
	<b>C.E.T. DE MALVOISIN</b>	
	<b>Tectonique</b>	
	Type de fiche : Géologie et hydrogéologie	
	Actualisation : le 9 décembre 2010	
	www.issep.be	

## Thème : description tectonique des environs du C.E.T. de Malvoisin

### 1 Plissements

La fiche *Malvoisin-contexte géologique*, reprend de grandes généralités sur les structures régionales. En l'absence d'une étude tectonique détaillée sur la région, seuls des renseignements sur la stratification et les plissements observés localement lors d'études antérieures sur le site (Lejeune et Monjoie, 1988 / SGS, 2001) sont repris ci-dessous.

Non loin du C.E.T., une structure tectonique anticlinale est identifiable dans la tranchée du chemin de fer à l'est du site. La direction des couches oscille entre N 65° E et N 70° E. L'axe de l'anticlinal traverse la route Beauraing-Gedinne environ 250 mètres au nord de l'entrée du C.E.T. Sur les parois de la carrière qui contient maintenant les déchets, carrière située dans le versant sud de ce plis, on observait des couches à pendage sud, avec des pentes de 25 à 30°.

### 2 Fracturation, altération

Il n'y a pas de faille recensée dans les environs. Les roches du bedrock sont intensément fracturées et tectonisées, ce qui les rend aquifères dans les zones les plus gréseuses. Ailleurs, l'altération est argileuse, avec notamment la formation du kaolin dont l'épaisseur atteint environ 10 mètres au droit du site.

Il n'y a pas eu d'étude des linéaments autour du site, ce qui aurait aidé à identifier des directions préférentielles de fracturation.

### 3 Références

#### **Documents géologiques du Service Géologique de Belgique (SGB), cartes et archives :**

- ❖ Felenne-Vencimont / Ittre n° 193 (FORIR, M. H., 1896) ;
- ❖ Pondrome-Wellin, n°194 (FORIR, M. H., 1897) ;
- ❖ Willerzie-Gedinne, n°201 (Gosselet, M.J., 1898) ;
- ❖ Haut-Fays-Redu, n°202 (Malaise, M.C., 1900).

#### **Autres documents techniques**

- ❖ CLAUDE, L. 1968. "Les gisements de kaolin en Ardennes", Service Géologique de Belgique, Professional Paper n°10, p 1 à 4 et planche 1.
- ❖ LEJEUNE, V. ET MONJOIE, A. 1988. "Carrière de Malvoisin, projet de décharge – étude géologique", Université de Liège (LGIH), rapport BEP 883.
- ❖ SGS ECOCARE, 2001. "Etude d'Incidence du site de Malvoisin à Gedinne", SGS Ecocare S.A., projet 00.0264, mai 2001, 102 pp.

#### Avertissement :

le texte de cette fiche est plus ou moins largement inspiré de l'étude Lejeune et Monjoie référencée ci-dessus.