



Cercle Quercinois des Sciences de la Terre
<http://geologie-quercy.fr>

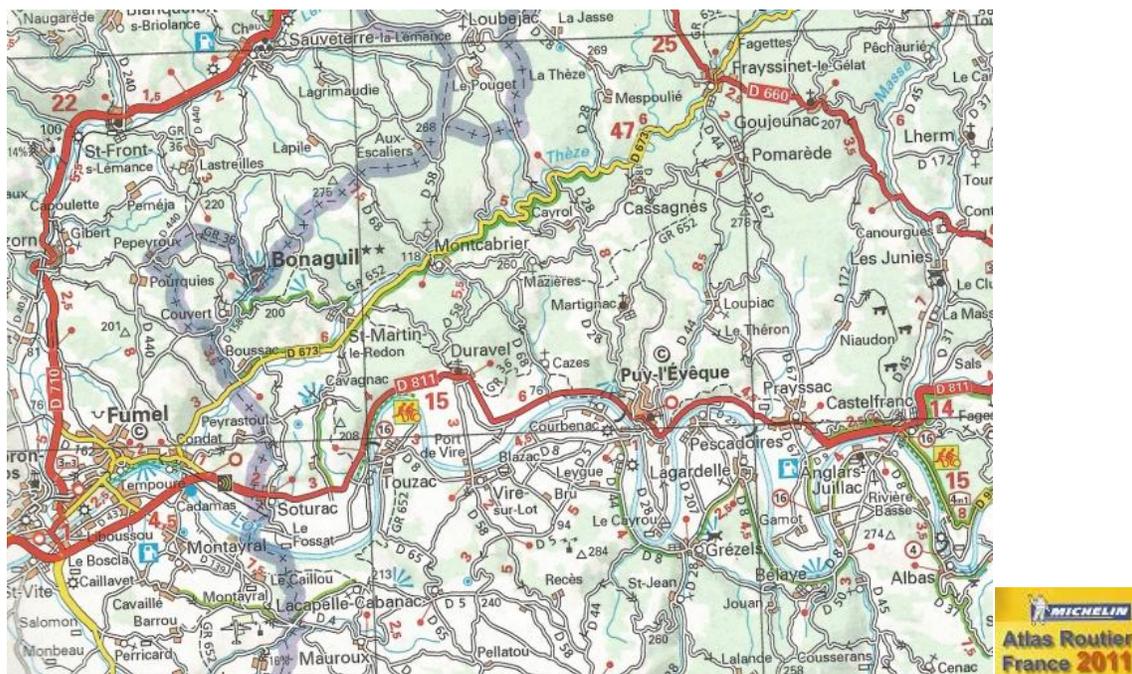
Espace Associatif Clément Marot – Place Bessières 46000 CAHORS

Date du document : le 16 février 2017

Auteur : Robert Montaudié

COMPTE-RENDU DE LA SORTIE DU 12 FEVRIER 2017 AUTOUR DE BONAGUIL

SITUATION



C'est vers 10 h00 que nous nous retrouvons à huit personnes sur le parking de Bonaguil,

y compris notre guide Clémentine Bibost pour une promenade botanico géologique de 2 heures.



Nous empruntons un petit chemin situé à gauche du château.



Au cours duquel nous admirons un pigeonnier très bien restauré.

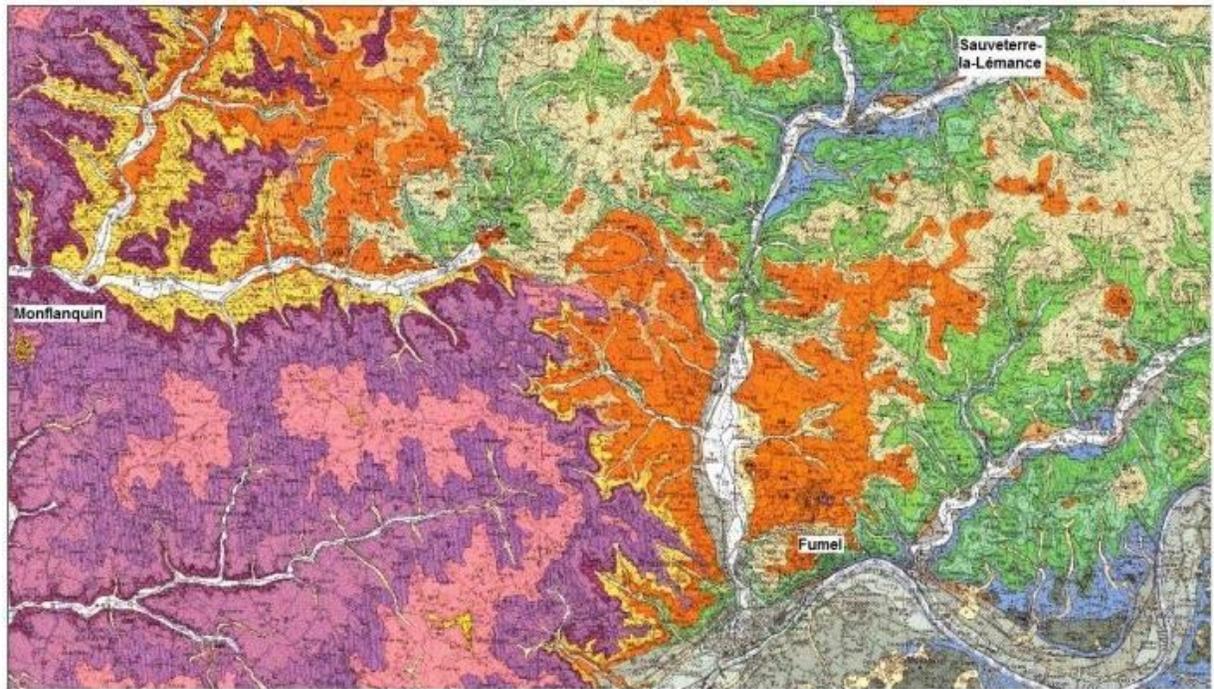


Jusqu'à un joli point de vue sur le château.



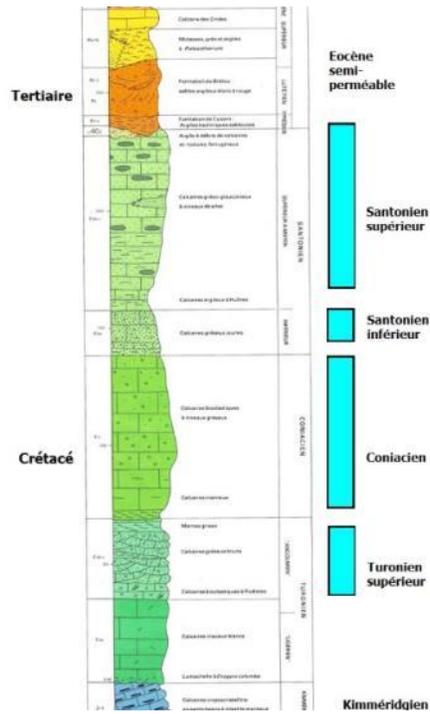
Là, Clémentine nous explique la formation du massif calcaire à l'ère secondaire et plus particulièrement pendant le Crétacé sur lequel est construit ce château.

Cette information est complétée à l'aide de la carte géologique de Fumel,



Extrait de la carte géologique 1/50 000 de Fumel n°0855

et sa coupe stratigraphique.



De l'autre coté de la route nous apercevons une petite cavité dont le front se présente sous la forme d'un banc de quartz.



En poursuivant notre promenade nous ramassons du minerai de fer



très abondant dans la région qui a permis le développement d'une industrie métallurgique, particulièrement sur la ville de Fumel et qui, aujourd'hui, n'existe plus.

Un panneau informatif explique très bien le processus.

Petite histoire du minerai

A short story of calamine

De la matière première au produit fini
From raw material to finished product

Les étapes

1- Extraction du minerai de fer du sol

2- Nettoyage

3- Réduction du minerai par combustion

4- Epuration

5- Forge du fer

Les indispensables

Charbon de bois + Calcaire + Minerai de fer

Dans ce four de 7 à 8 mètres de haut, le minerai de fer est transformé en fonte liquide.

Fonte liquide à 1450°

Les résultats

Fer + Fonte

Sur le sentier, de nombreux trous rappellent les zones d'extraction du minerai de fer. Cette ressource abondante sur le territoire (en gisement ou en surface) est exploitée depuis l'Antiquité. D'abord réduit dans des fours simples, nommés bas-fourneaux, les progrès techniques permettent la réduction du minerai de fer dans des fours plus hauts et plus puissants : les hauts-fourneaux.

Le ruisseau, alimenté par le long ruisseau de l'eau, entraîne le soufflage produit de l'air... dans le haut-fourneau.

On the hill, many holes remind us of the mine extraction. The abundant resource of the area (in deposits or on the surface) has been used since Antiquity.

Firstly, cast iron was made in small furnaces by way of coals. Then technological progress allowed the reduction of iron ore in bigger and more powerful ones: the blast furnaces.

Un symbole local : l'usine de Fumel
A local landmark: the factory of Fumel

Les facteurs de son implantation

- 1 rivière, le Lot
- 1 voie ferrée
- = 2 voies de communication utilisées pour livrer les matières premières (coke et calcaire) et exporter des produits manufacturés (en fonte et en fer)

Among the factors of its installation, the river Lot and the railway which are two channels used to deliver raw materials (particulate coke and limestone) and to export manufactured goods (cast iron and iron).

Les éléments visibles

- Emplacements des anciens hauts-fourneaux
- Ensemble des bâtiments industriels
- Lots d'habitation pour les ouvriers

The vestigial remains of the factory of Fumel are the former locations of old furnaces, industrial buildings and the housing dedicated to the factory workers.

La zone industrielle de l'usine couvre une superficie de 25 hectares.

En cours de route nous ramassons également du silex qui était la matière première de l'homme préhistorique dans la fabrication des outils lithiques.



Parvenus au sommet de la colline, nous traversons un bois aux diverses essences, châtaigniers, chênes, charmes, pins,



et observons sur le sol des traces de pas d'animaux



comme le précise le panneau en bordure du chemin, nous sommes en terrain sidérolithique.



D'autres végétaux attirent notre regard comme :



De la fougère sèche



et épanouie



La scolopendre

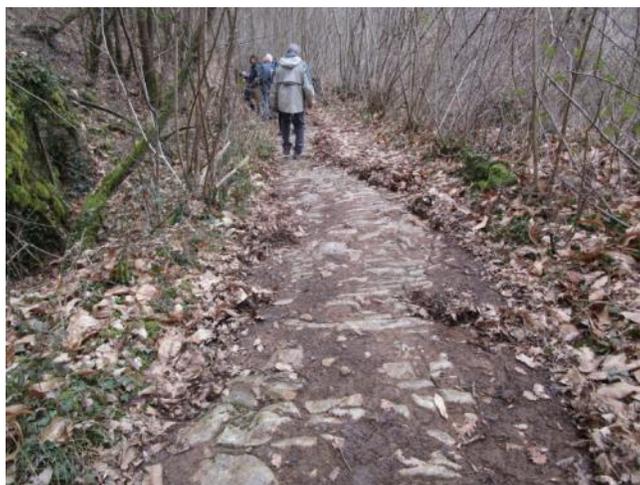


le lierre rampant et deux sortes de houx

Puis une petite source



Nous empruntons ensuite un chemin empierré



qui nous mène au pied d'une falaise calcaire fortement creusée et fissurée.



Enfin, de retour au village, nous empruntons une rue en pente et nous arrêtons devant une maison dont le sol révèle les traces figées d'une ancienne barrière corallienne.



Après avoir visité une exposition de minéraux et fossiles dans une échoppe du village, et au terme de cette ballade, nous nous installons pour le pique nique sorti du sac.



L'après-midi nous poursuivons notre promenade par un sentier d'interprétation du paysage.

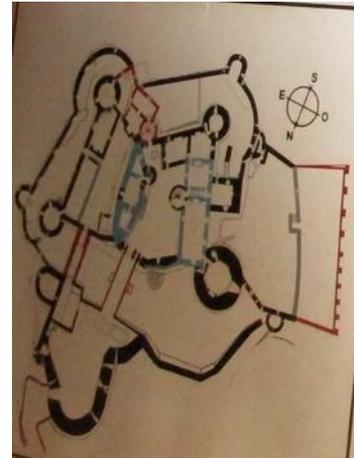


Le lac des Huguenots



Visite du château

Après avoir félicité et remercié Clémentine, vers 14 h15 nous nous dirigeons vers l'entrée du château.



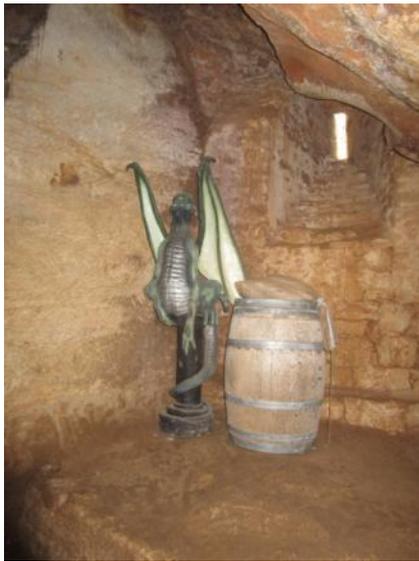
Avec notre guide monsieur Antoine Régo, magnifique et érudit conteur, nous effectuons un parcours qui nous mène dans plusieurs pièces du château.



Les fours du boulanger



La grotte, qui servait à l'entrepôt de nourriture et ses étranges locataires.



L'ancien jardin



l'ancien égout



Le puits et ses 55 mètres de profondeur



La grande salle

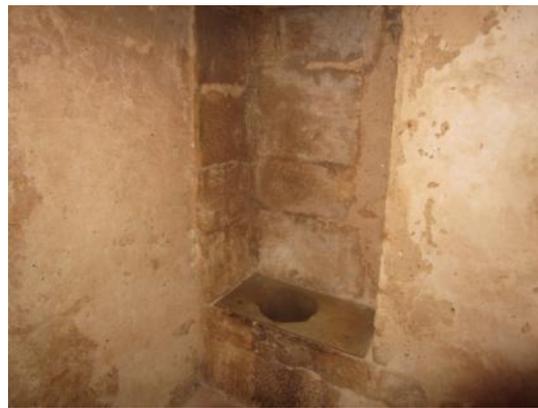


Et son plafond à la française



La chambre

et les latrines



Les graffitis



Les différentes tours



Et cheminée en suspend dans le vide



le donjon



Et sa plateforme



Enfin, la cours d'entrée



et la chapelle



Après avoir remercié notre guide pour ses généreuses explications tant historiques que linguistiques, nous quittons le site vers 17 h00 satisfaits de cette journée instructive mais venteuse.