

BELGISCHE GEOLOGISCHE DIENST

104E/0788 (IX,d) KAARTBLAD: Tienen

p. 1/1

ADMINISTRATIEVE & TECHNISCHE GEGEVENS

Kaart nr.: 104E  
PLAAT: Tienen  
Nr.: 0788 (IX, d)  
Type Boring: excavation temporelle  
Topografische kaart: 32/8  
Uitgevoerd te: Hélécine  
Post nr.: 1357  
Adres boorplaats: rue Haute Pierrée (côté nord)  
Opheylissem - Hampteau  
Opdrachtgever:  
Boorfirma:  
Boordatum: juin 2019  
Topografie: Google maps  
Stalen door:  
Boormethode: bull  
Lengte & doormeters: tranchées pour canalisations d'eau  
Grondwaterstanden: ne pas observé  
1ste maal: n.a.  
Bij rust: n.a.  
Tijdens pompen: n.a.  
Debiet: n.a.  
Waterzaak nr.:  
Totale diepte: 2.80 m  
Stalen bewaard: oui  
Maaiveld / ref. peil: 70 m  
X: 193825  
Y: 159015  
NIS code:

BOORBESCHRIJVING volgens geschatte dieptes

Nr.	van	*	tot	*	AARD DER GRONDLAGEN
0.00	0.50				déblais de roche altérée et sol
0.50	1.00				tuffeau fortement fracturé, assez argileux
1.00	1.40				tuffeau banc supérieur; échantillon lithothèque 5 à 1.00 - 1.10 m: tuffeau jaune-verdâtre clair avec traces de rouille assez compact, grenu mi-fin avec quelques % de glauconie et peu d'épines d'éponges dissoutes;
					échantillon lithothèque 4 à 1.30 - 1.40 m: tuffeau à noyau gris passant à jaune verdâtre clair, localement couleur de rouille (mais non altéré), compact, grenu mi-fin avec quelques % de glauconie, localement des épines d'éponges dissoutes;
1.40	1.65				tuffeau argileux
1.65	2.80				tuffeau banc inférieur; échantillon lithothèque 3 à 1.65 - 1.75 m: tuffeau jaune-verdâtre légèrement argileux, bien clivé selon des diaclases avec surfaces de fracture brun-orange (dépôt de rouille), grenu mi-fin avec quelques % de glauconie;
					échantillon lithothèque 2 à 2.15 - 2.25 m: tuffeau jaune-verdâtre argileux, fin, à surfaces diaclasées avec dépôt de rouille;
					échantillon lithothèque 1 à 2.50 - 2.60 m: tuffeau verdâtre rouille, compact et probablement un peu plus quartzifère, grenu mi-fin, finement pointillé de glauconie (quelques %), dépôt de rouille sur surfaces diaclasée.

BELGISCHE GEOLOGISCHE DIENST

104E/0788 (IX,d) KAARTBLAD: Tienen

p. 2/1

Tectonique: diaclase principal à surfaces planes rouillées N50W vertical; diaclase secondaire à surfaces moins planes et interrompues N60E subvertical ondulant. Les bancs sont coupés par des diaclases formant une surface lisse sur la hauteur du banc, surtout du banc inférieur (donc l'observation d'une surface contigue de diaclase définit le banc). Le rapprochement des diaclases parallèles est irrégulier mais assez fort, jusqu'à tout les 5 à 10 cm, limitant aussi la possibilité d'extraction de pierres de construction.

-----  
**STRATIGRAFISCHE INTERPRETATIE**  
-----

Top	*	Basis	*	STRATIGRAFISCHE EENHEDEN
0.00		0.50		Quaternaire et tuffeau altéré
0.50		2.80		Formation de Hannut, Membre de Lincent ('tuffeau de Linsmeau')

-----  
**AUTEUR M. Duser & D. De Leersnyder, 25.6.2019**  
-----

**REMARQUES:**

Le terrain fait l'objet d'un lotissement. Tout sol a été enlevé, des tranchées sont creusées dans le tracé des ruelles pour l'évacuation des eaux. Les coordonnées approximatives du lotissement en construction sont:

193790 - 158940 / 193925 - 159160 / 193665 - 159025 / 193745 - 159145

Le terrain descend légèrement vers l'ouest, vers le centre d'Hampteau. L'observation est faite dans une tranchée plus profonde dans la partie haute, à l'est du terrain, correspondant aux coordonnées du numéro GeoDoc. Partout, les mêmes roches sont observées. Les bancs diaclasés ne s'observent que dans les tranchées profondes.

La direction des diaclases semble plutôt liée à la néotectonique et à la formation du graben du Rhin qu'aux structures héritées du socle calédonien.

Le tuffeau de Linsmeau a été fortement exploité par excavation d'abord souterraine, puis à ciel ouvert entre Hampteau, lieu-dit Pirée et Linsmeau, donc aux alentours du lotissement de la rue Haute Pierrée. Le tuffeau affleurant sur le terrain de lotissement ne se prête pas à l'exploitation. Probablement il était trop près du sol, fracturant irrégulièrement. Pourtant sur les tas de déblais des blocs jusqu'à 25 cm d'épaisseur - mais impropres comme pierre de construction à cause d'une fissuration incontrôlable - ont été observés (représenté par un échantillon lithothèque non-numéroté: tuffeau jaune-verdâtre très clair, compact, finement grenu avec quelques % de glauconie, délimité par des surfaces rouillées soit 10 cm d'épaisseur entre plans de stratification, 13 cm entre diaclases principaux et autant mais variable entre diaclases secondaires de direction variable).



Plan du lotissement se situant entre les rues Eugène Branckotte et Haute Pierrée à Opheylissem (plan Thomas&Piron, via l'avenir.net du 08/06/2016). Le point d'observation principale se situe au rond point près de la bordure SE du lotissement.



Tas de tuffeau extrait des tranchées creusées pour les canalisations d'eau.



Tranchées creusées dans le lotissement, avec vue vers le SSW.



Tranchées creusées dans le lotissement avec vue vers le NNE.



Tranchée profonde près du bord SE du lotissement, lieu du profil décrit, Remarquez les diaclases suivant la direction principale NW-SE.



Vue de tranchée, lieu du profil décrit, sommet du banc inférieur bien diaclasé et contact au pic du marteau avec tuffeau plus argileux finement fracturé.



Vue de tranchée, lieu du profil décrit, position du marteau au milieu du banc supérieur avec traces isolées des diaclases (mieux exprimé au centre supérieur de l'image).