

L'HOMME ET LA ROCHE, UNE RENCONTRE FRUCTUEUSE

COULEURS DE ROCHES

Quatre circuits autos dans le pays de Billom St Dier

Aux portes du Parc Naturel Régional du Livradois Forez, de la plaine fertile et tranquille de la Limagne, au Nord, aux monts et vallées du Livradois plus au Sud, sous la vigilance des pics volcaniques surgis de terre, le pays de Billom-St Dier d'Auvergne et sa région est riche de paysages. Sous l'effet d'une exceptionnelle luminosité, le regard se délecte des couleurs des roches du pays qui servirent à bâtir nombre de châteaux, églises et fermes pittoresques. La blondeur chaleureuse de l'arkose et du pisé, le rouge violacé de la pierre de Royat, sans oublier le bleuté du granit ni les reflets sombres de basalte ..., vous composerez vous-même votre palette de souvenirs colorés.

Plus qu'un simple guide de découverte des plus jolis édifices du pays, ce petit document vous propose de suivre l'évolution de ces roches, depuis leur formation il y a plusieurs millions d'années, à l'utilisation que les hommes ont su en faire.

L'HOMME ET LA ROCHE, UNE RENCONTRE FRUCTUEUSE

HISTOIRE DE ROCHES

Du GRANITE ...

A la fin de l'ère primaire, le Massif granitique Hercynien couvre une zone allant de la Bretagne au Massif Central et du Massif Central aux Vosges.

Le socle granitique affleure dans la zone Sud Est, à St Dier d'Auvergne, Isserteaux et Fayet le Château.

...AUX ROCHES SÉDIMEN- TAIRES DÉTRITIQUES

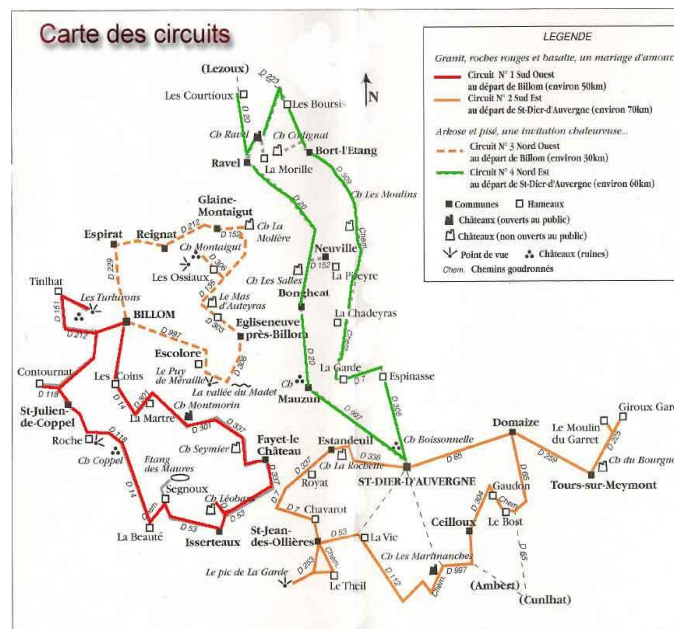
...

Sous un climat très humide, la montagne hercynienne subit une érosion intensive. De l'altération du granite naît une première roche détritique: la *latérite*, roche friable rougeâtre, à l'origine d'une roche plus dure, la pseudolatérite, appelée *arkose rose*. Ce type de roches est actuellement en formation dans les zones tropicales du globe. Ainsi, au début de l'ère secondaire, le Massif Hercynien n'est plus qu'un vaste plateau granitique, la pénélaine, recouvert d'une pellicule latéritique. Les noms des hameaux de St Dier d'Auvergne et d'Estandeuil rappellent sa présence : Terre Rouge, Royat (village bâti en latérite et arkose rose). Au début de l'ère tertiaire, sous

la poussée du plissement alpin, le socle cristallin du Massif Central se fracture et des failles apparaissent.

Puis, par l'action de l'eau, certains compartiments compris entre ces failles, s'affaissent lentement et de façon continue, c'est ce que l'on appelle la subsidence. Cela crée des fossés d'effondrement tels la Limagne et (j'autres plus petits comme celui de St Dier. Ils retiendront les eaux d'écoulement et se rempliront progressivement de sédiments. Ces sédiments vont donner naissance à plusieurs roches.

Carte des quatre circuits Auto



Après l'histoire des roches vous trouverez plus loin, le détail de chaque circuit.

L'ARGILE SABLEUSE DE RAVEL

Plus tard, d'autres sédiments vont se déposer sur le fond des bassins, ce sont les roches marnocalcaires contenant de l'argile, née de la transformation chimique des grains de feldspath alliés aux grains de micas. On retrouve de l'argile sableuse de très bonne qualité à Ravel, Bort l'Etang, Billom, Glaine Montaigut, Neuville et St Dier d'Auvergne.

LA ROCHE MEULIÈRE DE CHAVAROT

Parfois, l'eau chargée en silice a déposé des calcaires siliceux. A Chavarot, près de St Jean des Ollières, se trouve un gisement exceptionnel de meulière, appelée la «*Chavarote*».

Elle est née de l'un de ces dépôts.

L'eau d'infiltration a partiellement dissout le calcaire, seul le quartz (la silice) s'est conservé, ce qui explique ses nombreux trous et sa grande dureté.

LE BASALTE, ROCHE VOLCANIQUE

A la fin de l'ère tertiaire, une première poussée volcanique amène la constitution des petites buttes qui donnent autant de charme et de diversité au pays. Le basalte est une roche sombre et très dure issue de la lave souvent cristallisée en orgues au refroidissement.

Le pic de la Garde près de St Jean des Ollières, le Petit et le Gros Turluron près de Billom, Busséol, Montmorin, Mauzun, sont des buttes volcaniques tertiaires. A St Julien de Coppel, le basalte est exploité à la carrière de Glaisne, et à Courdeloup, près d'Isserteaux, on voit d'impressionnantes orgues basaltiques.

L'HOMME ET LA ROCHE, UNE RENCONTRE FRUCTUEUSE

SUITE DE L'HISTOIRE DES ROCHES

L'homme a su avec génie tirer partie de la richesse géologique du pays. De multiples métiers et savoir faire, liés directement ou indirectement au travail de la terre et de la pierre faisaient partie de la vie économique.

LA PIERRE,

Jusqu'au début du siècle, le pays de Billom - St Dier d'Auvergne était le pays des carriers et des tailleurs de pierre. A Fayet le Château, Isserteaux et St Dier d'Auvergne, on taillait le beau granite bleuté. A Egliseneuve et Ravel, on travaillait l'arkose. Les maisons étaient alors bâties avec la pierre que l'on trouvait sur place, l'habitat s'harmonisait ainsi parfaitement avec son environnement. La pierre n'était pas seulement utilisée dans la construction, elle servait également de pierre à aiguiser les couteaux, de meule pour fouler le chanvre, pour écraser le blé. La région possédait de nombreux moulins sur le Mende, le Miodet et le Madet. En prenant le sentier de randonnée de la vallée du Madet, on en découvre les ruines. Les moulins à farine utilisaient des meules en meulière, ses trous étant propices à l'ouverture du grain.

Ils se procuraient leurs meules aux carrières de Chavarot, près de St Jean des Ollières, jusqu'au XIXe siècle. Les meuliers de Chavarot arrêtaient progressivement de tailler la chavarote. Seuls témoins de leur activité leurs maisons à Chavarot, construites avec les chutes de «Chavarote». Le moulin à farine de Graveyroux, sur la D338, qui va de St Dier d'Auvergne à Estandeuil, est encore en activité.

LA TERRE DANS TOUS SES ÉTATS ...

L'homme a su utiliser la terre crue ou cuite pour construire ses maisons.

Le pisé

Toujours au goût du jour, il était très utilisé en Livradois, dans les zones où la pierre manquait. Il servait à bâtir des fermes et des granges. Le maçon de pisé compactait de la terre dans un coffrage. Beaucoup de constructions en pisé se trouvent dans la zone Nord Est / Sud Est du pays, à Ravel, Bort l'Etang, Neuville, Bongheat, Glaine6Montaigut, St Dier d'Auvergne.

Le torchis

Cela consistait à poser sur un clayonnage de bois un mélange de terre-paille. A Billom, des maisons du Moyen Age, à pan de bois, étaient bâties de cette façon.

La brique crue

Les maisons construites avec des blocs de terre séchés au soleil, sont aussi surtout localisées sur Billom.

La terre cuite

On trouvait des briqueteries et des tuileries à Bort l'Etang, Billom, Glaine Montaigut, St Dier. Les noms des villages retracent bien cette activité «Thiolières», le «Theil», «la Tuile». Les grandes cheminées de ces fabriques sont encore visibles. Les tuiles rouges couvrent les toits mais servent aussi à confectonner les génoises qui donnent aux maisons un charme méridional.

La céramique

Les argiles, roches plastiques sous l'action de l'eau, sont idéales pour la poterie et la faïence. Les romains ont fait de cette région le centre de production de céramique le plus important de l'empire. De nombreux ateliers de potiers s'implantèrent à Ravel et Lezoux. AuXIIe siècle, ils se déplacèrent vers Bort l'Etang et Sermentizon.

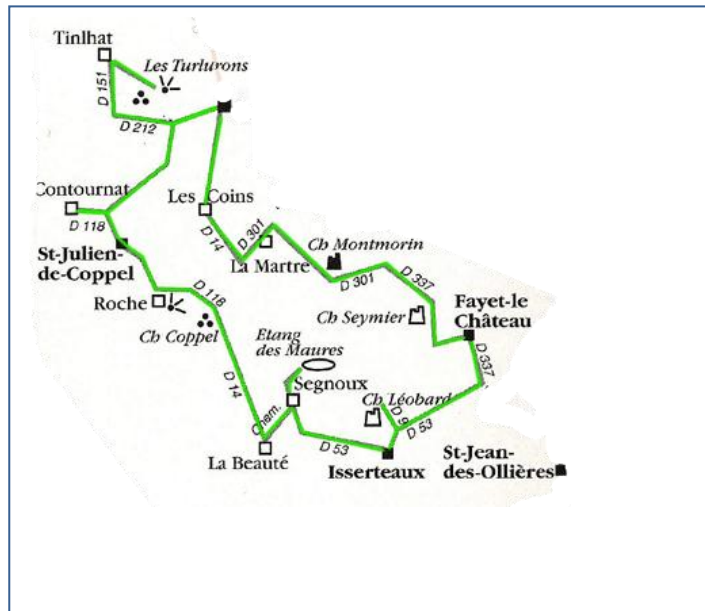
Au château dRavel on a fabriqué des carrelages et de la faïence, au XIXe siècle. A Bort l'Etang, jusqu'au début du siècle, les habitants fabriquaient les énormes cuiviers à lessive les bugadins, en terre cuite noire visibles à l'Office de Tourisme de St Dier.

L'HOMME ET LA ROCHE, UNE RENCONTRE FRUCTUEUSE

Les circuits proposés :

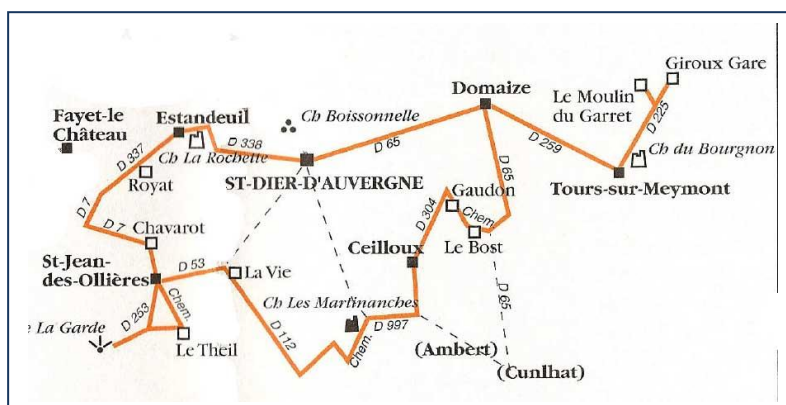
Le circuit N° 1 :

Granit, roches rouges et basalte : 50 Km au départ de Billom



Le circuit N° 2 :

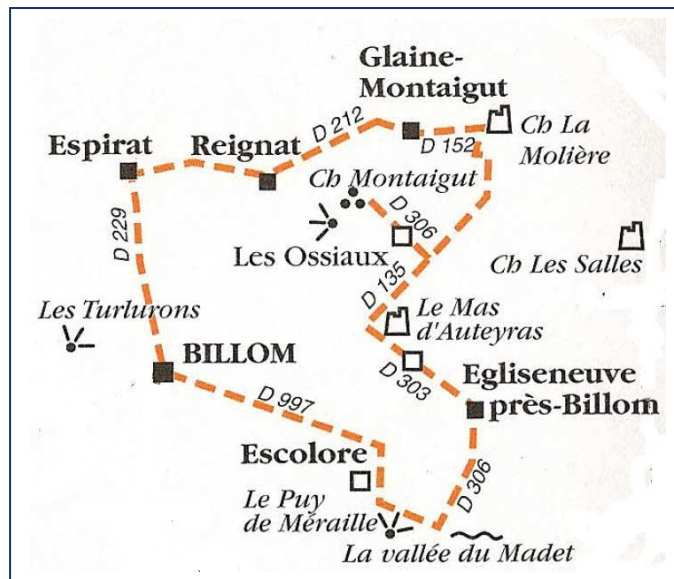
Granit, roches rouges et basalte: 70 Km au départ de St Dier.



L'HOMME ET LA ROCHE, UNE RENCONTRE FRUCTUEUSE

Circuit N°3 :

Arkose et pisé : 30 Km au départ de Billom



Circuit N°4 :

Arkose et pisé : 60 Km au départ de St Dier

