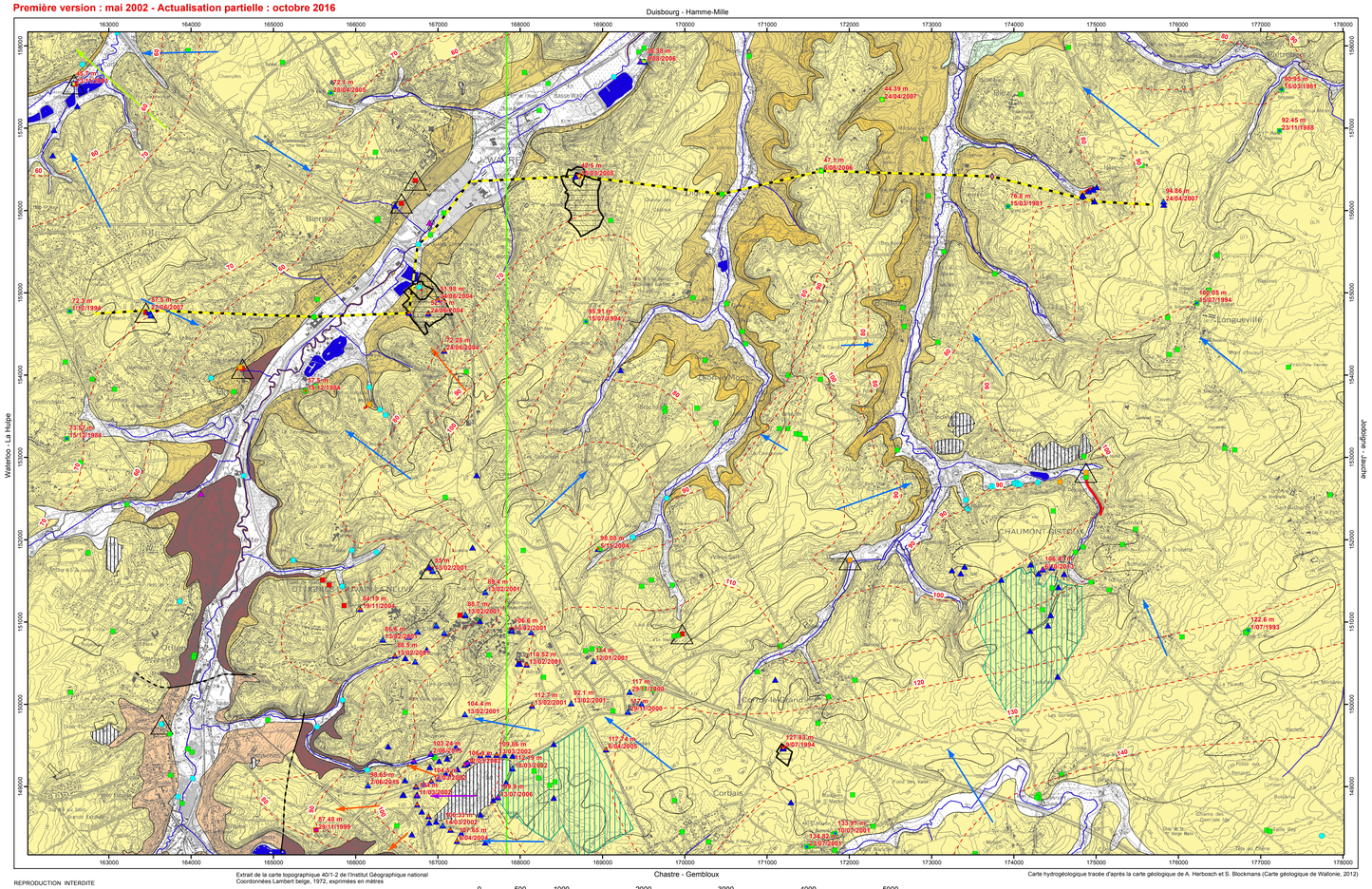
Wavre - Chaumont-Gistoux | 40/1-2

CARTE HYDROGÉOLOGIQUE DE WALLONIE

Première version : mai 2002 - Actualisation partielle : octobre 2016



Extrait de la carte topographique 40/1-2 de l'Institut Géographique national
Coordonnées Lambert belge, 1972, exprimées en mètres

Carte hydrogéologique tracée d'après la carte géologique de A. Herbosch et S. Blockmans (Carte géologique de Wallonie, 2012)

REPRODUCTION INTERDITE

0 500 1000 2000 3000 4000 5000 Mètres

Echelle: 1/25 000

CARTE HYDROGÉOLOGIQUE DE WALLONIE 40/1-2
Wavre - Chaumont-Gistoux

Dépôt légal : D/2017/12.796/13
ISBN : 978-2-8056-0239-9

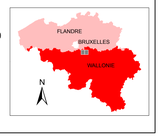
Wallonie

Editée par le SERVICE PUBLIC DE WALLONIE
Direction Générale opérationnelle, Agriculture, Ressources Naturelles et Environnement
Avenue Prince de Liège 15 B-5100 Namur (Belgique)

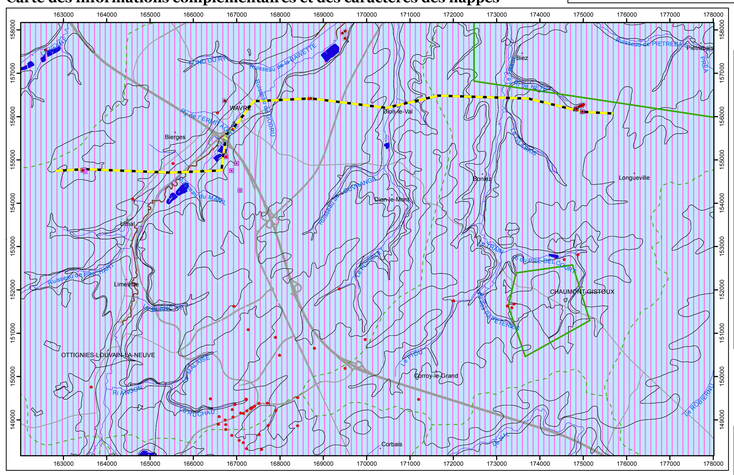
Université de Liège

Réalisée par Ingrid Ruthy
Hydrogéologie et Géologie de l'Environnement
Université de Liège
Sart-Tilman - Bâtiment B52 B-4000 LIEGE

Actualisation partielle : Samantha Rekk
Département de Géologie
Université de Namur
Rue de Bruxelles 61 B-5000 Namur (Belgique)



Carte des informations complémentaires et des caractères des nappes



0 500 1000 2000 3000 4000 Mètres

Echelle: 1/50 000

TESTS et ANALYSES
- Essai de pompage
- Analyses chimiques disponibles
- Essai de traçage
- Zone de prospection géophysique

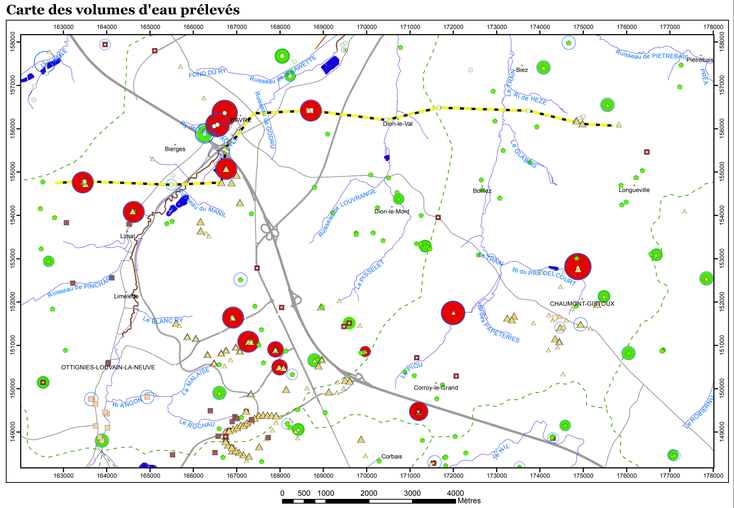
ZONE VULNERABLE
- Zone vulnérable aux nitrates

LIMITES GEOLOGIQUES
- Limites des formations géologiques
- Extension sud probable des craies du Crétacé

TYPE DE NAPPE
- Nappe libre

HYDROGRAPHIE et INFRASTRUCTURE
- Réseau hydrographique
- Berges des rivières à large lit
- Principaux lacs
- Bassins hydrographiques
- Autoroute
- Route principale d'importance majeure
- Limelette : nom de la localité

Carte des volumes d'eau prélevés



0 500 1000 2000 3000 4000 Mètres

Echelle: 1/50 000

AQUIFERES CAPTES OU SOLLICITES PAR L'OUVRAGE UNITE HYDROGEOLOGIQUE
- Aquifère alluvial
- Aquifère des sables de l'Eocène
- Aquifère des sables du Paléocène
- Aquifère des craies du Crétacé
- Aquiclude du socle cambro-silurien
- Aquitard à niveaux aquifères du socle cambro-silurien
- Aquifère du socle cambro-silurien
- Aquifère-aquitard-aquiclude du socle cambro-silurien
- Unité hydrogéologique indéterminée

VOLUMES MOYENS PRELEVES en m³/an pour les années 2010 à 2014
- 1 - 1 000
- 1 001 - 10 000
- 10 001 - 50 000
- 50 001 - 100 000
- 100 001 - 500 000
- 500 001 - 1 000 000
- 1 000 001 - 5 000 000

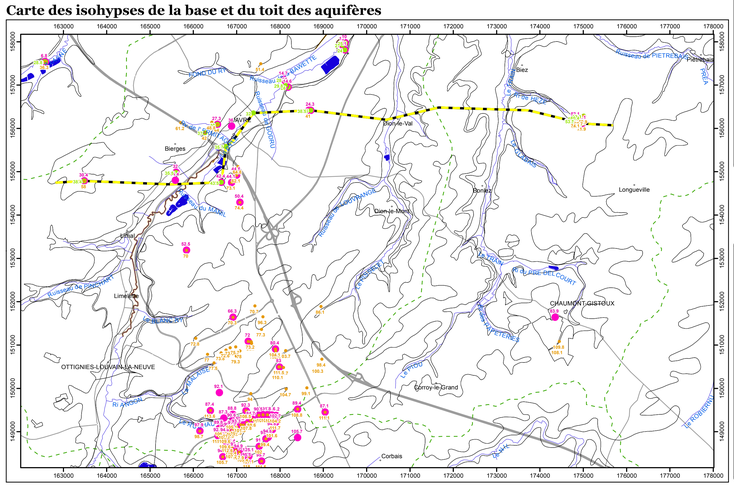
VOLUME PRELEVE POUR LA DISTRIBUTION PUBLIQUE d'eau potable en m³/an (Déclaration pour l'année 2014)
- 1 - 1 000
- 10 001 - 50 000
- 50 001 - 100 000
- 100 001 - 500 000
- 500 001 - 1 000 000
- 1 000 001 - 5 000 000

AUTRES VOLUMES PRELEVES d'eau potable en m³/an (Déclaration pour l'année 2014)
- 1 - 1 000
- 1 001 - 10 000
- 10 001 - 50 000

LIMITES GEOLOGIQUES
- Extension sud probable des craies du Crétacé

HYDROGRAPHIE et INFRASTRUCTURE
- Réseau hydrographique
- Berges des rivières à large lit
- Principaux lacs
- Bassins hydrographiques
- Autoroute
- Route principale d'importance majeure
- Limelette : nom de la localité

Carte des isohypses de la base et du toit des aquifères



0 500 1000 2000 3000 4000 Mètres

Echelle: 1/50 000

ISOHYPSES
Cote ponctuelle du toit (en m) de
- l'Aquifère des sables du Paléocène
- l'Aquifère des craies du Crétacé
- l'Aquifère-aquitard-aquiclude du socle cambro-silurien

LIMITES GEOLOGIQUES
- Limites des formations géologiques
- Extension sud probable des craies du Crétacé

HYDROGRAPHIE et INFRASTRUCTURE
- Réseau hydrographique
- Berges des rivières à large lit
- Principaux lacs
- Bassins hydrographiques
- Autoroute
- Route principale d'importance majeure
- Limelette : nom de la localité

PIEZOMETRIE
72,1 m 28/04/2005

- Cote ponctuelle (en m) de l'Aquifère alluvial et date
- Cote ponctuelle (en m) de l'Aquifère des sables de l'Eocène et date
- Cote ponctuelle (en m) de l'Aquifère des sables du Paléocène et date
- Cote ponctuelle (en m) de l'Aquifère des craies du Crétacé et date
- Cote ponctuelle (en m) de l'Aquifère-aquitard-aquiclude du socle cambro-silurien et date

Isopièzes de 2016
- Isopièze extrapolée (en m) de l'Aquifère des sables de l'Eocène
- Sens probable d'écoulement de l'Aquifère des sables de l'Eocène
- Sens probable d'écoulement de l'Aquifère des sables du Paléocène
- Sens probable d'écoulement de l'Aquifère des craies du Crétacé
- Sens probable d'écoulement de l'Aquifère-aquitard-aquiclude du socle cambro-silurien

POINTS HYDROGEOLOGIQUES
- Puits pour la distribution publique d'eau potable
- Puits sur galerie par gravité
- Autre puits
- Drain
- Piézomètre
- Source (exploitée ou non)
- Sonde géothermique

STATIONS
- Station limnimétrique

LIGNES HYDROGEOLOGIQUES
- Galerie

ZONES DE PREVENTION
- Zone de prévention à définir autour du captage
- Zone de prévention rapprochée arrêtée
- Zone de prévention éloignée arrêtée

TRAIT DE COUPE et FAILLES
- Trait de coupe
- Faille sous couverture
- Faille

CARRIERES
- Carrière à ciel ouvert

LIMITES GEOLOGIQUES
- Limites des formations géologiques
- Extension sud probable des craies du Crétacé

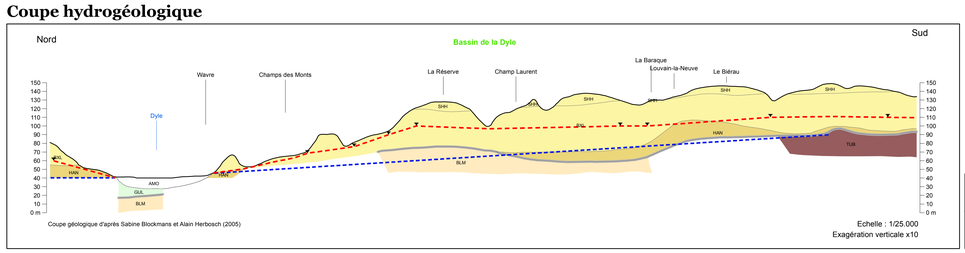
UNITES HYDROGEOLOGIQUES
- Nappe des remblais
- Aquifère alluvial
- Aquifère des sables de l'Eocène
- Aquiclude - Aquitard des argiles de l'Eocène
- Aquifère des sables du Paléocène
- Aquifère des craies du Crétacé
- Aquiclude du socle cambro-silurien
- Aquitard à niveaux aquifères du socle cambro-silurien
- Aquifère du socle cambro-silurien

HYDROGRAPHIE
- Réseau hydrographique
- Berges des rivières à large lit
- Principaux lacs

Tableau de correspondance : Géologie - Hydrogéologie

Ère	Système	Série	Étage	Formation	Membres	Lithologie (d'après Herbosch et Blockmans, 2012; Herbosch et Vernier, 2013)	Abr.	Hydrogéologie	
CENOZOIQUE	QUATERNAIRE	HOLOCENE				Remblais	X	Nappes des remblais	
						Argiles, limons, sables, graviers et galets.Travertins.	AMO	Aquifère alluvial	
		PLEISTOCENE				Limons	LIM	Aquitard limoneux (non cartographié)	
	PALEOGENE	EOCENE	Priabonien	SINT-HUBRECHTS-HERN	Neerrepen	Sables très fins argileux, glauconieux	SHH	Aquifère des sables de l'Eocène	
					Gimmertingen	Argiles sableuses (sables très fins) glauconieuses			
			Lutétien	BRUXELLES		Sable quartzeux grossier à fin, localement induré, concrétions ou bancs lenticulaires gréseux ou carbonatés	BXL		
			Yprésien	KORTRIJK		Argiles légèrement sableuses ou silteuses Intercalations irrégulières de lentilles sablo-silteuses nettement moins argileuses	KOR	Aquiclude - Aquitard des argiles de l'Eocène	
		PALEOCENE	Thanétien	HANNUT		Sables fins homogènes, plus ou moins glauconieux et parfois relativement argileux Argiles et silts sableux alternant de façon lenticulaire avec des sables très fins argileux, glauconieux et carbonatés, souvent agglomérés par un ciment d'opale	HAN	Aquifère des sables du Paléocène	
						Argile sableuse, fortement glauconieuse, à cailloutis de base (pavillons dizaines de cm max)			
MESOZOIQUE	CRETACE	SENONIEN	Maastrichtien Campanien	GULPEN		Craies et calcaires graneux, faiblement indurés Localement marnes glauconieuses sous-jacentes peu épaisses	GUL	Aquifère des craies du Crétacé	
PALEOZOIQUE	CAMBRIEN	SUPERIEUR		MOUSTY	Tangissart	Schistes pyriteux et manganésifères à passées de schistes à lamines silteuses *Parfois silttes plus ou moins argileuses à pyrite* *Plus rarement passées présaxeuses ou silteuses*	MST	Aquifère-aquitard-aquiclude du socle cambro-silurien	Aquiclude du socle cambro-silurien
					Sans nom	Schistes pyriteux et manganésifères à passées de schistes à lamines silteuses *Vers le bas passage progressif à des silttes vor des grès*			
					Franquenies	Schistes pyriteux et manganésifères avec lentilles ou bancs de pétrantes *Parfois silttes plus ou moins argileuses à pyrite* *Plus rarement passées présaxeuses ou silteuses*			
		INFERIEUR		TUBIZE	Les Forges	Schistes et silttes	TUB	Aquitard à niveaux aquifères du socle cambro-silurien	
					Rogissart	Alternance rythmique de grès, de grès feldspathiques, d'arkose avec des schistes et des silttes en bancs décimétriques à métriques			
					Mont-St-Guibert	Schistes et silttes massifs			
				BLANMONT		Quartzites et grès quartzitiques massifs Parfois intercalations de grès, de silttes ou grès argileux Rarement intercalations phylladeuses	BLM		Aquifère du socle cambro-silurien

Coupe hydrogéologique



- Cote piézométrique hypothétique (basée sur les isopièzes extrapolées de 2016)
- Tracé hypothétique de la surface piézométrique basé sur les isopièzes extrapolées de 2016
- Niveau de base de la Dyle
- Surface de discordance