

## Jean-Paul CARON



- CARON Jean-Paul, Henri, Armand, Né le 8 juin 1936 à TOULON – France

PROFIL SCIENTIFIQUE : Géologue, spécialiste de Géologie Structurale, Métallogénie, Géologie Appliquée.

### PARCOURS DE FORMATION :

- Etudes supérieures : Université Aix-Marseille – Licence-es-Sciences Naturelles 1959 - Certificats de spécialité en Géologie Marine 1960. Doctorat de Spécialité 1967.
- Service militaire 1963-1964 – Laboratoire de recherches de la Marine Nationale.

### PARCOURS PROFESSIONNEL :

- Enseignant dans le secondaire de 1957 à 1960.
- Université d'Aix-Marseille - Assistant puis Chef de Travaux de Géologie Appliquée (1960-1963)
- Université des Sciences et Techniques et de Droit - Maître Assistant de Géologie, Pétrographie et Géologie Structurale (1964-1972)
- Université Nationale du Zaïre – Maître de Conférences détaché auprès du Ministère de la Coopération (1972-1988) et Professeur à la Faculté des Sciences de la Terre, Campus de Lubumbashi.
- Université Marien Nguabi - Brazzaville – Maître de Conférences au Département de Géologie (1988-1993).
- Université des Sciences et Techniques et de Droit – Maître de Conférences au Département de Géologie (1993-1996).
- Retraite en décembre 1996.

### ACTIVITE SCIENTIFIQUE :

- **EN FRANCE** : **Recherches concernant le Trias provençal et sa couverture jurassique et crétacée.**

Etablissement de la stratigraphie du Trias moyen et supérieur des formations carbonatés et/ou dolomitiques, alternant avec des niveaux à évaporites et des intercalations volcaniques et volcano-sédimentaires.

Etude structurale de cet ensemble qui joue un rôle important dans le décollement et le glissement général de la couverture sédimentaire jurassique et crétacé. C'est la **couche savon**, qui est le siège de déformations tectoniques souvent très complexes. Les niveaux à évaporites, (gypse, anhydrite...) associés à des marnes et argiles, de faible densité et instables, sont le siège de glissements, décollements et plissements,

se déforment de manière plastique, **ductile**. Au nombre de 3, au moins et notés depuis le plus ancien :  $\phi$  1,  $\phi$  2 et  $\phi$  3, Ils **alternent** avec 3 niveaux calcaro-dolomitiques dont la déformation est cassante, **fragile**.

C'est le **comportement rhéologique** de ce système **fragile-ductile** qui, localisé à la base de la couverture sédimentaire provençale, en caractérise les déformations tectoniques de **type halo-cinétique** (adaptées au comportement du gypse), qui en Provence se traduit par un **découplage** des niveaux ductiles par rapport aux fragiles.

Ces travaux, ont fait l'objet de 40 publications environ, dont les cartes au 1/80 000 ème de Marseille, Toulon, et au 1/50 000 ème de Toulon, Marseille, Brignoles, Aubagne, où le Trias affleure et constitue des structures particulières. En Sainte Baume, cela a permis de préciser les modalités du charriage, vers le nord de la série normale sur la série renversée de la haute chaîne, découpée en troncatures sur le flanc sud.

#### **Travaux effectués en collaboration avec des organismes extérieurs à l'Université :**

- Service de la Carte géologique de France (Collaborateur auxiliaire de 1964 à 1972) et actuellement pour la révision de la 3 ème édition de la Carte au 1/50 000 ème TOULON-La CIOTAT (en cours).

- Génie Rural : Hydrologie du Trias et de la base du Jurassique en Provence. Etude et développement de captages de différentes communes.

- Bureau de Recherches Géologiques et Minières – Etudes d'effondrements et fontis liés à la présence d'évaporites. Etude d'anciennes exploitations abandonnées et évaluation du risque (actuellement encore d'actualité).

- Centre Européen de la Recherche Nucléaire et C.E.A. – Participation aux études géologiques du site du Luc-en-Provence, en vue de l'implantation du Synchrotron à Proton de 300 Gev.

#### **En AFRIQUE**

- Unesco : Laboratoire de Géologie Ouest-Africaine. Faculté des Sciences de Marseille-Saint Jérôme : Recherches de minéralisations et cartographie de la Dorsale Réguibat (nord-Mauritanie).

- Projet Universitaire de Géologie – Université de Lubumbashi - Faculté des Sciences de la Terre, créé dans le cadre d'un accord de coopération Franco-Zaïrois dans le but de former les enseignants-chercheurs du Département de Géologie.

- 16 promotions (1972-1993) de Diplômés en Graduat (3 ans) et en Licence (2ans).

La formation des Docteurs en Géologie s'est déroulée dans le cadre d'accords passés avec des laboratoires français (bourses de Doctorat) et des missions d'enseignement et d'encadrement. Certains doctorants ont effectués leurs recherches au Zaïre, et, à partir de 1980, ont soutenus une Thèse de Doctorat, devant un jury comportant plusieurs professeurs français et étrangers.

Ces recherches conduites au sein du Département de Géologie portaient sur l'arc cuprifère du Katanga (série des Mines), la chaîne des Kibara et, au Kivu sur le volcanisme des Virunga (Rift Vallée). Elles ont été menées en équipe avec des universitaires zaïrois, français et européens et ont donné lieu à plusieurs dizaines de publications dans des revues internationales.

#### RESPONSABILITES ADMINISTRATIVES :

- Chef de Projet, Directeur des Etudes et Doyen de la Faculté des Sciences (1972-1981).

Aménagement d'un nouveau département de géologie. Equipement de plusieurs laboratoires nécessaires à l'enseignement et à la recherche.

Développement du Département de Géographie physique et humaine.

Organisation administrative et soutien matériel à de nombreuses manifestations scientifiques et pédagogiques. Industrie minière au Zaïre, 1<sup>er</sup> Colloque de Géographie, 3<sup>ème</sup> symposium international d'Ecologie tropicale ; Colloque de Géomorphologie de des régions intertropicales ; Journées scientifiques de la Faculté des Sciences ; plusieurs Congrès Géologique Internationaux....

\*\*\*\*\*