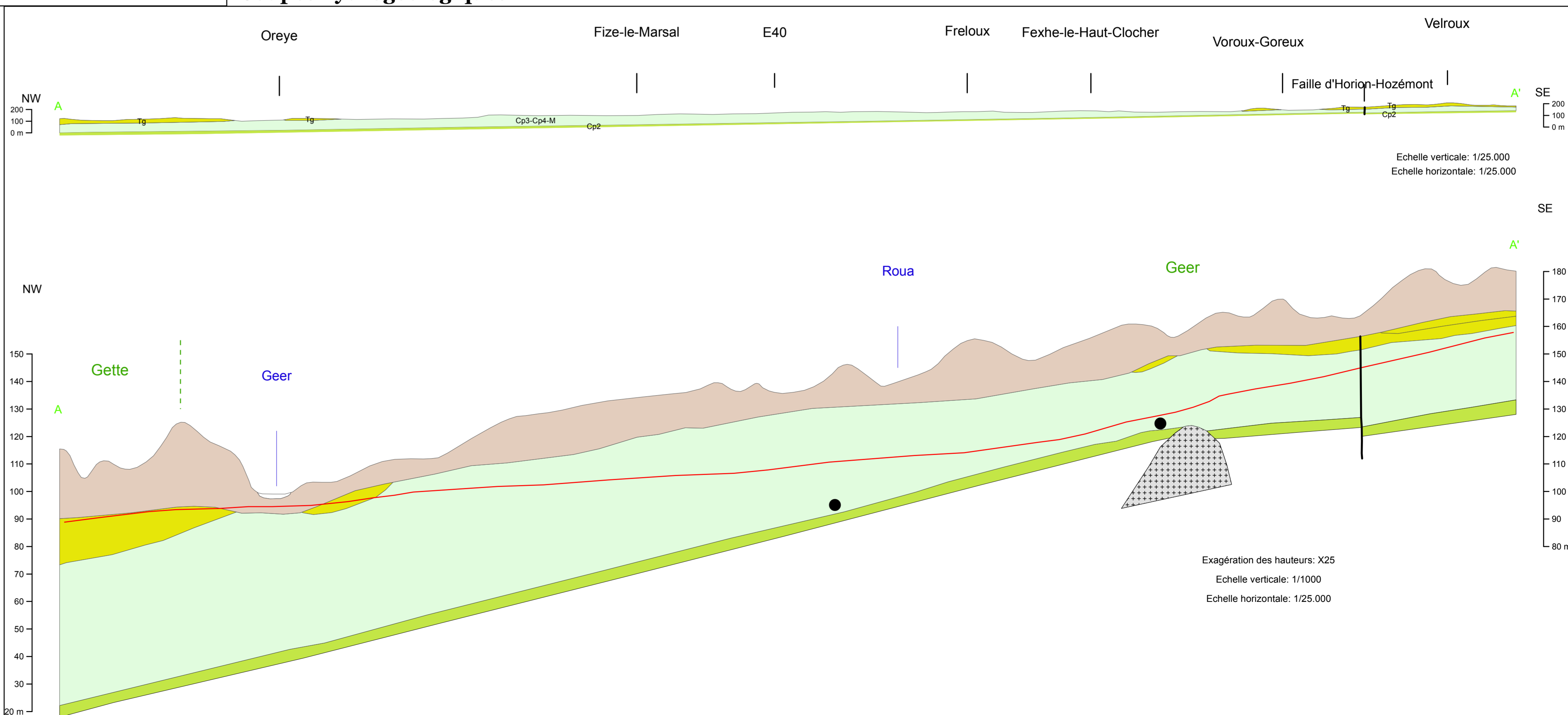


Tableau de correspondance : Géologie - Hydrogéologie

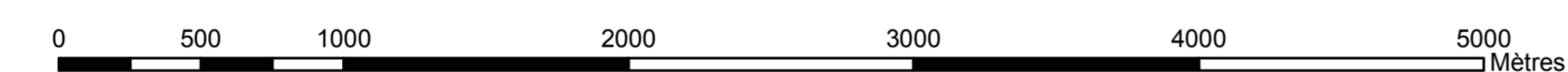
Ere	Système	Série	Étage	Assise	Lithologie	Abréviation	Hydrogéologie
CENOZOÏQUE	QUATÉNAIRE	Holocène			Alluvions modernes des vallées	alm	Aquifère alluvial
		PLEISTOCÈNE	Hesbayen		Limons, cailloux, gravier, sable	q3	Aquifère limoneux (non cartographié)
			Campanien		Amas de cailloux, sables et argiles remaniés	q2	
	PALEOÈNE	OLIGOCÈNE		Dépôts supérieurs continentaux	Sables graveleux, cailloux de quartz blanc, glaise plastique	On	Aquifère des sables de l'Oligocène
			Tongrien		Sables, marnes, glaises plastiques avec intercalations sableuses	Tg2	Aquifère à niveaux aquiclades de l'Oligocène
		EOCÈNE		Inférieure	Sable micacé, meuble, glauconifère, sable fin anguleux, sable à grains moyens peu glauconifère, cailloux de silex	Tg1	Aquifère des sables de l'Oligocène
			PALEOÈNE	Heersien		Sable fin glauconifère, micacé - Marnes blanches/Argile grise sableuse - Sable vert-noirâtre glauconifère	Hs
MESOZOÏQUE	CRÉTACÉ	Maastrichtien			Tuffeaux et calcarenites		Aquifère des craies de Hesbaye
					Craie tigrée; bancs de silex	M	
		SENONIEN	Hardground de Froidmont		Craie indurée		
			Spiennes		Craie à silex	Cp4	
			Campanien		Craie blanche à silex, craie blanche	Cp3	Aquiclade des marnes du Campanien (uniquement sur la coupe)
		Heve		Argile mameuse	Cp2		

Coupes hydrogéologiques



REPRODUCTION INTERDITE

Extraits des cartes topographiques 41/3-4 et 33/7-8 de l'Institut Géographique national. Coordonnées Lambert belge, 1972, exprimées en mètres.



Echelle: 1/25 000

PIEZOMETRIE
Isopièze de Janvier-Avril 2008

- Isopièze principale (en m) de l'aquifère des craies du Crétacé

Janvier-Avril 2008

- Sans probable d'écoulement de l'aquifère des craies du Crétacé

POINTS HYDROGÉOLOGIQUES

- Puits pour la distribution publique d'eau potable
- Puits sur galerie par gravité
- Puits sur galerie par pompage
- Autre puits
- Piezomètre
- Source (exploitée ou non)
- Sonde géothermique

STATIONS

- Station climatique
- Station limnimétrique

LIGNES HYDROGÉOLOGIQUES

- Galerie
- Aqueduc

ZONES DE PREVENTION

- Zone de prévention à définir autour du captage
- Zone de prévention rapprochée proposée
- Zone de prévention éloignée proposée
- Zone de prévention rapprochée arrêtée
- Zone de prévention éloignée arrêtée

TRAIT DE COUPE et FAILLES

- Trait de coupe
- Faille

LIMITES GÉOLOGIQUES

- Limites des formations géologiques

LIMITES HYDROGÉOLOGIQUES

- Aquifère alluvial
- Aquifère à niveaux aquiclades de l'Oligocène
- Aquifère des sables de l'Oligocène
- Aquifère à niveaux aquiclades du Paléocène
- Aquifère des craies du Crétacé

HYDROGRAPHIE et FRONTIÈRE

- Réseau hydrographique
- Berges des rivières à large lit
- Limite régionale Wallonie-Flandre

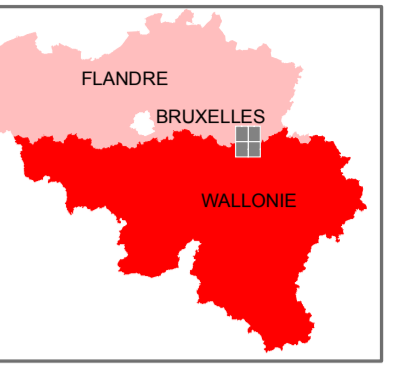
- Galerie captante
- Surface piézométrique (jan-avril 2008)
- Faille
- UNITE HYDROGÉOLOGIQUE
- Aquifère alluvial
- Aquifère limoneux
- Aquifère des sables de l'Oligocène
- Aquifère des craies du Crétacé
- Aquiclade des marnes du Campanien
- Aquifère à niveaux aquifères des massifs intrusifs du socle du Brabant



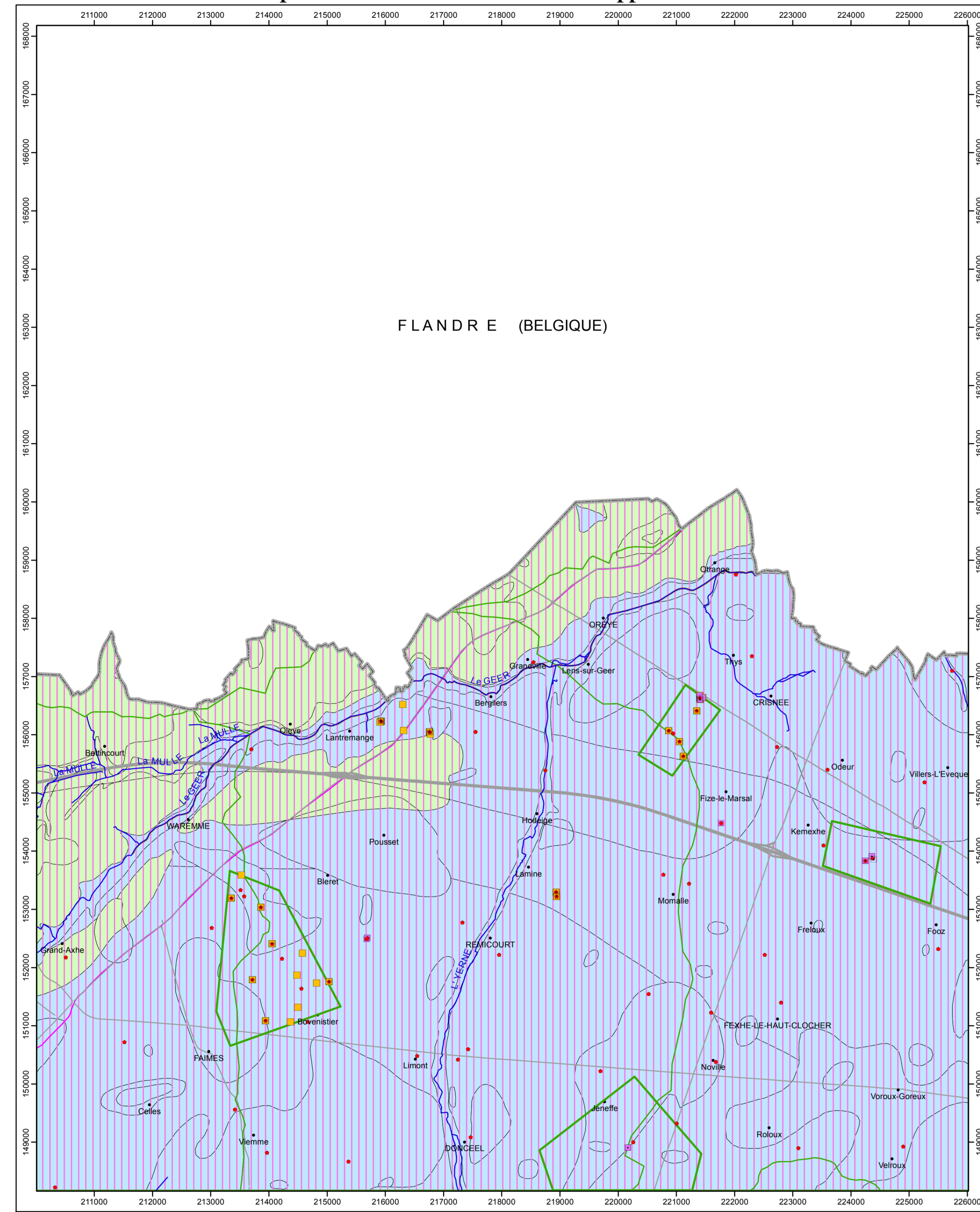
Dépôt légal : D/2012/12.796/5
ISBN : 978-2-8056-0106-4

Bâti 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 Vincent Hallet, Valérie Péters, Ingrid Ruthy,
Ralu Constantin Goga (41/3-4)
et par Ingrid Ruthy (33/7-8)
Actualisation partielle : Ingrid Ruthy
Hydrogéologie et Géologie de l'Environnement
Université de Liège
Sart-Tilman - Bâtiment B22 B-4000 Liège, BELGIQUE



Carte des informations complémentaires et du caractère des nappes

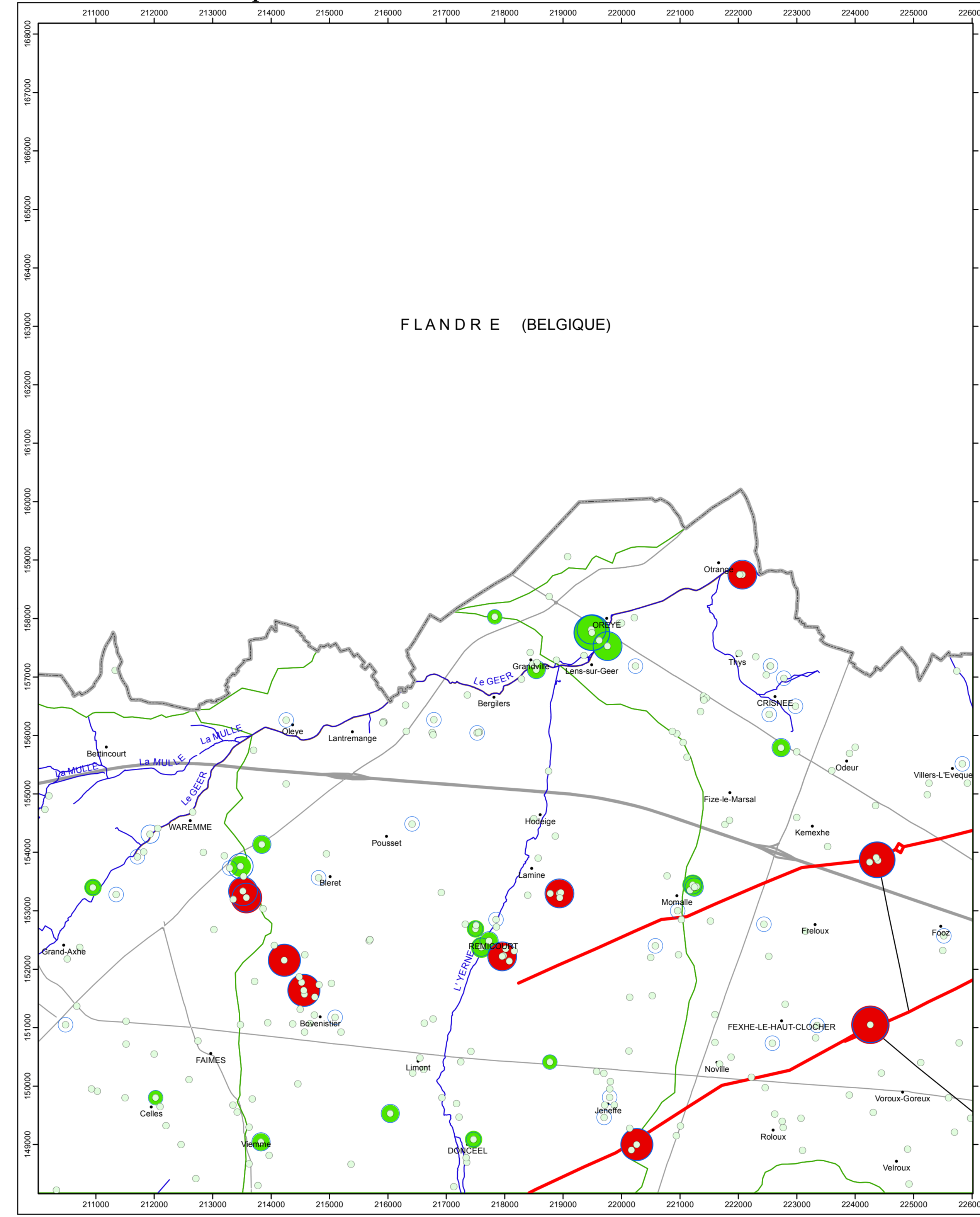


FLANDRE (BELGIQUE)

0 500 1000 2000 3000 4000
Mètres
Echelle: 1/50 000

TESTS et ANALYSES	ZONE VULNERABLE	HYDROGRAPHIE et INFRASTRUCTURE
● Essai de pompage	■ Zone vulnérable aux nitrates	— Réseau hydrographique
● Analyses chimiques disponibles	LIMITES GEOLOGIQUES	— Berges des rivières à large lit
■ Essai de traçage	— Limites des formations géologiques	— Bassins hydrographiques
■ Diagraphie	TYPE DE NAPPE	— Autoroute
■ Zone de prospection géophysique	■ Nappe libre	— Route principale d'importance majeure
	■ Nappe captive	● Grand-Axe Nom de la localité
		— Limite régionale Wallonie-Flandre

Carte des volumes d'eau prélevés

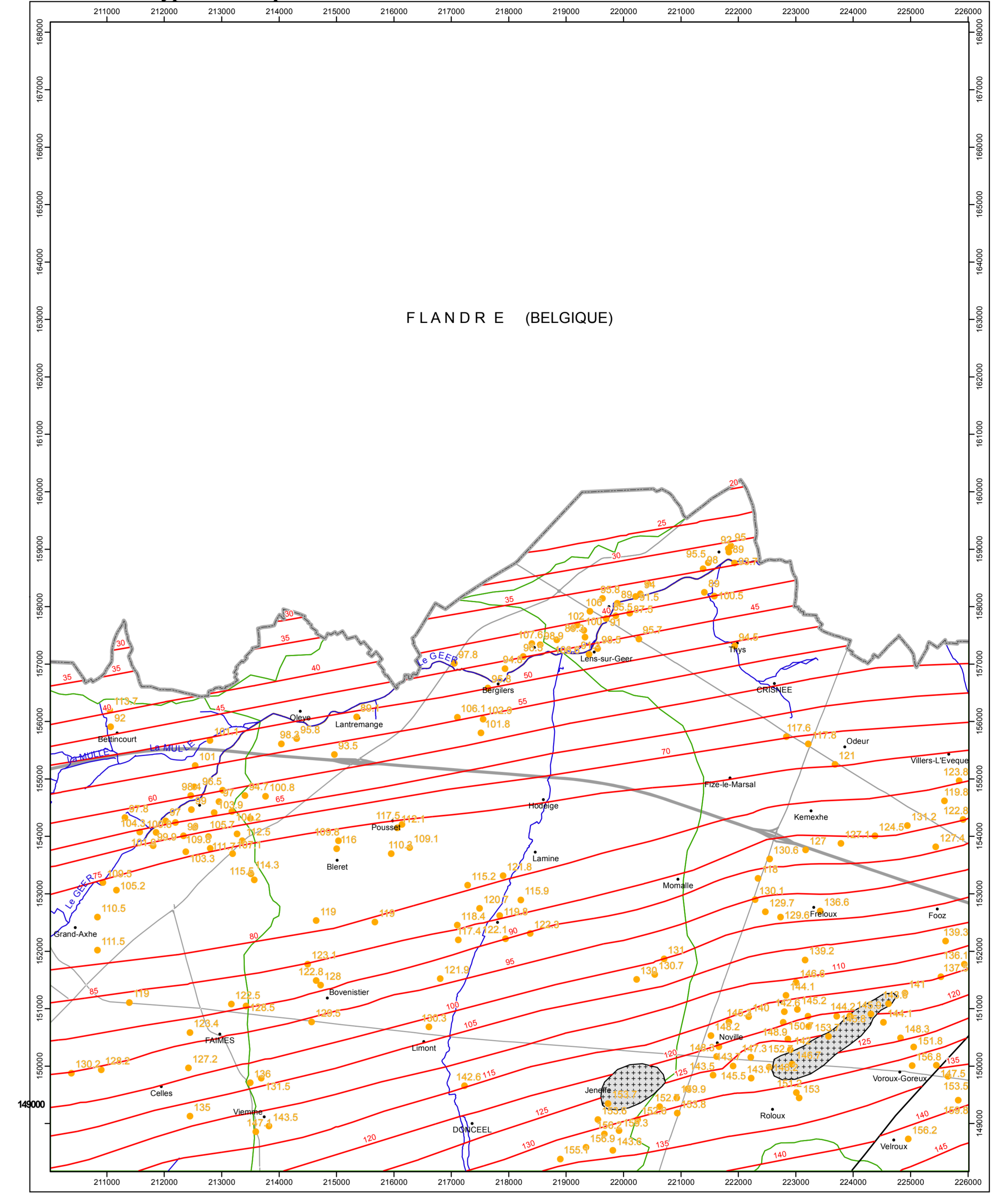


FLANDRE (BELGIQUE)

0 500 1000 2000 3000 4000
Mètres
Echelle: 1/50 000

AQUIFERES CAPTES OU SOLICITES PAR LES OUVRAGES	VOLUME PRELEVE POUR LA DISTRIBUTION PUBLIQUE	HYDROGRAPHIE et INFRASTRUCTURE
● Aquifère des craies du Crétacé	● 100 001 - 500 000	— Réseau hydrographique
LIGNES HYDROGÉOLOGIQUES	● 500 001 - 1 000 000	— Berges des rivières à large lit
— Galerie	● 1 000 001 - 5 000 000	— Bassins hydrographiques
— Aqueduc	● 5 000 001 - 10 000 000	— Autoroute
VOLUMES MOYENS PRELEVES	AUTRES VOLUMES PRELEVES	— Route principale d'importance majeure
en m³/an pour les années 2006 à 2010	d'eau en m³/an (Déclaration pour l'année 2011)	● Grand-Axe Nom de la localité
○ 1 - 1000	● 1 - 1000	— Limite régionale Wallonie-Flandre
○ 1001 - 10 000	● 1001 - 10 000	
○ 50 001 - 100 000	● 10 001 - 50 000	
○ 100 001 - 500 000	● 50 001 - 100 000	
○ 500 001 - 1 000 000	● 100 001 - 500 000	
○ 1 000 001 - 5 000 000	● 1 000 001 - 5 000 000	

Carte des isohypses de l'aquifère des craies du Crétacé



FLANDRE (BELGIQUE)

0 500 1000 2000 3000 4000
Mètres
Echelle: 1/50 000

ISOHYPSES	HYDROGRAPHIE et INFRASTRUCTURE
— Isohypse de la base (en m) de l'aquifère des craies du Crétacé	— Réseau hydrographique
COTE DES ISOHYPSES	— Berges des rivières à large lit
● Cote ponctuelle du toit (en m) de l'aquifère des craies du Crétacé	— Bassins hydrographiques
FAILLES	— Autoroute
— Faille	— Route principale d'importance majeure
UNITE HYDROGÉOLOGIQUE	● Grand-Axe Nom de la localité
■ Aquifère à niveaux aquifères des massifs intrusifs du socle du Brabant	— Limite régionale Wallonie-Flandre