | 7,9      | 8,1      | 8,3      | 8,1      | 7,9      | 8,0         |
| Sulfates (mg/L)                         | 79       |          | 45       | -        | -        |          |             |
| Solides diss. Tot. (mg/L)               | 410      | -        | 360      | -        | -        | -        | <del></del> |
| Solides en susp. (mg/L)                 | 990      | 18       | 26       | 20       | 15       | 2200     | 13          |
| Aluminium (mg/L)                        | 40       | -        | 1,2      | -        | -        | -        | -           |
| Argent (mg/L)                           | -        | < 0,0001 | <0,0001  | 0,0028   | 0,0010   | 0,0001   | 0,0009      |
| Arsenic (mg/L)                          | 0,011    | <0,001   | <0,001   | 0,004    | 0,001    | 0,023    | <0,001      |
| Baryum (mg/L)                           | 0,58     | <0,01    | 0,12     | 0,13     | 0,17     | 1,3      | 0,11        |
| Béryllium (mg/L)                        | -        | <0,0001  | < 0,0001 | 0,0002   | <0,0001  | 0,0040   | < 0,0001    |
| Bore (mg/L)                             | 0,3      | 0,3      | <0,1     | <0,1     | <0,1     | 1,9      | 0,3         |
| Cadmium (mg/L)                          | < 0,005  | <0,005   | 0,0006   | <0,0005  | <0,0005  | 0,0007   | <0,0005     |
| Calcium (mg/L)                          | 89       | -        | 63       |          | , -      |          |             |
| Chrome (mg/L)                           | 0,09     | < 0,001  | < 0,005  | 0,003    | 0,013    | 0,18     | 0,002       |
| Cobalt (mg/L)                           | -        | 0,001    | 0,001    | 0,009    | 0,003    | 0,099    | 0,002       |
| Cuivre (mg/L)                           | 0,02     | 0,001    | <0,002   | 0,003    | 0,005    | 0,034    | <0,001      |
| Fer (mg/L)                              | 54       | 0,59     | 1,3      | 0,98     | 0,97     | 120      | 0,63        |
| Lithium (mg/L)                          | -        | <0,01    | <0,01    | < 0,01   | <0,01    | 0,05     | <0,01       |
| Magnésium (mg/L)                        | 38       | -        | 24       | -        |          |          | -           |
| Manganèse (mg/L)                        | 0,84     | -        | 0,08     | -        | -        | -        |             |
| Mercure total (mg/L)                    | 0,0004   | <0,0001  | <0,0001  | <0,0001  | <0,0001  | 0,0003   | < 0,0001    |
| Molybdène (mg/L)                        | < 0,05   | 0,005    | <0,002   | 0,052    | 0,008    | 0,011    | 0,007       |
| Nickel (mg/L)                           | 0,07     | <0,02    | < 0,02   | 0,001    | < 0,02   | 0,08     | 0,03        |
| Potassium (mg/L)                        | 14       | -        | 3,0      |          |          |          |             |
| Plomb (mg/L)                            | < 0,05   | <0,001   | 0,002    | < 0,003  | 0,004    | 0,050    | <0,001      |
| Sélénium (mg/L)                         | < 0,001  | < 0,001  | <0,001   | 0,001    | <0,001   | 0,001    | <0,001      |
| Sodium (mg/L)                           | 30       |          | 22       |          |          | -        |             |
| Thallium (mg/L)                         | -        | <0,05    | <0,05    | <0,05    | <0,05    | < 0,05   | 0,11        |
| Thorium (mg/l)                          | < 0,1    |          | <0,005   |          |          |          |             |
| Uranium (mg/L)                          | < 0,005  | 0,012    | <0,005   | 0,006    | 0,004    | 0,006    | 0,001       |
| Vanadium (mg/L)                         | -        | <0,003   | <0,003   | <0,003   | <0,004   | 0,21     | <0,003      |
| Zinc (mg/L)                             | 0,14     | 0,02     | <0,01    | 0,008    | 0,01     | 0,34     | 0,01        |
| Hydroc (C10-C50) (μg/L)                 | 150      | <100     | <200     | < 100    | <100     | < 100    | < 100       |

Tableau 3 Qualité des eaux de surface -Station ruisseau Rousse amont route 344 (RR3)

| Paramètres Paramètres      | 11/11/02 | 14/04/03 | 27/05/03 | 03/07/03 | 21/08/03 | 01/10/03 | 17/11/03 |
|----------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Alcalinité (mg/L)          | 210      | -        | 200      | -        | -        | -        | -        |
| Acidité (mg/l)             | 8        | -        | < 2      |          | -        | -        | -        |
| CID (mg/L C)               | 51       | -        | 50       | -        | -        | -        | -        |
| COD (mg/L C)               | 6,4      | -        | 6,7      | -        | -        |          | -        |
| DBOs (mg/L)                | < 2      | <2       | < 2      | < 2      | <2       | <2       | <2       |
| DCO (mg/L)                 | 37       | 20       | 18       | <5       | 9        | 20       | 10       |
| Chlorures (mg/L)           | 54       | 31       | 37       | 40       | 45       | 55       | 32       |
| Conductivité (µS/cm)       | 750      | 490      | 540      | 660      | 640      | 770      | 620      |
| Dureté totale (mg/L CaCO3) | 300      | 220      | 260      | 300      | 260      | 330      | 300      |
| Azote ammoniacal (mg/L)    | 0,06     | < 0,02   | 0,11     | 0,59     | 0,02     | <0,02    | <0,02    |
| Nitrites (mg/L)            | 0,028    | 0,012    | 0,017    | 0,066    | 0,016    | 0,042    | 4,3      |
| Nitrates (mg/L)            | 3,2      | 4,6      | 3,5      | 3,3      | 1,2      | 3,5      | 4,3      |
| Phosphore total (mg/l)     | 0,12     | 0,10     | 0,07     | 0,05     | <0,03    | 0,11     | 0,05     |
| Fluorures totaux (mg/L)    | 0,30     | 0,23     | 0,30     | 0,35     | 0,30     | 0,27     | 0,20     |
| PH                         | 7,9      | 8,1      | 8,2      | 8,4      | 8,2      | 8,2      | 8,1      |
| Sulfates (mg/L)            | 100      | -        | 44       | <u> </u> | -        |          | -        |
| Solides diss, tot, (mg/L)  | 440      | -        | 340      | -        | -        | -        | -        |
| Solides en susp. (mg/L)    | 25       | 19       | 23       | 14       | 9        | 48       | 4        |
| Aluminium (mg/L)           | 1,5      | -        | 1,3      |          | -        | _        | -        |
| Argent (mg/L)              | -        | <0,0001  | <0,0001  | 0,0007   | 0,0005   | <0,0001  | 0,020    |
| Arsenic (mg/L)             | 0.002    | <0,001   | <0,001   | 0,002    | 0,002    | 0,002    | <0,001   |
| Baryum (mg/L)              | 0,20     | 0,10     | 0,12     | 0,13     | 0,15     | 0,14     | 0,09     |
| Béryllium (mg/L)           | -        | <0,0001  | <0,0001  | <0,0001  | <0,0001  | 0,0001   | <0,0001  |
| Bore (mg/L)                | 0,2      | < 0,1    | <0,1     | 0,2      | <0.1     | 0,1      | <0,1     |
| Cadmium (mg/L)             | < 0,005  | <0,005   | <0,0005  | <0,0005  | < 0,0005 | < 0,0005 | <0,0005  |
| Calcium (mg/L)             | 93       | -        | 63       | -        | -        | -        | -        |
| Chrome (mg/L)              | 0,01     | <0,001   | <0,005   | 0,009    | 0,001    | 0,004    | <0,001   |
| Cobalt (mg/L)              | -        | < 0,001  | 0,002    | 0,005    | 0,003    | 0,005    | 0,001    |
| Cuivre (mg/L)              | < 0,01   | <0,001   | <0,002   | 0,001    | 0,003    | 0,003    | <0,001   |
| Fer (mg/L)                 | 1,5      | 0,57     | 1,4      | 0,69     | 0,88     | 2,8      | 0,66     |
| Lithium (mg/L)             | -        | < 0,01   | <0,01    | <0,01    | <0,01    | < 0,01   | < 0,01   |
| Magnésium (mg/L)           | 30       | -        | 25       | -        | -        |          | _        |
| Manganèse (mg/L)           | 0,18     | -        | 0,08     |          | -        | -        | -        |
| Mercure total (mg/L)       | 0,0002   | <0,0001  | < 0,0001 | < 0,0001 | <0,0001  | 0,0001   | <0,0001  |
| Molybdène (mg/L)           | < 0,05   | 0,005    | 0,003    | 0,010    | 0,007    | 0,008    | 0,006    |
| Nickel (mg/L)              | < 0,02   | < 0,02   | <0,02    | <0,001   | <0,02    | <0,02    | < 0,02   |
| Potassium (mg/L)           | 5,7      | -        | 2,7      | -        | -        | -        | -        |
| Plomb (mg/L)               | < 0,05   | <0,001   | 0,002    | <0,003   | < 0,001  | <0,003   | <0,001   |
| Sélénium (mg/L)            | < 0,001  | <0,001   | < 0,001  | < 0,001  | <0,001   | <0,0005  | <0,001   |
| Sodium (mg/L)              | 30       | •        | 21       | -        | -        | -        | -        |
| Thallium (mg/L)            | 1        | < 0,05   | <0,05    | < 0,05   | <0,05    | 0,07     | 0,07     |
| Thorium (mg/l)             | < 0,1    | -        | < 0,005  | -        | -        | -        | -        |
| Uranium (mg/L)             | < 0,005  | 0,013    | <0,005   | 0,001    | 0,004    | 0,003    | 0,001    |
| Vanadium (mg/L)            | -        | <0,003   | 0,003    | <0,003   | <0,003   | < 0,003  | < 0,003  |
| Zinc (mg/L)                | < 0,01   | 0,02     | < 0,01   | 0,004    | 0,01     | <0,01    | 0,01     |
| Hydroc (C10-C50) (μg/L)    | < 100    | < 100    | <200     | <100     | <100     | <100     | <100     |

Tableau 5 Qualité des eaux de surface - Station Grande Baie Ouest (RR5)

| Paramètres                              | 11/11/02 | 14/04/03 | 27/05/03 | 03/07/03 | 21/08/03 | 01/10/03 | 17/11/03   |
|---|----------|----------|----------|----------|----------|----------|--|
| Alcalinité (mg/L)                       | 190      | -        | 200      | -        | -        | <u> </u> | -  |
| Acidité (mg/l)                          | 31       | -        | <2       | -        |          | -        | -  |
| CID (mg/L C)                            | 47       | -        | 50       | -        | -        | -        | -  |
| COD (mg/L C)                            | 6,5      | -        | 5,9      | -        | -        | -        | <del>                                     </del> |
| DBOs ((mg/L)                            | < 2      | <2       | <2       | 2        | 3        | 4        | < 2  |
| DC0 (mg/L)                              | 38       | 24       | 23       | <5       | 12       | 18       | 13   |
| Chlarures (mg/L)                        | 87       | 71       | 48       | 62       | 120      | 74       | 39   |
| Conductivité (µS/cm)                    | 750      | 660      | 580      | 740      | 900      | 820      | 640  |
| Dureté totale (mg/L CaCO <sub>3</sub> ) | 320      | 210      | 280      | 320      | 250      | 310      | 300  |
| Azote ammoniacal (mg/L)                 | 0,13     | 0,29     | 0,02     | 0,36     | 0,80     | < 0,02   | <0,02  |
| Nitrites (mg/L)                         | 0,006    | 0,36     | 0,018    | 0,096    | 0,042    | 0,031    | 4,3  |
| Nitrates (mg/L)                         | 0,17     | 4,8      | 4,1      | 3,4      | 0,97     | 3,0      | 4,3  |
| Phosphore total (mg/l)                  | 0,14     | 0,40     | 0,08     | 0,17     | 0,76     | 0,17     | 0,03   |
| Fluorures totaux (mg/L)                 | 0,10     | 0,22     | 0,21     | 0,33     | 0,30     | 0,24     | 0,20   |
| Нq                                      | 7,2      | 8,2      | 8,3      | 8,5      | 8,4      | 8,3      | 8,2  |
| Sulfates (mg/L)                         | 65       | -        | 45       | -        | -        |          |  |
| Solides diss, Tot, (mg/L)               | 420      | -        | 360      | -        | -        | •        |  |
| Solides en susp, (mg/L)                 | <4       | 40       | 19       | 26       | 13       | 23       | 9  |
| Aluminium (mg/L)                        | <0,1     | -        | 1,4      | -        | -        |          |  |
| Argent (mg/L)                           | -        | <0,0001  | <0,0001  | 0,0003   | 0,0003   | <0,0001  | 0,005  |
| Arsenic (mg/L)                          | 0,001    | <0,001   | <0,001   | 0,002    | 0,002    | 0,001    | <0,001   |
| Baryum (mg/L)                           | 0,12     | <0,01    | 0,12     | 0,13     | 0,10     | 0,11     | 0,10   |
| Béryllium (mg/L)                        | -        | <0,0001  | <0,0001  | <0,0001  | <0,0001  | <0,0001  | <0,0001  |
| Bore (mg/L)                             | < 0,1    | 0,2      | < 0,1    | 0,3      | <0,1     | 0,1      | 0,2  |
| Cadmium (mg/L)                          | < 0,005  | <0,005   | <0,0005  | <0,0005  | <0,0005  | <0,0005  | <0,0005  |
| Calcium (mg/L)                          | 77       | -        | 63       | -        | -        | •        |  |
| Chrome (mg/L)                           | < 0,01   | <0,001   | <0,005   | 0,002    | 0,001    | 0,003    | <0,001   |
| Cobalt (mg/L)                           | -        | 0,001    | 0,002    | 0,004    | 0,003    | 0,005    | 0,001  |
| Cuivre (mg/L)                           | < 0,01   | 0,003    | 0,003    | 0,003    | 0,003    | 0,002    | <0,001   |
| Fer (mg/L)                              | 0,28     | 1,0      | 1,3      | 0,84     | 0,66     | 1,1      | 0,67   |
| Lithium (mg/L)                          |          | <0,01    | <0,01    | < 0,01   | < 0,01   | < 0,01   | <0,01  |
| Magnésium (mg/L)                        | 24       | -        | 24       | •        | -        | -        |  |
| Manganèse (mg/L)                        | 0,22     | -        | 0,07     |          | -        | -        |  |
| Mercure total (mg/L)                    | < 0,0001 | 0,0001   | <0,0001  | <0,0001  | 0,0002   | 0,0001   | < 0,0001   |
| Molybdène (mg/L)                        | < 0,05   | 0,004    | <0,002   | 0,011    | 0,012    | 0,009    | 0,007  |
| Vickel (mg/L)                           | 0,03     | <0,02    | <0,02    | 0,002    | <0.02    | <0,02    | <0,02  |
| otassium (mg/L)                         | 8,0      | -        | 3,0      | -        |          |          |  |
| Plomb (mg/L)                            | < 0,05   | <0,001   | 0,001    | < 0,003  | <0,001   | <0,003   | <0,001   |
| Sélénium (mg/L)                         | < 0,001  | <0,001   | <0,001   | 0,002    | <0,001   | 0,001    | <0,001   |
| odium (mg/L)                            | 46       | -        | 28       | -        |          |          |  |
| hallium (mg/L)                          | -        | <0,05    | < 0,05   | < 0,05   | < 0,05   | <0,05    | 0,08   |
| horium (mg/l)                           | < 0,1    | -        | <0,005   | -        |          | - 1      | •  |
| Jranium (mg/L)                          | < 0,005  | 0,013    | <0,005   | 0,003    | 0,003    | 0,003    | 0,001  |
| /anadium (mg/L)                         | -        | <0,003   | 0,003    | <0,003   | <0,003   | <0,003   | <0.003   |
| inc (mg/L)                              | < 0,01   | 0,02     | <0,01    | 0,008    | 0,01     | <0,003   | 0,003  |
| lydroc (C10-C50) (μg/L)                 | 320      | <100     | <200     | < 100    | <100     | <100     | < 100  |