

CARTE GEOLOGIQUE DES FORMATIONS VOLCANIQUES DU VELAY

Auteurs:

P.BOIVIN_CNRS_URA10_Université Clermont-Ferrand II

J.MERGOIL_Département Sciences de la Terre

Université Clermont-Ferrand II

M.TURLAND_SGN/CSG-BRGM

avec la collaboration de:

J.DAGAIN_SGN/CSG-BRGM

B.ETLICHER_Faculté des Lettres et Sciences Humaines

Université de St-Etienne

A.GOURGAUD_Département Sciences de la Terre

Université Clermont-Ferrand II

G.VITEL_Département Sciences de la Terre

Université de St-Etienne

1993

Echelle:1/100 000

0 2 4 6 8 10 Km

LEGENDE

C/E "Villafranchien" ,formations superficielles et Quaternaire indifférenciés

LES LAVES

Les laves basiques (basaltes alcalins, hawaïites, basanites,néphélinites, ankaramites)

- Pléistocène récent
- Pléistocène ancien
- Pliocène
- Miocène

Les laves intermédiaires

- Trachy-andésite aphyrique
- Trachyte sub-alcalin porphyrique

Les laves différenciées

- (- de 10 M.a.)
- Phonolites et Trach.(non datées)
- (+ de 10 M.a.)
- Rhyolites

LES PYROCLASTITES ET FORMATIONS ASSOCIEES

- Projections stromboliennes (cônes d'accumulation, spatter-cônes, saupoudrages)
- Tufs surtseyens et brèches à palagonite
- Projections de maars (y compris remaniés et écoulements boueux)
- Tufs phonolitiques et trachytiques
- Volcano-sédiments et sédiments interstratifiés

- Maars et diatrèmes
- Maars et diatrèmes supposés

- Faïlle
- Faïlle supposée
- Fissure éruptive
- Linéament axial du secteur oriental

LES SEDIMENTS POST-PALEOZOIQUES

- Dépôts présumés miocènes
- Dépôts paléogènes

ROCHES DU SOCLE ET TERRAINS ASSOCIES

- Terrains cristallins ou cristallophylliens (et localement dépôts paléozoïques)

LES GRANDES UNITES GEOLOGIQUES ET STRUCTURALES

