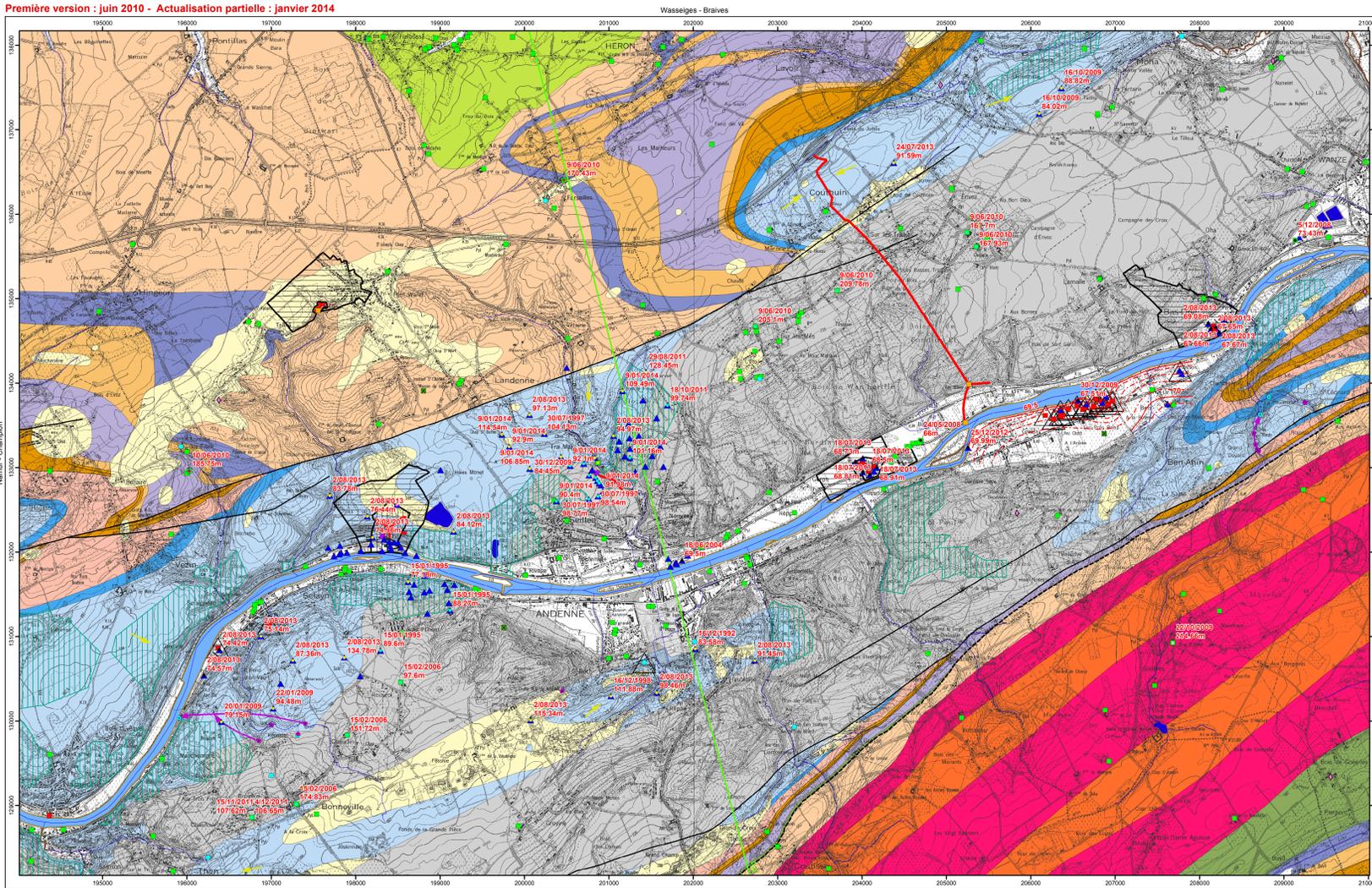


Première version : juin 2010 - Actualisation partielle : janvier 2014

Dépôt légal : D/2014/12.796/5  
ISBN : 978-2-8056-0151-4

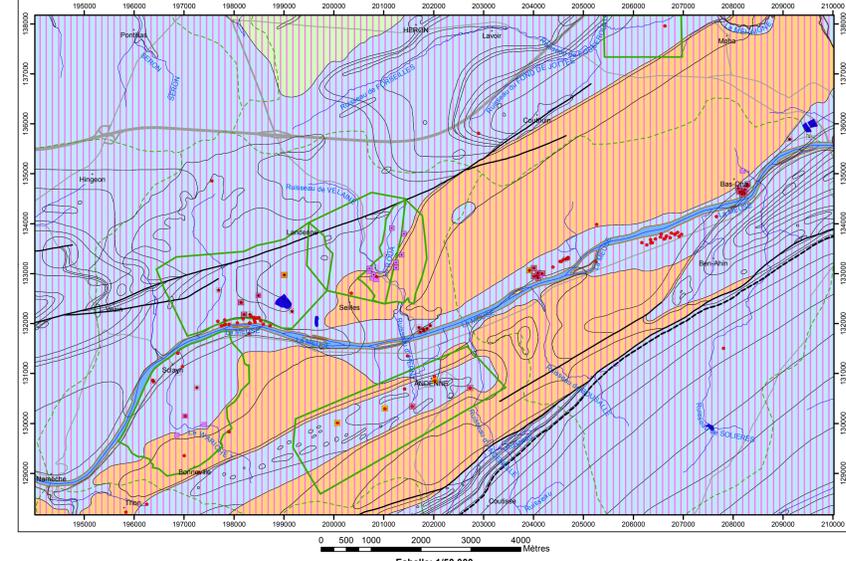
Édité par le SERVICE PUBLIC DE WALLONIE  
Direction Générale opérationnelle, Agriculture,  
Ressources Naturelles et Environnement  
Avenue Prince de Liège 15 B-2100 Namur (Belgique)

Réalisée par Florence Goffinet et Ingrid Ruthy  
Actualisation partielle : Emilie César et Ingrid Ruthy  
Hydrogéologie et Géologie de l'Environnement  
Université de Liège Sart-Tilman - Bitumin B2z B-4000 Liège (Belgique)



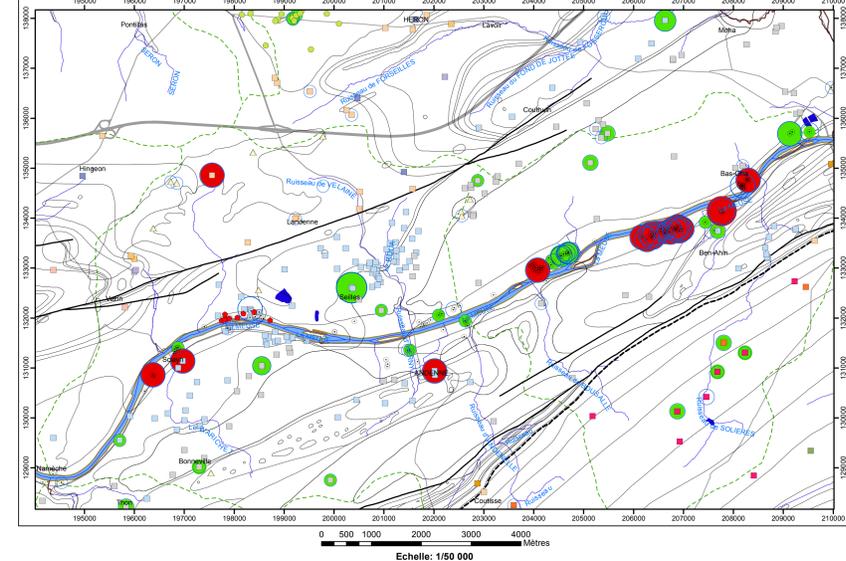
REPRODUCTION INTERDITE  
Extrait de la carte topographique 48/1-2 de l'Institut Géographique national  
Coordonnées Lambert belge, 1972, exprimées en mètres  
Echelle: 1/25 000

### Carte des informations complémentaires et des caractères des nappes



- 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 NAPPE**
- Nappe libre
  - Nappe semi-captive des calcaires du Carbonifère sous le Houiller
  - Nappe captive
- LIMITES GÉOLOGiques ET FAILLES**
- Limites des unités géologiques
  - Faille
  - Faille hypothétique
- HYDROGÉOLOGIE ET INFRASTRUCTURE**
- Réseau hydrographique
  - Principaux lacs
  - Berges des rivières à large lit
  - Basins hydrographiques
  - Autoroute
  - Route principale d'importance majeure
  - Bas-Oha : nom de la localité

### Carte des volumes d'eau prélevés

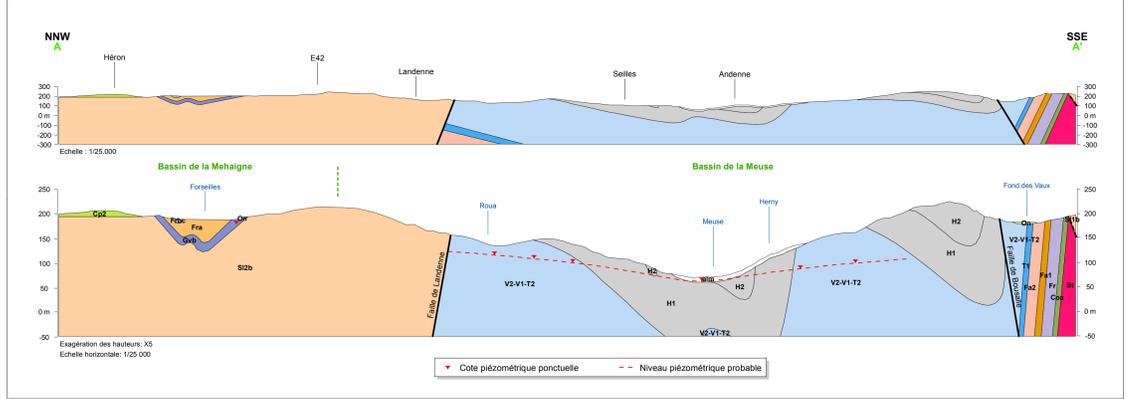


- AQUIFÈRES CAPTÉS OU SOLlicitÉS PAR LES OUVRAGES**
- Aquifère alluvial
  - Aquifère des sables de remplissage
  - Aquifère des marnes du Campanien
  - Aquifère à niveaux aquifères du Houiller
  - Aquifère des calcaires du Carbonifère
  - Aquifère des grès du Famennien
  - Aquifère du Frasien
  - Aquifère des calcaires du Frasnien
  - Aquifère des calcaires du Givetien
  - Aquifère de l'Eifelien
  - Aquifère du socle cambro-silurien
  - Aquifère à niveaux aquifères du Dévonien inférieur
  - Aquifère à niveaux aquifères du Dévonien supérieur
  - Nappe de remblais
- VOLUMES MOYENS PRÉLEVÉS en m³/an pour les années 2007 à 2011**
- 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 PRÉLEVÉ POUR LA DISTRIBUTION PUBLIQUE d'eau potable en m³/an (Déclaration pour l'année 2012)**
- 50 001 - 100 000
  - 100 001 - 500 000
  - 1 000 001 - 5 000 000
- AUTRES VOLUMES PRÉLEVÉS d'eau en m³/an (Déclaration pour l'année 2011)**
- 1 - 1 000
  - 1 001 - 10 000
  - 10 001 - 50 000
  - 50 001 - 100 000
  - 100 001 - 500 000
  - 1 000 001 - 5 000 000
- LIMITES GÉOLOGiques ET FAILLES**
- Limites des formations géologiques
  - Faille
  - Faille hypothétique
- HYDROGÉOLOGIE ET INFRASTRUCTURE**
- Réseau hydrographique
  - Berges des rivières à large lit
  - Principaux lacs
  - Basins hydrographiques
  - Limites des anciennes communes
  - Autoroute
  - Route principale d'importance majeure
  - Bas-Oha : nom de la localité

### Tableau de correspondance : Géologie - Hydrogéologie

Ere	Système	Série	Etage	Assise	Lithologie	Abréviation	Hydrogéologie		
Cénozoïque	Quaternaire	Supérieur		Alluvions modernes des sables	Gravier, sables, limon argileux - Loess - Tuils	all, lf	Aquifère alluvial		
			Paléogène	Oligocène	Dépôts supérieurs coccolithaux Dépôts inférieurs marins	Argiles, blocs de grès blanc et amas de cailloux blancs Sable fins micacés	Ona, Orng, Onx Om	Aquifère des sables de remplissage	
Mésozoïque	Crétacé	Campanien	Sénonais	Hene	Argile glauconifère, calcaires, silex (Sx)	Cp2	Aquifère des marnes du Campanien		
			Moyen		Grès, psammites et schistes - Houille	H2	Aquifère à niveaux aquifères du Houiller		
			Inférieur		Grès souvent feldspathiques, psammite, schistes - Houille Marnes, schistes siliceux - Ampélites Calcaire - brèche calcaire	H1b, H1c H1a V2b, V2c	Aquifère à niveaux aquifères du Houiller		
		Carbonifère	Viséen	Visé		Calcaire noir avec cherts noirs, dolomie Calcaire à grains cristallins, calcaire ondulé, dolomie, brèche	V2b, V2bry V2a, V2b, V2ax	Aquifère des calcaires du Carbonifère	
				Dinant		Grands dolomites	V2y		
				Tournaisien	Écaussinnes et Wadfort		Calcaire à crinoïdes, dolomie à crinoïdes	T2, T3y	Aquifère - Aquitard - Aquitard de l'Hastarien
		Paléozoïque	Supérieur	Famennien	Fraux		Dolomies à crinoïdes, (schistes)	T1y	Aquifère - Aquitard - Aquitard de l'Hastarien
					Munropt		Psammites gréseuses avec couches stratées vers le bas, parfois très basaltiques	Fa2c	Aquifère des grès du Famennien
					Manembourg		Schistes souvent volatiles avec grès micacés	Fa2b	Aquifère du Famennien
				Frasnien	Franco-Waroc		Schistes	Frd	Aquifère du Frasnien
					Rrisnes et Thy-le-Baudouin		Dolomie	Frdy	Aquifère des calcaires du Frasnien
					Bovesse et Gougny		Calcaire souvent noduleux, dolomie	Frc	Aquifère des calcaires du Frasnien
Dévonien	Moyen	Bossière et Gourdaine		Schistes	Frdm	Aquifère du Frasnien			
		Givetien		Calcaire avec couches de schiste à la base. Roches de Mazy avec podzols à la base	Gub	Aquifère des calcaires du Givetien			
		Couvin (Eifelien)		Podzolique de Taffel, schistes rouges, podzolique de Burnot	Coa	Aquifère de l'Eifelien			
	Inférieur	Colbactien (Emmen - Sapeyien)		Schistes rouge et grès rouge avec podzols à ciment rouge de Burnot	Blr	Aquifère à niveaux aquifères du Dévonien inférieur			
				Grès de Walon avec schistes	CB3	Aquifère à niveaux aquifères du Dévonien inférieur			
				Grès du bois d'Auisse	CB1	Aquifère à niveaux aquifères du Dévonien inférieur			
Silurien	Supérieur	Gedrinien (Lochevien)		Schistes verdâtres avec nodules calcaires	Gdb	Aquifère à niveaux aquifères du Dévonien inférieur			
				Podzolique d'Onzeve et ardoise de Dole Schistes noirs, calcaires, Schistes	Gd Sib	Aquifère du socle cambro-silurien			

### Coupes hydrogéologiques



- RIEZOMETRIE**  
128,7 m le 15/12/2013
- Cote ponctuelle (en m) de l'Aquifère alluvial et date
  - Cote ponctuelle (en m) de l'Aquifère des sables de remplissage et date
  - Cote ponctuelle (en m) de l'Aquifère 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'Aquifère des calcaires du Givetien et date
  - Cote ponctuelle (en m) de l'Aquifère à niveaux aquifères du Dévonien inférieur et date
- Isopéages de Mars 2011 (Site de Ben-Ahin)**
- Isopéage principale (en m) de l'Aquifère alluvial
  - Isopéage intermédiaire (en m) de l'Aquifère alluvial
- Sens d'écoulement**
- Sens probable d'écoulement de l'Aquifère des calcaires du Carbonifère
- POINTS HYDROGÉOLOGiques**
- Puits pour la distribution publique d'eau potable
  - Puits sur galerie par gravité
  - Puits sur galerie par pompage
  - Autre puits
  - Oran
  - Piezométrie
  - Source (exploitée ou non)
  - Sonde géothermique
- STATIONS**
- Station climatique
  - Station limnimétrique
- LIGNES HYDROGÉOLOGiques**
- Galerie
- PHENOMÈNES KARSTIQUES**
- Perte
  - Résurgence
  - Écoulement 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
- CARRIÈRES**
- Carrrière à ciel ouvert
- LIMITES GÉOLOGiques**
- Limites des unités géologiques
- UNITES HYDROGÉOLOGiques**
- Aquifère alluvial
  - Aquifère des sables de remplissage
  - Aquifère des marnes du Campanien
  - Aquifère à niveaux aquifères du Houiller
  - Aquifère des calcaires du Carbonifère
  - Aquifère - Aquitard - Aquitard de l'Hastarien
  - Aquifère des grès du Famennien
  - Aquifère du Frasnien
  - Aquifère des calcaires du Frasnien
  - Aquifère des calcaires du Givetien
  - Aquifère de l'Eifelien
  - Aquifère à niveaux aquifères du Dévonien inférieur
  - Aquifère à niveaux aquifères du Dévonien supérieur
  - Aquifère du socle cambro-silurien
- HYDROGÉOLOGIE**
- Réseau hydrographique
  - Berges des rivières à large lit
  - Principaux lacs