

## Course CJ à Hergiswil et Lucerne, le 12 avril 2008

Nombre de participants : 23 ; météo plutôt agréable : soleil, quelques passages nuageux, température printanière.

Départ de Neuchâtel en train 7 h 24

### HERGISWIL

Visite de la verrerie: unanimes, les participants en sortent enchantés.

Repas de midi : Aucune récrimination ! C'est dire si tout était parfait !

### LUCERNE

Visite du jardin des glaciers : Participation, une quinzaine de personnes ; durée de la visite : 1h30 environ.

Sur ce site, il y a quelque 20 millions d'années s'étendait une mer peu profonde dont le fond, sablonneux, a restitué une quantité de coquillages marins : les grès retrouvés (consolidation de ces fonds) en témoignent. Sur la côte, plantes et animaux jouissent d'un climat subtropical.

La plaque africaine, se rapprochant dangereusement de la future Europe, suscite les débuts de la surrection de l'arc alpin, il y a de cela bien 10 millions d'années. Les couches s'inclinent, les sommets se surélèvent, l'érosion de surface prend des proportions inusitées. Quant à l'ère glaciaire proprement dite, elle débute il y a 2 millions d'années. Le dernier de ces épisodes froids (la glaciation du Würm) voit son apogée, il y a 20'000 ans. Depuis lors, les grosses masses de glaces formant une chape sur l'hémisphère Nord fondent sur une durée de quelque 10'000 ans, annonçant ainsi le terme de cette dernière glaciation.

C'est au cours de cette lente et décisive fonte de la glace que les marmites glaciaires ont été façonnées dans la molasse composant le lit du glacier. Le fond de la vallée hébergeant le glacier était parcouru par un torrent de fonte alimenté par toutes les fissures de la glace à 0°C. Cette rivière sous-glaciaire, mise sous pression par les masses colossales de glace au-dessus d'elle, était prise de tourbillons impressionnants : il a été calculé que l'eau a atteint en certains points la vitesse incroyable de 200 km à l'heure, creusant des marmites glaciaires en l'espace de quelques années. Ce sont les graviers et les sables issus de l'érosion du lit qui ont constitué l'abrasif de ce façonnement tourbillonnaire : les marmites de Lucerne sont véritablement impressionnantes : il y en a de petites, de moyenne grandeur (4m de diamètre, autant de profondeur) ; quant à la plus grande, elle s'offre pas moins de 8 m de diamètre pour une profondeur de 9,5 m.

Le sous-sol rocheux de la ville de Lucerne recèle une incroyable variété de fossiles. Le musée en témoigne, qui présente, en outre, reliefs, maquettes, minéraux, habitations anciennes, tableaux, Geoworld Lucerne, etc.

Le labyrinthe des glaces, tapissé de 90 miroirs, fut créé en 1896 pour les besoins de l'exposition nationale à Genève. Il a pris place dans le jardin des glaces depuis 1899. S'y trouve également un petit bassin d'eau douce qui héberge la truite

arc-en-ciel, la truite orange et l'esturgeon, ce dernier personnage semblant être le plus sympathique et attrayant, avec son rostre, ses barbillons et sa bouche en cœur ! Il appartient à un groupe de poissons très ancien (les chondrostéens) ce qui signifie que leur squelette est composé de cartilage et d'os.

#### Visite du Panorama des Bourbakis

C'est enfin vers les 17h00 que le groupe se retrouve au Panorama : grandiose œuvre picturale propre à vous émouvoir de fond en comble : cette toile circulaire de 112 m x 10 m , datant de 1881, est l'œuvre d'Edouard Castres. Elle témoigne de la soif de sensations visuelles de l'être humain. Symbole d'un appel à plus d'humanité, elle représente, en déroute, l'armée française de l'Est, commandée par le général Bourbaki. Cette mémorable retraite avait contraint ce corps d'armée à se replier du côté suisse : les Bourbakis avaient en effet franchi la frontière franco-suisse au cours de la guerre franco-allemande. C'était en 1870-1871.

#### Visite du Musée suisse des transports

Roland prend la tête d'un groupe de 4 personnes qui revient enchanté de cette visite.

#### Retour de Lucerne en train à 18h45

Chacun se félicite d'avoir souscrit à cette mémorable course, réussie en tout point : journée attractive, enrichissante pour chacun, plaisante à souhait. Bonne humeur et rigolades n'ont cessé d'émailler le déroulement de ce qu'on peut qualifier de course à succès !

Merci aux participants, merci à nos présidents des commissions scientifiques, y compris Jacques qui avait dû s'absenter, mais qui avait néanmoins contribué à l'élaboration et à la reconnaissance de cette excursion.

Myriam