



42A05NE8706 2.15025 TURNBULL

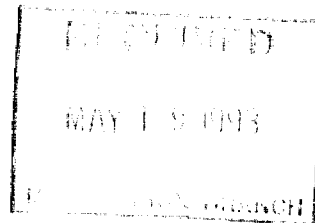
010

RAPPORT DE CARTOGRAPHIE
Propriété Four Corners (225)
1/3

Par : Denis Desjardins

Cambior inc., division exploration
Destor, novembre 1992

2.15025





42A05NE8706 2.15025 TURNBULL

010C

TABLE DES MATIERES

	Pages
LISTES DES FIGURES ET DES TABLEAUX	i
LISTES DES ANNEXES ET DES PLANS	ii
INTRODUCTION	1
1. LOCALISATION ET ACCES	1
2. DROITS MINIERS	1
3. TRAVAUX ANTÉRIEURS	1
4. TRAVAUX EFFECTUÉS PAR CAMBIOR	7
5. CADRE GÉOLOGIQUE RÉGIONAL	7
6. GÉOLOGIE LOCALE	7
7. GÉOLOGIE ÉCONOMIQUE	11
CONCLUSION ET RECOMMANDATIONS	14
RÉFÉRENCES	
ANNEXES	
PLANS	

LISTE DES FIGURES

	Pages
1. Plan de localisation	2
2. Carte de claims (distribution des cantons)	3
3. Aire de cartographie révisée en 1992	8
4. Géologie simplifiée	10
5. Résultats d'analyses quantitatives anormales	13
6. Travaux proposés en 1993	15

LISTE DES TABLEAUX

	Pages
1. Travaux antérieurs	4
2. Principaux résultats des travaux antérieurs	5
3. Sondage T85-1	6

LISTE DES ANNEXES

- I. **Histogrammes d'abondance**
- II. **Description des échantillons provenant de l'analyse quantitative.**
- III. **Description des échantillons provenant de la lithogéochimie.**
- IV. **Résultats d'analyses quantitatives (laboratoires Techni-Lab).**
- V. **Résultats d'analyses des majeurs (laboratoires Métriclub).**

LISTE DES PLANS AU 1 : 5 000

Feuillets Turnbull 2 & 3 et feuillet Carscallen (18 plans)

- **Projet Four Corners (225), interprétation géologique.**
- **Projet Four Corners (225), lithogéochimie 1992, localisation des échantillons.**
- **Projet Four Corners (225), lithogéochimie 1992, indice d'Hashimoto.**
- **Projet Four Corners (225), lithogéochimie 1992, analyses Cu et Zn.**
- **Projet Four Corners (225), analyses quantitatives 1992, localisation des échantillons.**
- **Projet Four Corners (225), analyses quantitatives 1992, analyses Au et Ag**
- **Projet Four Corners (225), analyses quantitatives 1992, analyses Cu et Zn.**

INTRODUCTION

Au cours de l'été 1992, une équipe de deux personnes a été mobilisée pour une durée de 15 jours à la révision des cartographies antérieures et l'échantillonnage systématique des lithologies de la propriété Four Corners en Ontario. Le présent rapport résume les principaux résultats découlant de ces travaux.

1. LOCALISATION ET ACCES

La propriété Four Corners se situe à près de 20 km à l'ouest de la ville de Timmins en Ontario, dans la portion est des cantons Turnbull et Carscallen (portion NE du feuillet SNRC 42 A/5, Dana Lake, Ontario au 1 : 50 000) (figure 1). Elle est facilement accessible à partir de Timmins via la route 101 sud par le chemin forestier de la compagnie Malette Lumber Inc.

2. DROITS MINIERS

La propriété est constituée de 101 claims contigus totalisant 1 640 hectares (figure 2). Elle est détenue à 100 % par Cambior.

3. TRAVAUX ANTÉRIEURS

La propriété a fait l'objet de prospection intensive dans le passé. De nombreux vestiges de "pits" et de tranchées existent sur le terrain, mais ils ne sont pas répertoriés dans les travaux statutaires. Des travaux sont cependant recensés de 1952 à 1988 (tableau 1). Il s'agit principalement de travaux reliés à la cartographie et la prospection, à la géophysique (Mag - VLF - HEM), à la géochimie de roche ou de sol et à des travaux de forage. Un résumé de ces résultats est présenté aux tableaux 2 et 3.

FIGURE 1

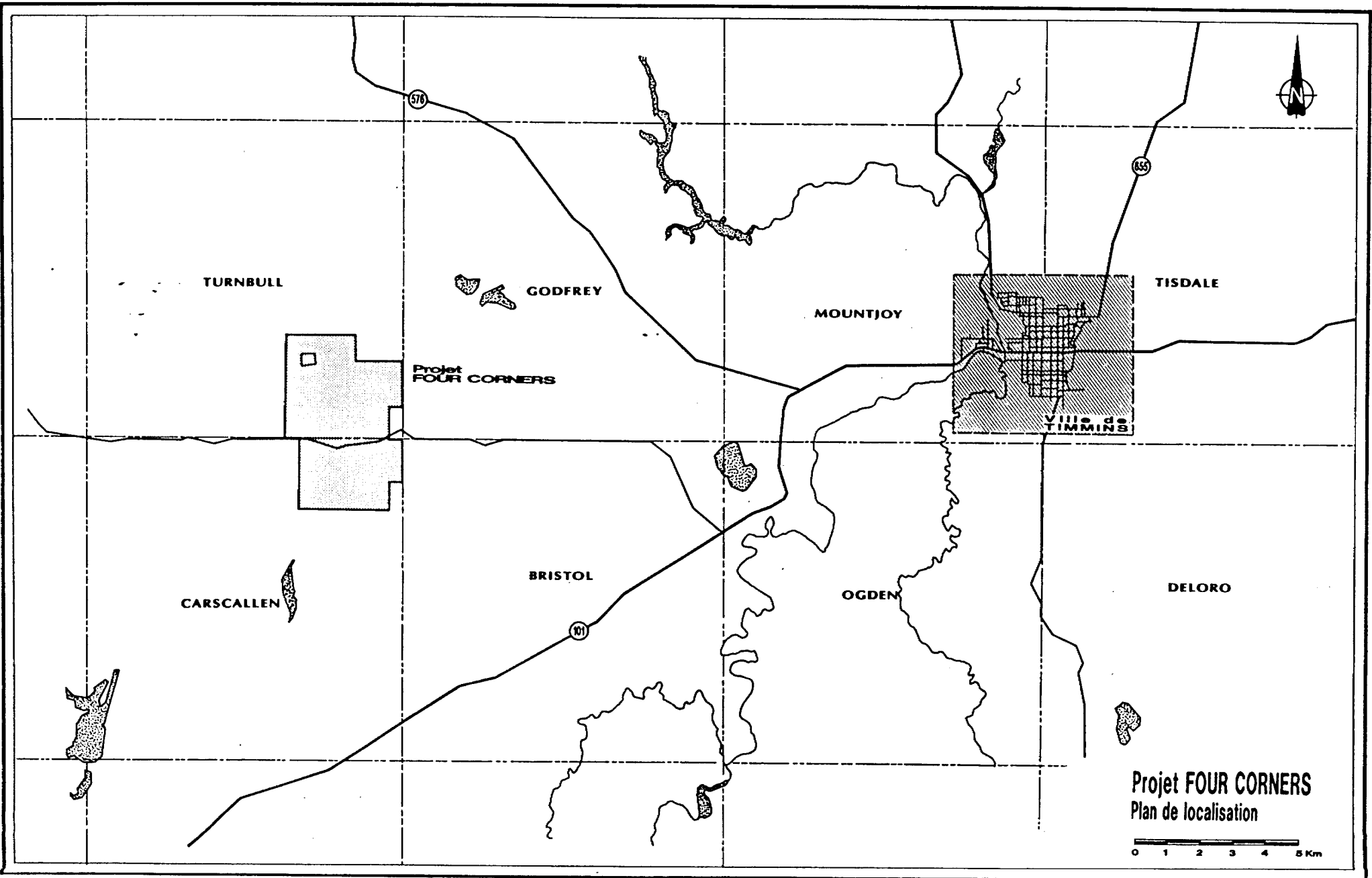
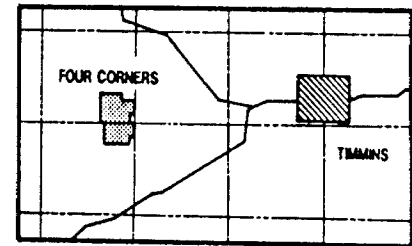
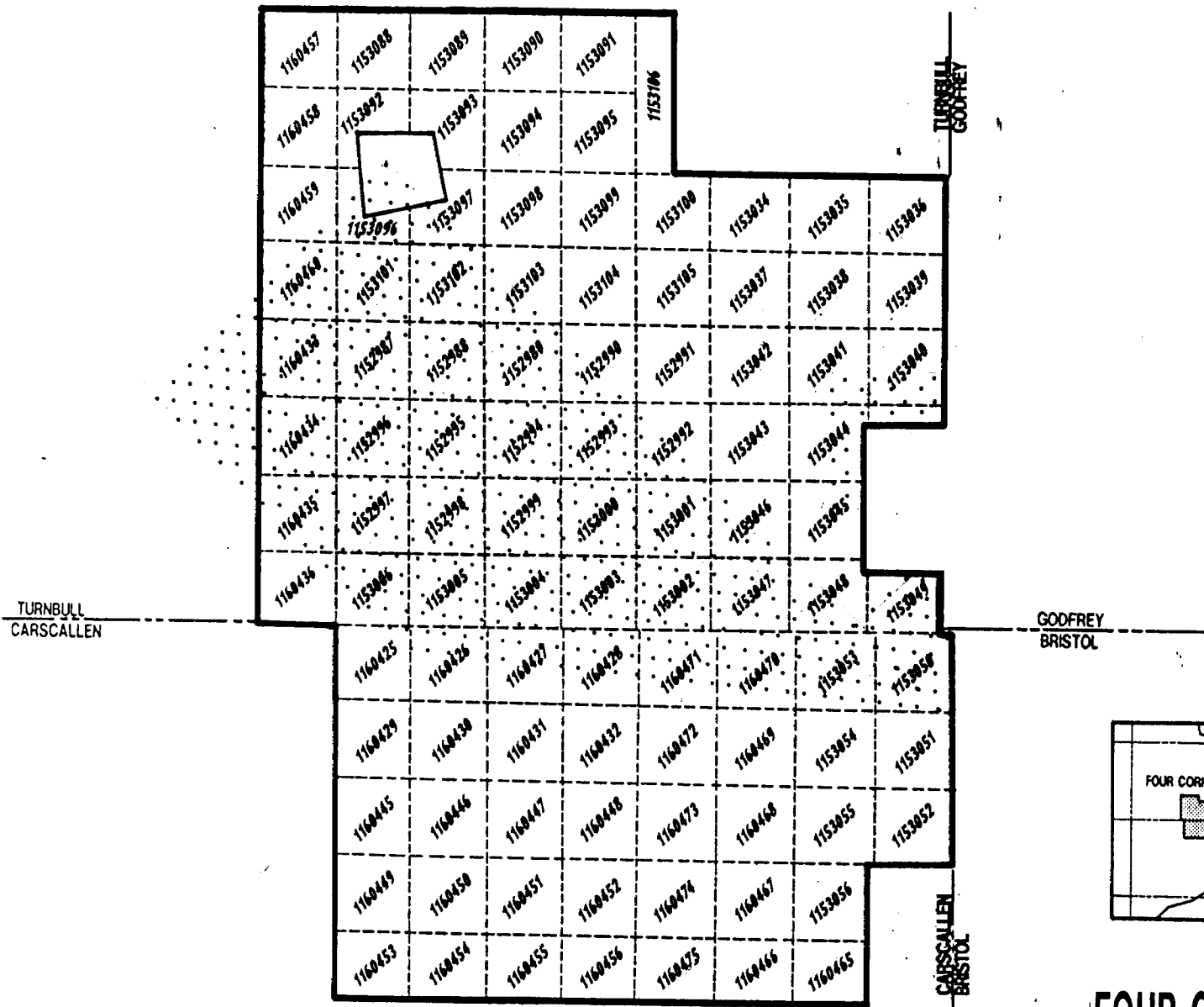


FIGURE 2



**FOUR CORNERS Project
claims map**

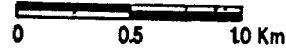


TABLEAU 1

TRAVAUX ANTÉRIEURS

Kennco Exploration Ltd, 1952	. Cartographie et prospection de surface.
Sogemine Ltd, 1960	. Cartographie et échantillonnage de sol.
Alsof Mines Ltd, 1962-64	. Cartographie et échantillonnage.
Mespi Mines Ltd, 1964	. Cartographie et 2 sondages (64-3 & 64-4).
Larchmont Mines Ltd, 1965	. Cartographie et levé géophysique. 2 sondages (65-4 & 65-5).
Conwest, 1974-79	. Exploration pour sulfures massifs. 12 sondages (75-2 à 5, 77-1A, 77-1, 77-2, 79-1 à 4 & 79-4A).
Chevron Canada Resources, 1984-85	. Levés aéroportés Mag et EM. Coupe de ligne et cartographie. Échantillonnage lithogéochimique et de sol. 2 sondages (85-1 & 85-2).
Esso Resources, 1986	. Coupe de ligne, cartographie, levés Mag et VLF, et 1 sondage (86-3).
Granges Exploration Ltd, 1988	. Coupe de ligne et levé HEM. 4 sondages (88-1 à 88-4).

TABLEAU 2
PRINCIPAUX RÉSULTATS DES TRAVAUX ANTÉRIEURS

AURIFERES			
Alsof Mines Ltd 1962-64	Échantillons choisis	0,36 et 0,54 oz Au/t 1,80 et 0,61 oz Au/t 2,80 et 0,94 oz Au/t	Veines de quartz (échantillonnage de tranchées).
Larchmont Mines 1965	Sondage 65-5	1,7 g Au/t	Veine de quartz.
Conwest 1979	Sondage 79-1	0,8 % Cu, 0,8 % Zn et 0,04 oz Au/1,7 m	Brèche andésitique. 20 % Py.
	Sondage 79-2	1,1 % Cu, 0,7 % Zn et 0,10 oz Au/2,1 m	Tuf cherteux (andésite à rhyolite).
CU-ZN (INDICE #1)			
Mespi Mines Ltd 1964	Sondage 64-3	0,25 % Cu/1,3 m	Andésite localement fragmentaire. 40 % de pyrrhotite.
Conwest 1975	Sondage 75-5	450 ppm Cu/3,7 m	Sulfures massifs à semi-massifs (Py-Po).
Chevron Canada 1985	Sondage T85-1	30 000 ppm Cu et 89 000 ppm Zn/0,4 m	Horizon exhalatif de sulfures semi-massifs.
	Sondage T85-2	1 300 ppm Cu et 11 100 ppm Zn/2,0 m	Horizon exhalatif de sulfures semi-massifs.
CU-ZN (INDICE #2)			
Conwest 1975	Sondage 75-3	1 035 ppm Cu et 141 ppm Zn/14,9 m 996 ppm Cu et 260 ppm Zn/5,8 m	Tufs intermédiaires à basiques.
	Sondage 75-4	1 300 ppm Cu et 290 ppm Zn/1,2 m	Sulfures massifs (Py-Po).
	Sondage 75-5	450 ppm Cu/3,7 m	Sulfures massifs à semi-massifs (Py-Po).
Conwest 1977	Sondage 77-1A	760 ppm Cu/5,8 m	Contact brèche de coulée et tuf. 5 % de Po filonnet ou fragment.
	Sondage 77-2	1 625 ppm Cu/8,7 m	Contact andésite coussinée et brèche. 8 à 35 % de Po, Py.
Conwest 1979	Sondage 79-1	0,8 % Cu, 0,8 % Zn et 0,04 oz Au/1,7 m	Brèche andésitique. 20 % Py.
	Sondage 79-2	1,1 % Cu, 0,7 % Zn et 0,10 oz Au/2,1 m	Tuf cherteux (andésite à rhyolite).
	Sondage 79-3	0,9 % Cu, 0,9 % Zn/3,5 m	Pyrite massive.

TABLEAU 3
INDICE #1, SONDAGE T85-1

PROFONDEUR	DESCRIPTION	LARGEUR	AG PPM	AU OZ/T	CU PPM	PB PPM	ZN PPM		
92,0 à 93,5 m	Horizon exhalatif riche en carbonate.	91,0 à 92,0 m	1,4	Nil	749	281	2120		
		92,0 à 92,5 m	21,2	0,002	1600	9120	1120		
92,0 à 93,5 m	92,5 à 92,9 m 10 à 15 % Cpy 10 à 15 % Sp 3 % Py ± Gn	92,5 à 92,9 m	39,1	0,002	30000	7280	89000		
		92,9 à 93,5 m	3,0	Nil	680	13100	51200		
		93,5 à 96,5 m	Brèche minéralisée. 30 % de sulfures. Po + Sp; ± Cpy.	93,5 à 95,0 m	2,9	Nil	2170	1040	7350
				95,0 à 95,4 m	0,04	Nil	420	124	86
93,5 à 96,5 m	95,4 à 96,5 m	Po massive	95,4 à 96,5 m	0,5	Nil	576	56	68	
			96,5 à 120,6 m	0,3	Nil	500	420	5700	
96,5 à 120,6 m	Hyaloclastite felsique chloritisée.	96,5 à 98,0 m	0,3	Nil	500	420	5700		

4. TRAVAUX EFFECTUÉS PAR CAMBIOR

- 1990 : Compilation des travaux antérieurs.
Jalonnement des 101 claims de la propriété.
- 1991 : Travaux de cartographie et d'échantillonnage systématique donnés à contrat à M. V. W. White and Associates Ltd.
- 1992 : Vérification de la cartographie et échantillonnage systématique (figure 3).

5. CADRE GÉOLOGIQUE RÉGIONAL

La propriété Four Corners couvre une partie du complexe volcanique de Kamiskotia dans lequel on retrouve les dépôts de Cu-Zn de Kam Kotia et de Jamieson.

Les roches volcaniques de la région sont caractérisées par un volcanisme associé au développement d'un rift ou à celui d'une caldeira (séquence bimodale mafique-felsique et séquence pyroclastique). La base de l'empilement volcanique est principalement constituée d'une séquence ultramafique et mafique (Groupes de Deloro et Tisdale) à laquelle se superpose une séquence de rhyolite massive et de pyroclastites felsiques. Le tout est recouvert par des basaltes et des roches pyroclastiques.

L'empilement est recoupé par plusieurs cassures tardives orientées NO et NS et par la faille régionale Porcupine-Destor à laquelle on associe plusieurs dépôts aurifères. Les dépôts de sulfures stratiformes sont cependant associés aux édifices felsiques connus.

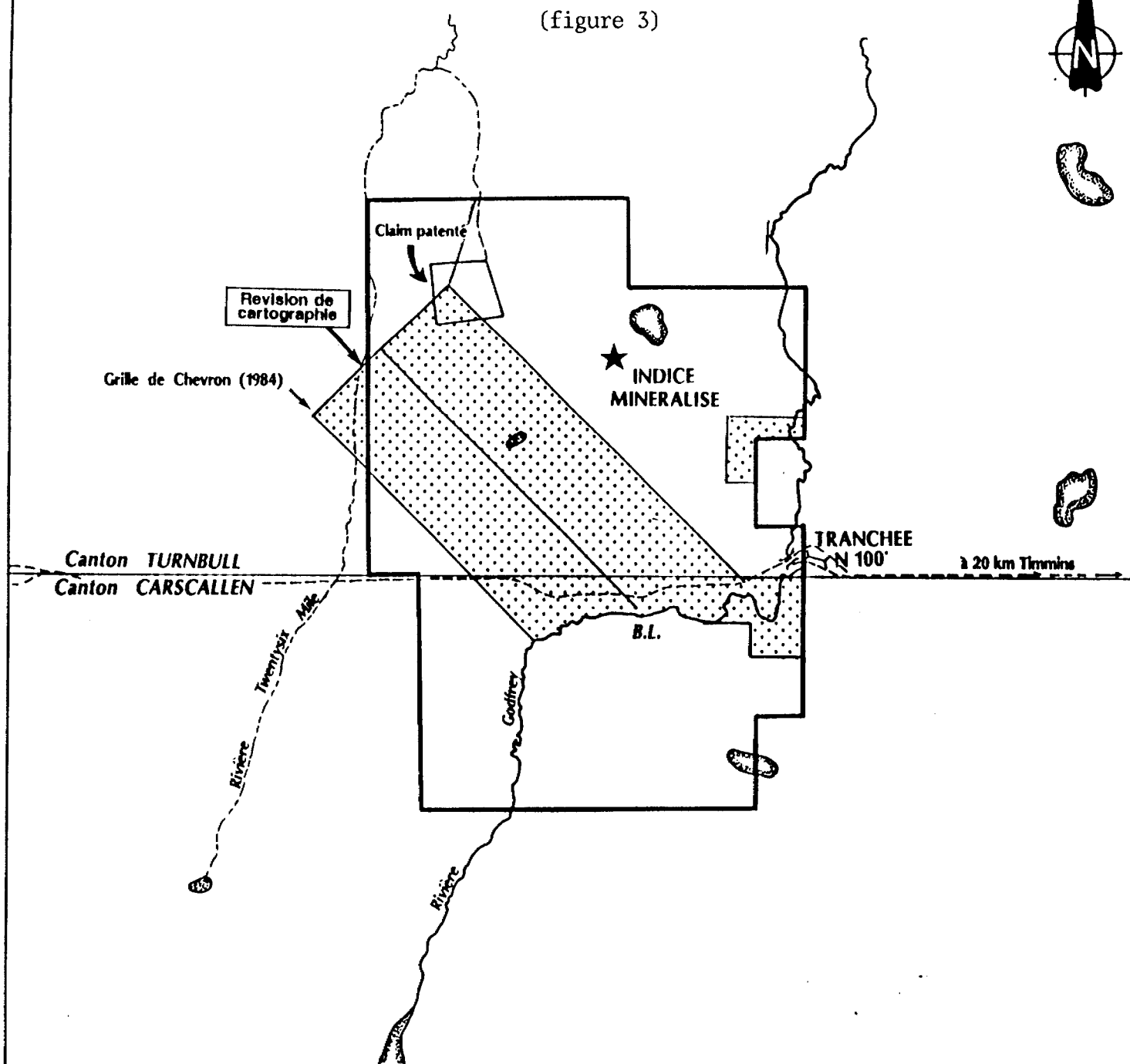
6. GÉOLOGIE LOCALE

La propriété est principalement constituée d'un empilement volcanique intermédiaire à felsique d'une épaisseur stratigraphique apparente d'environ 2,5 km et qui occupe le coeur de la propriété (voir interprétation géologique, feuillet au 1 : 5 000 en annexe).

Les lithologies sont généralement orientées N110° à N130° dans le centre de la propriété avec un pendage d'environ 70° vers le sud. Elles sont toutefois inclinées à 40° vers le sud sur le flanc le plus au nord du dôme felsique constitué de tuf felsique (ce qui suggère la proximité d'un pli). Aucun critère de polarité n'a été observé lors de la cartographie (les travaux antérieurs indiquent cependant une polarité normale).

Aire de cartographie révisée en 1992

(figure 3)



Trois semaines de terrain ont servi en 1992 à la révision des campagnes antérieures de cartographie. Ces travaux de cartographie (aires ombragées) couvrent la portion de l'édifice felsique la plus affleurante et la plus accessible. Ils comprennent la superficie couverte par la grille de Chevron en 1984, ainsi qu'un petit bloc situé au sud-est de l'indice principal.

Des masses plutoniques felsiques sont documentées dans le secteur nord-est de la propriété. Des dykes diabasiques magnétiques et des dykes de composition dioritique, généralement orientés NS et parfois NO, transpercent la stratigraphie (figure 4).

Horizons repères sur la propriété

Deux unités sont susceptibles de permettre des corrélations stratigraphiques à l'échelle de la propriété :

- ▶ les niveaux de tufs à lapillis et à blocs;
- ▶ une unité de diorite et de diorite à quartz orientées NO et qui pourraient correspondre à un temps d'arrêt à l'intérieur de l'empilement intermédiaire à felsique.

Deux autres niveaux stratigraphiques permettent actuellement des corrélations plus restreintes :

- ▶ un niveau à sphérulite;
- ▶ un niveau stratigraphique enrichi en cuivre et en zinc et qui contient l'indice de Cu-Zn principal.

Lithologies

Les relations lithologiques relevées sur le terrain sont relativement simples. Trois principaux groupes lithologiques sont actuellement reconnus. En supposant une polarité normale, on observe de la base vers le sommet :

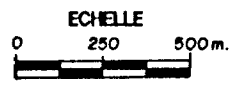
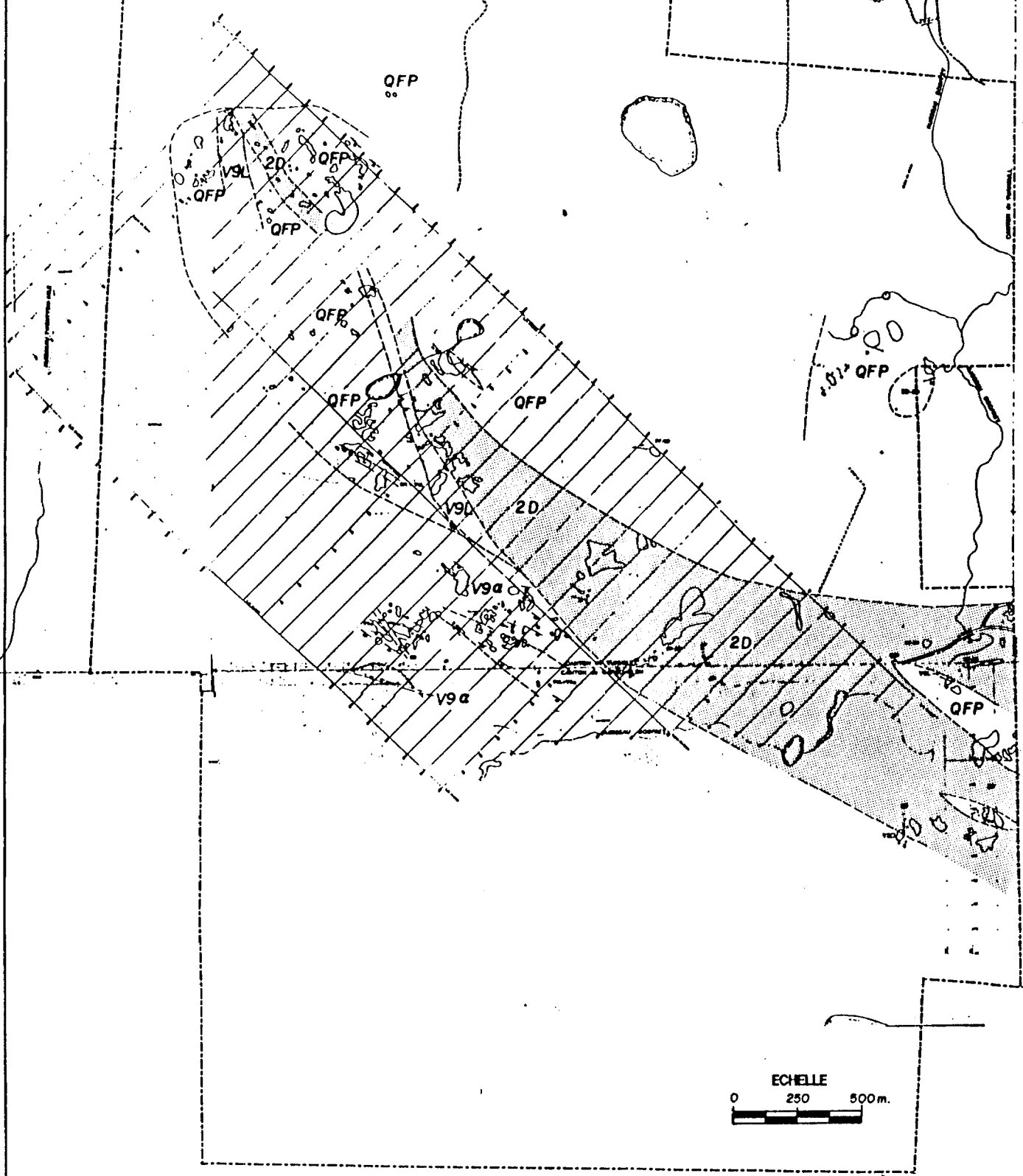
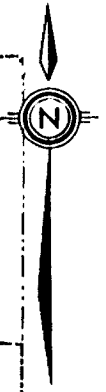
- 1) des porphyres à feldspath et quartz;
- 2) des diorites avec ou sans quartz;
- 3) des tufs felsiques.

Porphyres à feldspath et quartz (QFP)

Hypabyssaux ou de nature extrusive. Ils sont massifs et de couleur grise. La texture porphyrique est souvent présente. Les phénocristaux de feldspath sont fréquemment tabulaires et peuvent atteindre de 2 à 3 millimètres. Des concentrations de 5 à 30 % de phénocristaux sont fréquentes. Ces porphyres se caractérisent surtout par l'omniprésence de yeux de quartz noir d'environ 1 millimètre. La matrice est crypto-cristalline. Aucune texture n'a été observée sur le terrain, si ce n'est que 2 langues brèchiques décamétriques dans le secteur nord-est de la propriété. Une bande de tufs à lapillis monogénique et de même composition est observée en bordure de l'unité de diorite.

Géologie simplifiée

(figure 4)



Diorite et diorite à quartz (2D)

De couleur verte et le plus souvent massives, les diorites sont généralement aphyriques et finement à moyennement grenues. Elles forment une bande nord-ouest grossièrement orientée parallèle à la stratigraphie. Des phénocristaux de feldspath de 1 à 2 millimètres sont communs dans les faciès les plus grenus. Le passage de la diorite à la diorite à quartz s'observe le plus souvent de façon graduelle. Elles peuvent être ou non magnétiques. La distinction des unités les plus felsiques avec l'unité précédente est parfois difficile.

Les diorites sont localement de granulométrie moyenne à grossière avec une texture gabbroïque (3G). La composition chimique demeure toutefois similaire aux diorites.

Tufs felsiques (V9)

Les tufs felsiques forment un dôme de faible extension latérale et verticale (environ 600 x 400 mètres). De couleur grise, ils sont toujours aphanitiques et bien lités avec un aspect chertoux caractéristique. Les lits sont généralement d'épaisseur millimétrique. Ils sont le plus souvent siliceux cependant des lits de composition plus feldspathique sont localement visibles. Un horizon à sphérolite d'extension restreinte pourrait correspondre à un marqueur stratigraphique.

Les tufs felsiques sont également traversés par deux bandes de tufs à lapillis dont la taille moyenne des fragments varie de 0,5 cm à 2 cm. Les lapillis sont le plus souvent monogéniques, mais la présence de xénolites est parfois observée (fragments de rhyolite massive ou de tuf d'aspect chertoux et fragments mafiques) en très faible quantité.

D'autres types de roches ont été vus ou décrits lors de travaux antérieurs. Il s'agit principalement de rhyolite massive décrite par Chevron en 1984 dans le secteur de l'aire cartographique et de volcanites mafiques coussinées décrites par Esso en 1986 dans le secteur sud-est de la propriété. Des diabases (3D) magnétiques ou peu-magnétiques sont également fréquemment observées. Elles sont toujours fraîches avec une texture diabasique bien développée.

7. GÉOLOGIE ÉCONOMIQUE

Vingt et un (21) échantillons ont été analysés par pyro-analyse ou absorption atomique à partir d'échantillons de surface pour Au, Ag, Cu et Zn par les laboratoires de Techni-Lab (voir feuilles des résultats et plans au 1 : 5 000 en annexe). Aucune valeur anormale en argent, cuivre ou zinc n'a été retrouvée de cet échantillonnage. Deux (2) anomalies aurifères ont cependant été identifiées au centre de la propriété :

Echantillonnage de surface, Cambior 1992

Cambior 1992	# 14045	1,9 g/t Au échantillon choisi	Whippet showing dans un porphyre à quartz silicifié associé à un cisaillement pyritisé.
	# 14212	5,0 g/t Au échantillon choisi	Dans un porphyre à quartz pyritisé avec veinules de quartz.

Il est à remarquer que les échantillons de surface prélevés sur l'indice principal minéralisé en Py et Po semi-massive n'ont retournés aucun résultat significatif (figure 5).

Analyses lithogéochimiques et facteur d'Hashimoto

Cent quatre-vingt-treize (193) échantillons ont été analysés pour les éléments majeurs, le CO₂, les éléments mineurs Ba, Zr, Y et les métaux Au, Ag, Cu, Zn.

Le calcul de l'indice d'altération (facteur d'Hashimoto) a été effectué sur l'ensemble de l'échantillonnage prélevé par Cambior inc. en 1992 (voir plan au 1 : 5 000 et histogrammes d'abondance des éléments en annexe). Le secteur le plus potentiel pour retrouver des minéralisations cuprifères se situe dans le dôme felsique situé à l'intersection des feuillets Turnbull 2 et 3 avec des rapports variant généralement de 50 à 80.

INDICE D'ALTÉRATION D'HASHIMOTO

L'indice d'Hashimoto est un indice servant à quantifier de façon globale l'altération associée aux sulfures massifs. Appliqué généralement aux roches felsiques, il témoigne du lessivage important du calcium et du sodium relativement au magnésium et au potassium (soit la présence de séricite et de chlorite). Des valeurs de 0,70 et plus sont typiques de zones potentielles.

Indice d'altération d'Hashimoto :

$$\text{Indice} = \frac{\text{MgO} + \text{K}_2\text{O}}{\text{MgO} + \text{K}_2\text{O} + \text{CaO} + \text{Na}_2\text{O}}$$

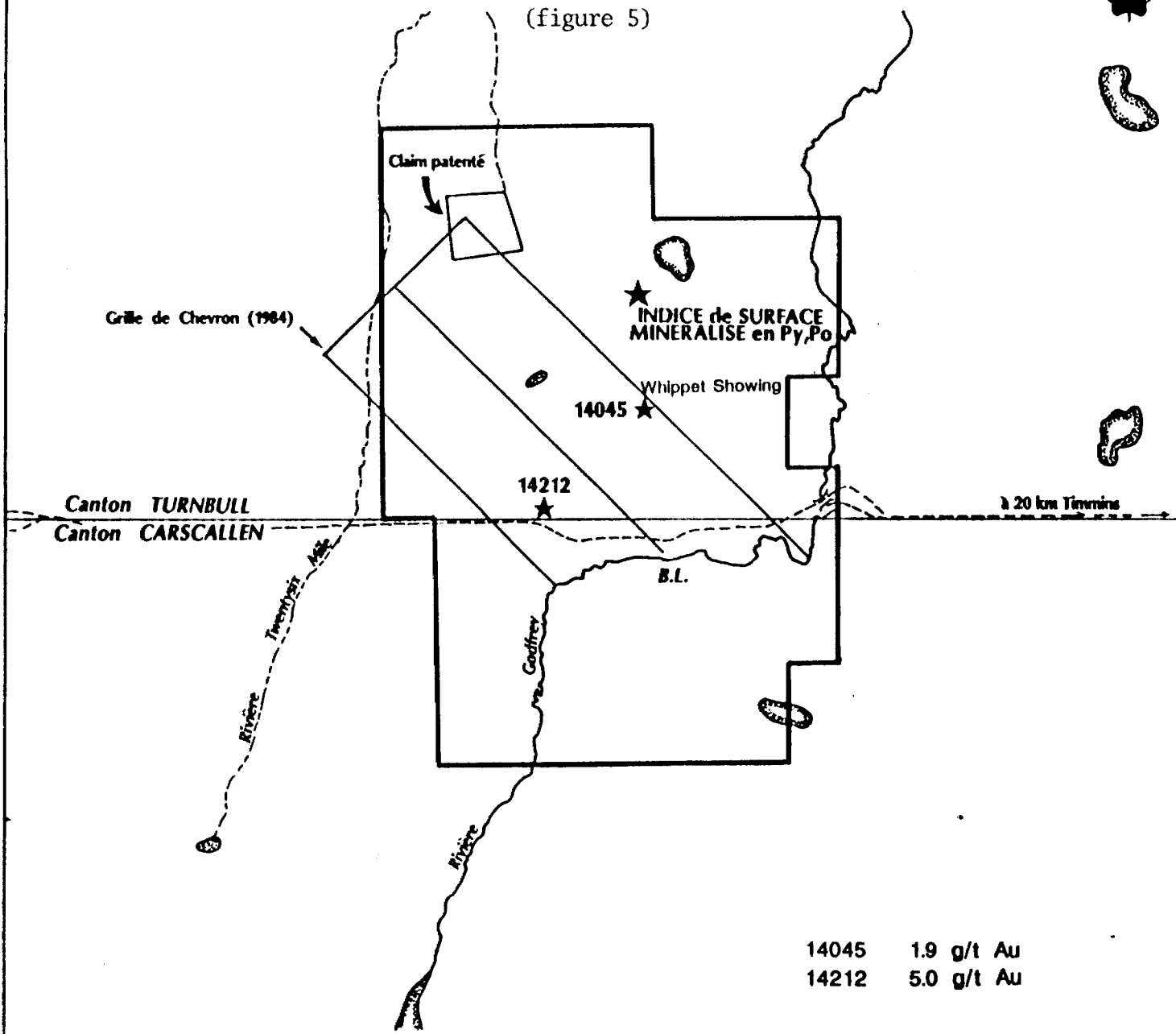
FOUR CORNERS

Résultats d'analyses quantitatives anormales

Échantillonnage de surface 1992

Échantillons choisis

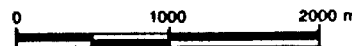
(figure 5)



14045	1.9 g/t Au
14212	5.0 g/t Au

Deux anomalies aurifères ont été retenues de l'échantillonnage lors de la cartographie de l'été 1992. Cependant, l'indice de surface minéralisé en pyrite et pyrrhotite semi-massive n'a retourné aucune valeur anormale.

ÉCHELLE : 1 : 50 000



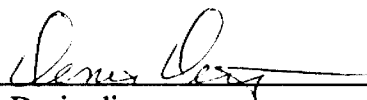
CONCLUSION & RECOMMANDATIONS

Pour 1993, nous recommandons un levé géophysique EM au sol, la poursuite de la cartographie et de l'échantillonnage lithogéochimique suivie d'une campagne de forage (figure 6).

Un levé de géophysique de type Max-Min à grande pénétration couvrira principalement le secteur nord-est de la propriété. Il sera axé sur les extension potentielles de l'indice de sulfures massifs principal (indice #1). Ces travaux seront précédés par de la coupe de ligne.

La cartographie permettra d'investiguer de nouveaux secteurs et de vérifier les cartographies antérieures. Un échantillonnage lithogéochimique systématique sera réalisé parallèlement à la cartographie. Les travaux des contacts géologiques de l'empilement felsique avec les volcanites mafiques seront prioritaires au nord-est et au sud-ouest.

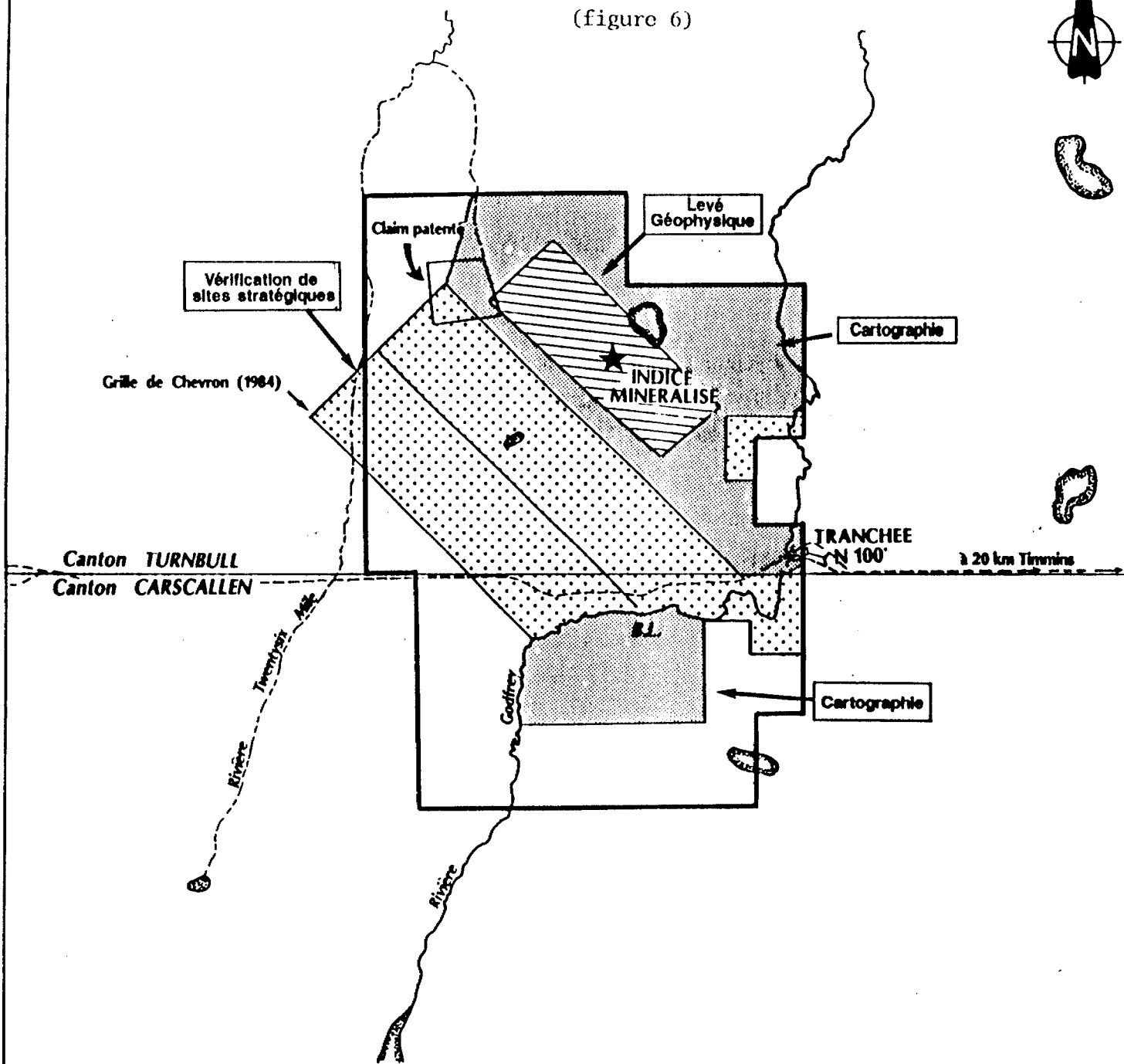
Finalement, les meilleures cibles d'exploration seront vérifiées par sondage dans les secteurs à haut potentiel.



Denis Desjardins
Géologue de projet

Travaux proposés en 1993

(figure 6)



Pour 1993, les principaux travaux recommandés sont la poursuite de la cartographie dans les secteurs nord-est et sud de la propriété, un levé géophysique de type Max-Min dans les secteurs à haut potentiel et la vérification des meilleures cibles d'exploration par sondage.

RÉFÉRENCES

Amos A., 1960. Rousseau - Larche option, Turnbull Township, Timmins Area, Ontario, Soegemines Development Company Ltd.

Fumerton L.S., 1985. Geological and geochemical surveys in the Four Corners Project, Turnbull, Godfrey, Carscallen and Bristol Townships, Chevron Canada Resources Ltd.

Gilbert M., 1991. Échantillonnage lithogéochimique, projet Four Corners, Cantons Turnbull et Carscallen, Région de Timmins, Ontario, Cambior Inc.

Howe A.C.A., 1964. Geology of the Alsof Mines Limited, Turnbull, Carscallen and Godfrey Townships Property, Timmins Area, Ontario, Alsof Mines Limited.

Lavery M.E., 1977. Diamond drilling report, Turnbull and Carscallen Townships, Godfrey Project, Timmins Area, Ontario, Conwest Exploration Company Ltd.

MacPherson J.A., 1986. Geological Report on part of the Four Corners Option Bristol and Carscallen Townships, Timmins Area, Ontario, Esso Minerals Canada.

White et al., 1991. Report on mapping and lithogeochemical sampling program, Four Corners property, Timmins Area, Ontario, White & Associates Ltd. for Cambior Inc., Rapport interne.

Zbitnoff G.W., 1988. Diamond Drilling report Turnbull Township, Timmins Area, Ontario, Granges Exploration Ltd.

CARTES :

O'Donnell A., 1964. Geological Survey, Scale 1" = 200', Turnbull Township, Timmins Area, Ontario, Mespil Mines Ltd.

Carte topographique fédérale

1979. Dana Lake, Ontario, SNRC 42 A/5, échelle 1: 50 000 Ministère de l'Énergie, des Mines et des Ressources, Canada

1988. Timmins, Ontario, SNRC 42 A/6, échelle 1: 50 000, Ministère de l'Énergie, des Mines et des Ressources, Canada

Ontario geological survey

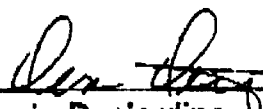
1988. Airborne Electromagnetic and Total Intensity Survey. Timmins Area, Carscallen Township, Districts of Cochrane and Temiskaming Ontario; by Geoterrex Limited, for Ontario Geological Survey. Geophysical/ Geochemical Series Map 81084, Scale 1 : 20 000
1988. Airborne Electromagnetic and Total Intensity Survey. Timmins Area, Turnbull Township, Districts of Cochrane and Temiskaming Ontario; by Geoterrex Limited, for Ontario Geological Survey. Geophysical/ Geochemical Series Map 81076, Scale 1: 20 000



STATEMENT OF QUALIFICATIONS

1. I, Denis Desjardins reside at 445, Chemin Lac Arthur Est - Amos (Québec) J9P 3A3 and I am a geologist by profession currently employed by Cambior.
2. I hold a BSc Degree in Geology from the University of Montreal, Québec and have been continuously practicing my profession since 1983.
3. This report is based upon work executed by myself or under my personal supervision.

CAMBIOR INC.



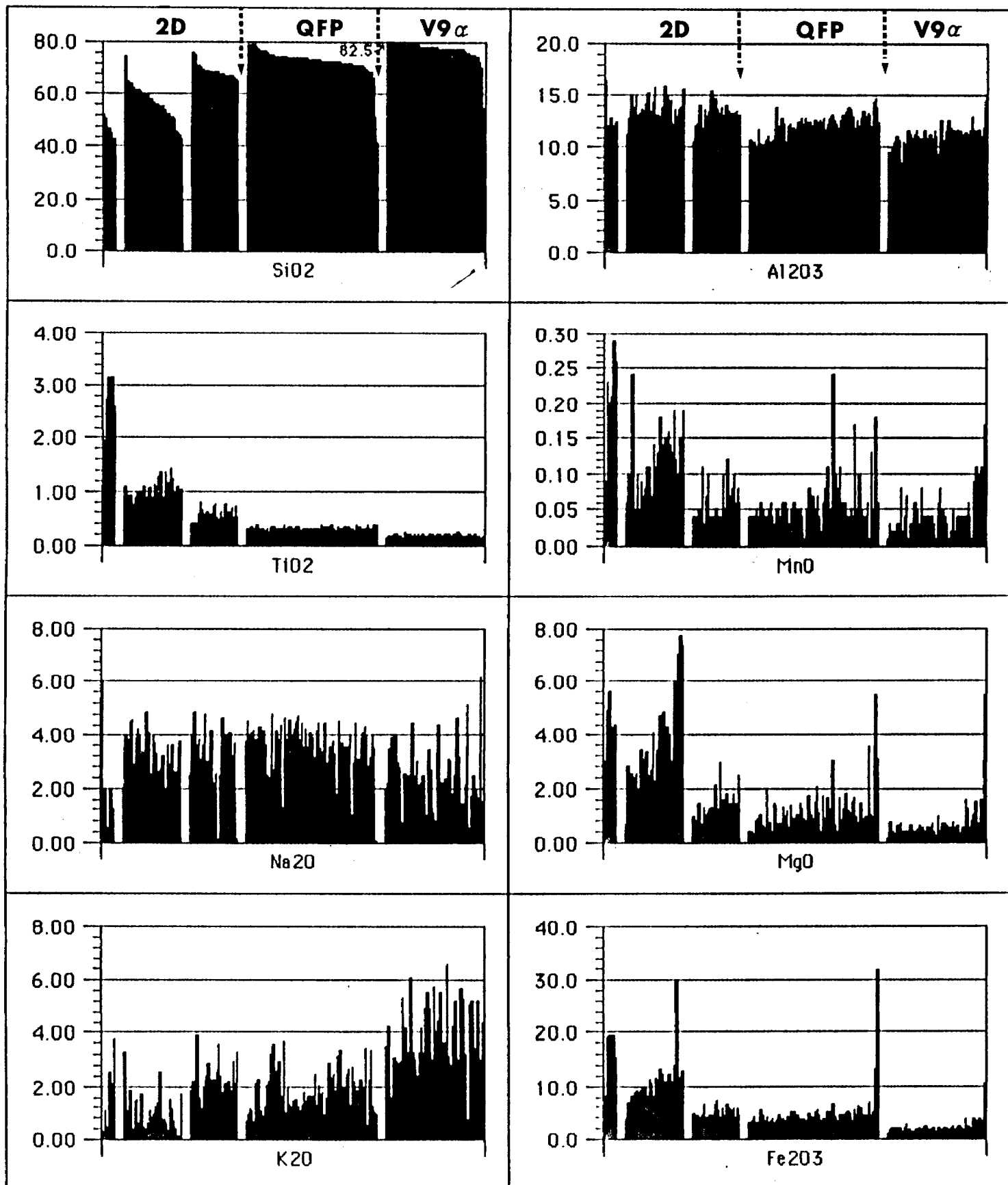
Denis Desjardins
Project Geologist

Cambior inc.

ANNEXE I

Histogrammes d'abondance

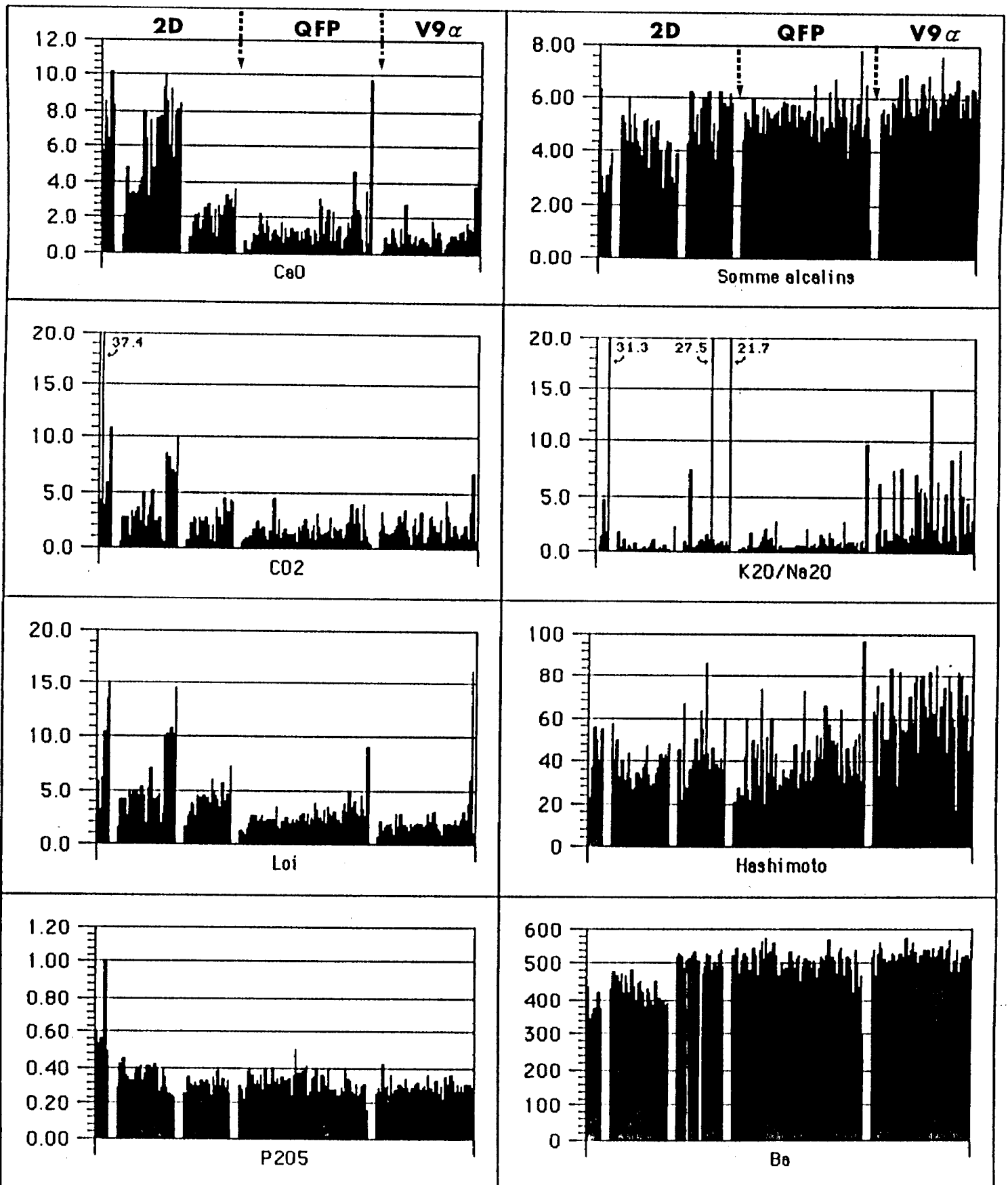
projet Four Corners, Cambior 1992



Groupes lithologiques classés par rapport au TiO₂ avec SiO₂ décroissant.

Histogrammes d'abondance

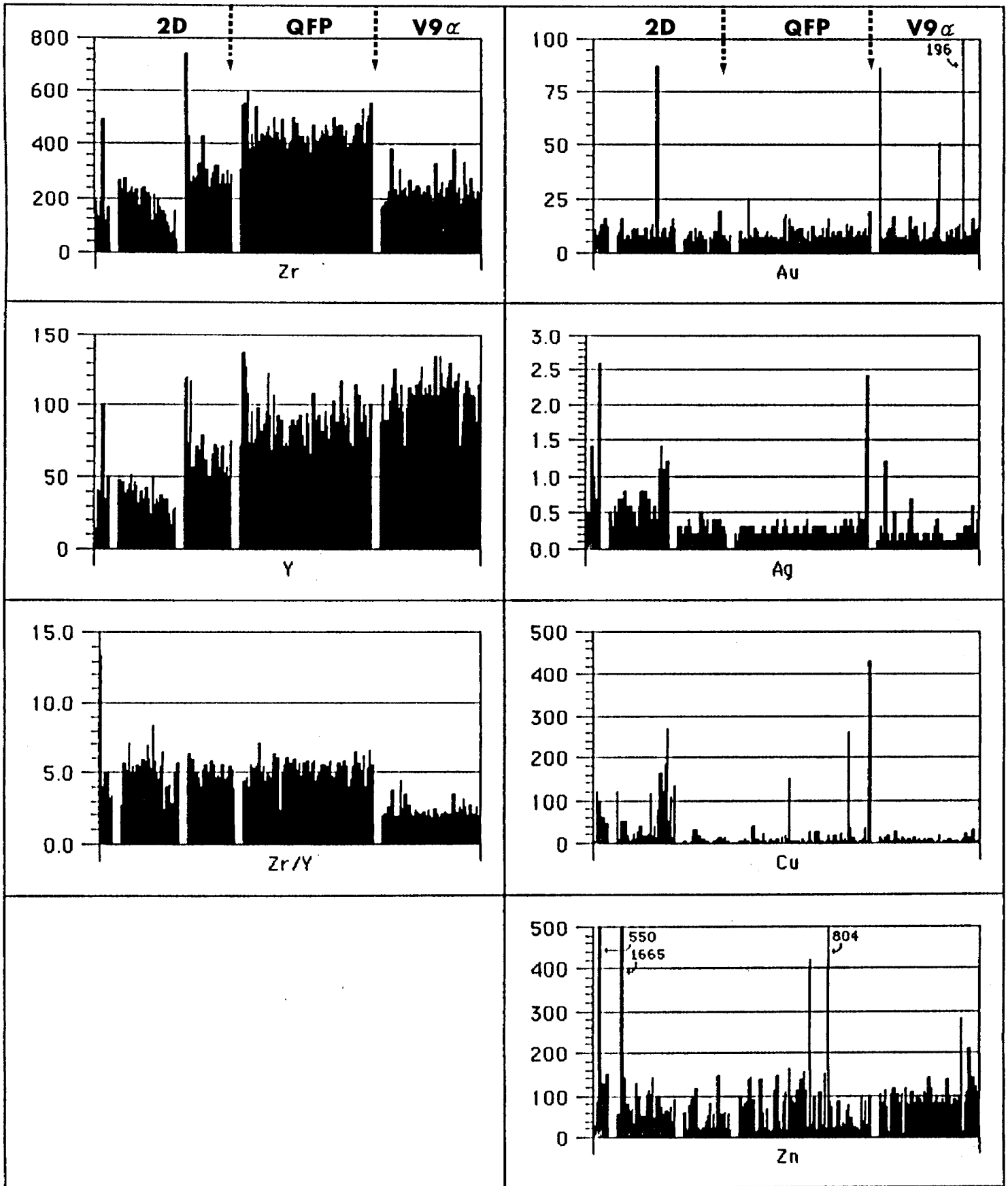
projet Four Corners, Cambior 1992



Groupes lithologiques classés par rapport au TiO_2 avec SiO_2 décroissant.

Histogrammes d'abondance

projet Four Corners, Cambior 1992



Groupes lithologiques classés par rapport au TiO_2 avec SiO_2 décroissant.

ANNEXE II

DESCRIPTION DES ÉCHANTILLONS ANALYSE QUANTITATIVE

Projet Four Corners (225)

NO. ÉCH.	DESCRIPTION
GX - 14002	diorite altérée
GX - 14011	veine de quartz blanc (5 % Py)
GX - 14019	veine de quartz blanc
GX - 14020	veine de quartz blanc
GX - 14031	veine de quartz blanc (Py)
GX - 14032	rhyolite massive (10 % Py)
GX - 14044	veine de quartz blanc
GX - 14045	porphyre à quartz cisailé (5 % Py)
GX - 14099	veine de quartz (Py grossière)
GX - 14134	erratique de porphyre à quartz et feldspath (5 - 15 % Py)
GX - 14163	veine de quartz (5 % Py - Cpy)
GX - 14198	porphyre à quartz et feldspath avec Py - Po semi-massives
GX - 14199	porphyre à quartz et feldspath avec Py - Po semi-massives
GX - 14201	porphyre à quartz et feldspath avec Py - Po semi-massives
GX - 14212	veine de quartz blanc (5 % Py)
GX - 14218	erratique de gabbro (5 % Py)
GX - 14220	porphyre à quartz silicifié (5 % Py)
GX - 14230	tuf à lapillis (5 % Py)
GX - 14241	veine de quartz blanc (Py)

ANNEXE III

DESCRIPTION DES ÉCHANTILLONS ANALYSE LITHOGÉOCHIMIQUE

Projet Four Corners (225)

NO. ÉCH.	DESCRIPTION
GX - 14001	diorite massive
GX - 14003	diorite massive
GX - 14004	diorite massive
GX - 14005	tuf à lapillis felsique
GX - 14006	tuf à lapillis felsique
GX - 14007	tuf à lapillis felsique
GX - 14008	tuf à lapillis felsique
GX - 14009	tuf à lapillis felsique
GX - 14010	tuf à lapillis felsique
GX - 14012	diorite massive
GX - 14013	diorite massive, silicifiée et faiblement épidotisée
GX - 14014	diorite silicifiée
GX - 14015	diorite fortement silicifiée
GX - 14016	diorite massive
GX - 14017	porphyre à quartz
GX - 14018	diorite massive
GX - 14021	dyke de diabase magnétique
GX - 14022	porphyre à quartz
GX - 14023	rhyolite altérée (Py)
GX - 14024	rhyolite altérée, carbonatisée (5 % Py)
GX - 14025	porphyre à quartz et feldspath
GX - 14026	porphyre à quartz et feldspath
GX - 14027	porphyre à quartz et feldspath
GX - 14028	porphyre à quartz et feldspath
GX - 14029	porphyre à quartz et feldspath
GX - 14030	dyke de diabase magnétique
GX - 14033	rhyolite massive
GX - 14034	diorite altérée, carbonates de fer
GX - 14035	diorite altérée, carbonates de fer
GX - 14036	diorite altérée séricitisée, carbonates de fer

GX - 14037 gabbro-diorite
 GX - 14038 roche mafique cisailée
 GX - 14039 gabbro-diorite
 GX - 14040 gabbro-diorite
 GX - 14041 diorite à quartz

 GX - 14042 diorite à quartz
 GX - 14043 porphyre à quartz et feldspath silicifié
 GX - 14046 gabbro-diorite
 GX - 14047 gabbro-diorite
 GX - 14048 porphyre à quartz et feldspath altéré, séricitisé et cisailé

 GX - 14049 tuf à grains moyens
 GX - 14050 tuf à grains moyens
 GX - 14051 tuf à lapillis
 GX - 14052 tuf à lapillis
 GX - 14053 tuf à grains fins, lité

 GX - 14054 tuf à grains moyens
 GX - 14055 tuf à lapillis
 GX - 14056 tuf felsique lité
 GX - 14057 rhyolite massive
 GX - 14058 tuf felsique silicifié et épidotisé, aspect cherteux

 GX - 14059 tuf felsique, yeux de quartz
 GX - 14060 rhyolite massive
 GX - 14061 tuf felsique lité, aspect cherteux
 GX - 14062 tuf felsique lité
 GX - 14063 porphyre à quartz

 GX - 14064 tuf felsique lité
 GX - 14065 tuf felsique lité
 GX - 14066 tuf à lapillis et à blocs, lité
 GX - 14067 rhyolite massive ou avec laminations
 GX - 14068 tuf felsique lité

 GX - 14069 tuf felsique lité (Py), aspect cherteux
 GX - 14070 tuf felsique lité, 5 % Py
 GX - 14071 tuf felsique lité
 GX - 14072 porphyre à quartz (\pm feldspath)
 GX - 14073 tuf felsique lité (Py)

 GX - 14074 tuf felsique lité (Py)
 GX - 14075 tuf felsique lité
 GX - 14076 tuf felsique lité
 GX - 14077 tuf felsique

- GX - 14078 tuf felsique
- GX - 14079 tuf felsique, aspect cherteux
- GX - 14080 tuf felsique
- GX - 14081 rhyolite massive
- GX - 14082 tuf felsique déformé
- GX - 14083 tuf felsique faiblement altéré
- GX - 14084 tuf felsique
- GX - 14085 porphyre à feldspath
- GX - 14086 tuf felsique, litage grossier, aspect cherteux
- GX - 14087 tuf à lapillis et à blocs
- GX - 14088 tuf felsique, aspect cherteux
- GX - 14089 brèche intrusive / tuf à lapillis
- GX - 14090 tuf felsique / rhyolite, aspect cherteux
- GX - 14091 tuf felsique, litage grossier
- GX - 14092 tuf felsique lité, aspect cherteux
- GX - 14093 tuf felsique lité
- GX - 14094 rhyolite massive
- GX - 14095 rhyolite massive
- GX - 14096 tuf felsique, aspect cherteux, localement fragmentaire
- GX - 14097 tuf à lapillis
- GX - 14098 tuf à lapillis (sphérulites)
- GX - 14100 porphyre à feldspath et quartz
- GX - 14101 porphyre à feldspath et quartz
- GX - 14102 porphyre à feldspath et quartz
- GX - 14103 porphyre à feldspath et quartz
- GX - 14104 porphyre à feldspath et quartz
- GX - 14105 porphyre à feldspath et quartz
- GX - 14106 tuf à lapillis et à blocs
- GX - 14107 dyke de diabase magnétique
- GX - 14108 porphyre à feldspath et quartz
- GX - 14109 porphyre à feldspath et quartz
- GX - 14110 porphyre à feldspath et quartz
- GX - 14111 porphyre à feldspath et quartz
- GX - 14112 porphyre à feldspath et quartz
- GX - 14113 porphyre à feldspath et quartz
- GX - 14114 porphyre à feldspath et quartz
- GX - 14115 diorite
- GX - 14116 porphyre à feldspath et quartz

- GX - 14117 diorite à quartz / porphyre à feldspath et quartz
- GX - 14118 porphyre à feldspath et quartz
- GX - 14119 porphyre à feldspath et quartz

- GX - 14120 porphyre à feldspath et quartz
- GX - 14121 porphyre à feldspath et quartz
- GX - 14122 porphyre à feldspath et quartz
- GX - 14123 porphyre à feldspath et quartz
- GX - 14124 porphyre à feldspath et quartz

- GX - 14125 diorite
- GX - 14126 porphyre à feldspath et quartz
- GX - 14127 porphyre à feldspath et quartz
- GX - 14128 porphyre à feldspath
- GX - 14129 porphyre à feldspath et quartz

- GX - 14130 porphyre à feldspath et quartz
- GX - 14131 porphyre à feldspath et quartz
- GX - 14132 porphyre à feldspath et quartz altéré
- GX - 14133 porphyre à feldspath et quartz fortement altéré
- GX - 14135 porphyre à feldspath et quartz

- GX - 14136 porphyre à feldspath et quartz
- GX - 14137 porphyre à feldspath et quartz
- GX - 14138 porphyre à feldspath et quartz
- GX - 14140 porphyre à feldspath et quartz
- GX - 14141 porphyre à feldspath et quartz bréchifié

- GX - 14142 porphyre à quartz intermédiaire
- GX - 14143 porphyre à feldspath et quartz
- GX - 14144 porphyre à feldspath et quartz
- GX - 14145 porphyre à feldspath et quartz altéré, séricitisé
- GX - 14146 porphyre à feldspath et quartz, laminé

- GX - 14147 porphyre à feldspath et quartz altéré
- GX - 14148 dyke de diabase magnétique
- GX - 14149 porphyre à feldspath et quartz intermédiaire
- GX - 14150 porphyre à feldspath et quartz faiblement silicifié et séricitisé
- GX - 14151 porphyre à feldspath et quartz séricitisé et silicifié?

- GX - 14152 porphyre à feldspath et quartz
- GX - 14153 porphyre à quartz (feldspath ?) intermédiaire
- GX - 14154 tuf à lapillis (porphyre à feldspath et quartz ?)
- GX - 14155 tuf à lapillis
- GX - 14156 porphyre à feldspath et quartz (Py)

GX - 14157 diorite
 GX - 14158 diorite
 GX - 14159 diorite
 GX - 14160 diorite
 GX - 14161 tuf à lapillis

 GX - 14162 diorite localement fortement altérée
 GX - 14180 porphyre à feldspath et quartz
 GX - 14181 porphyre à feldspath et quartz faiblement chloritisé
 GX - 14182 porphyre à feldspath et quartz faiblement chloritisé
 GX - 14183 porphyre à feldspath et quartz

 GX - 14184 porphyre à feldspath et quartz
 GX - 14185 roche felsique silicifiée, aspect cherteux avec veines de quartz
 GX - 14186 porphyre à feldspath et quartz
 GX - 14187 porphyre à feldspath / diorite
 GX - 14188 diorite

 GX - 14189 porphyre à feldspath
 GX - 14190 porphyre à feldspath et quartz
 GX - 14191 tuf felsique lité
 GX - 14192 porphyre à feldspath / diorite
 GX - 14193 porphyre à feldspath / diorite

 GX - 14194 diorite / dyke de diabase magnétique
 GX - 14195 tuf à lapillis et à blocs
 GX - 14197 porphyre à feldspath et quartz avec Py-Po semi-massives
 GX - 14200 porphyre à feldspath et quartz avec Py-Po semi-massives
 GX - 14213 gabbro

 GX - 14214 tuf cherteux silicifié et épidotisé
 GX - 14215 tuf cherteux silicifié et épidotisé
 GX - 14216 tuf à lapillis et à blocs
 GX - 14217 tuf à lapillis et à blocs
 GX - 14219 diorite / andésite porphyrique (feldspath)

 GX - 14221 porphyre à feldspath et quartz (5 % Py)
 GX - 14222 erratique, porphyre à feldspath et quartz
 GX - 14223 diorite à quartz
 GX - 14224 dyke de diabase magnétique
 GX - 14225 porphyre à quartz

 GX - 14226 porphyre à quartz
 GX - 14227 porphyre à quartz
 GX - 14228 porphyre à quartz
 GX - 14229 brèche / tuf à lapillis

- GX - 14231 porphyre à quartz
- GX - 14232 porphyre à quartz
- GX - 14233 porphyre à quartz
- GX - 14234 porphyre à quartz altéré épidotisé
- GX - 14235 diorite / diabase
- GX - 14236 diorite
- GX - 14237 roche felsique silicifiée et épidotisée, aspect chertoux
- GX - 14238 porphyre à feldspath altérée ankéritisé
- GX - 14240 gabbro / diorite

ANNEXE IV

CAMBIOR INC.
 B.G. 205
 DESTOR (QUEBEC)
 J9X 5A3

DATE : 03/11/92
 PROJET : 4852



TECHNI-LAB

pyroanalyse
 géochimie
 environnement

Projet : FOUR CORNERS (ONT) 225

Echant. Au Ag Cu Zn Au(pyro)
 g/tm g/tm % % ppb

184 Principale, Ste-Germaine

C.P. 208

J02 1M0


Tél.: (819) 787-6116

Télec.: (819) 787-6527

Echant.	Au g/tm	Ag g/tm	Cu %	Zn %	Au(pyro) ppb
GX-14002	<0.50	0.006	0.005	18	
GX-14011	<0.50	0.001	0.004	3	
GX-14019	<0.50	0.007	0.003	3	
GX-14020	<0.50	0.001	0.003	13	
GX-14031	<0.50	0.007	0.001	8	
GX-14032	<0.50	<0.001	0.001	27	
GX-14044	<0.50	0.008	0.002	5	
GX-14045	<0.50	0.001	0.003	1649	(2400) (1,80 g/t)*
GX-14099	<0.50	0.009	0.002	135	
GX-14134	<0.50	0.002	0.008	23	
GX-14183	<0.50	0.044	0.011	8	
GX-14198	<0.50	0.025	0.003	7	
GX-14199	<0.50	0.020	0.003	90	
GX-14201	<0.50	0.062	0.005	8	
GX-14212	1.00	0.024	0.009	5500	(4,50 g/t)
GX-14218	<0.50	0.017	0.008	13	
GX-14220	<0.50	0.016	0.002	16	
GX-14230	<0.50	0.004	0.003	8	
GX-14241	<0.50	0.014	0.002	<2	



Les resultats des echantillons ci-dessus sont certifies

par : 
 Yves Harrison, chimiste

ANNEXE V



CAMBIOR INC. (Division Expl.)
R.R. No 1 Boite Groupe 205
Destor / Quebec
J9X 5A3

RÉSULTATS # 92-11-097 COMMANDE # 3113

PROJET # Four Corner DATE: 20 Nov 1992

PAGE: 1

Att.: M. Robin Potvin

RÉSULTATS D'ANALYSES/ASSAY REPORT

ÉCHANTILLONS SAMPLES	SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	MgO	CaO	Na ₂ O	K ₂ O	TiO ₂	P ₂ O ₅	MnO	TOTAL
	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
GX-14001	59.7	13.26	9.93	3.10	3.75	2.47	1.69	0.89	0.32	0.1	
GX-14003	58.2	14.42	10.54	2.64	3.13	4.09	1.12	1.07	0.33	0.1	
GX-14004	58.4	13.24	11.40	2.46	3.82	4.41	0.58	1.06	0.41	0.1	
GX-14005	56.5	13.23	11.53	2.25	4.81	4.01	0.97	1.12	0.41	0.1	
GX-14006	66.5	14.73	7.75	1.12	1.30	4.05	1.26	0.36	0.24	0.1	
GX-14007	74.6	11.51	4.58	0.70	1.38	4.14	0.58	0.25	0.31	0.0	
GX-14008	76.6	10.21	3.08	0.55	2.21	3.22	0.91	0.31	0.31	0.0	
GX-14009	76.5	10.78	3.26	0.55	1.66	4.19	0.50	0.24	0.30	0.0	
GX-14010	79.9	9.78	2.01	0.58	1.39	3.93	0.47	0.22	0.29	0.0	
GX-14012	52.0	16.36	8.32	3.02	5.71	6.01	0.30	1.94	0.61	0.1	
GX-14013	53.8	13.28	11.02	4.29	9.37	1.92	0.13	1.37	0.39	0.1	
GX-14014	43.1	12.41	12.93	4.35	8.28	1.25	2.15	1.94	0.41	0.2	
GX-14015	51.2	12.28	11.04	3.02	5.96	2.86	1.50	1.45	0.39	0.1	
GX-14016	43.1	15.51	12.96	7.37	6.62	3.75	0.13	1.03	0.20	0.2	
GX-14017	70.9	14.07	3.59	1.45	2.13	0.53	3.88	0.40	0.26	0.1	
GX-14018	47.3	12.11	19.26	4.78	7.57	1.95	0.46	2.75	0.53	0.2	
GX-14021	51.1	13.62	13.95	5.62	9.19	2.46	1.15	1.22	0.35	0.2	
GX-14022	78.8	9.37	1.37	0.62	2.74	2.43	1.39	0.22	0.31	0.0	
GX-14023	77.1	11.55	2.24	0.34	0.74	4.64	1.01	0.23	0.30	0.0	
GX-14024	76.2	11.59	2.50	0.57	1.29	5.11	0.77	0.19	0.31	0.0	
GX-14025	62.5	11.93	1.20	1.36	0.27	6.18	0.11	0.10	0.31	0.0	
GX-14026	72.9	12.41	3.47	0.40	1.13	4.41	2.05	0.31	0.27	0.0	
GX-14027	70.5	11.90	4.46	0.61	2.26	3.92	1.90	0.30	0.26	0.0	
GX-14028	74.1	12.38	3.94	0.52	1.46	3.86	2.00	0.34	0.31	0.0	
GX-14029	72.2	12.45	3.63	0.47	1.33	4.48	2.22	0.32	0.26	0.0	
GX-14030	45.4	10.91	16.79	4.25	6.45	0.55	2.55	1.99	0.46	0.2	
GX-14033	71.3	12.23	4.39	0.47	1.73	4.86	1.28	0.40	0.35	0.0	
GX-14034	45.4	13.63	11.30	7.02	7.77	2.34	0.10	1.11	0.26	0.1	
GX-14035	44.7	13.84	11.46	7.71	8.09	2.62	0.16	0.86	0.25	0.2	
GX-14036	43.1	12.77	10.91	6.77	8.44	0.75	1.70	0.90	0.24	0.2	

RÉSULTATS #

COMMANDE #

PROJET #

DATE: 2

M. Robin Potvin

PAGE:

Att:

LOI

CO2

Cu

Zn

Ag

Au

Ba

Zr

Y

Total

RÉSULTATS D'ANALYSES/ASSAY REPORT

ÉCHANTILLONS SAMPLES	%	%	ppm%	ppm%	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	%
	LOI	CO2	Cu	Zn	Ag	Au	Ba	Zr	Y	TOTAL
GX-14001	4.91	3.50	23	36	0.6	11	448	235	46	100.07
GX-14003	4.37	1.96	5	52	0.5	8	402	241	35	99.98
GX-14004	4.19	3.34	40	23	0.5	8	436	232	40	100.06
GX-14005	5.09	3.82	14	32	0.4	11	448	219	42	100.03
GX-14006	2.52	1.01	5	28	0.4	8	436	505	77	99.88
GX-14007	1.90	1.15	7	14	0.2	8	511	425	68	99.99
GX-14008	2.58	2.32	2	9	0.2	11	471	537	76	100.02
GX-14009	2.02	1.75	9	13	0.3	9	482	408	97	100.04
GX-14010	1.64	1.13	3	11	0.2	11	494	386	103	100.24
GX-14012	5.82	4.26	3	29	0.5	10	436	186	14	100.18
GX-14013	4.60	2.78	13	26	0.4	87	396	161	25	100.29
GX-14014	13.55	10.81	2	34	0.7	15	419	113	35	100.52
GX-14015	9.87	8.51	4	45	0.6	9	453	138	35	99.70
GX-14016	9.15	5.70	14	38	0.8	15	385	151	27	99.97
GX-14017	2.92	1.06	2	75	0.2	9	517	257	116	100.18
GX-14018	3.15	1.47	79	80	0.7	8	339	161	40	100.06
GX-14021	1.52	0.25	120	54	0.4	11	390	112	27	100.37
GX-14022	2.65	2.46	7	10	0.2	7	510	238	70	99.93
GX-14023	1.87	1.08	4	15	0.1	7	511	386	112	100.06
GX-14024	1.66	1.15	7	14	0.1	196	505	335	108	100.23
GX-14025	16.15	0.41	2	13	0.2	10	499	225	87	100.14
GX-14026	2.44	2.02	2	8	0.2	12	511	473	108	99.81
GX-14027	3.92	3.52	2	22	0.3	8	511	476	84	100.07
GX-14028	1.41	1.38	2	13	0.3	7	557	489	89	100.35
GX-14029	2.48	1.82	3	7	0.2	9	505	498	102	99.87
GX-14030	10.45	5.89	47	100	1.0	13	373	489	100	100.01
GX-14033	2.56	2.19	1	16	0.3	8	522	428	73	99.60
GX-14034	10.78	6.92	50	60	1.1	9	401	68	24	99.81
GX-14035	10.32	6.72	107	73	1.1	12	396	77	16	100.16
GX-14036	14.46	9.84	134	88	1.2	11	390	51	28	100.23



CAMBIOR INC. (Division Expl.)
R.R. No 1 Boite Groupe 205
Destor / Quebec
J9X 5A3

RÉSULTATS # 92-11-097 COMMANDE # 3113

PROJET # Four Corner DATE: 20 Nov 1992

PAGE: 1

Att.: M. Robin Potvin

RÉSULTATS D'ANALYSES/ASSAY REPORT

ÉCHANTILLONS SAMPLES	SiO ₂ %	Al ₂ O ₃ %	Fe ₂ O ₃ %	MgO %	CaO %	Na ₂ O %	K ₂ O %	TiO ₂ %	P ₂ O ₅ %	MnO %
GX-14037	56.3	13.19	10.12	3.42	4.80	3.72	0.59	0.91	0.37	0.1
GX-14038	47.0	12.89	19.39	5.58	4.42	0.36	0.47	3.13	0.56	0.1
GX-14039	55.2	13.91	12.26	3.41	4.13	2.58	2.54	1.36	0.37	0.1
GX-14040	59.5	14.18	9.42	3.01	4.16	3.34	0.46	1.09	0.38	0.1
GX-14041	68.1	13.37	5.37	1.23	2.49	2.50	2.53	0.50	0.31	0.0
GX-14042	69.5	13.71	6.40	1.32	1.31	3.07	1.15	0.64	0.32	0.0
GX-14043	70.6	12.76	3.98	1.04	2.14	3.60	1.10	0.57	0.31	0.1
GX-14046	59.2	13.58	7.12	2.24	6.51	4.85	0.28	0.63	0.35	0.1
GX-14047	54.3	14.83	10.92	2.97	7.42	3.21	0.72	0.88	0.31	0.2
GX-14048	78.7	10.76	3.11	0.44	0.69	3.73	0.69	0.29	0.30	0.0
GX-14049	77.8	11.72	2.01	0.30	1.16	3.49	1.13	0.26	0.29	0.0
GX-14050	78.5	11.30	1.27	0.40	1.11	4.42	0.95	0.17	0.29	0.1
GX-14051	74.5	11.70	3.57	1.48	1.45	2.46	1.92	0.22	0.27	0.1
GX-14052	80.8	9.85	1.94	0.41	0.48	3.48	1.58	0.18	0.27	0.0
GX-14053	77.3	11.93	1.97	0.52	0.30	3.07	3.17	0.21	0.26	0.0
GX-14054	78.9	9.15	2.87	0.42	1.45	2.15	1.81	0.23	0.24	0.1
GX-14055	77.7	10.87	1.75	0.56	0.68	3.41	2.76	0.19	0.28	0.0
GX-14056	76.2	11.35	2.39	1.24	1.25	2.14	3.18	0.17	0.27	0.1
GX-14057	78.3	11.02	2.12	0.63	0.68	3.03	2.40	0.20	0.29	0.0
GX-14058	77.1	11.25	2.02	0.30	0.99	3.15	2.98	0.19	0.31	0.0
GX-14059	77.4	12.69	1.57	0.57	0.09	2.33	3.41	0.21	0.33	0.0
GX-14060	77.2	11.76	2.49	0.77	0.65	3.01	2.78	0.18	0.30	0.1
GX-14061	77.6	11.59	2.08	0.41	0.57	2.66	3.03	0.19	0.29	0.0
GX-14062	78.0	11.61	1.83	0.41	0.54	2.17	3.31	0.19	0.29	0.0
GX-14063	41.5	11.17	15.28	3.74	6.15	0.12	3.75	2.61	0.49	0.3
GX-14064	74.2	10.62	3.40	0.94	1.73	1.32	3.68	0.36	0.32	0.1
GX-14065	74.3	11.86	2.41	0.70	0.62	1.95	3.39	2.46	0.31	0.0
GX-14066	77.5	10.64	1.67	0.70	0.96	0.37	5.51	0.15	0.29	0.1
GX-14067	79.6	10.56	1.36	0.43	0.65	2.72	2.94	0.17	0.36	0.0
GX-14068	79.9	10.77	1.43	0.24	0.26	2.92	2.97	0.17	0.30	0.0



CAMBIOR INC. (Div. Expl.)
R.R. No 1 Boite Groupe 205
Destor / Quebec
J9X 5A3

RÉSULTATS # 92-11-097 COMMANDE # 3113

PROJET # Four Corners DATE: 20 Nov 1992

PAGE: 2

Att.: M. Robin Potvin

RÉSULTATS D'ANALYSES/ASSAY REPORT

ÉCHANTILLONS SAMPLES	LOI	CO ₂	Cu	Zn	Ag	Au	Ba	Zr	Y	Total
	%	%	ppm%	ppm%	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	
GX-14037	6.40	4.26	15	102	0.6	6	453	183	22	99.95
GX-14038	6.08	3.84	97	550	1.4	9	361	187	38	100.02
GX-14039	4.13	2.32	15	141	0.8	13	379	209	50	99.99
GX-14040	4.40	2.44	7	130	0.6	10	419	232	43	100.02
GX-14041	3.71	2.02	2	80	0.3	7	470	273	49	100.15
GX-14042	2.50	0.97	3	83	0.4	11	448	280	60	99.95
GX-14043	3.80	2.78	3	90	0.3	9	488	283	57	99.95
GX-14046	5.30	4.81	3	96	0.6	8	482	170	32	100.17
GX-14047	4.25	2.81	2	95	0.7	9	419	190	35	99.96
GX-14048	1.20	0.53	3	100	0.2	9	522	309	70	99.95
GX-14049	1.85	0.94	5	135	0.2	25	505	383	73	100.05
GX-14050	1.69	1.70	4	80	0.1	6	522	216	81	100.16
GX-14051	2.30	0.90	13	209	0.3	4	499	273	100	99.98
GX-14052	1.11	1.08	13	109	0.2	7	528	187	89	100.12
GX-14053	1.18	0.53	5	79	0.1	5	522	241	111	99.93
GX-14054	2.72	1.84	3	104	0.1	6	470	309	70	100.01
GX-14055	1.81	0.55	8	105	0.1	14	534	219	111	100.05
GX-14056	1.79	0.87	3	281	0.2	6	505	199	87	100.04
GX-14057	1.22	0.35	5	107	0.2	5	517	209	106	99.92
GX-14058	1.56	1.08	2	88	0.1	7	539	219	116	99.87
GX-14059	1.31	0.35	1	81	0.1	6	545	257	122	99.92
GX-14060	0.92	0.53	5	73	0.1	9	540	215	108	100.11
GX-14061	1.45	0.48	4	103	0.1	6	488	244	106	99.90
GX-14062	1.53	0.35	3	94	0.2	8	516	231	112	99.92
GX-14063	14.95	10.17	45	151	2.6	12	373	161	49	100.02
GX-14064	3.45	2.51	9	146	0.3	6	534	209	92	100.08
GX-14065	1.88	0.55	6	103	0.2	8	517	225	107	99.91
GX-14066	2.10	1.98	2	85	0.3	11	539	216	103	99.94
GX-14067	1.38	1.63	24	79	0.2	8	499	209	108	100.19
GX-14068	0.95	1.43	4	101	0.1	10	511	228	111	99.94



CAMBIOR INC. (Division Expl.)
R.R. No 1 Boite Groupe 205
Destor / Quebec
J9X 5A3

RÉSULTATS # 92-11-097 COMMANDE # 3113

PROJET # Four Corners DATE: 20 Nov 1992

PAGE: 1

Att.:

M. Robin Potvin

RÉSULTATS D'ANALYSES/ASSAY REPORT

ECHANTILLONS SAMPLES	SiO ₂ %	Al ₂ O ₃ %	Fe ₂ O ₃ %	MgO %	CaO %	Na ₂ O %	K ₂ O %	TiO ₂ %	P ₂ O ₅ %	MnO %
GX-14069	54.6	14.56	10.45	5.46	7.58	1.52	4.38	0.17	0.29	0.2
GX-14070	76.7	11.42	1.75	0.48	0.77	1.42	5.27	0.17	0.33	0.0
GX-14071	72.4	11.18	3.84	0.71	1.30	1.16	5.18	0.16	0.26	0.1
GX-14072	77.5	9.80	2.00	0.39	1.44	1.67	4.47	0.13	0.36	0.1
GX-14073	77.2	11.19	1.50	0.61	1.00	0.97	5.20	0.17	0.35	0.0
GX-14074	77.0	11.25	1.82	0.52	0.81	0.67	5.65	0.17	0.36	0.0
GX-14075	77.8	11.30	1.40	0.40	0.43	1.03	5.55	0.17	0.32	0.0
GX-14076	79.6	8.56	2.10	0.67	0.96	2.94	2.87	0.17	0.25	0.1
GX-14077	77.2	11.86	1.95	0.42	0.48	2.49	3.76	0.19	0.27	0.0
GX-14078	78.6	11.00	1.13	0.38	0.57	0.82	6.10	0.16	0.30	0.0
GX-14079	74.9	10.61	3.83	0.74	0.51	1.00	5.17	0.16	0.22	0.1
GX-14080	78.2	11.59	2.02	0.55	0.18	1.84	4.16	0.17	0.27	0.0
GX-14081	79.3	10.41	1.93	0.44	0.39	0.73	5.32	0.15	0.26	0.0
GX-14082	77.4	11.54	1.91	0.59	0.78	1.71	3.61	0.19	0.27	0.0
GX-14083	78.4	11.18	1.84	0.48	0.57	2.48	3.03	0.18	0.34	0.1
GX-14084	77.9	11.01	1.53	0.56	0.92	0.70	4.94	0.18	0.31	0.0
GX-14085	75.3	13.01	1.98	0.79	0.77	0.55	5.08	0.21	0.27	0.0
GX-14086	70.7	9.34	3.28	1.58	3.83	1.67	3.04	0.15	0.31	0.1
GX-14087	77.6	9.41	2.15	0.93	1.81	0.81	4.05	0.20	0.28	0.1
GX-14088	77.2	11.63	1.63	0.55	0.68	1.79	4.23	0.20	0.23	0.0
GX-14089	76.7	10.35	3.91	1.57	1.20	1.34	2.38	0.16	0.22	0.0
GX-14090	81.1	8.06	1.84	0.73	0.93	0.70	4.26	0.17	0.26	0.0
GX-14091	77.7	11.00	1.88	0.68	0.66	0.85	4.92	0.19	0.26	0.0
GX-14092	77.6	11.17	1.45	0.25	0.42	1.06	5.75	0.18	0.30	0.0
GX-14093	77.3	11.81	1.46	0.21	0.11	1.04	6.53	0.18	0.28	0.0
GX-14094	82.5	9.52	1.06	0.11	0.11	1.99	3.50	0.15	0.26	0.0
GX-14095	81.7	9.52	1.53	0.15	0.08	2.16	3.43	0.16	0.29	0.0
GX-14096	78.9	11.55	1.14	0.14	0.11	2.56	4.20	0.15	0.28	0.0
GX-14097	78.8	11.24	1.61	0.41	0.57	2.10	3.25	0.19	0.25	0.0
GX-14098	77.5	10.79	2.00	0.66	1.22	2.19	2.26	0.17	0.24	0.0



CAMBIOR INC. (Div. Expl.)
R.R. No 1 Boite Groupe 205
Destor / Quebec
J9X 5A3

RÉSULTATS # 92-11-097 COMMANDE # 3113

PROJET # Four Corners DATE: 20 Nov 1992

PAGE: 2

Att.: M. Robin Potvin

RÉSULTATS D'ANALYSES/ASSAY REPORT

ÉCHANTILLONS SAMPLES	LOI	CO2	Cu	Zn	Ag	Au	Ba	Zr	Y	Total
	%	%	ppm%	ppm%	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	
GX-14069	1.00	0.76	4	106	0.4	11	511	216	114	100.18
GX-14070	1.46	1.36	4	84	0.2	12	568	241	122	99.81
GX-14071	3.70	3.27	28	142	0.6	15	488	193	105	99.99
GX-14072	2.13	2.85	5	80	0.1	6	540	186	106	99.97
GX-14073	1.74	2.42	4	75	0.1	10	510	216	103	99.97
GX-14074	1.73	2.09	4	85	0.1	11	545	215	100	100.02
GX-14075	1.73	3.29	6	83	0.1	6	534	228	106	100.14
GX-14076	1.82	1.40	5	114	0.1	16	494	235	125	100.02
GX-14077	1.37	2.85	7	100	0.1	8	551	264	130	100.02
GX-14078	1.12	3.34	6	115	0.2	8	511	204	97	100.20
GX-14079	2.83	2.09	2	108	0.2	8	476	210	111	100.06
GX-14080	1.04	2.74	3	81	0.1	12	522	245	114	100.04
GX-14081	0.91	2.09	7	104	0.5	7	505	190	97	99.88
GX-14082	1.82	1.59	18	82	0.4	51	516	234	135	99.85
GX-14083	1.53	1.01	5	78	0.4	16	510	225	108	100.08
GX-14084	1.96	1.61	5	88	0.1	5	557	209	127	100.05
GX-14085	2.22	1.33	2	81	0.2	9	539	254	100	100.19
GX-14086	6.00	6.67	3	120	0.1	10	522	177	87	100.01
GX-14087	2.77	2.78	8	115	0.2	7	511	180	102	100.07
GX-14088	1.81	4.23	4	136	0.1	6	522	241	119	99.97
GX-14089	2.20	1.31	2	100	0.2	13	476	180	70	100.07
GX-14090	2.02	2.07	3	87	0.3	6	465	187	89	100.09
GX-14091	1.85	0.51	3	100	0.2	6	499	209	108	100.01
GX-14092	1.67	1.01	7	139	0.2	5	522	215	114	99.86
GX-14093	1.09	2.55	4	88	0.2	5	517	206	113	100.02
GX-14094	0.74	1.45	13	103	0.1	86	517	167	87	99.95
GX-14095	1.07	3.29	8	79	0.1	7	540	170	114	100.12
GX-14096	0.96	2.85	5	80	0.1	7	528	225	114	100.00
GX-14097	1.54	0.53	12	104	0.2	7	522	231	95	99.97
GX-14098	2.86	0.94	5	100	0.2	24	442	196	107	99.93



CAMBIOR INC. (Division Expl.)
R.R. No 1 Boite Groupe 205
Destor / Quebec
J9X 5A3

RÉSULTATS # 92-11-097 COMMANDE # 3113

PROJET # Four Corners DATE: 20 Nov. 1992

PAGE: 1

Att.: M. Robin Potvin

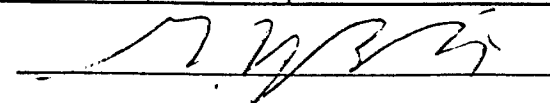
RÉSULTATS D'ANALYSES/ASSAY REPORT

ECHANTILLONS SAMPLES	SiO ₂ %	Al ₂ O ₃ %	Fe ₂ O ₃ %	MgO %	CaO %	Na ₂ O %	K ₂ O %	TiO ₂ %	P ₂ O ₅ %	MnO %
GX-14100	73.3	12.09	3.75	1.05	1.36	3.56	1.66	0.32	0.23	0.1
GX-14101	75.9	10.66	2.99	0.74	1.08	3.60	2.05	0.30	0.31	0.1
GX-14102	77.3	10.42	2.93	0.91	0.37	3.84	2.11	0.36	0.38	0.0
GX-14103	73.2	12.58	4.18	0.87	0.98	3.87	1.66	0.30	0.38	0.1
GX-14104	73.8	12.51	3.57	0.79	1.20	4.54	1.22	0.31	0.34	0.1
GX-14105	74.1	12.04	3.59	0.82	0.94	4.61	1.22	0.35	0.35	0.1
GX-14106	80.0	10.52	1.22	0.35	0.65	3.89	1.55	0.14	0.42	0.0
GX-14107	55.2	12.77	13.19	4.75	7.63	2.09	1.36	1.25	0.39	0.2
GX-14108	72.5	12.24	5.02	1.64	0.84	4.43	0.92	0.34	0.39	0.1
GX-14109	74.3	12.24	3.77	1.27	0.49	4.36	1.20	0.31	0.39	0.1
GX-14110	72.4	8.44	6.37	2.99	2.47	3.53	1.38	0.36	0.36	0.2
GX-14111	73.7	12.42	3.49	0.83	1.20	3.55	1.78	0.32	0.50	0.1
GX-14112	72.3	12.25	4.09	0.62	0.76	3.73	2.47	0.32	0.35	0.1
GX-14113	73.4	12.47	4.93	1.73	0.08	3.31	1.43	0.29	0.37	0.1
GX-14114	73.5	12.35	4.07	1.17	0.85	4.24	1.07	0.28	0.33	0.1
GX-14115	64.4	12.88	8.22	2.52	2.57	1.87	1.83	0.93	0.45	0.2
GX-14116	73.2	11.48	4.20	0.88	1.45	4.07	1.24	0.30	0.37	0.1
GX-14117	73.7	12.79	3.69	0.92	0.70	4.42	1.30	0.29	0.36	0.0
GX-14118	73.8	12.83	3.73	1.43	0.18	4.74	0.95	0.33	0.32	0.0
GX-14119	71.3	12.65	4.31	0.94	2.11	2.96	2.20	0.27	0.40	0.1
GX-14120	68.4	14.43	5.10	0.95	0.66	3.16	3.36	0.32	0.30	0.1
GX-14121	68.8	13.11	6.87	3.56	0.06	3.99	0.57	0.36	0.25	0.0
GX-14122	74.8	13.84	2.06	1.37		1.74	3.53	0.34	0.39	
GX-14123	74.0	11.54	5.24	0.92	0.64	4.05	0.98	0.31	0.28	0.1
GX-14124	76.8	10.17	4.30	0.63	0.55	4.28	1.10	0.30	0.36	0.1
GX-14125	67.1	13.47	6.45	1.81	1.67	2.88	2.14	0.76	0.38	0.1
GX-14126	71.9	13.45	4.73	1.75	0.16	3.52	1.84	0.33	0.28	0.0
GX-14127	73.8	12.45	4.54	1.02	0.27	4.26	1.50	0.33	0.30	0.1
GX-14128	63.2	13.88	7.37	2.33	3.33	4.53	1.46	0.78	0.36	0.2
GX-14129	72.8	12.77	3.84	1.74	0.69	3.50	1.69	0.37	0.34	0.1

Att: M. Robin Potvin

RÉSULTATS D'ANALYSES/ASSAY REPORT

ÉCHANTILLONS SAMPLES	LOI	CO ₂	Cu	Zn	Ag	Au	Ba	Zr	Y	Total
	%	%	ppm%	ppm%	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	
GX-14100	2.51	2.09	8	136	0.2	7	488	434	78	99.90
GX-14101	2.14	1.96	5	138	0.2	7	545	438	81	99.82
GX-14102	1.31	0.92	2	141	0.3	8	528	435	95	99.96
GX-14103	1.90	1.68	2	109	0.2	6	522	431	93	99.97
GX-14104	1.82	1.20	2	96	0.3	8	482	450	76	100.15
GX-14105	1.99	1.73	2	85	0.2	15	522	422	70	100.06
GX-14106	1.17	1.33	3	71	0.1	8	557	228	87	99.93
GX-14107	1.24	0.74	117	101	0.4	10	419	116	24	100.05
GX-14108	1.67	0.99	4	108	0.3	8	488	421	76	100.10
GX-14109	1.58	1.04	4	112	0.2	7	465	444	78	99.97
GX-14110	1.59	1.33	2	148	0.3	7	459	470	95	100.13
GX-14111	2.23	1.96	4	110	0.2	10	534	418	89	100.07
GX-14112	1.90	1.47	15	804	0.3	15	516	434	76	98.89
GX-14113	1.89	1.08	2	135	0.3	11	470	425	75	99.98
GX-14114	2.04	1.52	1	84	0.3	11	505	434	92	99.97
GX-14115	4.02	2.74	51	1665	0.6	15	459	235	46	99.93
GX-14116	2.68	2.53	5	155	0.2	7	511	402	70	99.94
GX-14117	1.83	0.46	2	82	0.2	7	488	476	84	100.01
GX-14118	1.57	0.48	3	86	0.2	12	470	498	89	99.89
GX-14119	2.87	2.32	260	75	0.4	9	545	402	90	100.06
GX-14120	3.32	1.66	35	87	0.2	11	499	486	92	100.05
GX-14121	2.55	0.64	4	95	0.5	8	419	531	87	100.13
GX-14122	2.02	0.74	2	69	0.1	9	539	466	122	100.09
GX-14123	1.99	0.64	19	108	0.2	17	465	386	73	100.01
GX-14124	1.64	0.76	38	88	0.3	7	517	389	73	100.18
GX-14125	3.17	1.63	9	145	0.3	8	482	254	46	99.95
GX-14126	1.91	0.67	4	84	0.3	9	476	469	87	99.91
GX-14127	1.47	0.83	150	164	0.4	15	499	412	85	99.99
GX-14128	2.63	1.50	10	141	0.5	6	465	270	38	100.07
GX-14129	2.26	0.71	2	95	0.2	8	476	418	89	100.06





CAMBIOR INC. (Division Expl.)
R.R. No 1 Boite Groupe 205
Destor / Quebec
J9X 5A3

RÉSULTATS # 92-11-097 COMMANDE # 3113

PROJET # Four Corners DATE: 20 Nov. 1992

PAGE: 1

Att.: M. Robin Potvin

RÉSULTATS D'ANALYSES/ASSAY REPORT

ECHANTILLONS SAMPLES	SiO ₂ %	Al ₂ O ₃ %	Fe ₂ O ₃ %	MgO %	CaO %	Na ₂ O %	K ₂ O %	TiO ₂ %	P ₂ O ₅ %	MnO %
GX-14130	68.7	15.34	4.38	1.25	1.00	3.04	2.88	0.43	0.33	0.0
GX-14131	41.8	12.40	31.81	3.05	0.04	0.10	0.97	0.36	0.16	0.1
GX-14132	71.2	12.13	6.05	0.74	1.01	4.41	1.54	0.36	0.34	0.1
GX-14133	71.8	13.51	4.83	0.67	0.79	3.56	2.44	0.33	0.25	0.0
GX-14135	75.0	12.11	3.15	1.42	0.67	4.77	0.69	0.26	0.31	0.0
GX-14136	74.2	12.14	3.95	1.14	0.59	4.64	1.00	0.31	0.34	0.1
GX-14137	73.9	11.78	4.26	0.64	1.41	3.73	1.41	0.26	0.33	0.0
GX-14138	71.1	12.86	5.80	1.45	0.73	3.07	1.81	0.35	0.33	0.1
GX-14140	72.7	11.13	3.62	0.69	3.03	2.59	1.78	0.26	0.35	0.1
GX-14141	73.0	11.97	5.46	2.05	0.49	1.17	2.45	0.32	0.41	0.1
GX-14142	75.3	10.64	3.55	0.73	1.81	2.45	2.21	0.25	0.36	0.1
GX-14143	76.0	11.05	4.18	1.95	0.11	3.11	1.23	0.28	0.33	0.0
GX-14144	76.9	9.04	5.30	1.01	1.04	1.27	2.27	0.24	0.29	0.1
GX-14145	74.4	11.83	3.85	0.52	0.95	3.84	1.66	0.29	0.40	0.1
GX-14146	51.3	13.88	13.20	5.48	9.69	3.51	1.03	0.29	0.31	0.2
GX-14147	72.7	11.84	3.75	0.86	2.67	3.37	0.93	0.35	0.31	0.1
GX-14148	74.8	11.22	3.67	0.69	1.02	1.99	3.31	1.11	0.29	0.1
GX-14149	69.9	13.33	4.51	0.80	0.46	4.32	3.44	0.28	0.31	0.1
GX-14150	72.2	13.17	4.50	0.80	0.41	2.64	3.35	0.31	0.28	0.1
GX-14151	75.3	10.71	3.70	0.39	1.57	2.42	3.21	0.33	0.28	0.0
GX-14152	72.3	11.92	3.56	0.39	2.33	3.27	1.85	0.26	0.30	0.1
GX-14153	72.2	12.69	4.30	1.61	0.73	1.76	3.15	0.33	0.39	0.1
GX-14154	72.4	12.77	5.14	1.20	1.12	2.96	1.58	0.32	0.27	0.1
GX-14155	74.1	11.80	5.27	1.35	0.79	2.64	1.27	0.28	0.31	0.1
GX-14156	68.2	13.73	7.07	1.90	1.16	2.22	2.18	0.74	0.31	0.0
GX-14157	68.4	12.68	6.60	2.14	1.12	1.45	2.23	0.70	0.33	0.1
GX-14158	61.5	13.24	9.07	2.55	3.37	2.87	1.42	0.88	0.35	0.1
GX-14159	73.1	12.45	5.22	1.53	0.52	3.14	1.41	0.30	0.29	0.0
GX-14160	56.0	13.02	11.12	2.88	3.80	3.30	1.21	1.09	0.41	0.1
GX-14161	71.1	10.39	4.04	0.77	4.57	1.97	1.82	0.33	0.34	0.1
Gx -14162	64.7	12.89	6.94	2.83	2.11	3.96	1.11	.93	0.42	0.1



CAMBIOR INC. (Div. Expl.)
R.R. No 1 Boite Groupe 205
Destor / Quebec
J9X 5A3

RÉSULTATS # 92-11-097

COMMANDE # 3113

PROJET # Four Corners

DATE: 20 Nov. 1992

PAGE:

Att.: M. Robin Potvin

RÉSULTATS D'ANALYSES/ASSAY REPORT

ÉCHANTILLONS SAMPLES	LOI	CO2	Cu	Zn	Ag	Al	Ba	Cr	Total	
	%	%	ppm%	ppm%	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	
GX-14130	2.58	1.22	3	18	0.2	8	533	434	78	99.97
GX-14131	9.11	0.37	433	95	2.4	19	298	553	100	99.86
GX-14132	2.19	1.27	32	25	0.3	9	511	396	73	100.03
GX-14133	1.82	0.87	20	17	0.2	9	488	470	81	100.04
GX-14135	1.62	0.71	4	21	0.2	8	465	447	95	100.03
GX-14136	1.55	0.81	2	38	0.3	6	487	418	84	99.91
GX-14137	2.36	1.24	9	16	0.3	5	465	393	70	100.12
GX-14138	2.41	0.69	13	20	0.4	7	459	428	67	99.96
GX-14140	3.74	3.15	26	12	0.3	7	505	366	76	99.97
GX-14141	2.71	0.67	24	417	0.3	5	494	370	65	100.10
GX-14142	2.54	1.84	3	21	0.2	7	105	341	78	99.90
GX-14143	1.77	0.58	4	19	0.2	7	42	396	79	100.03
GX-14144	2.64	1.63	22	19	0.3	6	528	267	51	100.06
GX-14145	2.20	1.17	6	17	0.2	6	528	373	62	100.00
GX-14146	1.66	0.53	71	33	0.4	7	465	425	87	100.53
GX-14147	3.09	1.82	26	19	0.2	5	459	409	92	99.92
GX-14148	1.56	0.55	118	46	0.5	6	350	87	32	99.72
GX-14149	2.66	2.23	3	16	0.3	7	471	402	78	100.07
GX-14150	2.18	1.73	19	22	0.2	6	522	376	87	99.90
GX-14151	1.98	0.94	21	59	0.2	6	522	434	86	99.93
GX-14152	3.34	2.65	5	86	0.2	5	511	386	81	99.60
GX-14153	2.77	0.83	1	73	0.2	7	476	428	92	100.04
GX-14154	2.47	1.17	4	19	0.3	7	505	450	81	100.28
GX-14155	2.13	0.76	12	19	0.4	6	459	395	79	99.99
GX-14156	2.93							241	49	100.17
GX-14157	4.29	0.67	4	39	0.5	6	470	225	39	99.99
GX-14158	4.82	3.28	5	82	0.7	8	436	219	41	100.17
GX-14159	2.02	0.83	3	25	0.3	9	453	426	86	100.02
GX-14160	7.03	5.18	21	110	0.8	6	425	203	35	99.97
GX-14161	4.73	4.00	10	48	0.3	12	465	355	70	100.16
GX -14162	4.16	2.78	4	56	0.5	8	431	265	47	100.14



CAMBIOR INC. (Division Expl.)
R.R. No 1 Boite Groupe 205
Destor / Quebec
J9X 5A3

RÉSULTATS # 92-11-102 COMMANDE # 3114

PROJET # Four Corner DATE: 25 Nov 1992

PAGE: 1

Att.: M. Robin Potvin

RÉSULTATS D'ANALYSES/ASSAY REPORT

ÉCHANTILLONS SAMPLES	SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	MgO	CaO	Na ₂ O	K ₂ O	TiO ₂	P ₂ O ₅	MnO
	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
GX-14180	71.6	13.72	4.31	1.12	0.95	3.08	2.67	0.34	0.25	0.1
GX-14181	72.4	12.63	4.13	1.41	1.43	2.05	2.31	0.31	0.25	0.0
GX-14182	73.7	12.26	3.88	1.25	1.26	3.83	1.09	0.27	0.25	0.0
GX-14183	69.9	12.94	4.17	0.94	0.82	4.13	1.49	0.30	0.24	0.0
GX-14184	72.1	12.06	4.01	1.22	1.57	3.67	1.91	0.32	0.25	0.1
GX-14185	77.5	12.69	1.46	0.35	0.25	4.37	1.63	0.20	0.29	0.0
GX-14186	66.7	13.21	5.49	1.18	2.96	4.07	1.62	0.61	0.34	0.1
GX-14187	66.2	13.40	5.69	1.76	2.27	3.88	1.82	0.68	0.32	0.1
GX-14188	71.4	11.89	5.41	1.65	1.44	1.00	2.76	0.32	0.27	0.2
GX-14189	68.7	12.09	4.54	0.99	3.47	2.78	2.25	0.29	0.26	0.1
GX-14190	74.5	12.85	2.82	0.65	0.99	2.45	2.97	0.31	0.27	0.0
GX-14191	74.6	12.08	3.56	0.58	1.17	2.69	2.58	0.31	0.28	0.1
GX-14192	67.5	13.17	5.94	1.55	2.64	2.43	2.38	0.62	0.35	0.1
GX-14193	65.5	13.20	5.75	1.42	2.52	3.72	2.10	0.70	0.33	0.1
GX-14194	66.8	13.33	5.69	1.33	2.63	4.00	1.81	0.63	0.29	0.1
GX-14195	71.9	13.77	5.06	1.16	0.29	3.11	1.93	0.28	0.25	0.0
GX-14197	61.9	14.84	8.79	2.39	3.42	4.56	0.44	0.76	0.36	0.1



CAMBIOR INC. (Div. Expl.)
R.R. No 1 Boite Groupe 205
Destor / Quebec
J9X 5A3

RÉSULTATS # 92-11-102 COMMANDE # 3114

PROJET # Four Corners DATE: 25 Nov 1992
PAGE: 2

RÉSULTATS D'ANALYSES/ASSAY REPORT

Att.: M. Robin Potvin

ÉCHANTILLONS SAMPLES	LOI	CO ₂	Cu	Zn	Ag	Au	Ba	Zr	Y	Total
	%	%	ppm%	ppm%	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	%
GX-14180	1.95	0.67	3	34	0.2	7	505	434	93	100.04
GX-14181	3.07	1.33	3	20	0.2	11	488	450	84	100.03
GX-14182	2.15	1.36	6	17	0.2	9	485	441	85	99.98
GX-14183	1.99	1.24	1	16	0.2	9	481	470	106	96.96
GX-14184	2.85	1.54	4	24	0.2	8	568	466	82	100.02
GX-14185	1.20	0.64	1	12	0.2	9	539	331	134	99.95
GX-14186	3.77	3.27	10	54	0.4	8	493	244	53	100.03
GX-14187	3.88	2.83	12	60	0.4	8	485	254	47	100.00
GX-14188	3.72	2.19	5	65	0.3	13	534	392	98	100.03
GX-14189	4.41	3.86	8	40	0.4	9	536	399	100	99.91
GX-14190	2.15	4.39	3	11	0.1	7	574	498	106	100.00
GX-14191	2.24	1.45	3	17	0.3	7	562	428	92	100.14
GX-14192	4.79	3.52	4	57	0.4	8	528	239	50	101.47
GX-14193	4.60	4.26	6	55	0.3	5	537	254	50	99.92
GX-14194	3.42	2.09	14	56	0.4	19	469	254	57	100.00
GX-14195	2.17	1.66	2	25	0.2	6	516	466	117	99.96
GX-14197	2.54	0.94	53	56	0.5	6	453	173	35	100.05

[Handwritten signature]



CAMBIOR INC. (Division Expl.)
R.R. No 1 Boite Groupe 205
Destor / Quebec
J9X 5A3

RÉSULTATS # 92-11-102 COMMANDE # 3114

PROJET # Four Corners DATE: 25 Nov 1992

PAGE: 1

Att.:

M. Robin Potvin

RÉSULTATS D'ANALYSES/ASSAY REPORT

ÉCHANTILLONS SAMPLES	SiO ₂ %	Al ₂ O ₃ %	Fe ₂ O ₃ %	MgO %	CaO %	Na ₂ O %	K ₂ O %	TiO ₂ %	P ₂ O ₅ %	MnO %
GX-14200	45.8	9.35	30.13	1.74	1.89	2.60	0.42	0.43	0.21	0.0
GX-14213	75.1	11.74	3.56	0.99	1.78	1.69	2.98		0.30	0.1
GX-14214	79.9	11.14	1.91	0.31	0.06	1.56	3.07	0.20	0.26	0.0
GX-14215	78.2	10.87	1.68	0.52	1.00	2.11	3.26	0.18	0.27	0.1
GX-14216	78.0	10.97	2.48	0.33	0.79	2.49	2.80	0.18	0.26	0.0
GX-14217	78.4	11.57	1.83	0.36	0.29	2.67	3.26	0.19	0.25	0.0
GX-14219	50.6	13.03	9.16	5.96	5.38	3.59	0.70	0.94	0.29	0.1
GX-14221	71.5	12.93	3.38	1.53	1.69	4.00	1.33	0.30	0.29	0.0
GX-14222	78.4	10.08	3.07	0.82	0.61	4.18	0.71	0.31	0.29	0.1
GX-14223	61.2	13.62	9.25	2.63	3.26	4.22	0.64	0.89	0.30	0.1
GX-14224	50.7	12.10	16.82	4.95	8.48	1.98	1.06	1.88	0.39	0.2
GX-14225	76.1	10.56	4.77	0.97	0.95	2.44	1.87	0.42	0.26	0.0
GX-14226	78.7	10.55	3.25	0.40	0.23	3.99	1.18	0.34	0.28	0.0
GX-14227	78.4	10.55	3.93	0.32	0.23	4.12	1.08	0.34	0.23	0.0
GX-14228	78.7	10.82	3.10	0.21	0.10	4.50	0.98	0.30	0.26	0.0
GX-14229	73.0	12.56	4.47	1.12	1.28	4.16	1.31	0.30	0.25	0.0

[Signature]



CAMBIOR INC. (Div. Expl.)
R.R. No 1 Boite Groupe 205
Destor / Quebec
J9X 5A3

RÉSULTATS # 92-11-102 COMMANDE # 3114

PROJET #Four Corners DATE: 25 Nov 1992

PAGE: 2

Att.: M. Robin Potvin

RÉSULTATS D'ANALYSES/ASSAY REPORT

ÉCHANTILLONS SAMPLES	LOI	CO2	Cu	Zn	Ag	Au	Ba	Zr	Y	Total
	%	%	ppm%	ppm%	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	
GX-14200	7.49	1.45	268	33	1.4	7	292	69	24	100.08
GX-14213	1.82	0.30	20	51	0.3	6	20	215	116	100.01
GX-14214	1.46	0.99	17	8	1.2	9	545	215	89	99.88
GX-14215	1.91	2.05	13	44	0.7	10	574	235	103	100.08
GX-14216	1.64	1.17	8	45	0.2	6	539	241	117	99.97
GX-14217	1.20	0.44	8	56	0.2	6	528	265	111	100.04
GX-14219	10.31	8.17	183	63	1.1	5	407	95	34	100.08
GX-14221	3.02	1.24	9	29	0.3	7	470	448	84	100.01
GX-14222	1.40	0.94	5	85	0.3	6	470	593	108	99.92
GX-14223	3.90	3.29	5	63	0.7	6	419	237	51	100.00
GX-14224	1.39	37.40	118	86	0.5	8	344	128	41	99.98
GX-14225	1.61	0.71	3	61	0.3	6	520	741	118	99.99
GX-14226	1.07	0.90	3	23	0.2	6	545	553	119	100.03
GX-14227	0.83	0.87	9	80	0.2	7	476	510	127	100.07
GX-14228	0.95	0.64	3	71	0.1	6	510	550	137	99.95
GX-14229	1.66	1.59	6	29	0.4	10	493	451	78	100.15

M. Robin Potvin



CAMBIOR INC. (Division Expl.)
R.R. No 1 Boite Groupe 205
Destor / Quebec
J9X 5A3

RÉSULTATS # 92-11-099 COMMANDE # 3115

PROJET # Four Corners DATE: 225/21 No 1992

PAGE: 1

Att.:

M. Robin Potvin

RÉSULTATS D'ANALYSES/ASSAY REPORT

ÉCHANTILLONS SAMPLES	SiO ₂ %	Al ₂ O ₃ %	Fe ₂ O ₃ %	MgO %	CaO %	Na ₂ O %	K ₂ O %	TiO ₂ %	P ₂ O ₅ %	MnO %
GX-14231	71.0	13.44	3.15	0.88	2.41	2.85	2.24	0.32	0.27	0.0
GX-14232	72.4	13.24	3.88	1.18	1.87	1.91	2.87	0.34	0.26	0.1
GX-14233	69.2	12.94	4.01	1.05	1.86	3.61	1.98	0.57	0.30	0.1
GX-14234	70.4	11.96	4.56	0.70	2.28	3.81	1.57	0.80	0.30	0.1
GX-14235	52.5	14.57	12.26	3.98	8.47	3.64	0.34	1.16	0.29	0.1
GX-14236	61.2	13.37	8.99	1.97	3.32	3.90	1.53	0.98	0.33	0.1
GX-14237	68.6	12.45	4.42	1.29	2.79	2.77	2.25	0.57	0.27	0.0
GX-14238	69.0	12.75	4.23	1.12	2.60	2.64	2.38	0.60	0.26	0.0
GX-14240	60.8	13.47	8.28	3.41	3.42	3.94	0.43	0.99	0.33	0.1

M. Robin Potvin



CAMBIOR INC. (Div. Expl.)
R.R. No 1 Boite Groupe 205
Destor / Quebec
J9X 5A3

RÉSULTATS # 92-11-099 COMMANDE # 3115

PROJET # Four Corners DATE: 21 Nov 1992

PAGE: 2

Att.: M. Robin Potvin

RÉSULTATS D'ANALYSES/ASSAY REPORT

ÉCHANTILLONS SAMPLES	LOI	CO2	Cu	Zn	Ag	Au	Ba	Zr	Y	Total
	%	%	ppm%	ppm%	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	
GX-14231	3.47	2.23	3	24	0.3	6	517	473	114	100.07
GX-14232	2.04	1.04	5	31	0.3	11	499	435	81	100.04
GX-14233	4.42	2.71	29	114	0.3	6	511	279	70	100.01
GX-14234	3.53	2.53	28	95	0.3	5	505	270	56	100.02
GX-14235	2.67	0.51	164	71	0.6	7	373	149	37	100.02
GX-14236	4.44	2.81	19	44	0.4	6	470	227	45	100.08
GX-14237	4.49	2.67	10	20	0.2	6	464	264	61	99.94
GX-14238	4.31	2.46	15	17	0.2	9	522	286	56	99.93
GX-14240	4.90	2.92	9	68	0.8	10	465	218	40	100.04



Ministry of
Northern Development
and Mines

Ministère du
Développement du Nord
et des Mines

Geoscience Approvals Section
933 Ramsey Lake Road
6th Floor
Sudbury, Ontario
P3E 6B5

August 11, 1993

Telephone: (705) 670-5853
Fax: (705) 670-5863

Our File: 2.15025
Transaction #: W9360.00054
.00055

Mining Recorder
Ministry of Northern
Development and Mines
60 Wilson Avenue
1st Floor
Timmins, Ontario
P4N 2S7

Dear Sir/Madam:

**Subject: APPROVAL OF ASSESSMENT WORK CREDITS ON MINING CLAIMS
P1152987 ET AL IN TURNBULL AND CARSCALLEN TOWNSHIPS**

The deficiencies in the original submission have been rectified.


The assessment work credits for Geology, Section 12 of the Mining Act Regulations, have been approved as originally filed.

The assessment work credits for Assays, Section 17 of the Mining Act Regulations, have been approved as outlined on the attached Assessment Work Credit Form.

The approval date is August 5, 1993.

If you have any questions regarding this correspondence, please contact Lucille Jerome at (705) 670-5855.

Yours sincerely,


Ron C. Gashinski
Senior Manager, Mining Lands Section
Mining and Land Management Branch
Mines and Minerals Division

LJ/dm

cc: Resident Geologist
Timmins, Ontario

Assessment Files Library ✓
Toronto, Ontario

ASSESSMENT WORK CREDIT FORM

FILE NUMBER: 2.15025
DATE: August 5, 1993
RECORDER'S REPORT NUMBER: W9360.00054

RECORDED HOLDER: Cambior Inc.

CLIENT NUMBER: 114783

TOWNSHIP OR AREA: Cantons Turnbull et Carscallen

CLAIM	VALEUR EXECUTES SUR CE CLAIM	VALEUR EFFECTEE A CE CLAIM	VALEUR TRANSFEREE DE CE CLAIM
P1152987	0	349	0
1152988	525	349	176
1152989	0	349	0
1152990	0	349	0
1152992	225	349	0
1152993	0	349	0
1152994	1050	349	701
1152995	600	349	251
1152996	525	349	176
1152997	0	349	0
1152998	150	349	0
1152999	750	349	401
1153000	0	349	0
1153001	150	349	0
1153002	825	349	476
1153003	1875	349	1526
1153004	1275	349	926
1153005	900	349	551
1153006	0	349	0
1153040	0	349	0
1153041	225	349	0
1153044	600	349	251
1153045	0	349	0
1153046	0	349	0
1153047	225	349	0
1153048	225	349	0
1153049	225	349	0
1153050	1275	0	1275
1153051	600	349	251
1153053	0	349	0
1153054	450	0	450

Cambior Inc.
August 1993

1153096	450	349	101
1153097	675	349	326
1153101	450	349	101
1153102	225	349	0
1153103	0	349	0
1153104	375	0	375
1160425	0	349	0
1160426	0	349	0
1160427	75	350	0
1160428	225	350	0
1160433	0	350	0
1160434	0	350	0
1160435	0	350	0
1160436	0	350	0
1160459	375	350	25
1160460	450	350	100
1160470	0	350	0
1160471	89	350	0
	<hr/> 16,064	<hr/> 16,064	<hr/> 8,439

Les renseignements personnels contenus dans la présente formule sont recueillis en vertu de la Loi sur les mines et serviront à la correspondance. Adresser toute question sur la collecte de ces renseignements au chef provincial des terrains miniers, ministère du Développement du Nord et des Mines, 159, rue Cedar, 4^e étage, Sudbury (Ontario) P3E 6A5; téléphone : (705) 670-7264.

2.15025

- Directives :**
- Dactylographier ou écrire en lettres moulées.
 - Se reporter à la Loi sur les mines et aux règlements d'évaluation ou consulter le registrateur de claims.
 - Remplir une formule pour chaque groupe de travaux.
 - Joindre à la présente formule deux exemplaires.
 - Joindre à la présente formule une esquisse si nécessaire.



42A05NE8706 2.15025 TURNBULL

900

Titulaire(s) enregistré(s) CAMBIOR INC. Division Exploration B.G. 205		N° de client 114783
Adresse Destor (Québec) Canada J9X 5A3		N° de téléphone (819) 637-2161
Division des mines TIMMINS (Ontario)	Canton/secteur Turnbull et Carscallen	N° de plan M ou G
Dates d'exécution des travaux du : 21 octobre 1992		au : 5 novembre 1992

Travaux exécutés (cocher un seul groupe de travaux)

Groupes de travaux	Genre
Levé géotechnique	
Travaux physiques, y compris forage	
Réhabilitation	
Autres travaux autorisés	
Essais	Echantillonnage
Valeur transférée de la réserve	

RECEIVED
MAY 19 1993
MINING LANDS BRANCH

RECORDED
MAR 22 1993
Receipt _____

Total des travaux d'évaluation réclamé sur le relevé des frais ci-annexé 16 064,00 \$

Nota : Le ministre peut rejeter une partie ou la totalité des travaux d'évaluation présentés pour obtenir des crédits d'évaluation si le titulaire enregistré ne peut vérifier les dépenses réclamées sur le relevé des frais dans les trente jours suivant une demande de vérification.

Les personnes et la compagnie d'arpentage qui ont exécuté les travaux (donner le nom et l'adresse de l'auteur du rapport)

Nom	Adresse
Denis Desjardins	Cambior inc. Division exploration B.G. 205 DESTOR (Québec) J9X 5A3

(Joindre une annexe au besoin)

Certification d'intérêt bénéficiaire * Voir la note n° 1 au verso

Je certifie qu'au moment où les travaux ont été exécutés, les claims dont il est question dans le présent rapport étaient enregistrés au nom de leur titulaire actuel ou détenus à titre bénéficiaire par l'actuel titulaire enregistré.	Date 10 février 93	Titulaire enregistré ou représentant (Signature) <i>Serge Lehouiller</i>
--	-----------------------	---

Certification du rapport sur les travaux exécutés

Je certifie que j'ai une connaissance directe des faits exposés dans le présent rapport, pour avoir exécuté les travaux ou en avoir constaté l'exécution avant ou après leur achèvement. Je certifie aussi que le rapport ci-annexé est exact.		
Nom et adresse du certificateur Serge Lehouiller B.G. 205 DESTOR (Québec) J9X 5A3		
N° de téléphone (819) 637-2161	Date 10 février 1993	Certifié par (signature) 26-02-93 <i>Serge Lehouiller</i>

RECEIVED
MAR 22 1993

Réservé au ministère

Valeur totale des crédits enregistrés \$ 16,064.00	Date d'enregistrement MARCH 22 / 93	Registrateur de claims <i>S White</i>	Cachet reçu RECEIVED Courrier MAR 1 1993
	Date de l'approbation prévue JUNE 21 / 93	Date d'approbation	
	Date d'envoi de l'avis de modification		

ANNEXE

Numéro de rapport sur les travaux entendus pour l'affectation de la réserve	Numéro de claim	Nombre d'unité
2.15025	P 1160425	
	P 1160426	
	P 1160427	
	P 1160428	
	P 1160433	
	P 1160434	
	P 1160435	
	P 1160436	
	P 1160459	
	P 1160460	
	P 1160470	
	P 1160471	
12		

Nombre total de claims

Valeur des travaux d'évaluation entendus sur ce claim	Valeur affectée à ce claim
349,00	349,00
349,00	349,00
350,00	350,00
350,00	350,00
350,00	350,00
350,00	350,00
350,00	350,00
350,00	350,00
350,00	350,00
350,00	350,00
350,00	350,00
350,00	350,00
350,00	350,00
350,00	350,00
350,00	350,00
4198	4198

Valeur totale des travaux entendus

Valeur totale des travaux qui a été affectée

GRAND TOTAL = 16,064

Valeur transférée de ce claim	Réserve : travaux à réclamer à une date ultérieure
0	0

Total transféré

Réserve totale

PAGE - 3 - OF 3

Les crédits que vous réclamez dans le présent rapport peuvent être réduits. Afin de diminuer les conséquences défavorables de telles réductions, veuillez indiquer l'ordre dans lequel vous désirez au elles soient appliquées à vos claims. Veuillez cocher (✓) l'une des options suivantes :

1. Les crédits doivent être réduits en commençant par le dernier claim sur la liste.
 2. Les crédits doivent être réduits également entre tous les claims figurant dans le présent rapport.
 3. Les crédits doivent être réduits selon l'ordre donné en annexe.
- Si vous n'avez pas choisi d'option, la première sera appliquée.

Note 1 : Exemples d'intérêts bénéficiaires : ceptions non enregistrées, ententes sur des options, protocoles d'entente, etc. relatives aux claims.

Note 2: Si des travaux ont été exécutés sur un terrain faisant l'objet de lettres patentes ou d'un bail, veuillez remplir ce qui suit:

Signature	Date
Je certifie que le titulaire enregistré possède un intérêt bénéficiaire sur le terrain faisant l'objet de lettres patentes ou d'un bail, au moment où les travaux ont été exécutés.	



Ministry of Northern Development and Mines

Ministère du Développement du Nord et des mines

Statement of Costs for Assessment Credit

État des coûts aux fins du crédit d'évaluation

Mining Act/Lol sur les mines

Transaction No./N° de transaction

W9360.00054

2.15025

Personal information collected on this form is obtained under the authority of the Mining Act. This information will be used to maintain a record and ongoing status of the mining claim(s). Questions about this collection should be directed to the Provincial Manager, Minings Lands, Ministry of Northern Development and Mines, 4th Floor, 159 Cedar Street, Sudbury, Ontario P3E 6A5, telephone (705) 670-7264.

Les renseignements personnels contenus dans la présente formule sont recueillis en vertu de la Lol sur les mines et serviront à tenir à jour un registre des concessions minières. Adresser toute question sur la collecte de ces renseignements au chef provincial des terrains miniers, ministère du Développement du Nord et des Mines, 159, rue Cedar, 4^e étage, Sudbury (Ontario) P3E 6A5, téléphone (705) 670-7264.

1. Direct Costs/Coûts directs

Type	Description	Amount Montant	Totals Total global
Wages Salaires	Labour Main-d'oeuvre	4000,00	
	Field Supervision Supervision sur le terrain		4000,00
Contractor's and Consultant's Fees Droits de l'entrepreneur et de l'expert-conseil	Type Echantillons	7147,23	
			7147,23
Supplies Used Fournitures utilisées	Type Ordinateur	160,87	
	Dessin & reproduction	1090,84	
	Matériel de terrain	533,57	
			1785,28
Equipment Rental Location de matériel	Type Camion	454,76	
			454,76
Total Direct Costs Total des coûts directs			13387,27

2. Indirect Costs/Coûts indirects

** Note: When claiming Rehabilitation work Indirect costs are not allowable as assessment work. Pour le remboursement des travaux de réhabilitation, les coûts indirects ne sont pas admissibles en tant que travaux d'évaluation.

Type	Description	Amount Montant	Totals Total global
Transportation Transport	Type Hélicoptère	688,25	
	2 voyages Cambior inc.	355,00	
	Supervision administration	662,23	
			1705,48
Food and Lodging Nourriture et hébergement		971,97	971,97
Mobilization and Demobilization Mobilisation et démoblisation			
Sub Total of Indirect Costs Total partiel des coûts indirects			2677,45
Amount Allowable (not greater than 20% of Direct Costs) Montant admissible (n'excédant pas 20 % des coûts directs)			2677,45
Total Value of Assessment Credit (Total of Direct and Allowable Indirect costs) Valeur totale du crédit d'évaluation (Total des coûts directs et indirects admissibles)			16064,72

Note: The recorded holder will be required to verify expenditures claimed in this statement of costs within 30 days of a request for verification. If verification is not made, the Minister may reject for assessment work all or part of the assessment work submitted.

Note: Le titulaire enregistré sera tenu de vérifier les dépenses demandées dans le présent état des coûts dans les 30 jours suivant une demande à cet effet. Si la vérification n'est pas effectuée, le ministre peut rejeter tout ou une partie des travaux d'évaluation présentés.

Filing Discounts

1. Work filed within two years of completion is claimed at 100% of the above Total Value of Assessment Credit.
2. Work filed three, four or five years after completion is claimed at 50% of the above Total Value of Assessment Credit. See calculations below:

Total Value of Assessment Credit	Total Assessment Claimed
	x 0.50 =

Remises pour dépôt

1. Les travaux déposés dans les deux ans suivant leur achèvement sont remboursés à 100 % de la valeur totale susmentionnée du crédit d'évaluation.
2. Les travaux déposés trois, quatre ou cinq ans après leur achèvement sont remboursés à 50 % de la valeur totale du crédit d'évaluation susmentionné. Voir les calculs ci-dessous.

Valeur totale du crédit d'évaluation	Evaluation totale demandée
	x 0,50 =

Certification Verifying Statement of Costs

I hereby certify: that the amounts shown are as accurate as possible and these costs were incurred while conducting assessment work on the lands shown on the accompanying Report of Work form.

that as _____ I am authorized (Recorded Holder, Agent, Position in Company)

to make this certification

Attestation de l'état des coûts

J'atteste par la présente: que les montants indiqués sont le plus exact possible et que ces dépenses ont été engagées pour effectuer les travaux d'évaluation sur les terrains indiqués dans la formule de rapport de travail ci-joint.

Et qu'à titre de technicien senior je suis autorisé (titulaire enregistré, représentant, poste occupé dans la compagnie)

à faire cette attestation.

Signature	Date
<u>Serge Choiviller</u>	10-02-93



Ministère du
Développement du Nord
et des Mines
Ontario

Rapport sur les travaux exécutés après l'enregistrement d'un claim

Loi sur les mines

MNG LANDS
N° de transaction
W9360.00055

Les renseignements personnels contenus dans la présente formule sont recueillis en vertu de la Loi sur les mines et serviront à la correspondance. Adresser toute question sur la collecte de ces renseignements au chef provincial des terrains miniers, ministère du Développement du Nord et des Mines, 159, rue Cedar, 4^e étage, Sudbury (Ontario) P3E 6A5; téléphone : (705) 670-7264.

2.15025

- Directives :**
- Dactylographier ou écrire en lettres moulées.
 - Se reporter à la Loi sur les mines et aux règlements pour connaître les directives de dépôt des travaux d'évaluation ou consulter le registrateur de claims.
 - Remplir une formule pour chaque groupe de travaux.
 - Joindre à la présente formule deux exemplaires des rapports techniques et des cartes.
 - Joindre à la présente formule une esquisse indiquant les claims ayant fait l'objet des travaux.

Titulaire(s) enregistré(s) CAMBIOR INC. <i>Division Exploration</i>		N° de client 114783
Adresse B.G. 205 Destor (Québec) Canada J9X 5A3		N° de téléphone (819) 637-2161
Division des mines TIMMINS (Ontario)	Canton/secteur Turnbull et Carscallen	N° de plan M ou G
Dates d'exécution des travaux du : 21 octobre 1992		au : 5 novembre 1992

Travaux exécutés (cocher un seul groupe de travaux)

Groupe de travaux	Genre
Levé géotechnique	Cartographie
Travaux physiques, y compris forage	
Réhabilitation	
Autres travaux autorisés	
Essais	
Valeur transférée de la réserve	

RECEIVED
MAY 19 1993
MINING LANDS BRANCH

RECORDED
MAR 22 1993
Receipt

Total des travaux d'évaluation réclamé sur le relevé des frais ci-annexé 4 495,00 \$

Nota : Le ministre peut rejeter une partie ou la totalité des travaux d'évaluation présentés pour obtenir des crédits d'évaluation si le titulaire enregistré ne peut vérifier les dépenses réclamées sur le relevé des frais dans les trente jours suivant une demande de vérification.

Les personnes et la compagnie d'arpentage qui ont exécuté les travaux (donner le nom et l'adresse de l'auteur du rapport)

Nom	Adresse
Denis Desjardins	Cambior inc. Division exploration B.G. 205 DESTOR (Québec) J9X 5A3

FORCUNE MINING DIVISION
RECEIVED
Conner
MAR 23 1993
LK [Signature]

(Joindre une annexe au besoin)

Certification d'intérêt bénéficiaire * Voir la note n° 1 au verso

Je certifie qu'au moment où les travaux ont été exécutés, les claims dont il est question dans le présent rapport étaient enregistrés au nom de leur titulaire actuel ou détenus à titre bénéficiaire par l'actuel titulaire enregistré.	Date 10 février 93	Titulaire enregistré ou représentant (Signature) Serge Lehouiller
--	-----------------------	--

Certification du rapport sur les travaux exécutés

Je certifie que j'ai une connaissance directe des faits exposés dans le présent rapport, pour avoir exécuté les travaux ou en avoir constaté l'exécution avant ou après leur achèvement. Je certifie aussi que le rapport ci-annexé est exact.

Nom et adresse du certificateur Serge Lehouiller B.G. 205 DESTOR (Québec) J9X 5A3		
N° de téléphone (819) 637-2161	Date 10 février 1993	Certifié par (signature) 26-02-93 Serge Lehouiller

Réservé au ministère

Valeur totale des crédits enregistrés 4,495.00	Date d'enregistrement MARCH 22/93	Registrateur de claim [Signature]	Cachet RECEIVED Conner MAR 1 1993 [Signature]
	Date de l'approbation prévue JUNE 21/93	Date d'approbation	
	Date d'envoi de l'avis de modification		

Statement of Costs for Assessment Credit

Transaction No./N° de transaction
W9360.00055

État des coûts aux fins du crédit d'évaluation

Mining Act/Loi sur les mines

2015025

Personal information collected on this form is obtained under the authority of the Mining Act. This information will be used to maintain a record and ongoing status of the mining claim(s). Questions about this collection should be directed to the Provincial Manager, Minings Lands, Ministry of Northern Development and Mines, 4th Floor, 159 Cedar Street, Sudbury, Ontario P3E 6A5, telephone (705) 670-7264.

Les renseignements personnels contenus dans la présente formule sont recueillis en vertu de la Loi sur les mines et serviront à tenir à jour un registre des concessions minières. Adresser toute question sur la collecte de ces renseignements au chef provincial des terrains miniers, ministère du Développement du Nord et des Mines, 159, rue Cedar, 4^e étage, Sudbury (Ontario) P3E 6A5, téléphone (705) 670-7264.

1. Direct Costs/Coûts directs

Type	Description	Amount Montant	Totals Total global
Wages Salaires	Labour Main-d'oeuvre	2000,00	
	Field Supervision Supervision sur le terrain		2000,00
Contractor's and Consultant's Fees Droits de l'entrepreneur et de l'expert-conseil	Type		
Supplies Used Fournitures utilisées	Type		
	Ordinateur	160,87	
	Dessin & reproduction	1090,84	
	Matériel de terrain	266,78	
			1518,49
Equipment Rental Location de matériel	Type		
	Camion	227,38	
			227,38
Total Direct Costs Total des coûts directs			3745,87

RECEIVED
 MAY 1993
 MINING LANDS BRANCH

Note: The recorded holder will be required to verify expenditures claimed in this statement of costs within 30 days of a request for verification. If verification is not made, the Minister may reject for assessment work all or part of the assessment work submitted.

2. Indirect Costs/Coûts indirects

** Note: When claiming Rehabilitation work Indirect costs are not allowable as assessment work. Pour le remboursement des travaux de réhabilitation, les coûts indirects ne sont pas admissibles en tant que travaux d'évaluation.

Type	Description	Amount Montant	Totals Total global
Transportation Transport	Type Supervision Administration	263,19	
			263,19
Food and Lodging Nourriture et hébergement	Receipt	485,98	485,98
Mobilization and Demobilization Mobilisation et démobilisation			
Sub Total of Indirect Costs Total partiel des coûts indirects			749,17
Amount Allowable (not greater than 20% of Direct Costs) Montant admissible (n'excedant pas 20 % des coûts directs)			749,17
Total Value of Assessment Credit (Total of Direct and Allowable indirect costs) Valeur totale du crédit d'évaluation (Total des coûts directs et indirects admissibles)			4495,04

Note: Le titulaire enregistré sera tenu de vérifier les dépenses demandées dans le présent état des coûts dans les 30 jours suivant une demande à cet effet. Si la vérification n'est pas effectuée, le ministre peut rejeter tout ou une partie des travaux d'évaluation présentés.

Filing Discounts

1. Work filed within two years of completion is claimed at 100% of the above Total Value of Assessment Credit.
2. Work filed three, four or five years after completion is claimed at 50% of the above Total Value of Assessment Credit. See calculations below:

Total Value of Assessment Credit	Total Assessment Claimed
	x 0.50 =

Remises pour dépôt

1. Les travaux déposés dans les deux ans suivant leur achèvement sont remboursés à 100 % de la valeur totale susmentionnée du crédit d'évaluation.
2. Les travaux déposés trois, quatre ou cinq ans après leur achèvement sont remboursés à 50 % de la valeur totale du crédit d'évaluation susmentionné. Voir les calculs ci-dessous.

Valeur totale du crédit d'évaluation	Evaluation totale demandée
	x 0,50 =

Certification Verifying Statement of Costs

I hereby certify: that the amounts shown are as accurate as possible and these costs were incurred while conducting assessment work on the lands shown on the accompanying Report of Work form.

that as _____ I am authorized (Recorded Holder, Agent, Position in Company)

to make this certification

Attestation de l'état des coûts

J'atteste par la présente : que les montants indiqués sont le plus exact possible et que ces dépenses ont été engagées pour effectuer les travaux d'évaluation sur les terrains indiqués dans la formule de rapport de travail ci-joint.

Et qu'à titre de technicien senior je suis autorisé (titulaire enregistré, représentant, poste occupé dans la compagnie)

à faire cette attestation.

18-03-93
 Signature: Serge Lehoullier Date: 10-02-93

REFERENCES

AREAS WITHDRAWN FROM DISPOSITION

- M.R.O. - MINING RIGHTS ONLY
- S.R.O. - SURFACE RIGHTS ONLY
- M.+S. - MINING AND SURFACE RIGHTS

Description	Order No.	Date	Disposition	File

F- THIS TWP SUBJECT TO FOREST ACTIVITY IN 1992 -93
FURTHER INFORMATION AVAILABLE ON FILE.

Ⓣ THIS TWP IS SUBJECT TO FOREST ACTIVITY IN 1993/94
FURTHER INFORMATION ON FILE.

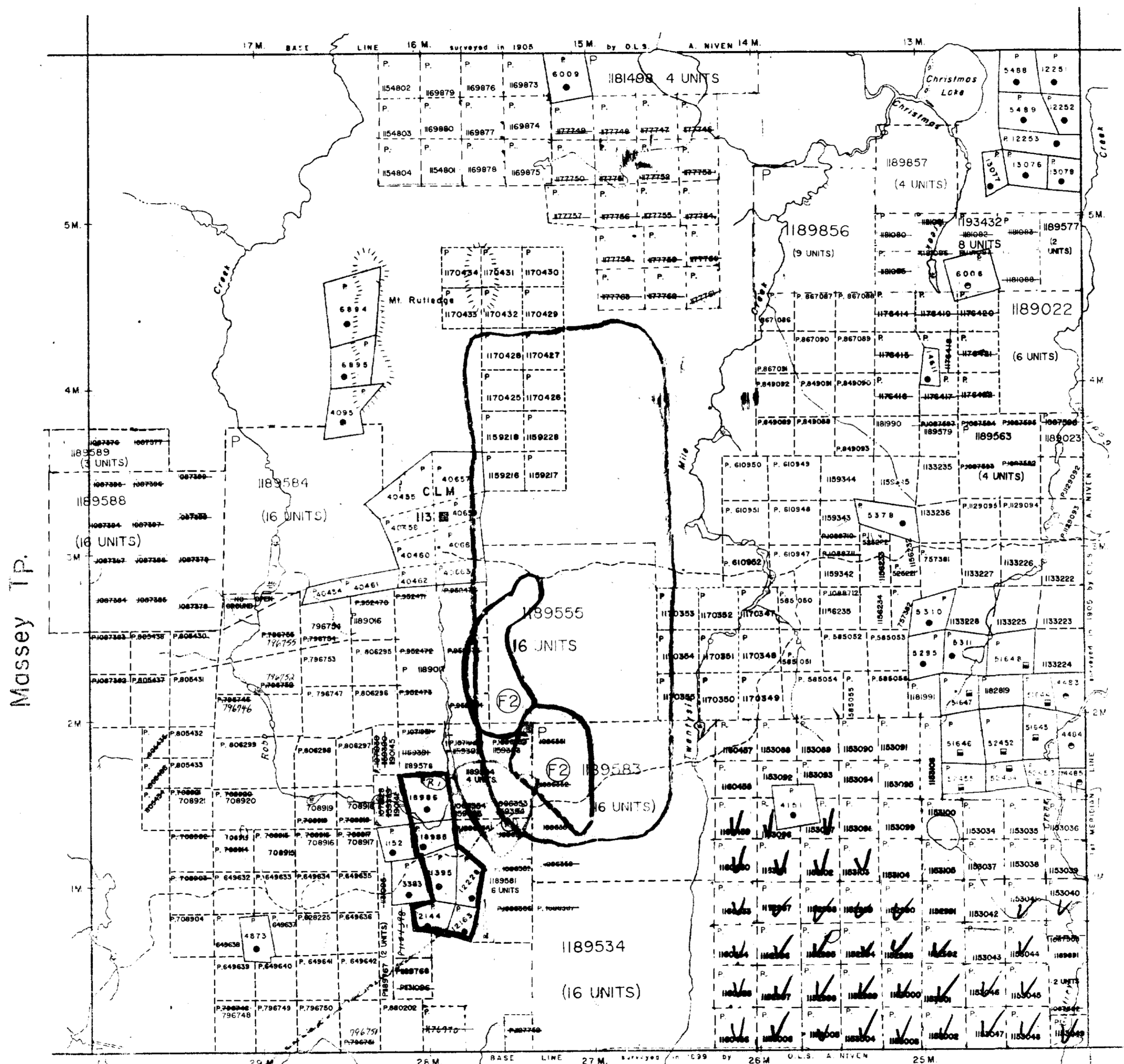
Ⓡ MINING RIGHTS ONLY WITHDRAWN FROM PROSPECTING
STAKING OUT, SALE OR LEASE UNDER SECTION 35 OF THE
MINING ACT R.S.O. 1990 DATED 92-MAY-27 AT 12:03 P.M.
E.S.T. ORDER NO. WAB26/92 NER

NOTES

THIS TOWNSHIP LIES WITHIN THE MUNICIPALITY
OF THE CITY OF TIMMINS.

THE INFORMATION THAT APPEARS ON THIS MAP HAS BEEN COMPILED FROM VARIOUS SOURCES, AND ACCURACY IS NOT GUARANTEED. THOSE WISHING TO STAKE MINING CLAIMS SHOULD CONSULT WITH THE MINING RECORDER, MINISTRY OF NORTHERN DEVELOPMENT AND MINES, FOR ADDITIONAL INFORMATION ON THE STATUS OF THE LANDS SHOWN HEREON.

Robb TP



Massey Tp.

Godfrey Tp.

See Mining Carscallen Tp.
Recorder - Lands Not Open

LEGEND

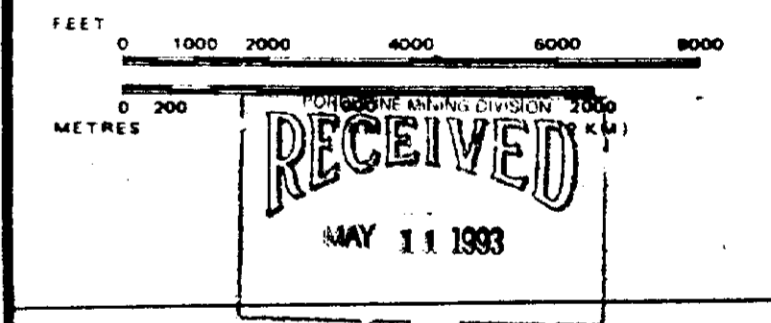
- HIGHWAY AND ROUTE No.
- OTHER ROADS
- TRAILS
- SURVEYED LINES:
 - TOWNSHIPS, BASE LINES, ETC.
 - LOTS, MINING CLAIMS, PARCELS, ETC.
- UNSURVEYED LINES:
 - LOT LINES
 - PARCEL BOUNDARY
 - MINING CLAIMS ETC.
- RAILWAY AND RIGHT OF WAY
- UTILITY LINES
- NON-PERENNIAL STREAM
- FLOODING OR FLOODING RIGHTS
- SUBDIVISION OR COMPOSITE PLAN
- RESERVATIONS
- ORIGINAL SHORELINE
- MARSH OR MUSKEG
- MINES
- TRAVERSE MONUMENT

DISPOSITION OF CROWN LANDS

TYPE OF DOCUMENT	SYMBOL
PATENT, SURFACE & MINING RIGHTS	●
" SURFACE RIGHTS ONLY	○
" MINING RIGHTS ONLY	○
LEASE, SURFACE & MINING RIGHTS	■
" SURFACE RIGHTS ONLY	■
" MINING RIGHTS ONLY	■
LICENCE OF OCCUPATION	○
ORDER-IN-COUNCIL	OC
RESERVATION	○
CANCELLED	○
SAND & GRAVEL	○

NOTE: MINING RIGHTS IN PARCELS PATENTED PRIOR TO MAY 6 1912 VESTED IN ORIGINAL PATENTEES BY THE PUBLIC LANDS ACT, R.S.O. 1970, CHAP. 380, SEC. 63, SUBSEC. 1.

SCALE: 1 INCH = 40 CHAINS



TOWNSHIP
TURNBULL 150 25
M.N.R. ADMINISTRATIVE DISTRICT
TIMMINS
MINING DIVISION
PORCUPINE
LAND TITLES / REGISTRY DIVISION
COCHRANE

Ministry of Natural Resources
Land Management Branch
Ontario

Date MARCH, 1985
Number G-3250
ACTIVATED JANUARY 30, 1990



G-3040
GWT NEJLJAC2RAC
040C.0

REFERENCES

AREAS WITHDRAWN FROM DISPOSITION

- M.R.O. - MINING RIGHTS ONLY
- S.R.O. - SURFACE RIGHTS ONLY
- M.+S. - MINING AND SURFACE RIGHTS

Description	Order No.	Date	Disposition	File
(R1) SEC. 42 (R.S.O. 60)		FEB. 3/66	M. & S.	171506
(R2) DANA AND JOSEY LAKES PARK RES.		S.R.O.		171506
SEC. 36/80		W66/83 NOV. 18/83	M.R.O.	

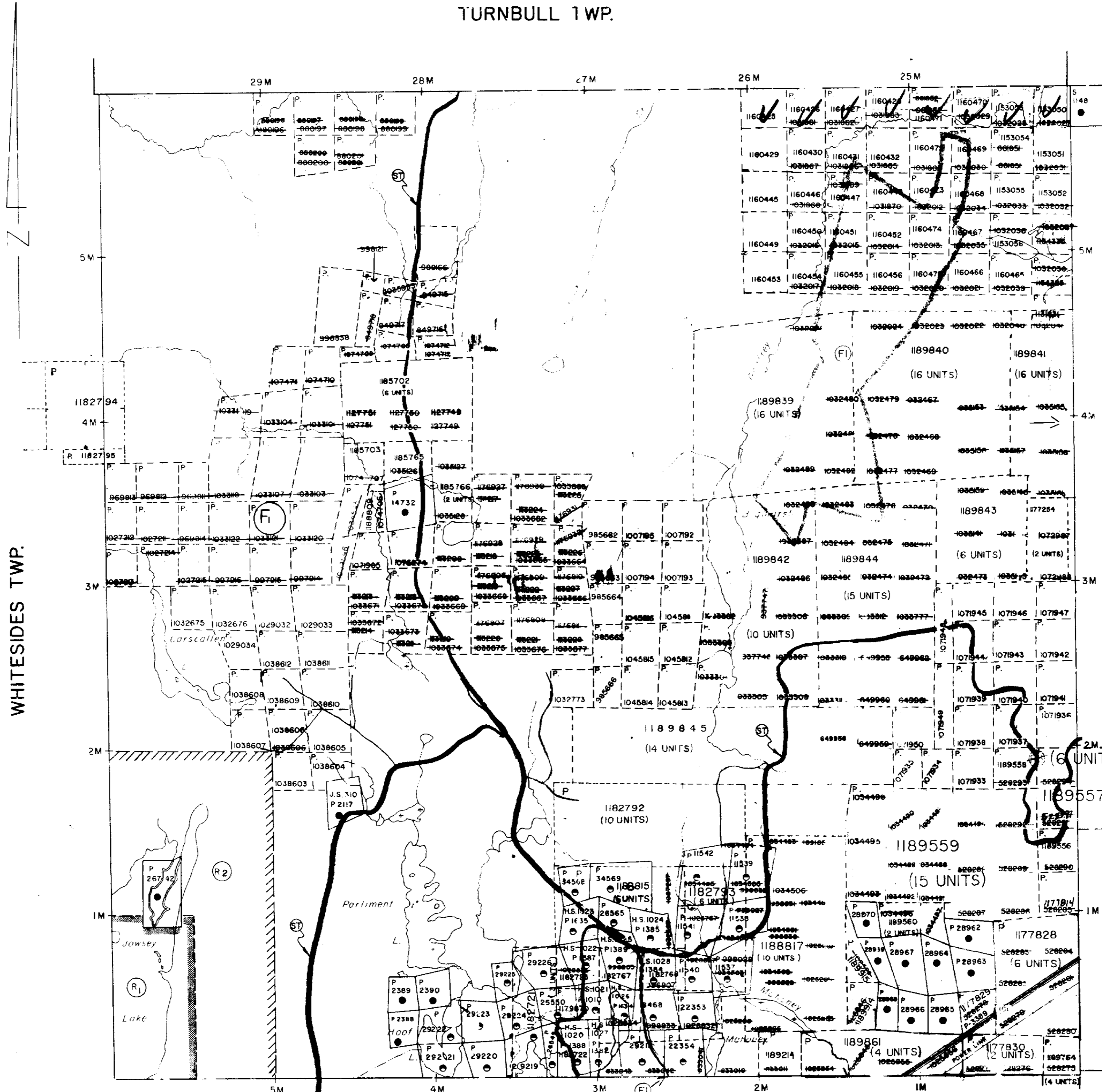
F. THIS TWP SUBJECT TO FOREST ACTIVITY 1992/93
FURTHER INFORMATION AVAILABLE ON FILE.

(R3) MINING AND SURFACE RIGHTS WITHDRAWN FROM
PROSPECTING, STAKING, SALE OR LEASE,
SECTION 36 OF THE MINING ACT, R.S.O. 1980,
ORDER NO. W-88/86 NR DATED 86-OCT-30-

(R4) MINING AND SURFACE RIGHTS RE-OPENED TO
PROSPECTING, STAKING, SALE OR LEASE
UNDER SECTION 35 OF THE MINING ACT, R.S.O. 1990
ORDER NO. O-P 30/92 NR DATED 92-NOV-02
AT 7:00 A.M. E.S.T.
(CLAIM NOS. P-528291 TO P-528294 INCL.)

(R5) APPLICATION PENDING UNDER THE PUBLIC LANDS ACT
NOTICE RECEIVED 92-DEC-21
SNOWMOBILE TRAILS

WHITESIDES TWP.



DENTON TWP.

BRISTOL TWP.

LEGEND

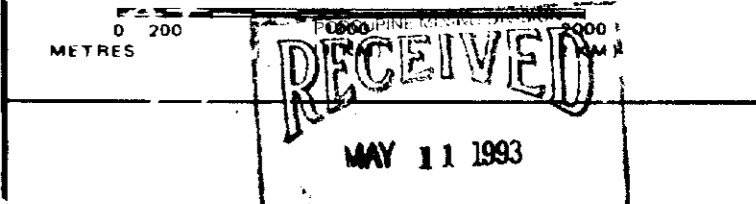
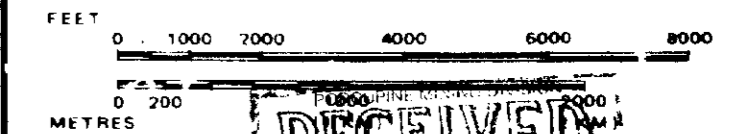
- HIGHWAY AND ROUTE No.
- OTHER ROADS
- TRAILS
- SURVEYED LINES
- TOWNSHIPS, BOUNDARY LINES, ETC.
- LOTS, MINING CLAIMS, PARCELS, ETC.
- UNSURVEYED LINES
- LOT LINES
- PARCEL BOUNDARY
- MINING CLAIMS ETC.
- RAILWAY AND RIGHT OF WAY
- UTILITY LINES
- NON-PERENNIAL STREAM
- FLOODING OR FLOODING RIGHTS
- SUBDIVISION OR COMPOSITE PLAN
- RESERVATIONS
- ORIGINAL SHORELINE
- MARSH OR MUSKOG
- MINES
- TRAVERSE MONUMENT

DISPOSITION OF CROWN LANDS

TYPE OF DOCUMENT	SYMBOL
PATENT, SURFACE & MINING RIGHTS	●
" SURFACE RIGHTS ONLY	○
" MINING RIGHTS ONLY	○
LEASE SURFACE & MINING RIGHTS	■
" SURFACE RIGHTS ONLY	■
" MINING RIGHTS ONLY	■
LICENCE OF OCCUPATION	◀
ORDER IN COUNCIL	OC
RESERVATION	○
CANCELLED	○
SAND & GRAVEL	○

NOTE: MINING RIGHTS IN PARCELS PATENTED PRIOR TO MAY 6, 1913, VESTED IN ORIGINAL PATENTEE BY THE PUBLIC LANDS ACT, R.S.O. 1970, CHA. 380, SEC. 63, SUBSEC. 1

SCALE: 1 INCH = 40 CHAINS



TOWNSHIP 150 25
CARSCALLEN
M.N.R. ADMINISTRATIVE DISTRICT
TIMMINS
MINING DIVISION
PORCUPINE
LAND TITLES / REGISTRY DIVISION
COCHRANE

Ministry of Natural Resources
Land Management Branch
Ontario

Date: SEPTEMBER, 1994
Number: **G-3040**

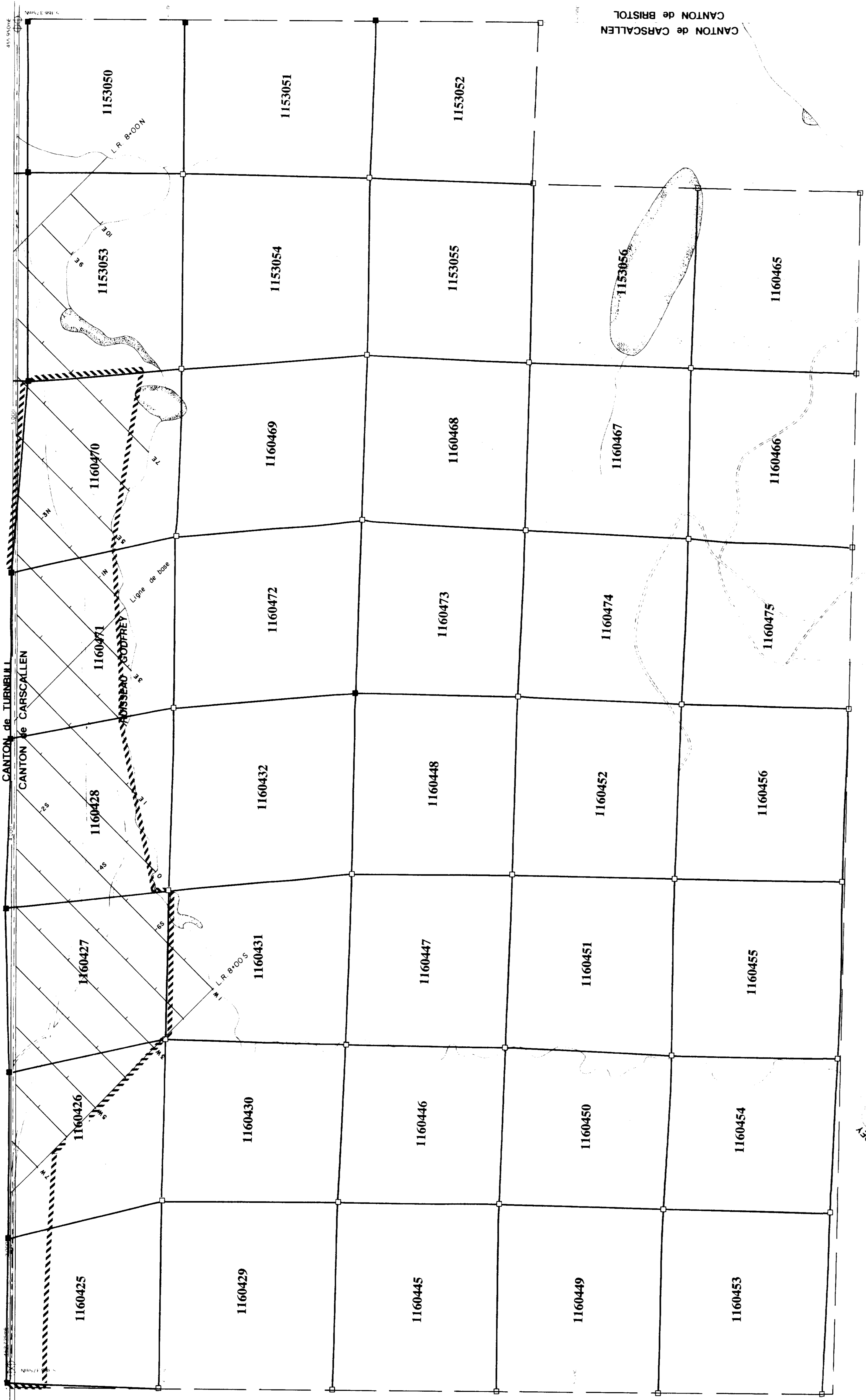
IN SERVICE NOV. 28/88



42A95NE8786 2-15025 TURNBULL

210

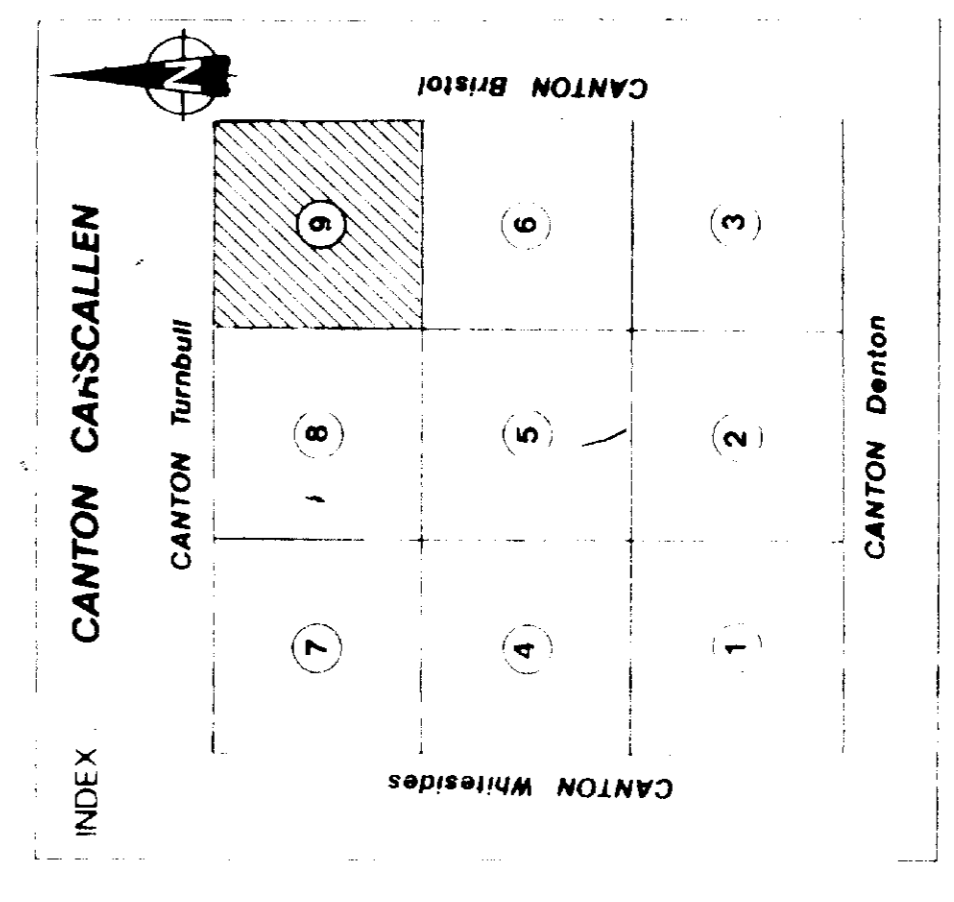
G-3040
GWT NEJLJAC2RAC
040C.0



CANTON de CARSCALLEN
CANTON de BRISTOL

LEGENDE

- CANTON (S)
- PROPRIÉTÉ
- ROUTE
- CHEMIN SECONDAIRE
- GRILLE de CHEVRON
- CLAIM Reel / Supposé
- LIMITES des TRAVAUX



FOUR CORNERS
CAMBIOR
CARSCALLEN 9

COMPLÉTER PAR
L'INGÉNIEUR EN CHARGE
DU BUREAU D'ÉTUDES
REVISÉ PAR

DATE: _____

SCHEM: _____

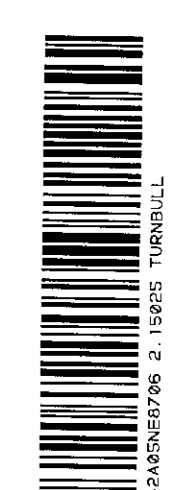
CHÉLLE: _____

PLAN N°: _____

1:500

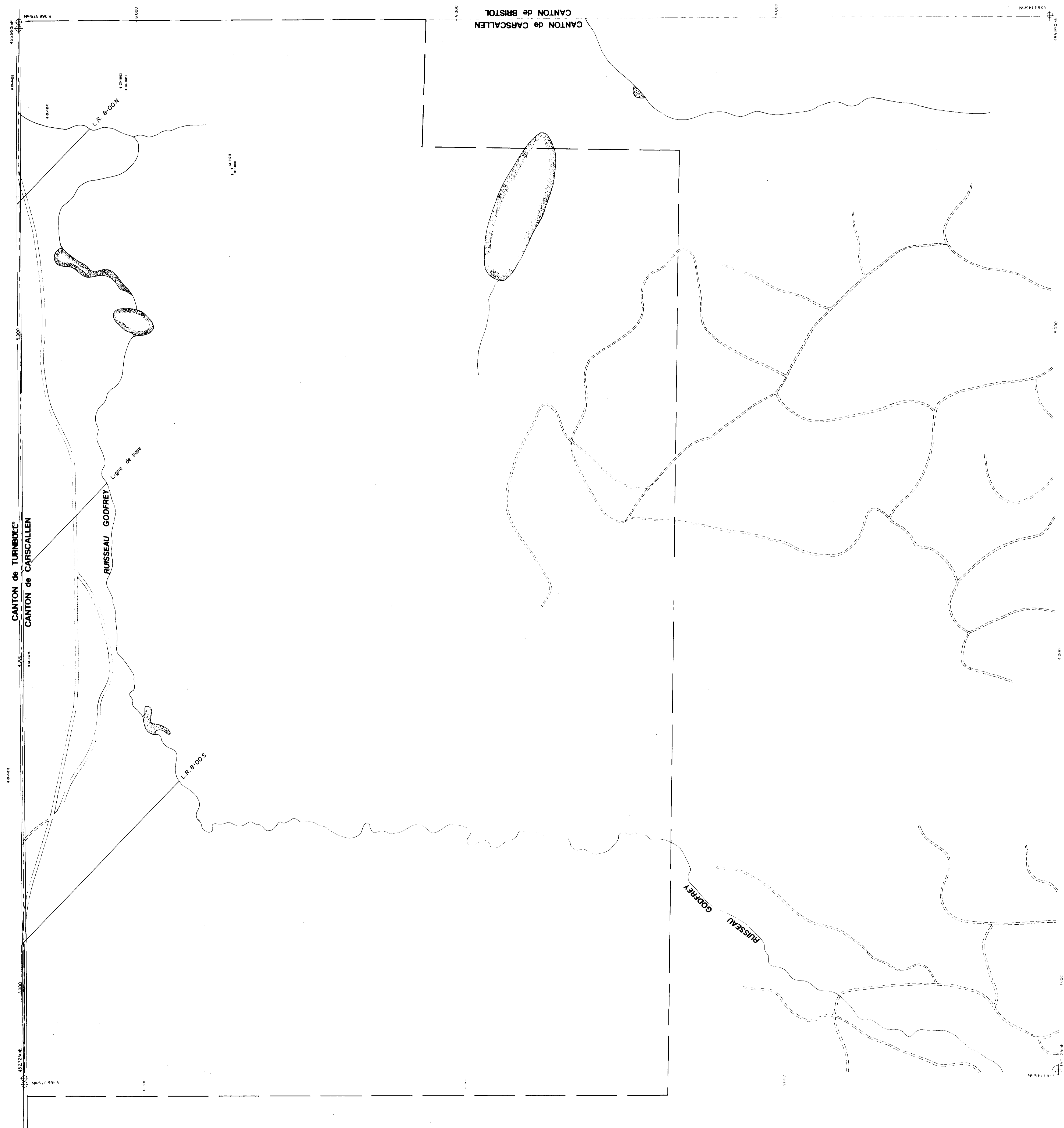
1:1000

1:2000



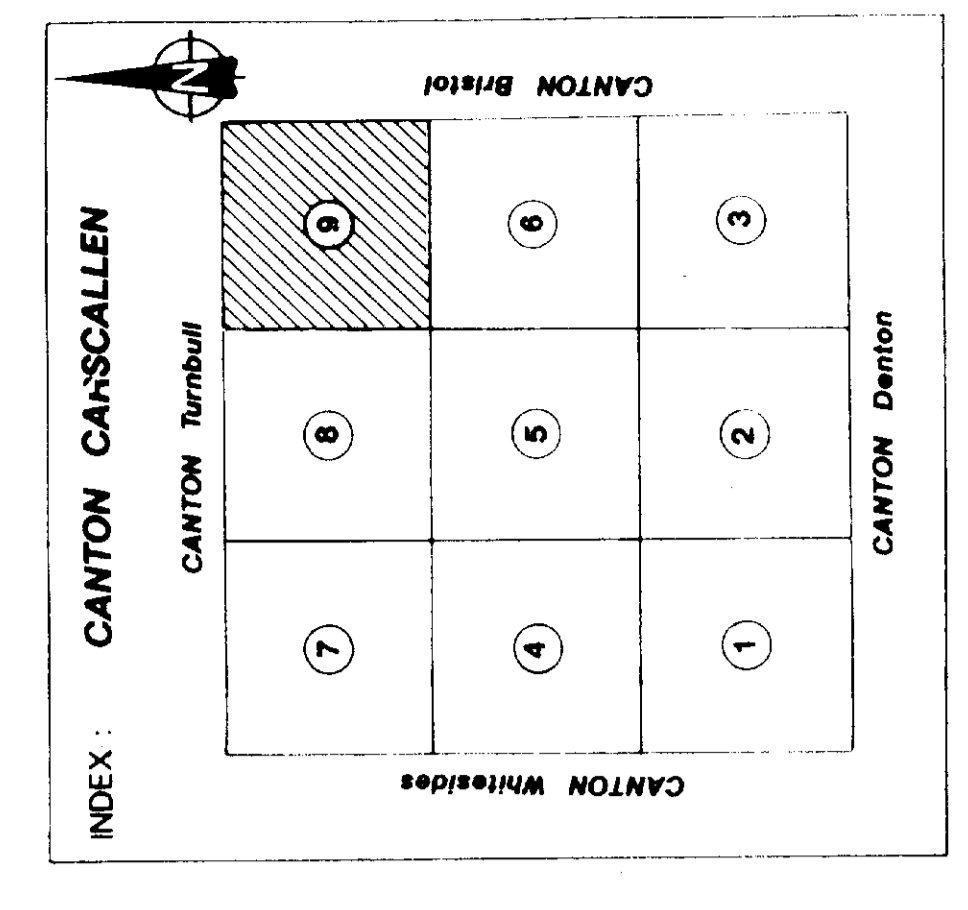


2. 150 25



LEGENDE

- CANTON (S)
- PROPRIETE
- ROUTE
- CHEMIN SECONDAIRE
- GRILLE de CHEVRON
- LOCALISATION des ECHANT.

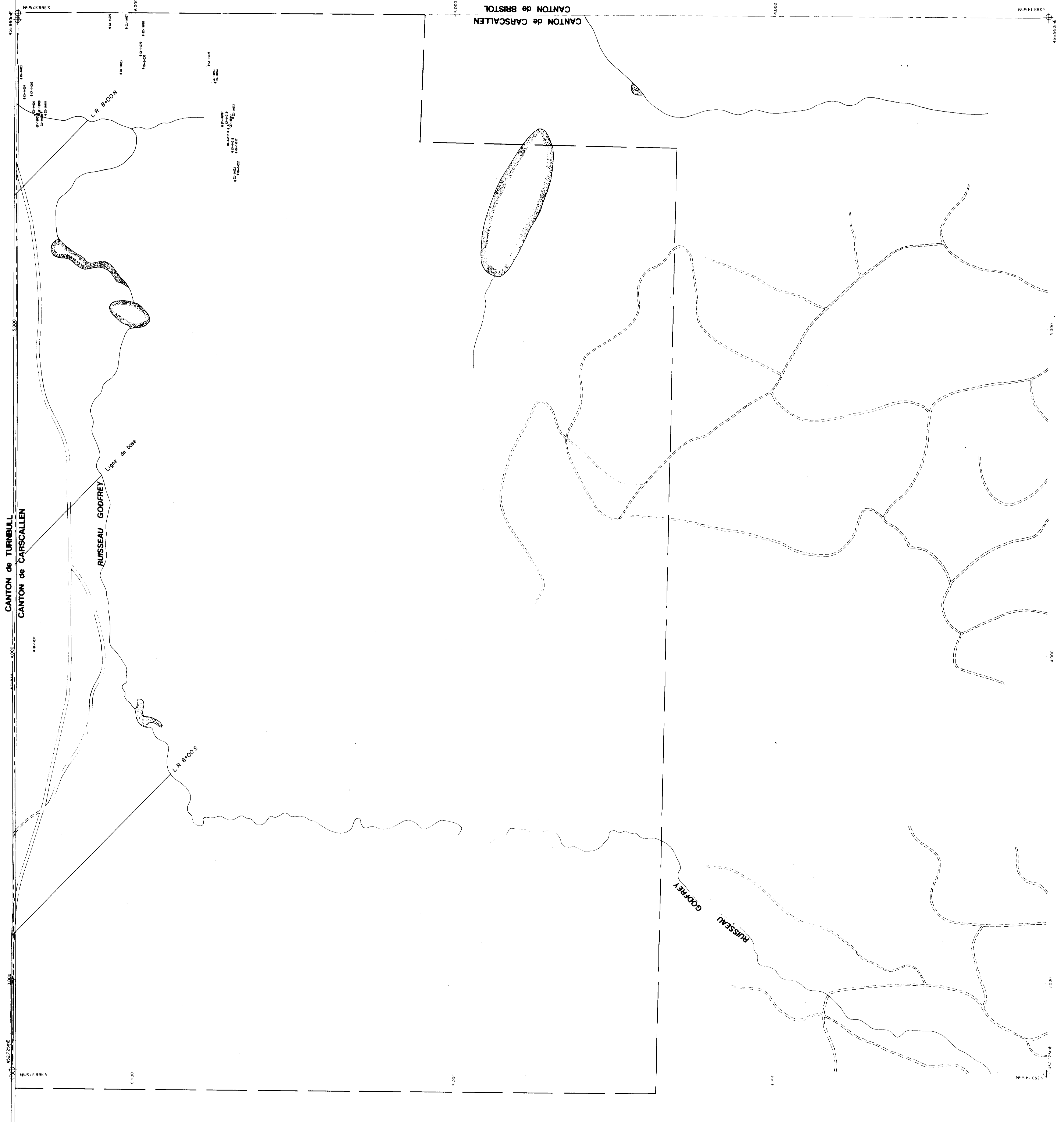


FOUR CORNERS
CAMBIOR
 CARSCALLEN 9

Localisation des échantillons quantitatifs

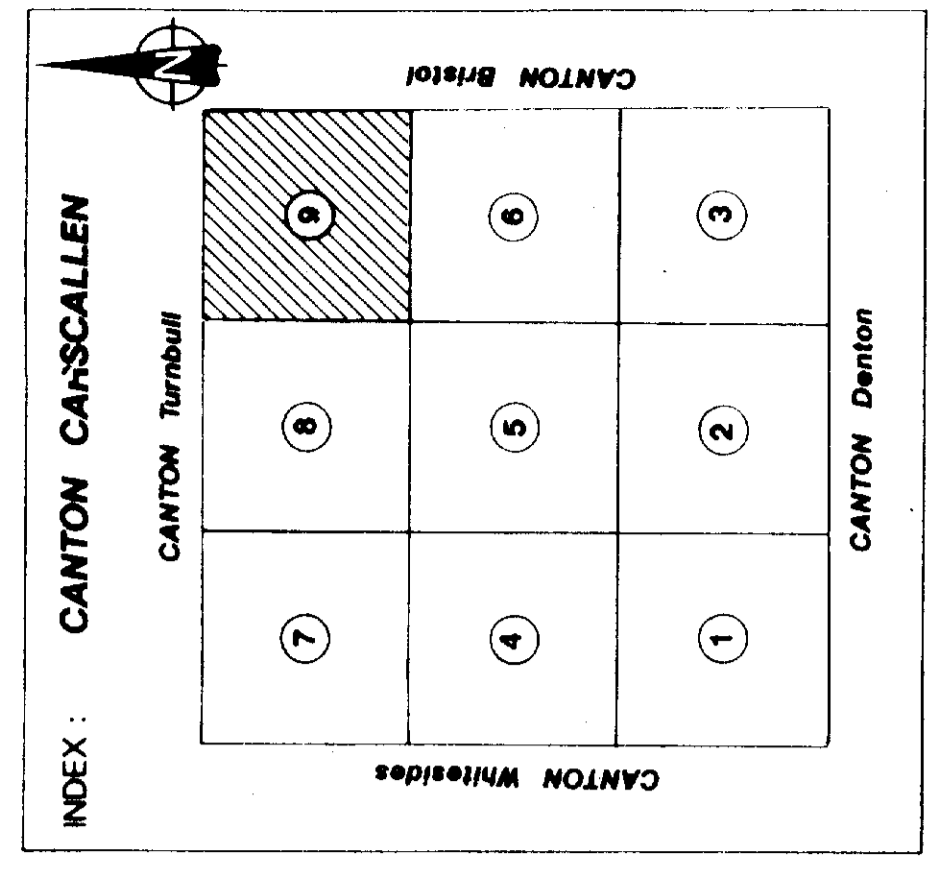
COMPLÉTER
 DATE : 02/11/05
 CANTON : CARSCALLEN
 PROJET : CARSCALLEN V.G. I. B.D.
 ÉCHELLE : 1:1000
 RÉVISÉ PAR :
 DATE :





LEGENDE

- CANTON (S)
- PROPRIÉTÉ
- ROUTE
- CHEMIN SECONDAIRE
- GRILLE de CHEVRON
- LOCALISATION des ECHANT.



FOUR CORNERS

CAMBIO

CARSCALLEN 9

Localisation des échantillons

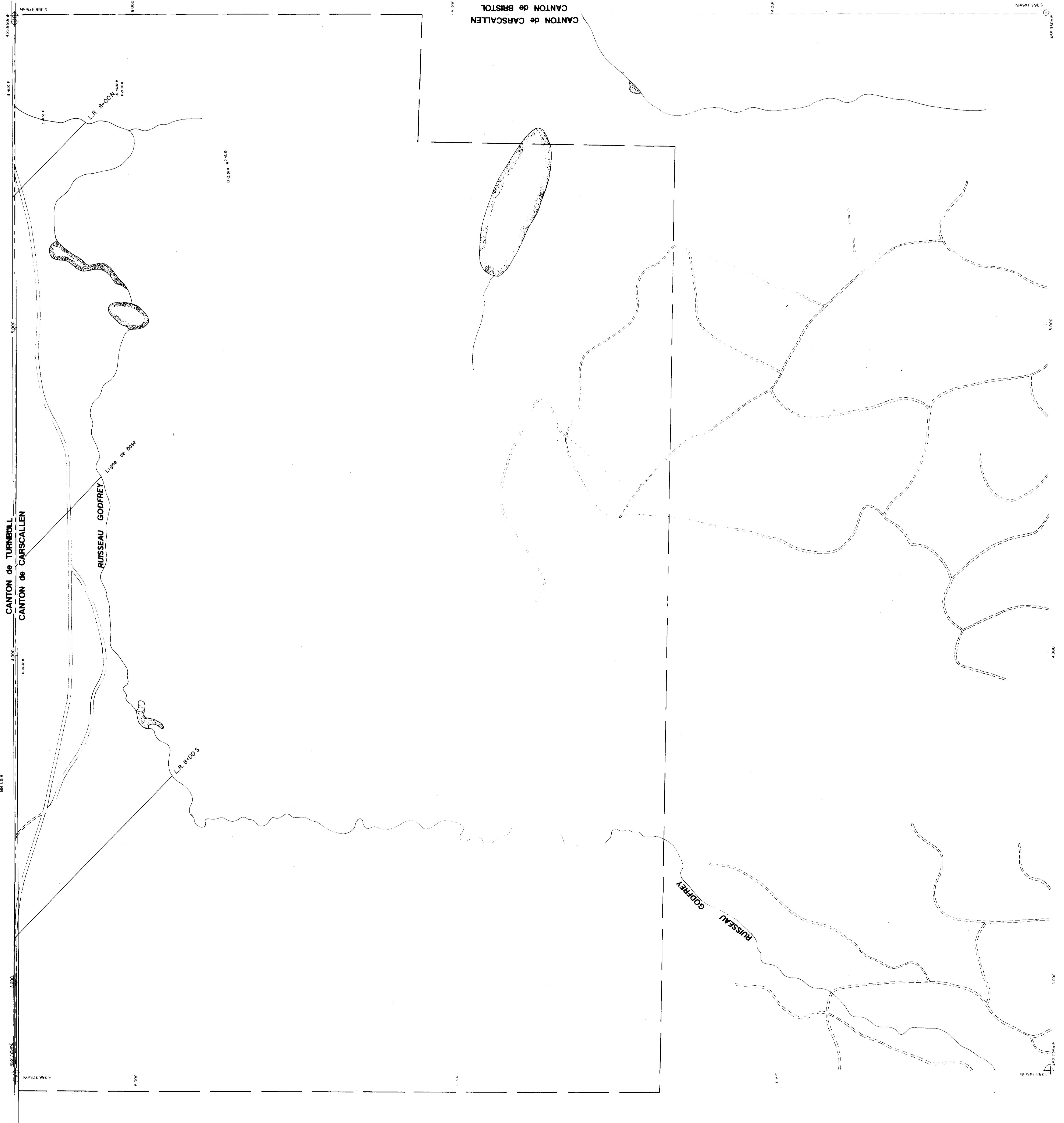
COMPLÉ PAR	DATE	NUM. 42/A/05	PLAN N° 02, CARSC
INTERPRÉTÉ PAR		ÉCHELLE	1:5000
DESSINÉ PAR Y. G., B. D.	21/02/95		
REVISE PAR			

2.15025



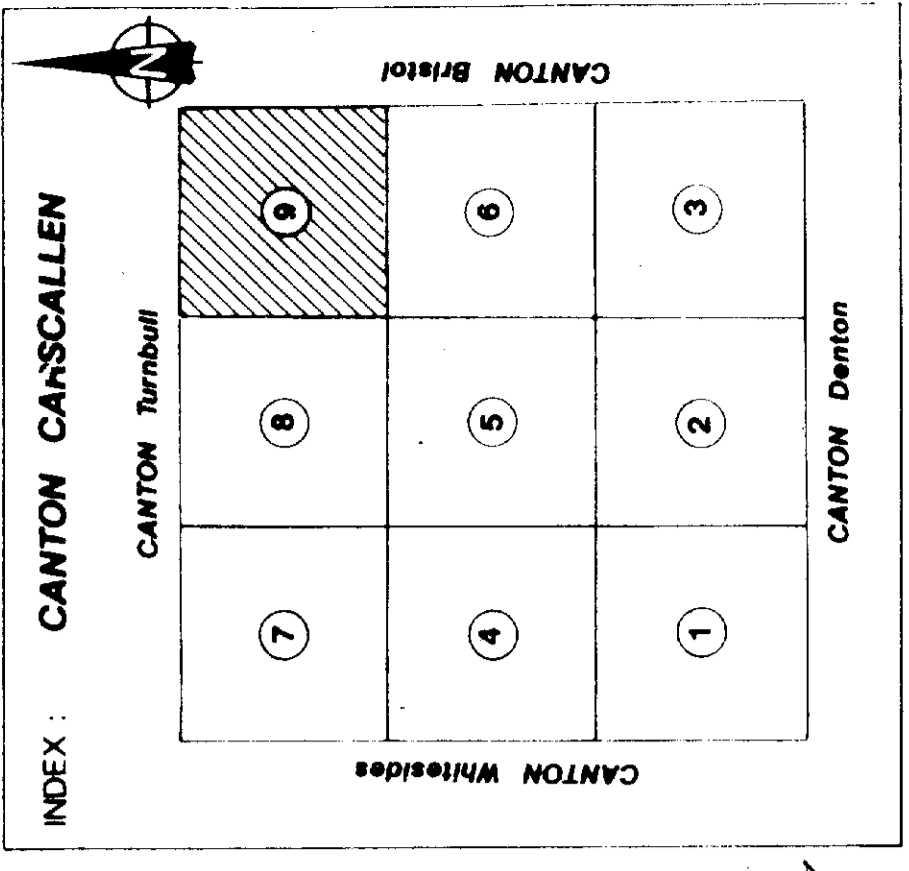


2. 15025



LEGENDE

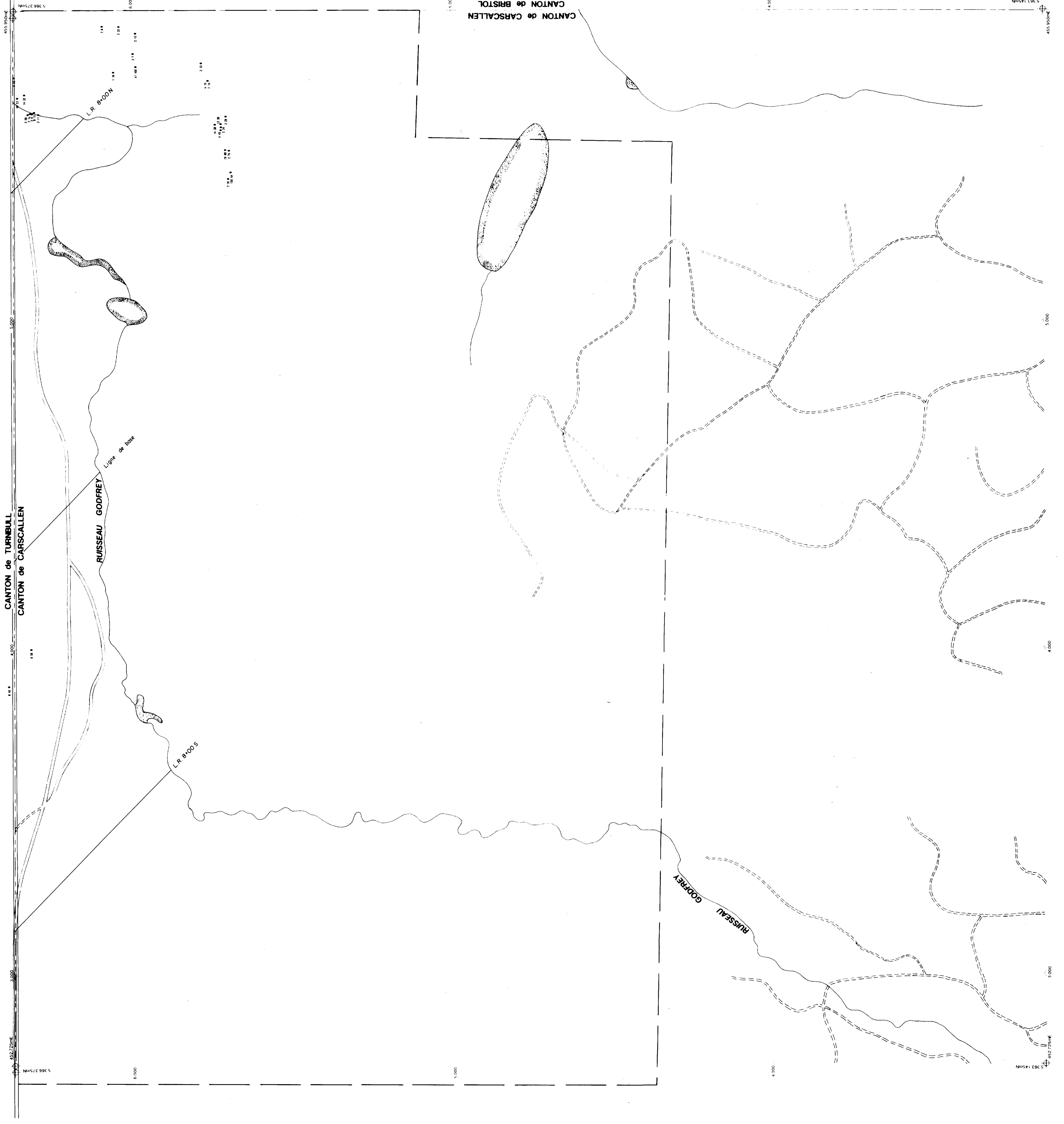
- CANTON (S)
- PROPRIÉTÉ
- ROUTE
- CHEMIN SECONDAIRE
- GRILLE de CHEVRON
- LOCALISATION des ECHANT.
- RESULTATS Au(ppb) Ag (gr/l)



FOUR CORNERS
CAMBIOR
 CARSCALLEN 9
 Au - Ag

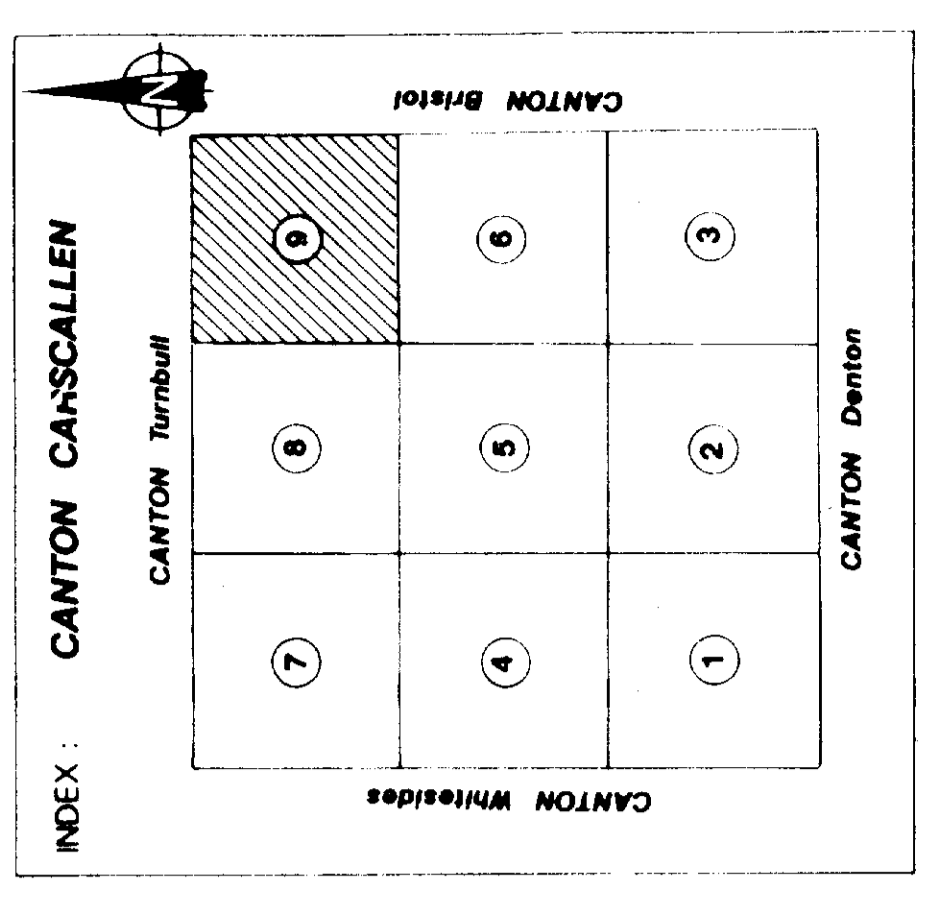
COMPILÉ PAR: _____ DATE: _____ PLAN N° 02-CAR9
 INTERPRÉTÉ PAR: _____ ÉCHELLE: 1:5000
 Dessiné par Y. GRIFFI 21/12/92
 REVISE PAR: _____





LEGENDE

- CANTON (S)
- PROPRIÉTÉ
- ROUTE
- CHEMIN SECONDAIRE
- GRILLE de CHEVRON
- LOCALISATION des ECHANT.
- RESULTATS Cu - Zn



FOUR CORNERS

CAMBIOR

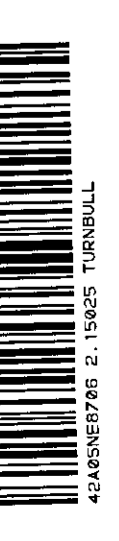
CARSCALLEN 9

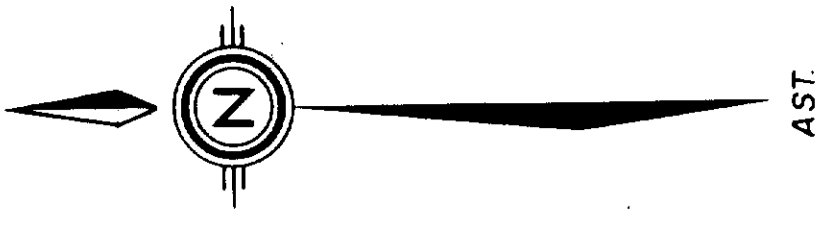
Cu - Zn

2.15026

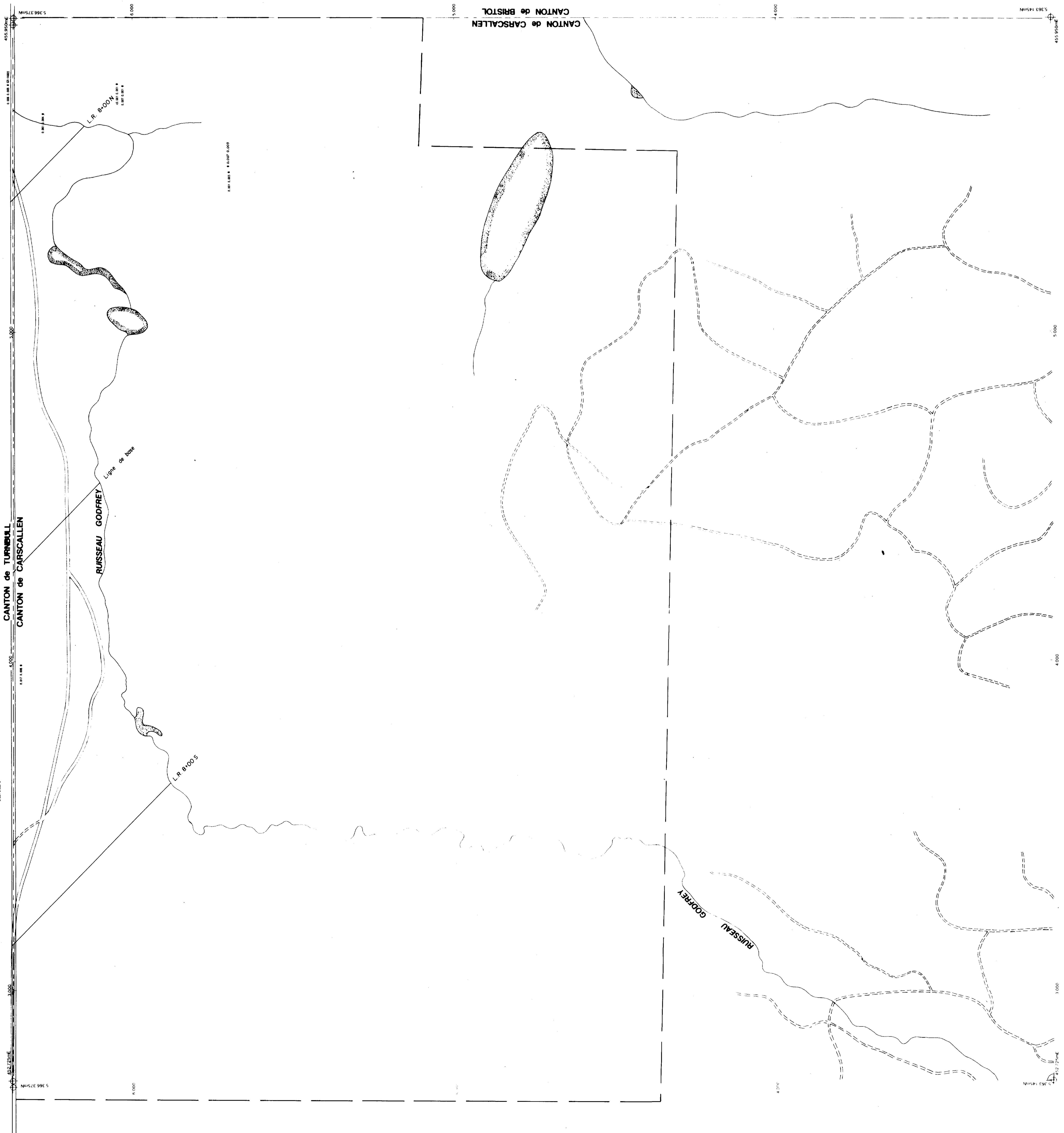
COMPTE PM: 427/A 205
 INTERPRETE PM: [blank]
 DESSINE PAR Y.C.L. B.D.
 REVISE PAR: [blank]

PLAN N° 04-CARSD
 ÉCHELLE: 1:5000
 DATE: 20/02/98



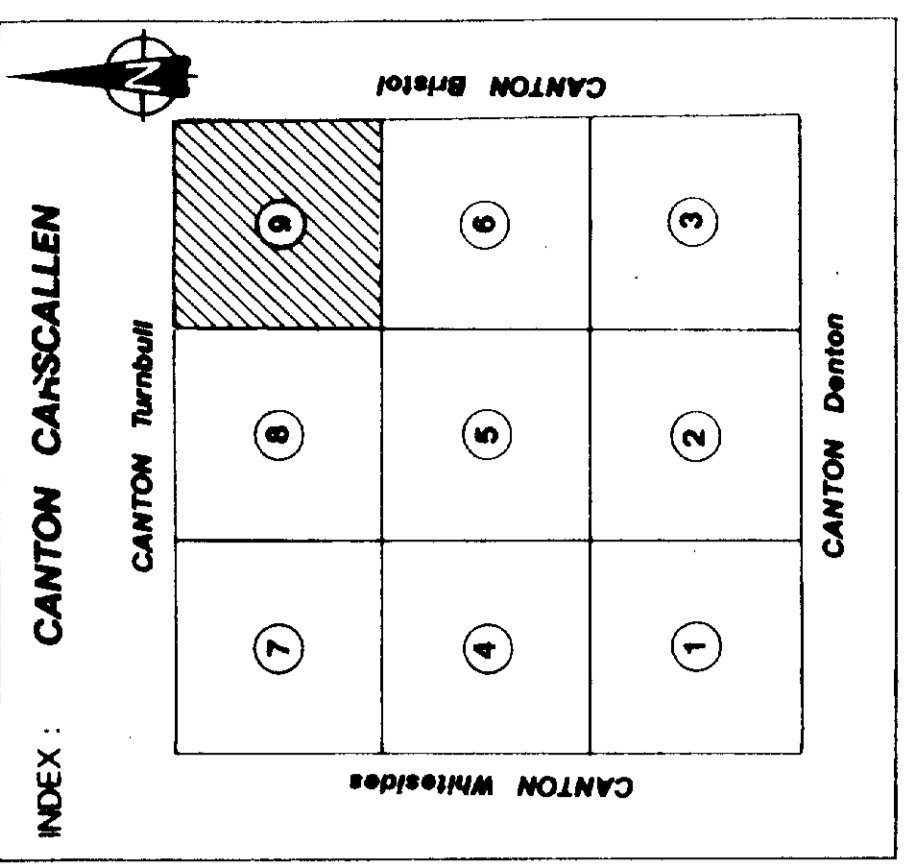


2. 15025



LEGENDE

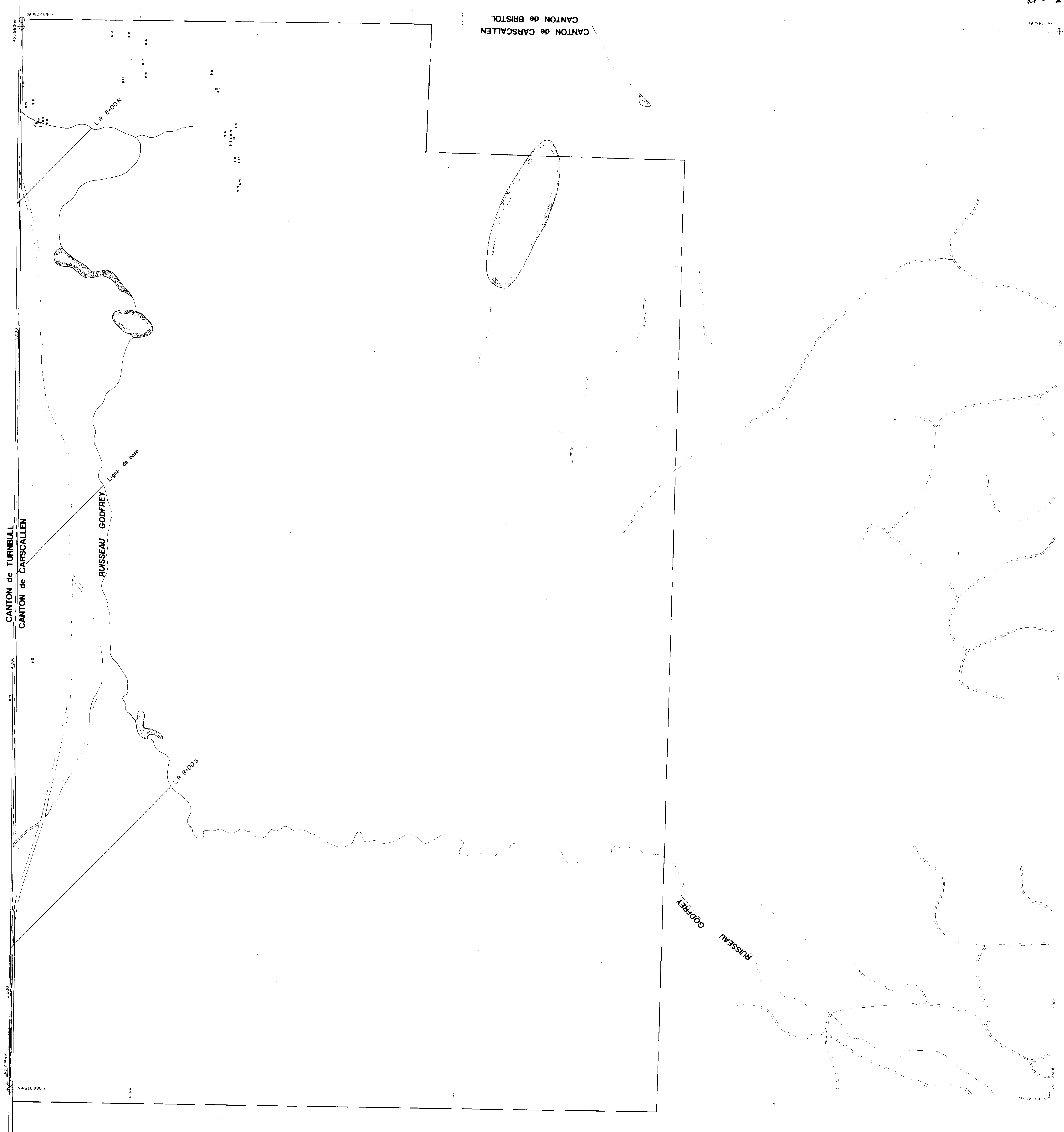
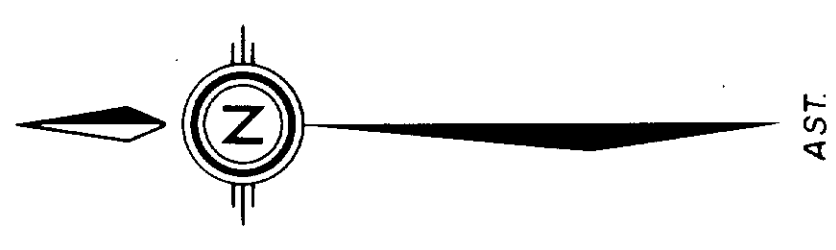
- CANTON (S)
- PROPRIÉTÉ
- ROUTE
- CHEMIN SECONDAIRE
- GRILLE de CHEVRON
- LOCALISATION des ECHANT.
- RESULTATS Cu - Zn (%)



FOUR CORNERS
CAMBIOR
 CARSCALLEN 9

Cu - Zn

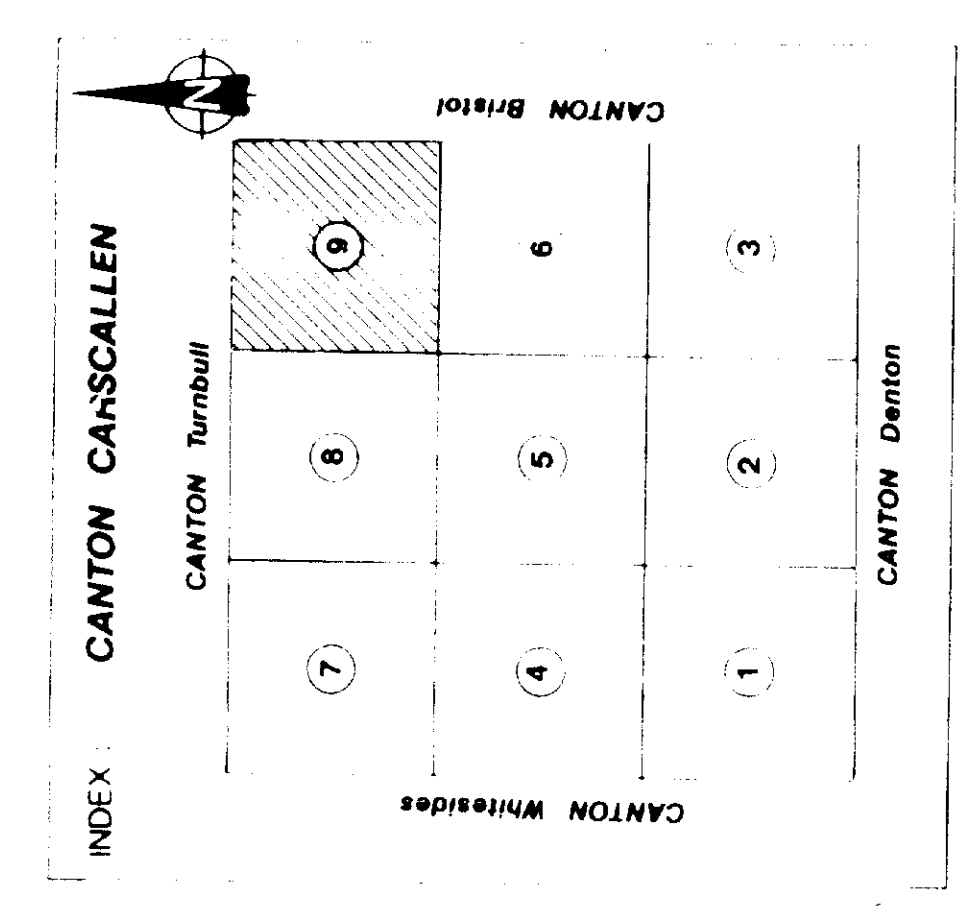
COMPILÉ PAR: [] DATE: []
 RÉVISÉ PAR: [] ÉCHELLE: []
 DRESSÉ PAR: []
 REVISE PAR: []



CANTON de CARSCALLEN
CANTON de BRISTOL

LEGENDE

- CANTON (S)
- PROPRIÉTÉ
- ROUTE
- CHEMIN SECONDAIRE
- GRILLE de CHEVRON
- LOCALISATION des ECHANT.



2. 15025

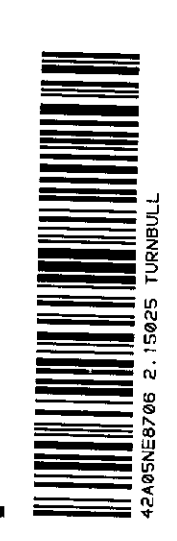
FOUR CORNERS

CAMBIO

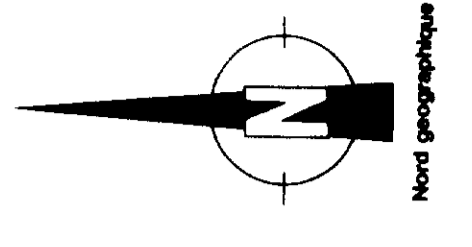
CARSCALLEN 9

Indice Hashimoto

COMPILE PAR: [] DATE: []
 INTERPRETE PAR: [] PLAN N°: []
 DESINE PAR: [] 2/12/82
 REVISE PAR: []

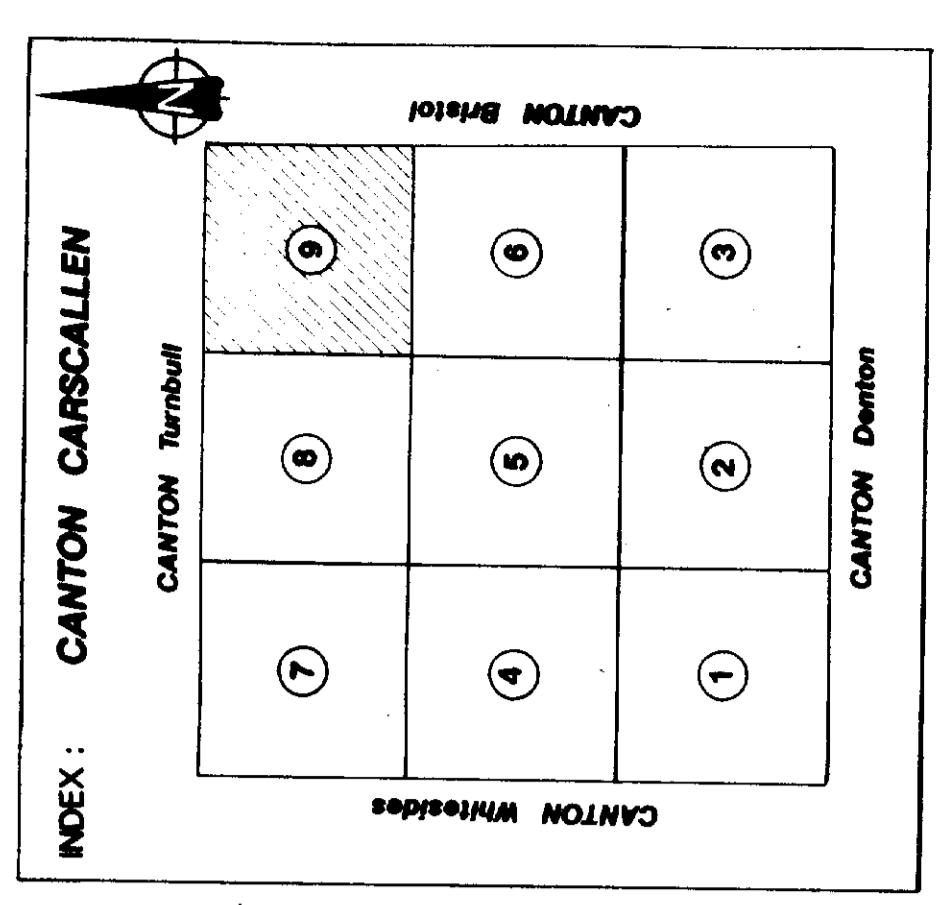


150 25



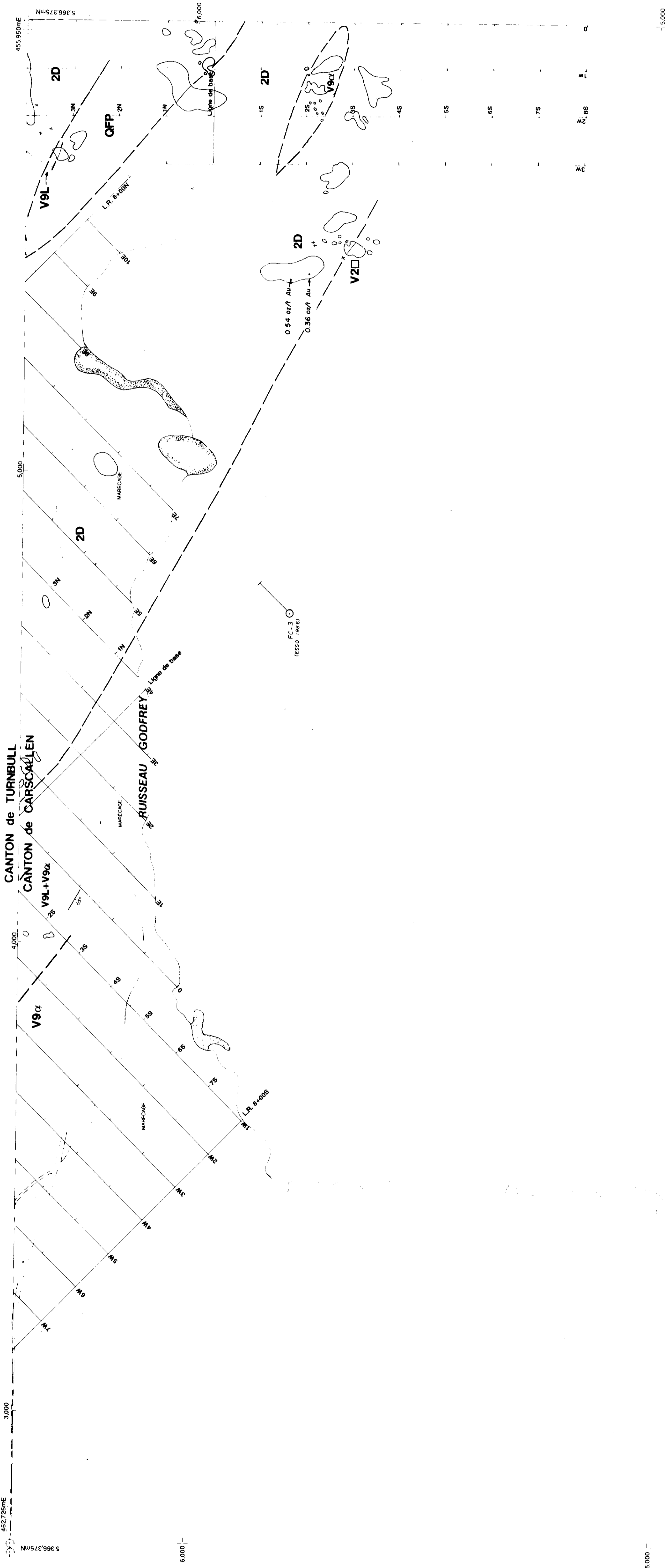
Légende

- Géologie**
- Roche intrusive mafique à intermédiaire
 Dab² 2D
 Gabbro 3G
 Diorite - diorite à quartz 2Q
- Roche intrusive et extrusive felsique
 Porphyre à feldspath et quartz 2P
 Tuf à lapillis 2V
 Rhyolite 2R
- Symboles**
- composition felsique
 lapillis L
 andal 2A
 breche B
 litage So
 foliation S1
 cisaillement / faille C
 affricement A
 petit affricement a
 contact géologique 2C
 contact géologique interrompé 2C
 pyrite P
 pyroxène Pr
 chlorite Cl
 spathule S
 indice minéralogique I
- forge au diamant F
 tranchée T
 localisation d'un établissement L
 limite de canton L
 bordure de la propriété B
 plaque de climat observé/assuré P
 route secondaire R
 chemin forestier ou chemin d'évier C
 pont P
- cote de carte C
 contour (ex. 45000 m.E.) C
 sonnet (ex. 50000 m.N.) S
- Approuvé de la compilation scientifique du M.E.S. Québec, édition 1984*



FOUR CORNERS
CAMBIOR
 CARSCALLEN 9
 REVISION DE LA CARTOGRAPHIE 1992
 GRILLE "CHEVRON CANADA 1984"








COMPTE PAR
 INTÉRIEUR PAR
 EXTÉRIEUR PAR
 ÉCHELLE
 PLAN N°

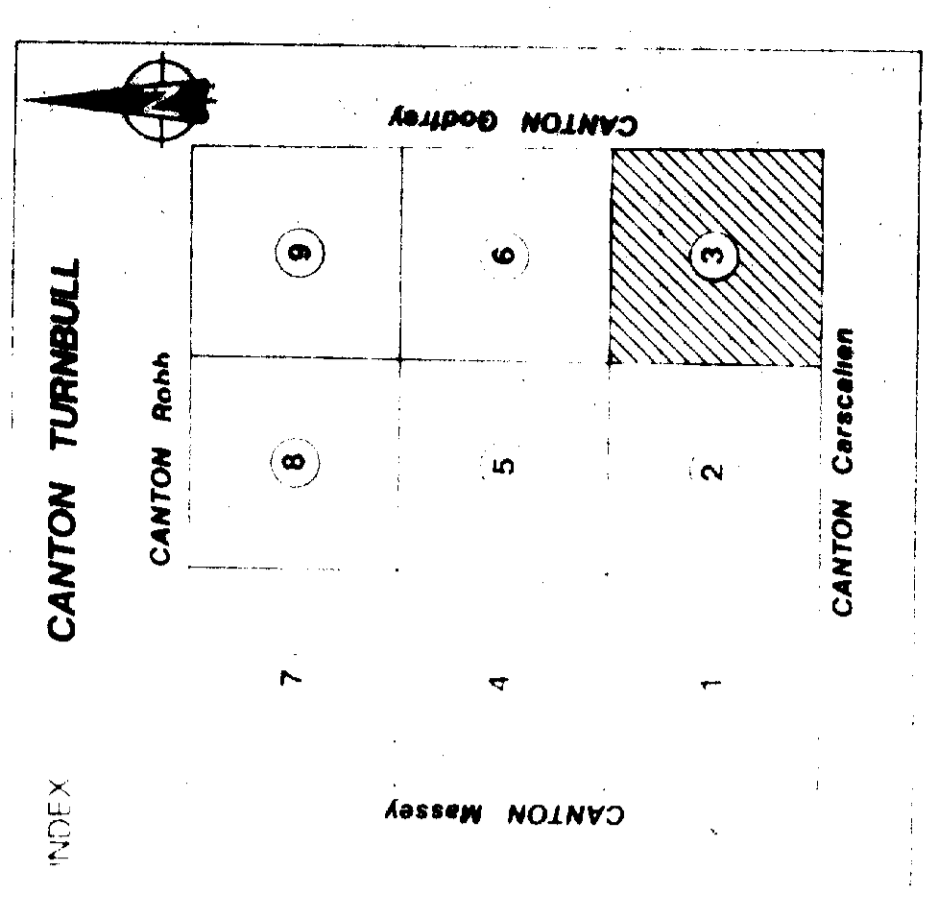




AST.

LEGENDE

-  CANTON (S)
-  PROPRIÉTÉ
-  ROUTE
-  CHEMIN SECONDAIRE
-  GRILLE de CHEVRON
-  CLAIM Reel / Supposé
-  LIMITES des TRAVAUX



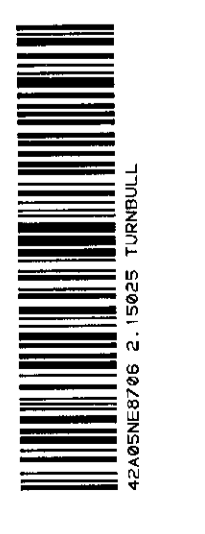
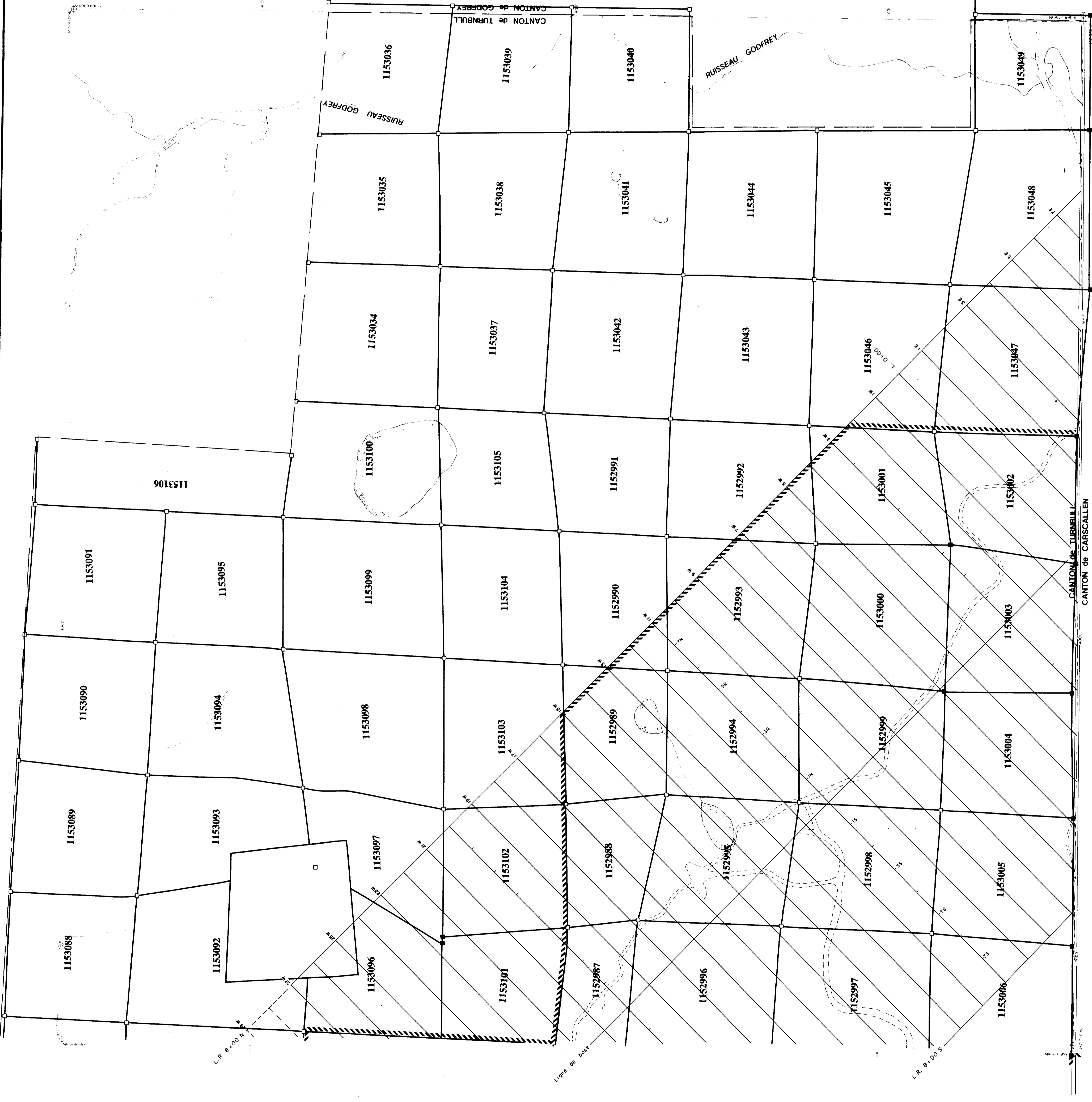
FOUR CORNERS
CAMBIOR
 TURNBULL 3

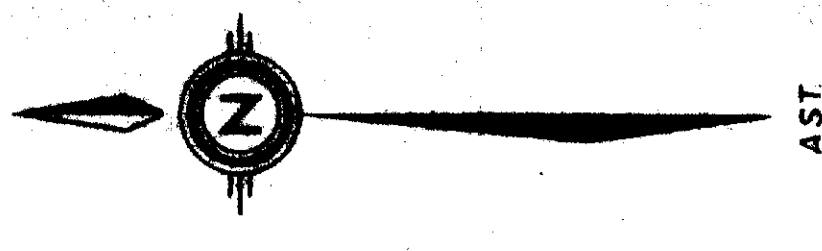
COMPLÉ PAR
 INTERPRÉTÉ PAR
 DÉSSINÉ PAR
 REVISÉ PAR

DATE

ÉCHELLE 1:5000

PLAN N°









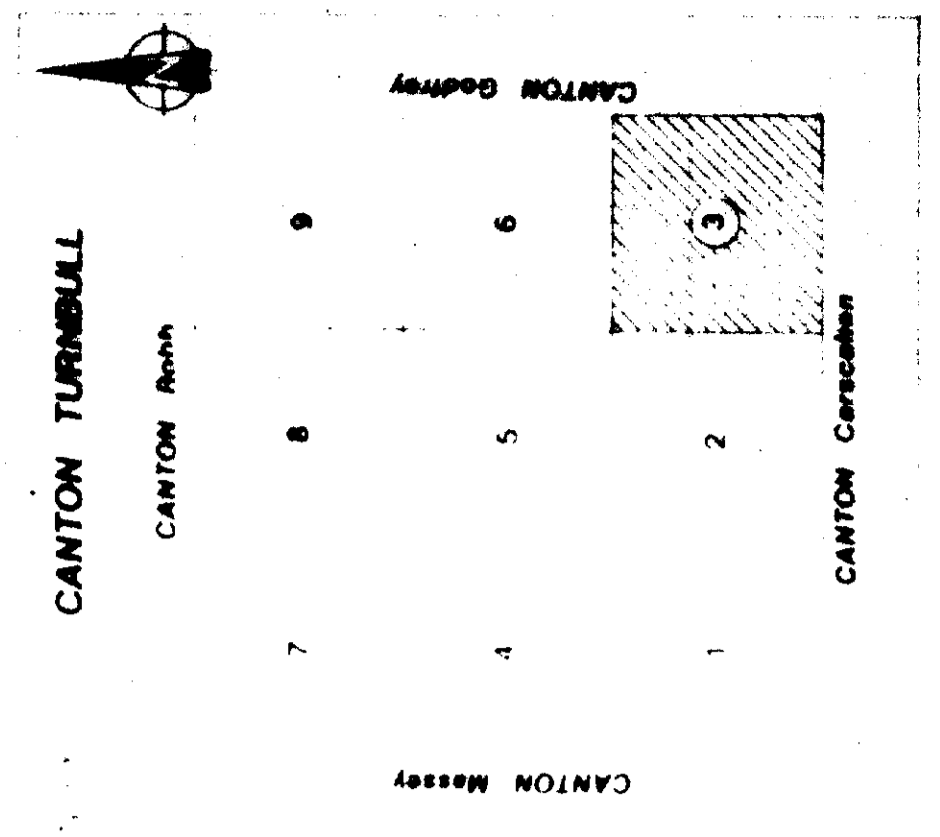


AST

2.15025

LEGENDE

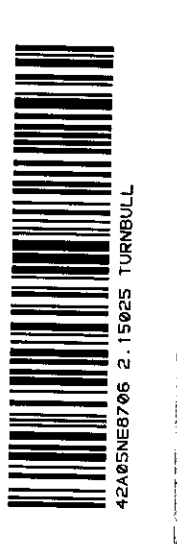
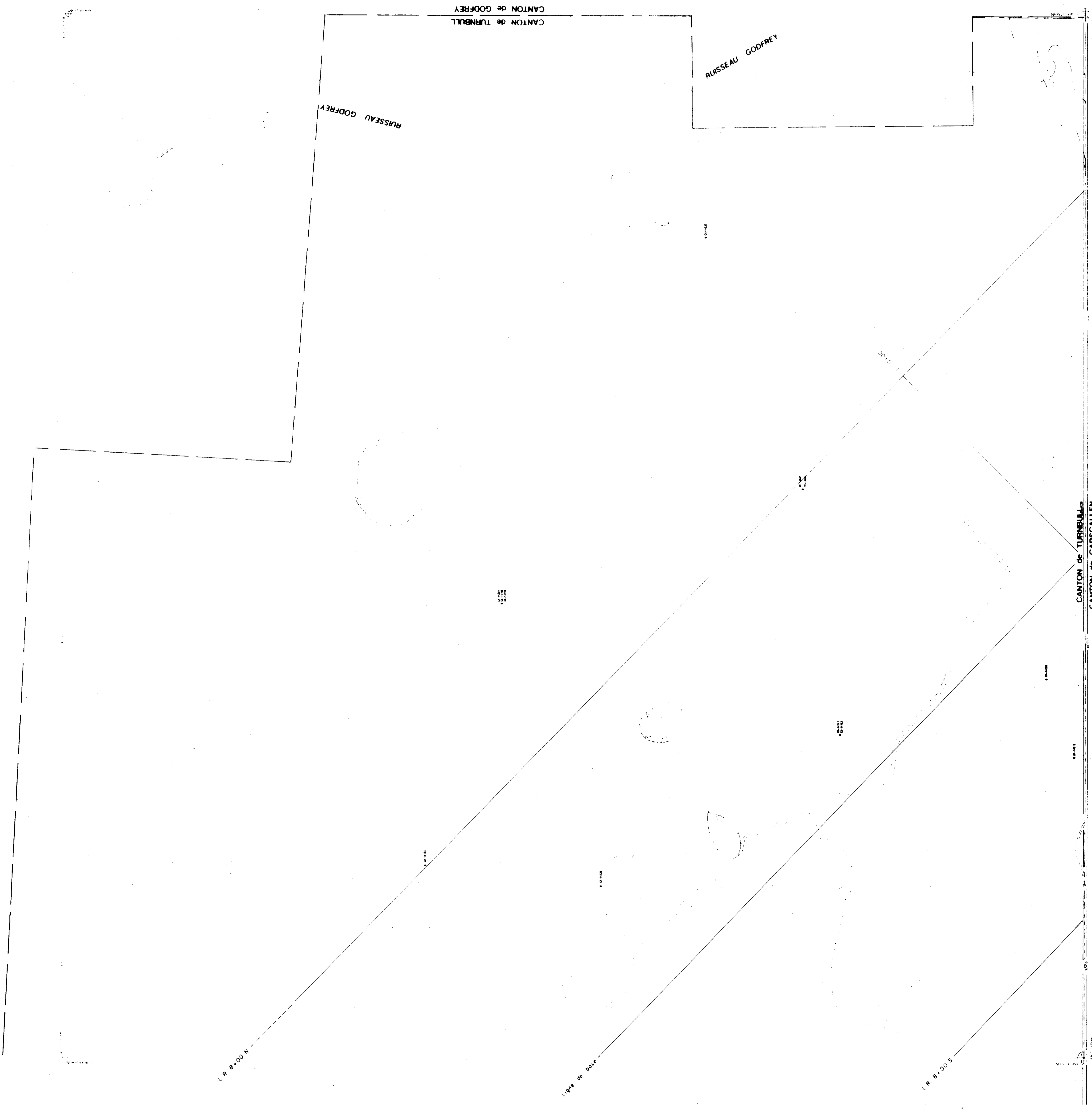
-  CANTON (S)
-  PROPRIÉTÉ
-  ROUTE
-  CHEMIN SECONDAIRE
-  GRILLE de CHEVRON
-  LOCALISATION des ECHANT

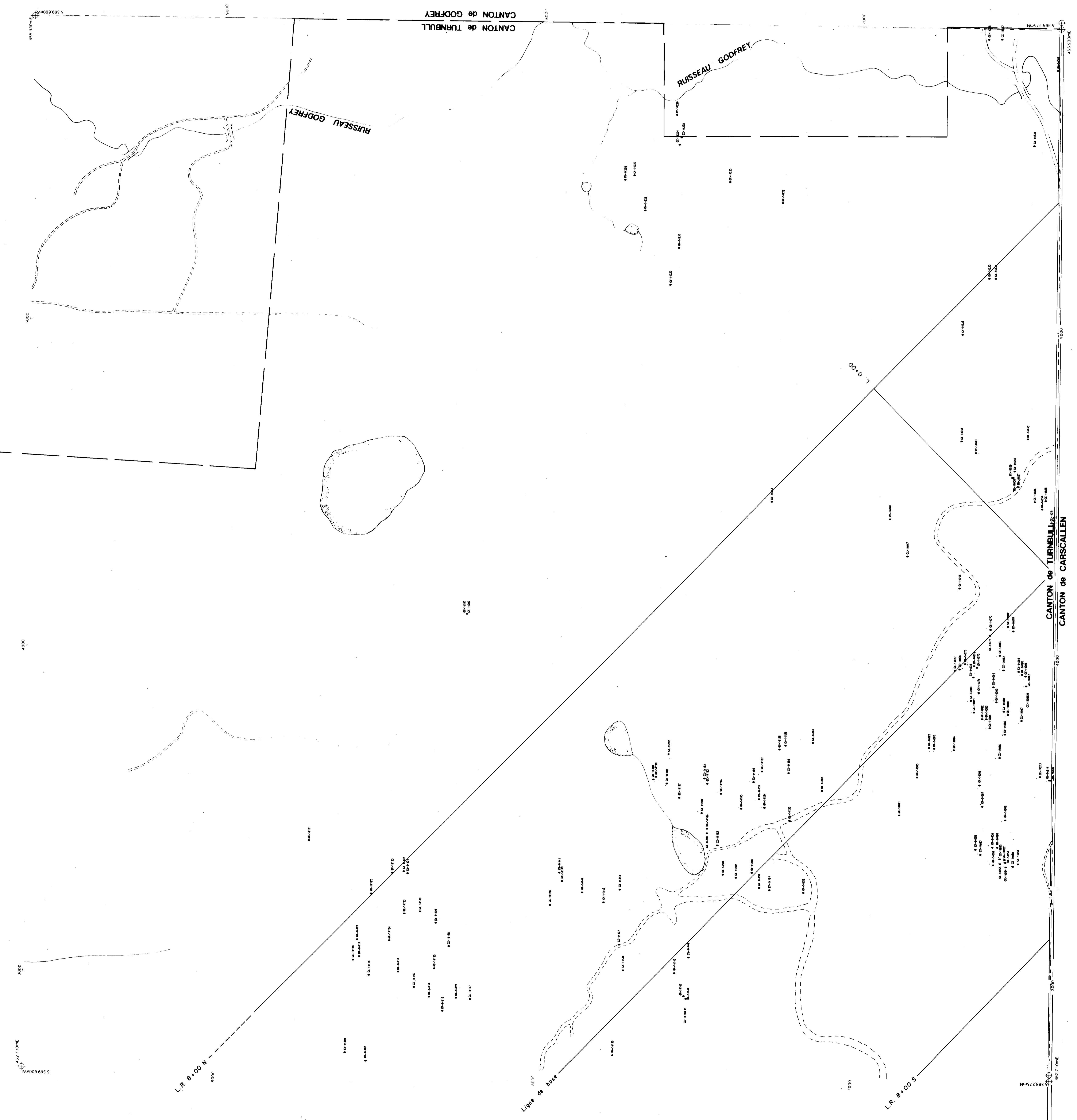


FOUR CORNERS
CAMBIOR
 TURNBULL 3

Localisation des échantillons quantitatifs

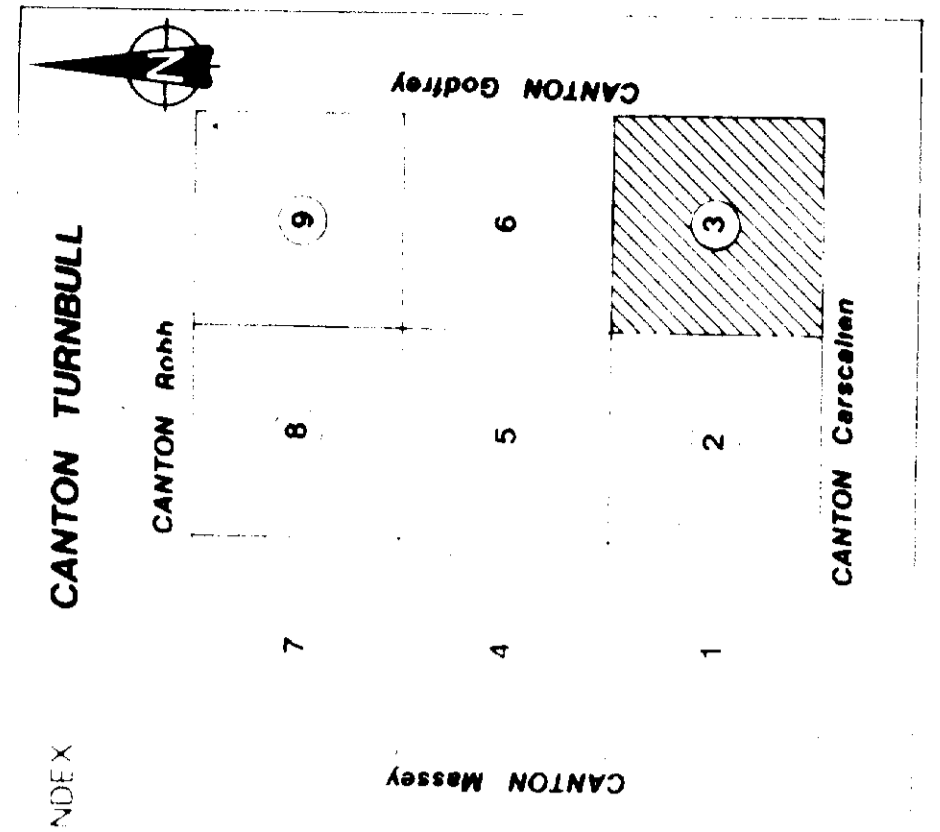
COMPTE NO	DATE	HEURE	TEMPERATURE	PLUIE	VENT





LEGENDE

- CANTON (S)
- PROPRIÉTÉ
- ROUTE
- CHEMIN SECONDAIRE
- GRILLE de CHEVRON
- LOCALISATION des ECHANT.



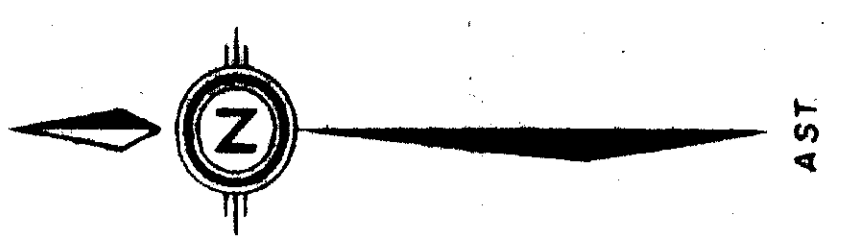
FOUR CORNERS
CAMBIOR
TURNBULL 3

Localisation des échantillons

2.15025

COMITÉ DES ÉVALUÉS	DATE	PROJET	PLAN N°
MAIRIE DE TURNBULL	27/05	FOUR CORNERS	2.15025
REVISEUR	DATE	PROJET	PLAN N°
REVISEUR	27/05	FOUR CORNERS	2.15025

2.15025



AST

LEGENDE

- CANTON (S)
- PROPRIETE
- ROJITE
- CHEMIN SECONDAIRE
- GRILLE de CHEVRON
- LOCALISATION des ECHANT
- RESULTATS Au(ppb) Ag (gr/l)



CANTON TURNBULL

CANTON RUSSEAU

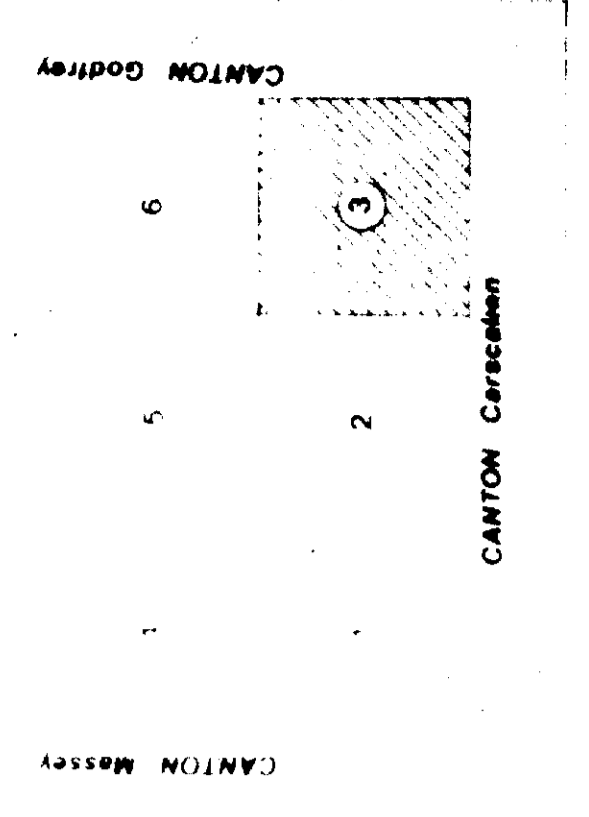
8

9

6

2

CANTON Carleton Place



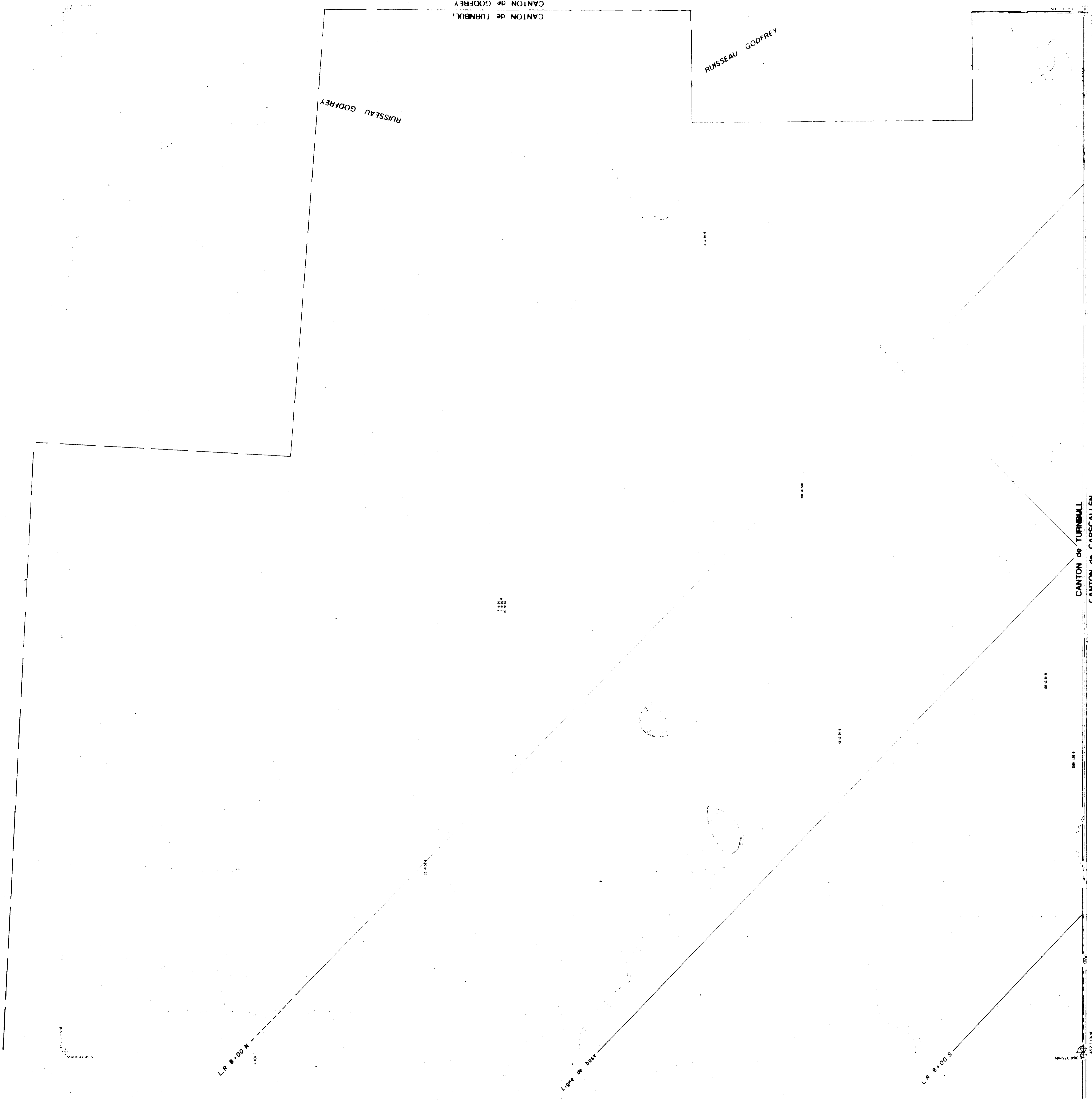
FOUR CORNERS

CAMBIOR

TURNBULL 3

Au - Ag

COMPLETÉ PAR: []
 DATE: []
 DRESSÉ PAR: Y. Gauthier
 DATE: 21/12/92
 ÉCHELLE: []
 PLAN N°: 68-20185
 LIGNE 42/A/05
 CANTON DE TURNBULL



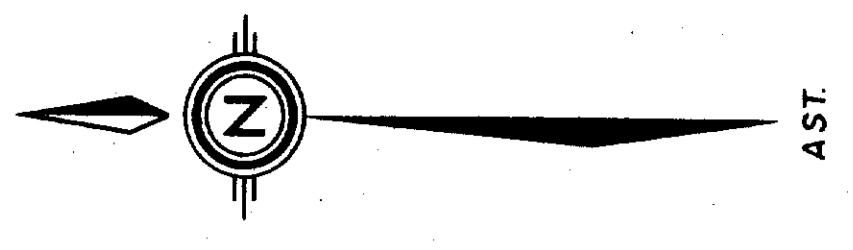
LR 8.000 N

Ligne de base

LR 8.000 S

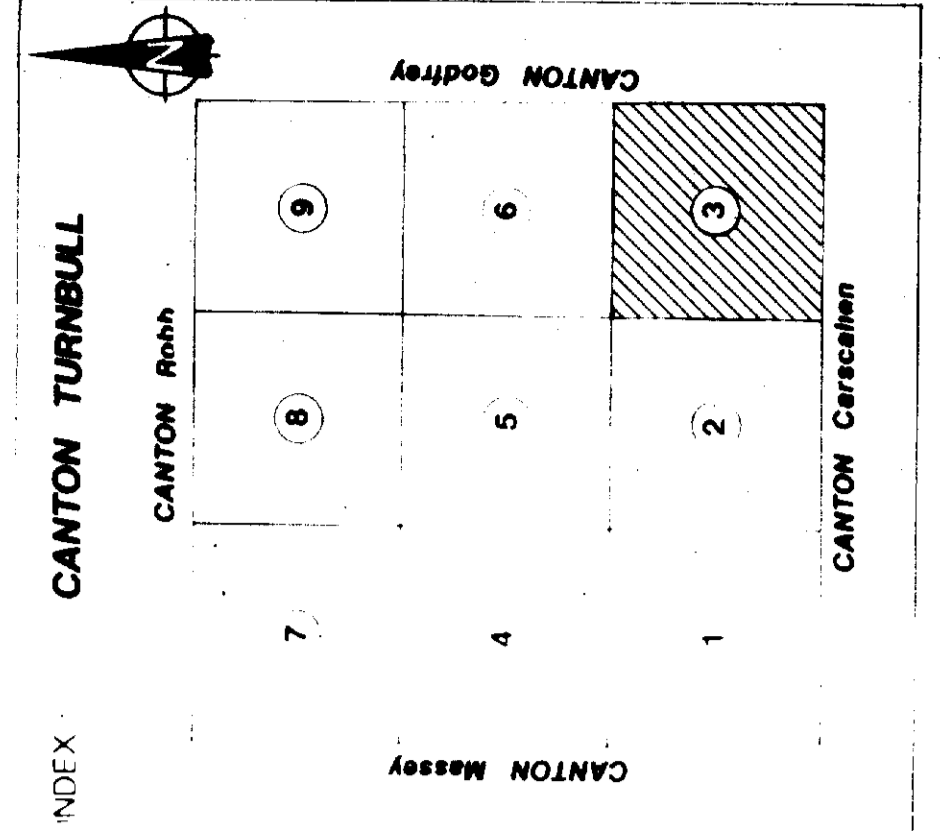
CANTON de TURNBULL
CANTON de CARSCALLEN





LEGENDE

- CANTON (S)
- PROPRIÉTÉ
- ROUTE
- CHEMIN SECONDAIRE
- GRILLE de CHEVRON
- LOCALISATION des ECHANT
- RESULTATS Cu - Zn

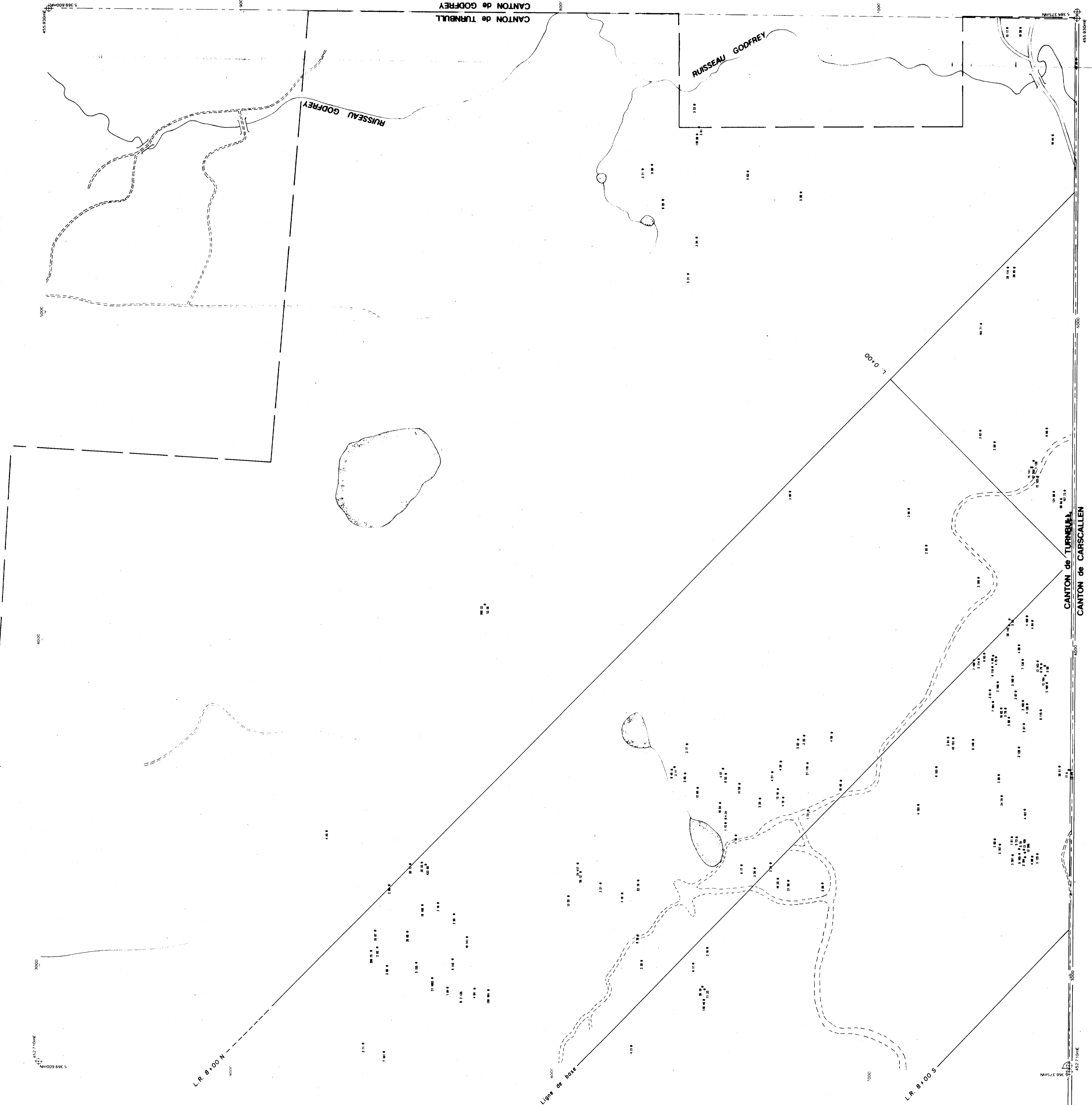


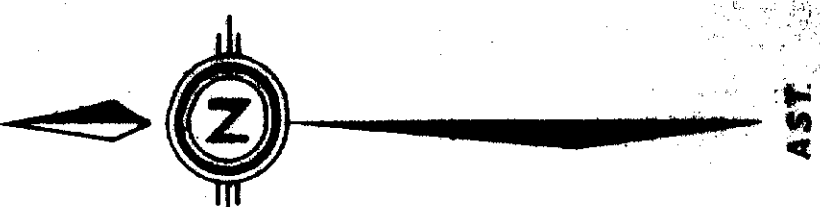
FOUR CORNERS
CAMBIOR
 TURNBULL 3
 Cu - Zn

COMPTE PAR
 INTERPRETE PAR
 DESSEINE PAR V.G., S.D.
 REVISE PAR

DATE: MARC 28/74 705
 PLAN N° 02, TURNBULL
 ECHELLE 1:5000
 ZU/2/20








2.15025

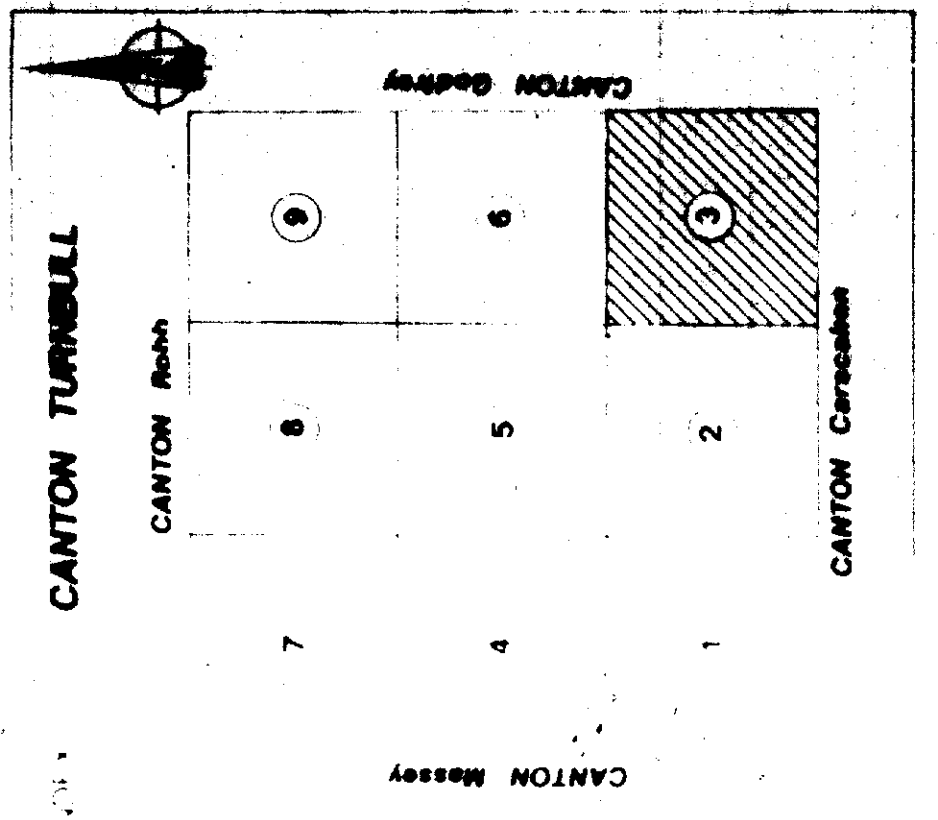




2.15025

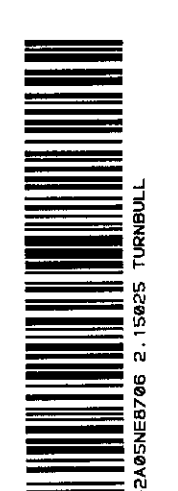
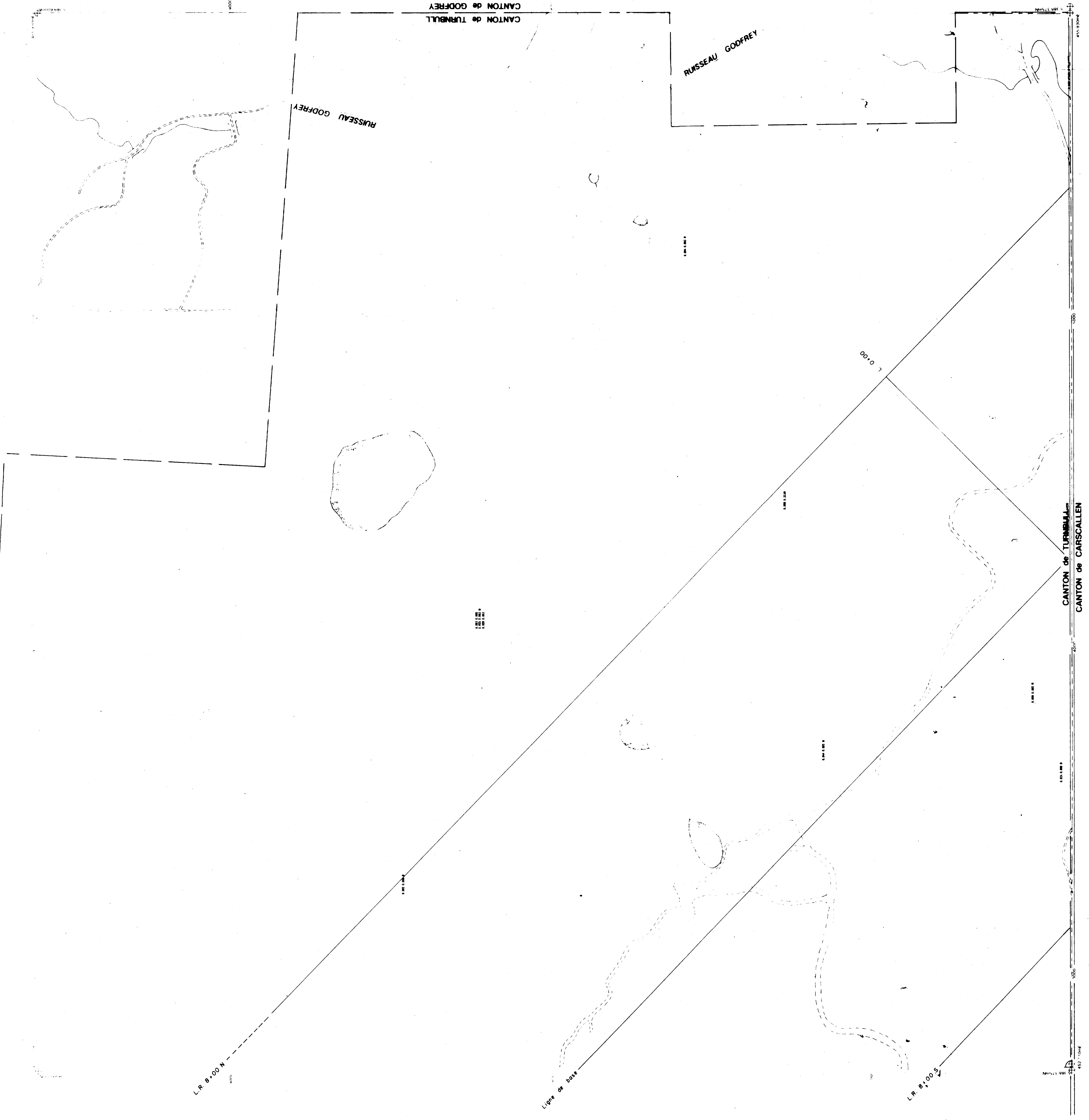
LEGENDE

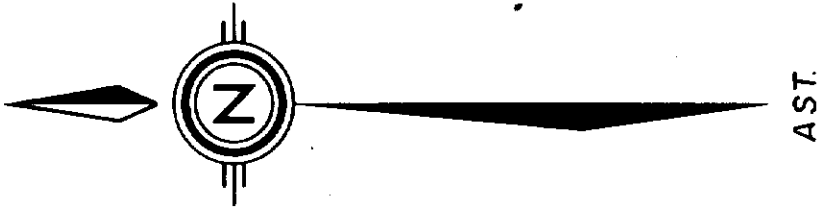
-  CANTON (S)
-  PROPRIÉTÉ
-  ROUTE
-  CHEMIN SECONDAIRE
-  GRILLE de CHEVRON
-  LOCALISATION des ECHANT.
-  RESULTATS Cu - Zn (‰)



FOUR CORNERS
CAMBIOR
 TURNBULL 3
 Cu - Zn

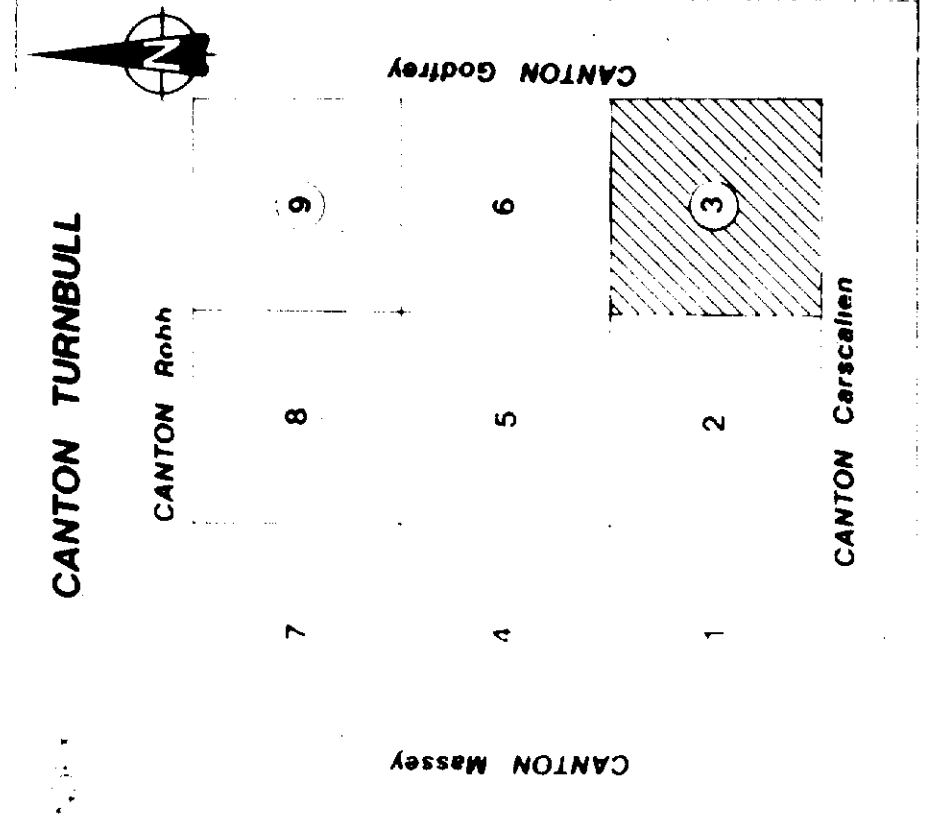
COMPTE PAR	DATE
INTERPRETE PAR	PROJET
CRÉÉ PAR Y. GUYOT	ÉCHELLE
REVU PAR	PROJET





LEGENDE

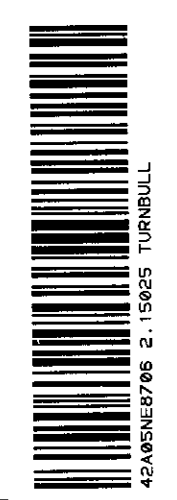
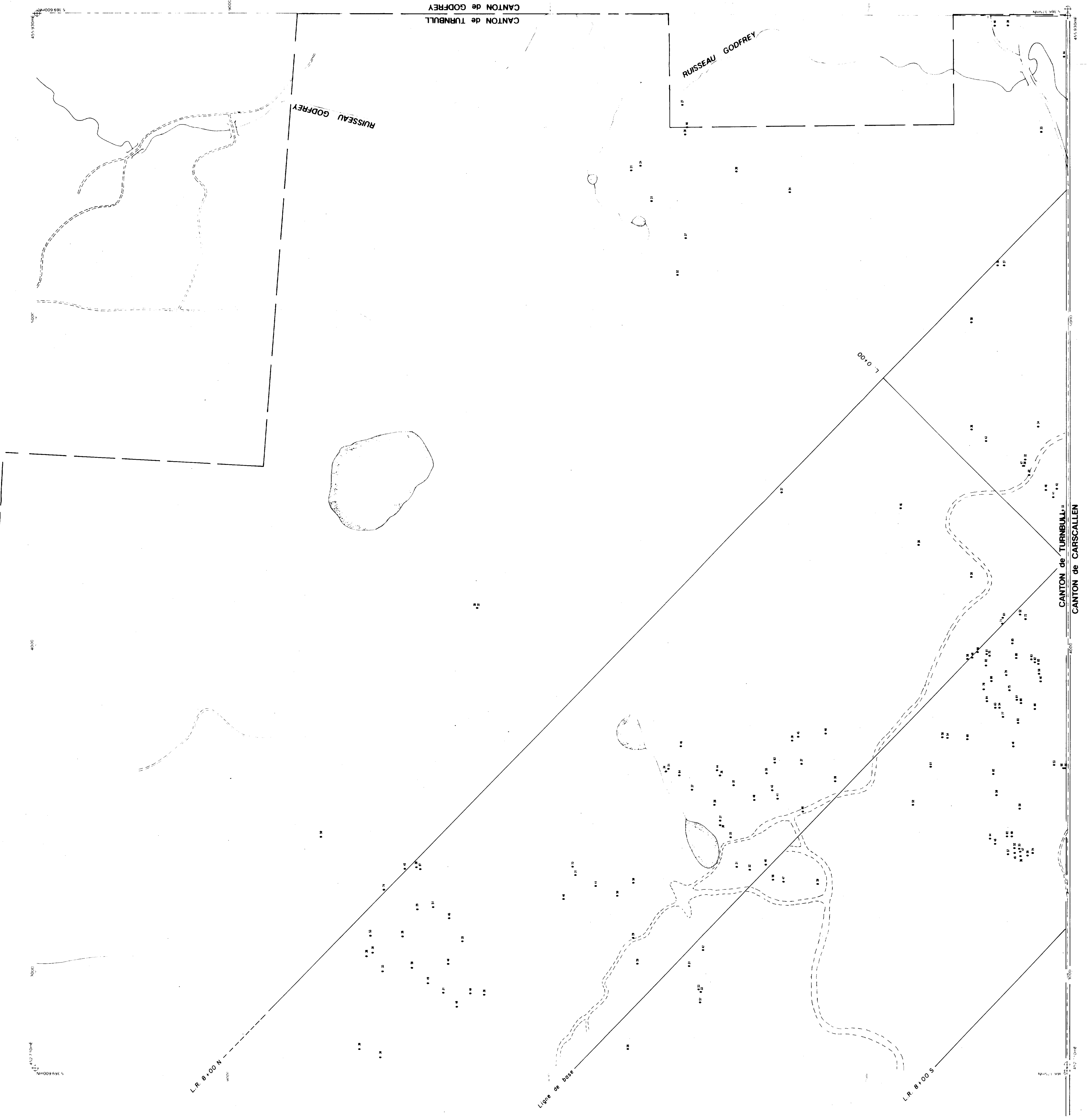
- CANTON (S)
- PROPRIÉTÉ
- ROUTE
- CHEMIN SECONDAIRE
- GRILLE de CHEVRON
- LOCALISATION des ECHANT.



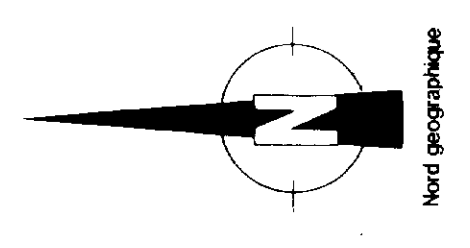
FOUR CORNERS
CAMBIOR
 TURNBULL 3
 Indice Hashimoto

COMPLÉ PAR [] DATE 42/4/08 PLAN N° DC-TURN3
 INTERPRÉTÉ PAR [] ÉCHELLE 1:5000
 DRESSÉ PAR Y.S., B.D. 21/12/98
 REVISE PAR []

2.15025

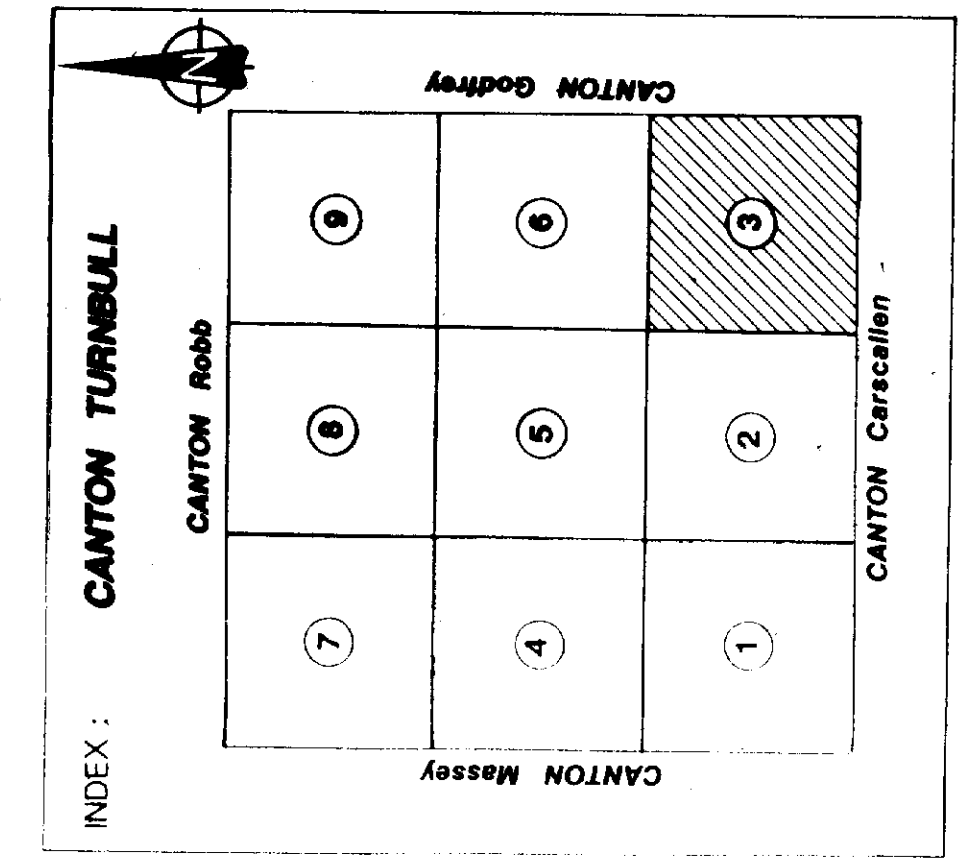


3. 150 25



Légende

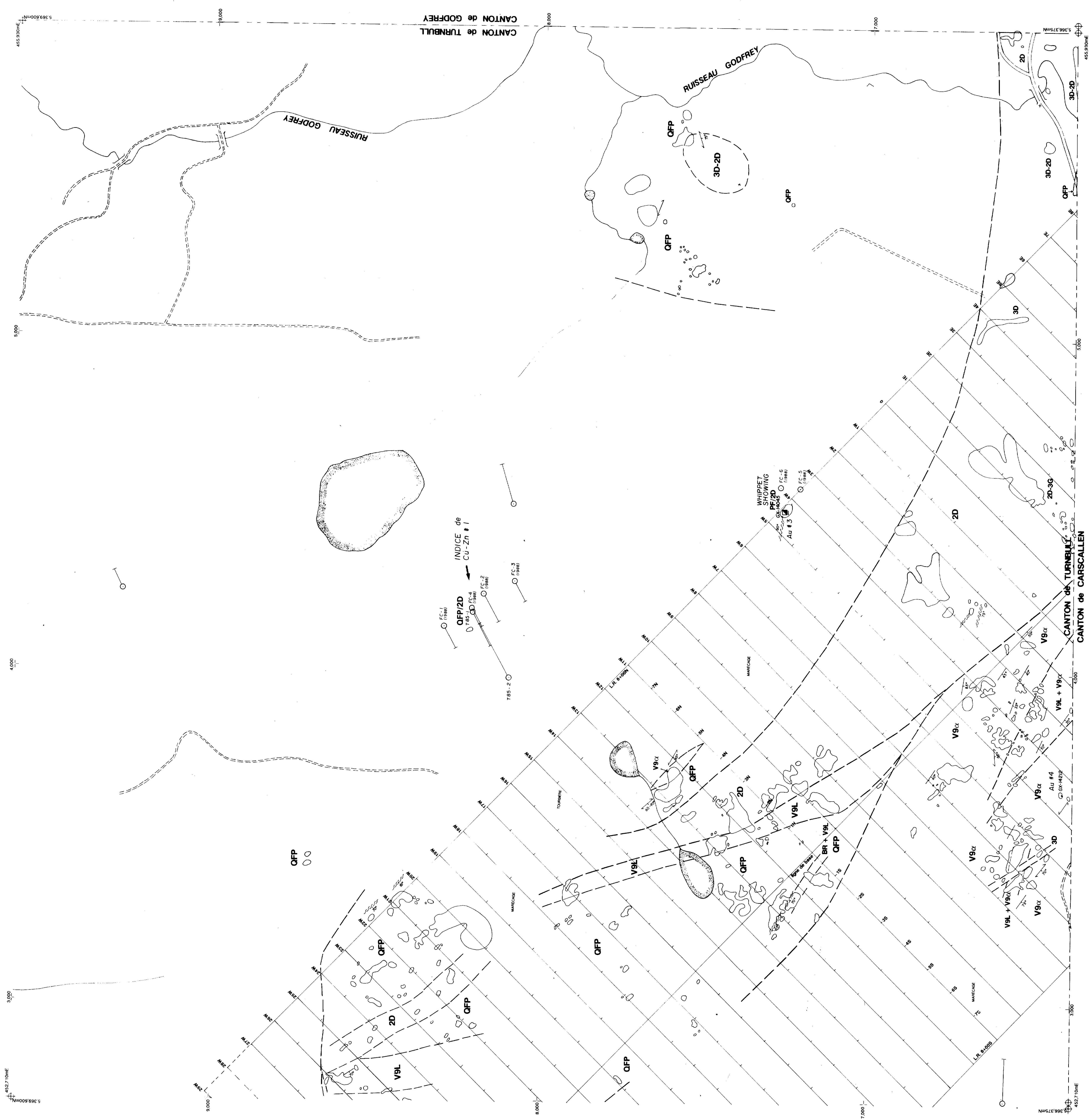
- Céologie**
- Forme intrusive mafique à intermédiaire
 - Dabase
 - Gabbro
 - Diaté. - diorite à quartz
- Roche intrusive et extrusive décaque**
- Porphyre à feldspath et quartz
 - Tuf à lapillis
 - Rhyolite
- Symboles**
- composition décaque
 - lapillis
 - masif
 - hache
 - lignes St
 - faulcon St
 - caillonnage / faille
 - affleurement
 - point d'affaiblissement
 - contact géologique
 - contact géologique interprété
 - pyrite
 - pyrochlore
 - chalcopryite
 - spalérite
 - indice minéralogique
 - Forge au diamant
 - tranchée
 - localisation d'un échantillon
 - limite de canton
 - bornière de la propriété
 - parcelle de chain observé/assuré
 - route secondaire
 - chemin forestier ou chemin d'hiver
 - post
 - coin de site
 - centre (ex. 45500 m.E.)
 - bordure (ex. 350000 m.N.)
- Agence de la compilation cartographique du M.E.S., Québec, édition 1994*

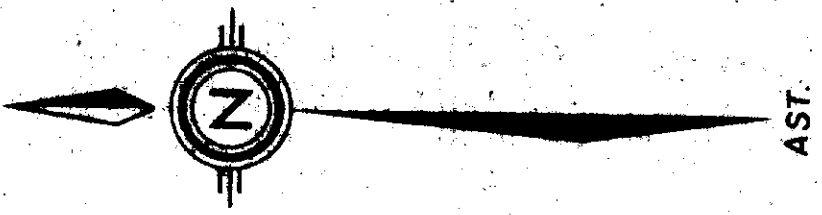


FOUR CORNERS
CAMBIOR
TURNBULL 3

REVISION de la CARTOGRAPHIE 1992
SILLÉ GUYTON CAMBIOR 1984








COMPLÉTÉ PAR	DATE	ÉCHELLE	PROJ. N°
INTERPRÉTÉ PAR			
DRESSÉ PAR			
REVISE PAR			

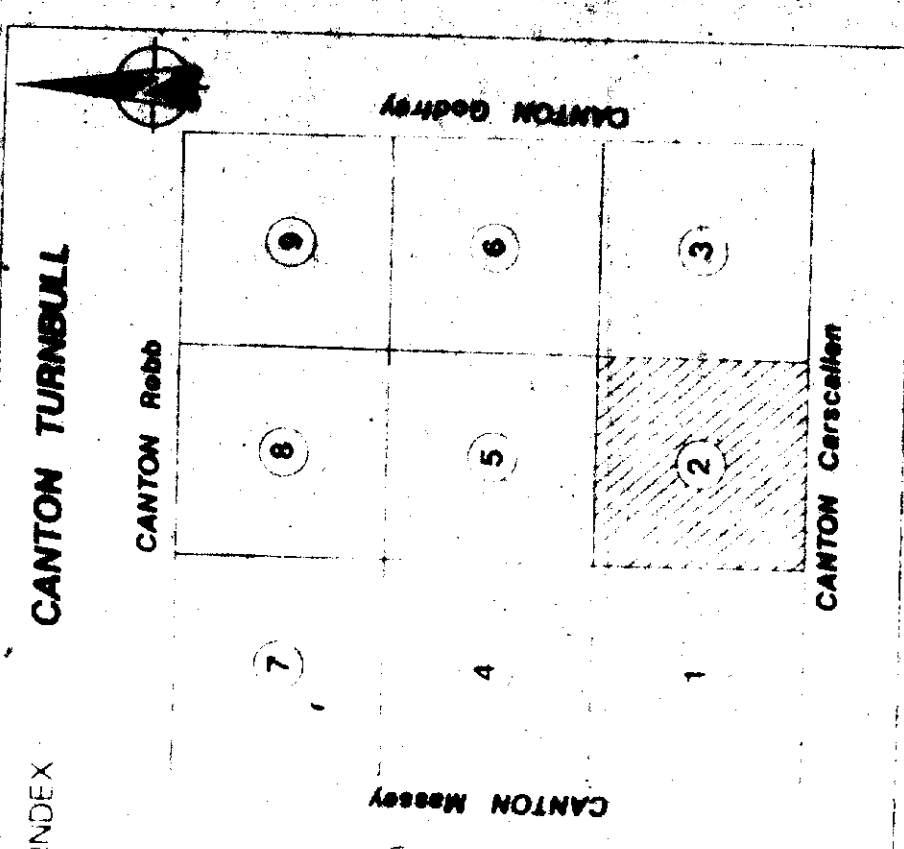




AST

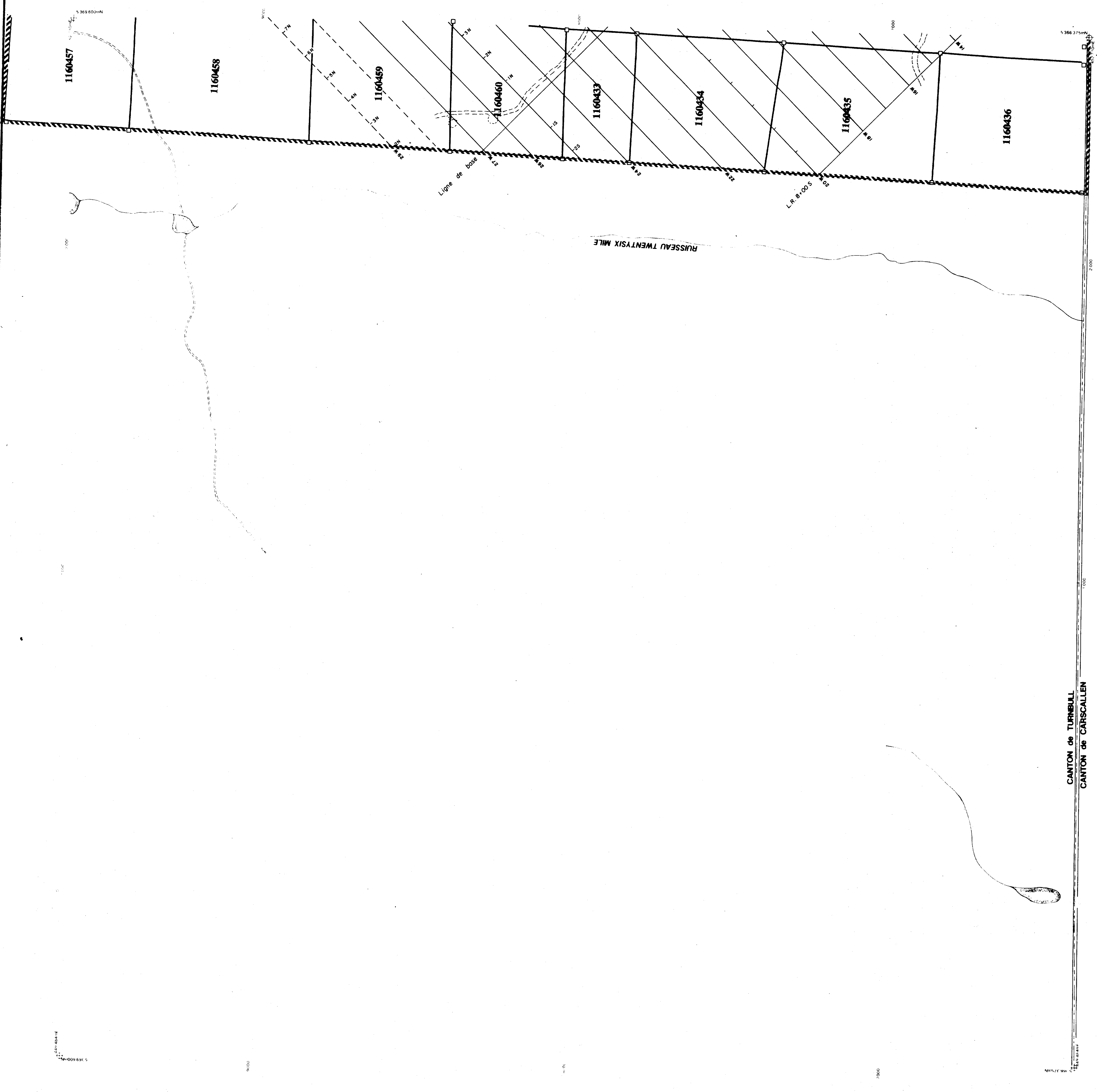
LEGENDE

-  CANTON (S)
-  PROPRIETE
-  ROUTE
-  CHEMIN SECONDAIRE
-  GRILLE de CHEVRON
-  CLAIM Reel / Supposé
-  LIMITES des TRAVAUX

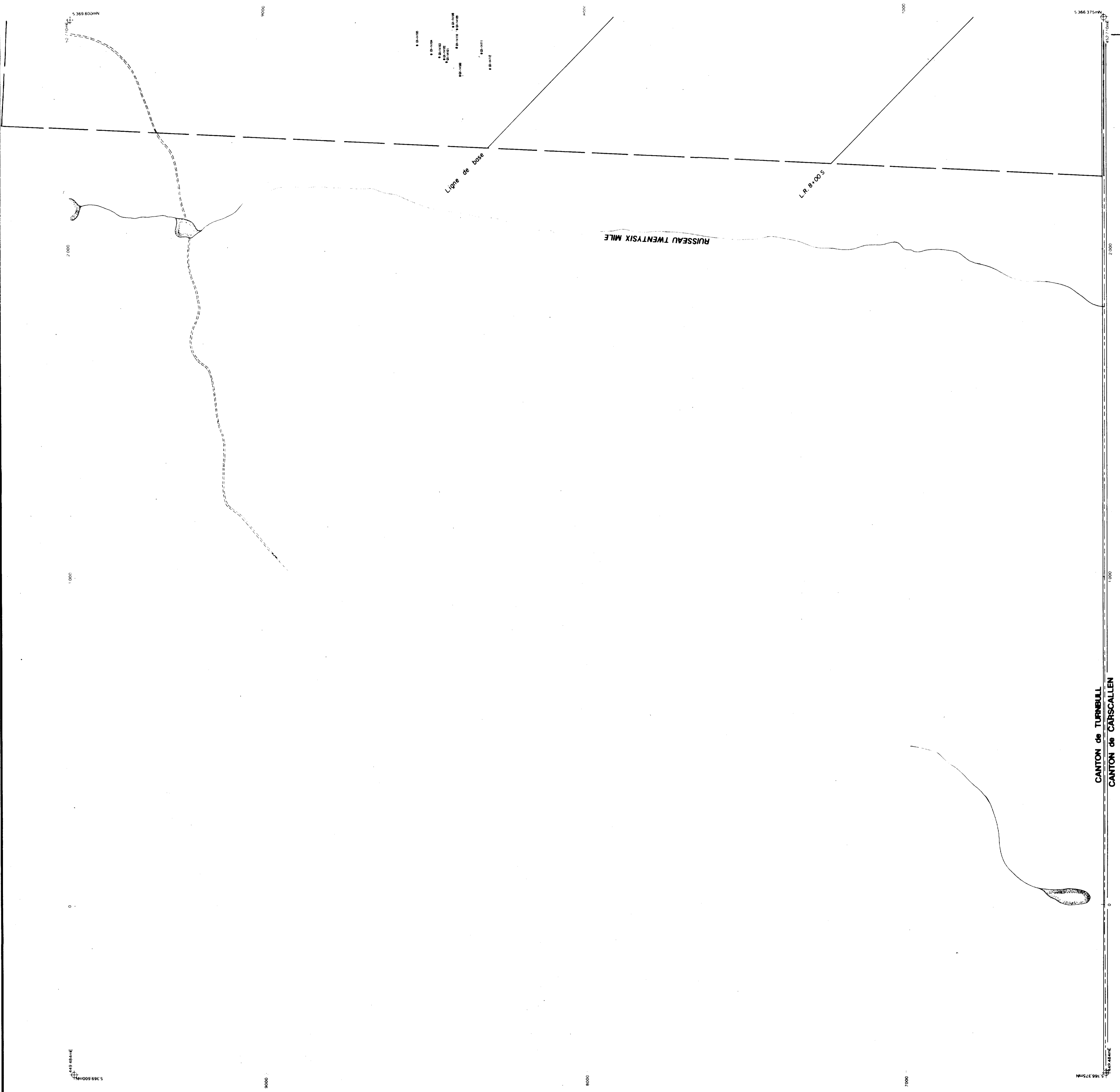


FOUR CORNERS
CAMBIOR
 TURNBULL 2

COMPLÉ PAR	DATE	ÉCHELLE	NUM. 1000
INTERPRÉTÉ PAR			
DÉSIGNÉ PAR			
REVISÉ PAR			

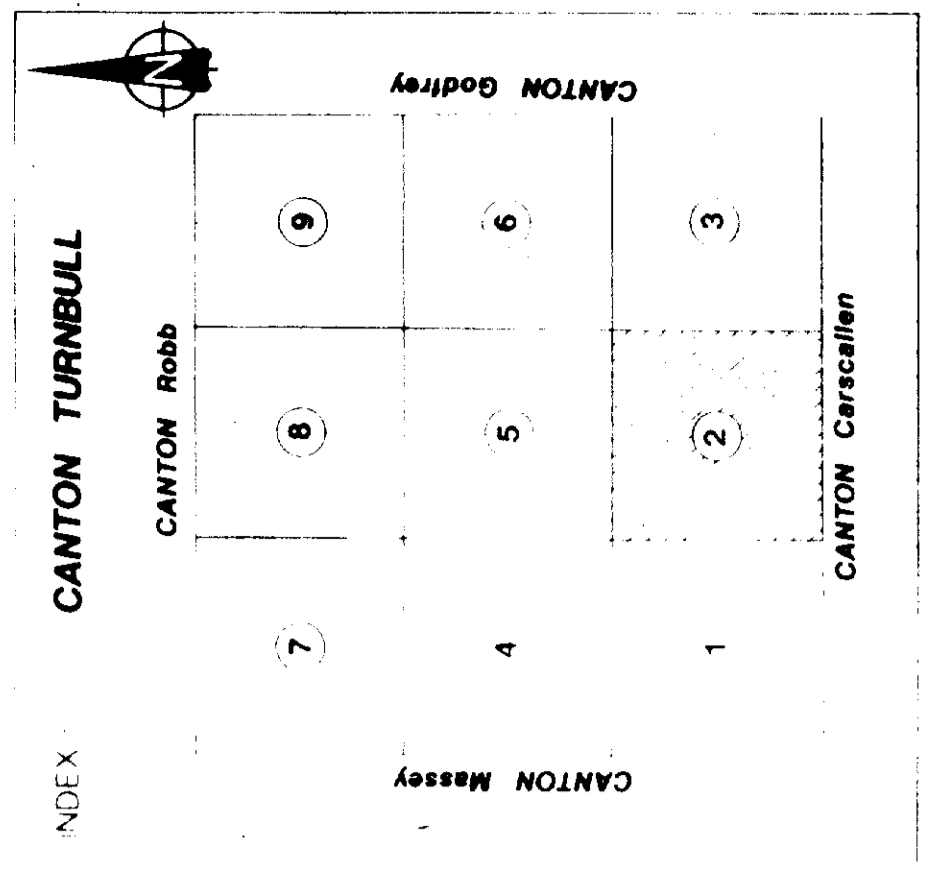


390



LEGENDE

- CANTON (S)
- PROPRIETE
- ROUTE
- CHEMIN SECONDAIRE
- GRILLE de CHEVRON
- LOCALISATION des ECHANT.



FOUR CORNERS
CAMBIOR

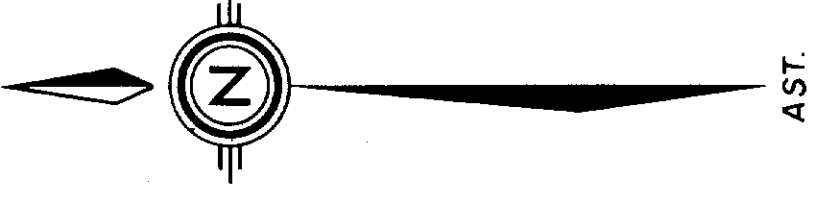
TURNBULL 2
Localisation des échantillons

COMPLÉ PAR	DATE	SCALE	PLAN N°
INTERPRETE PAR	21/12/92	1:5000	42/A/05
DRESSÉ PAR Y.G., B.D.			
REVISE PAR			

2.15025

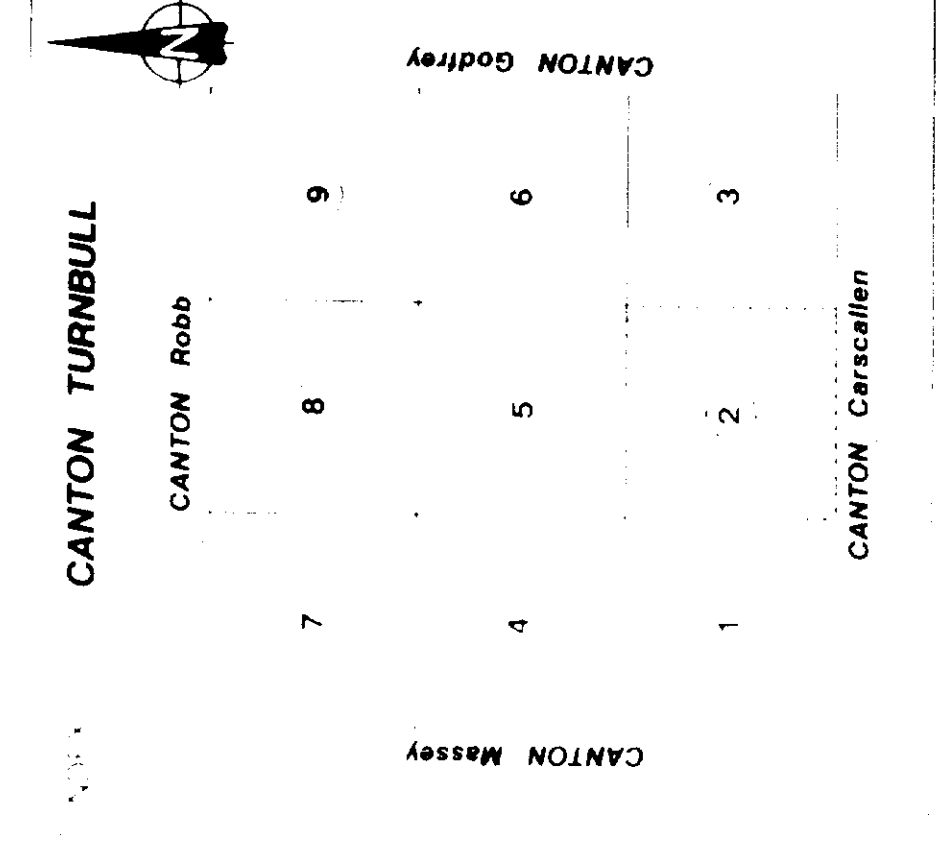
CANTON de TURNBULL
CANTON de CARSCALLEN





LEGENDE

- CANTON (S)
- PROPRIETE
- ROUTE
- CHEMIN SECONDAIRE
- GRILLE de CHEVRON
- LOCALISATION des ECHANT.
- RESULTATS Cu - Zn



FOUR CORNERS

CAMBOR

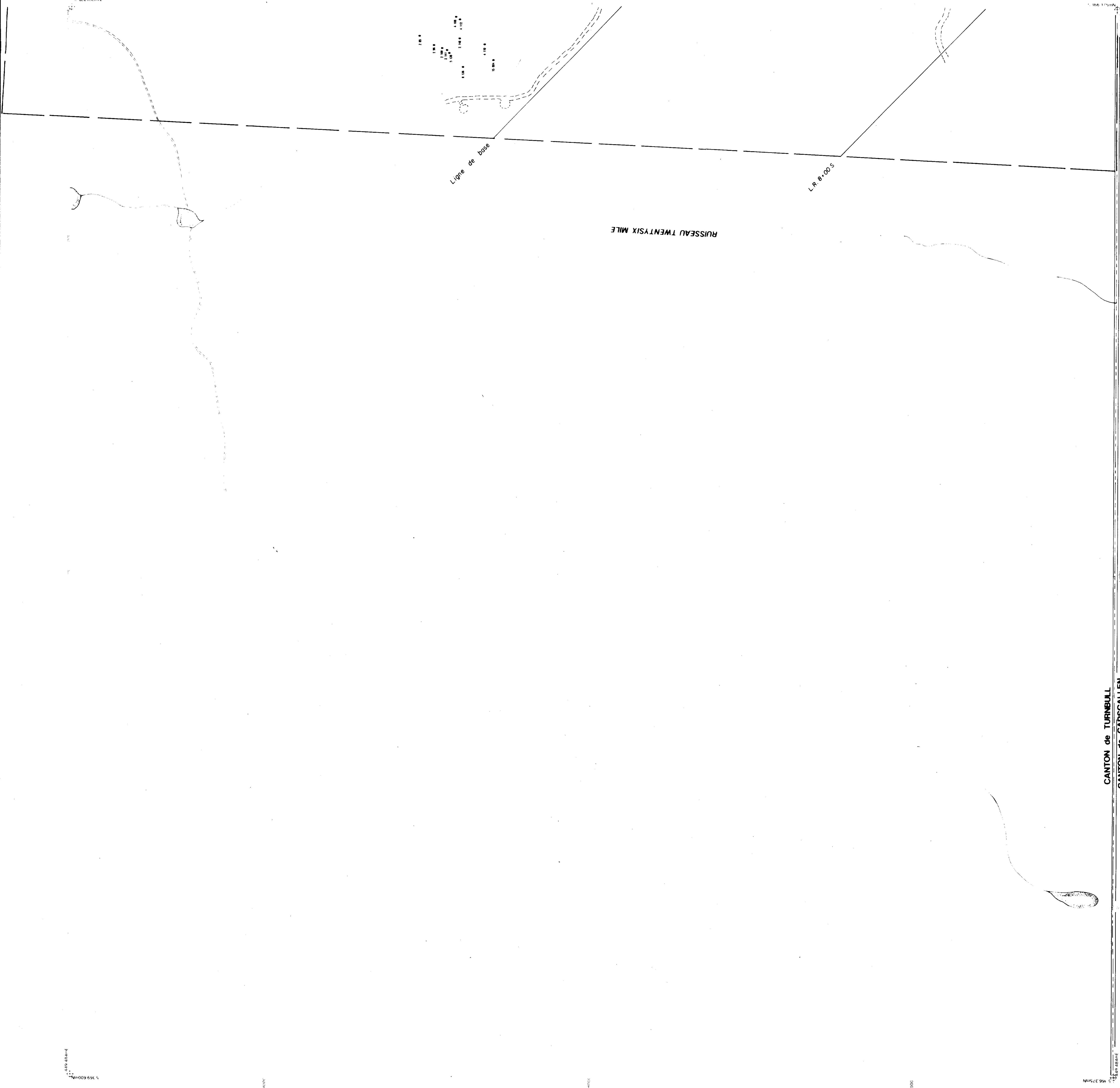
TURNBULL 2

Cu - Zn

COMPLÉ PAR
INTERMET P&P
PROJET : P.C. 1.8.D
PROJET 2008

DATE
SMC 452/A/05
SCHELL
20/02/05

PLAN N° G.C. TURNBULL



2.15025

2.150251

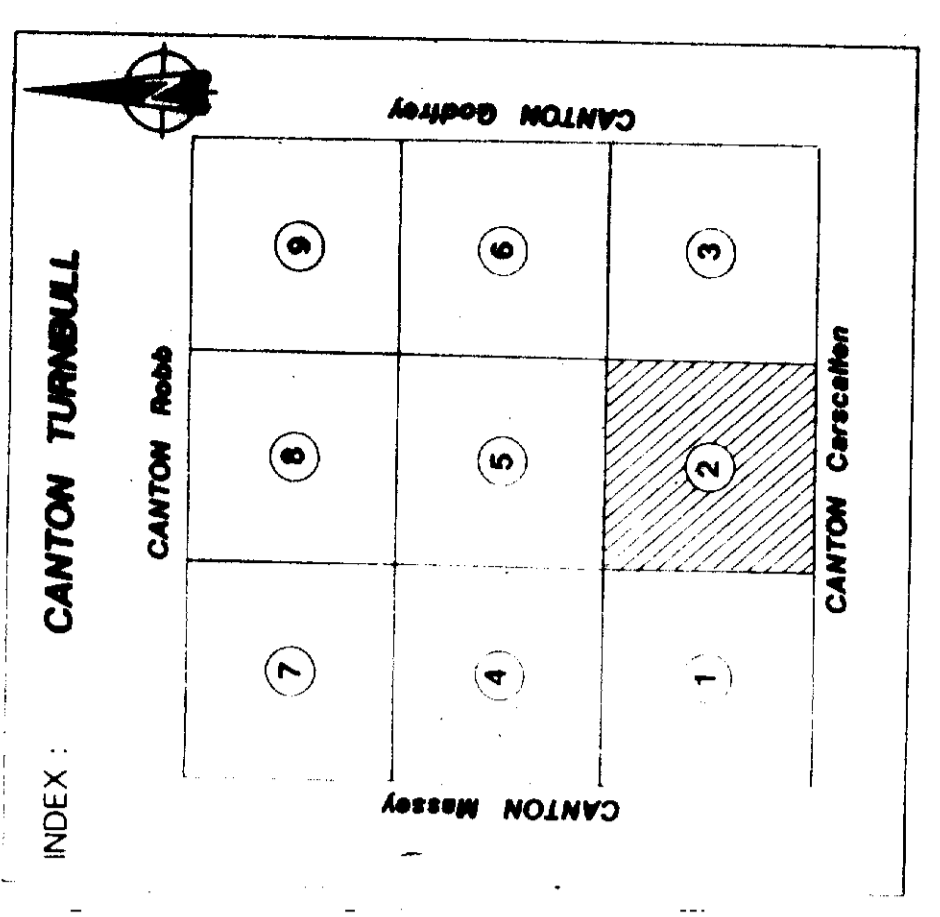
CANTON de TURNBULL
CANTON de CARSCALLLEN





LEGENDE

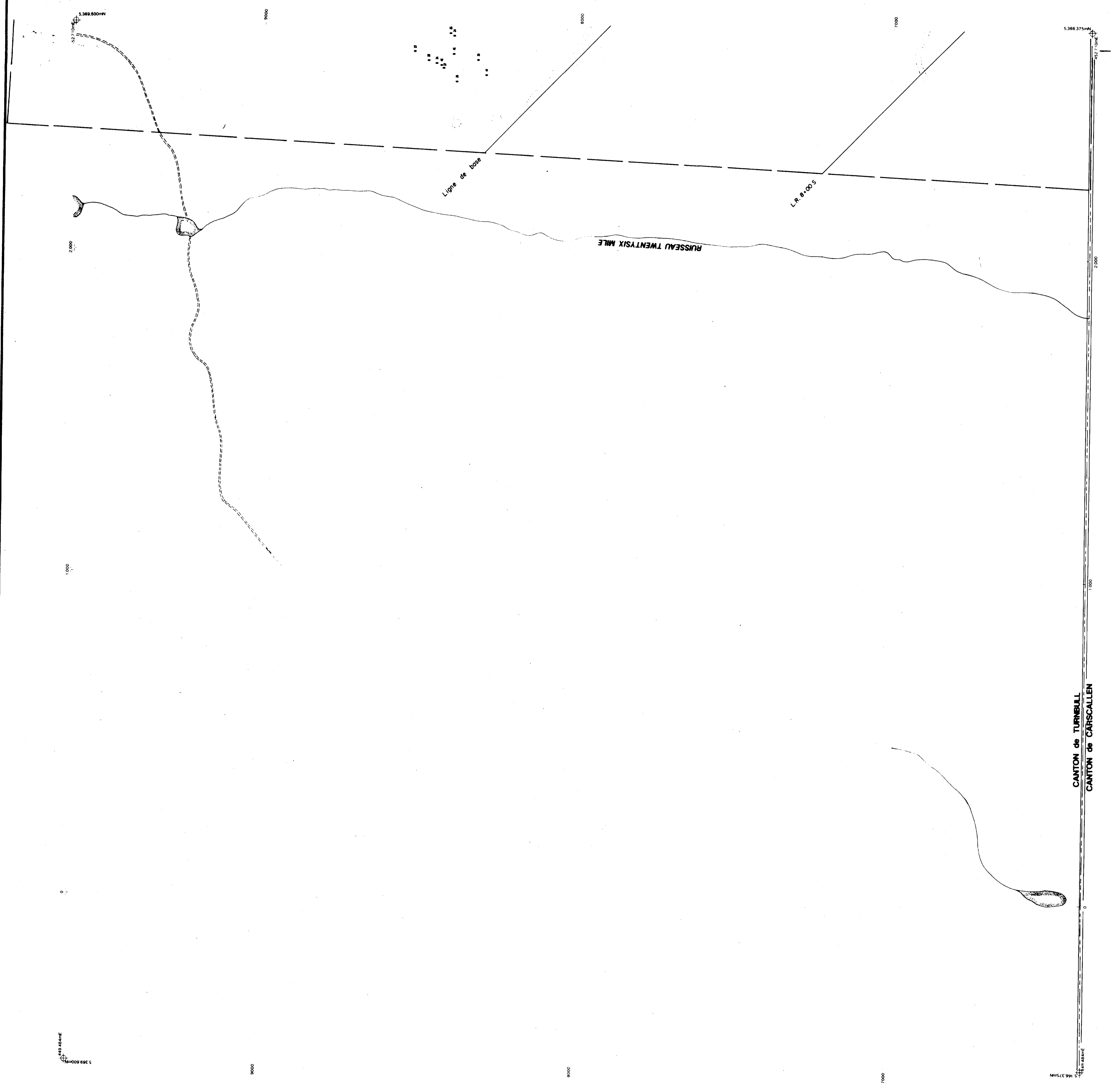
- CANTON (S)
- PROPRIETE
- ROUTE
- CHEMIN SECONDAIRE
- GRILLE de CHEVRON
- LOCALISATION des ECHANT.



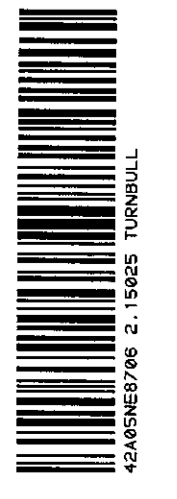
FOUR CORNERS
CAMBOR
 TURNBULL 2
 Indice Hashimoto

COMPLÉ PAR	DATE	PLAN N°	ÉCHELLE
INTERPRÉTÉ PAR	42/1/02	1	1:5000
DESINÉ PAR	Y.S., B.D.	2/1/2002	
REVISE PAR			

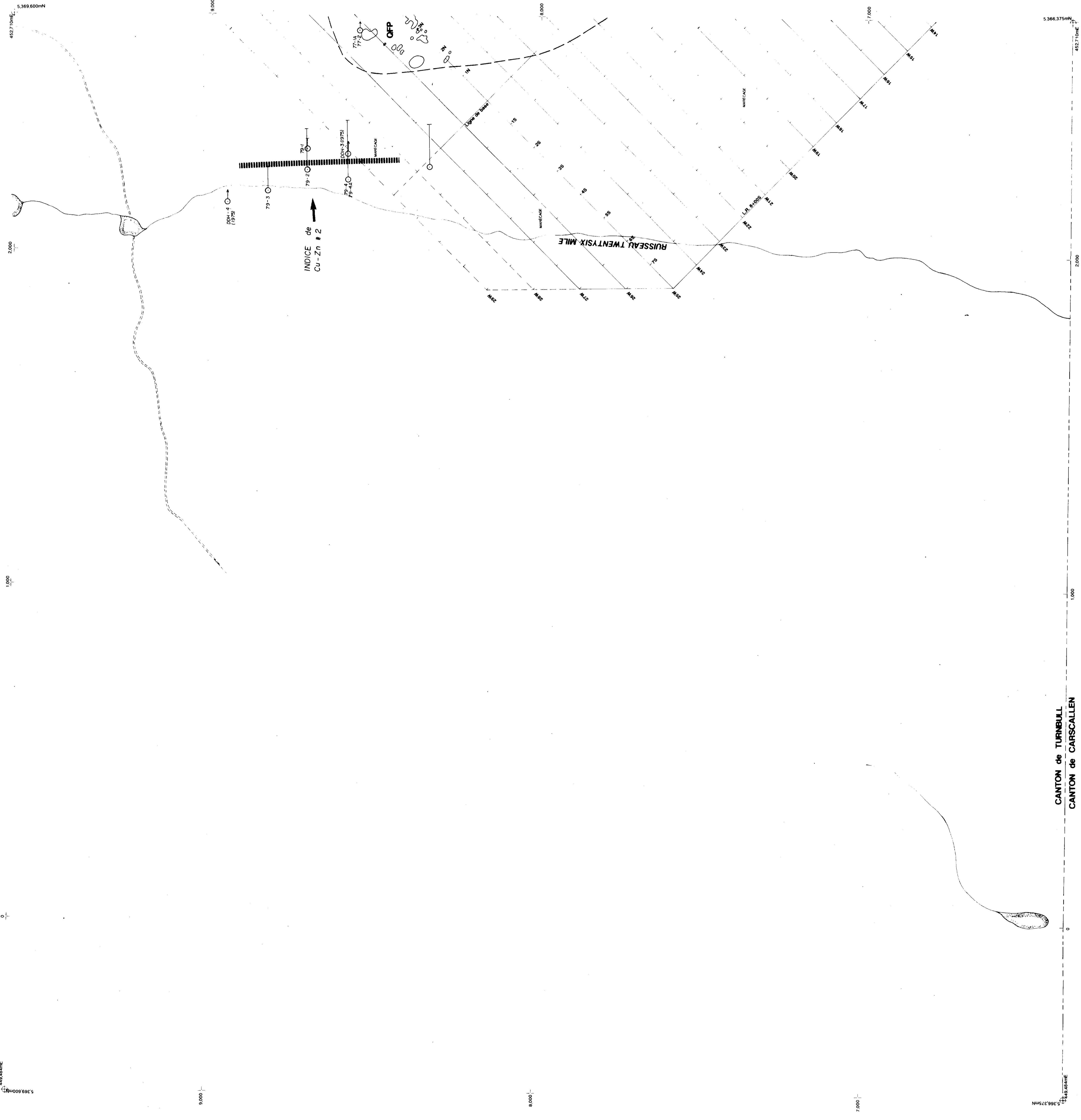
2.15025



CANTON de TURNBULL
 CANTON de CARSCALLEN

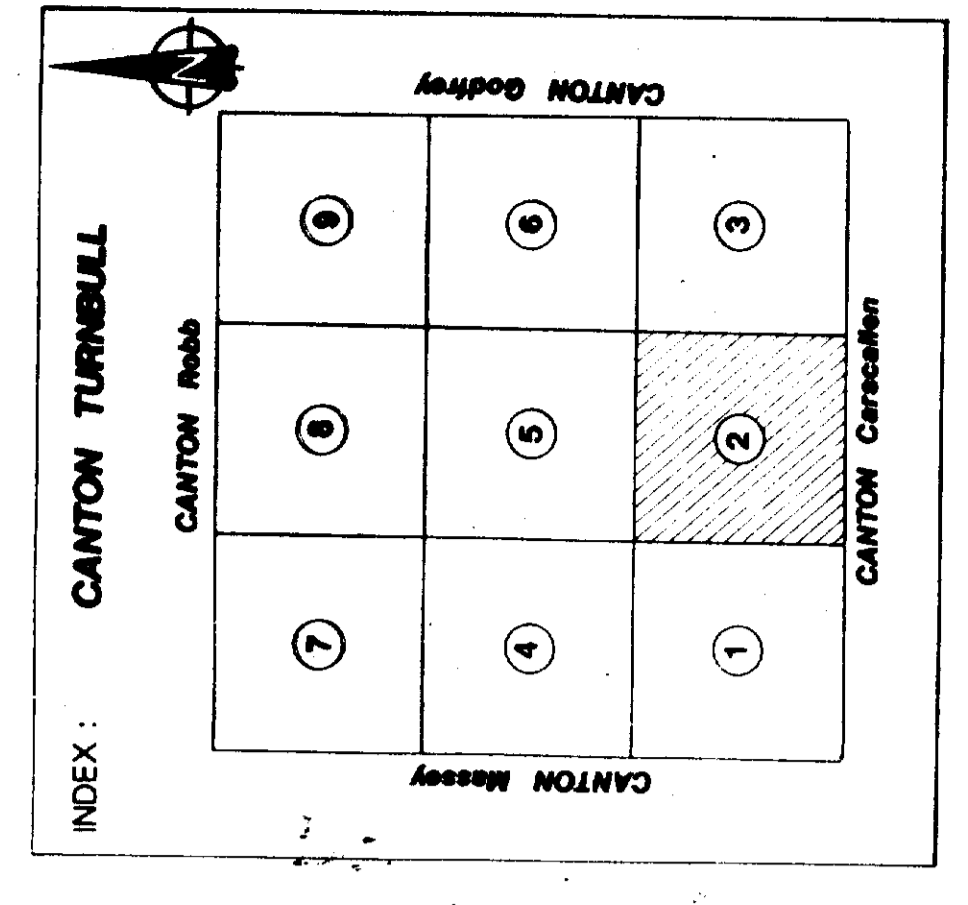


2.15025



Légende

- Céologie**
- Roche intrusive mafique à intermédiaire
 Diabase
 Gabbro
 Diorite - gabbro à quartz
- Roche intrusive et extrusive felsique
 Porphyre à feldspath et quartz
 Tuf à lapillis
 Ryholite
- Symboles**
- composition felsique
 lapillis
 namest
 tuf
 litage Ss
 foliation S1
 cisaillement / faille
 affaissement
 petit affaissement
 contact géologique
 contact géologique interprété
- pyrite
 pyrobitume
 chloroprifite
 spélérite
 indice minéralogique
- forage au diamant
 tranchée
 localisation d'un échantillon
 limite de carte
 nombre de la propriété
 péquet de date observé/assuré
 route secondaire
 chemin (ancien ou obsolète) d'hiver
 pont
- cont. de carte
 contour (ex. 45000 m. E)
 contour (ex. 300000 m. N)
- Mappe de la compilation géologique de M.E.R. Québec, édition 1984

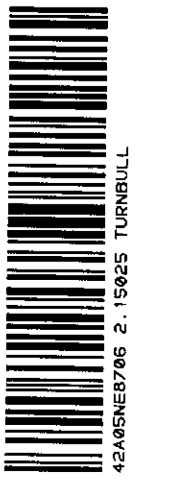


FOUR CORNERS
CAMBIOR

TURNBULL 2
 REVISION DE LA CARTOGRAPHIE 1982
 GRILLE "CHEVRON CANADA 1984"

COMPLÉ PAR	DATE	ÉCHELLE	PL. AN. N°
INTERPRÉTÉ PAR			
CRÉÉE PAR			
REVISE PAR			

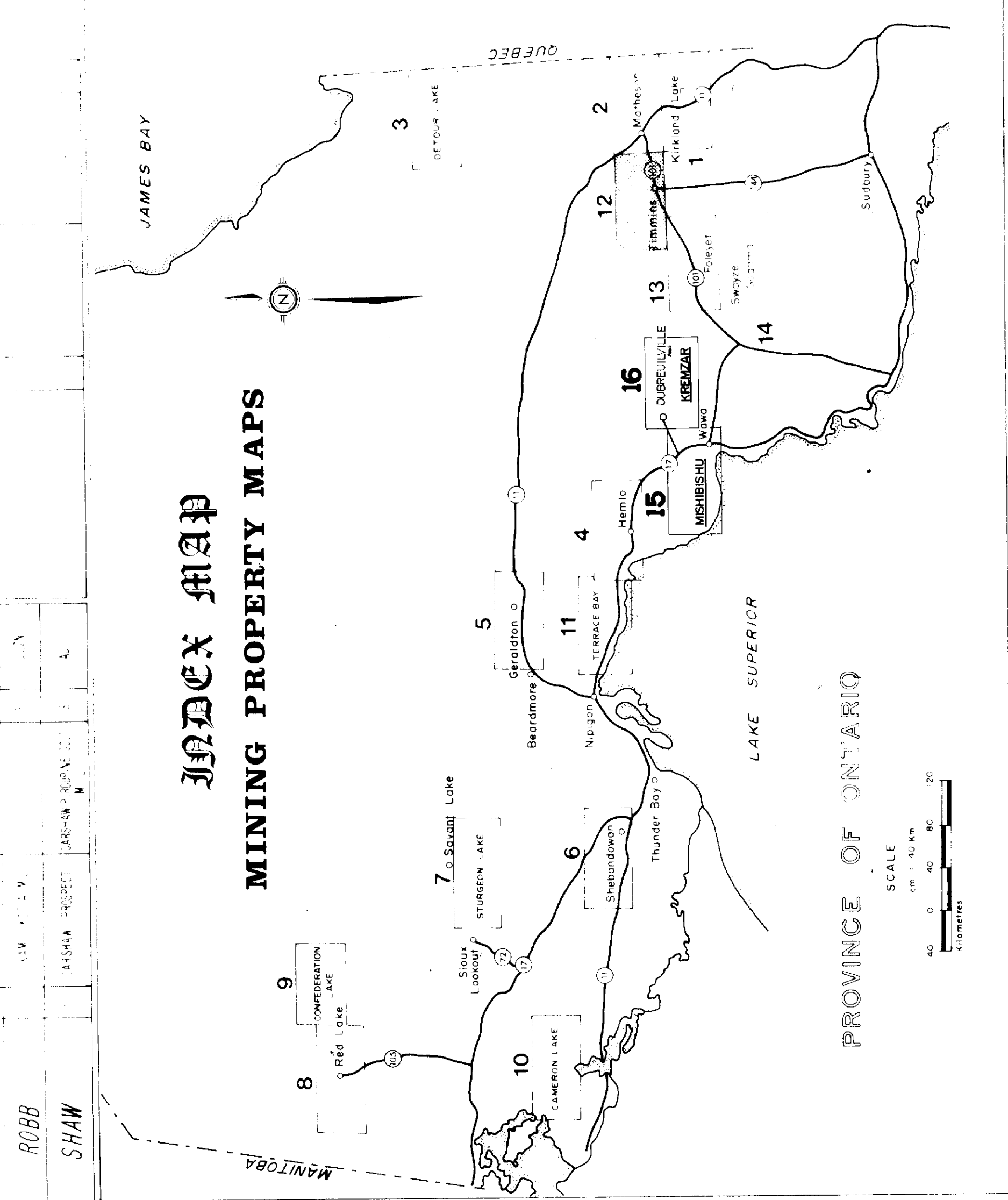
CANTON de TURNBULL
 CANTON de CARSCALLEN



1	APPROXIMATE STRUCTURAL ZONE ROCKS
2	METAMORPHIC MAFIC & ULTRAMAFIC ROCKS
3	FELSIC INTRUSIVE ROCKS
4	METASANDSTONE
5	METASILTSTONE
6	METASLATE
7	METACONGLOMERATE
8	METACARBONATE
9	METACALCAREOUS
10	METACALCAREOUS
11	METACALCAREOUS
12	METACALCAREOUS
13	METACALCAREOUS
14	METACALCAREOUS
15	METACALCAREOUS
16	METACALCAREOUS
17	METACALCAREOUS
18	METACALCAREOUS
19	METACALCAREOUS
20	METACALCAREOUS
21	METACALCAREOUS
22	METACALCAREOUS
23	METACALCAREOUS
24	METACALCAREOUS
25	METACALCAREOUS
26	METACALCAREOUS
27	METACALCAREOUS
28	METACALCAREOUS
29	METACALCAREOUS
30	METACALCAREOUS
31	METACALCAREOUS
32	METACALCAREOUS
33	METACALCAREOUS
34	METACALCAREOUS
35	METACALCAREOUS
36	METACALCAREOUS
37	METACALCAREOUS
38	METACALCAREOUS
39	METACALCAREOUS
40	METACALCAREOUS
41	METACALCAREOUS
42	METACALCAREOUS
43	METACALCAREOUS
44	METACALCAREOUS
45	METACALCAREOUS
46	METACALCAREOUS
47	METACALCAREOUS
48	METACALCAREOUS
49	METACALCAREOUS
50	METACALCAREOUS
51	METACALCAREOUS
52	METACALCAREOUS
53	METACALCAREOUS
54	METACALCAREOUS
55	METACALCAREOUS
56	METACALCAREOUS
57	METACALCAREOUS
58	METACALCAREOUS
59	METACALCAREOUS
60	METACALCAREOUS
61	METACALCAREOUS
62	METACALCAREOUS
63	METACALCAREOUS
64	METACALCAREOUS
65	METACALCAREOUS
66	METACALCAREOUS
67	METACALCAREOUS
68	METACALCAREOUS
69	METACALCAREOUS
70	METACALCAREOUS
71	METACALCAREOUS
72	METACALCAREOUS
73	METACALCAREOUS
74	METACALCAREOUS
75	METACALCAREOUS
76	METACALCAREOUS
77	METACALCAREOUS
78	METACALCAREOUS
79	METACALCAREOUS
80	METACALCAREOUS
81	METACALCAREOUS
82	METACALCAREOUS
83	METACALCAREOUS
84	METACALCAREOUS
85	METACALCAREOUS
86	METACALCAREOUS
87	METACALCAREOUS
88	METACALCAREOUS
89	METACALCAREOUS
90	METACALCAREOUS
91	METACALCAREOUS
92	METACALCAREOUS
93	METACALCAREOUS
94	METACALCAREOUS
95	METACALCAREOUS
96	METACALCAREOUS
97	METACALCAREOUS
98	METACALCAREOUS
99	METACALCAREOUS
100	METACALCAREOUS

Statistics

1	APPROXIMATE STRUCTURAL ZONE ROCKS	100
2	METAMORPHIC MAFIC & ULTRAMAFIC ROCKS	100
3	FELSIC INTRUSIVE ROCKS	100
4	METASANDSTONE	100
5	METASILTSTONE	100
6	METASLATE	100
7	METACONGLOMERATE	100
8	METACARBONATE	100
9	METACALCAREOUS	100
10	METACALCAREOUS	100
11	METACALCAREOUS	100
12	METACALCAREOUS	100
13	METACALCAREOUS	100
14	METACALCAREOUS	100
15	METACALCAREOUS	100
16	METACALCAREOUS	100
17	METACALCAREOUS	100
18	METACALCAREOUS	100
19	METACALCAREOUS	100
20	METACALCAREOUS	100
21	METACALCAREOUS	100
22	METACALCAREOUS	100
23	METACALCAREOUS	100
24	METACALCAREOUS	100
25	METACALCAREOUS	100
26	METACALCAREOUS	100
27	METACALCAREOUS	100
28	METACALCAREOUS	100
29	METACALCAREOUS	100
30	METACALCAREOUS	100
31	METACALCAREOUS	100
32	METACALCAREOUS	100
33	METACALCAREOUS	100
34	METACALCAREOUS	100
35	METACALCAREOUS	100
36	METACALCAREOUS	100
37	METACALCAREOUS	100
38	METACALCAREOUS	100
39	METACALCAREOUS	100
40	METACALCAREOUS	100
41	METACALCAREOUS	100
42	METACALCAREOUS	100
43	METACALCAREOUS	100
44	METACALCAREOUS	100
45	METACALCAREOUS	100
46	METACALCAREOUS	100
47	METACALCAREOUS	100
48	METACALCAREOUS	100
49	METACALCAREOUS	100
50	METACALCAREOUS	100
51	METACALCAREOUS	100
52	METACALCAREOUS	100
53	METACALCAREOUS	100
54	METACALCAREOUS	100
55	METACALCAREOUS	100
56	METACALCAREOUS	100
57	METACALCAREOUS	100
58	METACALCAREOUS	100
59	METACALCAREOUS	100
60	METACALCAREOUS	100
61	METACALCAREOUS	100
62	METACALCAREOUS	100
63	METACALCAREOUS	100
64	METACALCAREOUS	100
65	METACALCAREOUS	100
66	METACALCAREOUS	100
67	METACALCAREOUS	100
68	METACALCAREOUS	100
69	METACALCAREOUS	100
70	METACALCAREOUS	100
71	METACALCAREOUS	100
72	METACALCAREOUS	100
73	METACALCAREOUS	100
74	METACALCAREOUS	100
75	METACALCAREOUS	100
76	METACALCAREOUS	100
77	METACALCAREOUS	100
78	METACALCAREOUS	100
79	METACALCAREOUS	100
80	METACALCAREOUS	100
81	METACALCAREOUS	100
82	METACALCAREOUS	100
83	METACALCAREOUS	100
84	METACALCAREOUS	100
85	METACALCAREOUS	100
86	METACALCAREOUS	100
87	METACALCAREOUS	100
88	METACALCAREOUS	100
89	METACALCAREOUS	100
90	METACALCAREOUS	100
91	METACALCAREOUS	100
92	METACALCAREOUS	100
93	METACALCAREOUS	100
94	METACALCAREOUS	100
95	METACALCAREOUS	100
96	METACALCAREOUS	100
97	METACALCAREOUS	100
98	METACALCAREOUS	100
99	METACALCAREOUS	100
100	METACALCAREOUS	100



12 Area TIMMINS 12

SCALE: 1:50000
 MAP UP TO DATE: JUNE /92
 NB: MAP FOR INFORMATION ONLY. WE ARE NOT RESPONSIBLE FOR ERRORS.

services EXPLORATION Eng. Regd.
 765 Boul. Quebec, Rouyn, QC
 C.R.428 J9X 5C4 Tel. 819-797-0853

