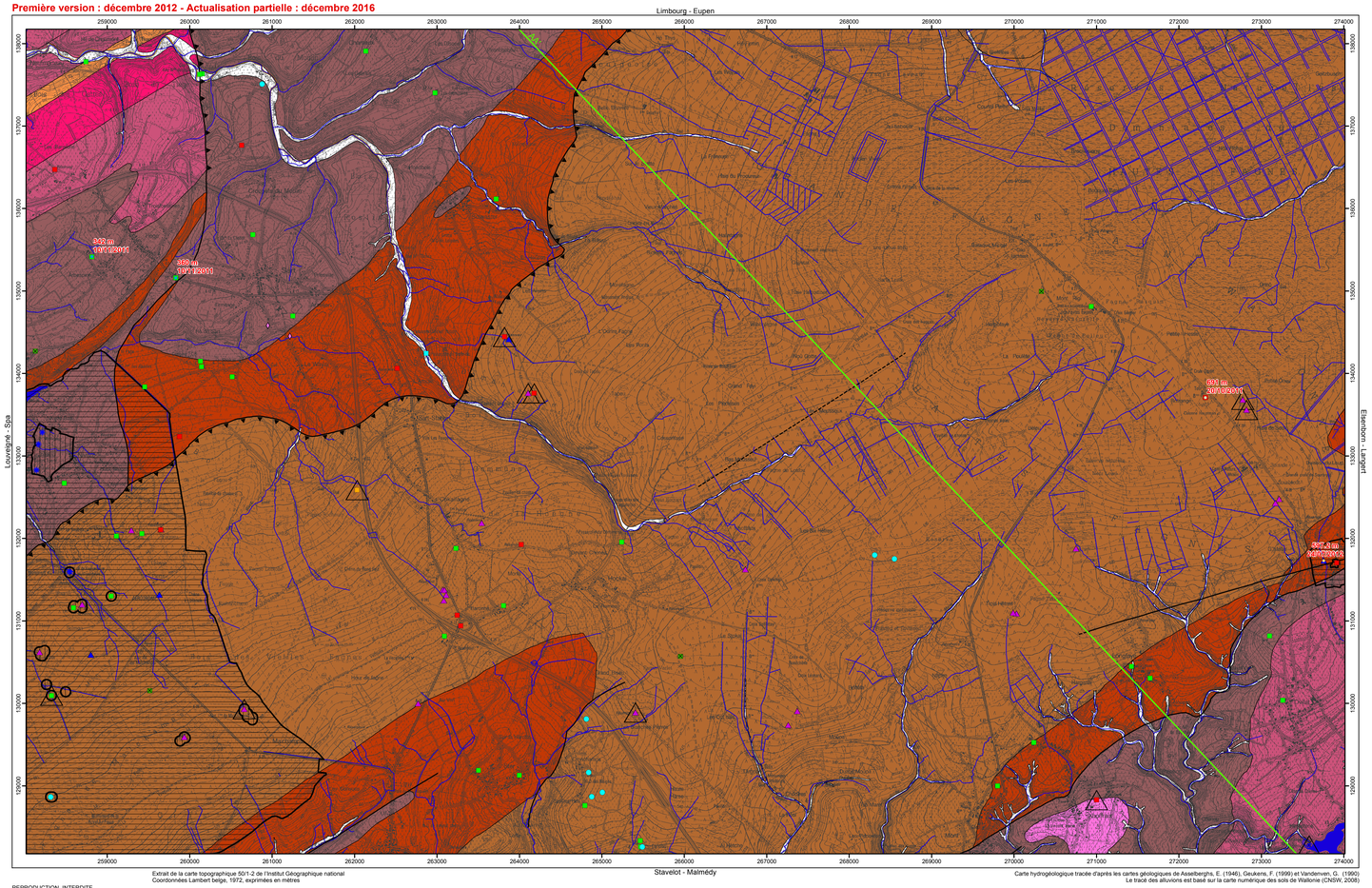
Sart - Xhoffrai | 50/1-2

CARTE HYDROGÉOLOGIQUE DE WALLONIE

Première version : décembre 2012 - Actualisation partielle : décembre 2016



Extrait de la carte topographique 50/1-2 de l'Institut Géographique national
Coordonnées Lambert belge, 1972, exprimées en mètres

Carte hydrogéologique tracée d'après les cartes géologiques de Asselberghs, E. (1946), Geukens, F. (1999) et Vandenven, G. (1990)
Le tracé des alluvions est basé sur la carte numérique des sols de Wallonie (CNSW, 2008)

REPRODUCTION INTERDITE

0 500 1000 2000 3000 4000 5000 Mètres

Echelle: 1/25 000

PIEZOMETRIE
342 m 10/11/2011
- Cote ponctuelle (en m) de l'aquitard à niveaux aquifères du socle cambro-silurien et date
- Cote ponctuelle (en m) de l'aquiclude à niveaux aquifères du socle cambro-silurien et date
- Cote ponctuelle (en m) de l'aquiclude à niveaux aquitards du socle cambro-silurien et date

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

STATIONS
- Station climatique
- Station limnimétrique

ZONES DE PREVENTION
- Zone de prévention à définir autour du captage
- Zone de prévention rapprochée arrêtée
- Zone de prévention éloignée arrêtée

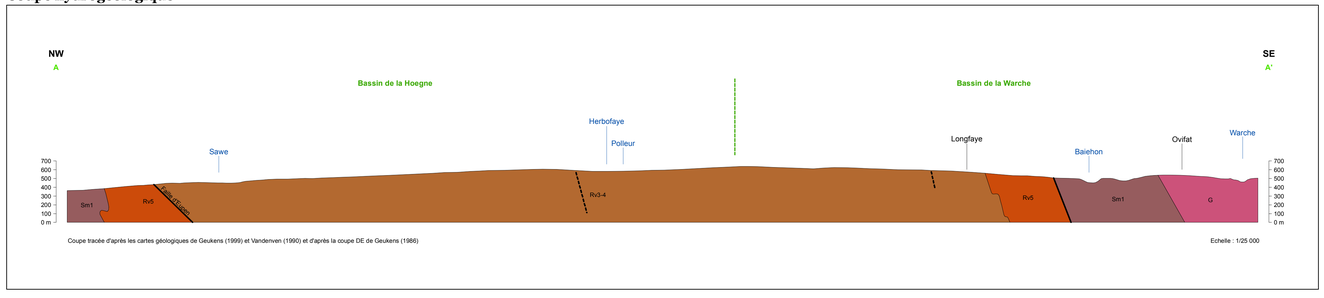
TRAIT DE COUPE et FAILLES
- Trait de coupe
- Faille
- Faille de chevauchement
- Faille hypothétique

LIMITES GEOLOGIQUES
- Limites des formations géologiques

UNITES HYDROGEOLOGIQUES
- Aquifère alluvial
- Aquifère du Permien
- Aquiclude du Dévonien inférieur
- Aquitard à niveaux aquifères du Dévonien inférieur
- Aquiclude à niveaux aquifères du Dévonien inférieur
- Aquitard à niveaux aquifères du socle cambro-silurien
- Aquiclude à niveaux aquitards du socle cambro-silurien
- Aquiclude à niveaux aquifères du socle cambro-silurien

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

Coupe hydrogéologique



Coupe tracée d'après les cartes géologiques de Geukens (1999) et Vandenven (1990) et d'après la coupe DE de Geukens (1986)

Echelle : 1/25 000

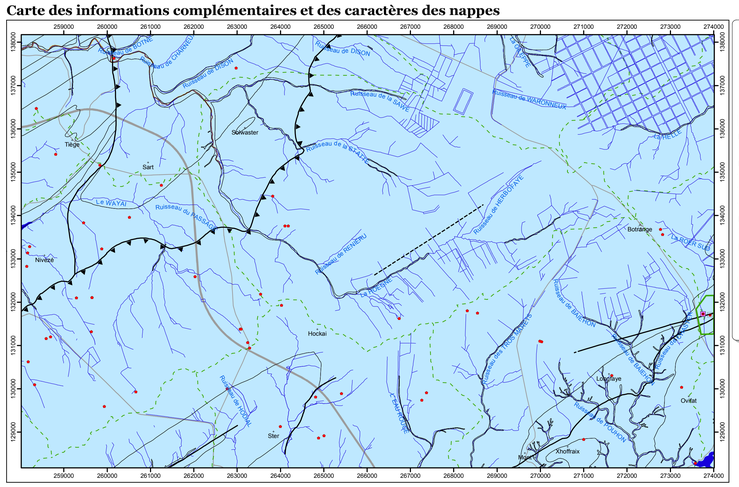
CARTE HYDROGÉOLOGIQUE DE WALLONIE — **50/1-2** — Sart - Xhoffrai

Dépôt légal : D/2018/12.796/3
ISBN : 978-2-8056-0249-8

Editée 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 Gilson, M., Briers, P. et Ruthy, I.
Actualisation partielle : Ruthy, I.
Hydrogéologie et Géologie de l'Environnement
Université de Liège
Sart-Tilman - Bâtiment B52 B-4000 Liège

Carte des informations complémentaires et des caractères des nappes



0 500 1000 2000 3000 4000 Mètres

Echelle: 1/50 000

TESTS et ANALYSES
- Essai de pompage
- Analyses chimiques disponibles
- Essai de traçage
- Zone de prospection géophysique

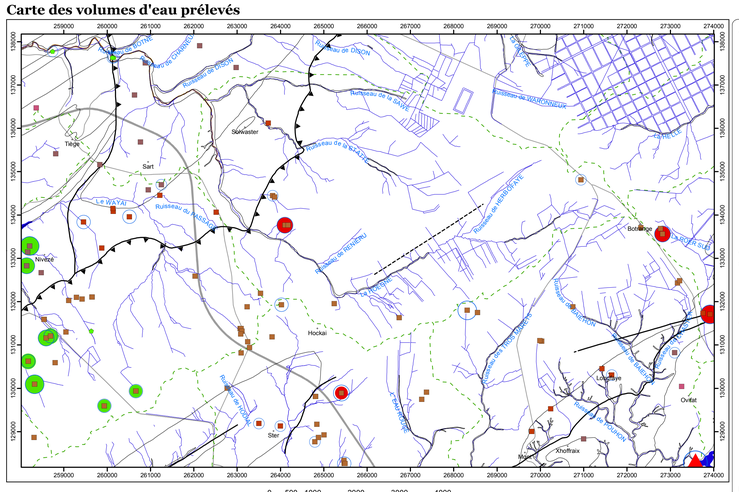
TYPE DE NAPPE
- Nappe libre

LIMITES GEOLOGIQUES
- Limites des formations géologiques

FAILLES
- Faille
- Faille de chevauchement
- Faille hypothétique

HYDROGRAPHIE et INFRASTRUCTURE
- Réseau hydrographique
- Berges des rivières à large lit
- Principaux lacs
- Bassins hydrographiques
- Autoroute
- Route principale d'importance majeure
- Sart : nom de la localité

Carte des volumes d'eau prélevés



0 500 1000 2000 3000 4000 Mètres

Echelle: 1/50 000

AQUIFERES CAPTES OU SOLLICITES PAR LES OUVRAGES
- Aquiclude à niveaux aquifères du Dévonien inférieur
- Aquitard à niveaux aquifères du socle cambro-silurien
- Aquiclude à niveaux aquitards du socle cambro-silurien
- Aquiclude à niveaux aquifères du socle cambro-silurien
- Unité hydrogéologique indéterminée

VOLUMES MOYENS PRELEVES en m³/an pour les années 2011 à 2015
- 1 - 1 000
- 1 001 - 10 000
- 10 001 - 50 000
- 50 001 - 100 000
- 500 001 - 1 000 000

VOLUME PRELEVE POUR LA DISTRIBUTION PUBLIQUE d'eau potable en m³/an (Déclaration pour l'année 2015)
- 1 001 - 10 000
- 10 001 - 50 000
- 50 001 - 100 000

AUTRES VOLUMES PRELEVES d'eau en m³/an (Déclaration pour l'année 2015)
- 1 001 - 10 000
- 10 001 - 50 000
- 50 001 - 100 000

VOLUME D EAU DE SURFACE PRELEVE en m³/an (Déclaration pour l'année 2015)
- 500 001 - 1 000 000

LIMITES GEOLOGIQUES
- Limites des formations géologiques

FAILLES
- Faille
- Faille de chevauchement
- Faille hypothétique

HYDROGRAPHIE et INFRASTRUCTURE
- Réseau hydrographique
- Berges des rivières à large lit
- Principaux lacs
- Bassins hydrographiques
- Autoroute
- Route principale d'importance majeure
- Sart : nom de la localité

Tableau de correspondance : Géologie - Hydrogéologie

Ere	Système	Série	Etage	Abréviation	Lithologie	Hydrogéologie
Cénozoïque	Quaternaire	Holocène		Amo	Sable, gravier, argile, limon	Aquifère alluvial
				t	Dépôts tourbeux (sphaignes)	Aquifère des tourbes (non cartographié)
		Pléistocène		q	Limon, cailloux, argile, sable	Aquitard limoneux (non cartographié)
	Paléogène	Oligocène		O	sable, parfois gravier	Aquifère des sables de remplissage (non cartographié)
Mésozoïque	Crétacé			Sx	Silex résiduaires, argile à silex	Aquifère des craies du Crétacé (non cartographié)
Paléozoïque	Permien			Pe	Poudingue	Aquifère du Permien
	Dévonien	Inférieur	Emsien	E2+3	Schistes et quartzites avec intercalation de poudingue et de grès	Aquiclude à niveaux aquifères du Dévonien inférieur
				E1	Schistes et quartzites	
			Siegenien (Praguien)	S3	Schistes siltseux ou phylladeux, rares couches de grès	Aquiclude du Dévonien inférieur
				S1	Schistes en alternance avec des quartzites lenticulaires Présence rare de psammites ou de quartzophyllades	Aquitard à niveaux aquifères du Dévonien inférieur
			Gedinnien (Lochkovien)	G	Au sommet, schistes bigarrés avec intercalations de grès A la base, poudingue et grès	Aquiclude à niveaux aquifères du Dévonien inférieur
	Ordovicien	Inférieur	Salmien	Sm1	Quartzophyllades, quartzophyllades gréseux, bancs gréseux et phyllades	Aquitard à niveaux aquifères du socle cambro-silurien
	Cambrien	Supérieur	Revinien	Rv 5	Succession verticale de phyllades, de quartzophyllades et de phyllades à prédominance de quartzophyllades, et de phyllades	Aquiclude à niveaux aquitards du socle cambro-silurien
				Rv 3-4	Alternance de bancs de quartzites et de phyllades	Aquiclude à niveaux aquifères du socle cambro-silurien