
DIRECTION GENERALE
DE L'HYDRAULIQUE ET DE L'ENERGIE

CONVENTION
pour des
ETUDES HYDROLOGIQUES
sur le bassin du BANI et du HAUT-NIGER

RAPPORT DE FIN DE CAMPAGNE

1975

27 AOUT 1976



D8
LAN

13778

BAMAKO, le 31-5-1976

I N T R O D U C T I O N

Au cours de la saison sèche (fin 1975 - début 1976), nous avons pu compléter ou remettre en état toutes les stations prévues initialement au titre de la convention.

Seule la station de M'PIENA n'a pas été complétée vu l'impossibilité de s'y rendre pendant l'hivernage. En revanche, nous avons installé une station à FINKOLO sur le FARAKO. La station du KONI a été finalement implantée à BOUGOUNSO et les deux stations supplémentaires de la FAYA et de BANANSO sont terminées.

Pendant l'hivernage 1976, une brigade spéciale sera chargée des mesures de la présente convention afin de terminer les étalonnages dès cette année.

BAMAKO, le 31 mai 1976

Jean-Pierre LAMAGAT

D 8
LAM



27 AOÛT 1976

13778

S O M M A I R E

| | Pages |
|---|---------|
| - Mesures de débits effectuées en 1975 | 1 |
| - Fiches de stations (SELINGUE - YANFOLILA - MANANKORO - MADINA DIASSA - BOUGOUNI BAULE - ZANTIEBOUGOU) | 2 à 7 |
| - Nouvelle courbe et nouveau barème de ZANTIEBOUGOU | 8 - 9 |
| - MONO à BOUGOUNI (fiche - courbe - barème) | 10 - 12 |
| - Fiches de stations (DIOILA - KOLONDIÉBA - KANKELA) | 13 - 15 |
| - BAGOE à FOUROU (fiche - courbe - barème) | 16 - 18 |
| - Fiches de stations (KORODOUGOU MARKA - KOUORO - BANDIAGARA - M'PIÉNA - FINKOLO - BOGOUNSO - PANKOUROU - LA FAYA - BANANSO) | 19 - 27 |

MESURES DE DEBITS

(Seules sont portées dans le tableau ci-dessous les mesures effectuées pendant la campagne I975)

| RIVIERE | STATION | Nº | DATE | H(m) | Q(m3/s) | | |
|-----------------|------------------|----------------------------------|----------|------|----------|------|-----|
| OUASSOULOU-BALE | YANFOLIA | 3 | 29/09/75 | 9,91 | 200 | | |
| | | 4 | 21/11/75 | 3,50 | 33,6 | | |
| | | 5 | 19/12/75 | 2,26 | 15,9 | | |
| DEGOU | MANANKORO | 1 | 17/09/75 | 7,83 | 46,0 | | |
| | | 2 | 30/09/75 | 8,76 | 44,0 | | |
| | | 3 | 16/10/75 | 6,62 | 26,0 | | |
| | | 4 | 19/11/75 | 2,85 | 5,49 | | |
| | | 5 | 21/12/75 | 2,08 | 2,50 | | |
| BAOULE | MADINA DIASSA | 1 | 26/03/73 | 0,71 | 0,672 | | |
| | | 2 | 28/09/75 | 7,68 | 302 | | |
| | | 3 | 20/11/75 | 2,22 | 34,1 | | |
| | | 4 | 20/12/75 | 1,46 | 14,6 | | |
| BANIFING | KOUORO | 28 | 21/09/75 | 6,95 | 121 | | |
| | | 29 | 3/10/75 | 7,24 | 149 | | |
| | | 30 | 20/10/75 | 6,93 | 113 | | |
| | | 31 | 22/10/75 | 6,79 | 110 | | |
| YAME | BANDIAGARA | (VOIR RAPPORT D'INSTALLATIONS) | | | | | |
| BANIFING | ZANTIEBOUGOU | 1 | 18/09/75 | 8,86 | 87,0 | | |
| | | 2 | 26/09/75 | 8,72 | 70,0 | | |
| | | 3 | 17/10/75 | 4,37 | 19,7 | | |
| | | 4 | 24/10/75 | 3,15 | 16,6 | | |
| | | 5 | 18/11/75 | 1,32 | 2,87 | | |
| | | 6 | 22/12/75 | 0,77 | 2,58 | | |
| MONO | BOUGOUNI | 1 | 16/09/75 | 5,87 | 35,0 | | |
| | | 2 | 25/09/75 | 3,58 | 14,9 | | |
| | | 3 | 15/10/75 | 1,15 | 3,19 | | |
| | | 4 | 18/11/75 | 1,46 | 0,970 | | |
| | | 5 | 19/12/75 | 1,06 | 0,420 | | |
| BANIFING | M'PIENA | 1 | 11/11/75 | 0,64 | 1,90 | | |
| KANKELA | KANKELABA | 1 | 27/05/72 | 0,67 | 1,43 | | |
| BANIFING | KOLONDIÉBA | 3 | 19/09/75 | 7,60 | 86,6 | | |
| | | 4 | 2/10/75 | 7,55 | 94,5 | | |
| | | 5 | 18/10/75 | 3,40 | 29,0 | | |
| | | 6 | 17/11/75 | 1,61 | 4,78 | | |
| | | 7 | 22/12/75 | 1,09 | 1,74 | | |
| | | BAGOE | FOUROU | 1 | 23/10/75 | 3,65 | 112 |
| | | 2 | 16/11/75 | 1,62 | 32,9 | | |
| 3 | 23/12/75 | 0,70 | 11,9 | | | | |
| BANIFING IV | KORODOUGOU-MARKA | 1 | 21/10/75 | 5,72 | 156 | | |
| | | 2 | 14/11/75 | 2,81 | 37,7 | | |
| | | 3 | 24/12/75 | 1,14 | 11,6 | | |

REPUBLIQUE DU MALI

STATION LIMNIMETRIQUE

STATION: *SELINGUÉ*

BASSIN FLUVIAL: *Niger*

COURS D'EAU: *Senkarani*

SURFACE B.V.: *34.200 Km²*

COORDONNEES latitude: *11° 38' N*
longitude: *8° 14' W*

altitude:

SITUATION DE L'ECHELLE:

Date d'installation: *1964*

Type: *Tôle emailée*

Nombre d'éléments: *8*

Supports: *IPN 140 mm*

Fixation: sable_banco_rochers: *banco*

A. L'ARRIVÉE:

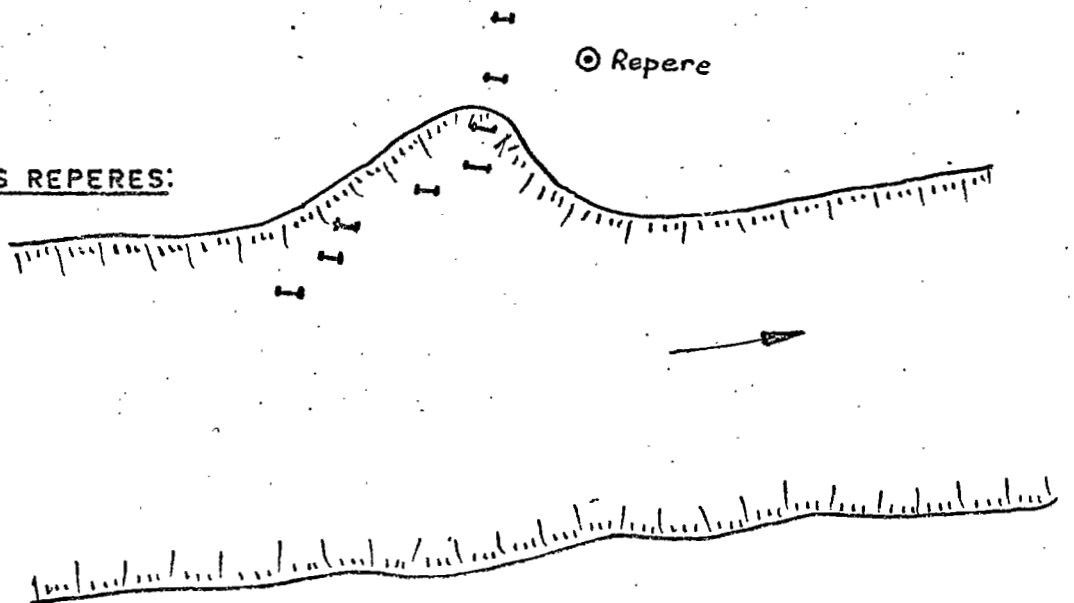
| | | | |
|------------|---|---|---|
| é1.0 à 1 | → | 0 | 1 |
| é1.1 à 2 | → | 1 | 2 |
| é1.2 à 3 | → | 2 | 3 |
| é1.3 à 4 | → | 3 | 4 |
| é1.4 à 5 | → | 4 | 5 |
| é1.5 à 6 | → | 5 | 7 |
| é1.6 à 7 | → | 7 | 8 |
| é1.7 à 8 | → | 8 | 9 |
| é1.8 à 9 | → | | |
| é1.9 à 10 | → | | |
| é1.10 à 11 | → | | |

AU DEPART:

| | | | |
|------------|---|--|--|
| é1.0 à 1 | → | | |
| é1.1 à 2 | → | | |
| é1.2 à 3 | → | | |
| é1.3 à 4 | → | | |
| é1.4 à 5 | → | | |
| é1.5 à 6 | → | | |
| é1.6 à 7 | → | | |
| é1.7 à 8 | → | | |
| é1.8 à 9 | → | | |
| é1.9 à 10 | → | | |
| é1.10 à 11 | → | | |

TRAVAUX EFFECTUES: *Borne s.H. installée à la station du village. Sa cote est de: 332,774 16N*

SITUATION DES REPERES:



REPUBLIQUE DU MALI

STATION LIMNIMETRIQUE

STATION: Y.A.N.F.O.L.I.L.A

BASSIN FLUVIAL: Bari

COURS D'EAU: Bale

SURFACE B.V.: 4.100 km² (au Mali)

COORDONNEES latitude: 11° 11' N longitude: 8° 09' W

altitude:

SITUATION DE L'ECHELLE:

Date d'installation: 25-5-71

Type: Tôle émaillée

Nombre d'éléments: 7

Supports: I.P.N. 140.m/m

Fixation: sable_banco_ rochers: banco

A L'ARRIVÉE:

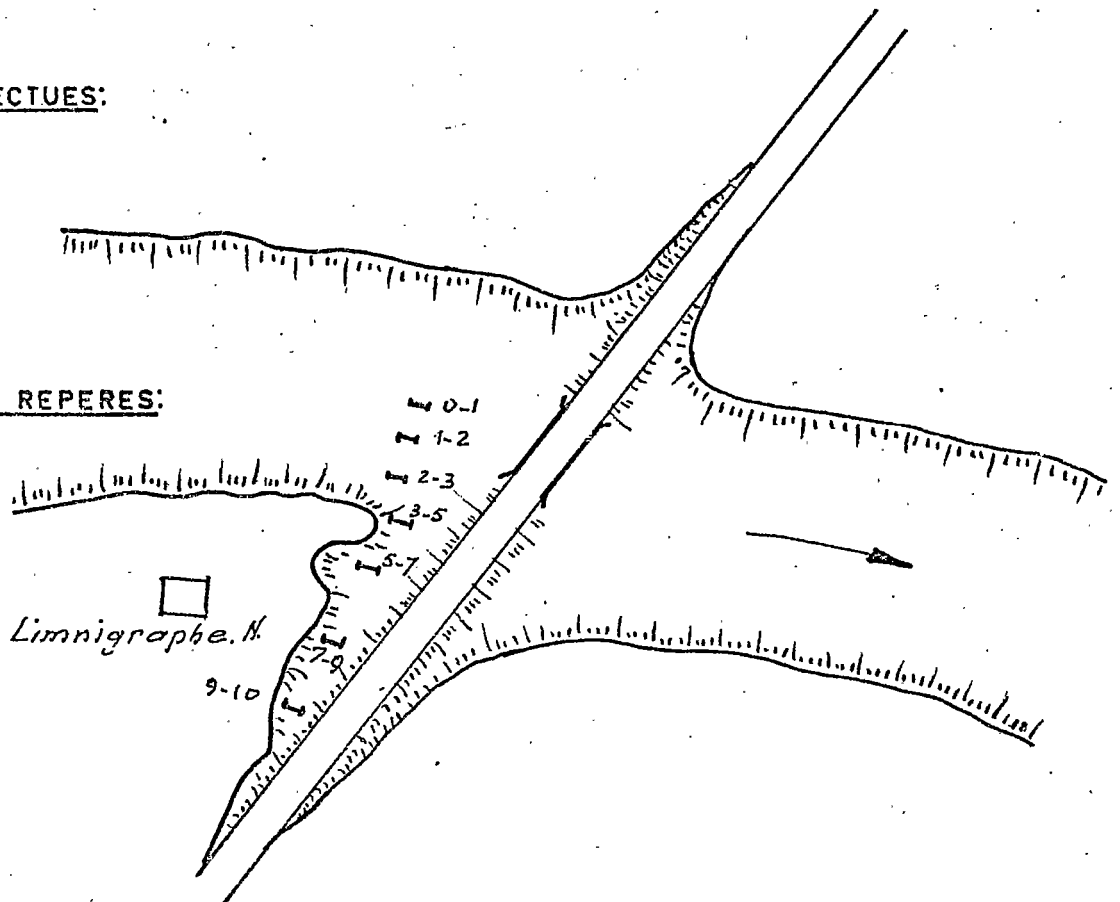
| | | |
|------------|---|----|
| é1.0 à 1 | 0 | 1 |
| é1.1 à 2 | 1 | 2 |
| é1.2 à 3 | 2 | 3 |
| é1.3 à 4 | 3 | 5 |
| é1.4 à 5 | 5 | 7 |
| é1.5 à 6 | 7 | 9 |
| é1.6 à 7 | 9 | 10 |
| é1.7 à 8 | | |
| é1.8 à 9 | | |
| é1.9 à 10 | | |
| é1.10 à 11 | | |

AU DEPART:

| | |
|------------|--|
| é1.0 à 1 | |
| é1.1 à 2 | |
| é1.2 à 3 | |
| é1.3 à 4 | |
| é1.4 à 5 | |
| é1.5 à 6 | |
| é1.6 à 7 | |
| é1.7 à 8 | |
| é1.8 à 9 | |
| é1.9 à 10 | |
| é1.10 à 11 | |

TRAVAUX EFFECTUES:

SITUATION DES REPERES:



REPUBLIQUE DU MALI

STATION LIMNIMETRIQUE

STATION: MANANKORO.....

BASSIN FLUVIAL: Bani.....

COURS D'EAU: Dégou.....

SURFACE B.V.:

COORDONNEES latitude: 10° 27' N.....
longitude: 7° 28' W.....

altitude:

SITUATION DE L'ECHELLE:

Date d'installation: 24-6-75.....
Type: Tôle émaillée.....
Nombre d'éléments: 9.....
Supports: 1 PN: 100. m/m.....
Fixation: sable_banco_rochers:

A. L'ARRIVÉE:

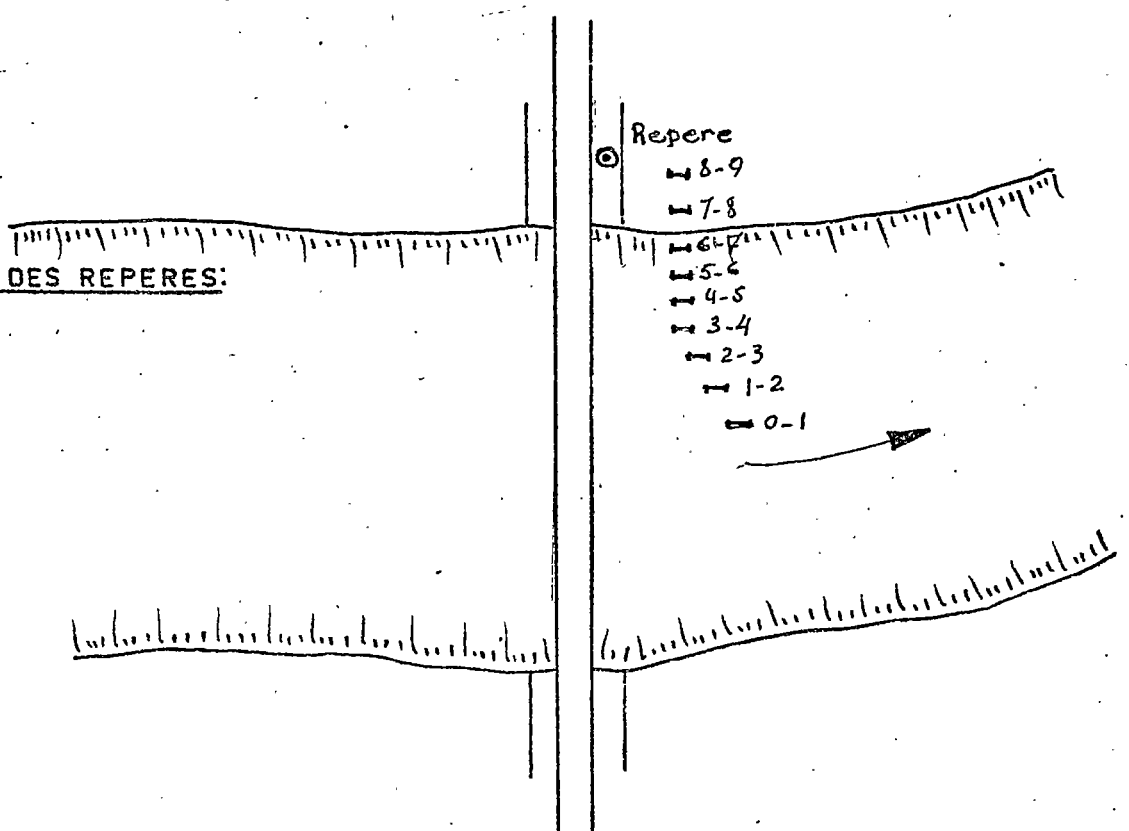
| | | | |
|------------|---|---|---|
| é1.0 à 1 | → | 0 | 1 |
| é1.1 à 2 | → | 1 | 2 |
| é1.2 à 3 | → | 2 | 3 |
| é1.3 à 4 | → | 3 | 4 |
| é1.4 à 5 | → | 4 | 5 |
| é1.5 à 6 | → | 5 | 6 |
| é1.6 à 7 | → | 6 | 7 |
| é1.7 à 8 | → | 7 | 8 |
| é1.8 à 9 | → | 8 | 9 |
| é1.9 à 10 | → | | |
| é1.10 à 11 | → | | |

AU DEPART:

| | | | |
|------------|---|--|--|
| é1.0 à 1 | → | | |
| é1.1 à 2 | → | | |
| é1.2 à 3 | → | | |
| é1.3 à 4 | → | | |
| é1.4 à 5 | → | | |
| é1.5 à 6 | → | | |
| é1.6 à 7 | → | | |
| é1.7 à 8 | → | | |
| é1.8 à 9 | → | | |
| é1.9 à 10 | → | | |
| é1.10 à 11 | → | | |

TRAVAUX EFFECTUES:

SITUATION DES REPERES:



REPUBLIQUE DU MALI

STATION LIMNIMETRIQUE

STATION: ... M.A.D.I.N.A. - D.I.A.S.S.A.

BASSIN FLUVIAL: ... Bari.

COURS D'EAU: ... Babulé.

SURFACE B.V.: ... 7875. km².

COORDONNEES latitude: ... 10° 49' N.
longitude: ... 7° 44' W.

altitude:

SITUATION DE L'ECHELLE:

Date d'installation: ... 17.06.1971.

Type: ... Tôle émaillée.

Nombre d'éléments: ... 6.

Supports: ... U.P.N. 140. m/m.

Fixation: sable, banco, rochers: banco.

A L'ARRIVÉE:

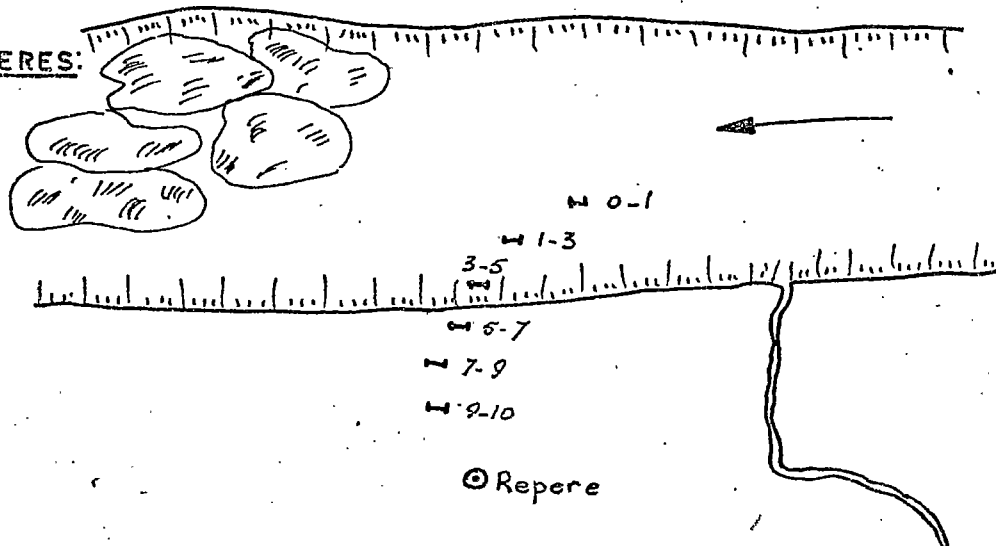
| | | | |
|------------|---|---|----|
| é1.0 à 1 | → | 0 | 1 |
| é1.1 à 2 | → | 1 | 3 |
| é1.2 à 3 | → | 3 | 5 |
| é1.3 à 4 | → | 5 | 7 |
| é1.4 à 5 | → | 7 | 9 |
| é1.5 à 6 | → | 9 | 10 |
| é1.6 à 7 | → | | |
| é1.7 à 8 | → | | |
| é1.8 à 9 | → | | |
| é1.9 à 10 | → | | |
| é1.10 à 11 | → | | |

AU DEPART:

| | | | |
|------------|---|--|--|
| é1.0 à 1 | → | | |
| é1.1 à 2 | → | | |
| é1.2 à 3 | → | | |
| é1.3 à 4 | → | | |
| é1.4 à 5 | → | | |
| é1.5 à 6 | → | | |
| é1.6 à 7 | → | | |
| é1.7 à 8 | → | | |
| é1.8 à 9 | → | | |
| é1.9 à 10 | → | | |
| é1.10 à 11 | → | | |

TRAVAUX EFFECTUES:

SITUATION DES REPERES:



REPUBLIQUE DU MALI

STATION LIMNIMETRIQUE

STATION: *BOUGOUNI*

BASSIN FLUVIAL: *Bani*

COURS D'EAU: *Baoulé*

SURFACE B.V.: *15.700 km²*

COORDONNEES latitude: *11° 23' N*
longitude: *7° 29' W*

altitude:

SITUATION DE L'ECHELLE:

Date d'installation: *Mars 1956*

Type: *Tôle émaillée*

Nombre d'éléments: *8*

Supports: *I.P.N. 240 mm*

Fixation: sable_banco_rochers: *banco*

A. L'ARRIVÉE:

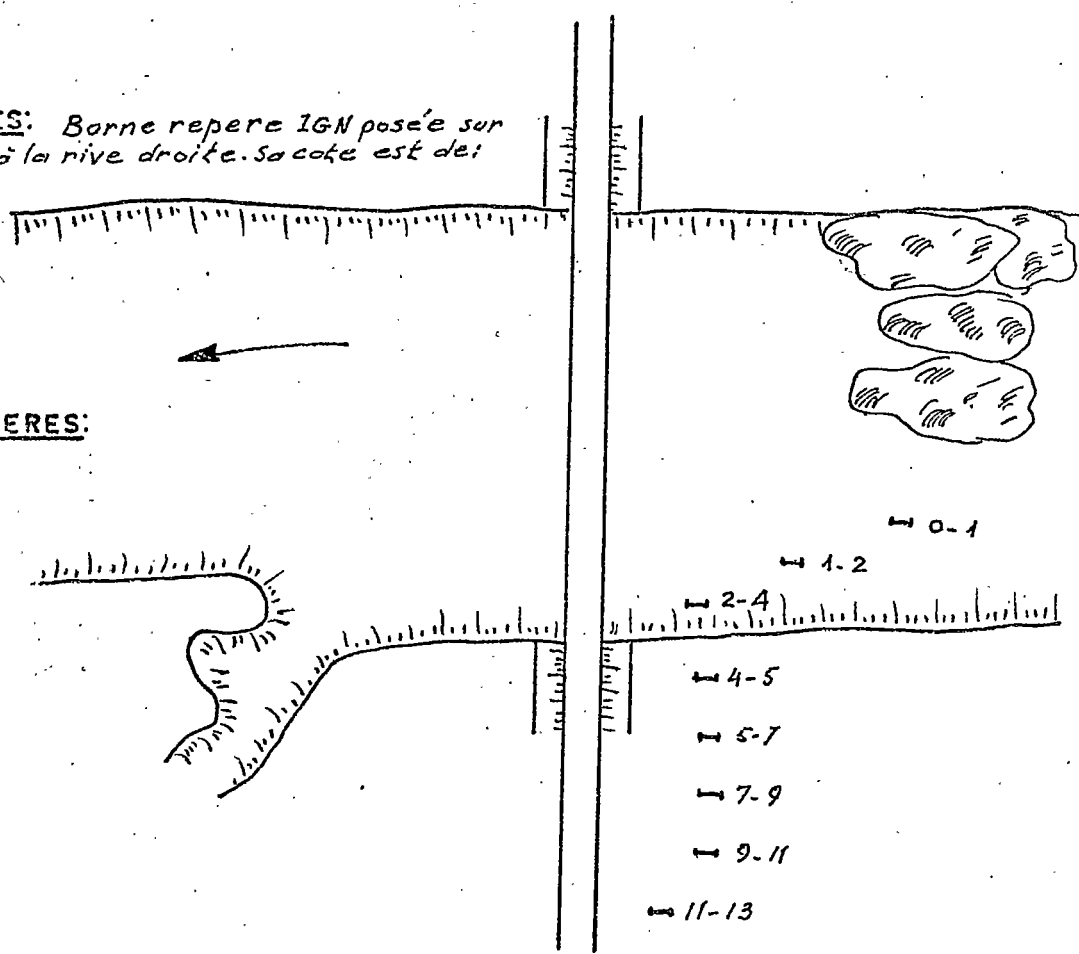
| | | | | |
|------------|---|----|---|----|
| é1.0 à 1 | → | 0 | - | 1 |
| é1.1 à 2 | → | 1 | - | 2 |
| é1.2 à 3 | → | 2 | - | 4 |
| é1.3 à 4 | → | 4 | - | 5 |
| é1.4 à 5 | → | 5 | - | 7 |
| é1.5 à 6 | → | 7 | - | 9 |
| é1.6 à 7 | → | 9 | - | 11 |
| é1.7 à 8 | → | 11 | - | 13 |
| é1.8 à 9 | → | | | |
| é1.9 à 10 | → | | | |
| é1.10 à 11 | → | | | |

AU DEPART:

| | | | | |
|------------|---|--|--|--|
| é1.0 à 1 | → | | | |
| é1.1 à 2 | → | | | |
| é1.2 à 3 | → | | | |
| é1.3 à 4 | → | | | |
| é1.4 à 5 | → | | | |
| é1.5 à 6 | → | | | |
| é1.6 à 7 | → | | | |
| é1.7 à 8 | → | | | |
| é1.8 à 9 | → | | | |
| é1.9 à 10 | → | | | |
| é1.10 à 11 | → | | | |

TRAVAUX EFFECTUES: *Borne repere IGN posée sur la cûlée du pont à la rive droite. Sa cote est de: 327,79 m.*

SITUATION DES REPERES:



STATION LIMNIMETRIQUE

STATION: ZANTIEBOUGOU.....

BASSIN FLUVIAL: Bani.....

COURS D'EAU: Banifing. N° 2.....

SURFACE B.V.: 1665. K.m².....

COORDONNEES Latitude: 11° 23' N.....
Longitude: 7° 17' W.....

altitude:

SITUATION DE L'ECHELLE:

Date d'installation: 27. 8. 75.....

Type: Tôle émaillée.....

Nombre d'éléments: 10.....

Supports: U.P.N. 80. m/m.....

Fixation: sable, banco, rochers: Banca.....

A L'ARRIVÉE:

| | | |
|------------|---|-------|
| é1.0 à 1 | → | ..... |
| é1.1 à 2 | → | ..... |
| é1.2 à 3 | → | ..... |
| é1.3 à 4 | → | ..... |
| é1.4 à 5 | → | ..... |
| é1.5 à 6 | → | ..... |
| é1.6 à 7 | → | ..... |
| é1.7 à 8 | → | ..... |
| é1.8 à 9 | → | ..... |
| é1.9 à 10 | → | ..... |
| é1.10 à 11 | → | ..... |

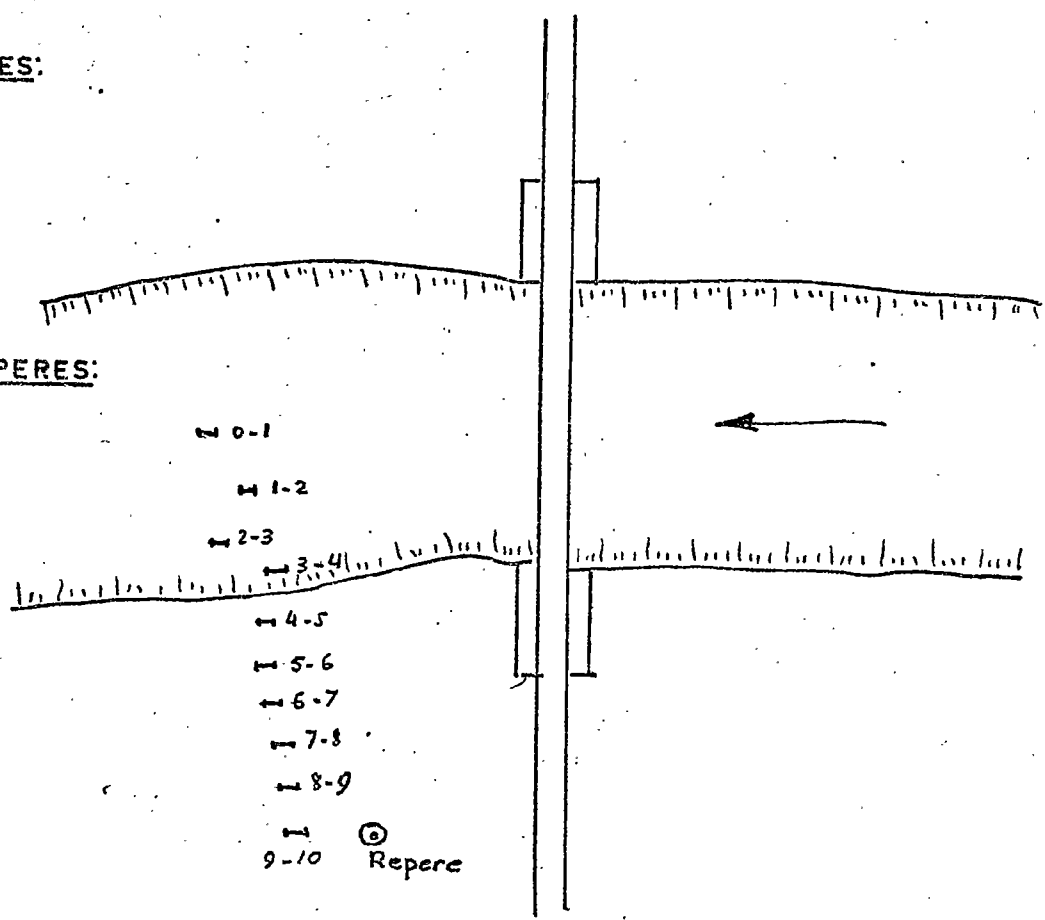
AU DEPART:

| | | | |
|------------|---|---|----|
| é1.0 à 1 | → | 0 | 1 |
| é1.1 à 2 | → | 1 | 2 |
| é1.2 à 3 | → | 2 | 3 |
| é1.3 à 4 | → | 3 | 4 |
| é1.4 à 5 | → | 4 | 5 |
| é1.5 à 6 | → | 5 | 6 |
| é1.6 à 7 | → | 6 | 7 |
| é1.7 à 8 | → | 7 | 8 |
| é1.8 à 9 | → | 8 | 9 |
| é1.9 à 10 | → | 9 | 10 |
| é1.10 à 11 | → | | |

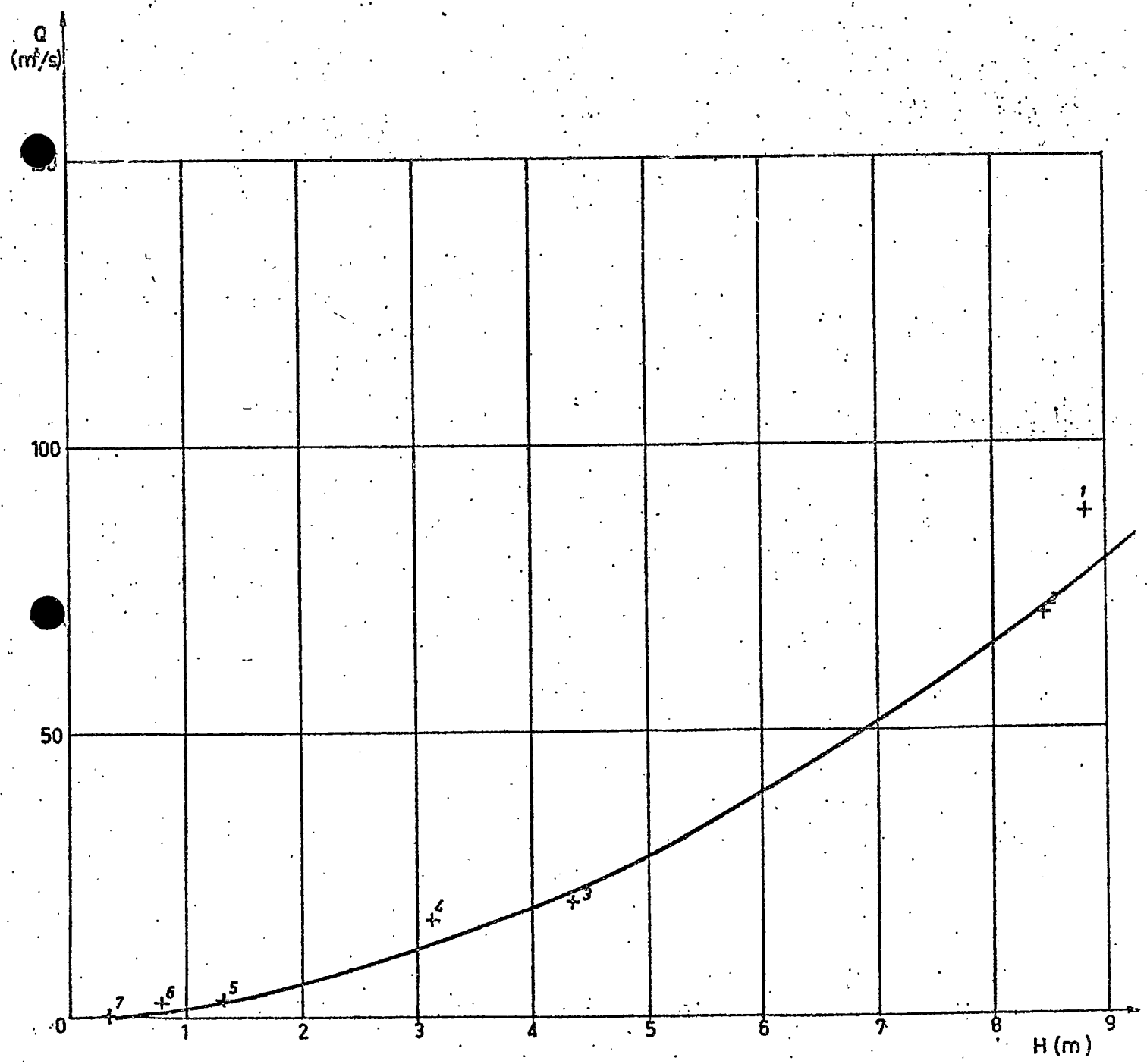
VEANT

TRAVAUX EFFECTUES:

SITUATION DES REPERES:



BANIFING à Zantiébougou



TRANSFORMATIONS HAUTEURS - DEBITS

BARÈMES

RIVIERE . . . BANIFING . 2

STATION . . ZANTIEBOUGOU

| H | Q | H | Q | H | Q | H | Q | H | Q |
|------|-------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|-------|
| 0,3 | 0,348 | 2,4 | 8,90 | 4,5 | 24,9 | 6,6 | 48,8 | 8,7 | 79,0 |
| 0,4 | 0,589 | 2,5 | 9,48 | 4,6 | 25,8 | 6,7 | 50,1 | 8,8 | 80,6 |
| 0,5 | 0,848 | 2,6 | 10,0 | 4,7 | 26,8 | 6,8 | 51,5 | 8,9 | 82,2 |
| 0,6 | 1,123 | 2,7 | 10,6 | 4,8 | 27,8 | 6,9 | 52,8 | 9,0 | 83,9 |
| 0,7 | 1,416 | 2,8 | 11,3 | 4,9 | 28,8 | 7,0 | 54,1 | 9,1 | 85,5 |
| 0,8 | 1,726 | 2,9 | 11,9 | 5,0 | 29,9 | 7,1 | 55,5 | 9,2 | 87,1 |
| 0,9 | 2,054 | 3,0 | 12,6 | 5,1 | 30,9 | 7,2 | 56,9 | 9,3 | 88,8 |
| 1,00 | 2,39 | 3,1 | 13,3 | 5,2 | 32,0 | 7,3 | 58,2 | 9,4 | 90,4 |
| 1,1 | 2,76 | 3,2 | 14,0 | 5,3 | 33,1 | 7,4 | 59,6 | 9,5 | 92,1 |
| 1,2 | 3,14 | 3,3 | 14,7 | 5,4 | 34,3 | 7,5 | 61,1 | 9,6 | 93,8 |
| 1,3 | 3,53 | 3,4 | 15,5 | 5,5 | 35,4 | 7,6 | 62,5 | 9,7 | 95,5 |
| 1,4 | 3,95 | 3,5 | 16,2 | 5,6 | 36,6 | 7,7 | 63,9 | 9,8 | 97,3 |
| 1,5 | 4,38 | 3,6 | 17,0 | 5,7 | 37,7 | 7,8 | 65,4 | 9,9 | 99,0 |
| 1,6 | 4,83 | 3,7 | 17,8 | 5,8 | 38,9 | 7,9 | 66,8 | 10 | 100,8 |
| 1,7 | 5,29 | 3,8 | 18,6 | 5,9 | 40,1 | 8,0 | 68,3 | | |
| 1,8 | 5,78 | 3,9 | 19,4 | 6,0 | 41,3 | 8,1 | 69,8 | | |
| 1,9 | 6,28 | 4,0 | 20,3 | 6,1 | 42,5 | 8,2 | 71,3 | | |
| 2,0 | 6,80 | 4,1 | 21,2 | 6,2 | 43,8 | 8,3 | 72,8 | | |
| 2,1 | 7,29 | 4,2 | 22,1 | 6,3 | 45,0 | 8,4 | 74,4 | | |
| 2,2 | 7,81 | 4,3 | 23,0 | 6,4 | 46,3 | 8,5 | 75,9 | | |
| 2,3 | 8,34 | 4,4 | 23,9 | 6,5 | 47,6 | 8,6 | 77,5 | | |

REPUBLIQUE DU MALI

STATION LIMNIMETRIQUE

STATION: *Bougouni*

BASSIN FLUVIAL: *Bani*

COURS D'EAU: *Mono*

SURFACE B.V.: *930 km²*

COORDONNEES latitude: *11° 27' N*
longitude: *7° 31' W*

altitude:

SITUATION DE L'ECHELLE:

Date d'installation: *26-08-75*

Type: *Tôle émaillée*

Nombre d'éléments: *8*

Supports: *U.P.N. 80 m/m*

Fixation: *sable_banco_rochers: Banco*

A L'ARRIVÉE:

| | | |
|------------|---|-------|
| é1.0 à 1 | → | ..... |
| é1.1 à 2 | → | ..... |
| é1.2 à 3 | → | ..... |
| é1.3 à 4 | → | ..... |
| é1.4 à 5 | → | ..... |
| é1.5 à 6 | → | ..... |
| é1.6 à 7 | → | ..... |
| é1.7 à 8 | → | ..... |
| é1.8 à 9 | → | ..... |
| é1.9 à 10 | → | ..... |
| é1.10 à 11 | → | ..... |

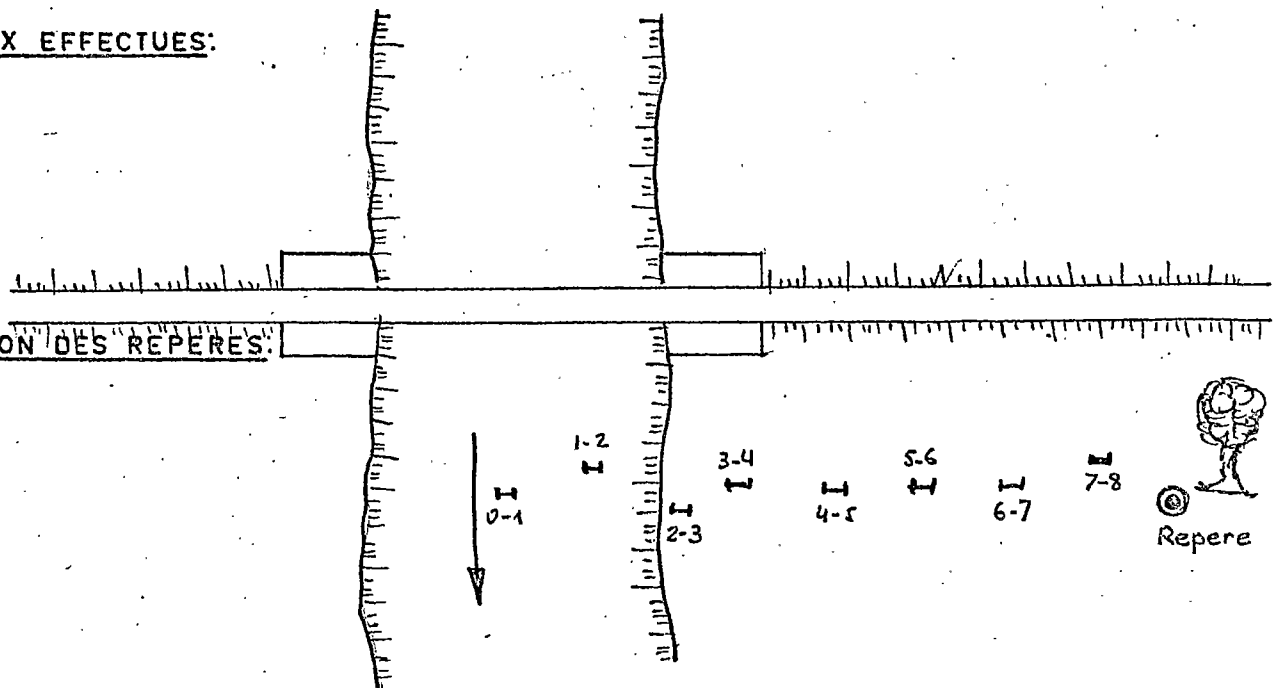
Niveau

AU DEPART:

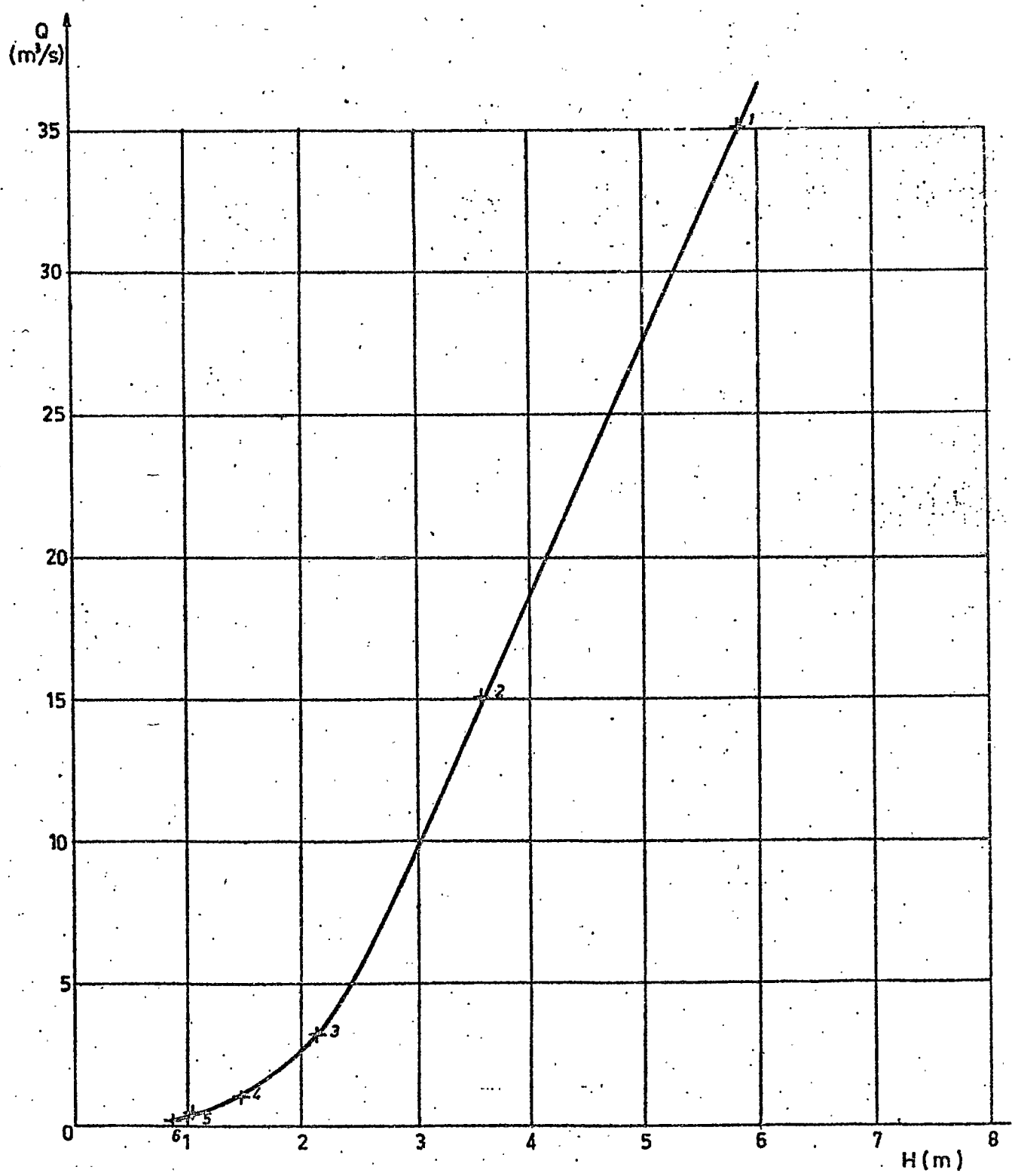
| | | |
|------------|---|------------------|
| é1.0 à 1 | → | <i>0-1</i> |
| é1.1 à 2 | → | <i>1-2</i> |
| é1.2 à 3 | → | <i>2-3</i> |
| é1.3 à 4 | → | <i>3-4</i> |
| é1.4 à 5 | → | <i>4-5</i> |
| é1.5 à 6 | → | <i>5-6</i> |
| é1.6 à 7 | → | <i>6-7</i> |
| é1.7 à 8 | → | <i>7-8</i> |
| é1.8 à 9 | → | ..... |
| é1.9 à 10 | → | ..... |
| é1.10 à 11 | → | ..... |

TRAVAUX EFFECTUES:

SITUATION DES REPERES:



MONO à Bougouni



TRANSFORMATIONS HAUTEURS - DEBITS

BARÈMES

RIVIERE . . . MQNQ

STATION . . . BOUGOUNI

| H | Q | H | Q | H | Q | H | Q | H | Q |
|-----|------|-----|------|-----|------|---|---|---|---|
| 0,9 | 0,11 | 3,0 | 10,6 | 5,0 | 27,1 | | | | |
| 1,0 | 0,15 | 3,1 | 11,4 | 5,1 | 28,0 | | | | |
| 1,1 | 0,19 | 3,2 | 12,1 | 5,2 | 28,9 | | | | |
| 1,2 | 0,23 | 3,3 | 12,9 | 5,3 | 29,7 | | | | |
| 1,3 | 0,41 | 3,4 | 13,7 | 5,4 | 30,6 | | | | |
| 1,4 | 0,67 | 3,5 | 14,5 | 5,5 | 31,5 | | | | |
| 1,5 | 1,01 | 3,6 | 15,3 | 5,6 | 32,4 | | | | |
| 1,6 | 1,14 | 3,7 | 16,2 | 5,7 | 33,3 | | | | |
| 1,7 | 1,36 | 3,8 | 17,0 | 5,8 | 34,2 | | | | |
| 1,8 | 1,69 | 3,9 | 17,8 | 5,9 | 35,1 | | | | |
| 1,9 | 2,12 | 4,0 | 18,6 | 6,0 | 36,1 | | | | |
| 2,0 | 2,65 | 4,1 | 19,4 | | | | | | |
| 2,1 | 3,27 | 4,2 | 20,3 | | | | | | |
| 2,2 | 4,00 | 4,3 | 21,1 | | | | | | |
| 2,3 | 4,83 | 4,4 | 22,0 | | | | | | |
| 2,4 | 5,76 | 4,5 | 22,8 | | | | | | |
| 2,5 | 6,80 | 4,6 | 23,6 | | | | | | |
| 2,6 | 7,54 | 4,7 | 34,5 | | | | | | |
| 2,7 | 8,31 | 4,8 | 25,4 | | | | | | |
| 2,8 | 9,07 | 4,9 | 26,2 | | | | | | |
| 2,9 | 9,85 | 5,0 | 27,1 | | | | | | |

REPUBLIQUE DU MALI

STATION LIMNIMETRIQUE

STATION: ... Doïla

BASSIN FLUVIAL: Bani

COURS D'EAU: Baoulé

SURFACE B.V.: 32.500 km²

COORDONNEES latitude: 12° 31' N
longitude: 6° 50' W

altitude:

SITUATION DE L'ECHELLE:

Date d'installation: 1953

Type: Tôle émaillée

Nombre d'éléments: 9

Supports: I.P.N. 240 m/m

Fixation: sable, banco, rochers: banco

A L'ARRIVÉE:

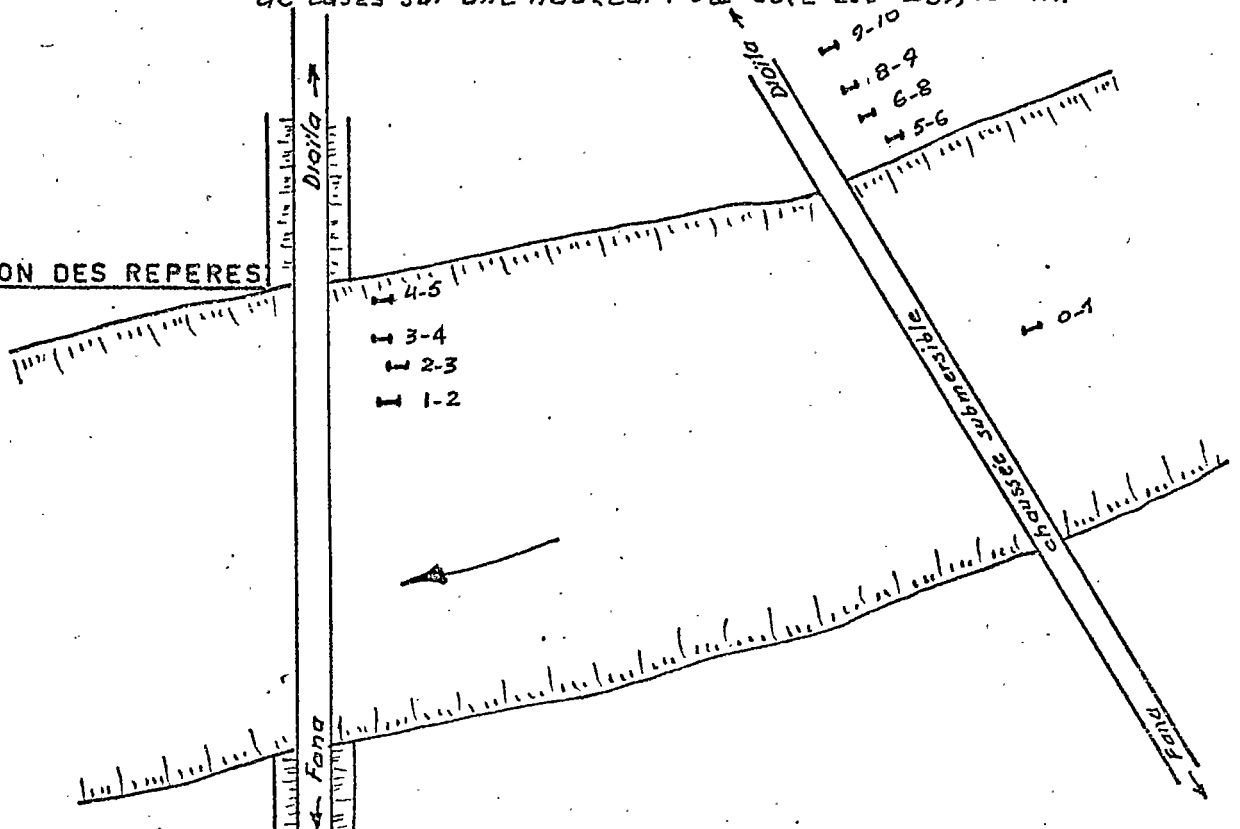
| | |
|------------|----------|
| é1.0 à 1 | → 0 - 1 |
| é1.1 à 2 | → 1 - 2 |
| é1.2 à 3 | → 2 - 3 |
| é1.3 à 4 | → 3 - 4 |
| é1.4 à 5 | → 4 - 5 |
| é1.5 à 6 | → 5 - 6 |
| é1.6 à 7 | → 6 - 8 |
| é1.7 à 8 | → 8 - 9 |
| é1.8 à 9 | → 9 - 10 |
| é1.9 à 10 | → |
| é1.10 à 11 | → |

AU DEPART:

| | |
|------------|---|
| é1.0 à 1 | → |
| é1.1 à 2 | → |
| é1.2 à 3 | → |
| é1.3 à 4 | → |
| é1.4 à 5 | → |
| é1.5 à 6 | → |
| é1.6 à 7 | → |
| é1.7 à 8 | → |
| é1.8 à 9 | → |
| é1.9 à 10 | → |
| é1.10 à 11 | → |

TRAVAUX EFFECTUES: Une borne avec rivet située par rapport au baoulé derrière un group de cases sur une hauteur. Sa cote est 289,163 m.

SITUATION DES REPERES



REPUBLIQUE DU MALI

STATION LIMNIMETRIQUE

STATION: ... KOLON DIEBA ...

BASSIN FLUVIAL: Bani ...

COURS D'EAU: ... Banifing 3 ...

SURFACE B.V.: 3050 km² ...

COORDONNEES latitude: 11° 04' N longitude: 6° 52' W

altitude: ...

SITUATION DE L'ECHELLE:

Date d'installation: 11-12-71

Type: Tôle émaillée

Nombre d'éléments: 9

Supports: 1.PN 140 ml/m

Fixation: sable_banco_rochers: banco

A L'ARRIVÉE:

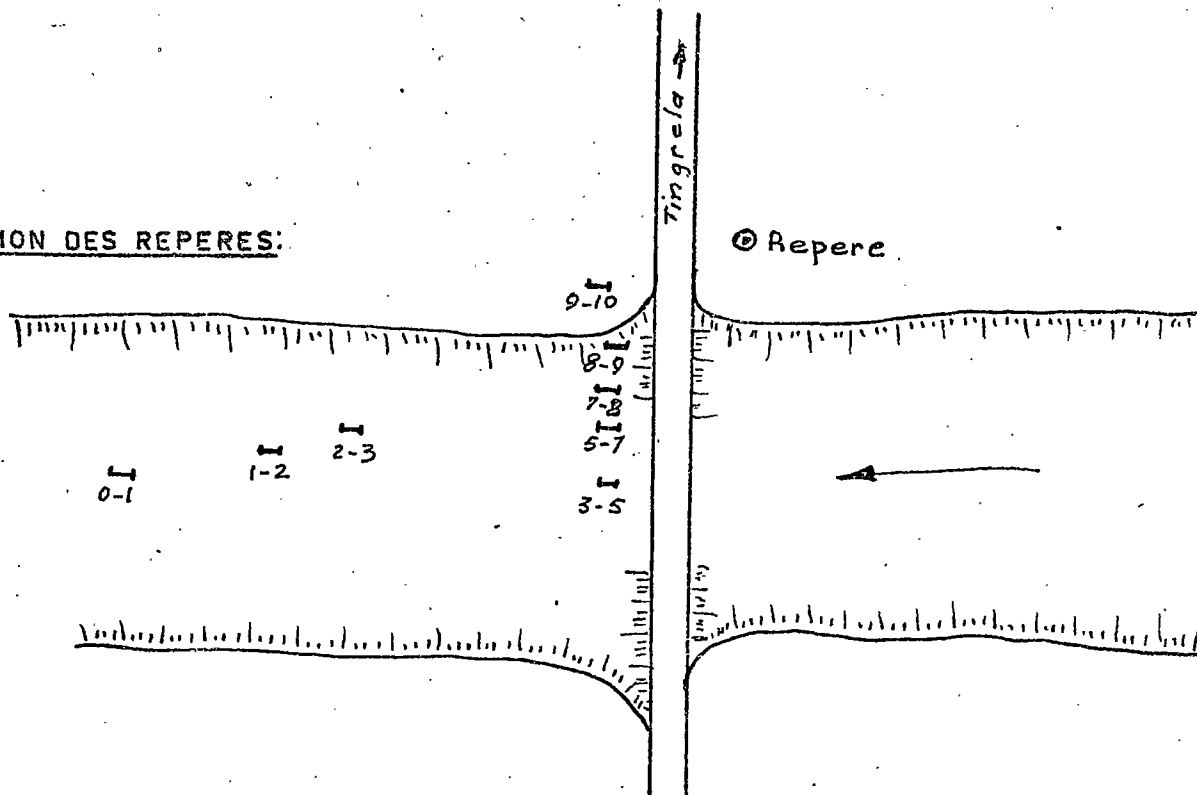
Table with 2 columns: level range (e.g., él.0 à 1) and corresponding numbers (e.g., 0, 1).

AU DEPART:

Table with 2 columns: level range (e.g., él.0 à 1) and corresponding numbers (e.g., 1, 2).

TRAVAUX EFFECTUES:

SITUATION DES REPERES:



REPUBLIQUE DU MALI

STATION LIMNIMETRIQUE

STATION: ... KANKELA ...

BASSIN FLUVIAL: Bani

COURS D'EAU: Kankela ba

SURFACE B.V.: 7175 km²

COORDONNEES latitude: 10° 49' N longitude: 7° 20' W

altitude:

SITUATION DE L'ECHELLE:

Date d'installation: 13-12-71

Type: Toile émaillée

Nombre d'éléments: 8

Supports: IPN 140 m/m

Fixation: sable banco rochers: banco

A L'ARRIVÉE:

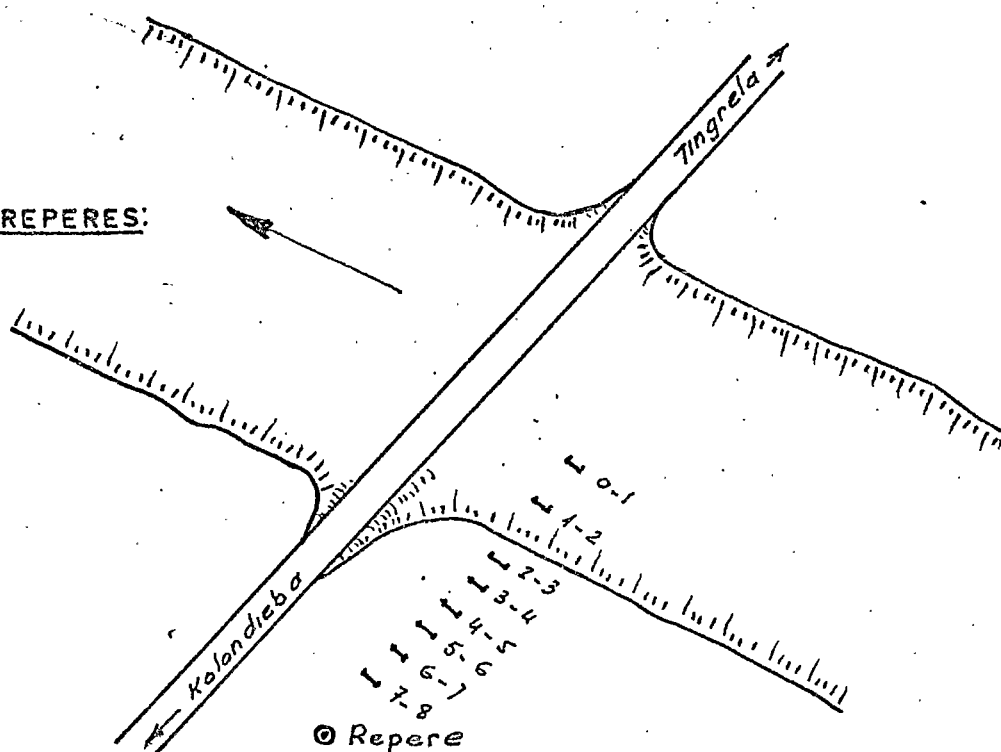
Table with 2 columns: elevation range (e.g., él.0 à 1) and corresponding numbers (1-8).

AU DEPART:

Table with 2 columns: elevation range (e.g., él.0 à 1) and corresponding numbers (1-11).

TRAVAUX EFFECTUES:

SITUATION DES REPERES:



REPUBLIQUE DU MALI

STATION LIMNIMETRIQUE

STATION: ... FOUROU

BASSIN FLUVIAL: ... Bani

COURS D'EAU: ... Bagoè

SURFACE B.V.:

COORDONNEES latitude: ... 10° 25' N ...
longitude: ... 6° 13' W

altitude:

SITUATION DE L'ECHELLE:

Date d'installation: .. 23-10-75

Type: ... Tôle émaillée

Nombre d'éléments: .. 7

Supports: ... URN : 80 m/m

Fixation: sable_banco_ rochers: Banco

A L'ARRIVÉE:

| | |
|------------|-------|
| é1.0 à 1 | ..... |
| é1.1 à 2 | ..... |
| é1.2 à 3 | ..... |
| é1.3 à 4 | ..... |
| é1.4 à 5 | ..... |
| é1.5 à 6 | ..... |
| é1.6 à 7 | ..... |
| é1.7 à 8 | ..... |
| é1.8 à 9 | ..... |
| é1.9 à 10 | ..... |
| é1.10 à 11 | ..... |

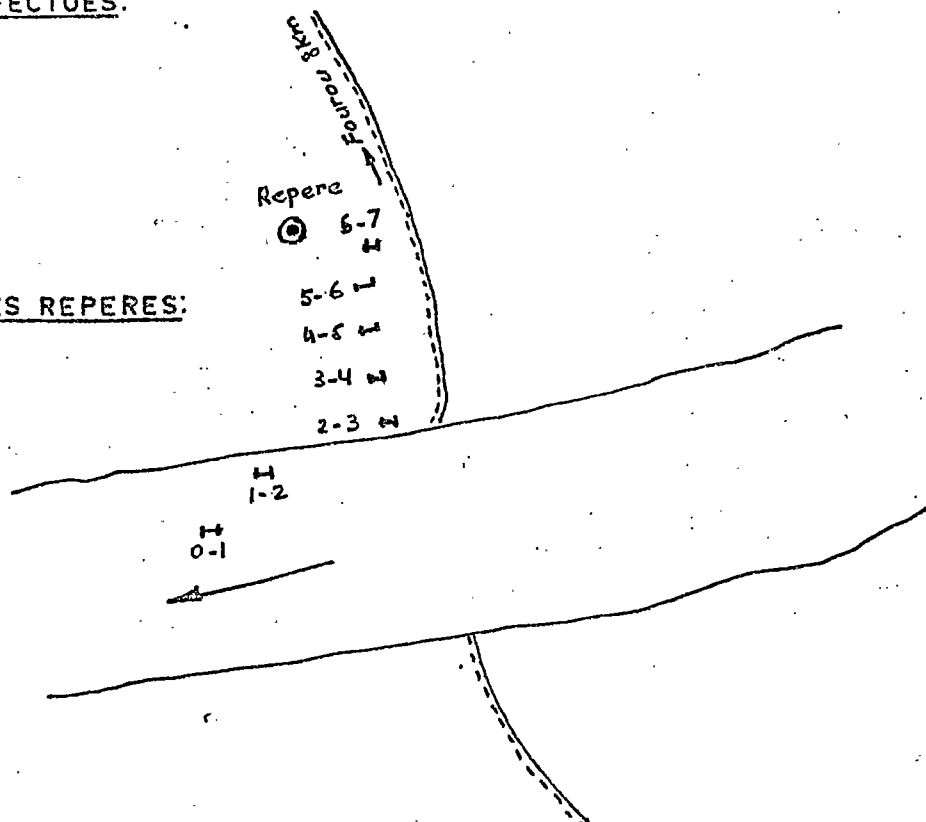
MEANT

AU DEPART:

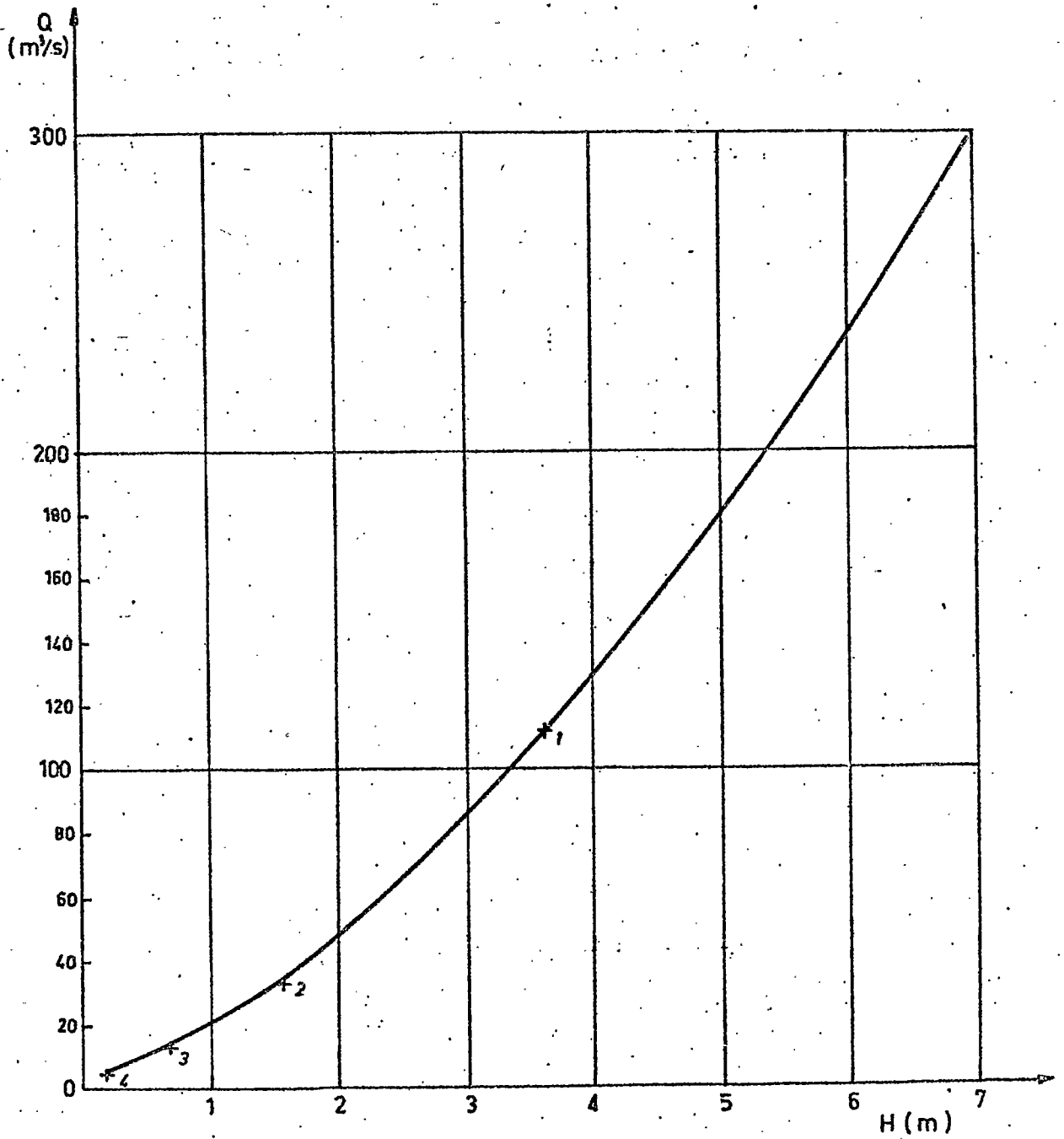
| | |
|------------|-----------------|
| é1.0 à 1 | 0-1 |
| é1.1 à 2 | 1-2 |
| é1.2 à 3 | 2-3 |
| é1.3 à 4 | 3-4 |
| é1.4 à 5 | 4-5 |
| é1.5 à 6 | 5-6 |
| é1.6 à 7 | 6-7 |
| é1.7 à 8 | ..... |
| é1.8 à 9 | ..... |
| é1.9 à 10 | ..... |
| é1.10 à 11 | ..... |

TRAVAUX EFFECTUES:

SITUATION DES REPERES:



FOUROU



TRANSFORMATIONS HAUTEURS - DEBITS

BARÈMES

RIVIERE . . . BAGOE

STATION . . . FOUROU

| H | Q | H | Q | H | Q | H | Q | H | Q |
|-----|------|-----|-------|-----|-------|---|---|---|---|
| 0,0 | 0,90 | 2,1 | 48,4 | 4,2 | 137,9 | | | | |
| 0,1 | 1,50 | 2,2 | 51,8 | 4,3 | 142,6 | | | | |
| 0,2 | 3,06 | 2,3 | 55,4 | 4,6 | 147,4 | | | | |
| 0,3 | 4,70 | 2,4 | 59,1 | 4,5 | 152,2 | | | | |
| 0,4 | 6,40 | 2,5 | 62,8 | 4,6 | 157,1 | | | | |
| 0,5 | 8,16 | 2,6 | 66,7 | 4,7 | 161,9 | | | | |
| 0,6 | 10,0 | 2,7 | 70,6 | 4,8 | 166,8 | | | | |
| 0,7 | 11,9 | 2,8 | 74,6 | 4,9 | 171,8 | | | | |
| 0,8 | 13,8 | 2,9 | 78,8 | 5,0 | 176,7 | | | | |
| 0,9 | 15,9 | 3,0 | 83,0 | 5,1 | 181,7 | | | | |
| 1,0 | 18,0 | 3,1 | 87,3 | 5,2 | 186,7 | | | | |
| 1,1 | 20,1 | 3,2 | 91,7 | 5,3 | 191,7 | | | | |
| 1,2 | 22,3 | 3,3 | 96,2 | 5,4 | 196,8 | | | | |
| 1,3 | 24,6 | 3,4 | 100,7 | 5,5 | 201,8 | | | | |
| 1,4 | 27,0 | 3,5 | 105,3 | 5,6 | 206,9 | | | | |
| 1,5 | 29,4 | 3,6 | 109,9 | 5,7 | 212,1 | | | | |
| 1,6 | 32,4 | 3,7 | 114,5 | 5,8 | 217,2 | | | | |
| 1,7 | 35,4 | 3,8 | 119,1 | 5,9 | 222,4 | | | | |
| 1,8 | 38,5 | 3,9 | 123,7 | 6,0 | 227,6 | | | | |
| 1,9 | 41,7 | 4,0 | 128,4 | | | | | | |
| 2,0 | 45,0 | 4,1 | 133,1 | | | | | | |

REPUBLIQUE DU MALI

STATION LIMNIMETRIQUE

STATION: ..KORODOUGOU.. MARKA..

BASSIN FLUVIAL: ..Bari.....

COURS D'EAU: ..Banifing.....

SURFACE B.V.: ..18325 km².....

COORDONNEES latitude: ..12° 26' N.....
longitude: ..6° 17' W.....

altitude: ..

SITUATION DE L'ECHELLE:

Date d'installation: ..26-05-71..

Type: ..Tôle émaillée..

Nombre d'éléments: ..9..

Supports: ..4PN: 140 mm..

Fixation: sable_banco_rochers: ..banco..

A L'ARRIVÉE:

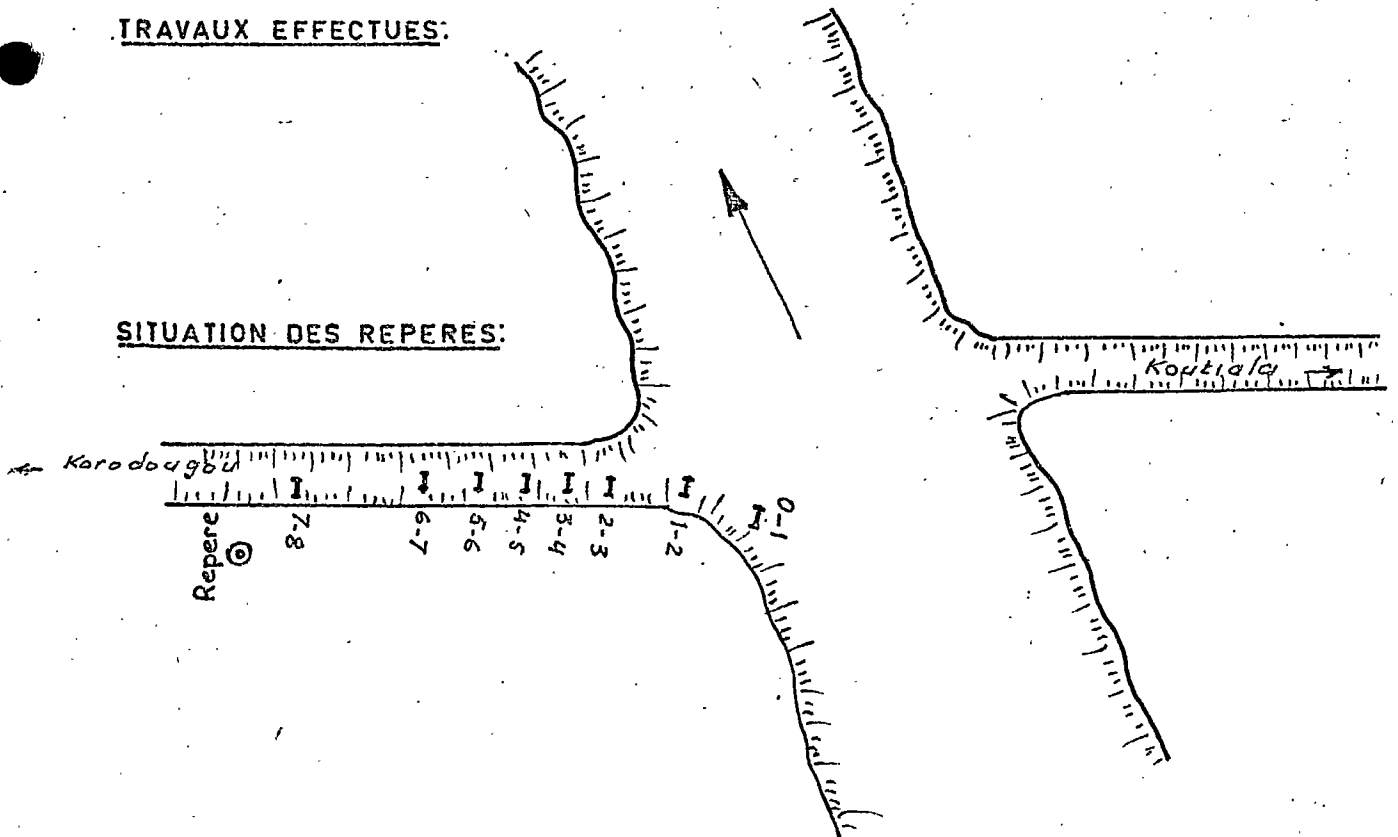
| | | | |
|------------|---|---|---|
| é1.0 à 1 | → | 0 | 1 |
| é1.1 à 2 | → | 1 | 2 |
| é1.2 à 3 | → | 2 | 3 |
| é1.3 à 4 | → | 3 | 4 |
| é1.4 à 5 | → | 4 | 5 |
| é1.5 à 6 | → | 5 | 6 |
| é1.6 à 7 | → | 6 | 7 |
| é1.7 à 8 | → | 7 | 8 |
| é1.8 à 9 | → | 8 | 9 |
| é1.9 à 10 | → | | |
| é1.10 à 11 | → | | |

AU DEPART:

| | | | |
|------------|---|--|--|
| é1.0 à 1 | → | | |
| é1.1 à 2 | → | | |
| é1.2 à 3 | → | | |
| é1.3 à 4 | → | | |
| é1.4 à 5 | → | | |
| é1.5 à 6 | → | | |
| é1.6 à 7 | → | | |
| é1.7 à 8 | → | | |
| é1.8 à 9 | → | | |
| é1.9 à 10 | → | | |
| é1.10 à 11 | → | | |

TRAVAUX EFFECTUES:

SITUATION DES REPERES:



REPUBLIQUE DU MALI

STATION LIMNIMETRIQUE

STATION: ... KOUORO (2) ...

BASSIN FLUVIAL: ... Bani ...

COURS D'EAU: ... Banifing A ...

SURFACE B.V.: ... 14.300 Km² ...

COORDONNEES latitude: ... 12° 01' N ... longitude: ... 5° 42' W ...

altitude: ...

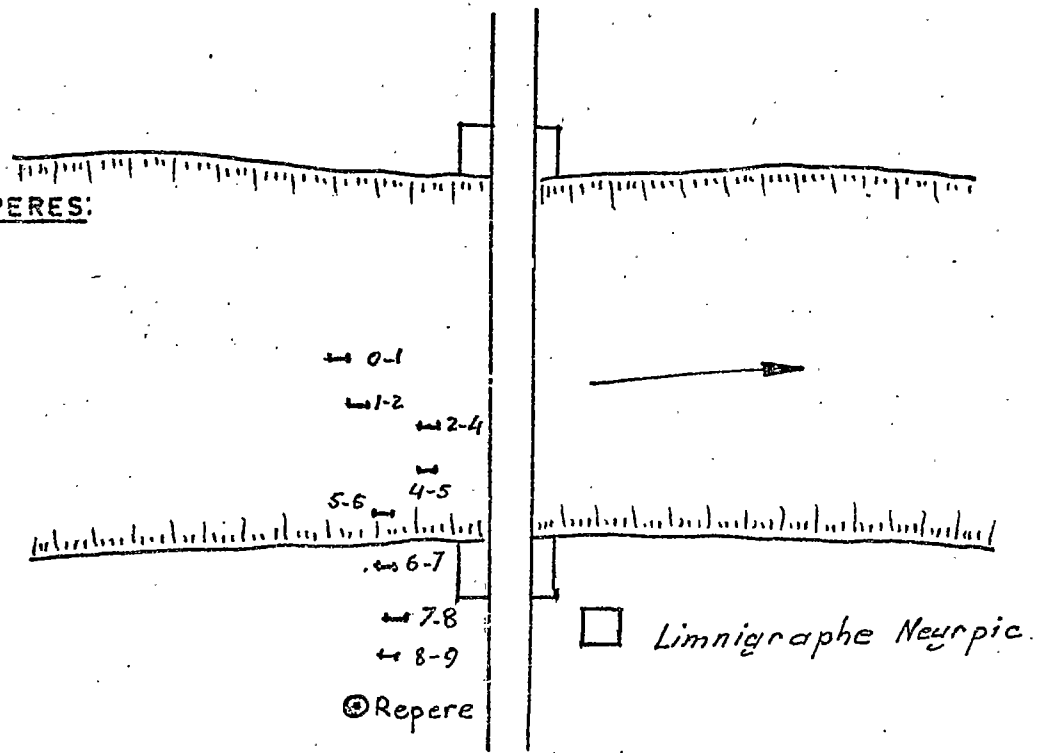
SITUATION DE L'ECHELLE:

Date d'installation: ... 1971 ...
Type: ... Tête émaillée ...
Nombre d'éléments: ... 8 ...
Supports: ... I.P.N. 120 m/m ...
Fixation: sable, banco, rochers: banco ...

Table with 3 columns: A L'ARRIVÉE, AU DEPART, and elevation ranges (ét. 0 à 1 to 10 à 11) with corresponding numbers.

TRAVAUX EFFECTUES:

SITUATION DES REPERES:



REPUBLIQUE DU MALI

STATION LIMNIMETRIQUE

STATION: ... *BANDIAGARA*

BASSIN FLUVIAL: ... *Niger*

COURS D'EAU: ... *Yamé*

SURFACE B.V.: ... *478 Km²*

COORDONNEES latitude:
longitude:

altitude:

SITUATION DE L'ECHELLE:

Date d'installation: *Sept. 1972*
Type: ... *Tôle émaillée*
Nombre d'éléments: ... *5*
Supports: ... *Maçonnerie*
Fixation: *sable, banco, rochers*:

A. L'ARRIVÉE:

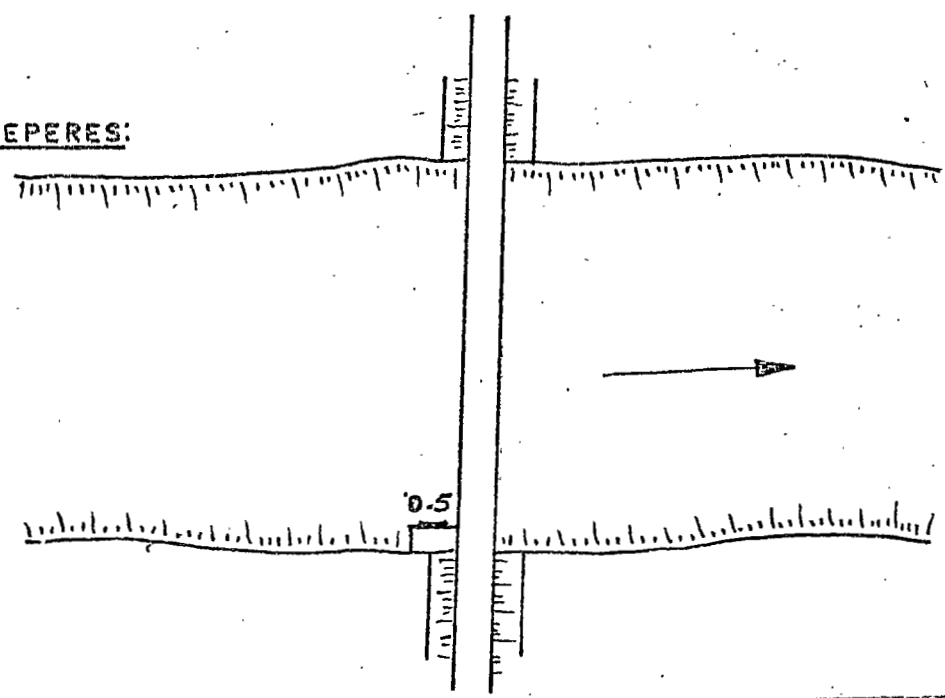
| | | |
|------------|---|--------------|
| é1.0 à 1 | → | <i>0 - 1</i> |
| é1.1 à 2 | → | <i>1 - 2</i> |
| é1.2 à 3 | → | <i>2 - 3</i> |
| é1.3 à 4 | → | <i>3 - 4</i> |
| é1.4 à 5 | → | <i>4 - 5</i> |
| é1.5 à 6 | → | |
| é1.6 à 7 | → | |
| é1.7 à 8 | → | |
| é1.8 à 9 | → | |
| é1.9 à 10 | → | |
| é1.10 à 11 | → | |

AU DEPART:

| | | |
|------------|---|--|
| é1.0 à 1 | → | |
| é1.1 à 2 | → | |
| é1.2 à 3 | → | |
| é1.3 à 4 | → | |
| é1.4 à 5 | → | |
| é1.5 à 6 | → | |
| é1.6 à 7 | → | |
| é1.7 à 8 | → | |
| é1.8 à 9 | → | |
| é1.9 à 10 | → | |
| é1.10 à 11 | → | |

TRAVAUX EFFECTUES:

SITUATION DES REPERES:



REPUBLIQUE DU MALI

STATION LIMNIMETRIQUE

STATION: ... M'PIELA ...

BASSIN FLUVIAL: ... Bani ...

COURS D'EAU: ... Banifing ...

SURFACE B.V.: ...

COORDONNEES latitude: ... 12° 07' N ... longitude: ... 7° 32' W ...

altitude: ...

SITUATION DE L'ECHELLE:

Date d'installation: ... 11-11-75 ...

Type: ... Tole émaillée ...

Nombre d'éléments: ... 1 ...

Supports: ... U.P.N. 80. m/m ...

Fixation: sable, banco, rochers: ... banco ...

A. L'ARRIVÉE:

- é1.0 à 1
é1.1 à 2
é1.2 à 3
é1.3 à 4
é1.4 à 5
é1.5 à 6
é1.6 à 7
é1.7 à 8
é1.8 à 9
é1.9 à 10
é1.10 à 11

NEANT

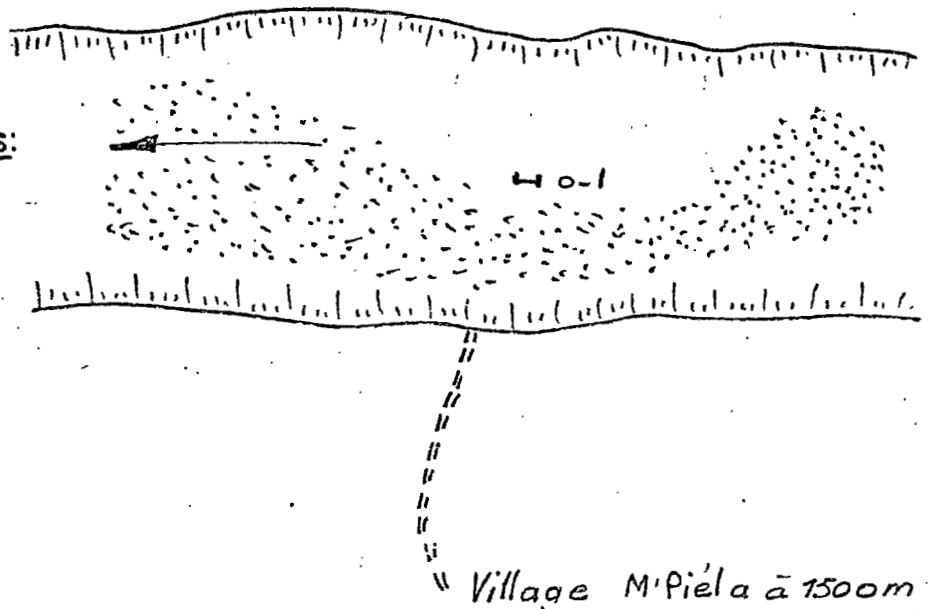
AU DEPART:

- é1.0 à 1
é1.1 à 2
é1.2 à 3
é1.3 à 4
é1.4 à 5
é1.5 à 6
é1.6 à 7
é1.7 à 8
é1.8 à 9
é1.9 à 10
é1.10 à 11

TRAVAUX EFFECTUES:

Obs: Station inaccessible en hivernage

SITUATION DES REPERES:



REPUBLIQUE DU MALI

STATION LIMNIMETRIQUE

STATION: ... FINKOLO ...

BASSIN FLUVIAL: ... Bani ...

COURS D'EAU: ... Fankoko ...

SURFACE B.V.: ... 745 km² ...

COORDONNEES latitude: ... 11° 16' 30" N longitude: ... 5° 31' ... W

altitude: ...

SITUATION DE L'ECHELLE:

Date d'installation: ... 7-2-76 ...

Type: ... Tôle émaillée ...

Nombre d'éléments: ... 5 ...

Supports: ... 1 PN. 80 m/m ...

Fixation: sable, banco, rochers: banco ...

A L'ARRIVÉE:

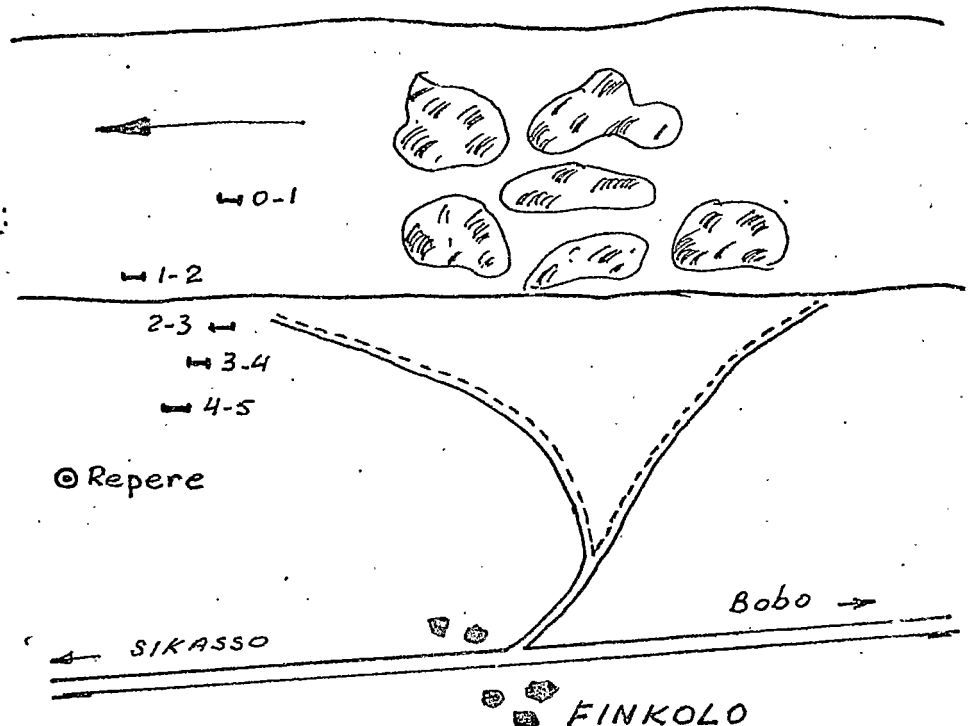
- é1.0 à 1
é1.1 à 2
é1.2 à 3
é1.3 à 4
é1.4 à 5
é1.5 à 6
é1.6 à 7
é1.7 à 8
é1.8 à 9
é1.9 à 10
é1.10 à 11

AU DEPART:

- é1.0 à 1
é1.1 à 2
é1.2 à 3
é1.3 à 4
é1.4 à 5
é1.5 à 6
é1.6 à 7
é1.7 à 8
é1.8 à 9
é1.9 à 10
é1.10 à 11

TRAVAUX EFFECTUES:

SITUATION DES REPERES:



REPUBLIQUE DU MALI

STATION LIMNIMETRIQUE

STATION: ... Bougounso ...

BASSIN FLUVIAL: ... Bari ...

COURS D'EAU: ... Koni ...

SURFACE B.V.: ...

COORDONNEES latitude: ... longitude: ...

altitude: ...

SITUATION DE L'ECHELLE:

Date d'installation: 14-3-76
Type: Tôle émaillée
Nombre d'éléments: 4
Supports: J.P.N. 80 m/m
Fixation: sable, banco, rochers: banco

A L'ARRIVÉE:

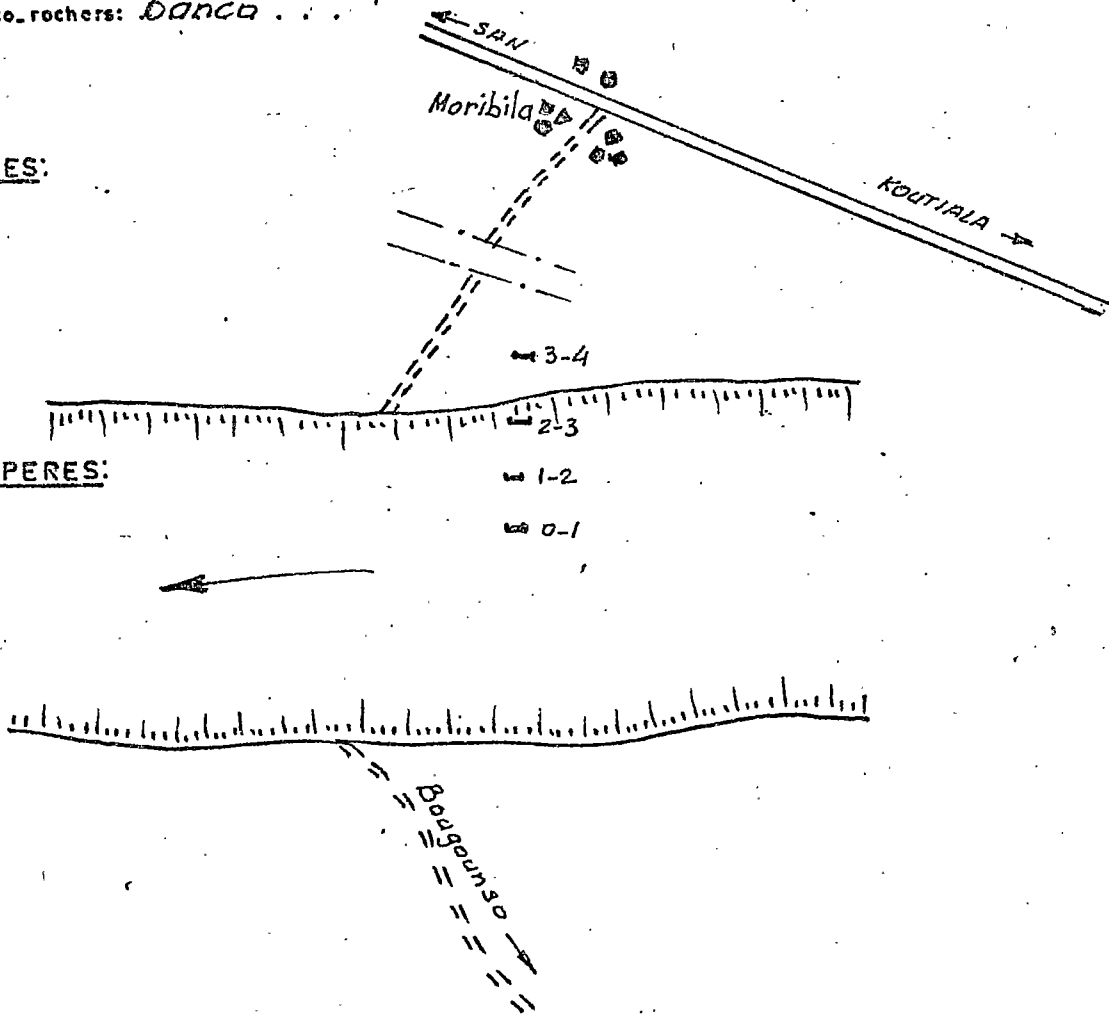
Table with 2 columns: Elevation range (e.g., él.0 à 1) and corresponding value (e.g., 0-1). Includes a handwritten 'NEANT' in the middle.

AU DEPART:

Table with 2 columns: Elevation range (e.g., él.0 à 1) and corresponding value (e.g., 0-1).

TRAVAUX EFFECTUES:

SITUATION DES REPERES:



REPUBLIQUE DU MALI

STATION LIMNIMETRIQUE

STATION: PANKOUROU

BASSIN FLUVIAL: Bani

COURS D'EAU: Bagoë

SURFACE B.V.: 31.800 km²

COORDONNEES latitude: 11° 27' N longitude: 6° 33' W

altitude:

SITUATION DE L'ECHELLE:

Date d'installation:

Type: Tôle émaillée

Nombre d'éléments: 9

Supports: I P N . 240 . m/m

Fixation: sable . banco . rochers : banco

A L'ARRIVÉE:

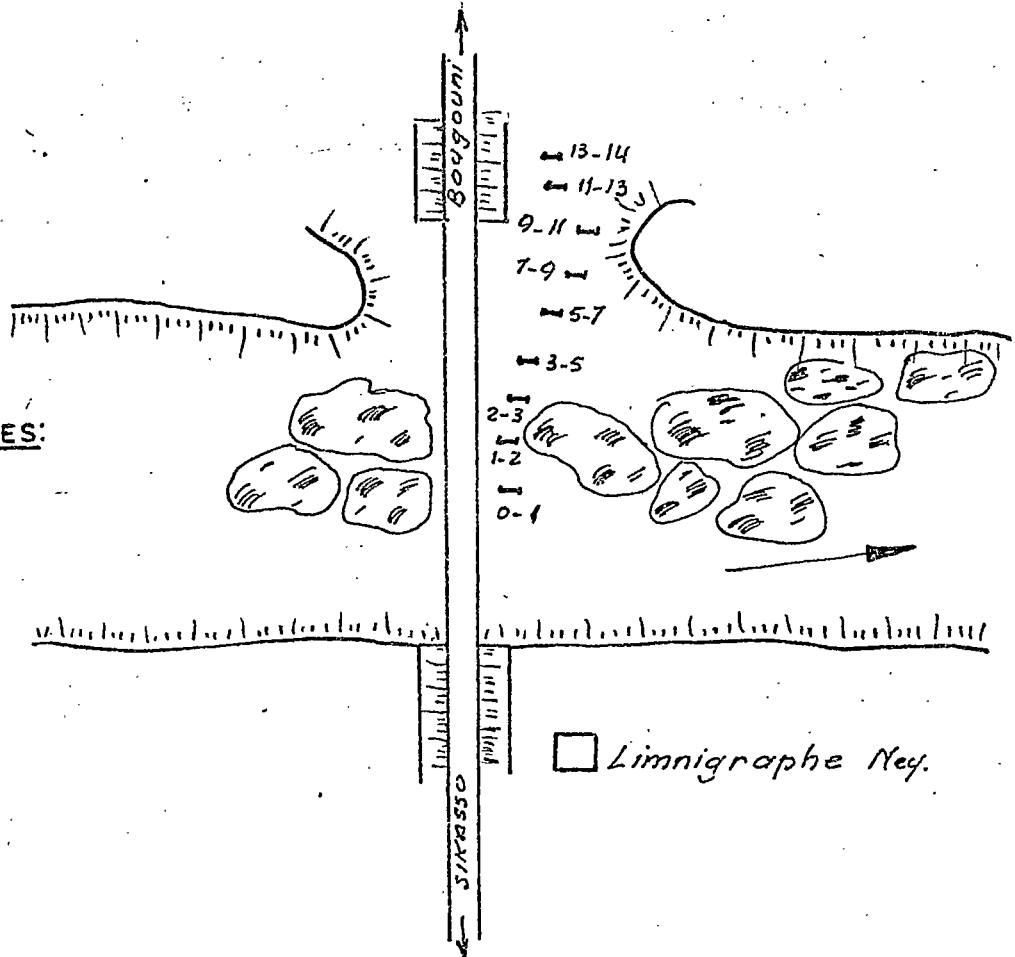
Table with 2 columns and 11 rows showing elevation ranges (é1.0 à 1 to é1.10 à 11) and corresponding values (0-1 to 13-14).

AU DEPART:

Table with 2 columns and 11 rows showing elevation ranges (é1.0 à 1 to é1.10 à 11) and corresponding values (0-1 to 13-14).

TRAVAUX EFFECTUES:

SITUATION DES REPERES:



Limnigraphe Ney

REPUBLIQUE DU MALI

STATION LIMNIMETRIQUE

STATION: ... P.O.N.T. (La Faya) ...

BASSIN FLUVIAL: ... Niger ...

COURS D'EAU: ... La Faya ...

SURFACE B.V.: ...

COORDONNEES latitude: ... longitude: ...

altitude: ...

SITUATION DE L'ECHELLE:

Date d'installation: 15.05.76
Type: Tôle émaillée
Nombre d'éléments: 5
Supports: I.P.N.: 80 m/m
Fixation: sable_banco_rochers: banco

A L'ARRIVÉE:

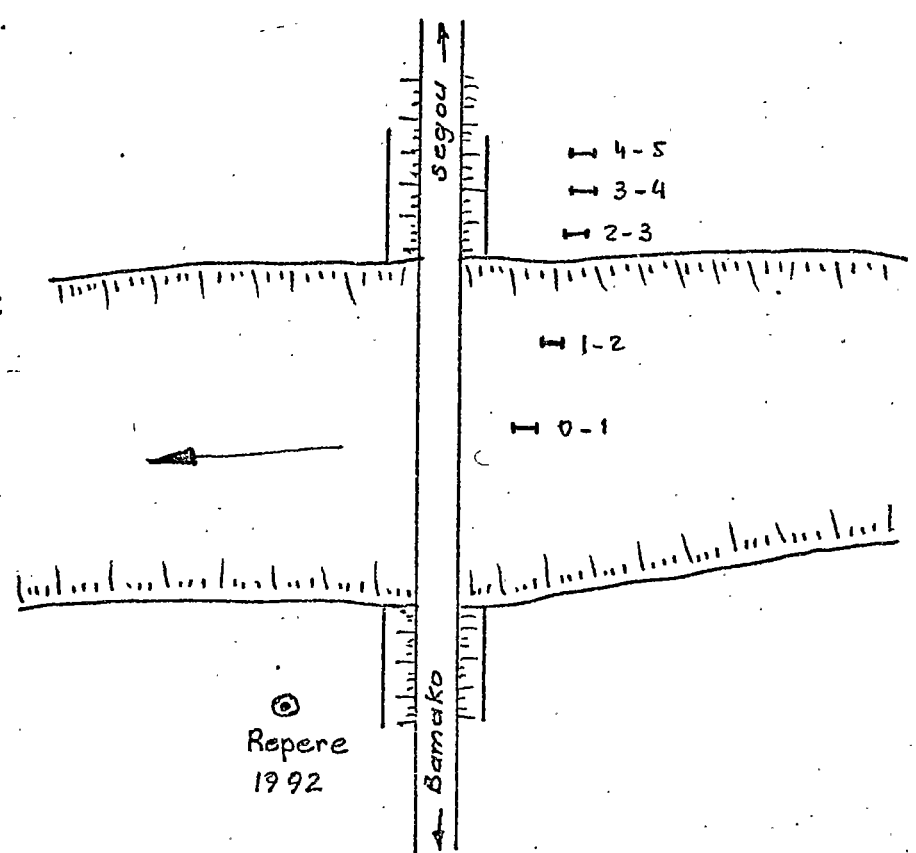
Table with 2 columns: Elevation range (e.g., él.0 à 1) and corresponding element number (1-11). Includes handwritten 'PONT' and 'Niger' annotations.

AU DEPART:

Table with 2 columns: Elevation range (e.g., él.0 à 1) and corresponding element number (1-11).

TRAVAUX EFFECTUES:

SITUATION DES REPERES:



REPUBLIQUE DU MALI

STATION LIMNIMETRIQUE

STATION:.....BANANSO.....

BASSIN FLUVIAL: Bani.....

COURS D'EAU: Banifin.....

SURFACE B.V.:.....

COORDONNEES latitude: 10° 53' N longitude: 6° 02' W

altitude:.....

SITUATION DE L'ECHELLE:

Date d'installation: 24.5.76

Type: Tôle émaillée

Nombre d'éléments: 5

Supports: I.P.N. 80 mm

Fixation: sable, banco, rochers: banco

A L'ARRIVÉE:

| | | |
|------------|---|-------|
| é1.0 à 1 | → | ..... |
| é1.1 à 2 | → | ..... |
| é1.2 à 3 | → | ..... |
| é1.3 à 4 | → | ..... |
| é1.4 à 5 | → | ..... |
| é1.5 à 6 | → | ..... |
| é1.6 à 7 | → | ..... |
| é1.7 à 8 | → | ..... |
| é1.8 à 9 | → | ..... |
| é1.9 à 10 | → | ..... |
| é1.10 à 11 | → | ..... |

MEANT

AU DEPART:

| | | |
|------------|---|-------|
| é1.0 à 1 | → | 0-1 |
| é1.1 à 2 | → | 1-2 |
| é1.2 à 3 | → | 2-3 |
| é1.3 à 4 | → | 3-4 |
| é1.4 à 5 | → | 4-5 |
| é1.5 à 6 | → | ..... |
| é1.6 à 7 | → | ..... |
| é1.7 à 8 | → | ..... |
| é1.8 à 9 | → | ..... |
| é1.9 à 10 | → | ..... |
| é1.10 à 11 | → | ..... |

TRAVAUX EFFECTUES:

SITUATION DES REPERES:

