



Influence de la géologie sur l'homme

La géologie des Monts d'Or ainsi que son relief ont eu une influence déterminante sur l'implantation et l'activité humaine dans cette région.

La structure monoclinale à l'origine du relief en cuesta actuel, formé de fronts abrupts et de revers à faible déclivité (photo 14) a imposé l'aménagement particulier du territoire (cela dès l'époque romaine) : photo 15.

En effet les grandes surfaces des revers ont été utilisées pour l'agriculture ainsi que pour les constructions (fondation des habitations plus stables sur les revers que sur le front). En revanche les fronts de cuesta sont restés boisés.



Photo 14

L'homme a également utilisé les ressources naturelles issue de la géologie locale, notamment en ce qui concerne l'eau.

En effet les lavoirs de Poleymieux sont situés au niveau des zones de failles, ce sont par ces zones de faiblesses que l'eau circule, produisant ainsi des sources plus ou moins permanentes selon le taux de précipitation saisonnière (fig.24).



Photo 15

Dans un autre domaine, au Moyen Age, un essai d'extraction du minerai de fer (à partir des calcaires oolithiques ferrugineuses du Toarcien) a été effectué mais cette entreprise s'avérant infructueuse fut rapidement abandonné, contrairement à Saint-Quentin-Fallavier (au Sud de l'Isle Crémieux dans l'Isère), dans cette localité on y retrouve quelques séries stratigraphiques des Monts d'Or tel que l'Aalénien moyen, supérieur, Toarcien, Bajocien supérieur : on peut en déduire que la colline de St Quentin était une continuité des Monts d'Or (même niveau d'érosion que les Monts d'Or).

L'exploitation de pierres de construction, en revanche, a connu un développement important dans la région et persiste encore dans quelques carrières.

En effet la pierre est ancrée dans le patrimoine des Monts d'Or. En raison de la proximité d'une grande ville tel que Lyon (donc un fort potentiel de demande en pierre), l'exploitation

des carrières de calcaire constituaient la principale base de revenus des habitants et exploitants (surtout au Moyen Age où les conditions économiques du pays étaient mauvaises, la recherche de pierres au Mont d'Or revenait moins chère, surtout au niveau du transport).

Les grès furent utilisés pour le pavage et les calcaires pour les habitations :

- calcaire à Gryphées : de fait de leur résistance, ils sont principalement utilisés pour les marches d'escaliers, les jambages et les linteaux de portes et fenêtres.
- calcaire à entroque : sont plutôt utilisés pour la construction de murs et de façades d'habitation (photo 16).

Les marnes par la suite (de part leur contenance argileuse), ont été et sont toujours utilisées dans la fabrication de tuiles.

Aujourd'hui, une carrière de calcaire à entroque (à l'Ouest de Poleymieux) est encore exploitée (du fait probablement de sa belle couleur dorée et de son côté esthétique pour les nouvelles villas), ce qui n'est pas le cas des calcaires à Gryphées.



Photo 16 : Vue d'un quartier ancien de Poleymieux avec ses maisons typiques de la région, pratiquement entièrement constituées de calcaires (à entroque ou à *Cancellophycus*) dorés.