

GEOCHIMIE DES EAUX DE SURFACE DU HAUT-BASSIN DE L'OUBANGUI

Didier ORANGE⁽¹⁾, Francis SONDAG⁽²⁾

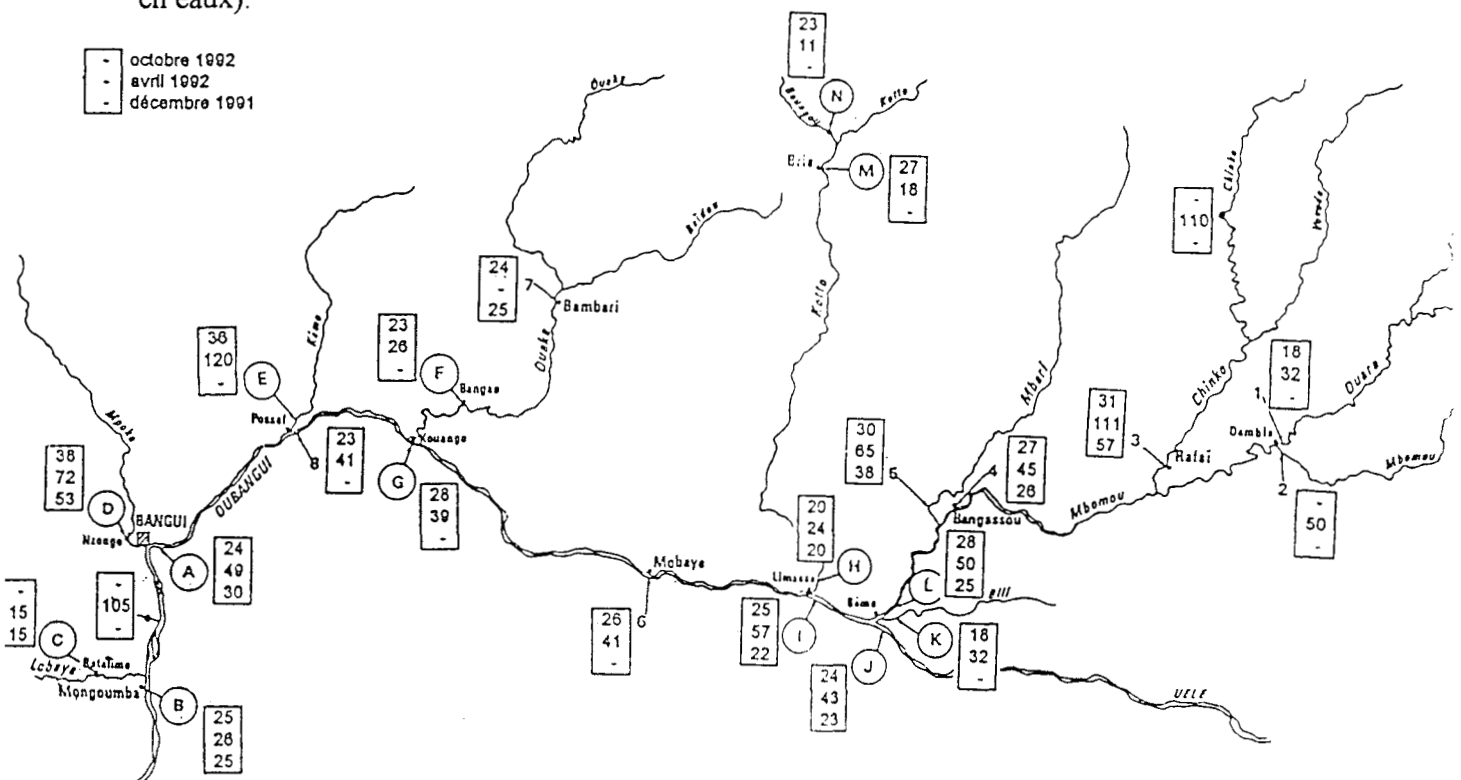
(1) *Laboratoire d'Hydrologie, Centre ORSTOM de Bangui (République Centrafricaine)*

(2) *Laboratoire des Formations Superficielles, Centre ORSTOM de Bondy (France)*

Les résultats des analyses chimiques des eaux prélevées sont présentés. Il s'agit de 262 analyses d'eau se répartissant de la façon suivante : 26 échantillons mensuels de l'Oubangui à Bangui (de novembre 1990 à février 1993), 197 échantillons d'eau de surface de l'ensemble du bassin versant oubanguien centrafricain, 39 échantillons de pluie à Bangui.

Une première photo de la qualité chimique des eaux de surface du bassin centrafricain de l'Oubangui peut être donnée par la mesure des conductivités sur le terrain (cf schéma ci-dessous). Ces eaux de surface sont peu chargées, de 18 à 38 mg/l en saison humide, et de 18 à 120 mg/l en saison sèche. Deux groupes de rivières s'opposent. La Ouara, la Bili, la Kotto, la Ouaka et la Lobaye ont des eaux très faiblement minéralisées toute l'année, caractéristiques d'écoulement sur roches hypersiliceuses (grès, quartzites). Par contre, le Chinko, la Kémo, la Mpoko et, dans une moindre mesure, la Mbari ont des eaux légèrement plus minéralisées et surtout avec des concentrations importantes en saison sèche, caractéristiques d'écoulement sur roches carbonatées ou évaporitiques.

Ces résultats permettent de déterminer les contributions à la qualité chimique des eaux de surface, des différentes entités phytogéographiques (opposition savane-forêt), pédologiques (rôle respectif des sols ferrugineux et des sols ferrallitiques), lithologiques (les carbonates, les salines, les roches hypersiliceuses, les roches basiques) et des zones climatiques (disponibilité en eaux).

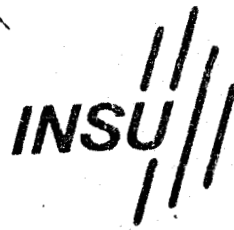


Conductivités des eaux de surface du bassin de l'Oubangui (en $\mu\text{S/cm}$ à 20°C)



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