



Discordance de Montbron (16)

publié le 26/03/2012

Descriptif :

Sur ce site il est possible de reconstituer sur quelques mètres le contact discordant entre le socle cristallin du massif central et le bassin sédimentaire d'Aquitaine.

Sommaire :

- Description scientifique du site
- Localisation géographique
- Contexte géologique
- Visite guidée

● Description scientifique du site

Sur ce site il est possible de reconstituer sur quelques mètres le contact discordant entre le socle cristallin du massif central et le bassin sédimentaire d'Aquitaine.

Trois affleurements peuvent être observés :

- ▶ un affleurement de granite au niveau de l'eau
- ▶ des échantillons de grès, isolés dans le sous-bois, appartenant à l'Hettangien inférieur (I1)
- ▶ un affleurement de calcaire d'Hettangien supérieur et Pliensbachien (I2-4 et I5-6)



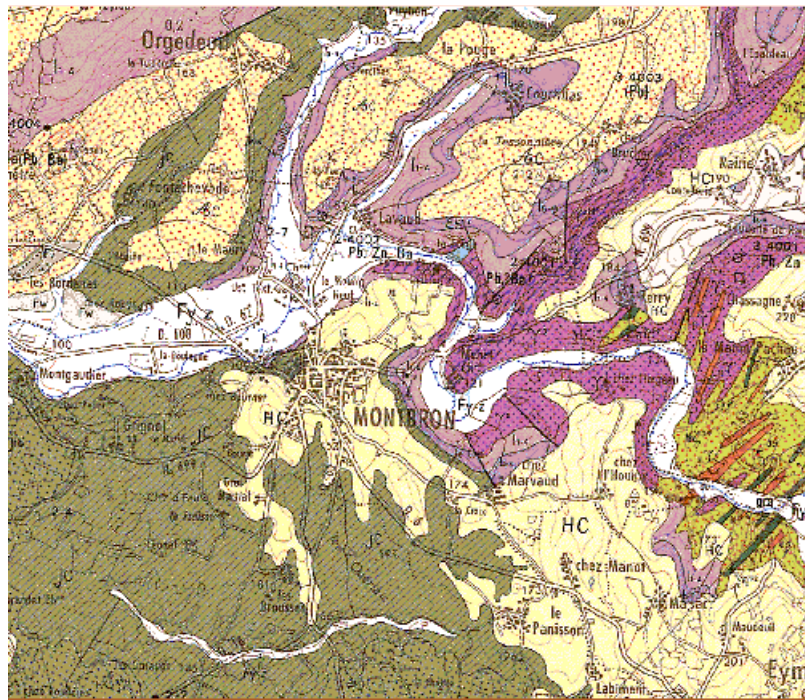
● Localisation géographique

- ▶ Localisation et calcul de votre itinéraire [↗](#)

- ▶ Conditions d'accès :

L'affleurement est visible en bordure de la D699, après le pont sur la Tardoire en se dirigeant vers Montbron.

● Contexte géologique



Extrait de la carte géologique de Montbron, BRGM

► Légende de la carte géologique de Montbron

 **Notice - Montbron** (PDF de 2.8 Mo)
Fiche du BRGM

● Visite guidée

► Affleurement de granite

Au niveau de l'eau, sur la rive gauche de la Tardoire, le granite du socle cristallin affleure sur quelques mètres.

Vue d'ensemble de l'affleurement



Détail de l'affleurement avec diaclases



► Échantillons isolés

Dans le sous-bois, en remontant vers la route, il est possible de récolter des échantillons libres de granite altéré et de grès. Ces grès sont des arkoses à ciment carbonaté. Elles résultent de la sédimentation des produits détritiques issus du démantèlement du socle cristallin au Jurassique inférieur. L'épaisseur de cette formation est variable, en général inférieure à 5m. La sédimentation se serait effectuée dans de petites dépressions. Cette formation surmonte souvent des granites altérés que l'on peut aussi récolter dans le sous-bois.



► Affleurement calcaire

Sur le bord de la D699, on peut observer des strates de calcaire se présentant sous forme de dalles jaunes avec un pendage de 4° à 5° en direction Ouest. Il s'agit de formations appartenant à l'Hettangien supérieur. Le calcaire est partiellement dolomitisé (mélange de calcite et de dolomite : $\text{CaMg}(\text{CO}_3)_2$).

Cette sédimentation chimique et biochimique témoigne d'un épisode de sédimentation plus profond et moins détritique.

