Nom	BRGM MISSION DIVISION MASSIF CENTRAL	Substances
LES PIERRES BLANCHES		Pb, Cu
Synonymes	FICHE DE PROSPECT	Fiche d'indice N°
TC6 103		

LOCALISATION

Département NIEVRE

Commune : LAROCHEMILLAY

Section : Parcelles:

Section : Parcelles:

Commune :

Section : Parcelles:

Section : Parcelles:

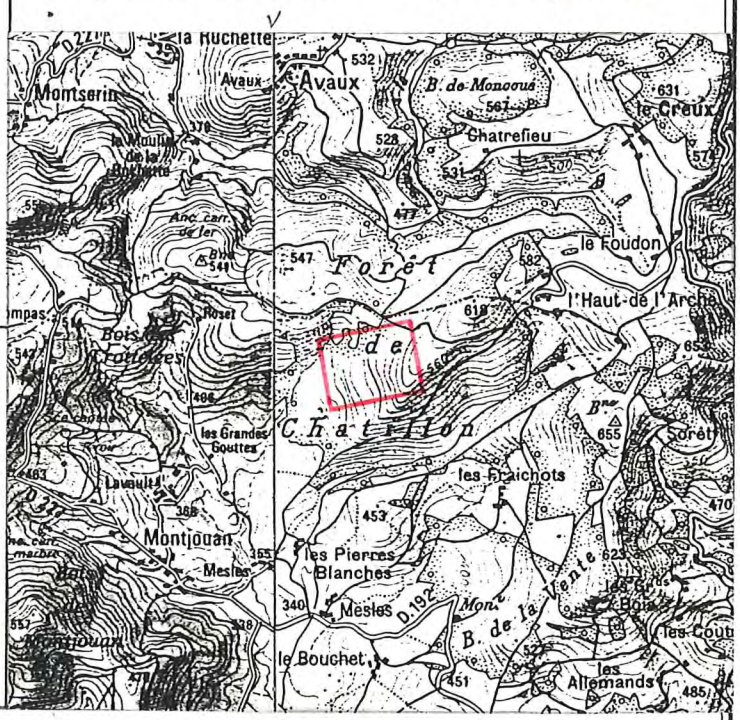
Carte 1/50 000 AUTUN

Coordonnées Lambert : x = 724,00

y = 2213,60

Moyens d'accès par le chemin forestier reliant le hameau des Pierres Blanches au Foudon par la Croix de l'Arbre

Croquis de situation Echelle : 1/50 000



HISTORIQUE

Découverte S.M.M. du Châtelet

Travaux antérieurs à ceux du BRGM

S.M.M. du Châtelet : géochimie et tranchée

Documentation Géologie des formations viséennes de la Forêt de Châtillon - J. Delfour - 1977

DL Clermont 289 - R. Trinquard - 1978

79 SGN 052 GEO - J. Delfour - 1979

GMX/GCA INV 183 - Alluvionnaire Autun - 1982

GMX/GCA INV 227 - Géochimie Autun - 1984

géophysique = 77 GPH 013 et 015

78 GPH 060

GEOLOGIE

Carte géologique 1/50 000 1/80 000 AUTUN

Autres cartes

Description succincte à la limite des terrains sédimentaires et des volcanites acides du Viséen inférieur et moyen ; formations hydrothermalisées intrudées par un microgranite post-tectonique.

Prospect LES PIERRES BLANCHES

TRAVAUX BRGM

Date	Opérateur	Résultats
1970 - 1973	S.M.M. du Châtelet Géochimie d'orientation le long des chemins Ouverture d'une tranchée	Plusieurs points anomaux en Pb le long des chemins au niveau du prospect La tranchée est restée dans des oxydes de manganèse pulvérulents.
1976	R. Trinquard Géochimie sol maille 100 x 100 de la Forêt de Chatillon RB 24588 } 485 dosages Pb, Zn et Cu RB 24752 }	d'anomalie géochimique des Pierres Blanches (500 x 200 m.) a des valeurs atteignant - ppm -: Pb - 5000 ; Zn - 234 et Cu - 445 (Figure 1 - Pb)
1977	Département GPH Géophysique : VLF PP (77 GPH 013 77 GPH 015)	V.L.F. : axes conducteurs encadrant l'anomalie géochimique. P.P. : zones conductrices sur les anomalies VLF avec effet de fréquence sur 1 des profils (Figure 2)
Avril 1977	R. Trinquard Sondages percutants : 1 à 30 (941,50 m.) RB 25085 à 25269 : 184 dosages Pb, Zn et Cu Cuttings étudiés à la Roche Blanche	Implantation : Figure 2 Zone fortement oxydée avec oxydes de manganèse rappelant Champsbert ; les teneurs en Pb sont du même ordre de grandeur (7 à 2% au maximum).
1978	Département GPH Geophysique : P.S. (78 GPH 060)	Pas d'anomalie significative
1978	R. Trinquard Synthèse des données géochimiques sur le faisceau du Novau (Pb, Zn, Cu, Ag, Mn et Ni) (DL Clermont 289)	Bien que la densité des prélèvements soit faible, une anomalie Pb de vaste surface apparait sur la Forêt de Chatillon (confirmation de ce qui était connu).
Octobre 1978	R. Trinquard Sondages carottés : 31 - 185,30 m. 32 - 82,10 m. 33 - 128,55 m. RB 27539 à 27545 : 7 dosages Pb, Zn, Cu, Ag, Bi, Sb, Mn et W	Implantation : Figure 3 Coupe : Figure 4 Logs : Figures 5, 6 et 7 Réalisation : CFFM - Longyear Ils recoupent des tufs altérés et un filon de microgranite posttectonique. Il s'y intercale des filons de quartz riches en oxydes de Fe et Mn pulvérulents ; ce phénomène se maintient en profondeur (70 m. dans S 33). Des quelques teneurs en Pb, Zn,... obtenues sont étroitement liées à la présence de Mn

Prospect LES PIERRES BLANCHES

TRAVAUX BRGM

Date	Opérateur	Résultats
Décembre 1978	G. Pouit Note inédite sur les sondages carottés	Amas de wads manganésifères probablement péniconcordants dans un volcanisme en partie aérien. Les diverses observations montreraient qu'on est loin d'une zone de griffon.
1981	Mission P.S.S. Couverture stratégique (géochimie et alluvionnaire) de la feuille Autun	L'analyse multiéléments fait ressortir à côté de Pb, Ag, Fe et Mn des indications en W et Mo. L'alluvionnaire n'indique pas de scheelite, wolframite ou molybdénite.

BRGM

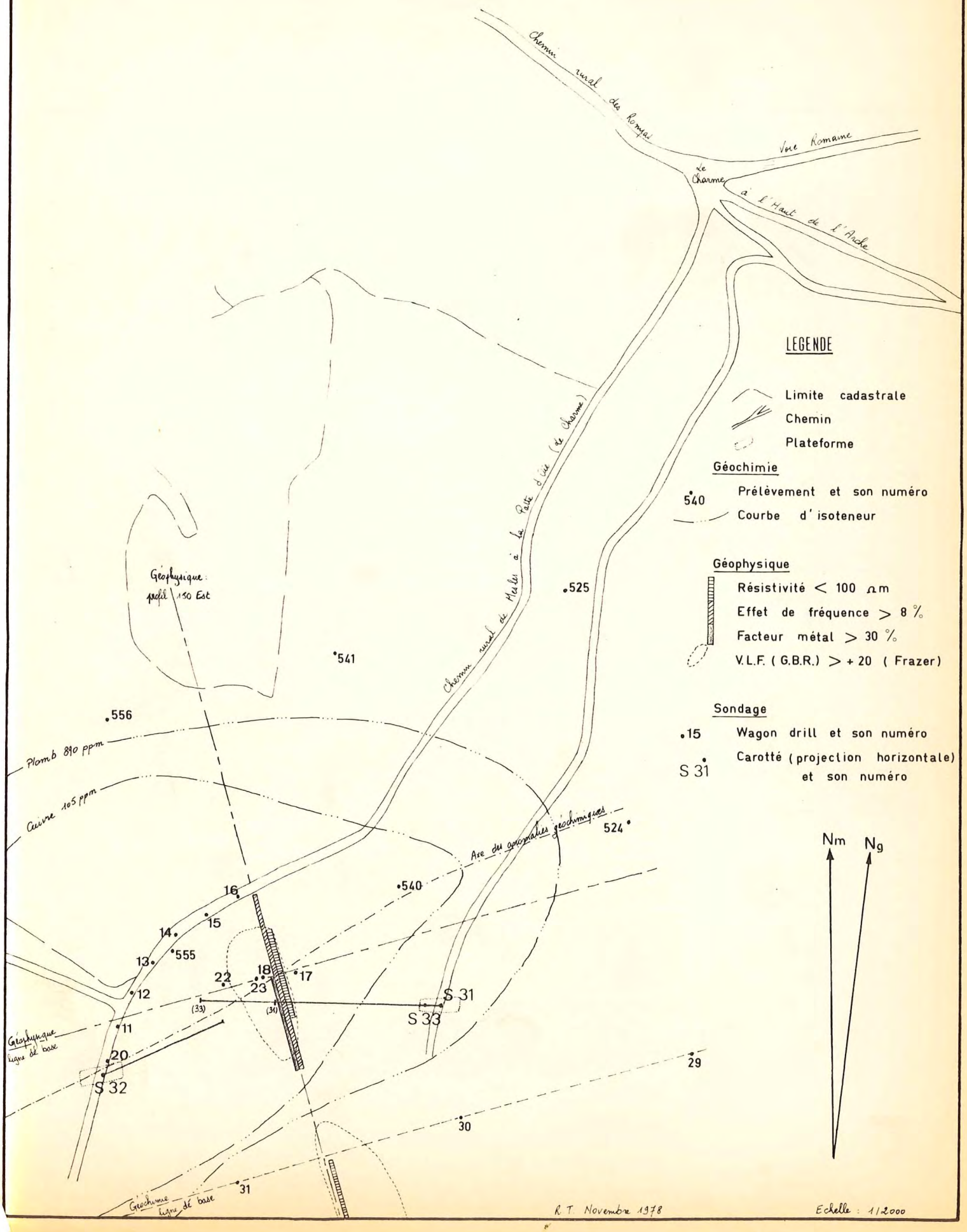
DIVISION MASSIF CENTRAL

MISSION BOURBONNAIS LYONNAIS MORVAN

PIERRES BLANCHES

MC-C-AK

SONDAGES CAROTTES (Implantation)



LEGENDE

- Limite cadastrale
- Chemin
- Plateforme

Géochimie

- 540 Prélèvement et son numéro
- Courbe d'isoteneur

Géophysique

- Résistivité < 100 Ωm
- Effet de fréquence > 8 %
- Facteur métal > 30 %
- V.L.F. (G.B.R.) > + 20 (Frazer)

Sondage

- .15 Wagon drill et son numéro
- S 31 Carotté (projection horizontale) et son numéro

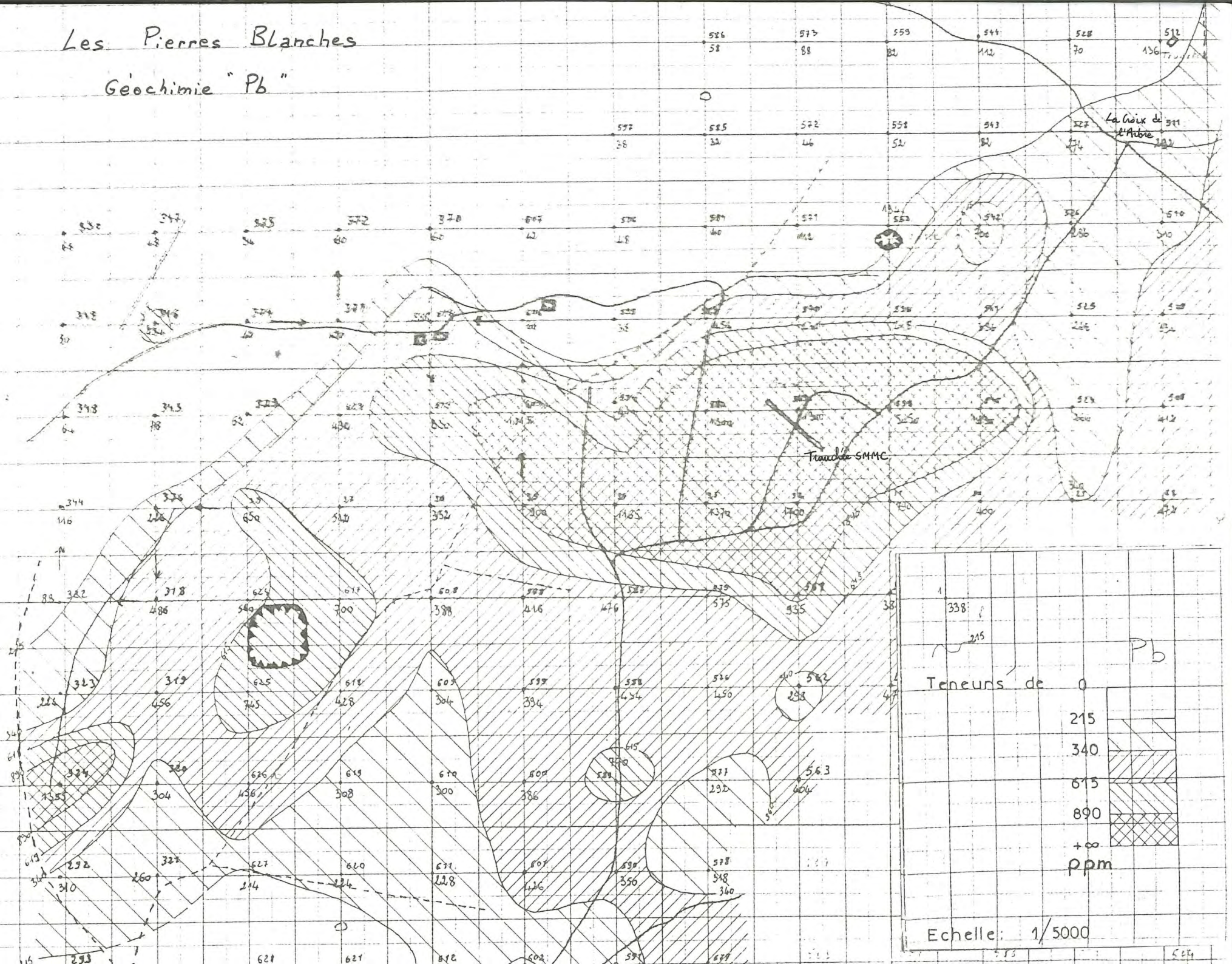
Nm Ng

R T Novembre 1978

Echelle : 1/2000

Les Pierres Blanches

Géochimie "Pb"



BRGM

DIVISION MASSIF CENTRAL
MISSION BOURBONNAIS LYONNAIS MORVAN

Pb

1000 à 3.000
3.000 à 6.000
6.000 à 9.000
< 1 %

Sondage

ANNEXE

113

Sondage wagon drill

PIERRES BLANCHES

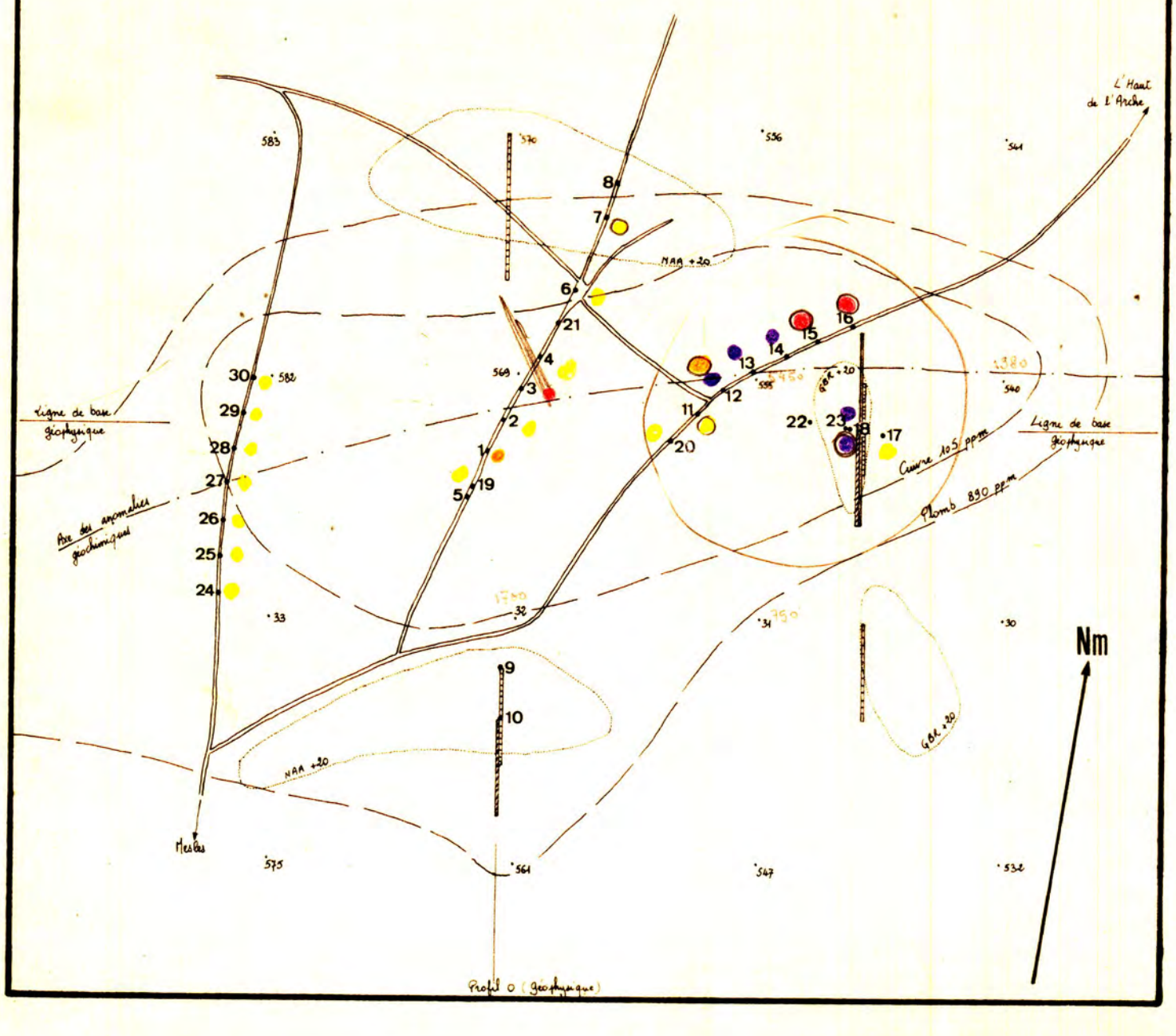
MC C AK

HISTORIQUE – SITUATION DES SONDAGES

Légende :

- Chemin forestier
- Prélèvement de géochimie sol (maille 100 x 100 m) et sa référence
- VLF : limite des anomalies
- Zone conductrice < 100 Ω m
- Zone d'effet de fréquence > 8 %
- Zone de facteur métal > 30
- 9. Sondage wagon drill et son numéro

Echelle : 1/2500



BRGM

DIVISION MASSIF CENTRAL
MISSION BOURBONNAIS LYONNAIS MORVAN

ANNEXE

PIERRES BLANCHES

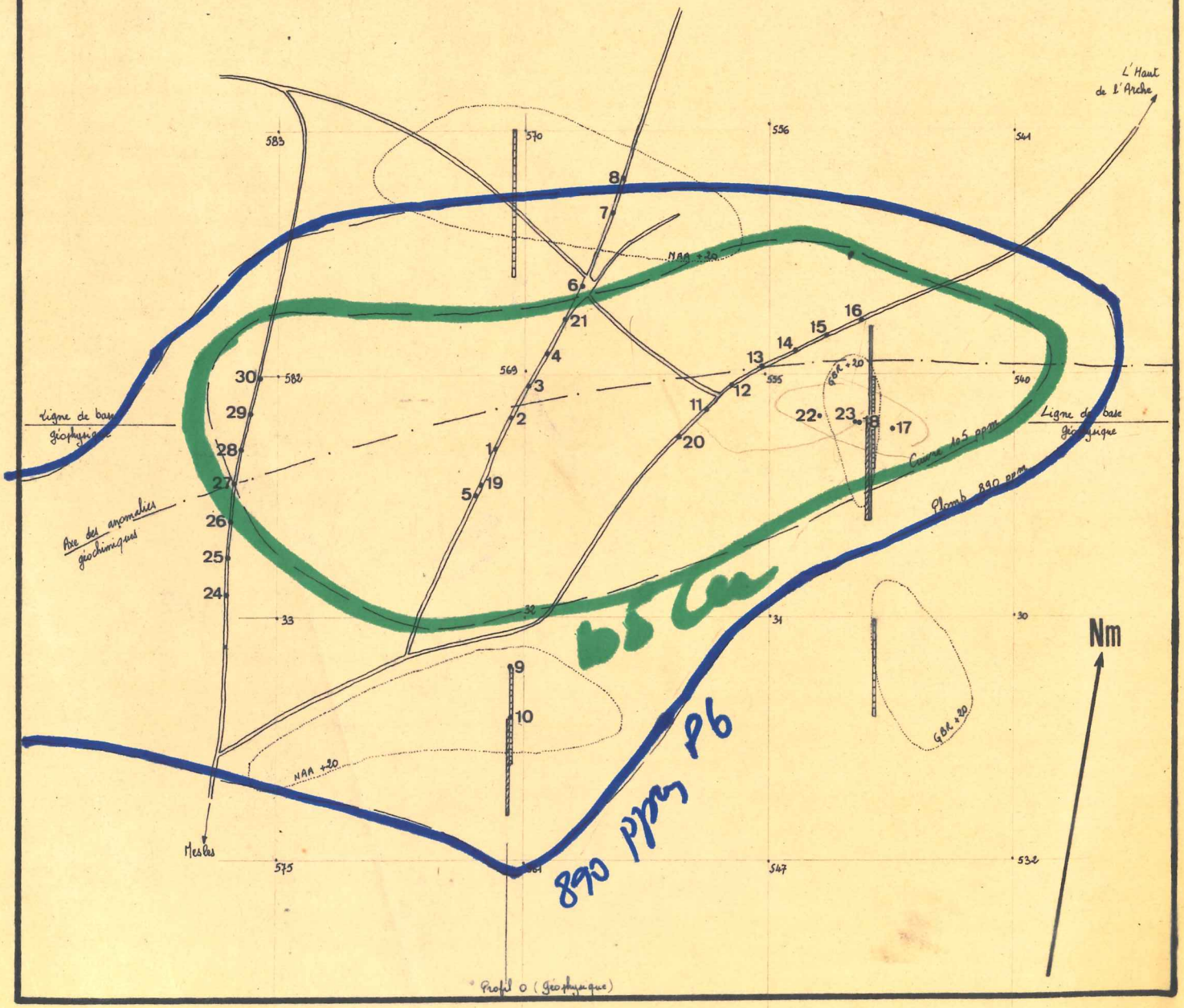
MC C AK

HISTORIQUE - SITUATION DES SONDAGES

Légende :

- Chemin forestier
- 532 Prélèvement de géochimie sol (maille 100 x 100 m) et sa référence
- VLF : limite des anomalies
- Zone conductrice < 100 Ω m
- Zone d'effet de fréquence > 8 %
- Zone de facteur métal > 30
- 9. Sondage wagon drill et son numéro

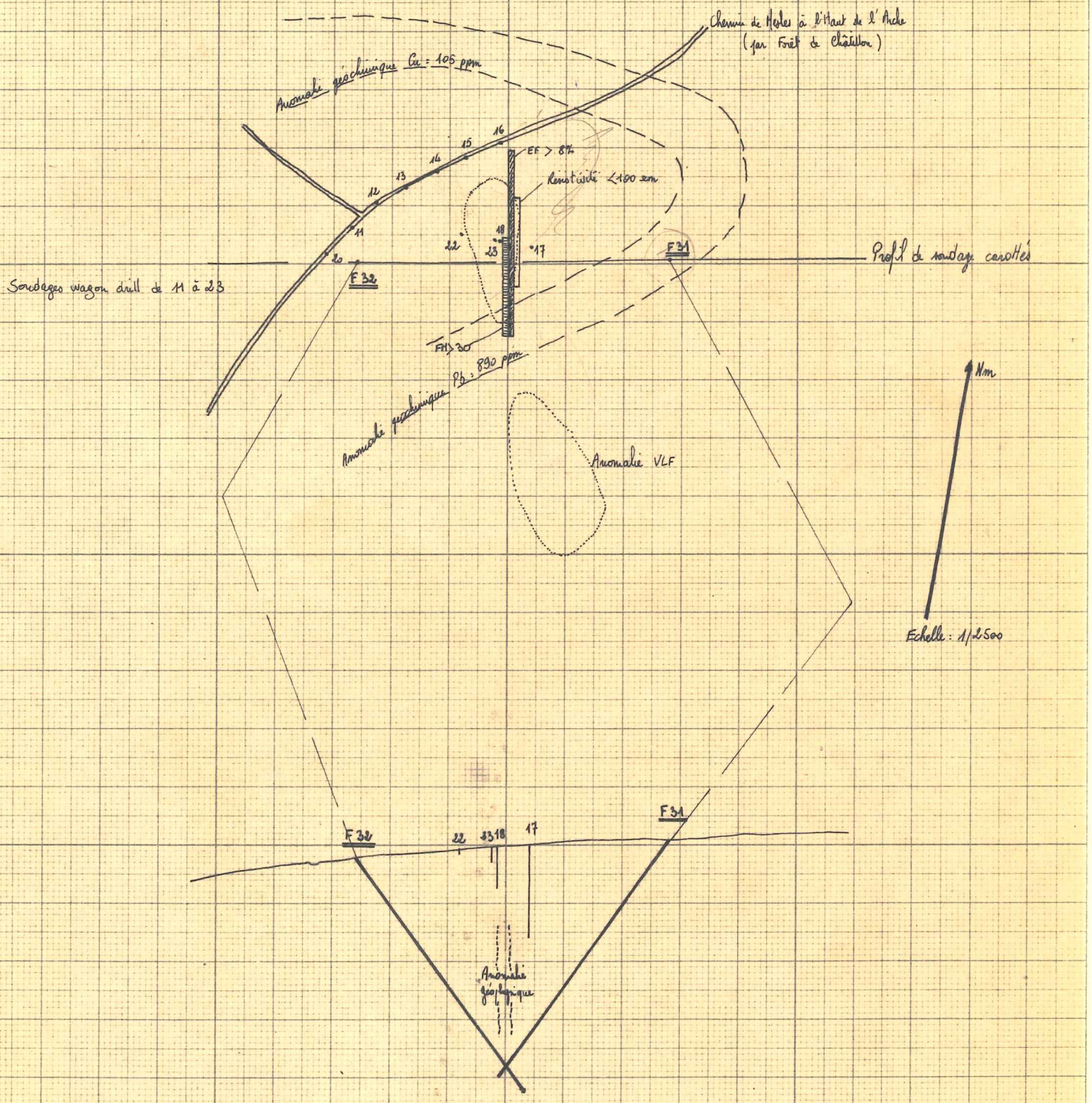
Echelle : 1/2500



Proposition de sondages carottés

Pierres Blanches - La Rochemillay

Figure 5



BRGM

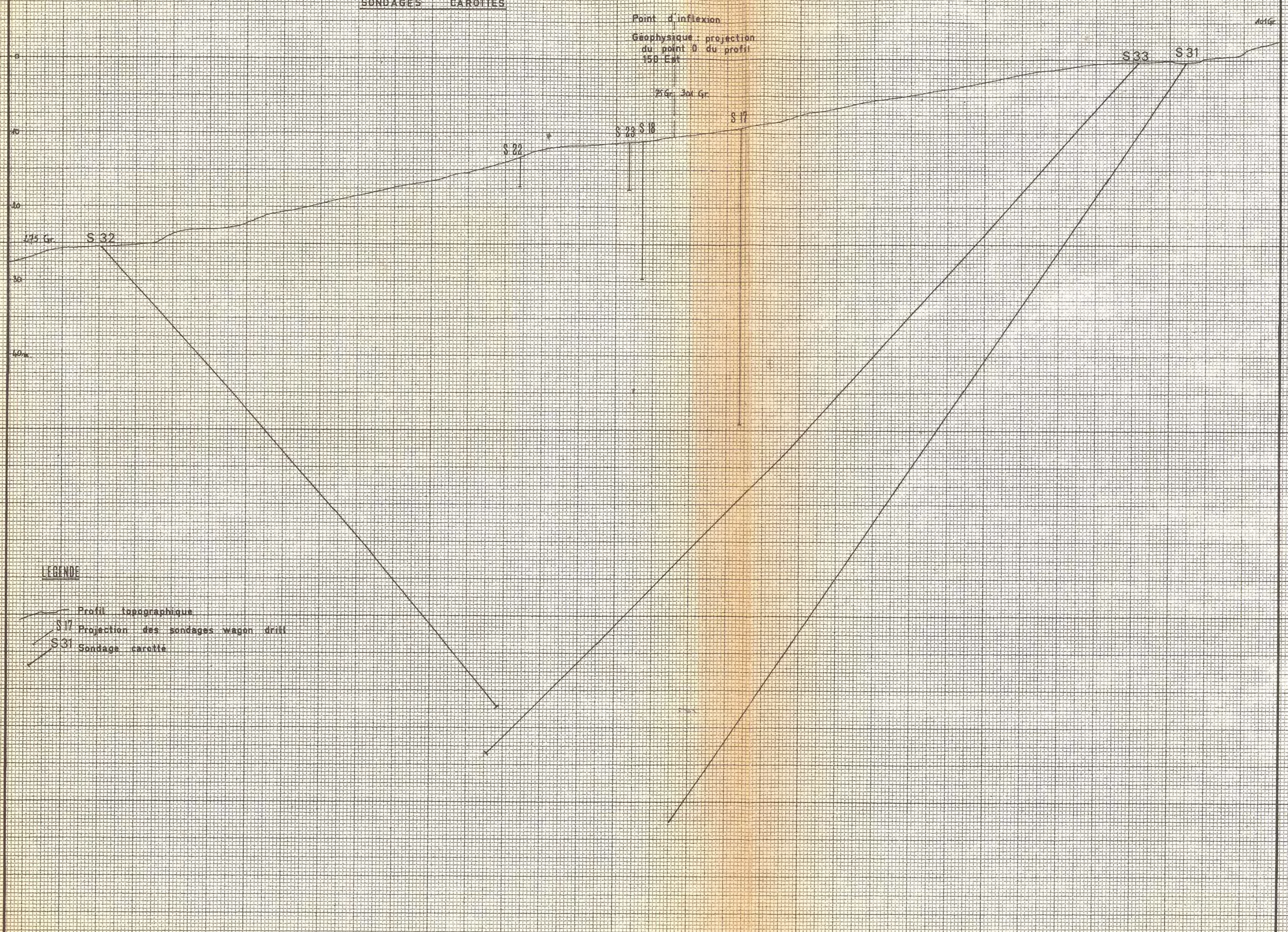
DIVISION MASSIF CENTRAL

MISSION BOURBONNAIS LYONNAIS MORVAN

PIERRES BLANCHES

MC-C-AK

SONDAGES CAROTTES



LEGENDE

Profil topographique

S 17 Projection des sondages wagon drill

S 31 Sondage carotte

Nom	BRGM DIVISION MASSIF CENTRAL	Substances
CHATILLON NORD	MISSION	Cu, Zn, Pb
Synonymes	**FICHE DE PROSPECT**	Fiche d'indice N°
Fiche de prospect N°		
TC6 105		

LOCALISATION

Département NIEVRE

Commune : VILLAPOURÇON

Section : Parcelles:

Section : Parcelles:

Commune :

Section : Parcelles:

Section : Parcelles:

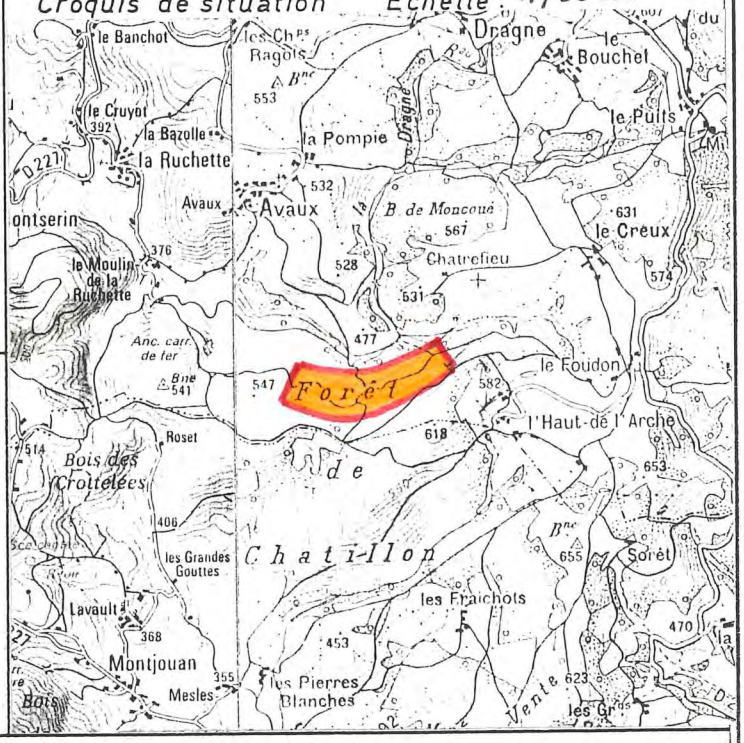
Carte 1/50 000 AUTUN

Coordonnées Lambert : x = 724,19

y = 214,18

Moyens d'accès par le chemin forestier qui part Sanglier à l'Ouest au Haut de l'Arche à l'Est

Croquis de situation Echelle : 1/50 000



HISTORIQUE

Découverte B.R.G.M. - 1975

Travaux antérieurs à ceux du BRGM

Documentation
- 87 SGN 819 GEO (Delfour J.)
- 82 SGN 895 GEO (Delfour J. et collaborateurs)

Rapport BRGM - DL Clermont n°289

Archives Bourbonnais Lyonnais Morvan

GEOLOGIE

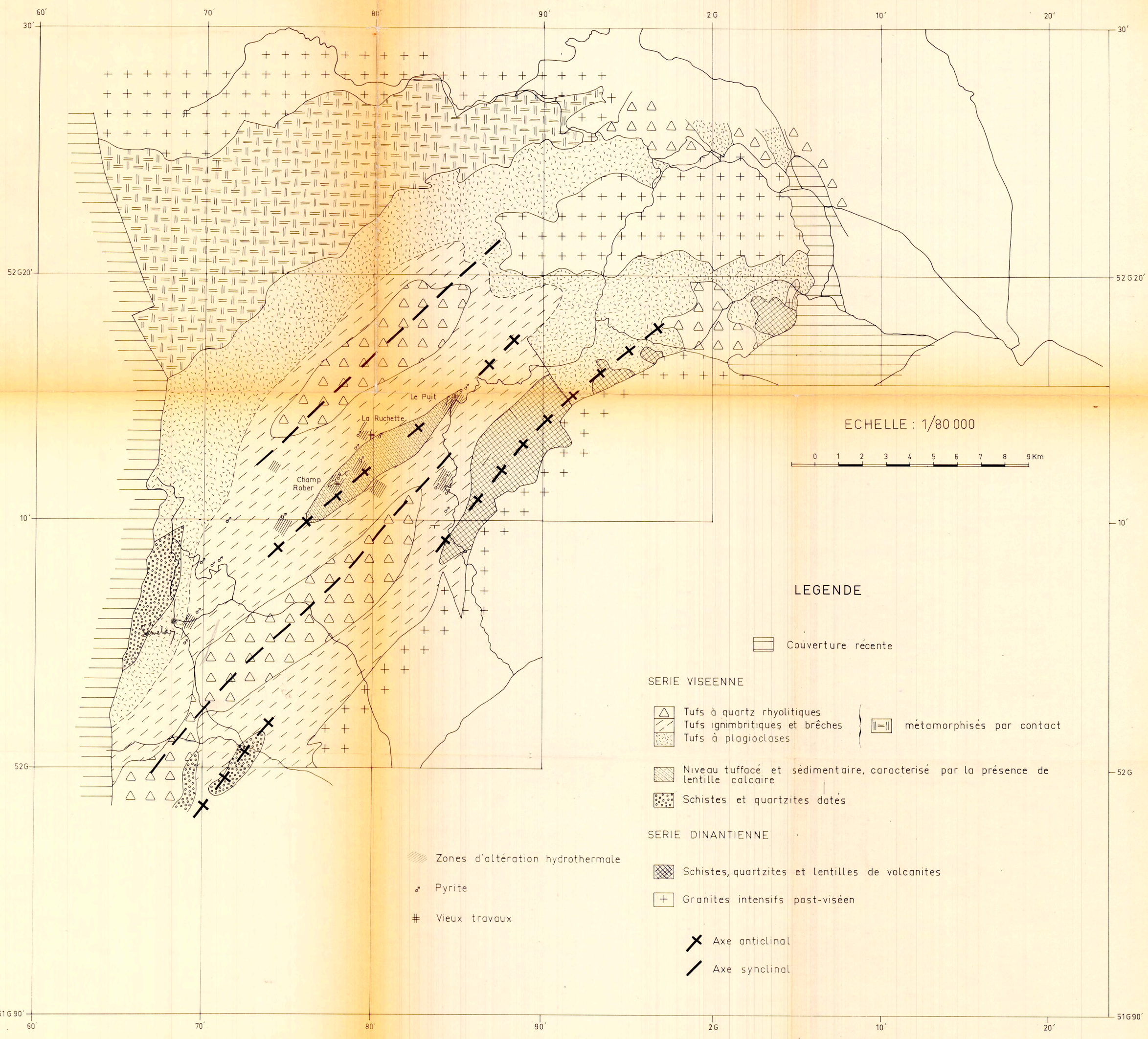
Carte géologique 1/50 000 1/80 000 AUTUN

Autres cartes

Description succincte Anomalie géochimique en Cu, Pb et Zn avec des teneurs relativement faibles par rapport aux prospects avoisinants

Prospect CHATILLON NORD	TRAVAUX BRGM	
Date	**Opérateur**	**Résultats**
Mai 1975	F. Desthieux	+ Forte anomalie en Pb : 400 à 600 ppm au milieu du cheminement + Anomalie en Cu avec Pb et Zn subordonnés dans la partie est du cheminement
Contrôle de l'anomalie géochimique de Chatillon Nord (Cu, Zn, Pb) Géochimie en sol le long d'un chemin 24 analyses Pb, Zn, Cu - RB 24437 à 24460		
1976	R. Trinquard	des anomalies du Prabis (différent du prospect le Prabis), à Cu et Pb accessoire et de la Reine à Pb et Zn légèrement supérieurs à la moyenne correspondent à l'anomalie de Chatillon Nord. Il est curieux de constater l'intervention des métaux
Interprétation des résultats de géochimie stream - stratégique orientée - de la feuille d'Autun 52 analyses Pb, Zn, Cu, Ag, Mn - RB 23027 (la Dragne) Rapport BRGM - DL Clermont 289		
1976	R. Trinquard	Faible réponse de ces anomalies vis à vis de Pierres Blanches, Voie Romaine, ... Non retenue
Géochimie sol maille 100 x 100 m de la Forêt de Châtillon 485 analyses Pb, Zn, Cu - RB 24588 à 24752		

REINTERPRETATION SCHEMATIQUE DE LA REGION SITUEE A LA LIMITE DES 1/80 000 GEOLOGIQUE — AUTUN et CHATEAU-CHINON



BRGM

DIVISION MASSIF CENTRAL

MISSION BOURBONNAIS LYONNAIS MORVAN

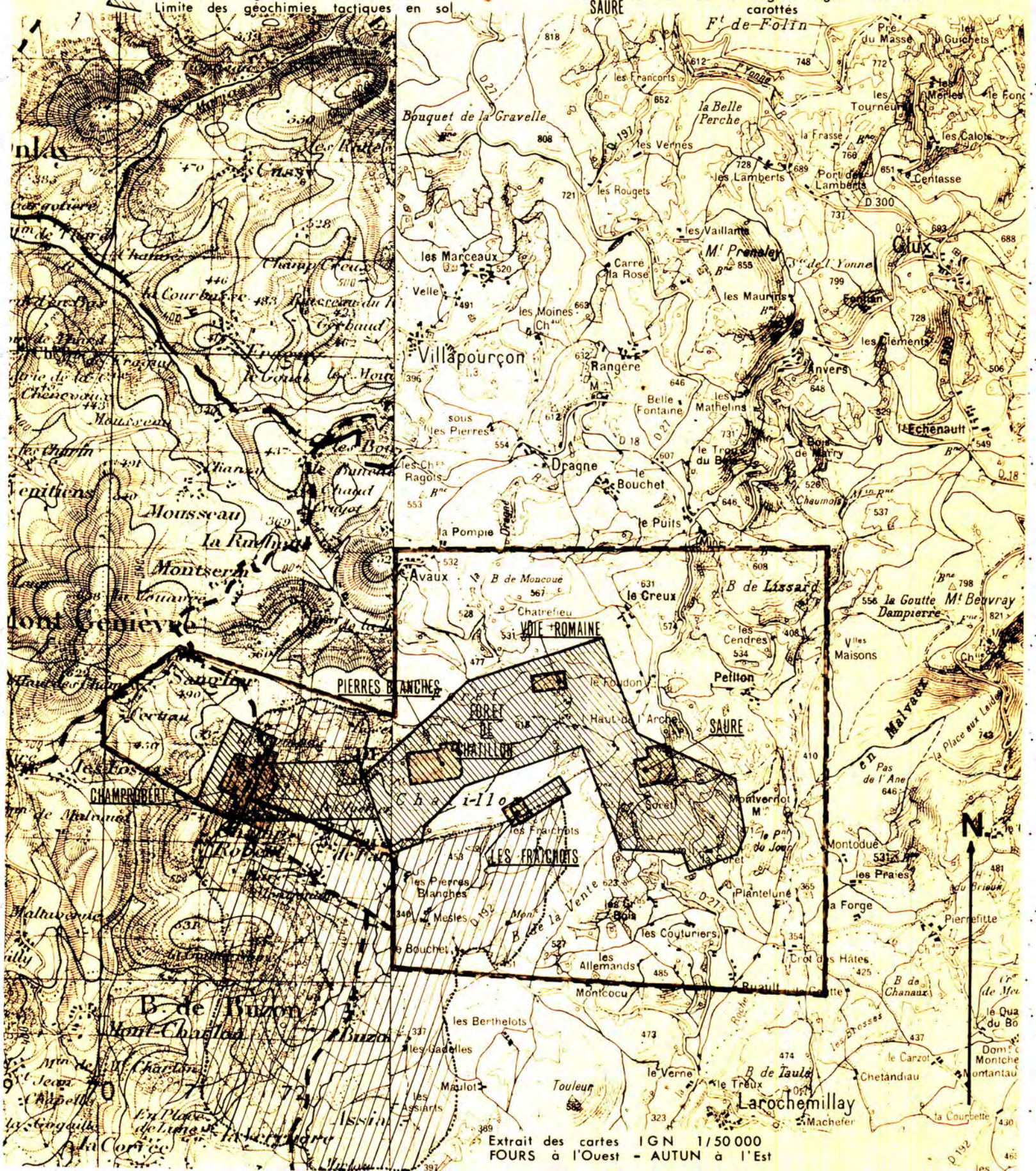
PLANCHE 1

CHAMPROBERT - FORET DE CHATILLON

SITUATION DES TRAVAUX

Légende

- Limite de la géochimie sol d'orientation
- Limite de la géochimie alluvionnaire
- Limite des géochimies tactiques en sol
- Limite des prospects géophysiques
- Chantier de sondages wagon drill ou carottés



Extrait des cartes IGN 1/50 000
FOURS à l'Ouest - AUTUN à l'Est

B.R.G.M.

DIVISION MASSIF CENTRAL

MISSION BOURBONNAIS LYONNAIS MORVAN

FORET DE CHATILLON

Géochimie sol

PLOMB

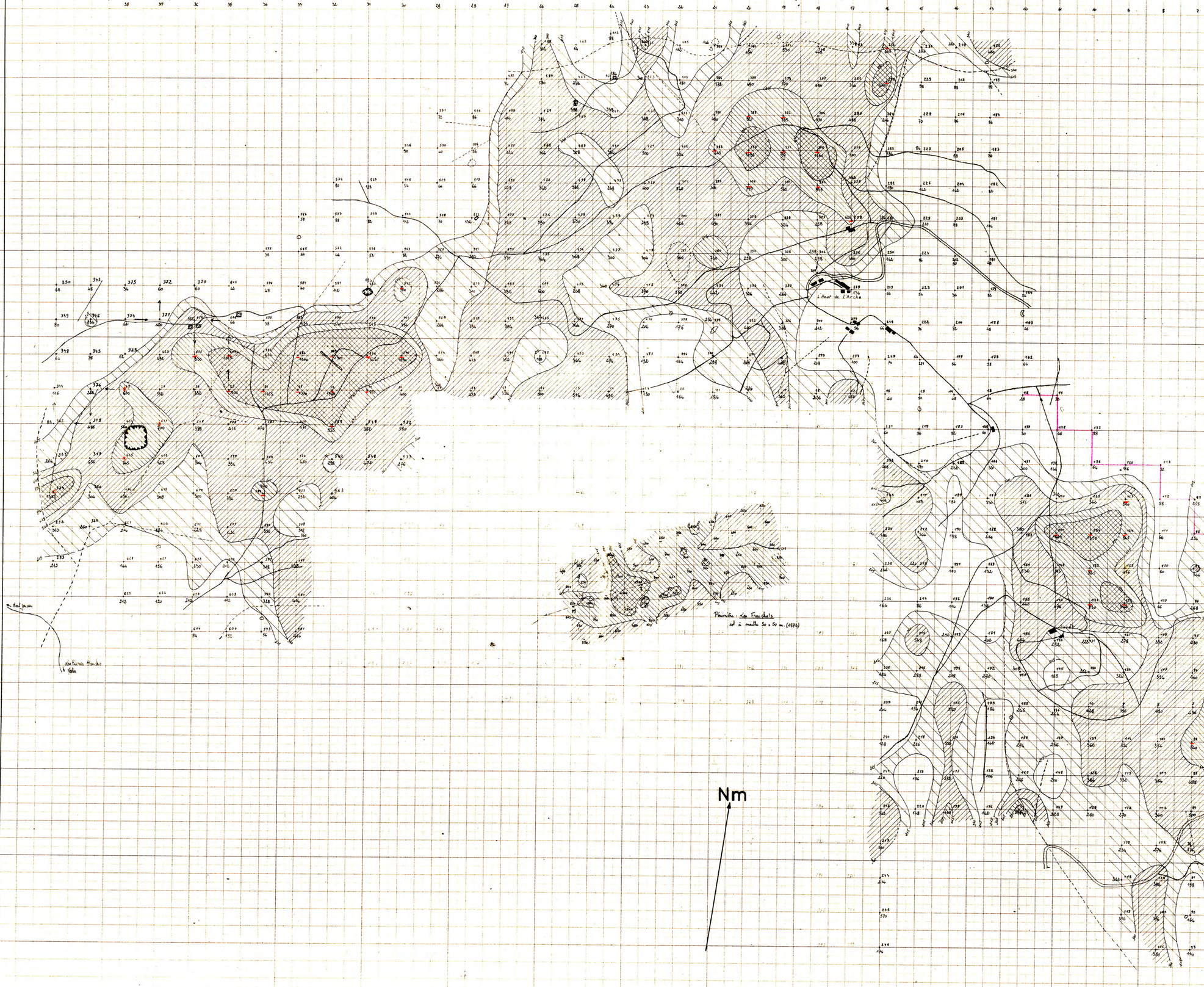
Légende

Voir planche 12

Teneurs de 0
215
340
615
890
+ ∞
ppm

Echelle: 1/5000

A. T. - Septembre 1976



B.R.G.M.

DIVISION MASSIF CENTRAL

MISSION BOURBONNAIS LYONNAIS MORVAN

PLANCHE 12

FORET DE CHATILLON
Géochimie sol

CUIVRE

Légende

- Route et chemin
- Habitation
- Fouille - Tranchée
- Talweg
- Limite d'affleurement
- Point de prélèvement avec référence et teneur (ppm)
- Courbe d'isoteneur

Teneurs de
0
45
75
105
+ oo
ppm

Echelle 1/5000

K.T. Septembre 1976

Périmètre : des Freuchets
sol à maille 50 x 50 m. (1976)

Nm