Biblioteka Politechniki Krakowskiej
100000300761

Königl. Ministerium
der
öffentlichen Arbeiten
Bibliothek

15

X
1,377

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

DIRECTION DE L'HYDRAULIQUE

ET DES AMÉLIORATIONS AGRICOLES

SERVICE

DES GRANDES FORCES HYDRAULIQUES

(RÉGION DES ALPES)

TOME IV

ANNEXE II

NIVELLEMENTS

Königl. Ministerium
der
öffentlichen Arbeiten
Bibliothek

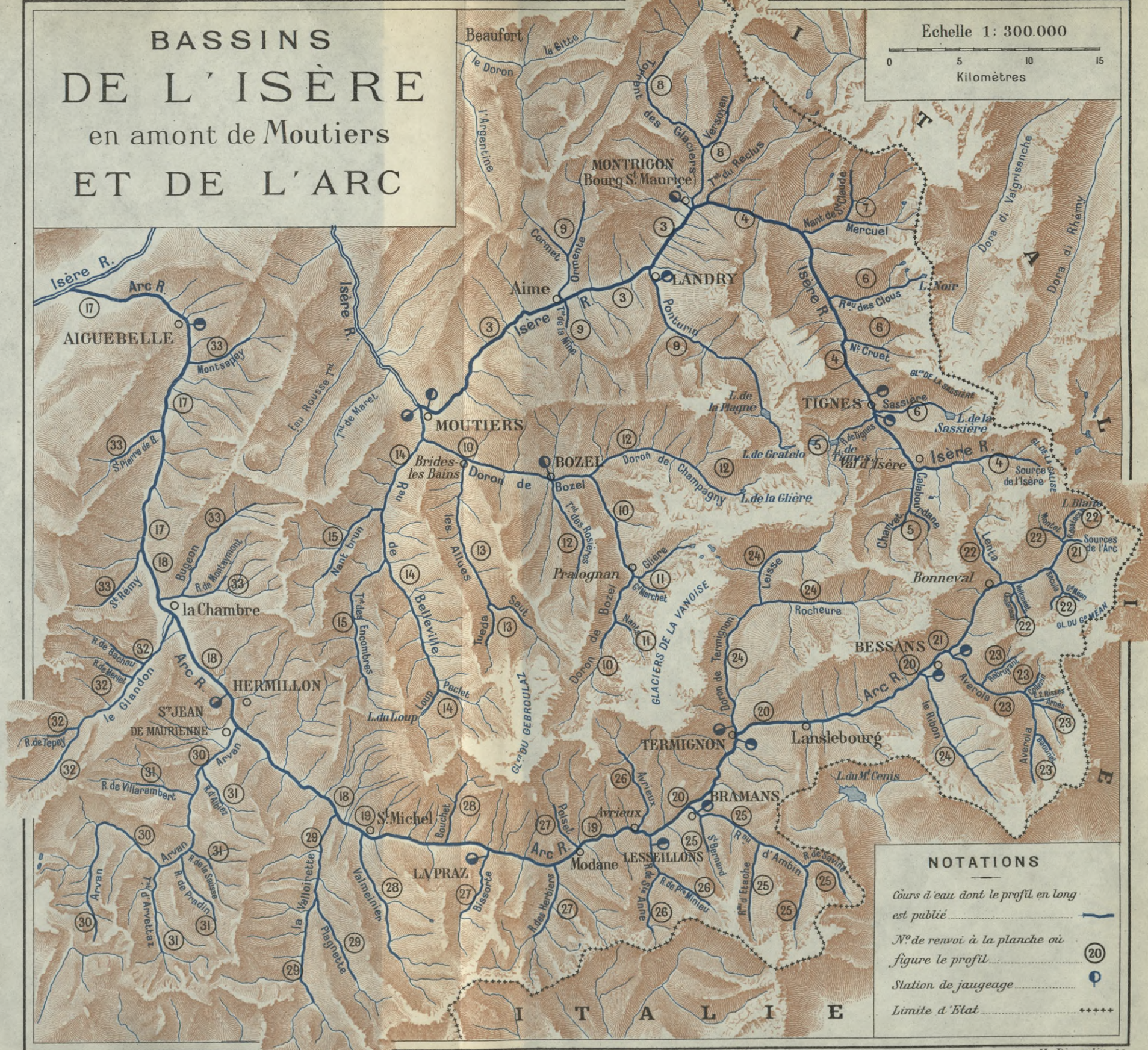
GRENOBLE
J. REY, ÉDITEUR

1911

SOMMAIRE :

Nos DES PIÈCES.	
1	Carte des bassins de l'Isère *(en amont de Moutiers)* et de l'Arc.
	Profils en long :
	BASSIN DE L'ISÈRE *(en amont de Moutiers).*
2	Profils synoptiques de l'**Isère** et de ses affluents.
3-4	**Isère.**
5 à 9	Divers affluents de l'Isère.
10 à 15	**Doron** de Bozel.
	BASSIN DE L'ARC.
16	Profils synoptiques de l'**Arc** et de ses affluents.
17 à 21	**Arc.**
22-23	Divers affluents de l'Arc.

BIBLIOTEKA POLITECHNIKI KRAKOWSKIEJ
III - 307520
COK-C-597



Dessinée par P. Boullé et O. Lepage, Paris

H. Démoulin, sc.

BASSIN DE L'ISÈRE

en amont du Doron de Bozel

PROFILS EN LONG SYNOPTIQUES

Altitudes — 1800m, 1500, 1000, 500, 400

Distances au Rhône — 218km, 220, 225, 230, 235, 240, 245, 250, 255, 260, 265km

MOUTIERS (Pl. 3)

Bridoux-les-Bains — Rau de Bellevile — Torrent des Allues — Nant-brun R.G. (Pl. 15) — R.G. (Pl. 13) — Ruisseau des Encombres (Pl. 12) — Torrent de St Bon R.G. — Val de Tueda R.G. (Pl. 13) — Vallon du Saut R.D. (Pl. 13) — Bellevile R.G. (Pl. 14) — R.G. (Pl. 15)

BOZEL — Doron de Bozel — Torrent de l'Ormente R.D. — Torrent des Encombres R.G. (Pl. 9) — Torrent du Doron R.D. (Pl. 9) — Torrent de Prarion R.D. (Pl. 9)

Aime — ISÈRE

LANDRY — Prarognan — Torrent du Gd Manchet R.G. (Pl. 11) — Torrent de la Glière R.D. (Pl. 11) — Torrent de Champagny R.D. (Pl. 11) — Torrent des Nantes R.D. (Pl. 11) — Lac du Loup — Lac de la Plagne — Lac Long — Lac de la Glière — R.G. — Pontarin — Torrent des Versoyen — R.G. (Pl. 10) — R.G. (Pl. 9) — Lac de Gratelo — Lac de la Plagne — Glaciers — Torrent de l'Avenay R.D. (Pl. 7) — Ruisseau des Mercurel R.G. (Pl. 7) — R.D. (Pl. 8) — Nant de St Claude — Torrent des Glous R.D. (Pl. 6) — Lac Noir — Nant Cruet R.D. (Pl. 6) — Ruisseau des Glous R.D. (Pl. 6)

MONTIGNON (Bourg St Maurice) — Torrent des Chabots R.D. (Pl. 4) — (Pl. 3) — (Pl. 4)

Pont du CHEVRIL — Tignes — Pont de l'ILE — Ruisseau de la Sassière R.D. (Pl. 6) — Lac de la Sassière — Rau du Lac de Tignes R.G. (Pl. 5) — Lac de Tignes — Rau de Calaboundanb R.G. (Pl. 5) — Val d'Isère — Rau de Clarisse R.G. (Pl. 5) — (Pl. 4) — Source de l'Isère

Altitudes — 2500m, 2000, 1500, 1400

270, 275, 280, 283km Distances au Rhône

Légende

- Isère
- Affluent
- Sous-affluent
- Affluent d'un sous-affluent
- Station de jaugeage
- Localité
- Renvoi à la planche du profil (Pl. 9)
- Affluent { de rive droite R.D. / de rive gauche R.G.

Echelles

Longueurs : $\frac{1}{100.000}$ (0m01 par kilomètre)

Hauteurs : $\frac{1}{10.000}$ (0m0001 par mètre)

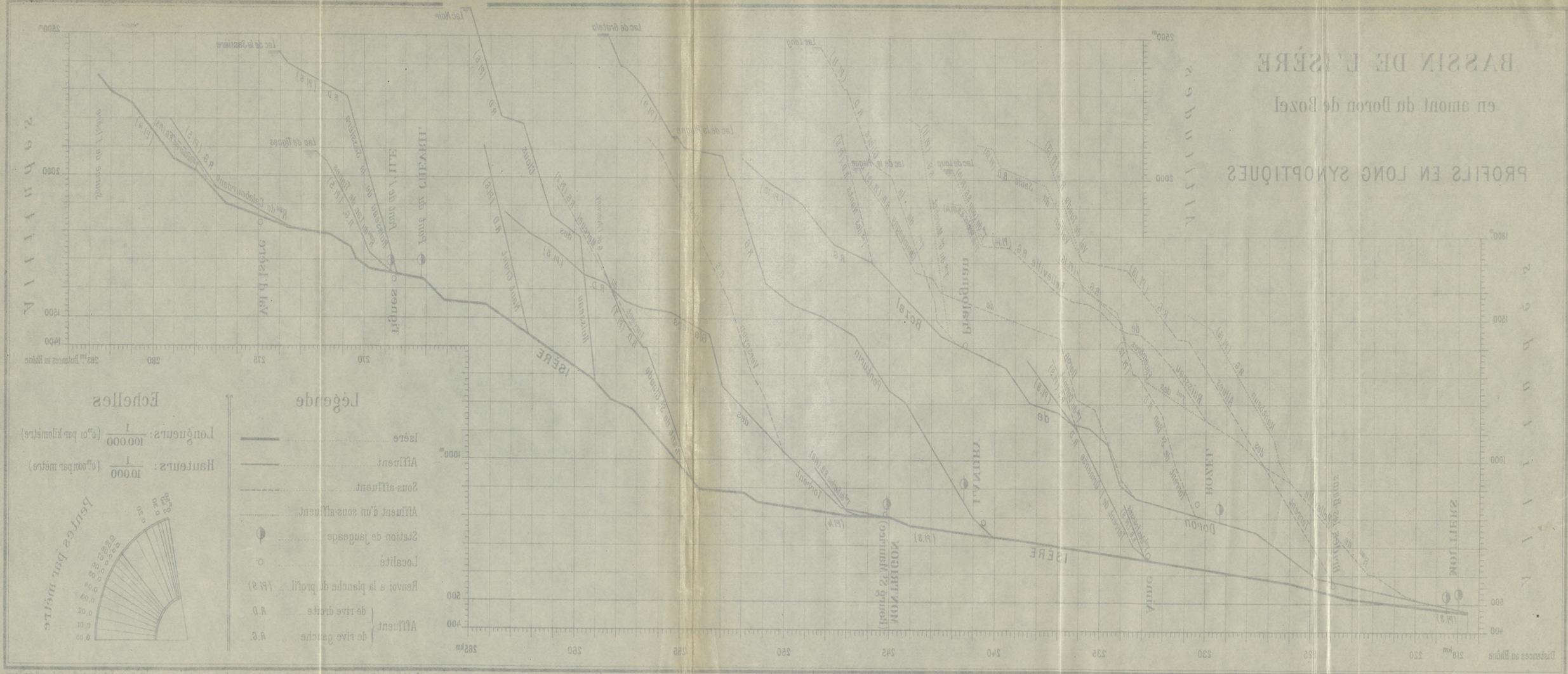
Pentes par mètre — 0m350, 0.30, 0.20, 0.10, 0.09, 0.08, 0.07, 0.06, 0.05, 0.04, 0.03, 0.02, 0.01, 0.00

Profils relevés et dressés par le Service du Nivellement général de la France sur les indications et pour le compte du Service des Grandes forces hydrauliques

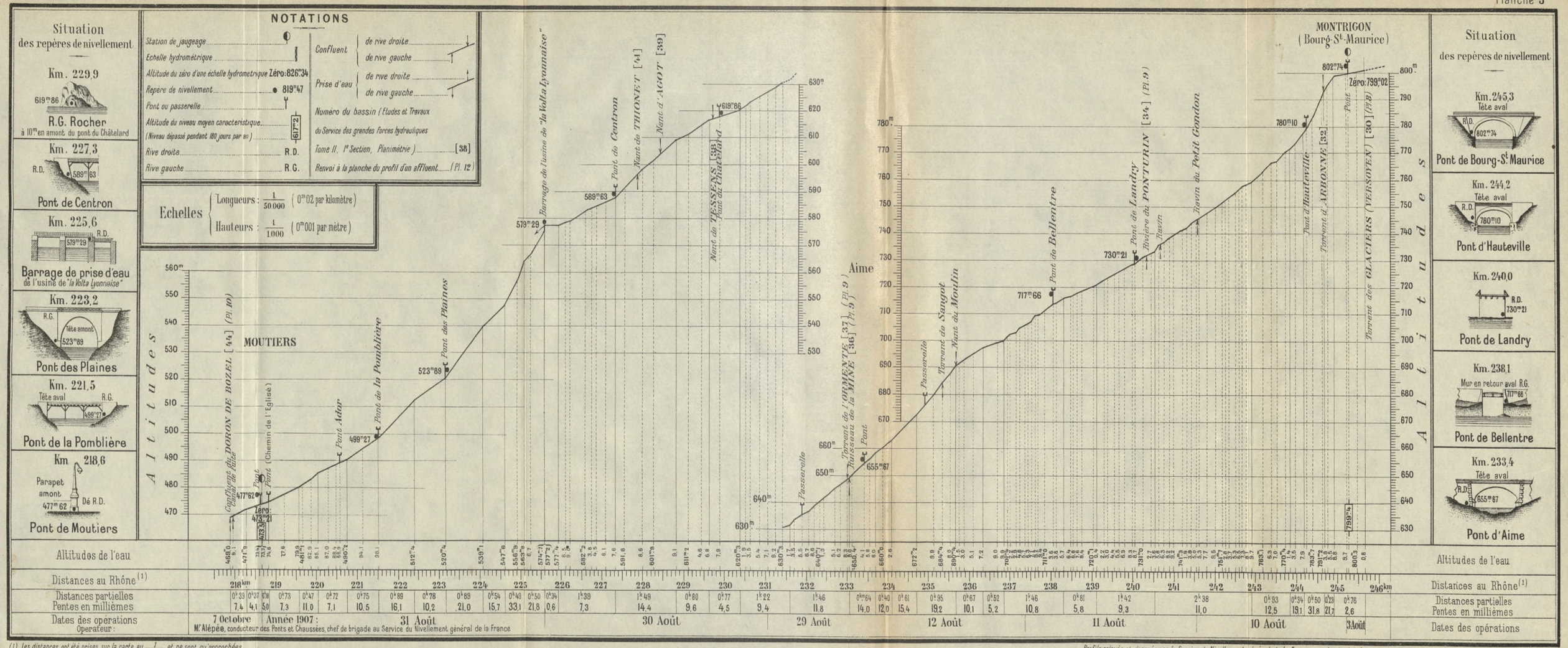
BASSIN DE L'ISÈRE

en amont du Borne de Bozel

PROFILS EN LONG SYNOPTIQUES

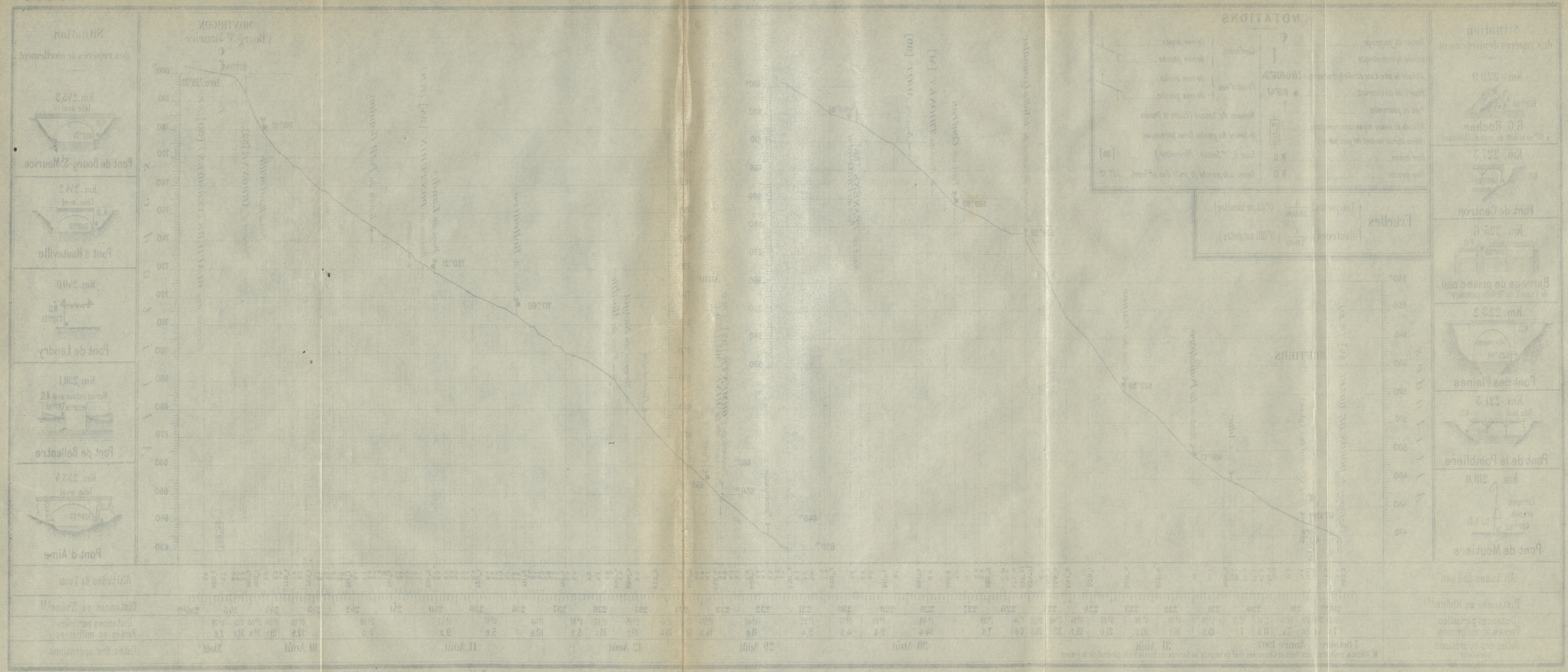

Altitudes
Distances au Rhône
Isère
Arc
Bozel
Doron
Nant Cruet
Nant Noir
Nant Rouge
Nant Blanc
Nant Noir
Nant Rouge
Nant Blanc
Nant Noir
Nant Rouge
Nant Blanc

L'ISÈRE, ENTRE LE DORON DE BOZEL ET LE TORRENT DES GLACIERS

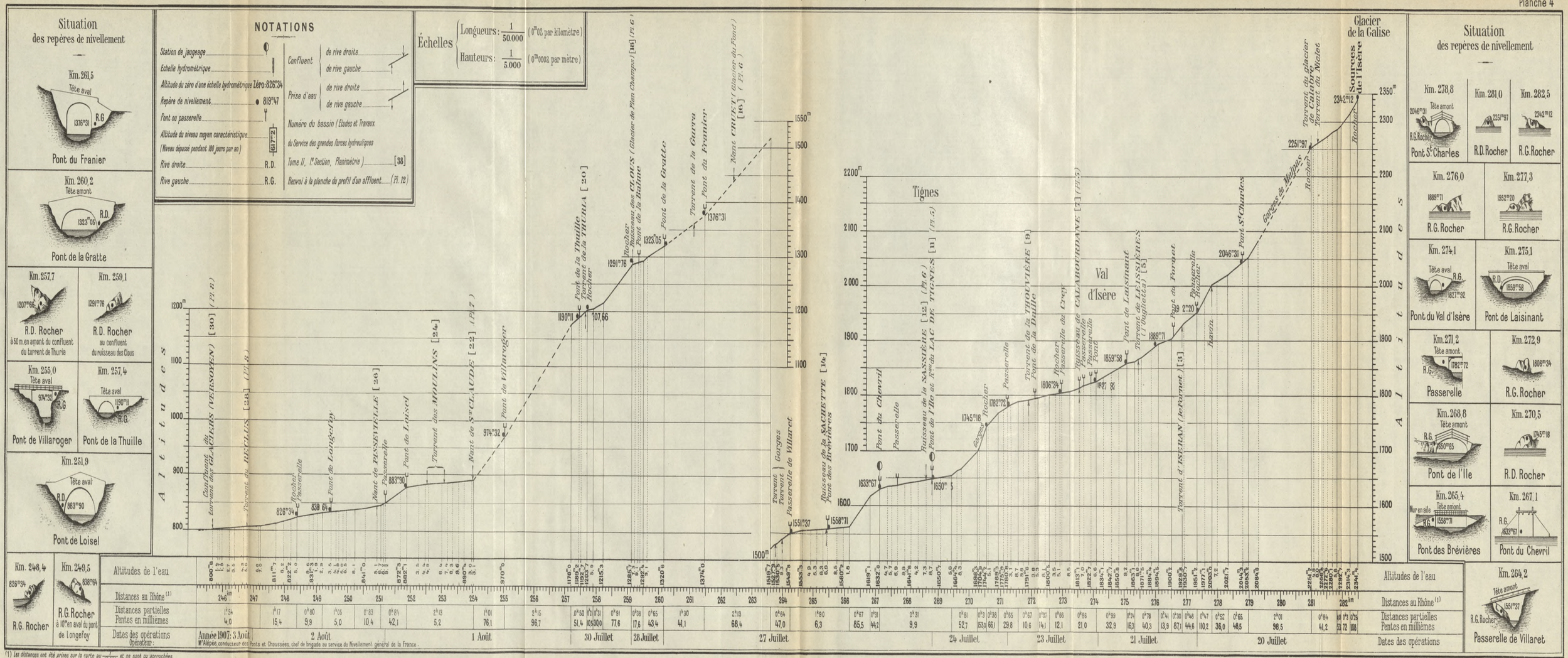


(1) Les distances ont été prises sur la carte au 1/50000 et ne sont qu'approchées

Profils relevés et dressés par le Service du Nivellement général de la France sur les indications et pour le compte du Service des Grandes Forces Hydrauliques

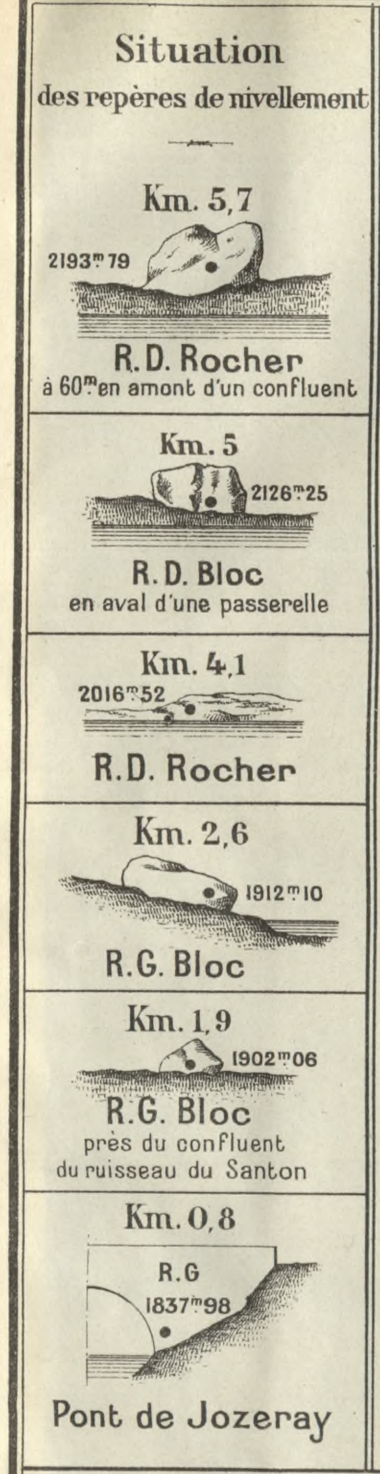


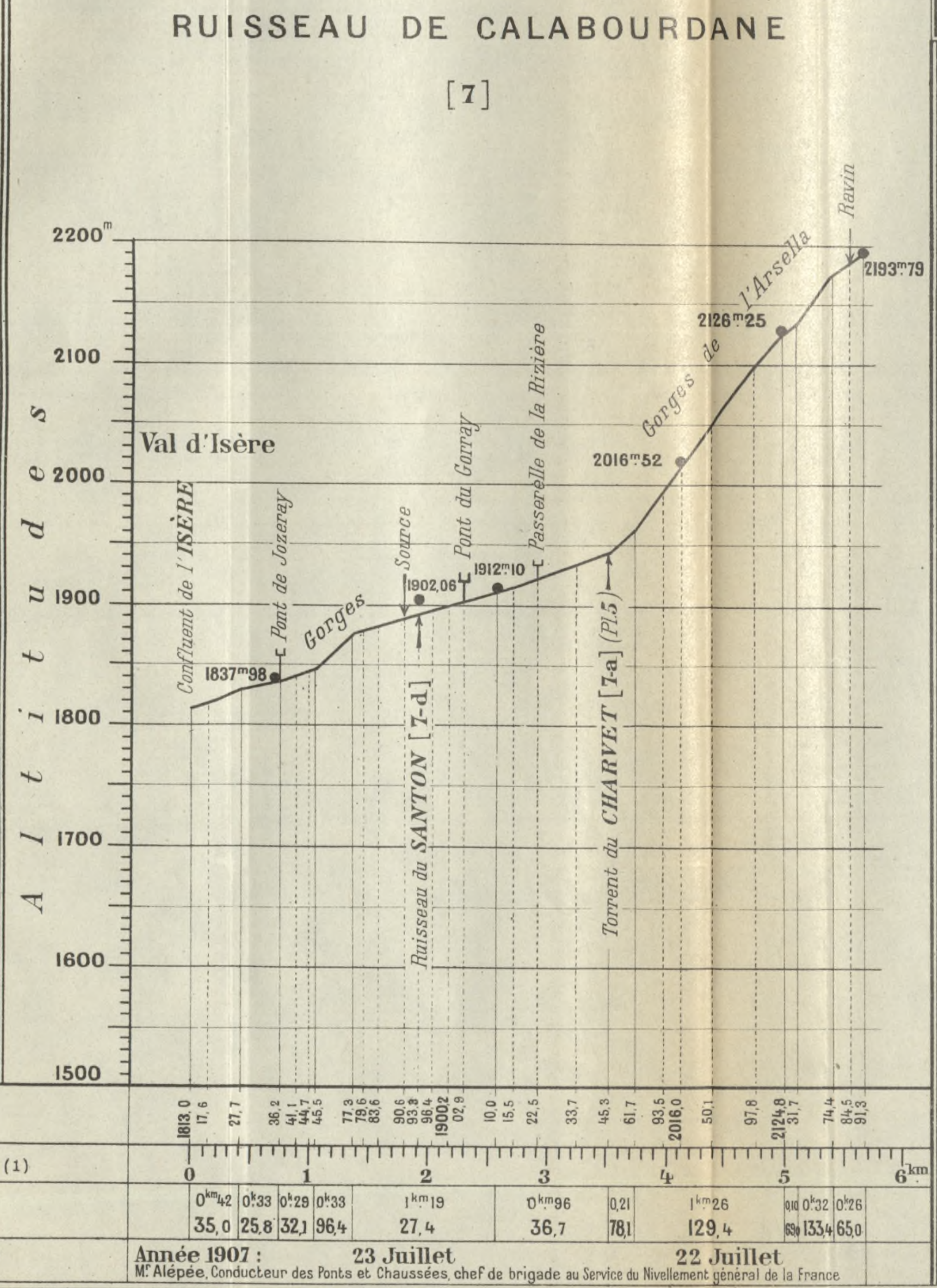
L'ISÈRE, ENTRE LE TORRENT DES GLACIERS (VERSOYEN) ET LES SOURCES DE L'ISÈRE



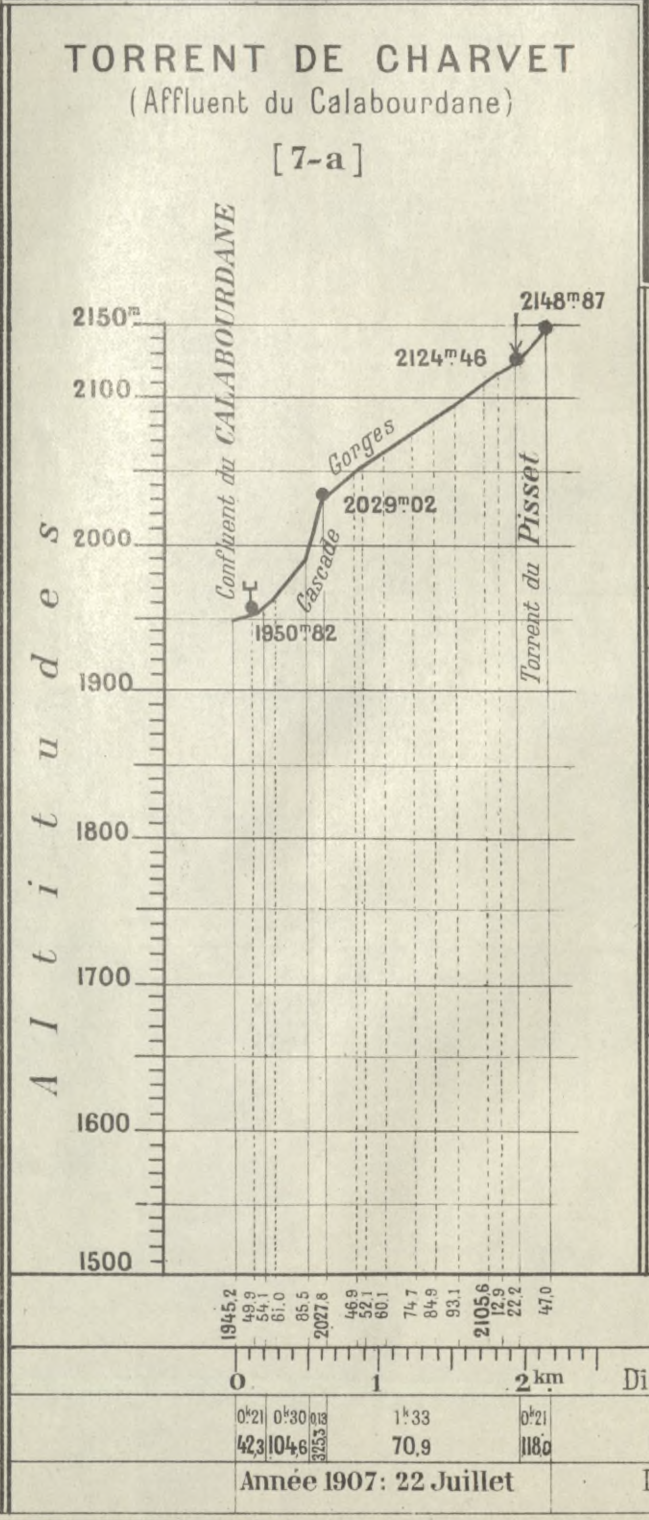
(1) Les distances ont été prises sur la carte au 1/20.000e et ne sont qu'approchées

Profils relevés et dressés par le Service du Nivellement général de la France sur les indications et pour le compte du Service du 6me Forces hydraulique



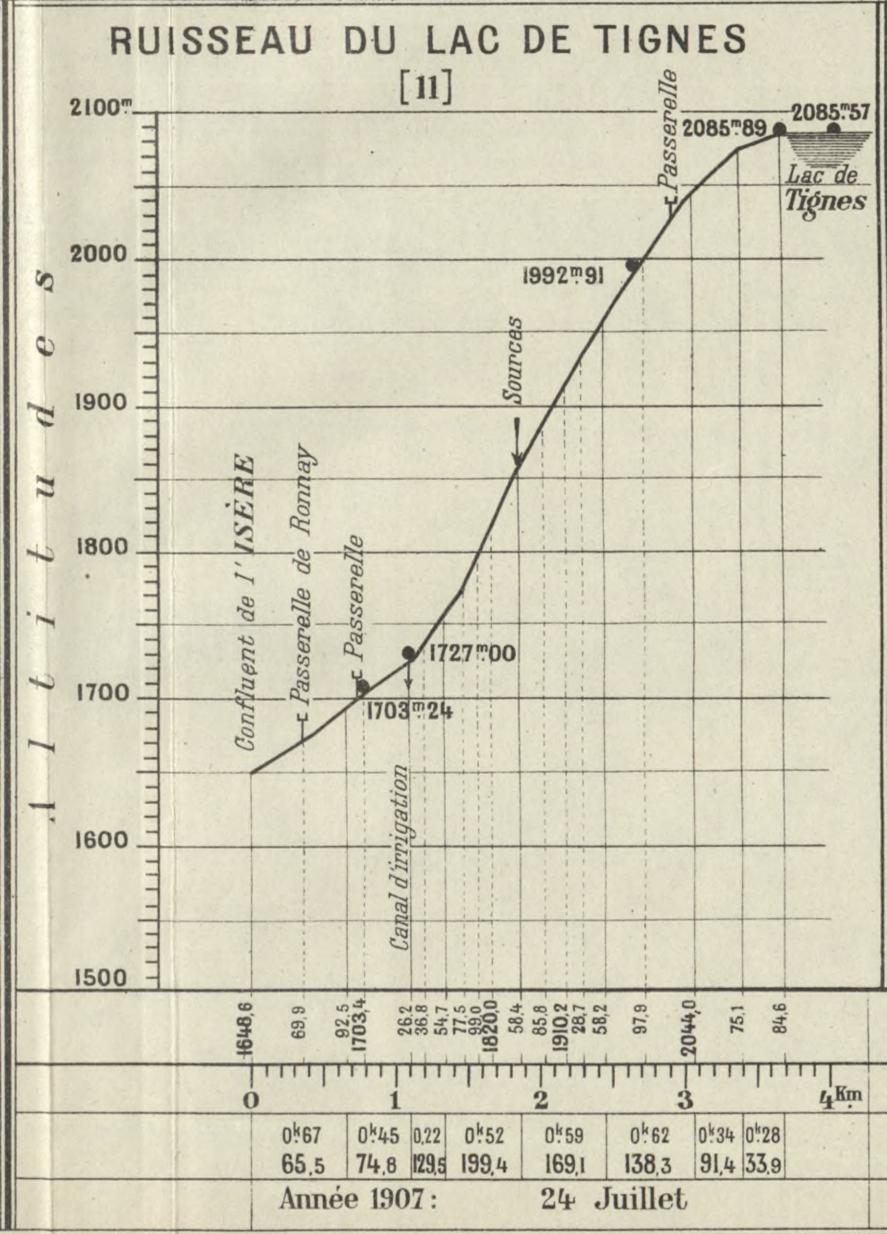


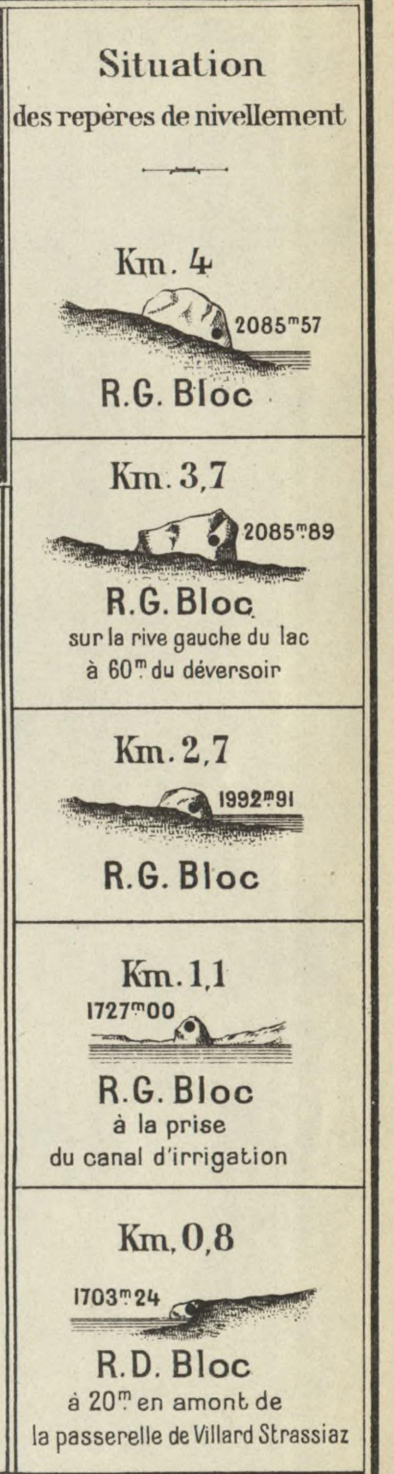
Echelles { Longueurs : 1/50.000 (0m02 par Km) ; Hauteurs : 1/5.000 (0m0002 par mètre) }



NOTATIONS

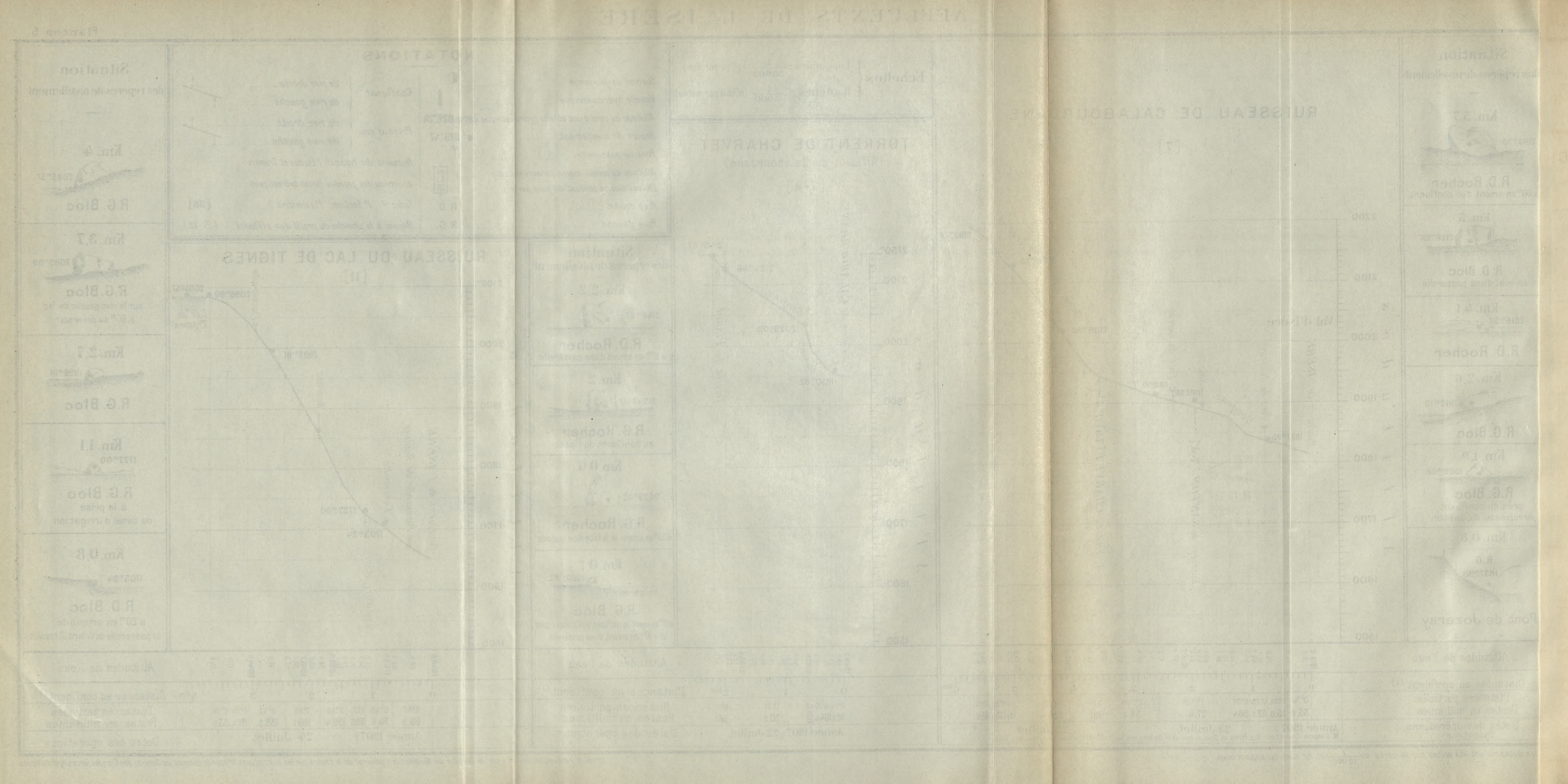
Station de jaugeage	
Echelle hydrométrique	
Altitude du zéro d'une échelle hydrométrique	Zéro: 826m34
Repère de nivellement	819m47
Pont ou passerelle	
Altitude du niveau moyen caractéristique (Niveau dépassé pendant 180 jours par an)	617m2
Rive droite	R.D.
Rive gauche	R.G.
Confluent { de rive droite / de rive gauche	
Prise d'eau { de rive droite / de rive gauche	
Numéro du bassin (Etudes et Travaux du Service des grandes forces hydrauliques Tome II, 1e Section, Planimétrie)	[38]
Renvoi à la planche du profil d'un affluent	(Pl. 12)





(1) Les distances ont été prises sur la carte au 1/50.000 et ne sont qu'approchées

Profils relevés et dressés par le Service du Nivellement général de la France sur les indications et pour le compte du Service des Grandes forces Hydrauliques

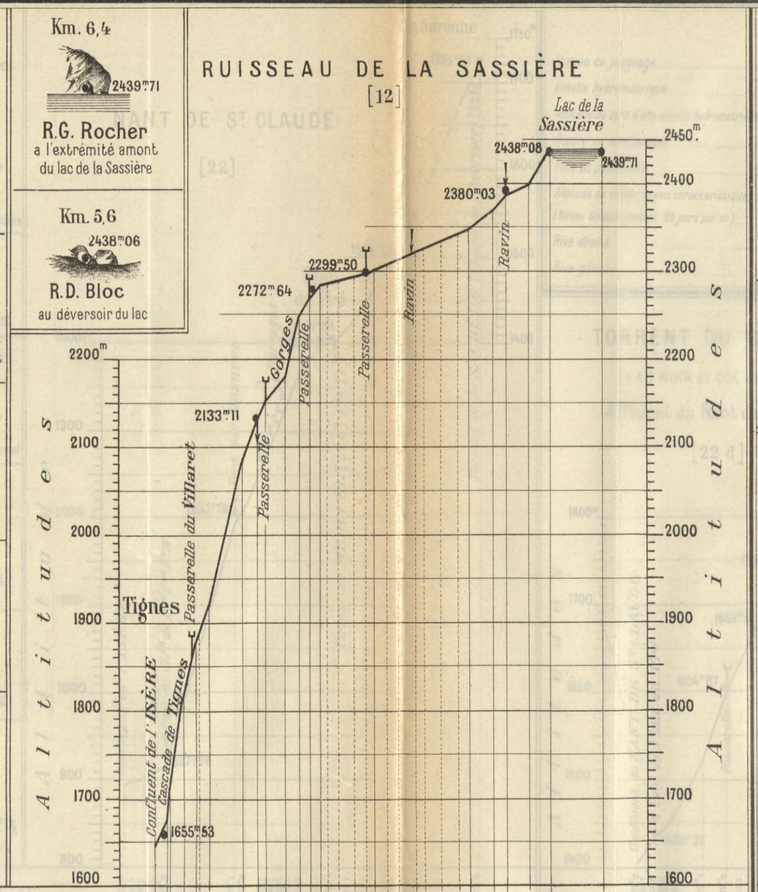


AFFLUENTS DE L'ISÈRE

RUISSEAU DE LA SASSIÈRE [12]

Situation des repères de nivellement

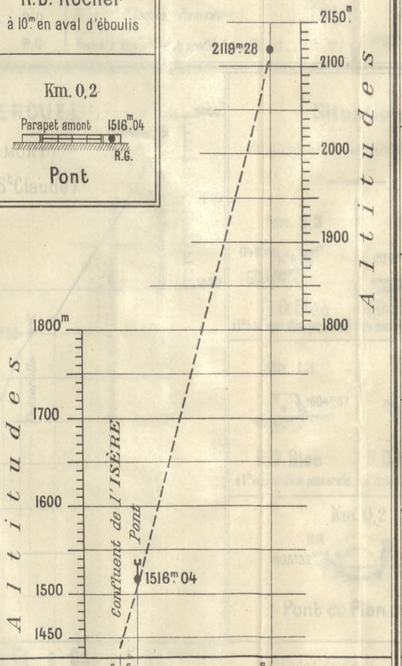
- Km. 6,4 — 2439m71 — R.G. Rocher, à l'extrémité amont du lac de la Sassière
- Km. 5,6 — 2438m06 — R.D. Bloc, au déversoir du lac
- Km. 5,0 — 2380m03 — R.D. Rocher face aval
- Km. 3,0 — 2299m50 — R.G. Passerelle, Bloc constituant la culée face amont
- Km. 2,2 — 2272m64 — R.G. Rocher, à 10m en amont de la passerelle
- Km. 1,5 — 2133m11 — R.G. Rocher, près de la prise d'eau d'un canal d'irrigation
- Km. 0,1 — 1655m53 — R.G. Rocher, au pied de la cascade de Tignes, face aval; à 40m en amont de la passerelle



NANT CRUET [16]

Situation des repères de nivellement

- Km. 2,2 — 2119m28 — R.D. Rocher, à 10m en aval d'éboulis
- Km. 0,2 — Parapet amont 1516m04 R.G. — Pont

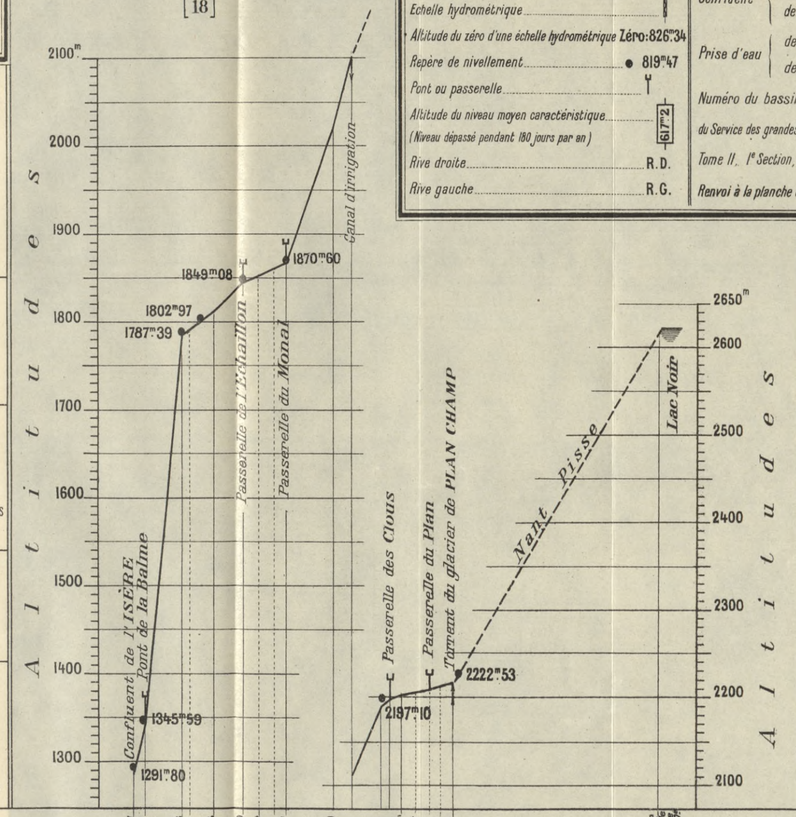


Echelles
- Longueurs : 1/50.000 (0m02 par kilomètre)
- Hauteurs : 1/5.000 (0m0002 par mètre)

RUISSEAU DES CLOUS [18]

Situation des repères de nivellement

- Km. 1,6 — 1849m08 — R.D. Rocher, en face la passerelle de l'Echaillon
- Km. 1,0 — 1802m97 — R.D. Rocher, au dessous de l'Echaillon
- Km. 0,7 — 1787m39 — R.D. Rocher, à l'origine des gorges à 50m en amont de l'origine de la cascade
- Km. 0,2 — Parapet amont 1345m59 — Pont de la Balme
- Km. 0 — 1291m80 — R.G. Bloc, au confluent et sur la R.D. de l'Isère



Situation des repères de nivellement

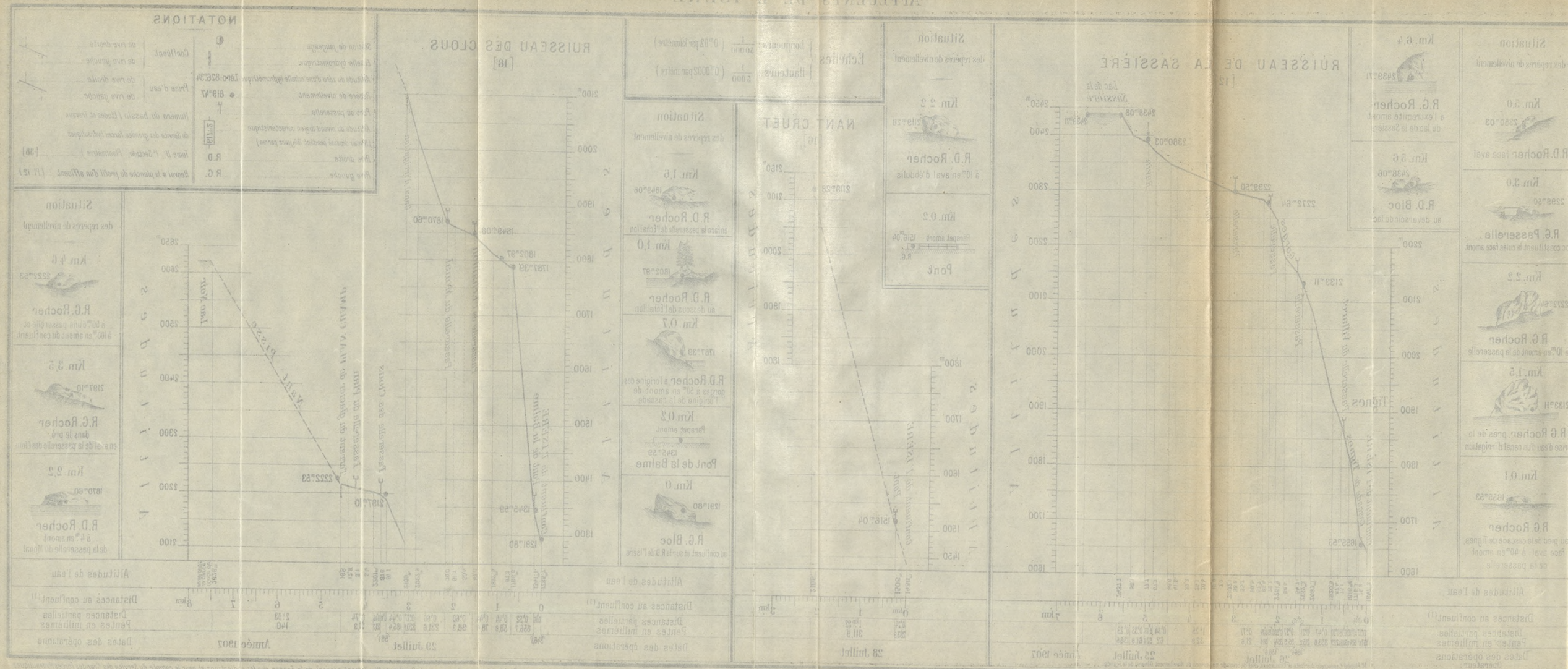
- Km. 4,6 — 2222m53 — R.G. Rocher, à 50m d'une passerelle et à 100m en amont du confluent
- Km. 3,5 — 2197m10 — R.G. Rocher, dans le pré, en aval de la passerelle des Clous
- Km. 2,2 — 1870m60 — R.D. Rocher, à 4m en amont de la passerelle du Monal

NOTATIONS

- Station de jaugeage
- Echelle hydrométrique
- Altitude du zéro d'une échelle hydrométrique Zéro: 826m34
- Repère de nivellement — 819m47
- Pont ou passerelle
- Altitude du niveau moyen caractéristique (Niveau dépassé pendant 180 jours par an) — 617m2
- Rive droite — R.D.
- Rive gauche — R.G.
- Confluent — de rive droite / de rive gauche
- Prise d'eau — de rive droite / de rive gauche
- Numéro du bassin (Etudes et Travaux du Service des grandes forces hydrauliques Tome II, 1re Section, Planimétrie) — [38]
- Renvoi à la planche du profil d'un affluent — (Pl. 12)

(1) Les distances ont été prises sur la carte au 1/50.000 et ne sont qu'approchées

Profils relevés et dressés par le Service du Nivellement général de la France sur les indications et pour le compte du Service des Grandes Forces Hydrauliques


Situation
des repères de nivellement
Km. 3,0
R.D. Rocher face aval
Km. 3,0
R.G. Passerelle
Km. 2,2
R.G. Rocher
Km. 1,5
R.G. Rocher, près de la
Km. 0,1
R.G. Rocher
Altitudes de l'eau
Distances au continent
Distances partielles
Pentes en millièmes
Dates des opérations
Opérateurs
Km. 6,4
R.G. Rocher
Km. 6,6
R.D. Bloc
RUISSEAU DE LA SASSIÈRE
Lac de la Sassière
Ligne de la Sassière
Ligne de la Tarentaise
Ligne de la Tarentaise
Ligne de la Sassière
Situation
des repères de nivellement
Km. 2,2
R.D. Rocher
Km. 0,2
Pont
NANT CRUET
Ligne de la Tarentaise
Ligne de la Tarentaise
Ligne de la Tarentaise
Situation
des repères de nivellement
Km. 1,6
R.D. Rocher
Km. 1,0
R.D. Rocher
Km. 0,7
R.D. Rocher
Km. 0,2
Pont de la Balme
Km. 0
R.G. Bloc
Échelles
RUISSEAU DES CLOUS
[16]
Ligne de la Tarentaise
Ligne de la Tarentaise
Ligne de la Tarentaise
Ligne de la Tarentaise
Ligne de la Tarentaise
Ligne de la Tarentaise
Ligne de la Tarentaise
Ligne de la Tarentaise
Ligne de la Tarentaise
Ligne de la Tarentaise
Ligne de la Tarentaise
Ligne de la Tarentaise
Ligne de la Tarentaise
Ligne de la Tarentaise
Ligne de la Tarentaise
Ligne de la Tarentaise
Situation
des repères de nivellement
Km. 4,6
R.G. Rocher
Km. 3,5
R.G. Rocher
Km. 2,2
R.D. Rocher
Altitudes de l'eau
Distances au continent
Distances partielles
Pentes en millièmes
Dates des opérations
Année 1907
23 Juillet
NOTATIONS
Station de jaugeage
Échelle hydrométrique
Échelle de zéro d'une échelle hydrométrique
Repère de nivellement
Pont de passerelle
Échelle de niveau d'eau (mesure automatique)
Échelle (pente moyenne des eaux)
Rive droite
Rive gauche
Cote:826m,34
819m,47
Pente d'eau
Contours
de rive droite
de rive gauche
Nombre du bassin (Lieues de France)
de Service des grandes Forces hydraulique
Ferme U. Chaussier, Photographe
R.D.
R.G.
Renvoi à la mémoire du profil du ruisseau
[38]
(17 12)
Planche 8

AFFLUENTS DE L' ISÈRE

Situation des repères de nivellement

Km. 5,1

1725m57 — R.D. Rocher à 10m en aval du confluent du torrent de la Sachère

Km. 4,0

1505m13 — R.G. Rocher, près du pont

Km. 3,0

1401m61 — R.G. Rocher à 40m en aval du confluent du torrent du Mercuel

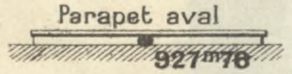
Km. 2,8

1398m81 — R.G. Bloc, dans un pré, près de la sortie du petit lac

Km. 1,6

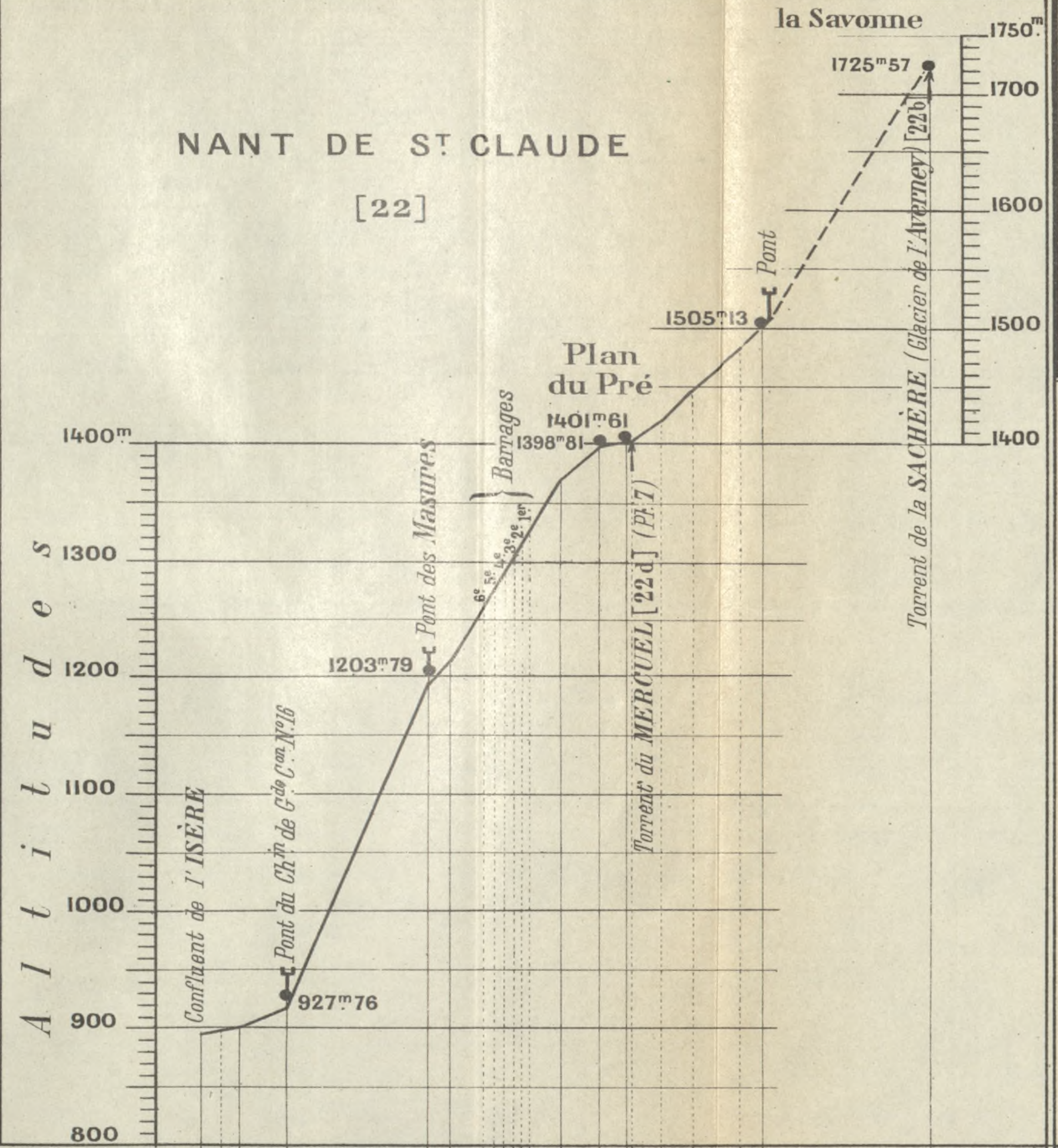
Parapet amont 1203m79 — Pont des Masures

Km. 0,6



Parapet aval 927m76 — Pont du ch.in de g.de c.on n° 16, de Bourg St Maurice à Lanslebourg

NANT DE St CLAUDE [22]



Altitudes de l'eau	892m7	96,3	99,6	916m0	1194m1	1212m9	59,9	77,4	96,6	5,6	14,6	26,5	69,9	94,8	1400m4	3,2	19,1	48,4	83,6	1500m3	1725m5

Distances au confluent (1): 0 — 1 — 2 — 3 — 4 — 5km

Distances partielles	0k28	0k32	0k99	0,16	0k79	0k27	0,19	0k96	1k19
Pentes en millièmes	24,6	51,3	280,9	117,5	198 7	92,2	30	104,0	189,2

Dates des opérations: 1er Août — 31 Juillet

Opérateur: Mr Alépée, Conducteur des Ponts-et-Chaussées, chef de brigade au Service du Nivellement général de la France

NOTATIONS

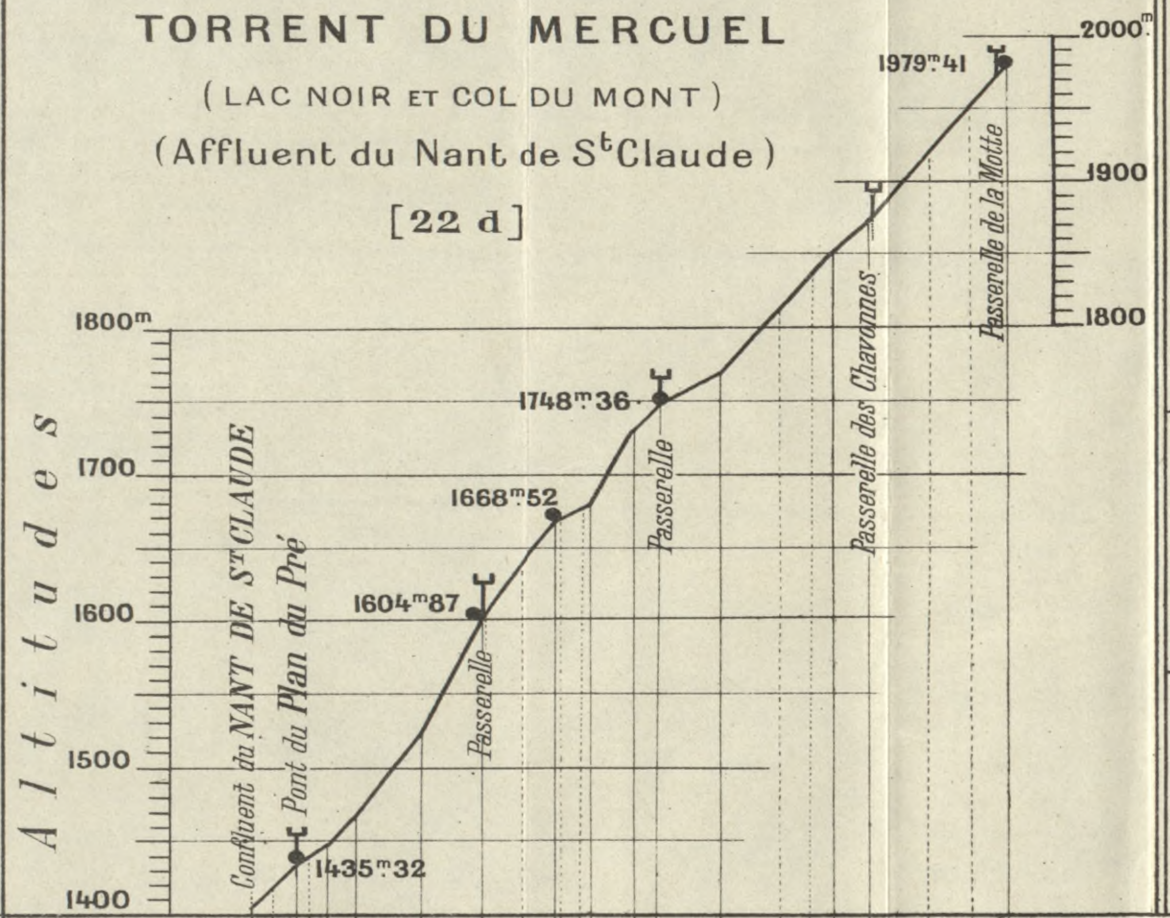
Station de jaugeage	
Echelle hydrométrique	
Altitude du zéro d'une échelle hydrometrique	Zéro: 826m34
Repère de nivellement	819m47
Pont ou passerelle	
Altitude du niveau moyen caracteristique (Niveau dépassé pendant 180 jours par an)	617m2
Rive droite	R.D.
Rive gauche	R.G.
Confluent de rive droite	
Confluent de rive gauche	
Prise d'eau de rive droite	
Prise d'eau de rive gauche	
Numéro du bassin (Etudes et Travaux du Service des grandes forces hydrauliques Tome II, 1e Section, Planimétrie)	[38]
Renvoi à la planche du profil d'un affluent	(Pl. 12)

Echelles:

Longueurs: 1/50.000 (0m02 par kilomètre)

Hauteurs: 1/5.000 (0m0002 par mètre)

TORRENT DU MERCUEL (LAC NOIR ET COL DU MONT) (Affluent du Nant de StClaude) [22 d]



Altitudes de l'eau	1403m2	16,7	33,8	40,7	48,7	66,3	1523m3	1602m5	42,3	67,8	69,4	76,3	81,3	1729m3	47,7	69,6	1816m0	36,0	52,5	72,7	1921m0	51,7	77,0

Distances au confluent (1): 0 — 1 — 2 — 3 — 4km

Distances partielles	0k23	0,18	0,14	0k37	0k35	0k42	0k2	0,24	0,13	0k37	0k63	0k2	0k78
Pentes en millièmes	133,5	82,2	126	154,1	226,3	155,0	68,5	200	142	59,2	131,6	101	133,7

Dates des opérations: 31 Juillet — Année 1907

Situation des repères de nivellement

Km. 2,3

1748m36 — R.D. Bloc à 1m5 en aval d'une passerelle

Km. 4,2

1979m41 — R.D. Bloc à 20m en amont du sentier du Col du Mont

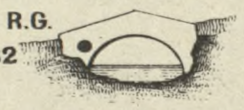
Km. 1,3

1604m87 — R.D. Bloc à 8m en aval d'une passerelle

Km. 1,7

1668m52 — R.D. Bloc, à l'endroit où le sentier s'éloigne du torrent

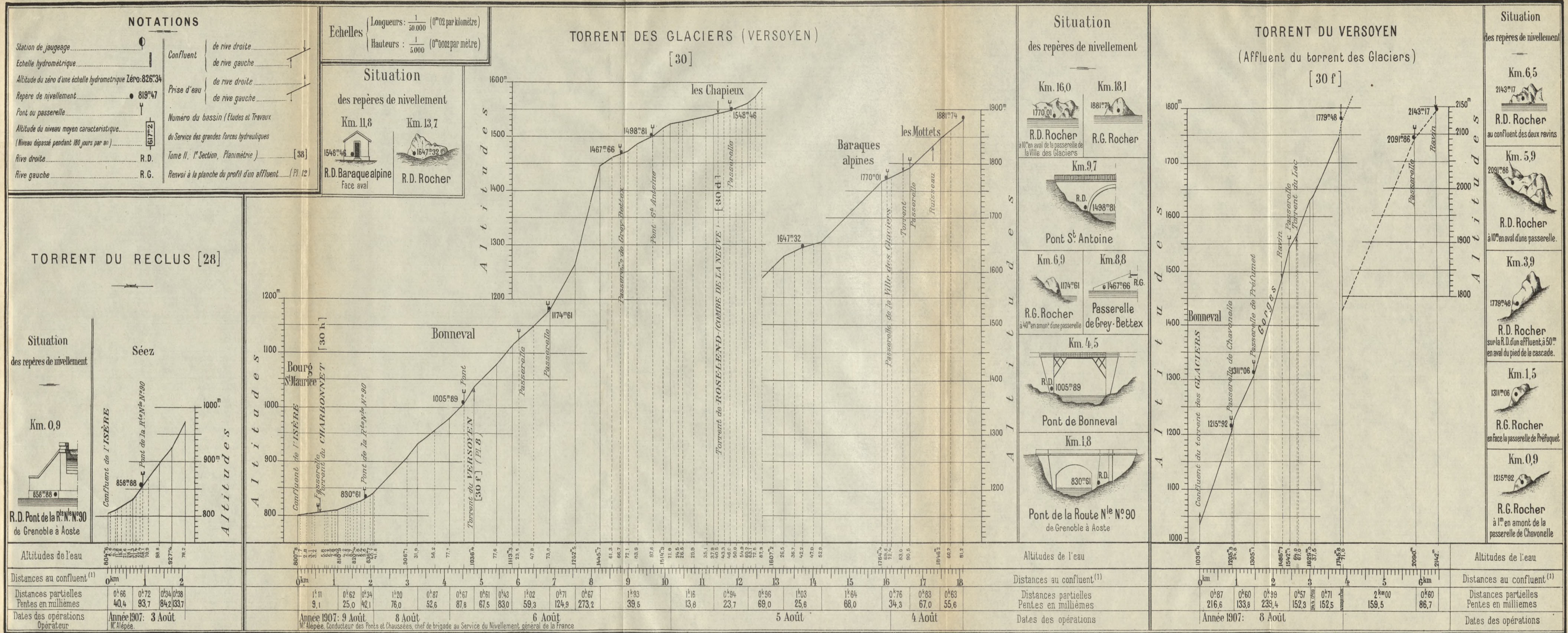
Km. 0,2



R.G. 1435m32 — Pont du Plan du Pré

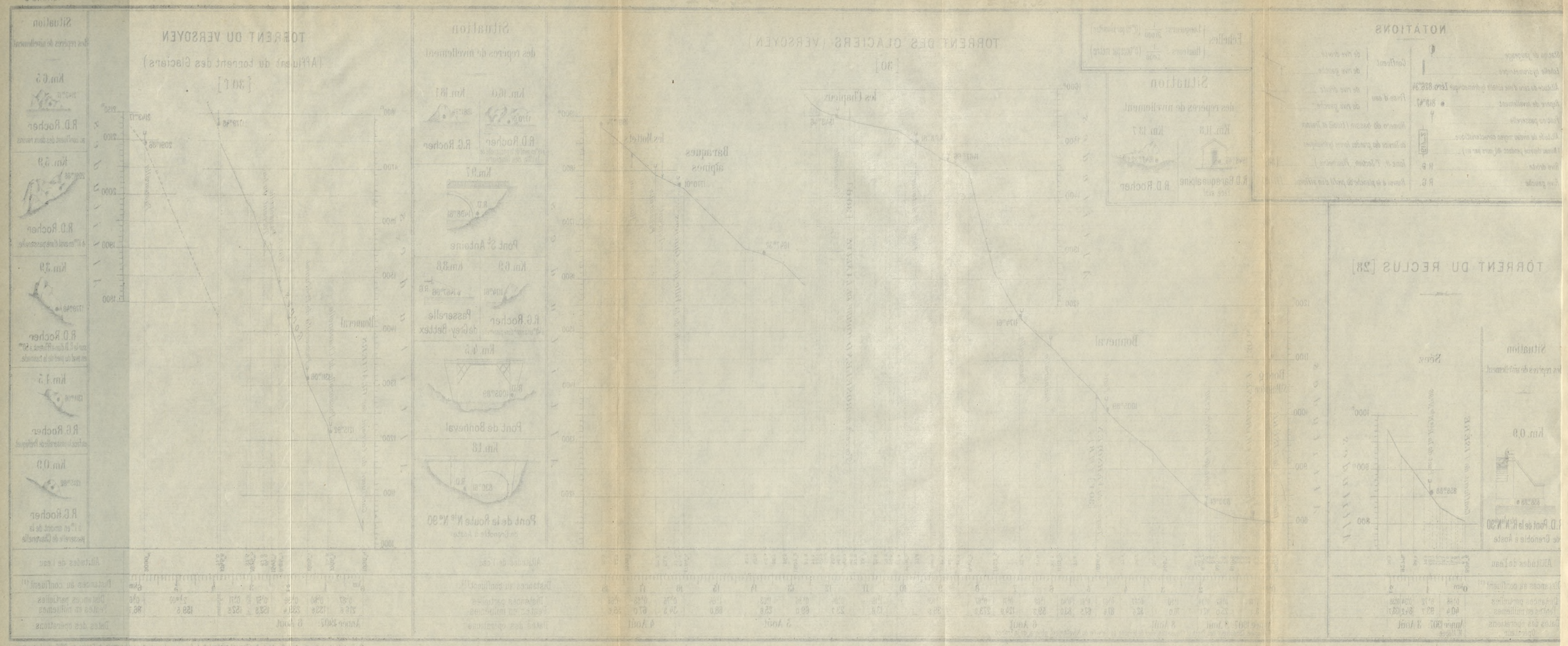
(1) Les distances ont été prises sur la carte au 1/50.000 et ne sont qu'approchées

Profils relevés et dressés par le Service du Nivellement général de la France sur les indications et pour le compte du Service des Grandes Forces Hydrauliques

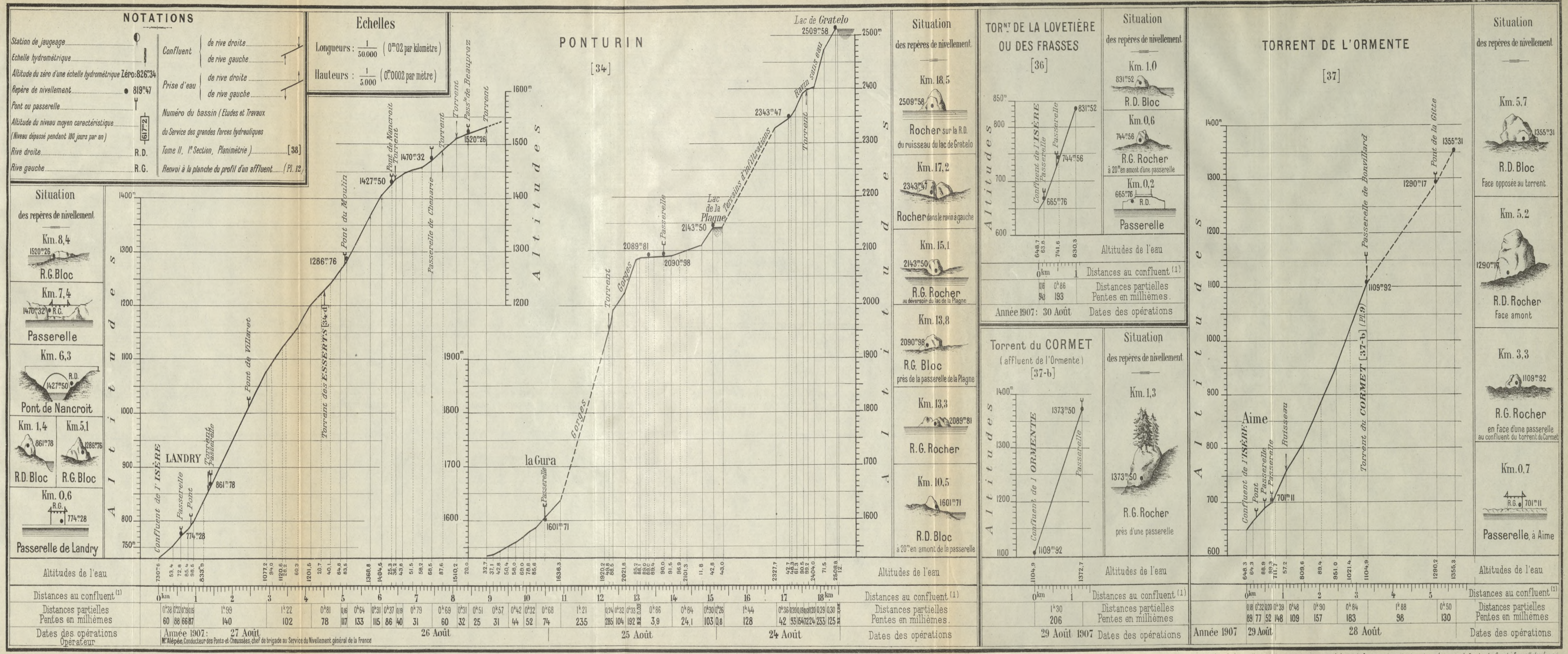


(1) Les distances ont été prises sur la carte au 1/50.000 et ne sont qu'approchées

Profils relevés et dressés par le Service du Nivellement général de la France sur les indications et pour le compte du Service des Gdes Forces hydrauliques

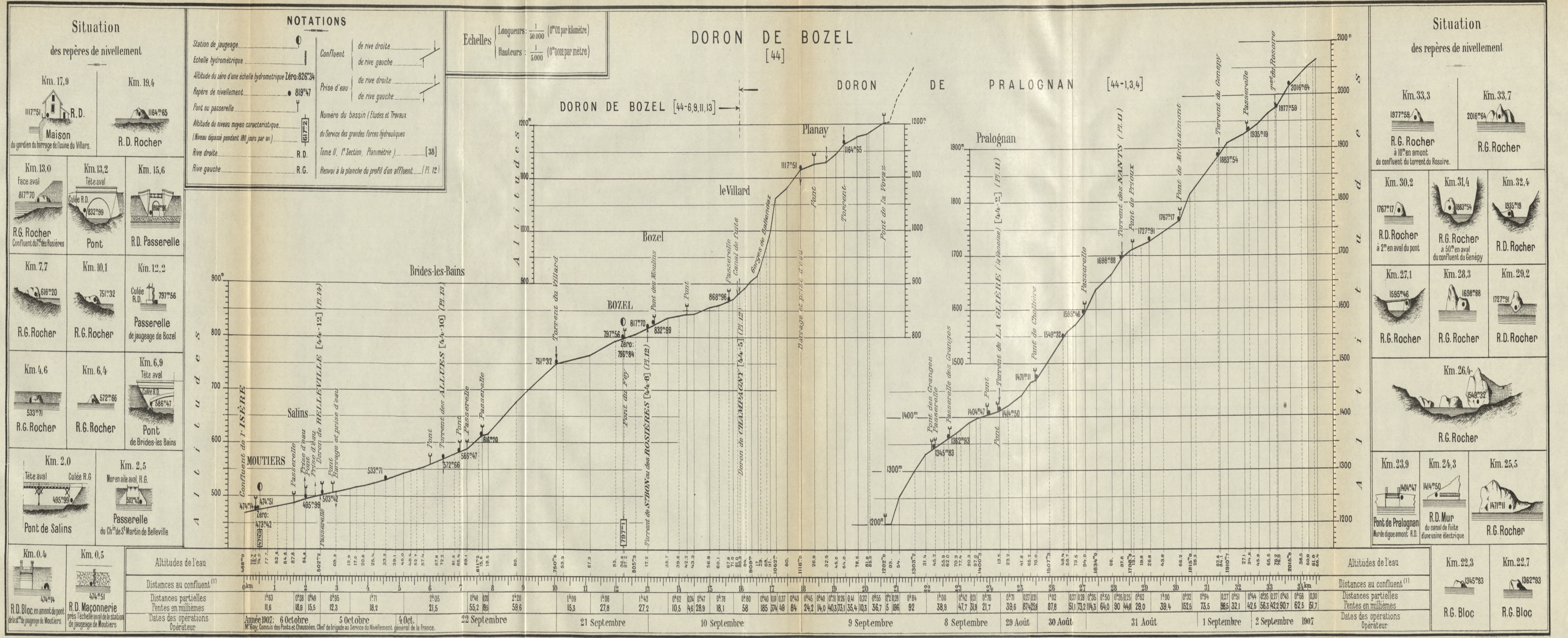

TORRENT DU VERSOYEN
(Affluent du torrent des Glaciers)
[30 r]
TORRENT DES GLACIERS (VERSOYEN)
[30]
TORRENT DU RECLUS [28]
NOTATIONS
Situation
des repères de nivellement
Km. 0,0
Km. 0,5
Km. 1,6
Km. 1,7
Km. 3,9
Km. 5,9
Km. 6,6
R.D. Rocher
Pont de la Route N° 90
Pont de Bonhevai
Passerelle de Grey-Bettex
Pont St Antoine
Barrages alpins
Bonneval
Les Glaciers
Les Bottels
Les Chapieux
Versoyen
Altitudes de l'eau
Distances au confluent
Dates des opérations

AFFLUENTS DE L'ISÈRE



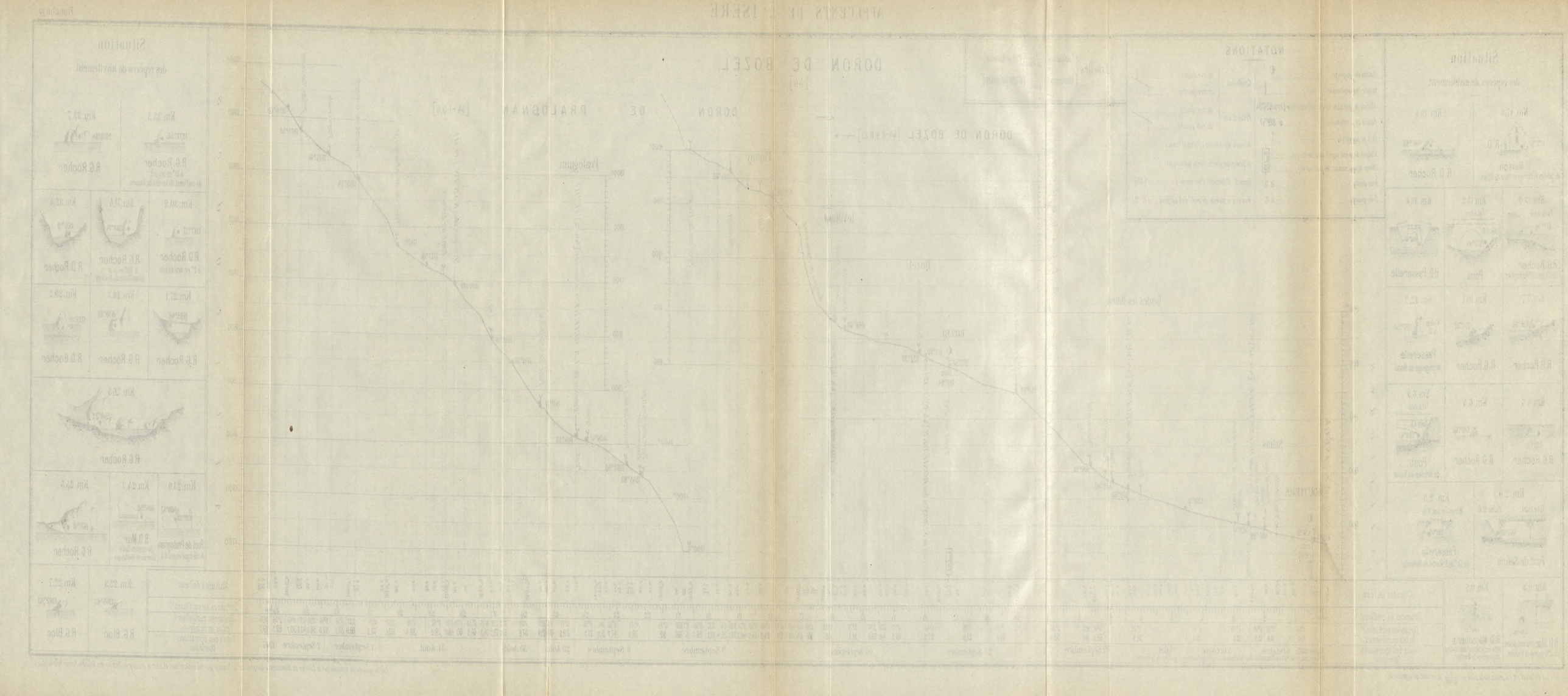
(1) Les distances ont été prises sur la carte au 1/50 000 et ne sont qu'approchées

Profils relevés et dressés par le Service du Nivellement général de la France sur les indications et pour le compte du Service des Grandes Forces Hydrauliques



(1) Les distances ont été prises sur la carte au 1/50 000 et ne sont qu'approchées

Profils relevés et dressés par le Service du Nivellement général de la France sur les indications et pour le compte du Service des Grandes forces Hydrauliques



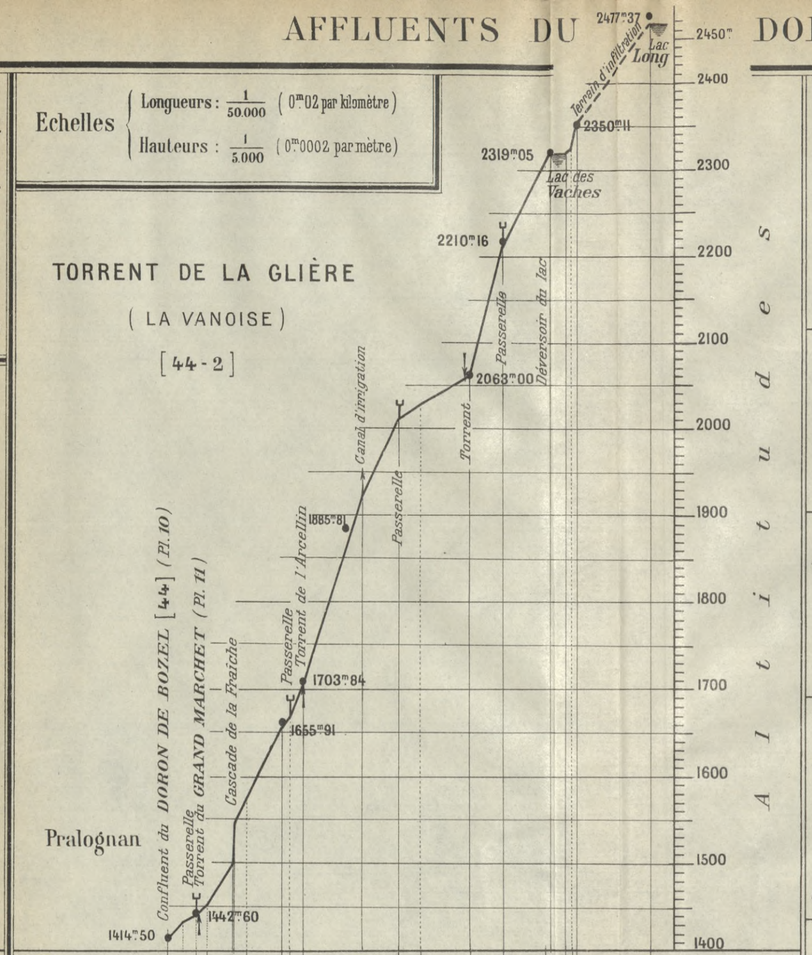
AFFLUENTS DU DORON DE BOZEL

NOTATIONS

- Station de jaugeage
- Echelle hydrométrique
- Altitude du zéro d'une échelle hydrométrique Zéro: 826m34
- Repère de nivellement ● 819m47
- Pont ou passerelle
- Altitude du niveau moyen caractéristique (Niveau dépassé pendant 180 jours par an) 617m2
- Rive droite R.D.
- Rive gauche R.G.
- Confluent { de rive droite / de rive gauche
- Prise d'eau { de rive droite / de rive gauche
- Numéro du bassin (Etudes et Travaux du Service des grandes forces hydrauliques Tome II, 1re Section, Planimétrie) [38]
- Renvoi à la planche du profil d'un affluent (Pl. 12)

Echelles { Longueurs : $\frac{1}{50.000}$ (0m02 par kilomètre) ; Hauteurs : $\frac{1}{5.000}$ (0m0002 par mètre)

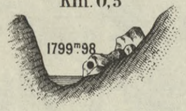
TORRENT DE LA GLIÈRE (LA VANOISE) [44-2]



Situation des repères de nivellement

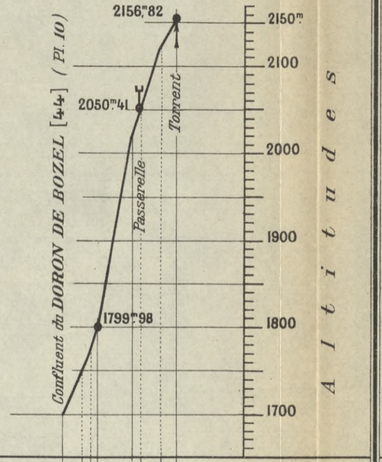
Km. 1,4 — 2156m82 — R.D. Rocher au confluent, sous le chalet des Nants

Km. 1,0 — 2050m41 — R.D. Rocher à 3m en amont d'une passerelle.



Km. 0,5 — 1799m98 — R.G. Rocher, au bas des gorges

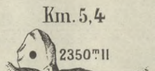
TORRENT DES NANTS



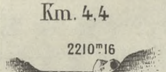
Altitudes de l'eau — Distances au confluent[1] — Distances partielles / Pentes en millièmes — Dates des opérations / Opérateur

Mr Gay, Commis des Ponts et Chaussées, chef de brigade au Service du Nivellement Général de la France

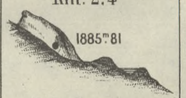
Situation des repères de nivellement



Km. 5,4 — 2350m11 — R.G. Rocher en amont du Lac des Vaches

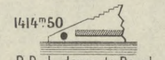


Km. 4,4 — 2210m16 — R.G. Rocher tête amont d'une passerelle

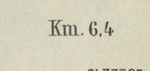


Km. 2,4 — 1885m81 — R.D. Rocher sur le sentier de la Vanoise.

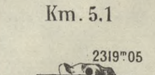
Km. 1,5 — 1655m91 — R.D. Rocher, à la tête amont d'une passerelle



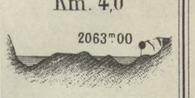
Km. 0 — 1414m50 — R.D. du doron de Bozel — Mur du canal de fuite d'une usine électrique au confluent de la Glière



Km. 6,4 — 2477m37 — R.G. Rocher en face du déversoir du Lac Long

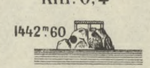


Km. 5,1 — 2319m05 — R.D. Rocher en face du déversoir du Lac des Vaches



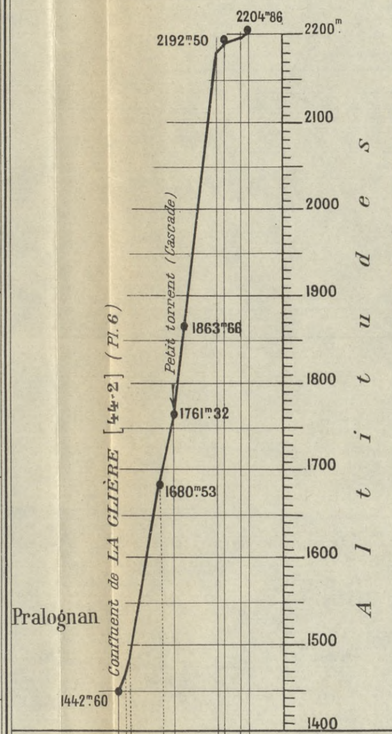
Km. 4,0 — 2063m00 — R.G. Rocher à l'embouchure d'un affluent de R.D.

Km. 1,8 — 1703m84 — R.G. Rocher au confluent de l'Arcellin, entre celui-ci et un petit torrent voisin



Km. 0,4 — 1442m60 — R.G. Rocher en aval du confluent du torrent du Grand Marchet

Tnt DU GRAND MARCHET (affluent de la Glière)

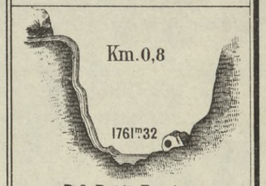


Situation des repères de nivellement

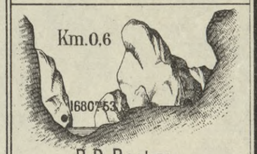
Km. 1,4 — 2192m50 — R.D. Rocher, en aval du plan de Marchet

Km. 1,7 — 2204m86 — R.G. Rocher

Km. 0,9 — 1863m66 — R.G. Rocher au bas d'une chute



Km. 0,8 — 1761m32 — R.G. Petit Rocher près du confluent d'un ruisseau



Km. 0,6 — 1680m53 — R.D. Rocher

Altitudes de l'eau — Distances au confluent[1] — Distances partielles / Pentes en millièmes — Dates des opérations / Opérateur

(1) Les distances ont été prises sur la carte au $\frac{1}{50.000}$ et ne sont qu'approchées

Profils relevés et dressés par le Service du Nivellement général de la France sur les indications et pour le compte du Service des Grandes Forces Hydrauliques

TORRENT DE LA GLIÈRE

(LA VANOISE)

[44 - 2]

Profil en long du DOROX DE BONET (ou de la Glière) [44]

Profil en long du DOROX DE BONET [44] (ou de la Glière)

Profil en long du TORRENT DES NANTS [44]

Profil en long du GRAND MARCHET (affluent de la Glière)

Profil en long du DOROX DE BOZEL

Profil en long du AFFLUENTS DU DOROX DE BOZEL

Planche II

Échelles

Longueurs : $\frac{1}{50000}$ (0m02 par kilomètre)

Hauteurs : $\frac{1}{5000}$ (0m0002 par mètre)

NOTATIONS

Sommet de rocher
Falaise horizontale
Altitude de zéro d'une échelle hydrométrique Zéro 824m34
Repère de nivellement 819m47
Pont ou passerelle
Altitude de niveau moyen correspondante (Mesure obtenue pendant 100 jours par an)
Rive droite R.D
Rive gauche R.G
Confluent de rive droite
Confluent de rive gauche
Prise d'eau de rive droite
Prise d'eau de rive gauche
Numéro du bassin (Fleuves et Rivières de France Hydrométrie)
Rivière à la pente de profil d'un affluent
Lame d'eau (Station Pluviométrie) [86]
(Fig. 12)

Situation des repères de nivellement

Km. 1,4 — 2186m85 — R.D. Rocher au confluent, sous le chalet des Hauts

Km. 1,0 — 2050m41 — R.D. Rocher à 37m en amont d'une passerelle

Km. 0,5 — 1799m98 — R.G. Rocher au bas des gorges

Altitudes de l'eau

Distances au confluent (1)	0	0m05 223	0m15 407	0m25 235
Distances partielles				
Pentes en millièmes				

Date des observations — Année 1907 — 4 Septembre

(1) Dans le cas de mesures par la pente, les distances au confluent se comptent sur le profil de la rivière.

Situation des repères de nivellement

Km. 5,4 — 2350m11 — R.G. Rocher en amont du lac des Vaches

Km. 6,4 — 2477m27 — R.G. Rocher en face du deversoir du lac Long

Km. 4,4 — 2210m16 — R.G. Rocher tête amont d'une passerelle

Km. 5,1 — 2319m05 — R.D. Rocher en face du deversoir du lac des Vaches

Km. 2,4 — 1885m81 — R.D. Rocher sur le sentier de la Vanoise

Km. 4,0 — 2063m00 — R.G. Rocher à l'embouchure d'un affluent de R.D.

Km. 1,5 — 1855m91 — R.D. Rocher à la tête amont d'une passerelle

Km. 1,6 — 1709m84 — R.G. Rocher au confluent de l'Arcellin, entre celui-ci et un petit torrent voisin

Km. 0 — 1015m50 — R.D. du donon de Bozel. Mur du canal de fuite d'une usine électrique au confluent de la Glière

Km. 0,4 — 1942m60 — R.G. Rocher en aval du confluent du torrent du grand Marchet

Situation des repères de nivellement

Km. 1,4 — 2186m85 — R.D. Rocher au confluent, sous le chalet des Hauts

Km. 1,7 — 2209m86 — R.G. Rocher

Km. 0,9 — 1893m66 — R.G. Rocher au bas d'une cascade

Km. 0,8 — 1781m32 — R.G. Petit Rocher près du confluent d'un ruisseau

Km. 0,6 — 1680m23 — R.D. Rocher

Altitudes de l'eau

Distances au confluent (1)

Distances partielles — Pentes en millièmes

Date des observations — Année 1907 — 25 Sept. — 7 Sept.

(1) Dans le cas de mesures par la pente, les distances au confluent se comptent sur le profil de la rivière.

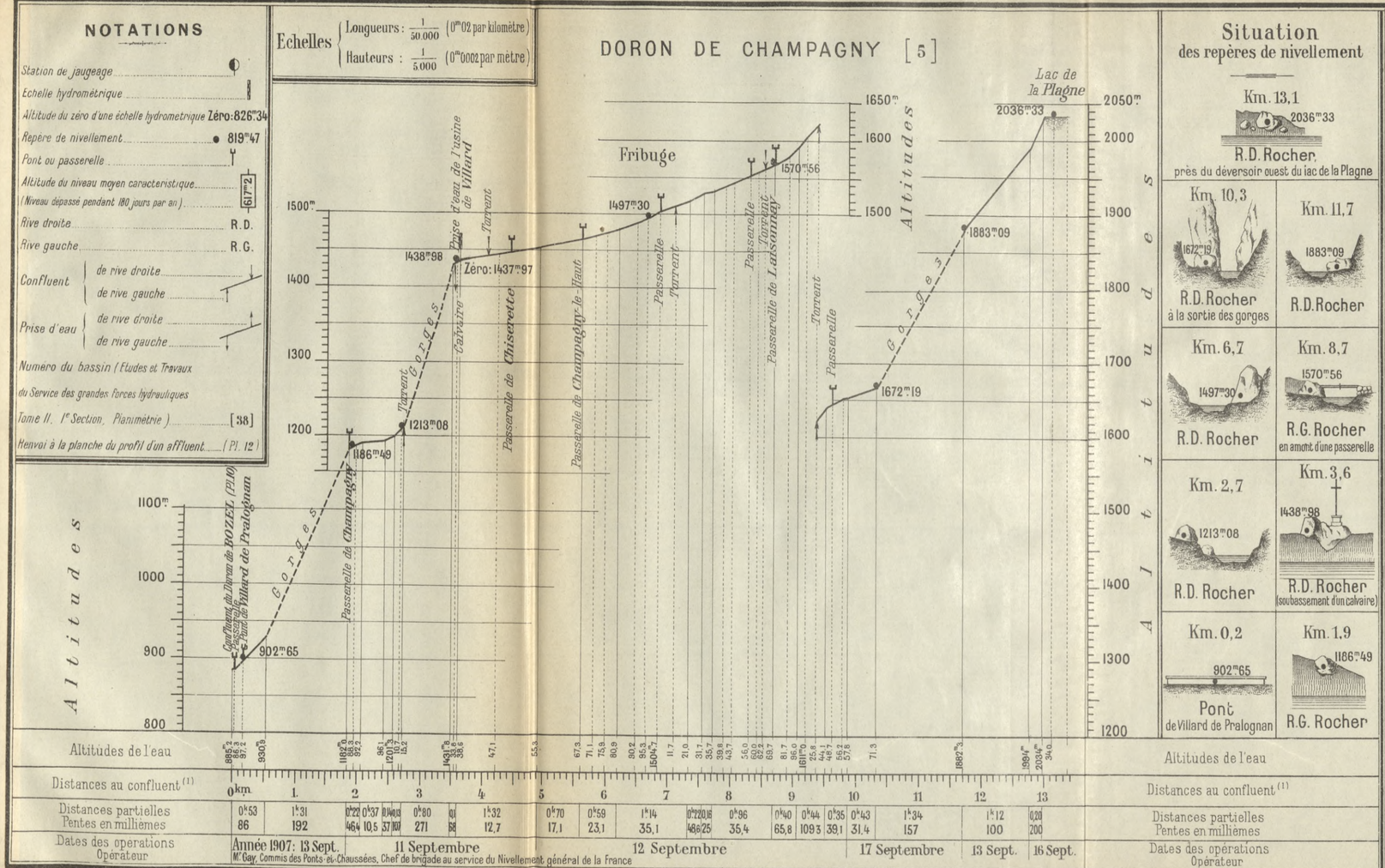
AFFLUENTS DU DORON DE BOZEL [44]

NOTATIONS

- Station de jaugeage
- Echelle hydrométrique
- Altitude du zéro d'une échelle hydrométrique Zéro: 826m34
- Repère de nivellement 819m47
- Pont ou passerelle
- Altitude du niveau moyen caractéristique (Niveau dépassé pendant 180 jours par an) 617m2
- Rive droite R.D.
- Rive gauche R.G.
- Confluent de rive droite / de rive gauche
- Prise d'eau de rive droite / de rive gauche
- Numéro du bassin (Etudes et Travaux du Service des grandes forces hydrauliques Tome II. 1re Section, Planimétrie) [38]
- Renvoi à la planche du profil d'un affluent (Pl. 12)

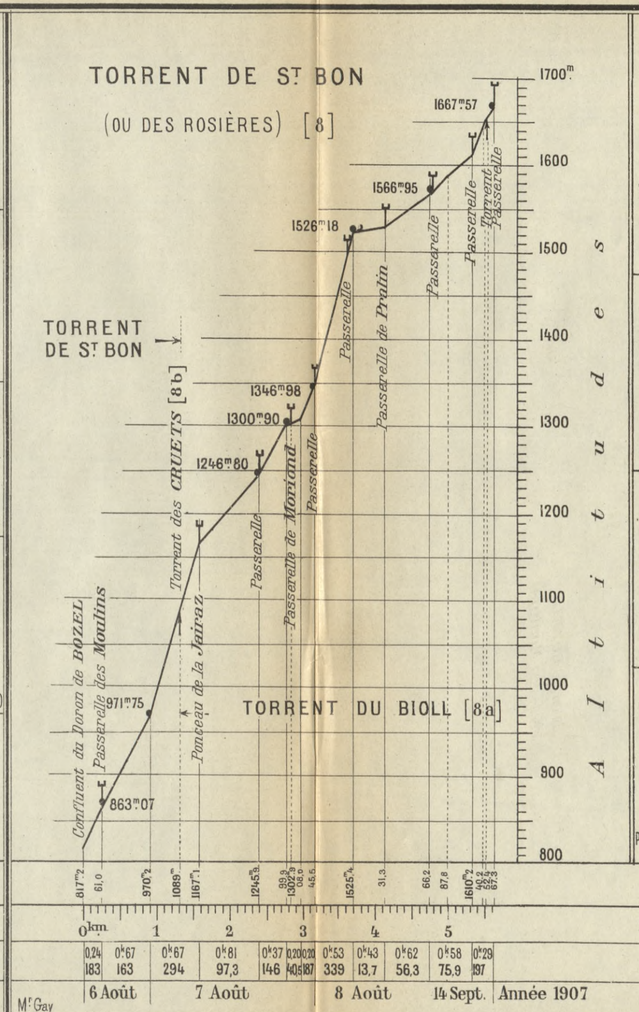
Echelles { Longueurs : 1/50.000 (0m02 par kilomètre) ; Hauteurs : 1/5.000 (0m0002 par mètre)

DORON DE CHAMPAGNY [5]

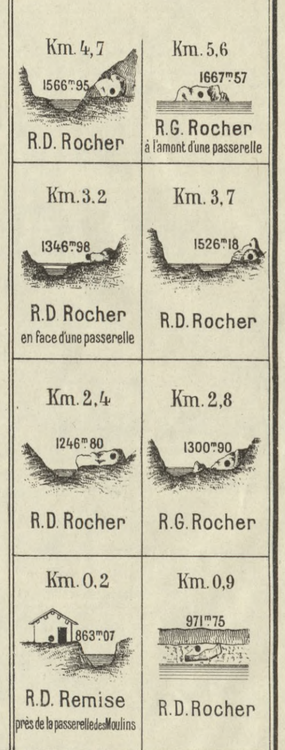


Situation des repères de nivellement

TORRENT DE St BON (OU DES ROSIÈRES) [8]



Situation des repères de nivellement



(1) Les distances ont été prises sur la carte au 1/50.000 et ne sont qu'approchées

Profils relevés et dressés par le Service du Nivellement général de la France sur les indications et pour le compte du Service des Grandes Forces Hydrauliques

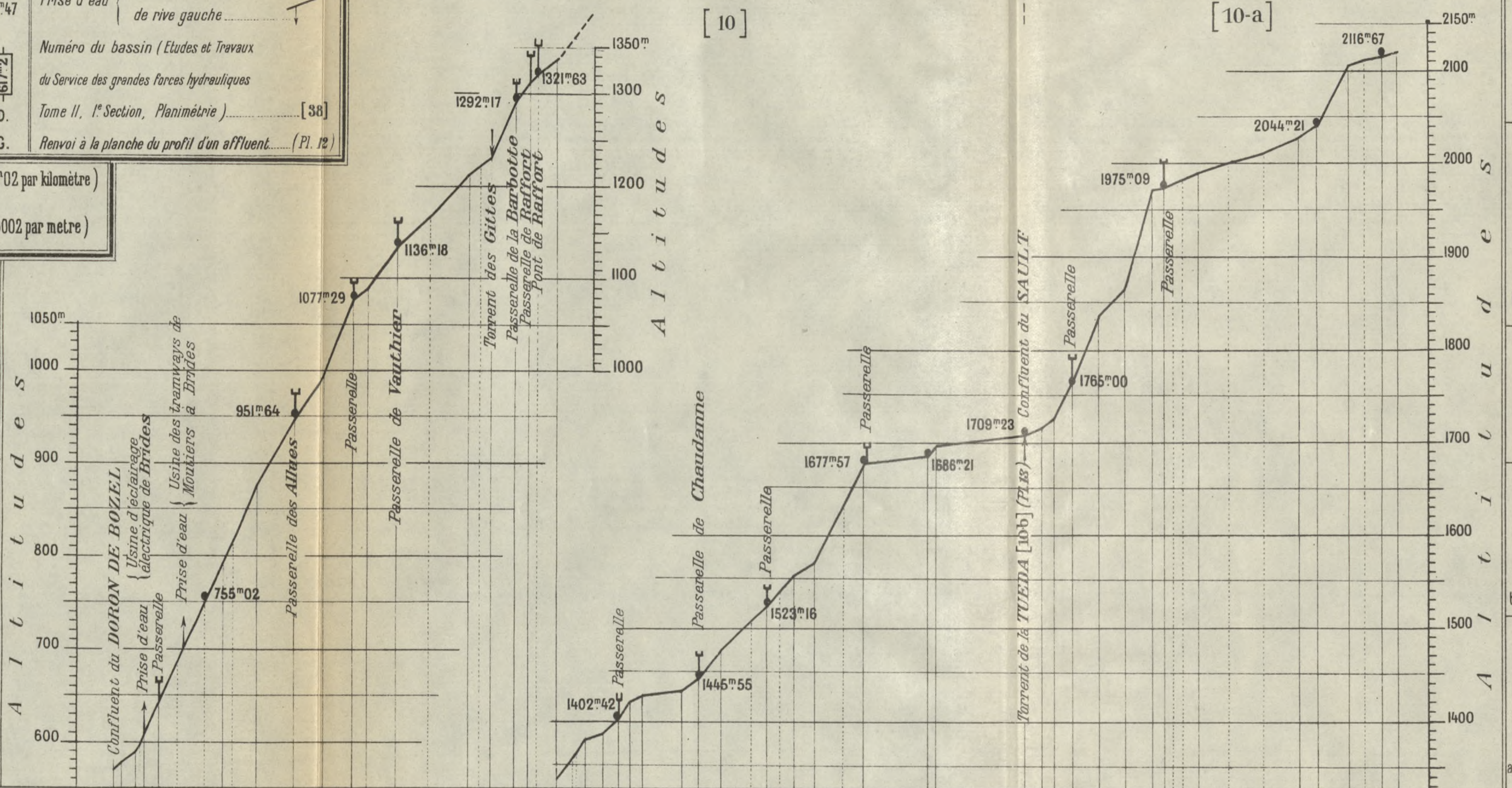
NOTATIONS

Station de jaugeage	
Echelle hydrométrique	
Altitude du zéro d'une échelle hydrométrique	Zéro: 826m34
Repère de nivellement	819m47
Pont ou passerelle	
Altitude du niveau moyen caractéristique (Niveau dépassé pendant 180 jours par an)	617m2
Rive droite	R.D.
Rive gauche	R.G.
Confluent de rive droite / de rive gauche	
Prise d'eau de rive droite / de rive gauche	
Numéro du bassin (Etudes et Travaux du Service des grandes forces hydrauliques Tome II, 1re Section, Planimétrie)	[38]
Renvoi à la planche du profil d'un affluent	(Pl. 12)

Echelles { Longueurs : $\frac{1}{50.000}$ (0m02 par kilomètre) ; Hauteurs : $\frac{1}{5.000}$ (0m0002 par metre) }

TORRENT DES ALLUES

TORRENT DES ALLUES [10] — VALLON DU SAULT [10-a]



Altitudes de l'eau : 572m1, 82,7, 90,9, 600,4, 14,3, 43,6, 90,1, 754m0, 91,9, 818m0, 83,5, 950m9, 99., 1076m5, 90., 1135m1, 67., 1213m, 22., 34,1, 91,4, 1312m7, 20,9, 36,9, 60,4, 67,1, 80,0, 87,0, 1402m7, 23,2, 28,9, 33,2, 45,2, 78,5, 1507m9, 22,8, 41,2, 59,8, 72,3, 1634m2, 77,2, 84,9, 97,6, 1708m3, 15,8, 26,9, 64,8, 1840m, 70., 1971m, 74,4, 78,5, 82,2, 91,0, 2001m3, 11,8, 28,1, 43,5, 2106m3, 11,7, 15,9, 19,9

Distances au confluent[1] : 0km, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17

Distances partielles	0,12	0,16	0,12	0,19	0k83	0k44	0k49	0k39	0k37	0,20	0k38	0k94	0k30	0k31	0,19	0k37	0k37	0,23	0,21	0,15	0,18	0k51	0,22	0,29	0k60	0k36	0,27	0k64	0k84	0,11	1k18	0,24	0,15	0,23	0k36	0k35	0k34	0,16	0k45	1k31	0,25	0k40	0k43	0,21
Pentes en millièmes	88	51	195	154	178	208	137	123	209	67	119	83	70	185	112	65	116	30	475	136	31,6	8,4	54,5	115	74	103	46	164	9,2	115	9,1	31,3	74	165	209	85	297	212	36,8	28,3	62	157	22,3	190

Dates des opérations : Année 1907: 5 Octobre | 25 Sept. | 26 Sept. | 3 Oct. | 27 Sept. | 28 Septembre | 29 Septembre | 2 Octobre

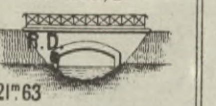
Opérateur : Mr Gay, Commis des Ponts et Chaussées, chef de brigade au Service du Nivellement général de la France.

Situation des repères de nivellement

Km. 5,2

R.D. Bloc, à 8m en amont de la passerelle de la Barbotte

Km. 5,5

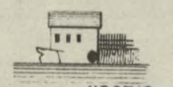


Pont de Raffort

Km. 3,1

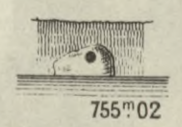
R.D. Rocher, à 12m en amont d'une passerelle

Km. 3,7



Moulin R.G.

Km. 1,2



R.G. Bloc

Km. 2,4

R.G. Rocher Passerelle des Allues

Situation des repères de nivellement

Km. 15,8

R.G. Rocher au pied de la Cla du Sault

Km. 16,6

R.G. Rocher entrée des gorges

Km. 12,6

R.D. Rocher tête amont d'une passerelle

Km. 13,8

R.G. Rocher à 15m en amont d'une passerelle

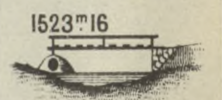
Km. 10,7

R.D. Rocher

Km. 12,0

Rocher, au confluent de la Tueda et du Sault

Km. 8,6



R.D. Bloc tête amont d'une passerelle

Km. 9,8

R.D. Bloc, à 15m en aval d'une passerelle

Km. 6,6

R.D. Rocher à 10m en aval d'une passerelle

Km. 7,7

R.G. Bloc servant de culée à la passerelle de Chaudanne

Altitudes de l'eau

Distances au confluent[1]

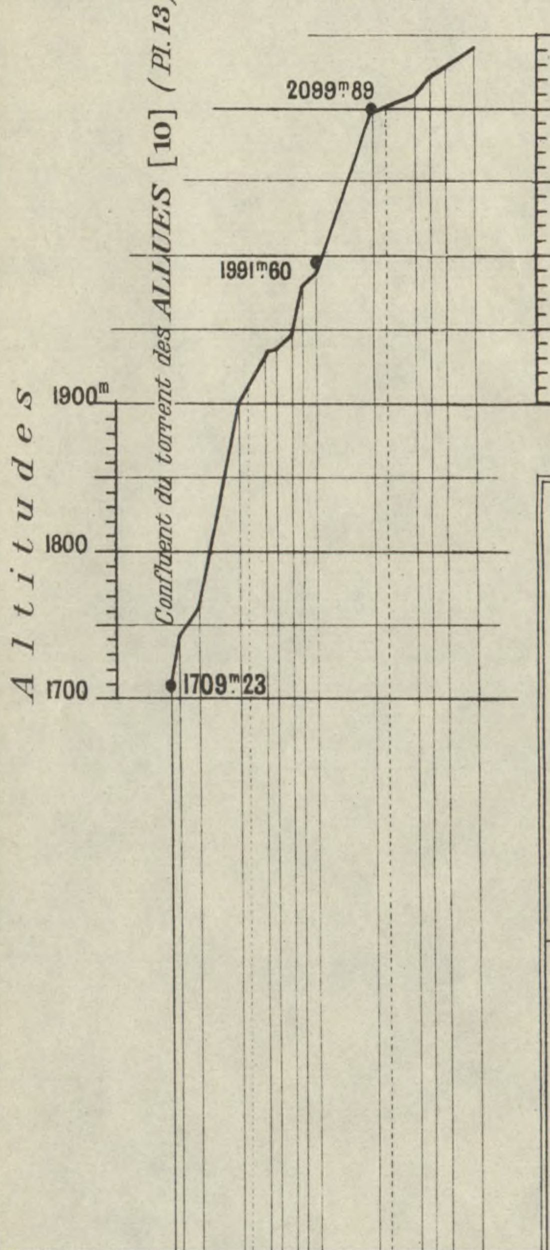
Distances partielles
Pentes en millièmes

Dates des opérations
Opérateur

TORRENT DE LA TUEDA

(Affluent du torrent des Allues)

[10-b]



Altitudes de l'eau : 1708m3, 43,5, 65,0, 1901m, 13., 38., 38., 48., 83., 90,8, 2098m9, 2101m3, 8,8, 20,2, 29,0, 41,9

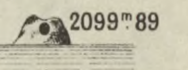
Distances au confluent[1] : 0, 1, 2km

Distances partielles	0,02	0,07	0,16	0k33	0,23	0,08	0,13	0,08	0,12	0k47	0k34	0,12	0,14	0,24
Pentes en millièmes	5	[illegible]	134	412	161	0	77	437	65	230	29,1	95	63	50

Dates des opérations : 1907: 29 Septbre | 30 Sept. | 1 Octob.

Situation des repères de nivellement

Km. 1,7



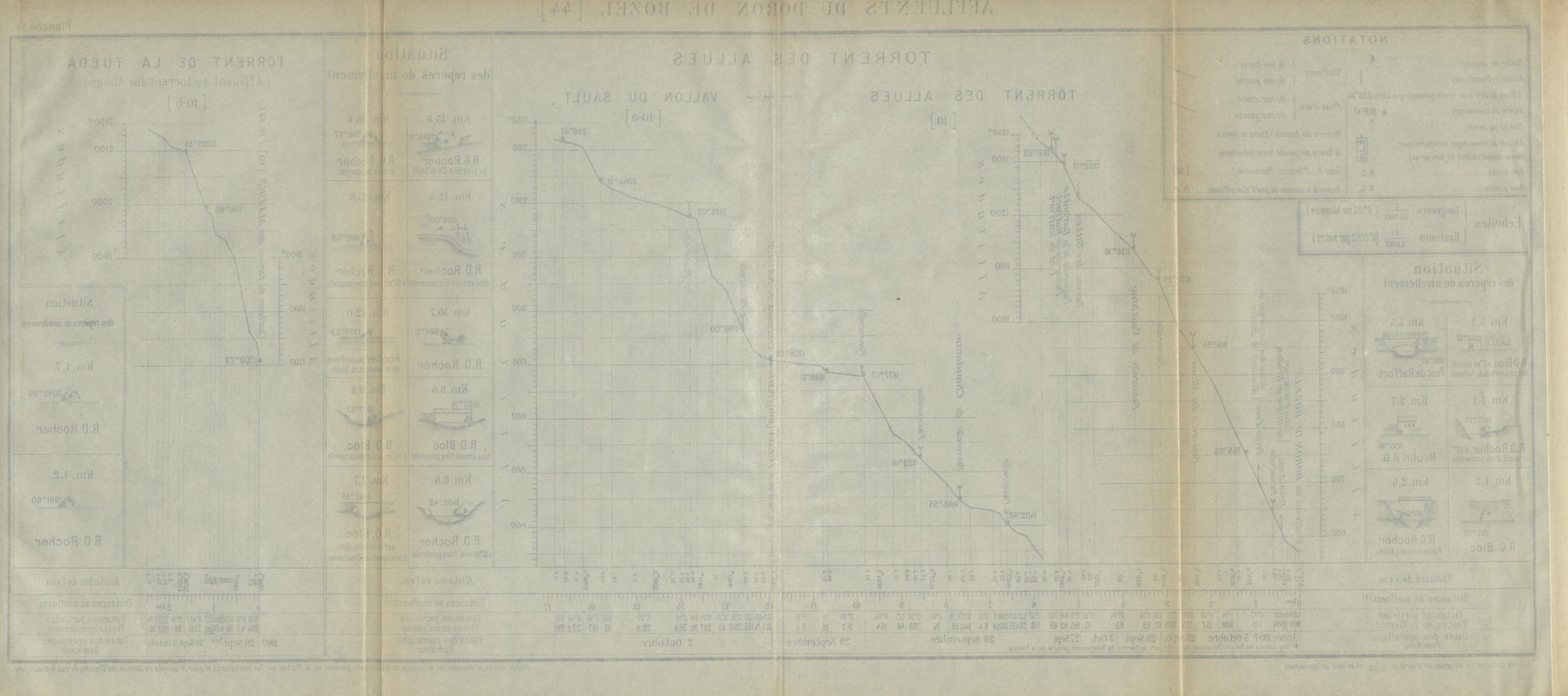
R.D. Rocher

Km. 1,2

R.G. Rocher

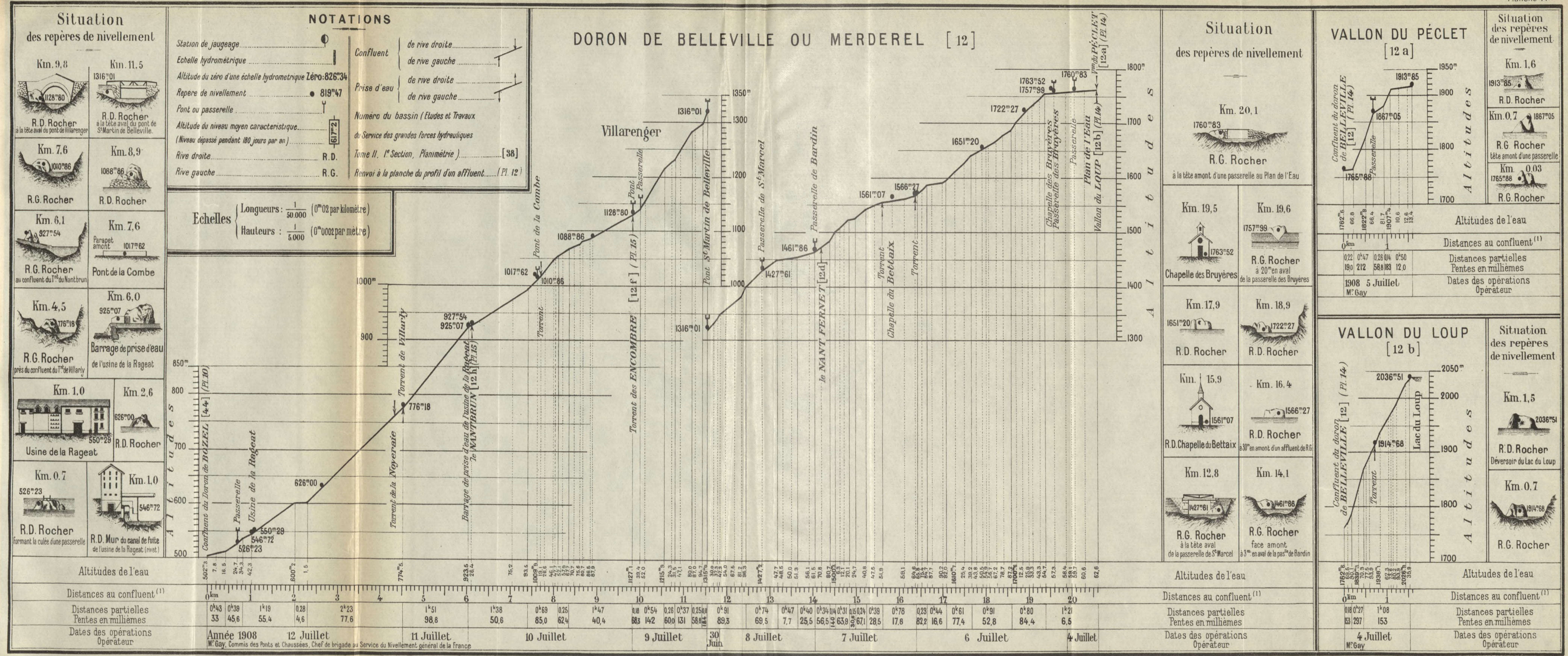
(1) Les distances ont été prises sur la carte au $\frac{1}{50\,000}$ et ne sont qu'approchées

Profils relevés et dressés par le Service du Nivellement général de la France sur les indications et pour le compte du Service des Grandes Forces Hydrauliques


NOTATIONS
Echelles
Longueurs : 1/50000 (0m02 par kilomètre)
Hauteurs : 1/5000 (0m0002 par mètre)
Situation des repères de nivellement
Km. 5,5
R.D. Bloc
Pont de Raffort
Km. 5,2
R.D. Rocher
Km. 3,7
Moulin R.G.
Km. 3,1
R.D. Rocher à 12m
Km. 2,4
R.G. Rocher
Passerelle des Allues
Km. 1,7
R.D. Rocher
Km. 1,2
R.G. Bloc
Altitudes de l'eau
Distances au confluent (1)
Distances partielles
Pentes en millièmes
Hauteurs des opérations
Opérateur
TORRENT DES ALLUES
[10]
Passerelle de Chamintane
Passerelle du Bonnel
Passerelle du Doron de Bonneval
Confluent du Doron de Bonneval
Altitudes
Pentes en millièmes
Km. 16,6
R.G. Rocher
Km. 15,8
R.D. Rocher
Km. 12,6
R.D. Rocher
Km. 10,7
R.D. Rocher
Km. 8,6
R.D. Bloc
Km. 6,6
R.D. Rocher
Km. 16,6
R.G. Rocher
Km. 15,8
R.D. Rocher
Km. 12,6
R.D. Rocher
Km. 10,7
R.D. Rocher
Km. 8,6
R.D. Bloc
Km. 6,6
R.D. Rocher
TORRENT DES ALLUES — VALLON DU SAULT
[10-a]
TORRENT DE LA TUEDA
(Affluent du torrent des Allues)
[10-b]
Situation des repères de nivellement
Km. 1,7
R.D. Rocher
Km. 1,2
R.G. Rocher
Altitudes de l'eau
Distances au confluent (1)
Distances partielles
Pentes en millièmes
Hauteurs des opérations
Opérateur
Juin 1907. 5 octobre. 26 sept. 26 sept. 3 oct. 27 sept.
28 septembre
29 septembre
2 octobre
1907. 29 sept. 30 sept. 1 octob.

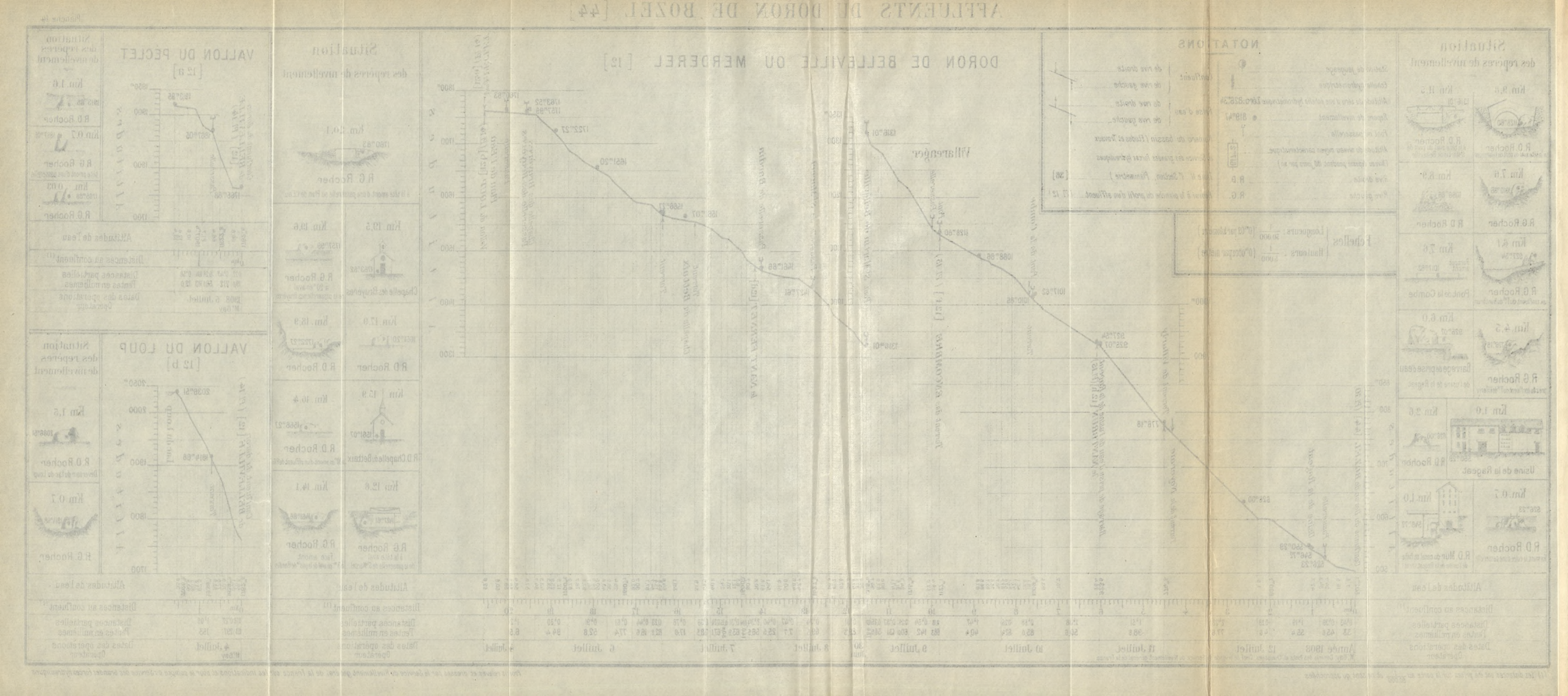
AFFLUENTS DU DORON DE BOZEL [44]

Planche 14



(1) Les distances ont été prises sur la carte au $\frac{1}{50.000}$ et ne sont qu'approchées

Profils relevés et dressés par le Service du Nivellement général de la France sur les indications et pour le compte du Service des Grandes forces Hydrauliques


Situation
des repères de nivellement
Km. 0,0
R.D. Rocher
Km. 0,7
R.D. Rocher
Km. 1,0
R.D. Mur de cascade
Km. 1,6
R.D. Rocher
Usine de la Ragaz
Km. 2,6
R.D. Rocher
Km. 3,5
R.G. Rocher
Barrage de la Ragaz
Km. 4,0
Km. 4,7
R.G. Rocher
Pont de la Combe
Km. 5,6
R.G. Rocher
Km. 6,9
R.G. Rocher
Km. 7,6
R.D. Rocher
Km. 8,3
R.D. Rocher
Km. 8,6
R.G. Rocher
Km. 9,6
R.D. Rocher
Km. 10,4
R.D. Rocher
Km. 11,1
R.G. Rocher
Km. 12,6
R.G. Rocher
Km. 12,9
R.D. Chapelle de Bettlach
Km. 15,9
R.D. Rocher
Km. 16,4
R.D. Rocher
Km. 17,6
R.D. Rocher
Km. 18,9
R.D. Rocher
Km. 19,6
R.G. Rocher
Km. 19,5
R.D. Rocher
Chapelle des Rouyères
Km. 20,1
R.G. Rocher
Km. 20,9
R.D. Rocher
Km. 21,6
R.G. Rocher
Km. 22,3
R.D. Rocher
Km. 23,0
R.D. Rocher
Km. 23,6
R.G. Rocher
Km. 24,3
R.D. Rocher
Km. 25,0
R.D. Rocher
Km. 25,6
R.G. Rocher
Km. 26,3
R.D. Rocher
Km. 27,0
R.D. Rocher
Km.

AFFLUENTS DU DORON DE BELLEVILLE OU MERDEREL [12]

Planche 15

NOTATIONS

Station de jaugeage	
Echelle hydrométrique	
Altitude du zéro d'une échelle hydrométrique	Zéro: 826m.34
Repère de nivellement	● 819m.47
Pont ou passerelle	
Altitude du niveau moyen caractéristique (Niveau dépassé pendant 180 jours par an)	617m.2
Rive droite	R.D.
Rive gauche	R.G.
Confluent de rive droite	
Confluent de rive gauche	
Prise d'eau de rive droite	
Prise d'eau de rive gauche	
Numéro du bassin (Etudes et Travaux du Service des grandes forces hydrauliques Tome II, 1re Section, Planimétrie)	[38]
Renvoi à la planche du profil d'un affluent	(Pl. 12)

Echelles { Longueurs : $\frac{1}{50.000}$ (0m.02 par kilomètre) ; Hauteurs : $\frac{1}{5.000}$ (0m.0002 par mètre) }

Situation des repères de nivellement

Km. 3,1

R.G. Rocher

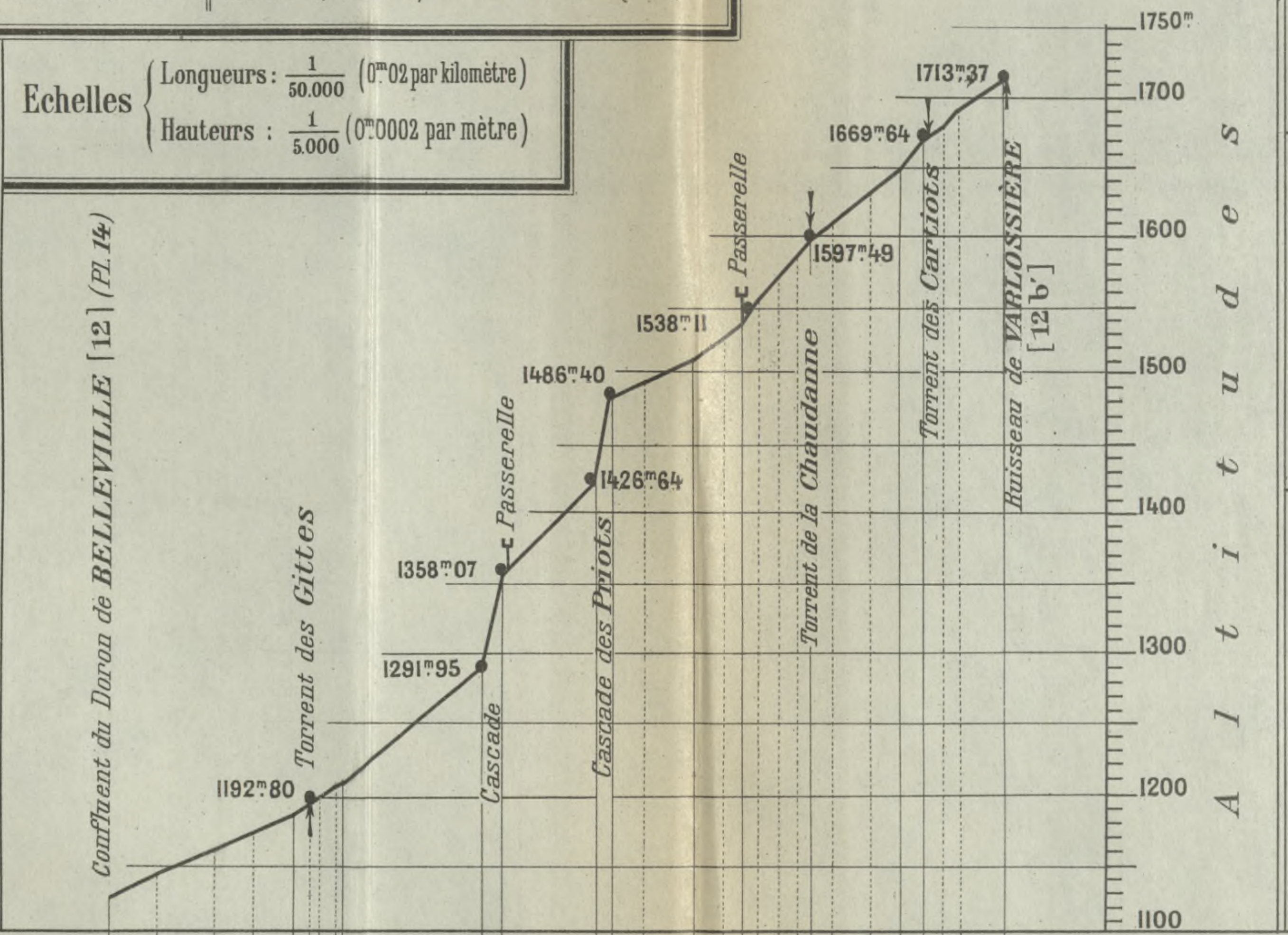
Km. 3,0

R.D. Rocher

Km. 1,6

R.G. Rocher au confluent du Torrent des Gittes

TORRENT DES ENCOMBRES [12 f]



Distances partielles	1k.47	0k.40	1k.12	0,15	0k.76	0,14	0k.68	0k.39	0k.56	0k.70	0,19	0k.65
Pentes en millièmes	40	51	76	441	89	469	39	63	107	71	114	69

Dates des opérations: Année 1908: 29 Juin — 25 Juin — 26 Juin

Opérateur: Mr Gay, Commis des Ponts et Chaussées, Chef de brigade au Service du Nivellement général de la France

Situation des repères de nivellement

Km. 6,6

R.G. Rocher

Km. 7,2

R.G. Rocher

Km. 5,1

R.G. Rocher (rivet)

Km. 5,7

R.G. Rocher

Km. 3,9

R.G. Rocher

Km. 4,0

R.G. Rocher

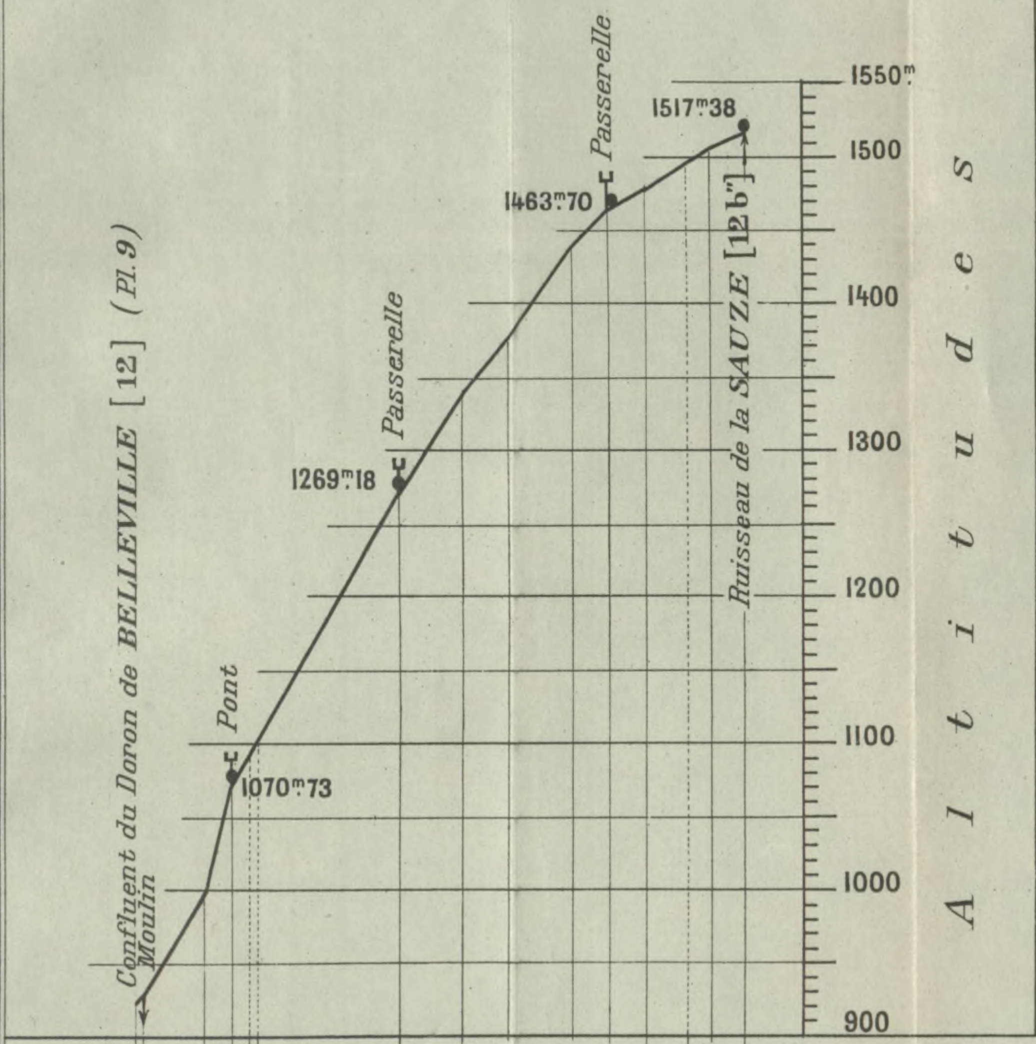
Altitudes de l'eau

Distances au confluent (1)

Distances partielles
Pentes en millièmes

Dates des opérations
Opérateur

LE NANT BRUN [12 h]



Distances partielles	0k.52	0.21	1k.30	0k.48	0k.34	0k.50	0k.28	0k.30	0k.49	0.25
Pentes en millièmes	139	337	153	127	115	126	111	46	57	46

Dates des opérations: 19 Juin — 20 Juin — 1908

Opérateur: Mr Gay

Situation des repères de nivellement

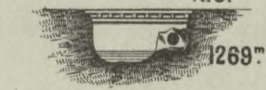
Km. 4,7

R.G. Rocher

Km. 3,6

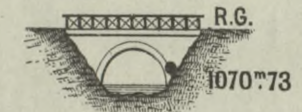
R.G. Rocher

Km. 2,0



Rocher

Km. 0,7



Pont

Altitudes de l'eau

Distances au confluent (1)

Distances partielles
Pentes en millièmes

Dates des opérations
Opérateur

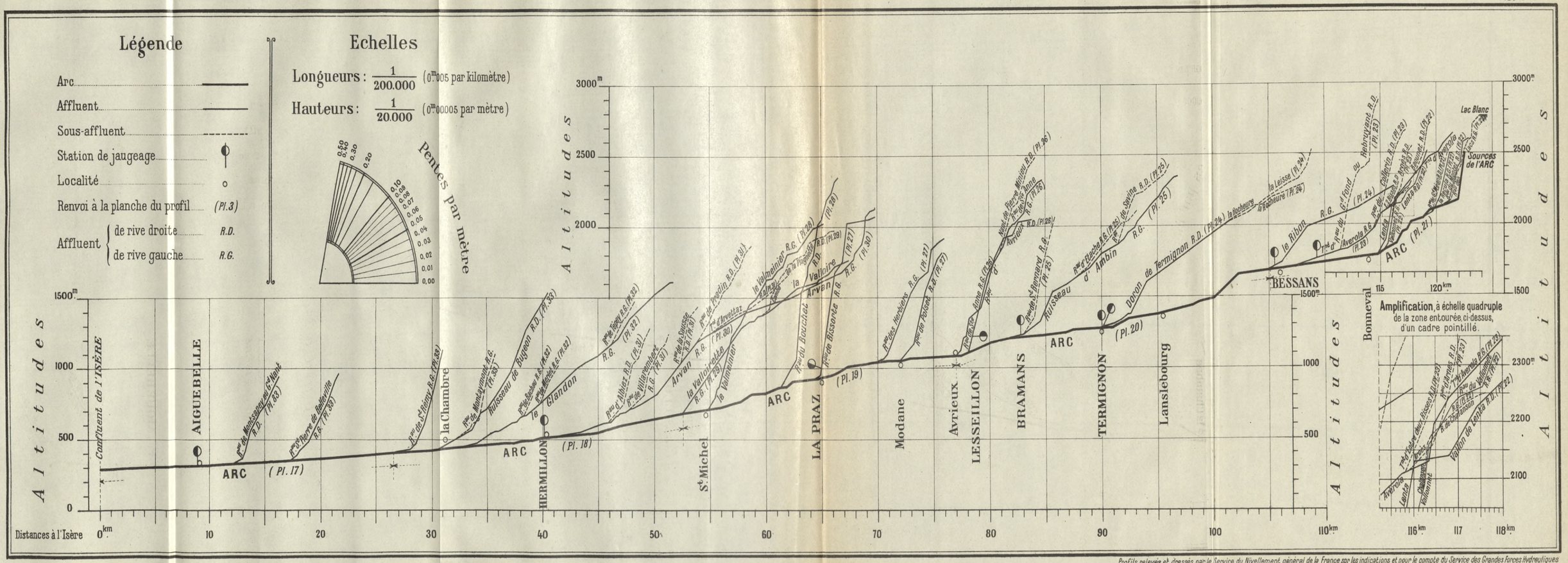
(1) Les distances ont été prises sur la carte au $\frac{1}{50.000}$ et ne sont qu'approchées

Profils relevés et dressés par le Service du Nivellement général de la France sur les indications et pour le compte du Service des Gdes Forces hydrauliques

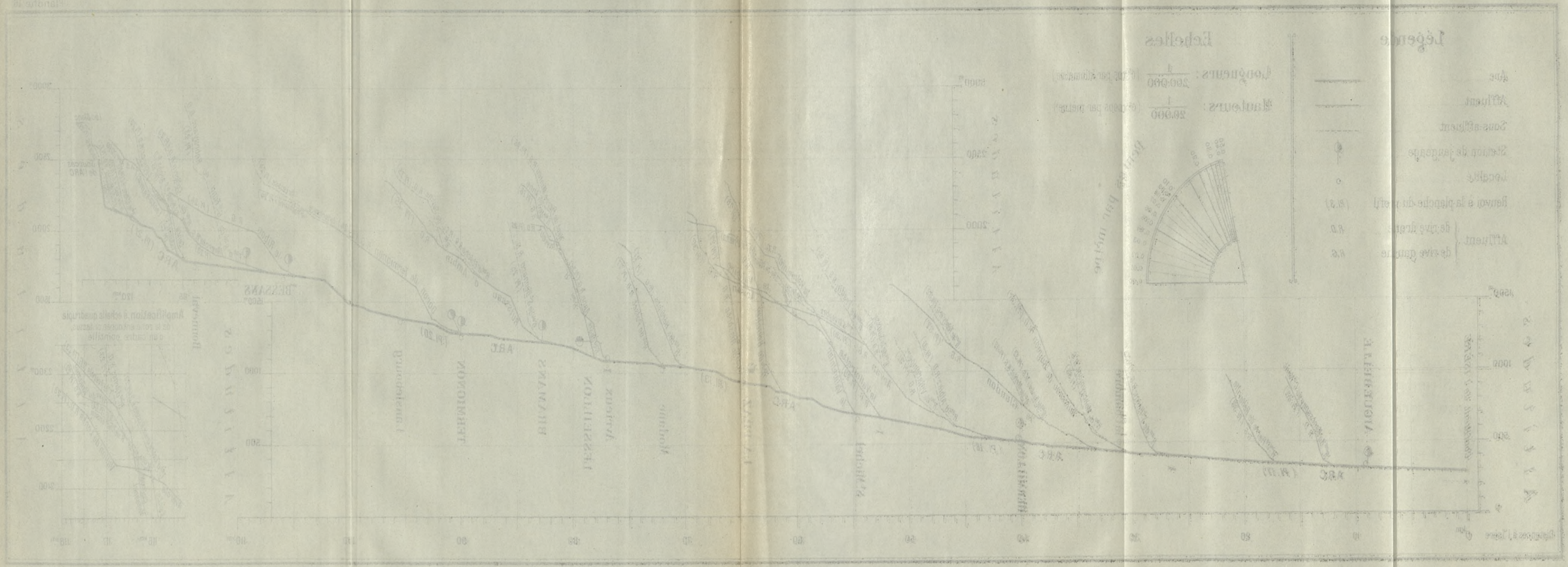
BASSIN DE L'ARC

PROFILS EN LONG SYNOPTIQUES

Planche 16



Profils relevés et dressés par le Service du Nivellement général de la France sur les indications et pour le compte du Service des Grandes Forces Hydrauliques


Légende
Aval
Affluent
Sous-affluent
Station de jaugeage
Lacs
Barrage à la pleine-du-moyen
Affluent
de rive droite
de rive gauche
Bobines
Longueurs : 1/200.000 (mètres par millimètre)
Hauteurs : 1/20.000 (mètres par mètre)
Profil du lit
Profil du plan moyen
Profil du plan moyen
Profil du plan moyen

L'ARC, ENTRE L'ISÈRE ET LE RUISSEAU DE St RÉMY

Situation des repères de nivellement

Km. 19,0 — R.D. — 363m45 — Pont d'Epierre

Km. 12,5 — R.D. — 332m58 — Pont de la Route Nat.le N°6

Km. 11,9 — R.G. — 331m64 — Pont du chemin de fer de Culoz à Modane

Km. 9,0 — R.G. — 320m82 — Pont d'Aiguebelle

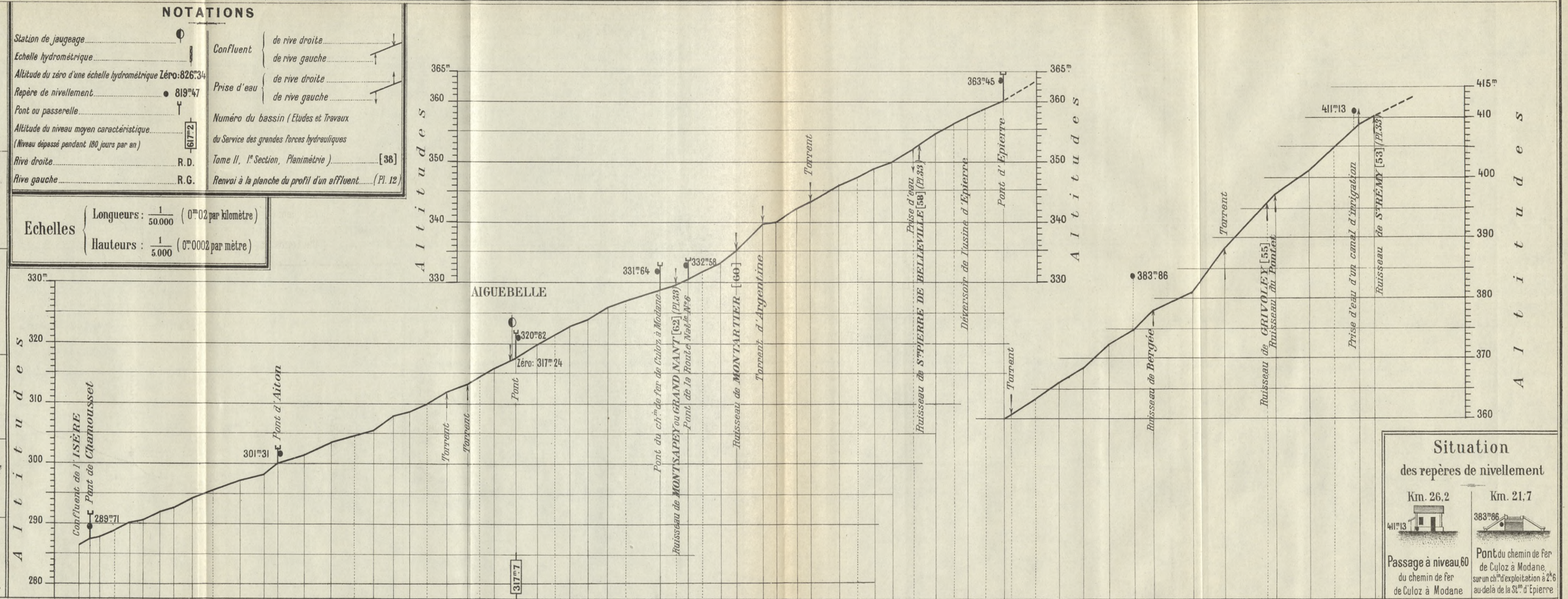
Km. 4,1 — R.D. — 301m31 — Pont d'Aiton

Km. 0,2 — R.G. — 289m71 — Pont de Chamousset

NOTATIONS

- Station de jaugeage
- Echelle hydrométrique
- Altitude du zéro d'une échelle hydrométrique Zéro: 826m34
- Repère de nivellement ● 819m47
- Pont ou passerelle
- Altitude du niveau moyen caractéristique (Niveau dépassé pendant 180 jours par an) 617m2
- Rive droite R.D.
- Rive gauche R.G.
- Confluent de rive droite / de rive gauche
- Prise d'eau de rive droite / de rive gauche
- Numéro du bassin (Etudes et Travaux du Service des grandes forces hydrauliques Tome II, 1re Section, Planimétrie) [38]
- Renvoi à la planche du profil d'un affluent (Pl. 12)

Echelles
- Longueurs : 1/50.000 (0m02 par kilomètre)
- Hauteurs : 1/5.000 (0m0002 par mètre)



Situation des repères de nivellement

Km. 26,2 — 411m13 — Passage à niveau 60 du chemin de fer de Culoz à Modane

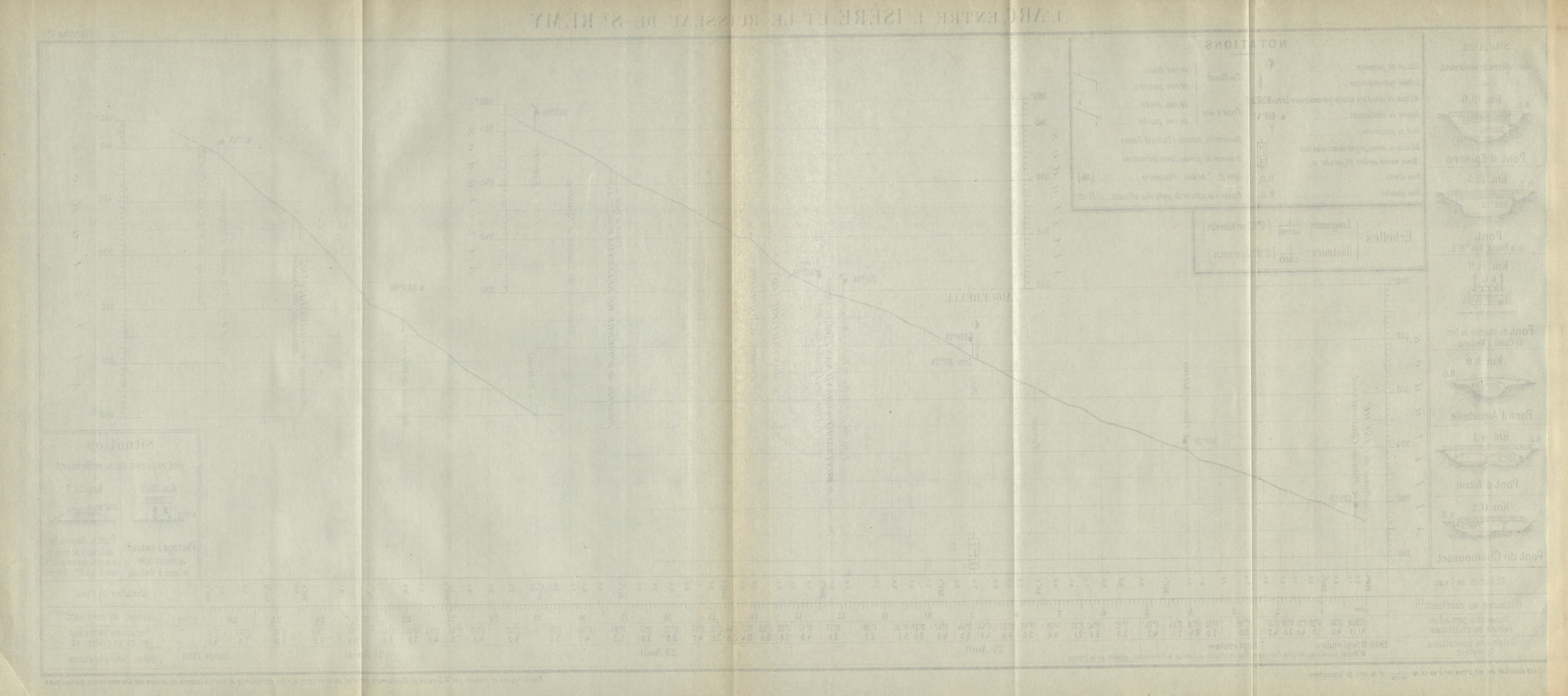
Km. 21,7 — 383m86 — Pont du chemin de fer de Culoz à Modane, sur un ch.in d'exploitation à 2m6 au-delà de la St.on d'Epierre

Altitudes de l'eau	288m9	7,3	7,6	8,9	290m0	0,5	1,9	2,5	4,0	5,4	7,0	8,0	9,8	301m1	3,4	4,2	5,4	7,7	8,4	9,6	311m5	2,8	4,0	5,5	7,4	9,6	321m1	2,7	3,8	5,8
Distances au confluent(1)	0km		1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		13		14	
Distances partielles / Pentes en millièmes	0k220	0k19	0k60	0k28	0k35	0k30	0k36	0k99	0k50	0k28	0k54	0k55	0k87	0k40	0k33	0k78	0k43	0k55	0k44	0k44	0k67	0k37	0k39	1k09	0k57	0k67	0k33	0k56	0k27	0k44
	4,1	1,6	4,0	1,8	4,0	2,0	4,2	3,0	2,0	6,4	2,4	4,2	2,3	5,8	2,1	4,0	3,0	4,9	4,3	5,0	4,6	3,0	5,1	2,7	2,6	4,3	5,8	8,4	0,4	5,5
Dates des opérations / Opérateur	1909: 8 Septembre — Mr Morel, Commis des Ponts et Chaussées, Chef de brigade au Service du Nivellement général de la France							7 Septembre																						

Altitudes de l'eau	3,2	6,0	8,3	372m3	4,8	8,0	381m0	8,1	395m8	6,8	401m0	4,9	8,7	410m2																
Distances au confluent(1)	15		16		17		18		19		20		21		22		23		24		25		26		27km					
Distances partielles / Pentes en millièmes	0k28	0k57	0k72	0k37	0k89	0k66	0k74	1k13	0k50	0k53	0k53	0k40	0k80	0k66	1k04	0k70	1k02	0k31												
	3,6	4,7	3,9	3,0	5,3	4,2	3,5	5,3	4,6	7,5	4,9	7,8	3,8	10,8	8,5	5,9	7,5	4,8												
Dates des opérations	24 Août					23 Août					21 Août						Année 1909													

(1) Les distances ont été prises sur la carte au 1/50 000 et ne sont qu'approchées

Profils relevés et dressés par le Service du Nivellement général de la France sur les indications et pour le compte du Service des Grandes forces Hydrauliques



L'ARC, ENTRE LE RUISSEAU DE St REMY ET LA VALLOIRETTE

Situation des repères de nivellement

Km. 42,0 — R.G. 526m37 — Pont de St Jean de Maurienne

Km. 44,6 — R.D. 553m61 — Pont de Villarclément

Km. 40,1 — R.G. 515m69 — Pont d'Hermillon

Km. 41,3 — Parapet aval. Dé R.G. 524m29 — Pont du chemin de fer de Culoz à Modane

Km. 36,1 — F.G. 469m34 — Pont de la Madeleine

Km. 37,9 — 487m87 — R.G. Rocher à 7m en amont du pont de Pontamafrey

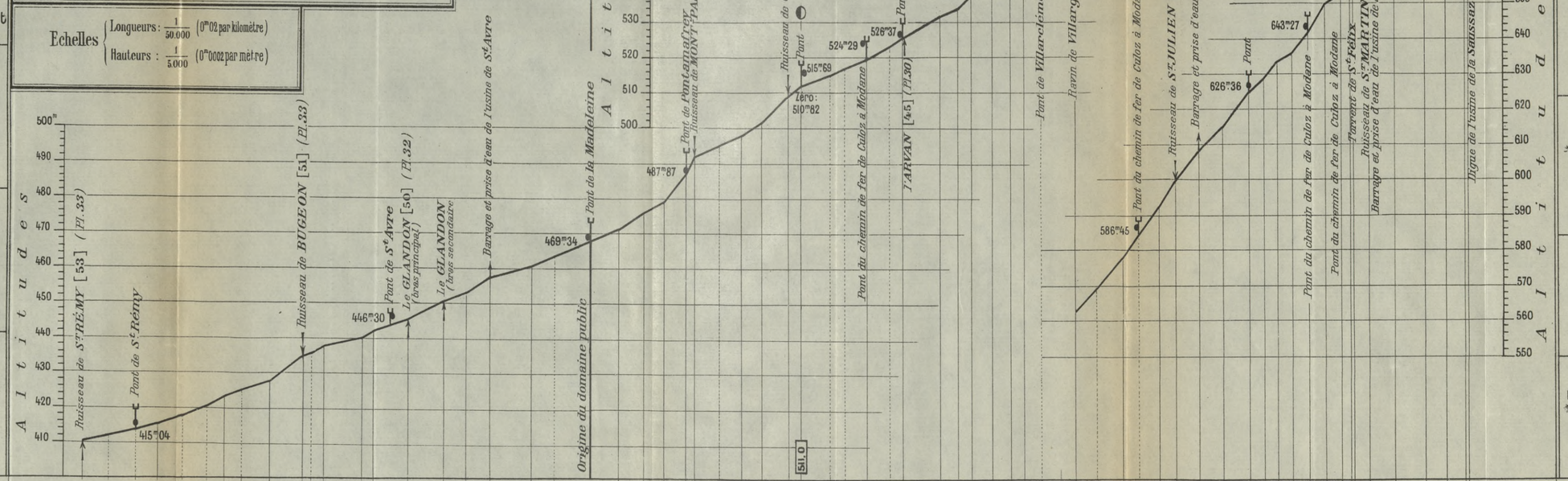
Km. 27,6 — Tête amont 415m04 — Pont de St Rémy

Km. 32,4 — 446m30 — R.G. — Pont de St Avre

NOTATIONS

- Station de jaugeage
- Echelle hydrométrique
- Altitude du zéro d'une échelle hydrometrique — Zéro: 826m34
- Repère de nivellement — 819m47
- Pont ou passerelle
- Altitude du niveau moyen caracteristique (Niveau dépassé pendant 180 jours par an) — 617m2
- Rive droite — R.D.
- Rive gauche — R.G.
- Confluent — de rive droite / de rive gauche
- Prise d'eau — de rive droite / de rive gauche
- Numéro du bassin (Etudes et Travaux du Service des grandes forces hydrauliques Tome II. 1re Section, Planimétrie) — [38]
- Renvoi à la planche du profil d'un affluent — (Pl. 12)

Echelles: Longueurs: $\frac{1}{50.000}$ (0m02 par kilomètre); Hauteurs: $\frac{1}{5.000}$ (0m0002 par mètre)



Situation des repères de nivellement

Km. 52,6 — 687m50 R.G. — Digue de l'usine de la Saussaz

Km. 52,5 — R.D. 685m98 — Pont

Km. 49,6 — R.D. 643m27 — Pont du chemin de fer de Culoz à Modane

Km. 48,5 — R.D. 626m36 — Pont

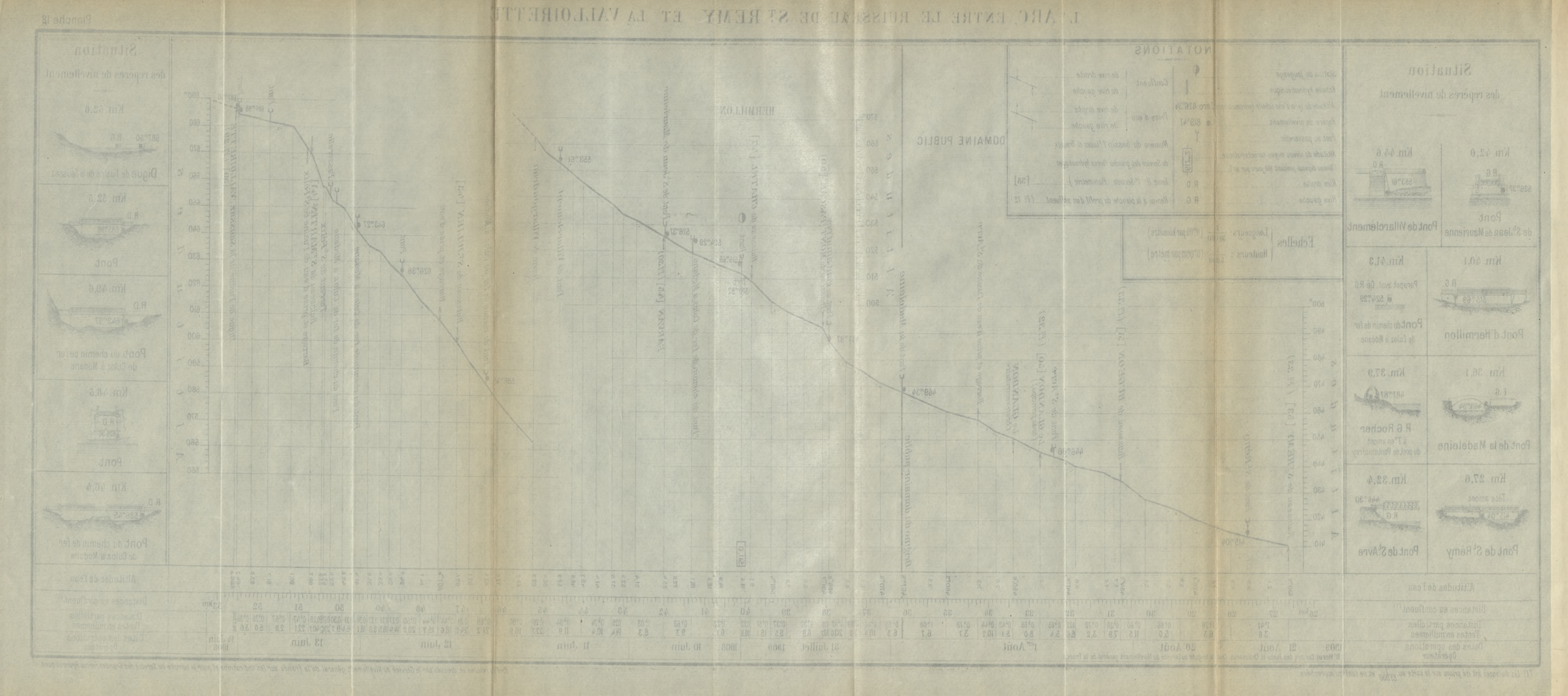
Km. 46,4 — R.D. 586m45 — Pont du chemin de fer de Culoz à Modane

Altitudes de l'eau	410m2 … 687m50
Distances au confluent (1)	26km … 53km
Distances partielles / Pentes en millièmes	1k42 3,6 — 1k26 6,3 — 0k86 5,0 — 0k60 11,5 — 0k39 7,9 — 0k72 3,2 — 0k22 8,6 — 0k65 5,4 — 0k66 8,0 — 0k43 5,1 — 0k44 10,2 — 0k78 3,7 — 1k08 6,7 — 0k55 6,3 — 0k46 10,4 — 0k39 7,2 — 0k42 20,0 — 0k15 32,7 — 0k80 6,9 — 0k37 9,5 — 0k51 15,1 — 0k23 10,9 — 1k23 6,1 — 0k68 9,3 — 1k03 8,3 — 0k25 14,4 — 0k74 10,4 — 0k94 11,9 — 0k26 22,7 — 0k90 16,9 — 0k69 21,2 — 0k31 24,2 — 0k44 18,6 — 0k44 15,7 — 0k50 20,0 — 0k27 14,4 — 0k28 18,5 — 0k27 8,9 — 0k31 18,1 — 0k31 26,4 — 0k30 9,7 — 0k07 27,6 — 0k29 40,7 — 0k47 22,1 — 0k57 2,8 — 0k38 5,0 — 0k36 3,0 — 0k15 28,3
Dates des opérations / Opérateur	1909: 21 Août — 20 Août — 1er Août — 31 Juillet 1909 — 1908: 10 Juin — 11 Juin — 12 Juin — 13 Juin — 14 Juin 1908

Mr Morel, Commis des Ponts et Chaussées, Chef de brigade au Service du Nivellement général de la France.

(1) Les distances ont été prises sur la carte au $\frac{1}{50.000}$ et ne sont qu'approchées

Profils relevés et dressés par le Service du Nivellement général de la France sur les indications et pour le compte du Service des Grandes forces hydrauliques


Situation
des repères de nivellement
Km. 42,0
Pont de St-Jean de Maurienne
Km. 44,6
Pont de Villarclément
Km. 40,1
Pont d'Hermillon
Km. 41,3
Pont du chemin de fer de Culoz à Modane
Km. 36,1
Pont de la Madeleine
Km. 37,9
R. G. Rocher
Km. 27,6
Pont de St Rémy
Km. 32,4
Pont de St Avre
Altitudes de l'eau
Distances au confluent (1)
Distances partielles
Pentes en millimètres
Dates des opérations
Opérateur
NOTATIONS
Ecchelles
DOMAINE PUBLIC
HERMILLON
Pente de la ligne d'eau
Pente du terrain
Pente du fond du lit
Pente du chemin de fer de Culoz à Modane
Pente du chemin de fer de Culoz à Modane
Situation
des repères de nivellement
Km. 52,6
Digue de la usine de la Bossas
Km. 52,5
Pont
Km. 49,6
Pont du chemin de fer de Culoz à Modane
Km. 46,5
Pont
Km. 46,4
Pont du chemin de fer de Culoz à Modane
Altitudes de l'eau
Distances au confluent (1)
Distances partielles
Pentes en millimètres
Dates des opérations
Opérateur

L'ARC, ENTRE LA VALLOIRETTE ET LE RUISSEAU D'AVRIEUX

Planche 19

Situation des repères de nivellement

Km. 64,4 — 924m42 — R.G. Bloc, au confluent du ruisseau de Bissorte

Km. 65,1 — 946m27 — Usine de la Praz

Km. 61,5 — Parapet aval — 882m49 — Pont des Charmettes sur le bras secondaire du ruisseau du Bouchet

Km. 62,4 — R.D. 912m86 — Prise d'eau et barrage de l'usine électro-chimique de Prémont

Km. 60,9 — R.D. 864m30 — Pont d'Orelle

Km. 61,4 — 868m26 — R.D. Rocher à 3m en aval du confluent du ruisseau du Bouchet.

Km. 58,7 — 824m44 — Prise d'eau

Km. 59,0 — R.G. Parapet aval — 831m32 — Pont de la Denise

Km. 56,1 — 734m27 — R.D. Prise d'eau

Km. 56,2 — R.D. Parapet amont — 746m33 — Pont de la Saussaz, Route Nat.le N°6 de Paris à Chambéry

Km. 53,5 — R.D. 694m61 — Pont du chemin de fer de Culoz à Modane sur le ruisseau de la Beaune

Km. 54,9 — R.D. 714m01 — Pont de St Michel

NOTATIONS

Station de jaugeage

Echelle hydrométrique

Altitude du zéro d'une échelle hydrometrique Zéro: 826m34

Repère de nivellement ● 819m47

Pont ou passerelle

Altitude du niveau moyen caracteristique (Niveau dépassé pendant 180 jours par an) 617m2

Rive droite R.D.

Rive gauche R.G.

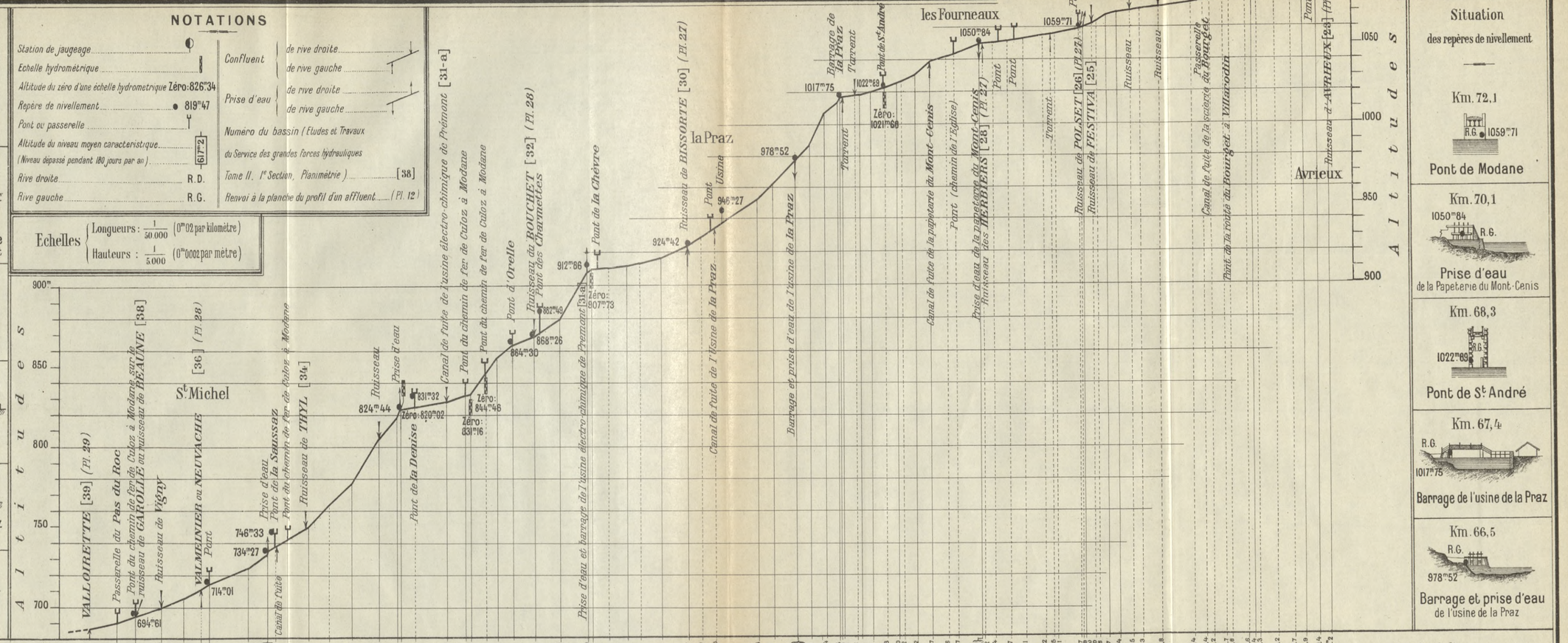
Confluent — de rive droite / de rive gauche

Prise d'eau — de rive droite / de rive gauche

Numéro du bassin (Etudes et Travaux du Service des grandes forces hydrauliques Tome II, 1re Section, Planimétrie) [38]

Renvoi à la planche du profil d'un affluent (Pl. 12)

Echelles — Longueurs : 1/50.000 (0m02 par kilomètre) — Hauteurs : 1/5.000 (0m0002 par mètre)



Situation des repères de nivellement

Km. 72,1 — R.G. 1059m71 — Pont de Modane

Km. 70,1 — 1050m84 — R.G. — Prise d'eau de la Papeterie du Mont-Cenis

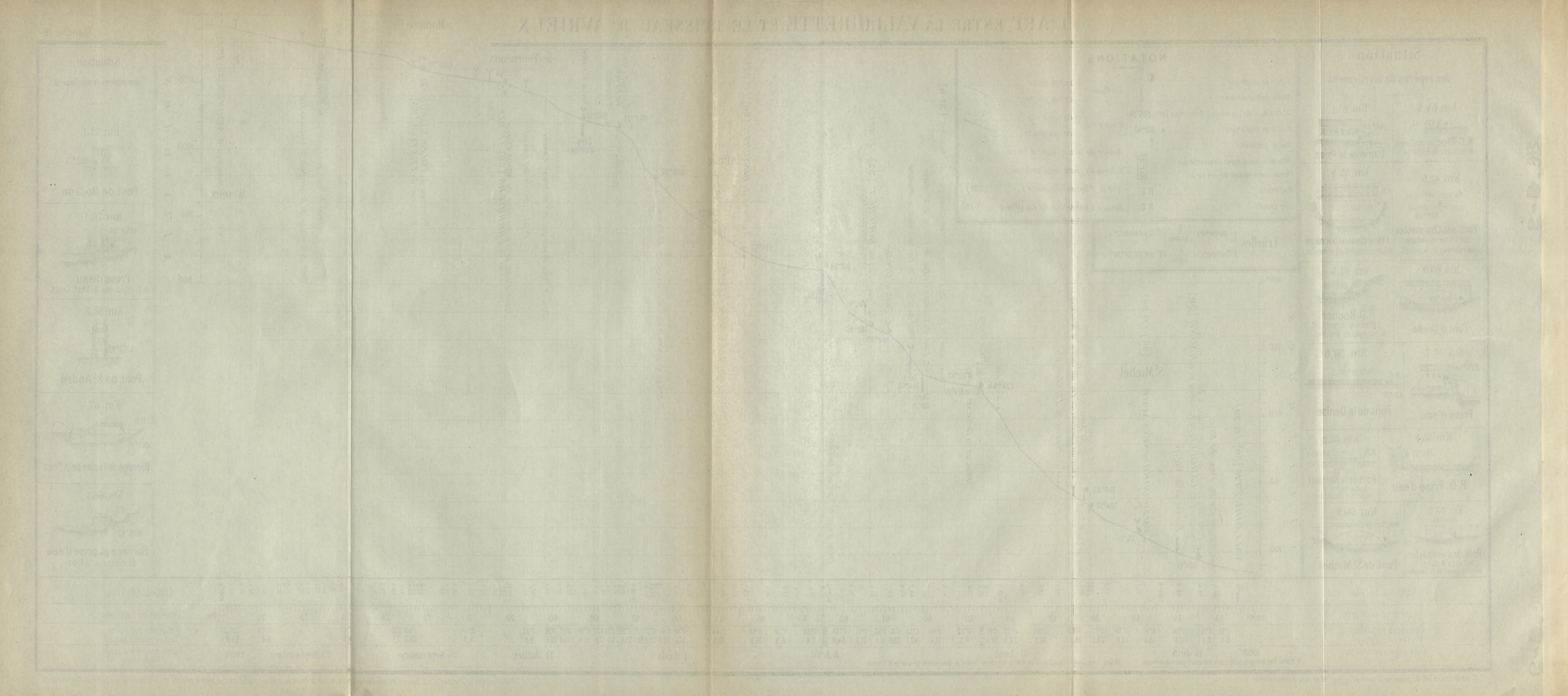
Km. 68,3 — R.G. 1022m69 — Pont de St André

Km. 67,4 — R.G. 1017m75 — Barrage de l'usine de la Praz

Km. 66,5 — R.G. 978m52 — Barrage et prise d'eau de l'usine de la Praz

(1) Les distances ont été prises sur la carte au 1/50.000 et ne sont qu'approchées

Profils relevés et dressés par le Service du Nivellement général de la France sur les indications et pour le compte du Service des Grandes forces hydrauliques



L'ARC, ENTRE LE RUISSEAU D'AVRIEUX ET LE RIBON

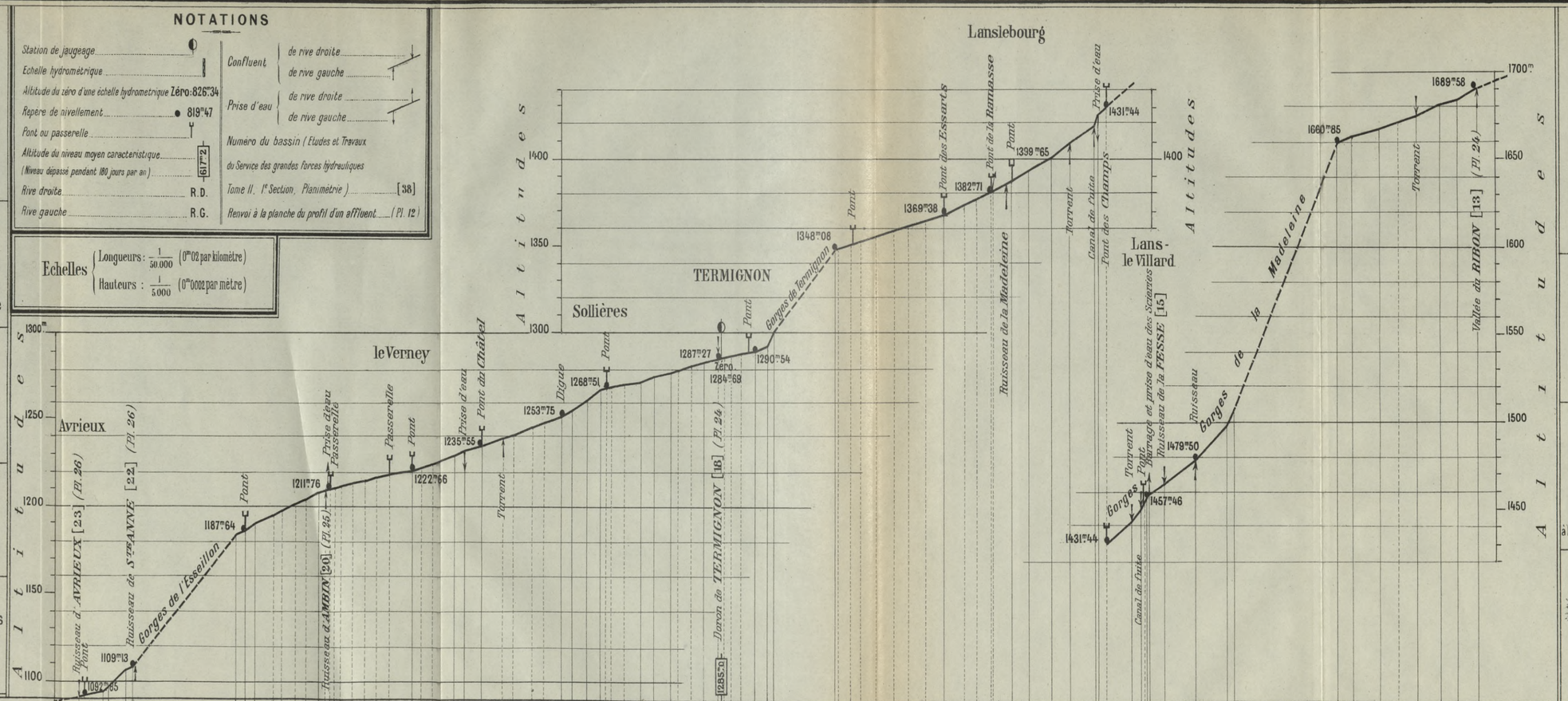
Situation des repères de nivellement

- Km. 95,8 — R.D. Parapet amont — 1399m65 — Pont de Lanslebourg
- Km. 97,7 — R.D. — 1431m44 — Pont des Champs
- Km. 92,2 — 1348m08 — R.D. Rocher, à l'entrée des gorges de Termignon
- Km. 94,4 — R.G. — 1369m38 — Pont des Essarts
- Km. 95,4 — R.G. — 1382m71 — Pont de la Ramasse
- Km. 89,9 — R.D. — 1287m27 — Pont sur le Doron de Termignon (Rte Nationale N°6, de Paris à Chambéry)
- Km. 90,6 — 1290m54 — R.G. Rocher à la sortie des gorges de Termignon.
- Km. 85,1 — R.D. — 1235m55 — Pont du Châtel
- Km. 86,7 — R.D. — 1253m75 — Digue
- Km. 87,6 — R.D. — 1268m51 — Pont de Sollières
- Km. 80,3 — 1187m64 — R.D. Rocher à 5m en aval d'un pont
- Km. 82,1 — 1211m76 — R.D. Rocher, à 15m en aval d'une passerelle, à 15m en amont d'une prise d'eau.
- Km. 83,7 — R.G. — 1222m66 — Pont du Verney
- Km. 77,1 — R.D. — 1092m85 — Pont d'Avrieux
- Km. 78,1 — 1109m13 — R.D. Rocher à 40m en aval du confluent du ruisseau de Ste Anne.

NOTATIONS

- Station de jaugeage
- Echelle hydrométrique
- Altitude du zéro d'une échelle hydrométrique Zéro: 826m34
- Repère de nivellement — 819m47
- Pont ou passerelle
- Altitude du niveau moyen caractéristique (Niveau dépassé pendant 180 jours par an) — 197m2
- Rive droite — R.D.
- Rive gauche — R.G.
- Confluent — de rive droite / de rive gauche
- Prise d'eau — de rive droite / de rive gauche
- Numéro du bassin (Etudes et Travaux du Service des grandes forces hydrauliques Tome II, 1re Section, Planimétrie) — [38]
- Renvoi à la planche du profil d'un affluent — (Pl. 12)

Echelles
- Longueurs : 1/50.000 (0m02 par kilomètre)
- Hauteurs : 1/5.000 (0m0002 par mètre)

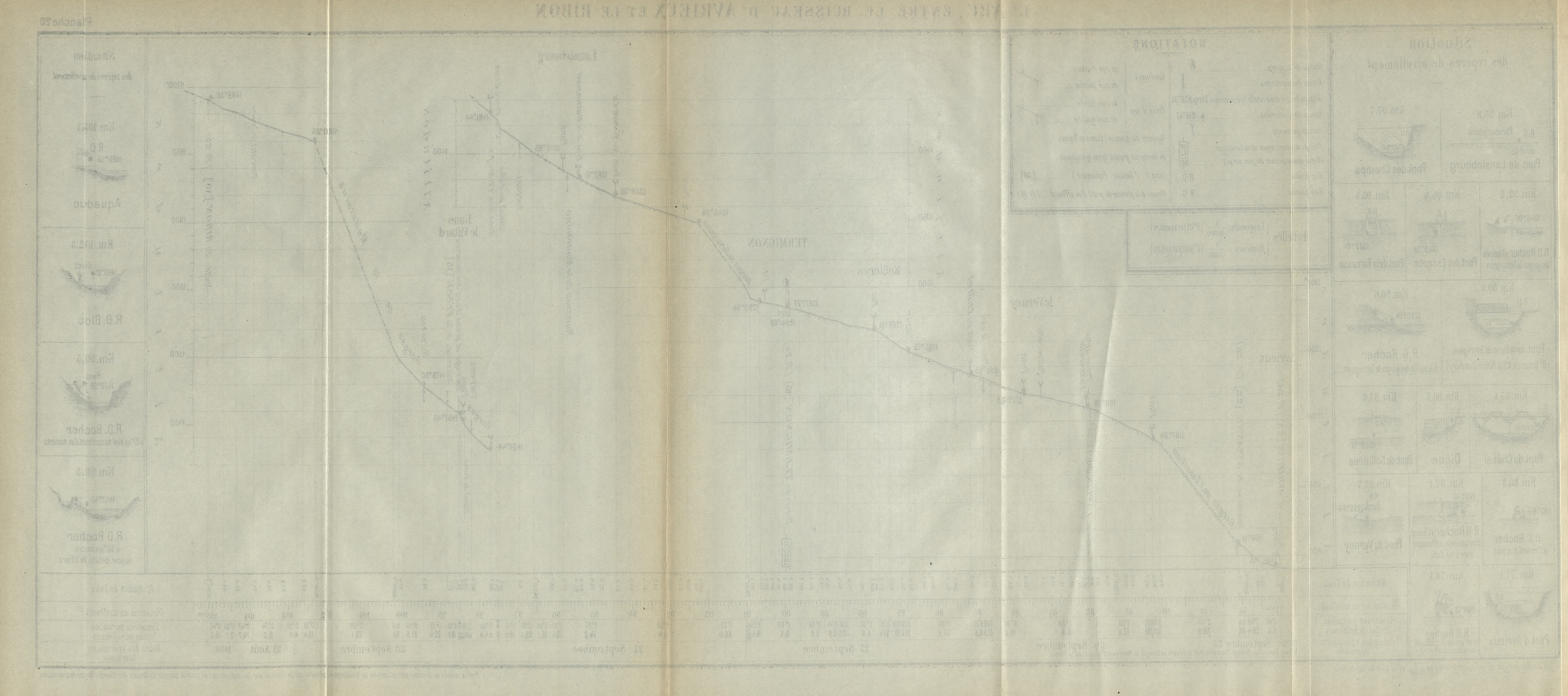


Situation des repères de nivellement

- Km. 105,1 — R.D. — 1689m58 — Aqueduc
- Km. 102,3 — Rivet — 1660m85 — R.D. Bloc
- Km. 99,5 — Rivet — 1479m50 — R.D. Rocher à 15m en aval du confluent d'un ruisseau
- Km. 98,5 — 1457m46 — R.D. Rocher à 50m en amont du pont de Lans de Villard

(1) Les distances ont été prises sur la carte au 1/50.000 et ne sont qu'approchées

Profils relevés et dressés par le Service du Nivellement général de la France sur les indications et pour le compte du Service des Grandes Forces Hydrauliques



L'ARC, ENTRE LE RIBON ET LA SOURCE DE L'ARC

Situation des repères de nivellement

Km. 114,2 — R.G. — 1786m58 — Pont de Bonneval

Km. 113,7 — R.G. — 1779m78 — Pont de Bonneval

Km. 111,8 — 1757m96 — R.G. Rocher

Km. 108,8 — R.G. — 1731m60 — Pont de Villaron

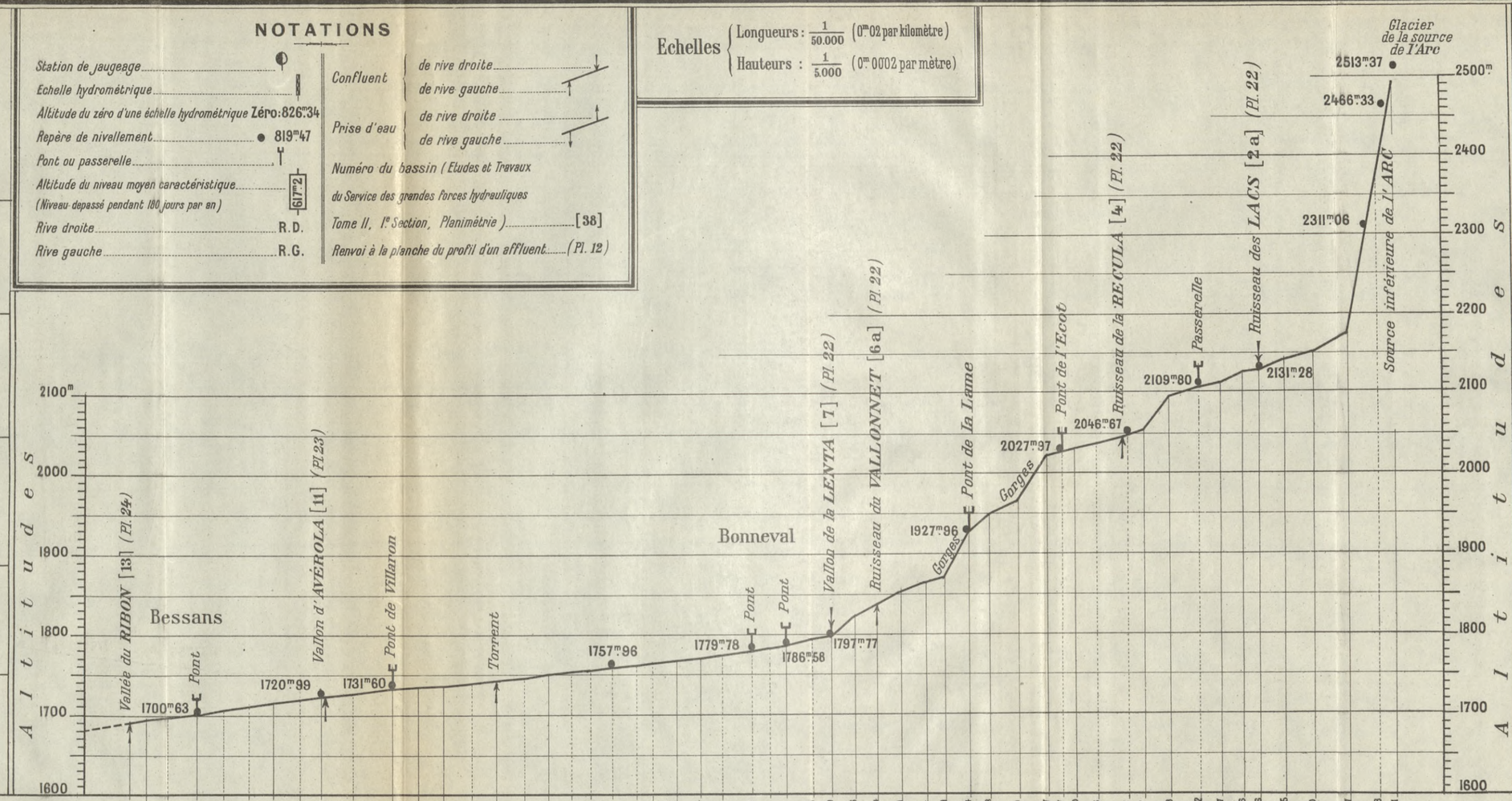
Km. 107,8 — 1720m99 — R.G. Rocher à 50m en aval du confluent du Vallon d'Avérola.

Km. 106,1 — R.D. — 1700m63 — Pont de Bessans

NOTATIONS

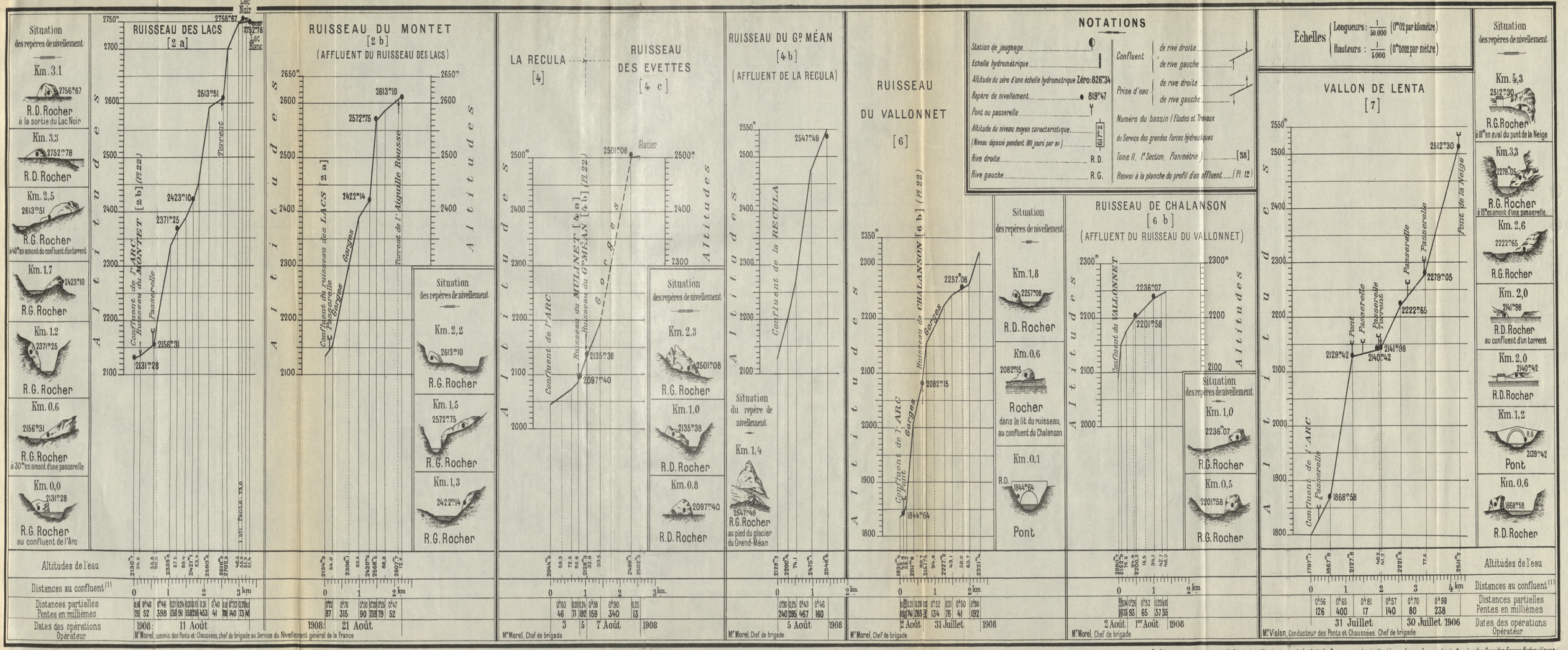
- Station de jaugeage
- Echelle hydrométrique
- Altitude du zéro d'une échelle hydrométrique Zéro: 826m34
- Repère de nivellement — 819m47
- Pont ou passerelle
- Altitude du niveau moyen caractéristique (Niveau dépassé pendant 180 jours par an) — 617m2
- Rive droite — R.D.
- Rive gauche — R.G.
- Confluent — de rive droite / de rive gauche
- Prise d'eau — de rive droite / de rive gauche
- Numéro du bassin (Etudes et Travaux du Service des grandes forces hydrauliques Tome II, 1re Section, Planimétrie) — [38]
- Renvoi à la planche du profil d'un affluent — (Pl. 12)

Echelles
- Longueurs : $\frac{1}{50.000}$ (0m02 par kilomètre)
- Hauteurs : $\frac{1}{5.000}$ (0m0002 par mètre)



| | | |

AFFLUENTS DE L'ARC

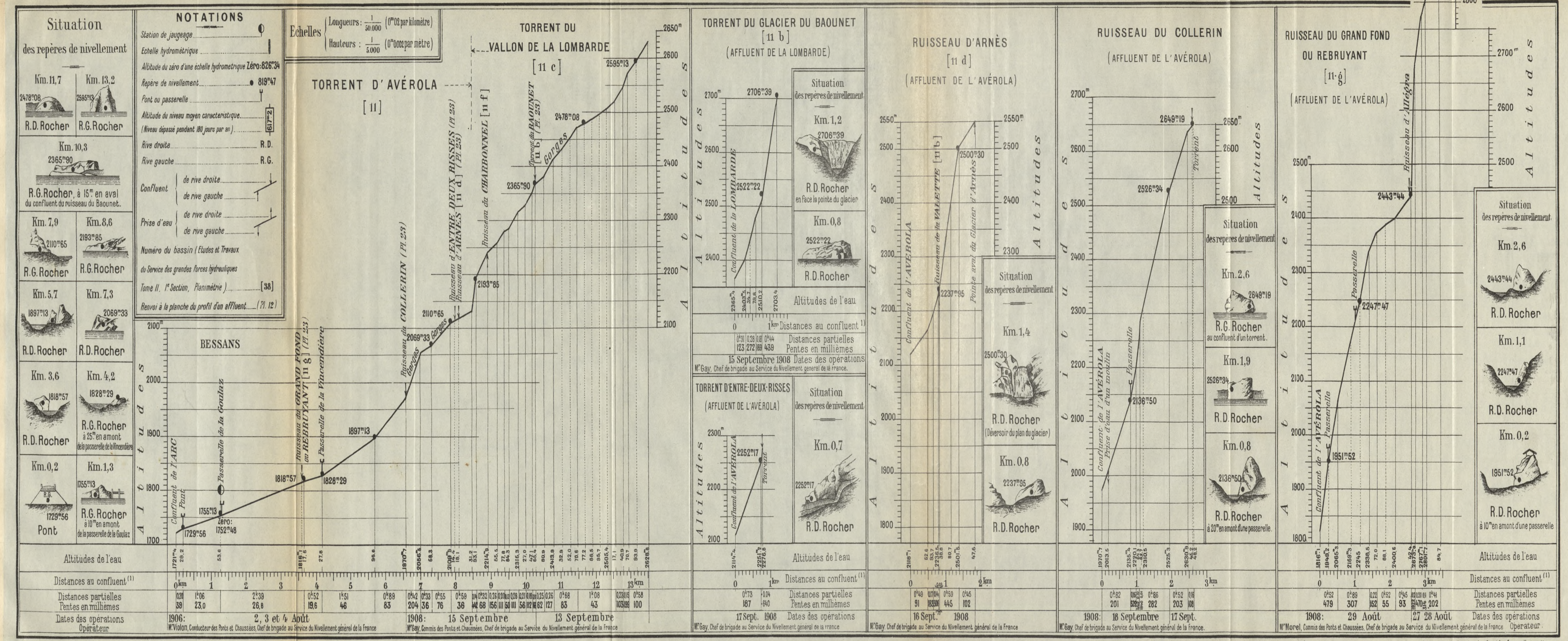


(1) Les distances ont été prises sur la carte au 1/50.000 et ne sont qu'approchées

Profils relevés et dressés par le Service du Nivellement général de la France sur les indications et pour le compte du Service des Grandes forces hydrauliques

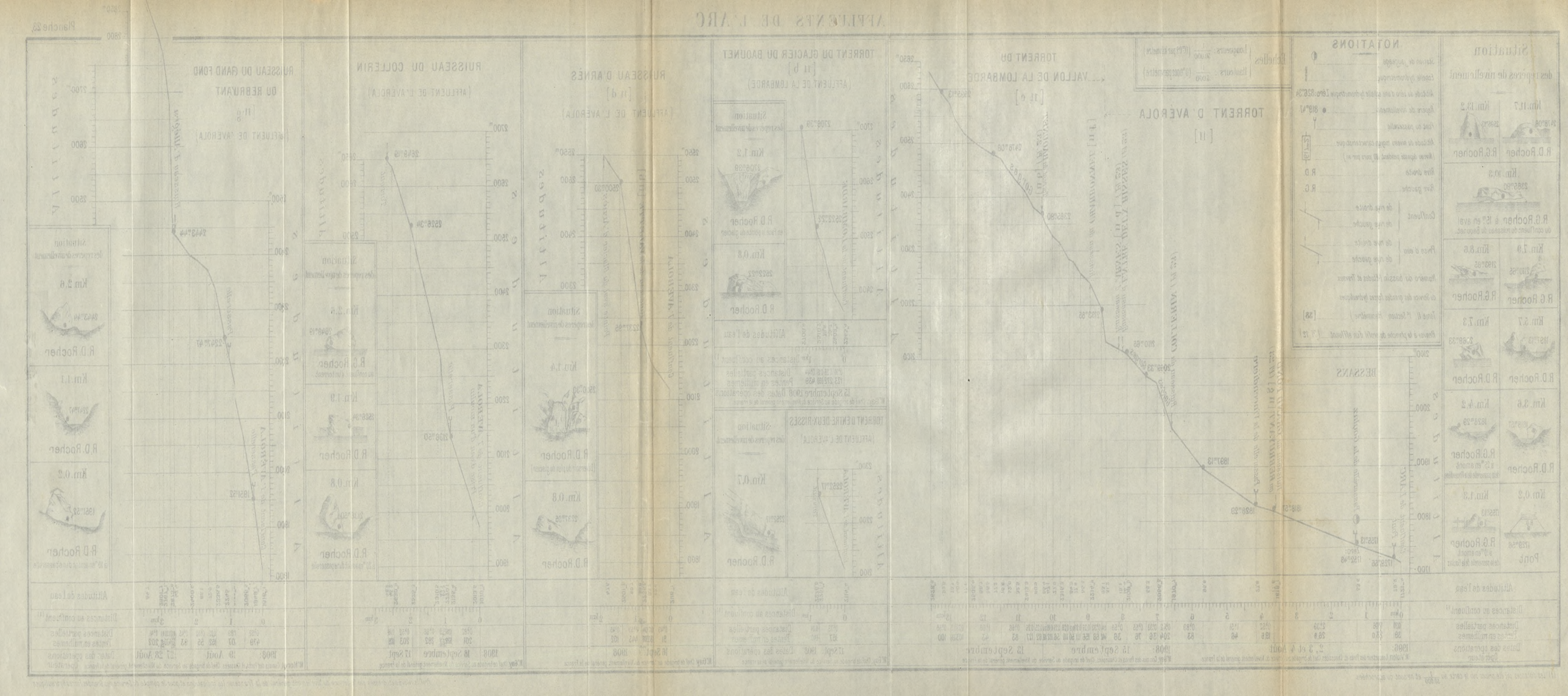
Rancho 22
AFFLUENTS DE L'ARC
Echelles
Longueurs : 1/20000 (0m05 par kilomètre)
Hauteurs : 1/2000 (0m50 par mètre)
VALLON DE LENTA
[7]
Km. 1,5
R.G.Rocher
Km. 3,3
R.G.Rocher
Km. 2,6
R.G.Rocher
Km. 2,0
R.D.Rocher
Km. 2,0
R.D.Rocher
Km. 1,2
Pont
Km. 0,6
R.D.Rocher
NOTATIONS
Cascade de Jaugeage
Cotes de jaugeage
Altitude du zéro d'une échelle hydrométrique
Repère de nivellement
Fond du passerelle
Altitude du niveau moyen correspondant
Hauteur moyenne journalière
Hauteur d'eau
Débits
Débit moyen journalier
Débit moyen de période de jaugeage
Débit d'étiage
Débit de crue
Débit moyen à la période de plus forte crue
Débits spécifiques
Débit moyen journalier par km²
Débit moyen de période de jaugeage par km²
Débit d'étiage
Débit de crue
Débit moyen à la période de plus forte crue
Débits spécifiques
Débit moyen journalier par km²
Débit moyen de période de jaugeage par km²
Débit d'étiage
Débit de crue
Débit moyen à la période de plus forte crue
Ruisseau de Jaugeage
Cotes de jaugeage
Cotes d'étiage
Cotes de crue
Cotes de crue
Cotes d'éti

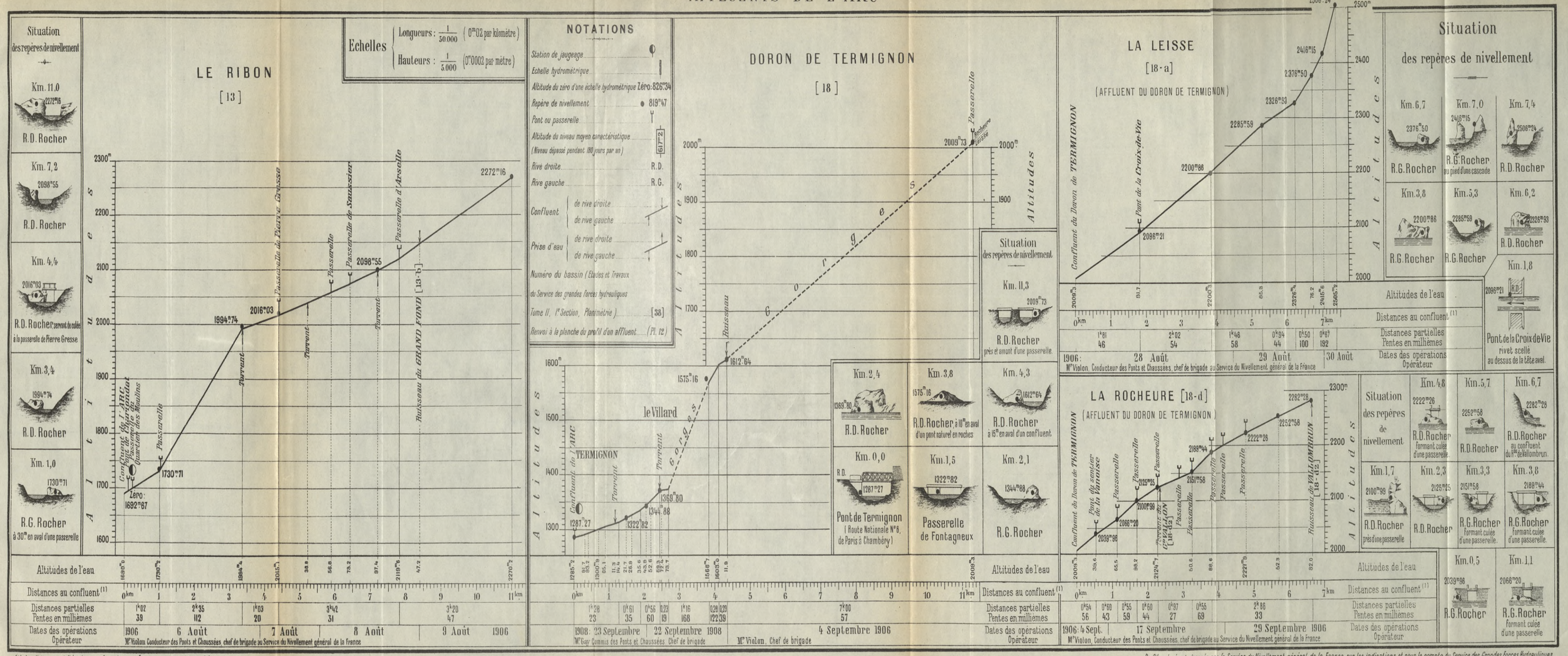
AFFLUENTS DE L'ARC



(1) Les distances ont été prises sur la carte au 1/50.000 et ne sont qu'approchées

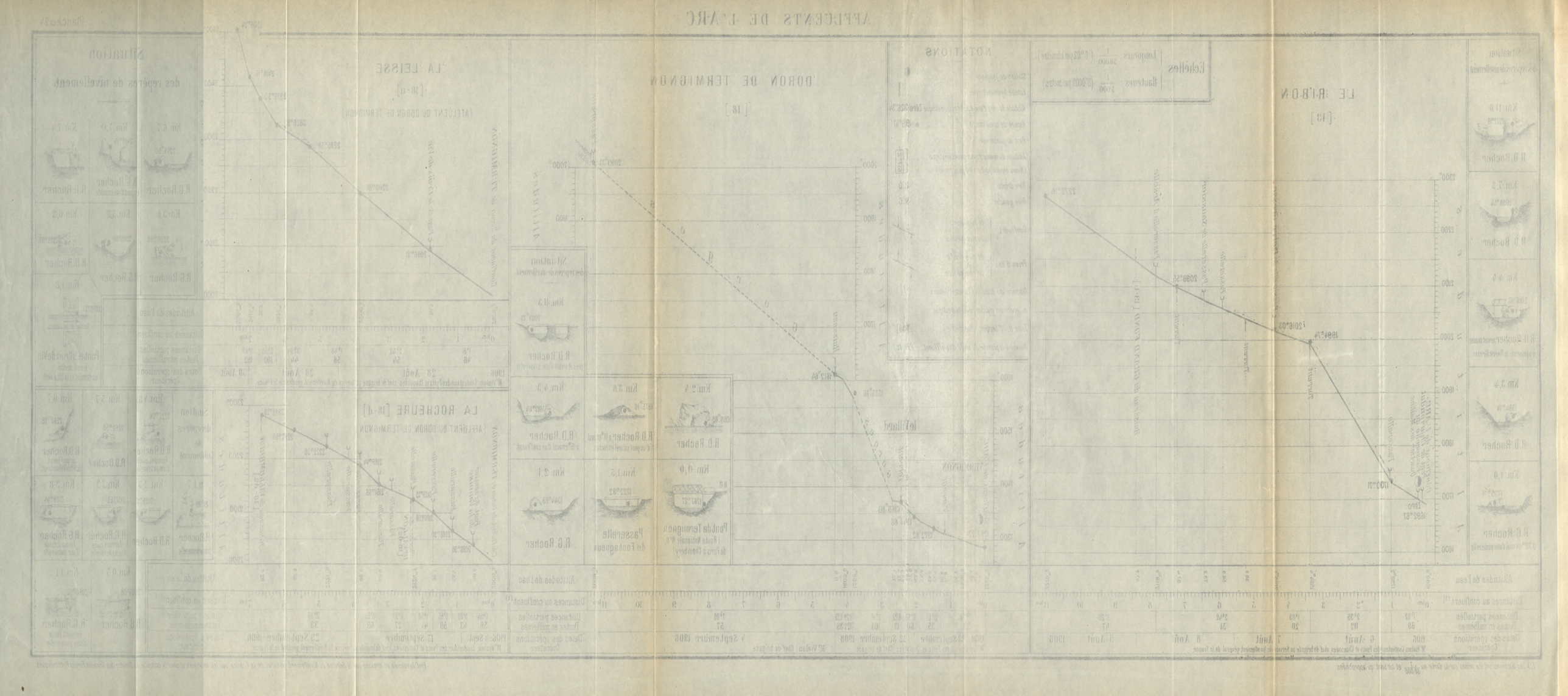
Profils relevés et dressés par le Service du Nivellement général de la France sur les indications et pour le compte du Service des Grandes Forces Hydrauliques


TORRENT D'AVEROLA
[n]
TORRENT DU VALLON DE LA LOMBARDE
[n 4]
TORRENT DU GLACIER DU BAOUNET
[n 5]
(AFFLUENT DE LA LOMBARDE)
RUISSEAU D'ARNES
[n 6]
(AFFLUENT DE L'AVEROLA)
RUISSEAU DU COLLERIN
(AFFLUENT DE L'AVEROLA)
RUISSEAU DU GRAND FOND DU REBRUNANT
[n 8]
(AFFLUENT DE L'AVEROLA)
Situation
des repères de nivellement
Km. 1,7
R.D. Rocher
Km. 1,5
R.D. Rocher
Km. 0,3
R.D. Rocher, à 15 m en aval du point culminant du massif de Beaucour
Km. 7,9
R.G. Rocher
Km. 8,6
R.G. Rocher
Km. 5,7
R.D. Rocher
Km. 7,3
R.D. Rocher
Km. 3,6
R.D. Rocher
Km. 4,2
R.D. Rocher
Km. 0,2
Pont
Km. 1,3
R.G. Rocher
NOTATIONS
Altitudes de jaugeage
Cotes d'étiage
Altitudes de nivellement
Repères de nivellement
Pied de jaugeage
Altitude du niveau moyen des eaux
Cotes de jaugeage
Rive droite
Rive gauche
Contours
Pente à sec
Pente à eau
Numéro du bassin
Numéro de bassin
Numéro de bassin
Numéro de



(1) Les distances ont été prises sur la carte au 1/50.000 et ne sont qu'approchées

Profils relevés et dressés par le Service du Nivellement général de la France sur les indications et pour le compte du Service des Grandes forces Hydrauliques



AFFLUENTS DE L'ARC

NOTATIONS

- Station de jaugeage
- Echelle hydrométrique
- Altitude du zéro d'une échelle hydrométrique Zéro: 826m34
- Repère de nivellement ● 819m47
- Pont ou passerelle
- Altitude du niveau moyen caractéristique (Niveau dépassé pendant 180 jours par an) 617m2
- Rive droite R.D.
- Rive gauche R.G.
- Confluent — de rive droite / de rive gauche
- Prise d'eau — de rive droite / de rive gauche
- Numéro du bassin (Etudes et Travaux du Service des grandes forces hydrauliques Tome II, 1re Section, Pluviomètre) [38]
- Renvoi à la planche du profil d'un affluent (Pl. 12)

Echelles
- Longueurs : 1/50.000 (0m02 par kilomètre)
- Hauteurs : 1/5.000 (0m0002 par mètre)

RUISSEAU D'AMBIN [20]

Altitudes — Distances au confluent (1) — Altitudes de l'eau

Repères de nivellement: Km. 6,0 — 1648m10 rivet — R.G. Rocher au confluent du ruisseau d'Etache; Km. 4,3 — 1574m54 — R.D. Rocher près du pont de la Villette; Km. 3,6 — 1537m01 — R.G. Rocher; Km. 1,1 — 1244m23 — R.G. Rocher en aval du confluent et du barrage de la prise d'eau de la scierie de Bremans; Km. 0,4 — R.D. 1220m86 — Pont de Bramans (Route Nationale N°6)

Repères de nivellement: Km. 14,8 — 2347m89 — R.D. Rocher au confluent du torrent du Lac Noir; Km. 13,5 — 2253m40 — R.G. Rocher, tête amont de la passerelle des Corneilles; Km. 10,8 — 1975m98 — R.D. Rocher; Km. 12,0 — 2097m61 — R.G. Rocher; Km. 9,3 — 1859m39 — R.G. Rocher; Km. 10,0 — 1908m14 — R.D. Rocher; Km. 8,0 — 1799m42 — R.D. Rocher formant culée d'une passerelle; Km. 6,7 — 1687m85 — R.D. Rocher près du pont des Granges Suffais

Altitudes de l'eau: 1209m5 19.7 31.0 43.1 1339m5 1534m5 69.3 98.0 1647m1 68.5 88.2 1706m5 56.1 98.6 1858m5 67.6 85.9 1898m7 42.0 54.6 75.0 1974m5 25.5 24.5 72.0 74.1 95.8 2119m2 36.6 81.0 91.0 2218m5 23.2 79.8 2302.3 18.9 39.6 47.0

Distances partielles / Pentes en millièmes: 0km78 26 — 0km27 45 — 1km51 63 — 1km00 196 — 1km41 45 — 2km02 54 — 0km95 96 — 1km78 49 — 0km22 (0km22) 69 — 0km76 136 — 0km60 60 — 0km22 (0km22) 38.87 — 0km36 132 — 0km81 80 — 0km31 (0km24) 0.27 139 — 0km46 42 — 0km102 102 — 0km80 80 — 0km17 0.31 102 — 0km24 0.08 53 — 0km38 82 — 0km47 47

Dates des opérations / Opérateur: 7 Septembre 1907 — Mr Violon, Conducteur des Ponts et Chaussées, Chef de brigade au Service du Nivellement général de la France; 1908: 8 Septembre — 4 Septembre — 3 Sept. — Mr Gay, Commis des Ponts et Chaussées, Chef de brigade au Service du Nivellement général de la France

RUISSEAU DE SAVINE [20-b]

(AFFLUENT DU RUISSEAU D'AMBIN)

Altitudes — Distances au confluent (1) — Altitudes de l'eau

Repères de nivellement: Km. 4,6 — 2446m95 — R.G. Rocher; Km. 4,1 — 2365m81 — R.G. Rocher à 15m en aval du confluent du torrent de l'Aiguille de Savine; Km. 2,4 — 2252m59 — R.D. Rocher au confluent du Tm des Lacs Gioset; Km. 1,4 — 2213m94 — R.G. Rocher; Km. 0,8 — 2113m96 — R.D. Rocher

Altitudes de l'eau: 1867m5 2112m5 49.8 74.6 2212.5 24.3 37.5 49.3 51.4 2313.4 23.7 65.3 2446.5

Distances partielles / Pentes en millièmes: 0km78 314 — 0km25 (0km25) 186 — 0km99 99 — 0km53 28 — 0km72 73 — 0km66 34 — 1km09 66 — 0km54 77 — 0km48 166

Dates des opérations / Opérateur: 7 Septembre — 6 Septembre 1908 — Mr Gay, Chef de brigade

RUISSEAU D'ÉTACHE [20-d]

(AFFLUENT DU RUISSEAU D'AMBIN)

Altitudes — Distances au confluent (1) — Altitudes de l'eau

Repères de nivellement: Km. 5,1 — 2103m37 — R.D. Rocher formant culée d'une passerelle; Km. 4,4 — 2040m22 — R.D. Rocher à 20m en amont d'une passerelle; Km. 3,8 — 2005m88 — R.D. Rocher près d'une passerelle; Km. 2,8 — 1904m63 rivet — R.D. Rocher près d'une passerelle; Km. 1,6 — 1800m46 — R.D. Rocher; Km. 0,8 — 1699m05 — R.G. Rocher tête aval d'une passerelle

Altitudes de l'eau: 1697m7 53.5 98.4 1800m2 1904m2 2005m2 38.8 2102m8

Distances partielles / Pentes en millièmes: 0km80 64 — 0km81 126 — 1km20 87 — 1km03 98 — 0km60 56 — 0km70 91

Dates des opérations / Opérateur: 1907: 8 Sept. — 12 Sept. — 11 Septembre 1907 — Mr Violon, Chef de brigade

RUISSEAU DE St BERNARD (BRAMANETTE) [20-f]

(AFFLUENT DU RUISSEAU D'AMBIN)

Altitudes — Distances au confluent (1) — Altitudes de l'eau

Repères de nivellement: Km. 2,4 — 2067m62 — R.G. Rocher tête aval d'une passerelle; Km. 1,7 — 1869m59 rivet — R.D. Rocher à 3m en amont d'une passerelle; Km. 1,2 — 1655m27 rivet — R.D. Rocher tête amont d'une passerelle à 20m en amont d'une prise d'eau; Km. 0,7 — Parapet aval R.D. 1361m18 — Pont; Km. 0,5 — 1332m46 rivet — R.G. Rocher près d'une prise d'eau

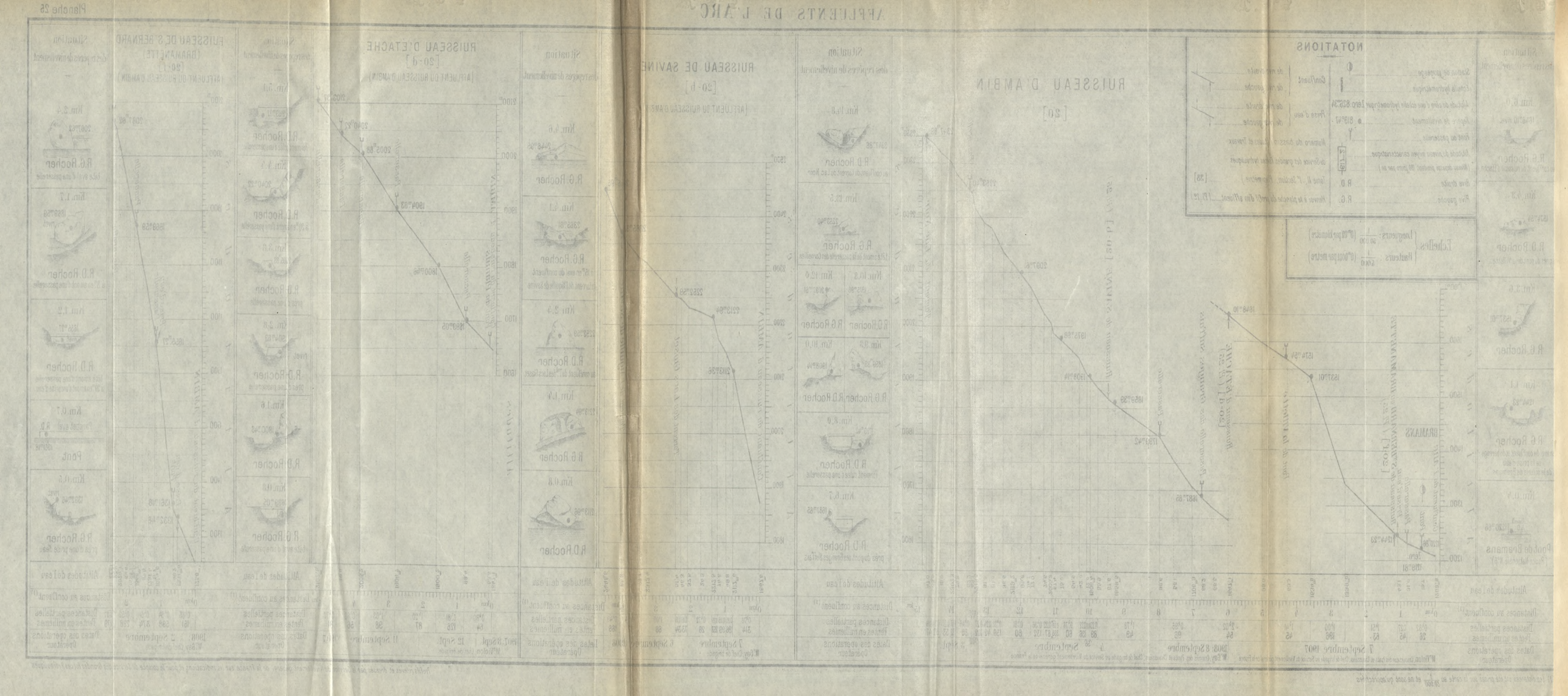
Altitudes de l'eau: 1250m 1332m5 43.2 1654m8 1731.4 1867m1 1869m7 1964m8 2066m2 2067m2

Distances partielles / Pentes en millièmes: 0km65 151 — 0km54 598 — 0km61 374 — 0km52 298 — 0km37 178

Dates des opérations / Opérateur: 1908: 2 Septembre — Mr Gay, Chef de brigade

(1) Les distances ont été prises sur la carte au 1/50.000 et ne sont qu'approchées

Profils relevés et dressés par le Service du Nivellement général de la France sur les indications et pour le compte du Service des Grandes forces hydrauliques


NOTATIONS
Longueurs : 1/20000 (0m,05 par kilomètre)
Hauteurs : 1/5000 (0m,20 par mètre)
RUISSEAU D'AMBIN
[20]
RUISSEAU DE SAVINES
[20-b]
RUISSEAU D'ETACHE
[20-d]
RUISSEAU DE S. BERNARD
(BRAMANT)
[20-f]
Pont de Bramans
[20-e]
Altitudes de l'eau
Situation
R.G. Rocher
R.D. Rocher
Km. 0,0
Km. 0,7
Km. 1,1
Km. 1,6
Km. 2,4
Km. 3,6
Km. 4,6
Km. 5,3
Km. 6,0
Km. 6,5
Km. 7,2
Km. 7,7
Km. 8,0
Km. 8,7
Km. 9,0
Km. 10,0
Km. 10,5
Km. 12,0
Km. 13,0
Km. 13,6
Km. 14,0
Km. 14,7
Km. 15,0
Km. 15,7
Km. 16,0
Km. 16,7
Km. 17,0
Km. 17,7
Km. 18,0
Km. 18,7
Km. 19,0
Km. 19,7
Km. 20,0
Km. 20,7
Km. 21,0
Km. 21,7
Km. 22,0
Km. 22,7
Km. 23,0
Km. 23,7
Km.

RUISSEAU DE Ste ANNE [22]

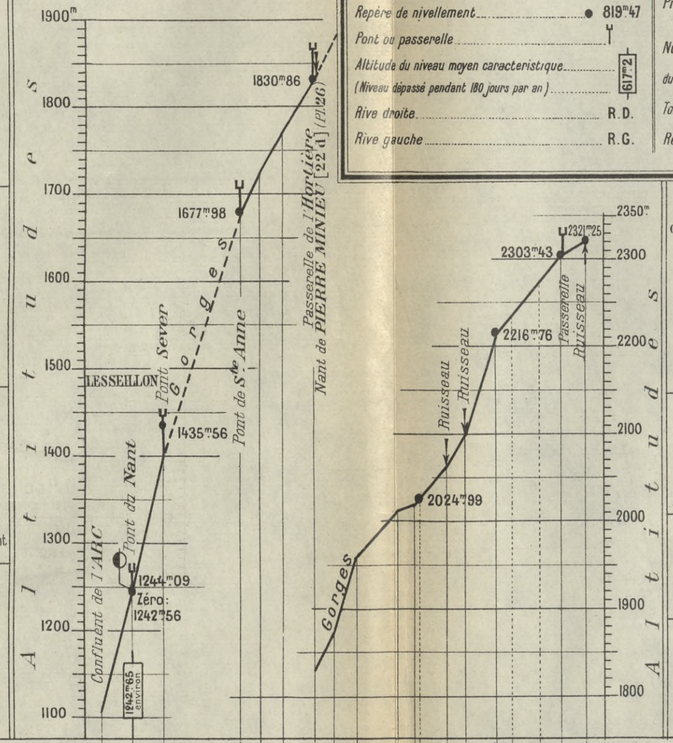
Situation des repères de nivellement

Km. 2,9 — 1830m86
R.D. Rocher à 6m en aval de la passerelle de l'Hortière à 25m en aval du confluent du Nant de Pierre Minieu

Km. 1,9 — 1677m98
R.G. Rocher à 10m en amont du pont de Ste Anne

Km. 0,9 — 1435m56
Pont Sever
Repère naturel sur le couronnement du parapet amont

Km. 0,4 — R.G. 1244m09
Pont du Nant



Situation des repères de nivellement

Km. 6,5 — 2321m25
R.D. Rocher au confluent d'un ruisseau

Km. 6,2 — 2303m43
R.D. Rocher à 30m en aval d'une passerelle.

Km. 5,3 — 2216m76
R.D. Rocher

Km. 4,3 — 2024m99
R.D. Rocher

Altitudes de l'eau	1109m	1243m8	1395m3	1673m	1725m4	1829m1	1961m1	2019m2	2214m4	2302m5								Altitudes de l'eau
Distances au confluent (1)	0km		1		2		3		4		5		6km					Distances au confluent (1)
Distances partielles		0h42	0h41	1h04	0h27	0h30	0h42	0h26	0h32	0h54	0h23	0h44	0h25	0h41	0h88	0h32		Distances partielles
Pentes en millièmes		320	370	267	194	154	137	170	274	95	30	98	150	280	100	56		Pentes en millièmes
Dates des opérations	1909: 30 Juillet				27 Juil.				26 Juillet									Dates des opérations
Opérateur	Mr Morel, Commis des Ponts et Chaussées, Chef de brigade au Service du Nivellement général de la France																	Opérateur

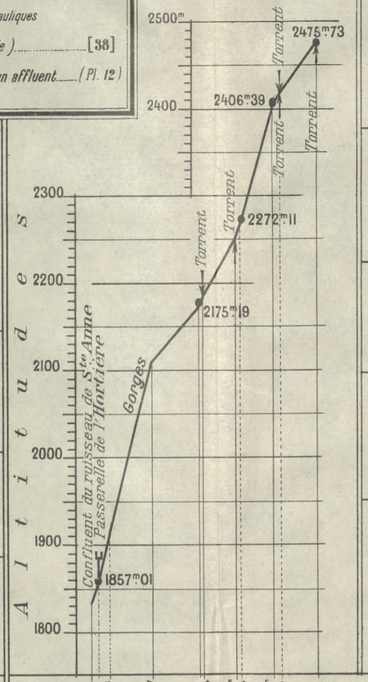
NOTATIONS

- Station de jaugeage
- Echelle hydrométrique
- Altitude du zéro d'une échelle hydrometrique Zéro: 826m34
- Repère de nivellement — 819m47
- Pont ou passerelle
- Altitude du niveau moyen caracteristique — 1917m2
- (Niveau dépassé pendant 180 jours par an)
- Rive droite — R.D.
- Rive gauche — R.G.
- Confluent — de rive droite / de rive gauche
- Prise d'eau — de rive droite / de rive gauche
- Numéro du bassin (Etudes et Travaux du Service des grandes forces hydrauliques Tome II. 1e Section, Planimétrie) — [38]
- Renvoi à la planche du profil d'un affluent — (Pl. 12)

Echelles
- Longueurs : 1/50.000 (0m02 par kilomètre)
- Hauteurs : 1/5.000 (0m0002 par mètre)

NANT DE PIERRE MINIEU OU RU DU FOND [22 d.]

(AFFLUENT DU RUISSEAU DE Ste ANNE)



Situation des repères de nivellement

Km. 3,1 — 2475m73
R.D. Rocher

Km. 2,5 — 2406m39
R.D. Rocher

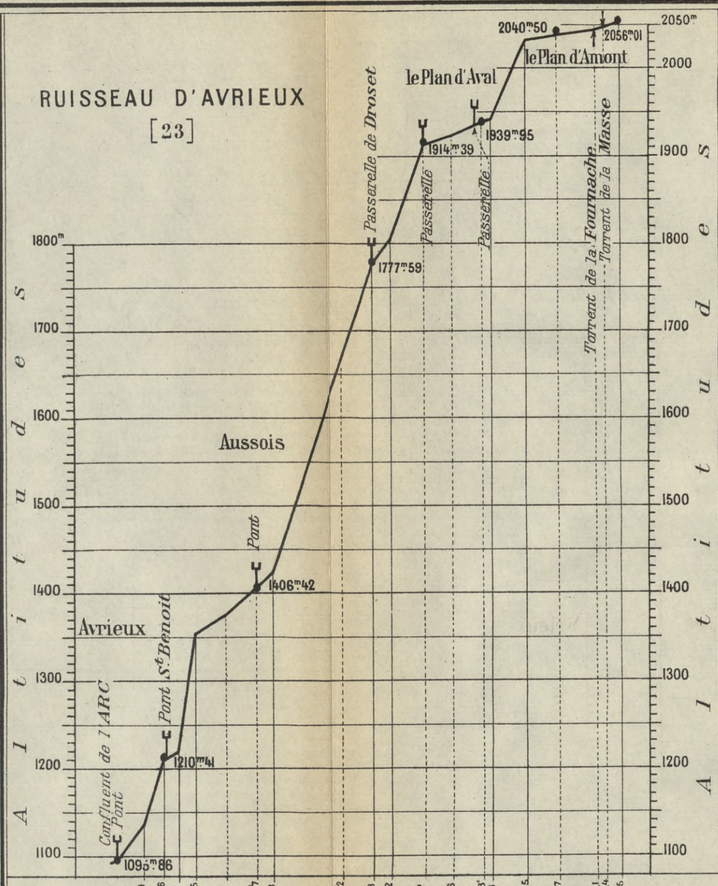
Km. 2,0 — 2272m11
R.D. Rocher

Km. 1,5 — 2175m19
R.G. Rocher

Km. 0,1 — 1857m01
R.G. Rocher à 4m en aval de la passerelle de l'Hortière

Altitudes de l'eau	1833m8	1912m8	2109m7	2253m8	2405m6													Altitudes de l'eau
Distances au confluent (1)	0km		1		2		3km											Distances au confluent (1)
Distances partielles		0h82	0h64	0h45	0h50'	0h58												Distances partielles
Pentes en millièmes		337	99	149	304	119												Pentes en millièmes
Dates des opérations	29 Juillet																	Dates des opérations
Opérateur	Mr Morel, Chef de brigade																	Opérateur

RUISSEAU D'AVRIEUX [23]



Situation des repères de nivellement

Km. 6,9 — 2056m01
R.G. Rocher

Km. 6,0 — 2040m50
R.G. Rocher

Km. 4,2 — 1914m39
R.G. Rocher à 5m en amont d'une passerelle

Km. 5,0 — 1939m95
R.D. Rocher à 70m en amont d'une passerelle.

Km. 3,6 — 1777m59
R.G. Rocher près et amont de la passerelle de Droset

Km. 2,0 — 1406m42
Pont d'Aussois

Km. 0,1 — 1095m86
Pont d'Avrieux

Km. 0,7 — 1210m41
R.D. Rocher 30m en aval du pont St Benoit

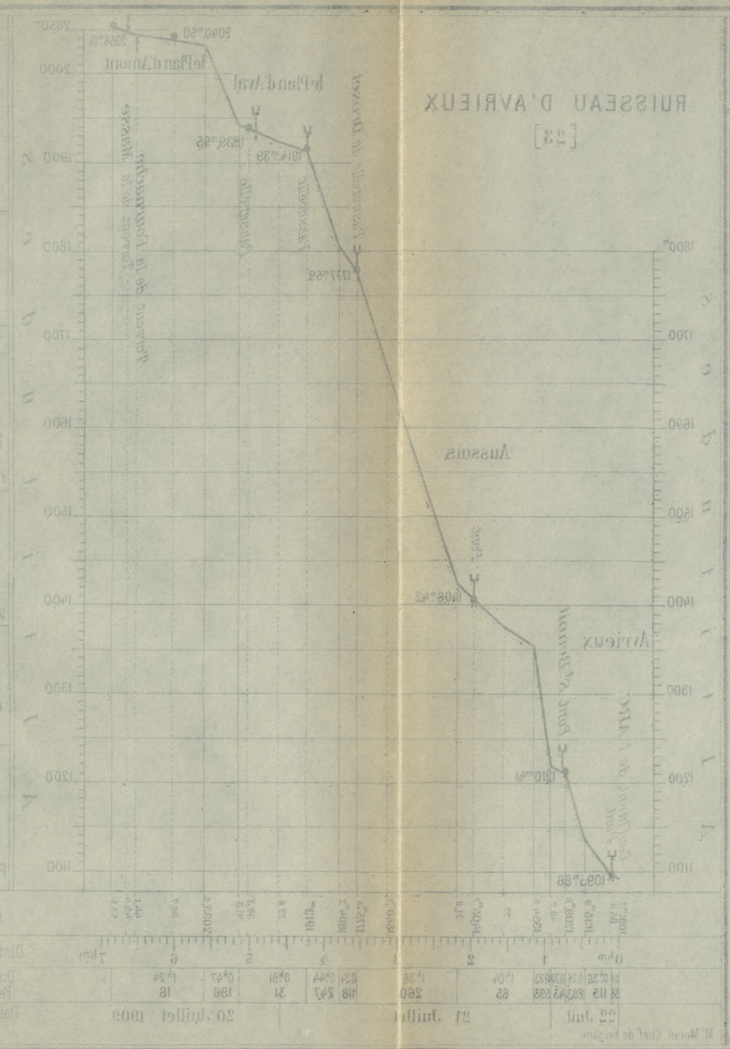
Altitudes de l'eau	1095m7	1135m3	1209m6	1354m5	1405m9	1660m2	1775m8	1804m2	1913m	2033m5										Altitudes de l'eau
Distances au confluent (1)	0km		1		2		3		4		5		6		7km					Distances au confluent (1)
Distances partielles		0h36	0h28	0h23	1h04		1h36	0h24	0h44	0h91		0h47	1h24							Distances partielles
Pentes en millièmes		113	283	593	65		260	118	247	31		196	16							Pentes en millièmes
Dates des opérations	22 Juil.				21 Juillet					20 Juillet 1909										Dates des opérations
Opérateur	Mr Morel, Chef de brigade																			Opérateur

(1) Les distances ont été prises sur la carte au 1/50.000 et ne sont qu'approchées

Profils relevés et dressés par le Service du Nivellement général de la France sur les indications et pour le compte du Service des Grandes forces hydrauliques

RUISSEAU D'AVRIEUX

[23]



NOTATIONS

- Station de jaugeage
- Echelle hydrométrique
- Altitude du zéro d'une échelle hydrométrique Zéro: 826m34
- Repère de nivellement ● 819m47
- Pont ou passerelle
- Altitude du niveau moyen caractéristique (Niveau dépassé pendant 180 jours par an) 617m2
- Rive droite R.D.
- Rive gauche R.G.
- Confluent { de rive droite / de rive gauche
- Prise d'eau { de rive droite / de rive gauche
- Numéro du bassin (Etudes et Travaux du Service des grandes forces hydrauliques Tome II, 1re Section, Planimétrie) [38]
- Renvoi à la planche du profil d'un affluent (Pl. 12)

Situation des repères de nivellement

Km. 2,1 — 1551m16 — R.D. Rocher à 6m en amont de la passerelle de la Charmette

Km. 2,6 — 1654m78 — R.D. Rocher

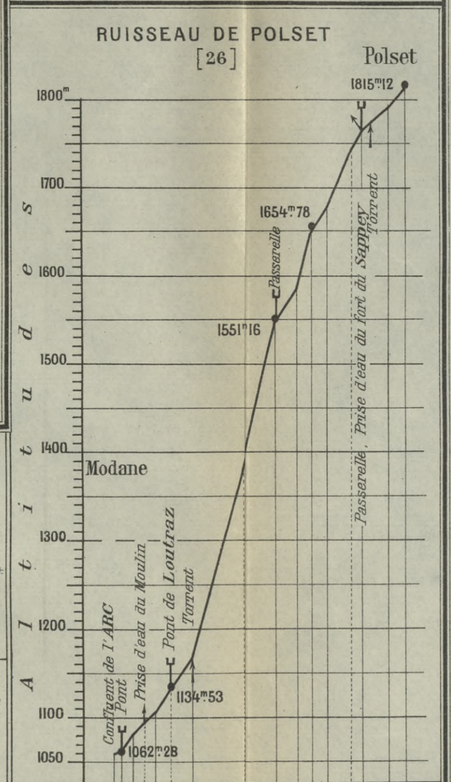
Km. 3,8 — 1815m12 — R.G. Rocher à Polset

Km. 0,1 — 1062m28 — R.D. Mur de soutènement près d'un pont

Km. 0,7 — R.G. — 1134m53 — Pont de Loutraz

Echelles { Longueurs : 1/50.000 (0m02 par kilomètre) ; Hauteurs : 1/5.000 (0m0002 par mètre)

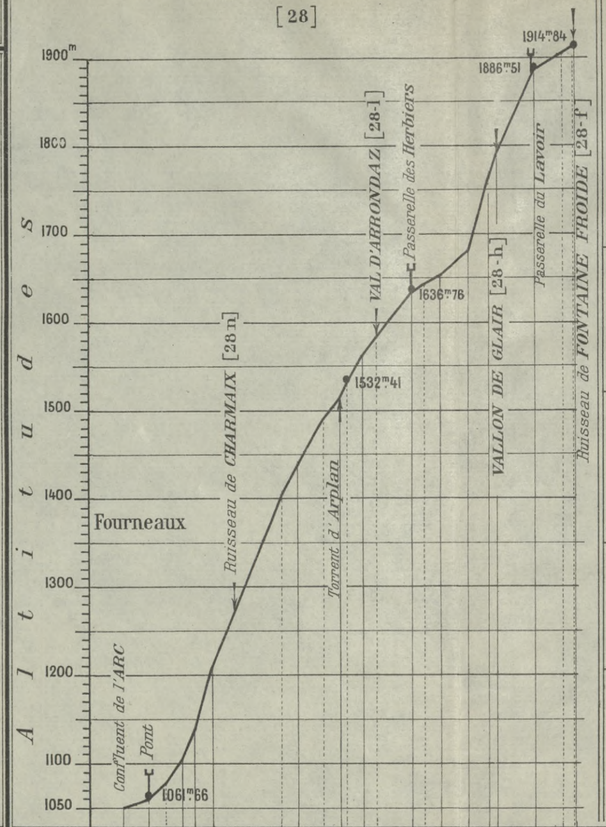
RUISSEAU DE POLSET [26]



Altitudes de l'eau	1059m2	61,4	83,3	1108m6	32,9	67,5	1290m3	1397,8	1546,7	1657,6	1744m7	66,0	74,4	92,4	1813m1
Distances au confluent (1)	0km		1				2				3				4
Distances partielles / Pentes en millièmes	0m06 / 0m46	0k28 / 80	0k46 / 127	1k08 / 353			0k28 / 131	0k19 / 346	0k19 / 143	0k46 / 190		0k34 / 78	0k21 / 99		
Dates des opérations / Opérateur	Année 1908	27 Juillet		26 Juillet			25 Juil.			26 Juillet					

Mr Morel, Commis des Ponts et Chaussées, chef de brigade au Service du Nivellement général de la France

RUISSEAU DES HERBIERS [28]



Altitudes de l'eau	1050m2	58,6	79,3	1106m2	38,5	1210m2	1403m7	43,2	88,2	1513m3	31,3	62,3	80,4	1634m2	42,6	51,5	79,5	1762m2	83m	1884m3	1904m3	13,8
Distances au confluent (1)	0km		1				2				3				4				5			6km
Distances partielles / Pentes en millièmes	0k33 / 28	0k43 / 108	0k06 / 202	0k22 / 326	1k08 / 214			0k54 / 131	0k29 / 167	0k63 / 114		0k37 / 47	0k35 / 80	0k27 / 308	0k48 / 190	0k53 / 56						
Dates des opérations / Opérateur	1908:	23 Juillet			22		13		12 Juillet					11 Juillet								

Situation des repères de nivellement

Km. 5,8 — 1914m84 — R.D. Rocher au confluent du ruisseau de Fontaine Froide.

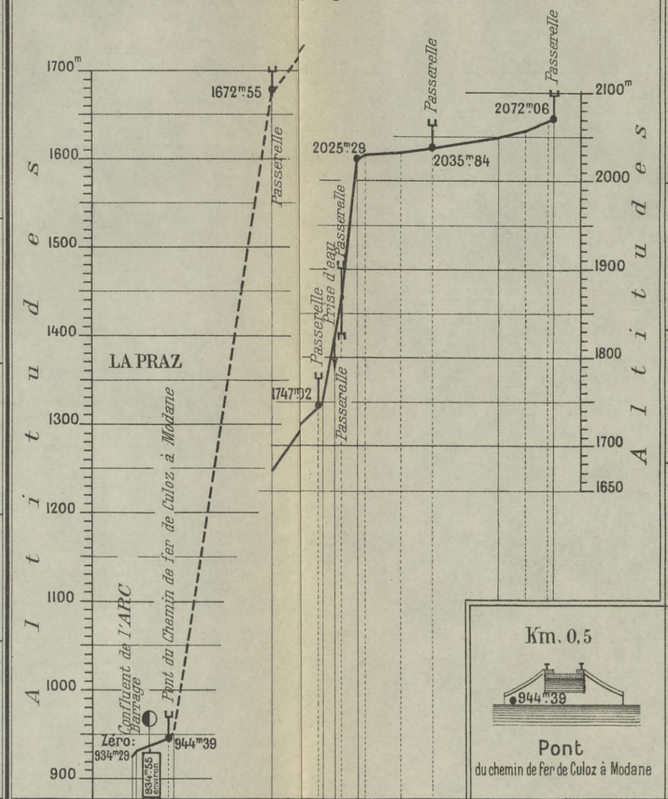
Km. 5,3 — 1886m51 — R.D. Rocher, à 30m en amont de la passerelle du Lavoir

Km. 3,7 — 1636m76 — R.G. Rocher, à 10m en amont de la passerelle des Herbiers

Km. 2,9 — 1532m41 — R.G. Rocher

Km. 0,3 — R.D. — 1061m66 — Pont des Fourneaux

RUISSEAU DE BISSORTE [30]



Altitudes de l'eau	923m7	30,8	43,9	47,8	1671m4	1723m3	146,2	150,0	1826m8	0,6	1829m1	2025m7	29,2	31,7	35,3	47,2	57,1	66,9	71,6
Distances au confluent (1)	0		1			2				3				4			5km		
Distances partielles / Pentes en millièmes	0k46 / 37		1k26 / 574		0k42 / 125	0k28 / 94	0k15 / 466	0k30 / 667		1k78 / 12					0k70 / 35				
Dates des opérations / Opérateur	1908	7 Août			6 Août					4 Août									

Mr Gay, Commis des Ponts et Chaussées, chef de brigade au Service du Nivellement général de la France

Situation des repères de nivellement

Km. 5,4 — 2072m06 — R.G. Rocher à la tête aval d'une passerelle

Km. 3,9 — 2035m84 — R.G. Rocher à la tête aval d'une passerelle

Km. 2,9 — 2025m29 — R.D. Rocher

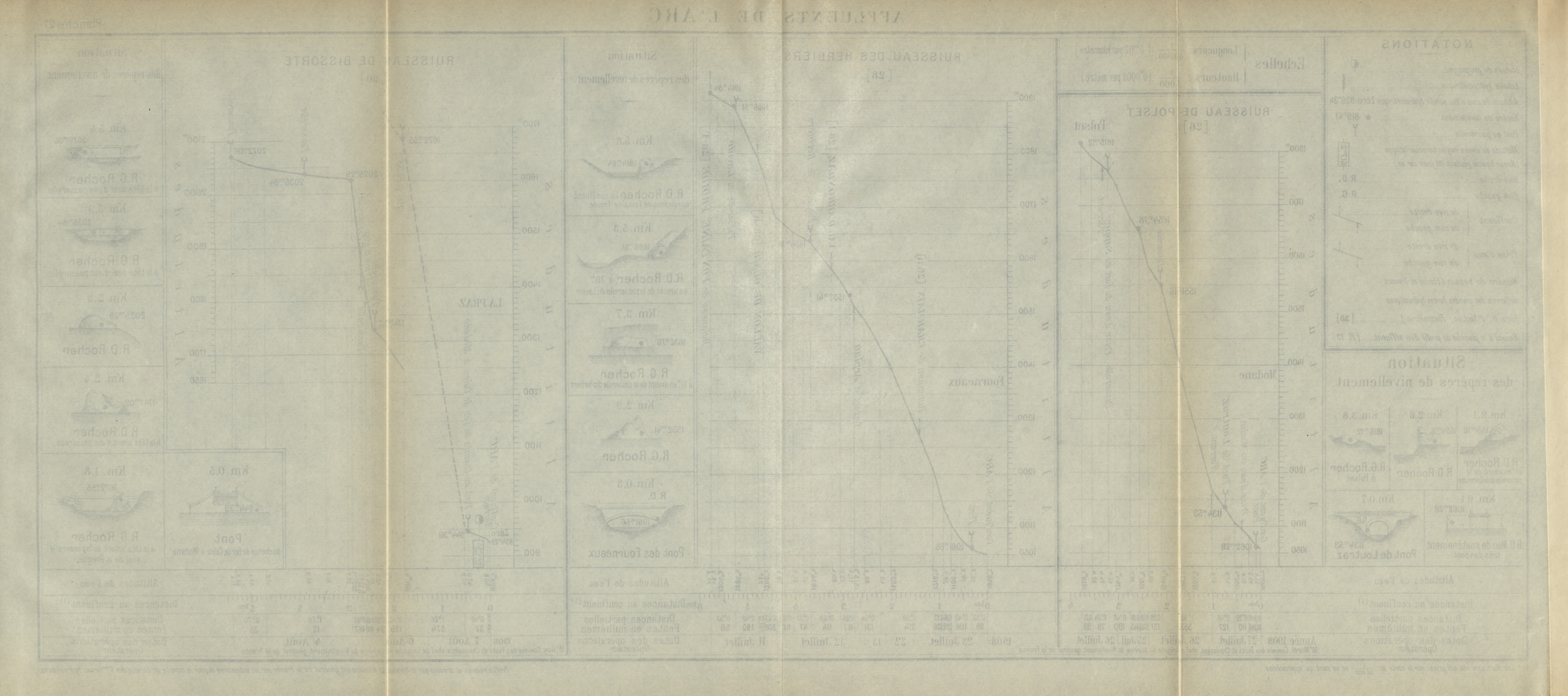
Km. 2,4 — 1747m02 — R.D. Rocher à la tête amont d'une passerelle.

Km. 0,5 — 944m39 — Pont du chemin de Fer de Culoz à Modane

Km. 1,8 — 1672m55 — R.G. Rocher à la tête amont de la passerelle aval de la Prègue

(1) Les distances ont été prises sur la carte au 1/50.000 et ne sont qu'approchées

Profils relevés et dressés par le Service du Nivellement général de la France sur les indications et pour le compte du Service des Grandes forces hydrauliques


NOTATIONS
Situation
des repères de nivellement
Km. 2,1
Km. 2,8
Km. 3,8
R.D. Rocher
R.D. Rocher
R.G. Rocher
à l'aplomb
Km. 0,1
Km. 0,7
R.D. Mur de soutènement
Pont de Loutrez
Altitudes de l'eau
Distances partielles
Distances au confluent
Dates des opérations
Opérateur
Ancienne
Nouvelle
Pulsat
Molane
Fourneaux
Pont des Fourneaux
Pont
Km. 0,3
R.D.
Km. 3,7
R.G. Rocher
Km. 2,9
R.D. Rocher
Km. 5,3
R.D. Rocher à 30m
Km. 5,8
R.D. Rocher au confluent
Km. 6,6
R.G. Rocher
Km. 1,6
R.G. Rocher
Km. 2,4
R.D. Rocher
Km. 2,9
R.D. Rocher
Km. 3,9
R.G. Rocher
Km. 0,5
Km. 5,6
R.D. Rocher
Km. 6,9
R.D. Rocher
Km. 8,9
R.D. Rocher
Km. 9,9
R.D. Rocher
Km. 10,9
R.D. Rocher
Km. 11,9
R.D. Rocher
Km. 12,9
R.D. Rocher
Km. 13,9
R.D. Rocher
Km. 14,9
R.D. Rocher
Km. 15,9
R.D. Rocher
Km. 16,9
R.D. Rocher
Km. 17,9
R.D. Rocher
Km.

Echelles { Longueurs : $\frac{1}{50.000}$ (0m02 par kilomètre) ; Hauteurs : $\frac{1}{5.000}$ (0m0002 par mètre)

Situation des repères de nivellement

Km. 4.5 — 2237m10 — R.D. Rocher à l'extrémité du Plan Py.

Km. 5.1 — 2341m93 — R.G. Rocher à la tête aval de la passerelle du Plan du Bouchet

Km. 2,5 — 1736m44 — R.G. Rocher à la tête aval de la passerelle de la Balme

Km. 3,6 — 2053m25 — R.D. Rocher

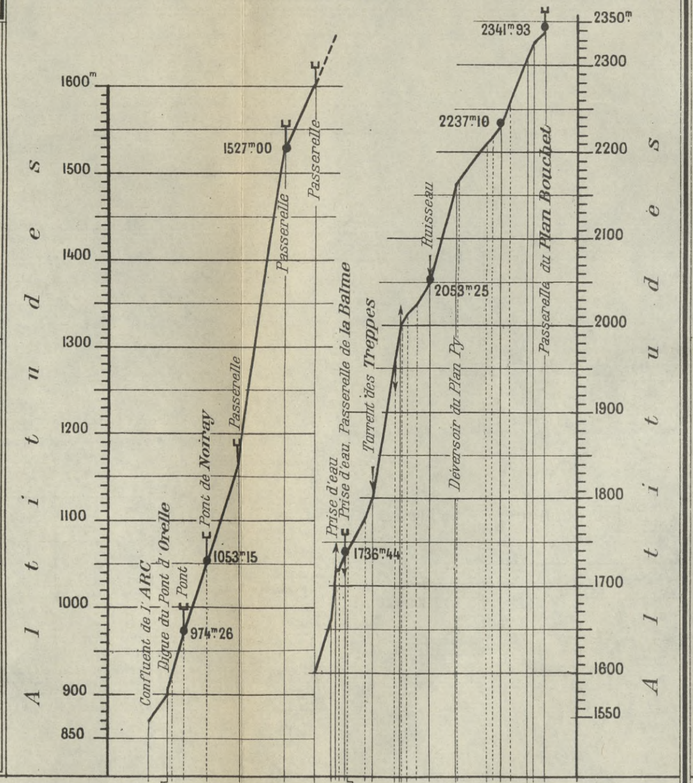
Km. 0,8 — R.D. 1053m15 — Pont de Noiray

Km. 1,8 — 1527m00 — R.G. Rocher à la tête amont d'une passerelle

Km. 0.5 — R.G. 974m26 — Pont

RUISSEAU DU BOUCHET

[32]



| | | |

Situation des repères de nivellement

Km. 4.5 — R.D. Rocher à l'aval de la Vaux

Km. 5.1 — 234m.03 — R.G. Rocher à la tête aval de la passerelle du Pont du Bouchet

Km. 2.5 — 173m.44 — R.G. Rocher à la tête aval de la passerelle de la Bonne

Km. 3.6 — 205m.25 — R.D. Rocher

Km. 0.8 — Pont de Noirey — 180m.24

Km. 1.8 — 152m.00 — R.G. Rocher à la tête amont d'une passerelle

Km. 0.3 — 164m.26 — Pont

Situation des repères de nivellement

Km. 9.7 — 200m.06 — R.D. Rocher en face du confluent du torrent des Taillettes

Km. 10.2 — 201m.27 — R.G. Rocher

Km. 7.6 — 188m.27 — R.G. Rocher à la tête amont de la passerelle

Km. 8.5 — 188m.10 — R.G. Rocher

Km. 5.6 — 181m.32 — R.G. Rocher

Km. 6.3 — 180m.32 — R.G. Rocher

Km. 1.1 — 175m.32 — R.G. Rocher en amont de la passerelle de la Glapière

Km. 3.0 — 180m.36 — Pont de Valmenier

Km. 0.2 — 172m.48 — Pont à la jonction de l'Arc et de l'Isère

NOTATIONS

Station de jaugeage
Echelle hydrométrique
Altitude du zéro d'une échelle hydrométrique Zéro: 832m.34
Repère de nivellement — 818m.51
Fond du passerelle
Altitude du niveau moyen caractéristique (Niveau dépassé pendant 180 jours par an)
Rive droite — R.D.
Rive gauche — R.G.

Confluent: de rive droite / de rive gauche
Frise d'eau: de rive droite / de rive gauche
Numéro du bassin (Fiches de jaugeage de Service des grandes forces hydrauliques)
Lame (1/1 Section Hydrométrique) [38]
Renvoi à la planche du profil des affluents (P. 12)

LE VALMENIER

[NEUVACHE]

[36]

Valmenier

[38] SAVINES [38]

Altitudes de l'eau

| | | |

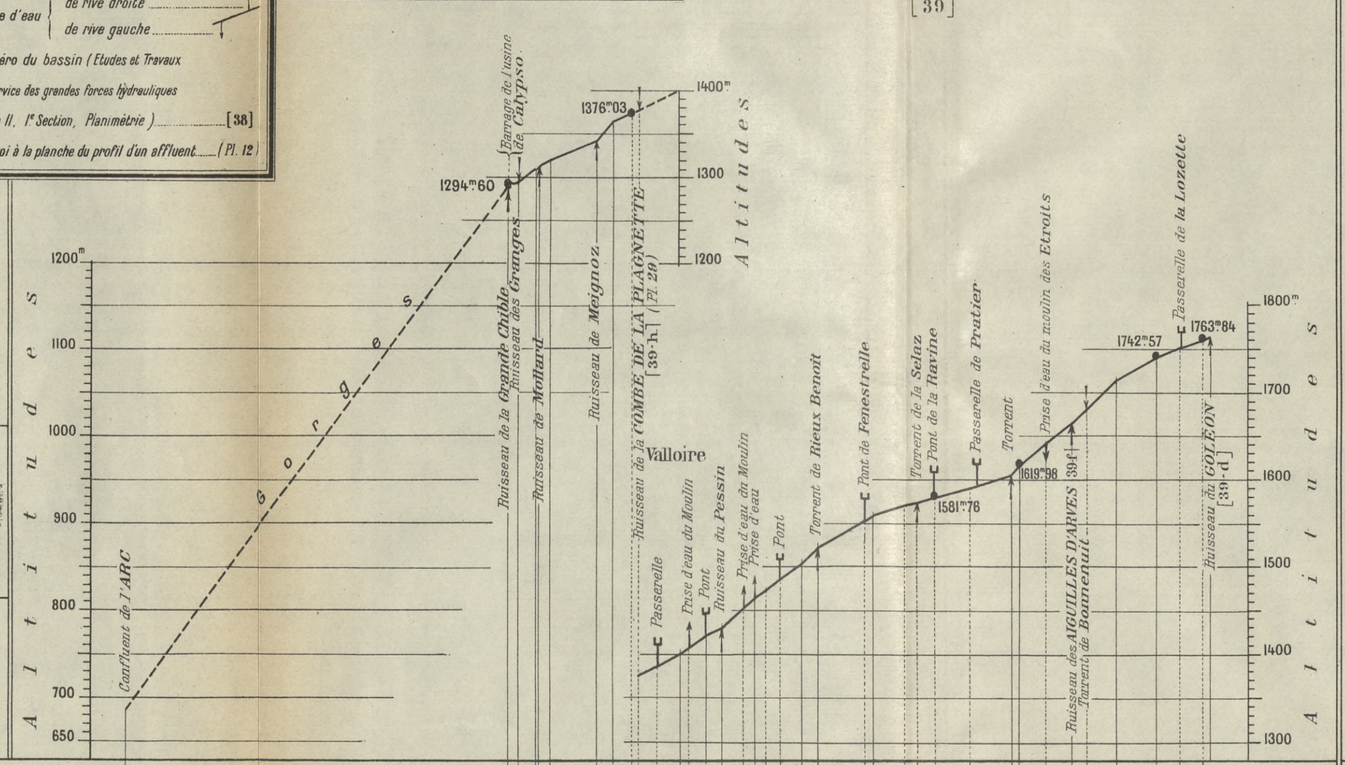
NOTATIONS

- Station de jaugeage
- Echelle hydrométrique
- Altitude du zéro d'une échelle hydrométrique Zéro: 826m34
- Repère de nivellement ● 819m47
- Pont ou passerelle
- Altitude du niveau moyen caractéristique (Niveau dépassé pendant 180 jours par an) 617m2
- Rive droite R.D.
- Rive gauche R.G.
- Confluent { de rive droite / de rive gauche
- Prise d'eau { de rive droite / de rive gauche
- Numéro du bassin (Etudes et Travaux du Service des grandes forces hydrauliques Tome II. 1re Section, Planimétrie) [38]
- Renvoi à la planche du profil d'un affluent (Pl. 12)

Echelles { Longueurs : $\frac{1}{50.000}$ (0m02 par kilomètre) ; Hauteurs : $\frac{1}{5.000}$ (0m0002 par mètre)

LA VALLOIRETTE

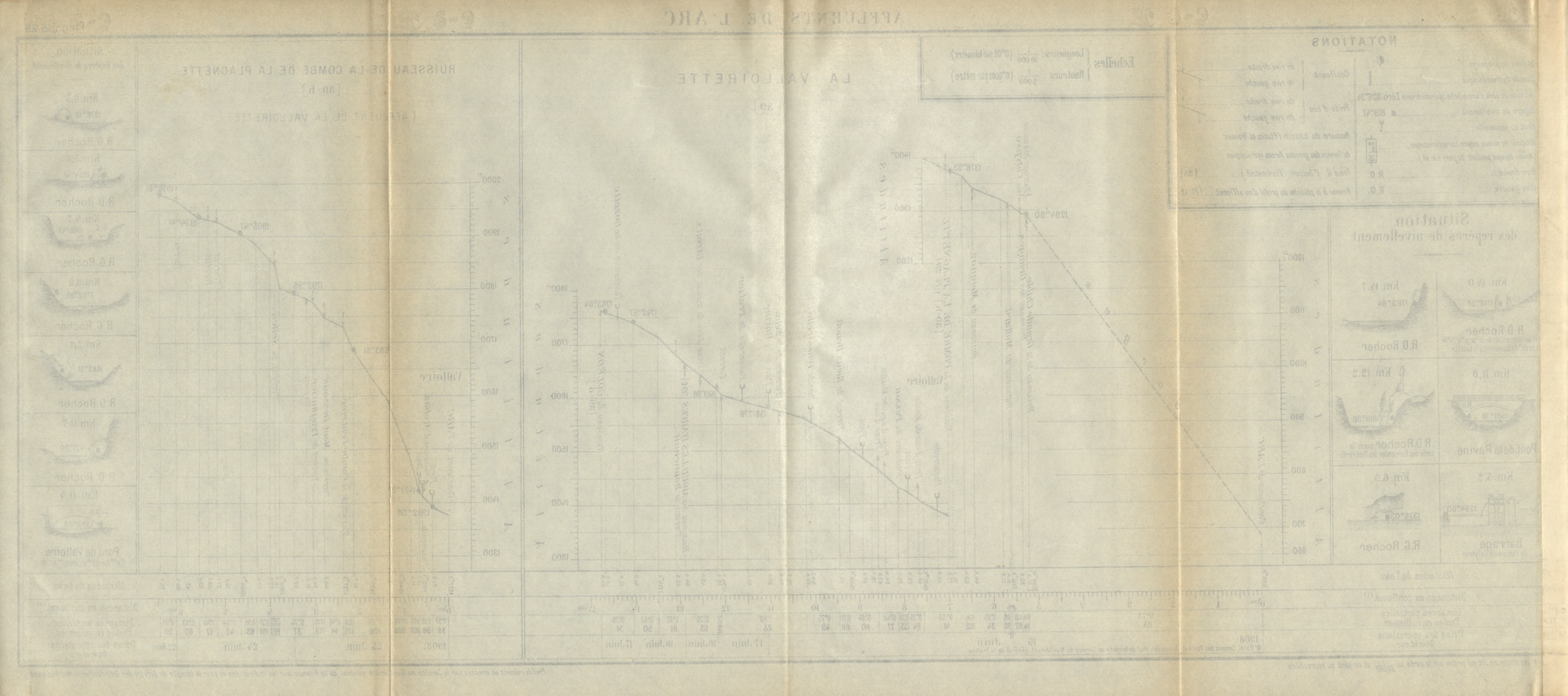
[39]



Situation des repères de nivellement

- Km. 14,0 — 1742m57 — R.D. Rocher près de l'intersection du chin de gde comn n°14 et du chin de Bonnenuit à la Lozette.
- Km. 14.7 — 1763m84 — R.D. Rocher
- Km. 11,0 — R.G. 1581m76 — Pont de la Ravine
- Km. 12.2 — 1619m98 — R.D. Rocher sous la croix des Barricades des Pestiférés
- Km. 5.2 — 1294m60 — Barrage de l'usine de Calypso
- Km. 6.9 — 1376m03 — R.G. Rocher

| | | |


Echelles
Longueurs : 1/30 000 (0m,01 par kilomètre)
Hauteurs : 1/5 000 (0m,002 par mètre)
LA VALLOIRETTE
[39]
Situation des repères de nivellement
Km. 10,0
R.D. Rocher
Km. 9,7
R.D. Rocher
Km. 8,0
Pont de la Ravine
Km. 12,2
R.D. Rocher sous le chemin de fer
Km. 5,3
Barrage
Km. 6,0
R.G. Rocher
Altitudes de l'axe
Distances au continent
Distances partielles
Pentes en millièmes
Pentes des opérations
Observations
1908.
Ruisseau de la Combe de la Placonette
[39 bis]
(Affluent de la Valloirette)
Situation des repères de nivellement
Km. 0,5
R.G. Rocher
Km. 0,7
R.D. Rocher
Km. 3,3
R.G. Rocher
Km. 2,4
R.D. Rocher
Km. 0,7
R.D. Rocher
Km. 0,4
Pont de Valloire
Altitudes de l'axe
Distances au continent
Distances partielles
Pentes en millièmes
Pentes des opérations
Observations
23 Juin
24 Juin
22 Juin

Situation des repères de nivellement

Km. 11,8 — 1185m10 — R.D. Rocher

Km. 12,1 — 1220m30 — R.D. Pont de Belleville

Km. 12,8 — 1239m93 — R.G. Rocher

Km. 13,4 — 1267m38 — R.D. Rocher sur la R.G. du Tnt d'Arvettaz

Km. 6,7 — 753m69 — R.G. Pont de Govouda

Km. 7,1 — 767m15 — R.D. Rocher

Km. 8,2 — 817m28 — R.D. Rocher à la sortie des gorges

Km. 3,9 — 618m36 — R.D. Rocher au confluent du Rnt d'Albiez

Km. 4,1 — 625m43 — R.G. Rocher

Km. 4,8 — 666m90 — R.D. Rocher

Km. 5,8 — 709m86 — R.G. Rocher à 5m en aval du confluent du Rnt de Villarembert.

Km. 1,6 — 561m61 — R.G. Rocher

Km. 2,4 — 581m95 — R.G. Rocher

Km. 3,5 — 612m70 — R.G. Rocher

Km. 1,0 — Tête aval — 545m64 — Pont de la Route Nle N°6, de Paris à Chambéry

Km. 0,4 — 531m97 — Tête amont — Pont du chemin de fer de Paris à Modane

NOTATIONS

Station de jaugeage

Echelle hydrométrique

Altitude du zéro d'une échelle hydrométrique Zéro: 826m34

Repère de nivellement 819m47

Pont ou passerelle

Altitude du niveau moyen caractéristique (Niveau dépassé pendant 180 jours par an) 617m2

Rive droite R.D.

Rive gauche R.G.

Confluent — de rive droite / de rive gauche

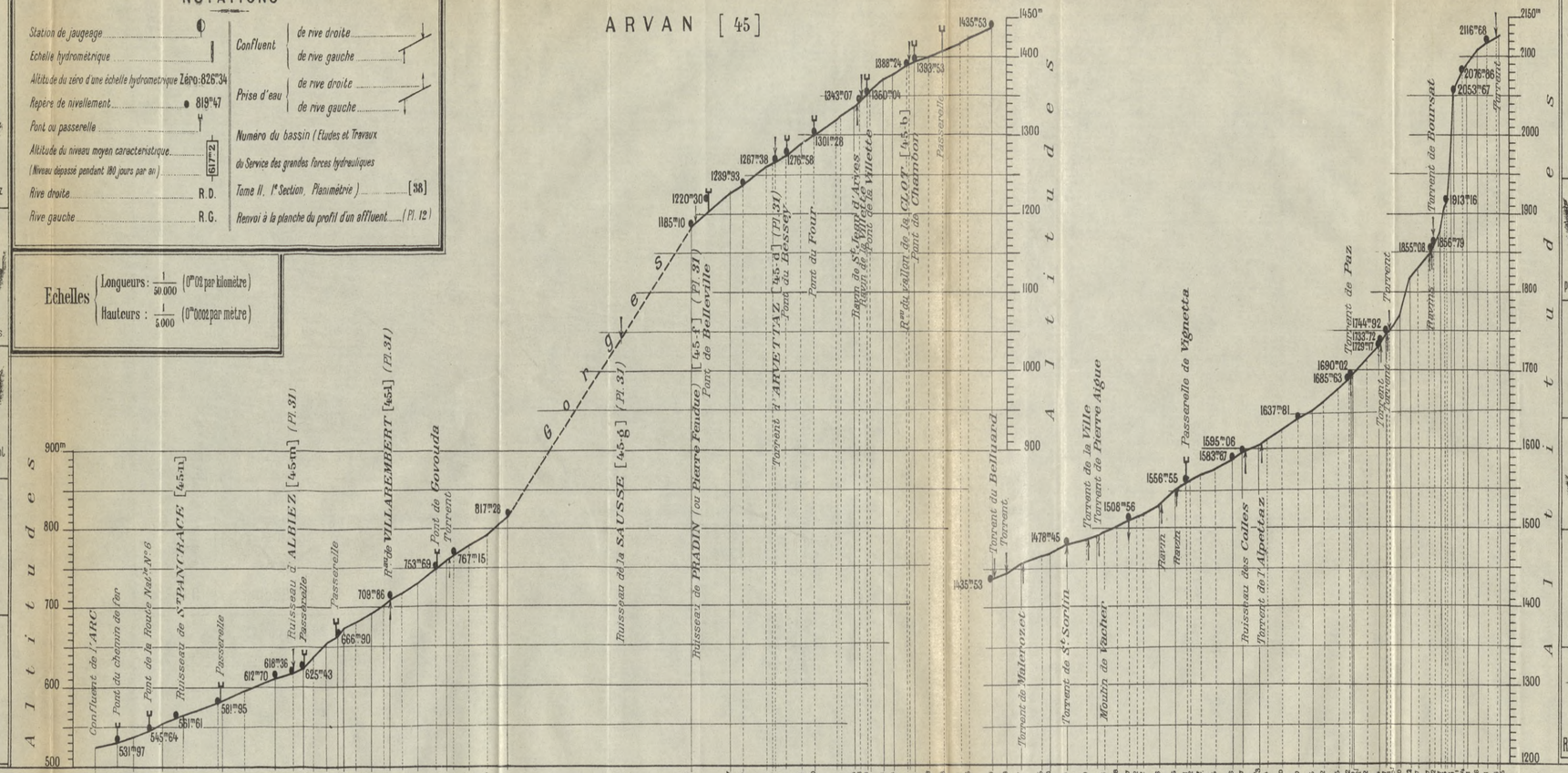
Prise d'eau — de rive droite / de rive gauche

Numéro du bassin (Etudes et Travaux du Service des grandes forces hydrauliques Tome II. 1re Section. Planimétrie) [38]

Renvoi à la planche du profil d'un affluent (Pl. 12)

Echelles — Longueurs : 1/50.000 (0m02 par kilomètre) — Hauteurs : 1/5.000 (0m0002 par mètre)

ARVAN [45]



Situation des repères de nivellement

Km. 26,9 — 2053m67 — R.G. Rocher près du sommet de la cascade.

Km. 27,1 — 2076m86 — R.D. Rocher

Km. 27,6 — 2116m68 — R.G. Rocher à 8m de la rive, aux Près Nouveaux.

Km. 25,5 — 1744m92 — R.D. Rocher près d'un confluent de R.G.

Km. 26,5 — 855m08 — R.G. Rocher

Km. 26,5 — 1856m79 — R.D. Rocher au confl.t du Tnt de Boursat.

Km. 26,8 — 1913m16 — R.D. Rocher

Km. 24,8 — 1690m02 — R.G. Rocher au confluent du torrent de Paz

Km. 25,4 — 1728m47 — R.D. Rocher

Km. 25,4 — 1733m72 — R.D. Rocher en face du confluent d'un torrent.

Km. 22,5 — 1583m87 — R.G. Rocher

Km. 22,7 — 1595m06 — R.G. Rocher

Km. 23,8 — 1637m81 — R.G. Rocher à 7m en aval d'un Rnt au Pré Bernard

Km. 24,8 — 1685m53 — R.D. Rocher

Km. 19,2 — 1478m45 — R.G. Rocher au confluent du Tnt de St Sorlin

Km. 20,4 — 1508m56 — R.G. Rocher

Km. 21,6 — 1556m55 — R.G. Rocher formant culée de la passerelle de la Vignetta

Km. 15,3 — 1350m04 — R.D. Pont de la Villette

Km. 16,0 — 1388m24 — R.D. Rocher

Km. 16,2 — 1383m53 — R.D. Pont de Chambon

Km. 17,7 — 1435m53 — R.G. Rocher

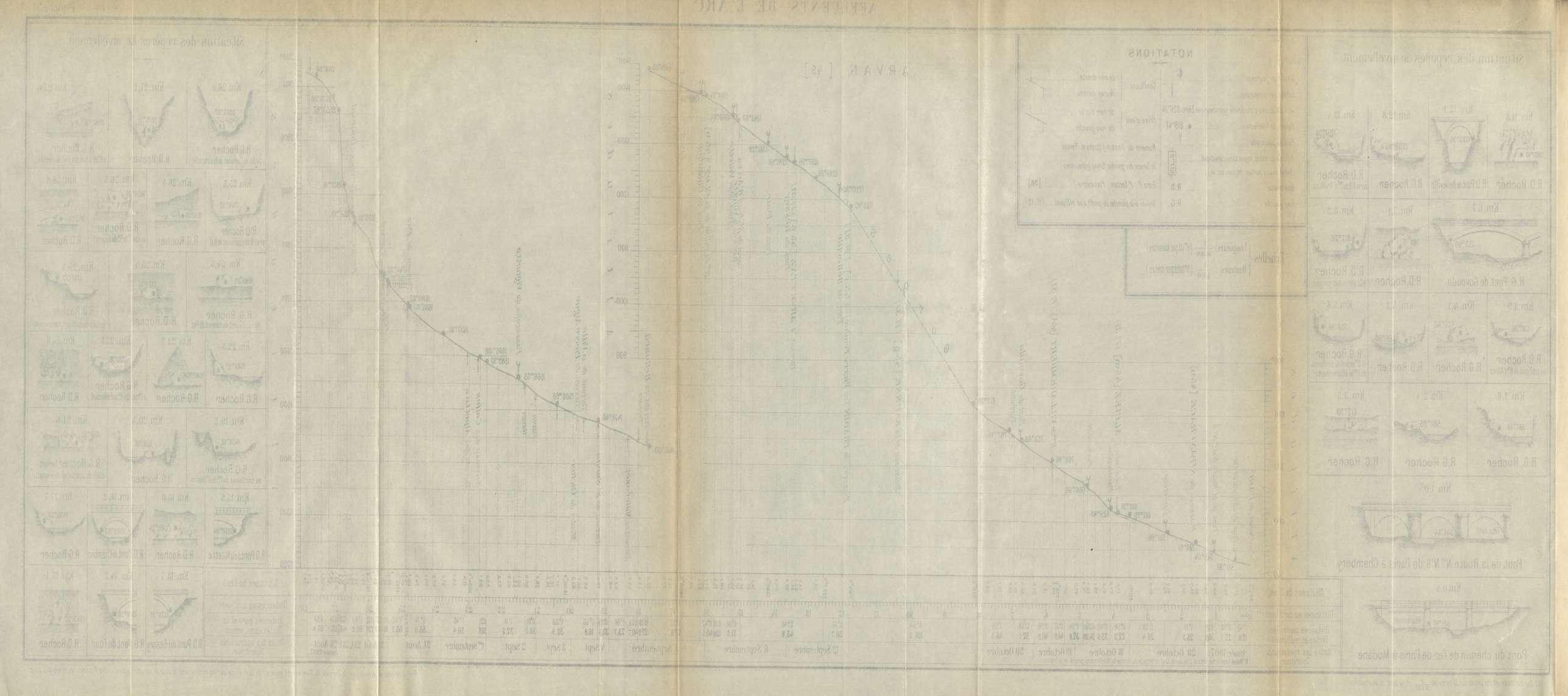
Km. 13,7 — 1276m58 — R.D. Pont du Bessey

Km. 14,2 — 1301m28 — R.G. Pont du Four

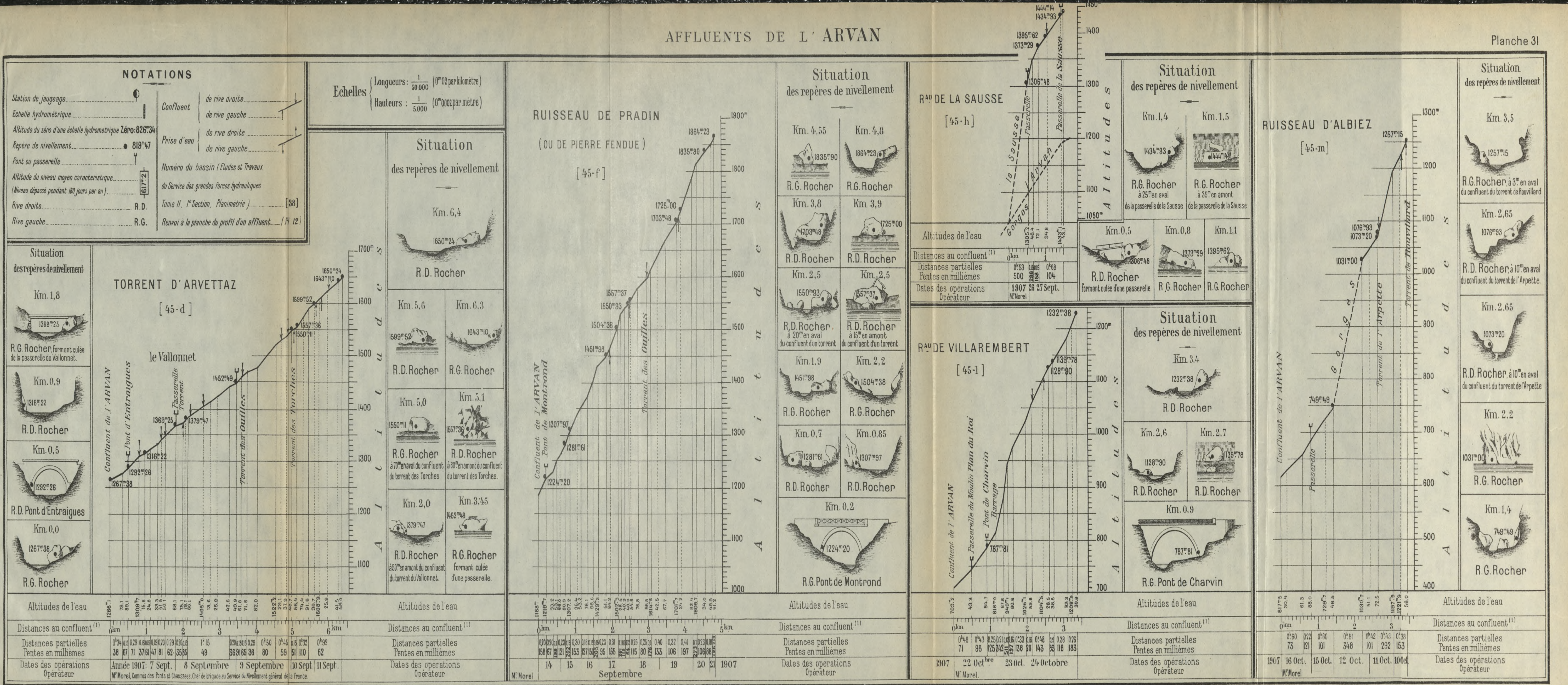
Km. 15,1 — 1343m07 — R.D. Rocher

(1) Les distances ont été prises sur la carte au 1/50.000 et ne sont qu'approchées

Profils relevés et dressés par le Service du Nivellement général de la France sur les indications et pour le compte du Service des Grandes forces hydrauliques


NOTATIONS
Profil en long
Profil en travers
Ponts de la Route N° 5 de Paris à Chambery
Ponts du chemin de fer de Paris à Modane
Profils des rapports de nivellement
Altitudes des repères
Altitudes des repères de nivellement
Altitudes des repères de nivellement
Altitudes des repères
Altitudes des repères
Altitudes des repères

AFFLUENTS DE L' ARVAN



(1) Les distances ont été prises sur la carte au 1/50.000 et ne sont qu'approchées

Profils relevés et dressés par le Service du Nivellement général de la France sur les indications et pour le compte du Service des Grandes Forces Hydrauliques

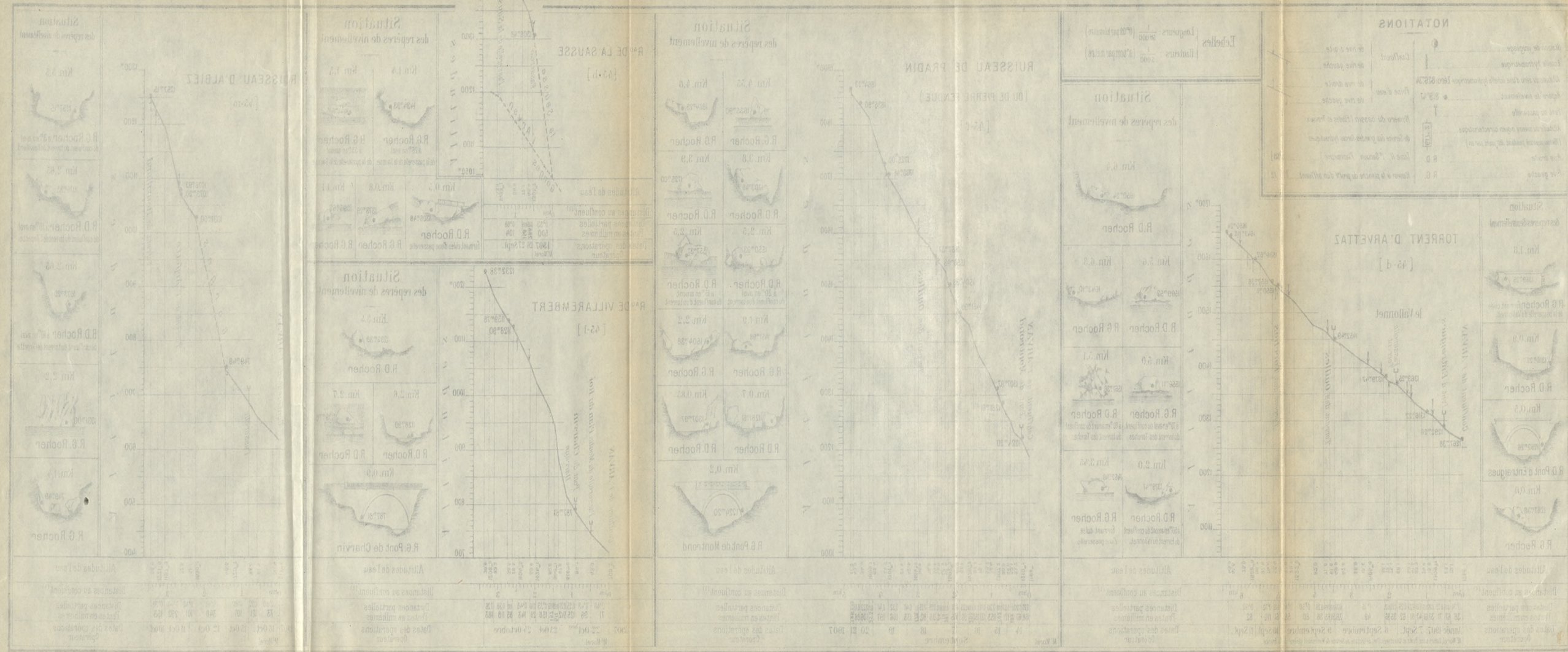
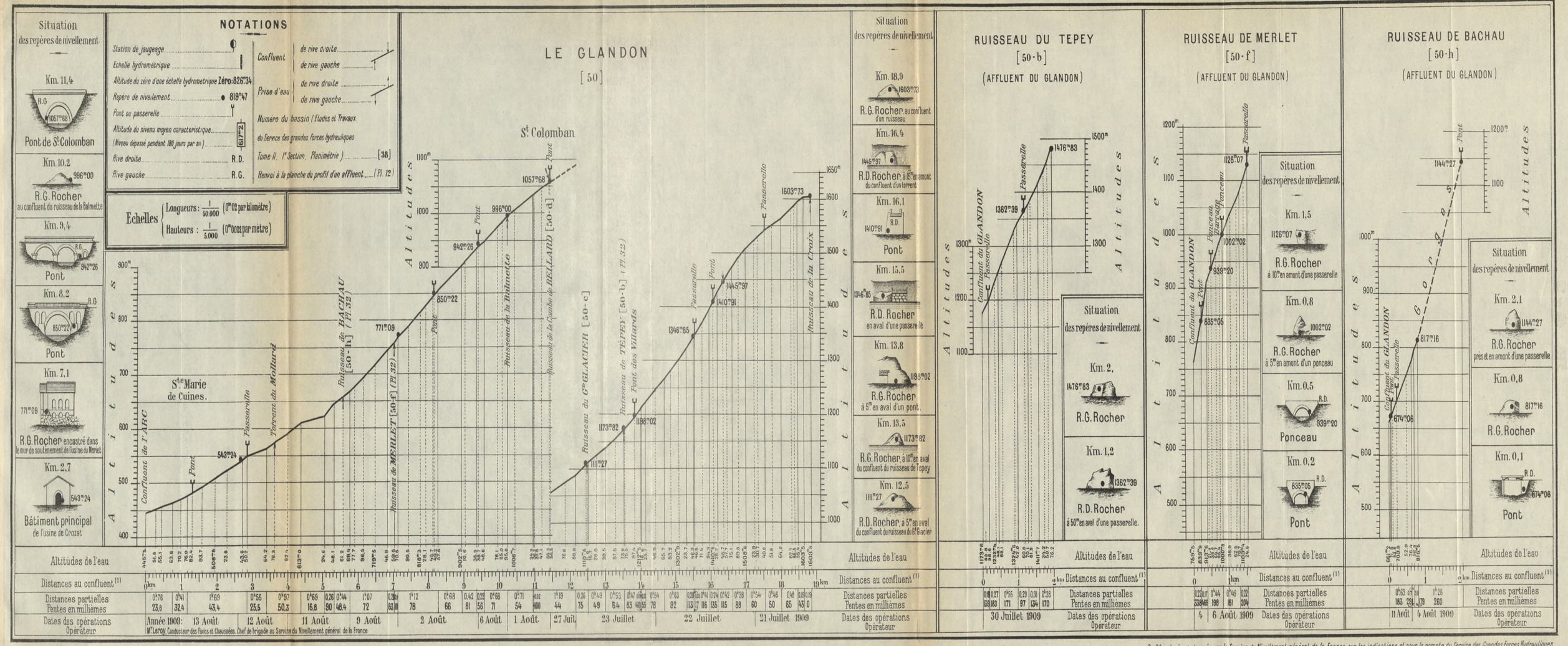


Planche 31
R.D. Rocher
R.G. Rocher
R.D. Pont de Montrond
R.G. Pont de Charvin
Situation
des repères de nivellement
Altitudes de l'eau
Distances au continuel
Distances partielles
Distances en mètres
Dates des opérations
Observations
Rattachement du nivellement
Rattachement du nivellement
Rattachement du nivellement

AFFLUENTS DE L'ARC

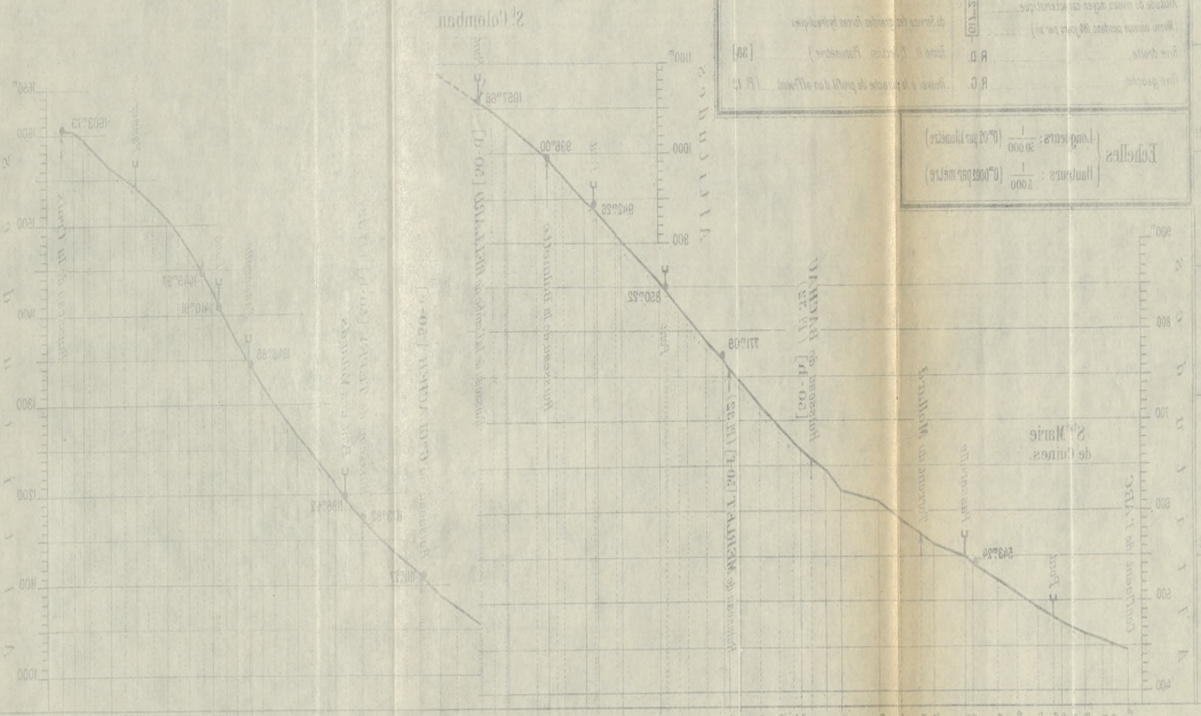


(1) Les distances ont été prises sur la carte au 1/50.000 et ne sont qu'approchées

Profils relevés et dressés par le Service du Nivellement général de la France sur les indications et pour le compte du Service des Grandes forces Hydrauliques

AFFLUENTS DE L'ARC

LE GLANDON


St Colombian
Profil en long du ruisseau du Glandon
Profil en long du ruisseau de Merlet
Profil en long du ruisseau du Tepey
Altitudes en mètres
Distances en mètres
Echelles
Longueurs : 1/20000 (0m,05 par kilomètre)
Hauteurs : 1/5000 (0m,200 par mètre)
Notations
Zero-828m,34
818m,41
Ruisseau du Glandon
Ruisseau de Merlet
Ruisseau du Tepey
Ruisseau de Bachay
Ruisseau de Bonnet
Ruisseau de Lamoura
Ruisseau de Lamoura
Ruisseau de Bonnet
Ruisseau de Bachay
Ruisseau de Merlet
Ruisseau du Glandon
Ruisseau du Tepey

AFFLUENTS DE L'ARC

NOTATIONS

Station de jaugeage
Echelle hydrométrique
Altitude du zéro d'une échelle hydrométrique Zéro: 826m34
Repère de nivellement 819m47
Pont ou passerelle
Altitude du niveau moyen caractéristique (Niveau dépassé pendant 180 jours par an) 617m2
Rive droite R.D.
Rive gauche R.G.
Confluent de rive droite / de rive gauche
Prise d'eau de rive droite / de rive gauche
Numéro du bassin (Etudes et Travaux du Service des grandes forces hydrauliques
Tome II, 1re Section, Planimétrie) [38]
Renvoi à la planche du profil d'un affluent (Pl. 12)

Echelles — Longueurs : 1/50.000 (0m02 par kilomètre) — Hauteurs : 1/5.000 (0m0002 par mètre)

RUISSEAU DE BUGEON [51]

Situation des repères de nivellement

- Km. 6.9 — 1093m21 — R.G. Rocher à 12m en aval de la passerelle de la Praz
- Km. 6.4 — 974m28 — R.G. Rocher à 60m en amont d'un affluent de R.D.
- Km. 774m42 — R.D. Rocher à 40m en aval de la pas.re de Planchamp
- Km. 4.2 — 720m35 — R.D. Rocher
- Km. 3.4 — 639m65 — R.D. Rocher près de la passerelle de la Perrière
- Km. 2.5 — 547m06 — R.D. Rocher, près la passerelle de St Martin de la Chambre
- Km. 0.7 — 468m03 — Pont de la Chambre
- Km. 0.0 — 439m54 — Pont de la Route N° n° 6

Altitudes de l'eau — Distances au confluent[1] — Distances partielles / Pentes en millièmes — Dates des opérations / Opérateur

Distances partielles	1km21	1km27	0km47	0km84	0km40	0km81	1km37	0km52	0km28	0km68	0km44	0km99	0km38
Pentes en millièmes	49	41	55	150	54	103	124	227	154	222	137	116	185

Dates des opérations: 1909: 13 Août — 12 Août — 11 Août

Mr Morel, Commis des Ponts et Chaussées, Chef de brigade au Service du Nivellement général de la France.

RUISSEAU DE MONTAYMONT [51-c] (AFFLUENT DU RUISSEAU DE BUGEON)

Situation des repères de nivellement

- Km. 3.3 — 1101m96 — R.G. Rocher à 10m en amont du pont de Montaymont
- Km. 0.9 — R.D. 569m43 — Pont de St Martin de la Chambre
- Km. 0.4 — R.D. 533m59 — Passerelle
- Km. 0.0 — 514m29 — R.D. Rocher

Altitudes de l'eau — Distances au confluent[1] — Distances partielles / Pentes en millièmes — Dates des opérations / Opérateur

Distances partielles	0km94	0km42	0km15	0km72	0km43	0km35
Pentes en millièmes	58	101	51	368	291	225

Dates des opérations: 1909 — 13 Août — 4 Août

Mr Morel, Chef de brigade

RUISSEAU DE St RÉMY [53]

Situation des repères de nivellement

- Km. 4.4 — 1124m61 — R.D. Rocher
- Km. 2.3 — 526m04 — R.D. Rocher en amont de la passerelle de la Lasa
- Km. 1.4 — R.D. 435m57 — Pont de la Tour

Altitudes de l'eau — Distances au confluent[1] — Distances partielles / Pentes en millièmes — Dates des opérations / Opérateur

Distances partielles	1km18	0km79	0km30	0km38	1km70
Pentes en millièmes	5,3	77	162	208	304

Dates des opérations: 1909 — 28 Juillet — 29 Juillet — 6 Sept.

Mr Morel, Chef de brigade.

RUISSEAU DE St PIERRE DE BELLEVILLE [58]

Situation des repères de nivellement

- Km. 4.4 — 978m31 — R.G. Rocher
- Km. 1.6 — 487m23 — R.G. Rocher
- Km. 0.5 — 389m75 — Pont de la Corbière

Altitudes de l'eau — Distances au confluent[1] — Distances partielles / Pentes en millièmes — Dates des opérations / Opérateur

Distances partielles	0km51	0km27	0km32	0km50	0km57	0km70	0km45	0km83	0km40	0km64
Pentes en millièmes	68	121	92	69	141	165	187	232	184	164

Dates des opérations: 1909 — 3 Septembre — 2 Septembre — 1 Sept.

Mr Morel, Chef de brigade

RUISSEAU DE MONTSAPEY OU GRAND NANT [62]

Situation des repères de nivellement

- Km. 4.0 — 946m41 — R.D. Rocher
- Km. 3.3 — 827m32 — R.D. Rocher à 20m en amont d'une passerelle
- Km. 2.8 — 756m09 — R.D. Rocher, près d'une passerelle
- Km. 1.5 — 563m65 — Prise d'eau de l'Usine de Gomilly
- Km. 0.7 — R.D. 373m65 — Pont de la Roche

Altitudes de l'eau — Distances au confluent[1] — Distances partielles / Pentes en millièmes — Dates des opérations / Opérateur

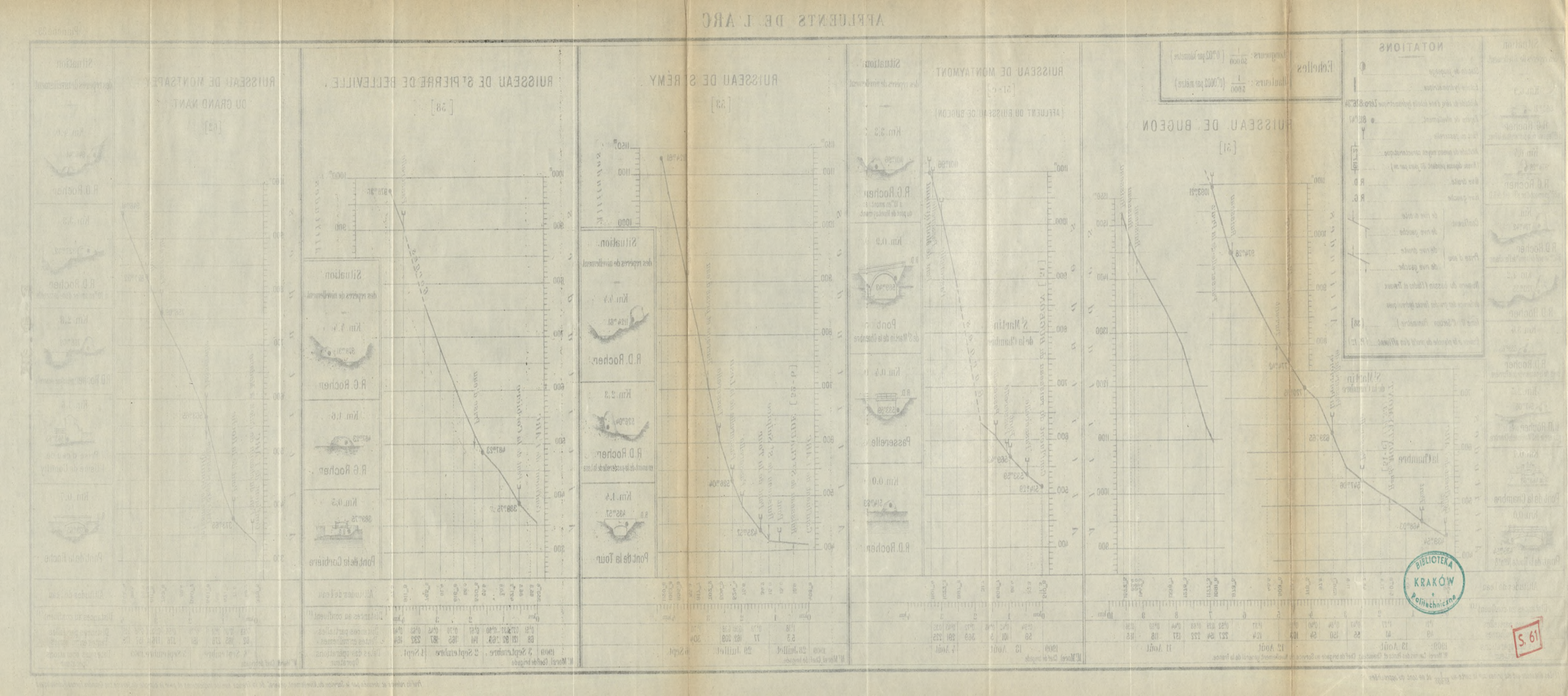
Distances partielles	0km68	0km30	0km51	0km79	0km56	0km33	0km46	0km35
Pentes en millièmes	62	165	276	161	176	176	157	179

Dates des opérations: 6 Septembre — 5 Septembre 1909

Mr Morel, Chef de brigade

(1) Les distances ont été prises sur la carte au 1/50.000 et ne sont qu'approchées

Profils relevés et dressés par le Service du Nivellement général de la France sur les indications et pour le compte du Service des Grandes forces hydrauliques


RUISSEAU DE BUGEON
[31]
RUISSEAU DE MONTAYMONT
[31 bis]
RUISSEAU DE S^T REMY
[33]
RUISSEAU DE S^T PIERRE DE BELLEVILLE
[38]
NOTATIONS
Échelles
Longueurs : 1/5000 (0,0002 par mètre)
Hauteurs : 1/500 (0,002 par mètre)
Situation des repères de nivellement
Km. 0,0
R.D. Rocher
Passerelle
Pont de la Chambre
Km. 1,4
Pont de la Tour
Km. 2,3
Km. 3,3
Km. 0,5
Pont de la Corbière
Km. 1,6
Km. 1,9
Km. 3,9
Km. 4,9
Km. 5,9
Km. 6,7
Pont de la Roche
Pont de la Tour
Pont de la Chambre
Pont de la Corbière

Biblioteka Politechniki Krakowskiej
III-307520
Biblioteka Politechniki Krakowskiej
100000318857
WYDZIAŁY POLITECHNICZNE KRAKÓW
BIBLIOTEKA GŁÓWNA
III 18013
L. inw.
Druk. U. J. Zam. 356. 10.000.
Biblioteka Politechniki Krakowskiej
100000300761