

**MISE EN PLACE ET ÉVOLUTION DU RÉSEAU HYDROGRAPHIQUE  
DE LA PARTIE SEPTENTRIONALE DU BASSIN DU CONGO  
(République Centrafricaine, Zaïre,  
République du Congo et République du Cameroun)**

**Claude CENSIER<sup>(1)</sup>**

*(1) Centre ORSTOM de Bangui (République Centrafricaine)*

Des arguments tectoniques, sédimentologiques, lithologiques, paléogéographiques, et zoogéographiques permettent d'esquisser l'évolution du réseau hydrographique de la partie septentrionale du bassin du Congo (bassin de l'Oubangui et de la Sangha) depuis sa mise en place au début du Cénozoïque jusqu'aux temps présents.

Le bassin de la cuvette centrale du Congo a été initié au Protérozoïque supérieur par des déplacements relatifs NE-SW du bouclier du Kasai et de l'Afrique Centrale. Les structures majeures du bassin ont repris ces sutures et ces failles anciennes qui ont donc imposé la forme du réseau hydrographique actuel.

De l'Albien au Maastrichtien, tout le réseau hydrographique de la future partie septentrionale du bassin du Congo avait une direction générale comprise entre le NNW (pour la région occidentale) et le NNE (pour la région orientale), avec un déversement dans les fossés de Baké-Birao (République Centrafricaine), de Doba (Tchad) et le bassin de Touboro (Cameroun) (fig. 1).

La phase de compression qui affecte tout le Nord de l'Afrique Centrale de la fin du Crétacé au début du Cénozoïque, est à l'origine de la dorsale centrafricaine et, en conséquence, de la naissance du bassin du Chari et de la partie septentrionale du bassin du Congo ; parallèlement, un bombement dans la région des grands lacs impose une orientation globale vers l'Ouest du réseau hydrographique de la partie orientale du bassin du Congo.

La mise en place de ces "deux lignes de crêtes" donne alors au réseau hydrographique l'aspect d'un large éventail dont le coeur, point de confluence des principaux cours d'eau, se situait dans la zone de la confluence actuelle de l'Oubangui et du Congo (fig. 2).

Les différents phénomènes qui ont conduit à la disposition actuelle du réseau hydrographique à partir de son aspect initial en éventail sont principalement de trois types (fig. 3) :

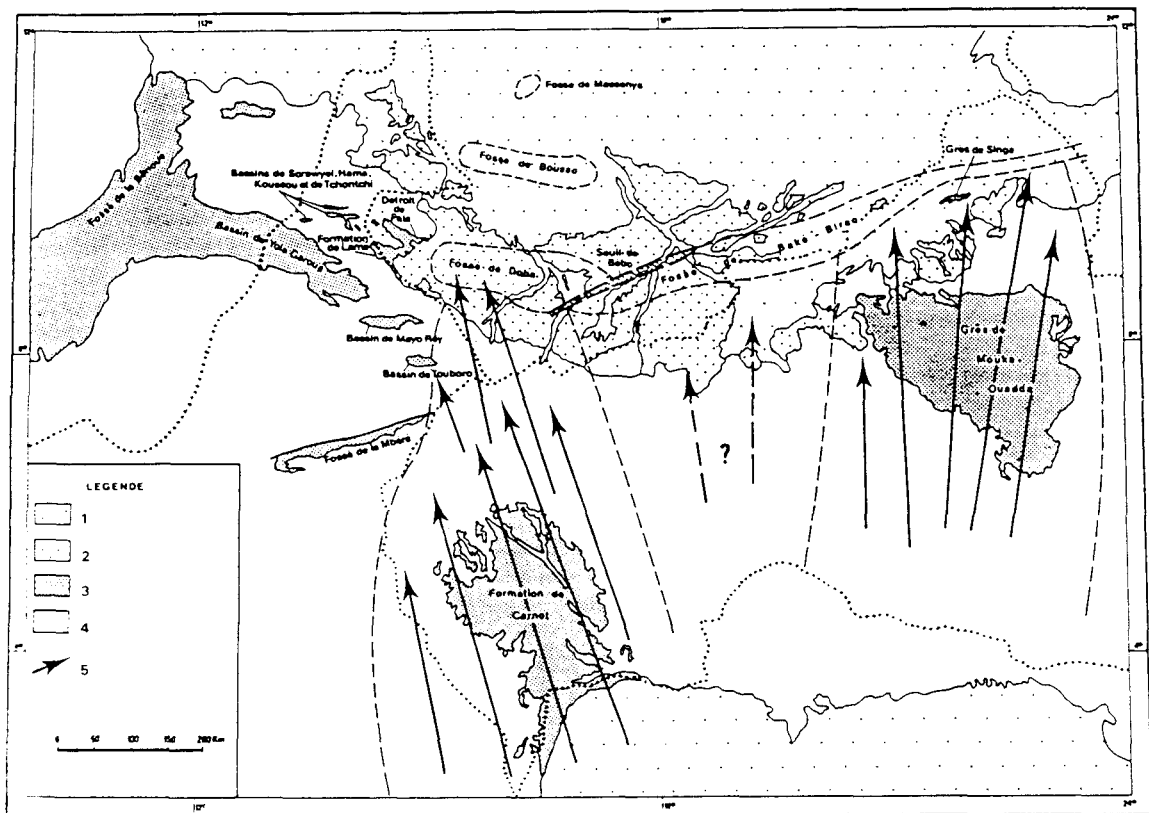
- la naissance du bassin de la Sangha est le résultat d'une déviation du cours de la pré-Mambéré vers l'Ouest et d'une capture de la pré-Boumbé I par la Mambéré ; cette déviation vient du fait que la pré-Mambéré, après avoir entaillé la Formation gréseuse mésozoïque de Carnot, a buté sur les faciès glaciogéniques de la Formation Glaciaire de la Mambéré, plus résistants à l'érosion.

- un très long bombement orienté WNW-ESE est à l'origine de la déviation de la moyenne pré-Lobaye et de la Pama vers l'est, de la capture de la Kadéi par la Mambéré, de la naissance de l'Oubangui et de l'Uélé dont la partie supérieure correspond à la partie supérieure de la pré-Itimbiri.

- tout un réseau de failles, dont certaines en extension, est à l'origine de la mise en place du Mbomou et de la déviation du cours inférieur de la Kotto, de la Bangui Ketté et de la Ouaka.

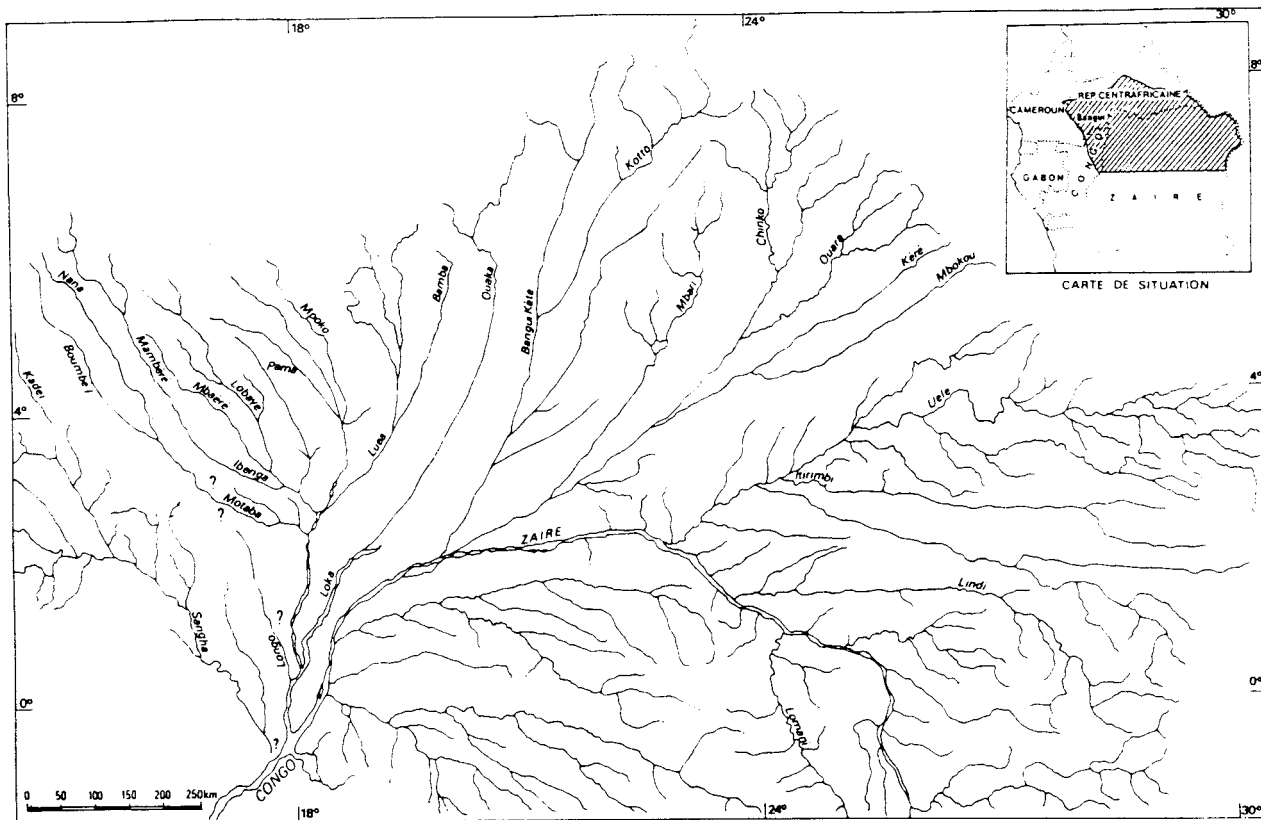
Des mouvements verticaux de la lithosphère et des rejeux de faille se sont produits dans un passé très récent ; ils ont entraîné quelques modifications localisées du réseau hydrographique (dérive occidentale du cours inférieur de la Sangha, captures au niveau d'affluents de la Kotto et du Mbari).

*glace finissant : date dérivée carbonifère depuis 2 ans*

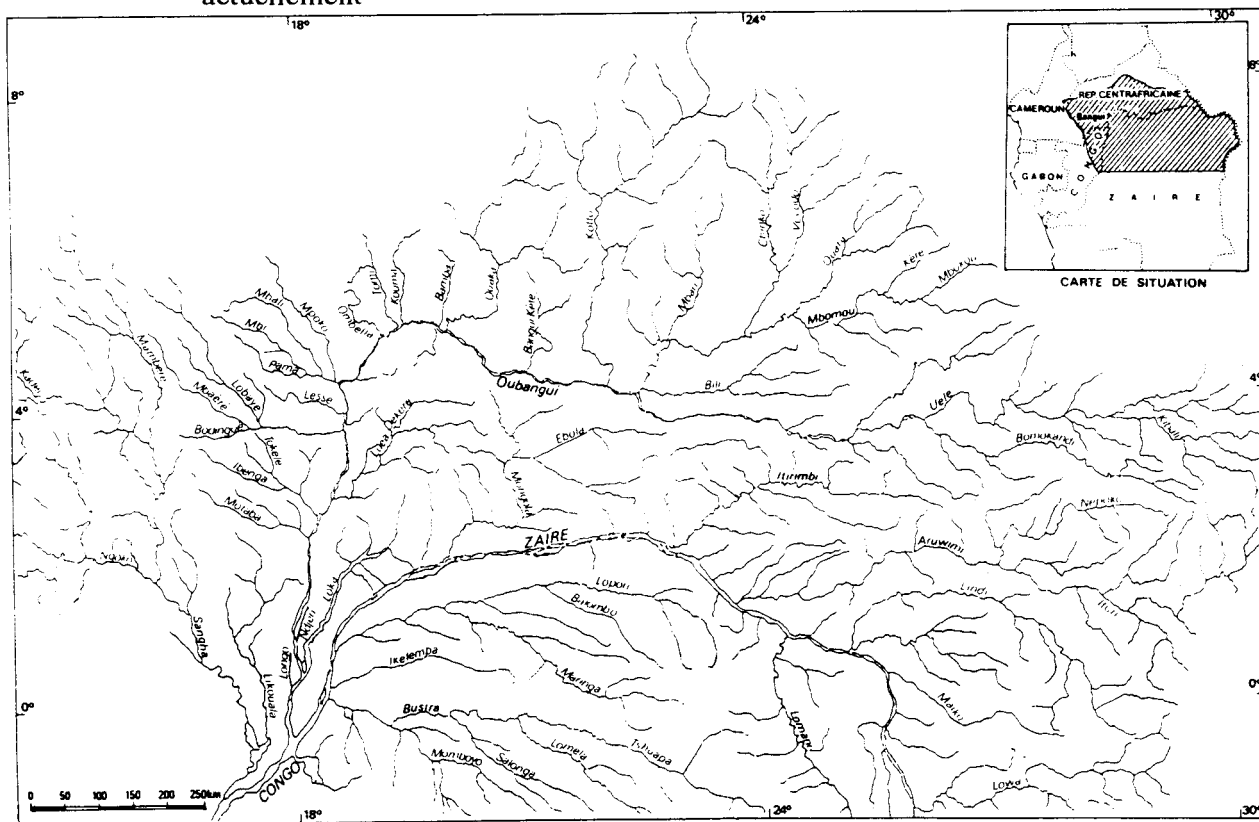


**Figure 1 : Disposition du réseau hydrographique dans le Nord de l'Afrique Centrale au Crétacé supérieur**

1 : formations plio-quaternaires - 2 : Continental Terminal - 3 : formations crétacées - 4 : subsassement indifférencié - 5 : sens d'écoulement du réseau hydrographique centrafricain



**Figure 2 : Disposition du réseau hydrographique de la partie septentrionale du bassin du Congo au début du Cénozoïque**  
Les noms donnés à certaines rivières correspondent au tronçon existant actuellement

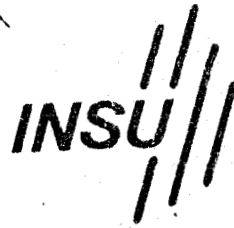


**Figure 3 : Disposition actuelle du réseau hydrographique de la partie septentrionale du bassin du Congo**



CENTRE NATIONAL  
DE LA RECHERCHE  
SCIENTIFIQUE

*Y. Boul*



INSTITUT FRANÇAIS DE  
RECHERCHE SCIENTIFIQUE  
POUR LE DÉVELOPPEMENT  
EN COOPÉRATION

PROGRAMME ENVIRONNEMENT GEOSPHERE INTERTROPICALE  
PEGI

COLLOQUE GRANDS BASSINS FLUVIAUX  
PÉRI ATLANTIQUES : CONGO, NIGER, AMAZONE

22, 23 et 24 NOVEMBRE 1993  
Au siège de l'ORSTOM  
213 rue La Fayette  
75010 PARIS

PROGRAMME :

- . Hydroclimatologie du bassin congolais
- . Flux de matière du Fleuve Congo
- . Oubangui, Ngoko et autres affluents du Congo
- . Le Fleuve Niger
- . Le bassin Amazonien (Amazone, Madeira, Tocantins)
- . Approches couplées "hydrologie, géochimie, géophysique"  
des transferts hydriques

Organisateurs : Jacques BOULEGUE, Jean-Claude OLIVRY

Secrétariat  
Renseignements  
et Inscriptions

Dr Bernard HIERONYMUS - Mme Geneviève LETEMPLIER  
Laboratoire de Géochimie - Casier Postal 124, UPMC,  
4, place Jussieu - 75252 PARIS CEDEX 05, FRANCE  
Tél. : 44 27 50 06 Fax : 44 27 51 41

cliché : J. Boulègue . Rio Negro et Rio Solimoes