

	C.E.T. DE MALVOISIN	
	Hydrogéologie régionale	
	Type de fiche : Géologie et hydrogéologie	
	Actualisation : le 9 décembre 2010	
	www.issep.be	

Thème : description des aquifères et des écoulements souterrains dans la région du site

CARTES ET PLANS ASSOCIES

[Carte géologique \(plan n°5\)](#), [Carte hydrogéologique \(plan n°7\)](#)

AQUIFERES REGIONAUX

Les formations de cette région ont des propriétés hydrogéologiques caractéristiques du Plateau Ardennais, constitué majoritairement de phyllades, de shales et de grès. Les phyllades et les shales possèdent une perméabilité très faible et constituent généralement des aquicludes, desquels on ne peut extraire économiquement des quantités d'eau appréciables. Les grès ont une perméabilité qui reste assez faible et l'écoulement se fait à une vitesse plus réduite que dans un véritable aquifère : ils constituent des aquitards.

L'eau souterraine ne peut être exploitée que dans deux types de zones bien distinctes :

- ❖ La zone altérée du socle à proximité de la surface du sol (nappe de manteau d'altération), cette frange présente probablement dans la région une assez faible perméabilité avec toutefois, dans les zones sableuses d'altération des bancs gréseux, de meilleures caractéristiques ;
- ❖ Les zones gréseuses ou quartzitiques fracturées (nappe de fissures) dont la perméabilité théorique peut atteindre 10^{-5} m/s mais qui est probablement moindre dans la formation, plutôt schisteuse, de Saint-Hubert présente sous le C.E.T.

ÉCOULEMENTS SOUTERRAINS REGIONAUX

Aucune information concernant les écoulements hydrogéologiques à l'échelle régionale n'est disponible à la Région wallonne. La seule chose que l'on peut dire sur le sujet est qu'étant donné le caractère assez peu perméable des roches du bedrock, les écoulements sont probablement fortement influencés, en tous cas en ce qui concerne la partie supérieure (altération), par la topographie et liés au réseau hydrographique local.