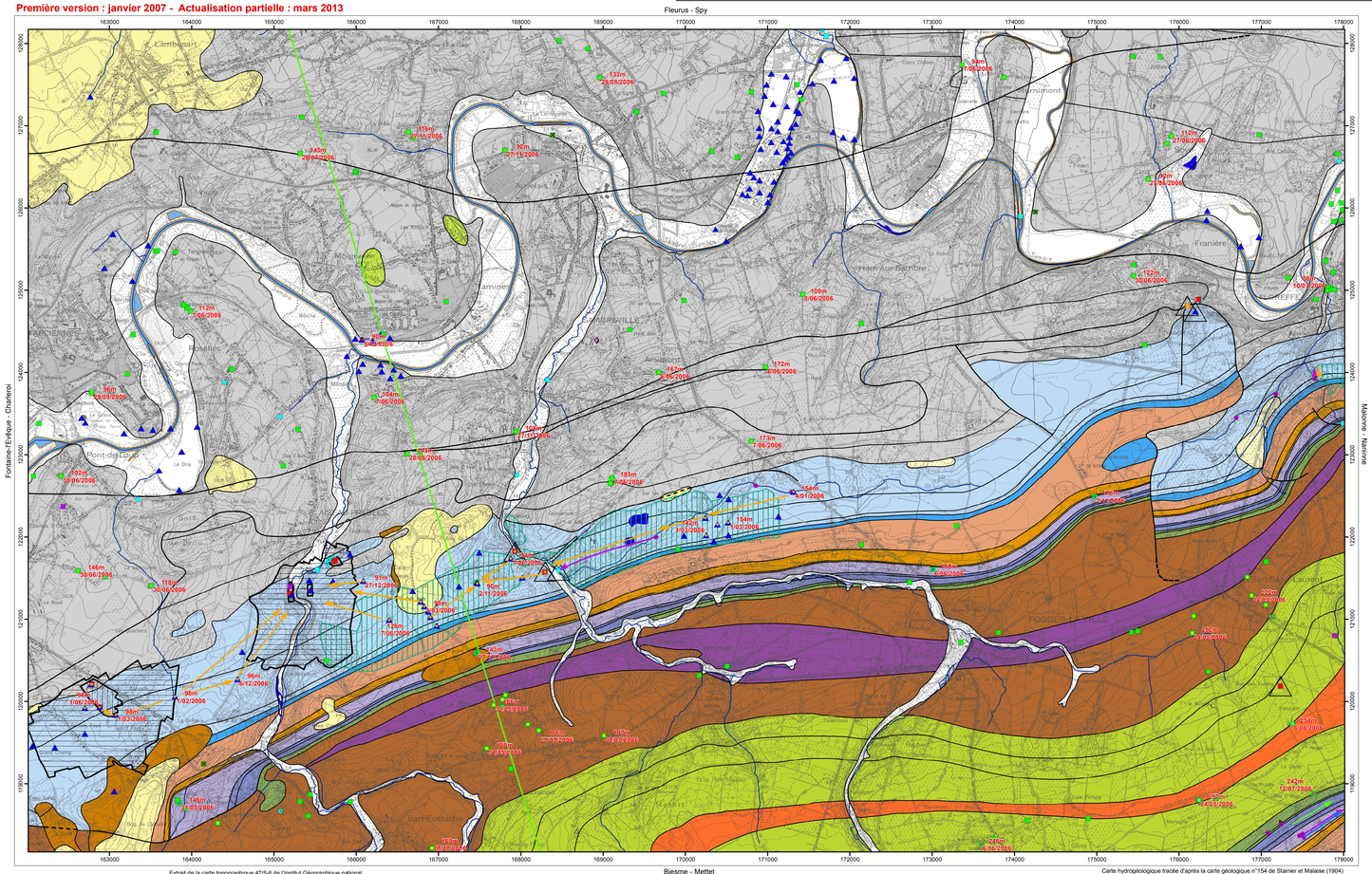
Tamines - Fosses-la-Ville | 47/5-6

CARTE HYDROGÉOLOGIQUE DE WALLONIE

Première version : janvier 2007 - Actualisation partielle : mars 2013



REPRODUCTION INTERDITE

Extrait de la carte topographique 47/5-6 de l'Institut Géographique national.
Coordonnées Lambert belge, 1972, exprimées en mètres

Carte hydrogéologique tracée d'après la carte géologique n°154 de Stainier et Malaise (1904)

PIEZOMETRIE

146m 30/05/2006

- Cote ponctuelle (en m) de l'Aquifère alluvial et date
- Cote ponctuelle (en m) de l'Aquiclude à niveaux aquifères du Houiller et date
- Cote ponctuelle (en m) de l'Aquifère des calcaires du Carbonifère et date
- Cote ponctuelle (en m) de l'Aquifère des calcaires du Frasnien 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 Dévonien inférieur et date
- Cote ponctuelle (en m) de l'Aquifère à niveaux aquicludes du Dévonien inférieur et date

2006

- Sens probable d'écoulement de l'Aquifère des calcaires du Carbonifère

2012

- Sens probable d'écoulement de l'Aquifère des calcaires du Frasnien
- Sens probable d'écoulement de l'Aquifère des calcaires du Givetien

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)
- Sonde géothermique

STATIONS

- Station climatique
- Station limnimétrique

PHENOMENES KARSTIQUES PONCTUELS

- Perte
- Résurgence
- 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 hypothétique
- Faille sous couverture

CARRIERES

- Carrière à ciel ouvert

LIMITES GEOLOGIQUES

- Limites des formations géologiques

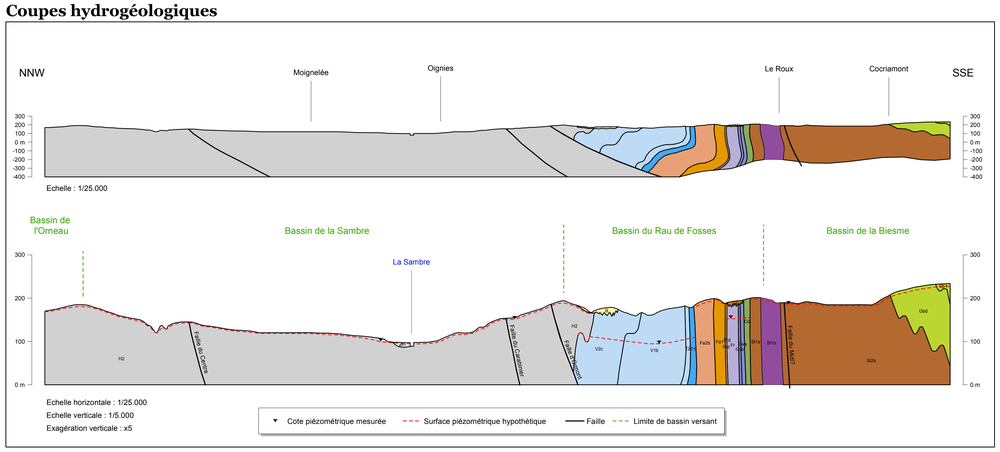
UNITES HYDROGEOLOGIQUES

- Aquifère alluvial
- Aquifère des sables de remplissage
- Aquifère des sables de l'Eocène
- Aquifère à niveaux aquicludes du Paléocène
- Aquiclude des marnes du Campanien
- Aquiclude à niveaux aquifères du Houiller
- Aquifère des calcaires du Carbonifère
- Aquifère - Aquitard - Aquiclude de l'Hastarien
- Aquitard du Famennien
- Aquiclude du Famennien
- Aquifère des calcaires du Frasnien
- Aquiclude du Frasnien
- Aquifère des calcaires du Givetien
- Aquitard de l'Eifelien
- Aquifère à niveaux aquicludes du Dévonien inférieur
- Aquitard du Dévonien inférieur
- Aquitard du socle cambro-silurien
- Aquiclude à niveaux aquifères du socle cambro-silurien

HYDROGRAPHIE

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

Coupes hydrogéologiques



CARTE HYDROGÉOLOGIQUE DE WALLONIE

47/5-6

Tamines - Fosses-la-Ville

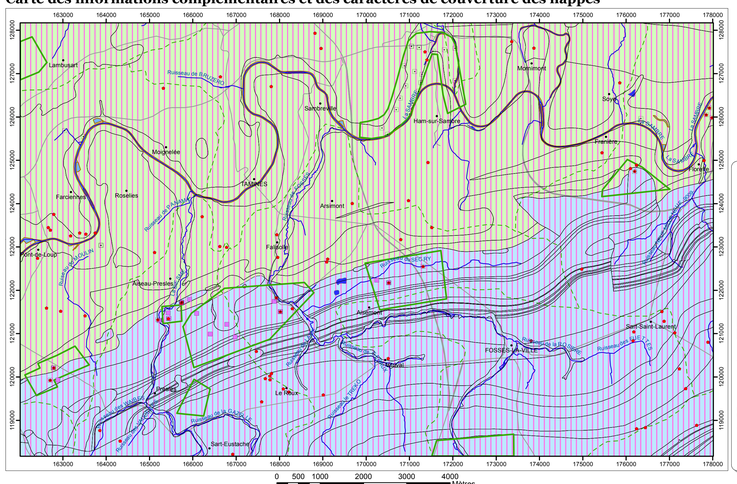
Dépôt légal : D/2013/12.796/3
ISBN : 978-2-8056- 0125-5

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)

Réalisée par Aurélie Sorel et Samantha Rekk
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 de couverture des nappes



TESTS et ANALYSES

- Essai de pompage
- Analyses chimiques disponibles
- Essai de traçage
- Zone de prospection géophysique

ZONE VULNERABLE

- Zone vulnérable aux nitrates

LIMITE GEOLOGIQUE

- Limites des formations géologiques

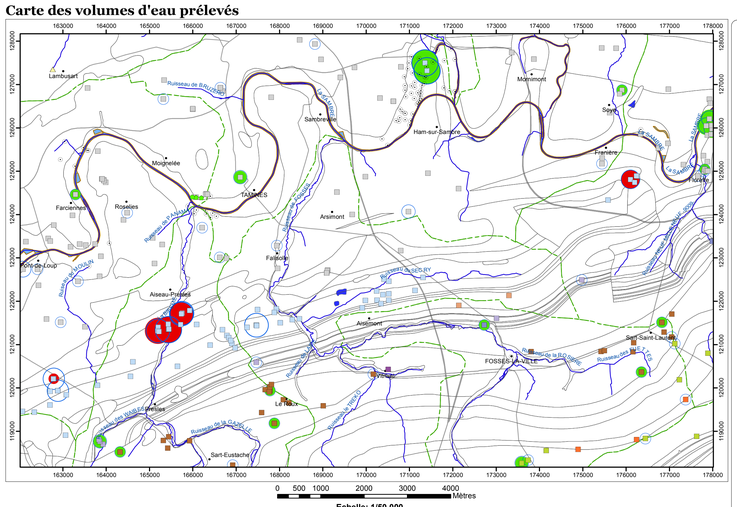
TYPE DE NAPPE

- Nappe libre
- Nappe captive des calcaires du Carbonifère sous le Houiller

HYDROGRAPHIE et INFRASTRUCTURE

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

Carte des volumes d'eau prélevés



AQUIFERES CAPTES OU SOLLICITES PAR LES OUVRAGES

- Aquifère alluvial
- Aquifère des sables de l'Eocène
- Aquiclude à niveaux aquifères du Houiller
- Aquifère des calcaires du Carbonifère
- Aquitard du Famennien
- Aquifère des calcaires du Frasnien
- Aquifère des calcaires du Givetien
- Aquifère à niveaux aquicludes du Dévonien inférieur
- Aquitard du Dévonien inférieur
- Aquitard du socle cambro-silurien
- Aquiclude à niveaux aquifères du socle cambro-silurien
- Unité hydrogéologique indéterminée

VOLUMES MOYENS PRELEVES
en m³/an pour les années 2006 à 2010

- 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 2010)

- 1 - 1 000
- 50 001 - 100 000
- 100 001 - 500 000
- 500 001 - 1 000 000
- 1 000 001 - 5 000 000

AUTRES VOLUMES PRELEVES
en m³/an (Déclaration pour l'année 2010)

- 1 - 1 000
- 1 001 - 10 000
- 50 001 - 100 000
- 1 000 001 - 5 000 000

LIMITE GEOLOGIQUE

- Limites des formations géologiques

HYDROGRAPHIE et INFRASTRUCTURE

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

Tableau de correspondance : Géologie - Hydrogéologie

ERE	SYSTEME	SOUS-SYSTÈME	ETAGE	Lithologie (Stainier et Malaise, 1904 Décamètre et Pingot, en vitesse de publication)	Abréviation 1904	Unité hydrogéologique	Epaisseur
CENOZOIQUE	QUATERNAIRE	HOLOCÈNE		Gravier, sable, limon, argile	aim	Aquifère alluvial	jusqu'à 10 m
		PLEISTOCENE		Limon	qlm	Aquitard limoneux (non cartographié)	jusqu'à 10 m
	PALEOGENE	OLIGOCENE		Sables fins purfois argileux	Tg1	Aquifère des sables de remplissage	Variable, 5 m
		ÉOCÈNE	LUTÉTIEN	Sable fin à grossier avec enrichissement ferrique (non glauconieux, non carbonaté)	B	Aquifère des sables de l'Eocène	10 à 15 m
			YPRESIEN	Sable à glauconie (avec rognons coquilles argileuses grossier en base)			
		PALEOCENE	THANÉTIEN	Sables sans lentilles d'argile	L2	Aquifère à niveaux aquicludes du Paléocène	inconnu.
					d-NG		
MESOZOIQUE	CRETACE	SUPÉRIEUR	CAMPANIEN	craie	Cp2m	Aquiclude des marnes du Campanien	inconnu.
				Craies dures de silex	Cp2ms		
PALEOZOIQUE	CARBONIFERE	SILESIEN	WESTPHALIEN	Grès, psammite, schiste avec houille	H2	Aquiclude à niveaux aquifères du Houiller	600 à 800 m au moins
				Poudingue houiller, grès houiller(Flore)	H1c		
			NAMURIEN	Grès souvent feldspathique psammite, schiste, calcaire encrinitique, houille	m1a		
				Phtanite et schiste	m1e		
		DINANTIEN	VISÉEN	Calcaire	V3b	Aquifère des calcaires du Carbonifère	150 à 1 200 m
				Schiste et phtanite	V3h		150 à 180 m
				Calcaire gréso oaxe chert	V2b		50 à 60 m
				Calcaire	V2c		150 m
				Calcaire et calcaire dolomitisé	V1b		
				Calcaire oolitique	V1bp		100 m
			TOURNAISIEN	Calcaire à crinoïdes	V1a		
				Dolomie à crinoïdes	T2		
				Calcaire à crinoïdes			
				Calcschiste	T1c	Aquifère-aquitard-aquiclude de l'Hastarien	25 à 30 m (peut monter de 10 m pour tem.)
				Calcaire à crinoïdes			
				Schiste	T1s		25 m
				Dolomie à crinoïdes			
	DEVONIEN	SUPÉRIEUR	FAMENNIEN	Schiste			
				Grès à lentes grèseuses	Fa2b	Aquitard du Famennien	200 m
				Psammite			
				Psammite	Fa1c	Aquiclude du Famennien	
				Schiste, Organe calcitique	Fa1b		50 m maximum
			FRASNIEN	Schiste	Fa1s	Aquiclude du Frasnien	
				Calcaire à polypiers	Fr2c	Aquifère des calcaires du F.inférieur	17 à 22 m
				Calcaire	Fr2b		
				Calcaire Zdanien Frasnien(a)	Fr2a		
				Schiste	Fr1b	Aquiclude du Frasnien	
				Calcaire	Fr1c	Aquifère des calcaires du Frasnien	70 à 80 m
				Calcaire Marbre Sainte-Anne	Fr1b		
				Schistes à nodules calcarolitiques + hématite	Fr1a	Aquiclude du Frasnien	~10 m
				Schiste			
				Calcaire argileux + hématite			
		MOYEN	GIVETIEN	Schiste			
				Calcaire gréseux et dolomie parfois gréseuse	Gm1c	Aquifère des calcaires du Givetien	22,5 m
				Schiste gréseux			
				Calcaire à crinoïdes et calcaires récifaux	Gm1a		30 m
				Calcaires à crinoïdes et schiste de la Houillère			
			EFELIEN	Grès calcarole (margneux) et grès argileux à intercalations de schiste	Cm3c	Aquitard de l'Eifelien	36,5 m
				Calcaire gréseux à bancs			
				Entre et grès argileux à intercalations de calcaire gréseux	Cm1a		~61 m
				Grès			
				Poudingue (quartz, grès, tournaisien)			
		INFERIEUR	EMSIEN	Schist, grès et poudingue	Ib	Aquitard du Dévonien inférieur	~200 m
				Grès quarzitique à nombreuses intercalations silto-schisteuses, au sommet grès grossier	Ct1d	Aquifère à niveaux aquicludes du Dévonien inférieur	200 m maximum
			PRAGUIEN	Grès fin et argileux (Grauwacke) alternant avec des siltites, au sommet quartzite	Ct1c	Aquitard du Dévonien inférieur	300 m
				Siltite et accessoirement grès argileux			
				Quartzite à intercalation de schiste			
				Grès et schiste			100 m
				Grès en quartzite à intercalations de siltite et de schiste			
			LOCHKOVIEN	Conglomérat sommital de grès	Gbd		20 m maximum
				Grès et siltite grésieux avec quelques bancs de grès			~140 m
				Psammite d'Oignies, grès schisteux à intercalations silto-schisteuses (whole rock)	Gs		maximum 12 m
	SILURIEN	Ludlow		Schiste crème à nombreuses lentes manganésiques	Sr2b	Aquiclude à niveaux aquifères du socle cambro-silurien	inconnu.
				Schiste et siltite			inconnu.
		Wenlock		Schiste et schiste crème			< 300 m
				Grès grèseux à stratifications grèseuses			50 m au maxi.
		Llandovery		Schiste			inconnu.
				Schiste, schiste siltite, schiste grèseuses			~200 à 300 m
	ORDOVICIEN			Siltite, schiste, microconglomérat, banc decimétrique de grès			50 à 70 m
			Ashgillien	Calcaire, siltite calcarolitic, schiste, conglomérat (de Castlemont), empreintes bénéthiques	Sr1b	Aquifère à niveaux aquifères du socle cambro-silurien	50 à 70 m
			Caradocien				100 à 150 m
			Llandeilien	Siltite schisteuse ou grèseuse à lentes crétinique de grès	Sr1a	Aquiclude à niveaux aquifères du socle cambro-silurien	150 m au moins
				Schiste			inconnu.