

Le Fer en République Centrafricaine

Y. BOULVERT

En République Centrafricaine les affleurements rocheux sont assez rares en raison d'un important recouvrement : manteau d'altération latéritique, souvent induré en cuirasse (duricrust) (cf. carte pédologique au 1/1.000.000 - B. 1975). L'importance du cuirassement est liée :

- à la climatologie : un climat, à deux saisons tranchées (sèche et humide) d'égale durée, favorise le cuirassement. C'est le cas de la dorsale centrafricaine entre le bassin du Tchad et de l'Oubangui-Congo.

- à la lithologie. Le cuirassement est pratiquement nul sur les alluvions quaternaires, très faible sur les sols sableux des grès de Carnot, un peu moins sur ceux de Mouka-Ouada. Encore réduit sur les granites, les grès précambriens et les dépôts du Continental Terminal, il devient important sur les autres formations du socle. On peut le considérer comme intense sur les roches basiques (complexe amphibolique du Mbomou et de l'Ouhan, série de Kouki, dolérites de Bakouma, quartzites ferrugineux de Bakala. En R.C.A. le cuirassement est essentiellement ferrugineux, les cuirasses bauxitiques et manganésifères sont rares.

A titre indicatif voici quelques analyses de cuirasses particulièrement riches en fer, alumine ou titane (B. 1972)

Analyses triacides

Provenance	Ech.	Perte	Résidu	SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	TiO ₂	MnO ₂
BAKALA	XB2	5,80	2,50	2,70	15,0	73,4	0,35	0,32
	XB6	9,75	1,40	4,15	7,60	75,8	0,38	0,067
BOGOIN	XA2	9,65	14,8	2,80	12,0	60,0	0,18	0,032
NDELE	XB1	26,4	1,30	2,55	60,0	6,60	2,75	0,036
OUHAN	XA7	6,8	33,2	20,9	16,2	13,5	6,90	0,614

- Analyses minéralogiques (Rayons X)

	Hématite	Goethite	Gibbsite	Kaolinite	Boehmite
XB2	très importante	importante	un peu	traces	
XB6	présente	très importante	assez import.	un peu	
XA2	assez importante	importante	assez import.	un peu	
XB2	présent	présent	très import.		très importante

Des pointements de roches ferrugineuses sont connus depuis longtemps en R.C.A., notamment celui de BOGOIN, à proximité de l'ancienne mine d'or BOUX. Il en existe également au Nord de Bossangoa (J. GERARD) et de Bouca (G. POUIT). Il s'agit de quartzites ferrugineux; le fer proviendrait par exsudation des chlorito-schistes au contact du granite encaissant. D'autres pointements ont été découverts entre Bouca et Crampel (B. 1971) et surtout à l'Est de Bakala (B. 1972-74 : 1 carte morphologique au 1/50.000). En général (Bogoin, Bakala) le fer se présente sous forme d'oligiste ; la magnétite ne s'observe guère qu'au Nord-Est de Bouca.

Signalons que les prospections alluvionnaires ont révélé parmi d'autres indices (cassitérite, (SnO_2) , oxyde d'étain, monazite, phosphate de terres rares, ceux d'un autre minéral magnétique (l'ilménite : Fe TiO_2) dans les formations charneckitiques de Bossangoa-Est et Crampel-Ouest. Les concentrations en ilménite peuvent aller de 30 à 50kg/m³ ; la plus forte concentration observée a été de 92kg/m³.

Les premières prospections géochimiques effectuées à Bogoin (en 1962 : anomalie de cuivre) et au Nord-Est de Bossangoa (Nickel, chrome) n'ont pas donné les résultats escomptés. Elles pourraient être reprises et étendues à d'autres indices.

