

BELGISCHE GEOLOGISCHE DIENST

115W0365 - 39/1 Kaartblad : Rebecq

p. 1/1

ADMINISTRATIEVE & TECHNISCHE GEGEVENS

Kaart nr.: 115W
PLAAT: Rebecq
Nr.: 0365
Type Boring: géothermie, Saintes 1
Topografische kaart: 39/1
Uitgevoerd te: Saintes
Post nr.: 1480
Adres boorplaats: Rue Edgard Frankignoul 2
1480 Tubize
Opdrachtgever: Franki Fondations
Boorfirma: Geogreen
Boordatum: 2017
Topografie:
Stalen door:
Boormethode:
Lengte & doormeters:

Grondwaterstanden:
1ste maal:
Bij rust:
Tijdens pompen:
Debiet:
Waterzaak nr.:
Totale diepte: 78 m
Stalen bewaard: ja
Maaiveld / ref. peil: xxx m
X:
Y:
NIS code:

BOORBESCHRIJVING

Nr.	van	*	tot	*	AARD DER GRONDLAGEN
0	1				remblais de briques et ciment
1	2				limon loessique calcareux brun jaunâtre
2	4				loess calcareux jaune brunâtre
4	6				sable limoneux calcareux gris-clair verdâtre à débris de silex et granule de quartz
6	7				argile silteuse vert brunâtre
7	8				silt argileux vert brunâtre
8	12				argile silteuse grise
12	13				argile sableuse grise
13	14				sable moyen glauconifère (15 %) gris argileux (= intercalation sableuse) - (échantillon lithothèque)
14	15				même sable glauconifère, mélangé avec du sable très fin à silt (poussiéreux) légèrement argileux
15	19				argile grise
19	21				argile très silteuse brunâtre
21	22				sable très fin légèrement glauconifère (< 10%) légèrement argileux vert brunâtre (échantillon lithothèque)
22	24				argile silteuse gris-brunâtre
24	32				sable très fin à silt argileux gris-brunâtre, devenant à grain moyen brun verdâtre vers le bas (la homogénéité de cette séquence n'est pas nécessairement représentatif pour la succession sédimentaire réelle)

BELGISCHE GEOLOGISCHE DIENST

115W0365 - 39/1 Kaartblad : Rebecq

p. 2/1

32 33 sable moyen, légèrement pointillé de glauconie (quelques %),
mélangé avec peu d'argile, moins de silt (échantillon lithothèque)
33 35 sable mi-fin pointillé gris foncé brunâtre, très argileux,
fluidisé
35 36 silt argileux brun-gris fluidisé (correspondant au sommet altéré
du socle)
36 38 shale gris, sous forme de cuttings irréguliers arrondies, dans
une matrice kaolinitique blanchâtre
38 45 shale gris, sous forme de cuttings en lamelles millimétriques
aplaties et arrondies (échantillon lithothèque 38-39 m)
45 47 shale gris très doux, en cuttings plurimillimétriques en forme de
blocs
47 56 shale gris, en cuttings aplatis millimétriques, avec beaucoup de
résidu broyé
56 58 shale rouge rubifié mélangé 50/50 avec du shale gris (échantillon
lithothèque 56-57 m)
58 61 shale gris légèrement plus foncé à bleuâtre, en cuttings aplatis
millimétriques
61 65 shale gris-foncé à bleuâtre, avec peu de shale rubifié, en fins
cuttings millimétriques
65 70 shale gris foncé à bleuâtre plus dur, en cuttings
plurimillimétriques plus épais (échantillon lithothèque 66-67 m)
70 73 shale gris foncé à bleuâtre assez dur, en cuttings millimétriques
aplati, partiellement broyé
73 78 shale gris-clair à bleuâtre dur, en cuttings jusqu'à
centimétriques, avec débris arrondis jusqu'à 2 cm de shale complètement
altéré, lessivé blanc jaunâtre à rouge orange (échantillon lithothèque 75-76
m)

STRATIGRAFISCHE INTERPRETATIE

Top	*	Basis	*	STRATIGRAFISCHE EENHEDEN
0		1		remblais
1		6		Pleistocène loessique
6		13		Formation de Kortrijk, Membre d'Orchies supérieur
13		15		Formation de Kortrijk, Membre d'Orchies, intercalation sableuse (répère stratigraphique)
15		24		Formation de Kortrijk, Membre d'Orchies inférieur
24		33		Formation de Tienen -Erquelinnes
33		35		Formation d'Hannut
35		38		sommet altéré du socle
38		78		Formation d'Oisquercq De 36 à 56 m: shale plutôt doux (effet d'altération) De 56 à 65 m: shale plutôt doux avec rubéfaction (probablement le long de fissures) De 65 à 78 m: shale dur, nouvelle rubéfaction à la base

AUTEUR M. Duser, 06.03.2018

OPMERKINGEN

Le repère stratigraphique au milieu du Membre d'Orchies est interprété selon la révision de la Formation de Kortrijk (Commission nationale de Stratigraphie, 2017).
La distinction entre Formations de Tienen et de Hannut est basé sur la granulométrie; il n'est pas nécessairement équivalent en temps à cette limite ailleurs dans le bassin sédimentaire. La Formation de Tienen interprétée dans ce sondage correspond probablement à un faciès plus grossier de la Formation de Hannut en bordure méridionale du bassin sédimentaire.
La rubéfaction du socle est limitée à des altérations le long de fissures et donc un indicateur pour celles-ci.



Sondage géothermique Saintes-1, 115W0365, du haut en bas, à gauche 0-1 m et 1-2 m, à droite 5-6 m et 6-7 m.



Sondage géothermique Saintes-1, 115W0365, du haut en bas, à gauche 12-13 m et 13-14 m, à droite 14-15 m et 15-16 m.



Sondage géothermique Saintes-1, 115W0365, du haut en bas, à gauche 20-21 m et 21-22 m, à droite 31-32 m et 32-33 m.



Sondage géothermique Saintes-1, 115W0365, du haut en bas, à gauche 35-36 m et 36-37 m, à droite 37-38 m et 38-39 m.



Sondage géothermique Saintes-1, 115W0365, du haut en bas, à gauche 40-41 m et 41-42 m, à droite 46-47 m et 47-48 m.



Sondage géothermique Saintes-1, 115W0365, du haut en bas, à gauche 55-56 m et 56-57 m, à droite 57-58 m et 58-59 m.



Sondage géothermique Saintes-1, 115W0365, du haut en bas, à gauche 61-62 m et 62-63 m, à droite 65-66 m et 66-67 m.



Sondage géothermique Saintes-1, 115W0365, du haut en bas, à gauche 69-70 m et 70-71 m, à droite 72-73 m et 73-74 m.



Sondage géothermique Saintes-1, 115W0365, du haut en bas, à gauche 74-75 m et 75-76 m, à droite 76-77 m et 77-78 m.