

# GM 49195

RAPPORT PRELIMINAIRE DE DECAPAGE, PROPRIETE SIMARD (P-1459)

Documents complémentaires

*Additional Files*



Licence



Licence

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

Énergie et Ressources  
naturelles

Québec 

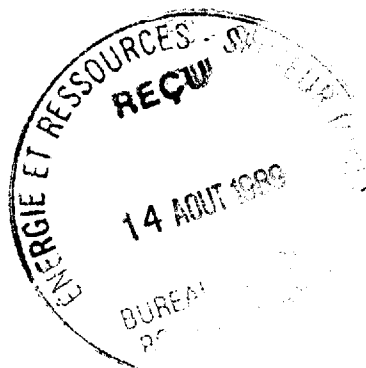
M. E. R.  
SERV. TITRES MINIERS  
BUREAU DE QUEBEC  
'89 AOU 16 09 41

**RAPPORT PRELIMINAIRE DE DECAPAGE**  
**PROPRIETE SIMARD (P-1459)**  
**COPPERSTACK RESOURCES LTEE**

MAI 1988

Régis Simard, Géologue de projet  
Patrick Houle, Géologue régional

Ministère de l'Énergie et des Ressources  
Service de la Géométrie  
Date: 18 JAN 1990  
No G.M. 49195



0.2123  
29-226-023

## RESUME

Au cours de l'automne 1987, Les Explorations Noramco, pour le compte de Coperstack Resources Ltd., effectuâ 3 740 m<sup>2</sup> de décapage sur la propriété Simard.

Cette campagne de décapage fit ressortir une zone anomalique en or dont la lithologie est composée de lave mafique, et d'intrusions gabbroïques, syénitiques et carbonatitiques. De plus de nombreuses structures SE pouvant être aurifère traverse ce secteur.

Il est donc recommandé de poursuivre les travaux d'exploration pour véritablement connaître le potentiel de ce secteur.

## TABLE DES MATIERES

I	Introduction.....	1
II	Nature et but des travaux.....	1
III	Géologie sommaire de la propriété.....	1
IV	Roches typiques observées sur les sites de décapages.....	8
V	Description des sites de décapages.....	17
VI	Conclusion.....	64
VII	Recommandations.....	65

### LISTE DES FIGURES

Figure 1:	Carte localisation (1:1,000,000).....	2
2:	Carte des claims (1:50,000).....	3
3:	Carte de la géologie régionale (1:250,000).....	6
4:	Carte de la géologie de la propriété (1:50,000).....	7
5:	Carte de localisation des décapages (1:50,000).....	9

### LISTE DES TABLEAUX

Tableau 1:	Liste des claims (Chaque description des sites de décapages se présente sous forme de tableaux.)
------------	--

### LISTE DES PHOTOS ET PLANS

1. La section IV "roches typiques observées sur les sites de décapages" est accompagnée de 9 photos.
2. Chaque description des sites de décapages présente un plan de la géologie, un plan avec les numéros d'échantillons et un plan avec les valeurs obtenus, à l'échelle 1:100.

## I- INTRODUCTION

La propriété Simard est situé à 18 km à l'ouest de la ville de Chapais dans le nord-ouest Québécois (figure 1). La propriété est composée de 262 claims miniers situés dans les cantons Dolomieu et Daubree (figure 2, tableau 1). Elle est facilement accessible par le chemin forestier de la compagnie Kruger.

## II- NATURE ET BUT DES TRAVAUX

Suite à la découverte d'un indice aurifère par le prospecteur Robert Simard, Copperstack Resources a acquis la propriété à l'automne 1987.

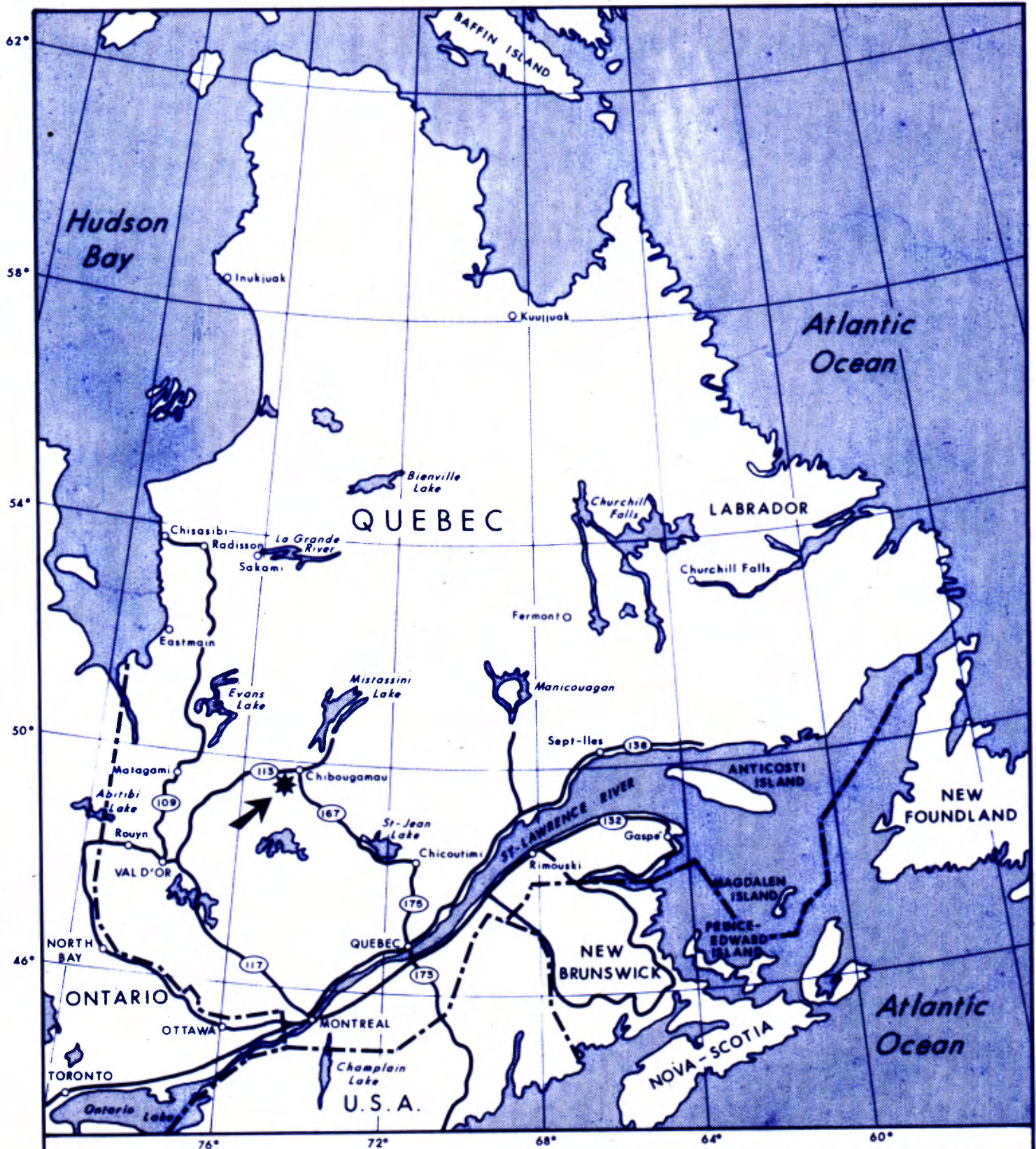
Les explorations Noramco, pour le compte de Coperstack Resources a effectué 3740m<sup>2</sup> de décapage sur les sites anormaux dans le but de confirmer l'existence de cette zone, de vérifier les possibilités d'extension et de mieux comprendre la géologie locale pour de futurs travaux d'exploration.

Le présent rapport est préliminaire et donne une description des unités géologiques présents sur les sites décapés et replace cette géologie vis-à-vis l'ensemble de la propriété. Un rapport géologique complet devrait être rédigé suite à la cartographie détaillée de la propriété, qui sera effectué à l'été 1988.

## III- GEOLOGIE SOMMAIRE DE LA PROPRIETE

Une équipe du M.E.R. dirigée par J.M. Charbonneau ont cartographié la région en 1980. Un rapport géologique et d'évaluation fut présenté par le M.E.R. sur la partie centrale sud de la propriété sur une superficie de 60 claims en 1983 (Jean





★ LOCATION OF THE PROPERTY



*explorations  
noramco inc.*

FIGURE 1

# LOCATION MAP

SCALE: 1/1,000,000



Project No.: 1459 "Simard"

# Microfilm

**PAGE DE DIMENSION HORS STANDARD**

**MICROFILMÉE SUR 35 MM ET  
POSITIONNÉE À LA SUITE DES  
PRÉSENTES PAGES STANDARDS**

# Numérique

**PAGE DE DIMENSION HORS STANDARD**

**NUMÉRISÉE ET POSITIONNÉE À LA  
SUITE DES PRÉSENTES PAGES STANDARDS**

---

---



TABLEAU 1

LISTE DE CLAIMS  
PROPRIETE SIMARD (P-1459)

453036	1-5	80	11/11/1986	11/10/1988	Dolomieu
453300	1-5	80	12/16/1986	12/15/1987	Dolomieu
453321	1-5	80	01/09/1987	01/08/1989	Dolomieu, Daubree
453341	1-5	80	02/20/1987	02/19/1989	Dolomieu, Daubree
453342	1-5	80	02/18/1987	02/17/1989	Daubree
457885	1-5	80	05/10/1987	05/09/1988	Dolomieu
457909	2-5	64	06/09/1987	06/08/1988	Dolomieu, Daubree
457911	1-5	80	06/08/1987	06/07/1988	Dolomieu, Daubree
458000	1-5	80	06/13/1987	06/12/1988	Daubree
459107	1-5	80	06/20/1987	06/19/1988	Dolomieu, Daubree
459108	1-5	80	06/26/1987	06/25/1988	Dolomieu, Daubree
459338	1-5	80	08/09/1987	08/08/1988	Daubree
459339	1-5	80	08/10/1987	08/09/1988	Daubree
459370	1-5	80	08/25/1987	08/24/1988	Daubree
459371	1-5	80	08/26/1987	08/25/1988	Daubree
459372	1-5	80	08/27/1987	08/26/1988	Daubree
459373	1-5	80	08/28/1987	08/27/1988	Daubree
459374	1-5	80	10/16/1987	10/15/1988	Daubree
459375	1-5	80	10/19/1987	10/18/1988	Dolomieu, Daubree
459383	1-5	80	09/05/1987	09/04/1988	Dolomieu
459384	1-5	80	09/16/1987	09/15/1988	Dolomieu
459385	1-5	80	09/17/1987	09/16/1988	Dolomieu
459386	1-5	80	09/18/1987	09/17/1988	Dolomieu
459387	1-5	80	09/18/1987	09/17/1988	Dolomieu
459392	1-5	80	09/19/1987	09/18/1988	Dolomieu
459393	1-5	80	09/19/1987	09/18/1988	Dolomieu
459394	1-5	80	09/20/1987	09/19/1988	Dolomieu
459395	1-5	80	09/06/1987	09/05/1988	Dolomieu
459396	1-5	80	09/04/1987	09/03/1988	Dolomieu
459397	1-5	80	09/14/1987	09/13/1988	Daubree
459398	1-5	80	09/13/1987	09/12/1988	Daubree
459399	1-5	80	09/12/1987	09/11/1988	Daubree
459400	1-5	80	09/10/1987	09/09/1988	Daubree
459401	1-5	80	09/11/1987	09/10/1988	Daubree
459522	1-5	80	09/27/1987	09/26/1988	Dolomieu
459523	1-5	80	09/26/1987	09/25/1988	Dolomieu
459524	1-5	80	09/26/1987	09/25/1988	Dolomieu
459525	1-5	80	09/22/1987	09/21/1988	Dolomieu
459526	1-5	80	09/22/1987	09/21/1988	Dolomieu
459527	1-5	80	09/23/1987	09/22/1988	Dolomieu
459528	1-5	80	09/23/1987	09/22/1988	Dolomieu
459529	1-5	80	09/23/1987	09/22/1988	Dolomieu
459530	1-5	80	09/24/1987	09/23/1988	Dolomieu
459531	1-5	80	09/25/1987	09/24/1988	Dolomieu
459532	1-5	80	09/25/1987	09/24/1988	Dolomieu
459533	1-3	48	09/27/1987	09/26/1988	Dolomieu
459534	1-5	80	09/28/1987	09/27/1988	Daubree
459535	1-5	80	09/29/1987	09/28/1988	Daubree
459536	1-5	80	09/29/1987	09/28/1988	Daubree
459565	1-5	80	10/06/1987	10/05/1988	Daubree
459566	1-5	80	10/14/1987	10/13/1988	Daubree
459567	1-5	80	10/05/1987	10/04/1988	Daubree
459568	1-5	80	10/13/1987	10/12/1988	Daubree

Total 4192 ha



Descarreaux, Ph.D). De nombreux travaux d'exploration furent exécutés dans la partie nord de la propriété.

Régionalement, cette propriété est située dans la ceinture de roche verte de Chibougamau, au nord du grand massif granitique de Lapparrant (figure 3). Lithostratigraphiquement la propriété comprends 3 unités connus régionalement (figure 4).

#### **Unité 1 (formation d'Obatogamau)**

Cette unité comprend les roches les plus vieilles de notre région, elle se retrouve dans la partie sud de la propriété sur une épaisseur allant jusqu'à 4 km. Cette unité est constituée de lave mafique massif, coussinée et bréchique et de filons couches de gabbro. Cette zone est fortement injecté, d'intrusions syénitiques, de dykes de diabase et de carbonatite. Cette région n'a jusqu'ici fait l'objet que de très peu de travaux.

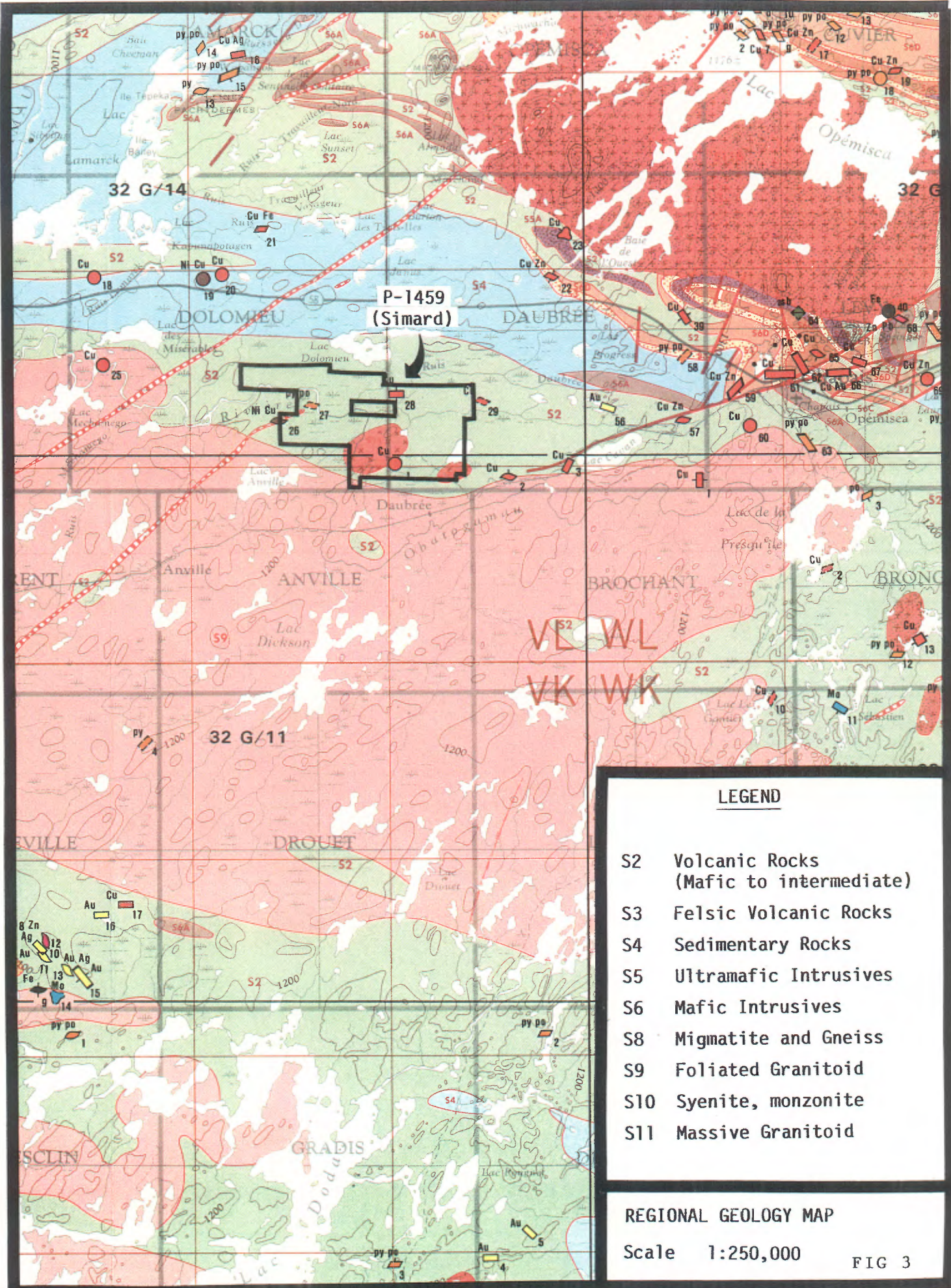
#### **Unité 2 (formation de Waconichi)**

Cette unité se trouve au nord de l'unité I et traverse la propriété d'est en ouest sur une épaisseur allant jusqu'à 1.5 km. Elle est constitué très majoritairement de lave mafique massive et coussinée par porphyriques avec des intrusions gabbroïques, et quelques horizons de tufs felsiques.

#### **Unité 3 (formation Gilman)**

Cette unité se trouve dans la partie nord-ouest de la propriété et peut être divisée en 2 parties. La première se situe suite au nord de l'unité 2 sur une épaisseur de 700 mètres; elle est principalement composée de tufs mafiques et felsiques. La deuxième partie au nord de la précédente comprend deslaves mafiques porphyriques, interstratifiées de





P-1459  
(Simard)

**LEGEND**

- S2 Volcanic Rocks (Mafic to intermediate)
- S3 Felsic Volcanic Rocks
- S4 Sedimentary Rocks
- S5 Ultramafic Intrusives
- S6 Mafic Intrusives
- S8 Migmatite and Gneiss
- S9 Foliated Granitoid
- S10 Syenite, monzonite
- S11 Massive Granitoid

**REGIONAL GEOLOGY MAP**

Scale 1:250,000



pyroclastites, quelques minces interlits de roches métasédimentaires et d'horizons stratiformes de gabbro et de gabbro anorthosique.

Structuralement, cette zone présente une schistosité régionale E-W, et de grande failles régionale NEE. Ces cisaillements représentent de grands corridors de déformations qui se sont mis en place lors de la déformation régionale et qui exercent un contrôle sur la minéralisation aurifère. La plus connue de cette région est la faille Gwillim-Campbell qui traverse le secteur minier de Chapais et qui passe à quelque centaines de mètres au sud de la propriété.

#### IV ROCHES TYPIQUES OBSERVEES SUR LES SITES DE DECAPAGES (figure 5)

##### Basalte (2a):

Roche de couleur verte à verte foncée, très pauvrement minéralisée en pyrite, parfois légèrement magnétique. Ce basalte est typique de la formation d'Obatagama.

##### Gabbro (7a):

Roche de couleur verte à verte foncé, généralement à grains grossiers, quelque fois à grains fins. Localement présence de cristaux d'amphiboles de plus de 1 cm. Très souvent bréchifié avec des veines et phénocristaux de feldspaths; faible minéralisation de pyrite. Typique des gabbros de la formation d'Obatagama.

##### Coulées ou tufs dacitiques (3a):

Roche noire à grains très fins à aphanitique avec une certaine linéation observée. Présence à l'occasion de quelque amas de biotite, elle est très magnétique et possède une

intéressante minéralisation de pyrite. Quelques grains d'épidote et de quartz et feldspath rose sont observés et peuvent être reliés à la syénite. Quand la quantité de minéraux clairs augmente (quartz, feldspath) la roche est appelée rhyo-dacite.

**Granite, leucogranite, leucogranodiorite (8d):**

Grain grossier, couleur claire, la roche est constituée principalement de feldspath blanc ou rose jusqu'à rouge et de quartz. Présence de quelque grains de biotite qui sont la plupart du temps complètement altérés en chlorite.

**Syénite (8j):**

Roche à grains grossier et medium, constituée principalement de feldspath rose (k-feldspath), et d'un peu de quartz, et de quelque grains foncés non-identifiés (probablement de la biotite). Renferme à l'occasion une très intéressante minéralisation de pyrite, et parfois magnétique. Parfois les dykes de syénite présentent une foliation de bordure (photos 1, 2 et 3).

**Carbonatite (8L):**

Deux types de carbonatite furent distinguée (photo 4):

1. Carbonatite (gneiss à biotite): La roche est de couleur blanche et noire, elle est constituée de gros phénocristaux d'amphibole maintenant complètement altérer en biotite dans une matrice de calcite. La roche est magnétique et peut contenir une certaine minéralisation en pyrite.
2. Carbonatite à feldspath bréchifiée: Roche de couleur brune à rouge, verte, blanche, et noire. Elle est constituée de feldspath brun à rouge dans une matrice de calcite blanche à rose. Quelques grains d'épidote sont aussi présents. Très intéressante minéralisation en pyrite et gros cristaux d'hématite sont aussi observés ainsi qu'un fort magnétisme.



1. DYKES DE SYENITE

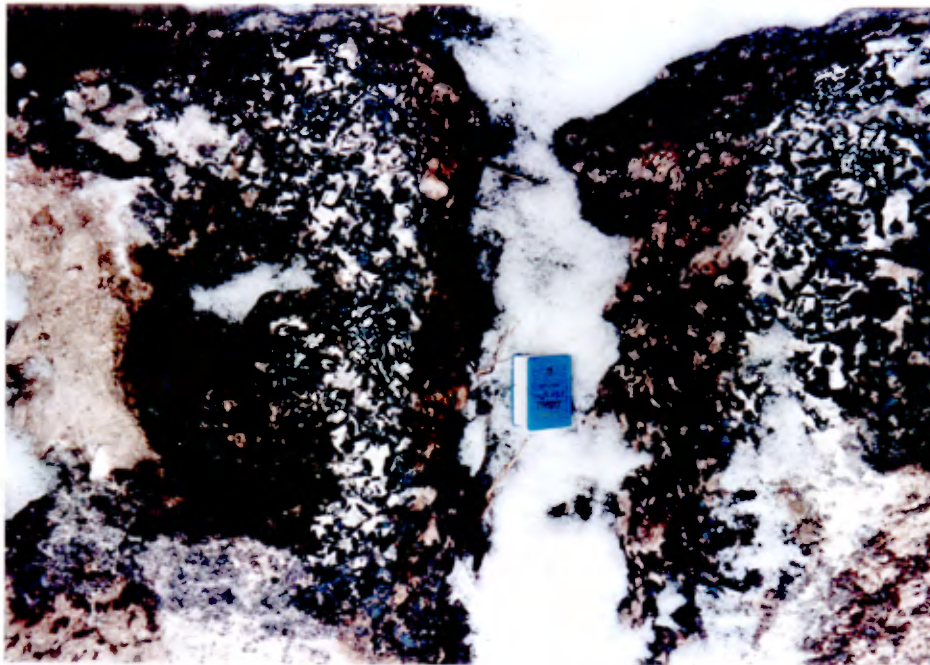


2. DYKES DE SYENITE COUPE PAR UNE FAILLE





3. DYKES DE SYENITE TRES IRREGULIERS



4. CARBONATITE





5. BRECHIFICATION

**Bréchification (photo 5):**

Les fragments sont le plus souvent des gabbros, parfois des basaltes dans une matrice de carbonatite souvent bien minéralisée et magnétique. Les photographies 6, 7, 8 et 9 nous montrent le site de décapage (No. 1) avec ses principales minéralisations.



6. FAILLE NEE



7. BLOC SILICIFIE, INJECTE DE QUARTZ





8. VEINE DE QUARTZ MINERALISEE



9. DE BAS EN HAUT: COULEE MASSIVE, CARBONATITE, SYENITE

## V DESCRIPTION DES SITES DE DECAPAGES

## Décapage #1 (plan en pochette) (figs 1.1 à 1.3):

Numéro de claim: 453036-3  
 Localisation: L5+70W à 6+20W  
 3+35N à 3+80N  
 Dimension: 1225m <sup>2</sup>  
 Lithologies: Lave mafic  
 gabbro  
 dykes syénitique  
 dykes carbonatitique  
 bréchification  
 veines de quartz  
 zones épidotisée  
 Structures: fault 140°/75  
 dykes de syénite 260°/80-85  
 schistosité: 130°, 225°

## Echantillons géochimiques anomaux du décapage 1.

Numéro	Localisation	Valeurs Or (ppb)	Description
24886	L5+89W; 3+75N	48 ppb	Veines de quartz, tr Py.
24887	L5+88W; 3+73N	70 ppb	Tuf dacitique, tr Py.
24888	L5+88W; 3+73N	278 ppb	Rhyo-dacite (coulée ou tuf)
24891	L5+88W; 3+73N	20 ppb	Zone de contact, pyrite
24892	L5+89W; 3+78N	15 ppb	Quartz, pyrite
24893	L5+89W; 3+78N	300 ppb	Dacite, pyrite
24895	L5+75W; 3+55N	40 ppb	Carbonatite, pyrite, magnétite
24896	L5+75SW; 3+55N	322 ppb	Quartz, pyrite galène
24897	L5+753W; 3+55N	12 ppb	Coulée ou tuf dacitique, pyrite
24898	L5+755W; 3+55N	26 ppb	Tuf silicifié, pyrite, magnétite
24899	L5+76W; 3+55N	86 ppb	Quartz, porphyrique, pyrite magnétite
24902	L5+817W; 5+523N	240 ppb	Quartz, pyrite
24903	L5+815W; 3+55N	75 ppb	Coulée ou tuf dacitique, pyrite
24904	L5+814W; 3+526N	71 ppb	Dacite porphyrique/basalte pyrite

Numéro	Localisation	Valeurs Or (ppb)	Description
24905	L5+80W; 3+538N	273 ppb	Zone rouillée, pyrite
24906	L5+805W; 3+53N	104 ppb	Syenite
24907	L5+78W; 3+55N	74 ppb	Roche porphyrique noire
24908	L5+80W; 3+536N	406 ppb	Roche porphyritique rouillé pyrite, magnétite
24910	L5+76W; 3+50N	37 ppb	Dyke de syenite, pyrite
24912	L5+745W, 3+526N	60 ppb	Veine de quartz, pyrite
24916	L5+75W; 3+69N	20 ppb	Syenite, pyrite, magnétite
24917	L5+75W; 3+71N	25 ppb	Dyke syenite
24919	L5+81W; 3+497N	260 ppb	Syenite, quartz, pyrite
24920	L5+954W; 3+786N	36 ppb	Dyke de syénite, pyrite
24922	L5+93W; 3+76N	21 ppb	Zone porphyrique, épidotisée, pyrite, magnétite
24923	L5+92W; 3+76N	24 ppb	Zone porphyrique, épidotisée, pyrite
24926	L5+92W; 3+737N	19 ppb	Dyke de syénite, quartz, pyrite
24928	L5+99W; 3+734N	400 ppb	Contact syénite et faille, pyrite
24934	L5+93W; 3+70N	64 ppb	Syenite, pyrite
24937	L5+89W; 3+65N	300 ppb	Basalte, pyrite
24938	L6+00W; 3+505N	59 ppb	Syenite, pyrite
24939	L5+98W; 3+58N	13 ppb	Syenite, pyrite
24942	L5+95W; 3+55N	295 ppb	Veine de quartz, pyrite
24943	L5+952W; 3+513N	90 ppb	Basalte altéré, pyrite
24945	L5+957W; 3+47N	20 ppb	Coulée altérée
24946	L6+03W; 3+425N	19 ppb	Syénite



# Microfilm

**PAGE DE DIMENSION HORS STANDARD**

**MICROFILMÉE SUR 35 MM ET  
POSITIONNÉE À LA SUITE DES  
PRÉSENTES PAGES STANDARDS**

# Numérique

**PAGE DE DIMENSION HORS STANDARD**

**NUMÉRISÉE ET POSITIONNÉE À LA  
SUITE DES PRÉSENTES PAGES STANDARDS**

---

---

Décapage #2 (plans en pochette)(figs 2.1 à 2.3):

Numéro de claim: 453036-1  
 Localisation: L5+25W à 5+55W  
 3+75N à 4+05N  
 Dimension: 650m<sup>2</sup>  
 Lithologies: lave mafique  
 gabbro  
 dykes de syénite  
 dykes de carbonatite  
 bréchification  
 Structure: failles 140°  
 dykes de syénite: 275°/60  
 235°/55  
 255°/80  
 schistosité: 245 à 275° 70 à 80

Echantillons géochimiques anomaux du décapage 2

Numéro	Localisation	Valeurs Or (ppb)	Description
24858	L5+34W; 3+77N	31 ppb	Dacite, gabbro, pyrite
24861	L5+35W; 3+82N	71 ppb	Syenite, pyrite
24862	L5+36W; 3+88N	70 ppb	Syenite, pyrite, magnétite
24870	L5+48W, 4+03N	31 ppb	Gabbro, carbonatite, pyrite

# Microfilm

**PAGE DE DIMENSION HORS STANDARD**

**MICROFILMÉE SUR 35 MM ET**

**POSITIONNÉE À LA SUITE DES**

**PRÉSENTES PAGES STANDARDS**

# Numérique

**PAGE DE DIMENSION HORS STANDARD**

**NUMÉRISÉE ET POSITIONNÉE À LA**

**SUITE DES PRÉSENTES PAGES STANDARDS**

---

---

Décapage #3 (figs. 3.1 à 3.3):

Numéro de claim: 453036-1

Localisation: L4+45W à 4+65W  
3+95N à 4+20N

Dimension: 209m<sup>2</sup>

Lithologies: Gabbro  
dykes de syénite  
dykes de carbonatite  
veines de quartz

Structure: Joints: 071°/67  
dykes de syénite: 202°/87  
068°/59  
253°/87  
018°/87  
092°/77

Echantillons géochimiques anormaux du décapage #3.

Numéro	Localisation	Valeurs Or (ppb)	Description
24809	L4+565W; 4+15N	26 ppb	Zone altérée, contact
24810	L4+565W; 4+15N	48 ppb	Granodiorite
24821	L4+495W; 4+053N	150 ppb	Syenite
24829	L4+49W; 3+996N	117 ppb	Contact altéré, pyrite
24830	L4+49W; 3+996N	21 ppb	Syénite, pyrite
24831	L4+477W; 3+936N	11 ppb	Gabbro, pyrite

**Décapage #4 (figs. 4.1 à 4.3):**

Numéro de claim: 453036-1  
 Localisation: L3+92W à 4+07W  
 4+00N à 4+27N  
 Dimension: 248m<sup>2</sup>  
 Lithologies: gabbro  
 carbonatite  
 granodiorite  
 dykes de syénite  
 veines de quartz et carbonate  
 Structures: dykes de syénite: 098°/69  
 078°/84  
 100°/54  
 089°/73  
 veines de quartz: 065°/62  
 veines de carbonate: 083°/77

Echantillon géochimique anormalique du décapage.

Numéro	Localisation	Valeurs Or (ppb)	Description
24805	L4+07W; 4+08N	21 ppb	carbonatite, magnétite

**Décapage #5 (figs. 5.1 à 5.3):**

Numéro de claim: 453036-1

Localisation: L4+23W à 4+40W  
3+25N à 3+47N

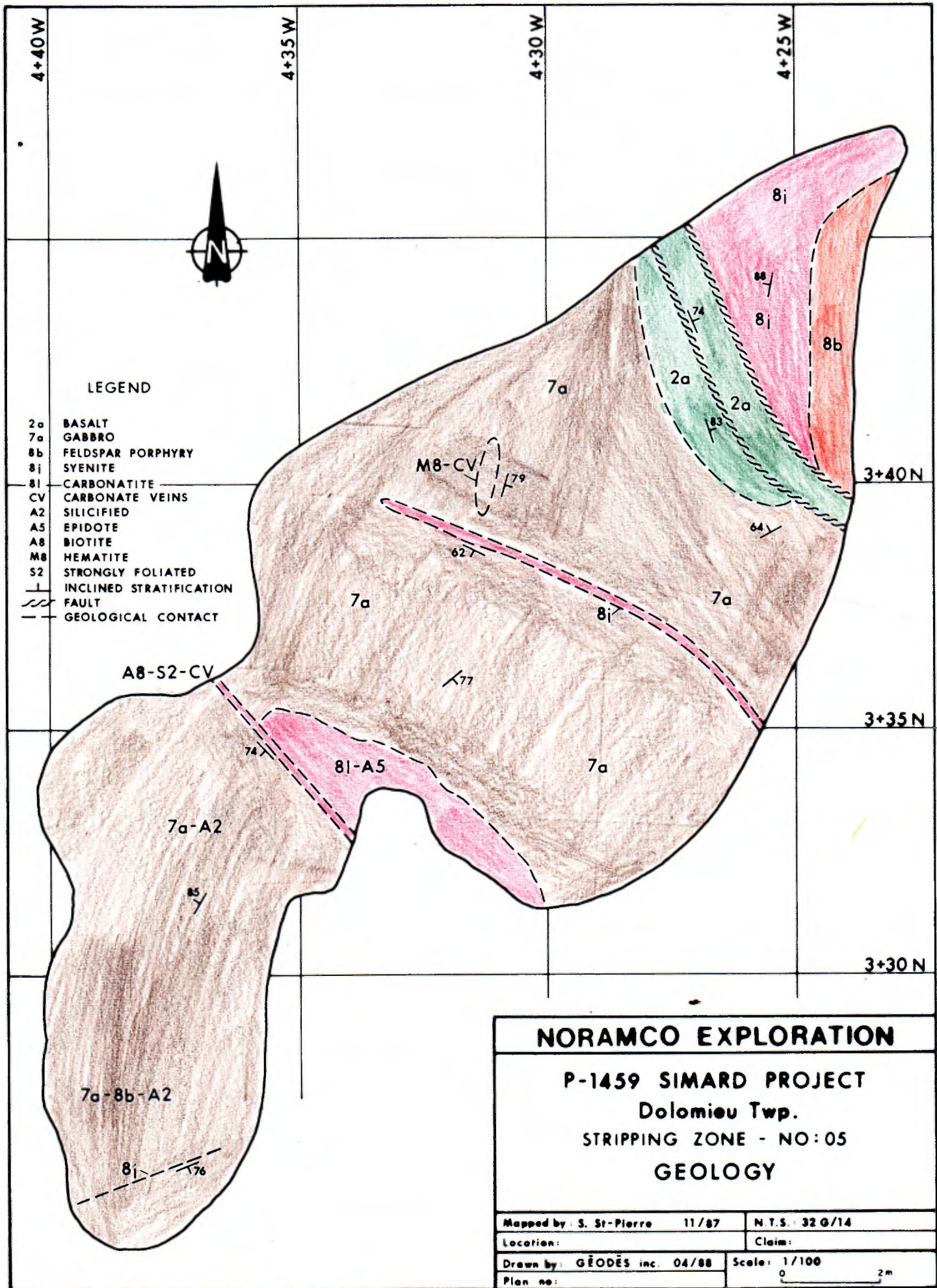
Dimension: 155m<sup>2</sup>

Lithologies: coulées mafiques  
gabbro  
porphyre de feldspath  
dykes de syénite  
dykes de carbonatite  
veines de carbonate

Structures: dykes de syénites: 147°/62  
192°/88  
060°/76  
veines de carbonate: 160°/74  
foliation: 051°/77  
032°/79

Les échantillons géochimiques n'ont révélé aucune valeur  
anomalique.





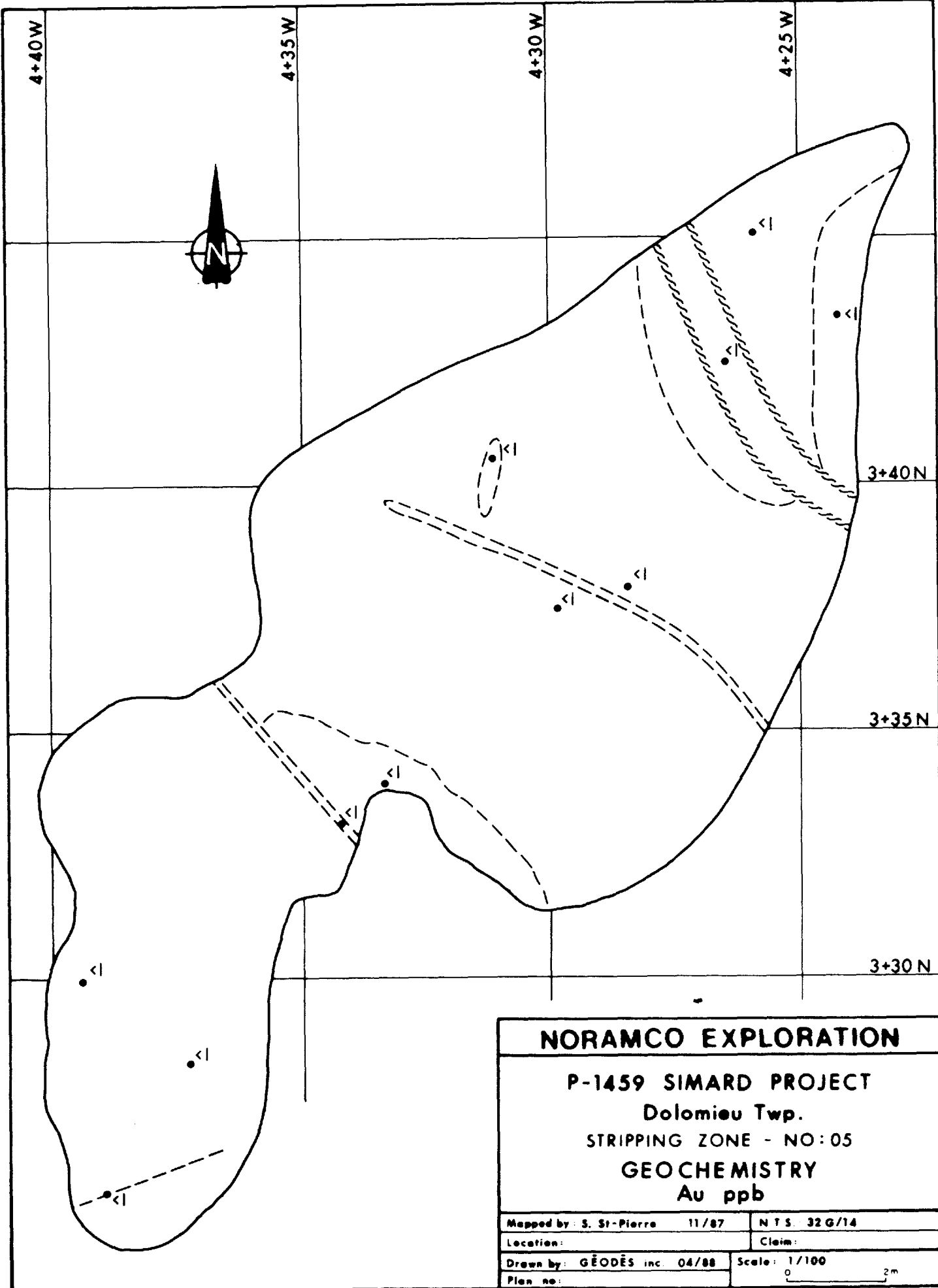
**LEGEND**

- 2a BASALT
- 7a GABBRO
- 8b FELDSPAR PORPHYRY
- 8i SYENITE
- 8i CARBONATITE
- CV CARBONATE VEINS
- A2 SILICIFIED
- A5 EPIDOTE
- A8 BIOTITE
- M8 HEMATITE
- S2 STRONGLY FOLIATED
- |— INCLINED STRATIFICATION
- FAULT
- - - GEOLOGICAL CONTACT

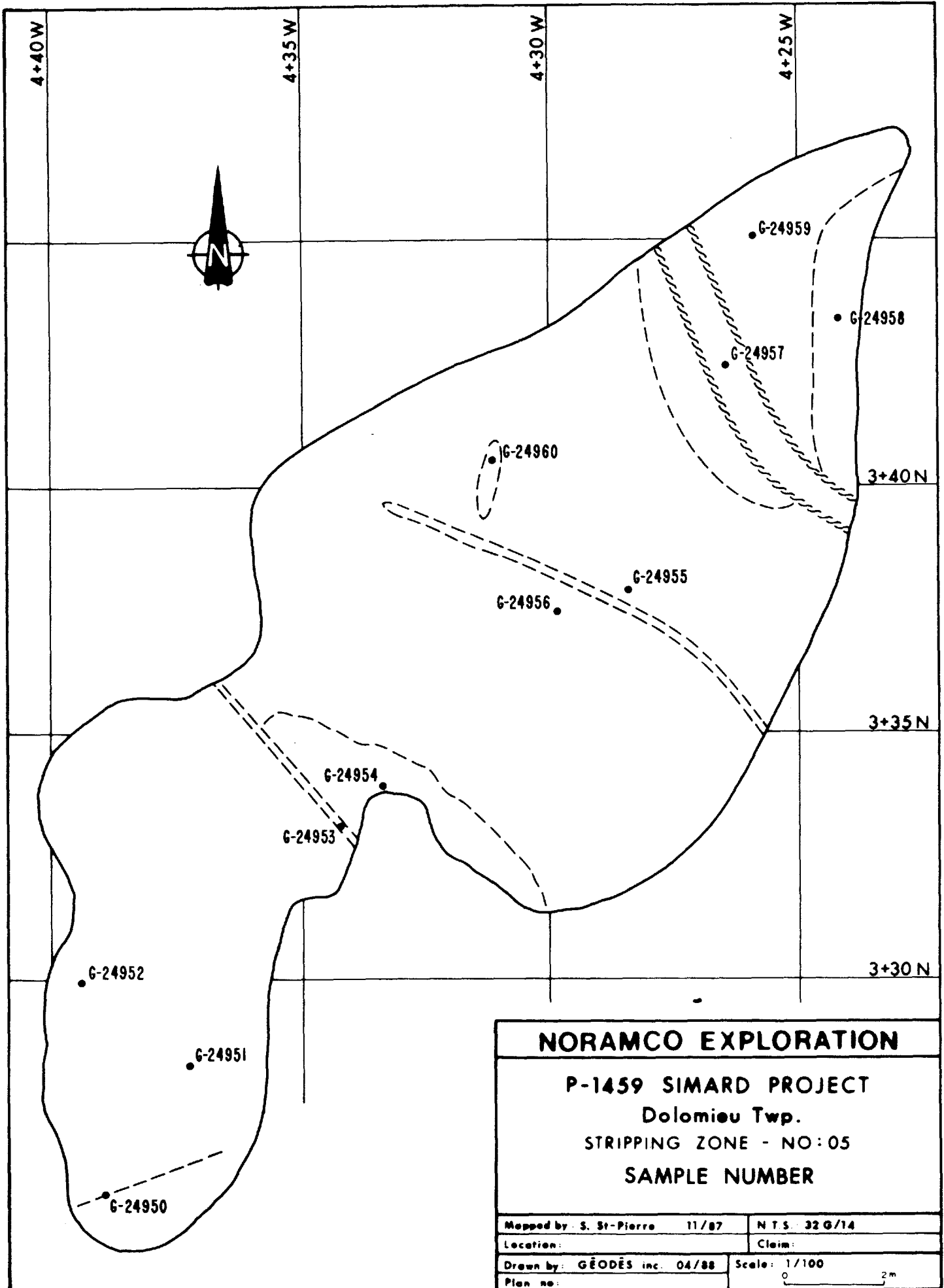
**NORAMCO EXPLORATION**

**P-1459 SIMARD PROJECT**  
**Dolomieu Twp.**  
**STRIPPING ZONE - NO: 05**  
**GEOLOGY**

Mapped by: S. St-Pierre	11/87	N.T.S.: 32 G/14
Location:		Claim:
Drawn by: GÉODÉS inc.	04/88	Scale: 1/100
Plan no:		0 2m



<b>NORAMCO EXPLORATION</b>	
P-1459 SIMARD PROJECT	
Dolomieu Twp.	
STRIPPING ZONE - NO: 05	
GEOCHEMISTRY	
Au ppb	
Mapped by: S. St-Pierre	11/87
N.T.S. 32 G/14	
Location:	Claim:
Drawn by: GÉODÈS inc.	04/88
Plan no:	Scale: 1/100
	0 2m



<b>NORAMCO EXPLORATION</b>	
P-1459 SIMARD PROJECT Dolomieu Twp. STRIPPING ZONE - NO: 05 SAMPLE NUMBER	
Mapped by: S. St-Pierre	11/87
N.T.S. 32 G/14	
Location:	Claim:
Drawn by: GÉODÉS inc.	04/88
Plan no:	Scale: 1/100
	0  2m

Décapage #6 (figs 6.1 à 6.3):

Numéro de claim: 453036-1  
 Localisation: L3+70W à 3+80W  
 1+65N à 2+10N  
 Dimension: 400m<sup>2</sup>  
 Lithologies: coulée mafique  
 gabbro  
 dykes de syénite  
 dykes de carbonatite  
 dacite?  
 Structures: faille 140°/75  
 dykes de syénite: 260°/70  
 foliation: 210°/60  
 240°/87

Echantillons géochimique anormaux du décapage #6.

Numéro	Localisation	Valeurs Or (ppb)	Description
24850	L3+77W; 1+98N	100 ppb	gabbro, carbonatite, magnétite pyrite
24856	L5+75W; 1+73N	270 ppb	tuf, rhyodacitique, pyrite

# Microfilm

**PAGE DE DIMENSION HORS STANDARD**

**MICROFILMÉE SUR 35 MM ET**

**POSITIONNÉE À LA SUITE DES**

**PRÉSENTES PAGES STANDARDS**

# Numérique

**PAGE DE DIMENSION HORS STANDARD**

**NUMÉRISÉE ET POSITIONNÉE À LA**

**SUITE DES PRÉSENTES PAGES STANDARDS**

---

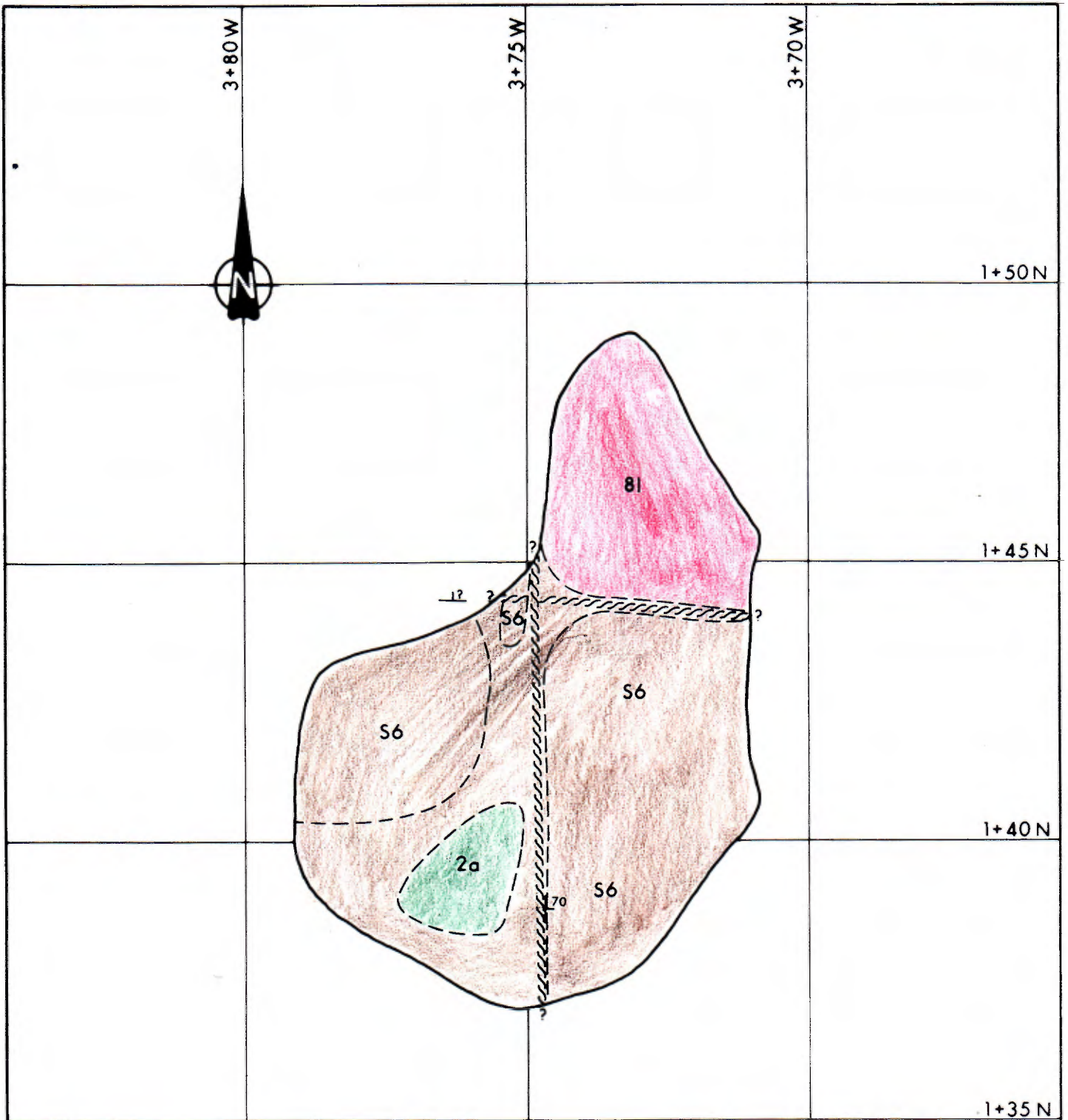
---

**Décapage #7 (figs 7.1 à 7.3):**

Numéro de claim: 453036-1  
Localisation: L3+69W à 3+79W  
1+37N à 1+49N  
Dimension: 60m<sup>2</sup>  
Lithologies: coulée mafique  
carbonatite  
bréchification  
Structure: faille: 165°/70  
265°/?

Les échantillons géochimiques n'ont révélé aucune valeur  
anomalique.





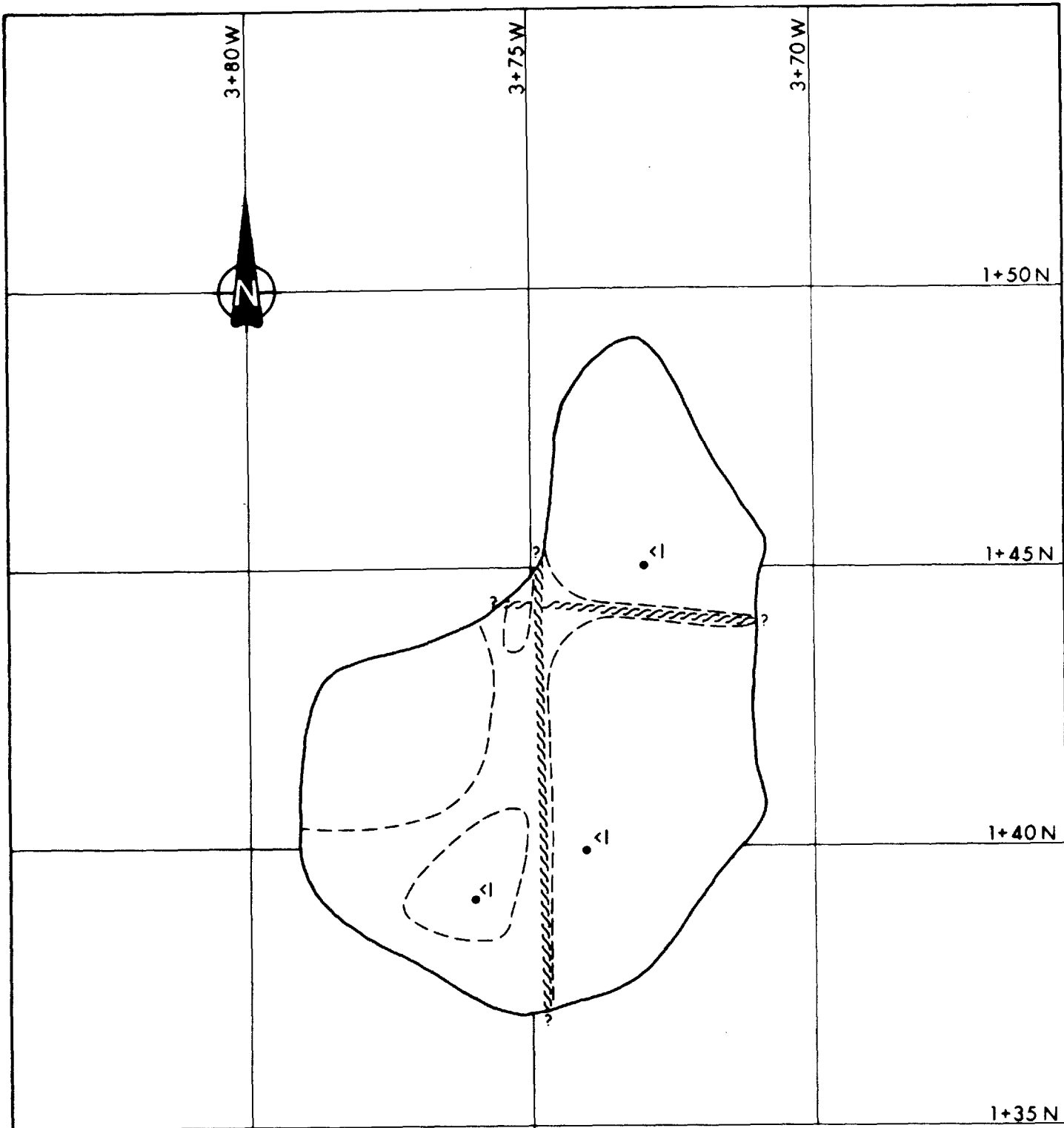
LEGEND

- 2a BASALT
- 81 CARBONATITE
- S6 BRECCIA
- INCLINED STRATIFICATION
- /// FAULT
- - - GEOLOGICAL CONTACT

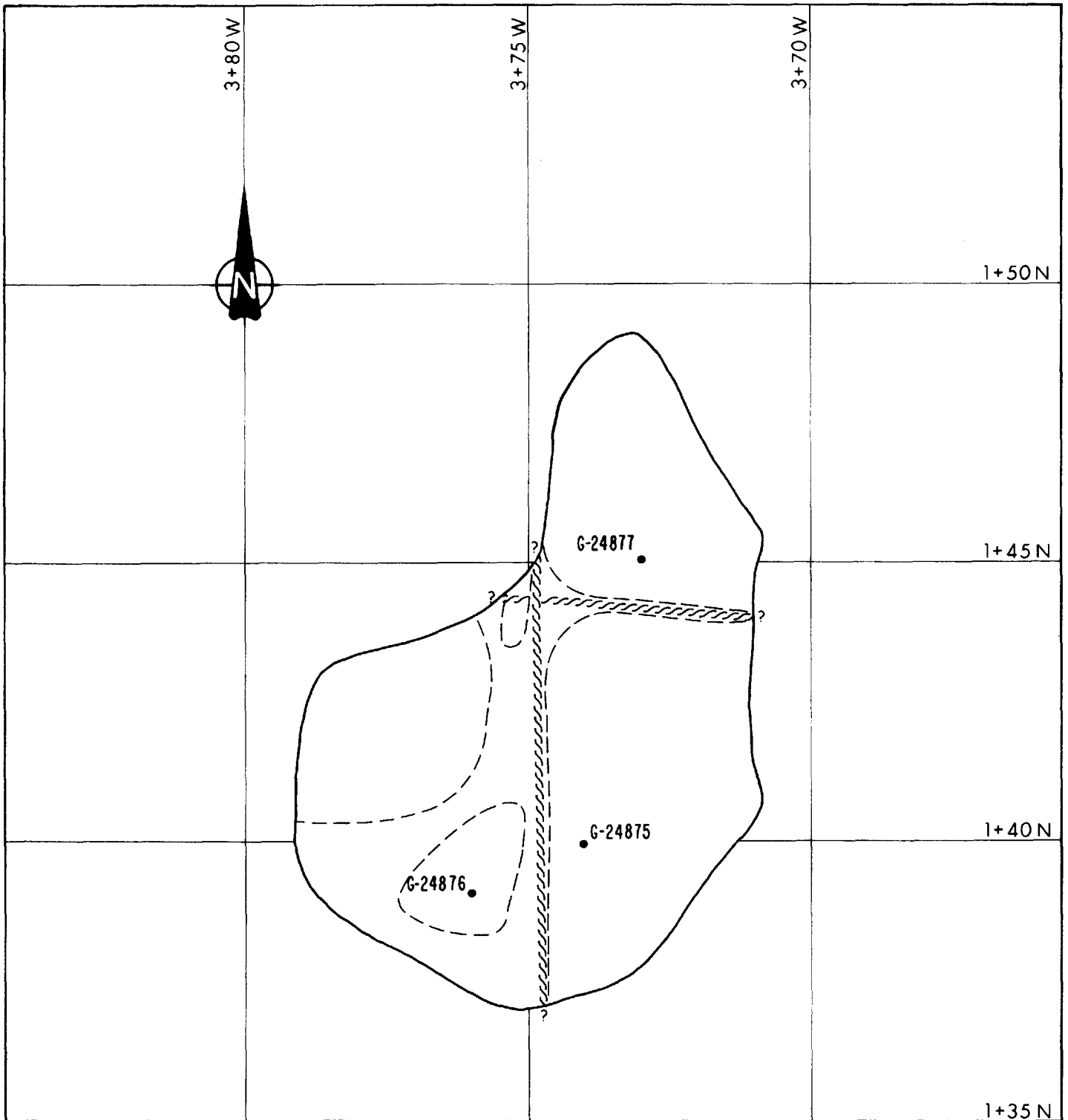
**NORAMCO EXPLORATION**

**P-1459 SIMARD PROJECT**  
**Dolomieu Twp.**  
**STRIPPING ZONE - NO: 07**  
**GEOLOGY**

Mapped by P. Lutynski	11/87	N.T.S. 32 G/14
Location		Claim:
Drawn by GÉODÉS inc.	04/88	Scale: 1/100
Plan no.		2m



<b>NORAMCO EXPLORATION</b>		
<b>P-1459 SIMARD PROJECT</b> <b>Dolomieu Twp.</b> <b>STRIPPING ZONE - NO: 07</b> <b>GEOCHEMISTRY</b> <b>Au ppb</b>		
Mapped by	P. Lutynski 11/87	N.T.S. 32 G/14
Location:	Claim:	
Drawn by	GÉODÉS inc. 04/88	Scale: 1/100
Plan no:		



**NORAMCO EXPLORATION**

**P-1459 SIMARD PROJECT**  
**Dolomieu Twp.**  
 STRIPPING ZONE - NO: 07  
**SAMPLE NUMBER**

Mapped by P. Lutynski	11/87	NTS 32 G/14
Location	Claim	
Drawn by GÉODÉS inc	04/88	Scale: 1/100
Plan no.		

**Décapage #8 (figs 8.1 à 8.3):**

Numéro de claim: 453300-4

Localisation: L3+92W à 4+05W  
0+95N à 1+27N

Dimension: 300m<sup>2</sup>

Lithologie: coulée mafique  
carbonatite  
bréchification

Structures: failles: 245°/70  
190°/80  
foliation: 255°/80  
320°/80  
180°/80  
210°/80

Les échantillons géochimiques n'ont révélé aucune valeur anormale.

**Décapage #9 (plans en pochette; figs 9.1 à 9.3):**

Numéro de claim: 453300-4

Localisation: 2+97W à 3+20W  
1+47S à 1+72S

Dimension: 246m<sup>2</sup>

Lithologies: coulée mafique  
gabbro  
granite  
intrusion felsique  
veines de quartz

Structure: failles: 337°/84  
veines de quartz: 338°/79  
foliation: 179°/74

Les échantillons géochimiques n'ont révélé aucune valeur anormale.

# Microfilm

**PAGE DE DIMENSION HORS STANDARD**

**MICROFILMÉE SUR 35 MM ET  
POSITIONNÉE À LA SUITE DES  
PRÉSENTES PAGES STANDARDS**

# Numérique

**PAGE DE DIMENSION HORS STANDARD**

**NUMÉRISÉE ET POSITIONNÉE À LA  
SUITE DES PRÉSENTES PAGES STANDARDS**

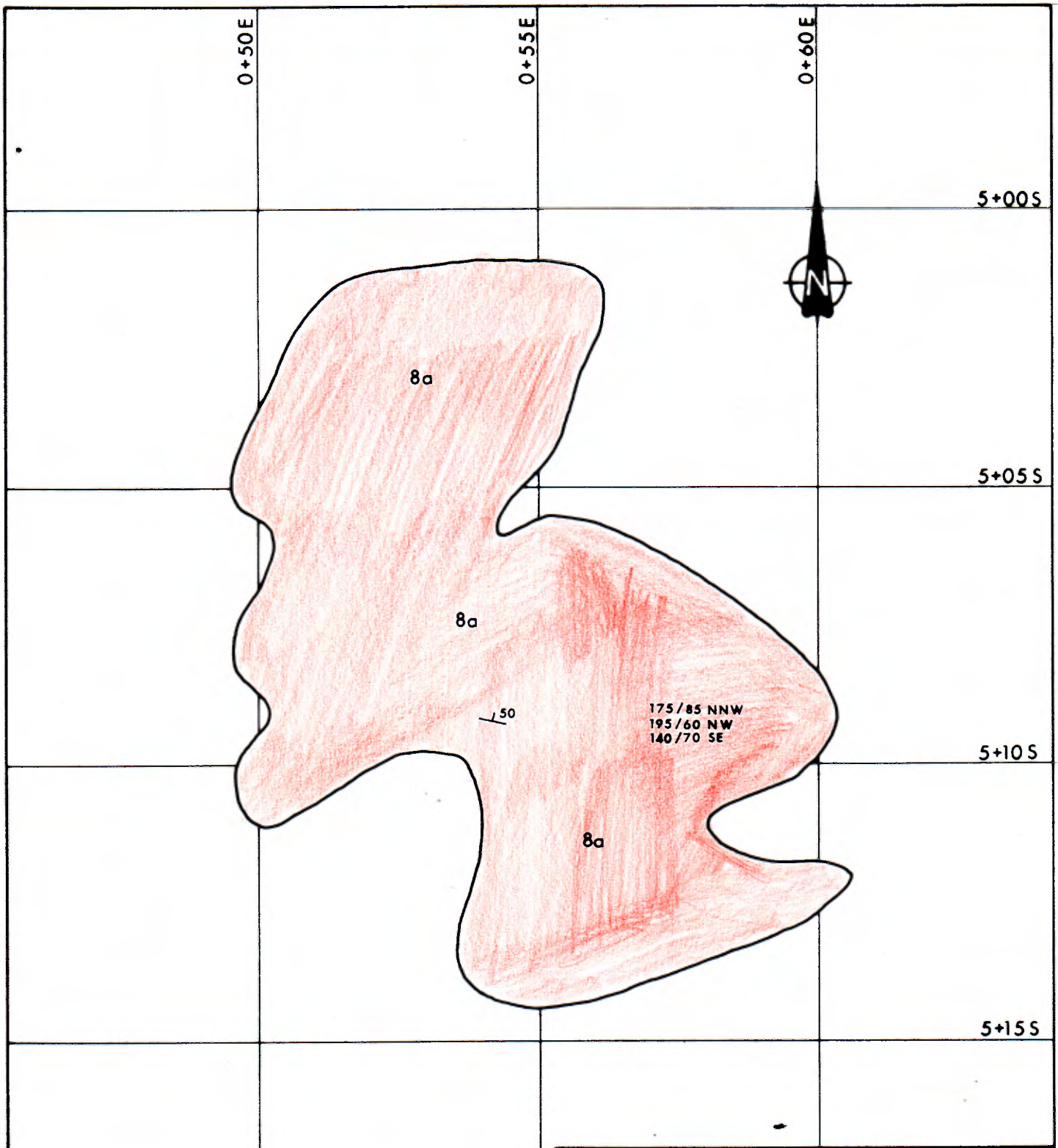
---

---

**Décapage #10 (figs 10.1 à 10.3):**


Numéro de claim: 453036-5  
Localisation: L0+50E à 0+60E  
5+01S à 5+14S  
Dimension: 78m<sup>2</sup>  
Lithologies: porphyre de quartz  
Structures: joints: 175°/85  
195°/60  
140°/70  
foliation: 270°/50

Les échantillons géochimiques n'ont révélé aucune valeur anormale.

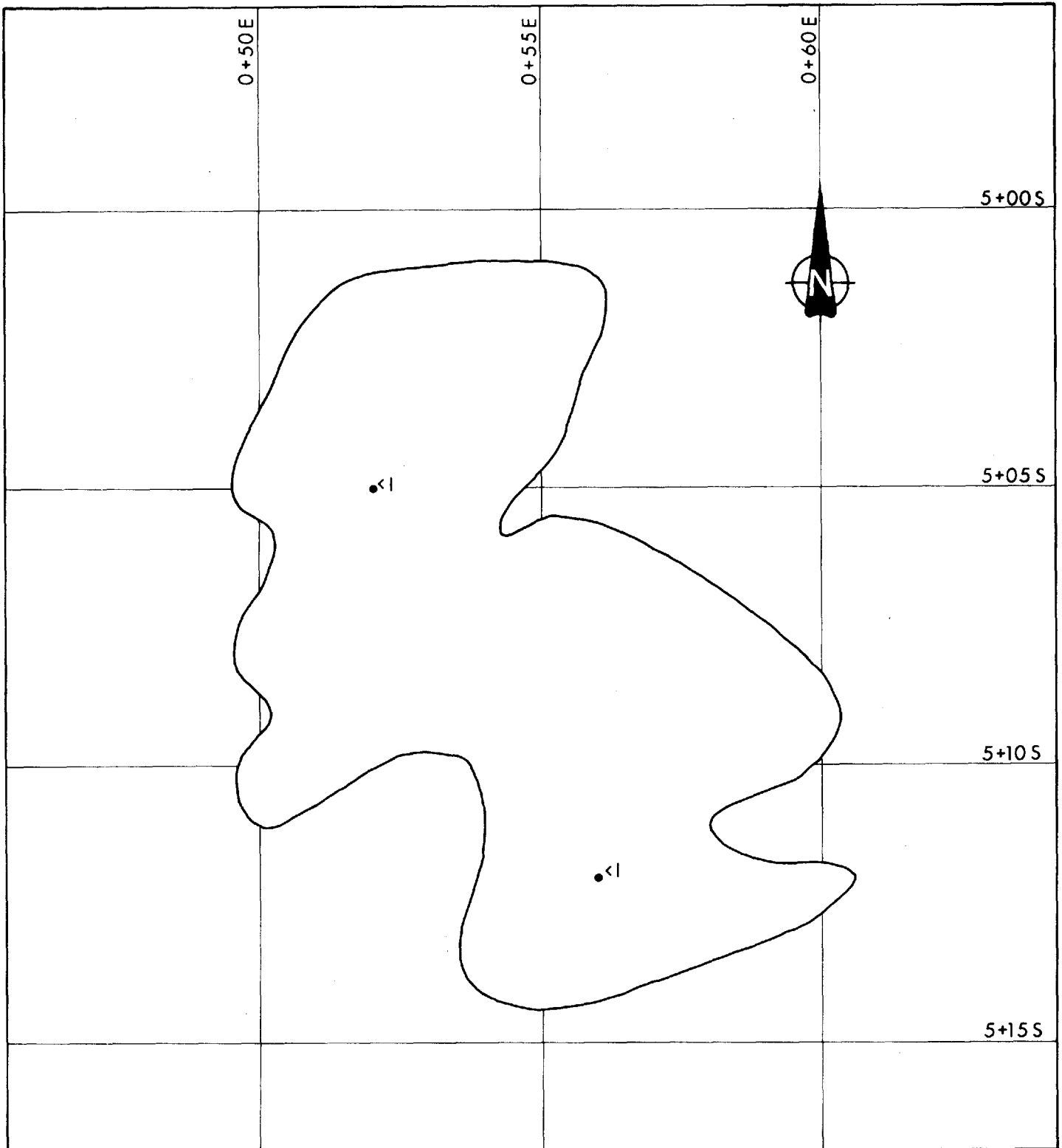


**LEGEND**

- 8a QUARTZ PORPHYRY
-  INCLINED STRATIFICATION

<b>NORAMCO EXPLORATION</b>	
<b>P-1459 SIMARD PROJECT</b> <b>Dolomieu Twp.</b> <b>STRIPPING ZONE - NO: 10</b> <b>GEOLOGY</b>	
Mapped by: P. Lutynski	11/87
Location:	N.T.S. - 32 Q/14
Drawn by: GÉODÈS inc.	04/88
Plan no:	Scale: 1/100
	





**NORAMCO EXPLORATION**

**P-1459 SIMARD PROJECT**

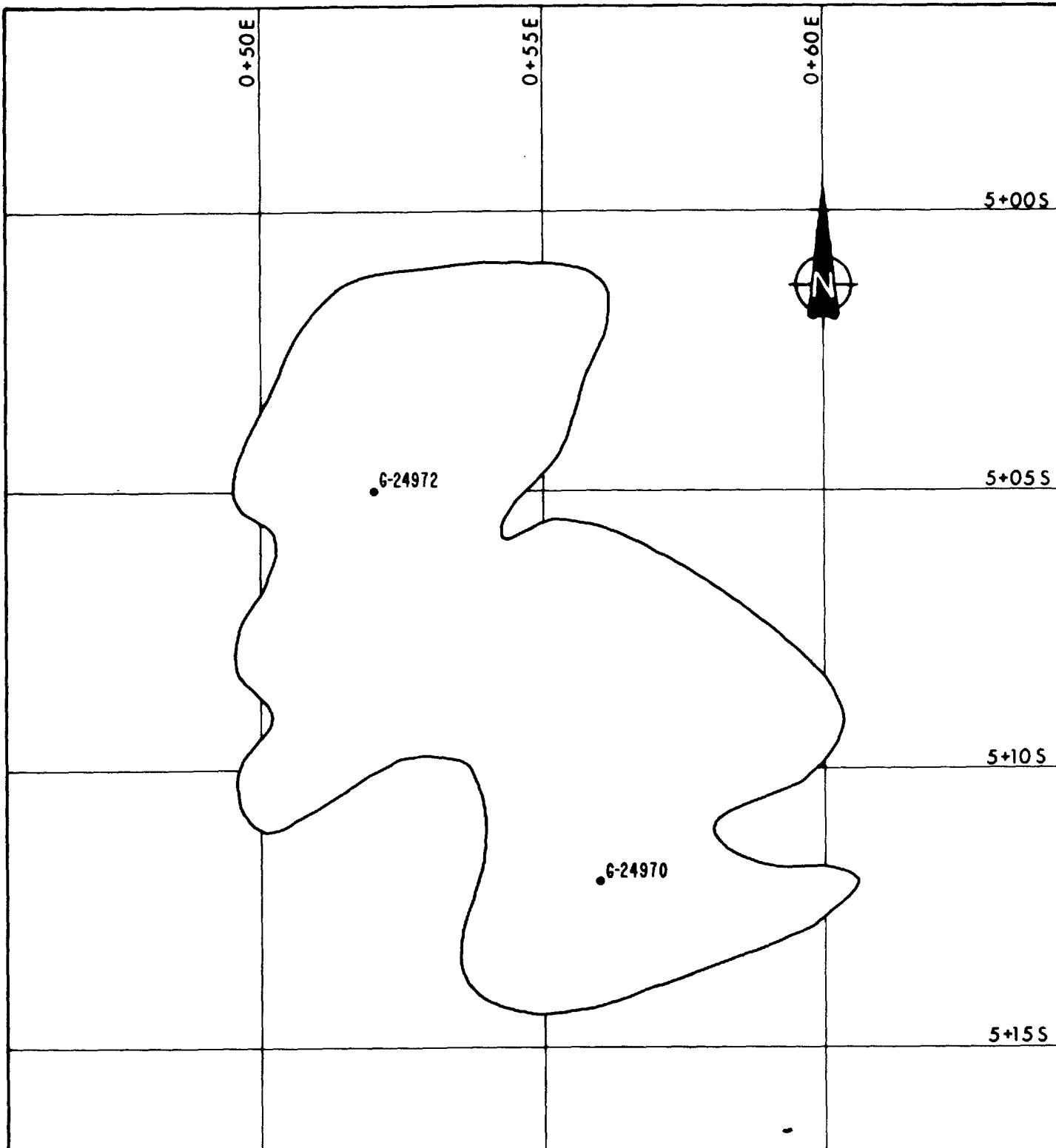
**Dolomieu Twp.**

**STRIPPING ZONE - NO: 10**

**GEOCHEMISTRY**

**Au ppb**

Mapped by	P. Lutynski	11/87	N.T.S. 32 G/14
Location	Claim		
Drawn by	GÉODÉS inc	04/88	Scale: 1/100
Plan no.			



<b>NORAMCO EXPLORATION</b>	
P-1459 SIMARD PROJECT	
Dolomieu Twp.	
STRIPPING ZONE - NO: 10	
SAMPLE NUMBER	
Mapped by: P. Lutynski	11/87
Location:	NTS 32 G/14
Drawn by: GÉODES inc	04/88
Plan no:	Scale: 1/100



**Décapage #11 (figs 11.1 à 11.3):**

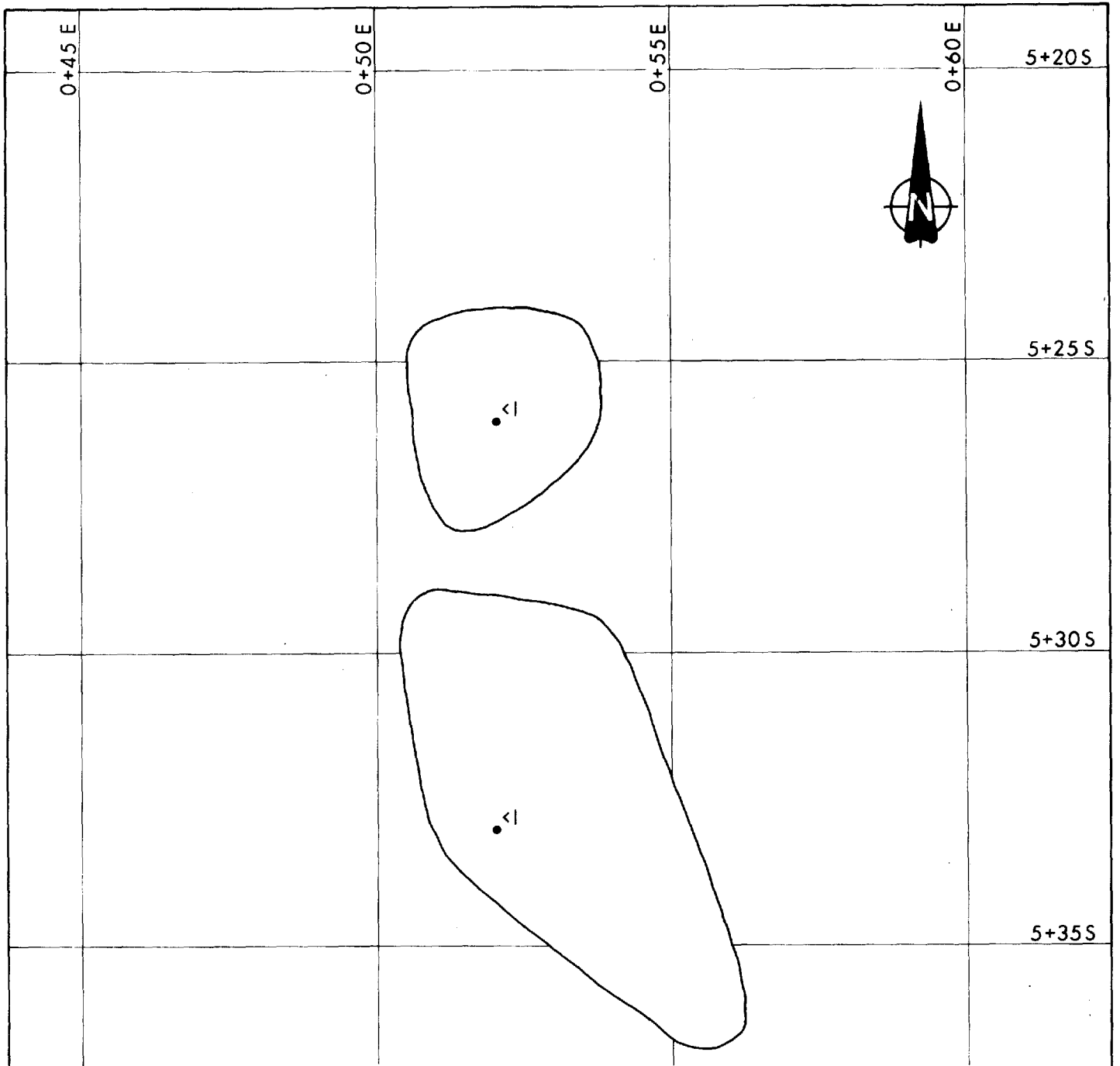
Numéro de claim: 453036-5  
Localisation: L0+50 à 0+56E  
5+24S à 5+37S  
Dimension: 34m<sup>2</sup>  
Lithologie: gabbro  
Structure: joints: 240°/60  
230°/60  
215°/70  
160°/75  
150°/86

Les échantillons géochimiques n'ont révélé aucune valeur anormale.



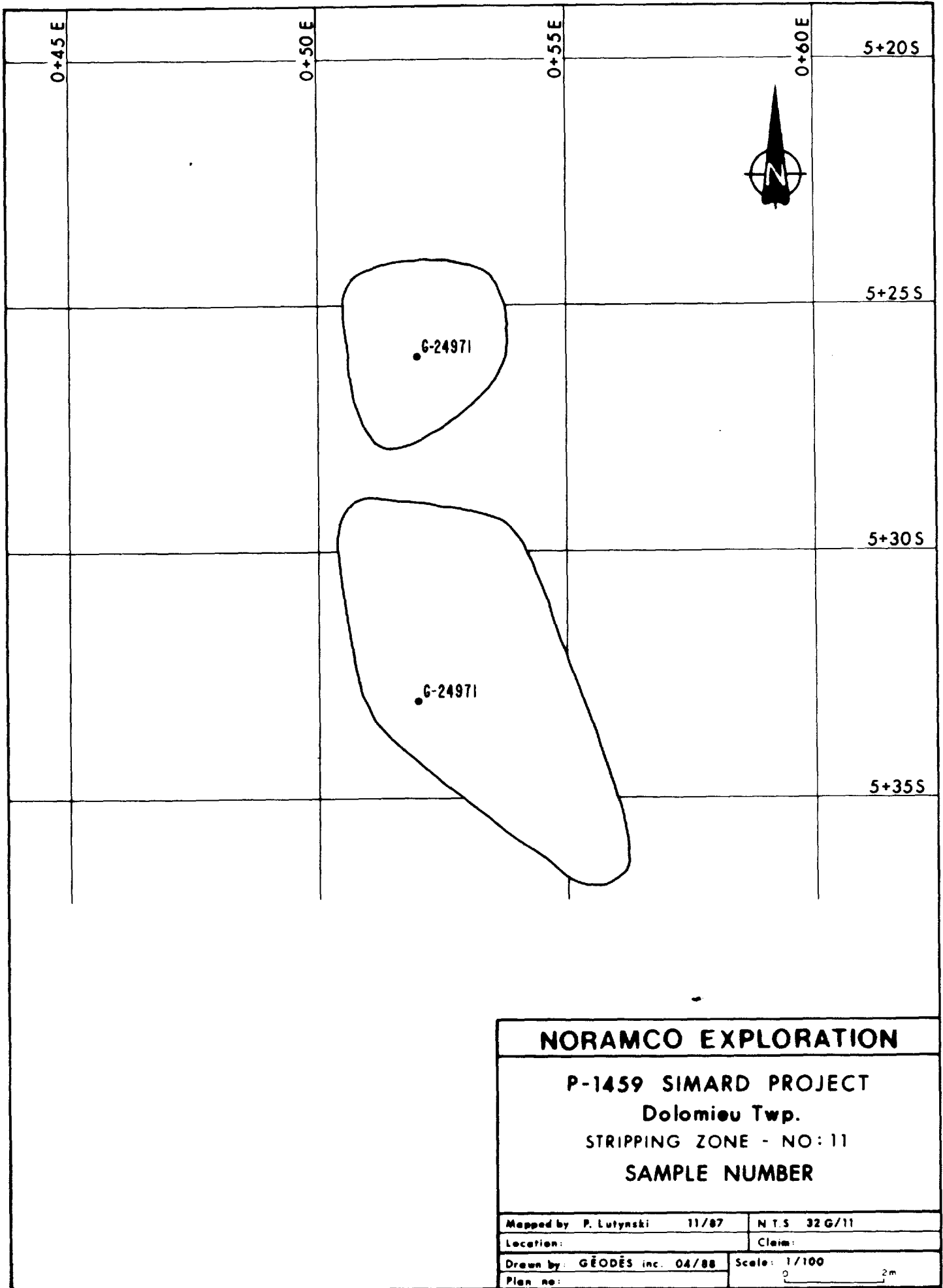
LEGEND  
7a GABBRO

<b>NORAMCO EXPLORATION</b>	
P-1459 SIMARD PROJECT Dolomieu Twp. STRIPPING ZONE - NO: 11 <b>GEOLOGY</b>	
Mapped by: P. Lutynski 11/87	N.T.S. 32 G/11
Location:	Claim:
Drawn by: GÉODÈS inc. 04/88	Scale: 1/100
Plan no:	0  2m



<b>NORAMCO EXPLORATION</b>			
P-1459 SIMARD PROJECT			
Dolomieu Twp.			
STRIPPING ZONE - NO: 11			
<b>GEOCHEMISTRY</b>			
<b>Au ppb</b>			
Mapped by	P. Lutynski	11/87	NTS 32 G/11
Location	Claim		
Drawn by	GÉODÉS inc	04/88	Scale: 1/100
Plan no			





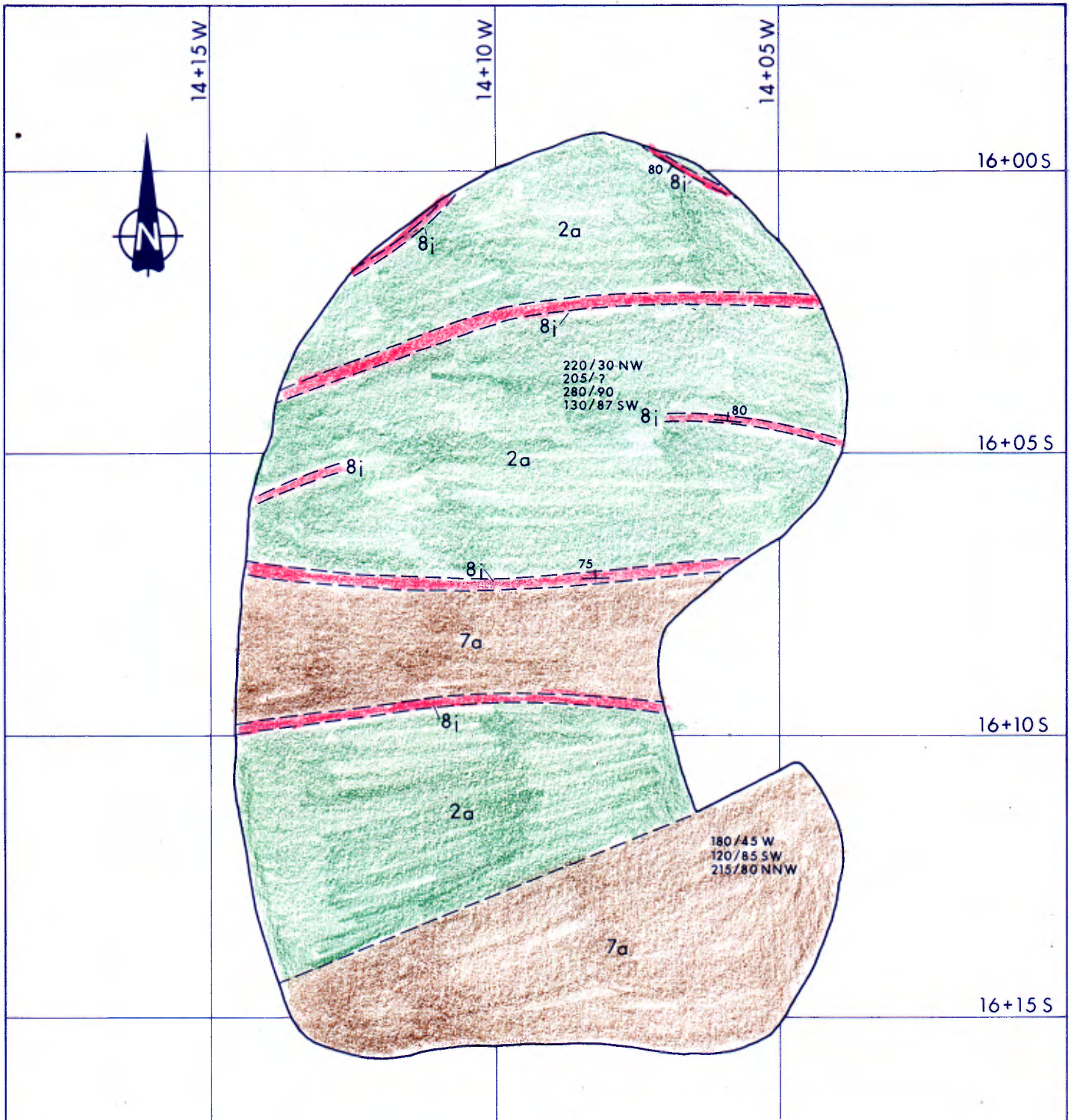
<b>NORAMCO EXPLORATION</b>	
<b>P-1459 SIMARD PROJECT</b> <b>Dolomieu Twp.</b> <b>STRIPPING ZONE - NO: 11</b> <b>SAMPLE NUMBER</b>	
Mapped by: P. Lutynski Location:	11/87 N.T.S. 32 G/11 Claim:
Drawn by: GÉODÉS inc. 04/88 Plan no:	Scale: 1/100 

**Décapage #12 (figs 12.1 à 12.3):**

Numéro de claim: 457885-1  
 Localisation: L14+04W à 14+15W  
 16+00S à 16+15S  
 Dimension: 135m<sup>2</sup>  
 Lithologies: coulée mafique  
 gabbro  
 dykes de syénite  
 Structures: joints: 180°/45  
 120°/85  
 215°/80  
 130°/87  
 dykes de syénite: 250°/75  
 265°/80  
 115°/80

**Echantillon géochimique anormalique du décapage #12.**

Numéro	Localisation	Valeurs Or (ppb)	Description
24977	L14+065W; 16+00S	47 ppb	Veine minéralisée, pyrite chalcopyrite, malachite



LEGEND

- 2a BASALT
- 7a GABBRO
- 8j SYENITE
- INCLINED STRATIFICATION
- GEOLOGICAL CONTACT

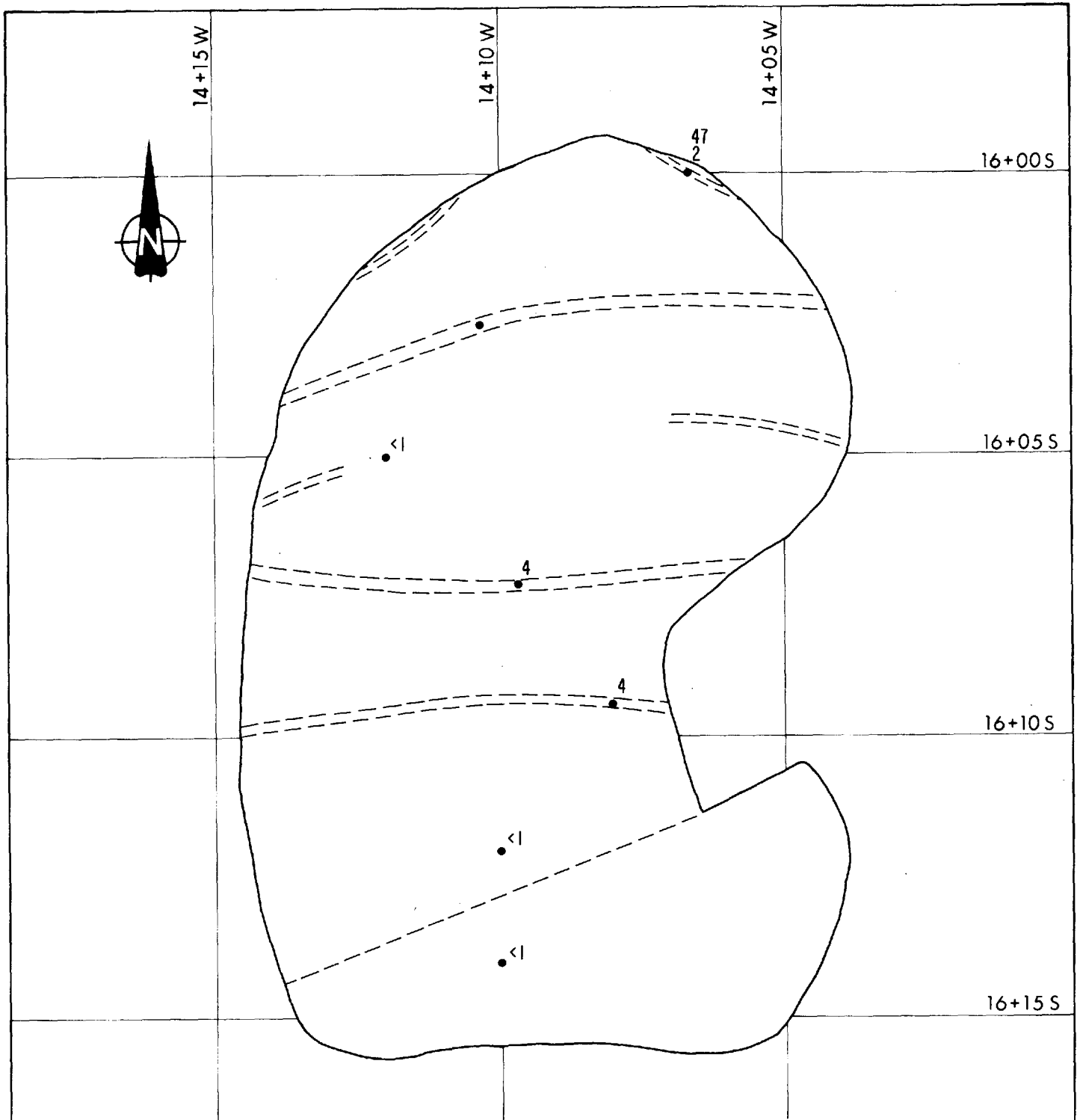
**NORAMCO EXPLORATION**

P-1459 SIMARD PROJECT  
Dolomieu Twp.

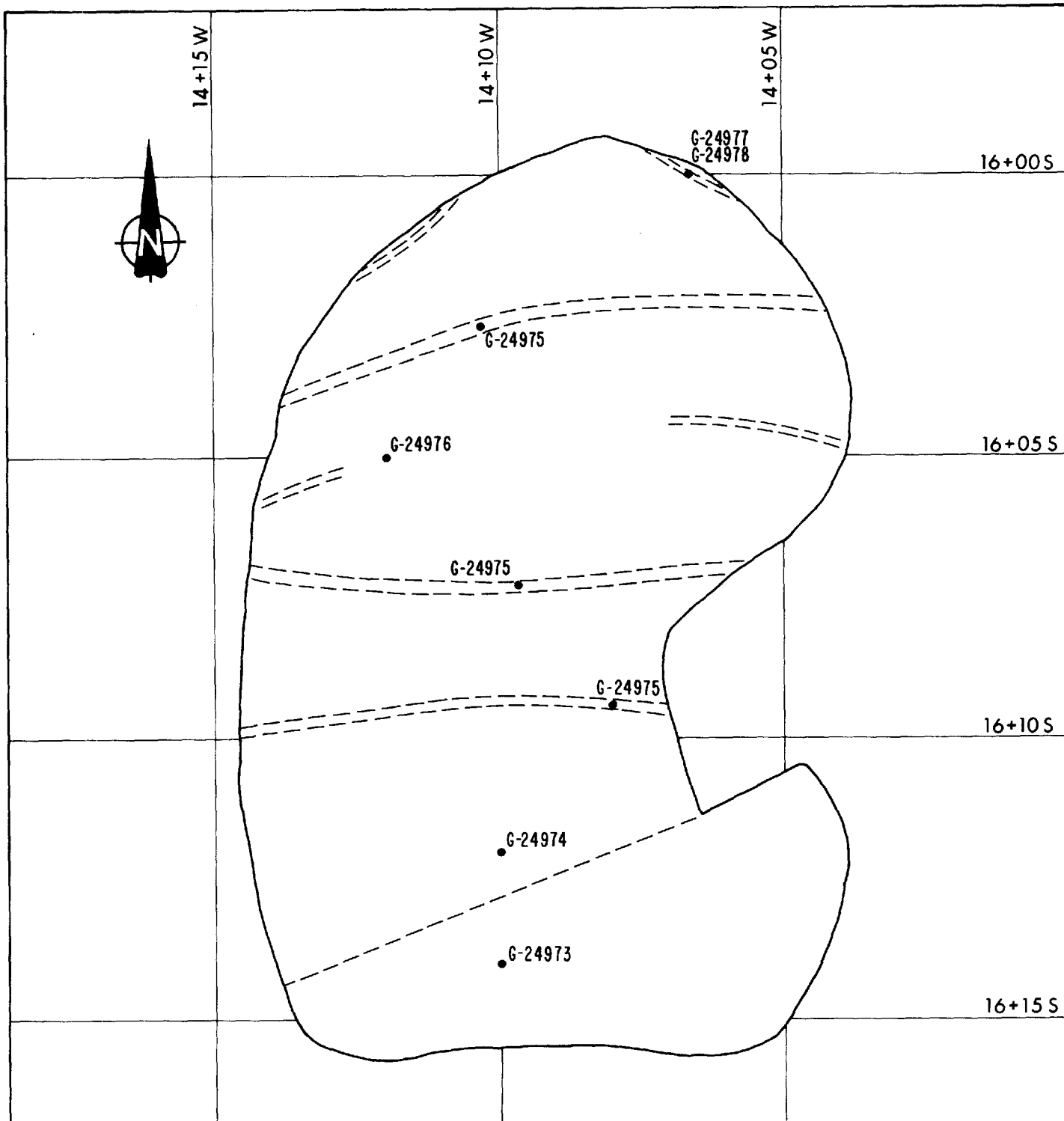
STRIPPING ZONE - NO:12

**GEOLOGY**

Mapped by P. Lutynski	11/87	N T S 32 G/11
Location:	Claim:	
Drawn by GÉODÈS inc	04/88	Scale: 1/100
Plan no:		



<b>NORAMCO EXPLORATION</b>			
P-1459 SIMARD PROJECT			
Dolomieu Twp.			
STRIPPING ZONE - NO: 12			
<b>GEOCHEMISTRY</b>			
<b>Au ppb</b>			
Mapped by	P. Lutynski	11/87	NTS 32G/11
Location	Claim		
Drawn by	GÉODÉS inc	04/88	Scale 1/100
Plan no			



<b>NORAMCO EXPLORATION</b>		
P-1459 SIMARD PROJECT		
Dolomieu Twp.		
STRIPPING ZONE - NO: 12		
<b>SAMPLE NUMBER</b>		
Mapped by	P. Lutynski 11/87	N.T.S. 32 G/11
Location:	Claim:	
Drawn by	GÉODES inc 04/88	Scale: 1/100
Plan no:	_____ 2m	



## VI CONCLUSION


Cette campagne de décapage a permis d'observer que cette partie de la propriété, reconnu comme faisant parti de la formation d'Obatagamou présente des laves mafiques injectées de nombreux dykes de gabbro, de syénite et de carbonatite. De plus de nombreuses failles tardives minéralisées SE à NS parcourent tout ce secteur.


Le décapage qui entoure l'indice aurifère détecté par le prospecteur Robert Simard a présenté 36 des 65 échantillons géochimiques ayant des valeurs anormales entre 12 et 406 ppb.

**VIII RECOMMANDATIONS**

Les résultats obtenus dans les travaux de décapage sont suffisamment positifs pour que Copperstack Resources Ltd., avec l'aide de Noramco Explorations poursuivent leurs recherches dans ce secteur peu exploré. Les travaux suivants sont donc recommandés.

- coupe de lignes couvrant toute la propriété
- travaux géophysiques tels qu'un levé électromagnétique T.B.F. et un levé du champs magnétique et du gradient vertical, systématique
- cartographie et échantillonnage systématique de toute la propriété
- ultérieurement une campagne de forage devrait être envisagé dépendant des résultats obtenues lors des travaux précédemment recommandés.

  
Régis Simard, Géol. de projet

  
Patrick Houie, Géol. régional

Approuvé par:

---

André Gauthier, Directeur général