

11282

TERRITOIRE DU NIGER
TRAVAUX PUBLICS
HYDRAULIQUE

SUBDIVISION D'ETUDES
DES
VALLEES SECHES



LECTURE D'ECHELLE

GRAPHIQUE

DES

HAUTEURS D'EAU

ANNEE 1957

RELEVÉ

OBSERVATEUR

HYDRE

RELEVÉ DES HAUTEURS D'EAU

GOUBO AISSANA

COURS D'EAU

MOIS

ANNÉE

KOMMADOUGOU

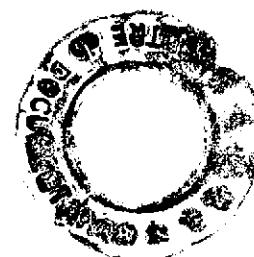
JUILLET

1957

ECHELLE BAGARA

COTE DU ZERO

DATE	MATIN		SOIR		COTE ABSOLUE	DEBIT en m ³ /sec.	OBSERVATIONS
	Hauteur	Heure	Hauteur	Heure			
1	0,44		0,46		0,45		
2	0,48		0,51		0,50		
3	0,68		0,66		0,67		
4	0,71		0,70		0,70		
5	0,75		0,73		0,74		
6	0,77		0,77		0,77		
7	0,79		0,79		0,79		
8	0,80		0,80		0,80		
9	0,80		0,80		0,80		
10	0,80		0,80		0,80		
11	0,80		0,81		0,81		
12	0,82		0,82		0,82		
13	0,83		0,85		0,84		
14	0,82		0,79		0,80		
15	0,81		0,83		0,82		
16	0,87		0,84		0,85		
17	0,84		0,85		0,84		
18	0,86		0,87		0,87		
19	0,89		0,91		0,90		
20	0,94		0,92		0,93		
21	0,94		0,96		0,95		
22	0,94		0,92		0,93		
23	0,96		0,94		0,95		
24	0,95		0,96		0,95		
25	0,96		0,95		0,96		
26	0,97		0,98		0,97		
27	0,95		0,99		0,97		
28	0,97		0,96		0,96		
29	0,98		1,00		0,98		
30	0,98		0,97		0,98		
31	0,98		1,00		0,99		



TERRITOIRE

N I G E R

OBSERVATEUR

GOUBO AISSANA

RELEVÉ DES HAUTEURS D'EAU

COURS D'EAU

KOMMADOUGOU

M O I S

SEPTEMBRE

ANNEE

1957

ECHELLE

B A G A R A

COTE

DU

ZERO

DATE	MATIN		SOIR		COTE ABSOLUE	DEBIT en m ³ /sec.	OBSERVATIONS
	Hauteur	Heure	Hauteur	Heure			
1	1,36		1,38		1,37		
2	1,39		1,40		1,40		
3	1,40		1,41		1,40		
4	1,42		1,44		1,43		
5	1,43		1,43		1,43		
6	1,44		1,45		1,45		
7	1,46		1,47		1,46		
8	1,49		1,50		1,50		
9	1,48		1,46		1,47		
10	1,47		1,48		1,48		
11	1,50		1,51		1,50		
12	1,53		1,54		1,54		
13	1,56		1,57		1,57		
14	1,58		1,59		1,58		
15	1,60		1,61		1,61		
16	1,62		1,63		1,62		
17	1,64		1,65		1,65		
18	1,66		1,67		1,66		
19	1,68		1,69		1,69		
20	1,70		1,63		1,66		
21	1,66		1,65		1,66		
22	1,66		1,67		1,66		
23	1,68		1,66		1,67		
24	1,65		1,64		1,65		
25	1,65		1,66		1,66		
26	1,67		1,65		1,66		
27	1,66		1,67		1,66		
28	1,68		1,66		1,67		
29	1,67		1,68		1,68		
30	1,69		1,70		1,69		
31							

TERRITOIRE

N I G E R

OBSERVATEUR

GOUBO AISSANA

RELIEVE DES HAUTEURS D'EAU

COURS D'EAU

K O M M A D O U G O U

M O I S

OCTOBRE

ANNEE

1957

ECHELLE

B A G A R A

COTE DU ZERO

DATE	MATIN		SOIR		ECOTE	DEBIT	OBSERVATIONS
	Hauteur	Heure	Hauteur	Heure	ABSOLUE	m ³ /sec.	
1	1.49	7H	1.48		1.48		
2	1.50		1.51		1.51		
3	1.52		1.53		1.52		
4	1.54		1.53		1.54		
5	1.55		1.55		1.55		
6	1.55		1.56		1.56		
7	1.57		1.58		1.58		
8	1.58		1.59		1.58		
9	1.60		1.60		1.60		
10	1.61		1.63		1.62		
11	1.62		1.62		1.62		
12	1.63		1.61		1.62		
13	1.64		1.64		1.64		
14	1.65		1.66		1.66		
15	1.67		1.68		1.67		
16	1.69		1.70		1.70		
17	1.70		1.71		1.70		
18	1.72		1.73		1.73		
19	1.74		1.75		1.74		
20	1.75		1.76		1.76		
21	1.76		1.76		1.76		
22	1.77		1.78		1.77		
23	1.79		1.78		1.79		
24	1.80		1.81		1.80		
25	1.82		1.80		1.81		
26	1.83		1.84		1.84		
27	1.85		1.87		1.86		
28	1.88		1.89		1.88		
29	1.90		1.91		1.91		
30	1.92		1.91		1.91		
31	1.92		1.92		1.92		Echelle moyenne

TERRITOIRE DU NIGER
TRAVAUX PUBLICS
HYDRAULIQUE

-----000000-----

SUBDIVISION D'EPUISES
DES
VALLEES SECHES

-----000000-----

LECTURE D'ECHELLE

1:50,000

DES

PROFONDEURS D'EAU

-----000000-----

ANNEE 1957

TERRITOIRE

N I G E R

OBSERVATEUR

TAHIR SOULEMANE

RELEVÉ DES HAUTEURS D'EAU

COURS D'EAU

KOMMADOUGOU

M O I S

OCTOBRE

ANNEE

1957

ECHELLE BOSSO

COTE DU ZERO

DATE	MATIN		SOIR		COTE	DEBIT	OBSERVATIONS
	Hauteur	Heure	Hauteur	Heure	ABSOLUE	m ³ /sec.	
1	2,40				2,40		
2	2,40				2,40		
3	2,40				2,40		
4	2,40				2,40		
5	2,40				2,40		
6	2,38				2,38		
7	2,38				2,38		
8	2,38				2,38		
9	2,38				2,38		
10	2,38				2,38		
11	2,38				2,38		
12	2,37				2,37		
13	2,37				2,37		
14	2,36				2,36		
15	2,36				2,36		
16	2,36				2,36		
17	2,36				2,36		
18	2,34				2,34		
19	2,34				2,34		
20	2,35				2,35		
21	2,35				2,35		
22	2,35				2,35		
23	2,35				2,35		
24	2,35				2,35		
25	2,36				2,36		
26	2,36				2,36		
27	2,36				2,36		
28	2,36				2,36		
29	2,36				2,36		
30	2,36				2,26		
31	2,36				2,36		

(5)-5

TERRITOIRE DU NIGER
TRAVAUX PUBLICS
HYDRAULIQUE

-----000000-----

SUBDIVISION D'ETUDES
DES
VALLEES SECHES

-----000000-----

SECTION

ET

IMPLANTATION

DE LA

STATION

-----000000-----

ANNEE 1957

STATION DE JAUGEAGE
DE
GUESKÉROU

-----xooOoo-----
IMPLANTATION



TERRITOIRE DU NIGER
TRAVAUX PUBLICS
HYDRAULIQUE

-----00000-----

SUBDIVISION D'ETUDES
DES
VALLEES SECHES

-----00000-----

RESULTATS

DES

IRRIGATIONS

-----00000-----

ANNEE 1957

J A U G E A G E N° I

K O M M A D O U G O U

S T A T I O N

G U E S K E R O U

D A T E

C O T E A L' E C H E L L E

D E B I T

24 NOVEMBRE 1957

25,254 m3

:Heures des	:Echelle	:	:Vitesse:
:mesures	:principale	:	:moyenne:
:Début: 7 H 35	: 3,06	:	: 0,428 :
:Fin : 8 H 45	: 3,06	:	: : : : : :
Cote moyenne	: 3,06	:	

MOULINET: D U M A S

HELICE : N° 3 1 3

TYPE : N.B.P.P.

Pas nominal de l'hélice: 0,100

F O R M U L E D U M O U L I N E T

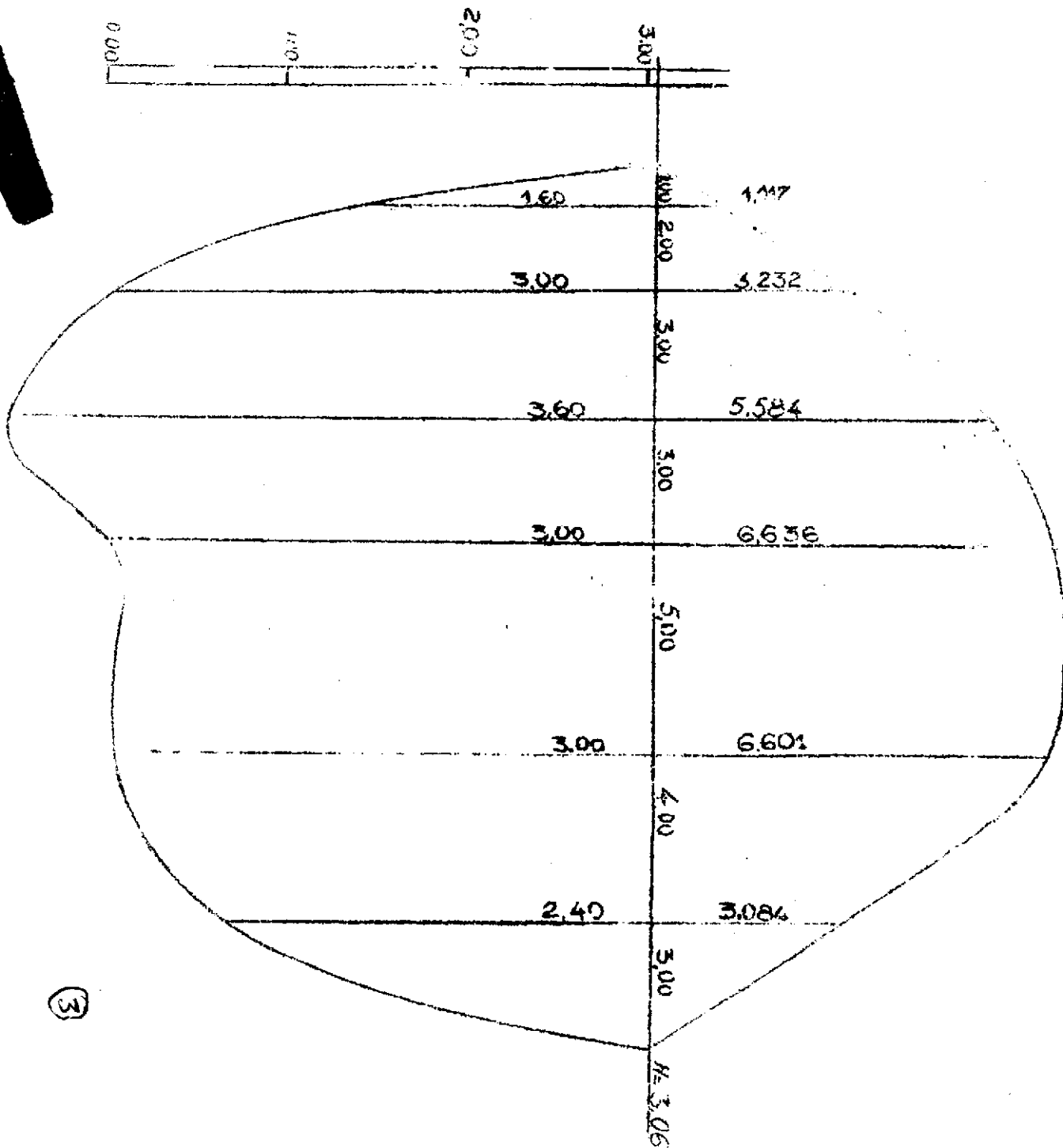
$V = 0,034 + 0,1028 n$ en m/sec

CALCUL DE DEBIT

N° DES	Distances	Longueur	Hauteur	Surface	Vitesse	Débites
Profils	entre prof.	d'applica.				partiels
	1,00					
1	2,00	2,00	1,60	3,20	0,349	1,117
2	3,00	2,50	3,00	7,50	0,431	3,232
3	3,00	3,00	3,60	10,80	0,517	5,584
4	3,00	4,00	3,00	12,00	0,563	6,636
5	4,00	4,50	3,00	13,50	0,489	6,601
6		5,00	2,40	12,00	0,257	3,084
DEBIT TOTAL.....						25,254 m3

LAND AGENT
 GUSKEROV

H = 3.06 m Q = 25.25 m³



CALCUL DE DEBIT

=====

N° des profils	Distances entre prof.	Longueur d'aplica.	Hauteur	Surface	Vitesse	Débites partiels
-------------------	--------------------------	-----------------------	---------	---------	---------	---------------------

1	1,00					
	2,00	2,00	3,10	6,20	0,418	2,591
2		2,50	3,35	8,37	0,493	4,126
3	3,00	3,00	3,60	10,80	0,561	6,059
4	3,00	3,00	3,60	10,80	0,535	5,778
5	3,00	3,00	3,40	10,20	0,491	5,008
6	2,00	2,50	3,00	7,50	0,337	2,527
7	4,00	5,50	1,85	10,17	0,266	2,705

DEBIT TOTAL..... 28,794 m3

⑤

2.00

JAUGEAGE N° 3

K O M M A D O U G O U

S T A T I O N

G U E S K E R O U

D A T E

C O T E A L' E C H E L L E

D E B I T

25 NOVEMBRE 1957

29,891 M3

:Heure des	:Echelle	:	:Vitesse:
:mesures	:principale:	:	:moyenne:
:-----:	:-----:	:	:-----:
:Début: 8 H 55	: 3,07	:	: 0,466 :
:-----:	:-----:	:	:-----:
:Fin : 10 H 10	: 3,07	:	:
:-----:	:-----:	:	:
Cote moyenne :	3,07	:	:

MOULINET: D U M A S

HELICE : N° 3 1 3

TYPE : N.B.P.P.

Pas nominal de l'hélice: 0,100

F O R M U L E D U M O U L I N E T

$V = 0,034 + 0,1028 n$ en m/sec.

C A L C U L D E D E B I T

=====

N° des profils	Distances entre prof.:	Longueur d'aplica.:	Hauteur	Surface	Vitesse	Débites partiels
-------------------	---------------------------	------------------------	---------	---------	---------	---------------------

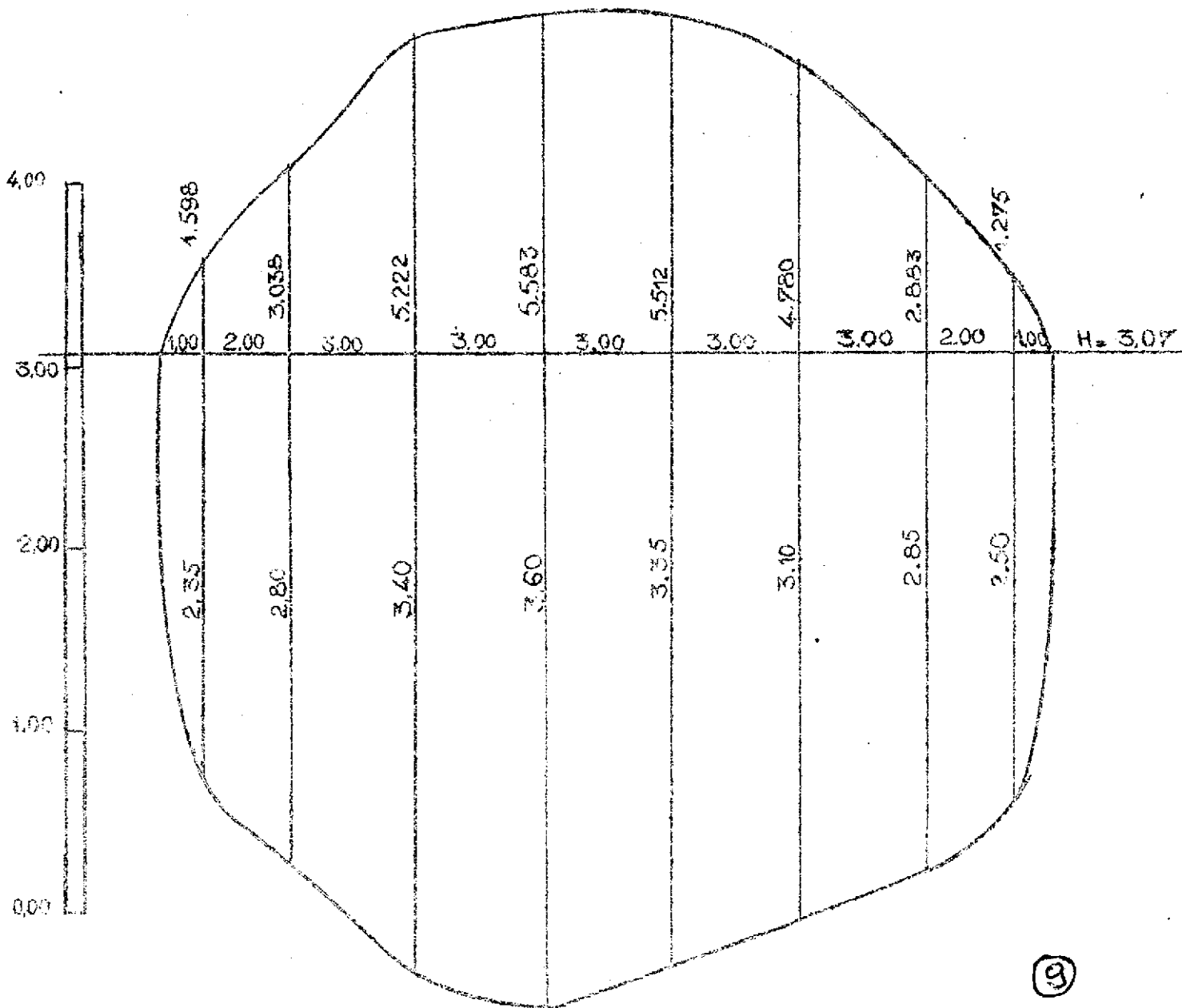
I	1,00					
		2,00	2,35	4,70	0,340	1,598
2	2,00					
		2,50	2,80	7,00	0,434	3,038
3	3,00					
		3,00	3,40	10,20	0,512	5,222
4	3,00					
		3,00	3,60	10,80	0,517	5,583
5	3,00					
		3,00	3,35	10,05	0,525	5,512
6	3,00					
		3,00	3,10	9,30	0,514	4,780
7	3,00					
		2,50	2,85	7,12	0,405	2,883
8	2,00					
		2,00	2,50	5,00	0,255	1,275
	1,00					

DEBIT TOTAL..... 29,891 m3

QVESKEROU

H = 3.07

Q = 29,891



COUVERCLE N° 4

KOMMADOBCH

STATION

WESKEROU

DATE

COTE A L'ECHELLE

DEBIT

20 JANVIER 1958

34,229m³

:Heure des	:Echelle	:	:Vitesse:
:mesures	:principales:	:	:moyenne:
:Début:	16 H 05 :	3,34 :	: 0,460 :
:Fin :	17 H 20 :	3,34 :	
Cote moyenne :	3,34	:	

MOULINET: DUMAS

HELICE : N° 313

TYPE : N.B.P.P.

Pas nominal de l'hélice: 0,100

FORMULE DU MOULINET

$V = 0,034 \div 0,1028$ m en m/sec.

10

11

TERRITOIRE DU NIGER
TRAVAUX PUBLICS
HYDRAULIQUE

-----0000-----

SUBDIVISION D'ETUDES
DES
VALLÉES SECHES

-----0000-----

LECTURE D'ECHELLE

o

GRAPHIQUE

DES

PLUVERS D'AFR

-----0000-----

ANNEE 1957

TERRITOIRE
N I G E R

OBSERVATEUR
SHAYA Abdou

RELEVÉ DES HAUTEURS D'EAU

COURS D'EAU
K O M M A D O U G O U

MOIS
J U I N

ANNÉE
1 9 5 7

ECHELLE: G U E S K E R O U

COTE DU ZERO:

DATE	MATIN		SOIR		COTE ABSOLUE	DEBITS en m ³ /sec.	OBSERVATIONS
	Hauteur	Heure	Hauteur	Heure			
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17					0,00		
18	0,45				0,45		
19	0,88				0,88		
20	1,05				1,05		
21	1,16				1,16		
22	1,25				1,25		
23	1,33				1,33		
24	1,40				1,40		
25	1,46				1,46		
26	1,51				1,51		
27	1,43				1,43		
28	1,55				1,55		
29	1,65				1,65		
30	1,69				1,69		
31							

TERRITOIRE
N I G E R

OBSERVATEUR
SHAYA Abdou

RELEVÉ DES HAUTEURS D'EAU

COURS D'EAU
K O M M A D O U G O U

MOIS
J U I L L E T

ANNEE
1 9 5 7

ECHELLE: G U E S K E R O U

COTE DU ZERO:

DATE	MATIN		SOIR		COTE ABSOLUE	DEBITS en m ³ /sec.	OBSERVATIONS
	Hauteur	Heure	Hauteur	Heure			
1	1,68	7 h			1,68		
2	1,67				1,67		
3	1,74				1,74		
4	1,78				1,78		
5	1,84				1,84		
6	1,90				1,90		
7	1,95				1,95		
8	2,00				2,00		
9	2,02				2,02		
10	2,06				2,06		
11	2,07				2,07		
12	2,10				2,10		
13	2,11				2,11		
14	2,12				2,12		
15	2,13				2,13		
16	2,15				2,15		
17	2,17				2,17		
18	2,18				2,18		
19	2,19				2,19		
20	2,20				2,20		
21	2,21				2,21		
22	2,22				2,22		
23	2,23				2,23		
24	2,24				2,24		
25	2,24				2,24		
26	2,27				2,27		
27	2,28				2,28		
28	2,29				2,28		
29	2,30				2,30		
30	2,28				2,28		
31	2,30				2,30		

TERRITOIRE
N I G E R

OBSERVATEUR
SHAYA Abdou

RELEVÉ DES HAUTEURS D'EAU

COURS D'EAU
K O M M A D O U G O U

MOIS
A O U T

ANNEE
1 9 5 7

ECHELLE : G U E S K E R O U

COTE DU ZERO :

DATE	MATIN		SOIR		COTE	DEBITS	OBSERVATIONS
	Hauteur	Heure	Hauteur	Heure	ABSOLUE	en m ³ /sec.	
1	2,30	7 H			2,30		
2	2,32				2,32		
3	2,34				2,34		
4	2,35				2,35		
5	2,35				2,35		
6	2,36				2,36		
7	2,36				2,36		
8	2,39				2,39		
9	2,40				2,40		
10	2,46				2,46		
11	2,47				2,47		
12	2,47				2,47		
13	2,48				2,48		
14	2,49				2,49		
15	2,49				2,49		
16	2,49				2,49		
17	2,50				2,50		
18	2,51				2,51		
19	2,52				2,52		
20	2,54				2,54		
21	2,55				2,55		
22	2,58				2,58		
23	2,59				2,59		
24	2,59				2,59		
25	2,60				2,60		
26	2,59				2,59		
27	2,59				2,59		
28	2,59				2,59		
29	2,59				2,59		
30	2,60				2,60		
31	2,61				2,61		

TERRITOIRE :
N I G E R

OBSERVATEUR
SHAYA Abdou

RELEVÉ DES HAUTEURS D'EAU

COURS D'EAU
KOMMADOUGOU

MOIS
S E P T E M B R E

ANNÉE
1 9 5 7

ECHELLE : G U E S K E R O U

COTE DU ZERO :

DATE	MATIN		SOIR		COTE ABSOLUE	DEBITS en m ³ /sec.	OBSERVATIONS
	Hauteur	Heure	Hauteur	Heure			
1	2,62	7 H			2,62		
2	2,63				2,63		
3	2,67				2,67		
4	2,67				2,67		
5	2,67				2,67		
6	2,67				2,67		
7	2,67				2,67		
8	2,67				2,67		
9	2,68				2,68		
10	2,68				2,68		
11	2,69				2,69		
12	2,69				2,69		
13	2,69				2,69		
14	2,70				2,70		
15	2,72				2,72		
16	2,72				2,72		
17	2,72				2,72		
18	2,74				2,74		
19	2,76				2,76		
20	2,79				2,79		
21	2,79				2,79		
22	2,81				2,81		
23	2,82				2,82		
24	2,82				2,82		
25	2,86				2,86		
26	2,83				2,83		
27	2,84				2,84		
28	2,85				2,85		
29	2,86				2,86		
30	2,88				2,88		
31							

TERRITOIRE
N I G E R

OBSERVATEUR
SHAYA Abdou

RELEVÉ DES HAUTEURS D'EAU

COURS D'EAU
K O M M A D O U G O U

MOIS
O C T O B R E

ANNEE
1 9 5 2

ECHELLE: G U E S K E R O U

COTE DU ZERO:

DATE	MATIN		SOIR		HAUTEUR ABSOLUE	DEBITS en m ³ /sec.	OBSERVATIONS
	Hauteur	Heure	Hauteur	Heure			
1	2,87	7 h			2,87		
2	2,87				2,87		
3	2,89				2,89		
4	2,88				2,88		
5	2,89				2,89		
6	2,88				2,88		
7	2,88				2,88		
8	2,89				2,89		
9	2,89				2,89		
10	2,89				2,89		
11	2,90				2,90		
12	2,90				2,90		
13	2,91				2,91		
14	2,92				2,92		
15	2,92				2,92		
16	2,92				2,92		
17	2,93				2,93		
18	2,94				2,94		
19	2,94				2,94		
20	2,94				2,94		
21	2,95				2,95		
22	2,95				2,95		
23	2,96				2,96		
24	2,96				2,96		
25	2,97				2,97		
26	2,97				2,97		
27	2,98				2,98		
28	2,98				2,98		
29	2,98				2,98		
30	2,98				2,98		
31	2,99				2,99		

[illegible]

SECRET

SECRET

* 0827 DC 3703

CONFIDENTIAL

6662 REFERENCE
ENTRY SIGN

SECRET

AVE. C SIDEWALK SIDE EASTERN

SECRET
SECRET

MEMORANDUM
FOR THE RECORD

RELEVÉ DES HAUTEURS D'EAU

=====

COURS D'EAU
KOMMADOUGOU

MOIS
D E C E M B R E ANNÉE
1 9 5 7

ECHELLE: 0 U E S K E R O U

COTE DU ZERO:

DATE	MATIN		SOIR		COTE ABSOLUE	DEBIT en m ³ /sec.	OBSERVATIONS
	Hauteur	Heure	Hauteur	Heure			
1	3,10	7 H			3,10		
2	3,10				3,10		
3	3,10				3,10		
4	3,11				3,11		
5	3,12				3,12		
6	3,12				3,12		
7	3,12				3,12		
8	3,14				3,14		
9	3,14				3,14		
10	3,14				3,14		
11	3,14				3,14		
12	3,14				3,14		
13	3,15				3,15		
14	3,16				3,16		
15	3,16				3,16		
16	3,17				3,17		
17	3,18				3,18		
18	3,18				3,18		
19	3,18				3,18		
20	3,20				3,20		
21	3,20				3,20		
22	3,21				3,21		
23	3,21				3,21		
24	3,21				3,21		
25	3,22				3,22		
26	3,23				3,23		
27	3,23				3,23		
28	3,24				3,24		
29	3,24				3,24		
30	3,26				3,26		
31	3,26				3,26		

COMITE DES HAUTEURS D'EAU

COUS BASIL
EYMA DOUGOU

MOIS
JANVIER

ANNEE
1998

ECHELLE: G U E S E R O V

COTE DU ZERO:

DATE	MATH		SOL		COTE ABSOLUE	DERIVE en m5/sec	OBSERVATIONS
	Hauteur	Heure	Hauteur	Heure			
1	3,26	7H			3,26		
2	3,26				3,26		
3	3,28				3,28		
4	3,28				3,28		
5	3,28				3,28		
6	3,27				3,27		
7	3,29				3,29		
8	3,29				3,29		
9	3,29				3,29		
10	3,31				3,31		
11	3,32				3,32		
12	3,32				3,32		
13	3,33				3,33		
14	3,35				3,35		
15	3,36				3,36		
16	3,36				3,36		
17	3,36				3,36		
18	3,37				3,37		
19	3,34				3,34		
20	3,34				3,34		
21	3,35				3,35		
22	3,35				3,35		
23	3,36				3,36		
24	3,36				3,36		
25	3,36				3,36		
26	3,37				3,37		
27	3,37				3,37		
28	3,37				3,37		
29	3,37				3,37		
30	3,38				3,38		
31	3,38				3,38		

TERRITOIRE
NIGER

OBSERVATEUR
SHAYA ABOU

RELEVÉ DES HAUTEURS D'EAU

COURS D'EAU
KOMMADOUGOU
ECHELLE GUESNÉROU

MOIS
FEBVRIER
COTE DU ZERO
ANNEE
1958

DATE	MATIN		SOIR		COTE ABSOLUE	DEBIT m ³ /sec	OBSERVATION
	Hauteur	Heure	Hauteur	Heure			
1	3,38				3,38		
2	3,38				3,38		
3	3,38				3,38		
4	3,37				3,37		
5	3,37				3,37		
6	3,36				3,36		
7	3,35				3,35		
8	3,35				3,35		
9	3,34				3,34		
10	3,33				3,33		
11	3,30				3,30		
12	3,29				3,29		
13	3,28				3,28		
14	3,27				3,27		
15	3,25				3,25		
16	3,22				3,22		
17	3,21				3,21		
18	3,20				3,20		
19	3,15				3,15		
20	3,13				3,13		
21	3,10				3,10		
22	3,08				3,08		
23	3,07				3,07		
24	3,05				3,05		
25	3,02				3,02		
26	2,99				2,99		
27	2,95				2,95		
28	2,90				2,90		
29							
30							
31							

• TERRITOIRE
NIGER

OBSERVATEUR
GRAYA Abdou

RELEVÉ DES HAUTEURS D'EAU

COURS D'EAU
KOMMADOUGOU

MOIS
MARS

ANNÉE
1958

ECHELLE: GUESKEROU

COTE DU ZERO:

DATE	MATIN		SOIR		COTE ABSOLUE	DEBITE en m ³ /sec.	OBSERVATION
	Hauteur	Heure	Hauteur	Heure			
1	2,90				0,90		
2	2,76				0,76		
3	2,65				2,65		
4	2,39				2,39		
5	2,28				2,28		
6	2,16				2,16		
7	2,00				2,00		
8	1,90				1,90		
9	1,91				1,81		
10	1,70				1,70		
11	1,62				1,62		
12	1,40				1,40		
13	1,32				1,32		
14	1,26				1,26		
15	1,19				1,19		
16	1,10				1,10		
17	1,09				1,09		
18	1,06				1,06		
19	1,04				1,04		
20	1,01				1,01		
21	1,00				1,00		
22	0,98				0,98		
23	0,96				0,96		
24	0,95				0,95		
25	0,93				0,93		
26	0,91				0,91		
27	0,90				0,90		
28	0,86				0,86		
29	0,83				0,83		
30	0,81				0,81		
31	0,78				0,78		

TERRITOIRE
NIGER

OBSERVATEUR
SHAYA Abdou

RELEVÉ DES HAUTEURS D'EAU

COURS D'EAU
KOMMADOUGOU

MOIS
AVRIL

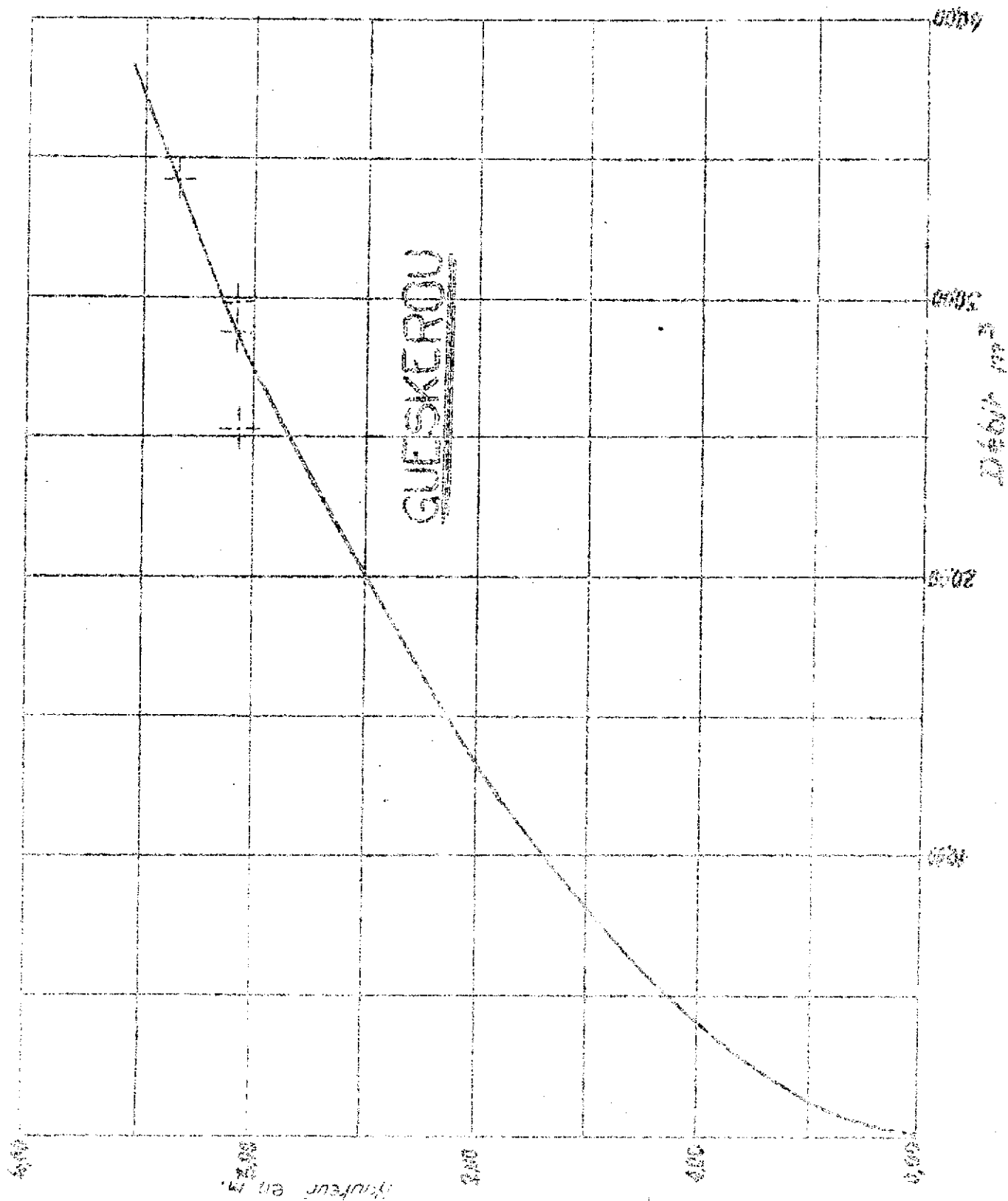
ANNEE
1958

ECHELLE: GUESKEROU

COTE DU ZERO:

DATE	MATIN		SOIR		COTE	DEBITE	OBSERVATIONS
	Hauteur	Heure	Hauteur	Heure	ABSOLUE	m ³ /sec.	
1	0,76				0,76		
2	0,76				0,76		
3	0,76				0,76		
4	0,74				0,74		
5	0,74				0,74		
6	0,73				0,73		
7	0,73				0,73		
8	0,73				0,73		
9	0,73				0,73		
10	0,71				0,71		
11	0,71				0,71		
12	0,71				0,71		
13	0,71				0,71		
14	0,70				0,70		
15	0,68				0,68		
16	0,68				0,68		
17	0,68				0,68		
18	0,68				0,68		
19	0,66				0,66		
20	0,66				0,66		
21	0,63				0,63		
22	0,63				0,63		
23	0,60				0,60		
24	0,57				0,57		
25	0,54				0,54		
26	0,51				0,51		
27	0,49				0,49		
28	0,47				0,47		
29	0,46				0,46		
30	0,45				0,45		
31							

18



G U E S K E R O U

1957

1958

DATE	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DEC.	JANV.	FEVR.	MARS	AVR.	MAI
1	9,90	17,40	21,85	25,40	27,25	29,50	32,25	34,60	26,20	2,70	1,60	
2	9,80	17,70	22,00	25,60	27,25	29,50	32,25	34,60	23,85	2,70	1,40	
3	10,40	18,05	22,70	26,10	27,35	29,50	32,45	34,60	22,35	2,70	1,30	
4	11,00	18,15	22,70	25,85	27,35	29,65	32,45	34,30	18,70	2,60	1,20	
5	11,65	18,15	22,70	26,10	27,35	29,80	32,45	34,30	17,10	2,60	1,20	
6	12,30	18,30	22,70	25,85	27,45	29,80	32,35	34,20	15,50	2,50	1,10	
7	13,00	18,30	22,70	25,85	27,45	29,80	32,55	34,10	13,80	2,50	1,00	
8	13,80	18,70	22,70	26,10	27,50	30,00	32,55	34,10	12,30	2,50	0,90	
9	13,90	18,90	22,80	26,10	27,80	30,00	32,55	33,70	11,30	2,50	0,80	
10	14,20	19,65	22,80	26,10	27,80	30,00	33,15	33,35	10,10	2,35	0,70	
11	14,35	19,75	22,95	26,20	28,35	30,00	33,25	32,85	9,10	2,35	0,60	
12	15,00	19,75	22,95	26,20	28,50	30,00	33,25	32,55	7,10	2,35	0,50	
13	15,10	19,85	22,95	26,25	28,50	30,15	33,25	32,45	6,40	2,35		
14	15,20	20,00	23,10	26,35	28,50	30,30	33,34	32,35	6,00	2,25		
15	15,30	20,00	23,30	26,35	28,50	30,30	33,34	32,00	5,40	2,15		
16	15,40	20,00	23,30	26,35	28,80	30,31	33,34	32,10	4,80	2,15		
17	15,55	20,15	23,30	26,40	28,80	30,31	33,34	32,10	4,75	2,15		
18	1,60	15,70	20,25	23,60	26,50	29,15	31,20	33,31	4,55	2,15		
19	3,40	15,85	20,35	23,85	26,50	29,15	31,20	33,70	4,20	2,10		
20	4,30	16,00	20,75	24,50	26,50	29,35	31,45	33,70	4,15	2,10		
21	5,20	16,15	20,85	24,50	26,65	29,35	31,45	33,10	4,10	2,05		
22	5,90	16,30	21,45	24,75	26,65	29,35	31,55	33,10	4,10	2,05		
23	6,55	16,45	21,55	24,85	26,75	28,80	31,55	33,20	3,90	2,00		
24	7,10	16,60	21,55	24,85	26,75	28,80	31,55	33,20	3,80	1,90		
25	7,75	16,60	21,65	25,50	27,10	28,80	31,70	33,20	3,70	1,70		
26	8,00	16,95	21,55	25,00	27,10	29,15	31,80	33,27	3,55	1,60		
27	7,45	17,10	21,55	25,10	27,25	29,35	31,80	33,26	3,40	1,60		
28	8,50	17,25	21,55	25,20	27,25	29,35	32,00	33,26	3,30	1,60		
29	9,50	17,40	21,55	25,30	27,25	29,50	32,00	33,30	3,20	1,60		
30	10,10	17,10	21,65	25,85	27,25	29,50	32,25	33,60	3,15	1,60		
31	11,40	17,75	21,75	27,40	27,40	32,25	33,60	3,10	3,10	1		
85,35 4587016 2080 71055 82025 85325 95425 104059 88270 26690 65,45 12,30												

QUANTITE D'EAU POUR	JUIN	7 374 240
	JUILLET	39 631 680
	AOUT	53 637 120
	SEPTEMBRE	61 391 520
	OCTOBRE	70 869 600
	NOVEMBRE	75 720 800
	DECEMBRE	82 447 200
	JANVIER	89 886 240
	FEBVRIER	76 265 280
	MARS	23 060 160
	AVRIL	5 634 880
	MAI	1 062 720
		585 001 440

TERRITOIRE DU NIGER
TRAVAUX PUBLICS
HYDRAULIQUE

SUBDIVISION D'ETUDES
DES
FALLES SECHES

LECTURE D'ECHELLE
O
GRAPHIQUE

DES
PLANS

ANNEE 1957

TERRITOIRE

NIGER

OBSERVATEUR

CERCLE

RELEVÉ DES HAUTEURS D'EAU

COURS D'EAU

MOIS

ANNÉE

LAC TCHAD

SEPTEMBRE

1957

ECHELLE N. GUIGUINI

COTE DU ZERO

DATE	MATIN		SOIR		COTE	DEBIT	OBSERVATIONS
	Hauteur	Heure	Hauteur	Heure	ABSOLUE	m ³ /sec.	
1							
2							
3							
4							
5	1,44				1,44		
6							
7							
8							
9							
10	1,45				1,45		
11							
12							
13							
14							
15							
16	1,45				1,45		
17							
18							
19							
20	1,45				1,45		
21							
22							
23							
24							
25	1,45				1,45		
26							
27							
28							
29	1,46				1,46		
30							
31							

REPERTOIRE

N I G E R

OBSERVATEUR

C E R C L E

RELIEFS DES HAUTEURS D'EAD

COURS D'EAD

MOIS

ANNEE

L A C T C H A D

NOVEMBRE

1957

E C H E L L E N O G U I G U I M I

C O T E D U Z E R R O

DATE	MATIN		SOIR		HAUTEUR en m/sec.	OBSERVATIONS
	Hauteur	Heure	Hauteur	Heure		
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						
31						

MEMOIRE

OBSERVATEUR

N I G E R

C E R C L E

RELEVÉ DES HAUTEURS D'EAU
 =====

COURS D'EAU

MOIS

ANNEE

L A C T C H A D

DECEMBRE

1 9 5 7

E C H E L L E N - G U I G U I N I

COTE DU ZERO

DATE	MATIN		SOIR		COTE ABSOLUE	DEBIT en m ³ /sec?	OBSERVATIONS
	Hauteur	Heure	Hauteur	Heure			
1							
2							
3							
4							
5	1.49				1.49		
6							
7							
8							
9							
10	1.49				1.49		
11							
12							
13							
14							
15							
16	1.49				1.49		
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25	1.49				1.49		
26							
27							
28							
29							
30	1.49				1.49		
31							