

Samedi 8 septembre 2012

Kaiserstuhl

Guide : Reinhold Treiber, commentaires Albert Braun

La présentation du Kaiserstuhl et de sa géologie nous est proposée par Albert Braun pendant le trajet en bus. Le Kaiserstuhl provient d'un volcanisme relativement récent (25 à 16 millions d'années), de type exceptionnel car produisant des laves de carbonatite, à base de carbonate de Ca. C'est une roche dont la genèse est encore sujette à hypothèses, mais elle implique dans tous les cas un enrichissement du magma en CO² et en Ca. La plupart des gisements actuellement connus au monde (une centaine) sont, pour l'essentiel, associés à des zones de rift; le seul volcan actif émettant actuellement ce type de lave est le Lengai, en Tanzanie.

Suite à son activité ancienne, le Kaiserstuhl a été soumis à l'érosion, de ce fait on ne connaît pas la taille d'origine du volcan, ni même ses différents cratères. Le relief fut par la suite couvert de loess (éolien) pendant la dernière période glaciaire (Würm), loess qui par endroits atteint 60m d'épaisseur. Il contient du Ca, qui lorsqu'il est lessivé par les eaux de pluie devient du lehm, avec ses poupées de loess associées que nous pourrions observer dans la journée. Le Kaiserstuhl culmine avec le Totenkopf à 557m d'altitude. Les paysages se déclinent en innombrables vignobles en terrasses, avec des vergers au fond des vallées (appelées Kastentahler du fait de leur forme particulière). Plusieurs cépages sont cultivés (notamment le pinot gris et le muscat).

Le rendez-vous est fixé à 10h à Ihringen, au Naturzentrum Kaiserstuhl : Reinhold Treiber, responsable du centre et du projet environnemental du Kaiserstuhl, sera notre guide jusqu'à 14h. La visite commence par une présentation du biotope et des différents milieux dans la maison de la nature elle-même, qui dispose d'un espace de présentation du site du Kaiserstuhl. Le bus va ensuite nous arrêter successivement à 3 endroits emblématiques de ces biotopes.

Le premier site est tout proche, il s'agit du Winklereck près d'Ihringen (le point le plus chaud d'Allemagne!). Nous observons, outre de magnifiques grappes de raisin, les roches volcaniques avec en particulier la téphrite composée d'éclats de calcite, d'olivine dégradée et d'augite noire.

Le deuxième arrêt nous mène au chemin creux ou 'Hohlgasse' de Bickensohl : c'est l'un des plus spectaculaires avec des murailles de 4m de part et d'autre! Les cultures en terrasses ont été mises en place dès le 7^e siècle sous les rois Francs, et depuis lors les passages répétés de charrettes et les ravinements ont creusé dans le loess ces chemins creux si typiques, qui sont maintenant protégés. R. Treiber nous explique la flore, et surtout la faune de ces lieux. Citons à titre d'exemples : *Aster amellus* (Asteraceae) ; abeilles solitaires : 400 espèces répertoriées ; nids de guêpiers déjà repartis en ce mois de septembre ; observation du lézard vert *Lacerta viridis* ; deux gastéropodes de milieu sec, *Zebrina detrita* et *Pomatia elegans*. A noter que plus de 100 couples de huppés *Upupa epops*, sont identifiés sur le Kaiserstuhl !



Le troisième arrêt nous fait découvrir les pelouses sèches près de Bötzingen, dans la réserve naturelle du Badberg. Elles comptent plus de 40 espèces d'orchidées, qui ne sont évidemment plus visibles en septembre, pas plus que la célèbre mante religieuse *Mantis religiosa* qui écume ces prairies tout l'été, et dont les pontes sont préservées grâce à un système de fauchage alternatif. Nous observons *Artemisia campestris* (Asteraceae), *Orobanche arenaria* (Orobanchaceae), *Peucedanum oreoselinum* (Apiacée), *Euphorbia seguieriana* (Euphorbiaceae), *Geranium sanguineum* (Geraniaceae), phalangères etc.

Nous nous arrêtons encore à la source 'Badbergquelle', qui s'écoule à 21°C. Enfin nous faisons un détour par la carrière de carbonatite toute proche, ces roches qui proviennent de laves si particulières, à base de carbonates de calcium et avec des inclusions de terres rares.

Vers 14h notre guide local nous quitte et nous revenons déjeuner à Achkarren dans une bruyante fête populaire en l'honneur de la presse du raisin et autres traditions viticoles régionales!

Comme la journée est encore jeune, après le repas et par une chaleur torride, nous faisons étape à Limburg sous la houlette d'Albert Braun, pour découvrir les carrières de lave téphrite, monter aux ruines du château et explorer la végétation environnante.

