

Le pierrier du Spülbach (case C7)

par

Etienne Juvigné et Jean-Marie Groulard

Remarques préliminaires

1..Le Spülbach est aussi appelé Spoorbach.

2..Aucun chemin ne conduit au pierrier du Spülbach, celui-ci est donc inaccessible.

En conséquence, les personnes qui voudraient s'y rendre doivent obligatoirement demander par écrit une autorisation dûment justifiée au Département de la Nature et des Forêts, Cantonnement d'Elsenborn ; Unter den Linden, 5 ; 4750 Elsenborn ; 080 41 01 70.

2..Pour la bonne compréhension de ce texte, il y a intérêt à revoir le sens des expressions en italiques dans le chapitre 'Pierriers, Généralités'.

Le Spülbach prend sa source sur le plateau de la Brackvenn dans la tourbière du Misten à 620 d'altitude (CTPHF, planche 2, case C7). Le pierrier se trouve dans le fond de la vallée à 590 m.



Figure 1. Localisation du pierrier du Spülbach (plage mauve). Le versant abrupt en rive droite est représenté par un trait en forme de peigne. La partie du versant de rive gauche dont la pente est d'environ 20° est représentée par des traits munis de petites pointes de flèche.

Pour comprendre l'origine des blocs du pierrier du Spülbach, il est utile de rappeler la stratigraphie des terrains qui constituent le plateau de la Brackvenn où plusieurs sondages effectués dans les années 1970 permettent de dessiner la coupe schématique de la figure 2.

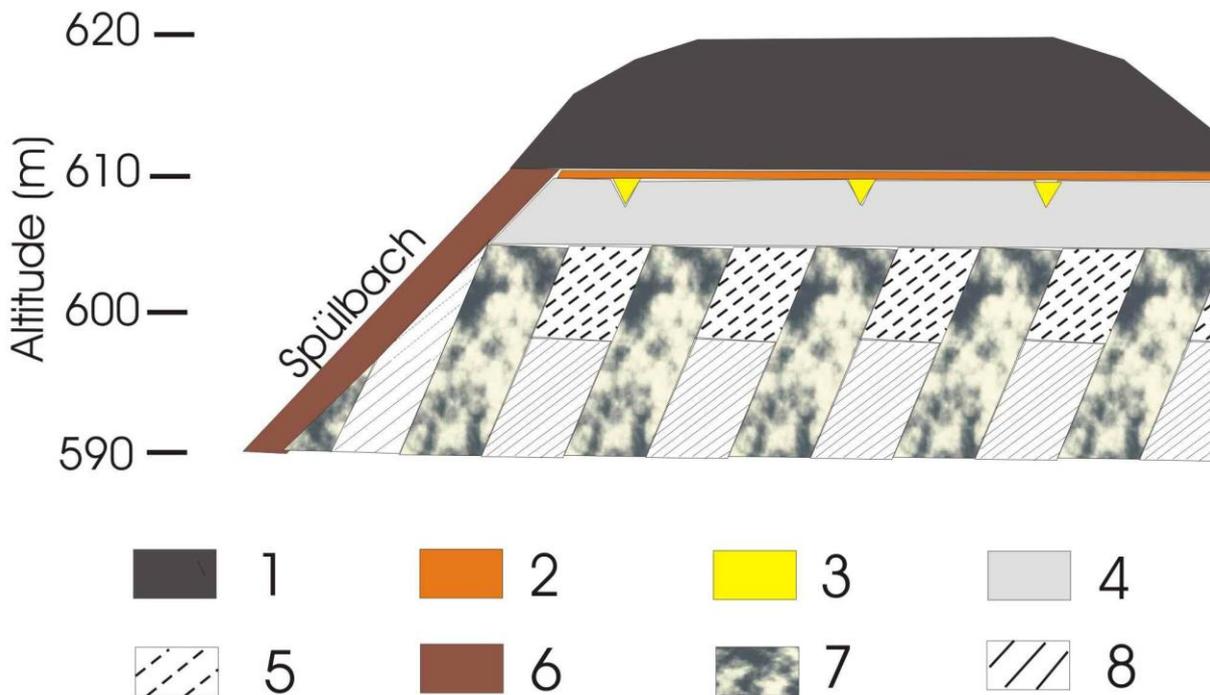


Figure 2. Les roches du plateau de la Brackvenn : 1 = tourbe du Misten formée pendant l'Holocène ; 2 = limon éolien périglaciaire (Quaternaire) ; 3 = sable de la mer oligocène (Tertiaire) dans des poches de... 4 = craie à silex de la mer du Crétacé (Secondaire) ; 5 = têtes de bancs de phyllade désagrégées en argile ; 6 = mélange des terrains meubles précités sur les versants entourant le plateau où ils sont descendus sur les pentes principalement sous l'action des *agents périglaciaires de transport en masse* ; 7 = bancs de quartzite ; 8 = bancs de phyllade.

Dans son cours supérieur depuis sa source jusqu'à 590 m d'altitude, le Spülbach est encaissé d'environ 1 m (fig.3A), et il coule essentiellement dans les terrains soliflués (fig.2, légende n° 6). Dans le fossé de la route parallèle au Spülbach, on reconnaît successivement les produits de ces différents terrains, et plus particulièrement le gravier de silex hérité du niveau crétacé (fig.3B).



Figure 3. A, encaissement du Spülbach dans son cours supérieur. B, gravier de silex dans les déblais du fossé de la route parallèle au Spülbach.

A 590 m, un affluent anonyme descend de la Hohlebornesvenn ; nous l'appellerons 'Hohlenbornesbach'. C'est à son débouché dans la vallée du Spülbach que se trouve le pierrier (fig.4) dont les blocs consistent uniquement en quartzite.



Figure 4. Le site du pierrier du Spülbach au débouché du vallon du Hohlebornesbach. A l'amont du pierrier, dans la pessière, on remarque également le versant gauche de la vallée du Spülbach dont la pente est d'environ 20°.

La pente du pierrier dirigée vers le Spülbach atteste que les *agents périglaciaires de transport en masse* qui ont amené les blocs descendaient du vallon du Hohlebornesbach. La *matrice limono-argileuse* qui est visible dans les berges de ce ruisseau indique que ce matériau a pu servir de boue transporteuse pour les blocs. Par le fait même, ces coulées ont poussé et maintenu le Spülbach contre son versant droit. Ceci a permis au ruisseau d'exercer son érosion latérale en développant ainsi un escarpement dans le phyllade (fig.5), particulièrement sensible à la décomposition par *gélifraction en période périglaciaire*.



Figure 5. Versant escarpé de rive droite où affleure essentiellement du phyllade ; blocs de quartzite au pied de l'escarpement de phyllade. Le Spülbach est au pied de cet abrupt.

A l'endroit du pierrier, le profil transversal de la vallée du Spülbach est asymétrique (fig.6).



Figures 6. Profil transversal asymétrique de la vallée du Spülbach à l'endroit du pierrier : A, le versant gauche en pente de 20° , et prolongé par la pente d'environ 3° du pierrier ; B, de gauche à droite, la partie aval du pierrier, l'encaissement du Spülbach dans les *dépôts périglaciaires* et le versant escarpé de rive droite.

-Le versant gauche a une pente d'environ 20° . Il est prolongé par un glacis qui correspond au pierrier et dont la pente est d'environ 3° . Les blocs y sont en grande partie camouflés par la végétation, si bien que seuls les plus gros émergent. Même au pied de l'escarpement de phyllade (revoir fig.5), les blocs sont des quartzites, ce qui atteste leur origine allochtone.

Un kilomètre à l'aval, à l'endroit du pouhon et du pont, le fond de vallée reste large et la *terrasse des dépôts périglaciaires* est toujours présente sans que le paysage de pierrier apparaisse (fig.7A). A cet endroit, l'encaissement du Spülbach dans la terrasse est d'environ 3 m (fig.7B).



Figure 7. Les dépôts des *agents périglaciaires de transport en masse* au pont sur le Spülbach. A, la terrasse de ces dépôts ; B, une coupe taillée par le Spülbach dans ces dépôts, et au pied de laquelle se trouvent du gravier du lit mineur actuel du Spülbach.