

	C.E.T. DE CHAMP DE BEAUMONT	
	Géologie locale	
	Type de fiche : Géologie et hydrogéologie	
	Actualisation : le 11 janvier 2011	
	www.issep.be	

Thème : description du contexte géologique local sous le C.E.T. de Champ de Beaumont

CARTES ET PLANS ASSOCIES

[Plan des installations existantes](#), [Carte géologique](#), [Coupes géologiques](#)

GEOLOGIE LOCALE

Sous le C.E.T., le socle paléozoïque est a priori constitué de shales, grès et houilles westphaliens (Carbonifère) se présentant en couches plissées à pendage variable vers le sud. Cette formation est affectée par de nombreuses failles souvent de type listrique, à pendage sud, contemporaines de la faille du Midi. Ces failles délimitent diverses écailles de charriage qui constituent des unités tectoniques distinctes. Deux failles importantes passent sous le C.E.T. de Monceau-sur-Sambre, il s'agit de la faille de Chamborgneau au Nord et de la partie commune des failles de Forêt et de la Tombe au sud. Ces failles, séparées par une épaisseur de 300 m de terrain, délimitent trois unités structurales qui sont du nord au Sud : le massif du Centre-Poirier, le massif de Chamborgneau et le massif de Forêt qui est une des écailles constituant le massif de la Tombe. Le socle westphalien a été abondamment exploité pour la production de houille. Le C.E.T. de Monceau-sur-Sambre se trouve à l'aplomb d'un faisceau de 6 couches exploitées entre 200 et 800 m de profondeur, dans la concession de Monceau-Fontaine, Marcinelle et nord de Charleroi. La partie supérieure du socle est en général très fortement altérée sur une épaisseur comprise entre 0,5 m dans le thalweg de la vallée du ruisseau de Judonsart au sud-est du site et 3 mètres ailleurs. Elle consiste en une argile à débris de grès et de shales.

Sous le C.E.T., la surface du socle est recouverte de dépôts limoneux argileux quaternaires dont l'épaisseur est assez variable, de 0 à 2 m en général, à plus de 7 m au niveau du thalweg du ruisseau de Judonsart. Elle est fortement entaillée par le réseau hydrographique. La partie ouest du site est également occupée par une partie du terail de la Borne des Quatre Seigneuries dont le sommet culmine à 227,5 m.

Enfin à quelque centaines de mètres l'Est du C.E.T. de Monceau-sur-Sambre le socle paléozoïque est entaillé par la vallée du Piéton et recouvert par des alluvions modernes.