

COMMISSION SCIENTIFIQUE
DU LOGONE ET DU TCHAD

Section d'hydrologie

SUPPLEMENT 1955 A LA MONOGRAPHIE
DU LOGONE INFÉRIEUR

NOTE B₃

A N N E X E S

I) PROSPECTION 1954

Avril 1956

I) PROSPECTION 1954

=====

Compte-rendu

REGION SATEGUI-DERESSIA

=====

HORAIRE -

- 20 Septembre 1954 : Effluence amont SATEGUI
- 21 " " : SATEGUI-GOUNDO - GOUNDO-DRAIN'GOLO
- 22 " " : SATEGUI-DILA
- 23 " " : DILA-GOULAR - DILA-DERESSIA
- 24 " " : DILA-MASSEKENE - MAROU-MASSEKENE-
MANDE-SATEGUI
- 25 " " : SATEGUI-LAT - MAROU-SATEGUI
- 26 " " : SATEGUI-LAT

La tournée a commencé le 20 Septembre 1954. Les hauteurs aux différentes échelles de la région étaient les suivantes :

- H LAT 463
- H SATEGUI 450 (n° 5)
- H GOUNDO 224 (n° 4)
- H GOUNDO 237 (n° 3)

A/ DEPARTS des EFFLUENCES -

Les courants 1, 2, 3 et 4 figurés sur la carte existent.

- Courant n° 3 :

On peut considérer que tout se passe sur 2 km. immédiatement à l'amont de SATEGUI.

Le débit total de cette portion est estimé à 9 m³/sec.

On trouve un ensemble plus ou moins continu de zones faiblement déversantes : en général, 10 à 20 cm. de hauteur d'eau et des vitesses de 15 à 20 cm/sec. au maximum. Il n'y a pas de chenal proprement dit. Les buses débitent faiblement (maximum inférieur à 400 l/sec.); il n'existe pas d'effluents constitués à leurs sorties.

- Courants n° 1 et n° 2 (Grand Courant) :

De SATEGUI à GOUNDO les déversements ont lieu de façon continue dans les mêmes conditions que ci-dessus (faibles courants, faibles hauteurs d'eau), sauf dans la région du Grand Courant, zone d'effluence bien marquée vers le Km. 5 à l'aval de SATEGUI.

Les débits sont les suivants :

- de SATEGUI au Grand Courant	8,5 m ³ /s. (estimés)
- Grand Courant	14,5 " (mesurés)
- du Grand Courant à GOUNDO	0

- Total	23 m ³ /sec.

- Courant n° 4 :

C'est un courant analogue au n° 1.

Son débit estimé est de 8,7 m³/sec., dont 8 m³/sec. du Km. 3 au Km. 6 (comptés à partir de GOUNDO).

Les profondeurs d'eau sont plus importantes qu'avant SATEGUI : il y a couramment 50 cm. de profondeur (hauteur du genou) sur la route durant les 3 km. ci-dessus.

B/ PHYSIONOMIE des COURANTS dans le "TRAPEZE" DRAIN-GOLO, GOULAR, DILA, MANDE -

Le courant n° 4 perd rapidement son individualité dans une zone peu profonde (en général moins de 50 cm.) à végétation herbacée abondante. Il contribue au maintien du plan d'eau dans le trapèze et doit se diviser en deux : une partie passant vers KEDJAGA pour aller rejoindre le Grand Courant; l'autre passant entre DILA et GOULAR.

Le courant n° 3 est visible assez longtemps le long de la route de SATEGUI à MANDE. Une partie traverse la route et rejoint le Grand Courant en longeant, l'Est de la

butte de MANDE. A LOUGOUR, il existait un courant net à notre passage (vitesses de l'ordre de 5 cm/sec).

Le Grand Courant passe presque entièrement au Sud de KEDJAGA et quitte le "trapèze" entre DILA et MANDE.

La zone de passage de ce courant est très nette. Elle se caractérise par l'inclinaison des herbes, le transport visible des débris végétaux, une hauteur plus importante d'inondation, partout supérieure à 50 cm. (à notre passage).

Entre DILA et MANDE, le chenal est large de 4 km. Sur la route la profondeur est à peu près constamment de 1 m. (hauteur à la ceinture d'un individu de taille moyenne). Les courants sont faibles dans cette partie (inférieurs à 10 cm/sec.), cependant ils sont toujours visibles (en marchant à 10 m. derrière les porteurs, le trouble causé par eux se déplace toujours nettement du même côté, nuage parfaitement visible dans ces eaux claires).

C/ ROUTES de DILA-MASSEKENE-DERESSIA et DILA-GOULAR -

La route de DILA à MASSEKENE ADOUL n'est traversée par aucun courant. Les zones vertes de la carte au 1/100.000° de DERESSIA, ne correspondent pas à des surfaces exondées. En réalité, plus de 80 % de cette route est recouvert d'eau. La profondeur maximum est de 70 cm. à mi-distance entre DILA et MASSEKENE PINA durant environ 500 m. Ailleurs on trouve le plus souvent 20 à 30 cm. d'eau.

De MASSEKENE ADOUL à DERESSIA, l'inondation est continue avec des profondeurs d'eau courantes de l'ordre de 1 m. A la sortie de MASSEKENE un faible courant traverse la route pour alimenter la zone principale (Grand Courant) située entre MASSEKENE et LODJOU.

La route de DILA à GOULAR est également constamment inondée avec, cependant, des profondeurs d'eau plus faibles (au maximum 70 cm.). A partir de la zone de rizières de DILA on trouve un faible courant traversant la route vers le Nord (ou plus exactement une tendance à l'écoulement vers le Nord).

CONCLUSION -

On peut schématiser l'ensemble des courants de cette zone de la façon suivante :

1°) La ligne DRAIN-GOLO, GOULAR, DERESSIA n'est traversée par aucun courant.

2°) Les eaux déversantes du LOGONE entre DRAIN-BASSA et DRAIN-GOLO tendent à rejoindre la région Est de DERESSIA, la plus grosse partie passant à l'Est des buttes de DILA et MASSEKENE.

3°) Il n'y a pas à s'étonner d'avoir trouvé des courants faibles ou des "tendances à l'écoulement" la tournée ayant eu lieu pendant une modification de la courbe de remous des déversements (baisse du LOGONE de 17 cm. et de 5 à 7 cm. seulement vers DILA et TCHOLOBOUM.

R. BERTHELOT et M. BESLON