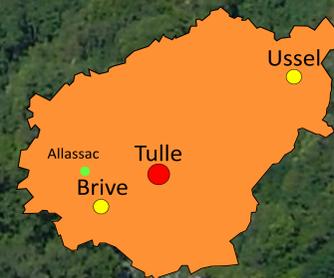
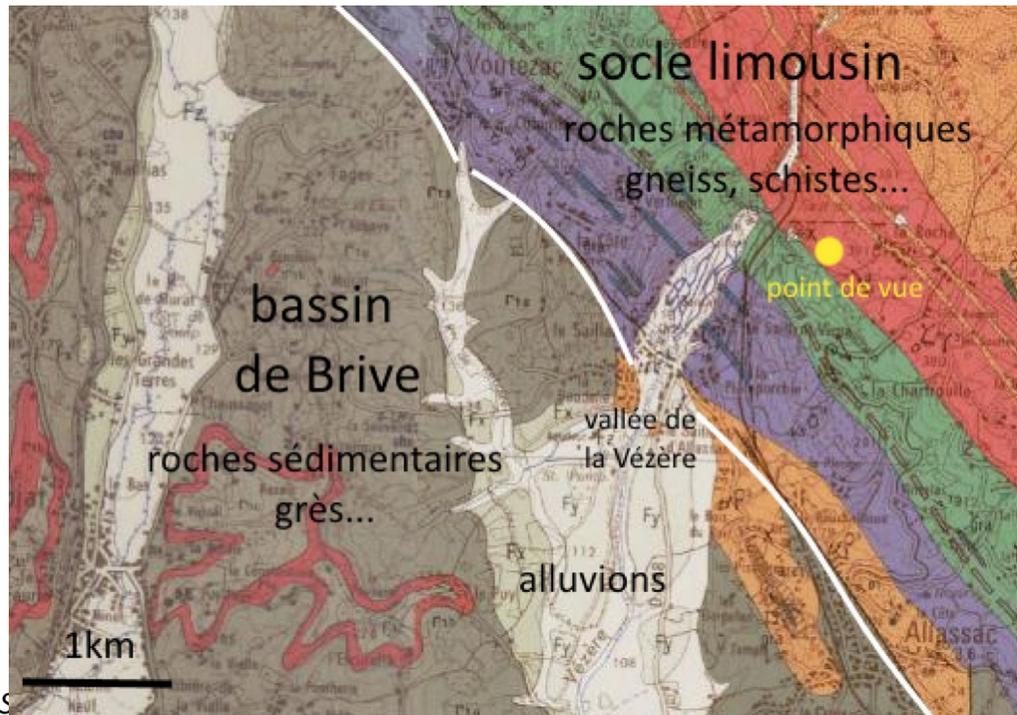


Panorama de La Roche, Allasac (19)

Latitude 45°284357N ; longitude 1°471481E



Panorama de La Roche, Allasac (19)

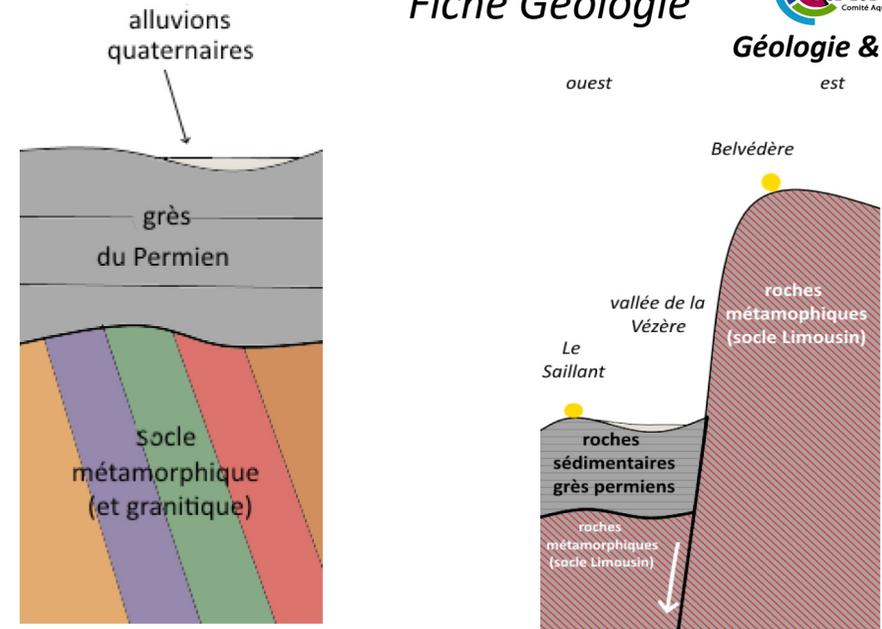


1/50 000 de Juillac, n° 760, Guillot et al., 1979, BRGM éditeur modifiée ;
la faille de bordure du bassin de Brive est en blanc.

La carte géologique montre trois ensembles d'inégale importance :

- Dans la partie de droite (à l'est) les unités colorées sont composées des roches les plus anciennes (schistes, gneiss) qui constituent le **socle** limousin ; ces roches sont le résultat d'une transformation (métamorphique) et d'une déformation qui ont eu lieu durant la **construction de la chaîne de montagnes hercynienne** (avant 300 millions d'années) ; cette orientation (nord-ouest – sud-est) est visible en grand, sur la carte et sur les roches (photo ci-contre).
- Dans la partie gauche (ouest) en gris, les roches sont plus récentes et d'origine sédimentaire. Leur disposition est horizontale. Il s'agit de grès composés de sables, graviers et argiles arrachés au socle hercynien par **l'érosion** au cours de l'époque permienne (entre 300 et 250 millions d'années). Les grès sont recouverts ensuite par des roches (proches des calcaires) d'origine marine, non visibles sur la carte mais qui à l'ouest forment le dernier plan sur le paysage de la première page.
- A la fin de l'époque tertiaire et au Quaternaire (moins de 5 millions d'années), la rivière Vézère incise le socle métamorphique et dépose ses alluviums à la sortie des gorges empruntées par la voie ferrée Limoges-Brive-Toulouse.

Fiche Géologie



A gauche, colonne stratigraphique montrant la superposition des terrains ; à droite, coupe simplifiée depuis le belvédère soulignant l'important décalage vers le bas du socle limousin, créé par la faille à l'origine du bassin de Brive (flèche). Les pentes sont exagérées.

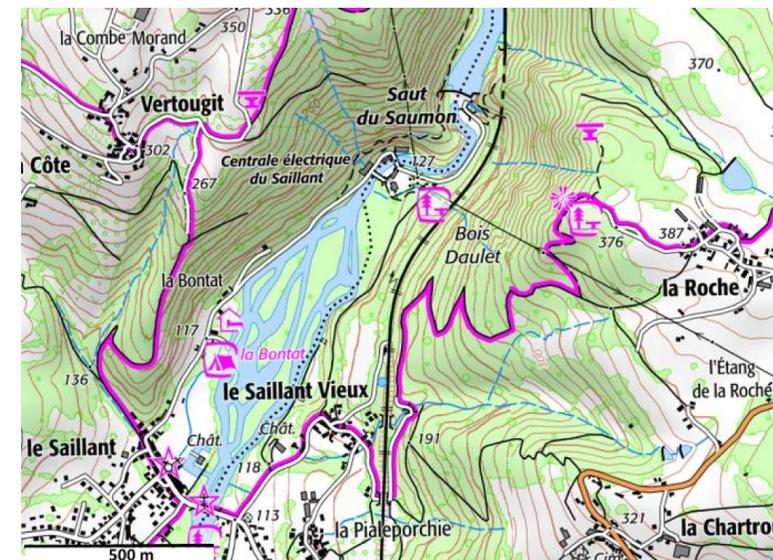


Blocs de gneiss dégagés de leur gangue sableuse par l'érosion. C'est la structure feuilletée et donc orientée du gneiss qui leur donne cette forme, à la différence de celle que l'on trouve dans les granites ou des roches plus massives qui se débitent en boules.

Panorama de La Roche, Allasac (19)



Fiche Paysage



Carte IGN (géoportail) du site de La Roche et de la vallée de la Vézère (partie gauche de la photo ci-contre) : la faille de bordure du bassin de Brive coupe l'angle sud-ouest de la carte dans les villages du Saillant.

On remarquera l'importance des dénivelés : l'altitude de la pénéplaine (voir page suivante) est à 380 mètres d'altitude, tandis que la rivière n'est qu'à 120 mètres près du Saillant.

Le paysage depuis le belvédère sud est constitué de trois ensembles d'âge, de composition pétrographique, de relief et d'altitudes différentes (voir la carte de la page précédente).

A droite de la photographie et au premier plan vers le nord et à l'endroit du belvédère, affleure un ensemble aux altitudes plus élevées (350-380 m). et aux pentes fortes (voir coupe et carte IGN) C'est le socle limousin composé de roches métamorphiques et granitiques.

Au second plan de la photographie (à l'ouest et au sud), des collines de grès permians doucement vallonnées sont occupées par des prairies lorsque les pentes sont faibles ou par des bois lorsque les pentes et l'exposition s'y prêtent ; au dernier plan, les formations carbonatées qui reposent sur les grès forment la ligne d'horizon. Le sommet des collines est horizontal lorsqu'il correspond exactement au toit de la couche sédimentaire supérieure (dolomies ou calcaires) plus résistante (surface structurale).

Au pied du belvédère, la vallée de la Vézère qui raccorde et recouvre ces deux ensembles (coupes de la page précédente) s'élargit en passant de la zone de socle vers les terrains sédimentaires au niveau du village : puisque les roches du bassin de Brive (grès permians) sont moins résistantes que les gneiss et les schistes du socle, la rivière y a creusé plus aisément son lit. De plus, la pente étant moins forte, sa capacité de transport (d'alluvions) est plus faible et elle dépose sa charge solide. Un boisement dans le lit de la rivière colonise la zone en tresses au nord de Saillant-Vieux (voir carte IGN ci-dessus).

Panorama de La Roche, Allasac (19)



La pénéplaine, faiblement ondulée est entaillée par la vallée de la Vézère : on remarquera que les altitudes sont identiques de chaque côté de la rivière (voir carte IGN à la page précédente).

Vers le nord le panorama est plus simple : c'est le socle limousin qui affleure sous la forme d'un haut plateau (ou pénéplaine) ondulé dont l'altitude dans cette zone est comprise entre 300 et 350 mètres. La vallée de la Vézère y pratique une incision importante colonisée par la forêt : les pentes très abruptes, ont rendu malaisée, et aujourd'hui impossible, toute exploitation agricole.

Au point de vue pétrographique, les roches sont métamorphiques et variées (voir carte géologique) : gneiss comme sur la photographie de droite mais aussi schistes ardoisiers comme aux alentours de Travassac d'où proviennent les ardoises qui couvrent la plupart des maisons un peu anciennes du bassin de Brive.

Bibliographie:

Allée P., André M.-F., Pallier G., coordonnateurs 1994. Atlas du Limousin. Éditions PULIM.

Bril H., Floc'h J-P, 2018. patrimoine géologique du Limousin, 241 p. Éditions PULIM.

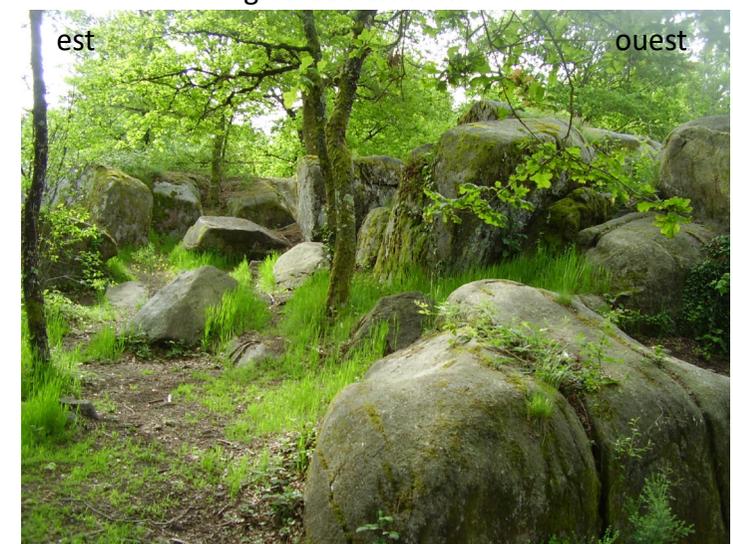
Fiche Paysage



Géologie & Paysages



Les roches carbonatées (dolomies du Jurassique inférieur) de la butte d'Yssandon reposent sur les grès du Permien.



Chaos de « boules » de gneiss sur le plateau. À la différence de la photographie de la page 2, ce débit vient de ce qu'ici le gneiss est plus massif mais une certaine orientation demeure, identique à celle de la carte géologique.