

Literatuur

Er zijn veel boeken over het Massif Central geschreven. Ze variëren van zuiver-wetenschappelijk tot populair-toeristisch, maar allemaal zijn ze in het Frans. We zullen er enkele recente uitlichten. Uitgebreide bibliografieën vindt u in de twee eerstgenoemde werken.

Symposium J. Jung: **Géologie, géomorphologie et structure profonde du Massif Central français**, uitg. Plein Air Service, Clermont-Ferrand, 1971, 607 pag. 154 afb. Dit is het standaardwerk over het M.C. met zeer kundige bijdragen van prominente geologen als M. Roques, P. Lapadu-Hargues, J.M. Peterlongo. L. Renard, namen die men in de literatuur over dit gebied geregeld tegenkomt.

Massif Central door J.M. Peterlongo, Masson et Cie, Paris 1972, uit de serie Guides Géologiques Régionaux, 200 pag., 36 fr. Met vele kaarten, profielen en situatieschetsen. Na een vrij korte schets van de geologie van het M.C. volgen 26 rondleidingen, waarbij de diverse geologische, petrologische en morfologische aspecten aan de orde komen. De beschreven trajekten beslaan (als in Gea!) slechts een deel van het grote Massif. In dit geval het vulkanische gebied van Limagne, de Puys, Cantal, Mont Dore en Velay en het kristallijne en metamorfe gebied van Basse-Marche, Limousin en Millevaches. Het is naar onze mening een ideale gids. De ligging van de te vinden gesteentesoorten wordt nauwkeurig aangegeven, zodat u als het ware de determinatie pasklaar met het monster mee kunt nemen.

Cantal door R. Pierrot, P. Picot en J.J. Périchaud, uit de serie Inventaire Minéralogique de la France, nr. 15. Edition du Bureau de Recherches Géologiques et Minières, 1971. 112 pag., 22 fr. Er worden vele 'itinéraires' ofwel excursieroutes beschreven, met 91 situatieschetsen verduidelijkt. Er komen vele vindplaatsen in voor.

Itinéraires Géologiques en Auvergne door prof. M. Roques en prof. P. Lapadu-Hargues, ed. G. de Bussac, Clermont-Ferrand, deel 26 van de serie 'Le touriste en Auvergne', 1969. Het geeft een beknopt overzicht van de geologische structuur van Auvergne, met routebeschrijvingen door de dalen van de Allagnon en de Sichon (Paleozoïcum), door het Tertiair van Limagne en langs de vulkanen van de Monts Dore en de Chaîne des Puys. Er is een overzicht van de voorkomende mineralen. Talrijke kaartjes en foto's.

Gites Minéraux en Auvergne door Abbé J. Laureys, deel 46 van de serie 'Le touriste en Auvergne', 1971, ruim 30 pag. Met kaartje van de voornaamste vindplaatsen van de behandelde mineralen. Korte beschrijving van de mineralen van Auvergne, tabellen (niet erg praktisch ingedeeld) van vindplaatsen (die voor een deel overwoekerd en/of uitgeput zijn). Ondanks deze bezwaren gaf het boekje ook goede vindplaatsen. Verder enkele routebeschrijvingen.

Les Volcans du Velay door P. Bout, Ed. Watel, Brioude, 1973, bijna 300 pag., veel tekeningen, kaarten, tabellen, foto's. Deze 'Itinéraires géologiques et géomorphologiques en Haute-Loire' geven veel en grondige informatie over de Velay.

Curiosités géologiques d'Auvergne et du Velay (1970), **Richesses minéralogiques en Auvergne** (1966), **Les volcans d'Auvergne**, alle drie door A. Rudel, Editions Volcans, Clermont-Ferrand, in de serie 'Collection Auvergne de tous les temps', circa 45 fr. Gemakkelijk leesbare boeken over de geologie van Auvergne, met veel kaartjes, rondleidingen en foto's, gedeeltelijk in kleur.

Geology of Western Europe door M.G. Rutten, Elsevier, 1969, pag. 148-169 (met literatuurlijst).

Der Aufschluss uitg. VFMG, maart 1974, pag. 193-199: Mineralfundstellen im Massif Central, door K. Kreipl en P. Wörner. Einige Mineralfundstellen im Zentralmassiv, Frankreich, P. Vierbergen.

KAARTEN

Behalve topografische kaarten met een kleine schaal zijn er de bekende Michelinkaarten op schaal 1 : 200.000: nr. 73 (Clermont-Ferrand - Lyon) en nr. 76 (Aurillac - St. Etienne). Hierop staan soms ook mijnen aangegeven. Het Institut Géologique National (I.G.N.) geeft tegenwoordig kaarten 1 : 100.000 uit. Deze zijn gedetailleerder dan de Michelinkaarten en bevatten ook meer mijnen en groeven. Deze 'cartes touristiques' zijn, evenals die van Michelin, in veel boekhandels in Nederland voorradig.

Geologische kaarten

Frankrijk 1 : 1.000.000 (2 bladen, noord en zuid), uitgave 1968 van het Bureau des Recherches Géologiques et Minières (B.R.G.M.), Service des Ventes, B.P. 6009, 45018 Orléans Cedex, prijs 44 fr. plus kosten of f 42,60. De bladen zijn ook afzonderlijk verkrijgbaar à f 28,40. Geologische kaart 1 : 320.000, blad Clermont, f 34,25. Dit blad beslaat een groot deel van het Massif Central, ongeveer begrensd door de plaatsen Poitiers - Moulins - Brioude - Riberac. De bladen met de gebieden ten Z en O van deze kaart zijn momenteel niet voorhanden. Ook is er een Carte des gîtes minéraux de la France, 1 : 320.000, Clermont. Geologische kaarten van Auvergne 1 : 80.000 zijn: Gannat (157), Roanne (158), Clermont (166), Montbrison (167), Brioude (175), Monistrol (176), St. Flour (185), Le Puy (186), de nrs. 166, 167 en 176 waren anno 1974 niet voorradig. De kosten per blad zijn f 30,90 inclusief boekje met toelichting. Men kan uiteraard iedere boekhandel in Nederland vragen om de uitgave van zijn keuze te bestellen. In Frankrijk zelf kopen zal betekenen, dat voorbereiding thuis niet mogelijk is. Het B.R.G.M., dat veel kaarten en ook boeken uitgeeft, wordt in Nederland vertegenwoordigd door Rudolf Muller International Booksellers B.V., Overtoom 487, Amsterdam, 020 - 165955.

D.K. en J.S.-v. B.