

Malonne - Naninne | 47/7-8

CARTE HYDROGÉOLOGIQUE DE WALLONIE

Première version : janvier 2007 - Actualisation partielle : mai 2015

CARTE HYDROGÉOLOGIQUE DE WALLONIE

47/7-8

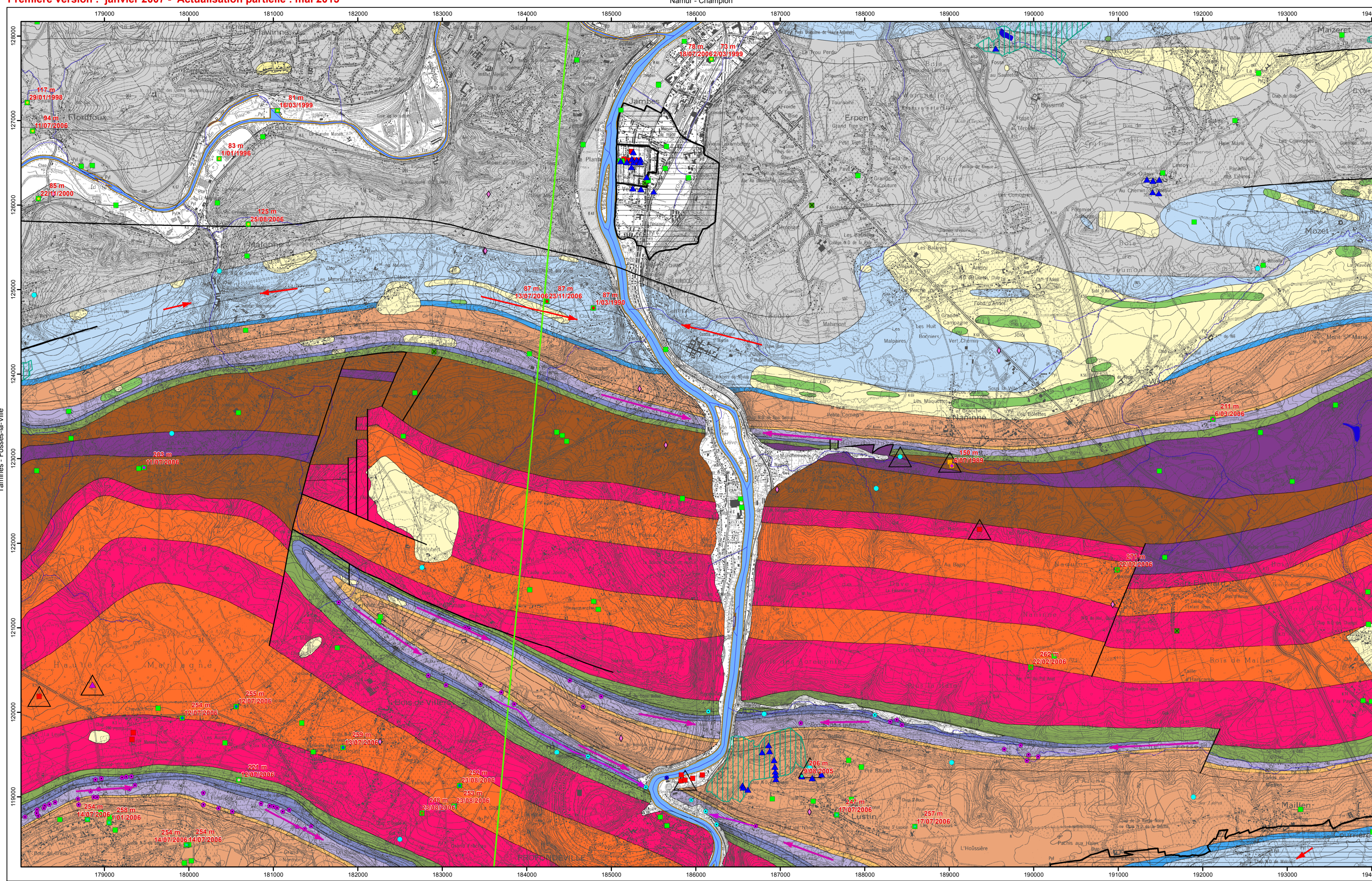
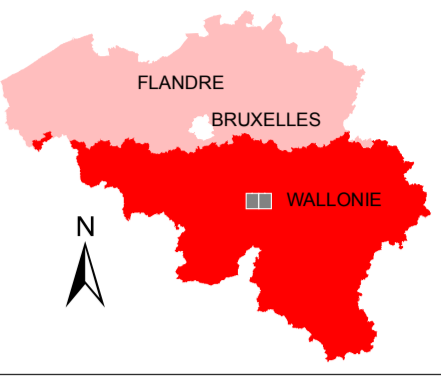
Malonne - Naninne

Dépôt légal : D/2015/12.796/11
ISBN : 978-2-8056-0187-3

Édité par le SERVICE PUBLIC DE WALLONIE
Direction Générale opérationnelle, Agriculture,
Ressources Naturelles et Environnement
Avenue Prince de Léopold 15
B-5000 Namur (Belgique)

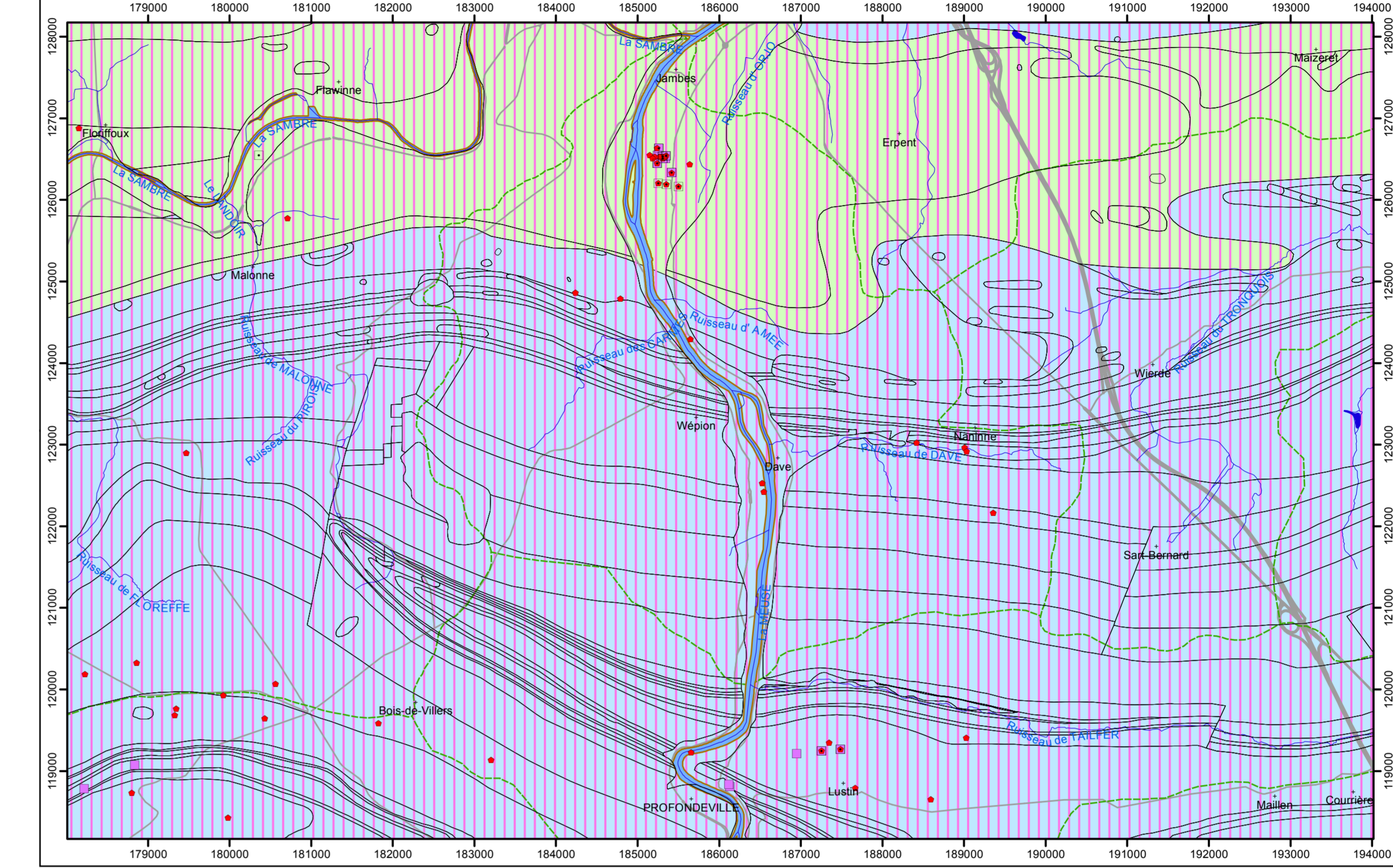


Réalisée par Samantha Rekk
Actualisation partielle : Samantha Rekk
Département de Géologie
Université de Namur
Rue de Bruxelles 61
B-5000 Namur (Belgique)



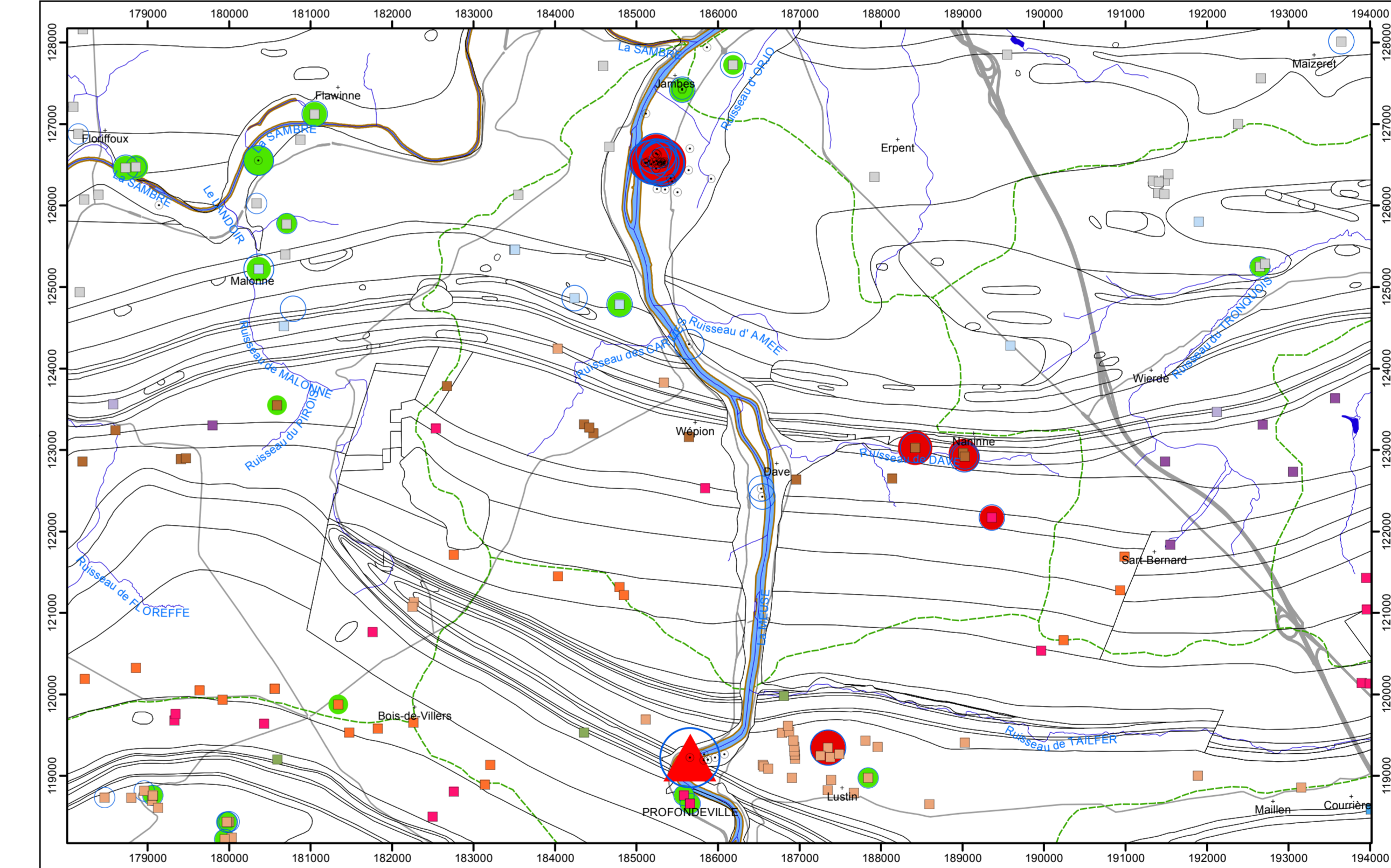
REPRODUCTION INTERDITE
Extrait de la carte topographique 477-8 de l'Institut Géographique national.
Coordonnées Lambert belge, 1972, exprimées en mètres.
Echelle: 1/25 000

Carte des informations complémentaires et des caractères des nappes



- TESTS ET ANALYSES**
- Essai de pompage
 - Analyses chimiques disponibles
 - Essai de traçage
- ZONE VULNERABLE**
- Zone vulnérable aux nitrates
- LIMITES GÉOLOGiques**
- Limites des formations géologiques
- TYPE DE NAPPE**
- Nappe libre
 - Nappe captive des calcaires du Carbonifère sous le Houiller
- HYDROGRAPHE et INFRASTRUCTURE**
- Réseau hydrographique
 - Berges des rivières à large lit
 - Principaux lacs
 - Autoroute
 - Route principale d'importance majeure
 - Malonne : nom de la localité

Carte des volumes d'eau prélevés



- AQUIFERES CAPTES OU SOLlicités PAR LES OUVRAGES**
- Aquifère alluvial
 - Aquifère à niveaux aquifères du Houiller
 - Aquifère des calcaires du Carbonifère
 - Aquifère - Aquitard - Aquiclude de l'Hastarien
 - Aquitard du Famennien
 - Aquifère des calcaires du Frasnien
 - Aquitard de l'Eifelien
 - Aquifère à niveaux aquicludes du Dévonien inférieur
 - Aquitard à niveaux aquifères du Dévonien inférieur
 - Aquifère à niveaux aquifères du socle cambro-silurien
 - Aquitard du socle cambro-silurien
- VOLUMES MOYENS PRELEVÉS en m³/an pour les années 2008 à 2012**
- 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 PRELEVÉ POUR LA DISTRIBUTION PUBLIQUE d'eau potable en m³/an (Déclaration pour l'année 2011)**
- 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

- AUTRES VOLUMES PRELEVÉS en m³/an (Déclaration pour l'année 2012)**
- 1 - 1 000
 - 1 001 - 10 000
 - 10 001 - 50 000

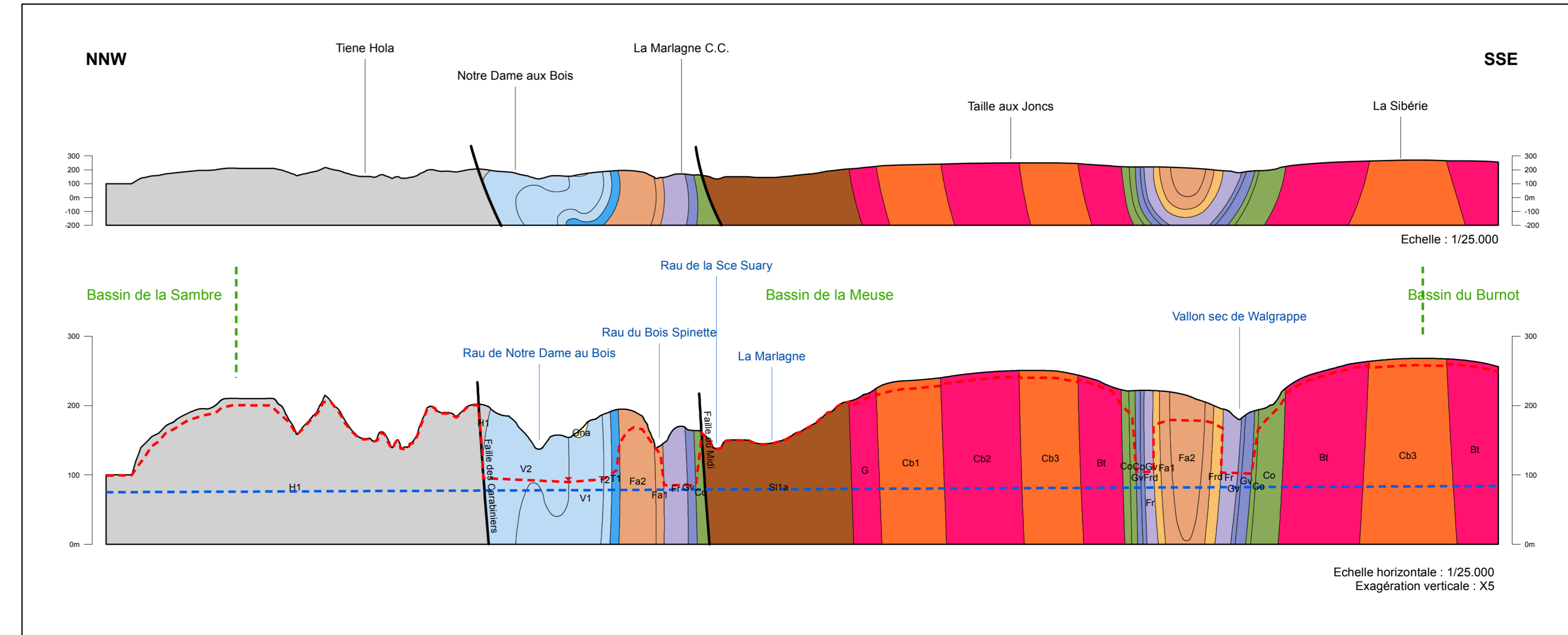
- VOLUME D'EAU DE SURFACE PRELEVÉ en m³/an (Déclaration pour l'année 2010)**
- 10 000 001 - 50 000 000

- LIMITES GÉOLOGiques**
- Limites des formations géologiques
- HYDROGRAPHE et INFRASTRUCTURE**
- Réseau hydrographique
 - Berges des rivières à large lit
 - Principaux lacs
 - Bassins hydrographiques
 - Autoroute
 - Route principale d'importance majeure
 - Malonne : nom de la localité

Tableau de correspondance : Géologie - Hydrogéologie

ÈRE	SYSTÈME	ÉTAPE	ASSISE	Lithologie (description de la carte géologique de 1901)	Abréviation (1901)	Unité hydrogéologique (1901)		
QUATÉRIENAIRE	HOLOCÈNE			Alluvions modernes des vallées	am	Aquifère alluvial		
				Argiles pleistocènes d'origine	Ons	Aquifère des argiles pleistocènes		
CÉNOZOÏQUE	OOLIGOCÈNE			Arges de calcaire, sables fins et coquilles à la base	Onx, Om	Aquifère des sables de remplissage		
				Sables nus avec azos latérite	B	Aquifère des sables de l'Éocène		
CÉNOZOÏQUE	ÉOCÈNE	HOUILLER		Schistes, grès, quartzites et houilles	H2	Aquifère à niveaux aquifères du Houiller		
				Poudingues, grès	H1C			
				Grès métamorphiques schistes, localités	H1S			
				Schistes, schistes argileux, argilles	H1A			
				Calcaires avec couches d'anthracite vers le sommet	V2c			
				Dolomites à gros grains	V2cy			
		CARBONIFÈRE	VISEEN		Visé	Broches calcaires et calcaires massifs	V2cx	Aquifère des calcaires du Carbonifère
						Calcaires avec cherts	V2c	
						Calcaires à grains cristallins et oolithiques	V2a	
						Dolomites	V2cy	
						Dolomites à gros grains	V2cy	
						Dolomites à gros grains	V2cy	
CÉNOZOÏQUE	TOURNAISIN	Hauterive		Calcaires à oncoïdes et calcaires	T1c	Aquifère aquifère aquifère de l'Hauterive		
		FAMENNIN		Frasnes	Phanérotax, schistes et sables	F2b	Aquitard du Famennien	
				Phanérotax	F2b			
				Phanérotax	F2b			
FRASNIEN		Frasnes	Schistes, quartzites	F2c	Aquifère des calcaires du Frasnien			
		Frasnes	F2c					
		Frasnes	F2c					
CÉNOZOÏQUE	DEVONIEN	FRASNIEN		Schistes	F1d	Aquifère du Frasnien		
				Schistes	F1d			
				Schistes	F1d			
		GIVETIEN		Calcaires (Marnes) Frasnien	F1c	Aquifère des calcaires du Frasnien		
				Ougny	F1b			
				Calcaires (Marnes de Saint-Amand)	F1g			
COUBLIEN		Calcaires	F1e	Aquifère du Frasnien				
		Dolomites	F1y					
		Dolomites	F1y					
DEVONIEN	GIVETIEN		Schistes, magnésiens et gypsifères	G1d	Aquifère des calcaires du Givetien			
			Phanérotax, schistes et magnésiens	G1c				
			Calcaires	G1a				
DEVONIEN	COUBLIEN		Gres, schistes, magnésiens et calcaires	C1b	Aquifère de l'Eifelien			
			Schistes, graptolites, psammites, grès, argilifères	C1a				
			Poudingues, grès et schistes	B1				
DEVONIEN	BURONNIEN		Gres et schistes	B3	Aquifère à niveaux aquifères du Dévonien inférieur			
			Gres et schistes	B3				
			Gres et schistes	B3				
DEVONIEN	COUBLIEN		Schistes et grès	C12	Aquifère à niveaux aquifères du Dévonien inférieur			
			Schistes et grès	C12				
			Schistes et grès	C12				
DEVONIEN	GONDWANIEN		Gres	G1	Aquifère à niveaux aquifères du Dévonien inférieur			
			Phanérotax et schistes	G1a				
			Phanérotax et schistes	G1a				
DEVONIEN	SILURIEN SUPÉRIEUR		Schistes, graptolites et psammites avec ardoises et calcaires	S12b	Aquifère à niveaux aquifères du socle cambro-silurien			
			Schistes avec bancs d'ardoise et de schiste	S11a				
			Schistes avec bancs de quartzite	S11a				
DEVONIEN	SILURIEN INFÉRIEUR		Schistes	S11a	Aquifère du socle cambro-silurien			
			Schistes	S11a				
			Schistes	S11a				

Coupes hydrogéologiques



- Légende des coupes**
- Cote piézométrique ponctuelle
 - Surface piézométrique hypothétique
 - Niveau de base de la Meuse
 - Limite de bassin versant
 - Fautes