

LE BASSIN CONTINENTAL PERMIEN DE SAINT-DIE (VOSGES)
CARACTERISATION SEDIMENTOLOGIQUE DES DIFFERENTES
FORMATIONS

S. NGOS, M. DURAND et R. MEYER

Labo. de Géol. Ensembles Sédimentaires, Univ. de Nancy I,
B.P. 239, 54506 Vandoeuvre-lès-Nancy Cedex

La reconstitution de la paléogéographie du bassin au cours du Permo-Trias suppose une caractérisation précise des différentes unités lithostratigraphiques définies antérieurement.

Sur le socle, les premiers niveaux détritiques sont recouverts par des dépôts volcanosédimentaires et pyroclastiques qui composent les Couches du Meisenbuckel.

Juste au-dessus, en légère discordance, les Couches de Frapelle sont généralement mal stratifiées et globalement très immatures, avec déjà quelques éléments très évolués. La présence de micas, dont de grandes biotites, et d'une abondante matrice à kaolinite et illite, est caractéristique de ce niveau.

Les Couches de Champenay sont riches en éléments éolisés : quartz monocristallins et galets provenant du socle voisin et de reliefs volcaniques résiduels. Les témoins d'un dépôt aquatique, tantôt chenalisé, tantôt en nappe, sont fréquents. La fraction argileuse comporte de la chlorite liée à l'altération de la biotite, des smectites et des interstratifiés.

Les Couches de Saint-Dié sont composées d'arkoses rouges à niveaux dolomitiques plus ou moins continus, souvent liés à des phénomènes d'encroûtement pédologique. Le ciment dolosparitique remplace la matrice argilo-ferrugineuse puis les éléments. Au Sud du bassin, des fragments granitiques et granophyriques, et de grands feldspaths potassiques issus probablement du Granite des Crêtes situé au SE, prédominent parmi les éléments grossiers, alors que vers le NW, des éléments issus des séries dévoniennes du Nord sont fréquents.

Les Couches de Senones (Buntsandstein inférieur) comprennent des grès rouges assez matures, exempts de plagioclase et de biotite, à matrice exclusivement illitique.

En conclusion, il apparaît des variations notables entre les différents niveaux : sur l'origine probable des éléments, leur mode de transport, le milieu de dépôt et le cortège argileux.

Me R.A.S.T.

Clermont - Ferrand . 1986