

COUDOULIERE EXPLORATION PROJECT

9 au 16 juillet 2022 – L'expédition décisive !

Le Méjanel - Pégairolles-de-Buèges, 34380

Massif de la Séranne



Serre des Périers - Vue sur Saint-Jean de Buèges

Alors qu'au pied de la Séranne il fait une chaleur extrême, la température avoisine les 35°, sous nos pieds, les plongeurs du COUDOULIERE EXPLORATION PROJECT explorent la Salle des Provencaux.



La Salle des Provencaux

COUDOULIERE EXPLORATION PROJECT

9 au 16 juillet 2022 – L'expédition décisive !

Le Méjanel - Pégairolles-de-Buèges, 34380

Massif de la Séranne

Compte-rendu rapide en attendant un document plus détaillé avec photographies, topographies, plans et coupes et perspectives d'avenir.

Les plongeurs du projet CEP (Coudoulière Exploration Project) :

Anton van Rosmalen, Jan Mulder, Jeroen Veltrop, Frank Vasseur, Mehdi Dighouth, Sander Jansson

Les topographes du projet CEP :

Anton van Rosmalen (ENC3 - SeaCraft), Jan Mulder (DistoX2), Jeroen Veltrop, Frank Vasseur (Mnemo), Ludovic Leterme (DistoX2).

Traitement des données topographiques :

Anton van Rosmalen, Jan Mulder, Frank Vasseur, Pascal Mouneyrat, Daniel Chailloux

Radiolocalisation :

Daniel Chailloux, Sylvie et Pascal Mouneyrat, Daniel Caumont, Michel Roux, Hubert Borg, Michel Ferrier, Olivier Flatry, Jean-Paul Paloc

Voici les grandes étapes de cette expédition :

Mardi 12 juillet :

Jan, Jeroen et Frank plongent pour poursuivre la topographie du siphon Touloum à partir de la dernière station posée par Frank en juillet 2019 à 1170 m de l'entrée à la cote de -93m. Le système de navigation et de topographie ENC3 – SeaCraft est installé sur le scooter d'Anton. Ce dispositif permettra de réduire considérablement les temps de plongée et de décompression. Frank relèvera avec son Mnemo les dernières dizaines de mètres lors des paliers de décompression avant de rentrer dans la fameuse Salle des Provencaux. Deux heures et trente-cinq minutes auront été nécessaires pour franchir le siphon Touloum de 1736 mètres de longueur (temps de réparation de la ligne en plusieurs endroits, de topographie et de décompression compris).

Après avoir déposé et sécurisé leurs équipements de plongée, les plongeurs partent à la découverte de la Salle des Provencaux. Un éboulis impressionnant se présente devant eux. Une visée au DistoX leur indique une longueur de 80 mètres en direction du plafond de la salle. Ils escaladent avec une grande prudence les énormes blocs d'effondrement. Patrick Bolagno ne s'était pas trompé dans sa description, la salle est grande, très grande. Au passage et à mi-hauteur de l'éboulis, Jan repère l'endroit idéal pour installer la balise. La progression dans la salle continue à travers des dalles et des blocs effondrés des parois et du plafond. Le haut de la salle constituera le point à ne pas dépasser sans une corde d'assurance. Une visée indiquera que le mur terminal de la salle est à environ 55 mètres de là et qu'un puits d'une quinzaine de mètres serait à équiper pour atteindre une surface plane désignée par Patrick Bolagno comme étant une plage de sable.

Le cheminement topographié dans la salle en partant du point d'émergence du siphon Touloum jusqu'à la plage est de 398 mètres. Patrick Bolagno l'avait estimé à 350 mètres.

L'extrémité S-W de la Salle des Provencaux présente des montées en charge importantes au vu de la boue plaquée sur les parois et sur les blocs.

Au point le plus élevé de la salle, deux chaos de blocs ralentissent la progression. Le plus en amont cache un départ de 4 x 7 mètres ! Il ne sera pas exploré ce jour.

En paroi de droite (rive gauche), un dièdre cache une arrivée d'eau qui s'échappe d'un méandre de 1 mètre de large pour 4 mètres de haut. Malheureusement ce méandre ne sera atteignable qu'après une escalade artificielle d'une dizaine de mètres. La paroi est surplombante. Ce sera pour une future expédition.

Jan lève la topographie à partir du dernier chaos en direction du siphon. Les données sont enregistrées dans le DistoX car son PDA Topodroid n'a pas aimé l'humidité de sa combinaison étanche. Rentré au gîte, le PDA reprend des couleurs et les données sont transférées vers le logiciel Topodroid sans problème.

Quelle belle surprise de lire les dimensions de l'éboulis et en particulier de sa hauteur, 104 mètres. Au point haut de la salle, le plafond atteint une hauteur de 113 mètres.

Les plongeurs pensent au retour. Le rééquipement dans la vasque du siphon n'est pas aisée. Frank découvre les chaussures d'exploration de Patrick Bolagno à -20 derrière un bloc, qui lui seront remises en souvenir lors de la projection publique à Pégairolles le samedi soir.

Les plongeurs hollandais parcourront le siphon Touloum en moins de temps que Frank car leurs scooters sont plus rapides. Frank mettra 111 minutes pour franchir le siphon et prendre pied dans la salle de la vasque de la Coudoulière. Pascal vient au soutien dans la cavité, pour sortir un peu de matériel.

Nos plongeurs retrouveront l'air libre à 21h30 et nous rejoindront au gîte de la Séranne chez Hubert Borg à 22h30. Nous partagerons un excellent diner préparé par Pascal, Olivier et Hubert. Au menu : melon, grillades, pommes de terre à la braise et fruits, le tout arrosé d'un rosé bien frais.

Anton nous fait revivre quelques moments de la plongée en nous déroulant la vidéo prise par Frank dans le siphon Touloum et la Salle des Provencaux.

Durant cette journée, l'équipe de surface s'est rendue au pied de la Séranne en face de la Serre des Perriers, une grotte en cours d'exploration et très bien placée sur une faille majeure sur laquelle se développe le réseau de la Coudoulière. Le terrain est pentu mais pas trop. Nous supposons que la Salle des Provencaux est située dans la même zone que la Serre des Périers. Nous définissons des endroits sur le petit chemin qui longe le pied des falaises de la Séranne. Les points extrêmes séparés de 70 mètres seront les stations de base à partir desquelles nous ferons la triangulation de la radiolocalisation. Au croisement de ces deux lignes se trouvera la balise qui sera installée dans la Salle des Provencaux. Nous profitons de cette randonnée pour monter à la Serre des Périers. Le porche est petit mais un bon courant d'air s'en échappe. Ça fait du bien car la température extérieure atteint les 35°.

Mercredi 13 juillet :

C'est une journée de repos pour les plongeurs. L'équipe de surface, Daniel Caumont dit Jol, Pascal et Daniel Le Parisien, planchent devant leurs ordinateurs. Les données topographiques de la Salle des Provencaux sont avalées par VisualTopo et un premier KML nous indique que cette énorme salle est bien située sous la Serre des Périers. Jol est très satisfait de ce premier constat. Reste à la confirmer par la radiolocalisation du lendemain.

L'après-midi, nous nous rendons à l'évent de Coudoulière. Pascal rejoindra les trois plongeurs hollandais qui s'affaire à reconstituer leurs matériels et préparer la plongée du lendemain et descendra le bidon et les tubes de la balise.

Jeudi 14 juillet :

Les plongeurs s'étaient donné rendez-vous sur le parking du Méjanel à 8h00 pour un départ en plongée à 10 heure. Mais tout ne se passera pas comme prévu car Jeroen nous passera un coup de fil pour nous signaler un problème sur un des scooters. Ils doivent réparer sur la plage du siphon. Le départ est donc repoussé de quelques heures.

Frank, comme convenu, ne replongera pas la siphon Touloum mais ira refaire un tour dans les autres galeries, galerie de la Balise, galerie Bobo pour tenter de trouver des départs oubliés dans la partie de la cavité géographiquement plus proche de la source de la Buèges.

A 9h45, Pascal, Sylvie, Hubert, Olivier, Jol, DC Le Parisien arrivent au petit parking de la Serre des Périers. Arrive Jean-Paul Paloc. Nous voici sur le chemin qui nous mène au col du sentier en face de la Serre des Périers. Nous déposons le matériel de radiolocalisation sous un gros chêne vert qui nous offre une grande zone d'ombre. Un petit vent nous rafraîchit. Nous avons monté environ 10 litres l'eau et du sel pour améliorer le contact des électrodes du Cave-Link, le système de communication souterraine en SMS. Une mesure de l'impédance nous donne 1.6 kOhm ce qui est très bon. La liaison par le sol avec l'équipe souterraine devrait être parfaite.

A midi nous recevons un nouveau coup de fil de la part de Mireille du Méjanel qui passait par l'évent de Coudoulière. Elle nous informe que les plongeurs devraient être opérationnels dans la Salle des Provencaux vers 15 heures.

En effet, à 15h00 pile, le buzzer du récepteur de radiolocalisation émet un son strident signalant que la balise est en fonctionnement. Nous pouvons commencer la radiolocalisation. Une première visée nous renseigne de la direction de la balise.

A 15h15, c'est autour du Cave-Link d'émettre un son encore plus strident que le précédent. La liaison est établie avec Jan dans la salle. Ils sont bien arrivés sains et saufs. L'impédance de leurs électrodes n'est pas optimum. Elle indique 12 KOhm mais la liaison fonctionne bien sans dépenser trop de puissance.

La triangulation continue ; nous relèverons cinq visées qui devraient converger en direction de la balise. Nous échangerons quelques messages SMS avec les plongeurs. Le dernier message de Jan nous informe que l'équipe souterraine quittera la grande salle vers 18h00.

L'équipe de surface replie le matériel et redescend tout doucement vers le parking des Périers. Elle arrivera au gîte de la Séranne vers 18h30. Les plongeurs devraient sortir vers 21h00.

De très nombreux spéléos de divers horizons nous rejoignent et vers 20h45, nos plongeurs arrivent. Nous apprécions un apéro bien mérité et prenons place autour d'une grande table au-dessus de la maison d'Hubert pour partager un dîner improbable : melon d'eau et melon jaune, huîtres, truites sorties de la pisciculture du Méjanel, fruits, vins apportés par les uns et les autres. Les discussions vont bon train. La soirée s'achève vers 00h30.

Vendredi 15 juillet :

Pascal et DC Le Parisien, travaillent sur les visées de la triangulation. Nous retiendrons les visées extrêmes (#0 et #4). Le croisement des deux visées nous renseigne sur la position de la balise : UTM WGS84 31 T 546187m E ; 4850045m N ; Alt. de surface : 433m. Compte tenu de la topographie de la Salle des Provencaux, la balise a été installée à l'altitude 235m.

Pendant ce temps, les trois plongeurs hollandais sont descendus dans la Coudoulière pour plonger dans la galerie Ri-Kiki et déséquiper les bouteilles de sécurité.

Samedi 16 juillet :

Préparation de la présentation des résultats de la semaine pour les spéléos et les habitants de la commune.

A 18h00, pas loin de 40 personnes étaient au rendez-vous à la salle des fêtes de Pégairolles. Heureusement la salle est climatisée. Anton présente les différentes étapes de l'exploration étalées sur plusieurs années. Frank présente ses vidéos faites dans le siphon Touloum. Les spectateurs sont émerveillés de découvrir des telles images dans ces conduits noyés d'une eau cristalline. DC Le Parisien présente la technique de radiolocalisation. A la demande de Georges Capus, le maire de la commune, Frank présente le vidéo de la plongée dans la source de la Buèges qu'il a eu le mérite de faire en début d'année pour atteindre la profondeur de 111 mètres. La discussion continue autour des anciens plongeurs, Marc Douchet, Patrick Bolagno et Eric Puech. Georges Capus nous invite à rejoindre la marmite de sangria préparée à l'occasion du 14 juillet.

SPELEOMETRIE DE L'EVENEMENT DE LA COUDOULIERE

Coordonnées de l'entrée de l'événement de la Coudoulière (station E6) :
UTM WGS84 31 T 547055m E ; 4851.092m ; Alt. 194m

Longueur totale topographiée : 5696 m

Visées topographiques : 727

Développement : 5522 m

Dénivelé : 203 m

Point haut : +89 m

Point bas : -114 m

Longueur du siphon Touloum : 1736m avec un point bas à -94.60m

Alt. de l'entrée de l'événement de la Coudoulière : 194m

Alt. du point haut de la Salle des Provencaux : 278m

Alt. du point bas du siphon Touloum : 87m

Alt. du Lac/Plage du départ de la plongée : 171m

Alt. de la sortie du siphon Touloum, côté Salle des Provencaux : 172.75m

SPELEOMETRIE DE LA SALLE DES PROVENCAUX

Développement de la Salle des Provencaux : 398 mètres

Cette longueur est calculée à partir de la sortie du siphon Touloum jusqu'à l'extrémité SSW de la salle. Le cheminement pour aller à la balise n'est pas compté.

Altitude de la sortie du siphon : 172.75m

Dénivelé pour atteindre le point le plus haut de la salle : 108m

--

Document rédigé par Daniel Chailloux le 19 juillet en complément aux plans et topos joints.

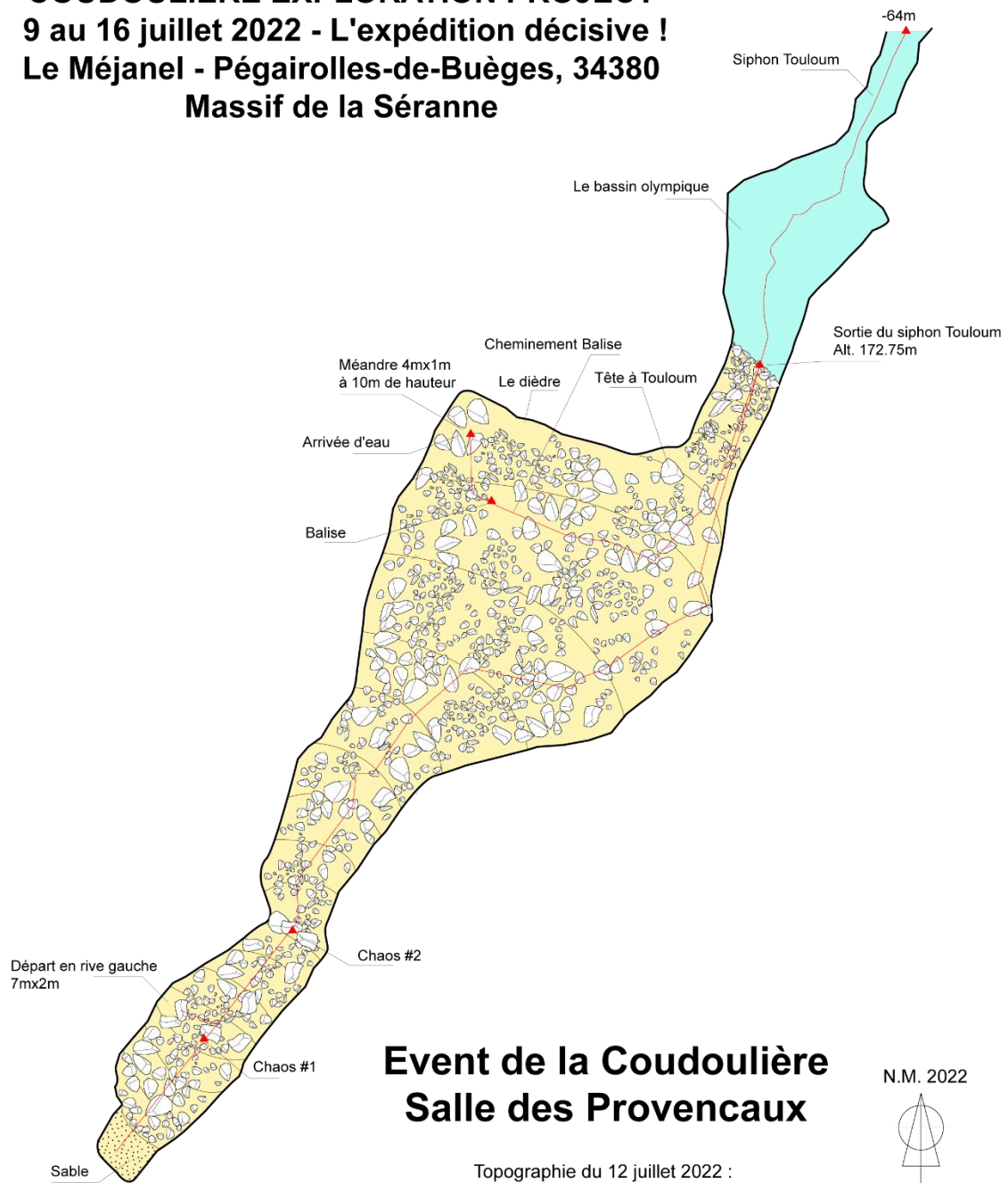
Relu par Pascal Mouneyrat

danielchailloux@orange.fr

0682907375

En annexe : le plan et le profil de la Salle des Provencaux

COUDOULIERE EXPLORATION PROJECT
9 au 16 juillet 2022 - L'expédition décisive !
Le Méjanel - Pégairolles-de-Buèges, 34380
Massif de la Séranne



Event de la Coudoulière
Salle des Provencaux

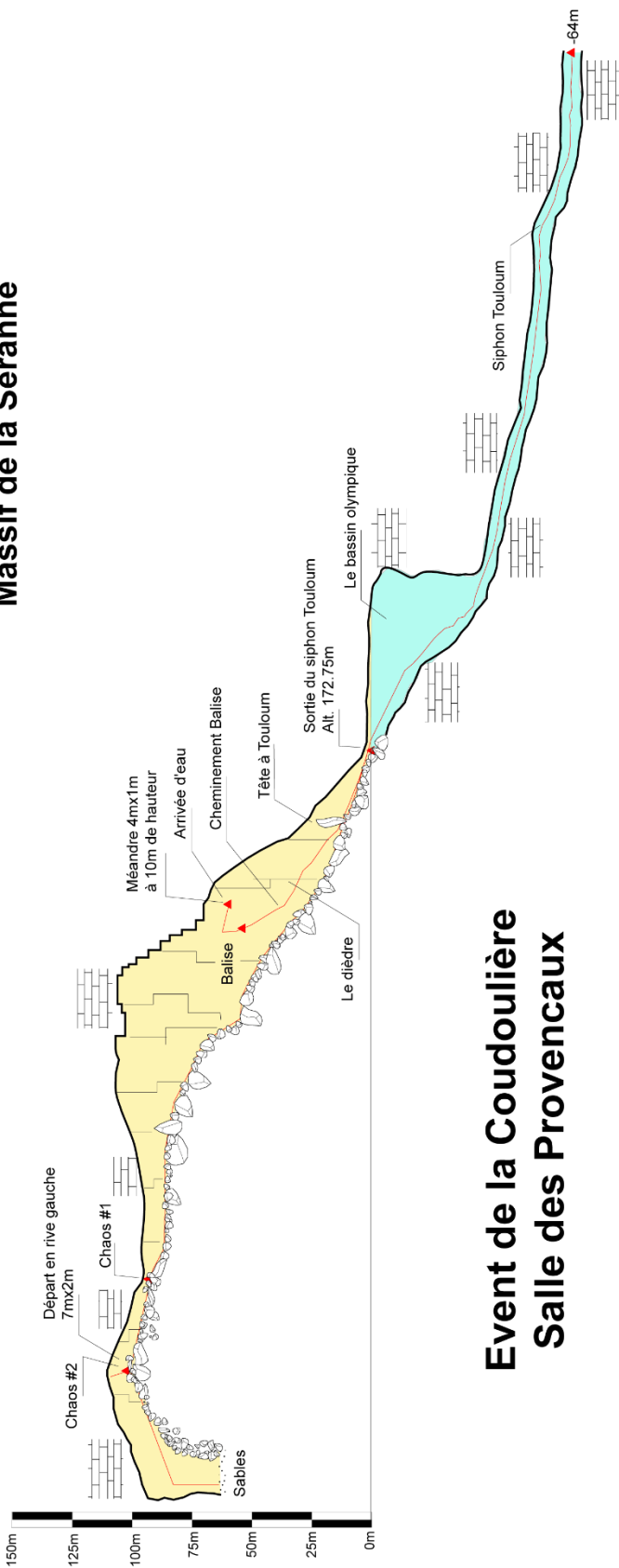
Topographie du 12 juillet 2022 :
 Anton van Rosmalen (ENC3 - SeaCraft), Jan Mulder (DistoX2),
 Jeroen Veltrop, Frank Vasseur (Mnemo)
 Dessin AI : Daniel Chailloux

N.M. 2022



Plan

COUDOULIERE EXPLORATION PROJECT
9 au 16 juillet 2022 - L'expédition décisive !
Le Méjanel - Pégyrolles-de-Buèges, 34380
Massif de la Séranne



Event de la Coudoulière
Salle des Provencaux

Topographie du 12 juillet 2022 :
Anton van Rosmalen (ENC3 - SeaCraft), Jan Mulder (DistoX2),
Jeroen Veltrop, Frank Vasseur (Mnemo)
Dessin AI : Daniel Chailloux

Profil selon un axe SSW-NNE

IMAGES DE LA SALLE DES PROVENCAUX - CAPTURES D'ECRAN – 12 JUILLET 2022



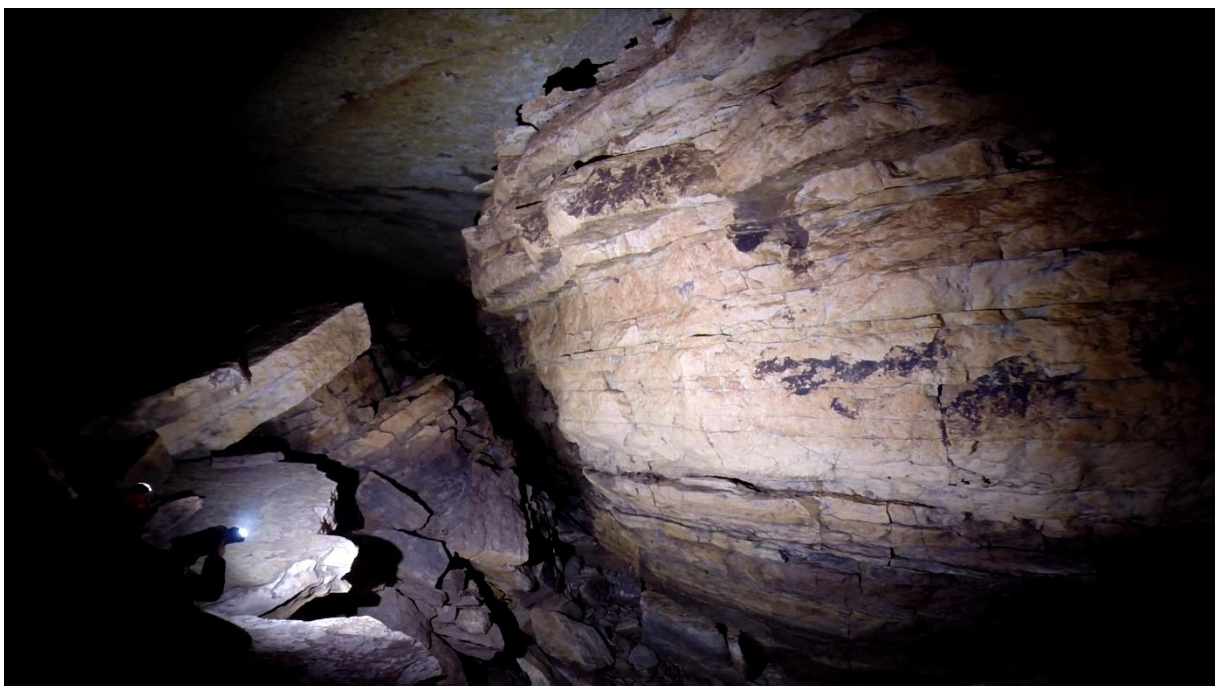
Sortie du siphon Touloum – Eboulis d'accès à la Salle des Provencaux



Salle des Provencaux – Vue vers l'amont



Haut de la Salle des Provencaux – Coupole de plafond



Chaos – Vue vers l'amont

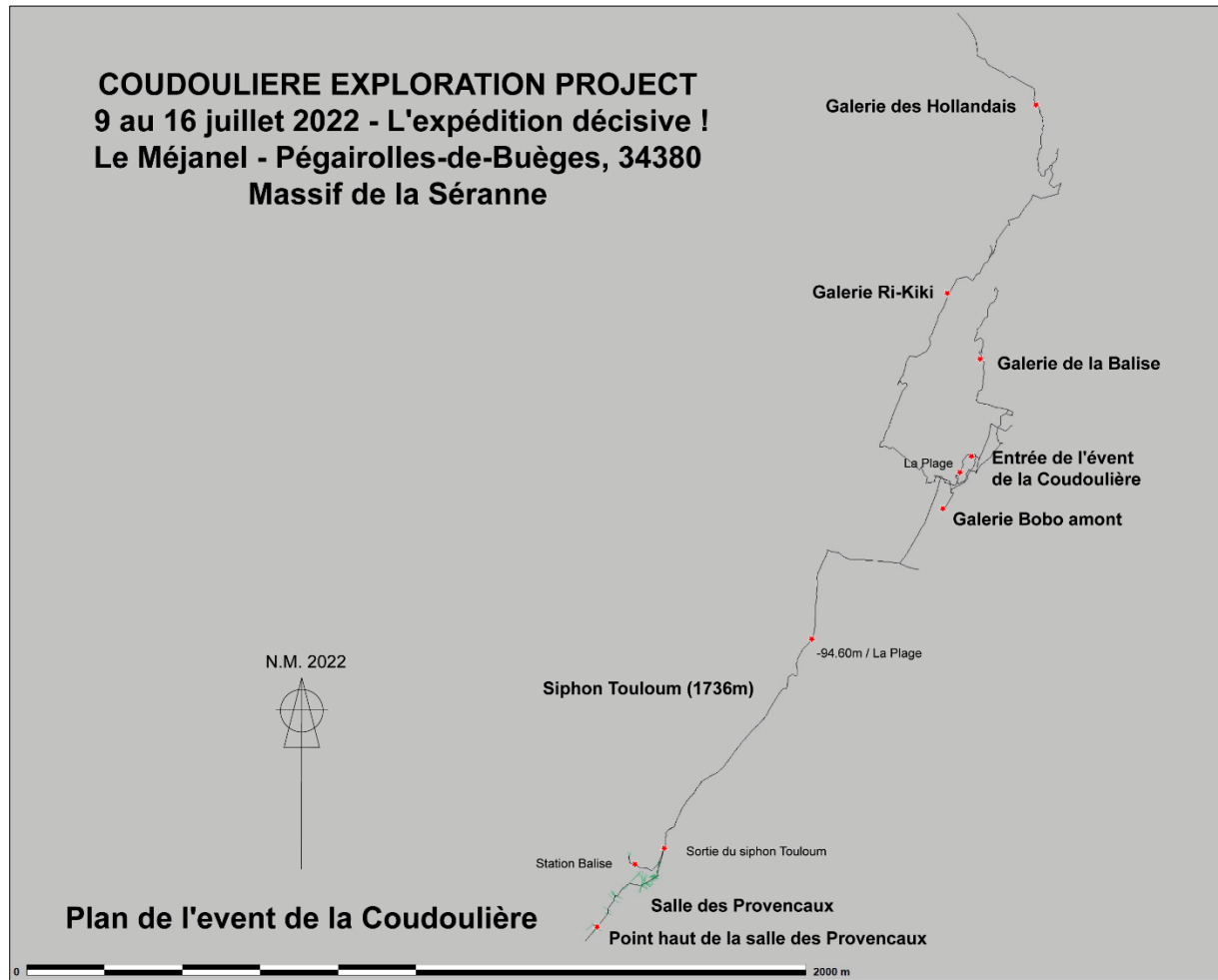


La Tête à Touloum – Vue vers l'aval

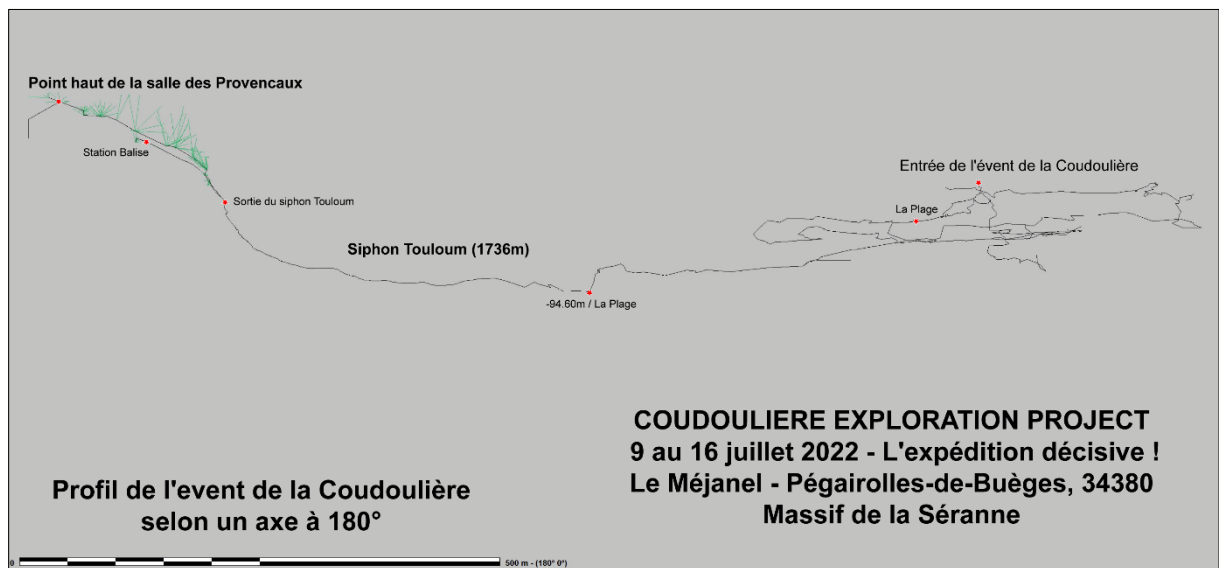


Jan topographie la Salles des Provencaux

COUDOULIERE EXPLORATION PROJECT
9 au 16 juillet 2022 - L'expédition décisive !
Le Méjanel - Pégairolles-de-Buèges, 34380
Massif de la Séranne



Plan de l'évent de la Coudoulière

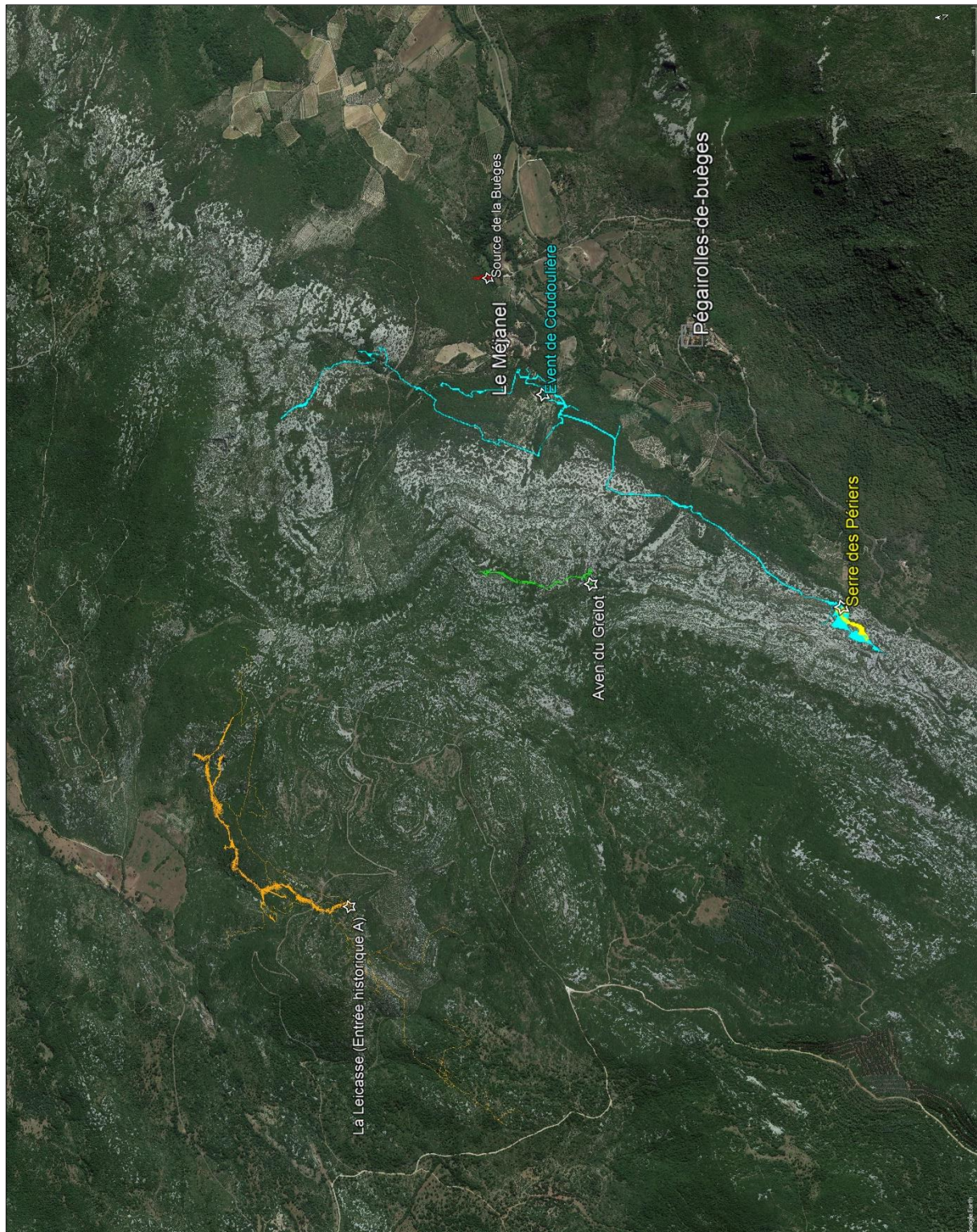


Profil de l'évent de la Coudoulière
selon un axe à 180°

COUDOULIERE EXPLORATION PROJECT
9 au 16 juillet 2022 - L'expédition décisive !
Le Méjanel - Pégairolles-de-Buèges, 34380
Massif de la Séranne

CAVITES MAJEURES DU MASSIF DE LA SÉRANNE

- La Leicasse
- Aven du Grelot
- L'évent de la Coudoulière
- La Serre des Périers
- La source de la Buèges





Vue prise du sentier montant à La Serre des Périers vers Saint-Jean de Buèges



Parking du Méjanel - Sortie du matériel le samedi 16 juillet 2022