



Entrée



- 50 m

***Camp spéléo Lignin 2020 - CRESPE - GSBM
En route vers de nouvelles découvertes !***

LIGNIN 2020

Du 11 juillet au 8 août 2020

Œuvre collective rédigée en grande partie d'après les notes prises pendant le camp.
La transcription, la rédaction et les corrections sont l'œuvre de Cathy et de Guy.

Participants et visiteurs:

AIMON Pierre (C.S.G.¹), AUDRA Camille, AUDRA Philippe (C.R.E.S.P.E.²), BERTOCHIO Lucie (S.C.A.G.³), BERTOCHIO Philippe (S.C.A.G.), BERTOCHIO Titouan (S.C.A.G.), BIGOT Jean-Yves (G.S.B.M.⁴ / C.R.E.S.P.E.), BROGGI Céline (S.C.A.G.), CATON pascal (G.O.R.S.⁵ / G.S.B.M.), CHABOT Antoine alias Chab (C.N.M.⁶), CHEVRIER Sidonie (S.C.P.A.⁷), CHORDA Loïc, COLUN Alexei (C.S.G.), DEMARS Guy (G.S.B.M. / G.O.R.S.), DORIATH Jules, FRISON Cathy (C.M.-C.A.F.⁸), GRANDCOLAS Jean-Philippe (C.T.⁹), JACOMET Alexandre, KLEIN Jean-Denis (G.S.B.M.), LEROY José (C.N.M. / A.P.A.R.S. / S.C.P.¹⁰ / S.G.C.A.F.), LOUIS Arthur (C.N.M.), LOUIS Jérôme (C.N.M.), LOUIS Margot (C.N.M.), MALNATI Brigitte, MARANG Yves (C.M.-C.A.F. / S.C.O.F.¹¹), MAUNIER Lilian, SAUSSE Olivier (G.S.B.M.), STACCIOLI Gino (G.S.B.M.), STAEBLER Alain, WIELANDER Barbara (Landesverein für Höhlenkunde, Wien).

date	Juillet														Août								Total Présence							
	S 11	D 12	L 13	M 14	M 15	J 16	V 17	S 18	D 19	L 20	M 21	M 22	J 23	V 24	S 25	D 26	L 27	M 28	M 29	J 30	V 31	S 01		D 02	L 03	M 04	M 05	J 06	V 07	S 08
AUDRA Camille																														3
AUDRA Philippe																														18
BERTOCHIO Lucie																														2
BERTOCHIO Philippe																														2
BERTOCHIO Titouan																														2
BIGOT Jean-Yves																														5
BROGGI Céline																														2
CHABOT Antoine																														3
CHEVRIER Sidonie																														3
CHORDA Loïc																														3
COLUN Alexei																														5
DEMARS Guy																														22
DORIATH Jules																														3
FRISON Cathy																														18
GRANDCOLAS Jean-Philippe																														7
JACOMET Alexandre																														5
KLEIN Jean-Denis																														5
LEROY José																														29
LOUIS Arthur																														8
LOUIS Jérôme																														8
LOUIS Margot																														3
MALNATI Brigitte																														3
MARANG Yves																														9
MAUNIER Lilian																														2
SAUSSE olivier																														5
STACCIOLI Gino																														5
STAEBLER Alain																														9
WIELANDER Barbara																														7
Total	5	5	5	4	10	10	6	6	7	4	4	7	10	9	11	10	7	5	5	7	12	12	8	5	6	3	3	5	5	196

Agenda du camp

- 1 Club Spéléo Garagalh.
- 2 Connaissance des Ressources en Eau ; Spéléologie et Protection de l'Environnement.
- 3 Spéléo Clup Alpin de Gap.
- 4 Groupe Spéléo Bagnols Marcoules.
- 5 Groupe Oraisonais de recherche Spéléo.
- 6 Les Compagnons de la Nuit Minérale.
- 7 Spéléo-Canyon du Pays d'Aubagne – l'Escandaou.
- 8 Club Martel – Club Alpin Français de Nice
- 9 Clan des Tritons.
- 10 Spéléo-Club de Paris
- 11 Spéléo-Club Orsay Faculté.

Vendredi 10 juillet

Cathy part d'Argenton. Elle passe la nuit à la cabane du Carton où trois amis la rejoignent. José, fait la route jusqu'à chez Guy.

Samedi 11 juillet

Matin¹² : Cathy dépose ses affaires à la perte du Lignin, puis elle descend du côté cabanes de Mouriès d'où elle rejoint les cabanes de Bressanges à travers la forêt. Elle attend le groupe qui monte côté pont de Serre.

Philippe et Alain passent par Saint-Benoît pour relever un fluorimètre (la coloration était visible à l'œil nu), puis ils s'arrêtent à Saint-André-les-Alpes où ils font quelques courses.

De leur côté, Guy et José partent de Vedène à 7h45. Ils s'arrêtent à Barrême pour acheter deux énormes fougasses.

Comme d'habitude, nous laissons les voitures le long de la piste. Seul Guy monte jusqu'aux cabanes de Bressange avec son 4x4 lourdement chargé. Les autres le rejoignent à pieds. Il y a du monde aux cabanes, le frère de M. Roux avec son épouse. Nous leur confions un poster et une revue spéléo pour le propriétaire qui nous autorise à monter en voiture dans sa propriété. Nous sommes invités à monter le Duster plus haut.

Le franchissement de la rivière est assez épique, mais nous gagnons quelques 50 m de dénivelé quand même après avoir roulé à travers une prairie. Nous déchargeons tout le matériel et les sacs à dos, la nourriture et la "Joëlette like"¹³ fabriquée par Alain pour monter le groupe électrogène. Après l'avoir installé sur la Joëlette, c'est parti pour une montée de deux heures lourdement chargés. Tout se passe bien. Le sac à dos de José profite de ce moyen de locomotion



Guy traverse le ruisseau (photo Philippe)



La montée du groupe (photo Cathy)

jusqu'au camp. Philippe est devant, Guy derrière, Alain sur le côté en cas de bascule, il retient le cadre dans les côtes. José trotte derrière. Cathy se lance dans les photos et vidéos.

Nous installons le camp après un pique-nique bien mérité. Nous montons les tentes et nous rangeons le matériel sorti de la borie. Ce sera grand confort cette année grâce à une table.

Après-midi : nous commençons la désobstruction de la perte située juste après le barrage du lac (dite "la Salle de Bain" ou perte n°23). Alain perce trois trous. Le résultat est très satisfaisant, mais un gros bloc nous gêne. Nous le forons et le débitons.

¹² La notion de matin et après midi est restée très élastique pendant le camp.

¹³ « Joëlette and Co by Ferriol-Matrat » est une marque de matériel spécialisé pour personne à mobilité réduite. Nous avons choisi ce nom pour notre chariot de transport.

Dimanche 12 juillet

Matin : Philippe finit de fixer le toit de la borie en ajoutant quelques tire-forts. Cathy s'occupe des tâches ménagères. José commence la fabrication du WC. Alain et Guy continuent à désobstruer la salle de bain afin qu'elle avale le plus d'eau possible pour éviter qu'elle n'arrive dans notre trou.

Pendant la pause de midi, Pierre Aimon nous rend visite. Il vient tester notre zone avec son pendule sous l'œil attentif de Philippe : assez bluffant d'après lui.



Pierre au pendule (photo Cathy)



Salle de Bain (photo Cathy)

Après-midi : Guy monte le taud où nous nous abriterons du soleil ou de la pluie. Philippe et Alain continuent de désobstruer à la perte.

Il pleut à partir de 16h. Après, Guy et Alain vont faire du bois avec la Joëlette, bien utile là aussi. Pause pastis et préparation du repas, les saucisses seront cuites à la poêle car il se remet à pleuvoir. Cathy commence à avoir des problèmes avec le téléphone : elle n'arrive pas à appeler l'extérieur.

Lundi 13 juillet

Matin : Philippe rentre chez lui. José répare le réchaud à essence. Cathy se rend à la cabane du Lignin pour la vaisselle, l'eau, et la lessive. Elle ramasse des épinards sauvages et des orties pour accompagner la purée de ce soir. Alain et Guy descendent dans le gouffre : Alain dégage les déblais de l'an dernier. Guy installe un nouveau câble pour le téléphone et vérifie la ligne 220V qui a bien besoin d'isolation. Il perce ensuite à son tour.

Après-midi : après le déjeuner et la sieste, Guy et Alain redescendent déblayer : ça bosse dur sous terre. Cathy est de permanence téléphonique et autres activités autour de la tente mess. José bricole son WC. "Un gros orage arrive" alerte Cathy. Guy et Alain ressortent alors que la pluie arrive. Le ruisseau se met en charge rapidement. Heureusement que la radio fonctionne. Nous faisons diverses tentatives pour diriger l'eau vers la Perte 23, mais elle n'absorbe pas assez. Pas de grillades possibles encore ce soir. Le repas se fait sous la tente.



Une crue parmi d'autres (photo Cathy)

Mardi 14 juillet

Matin : Nous procédons au séchage de tout ce qui a été trempé par l'orage d'hier. Certaines tentes ont pris l'eau. Cathy fait du rangement et cuisine. José répare le réchaud à essence et il assure la permanence téléphonique. Alain descend un bidon étanche sous terre pour ranger perfo et burineur au sec. Guy le rejoint pour bosser sous terre. Une grosse lame est enlevée. Puis ils font un élargissement de confort et le déblayage qui va avec. Un des interphones fait du bruit dès que le groupe électrogène démarre. Nous le remontons en surface pour le tester, mais tout est OK. C'est donc un problème de parasitage du groupe.

Après-midi : Guy descend buriner. Il y a encore le même problème avec l'interphone : nous convenons que si le groupe est coupé par José, c'est qu'il faut ressortir. Alain et Cathy rejoignent Guy. Nous finissons de péter un bloc et une lame à côté. José coupe le groupe après le deuxième orage de grêle. Nous remontons rapidement. Après un bruit sourd, Cathy s'inquiète : "Alain a fait du bruit ?". Guy lui répond "non, ça vient de de la surface".

La Salle de Bain s'est remplie. Alain renvoie l'eau vers le cours principal pour éviter qu'elle ne se bouche encore plus. Encore un bel orage cet après-midi. L'eau monte dans le ruisseau. Nous espérons vivement ne pas nous mouiller les pieds dans la tente mess. À 17h, nous faisons une pause apéro pour nous remonter le moral. Dès que l'orage se calme, nous prospectons autour des lacs, ruisseaux et pertes. Nous dînons à l'abri de la pluie qui se remet à tomber. Il pleuvra une bonne partie de la nuit.



Fin de crue : les lacs se vident (photo Guy)



Perte n°4 (photo Guy)



Le lac de la perte n°4 (photo Guy)



Perte n°3 (photo Guy)

Mercredi 15 juillet

Matin : Nous nous réveillons sous un grand soleil. Heureusement, car les tentes ont pris l'eau et il a gelé dans le creux du camp. Alain se porte volontaire pour aller récupérer le pied de biche et le burineur pour pouvoir continuer les travaux dans la perte où il y a toujours beaucoup d'eau, dans le ruisseau et le trou aussi d'ailleurs. Guy déplace la tente bleue pour en faire l'abri du gégène. La famille Bertochio arrive vers 11h (ils devaient arriver hier, mais pris par l'orage, ils ont préféré camper sur le chemin à côté de la voiture de Guy). Philippe Audra et Yves Marang arrivent eux aussi lourdement chargés de victuailles : ils ont monté des légumes, des grillades, du fromage,



Les duvets sèchent (photo Guy)



Repas au soleil (photo Cathy)

José finit le WC. Ce soir, nous dégustons un bon gâteau fait par Céline. Randonnée digestive pour Alain, Céline, et Cathy qui vont voir les lacs. Magnifique ciel étoilé ce soir. Yves nous indique le nom des étoiles.



Repas sous la tente (photo Guy)

du pain et des fruits, nous n'allons pas mourir de faim¹⁴ ! Nous déjeunons d'une salade composée et d'autres bonnes choses. L'après-midi est déjà bien entamé.

Après-midi : les Bertochio s'installent. Yves et Philippe désobstuent à la perte 21, puis font la tournée des autres pertes. Alain et Guy continuent d'agrandir la Salle de Bain. Alain commence la construction d'un muret autour de la perte. Nous remettons l'eau dans la Salle de Bain qui semble mieux absorber. Les Bertochio remontent des pierres sur le barrage du lac et l'eau s'arrête de s'écouler dans notre ruisseau.

Titouan et Lucie jouent avec la Joëlette.



Jeux avec la Joëlette (photo Guy)

Guy, qui a retrouvé ses pétards, prévus pour fêter le 14 juillet, profite du temps sec pour les utiliser.

¹⁴ Le projet de mettre le plus jeune à la broche est abandonné.

Jeudi 16 juillet

Matin : Philippe A. est debout très tôt, suivi de Guy et Philippe B. Les deux Philippe désobstruent sous terre, puis trouent. Alain et Guy fabriquent de "solides bancs" avec les restes de bois des lits de la cabane du Carton et des palettes : un peu de confort en plus pour le campement. Yves, Céline et Cathy vont cueillir épinards, orties et ciboulette. José installe le WC au-dessus de la perte 4, comme l'année dernière. À midi, taboulé agrémenté d'un tas de bonnes choses et salade verte.



Cuisson des épinards (photo Guy)



Prêts au départ (photo Guy)

Après-midi : les Bertochio nous quittent plus tôt que prévu, car la météo semble se dégrader. Alain et Yves vont sous terre. Ils mettent trois plombs déblayer les déblais des Philippe. Alain veut buriner, mais le burineur s'arrête au bout d'1/4 d'heure, puis il veut brancher le perfo et se prend le jus. Ils décident de remonter. Guy va récupérer la poêle laissée à la cabane du Carton, puis fabrique un tabouret. Philippe rebouche les fuites du ruisseau avec du mortier. José s'occupe de ranger la nouvelle boîte à outils et répare le manche cassé de la massette.

Philippe graisse vainement le perfo neuf qui ne percute plus.

Cathy¹⁵ cuisine : soupe lyophilisée, épinards-purée et merguez, fromages. Nous vérifions la qualité des photos, puis nous prenons le dessert : glace verveine-brie, nouveau parfum à la mode, puis bananes flambées à la cachaça (genre de rhum brésilien).



Pour une fois, le chef sert à quelque chose !



Coucher de soleil (photo Guy)

15 Sur le manuscrit, il y a écrit "Cathy n'a rien fait comme d'habitude".

Vendredi 17 juillet

Matin : Guy, le premier levé, prépare le café, puis, accompagné d'Alain, ils descendent au fond du gouffre. Guy burine sans arrêt et gagne 60 cm. Il sécurise les alentours car il y avait pas mal de blocs qui menaçaient de tomber. Pendant ce temps, Alain défait le mur gauche du puits où nous stockions les pierres et le remonte afin qu'il soit plus stable, puis il continue le déblayage au fond. Ils ressortent vers 13h30, le burineur est en panne. Philippe maçonne les berges du ruisseau et José continue d'essayer de réparer la massette et un casque qui n'a plus d'éclairage. Cathy et Yves vont faire la vaisselle à la cabane du Lignin, puis cueillent épinards et orties. Nouvelles recettes : chips de feuilles d'orties salées et tiges d'épinards façon asperges : c'est trop bon, à refaire !

Après-midi : la pluie arrive à 14h et après quelques averses le soleil revient. José et Guy réparent le burineur. Cathy, Yves et Philippe descendent. Ce dernier change la corde du P7 qui était profondément tonchée et José celle de la buse. Guy répare l'interphone, Yves continue le mur avec les pierres que Cathy amène, Philippe déblaye et élargit le plafond. Ils sortent sous la pluie : TEMPS DE MERDE. Heureusement que tout le monde est ressorti. L'orage est violent et le ruisseau se remet en charge. Alain va voir la perte : pour le moment, elle absorbe, mais pour combien de temps ?



Réparation du burineur (photo Yves)



La Salle de Bain (photo Guy)

Au menu du soir : soupe de poissons, spaghettis et saucisses. Philippe démonte le barrage en amont du gouffre, car l'eau s'approche un peu trop de sa tente. Cathy et Alain vont dormir au Carton pour pouvoir observer les étoiles. Dans la nuit, Philippe réveille tout le monde : la comète Neowise est bien visible !



Ruissellements (photo Guy)



Le barrage (photo Guy)

Samedi 18 juillet

Matin : La première équipe est constituée de Philippe, Guy et Cathy. Philippe commence à déblayer : il y a un éperon récalcitrant. Guy finit par le casser et avance de deux bons mètres. La galerie est toujours aussi étroite, vue sur 2 à 3 m au moins, mais c'est encore impénétrable. Guy décide de recommencer à dégager la faille de gauche au burineur (la faille que nous avons abandonnée au profit de la galerie). Quelques blocs plus tard, il peut apercevoir de l'eau 1 m devant et 50 cm plus bas. Philippe continue le mur et Cathy tire des bacs de cailloux. Guy fait deux trous dans la faille, le deuxième vers le bas est compliqué à faire sans traverser de lame. En remontant, nous capturons une grenouille au bas du P.3¹⁶. Nous la relâchons en surface bien en amont du gouffre.



La princesse sauvée (photo Guy)



Le camp dans les brumes (photo Guy)

En surface, Alain, Yves et José, peu inspirés par le temps maussade, font du rangement. Repas : chips d'orties, salade de betterave, ratatouille et riz.

Après-midi : Philippe et José vont désobstruer 10m en amont de la perte n°7, une perte importante qui absorbait bien le ruisseau hier. Ils descendent entre blocs et terre, les blocs se délitent facilement. Ils atteignent 1,5 m de profondeur. Arrêt sur besoin de matériel plus conséquent pour continuer. Cependant, il n'y a pas de courant d'air... Ils rebouchent le trou avec

des lames pour éviter des chutes aux brebis.

La deuxième équipe se prépare : Alain et Yves. Ils dégagent pas mal de blocs, mais ils ont un problème quand ils veulent brancher le perfo : la ligne a pris un coup. Philippe descend avec un tournevis pour réparer, mais la prise a été écrasée. Il remonte à nouveau en chercher une autre et en profite pour changer la corde du P7, tonchée elle aussi. Finalement, Alain peut percer ses deux trous !

À la surface, il fait une petite pluie sans incidence, nous pouvons allumer un feu. Au souper, nous avons droit à des travers de porc et des pommes de terre en robe des champs (cuites dans de l'alu !!!), fromage et brownies. Fin de soirée près du feu avec le peu de génépi qui reste.



Ciboulette (photo Cathy)

16 Personne n'a voulu lui faire de bisou, nous ne saurons pas si c'était vraiment une princesse !

Dimanche 19 juillet

Matin : Philippe, Alain et Guy vont déblayer jusqu'à la vasque. Alain continue à monter son mur qui commence à être bien haut. Où allons-nous pouvoir stocker les pierres après ? Guy finit de casser le passage qui bloque le bac. Philippe burine, puis perce un trou de 100 x 10. Nous commençons à entendre une certaine résonance. Pendant ce temps, Yves va faire sa lessive, José modifie la protection du "gégène", puis il fait du tri sélectif à sa façon. Tout le monde se retrouve pour une légère collation : pique-nique, personne n'a fait la cuisine.

Après-midi : Départ de Philippe qui descend par le trajet habituel. Départ d'Alain et Cathy qui rentrent à Argenton par le col du Coyer. Ils sont rapidement dans le brouillard. Ils poursuivent par le plan des Mouches, les crêtes jusqu'au col du Rigelet, et arrivent à Argenton en ayant ramassé quelques girolles et un magnifique cèpe. Christiane les héberge et leur cuisine, entre autres, une poêlée forestière.



Arrivée au col du Coyer (photo Cathy)

Guy et Yves les ont accompagnés jusqu'au col, puis ils sont montés au Grand Coyer avant de redescendre par la Baisse du Détroit et la Cabane du Carton. Ils profitent de leur arrêt à la cabane pour raboter le seuil de la porte. Ils protègent le bois stocké à l'arrière de la cabane, puis ils ramassent des orties et des épinards.

Arrivée de Jean-Philippe Grandcolas qui a croisé Philippe en montant. José a nettoyé et réparé le burineur. De retour au camp, Yves prépare le repas : saucisses/merguez BBQ, lentilles, chorizo, échalotes. Ronde des fromages et charriot des desserts.



José répare, répare ...



Les chips d'orties

Lundi 20 juillet

Matin : Petit-déjeuner avec des œufs au lard mitonnés par Yves qui aime faire la cuisine ! Quelle chance !

Descente vers 10h de Jean-Philippe et Guy, puis Yves. Déblayage complet. Une lame résiste: elle finit par se casser en trois morceaux, dont un assez gros est stocké provisoirement dans l'actif. Guy perce deux trous de 100 en 10mm. TPST : environ 5h.



Ce n'est pas large ! (photo Yves) Où mettre ça ? (photo Yves)
Repas : salade de pâtes, pâté, fromage, salade de fruits, café.

"Coupez le groupe" photo Yves

Après-midi : Après la sieste, José et Yves font atelier menuiserie : reformatage de la lunette des WC, renforcement du banc construit par Alain et du tabouret de Guy. Cela a permis à Yves et José d'avoir leur diplôme d'opticien-ébéniste.

Jean-Philippe fait une analyse sociologique du comportement des mâles solitaires en montagne, allongé dans la tente, fantasmant sur un être imaginaire à caractère féminin et de provenance des steppes austro-hongroises.

Guy descend à sa voiture pour récupérer un perfo, de l'essence, un tube et du câble de téléphone. Il rencontre les bergers de Mouriès.

Apéritif menthe fraîche, puis velouté de tomates aux herbes et fleurs des alpages, mix grill, salade de pâtes, salade aux 4 fruits, muffins festival de la menthe. Enfumage du soir autour du feu de camp.



Un ustensile bien utile ! (photo Yves)



Marmotte (photo Guy)

Mardi 21 juillet

Matin : Déblayage par Jean-Philippe puis burinage de la suite par Guy. Le burineur fatigüe. Nous poursuivons à la massette et au pied de biche. Il y a un gros bloc au sol, Guy le perce et fait 2 trous latéraux en plus. Après le déblayage, Yves remonte le burineur pendant que Guy fait deux trous de confort.

Déjeuner : duo mix avec ses herbes de montagne, charriot de fromages et purée de fruits.

Après-midi : Après la sieste, José et Guy font la maintenance du burineur. Il nous manquait une clé allen de 10 pour la boîte à graisse que José a eu du mal à ouvrir. Nettoyage complet avec la brosse à dent de José et vérification des charbons. Yves va cueillir des épinards. Nous avons la visite d'un couple de cyclistes franco-allemands vivant à Londres. Ils installent leur tente à proximité des nôtres.

Dîner : polenta à la crème, mix-grill, assortiment de saucissons, salade verte et sa guirlande florale, ronde des fromages de nos régions, farandole des desserts (avec 6ème fruit), veillée menthe.



Dîner avec nos hôtes vététistes (photo Guy)



La ronde des fromages (photo Guy)

Mercredi 22 juillet

Matin : Jean-Philippe et Guy sont de corvée d'eau et de vaisselle. Yves descend prolonger la ligne électrique. Dany et Denise, nos visiteurs cyclistes, repartent. Jean-Philippe et Guy descendent et déblaient. Guy fait cinq trous de 40 et la lame s'en va ainsi que quelques concrétions. Il y a un ressaut de 20 cm. Guy perce le dernier trou de 1 m avec la mèche de 10 (il n'y a plus de quoi les remplir). Remontée.

Déjeuner : salade de concombres, maquereaux, fromages. Yves monte au sommet à l'est du camp.

Après-midi : La sieste est suivie du nettoyage et du séchage de l'interphone du fond. Guy balade au col à l'est du camp. Arrivée de Jean-Denis, Jean-Yves Bigot et Gino. Nous avons droit à une petite pluie.

Dîner : soupe d'épinards-pommes de terre, saucisses aux lentilles.

Arrivée vers minuit de Philippe et Barbara, grâce à eux nous pouvons voir la comète Neowise entière au nord.



Yves monte au sommet (photo Guy)

Jeudi 23 juillet

Matin : Jean-Philippe, Jean-Yves et José sont de vaisselle et corvée d'eau.

Jean-Denis contacte Olivier pour arranger son arrivée. Barbara, Gino et Guy descendent, rejoints par Jean-Denis. Dégagement des déblais de la veille, puis 4 trous pour atteindre le fond du mini ressaut. Re-déblayage. Vue sur le fond, 3 trous et remontée.

Déjeuner : Velouté de tomate à la mozzarella et eau de riz, salade de tomates et concombres, fromages et abricots.

Après-midi : 2^e équipe : Philippe, Jean-Yves et Barbara. Philippe avance dans du très étroit.

José va creuser à la Salle de bain. Gino, Jean-Denis, Jean-Yves et Guy travaillent à la perte du camp (perte n°14). Gino descend chercher Olivier au Pont de la Serre, il remonte son 4x4 jusqu'à la voiture de Guy.

Dîner : soupe aux petits légumes, bouillon de poule, wok de légumes, pâtes HdL, salade de fruits au 6^e fruit.

Vendredi 24 juillet

Matin : Il y a eu beaucoup de vent pendant la nuit : la tente matériel a bien souffert.

Une équipe descend : Olivier, Jean-Philippe et Guy. Ils dégagent ce qu'ils peuvent. Guy continue au burineur puis Olivier fore trois trous à droite. Nouveau dégagement et Olivier refait un trou à gauche et deux à droite. Nous dégageons une nouvelle fois les déblais. Guy perce un trou à gauche et un à droite. Nous déblayons une dernière fois avant de remonter.

José reste à la permanence téléphonique. Gino part faire une corvée d'eau



Le Ravin du Carton (photo Jean-Yves)

Barbara et Jean-Yves montent au sommet du Grand Coyer.

Après-midi : Philippe, Gino et Jean-Yves font trois fois un trou et remontent les déblais au P3.

José prépare une réparation de la tente matériel cassée par le vent.

Guy va aux cascades pour se baigner et faire un peu de lavage.

Dîner : salade de tomates, pâtes + légumes de la veille, pommes de terre + oignons.



"Il y a de l'écho" (photo Jean-Yves)

Samedi 25 juillet

Matin : Jean-Philippe va faire la vaisselle, puis se prépare à repartir.

Tout le monde descend dans le gouffre, sauf José condamné au groupe. Jean-Yves fait des photos. Olivier fait deux trous à gauche. Les déblais sont remontés jusqu'au P7. Guy fait quatre trous dont un à droite. Ça semble descendre et la résonance est de plus en plus forte. Pascal Caton, Gaby et Yaëlle arrivent au camp pour la journée. Pascal se fait prêter une combinaison et descend. Nous remontons pendant que Jean-Yves finit ses photos avec Barbara.



Test du perfo (photo Jean-Yves)



Après le P.3 (photo Jean-Yves)



Mur de Berlin (photo Jean-Yves)

Après-midi : Petite sieste. Les Caton repartent pour éviter l'orage qui semble s'annoncer. Nouvelle descente avec Philippe, Gino, Jean-Yves, Olivier, Barbara et Guy. Nous dégageons le fond. Nous profitons de l'abondance de main d'œuvre pour remonter un maximum de blocs en bas du P7.

Arrivée de Jérôme et Arthur Louis.



Repas saucissonnage (photo Guy)

Dîner : soupe de légumes, patates, saucisses fumées, fromages. Chlass

Gino est défait, il se couche à 21h30.



Dîner (photo Jean-Yves)

Dimanche 26 juillet

Matin : Nous installons le groupe électrogène rouge sur la Joëlette. Il redescend pour maintenance.

Départ de Jean-Denis, Gino et Jean-Yves.



Descente du groupe (photo Jean-Yves)

en en laissant de partout ! ils refont trois trous en cassant une mèche de 40. Le dégagement qui suit est très sommaire, c'est devenu très dur de travailler en équipe réduite . Nous remontons l'interphone qui est HS.

Olivier coupe du bois, puis rejoint Philippe pour ranger la borie. Barbara fait une promenade sur les crêtes, puis va se baigner dans le lac.

Guy répare l'interphone qui avait besoin d'un remplacement de batterie.



Préparation du groupe (photo Barbara)

Olivier, Philippe, Barbara et José vont faire la vaisselle et prendre de l'eau.

Arthur, Jérôme et Guy vont sous terre. Ils burinent et font deux trous. Le dégagement se fait

Après-midi : Philippe et Olivier descendent : burinage. Ça passe par le bas pour Philippe qui débouche à la base d'un grand puits remontant¹⁷: nous avons provisoirement résolu nos problèmes de stockage. Après le puits remontant, Philippe force une étroiture et s'arrête devant un puits étroit. Olivier perce à nouveau dans le méandre pour que tout le monde puisse passer. Philippe remonte, Jérôme, Arthur et Guy descendent. Olivier reperce encore 4 trous. Arthur remonte. Dégagement et burinage et ça passe pour tous. Nous évacuons les blocs stockés dans le passage vers le bas. Nous recalibrons un peu l'arrivée dans le puits puis nous agrandissons l'étroiture après le puits en burinant. Remontée pour tous.

En surface, José rejoint par Arthur dégagent le trop-plein latéral et le fond de la Salle de Bain.

Dîner : soupe, courgettes sautées, spaghetti et fromage.



On ne s'en lasse pas (photo Guy)

¹⁷ Ce puits sera baptisé plus tard « Puits des Déconfinés »

Lundi 27 juillet

Matin : Olivier et Guy se préparent au retour.

Barbara, Philippe, Arthur et Jérôme descendent dans le trou :

- prolongation de la ligne électrique par Philippe et José. Philippe fait un aller-retour à la surface pour récupérer du câble afin de rallonger la ligne électrique jusqu'au nouveau puits.
- désobstruction d'aménagement dans le méandre "ancien".
- Barbara fait la topo du nouveau passage.
- deux trous dans l'étroiture après la salle. Sortie à 14 h.

Après-midi : Barbara, Philippe, Jérôme:

- Philippe, Jérôme font trois trous au départ du boyau ventilé.
- Philippe descend le puits-faille sur 5 m, arrêt à 3 m du fond, trop étroit et glissant.
- Barbara et Jérôme continuent l'élargissement du méandre.
- Barbara fait des photos. Sortie à 19h30.



Vers le P.8 (photo Barbara)



Le haut du P.8 (photo Barbara)



Puits des Déconfinés (photo Barbara)

José répare le tabouret et la hache tout en s'occupant du groupe.



Aquarelles de Barbara

Mardi 28 juillet

Matin : Descente de Philippe, Jérôme et Barbara :

- Désobstruction dans le boyau ventilé (3 trous)
- Barbara fini la topo du fond.
- Dégagement de l'aval du méandre "ancien" jusqu'à la partie basse : c'est dégueu.

José commence l'aménagement au burin du point réchaud.

Arthur prépare un taboulé et va faire la vaisselle.

Après-midi : Jérôme descend tout seul. Il fait deux trous pour poser des étriers pour l'accès au boyau. Philippe répare sa combi et celle de Jérôme.

José et Barbara vont faire une corvée d'eau. Barbara dessine.



Aménagement du point réchaud (photo Philippe)



Barbara dessine (photo Philippe)



Aquarelle de Barbara



Aquarelles de Barbara

Mercredi 29 juillet

Matin : Départ de Philippe et Barbara.

Jérôme, Arthur descendent désobstruer le boyau et font 2 fois 2 trous. Après déblayage du boyau, il y a une petite alcôve en vue.

José s'occupe toujours du service public (standard et distribution d'énergie).

Après-midi : Jérôme et Arthur font à nouveau 2 trous dans le boyau, il y a un petit méandre aval en vue, mais le passage est encore trop étroit.

José, en plus de son rôle habituel au standard et à la distribution d'énergie, déplace le taud pour le mettre sur un endroit plus plat.

Jeudi 30 juillet

Matin : Jérôme, Arthur : désobstruction, 2 trous , nous apercevons mieux le méandre à gauche et une petite salle à droite (fil de désobstruction aperçu : connexion ?). José : standard et distribution d'énergie, équipement pour descente l'après-midi.

Après-midi : Jérôme, José, Arthur : descente avec José jusqu'au dernier boyau, José a aperçu le méandre.

Arrivée au camp de Margot, Brigitte, Chab et Jules.



Montée au Lignin (photo Margot)

Vendredi 31 juillet



Arthur et Chab se préparent (photo Margot)

Jules, Arthur : balade au Grand Coyer. Djo' la bidouille (José) : étendoir à combinaisons bien utile.

Philippe, Camille et Loïc, Cathy arrivent vers 17h. Alexei arrive à 21h50 crevé, car il était bien chargé. En plus, il a laissé du bois pour le feu pas loin du camp.

Matin : Jérôme, Chab, Arthur font un élargissement de confort dans le boyau. Passage de la tête dans la petite salle, c'est toujours trop étroit,

Jules et José : réparation burineur.

Brigitte : vaisselle et eau

Margot : crapahutage en montagne

Après-midi : Jérôme, Chab : désobstruction sans trou, burinage, passage dans le méandre et dans une salle avec un boyau amont qui continue (puits remontant 2 m de diamètre et 5 m de haut¹⁸). Courant d'air dans le méandre aval.



"Ça passe" (photo Margot)

18 Les explorateurs exagèrent toujours !

Samedi 1er août



Petit déjeuner (photo Alexei)

Matin : Philippe, Arthur, Alexei descendent. Philippe franchit un boyau étroit et fait environ 50 m de première dans le nouvel amont. Camille : aquarelles et préparation taboulé. Cathy : vaisselle, inventaire du reste de nourriture. Certains vont à l'eau, d'autres glandent. Jérôme et famille rangent leurs affaires. Arthur ressort, puis Philippe et Alexei qui ont continué le travail plus longtemps.

Chab randonne vers le puy de Roubinous.



Puits d'entrée (photo Alexei)



P.3 (photo Alexei)



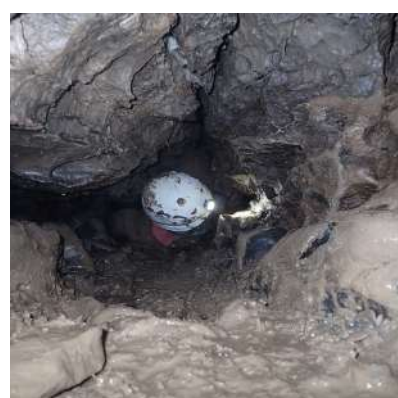
P. des Déconfinés (photo Alexei)



Dans le Boyau (photo Alexei)



Dans l'Amont (photo Alexei)



L'Amont (photo Alexei)

Après-midi : Brigitte donne un cours de yoga à José. Départ des 6 de la famille Louis. Sieste pour les autres.

Alexei, Philippe et Cathy : suite de la mise au gabarit du boyau.

Camille et Loïc vont à la cabane du Carton, aquarelle et maintenance cabane (ajustement porte et volets).

José : standard, groupe, réparation perfo.



Initiation au yoga (photo Jérôme)

Dimanche 2 août



Rocher du Carton et Grand Coyer (photo Alexei)

Matin : Philippe emmène Loïc sous terre pour une initiation. Alexei et Philippe récupèrent la mèche coincée la veille et font un trou. Cathy cuisine : ratatouille + riz. José, en plus du bricolage, s'occupe de l'entrée : chou rouge. Camille fait des aquarelles

Après-midi : arrivée d'Alexandre Jacomet qui est parti d'Argenton en passant par Aurent. Il nous amène des fromages et des poires de chez lui. Arrivée de Sidonie, lourdement chargée aussi. Départ de Philippe, Camille et Loïc. Cathy et Alexandre vont faire la vaisselle et la corvée d'eau à la cabane du Lignin.

Initiation en surface d'Alexandre, 16 ans, à la spéléologie avec un bout de corde.



Initiation d'Alexandre en surface (photo Cathy)

Alexei et Sidonie : déblayage dans le gouffre, le perfo tombe en panne : les charbons sont usés et le mandrin est inefficace. José bricole le perfo encore en panne jusqu'à 1h du matin.

Nous restons donc 5 : José, Cathy, Alexei, Sidonie et Alexandre.



Loïc en initiation (photo Alexei)



Aquarelle de Camille

Lundi 3 août



Équipement (photo Alexei)

Matin : C'est la première sortie spéléo pour Alexandre : nous l'équipons dans les règles de l'art. La combi de Philippe lui va comme un gant. Cathy l'accompagne. Tout va bien, tranquillement, il comprend les manœuvres. Nous allons jusqu'au passage après le Puits des Déconfinés.

En remontant, nous croisons Alexei qui a pris le perfo.

Alexandre continue de remonter. Cathy redescend pour rejoindre Alexei dès que possible.



Arrivée au fond (photo Alexei)



Sortie d'Alexandre (photo José)

Au fond, le perfo rend l'âme avec quelques étincelles. Cette fois-ci, il est bien mort (RIP...). Un trou. Déblayage, puis burineur, puis, re-déblayage.

Nous sommes à table vers 14 h. Un vent glacial souffle. Il y a un peu de soleil, mais aussi beaucoup de nuages. Le repas est prêt : bonne salade de tomates, maïs, saucisson, fromage, melon.

Après-midi : Alexandre monte au sommet du Grand Coyer.

José fait une sieste, car il s'est couché à 1h du matin après avoir tenté de sauver le perfo.

Cathy fait une sieste aussi, puis elle nettoie le matériel spéléo. Les combis sont pleines de boue.

Sidonie se dévoue et descend jusqu'à la voiture de José. Elle remonte avec un perfo chinois plus le Hilti de José avec toute sa boîte (les mèches, les mandrins ...), lourdement chargée. José va à sa rencontre. Elle ne devait remonter qu'un perfo...



José répare, répare ... (photo Alexei)

Après la sieste, Alexei redescend pour ramener le bois qu'il a laissé le jour de son arrivée.

Durant une trentaine de minutes, le camp du Lignin est envahi par le son émit de 4 brebis coincées sous le sommet, à l'est du camp. Alexei les ramène à la bergerie. Le berger est bien content.

Mardi 4 août

Matin : Alexei et Sidonie descendent dans la perte avec le nouveau perfo. Burinage intensif. Ils sortent plusieurs seaux de déblais. Ils ont ouvert un petit rond-point entre le boyau, le méandre aval et le puits remontant dans l'amont. Le burineur fume. Le perfo s'arrête de tourner (à cause de la ligne électrique).



Les héros du jour (photo José)



Monument Φ du Lignin (photo Alexei)

Alexandre retourne à Argenton. Il nous laisse son chargeur solaire : enfin, nous pouvons charger nos téléphones. Ce serait utile d'en avoir un au camp (ce serait même indispensable pour Cathy qui passe beaucoup de temps avec son téléphone en attente d'avoir du réseau!). Il fait toujours très froid.

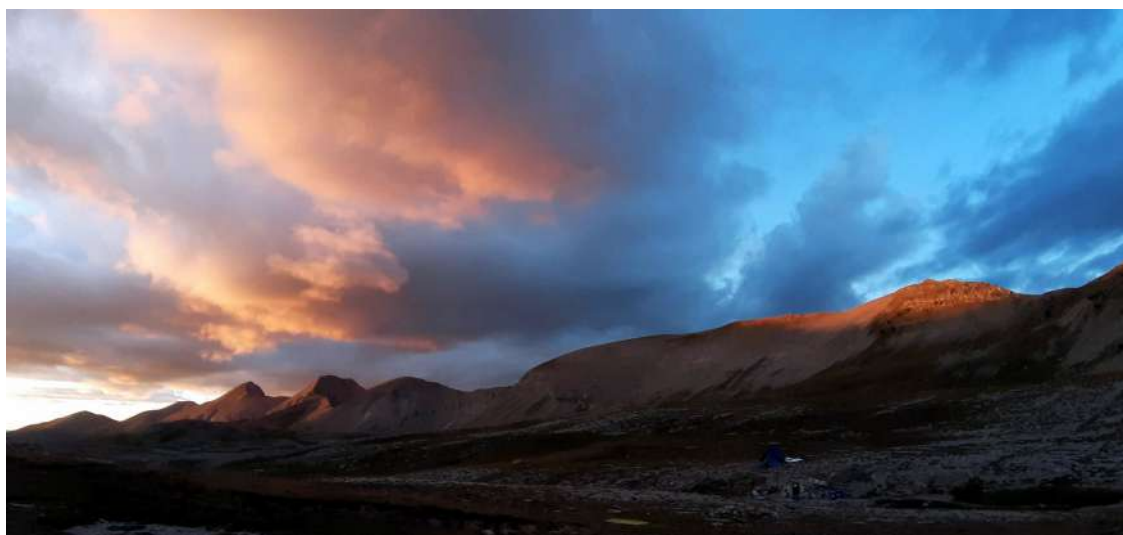
José est toujours aux télécoms et à l'énergie. Il

continue aussi de bricoler son coin cuisine.

Cathy démonte la tente rouge devenue inutile. Elle fait la cuisine (salade de tomates, haricots). Elle fait aussi plusieurs tentatives pour téléphoner, mais rien ne passe aujourd'hui.

Après-midi : Guy, de retour de Vedène, est arrivé à la barrière vers 13h . Elle est fermée, mais, comme il a la clé, il passe. Il poursuit jusqu'au parking habituel à Bressange où il pique-nique rapidement. Il arrive au camp vers 15h30, "énormément chargé", suivant les dires de certains. José répare le perfo, puis s'attaque au burineur. Nous replions la tente verte "2 mn" en une fois. Ça y est, nous maîtrisons (grâce à Danièle, l'amie de Sidonie). José répare, répare et répare. Beaucoup de rangement pour tous. Bilan matériel : un perfo chinois qui marche presque (en fait, il va réussir à finir le camp), le perfo Hilti léger de José (pas si léger que ça avec sa boîte !).

Alexei et Sidonie s'en vont à leur tour. Alexei redescend le burineur HS dans la voiture de Guy. Arrivés à la barrière, ils se retrouvent bloqués car ils n'ont pas de clé ONF. Ils en sont réduits à demander une clé aux maisons de Pont de la Serre. Nous ne sommes plus que trois au camp.



Coucher de soleil (photo Cathy)

Mercredi 5 août

Matin : nous voulions faire la topo du nouveau réseau amont, mais le PDA de Guy est fortement déchargé, nous descendons donc à deux (Cathy + Guy) pour continuer à travailler dans l'aval. Nous faisons trois trous (un dans le carrefour pour avoir plus de place pour se retourner et deux dans le dôme de gauche au début de l'aval), mais, ce matin, rien ne va : la ligne téléphonique ne fonctionne plus, Guy fait un aller-retour à la surface pour rien, car le problème est au niveau de la jonction en bas. Puis la ligne est coupée. Nous finissons par court-circuiter le brin incriminé. Finalement, nous arrivons à nos fins et nous remontons, car nous avons très froid. Nous sortons vers 14h.

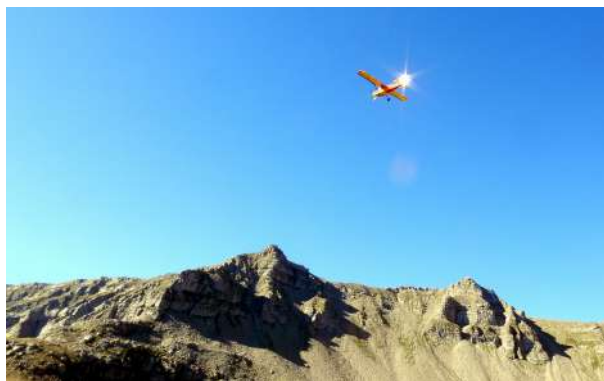
Après-midi : les effectifs étant réduits, l'équipe est la même que celle du matin. Nous déblayons. Guy passe d'énormes blocs à Cathy qui les sort, on se demande comment ! Nous refaisons 3 trous à gauche avant de remonter. José, en plus des tâches habituelles, se consacre à figurer son coin cuisine.

Dîner : soupe chinoise avec soupe de légumes, merguez des "Frères Bouchers" . Nous nous couchons épuisés.

Jeudi 6 août

Matin : Cathy part au Carton pour y mener des victuailles et faire sa lessive et toilette. Pierre Aimon nous survole avec son avion et nous largue du chocolat. José et Guy vont à la cabane du Lignin pour prendre de l'eau et faire la vaisselle. Cathy piapiatte au téléphone. Guy fait du repérage aux baguettes et quelques photos des pertes. José améliore son perfo.

Au menu : carottes - oignons sautés, reste de merguez d'hier.



L'avion de Pierre (photo Guy)



Vue aérienne du camp (photo Pierre)



Le Lac de Lignin vu de la cabane (photo Guy)

Après-midi : Cathy et Guy descendent sous terre. Ils font deux trous et le déblayage intensif qui va avec (la roche était déjà bien affaiblie). On refait 3 trous, mais que de 40, car une mauvaise faille empêche de faire plus profond. Ce coup-ci, tout a fonctionné comme sur des roulettes, ça change des galères de la veille !

Menu du soir : pâtes chinoises mélangées avec une soupe en sachet (très bon le mélange) et merguez grillées.

Vendredi 7 août

Matin : C'est le dernier jour sous terre. Cathy et Guy vont topographier l'amont découvert par Jérôme et Philippe. Il faut que Cathy, pas très motivée pour passer des étroitures, se force un peu pour passer par le boyau infâme, mais elle n'a pas envie que Guy fasse la topo tout seul. En fait, une fois le boyau passé, ce réseau est assez large (proportionnellement au reste du trou). Nous sommes à la base d'un ensemble de puits remontants. Arrivés tout à l'amont, nous sommes surpris de trouver un passage vierge, qu'à cela ne tienne, Guy pousse quelques blocs et nous débouchons à la base d'un autre puits. Guy fait tomber un gros bloc menaçant. Il y a un boyau amont qui prolonge encore le réseau, mais sa taille a raison de notre envie de première et nous commençons la topo. Il y a sûrement encore des choses à voir dans cette partie de la cavité, mais d'un intérêt moindre par rapport à l'aval. Un des puits remontant est de toute beauté, noir avec ses rayures blanches, Cathy le baptise "Puits de Marbre". De retour au boyau, José nous y attend et fait quelques photos, nous ne sommes pas beaux à voir (les mauvaises langues diront que cela ne change guère). Cathy a enlevé son casque pour repasser le boyau, elle a les cheveux pleins de boue. Le point topo de Barbara ayant été repéré auparavant, nous jonctionnons la topo sans problème. Nous sommes trempés et fatigués. Nous ne pensions pas prendre autant de temps pour faire cette topo.



Cathy a enlevé son casque (photo José)



Où est mon disto ? (photo José)

Nous décidons de ne pas redescendre cet après-midi et nous remontons le matériel sensible (interphone, perfo). Nous ressortons vers 13h. C'est la fin des explos pour ce camp 2020.



Ouf, c'est fini ! (photo José)



Laisse-moi sortir ! (photo Cathy)



Je vous fais la barbe aussi ? (photo Cathy)

Dîner : pâtes mitonnées par Cathy (oignons + lardons + sauce tomate), grillades de merguez et camembert au feu de bois.



Dernière soirée (photo José)

Après-midi : Alexandre et Lilian, deux jeunes d'Argenton, arrivent après notre sieste : ils viennent nous aider à plier le camp. Ils ont bivouaqué la veille à la cabane d'Argenton et sont montés en passant par le Grand Coyer. Nous les embauchons aussi sec pour amener les provisions qui restent dans la malle de la cabane du Carton. Puis nous allons au ruisseau pour nous laver et laver le matos. Cela est très agréable sous ce soleil. Les combis sont propres pour les futures explos.



Lavage aux cascades (photo Guy)

Nous passons la dernière et belle soirée de ce camp sur ce magnifique plateau.

Samedi 8 août

Matin : le levé est plus tardif que d'habitude. La séance topo de la veille doit y être pour quelque chose. Nous commençons à plier le camp. Alexandre et Lilian vont finir le muret autour de la Salle de Bain. Nous sommes envahis un moment par le troupeau qui traverse le camp. Le repas se fait à l'ombre de la tente, mais il fait trop chaud, tellement chaud que nous abandonnons notre tentative de sieste.



Le muret de la Salle de Bain (photo José)

Après-midi : nous continuons le rangement du camp. Les tentes sont emballées. Alexandre et Lilian nous prennent un maximum d'affaires et commencent la descente sur Bressange où ils vont se baigner dans les vasques. Nous entamons le remplissage de la borie. Le stockage est de plus en plus dur. Cathy descend à son tour. L'heure tourne et nous finissons en tassant ce qui nous reste. Nous pouvons enfin finir nos sacs et descendre à notre tour. Cathy, Alexandre et Lilian nous attendent à la voiture de Guy. Après un court rangement de la voiture, Guy repart chercher le sac de José qui est chargé comme une mule (comme d'habitude !).

Cathy, Alexandre et Lilian finissent la descente à pied, tandis que José profite de la voiture de Guy. Nous nous regroupons à la voiture de José. La barrière est toujours fermée, mais nous avons tous une clé. Donc, ce n'est qu'une formalité pour la passer (quoique, elle est simple à ouvrir, mais il faut être deux pour la fermer). Le camp 2020 est terminé. Nous partons tous pour Argenton pour une petite prolongation de vacances. Soirée pizzas chez Christiane et Bertrand qui nous hébergeront. Retour chacun chez nous le mercredi 12 août.

Lignin 2020 est terminé, mais il y aura sûrement des prolongations cet automne. La cabane du Carton est là pour assurer nos arrières.



Petit déjeuner (photo José)



Les patous sont très méchants ! (photo Guy)



Tout est trié (photo José)



La descente (photo Cathy)

Ce fut encore une belle aventure, marquée par l'amour naissant entre un homme et des machines. Je veux bien sûr parler de José qui a inlassablement réconforté et bichonné les perforateurs que nous martyrisions. Et ce, tout en étant d'une fidélité à toute épreuve à son poste de fournisseur d'électricité.



Aquarelle de Camille

Annexe 1 – Commentaires scientifiques

Ce texte est issu d'un échange de courriels.

En dessinant la topo, Guy s'interroge :

*« c'est bizarre quand même l'alignement des puits perpendiculaire au ruisseau !
Et le grand puits, que fait-il excentré comme ça ? »*

Jean-Claude Nobecourt a répondu le 14/08/2020 :

« Sur la photo, on voit très bien la fracturation de la couche nummulitique, dont le réseau suit globalement la direction majeure : les "méandres" sont pour l'essentiel est-ouest. Les puits correspondent manifestement à des intersections de diaclases où le drainage de surface est plus efficace. Pour l'instant le réseau est donc, dans le nummulitique, dirigé par la fracturation mio-pliocène.

Mais la fracturation dans le Crétacé ne sera pas forcément la même que dans le Nummulitique, il y a eu des contraintes tectoniques avant la transgression éocène (bombement durancien, période d'émergence en particulier de l'ensemble de la région d'Annot)

avec probablement des fractures très anciennes, de direction différente, peut-être même exploitées par des creusements antérieurs à la transgression puisque la région a été émergée durant une bonne partie du Crétacé sup et qu'une karstification a pu alors s'y mettre en place.

On n'a pas d'autre exemple explicite dans la région, mais la morphologie de la suite du réseau pourrait être radicalement différente et confirmer l'hypothèse. Le réseau actuel est cutané et juvénile, mais au-dessous on a peut-être des conduits qui ont commencé à se creuser il y a 80 millions d'années au bas mot, ça fait largement de quoi faire du gros vide... »

Et Michel Delamette a répondu dans la foulée :

« Beau rêve que la karstification profonde Crétacé!

Cependant, à ma connaissance, les karstifications ante-priaboniennes et à fortiori à la charnière Crétacé-Paléocène ont été dans la région (et dans les Alpes occidentales d'une manière générale) très superficielles et aucun conduit libre n'est connu.

De plus le relief actuel de la région et donc le potentiel hydrogéologique est une acquisition qui n'a débuté au mieux au milieu de l'Oligocène malgré la phase de compression pyrénéo-provençale fin Crétacé - début Paléogène.

La thèse de Anne-Sabine Grosjean (2013, Lyon 1 disponible via le portail Hal)¹⁹ montre bien que les réseaux de drainage sont pour l'essentiel hérités du Miocène même si des réseaux locaux existent dès l'Oligocène (cf poudingues d'Argens).

De plus l'étude des inclusions des veines de calcite des galets de cette époque montrent l'existence d'une couverture de plus de 2000m.... Tout ceci montre que la mise à l'affleurement des roches du secteur Lignin-Aurent est relativement récente et que la karstification profonde des calcaires du Crétacé sup est un phénomène datant au mieux du Miocène.

Enfin, la nature et surtout l'épaisseur initiale des terrains supra calcaire nummulitique, soit flysch des Grès d'Annot et flysch à blocs sus-jacent interdisent une karstification sous couverture avant le décapage notable de ces terrains comme dans le cirque glacio-karstique du Lignin. »

¹⁹ note du rédacteur : j'ai téléchargé et j'ai jeté un coup d'œil à la thèse d'Anne-Sabine, mais je crains que cela dépasse mes compétences ! Si voulez la lire, elle est là : <https://hal.archives-ouvertes.fr/tel-01082323>

Annexe 2 – Vue GoogleEarth



Annexe 3 - Plan

Perte de Lignin

Commune de Colmars - Département des Alpes-de-Haute-Provence

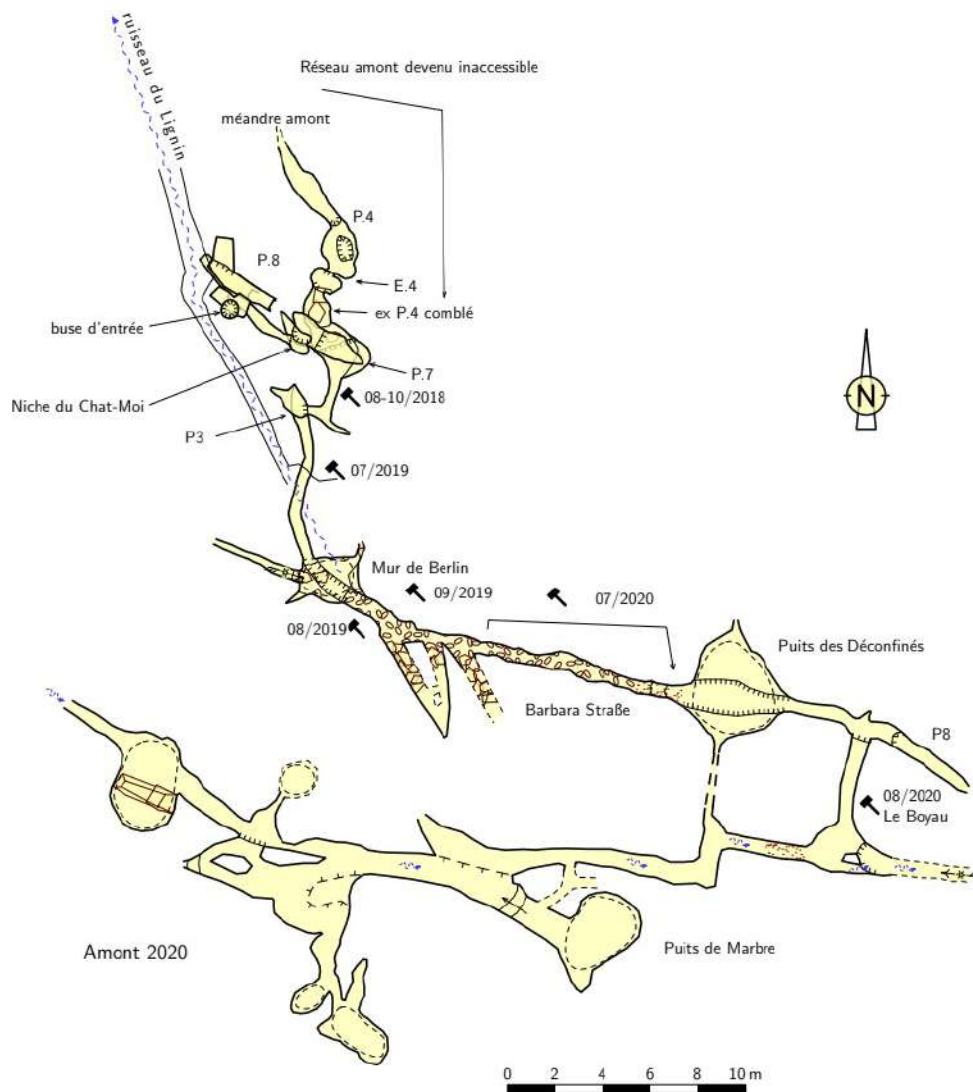
X = 6.705043E Y = 44.106783N Z = 2271m

Développement : 187 m - Profondeur : 50 m

Topographes : Guy Demars, Marc Faverjon, Cathy Frison, Arthur Louis, Olivier Sausse, Barbara Wielander 2018 – 2020

Report : Guy Demars

Réalisé avec Therion 5.5.1 (2020-07-03) le 9 septembre 2020



Annexe 4 – Coupe développée

Perte de Lignin

Commune de Colmars - Département des Alpes-de-Haute-Provence

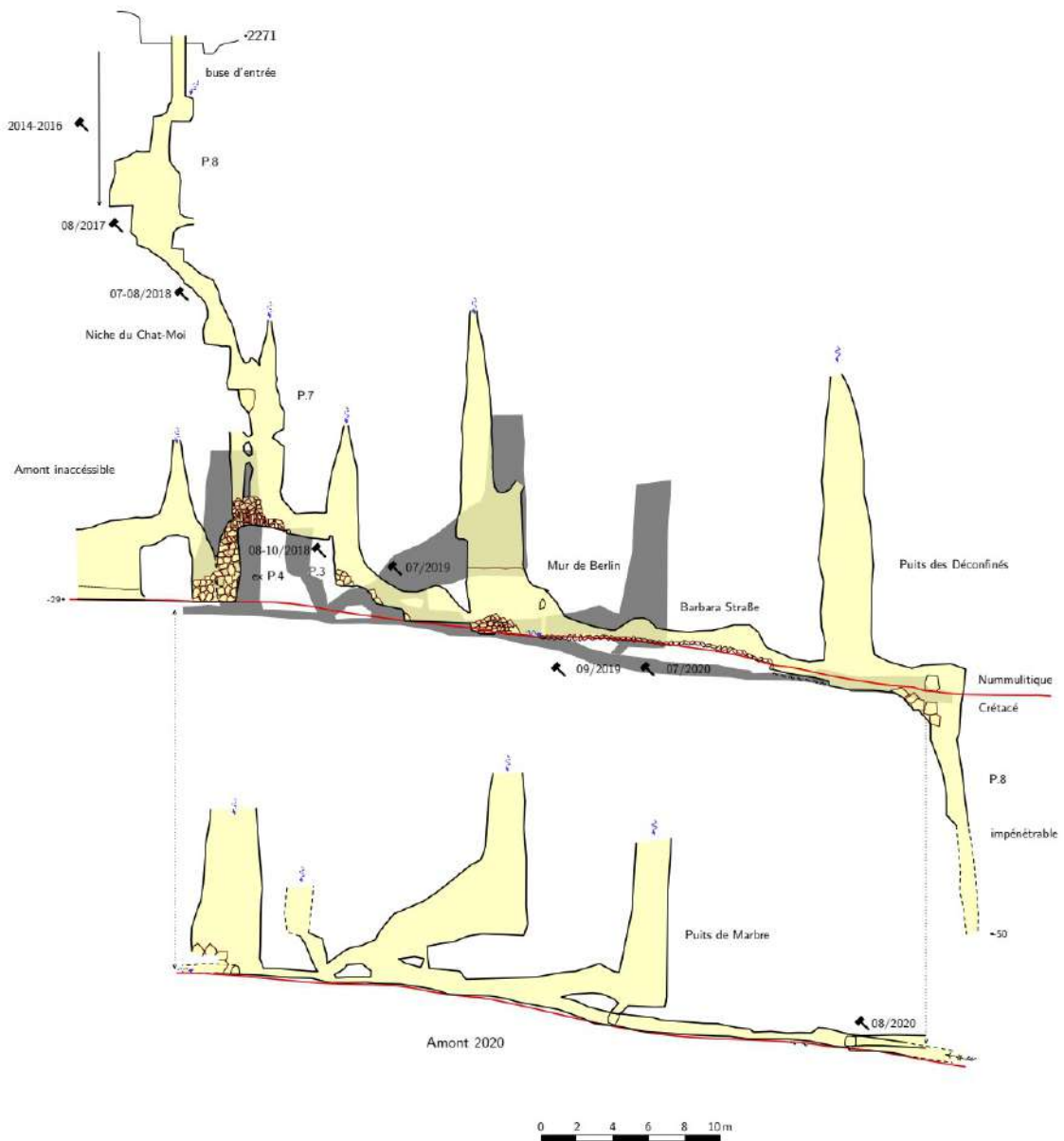
X = 6.705043E Y = 44.106783N Z = 2271m

Développement : 187 m - Profondeur : 50 m

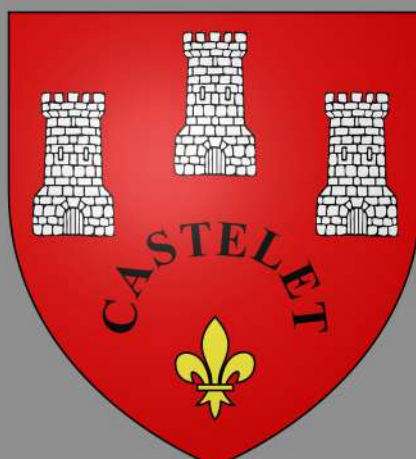
Topographes : Guy Demars, Marc Faverjon, Cathy Frison, Arthur Louis, Olivier Sausse, Barbara Wielander 2018 – 2020

Report : Guy Demars

Réalisé avec Therion 5.5.1 (2020-07-03) le 9 septembre 2020



Nos sponsors



Index des illustrations

Couverture (montage Philippe).....	1	Puits des Déconfinés (photo Barbara).....	16
Agenda du camp.....	2	Aquarelles de Barbara.....	16
Guy traverse le ruisseau (photo Philippe).....	3	Le point réchaud (photo Philippe).....	17
La montée du groupe (photo Cathy).....	3	Barbara dessine (photo Philippe).....	17
Salle de Bain (photo Cathy).....	4	Aquarelle de Barbara.....	17
Pierre au pendule (photo Cathy).....	4	Aquarelles de Barbara.....	17
Une crue parmi d'autres (photo Cathy).....	5	Montée au Lignin (photo Margot).....	18
Fin de crue : les lacs se vident (photo Guy).....	5	Arthur et Chab se préparent (photo Margot)....	18
Perte n°3 (photo Guy).....	5	"Ça passe" (photo Margot).....	18
Perte n°4 (photo Guy).....	5	Petit déjeuner (photo Alexei).....	19
Le lac de la perte n°4 (photo Guy).....	5	P. des Déconfinés (photo Alexei).....	19
Repas au soleil (photo Cathy).....	6	P.3 (photo Alexei).....	19
Les duvets sèchent (photo Guy).....	6	Puits d'entrée (photo Alexei).....	19
Jeux avec la Joëlette (photo Guy).....	6	Dans le Boyau (photo Alexei).....	19
Repas sous la tente (photo Guy).....	6	Dans l'Amont (photo Alexei).....	19
Cuisson des épinards (photo Guy).....	7	L'Amont (photo Alexei).....	19
Prêts au départ (photo Guy).....	7	Initiation au yoga (photo Jérôme).....	19
Pour une fois, le chef sert à quelque chose !.....	7	Loïc en initiation (photo Alexei).....	20
Coucher de soleil (photo Guy).....	7	Carton et Grand Coyer (photo Alexei).....	20
Réparation du burineur (photo Yves).....	8	José (Aquarelle de Camille).....	20
La Salle de Bain (photo Guy).....	8	Initiation en surface (photo Cathy).....	20
Le barrage (photo Guy).....	8	Équipement (photo Alexei).....	21
Ruissellements (photo Guy).....	8	Sortie d'Alexandre (photo José).....	21
La princesse sauvée (photo Guy).....	9	Arrivée au fond (photo Alexei).....	21
Le camp dans les brumes (photo Guy).....	9	José répare, répare ... (photo Alexei).....	21
Ciboulette (photo Cathy).....	9	Monument Φ du Lignin (photo Alexei).....	22
Arrivée au col du Coyer (photo Cathy).....	10	Les héros du jour (photo José).....	22
José répare, répare	10	Coucher de soleil (photo Cathy).....	22
Les chips d'orties.....	10	L'avion de Pierre (photo Guy).....	23
Où mettre ça ? (photo Yves).....	11	Vue aérienne du camp (photo Pierre).....	23
"Coupez le groupe" photo Yves.....	11	Lac de Lignin vu de la cabane (photo Guy).....	24
Ce n'est pas large ! (photo Yves).....	11	Où est mon disto ? (photo José).....	24
Un ustensile bien utile ! (photo Yves).....	11	Cathy a enlevé son casque (photo José).....	24
Marmotte (photo Guy).....	11	Ouf, c'est fini ! (photo José).....	25
La ronde des fromages (photo Guy).....	12	Laisse-moi sortir ! (photo Cathy).....	25
Dîner avec nos hôtes vététistes (photo Guy).....	12	Je vous fais la barbe aussi ? (photo Cathy).....	25
Yves monte au sommet (photo Guy).....	12	Lavage aux cascades (photo Guy).....	25
Le Ravin du Carton (photo Jean-Yves).....	13	Dernière soirée (photo José).....	25
"Il y a de l'écho" (photo Jean-Yves).....	13	Petit déjeuner (photo José).....	26
Après le P.3 (photo Jean-Yves).....	14	Le muret de la Salle de Bain (photo José).....	26
Test du perfo (photo Jean-Yves).....	14	Les patous sont très méchants ! (photo Guy)...	26
Le Mur de Berlin (photo Jean-Yves).....	14	Tout est trié (photo José).....	26
Repas saucissonnage (photo Guy).....	14	La descente (photo Cathy).....	27
Dîner (photo Jean-Yves).....	14	Le Carton (Aquarelle de Camille).....	27
Préparation du groupe (photo Barbara).....	15	vue GoogleEarth.....	29
Descente du groupe (photo Jean-Yves).....	15	Plan.....	30
On ne s'en lasse pas (photo Guy).....	15	Coupe développée.....	31
Vers le P.8 (photo Barbara).....	16	Nos sponsors.....	32
Le haut du P.8 (photo Barbara).....	16		

Table des matières

Participants et visiteurs:.....	2	Lundi 27 juillet.....	16
Vendredi 10 juillet.....	3	Mardi 28 juillet.....	17
Samedi 11 juillet.....	3	Mercredi 29 juillet.....	17
Dimanche 12 juillet.....	4	Jeudi 30 juillet.....	18
Lundi 13 juillet.....	4	Vendredi 31 juillet.....	18
Mardi 14 juillet.....	5	Samedi 1er août.....	19
Mercredi 15 juillet.....	6	Dimanche 2 août.....	20
Jeudi 16 juillet.....	7	Lundi 3 août.....	21
Vendredi 17 juillet.....	8	Mardi 4 août.....	22
Samedi 18 juillet.....	9	Mercredi 5 août.....	23
Dimanche 19 juillet.....	10	Jeudi 6 août.....	23
Lundi 20 juillet.....	11	Vendredi 7 août.....	24
Mardi 21 juillet.....	12	Samedi 8 août.....	26
Mercredi 22 juillet.....	12	Annexe 1 – commentaires scientifiques.....	28
Jeudi 23 juillet.....	13	Annexe 2 – vue GoogleEarth.....	29
Vendredi 24 juillet.....	13	Annexe 3 - Plan.....	30
Samedi 25 juillet.....	14	Annexe 4 – Coupe développée.....	31
Dimanche 26 juillet.....	15	Nos sponsors.....	32