Pierre-Pertuis



Président:
Pierre Ochsenbein
La Promenade 4
2732 Reconvilier
pierre.ochsen@bluewin.ch

Caissière: Christine Flück Ch. du Mauchamp 33 2504 Bienne fluecky62@yahoo.de

Chef des courses: David Nussbaumer Rue Marzon 14 2738 Court 032 497 97 72 k.d.nussbaumer@bluewin.ch

Rédactrice: Carine Devaux Girardin Le Crêt 10 2534 Orvin 032 358 22 88 girardin.devaux@bluewin.ch

Responsable jeunesse: Tripet Christophe Rue des Tilles 22 2603 Péry 077 404 86 59 tripet.c@bluewin.ch

Chef de cabane:
Sandro Broch
Rue du Soleil 2
2710 Tavannes
032 481 27 91
079 282 41 44
sandro.broch@bluewin.ch

Archiviste / Matériel: Raphaël Gasser Ch. des Lilas 3 2710 Tavannes 032 481 18 48 076 549 80 58 menaraza@sunrise.ch

Adresse de la section: Club Alpin Suisse Section Pierre-Pertuis Case postale 35 2710 Tavannes CP 25-1505-2

· CHAÎNE YOUTUBE

Une chaîne Youtube de la section est à disposition.

Elle se trouve à cette adresse :

https://www.youtube.com/channel/ UCN_lDtk7qXynRqYrAviUySAUnitag_ QCode_1539416834817.png

Visionnez, likez, commentez,

partagez!

Si vous avez des vidéos des sorties de la section dans vos archives, vous pouvez me les envoyer à jaesung.chapuis@gmail.com.



www.cas-pierrepertuis.ch

Pour les mises à jours: jaesung.chapuis@gmail.com

Prochain bulletin: Début janvier 2019

Annonces: Jusqu'au 15 décembre 2019

girardin.devaux@bluewin.ch

Où est la jeunesse?

Jusqu'à présent, les enfants de nos membres formaient en principe le groupe jeunesse. Les parents, sociétaires actifs continuaient à pratiquer leurs activités en montagne en emmenant leurs enfants. Les sorties s'organisaient en famille et, avec l'avancée de l'âge, les ojiens étaient pris en charge par des moniteurs de la section souvent secondés par des parents.

Aujourd'hui, le mode de vie d'une famille a changé, les enfants fraîchement débarqués dans l'adolescence rêvent de liberté et d'indépendance, se détournent des activités en famille pour rejoindre leurs amis. Plusieurs familles avec enfants ont vécu cette expérience ces dernières années et ont «démissionné» leurs jeunes.

Notre ami Christophe Tripet se trouve dans cette situation, ses jeunes et les quelques autres copains qui formaient encore le groupe jeunesse se sont orientés vers d'autres activités sportives. Les nouvelles obligations professionnelles de notre responsable des jeunes le tiennent éloigné de la région durant toute la semaine. Christophe, quelque peu découragé, préfère laisser son poste à Reto qui a beaucoup d'idées pour tenter d'éveiller des vocations et former un nouveau groupe jeunesse.

Reto ne voudrait pas que le groupe jeunesse fonctionne comme une garderie ou le club Med mais que les parents s'impliquent et participent aux activités des enfants et des jeunes. il faudrait diversifier les activités et pas seulement se limiter à la grimpe. Mettre au programme excursions communes avec la section, pratiquer la raquette en hiver. Avec des activités multiples en famille et avec la section, on pourra déterminer le(s) domaine(s) qui suscitent le plus d'enthousiasme chez la relève

Mais pour attirer du monde, il faut se vendre. Avec l'expérience vécue à la fête des enfants à la vieille ville de Bienne au mois d'août, Reto a envie de mettre sur pied une activité durant la fête des saisons à Tavannes l'année prochaine. Une animation dans le cadre de cette manifestation pour présenter les activités de notre section, attirer les jeunes (et moins jeunes) qui pourront participer à un concours d'adresse.

Beaucoup d'idées, de projets et d'enthousiasme de notre nouveau responsable jeunesse pour assurer la relève. Bonne chance Reto, tu y crois et le comité te soutient.

Reto avec la complicité de Pierre pour la traduction





6 janvier 2019

Chr. Girardin, H-P. Kaufmann

Chasseral Jébutants

Initiation à la randonnée à peau de phoque. Cette sortie s'adresse spécialement à toute personne désirant essayer la peau de phoque...mais aussi aux autres membres. Du matériel (uniquement skis & peaux) peuvent être prêtés. S'annoncer rapidement. (réglages des fixations).

Inscriptions: girardin.devaux@bluewin.ch

Délai: vendredi 4 janvier.

16 juin 2018
Rando botanique
nuageux et venteux
déniv.+ 1112m
déniv.- 1101m
12,700 km
7h.

6 amateurs de botanique voyagent avec le Tilbury de Jeff (charrue à sièges qui se manoeuvre au moyen de leviers) jusqu'à Ovronnaz, pour acquérir des connaissances sur la flore et la faune. Nous montons par la rive droite de la Salentse (dégâts causé par une avalanche)-Bougnone-Jorasse-Petit Pré-La Seya 2182m(sentier botanique)-La Grand-Garde 2146m(un aigle est observé)-Quieu-Odonne-Ovronnaz 1420m. Au resto on ne peut écluser qu'une bière et en vitesse on ferme la boutique.

«Que celui qui ne parvient pas à déterminer une espèce ne se décourage pas pour autant ! Il peut arriver que la plante soit très rare ou ne frappe pas spécialement la vue ; il peut aussi s'agir d'une espèce de plaine»

											GS						
			b										f	I	o	r	e
												а	_	р	i	n	e
										а							
															е		
					р			0									
S*	*	o*	*	I *	*	o*	m*	*	s*	*	e*	g*	u*	i*	*	a*	
															е		
												g					
														r*	a*	r*	e*
										0							
	s												m	e	r	C	i
													J	е	f	f	&
h							h					M	i	С	h	е	-1

3 et 4 août 2018

Le Barrhorn

Hello, alors pas besoin de crampons, vous pouvez mettre une bouteille à la place. A vendredi 11h00 au parking de Sänntum au fond de la vallée vers le pont. Monique et Jeff L'appel de la caillasse en haute altitude est lancé!

Les participants motivés, Gigi et Carine, Georges et Monique, Pierre C. Léon de la Hohe Winde, Sandrine et son ami Thierry, Monique et Jeff nos supers organisateurs ainsi que le scribe du jour sont à l'heure au rendez-vous tout au fond, mais alors tout au fond de la vallée.

Départ pour la cabane Turtmann où nous passerons la nuit. Une petite mise en jambe au vue de ce qui nous attendra le lendemain. En passant par le chemin des gorges (l'autre n'est plus ouvert) nous atteignons facilement les 2 petits lacs où nous ferons la pause de midi à l'ombre de petits, très petits sapins. Léon a mis une bouteille dans son sac et nous offre l'apéro. Un petit blanc comme on les aime! Merci Léon.

A la cabane il y a déjà beaucoup de monde, ceux qui reviennent de là haut, qui remplissent les sacs et redescendent, ceux qui comme nous arrivent, admirent ce qui reste du glacier de Turtmann, le passage T3 qu'il faudra traverser le lendemain, les alpinistes sur le Bishorn, et un peu ahuri je dois le dire 3 cyclistes qui ont l'intention de faire comme nous le Barrhorn.

Le dortoir qui nous est réservé nous convient, Jeff enlèvera même la fenêtre pour que nous ayons de l'air. Le repas est très bon, même si Karine aurait préféré des pâtes. La cabane est fort bien organisée, normal elle appartient à la Prévôtoise bon c'est un haut valaisan qui la garde...

2ème jour petit déjeuner à 6h00 et départ à 7h00, il vaut mieux marcher avant les grandes chaleurs. Jusqu'au col nous serons à l'ombre, bien agréable, ce qui nous permet d'avoir ¾ d'heures d'avance au programme. Bien sûr pour nos organisateurs 1 sommet c'est mimi alors on fera le innere 3543m et le aussere 3610m Barrhorn. Mais bon on dit rien parce qu'on les aime...

La vue est magnifique même si quelques nuages cachent de beaux sommets, les glaciers environnants sont majestueux et on s'en met plein les mirettes avant d'entamer la longue descente qui fera bien mal aux jambes. Une halte à la cabane pour récupérer les affaires vidées du sac et se désaltérer.

Presque tous arriveront avant la pluie aux voitures et c'est à une grande tablée pleine de coupes Danemarks que nous terminerons cette superbe sortie.

Merci à Jeff et Monique pour l'organisation parfaite.

Christiane

11 août 2018

Fête des enfants

en Vieille ville de Bienne.

Suite à la défection du SAC Biel/Bienne qui après de nombreuses années ne trouvait plus guère de gens pour assurer les bambins, notre section a été sollicitée par les organisateurs. Notre comité a accepté ce challenge et dans un premier temps, une grille-horaire a été établie pour les assureurs (h/f).

Personnellement je n'étais pas très chaud, mais du fait que Carine y allait et que par le passé nos enfants en ont profité, je me suis aussi inscrit.

Jour J, météo excellente. Sur place, au Temple allemand, nous retrouvons David et Kathia, Christine, Pierre O. Reto, Hanspeter en pleine séance de mise de baudriers et assurage.

2 moulinettes avaient été placées le matin sur le flanc sud-ouest, une ribambelle de gosses de tous âges tentaient par tous les moyens d'arriver au point culminant....qui leur réservait une petite surprise soit un «Chupa chups».

Malheureusement, les prises patinées de la mollasse + le sable du pavage au sol fraichement refait qui collait aux savates de gym n'aidait pas à la réussite...de ce fait tous ont eu droit à la récompense.

Certains parents m'ont posé des questions sur la grimpe, le club, les salles, je ne pense pas que c'est le meilleur moyen pour attirer de nouveaux jeunes. Le comité décidera si c'est à refaire ?

Vers 15h cette demi-journée dédiée aux enfants s'achève pour Carine et moi, Monique et Jeff nous remplacent.....et nous allons terminer cette chaude journée à la Plage de Bienne.

« Gigi »



18-19 août 2018

Nadelhorn

Samedi 18 août, Christine, Monique, Katia, Céline, Stève, Pierre, Jeff, Robin et Daniel, 9 alpinistes motivés et de bonne humeur emmenés par leur chef de course David, se sont retrouvés à Bienne. Destination: Saas-Fee, pour l'ascension du Nadelhorn culminant à 4327 mètres.

Une fois arrivés, nous avons commencé par prendre un petit café (accompagné d'un bircher pour certains, il fallait bien prendre un peu de forces...). Ensuite, pour ne pas faillir à la tradition pertuiste, le groupe s'est scindé en deux : une petite équipe a pris la cabine pour Hannig (on sait, on a triché un peu, mais promis, le reste du week-end on a beaucoup marché !). Ce qui est sûr, c'est que nous nous sommes tous mis en marche sous un magnifique ciel bleu dans un joli petit sentier en zig-zag, jusqu'à trouver un bon coin de pic-nic.

Après notre petite pause, nous avons entamé la grosse montée vers la Mischabel-Hütte. Il s'agissait d'une longue crête dans les rochers, dans laquelle chacun a crapahuté à son rythme, se hissant sur les échelles, s'accro-

chant aux câbles, tout en admirant, de temps à autres, la belle vue sur le glacier de l'Allalin. Après quatre bonnes heures de marche, c'est bien contents que nous sommes arrivés à la cabane (nous ni n'étions ni les premiers, ni les derniers...vous l'aurez compris,...nous n'étions pas seuls!) Le soleil encore au rendez-vous, nous invitait à partager une bonne bière bien méritée sur la terrasse, avec une vue magnifique sur les montagnes alentours.

Cette quiétude n'allait pas durer...voilà qu'il fallait faire les équipes pour le souper... l'espace salle à manger ne pouvant guère accueillir tous les locataires du jour...Selon l'ordre d'arrivée, nous avons été placés dans la première équipe...service prévu à 17h30, le deuxième l'étant à 19h30!

Après un bon et copieux repas, pas le temps de s'attarder et bavarder à table...il fallait faire la place pour la deuxième équipe et se confiner dans le petit espace de notre dortoir ou du réfectoire faisant également office de passage aux 4 WC et deux lavabos miniatures qu'offre cette cabane encore en cours de rénovation...il faut espérer que de nouveaux sanitaires seront construits car pour 150 couchettes...nous vous laissons imaginer le tableau à l'heure des départs au petit matin...

Les groupes pour notre ascension du lendemain ayant été formés à l'heure du repas, il ne nous restait plus qu'à discuter des derniers préparatifs, avant d'aller nous coucher tôt pour être en pleine forme le dimanche (il faut dire qu'avec l'espace à disposition pour passer la soirée, nous n'avons pas eu à trop nous forcer pour aller gagner nos couchettes !!!). Christine, qui manquait d'entrainement, a décidé de ne pas nous accompagner le lendemain. Finalement, elle est allée se défouler sur les rochers du Schwarhorn. Céline, encore peu expérimentée en haute montagne, prévoyait s'arrêter au Windjoch. Elle ira finalement presque au sommet...

Dimanche matin, 3h00. Les réveils sonnent, la cabane s'active, tout le monde saute dans ses habits, avale un petit déjeuner en vitesse et enfile son baudrier. Les instructions de David étaient claires : départ à 4h30, pour éviter qu'il n'y ait trop de monde en même temps que nous sur le départ.

Le ton est rapidement donné! Le départ comme si bien mentionné sur le panneau « überüff » serpente sec sur un tronc commun avec le Schwarzhorn. Les mollets et le souffle sont rapidement mis au diapason... à la lumière de nos frontales, nous progressons ainsi une petite vingtaine de minutes avant de chausser nos crampons et de nous encorder, les choses sérieuses pouvaient commencer... Nos trois cordées, emmenées par David. Steve et Pierre se sont mises en marche à travers le Hohbalmgletscher. Gentiment, le jour s'est levé, nous gratifiant d'un magnifique lever de soleil sur les montagnes au loin alors que nous commencions à monter en direction de la crête qui allait nous emmener vers ce sommet tant convoité ce fameux dimanche 19 août 2018

L'ascension du Nadelhorn, avec un dénivelé de 1000m aura été longue. Par chance, nous n'avons pas eu à trop croiser avec d'autres cordées plus rapides ou parties plus tôt! La topographie du lieu ne s'y prêtant pas trop bien...

Arrivés au pied des rochers, Céline, déjà bien fatiguée par les efforts et l'altitude et devant la foule impressionnante d'alpinistes à l'assaut de cette crête rocheuse, a décidé de quitter ses deux compagnons de cordée et de les attendre, installée confortablement aux creux des rochers. Elle confiera à qui veut l'entendre que progresser sur les rochers avec des crampons aux pieds...ça n'est pas sa tasse de thé !!! Une cordée allemande l'a félicitée d'être arrivée à 4230 m d'altitude... et elle de rajouter qu'elle n'était jamais allée si haut !!!

Les 8 autres membres de l'équipe ont atteint ce sommet exigu où ils se sont congratulés et ont immortalisé ce moment avec les photos d'usage... Ils venaient d'atteindre 4327 m d'altitude, heureux et fiers! Bel exploit, surtout pour Jeff du haut de ses 14 ans et pour Robin quelques années plus âgé...

Le panorama était magnifique, le temps parfait, pas un nuage à l'horizon!

Environ trois quarts d'heure plus tard, Pierre et Jeff récupéraient Céline au passage avant d'entamer « the big descente »... 1000 m de dénivelé négatif, entre nappes de brouillard et soleil, crampons aux pieds pour rejoindre la cabane et quelques passages bien exposés, ont nécessité toute notre attention...

Aux environs de 12h00, tout le monde était de retour à la cabane où nous avons repris quelques forces, récupéré nos affaires ainsi que Christine avant d'entamer la descente jusqu'à Saas-Fee. Et quelle descente ! Pour l'écourter, certains ont choisi de prendre à nouveaux les cabines, ce qui ne représente finalement pas un réel raccourci étant donné qu'il faut remonter un bout...

Certains diront que la descente était plus pénible que la montée, d'autres diront qu'elle était interminable. C'est finalement fatigués, mais heureux, que nous nous sommes tous retrouvés au même restaurant que la veille pour partager un dernier (grand!) verre, avant de regagner nos voitures.

Quel weekend! Que dire d'autre, à part un grand merci à notre guide David pour ses conseils et pour l'organisation qui nous a permis de passer un week-end parfait.

Daniel et Céline



25 et 26 août 2018 *Valais*

Prévue au Susten et déportée en Valais pour des raisons météo. Organisée par Christophe Girardin.

Participants: Carine Devaux Girardin, Monique et Jean-François Chavanne-Despont, Hans-Peter Kaufmann et Nadine Seckler.

La météo du samedi étant mauvaise et les températures ayant chuté, nous oublions rapidement le Susten et son bivouac et partons pour la région la plus ensoleillée de Suisse, soit le Valais :))))

Départ sous les nuages le samedi matin direction Arbaz ou un superbe rocher nous attend.

Nous nous donnons à coeur joie car le site est exceptionnellement déserté aujourd'hui. Quelle classe! Le rocher est excellent avec quand même quelques prises patinées.

Après ces efforts, les bains d'Anzère nous ouvrent leurs vannes. Détente extrême dans une eau à 33°C! C'est dur l'escalade! Apéro puis souper à Anzère dans un bistrot super sympa. Chose inédite dans une course de club, pas de réveil pour le lendemain matin. C'est l'odeur du café qui nous tire du lit. Trop bien.

Nous prenons la route pour une magnifique région, le barrage de

Tseuzier. Nous rejoignons en un quart d'heure environ le secteur Vatseret Rawyl où nous découvrons un rocher très spécial.

Nous nous y attaquons, sans craindre le rocher abrasif. Découverte très intéressante.

Petite bière sur une terrasse à côté du barrage puis malheureusement c'est déjà l'heure de rentrer à la maison.

Le retour aurait été parfait s'il n'y avait pas eu du Rammstein à se décrocher les plombages dans la voiture ainsi que des ralentissements !!!! Ah, ça se mérite la montagne :))))

Superbe week-end en compagnie de gens très sympas. Merci à la section Pierre-Pertuis de m'avoir acceptée.

Nadine



1 et 2 septembre 2018 Un week-end dans le Jura vaudois



La section CAS Pierre - Pertuis a osé de me demander de l'accompagner le 1 et 2 septembre dans le Jura vaudois et moi, la Suisse allemande, vais oser maintenant d'écrire un résumé.

J'étais curieuse de découvrir la région de St.-Loup où se rencontre la crème de la crème des grimpeurs internationaux.

On était dix personnes qui se sont données rendez-vous dans le Café de la Gare à Croy : Gigi, l'organisateur avec sa femme Carine, trois autres membres de cette section : Hanspeter, Monique et Jeff et deux grimpeurs ambitieux de Croy : Céline et Vincent et moi,

une membre d'une autre section.

Dans le café on a décidé de visiter tout de suite la région St.-Loup. Vincent et Céline nous ont emmenés dans le secteur extrême où il y a aussi de jolies voies en 4c-5c. L'endroit était très beau, mais dans les voies il fallait m'habituer aux prises rondes. Je me souviens que les grands indiens chantent que tout dans la nature est rond, mais toutes les inventions des hommes blancs, les maisons, les télévisions, etc.... sont anguleux. Mais dans le rocher, moi je préfère quelque fois les choses un peu moins rondes...

Le soir on s'est déplacés au chalet du Rocher au-dessous du Chasseron. Là-haut il faisait déjà assez froid et on sentait que l'automne n'était plus si loin. Heureusement on pouvait chauffer la maison. Pendant que nous avons pris l'apéro Vincent, a grillé en dehors nos grillades.

Le matin nous a salué avec un gros brouillard et comme ça on a décidé au lieu d'aller dans le secteur des Aiguilles de Baulmes de retourner encore une fois le secteur St.-Loup. Vincent, Céline et Gigi ont fait tant de corrections dans leur nouveau *guide du CAS et Hanspeter et moi on a grimpé surtout dans le secteur de bonheur. Et ce bonheur a été démontré par le fait que le soleil a brillé pour quelques instants ici dans le Jura vaudois, tandis que dans presque toutes les autres régions les nuages et la pluie ont dominé.

Verena Merlo



Ritóm-Val Piora,

Les organismes microscopiques (microorganismes ou microbes) sont présents partout : dans l'eau, la terre. l'air mais aussi à l'intérieur ou sur la peau d'autres êtres vivants. Les microbes sont les premières formes de vie à s'être développées sur Terre, il y a environ 3,5 milliards d'années. Grâce à leur activité et à leurs effets sur les cycles biogéochimiques, ces organismes ont permis le développement de toutes les autres formes de vie. Ce sont les êtres vivants les plus diversifiés et les

plus répandus sur Terre, plus que toutes les

impossible!

plantes et les animaux. S'ils n'existaient pas.

la vie sur notre planète serait tout simplement

10 homo sapiens se retrouvent à Ambri-Piotta, ils prennent place avec force dans le funiculaire qui est l'un des plus pentus au monde (87,8%). Grande est la surprise, en dépassant le barrage de Ritóm, à la vue de l'étendue et de la variété du paysage qu'offre la vallée de Piora ; le Lago di Ritóm, avec sa couleur turquoise, les pâturages fleuris, la forêt de mélèzes et d'arolles qui longent la pente orientée vers le nord, ne sont qu'un avant goût de ce que réserve la vallée, avec ses 23 km² de superficie.

Le Val Piora est une vallée alpine suspendue d'origine glaciaire qui s'étend d'est en ouest, entre le col du St Gothard et le col du Lukmanier

Géologie et minéralogie :

Dans le transect de Piora on observe, du nord au sud, trois ensembles géologiques différents

- Au nord, la vallée est délimitée par la Nappe du St Gothard, constituée de roches cristallines anciennes, principalement des gneiss, des granites et des micaschistes.
- Le centre de la vallée est occupé par les roches métamorphiques d'origine sédimentaire datant de la période du Trias et du Jurassique de la Zone de Piora (ou : «Synclinal



de Piora»). Dans cette zone les formations englobent: des marbres guartzitiques et des schistes à séricite, biotite, des schistes micacés, à intercalations de quartzites et de dolomie, des marbres dolomitique blancs ou beiges.

- Au sud, la Nappe du Lukmanier fait partie des Nappes Penniques ; elle est composée d'une grande variété de roches silicienses, essentiellement des gneiss et des micaschistes, mais également des amphibolites.

Hydrologie et Hydrobiologie:

Lago di Cadagno

La zone des vallées de la Région de Piora, Cadlimo et Canaria, on y compte 21 lacs, 58 cours d'eau, 28 étangs et marais.

Le Lago di Cadagno constitue un des principaux pôles scientifiques d'attraction du Val Piora.

Ce plan d'eau, d'origine glaciaires, est d'une profondeur maximale de 21 m. Il présente une stratification permanente due à un phénomène naturel rare, connu sous le nom de « méromixité crénogéniques ». En effet, grâce à la présence de sources sous-lacustres riche en sel minéraux dissous (calcium. magnésium, sulfates et carbonates) et donc denses et anoxiques, la couche inférieure (monimolimnion), ne se mélange jamais avec la couche supérieure (mixolimnion), pauvre en sels minéraux et riche en oxygène. Dans la zone de transition, à environ 12 m de profondeur (chimiocline) se créent les

conditions idéales pour le développement d'une communauté bactérienne photosynthétique qui, en absence d'oxygène, est en mesure d'utiliser des sulfates provenant du fond du lac pour leur métabolisme. Cette communauté, composée principalement de la bactérie Chromatium okénii, confère à une couche d'eau, d'une épaisseur de 70 à 150 cm, une coloration rouge, liée à un pigment caractéristique contenu dans les cellules bactériennes, l'okenone.

Biologie: Flore et faune

Grâce à la grande diversité d'espaces vitaux dans une aire restreinte, l'environnement alpin offre une variété d'espèces extraordinaire et souvent surprenante, adaptée à vivre dans des conditions extrêmes, (plus de 1000 espèces de végétaux) :

- Mélèzes (Larix decidua) – arolles (Pinus cembra) –sorbier des oiseleurs (Sorbus aucuparia) – l'aulne vert (Alnus viridis) – lis orangé (Lillium bulbiferum) – nigritelle rouge (Nigritella rubra) –l'ancolie des Alpes (Aguilegia alpina) – gentiane de Koch (Gentiana acaulis).

La Vallée de Piora se distingue pour son abondance en espèces de mammifères. On remarque d'abord les habitants typiques de la montagne : - cerfs rouges (Cervus elaphus) – marmottes (Marmota marmota) (et même des marmottes blanches !) – le rat alpin sauvan (Aldonus alpicola)

Comment voir les microbes ?

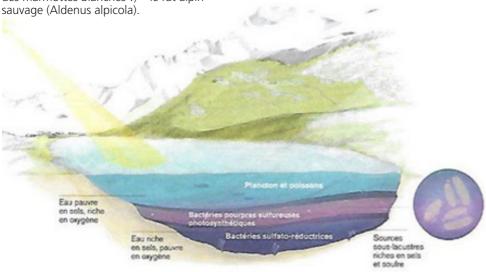
Même si les microorganismes sont invisibles à l'œil nu, il est possible d'observer les effets de leur présence. Comme tout être vivant, un microbe utilise les nutriments et l'énergie présents dans l'environnement pour faire fonctionner son organisme. Ces activités produisent des traces qui sont parfois visible. N'hésitez pas à explorer, à vous approcher des arbres, des rochers ou endroit ou l'on peut les trouver. Il faut aussi savoir que des variabilités (couleur, emplacement...) peuvent apparaître en fonction des saisons et des conditions météorologiques.

Les bactéries

Certaines bactéries sont également très utiles pour la production d'aliments comme le fromage, le yaourt, la choucroute ou le vinaigre.

Les champignons microscopiques

Le groupe des champignons microscopiques comprend différentes formes de microorganismes, comme les moisissures ou les levures. (Penicillium notatum, antibiotique), production de fromages comme le Roquefort ou le Camembert, tandis que d'autres sont indispensables pour produire la bière ou le pain.



Les algues microscopiques

Les algues sont des végétaux qui vivent principalement dans les environnements aquatiques. Elles ont la capacité de produire de la matière organique à partir de l'énergie solaire, grâce à la photosynthèse. Les micro-algues sont présentes partout: dans les endroits humides comme les craquelures des troncs d'arbres, le sol et les fissures des pierres.

– algue rouge (Haematocuccus pluvialis)– une diatomée (Cyclotella radiosa)

Les lichens

Les lichens sont le résultat d'une symbiose entre des champignons et des organismes photosynthétiques. Ces derniers sont généralement des algues vertes microscopiques (dans 85 à 90% des cas), plus rarement des cyanobactéries.

Dans cette symbiose, (l'activité de chaque partenaire apporte un avantage à l'autre : le champignon est responsable de l'ancrage au substrat, il offre une charpente, un environnement humide et protégé pour l'algue et il prélève dans le milieu l'eau et les sels minéraux nécessaires ; l'algue, de son côté, fournit des nutriments en réalisant la photosynthèse. Le lichen (Xanthoria elegans, couleur rouge-orange) sur les murs des «rustici », le lichen (Rhizocarpon geographicum, couleur jaune-verdâtre) sur les grandes pierres, si on observe un lichen d'un diamètre maximal d'environ 2,5 cm, cela correspondrait à un age d'environ 100 ans.

Le Val Fripp

Sur les versants pentus on peut voir des rochers de couleur claire affleurant la surface. Cette roche, qui se caractérise par une composition poreuse (une structure similaire à celle des éponges) s'appelle la dolomie et sa structure permet le développement d'un autre exemple intéressant de la microbiologie locale. Il s'agit de bactéries endolithiques, des microorganismes unicellulaires capables de se développer à quelques millimètres sous la surface de la roche, à l'intérieur des porosités de la dolomie. Ces bactéries particulières, comme Leptolyngbya, Nostoc et Gloeobacter, obtiennent leurs nutriments grâce à leur capacité à réaliser la photosynthèse (ce sont

en effet des cyanobactéries) et à l'eau qui pénètre dans les microcavités de la roche. Pour pouvoir observer directement ces microorganismes, il faut gratter légèrement la surface de la dolomie qui est très friable, ce qui révèle tout de suite une couche verte caractéristique.

Cadagno di Fuori

La tourbière à l'Ouest du petit village de Cadagno est un exemple fantastique de la facon dont la colonisation bactérienne peut se produire dans des conditions extrêmes, telle que celles que l'on trouve dans cette zone humide. Dans cet environnement particulier, la présence de sources d'eau riche en sulfates et la matière organique de la tourbière favorisent le développement de tapis bactériens stratifiés, dans lesquels plusieurs populations de microorganismes se superposent. On peut voir aussi des bulles qui remontent à la surface de temps en temps en émettant une forte odeur. Il s'agit de bulles de méthane produites par des microorganismes appelés méthanogènes. A la surface de l'eau on peut aussi observer des taches "huileuses" composées de la bactérie Nevskia ramosa.

Plantes carnivores

Grassette des Alpes (Pinguicula alpina), Grassette vulgaire (Pinguicula vulgaris), Grassette à éperon étroit (Pinguicula Leptoceras), Rossolis à feuilles rondes (Drosera rotundifolia).

Plantes vénéneuses et lichen

Casque de Jupiter (Aconitum napellus), Aconit tue-loup (Aconitum vulparia) Vératre blanc (Veratrum album). Letharia vulpina est un lichen toxique, ce lichen était utilisé pour confectionner des appâts empoisonnés pour les renards et les loups. Il pousse dans les Alpes sur l'écorce des mélèzes (Larix decidua) et son ingestion est mortelle.

Merci Michel pour cette sortie. source : www.unige.ch

Georges

6 octobre 2018

Dent de Lys

Randonnée entre la Haute Gruyère et la Veveye

Rendez-vous est donné à 07h30 à Bienne où je retrouve les autres participants à cette course automnale : l'organisateur Pierre C, Monique et Georges, Pierre-Louis et moimême.

Nous prenons la route pour Les Paccots en nous demandant quel temps nous attend. Bien que la météo de la journée était plutôt optimiste, le ciel est bien bouché.

Arrivée aux Paccots, un petit café s'impose et nous sommes toujours dubitatifs par le ciel qui est assez sombre par endroits.

Nous commençons à marcher dans les pâturages et la forêt des Paccots en direction du col de Lys et mes compagnons de randonnée me font miroiter une récolte de bolets au retour.

Après environ une heure de montée sur un joli sentier, nous arrivons au col de Lys, où la Dent-de-Lys se dresse devant nous. Nous passons près d'une métairie qui affiche la vente de viande de Limousine. Comme il faut prendre au minimum un quart de bête et que nous sommes déjà 5 dans la voiture, nous devons renoncer.

Nous entamons la montée vers la Dent-de-Lys

sur un sentier assez raide, suivi de tronçons aériens assurés par des chaînes. Ensuite, il faut marcher sur l'arrête où il vaut mieux ne pas avoir le vertige.

Nous croisons 2 ou 3 personnes qui redescendent et l'un d'eux nous dit que des bouquetins se trouvent au sommet. Le chef de course m'apprend qu'il y aurait même un bouquetin albinos dans la région! Arrivés au sommet, pas de bouquetin, ils ne nous ont pas attendus. Par contre, un paysage magnifique s'offre à nous! le lac Léman, le Moléson, le Vanil blanc, les préalpes qui nous entourent. On aperçoit même Chasseral au loin.

Nous nous installons pour manger notre pique-nique et le soleil se montre. Le paysage en devient encore plus joli.

C'est avec regret qu'il faut quitter ce lieu mais nous devons encore aller faire notre cueillette de bolets. Le soleil nous accompagne tout au long de la descente et il y fait presque une température estivale. Pour les bolets, ce n'était qu'un rêve ... la cueillette se solde par 2 petites chanterelles trouvées par Monique.

Après un dernier verre dans un restaurant des Paccots, nous reprenons la route du retour. Merci à tous pour cette belle journée.

Francine



Programme provisoire des courses 2019

110	grun	title provisotre des courses 2019
Dates	Туре	But
Janvier		
06	SR	Chasseral débutants
17 19-20	FORM FORM	Cours avalanches, théorie Cours avalanches, pratique
21	SR	Ski à la pleine lune (éclipse)
27	SR	Ski de rando dans la région
21	JI(Ski de lando dans la region
Février		
	CD	WC 1 1
03	SR	Wiriehorn
19 23	SR SR	Ski à la pleine lune Mt-Sujet (Spitzberg)
23	אכ	Bürglen ou Ochsen
Mars		
	C A	Los 2 sols Básian Armontière
<u>02-03</u> 21	SA SR	Les 3 cols Région Argentière Ski à la pleine lune
24	RR	Rando régionale
<u></u> T	1111	nunuo regionale
Avril		
06-07	SR	Rosablanche par Prafleuri, départ Pralong
18-22	EE	Fontainebleau
10-22	LL	Toritainebleau
Mai		
11	VTT	Sibérie Bike
18	RR	Sustenhorn
25	VTT	Jura-bernois
30.05-0		Finale découverte
Juin		
05	RR	Lac Noir, vallée de la Beccaschlund
15-16	EE	Lidernen
23	EE FORM	Escalade dans le Jura (OJ et club)
29	FURIVI	Rando botanique et hydrogéologie (parcours didactique) Val D'Illiez
Juillet		
	Λ Λ	Alpinismo facilo
<u>06-07</u>	AA	Alpinisme facile
Août		
	D.A	Cranda Dant da Maralas at Crand Charaland
09-10 17-18	RA	Grande Dent de Morcles et Grand Chavalard
17-10	AA	Lagginhorn région Saas Grund
Septem	hre	
•		Uri Granit
08	RR	Rando dans le Jura avec grillade et visite d'une glacière
21-22	FORM	Cours de sécurité
26	GE	Réunion des courses, élaboration du programme
28	FORM	Rando culturelle chemin muletier, Engelberg - Altdorf par le Surenenpass
28-29	EE	Klausen
Octobre	е	
12	RR	Morgenberghorn
Novem	bre	
16	AG	Assemblée Générale

Chefs de course

Chr. Girardin, H-P. Kaufmann
Section Prévôtoise
Section Prévôtoise
D. Nussbaumer
P. Carnal
D. Nussbaumer
D. Nussbaumer D. Nussbaumer
C. Bourquin, D. Lehmann
C. Bourquiti, D. Lettinatiti
D. Nussbaumer
D. Nussbaumer
Chr. Girardin, C. Devaux
J-F. Chavanne, D. Nussbaumer
Famille Chavanne Despont
D. Ochsonhoin
P. Ochsenbein P. Carnal, M. Despont Chavanne
C. Dourguin, D. Lohmann
C. Bourquin, D. Lehmann
Chr. Girardin, C. Devaux
R. Dubois
D. Mettler, F. Dupont
R. Lanz
M. Bueche
IVI. Bueche
D. Nussbaumer
Famille Chavanne Despont
D. Nussbaumer
D. Mettler, F. Dupont
R. Lanz
Colonne de secours du Raimeux
D. Nussbaumer
M. Bueche
IVI. DUCCITO
D. Mettler F. Dupont
D. Mettler, F. Dupont
D. Mettler, F. Dupont
D. Mettler, F. Dupont
D. Mettler, F. Dupont P. Carnal
D. Mettler, F. Dupont

Comité

CAS Pierre-Pertuis

Vous trouverez tous les détails sur le déroulement d'une course dans le bulletin ou sur le site Internet.

Toutes les réunions selon bulletin.

AA Alpinisme SA Ski alpinisme

AA-RA Alpinisme & randonnée

SF Ski de fond

AA-EE Alpinisme & escalade SR Ski de randonnée

EE Escalade VF Via Ferrata

EE-F Escalade en famille VTT Vélo de montagne RA Randonnée alpine

R-E-VF Rando - escalade - via ferrata

RR Randonnée GE Général

RR-RA Randonnée - Randonnée alpine

FORM Formation

Programme provisoire des gardiennages 2019

Ja	nvier

Nouvel-An

- * 05-06
- 12-13 Marcello Previtali
- * 19-20 Aymeric Niederhauser
- * 26-27 U. Hofer et P. Arn

Février

- * 02-03 René Tschumi
 - 09-10 Pierre et Marlyse Ochsenbein
 - 16-17 Ferdinand Santoro
- * 23-24 Famille Yann Burri

Mars

- * 02-03 Didier Mettler et Murielle Gygax
 - 09-10 Daniel Lehmann et Anne-Claude Rueff * 05-06 Marcello Previtali
 - 16-17 Sandrine et Yann Habegger
- * 23-24 Jessica Mérillat
 - 30-31

Avril

- * 06-07 Christophe et Carine Girardin Devaux
 - 13-14 Familles Crelier et Tripet
- * 20-21 (Pâques)
 - 27-28 Corvée

Mai

- 04-05 Reto Lanz et H-Peter Kaufmann
- * 11-12 Mélanie Pineau
- * 18-19
- * 25-26 N. Zambetti et R. Gasser

Juin

- * 01-02 Martial et Willy Broglie
- 08-09 Gérard et Rachel Evalet
- * 15-16 Ph. Cuenin et B. Berberat
- * 22-23
- * 29-30 Sandro Broch

Juillet

- * 06-07 Alexandre et Prisca Glück
 - 13-14 Michel Rime
 - 20-21 Marco Voutat
 - 27-28 G. Froidevaux et J-F. Gougain

Août

- (Fête Nationale)
- 03-04 Pablo Luccione
- * 10-11 Agnès et Michel Glardon
- * 17-18 Claude Röthlisberger
- 24-25 Benjamin et Géraldine Berberat

Septembre

- * 31.08-01.09 Christine Flück
- * 07-08 Walter Läderach
 - 14-15 Patrice Eschmann
- * 21-22 Jae Sung Chapuis
- * 28-29 Sylvie Thomet et Gregory Kaech

Octobre

- - 12-13 Sandro et Francine Broch
 - 19-20 Max Heusser et Jean Hofer
 - 26-27 Famille Nussbaumer

Novembre

- 02-03 Georges et Monique Stähli
- 09-10 Famille Bühler
- 16-17 Assemblée générale
- 23-24 Nicolas Vernez

Décembre

- 30.11-1.12 Familles Chavanne Monnier
- 07-08 M. Bueche et C. Germiquet
- 14-15
- 21-22 Noël
- 28-29 Nouvel-An
- * Courses organisées par la section

Les personnes intéressées pour effectuer un gardiennage à une date libre s'adressent au chef de cabane ou à un membre de la commission. Les demandes de réservation pour des séjours à la cabane non prévus au programme passent obligatoirement par le chef de cabane