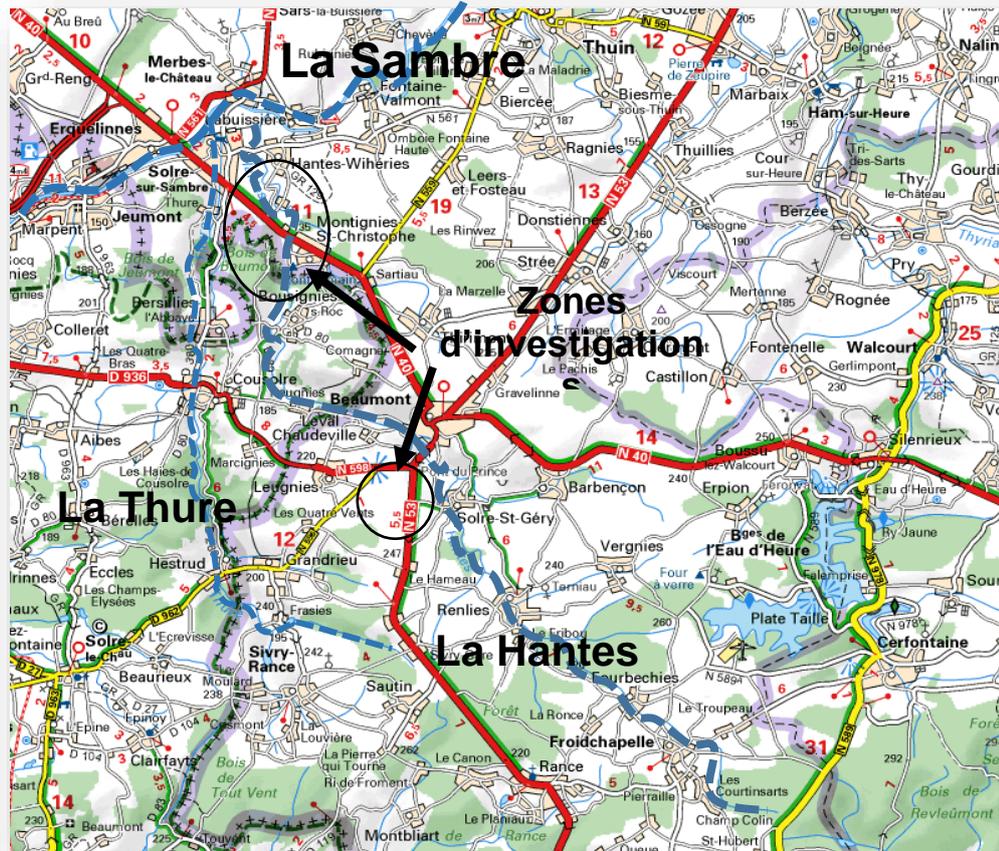


La Hantes est une petite rivière Ardennaise qui prend sa source au Sud-Est de Froidchapelle (Ardennes Belges, Sud Province du Hainaut). Jusqu'à Beaumont (Belgique), elle s'écoule selon une direction Nord-Est. Au niveau de Beaumont, elle se dirige vers l'Ouest puis après Reugnies reprend une direction Nord. Elle empreinte sur environ 5 Km le département du Nord (France) ; entre Reugnies et Bousignies sur Roc. Avant Montignies St Christophe, elle rentre à nouveau en Belgique et se jette dans la Sambre au niveau de la Buissière.

A noter qu'après Reugnies la Hante s'écoule parallèlement à l'Ouest de la Thure et à quelques kilomètres de distance.



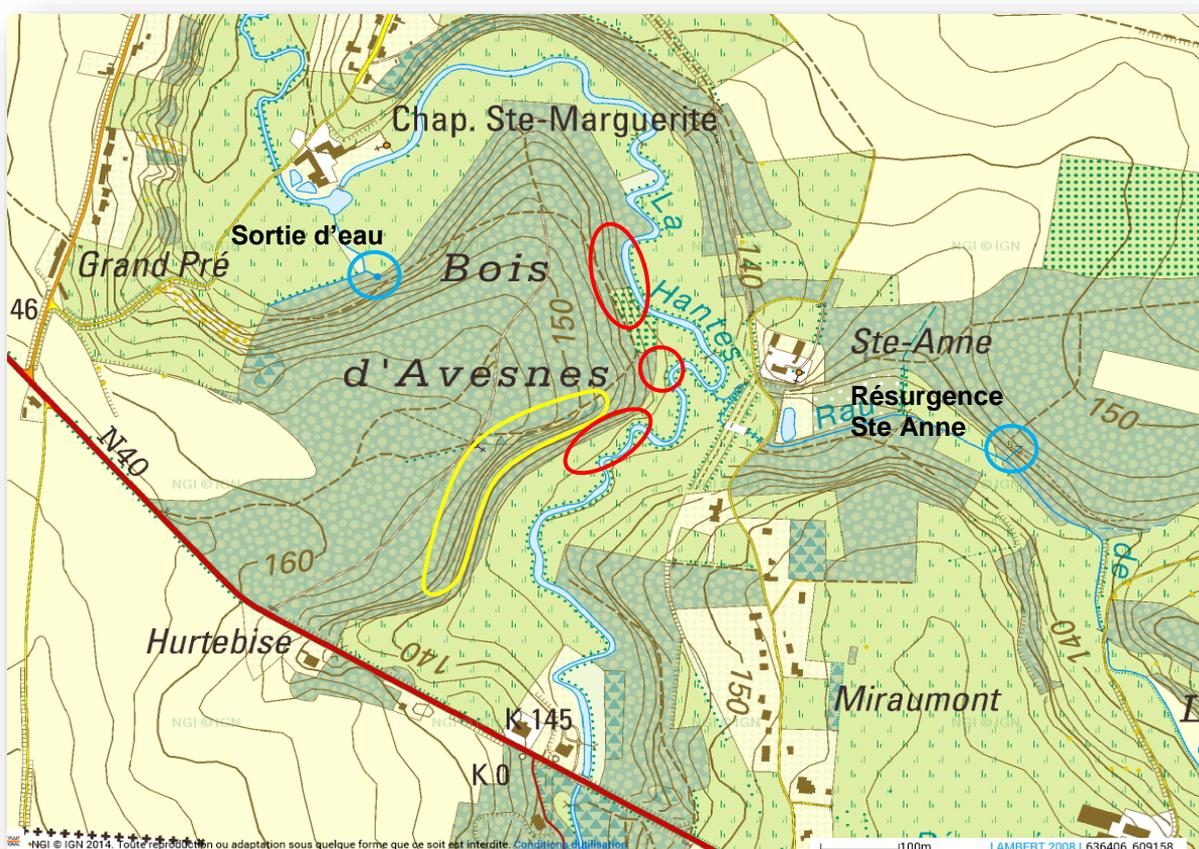
La Hantes et ses affluents ainsi que la Thure drainent des zones pourvues de nombreux phénomènes karstiques dont certaines font l'objet de l'exposé ci-après.

Karst du Bois d'Avesnes

Au contact de la zone du bois d'Avesnes, la Hantes forme une large boucle. Cette zone est un promontoire calcaire de l'assise de Frasnes épais d'environ 150m. L'assise comprend trois séries de calcaires gris clairs puis sombres passant à des calcaires noirs plus lités et pauvre en éléments organiques. Cette série stratigraphique est désignée sous le nom de formation de Philippeville sur la carte géologique de Wallonie Merbes le Château Thuin 52/1-2. C'est dans cette Série que se concentrent les phénomènes Karstiques.

Nous avons prospecté la zone du Bois d'Avesnes et en premier lieu les zones de contact avec le bas de l'escarpement et les méandres de la Hantes (cercle de rouge sur l'extrait de carte ci-après). Ces zones de contact ne montrent n'y d'affleurements rocheux, n'y de tourbillon dans le cours d'eau révélant une perte partielle. Pourtant une sortie d'eau existe sur le versant opposé (cercle bleu sur l'extrait de carte) ce qui indique probablement une circulation d'eau au travers du promontoire calcaire du bois d'Avesnes.

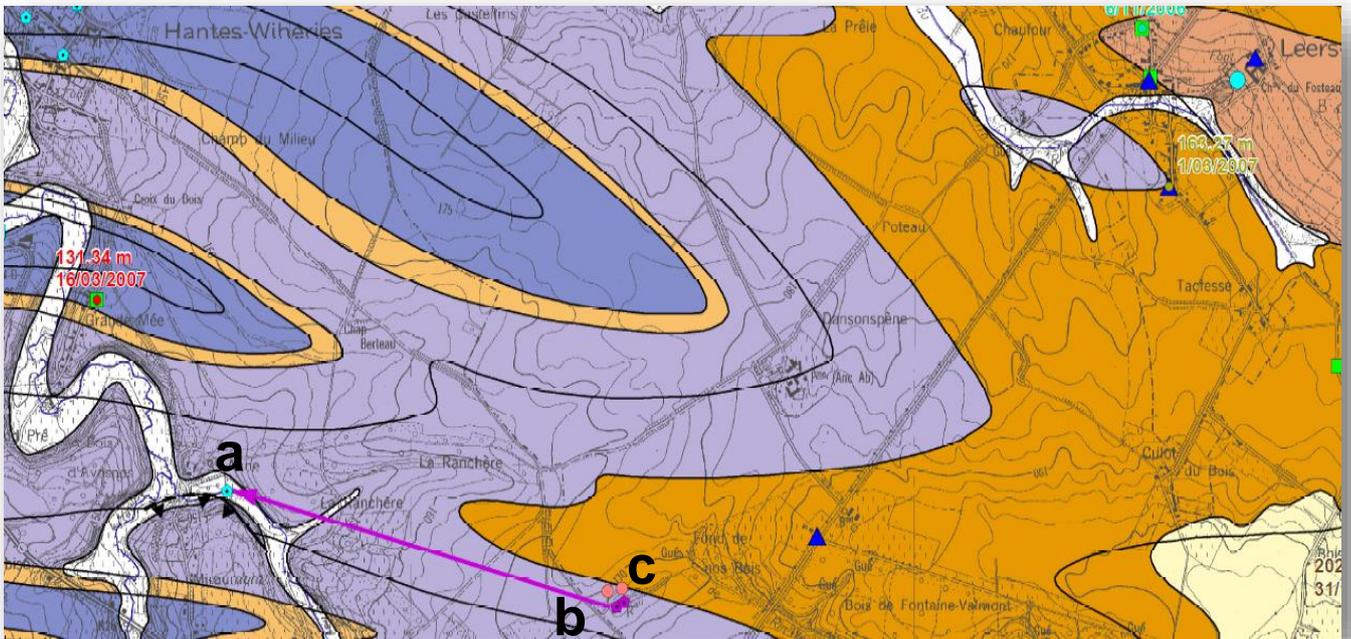
Par contre, des affleurements rocheux apparaissent dans la partie sommitale de l'escarpement (cercle jaune sur l'extrait de carte). Ces affleurements sont fissurés et mérite une fouille en période hivernale lorsque couvert végétal sera moins dense.



Extrait de carte topographique © 2012 IGN
Topomapviewer

Karst de restitution de la résurgence Saint Anne et la perte du Rin-Wé

Sur le rive opposée au bois d'Avesnes, le ruisseau de Sartlau entre en confluence avec la Hantes. La rive droite de ce ruisseau est bordée de plusieurs exurgences non pénétrables mais l'une d'entre-elles est une résurgence (Résurgence Ste Anne encerclée en bleu sur l'extrait de carte). Elle a fait l'objet d'un traçage depuis la perte du ruisseau des Ranwelz (distance 200m, Δ_z 25m). La route de cette résurgence n'est pas noyée et seul un peu de limon et quelques petits blocs obstruent le passage. Nonobstant le passage devrait se faire en immersion.



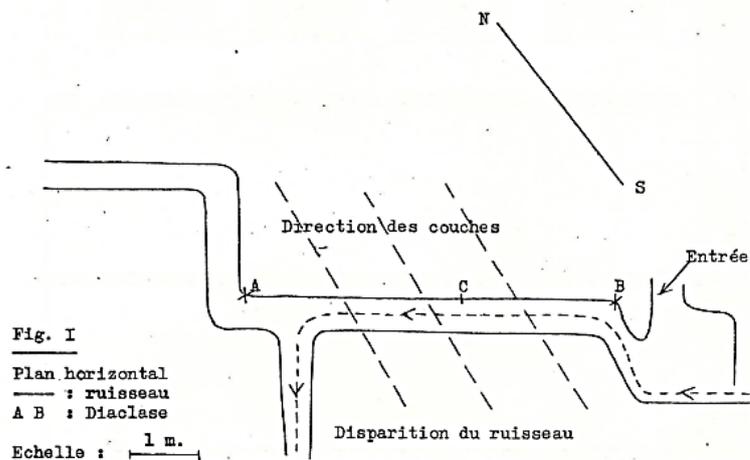
Extrait de la carte Hydrogéologique de Wallonie 51/ 1-2 :

- a) Résurgence Ste Anne,
- b) Trou Michel
- c) Perte du Rin-Wé

La perte est alimentée par le ruisseau du Rin-Wé. Le ruisseau s'est formé par la convergence soit des exurgences des insertions gréseuses dans la formation de Aye soit par l'aquifère des sables des formations Thanétien et Lutétien. Ces sables sont les vestiges des butes témoins de la transgression du Paléocène et de l'Éocène. Les exurgences sourdent au contact de couches argileuses sous-jacentes.

C'est donc après un écoulement en surface sur les schistes que les eaux du Rin-Wé entraînent des éléments d'un sol cohésif dans les fissures karstique de la roche mère carbonatée. Ce phénomène de suffusion du karst d'introduction forme une doline allongée avec une perte et une petite cavité (trou Michel) en aval de la perte.

Topographie de la perte du Rin-Wé (sous terre-1955/ M.Brixhe).



Grotte Tchampacane(Grotte du Champs à Cannes, Grotte des Sarrazins, grotte Jean Haucquet, grotte Rock-Hole, grotte de Solre-St-Géry)

La grotte se développe horizontalement sur environ 150m et se caractérise par un poche à de deux entrées de galeries superposées et distinctes. La galerie supérieure est courte et étroite. L'entrée inférieure débute par une chatière puis s'élargit et communique avec un réseau inférieur qui se termine du lac

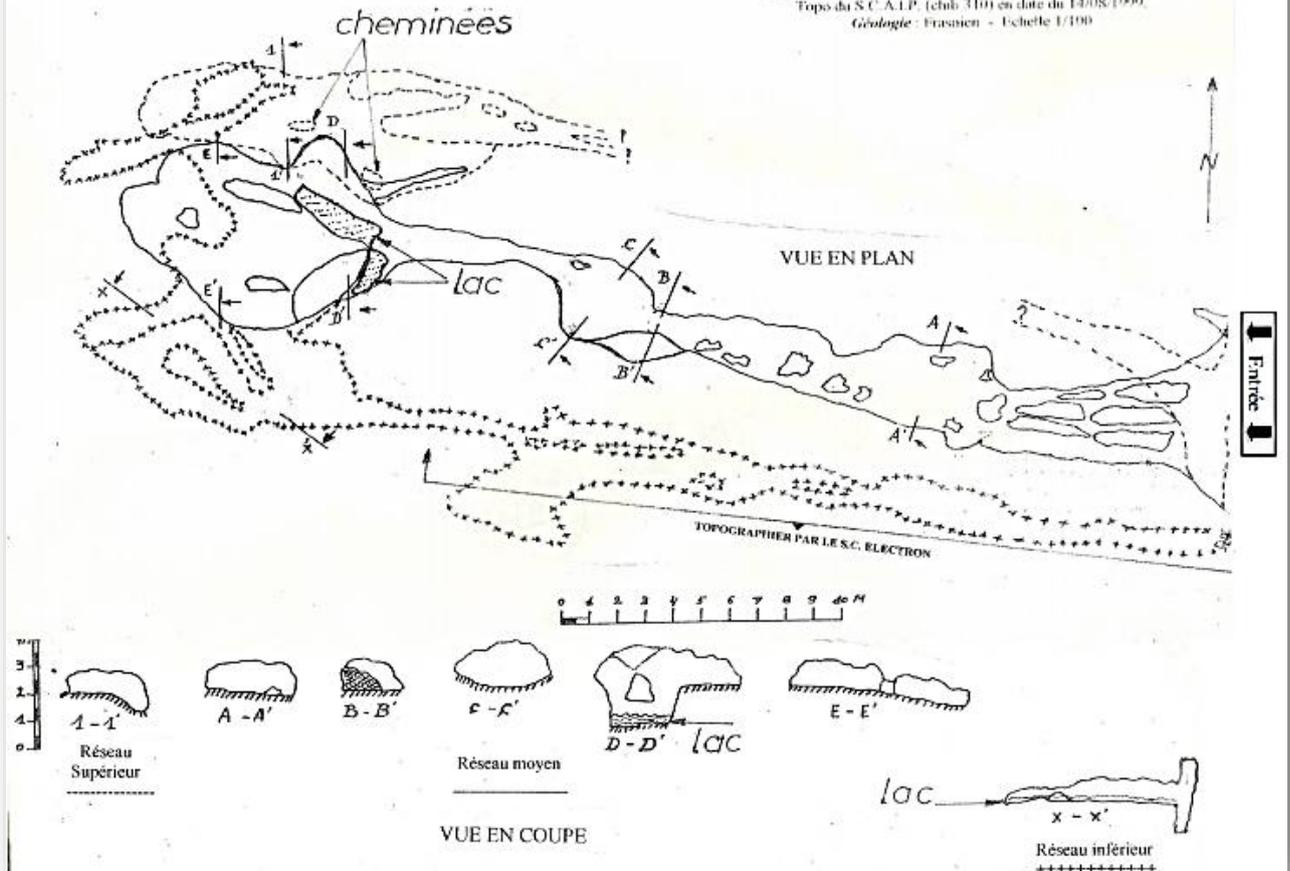


Malgré les efforts de Grégoire qui n'a pas hésité à entrer dans l'eau jusqu'à mis cuisse. Nous ne savons pas si ce lac est donne accès à d'autres galeries. Il faudra donc avoir recours à un prolongeur mais dans ce cas, il sera nécessaire de gratter un peu d'argile de la chatière d'entrée



GROTTE DE SOLRE St GERY

PROVINCE : Hainaut - NOUVELLE COMMUNE : Beauraumont
 ANCIENNE COMMUNE : Solre St Gery - VALLÉE : La Haute, (le Barbinçon)
 Carte 52/5-6, Coordonnées Lambert : 111,35 - 101,22 - 177 M
 Topo du S.C. A.L.P. (châli 310) en date du 14/08/1999.
 Géologie : Frasnien - Echelle 1/100

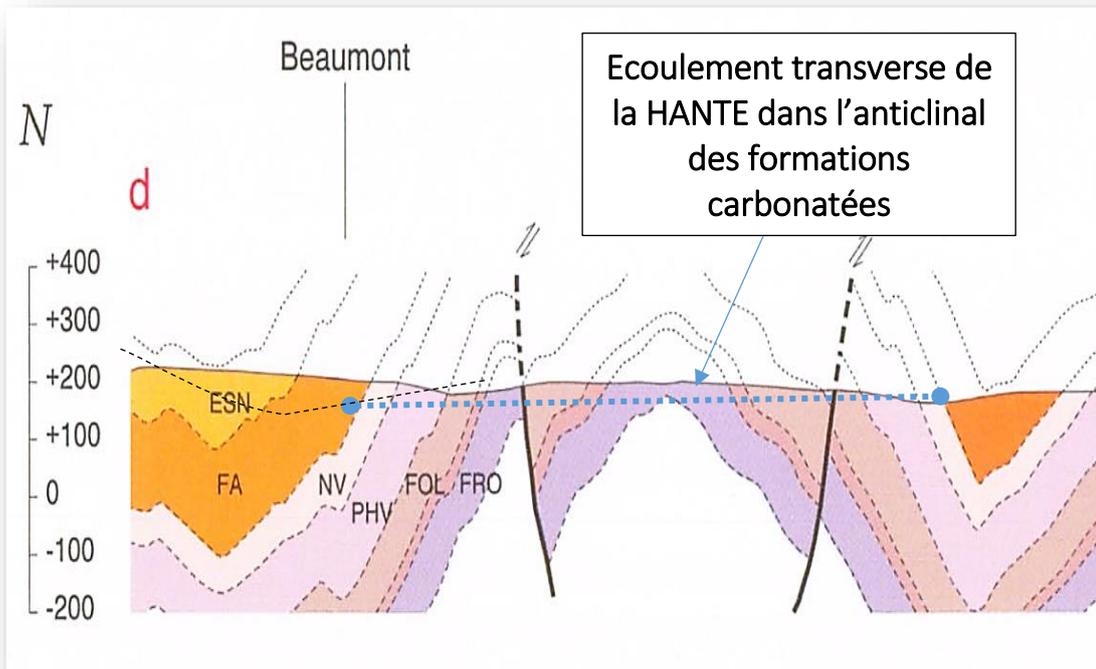
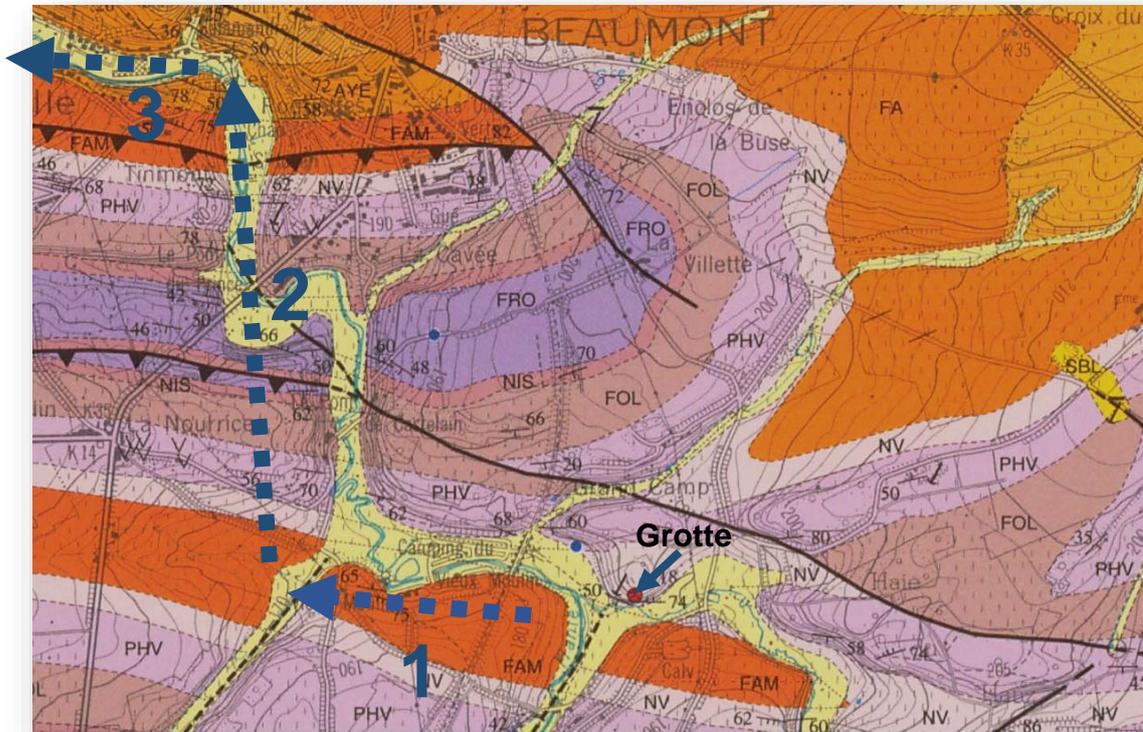


Séries stratigraphiques concernées :

FA	AYE	Formation d'Aye : siltites vertes et gris-vert avec des bancs lenticulaires plcm. à dm. de grès fin.
	FAM	Formation de la Famenne : schistes silteux verdâtres avec lentilles cm. à plcm. de grès fin; niveaux de nodules calcaires à la base.
NV	VAL	Formation des Valisettes : schistes fins gris-vert à gris foncé avec quelques nodules calcaires; monticules micritiques de calcaire rouge et gris MM .
	NEU	Formation de Neuville : calcaires argileux noduleux gris en bancs pldm. et schistes verts à abondants nodules calcaires de couleur grise.
PHV		Formation de Philippeville : calcaire fin et calcaire bioclastique gris ou noir en bancs dm. à m. ; à la base, calcaire massif gris clair construit biostromal.
		Formation du Pont de la Folle :
FOL	MAC	Membre des Machénées : schistes gris-vert avec quelques nodules calcaires ou calcaire argileux gris foncé;
	FSA	Membre de la Fontaine Samart : calcaire et calcaire argileux gris foncé bic à la base, calcaire massif gris clair construit biostromal.
	BRA	Membre de Brayelles : dolomie grise et beige avec fantômes d'organismes.
NIS		Formation de Nismes : schistes (shales) verdâtres avec quelques niveaux carbonatés à la base.
FRO		Formation de Fromelennes : calcaire fin et calcaire gris en bancs dm. à pldm. ; calcaire argileux à la base.

La grotte est située à la base d'un promontoire calcaire mis en relief les surcreusements du bassin hydrographique de la Hantes et de affluent le ruisseau du Barbinçonna.

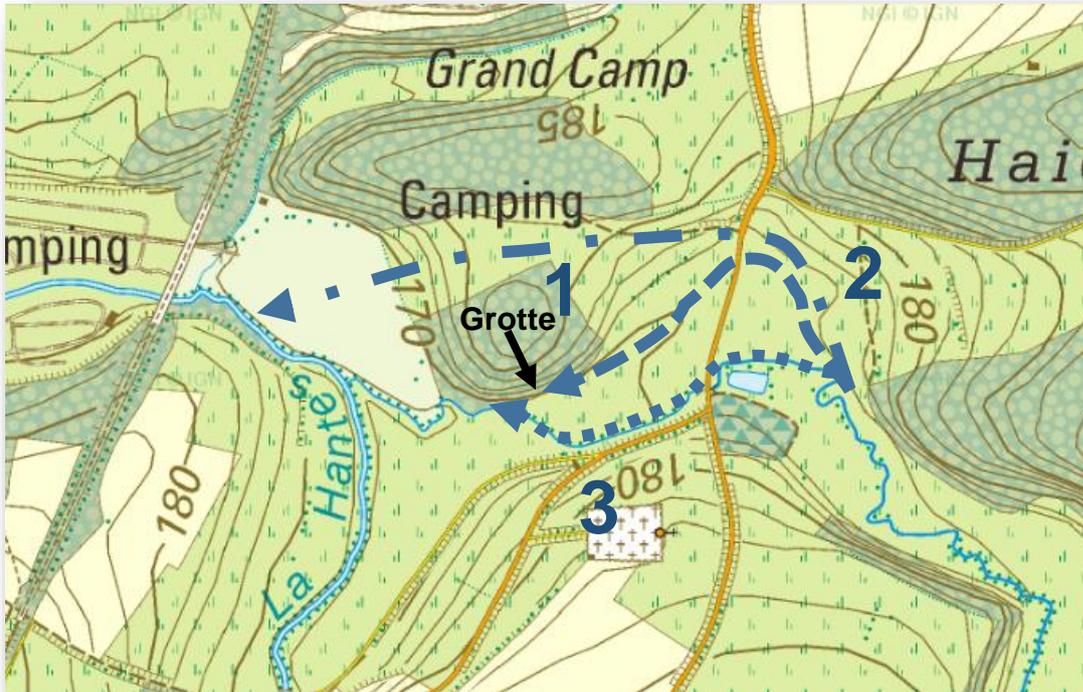
- 1) Après la confluence la Hantes s'écoule vers l'Est au contact des schistes des formations de la Famenne et des valisettes et les calcaires de la formation de Neuville.
- 2) La percée hydrographique au sud de Beaumont coupe transversalement l'anticlinal des formations carbonatées.
- 3) au niveau de Beaumont, la Hantes bifurque à nouveau vers l'Est pour s'écouler sur substrat schisteuse.



Phases de surcreusement et d'aggravation dans la zone de confluence entre la Hantes et le Barbinçonia :

- 1) Terrasse laissant l'emplacement d'origine du lit de la rivière.
- 2) Surcreusement produisant une réduction de la pente et l'accumulation progressive de sédiment (aggravation) et favorisant une formation de boucle de méandre.
- 3) Peu à peu, la boucle du méandre s'est isolée du lit de la rivière et le bras-mort s'est asséché. Sur le long terme, la boucle tend à se combler.

Cette hypothèse de formation de boucle de méandre permet de mettre en évidence la karstogenèse de la grotte qui fonctionnait en perte plus ou moins partielle avant l'isolement de la boucle du méandre.



Bien que de dimension plus modeste, notre méandre recoupé est similaire à celui d'aulne en bordure de la Sambre.

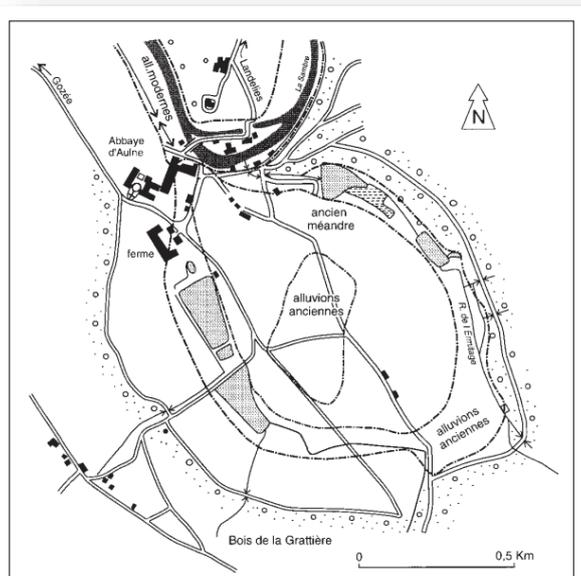
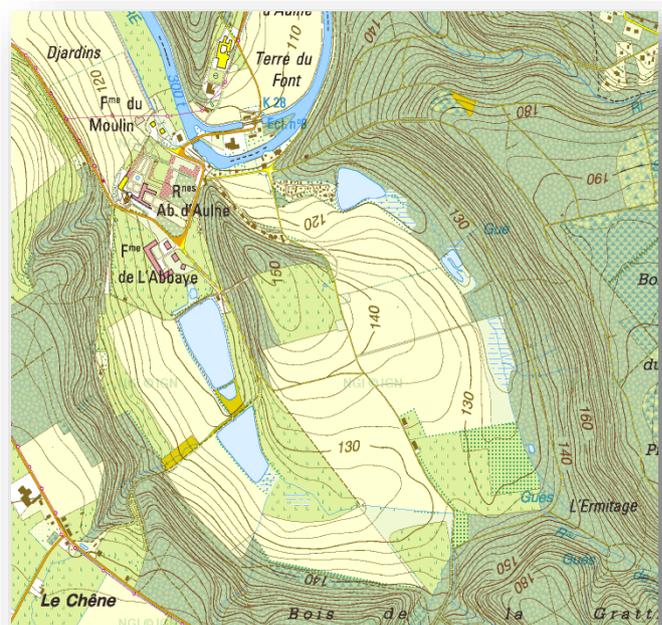


Fig. 42 : le méandre recoupé d'Aulne.



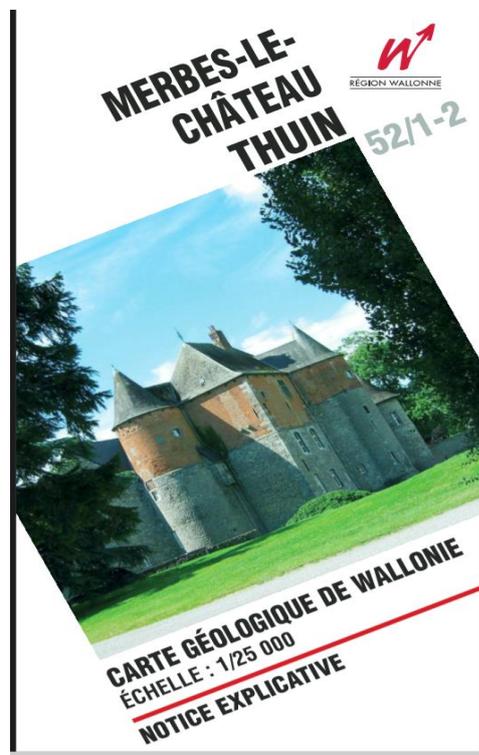
Annexe

Résurgence St Anne

4.2. Les phénomènes karstiques

La feuille Merbes-le-Château – Thuin présente, dans sa partie sud, quelques phénomènes karstiques dignes d'être signalés (fourneau in de broyer et al., 1995 ; van Drie SS c H e in de broyer et al., 1995) : - au sud de Fontaine-Valmont, le ruisseau de Rin Wé se perd dans les calcaires de la Formation de Philippeville. Les eaux suivent, vers l'ouest, un parcours souterrain d'environ 1,5 km au cœur d'un pli anticlinal. Elles ressortent dans la vallée de l'Hantes, 200 m au sud-est du château Sainte Anne (résurgence Sainte Anne). La liaison a été démontrée par coloration ; - juste au sud-est de Fontaine-Valmont, les eaux du ruisseau du Moulin, pénètrent sous terre (chantoir de Fontaine-Haute) et semblent ressortir quelques centaines de mètres à l'ouest (Fontaine Claus, notamment) ; - à Fontaine-Valmont, les sources qui se trouvent aux abords du château correspondent à des résurgences. Il en est de même pour les fontaines de Hantes-Wihéries ; - dans la vallée de la Thure on connaît une grotte : la grotte de la Thure (ou Trou aux Fées). Elle est située dans le flanc nord d'un éperon calcaire (marbre Sainte Anne), sur la rive droite de la rivière, 5 m au-dessus du niveau de la route qui parcourt la vallée. Il s'agit d'un couloir sinueux de 16 m de développement

Extrait de :



Topographies (Atlas du Karst de Wallonie, province du Hainaut, CWEPSS)

