

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

L'HETTANGIEN - SINEMURIEN DE LORRAINE SEPTENTRIONALE

Fig. 1 - Carte de situation des coupes.

Fig. 2 - Présentation de la carrière d'Hettange (Hanzo, inédit).

Fig. 3 - Coupes schématiques des forages montrant l'Hettangien (Hanzo, inédit).

Fig. 4 - Biostratigraphie de l'Hettangien, à Hettange (Franiatte, 1988).

Fig. 5 - Biostratigraphie du Sinémurien, à Hettange (Franiatte, 1987).

Fig. 6 - Discontinuités sédimentaires (Hanzo, 1987).

Fig. 7 - Biostratigraphie de l'Hettangien-Sinémurien, à Boust (Franiatte, 1987).

- Une coupe continue dans le Lias inférieur et moyen de Lorraine Septentrionale (Hanzo et Franiatte, 1985).

- Durée des discontinuités et des séquences : exemple du passage Hettangien - Sinémurien dans la région d'Hettange (Hanzo, Hilly, Franiatte et Mangold, 1987).

LE SEL KEUPERIEN DE LORRAINE-CHAMPAGNE

- Cartographie des aires d'extension des différents faisceaux halitiques du Muschelkalk et du Keuper en Lorraine-Champagne (*in* Geisler-Cussey et Marchal, 1985).

- Découverte d'une microflore du Carnien inférieur dans la série salifère lorraine (Geisler, Adloff et Doubinger, 1978).

- Typology of the halitic dissolutions observed in evaporitic series (Geisler-Cussey, Hilly, Marchal, Moretto et Raschid, 1985).

- Les dissolutions anciennes et actuelles du gîte salifère keupérien de l'Est de la France (Marchal, 1985).

- Salt-rock layers as stratigraphic markers (Marchal, 1986).

- Le Sel : marqueur stratigraphique et reflet de l'évolution structurale d'un bassin ... (Marchal, 1986).

- Structures verticales recoupant ... la série salifère du Keuper de Lorraine (Buffet, Hilly et Marchal, 1988).

- Minéralogie et composition chimique des intercalations argilo-carbonato-sulfatées de la série salifère keupérienne lorraine (Haïmoud, 1988).

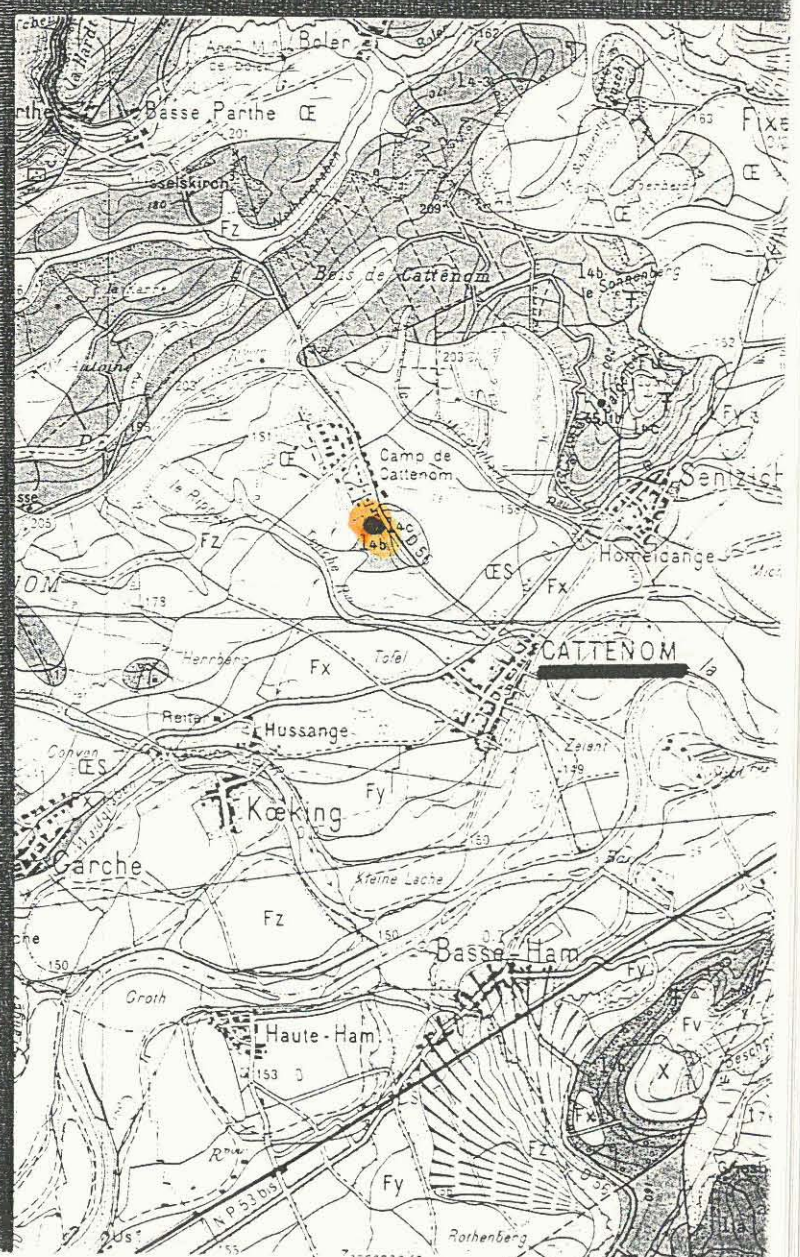
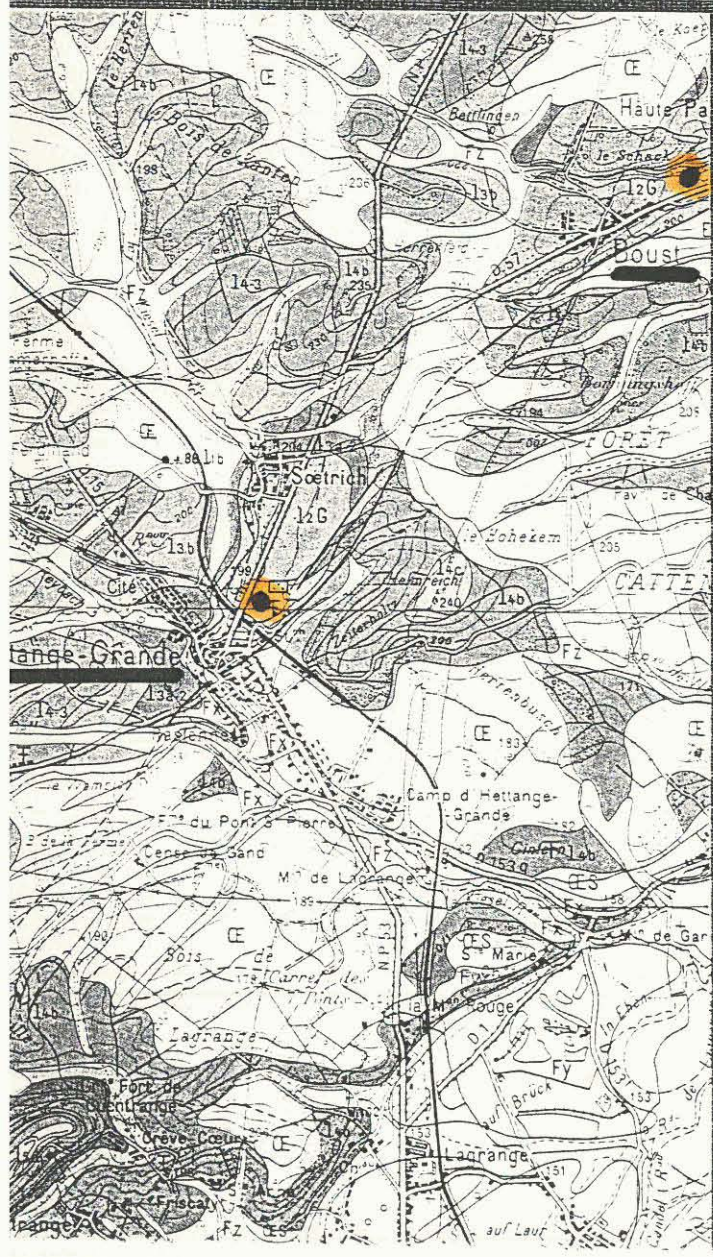
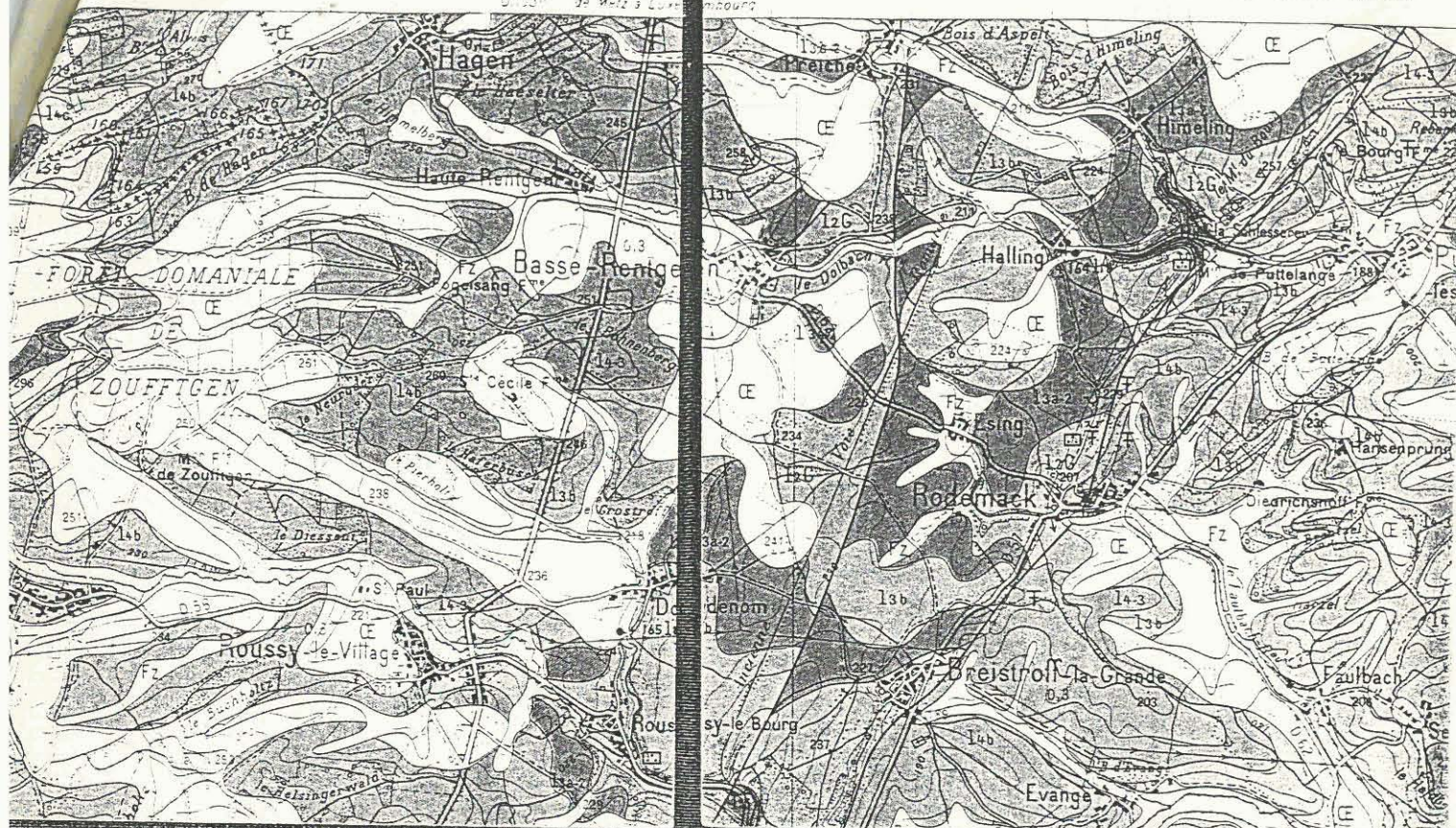
- Depositional environments of the Keuper halite deposits of Lorraine (Hilly, Marchal, Haïmoud et Buffet, 1988).

- Documentation Solvay et Compagnie des Salins du Midi et des Salines de l'Est.

DOCUMENTS DIVERS

- Publicité "Sciences de la Terre" sur des Mémoires concernant les dépôts évaporitiques.

- Brochures et dépliants sur Hettange, Thionville, Marsal et le Pays de la Sais de la Seille.



H E L L A N G E

Calcaire à gryphées supérieur
(variations latérales de faciès
d'Est en Ouest)

Grès d'Hettange

1/10 cm

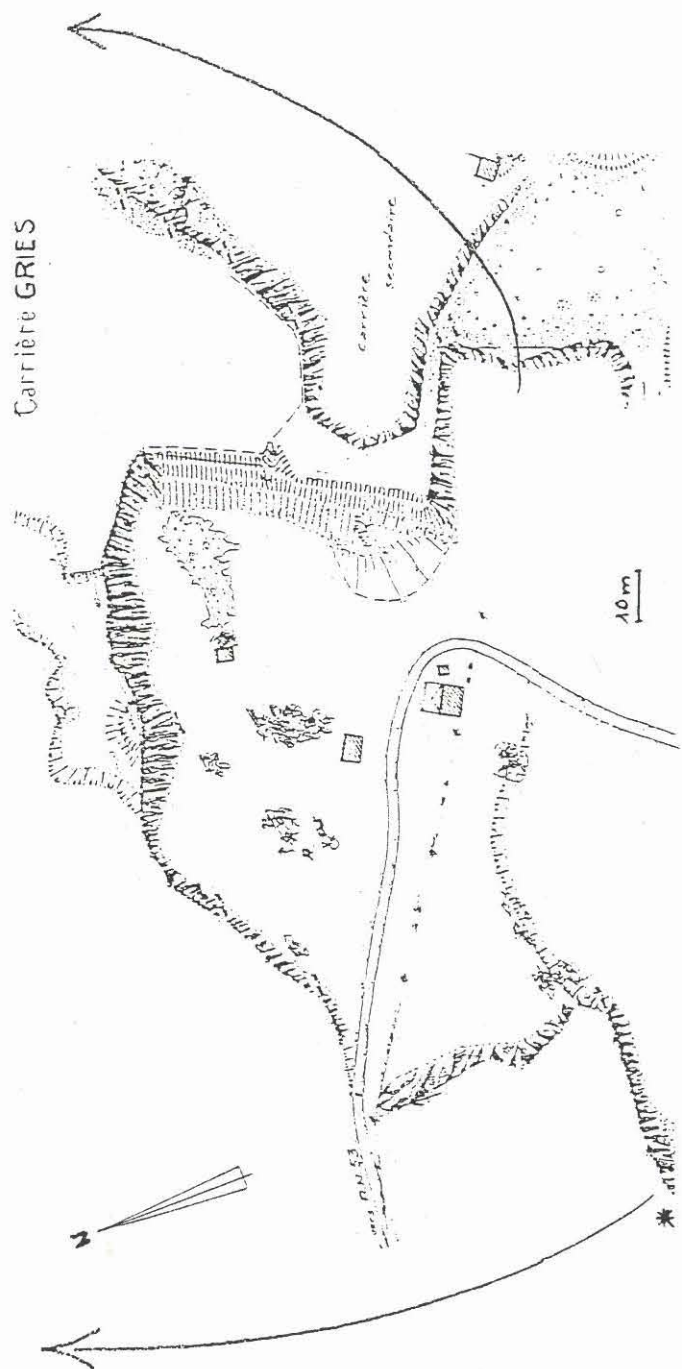


Fig. 2

COUPES SCHEMATIQUES DES FORAGES
MONTRANT L'HETTANGIEN

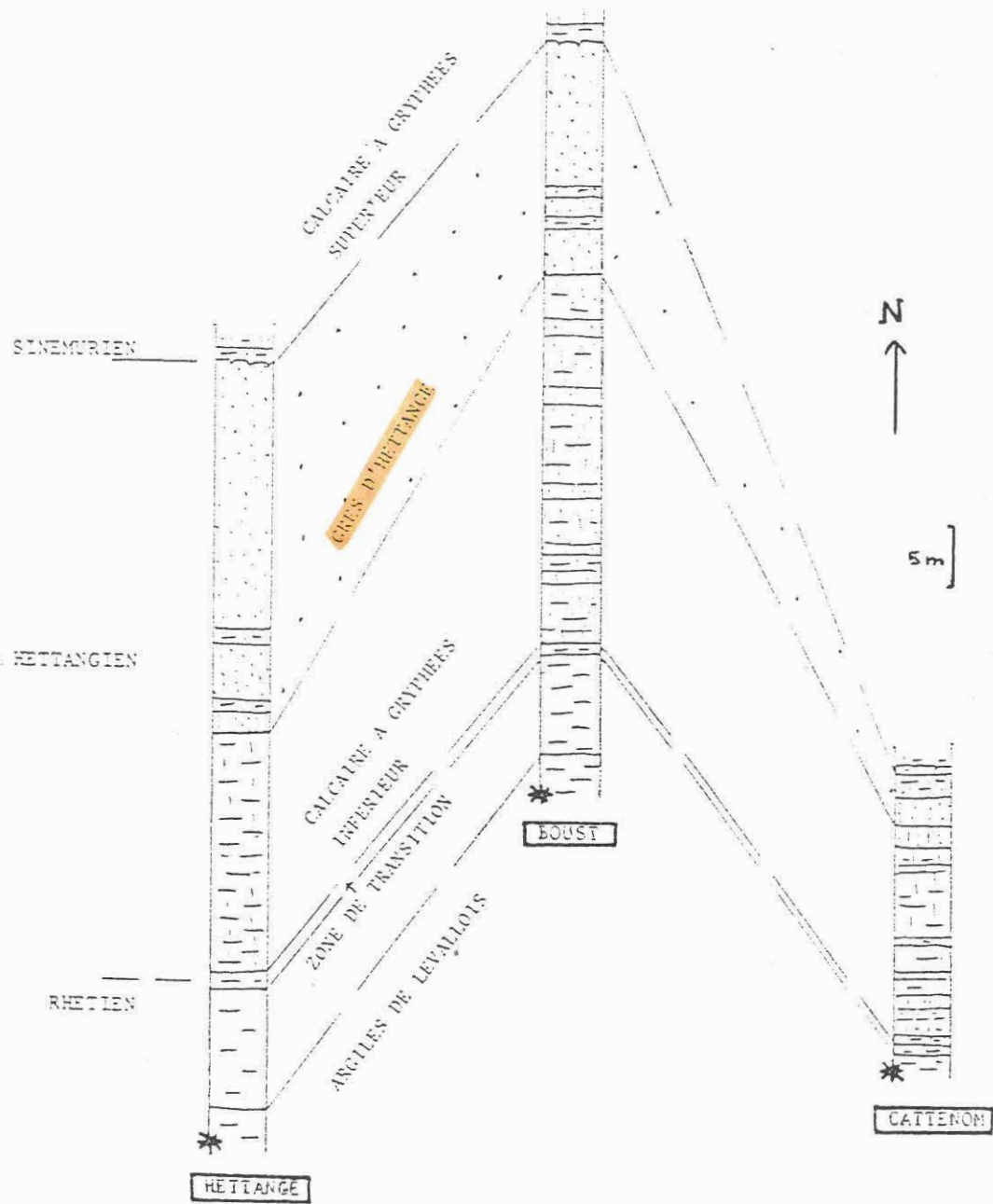


Fig. 3

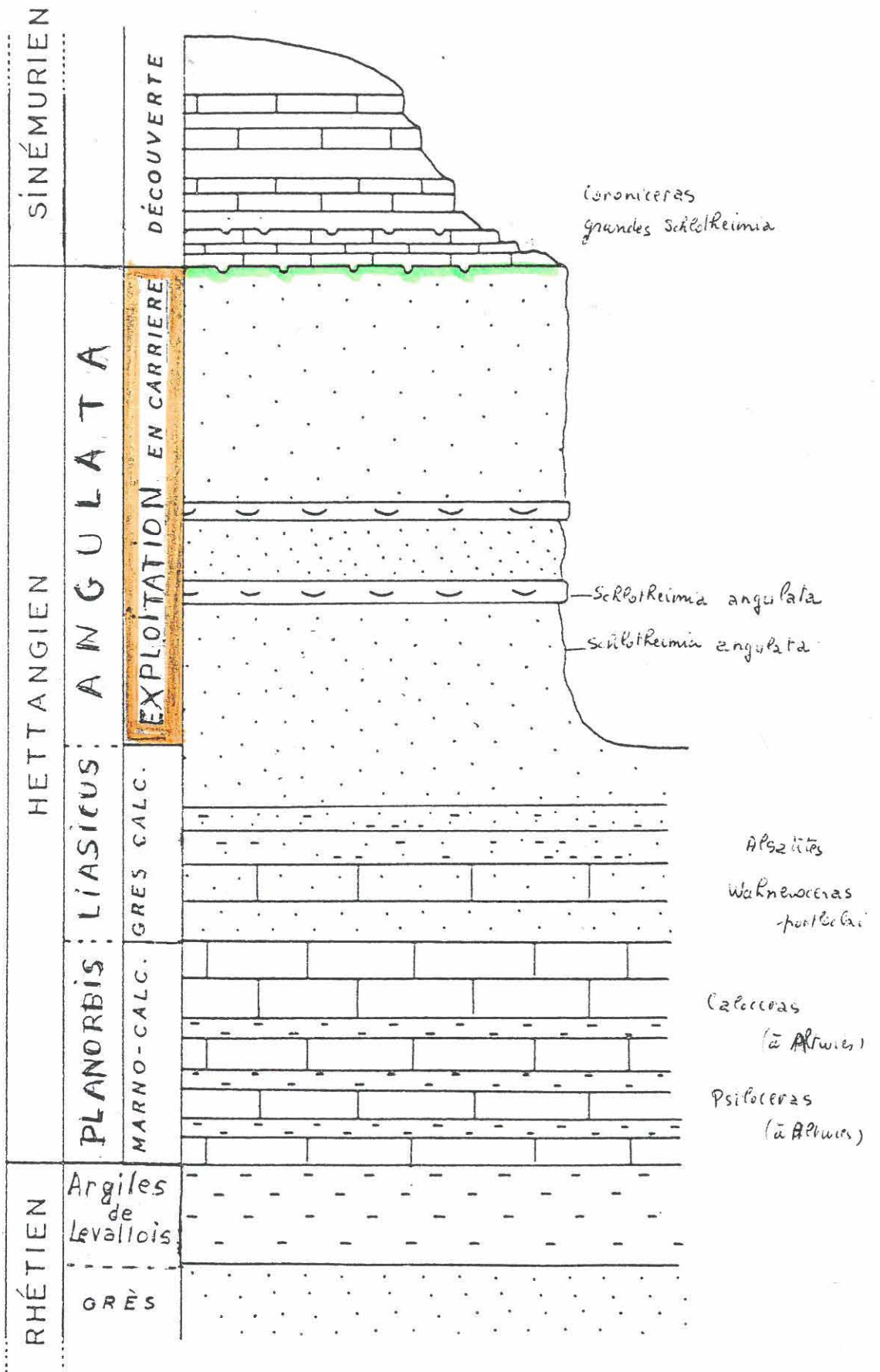


Figure 4 - Coupe synthétique de l'Hettangien à Hettange-Grande (Moselle), S.Franiatte 1988

CALCAIRE A GRYPHES SUPERIEUR

GRES D'HETTANGE

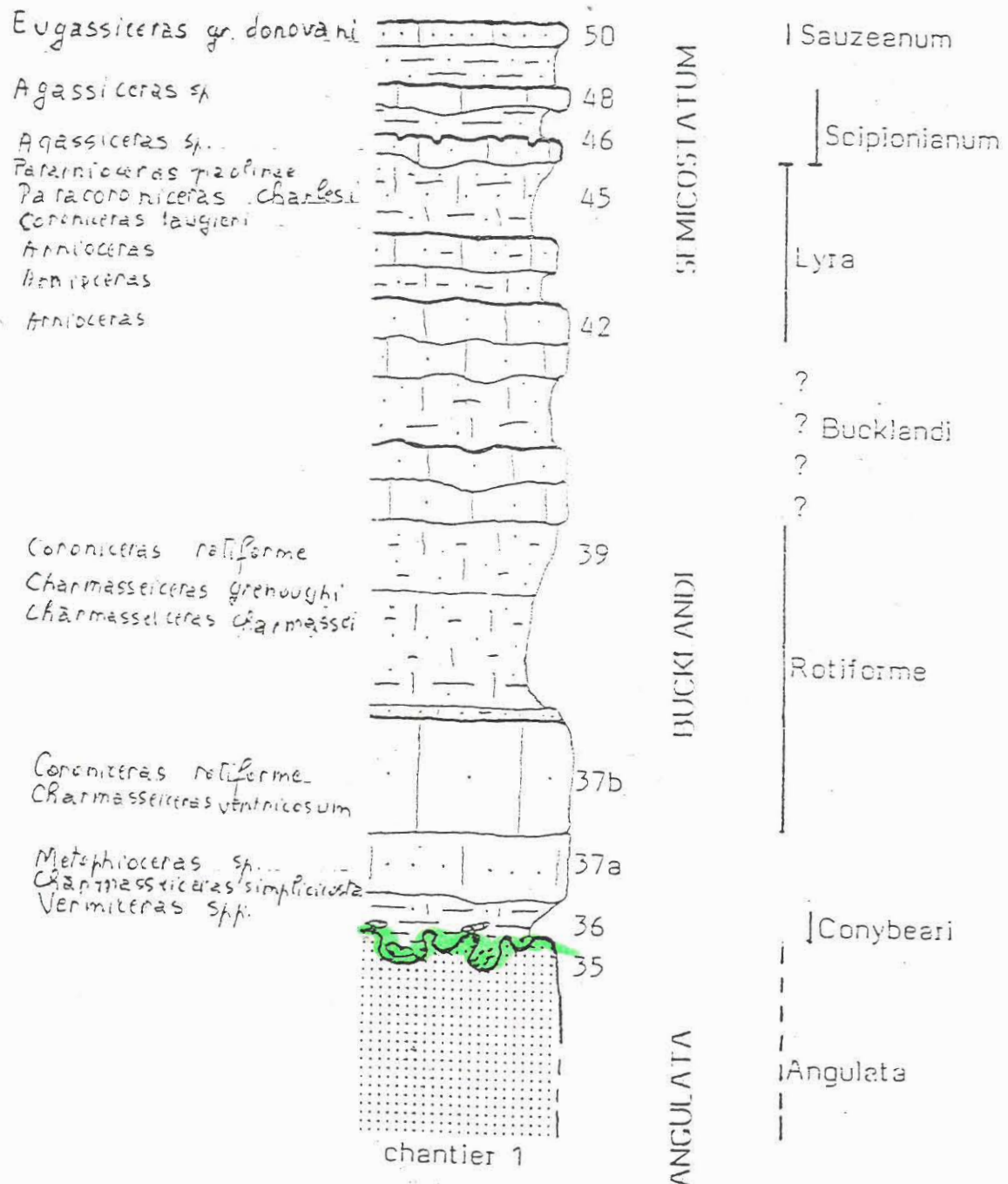
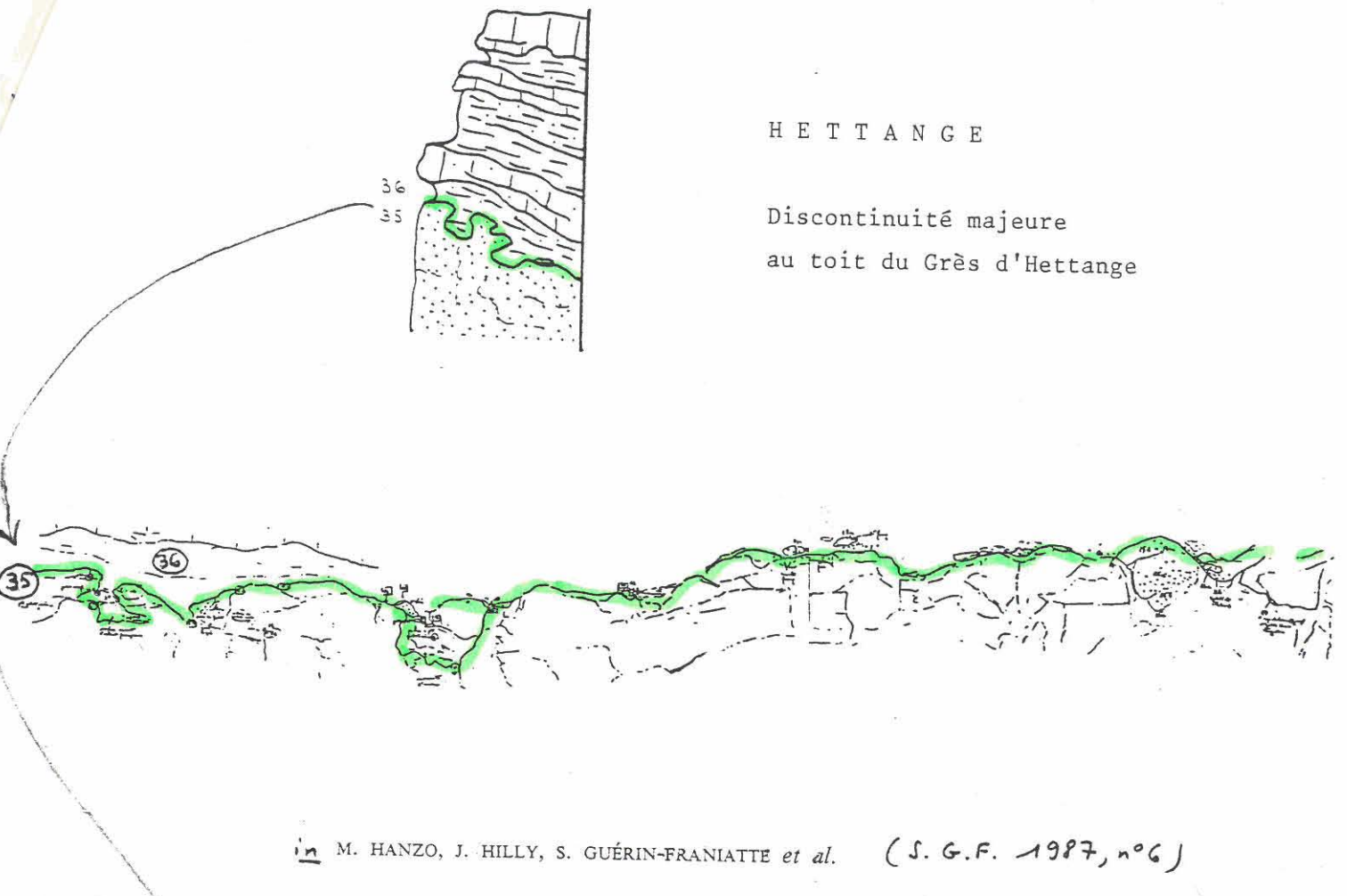


Fig. 5 Biostratigraphie du Sinémurien inférieur à Hettange-Grande.
S. Franiatte, 1987.

H E T T A N G E

Discontinuité majeure
au toit du Grès d'Hettange



in M. HANZO, J. HILLY, S. GUÉRIN-FRANIATTE *et al.* (S.G.F. 1987, n°6)

	A INTER-UNITES LITHOLOGIQUES au toit du Grès d'Hettange		B INTRA-UNITES LITHOLOGIQUES au sein du Calcaire à gryphées	
	● H. ch. I-35 1 Bst. I et II-87	○ H. III 2	■ H. ch. I-46 1 Bst. I et II-92	□ H. 2 Bst.
Reprise sédim.				
Erosion ± ravinante → galettes				
Installation Tarudage				
Cimentation				
Bioturbation				

— Différents types de discontinuités sédimentaires à Hettange et à Boust (Moselle).
— Different kinds of sedimentary discontinuities at Hettange and Boust (Moselle, France).