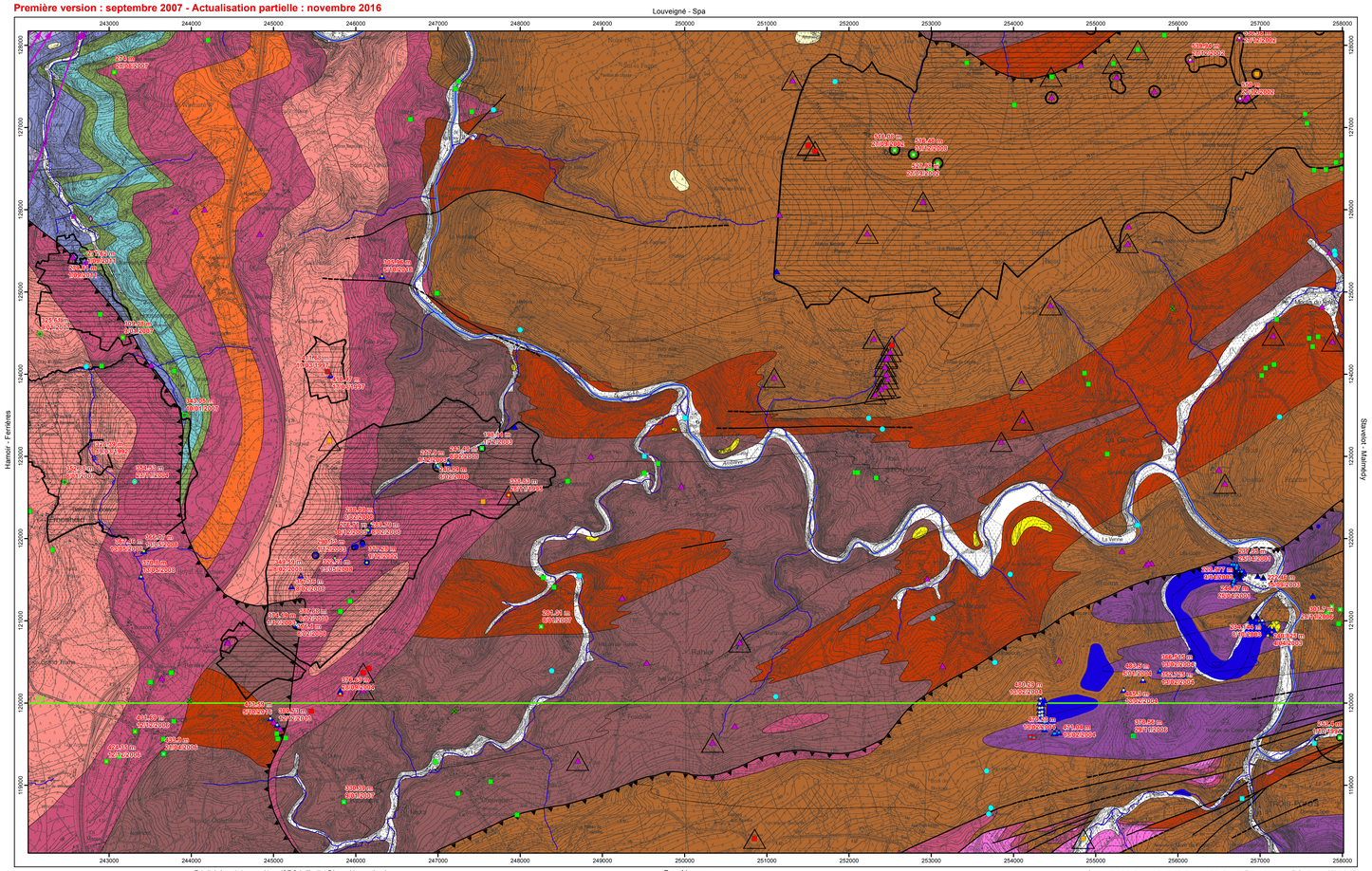
Harzé - La Gleize | 49/7-8

CARTE HYDROGÉOLOGIQUE DE WALLONIE

Première version : septembre 2007 - Actualisation partielle : novembre 2016



REPRODUCTION INTERDITE

Extrait de la carte topographique 49/7-8 de l'Institut Géographique national
Coordonnées Lambert belge, 1972, exprimées en mètres

Carte hydrogéologique tracée d'après la carte géologique de E. Asselberghs et F. Geukens, 1959 (n°159)

0 500 1000 2000 3000 4000 5000 Mètres

Echelle: 1/25 000

PIEZOMETRIE

203.30 m 12/12/2014

- Cote ponctuelle (en m) de l'Aquifère alluvial et date
- Cote ponctuelle (en m) de l'Aquifère des terrasses fluviatiles et date
- Cote ponctuelle (en m) de l'Aquifère des calcaires du Givetien et date
- Cote ponctuelle (en m) de l'Aquiclude à niveaux aquifères du Dévonien inférieur et date
- Cote ponctuelle (en m) de l'Aquitard à niveaux aquicludes du Dévonien inférieur et date
- Cote ponctuelle (en m) de l'Aquitard à niveaux aquifères du socle cambro-silurien et date
- Cote ponctuelle (en m) de l'Aquiclude à niveaux aquifères du socle cambro-silurien et date
- Cote ponctuelle (en m) de l'Aquitard du socle cambro-silurien et date

POINTS HYDROGEOLOGIQUES

- Puits pour la distribution publique d'eau potable
- Puits sur galerie par gravité
- Autre puits
- Drain
- Piézomètre
- Source (exploitée ou non)
- Prélèvement d'eau de surface
- Eau carbogazeuse
- Sonde géothermique

STATIONS

- Station climatique
- Station limnimétrique

PHENOMENES KARSTIQUES

- Perte
- Ecoulement karstique reconnu par traçage

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

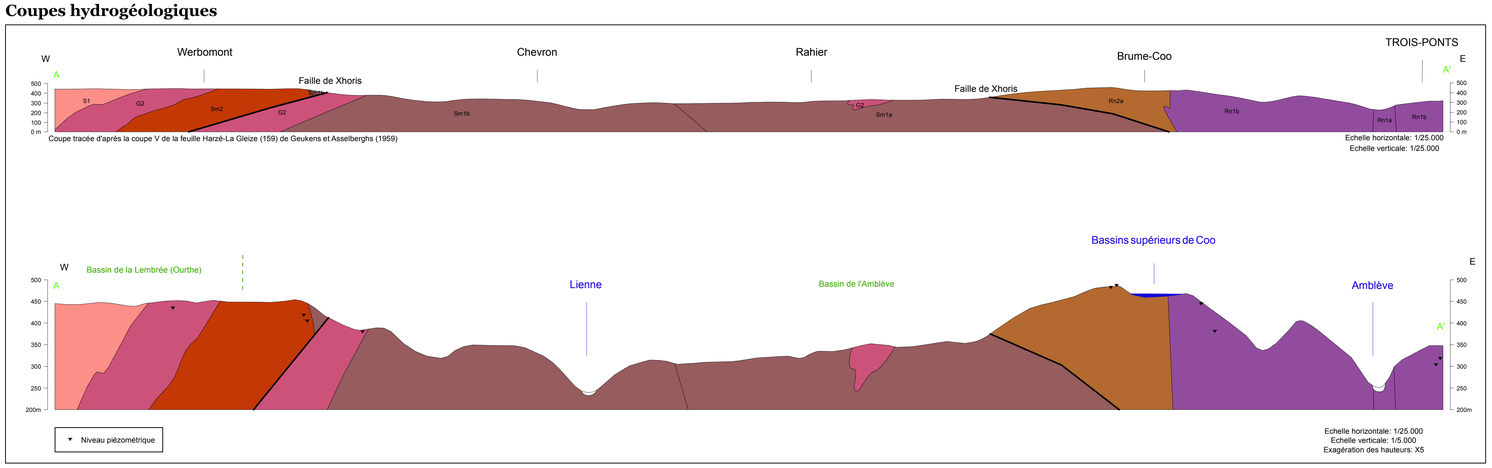
UNITES HYDROGEOLOGIQUES

- Aquifère alluvial
- Aquifère des terrasses fluviatiles
- Aquifère des sables de remplissage
- Aquifère du Permien
- Aquifère des calcaires du Frasnien
- Aquifère des calcaires du Givetien
- Aquitard de l'Eifelien
- Aquifère de l'Eifelien
- Aquifère à niveaux aquicludes du Dévonien inférieur
- Aquitard à niveaux aquicludes du Dévonien inférieur
- Aquiclude à niveaux aquifères du Dévonien inférieur
- Aquitard à niveaux aquifères du socle cambro-silurien
- Aquiclude à niveaux aquitards du socle cambro-silurien
- Aquiclude à niveaux aquifères du socle cambro-silurien
- Aquitard du socle cambro-silurien

HYDROGRAPHIE

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

Coupes hydrogéologiques



Coupe tracée d'après la coupe V de la feuille Harzé-La Gleize (159) de Geukens et Asselberghs (1959)

Echelle horizontale: 1/25.000
Echelle verticale: 1/25.000

Echelle horizontale: 1/25.000
Echelle verticale: 1/5.000
Exagération des hauteurs: X5

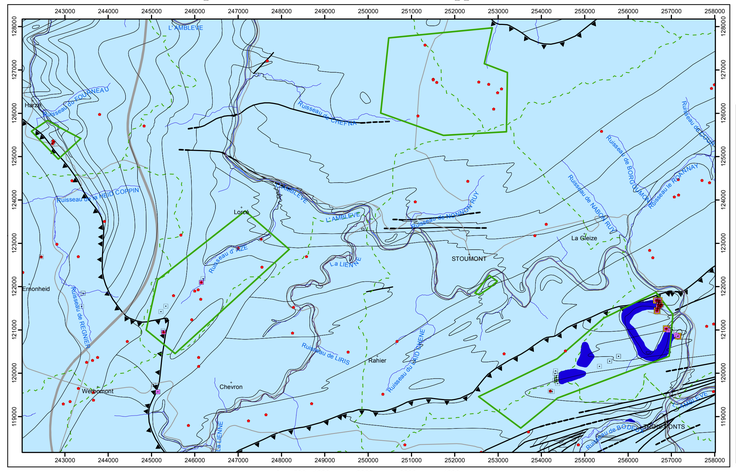
CARTE HYDROGÉOLOGIQUE DE WALLONIE 49/7-8 Harzé - La Gleize

Dépôt légal : D/2017/12.796/12
ISBN : 978-2-8056-0236-8

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
Actualisation partielle : Ingrid Ruthy et Thibault Willems
Hydrogéologie et Géologie de l'Environnement
Université de Liège
Sart-Tilman - Bâtiment B52 B-4000 LIEGE

Carte des informations complémentaires et du caractère 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

TYPE DE NAPPE

- Nappe libre

LIMITES GEOLOGIQUES

- Limites des formations géologiques

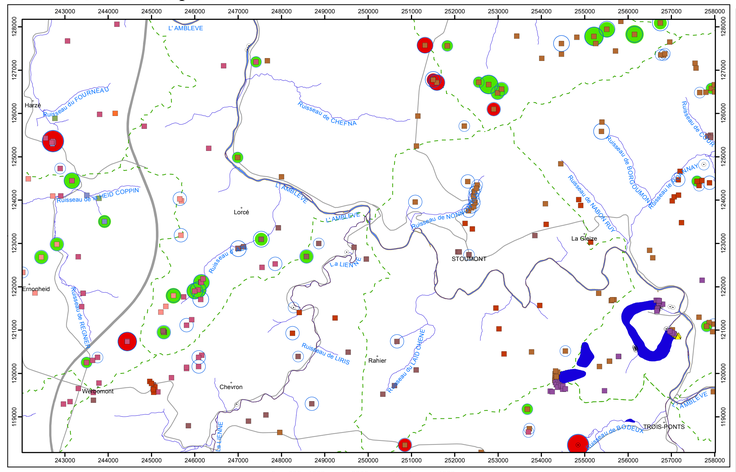
FAILLES

- 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
- Rahier : 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 terrasses fluviatiles
- Aquifère des calcaires du Givetien
- Aquitard de l'Eifelien
- Aquifère à niveaux aquicludes du Dévonien inférieur
- Aquitard à niveaux aquicludes du Dévonien inférieur
- Aquiclude à niveaux aquifères du Dévonien inférieur
- Aquitard à niveaux aquifères du socle cambro-silurien
- Aquiclude à niveaux aquitards du socle cambro-silurien
- Aquiclude à niveaux aquifères du socle cambro-silurien
- Aquitard du socle cambro-silurien

VOLUMES MOYENS PRELEVES en m³/an pour les années 2010 à 2014

- 1 - 1000
- 1001 - 10 000
- 10 001 - 50 000
- 50 001 - 100 000
- 100 001 - 500 000

VOLUME PRELEVE POUR LA DISTRIBUTION PUBLIQUE d'eau potable en m³/an (Déclaration pour l'année 2015)

- 1001 - 10 000
- 10 001 - 50 000
- 50 001 - 100 000
- 100 001 - 500 000

AUTRES VOLUMES PRELEVES d'eau en m³/an (Déclaration pour l'année 2014)

- 1 - 1 000
- 1 001 - 10 000
- 10 001 - 50 000
- 50 001 - 100 000

HYDROGRAPHIE et INFRASTRUCTURE

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

Tableau de correspondance : Géologie - Hydrogéologie

Ere	Système	Série	Etage	Assise	Abréviation	Lithologie	Hydrogéologie
Cénozoïque	Quaternaire			Alluvions modernes	Al	Limon argileux - silt - sable - gravier	Aquifère alluvial
					q	Limon de couverture - loess	Aquitard limoneux (non cartographié)
				Alluvions anciennes	t	Limon sableux - argile - galets	Aquifère des terasses fluviatiles
	Paléogène	(Oligocène)			O	Sables et graviers	Aquifère des sables de remplissage
Mésozoïque	Crétacé				M-Sx	Silex résiduaires, argile à silex	"Aquifère du Crétacé" (non cartographié)
Paléozoïque	Permien				Pe	Conglomérat calcaire à ciment à grains fins	Aquifère du Permien
	Dévonien	Supérieur	Frasnien		F2	Calcaires - Schistes à la base	Aquifaire des calcaires du Frasnien
					F1	Calcaires gréseux, schistes micacés gréseux	
		Moyen	Givetien		Gv2	Calcaire compact en gros bancs séparés par de minces bancs de calcaires argileux et noduleux et des bancs de schistes et calcschistes	Aquifère des calcaires du Givetien
					Gv1	Schistes calcareux ou à nodules calcaires, bancs de quartzites, de grès calcareux	
			Couvinien (Eifelien)		Co2	Schistes, quartzites et grès micacés au sommet	Aquitard de l'Eifelien
					Co1b	Quartzites micacés, grès micacés souvent calcareux, quelques schistes	Aquifère de l'Eifelien
					Co1a	Schistes et grès	Aquitard de l'Eifelien
		Inférieur	Emsien		E3	Grès graveleux alternant avec des schistes. Au sommet, banc de poudingue	Aquiclude à niveaux aquifères du Dévonien inférieur
					E2	Schistes intercalant des paquets de quartzites, parfois micacés	
					E1	Quartzites enclavés dans des schistes	Aquifère à niveaux aquicludes du Dévonien inférieur
			Siegenien		S3	Quartzites généralement micacés intercalées dans des schistes gréseux	Aquiclude à niveaux aquifères du Dévonien inférieur
					S2	Quartzophyllades et schistes quartzeux, calcareux en profondeur, bancs de quartzites et de quartzites micacés	Aquitard à niveaux aquicludes du Dévonien inférieur
					S1	Quartzites à enclaves schisteuses, schistes, quartzophyllades	
			Gedinnien (Lochkovien)		G2	Schistes, schistes à nodules calcaires, schistes gréseux, grès micacés, quartzites micacés, poudingue à la base	Aquiclude à niveaux aquifères du Dévonien inférieur
	Ordovicien		Salmien		Sm2	Phyllades et quartzophyllades. Minerai de manganèse	Aquiclude à niveaux aquitards du socle cambro-silurien
					Sm1b	Quartzophyllades, quelques bancs de quartzites	Aquitard à niveaux aquifères du socle cambro-silurien
					Sm1a	Quartzophyllades, phyllades et quartzite. Localement, schistes à la base	
	Cambrien	Supérieur	Revinien		Rn3	Phyllades et quartzophyllades	Aquiclude à niveaux aquitards du socle cambro-silurien
		Moyen			Rn2b	Quartzites, quartzophyllades, phyllades, niveaux graveleux	Aquiclude à niveaux aquifères du socle cambro-silurien
					Rn2a	Quartzites, phyllades et grès micacés	
					Rn1b	Quartzites, grès micacés et phyllades	Aquitard du socle cambro-silurien
					Rn1a	Phyllades, phyllades schisteux graphiteux, quartzophyllades	