

BELGISCHE GEOLOGISCHE DIENST

132W/0493 (,) KAARTBLAD: Wasseiges
p. 1/1

ADMINISTRATIEVE & TECHNISCHE GEGEVENS

Kaart nr.: 132
PLAAT: Wasseiges
Nr.: 493
Type Boring: carrière souterraine
Topografische kaart: 41/5
Uitgevoerd te: Wasseiges
Post nr.: 4219
Adres boorplaats: Rue du baron d'Obin 124

Opdrachtgever: Marnière Huynen
Boorfirma:
Boordatum:
Topografie:
Stalen door: MD
Boormethode:
Lengte & doormeters:

Grondwaterstanden:
1ste maal:
Bij rust:
Tijdens pompen:
Debiet:
Waterzaak nr.:
Totale diepte:
Stalen bewaard: oui
Maaiveld / ref. peil: 142.50 m
X: 195075
Y: 146015
NIS code:

BOORBESCHRIJVING

Nr. van * tot * AARD DER GRONDLAGEN

Tuffeau jaune friable à grains d'origine bioclastique de granulométrie et de format variés, rarement grossier, souvent aigu. Rares grains moyens de glauconie altérée (1%), ne pas influençant la composition générale qui paraît assez homogène (les parois sont tapissées de particules de bois apportées par des inondations qui produisent un aspect pointillé). Quelques bélemnites dispersées. Les grains sont très mal cimentés et tiennent seulement aux points de contact (cimentation vadose ?) ; une légère pression suffit pour briser les contacts entre les grains. Pourtant les parois paraissent très stables, vu la fraîcheur des traces de hache sur les parois.

Séquence subdivisée par les limets argileux, en moyen tous les 25 centimètres, souvent en séquences régulières, probablement sous l'influence d'une cyclicité astronomique affectant la productivité biologique, gérant la formation et la sédimentation des bioclastes sous le niveau normal de l'action des vagues. Parfois les bancs sont plus irréguliers d'épaisseur (réduits jusqu'à 10 cm) et de format oblique, suggérant une action des vagues exceptionnellement affectant le fond de la mer.

Des grandes structures Liesegang affectent parfois les parois, témoin d'ancienne circulation de l'aquifère.

De pipes karstiques de dimension variable mais pouvant atteindre 1 m de diamètre en restant assez stables sont très répandues dans le toit des galeries. Ce pipes ('orgues géologiques') sont bouchées par des sables argileux gris-vert partiellement oxydés et probablement d'origine

landénienne. Les quantités parfois impressionnantes de limon sont le résultat d'effondrements ou de tentatives de remplissages via les puits et les galeries d'accès.

STRATIGRAFISCHE INTERPRETATIE

Top * Basis * STRATIGRAFISCHE EENHEDEN

Formation de Folx-les-Caves (Campanien inférieur)

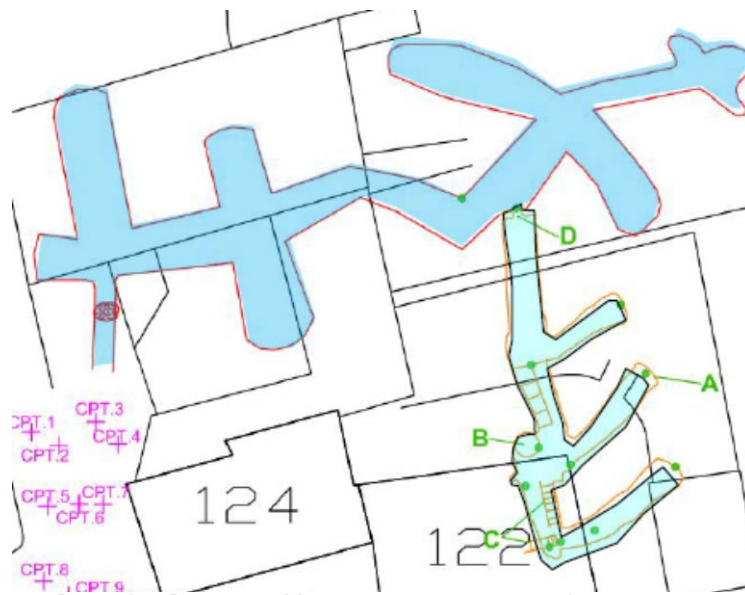
AUTEUR M. Duser, 14.4.2015

OPMERKINGEN

Référence:

Pingot, J.-L. & Delcambre, B., 2006. Carte géologique de Wallonie, Perwez - Eghezée 40/7-8, 1/25.000. MRW, DGRNE, Texte explicatif, 71 p.

Funcken, L., 2014. Carrières souterraines. Les effondrements de marnières à Wasseiges. In : Effondrements et affaissements, la Wallonie vous accompagne. Colloque inédit sur les techniques de prévention et de gestion de crise, 3.4.2014, Wépion (présentation accessible sur internet).



Plan de la marnière, par Luc Funcken, 2014.



Accès par puits dans la propriété Huynen (photo M. Duser, 19.4.2013).



Marnière Huynen, ancienne galerie d'accès, remblayée (photo M. Dusar, 19.4.2013).



Marnière Huynen, aspect des galéries (photo M. Duser, 19.4.2013).



Marnière Huynen, galerie en cul de sac ; effet de battement de la nappe aquifère (photo M. Dusar, 19.4.2013).



Marnière Huynen, traces de sédimentation et des courbes liesegang en oblique
(photo M. Duser, 19.4.2013).



Marnière Huynen, traces de détritus de bois sur les paroi dans une zone d'inondation récente (photo M. Duser, 19.4.2013).



Marnière Huynen, orgue géologique, fond de doline karstique (photo M. Duser, 19.4.2013).