

INVENTAIRE DES DEBITS JOURNALIERS DISPONIBLES

DANS LE SYSTEME D'INFORMATIONS ENVIRONNEMENTALES SIEREM

POUR 3 BASSINS VERSANTS DE GUINEE

Nathalie Rouché, IRD HSM Montpellier, Avril 2015 - nathalie.rouche@ird.fr

Jane Shaw, hydrogéologue, consultante du Bureau d'étude Environmental Resources Management ERM en Angleterre (Oxford) <http://www.erm.com/> et le cabinet TREBAOL, Evaluation environnementale & milieux aquatiques à Montpellier <http://cade-consultants.org/consultants/loic-trebaol/> m'ont contactée suite à la consultation sur le site web SIEREM des métadonnées concernant 3 bassins versants hydrographiques de Guinée : Fatala, Kogon ou rio Kompani, Tinguilinta ou rio Nunez.

Les consultants préparent une évaluation de l'impact environnemental sur la ressource et sur l'écologie aquatique des fleuves dans la zone dans le cadre d'un projet minier. Ils cherchent des données à long terme dans les bassins versants afin d'évaluer les conditions de base, notamment les débits d'étiage sur la rivière Tinguilinta.

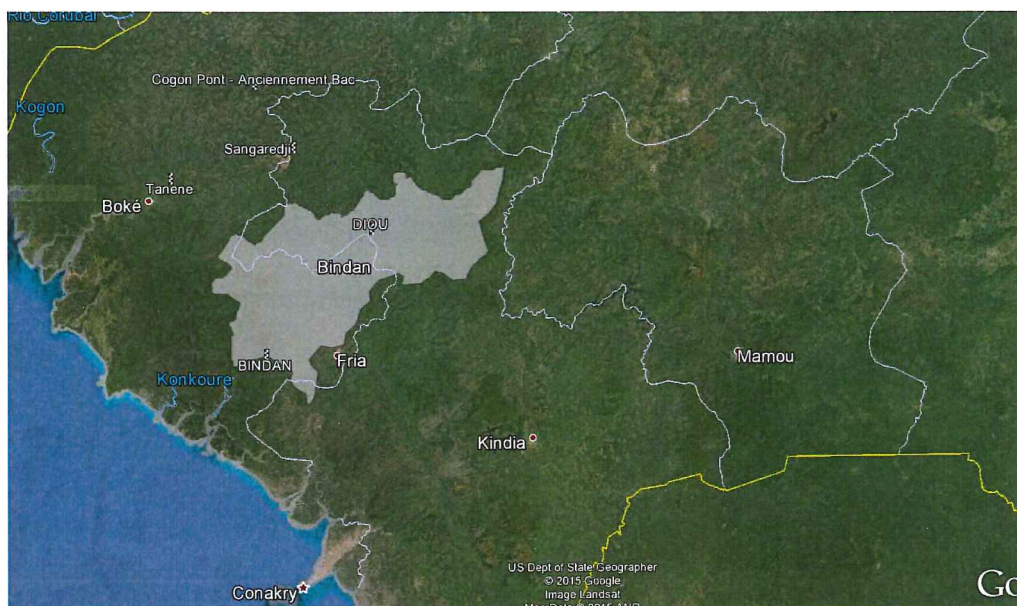
Je leur ai indiqué que la fourniture des données est lié à l'accord de la Direction Nationale de l'Hydraulique en Guinée. Je joins à ma réponse l'inventaire des données disponibles dans la base de données SIEREM <http://www.hydrosciences.fr/SIEREM/>, inventaire ci après. Leur demande porte sur un échantillon du jeu de données, de préférence sur une saison sèche. Les directions et services nationaux de Guinée n'ont pas répondu à leur demande. Les seules informations hydrologiques disponibles actuellement sur internet se trouvent au laboratoire HydroSciences Montpellier.

Dans toutes publications, SIEREM doit être cité en utilisant la référence ci dessous

BOYER- J F, DIEULIN C , ROUCHE N, CRES A, SERVAT E, PATUREL J E & MAHÉ G - 2006

SIEREM an environmental information system for water resources. 5th World FRIEND Conference, La Havana - Cuba, November 2006 in Climate Variability and Change – Hydrological Impacts IAHS Publ. 308, p19-25, 2006.

Carte de situation des stations hydrométriques des bassins Tinguilinta et Cogon



Inventaire et localisation des stations hydrométriques disponibles sous SIEREM

Série_Code	Station_Code	Nom_série	Longitude	latitude
GNQ0096	1174000103	Debit journalier : FATALA a BINDAN	-13.85	10.3667
GNQ0097	1174000107	Debit journalier : FATALA a DIOU	-13.4531	10.8333
GNQ0179	1177500150	Debit journalier : TINGUILINTA a Tanene	-14.2167	11.0167
GNQ0090	1173500150	Debit journalier : COGON a Sangaredji	-13.75	11.1333
GNQ0089	1173500110	Debit journalier : COGON a Cogon Pont - Anciennement Bac	-13.9	11.3667

Inventaire des données de débits journaliers disponibles sous SIEREM

Série_Code	Station_Code	Nom_série	Date_de_début	Date_de_fin	Durée	Nombre_de_mois_en_lacune	Nombre_d'année_en_lacunes
GNQ0096	1174000103	Debit journalier : FATALA a BINDAN	04/04/1970	30/04/1989	19	21	5
GNQ0097	1174000107	Debit journalier : FATALA a DIOU	31/03/1988	31/05/1992	4	12	4
GNQ0179	1177500150	Debit journalier : TINGUILINTA a Tanene	02/02/1970	30/09/1992	22	52	14
GNQ0090	1173500150	Debit journalier : COGON a Sangaredji	26/02/1976	31/12/1983	7	23	7
GNQ0089	1173500110	Debit journalier : COGON a Cogon Pont - Anciennement Bac	06/02/1974	31/12/1988	14	27	9

Références :

Projet d'alumine de Guinée : Evaluation environnementale et sociale. Volume 1. projet exécutif. Knight et al. (2008).

Présentation du projet ICCARE. <http://www.hydrosociences.fr/sierem/produits/iccare/index.asp>

Analyse de séries pluviométriques de longue durée en Afrique de l'Ouest et Centrale non sahélienne dans un contexte de variabilité climatique. J.E Paturel et al. (1998)

<http://citeseerx.ist.psu.edu/viewdoc/download?doi=10.1.1.407.9976&rep=rep1&type=pdf>

Pluviométrie et crises climatiques en Afrique Tropicale : changements durables ou fluctuations interannuelles ?. Pierre Camberlin et al. (2002)

http://horizon.documentation.ird.fr/exl-doc/pleins_textes/pleins_textes_7/divers3/010029313.pdf

Variabilité du régime pluviométrique de l'Afrique de l'Ouest non sahélienne entre 1950 et 1989. F. Gautier et al. (2009). <http://dx.doi.org/10.1080/02626669809492187>

Les écoulements fluviaux sur la façade atlantique de l'Afrique. Gil Mahé (1993)

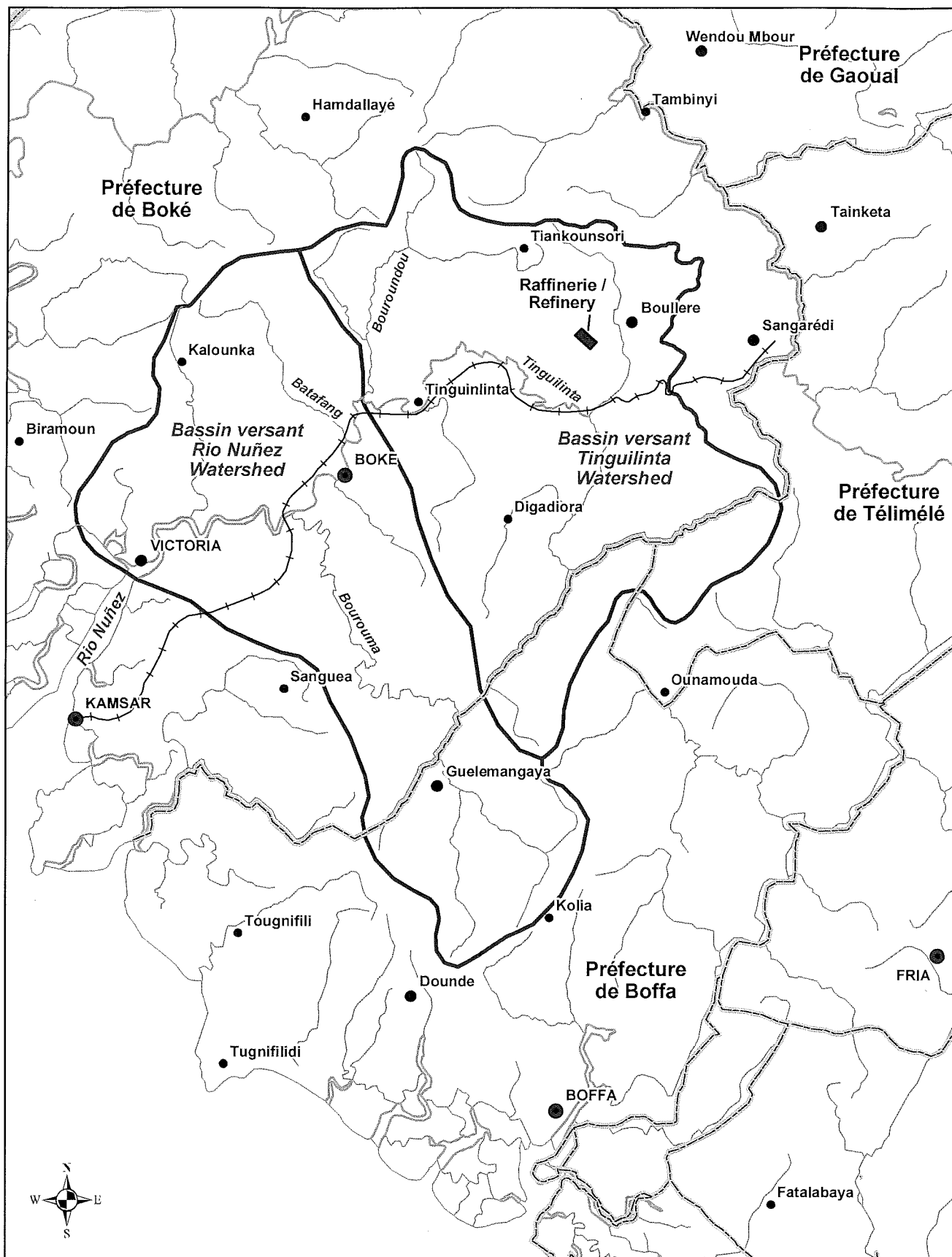
http://horizon.documentation.ird.fr/exl-doc/pleins_textes/pleins_textes_6/Et_Th_cm/37860.pdf

Evaluation hydrologique de l'Afrique Sub-Saharienne. Pays de l'Afrique de l'Ouest. Rapport de pays : Guinée. Cambridge : Mott MacDonald. (1992)

http://horizon.documentation.ird.fr/exl-doc/pleins_textes/divers12-05/010006575.pdf

**BASSIN VERSANT DU PROJET
PROJECT AREA WATERSHEDS**

Figure 4.7



Client Guinea Alumina Project	Projet / Project Projet d'alumine de Guinée Évaluation environnementale et sociale Guinea Alumina Project Social and Environmental Assessment	Date 2007/11/23	Échelle / Scale 0 7 14 km
Consultant SNC-LAVALIN Environnement		Distribution Preliminary	Source : Digital Chart of the World, ESRI.