


Fiche d'identification de roche

Échantillons n°4, 5 et 6 

LE GRÈS (Trias)

Roches sédimentaires

- Alluvions quaternaires
- Roches tertiaires indifférenciées
- Marnes et calcaires du Crétacé
- Marnes et calcaires du Jurassique
- Argiles et grès du Trias
- Grès du Permien
- Grès et conglomérats du Carbonifère

Roches volcaniques

- Basaltes et autres roches volcaniques

Roches plutoniques et métamorphiques

- Granites
- Gneiss et migmatites
- Schistes
- Amphibolites

- Plissements
- Principales failles



D'après notice technique de la carte géologique harmonisée du département de l'Ardèche/BRGM 2009



Grès grossier (micro-conglomérat) (Fons)

Le grès du Trias est une roche sédimentaire détritique dure, à grain plus ou moins fin voire grossier (micro-conglomérat), souvent en relief dans le paysage. Cette roche est constituée de grains de sable cimentés par de la calcite ou de l'argile. Selon le degré de cimentation et la composition du ciment, il peut s'agir d'une roche très friable à cohérente. Son équivalent non consolidé est généralement appelé sable. En Ardèche, la roche est souvent de teinte gris beige à jaunâtre mais, au hameau de Brès sur la commune de Faugères, la couleur est franchement rouge.

De nombreuses églises romanes d'Ardèche ont été construites en grès du Trias comme celle de Saint Julien du Serre et celle de Chambonas (photo ci-contre).

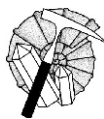
☆ Échantillons prélevés à Fons et à Saint-Étienne-de-Boulogne



Le grès du Trias est issu de la consolidation de sables, argiles, graviers et galets provenant de l'érosion de la chaîne hercynienne, transportés par les rivières et déposés sur une vaste plaine d'inondation. Le géosite à empreintes de reptiles du Sartre, sur la commune d'Ucel, est une véritable machine à remonter le temps qui vous emmène au temps des premiers dinosaures au Trias, il y a 220 Ma. L'étude des roches permet de dire que cette zone était une vaste plaine périodiquement inondée au Trias supérieur, qui était parcourue par de nombreuses rivières qui y serpentaient sous un climat de type aride à subtropical ; les grands reptiles venaient alors s'y abreuver. Ce sont plus de 300 traces que l'on peut observer au niveau du géosite du Sartre. Les empreintes de pattes à trois doigts sont les plus fréquentes (dinosaures théropodes bipèdes). Ces dinosaures carnivores mesuraient de 1 à 3 mètres de long et pesaient de 20 à 40 kg environ. De larges empreintes à quatre doigts (parfois cinq), nommées Otozoum, ont été laissées par de grands dinosaures prosauropodes herbivores. Certaines autres empreintes témoignent d'animaux marchant à quatre pattes, comme le Brachychirotherium, reptile pseudosuchien apparenté aux crocodiles. Ce site remarquable illustre le déclin des pseudosuchiens face à la domination croissante des premiers dinosaures vrais dans les écosystèmes terrestres.



Géosite à traces de dinosaures du Sartre (Ucel)



Société
Géologique
de l'Ardèche