

# DP 584

GEOCHIMIE DES SEDIMENTS DE RUISSEAU: PARTIE DES CANTONS D'OPEMISCA ET DE CUVIER

Documents complémentaires

*Additional Files*



Licence



Licence

Cette première page a été ajoutée  
au document et ne fait pas partie du  
rapport tel que soumis par les auteurs.

Énergie et Ressources  
naturelles

Québec 



MINISTÈRE  
DES RICHESSES  
NATURELLES

DIRECTION GÉNÉRALE  
DES MINES

GEOCHIMIE DES SEDIMENTS DE RUISSEAU

PARTIE DES CANTONS

D'OPEMISCA ET DE CUVIER

M. DUROCHER

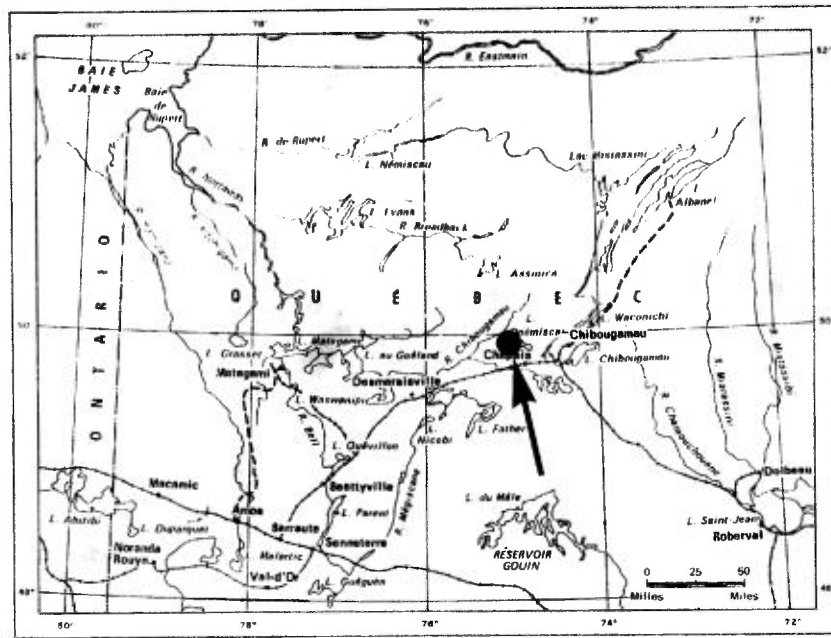
GEOCHIMIE DES SEDIMENTS

DE RUISSEAU

Parties des cantons d'Opémisca et de Cuvier

par

M. Durocher



Compilé par M. Dumontier

Division de la géochimie

Service des Gîtes Minéraux

Ministère des Richesses naturelles

Québec

## INTRODUCTION

Lors des étés de 1972, 1973, 1974 et 1976, M. Durocher a effectué la cartographie géologique ainsi que des prélèvements de sédiments de ruisseau dans les cantons d'Opémisca et de Cuvier. Trois rapports géologiques préliminaires sur ces cantons ont été versés au fichier géologique (Durocher, 1972, 1973 et 1975).

Les cantons d'Opémisca et de Cuvier se situent à environ 40 km à l'ouest de Chibougamau. La région inventoriée couvre une superficie de 300 km<sup>2</sup> et est limitée par les longitudes 74°48' et 75°09' et les latitudes 49°52' et 50°02'; ceci correspond aux feuillets 32 G/14, 32 G/15, 32 J/2 et 33 J/3 du système national de Référence cartographique (1:50 000).

## PRELEVEMENT

Les échantillons de sédiments de ruisseau, au nombre de 297, ont été prélevés sur l'ensemble du territoire cartographié. Des précautions opératoires ont été prises tant lors du prélèvement que lors du traitement ultérieur, afin d'éliminer le plus possible la contamination.

## ANALYSES ET RESULTATS

Tous les échantillons ont été tamisés afin d'en extraire la fraction granulométrique inférieure à 177 microns. Celle-ci fut ensuite analysée par le Centre de Recherches minérales du ministère des Richesses naturelles à Québec pour les éléments suivants: Cu,

Zn, Pb, Ni, Co, Mn, Ag\*, U, Sn, Mo, Li, Hg, As et Ba\*\*. Il est à noter que la teneur en Sn de tous les échantillons était inférieure ou égale à la limite de détection de la méthode (2 ppm). Pour cette raison, les résultats d'analyse pour l'étain ont été omis des listes en annexe les résultats d'analyse, les numéros d'échantillon<sup>†</sup> et les coordonnées UTM sont présentés sous la forme de listes d'ordinateur (pages 4 à 7). De plus, les numéros d'échantillons et les sites d'échantillonnage sont présentés sur une carte à 1:50 000.

#### METHODE D'ANALYSE

Le dosage de la plupart des éléments a été effectué par absorption atomique, sauf l'uranium qui a été dosé à l'aide d'une méthode de chromatographie sur papier et le molybdène, en 1972, qui a été dosé par colorimétrie visuelle (Pichette et Guimont, 1974, 1975, 1977).

\* Avant 1975, les résultats pour l'argent n'ont pas subi de correction pour l'absorbance non-spécifique.

\*\* Tous ces éléments n'ont été dosés que pour les échantillons prélevés en 1976.

† L'année d'échantillonnage précède le numéro de l'échantillon.

REFERENCES

DUROCHER, M.

1972 *Quart nord-ouest du canton d'Opémisca*; ministère des Richesses naturelles, Québec; DP-107

1973 *Géologie d'une partie des quarts nord-est et nord-ouest du canton d'Opémisca*; ministère des Richesses naturelles, Québec; DP-204

1975 *Quart sud-ouest du canton d'Opémisca*; ministère des Richesses naturelles, Québec; DP-298

PICHETTE, M. - GUIMONT, J. - BOUCHARD, A.

1974 *Méthodes d'analyse des sédiments de ruisseau 1973-1974*; ministère des Richesses naturelles, Québec; S-153

PICHETTE, M. - GUIMONT, J.

1975 *Méthodes d'analyse des sédiments de ruisseau et des eaux souterraines 1974-1975*; ministère des Richesses naturelles, Québec; S-170

1977 *Méthodes de dosage d'éléments en traces dans les sédiments, les roches et les eaux*; ministère des Richesses naturelles, Québec; A.C.-4.

PROJET 72-017    MRN SR    DURJCHER 1.    REGION N.O. OPEMISKA

| NUMERO<br>3AD6C3<br>PERMANENT | ELEMENTS |    |    |    |     |      |    |   |    |    |    |     |          | COORDONNEES<br>UTM EST | COORDONNEES<br>UTM NORD | ZONE<br>UTM |
|-------------------------------|----------|----|----|----|-----|------|----|---|----|----|----|-----|----------|------------------------|-------------------------|-------------|
|                               | CU       | ZN | Pa | NI | CO  | Mn   | AG | U | SN | MO | SR | PPM |          |                        |                         |             |
| 72-04601                      | 4        | 12 | 3  | 4  | 5   | 34   | 2  | 1 |    |    |    | 1   | 420556.0 | 5539895.0              | 18                      |             |
| 72-04602                      | 4        | 26 | 12 | 4  | 12  | 380  | 2  | 1 |    |    |    | 1   | 420560.0 | 5540255.0              | 18                      |             |
| 72-04603                      | 8        | 48 | 21 | 10 | 21  | 820  | 2  | 1 |    |    |    | 1   | 420551.0 | 5541268.0              | 18                      |             |
| 72-04604                      | 10       | 16 | 3  | 6  | 7   | 90   | 1  | 1 |    |    |    | 1   | 420619.0 | 5540800.0              | 18                      |             |
| 72-04605                      | 9        | 40 | 4  | 9  | 13  | 300  | 1  | 1 |    |    |    | 1   | 420831.0 | 5541433.0              | 18                      |             |
| 72-04606                      | 7        | 36 | 5  | 5  | 7   | 340  | 1  | 1 |    |    |    | 1   | 421007.0 | 5541127.0              | 18                      |             |
| 72-04607                      | 3        | 12 | 3  | 4  | 5   | 24   | 1  | 1 |    |    |    | 1   | 421333.0 | 5541614.0              | 18                      |             |
| 72-04608                      | 3        | 6  | 4  | 5  | 2   | 14   | 1  | 1 |    |    |    | 1   | 421404.0 | 5540154.0              | 18                      |             |
| 72-04610                      | 3        | 10 | 5  | 3  | 9   | 1060 | 1  | 1 |    |    |    | 1   | 421225.0 | 5540461.0              | 18                      |             |
| 72-04611                      | 5        | 10 | 3  | 4  | 5   | 65   | 1  | 1 |    |    |    | 1   | 421022.0 | 5540255.0              | 18                      |             |
| 72-04612                      | 4        | 12 | 9  | 4  | 4   | 28   | 3  | 1 |    |    |    | 1   | 421786.0 | 5541860.0              | 18                      |             |
| 72-04615                      | 3        | 12 | 7  | 2  | 3   | 42   | 1  | 1 |    |    |    | 1   | 422056.0 | 5542032.0              | 18                      |             |
| 72-04616                      | 16       | 28 | 9  | 5  | 8   | 502  | 5  | 5 |    |    |    | 1   | 422065.0 | 5540814.0              | 18                      |             |
| 72-04615                      | 5        | 18 | 6  | 5  | 11  | 446  | 2  | 1 |    |    |    | 1   | 422066.0 | 5540519.0              | 18                      |             |
| 72-04615                      | 5        | 10 | 3  | 5  | 5   | 40   | 1  | 1 |    |    |    | 1   | 422224.0 | 5541243.0              | 18                      |             |
| 72-04617                      | 5        | 12 | 5  | 7  | 15  | 164  | 3  | 1 |    |    |    | 3   | 422024.0 | 5541239.0              | 18                      |             |
| 72-04619                      | 6        | 16 | 5  | 7  | 3   | 112  | 1  | 2 |    |    |    | 1   | 422136.0 | 5540744.0              | 18                      |             |
| 72-04619                      | 5        | 12 | 3  | 4  | 2   | 40   | 1  | 1 |    |    |    | 1   | 422199.0 | 5540772.0              | 18                      |             |
| 72-04620                      | 3        | 10 | 5  | 4  | 2   | 30   | 1  | 1 |    |    |    | 1   | 422516.0 | 5540978.0              | 18                      |             |
| 72-04621                      | 6        | 22 | 14 | 7  | 15  | 160  | 3  | 1 |    |    |    | 1   | 422492.0 | 5541514.0              | 18                      |             |
| 72-04622                      | 3        | 12 | 5  | 5  | 4   | 28   | 1  | 1 |    |    |    | 1   | 423230.0 | 5541692.0              | 18                      |             |
| 72-04623                      | 3        | 12 | 4  | 5  | 3   | 32   | 2  | 1 |    |    |    | 1   | 423226.0 | 5542194.0              | 18                      |             |
| 72-04624                      | 4        | 12 | 4  | 5  | 10  | 326  | 2  | 1 |    |    |    | 1   | 427155.0 | 5542195.0              | 18                      |             |
| 72-04625                      | 3        | 22 | 5  | 8  | 7   | 24   | 3  | 2 |    |    |    | 1   | 427344.0 | 5542200.0              | 18                      |             |
| 72-04625                      | 4        | 22 | 14 | 7  | 28  | 700  | 5  | 1 |    |    |    | 1   | 427393.0 | 5541271.0              | 18                      |             |
| 72-04627                      | 4        | 16 | 5  | 7  | 5   | 58   | 1  | 1 |    |    |    | 1   | 426698.0 | 5540659.0              | 18                      |             |
| 72-04628                      | 16       | 20 | 16 | 11 | 18  | 536  | 5  | 5 |    |    |    | 4   | 426694.0 | 5540304.0              | 18                      |             |
| 72-04628                      | 9        | 40 | 9  | 17 | 14  | 764  | 3  | 2 |    |    |    | 1   | 427170.0 | 5540668.0              | 18                      |             |
| 72-04630                      | 5        | 18 | 7  | 8  | 9   | 136  | 2  | 1 |    |    |    | 1   | 426032.0 | 5540927.0              | 18                      |             |
| 72-04631                      | 5        | 24 | 10 | 9  | 11  | 115  | 2  | 1 |    |    |    | 1   | 426163.0 | 5540871.0              | 18                      |             |
| 72-04632                      | 5        | 30 | 9  | 10 | 8   | 336  | 2  | 1 |    |    |    | 1   | 426810.0 | 5540429.0              | 18                      |             |
| 72-04633                      | 2        | 6  | 3  | 3  | 2   | 20   | 1  | 1 |    |    |    | 1   | 420917.0 | 5539228.0              | 18                      |             |
| 72-04634                      | 5        | 18 | 5  | 7  | 9   | 370  | 2  | 1 |    |    |    | 1   | 422284.0 | 5539543.0              | 18                      |             |
| 72-04635                      | 6        | 26 | 5  | 6  | 11  | 446  | 2  | 2 |    |    |    | 1   | 42232.0  | 5539622.0              | 18                      |             |
| 72-04637                      | 9        | 30 | 27 | 7  | 22  | 226  | 5  | 5 |    |    |    | 1   | 422584.0 | 5536671.0              | 18                      |             |
| 72-04638                      | 12       | 28 | 30 | 8  | 17  | 850  | 5  | 5 |    |    |    | 2   | 422581.0 | 5538787.0              | 18                      |             |
| 72-04639                      | 25       | 20 | 12 | 6  | 16  | 980  | 1  | 2 |    |    |    | 1   | 424330.0 | 5539631.0              | 18                      |             |
| 72-04640                      | 5        | 10 | 3  | 5  | 5   | 246  | 1  | 1 |    |    |    | 1   | 423630.0 | 5539667.0              | 18                      |             |
| 72-04641                      | 8        | 24 | 3  | 5  | 3   | 724  | 1  | 1 |    |    |    | 1   | 424805.0 | 5540197.0              | 18                      |             |
| 72-04642                      | 11       | 22 | 8  | 10 | 6   | 30   | 6  | 5 |    |    |    | 2   | 425500.0 | 5538717.0              | 18                      |             |
| 72-04643                      | 10       | 24 | 12 | 6  | 4   | 50   | 3  | 1 |    |    |    | 2   | 425705.0 | 5536733.0              | 18                      |             |
| 72-04644                      | 12       | 22 | 6  | 7  | 705 | 62   | 4  | 2 |    |    |    | 3   | 425941.0 | 5538001.0              | 18                      |             |
| 72-04645                      | 5        | 20 | 5  | 8  | 5   | 122  | 1  | 1 |    |    |    | 1   | 427717.0 | 5538966.0              | 18                      |             |
| 72-04648                      | 6        | 28 | 5  | 12 | 7   | 196  | 2  | 3 |    |    |    | 1   | 428590.0 | 5539416.0              | 18                      |             |
| 72-04650                      | 4        | 12 | 3  | 5  | 4   | 50   | 2  | 1 |    |    |    | 1   | 428161.0 | 5539535.0              | 18                      |             |
| 72-04651                      | 5        | 14 | 5  | 6  | 5   | 46   | 1  | 1 |    |    |    | 1   | 421495.0 | 5539704.0              | 18                      |             |
| 72-04652                      | 7        | 14 | 3  | 6  | 7   | 130  | 1  | 1 |    |    |    | 1   | 421599.0 | 5539454.0              | 18                      |             |
| 72-04653                      | 4        | 18 | 4  | 6  | 5   | 156  | 1  | 1 |    |    |    | 1   | 425165.0 | 5540371.0              | 18                      |             |
| 72-04654                      | 56       | 28 | 10 | 19 | 9   | 44   | 6  | 4 |    |    |    | 2   | 423549.0 | 5540017.0              | 18                      |             |
| 72-04655                      | 10       | 24 | 9  | 13 | 10  | 288  | 2  | 2 |    |    |    | 1   | 424508.0 | 5536995.0              | 18                      |             |
| 72-04655                      | 8        | 56 | 17 | 6  | 13  | 1180 | 6  | 5 |    |    |    | 2   | 423366.0 | 5537610.0              | 18                      |             |
| 72-04655                      | 5        | 14 | 4  | 7  | 6   | 52   | 1  | 1 |    |    |    | 1   | 425923.0 | 5537609.0              | 18                      |             |
| 72-04653                      | 8        | 64 | 16 | 13 | 13  | 1046 | 2  | 1 |    |    |    | 1   | 426094.0 | 5538132.0              | 18                      |             |
| 72-04653                      | 8        | 64 | 16 | 13 | 13  | 1046 | 2  | 1 |    |    |    | 1   | 426222.0 | 5537592.0              | 18                      |             |
| 72-04657                      | 5        | 12 | 3  | 5  | 5   | 86   | 2  | 1 |    |    |    | 1   | 426656.0 | 5537597.0              | 18                      |             |
| 72-04660                      | 4        | 16 | 7  | 6  | 5   | 162  | 2  | 1 |    |    |    | 1   | 426911.0 | 5537738.0              | 18                      |             |
| 72-04661                      | 7        | 28 | 9  | 6  | 9   | 540  | 2  | 1 |    |    |    | 1   | 42732.0  | 5538023.0              | 18                      |             |
| 72-04663                      | 8        | 76 | 45 | 7  | 19  | 4300 | 6  | 5 |    |    |    | 1   | 422333.0 | 5534878.0              | 18                      |             |
| 72-04664                      | 6        | 32 | 12 | 4  | 15  | 532  | 3  | 1 |    |    |    | 1   | 422515.0 | 5534720.0              | 18                      |             |
| 72-04665                      | 7        | 24 | 5  | 11 | 11  | 79   | 3  | 2 |    |    |    | 5   | 427659.0 | 5535130.0              | 18                      |             |
| 72-04665                      | 8        | 14 | 14 | 5  | 6   | 40   | 2  | 1 |    |    |    | 1   | 423612.0 | 5535476.0              | 18                      |             |
| 72-04667                      | 8        | 16 | 14 | 7  | 7   | 26   | 2  | 5 |    |    |    | 1   | 423213.0 | 5535766.0              | 18                      |             |
| 72-04669                      | 10       | 64 | 44 | 16 | 34  | 744  | 3  | 1 |    |    |    | 2   | 427358.0 | 5535255.0              | 18                      |             |
| 72-04670                      | 11       | 32 | 9  | 8  | 8   | 58   | 3  | 1 |    |    |    | 3   | 424027.0 | 5535545.0              | 18                      |             |
| 72-04671                      | 25       | 42 | 11 | 13 | 10  | 18   | 3  | 5 |    |    |    | 10  | 425114.0 | 5535085.0              | 18                      |             |
| 72-04672                      | 7        | 38 | 12 | 6  | 10  | 386  | 2  | 1 |    |    |    | 1   | 422429.0 | 5534229.0              | 18                      |             |
| 72-04673                      | 9        | 30 | 7  | 1  | 10  | 228  | 3  | 1 |    |    |    | 1   | 422124.0 | 5534477.0              | 18                      |             |
| 72-04674                      | 6        | 14 | 12 | 5  | 2   | 52   | 7  | 1 |    |    |    | 2   | 421625.0 | 553429.0               | 18                      |             |
| 72-04675                      | 6        | 12 | 10 | 6  | 9   | 32   | 3  | 5 |    |    |    | 1   | 425131.0 | 5533760.0              | 18                      |             |
| 72-04675                      | 16       | 14 | 7  | 12 | 8   | 76   | 3  | 2 |    |    |    | 1   | 421422.0 | 5533641.0              | 18                      |             |
| 72-04677                      | 22       | 30 | 20 | 17 | 11  | 112  | 4  | 5 |    |    |    | 2   | 425811.0 | 5533333.0              | 18                      |             |
| 72-04679                      | 11       | 28 | 10 | 14 | 12  | 92   | 1  | 1 |    |    |    | 1   | 426139.0 | 5533369.0              | 18                      |             |
| 72-04679                      | 8        | 30 | 41 | 9  | 28  | 1024 | 3  | 2 |    |    |    | 2   | 421499.0 | 5533866.0              | 18                      |             |
| 72-04680                      | 16       | 14 | 10 | 12 | 12  | 20   | 2  | 6 |    |    |    | 2   | 425283.0 | 5534017.0              | 18                      |             |

1 DPM = 0.1 PPM





| PROJET 73-015   |           | MRN SR |    | DUROCHER M. |    | REGION N.E. OPEMISKA |    |   |    |    |    |   |    |     |         | COORDONNEES |           | COORDONNEES |  | ZONE |
|-----------------|-----------|--------|----|-------------|----|----------------------|----|---|----|----|----|---|----|-----|---------|-------------|-----------|-------------|--|------|
| NUMERO<br>BADGE | ELEMENTS  |        |    |             |    |                      |    |   |    |    |    |   |    |     | UTM EST | UTM NORD    | UTM       |             |  |      |
|                 | PERMANENT | CU     | Zn | PD          | NI | CO                   | MN | U | MO | SN | AG | W | AL | PPM |         |             |           | PPM         |  |      |
| 73-28499        | 10        | 33     | 12 | 6           | 7  | 32                   | 5  |   |    |    |    |   |    |     |         | 50219.0     | 5337350.0 | 18          |  |      |
| 73-28500        | 10        | 30     | 15 | 10          | 15 | 534                  | 5  |   |    |    |    |   |    |     |         | 50219.0     | 5338377.0 | 18          |  |      |
| 73-28501        | 22        | 56     | 6  | 15          | 14 | 1294                 | 1  |   |    |    |    |   |    |     |         | 50214.0     | 5336832.0 | 18          |  |      |
| 73-28502        |           |        |    |             |    |                      |    |   |    |    |    |   |    |     |         | 502395.0    | 5337188.0 | 18          |  |      |
| 73-28503        | 18        | 40     | 10 | 13          | 19 | 1320                 | 2  |   |    |    |    |   |    |     |         | 502392.0    | 5336583.0 | 18          |  |      |
| 73-28504        |           |        |    |             |    |                      |    |   |    |    |    |   |    |     |         | 50124.0     | 5334971.0 | 18          |  |      |
| 73-28505        | 11        | 44     | 5  | 9           | 9  | 240                  | 4  |   |    |    |    |   |    |     |         | 502733.0    | 5336673.0 | 18          |  |      |
| 73-28506        | 11        | 42     | 15 | 6           | 7  | 222                  |    |   |    |    |    |   |    |     |         | 502993.0    | 5336894.0 | 18          |  |      |
| 73-28507        | 10        | 36     | 23 | 5           | 8  | 230                  | 5  |   |    |    |    |   |    |     |         | 50128.0     | 5334710.0 | 18          |  |      |
| 73-28508        | 3         | 11     | 11 | 3           | 3  | 62                   |    |   |    |    |    |   |    |     |         | 50197.0     | 5335659.0 | 18          |  |      |
| 73-28509        | 7         | 36     | 7  | 6           | 8  | 350                  | 6  |   |    |    |    |   |    |     |         | 501680.0    | 5334696.0 | 18          |  |      |
| 73-28510        | 11        | 76     | 34 | 5           | 7  | 348                  | 1  |   |    |    |    |   |    |     |         | 502025.0    | 5334544.0 | 18          |  |      |
| 73-28511        | 4         | 24     | 4  | 4           | 4  | 106                  |    |   |    |    |    |   |    |     |         | 502089.0    | 5335027.0 | 18          |  |      |
| 73-28512        | 5         | 46     | 15 | 8           | 12 | 368                  |    |   |    |    |    |   |    |     |         | 502087.0    | 5335450.0 | 18          |  |      |
| 73-28513        | 12        | 48     | 10 | 12          | 12 | 652                  | 3  |   |    |    |    |   |    |     |         | 502208.0    | 5335686.0 | 18          |  |      |
| 73-28514        | 4         | 32     | 11 | 4           | 6  | 1240                 | 5  |   |    |    |    |   |    |     |         | 50261.0     | 5334906.0 | 18          |  |      |
| 73-28515        | 4         | 34     | 10 | 3           | 7  | 290                  | 4  |   |    |    |    |   |    |     |         | 502624.0    | 5335120.0 | 18          |  |      |
| 73-28517        | 12        | 50     | 23 | 8           | 7  | 264                  | 1  |   |    |    |    |   |    |     |         | 503362.0    | 5337003.0 | 18          |  |      |
| 73-28518        | 14        | 60     | 25 | 7           | 8  | 1200                 | 2  |   |    |    |    |   |    |     |         | 503612.0    | 5336812.0 | 18          |  |      |
| 73-28519        | 9         | 32     | 11 | 6           | 5  | 276                  | 1  |   |    |    |    |   |    |     |         | 501564.0    | 5334982.0 | 18          |  |      |
| 73-28520        | 14        | 18     | 8  | 8           | 13 | 400                  |    |   |    |    |    |   |    |     |         | 501610.0    | 5335492.0 | 18          |  |      |
| 73-28522        |           |        |    |             |    |                      |    |   |    |    |    |   |    |     |         | 50187.0     | 5333824.0 | 18          |  |      |
| 73-28523        | 10        | 60     | 28 | 7           | 7  | 966                  | 2  |   |    |    |    |   |    |     |         | 502352.0    | 5334609.0 | 18          |  |      |
| 73-28525        | 10        | 30     | 32 | 7           | 17 | 600                  | 9  |   |    |    |    |   |    |     |         | 501432.0    | 5335072.0 | 18          |  |      |
| 73-28526        | 19        | 14     | 10 | 6           | 6  | 244                  | 4  |   |    |    |    |   |    |     |         | 501476.0    | 5334370.0 | 18          |  |      |

| PROJET 76-013   |           | MRN SR |    | DUROCHER |    | REGION 124 N.E. CUVIER |    |   |     |    |    |     |     |     |         | COORDONNEES |           | COORDONNEES |  | ZONE |
|-----------------|-----------|--------|----|----------|----|------------------------|----|---|-----|----|----|-----|-----|-----|---------|-------------|-----------|-------------|--|------|
| NUMERO<br>BADGE | ELEMENTS  |        |    |          |    |                        |    |   |     |    |    |     |     |     | UTM EST | UTM NORD    | UTM       |             |  |      |
|                 | PERMANENT | CU     | Zn | PD       | NI | CO                     | MN | U | MO  | SN | AG | W   | AL  | PPB |         |             |           | PPB         |  |      |
| 76-01500        | 3         | 19     | 8  | 9        | 5  | 82                     | 1  | 1 | 32  | 5  | 25 | 40  | 2   |     |         | 506600.0    | 5234090.0 | 18          |  |      |
| 76-01501        | 5         | 26     | 22 | 10       | 15 | 2148                   | 1  | 1 | 84  | 15 | 30 | 170 | 54  |     |         | 506190.0    | 5235150.0 | 18          |  |      |
| 76-01502        | 4         | 28     | 6  | 9        | 5  | 664                    | 1  | 5 | 70  | 15 | 35 | 110 | 205 |     |         | 507250.0    | 5235620.0 | 18          |  |      |
| 76-01503        |           |        |    |          |    |                        |    |   |     |    |    |     |     |     |         |             |           |             |  |      |
| 76-01504        | 6         | 40     | 20 | 5        | 11 | 424                    | 1  | 7 | 180 | 15 | 10 | 5   | 56  |     |         | 507600.0    | 5236160.0 | 18          |  |      |
| 76-01505        | 10        | 42     | 7  | 7        | 5  | 620                    | 1  | 1 | 133 |    | 5  | 5   |     |     |         | 506400.0    | 5236540.0 | 18          |  |      |
| 76-01506        | 3         | 20     | 7  | 10       | 5  | 666                    | 1  | 3 | 82  | 10 | 30 | 90  | 32  |     |         | 508000.0    | 5236550.0 | 18          |  |      |
| 76-01507        | 4         | 36     | 22 | 8        | 4  | 422                    | 1  | 1 | 95  |    | 10 | 20  | 38  |     |         | 508150.0    | 5234760.0 | 18          |  |      |
| 76-01508        | 2         | 24     | 9  | 10       | 2  | 88                     | 1  | 1 | 45  |    | 30 | 35  | 2   |     |         | 509450.0    | 5235440.0 | 18          |  |      |
| 76-01509        | 2         | 25     | 4  | 4        | 2  | 134                    | 1  | 1 | 32  |    | 35 | 40  | 2   |     |         | 506780.0    | 5234730.0 | 18          |  |      |
| 76-01510        | 18        | 74     | 26 | 17       | 32 | 396                    | 1  | 1 | 143 | 40 | 50 | 5   | 27  |     |         | 510330.0    | 5236100.0 | 18          |  |      |
| 76-01511        | 5         | 26     | 13 | 6        | 9  | 304                    | 1  | 1 | 54  |    | 25 | 55  | 7   |     |         | 511000.0    | 5233600.0 | 18          |  |      |
| 76-01512        | 3         | 19     | 2  | 2        | 4  | 38                     | 1  | 1 | 32  |    | 25 | 30  | 7   |     |         | 511390.0    | 5233580.0 | 18          |  |      |
| 76-01513        | 4         | 30     | 8  | 0        | 0  | 526                    | 1  | 1 | 80  |    | 25 | 85  | 41  |     |         | 511670.0    | 5233630.0 | 18          |  |      |
| 76-01514        | 7         | 64     | 13 | 13       | 10 | 562                    | 1  | 1 | 100 |    | 25 | 190 | 66  |     |         | 512460.0    | 5234050.0 | 18          |  |      |
| 76-01516        | 7         | 40     | 21 | 11       | 3  | 240                    | 1  | 1 | 92  |    | 10 |     |     |     |         | 513000.0    | 5233900.0 | 18          |  |      |
| 76-01517        |           | 42     | 24 | 11       | 5  | 234                    | 1  | 1 | 42  |    | 15 |     |     |     |         | 510450.0    | 5235380.0 | 18          |  |      |
| 76-01518        | 7         | 50     | 20 | 10       | 10 | 4600                   | 1  | 1 | 335 |    | 15 |     |     |     |         | 512740.0    | 5233050.0 | 18          |  |      |
| 76-01519        | 4         | 60     | 11 | 8        | 10 | 492                    | 1  | 1 | 216 |    | 30 | 80  | 130 |     |         | 513390.0    | 5233230.0 | 18          |  |      |
| 76-01520        | 5         | 18     | 24 | 9        | 13 | 1422                   | 1  | 1 | 452 |    | 10 | 15  | 180 | 210 |         | 513900.0    | 5233130.0 | 18          |  |      |
| 76-01522        | 4         | 42     | 30 | 8        | 5  | 588                    | 1  | 1 | 102 |    | 10 | 25  | 49  |     |         | 514000.0    | 5233500.0 | 18          |  |      |
| 76-01524        | 10        | 38     | 34 | 9        | 5  | 180                    | 1  | 1 | 113 |    | 5  |     |     |     |         | 510060.0    | 5235100.0 | 18          |  |      |
| 76-01525        | 9         | 38     | 15 | 7        | 5  | 1224                   | 1  | 1 | 172 |    | 20 | 5   | 10  | 62  |         | 510900.0    | 5235250.0 | 18          |  |      |
| 76-01526        | 10        | 46     | 45 | 7        | 4  | 300                    | 1  | 1 | 98  |    | 5  |     | 16  |     |         | 511200.0    | 5234370.0 | 18          |  |      |
| 76-01527        | 4         | 24     | 4  | 4        | 3  | 180                    | 1  | 1 | 38  |    | 10 | 20  | 75  | 20  |         | 511970.0    | 5234560.0 | 18          |  |      |
| 76-01528        | 4         | 26     | 12 | 4        | 6  | 256                    | 1  | 1 | 96  |    | 10 | 30  | 100 | 35  |         | 511900.0    | 5236350.0 | 18          |  |      |

1 DPM = 0.1 PPM  
 1 CPM = 0.01 PPM  
 1 PPB = 0.001 PPM

| PROJET 74-007                |             | MNRN SN DUROCHER M. |             |             |             |             |             |            |             |             |             | REGION OPELISKA |             |  |             |
|------------------------------|-------------|---------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|-----------------|-------------|--|-------------|
| NUMERO<br>BADGE<br>PERMANENT | ELEMENTS    |                     |             |             |             |             |             |            |             |             | COORDONNEES |                 | COORDONNEES |  | ZONE<br>UTK |
|                              | * CU<br>PPM | * ZN<br>PPM         | * Pb<br>PPM | * NI<br>PPM | * CO<br>PPM | * Mn<br>PPM | * Sn<br>PPM | * U<br>PPM | * AG<br>PPM | * MO<br>PPM | UTK EST     | UTK NORD        |             |  |             |
| 74-10004                     | 17          | 60                  | 39          | 21          | 65          | 1436        | 6           | 1          | 6           | 45          | 492553,5    | 5531246,3       | 18          |  |             |
| 74-10005                     | 5           | 24                  | 25          | 8           | 6           | 42          | 3           | 1          | 2           | 10          | 491032,1    | 5531752,6       | 18          |  |             |
| 74-10008                     | 7           | 22                  | 42          | 9           | 6           | 42          | 3           | 1          | 2           | 10          | 491496,8    | 5531774,7       | 18          |  |             |
| 74-10010                     | 16          | 18                  | 9           | 10          | 9           | 70          | 2           | 1          | 4           | 10          | 491104,1    | 5531342,6       | 18          |  |             |
| 74-10011                     | 4           | 14                  | 18          | 5           | 6           | 48          | 2           | 1          | 5           | 10          | 490506,5    | 5530804,5       | 18          |  |             |
| 74-10012                     | 3           | 18                  | 16          | 5           | 4           | 40          | 3           | 1          | 4           | 10          | 490693,3    | 5531068,8       | 18          |  |             |
| 74-10013                     | 6           | 30                  | 26          | 7           | 7           | 166         | 3           | 1          | 4           | 20          | 490165,3    | 5531372,9       | 18          |  |             |
| 74-10014                     | 16          | 36                  | 21          | 9           | 13          | 720         | 5           | 1          | 4           | 10          | 490225,7    | 5532054,8       | 18          |  |             |
| 74-10015                     | 8           | 16                  | 5           | 8           | 6           | 58          | 2           | 1          | 4           | 5           | 492839,4    | 5530569,6       | 18          |  |             |
| 74-10016                     | 4           | 10                  | 5           | 5           | 4           | 28          | 2           | 1          | 4           | 5           | 493446,6    | 5529209,9       | 18          |  |             |
| 74-10017                     | 9           | 12                  | 4           | 5           | 4           | 28          | 1           | 1          | 3           | 5           | 492051,4    | 5530421,8       | 18          |  |             |
| 74-10018                     | 2           | 8                   | 4           | 3           | 4           | 44          | 1           | 1          | 3           | 5           | 492404,4    | 5531023,0       | 18          |  |             |
| 74-10019                     | 13          | 20                  | 15          | 13          | 38          | 338         | 4           | 2          | 4           | 20          | 493340,5    | 5531837,5       | 18          |  |             |
| 74-10020                     | 8           | 24                  | 25          | 7           | 28          | 678         | 3           | 1          | 4           | 30          | 493054,7    | 5531194,0       | 18          |  |             |
| 74-10021                     | 21          | 26                  | 16          | 13          | 21          | 216         | 2           | 1          | 4           | 10          | 492078,0    | 5530013,7       | 18          |  |             |
| 74-10022                     | 6           | 8                   | 4           | 5           | 4           | 22          | 2           | 1          | 1           | 5           | 493086,4    | 5530967,6       | 18          |  |             |
| 74-10023                     | 57          | 14                  | 7           | 10          | 7           | 44          | 4           | 4          | 1           | 30          | 493620,7    | 5536773,4       | 18          |  |             |
| 74-10024                     | 6           | 24                  | 26          | 6           | 11          | 282         | 4           | 1          | 1           | 10          | 491700,3    | 5529531,4       | 18          |  |             |
| 74-10025                     | 9           | 70                  | 55          | 7           | 6           | 60          | 5           | 1          | 1           | 1           | 491187,3    | 5529881,5       | 18          |  |             |
| 74-10026                     | 7           | 34                  | 31          | 7           | 12          | 316         | 4           | 1          | 1           | 15          | 491781,5    | 5530665,4       | 18          |  |             |
| 74-10027                     | 13          | 48                  | 36          | 11          | 12          | 98          | 4           | 1          | 2           | 15          | 491527,0    | 5529434,5       | 18          |  |             |
| 74-10028                     | 14          | 40                  | 32          | 8           | 19          | 346         | 4           | 1          | 3           | 10          | 491810,4    | 5530283,8       | 18          |  |             |
| 74-10029                     | 14          | 40                  | 33          | 8           | 19          | 320         | 5           | 1          | 3           | 10          | 492005,9    | 5531070,2       | 18          |  |             |
| 74-10030                     | 6           | 18                  | 11          | 8           | 8           | 44          | 3           | 1          | 3           | 20          | 494107,6    | 5531770,7       | 18          |  |             |
| 74-10031                     | 4           | 16                  | 6           | 4           | 7           | 88          | 2           | 1          | 3           | 10          | 492350,4    | 5530857,9       | 18          |  |             |
| 74-10032                     | 18          | 18                  | 7           | 9           | 9           | 46          | 3           | 3          | 4           | 10          | 491350,0    | 5528340,0       | 18          |  |             |
| 74-10033                     | 3           | 18                  | 10          | 4           | 8           | 140         | 2           | 1          | 2           | 10          | 491329,4    | 5530316,1       | 18          |  |             |
| 74-10034                     | 10          | 60                  | 43          | 9           | 15          | 378         | 4           | 1          | 2           | 10          | 491649,7    | 5530587,5       | 18          |  |             |
| 74-10035                     | 5           | 24                  | 14          | 6           | 5           | 98          | 4           | 3          | 2           | 10          | 494371,7    | 5528616,6       | 18          |  |             |
| 74-10036                     | 4           | 18                  | 27          | 3           | 3           | 32          | 3           | 1          | 2           | 10          | 494557,3    | 5528947,2       | 18          |  |             |
| 74-10038                     | 15          | 38                  | 10          | 17          | 11          | 106         | 3           | 3          | 4           | 15          | 491386,1    | 5527739,6       | 18          |  |             |
| 74-10039                     | 41          | 30                  | 15          | 11          | 10          | 116         | 5           | 5          | 4           | 18          | 491456,3    | 5529069,1       | 18          |  |             |
| 74-10041                     | 10          | 28                  | 23          | 9           | 27          | 660         | 3           | 1          | 2           | 20          | 491792,2    | 5529038,9       | 18          |  |             |
| 74-10042                     | 4           | 14                  | 7           | 6           | 5           | 30          | 2           | 1          | 2           | 10          | 491932,3    | 5527866,1       | 18          |  |             |
| 74-10044                     | 12          | 18                  | 16          | 8           | 6           | 48          | 4           | 1          | 3           | 14          | 494699,7    | 5530427,3       | 18          |  |             |
| 74-10045                     | 9           | 48                  | 31          | 7           | 11          | 432         | 5           | 1          | 3           | 14          | 490203,3    | 5526542,3       | 18          |  |             |
| 74-10046                     | 6           | 44                  | 43          | 9           | 11          | 574         | 4           | 1          | 2           | 15          | 490076,5    | 5526474,9       | 18          |  |             |
| 74-10047                     | 4           | 32                  | 27          | 7           | 14          | 350         | 3           | 1          | 2           | 19          | 496303,3    | 5526847,0       | 18          |  |             |
| 74-10048                     | 9           | 38                  | 21          | 10          | 27          | 1384        | 4           | 1          | 2           | 20          | 496659,6    | 5527166,0       | 18          |  |             |
| 74-10049                     | 3           | 16                  | 7           | 5           | 6           | 58          | 2           | 1          | 1           | 10          | 491691,3    | 5526996,9       | 18          |  |             |
| 74-10050                     | 3           | 12                  | 4           | 5           | 5           | 32          | 2           | 1          | 1           | 5           | 491946,1    | 5527705,5       | 18          |  |             |
| 74-10051                     | 2           | 12                  | 5           | 4           | 5           | 60          | 3           | 1          | 1           | 5           | 493568,8    | 5526978,8       | 18          |  |             |
| 74-10052                     | 2           | 12                  | 10          | 4           | 4           | 32          | 2           | 1          | 1           | 10          | 493686,6    | 5526926,6       | 18          |  |             |
| 74-10053                     | 8           | 100                 | 11          | 11          | 19          | 416         | 4           | 1          | 3           | 30          | 491300,3    | 5524974,3       | 18          |  |             |
| 74-10054                     | 8           | 16                  | 5           | 6           | 5           | 42          | 1           | 1          | 1           | 10          | 496653,3    | 5524406,6       | 18          |  |             |
| 74-10055                     | 7           | 34                  | 35          | 8           | 9           | 268         | 2           | 1          | 2           | 10          | 490577,1    | 5524684,0       | 18          |  |             |
| 74-10056                     | 10          | 26                  | 23          | 10          | 16          | 2208        | 3           | 2          | 2           | 30          | 491236,3    | 5524486,3       | 18          |  |             |
| 74-10057                     | 10          | 34                  | 40          | 7           | 9           | 354         | 7           | 1          | 2           | 10          | 491816,1    | 5524746,6       | 18          |  |             |
| 74-10058                     | 3           | 8                   | 7           | 4           | 5           | 52          | 2           | 3          | 1           | 5           | 492129,5    | 5526423,0       | 18          |  |             |
| 74-10059                     | 3           | 14                  | 10          | 4           | 7           | 204         | 3           | 1          | 1           | 10          | 495493,8    | 5527431,2       | 18          |  |             |
| 74-10060                     | 7           | 30                  | 19          | 9           | 16          | 246         | 3           | 1          | 1           | 15          | 491363,0    | 5527449,1       | 18          |  |             |
| 74-10061                     | 9           | 30                  | 16          | 8           | 9           | 84          | 4           | 2          | 1           | 15          | 491724,5    | 5527814,8       | 18          |  |             |
| 74-10062                     | 4           | 20                  | 12          | 7           | 6           | 44          | 2           | 1          | 1           | 10          | 491193,3    | 5527953,3       | 18          |  |             |
| 74-10063                     | 3           | 20                  | 14          | 6           | 8           | 96          | 1           | 1          | 1           | 10          | 491456,8    | 5526423,0       | 18          |  |             |
| 74-10064                     | 2           | 12                  | 8           | 5           | 5           | 58          | 1           | 1          | 1           | 5           | 491042,5    | 5526799,2       | 18          |  |             |
| 74-10065                     | 6           | 22                  | 23          | 6           | 7           | 46          | 1           | 1          | 1           | 10          | 491041,2    | 5526907,2       | 18          |  |             |
| 74-10066                     | 8           | 22                  | 31          | 8           | 6           | 38          | 3           | 1          | 1           | 15          | 492262,3    | 5526908,0       | 18          |  |             |
| 74-10067                     | 4           | 12                  | 14          | 7           | 5           | 40          | 2           | 1          | 1           | 5           | 492473,7    | 5527276,4       | 18          |  |             |
| 74-10069                     | 3           | 24                  | 14          | 6           | 9           | 384         | 2           | 1          | 1           | 10          | 490135,7    | 5525714,8       | 18          |  |             |
| 74-10070                     | 4           | 12                  | 8           | 6           | 5           | 68          | 2           | 1          | 2           | 10          | 494429,1    | 5525524,6       | 18          |  |             |
| 74-10071                     | 2           | 10                  | 7           | 5           | 4           | 58          | 2           | 1          | 1           | 10          | 490733,1    | 5525374,5       | 18          |  |             |
| 74-10072                     | 2           | 12                  | 7           | 4           | 6           | 142         | 2           | 1          | 2           | 5           | 491954,8    | 5525399,8       | 18          |  |             |
| 74-10073                     | 2           | 14                  | 11          | 4           | 7           | 76          | 2           | 1          | 1           | 10          | 491373,0    | 5525862,0       | 18          |  |             |
| 74-10074                     | 1           | 14                  | 15          | 4           | 7           | 284         | 1           | 1          | 1           | 10          | 494205,9    | 5527893,3       | 18          |  |             |
| 74-10077                     | 7           | 18                  | 18          | 7           | 7           | 114         | 2           | 1          | 1           | 10          | 494486,3    | 5527893,9       | 18          |  |             |
| 74-10078                     | 1           | 10                  | 6           | 4           | 3           | 54          | 2           | 1          | 1           | 10          | 494328,7    | 5528433,5       | 18          |  |             |
| 74-10079                     | 5           | 16                  | 18          | 4           | 4           | 44          | 3           | 1          | 1           | 10          | 491294,2    | 5525290,8       | 18          |  |             |
| 74-10080                     | 1           | 8                   | 5           | 4           | 3           | 24          | 2           | 1          | 1           | 5           | 495253,3    | 5526478,4       | 18          |  |             |
| 74-10081                     | 9           | 52                  | 32          | 10          | 18          | 734         | 5           | 2          | 5           | 25          | 493283,6    | 5524698,0       | 18          |  |             |
| 74-10082                     | 10          | 86                  | 19          | 10          | 19          | 2656        | 3           | 1          | 3           | 15          | 493893,3    | 5525181,5       | 18          |  |             |
| 74-10083                     | 8           | 26                  | 12          | 9           | 5           | 48          | 2           | 1          | 1           | 10          | 493875,0    | 5524629,5       | 18          |  |             |
| 74-10084                     | 19          | 16                  | 10          | 8           | 5           | 48          | 1           | 1          | 4           | 10          | 49407,4     | 5524390,1       | 18          |  |             |
| 74-10090                     | 3           | 10                  | 4           | 5           | 3           | 32          | 1           | 1          | 1           | 10          | 494235,2    | 5528224,0       | 18          |  |             |
| 74-10091                     | 3           | 12                  | 3           | 6           | 3           | 38          | 1           | 1          | 1           | 14          | 494044,5    | 5527900,7       | 18          |  |             |
| 74-10092                     | 4           | 14                  | 4           | 7           | 5           | 34          | 1           | 14         | 1           | 5           | 493818,5    | 5527557,5       | 18          |  |             |
| 74-10093                     | 3           | 16                  | 8           | 7           | 5           | 34          | 1           | 2          | 1           | 5           | 493657,5    | 5527534,8       | 18          |  |             |
| 74-10094                     | 2           | 10                  | 3           | 6           | 3           | 64          | 1           | 1          | 1           | 5           | 493897,6    | 5527197,8       | 18          |  |             |
| 74-10095                     | 3           | 12                  | 3           | 5           | 3           | 32          | 1           | 3          | 1           | 5           | 493456,8    | 5526875,0       | 18          |  |             |
| 74-10096                     | 3           | 16                  | 7           | 5           | 4           | 124         | 2           | 2          | 1           | 10          | 493776,0    | 5526729,7       | 18          |  |             |
| 74-10097                     | 3           | 28                  | 11          | 5           | 4           | 96          | 3           | 14         | 1           | 10          | 494408,3    | 5526516,8       | 18          |  |             |
| 74-10099                     | 14          | 28                  | 35          | 10          | 7           | 162         | 3           | 3          | 1           | 10          | 494035,5    | 5525264,6       | 18          |  |             |

1 DPM = 0.1 PPM  
 1 CPM = 0.01 PPM