

**INVENTAIRE CANYONS,
GORGES
ET CASCADES DU DOUBS**

Christian JEANNOUTOT

AVANT-PROPOS...

Les phénomènes d'érosion et de corrosion qui ont amené la formation des gouffres, grottes et cours d'eau souterrains des régions calcaires, ont joué un rôle important dans le creusement des canyons.

Si nous regardons la définition du mot « *canyon* » dans le dictionnaire de la spéléologie (Nicod 1985), il est défini comme « *une vallée profonde et étroite dont les parois sont souvent proches de la verticale et dont les conditions d'écoulement sont généralement en rapport avec l'aquifère* ».

Nous pouvons en distinguer deux types principaux:

A fond de vallée, ils sont creusés dans le calcaire avec un encaissement important. Au début de leur formation, la corrosion joue un rôle essentiel, mais leur creusement peut se continuer plus profondément dans des couches sous-jacentes.

Ces ruisseaux proviennent en grande partie du karst et ont un écoulement important et permanent. Les dénivelés sont faibles et donc les décrues sont plus lentes.

A forte dénivelée, ils ont généralement un faible encaissement, avec une ou plusieurs cascades qui peuvent être spectaculaires en période de crue. Mais les décrues sont généralement assez rapides.

Ces cours d'eau proviennent de sources superficielles, avec des écoulements temporaires qui ne sont pas exclusivement spécifiques aux calcaires. L'érosion mécanique est souvent prépondérante.

Le site le plus spectaculaire répondant à ces critères est la haute vallée de la Loue, avec les gorges de Nouailles. Elles sont parcourues chaque année par des centaines de randonneurs qui utilisent des sentiers aménagés depuis le début du siècle.

Le département du Doubs ne comporte pas beaucoup de véritables canyons, mais un petit nombre a été répertorié sur son territoire. On dénombre quelques gorges avec des chutes plus ou moins importantes.

L'appellation canyon ne convient guère dans le département, car la plupart ne sont que des ruisseaux qui forment quelques cascades sur un faible dénivelé.

Pourquoi inventorier les cascades et canyons du Doubs? Après avoir réalisé l'Inventaire Spéléologique du Doubs, il était intéressant de découvrir d'autres phénomènes géologiques de notre département.

Ce fascicule n'est pas un topoguide, mais juste un récapitulatif des canyons, car les équipements pour la pratique du canyoning sont quasiment inexistantes, à part le canyon d'Amondans et les cascades de Syratu (voir topographies) qui sont les plus fréquentées dans le département.

Voici une liste de cours d'eau qui peuvent s'apparenter à des canyons.

Inventaire Canyons, Gorges et Cascades du DOUBS

Photo de couverture « Le Saut du DOUBS » 2004 (C.J.).

Textes, photos et mise en page : Christian JEANNOUTOT (C.J.).

Photos: Guy DECREUSE (G.D.).

Textes « LES TUFFIERES »: Emmanuel CRETIN.

Topographies : Gabriel HEZ, Bernard GIRARDOT, Christian JEANNOUTOT.

Dessins : Christelle JEANNOUTOT.

Je remercie tous ceux qui m'ont aidé à la réalisation de cet inventaire, en m'accompagnant sur le terrain, pour le repérage ou en me fournissant des renseignements, en particulier :

Olivier BOULET, Benoît et Guy DECREUSE, Denis MOTTE.



Je remercie le Comité Départemental de Spéléologie du Doubs pour son aide financière, sans laquelle cet inventaire n'aurait pu voir le jour.



Commission Canyon : 11, rue la Planche aux poules - 25150 BOURGUIGNON
La reproduction pour un usage privé des articles, dessins, photographies et topographies
Inventaire Canyons, Gorges et Cascades du DOUBS

DE LA LAMPE ACETYLENE AU SOLEIL

INVENTAIRE DES CANYONS DANS LE DOUBS

AVANT-PROPOS	1
REMERCIEMENTS	2
GORGES ET CASCADES DU DOUBS	4
LES TUFFIERES : Des habitats naturels remarquables très sensibles.	6
CANYON OU ON PEUT PRATIQUER LE CANYONNING	
LES CHAUDIERES	7
RUISSEAU DE LA FORGE	7
RUISSEAU DE CERNEUX	8
GORGE D'AMONDANS	8
RUISSEAU DE RAFFENOT	9
CASCADE DE SYRATU	10
RUISSEAU DE ROCHANON	11
CREUX BILLARD	11
CANYON OU LA PRATIQUE DU CANYONNING N'EST PAS AUTORISEE	
RUISSEAU DE BONNEILLE	12
CASCADE DU DIABLE	12
GORGE DE LA LOUE	13
CASCADE DE LA TUFFIERE	13
RUISSEAU DU VERNEAU	14
RUISSEAU DE L'AUDEUX	14
CASCADE DU MOULIN VERMONDANS	15
DESCENTES DE PORCHE	
PORCHE DE LA SARRAZINE	17
FALAISE DU FONDEREAU	17
L'ARCHE ou LA GROTTTE BISONTINE	17
DIVERS	
RECOMMANDATIONS POUR LA PRATIQUE DU CANYONNING	18
HISTORIQUE DU CANYONNING	20
BIBLIOGRAPHIE	21

GORGES ET CASCADES DU DOUBS

Toutes les rivières les plus importantes du département du Doubs (Reverotte, Dessoubre, Cusancin, Lison, Loue et Doubs) circulent souvent dans des vallées profondes et elles forment parfois des canyons. Leurs tracées semblent en relation avec des réseaux souterrains. Sur ses rivières viennent se greffer divers affluents dont certains forment de magnifiques cascades plus ou moins encaissées.

Ces cours d'eau, pour la majorité, sont longés par des chemins de randonnées permettant de les parcourir sans déranger la faune et la flore, et surtout de protéger les massifs de tufs très présents dans le Doubs.

La plupart des ruisseaux ne coulent pas ou très peu en période d'étiage, mais en crue ils sont impressionnants. Ces cours d'eau sont très représentés dans le Doubs, en voici une liste :

Le Doubs :

Défilé d'Entre Roche – le Doubs serpente dans des gorges en amont de Rémonot.

Les Chaudières – voir inventaire.

Le saut du Doubs – la plus célèbre chute d'eau du Doubs, haute de 23 mètres, qui se situe en aval de Villers le Lac.

Canyon de la Fontaine Vie – petit canyon très encaissé se situant vers le point de vue de Montaigu (Valoreille). Malheureusement, il ne coule pas. Un petit ruisseau s'infiltré en amont dans une perte impénétrable.

La Reverotte :

Cascade du Ruisseau du Val – ce bief prend sa source dans un vaste porche en dessous de Pierrefontaine les Varans. Cette descente se compose de plusieurs petites cascades recouvertes de tufs.

Cascade du Moulin de Vermondans – voir inventaire.

Le Dessoubre :

Source du Tabourot, cascade du Lançot, source Noire – ces trois sources se trouvent au fond du Cirque de Consolation sur la commune Consolation Maisonnettes. La Cascade du Lançot, d'une hauteur d'une cinquantaine de mètres, dévale une pente encombrée de gros blocs et va retrouver la source du Dessoubre en contrebas.

Cascade du Pissoux – le ruisseau du Pissoux prend sa source au pied du village de Montbéliardot, il suit la D20 puis dévale un saut de 12 mètres.

Cascade des Cerneux – voir inventaire.

Ruisseau de la Forge – voir inventaire.

Le Cusancin :

L'Audeux → *Cesserans* – voir inventaire.

Le Lison :

Cascade du Lison – haut lieu touristique du département, avec la grotte Sarrazine toute proche et le Creux-Billard. Cascades, porches grandioses, falaises importantes forment un site karstique exceptionnel.

Cascade du Diable – voir inventaire.

Creux Billard – voir inventaire.

Ruisseau du Verneau – voir inventaire.

Ruisseau de la Vau – un petit bief prend sa source au-dessus d'Etemoz, traverse le village et va se précipiter dans une magnifique cascade de 40m, pour rejoindre le Lison en fond de vallée. La cascade est visible depuis la route départementale.

Inventaire Canyons, Gorges et Cascades du DOUBS

La Loue :

Source de la Loue – voir inventaire.

Source du Pontet – importante résurgence pérenne dans les gorges de Noailles où l'eau sort par des fissures impénétrables et se jette dans une cascade de 6m.

Cascade de la Baume Archée – d'une hauteur de 7m, affluent en rive gauche de la Loue, proche de la grotte de Noailles.

Cascade de Syratu – voir inventaire.

Cascade de la Tuffière – magnifique cascade de 25m tout en tuf, en rive gauche de la Loue, au niveau du village de Nods.

Ruisseau de la grotte du Cul de Vau – cet affluent va rejoindre la Loue au niveau du village de Vuillafans. Sur son parcours on peut voir 2 sauts de 10m.

Ruisseau Raffenot – voir inventaire.

Cascade de la Tuffière – voir inventaire.

Cascade de Vau – ce ruisseau prend sa source vers le hameau de Durne et va rejoindre la Loue au niveau de Montgesoye. Sur son parcours on trouve une belle cascade de 20m.

Cascade de la Peusse – 2 cascades (10 et 15m) l'une derrière l'autre en fond de vallée, formées par le ruisseau de Narbey, un affluent du ruisseau de l'Eugney.

Saut de Bonneille – voir inventaire.

Cascade du Defois – le ruisseau du Defois s'écoule depuis le village de Saules, il alimentait autrefois un moulin aujourd'hui en ruine. Ensuite, ce cours d'eau débouche sur une cascade de 30m et dévale le bois pour nous conduire au ruisseau de la Brème.

Saut de la Brème – cascade de 8m au-dessus de Saules, où le bief sinue dans une vallée assez encaissée, pour se déverser dans la Loue en aval d'Ornans. Le long du ruisseau se trouve un phénomène karstique assez rare, le Puits de la Brème. En étiage, une partie de la source vient se perdre dans une chute de 10m.

Cascade de Valbois – ce bief est formé d'une cascade (\pm 35m) et s'écoule au fond d'une vallée dans la réserve naturel du Ravin de Valbois.

Ruisseau de la Maie – ce petit affluent très encaissé, en contre bas de Cademène, débouche dans la Loue non loin des Chaillets.

Cascade de la grotte du Moulin des Iles – l'écoulement pérenne de la grotte rejoint la Loue quelques mètres en contrebas, après une cascade de tufs de 5m.

Ruisseau de Morvaux – c'est un affluent de la Loue qui se jette au niveau de Cléron, où quelques cascades (cascade de l'Hermitte \pm 8m) et gours de tufs se trouvent sur son parcours. Il est formé de plusieurs biefs : depuis Amancey la source du Combeau et la source de la Pomme Gaude s'enfoncent progressivement dans la vallée de Norvaux. Elles sont rejointes par les ruisseaux de la Fontaine des Cassards, de la Fontaine de Fer et de la source de la Cote.

Gorges d'Amondans – voir inventaire.



Inventaire Canyons, Gorges et Cascades du DOUBS

LES TUFIERES : Des habitats naturels remarquables très sensibles.

par Emmanuel CRETIN *

Le tuf est un calcaire pulvérulent et friable dont la formation est liée à l'action coordonnée de plusieurs facteurs : une eau froide et chargée en bicarbonate de calcium ainsi que la présence de végétaux.

Avant de sortir, les eaux ont traversé des terrains calcaires où elles se sont chargées en bicarbonate de calcium. Au niveau de la source, le changement de température, d'environnement gazeux, et surtout l'activité photosynthétique des végétaux présents (Algues bleues, vertes et Bryophytes), entraînent la précipitation du carbonate de calcium et la formation de dépôts calcaires recouvrants.

Ces dépôts de tuf, installés au niveau de sources, de petits ruisseaux et de suintements, peuvent prendre différentes formes :

- tuf diffus sur végétaux (Bryophytes notamment) et débris organiques,
- petits barrages et cascates de tuf (ou encore nassis) dans les ruisseaux,
- grands édifices sur certains ruisseaux en pente (tufières) où se succèdent divers paliers avec encorbellements, vasques disposées en quinconce et petites cascades.

Les tufières et autres formations tufeuses constituent des habitats naturels remarquables d'un point de vue paysager mais également sur le plan biologique. En effet, ces édifices abritent de nombreux petits organismes aquatiques (larves d'insectes notamment) qui constituent la nourriture de base de la faune piscicole. D'ailleurs, et en raison de ce fort intérêt patrimonial, les tufières et autres formations tufeuses, sont reconnues d'intérêt européen et prioritaires en matière de conservation.

En raison de la friabilité du tuf, ces habitats sont très fragiles et particulièrement sensibles à la surfréquentation humaine (piétinement) et à certaines pratiques sportives (descente en rappel, canyoning) qui empruntent de façon linéaire ces habitats et peuvent provoquer une dégradation par érosion mécanique.

* Syndicat Mixte de la Loue (mail : SMIX.LOUE@wanadoo.fr)

CANYONS OU ON PEUT PRATIQUER LE CANYONNING

LES CHAUDIERES

Les Gras

Altitude : 870m

Longueur : 120m

Dénivelé : 25m

Accès

A la sortie de Morteau, prendre la direction des Gras. Après le hameau Les Saules prendre une route forestière à gauche jusqu'à un parking de chasse, ensuite suivre un petit sentier qui accède aux chaudières.

Description

Ce canyon se compose de cinq chaudières appelées aussi marmites du diable (autrefois lieu de légendes diaboliques). Elles se succèdent par paliers sur une longueur de 120m et un dénivelé de 25 m.

Remarque

Ce canyon s'apparente plus à une randonnée aquatique.

RUISSEAU de la FORGE

Montandon

Altitude : 710m

Longueur : 130m

Dénivelé : 50m

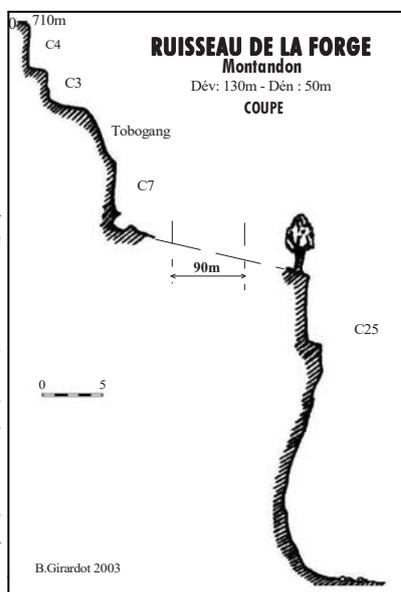
Accès

En montant la cote de Maïche, au niveau de la porte de France, prendre le chemin de la ferme le Cerneux.

Description

Ce ruisseau prend sa source à l'étang, ensuite il suit un sous bois pour arriver à la première difficulté, deux ressauts de 4 et 3m, suivis d'un tobogang et d'une cascade de 7m. Le cours d'eau serpente à travers les bois et la deuxième cascade de 25m s'offre devant nous.

La remontée s'effectue le long de la paroi du Fondereau, ensuite il est possible de rejoindre la ferme par la route.



RUISSEAU des CERNEUX

Laval-le-Prieuré

Altitude : 630m Longueur : 50m. Dénivelé : 20m.

Accès

Depuis la vallée du Dessoubre suivre la direction de Monbéliardot, la cascade se trouve dans un virage après les fermes des Cerneux.

Description

Ce torrent se trouve sur la commune de Laval-le-Prieuré. Il prend sa source au pied du village de Plaimbois-du-Miroir, il sinue dans le bois puis s'enfonce dans une jolie faille. 2 toboggans se suivent puis le cours d'eau dévale une pente encaissée pour arriver sur une cascade en 2 jets de 6m et 4m.

Le torrent passe en dessous de la route et poursuit cette descente dans une succession de toboggans, en fond de vallée, pour aller rejoindre le ruisseau du Pissous, puis le Dessoubre.

GORGES d'AMONDANS

Amondans

Altitude : 365m. Longueur : 465m. Dénivelé : 50m. Gorges d'Amondans (G.D.)

Accès

Arriver à Amondans et prendre la D103 en direction de Lizine. La route recoupe le ruisseau au niveau d'un carrefour, les gorges se situent en aval.

Description

Cette partie du ruisseau d'Amondans entaille un calcaire de structure tabulaire jusqu'à son confluent avec la Loue.

Le ruisseau s'encaisse très progressivement, au début Rapides et biefs se succèdent. Des cascates apparaissent bientôt, d'abord espacées, elles vont ensuite en se rapprochant et en augmentant de hauteur. C'est alors un véritable petit canyon qui entaille le plateau.

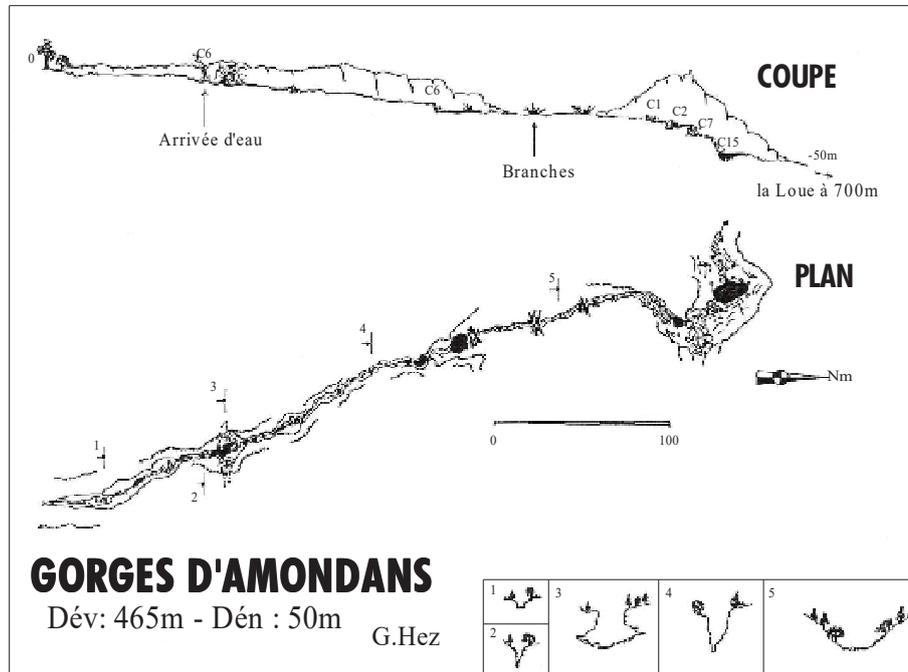
Une cascade plus importante (env. 5m) nécessite un équipement. Le canyon s'élargit et la végétation devient abondante. La marche s'éternise mais les gorges ne sont pas pour autant finies. D'une trouée en rive droite arrive un affluent, et un nouveau cran de descente se présente ; cette fois c'est une cascade d'une quinzaine de mètres, que l'on peut équiper en rappel si le débit le permet, sinon un sentier en rive droite facilite la descente. La Loue n'est maintenant plus très loin. Sur la rive droite du canyon, des spits sont installés pour l'entraînement spéléo.

Remarque

La qualité de l'eau en période d'étiage est parfois limite à cause des nombreuses fermes aux alentours.

Pour l'instant, il y a une interdiction du canyoning en aval sur la commune de Lizine ?





RAVIN DE RAFFENOT

Longeville
 Altitude : 620m
 Longueur : 2500m
 Dénivelé : 220m

Accès

Du village de Vuillafans prendre la direction de Longeville qui longe le ravin. Le départ du canyon est au niveau du pont qui traverse le ruisseau. Du bord de la départementale, on accède rapidement dans le ravin.

Description

La descente commence par quelques petits ressauts, puis on rencontre une cascade de 10m suivie d'une autre de 25m. La suite du parcours est une longue marche entrecoupée de petits ressauts et engorgements sympathiques. On arrive sur le dernier resserrement qui débouche sur une très jolie cascade de 45m. Ce rappel marque la fin de la randonnée.

Avertissement

Le dernier rappel est difficilement contournable. Son franchissement peut être délicat par fortes eaux.

Retour

Suivre le ruisseau, puis prendre le chemin en rive droite qui rejoint le village de Château Vieux-Les-Fosses.

CASCADE DE SYRATU

Mouthier Haut Pierre

Altitude : 600m

Longueur : 200m

Dénivelé : 233m

Accès

1) À la sortie de Moutier-Haute-Pierre, avant le cimetière, prendre un chemin à gauche dans un virage. Ensuite suivre le sentier (Union Randonnée Verte) avec un balisage jaune et bleu en direction du Rocher de La Baume (prendre toujours à droite). Arriver sur la crête par un sentier extrêmement pentu (on peut apercevoir des chamois), redescendre dans la pâture pour rejoindre le ruisseau qui va former la Cascade de Syratu.

2) Du parking, remonter le G.R. vers Châtelet. La mise à l'eau se fait à gauche d'une petite résurgence, 10m en contrebas du sentier, avant une traversée de prairie.

Description

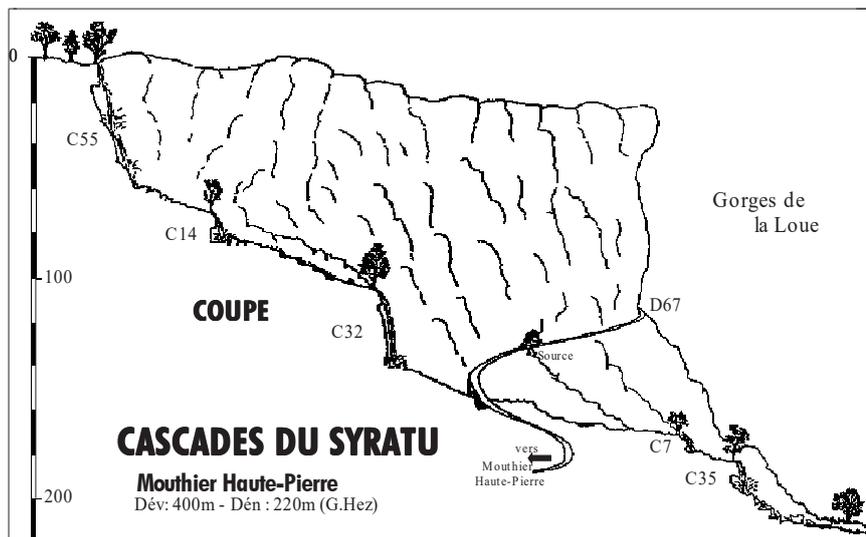
Le canyon débute par un premier rappel de 55m, très vertical et souvent arrosé, puis suivre le court de l'eau pour arriver sur une chute d'eau de 14m qui aboutit dans une jolie faille. On désescalade sur quelques dizaines de mètres pour arriver sur la deuxième grande verticale de 32m. Elle donne sur un toboggan artificiel en pierres de taille permettant d'accéder sur le pont de la D67.

Ensuite, la descente du canyon est interdite à cause de la protection des tufs. Pour atteindre la Loue, le bief dévale un petit ressaut, puis il aboutit à une vaste cascade de 35m. Après, une succession de larges gours va rejoindre la Loue en contre bas. On peut les voir en suivant la Loue en aval de Moutier-Haute-Pierre.

Avertissement

Accès interdit du 15 février au 15 juin (protection du Faucon Pèlerin).

Les cascades de Syratu sont interdites au canyoning à partir de la route D67.



RAVIN DE ROCHANON

Bolandoz
Altitude : 719m
Longueur : 700m
Dénivelé : 60m

Accès

Du village Bolandoz prendre la direction de Reugney par la D32. Juste avant la sortie de Bolandoz prendre sur la droite vers Rochanon. Stationner au niveau du rocher de Rochanon.

Description

Le départ du canyon se trouve en face du parking. La première difficulté est une cascade de 22m suivie par un toboggan et par une petite chute d'eau. Le ruisseau serpente dans une vallée encombrée de branches et de troncs d'arbres. On rencontre le long de ce cours d'eau quelques ressauts et toboggans. On termine par une cascade de 4m qui constitue la fin de la course.

Retour

La remontée s'effectue par un chemin qui mène aux ruines d'un moulin du XVII^e siècle, en rive droite.

CREUX BILLARD

Migette
Altitude : 620m
Longueur : 100m
Dénivelé : 110m

Accès

De Crouzet-Migette descendre à Nans Sous Saint Anne. Au milieu de la descente prendre la direction du hameau de Migette, arriver vers les maisons, garer les voitures après le petit pont sur la droite (ne pas mettre les voitures ailleurs). Le ruisseau se trouve en contre bas des maisons.

Description

Cette cascade se descend en 3 rappels (deux de 40m et un de 20m), plusieurs broches scellées sont installées le long du parcours. Il est prévu un équipement pour rejoindre la grotte Nord. La descente est magnifique, on arrive dans un site exceptionnel.

Avertissement

Migette est une propriété privée, son accès est une tolérance, respectez les lieux, les barrières, les personnes....
Attention, il ne faut absolument pas s'y engager en cas de crue.

CANYON OU LA PRATIQUE DU CANYONNING N'EST PAS AUTORISÉ

RUISSEAU de BONNEILLE

Silley-Amancey

Altitude : 600m

Accès

Depuis ORNANS prendre la direction de Chauveroché, puis longer le ruisseau de Bonneille par un chemin balisé qui suit le bief en fond de vallée et nous emmène au pied de la cascade.

Description

Le ruisseau de Bonneille prend sa source à Silley-Amancey, puis il s'encaisse petit à petit. Il rencontre un affluent en rive gauche, le ruisseau de la Pisse, qui vient gonfler son cours d'eau. Ensuite il s'enfonce dans une gorge profonde, où toboggans et ressauts se succèdent sur 200m, pour déboucher sur une pente de 5m suivie d'une cascade de 15m.

En contre bas, le ruisseau de Bonnecreau qui prend sa source au village de Chantrans, dévale une pente jusqu'au Saut du Gerbier d'une hauteur de 7m et va rejoindre le ruisseau de Bonneille.

Ensuite ce bief coule paisiblement en fond de vallée pour aller se jeter dans la Loue.



Cascade de Bonneille (C.J.)

CASCADE DU DIABLE

Altitude : 620m

Accès

De Crouzet-Migette prendre la direction du Pont du diable. La descente du pont en rappel est malheureusement interdite, mais des négociations sont en cours.

Description

Un affluent du Lison, le ruisseau du Château Renard, s'encaisse profondément. Un petit ressaut de 4m, suivie d'une cascade de 35m sous le Pont du diable, permettent d'arriver dans une jolie vasque. Après avoir franchi une autre chute de 5m, le bief s'écoule en fond de vallée pour aller rejoindre le Creux-Billard.

GORGES de la LOUE ou de NOAILLES

Ouhans

Altitude : 600m

Accès

Depuis Ouhans prendre la direction de la Source de la Loue.

Description

Le parcours des gorges de la Loue, de la source jusqu'à l'usine électrique en amont de Moutier-Haute-Pierre, s'encaisse profondément. De nombreux toboggans et vasques se succèdent, ainsi qu'une cascade appelé « le Grand Saut », d'une hauteur de 6m.

Un sentier pédestre aménagé depuis le début du siècle suit la rivière en rive gauche.



Le Grand Saut (C.J.)

CASCADE de la TUFIERE

Chateauvieux-les-Fossés

Altitude : 630m

Accès

Du village de Vuillafans prendre la direction de Chateauvieux-les-Fossés, puis stationner vers le confluent du Bief-Blanc Bief- Noir.

Description

En remontant le sentier qui longe le ruisseau de Vergetolle en rive gauche, on pourra apercevoir une résurgence impénétrable et pérenne dans le lit du bief. Entre la grotte de Vergetolle et cette source le lit du ruisseau est souvent à sec. Il présente quelques toboggans de tufs et des marmites impressionnantes formant des piscines naturelles. Toujours en suivant le sentier, on atteindra une cascade majestueuse en éventail de 32m, de laquelle pendent des massifs de tufs.

RUISSEAU du VERNEAU

Nans-Sous-Sainte-Anne

Altitude : 420m

Accès

De Nans Sous Saint Anne prendre la direction des sources du Verneau en prenant le chemin en rive droite.

Description

Le ruisseau sort d'un siphon, dévale une pente encombrée de gros blocs, pour aller se jeter dans un saut de 10m.

Après 80m et plusieurs petites chutes, le cour d'eau passe sous un bloc pour former une vasque peu profonde. Après quelques petits ressauts, le bief va rejoindre le Lison un peu plus bas.



Cascade du Verneau (G.D.)

RUISSEAU de l'AUDEUX

Aissey

Altitude : 507m

Accès

Depuis l'Abbaye de la Grâce Dieu suivre le cours d'eau de l'Audeux jusqu'à la cascade.

Description

L'Audeux traverse une gorge en amont de l'Abbaye de la Grâce Dieu, dans laquelle il dévale un toboggan prolongé d'une chute de 15m, pour disparaître dans une conduite forcée artificielle qui faisait tourner un ancien moulin. Puis il suit son cours dans une plaine pour commencer à entailler un canyon en aval d'Aissey. Malheureusement, en étiage, le cours d'eau disparaît progressivement pour se joindre à un réseau souterrain complexe et mal connu qui alimente les sources de Bléfond, les sources de la Glaie Noire et du Bois de Buchillon à Pont-les-Moulins.

A environ 5km des cascades, dans les gorges, se trouve la seule chute de 8 m qui se jette dans une grosse marmite.

Les gorges de l'Audeux, à sec la plupart du temps, constituent néanmoins une randonnée intéressante d'une dizaine de kilomètres, qui amène aux Cuves de Bléfond. Elles sont constituées d'une succession de cascades sur une longueur de 150m et une dénivellation de 25m. Sur ce parcours, l'eau a creusé plusieurs marmites spectaculaires. L'Audeux, qui a pris le nom de Cesserans, se jette dans le Cusancin en aval de Pont les Moulins.

RUISSEAU du MOULIN de VERMONDANS

Plaimbois-Vennes

Altitude : 640m

Accès

Dans la vallée de la Reverotte, entre Gigot et Pierrefontaine les Varans prendre la direction du Moulin de Vermondans (D240). Arrivé au parking des ruines, prendre le chemin qui monte à la grotte du Moulin de Vermondans.

Historique

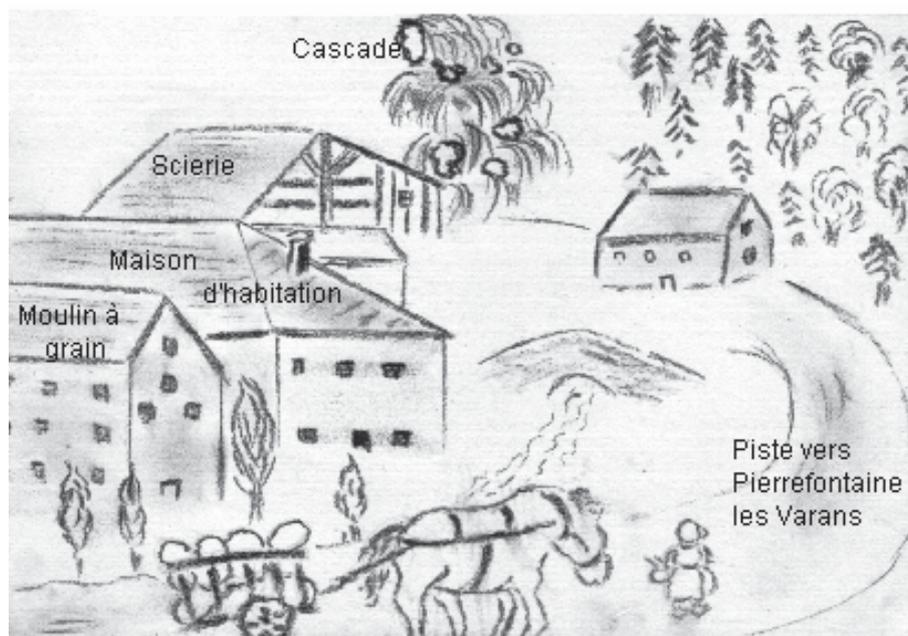
Le premier moulin fut construit en 1512. Durant plus de 4 siècles, trois à quatre usines et leurs ingénieux rouages utilisaient l'énergie hydraulique du ruisseau de Vermondans au bénéfice des villages environnants.

- Le moulin transformait les céréales en farine
- Une machine servait à fouler les draps pour les assouplir.
- Une forge produisait les outils des paysans et des bûcherons.
- Les martinets d'une taillanderie frappaient les lames pour les faux.

Imaginons le vacarme des mécanismes, le bruit saccadé des roues des moulins, le grincement des lourds chariots, les cris des hommes, les jeux des enfants et en sourdine incessante et lancinante, la complainte de la chute d'eau.

En 1945 la scierie a brûlé.

En 1952, les autres roues se sont arrêtées, relayées par les usines des plateaux, proches des routes et fonctionnant à l'électricité.



Inventaire Canyons, Gorges et Cascades du DOUBS

Description

Ce ruisseau prend sa source à la base des falaises de la reculée du Moulin de Vermondans. Cette exsurgence pérenne constitue la principale alimentation d'un des affluents de rive droite de la Reverotte.

Depuis la grotte n°1, le ruisseau va se jeter dans une cascade de Tufs de 25m pour arriver dans la 1^{er} conduite forcée du moulin, qui passe en dessous du parking. Cette galerie en pierres de taille débouche sur un petit étang. Le trop plein se déverse dans une 2^{ème} conduite composée d'un toboggan et d'une canalisation pour ressortir au-dessus d'une chute de 6m.

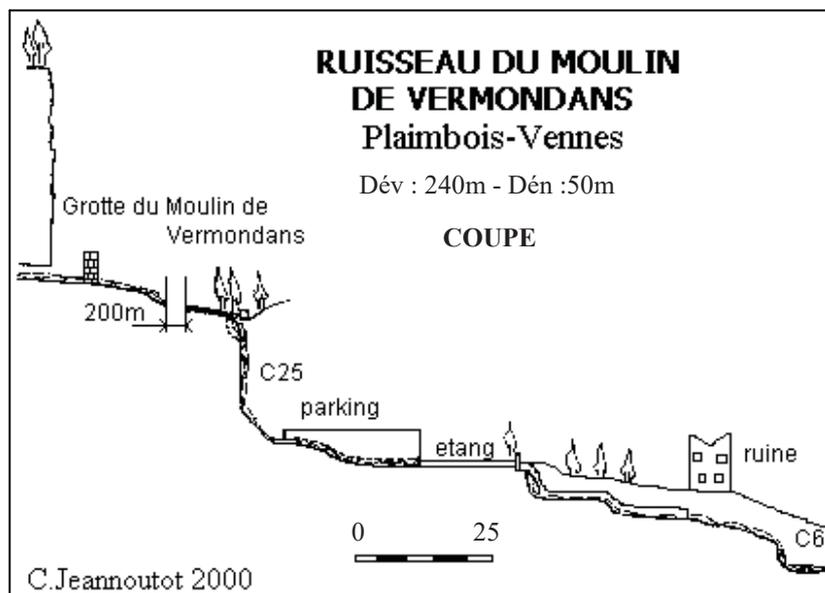
Puis le bief coule tranquillement jusqu'à une dernière cascade de 10m.

Avertissement

La cascade du moulin est recouverte de tufs, donc extrêmement fragile.



Cascade du Moulin de Vermondans (G.D.)



DESCENTES DE PORCHE

PORCHE DE LA SARRAZINE

Migette

Altitude : 620m

Accès

De Crouzet Migette, descendre à Nans-Sous-Sainte-Anne. Au milieu de la descente prendre la direction du hameau de Migette, arriver vers les maisons, garer les voitures après le petit pont, sur la droite. Suivre le sentier qui mène au-dessus du porche.

Description

Un premier rappel de 20m pour arriver à un fractionnement et ensuite la descente, sur 120m, se fait plein gaz.

Une descente magnifique dans un site exceptionnel.

Avertissement

Migette est une propriété privée, son accès est une tolérance, respectez les lieux, les barrières, les personnes, etc.

Accès interdit du 15 février au 15 juin (protection du faucon Pèlerin).

FALAISE DU FONDEREAU

Montandon

Altitude : 660m

Accès

La falaise du Fondereau se trouve sur la route de Maîche, après le tunnel. Elle est orientée plein ouest.

Description

Trois voies, d'une hauteur de 35 mètres environ, sont équipées de spits avec plusieurs fractionnements, une vire à mi hauteur de la paroi rejoint les deux extrémités des voies. Dernièrement une tyrolienne a été mise en place.

L'ARCHE ou LA GROTTTE BISON TIN

Liebvillers

Altitude : 620m

Accès

Depuis Liebvillers prendre la direction de la ferme Les Sillots, l'Arche se trouve sur la gauche du chemin.

Description

Plusieurs voies, d'environ 15m, sont équipées pour l'entraînement spéléo ainsi que pour l'escalade.

RECOMMANDATIONS POUR LA PRATIQUE DE LA DESCENTE DE CANYON

1. SE PREPARER

Se renseigner :

Sur le parcours : le niveau de difficulté technique, dénivelé, horaires y compris marche d'approche et retour.

Sur les échappatoires : routes, accès supplémentaires (carte IGN 1/25000).

Sur les services de secours locaux (Police, Gendarmerie, Pompier).

S'informer précisément :

Sur le débit de l'eau (dépendant de la situation géographique, altitude, bassin versant, géomorphologie) et de la situation climatique.

Sur la météo (température : fonte de neige, précipitations).

Sur la régulation artificielle des débits des cours d'eau : DANGER !...

Beaucoup de systèmes de lâchés d'eau sont automatisés et donc imprévisibles.

Sur le règlement local.

Prévenir :

Une tierce personne de l'itinéraire choisi et de l'heure probable de retour.

Ne jamais partir ou progresser seul :

De préférences partir à trois personnes.

2. S'EQUIPER

Emporter du matériel adapté au parcours et aux conditions météorologiques.

Individuel :

Vêtements isothermiques.

Casque.

Chaussures polyvalentes nage / marche.

Cuissard et longes.

Descendeur.

Gilet de sauvetage (si nécessaire).

Collectif :

Corde de longueur égale à deux fois la plus grande verticale. Ne pas hésiter à prévoir plusieurs mètres de plus.

Mousquetons à vis.

Matériel d'amarrage.

Sac de portage flottant.

De sécurité :

Trousse de secours, pompe à venin, crème anti-inflammatoire, bande élastique, couverture de survie, comprimés énergétiques, briquet, couteau, lunettes de plongée.

Matériel de remontée sur corde.

Matériel de rééquipement simple.

Corde supplémentaire de secours (longueur égale à une fois la plus grande verticale).

3.PROGRESSER EN SECURITE

Restez groupés.

Nourrissez vous et hydratez vous régulièrement pendant la descente, emportez des boissons et aliments énergétiques (important en cas d'attente forcée ou refroidissement).

Contrôlez systématiquement les amarrages.

Vérifiez la longueur des cordes et leurs états.

Ne sautez jamais dans une vasque sans en avoir vérifié la possibilité (profondeur, encombre, et mouvements de l'eau).

Restez plus que vigilant dans les progressions de marche, glissades ou désescalades qui constituent un danger permanent.

Utilisez des signaux clairs et convenus entre les membres du groupe.

4.RESPECTER LE MILIEU ET LES AUTRES USAGERS

Des baigneurs, des pêcheurs, d'autres adeptes de la descente canyon partagent votre lieu de loisir, n'hésitez pas à contourner silencieusement une vasque et soyez patients avec ceux qui vous précèdent, conciliants avec ceux qui vous doublent.

Respectez l'eau, la flore, la faune.

Ramenez vos déchets (sac poubelle).

Respectez les itinéraires d'accès et de retour, ne piétinez pas les clôtures, refermez les barrières.

Parquez raisonnablement votre véhicule.

5.RECOMMANDATIONS POUR L'ENCADREMENT

Le nombre de participants par encadrant sera apprécié selon les conditions de pratique, le niveau et les paramètres suivants :

Durée totale de la course (y compris approche et retour).

Débit de la rivière.

Nature et adhérence de la roche.

Température eau / air.

Morphologie et encombrement des gorges.

Engagement et absence d'échappatoires.

Difficulté des passages rocheux à franchir.

Hauteur des plus grandes verticales.



HISTORIQUE DU CANYONNING

LES PREMIERES EXPLORATIONS DES CANYONS

Les premiers explorateurs à s'aventurer dans les canyons faciles sont les pêcheurs. Puis les premières expéditions de Lucien Briet débutent dans les années 1889, avec la reconnaissance des canyons du Haut Aragon en Espagne.

En 1893, Armand Jamet fait la première exploration du canyon de l'Artuby au Verdon. Ensuite E.A. Martel, le père de la spéléologie, commence à s'intéresser aux différents canyons de France mais aussi d'Espagne. En 1905 E.A. Martel aidé de A. Jamet et de plusieurs équipiers font la descente complète des gorges du Verdon avec du matériel rudimentaire (bateaux en bois, échelles de corde, etc....).

Ensuite, plusieurs canyons furent reconnus dans la période entre les deux guerres. Dans les années soixante dix, Patrice Bellefon décrit les « 100 plus belles courses des Pyrénées ». Le premier topoguide fut édité en 1977 par Pierre Minvielle où il détaille quelques canyons.

Avec l'évolution du matériel en 1980, cette activité ne cessera plus d'avoir un vif succès auprès du grand public.

DECOUVERTES DES CANYONS DANS LE DOUBS

Le premier à vraiment s'intéresser aux gorges et canyons du Doubs est le professeur E. Fournier. Il publiera ses recherches dans le livre suivant : Phénomènes d'érosion et de corrosion spéciaux aux terrains calcaires (1928) (Besançon, Imprimerie de l'Est).

Ensuite nous ne trouvons pas d'autre écrit. Il faudra attendre 1984 pour qu'on reparle de canyons grâce au bulletin de la S.H.A.G. (Société Hétéromorphe des Amateurs de Gouffres) où ils font un descriptif complet des Gorges d'Amondans. On retrouve ce canyon dans le Topo-guide n°1, Spéléologie en Franche-Comté, en 1990.

Dans l'année 1994 les cascades de Syratu furent publiées dans le C.D.S. Info n° 27. Il s'agissait d'une reprise d'un article de C. Chasslin et L. Haesen paru dans Regards (bulletin de l'Union Belge de Spéléo) N° 15, 1994.

Gabriel HEZ reprend les topographies des Gorges d'Amondans et des Cascades de Syratu que vous pouvez voir dans l'inventaire.

Un premier inventaire succinct a été fait par un groupe de travail en 1997, pour le compte du ministère de la Jeunesse et des sports, afin de présenter l'activité du canyonning au sein de notre département.

Philippe Gleises dans son livre Escalade en Haut Lieu (Loue / Lison) (1999), décrit les Cascades de Syratu et la descente en rappel du Creux Billard.

Depuis que je suis responsable de la commission canyon, j'ai commencé à inventorier tous les canyons, gorges et cascades du Doubs. Un premier article est paru dans l'Inventaire Spéléologique du Doubs Tome4 (2004), voici le travail de mes recherches en approfondissant mes informations pour en faire un inventaire.

Inventaire Canyons, Gorges et Cascades du DOUBS

BIBLIOGRAPHIE

E. Fournier, (1928) Phénomènes d'érosion et de corrosion spéciaux aux terrains calcaires (Besançon, Imprimerie de l'Est).

Couturaud A. (1984) : « Les gorges d'Amondans : de la spéléo au soleil ». Enfonçure, bulletin SHAG-Besançon, n°4, p.22-23.

Inventaire Spéléologique du Doubs Tome 1 (1988), p353, p359.

Topo-guide n°1 (1990), Spéléologie en Franche-Comté, Y. Aucant, J.-C. Frachon, C. Schmitt, p135.

C.D.S.25 « Les cascades de Syratu » (1994), p34, n°27.

Inventaire Spéléologique du Doubs Tome 3 (1996), p147, p252, p435, p463.

Escalade en Haut Lieu (Loue / Lison) (1999) de Philippe Gleises, p82 et 96.

Inventaire Spéléologique du Doubs Tome 4 (2004), p62.



Inventaire Canyons, Gorges et Cascades du DOUBS

