

Grotte du Bois de la Colonne

1 Nom – Situation - Accès :

1.1 Dénomination, synonymes :

Nom principal : Grotte du Bois de la Colonne
Synonymes : Doline BCOL03, doline D03, réseau de Villepreux
Références du club : CRES Gironde/34
Références du CDS :
Références de la fédération :

1.2 Caractéristiques de l'entrée :

Type de cavité : Naturelle, doline puits

Phénomène karstique : doline perte temporaire locale. La doline absorbe les ruissellements locaux en cas de pluie, fin des ruissellements à l'arrêt des pluies

Description de l'entrée : Il s'agit d'une doline de 4m de diamètre et de 3m de profondeur, encombrée de végétaux. Les parois sont argileuses, la paroi de la moitié de la doline est verticale et domine la chatière d'entrée. Un plan incliné à équiper permet de descendre vers l'entrée. L'entrée est une lucarne verticale qui donne 2m plus bas sur la rivière souterraine.

1.3 Situation :

1.3.1 Coordonnées :

Carte : IGN 1/25000 numéro 1637 est, Sauveterre de Guyenne

Située sur la carte IGN : NON

Coordonnées LAMBERT Zone III :

X =411,470 km
Y =3264,940 km
Z =56 mètres

Département : Gironde 33

Canton : Sauveterre de Guyenne

Commune : St Martin du Puy et St Martin de Lerm

Lieu dit : Bois de la Colonne, entre FERRAND et VILLEPREUX

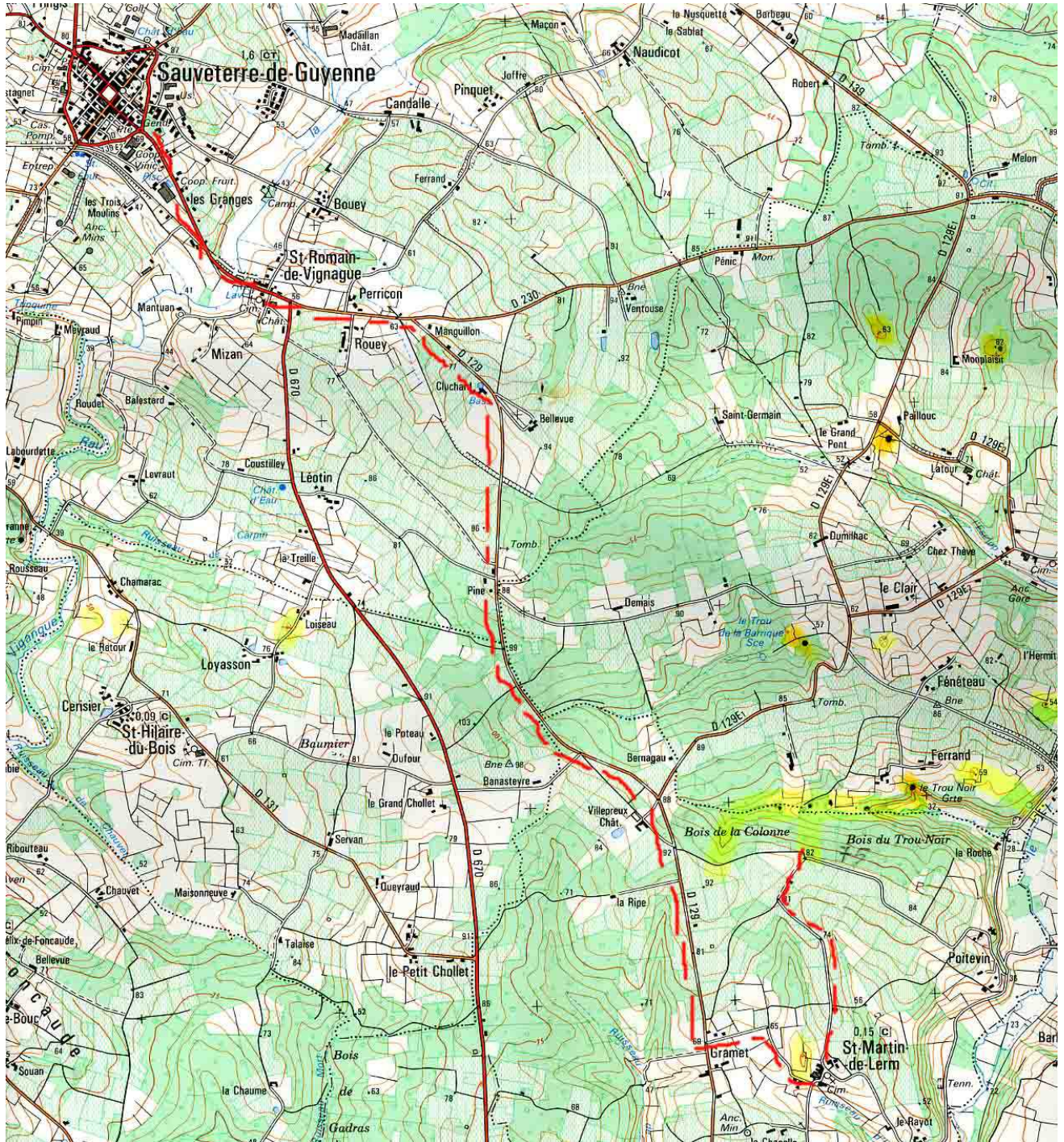
Massif : Plateau de St Martin de Lerm, Entre-Deux-Mers

Région naturelle : Entre-Deux-Mers

Hydrologie : bassin de la Garonne, affluent de la rivière le Ségur → affluent du Dropt → affluent de la Garonne

Résurgence(s) : Le réseau communique avec la résurgence du Bois de la Colonne située 300m à l'est de l'entrée

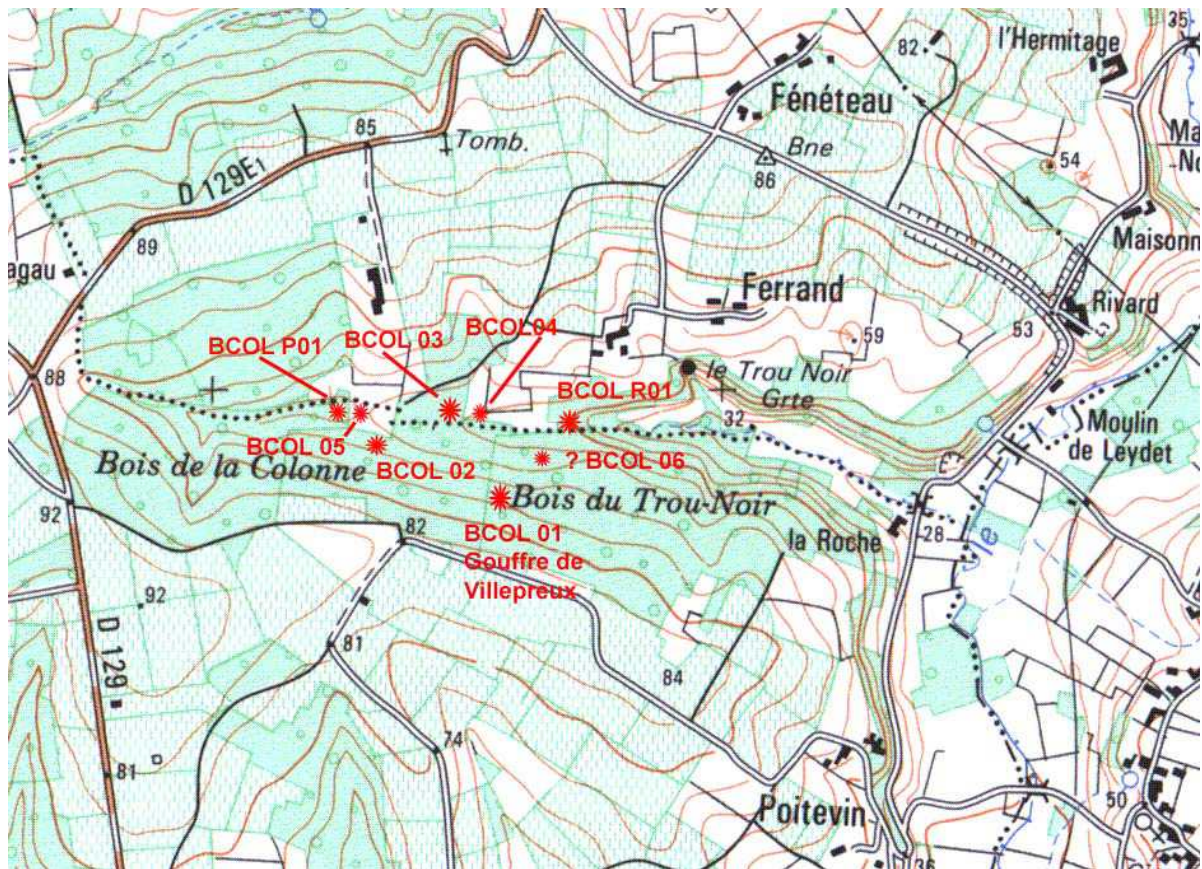
1.4 Accès au site :



Une fois les voitures garées au terminus du fléchage ci-dessus, suivre un chemin bien marqué jusqu'au fond du vallon. Au fond du vallon, au niveau de la prairie, tourner vers la droite, vers l'EST, sur 70 m en suivant la lisière du bois, on arrive en face d'un sous bois, y pénétrer, la doline se trouve dans le bois à 5m de la lisière à l'est d'une série de dolines impénétrables mais bien prononcées.

1.5 Accès à la grotte BCOL 03

Ci-dessous Carte de tous les phénomènes karstiques principaux du site



2 Géologie :

Carte géologique : BRGM - PODENSAC au 1/50000è

Feuille : 828

Terrain dans lequel s'ouvre la cavité, d'après la carte : g2M

1.

Observation directe :

2. **Entrée** : g2M --> Molasses de l'Agenais, partie supérieure. Molasses argilo-gréseuses carbonatées. De 0 à -3m nous rencontrons cette couche. Elle repose sur le calcaire où se développe le réseau.
3. **La rivière** : g2B --> Calcaires à astéries; Biocalcarénites jaunâtres et marno-calcaires. Tout le réseau se développe dans le calcaire

Bibliographie : Carte et livret du BRGM

Nature lithologique :

Niveau stratigraphique :

Observations :

Géologie :

Pétrographie :

Fossiles :

Paléontologie : Voir le paragraphe spécial

3 Hydrologie :

Pollution humaine :

- 1) **Doline BCOL 03 (entrée)** : Pas d'ordures dans la doline d'accès, seulement des débris végétaux. les habitants locaux semblent avoir tendance à boucher l'entrée BCOL 03. Une énorme souche a été jetée dans la doline. Elle s'est arrêtée au dessus de l'entrée. Naturellement elle glissera et bouchera en partie l'entrée. Il faudra alors aménager un passage sur les bords argileux pour les spéléos et les chauves souris.
- 2) **Doline BCOL 05** : des débris de vendange y ont été déposés en 2007. De plus un tuyau se déverse dans la doline. Peut être le trop plein du système d'épuration de la ferme qui est située 500m au dessus. Les habitants du hameau situé au nord-ouest de l'entrée BCOL 03 semblent déverser le surplus de l'écoulement de leur système d'épuration dans la doline BCOL 05. A surveiller.
- 3) Une doline située à environ 200m au sud-est de l'entrée BCOL 03 est encombrée de débris ferreux, de planches, etc... A première vue, pas de produits chimiques.
- 4) Dans la rivière, pas de pollution visible, pas d'odeurs anormales.
- 5) Une doline située à 200m au sud-est environ contient des débris de ferrailles et de planches.

Colorations, méthode utilisée : NON

Plongées, méthode utilisée : NON

En surface, l'orifice : ne fonctionne pas.

Hydrologie de l'entrée : doline perte d'écoulements locaux temporaires.

En profondeur :

Présence d'eau : OUI

Absence d'eau : seulement dans quelques boyaux supérieurs

Eau courante : OUI

Eau stagnante : NON

Laisse ou lac : OUI

Barrages stalagmitiques : OUI

Conduit noyé : NON

Eau pérenne : OUI

Eau temporaire : NON

Dates : septembre, octobre, novembre, décembre 2005, 2006, 2007, 2008, mars 2009

Neige et / ou glace : NON

Zone noyée : OUI en période de crues

Zone en écoulement libre : OUI

Zones sèches : OUI

Régime hydrologique : pérenne avec un étiage très faible (1 litre en 30 secondes) avec des crues par fortes pluies typiques de la Gironde.

Débits : Étiage = 1 litre en 30 seconde (octobre 2005)

Sous pluie standard = 1 litre seconde (03 décembre 2005)

Proportion de la cavité active = 85%, **noyée** = 10%, **sèche** 5%.

DANGERS éventuels :

Possibilité de mise en charge: les conditions de la mise en charge ne sont pas encore étudiées au 03/12/2005,

Dangers d'ennoyage : La partie aval par rapport de l'entrée (50% du réseau) peut se mettre en charge en cas de pluie exceptionnelle brutale (orage), surtout si l' étroiture désobstruée de la jonction aval <-->résurgence se bouche par des embâcles végétaux. A l'origine, la jonction était une étroiture de 0,10m de haut sur 0,30m de large qui était obstruée par des souches d'arbustes. Cela provoquait une mise en charge sûrement jusqu'à l'entrée BCOL 03.

Relations possibles :

- 1) Avec le gouffre de Villepreux (cf données du CDS33) via un affluent rive droite à la station topo n° 52.
- 2) L'amont de la grotte communique avec l'aval (siphon) de la perte du Bois de la Colonne : grotte de Villepreux

4 **Météorologie :**

Température moyenne : cavité chaude >+7

Mesures de température : °, le 03/12/2005 Tc=13°C

Présence de CO2 : NON

Courant d'air : saisonnier faible et s'inverse en fonction de la température extérieure. Le courant d'air a été augmenté à la suite de notre désobstruction de la jonction grotte<-->résurgence. Constaté le 22/03/09 lors de la topo de la résurgence. La température extérieure était douce (18 degrés C)

5 **Biologie :**

Dates et auteurs :

Faune cavernicole : non étudiée

Faune terrestre : salamandres dans tout le réseau repérées à chacune de nos sorties.

Faune aquatique : non étudiée

Chauves-souris :

- 1) quelques chauves-souris isolées ont été vues en octobre, novembre et décembre 2005
- 2) L'ouverture de l'entrée BCOL 03 a permis la pénétration de chauves souris qui semblent être en train de coloniser le réseau. Lors de l'expédition du 22mars 2009 il a été constaté un nombre plus important que d'habitude de chauves souris solitaires de 2 catégories différentes.

Observations écologiques :

6 **Interventions humaines :**

6.1 **Archéologie :**

Archéologie : 1 silex a été trouvé dans la rivière à 10 m en aval de l'entrée BCOL 03, en hauteur, au débouché d'un boyau qui semble être le soutirage d'une doline.

6.2 **Histoire :**

INVENTEURS : le 22 septembre 2005 : Gérard Bousquet aidé de Patricia Bénétiér, Marie-Jo Bost et Guy Mergoïl, club CRES.

7 **Paléontologie :**

7.1 **Le 17 novembre 2005 :**

Source : Michel Audouin du CRES Mérignac :

Analyse par : l'institut du quaternaire en archéologie et zoologie

Les pièces, dont la nature est paléontologique, identifiées à l'institut du quaternaire en archéologie zoologie sont:

- 1 Radio-cubitus droit de cheval adulte
- 2 Fémur gauche de cheval adulte
- 3 Axis de boviné adulte, 2° vertèbre cervicale
- 4 Métatarsien gauche de petit boeuf adulte
- 5 Fragment de crane de boviné adulte avec M1 M2 M3 gauche
- 6 Arrière de crane de boviné pouvant être éventuellement du même animal
- 7 Vertèbre (N°1) thoracique de boviné pouvant être éventuellement avec la pièce 3

Les présents numéros d'affectation données aux pièces sont retenus pour les fiches et documents à venir, ces même numéros seront précédés du numéro qui sera donné à la cavité, selon l'ordre naturel des chantiers de notre collectivité associative
L'ensemble numérique sera la côte repère définitive pour les futures publications et la topographie du site.

Dans l'attente de récupérer la pièce archéologique de nature céramique (classée fragment de...) et de toutes autres pièces que l'exploration voudra bien fournir,

8 Observations diverses :

Utilisation possible :
Modalités d'explorations :
Accidents :
Etc. :

9 Bibliographie :

Auteur, date, titre de l'article, dénomination de la revue, :
Dossier BRGM :
Etc. :

10 Historique spéléo (découverte, explorations):

- 1) Le 22/09/2005 : club CRES, prospection au Bois de la Colonne par Bénétier Patricia, Marie-Jo Bost, Gérard Bousquet et Guy Mergoïl. Découverte de la doline D03 et désobstruction de l'entrée. Gérard Bousquet aidé de Patricia Bénétier, Marie-Jo Bost et Guy Mergoïl ont désobstrué un effondrement récent au fond de la doline. Avant la désobstruction il y avait un bouchon de terre au travers duquel on pouvait voir un vide intéressant. Quinze minutes de désobstruction facile ont permis de dégager une entrée verticale et ovale de 0,60m de long et de 0,30m de large sur 0,40m de hauteur. Cette fenêtre domine de 2m le ruisseau. Exploration en première de 30m de galerie aval : ça continue !
- 2) Le 09/10/2005 : Exploration de l'aval, exploration de l'amont, topographie de l'aval sur 223 mètres. Bousquet Gérard, Declerck Henri et Marie Hélène, Mergoïl Guy, Petitpiéd Titouan.
- 3) Le 20/11/2005 : Topographie d'une partie de l'amont, première visite à la résurgence, Gérard Bousquet Gérard, Declerck Henri, Guidoin Alexandra, Petitpiéd Titouan.
- 4) Le 03/12/2005 : Fin de la topographie de l'amont, exploration de la résurgence et jonction avec l'aval de la grotte. Bost Marie-Jo, Bousquet Gérard, Petitpiéd Titouan.
- 5) 22/01/2006 : Désobstruction de la jonction grotte résurgence, essai de la topo, abandon de la topo. Bost Marie-Jo, Bousquet Gérard, Biès-Borgne Jean-Marie, Jouhanet Philippe, Petitpiéd Titouan.
- 6) 20/09/2006 : Suite de la topographie de l'aval. Bost Marie-Jo, Bousquet Gérard, Biès-Borgne Jean-Marie, Mergoïl Guy.
- 7) 21/01/2007 : Désobstruction définitive de la jonction grotte résurgence. Biès-Borgne Jean-Marie, Jouhanet Philippe.
- 8) 08/07/2007 : Topographie de la perte. Bost Marie-Jo, Bousquet Gérard, Declerck Henri. Une autre équipe fait la traversée.
- 9) 23/11/2008 : Visites
- 10) 22/03/2009 : Topographie de la résurgence. Bousquet Gérard, Biès-Borgne Jean-Marie, Petit Joëlle.

Toutes les sorties ci-dessus sont faites par le CRES. Tous les membres actifs du CRES ont participé au moins une fois à une sortie.

11 Description - karstologie :

11.1 Matériel nécessaire (ou profondeur successive des puits) :

1) Pour l'entrée BCOL 03 : Une corde de 15m qui sert de main courante et une échelle de 10m pour descendre le puits de 3m. S'assurer à la corde.

11.2 Description :

La doline d'entrée est une belle doline en entonnoir. Le bord sud est vertical. La doline est creusée dans l'argile. Au point bas un puits de 2m creusé dans le calcaire donne directement dans le lit de la rivière. La largeur de la galerie est de 1m environ.

A ce niveau 2 directions sont possibles :

- 1) vers l'amont
- 2) vers l'aval.

11.2.1 L'aval.

La galerie aval est un méandre rocheux de largeur moyenne de 1m, de hauteur moyenne de 2m, avec 1 cheminée de plus de 4m. Le sol de la galerie est entièrement occupé par la rivière qui dépose des gours assez nombreux. Il y a peu de profondeur d'eau (de 0,1m à 0,5m), et ceci jusqu'au point topo 52. A ce niveau, un boyau affluent est à explorer (au 02/04/2009), et la galerie change complètement d'aspect. A partir de là, nous sommes dans un boyau aquatique avec des vasques profondes provoquées par des gours. Par endroit, l'espace entre l'eau et la voûte peut s'amenuiser jusqu'à 0,20m. Au point topo 73 se trouve l'étranglement initial qui sépare cet aval avec la résurgence. Une désobstruction dans le gour a détruit le barrage et nous a permis de faire la jonction avec la résurgence. A partir de là et jusqu'à la sortie, l'espace libre entre la voûte et l'eau est toujours bas. Il faut ramper dans l'eau à certains endroits. Des gours ont dû être brisés pour passer. Nous débouchons à l'extérieur par la résurgence bien connue des habitants.

11.2.2 L'amont.

C'est la partie la plus esthétique du réseau. La progression est variée. Elle est moins aquatique que l'aval.

Au pied du puits, il faut s'engager dans un boyau aquatique où l'on progresse facilement en se mouillant au dessus des genoux. C'est la seule partie très humide. Ensuite on rampe un peu sur du sable. Puis on se redresse dans une galerie en méandre. Largeur de 0,50m à 2m, hauteur de 1m à 4m. A 30m de l'entrée, il faut remarquer un réseau supérieur sous la forme d'un boyau sableux et sec que nous avons appelé « le toboggan »

En poursuivant dans la galerie, nous arrivons à la salle de la méduse noire où l'on voit une cascade qui nous oblige à escalader un peu pour nous trouver dans une partie en méandre étroit et haut. La roche est saine et colorée. La progression est facile et agréable.

Au détour d'un méandre à 90 degrés, la voûte s'abaisse rapidement et nous nous retrouvons devant une voûte mouillante que l'on franchit en rampant et en se mouillant la poitrine. L'espace entre l'eau et la voûte est de 0,20m environ. Après ce passage, le plafond s'élève et 30m plus loin nous sommes arrêtés par une voûte mouillante impénétrable avec nos équipements. Hauteur entre l'eau et la voûte : 0,10m, eau peu profonde.

C'est la fin de l'amont au 02/04/2009.

11.3 Karstologie :

Mode de formation et évolution de la cavité, paléohydrologie, remplissages, etc. :

Ce réseau est typique des grottes de Gironde. Il s'agit d'une percée hydrogéologique perte→résurgence de 500m de long en ligne droite.

Le cheminement du réseau est repéré en surface par des dolines pertes qui participent à l'alimentation du réseau.

Le réseau se développe entre 4m et 10m au dessous de la surface.

Formation possible :

Un ruisseau se développe en surface sur les sédiments argilo-gréseux. L'érosion du ruisseau dans l'argile permet d'abaisser le lit du ruisseau jusqu'au moment où le ruisseau rencontre le calcaire à astéries. A ce niveau géologique, le réseau souterrain peut se développer.

12 Topographie :

Logiciel de topographie (nom, version...) : Visual Topo version 5.02

12.1 Spéléométrie :

Ces données sont fournies par le logiciel.

Point Haut = +0m
Point bas = -14m
Dénivelé = -14m
Développement = 587m
Extensions = 570m
Visées = 158
Verticalité = 0.029

12.2 Plan, coupe, diagrammes 3D :

Voir les fichiers informatique associés au logiciel Vtopo :
Bois de la Colonne_D03_Entrée grotte.tro

13 Conclusion :

13.1 Bilan :

La partie principale du réseau a été découverte par le CRES.
La perte et la résurgence étaient connus.

13.2 Projets :

Explorer à fond le réseau, avec un attention particulière pour les affluents rive droite.
Voir l'affluent au point topo 52.

14 Rédacteur(s) du dossier :

*** Initial :**

Date : 23/12/2005 ; Nom : BOUSQUET ; Prénom : Gérard ; Club : CRES Mérignac ; CDS : 33

*** Mises à jour :**

Date : 02/04/2009 ; Nom : BOUSQUET ; Prénom : Gérard ; Club : CRES Mérignac ; CDS : 33

=====