



Gorges de l'Allier.

Le département de la Haute-Loire, créé en 1790, est défini par ses limites administratives, qui ne correspondent pas à des frontières naturelles. La Haute-Loire est mieux identifiée quand on évoque les régions qui la composent comme le Velay à l'est, où dominent les volcans, le Livradois et le Brivadois (Auvergne) et leurs paysages de moyenne montagne à l'ouest. Le département couvre une partie de la Margeride au sud et jouxte les Monts du Forez au nord.

Une forte originalité dans les paysages est apportée par les deux puissants cours d'eau du Haut-Allier et de la Haute-Loire. Ces deux vallées, qui traversent le département du sud au nord et en structurent la géographie, ont guidé les déplacements, l'installation et le mode de vie des habitants. Ces vallées sont elles-mêmes délimitées par les fossés sédimentaires tertiaires, couverts de riches terres agricoles, qu'elles relient en chapelets (Le Puy, Retournac, Bas-en-Basset le long de la Loire et Langeac, Brioude le long de l'Allier...).

Les terrains sédimentaires tertiaires sont abordés dans les **itinéraires 3, 5 et 6** de ce guide.

Tout le réseau hydrographique est caractérisé par des vallées profondes, parfois en gorges, dominées par des plateaux légèrement ondulés. Ce contraste entre les vallées encaissées à fortes pentes et le relief doux des plateaux s'explique par l'histoire géologique. Après la longue période de l'ère secondaire au début de laquelle la chaîne varisque a été pénéplanée, le





Vallée
de la
Borne aux
Estreys.

soulèvement quaternaire de la région a redynamisé les cours d'eau et a rajeuni les reliefs.

Le jeu de l'érosion a sculpté une topographie originale et contrastée de plateaux d'altitude moyenne (cultures et élevage) alternant avec des vallées profondes (forêts) ce qui a donné le « pays coupé » où les déplacements

d'une rive à l'autre nécessitent parfois de longs détours. Nous comprenons alors l'apparente contradiction entre la « vieille montagne » et les vallées rajeunies par la reprise récente de l'érosion.

La nature du bâti varisque varie entre socle métamorphique à l'ouest (Brivadois, Langeadois) et granitique à l'est (plateaux de Craponne, d'Yssingaux, de Monistrol). Le plateau de la Margeride, lui, est souvent chapeauté par un chaos granitique.

Les terrains anciens métamorphiques, granitiques et houillers sont visités dans les **itinéraires 1, 2, 3, et 4**.

Le volcanisme tertiaire récent s'est surimposé et paraît donc omniprésent, surtout à l'est, où il est responsable d'un relief vigoureux et des plateaux des « Hautes Terres » du Mézenc-Meygal, et au centre avec le plateau du Devès. Ce sont pourtant de minces pellicules de quelques dizaines de mètres qui cachent le socle ancien présent partout.

Certains sommets constituent des repères régionaux, comme le mont Mézenc (le point culminant de la Haute-Loire est le Mont-Mézenc avec 1 744 m) ou le mont Bar, propices aux randonneurs et par ailleurs reliés par le GR 40.

Sur les plateaux les volcans de type varié ont donné des reliefs originaux comme les suc et les dômes phonolitiques, les gardes (cônes stromboliens) ou les maars, volcans en creux, parfois occupés par des lacs (Le Bouchet, Saint-Front...) ou par une tourbière ou narce (La Sauvetat, Chaudeyrolles...).

Les différents types de volcanisme sont décrits dans les **itinéraires 5, 6, 7, 8, 9 et 10**. Les phénomènes récents tels que rivières de pierres, glissements de terrain ou reliefs inversés sont traités dans les **itinéraires 4, 5, 6 et 9**.

La nature du sous-sol a donc fortement imprimé sa marque sur les paysages : le passage d'un terrain granitique à un terrain volcanique s'accompagne d'un contraste frappant appelé « basculement paysager » qui donne lieu à de magnifiques points de vue faisant partie de l'attrait touristique du département. Les 10 excursions pédestres, qui ont été reconnues, décrites et illustrées par les membres du GGHL, sont distribuées sur des sites répartis sur l'ensemble du département et permettent d'aborder la diversité de la géologie locale. Cette sélection a été réalisée de manière à couvrir les thèmes importants de la géologie altiligérienne et les époques clés de la mise en place de ces terrains. Un chapitre intitulé « **Brève Histoire Géologique** » reconstitue la succession des événements majeurs et donne des clés de compréhension des principaux phénomènes géologiques.

Les excursions sont exclusivement pédestres exceptés quelques trajets d'approche ou de liaison en voiture. Ils couvrent une distance comprise entre 5 et 15 km réalisable dans la journée. Des points de vue sont proposés pour l'observation de plus larges espaces : une sorte d'arrêt sur image pour décrypter les paysages.

Nous souhaitons que ces lectures de paysage permettent aux curieux d'aborder l'origine des roches, leurs caractéristiques principales, la succession des événements, de faire revivre les volcans, les lacs et les rivières.

Quelques encadrés et des pages de découverte présentent des thèmes de nature sur la faune et la flore, des éléments de construction utilisant les matériaux locaux et des spécialités gastronomiques en liaison avec les produits agricoles.

Deux itinéraires sont tracés à proximité d'un parc naturel d'une grande richesse : Le Parc naturel régional du Livradois-Forez (**itinéraire 4**) et le Parc naturel régional des Monts d'Ardèche (**itinéraire 8**) qui font l'objet d'une protection réglementaire.

Les promenades dans ces sites protégés permettent aussi de prendre conscience de la fragilité du milieu naturel. ■

Le Groupe Géologique de la Haute-Loire





Remerciements

Pour cet ouvrage collectif, nous remercions :

Les contributeurs :

André Reymond et Jean-Claude Fontvieille (conception, choix des secteurs prospectés, coordination avec l'éditeur et les auteurs) ; Gérard Dyot (élaboration des schémas et cartes ; préparation des photographies) ; Timothé Lhoste (rédaction de l'histoire géologique) ; Arlette et Daniel Rether, André Reymond et Jean-Claude Fontvieille pour les relectures.

Les participants aux reconnaissances de terrain :

Gérard Begon, Jean-Louis Ameurlain, André Plazanet, Marie-Antoinette Reymond, Alain Guyot, Zoé Boudier.

Remerciements plus particulièrement :

Fabrice Fillias et Anne Julien pour la documentation sur Le Puy (**itinéraire 9**) ; Jean-Pierre Serratrice pour son apport documentaire et ses photos sur les thèmes volcaniques (**itinéraire 10**) ; Jean Mergoil pour ses conseils sur les choix d'itinéraires ; Pierre Boivin pour ses conseils, et pour son intérêt et ses encouragements pour ce projet ; Jacques Cabrol (†) pour ses apports de la connaissance de la géologie de la Haute-Loire et pour le schéma de volcan strombolien ; Bernard Montorier pour la réalisation de blocs-diagramme au bureau conseil Montorier ; Jean-Pierre Fournioux, responsable communication-édition pour le Parc naturel régional Livradois Forez ; Christian Vialaron pour son autorisation de la reproduction de la carte minière (**itinéraire 4**) ; Michel Foriat pour le vol en avion au-dessus du Mézenc (**itinéraire 8**) ; Yves Paquette pour les données sur la bassin houiller de Brassac (**itinéraire 4**).

Le Groupe Géologique de la Haute-Loire