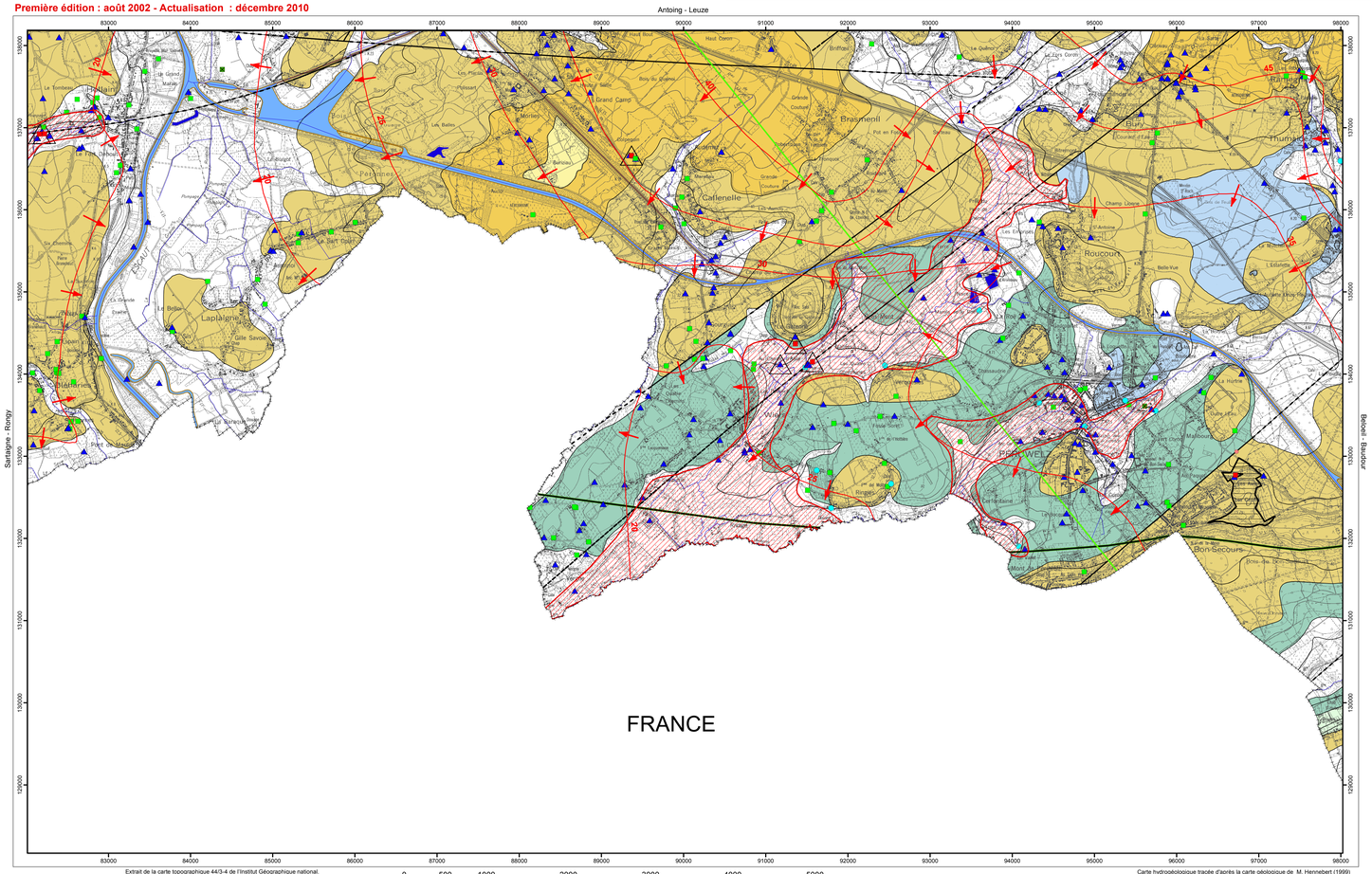
Laplaigne - Péruwelz | 44/3-4

CARTE HYDROGÉOLOGIQUE DE WALLONIE

Première édition : août 2002 - Actualisation : décembre 2010



Extrait de la carte topographique 44/3-4 de l'Institut Géographique national.
Coordonnées Lambert belge, 1972, exprimées en mètres

Carte hydrogéologique tracée d'après la carte géologique de M. Hennebert (1999)

REPRODUCTION INTERDITE

0 500 1000 2000 3000 4000 5000 Mètres

Echelle: 1/25 000

CARTE HYDROGÉOLOGIQUE DE WALLONIE

44/3-4

Laplaigne - Péruwelz

Dépôt légal : D/2010/12.796/7
ISBN : 978-2-8056-0075-3

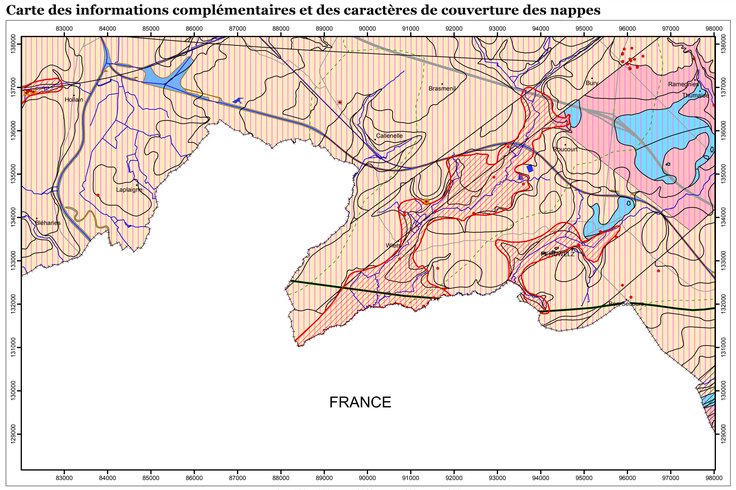
Wallonie

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

UMONS Université de Mons

Réalisée par Frédéric Habils
Actualisation partielle : Sylvie Roland
Cellule Hydrogéologie - Faculté polytechnique
Université de Mons
Rue de Houdain 9 B-7000 Mons

Carte des informations complémentaires et des caractères de couverture des nappes



0 500 1000 2000 3000 4000 Mètres

Echelle: 1/50 000

TESTS et ANALYSES
- Essai de pompage
- Analyses chimiques disponibles
- Diagraphie

ZONE VULNERABLE
- Zone vulnérable aux nitrates

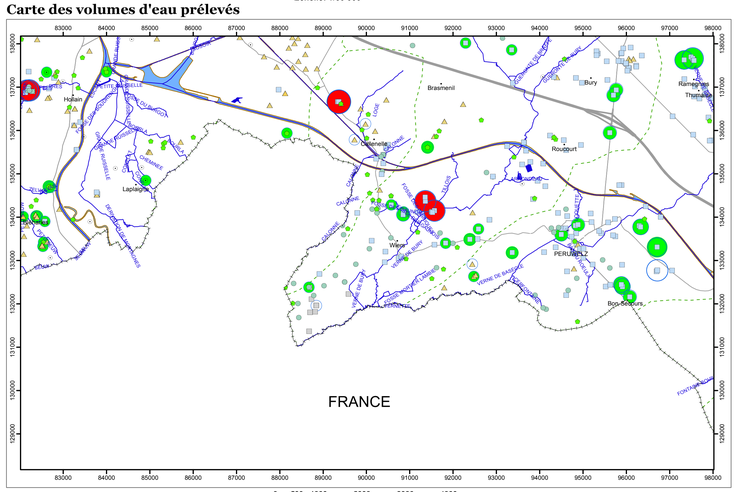
EXTENSION
- Extension de l'aquifère des craies du Crétacé
- Zone d'artésianisme de l'aquifère des calcaires du Carbonifère

LIMITES GEOLOGIQUES
- Limites des formations géologiques
- Limite sud de l'aquifère des calcaires du Carbonifère

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

HYDROGRAPHIE et INFASTRUCTURE
- Réseau hydrographique
- Berges des rivières à large lit
- Principaux lacs
- Bassins hydrographiques
- Autoroute
- Route principale d'importance majeure
- Bon-Secours : Nom de la localité
- Frontière nationale

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
- Aquiclude - Aquitard des argiles de l'Eocène
- Aquifère des sables du Paléocène
- Aquifère des craies du Crétacé
- Aquiclude des marnes du Turonien
- Aquiclude à niveaux aquifères du Houiller
- Aquifère des calcaires dévono-carbonifères
- Unité hydrogéologique indéterminée

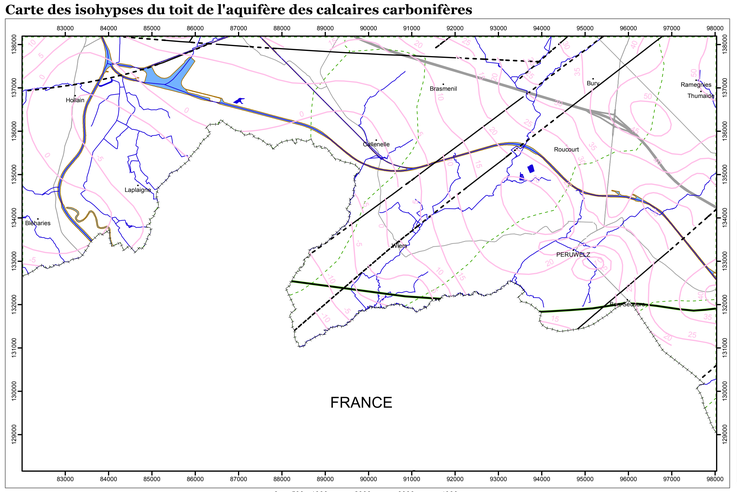
VOLUMES MOYENS PRELEVES
en m³/an pour les années 2003 à 2007
- 1 - 1 000
- 1 001 - 10 000
- 10 001 - 50 000
- 50 001 - 100 000
- 100 001 - 500 000
- 500 001 - 1 000 000

VOLUME PRELEVE POUR LA DISTRIBUTION PUBLIQUE d'eau potable en m³/an (Déclaration pour l'année 2007)
- 100 001 - 500 000
- 500 001 - 1 000 000

AUTRES VOLUMES PRELEVES
en m³/an (Déclaration pour l'année 2007)
- 1 - 1 000
- 1 001 - 10 000
- 10 001 - 50 000
- 50 001 - 100 000
- 100 001 - 500 000

- Berges des rivières à large lit
- Principaux lacs
- Bassins hydrographiques
- Autoroute
- Route principale d'importance majeure
- Bon-Secours : Nom de la localité
- Frontière nationale

Carte des isohypses du toit de l'aquifère des calcaires carbonifères



0 500 1000 2000 3000 4000 Mètres

Echelle: 1/50 000

ISOHYPSES
- Isohypse du toit (en m)
- de l'aquifère des calcaires du Carbonifère

FAILLES
- Faille hypothétique
- Faille
- Faille sous couverture

LIMITES GEOLOGIQUES
- Limite sud de l'aquifère des calcaires du Carbonifère

HYDROGRAPHIE et INFASTRUCTURE
- Réseau hydrographique
- Berges des rivières à large lit
- Principaux lacs
- Bassins hydrographiques
- Autoroute
- Route principale d'importance majeure
- Bon-Secours : Nom de la localité
- Frontière nationale

PIEZOMETRIE
Isopièzes de juin 2002
- Isopièze principale (en m) de l'aquifère des calcaires du Carbonifère

Juin 2002
- Sens probable d'écoulement de l'aquifère des calcaires du Carbonifère
- Zone d'artésianisme de l'aquifère des calcaires du Carbonifère

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

STATIONS
- Station climatique
- Station limnimétrique

PHENOMENES KARSTIQUES PONCTUELS
- Puits naturel

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

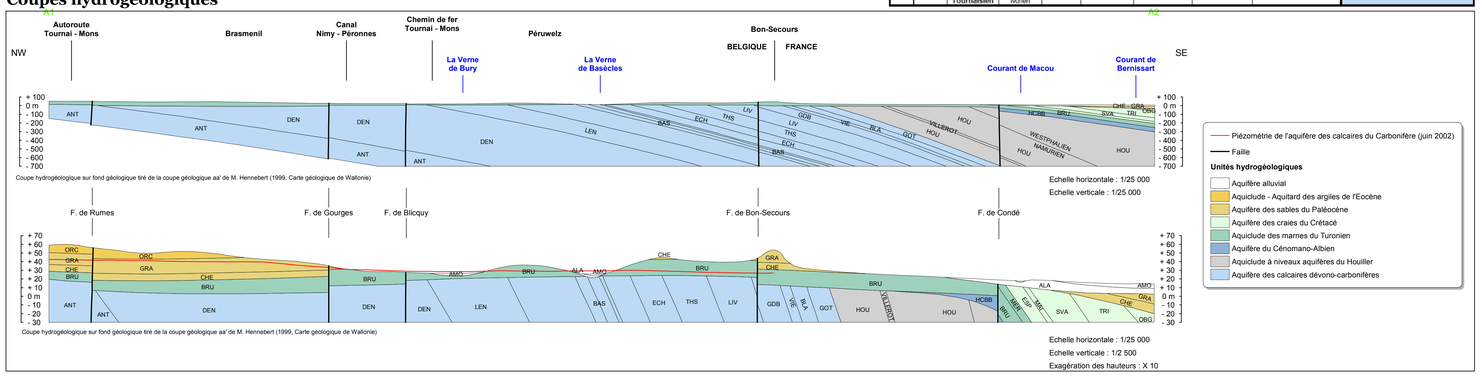
TRAIT DE COUPE et FAILLES
- Trait de coupe
- Faille hypothétique
- Faille
- Faille sous couverture

LIMITES GEOLOGIQUES
- Limites des formations géologiques
- Limite sud de l'aquifère des calcaires du Carbonifère

UNITES HYDROGEOLOGIQUES
- 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 à niveaux aquifères du Houiller
- Aquifère des calcaires du Carbonifère

HYDROGRAPHIE et FRONTIERE
- Réseau hydrographique
- Berges des rivières à large lit
- Principaux lacs
- Frontière nationale

Tableau de correspondance : Géologie - Hydrogéologie

Ère	Système	Série	Etage	Groupe	Formation	Membre	Abréviation		Lithologie	Hydrogéologie
CENOZOÏQUE	Quaternaire	Holocène					AMO		Alluvions modernes	Aquifère alluvial
		Pléistocène					ALA - LIM		Alluvions anciennes, limons	
	Paléogène	Eocène	Yprésien	Ypres	Kortrijk	Mons-en-Pévèle	KOR	MEP	Sables	Aquifère des sables de l'Eocène (n'apparaît pas sur les coupes)
						Orchies		ORC	Argiles	Aquiclude - Aquitard des argiles de l'Eocène
		Paléocène	Thanétien	Landen	Hainut	Grandglise	HAN	GRA	Sables et grès	Aquifère des sables du Paléocène
						Cherloq		CHE	Tuffeaux argileux glauconifères	
MESOZOÏQUE	Crétacé	Supérieur	Campanien		Obourg		VEG	OBQ	Craies	Aquifère des craies du Crétacé
					Trivières			TRI		
			Coniacien		Saint-Vaast			SVA		
					Maisières			MAI		
			Turonien		Espichin			ESP	Craies marneuses à silex	
					Vert Galand	Marin		MER	Marnes	Aquiclude des marnes du Turonien
						Bruyelle		BRU	Marnes argileuses	
			Cénomanien		Bernissart		HCBB	BER	Calcaires marneux	Aquifère du Cénomano-Albien (visible uniquement sur les coupes)
		Inférieur	Albien		Hârchies Catillon Bracquegnies			HAR CAT BRA	Sables, grès et marnes	
					Hainaut			HAI	Argiles, calcaits et sables	Aquiclude de remplissage du Hainaut (n'est pas cartographié)
PALEOZOÏQUE	Carbonifère	Namurien		Houiller			HOU		Grès	Aquiclude à niveaux aquifères du Houiller
									Schistes	
		Visséen	Warnantien		Gottignies		GOT		Pétanites	Aquifère des calcaires du Carbonifère
					Blaton		BLA		Schistes	
					Viesville		VIE		Calcaires et pétanites	
			Livien		"Grande Brèche"		GDB		Brèches	
					Lives		LIV		Calcaires	
			Molinacien		Thieusies		THS		Calcaires	
					Ecaucheries		ECH		Calcaires	
					Basècles	"Brèche"	BAS		Calcaires	
						"Marbre Noir"				
						"Calcaire à chaux"				
					Lens		LEN		Calcaires	
				Denée	(Pecq)		DEN	PEC	Calcaires, dolomies	
		Tournaisien ?	Ivorien ?		Antoing		ANT		Calcaires	

Coupes hydrogéologiques