



n° 9116-1

CONTRIBUTION GÉOCHIMIQUE À L'ÉTUDE DU PROBLÈME DES MIGMATITES DE KAYSERSBERG (Vosges)

Pierre FLUCK*

RÉSUMÉ. — Composées d'enclaves métamorphiques dans une trame granitique parfois porphyroblastique, les migmatites de Kaysersberg ont fait l'objet d'une étude géochimique. Parmi les matériaux des enclaves, les types à composition de grauwackes (en partie à tendance arkosique) et de shales prédominant, accompagnés de corps ellipsoïdaux calcsilicatés. Cette association lithologique étant réalisée dans le Culm peu métamorphique de la série du Markstein (Vosges méridionales), il est proposé d'admettre l'homologie des deux complexes.

En dernière partie, on montre que les matrices granitiques des migmatites sont issues d'une granitisation avec apport métasomatique des termes silico-alumineux connus en enclaves. Une homogénéisation anatectique intervient localement, notamment à l'W et au S du complexe migmatitique.

MIGMATITES — ENCLAVES — GRAUWACKES — SHALES — GRANITISATION
MÉTASOMATOSE — CULM — VOSGES

INTRODUCTION

1. Cadre géologique régional et mise en œuvre de cette étude

Les migmatites de Kaysersberg constituent, avec les granites qui les entourent, la majeure partie de la zone orientale des Vosges moyennes définie par von ELLER, FLUCK, HAMEURT (1970) comme étant le domaine limité au Nord par la dislocation du Bilstein, à l'Ouest par les granites intrusifs syntectoniques liés à la faille de Sainte-Marie-aux-Mines - Retourner et au Sud par l'apparition des terrains du Culm de la série du Markstein. On rencontre par ailleurs dans cette zone orientale les deux « massifs » de migmatites des Trois-Epis et, au Nord-Est, le petit lambeau des gneiss de Riquewihr-Ribeauvillé.

* Institut de Géologie de l'Université Louis Pasteur, 1 rue Blessig, 67084 Strasbourg Cedex, Equipe de Recherche Associée au C.N.R.S. « Géologie Structurale et Analyse Tectonique ».



n° 9116-2

LES ALLUVIONS RHÉNANES PLIO-QUATERNAIRES DANS LE DÉPARTEMENT DU BAS-RHIN

Fritz GEISSERT*, François MÉNILLET** et Geneviève FARJANEL***

RÉSUMÉ. — La recherche systématique des restes animaux et végétaux dans les niveaux argileux des alluvions rhénanes nous a permis, en bien des points, d'établir une stratigraphie de ces alluvions qui s'échelonnent, dans les cas privilégiés, du Pliocène au Quaternaire récent. Malgré le jeu capricieux de la dynamique fluviale où l'alternance des creusements et des remblaiements est de règle, la synthèse de ces données stratigraphiques, encore éparses, donne des indications d'ordre général sur la géométrie des alluvions rhénanes et la paléogéographie de la Basse Alsace au Plio-Quaternaire. Une disposition en mûles, à séries incomplètes ou condensées, et en chenaux profonds remblayés paraît régler dans le détail la répartition des nappes alluviales et leurs variations d'épaisseur. Des jeux tardifs et localisés de la tectonique rhénane sont probablement à l'origine du creusement de ces profonds chenaux. L'existence d'un Rhin « alpin » au Pliocène moyen est mise en évidence. L'installation définitive du fleuve — Alpes - Alsace - Mer du Nord — remonte au moins à l'époque Eburonienne.

QUATERNAIRE — PLIOCÈNE — PLAINE RHÉNANE — ALLUVIONS — PALÉONTOLOGIE
STRATIGRAPHIQUE — PALÉOÉCOLOGIE — PALÉOGÉOGRAPHIE

SOMMAIRE

Introduction	122	Forages en amont de Strasbourg	127
I — Base du complexe alluvial plio-quaternaire	123	Sondages dans l'agglomération de Strasbourg	128
II — Distinctions lithologiques et géographiques du domaine fluvio-palustre du Pliocène et du domaine alluvial rhénan quaternaire	124	Environs de La Wantzenau et de Drusenheim	135
III — Description des principaux sondages dans les alluvions rhénanes quaternaires	127	Environs de Stattmatten et de Fort-Louis	136
A. Sondages effectués dans l'aire de sédimentation principale du Rhin au quaternaire	127	Secteur de Roeschwoog à Lauterbourg	138
		B. Sondages situés en marge de la basse plaine rhénane	141
		Région d'Obernai	141

* 5, Nouveau quartier, 67770 Sessenheim (malacologie, macroflore, stratigraphie).

** Bureau de recherches géologiques et minières, Service géologique d'Alsace, 204 route de Schirmeck, 67000 Strasbourg et Institut de Géologie, 1 rue Blessig, 67084 Strasbourg Cedex (lithologie, stratigraphie).

*** Bureau de recherches géologiques et minières, Laboratoire de Palynologie, B.P. 6009, 45018 Orléans Cedex