

Fiche N° Etablie Mise à jour:	<u>BASSIN</u> VOLTA	<u>RIVIERE</u> KARA	<u>STATION</u> I LAMA - KARA
		B.V = 1.560 Km2	

1° - DONNEES GEOGRAPHIQUES

STATION Latitude = 9° 32' N
Longitude = 1° 11' E
Altitude = 270 m environ
Accès = Echelle installée sous le pont de la route SOKODE - LAMA - KARA, à l'entrée de la ville LAMA - KARA



BASSIN Hypsométrie = de 270 à 320 m. 3,4%
" " 320 à 360 m. 16,8%
" " 360 à 400 m. 37,9%
" " 400 à 600 m. 39,1%
" " 600 à 850 m. 2,8%

Géologie =
Gneiss 61,1%
Granites 31,9%
Quartzites et micaschistes 7 %

Pédologie =
Végétation = Savane arborée

Pluviométrie moyenne annuelle = mm

VOLTA

KARA

ILAMA-KARA

2° HISTORIQUE ET DESCRIPTION DE LA STATION

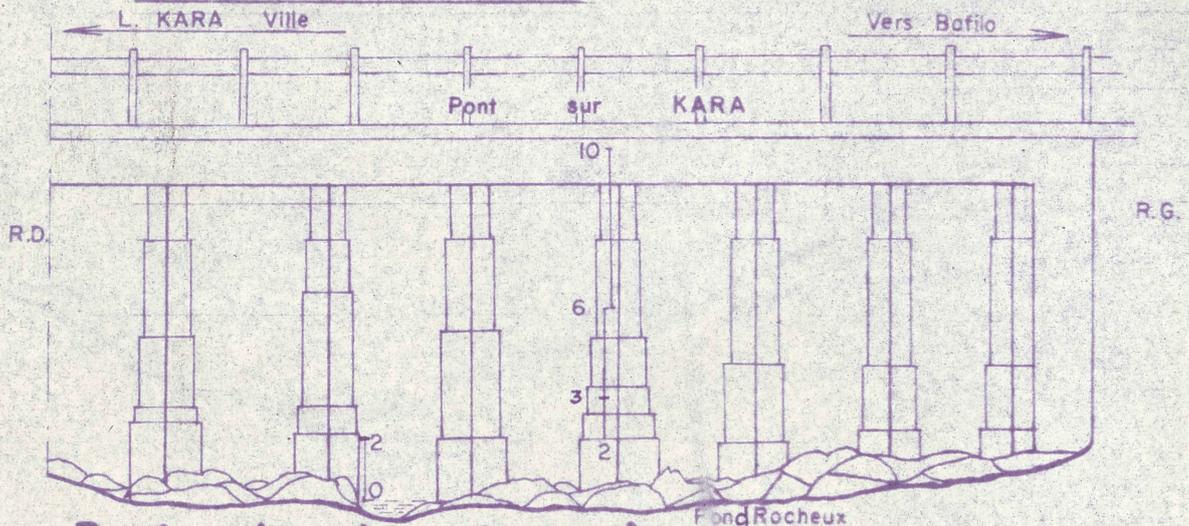
Etablissement le = 5 Juillet 1954 - O.R.S.T.O.M. (JARRE)

Modifications =

Nivellement =

Description actuelle = Echelle de 0,0 à 2,0m sur planche scellée sur culée du pont. Celles de 2,0 à 3,0m et de 3,0 à 6,0m, sur pattes scellées sur culée pont et celles de 6,0 à 10m, sur planche scellée pont.

Schema de la section =



Pente du plan d'eau à la section

VOLTA

KARA

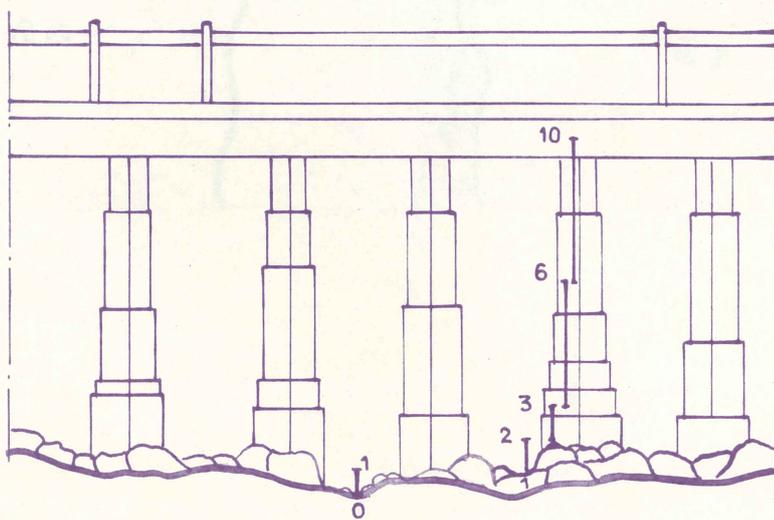
I LAMA-KARA

NOTES PARTICULIERES

Modification du 1^{er} Décembre 1960

HISTORIQUE ET DESCRIPTION DE LA STATION (6000)

Station de mesure de la neige

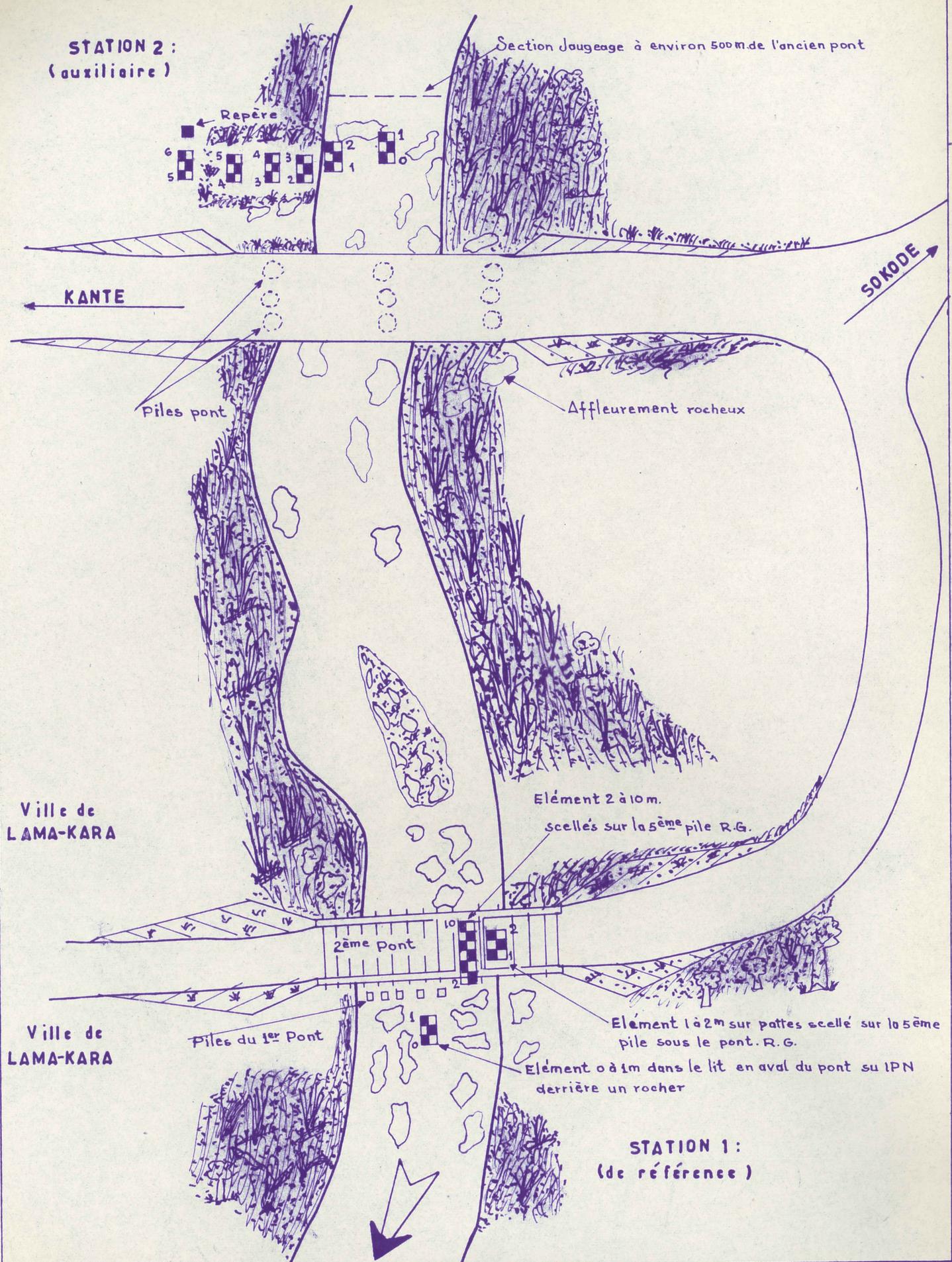


R.G.

KARA à LAMA - KARA

CROQUIS D'ENSEMBLE

Gr:n° 11



Bassin versant : 1560 km²

Caractéristiques de la station

Coordonnées : 9° 32' N - 1° 11' E

Cote du zéro de l'échelle : 270 m environ

Accès : L'échelle est fixée en partie sur le pont de la route de Sokodé, en partie sur les rochers, à l'aval du pont. L'échelle a été posée le 5 juillet 1954. L'élément de 0 à 2m a été réinstallé définitivement le 6 Avril 1955. Les lectures inférieures à 1 m effectuées entre le 1er janvier et le 6 Avril 1955 doivent être majorées de 14 cm. Les relevés du dernier trimestre de 1964 font défaut, les éléments inférieurs ayant été emportés.

Caractéristiques du bassin

Hypsométrie

270 m	à	320	3,4 %
320	à	360	16,8
360	à	400	37,9
400	à	600	39,1
600	à	810	2,8

Répartition géologique

7	%	Quartzites et micaschistes de l'Atacorien
31,9	%	Granites
61,1	%	Gneiss

Végétation

Savane - savane arborée - ilots de forêt sèche.

Pluviométrie

Les postes les plus représentatifs sont Lama-Kara, Pagouda et Djougou.

Postes	%	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963
Lama-Kara	56,7	1562	1163	1359	928	1267	1440	1140	1454	1846
Pagouda	29,1	1596	1714	1875	1071	1624	1508	1232	1740	1923
Djougou	14,2	1714	1158	1800	894	1343	1782	1096	1419	1836
Moyenne	100	1593	1323	1572	965	1382	1508	1160	1531	1867

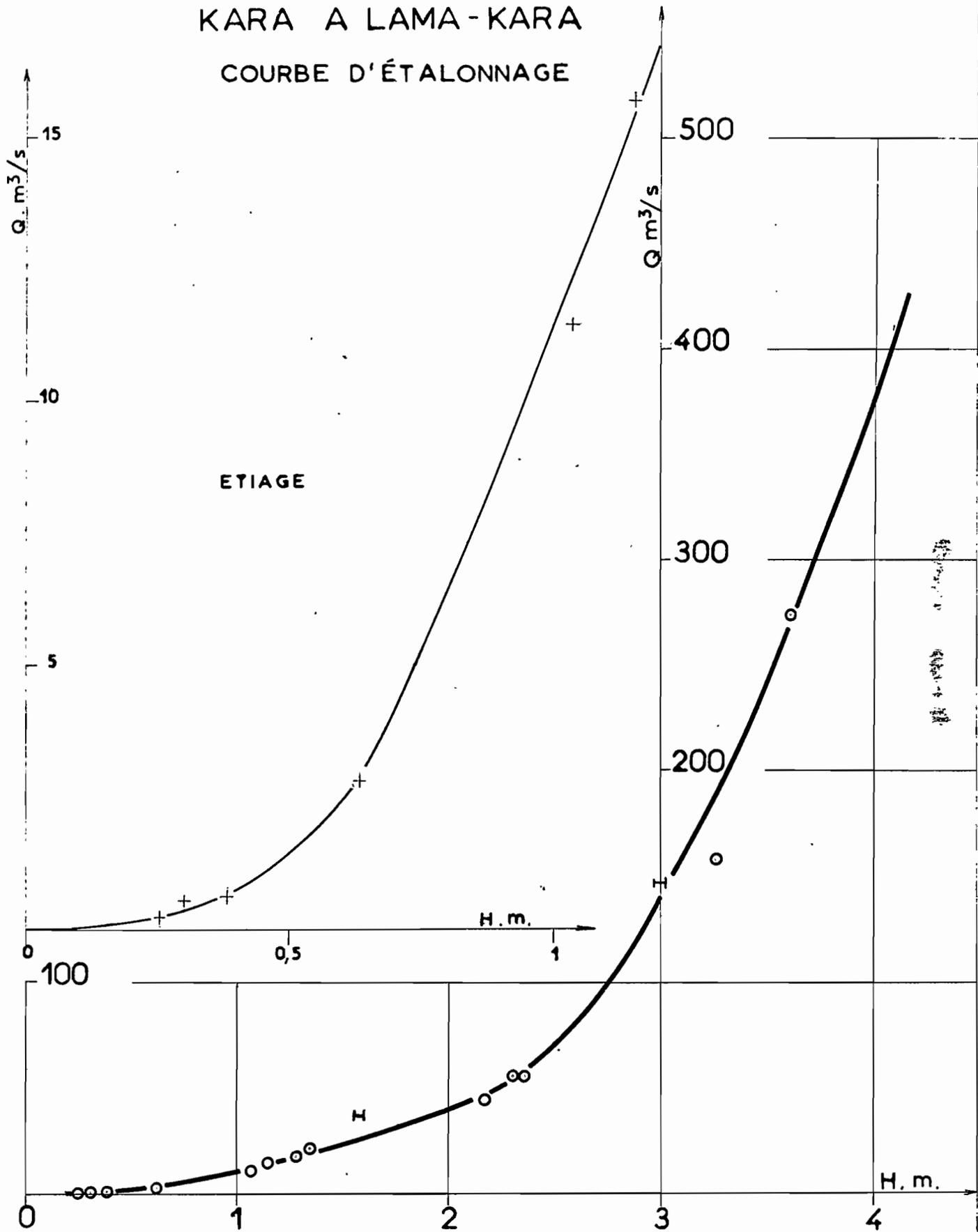
MESURES DE DEBITS

Classement par hauteurs

Date	Hauteurs	Débit mesuré	Observations
	<u>0 à 1 m</u>		
8.3.57	0,25	0,235	
20.1.63	0,30	0,551	
21.12.56	0,38	0,621	
1.11.61	0,63	2,82	
	<u>1 à 2 m</u>		
18.08.61	1,00 - 1,14	11,5	
20.08.64	1,16 - 1,14	15,7	
17.08.64	1,28 - 1,27	18,85	
7.07.54	1,35	22,6	
1.10.58	1,60 - 1,55	37,6	
	<u>2 à 3 m</u>		
23.09.64	2,17	44,8	
11.08.64	2,35 - 2,27	57,0	
26.08.64	2,38 - 2,35	56,4	
19.09.64	2,52	72,4	
	<u>3 à 4 m</u>		
7.09.64	2,95 - 3,05	146	
16.09.64	3,26 - 3,28	157	Douteux
13.09.64	3,70 - 3,54	274	

KARA A LAMA-KARA

COURBE D'ÉTALONNAGE



CARACTERISTIQUES HYDROLOGIQUES

Année	P m	M m ³ /s	E mm	P-E mm	C %	Date	Hx m	Qx m ³ /s	Qm m ³ /s
1955	1593	39	788	805	49,4"	17.7	5,0	710	0,03
1956	1323	20	404	919	30,5"	3.9	7,76	1370	0,13
1957	1572	43	869	703	55,3"	8.9	5,10	727	0,08
1958	965	3,1	63	902	6,5"	13.4	2,65	93	0,16
1959	1382	19	384	998	27,8"	18.9	4,3	469	0,02
1960	1508	25	505	1003	33,5"	12.9	5,0	710	0
1961	1160	8,2	166	994	14,3"	26.7	2,90	131	0
1962	1531	23	465	1066	30,4"	21.6	4,5	538	0,01
1963	1867	42	849	1018	45,5"	27.8	5,6	812	0,06