
	<b>C.E.T. DE HABAY</b>	
	<b>Contexte géologique</b>	
	Type de fiche : Géologie et hydrogéologie	
	Actualisation : le 8 janvier 2011	
	www.issep.be	

### Thème : description du contexte géologique général des environs du C.E.T. de Habay

#### CARTES ET PLANS ASSOCIÉS

[Piézométrie initiale - nappe superficielle \(2006\) \(plan n°8\)](#), [Piézométrie initiale - nappe intermédiaire \(2006\) \(plan n°9\)](#), [Piézométrie initiale - nappe profonde \(2006\) \(plan n°10\)](#), [Piézométrie dans la nappe superficielle déc-2009 \(plan n°11\)](#)

#### GÉNÉRALITÉS

Le CET d'Habay-la-Neuve est situé à l'extrême nord du bassin de Paris. Au Secondaire, cette vaste dépression couvrait une grande partie de la France, atteignant l'Allemagne au Nord-est (golfe du Luxembourg). Au sud de la Belgique (Gaume et vallée de la Semois), cette unité géologique majeure se caractérise par des couches monoclinales à pendage sud-sud-ouest. Alternativement gréseuses à calcaires (donc dures) et marneuses (donc plus tendres) ces couches ont créé, par érosion différentielle, le relief en « cuesta » caractéristiques de la Lorraine Belge.

Au niveau du CET, on se situe quasiment à la limite d'extension du bassin. Seules quatre couches, d'âge triasique (Keuper) sont encore présentes au-dessus du socle Paléozoïque.

- ❖ La première couche n'est présente que sur le nord-ouest du C.E.T. où la topographie est plus élevée. Sur l'est, elle a été érodée par le ruisseau de la Tortrue. Il s'agit de la formation de Jamoigne. C'est une couche marneuse très peu perméable.
- ❖ La seconde couche (formation de Mortinsart sur la carte géologique) est principalement gréseuse (altération sableuse) donc perméable. Elle comporte cependant un niveau supérieur plus marneux avec de fines alternances de sables fins de marnes et d'argilites le tout moins perméable que la base de la formation. La troisième couche (Formation d'Attert) est marneuse.
- ❖ La quatrième (formation d'Habay) est une succession complexe, plus ou moins hétérogène, de grès, de calcaires et d'argilites. A la base de cette formation, on rencontre localement le conglomérat de base de la transgression secondaire en contact direct avec le socle paléozoïque.
- ❖ Le socle, quant à lui présente une lithologie relativement homogène faite de phyllades et quartzophyllades.

Dans la région, les dépôts quaternaires ne sont pas très abondants. L'épaisseur du limon superficiel est rarement supérieure à 3 mètres sur les plateaux et le long des flancs de vallées. Au fond de ces dernières, les alluvions peuvent, localement, atteindre des puissances plus importantes.

#### RÉFÉRENCES

##### Cartes géologiques du Service Géologique de Belgique :

- ❖ Tintigny-Etalle n° 68/5-6 : Ghysel, P. ; Monteyne, R. ; Boulvain, F. ; Delsate, D. (2002)

##### Cartes hydrogéologiques de la Région Wallonne (DGRNE) :

- ❖ Habay-la-Neuve-Arlon n° 68/7-8 : Ruthy, I. et Dassargues ; A. (mai 2004-éd. provisoire) ;
- ❖ Tintigny-Etalle n° 68/5-6 : Bouezmarni, M. (janvier 2003)

*Avertissement : le texte de cette fiche est plus ou moins largement inspiré des notices explicatives des trois cartes référencées ci-dessus.*