

STAGE INITIATEUR LIBAN 2015



Association Libanaise
d'Etudes Spéléologiques
(ALES)



Le deuxième stage initiateur national au Liban organisé par L'Association Libanaise d'Etudes Spéléologique en coopération avec la Fédération Française de Spéléologie.

Sommaire

1. Introduction	3
2. Liste des participants	3
2.1 Les stagiaires	3
2.2 Liste des cadres	3
2.3 Liste des conférenciers	3
3. Programme du stage.....	4
4. Compte rendu journalier	4
1 ^{er} avril 2015	4
2 avril 2015 : Ouverture du stage	5
3 avril 2015 : Tests en falaise	5
4 avril 2015 : Tests sous terre	6
5 avril 2015 : Topographie et milieu	9
6 avril 2015 : Techniques d'encadrement.....	10
7 avril 2015 : Reconnaissance pédagogique	11
8 avril 2015 : Evaluation pédagogique.....	13
9 avril 2015.....	15
5. Annexes.....	16
Annexe 1 : Fiches d'équipement des gouffres.....	16
Annexe 2 : Topographie des gouffres Blaytat et Henri.....	17
Annexe 3 : Topographie de la grotte de Kanaan.	18
Topographie de la grotte de Kanaan réalisée par les stagiaires.....	19

1. Introduction (Joseph Tabet)

Le Liban est un pays du Moyen-Orient ayant un potentiel karstique de 65% de sa superficie. Plus de 700 cavités dépassent 20m de développement. La spéléologie au Liban date des années 50, période où les libanais ont commencé à explorer la grotte de Jeita.

La collaboration entre le Liban et la France dans le domaine de la spéléologie n'est pas récente.

Les libanais ont toujours fait des stages en France et plusieurs stages au Liban ont été organisés avec la FFS, dont un stage initiateur en 2011 et un stage secours en 2012.

En 2014, j'ai passé les trois modules du stage moniteur et j'ai dû encadrer un stage perfectionnement ou initiateur afin de titulariser mon diplôme. Vu les raisons citées ci-dessus et vu que plusieurs spéléologues libanais désiraient améliorer leurs techniques et acquérir des connaissances, j'ai pensé que le lieu du stage devait être le Liban.

2. Liste des participants

2.1 Liste des stagiaires :

Nom	Prénom	Ville	Profession	Club	Telephone
Akl	Sebastien	Babdad	Ingénieur civil	Ales	9613307803
Feghaly	Abdo	Jounieh	Electricien	Ales	9613431015
Feghaly	Ricardo			Gersel	
Fakhry	Roy			Gersel	
Gabriel	Badieh	Achrafieh	Etudiant	Ales	96170731364
Saade	Jad			Ales	
Saad	Naim	Rabieh	Educateur sportif	Ales	96170998473

2.2 Liste des cadres :

Nom	Prénom	Ville	Profession	Telephone
Kysel	Vanessa		Educatrice sportive	+33614888237
Floriot	Thomas		Educateur sportif	+33675676477
Tabet	Joseph	Byakout	Electricien	9613701838

2.3 Liste des conférenciers :

Nom	Prénom	Ville	Sujet de la présentation	Téléphone
Arzouni	Mazen	Beirut	Topographie	9613163671
Hakim	Bahzat		Hydrogéologie	9613344661
Jabbour	Bader	Dbaye	Karstologie	9613666469

3. Programme du stage

	JEUDI	VENDREDI	SAMEDI	DIMAN-CHE	LUNDI	MARDI	MERCREDI	JEUDI
MATIN								BILAN RANGE-MENT
APRES MIDI	ACCUEIL des stagiaires, PRESEN-TATION DU STAGE ET DES TESTS	TESTS EN FALAISE	TESTS SOUS TERRE	TOPOGRA-PHIE/MI-LIEU	TECHNI-QUES D'ENCA-DRE-MENT	RECON-NAIS-SANCE PEDAGO-GIQUE	EVALUA-TION PEDAGO-GIQUE	
19h	Repas	Repas	Repas	Repas	Repas	Repas	Repas	
SOIREE	VERIFICA-TION MATE-RIEL PERSON-NEL/ PREPARA-TION MATE-RIEL FALAISE	POINT TECHNI-QUE	RESUL-TATS DES TESTS / HYDROL OGIE	BIOSPELEO-LOGIE	PREPARA-TION SEANCE PEDAGO-GIQUE	PREVEN-TION/ DECLEN-CHE-MENT D'UNE ALERTE	GESTION DU MATE-RIEL	

4. Compte-rendu journalier

1 avril 2015

Le premier avril, un jour avant l'ouverture du stage, Vanessa et Thomas sont arrivés à l'aéroport vers 14h25. Je suis allé les accueillir. Après la rencontre et le déjeuner, nous nous sommes dirigés vers les falaises de Faytoun et de Zaarour, deux sites à utiliser lors du stage. A mentionner que ces falaises constituent les sites d'entraînement de l'ALES. Le soir à 20h, lors de la réunion périodique de l'ALES, les moniteurs français ont fait connaissance des membres de notre club et de notre local à Bkeneya. La réunion terminée, nous sommes allés dîner dans un restaurant à proximité du club avec les membres de l'association.

2 avril 2015 : Ouverture du stage

La matinée s'est passée à travailler sur le programme du stage. L'après-midi, nous nous sommes rendus sur les sites des deux gouffres les plus profonds du Liban : Fouar Dara (- 600 m) et Quattine Azar (- 510 m), qui sont à proximité l'un de l'autre. Ensuite nous nous sommes dirigés vers Zaarour pour voir les gouffres Blaytat et Henri.

A 17h, nous rejoignons l'hôtel Broumana, situé à proximité du club et à une vingtaine de kilomètres des falaises mentionnées ci-dessus. Les stagiaires ont commencé à arriver, accompagnés de quelques membres de leurs clubs (ALES et GERSEL). Après quelques discussions entre les spéléologues, le programme a été présenté. La fin de la soirée s'est passée à faire l'inventaire du matériel collectif et à préparer le matériel nécessaire pour la première sortie en falaise.

3 avril 2015 : Tests en falaise

A 7h du matin, départ pour la falaise de Faytroun. L'objectif du matin était l'équipement de la falaise. Chaque stagiaire a équipé une voie, alors que nous, les moniteurs, avons observé attentivement leurs techniques, pris des photos de leurs fautes, afin d'en discuter le soir. Comme l'équipement s'est fait rapidement, nous avons décidé que chaque stagiaire déséquipe une voie et en rééquipe une autre. Après une petite pause repas, tous les participants ont dû effectuer les manœuvres suivantes :

- Conversion.
- Passage de noeud.
- Dégagement.
- Réchappe.
- Passage de déviation.
- Montage d'un poulie bloqueur.

A la fin de la journée, chaque stagiaire a déséquipé une voie.

Le soir à l'hôtel nous avons fait un point sur la journée en listant les fautes, et nous avons répondu à toutes les questions posées. A noter que les stagiaires étaient remarquablement anxieux pendant ce jour. Après le bilan, nous avons divisé les participants en deux équipes selon leur expérience pour l'activité du lendemain, puis ils ont préparé le matériel.



Figure 1 Moniteurs observant les stagiaires



Figure 2 Stagiaires équipant la falaise

4 avril 2015 : Tests sous terre

Equipe 1 : Jourit El Abed -Tannourine-

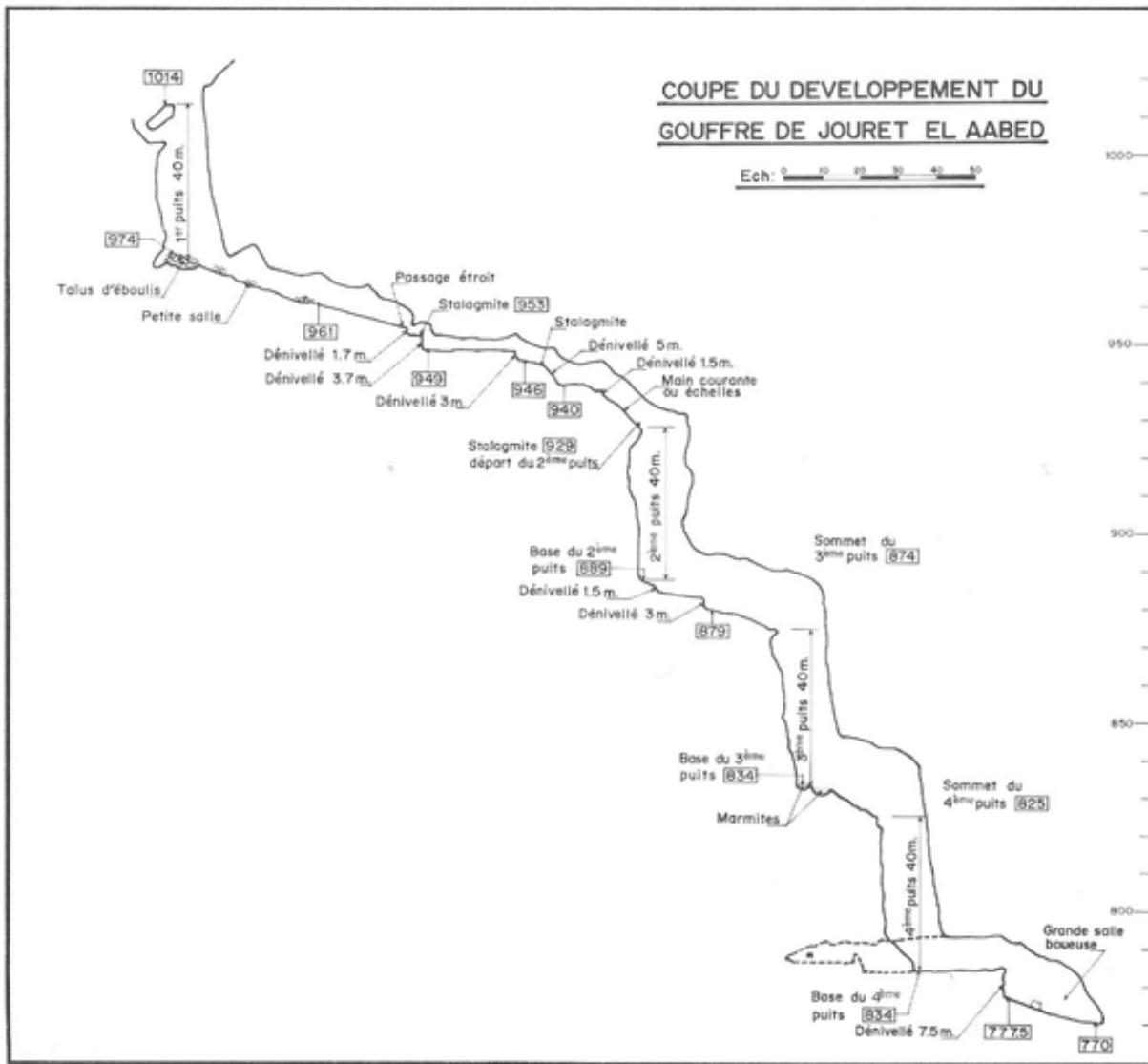


Figure 3 Topographie de Jourit El Abed

Stagiaires: Abdo, Sébastien, Naim, Ricardos.

Moniteurs: Vanessa et Joseph.

A 7h30 du matin, départ pour Jourit el Abed. Le gouffre Jourit el Abed est situé à Chatine, au nord du Liban. Il fait 230 m de profondeur (voir topo ci-dessus). Naim et Ricardos équipent chacun une voie dans le premier puits de 40 m (l'entrée du gouffre). Naim a été très anxieux. Il a pris une demi-heure pour choisir l'emplacement de l'amarrage de départ. Ricardos avait de la fièvre et a travaillé sous la surveillance de Vanessa. Après le P40, quand il est arrivé au ressaut de 1.5 m, il a oublié d'installer une main courante à l'amont, ce qui est considéré comme une erreur. A cause de la fièvre, Ricardo a été obligé de remonter en surface et j'ai décidé de l'accompagner jusqu'à la base du premier puits. Abdo a équipé le puits de 3 m et Vanessa a demandé à Naim de modifier l'équipement

pour qu'il soit plus confortable. Sébastien, obsédé des cartons rouges, a équipé le puits de 15 m et le puits de 25 m suivants, en utilisant un très grand nombre de sangles. Abdo a équipé le second puits de 40 m qui se trouve en parallèle du puits de 25 m.

Pause repas au fond du P40 et c'est l'heure de déséquiper. Chaque stagiaire a déséquipé une partie du gouffre. A noter qu'Abdo a été le seul stagiaire tranquille tandis que les autres ont été anxieux.



Figure 4 Pause repas

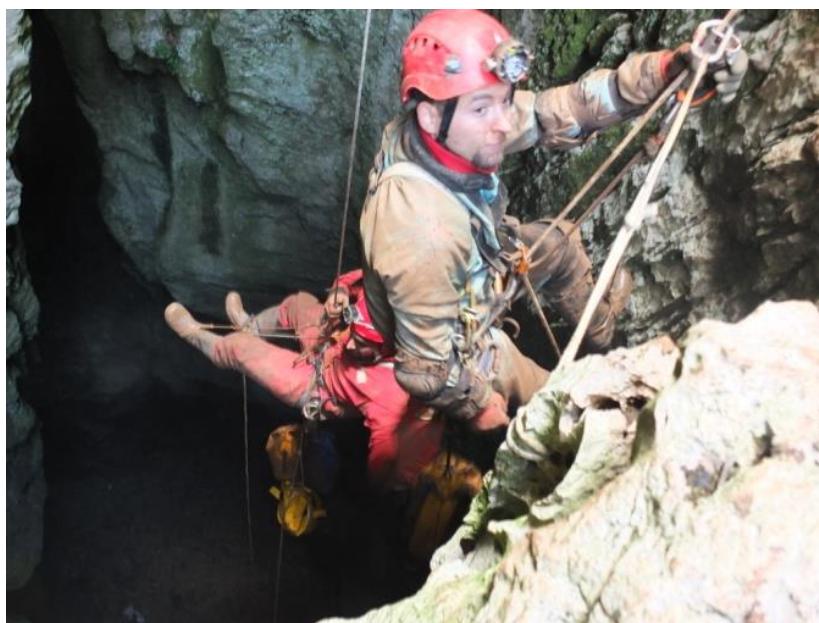


Figure 5 Abdo et Sébastien à l'entrée du gouffre

Equipe 2 : Gouffre Quattine Azar -Majdel Tarchich-

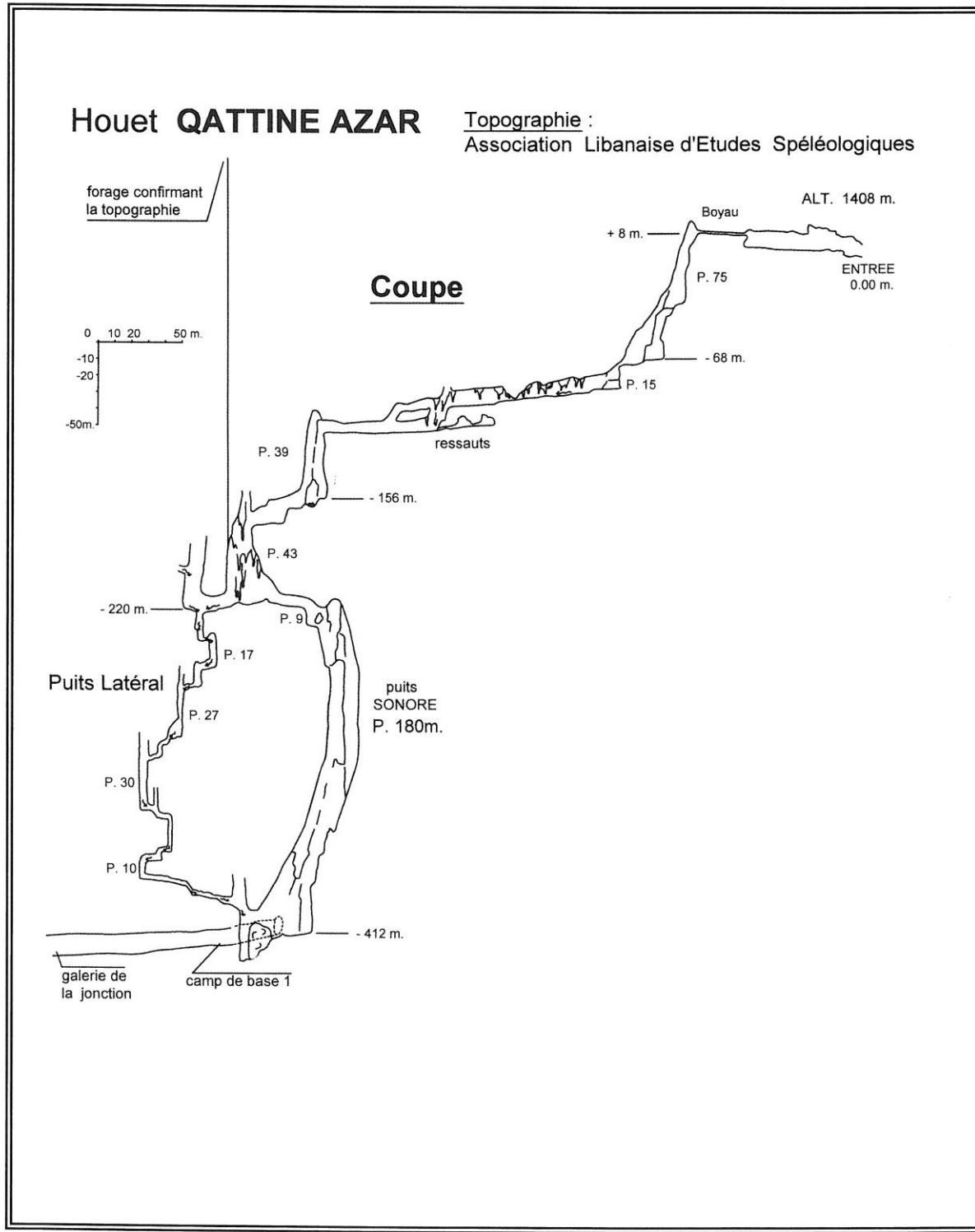


Figure 6 Topographie de Quattine Azar

Stagiaires: Badieh, Jad, Roy.

Moniteur: Thomas.

Quattine Azar est le second plus profond gouffre du Liban, situé à Majedel Tarchiche, dans la région du Metn (voir topographie ci-dessus). L'objectif du groupe était d'équiper jusqu'au fond du P39.

Badieh a équipé la voie des plaquettes du premier P70 tandis que Jad a pris la voie des broches de ce même puits. A l'amont du P15, c'est le tour de Roy, qui continue jusqu'au fond du P39. Après la pause repas, Jad a déséquipé le P39. A ce moment, Thomas a décidé qu'il devait lui-même déséquiper les ressauts et le P15 car il était déjà tard. Le P70 a été déséquipé par Badieh et Roy.

Le soir lors du bilan nous avons décidé que Jad et Roy n'avaient pas le niveau technique pour continuer dans le stage initiateur et qu'ils auraient un entraînement technique intensif avec Thomas. En ce qui concerne les autres, leurs points faibles ont été pointés, et il leur a été demandé de les améliorer durant le stage.

Après l'évaluation et le diner, une conférence présentée par le Dr. Bhazat Hakim sur l'hydrogéologie a eu lieu, en présence des membres de l'ALES et du GERSEL.



Figure 7 Conférence du Dr. Bahzat



Figure 8 Conférence du Dr Bahzat

5 avril 2015 : Topographie et milieu

Grotte Kanaan –ANTELIAS-

Moniteurs : Vanessa et Joseph.

Nous sommes arrivés à la grotte vers 8:30. Bader a fait une explication géologique d'abord en dehors de la grotte et a fini à l'intérieur. A noter que la découverte de la grotte est due à la carrière. Mazen a ensuite fait une brève présentation du matériel topographique, de son utilisation et du pourquoi de la topographie. Ensuite les stagiaires se sont divisés en deux groupes et se sont mis à faire les levés de cette petite grotte.



Figure 9 Bader expliquant aux stagiaires



Figure 10 A l'entrée de la grotte



Figure 11 Les stagiaires prennent les levés

L'après-midi se déroule à l'hôtel, où les stagiaires réalisent le report topographique manuellement à l'aide du rapporteur, en apprenant à réaliser le squelette et à le compléter à l'aide de la charte topographique.

Jad, Roy et Thomas se dirigent le matin à Blaytat, un gouffre de 110 m de profondeur situé dans le site de falaises de Zaarour. Le but de la journée est un entraînement technique intensif. Ils rentrent à l'hôtel vers 18h.

Après le dîner, j'ai présenté une soirée concernant la biospeologie au Liban. À la fin de la conférence nous avons expliqué le programme du lendemain et les stagiaires ont préparé le matériel.

6 avril 2015 : Techniques d'encadrement

La nuit du dimanche, Jad, Sébastien et Naim ont souffert de fièvre, ce qui a obligé Jad à abandonner le stage, Naim à aller passer la nuit chez lui et Abdo à mettre un masque pour ne pas attraper le virus lors des déplacements. Le matin, tout le monde sauf Thomas et Roy se dirige vers la falaise de Zaarour. Après équipement de la falaise, Vanessa explique les techniques suivantes :

- Assurances à la descente avec ou sans corde annexe.
- Balancier.

- Balancier espagnol.
- Rappel guidé.
- Point chaud.

Après l'explication les stagiaires s'entraînent à l'exécution de ces manœuvres et puis ils déséquipent la falaise.



Figure 12 Vanessa explique les manœuvres



Figure 13 Rappel guidé

En parallèle Roy s'entraîne au gouffre Henri sous la surveillance de Thomas. Il a équipé le gouffre jusqu'au fond.

Le soir, comme d'habitude, un retour sur la journée se déroule à l'hôtel. Après le diner Vanessa explique aux stagiaires les rudiments des techniques pédagogiques à utiliser sous terre s'ils accompagnent des débutants ou des enfants. Après la présentation, ayant la topographie de la grotte de Roueiss et un résumé de son histoire, nous -les moniteurs- nous sommes réunis pour choisir le trajet que les stagiaires devraient suivre pendant les deux jours qui suivent. Nous avons divisé les stagiaires en deux groupes et leur avons expliqué les objectifs.

7 avril 2015 : Reconnaissance pédagogique

A 7h30 du matin tout le monde quitte l'hôtel vers la grotte de Roueiss qui se situe à Akoura, un village du nord du Liban.

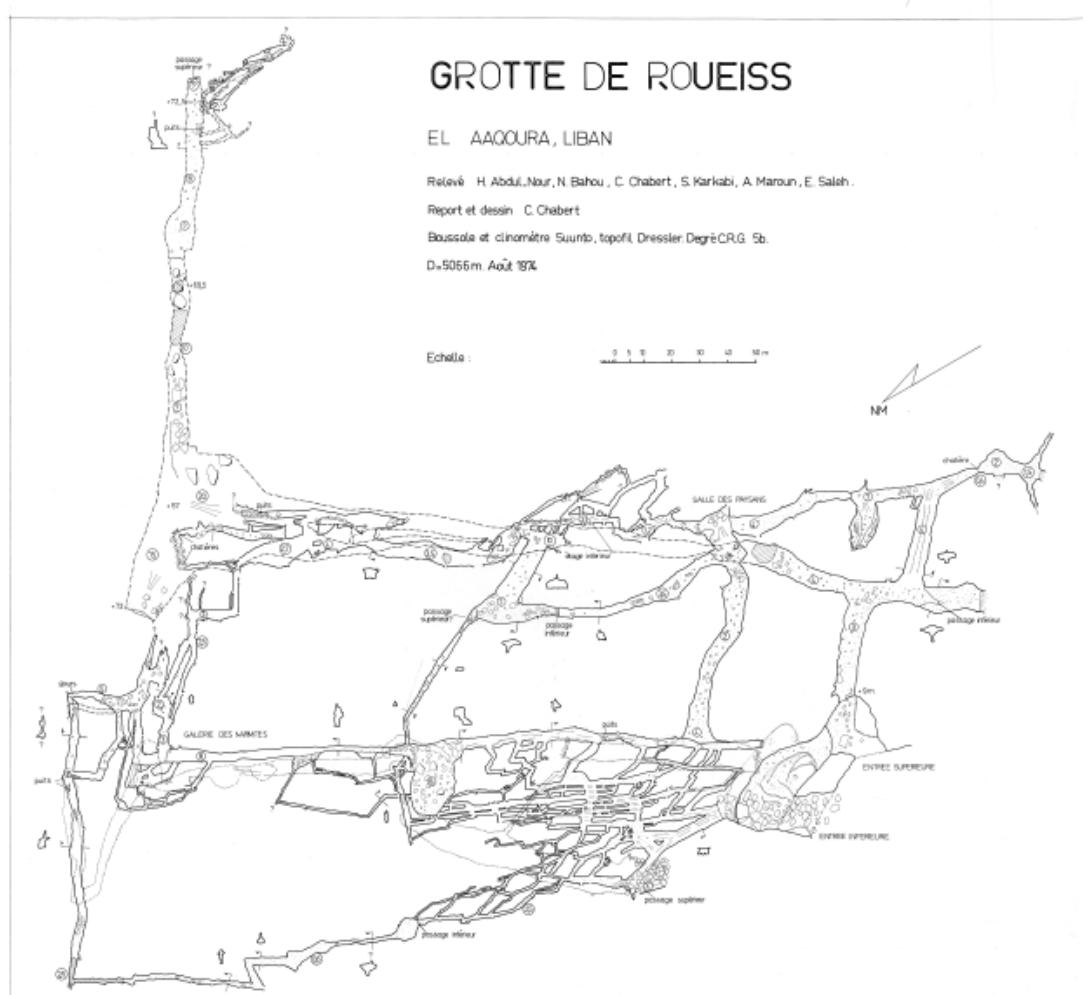


Figure 14 Topographie de Roueiss

Equipe 1 : Badieh et Abdo. Leur mission consiste à équiper un puits de 6 m de profondeur qui mène à la salle des Paysans et à décider du trajet qu'ils vont ensuite suivre avec les enfants le lendemain.



Figure 15 Badieh et Abdo équipent le puits

Equipe 2 : Naim, Sébastien et Ricardo. Leur mission est d'équiper la falaise de 15 m qui mène à la partie supérieure de la grotte et d'installer une main courante pour que les enfants accèdent au lac en sécurité. Durant la journée Ricardo a commis deux erreurs : un « facteur 2 » et l'autre concernant sa sécurité, ce qui lui a causé un carton rouge.

8 avril 2015 : Evaluation pédagogique

Le rendez-vous avec les enfants se fait directement à la grotte à 9h30 du matin. On se divise en deux groupes comme la veille.



Figure 16 Arrivée des enfants



Figure 17 Les stagiaires équipent les enfants

Equipe 1 : Stagiaires : Abdo et Badieh

Moniteur : Vanessa

Enfants : Ralph, Robin et Jayson

Badieh guide le groupe du parking jusqu'au puits tout en parlant de la grotte et des activités spéléologiques. En arrivant au puits il fait descendre les enfants en utilisant la technique de l'assurance avec corde annexe (sur descendeur puis en demi-cabestan). Au fond du puits, Abdo prend en charge le groupe. Il a choisi de faire un trajet différent de celui de la veille à cause du niveau élevé de l'eau. En retournant au puits Abdo explique aux enfants comment utiliser le matériel de jumar pour monter le puits. En haut du puits, Badieh reprend en charge le groupe jusqu'au parking.

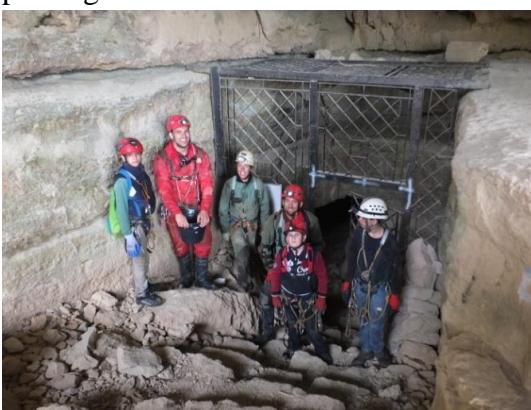


Figure 18 Équipe de Vanessa à l'entrée de la grotte

Equipe 2 : Stagiaires : Sébastien et Naim.

Moniteurs : Thomas et Joseph.

Enfants : Badieh, Gabriel, et Marc.

Naim s'occupe du groupe du parking jusqu'à la falaise tout en parlant de la grotte, sa découverte et son histoire. Il équipe la falaise puis fait monter les enfants l'un après l'autre en utilisant la technique du jumar assuré (nouvelle technique !). Le groupe traverse une grande salle de la partie supérieure où ils décident de s'arrêter un peu pour un petit repas. Pendant ce temps Sébastien installe la main courante. Après le repas le groupe continue son chemin jusqu'au lac. Puis c'est l'heure du retour. Sébastien prend en charge et guide tout le monde vers la falaise où il fait descendre les enfants en utilisant la technique d'assurance avec corde annexe avant de continuer le chemin vers la sortie de la grotte.



Figure 19 Naim explique aux enfants



20 Naim surveille la montée d'un enfant

Cette fois le bilan de la journée se fait sur site. Chaque moniteur évalue et discute de la journée avec l'équipe dont il a été responsable. L'avis des enfants a bien sûr été pris. Ils ont vécu une petite aventure sous terre !

Le soir avant le diner, c'est l'heure du bilan final. C'est un double bilan. Nous écoutons chaque stagiaire citer ses points forts et ses points faibles et nous écoutons leurs commentaires. Après c'est mon tour. Vanessa et Thomas ont été satisfaits du stage et du travail que j'ai effectué.

C'est l'heure de la célébration. Les membres de l'Ales et du Spéléo club du Liban arrivent à l'hôtel pour fêter les stagiaires qui ont réussi. Après la distribution des certificats et quelques photos, Ghada Salem, la présidente de l'Ales, remercie les moniteurs français pour leur effort ainsi que chaque personne qui a travaillé pour la réussite du stage.



Figure 21 Le bilan final



Figure 22 Stagiaires et moniteurs avec les membres de l'Ales



Figure 23 Discours de Ghada lors de la dernière soirée

9 avril 2015

Le stage étant terminé, tout le monde doit participer à l'inventaire du matériel et à son nettoyage.

5. Annexes

Annexes 1 : Fiches d'équipement des gouffres.

Gouffre Quattine Azar					
	Broche (nombre)	Plaquette (Nombre)	Amarrage naturel (Nombre)	Déviateur (Nombre)	Corde (m)
P 70 Broche	12	0	0	1	91
P 70 Plaquette	0	7	0	0	80
P 15	4	0	0	1	22
P 12	6	0	0	0	36
P 39	11	0	0	0	56
P 9	5	0	1	0	20
P 43	9	2	0	0	55

Gouffre Jourit El Abed				
	Plaquette (Nombre)	Amarrage naturel (Nombre)	Déviateur (Nombre)	Corde (m)
P 40	2	1	0	50
P 1.5	4	0	0	10
P 3	4	1	1	12
P 5	6	0	0	1
P 15	4	2	0	28
P 40	10	0	0	55
P 25	2	0	1	35

Annexe 2 : Topographie des gouffres Blaytat et Henri.

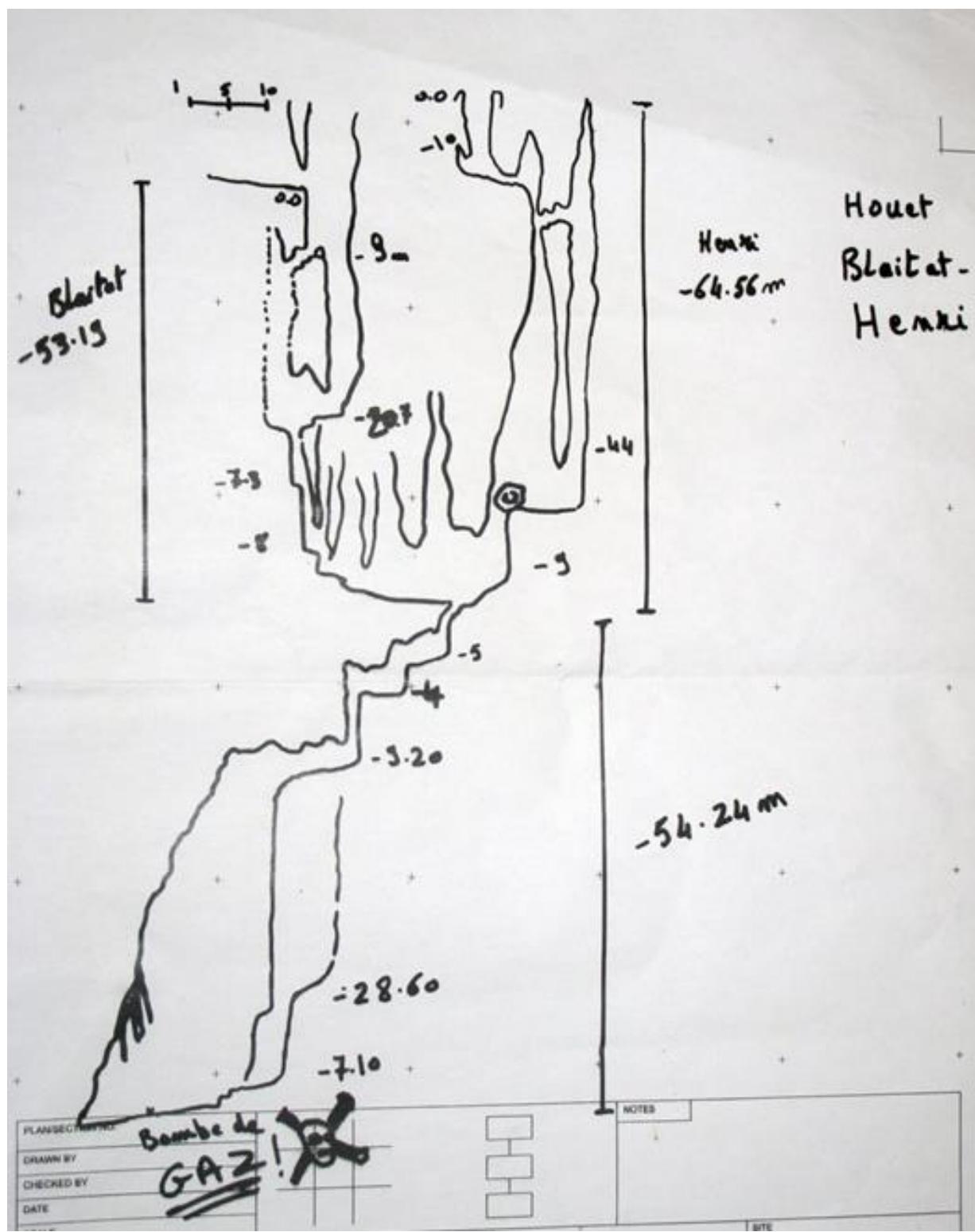


Figure 24 Topographies de Blaytat et Henri

Annexe 3 : Topographie de la grotte de Kanaan.

Grotte Kanaan -ANTELIAS- Topographie

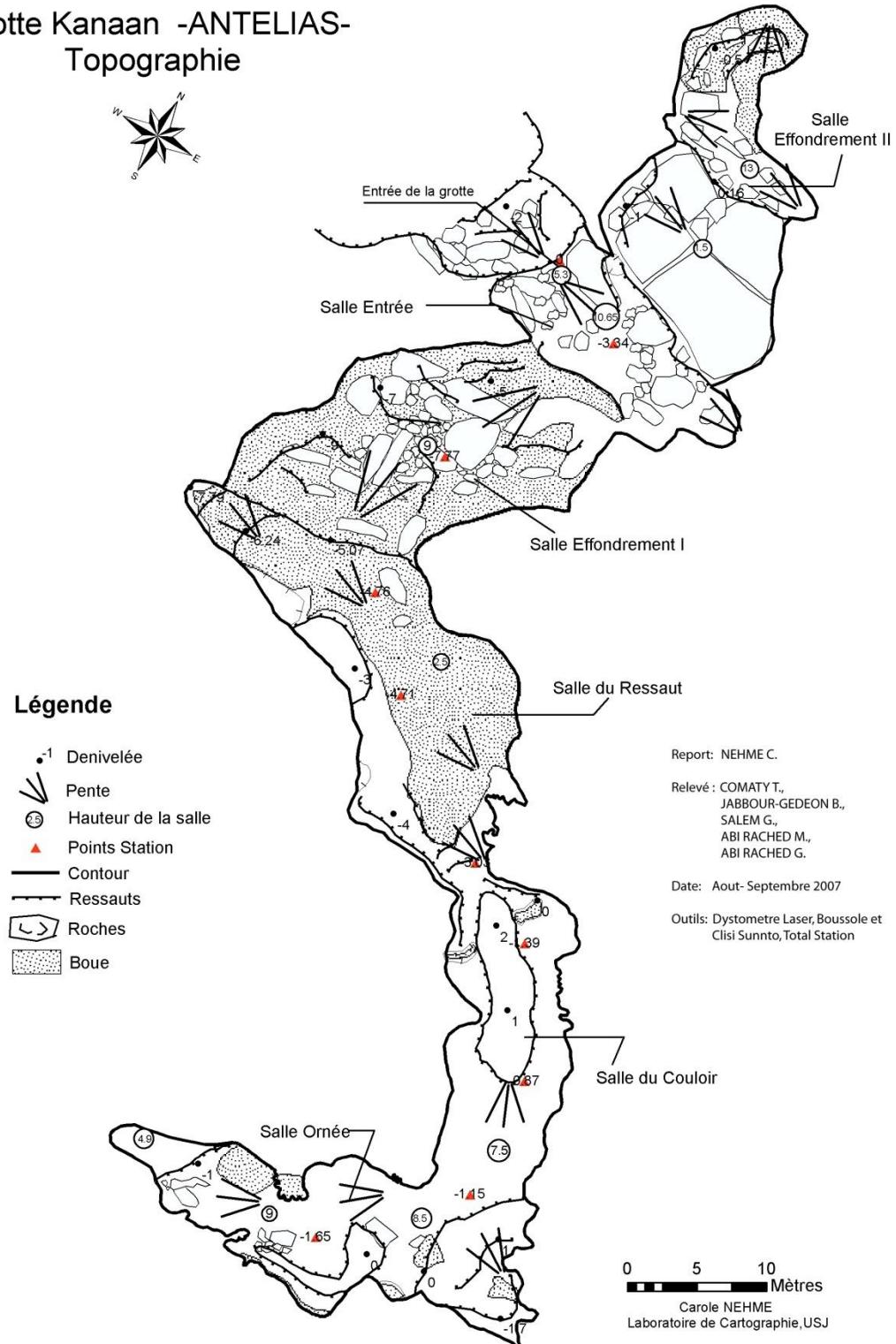


Figure 25 Topographie originale de la grotte de Kanaan

Topographie de Kanaan réalisée par les stagiaires

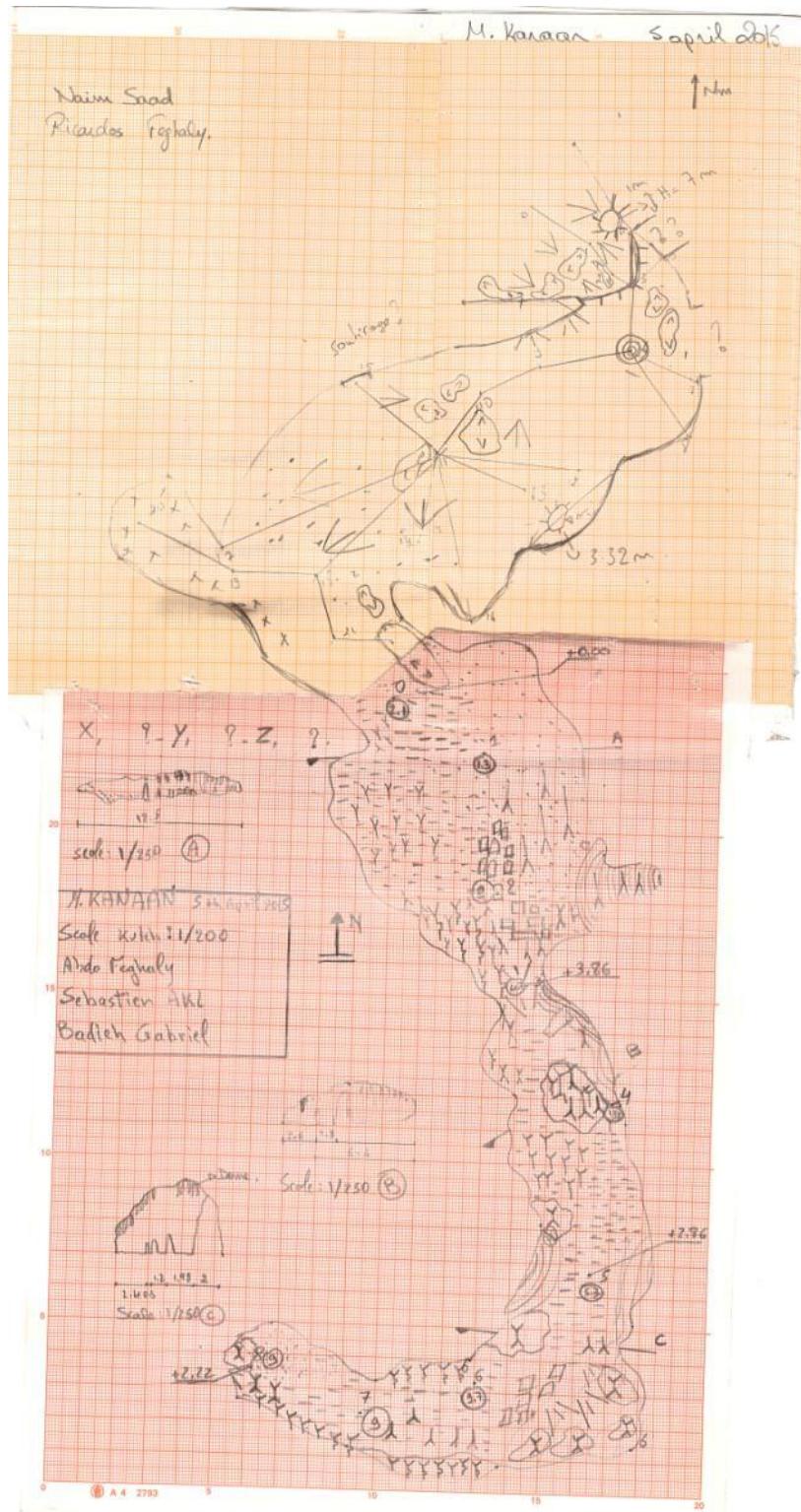


Figure 26 Topographie de Kanaan coupe

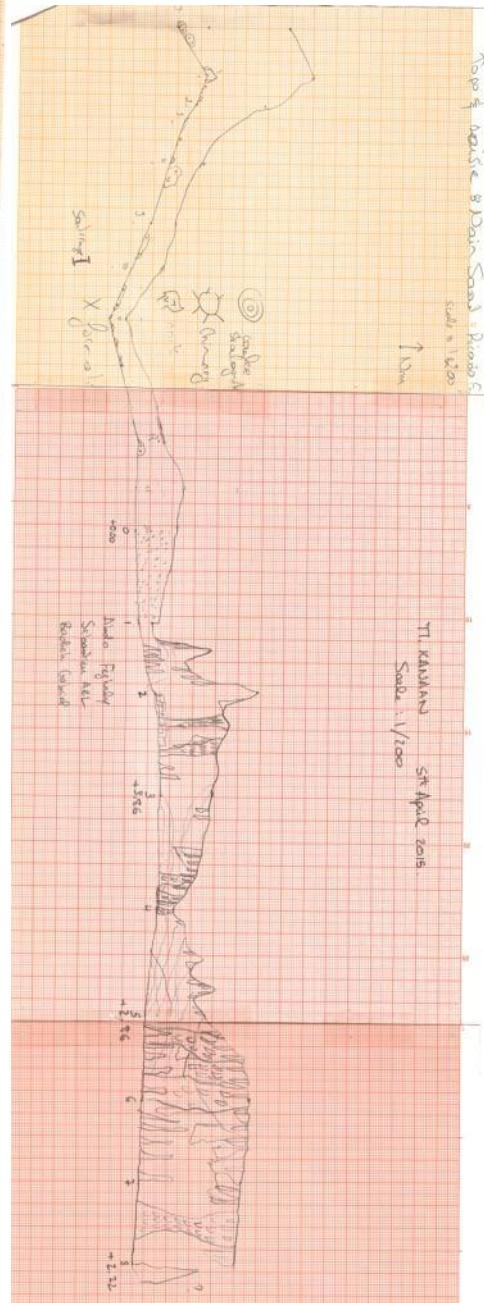


Figure 27 Topographie de Kanaan plan