

LES ZIRCONS

Le Riou Pezzouliou est un petit ruisseau sur les pentes du Croustet dans les environs du Puy en Velay. Il reçoit le Riou des Brus dans sa partie inférieure et vient se jeter dans la Borne à Espaly St Marcel. Ils sont réputés depuis fort longtemps non par l'or, mais pour les gemmes qu'ils roulent : zircons et corindons, en particulier les saphirs bleus et les zircons hyacinthes.

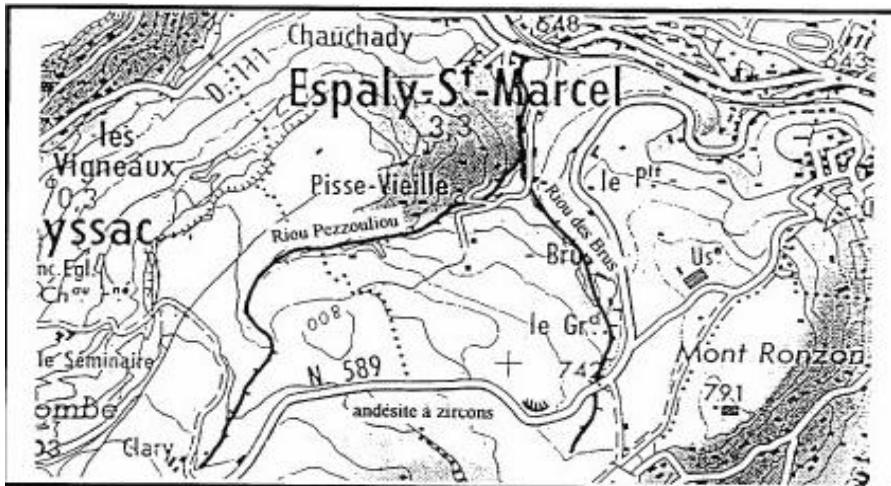
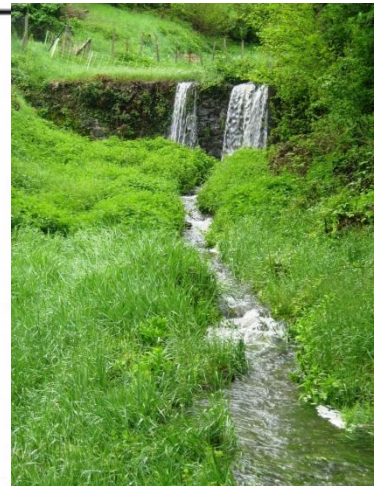


Figure 1 : Le Riou Pezzouliou sur la carte IGN 1/25 000 LE PUY



Pisse Vieille

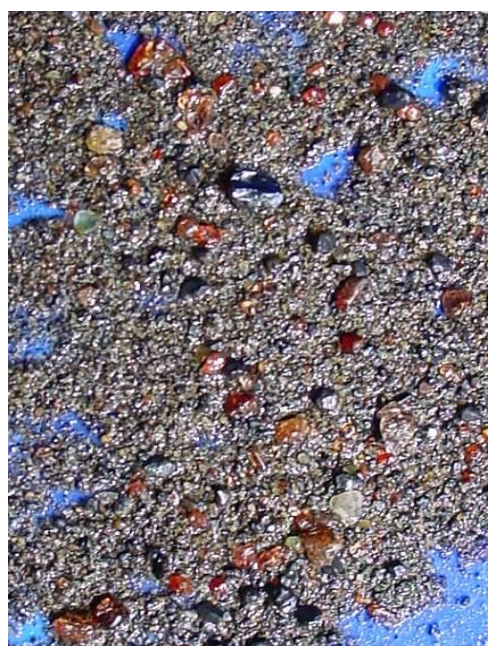
Le saphir fut exploité pendant des centaines d'années au moyen âge et était à l'origine d'un commerce intensif, il a donné les plus beaux saphirs du royaume de France. Les gens du pays ont activement exploité ces gemmes et il est encore très fréquenté par les amateurs de minéraux d'alluvions et les traces de fouilles récentes sont nombreuses.

Le Riou des Brus a acquis au cours du temps une renommée qui a dépassé les frontières et aujourd'hui quelques chercheurs de gemmes sur les traces des anciens, animent le bord du ruisseau.



La partie réputée être la plus intéressante est maintenant recouverte de béton par l'urbanisation mais sous et entre les blocs de basalte qui encombrant le lit du ruisseau, des graviers lourds riches en magnétite et en zircon reposent sur une couche d'argile qui les retient.

Pour isoler, les cristaux, on n'élimine pas les sables lourds, on les trie. Un double tamisage permet éventuellement de récupérer les spécimens de taille supérieure (on a ici trouvé des saphirs bleus centimétriques) et à l'aide d'une batée, il faut d'abord effectuer le débouillage du sable et éliminer les gros cailloux, puis concentrer les éléments les plus lourds. Cette opération doit être interrompue dès que le sable présente une couleur noire dominante et une granulométrie de 3 à 5 millimètres (celles des zircons et corindons). A ce moment, les zircons sont à tous les coups au rendez vous ,bien visibles à l'œil nu, ici, pas de batée stérile.



Fond de batée

De minuscules paillettes d'or, on été retrouvées à la binoculaire, elles étaient passées inaperçues jusque là, à cause de la quantité de sables lourds conservés. Elles confirment les qualités très légèrement aurifères de ce ruisseau, déjà indiquées par d'autres orpailleurs.

Une recherche attentive permet d'identifier des microcristaux aux formes variées d'une dizaine d'espèces minérales suite a un échantillonnage, un tri systématique des grains de sables des concentrés recueillis la binoculaire. Le zircon et la magnétite sont abondants, accompagnés de grenat et d'olivine, les saphirs sont beaucoup plus rares et plus difficiles à identifier à l'œil nu. Les zircons sont parfois brisés mais des spécimens intacts sont fréquents. La forme de base des cristaux est conservée mais atténuée et aux angles arrondis. La surface des zircons est toujours parfaitement lisse est brillante et aucune rayure n'est observable. Les teintes de ces zircons varient de l'incolore au brun opaque en passant par le jaune, le rose, le rouge, et la couleur du miel ambré.