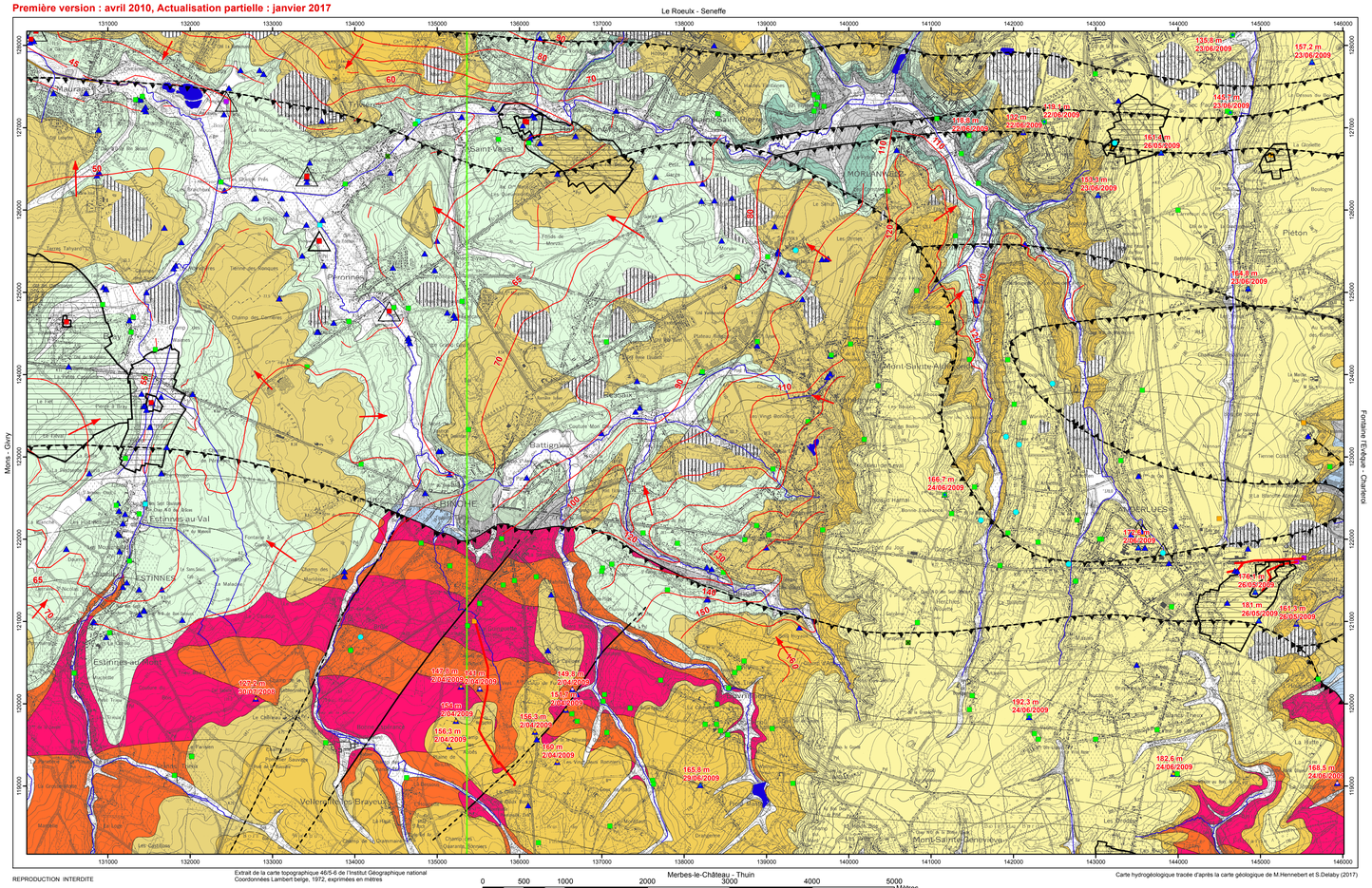
CARTE HYDROGÉOLOGIQUE DE WALLONIE

Première version : avril 2010, Actualisation partielle : janvier 2017



REPRODUCTION INTERDITE

Extrait de la carte topographique 46/5-6 de l'Institut Géographique national
Coordonnées Lambert belge, 1972; exprimées en mètres

0 500 1000 2000 3000 4000 5000 Mètres

Echelle: 1/25 000

Carte hydrogéologique tracée d'après la carte géologique de M.Hennebert et S.Delaby (2017)

PIEZOMETRIE
141 m 02/04/2009
- 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'aquiclude à niveaux aquifères du Houiller et date
- Cote ponctuelle (en m) de l'aquitard à niveaux aquifères du Dévonien inférieur et date
- Cote ponctuelle (en m) de l'aquifère à niveaux aquicludes du Dévonien inférieur et date

Isopièzes (Mai 1989)
- Isopièze principale (en m) de l'aquifère des craies du Crétacé; Isopièze principale (en m)
- Isopièze intermédiaire (en m) de l'aquifère des craies du Crétacé; Isopièze intermédiaire (en m)

Sens d'écoulement des eaux souterraines (Mai 1989)
- Sens probable d'écoulement de l'aquifère des craies du Crétacé

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

STATIONS
- Station climatique
- 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
- Faille sous couverture
- Faille de chevauchement
- Faille de chevauchement sous couverture
- Faille hypothétique

LIMITES GEOLOGIQUES
- Limites des formations géologiques

UNITES HYDROGEOLOGIQUES
- 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 des marnes du Turonien
- Aquiclude de remplissage du Hainaut
- Aquiclude à niveaux aquifères du Houiller
- Aquifère des calcaires du Carbonifère
- Aquitard à niveaux aquifères du Dévonien inférieur
- Aquifère à niveaux aquicludes du Dévonien inférieur

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

Binche - Morlanwelz
46/5-6

CARTE HYDROGÉOLOGIQUE DE WALLONIE **46/5-6**
Binche - Morlanwelz

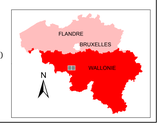
Dépôt légal : D/2017/12.796/14
ISBN : 978-2-8056-0240-5

Wallonie

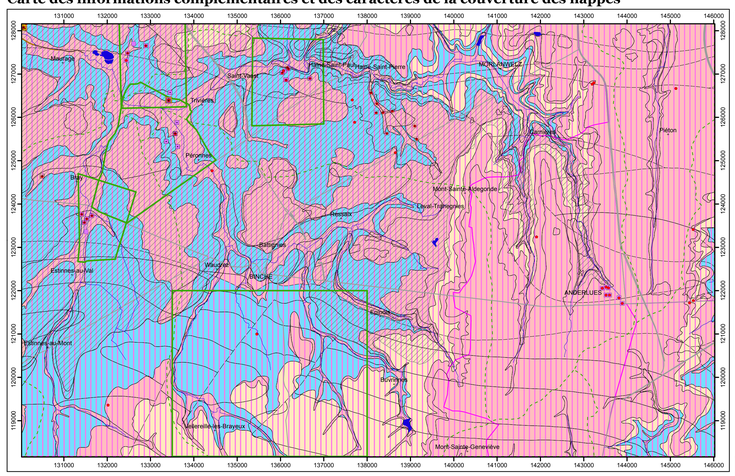
Editée par le SERVICE PUBLIC DE WALLONIE
Direction Générale opérationnelle, Agriculture, Ressources Naturelles et Environnement
Avenue Prince de Liège 15 B-5100 Namur (Belgique)

UMONS Université de Mons

Réalisée par Julie Bastien et Sylvie Roland
Actualisation partielle : Sylvie Roland
Cellule Hydrogéologie - Faculté polytechnique
Université de Mons
Rue de Houdain 9 B-7000 Mons (Belgique)



Carte des informations complémentaires et des caractères de la couverture 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
- Diagraphie
- Zone de prospection géophysique

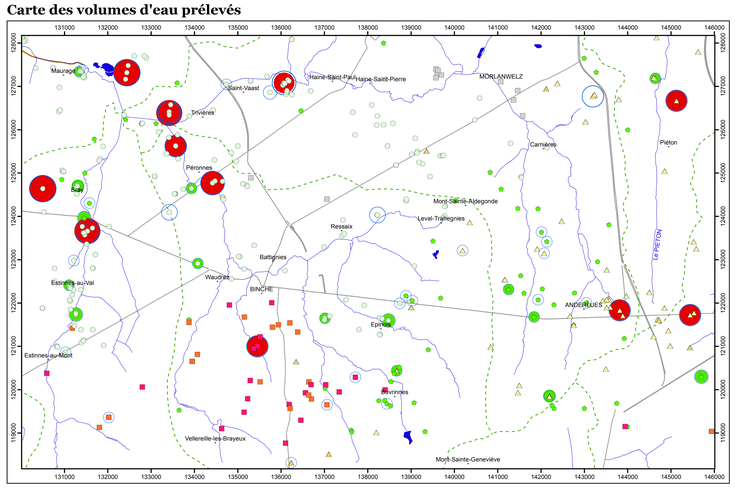
ZONE VULNERABLE
- Zone vulnérable aux nitrates

TYPE DE COUVERTURE
- Nappe à l'affleurement
- Couverture perméable
- Couverture imperméable

LIMITES GEOLOGIQUES
- Limites des formations géologiques
- Extension de l'Aquifère 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
- Binche : 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 LES OUVRAGES
- 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 à niveaux aquifères du Houiller
- Aquitard à niveaux aquifères du Dévonien inférieur
- Aquifère à niveaux aquicludes du Dévonien inférieur
- Unité hydrogéologique indéterminée

VOLUMES MOYENS PRELEVES
en m³/an pour les années 2011 à 2015
- 1 - 1000
- 1001 - 10 000
- 10 001 - 50 000
- 100 001 - 500 000
- 500 001 - 1 000 000
- 1 000 001 - 5 000 000

VOLUME PRELEVE POUR LA DISTRIBUTION PUBLIQUE
d'eau en m³/an (Déclaration pour l'année 2015)
- 1001 - 10 000
- 100 001 - 500 000
- 500 001 - 1 000 000
- 1 000 001 - 5 000 000

AUTRES VOLUMES PRELEVES
d'eau en m³/an (Déclaration pour l'année 2015)
- 1 - 1000
- 1001 - 10 000

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

Coupes hydrogéologiques

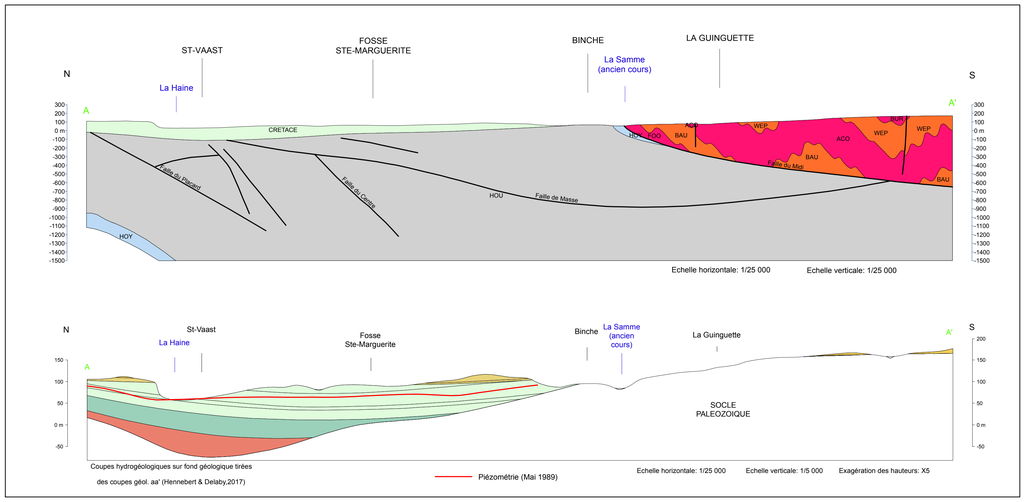
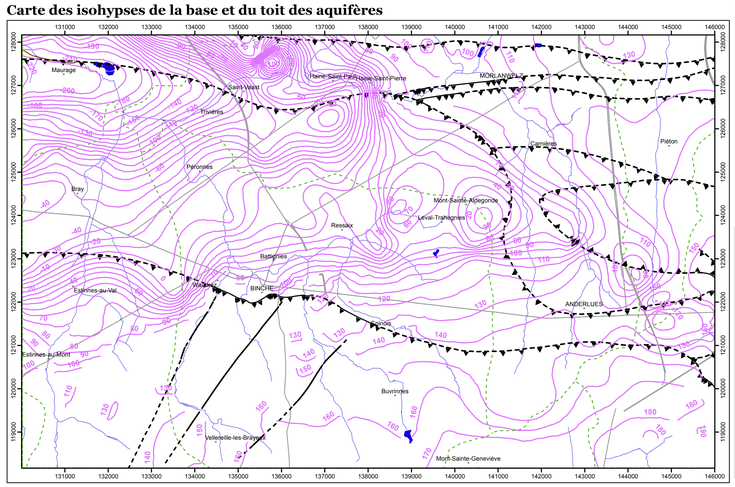


Tableau de correspondance : Géologie - Hydrogéologie

Ère	Système	Série	Etage	Sous-étage	Groupe	Formation	Membre	Abréviation		Lithologie	Hydrogéologie
Cénozoïque	Quaternaire	Holocène				Remblais		X		Détrais de mines de charbon (terril), décharges ou déchets ménagers et de déchets inertes	Remblais
						Alluvions modernes		AMO		Graviers, sables, argiles	Aquifère alluvial
		Pléistocène				Limons		LIM		Limons	Aquitard limoneux (non cartographié)
	Paléogène	Eocène	Lutétien			Bruxelles		B/L		Sables	Aquifère des sables de l'Eocène
						Peissant		P/EI		Sables	
			Yprésien			Carrières		CAR		Alternance d'argiles et de sables	Aquiclude - Aquitard des argiles de l'Eocène
						Erquelinnes	Lewé	ERQ	LVL	Sables	Aquifère des sables du Paléocène
							La Courtre		LCO		
		Paléocène	Thanétien			Hannut	Grandglise	HAN	GRA	Sables argileux	
Mésozoïque	Crétacé	Supérieur	Campanien			Nouvelles		ON	NOU	Craie	Aquifère des craies du Crétacé
						Obourg			OBG		
			Santonien			Trivières			TRI	Craie marneuse	
			Coniacien			Saint-Vaast		SVA		Craie argileuse	
						Maisières		MAI		Craie ou calcarénite	
			Turonien			Haine-Saint-Paul		HSP		Craie glauconifère	
						Ville-Pommeroeul		VPO		Marnes	Aquiclude des marnes du Turonien
						Thulin		TTVP	THU		
						Thivencelles			THV		
		Inférieur	Albien		Hainaut	Saint-Pierre		HAI		Sables - graviers - argile	Aquiclude de remplissage du Hainaut
Paléozoïque	Carbonifère	Silésien	Westphalien	C	Houiller	Flénu	Maurage	HOU		Shales, grès et veines de houille	Aquiclude à niveaux aquifères du Houiller
				B		Charleroi	Eisden			Shales, grès et veines de houille	
							Quaregnon				
							Mons				
				A		Châtelet	Fontibus			Shales	
							Ransart				
			Namurien	Yeadonien		Andenne				Shales	
				Marsdenien							
				Kinderscoutien							
				Alportien		Chokier				Shales siliceux, phtanites	
				Chokiérien							
				Arnsbergien		Gottignies				Phtanites	
				Pendleien		Blaton				Shales calcareux ou siliceux	
		Dinantien	Viséen	Warnantien	Hoyoux	Warnant (couches de passage)		HOY	ANN	Calcaires fins à cherts	Aquifère des calcaires du Carbonifère
						Anhée			PVC	Calcaires stratifiés	
						Poharche			TSS		
						Thon-Samson			BOU	Calcaires	
				Livien		Lives	Bouffioulx	LIV	BIK		
							Grande Brèche				
							Calcaires de Lives		LIV		
	Dévonien	Inférieur	Emsien			Burnot		BUR		Alternance de siltites, de grès, de poudingues et de shales	Aquitard à niveaux aquifères du Dévonien inférieur
						Wépion		WEP		Grès quartzitiques et intercalations de siltites et de shales	Aquifère à niveaux aquicludes du Dévonien inférieur
			Praguien			Acoz		ACO		Siltites et shales	Aquitard à niveaux aquifères du Dévonien inférieur
						Bois d'Ausse		BAU		Grès quartzitiques	Aquifère à niveaux aquicludes du Dévonien inférieur
			Lochkovien			Fooz		FOO		Siltites et grès	Aquitard à niveaux aquifères du Dévonien inférieur

Carte des isohypses de la base et du toit des aquifères



0 500 1000 2000 3000 4000 Mètres

Echelle: 1/50 000

ISOHYPSES
- Isohypse du toit (en m) du socle paléozoïque (=base du Crétacé si présent)

FAILLES
- Faille
- Faille sous couverture
- Faille de chevauchement
- Faille de chevauchement sous couverture
- Faille hypothétique

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