

CONTEXTE GEOGRAPHIQUE ET GEOMORPHOLOGIQUE

Cette entité a une très faible extension dans le département de l'Aude (moins de 10 km²). Par contre, elle s'étend de manière importante vers le Sud et l'Ouest dans le département de l'Ariège vers et au-delà d'Ax les Thermes.

Dans le département de l'Aude, cette entité ne concerne qu'une petite partie des communes de Campagna de Sault, Merial, Niort de Sault et la Fajolle, au Sud du Pays de Sault.

Cette zone appartenant au département de l'Aude correspond à de la moyenne montagne avec des altitudes qui varient entre 1600 m et 2027 m précisément au sommet du Picauzel. La D.25 qui relie la haute vallée de l'Aude (à Escouloubre) à la vallée de l'Ariège (à Ax les Thermes) pénètre dans cette entité en passant par le col de Palhères. Celui-ci constitue dans ce secteur le partage des eaux entre la Méditerranée et l'Océan. La petite partie audoise de cette entité est donc drainée soit vers l'Aude, soit vers l'Ariège.

INFORMATIONS PRINCIPALES

Nature :	Domaine hydrogéologique
Thème :	Intensément plissé de montagne
Type :	Double porosité
Superficie totale :	8 km ²
Entité(s) au niveau local :	

GEOLOGIE

Dans la partie audoise de cette entité, les formations affleurantes correspondent à l'extrémité septentrionale de la zone axiale des Pyrénées, la faille nord pyrénéenne constituant la limite nord de cette entité. Dans ce secteur audois, cette faille met en contact les calcaires du Dévonien appartenant au Pays de Sault (entité 144A1) avec un complexe appartenant au Dévonien inférieur et au Silurien.

Il s'agit de schistes ampéliteux et des schistes gris ou noirs avec des intercalations parfois très développées de calcaires variés, c'est-à-dire des calcaires noirs, des calcaires lités de teinte claire alternant avec des lits marneux, voire des calcaires en plaquettes. On y observe aussi de minces bandes de phtanites et des intercalations d'un poudingue polygénique.

HYDROGEOLOGIE

Eu égard à la très faible extension de cette entité dans le département de l'Aude et à sa localisation dans un secteur de moyenne montagne, les données hydrogéologiques sont pratiquement absentes.

Dans le secteur audois de cette entité il n'existe pas de captages (sources) exploitées pour l'alimentation en eau de collectivités. Les communes de Campagna de Sault, Merial et la Fajolle partiellement incluses dans cette entité sont alimentées par des sources implantées dans les calcaires du Dévonien moyen et supérieur de l'entité 144A1 du Pays de Sault.

Les formations affleurantes sont représentées essentiellement par des schistes ne représentant pas de ressource significative en eau souterraine.

DESCRIPTION DE L'ENTITE HYDROGEOLOGIQUE

Généralités : en égard au relief et à l'absence de village dans les limites de cette entité, elle ne présente pas d'intérêt en terme de ressource en eau souterraine

Limites de l'entité : au Nord, le contact avec les calcaires du Dévonien moyen et supérieur correspond à la faille nord pyrénéenne.

Il n'y a pas d'échange avec l'unité 144A1 située au Nord et correspondant au Pays de Sault. Au Sud et à l'Ouest, l'entité se poursuit au-delà de la limite entre les départements de l'Aude et de l'Ariège

Substratum : schistes

Lithologie/Stratigraphie du réservoir : essentiellement schistes avec des passages calcaires

État de la nappe : pas de nappe

Type de la nappe :

Caractéristiques : sans objet

Prélèvements connus : néant

Utilisation de la ressource : néant

Alimentation naturelle de la nappe : recharge par la pluviométrie.

Qualité :

Vulnérabilité : peu vulnérable en fonction des conditions environnementales

Bilan :

Principales problématiques : pas de besoin et ressources très limitées.

BIBLIOGRAPHIE PRINCIPALE

- MARCHAL.J.P. (2004) Actualisation de la synthèse hydrogéologique en région Languedoc-Roussillon. Rapport BRGM/RP-53020-FR.
- MARCHAL, JP. (1985) Synthèse hydrogéologique de la région Languedoc-Roussillon. Qualité-Quantité. Rapport BRGM/85 SGR 349 LRO.

CARTES GEOLOGIQUES CONCERNEES :

Echelle 1/50000 : Ax les Thermes (carte non parue)

Echelle 1/80 000 : Quillan et Foix

CARTES HYDROGEOLOGIQUES CONCERNEES :