

Samedi et dimanche 30-31 mai : Week-end dans le Jura souabe autour d'Ulm.

Guide : Jean-Louis GENDRAULT, Jean-Claude GALL

C'est un groupe de 24 philomathes qui quitte Strasbourg en autocar vers 7h30, sous la pluie, en direction de Stuttgart et München. Après une pose, nous quittons l'autoroute au niveau de Kirchheim. Nous circulons dès lors dans la zone *Schwäbischer Vulkanfeld* où ont été décelées plus de 350 traces de cheminées volcaniques. Nous traversons ensuite la magnifique petite ville de Bad Urach avec ses nombreuses maisons à colombages. Après nous être arrêtés à midi au long de la route pour le pique-nique, la pluie ayant cessé, nous reprenons l'autoroute pour nous rendre à la grotte *Charlottenhöhle* à Giengen an der Brenz, dans le *GeoPark Schwäbische Alb* où nous sommes attendus pour 14h.

La visite de cette grotte est effectuée par un aller-retour de plus d'1km dans une galerie parfois étroite. Des concrétions, en général petites mais belles, présentes tout du long sont ainsi visibles dans les deux sens. Cette grotte a bénéficié de l'éclairage électrique dès 1893, avant bien des agglomérations voisines. A la sortie, sous un soleil éclatant, Jean-Claude Gall nous fait bénéficier de quelques explications sur des blocs rocheux de la région, placés dans la zone récréative en face de la grotte. Puis nous rejoignons Heldenfingen, au niveau de la « ligne des kliffs », où il nous est possible d'observer dans un affleurement unique dans la région une quantité impressionnante de trous laissés par des Bivalves perforants, les Pholades, dans ce qui fut le rivage de la mer au Miocène. De là, nous nous rendons au *Blautopf* à Blaubeuren, que nous gagnons en traversant une fête des plantes. Il s'agit d'une émergence d'eau karstique d'un très beau bleu turquoise qui est dû à une grande quantité de microprécipités de calcaire en suspension. Notre périple du jour se termine vers 20h à Ulm où nous sommes hébergés à l'hôtel Ibis. Les participants s'égayent ensuite, pour aller dîner, dans la ville où se déroulent des festivités locales.

Le lendemain, après une nuit réparatrice et le petit-déjeuner, nous quittons Ulm vers 8h30, sous un ciel dégagé, pour prendre la direction du nord en vue de gagner Sontheim sur la bordure sud de l'astroblème de Steinheim am Albuch, le *Steinheimer Becken*. La chute d'une météorite large d'une centaine de mètres il y a 15 millions d'années a laissé, dans le paysage, un cratère d'environ 3,5 km de diamètre avec, encore visible au centre, une colline résultant de la réaction des terrains percutés. La visite du site commence par celle du petit mais charmant *Meteorkrater-Museum* de Sontheim où nous sommes très bien accueillis. Après la vision d'un petit film, en français, sur l'histoire du site, nous passons dans les salles du musée avec Jean-Claude Gall comme guide. La visite du site commence à 11h30 par l'ascension du *Burgstall* sur la périphérie sud du cratère où une défense avait été érigée à l'époque médiévale et où l'on perçoit les signes de la présence d'une ancienne carrière. Du sommet, nous bénéficions d'une superbe vue sur l'ensemble du cratère. Des exemples de brèche résultant de l'impact sont visibles. Nous entamons ensuite les quelques 6

km de la version courte du sentier géologique au milieu d'une végétation qui suscite un intérêt certain chez de nombreux membres. Arrivés au niveau d'une colline boisée connue sous le nom de Knill, nous observons de nombreuses orchidées *Cephalanthera damasonium* en pleine floraison. Nous décidons de nous sustenter dans cet endroit bucolique. Puis en passant par le fond du cratère nous rejoignons la colline centrale au lieu-dit Klosterberg. Nous nous approchons ensuite du lieu où subsiste un rocher de 8m de haut, seul témoin existant de la présence d'un récif algal, le reste ayant servi à la production de ballast pour voies ferrées au XIX^e siècle. A côté, se trouve la tombe de L. Schäffer qui est a lutté à l'époque pour la préservation du site. Le groupe marque enfin un dernier arrêt au niveau d'une petite carrière explicitement destinée à la récolte de fossiles de Gastéropodes. Ceux-ci ont vécu dans le lac qui, au fil du temps, a fini par occuper le fond du cratère et dont la succession des formes a été présentée comme une des premières démonstrations de l'évolution. Le car nous ayant repris à la fin du circuit, nous nous sommes rendus, à quelques kilomètres, à la *Felsenmeer*, un ensemble impressionnant de rochers dans le Wental, une vallée sèche. L'érosion a diversement affecté la dolomie constituée de fossiles d'éponges de la mer jurassique et laissé ces rochers comme autant de butte-témoins.

Puis vers 16h, c'est le retour par Schwäbisch-Gmünd, Lorch, Göppingen et Wendlingen où nous prenons l'autoroute en direction de Strasbourg. Nous y arrivons pour 19h30 après un week-end bien rempli !



Grotte Charlottenhöhle

Photo M.-R. Gendrault