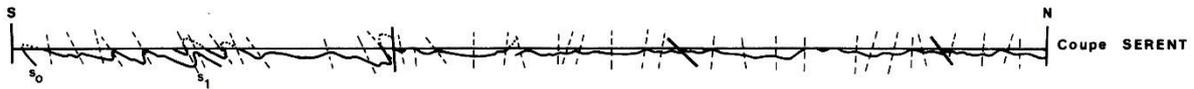


Extrait de : CHANTRAINE J., CHAUVEL J.-J., DUPRET L., GATINOT F., ICART J.-C., LE CORRE C., RABU D., SAUVAN P., VILLEY M. (1980) - Inventaire lithologique et structural du Briovérien (Protérozoïque supérieur) de la Bretagne centrale et du Bocage normand. Bull. BRGM 1982, *Géologie de la France*, In° 2-3, p. 3-18. **Les levés ont été réalisés en 1980.**

2.1. - Coupe Sérent Situation géologique :

Cette coupe est la plus occidentale des coupes bretonnes longue d'une quarantaine de kilomètres, elle débute au sud en bordure du linéament des Landes de Lanvaux et longe ensuite, à l'ouest, la terminaison des synclinaux paléozoïques du sud de Rennes; elle n'a pas pu être menée vers le nord jusqu'au sillon central du Menez Belair à cause de la médiocrité des affleurements.

- Évolution tectono-métamorphique



Les formations briovériennes sont affectées par un événement tectono-métamorphique principal qui se manifeste par une succession de plis droits et ouverts dans la **partie nord** de la coupe et de plis resserrés et déversés **vers le sud** dans la partie méridionale; ce gradient N-S est également mis en évidence par l'évolution croissante de l'**intensité de la schistosité** qui passe du type fracture **au nord** au type flux **au sud** (*types 2-3 à 3-4*), et par l'évolution de la **crystallinité des phyllites**, symptomatique d'un environnement anchizonal **au nord**, épizonal **au sud**.

- Caractères sédimentaires

Malgré l'apparente monotonie habituelle du Briovérien, il est possible de différencier **deux ensembles lithologiques**, l'un correspondant à la **partie nord** de la coupe, l'autre à la **partie sud** ; les critères de cette distinction sont nombreux et convergents.

Les associations sédimentaires de la **partie nord** (*associations homogènes de type Néant/Yvel*) se différencient de celles de la partie sud (alternances de siltites et argilites); cette opposition se remarque également sur les **conglomérats** : polygéniques et immatures **au nord**, ils sont évolués et siliceux **au sud** (*type Gourin*).

Cette différence de maturité des sédiments est confirmée par la présence, dans la **partie nord**, d'abondants débris lithiques (*phthanites et volcanites*), éléments qui disparaissent graduellement dans la **partie sud**.

Les données chimico-minéralogiques opposent également un ensemble nord et un ensemble sud, mais la séparation est plus tranchée. **Au nord**, les proportions de quartz sont élevées et fluctuantes (*jusqu'à 85 % dans les faciès grossiers*); l'albite est peu abondante (7 %) et l'illite prédomine sur la chlorite. **Au sud** les teneurs en quartz sont plus faibles et plus constantes, l'albite est plus abondante (12 %) ; la proportion d'illite diminue vers le sud en même temps que la proportion de chlorite augmente, cette évolution étant due au gradient de déformation; l'illite y est alors de la muscovite.

- Succession lithologique - Évolutions latérales

Les observations précédentes conduisent à admettre la distinction de deux ensembles lithologiques, bien qu'il soit parfois difficile de faire la part de l'évolution tectono-métamorphique et la part de la sédimentation originelle dans l'opposition entre le caractère monotone de l'**ensemble nord** et le caractère évolutif de l'**ensemble sud**.

La nature des relations entre ces deux ensembles est difficile à déterminer. L'aspect tranché de la séparation de beaucoup de caractères, particulièrement chimico-minéralogiques, s'accorde davantage avec un modèle de superposition que de juxtaposition des deux ensembles. Les résultats de l'analyse lithologique tendent à situer l'ensemble sud au-dessus de l'**ensemble nord**, en se basant surtout sur des critères de maturité; mais l'évolution de ce caractère est délicate à utiliser car elle interfère avec une variation latérale de maturité, manifeste du nord vers le **sud**.

► Remarque du Géologue :

Les 2 illustrations suivantes, montrent un certain nombre de divergences entre les 2 investigations de terrain (BRGM 1980 – Cartes géologiques (1981 à 2008), ceci motivant l'inventaire (*durant l'été 2017*) des affleurements aujourd'hui visibles : **Excursion prévue le 18 août 2017.**

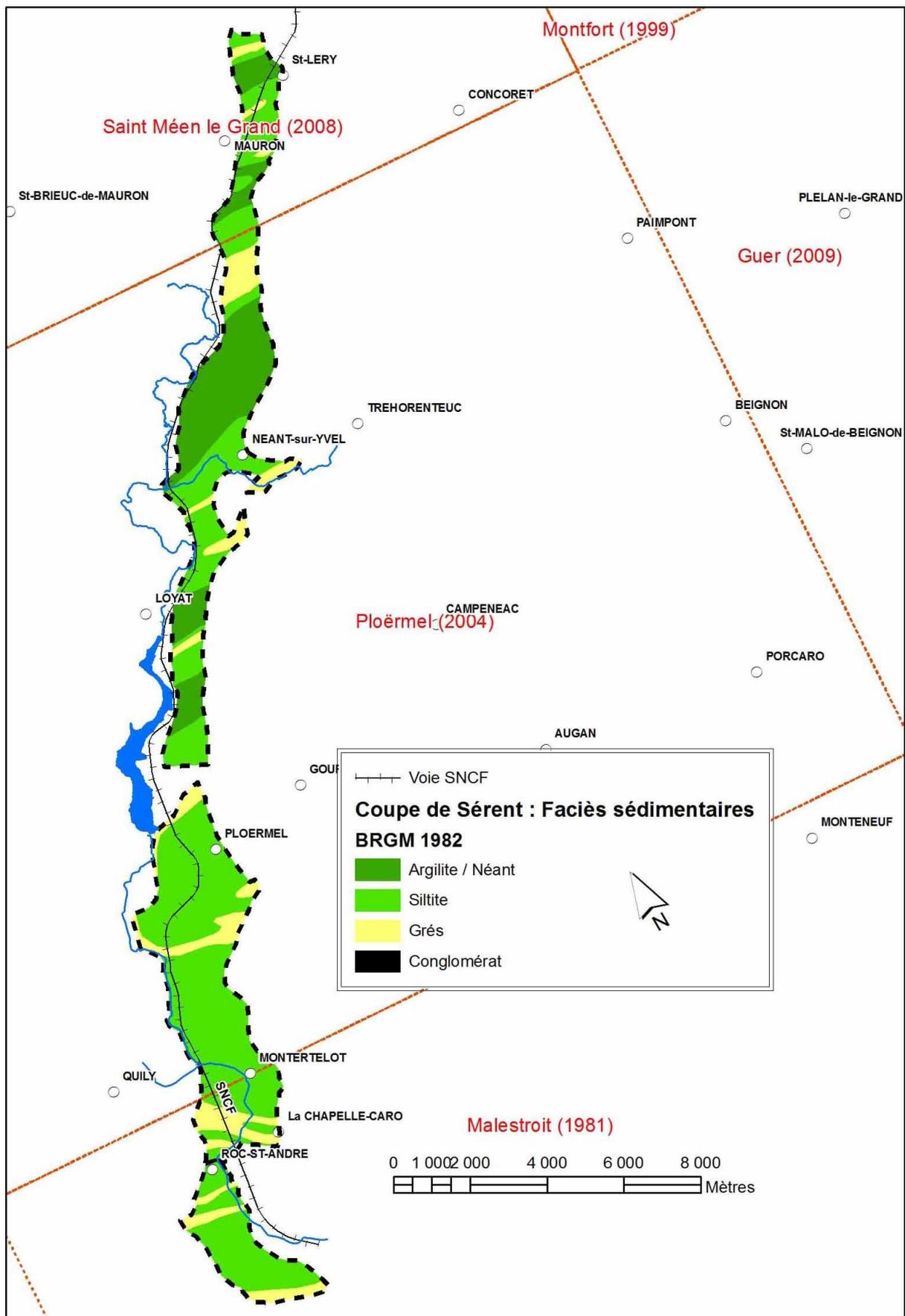


Illustration 1 Coupe de Sérent : Faciès sédimentaires (BRGM 1982) voir image : Coupe Sérent BRGM 1980.jpg.

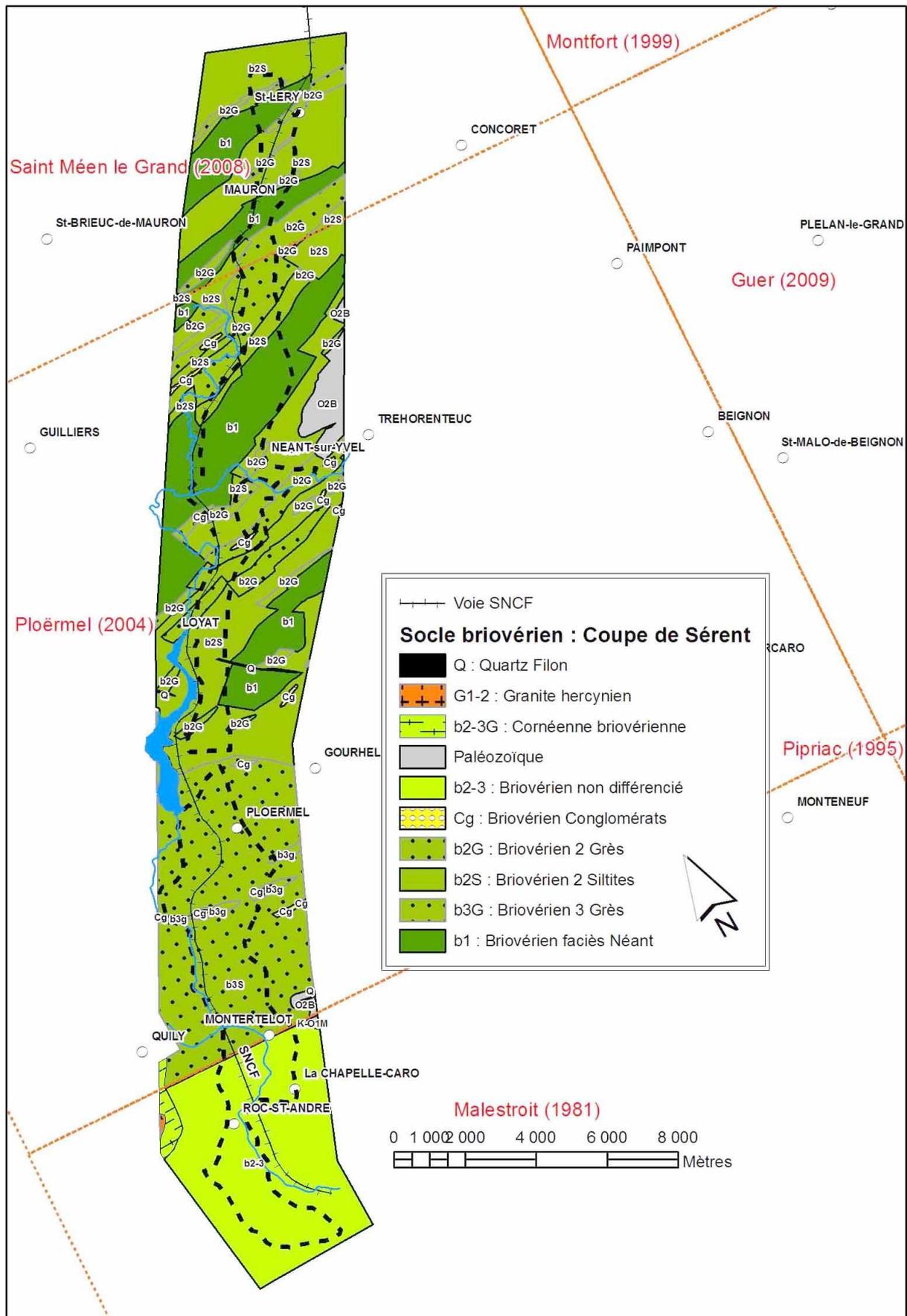


Illustration 2 Coupe de Sèrent : D'après le 3 feuilles géologiques au 1/25000 : St Méen le Grand (1999) / Ploërmel (2004) / Malestroit (1980).