

INTRODUCTION
Ce rapport présente, sous forme de cartes, les résultats d'un levé géochimique de minéraux lourds effectué dans la moitié nord de la péninsule gaspésienne dans le cadre d'une entente entre les compagnies Explorations Noranda et Minéraux Noranda et le Ministère des Ressources naturelles.

Les résultats de traitements géostatistiques accompagnés de cartes d'anomalies ont déjà été rendus disponibles par Explorations Noranda (Moreau 1989, 1990a, 1990b, 1991). Les anomalies qui y sont présentées prennent la forme de bassins de drainage dans lesquels les échantillons ont été prélevés. Plusieurs prospecteurs ont indiqué au MRN qu'ils envisageaient aussi pouvoir consulter ces résultats sous forme de cartes où chaque échantillon est représenté par un symbole associé à un champ de teneur pour chaque élément analysé. C'est pour répondre à cette demande que les cartes du présent rapport ont été préparées. De plus, les données ayant servi à la préparation de ces cartes (résultats d'analyse, coordonnées UTM) sont aussi disponibles sur disquettes. Ces données numériques nous ont été fournies par le Groupe conseil DOZ inc.

ÉCHANTILLONNAGE ET ANALYSES
La majorité des 4 236 échantillons a été prélevée dans les ruisseaux de la moitié nord de la Gaspésie. Ils se situent principalement à l'intérieur d'un quadrilatère d'environ 40 km de côté, ainsi qu'au sud du parc de la Gaspésie sur une bande d'environ 20 km de long entre les rivières Matapédia à l'est et la rivière Assométouagan, au nord de Ristigouche ainsi que dans le canton de Vondreville. Dans tous ces secteurs la densité des prélèvements est relativement inférieure à 500 m de long de la majorité des ruisseaux. D'autres secteurs ont aussi été échantillonnés mais la densité des prélèvements y est beaucoup moins élevée.

Les échantillons de minéraux lourds ont été concentrés à la batée sur le terrain. Les laboratoires de Chimie ont procédé à leur analyse. Les éléments analysés sont les suivants: Ag, Al, As, Ba, Be, Bi, Ca, Cd, Ce, Co, Cr, Cu, Fe, Ga, K, La, Li, Mg, Mn, Mo, Ni, Pb, Pt, P, Rb, Sb, Se, Sn, Sr, Ta, Te, Ti, Tl, V, W, Y, Zn. Seuls les éléments apparaissant en caractères gras ont été mis en carte dans le présent rapport; les teneurs de tous les éléments sont toutefois disponibles en format numérique. La technique d'absorption atomique au plasma a été utilisée pour la majorité des échantillons. Il semble cependant qu'une partie des échantillons ait été analysée par activation neutronique. Ces derniers étant localisés à travers les autres, il a été impossible de les isoler sur les cartes. Les éléments les plus affectés par ce changement de méthode sont: Ag, As, Bi, Sn, Te et Mo. C'est au niveau de la limite de détection que ce changement est le plus apparent.

CARTES GÉOCHIMIQUES
L'échelle de représentation choisie pour les données géochimiques est le 1:125 000. Cette échelle permet de représenter l'ensemble du territoire couvert sur seulement deux feuilles tout en rendant possible le repérage de chacun des sites de prélèvement. De plus cette échelle est la même qui a été utilisée pour la publication des analyses des sédiments de ruisseaux de la Gaspésie (Atlas) par le MRN. Afin de minimiser les coûts de production et d'accroître la mise en disponibilité des résultats, l'étape de montage d'un fond topographique a été éliminée. À la place d'un tel fond, les éléments suivants ont été placés sur les cartes: les limites des coupures SNRC de niveau 1:50000 en traits gras, les limites des cantons en traits pointillés et, le quadrillage UTM à intervalle de 10 km en trait simple. Pour localiser précisément un site on pourra utiliser une règle, ou un diviseur proportionnel, afin d'évaluer la distance de ce site par rapport aux repères UTM les plus proches et reporter ces distances (avec un facteur de conversion de 2,0 sur une carte topographique à l'échelle 1:50 000. On pourra aussi superposer à ces cartes, les cartes géochimiques des sédiments de ruisseaux à l'échelle 1:125 000 déjà publiées par le MRN.

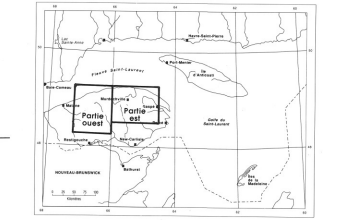
La présentation de données géochimiques sur un vaste territoire englobant différentes unités géologiques pose un problème pour la détermination des seuils anormaux. Les variations dans les seuils anormaux en fonction des lithologies sous-jacentes dans les sédiments de ruisseaux de la Gaspésie ont déjà été présentées (Choinière 1992). Dans le présent rapport il n'y a pas eu de traitement de données visant à éliminer ou à atténuer l'influence des différentes lithologies sur les bruits de fond géochimiques dans les minéraux lourds. L'utilisateur devra donc tenir compte de cette influence et se fixer lui-même des seuils anormaux plus locaux en fonction des bruits de fond environnants.

RÉFÉRENCES
CHOINIERE, J., 1982 - Trace elements geochemistry in stream sediments in relation to the bedrock geology in the Gaspé area, Québec. In: Prospecting in areas of glaciated terrain - 1982, Edited by P.H. Davenport, Inst. Can. Min. et Métal., Div. Géol., pp. 105-131

MOREAU, A., 1989, 1990a, 1990b, 1991 - Traitement géostatistique des projets Matapédia - Châteaueux, Matapédia et Timincouata. Rapports déposés aux dossiers publics du MRN par Explorations Noranda, Ministère des Ressources naturelles, GM-50800, 50804, 50820, 50821.

DONNÉES STATISTIQUES DE BASE (éléments mis en carte)

Éléments et unités géologiques	Nombre d'échantillons	Min.	Max.	% de 50	% de 100	% de 200
Ag-ppm	4355	3	2020	30	190	310
As-ppm	4356	2	476	21	79	106
Au-ppm	4355	0,5	10000	2,5	162	822
Ba-ppm	4354	21	14912	308	3928	5635
Ce-ppm	4356	2	3782	49	177	349
Co-ppm	4352	1	289	16	68	93
Cr-ppm	4324	38	20000	237	5511	11088
Cu-ppm	4350	1	19965	22	167	323
Mn-ppm	4358	0,5	1178	2,6	10	14
Ni-ppm	4356	2	1159	44	149	202
Pb-ppm	4356	1	4079	16	120	208
Pt-ppm	784	0,1	801	0,6	8	25
Rb-ppm	784	0,1	40	5	7	7
W-ppm	4356	5	1000	5	33	59
Zn-ppm	4356	13	20000	88	392	612



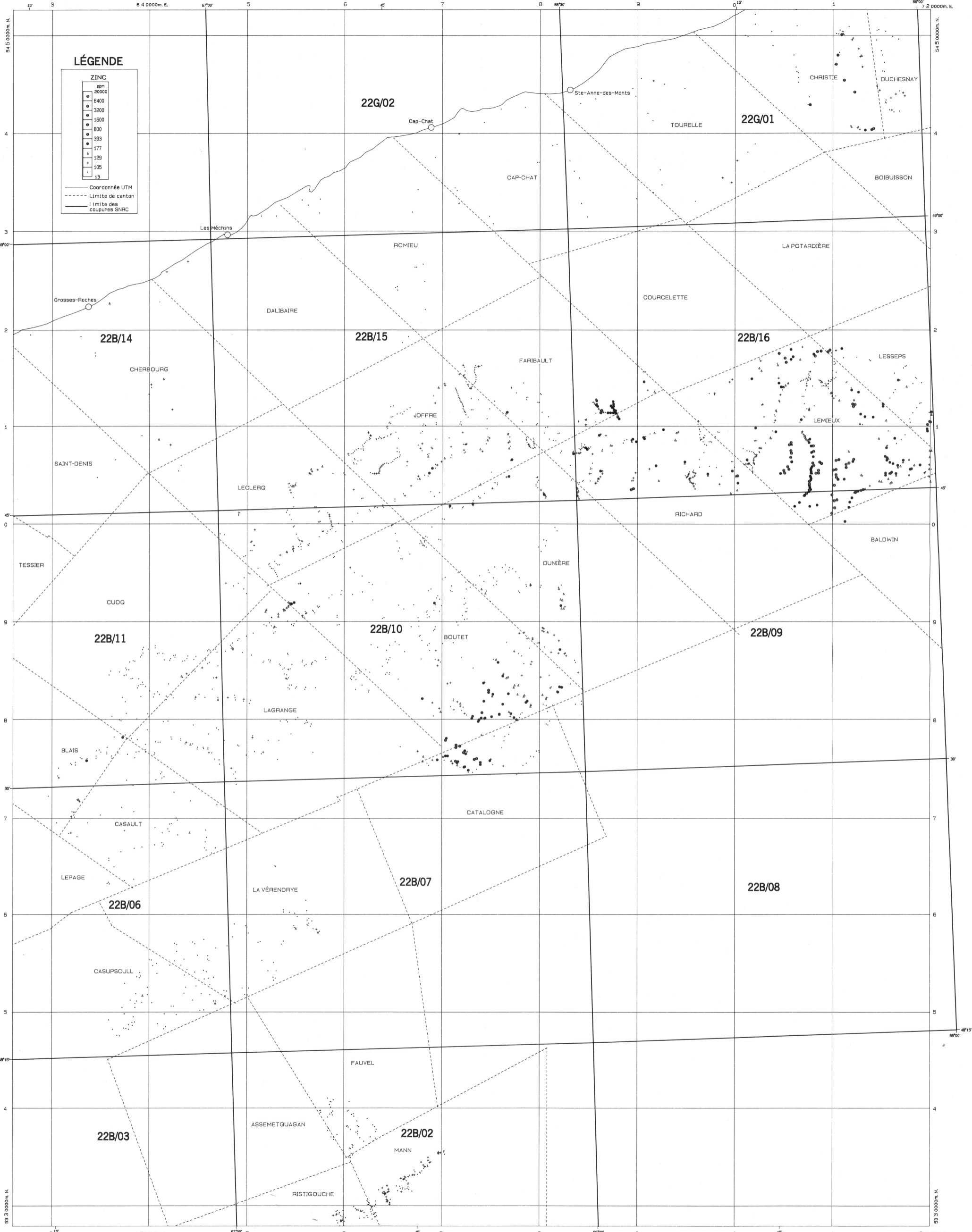
CARTES GÉOCHIMIQUES DES MINÉRAUX LOURDS DANS LA PARTIE NORD DE LA GASPÉSIE

J. Choinière, M. Leduc et F. Kirouac

MB 94-59

Échelle 1:125000





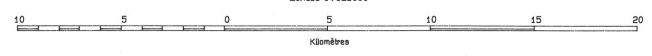
LÉGENDE

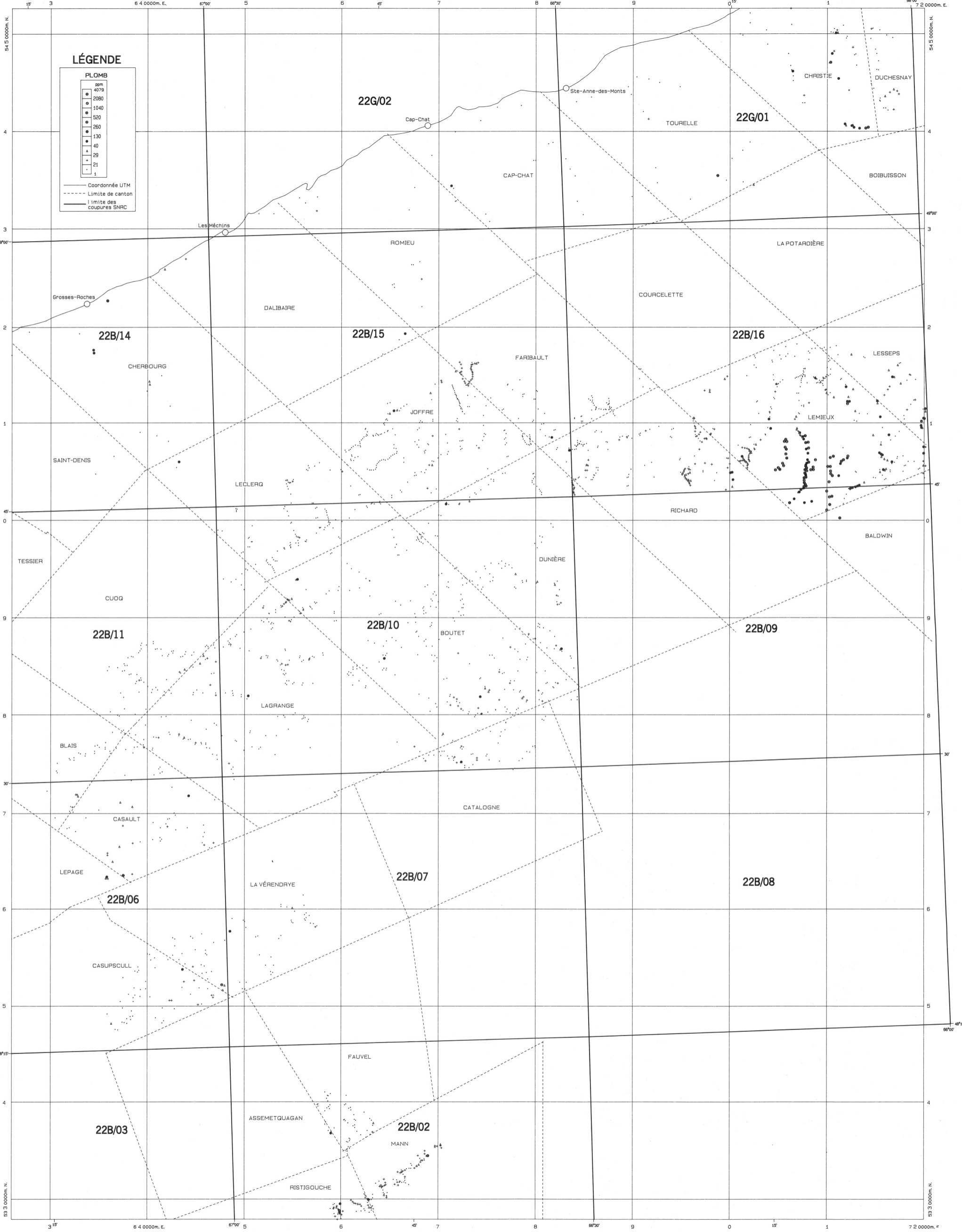
ZINC

200
20000
6400
3200
1600
800
393
177
129
105
19

— Coordonnée UTM
 - - - Limite de canton
 — limite des coupures SNRC

Échelle 1:125000





LÉGENDE

PLOMB

- 4079
- 2080
- 1040
- 520
- 260
- 130
- 40
- 29
- 21
- 1

— Coordonnée UTM
 - - - Limite de canton
 ——— Limite des coupures SNRC

22G/02

22G/01

22B/14

22B/15

22B/16

22B/11

22B/10

22B/09

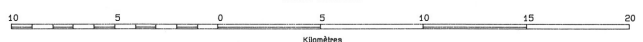
22B/06

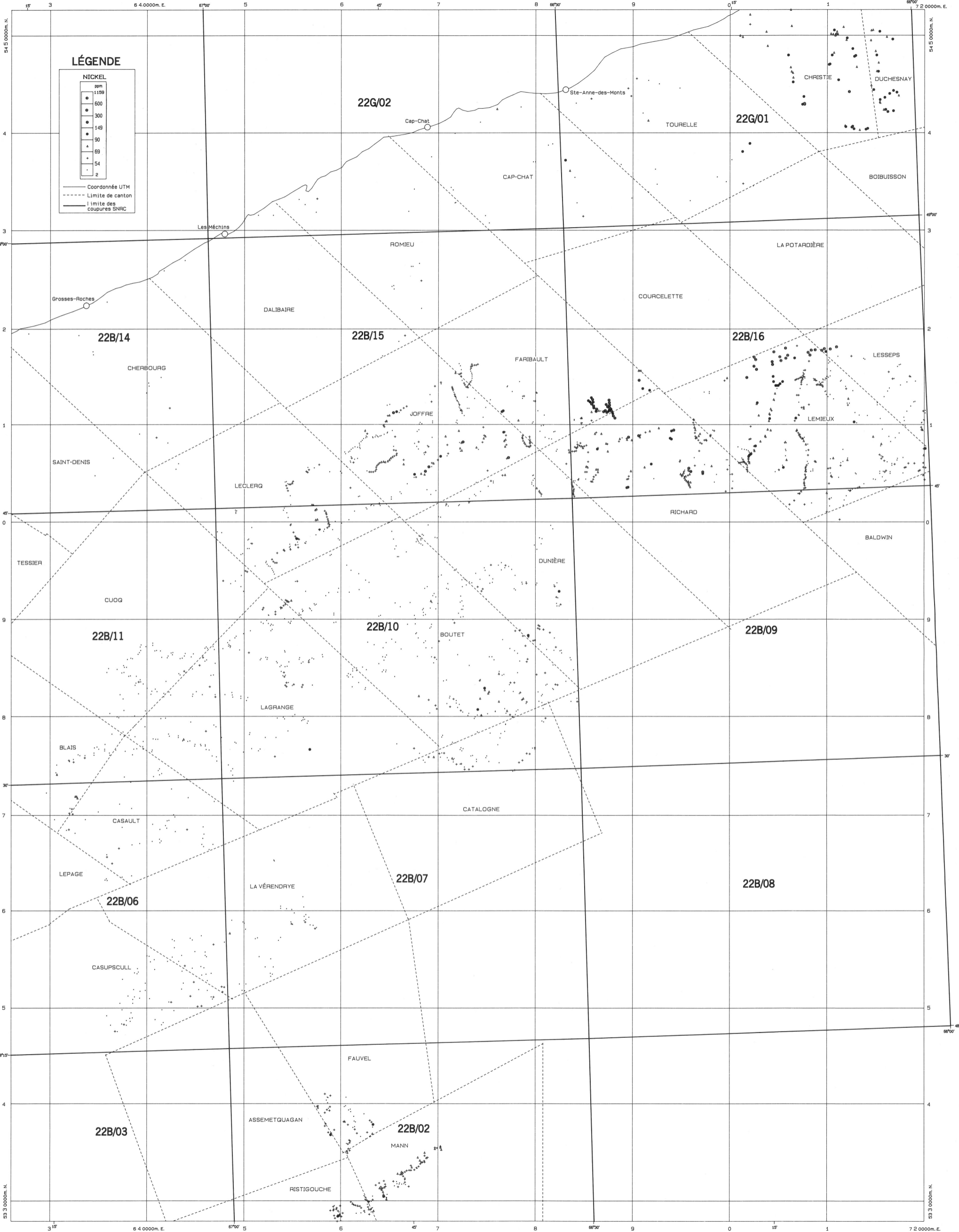
22B/07

22B/08

22B/03

22B/02





LÉGENDE

NICKEL

●	1159 ppm
●	600
●	300
●	149
●	90
●	69
●	54
●	2

— Coordonnée UTM
 - - - Limite de canton
 — Limite des coupures SNRC

22G/02

22G/01

22B/14

22B/15

22B/16

22B/11

22B/10

22B/09

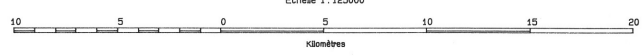
22B/06

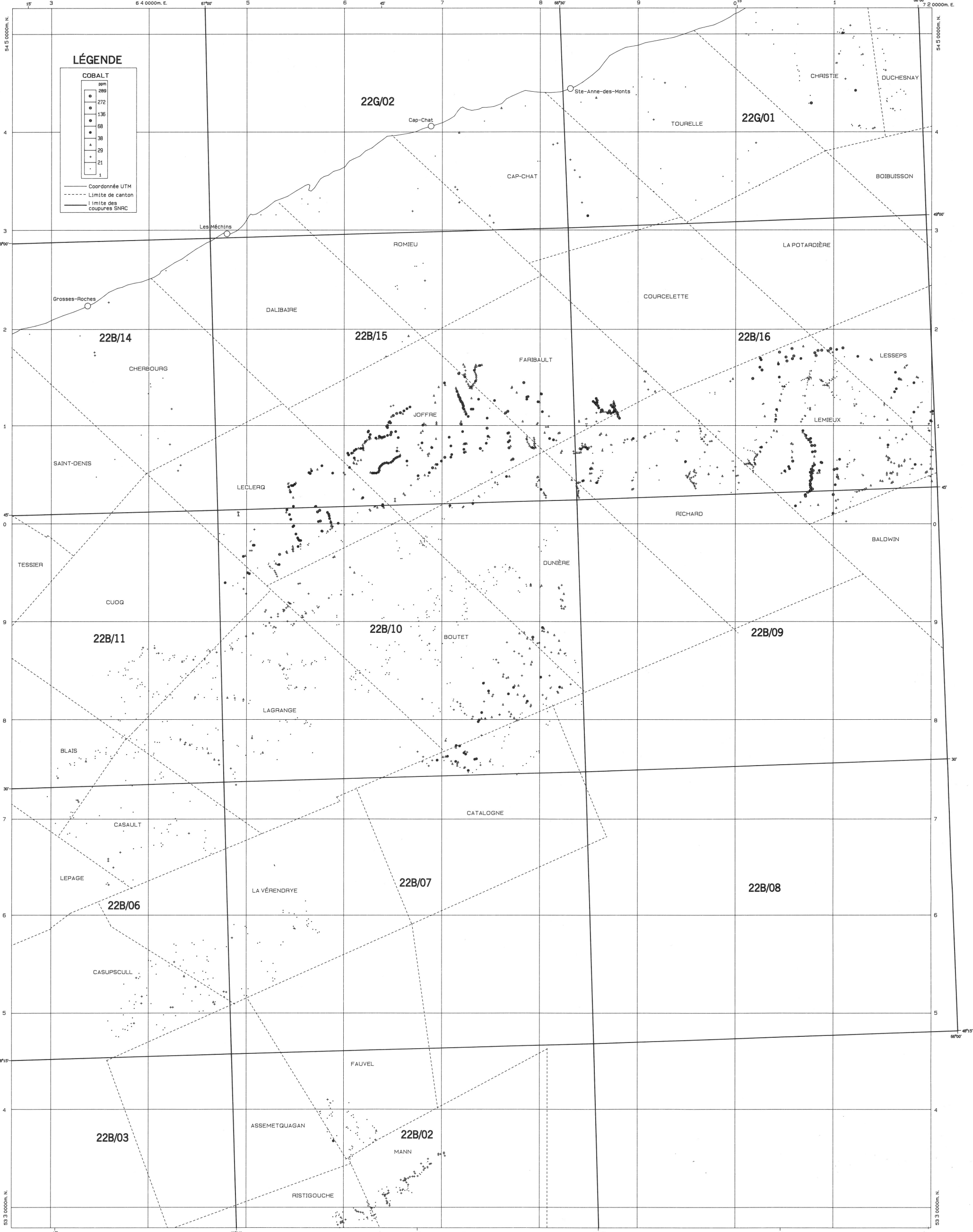
22B/07

22B/08

22B/03

22B/02





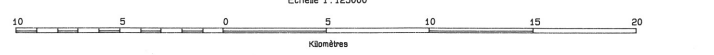
LÉGENDE

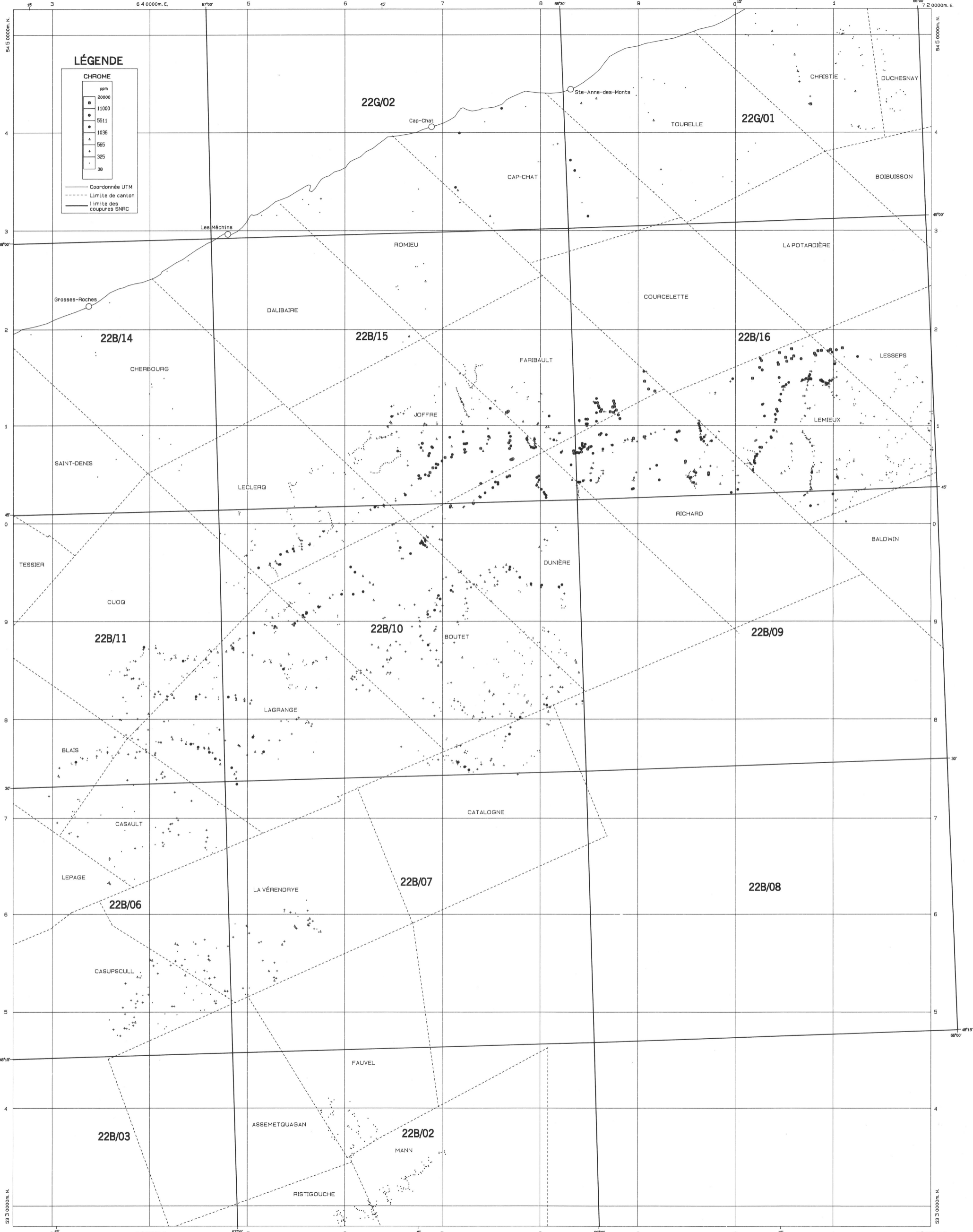
COBALT

●	289
●	272
●	136
●	68
●	36
●	29
●	21
●	1

— Coordonnée UTM
 - - - Limite de canton
 — Limite des coupures SNRC

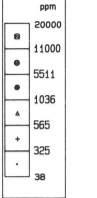
Échelle 1:125000





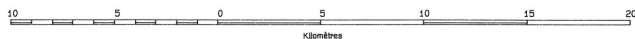
LÉGENDE

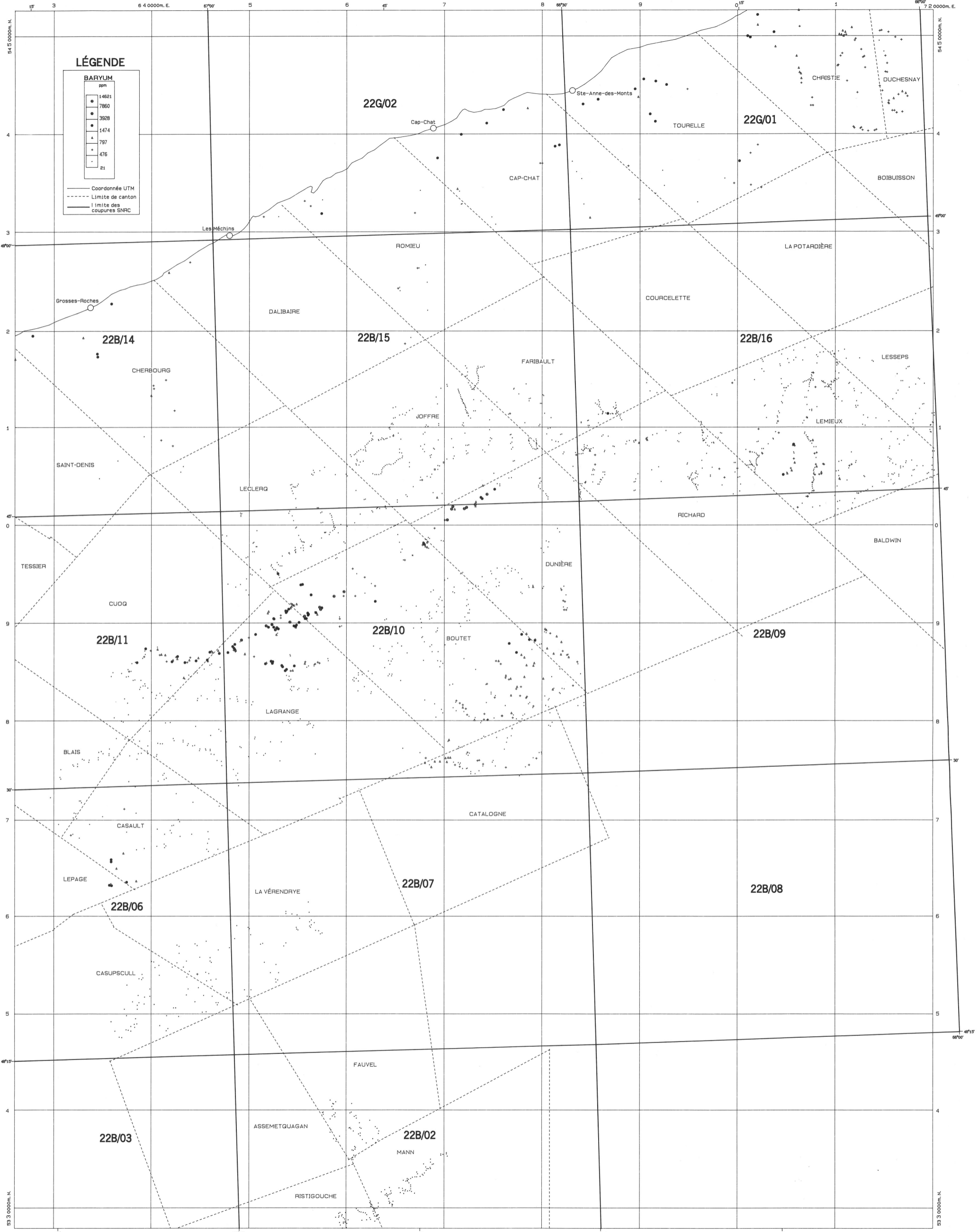
CHROME



- Coordonnée UTM
- - - Limite de canton
- limite des coupures SNRC

Échelle 1:125000





LÉGENDE

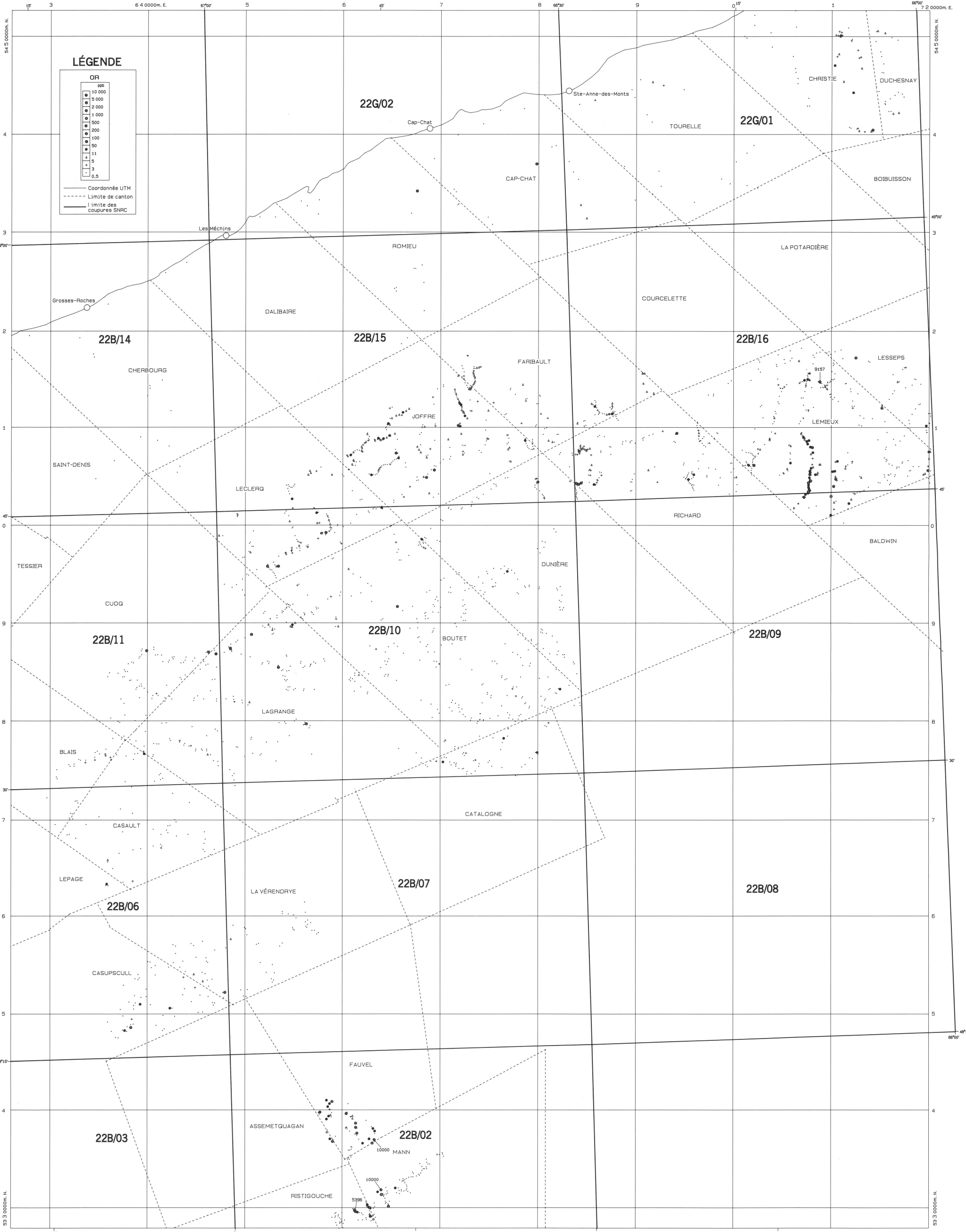
BARYUM
ppm

- 14821
- 7860
- 3928
- 1474
- ▲ 797
- ▲ 476
- ▲ 21

— Coordonnée UTM
 - - - Limite de canton
 — Limite des coupures SNRC

Échelle 1:125000





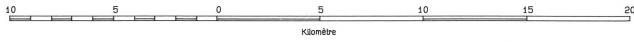
LÉGENDE

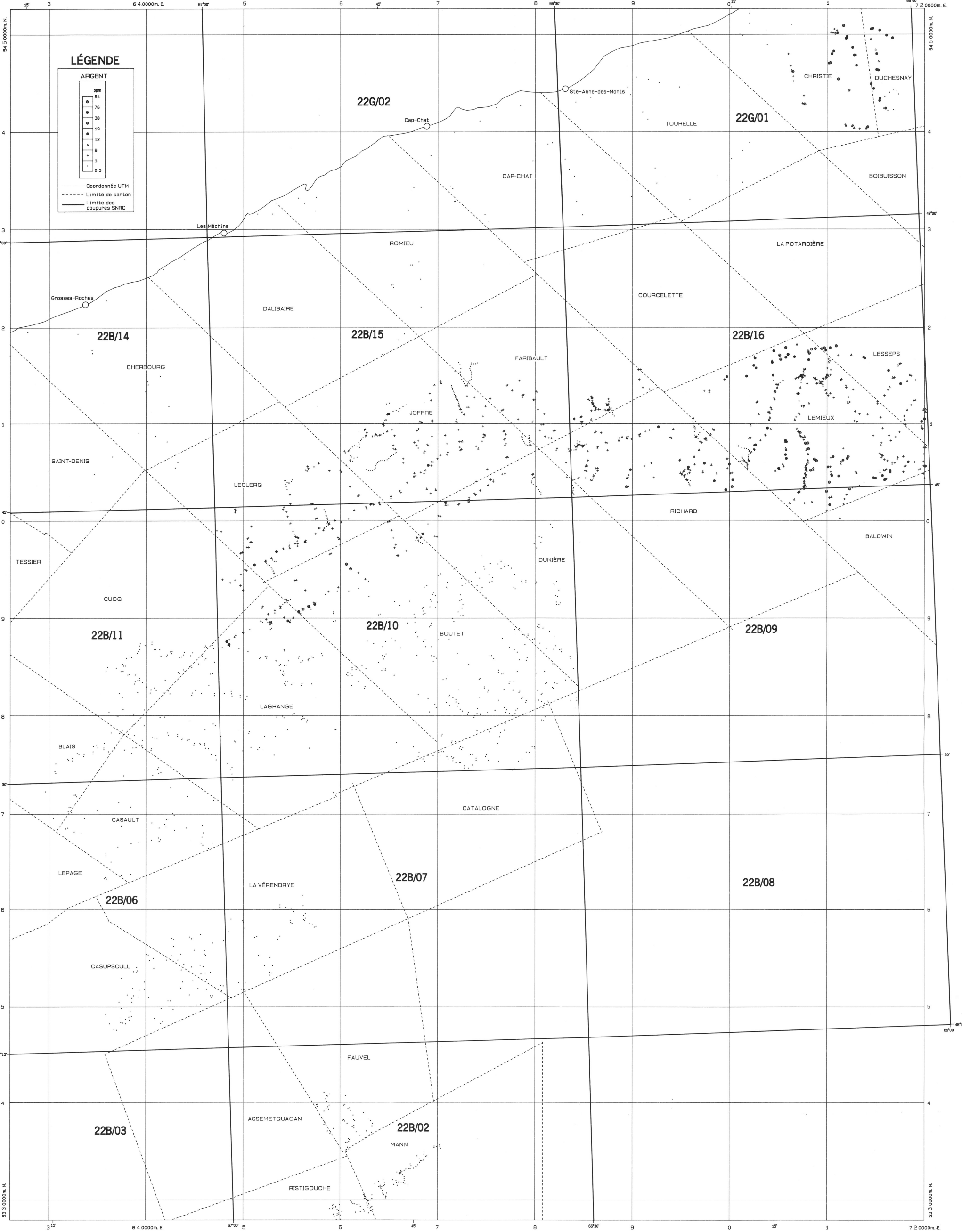
OR

●	10 000
●	5 000
●	2 000
●	1 000
●	500
●	200
●	100
●	50
●	11
●	5
●	3
●	0,5

— Coordonnée UTM
 - - - Limite de canton
 — Limite des coupures SNRC

Échelle 1:125000





LÉGENDE

ARGENT

●	84
●	76
●	38
●	19
●	12
●	8
●	3
●	0,3

— Coordonnée UTM
 - - - Limite de canton
 — Limite des coupures SNRC

22G/02

22G/01

22B/14

22B/15

22B/16

22B/11

22B/10

22B/09

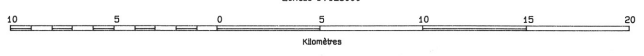
22B/06

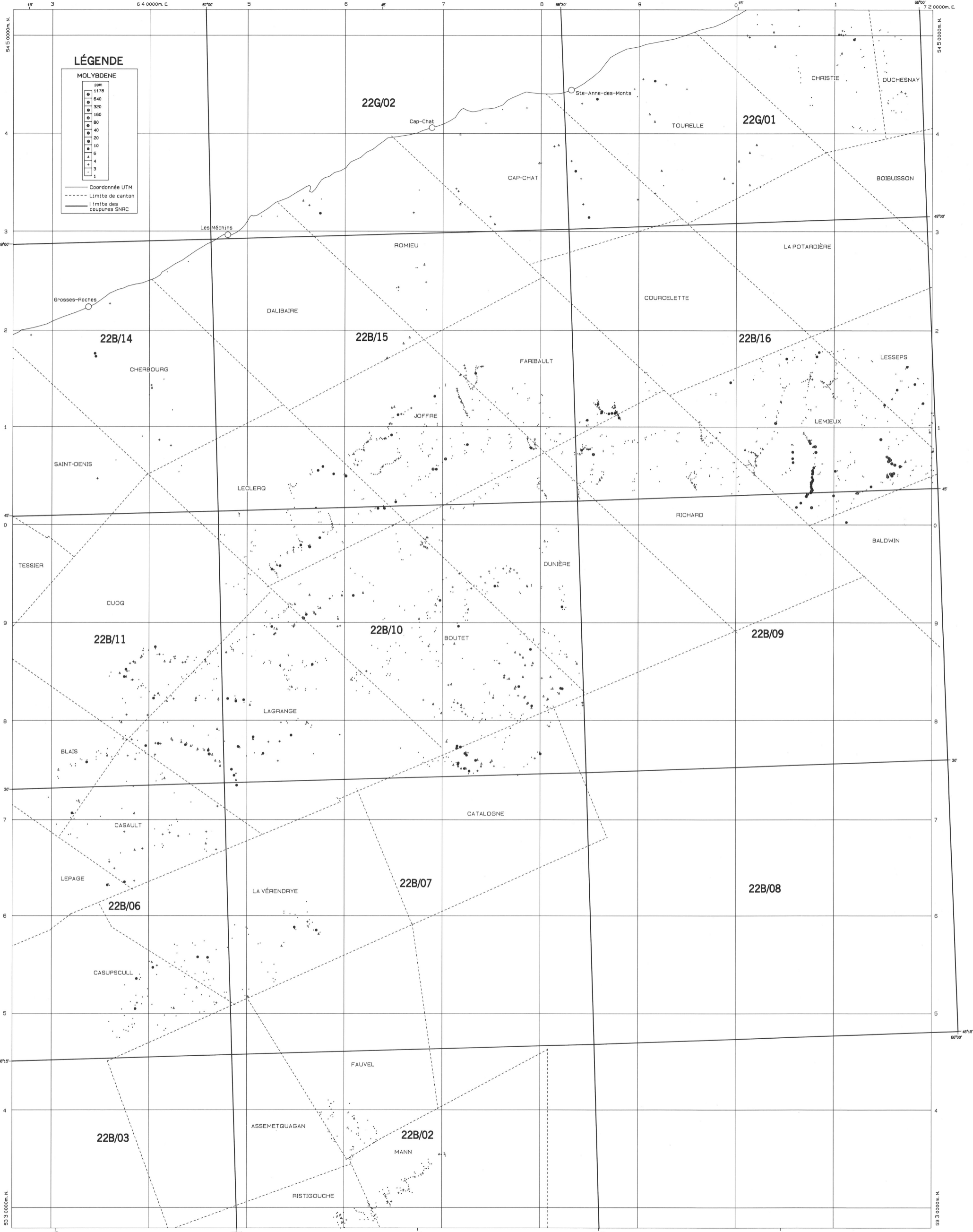
22B/07

22B/08

22B/03

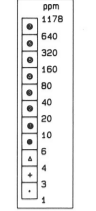
22B/02





LÉGENDE

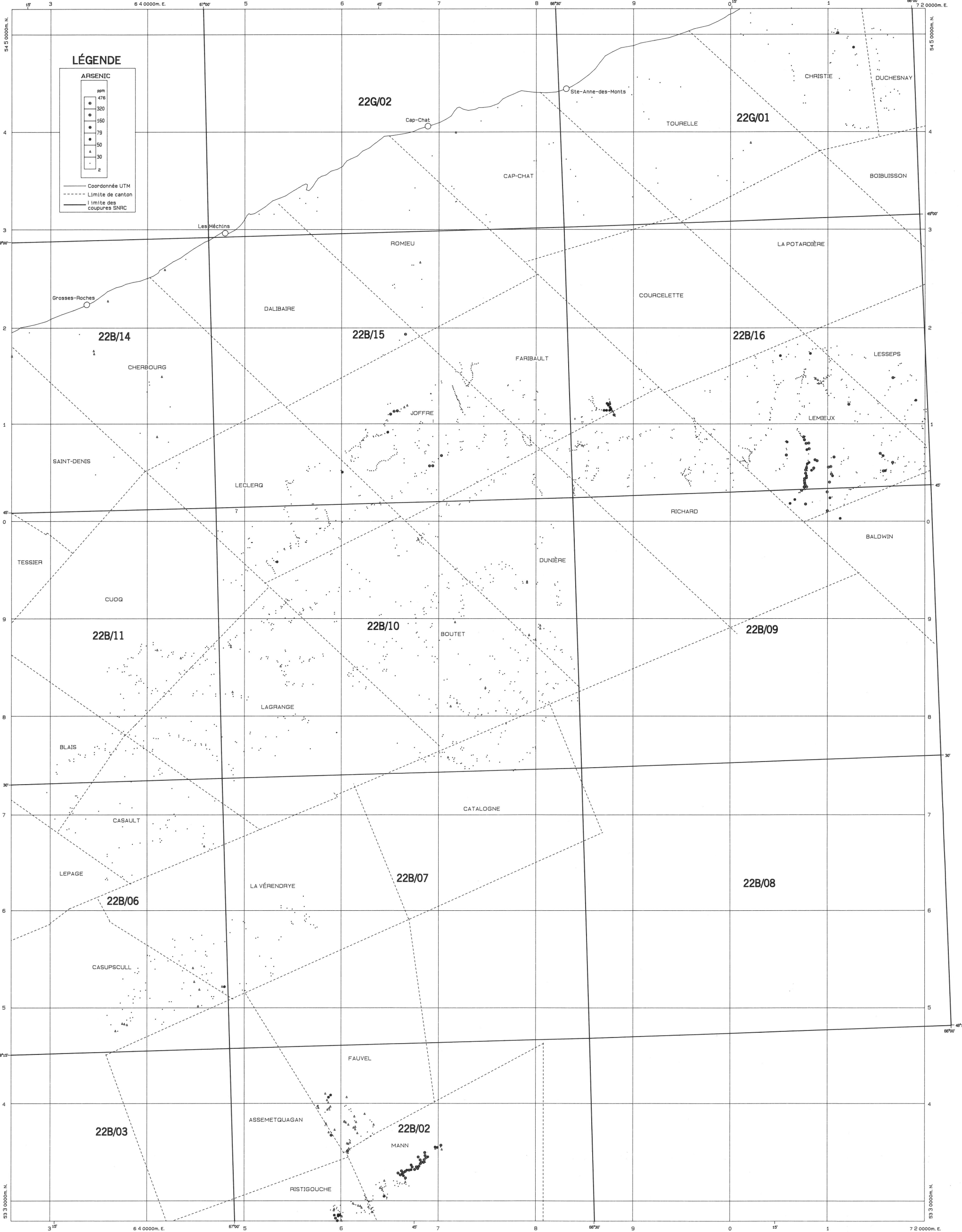
MOLYBDÈNE



- Coordonnée UTM
- - - Limite de canton
- limite des coupures SNRC

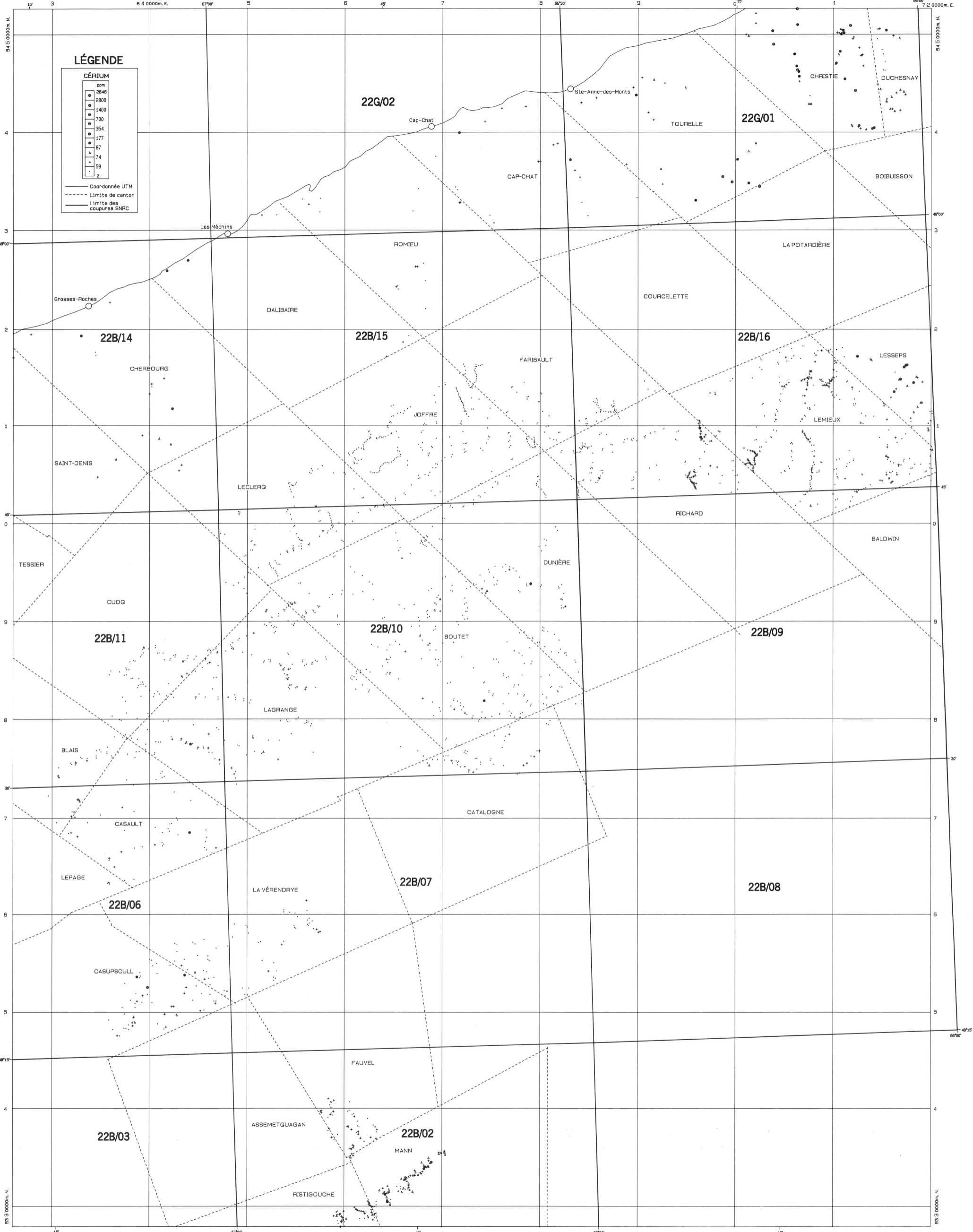
Échelle 1:125000





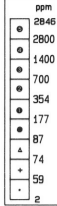
Échelle 1:125000





LÉGENDE

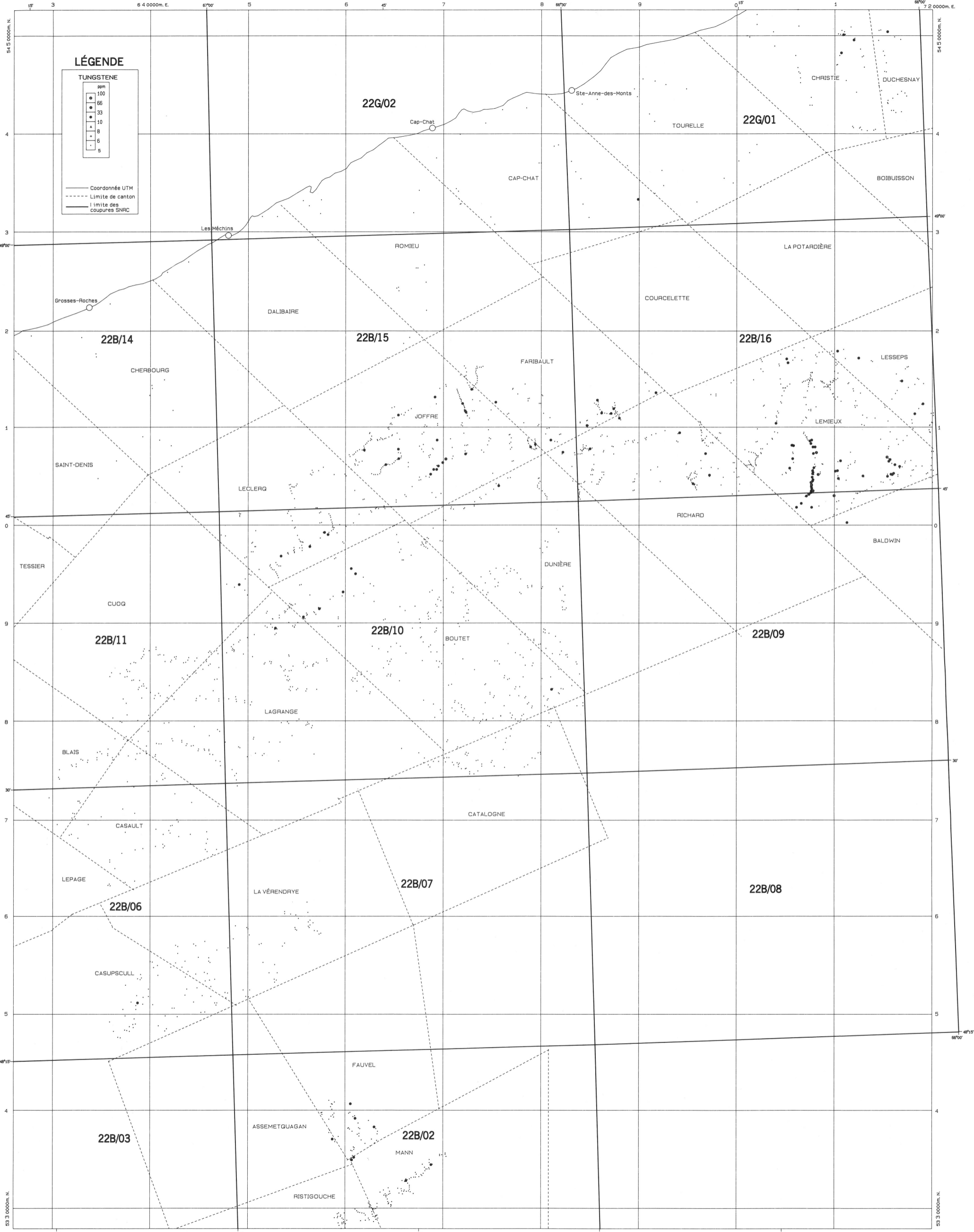
CÉRIUM



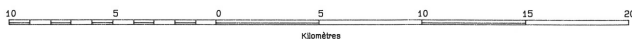
- Coordonnée UTM
- - - Limite de canton
- limite des coupures SNRC

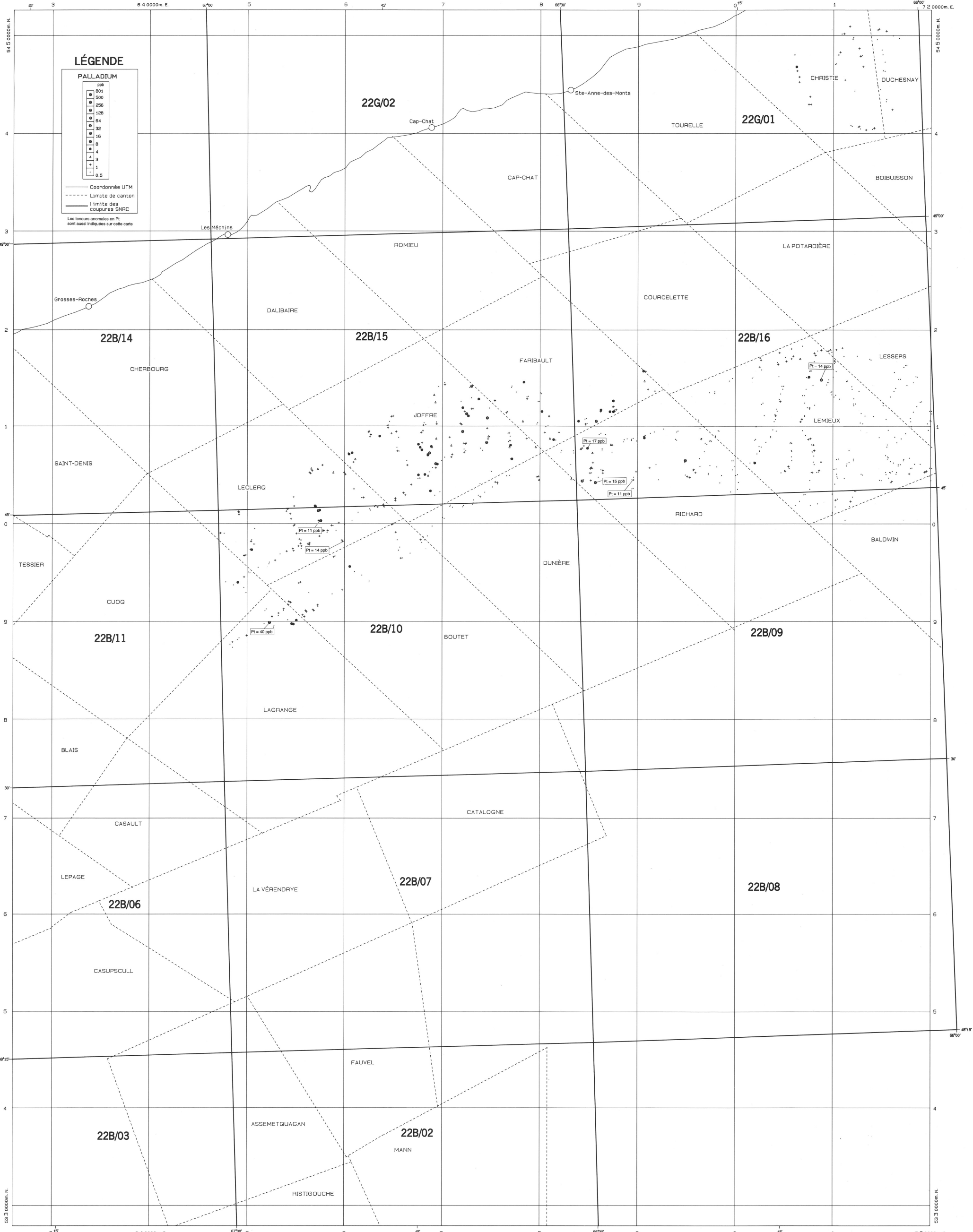
Échelle 1:125000





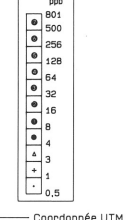
Échelle 1:125000





LÉGENDE

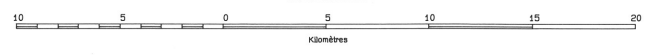
PALLADIUM

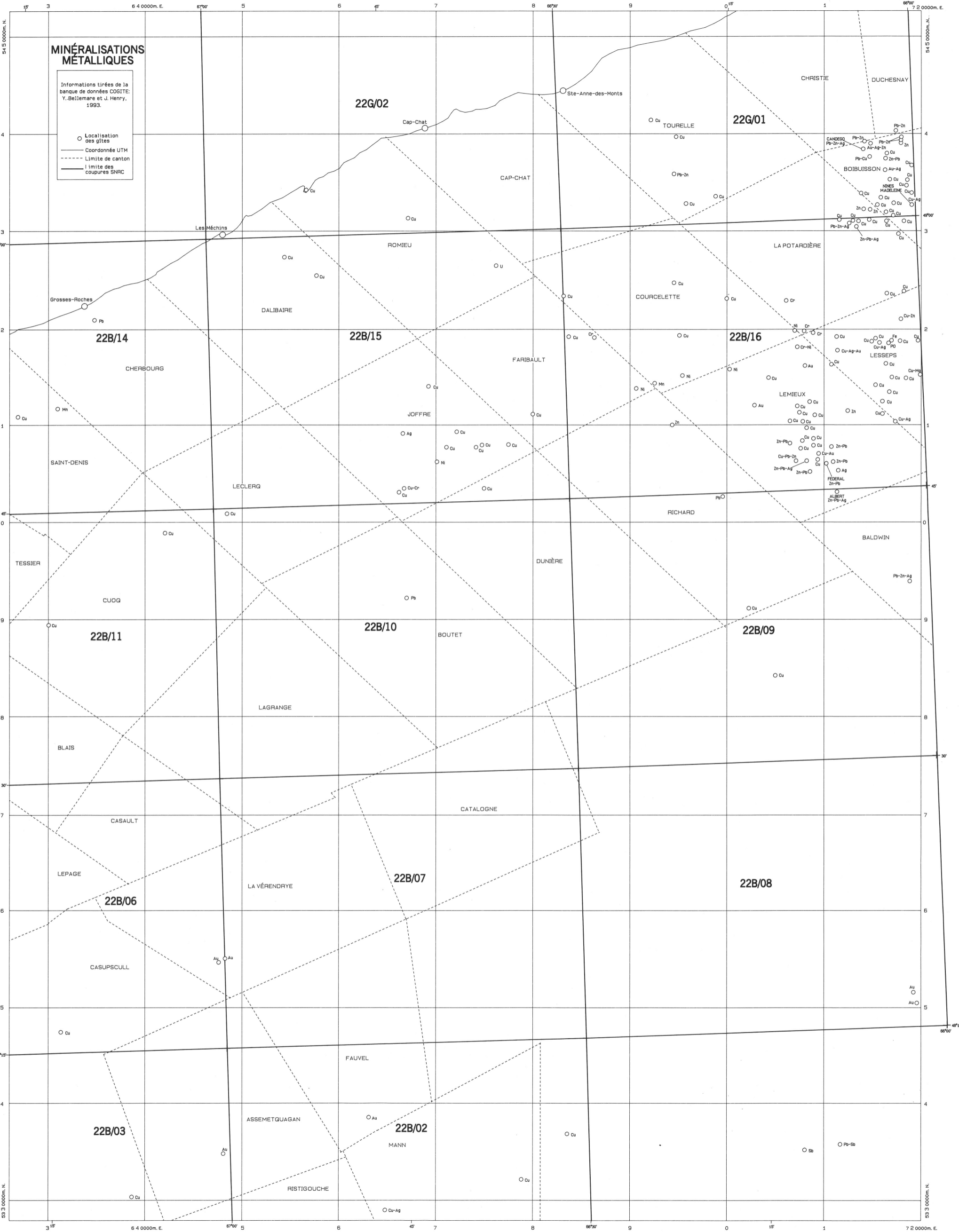


— Coordonnée UTM
 - - - Limite de canton
 — Limite des coupures SNRC

Les teneurs anormales en Pt sont aussi indiquées sur cette carte

Échelle 1 : 125000

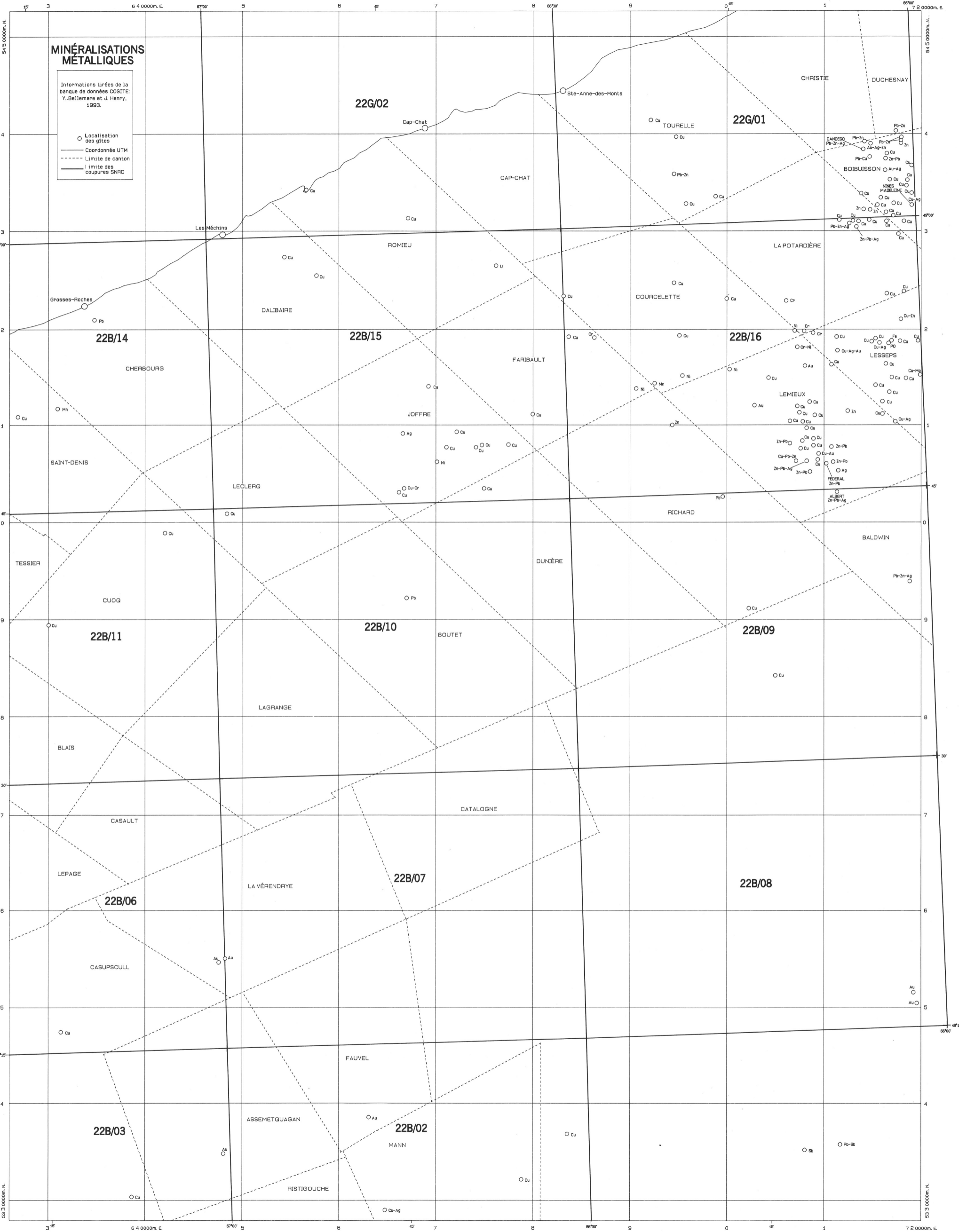




MINÉRALISATIONS MÉTALLIQUES

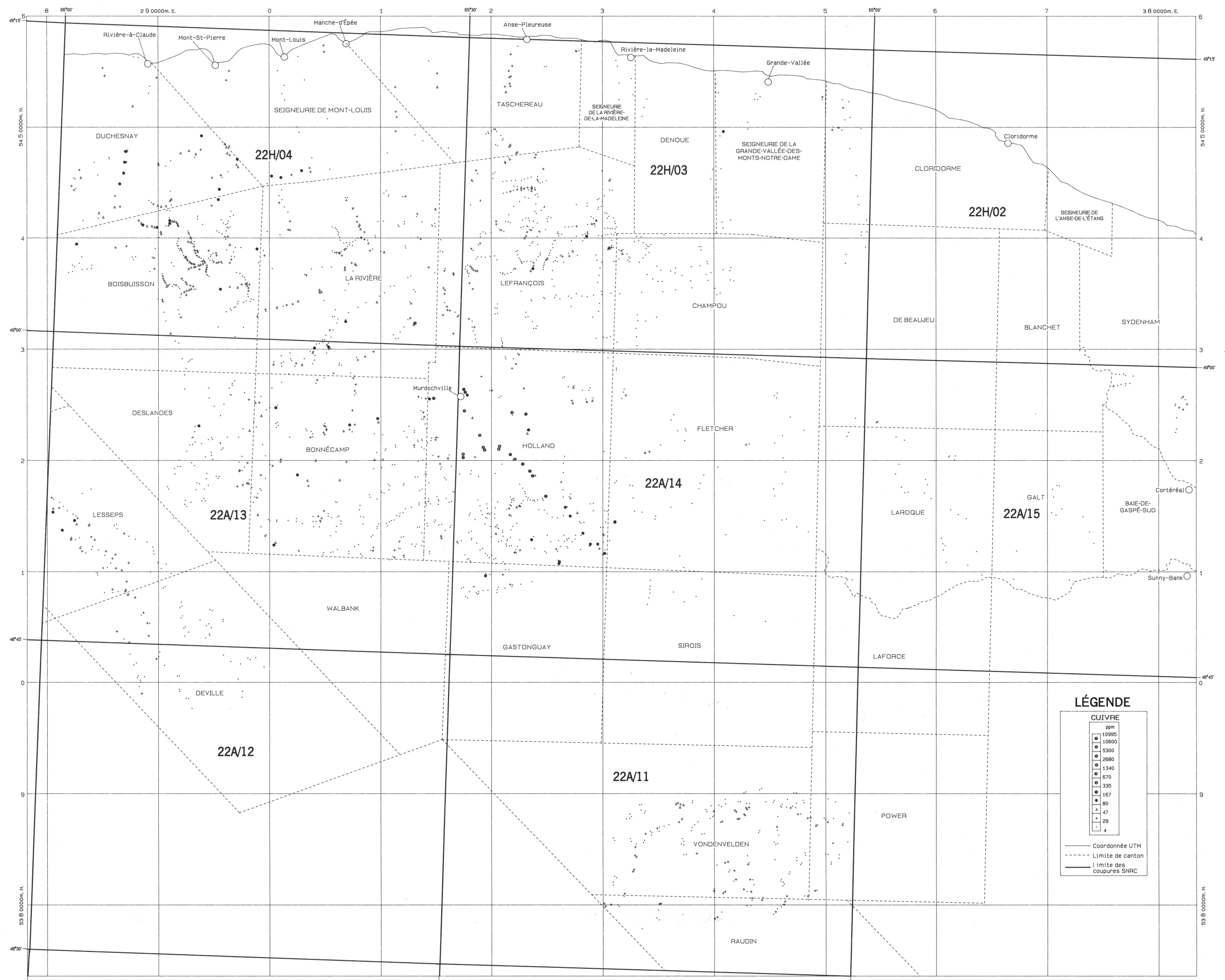
Informations tirées de la banque de données COGITE: Y. Bellemare et J. Henry, 1993.

- Localisation des gîtes
- Coordonnée UTM
- - - Limite de canton
- Limite des coupures SNRC



Échelle 1:125000





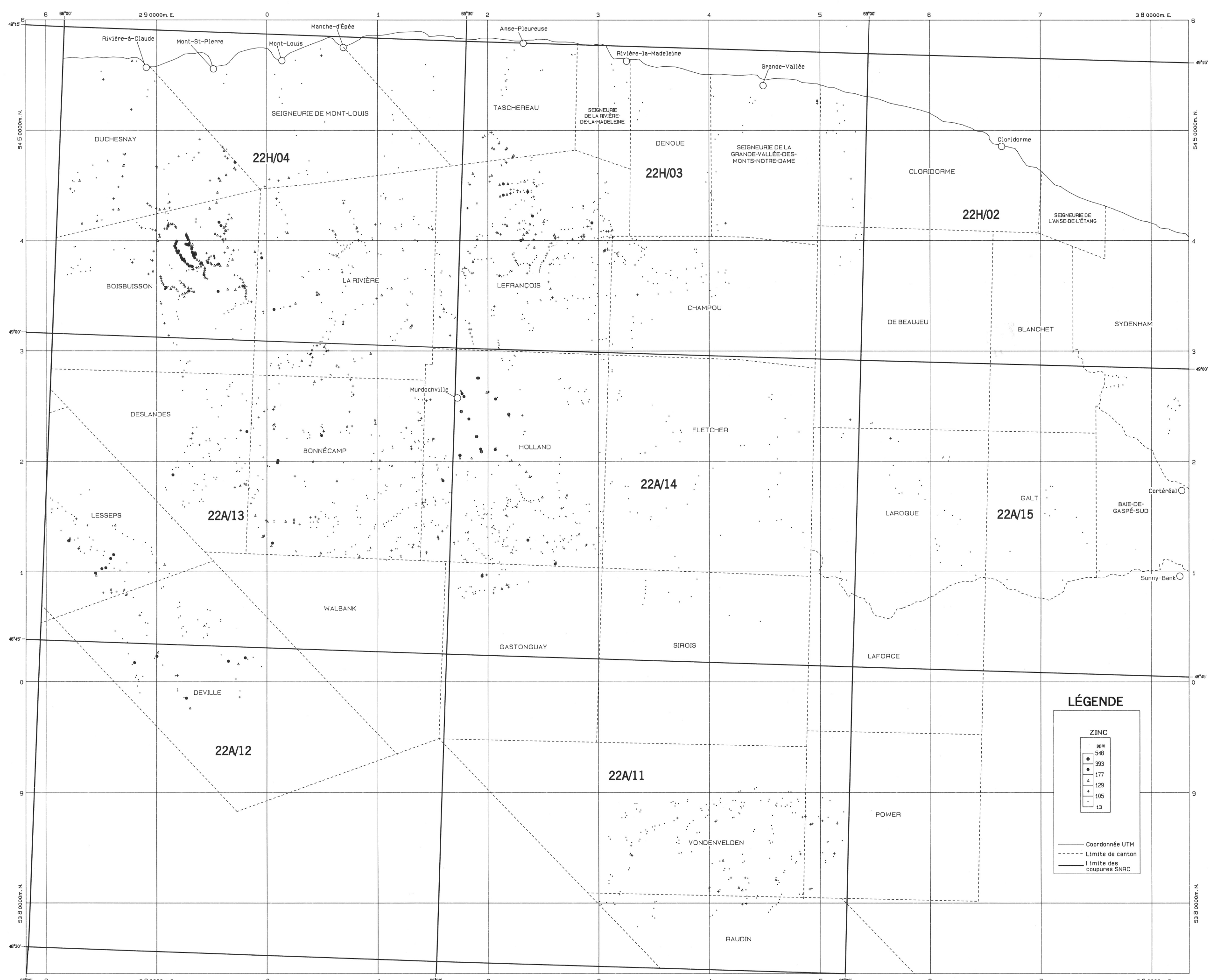
LÉGENDE

CUIVRE	
Symbol	ppm
●	10995
●	10600
●	5300
●	2680
●	1340
●	670
●	335
●	167
●	80
●	47
+	29
.	4

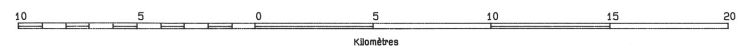
— Coordonnée UTM
 - - - Limite de canton
 — Limite des coupures SNRC

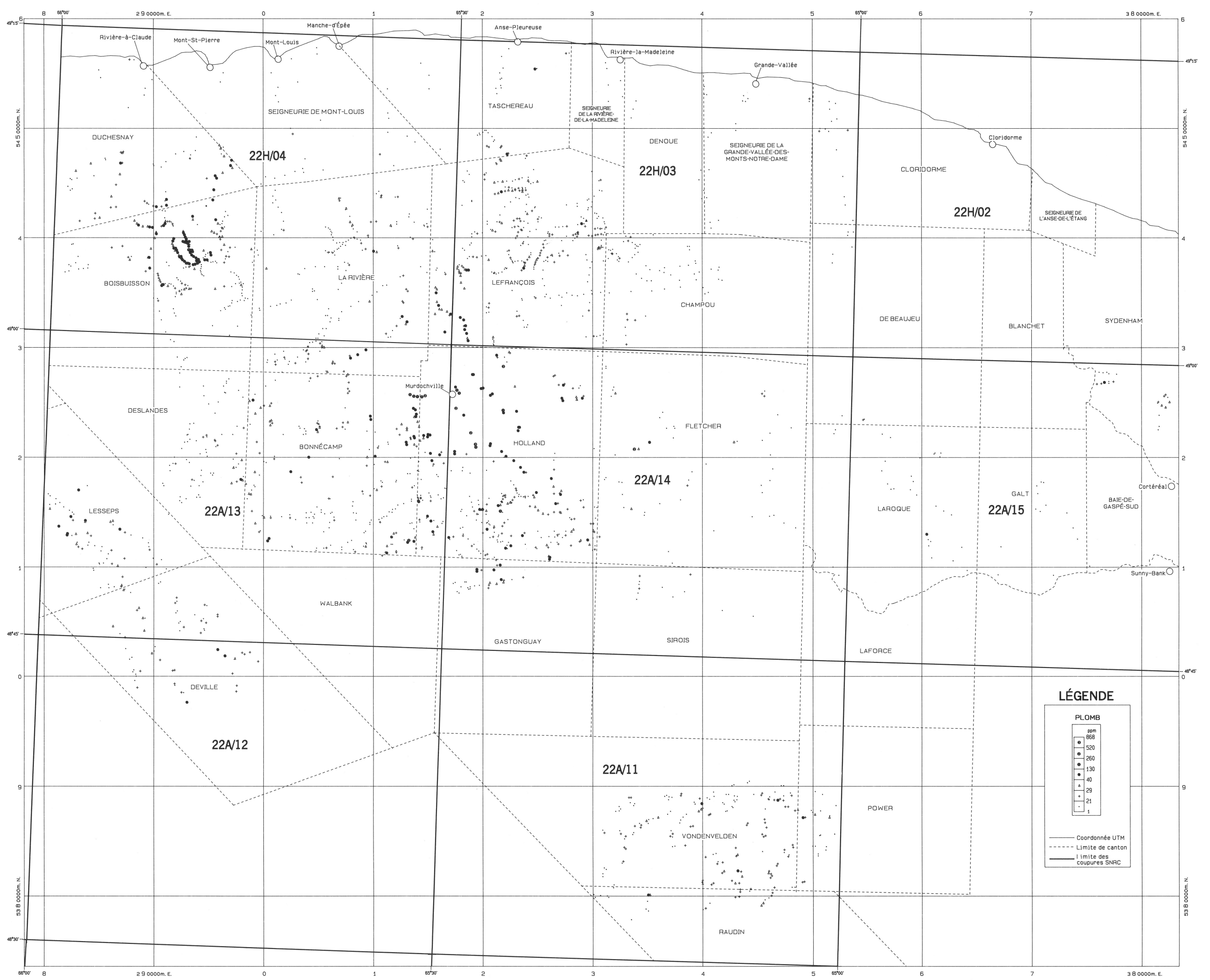
Échelle 1:125000





Échelle 1:125000





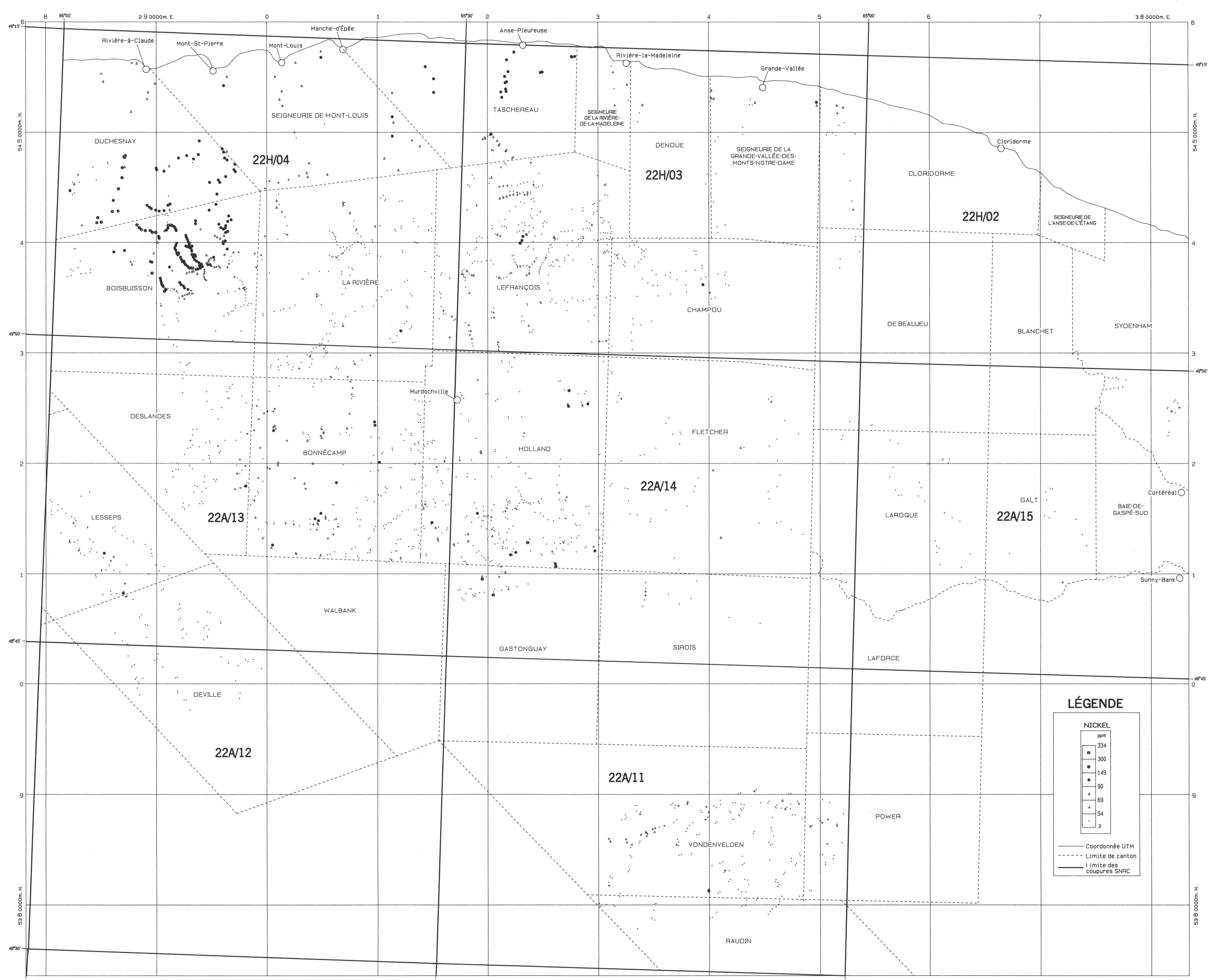
LÉGENDE

PLOMB	
●	868
●	520
●	260
●	130
●	40
▲	29
+	21
•	1

——— Coordonnée UTM
 - - - - - Limite de canton
 ——— Limite des coupures SNRC

Échelle 1:125000



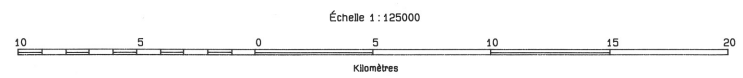


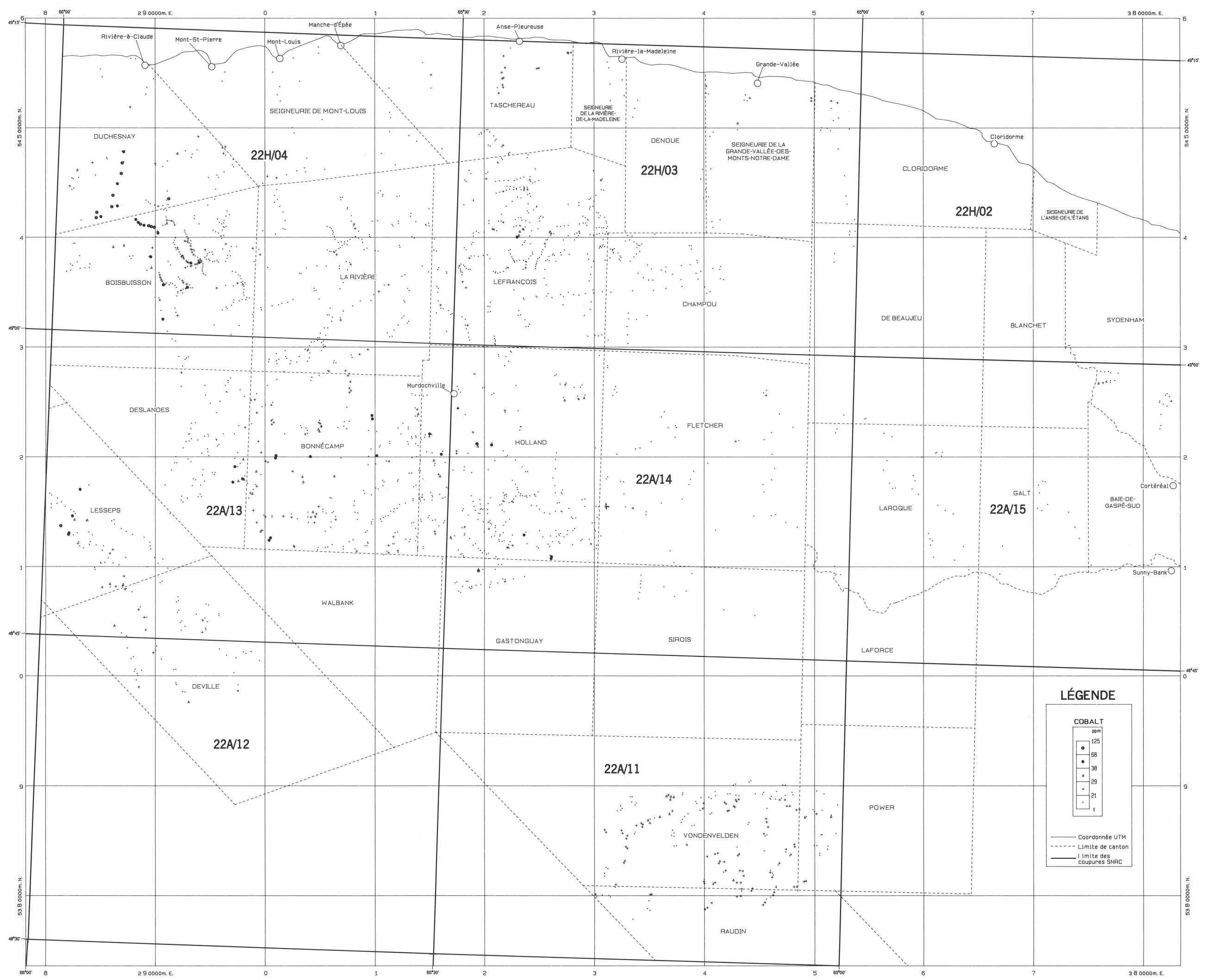
LÉGENDE

NICKEL
ppm

- 334
- 300
- 149
- ▲ 90
- ▲ 69
- ▲ 54
- 2

— Coordonnée UTM
 - - - Limite de canton
 — Limite des coupures SNRC





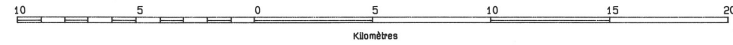
LÉGENDE

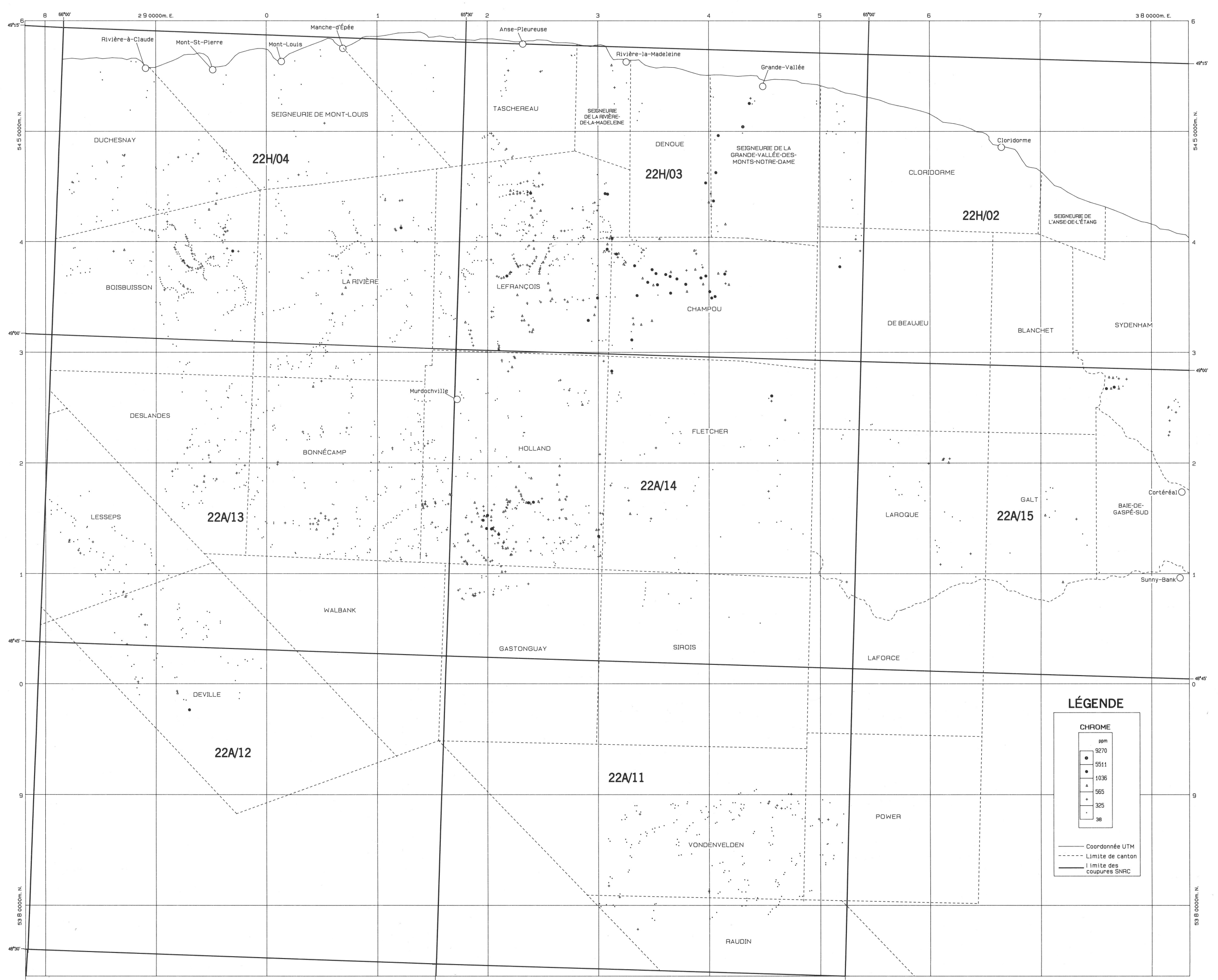
COBALT
ppm

- 125
- 68
- ▲ 38
- + 29
- 21
- 1

— Coordonnée UTM
 - - - Limite de canton
 ——— Limite des coupures SNRC

Échelle 1:125000





LÉGENDE

CHROME	
ppm	
●	9270
■	5511
▲	1036
△	565
+	325
•	38

——— Coordonnée UTM
 - - - - - Limite de canton
 ——— Limite des coupures SNRC

Échelle 1:125000



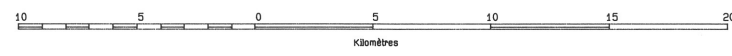


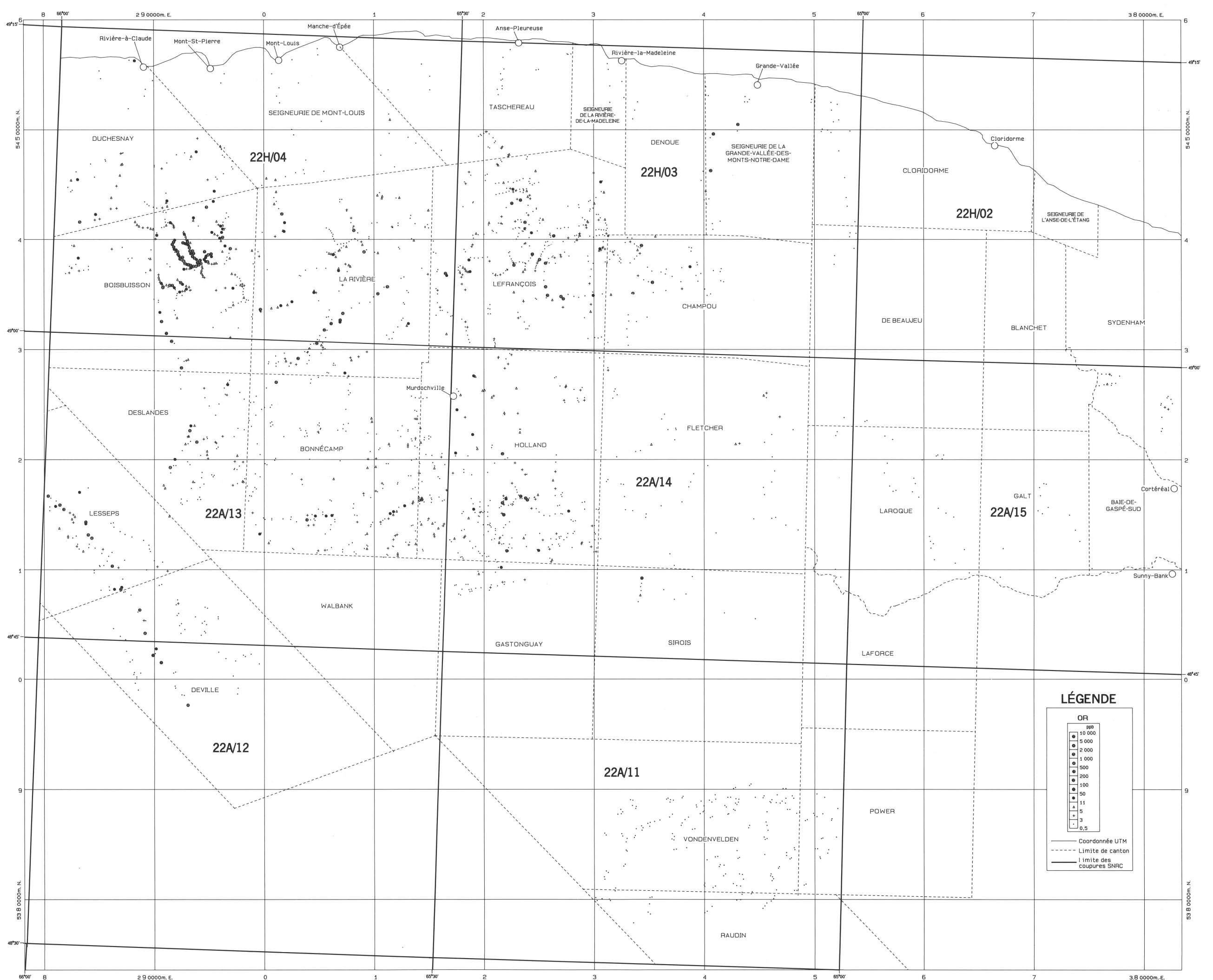
LÉGENDE

BARYUM	
ppm	
●	12561
⊙	7860
⊕	3928
⊛	1474
⊙	797
⊕	476
⊙	21

— Coordonnée UTM
 - - - Limite de canton
 — Limite des coupures SNRC

Échelle 1:125000





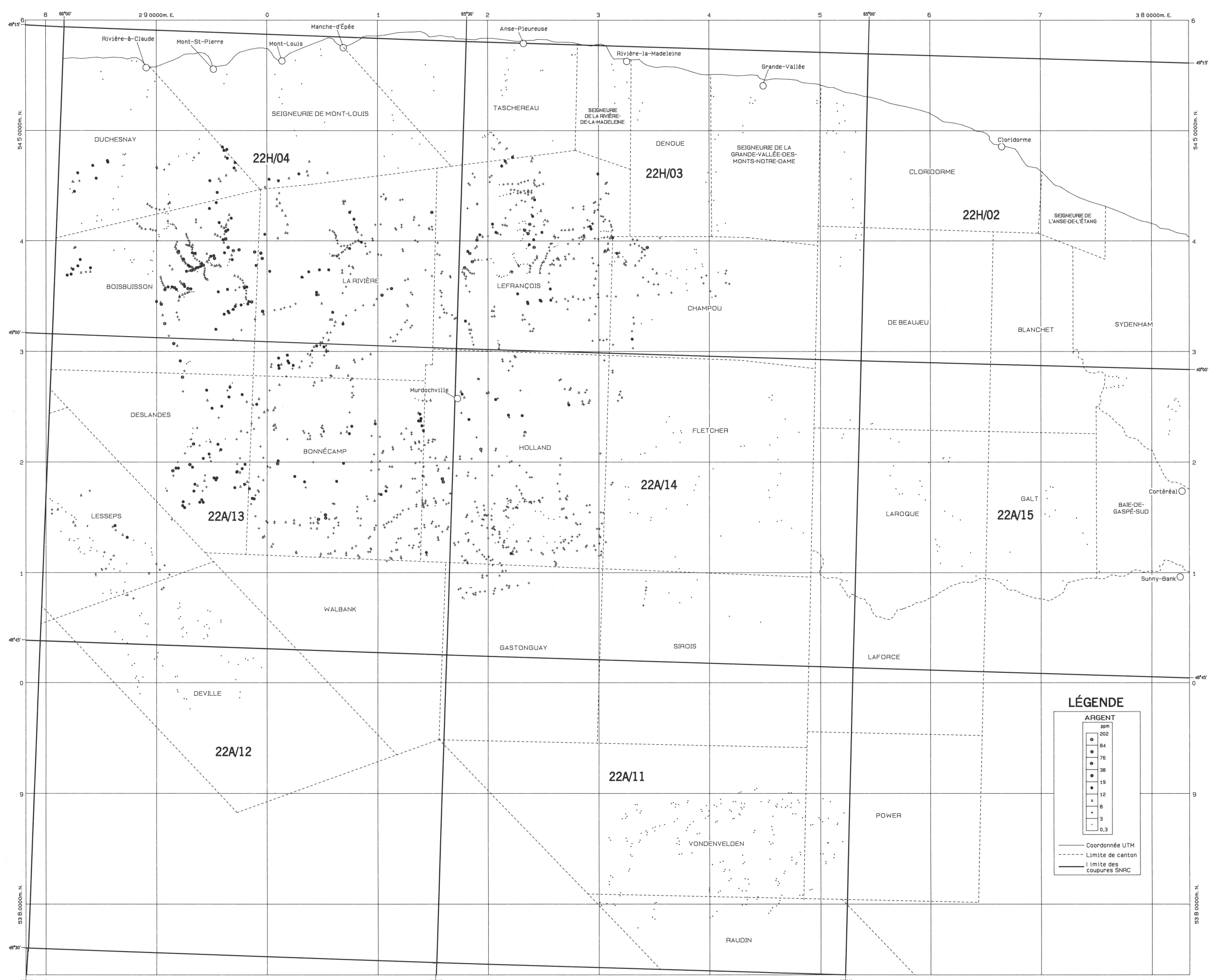
LÉGENDE

OR	
ppb	
●	10 000
●	5 000
●	2 000
●	1 000
●	500
●	200
●	100
●	50
●	11
+	5
+	3
·	0,5

- Coordonnée UTM
- - - Limite de canton
- Limite des coupures SNRC

Échelle 1:125000

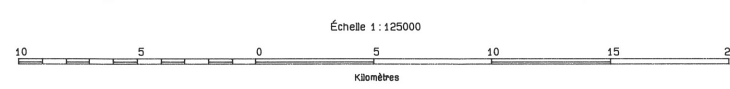


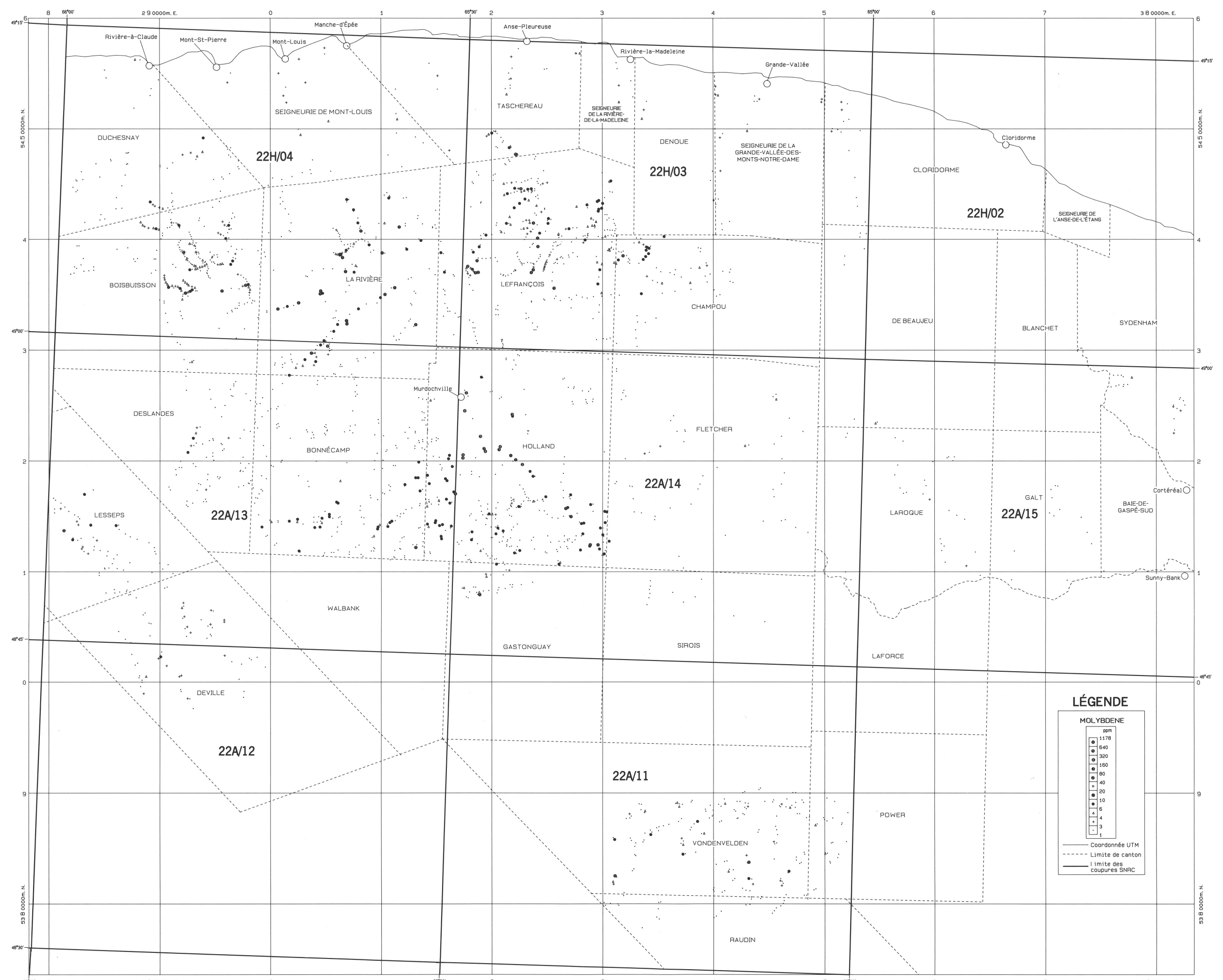


LÉGENDE

ARGENT	
ppm	
●	202
●	64
●	76
●	38
●	19
●	12
▲	6
+	3
.	0,3

— Coordonnée UTM
 - - - Limite de canton
 — Limite des coupures SNRC



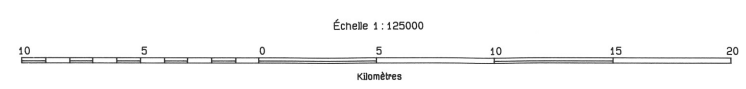


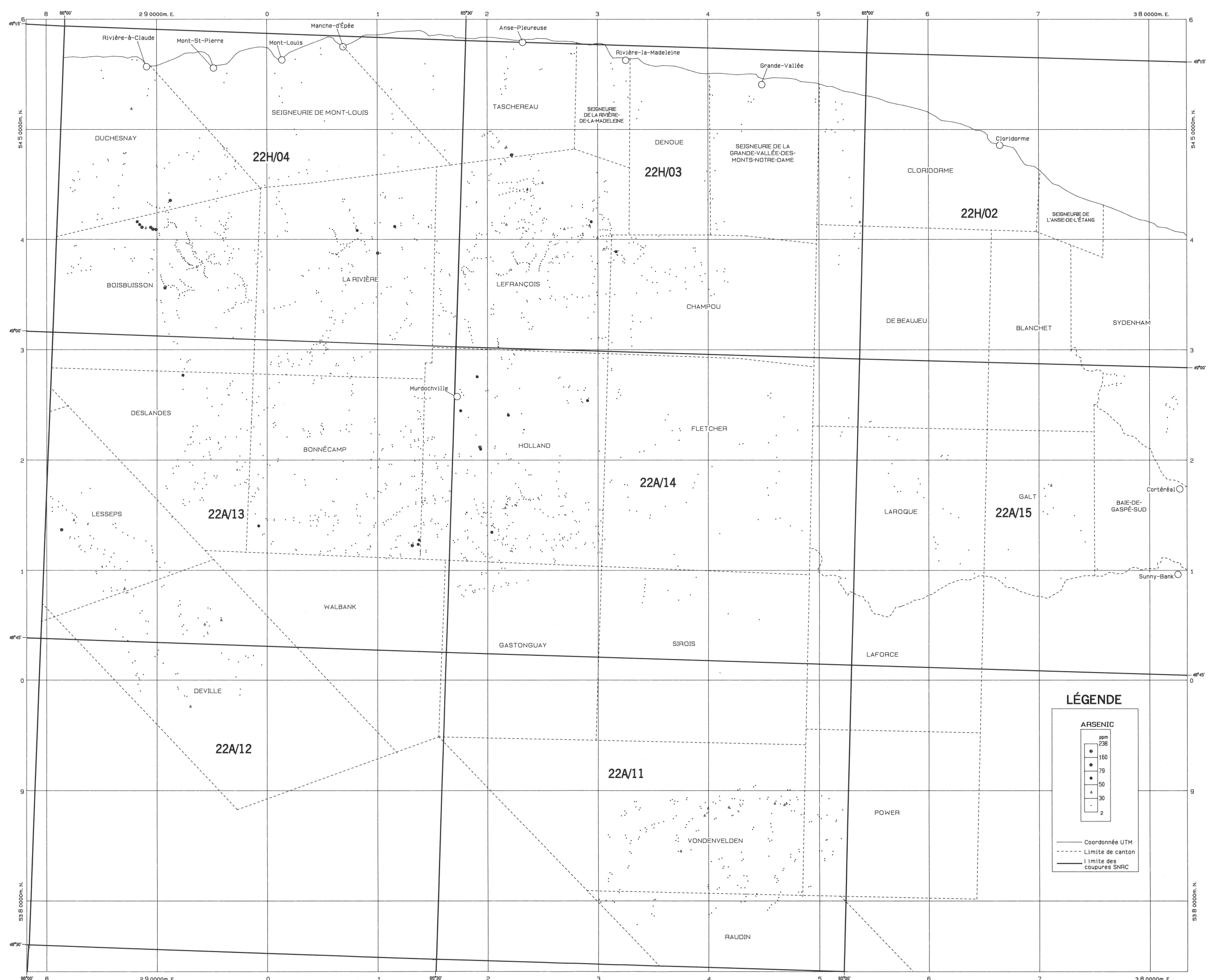
LÉGENDE

MOLYBDÈNE

ppm	Symbol
1178	Large solid black circle
540	Medium solid black circle
320	Small solid black circle
160	Very small solid black circle
80	Small solid black circle
40	Very small solid black circle
20	Very small solid black circle
10	Very small solid black circle
6	Very small solid black circle
4	Very small solid black circle
3	Very small solid black circle
1	Very small solid black circle

— Coordonnée UTM
 - - - Limite de canton
 — Limite des coupures SNRC





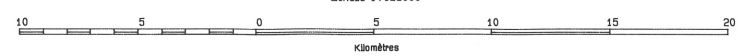
LÉGENDE

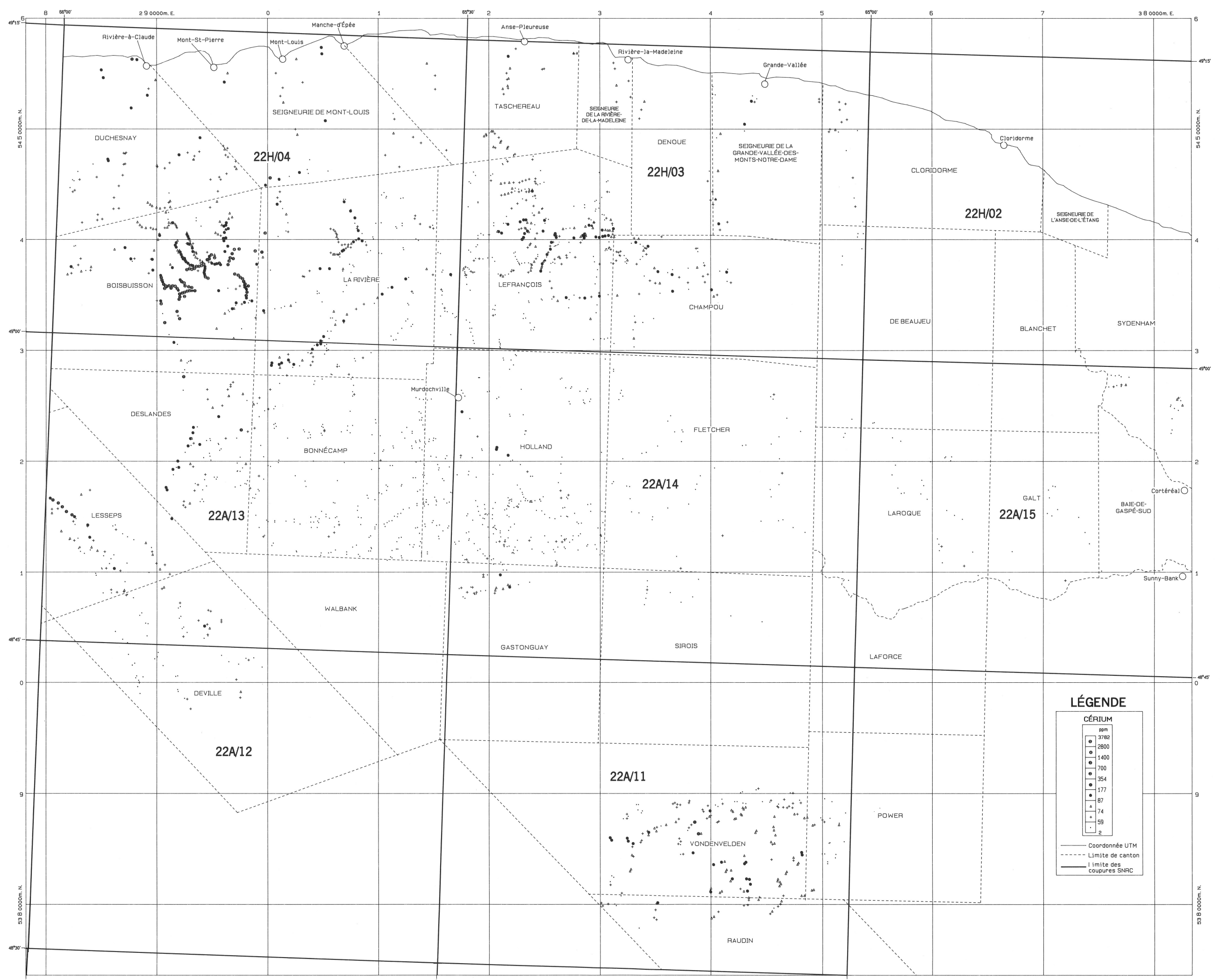
ARSENIC

●	ppm 238
●	160
●	79
●	50
▲	30
•	2

— Coordonnée UTM
 - - - Limite de canton
 — Limite des coupures SNRC

Échelle 1:125000



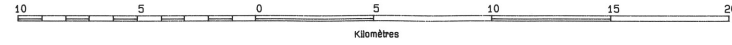


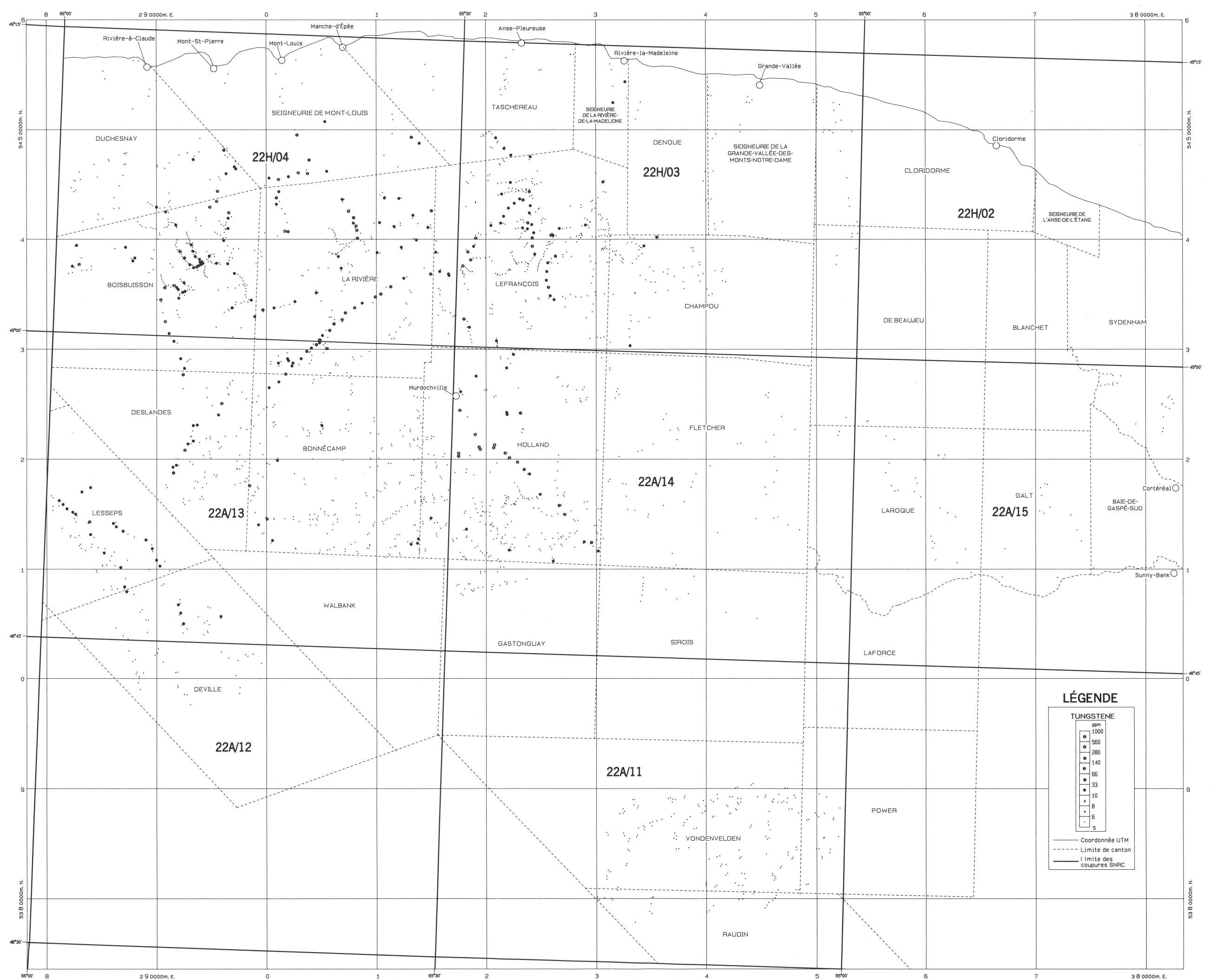
LÉGENDE

CÉRIUM	
ppm	
●	3782
●	2800
●	1400
●	700
●	354
●	177
●	87
▲	74
+	59
.	2

— Coordonnée UTM
 - - - Limite de canton
 — Limite des coupures SNRC

Échelle 1:125000





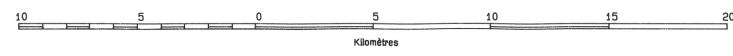
LÉGENDE

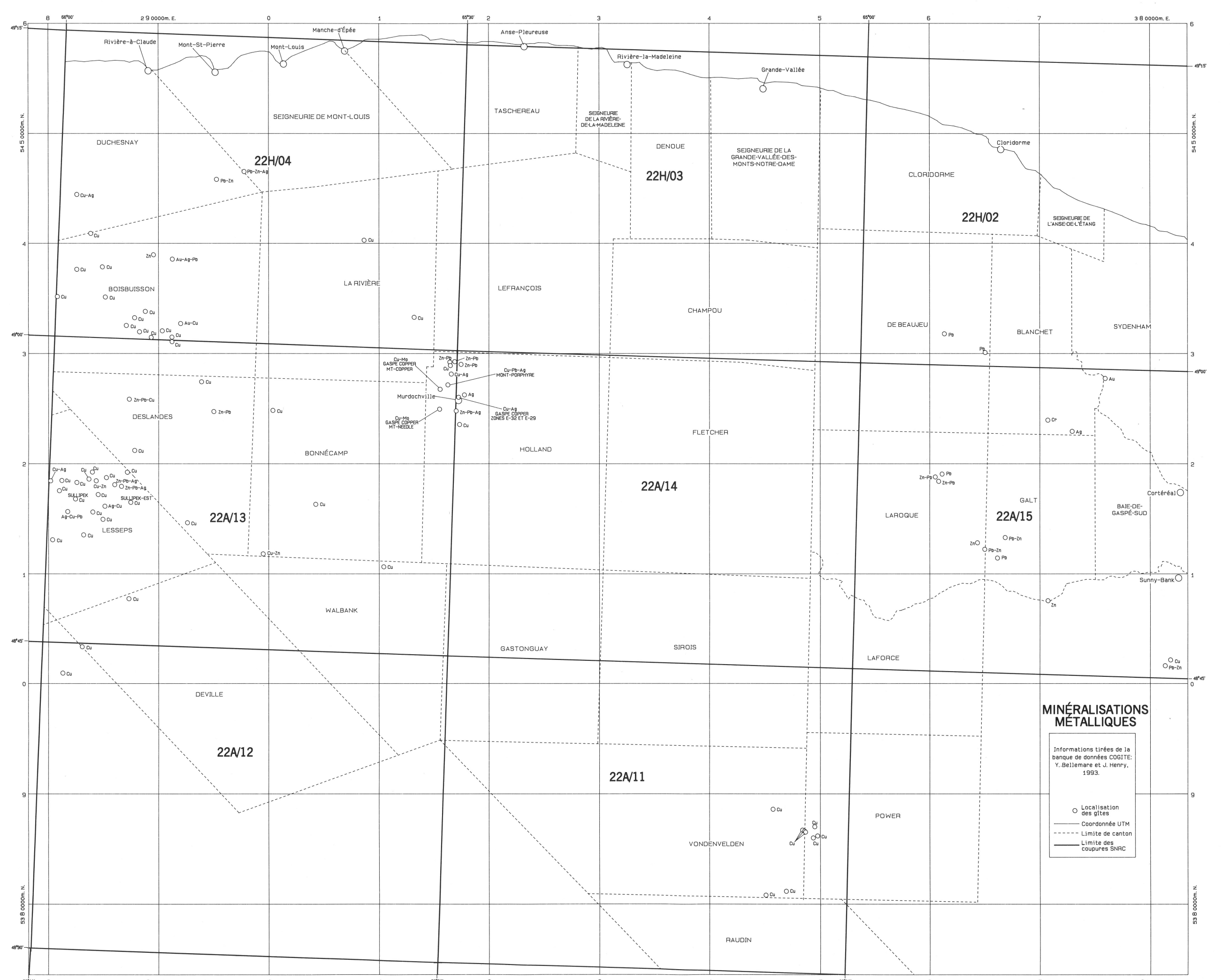
TUNGSTENE

●	1000
●	560
●	280
●	140
●	66
●	33
●	10
●	8
●	6
●	5

— Coordonnée UTM
 - - - Limite de canton
 ——— Limite des coupures SNRC

Échelle 1:125000





MINÉRALISATIONS MÉTALLIQUES

Informations tirées de la banque de données COGITE: Y. Bellemare et J. Henry, 1993.

- Localisation des gîtes
- Coordonnée UTM
- - - Limite de canton
- Limite des coupures SNRC

Échelle 1:125000

