



9 - Les reliefs ruiniformes

Les dolomies affectées par cette dissolution sont âgées d'environ 166 millions d'années (Bathonien). Ce sont des bancs sans stratification nette, entre 50 et 150 m d'épaisseur, formés dans la mer chaude et tropicale du Jurassique. Leur érosion, à partir de 13 millions d'années, est à l'origine des reliefs ruiniformes caractéristiques des Causses, comme à Nîmes-le-Vieux, les arcs Saint-Pierre ou le long des Gorges. ***Vous passez la crête au niveau du panneau « club alpin français » puis vous redescendez surplomber les gorges du Tarn.***



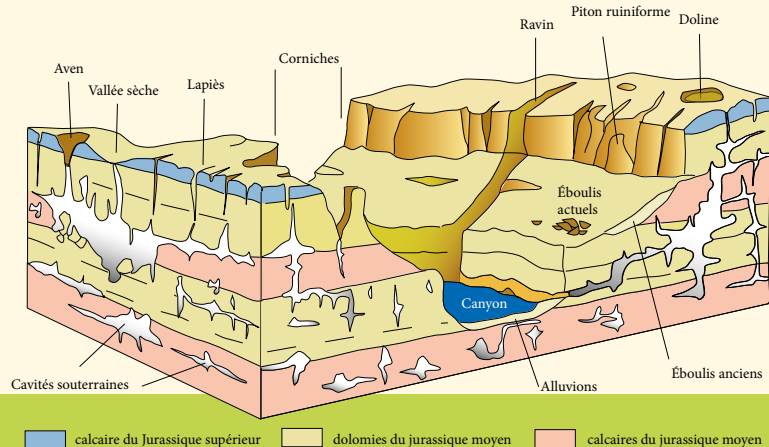
10 - Les gorges du Tarn

Au pied d'une falaise vertigineuse, vous pouvez admirer les gorges du Tarn et le Causse de Sauveterre en face. Le profil des gorges dépend des couches sédimentaires traversées. Les couches de dolomies moins faciles à éroder donnent des falaises abruptes, les calcaires tendres et les marnes s'érodent en formant des pentes plus douces.



11- La fontaine du Teil

Cette source à 50 m en contre-bas du causse Méjean, réunie en fait deux sources différentes dans un bassin naturel. Son nom provient de l'occitan, «telh» pour désigner le tilleuil. Autrefois utilisée par les ermites de Saint-Pons, elle est actuellement captée pour alimenter le hameau de Cassagnes.



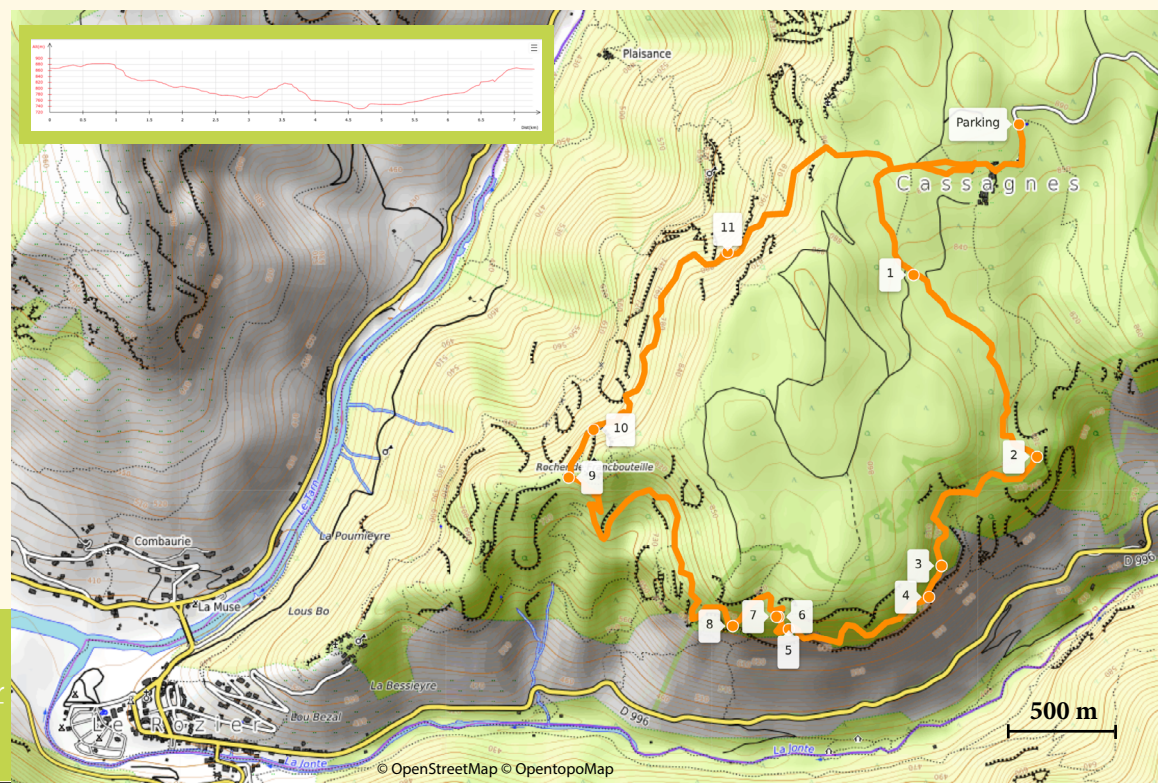
Les corniches dolomitiques

Entre les gorges de la Jonte et les gorges du Tarn

7 km - 1/2 journée

Moyen à difficile: +200 m/- 200 m - vertigineux avec quelques passages délicats - Ne pas faire par temps de pluie
Accès en voiture à Cassagnes, balisé en jaune

Départ - À Cassagnes, à l'extrémité sud-ouest du causse Méjean - À partir de Saint-Pierre-de-Trépiers, prendre la direction Cassagnes, se garer au parking, 150 m avant Cassagnes. Ce circuit vous emmène à travers les paysages dolomitiques ruiniformes qui caractérisent les bordures du Causse Méjean, le long de canyons spectaculaires comme les gorges de la Jonte et les gorges du Tarn. Ces dolomies formées il y a plus de 166 millions d'années dans une mer chaude tropicale ont subi une histoire géologique complexe. Leur érosion débute dès 135 millions d'années, reprend à chaque retrait de la mer et provoque l'altération du calcaire sous une couverture sédimentaire. Ces roches sont mises à nues à partir de 13 millions d'années lors de la formation des canyons, érosion en conséquence des soulèvements liés à la formation des Alpes. Les processus de dissolution dans ces roches hétérogènes sont responsables des formes variées observées tout au long du circuit, corniches, abris sous roches, piliers, arches, diaclases ainsi que deux rochers localement appelés le vase de Sèvres et le vase de Chine.





1 - 2 - Les gorges de la Jonte

Au départ de Cassagnes, en allant vers l'ouest, à la croisée des chemins, prendre la piste en face balisée en jaune et GR de pays. Vous descendez un chemin qui traverse une forêt de pins noirs. Puis, vous longez les gorges de la Jonte dans une forêt mixte de pins noirs, de pins sylvestres, de chênes pubescents, d'érables, d'alisiers blancs, de genévriers, de buis.... Sur la gauche, de magnifiques points de vue s'ouvrent sur les gorges de la Jonte. La formation des gorges résulte de l'érosion du calcaire qui s'intensifie à partir de 13 Ma avec la formation des Alpes à l'Est. Toute la région est alors soulevée de plusieurs centaines de mètres et soumise à une érosion importante, formant les canyons et creusant les réseaux karstiques souterrains. Le creusement s'intensifie vers 5,8 millions d'années lors de l'assèchement de la Méditerranée et au quaternaire avec les variations du niveau de la mer suite aux glaciations.



3 - Les corniches de dolomies

L'eau froide chargée en gaz carbonique dissout le calcaire en transformant le carbonate de calcium en bicarbonate de calcium qui sera lessivé dans les eaux. Le paysage calcaire issu de cette dissolution qui n'est pas uniforme est appelée karst. L'eau a circulé dans les fractures et entre les bancs de calcaire sous une couverture sédimentaire et végétale. Ainsi la base des bancs de dolomies a été plus dissoute que les dolomies sus-jacente. Après le déblaiement des altérites, les dolomies sont mises à jour sous forme de corniches, creusées à leur base formant des abris sous-roches.

4 - Les piliers de dolomies

Le même processus de dissolution explique la formation de piliers de dolomies appelés pinacles. Dans ce cas, l'eau a suivie des fractures verticales, dissolvant le calcaire le long de la fracture. Après le déblaiement des latérites, il reste des piliers entiers de dolomies plus résistantes, isolés du reste du causse calcaire sur ces bordures. Ces pinacles sont le lieu de prédilection des vautours que vous pouvez observer de très près, à votre niveau.



5 - L'abri sous roche

Le processus de dissolution à la base des dolomies peut être accentuée par des différences dans les couches calcaires. Si les bancs sont plus minces, les dolomies sont plus affectées par le gel qui les fragmente et la dissolution sera plus importante que dans les dolomies massives sus-jacentes. Cette dissolution différentielle sera responsable de la formation d'abris sous roche pouvant être utilisés comme habitat à la préhistoire.



6 - L'arche de dolomie

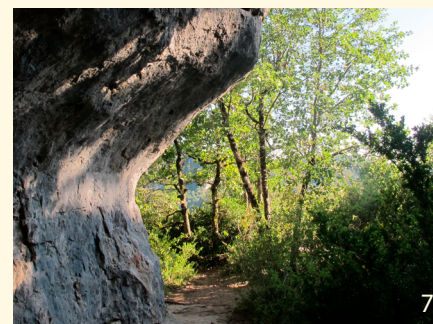
Les arches sont des formes de dissolution dues à l'érosion irrégulière des dolomies. La dissolution s'initie dans des endroits plus calcaires ou plus poreux et, en s'accroissant avec le temps, crée des formes originales d'arches, de chicots....

Puis vous montez dans les diaclases et vous descendez difficilement dans une fracture.



7 - La dissolution des dolomies

Ce processus complexe dépend de nombreux facteurs: la température, la pression liée à la profondeur, la composition et la quantité d'eau, son interaction avec la roche, la composition de la roche, l'environnement en milieu ouvert ou fermé, la présence de végétation... De plus, la composition d'une dolomie est hétérogène, plus ou moins riche en calcite ou dolomite. Sa structure est en bancs plus ou moins épais, sa porosité varie également. Ces variations entraînent une dissolution différentielle qui explique les formes particulières d'érosion des dolomies dites ruiniformes, en arches, en corniches, en vases...



8 - Le belvédère

Vous arrivez sur un belvédère magnifique. Il correspond au sommet d'une falaise de dolomie, surplombe les gorges et offre une vue vertigineuse et superbe sur les gorges. Vous pouvez admirer le vase de Sèvres et le vase de Chine formés par le processus de dissolution des dolomies. Vous descendez le long des corniches.

