

Dépôt légal : D/2012/12.796/4  
ISBN : 978-2-8056-0105-7

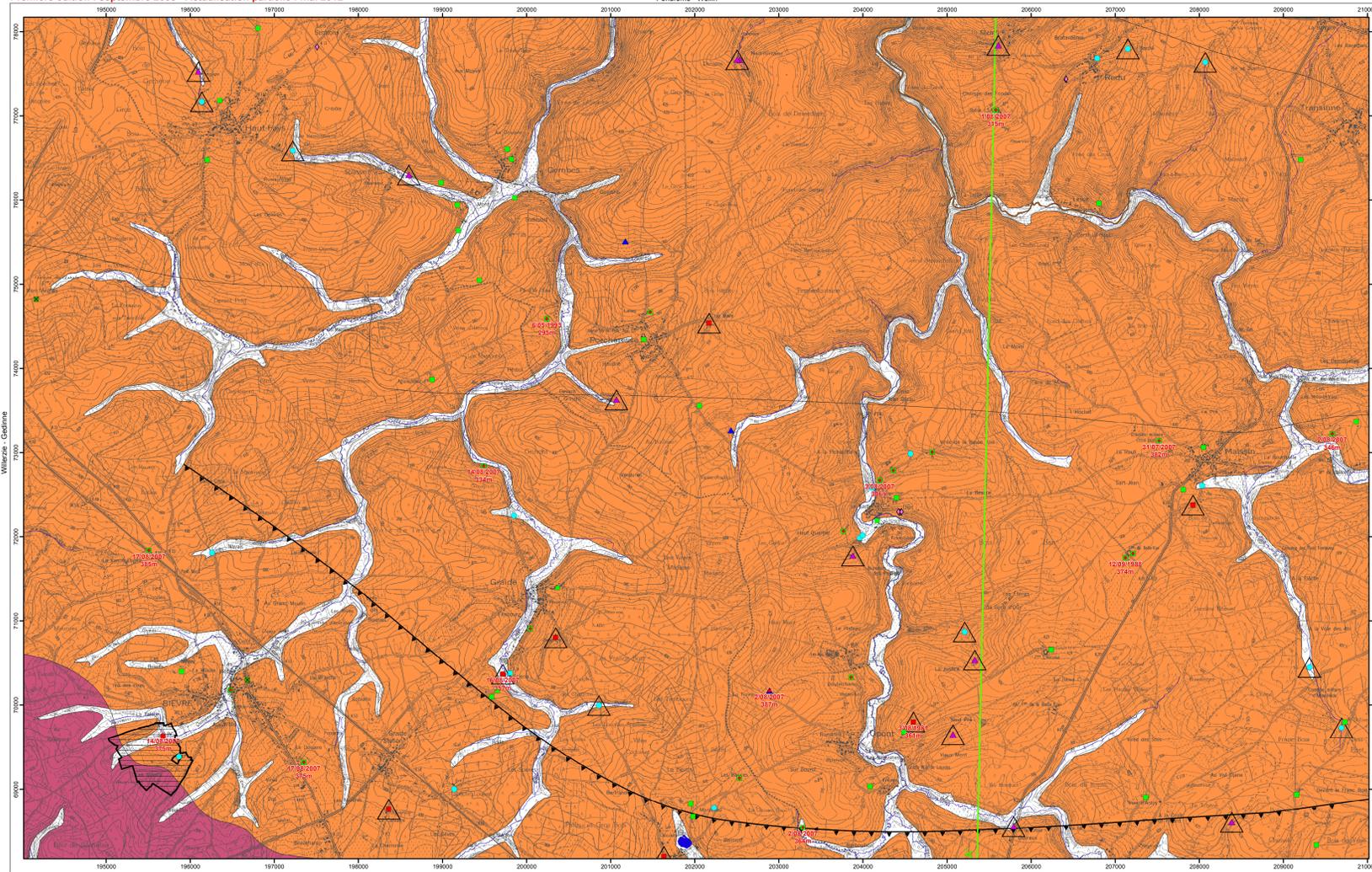
Édité par le SERVICE PUBLIC DE WALLONIE  
Direction Générale opérationnelle, Agriculture,  
Ressources Naturelles et Environnement  
Avenue Prince de Liège 15 B-5100 Namur, BELGIQUE

Réalisée par Mohamed Bouzarnani et Pierre Denne  
Actualisation partielle : Mohamed Bouzarnani  
et Vincent Debbaud

Laboratoire des Ressources Hydrauliques  
Département des Sciences et Gestion de l'Environnement  
Université de Liège  
Avenue de Longwy 185 B-6700 Arlon, BELGIQUE



Première édition : septembre 2008 - Actualisation partielle : mai 2012



REPRODUCTION INTERDITE

Extrait de la carte topographique 641-2 de l'Institut Géographique national. Coordonnées Lambert belge, 1972, exprimées en mètres.

Vivry - Paliseul

Carte hydrogéologique tracée d'après la carte géologique de l'Éodévien de l'Ardenne et des régions voisines (Asselberghs, 1946). Le tracé des alluvions est extrait de la carte géologique d'Haut-Fays - Redu au 1/40.000 (Masise, 1900).

Echelle: 1/25 000

**PIEZOMETRIE**  
382 m 31/07/2007  
Cote ponctuelle (en m) de l'aquiclude du Dévonien inférieur et date

**POINTS HYDROGÉOLOGIQUES**  
Puits pour la distribution publique d'eau potable  
Autre puits  
Drain  
Piézomètre  
Source (exploitée ou non)  
Sonde géothermique  
Indéterminé

**STATIONS**  
Station climatique  
Station limnimétrique  
Zone de PREVENTION  
Zone de prévention à définir autour du captage  
Zone de prévention rapprochée arrêtée  
Zone de prévention éloignée arrêtée

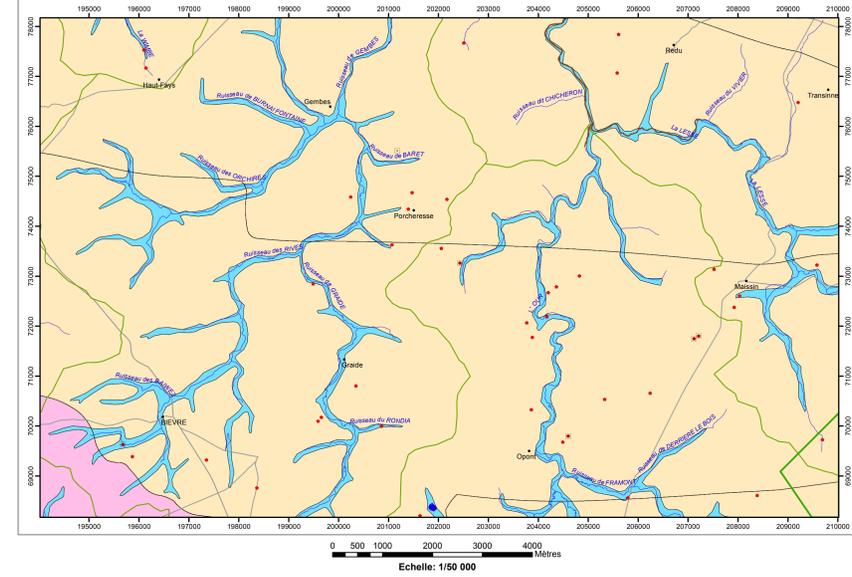
**TRAIT DE COUPE ET FAILLES**  
Traité de coupe  
Faille de chevauchement

**LIMITE GÉOLOGIQUE**  
Limites des formations géologiques

**UNITÉS HYDROGÉOLOGIQUES**  
Aquifère alluvial  
Aquiclude du Dévonien inférieur  
Aquiclude à niveaux aquifères du Dévonien inférieur

**HYDROGRAPHIE**  
Réseau hydrographique  
Berges des rivières à large lit  
Principaux lacs

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



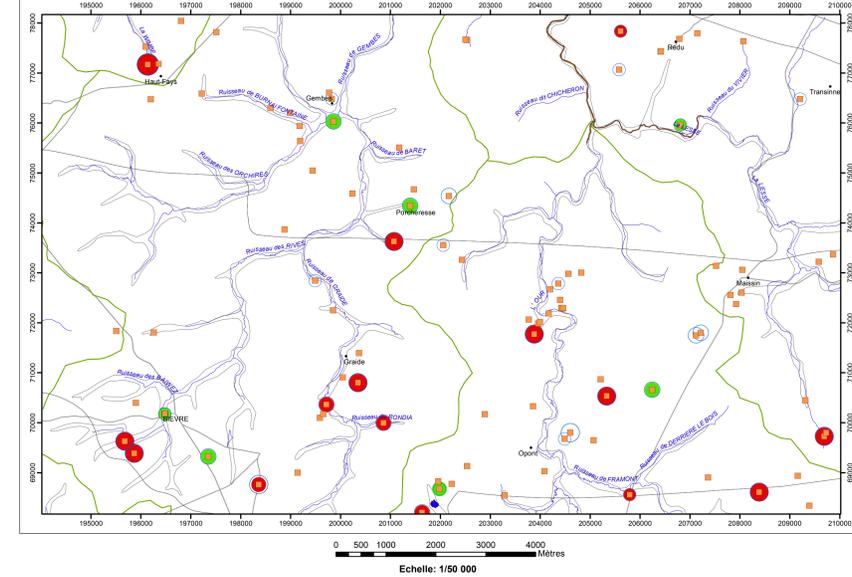
**TESTS ET ANALYSES**  
Essai de pompage  
Analyses chimiques disponibles  
Zone de prospection géophysique

**LIMITES GÉOLOGIQUES**  
Limites des formations géologiques

**TYPE DE COUVERTURE**  
Nappe à affaiblissement  
Couverture semi-perméable  
Couverture imperméable

**HYDROGRAPHIE ET INFRASTRUCTURE**  
Réseau hydrographique  
Berges des rivières à large lit  
Principaux lacs  
Bassins hydrographiques  
Route principale d'importance majeure  
Bièvre - Localité

## Carte des volumes d'eau prélevés



**AQUIFÈRES CAPTÉS OU SOLlicitÉS PAR LES OUVRAGES**  
Aquiclude du Dévonien inférieur

**VOLUMES MOYENS PRÉLEVÉS en m³/an pour les années 2006 à 2010**  
1 - 1 000  
1 001 - 10 000  
10 001 - 50 000  
50 001 - 100 000

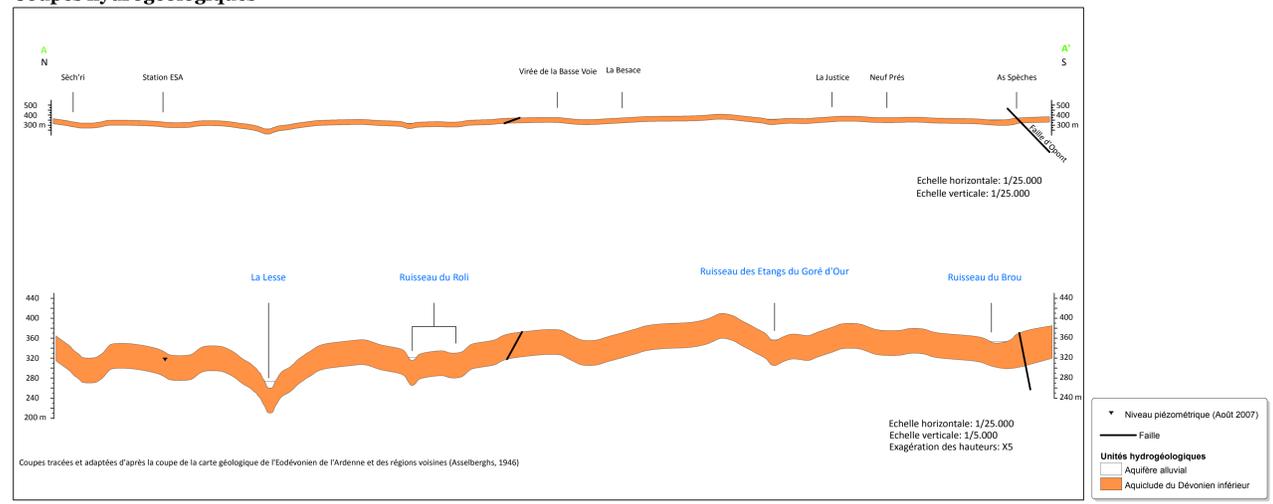
**VOLUME PRÉLEVÉ POUR LA DISTRIBUTION PUBLIQUE d'eau potable en m³/an (Déclaration pour l'année 2010)**  
1 - 1 000  
1 001 - 10 000  
10 001 - 50 000  
50 001 - 100 000

**AUTRES VOLUMES PRÉLEVÉS d'eau en m³/an (Déclaration pour l'année 2010)**  
1 - 1 000  
1 001 - 10 000

**LIMITES GÉOLOGIQUES**  
Limites des formations géologiques

**HYDROGRAPHIE ET INFRASTRUCTURE**  
Réseau hydrographique  
Principaux lacs  
Berges des rivières à large lit  
Route principale d'importance majeure  
Bièvre - Localité

## Coupes hydrogéologiques



Coupes tracées et adaptées d'après la coupe de la carte géologique de l'Éodévien de l'Ardenne et des régions voisines (Asselberghs, 1946)

Niveau piézométrique (Août 2007)  
Faille

**Unités hydrogéologiques**  
Aquifère alluvial  
Aquiclude du Dévonien inférieur

## Tableau de correspondance : Géologie - Hydrogéologie

ÈRE	SYSTÈME	SÉRIE	ÉTAGE	ASSISE	ABRÉVIATION	LITHOLOGIE	LIMITES HYDROGÉOLOGIQUES
PALÉOZOÏQUE	DEVONIEN	INFÉRIEUR	GEDINIEN	SAINT HUBERT	G2b	Représentée par le faciès de Saint Hubert et par le faciès de Paliseul. Le premier est formé principalement de schistes et de schistes phyllaides, de quartzophylades, de gneiss et de quartzites. Le second est caractérisé par des schistes aimantifères renfermant de nombreuses intercalations gréseuses.	Aquifère alluvial
					G2a	Formée principalement de schistes et de phyllaides. De nombreux bancs schisteux sont abondamment chargés de nodules carbonatés. L'assise contient aussi des "arkoses" et des quartzites.	
				MONDREPUIS	G1	La base, formée d'éléments grossiers : poulingues, "arkose" et quartzite, surmontée par un ensemble composé de schistes, de quartzophylades et de quartzites.	Aquiclude à niveaux aquifères du Dévonien inférieur