

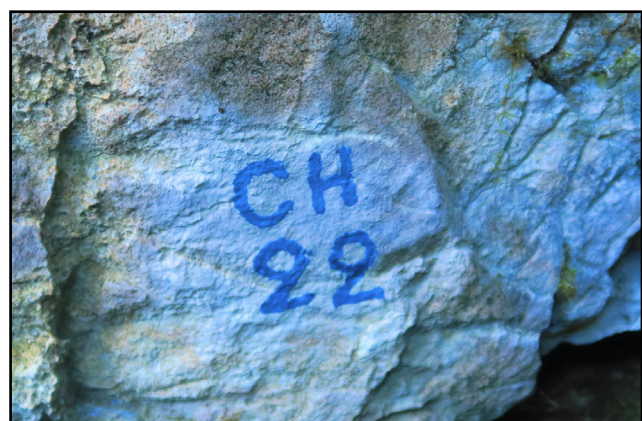
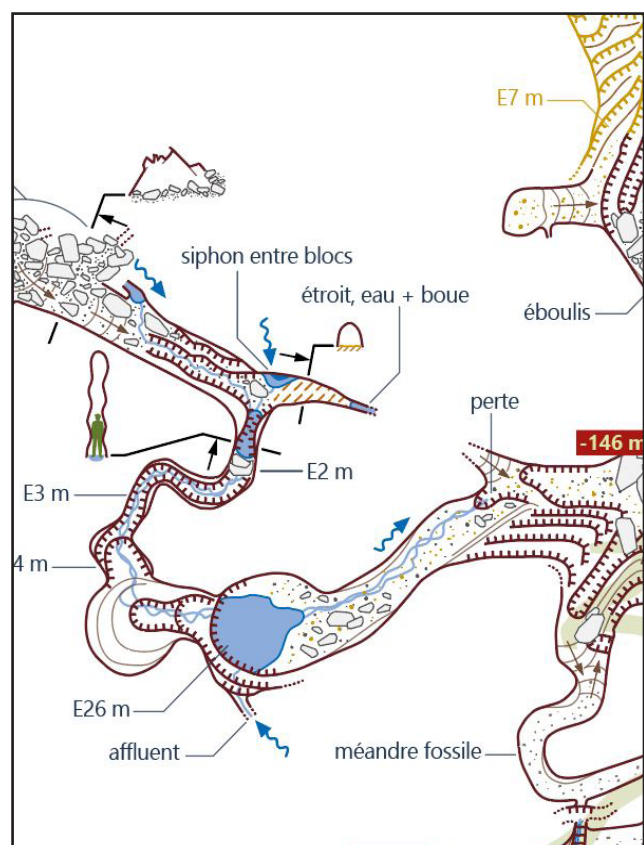
# INVENTAIRES DES CAVITÉS DE LA COUME

Comment s'y retrouver ? / Comprendre les marquages des cavités

Quels en sont les explorateurs ? / Quels supports ?

Quels outils ? Quels moyens ?

Sylvestre Clément (n°01 / février 2026)



## Présentation

### Comment s'y retrouver ? / Comprendre les marquages des cavités / Quels en sont les explorateurs ?

Le spéléologue qui parcourt le massif de la Coume a très probablement observé la diversité des marquages présents à l'entrée des cavités. Depuis les années 1930, les explorateurs ont pris l'habitude de réaliser des marques à la peinture à l'entrée des cavités, le plus souvent sous la forme du sigle de leur club. Toutefois, aucune concertation n'a jamais été mise en place entre les spéléologues afin de définir un système de marquage commun.

Contrairement à d'autres massifs où une certaine rigueur, une discipline ou une autorité de référence peuvent être constatées, le massif de la Coume se caractérise par une grande liberté de pratiques, chaque groupe agissant selon ses propres usages. Cette absence de régulation n'est cependant pas sans conséquences : elle a entraîné des situations de double marquage – voire de triples annotations ! – d'où des confusions dans la dénomination des cavités, des renommages, provoquant parfois des tensions et des conflits entre clubs.

Dans le cadre de ce dossier, nous avons fait le choix d'associer les inventaires des cavités à ceux des différents types de marquages, ces deux ensembles de données étant, dans la majorité des cas, étroitement liés.

### Quels supports ? Quels outils ? Quels moyens ?

Sans aucune surprise, c'est le rocher qui est principalement choisi pour réaliser le marquage. On a aussi utilisé des arbres près de l'entrée, mais c'est très rare (gouffre Cécile, C2...).

La préférence va à la peinture pour effectuer ces repères, peinture avec un pinceau ou avec un stylo à billes de peinture. Le bleu est la couleur la plus couramment utilisée, suivi du rouge et du jaune. On trouve également du vert, du blanc et du noir. Le choix de ces dernières n'est pas idéal car peu lisible sur le calcaire.

Quelques marquages sont gravés sur la roche avec un simple cailloux ou avec un burin (FS – SMSP/GST).

Parfois à la base d'un puits, on peut voir un marquage à la fumée de l'acétylène, cas très rare (APS – GSP GSF).

Certains sont grossiers, d'autres très soignés mention spéciale pour Olivier Willefert qui réalise des marquages très appliqués (CH32).

Les tailles varient de 3 cm (SCC32) à 50 cm (GSP701) !

Certains spéléologues sont très précis : ils notent le nom du club, le numéro de la cavité, ainsi que le jour, le mois et l'année (gouffre des Conquistadors) !

Avec le temps, en raison de la qualité de la peinture ou de l'exposition du marquage, certains deviennent presque illisibles. Parfois le marquage est repris, repassé sur l'ancien. Malheureusement, il y a eu quelques reprises erronées pour le numéro, ce qui complique le travail historique.

Dans certains cas, il est ajouté un symbole :

- carré vide : cavité non descendue
- carré avec une barre en travers : cavité en cours d'exploration
- carré avec une croix : cavité terminée

Parfois le nom de la cavité a été inscrit (gouffre Pierre, gouffre du Sahel...).



# Principaux inventaires

## 1- Inventaire Bertrand Caubère (années 30)

Bertrand Caubère natif d'Arbas, féru de chasse, est le premier spéléologue à avoir dressé une liste des cavités du massif d'Arbas. Il en répertorie trente-six. Explorateur individuel, ses excursions souterraines restèrent sommaires. Il ne s'aventurait pas dans des gouffres importants (poudac Gran, Pont de Gerbaut, clot dech Port...). Il publie un premier inventaire dans Spélunca (année 1933-1943). Connaissant très bien cette montagne, il reprit les noms des gouffres donnés par les villageois depuis bien longtemps. Pour les nouvelles cavités, il s'inspira des noms de lieux (bout deras Artigos, puits de Garroussech, puits de Mariarouch...). Il semblerait que Caubère marqua ces cavités d'un point rouge (assez grossier) à la peinture. Cette marque est toujours visible. Certaines ont été remarquées par le GSP, le SCC ou par des individuels.

Il contribua au premier inventaire du BRGM, il remplira douze fiches. Puis dans les années 1970 et 80, Georges Jauzion poursuivra ce travail.

## 2- Inventaire Norbert Casteret (années 50)

Nous avons trouvé dans ses archives une liste de cavités qu'il a découvertes dans les années 50, portant simplement un numéro. Casteret en a noté vingt. Certaines portent également un nom. Il n'a pas fait de marquage à l'entrée des cavités. On peut penser que ces gouffres ont été redécouverts et baptisés autrement.

## 3- Inventaire GS Provence / 2<sup>ème</sup> d'Aix (1956)

En 1956 ces deux importants clubs arrivent à la Coume et ils y réaliseront les explorations les plus importantes. Ils seront basés dans la partie haute du massif. Dès les premiers jours, ils découvrirent de nouvelles cavités qu'ils nommèrent avec la lettre S (S de Sarrat dech Méné, premier objectif pour cette équipe). Ils trouvèrent donc rapidement six cavités, marquées de S1 à S6. Puis ils décidèrent d'arrêter cette numérotation car il y avait trop de cavités ! Pour certaines ont peut voir un point jaune, ils utilisaient cette couleur pour baliser les chemins menant aux principaux gouffres.

## 4- Inventaire GS Pro et GS Py, (1969 – début des années 90)

La deuxième génération du GS Provence reprend les explorations à la Coume à partir de 1969. Ils font un gros travail de prospection et marquent des dizaines de cavités GSP. En 1971, les toulousains de cette équipe ont fondé le GS Pyrénées et ont poursuivi ce travail en marquant toujours les cavités GSP. Ils effectuèrent un marquage systématique des cavités du massif. Même les cavités connues depuis 50 ans (gouffre de la Henne Morte, gouffre Raymonde, grotte de Pène Blaque...) n'échappent pas aux assauts de leurs pinceaux ! Dans les archives du club, il n'a pas été trouvé d'inventaire mais il semblerait que deux cent cavités au minimum portent l'inscription GSP.

## 5- Inventaire SC Comminges (1978 – 2026)

Le SCC explore la Coume à partir de 1968 mais réalise peu de prospection. C'est seulement à partir de 1978 que Louis Ségura fera un important travail

de topographie tant en surface que sous terre. Il marquera quatre-vingt cavités environ avec le sigle de son club. Son inventaire est assez précis et détaillé. Certaines cavités notées dans l'inventaire Caubère sont remarquées. Par la suite le club continua de marquer les nouvelles cavités de la Coume, la dernière a été découverte le 1<sup>er</sup> janvier 2026. Il y a été recensé cent quatre-vingt-dix-sept cavités.

### **6- Inventaire GS Arbas (1978 – 1983)**

Club créé en 1978, il réalisera quelques séances de prospections et marqua six cavités avec la lettre A (d'Arbas). Certaines n'ont jamais été retrouvées ou alors remarquées par une nouvelle équipe. Son activité s'arrêta au milieu des années 80.

### **7- Inventaire SMSP (1995 – 2024)**

La Société Méridionale de Spéléologie et de Préhistoire découvre la Coume au milieu des années 90. Elle arpente, dans un premier temps, le massif pour Viorel Rocco qui prépare une thèse sur le karst d'Arbas. Le manque de connaissance et de culture de ce club fait qu'il marqua tous les trous qu'il trouve. La grande majorité sont connues et déjà marquées, certaines connectées au réseau depuis longtemps (gouffre de la Coquille, gouffre Cendrillon...). Dans un premier temps, les membres de ce club utilisent la lettre H (d'Herran) pour marquer les cavités, on en compte trente-deux. Par la suite la SMSP continue ces prospections de façon épisodique mais en utilisant une autre numérotation : ce sont les lettres CN (Coume Nère) qui sont employées. Seize cavités sont répertoriées. Ce club utilisa encore un autre marquage, les 4 lettres du club : SMSP sans numéro, huit cavités ont été recensées.

### **8- Inventaire Olivier Willefert (milieu des années 90 – 2026)**

Olivier Willefert prospecte la Coume à partir du milieu des années 90, au début membre du GST, il marqua quelques cavités avec le sigle de son club, sans numéro. Il faisait équipe avec quelques amis toulousains. Puis ses explorations devinrent solitaires et il commença un marquage en utilisant les lettres CO (Coume Ouarnède), quatre cavités sont ainsi notées. Puis il abandonna ces lettres pour utiliser les lettres CH (Coume d'Hyournède), il marqua quarante-trois cavités, il continue toujours ses prospections. Il a également remarqué des cavités déjà connues.

### **9- Inventaire EPC (2007 – 2019)**

Autre spéléologue acharné de la prospection : Martin Barnicott dit Barny. Spéléo anglais, il s'installe à Aspet en 2007 et il se passionne rapidement pour la Coume. Il prend naturellement sa carte au SC Comminges. Barny découvre une multitude de nouvelles cavités. Il marque ces nouvelles découvertes avec les sigles de son club anglais EPC (Eldon Pothole Club), cinquante-deux cavités portent ces trois lettres. Il a pratiquement arrêté la spéléo.

### **10- Inventaire CSC (2024 – 2026)**

J'ai entrepris cette nouvelle numérotation en 2024 pour pallier l'absence de marquages des petites cavités déjà connues. Le CSC (Club Spéléo de la Coume) est un club fictif. C'est pour éviter toute appropriation d'une exploration antérieure que j'ai choisi ce système. Il arrive parfois que leur nom d'origine soit retrouvé grâce aux archives ou aux témoignages des spéléos. À ce moment-là, le sigle disparaît pour respecter le travail précédent. Il y a actuellement soixante-douze cavités numérotées ainsi.



## Inventaires secondaires

### 11- Oxykarst

Club explorant la Coume d'une façon en pointillés. Quelques cavités sont marquées OXY ou OXYKARST, dix cavités ont été recensées, entre 1990 et 1996.

### 12- AEROS

Sept cavités ont été marquées AEROS, un marquage qui existait déjà dans les années 80. On ne connaît pas les auteurs ni la signification de AEROS. On pourrait penser au club de l'Aérospatiale mais à cette époque ce club ne venait pas à la Coume. Il est possible que le club qui a découvert ces cavités ait utilisé une numérotation suivie sur d'autres massifs. En effet, à la Coume on a trouvé uniquement les numéros 13-15-16-21 et d'autres sans numéros.

### 13- APS

Deux cavités ont été repérées et avec l'inscription APS, probablement datant des années 80. APS : c'est sans doute le sigle de Association Pyrénéenne de Spéléologie. Club éphémère de la Haute-Garonne qui disparut début des années 90. Il est difficile de connaître leurs travaux.

### 14- ASC

Trois cavités marquées ASC (sans n°) ont été relevées. ASC : Association Spéléologique du Cagire. Explorations dans les années 80.

### 15- C et M

Trois cavités sont marquées avec la lettre C (de Coume) de 1 à 3. Travail réalisé par Alexandre Carles. Il marqua également trois autres cavités avec la lettre M (du prénom de son épouse).

### 16- CR

Le CRAD (Club Résurgences Avens Diaclases) fait un bref passage à la Coume en 1997. Il nomme trois cavités avec les deux premières lettres de leur sigle (dont le gouffre du Balcon, connu par Casteret dès les années 50).

### 17- EFS

Deux cavités ont été trouvées et marquées EFS1 et EFS2 lors d'une séance de prospection pendant un stage EFS en 1980. Les coordonnées n'ont pas été prises. Cavités sans doute renommées par la suite.

### 18- GSMP

Deux cavités ont été retrouvées marquées ainsi. GSMP : Groupe Spéléo de Midi Pyrénées (futur club Oxykarst).

### 19- GSO

Une cavité a été trouvée avec ce marquage. Groupe Spéléo d'Orgibet, club de la famille Bugat, Émile personnage incontournable de la Coume pendant 35 ans.

## 20- SCA

Quelques cavités sont marquées SCA (Spéléo Club d'Airbus) par Michel Bernard dans les années 2000. Par la suite il quitte ce club et continue à découvrir et marquer de nouvelles cavités. Michel utilisa un marquage très simple : un carré bleu avec une barre ou une croix en fonction de l'exploration, pas de numéro utilisé. Il semblerait qu'une quinzaine de gouffres soient notés avec ces signes.

---

Nous terminons cet article en évoquant les deux bases de données (actualisées au 1<sup>er</sup> février 2026) :

Grottocenter : environ soixante-dix cavités sont saisies par les administrateurs à partir de données du site de la Coume. Seulement le nom et les coordonnées ont été saisis pour plus de la moitié d'entre elles. Les topographies sont absentes, ce qui est évidemment illogique pour une base de données.

Karsteau : j'ai commencé la saisie en 2025. Seulement quatre cavités ont été rentrées. Travail fastidieux et de longue haleine. Il est évident que l'objectif est d'intégrer tous ces inventaires dans cette base fédérale.

### objectifs **INVENTAIRES**

Le SC Comminges s'est lancé dans la topographie de toutes ces cavités secondaires. Travail relativement important demandant beaucoup de temps. Le but est de publier sur le site de la Coume ([www.coume-ouarnede.fr](http://www.coume-ouarnede.fr)) l'ensemble de ces topographies. Régulièrement une mise à jour sera réalisée dans ce dossier. Plus de quatre cents petites cavités ont été topographiées, le dessin final n'est pas encore terminé. Nous présentons dans cette première version du dossier n°6, les inventaires du GS Arbas, de l'ASC, du GSO et d'Oxykarst. Pour la deuxième version, il sera ajouté les inventaires du SCA, du GSMP, de l'EFS, du CR et de l'APS.



## Types de marquages



1- marquage de Caubère



3- marquage du GSP / 2<sup>ème</sup> d'Aix



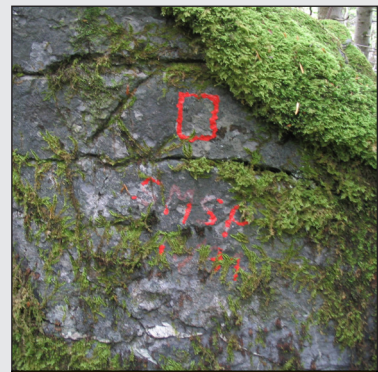
4- marquage du GSP / GSPy



5- marquage du SCC



6- marquage du GSA



7- marquage de la SMSP



8- marquage de Willefert



9- marquage de l'EPC



10- marquage du CSC



11- marquage d'Oxykarst



12- marquage AEROS



13- marquage de l'APS





14- marquage de l'ASC



15- marquage de Carles



18- marquage du GSMP



19- marquage du GSO



20- marquage du SCA

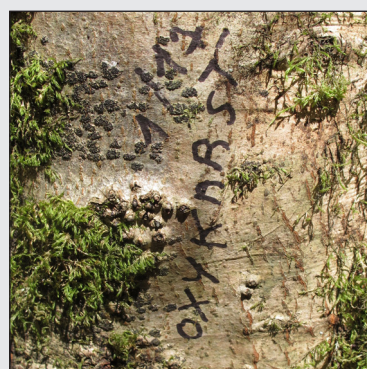
## Divers marquages



En cours d'explo



Explo terminée



Au feutre sur arbre !



Gravé sur arbre



Marquage minimaliste

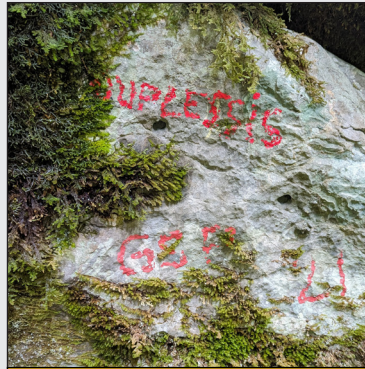


Jour, mois et année !





beaucoup d'infos pour un -20 !



Nom de la cavité



Marquage grossier



Avec finesse



Gravé sur roche



Gros marquage !



Initiales d'une cavité



3 clubs pour cette cavité !



2 symboles, 2 couleurs



Peinture sur arbre...



Sur petit cailloux



Avec faute corrigée !





Nom + direction !



Reprise du marquage



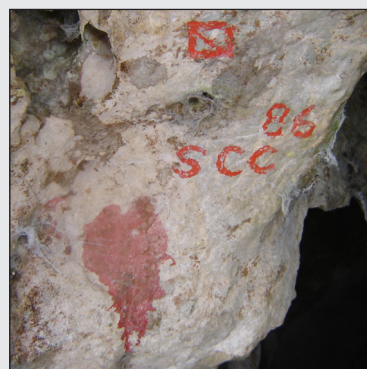
Bien visible !



Gribouillis gravé



En blanc sur du gris



Tâche de peinture ou dessin ?



On s'approche de la perfection !



Ici un rond à la place du carré



2 clubs + direction de la cavité



Curieux marquage



Marquage justifié !



Choix de la couleur pas adaptée !



# INVENTAIRE COUME

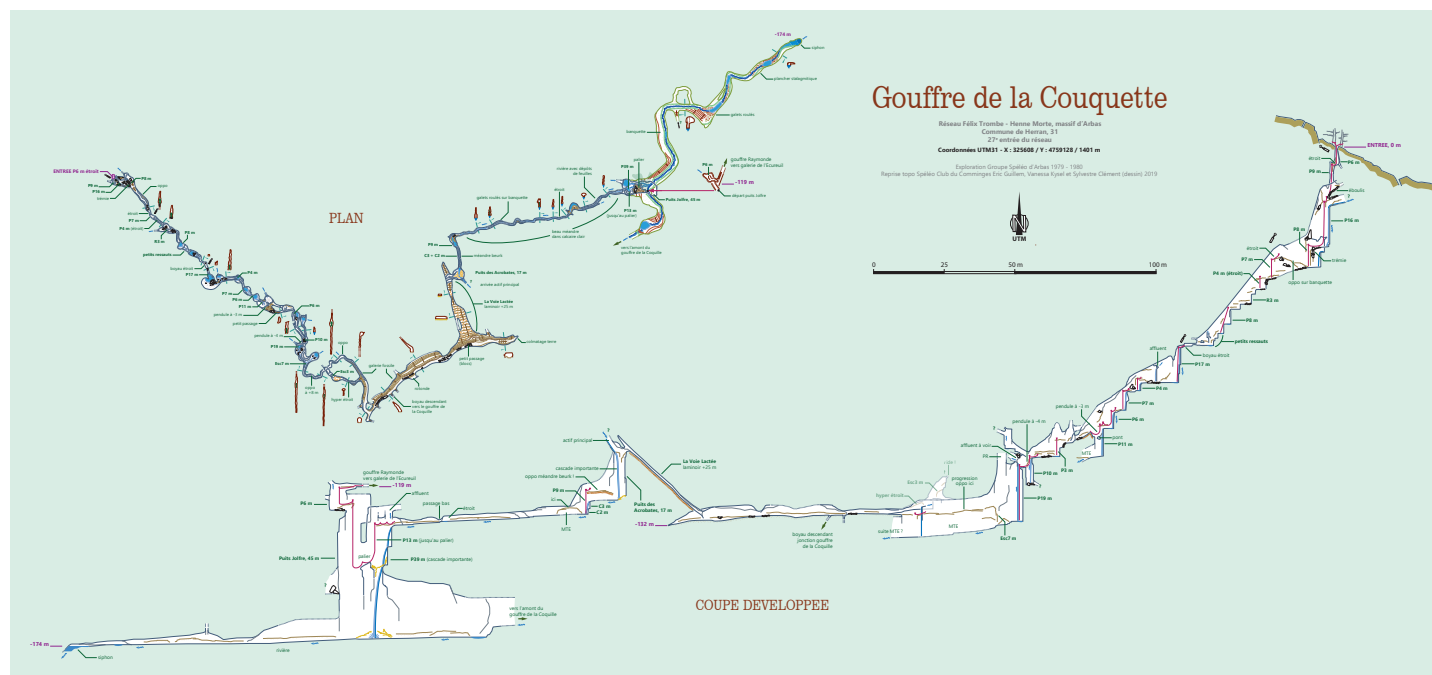
## Inventaire GS Arbas (1978 - 1983) GOUFFRE DE LA COUQUETTE

Découvert le 12-05-1979 par le GS Arbas (Maurice Marrot, Didier Pradère, Pierre Vennarecci...)  
Jonction en 1980 avec le gouffre Raymonde, 27<sup>ème</sup> entrée du Réseau Félix Trombe - Henne Morte  
Topographie (reprise topo du GSPy de 1981) SC Comminges 2019 :  
Éric Guillem, Vanessa Kysel et Sylvestre Clément (dessin) / [www.coume-ouarnede.fr](http://www.coume-ouarnede.fr)  
Développement 565 m et 166 m de profondeur

# A1

Marqué en jaune : A1

**Coordonnées UTM31 T**  
**X : 325608**  
**Y : 4759128**  
**1401 m**



Découvert le 11-02-1979 par le GS Arbas (Pascale Abribat, Philippe Baron, Jacques Couret, M. Marrot et P. Vennarecci)

Exploration Michel Bernard, Alain Castel et Jean-Noël Rumeau 2014 - 2017 (de -33 à -62)

Topographie Michel Bernard et Sylvestre Clément (dessin) le 06-10-2017 / [www.coume-ouarnede.fr](http://www.coume-ouarnede.fr)

Développement 133 m et 62 m de profondeur

# A2

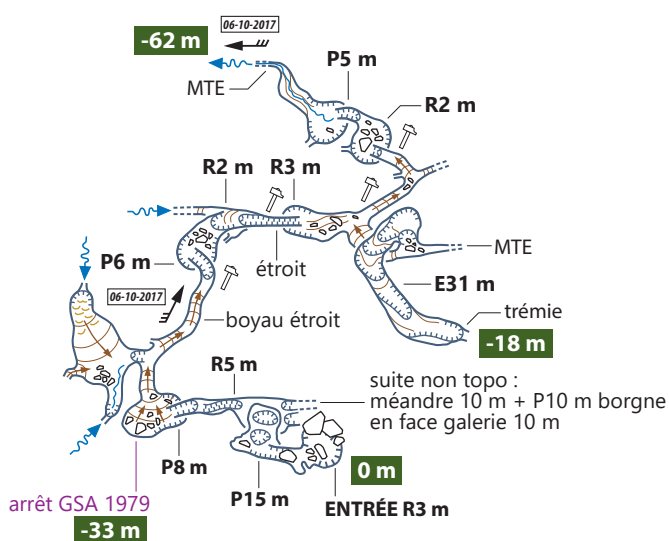
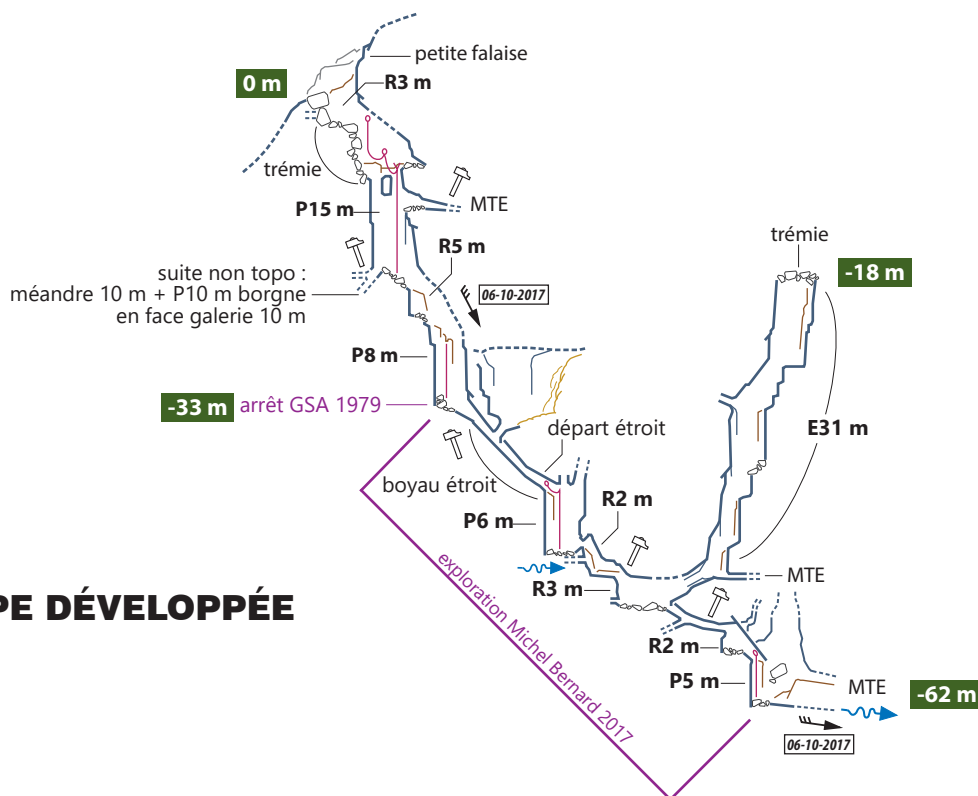
**Coordonnées UTM31 T**

**X : 326485**

**Y : 4759495**

**1269 m**

### COUPE DÉVELOPPÉE



**PLAN**

Découvert le 11-02-1979 par le GS Arbas (Pascale Atribat, Philippe Baron, Jacques Couret, Maurice Marrot et Pierre Vennarecci)  
Topographie Michel Bernard et Sylvestre Clément (dessin) le 21-10-2017 / [www.coume-ouarnede.fr](http://www.coume-ouarnede.fr)  
Développement 35 m et 30 m de profondeur

# A3

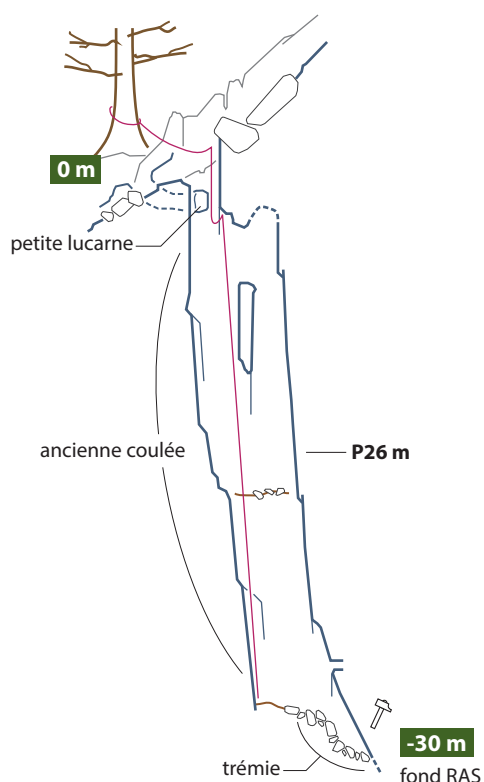
Marqué en jaune : A3

Coordonnées UTM31 T

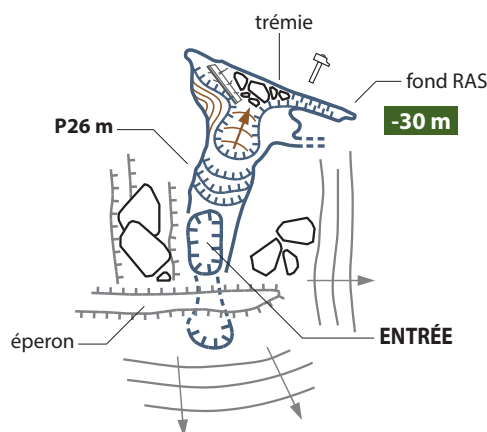
X : 326440

Y : 4759425

1272 m



### COUPE DÉVELOPPÉE



### PLAN





Découvert le 08-07-1982 par le GS Arbas (Didier Pradère et Alain Canac)  
Cavité non retrouvée, située sur le Plan de Gaule

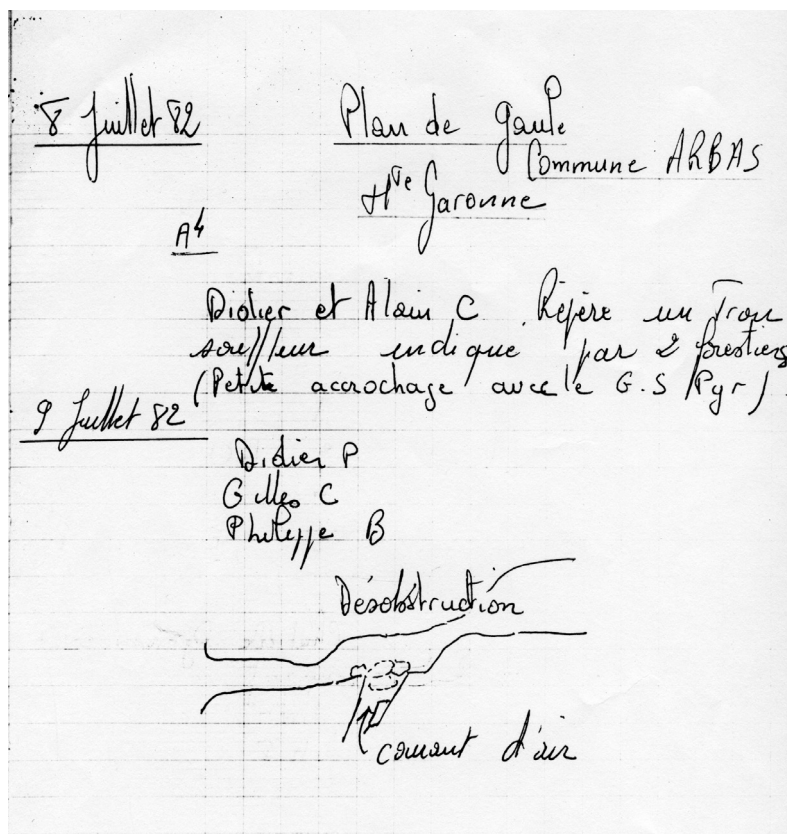
# A4

**Coordonnées UTM31 T**

**X : ???**

**Y : ???**

**??? m**



**extrait du cahier du GS Arbas**

Découvert en 1982 par le GS Arbas  
Cavité non retrouvée, située sur le Plan de Gaule

# A7

**Coordonnées UTM31 T**

**X : ???**

**Y : ???**

**??? m**

Exploration ?

Topographie Sylvestre Clément 10-11-2012 / [www.coume-ouarnede.fr](http://www.coume-ouarnede.fr)

Développement 18 m et +2 m de dénivelé

# A9

**Coordonnées UTM31 T A9**

**X : 326078**

**Y : 4759310**

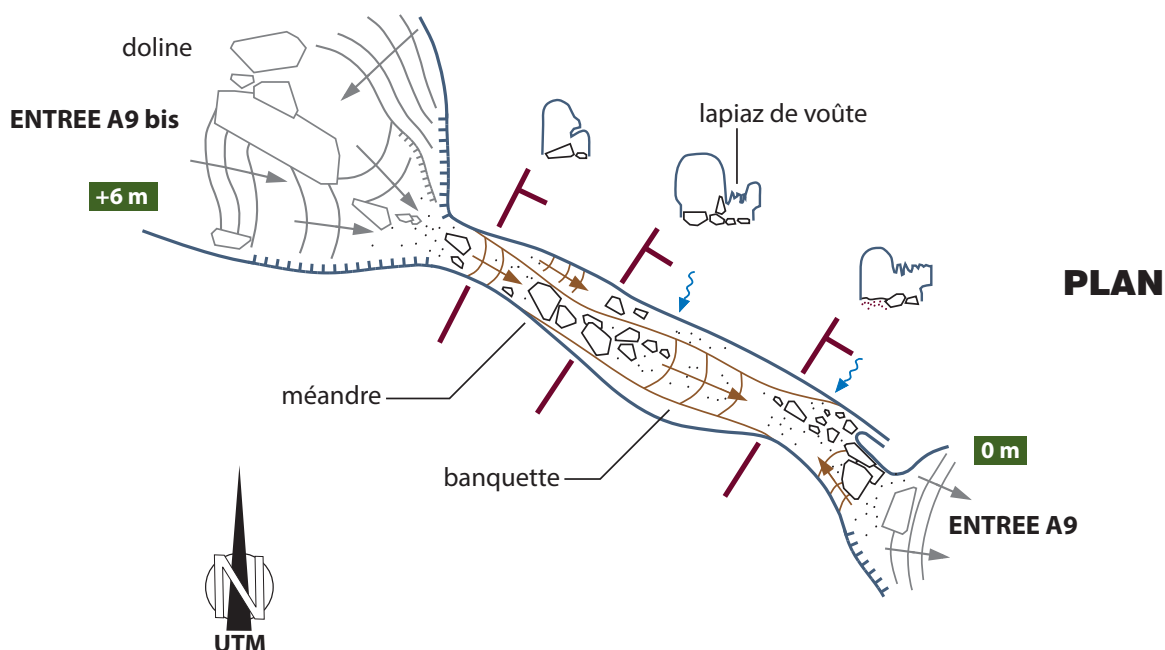
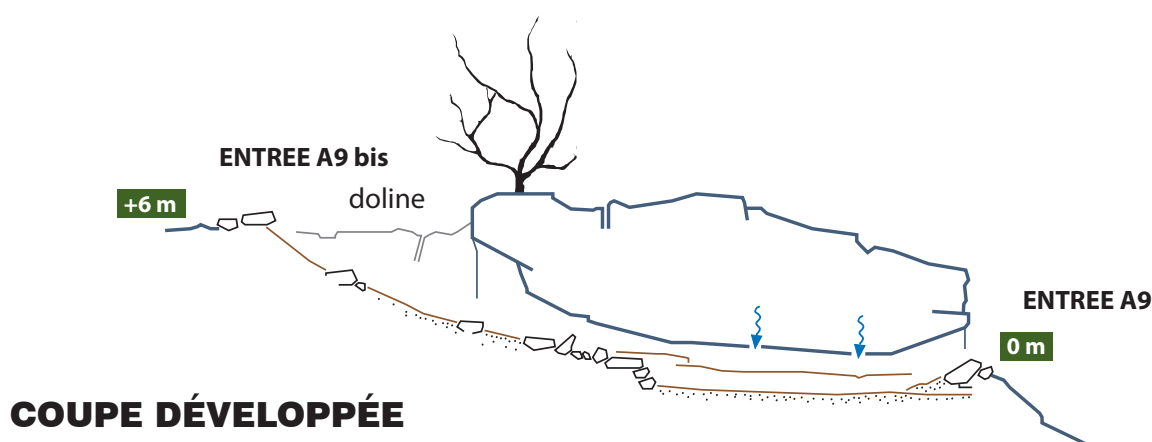
**1342 m**

**Coordonnées UTM31 T A9 bis**

**X : 326054**

**Y : 4759321**

**1347 m**



Découvert par Bernard Fabre le 27 juillet 1978 (stage EFS)  
Poursuite des explorations par l'AS Cagire en 1984 et jonction avec le réseau, 32<sup>ème</sup> entrée  
Topographie AS Cagire, Francis Bugat / [www.coume-ouarnede.fr](http://www.coume-ouarnede.fr)  
Développement 988 m et 203 m de profondeur

# ASC

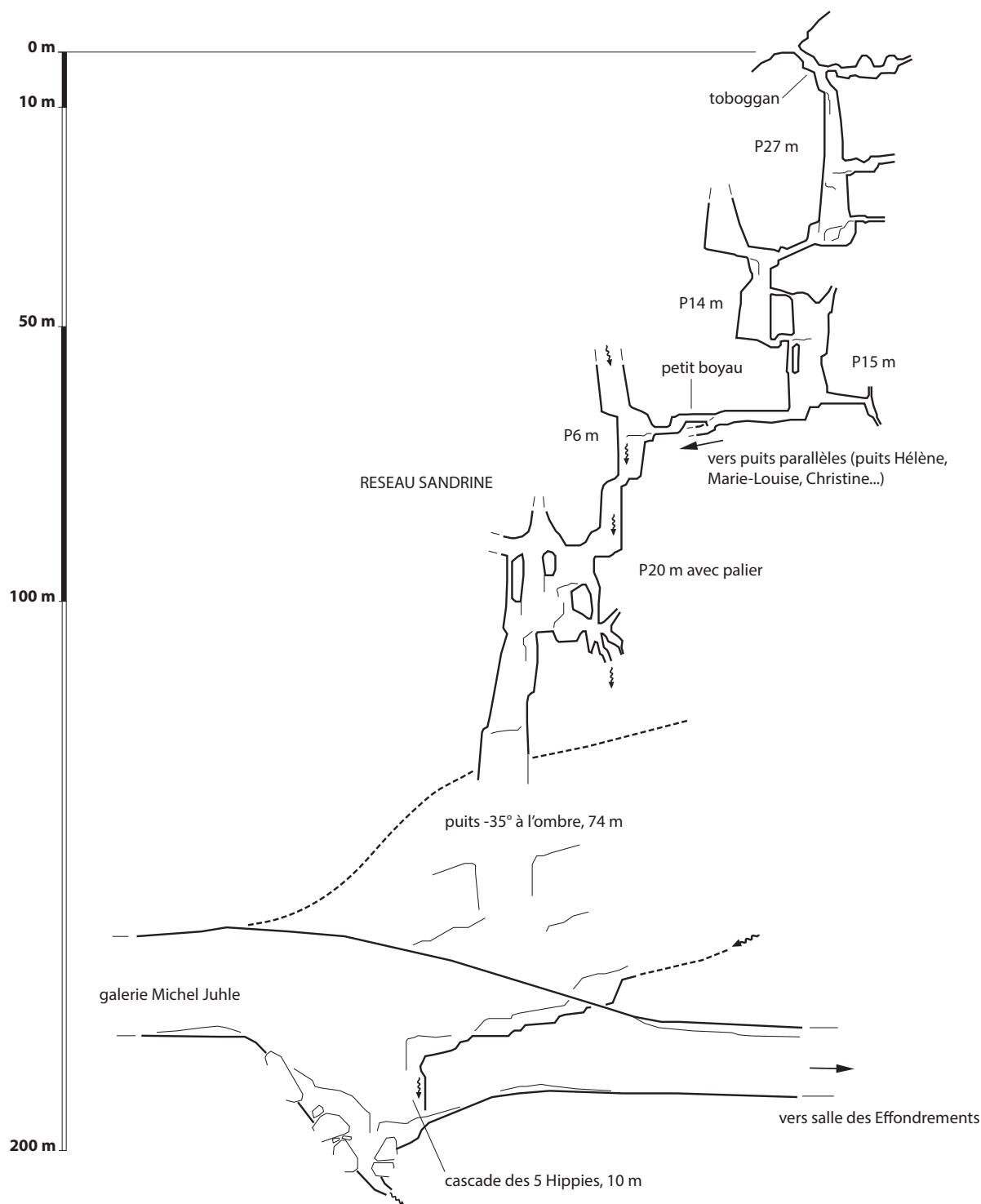
Marqué en jaune : ASC

Coordonnées UTM31 T

X : 326895

Y : 4759662

1136 m



**COUPE DÉVELOPPÉE**



# INVENTAIRE COUME

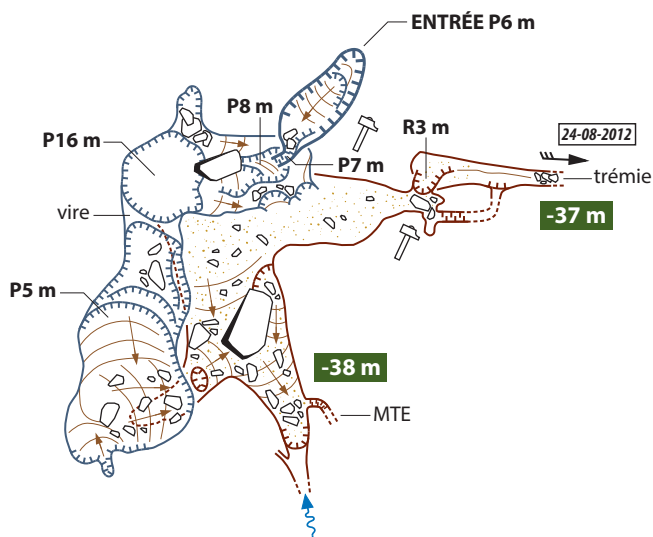
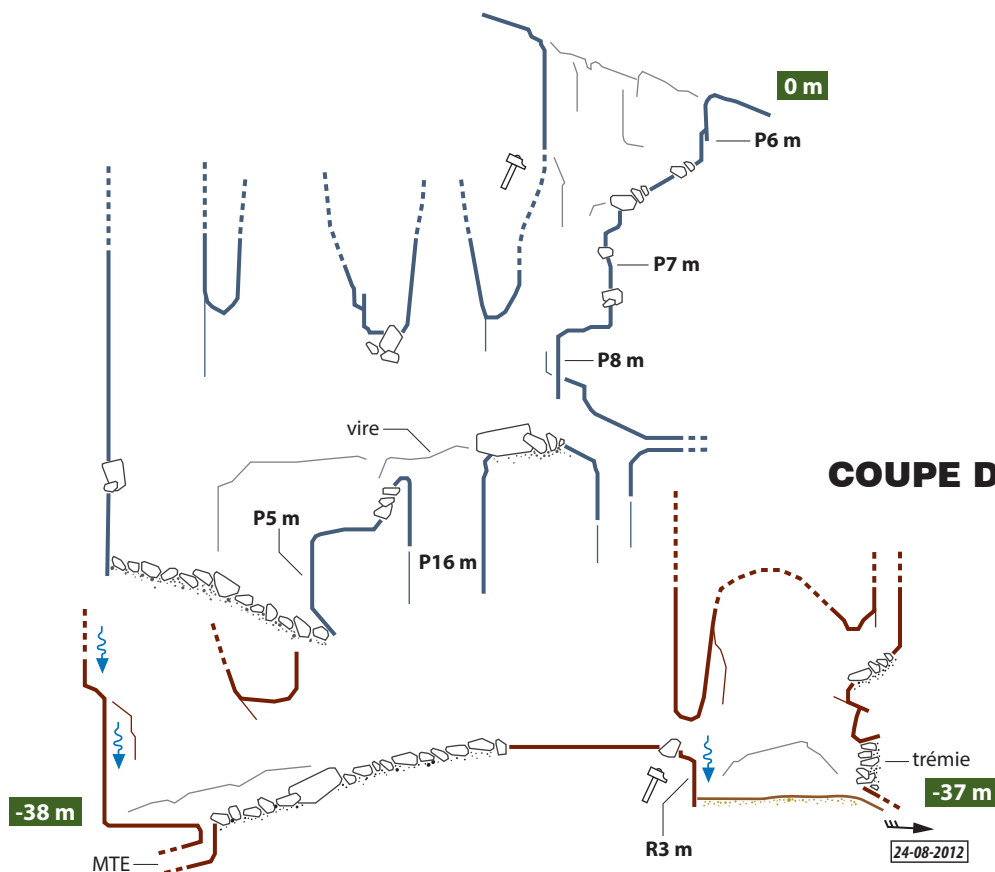
## Inventaire AS Cagire (milieu des années 80) GOUFFRE MARIE-FRANCE (ou gouffre du Solitaire)

Découvert et exploré par Francis Bugat du AS Cagire  
Topographie Philippe Mathios, Clémence Delpech et Sylvestre Clément (dessin) le 24-08-2012  
[www.coume-ouarnede.fr](http://www.coume-ouarnede.fr)  
Développement 102 m et 38 m de profondeur

# ASC

Marqué en rouge : ASC Marie-France

**Coordonnées UTM31 T**  
**X : 325570**  
**Y : 4759186**  
**1419 m**



# INVENTAIRE COUME

Inventaire AS Cagire (milieu des années 80)

Découvert et exploré par l'AS Cagire  
Topographie sylvestre Clément le 25-06-2022 / [www.coume-ouarnede.fr](http://www.coume-ouarnede.fr)  
Développement 23 m et 8 m de profondeur

ASC

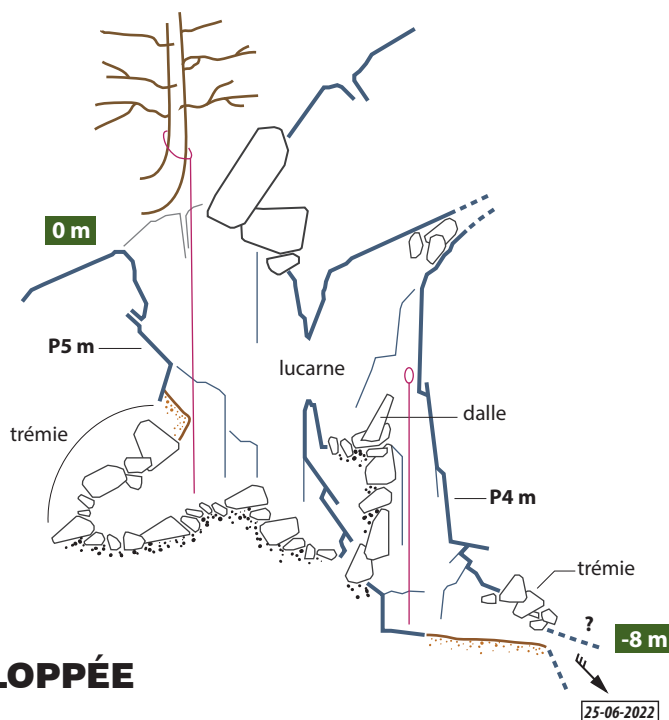
Marqué en bleu : ASC et en rose : GSPY

Coordonnées UTM31 T

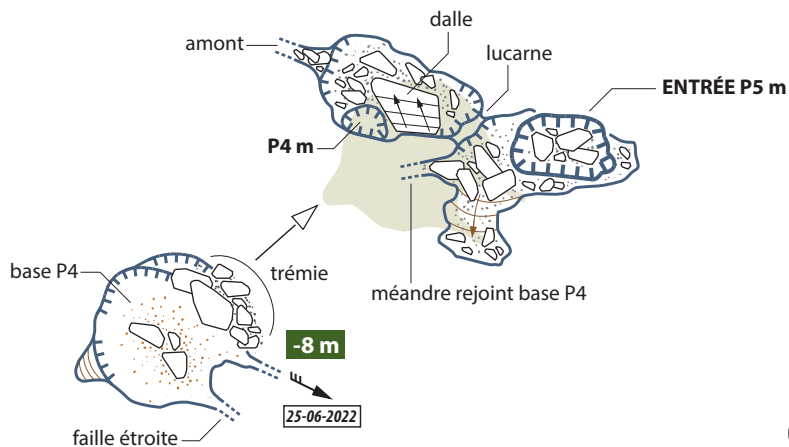
X : 326804

Y : 4759796

1184 m



## COUPE DÉVELOPPÉE



## PLAN



# INVENTAIRE COUME

Inventaire GS Orgibet (années 80)

Découvert et exploration par Francis Bugat du GS Orgibet dans les années 80  
Suite exploration fin des années 80 par le GS Pyrénées  
Topographie SC Comminges Philippe Mathios, Philippe Carpentier et Sylvestre Clément (dessin)  
le 14-05-2020 / [www.coume-ouarnede.fr](http://www.coume-ouarnede.fr)  
Développement 28 m et 14 m de profondeur

# GSO

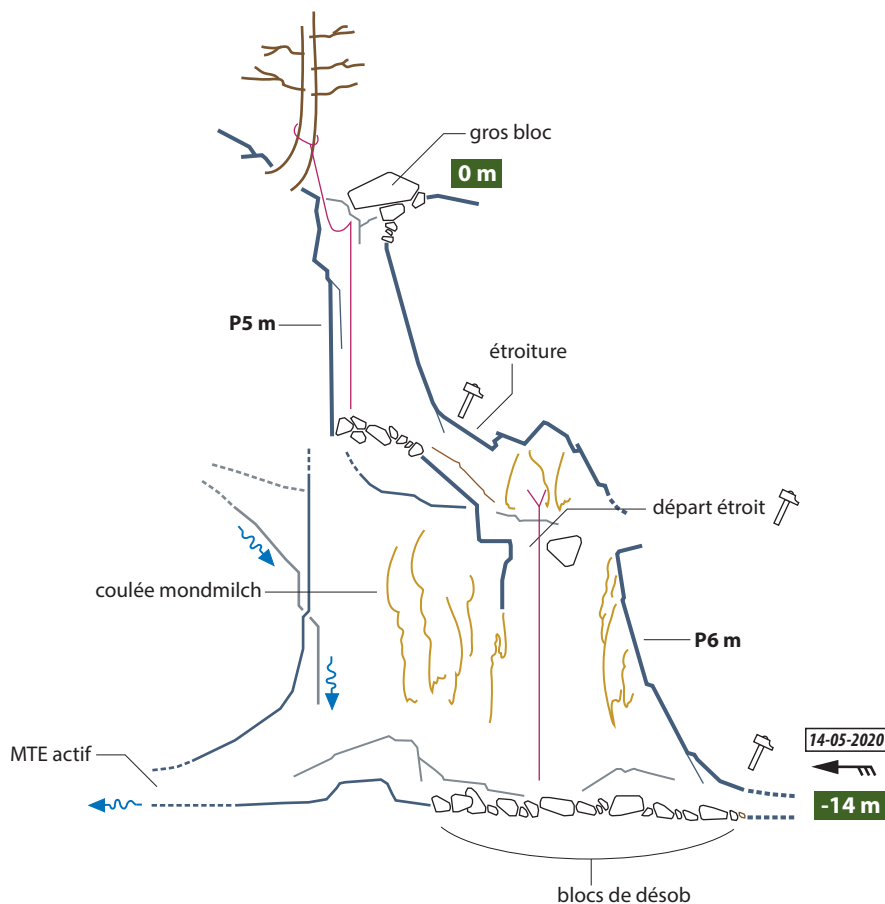
Gravé sur arbre : GSO

Coordonnées UTM31 T

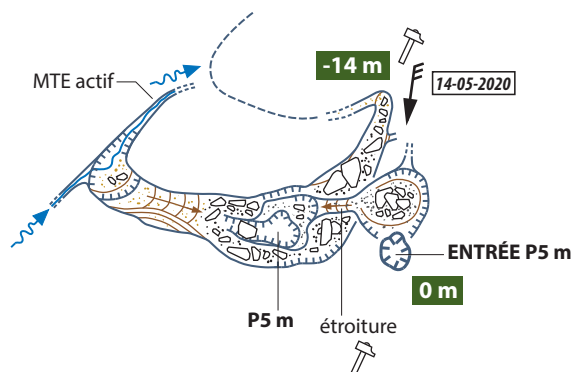
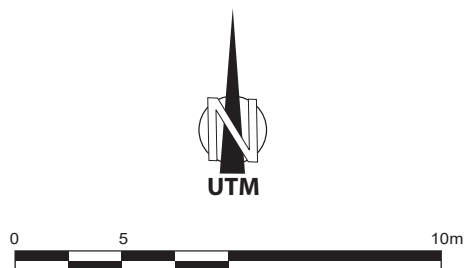
X : 325834

Y : 4759266

1378 m



**COUPE DÉVELOPPÉE**



**PLAN**

# INVENTAIRE COUME

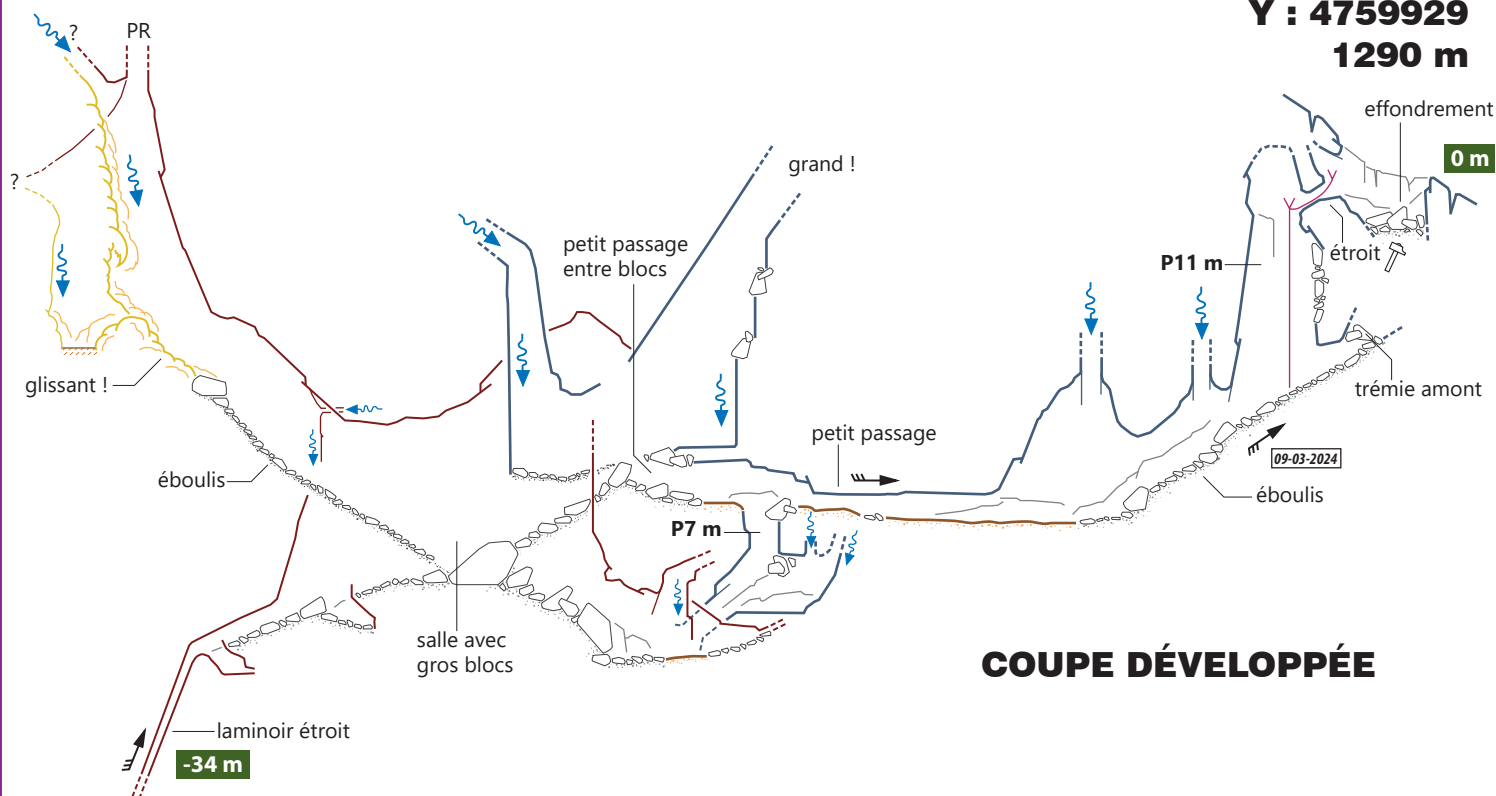
Inventaire Oxykarst (1991 - 1994)  
GOUFFRE ANDRÉ (ou OXY)

Exploration Oxykarst et SMSP 1995 : André Degaudez, Alex et Bernard Carles  
Topographie : Philippe Cassé, Philippe Mathios et Sylvestre Clément (dessin) le 09-03-2024  
www.coume-ouarnede.fr  
Développement 185 m et 34 m de profondeur

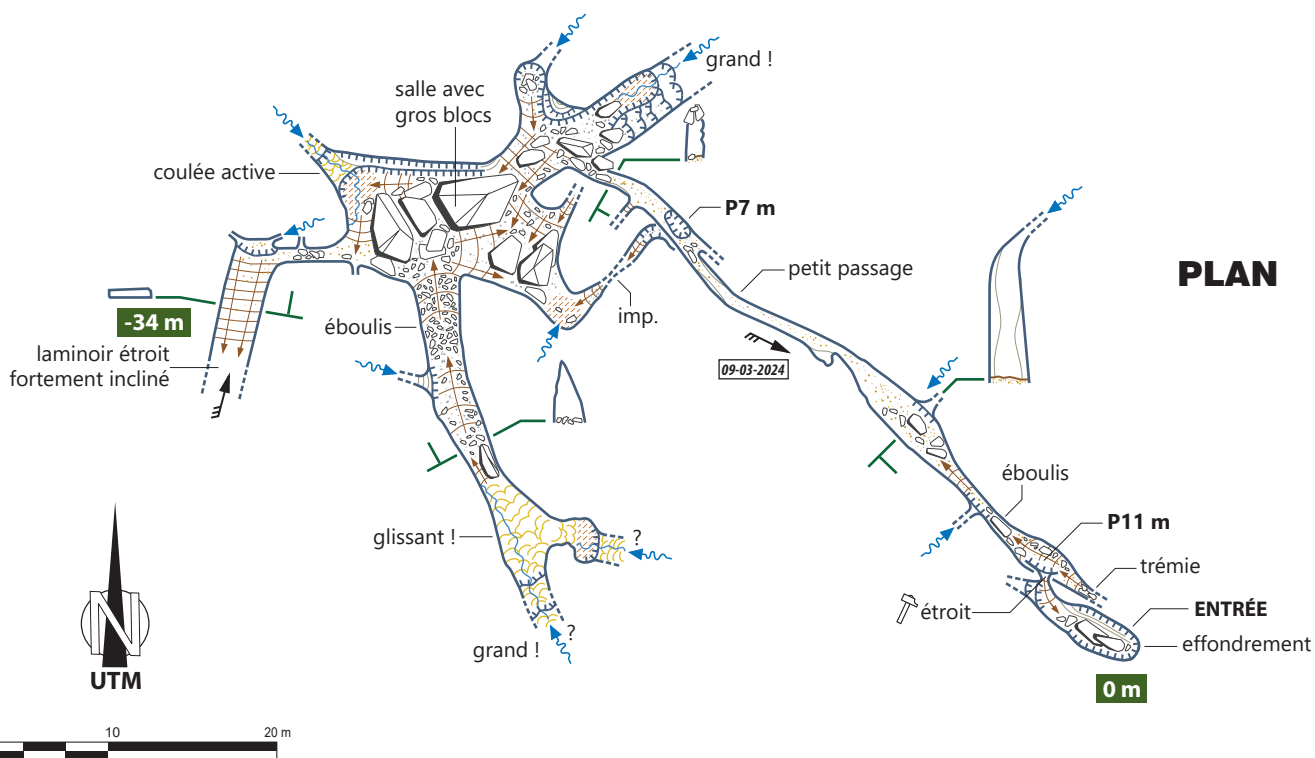
# OXY

Marqué en rouge : OXY SMSP GA

Coordonnées UTM31 T  
X : 326240  
Y : 4759929  
1290 m



COUPE DÉVELOPPÉE



PLAN

# INVENTAIRE COUME

Inventaire Oxykarst (1991 - 1994)  
OXYKARST 01 (ou SMSP 11)

Découvert et exploration Oxykarst : Alex Carles et André Degaudez 1994  
Topographie Sylvestre Clément le 30-12-2025 / [www.coume-ouarnede.fr](http://www.coume-ouarnede.fr)  
Développement 39 m et 3 m de dénivelé

# OXY

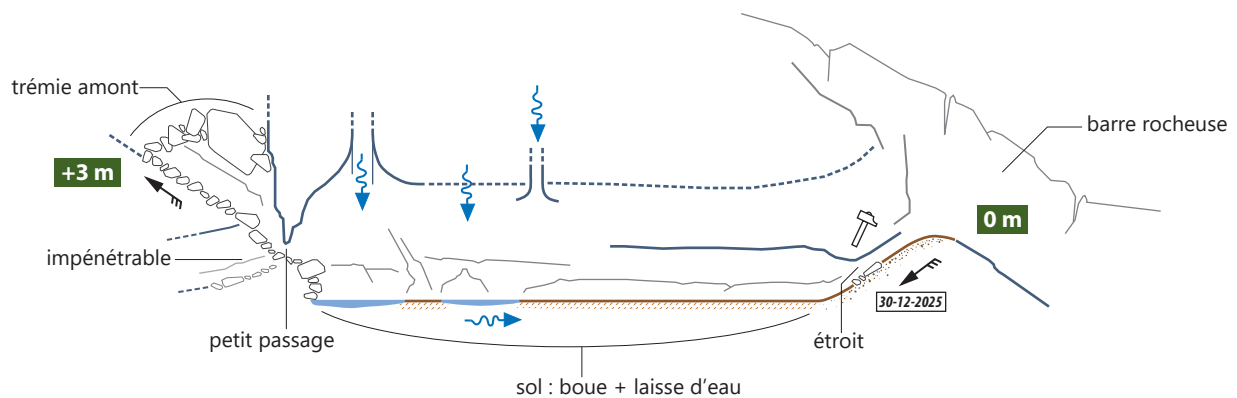
Marqué en blanc : OXY 01 SMSP 11

Coordonnées UTM31 T

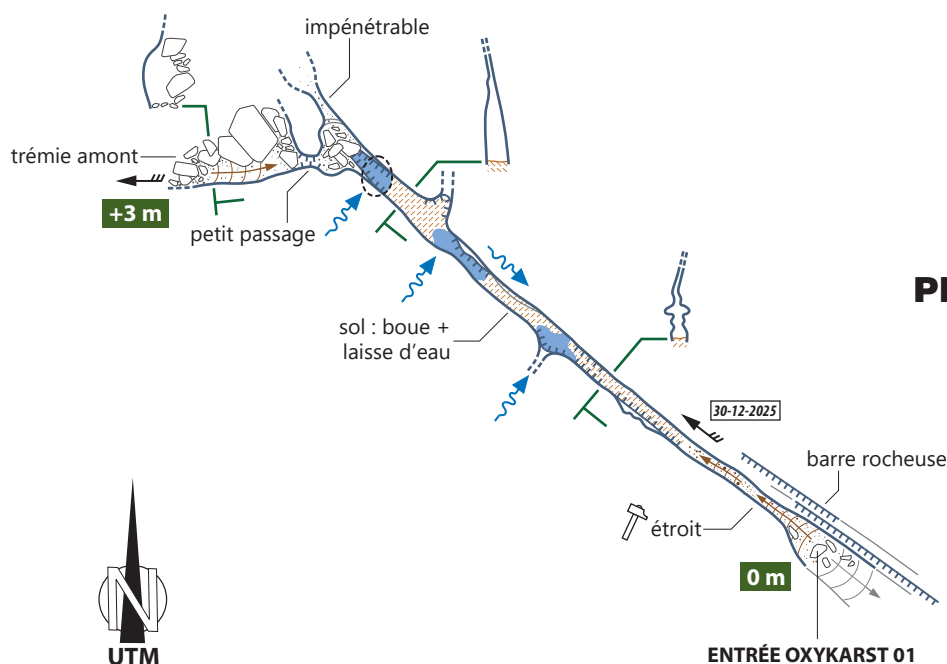
X : 326281

Y : 4759832

1245 m



## COUPE DÉVELOPPÉE



## PLAN



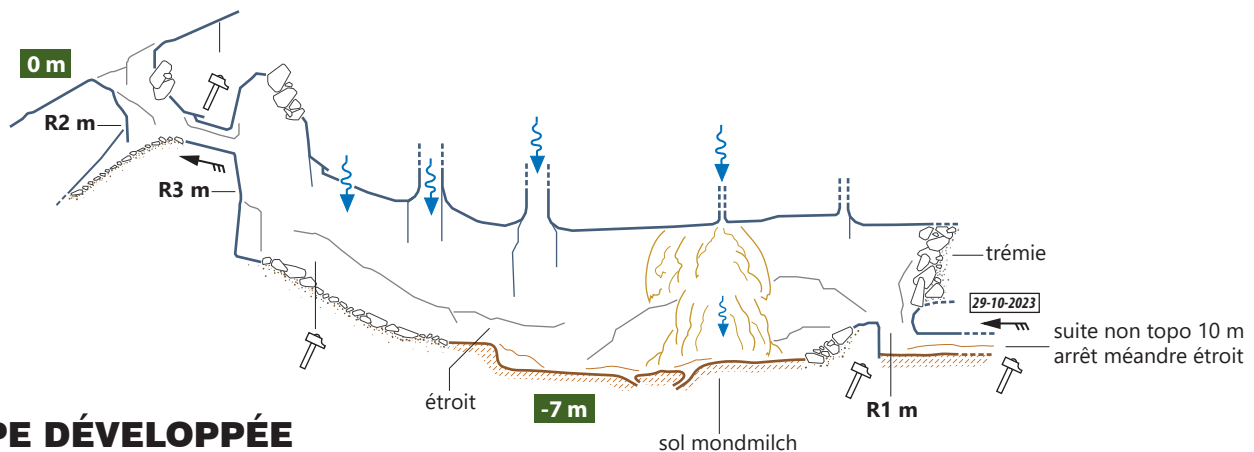


Découvert et exploration Oxykarst : Alex Carles et André Degaudez 1994  
Topographie Sylvestre Clément le 29-10-2023 / [www.coume-ouarnede.fr](http://www.coume-ouarnede.fr)  
Développement 28 m et 7 m de profondeur

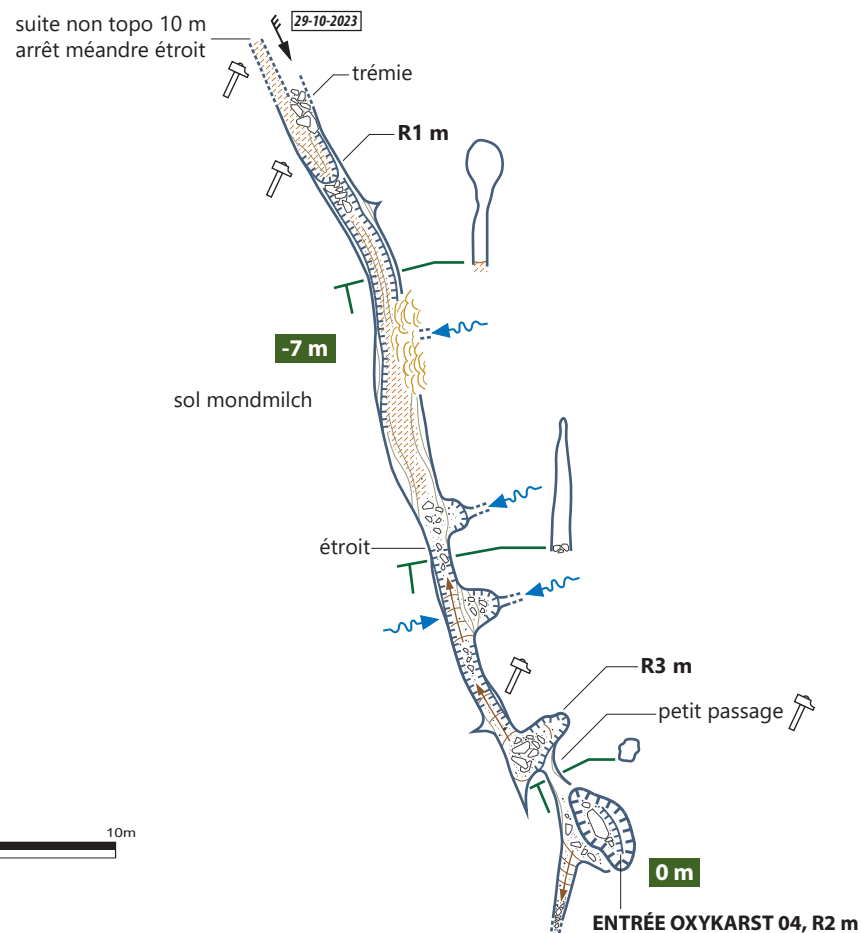
# OXY

Marqué en blanc : OXYKARST 04 / 04.08.94

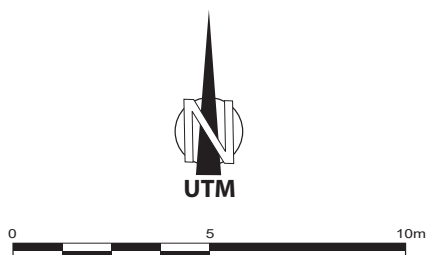
**Coordonnées UTM31 T**  
**X : 326176**  
**Y : 4759684**  
**1253 m**



**COUPE DÉVELOPPÉE**



**PLAN**



# INVENTAIRE COUME

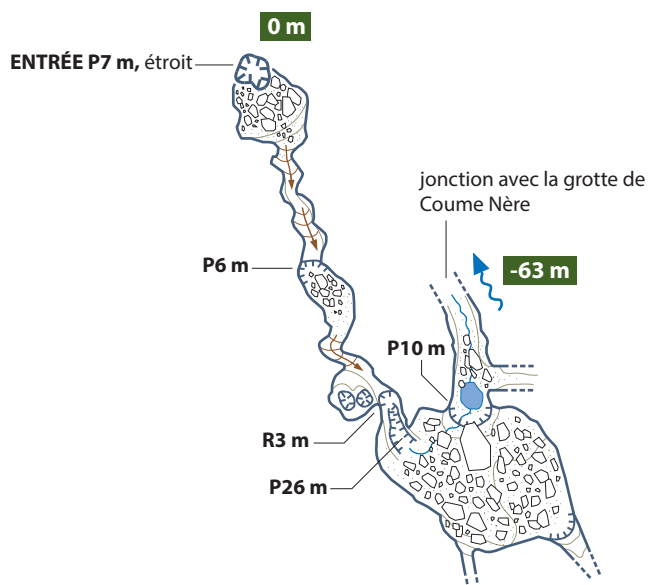
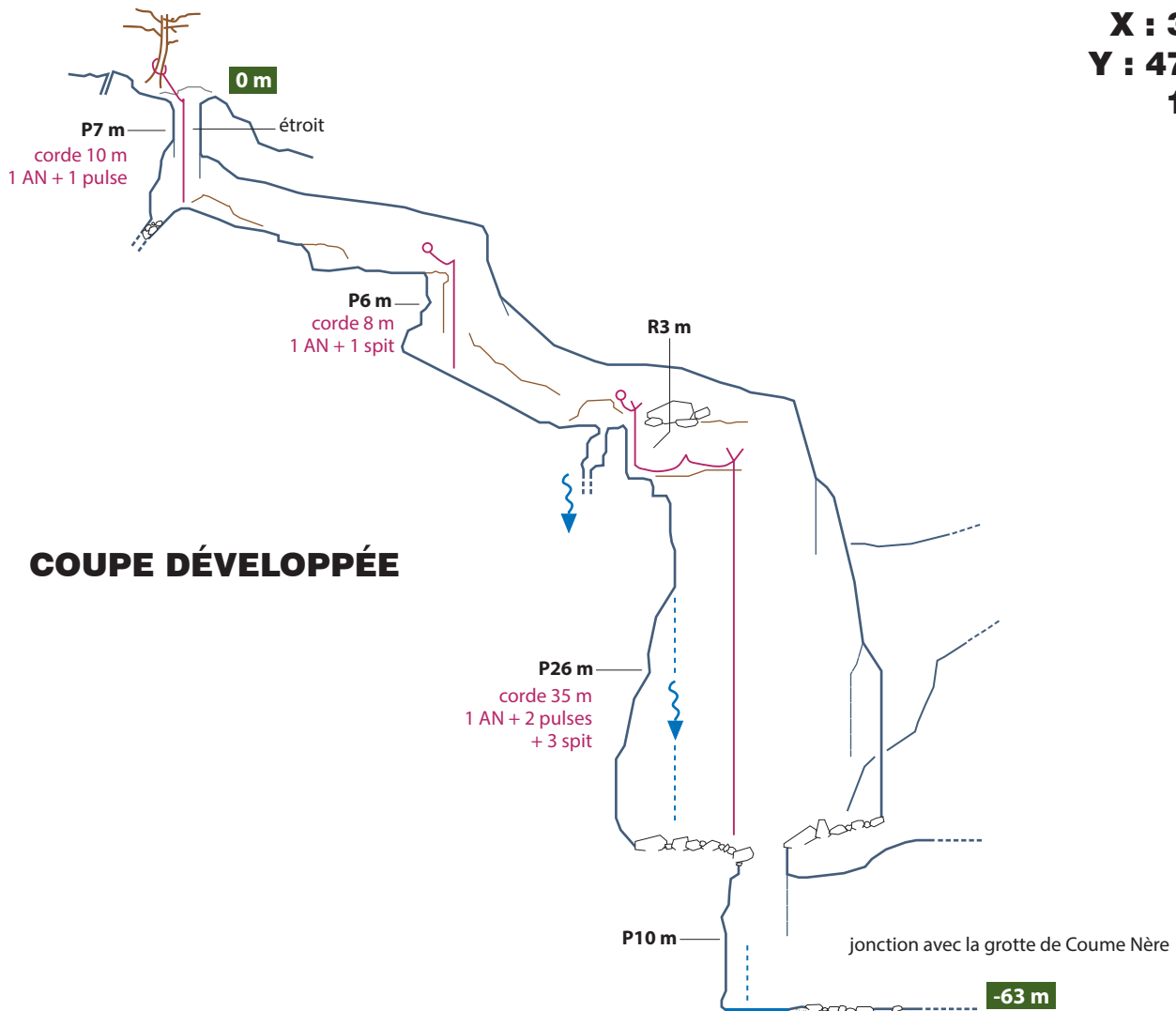
Inventaire Oxykarst (1991 - 1994)  
TROU PATRICK (OXYKARST 09)

Découvert et exploration inter-club Oxykarst / GSUM été 1991  
Topographie Pierre Hoarau, Wolfgang Fischer et Sylvestre Clément (dessin) le 29-07-1991  
[www.coume-ouarnede.fr](http://www.coume-ouarnede.fr)  
Développement 111 m et 63 m de profondeur

# OXY

Marqué en bleu : OXYKARST 09

Coordonnées UTM31 T  
X : 325652  
Y : 4759347  
1406 m



**PLAN**



# INVENTAIRE COUME

Inventaire Oxykarst (1991 - 1994)  
OXYKARST 31 et 31 bis

Découvert et exploration inter-club Oxykarst / GSUM été 1991  
Topographie Pierre Hoarau et Sylvestre Clément (dessin) le 31-07-1991  
[www.coume-ouarnede.fr](http://www.coume-ouarnede.fr)  
Développement 88 m et 45 m de profondeur

# OXY

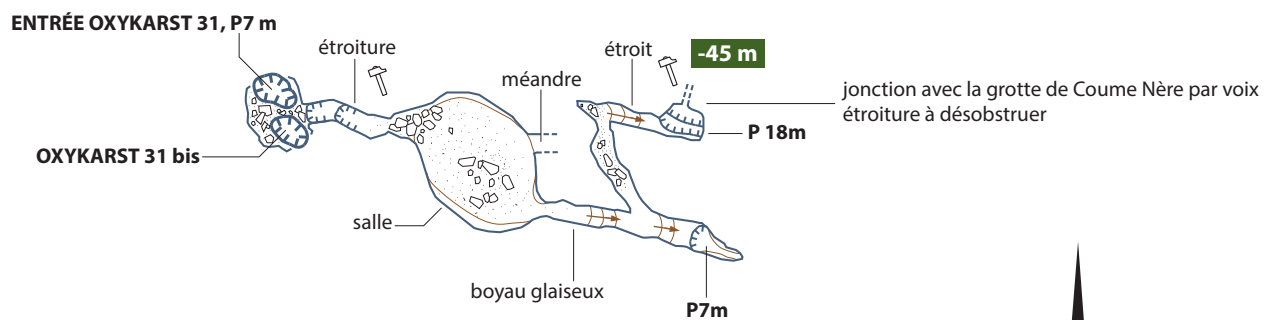
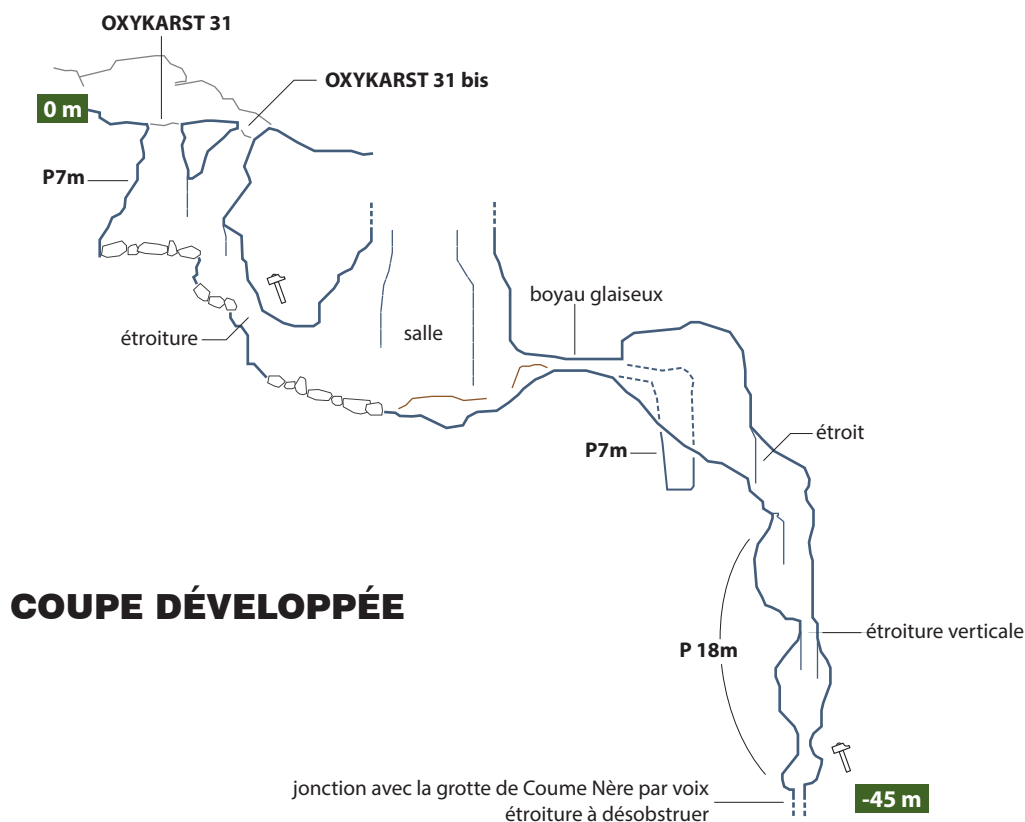
Marqué en bleu : OXYKARST 31

Coordonnées UTM31 T

X : 32659

Y : 4759350

1403 m



Exploration Oxykarst et SMSP milieu des années 90  
Topographie Sylvestre Clément le 20-09-2017 / [www.coume-ouarnede.fr](http://www.coume-ouarnede.fr)  
Développement 95 m et 12 de profondeur

# OXY

Marqué en rouge : H3

### PUITS H3

**Coordonnées UTM31 T**  
**X : 326052**  
**Y : 4759711**  
**1327 m**

Marqué en rouge : H3

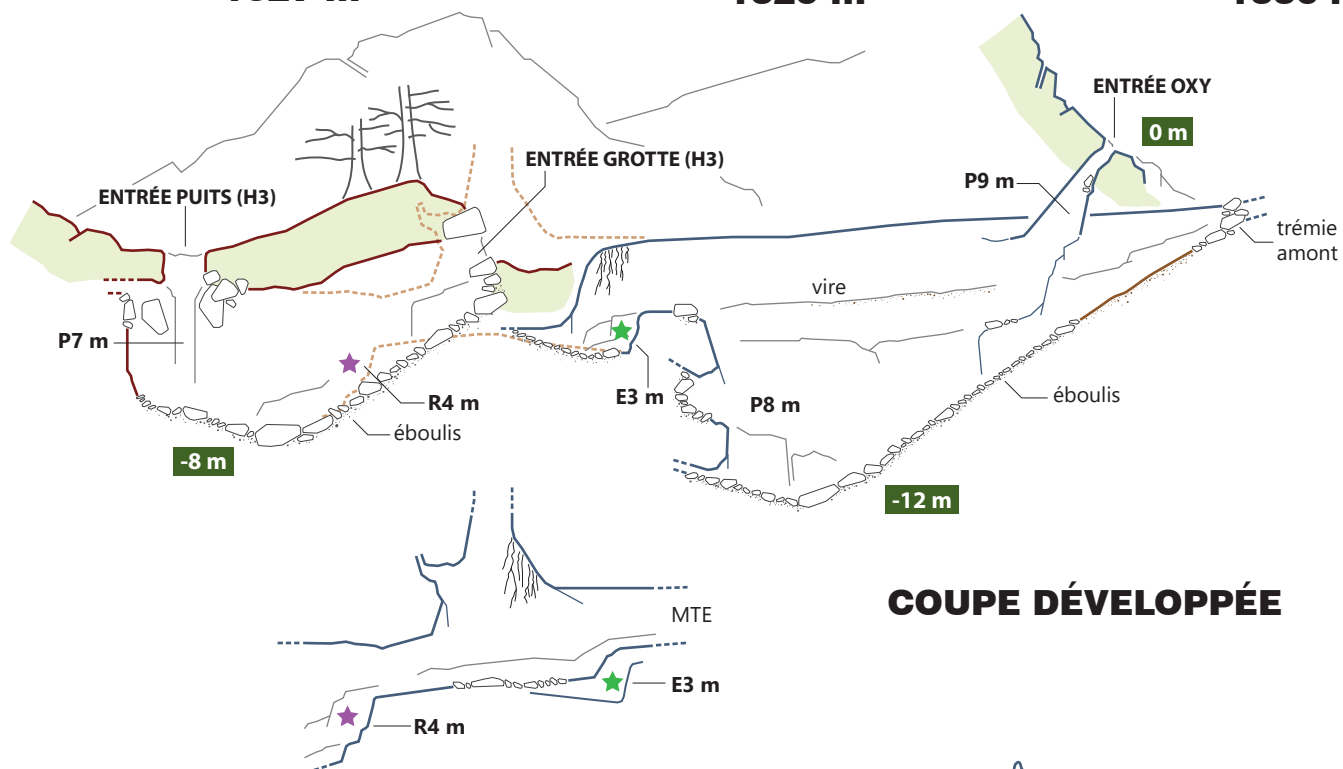
### GROTTE H3

**Coordonnées UTM31 T**  
**X : 326041**  
**Y : 4759710**  
**1329 m**

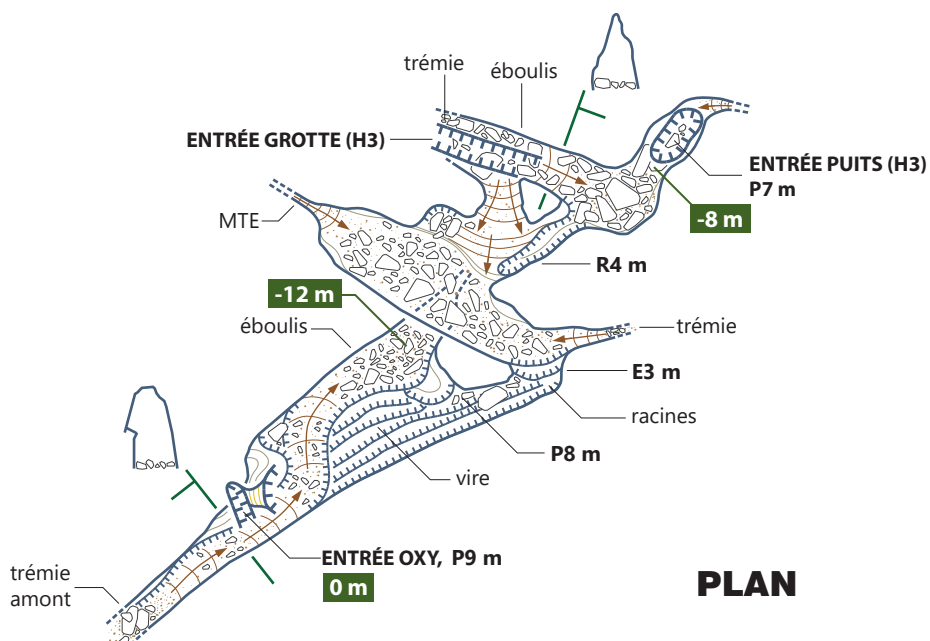
Marqué en rouge : OXY

### OXY

**Coordonnées UTM31 T**  
**X : 326021**  
**Y : 4759687**  
**1330 m**



### COUPE DÉVELOPPÉE



### PLAN

