

Gemmenich - Botzelaar | 35/5-6, Henri-Chapelle - Raeren | 43/1-2, Petergensfeld | 43/3

CARTE HYDROGÉOLOGIQUE DE WALLONIE

Première édition : juin 2003 - Actualisation : décembre 2009

CARTE HYDROGÉOLOGIQUE DE WALLONIE

35/5-6
43/1-2 Feuille
43/3 1/2

Dépôt légal : D/2009/12.796/6
ISBN : 9-78-2-8026-0068-5

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

Réalisée par Ingrid Rutly
Hydrogéologue et Géologue de l'Environnement
Université de Liège
Sart-Tilman - Bâtiment B52 B-4000 LIEGE

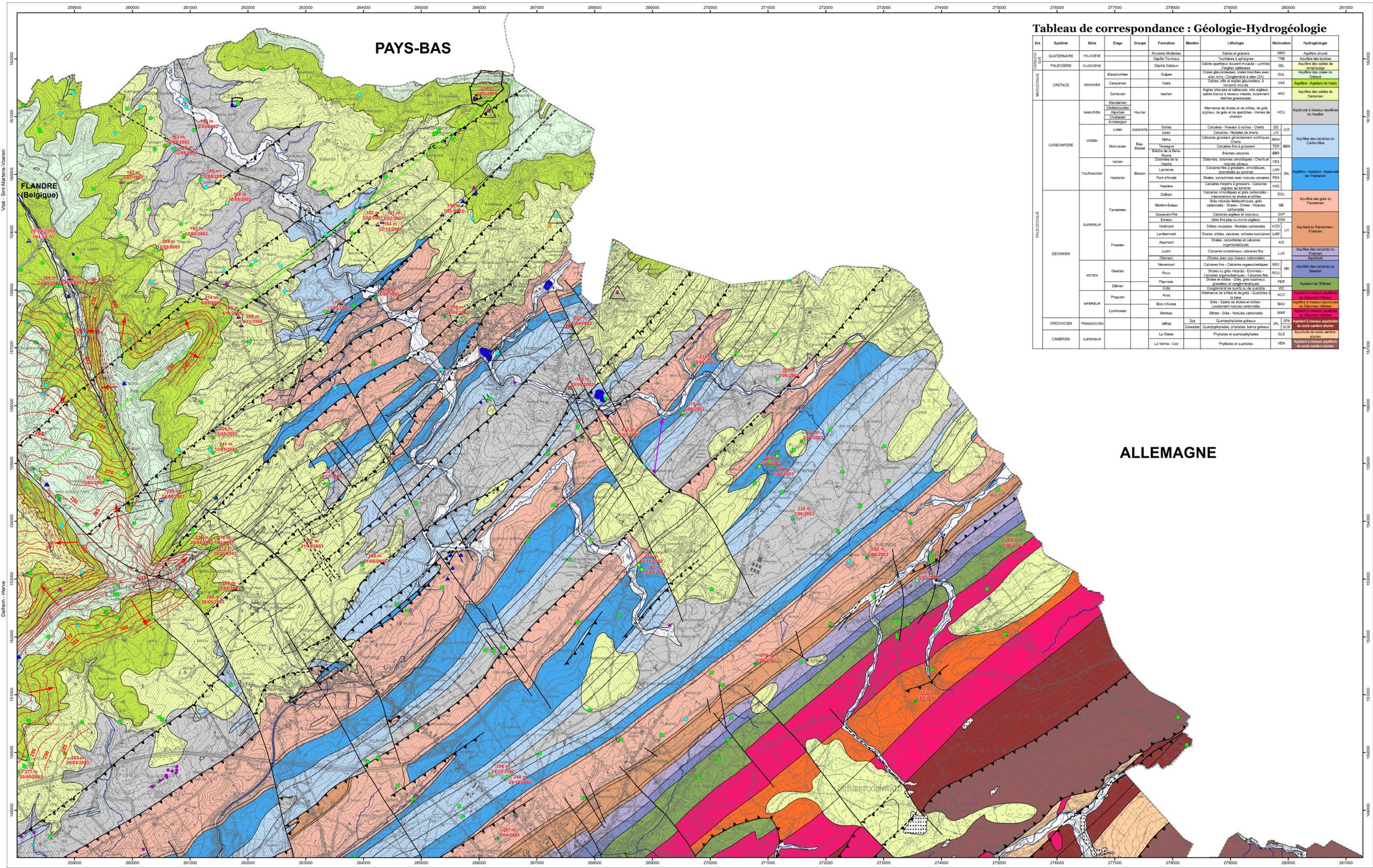


Tableau de correspondance : Géologie-Hydrogéologie

Ere	Système	Série	Etage	Groupe	Formation	Membre	Lithologie	Abréviation	Hydrogéologie
QUATERNAIRE	HOLOCÈNE				Alluvions Médières		Sables et graviers	AM0	Aquifère alluvial
					Dépôts Tourbeux		Tourbières à sphaignes	TAB	Aquifère des tourbes
PALÉOCÈNE	OLIGOCÈNE				Dépôts Sableux		Sables argileux souvent mélangés à argiles sableuses	SAB	Aquifère des sables de remplissage
							Craie glauqueuse, crasse brune avec (parfois) un lit de sables fins	GLA	Aquifère des craies du Crétacé
CRÉTACÉ	SANTONIEN				Massif de Liège		Sables fins et argiles glauques à crasse brune	GLA	Aquifère - Aquitard de Liège
					Cartonien		Sables fins et argiles glauques à crasse brune	VSA	Aquifère - Aquitard de Liège
					Santonien		Argiles siliceuses et sableuses, très argileuses, sables blancs à niveaux indurés, localement vertes granitiques	AAC	Aquifère des sables du Santonien
							Alternance de shales et de siltites, de grès argileux, de grès et de quartzites - Venues de charbon	HOU	Aquifère à niveaux aquifères du Houiller
CARBONIFÈRE	VIEUX				Liège		Calcaires - Nouveaux à siltites - Cherts	SE	JUS
					Liège		Calcaires - Nouveaux à siltites - Cherts	LIV	JUS
					Liège		Calcaires grossiers généralement microporeux	LAN	JUS
					Liège		Calcaires fins à grossiers	TEC	JUS
TOURNAISIEN					Liège		Siltites carbonifères	EBR	JUS
					Liège		Siltites carbonifères	EBR	JUS
					Liège		Siltites carbonifères	EBR	JUS
					Liège		Siltites carbonifères	EBR	JUS
PALEOZOÏQUE	SUPERIEUR				Liège		Siltites carbonifères	EBR	JUS
					Liège		Siltites carbonifères	EBR	JUS
					Liège		Siltites carbonifères	EBR	JUS
					Liège		Siltites carbonifères	EBR	JUS
DEVONIEN					Liège		Siltites carbonifères	EBR	JUS
					Liège		Siltites carbonifères	EBR	JUS
					Liège		Siltites carbonifères	EBR	JUS
					Liège		Siltites carbonifères	EBR	JUS
MÉSOPROZOÏQUE					Liège		Siltites carbonifères	EBR	JUS
					Liège		Siltites carbonifères	EBR	JUS
					Liège		Siltites carbonifères	EBR	JUS
					Liège		Siltites carbonifères	EBR	JUS
ORDOVICIEN	FRANCIEN				Liège		Siltites carbonifères	EBR	JUS
					Liège		Siltites carbonifères	EBR	JUS
					Liège		Siltites carbonifères	EBR	JUS
					Liège		Siltites carbonifères	EBR	JUS
CAMBRIEN	SUPERIEUR				Liège		Siltites carbonifères	EBR	JUS
					Liège		Siltites carbonifères	EBR	JUS
					Liège		Siltites carbonifères	EBR	JUS
					Liège		Siltites carbonifères	EBR	JUS

- ### PIEZOMETRIE
- 56 m 20/05/2007
- Cote ponctuelle (en m) de l'aquifère des craies du Crétacé et date
 - Cote ponctuelle (en m) de l'aquifère - Aquitard de Vaals et date
 - Cote ponctuelle (en m) de l'aquifère des sables du Santonien et date
 - Cote ponctuelle (en m) de l'aquifère du Crétacé indifférencié et date
 - Cote ponctuelle (en m) de l'aquifère - Aquitard - Aquiclude de l'Haastarien et date
 - Cote ponctuelle (en m) de l'aquifère des calcaires du Carbonifère et date
 - Cote ponctuelle (en m) de l'aquifère des grès du Famennien 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 de l'Ellelien et date
 - Cote ponctuelle (en m) de l'aquifère à niveaux aquicludes du Dévonien inférieur et date

- ### ISOPIEZES
- 1986 (source: Etude 'Huygens')
- Isopiezé principale (m) de l'aquifère du Crétacé indifférencié
 - Isopiezé extrapolée (m) de l'aquifère du Crétacé indifférencié

- ### ISOPIEZES
- 1986 (source: Etude 'Huygens')
- Sens probable d'écoulement de l'aquifère du Crétacé indifférencié

- ### POINTS HYDROGÉOLOGIQUES
- Puits pour la distribution publique d'eau potable
 - Puits sur galerie par gravité
 - Autre puits
 - Piezomètre
 - Drain
 - Source (exploitée ou non)
 - Prélèvement d'eau de surface
 - Sonde géothermique

- ### STATIONS
- Station climatique
 - Station limnimétrique

- ### LIGNES HYDROGÉOLOGIQUES
- Drain

- ### PHÉNOMÈNES KARSTIQUES
- Phénomènes karstiques ponctuels
- Perte
 - Résurgence
 - Écoulement karstique reconnu par traçage

- ### ZONES DE PRÉVENTION
- 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 de chevauchement
 - Faille de chevauchement sous couverture
 - Faille
 - Faille sous couverture

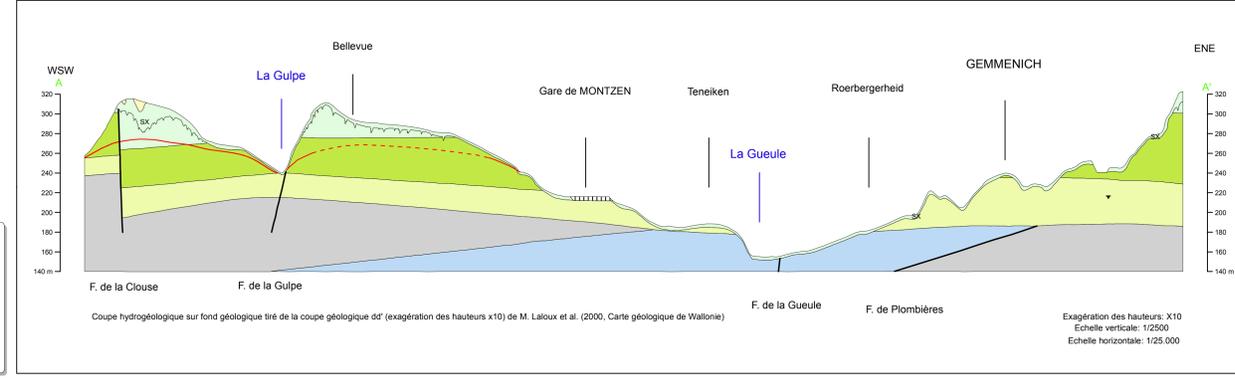
- ### LIMITES GÉOLOGIQUES
- Limites des formations géologiques

- ### UNITÉS HYDROGÉOLOGIQUES
- Aquifère alluvial
 - Aquifère des tourbes
 - Aquifère des sables de remplissage
 - Aquifère des craies du Crétacé
 - Aquifère - Aquitard de Vaals
 - Aquifère des sables du Santonien
 - Aquiclude à niveaux aquifères du Houiller
 - Aquifère des calcaires du Carbonifère
 - Aquifère - Aquitard - Aquiclude de l'Haastarien
 - Aquifère des grès du Famennien
 - Aquifère du Famennien - Frasnien
 - Aquifère des calcaires du Frasnien
 - Aquifère des calcaires du Givetien
 - Aquifère de l'Ellelien
 - Aquifère à niveaux aquicludes du Dévonien inférieur
 - Aquifère à niveaux aquicludes du Dévonien inférieur
 - Aquifère à niveaux aquicludes du socle cambro-silurien
 - Aquifère à niveaux aquicludes du socle cambro-silurien
 - Aquiclude du socle cambro-silurien

- ### HYDROGRAPHIE et FRONTIÈRE
- Réseau hydrographique
 - Principaux lacs
 - Berges des rivières à large lit
 - Limite régionale Wallonie-Flandre
 - Frontière nationale

REPRODUCTION INTERDITE
Extrait de la carte topographique 43/1-2, 35/5-6 de l'Institut Géographique national
Coordonnées Lambert belge, 1972, exprimées en mètres
Limboux - Eupen
Echelle: 1/25 000

Coupe hydrogéologique



- ### PIEZOMETRIE
- Niveau piézométrique ponctuel
 - Niveau piézométrique
 - Niveau piézométrique extrapolé
- ### UNITÉS HYDROGÉOLOGIQUES
- Nappe de remblais
 - Aquifère des sables de remplissage
 - Aquifère des craies du Crétacé
 - Aquifère - Aquitard de Vaals
 - Aquifère des sables du Santonien
 - Aquiclude à niveaux aquifères du Houiller
 - Aquifère des calcaires du Carbonifère

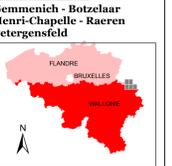
Exagération des hauteurs: X10
Echelle verticale: 1/2500
Echelle horizontale: 1/25000



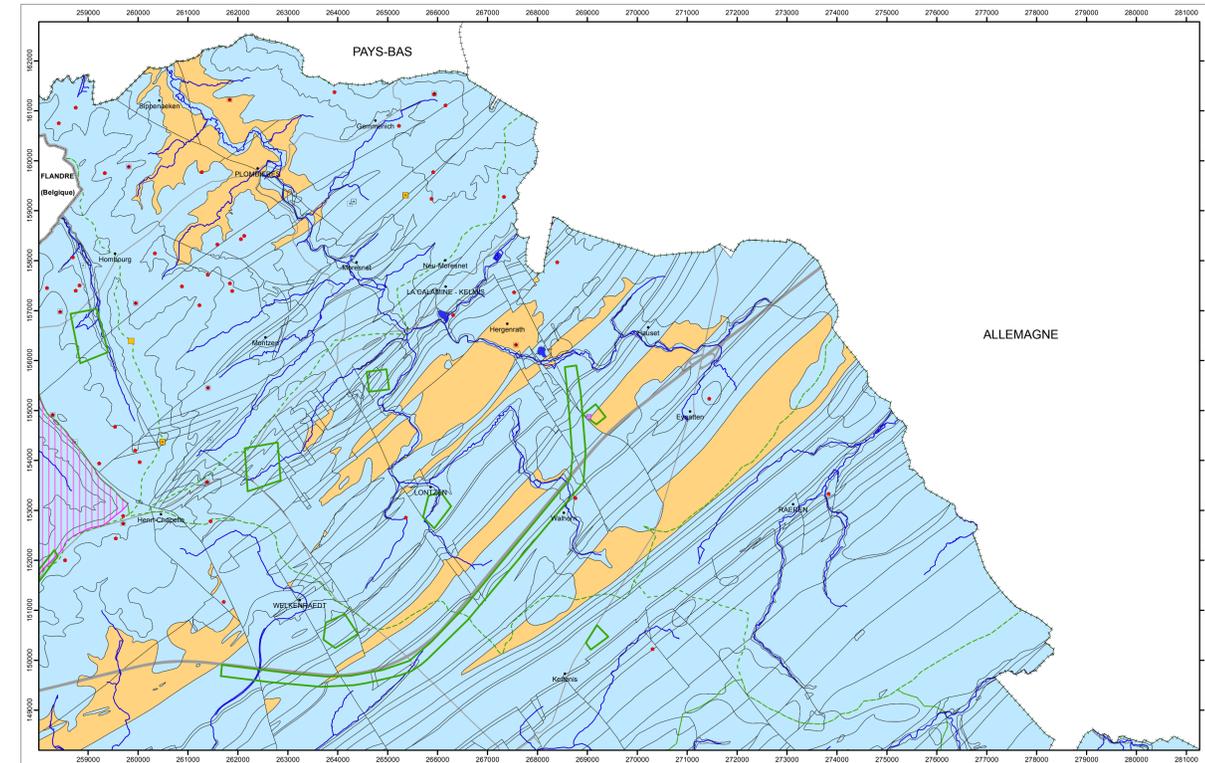
Dépôt légal : D/2009/12.796/6
ISBN : 978-2-8036-0068-5



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



Carte des informations complémentaires et du caractère des nappes

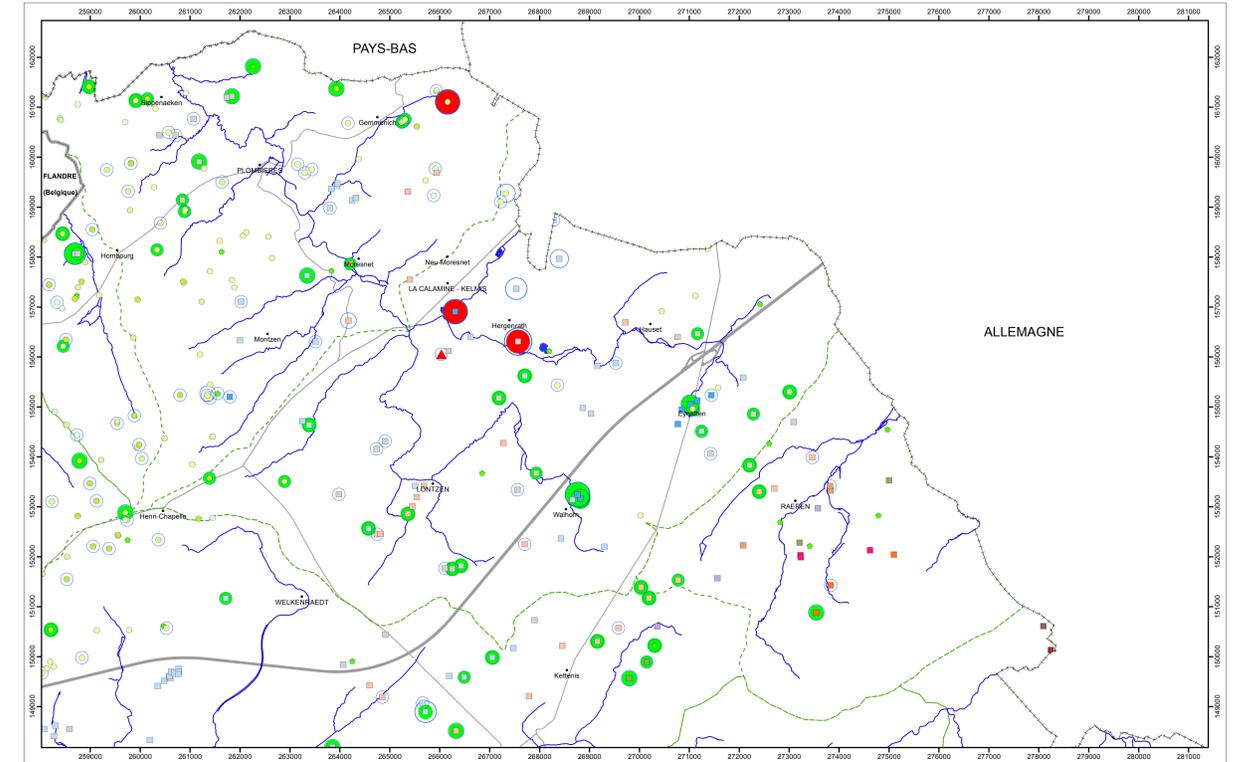


REPRODUCTION INTERDITE

- TESTS ET ANALYSES**
 - Essai de pompage
 - Analyses chimiques disponibles
 - Essai de traçage
 - Diagraphie
 - Zone de prospection géophysique
- LIMITES GÉOLOGiques**
 - Limite des formations géologiques
- ZONES VULNÉRABLES**
 - Zone vulnérable aux nitrates
- TYPE DE NAPPE**
 - Nappe libre
 - Nappe semi-captive
- HYDROGRAPHIE et INFRASTRUCTURE**
 - Réseau hydrographique
 - Bassins hydrographiques
 - Berges des rivières à large lit
 - Principaux lacs
 - Autoroute
 - Route principale d'importance majeure
 - Hergenrath: Nom de la localité
 - Limite régionale Wallonie-Flandre
 - Frontière nationale

Echelle: 1/50 000

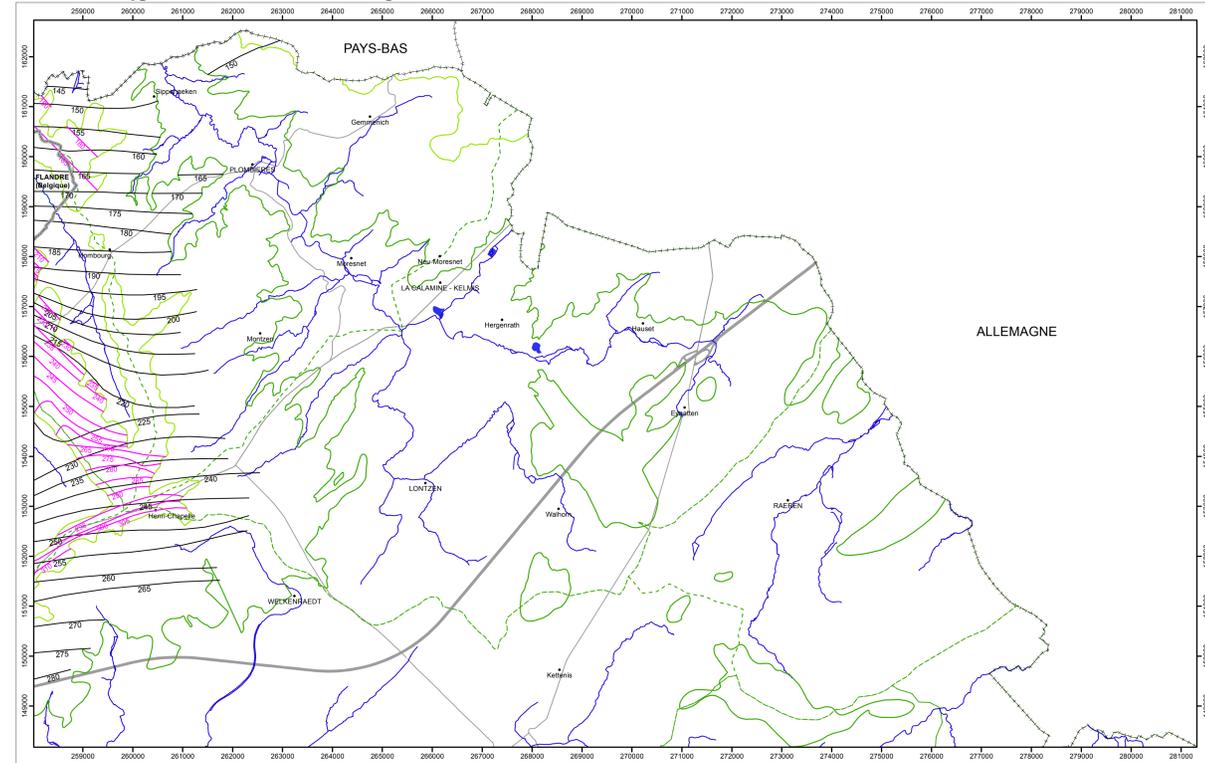
Carte des volumes d'eau prélevés



Echelle: 1/50 000

- | AQUIFÈRES CAPTÉS OU SOLlicitÉS PAR LES OUVRAGES | VOLUMES MOYENS PRÉLEVÉS en m³/an pour les années 2003 à 2007 | VOLUME PRÉLEVÉ POUR LA DISTRIBUTION PUBLIQUE d'eau potable en m³/an (Déclaration pour l'année 2007) | VOLUME D'EAU DE SURFACE PRÉLEVÉ en m³/an (Déclaration pour l'année 2007) |
|---|--|---|--|
| Aquifère alluvial | 1 - 1 000 | 100 001 - 500 000 | 1 - 1 000 |
| Aquifère des craies du Crétacé | 1 001 - 10 000 | 50 001 - 100 000 | 10 001 - 50 000 |
| Aquifère - Aquitard de Vaals | 10 001 - 50 000 | 100 001 - 500 000 | 100 001 - 500 000 |
| Aquifère des sables du Santonien | 50 001 - 100 000 | 500 001 - 1 000 000 | |
| Aquifère du Crétacé indifférencié | 100 001 - 500 000 | | |
| Aquifère à niveaux aquifères du Houiller | 500 001 - 1 000 000 | | |
| Aquifère des calcaires du Carbonifère | | | |
| Aquifère - Aquitard - Aquifère de l'Hastarien | | | |
| Aquifère des grès du Famennien | | | |
| Aquifère du Famennien - Frasnien | | | |
| Aquifère des calcaires du Frasnien | | | |
| Aquifère de l'Éifelien | | | |
| Aquifère à niveaux aquifères du Dévonien inférieur | | | |
| Aquifère à niveaux aquifères du Dévonien inférieur | | | |
| Aquifère à niveaux aquifères du socle cambro-silurien | | | |
| Aquifère à niveaux aquifères du socle cambro-silurien | | | |
| Unité hydrogéologique indéterminée | | | |

Carte des isohypses de la base et du toit des aquifères



Echelle: 1/50 000

- ISOHYPSES**
 - Isohypse du toit (en m) de l'aquifère-aquitard de Vaals
 - Isohypse de la base (en m) de l'aquifère du Crétacé indifférencié
- LIMITES GÉOLOGiques**
 - Extension des formations du Crétacé
 - Limite entre la Formation de Vaals et la Formation de Gulpen
- HYDROGRAPHIE et INFRASTRUCTURE**
 - Réseau hydrographique
 - Berges des rivières à large lit
 - Principaux lacs
 - Bassins hydrographiques
 - Autoroute
 - Route principale d'importance majeure
 - Hergenrath: Nom de la localité
 - Limite régionale Wallonie-Flandre
 - Frontière nationale