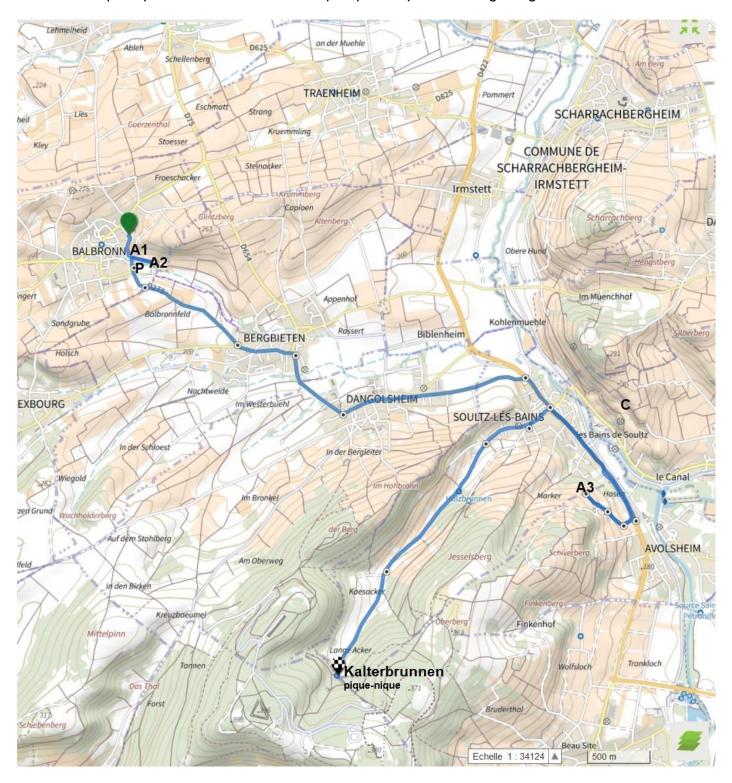
Sortie Balbronn – Westhoffen Du gypse aux cerises

Samedi 9 avril 2022

Organisateur : Jean-Pierre LAMBERT Guide géologique : Philippe DURINGER

MATIN

Le rendez-vous à 10h30 à la mairie de Balbronn réunit 14 philomathes autour de Philippe DURINGER pour partir à la découverte de quelques aspects de la géologie locale.



L'arrêt au cimetière de Balbronn (A1), permet de situer les différents affleurements sur une colonne stratigraphique du Secondaire.



Sur un mur, constitué essentiellement de brèche volcanique, Philippe nous explique la formation de cette dernière. D'autres échantillons sont observés : fossile d'Équisétale, calcaire à Entroques, Dolomie à Lingule de valeur stratigraphique, grès à roseaux, quartzite, ...



Vers 11h, nous stationnons les voitures sur le parking du stade (**P**), sans oublier de répertorier les roches du bord du chemin : galets avec stalactites calcaires, andésite, basalte, quartzite de Hersbach, ignimbrite avec fragments de rhyolite, de quartz et de ponce.



Notre deuxième arrêt (A2), après une montée dans les vignes,

nous amène devant la carrière de **Gypse** : CaSO₄ (H₂O)_n : sulfate de calcium hydraté, saccharoïde, rose ou blanc et fibreux dans une formation argilo-marneuse, une série continentale de 200 à 240 Ma.



Gypse saccharoïde et fibreux



L'observation de « grillage à poulets » nous indique un gypse qui se met dans les fracturations : le gypse

primaire se forme par départ d'eau. Ce sont des nodules de gypse saccharoïde qui nourrissent les fractures. Puis le gypse fibreux se développe à partir de la zone centrale. Un autre exemple est illustré : la carrière de Voegtlinshoffen où l'on observe différents dépôts d'évaporites avec des fantômes de cristaux de sel gemme.

Les conditions de formation des évaporites sont expliquées : l'aridité (le froid accélère le processus comme pour le grand bassin de l'Altiplano en Bolivie) et un flux sortant supérieur à ce qui entre. A partir d'une colonne de 1 m d'eau salée, l'évaporation entraı̂ne la cristallisation sous forme de gypse (CaSO₄ (H_2O)_n) lorsqu'il reste 20 cm, sous forme de halite (NaCl) à 10 cm et de sylvite (KCl) à 2 cm.

La transformation du gypse en plâtre (CaSO₄ (H₂O)_{0,5}) résulte d'un chauffage à 120 - 150 °C.

L'arrêt suivant (A3) est un panorama audessus d'Avolsheim qui met en évidence un ensemble de failles du champ de fractures de Saverne, en relation avec la sortie du 5 mars à la carrière de Soultzles-Bains.



Vers 13h nous rejoignons **l'Aire de pique-nique Kaltenbrunnen**. L'aire de repos se situe sur l'ancienne route militaire de la *Kaiser Willelm II Feste* construite en 1904. Seule la fontaine « Kaltebrunne » subsiste, réhabilitée en l'an 2000.

(https://www.visit.alsace/218006485-aire-de-pique-nique-kaltenbrunnen/).



APRĖS-MIDI Balbronn, cimetière fortifié

A 14h, nous nous retrouvons à 26 philomathes pour un circuit autour de l'église avec remarquable un cimetière fortifié. L'église présente plusieurs phases de construction, du XIème au XVème siècle, avec des remaniements au XIVème s. Depuis le XVème s., le sanctuaire est entouré d'un cimetière fortifié. Il abrite une cloche datant de 1552, une main de fer (prothèse) du XVIème s. et un orgue Silbermann datant de

http://www.balbronn.fr/tourismepatrimoine-et-terroir/historique-debalbronn/87-lhistoire-de-balbronn



Orgue Silbermann







Eglise et prothèse de main de fer

Vers 15h nous partons vers Westhoffen où nous nous regroupons pour la visite suivante.

Verger Conservatoire de la Cerise (VCC) M. Loew (vice-président de l'association) conduit la visite.



Sur 1 ha, dont une partie appartient à la commune et une autre à l'association, poussent 40 cerisiers et quelques mûriers (blancs, les plus sucrés). Tous les arbres, plantés en même temps, ont entre 21 et 22 ans.

Quelques variétés présentées :

Burlat : cerise la plus précoce (2 à 3 semaines de consommation); nous constatons, par les étamines brûlées, les conséquences du gel dans la nuit du samedi 2 au dimanche 3 avril:



- Moreau (famille Bigarreau) : la taille de l'arbre ne doit pas être trop élevée pour garantir un mûrissement uniforme;
- Griottes, cerises aigres:
- Blettelkirsche: variété ancienne, plus sucrée, difficile à cueillir, croissance de 1 à 1,5 m/an;





Duroni : craquante, peu sucrée.

Des explications nous sont données sur les porte-greffes (exemple F12, un merisier que l'on repère par son tronc droit). Les premières cerises peuvent être cueillies à partir du 1er juin par une équipe de saisonniers, essentiellement venus de Roumanie. Les arbres peuvent porter jusqu'à 100 kg de fruits. La taille, de 1 à 2 m maximum, est effectuée chaque année.

En passant, nous pouvons noter un écoulement de sève d'aspect visqueux, jaune pâle ou doré, la gommose, au

niveau de l'écorce (tronc ou branches).



Le terrain se situe sur du Muschelkalk moyen dont nous avons pu observer un échantillon contenant du silex.

Mairie de Westhoffen vers 17h

Les explications nous sont fournies essentiellement par Bernard Class.

Nous entamons notre visite par les fortifications qui, de par leur hauteur, nous permettent un aperçu sur la ville.







Le centre urbain est fortifié avec des remparts du XIV^{ième} siècle, sur 2 ha, et comporte de nombreux autres éléments remarquables : cour dîmière des Hanau-Lichtenberg, cour dîmière Obermayerhof, **vestiges de l'église romane Saint-Ehrard** (XII^{ième} s.), synagogue (XIX^{ième} s.), maisons à pans de bois des XVI^{ième} et XVII^{ième} s., église protestante Saint-Martin avec vitraux des XIII^{ième} et XIV^{ième} s., cimetière israélite, château de la Rosenbourg.

Westhoffen d'hier à aujourd'hui : https://westhoffen.com/project/westhoffen-dhier-a-aujourdhui

Vers 20h30, seuls 9 participants terminent la journée par une tarte flambée à la Wangenmühle.