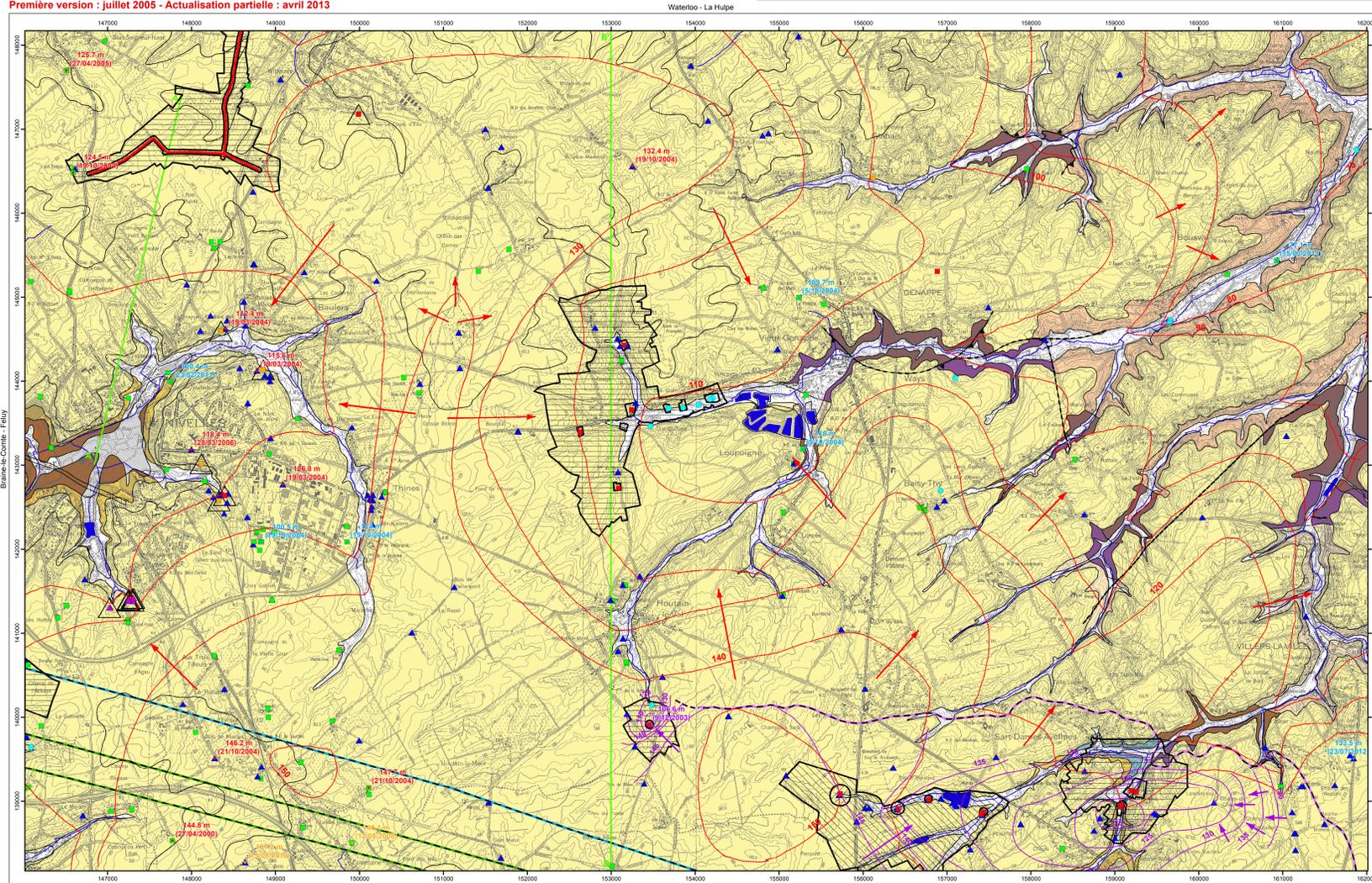


Dépôt légal : D/2013/12.796/7
ISBN : 978-2-8030-0129-3

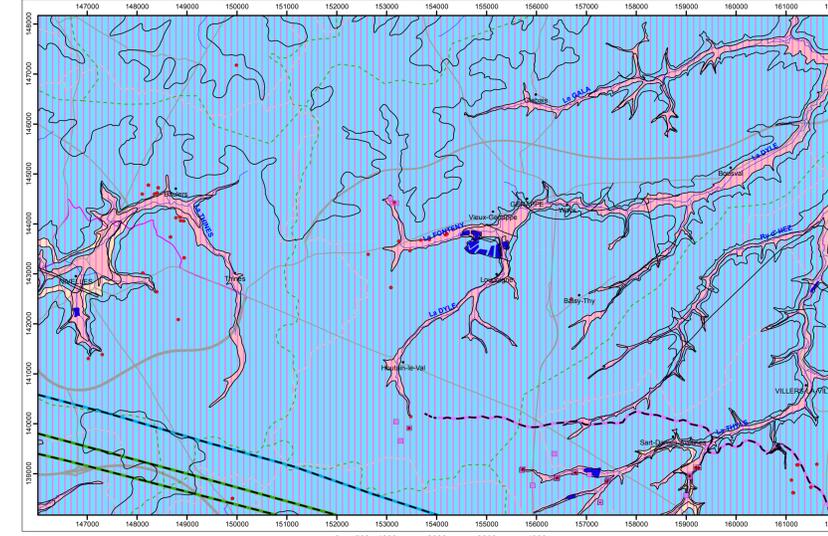
Édité par le SERVICE PUBLIC DE WALLONIE
Direction Générale opérationnelle, Agriculture, Ressources Naturelles et Environnement
Avenue Prince de Liège 15 B-1100 Namur (Belgique)

Réalisée par Frédéric Habls
Actualisation partielle : Sylvie Roland
Cellule Hydrogéologie - Faculté polytechnique
Université de Mons
Rue de Houdain 9 B-7000 Mons (Belgique)



Etat de la carte topographique 39/7-8 de l'Institut Géographique National. Coordonnées Lambert belge, 1972, exprimées en mètres. Carte hydrogéologique tracée après la carte géologique de A. Harbosc'h et E. Lemoine (2000). Echelle: 1/25 000

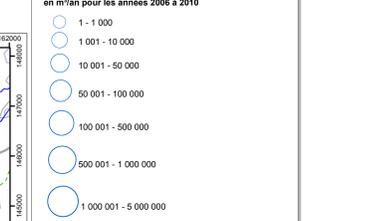
Carte des informations complémentaires et des caractères de couverture des nappes



- TESTS ET ANALYSES**
- Essai de pompage
 - Analyses chimiques disponibles
 - Essai de traçage
- ZONE VULNERABLE**
- Zone vulnérable aux nitrates
- LIMITES GÉOLOGIQUES**
- Limite des formations géologiques
 - Limite nord supposée des calcaires dévono-carbonifères
 - Limite supposée des intercalations schisteuses des calcaires dévono-carbonifères
 - Limite nord de l'aquifère à niveaux aquifères du Givetien
- TYPES DE COUVERTURE**
- Nappe à l'affleurement
 - Couverture perméable
 - Couverture imperméable
- HYDROGRAPHIE ET INFRASTRUCTURE**
- Réseau hydrographique
 - Plans d'eau
 - Limites des bassins hydrographiques
 - Limites des communes
 - Autoroute
 - Route principale d'importance majeure
 - Bousval : Nom de la localité

- AQUIFÈRES CAPTÉS OU SOLlicitÉS PAR LES OUVRAGES**
- Aquifère alluvial
 - Aquifère des sables de l'Éocène
 - Aquifère - Aquitard des argiles de l'Éocène
 - Aquifère des calcaires dévono-carbonifères
 - Aquitard à niveaux aquifères du Givetien
 - Aquifère à niveaux aquifères du socle cambro-silurien
 - Unité hydrogéologique indéterminée

VOLUMES MOYENS PRELEVÉS en m³/an pour les années 2006 à 2010



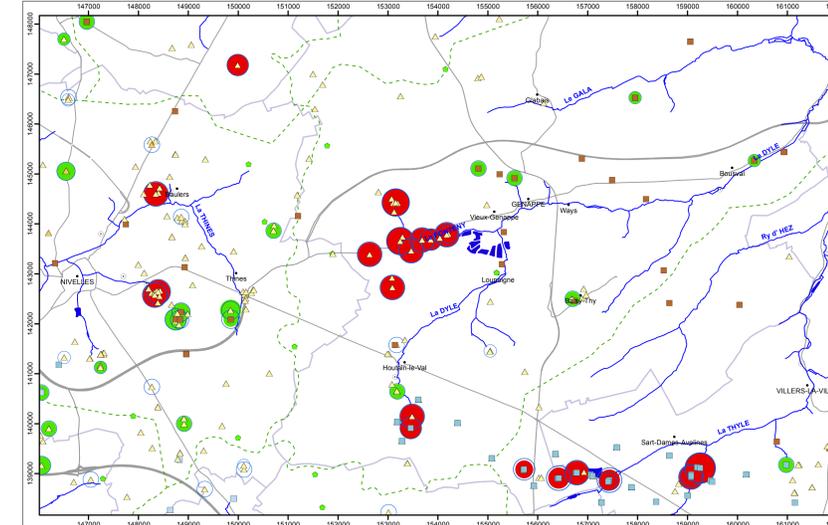
VOLUME PRELEVÉ POUR LA DISTRIBUTION PUBLIQUE d'eau potable en m³/an (Déclaration pour l'année 2010)



AUTRES VOLUMES PRELEVÉS en m³/an (Déclaration pour l'année 2010)



Carte des volumes d'eau prélevés



Echelle: 1/50 000

- PIEZOMETRIE**
122,2 m 19/03/2004
- Cote ponctuelle (en m) de l'aquifère des sables de l'Éocène et date
 - Cote ponctuelle (en m) de l'aquifère à niveaux aquifères du Givetien et date
 - Cote ponctuelle (en m) de l'aquifère des calcaires dévono-carbonifères et date
 - Cote ponctuelle (en m) de l'aquifère à niveaux aquifères du socle cambro-silurien et date
 - Isopiezote principale (en m) de l'aquifère des sables de l'Éocène (août 2012)
 - Isopiezote principale (en m) de l'aquifère à niveaux aquifères du Givetien (octobre 2004)
 - Sens probable d'écoulement de l'aquifère des sables de l'Éocène (août 2012)
 - Sens probable d'écoulement de l'aquifère à niveaux aquifères du Givetien (octobre 2004)
- POINTS HYDROGÉOLOGIQUES**
- Puits pour la distribution publique d'eau potable
 - Puits sur galerie par gravité
 - Autre puits
 - Drain
 - Piezomètre
 - Source (exploitée ou non)
- STATIONS**
- Station limnimétrique
- LIGNES HYDROGÉOLOGIQUES**
- Galerie
- ZONES DE PREVENTION**
- Zone de prévention à définir autour du captage
 - Zone de prévention rapprochée arrêtée
 - Zone de prévention éloignée arrêtée
 - Zone de prévention rapprochée proposée
 - Zone de prévention éloignée proposée
- Trait de coupe et failles**
- Trait de coupe
 - Faillle de chevauchement
 - Faillle sous couverture
 - Faillle hypotectique
- LIMITES GÉOLOGIQUES**
- Limite des formations géologiques
 - Limite nord supposée des calcaires dévono-carbonifères
 - Limite supposée des intercalations schisteuses des calcaires dévono-carbonifères
 - Limite nord de l'aquifère à niveaux aquifères du Givetien
- UNITS HYDROGÉOLOGIQUES**
- Aquifère alluvial
 - Aquifère des sables de l'Éocène
 - Aquifère - Aquitard des argiles de l'Éocène
 - Aquifère à niveaux aquifères du Givetien
 - Aquifère à niveaux aquifères du socle cambro-silurien
 - Aquifère du socle cambro-silurien
 - Aquifère à niveaux aquifères du socle cambro-silurien
 - Aquifère du socle cambro-silurien
- HYDROGRAPHIE**
- Réseau hydrographique
 - Plans d'eau

Coupes hydrogéologiques

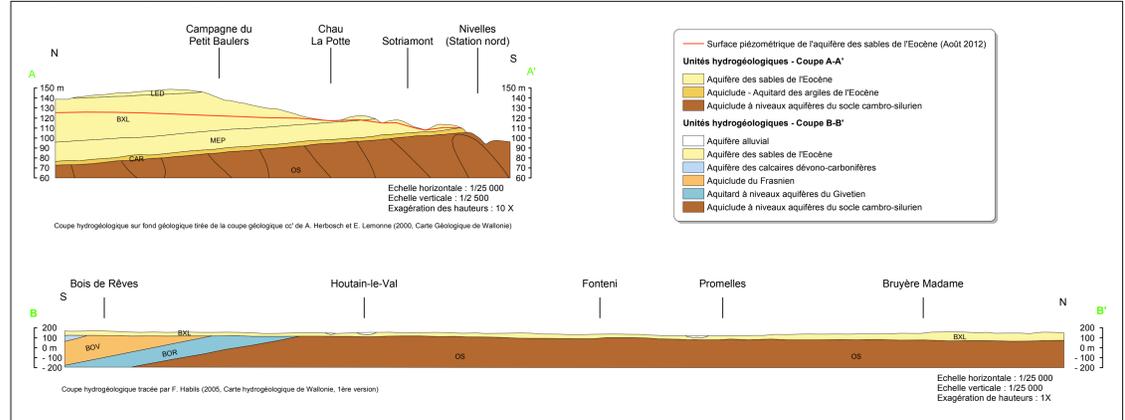
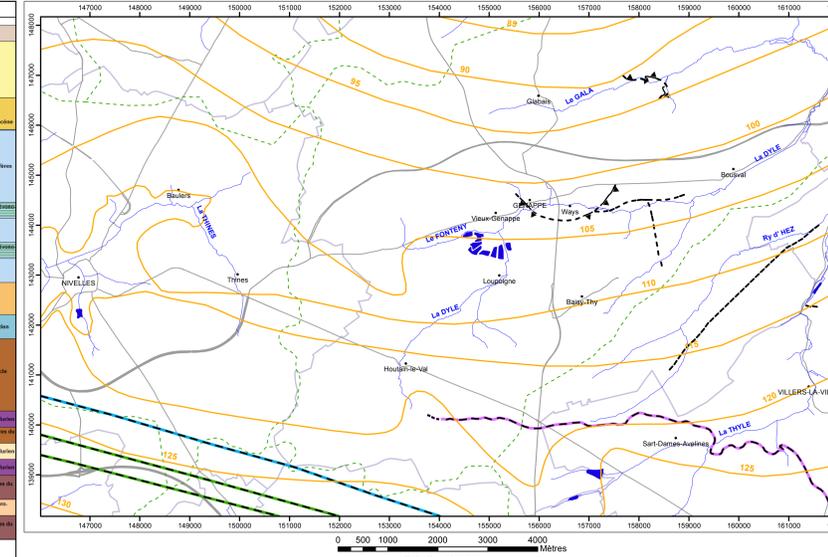


Tableau de correspondance : Géologie - Hydrogéologie

Ère	Système	Subsystème	Formation	Membre	Abbréviations	Lithologie	Hydrogéologie	
CÉNOCÈNE	Quaternaire	Pélobocène	Limons	LM	Limons	Sables fins argileux, micropis et gravillons, grains la terre	Aquifère remuant (pour comblement)	
			Phlabocène	Phlabocène	Phlabocène	Sables fins argileux, micropis et gravillons, grains la terre	Aquifère des sables de l'Éocène	
			Phlabocène	Phlabocène	Phlabocène	Sables fins argileux, micropis et gravillons, grains la terre	Aquifère des sables de l'Éocène	
	Paléogène	Éocène	Lutétien	Sene	BOE	Sables fins à grossiers, quartzes, gravillons, petits carbonifères, carbonifères grossiers	Aquifère des sables de l'Éocène	
			Ypresien	Ypres	MEP	Sables fins argileux et fins micropis et gravillons, petits carbonifères, carbonifères grossiers	Aquifère - Aquitard des argiles de l'Éocène	
		Craie	Tertiaire	Châteauneuf	Châteauneuf	CH	Sables fins argileux et fins micropis et gravillons, petits carbonifères, carbonifères grossiers	Aquifère - Aquitard des argiles de l'Éocène
				Châteauneuf	Châteauneuf	CH	Sables fins argileux et fins micropis et gravillons, petits carbonifères, carbonifères grossiers	Aquifère - Aquitard des argiles de l'Éocène
				Châteauneuf	Châteauneuf	CH	Sables fins argileux et fins micropis et gravillons, petits carbonifères, carbonifères grossiers	Aquifère - Aquitard des argiles de l'Éocène
				Châteauneuf	Châteauneuf	CH	Sables fins argileux et fins micropis et gravillons, petits carbonifères, carbonifères grossiers	Aquifère - Aquitard des argiles de l'Éocène
				Châteauneuf	Châteauneuf	CH	Sables fins argileux et fins micropis et gravillons, petits carbonifères, carbonifères grossiers	Aquifère - Aquitard des argiles de l'Éocène
Dévotion	Frasnoien	Frasnoien	Frasnoien	FR	Sables fins argileux et fins micropis et gravillons, petits carbonifères, carbonifères grossiers	Aquifère du Frasnoien		
		Frasnoien	Frasnoien	FR	Sables fins argileux et fins micropis et gravillons, petits carbonifères, carbonifères grossiers	Aquifère du Frasnoien		
PALÉOZOÏQUE	Dévotion	Givetien	Givetien	Givetien	GI	Sables fins argileux et fins micropis et gravillons, petits carbonifères, carbonifères grossiers	Aquifère à niveaux aquifères du Givetien	
			Givetien	Givetien	GI	Sables fins argileux et fins micropis et gravillons, petits carbonifères, carbonifères grossiers	Aquifère à niveaux aquifères du Givetien	
			Givetien	Givetien	GI	Sables fins argileux et fins micropis et gravillons, petits carbonifères, carbonifères grossiers	Aquifère à niveaux aquifères du Givetien	
			Givetien	Givetien	GI	Sables fins argileux et fins micropis et gravillons, petits carbonifères, carbonifères grossiers	Aquifère à niveaux aquifères du Givetien	
			Givetien	Givetien	GI	Sables fins argileux et fins micropis et gravillons, petits carbonifères, carbonifères grossiers	Aquifère à niveaux aquifères du Givetien	
	Silurien	Llandovery	Llandovery	Llandovery	LL	Sables fins argileux et fins micropis et gravillons, petits carbonifères, carbonifères grossiers	Aquifère à niveaux aquifères du socle cambro-silurien	
			Llandovery	Llandovery	LL	Sables fins argileux et fins micropis et gravillons, petits carbonifères, carbonifères grossiers	Aquifère à niveaux aquifères du socle cambro-silurien	
			Llandovery	Llandovery	LL	Sables fins argileux et fins micropis et gravillons, petits carbonifères, carbonifères grossiers	Aquifère à niveaux aquifères du socle cambro-silurien	
			Llandovery	Llandovery	LL	Sables fins argileux et fins micropis et gravillons, petits carbonifères, carbonifères grossiers	Aquifère à niveaux aquifères du socle cambro-silurien	
			Llandovery	Llandovery	LL	Sables fins argileux et fins micropis et gravillons, petits carbonifères, carbonifères grossiers	Aquifère à niveaux aquifères du socle cambro-silurien	
Ordovicien	Llanfrynach	Llanfrynach	Llanfrynach	LF	Sables fins argileux et fins micropis et gravillons, petits carbonifères, carbonifères grossiers	Aquifère à niveaux aquifères du socle cambro-silurien		
		Llanfrynach	Llanfrynach	LF	Sables fins argileux et fins micropis et gravillons, petits carbonifères, carbonifères grossiers	Aquifère à niveaux aquifères du socle cambro-silurien		
		Llanfrynach	Llanfrynach	LF	Sables fins argileux et fins micropis et gravillons, petits carbonifères, carbonifères grossiers	Aquifère à niveaux aquifères du socle cambro-silurien		
		Llanfrynach	Llanfrynach	LF	Sables fins argileux et fins micropis et gravillons, petits carbonifères, carbonifères grossiers	Aquifère à niveaux aquifères du socle cambro-silurien		
		Llanfrynach	Llanfrynach	LF	Sables fins argileux et fins micropis et gravillons, petits carbonifères, carbonifères grossiers	Aquifère à niveaux aquifères du socle cambro-silurien		
Cambrien	Tribolien	Tribolien	Tribolien	TR	Sables fins argileux et fins micropis et gravillons, petits carbonifères, carbonifères grossiers	Aquifère à niveaux aquifères du socle cambro-silurien		
		Tribolien	Tribolien	TR	Sables fins argileux et fins micropis et gravillons, petits carbonifères, carbonifères grossiers	Aquifère à niveaux aquifères du socle cambro-silurien		
		Tribolien	Tribolien	TR	Sables fins argileux et fins micropis et gravillons, petits carbonifères, carbonifères grossiers	Aquifère à niveaux aquifères du socle cambro-silurien		
		Tribolien	Tribolien	TR	Sables fins argileux et fins micropis et gravillons, petits carbonifères, carbonifères grossiers	Aquifère à niveaux aquifères du socle cambro-silurien		
		Tribolien	Tribolien	TR	Sables fins argileux et fins micropis et gravillons, petits carbonifères, carbonifères grossiers	Aquifère à niveaux aquifères du socle cambro-silurien		

Carte des isohypses de la base et du toit des aquifères



- ISOHYPSES**
- Isohyse de la base (en m) de l'aquifère des sables de l'Éocène
- FAILLES**
- Faillle de chevauchement
 - Faillle sous couverture
 - Faillle hypotectique
- LIMITES GÉOLOGIQUES**
- Limite nord supposée des calcaires dévono-carbonifères
 - Limite supposée des intercalations schisteuses des calcaires dévono-carbonifères
 - Limite nord de l'aquifère à niveaux aquifères du Givetien
- HYDROGRAPHIE ET INFRASTRUCTURE**
- Réseau hydrographique
 - Plans d'eau
 - Limites des bassins hydrographiques
 - Limites des communes
 - Autoroute
 - Route principale d'importance majeure
 - Bousval : Nom de la localité