

Hettange et Cattenom

—
AGL

ASSOCIATION GEOLOGIQUE DU LUXEMBOURG

16-17 octobre 1988

Université de Nancy 1 :

M. HANZO et S. FRANIATTE

L'Hettangien-Sinémurien de Hettange et de ses environs.

M. HANZO

Présentation du Lias de Cattenom.

ASSOCIATION GEOLOGIQUE DU LUXEMBOURG

Programme automne 1988

Dimanche 16 octobre

Matin :

Conférence LUCIUS à 10 heures, Hettange-Grande salle Pasteur (près du C.E.S.).

Une matière première méconnue : le Sel. Des temps géologiques à l'ère industrielle.

Par : HILLY J., Professeur émérite à l'Université de Nancy I
et MARCHAL C., Professeur agrégé, Docteur de l'Université de Nancy.

12 h 30 repas à Hettange

Après-Midi :

14 h 30 excursion à Hettange-Grande et Boust en voiture particulières.
avec : HANZO M. et FRANIATTE S.

- protection du site géologique,
- biostratigraphie et lithostratigraphie sur le site du stratotype de l'Hettangien,
- les séquences du Grès d'Hettange et du Calcaire à gryphées,
- les discontinuités sédimentaires.

Vers 17 heures :

Assemblée générale; Exposé préparant la visite de Cattenom, la visite de la mine de sel de Varangéville; et Verre de l'amitié.

Fin de la première journée vers 18 h 30. Soirée libre.

Chambres réservées à Thionville, à l'Hôtel Central (1 rue du Four-Banal).

Lundi 17 octobre

Matin :

8 h 45 visite de la Centrale Nucléaire de Cattenom
(bâtiment Accueil CPN)

- Explication du principe du fonctionnement, caractéristiques du site : projection d'un film.
- Visite du site,
- Bref rappel géologique ; commentaire géotechnique par G. Castanier, géologue EDF.

Repas à Cattenom. Départ en voitures particulières.

Après-Midi :

14 h 30 visite de la mine de sel de Varangéville

avec : HILLY J. et MARCHAL C.

Vers 17 h 30, fin de la seconde journée. Retour.

LISTE DES PARTICIPANTS

AVRIL	Guy	Nancy
BARTA	L. et Mme	Reims
BINTZ	Jacques	Luxembourg
DITTRICH	Doris	Bonn
FABER	Alain	Luxembourg
FRANIATTE	Simone	Nancy
HAARSMA	M. et Mme	Luxembourg
HANZO	Micheline	Nancy
HARY	A. et Mme	Luxembourg
HILLY	Jean	Nancy
KIPGEN	Robert	Luxembourg
KONZAN	H. P.	Saarebruck
MAQUIL	Robert	Luxembourg
MARCHAL	Claude	Nancy
MITTCHELL-THOME	Raoul	Luxembourg
MULLER	Adolphe	Luxembourg
MULLER	Erwin	Saarebruck
WAGNER	Frank	Karlsruhe
WARNKE	M	Bonn

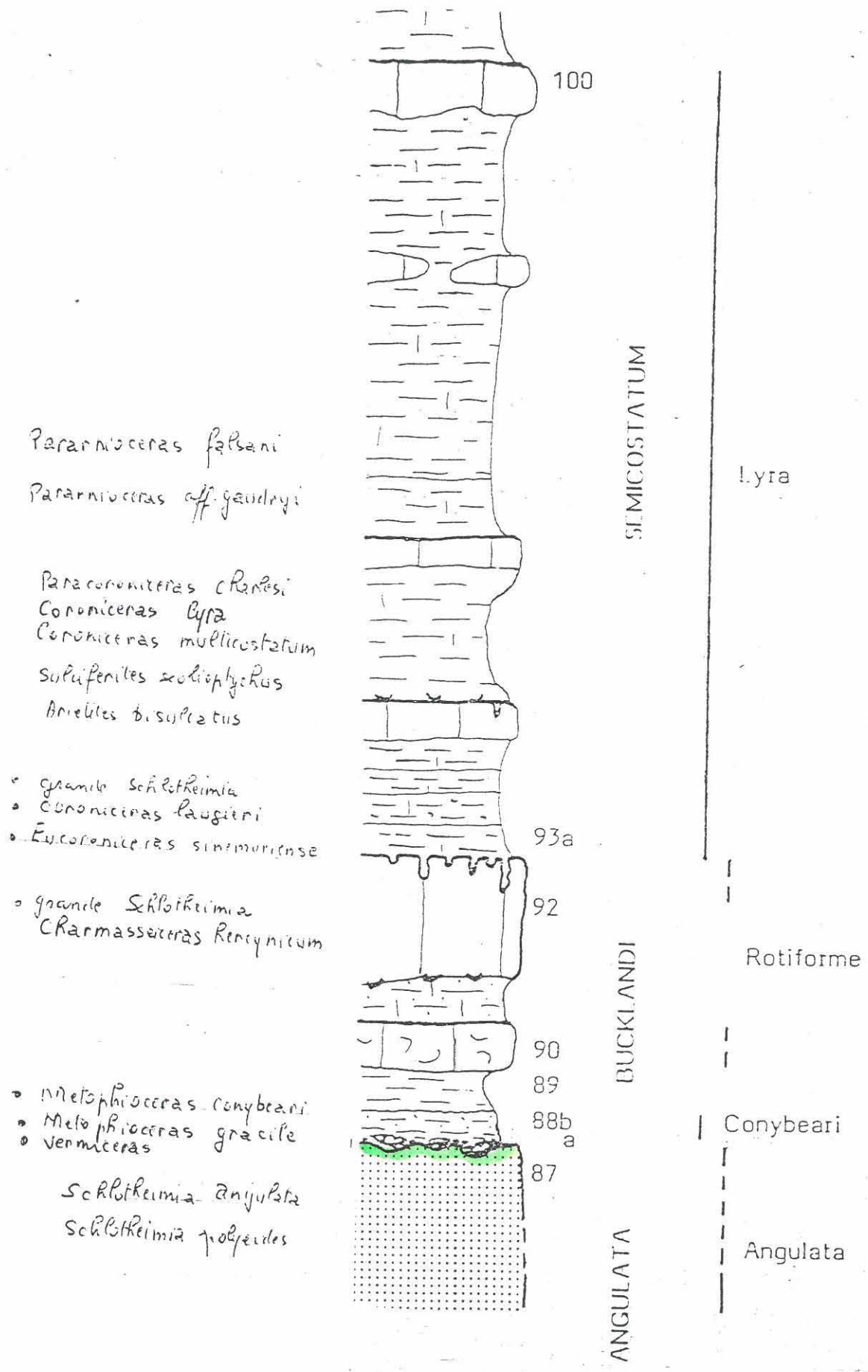


Fig. 7 Biostratigraphie du Lias inférieur à Boust (Moselle)
 S. Franiatte, 1987.

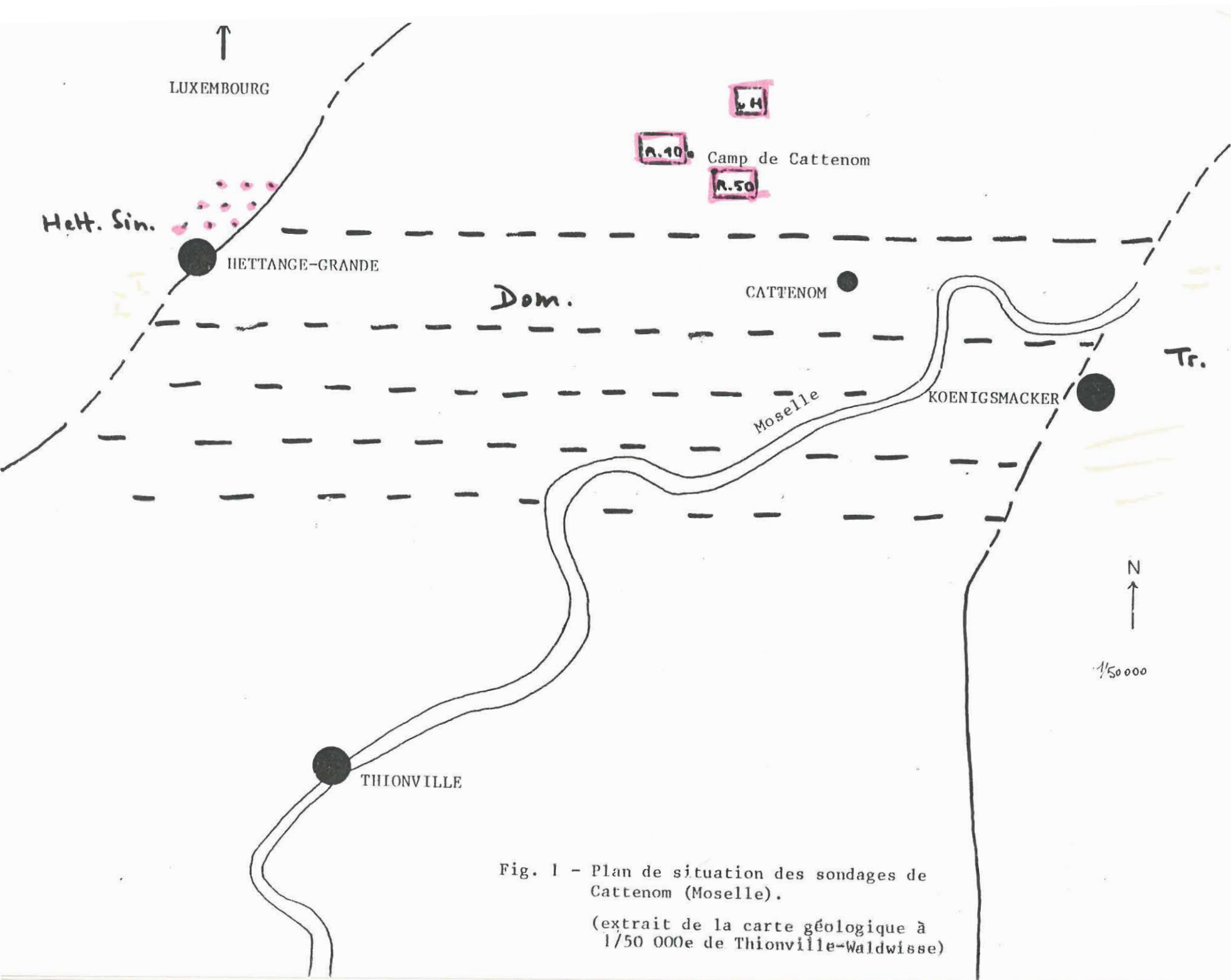
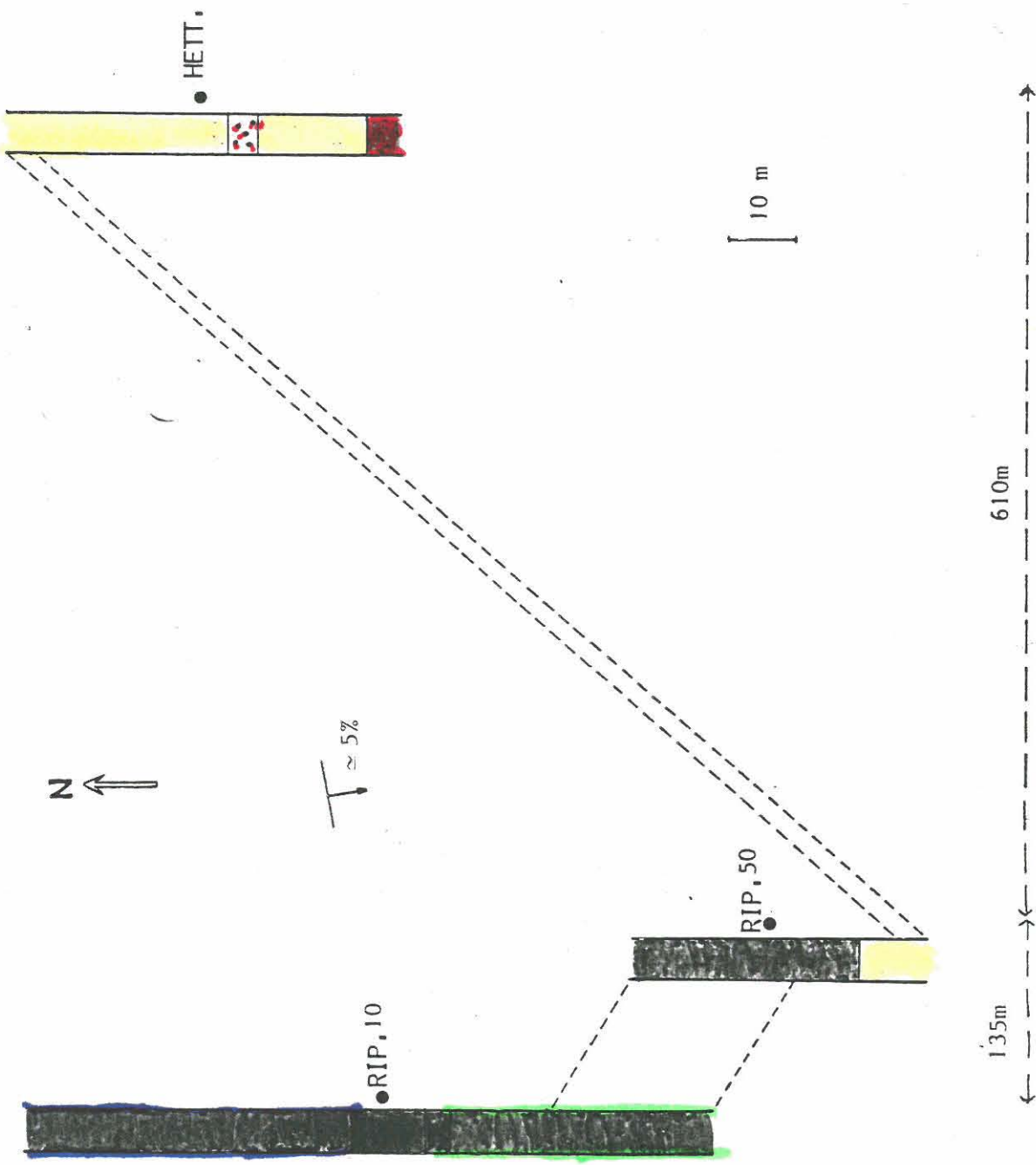


Fig. 1 - Plan de situation des sondages de Cattenom (Moselle).

(extrait de la carte géologique à 1/50 000e de Thionville-Waldwisse)

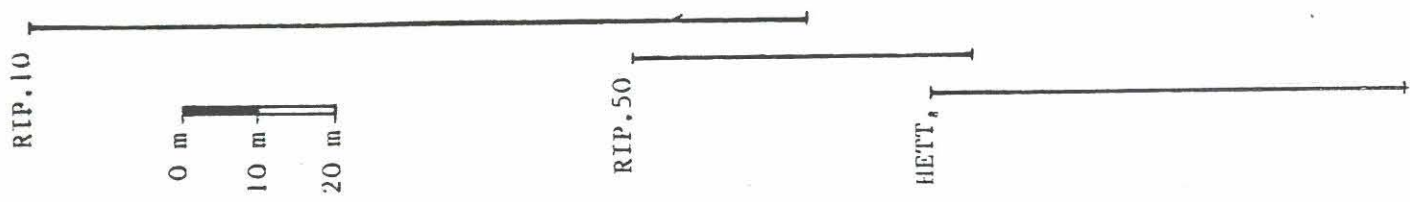


DISPOSITION DES 3 SONDAGES DE CATTENOM

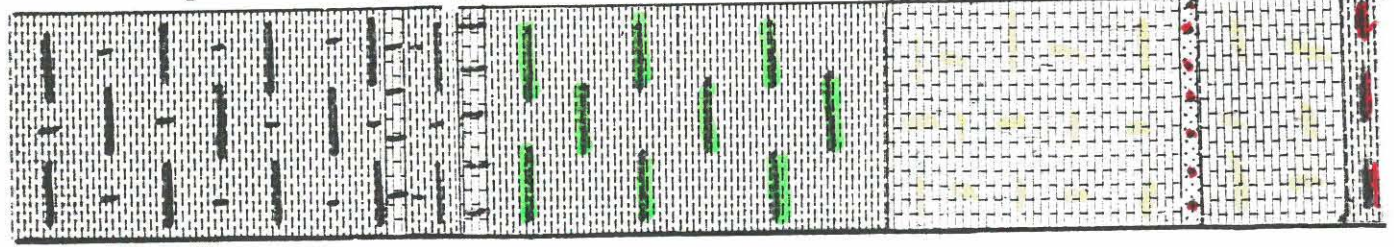
Lithostratigraphie et biostratigraphie du Lias de Cattenom.

LITHOSTRATIGRAPHIE

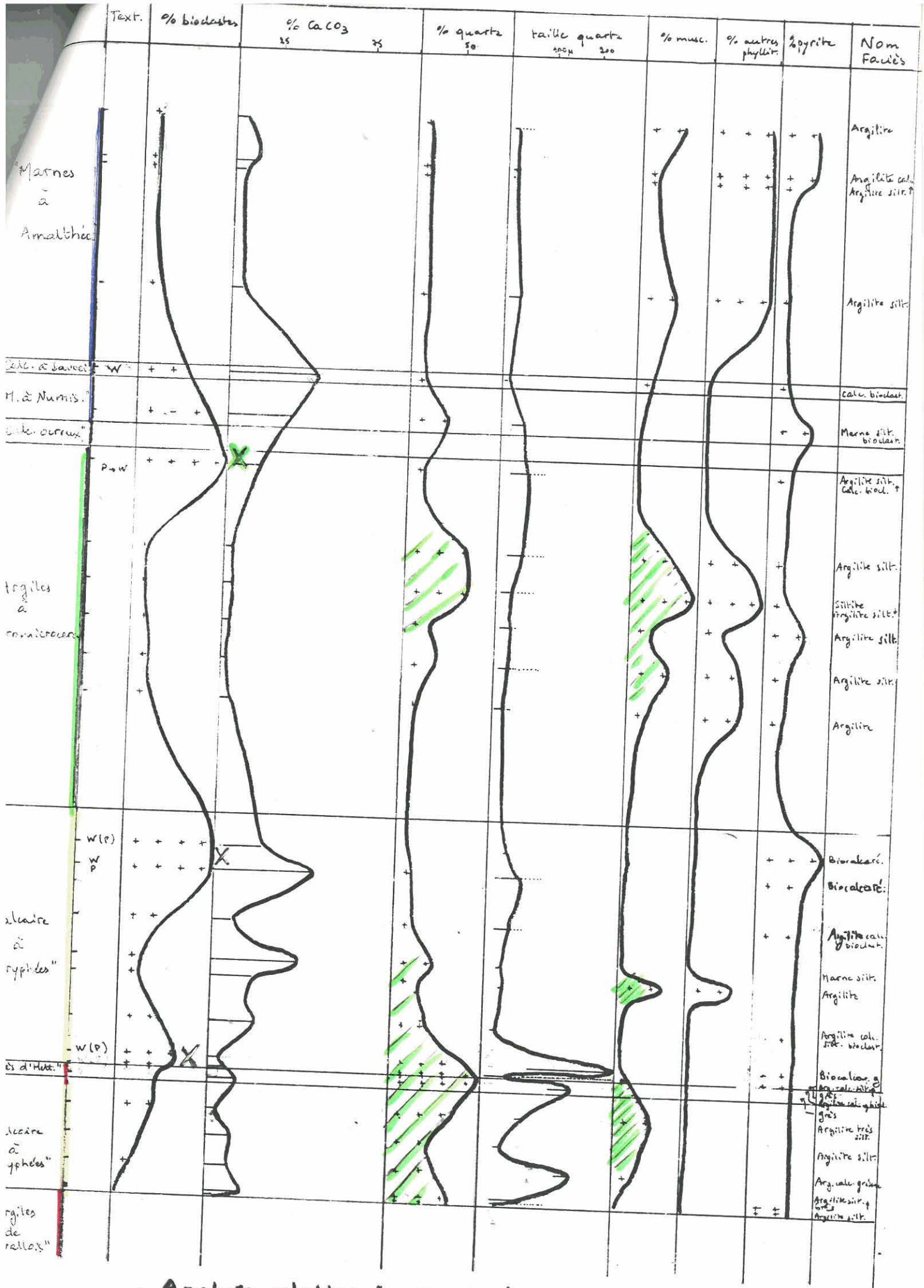
Position relative des sond.



"Marnes à Amalthées"
"Calcaire à Davoei"
"Marnes à Numismalis"
"Calcaire ocreux"
"Argiles à Promicroceras"
"Calcaire à Gryphées"
"Grès d'Hettange"
"Calcaire à Gryphées"
"Argiles de Levallois"



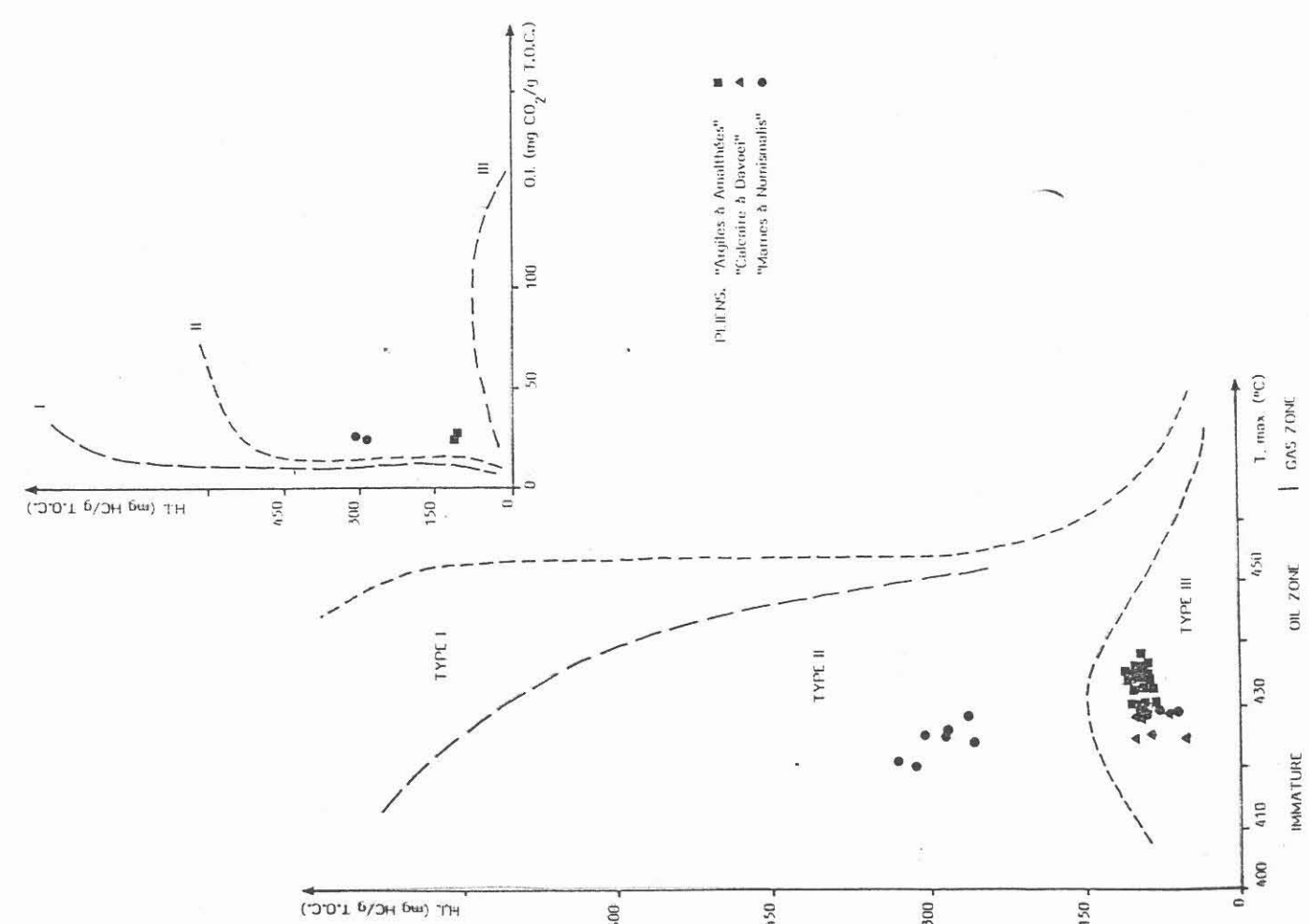
BIOSTRATIGRAPHIE	PLIENS BACH IEN		SINEMURIEN SL		HETT.
	DOMERIEN	CARIX.	LOTHARINGIEN	SINEMURIEN SS	
	Margaritatus	I Davoei	Obtusum	Turneri Semicostatum	Angulata Liasicus



- Analyse relative des faciès étudiés en lame mince.

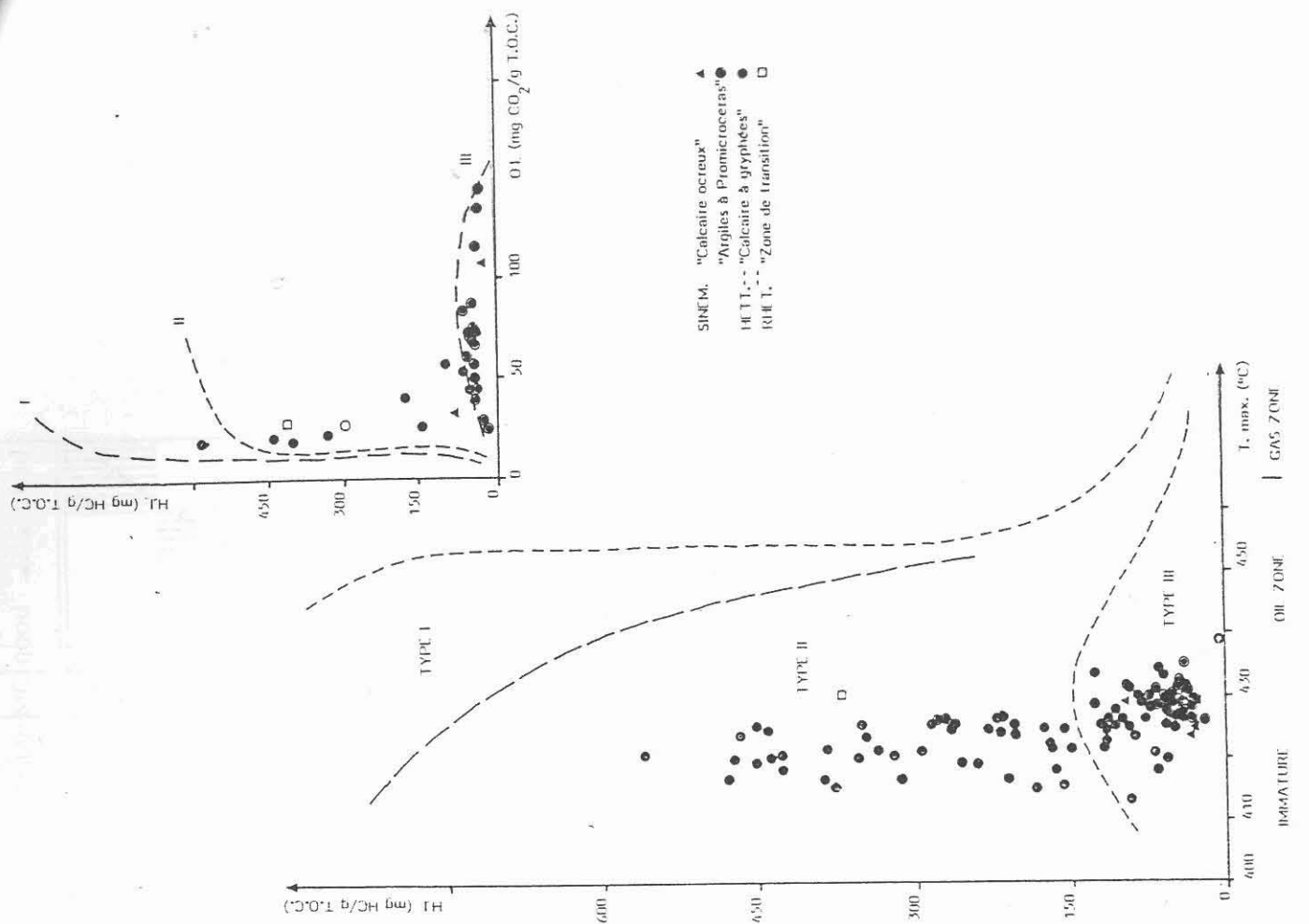
GEOCHIMIE ORGANIQUE SUR LES SONDRAGES DE CATTENOM (2)

Classification des différentes formations du Pliensbachien, d'après les diagrammes : Indice d'Hydrogène, Température maximum et Indice d'Hydrogène/Indice d'Oxygène.



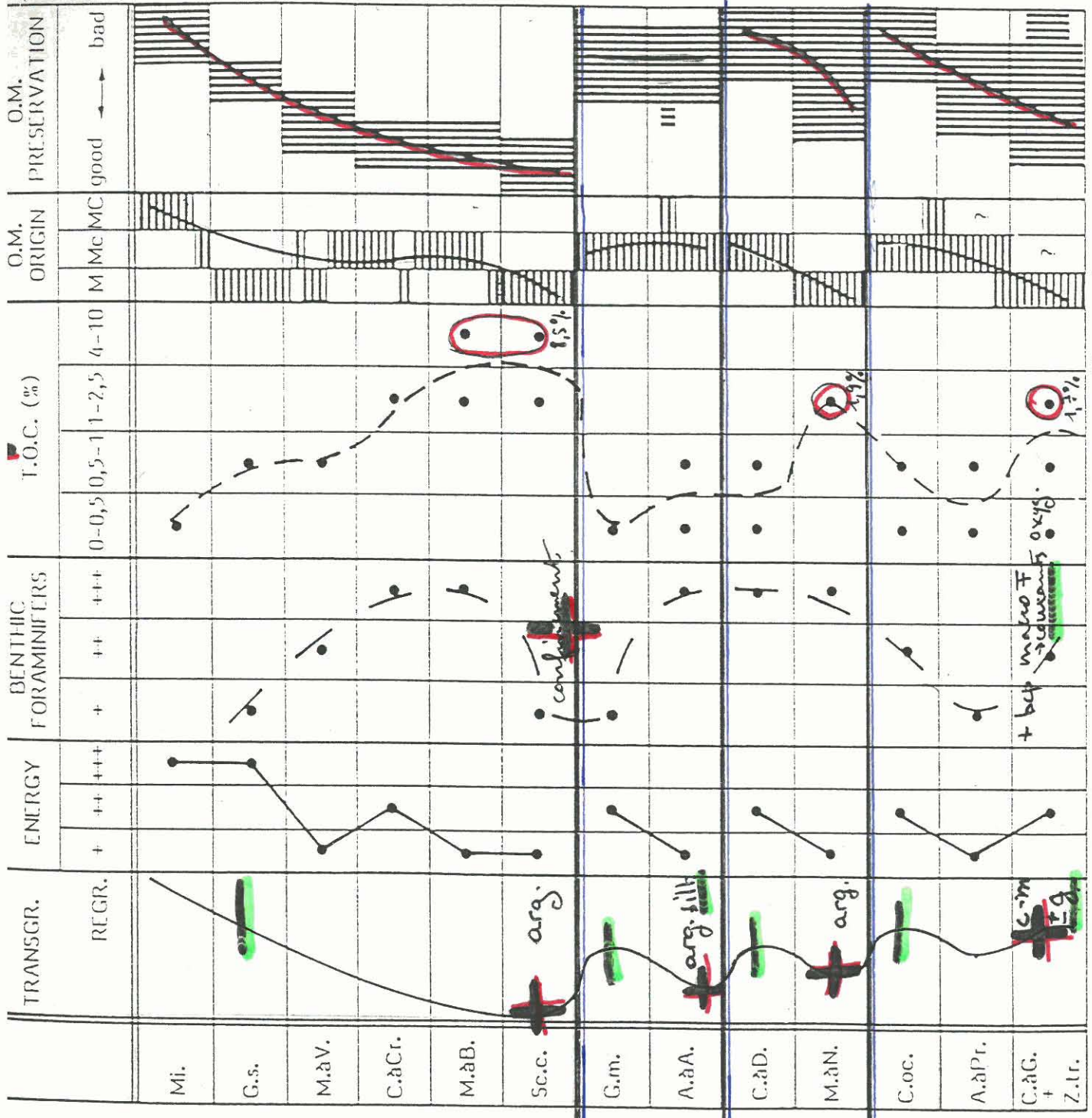
GEOCHIMIE ORGANIQUE SUR LES SONDRAGES DE CATTENOM (3)

Classification des différentes formations du Rhétien au Sinémurien, d'après les diagrammes : Indice d'Hydrogène, Température maximum et Indice d'Hydrogène/Indice d'Oxygène.



Géochimie de la
matière organique
Cas du lias de
Lorraine.

+ facteurs favorables
- facteurs défavorables



M = marine
Mc = slight continental influence
Mc = strong continental influence