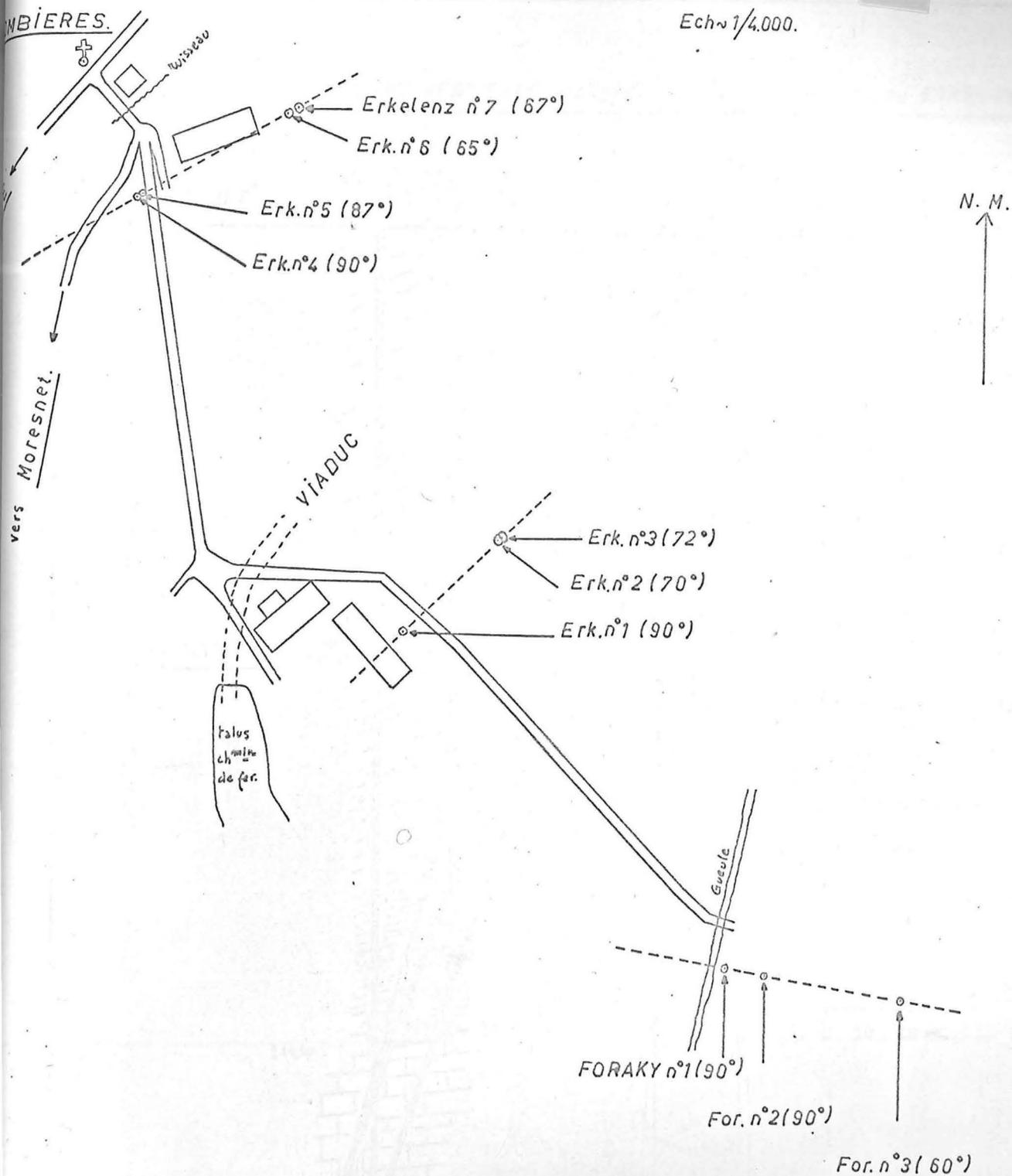


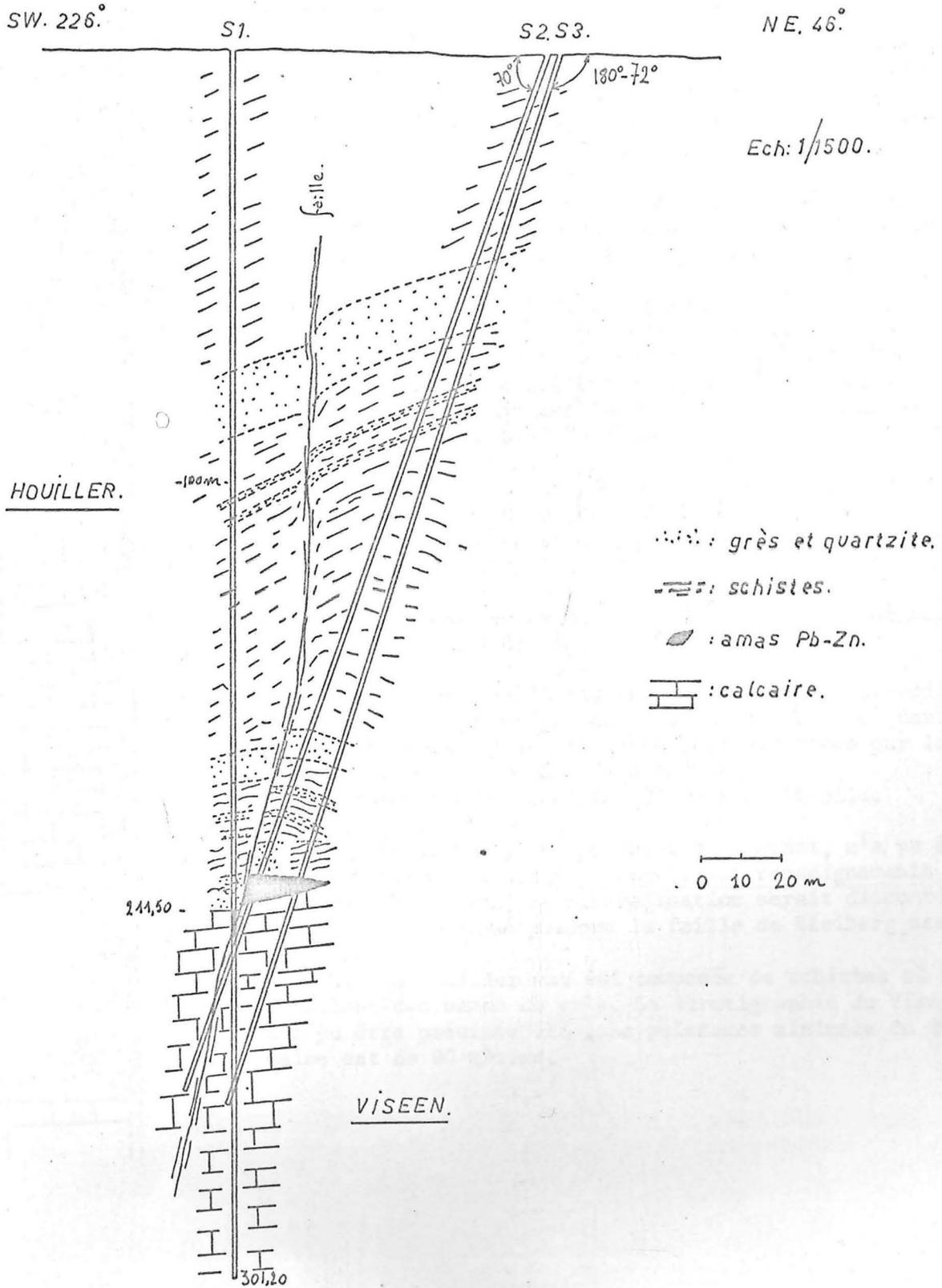
Planche 1. PLAN DE SITUATION DES SONDAGES.

Ech 1/4.000.



Dessiné d'après un plan de P. DUHOUX.

COUPE VERTICALE passant par l'axe des sondages ERKELENZ 1.2.3.



d'après un plan de P. DUHOUX.

ERKELENZ SONDAGE 2.

voir plan de situation des sondages n° I
voir coupe des sondages ERK I-2-3 n° 2

Pente du sondage: 70°

DESCRIPTION DE LA MINERALISATION.

Stampe au 1/50^{eme}.

1m=2cm.

DESCRIPTION DES CAROTTES DE SONDAGE.

2I2, I6-33: Grès calcaireux à caractère bréchique. Un peu de blende libre.

2I2, 33-2I3: Roche minéralisée contenant l'association de minéraux de nickel qui font l'objet du chapitre 3. La description de ce morceau est prise en exemple

2I3-I2-30: Calcaire gris-bleu d'aspect bréchique. Galène et blende, celle-ci remplaçant la calcite. Veinule de calcite à blende et galène.

2I3-30-55: Brèche à éléments plus ou moins anguleux de calcaire gris-bleu et de calcschiste. Un peu de blende.

2I3, 55-2I4, I2; 22: Brèche de calcaire argileux métasomatisé partiellement et de schiste noirâtre. Aspect beige. Galène et blende, localement fort abondants.

2I4, 35-45: Brèche de calcaire beige argileux. Remplacements locaux par de la blende. Blende libre peu abondante.

-GAP-

235, 25-35: cfr 2I4, 35.

-GAP-

2I6-2I7: cfr 2I4, 35.

à 2I6, 40: bel échantillon montrant la succession classique allant de la blende métasomatique à la calcite géodique. On note quatre zones foncées principales, plus une cinquième, discontinue, intercalée dans le début du dépôt de calcite. Le tout a été cassé mais peu dérangé.

-GAP-

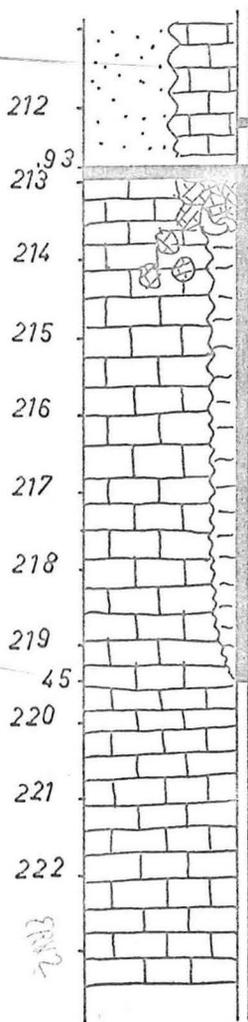
2I7, 40-80: (cfr 2I4, 35) mais moins riche en blende.

-GAP-

2I8, 25: idem.

2I8; 50: idem. Quelques centimètres de galène et de calcite font la transition avec du calcaire noir à veinules remplies de calcite et de blende libre.

2I8, 80-2I9, 07: Calcaire gris-foncé à veinules faiblement minéralisées en blende.



Conclusions:

La base du Houiller contient des épisodes gréseux.

Au croisement de la faille de Bleiberg et du contact Houiller- Viséen, un amas de contact s'est développé, d'importance somme toute assez restreinte puisque ce dépôt se situe à 215 m de profondeur.

On ne note pas de phénomène de silicification et la gangue quartzéuse est fort réduite.

Le calcaire gris-foncé sous-jacent au Houiller correspond en première approximation au V3b/c.

Nous disposons encore de deux mètres de sondage à la cote - 244m.

La roche est une brèche à éléments de calcite largement cristallisée, à lambeaux de calcaire gréseux gris foncé en voie de silicification.

la disposition des cristaux de calcite est zonaire; ils sont disposés en mamelons successifs entre lesquels peuvent se rencontrer de petits cristaux de blende très claire (blende résiduelle) et de galène.

Les géodes de calcite sont abondantes et fréquemment le contact calcite-calcaire est souligné par un liseré à contours anguleux de pyrite, épais d'environ 1 mm. C'est à son contact que j'ai rencontré des sphéroïdes de blende. (voir chapitre 2 § 4).