

REPUBLIQUE DU BENIN

Ministère des Mines, de l'Energie et de l'Eau

DIRECTION GENERALE DE L'EAU

DIRECTION DE L'INFORMATION SUR L'EAU

SERVICE DE L'HYDROLOGIE



***ANNALES HYDROLOGIQUES
DES ANNEES 2003 A 2007***

SEPTEMBRE 2008

Présentation

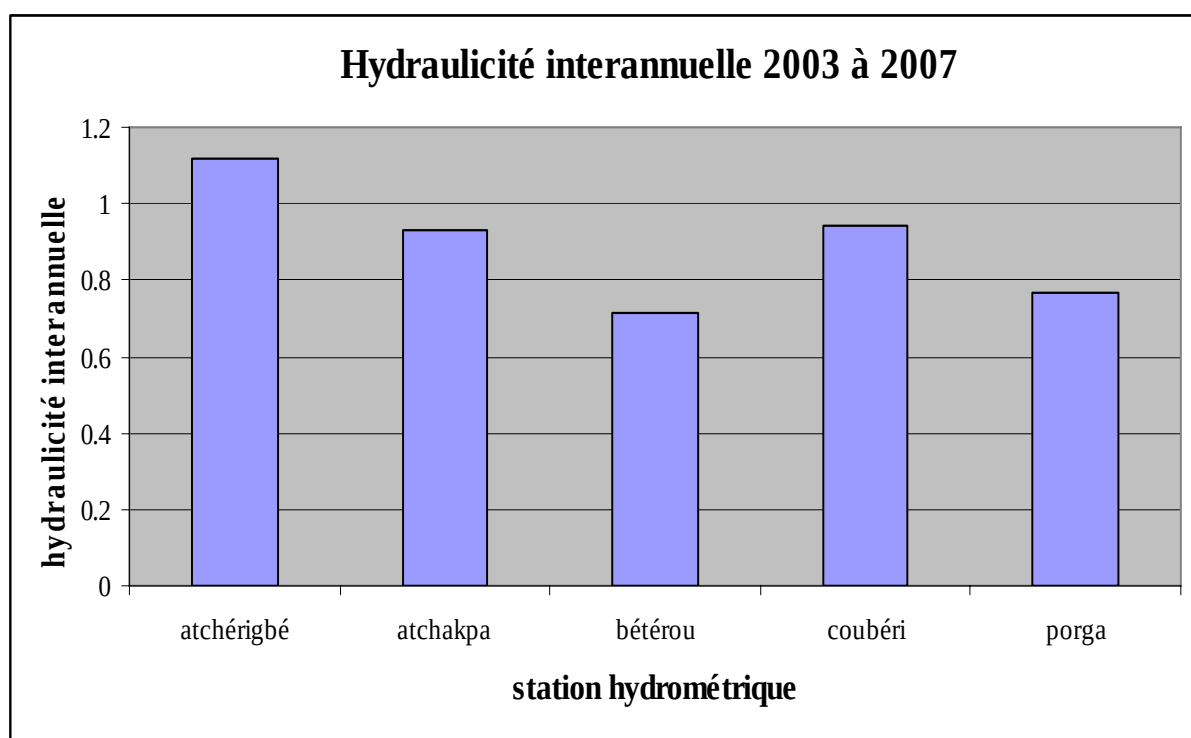
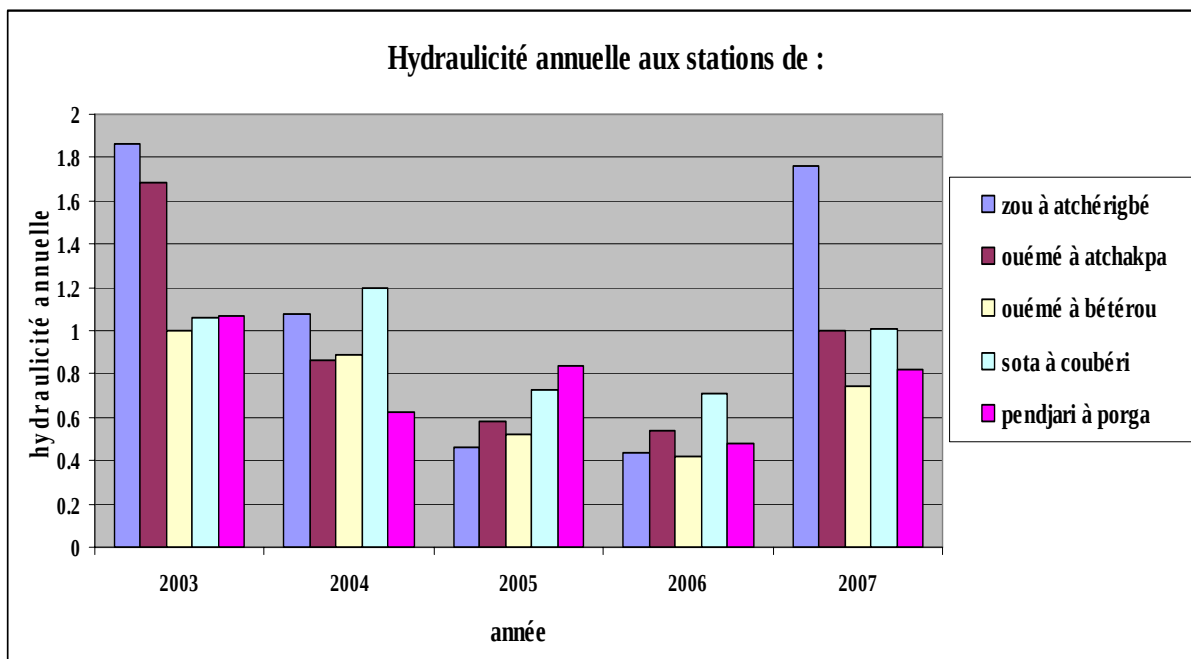
Le réseau hydrométrique de la République du Bénin en état d'abandon depuis 1976 a été réactivé au début des années 1980 d'abord grâce aux besoins d'informations hydrométriques du programme de lutte contre l'onchocercose de l'Organisation Mondiale de la Santé (OMS), puis grâce à l'appui du Ministère français de la Coopération (à partir de 1983), sans oublier le programme Hydro-Niger, le premier à installer des limnigraphes avec émission de données par satellite (2 stations au Bénin depuis 1985). En 1985 la majeure partie du réseau a été équipée de limnigraphes ordinaires, puis, à partir de 1987 de limnigraphes automatiques avec balises Argos pour la télétransmission par satellite. Une Station de Réception Directe ARGOS (SRDA) installée dans les locaux du Service de l'Hydrologie, permettait la télésurveillance du fonctionnement des limnigraphes émetteurs. Le réseau a bien fonctionné jusqu'en 1992 avec des subventions de Fonds d'Aide à la Coopération (FAC). En 1998, la Station de Réception Directe ARGOS est tombée en panne. Les difficultés de paiement des redevances ARGOS ont contraint à déconnecter les cartes émettrices.

En 2001, un accord entre la Direction de l'Hydraulique (DH) aujourd'hui Direction Générale de l'Eau (DG-Eau) et le Programme d'Aménagement des Zones Humides (PAZH), a permis de mettre en place un réseau hydrométrique côtier constitué de treize (13) stations équipées d'une nouvelle génération de limnigraphe, le Codeur Thalimèdes. De 2001 à 2004, le projet DANIDA dans le cadre de son Programme d'Appui à la Gestion des Ressources en Eau (AGRE), a contribué à la rénovation du réseau hydrométrique national à travers l'installation de nouvelles plates-formes de collecte de données (Codeur Thalimèdes, Sonde Orpheus) et a contribué également à l'appropriation de nouvelles techniques de mesurage de débit par l'introduction du Profileur de Courant à Effet Doppler (ADCP) dans les équipements de mesure. Ce soutien de DANIDA à la consolidation du suivi des ressources en eau de surface se poursuit à travers la Composante Appui Institutionnel du Programme d'Appui au Secteur Eau et Assainissement Phase 2 (AI/PADSEA2). A partir de 1997 à ce jour, le programme de Couplage de l'Atmosphère Tropicale avec le Cycle Hydrologique (CATCH), dans le cadre la mise en place de son observatoire hydrométéorologique dans la haute vallée de l'Ouémé, a pris en compte l'équipement de six (06) stations hydrométriques nationales qui se trouvent dans ledit observatoire. Le projet OUÉMÉ-2025 dans le cadre du déroulement de ses activités, contribue à l'équipement et au suivi des stations hydrométriques sises en dessous de la latitude de Bétérou depuis 2007.

Au total le réseau comprend actuellement 40 stations dont 13 sur le réseau côtier et 27 sur le réseau continental ; il est à 82,5% équipé d'enregistreurs automatiques. Les données hydrométriques ont été publiées jusqu'en 2002 inclus dans le cadre du financement DANIDA et les présentes annales éditent les résultats des relevés de 2003 à 2007 soit 5 années.

Hydraulicité de la période 2003-2007

Sur ces cinq années, seule 2003 a été humide sur l'ensemble du territoire national. Les années 2004 et 2007 ont été moyennement humides. Celles de 2005 et de 2006 ont été sèches.



Présentation des données

Pour les stations avec relation hauteur-débit seuls les débits ont été publiés. Après la carte de situation du réseau, les stations sont classées par ordre alphabétique de bassins et de stations. Pour chacune d'elles, la présentation est la suivante :

- une première page rassemble une brève description de la station et la courbe de tarage en cours de validité ;

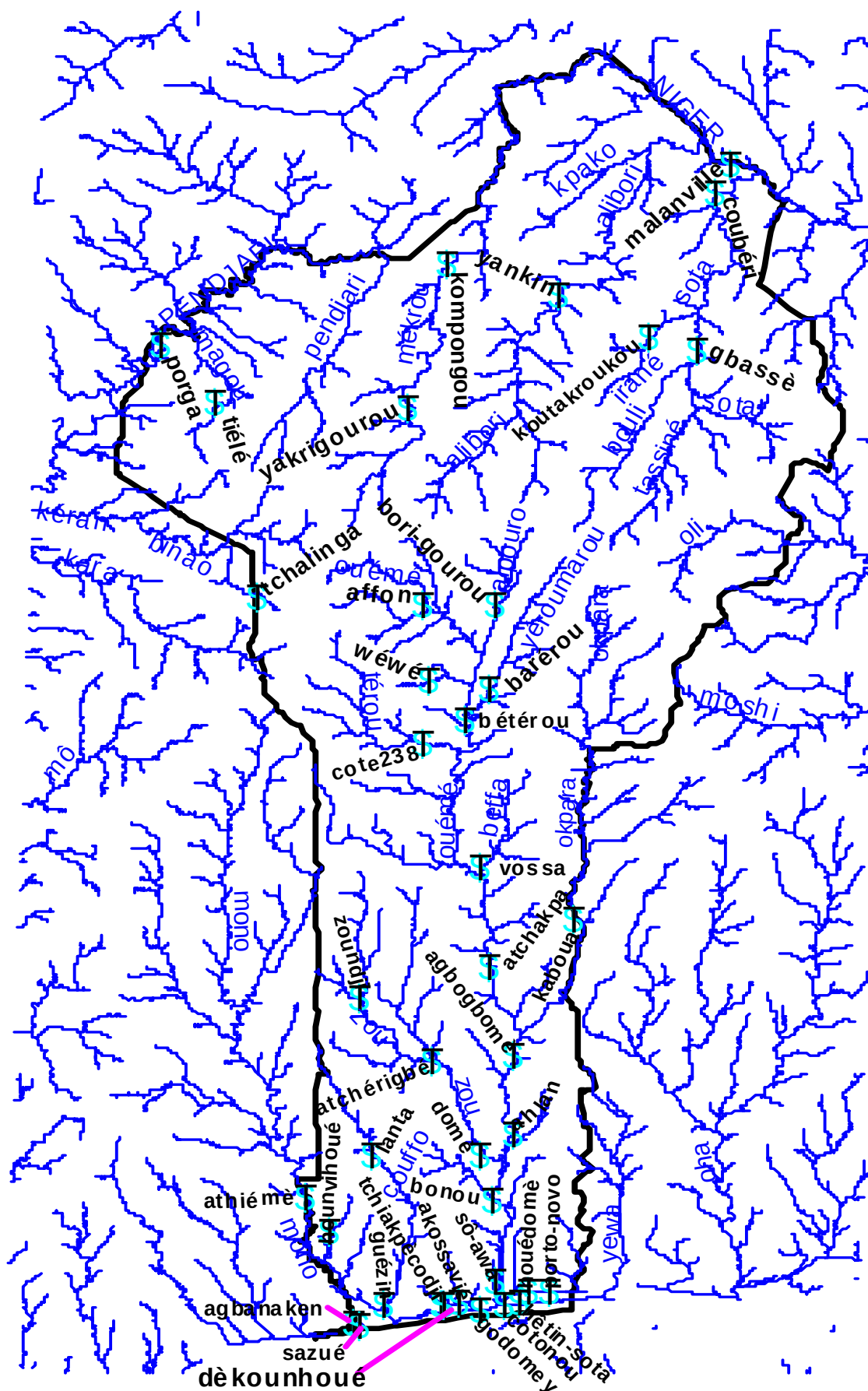
- la deuxième page présente le graphe des débits moyens annuels de la période d'observations à la station avec des détails sur la continuité de l'année. Il sert donc en même temps d'inventaire de données ;
- sur les pages suivantes sont édités des débits moyens journaliers des années existantes de la période 2003-2007 avec en regard les débits moyens annuels, les débits extrêmes, les volume et lame d'eau, en suite viennent les hydrogrammes de la période 2003-2007 ;
- les dernières pages présentent l'année hydrologique 2007 à cinq stations par rapport à des périodes historiquement humides.

Cette publication prend en compte les 23 stations continentales étalonnées ; les 04 autres (Ouémé à Agbogbomè, Zou à Zoundji, Binao à Tchalinga, Mékrou à Yakrigourou) où les courbes de tarage restent à établir, ne sont pas publiées. Le réseau côtier influencé par la marée et où sont collectées uniquement des hauteurs d'eau, fera l'objet d'une publication à part.

Le traitement informatique des données a été réalisé à l'aide des logiciels HYDRAS-3, HYDRACCESS et HYDROMET.

Toutes les valeurs ont été critiquées. Il est possible que des erreurs ou des imprécisions subsistent. C'est avec plaisir que le Service de l'Hydrologie recevra toutes les observations permettant d'améliorer la qualité des données.

CARTE DU RÉSEAU HYDROMÉTRIQUE NATIONAL DU BÉNIN



 : station hydrométrique
 Carte réalisée par le Service de l'Hydrologie
 SH/DIE/DG-Eau
 Septembre 2008

LISTE DES STATIONS DU RESEAU HYDROMETRIQUE NATIONAL AU 31 AOÛT 2008

BASSIN DU COUFFO		STATION	
1 – COUFFO	LANTA	Page	01
2 – LAC AHEME	GUEZIN	Non publiée	-
BASSIN DU MONO			
3 – LAC TOGBADJI	HOUNOUIHOU	Non publiée	-
4 – MONO-LAGUNE	AGBANAKIN	Non publiée	-
5 – MONO	ATHIEME	Page	10
6 – SAZUE	SAZUE	Non publiée	-
BASSIN DU NIGER			
7 – SOTA	COUBERI	Page	18
8 – SOTA	GBASSE	Page	27
9 – MEKROU	KOMPONGOU	Page	34
10 – IRANE	KOUTAKROUKOU	Page	41
11 – NIGER	MALANVILLE	Page	47
12 – MEKROU	YAKRIGOUROU	Non publiée	-
13 – ALIBORI	YANKIN	Page	56
BASSIN DE L'OUEME			
14 – OUEME	AFFON	Page	64
15 – OUEME	AGBOGBOME	Non publiée	-
16 – OUEME	AHLAN	Page	73
17 – LAGUNE DATI	AKOSSAVIE	Non publiée	-
18 – OUEME	ATCHAKPA (SAVE)	Page	82
19 – ZOU	ATCHERIGBE	Page	91
20 – YEROU MAROU	BAREROU	Page	100
21 – OUEME	BETEROU	Page	109
22 – OUEME	BONOU	Page	118
23 – ALPOURO	BORI-GOUROU	Page	125
24 – TEROU	COTE 238	Page	134
25 – OUEME LAGUNE	COTONOU	Non publiée	-
26 – LAGUNE TODOUGBA	DEKOUNHOU	Non publiée	-
27 – ZOU	DOME	Page	144
28 – LAGUNE DJONOU	GODOMEY	Non publiée	-
29 – OUEME	HETIN-SOTA	Non publiée	-
30 – OUEME	HOUEDOME	Non publiée	-
31 – OKPARA	KABOUA	Page	153
32 – OUEME LAGUNE	PORTO-NOVO	Non publiée	-
33 – SÔ	SÔ-AVA	Non publiée	-
34 – LAGUNE TOHO	TCHIAKPECODJI	Non publiée	-
35 – BEFFA	VOSSA	Page	162
36 – WE-WE	WE-WE	Page	171
37 – ZOU	ZOUNDJI	Non publiée	-
BASSIN DE LA VOLTA			
38 – PENDJARI	PORGA	Page	180
39 – BINA	TCHALINGA	Non publiée	-
40 – MAGOU	TIELE	Page	189
ANNEE 2007 COMPAREE A DES PERIODES HUMIDES			194

BASSIN DU COUFFO

COUFFO A LANTA

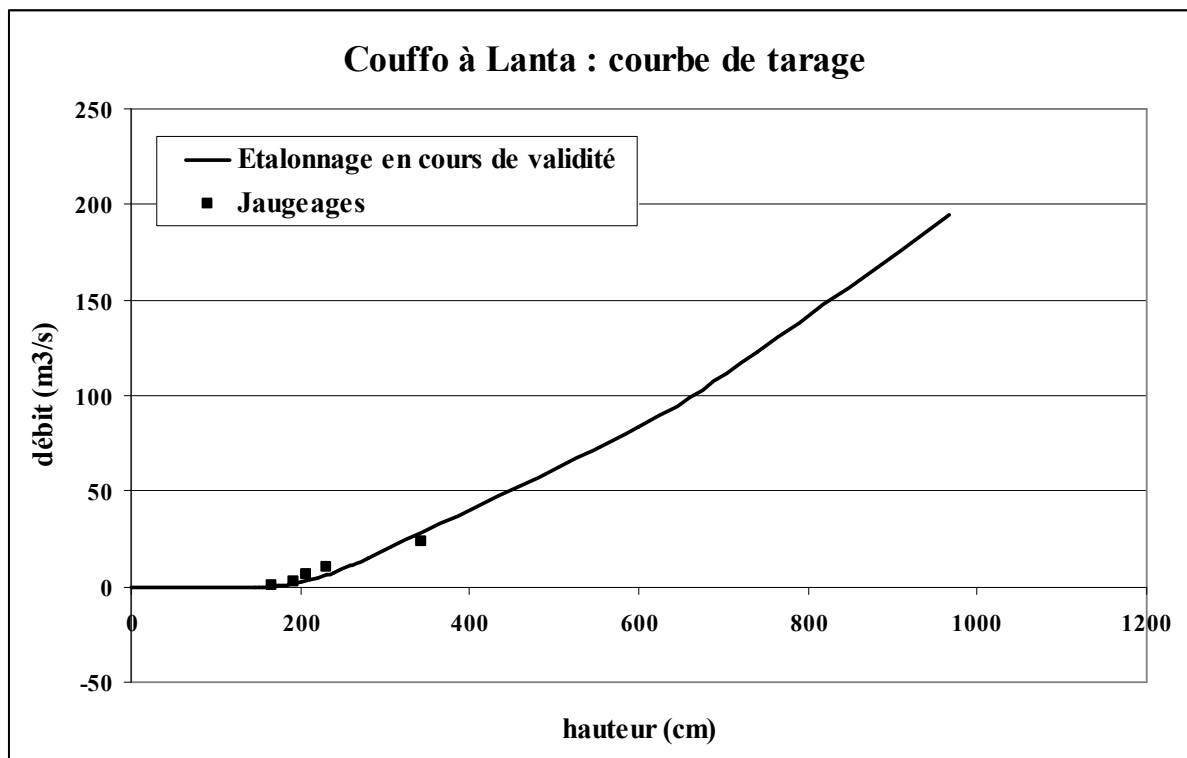
Bassin	: Couffo
Rivière	: Couffo
Code station	: 1113501003
Latitude	: 07°06'43'' N
Longitude	: 01°52'43'' E
Superficie	: 1 680 km ²
Altitude zéro échelle	: 65 m environ
Date de création	: 12 mars 1951

Equipements

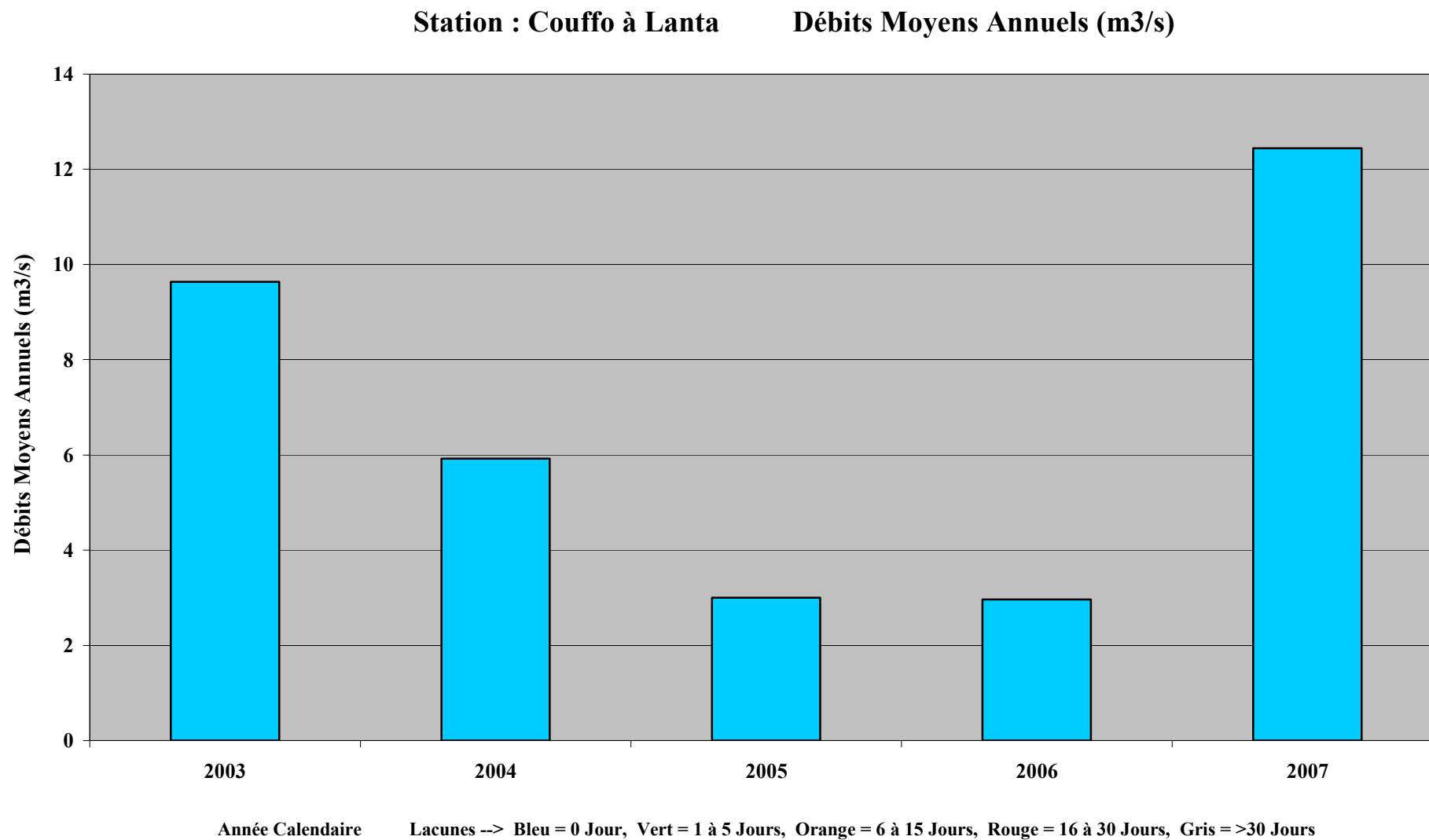
Un limnigraphe OTT-X a été installé le 18 mars 1986 sur une gaine de 13 mètres fixée sur une pile du pont côté aval. Les échelles de 0 à 10 mètres sont fixées sur des piliers du pont. Le 18 juin 1987 une centrale ChloéA a doublé le limnigraphe. Elle n'a pas bien fonctionné et a été démontée; ledit limnigraphe a assuré la collecte de donnée jusqu'en 1994. La station a été réfectionnée en juin 2002. Elle est équipée actuellement d'un codeur Thalimèdes et on y dispose d'un lecteur d'échelles limnimétriques.

Etalonnage

66 jaugeages ont été effectués à cette station dont 6 de 2002 à 2007. L'étalonnage actuel reste valide de 1981 à nos jours.



Etat des données



Station : Couffo à Lanta Année 2003 Débits Moyens Journaliers

Jour	janv	févr	mars	avr	mai	juin	juil	août	sept	oct	nov	déc
1	0.015	0	0	0.409	2.38	0.001	2.89	15.2	12.4	38.6	0.646	0.012
2	0.015	0	0	0.03	2.38	0.099	3.68	9.39	12.1	19.1	0.607	0.012
3	0.012	0	0	0.004	2.26	0.045	30.6	8.09	13.8	18.5	0.64	0.012
4	0.012	0	0	0.018	2.2	0.015	50.3	7.37	17.7	35	2.39	0.012
5	0.008	0	0	0.113	2.2	0.012	15.5	7.11	16.2	44.5	0.867	0.012
6	0.008	0	0	1.93	2.1	0.557	10.7	34.3	5.4	48.6	0.686	0.012
7	0.004	0	0	12.9	1.94	2.63	6.28	85.9	3.28	30.3	0.834	0.008
8	0.004	0	0	29.6	1.16	3.17	4.86	49	3.54	13.5	1.82	0.008
9	0.004	0	0	44	0.271	3.12	3.77	14.9	3.85	9.28	1.59	0.008
10	0.004	0	0	56.9	0.05	4.03	1.66	9.17	4.4	7.94	0.784	0.008
11	0.004	0	0	66.3	0.023	3.9	5.6	9.44	3.36	9.84	1.93	0.004
12	0.004	0	0	72.4	0.016	3.87	59.9	29.2	1.32	8.36	1.65	0.004
13	0	0	0	71	0.015	3.75	17.7	76.1	0.555	8.17	0.594	0.004
14	0	0	0	63.8	0.015	3.63	12.5	61.9	0.347	7.56	0.434	0.004
15	0	0	0	53.9	0.012	3.13	5.42	43.9	3.69	6.65	1.4	0
16	0	0	0	13.5	0.012	1.66	28.8	44.6	2.71	21.7	1.12	0
17	0	0	0	2.23	0.012	10.5	19.5	35.5	1.91	59.2	0.794	0
18	0	0	0	5.37	0.012	140	4.52	24.1	1.35	32.9	0.631	0
19	0	0	0	48.6	0.008	44.3	24.9	26.5	0.662	14.7	0.171	0
20	0	0	0	20.5	0.008	4.98	30.8	32.2	0.651	11.9	0.104	0
21	0	0	0	2.85	0.004	1.92	47.6	24.8	3.15	9.35	0.086	0
22	0	0	0	2.38	0.004	30.4	21	21.6	33.7	7.99	0.053	0
23	0	0	0	2.29	0.004	7.06	11.3	22.5	47.9	7.63	0.036	0
24	0	0	0	2.2	0	26.8	7.65	21.5	70.5	7.4	0.039	0
25	0	0	0	2.1	0	3.54	7.42	24.4	80.3	7.08	0.037	0
26	0	0	0	4.4	0	0.783	8.12	24.9	58.8	6.72	0.031	0
27	0	0	0	69.2	0	0.833	9.07	24.5	46.9	5.9	0.018	0
28	0	0	0.803	34.4	0	1.41	14.6	24.4	37.9	5.87	0.015	0
29	0		3.53	4.17	0	0.868	22	25.4	33.4	1.29	0.012	0
30	0		3.56	2.38	0	1.46	11.7	29.4	24.1	1.27	0.012	0
31	0		2.04		0		32.1	18.1		0.993		0

Moy	0.003	0	0.32	23	0.551	10.3	17.2	28.6	18.2	16.4	0.668	0.004
Min	0	0	0	0.004	0	0.001	1.66	7.11	0.347	0.993	0.012	0
Max	0.015	0	3.56	72.4	2.38	140	59.9	85.9	80.3	59.2	2.39	0.012

Mini Instantané = 0 m3/s --> 13/01/2003 07:10 Maxi Instantané = 163 m3/s --> 18/06/2003 07:04

Débit Moyen Annuel = 9.64 m3/s Volume = 304 Hm3 Lane = 181 mm

Station : Couffo à Lanta Année 2004 Débits Moyens Journaliers

Jour	janv	févr	mars	avr	mai	juin	juil	août	sept	oct	nov	déc
1	0	0.001	0	0	0.094	1.91	2.08	2.98	10.9	26.8	0.7	0.45
2	0	0	0	0	0.221	1.21	0.784	2.04	5.13	31.1	0.678	0.45
3	0	0	0	0	0.349	0.551	0.509	1.73	39.9	11.9	0.634	0.435
4	0	0	0	0	0.476	20.7	0.383	1.54	74.4	3.7	0.612	0.42
5	0	0	0	0	0.604	39	0.269	1.42	39.7	27.1	0.612	0.42
6	0	0	0	0	0.731	31.6	0.178	29.9	19.9	7.81	0.612	0.42
7	0	0	0	0	0.859	30.5	0.643	115	7.71	3.46	0.59	0.42
8	0	0	0	0	0.986	43.9	1.29	63.1	5.39	3.18	0.568	0.42
9	0	0	0	0	0.899	26.9	56.7	48.8	60.9	2.36	0.568	0.42
10	0	0	0	0	0.552	15.3	50.3	20.8	13.9	10.7	0.568	0.42
11	0	0	0	0	0.286	3.18	29.3	7.2	36.3	15.1	0.568	0.405
12	0	0	0	0	0.192	2	20.4	4.28	30.8	12.1	0.568	0.39
13	0	0	0	0	1.658	6.79	6.76	3.34	7.31	8.78	0.568	0.38
14	0	0	0	0	0.936	70.9	3.61	3.14	16.6	3.18	0.546	0.36
15	0	0	0	0	0.545	38.1	2.58	26.9	30.5	19.6	0.524	0.339
16	0	0	0	0	0.254	25.4	3.76	38.9	39.9	32.1	0.524	0.319
17	0	0	0	0	0.13	3.41	5.81	9.87	9.3	19.3	0.524	0.299
18	0	0	0	0	0.294	2.52	12.5	3.74	3.98	18.2	0.502	0.278
19	0	0	0	0	0.187	3.12	2.34	3.07	4.74	4.67	0.48	0.258
20	0.034	0	0	0	0.077	2.28	1.69	2.65	3	2.88	0.48	0.238
21	0.702	0	0	0	0.04	2.07	5.94	2.31	6.34	2.26	1.25	0.217
22	0.855	0	0	0	0.03	1.38	27.8	2.16	14.9	1.86	0.592	0.197
23	0.331	0	0	0	0.352	0.99	60.1	2.16	50.2	1.58	0.48	0.177
24	2.92	0	0	0	0.808	0.701	17.2	3.6	19.7	1.32	0.48	0.156
25	2.15	0	0	0	0.069	0.572	6.25	3.14	25.7	1.28	0.48	0.136
26	0.603	0	0	0	41.8	0.467	2.93	3.08	8.17	3.78	0.465	0.116
27	0.104	0	0	0	10	0.405	2.18	3.75	3.34	3.34	0.45	0.095
28	0.021	0	0	0	1.25	0.432	6.93	4.35	2.4	1.8	0.45	0.075
29	0.012	0	0	0	0.49	0.423	6.26	2.5	1.88	1.37	0.45	0.055
30	0.012		0	0.004	0.17	0.611	10.2	2.47	9.88	1.05	0.45	0.034
31	0.011		0		1.7		8.99	26.4		0.755		0.014

Moy	0.25	0	0	0	2.16	12.6	11.5	14.4	20.1	9.18	0.566	0.284
Min	0	0	0	0	0.03	0.405	0.178	1.42	1.88	0.755	0.45	0.014
Max	2.92	0.001	0	0.004	41.8	70.9	60.1	115	74.4	32.1	1.253	0.45

Mini Instantané = 0 m3/s --> 01/01/2004 07:30 Maxi Instantané = 140 m3/s --> 07/08/2004 10:00

Débit Moyen Annuel = 5.92 m3/s Volume = 187 Hm3 Lane = 111.5 mm

Station : Couffo à Lanta Année 2005 Débits Moyens Journaliers

Jour	janv	févr	mars	avr	mai	juin	juil	août	sept	oct	nov	déc
1	0.004	0	0	0	0.41	0.33	0.42	0.45	1.09	60.7	0.778	0
2	0.004	0	0	0	0.297	0.332	0.405	0.45	2.06	45.2	1.1	0
3	0	0	0	0	0.297	0.33	0.39	0.45	17	13.3	0.778	0
4	0	0	0	0	0.297	0.33	0.39	0.45	1.28	5.5	1.44	0
5	0	0	0	0	2.14	0.33	0.39	0.45	1.72	6.32	1.19	0
6	0	0	0	0	3.34	0.33	0.39	0.45	13.8	5.11	0.74	0
7	0	0	0	0	0.318	0.33	0.39	0.45	2.46	47.6	0.515	0
8	0	0	0	0	39.7	0.33	0.39	0.45	1.23	36	0.391	0
9	0	0	0	0	36	0.343	0.39	0.45	1.17	34.1	0.317	0
10	0	0	0	0	13	0.33	0.39	0.45	1.17	21.9	0.264	0
11	0	0	0	0	0.783	1.31	0.39	0.45	1.17	27.2	0.203	0
12	0	0	0	0	0.405	5.47	0.39	0.45	1.17	16.8	0.182	0
13	0	0	0	0	0.39	0.71	5.33	0.45	1.17	4.3	0.145	0
14	0	0	0	0	0.369	0.405	4.89	0.45	1.17	2.27	0.096	0
15	0	0	0	0	0.36	0.676	0.748	0.45	1.17	1.54	0.073	0
16	0	0	0	0	0.36	0.33	0.42	0.45	1.17	2.73	0.046	0
17	0	0	0	0	0.36	0.33	67.7	0.45	1.17	32.4	0.032	0
18	0	0	0	0	0.36	0.33	33.9	0.828	1.17	5.62	0.018	0
19	0	0	0	0	0.345	0.33	5.25	1.17	1.17	2.29	0.015	0
20	0	0	0	0	0.33	0.33	2.41	1.17	1.17	2.11	0.012	0
21	0	0	0	0	0.33	0.33	2.18	1.17	1.17	10.2	0.01	0
22	0	0	0	0	0.33	0.33	1.04	1.17	1.17	8.27	0.008	0
23	0	0	0	0.007	0.33	0.648	0.492	1.17	1.17	2.84	0.004	0
24	0	0	0	0.798	0.33	12.2	0.48	1.17	1.17	1.87	0	0
25	0	0	0	0.304	0.33	99.4	0.465	1.13	28.9	1.2	0	0
26	0	0	0	0.286	0.33	66.5	0.45	1.09	32.1	0.899	0	0
27	0	0	0	0.286	0.33	7.05	0.45	1.09	15.9	0.779	0	0
28	0	0	0	0.286	0.33	2.32	0.45	1.09	26.5	0.778	0	0
29	0		0	0.286	0.33	0.965	0.45	1.09	12	0.778	0	0
30	0		0	0.84	0.33	0.48	0.45	1.09	45.4	0.778	0	0
31	0		0		0.33		0.45	1.09		0.778		0

Moy	0	0	0	0.103	3.34	6.79	4.28	0.747	7.33	13	0.278	0
Min	0	0	0	0	0.297	0.33	0.39	0.45	1.09	0.778	0	0
Max	0.004	0	0	0.84	39.7	99.4	67.7	1.17	45.4	60.7	1.44	0

Mini Instantané = 0 m3/s --> 03/01/2005 07:04 Maxi Instantané = 117 m3/s --> 25/06/2005 09:30

Débit Moyen Annuel = 3.00 m3/s Volume = 94.7 Hm3 Lane = 56.4 mm

Station : Couffo à Lanta Année 2006 Débits Moyens Journaliers

Jour	janv	févr	mars	avr	mai	juin	juil	août	sept	oct	nov	déc
1	0	0	0	0	0.018	0.656	30	0.095	0.902	57.3	0.87	0
2	0	0	0	0	0.002	0.656	5.69	0.154	18.3	17.8	2.063	0
3	0	0	0	0	0	0.656	1.14	2.19	43.4	3.98	0.76	0
4	0	0	0	0	0	1.90	0.695	26.6	10.3	2.16	0.5	0
5	0	0	0	0	0	2.62	0.634	25.1	3.98	1.31	0.45	0
6	0	0	0	0	0	2.35	0.612	4.79	18.2	0.989	0.45	0
7	0	0	0	0	0	0.743	0.612	1.52	11.9	0.802	0.346	0
8	0	0	0	0	0	0.7	0.612	1.02	14	0.935	0.276	0
9	0	0	0	0	0	1.39	0.612	0.75	15.7	1.18	0.203	0
10	0	0	0	0	11	27.4	0.612	0.678	35.4	0.66	0.184	0
11	0	0	0	0	12.7	4.51	0.612	0.656	7.22	0.831	0.173	0
12	0	0	0	0	1.43	5.28	0.612	0.656	10.9	2.67	0.161	0
13	0	0	0	0	0.129	0.945	0.339	0.656	69	1.08	0.126	0
14	0	0	0	0	0.044	0.818	0.268	0.656	70.7	0.748	0.096	0
15	0	0	0	0	0.034	0.842	0.116	0.656	27.1	0.7	0.065	0
16	0	0	0	0	16.5	0.893	0.103	0.656	14.1	0.639	0.019	0
17	0	0	0	0	47.4	0.65	0.594	0.656	7.7	0.59	0.012	0
18	0	0	0	0	18.6	0.656	3.32	0.656	5.15	0.546	0.012	0
19	0	0	0	0	5.91	6.20	1.09	0.634	2.67	36.3	0.008	0
20	0	0	0	0	2.6	3.05	0.656	0.71	19.1	18.3	0.008	0
21	0	0	0	0	0.74	11.9	0.656	0.612	12.3	2.71	0.008	0
22	0	0	0	0	0.7	1.33	0.656	0.612	3	1.18	0.004	0
23	0	0	0	0	2.31	1.07	6.52	0.612	5.01	19.9	0.004	0
24	0.386	0	0	0	1.65	1.42	1.78	0.612	2.11	21.1	0	0
25	6.04	0	0	0.036	0.7	13.0	0.683	0.612	1.42	5.15	0	0
26	5.09	0	0	0.463	0.934	5.20	0.656	0.612	1.15	1.5	0	0
27	3.53	0	0	0.172	0.7	11.3	0.412	1.26	0.97	0.894	0	0
28	1.97	0	0	0.028	0.97	1.39	0.189	3.72	0.776	0.646	0	0
29	0.452		0	0.019	2.19	0.66	0.142	1.29	0.991	0.696	0	0
30	0		0	0.019	0.782	9.92	0.113	0.733	13.7	13	0	0
31	0		0		0.678		0.109	0.656		2.16		0

Moy	0.564	0	0	0.025	4.15	4	1.96	2.61	14.9	7.05	0.227	0
Min	0	0	0	0	0	0.65	0.103	0.095	0.776	0.546	0	0
Max	6.04	0	0	0.463	47.4	27.4	30	26.6	70.7	57.3	2.06	0

Mini Instantané = 0 m3/s --> 01/01/2006 07:20 Maxi Instantané = 81.7 m3/s --> 01/10/2006 03:30

Débit Moyen Annuel = 2.96 m3/s Volume = 93.4 Hm3 Lane = 55.6 mm

Station : Couffo à Lanta Année 2007 Débits Moyens Journaliers

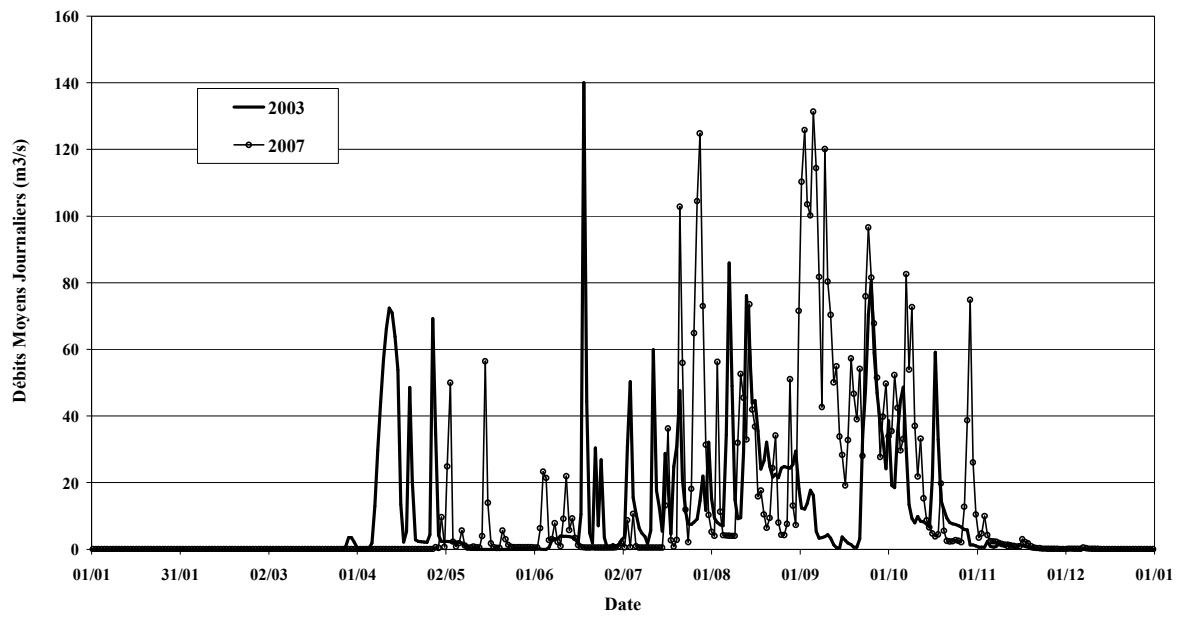
Jour	janv	févr	mars	avr	mai	juin	juil	août	sept	oct	nov	déc
1	0	0	0	0	0.736	0.546	1.91	5.19	110	34	3.46	0.078
2	0	0	0	0	24.9	0.546	0.62	4	126	35.5	4.73	0.155
3	0	0	0	0	50	6.32	8.73	56.2	104	52.3	9.98	0.153
4	0	0	0	0	2.26	23.3	0.663	56.2	100	42.4	4.26	0.119
5	0	0	0	0	0.778	21.4	10.6	4.17	131	29.7	2.44	0.096
6	0	0	0	0	1.79	2.73	0.873	4.13	114	33.1	2.36	0.102
7	0	0	0	0	5.64	3.02	0.475	4.06	81.7	82.6	2.28	0.544
8	0	0	0	0	1.14	7.83	0.45	4	42.7	53.9	1.86	0.284
9	0	0	0	0	0.469	2.24	0.45	4	120	72.7	1.54	0.181
10	0	0	0	0	0.45	0.969	0.45	32	80.4	37	1.36	0.129
11	0	0	0	0	0.826	9.14	0.45	52.6	70.3	21.8	0.98	0.11
12	0	0	0	0	0.654	22	0.45	45.5	50.1	33.2	1.03	0.092
13	0	0	0	0	0.48	5.77	0.45	33	54.9	15.3	1.04	0.029
14	0	0	0	0	3.95	9.26	0.45	73.5	33.8	8.64	0.86	0.023
15	0	0	0	0	56.4	3.43	0.45	41.9	28.3	6.55	0.87	0.019
16	0	0	0	0	13.9	1.27	13.2	36.8	19.1	4.72	2.96	0.019
17	0	0	0	0	1.71	0.705	36.2	15.8	32.7	3.83	2.15	0.017
18	0	0	0	0	0.656	0.551	2.67	17.6	57.3	4.44	1.82	0.015
19	0	0	0	0	0.435	0.502	0.773	10.5	46.7	19.8	0.978	0.011
20	0	0	0	0	0.42	0.48	2.8	6.38	39	5.55	0.502	0.007
21	0	0	0	0	5.59	0.512	103	9.39	54.2	2.52	0.366	0.004
22	0	0	0	0	3.01	0.495	56	24.4	28	2.34	0.292	0.004
23	0	0	0	0	1.33	0.45	11.9	34.2	75.9	2.41	0.206	0.002
24	0	0	0	0	0.716	0.45	2.13	8.03	96.6	2.77	0.171	0
25	0	0	0	0	0.569	0.45	18.1	4.32	81.6	2.52	0.128	0
26	0	0	0	0.001	0.568	0.45	64.8	4.25	67.8	2.1	0.124	0
27	0	0	0	0.079	0.568	0.45	105	7.61	51.5	12.7	0.111	0
28	0	0	0	0.575	0.568	0.45	125	51.1	27.7	38.7	0.096	0
29	0		0	0.42	0.568	0.557	73	13.1	39.8	74.8	0.08	0
30	0		0	9.62	0.568	0.795	31.3	7.32	49.7	26.1	0.08	0
31	0		0		0.568		10.3	71.5		10.5		0

Moy	0	0	0	0.356	5.88	4.24	22	22.5	67.2	25	1.64	0.071
Min	0	0	0	0	0.42	0.45	0.45	4	19.1	2.1	0.08	0
Max	0	0	0	9.62	56.4	23.3	125	73.5	131	82.6	9.98	0.544

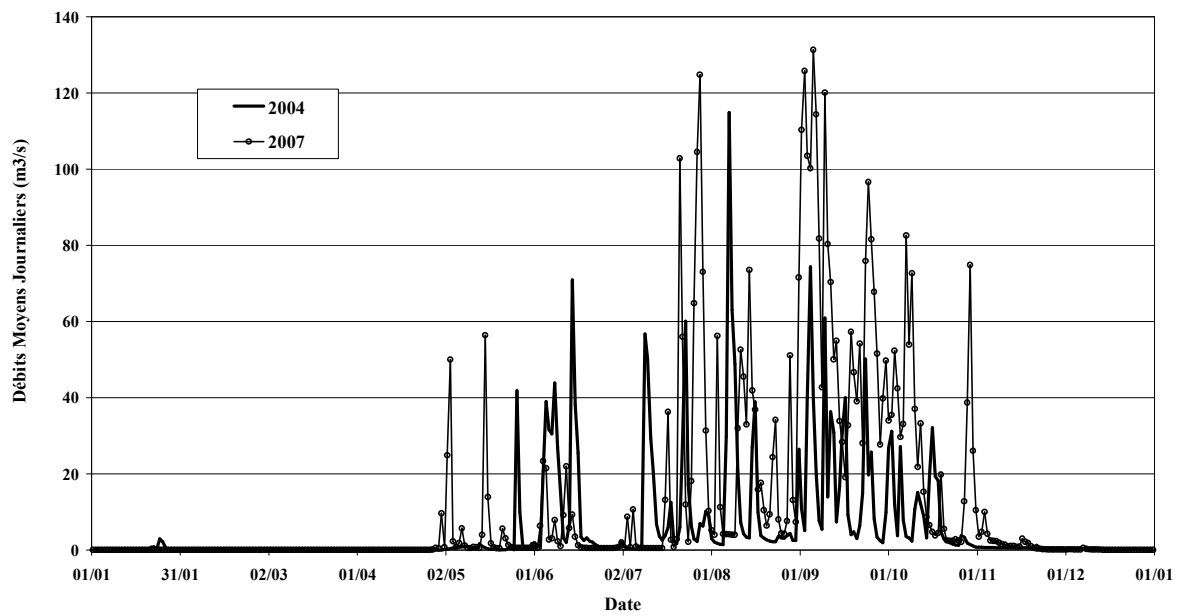
Mini Instantané = 0 m3/s --> 01/01/2007 07:02 Maxi Instantané = 151 m3/s --> 05/09/2007 02:00

Débit Moyen Annuel = 12.4 m3/s Volume = 392 Hm3 Lane = 233.6 mm

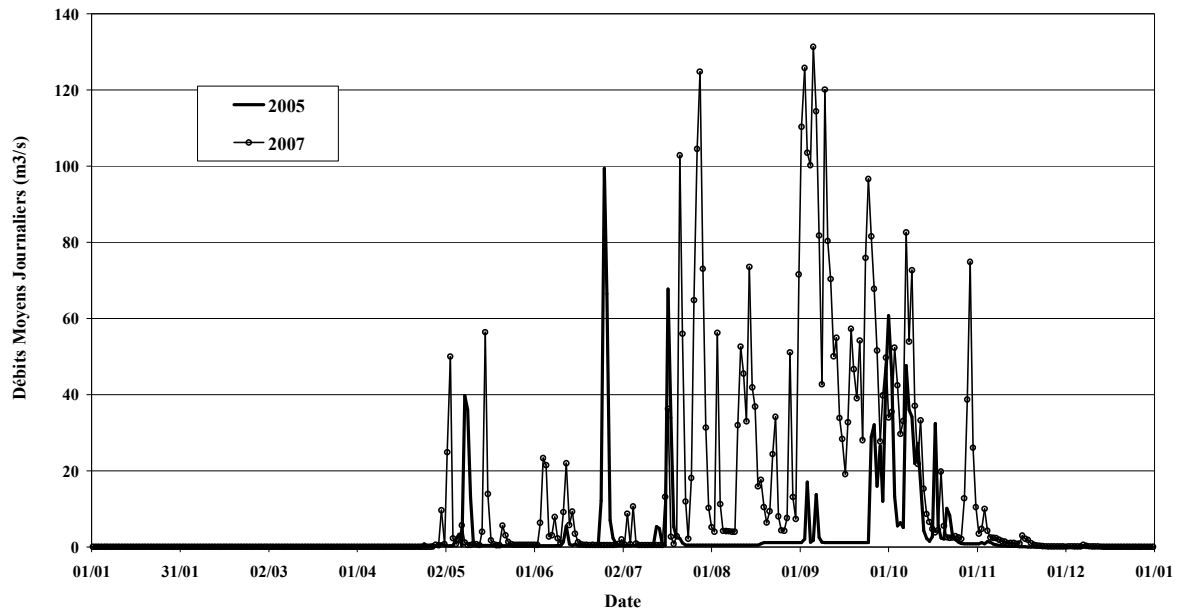
Station de Lanta sur Couffo : hydrogrammes 2003 et 2007



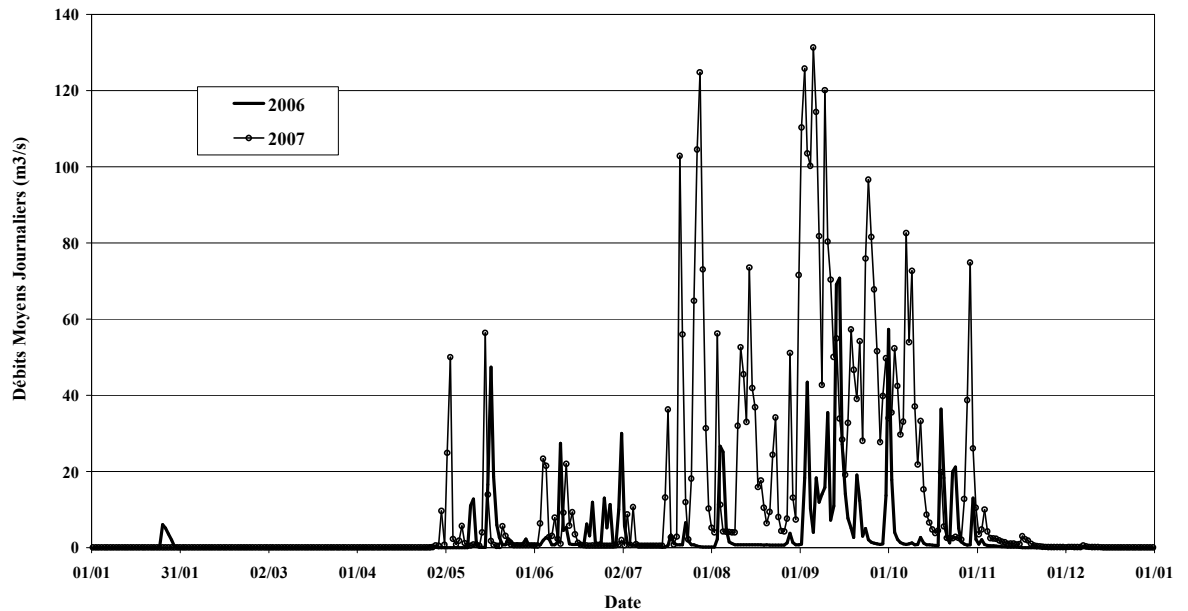
Station de Lanta sur Couffo : hydrogrammes 2004 et 2007



Station de Lanta sur Couffo : hydrogrammes 2005 et 2007



Station de Lanta sur Couffo : hydrogrammes 2006 et 2007



BASSIN DU MONO

MONO A ATHIEME

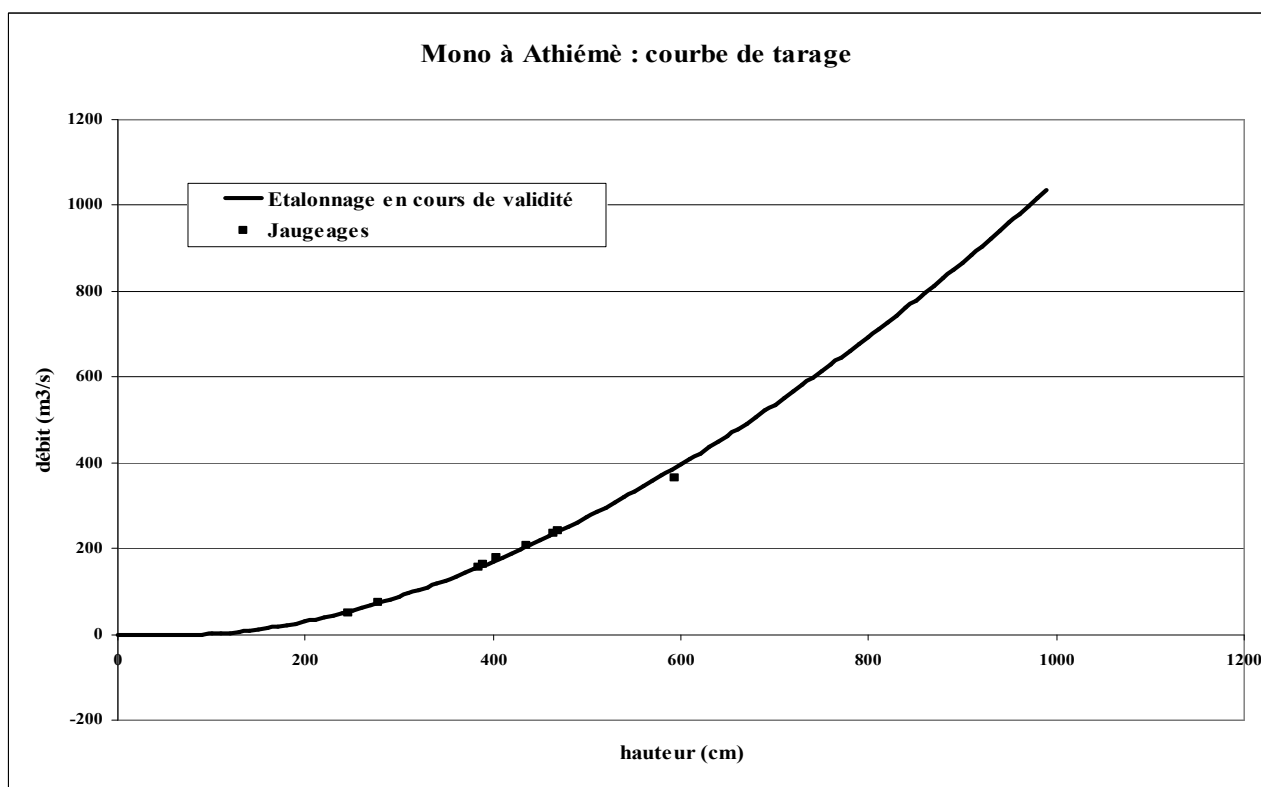
Bassin : Mono
Rivière : Mono
Code station : 1114000107
Latitude : 06°34'44'' N
Longitude : 01°39'53 E
Superficie : 21475 km²
Altitude zéro échelle : 8.2 m environ
Date de création : 1^{er} juillet 1944

Equipements

Les échelles vont de 0 à 10 mètres et sont situées en rive gauche à l'amont de la résidence du sous-préfet ; elles sont implantées sur une berge devenue instable suite à la construction du barrage de Nangbéto sur le fleuve Mono en amont de la station. Le 12 décembre 1987 une Plate-forme Chloé C a complété la station. Elle a fonctionné de manière satisfaisante jusqu'au 12 avril 1994. Actuellement il n'y a pas d'enregistreur à la station. On y dispose d'un lecteur d'échelles limnimétriques.

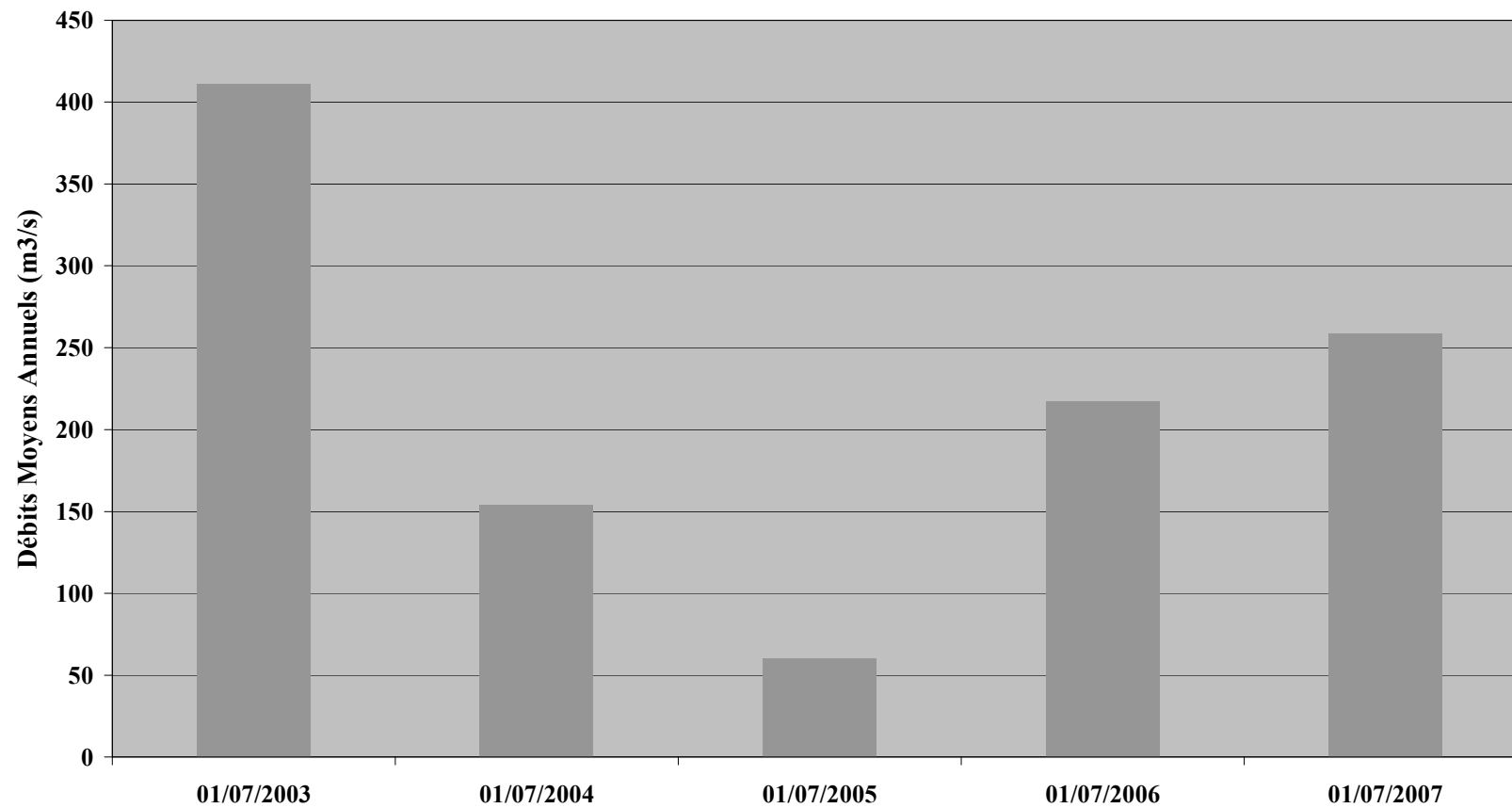
Etalonnage :

88 jaugeages ont été réalisés dont 9 de 2002 à 2007. La section n'est pas très stable ce qui explique un grand nombre de courbes de tarage. Depuis la mise en eau du barrage Nangbéto en 1987, le fleuve ne tarit plus à la station. La courbe a été légèrement modifiée et sa validité va de 1997 à nos jours.



Etat des données

Station : Mono à Athiémè Débits moyens annuels (m³/s)



Année Calendaire

Lacunes --> Bleu = 0, Vert = 1 à 5, Orange = 6 à 15, Rouge = 16 à 30, Gris = >30

Station : Mono à Athiémè Année 2003 Débits Moyens Journaliers (m3/s)

Jour	janv	févr	mars	avr	mai	juin	juil	août	sept	Oct	nov	déc
1								384	409			
2								385	432			
3								385	530			525
4								386	570			549
5								387	565			559
6								389	582			568
7								389	611			516
8								390	645			465
9								390	670			466
10	108							391	655			468
11	115							392	629			452
12	107							393	605			445
13	107						237	394	548			445
14	99.4						194	394	512			444
15	99.7						240	395	535			443
16	110						277	396	517			443
17	115						371	397	567			442
18	119						335	398	623			491
19	124						305	399	676			604
20	128						325	399	659			606
21	132						377	400	693			
22	137						390	401	735			
23	141						380	402	750			
24	146						375	403	759			
25	150						377	403	765			
26	155						344	404	763			
27	159						336	405	730			
28	164						344	406	665			
29	168						381	407	564			
30							377	408				
31							383	408				

Moy	129						334	396	619			496
Min	99.4						194	384	409			442
Max	168						390	408	765			606

Mini Instantané = 92.8 m3/s --> 15/01/2003 08:12

Maxi Instantané = 768 m3/s --> 26/09/2003 08:04

Débit Moyen Annuel = (trop de lacunes)

Station : Mono à Athiémè Année 2004 Débits Moyens Journaliers (m3/s)

Jour	janv	févr	mars	avr	mai	juin	juil	Août	sept	Oct	nov	déc
1							22.1	301	278	128	123	150
2							23.3	294	274	93.4	114	155
3							23.9	283	304	90	115	163
4							30.1	263	403	75.6	140	171
5							24.6	258	405	60.7	145	180
6							21.8	295	375	86.3	150	164
7							52.5	367	302	83.5	157	166
8							42	421	189	78.5	154	178
9							37.7	339	182	68.8	157	177
10							94.2	301	195	77.3	159	183
11							84.9	310	156	85.2	174	184
12							67.7	307	118	93.6	176	191
13							55.9	272	157	110	180	177
14							48.2	190	141	99.1	172	177
15							40.6	208	108	111	154	195
16							47.6	296	123	143	168	198
17							45	292	143	115	174	193
18							55	266	116	76.7	173	194
19							68.5	254	121	73.5	177	198
20							103	239	98.6	82.1	164	168
21							69.9	201	84	97.7	160	153
22							96.3	172	105	107	145	181
23							149	138	125	110	150	178
24							101	139	125	128	192	179
25							83.7	156	123	112	164	188
26							72.2	195	121	126	132	159
27							63.7	226	83.5	138	125	145
28							111	219	66.6	130	118	143
29						15.1	183	239	72.2	130	84.2	162
30						21.5	265	255	66.9	152	118	139
31							290	270		146		137

Moy							79.8	257	172	103	150	172
Min							21.8	138	66.6	60.7	84.2	137
Max							290	421	405	152	192	198

Mini Instantané = 13.0 m3/s --> 29/06/2004 05:30

Maxi Instantané = 436 m3/s --> 08/08/2004 10:00

Débit Moyen Annuel = (trop de lacunes)

Station : Mono à Athiémè Année 2005 Débits Moyens Journaliers (m3/s)

Jour	janv	févr	mars	avr	mai	juin	juil	août	sept	oct	nov	déc
1	140	19.2	53.7									
2	143	16.1	71.3									
3	139	18.3	64.4									
4	132	17.1	56.8									
5	138	21.3	60									
6	135	21.5	49.7									
7	123	18.2	48.8									
8	121	17.7	45.6									
9	116	13.6	38.8									
10	103	14.5	44.7									
11	94.1	17.3	56.1									
12	87.8	23.0	42.8									
13	88.0	25.1	39.1									
14	88.5	19.8	51.2									
15	90.4	18.2	45.2									
16	96.7	23.5	50.5									
17	94.2	29.7	50.5									
18	94.1	33.4	73.9									
19	88.8	27.8	92.6									
20	86.6	24.9	72.5									
21	112	37.1	44.0									
22	86	55.6	67.9									
23	83	63.1	36.7									
24	91.4	42.6	37.5									
25	76.6	34.6	48.3									
26	67.4	44.7	46.5									
27	73.8	37.1										
28	60.1	32.7										
29	41.6											
30	28.5											
31	25.3											

Moy	95	27.4	53.4									
Min	25.3	13.6	36.7									
Max	143	63.1	92.6									

Mini Instantané = 12.7 m3/s --> 09/02/2005 07:00 Maxi Instantané = 161 m3/s --> 02/01/2005 18:30

Débit Moyen Annuel = (trop de lacunes)

Station : Mono à Athiémè Année 2006 Débits Moyens Journaliers (m3/s)

Jour	janv	févr	mars	avr	mai	juin	juil	août	sept	Oct	nov	déc
1			105						163	305	240	
2		120	105						203	323	234	
3		116	106						221	320	235	
4		112	107						250	308	234	
5		101	107						298	303	233	
6		96.1	108						319	307	223	
7		101	108						358	279	220	
8		103	109						333	263	225	
9		101	106						347	244	221	
10		105	102						376	237	218	
11		107	111						382	244	214	
12		109							372	209	214	
13		111							389	241	215	
14		113							382	230	214	
15		115							372	203	215	
16		117							363	219	220	
17		119							356	241	216	
18		121							352	261	214	
19		108							334	317	212	
20		93.1							311	297	206	
21		95.9							307	278	150	
22		120							314	251		
23		118							311	253		
24		119							305	253		
25		112							302	250		
26		103							292	255		
27		104							286	248		
28		104							279	240		
29									286	238		
30								154	299	234		
31								116		237		

Moy		109							315	261	218	
Min		93.1							163	203	150	
Max		121							389	323	240	

Mini Instantané = 92.1 m3/s --> 19/02/2006 18:06

Maxi Instantané = 394 m3/s --> 13/09/2006 07:41

Débit Moyen Annuel = (trop de lacunes)

Station : Mono à Athiémè Année 2007 Débits Moyens Journaliers (m3/s)

Jour	janv	févr	mars	avr	mai	Juin	juil	Août	sept	oct	nov	déc
1						64.6	24.5	334	494	684	240	
2						59.1	39.1	280	590	653	197	
3						88.4	40.3	227	674	622	181	
4						79.3	32.9	186	719	590		
5						59.8	29.5	128	731	559		
6						93.1	33.3	93.1	742	528		
7						66	33.2	70.4	740	496		
8						47.3	27	86.5	700	465		
9						47	23.9	83.2	706	434		
10						39.6	24.6	122	729	403		
11					7.32	41.9	25.2	144	748	372		
12					6.27	66	26	207	750	340		
13					14.6	67.2	26.7	239	729	317		
14					29.2	62.2	27.4	284	713	293		
15					208	58.8	28.1	335	698	299		
16					123	43.4	28.8	347	697	293		
17					63.6	39.3	29.5	288	697	279		
18					50.8	40.1	30.2	266	698	214		
19					45.6	41.1	34	272	698	189		
20					49.4	44.2	50.8	274	698	167		
21					38.7	35.6	56.6	278	699	177		
22					34.1	28.6	142	279	699	182		
23					28.5	25.8	113	291	700	189		
24					29.7	25.1	93.6	280	706	209		
25					83.5	24.9	232	272	735	214		
26					128	24.9	241	268	749	220		
27					103	27.9	246	262	770	225		
28					82.9	26.6	334	285	780	230		
29					45.5	28.9	347	329	766	274		
30					38.6	25.1	284	342	721	328		
31					47.7		252	324		306		

Moy					59.9	47.4	95.3	241	709	347		
Min					6.27	24.9	23.9	70.4	494	167		
Max					208	93.1	347	347	780	684		

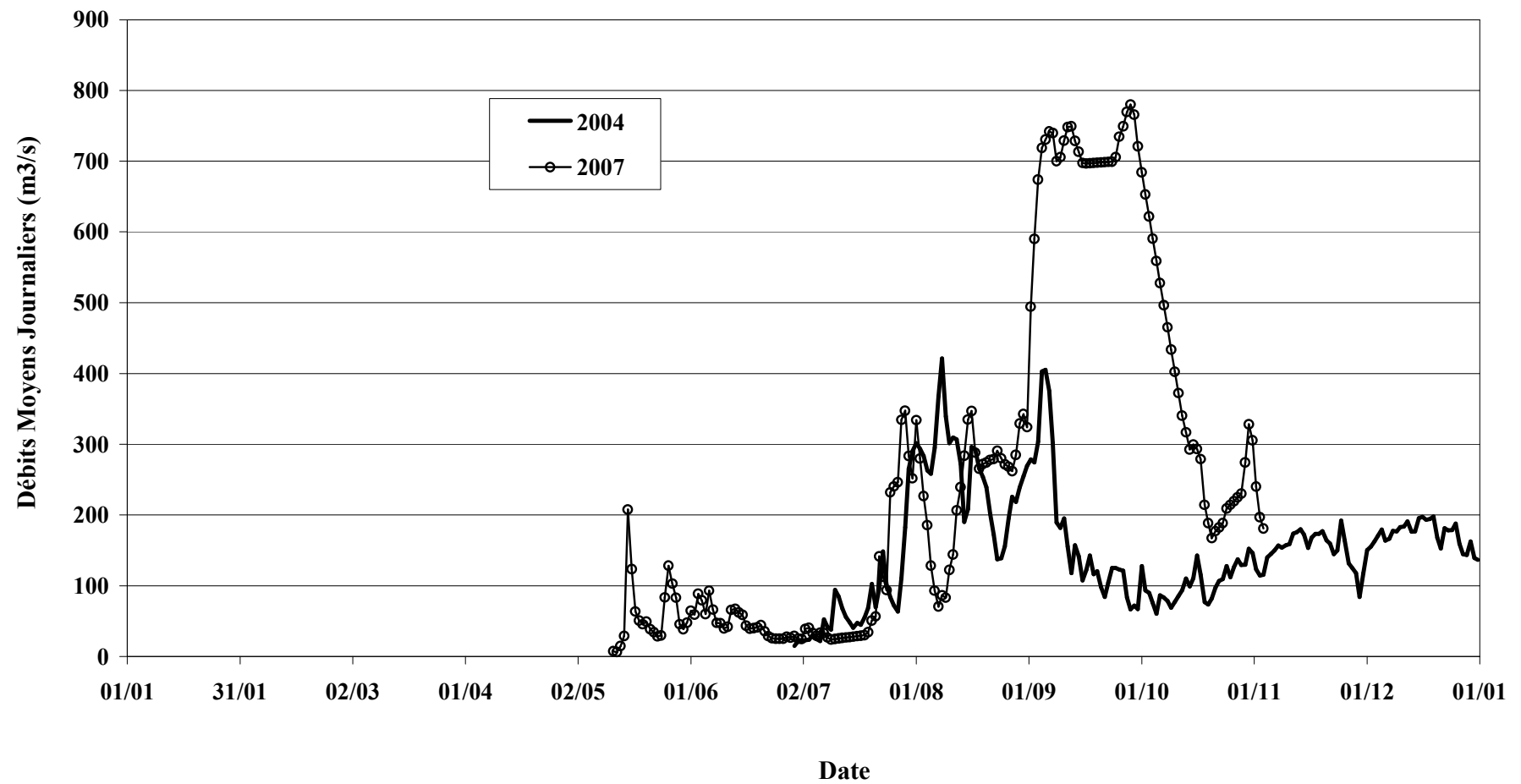
Mini Instantané = 5.50 m3/s --> 12/05/2007 18:04

Maxi Instantané = 782 m3/s --> 28/09/2007 18:15

Débit Moyen Annuel = (trop de lacunes)

Station de Athiémè sur Mono : hydrogrammes

Station de Athiémè sur le Mono : hydrogrammes 2004 et 2007



BASSIN DE L'OUEME

OUEME (AFFON) A AFFON

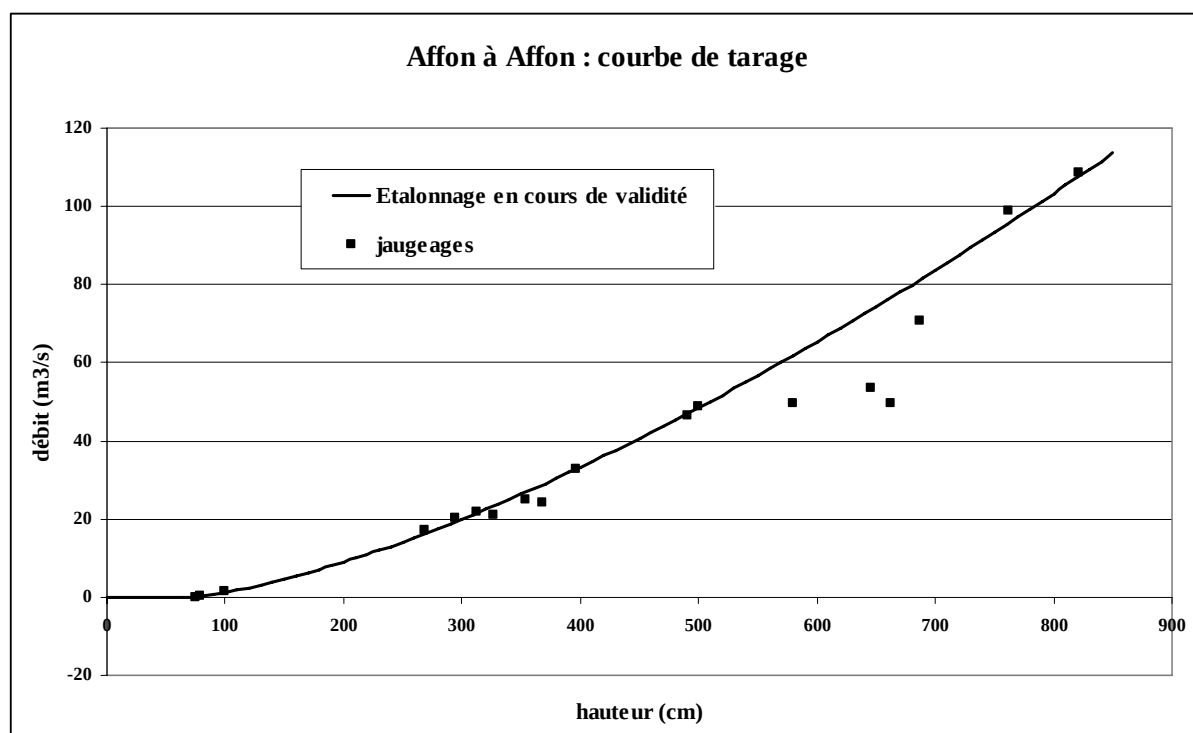
Bassin	: Ouémé
Latitude	: 09°45'03'' N
Longitude	: 02°05'46'' E
Superficie	: 1165 km²
Altitude zéro échelle	: 294 m environ
Date de création	: 8 mai 1981

Equipements :

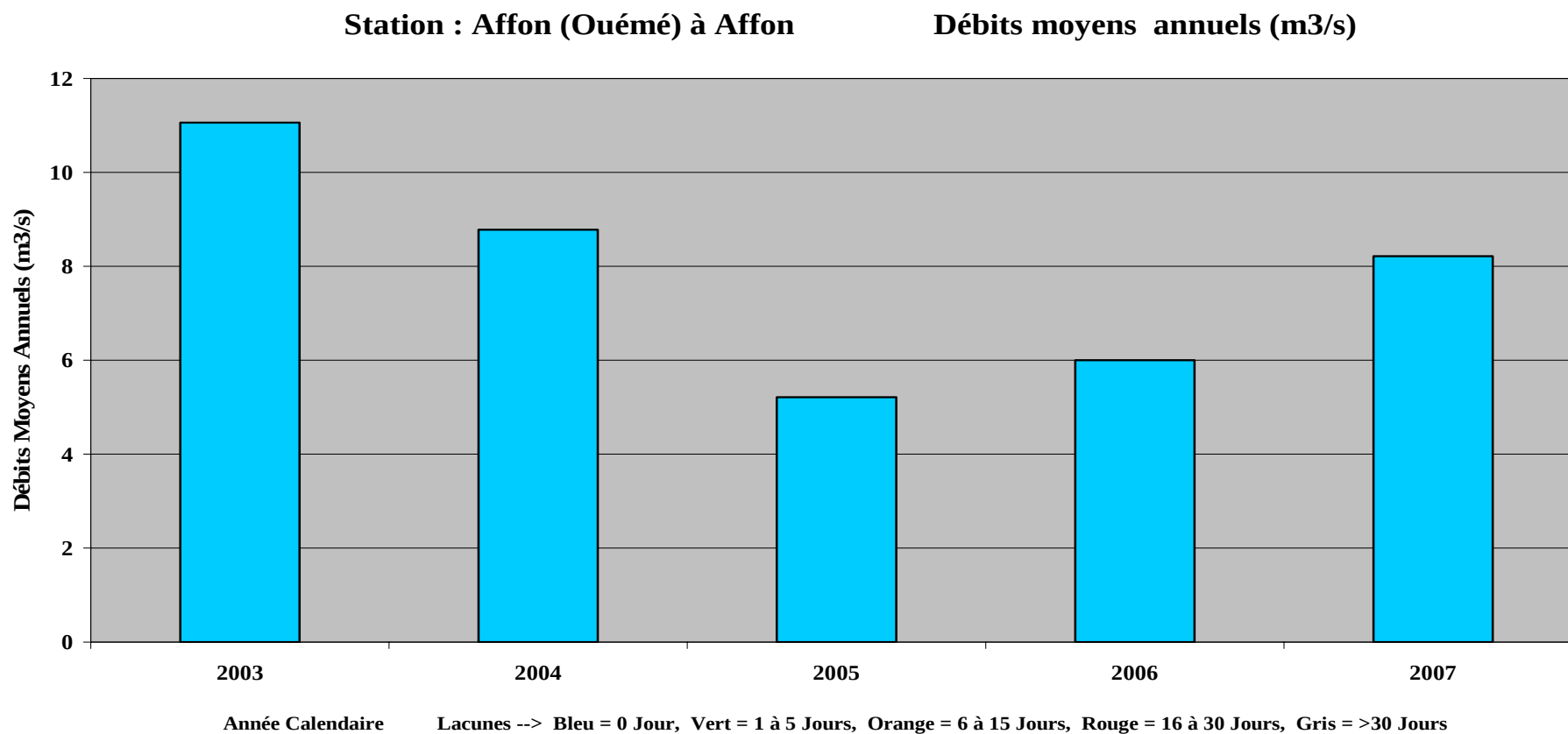
Le 10 février 1988, une balise CHLOE-C et une nouvelle batterie d'échelles ont remplacé le limnigraphe OTTX installé le 08 mai 1981. L'enregistreur actuel est un codeur Thalimèdes mis en place depuis le 08 juin 2000. La station comprend des éléments de 0 à 5 mètres fixés sur le piler central du pont et deux éléments de 5 à 7 mètres en rive droite. Un lecteur recruté relève quotidiennement les hauteurs d'eau depuis juin 1992.

Etalonnage :

Un nombre de 72 jaugeages a été réalisé de 1981 à 2007 dont 16 de 2003 à 2007. L'actuel étalonnage est valide de 1997 à nos jours.



Etat des données



Station : Ouémé à Affon Année 2003 Débits Moyens Journaliers (m³/s)

Jour	janv	févr	mars	avr	mai	juin	juil	août	sept	oct	nov	déc
1	0	0	0	0	0.200	6.26	9.20	60.7	55.9	25.2	1.09	0.430
2	0	0	0	0	0.200	11.6	12.6	76.0	44.9	22.0	1.39	0.412
3	0	0	0	0	0.200	11.1	15.2	88.9	32.4	18.1	1.94	0.412
4	0	0	0	0	0.200	4.58	8.02	57.5	37.4	15.9	2.21	0.400
5	0	0	0	0	0.200	1.46	7.97	50.2	39.8	14.8	2.91	0.376
6	0	0	0	0	0.200	1.09	5.61	65.4	41.5	14.3	1.65	0.376
7	0	0	0	0	0.200	0.867	4.56	71.5	47.6	12.7	1.30	0.37
8	0	0	0	0	0.200	2.45	8.14	57.5	55.5	11.3	1.14	0.340
9	0	0	0	0	0.200	5.80	20.2	43.4	55.1	10.2	0.918	0.340
10	0	0	0	0	0.200	4.89	9.70	35.1	39.7	9.25	0.751	0.340
11	0	0	0	0	0.200	6.03	8.40	42.2	30.6	8.62	0.661	0.312
12	0	0	0	0	0.200	16.6	7.07	49.1	36.7	8.84	0.632	0.312
13	0	0	0	0	0.200	9.76	5.63	74.8	43.3	7.93	0.632	0.312
14	0	0	0	0	0.200	17.3	6.88	77.7	33.6	6.87	0.632	0.289
15	0	0	0	0	0.200	13.0	15.6	81.0	26.6	6.51	0.882	0.284
16	0.006	0	0	0	0.200	5.52	11.7	84.1	25.4	6.08	0.988	0.284
17	0.012	0	0	0	0.200	4.35	14.0	84.3	29.6	5.39	0.721	0.266
18	0.012	0	0	0	0.200	3.58	32.8	64.2	27.8	4.89	0.632	0.256
19	0.012	0	0	0	0.200	3.26	25.7	51.6	23.3	4.48	0.585	0.256
20	0.012	0	0	0	0.200	2.82	16.4	56.6	24.7	4.05	0.576	0.242
21	0.018	0	0	0	0.200	6.16	21.4	70.4	32.0	3.71	0.576	0.228
22	0.019	0	0	0.380	0.200	1.80	27.8	80.9	29.7	3.42	0.520	0.228
23	0.012	0	0	0.624	0.200	1.25	22.2	75.9	26.1	3.13	0.520	0.219
24	0.012	0	0	0.260	0.200	1.09	24.7	63.6	37.9	2.88	0.520	0.200
25	0.012	0	0	0.200	0.200	1.34	23.1	66.4	40.3	2.6	0.490	0.200
26	0.018	0	0	0.200	0.200	14.9	14.8	74.8	33.5	2.26	0.484	0.197
27	0.014	0	0	0.200	0.200	24.4	13.1	57.2	32.8	1.85	0.484	0.180
28	0.014	0	0	0.200	0.200	14.5	12.4	55.4	31.5	1.59	0.46	0.180
29	0.012		0	0.200	0.062	8.78	12.8	56.5	24.0	1.38	0.448	0.180
30	0.012		0	0.200	0.093	16.1	12.0	58.8	22.5	1.27	0.448	0.16
31	0.003		0		0.692		40.5	64.9		1.16		0.16

Moy	0.006	0	0	0.082	0.208	7.42	15.2	64.4	35.4	7.82	0.906	0.282
Min	0	0	0	0	0.062	0.867	4.56	35.1	22.5	1.16	0.448	0.160
Max	0.019	0	0	0.624	0.692	24.4	40.5	88.9	55.9	25.2	2.91	0.430

Mini Instantané = 0 m³/s --> 01/01/2003 00:00 Maxi Instantané = 92.2 m³/s --> 03/08/2003 10:00

Débit Moyen Annuel = 11.1 m³/s Volume = 349 Hm³ Lane = 300 mm

Station : Ouémé à Affon Année 2004 Débits Moyens Journaliers (m³/s)

Jour	janv	févr	mars	avr	mai	juin	juil	août	sept	oct	nov	déc
1	0.16	0.012	0	0	0	0.006	2.58	45	56.8	25.9	1.09	0.228
2	0.143	0.01	0	0	0	0.141	1.29	50.3	45.7	22.6	1.39	0.228
3	0.14	0	0	0	0	0.106	1.42	32.2	33.1	18.6	1.94	0.21
4	0.14	0	0	0	0	0.66	21.1	21.7	38.2	16.5	2.21	0.214
5	0.127	0	0	0	0	0.584	15.3	21.1	40.6	15.3	2.91	0.2
6	0.12	0	0	0	0	0.173	26.8	23	42.3	14.9	1.65	0.2
7	0.12	0	0	0	0	0.078	14.2	27.8	48.4	13.3	1.3	0.2
8	0.11	0	0	0	0	0.077	14.9	19.3	56.4	11.8	1.14	0.2
9	0.1	0	0	0	0	0.894	13.7	17	55.9	10.7	0.918	0.2
10	0.1	0	0	0	0	1.05	9.15	15	40.5	9.8	0.751	0.2
11	0.096	0	0	0	0	0.297	11.5	18.5	31.3	9.08	0.661	0.2
12	0.088	0	0	0	0	2.53	20.3	19.6	37.5	9.32	0.632	0.2
13	0.088	0	0	0	0	5.02	11.3	16.2	44.1	8.39	0.632	0.2
14	0.086	0	0	0	0	8.05	9.14	16.4	34.3	7.33	0.632	0.2
15	0.075	0	0	0	0	2.13	13	23.5	27.3	6.73	0.882	0.2
16	0.075	0	0	0	0	0.932	21.9	20.7	26.1	6.08	0.988	0.2
17	0.075	0	0	0	0	3.71	16.9	24	30.3	5.39	0.721	0.2
18	0.062	0	0	0	0	1.26	20	17.8	28.5	4.89	0.632	0.2
19	0.062	0	0	0	0	2.06	29.4	15.8	24	4.48	0.585	0.2
20	0.062	0	0	0	0	1.39	24.6	33.4	25.4	4.05	0.576	0.189
21	0.052	0	0	0	0	7.57	16.5	45.4	32.7	3.71	0.576	0.2
22	0.05	0	0	0	0	1.55	25.7	67.7	30.4	3.42	0.576	0.19
23	0.05	0	0	0	0	0.571	32.4	76.4	26.8	3.13	0.576	0.18
24	0.042	0	0	0	0	0.436	27.9	64.5	38.7	2.88	0.378	0.18
25	0.038	0	0	0.002	0.018	0.548	39.8	67.2	41.1	2.6	0.228	0.181
26	0.038	0	0	0	0.014	0.463	33.3	75.9	34.2	2.26	0.228	0.18
27	0.032	0	0	0	0.051	1.16	19.5	58.1	33.5	1.85	0.228	0.18
28	0.025	0	0	0	0.032	1.37	22.4	56.3	32.2	1.59	0.228	0.18
29	0.025	0	0	0	0.022	5.36	32.5	57.3	24.7	1.38	0.228	0.18
30	0.021		0	0	0.017	4.98	34.1	59.7	23.2	1.27	0.228	0.18
31	0.012		0		0.018		34.8	65.7		1.16		0.18

Moy	0.078	0.001	0	0	0.006	1.84	19.9	37.8	36.1	8.08	0.857	0.196
Min	0.012	0	0	0	0	0.006	1.29	15	23.2	1.16	0.228	0.18
Max	0.16	0.012	0	0.002	0.051	8.05	39.8	76.4	56.8	25.9	2.91	0.228

Mini Instantané = 0 m³/s --> 02/02/2004 20:15 Maxi Instantané = 81.1 m³/s --> 23/08/2004 04:30

Débit Moyen Annuel = 8.78 m³/s Volume = 278 Hm³ Lane = 238 mm

Station : Ouémé à Affon Année 2005 Débits Moyens Journaliers (m³/s)

Jour	janv	févr	mars	avr	mai	juin	juil	août	sept	oct	nov	déc
1	0.18	0	0	0	0	0	9.16	41	13.8	12.1	1.09	0.228
2	0.18	0	0	0	0	0	3.16	41.4	20.5	10.9	1.39	0.228
3	0.18	0	0	0	0	0	2.52	24.9	19.2	11	1.94	0.21
4	0.18	0	0	0	0	0	5.29	20	14.7	13.8	2.21	0.214
5	0.18	0	0	0	0	0.069	5.82	18.4	14	18.9	2.91	0.2
6	0.18	0	0	0	0	0.229	2.91	16.8	18.6	18.5	1.65	0.2
7	0.18	0	0	0	0	0.187	1.72	15.1	18.8	14.8	1.3	0.2
8	0.18	0	0	0	0	0.252	4.26	14.3	14.2	11.9	1.14	0.2
9	0.18	0	0	0	0	0.42	4.83	15.6	18.9	10.7	0.918	0.2
10	0.18	0	0	0	0	0.412	2.56	14.9	18	9.8	0.751	0.2
11	0.18	0	0	0	0	0.412	4.21	11.7	13.8	9.08	0.661	0.2
12	0.18	0	0	0	0	0.412	5.25	10.8	12.3	9.32	0.632	0.2
13	0.18	0	0	0	0	0.412	7.41	10	11.1	8.39	0.632	0.2
14	0.18	0	0	0	0	0.412	25.3	11.8	10.6	7.33	0.632	0.2
15	0.18	0	0	0	0	0.412	48.9	11	10.2	6.73	0.882	0.2
16	0.18	0	0	0	0	0.412	53.5	8.11	11.4	6.08	0.988	0.2
17	0.18	0	0	0	0	0.444	34.2	8.67	10.8	5.39	0.721	0.2
18	0.18	0	0	0	0	3	35.4	8.63	7.91	4.89	0.632	0.2
19	0.049	0	0	0	0	4.6	44.7	7.65	6.86	4.48	0.585	0.2
20	0	0	0	0	0	4.42	46.5	6.53	6.89	4.05	0.576	0.189
21	0	0	0	0	0	6.74	53.6	8.05	8.03	3.71	0.576	0.2
22	0	0	0	0	0	1.92	52.8	9.4	12.9	3.42	0.576	0.19
23	0	0	0	0	0	1.1	37.9	8.19	10.8	3.13	0.576	0.18
24	0	0	0	0	0	1.27	29.4	10.3	10.7	2.88	0.378	0.18
25	0	0	0	0.002	0	0.723	29.9	13	19.5	2.6	0.228	0.181
26	0	0	0	0	0	0.448	27.7	15.2	15.6	2.26	0.228	0.18
27	0	0	0	0	0	1.77	19.7	17.3	14.6	1.85	0.228	0.18
28	0	0	0	0	0	4.61	16.2	19.4	18.1	1.59	0.228	0.18
29	0		0	0	0	1.85	25.1	21.7	17.7	1.38	0.228	0.18
30	0		0	0	0	9.04	31.7	22.7	14.1	1.27	0.228	0.18
31	0		0		0.029		34.8	15.6		1.16		0.18

Moy	0.106	0	0	0	0.001	1.53	22.8	15.4	13.8	7.21	0.857	0.196
Min	0	0	0	0	0	0	1.72	6.53	6.86	1.16	0.228	0.18
Max	0.18	0	0	0.002	0.029	9.04	53.6	41.4	20.5	18.9	2.91	0.228

Mini Instantané = 0 m³/s --> 19/01/2005 12:30 Maxi Instantané = 58.2 m³/s --> 21/07/2005 19:00

Débit Moyen Annuel = 5.21m³/s Volume = 164 Hm³ Lane = 141 mm

Station : Ouémé à Affon Année 2006 Débits Moyens Journaliers (m³/s)

Jour	janv	févr	mars	avr	mai	juin	juil	août	sept	oct	nov	déc
1	0.18	0	0	0	0	0	0	2.53	55.7	21.4	4.74	0.069
2	0.18	0	0	0	0	0	0	2.05	58.2	21.7	4.04	0.062
3	0.18	0	0	0	0	0	0	1.33	35.6	21.6	3.67	0.062
4	0.18	0	0	0	0	0	0.004	1.85	30.2	18.8	3.31	0.061
5	0.18	0	0	0	0	0	0.051	1.35	29.7	17.4	2.91	0.039
6	0.18	0	0	0	0	0	0.032	1.34	28.8	14.7	2.37	0.024
7	0.18	0	0	0	0	0	0.002	3.01	34.4	12.5	1.89	0.008
8	0.18	0	0	0	0	0	0	6.58	20	12	1.48	0
9	0.18	0	0	0	0	0	0	8.36	18.1	13.8	1.32	0
10	0.18	0	0	0	0.168	0	0	5.06	27.5	14	1.23	0
11	0.18	0	0	0	0.459	0	0	5.9	29.6	13.1	1.18	0
12	0.18	0	0	0	0.146	0	0	18.5	39.9	14.5	1.08	0
13	0.18	0	0	0	0.04	0	0	20.3	51.3	19.1	0.554	0
14	0.18	0	0	0	0.027	0	0	12.8	66.2	28	0.472	0
15	0.18	0	0	0	0.216	0	0	7.68	61.4	22.5	0.432	0
16	0.18	0	0	0	0.073	0	0	7.03	41.9	15.6	0.392	0
17	0.18	0	0	0	0.024	0	0.142	12.7	39.7	14.9	0.353	0
18	0.18	0	0	0	0.005	0.049	0.408	16.8	33.1	19.5	0.313	0
19	0.049	0	0	0	0.001	0.885	0.131	22	28.4	9.89	0.273	0
20	0	0	0	0	0.041	0.232	0.172	30.3	30.6	13.7	0.234	0
21	0	0	0	0	0.03	0.058	4.24	43.8	39.4	13.2	0.202	0
22	0	0	0	0	0.045	0.021	9.39	48	35.9	10.7	0.191	0
23	0	0	0	0	0.045	0.012	10.2	41.8	36.6	10.5	0.18	0
24	0	0	0	0	0.014	0.011	15.9	23.9	45.7	13.8	0.18	0
25	0	0	0	0.002	0.012	0.001	6.7	14.5	44.8	14.6	0.17	0
26	0	0	0	0	0.001	0	10.4	11.2	40.9	10.6	0.159	0
27	0	0	0	0	0	0	7.54	17	29	9.7	0.12	0
28	0	0	0	0	0	0	4.25	34.7	31.8	7.26	0.126	0
29	0		0	0	0	0	4.52	16.1	32	6.08	0.12	0
30	0		0	0	0	0	3.38	21.8	26.1	5.32	0.098	0
31	0		0		0		2.33	42.8		5.09		0

Moy	0.106	0	0	0	0.043	0.042	2.57	16.2	37.4	14.4	1.13	0.01
Min	0	0	0	0	0	0	0	1.33	18.1	5.09	0.098	0
Max	0.18	0	0	0.002	0.459	0.885	15.8	48	66.2	28	4.74	0.069

Mini Instantané = 0 m³/s --> 19/01/2006 12:30 Maxi Instantané = 70.3 m³/s --> 14/09/2006 18:56

Débit Moyen Annuel = 6.00 m³/s Volume = 189 Hm³ Lane = 162.4 mm

Station : Ouémé à Affon Année 2007 Débits Moyens Journaliers (m³/s)

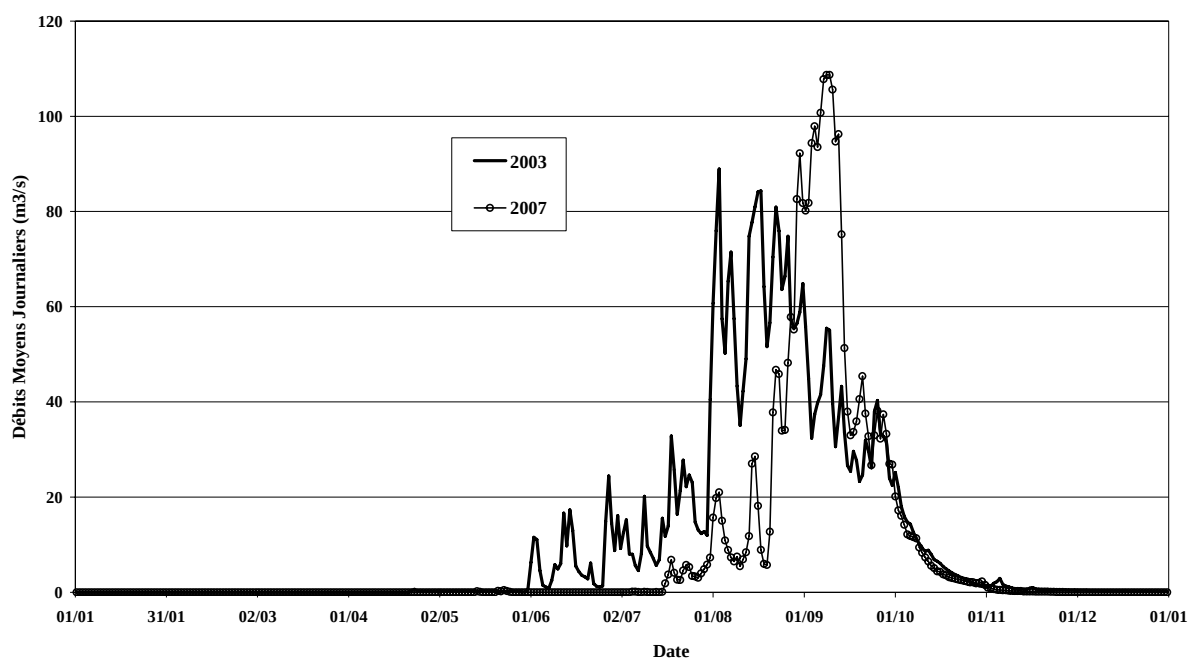
Jour	janv	févr	mars	avr	mai	juin	juil	août	sept	oct	nov	déc
1	0	0	0	0	0	0.002	0	15.7	80.2	20.1	0.979	0
2	0	0	0	0	0	0.006	0.009	19.8	81.8	17.2	0.883	0
3	0	0	0	0	0	0	0.019	21	94.4	16.1	0.674	0
4	0	0	0	0	0	0	0.003	15	97.9	14.2	0.553	0
5	0	0	0	0	0.008	0	0.138	10.9	93.5	12.2	0.485	0
6	0	0	0	0	0.001	0	0.143	8.85	101	11.8	0.405	0
7	0	0	0	0	0	0.003	0.029	7.31	108	11.6	0.403	0
8	0	0	0	0	0	0.017	0.018	6.5	109	11.3	0.344	0
9	0	0	0	0	0	0.015	0.063	7.48	109	9.43	0.3	0
10	0	0	0	0	0	0.001	0.035	5.48	106	8.27	0.258	0
11	0	0	0	0	0	0.005	0.002	6.91	94.7	7.31	0.256	0
12	0	0	0	0	0	0.001	0.004	8.43	96.2	6.5	0.24	0
13	0	0	0	0	0.011	0	0.045	11.8	75.2	5.55	0.181	0
14	0	0	0	0	0.202	0	0.01	27	51.3	5.06	0.164	0
15	0	0	0	0	0.092	0	0.066	28.5	37.9	4.41	0.16	0
16	0	0	0	0	0.016	0	1.89	18.2	33	4.31	0.159	0
17	0	0	0	0	0	0	3.74	8.9	33.7	3.75	0.137	0
18	0	0	0	0	0	0	6.82	5.99	35.9	3.54	0.121	0
19	0	0	0	0	0	0	4.12	5.73	40.6	3.14	0.12	0
20	0	0	0	0	0.005	0	2.63	12.7	45.4	2.98	0.12	0
21	0	0	0	0	0.292	0	2.59	37.8	37.5	2.83	0.11	0
22	0	0	0	0	0.192	0	4.55	46.7	32.8	2.69	0.088	0
23	0	0	0	0	0.478	0	5.72	45.9	26.7	2.54	0.069	0
24	0	0	0	0	0.261	0	5.31	34	33	2.4	0.048	0
25	0	0	0	0	0.065	0	3.45	34.1	38.1	2.25	0.038	0
26	0	0	0	0	0.02	0	3.3	48.2	32.3	2.11	0.025	0
27	0	0	0	0	0.001	0	3.04	57.8	37.4	2.08	0.013	0
28	0	0	0	0	0	0	3.98	55.2	33.3	1.87	0.001	0
29	0		0	0	0	0	4.86	82.6	27	1.95	0	0
30	0		0	0	0	0	5.82	92.2	26.8	2.26	0	0
31	0		0		0		7.3	81.8		1.54		0

Moy	0	0	0	0	0.053	0.002	2.25	28	61.6	6.56	0.244	0
Min	0	0	0	0	0	0	0	5.48	26.7	1.54	0	0
Max	0	0	0	0	0.478	0.017	7.3	92.2	109	20.1	0.979	0

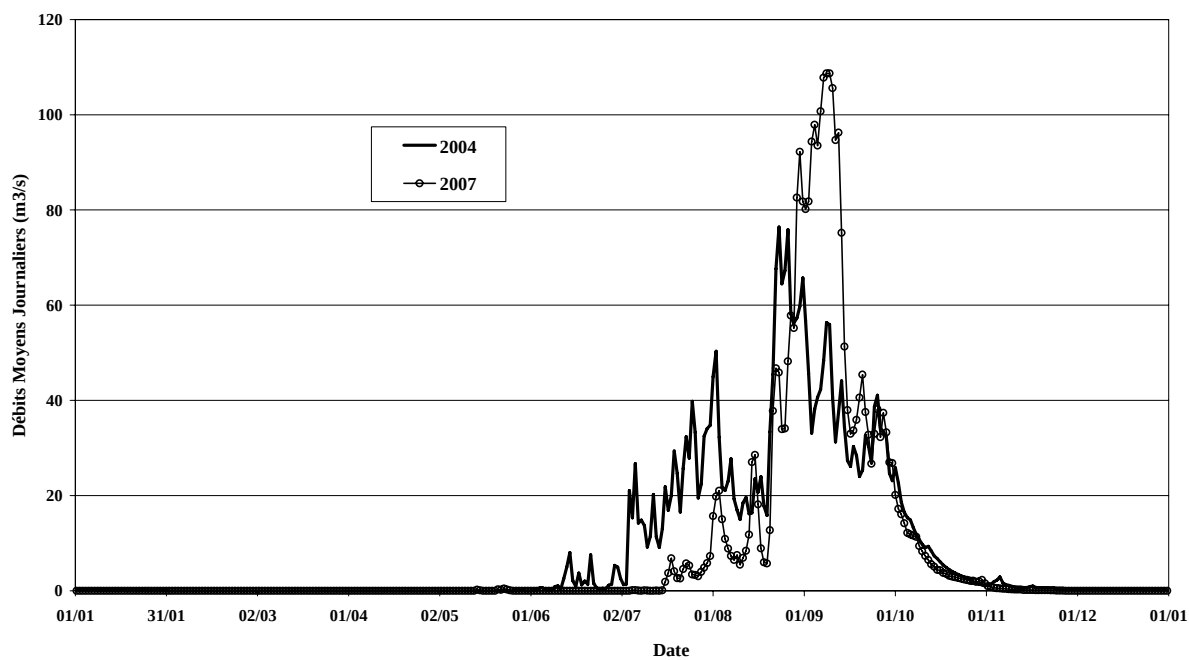
Mini Instantané = 0 m³/s --> 01/01/2007 07:00 Maxi Instantané = 109 m³/s --> 09/09/2007 09:31

Débit Moyen Annuel = 8.24 m³/s Volume = 259 Hm³ Lane = 222 mm

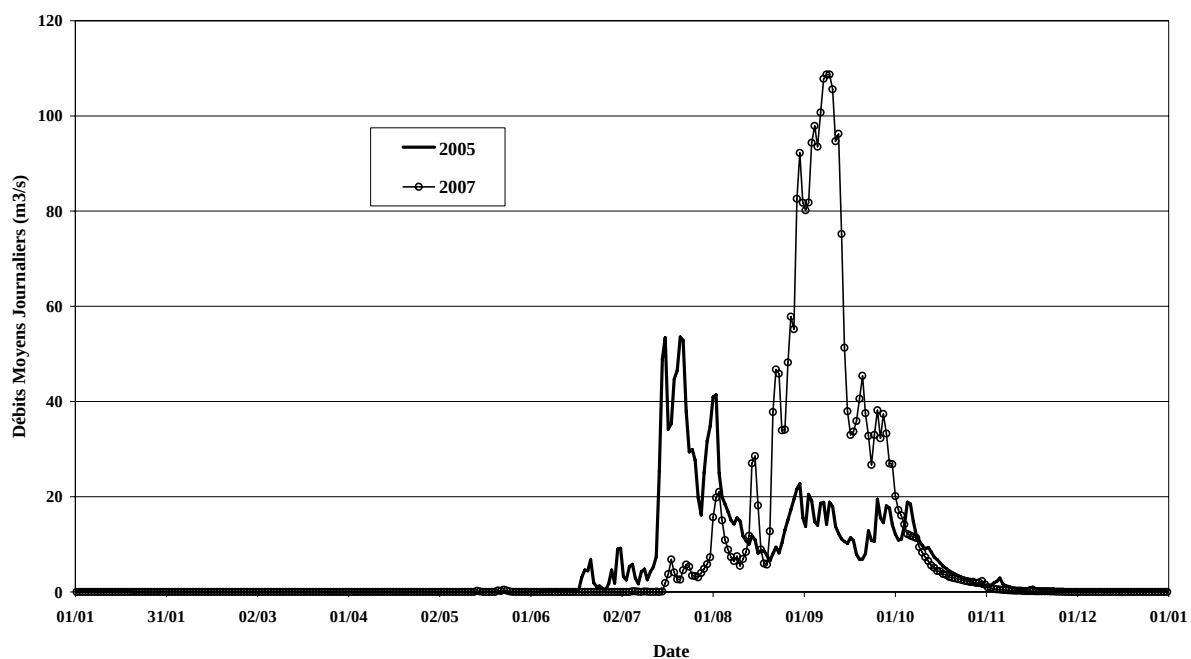
Station de Affon sur Affon : hydrogrammes 2003 et 2007



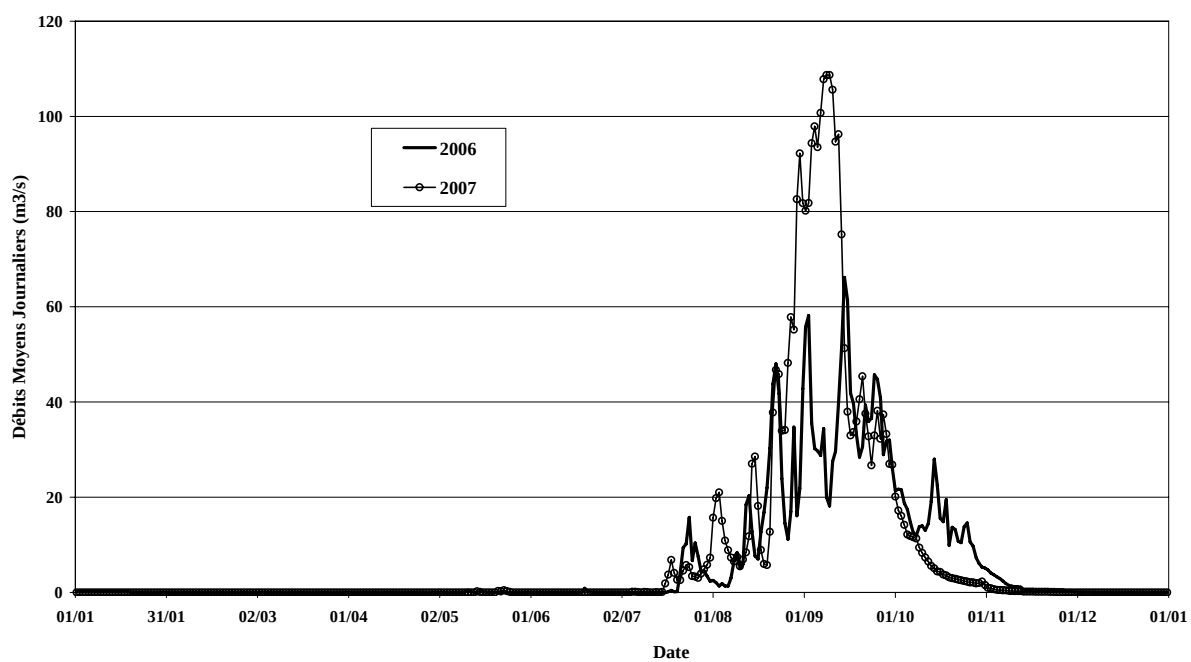
Station de Affon sur Affon : hydrogrammes 2004 et 2007



Station de Affon sur Affon : hydrogrammes 2005 et 2007



Station de Affon sur Affon : hydrogrammes 2006 et 2007



OUEME A AHLAN (ZANGNANADO)

Bassin	: Ouémé
Rivière	: Ouémé
Code station	: 1114500118
Latitude	: 07°12'52" N
Longitude	: 02°28'29" E
Superficie	: 37850 km ²
Altitude zéro échelle	: 11 m environ
Date de création	: 9 mai 1986

Equipements

Cette station a remplacé celle de Sagon située à quelques kilomètres à l'aval et abandonnée fin mai 1986.

Le 09 mai 1986 a eu lieu l'installation d'un limnigraphe OTT-X sur une gaine de 14 mètres sur une pile du pont, côté aval. Une série d'éléments d'échelles allant de 0 à 11 mètres a été fixée le long de la gaine.

Le 05 novembre 1987, un codeur et une balise d'émission ont été installés mais qui n'ont jamais fonctionné de manière satisfaisante.

L'enregistreur actuel est un codeur Thalimèdes mis en place depuis le 12 juin 2002.

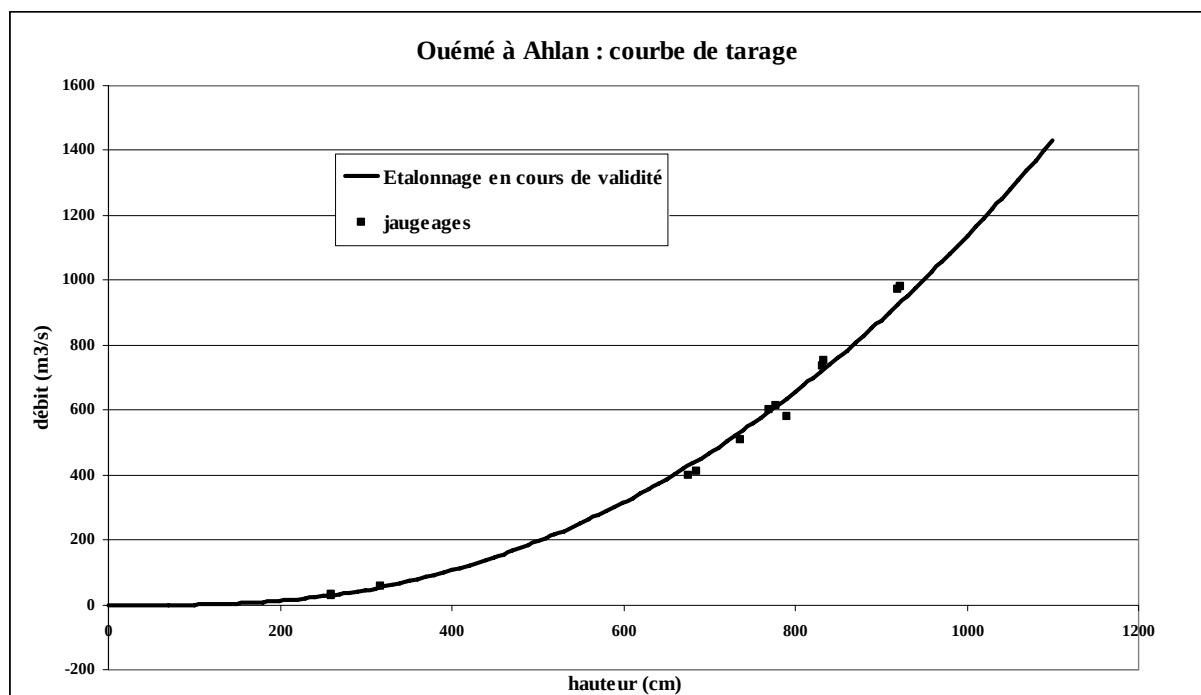
On dispose d'un lecteur d'échelles limnimétriques à la station.

Etalonnage :

16 jaugeages avaient été réalisés à Sagon.

35 jaugeages dont 13 de 2002 à 2007 ont été effectués à Ahlan (Zangnanado).

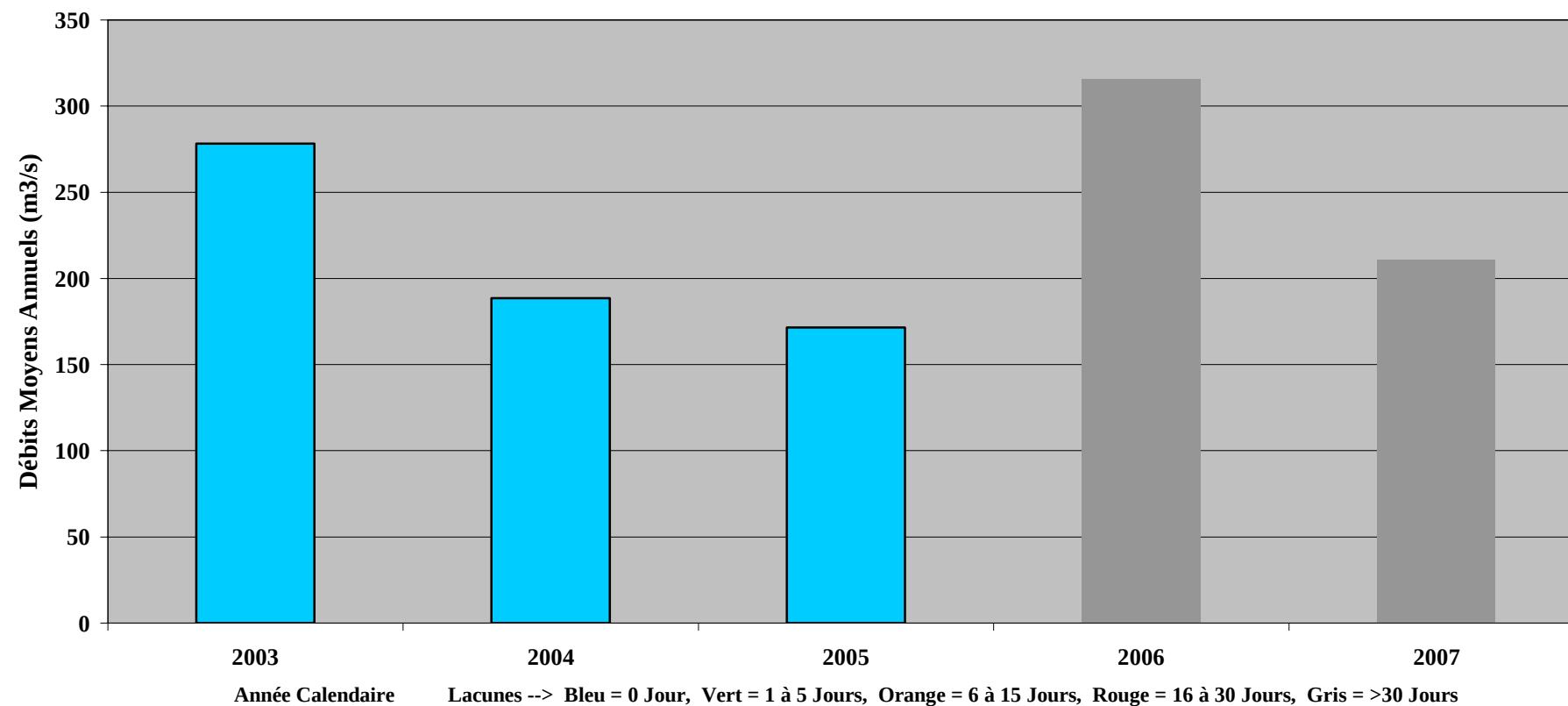
Avec les nouvelles observations de 2002 à 2007, la courbe a subi de légères modifications et sa validité va de 1997 à nos jours.



Etat des données

Station : Ouémé à Hlan (Zangnanado)

Débits moyens annuels (m³/s)



Station : Ouémé à Ahlan (Zangnanado) Année 2003 Débits Moyens Journaliers (m3/s)

Jour	janv	févr	mars	avr	mai	juin	juil	août	sept	Oct	nov	déc
1	4.79	3.79	3.13	2.48	6.36	6.2	186	431	902	1020	364	46.7
2	4.77	3.78	3.13	2.48	6.36	6.2	216	548	942	1044	328	44.9
3	4.66	3.68	3.13	2.59	6.59	6.1	251	537	1029	1058	328	42.7
4	4.64	3.6	3.13	2.52	6.94	5.99	265	541	1094	1083	366	40.6
5	4.54	3.55	3.04	2.52	6.52	5.91	295	531	1144	1114	322	39
6	4.52	3.54	3.03	2.67	6.36	5.91	269	548	1163	1104	287	38.9
7	4.47	3.45	3.03	2.59	6.36	5.91	195	670	1158	1077	263	43.3
8	4.40	3.43	3.03	2.62	6.36	5.91	171	822	1126	1043	237	44
9	4.40	3.44	3.03	2.57	6.36	5.91	256	883	1110	1020	207	38.9
10	4.39	3.44	2.94	2.52	6.36	5.91	236	867	1119	1017	206	36.4
11	4.29	3.44	2.93	2.73	6.36	5.91	185	770	1128	1008	244	35.8
12	4.28	3.43	2.93	2.79	6.36	5.91	188	715	1119	963	211	33.9
13	4.28	3.35	2.93	2.72	6.36	5.91	164	734	1103	906	183	32.5
14	4.28	3.34	2.93	3.01	6.36	5.91	143	728	1081	874	162	31.0
15	4.27	3.34	2.92	8.06	6.36	5.84	143	768	1066	881	145	29.9
16	4.17	3.34	2.84	21.61	6.36	5.77	158	870	1052	902	131	28.6
17	4.16	3.34	2.83	13.0	6.36	5.77	157	928	1019	978	120	28.2
18	4.16	3.34	2.83	8.58	6.36	7.24	220	955	999	1023	110	27.4
19	4.10	3.33	2.83	7.68	6.36	7.57	326	994	988	1027	102	26.5
20	4.03	3.25	2.83	17.1	6.36	7.69	413	1027	1003	984	95.2	25.7
21	4.03	3.23	2.83	16.6	6.28	9.11	653	1053	1009	887	87.9	24.7
22	4.03	3.23	2.82	11.5	6.2	10.1	844	1084	1020	804	81.4	23.5
23	4.03	3.23	2.73	9.61	6.2	10.5	714	1120	1017	738	75.4	21.9
24	4.03	3.23	2.70	9.23	6.2	31.7	511	1137	1012	676	69.9	20.2
25	4.03	3.23	2.68	8.66	6.2	49.6	392	1126	1003	616	65.5	18.7
26	3.92	3.14	2.66	8.30	6.2	44.9	349	1105	981	563	61.4	17.3
27	3.91	3.13	2.64	8.06	6.2	104	331	1065	986	517	57.5	17.1
28	3.91	3.13	2.63	7.28	6.2	153	355	1009	990	482	54.2	17.3
29	3.90		2.57	6.61	6.2	137	334	960	997	453	51.3	16.1
30	3.80		2.52	6.45	6.2	164	333	941	999	435	48.8	15.7
31	3.79		2.52		6.2		325	922		403		15.6

Moy	4.22	3.39	2.86	6.84	6.34	27.9	309	851	1045	861	169	29.8
Min	3.79	3.13	2.52	2.48	6.2	5.77	143	431	902	403	48.8	15.6
Max	4.79	3.79	3.13	21.6	6.94	164	844	1137	1163	1114	366	46.7

Mini Instantané = 2.44 m3/s --> 02/04/2003 00:00

Maxi Instantané = 1172 m3/s --> 06/09/2003 21:30

Débit Moyen Annuel = 278 m3/s

Volume = 8 775 Hm3

Lame = 232 mm

**Station : Ouémé à Ahlan (Zangnanado) Année 2004 Débits Moyens Journaliers
(m³/s)**

Jour	janv	Févr	mars	avr	mai	juin	Juil	août	sept	oct	Nov	déc
1	15.5	13.7	13.4	14.8	14.8	14.8	15.9	802	819	793	186	64.4
2	15.3	13.6	13.4	14.8	14.8	14.8	14.8	805	776	766	181	61.4
3	15.3	13.6	13.5	14.8	14.8	14.8	14.8	780	750	724	175	58.5
4	15.1	13.6	13.6	14.8	14.8	14.8	14.8	740	741	682	170	55.6
5	15.1	13.6	13.6	14.8	14.8	14.8	14.8	691	731	624	165	53.1
6	15	13.6	13.6	14.8	14.9	14.8	14.8	636	706	607	159	50.6
7	14.8	13.6	13.6	14.8	17.5	14.8	15	595	694	567	154	48.1
8	14.8	13.6	13.6	14.8	15.1	14.8	16.7	542	666	511	149	45.8
9	14.7	13.6	13.6	15	14.8	14.8	18.8	508	643	479	144	43.4
10	14.6	13.6	13.6	15.1	14.8	14.8	23.1	492	626	453	140	40.8
11	14.6	13.6	13.6	15.1	14.8	14.8	37.9	473	617	409	135	38.7
12	14.6	13.5	13.6	15.1	14.8	14.8	38.8	539	609	366	130	36.6
13	14.6	13.4	13.7	15	14.8	14.8	37.3	617	599	343	126	35.1
14	14.5	13.4	13.8	15.1	14.8	22	48.6	683	585	328	122	33.6
15	14.3	13.4	13.8	15	14.8	15.3	68.5	800	577	305	118	32.3
16	14.3	13.4	13.8	15.1	14.8	14.8	95.8	757	607	250	114	30.9
17	14.3	13.4	13.8	15.1	14.8	14.8	104	681	673	234	110	29.5
18	14.2	13.4	13.8	15	14.8	14.8	137	615	745	214	106	28.3
19	14.1	13.4	13.8	14.8	14.8	14.8	168	584	834	195	102	27.2
20	14.1	13.4	14	14.8	14.8	14.8	203	609	826	191	98.8	25.9
21	14.1	13.4	14.1	14.8	14.8	14.8	273	646	781	222	95.3	24.8
22	14.1	13.4	14.2	14.8	14.8	14.8	370	651	757	230	91.9	23.6
23	14	13.4	14.3	14.8	14.8	14.8	444	651	726	224	89.0	22.5
24	13.8	13.4	14.5	14.8	14.8	14.8	545	651	714	220	85.8	21.4
25	13.8	13.4	14.6	14.8	14.8	15	617	665	752	216	82.5	20.4
26	13.8	13.4	14.6	14.8	14.8	15	647	750	833	212	79.3	19.3
27	13.8	13.4	14.7	14.8	14.8	15	651	819	837	209	76.2	18.4
28	13.8	13.4	14.8	14.8	14.8	18.6	653	865	822	204	73.1	17.4
29	13.8	13.4	14.8	14.8	14.8	20.4	675	868	825	199	70.1	16.4
30	13.8		14.8	14.8	14.8	18.7	699	872	813	196	67.2	15.5
31	13.8		14.8		14.8		747	872		192		14.6

Moy	14.4	13.5	14	14.9	14.9	15.5	239	686	723	367	120	34
Min	13.8	13.4	13.4	14.8	14.8	14.8	14.8	473	577	191	67.2	14.6
Max	15.5	13.7	14.8	15.1	17.5	22	747	872	837	793	186	64.4

Mini Instantané = 13.4 m³/s --> 13/02/2004 00:00

Maxi Instantané = 921 m³/s --> 28/08/2004 13:33

Débit Moyen Annuel = 189 m³/s

Volume = 5 963 Hm³

Lame = 158 mm

**Station : Ouémé à Ahlan (Zangnanado) Année 2005 Débits Moyens Journaliers
(m3/s)**

Jour	janv	févr	Mars	avr	mai	juin	juil	août	Sept	oct	nov	déc
1	13.8	4.61	6.69	7.18	21.4	6.69	142	427	308	520	375	88.6
2	13.3	5.83	6.69	13.1	18.1	6.69	182	425	305	550	367	84.7
3	12.7	5.67	6.69	12.8	12.9	6.69	214	423	302	580	356	79.7
4	12.2	5.41	6.69	10.8	8.06	6.69	247	419	299	616	349	76.3
5	11.8	5.08	6.69	10.1	6.69	6.69	289	413	296	586	342	70.7
6	11.4	5.05	6.69	8.24	6.69	6.69	316	408	293	610	337	66.3
7	10.9	4.93	6.69	6.98	6.69	6.69	326	404	288	736	328	59.8
8	10.5	4.84	6.69	6.69	6.69	6.69	326	399	284	740	320	54.0
9	9.93	4.66	6.69	6.69	6.69	6.69	321	397	282	770	309	50.0
10	9.51	4.59	6.69	6.69	6.69	6.69	316	394	279	746	304	47.3
11	9.14	4.52	6.69	6.69	6.69	6.69	311	391	277	661	297	42.6
12	8.77	4.41	6.69	6.69	6.69	6.69	304	388	305	632	294	39.9
13	8.42	4.39	6.69	6.69	6.69	6.69	311	382	337	613	291	37.4
14	8.19	4.29	6.69	6.69	6.69	6.69	317	379	402	594	281	34.2
15	7.85	4.22	6.69	6.69	6.69	6.69	330	374	477	572	275	30.9
16	7.53	4.10	6.69	6.69	6.69	6.69	337	369	528	537	264	28.1
17	7.32	4.21	6.69	6.69	6.69	6.69	344	367	590	523	256	25.2
18	6.95	6.46	6.69	6.69	6.69	6.75	352	365	633	515	247	22.3
19	6.67	6.69	6.69	6.69	6.69	8.17	358	361	650	507	239	20.3
20	6.45	6.69	6.69	6.69	6.69	12.7	380	358	640	501	233	18.5
21	6.14	6.69	6.69	6.69	6.69	11.1	390	355	624	494	226	18
22	5.91	6.69	6.69	6.69	6.69	9.69	375	351	603	478	218	18
23	5.65	6.69	6.69	6.69	6.69	8.18	395	344	588	463	213	18
24	5.49	6.69	6.69	6.69	6.69	8.57	416	335	556	450	210	18
25	5.27	6.69	6.69	6.69	6.69	29.8	455	332	530	438	197	18
26	5.19	6.69	6.69	6.69	6.69	39.9	455	328	519	426	147	18
27	5.06	6.69	6.69	6.69	6.69	36.7	448	325	509	417	112	18
28	4.92	6.69	6.69	6.69	6.69	34.3	439	323	501	409	107	18
29	4.77		6.69	7.96	6.69	36.1	436	320	494	401	98.7	18
30	4.66		6.69	22.7	6.69	49.5	432	318	493	393	<u>92.6</u>	18
31	4.59		6.69		6.69		430	315		387		18

Moy	8.10	5.51	6.69	8.01	7.78	13.5	345	371	440	544	256	37.9
Min	4.59	4.10	6.69	6.69	6.69	6.69	142	315	277	387	92.6	18.0
Max	13.8	6.69	6.69	22.7	21.4	49.5	455	427	650	770	375	88.6

Mini Instantané = 4.03 m3/s --> 16/02/2005 17:00

Maxi Instantané = 797 m3/s --> 10/10/2005 08:28

Débit Moyen Annuel = 172 m3/s

Volume = 5 408 Hm3

Lame = 143 mm

**Station : Ouémé à Ahlan (Zangnanado) Année 2006 Débits Moyens Journaliers
(m3/s)**

Jour	janv	févr	mars	avr	mai	juin	juil	août	sept	oct	nov	déc
1								132	150	733	319	45.9
2								156	219	715	305	42.9
3								164	254	672	287	38.9
4								172	306	633	274	36.6
5								203	329	613	264	33.7
6								246	376	585	254	31.5
7								273	421	555	247	29.5
8								265	446	545	239	27.8
9								257	474	541	232	27.0
10								250	513	539	226	27.0
11								245	568	539	214	27.0
12								238	628	566	204	27.0
13								231	692	603	199	27.0
14								224	738	627	195	27.0
15								218	799	619	191	27.0
16								212	821	560	187	27.0
17								208	826	526	180	27.0
18								202	842	501	170	27.0
19								189	849	474	155	27.0
20								181	853	448	133	27.0
21								174	859	472	120	27.0
22								168	866	530	110	27.0
23								165	870	591	101	27.0
24								163	857	628	93.7	26.7
25								161	840	521	86	26.7
26								158	823	470	79.8	26.7
27								155	810	432	72.4	26.7
28								152	796	389	67.4	26.7
29								147	738	350	60.8	26.7
30								140	743	333	51.5	26.7
31								134		326		26.7

Moy								193	643	537	177	29.2
Min								132	150	326	51.5	26.7
Max								273	870	733	319	45.9

Mini Instantané = 18 m3/s --> 01/01/2006 00:10

Maxi Instantané = 872 m3/s --> 23/09/2006 18:05

Débit Moyen Annuel = (trop de lacunes)

**Station : Ouémé à Ahlan (Zangnanado) Année 2007 Débits Moyens Journaliers
(m3/s)**

Jour	janv	févr	mars	avr	mai	juin	juil	août	sept	oct	nov	déc
1	26.7	25.6	21.2					286	618		170	
2	26.7	25.2	21.2					161	812	1071	159	
3	26.7	25.0	21.2					94.4		1048	152	
4	26.7	25.0	21.2					76.4		990	142	
5	26.7	25.0	20.9					72.9		854	131	
6	26.7	24.7	20.9					69.6		838	123	
7	26.4	24.7	20.9					68.3		804	119	
8	26.3	24.6	20.6					67.6		776	117	
9	26.3	24.4	20.6					66.3		769	113	
10	26.3	24.3	20.3					67.6		755	107	
11	26.3	24.3	20.3					126		735	98.8	
12	26.3	24.0	20.0					138		715	87.8	
13	26.3	24.0	20.0					133		695	81.0	
14	26.3	23.7	19.7					173		669	76.1	
15	26.3	23.7	19.4					203		601	78.3	
16	26.3	23.4	19.4					181		549	75.0	
17	26.0	23.3	18.9					199	1125	461	68.6	
18	26.0	23.1	18.8					300	1122	372	61.2	
19	26.0	23.0	18.6					306	1118	339	53.2	
20	26.0	23.0	18.5					289	1114	320	49.2	
21	26.0	22.5	18.3					225	1108	308	46.4	
22	26.0	22.4	18.2					194	1102	292	45.6	
23	26.0	22.4	17.8					163	1097	280	43.8	
24	25.7	21.9	17.7					135	1103	269	41.9	
25	25.6	21.8	17.2					258		254	40.6	
26	25.6	21.5	17.1					499		243	38.5	
27	25.6	21.5	16.7					599		244	36.6	
28	25.6	21.5					536	602		239	35.0	
29	25.6						409	609		230	33.4	
30	25.6						371	598		216		
31	25.6						340	561		184		

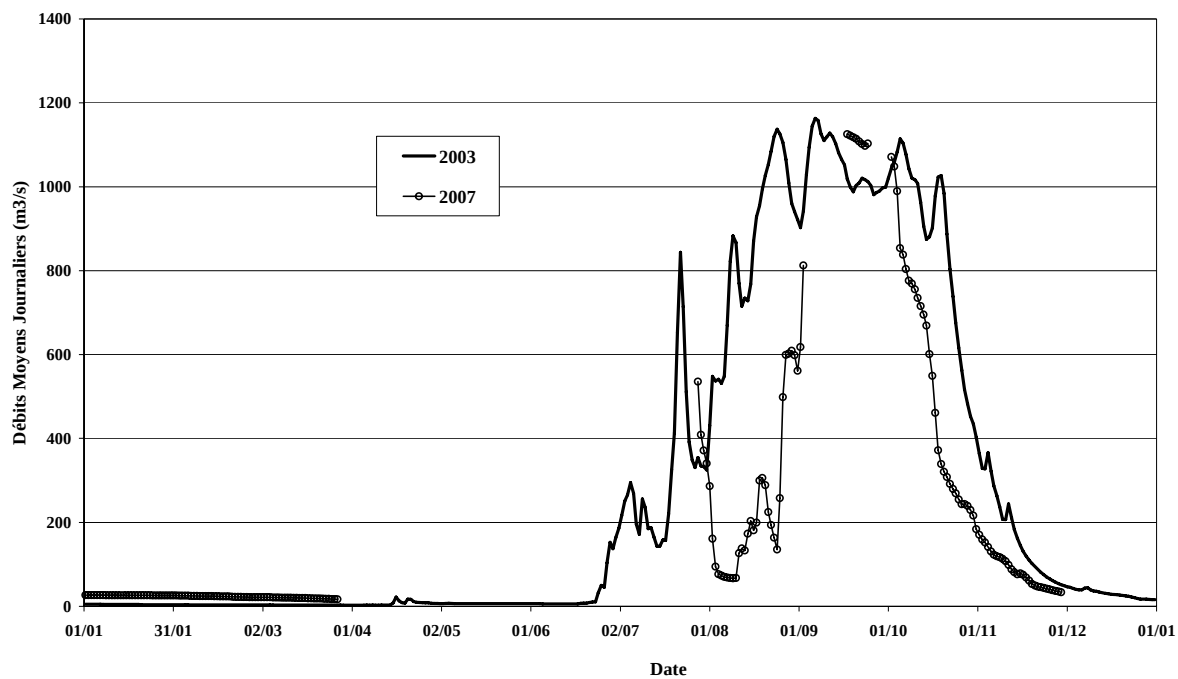
Moy	26.2	23.6	19.5					243		537	83.6	
Min	25.6	21.5	16.7					66.3		184	33.4	
Max	26.7	25.6	21.2					609		1071	170	

Mini Instantané = 16.6 m3/s --> 27/03/2007 08:40

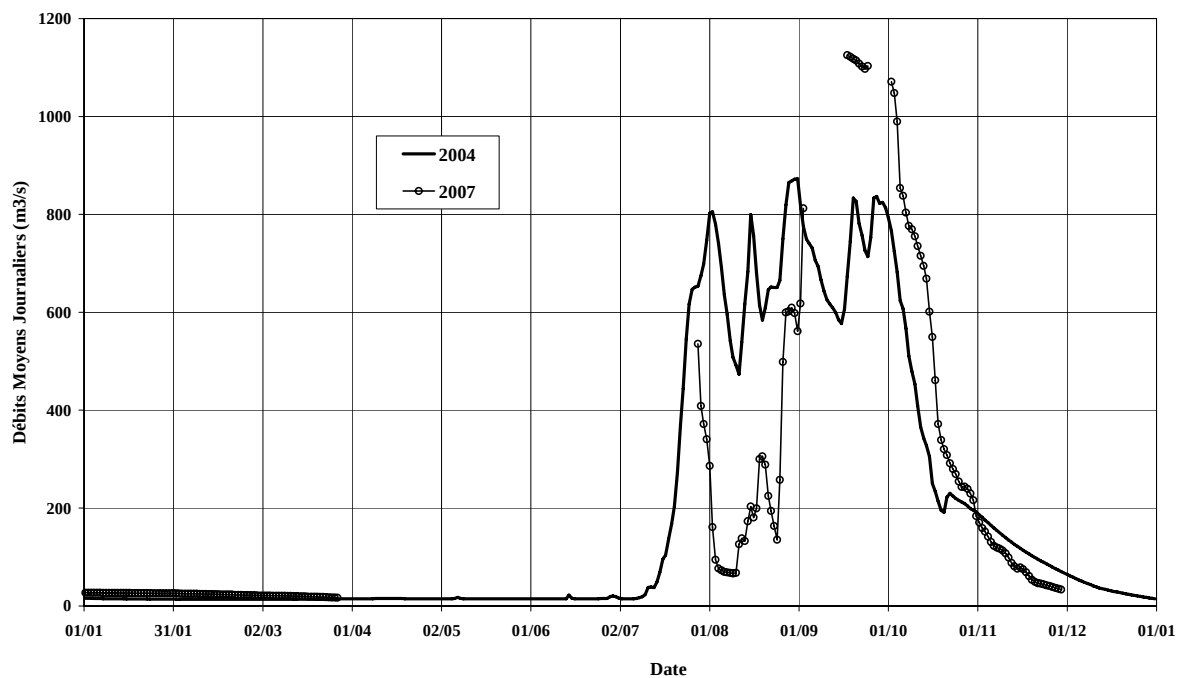
Maxi Instantané = 1133 m3/s --> 03/09/2007 18:01

Débit Moyen Annuel = (trop de lacunes)

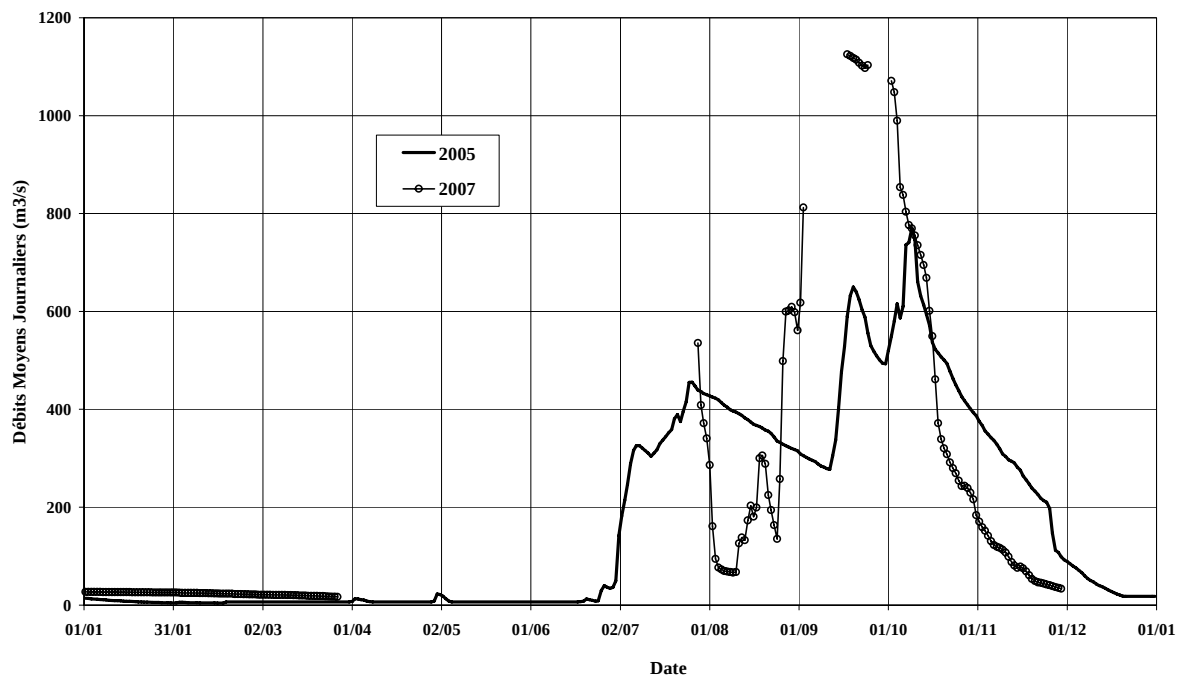
Ahlan (Zangnanado) sur Ouémé : hydrogrammes 2003 et 2007



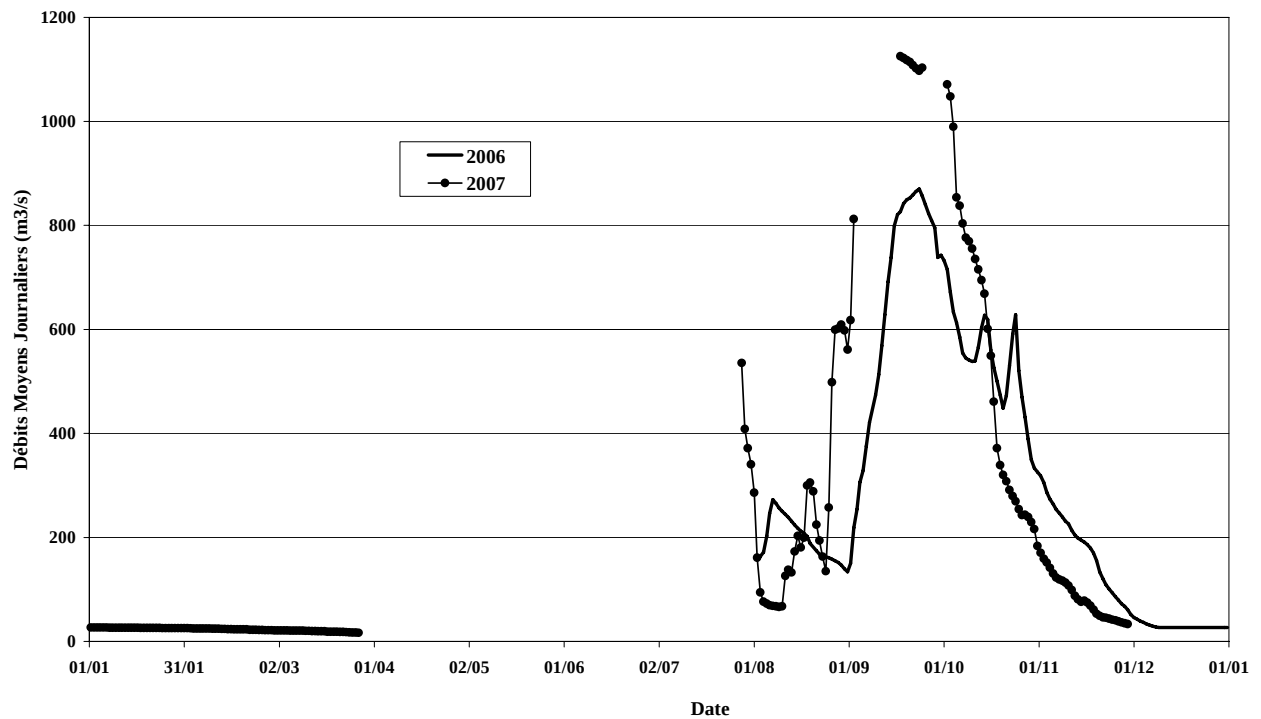
Ahlan (Zangnanado) sur Ouémé : hydrogrammes 2004 et 2007



Ahlan (Zangnanado) sur Ouémé : hydrogrammes 2005 et 2007



Ahlan (Zangnanado) sur Ouémé : hydrogrammes 2006 et 2007



OUEME A ATCHAKPA (SAVE)

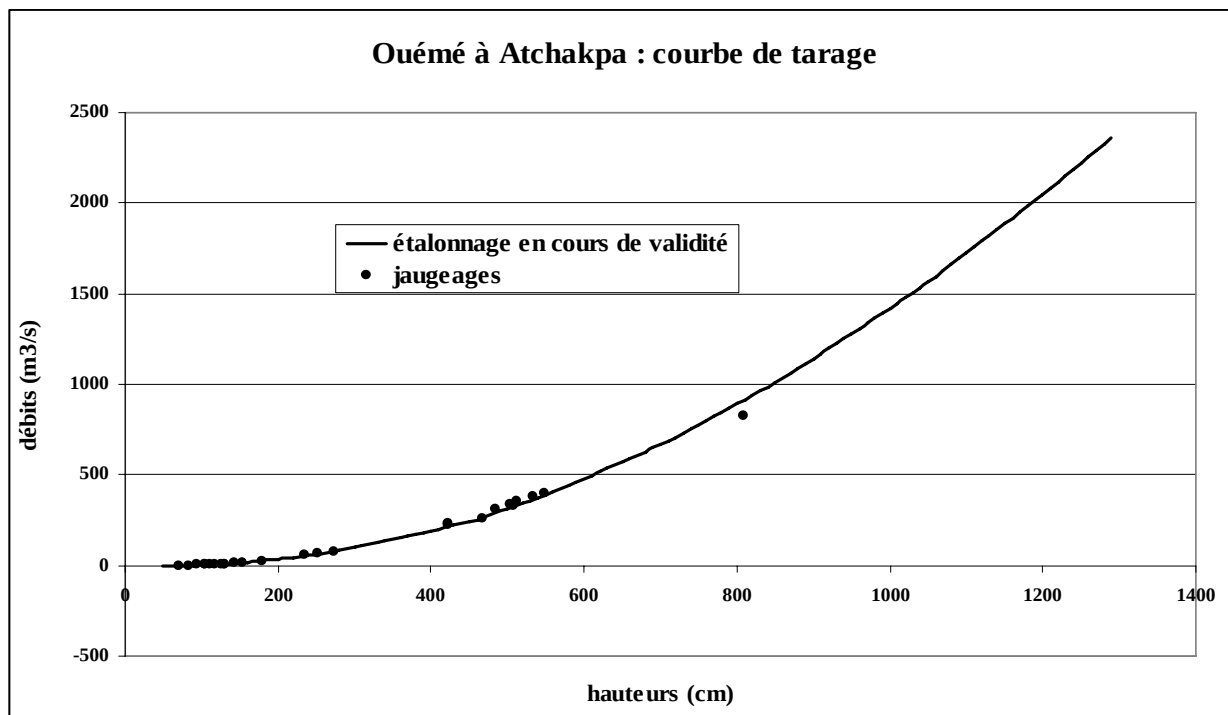
Bassin	: Ouémé
Rivière	: Ouémé
Code station	: 1114500119
Latitude	: 08°00'41'' N
Longitude	: 02°22'47'' E
Superficie	: 24800 km ²
Altitude zéro échelle	: 93.88 m IGN
Date de création	: juillet 1942

Equipements

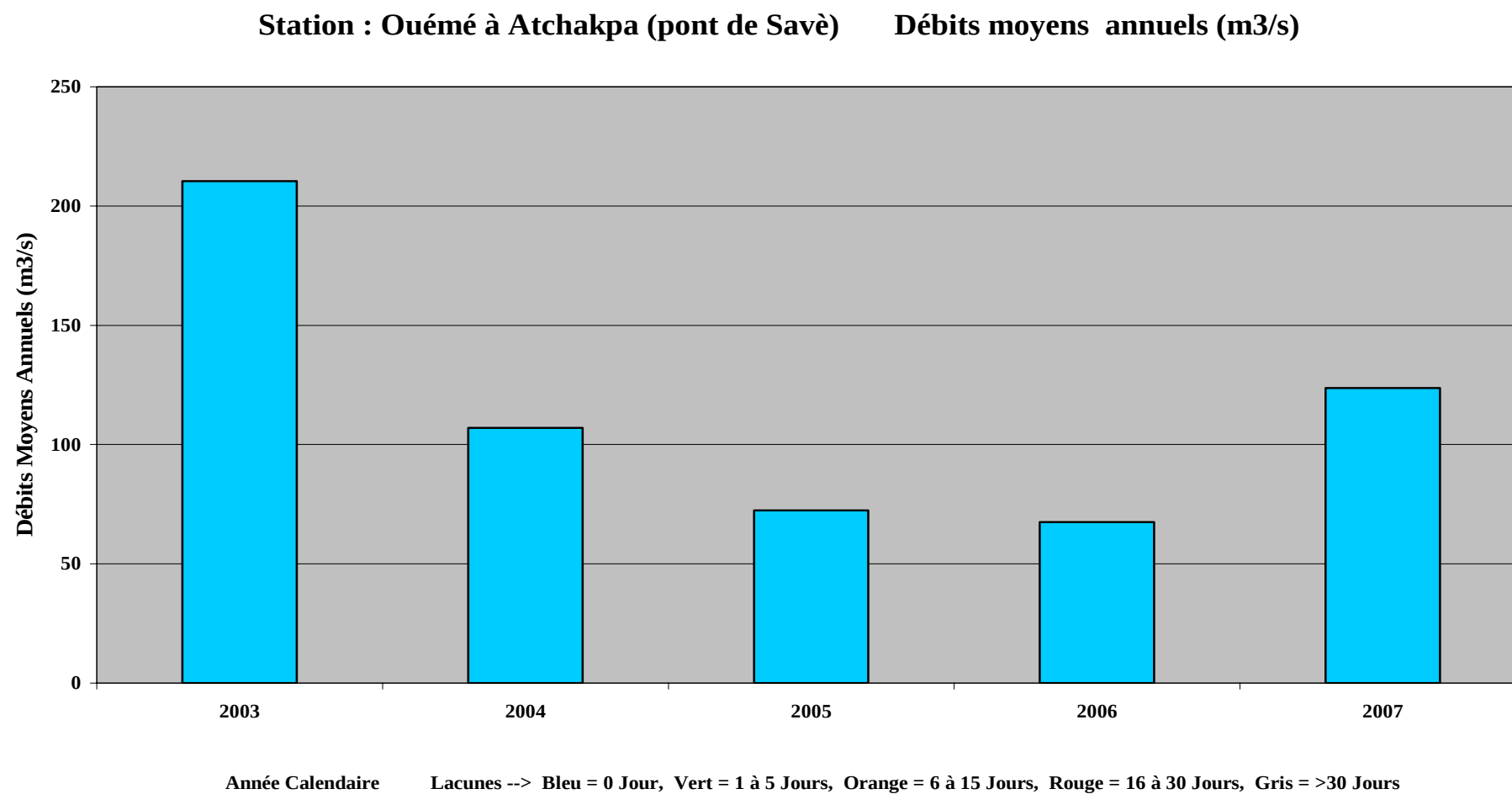
Depuis le 09 avril 1965, un limnigraphe OTT-X a complété la batterie d'échelles de 0 à 11 mètres. Le limnigraphe est sur le deuxième pilier du pont-rail en venant de la gare, côté aval. Il a été remplacé le 26 octobre 1987 par une plate-forme Chloé C. Un codeur Thalimèdes a été installé le 18 juin 2002 et fonctionne à ce jour. On dispose d'un lecteur d'échelles limnimétriques à la station.

Etalonnage :

71 jaugeages ont été réalisés à cette station dont 7 de 2002 à 2007. Le décalage entre la courbe antérieure à 1983 et la courbe actuelle est de 2 mètres, les jaugeages de 1985 à 2007 ont permis le tracé d'une courbe intermédiaire. Le 9 avril 1986 le zéro des échelles a été abaissé d'un mètre afin d'éliminer l'élément d'échelle négatif. Le décalage entre 1983 et 1985 reste inexpliqué. L'actuel étalonnage est valide de 1986 à nos jours.



Etat des données



Station : Ouémé à Atchakpa Année 2003 Débits Moyens Journaliers (m3/s)

Jour	janv	févr	mars	avr	mai	juin	juil	août	sept	oct	nov	déc
1	0.988	0.004	0	0	0	0	197	482	871	866	144	18
2	0.93	0.004	0	0	0	0	194	483	1254	928	144	16.2
3	0.866	0.003	0	0	0	0	184	478	1316	1367	175	15.3
4	0.802	0.001	0	0	0	0	222	444	1300	1325	146	14.2
5	0.75	0	0	0	0	0	158	479	1402	1025	121	13
6	0.686	0	0	0	0	0	124	680	1203	835	119	12.1
7	0.619	0	0	0	0	0	136	862	1038	677	110	11.2
8	0.55	0	0	0	0	0	229	951	959	669	94.7	9.5
9	0.501	0	0	0	0	0	142	770	1176	778	127	8.43
10	0.496	0	0	0	0	0	110	575	1177	651	134	7.83
11	0.492	0	0	0	0	0	94.9	503	975	495	99.7	7.22
12	0.447	0	0	0	0	0	103	554	838	420	87.9	6.11
13	0.416	0	0	0	0	0	106	503	812	407	76.6	5.69
14	0.388	0	0	0	0	0	122	645	821	457	66.5	5.49
15	0.384	0	0	0	0	0.033	98.9	846	714	521	59.3	5.28
16	0.339	0	0	0	0	0.532	109	846	572	825	53.5	5.25
17	0.33	0	0	0	0	1.1	184	866	543	1003	49.3	4.93
18	0.281	0	0	0	0	1.04	188	978	515	764	45.6	4.36
19	0.227	0	0	0	0	8.78	250	1067	609	616	41.3	3.97
20	0.177	0	0	0	0	43.3	545	1205	637	420	37.9	3.54
21	0.176	0	0	0	0	43.5	641	1349	704	364	34.8	3.47
22	0.192	0	0	0	0	37.1	305	1412	621	323	31.7	3.89
23	0.093	0	0	0	0	30.8	225	1233	632	280	28.9	2.79
24	0.014	0	0	0	0	37.7	180	1159	610	245	26.2	2.36
25	0.009	0	0	0	0	48.2	169	1014	566	224	23.9	2.19
26	0.007	0	0	0	0	78.3	175	782	641	209	22.2	2.09
27	0.007	0	0	0	0	78.7	201	651	598	198	23.7	2.07
28	0.006	0	0	0	0	173	203	609	684	196	23.2	1.97
29	0.005		0	0	0	117	208	663	599	197	21.1	1.96
30	0.005		0	0	0	134	204	646	742	180	19.2	1.95
31	0.004		0		0		435	634		161		1.85

Moy	0.361	0	0	0	0	27.8	208	786	838	569	72.9	6.58
Min	0.004	0	0	0	0	0	94.9	444	515	161	19.2	1.85
Max	0.988	0.004	0	0	0	173	641	1412	1402	1367	175	18

Mini Instantané = 0 m3/s --> 05/02/2003 08:00 Maxi Instantané = 1470 m3/s --> 03/10/2003 19:30

Débit Moyen Annuel = 210 m3/s Volume = 6 635 Hm3 Lane = 267.5 mm

Station : Ouémé à Atchakpa Année 2004 Débits Moyens Journaliers (m3/s)

Jour	janv	févr	mars	avr	mai	juin	juil	août	sept	oct	nov	déc
1	1.84	2.08	0.751	1.6	1.6	14	25	381	615	403	49.4	7.79
2	1.83	1.91	1.52	1.6	1.6	11.5	21.5	319	595	398	44.7	7.14
3	1.73	1.72	1.6	1.6	1.6	9.44	17.7	280	554	384	54.5	6.48
4	1.71	1.61	1.6	1.6	1.6	7.93	13.5	293	491	399	50.6	6.04
5	1.61	1.6	1.6	1.6	1.6	5.73	11.6	318	447	479	48	5.72
6	1.6	1.6	1.6	1.6	3.17	4.92	17.1	381	431	433	43.5	5.58
7	1.6	1.6	1.6	1.6	21.9	7.29	18.1	324	503	368	43.6	5.14
8	1.6	1.6	1.6	1.6	19.6	7.78	21.3	274	496	308	43.4	4.45
9	1.6	1.6	1.6	1.6	11.2	6.87	25.1	260	477	278	48.5	3.98
10	1.6	1.6	1.6	1.6	7.81	5.85	31.4	251	458	242	45.4	3.62
11	1.6	1.6	1.6	1.6	12.2	5.05	53.2	232	472	223	40.3	3.33
12	1.6	1.6	1.6	1.6	92.9	4.58	54.6	200	495	210	36.8	2.92
13	1.6	1.59	1.6	1.6	61.2	5.77	52.2	180	496	192	33.7	2.69
14	1.6	1.49	1.6	1.6	48.7	28.2	70.5	385	478	186	32.6	2.67
15	1.6	1.43	1.6	1.6	39	17.5	83.2	373	415	245	32.3	2.57
16	1.6	1.42	1.6	1.6	7.8	9.49	80.1	308	376	216	30.3	2.5
17	2.85	1.34	1.6	1.6	3.48	7.72	118	245	347	203	29.2	2.43
18	9.99	1.3	1.6	1.6	2.91	6.61	107	224	348	168	28	2.32
19	5.65	1.23	1.6	1.6	2.8	5.82	72.7	213	364	145	26.4	2.21
20	3.95	1.08	1.6	1.6	2.72	5.77	72.1	210	341	128	24.4	2.19
21	3.27	1.05	1.6	1.6	1.71	15.6	101	205	365	116	23	2.09
22	2.98	0.961	1.6	1.6	1.6	12.5	263	221	348	106	21.1	2.07
23	2.81	0.914	1.6	1.6	1.6	7.67	223	602	368	97	19.6	1.97
24	2.69	0.888	1.6	1.6	1.64	7.76	418	669	377	92	18.7	1.95
25	2.62	0.862	1.6	1.6	2.14	19.1	403	632	341	100	17	1.85
26	2.55	0.824	1.6	1.6	2.08	21.8	466	688	316	92.3	14.8	1.83
27	2.44	0.82	1.6	1.6	1.97	22	476	906	339	79.3	11.1	1.73
28	2.33	0.795	1.6	1.6	1.9	24.1	515	862	358	68.7	7.5	1.72
29	2.26	0.731	1.6	1.6	1.78	29.9	530	809	362	60.9	5.88	1.66
30	2.2		1.6	1.6	2.18	29.2	524	693	368	55.6	5.51	1.6
31	2.14		1.6		7.94		448	640		53.5		1.6

Moy	2.49	1.34	1.57	1.6	12	12.3	172	406	425	211	31	3.29
Min	1.6	0.731	0.751	1.6	1.6	4.58	12	180	316	53.5	5.51	1.6
Max	9.99	2.08	1.6	1.6	92.9	29.9	530	906	615	479	54.5	7.79

Mini Instantané = 0.685 m3/s --> 01/03/2004 08:00 Maxi Instantané = 932 m3/s --> 27/08/2004 12:00

Débit Moyen Annuel = 107 m3/s Volume = 3 383 Hm3 Lane = 136.4 mm

Station : Ouémé à Atchakpa Année 2005 Débits Moyens Journaliers (m3/s)

Jour	janv	févr	mars	avr	mai	juin	juil	août	sept	oct	nov	déc
1	1.6	0.853	1.6	2.07	19.6	1.6	38.8	166	209	365	64.1	10.4
2	1.6	1.3	1.6	7.75	15.1	1.6	31.1	163	212	317	58.6	9.56
3	1.6	1.25	1.6	7.23	7.55	1.6	37.2	184	195	266	54.1	8.74
4	1.6	1.15	1.6	5.14	2.7	1.6	32.8	196	215	234	51.8	8.38
5	1.6	1.01	1.6	4.42	1.6	1.6	29.5	202	242	215	50.3	7.95
6	1.6	0.997	1.6	2.78	1.6	1.6	44.5	200	248	222	48.3	7.43
7	1.6	0.959	1.6	1.81	1.6	1.6	58.1	188	234	269	44.2	7.36
8	1.6	0.93	1.6	1.6	1.6	1.6	45.8	183	227	332	43.1	7.1
9	1.6	0.869	1.6	1.6	1.6	1.6	42.4	287	214	408	39.4	6.8
10	1.6	0.843	1.6	1.6	1.6	1.6	41.9	224	209	401	35.8	6.41
11	1.6	0.817	1.6	1.6	1.6	1.6	42.9	182	206	432	33.7	6.32
12	1.6	0.779	1.6	1.6	1.6	1.6	91.1	192	184	413	30.8	5.63
13	1.6	0.772	1.6	1.6	1.6	1.6	95.9	190	174	384	27.6	5.38
14	1.6	0.734	1.6	1.6	1.6	1.6	80.5	179	164	233	24.8	5.25
15	1.6	0.708	1.6	1.6	1.6	1.6	64.1	163	142	213	22.5	4.95
16	1.6	0.663	1.6	1.6	1.6	1.6	115	161	131	240	21.5	4.7
17	1.6	0.705	1.6	1.6	1.6	1.6	205	161	129	226	20.7	4.42
18	1.59	1.52	1.6	1.6	1.6	1.64	305	233	135	217	20.3	4.26
19	1.49	1.6	1.6	1.6	1.6	2.8	445	211	126	206	22.6	4.23
20	1.45	1.6	1.6	1.6	1.6	7.25	373	170	112	190	21.1	3.99
21	1.39	1.6	1.6	1.6	1.6	5.43	323	149	102	178	19.9	3.88
22	1.33	1.6	1.6	1.6	1.6	4.05	396	130	90	166	19.2	3.79
23	1.25	1.6	1.6	1.6	1.6	2.69	430	115	108	156	17.3	3.61
24	1.18	1.6	1.6	1.6	1.6	3.67	425	107	209	143	16	3.51
25	1.09	1.6	1.6	1.6	1.6	29.7	345	121	237	132	15	3.36
26	1.06	1.6	1.6	1.6	1.6	41	284	133	294	121	13.8	3.25
27	1.00	1.6	1.6	1.6	1.6	37.7	234	128	374	109	14.3	3.15
28	0.956	1.6	1.6	1.6	1.6	35.2	240	123	439	98.9	14.1	3
29	0.911		1.6	3.17	1.6	37.1	302	166	535	89.8	12.7	2.97
30	0.869		1.6	21.33	1.6	51.8	319	139	455	79.8	11.4	2.82
31	0.843		1.6		1.6		225	197		71.3		2.23

Moy	1.41	1.17	1.6	2.976	2.842	9.57	185	172	218	230	29.6	5.32
Min	0.843	0.663	1.6	1.6	1.6	1.6	29.5	107	89.9	71.3	11.4	2.23
Max	1.6	1.6	1.6	21.3	19.6	51.8	445	287	535	432	64.1	10.4

Mini Instantané = 0.64 m3/s --> 16/02/2005 17:00 Maxi Instantané = 548 m3/s --> 29/09/2005 09:30

Débit Moyen Annuel = 72.3 m3/s Volume = 2 281 Hm3 Lane = 92.0 mm

Station : Ouémé à Atchakpa Année 2006 Débits Moyens Journaliers (m3/s)

Jour	janv	févr	mars	avr	mai	juin	juil	août	sept	oct	nov	déc
1	1.6	1.6	1.6	1.6	2.9	4.73	8.59	17.1	203	340	82.9	4.94
2	1.6	1.6	1.6	1.6	2.05	3.53	8.43	31.9	235	344	72.2	4.7
3	1.6	1.6	1.6	1.6	1.62	3.99	7.11	70.8	283	326	67.1	4.34
4	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	4.67	5.94	93.8	303	351	64.4	3.95
5	1.6	1.6	1.6	1.6	1.67	5.16	4.86	64.6	331	378	68.4	3.19
6	1.6	1.6	1.6	1.6	2.16	4.88	4	56.7	357	354	56	2.54
7	1.6	1.6	1.6	1.6	1.63	3.84	3.57	60.7	302	313	46.5	2.38
8	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	3.07	4.48	64.4	281	267	41.3	2.26
9	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	3.33	3.8	58	246	296	37.2	2.19
10	1.6	1.6	1.6	1.6	1.64	3.72	3.29	43.6	267	384	33.8	2.09
11	1.6	1.6	1.6	1.6	2.01	3.45	3.15	38.3	341	487	31.4	2.02
12	1.6	1.6	1.6	1.6	1.63	3.24	2.98	38.3	516	423	29.1	1.95
13	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	2.94	3.06	32.5	682	346	26.5	1.85
14	1.6	1.6	1.6	1.6	2.36	2.07	3.16	25.6	750	282	24.4	1.83
15	1.6	1.6	1.6	1.6	10	2.1	2.91	21.4	624	247	23.2	1.73
16	1.6	1.6	1.6	1.6	9.74	1.91	2.81	69.3	607	234	21.9	1.72
17	1.6	1.6	1.6	1.6	12.8	1.79	2.86	121	630	229	20.7	1.75
18	1.6	1.6	1.6	1.6	4.88	3.71	3.08	108	716	221	19.6	2.04
19	1.6	1.6	1.6	1.6	3.15	6.3	13.9	78.4	590	205	15.5	1.96
20	1.6	1.6	1.6	1.6	15.7	6.24	28.5	79.6	480	196	12.7	1.85
21	1.6	1.6	1.6	1.6	29.2	5.51	13.9	62.3	394	178	10.1	1.83
22	1.6	1.6	1.6	1.6	15.4	5.05	26	77	304	157	8.75	1.73
23	1.6	1.6	1.6	1.6	6.99	4.83	27.8	82.8	308	151	9.96	1.71
24	1.6	1.6	1.6	1.6	4.73	4.58	23.4	66.1	398	146	8.99	1.61
25	1.6	1.6	1.6	1.6	3.78	4.96	15.4	51.4	551	132	7.85	1.6
26	1.6	1.6	1.6	1.6	10.2	9.36	16.9	51	491	113	6.63	1.6
27	1.6	1.6	1.6	1.6	17.2	9.98	13.6	75.9	558	101	6.04	1.6
28	1.6	1.6	1.6	1.6	13.7	8.16	11.2	105	554	97.1	5.6	1.6
29	1.6		1.6	1.6	14.1	7.23	11	103	438	106	5.27	1.6
30	1.6		1.6	1.7	8.12	7.86	11	100	353	119	5.06	1.6
31	1.6		1.6		5.88		14.3	176		94.6		1.6

Moy	1.6	1.6	1.6	1.6	6.83	4.74	9.83	68.5	436	246	29	2.24
Min	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.79	2.81	17.1	203	94.6	5.06	1.6
Max	1.6	1.6	1.6	1.7	29.2	9.98	28.5	176	750	487	82.9	4.94

Mini Instantané = 1.6 m3/s --> 01/01/2006 08:00 Maxi Instantané = 768 m3/s --> 14/09/2006 03:30

Débit Moyen Annuel = 67.5 m3/s Volume = 2 127 Hm3 Lane = 85.8 mm

Station : Ouémé à Atchakpa Année 2007 Débits Moyens Journaliers (m3/s)

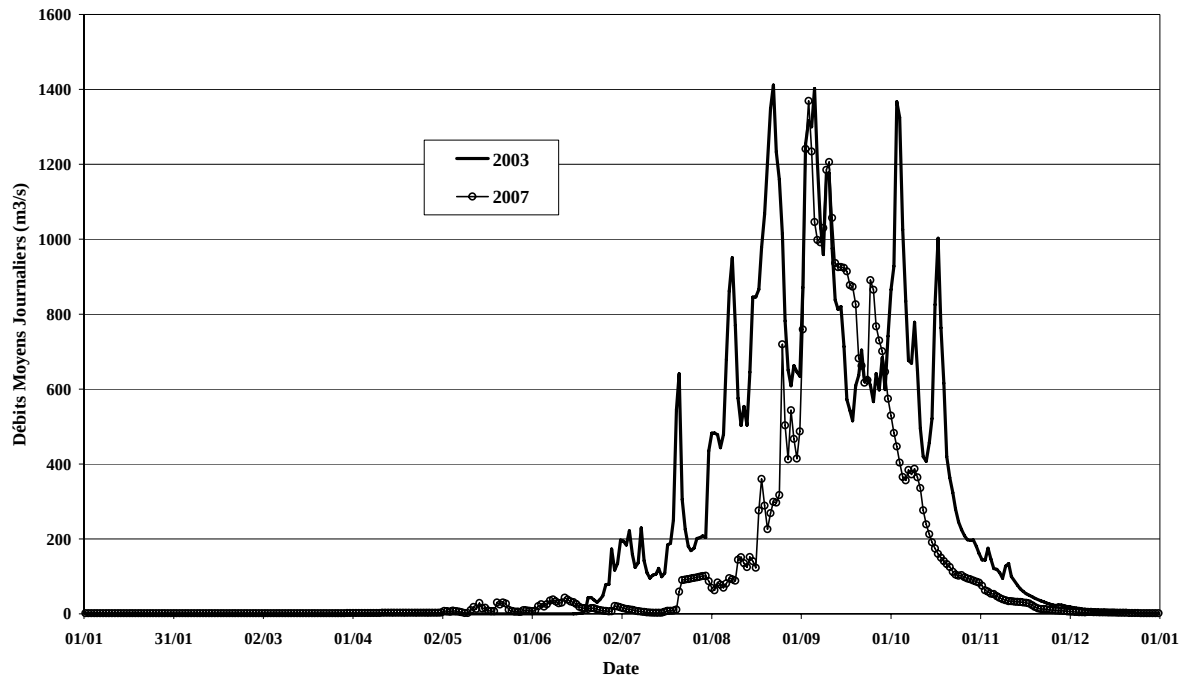
Jour	janv	févr	mars	avr	mai	juin	juil	août	sept	oct	nov	déc
1	1.6	1.54	1.54	1.96	2.95	6.96	17	69.3	760	529	74.9	5.6
2	1.6	1.54	1.54	1.96	7.39	8.34	14.7	63	1241	483	62.9	5.05
3	1.6	1.54	1.54	1.96	6.99	20.1	12.8	83.3	1369	447	59	4.61
4	1.6	1.54	1.54	1.96	5.43	25.6	11.4	77.4	1234	404	53.7	4.35
5	1.6	1.54	1.54	1.96	8.36	19.1	10.5	69.8	1046	365	52.7	4.14
6	1.6	1.54	1.54	1.96	7.15	25.6	8.77	80.9	998	356	46.9	3.9
7	1.6	1.54	1.54	1.96	5.73	35.3	7.15	95	992	384	42.4	4.8
8	1.6	1.54	1.54	1.96	4.3	38.3	5.95	91.9	1030	372	39	4.58
9	1.6	1.54	1.54	1.96	2.29	33.1	4.83	88.3	1185	387	35.9	4.18
10	1.6	1.54	1.54	2.25	2.21	27.9	3.75	144	1206	365	33.5	3.99
11	1.6	1.54	1.54	2.56	9.72	29.9	3.09	151	1057	336	33.4	3.79
12	1.6	1.54	1.54	2.56	18.2	43.3	2.89	135	937	276	32.7	3.69
13	1.6	1.54	1.54	2.56	13.4	37.8	2.68	125	925	239	32	3.52
14	1.6	1.54	1.54	2.56	28.6	32.9	2.51	152	926	213	31.3	3.34
15	1.6	1.54	1.54	2.56	14.1	30.7	2.47	140	924	191	30.1	3.16
16	1.6	1.54	1.54	2.56	15.9	25.8	5.2.0	123	914	174	29.2	2.98
17	1.58	1.54	1.54	2.56	8.33	18.8	8.04	276	878	160	27.6	2.76
18	1.54	1.54	1.54	2.56	6.97	15.5	8.00	360	873	150	22.9	2.62
19	1.54	1.54	1.54	2.56	6.89	14.8	8.24	289	826	141	18	2.5
20	1.54	1.54	1.54	2.56	30.4	12.6	11.1	226	682	133	14.6	2.43
21	1.54	1.54	1.54	2.56	24.5	15.3	59.2	269	662	125	12.9	2.32
22	1.54	1.54	1.54	2.56	30.3	14.9	89.7	299	617	112	12.8	2.2
23	1.54	1.54	1.54	2.56	27.2	11.8	91.2	297	624	105	11.6	2.08
24	1.54	1.54	1.54	2.56	10.8	9.82	92.8	317	890	101	10.8	1.96
25	1.54	1.54	1.54	2.56	7.41	8.58	94.3	720	865	103	9.62	1.84
26	1.54	1.54	1.54	2.56	6.07	7.4	95.8	503	767	97.6	8.99	1.73
27	1.54	1.54	1.54	2.56	5.73	6.17	97.3	412	730	94.1	8.55	1.72
28	1.54	1.54	1.54	2.56	4.65	6.78	98.8	544	701	91.9	8.1	1.71
29	1.54		1.54	2.56	9.44	20.7	100	467	646	88.9	7.27	1.61
30	1.54		1.88	2.56	9.09	19.4	102	414	575	85.7	6.39	1.6
31	1.54		1.96		7.85		87.4	487		83.2		1.6

Moy	1.57	1.54	1.57	2.37	11.2	20.8	37.4	244	903	232	29	3.11
Min	1.54	1.54	1.54	1.96	2.21	6.17	2.47	63	575	83.2	6.39	1.6
Max	1.6	1.54	1.96	2.56	30.4	43.3	102	720	1369	529	74.9	5.6

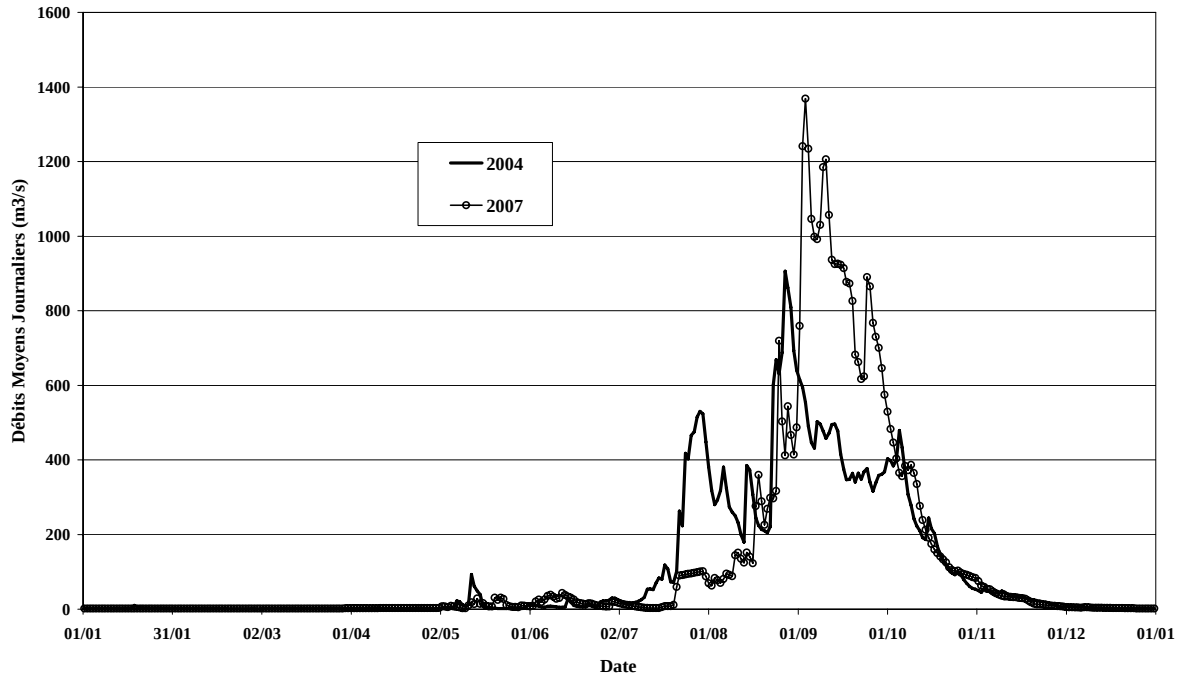
Mini Instantané = 1.54 m3/s --> 17/01/2007 17:00Maxi Instantané = 1403 m3/s --> 03/09/2007 00:30

Débit Moyen Annuel = 124 m3/s Volume = 3 900 Hm3 Lane = 157 mm

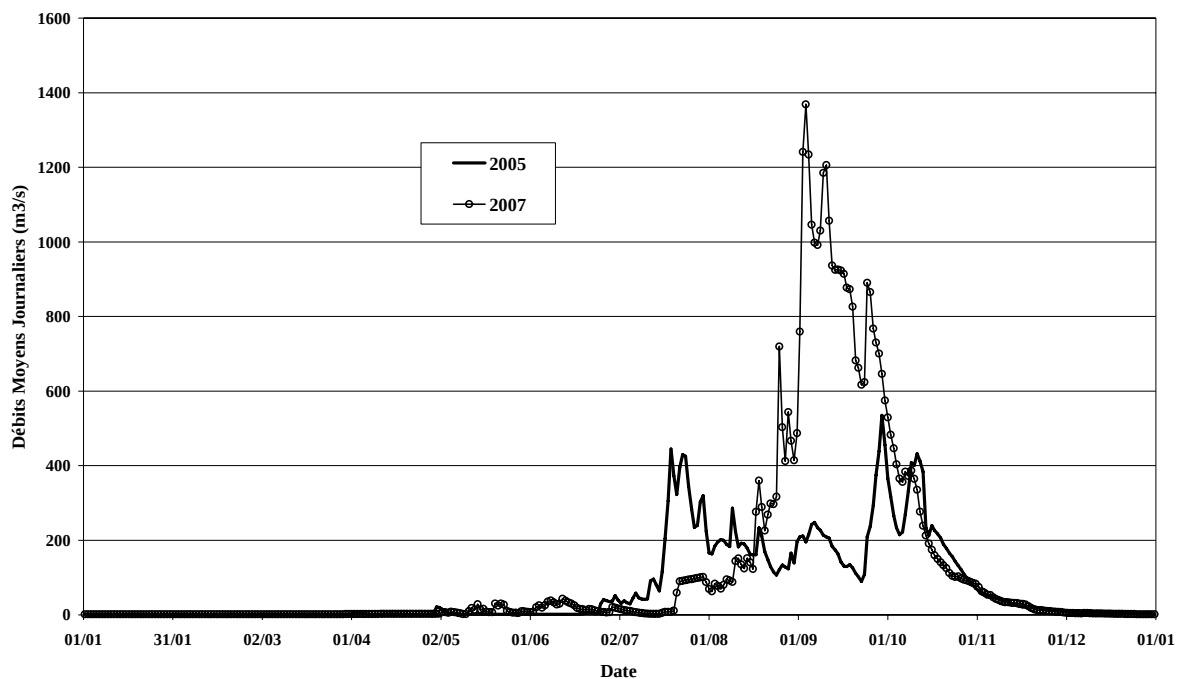
Station de Atchakpa (pont de Savè) sur Ouémé : hydrogrammes 2003 et 2007



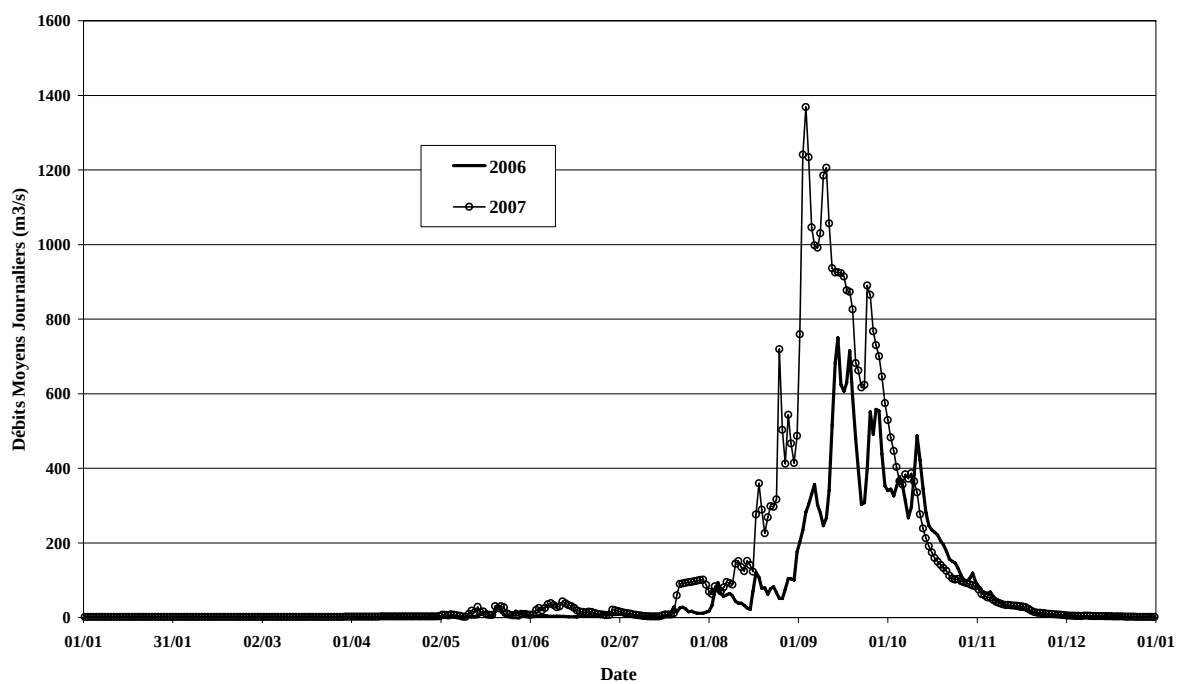
Station de Atchakpa (pont de Savè) sur Ouémé : hydrogrammes 2004 et 2007



Station de Atchakpa (pont de Savè) sur Ouémé : hydrogrammes 2005 et 2007



Station de Atchakpa (pont de Savè) sur Ouémé : hydrogrammes 2006 et 2007



ZOU A ATCHERIGBE

Bassin : Ouémé
Rivière : Zou
Code station : 1114501002
Latitude : 07°33'44'' N
Longitude : 02°07'58'' E
Superficie : 6 950 km²
Altitude zéro échelle : 53.01 m IGN
Date de création : 4 mai 1942

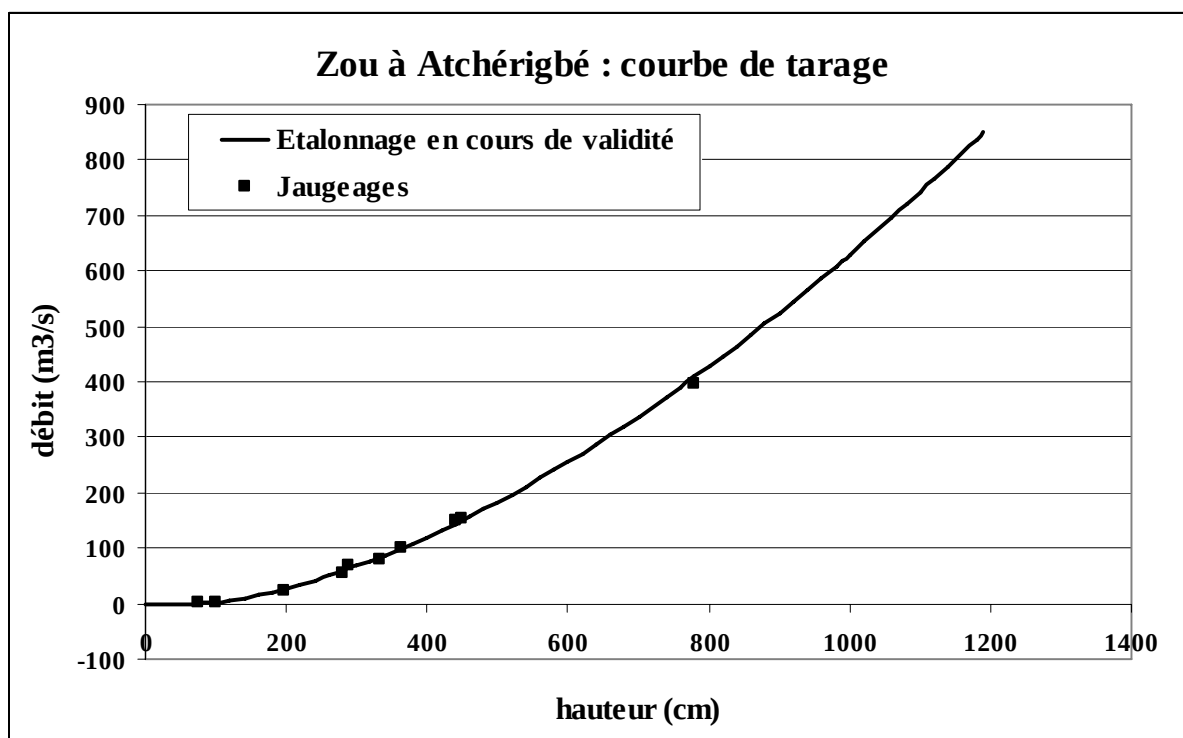
Equipements

La station est installée sur le pont du chemin de fer et du côté aval. L'élément d'échelle 0 à 1 mètre est fixé sur un support en fer UPN-80. Les éléments d'échelle de 1 à 5 mètres sont fixés sur un pilier dudit pont et ceux de 5 à 12 mètres sur la culée du même pont en rive gauche.

Une Plate-forme Chloé C a remplacé le limnigraphe OTT-X le 14 mars 1988. L'enregistreur actuel est un codeur Thalimèdes installé le 19 mai 2004. On dispose d'un lecteur d'échelles limnimétriques à la station.

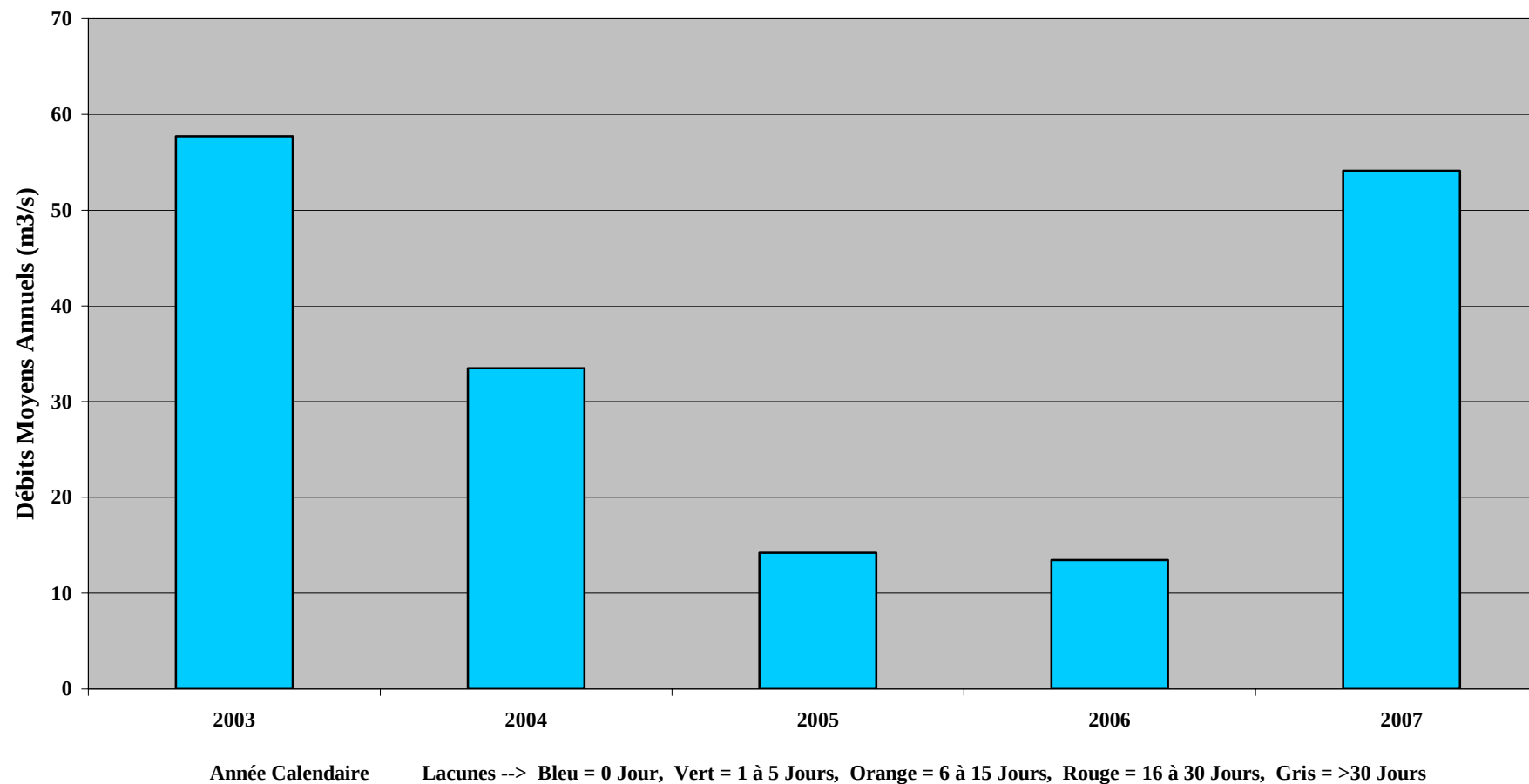
Etalonnage :

64 jaugeages ont été effectués à cette station dont 10 de 2002 à 2007. La station est stable en général mais les jaugeages 2002 ont permis de modifier légèrement l'ancienne courbe. L'actuel étalonnage est valide de 1997 à nos jours.



Etat des données

Station : Zou à Atchérigbé Débits moyens annuels (m³/s)



Station : Zou à Atchérigbé Année 2003 Débits Moyens Journaliers (m³/s)

Jour	janv	févr	mars	Avr	mai	juin	juil	août	Sept	oct	nov	déc
1	0.037	0.017	0	0	0.057	12.7	97.2	67.4	103	296	33.5	1.37
2	0.037	0.017	0	0	0.056	14.0	64.5	88.8	108	283	30.2	1.27
3	0.034	0.017	0	0	0.051	10.7	202	119	95.2	284	32.3	1.09
4	0.034	0.015	0	0	0.048	9.08	215	119	134	306	37.9	0.881
5	0.033	0.011	0	0	0.046	5.58	134	93.7	161	305	39.5	0.73
6	0.034	0.009	0	0	0.039	3.39	75	127	153	343	31.0	0.661
7	0.033	0.006	0	0	0.034	2.43	44.4	94.5	157	220	25.1	0.598
8	0.031	0.003	0	0	0.03	1.95	85.9	93.3	186	117	21.5	0.51
9	0.034	0.005	0	0	0.028	2.62	197	91.88	236	194	19.3	0.413
10	0.034	0.044	0	0	0.027	3.80	90.1	87.8	276	188	24.2	0.348
11	0.034	0.044	0	0.018	0.03	3.48	57.4	122	219	160	32	0.21
12	0.035	0.039	0	0.443	0.031	4.86	90.1	142	198	132	25.7	0.104
13	0.034	0.036	0	0.44	0.031	5.47	85.4	137	175	100	19.5	0.097
14	0.034	0.032	0	2.58	0.029	6.02	65.4	151	173	132	16.4	0.095
15	0.033	0.029	0	44.2	0.029	6.81	49.5	150	158	131	13.2	0.091
16	0.034	0.026	0	13.3	0.029	10.5	62.3	149	137	324	11	0.087
17	0.034	0.023	0	4.29	0.029	18.4	148	207	169	419	9.87	0.083
18	0.034	0.021	0	3.64	0.026	15.6	85.5	225	177	366	8.67	0.082
19	0.032	0.017	0	13.1	0.023	10.6	80.8	243	246	343	7.80	0.077
20	0.029	0.013	0	5.90	0.023	6.16	147	349	403	295	6.85	0.073
21	0.029	0.009	0	3.16	0.022	6.91	166	279	381	199	5.90	0.069
22	0.026	0.005	0	1.28	0.02	38.8	158	229	242	147	5.07	0.066
23	0.026	0	0	0.521	0.017	83.2	89.9	213	209	98.9	4.46	0.063
24	0.026	0	0	0.377	0.017	77.2	72.8	189	177	79.7	3.95	0.063
25	0.023	0	0	0.156	0.016	242	55.9	137	148	68.7	3.32	0.063
26	0.023	0	0	0.082	0.015	399	38.4	111	155	59.4	2.90	0.062
27	0.023	0	0	0.075	0.025	322	44.5	99.0	181	52.4	2.52	0.059
28	0.023	0	0	0.068	0.023	83.6	97.4	84.8	205	49.1	2.24	0.056
29	0.02		0	0.057	0.023	60.4	48.5	72.8	172	44.4	1.86	0.054
30	0.019		0	0.054	0.152	141	36.1	66.7	170	40.9	1.54	0.053
31	0.017		0		2.44		61.4	71.0		37.2		0.05

Moy	0.03	0.016	0	3.12	0.112	53.6	95	142	190	188	16	0.307
Min	0.017	0	0	0	0.015	1.95	36.1	66.7	95.2	37.2	1.54	0.05
Max	0.037	0.044	0	44.2	2.44	399	215	349	403	419	39.5	1.37

Mini Instantané = 0 m³/s --> 09/02/2003 17:00 Maxi Instantané = 500 m³/s --> 26/06/2003 15:54

Débit Moyen Annuel = 57.7 m³/s Volume = 1 820 Hm³ Lane = 262 mm

Station : Zou à Atchérigbé Année 2004 Débits Moyens Journaliers (m³/s)

Jour	janv	févr	mars	avr	mai	juin	juil	Août	sept	oct	nov	déc
1	0.049	0.063	0.013	0.019	0.003	43.5	10.6	176	112	29.0	40.3	0.344
2	0.046	0.059	1.02	0.016	0.003	49.2	7.54	104	84.3	31.5	23.3	0.289
3	0.043	0.056	13.6	0.014	0	24.7	7.43	77	102	26.6	17.5	0.205
4	0.04	0.053	3.48	0.028	0	91.1	7.43	89.6	110	23.6	19.1	0.105
5	0.04	0.048	7.27	0.028	1.09	69.4	7.43	85.3	81	25.7	17.2	0.096
6	0.04	0.045	2.33	0.026	29.5	36.3	7.43	142	57.4	29.4	15.4	0.09
7	0.037	0.043	1.21	0.023	69.9	33.6	7.43	366	52.3	42.1	12.6	0.087
8	0.036	0.04	0.678	0.025	88	63.9	8.02	284	67.2	44.1	11.3	0.085
9	0.034	0.037	0.377	0.023	48.5	43.9	10.6	158	64.7	51	11.7	0.08
10	0.031	0.034	0.112	0.02	45.9	37.5	27.8	137	49	36.8	8.91	0.076
11	0.031	0.033	0.086	0.02	67.1	23.6	51.2	110	42.0	41.1	6.93	0.073
12	0.031	0.031	0.079	0.017	60.4	18.2	28.6	96.6	47.5	42	5.65	0.069
13	0.031	0.031	0.073	0.014	24.4	18.8	38.8	74	44.5	31	4.85	0.065
14	0.031	0.029	0.066	0.014	25.0	71.5	42	162	43.8	35.5	3.92	0.063
15	0.029	0.029	0.06	0.014	30.6	52.9	36.6	363	61.2	248	2.99	0.063
16	0.029	0.029	0.06	0.011	32.9	36.0	27	203	66.5	182	2.51	0.06
17	0.029	0.029	0.059	0.011	20.2	19.8	68.3	141	48	123	2.03	0.057
18	0.029	0.028	0.056	0.011	13.4	15.4	27.8	103	54.5	74.9	1.69	0.054
19	0.026	0.026	0.05	0.011	10.2	13.9	32.4	75.3	80.2	45.9	1.52	0.051
20	0.367	0.026	0.046	0.011	8.26	12.4	44.2	62.6	48.0	35.3	1.39	0.049
21	5.37	0.023	0.043	0.011	6.82	10.1	112	52.8	40.7	30	1.32	0.046
22	3.43	0.023	0.039	0.011	5.79	8.60	161	48	41.3	25.9	1.18	0.043
23	2.33	0.023	0.036	0.009	4.98	7.54	152	123	38.8	23.1	0.982	0.043
24	1.16	0.02	0.034	0.009	4.26	7.84	139	198	32.7	21	0.771	0.04
25	0.958	0.018	0.031	0.009	5.56	8.06	225	177	28.7	29.4	0.581	0.04
26	0.657	0.017	0.029	0.006	5.67	7.84	200	203	24.4	39.5	0.505	0.037
27	0.173	0.014	0.029	0.003	4.29	7.54	197	179	19.9	27.4	0.469	0.036
28	0.09	0.014	0.029	0.002	4.17	7.43	240	148	17.3	20.9	0.423	0.033
29	0.082	0.014	0.026	0.003	13	7.43	355	188	15.3	16.9	0.464	0.032
30	0.073		0.025	0.004	9.5	7.48	279	149	30.1	14.7	0.387	0.029
31	0.068		0.022		9.3		220	138		44.0		0.026

Moy	0.498	0.032	1.00	0.014	20.9	28.5	89.6	149	53.5	48.1	7.26	0.08
Min	0.026	0.014	0.013	0.002	0	7.43	7.43	48	15.3	14.7	0.3	0.026
Max	5.37	0.063	13.6	0.028	88	91.1	355	366	112	248	40.3	0.344

Mini Instantané = 0 m³/s --> 28/04/2004 17:45 Maxi Instantané = 429 m³/s --> 07/08/2004 21:00

Débit Moyen Annuel = 33.5 m³/s Volume = 1 059 Hm³ Lane = 152 mm

Station : Zou à Atchérigbé Année 2005 Débits Moyens Journaliers (m³/s)

Jour	janv	févr	mars	Avr	mai	juin	juil	août	sept	oct	Nov	déc
1	0.027	0.014	0	0	10.3	1.80	13.0	32.4	41.0	88.2	2.97	0.045
2	0.05	0.014	0	0	3.32	1.36	12.8	26.7	32.3	44.8	2.58	0.041
3	0.039	0.014	0	0	1.57	0.75	52.6	22.9	44.3	37.0	2.21	0.037
4	0.033	0.014	0	0	2.33	0.251	82.6	20	40.8	55.7	1.97	0.034
5	0.031	0.014	0	0	1.65	0.085	38.3	17.7	37.6	46.5	1.62	0.03
6	0.031	0.014	0	0	0.82	0.068	26.2	16.0	90.3	47.6	1.53	0.023
7	0.029	0.011	0	0	19.6	0.283	19.8	16.0	97.1	40.7	1.38	0.013
8	0.029	0.011	0	0	46.2	2.81	17.4	15.3	53.4	82.0	1.5	0.093
9	0.026	0.011	0	0	13.8	4.32	15.3	14	39.1	62.5	1.68	2.04
10	0.026	0.011	0	0	7.43	1.94	13.5	13.6	42.01	55	1.77	4.75
11	0.023	0.009	0	0	8.68	0.367	12.0	12.3	38.8	54.1	1.50	8.25
12	0.023	0.009	0	0	4.83	0.091	10.9	11.0	31	44.4	1.28	2.55
13	0.023	0.007	0.003	0	2.96	0.08	10.6	10.1	27.4	38.1	0.94	1.14
14	0.02	0.006	0.002	0	1.45	0.072	17.5	36.8	25.7	31.3	0.58	0.901
15	0.02	0.006	0.001	0	0.96	0.234	32.7	54.9	37.7	24.9	0.358	0.662
16	0.02	0.006	0	0	0.662	3.3	21.5	37.6	25.1	25.2	0.203	0.386
17	0.02	0.005	0	0	0.356	17	71.9	40.2	20.4	30.6	0.131	0.142
18	0.02	0.003	0	0	0.153	9.32	114	44.5	17.7	22.1	0.095	0.092
19	0.02	0.003	0	0	0.094	46.7	108	26.9	16	16.6	0.089	0.085
20	0.02	0.003	0	0	0.085	69.2	86.7	20.8	15.3	14.2	0.083	0.079
21	0.02	0.002	0	0.357	0.079	31.8	72.1	17.5	32.3	21.0	0.08	0.069
22	0.02	0.005	0	11.1	0.073	16.5	82.3	16.4	22.3	22.2	0.076	0.062
23	0.02	0.005	0	13.5	0.068	12.8	55.1	13.8	23.5	20.6	0.07	0.058
24	0.02	0.003	0	8.11	0.062	11	39.2	10.0	24.8	15.6	0.066	0.054
25	0.02	0.003	0	2.40	0.07	12.8	32.9	8.68	51.9	11.7	0.063	0.05
26	0.017	0.003	0	1.11	0.338	26.3	28.9	8.27	81.9	8.53	0.063	0.046
27	0.017	0.002	0	0.54	5.31	24.9	39.7	7.97	80.4	6.45	0.059	0.043
28	0.017	0	0	1.06	4.73	34.4	41.4	7.37	77.2	5.87	0.055	0.039
29	0.017		0	65.4	5.92	24.2	31.1	12.4	66.1	5.03	0.051	0.033
30	0.017		0	48.8	4.09	16.0	30.6	129	122	4.23	0.048	0.03
31	0.017		0		2.51		35.9	132		3.48		0.03

Moy	0.024	0.007	0	5.08	4.86	12.4	40.8	27.5	45.2	31.8	0.836	0.706
Min	0.017	0	0	0	0.062	0.068	10.6	7.37	15.3	3.48	0.048	0.013
Max	0.05	0.014	0.003	65.4	46.2	69.2	114	132	122	88.2	2.97	8.25

Mini Instantané = 0 m³/s --> 21/02/2005 17:24 Maxi Instantané = 158 m³/s --> 30/08/2005 21:00

Débit Moyen Annuel = 14.2 m³/s Volume = 448 Hm³ Lamé = 64.4 mm

Station : Zou à Atchérigbé Année 2006 Débits Moyens Journaliers (m³/s)

Jour	janv	févr	Mars	avr	mai	juin	juil	août	sept	oct	Nov	déc
1	0.034	0.04	0	0.09	0.689	8.67	8.03	13.9	74.3	26.9	3.03	0.031
2	0.033	0.039	0	0.08	0.265	12.2	3.26	29.4	92.9	27.9	2.58	0.029
3	0.03	0.034	0	0.075	0.29	21.1	1.53	92.4	58.2	25.6	2.21	0.028
4	0.026	0.033	0	0.068	0.224	24.4	1.13	111	49.1	25.4	1.97	0.026
5	0.025	0.031	0	0.063	0.202	10.8	0.949	114	33.7	26.6	1.62	0.023
6	0.024	0.028	0	0.069	0.158	5.19	0.586	109	72.1	24.1	1.53	0.02
7	0.035	0.025	0	0.065	0.089	2.94	0.358	109	62.7	20.7	1.38	0.017
8	0.035	0.022	0	0.059	0.174	1.81	0.194	90.3	38.8	16.2	1.5	0.017
9	0.031	0.019	0	0.054	0.138	3.26	0.102	36.9	46.5	22.4	1.66	0.014
10	0.031	0.017	0.031	0.05	0.409	27.1	0.091	24.9	39.1	19.0	1.77	0.014
11	0.029	0.017	0.412	0.041	5.33	5.40	0.109	21.3	49.9	14.7	1.50	0.011
12	0.027	0.014	2.228	0.034	2.68	1.98	0.347	19.4	169	12.5	1.28	0.011
13	0.024	0.014	0.942	0.044	8.46	1.08	0.114	17.8	253	10.5	0.94	0.011
14	0.036	0.011	0.53	0.039	31.7	0.59	0.087	16.2	257	9.07	0.58	0.009
15	0.033	0.011	0.202	0.033	46.9	0.666	0.079	14.3	154	7.80	0.358	0.009
16	0.031	0.009	0.092	0.029	94.2	1.12	1.21	12.9	165	6.69	0.203	0.009
17	0.028	0.006	0.084	0.025	25.5	0.966	2.98	11.7	153	6.47	0.133	0.006
18	0.025	0.004	0.075	0.029	8.44	0.632	4.18	18.1	113	6.52	0.096	0.006
19	0.022	0.003	0.063	0.029	4.1	0.908	3.32	28.5	91.5	16.8	0.092	0.006
20	0.019	0.003	0.057	0.028	2.85	0.465	2.56	36.5	80.6	12.8	0.084	0.006
21	0.017	0	0.053	0.025	5.15	0.79	1.79	57.4	58.9	8.66	0.08	0.005
22	0.016	0	0.049	0.023	10.5	2.66	6.47	38.8	51.1	9.41	0.076	0.003
23	0.014	0	0.046	0.021	8.18	3.86	13.2	24.4	55.2	8.89	0.07	0.003
24	0.014	0	0.043	0.045	7.53	4.75	11.7	26	53.9	18.6	0.066	0.003
25	0.014	0	0.04	0.068	5.65	16.1	13.7	26.4	44.2	9.82	0.062	0.002
26	0.012	0	0.036	0.194	3.27	8.54	11.4	23.1	35.9	5.99	0.061	0
27	0.011	0	0.613	2.73	5.38	6.44	8.67	33.6	32.8	4.40	0.059	0
28	0.035	0	4.15	2.28	4.75	3.68	5.96	59.4	38.8	3.30	0.055	0
29	0.254		0.357	1.84	16.9	11.5	4.89	50.2	30.6	2.36	0.051	0
30	0.055		1.49	1.32	12.4	12.8	3.61	29.3	25	5.82	0.047	0
31	0.046		0.297		7.01		2.66	22.8		6.7		0

Moy	0.034	0.014	0.383	0.318	10.3	6.75	3.71	42.5	82.6	13.6	0.839	0.01
Min	0.011	0	0	0.021	0.089	0.465	0.079	11.7	25	2.36	0.047	0
Max	0.254	0.04	4.15	2.73	94.2	27.0	13.7	114	257	27.9	3.03	0.031

Mini Instantané = 0 m³/s --> 21/02/2006 07:00 Maxi Instantané = 322 m³/s --> 14/09/2006 07:18

Débit Moyen Annuel = 13.4 m³/s Volume = 424 Hm³ Lane = 61.0 mm

Station : Zou à Atchérigbé Année 2007 Débits Moyens Journaliers (m³/s)

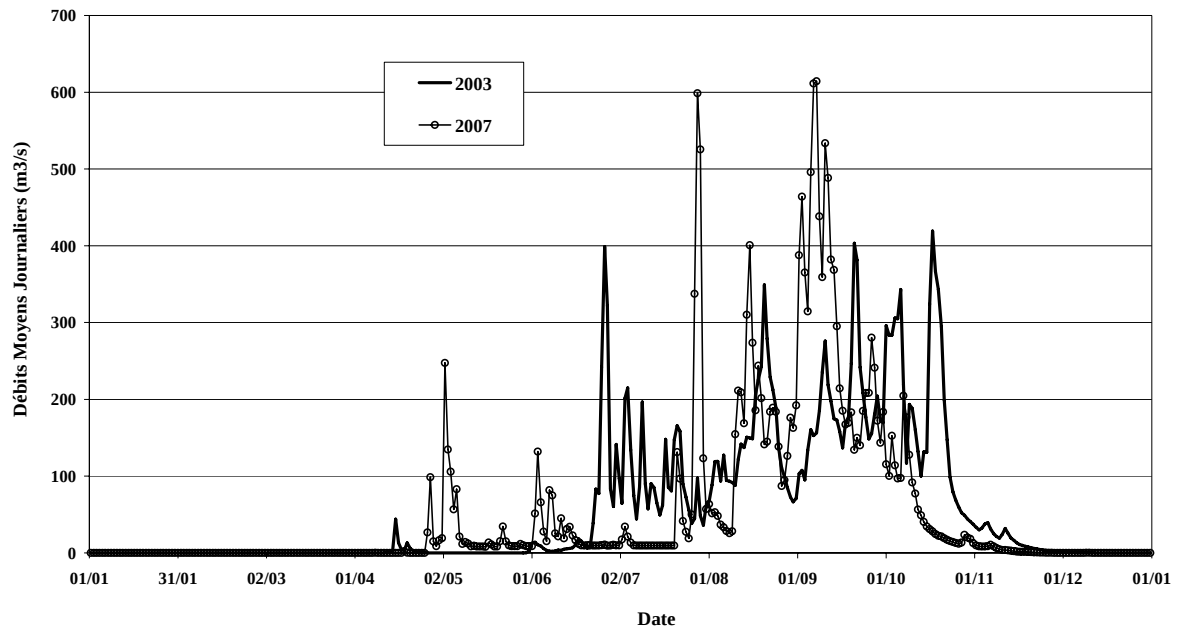
Jour	janv	févr	mars	Avr	mai	juin	juil	août	sept	oct	nov	déc
1	0	0	0	0	19.2	8.70	9.98	63.5	388	115	9.82	0.09
2	0	0	0	0	247	51.3	17.6	51.5	464	100	8.53	0.085
3	0	0	0	0	135	132	34.3	53.0	365	153	8.27	0.079
4	0	0	0	0	106	65.9	21.2	48.3	315	114	8.39	0.08
5	0	0	0	0.008	56.9	27.8	13.6	36.8	496	97.1	8.71	0.095
6	0	0	0	0.003	83.1	15.4	9.90	33.5	611	97.6	10.6	0.088
7	0	0	0	0	21.1	81.6	9.65	28.5	614	205	8.49	0.082
8	0	0	0	0.385	11.7	75	9.54	25.6	438	177	6.39	0.08
9	0	0	0	0.022	14.4	25.5	9.54	28.2	359	128	4.84	0.288
10	0	0	0	0	12.2	21.5	9.54	155	533	91.8	3.92	0.303
11	0	0	0	0	8.68	45.2	9.54	211	488	77.3	3.89	0.111
12	0	0	0	0	9.26	18.9	9.54	209	382	56.5	3.38	0.088
13	0	0	0	0	8.27	31.1	9.54	169	369	49.1	2.92	0.083
14	0	0	0	0	8.27	34.1	9.54	310	295	40.3	2.40	0.086
15	0	0	0	0	8.17	22.7	9.54	401	214	34.6	1.94	0.085
16	0	0	0	0	8.06	16.5	9.54	274	185	31	1.60	0.082
17	0	0	0	0	13.6	12.1	9.54	186	167	28	1.52	0.075
18	0	0	0	2.28	11.1	9.85	9.54	244	169	24.8	1.66	0.068
19	0	0	0	0.197	8.27	9.54	9.54	201	183	22.3	1.33	0.062
20	0	0	0	0	8.27	10.2	9.70	141	134	21.6	0.987	0.059
21	0	0	0	0	15.2	9.81	131.	145	150	19.3	0.783	0.056
22	0	0	0	0	34.5	9.54	96.6	184	140	17.2	0.659	0.051
23	0	0	0	0	15.0	9.54	41.5	189	185	15.6	0.569	0.049
24	0	0	0	0	9.77	9.54	27.4	184	208	14.1	0.45	0.046
25	0	0	0	0	8.81	10.1	19.0	139	209	13	0.327	0.043
26	0	0	0	26.8	8.70	10.8	50.1	87.0	280	12.0	0.204	0.042
27	0	0	0	98.6	8.70	9.33	338	95	241	13.5	0.159	0.039
28	0	0	0	15.2	11.6	9.48	599	126	172	23.7	0.106	0.036
29	0		0	8.73	10.1	10.7	525	176	144	19.9	0.097	0.037
30	0		0	16.6	8.70	9.89	123	163	184	18.3	0.096	0.034
31	0		0		8.70		57.1	192		12.7		0.034

Moy	0	0	0	5.62	30.3	27.1	72.5	147	303	59.4	3.43	0.082
Min	0	0	0	0	8.06	8.70	9.54	25.6	134	12.0	0.096	0.034
Max	0	0	0	98.6	247	132	599	401	614	205	10.6	0.303

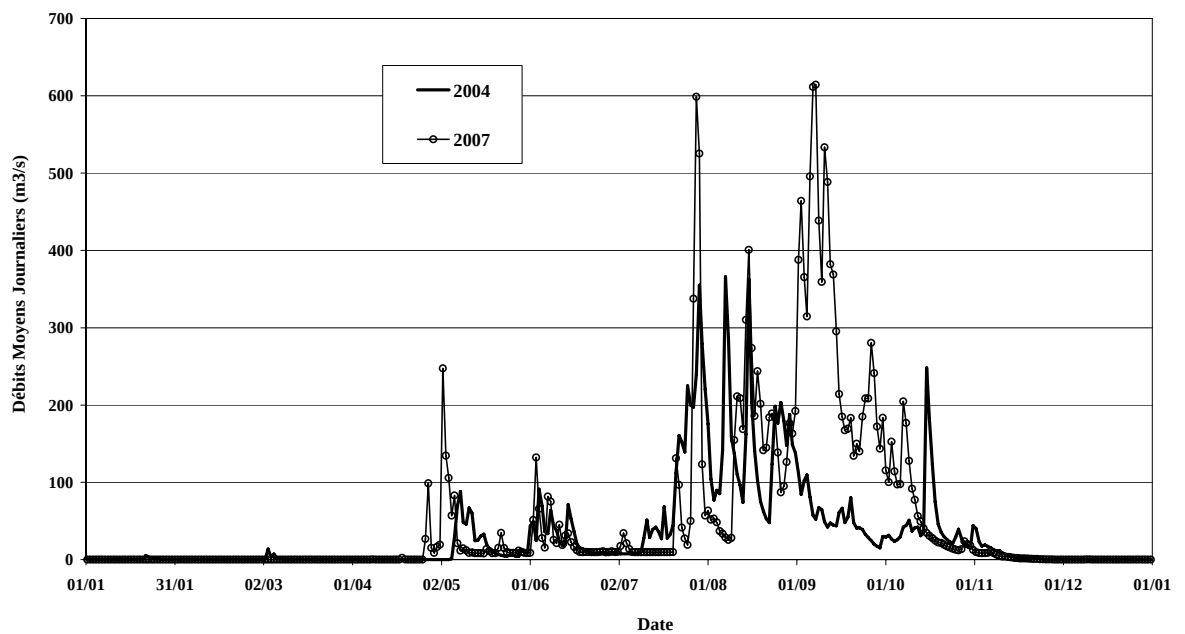
Mini Instantané = 0 m³/s --> 01/01/2007 00:00 Maxi Instantané = 644 m³/s --> 07/09/2007 01:30

Débit Moyen Annuel = 54.1 m³/s Volume = 1 706 Hm³ Lane = 246 mm

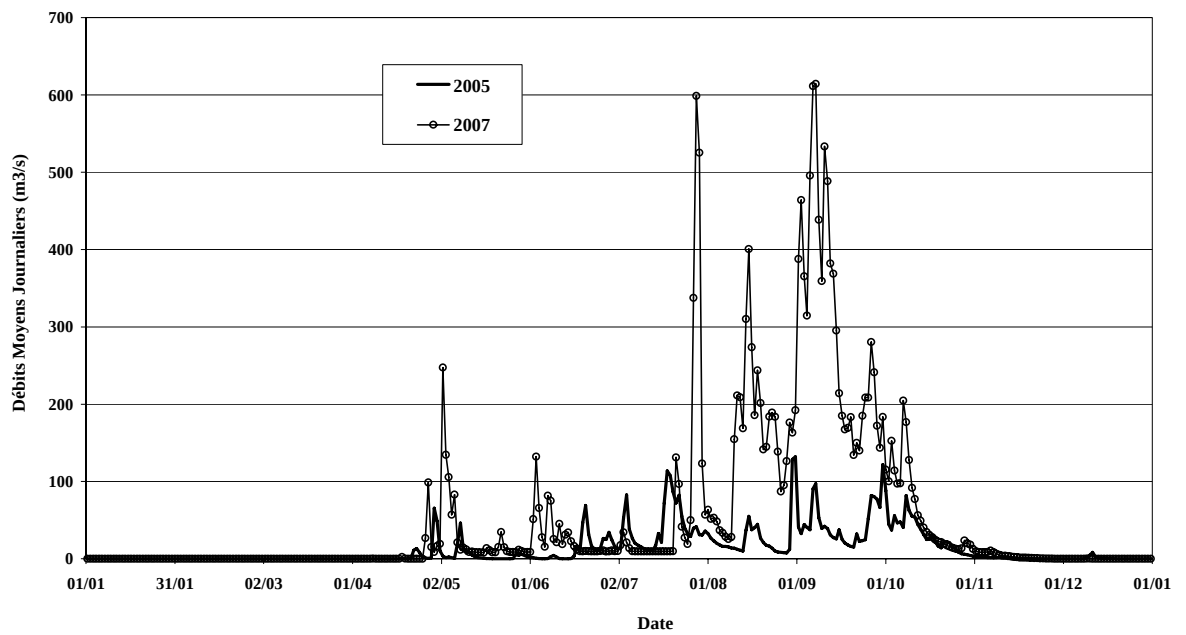
Station de Atchérigbé sur le Zou : hydrogrammes 2003 et 2007



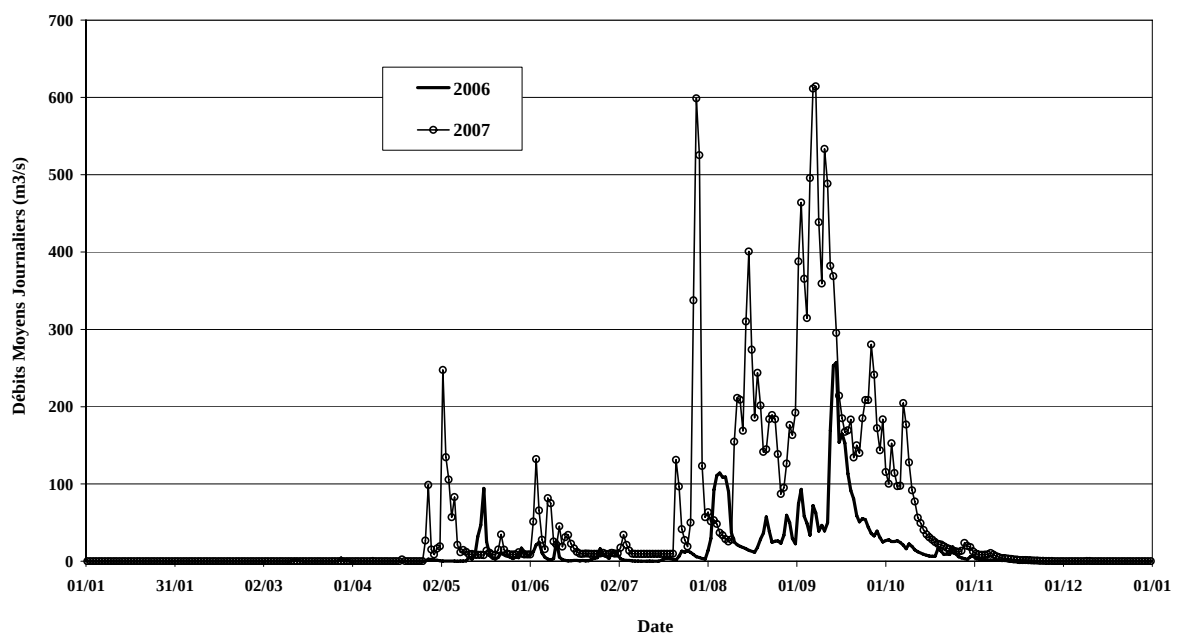
Station de Atchérigbé sur le Zou : hydrogrammes 2004 et 2007



Station de Atchérigbé sur le Zou : hydrogrammes 2005 et 2007



Station de Atchérigbé sur le Zou : hydrogrammes 2005 et 2007



YEROU MAROU A BAREROU

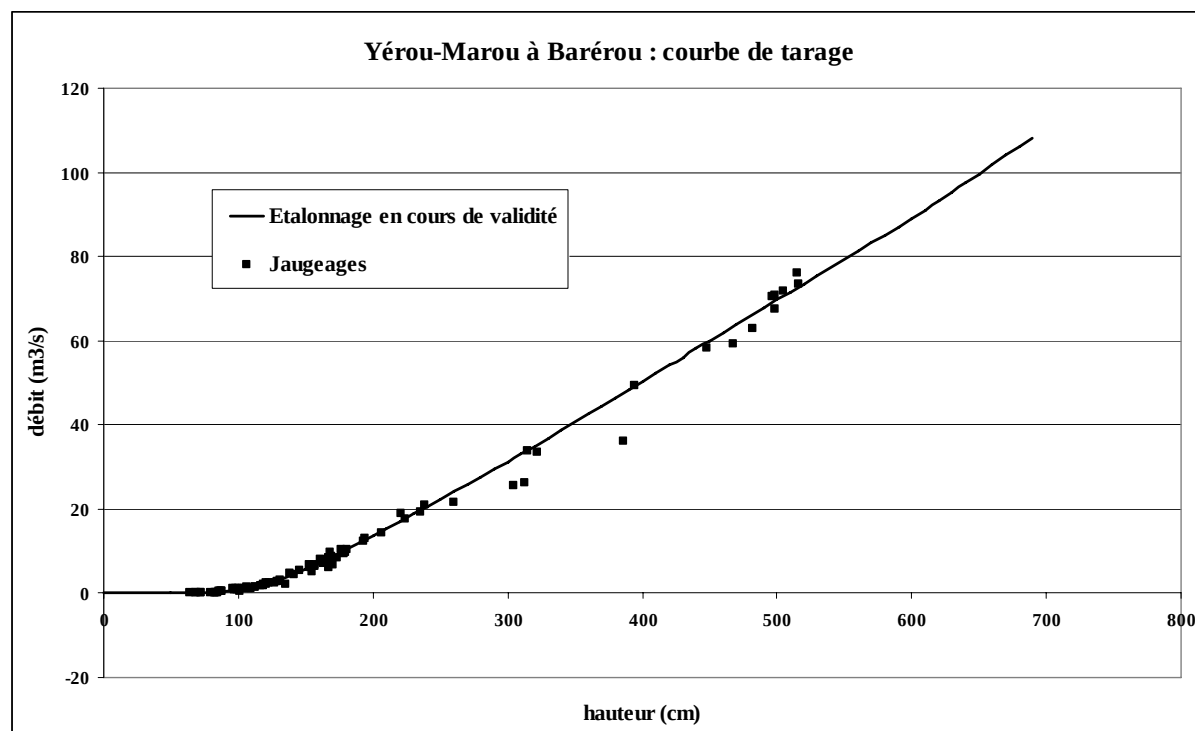
Bassin	: Ouémé
Latitude	: 09°21'33'' N
Longitude	: 02°22'37'' E
Superficie	: 2.162 km ²
Altitude zéro échelle	: 294 m environ
Date de création	: 29 mai 1981

Equipements

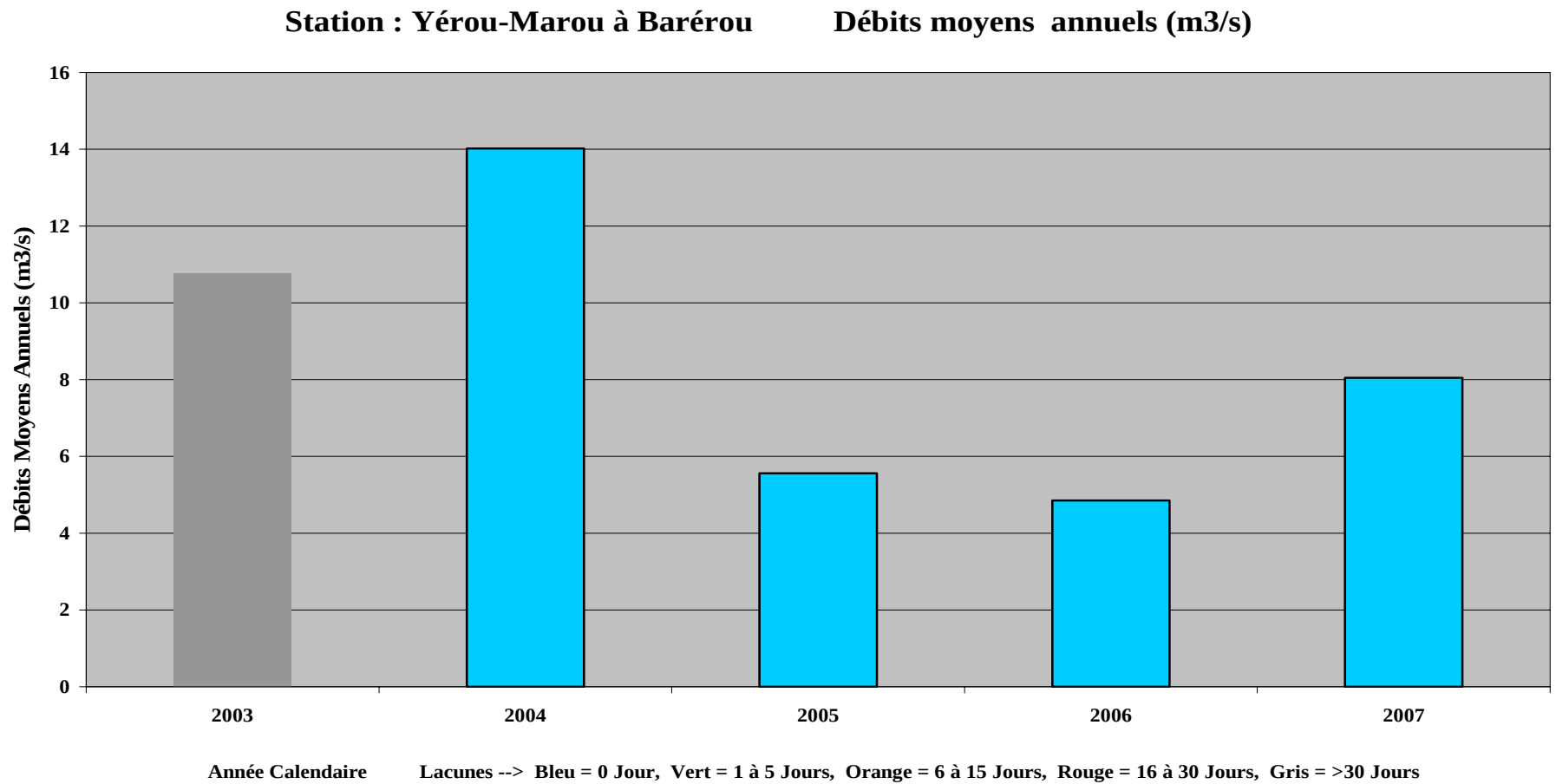
Les éléments d'échelles vont de 0 à 7 mètres : 0 à 6 mètres sont installées en série le long de la gaine servant de puits au limnigraphe OTT-X mis en place le 09 décembre 1981; les éléments d'échelles 4 à 5 mètres et 5 à 6 mètres sont repris avec celui de 6 à 7 mètres en batterie sur des supports en fer upn-80 afin de favoriser les relevés de hauteurs d'eau au lecteur pendant les crues. Les équipements se situent en rive gauche. Le site est très boisé et les jaugeages sont effectués à 100 mètres environ à l'aval à un endroit relativement clairsemé. Suite à la submersion du limnigraphe en 1988, la gaine lui servant du support a été rehaussée d'un mètre et demi. L'actuel enregistreur est un codeur Thalimèdes installé le 07 octobre 2000. On dispose d'un lecteur à la station.

Etalonnage :

86 jaugeages ont été réalisés dont 13 de 2002 à 2007. Ils sont assez groupés et une seule courbe est valable pour la période de 1981 à 2007. L'étalonnage actuel est valide de 1981 à nos jours.



Etat des données



Station : Yérou-Marou à Barérou Année 2003 Débits Moyens Journaliers (m3/s)

Jour	janv	févr	mars	avr	mai	juin	juil	août	sept	oct	nov	déc
1	0.008	0.000	0.000			0.000	0.514	1.90	38.7	63.2	9.13	0.318
2	0.008	0.000	0.000			0.007	0.447	2.20	39.1	65.5	8.34	0.278
3	0.007	0.000	0.000			0.007	0.409	2.24	34.0	69.8	7.57	0.236
4	0.007	0.000	0.000			0.006	0.696	3.07	29.2	71.9	6.79	0.230
5	0.007	0.000	0.000			0.080	0.503	3.59	27.9	67.2	6.64	0.209
6	0.006	0.000	0.000			0.832	0.318	4.18	30.6	62.8	5.82	0.185
7	0.006	0.000	0.000			0.223	0.241	5.08	36.4	58.8	5.06	0.153
8	0.006	0.000	0.000			0.068	0.232	6.57	39.0	55.1	4.80	0.123
9	0.005	0.000	0.000		0.008	0.022	0.240	7.88	38.6	51.3	4.50	0.100
10	0.005	0.000	0.000		0.006	0.008	0.273	9.83	37.2	44.5	4.23	0.085
11	0.004	0.000	0.000		0.010	0.010	0.228	10.9	35.7	38.8	3.88	0.071
12	0.004	0.000	0.000		0.043	0.094	0.181	14.5	43.4	34.3	3.45	0.069
13	0.004	0.000	0.000		0.047	0.178	0.219	22.0	30.3	32.5	2.99	0.055
14	0.003	0.000	0.000		0.026	0.245	0.303	31.4	29.0	32.8	2.68	0.034
15	0.003	0.000	0.000		0.014	0.221	0.373	29.7	31.5	38.9	2.42	0.024
16	0.003	0.000			0.009	0.428	0.544	28.5	34.3	40.9	2.21	0.011
17	0.002	0.000			0.008	0.274	0.699	34.7	36.9	38.7	1.91	0.009
18	0.002	0.000			0.008	0.288	0.856	40.8	35.5	37.2	1.67	0.008
19	0.002	0.000			0.006	0.182	0.924	52.7	35.1	33.4	1.43	0.008
20	0.001	0.000			0.006	0.138	0.707	62.8	35.2	29.4	1.25	0.008
21	0.001	0.000			0.006	0.114	0.756	64.2	39.0	26.2	1.15	0.008
22	0.000	0.000			0.005	0.101	0.868	62.1	43.7	23.0	0.998	0.008
23	0.000	0.000			0.004	0.097	0.879	60.4	53.6	20.7	0.852	0.009
24	0.000	0.000	0.000		0.003	0.100	0.803	54.8	59.3	19.4	0.750	0.009
25	0.000	0.000	0.000		0.003	0.316	0.667	38.0	59.8	18.1	0.635	0.008
26	0.000	0.000	0.000		0.001	0.523	0.652	35.3	57.5	18.0	0.553	0.008
27	0.000	0.000	0.000		0.000	0.516	0.652	34.6	55.6	17.6	0.487	0.008
28	0.000	0.000			0.000	0.604	0.655	36.2	57.6	15.4	0.447	0.008
29	0.000				0.000	0.610	0.638	35.6	59.2	12.7	0.380	0.008
30	0.000				0.000	0.587	0.616	35.3	62.3	11.1	0.353	0.008
31	0.000				0.000		1.39	37.5		9.92		0.007

Moy	0.003	0.000	0.000		0.009	0.229	0.564	28.0	41.5	37.4	3.11	0.074
Min	0.000	0.000	0.000		0.000	0.000	0.181	1.90	27.9	9.92	0.353	0.007
Max	0.008	0.000	0.000		0.047	0.832	1.39	64.2	62.3	71.9	9.13	0.318

Mini Instantané = 0 m3/s --> 22/01/2003 00:00 Maxi Instantané = 73.3 m3/s --> 04/10/2003 08:16

Débit Moyen Annuel = (trop de lacunes)

Station : Yérou-Marou à Barérou Année 2004 Débits Moyens Journaliers (m3/s)

Jour	janv	févr	mars	avr	mai	juin	juil	août	sept	oct	nov	déc
1	0.007	0.009	0.000	0.000	0.000	0.000	2.35	47.2	72.1	64.6	6.36	0.589
2	0.006	0.008	0.000	0.000	0.000	0.001	2.26	44.1	69.7	65.5	5.89	0.547
3	0.006	0.007	0.000	0.000	0.000	0.002	2.24	41.8	70.6	67.2	6.24	0.505
4	0.005	0.006	0.000	0.000	0.000	0.005	2.56	38.5	70.7	68.3	6.67	0.442
5	0.005	0.004	0.000	0.000	0.000	0.005	3.22	35.9	69.5	67.6	5.82	0.411
6	0.004	0.004	0.000	0.000	0.000	0.005	4.27	35.5	69.6	64.8	5.59	0.364
7	0.004	0.003	0.000	0.000	0.000	0.004	3.07	37.9	69.8	60.5	5.59	0.340
8	0.003	0.003	0.000	0.000	0.000	0.011	2.40	35.9	68.8	57.1	4.86	0.316
9	0.003	0.002	0.000	0.000	0.000	0.212	3.06	34.0	66.6	51.0	4.29	0.292
10	0.003	0.001	0.000	0.000	0.000	0.545	4.18	32.2	64.5	44.7	3.69	0.268
11	0.002	0.001	0.000	0.000	0.000	0.838	5.59	30.0	62.9	40.5	3.35	0.244
12	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	1.15	6.99	29.7	63.2	36.8	3.44	0.220
13	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	1.34	8.88	29.9	60.4	32.9	3.53	0.196
14	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.43	10.5	30.0	54.6	29.8	3.40	0.184
15	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.48	12.8	30.2	47.7	27.2	3.18	0.184
16	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.53	15.6	30.4	43.3	24.8	2.75	0.172
17	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.14	19.5	30.6	44.7	22.5	2.54	0.153
18	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.18	22.5	30.8	46.4	21.1	2.32	0.145
19	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	7.25	26.5	31.1	49.0	19.3	2.11	0.145
20	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.33	29.5	31.4	50.7	17.4	1.89	0.145
21	0.010	0.000	0.000	0.000	0.000	3.72	32.6	31.5	54.9	15.8	1.72	0.138
22	0.057	0.000	0.000	0.000	0.000	3.12	36.4	33.2	55.3	14.7	1.49	0.123
23	0.083	0.000	0.000	0.000	0.000	2.87	40.7	49.0	55.9	13.6	1.35	0.115
24	0.084	0.000	0.000	0.000	0.000	2.70	44.1	60.9	60.4	12.6	1.23	0.108
25	0.071	0.000	0.000	0.000	0.000	2.57	48.3	66.7	63.6	11.5	1.10	0.093
26	0.069	0.000	0.000	0.000	0.000	2.73	52.0	74.2	67.4	10.8	0.978	0.085
27	0.054	0.000	0.000	0.000	0.000	2.61	56.9	79.4	73.0	10.5	0.898	0.085
28	0.043	0.000	0.000	0.000	0.000	2.57	60.1	81.6	73.5	9.16	0.799	0.078
29	0.038	0.000	0.000	0.000	0.000	2.69	57.6	79.2	69.8	8.35	0.726	0.063
30	0.027		0.000	0.000	0.000	2.51	52.5	75.9	66.8	7.63	0.667	0.055
31	0.012		0.000		0.000		49.7	73.5		7.14		0.029

Moy	0.019	0.002	0.000	0.000	0.000	1.95	23.2	44.9	61.8	32.4	3.15	0.220
Min	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.24	29.7	43.3	7.14	0.667	0.029
Max	0.084	0.009	0.000	0.000	0.000	7.25	60.1	81.6	73.5	68.3	6.67	0.589

Mini Instantané = 0 m3/s --> 14/01/2004 09:42 Maxi Instantané = 82.3 m3/s --> 28/08/2004 09:15

Débit Moyen Annuel = 14.0 m3/s Volume = 443.37 Hm3 Lane = 205.1 mm

Station : Yérou-Marou à Barérou Année 2005 Débits Moyens Journaliers (m3/s)

Jour	janv	févr	mars	avr	mai	juin	juil	août	sept	oct	nov	déc
1	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.008	2.93	8.37	41.0	8.61	0.412
2	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.022	2.75	9.71	36.0	7.77	0.376
3	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.65	2.47	9.32	32.6	7.05	0.364
4	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.391	2.18	8.32	36.7	6.43	0.364
5	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.09	2.31	9.51	40.1	5.84	0.346
6	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.004	0.616	3.65	12.6	46.4	5.31	0.316
7	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.006	0.351	12.1	14.4	56.7	4.79	0.316
8	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.109	0.352	5.79	14.4	57.5	4.37	0.304
9	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.432	0.344	5.95	13.1	59.0	3.92	0.250
10	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.222	0.271	5.84	12.9	59.9	3.44	0.046
11	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.159	0.241	6.33	13.7	58.7	3.09	0.005
12	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.206	0.163	7.39	14.1	56.1	2.80	0.005
13	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.184	3.73	7.08	12.6	53.1	2.53	0.005
14	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.116	4.57	6.17	11.9	48.6	2.26	0.005
15	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.085	3.61	5.28	14.4	43.0	2.04	0.005
16	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.063	2.59	6.03	15.2	38.0	1.83	0.005
17	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.040	13.0	8.16	13.9	34.4	1.69	0.005
18	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.068	27.3	8.70	12.5	32.6	1.33	0.005
19	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	1.13	7.07	8.20	10.3	31.7	1.17	0.005
20	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.886	5.89	7.55	8.88	29.5	1.04	0.005
21	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.364	5.78	7.71	8.46	27.0	0.978	0.005
22	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.240	5.69	6.17	9.78	24.0	0.87	0.005
23	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.208	4.51	5.86	19.5	22.0	0.799	0.005
24	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.168	3.91	6.16	26.9	21.9	0.757	0.005
25	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.128	3.76	5.93	33.0	20.7	0.694	0.005
26	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.098	5.25	6.32	34.6	17.2	0.644	0.005
27	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.066	5.60	6.36	38.6	14.8	0.547	0.005
28	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.033	5.98	5.57	41.2	13.1	0.505	0.005
29	0.000		0.000	0.000	0.000	0.016	5.17	7.63	43.2	11.6	0.463	0.005
30	0.000		0.000	0.000	0.000	0.009	4.16	6.82	43.4	10.5	0.442	0.005
31	0.000		0.000		0.000		3.32	7.77		9.49		0.005

Moy	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.168	4.08	6.10	18.0	35.0	2.80	0.103
Min	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.008	2.18	8.32	9.49	0.442	0.005
Max	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	1.13	27.3	12.1	43.4	59.9	8.61	0.412

Mini Instantané = 0 m3/s --> 25/01/2005 00:00 Maxi Instantané = 62.3 m3/s --> 09/10/2005 05:00

Débit Moyen Annuel = 5.56 m3/s Volume = 175.43 Hm3 Lane = 81.1 mm

Station : Yérou-Marou à Barérou Année 2006 Débits Moyens Journaliers (m3/s)

Jour	janv	févr	mars	avr	mai	juin	juil	août	sept	oct	nov	déc
1	0.005	0.000	0.000	0.000	0.000	0.072	0.187	0.509	11.4	27.4	5.32	0.280
2	0.005	0.000	0.000	0.000	0.000	0.083	0.153	0.355	18.5	26.1	4.81	0.280
3	0.005	0.000	0.000	0.000	0.000	0.087	0.136	0.292	25.7	23.7	4.44	0.256
4	0.005	0.000	0.000	0.000	0.001	0.098	0.108	0.268	32.5	22.2	4.11	0.232
5	0.005	0.000	0.000	0.000	0.001	0.102	0.093	0.244	29.4	23.4	3.72	0.232
6	0.005	0.000	0.000	0.000	0.002	0.113	0.085	0.324	33.1	21.9	3.29	0.232
7	0.005	0.000	0.000	0.000	0.002	0.117	0.085	1.22	36.9	18.2	2.97	0.232
8	0.005	0.000	0.000	0.000	0.002	0.128	0.078	0.788	34.8	28.4	2.71	0.232
9	0.005	0.000	0.000	0.000	0.003	0.132	0.063	0.565	30.9	43.0	2.42	0.208
10	0.005	0.000	0.000	0.000	0.003	0.143	0.048	0.452	26.4	49.5	2.15	0.232
11	0.005	0.000	0.000	0.000	0.004	0.147	0.033	0.388	25.2	39.9	1.93	0.232
12	0.005	0.000	0.000	0.000	0.004	0.158	0.018	0.364	27.0	30.3	1.78	0.220
13	0.005	0.000	0.000	0.000	0.005	0.163	0.010	0.340	31.9	27.9	1.49	0.220
14	0.005	0.000	0.000	0.000	0.005	0.181	0.009	0.316	36.3	30.4	1.34	0.208
15	0.005	0.000	0.000	0.000	0.006	0.187	0.008	0.316	40.6	32.4	1.22	0.196
16	0.005	0.000	0.000	0.000	0.006	0.205	0.008	0.316	46.6	27.9	1.08	0.172
17	0.005	0.000	0.000	0.000	0.007	0.210	0.007	0.322	49.6	23.3	0.941	0.153
18	0.003	0.000	0.000	0.000	0.007	0.229	0.007	0.576	45.9	20.8	0.882	0.145
19	0.003	0.000	0.000	0.000	0.008	0.233	0.007	1.95	39.1	20.9	0.769	0.138
20	0.003	0.000	0.000	0.000	0.008	0.253	0.010	1.32	33.9	21.5	0.687	0.123
21	0.001	0.000	0.000	0.000	0.009	0.258	0.010	0.683	30.2	19.5	0.617	0.108
22	0.001	0.000	0.000	0.000	0.009	0.277	0.009	0.498	28.4	16.9	0.568	0.100
23	0.000	0.000	0.000	0.000	0.010	0.281	0.010	0.421	35.6	14.7	0.526	0.100
24	0.000	0.000	0.000	0.000	0.012	0.301	0.077	0.475	34.2	12.8	0.459	0.093
25	0.000	0.000	0.000	0.000	0.023	0.304	0.232	0.616	31.9	11.8	0.400	0.078
26	0.000	0.000	0.000	0.000	0.027	0.304	0.268	1.36	34.9	10.8	0.376	0.070
27	0.000	0.000	0.000	0.000	0.038	0.292	0.268	10.5	31.4	9.92	0.352	0.063
28	0.000	0.000	0.000	0.000	0.042	0.268	0.256	6.81	26.9	9.41	0.328	0.055
29	0.000		0.000	0.000	0.053	0.249	0.238	6.76	25.0	8.33	0.328	0.048
30	0.000		0.000	0.000	0.056	0.220	0.322	7.85	25.6	7.03	0.304	0.040
31	0.000		0.000		0.066		0.679	10.2		6.05		0.033

Moy	0.003	0.000	0.000	0.000	0.014	0.193	0.114	1.85	32.0	22.1	1.74	0.162
Min	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.072	0.007	0.244	11.4	6.05	0.304	0.033
Max	0.005	0.000	0.000	0.000	0.066	0.304	0.679	10.5	49.6	49.5	5.32	0.280

Mini Instantané = 0 m3/s --> 23/01/2006 11:28 Maxi Instantané = 50.7 m3/s --> 10/10/2006 03:30

Débit Moyen Annuel = 4.85 m3/s Volume = 152.98 Hm3 Lamé = 70.8 mm

Station : Yérou-Marou à Barérou Année 2007 Débits Moyens Journaliers (m3/s)

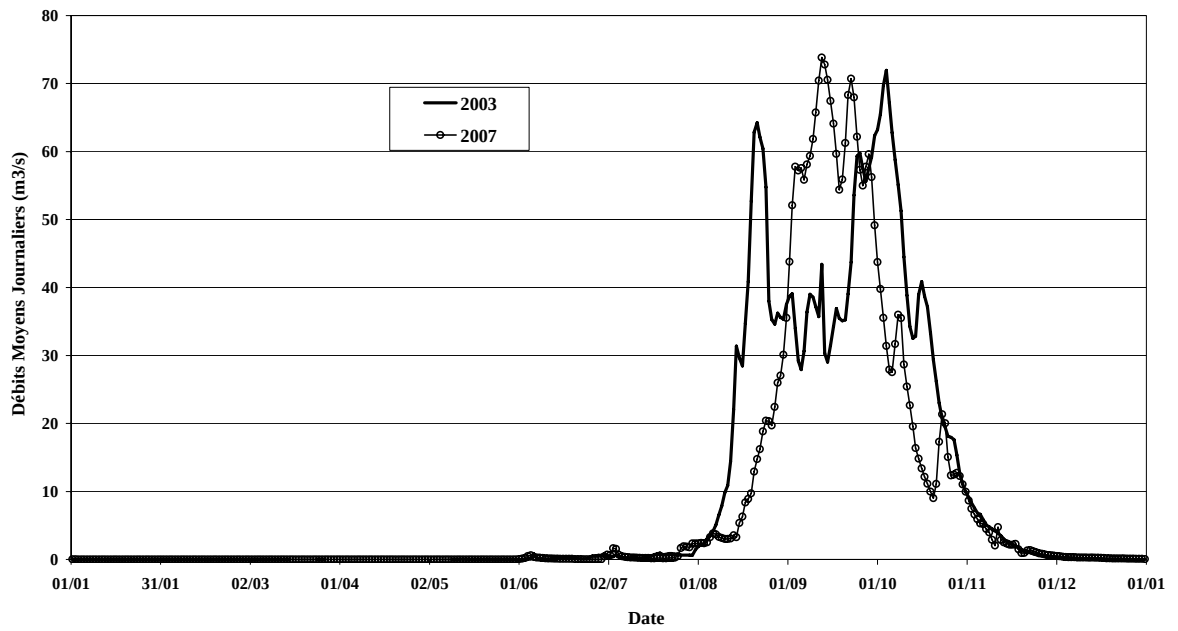
Jour	janv	févr	mars	avr	mai	juin	juil	août	sept	oct	nov	déc
1	0.025	0.000	0.000	0.000	0.000	0.060	0.707	2.35	43.8	43.7	8.66	0.484
2	0.025	0.000	0.000	0.000	0.000	0.113	0.621	2.44	52.1	39.8	7.48	0.474
3	0.010	0.000	0.000	0.000	0.000	0.195	1.64	2.38	57.8	35.5	6.62	0.400
4	0.010	0.000	0.000	0.000	0.000	0.488	1.57	2.52	57.2	31.4	5.92	0.358
5	0.009	0.000	0.000	0.000	0.000	0.629	0.667	3.29	57.6	27.9	5.31	0.328
6	0.009	0.000	0.000	0.000	0.000	0.345	0.466	3.84	55.8	27.5	5.21	0.328
7	0.008	0.000	0.000	0.000	0.000	0.280	0.371	3.68	58.1	31.7	4.49	0.328
8	0.008	0.000	0.000	0.000	0.000	0.256	0.328	3.32	59.4	36.0	4.00	0.304
9	0.007	0.000	0.000	0.000	0.000	0.214	0.304	3.18	61.9	35.5	2.91	0.304
10	0.006	0.000	0.000	0.000	0.000	0.171	0.280	3.01	65.7	28.7	2.04	0.280
11	0.006	0.000	0.000	0.000	0.000	0.145	0.256	3.01	70.4	25.4	4.76	0.280
12	0.005	0.000	0.000	0.000	0.000	0.145	0.232	3.06	73.8	22.7	2.88	0.256
13	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000	0.130	0.208	3.55	72.8	19.6	2.52	0.280
14	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000	0.115	0.198	3.29	70.5	16.4	2.34	0.256
15	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.100	0.208	5.35	67.4	14.8	2.16	0.256
16	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.100	0.184	6.29	64.1	13.4	2.18	0.232
17	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.085	0.179	8.39	59.6	12.2	2.29	0.208
18	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.085	0.208	8.90	54.4	11.1	1.48	0.184
19	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.085	0.208	9.74	55.9	10.0	0.940	0.184
20	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.070	0.184	12.9	61.2	9.03	0.981	0.160
21	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.070	0.177	14.8	68.3	11.1	1.33	0.160
22	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.055	0.232	16.2	70.7	17.3	1.37	0.145
23	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.040	0.203	18.9	68.0	21.4	1.21	0.145
24	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.040	0.256	20.4	62.2	20.1	1.05	0.145
25	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.025	0.471	20.3	57.3	15.1	0.914	0.130
26	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.025	1.67	19.7	55.0	12.4	0.811	0.130
27	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.010	1.93	22.5	57.8	12.5	0.727	0.115
28	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.010	1.87	26.0	59.6	12.8	0.652	0.100
29	0.000		0.000	0.000	0.000	0.025	1.79	27.0	56.3	12.3	0.610	0.100
30	0.000		0.000	0.000	0.000	0.437	2.34	30.1	49.2	11.0	0.542	0.085
31	0.000		0.000		0.007		2.35	35.5		9.96		

Moy	0.005	0.000	0.000	0.000	0.000	0.152	0.720	11.2	60.8	20.9	2.81	0.238
Min	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.010	0.177	2.35	43.8	9.03	0.542	0.085
Max	0.025	0.000	0.000	0.000	0.007	0.629	2.35	35.5	73.8	43.7	8.66	0.484

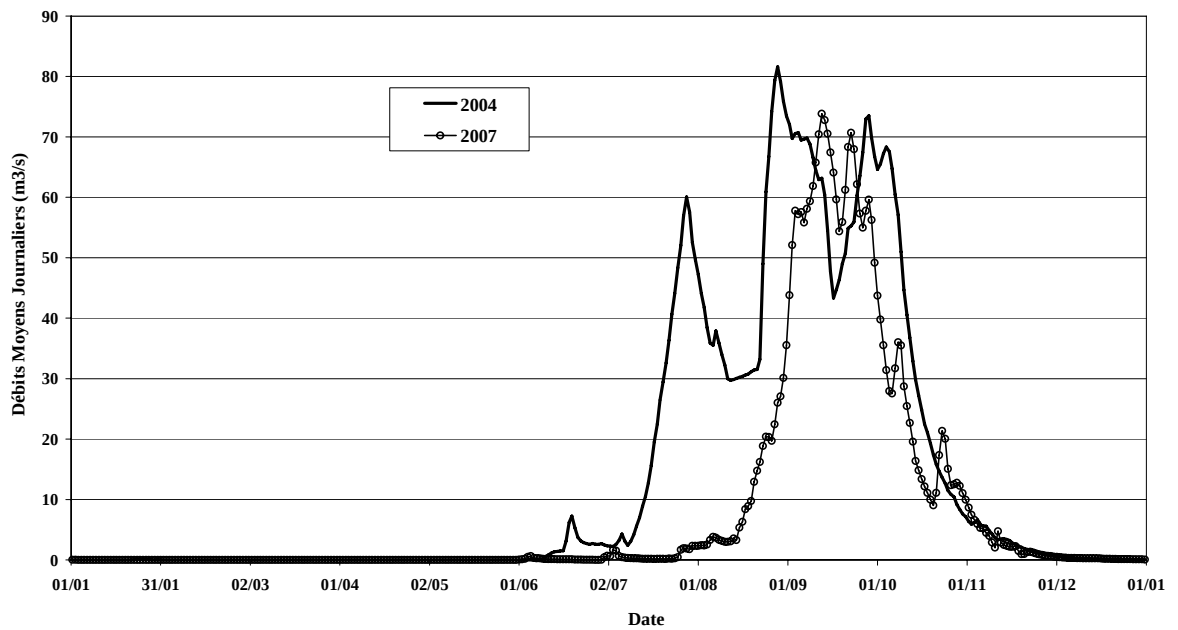
Mini Instantané = 0 m3/s --> 21/01/2007 00:00 Maxi Instantané = 74.1 m3/s --> 12/09/2007 08:00

Débit Moyen Annuel = 8.07 m3/s Volume = 253.68 Hm3 Lane = 117.3 mm

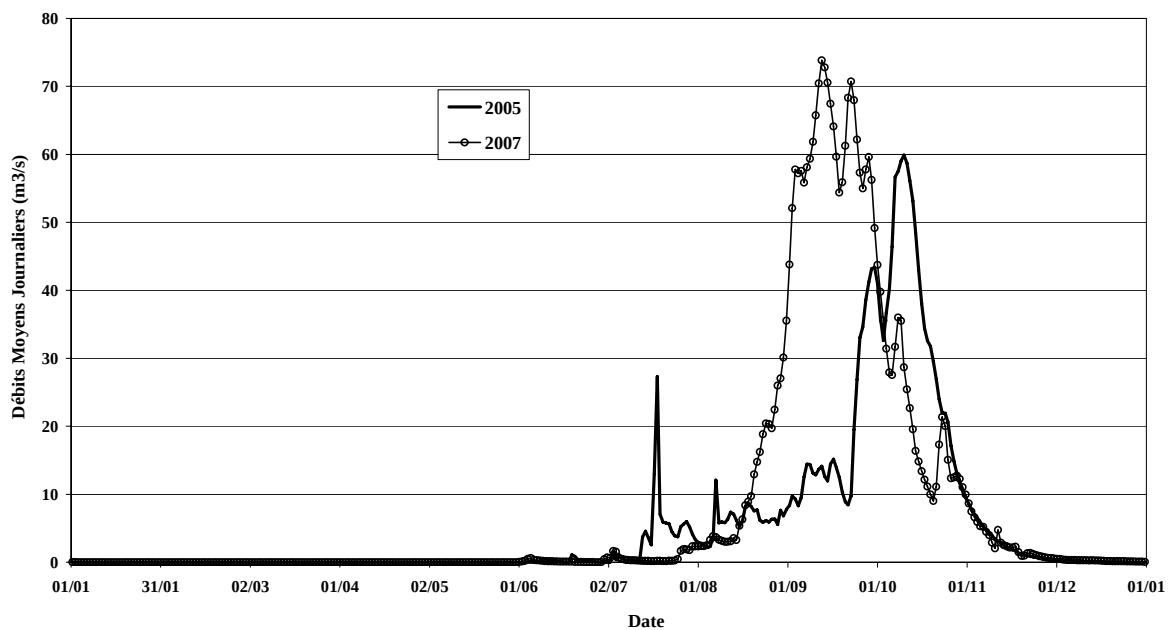
Station de Barérou sur Yérou-Marou : hydrogrammes 2003 et 2007



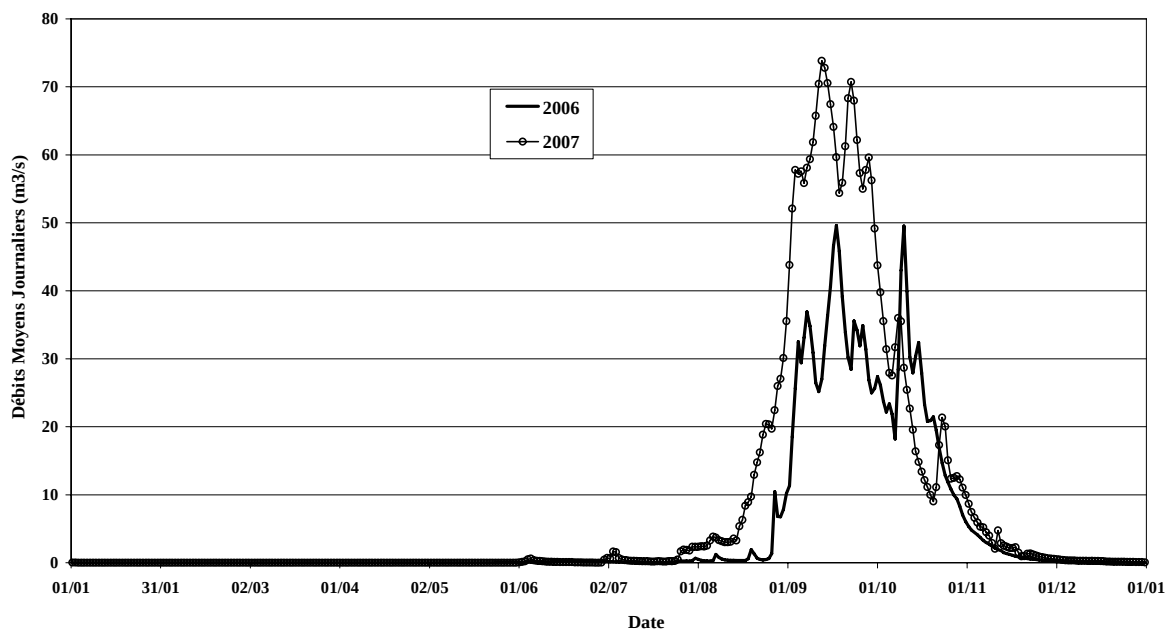
Station de Barérou sur Yérou-Marou : hydrogrammes 2004 et 2007



Station de Barérou sur Yérou-Marou : hydrogrammes 2005 et 2007



Station de Barérou sur Yérou-Marou : hydrogrammes 2006 et 2007



OUEME A BETEROU

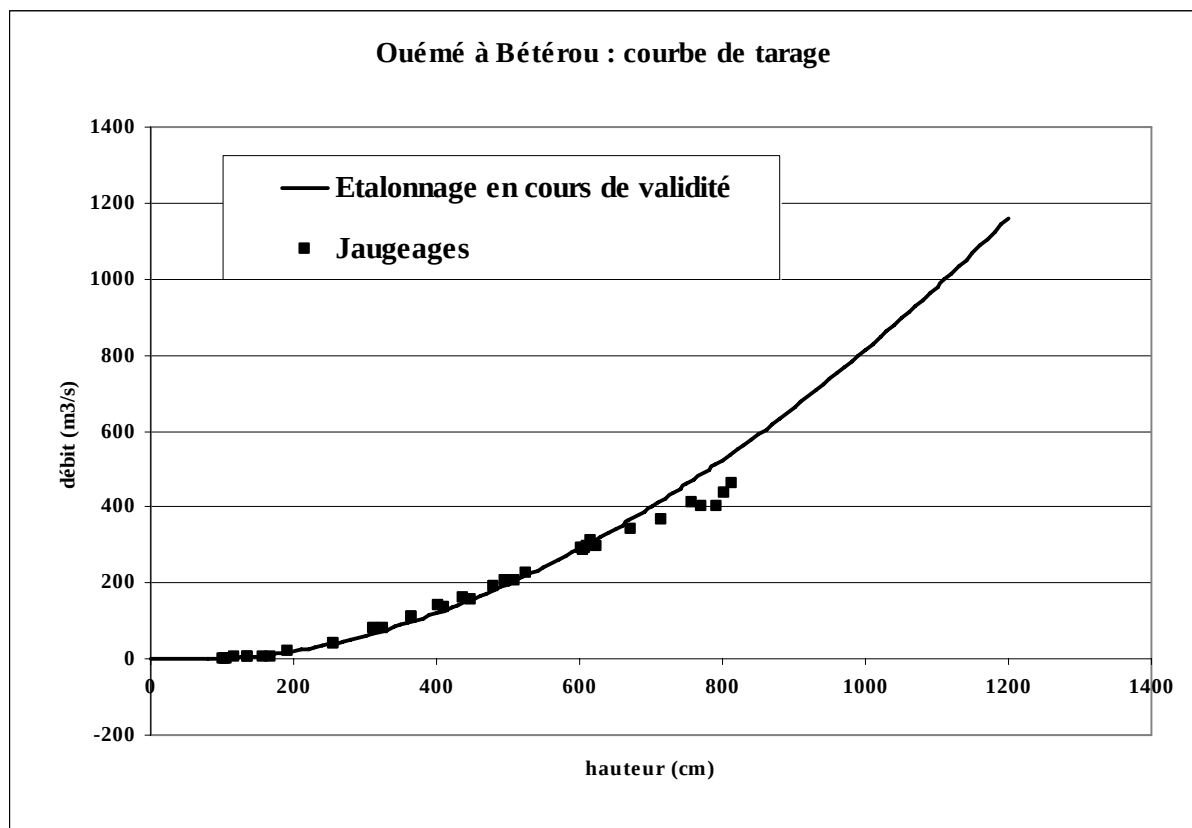
Bassin	: Ouémé
Rivière	: Ouémé
Code station	: 1114500105
Latitude	: 09°11'56'' N
Longitude	: 02°16' 00'' E
Superficie	: 10 475 km ²
Altitude zéro échelle	: 240.58 m IGN
Date de création	: 29 mai 1952

Equipements

La station est située sur le pont de l'ancienne route. Les éléments d'échelle de 0 à 6 mètres et un limnigraphe OTT-X mis en place le 21 février 1986, ont pour support le pilier central du pont ; les éléments de 6 à 11 mètres sont fixés sur la culée du pont en rive droite. Le 28 octobre 1987, le limnigraphe a été couplé à une balise de type PH12. L'enregistreur actuel est un codeur Thalimèdes installé le 16 septembre 2000. On dispose d'un lecteur à la station.

Etalonnage :

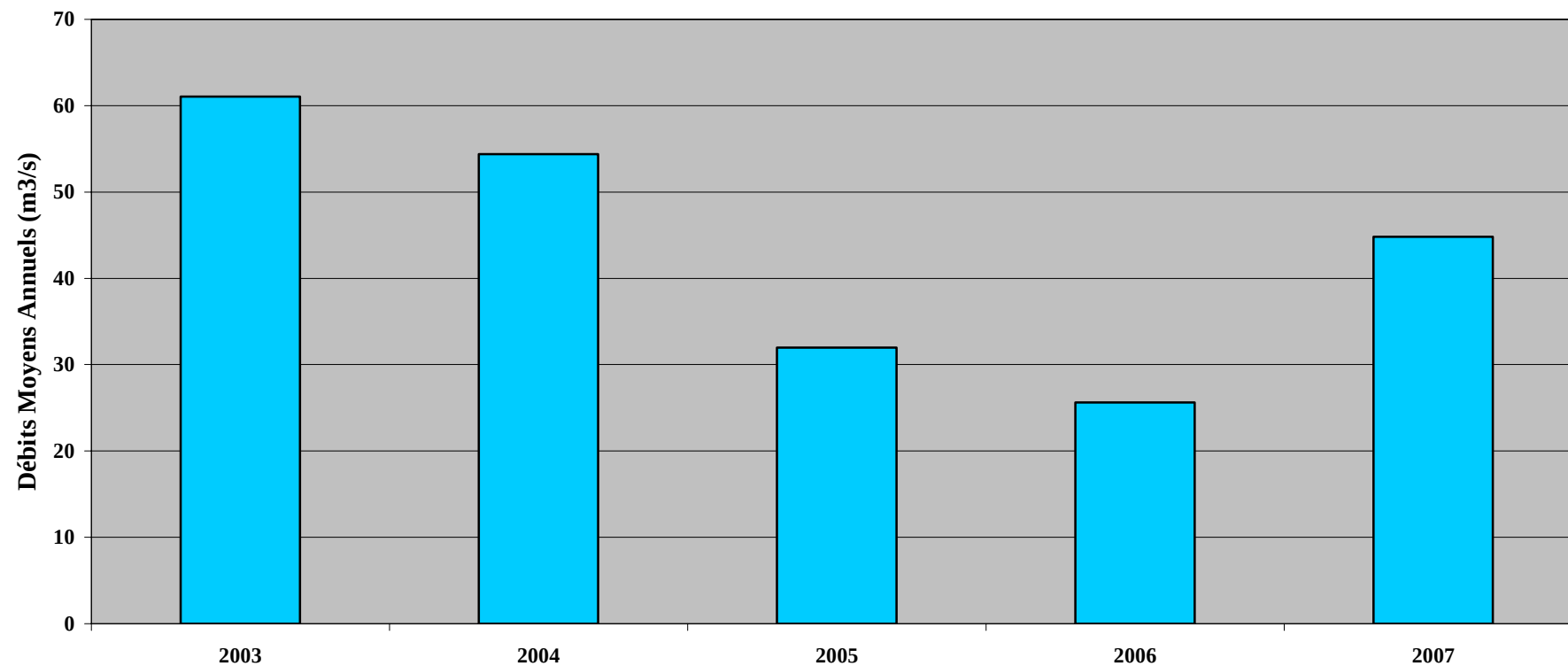
83 jaugages ont été enregistrés à Bétérou dont 20 de 2002 à 2007. La construction d'un second pont en 1987 sis en aval du premier a entraîné un détarage de la station. Les débordements non contrôlés en très hautes eaux laissent de doutes sur les débits obtenus à cette période. L'actuel étalonnage reste valide de 1987 à nos jours.



Etat des données

Station : Ouémé à Bétérou

Débits moyens annuels (m³/s)



Année Calendaire

Lacunes --> Bleu = 0 Jour, Vert = 1 à 5 Jours, Orange = 6 à 15 Jours, Rouge = 16 à 30 Jours, Gris = >30 Jours

Station : Ouémé à Bétérou Année 2003 Débits Moyens Journaliers (m3/s)

Jour	janv	févr	mars	avr	mai	juin	juil	août	sept	oct	nov	déc
1	0	0	0	0	1.52	0	48.7	132	362	234	30.4	1.93
2	0	0	0	0	0.902	0.186	47.9	126	365	224	28.5	1.82
3	0	0	0	0	0.751	2.59	35.3	167	371	244	28.4	1.7
4	0	0	0	0	0.393	7.3	29	187	363	222	22.7	1.61
5	0	0	0	0	0.049	17.5	31.8	199	380	194	20.3	1.52
6	0	0	0	0	0.091	18	31.5	214	419	192	19.7	1.31
7	0	0	0	0	0.049	11.5	24.7	219	424	183	18.8	1.05
8	0	0	0	0	0.002	8.26	5.38	206	363	161	17.1	0.91
9	0	0	0	0	0	7.69	15.3	186	323	156	16	0.825
10	0	0	0	0	0	8.33	20.7	176	309	143	15.6	0.764
11	0	0	0	0	0	9.25	50.4	160	296	132	14.9	0.713
12	0	0	0	0	0	10.1	37.5	148	271	108	13.9	0.675
13	0	0	0	0	0	12.2	22.5	194	232	95.3	12.3	0.619
14	0	0	0	0	0	15.4	20.4	271	204	90.4	10.9	0.56
15	0	0	0	0	0	19.3	16.3	303	189	126	9.91	0.474
16	0	0	0	0	0	27.3	16.4	319	181	134	9.44	0.416
17	0	0	0	0	0	25.2	29.1	335	174	129	8.69	0.332
18	0	0	0	0	0	16.7	36	346	175	145	6.57	0.243
19	0	0	0	0	0	14.2	34.1	370	170	114	5.78	0.218
20	0	0	0	0	0	11	46.2	453	168	104	5.44	0.204
21	0	0	0	0	0	9.27	47.3	449	177	84.2	5.12	0.191
22	0	0	0	0	0	7	45.3	457	211	75.2	4.8	0.168
23	0	0	0	0	0	6.78	55.7	383	229	68.4	4.59	0.146
24	0	0	0	0	0	9.54	61.1	349	226	62.8	4.03	0.132
25	0	0	0	0	0	9.6	60.7	322	274	60.6	3.59	0.12
26	0	0	0	0	0	9.15	61.8	299	280	54.1	3.43	0.119
27	0	0	0	0	0	14.4	61.4	270	245	49.6	3.28	0.097
28	0	0	0	0	0	22	48.4	254	229	43.1	2.99	0.073
29	0		0	0	0	78.8	33.7	257	241	41.1	2.24	0.048
30	0		0	0.094	0	70.5	34	304	238	35.9	2.05	0.004
31	0		0		0		85.3	355		32.3		0

Moy	0	0	0	0.003	0.121	16	38.5	271	267	121	11.7	0.613
Min	0	0	0	0	0	0	5.38	126	168	32.3	2.05	0
Max	0	0	0	0.094	1.52	78.8	85.3	457	424	244	30.4	1.93

Mini Instantané = 0 m3/s --> 01/01/2003 07:15

Maxi Instantané = 504 m3/s --> 22/08/2003 17:25

Débit Moyen Annuel = 61.1 m3/s

Volume = 1 925. Hm3

Lame = 184. mm

Station : Ouémé à Bétérou Année 2004 Débits Moyens Journaliers (m3/s)

Jour	janv	févr	mars	avr	mai	juin	juil	août	sept	oct	nov	déc
1	0	0.189	0	0	0	0	8.84	175	369	245	15.8	2.06
2	0	0.079	0	0	0	0	12.3	213	348	250	15.1	1.87
3	0	0.027	0	0	0	0	12.8	234	304	238	14.9	1.66
4	0	0.002	0	0	0	0	13.3	184	267	211	14.9	1.57
5	0	0	0	0	0	0	15.1	132	269	198	16.4	1.48
6	0	0.002	0	0	0	0	25	122	301	182	17.6	1.35
7	0	0.022	0	0	0	0	27.6	123	308	164	17.4	1.22
8	0	0.024	0	0	0	0	45.3	122	313	145	16.3	1.13
9	0	0.022	0	0	0	0	39	112	309	128	13.4	1.04
10	0	0.002	0	0	0	0	30.5	99	290	113	11.3	0.954
11	0	0	0	0	0	0	28.6	88.1	273	101	9.94	0.838
12	0	0	0	0	0	0	34.4	101	250	91.5	8.99	0.734
13	0	0	0	0	0	0	55.3	134	239	83.1	8.77	0.676
14	0	0	0	0	0	0	55.3	135	222	75.6	8.91	0.618
15	0	0	0	0	0	0.535	45.4	120	196	67.9	8.91	0.56
16	0	0	0	0	0	9.47	39.1	125	165	61.5	8.91	0.446
17	0	0	0	0.062	0	15.1	44.6	121	158	55.7	8.91	0.386
18	0	0	0	0.154	0	11.1	60	127	170	50.7	7.98	0.328
19	0	0	0	0.144	0	17.1	66.8	112	176	46.5	6.51	0.27
20	0	0	0	0.104	0	18.4	68.5	108	186	42.2	6	0.228
21	0	0	0	0.027	0	13.6	67.4	128	191	38.5	5.39	0.204
22	0	0	0	0.002	0	10.2	58	236	207	35.3	4.74	0.192
23	0	0	0	0	0	12.5	79.6	319	203	32.7	4.19	0.192
24	0.049	0	0	0	0	25.4	147	366	193	30.4	3.74	0.192
25	0.737	0	0	0	0	19.3	152	377	218	28.1	3.37	0.192
26	0.939	0	0	0	0	10.2	198	415	245	25.7	3.06	0.192
27	0.872	0	0	0	0	7.86	255	418	269	23.9	2.8	0.18
28	0.736	0	0	0	0	7.47	250	419	280	22.4	2.57	0.168
29	0.292	0	0	0	0	7.23	218	425	275	20.3	2.44	0.168
30	0.239		0	0	0	6.97	203	404	257	18.5	2.22	0.168
31	0.218		0		0		185	386		17		0.168

Moy	0.132	0.013	0	0.016	0	6.41	82	212	248	91.6	9.05	0.69
Min	0	0	0	0	0	0	8.84	88.1	158	17	2.22	0.17
Max	0.939	0.189	0	0.154	0	25.4	255	425	369	250	17.6	2.06

Mini Instantané = 0 m3/s --> 01/01/2004 08:40 Maxi Instantané = 427.8 m3/s --> 29/08/2004 10:00

Débit Moyen Annuel = 54.4 m3/s Volume = 1 719. Hm3 Lane = 164. mm

Station : Ouémé à Bétérou Année 2005 Débits Moyens Journaliers (m3/s)

Jour	janv	févr	mars	avr	mai	juin	juil	août	sept	oct	nov	déc
1	0.168	0.036	0	0	0	0	0.117	94.4	83.1	119	26.2	1.58
2	0.156	0.024	0	0	0	0	2.25	104	80.3	105	23.9	1.15
3	0.144	0.024	0	0	0	0	8.91	119	104	87.8	21.6	0.73
4	0.144	0.024	0	0	0	0	6.27	127	105	112	19.7	0.618
5	0.144	0.024	0	0	0	0	5.12	103	93	143	18.2	0.501
6	0.144	0.024	0	0	0	0	5.45	90.8	81.5	161	16.8	0.385
7	0.144	0.012	0	0	0	0	7.46	163	85.3	204	14.8	0.306
8	0.132	0	0	0	0	0	7.56	116	84.7	211	13	0.452
9	0.12	0	0	0	0	0	8.41	88.5	85.5	202	11.5	0.377
10	0.12	0	0	0	0	0	5.32	114	88	195	10.3	0.131
11	0.12	0	0	0	0	0	6.21	113	86.4	214	9.58	0.085
12	0.12	0	0	0	0	0	7.96	87.3	73.1	210	7.84	0.035
13	0.12	0	0	0	0	0	22.4	70.4	64.5	177	7.34	0.002
14	0.108	0	0	0	0	0	42.3	68.5	56.8	147	6.42	0
15	0.096	0	0	0	0	0	82.2	72.3	52.4	125	5.68	0
16	0.096	0	0	0	0	0	138	147	51.5	115	5.26	0
17	0.096	0	0	0	0	0.116	232	96.7	50.2	106	4.7	0
18	0.096	0	0	0	0	3.71	226	80.4	50.6	98.3	4.18	0
19	0.096	0	0	0	0	9.65	148	67.7	41.3	91.7	3.78	0
20	0.084	0	0	0	0	3.31	134	57.8	40.7	83.2	3.22	0
21	0.072	0	0	0	0	9.79	179	52.1	86.8	77.1	2.69	0
22	0.072	0	0	0	0	9.05	206	52.4	99.8	70.1	2.45	0
23	0.072	0	0	0	0	5.74	203	66.3	84.6	70	2.22	0
24	0.072	0	0	0	0	5.3	154	68.4	96.1	65.5	1.99	0
25	0.072	0	0	0	0	2.71	88.8	63.7	142	54.5	1.76	0
26	0.06	0	0	0	0	1.42	101	61.4	137	48.5	1.56	0
27	0.048	0	0	0	0	0.887	131	58.6	157	42	1.39	0
28	0.048	0	0	0	0	0.746	143	58.9	135	37.7	1.22	0
29	0.048		0	0	0	0.569	78.9	56	145	34	1.04	0
30	0.048		0	0	0	0.179	61.4	83.5	139	30.4	0.943	0
31	0.048		0		0		78	99.6		28.2		<u>0</u>

Moy	0.1	0.006	0	0	0	1.77	81.3	87.1	89.3	112	8.38	<u>0.205</u>
Min	0.048	0	0	0	0	0	0.12	52.1	40.7	28.2	0.943	0
Max	0.168	0.036	0	0	0	9.79	232	163	157	214	26.2	1.58

Mini Instantané = 0 m3/s --> 08/02/2005 00:00

Maxi Instantané = 239 m3/s --> 18/07/2005 00:30

Débit Moyen Annuel = 32.0 m3/s

Volume = 1 009 Hm3

Lame = 96.3 mm

Station : Ouémé à Bétérou Année 2006 Débits Moyens Journaliers (m3/s)

Jour	janv	févr	mars	avr	mai	juin	juil	août	sept	oct	nov	déc
1	0	0	0	0	0	0.27	0.422	8.1	128	123	25	0.242
2	0	0	0	0	0	0.202	0.308	9.23	177	116	24	0.216
3	0	0	0	0	0	0.295	0.226	15.3	205	118	21.7	0.179
4	0	0	0	0	0	0.325	0.192	18.1	217	113	19.6	0.143
5	0	0	0	0	0	0.327	0.18	22.3	183	104	17.3	0.117
6	0	0	0	0	0	0.322	0.144	18	162	95.4	15.4	0.064
7	0	0	0	0	0	0.209	0.132	14.7	140	80.9	13.6	0.046
8	0	0	0	0	0	0.192	0.105	23.8	150	92.8	12.3	0.024
9	0	0	0	0	0	0.192	0.06	18.4	144	179	10.8	0.002
10	0	0	0	0	0	0.18	0.048	12.9	114	171	9.96	0
11	0	0	0	0	0	0.156	0.036	11.2	120	167	8.56	0
12	0	0	0	0	0	0.131	0.012	14.6	131	124	7.83	0
13	0	0	0	0	0	0.084	0	20	182	113	7.54	0
14	0	0	0	0	0	0.125	0	52.3	219	116	6.08	0
15	0	0	0	0	0	0.156	0	42	241	118	5.4	0
16	0	0	0	0	0	0.156	0	26.8	267	116	5.04	0
17	0	0	0	0	0	0.198	0	20.4	249	94.2	4.33	0
18	0	0	0	0	0	0.348	0	25.3	202	80.1	4.1	0
19	0	0	0	0	0	0.558	0.005	44.7	163	70.5	3.45	0
20	0	0	0	0	0	0.56	0.05	47.9	127	68	2.79	0
21	0	0	0	0	0	0.502	0.084	39.7	123	70.6	1.7	0
22	0	0	0	0	0	0.444	0.108	27.1	150	66.5	1.36	0
23	0	0	0	0	0	0.379	0.12	20.3	183	56.3	1.08	0
24	0	0	0	0	0	0.27	0.12	48.7	180	48.9	0.907	0
25	0	0	0	0	0	0.545	0.18	87.6	176	45.5	0.822	0
26	0	0	0	0	0	0.982	11.9	70	185	49	0.762	0
27	0	0	0	0	0	0.953	15.1	52.6	166	47.6	0.699	0
28	0	0	0	0	0	0.788	14.2	61.7	140	40.8	0.525	0
29	0		0	0	0.031	0.676	15.2	93.9	132	36.1	0.36	0
30	0		0	0	0.452	0.556	11.4	104	134	31.9	0.298	0
31	0		0		0.382		8.24	82.7		28.1		0

Moy	0	0	0	0	0.028	0.369	2.53	37.2	170	89.7	7.78	0.033
Min	0	0	0	0	0	0.084	0	8.10	114	28.1	0.298	0
Max	0	0	0	0	0.452	0.982	15.6	104	267	179	25.0	0.242

Mini Instantané = 0 m3/s --> 01/01/2006 07:30 Maxi Instantané = 270.1 m3/s --> 16/09/2006 14:30

Débit Moyen Annuel = 25.6 m3/s Volume = 808. Hm3 Lamé = 77.1 mm

Station : Ouémé à Bétérou Année 2007 Débits Moyens Journaliers (m3/s)

Jour	janv	fév	mars	avr	mai	juin	juil	août	sept	oct	nov	déc
1	0	0	0	0	0.001	0.995	0.204	21.3	335	181	24.1	1.68
2	0	0	0	0	0.083	1.12	0.665	25.7	367	160	23.3	1.57
3	0	0	0	0	1.16	0.989	0.819	43.4	390	134	20	1.39
4	0	0	0	0	3.36	0.82	0.763	41.5	407	117	16.7	1.26
5	0	0	0	0	1.82	0.781	1.07	37.1	441	100	14.8	1.15
6	0	0	0	0	1	0.703	1.64	30.5	470	89.7	13.1	0.816
7	0	0	0	0	0.597	0.645	1.15	25	485	105	12.1	0.762
8	0	0	0	0	0.353	0.703	0.815	22.1	503	113	11.1	0.733
9	0	0	0	0	0.208	0.761	0.622	20.2	517	118	9.93	0.704
10	0	0	0	0	0.146	0.675	0.503	19.1	528	96.5	9.18	0.698
11	0	0	0	0	0.085	0.587	0.375	29	544	87.4	7.57	0.65
12	0	0	0	0	0.035	0.53	0.297	29.8	562	76.3	9.26	0.646
13	0	0	0	0	0	0.53	0.24	27.6	574	61.1	7.49	0.641
14	0	0	0	0	0	0.53	0.216	37.6	575	55.7	6.31	0.592
15	0	0	0	0	0	0.529	0.192	53.8	561	49.3	5.68	0.588
16	0	0	0	0	0	0.471	0.168	76.2	510	44.8	5.35	0.588
17	0	0	0	0	0.291	0.413	0.144	66.8	338	41.6	5.1	0.584
18	0	0	0	0	8.26	0.308	0.144	54	240	38.6	5.48	0.534
19	0	0	0	0	5.89	0.24	0.684	50.7	226	35.6	5.31	0.53
20	0	0	0	0	5.44	0.216	1.37	64.5	267	31.1	4.28	0.5
21	0	0	0	0	5.44	0.192	1.82	72.3	278	33.1	3.85	0.472
22	0	0	0	0	5.44	0.168	5.07	89.9	285	40.7	2.94	0.468
23	0	0	0	0	5.44	0.144	5.71	111	271	39.2	2.78	0.418
24	0	0	0	0	5.44	0.144	5.83	120	247	42.1	3.43	0.408
25	0	0	0	0	5.44	0.12	11.4	108	237	39.5	2.84	0.36
26	0	0	0	0	5.44	0.096	20.1	113	251	32.5	2.57	0.346
27	0	0	0	0	5.44	0.072	14.6	135	260	30.2	2.23	0.234
28	0	0	0	0	5.44	0.359	12.4	144	258	30.6	1.72	0.18
29	0		0	0	5.44	0.494	14.2	178	248	29.2	1.61	0.131
30	0		0	0	5.44	0.248	15.5	231	210	27.1	1.55	0.083
31	0		0		3.54		16.9	287		25.9		0.025

Moy	0	0	0	0	2.80	0.486	4.38	76.3	380	67.9	8.05	0.637
Min	0	0	0	0	0	0.072	0.144	19.1	210	25.9	1.55	0.025
Max	0	0	0	0	8.26	1.12	20.1	287	575	181	24.1	1.68

Mini Instantané = 0 m3/s --> 02/03/2007 12:00

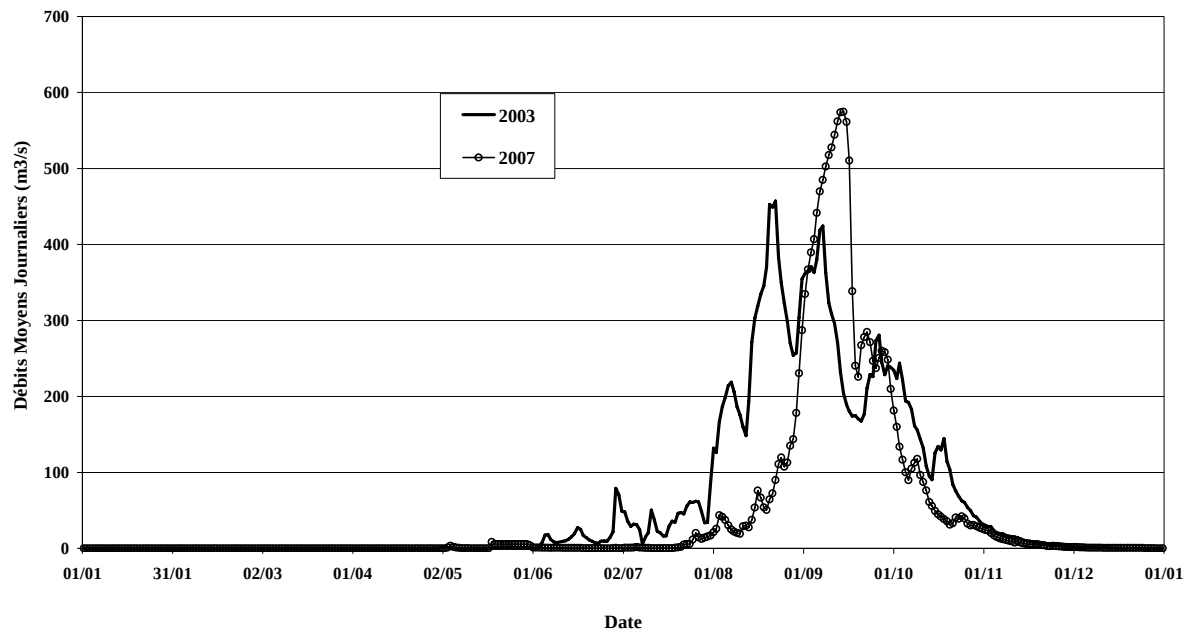
Maxi Instantané = 577 m3/s --> 14/09/2007 14:00

Débit Moyen Annuel = 44.8 m3/s

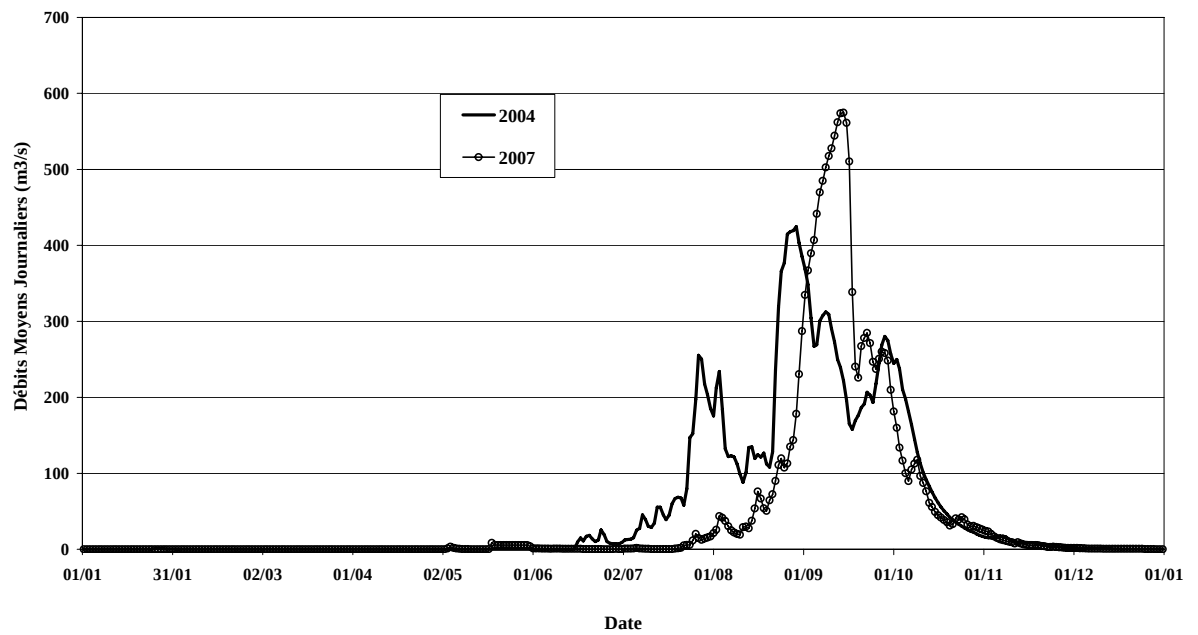
Volume = 1 413. Hm3

Lame = 135. mm

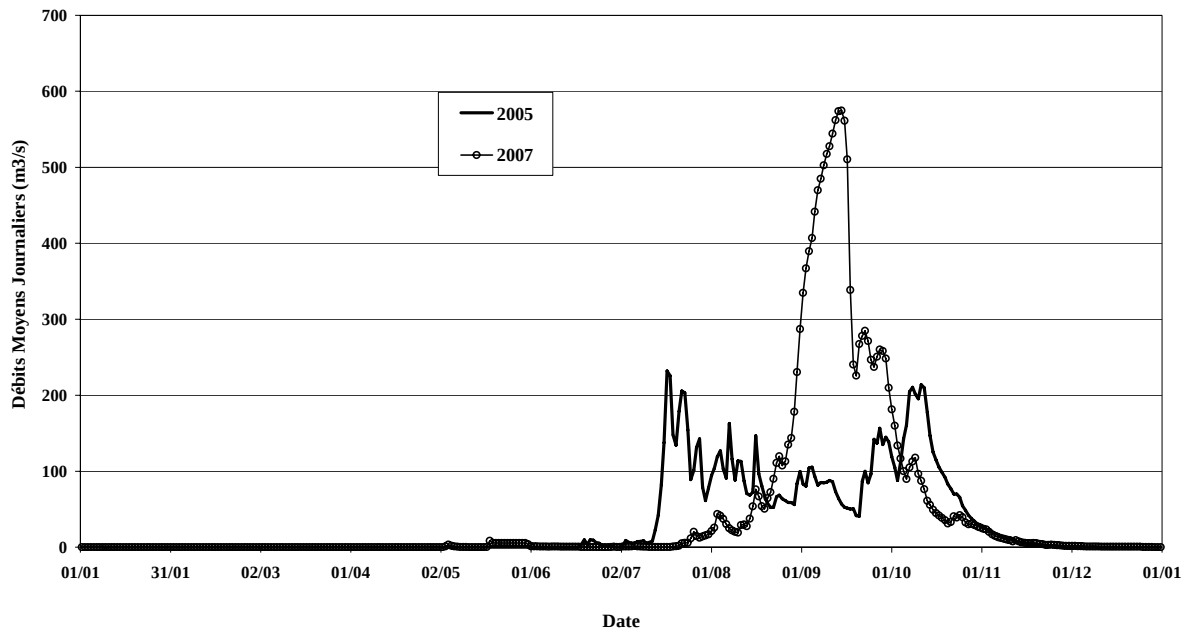
Station de Bétérou sur Ouémé : hydrogrammes 2003 et 2007



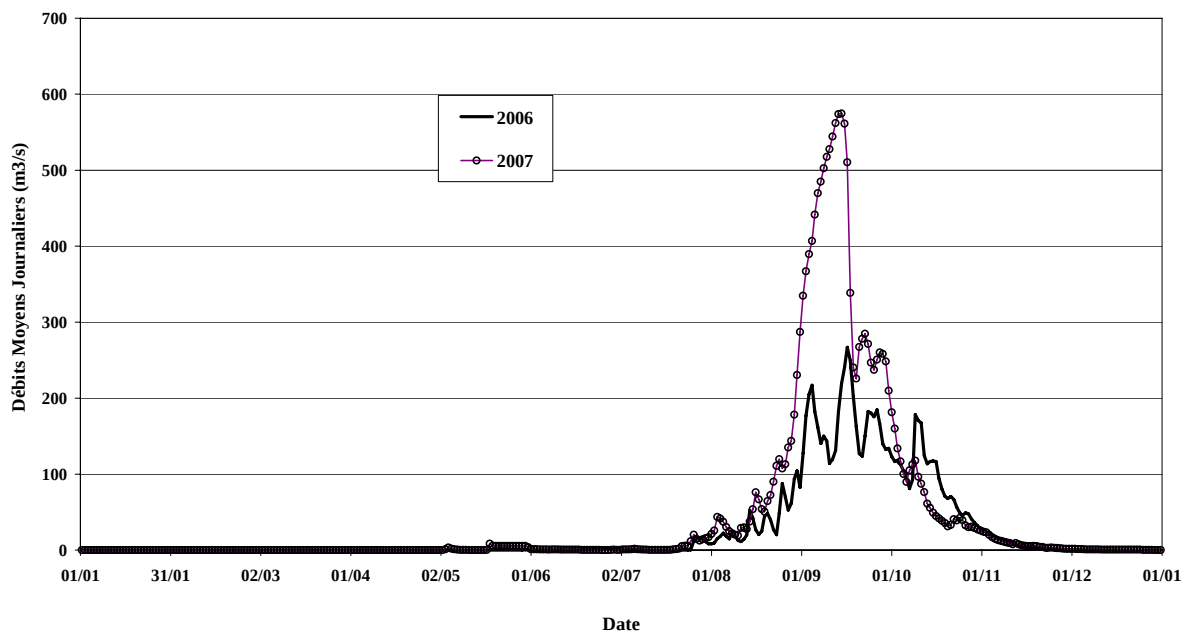
Station de Bétérou sur Ouémé : hydrogrammes 2004 et 2007



Station de Bétérrou sur Ouémé : hydrogrammes 2005 et 2007



Station de Bétérrou sur Ouémé : hydrogrammes 2006 et 2007



OUEME A BONOU

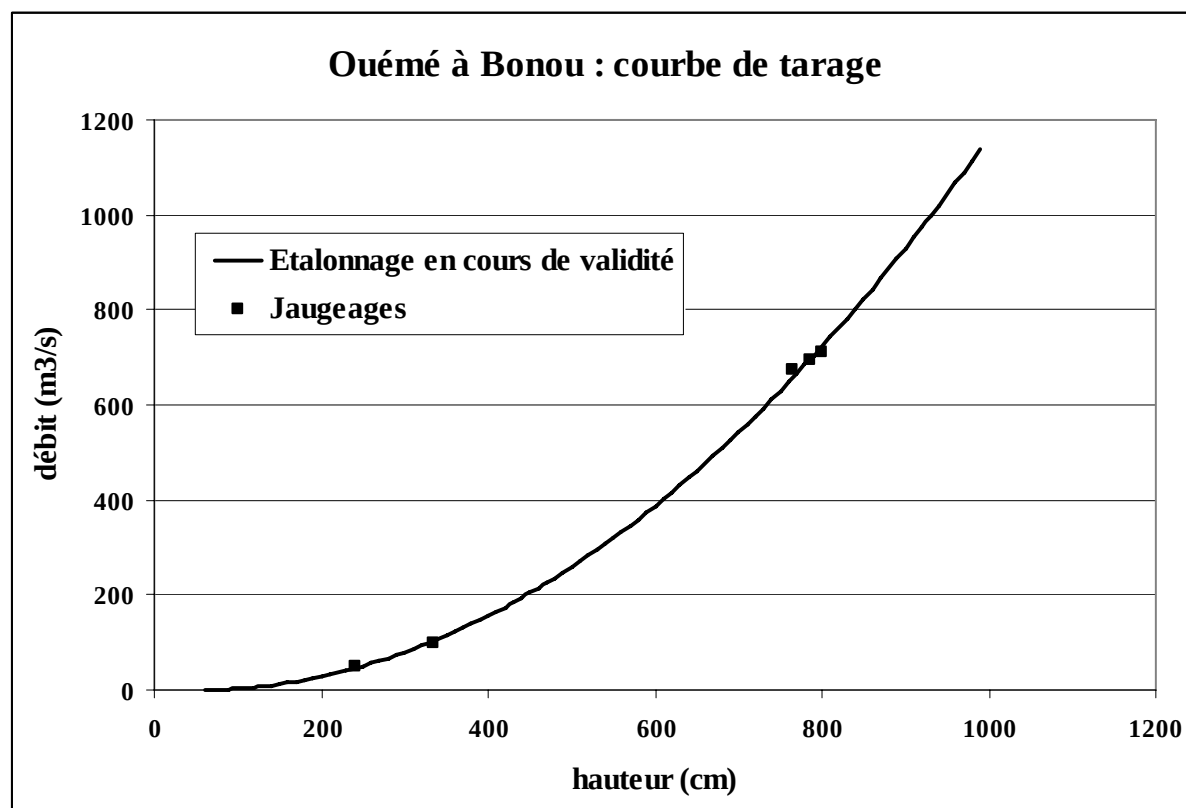
Bassin	: Ouémé
Rivière	: Ouémé
Code station	: 1114500107
Latitude	: 06°54' 35'' N
Longitude	: 02°26' 59'' E
Superficie	: 46 990 km ²
Altitude zéro échelle	: 0.67m IGN
Date de création	: 4 juillet 1948

Equipements

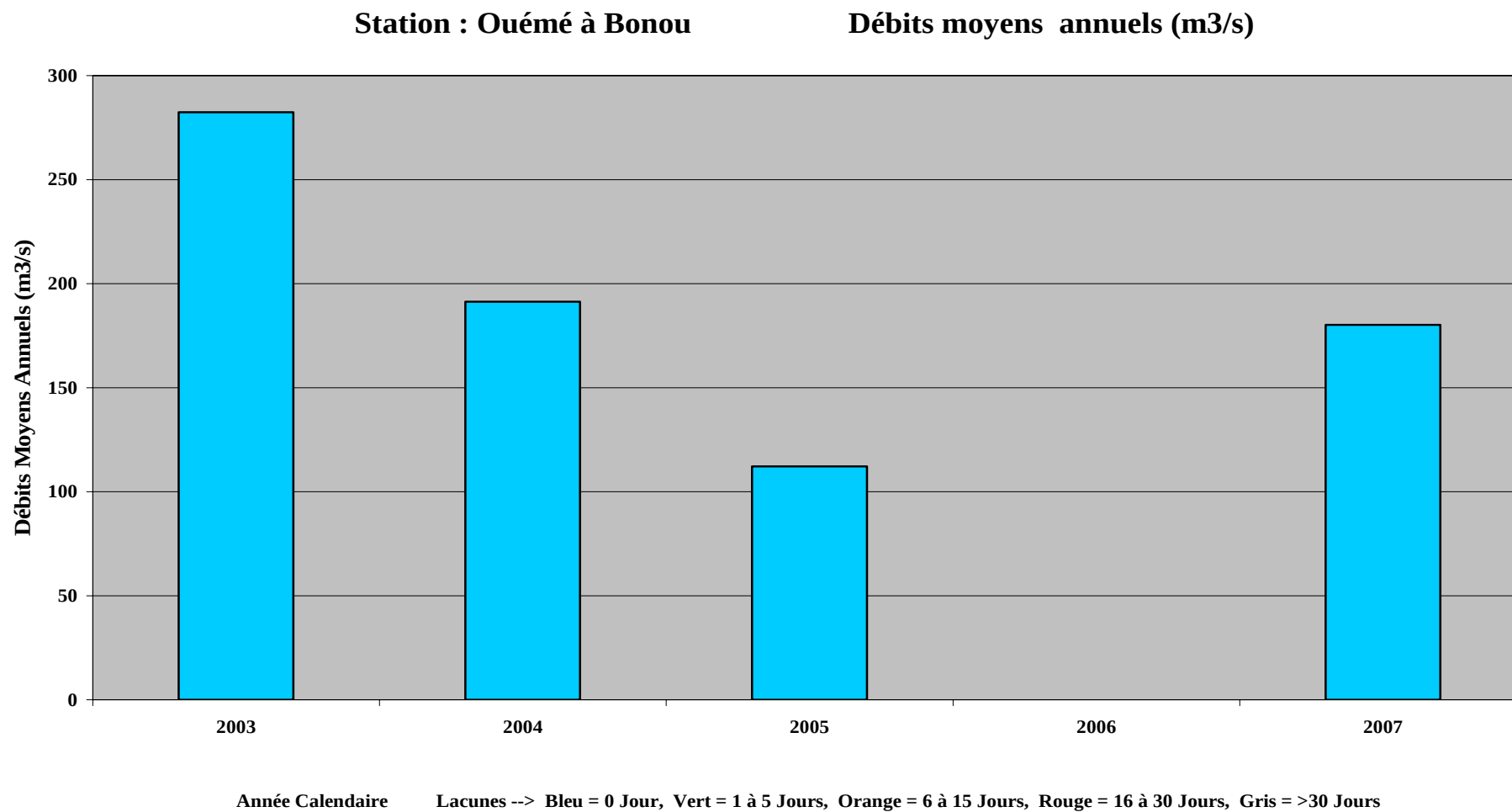
La station comprend des échelles de 0 à 10 m en rive gauche à proximité de la confluence d'un petit cours d'eau appelé Zouvi. Une Plate-forme ChloéC a été installée le 18 mars 1987. Elle a fonctionné de manière satisfaisante jusqu'en 1994 où elle est tombée en panne. On dispose d'un lecteur à la station.

Etalonnage :

104 jaugeages dont 5 de 2002 à 2007 ont permis d'étalonner la station. L'étalonnage actuel est valide de 1997 à nos jours.



Etat des données



Jour	janv	févr	mars	avr	mai	juin	juil	août	sept	oct	nov	déc
1	11.1	8.05	7.17	6.53	11.7	7.65	257	506	878	889	668	72.3
2	11.1	8.05	7.17	6.7	11.4	7.92	298	518	864	890	626	69.8
3	10.8	8.05	7.17	6.98	11.3	8.09	330	529	864	891	579	69.1
4	10.7	8.05	7.31	6.93	11.2	8.71	365	537	878	898	547	69
5	10.5	8.05	7.32	6.78	11.1	8.75	377	545	887	924	535	68.5
6	10.4	8.05	7.32	6.68	10.9	8.48	390	562	895	933	515	68.5
7	9.99	8.05	7.32	6.56	10.7	8.64	388	583	900	953	473	68.2
8	9.69	8.05	7.32	6.9	10.4	8.58	380	610	912	968	436	67.9
9	9.57	8.05	7.18	6.99	9.99	9.01	373	646	929	972	402	67.9
10	9.46	8.05	7.17	6.72	9.58	8.76	369	683	935	966	358	67.9
11	9.28	8.04	7.17	6.7	9.17	7.98	361	709	932	949	349	67.6
12	9.26	7.86	7.17	6.91	8.77	7.96	349	721	922	926	354	67.3
13	9.17	7.84	7.16	6.93	8.47	8.89	341	726	926	918	338	67.3
14	9.06	7.84	7.02	6.78	8.45	11.8	326	730	942	912	296	66.7
15	8.96	7.75	7.01	6.66	8.44	15.6	307	735	944	903	259	66.7
16	8.86	7.63	7	8.84	8.27	18.3	289	742	935	892	236	66.2
17	8.76	7.5	6.86	22.4	8.25	21	284	755	922	888	220	66.1
18	8.66	7.48	6.85	33.5	8.25	22.9	305	769	905	886	209	65.6
19	8.66	7.48	6.85	27.4	8.24	25.1	305	789	890	886	195	64.8
20	8.66	7.48	6.77	19	8.06	28.4	338	803	878	886	180	62
21	8.56	7.47	6.69	21.9	8.05	34.6	452	808	876	897	167	57.6
22	8.45	7.34	6.69	32.4	7.96	36	509	819	880	888	154	52.4
23	8.45	7.32	6.69	29.7	8.03	45.9	540	836	883	881	139	49.8
24	8.45	7.32	6.69	25.7	8.03	67.7	578	883	883	864	127	46.1
25	8.36	7.32	6.62	22.1	7.67	91.3	568	882	887	848	117	41.5
26	8.25	7.32	6.53	19.2	7.56	119	557	894	891	833	108	37.5
27	8.25	7.25	6.53	17.2	7.48	127	549	903	891	819	101	34.2
28	8.25	7.17	6.53	16	7.76	158	529	903	886	799	93.1	31.3
29	8.15		6.46	14.8	8.04	184	497	900	883	759	87	28.6
30	8.05		6.38	12.8	7.84	209	484	888	885	727	79.9	26.5
31	8.05		6.38		7.75		491	890		712		25.7

Moy	9.16	7.71	6.92	14.2	8.99	44.2	403	736	899	882	298	57.4
Min	8.05	7.17	6.38	6.53	7.48	7.65	257	506	864	712	79.9	25.7
Max	11.1	8.05	7.32	33.5	11.7	209	578	903	944	972	668	72.3

Mini Instantané = 6,38 m3/s --> 29/03/2003 18:19 Maxi Instantané = 974 m3/s --> 09/10/2003 06:48

Débit Moyen Annuel = 282 m3/s Volume = 8 910 Hm3 Lane = 190 mm

Jour	janv	févr	mars	avr	mai	juin	juil	août	sept	oct	nov	déc
1	25.5	23.5	22.9	28.7	28.7	28.3	27.4	599	751	613	195	31.9
2	25.3	23.3	22.9	28.7	28.7	29.4	29.1	618	765	615	188	30.9
3	25.3	23.3	23.1	28.7	28.7	32.9	32.1	632	774	616	178	29.8
4	25	23.3	23.3	28.7	28.7	49.1	33.7	640	781	619	157	28.7
5	25	23.3	23.3	28.7	28.7	47.5	29.8	645	781	618	146	27.7
6	24.8	23.3	23.3	28.7	28.8	60.4	26.8	651	781	620	138	26.7
7	24.6	23.3	23.3	28.7	31.9	79.8	25.1	651	772	633	131	25.7
8	24.6	23.3	23.3	28.7	29.1	76.5	23.5	650	766	640	123	24.9
9	24.6	23.3	23.3	28.9	28.7	64.9	23.5	645	760	643	116	24
10	24.6	23.3	23.3	29.1	28.7	67.9	26.4	637	751	646	109	23
11	24.6	23.3	23.3	29.1	28.7	67.7	29	627	744	643	102	22
12	24.6	23.1	23.3	29.1	28.7	60.7	36.2	616	738	626	96.1	21.1
13	24.6	22.9	23.5	28.9	28.7	50	52.3	609	730	605	89.8	20.3
14	24.5	22.9	23.6	29.1	28.7	45.8	64.8	601	725	583	83.8	19.7
15	24.3	22.9	23.6	28.9	28.7	66.6	73.7	592	721	562	77.9	19.3
16	24.3	22.9	23.6	29.1	28.7	91	83.2	598	718	555	72.5	18.8
17	24.3	22.9	23.6	29.1	28.7	91.2	101	605	712	555	67.1	18.4
18	24.1	22.9	23.6	28.9	28.7	87.6	105	603	705	553	63.1	17.9
19	24	22.9	24.1	28.7	28.7	70.6	123	594	694	547	60.2	17.6
20	24	22.9	25.1	28.7	28.7	54.1	138	581	685	529	57	17
21	24	22.9	26.2	28.7	28.7	46.4	128	571	678	499	54	16.7
22	24	22.9	27.2	28.7	29	41.1	132	560	669	458	51.1	16.2
23	23.8	22.9	27.9	28.7	28.7	36	180	539	661	408	48.6	15.9
24	23.6	22.9	28.6	28.7	28	31.8	273	527	653	367	46.1	15.5
25	23.6	22.9	28.7	28.7	26.7	28.3	313	561	648	336	43.9	15.2
26	23.6	22.9	28.7	28.7	27.9	25.7	390	594	643	312	41.7	14.7
27	23.6	22.9	28.7	28.7	28.4	23.9	450	617	636	310	39.5	14.5
28	23.6	22.9	28.7	28.7	28.4	23	488	644	626	300	37.3	14.2
29	23.6	22.9	28.7	28.7	27.4	22.9	518	676	618	269	35.3	13.7
30	23.6		28.7	28.7	26.4	25.3	546	704	614	237	33.4	13.4
31	23.6		28.7		26.6		575	732		210		13

Moy	24.3	23.1	25.2	28.8	28.5	50.9	164	617	710	507	89.4	20.3
Min	23.6	22.9	22.9	28.7	26.4	22.9	23.5	527	614	210	33.4	13
Max	25.5	23.5	28.7	29.1	31.9	91.2	575	732	781	646	195	31.9

Mini Instantané = 13,0 m³/s --> 31/12/2004 12:00 Maxi Instantané = 785 m³/s --> 06/09/2004 05:00

Débit Moyen Annuel = 191m³/s Volume = 6 050 Hm³ Lamé = 129 mm

Jour	janv	févr	mars	avr	mai	juin	juil	août	sept	oct	nov	déc
1	12.7	10.1	7.32	7.48	19.2	11.9	50.1	356	184	505	204	56.3
2	12.7	9.98	7.32	8.13	27.4	14.7	46.3	333	228	513	183	54.3
3	12.7	9.86	7.32	8.66	23.7	14.9	46.3	293	263	512	164	52.1
4	12.7	9.69	7.25	9.32	20.2	14.1	45.9	265	260	516	146	50.1
5	12.5	9.66	7.17	9.64	22.2	13	48.4	258	249	519	131	48.2
6	12.5	9.48	7.17	9.38	25.5	12.2	67.5	252	255	508	123	46.2
7	12.5	9.37	7.17	8.86	25.4	12	78.9	248	271	504	120	44.4
8	12.4	9.86	7.17	8.29	22.6	11.6	66.2	244	291	487	116	42.7
9	12.2	10.1	7.09	8.64	22.9	11.5	56.7	234	301	486	114	40.9
10	12.2	10.4	7.01	8.68	34.3	11.3	56.7	236	303	502	110	39
11	12.2	9.59	7.01	8.41	34.1	11.6	57.7	246	297	525	107	37.2
12	12.2	8.99	7.01	7.79	25.4	12.1	54.6	246	292	545	104	35.6
13	12.1	8.66	7.01	7.72	19.4	12.5	52.3	230	282	559	101	33.8
14	12	8.37	6.93	7.58	15.6	15.3	58.4	223	262	564	98.4	32.4
15	12	8.25	6.85	7.65	14.6	17.1	74.4	217	245	565	95.6	30.7
16	11.9	8.15	6.85	8.66	14.5	16.9	87.2	211	230	566	92.9	29.2
17	11.7	8.04	6.85	9.07	14.4	18.8	97.4	212	220	561	90.3	27.8
18	11.7	7.86	6.85	9.83	14.1	18.7	137	208	195	552	87.7	26.4
19	11.5	7.84	6.78	10.3	13.7	16.9	201	203	178	543	85.1	25
20	11.5	7.75	7	9.66	13.3	16.8	301	226	172	528	82.5	23.7
21	11.4	7.64	7.25	8.72	13	22.8	368	225	167	506	79.6	22.9
22	11.3	7.64	7.08	8.53	12.6	41.9	384	207	156	477	77.2	22.9
23	11.1	7.64	7	7.64	12.1	48.5	385	186	150	445	74.8	22.9
24	11	7.63	6.95	7.71	11.6	39.1	405	165	144	415	72.2	22.9
25	10.8	7.5	7.15	8.4	11.2	31.7	426	148	158	385	69.8	22.9
26	10.6	7.48	7.19	8.23	11.8	29.7	425	134	227	351	67.4	22.9
27	10.5	7.47	7.6	9	12	28.5	409	132	281	319	65.2	22.9
28	10.3	7.34	7.63	9.33	11.7	26.3	392	137	343	292	63.1	22.9
29	10.3		7.41	10.9	11.4	29.7	375	142	404	267	60.9	22.9
30	10.3		7.18	13.7	11.2	41.1	359	145	452	240	58.6	22.9
31	10.1		7.17		11.4		358	159		222		22.9

Moy	11.7	8.65	7.12	8.87	17.8	20.8	193	217	249	467	102	33.2
Min	10.1	7.34	6.78	7.48	11.2	11.3	45.9	132	144	222	58.6	22.9
Max	12.7	10.4	7.63	13.7	34.3	48.5	426	356	452	566	204	56.3

Mini Instantané = 6,69 m³/s --> 19/03/2005 18:20 Maxi Instantané = 568 m³/s --> 16/10/2005 06:45

Débit Moyen Annuel = 112 m³/s Volume = 3 540 Hm³ Lane = 75,3 mm

Jour	janv	févr	mars	avr	mai	juin	juil	août	sept	oct	nov	déc
1	7.21	5.43	3.5	3.6	12.5	6.83	38.3	292	720	673	262	15.2
2	7.32	5.35	3.5	4.03	19.1	8.85	35	335	750	658	242	14.3
3	7.32	5.26	3.5	4.36	16	9.04	35	349	789	661	222	13.5
4	7.32	5.13	3.4	4.84	13.2	8.36	34.7	341	824	674	201	12.6
5	7.18	5.1	3.4	5.09	14.8	7.54	36.9	316	858	687	183	12
6	7.17	4.96	3.4	4.88	17.5	7.01	53.6	299	888	688	170	11.4
7	7.17	4.88	3.4	4.5	17.4	6.85	63.7	250	903	679	161	11.2
8	7.16	5.26	3.4	4.13	15.2	6.63	52.4	214	914	666	156	10.8
9	7.02	5.41	3.3	4.35	15.4	6.53	44	194	929	661	141	10.2
10	7.01	5.66	3.2	4.39	24.8	6.38	44.1	188	939	649	124	9.6
11	7.01	5.05	3.2	4.2	24.6	6.6	44.9	250	939	639	109	9.19
12	7.01	4.58	3.2	3.82	17.4	6.93	42.3	276	939	623	97.2	9.06
13	6.93	4.36	3.2	3.78	12.5	7.2	40.3	262	942	599	89.6	9.06
14	6.85	4.18	3.2	3.68	9.61	9.36	45.6	280	948	582	81.9	8.94
15	6.85	4.11	3.1	3.71	8.78	10.8	59.7	331	950	566	74.4	8.38
16	6.84	4.05	3.1	4.35	8.66	10.6	71.1	328	949	547	67.5	7.94
17	6.7	3.97	3.1	4.64	8.64	12	80.3	325	949	522	60	7.43
18	6.68	3.87	3.1	5.24	8.36	11.9	116	365	946	497	52.8	7.1
19	6.55	3.86	3.1	5.64	8.05	10.6	176	468	944	480	45.6	6.79
20	6.53	3.8	3.2	5.11	7.76	10.5	269	514	943	467	40.6	6.6
21	6.46	3.73	3.4	4.4	7.49	15.3	332	527	941	456	36.4	6.31
22	6.37	3.73	3.3	4.28	7.25	31.3	347	534	939	441	32.6	6.07
23	6.23	3.73	3.2	3.71	6.94	36.9	348	545	935	423	29.6	5.91
24	6.14	3.72	3.2	3.74	6.62	28.8	368	557	931	373	25.9	5.69
25	5.99	3.62	3.3	4.2	6.31	22.6	388	563	929	344	22.2	5.51
26	5.83	3.61	3.4	4.09	6.72	21	387	584	923	335	21.2	5.27
27	5.74	3.6	3.7	4.6	6.89	20	374	629	916	329	20.2	5.11
28	5.6	3.49	3.7	4.85	6.7	18.1	390	657	910	317	18.7	4.88
29	5.59		3.5	6.04	6.46	21.1	414	680	892	316	17.3	4.64
30	5.58		3.4	8.13	6.3	30.6	361	689	719	311	16.2	4.49
31	5.44		3.4		6.45		304	703		290		4.3

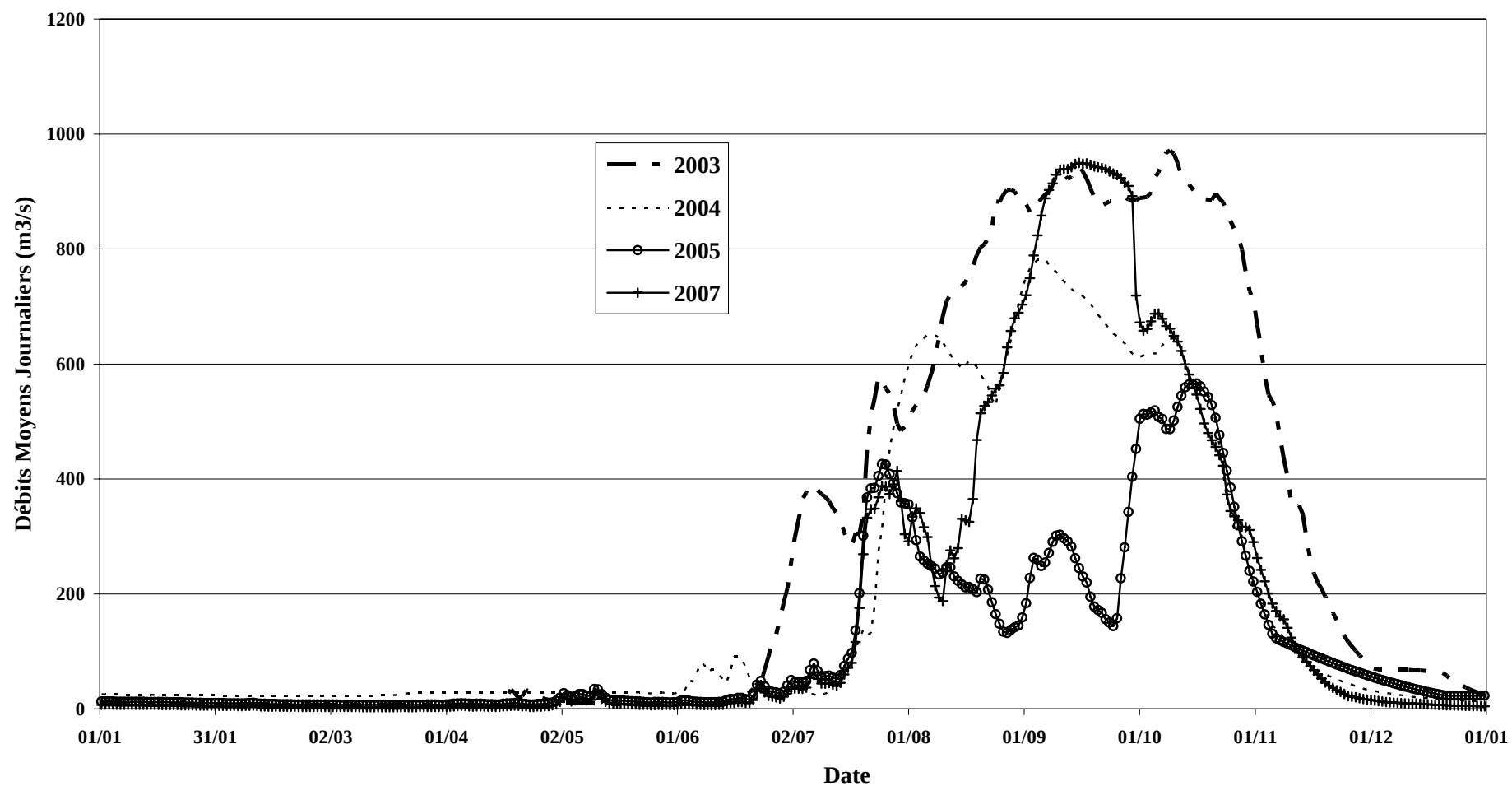
Moy	6.61	4.41	3.3	4.55	11.4	13.9	174	414	900	521	94	8.37
Min	5.44	3.49	3.1	3.6	6.3	6.381	34.7	188	719	290	16.2	4.3
Max	7.32	5.66	3.7	8.13	24.8	36.9	414	703	950	688	262	15.2

Mini Instantané = 3,02m3/s --> 19/03/2007 18:20 Maxi Instantané = 951 m3/s --> 14/09/2007 18:15

Débit Moyen Annuel = 180 m3/s Volume = 5 690 Hm3 Lane = 121 mm

Bonou sur Ouémé : hydrogrammes

Station de Bonou sur Ouémé : hydrogrammes 2003 à 2005 et 2007



ALPOURO A BORI-GOUROU

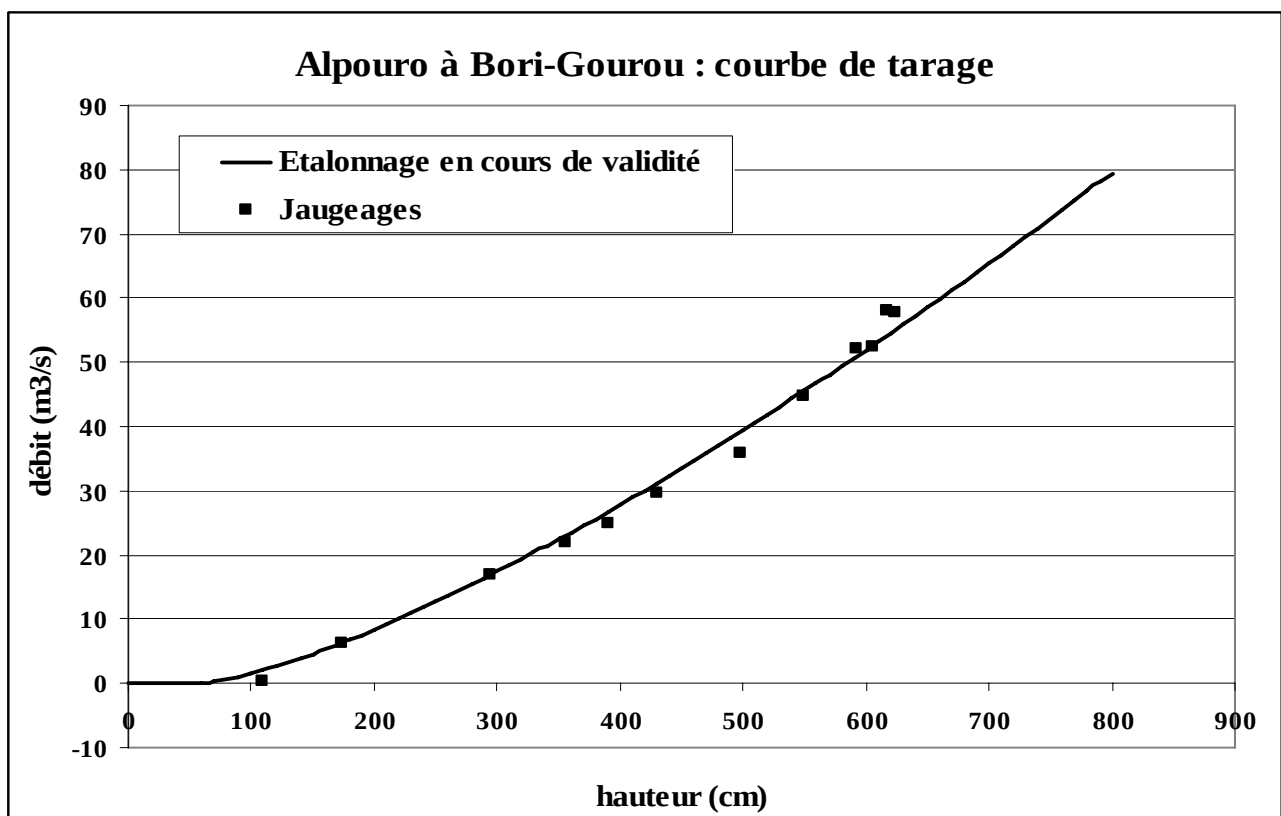
Bassin : Ouémé
Latitude : 09°45'18'' N
Longitude : 02°23'59'' E
Superficie : 1.607 km²
Altitude zéro échelle : 276 m environ
Date de création : 06 mai 1981

Equipements

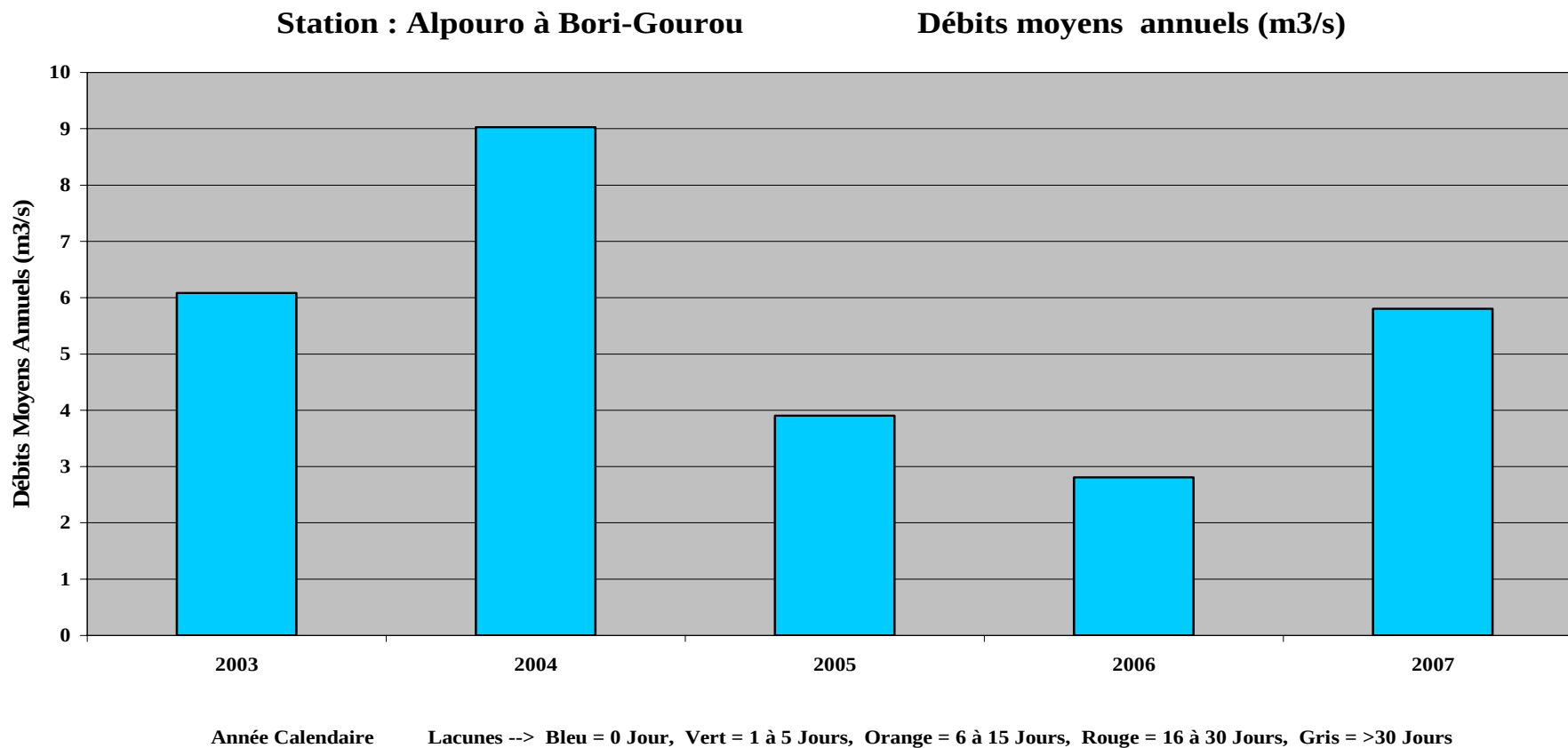
Le 06 mai 1981 un limnigraphe OTT-X a été installé à 100 mètres à l'amont du pont actuel (gué à l'époque). Le 21 février 1990, un limnigraphe ChloéC avec balise d'émission a été installé sur le nouveau pont avec des éléments d'échelle de 0 à 6 mètres sur le pilier central côté aval et 6 et 7 mètres en rive gauche sur un support en fer upn80. Le limnigraphe actuel est un codeur Thalimèdes installé le 26 juillet 2000. On dispose d'un lecteur à la station.

Etalonnage :

70 jaugeages ont été réalisés dont 21 de 2000 à 2007 à la nouvelle station. Les courbes de tarage sont satisfaisante et la section stable. L'actuel étalonnage reste valide de 1990 à nos jours.



Etat des données



Station : Alpouro à Bori-Gourou Année 2003 Débits Moyens Journaliers (m3/s)

Jour	janv	févr	mars	avr	mai	juin	juil	août	sept	oct	nov	déc
1	1.33	0.962	0.697	0.697	0.653	4.09	2.55	3.51	15.3	45.4	5	1.5
2	1.3	0.956	0.697	0.676	0.653	3.86	2.9	7.76	12.3	45.8	4.76	1.45
3	1.3	0.918	0.697	0.674	0.653	7.05	2.62	4.92	17.7	43	4.55	1.38
4	1.3	0.918	0.697	0.676	0.653	4.48	2.54	5.77	27.6	38.4	4.26	1.33
5	1.29	0.918	0.697	0.653	0.653	3	2.77	8.37	27.4	34.9	4.05	1.28
6	1.25	0.914	0.697	0.653	0.653	2.49	2.29	22.3	26	31.1	3.92	1.2
7	1.25	0.874	0.697	0.674	0.653	2.06	1.95	29.8	23.2	26.6	3.85	1.13
8	1.25	0.874	0.697	0.697	0.653	3.5	1.76	29.2	22.6	24.7	3.73	1.08
9	1.24	0.874	0.697	0.697	0.653	3.97	1.63	14.8	24.2	24	3.61	1.03
10	1.2	0.871	0.697	0.654	0.653	2.86	3.44	8.91	19.4	20.6	3.56	0.984
11	1.2	0.83	0.697	0.653	0.653	2.27	3.47	10	14.7	16.6	3.37	0.94
12	1.2	0.83	0.697	0.653	0.653	2.15	2.67	14	12.6	14.3	3.16	0.875
13	1.19	0.83	0.697	0.653	0.653	2.06	2.19	26.9	13.5	12.9	2.98	0.83
14	1.15	0.828	0.697	0.653	0.653	1.96	1.94	24.3	14	14.8	2.9	0.83
15	1.15	0.785	0.697	0.674	0.653	3.63	1.78	13	14	17.9	2.75	0.808
16	1.15	0.785	0.697	0.697	0.653	3.23	1.67	9.97	11.8	21.4	2.65	0.764
17	1.14	0.785	0.697	0.675	0.653	2.45	1.66	9.67	10.7	23.7	2.44	0.72
18	1.1	0.784	0.697	0.676	0.653	2.08	5.14	10.4	11.8	19.6	2.25	0.697
19	1.1	0.741	0.697	0.653	0.653	1.82	7.47	14.8	14.6	16.5	2.16	0.654
20	1.1	0.741	0.697	0.674	0.653	1.8	4.89	20.7	23.9	13.5	2.04	0.609
21	1.09	0.741	0.697	0.675	0.653	2.21	3.66	23	30.5	11.6	2.01	0.591
22	1.05	0.74	0.697	0.676	0.653	2.14	7.48	26	31.6	10.2	2.06	0.572
23	1.05	0.697	0.697	0.653	0.653	1.83	13.4	19.9	31.2	9.16	1.92	0.554
24	1.05	0.697	0.697	0.653	0.653	1.66	8.16	18.5	30.1	8.28	1.83	0.535
25	1.04	0.697	0.697	0.653	0.653	1.51	5.03	14.5	29	7.73	1.77	0.517
26	1.01	0.697	0.697	0.653	0.653	4.49	4.06	11.5	29.6	7.23	1.74	0.498
27	1.01	0.697	0.697	0.653	0.653	5.67	3.61	12.5	31.2	6.77	1.67	0.48
28	1.01	0.697	0.697	0.653	0.653	4.52	4.65	17.2	33.2	6.31	1.58	0.461
29	0.999		0.697	0.653	0.653	3.74	3.51	20.3	37.3	5.88	1.53	0.461
30	0.962		0.697	0.653	7.55	3.07	3.01	21.1	42.8	5.49	1.5	0.443
31	0.962		0.697		9.52		2.79	19.1		5.14		0.424

Moy	1.14	0.81	0.697	0.666	1.16	3.05	3.77	15.9	22.8	19	2.85	0.826
Min	0.962	0.697	0.697	0.653	0.65	1.51	1.63	3.51	10.7	5.14	1.5	0.424
Max	1.33	0.962	0.697	0.697	9.52	7.05	13.4	29.8	42.8	45.8	5	1.5

Mini Instantané = 0.42 m3/s --> 31/12/2003 00:00 Maxi Instantané = 46 m3/s --> 02/10/2003 12:30

Débit Moyen Annuel = 6.08 m3/s Volume = 192 Hm3 Lane = 119 mm

Station : Alpouro à Bori-Gourou Année 2004 Débits Moyens Journaliers (m3/s)

Jour	janv	févr	mars	avr	mai	juin	juil	août	sept	oct	nov	déc
1	0.406	0.143	0.024	0	0	0	1.45	36.8	52	48.6	4.2	1.96
2	0.387	0.143	0.024	0	0	0	3.45	33.9	52.6	45.9	4.24	1.9
3	0.369	0.143	0.024	0	0	0	3.44	27.6	52	43.1	4.19	1.79
4	0.35	0.143	0.024	0	0	0	2.87	18.4	50.6	39.3	4.38	1.71
5	0.35	0.134	0.019	0	0	0	4.19	13.9	48	34.4	4.39	1.66
6	0.35	0.12	0	0	0	0	3.82	14.7	46.1	30	4.21	1.62
7	0.35	0.12	0	0	0	0	5.98	18.7	43.7	26.2	4.06	1.53
8	0.35	0.12	0	0	0	0	5.07	16.8	42.5	22	3.96	1.48
9	0.314	0.12	0	0	0	0.342	3.54	13.8	44.5	18.7	3.74	1.43
10	0.276	0.12	0	0	0	0.229	3	12.1	44.5	16.8	3.47	1.4
11	0.276	0.106	0	0	0	0.034	3.73	12.7	42.2	15.1	3.4	1.44
12	0.276	0.096	0	0	0	0	8.83	19.3	38.7	13.6	3.27	1.43
13	0.276	0.096	0	0	0	0	7.64	21	34	12.3	3.2	1.4
14	0.258	0.096	0	0	0	0	5.82	20.1	30.7	11.2	3.08	1.37
15	0.239	0.096	0	0	0	0	9.17	23.3	30	10.5	3.02	1.35
16	0.239	0.096	0	0	0	1.28	7.14	23.7	28	9.57	2.99	1.35
17	0.227	0.079	0	0	0	1.69	4.94	23.6	28.9	8.75	2.94	1.37
18	0.215	0.072	0	0	0	1.55	4.57	20.8	32.4	8.16	2.85	1.31
19	0.203	0.072	0	0	0	1.43	5.3	21	33.9	7.58	2.77	1.28
20	0.191	0.072	0	0	0	1.3	4.57	22.5	34.5	7.1	2.71	1.17
21	0.191	0.072	0	0	0	1.41	4.1	26.5	36.3	6.7	2.65	1.2
22	0.191	0.072	0	0	0	1.67	6.14	34.3	39.7	6.55	2.55	1.15
23	0.191	0.051	0	0	0	4.45	17	41.6	45.4	6.27	2.47	1.06
24	0.191	0.048	0	0	0	3.48	22.8	49.2	50	5.99	2.4	1.17
25	0.179	0.048	0	0	0	2.65	22.2	54.7	55.4	5.71	2.33	0.95
26	0.167	0.048	0	0	0	2.28	27.5	57.6	59.4	5.54	2.27	0.88
27	0.167	0.048	0	0	0	2.03	31.8	58.1	59.1	5.32	2.21	0.89
28	0.167	0.047	0	0	0	1.84	35.3	57.5	56.9	5.14	2.18	0.85
29	0.167	0.024	0	0	0	1.69	34.3	54.8	54	4.97	2.12	0.79
30	0.161		0	0	0	1.53	34	51.8	51.4	4.74	2.05	0.74
31	0.143		0		0		36.4	51		4.51		0.72

Moy	0.252	0.091	0.004	0	0	1.03	11.9	30.7	43.9	15.8	3.14	1.3
Min	0.143	0.024	0	0	0	0	1.45	12.1	28	4.51	2.05	0.72
Max	0.406	0.143	0.024	0	0	4.45	36.4	58.1	59.4	48.6	4.39	1.96

Mini Instantané = 0 m3/s --> 05/03/2004 19:30 Maxi Instantané = 59.9 m3/s --> 26/09/2004 15:00

Débit Moyen Annuel = 9.03 m3/s Volume = 28 6 Hm3 Lane = 178 mm

Station : Alpouro à Bori-Gourou Année 2005 Débits Moyens Journaliers (m3/s)

Jour	janv	févr	mars	avr	mai	juin	juil	août	sept	oct	nov	déc
1	0.653	0.12	0	0	0	0	0.847	3.71	8.24	17.7	4.63	1.5
2	0.632	0.1	0	0	0	0	0.785	12.5	7.41	16	4.38	1.5
3	0.591	0.096	0	0	0	0.33	0.849	19.9	7.22	14	4.24	1.45
4	0.572	0.096	0	0	0	2.36	0.876	10.5	7.01	18.5	4.1	1.4
5	0.554	0.073	0	0	0	2.22	5.24	5.91	10.1	22	3.94	1.35
6	0.535	0.072	0	0	0	1.72	4.37	4.87	10.9	22.4	3.76	1.35
7	0.493	0.069	0	0	0	1.37	4.9	6.11	10.1	24.4	3.62	1.3
8	0.458	0.048	0	0	0	1.19	3.77	6.86	10.8	24.6	3.39	1.3
9	0.399	0.048	0	0	0	1.08	2.72	5.62	12.6	22.5	3.2	1.25
10	0.386	0.041	0	0	0	1.05	2.27	5.55	14.7	25.1	3.06	1.25
11	0.349	0.024	0	0	0	1.22	2.92	9.47	13.7	28.2	2.96	1.25
12	0.29	0.024	0	0	0	1.15	3.18	8.14	11	26.7	2.86	1.2
13	0.276	0.014	0	0	0	1.08	2.79	5.8	9.74	22.2	2.65	1.2
14	0.276	0	0	0	0	1.03	2.86	5.7	9.59	18.2	2.53	1.15
15	0.247	0	0	0	0	0.94	7.63	7.84	9.64	15.5	2.47	1.15
16	0.239	0	0	0	0	0.94	11.5	13.4	9.57	15.8	2.41	1.15
17	0.239	0	0	0	0	0.996	4.99	9.7	8.95	16.1	2.33	1.1
18	0.227	0	0	0	0	1.03	8.32	7.6	7.9	14.6	2.25	1.1
19	0.215	0	0	0	0	0.984	6.56	6.87	6.93	12.2	2.15	1.1
20	0.215	0	0	0	0	0.94	4.78	6.02	6.43	10.8	2.04	1.05
21	0.209	0	0	0	0.032	0.94	13.4	5.65	9.78	9.94	1.98	1.05
22	0.191	0	0	0	0.004	0.94	12.2	9.52	16.9	10	1.93	1.01
23	0.191	0	0	0	0	0.896	5.83	9.32	16.6	10.2	1.87	1.01
24	0.182	0	0	0	0	0.852	4.28	10.2	16.8	9.19	1.82	0.962
25	0.167	0	0	0	0	0.803	4.36	9.37	25.3	7.81	1.77	0.962
26	0.167	0	0	0	0	0.901	4.1	7.19	28.6	6.92	1.71	0.918
27	0.155	0	0	0	0	0.89	3.86	6.34	27.1	6.3	1.66	0.918
28	0.143	0	0	0	0	0.808	3.6	6.07	25.7	5.87	1.63	0.874
29	0.143		0	0	0	0.747	3.77	6.12	23.9	5.48	1.55	0.874
30	0.127		0	0	0.123	0.741	3.32	9.6	20.6	5.21	1.5	0.874
31	0.12		0		0.008		3.03	10.8		4.9		0.874

Moy	0.311	0.029	0	0	0.005	1.01	4.64	8.13	13.5	15.1	2.68	1.14
Min	0.12	0	0	0	0	0	0.785	3.71	6.4	4.9	1.5	0.874
Max	0.653	0.12	0	0	0.123	2.36	13.4	19.9	28.6	28.16	4.63	1.5

Mini Instantané = 0 m3/s --> 13/02/2005 14:00 Maxi Instantané = 28.8 m3/s --> 26/09/2005 08:00

Débit Moyen Annuel = 3.91 m3/s Volume = 123Hm3 Lane = 76.6 mm

Station : Alpouro à Bori-Gourou Année 2006 Débits Moyens Journaliers (m3/s)

Jour	janv	févr	mars	avr	mai	juin	juil	août	sept	oct	nov	déc
1	0.83	0	0	0	0	0	0	0.874	8.07	16.7	4.81	1,63
2	0.83	0	0	0	0	0	0	0.826	8.38	16	4.55	1,58
3	0.83	0	0	0	0	0	0	0.784	6.85	13.3	4.34	1,53
4	0.83	0	0	0	0	0	0	0.741	8.59	11	4.12	1,48
5	0.785	0	0	0	0	0	0.616	0.556	8.62	10.8	3.88	1,44
6	0.785	0	0	0	0	0	1.45	0.609	7.6	10.8	3.65	1,39
7	0.785	0	0	0	0	0	1.4	0.609	7	10	3.46	1,34
8	0.784	0	0	0	0	0	1.27	1.76	8.19	12.4	3.3	1,30
9	0.74	0	0	0	0	0	1.14	2.8	7.76	15	3.12	1,25
10	0.696	0	0	0	0	0	0.972	2.92	6.94	12.4	2.99	1,20
11	0.624	0	0	0	0	0	0.885	2.82	6.96	10.5	2.84	1,15
12	0.5	0	0	0	0	0	0.83	2.87	8.99	15	2.74	1,11
13	0.338	0	0	0	0	0	0.77	2.84	20.8	18	2.59	1,06
14	0.188	0	0	0	0	0	0.68	4.33	26.1	19	2.5	1,05
15	0.091	0	0	0	0	0	0.66	3.93	25.2	13.5	2.47	1,05
16	0.012	0	0	0	0	0	0.592	3.49	18.2	10.9	2.41	1,05
17	0	0	0	0	0	0	0.572	3.35	18	9.71	2.36	1,05
18	0	0	0	0	0	0	0.572	4.63	14.2	9.17	2.3	1,01
19	0	0	0	0	0	0	0.513	5.12	10.8	9.81	2.25	1,01
20	0	0	0	0	0	0	0.52	4.26	15.6	9.38	2.2	1,01
21	0	0	0	0	0	0	0.596	3.72	20.6	9.38	2.14	1.01
22	0	0	0	0	0	0	0.864	3.32	16.9	8.05	2.09	1.05
23	0	0	0	0	0	0	0.962	3.12	14	7.17	2.04	1.01
24	0	0	0	0	0	0	0.933	8.63	19	6.89	1.98	0.962
25	0	0	0	0	0	0	0.856	11.9	23.4	9.98	1.93	0.962
26	0	0	0	0	0	0	0.746	7.12	20.6	9.6	1.88	0.962
27	0	0	0	0	0	0	0.996	5.06	14.3	7.94	1.83	0.918
28	0	0	0	0	0	0	1.208	4.75	13.9	6.77	1.78	0.918
29	0		0	0	0	0	1.254	6.16	17.3	6.12	1.73	0.874
30	0		0	0	0	0	1.075	7.7	17.7	5.57	1.68	0.83
31	0		0		0		0.934	5.77		5.11		0.874

Moy	0.311	0	0	0	0	0	0.77	3.79	14	10.8	2.73	1.13
Min	0	0	0	0	0	0	0	0.56	6.85	5.11	1.68	0.83
Max	0.83	0	0	0	0	0	1.45	11.9	26.1	19	4.81	1.63

Mini Instantané = 0 m3/s --> 16/01/2006 12:00 Maxi Instantané = 27.6 m3/s --> 15/09/2006 00:00

Débit Moyen Annuel = 2.81 m3/s Volume = 88.5 Hm3 Lane = 55.1 mm

Station : Alpouro à Bori-Gourou Année 2007 Débits Moyens Journaliers (m3/s)

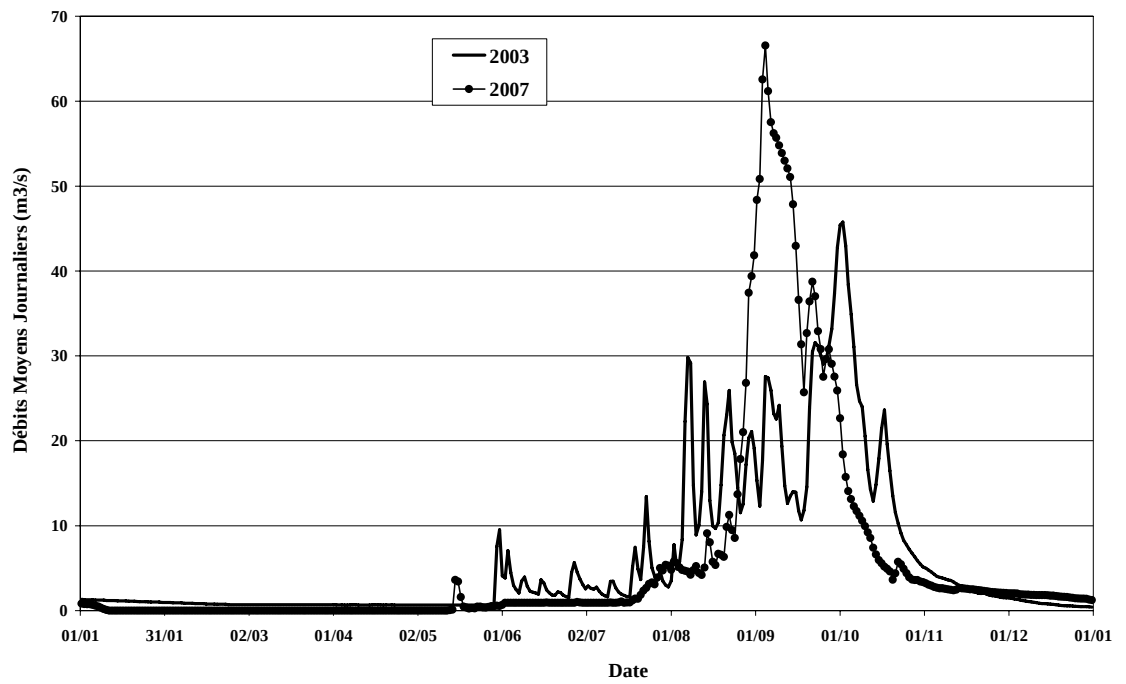
Jour	janv	févr	mars	avr	mai	juin	juil	août	sept	oct	nov	déc
1	0.83	0	0	0	0	0.691	0.918	4.81	48.4	22.7	3.21	2.04
2	0.784	0	0	0	0	0.918	0.918	5.79	50.8	18.4	3.05	2.04
3	0.741	0	0	0	0	0.918	0.918	5.58	62.6	15.7	2.93	2.04
4	0.74	0	0	0	0	0.918	0.918	5.09	66.5	14.1	2.8	2.01
5	0.69	0	0	0	0	0.918	0.918	4.78	61.2	13.1	2.7	1.92
6	0.584	0	0	0	0	0.918	0.918	4.7	57.5	12.3	2.62	1.9
7	0.481	0	0	0	0	0.918	0.918	4.61	56.2	11.7	2.62	1.87
8	0.325	0	0	0	0	0.918	0.918	4.23	55.7	11.2	2.56	1.87
9	0.18	0	0	0	0	0.918	0.918	4.76	54.8	10.6	2.5	1.85
10	0.082	0	0	0	0	0.918	0.962	5.24	53.9	9.96	2.44	1.84
11	0.009	0	0	0	0	0.918	0.918	4.44	53	9.23	2.39	1.83
12	0	0	0	0	0	0.918	0.918	4.19	52.1	8.56	2.46	1.82
13	0	0	0	0	0.038	0.918	0.962	5.07	51.1	7.42	2.66	1.82
14	0	0	0	0	0.115	0.918	1.09	9.1	47.9	6.63	2.62	1.82
15	0	0	0	0	3.62	0.918	0.918	8.04	43	5.96	2.59	1.81
16	0	0	0	0	3.43	0.922	0.956	5.75	36.6	5.58	2.56	1.77
17	0	0	0	0	1.59	0.966	0.963	5.38	31.4	5.18	2.51	1.76
18	0	0	0	0	0.475	0.918	1.2	6.68	25.7	4.93	2.5	1.7
19	0	0	0	0	0.348	0.918	1.4	6.57	32.7	4.62	2.45	1.66
20	0	0	0	0	0.244	0.918	1.38	6.34	36.4	3.64	2.41	1.65
21	0	0	0	0	0.312	0.918	1.84	9.86	38.7	4.39	2.37	1.61
22	0	0	0	0	0.248	0.918	2.35	11.3	37	5.76	2.32	1.59
23	0	0	0	0	0.478	0.918	2.68	9.47	32.9	5.47	2.28	1.54
24	0	0	0	0	0.458	0.918	3.14	8.56	30.8	4.94	2.23	1.49
25	0	0	0	0	0.387	0.918	3.3	13.7	27.5	4.42	2.19	1.45
26	0	0	0	0	0.35	0.918	3.09	17.9	29.6	3.91	2.15	1.44
27	0	0	0	0	0.429	0.918	3.89	21	30.8	3.66	2.13	1.41
28	0	0	0	0	0.526	1.02	5.01	26.8	29.1	3.58	2.11	1.4
29	0		0	0	0.512	0.962	4.73	37.4	27.6	3.59	2.08	1.38
30	0		0	0	0.583	0.918	5.4	39.4	25.9	3.43	2.06	1.29
31	0		0		0.535		5.31	41.8		3.36		1.25

Moy	0.176	0	0	0	0.473	0.917	1.96	11.2	42.9	8	2.48	1.71
Min	0	0	0	0	0	0.691	0.92	4.19	25.7	3.36	2.06	1.25
Max	0.83	0	0	0	3.62	1.02	5.4	41.8	66.5	22.7	3.21	2.04

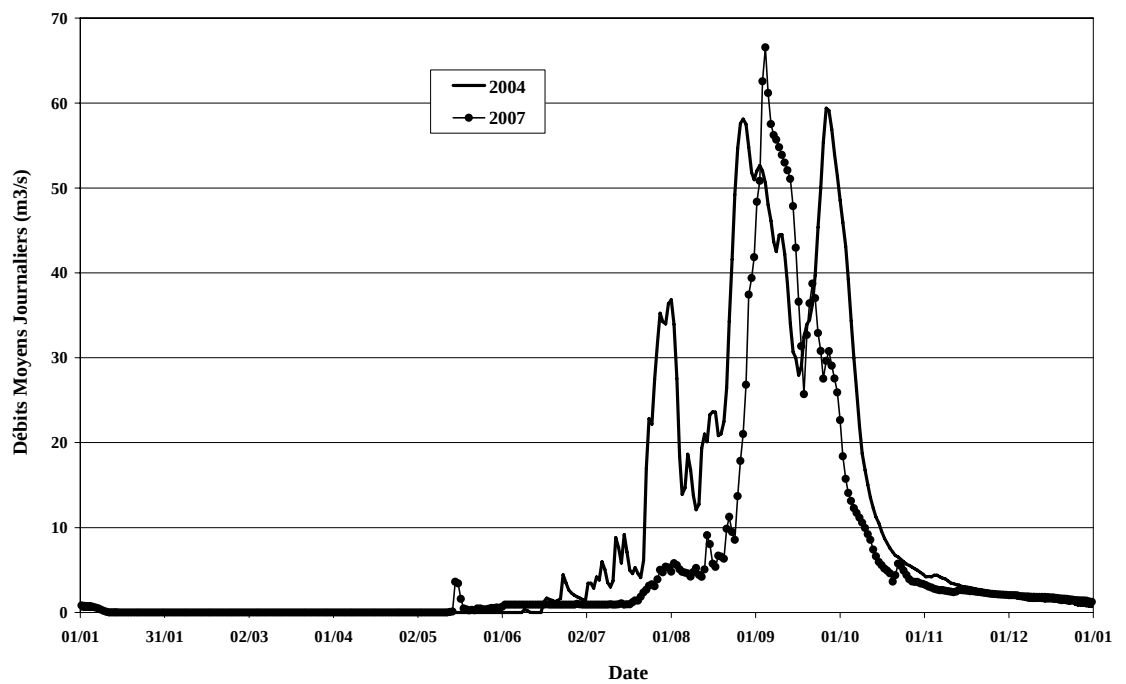
Mini Instantané = 0 m3/s --> 11/01/2007 09:00 Maxi Instantané = 68.5 m3/s --> 03/09/2007 21:30

Débit Moyen Annuel = 5.81m3/s Volume = 183 Hm3 Lamé = 114 mm

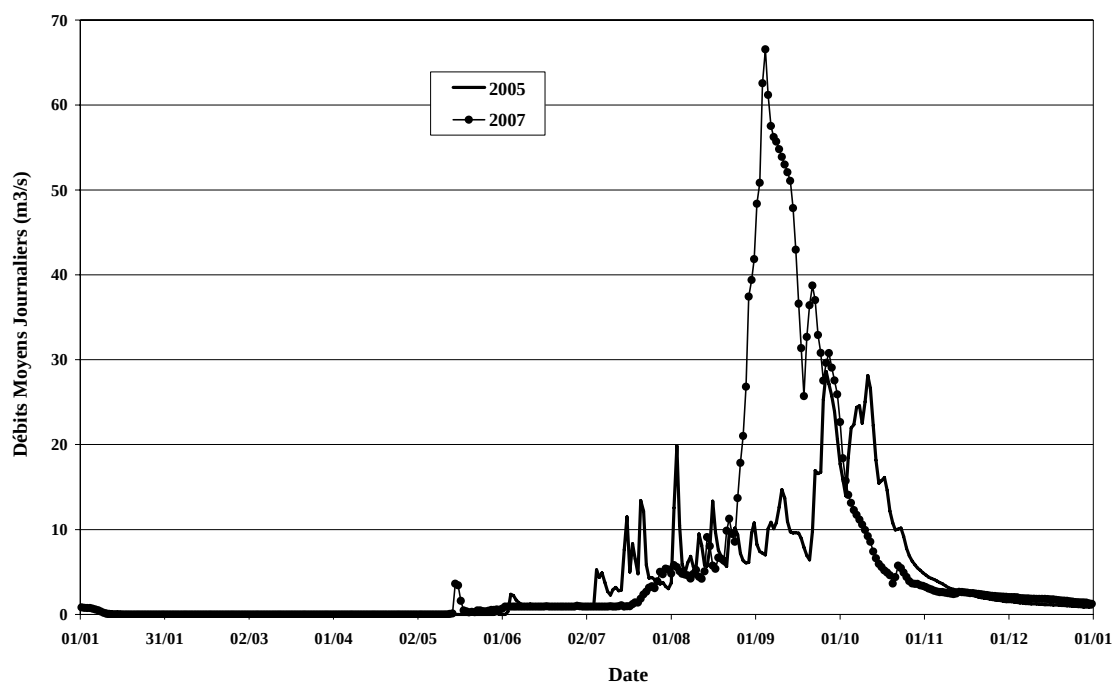
Station de Bori-Gourou sur Alpouro : hydrogrammes 2003 et 2007



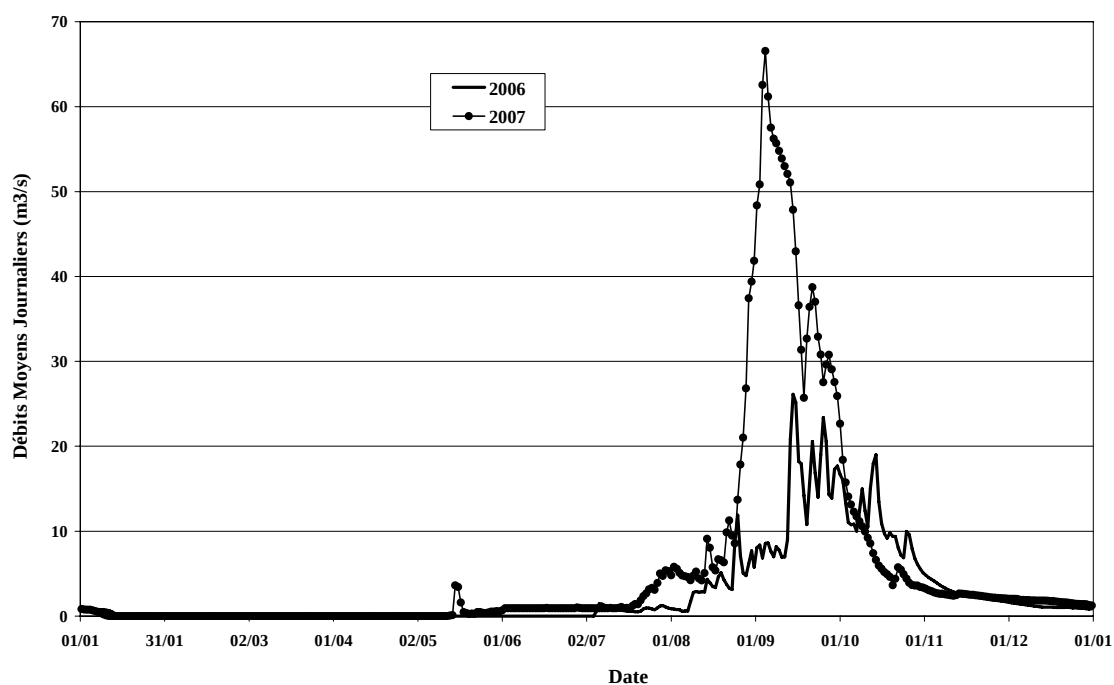
Station de Bori-Gourou sur Alpouro : hydrogrammes 2004 et 2007



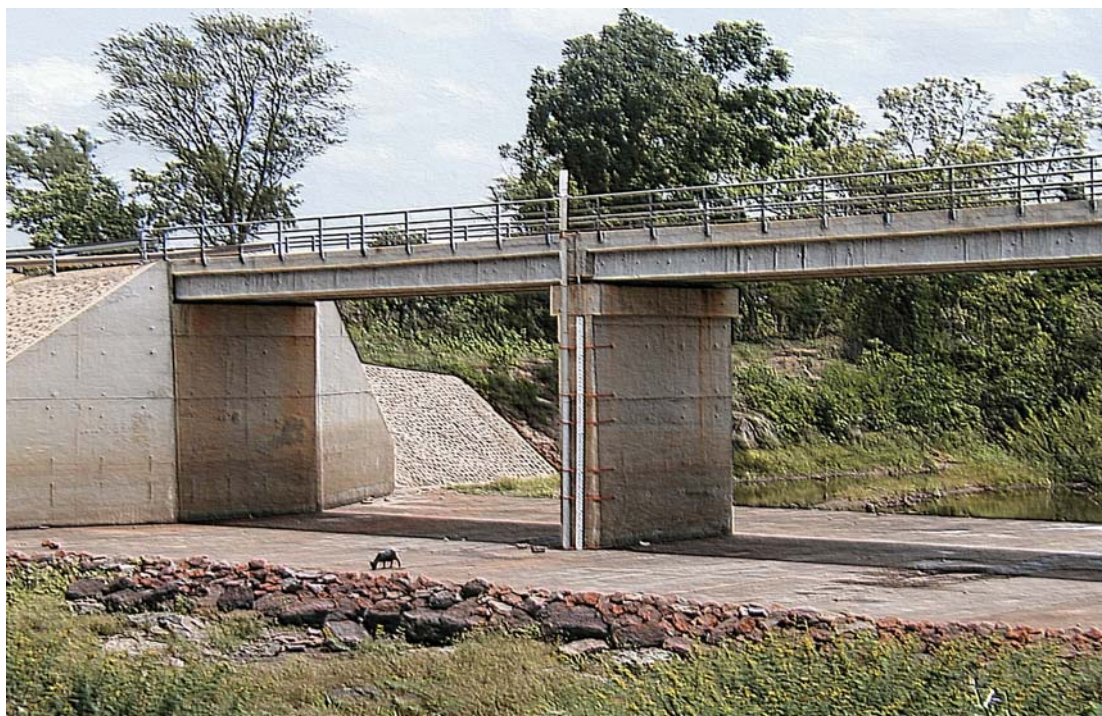
Station de Bori-Gourou sur Alpouro : hydrogrammes 2005 et 2007



Station de Bori-Gourou sur Alpouro : hydrogrammes 2006 et 2007



**Station sur la T rou   Cote238, vue de l'aval vers l'amont.
(rehaussement du zéro de l'échelle par les travaux du 05 avril 2004)**



**Station sur la T rou   Cote238, vue de l'aval vers l'amont.
(rabaissment du zéro de l'échelle par les travaux du 24 mai 2005)**



TEROU A COTE 238

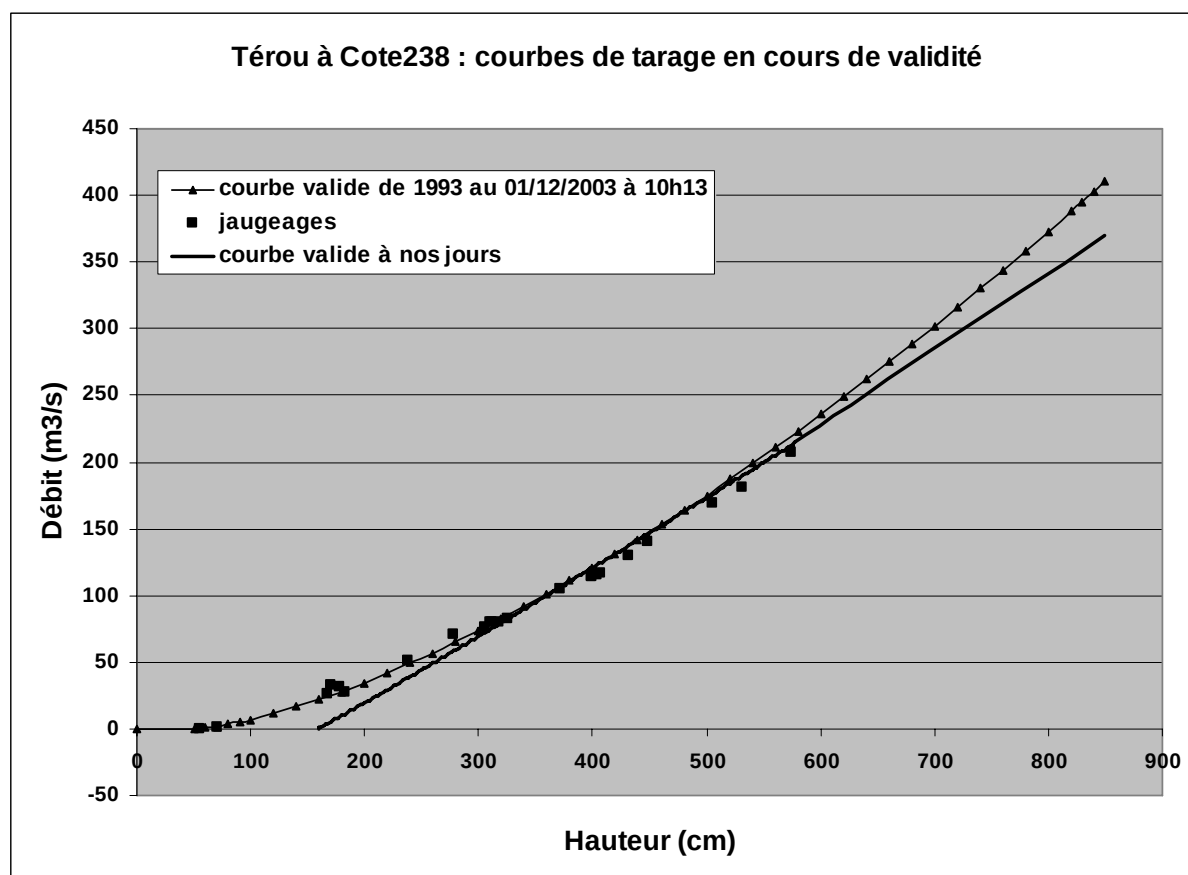
Bassin	: Ouémé
Rivière	: Térou
Code station	: 1114501603
Latitude	: 09°05' 16'' N
Longitude	: 02°05' 35'' E
Superficie	: 3133 km ²
Altitude zéro échelle	: 238 m environ
Date de création	: 21 juillet 1981

Equipements

Les éléments d'échelle vont de 0 à 7 mètres. Ils sont fixés en série le long d'une gaine pvc servant de puits à un limnigraphe OTT-X installé le 21 juillet 1981. Une Centrale ChloéC a remplacé le OTT-X le 10 décembre 1987. L'enregistreur suivant a été un codeur Thalimèdes mis en place le 19 juillet 2002 sur une tour en tubes galvanisés. A la fin des travaux de construction d'un pont sis à 200mètres environ en amont, la station y a été déplacée le 15 avril 2004. Ce déplacement a entraîné un rehaussement du zéro de l'échelle de 159 cm et par conséquent une révision de la courbe d'étalonnage. L'actuel limnigraphe est un codeur Thalimèdes installé le 15 avril 2004. On dispose d'un lecteur à la station.

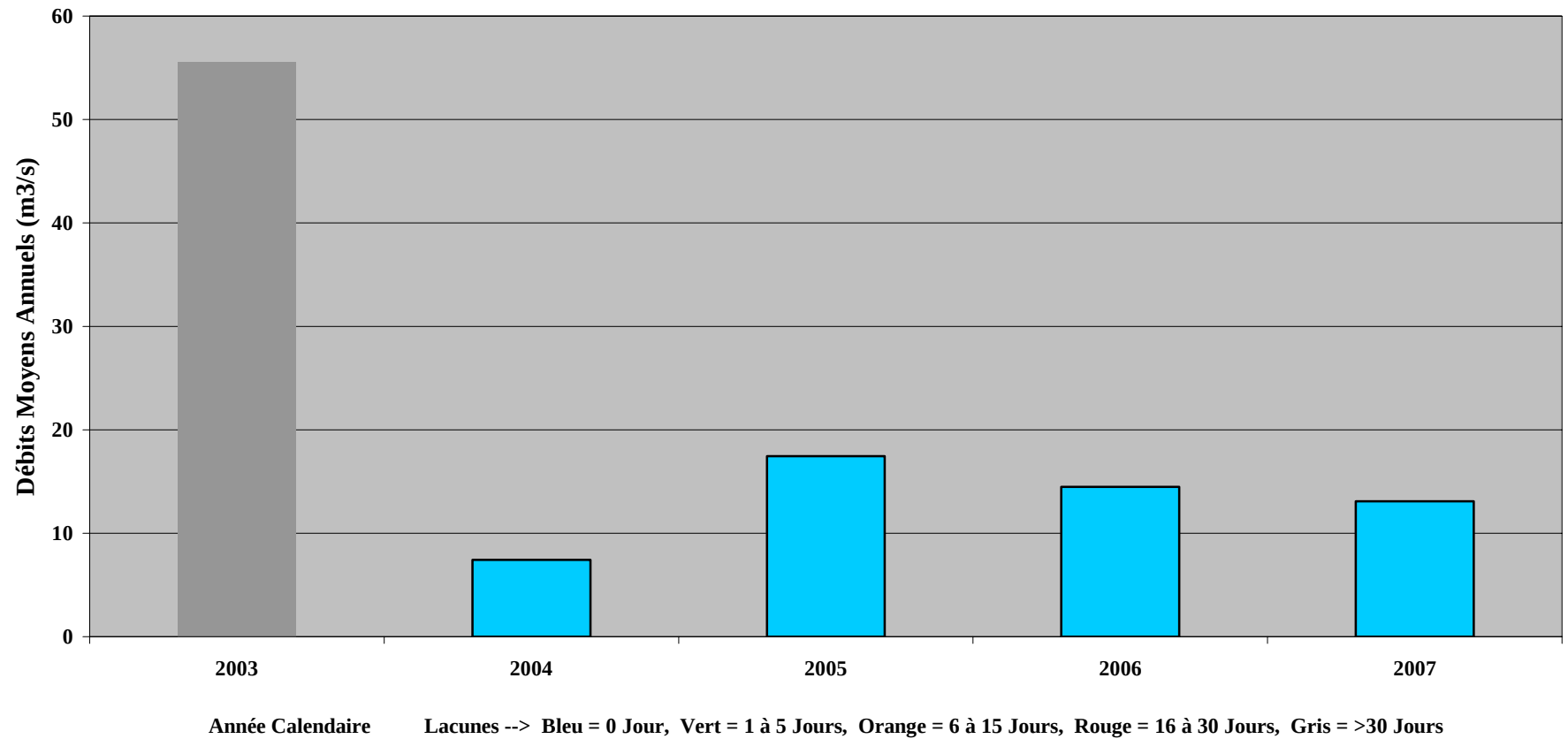
Etalonnage :

52 jaugeages ont été réalisés dont 22 de 2002 à 2007. Les jaugeages de la période 2002 à 2007 ont permis une meilleure définition de la courbe. Deux étalonnages sont valides pour la période de 2003 à 2007.



Etat des données

Station : Térou à Cote238 Débits moyens annuels



Jour	janv	fevr	mars	avr	mai	juin	juil	août	sept	oct	nov	déc
1	0.000	0.000					38.2	94.1	249	88.8		
2	0.000	0.000					30.6	95.7	264	93.6		9.10
3	0.000	0.000					23.1	114	278	102		8.62
4	0.000	0.000					40.9	138	258	75.3		8.34
5	0.000	0.000					34.7	120	217	65.7		7.91
6	0.000	0.000					31.1	103	204	94.5		7.26
7	0.000	0.000					23.2	95.2	181	93.9		3.62
8	0.000	0.000					17.3	98.1	169	87.2		3.02
9	0.000	0.000					17.3	106	150	78.8		2.63
10	0.000	0.000					29.2	103	138	71.2		2.59
11	0.000	0.000					34.8	92.0	125	58.1		2.39
12	0.000						33.9	143	113	47.7		2.15
13	0.000						23.1	188	97.5	55.8		1.94
14	0.000						16.4	159	90.5	78.5		1.70
15	0.000					11.7	17.1	181	84.9	87.9		1.49
16	0.000					8.80	19.0	217	86.3	97.0		1.26
17	0.000					7.64	23.7	166	90.4	82.3		1.22
18	0.000					8.12	30.5	116	96.9	62.1		0.858
19	0.000					7.46	23.3	171	105	57.0		0.746
20	0.000					6.89	19.1	238	108			0.398
21	0.000					6.20	17.9	197	93.2			0.124
22	0.000					5.81	16.5	147	90.7			0.000
23	0.000					5.44	15.9	139	86.3			0.000
24	0.000					5.63	15.2	101	82.9			0.000
25	0.000					7.76	15.3	93.3	93.3			0.000
26	0.000					14.2	50.9	118	86.1			0.000
27	0.000					17.4	58.9	111	78.7			0.000
28	0.000					45.5	53.3	109	75.6			0.000
29	0.000					56.6	34.4	181	73.6			0.000
30	0.000					58.1	41.6	208	71.0			0.000
31	0.000						89.8	229				0.766

Moy	0.000					17.1	30.2	141	131	77.8		2.27
Min	0.000					5.44	15.2	92.0	71.0	47.7		0.000
Max	0.000					58.1	89.8	238	278	102		9.10

Mini Instantané = 0 m3/s --> 01/01/2003 10:13

Maxi Instantané = 289 m3/s --> 04/09/2003 07:01

Débit Moyen Annuel = (trop de lacunes)

Station : T rou   Cote238 Année 2004 Débits Moyens Journaliers (m3/s)

Jour	janv	��vr	mars	avr	mai	juin	juil	août	sept	oct	nov	déc
1	7.46	8.01	0.000	0.063	0.000	0.000	1.26	13.6	50.1	3.91	2.54	0.859
2	7.70	8.30	0.214	0.75	0.000	0.000	1.26	6.73	37.5	3.87	2.49	0.436
3	7.62	8.10	4.48	0.825	0.000	0.000	1.26	20.6	27.7	3.83	2.45	0.000
4	7.22	7.67	4.44	0.825	0.000	0.000	1.26	17.6	22.1	3.78	2.40	0.000
5	7.17	7.41	4.37	0.456	0.000	0.000	1.26	5.32	26.9	3.74	2.36	0.000
6	6.95	7.19	5.54	0.000	0.000	0.000	1.26	5.32	38.7	3.69	2.31	0.000
7	6.68	6.71	7.17	0.000	0.000	0.000	1.26	5.32	59.6	3.65	2.27	0.000
8	6.28	6.25	6.93	0.000	0.000	0.000	1.26	5.32	58.5	3.60	2.22	0.000
9	5.81	5.82	6.71	0.000	0.000	0.000	1.26	5.32	44.7	3.56	2.18	0.000
10	5.33	4.79	6.47	0.000	0.000	0.000	1.26	5.32	38.3	3.51	2.14	0.000
11	4.73	4.70	6.03	0.000	0.000	0.000	1.26	5.32	30.5	3.47	2.09	0.000
12	4.37	4.02	5.55	0.000	0.000	0.000	1.26	10.8	38.0	3.42	2.05	0.000
13	3.95	3.92	5.12	0.000	0.000	0.000	1.26	43.3	42.8	3.38	2.00	0.000
14	3.52	3.50	4.64	0.000	0.000	0.000	1.26	46.0	21.8	3.34	1.96	0.000
15	3.10	3.07	4.35	0.000	0.000	0.000	1.26	21.6	5.33	3.29	1.91	0.000
16	2.93	2.53	3.99	0.000	0.000	0.487	1.26	5.32	5.32	3.25	1.87	0.000
17	2.61	2.08	3.84	0.000	0.000	1.26	1.26	5.32	5.32	3.20	1.82	0.000
18	2.57	1.64	3.41	0.000	0.000	1.26	1.26	5.32	5.32	3.16	1.78	0.000
19	2.20	1.29	3.06	0.000	0.000	1.26	1.26	5.32	24.6	3.11	1.74	0.000
20	2.37	1.18	2.93	0.000	0.000	1.26	1.26	5.32	21.4	3.07	1.70	0.000
21	10.7	0.716	2.61	0.000	0.000	1.26	1.26	9.79	7.34	3.02	1.70	0.000
22	14.8	0.051	2.49	0.000	0.000	1.26	1.26	63.7	30.6	2.98	1.70	0.000
23	11.3	0.000	2.17	0.000	0.000	1.26	1.48	101	19.9	2.94	1.70	0.000
24	9.90	0.000	2.06	0.000	0.000	1.26	1.62	64.9	9.81	2.89	1.70	0.000
25	8.65	0.000	1.61	0.000	0.000	1.26	2.40	53.2	5.32	2.85	1.70	0.000
26	7.90	0.000	1.19	0.000	0.000	1.26	22.8	99.7	7.06	2.80	1.70	0.000
27	7.19	0.000	0.857	0.000	0.000	1.26	64.6	102	12.1	2.76	1.70	0.000
28	6.71	0.000	0.618	0.000	0.000	1.26	93.1	76.2	5.31	2.71	1.68	0.000
29	5.88	0.000	0.038	0.000	0.000	1.26	98.8	64.2	4.15	2.67	1.30	0.000
30	5.13		0.000	0.000	0.000	1.26	82.4	63.1	3.94	2.62	1.24	0.000
31	5.20		0.000		0.000		28.7	64.8		2.58		0.000

Moy	6.25	3.41	3.32	0.097	0.000	0.606	13.7	32.5	23.7	3.25	1.95	0.042
Min	2.20	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.26	5.32	3.94	2.58	1.24	0.000
Max	14.8	8.30	7.17	0.825	0.000	1.26	98.8	102	59.6	3.91	2.54	0.859

Mini Instantané = 0 m3/s --> 22/02/2004 08:02 Maxi Instantané = 121 m3/s --> 23/08/2004 09:30

Débit Moyen Annuel = 7.43 m3/s Volume = 234.8 Hm3 Lamé = 74.9 mm

Jour	janv	févr	mars	avr	mai	juin	juil	août	sept	oct	nov	déc
1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	8.78	53.9	47.6	67.1	13.0	0.000
2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.02	11.2	59.6	84.4	51.3	12.4	0.000
3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.04	32.7	51.4	65.9	43.3	11.6	0.000
4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.04	12.0	34.9	62.1	47.8	11.0	0.000
5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.00	12.2	34.1	103	49.3	10.2	0.000
6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.85	13.0	31.2	94.9	49.9	9.53	0.000
7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.49	11.5	80.1	70.5	79.1	8.87	0.000
8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.49	9.84	37.9	71.7	56.9	8.13	0.000
9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.49	53.8	43.1	70.7	77.1	7.41	0.000
10	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.49	56.0	48.6	49.6	71.2	6.94	0.000
11	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.69	33.4	31.1	39.7	82.0	6.25	0.000
12	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.37	17.0	24.1	32.4	64.7	5.56	0.000
13	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.02	38.6	23.7	25.6	50.7	4.87	0.000
14	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.72	67.2	27.2	22.6	40.2	4.18	0.000
15	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.24	40.7	43.3	33.4	33.1	3.50	0.000
16	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.21	75.7	66.5	30.0	37.1	2.82	0.000
17	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.08	74.9	41.1	25.5	31.4	2.25	0.000
18	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	12.2	62.3	27.3	19.6	23.4	1.49	0.000
19	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	20.9	45.2	22.9	17.6	20.7	1.05	0.000
20	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	24.7	134	19.9	17.0	19.3	0.421	0.000
21	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	10.3	141	18.5	19.6	19.6	0.000	0.000
22	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	11.2	125	28.0	47.7	18.6	0.000	0.000
23	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.64	70.5	29.4	47.6	17.8	0.000	0.000
24	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.80	51.6	21.5	66.8	19.2	0.000	0.000
25	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.12	71.0	20.5	107	17.9	0.000	0.000
26	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	26.2	97.9	24.9	68.9	17.2	0.000	0.000
27	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	11.4	134	21.5	125	16.4	0.000	0.000
28	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	8.17	118	21.2	131	15.7	0.000	0.000
29	0.000		0.000	0.000	0.000	7.40	74.5	106	115	14.9	0.000	0.000
30	0.000		0.000	0.000	0.000	7.87	40.7	85.4	89.0	14.3	0.000	0.000
31	0.000		0.000		0.000		52.4	58.0		13.7		0.000

Moy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	7.74	57.6	39.9	60.1	38.1	4.38	0.000
Min	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	8.78	18.5	17.0	13.7	0.000	0.000
Max	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	26.2	141	106	131	82.0	13.0	0.000

Mini Instantané = 0 m3/s --> 01/01/2005 00:30

Maxi Instantané = 169 m3/s --> 21/07/2005 23:00

Débit Moyen Annuel = 17.5 m3/s

Volume = 550.24 Hm3

Lame = 175.6 mm

Station : T rou   Cote238 Année 2006 Débits Moyens Journaliers (m3/s)

Jour	janv	��vr	mars	avr	mai	juin	juil	août	sept	oct	nov	déc
1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.825	11.9	92.4	54.2	9.05	1.70
2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.421	13.2	99.8	51.6	13.3	1.26
3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	19.2	83.0	88.7	10.1	1.26
4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.404	29.4	86.4	94.0	8.82	1.26
5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.421	38.1	63.6	80.5	8.35	1.26
6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	18.7	94.6	58.8	7.88	1.26
7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	12.8	84.7	44.5	7.14	1.26
8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	12.5	85.0	90.0	6.71	0.966
9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	11.6	122	168	6.48	0.822
10	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.046	9.96	94.0	122	6.24	0.815
11	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.142	9.29	62.9	73.2	6.24	0.809
12	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.238	12.7	94.7	57.5	6.24	0.802
13	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.334	71.6	132	49.7	5.78	0.796
14	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.430	77.0	112	37.4	5.14	0.789
15	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.60	0.527	87.0	92.8	31.1	4.74	0.783
16	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.366	0.623	58.9	131	23.6	4.40	0.776
17	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.44	0.719	29.5	107	20.3	4.13	0.770
18	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	8.87	0.808	25.3	141	15.4	3.95	0.763
19	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.43	0.825	31.7	120	13.9	3.06	0.757
20	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.05	0.825	29.9	75.4	12.6	2.59	0.750
21	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.825	0.825	16.2	62.9	12.4	2.59	0.744
22	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.825	2.44	11.8	58.1	12.2	2.59	0.737
23	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.825	1.89	15.2	113	12.0	2.59	0.731
24	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.825	3.24	22.8	91.6	11.9	2.59	0.724
25	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.825	3.22	13.4	70.6	11.5	2.59	0.718
26	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.825	4.01	14.4	73.7	11.4	2.49	0.711
27	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.825	6.14	36.3	73.9	11.2	2.15	0.704
28	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.825	6.64	39.5	58.0	11.1	2.14	0.698
29	0.000		0.000	0.000	0.000	0.825	6.24	55.0	69.2	11.1	2.15	0.692
30	0.000		0.000	0.000	0.000	0.825	6.24	68.4	59.29	10.2	2.15	0.685
31	0.000		0.000		0.000		8.74	93.3		9.30		0.678

Moy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.13	1.85	32.1	90.1	42.3	5.15	0.887
Min	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.29	58.0	9.30	2.14	0.678
Max	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.43	8.74	93.3	141	168	13.3	1.70

Mini Instantané = 0 m3/s --> 01/01/2006 00:30 Maxi Instantané = 199 m3/s --> 09/10/2006 03:30

Débit Moyen Annuel = 14.5 m3/s Volume = 456.53 Hm3 Lamé = 145.7 mm

Station : T rou   Cote238 Année 2007 Débits Moyens Journaliers (m3/s)

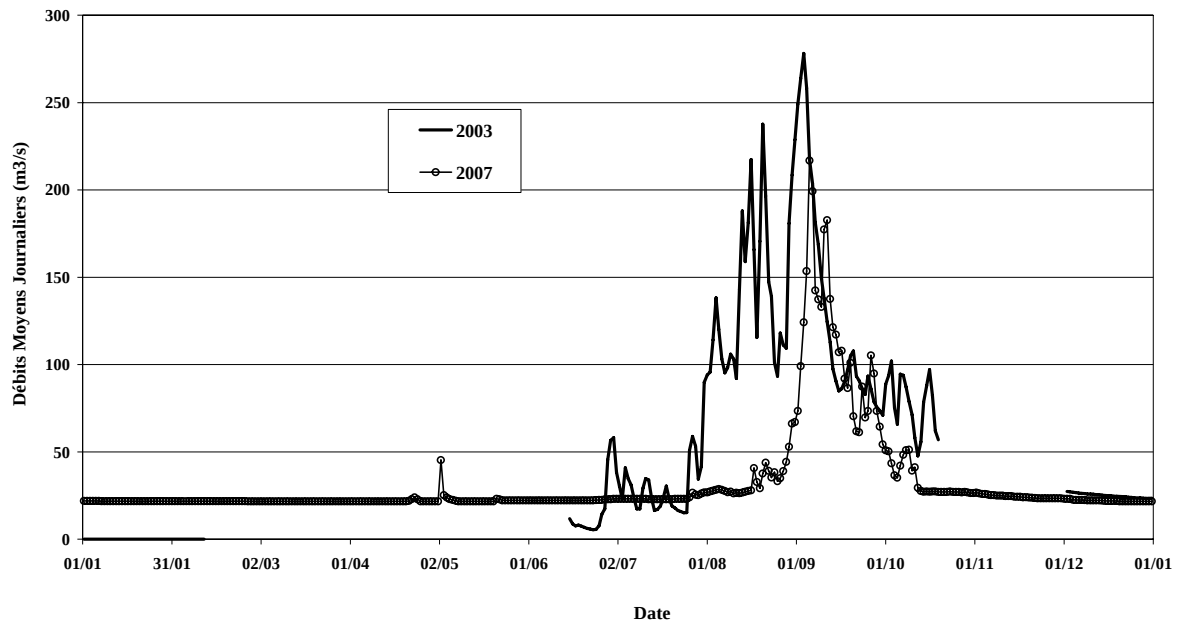
Jour	janv	��vr	mars	avr	mai	juin	juil	août	sept	oct	nov	déc
1	0.672	0.470	0.288	0.086	0.035	1.26	2.59	8.11	68.7	41.5	7.93	2.67
2	0.665	0.464	0.281	0.079	33.18	1.26	2.59	9.07	96.8	40.7	7.17	2.59
3	0.659	0.457	0.275	0.073	5.77	1.26	2.59	9.71	124	31.7	6.71	2.58
4	0.652	0.450	0.268	0.066	3.72	1.26	2.59	10.4	153	22.3	6.70	1.86
5	0.646	0.444	0.262	0.060	2.26	1.26	2.59	11.0	210	20.4	6.24	1.70
6	0.639	0.437	0.255	0.053	1.70	1.26	2.59	10.3	195	29.3	5.78	1.70
7	0.633	0.431	0.249	0.047	0.980	1.26	2.59	9.36	142	38.2	5.78	1.70
8	0.626	0.424	0.242	0.040	0.095	1.26	2.59	8.29	137	41.7	5.32	1.54
9	0.620	0.418	0.236	0.034	0.000	1.26	2.59	8.82	132	41.8	5.32	1.26
10	0.613	0.411	0.229	0.027	0.000	1.26	2.59	7.34	175	26.0	5.32	1.26
11	0.607	0.405	0.222	0.021	0.000	1.26	2.59	7.79	180	28.5	4.86	1.26
12	0.600	0.398	0.216	0.014	0.000	1.26	2.15	7.37	137	12.1	4.86	1.26
13	0.594	0.392	0.210	0.008	0.000	1.26	2.15	7.95	121	9.36	4.86	1.26
14	0.587	0.385	0.203	0.001	0.000	1.26	2.15	8.61	117	8.59	4.40	1.17
15	0.581	0.379	0.196	0.000	0.000	1.26	2.15	9.26	106	9.05	4.40	0.825
16	0.574	0.372	0.190	0.000	0.000	1.26	2.15	9.91	107	8.59	4.26	0.825
17	0.568	0.366	0.183	0.000	0.000	1.26	2.15	27.1	90.1	9.05	3.90	0.825
18	0.561	0.359	0.177	0.000	0.000	1.26	2.15	16.6	83.9	9.05	3.95	0.825
19	0.555	0.353	0.170	0.000	0.000	1.26	2.15	11.7	99.8	8.59	3.67	0.825
20	0.548	0.346	0.164	0.000	0.000	1.26	2.15	23.3	65.5	8.58	3.49	0.215
21	0.542	0.340	0.157	0.445	2.64	1.26	2.59	32.1	55.3	8.58	3.25	0.000
22	0.535	0.333	0.151	2.15	2.05	1.26	2.59	25.8	54.6	8.58	3.04	0.000
23	0.529	0.327	0.144	3.78	1.27	1.26	2.59	20.6	84.9	9.04	3.04	0.000
24	0.522	0.320	0.138	2.13	1.26	1.48	2.59	24.7	64.6	8.58	3.04	0.000
25	0.516	0.314	0.131	0.117	1.26	1.70	2.61	17.4	69.0	8.58	3.04	0.000
26	0.509	0.307	0.125	0.000	1.26	1.70	3.87	19.9	104	8.58	3.04	0.000
27	0.503	0.301	0.118	0.000	1.26	2.13	7.72	25.6	93.3	8.12	3.04	0.000
28	0.496	0.294	0.112	0.000	1.26	2.15	6.22	32.7	69.2	8.58	3.04	0.000
29	0.490		0.105	0.000	1.26	2.15	5.78	43.9	58.5	8.11	3.04	0.000
30	0.483		0.099	0.000	1.26	2.59	7.06	60.5	45.8	7.64	3.04	0.000
31	0.476		0.092		1.26		8.11	61.6		7.57		0.000

Moy	0.574	0.382	0.190	0.308	2.06	1.43	3.21	18.9	108	17.3	4.52	0.908
Min	0.476	0.294	0.092	0.000	0.000	1.26	2.15	7.34	45.8	7.57	3.04	0.000
Max	0.672	0.470	0.288	3.78	33.2	2.59	8.11	61.6	210	41.8	7.93	2.67

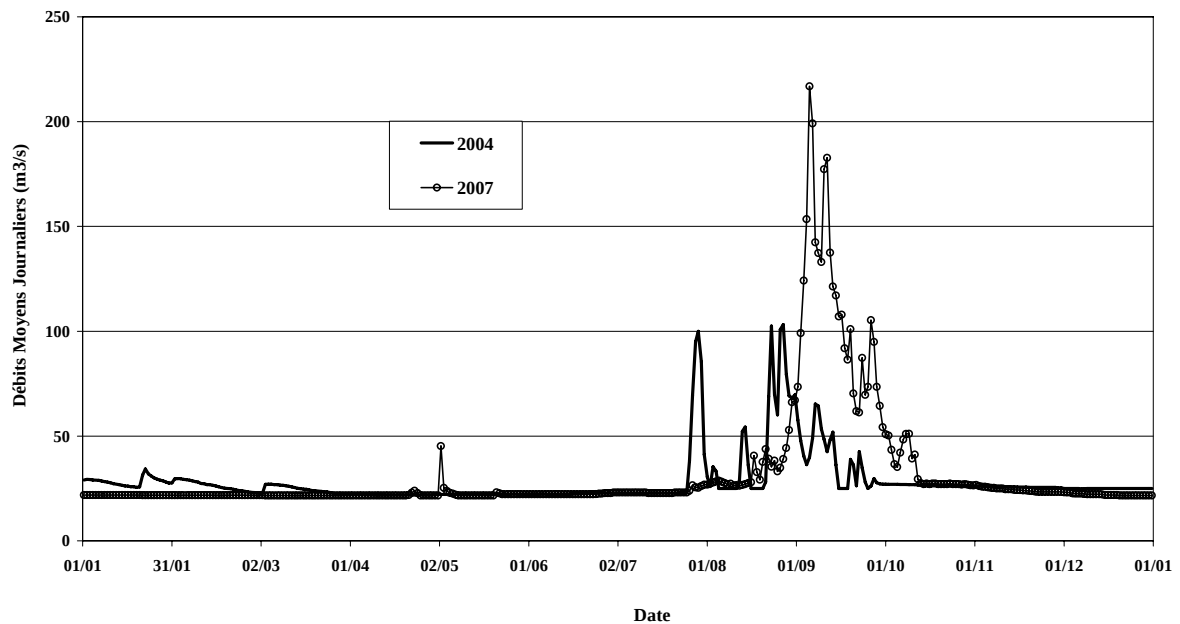
Mini Instantané = 0 m3/s --> 14/04/2007 15:50 Maxi Instantané = 238 m3/s --> 05/09/2007 21:30

Débit Moyen Annuel = 13.1 m3/s Volume = 412.68 Hm3 Lamé = 131.7 mm

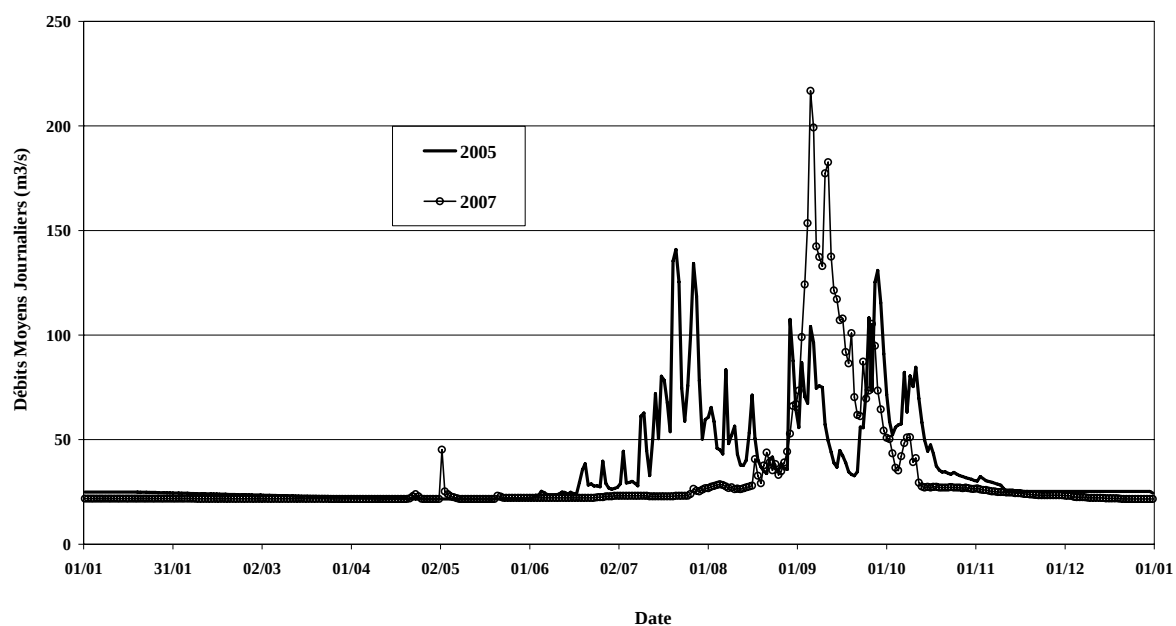
Station de Cote238 sur Térou : hydrogrammes 2003 et 2007



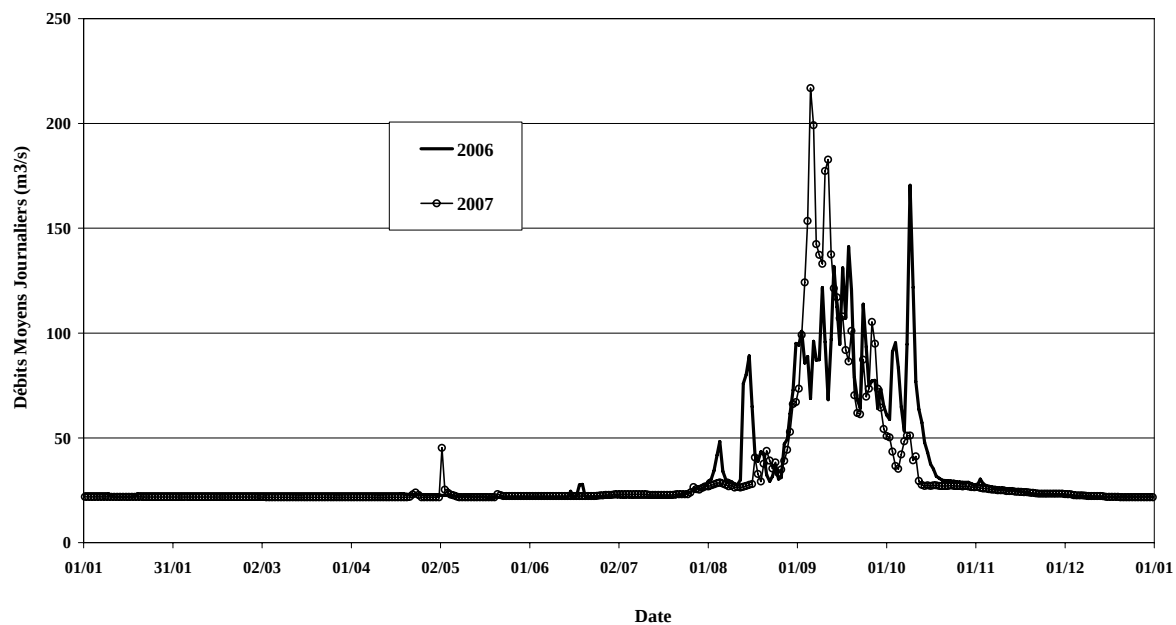
Station de Cote238 sur Térou : hydrogrammes 2004 et 2007



Station de Cote238 sur T rou : hydrogrammes 2005 et 2007



Station de Cote238 sur T rou : hydrogrammes 2006 et 2007



Zou à Domè

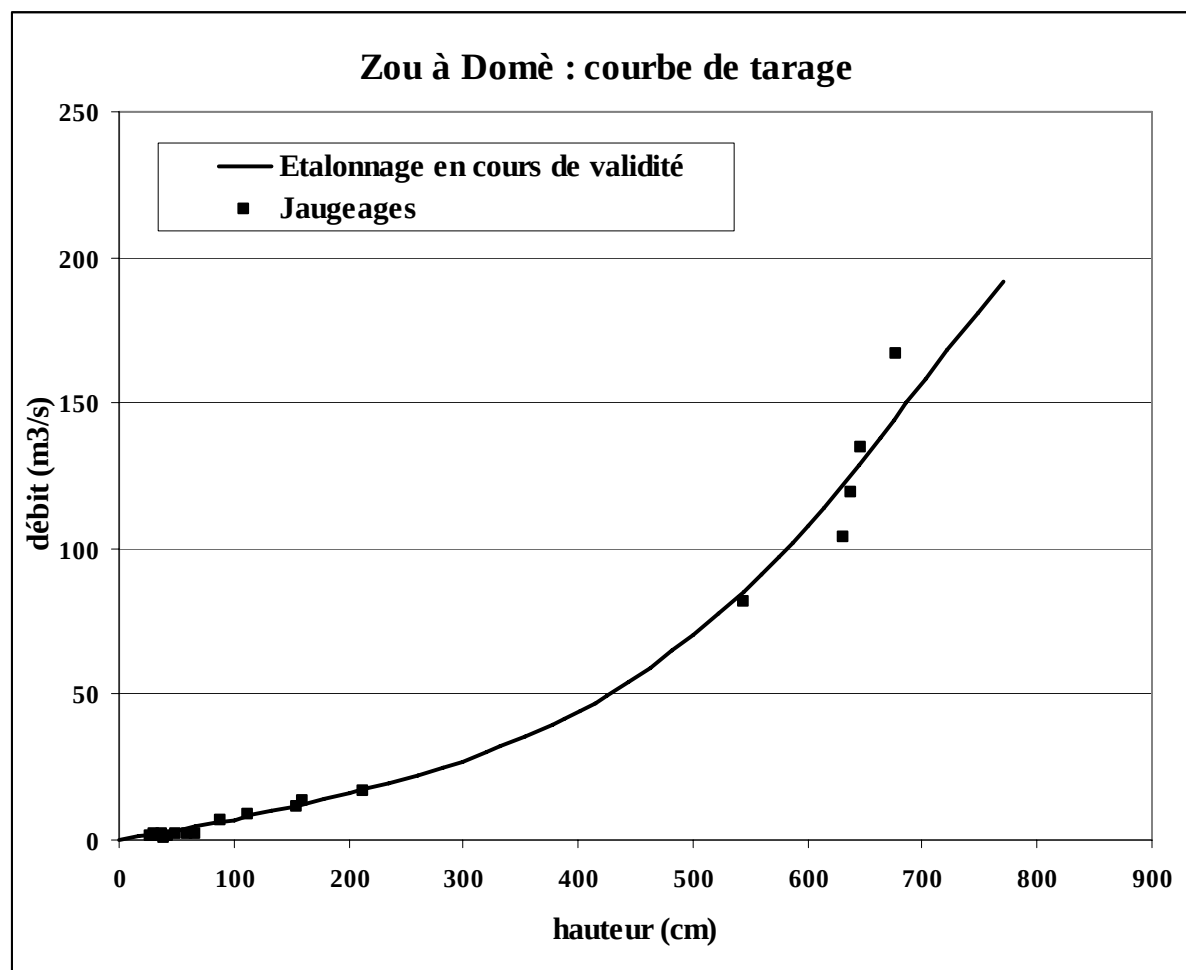
Bassin	: Ouémé
Latitude	: 07°05'53'' N
Longitude	: 02°19'01'' E
Superficie	: 8.210 km ²
Altitude zéro échelle	: 11.23 m IGN
Date de création	: 25 juin 1952

Equipements

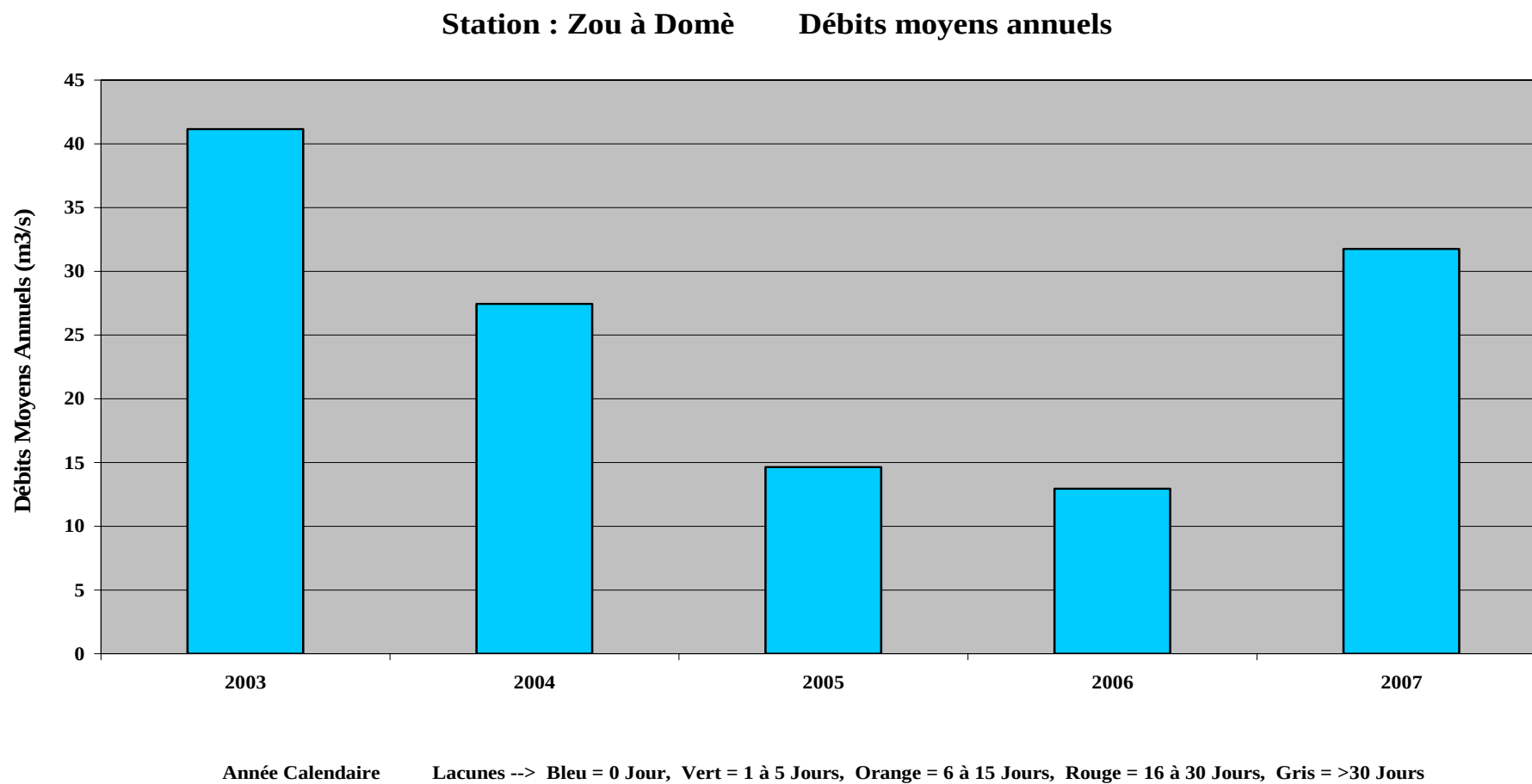
La station est située en rive droite. Les éléments d'échelle vont de 0 à 8 mètres : ceux de 0 à 4 mètres sont fixés en série le long de la gaine ; ceux de 4 à 8 mètres sont installés en batterie sur des supports en fer upn80. Un limnigraphe OTT-X installé le 12 décembre 1985 a été complété le 25 octobre 1987 par une balise de type PH 12. On dispose d'un lecteur d'échelles limnimétriques à la station.

Etalonnage :

78 jaugeages ont été effectués à cette station. Des barrages à poissons faussent quelquefois les mesures en basses eaux. En hautes eaux, il y a des débordements latéraux, d'où la forme complètement plate des Hydrogrammes à partir d'un certain débit (environ 140 m³/s). L'étalonnage actuel reste valide de 1986 à nos jours.



Etat des données



Station : Zou à Domè Année 2003 Débits Moyens Journaliers (m³/s)

Jour	janv	févr	mars	avr	mai	juin	juil	août	sept	oct	nov	déc
1	3.47	2.97	2.87	3.12	4.32	2.78	114	53.4	82.6	115	37.4	6.65
2	3.46	2.97	2.9	3.15	4.02	3.68	110	64.5	78.5	115	32.8	6.43
3	3.41	2.97	2.9	3.46	3.78	9.99	108	71.4	83	116	31.1	6.16
4	3.39	2.91	2.9	3.46	3.58	14.7	104	78.2	90.9	121	31.2	5.96
5	3.33	2.9	2.84	3.26	3.44	11.8	106	86.9	96.8	124	31.8	5.8
6	3.32	2.9	2.83	3.22	3.36	11.5	114	93.6	106	126	36.5	5.64
7	3.27	2.9	2.86	3.41	3.23	10.7	116	97.3	112	127	33.6	5.48
8	3.32	2.86	2.84	3.74	3.19	9.22	112	99.5	113	128	28	5.32
9	3.33	2.86	2.84	4.41	3.15	7.15	100	106	114	128	24.9	5.15
10	3.26	2.84	2.83	4.28	3.05	6.15	91.6	108	116	124	22.3	4.99
11	3.25	2.83	2.83	3.93	3.01	5.53	96.9	104	121	118	24.6	4.86
12	3.27	2.83	2.83	3.86	3.47	5.48	107	99.3	122	115	27.4	4.78
13	3.48	2.83	2.83	3.85	3.5	6.1	108	98.8	123	114	26.3	4.7
14	3.66	2.84	2.83	4.73	3.3	5.69	106	105	120	113	22.5	4.58
15	3.48	2.9	2.83	12.3	3.19	5.33	102	109	118	110	19.3	4.45
16	3.36	2.9	2.83	20.2	3.12	6.64	92.4	110	117	109	17	4.33
17	3.26	2.9	2.83	28.4	3.12	7.54	76.8	111	115	109	15.1	4.24
18	3.21	2.84	2.83	20	3.21	9.23	75	110	114	113	13.8	4.23
19	3.12	2.82	2.85	13.6	3.2	17.3	86.2	111	113	123	12.8	4.17
20	3.12	2.76	3.03	19.6	3.25	24.3	94	114	113	130	11.7	4.13
21	3.12	2.8	3.01	24.4	3.18	20.9	94.7	116	115	129	11.2	4.08
22	3.08	2.83	2.97	15.6	3.08	13.5	98.9	120	122	125	10.5	3.96
23	3.04	2.83	2.91	10.3	2.98	15.8	105	124	130	120	9.83	3.89
24	3.04	2.83	2.97	8.01	2.93	19	109	122	126	115	9.1	3.89
25	3.04	2.83	2.97	6.61	2.84	45.1	109	120	120	109	8.52	3.85
26	3.04	2.83	3.01	6	2.83	64.8	101	117	116	101	8.26	3.81
27	2.98	2.83	3.04	6.12	2.83	79.5	82.3	115	115	88.6	7.85	3.74
28	2.97	2.83	3.08	5.78	2.83	94.9	60.1	111	113	70.1	7.53	3.68
29	2.97		3.12	5.41	2.82	115	61.8	107	113	56.5	7.22	3.64
30	2.97		3.12	4.79	2.76	120	78.1	102	115	48.8	6.92	3.54
31	2.97		3.12		2.76		66.8	92.3		42.2		3.55

Moy	3.23	2.86	2.92	8.63	3.2	25.6	96.4	103	112	109	19.6	4.63
Min	2.97	2.76	2.83	3.12	2.76	2.78	60.1	53.4	78.5	42.2	6.92	3.54
Max	3.66	2.97	3.12	28.4	4.32	120	116	124	130	130	37.4	6.65

Mini Instantané = 2.76 m³/s --> 20/02/2003 06:50 Maxi Instantané = 131 m³/s --> 23/09/2003 06:35

Débit Moyen Annuel = 41.2 m³/s Volume = 1 298. Hm³ Lamé = 158. mm

Station : Zou à Domè Année 2004 Débits Moyens Journaliers (m³/s)

Jour	janv	févr	mars	avr	mai	juin	juil	août	sept	oct	nov	déc
1	3.6	3.61	3	2.59	2.55	11	8.33	124	115	28.4	18.2	4.74
2	3.54	3.5	3.19	2.55	2.48	14.2	7.94	123	113	33.4	36.3	4.7
3	3.54	3.41	3.28	2.55	2.48	38.4	9.74	119	110	32.2	26.6	4.65
4	3.53	3.36	3.12	2.55	2.48	35.1	8.16	116	104	29.2	18.8	4.54
5	3.51	3.26	2.94	2.55	2.47	37.8	7	110	99	25.2	16.2	4.41
6	3.54	3.19	4.03	2.55	2.4	62.4	7.05	105	99.4	23.1	16.1	4.34
7	3.54	3.18	7.3	2.54	2.34	59.8	6.61	99.8	95.4	25.8	15.1	4.27
8	3.54	3.12	6.2	2.48	4.3	41.1	6.31	101	78.2	29.7	13.8	4.23
9	3.47	3.11	4.96	2.48	41.3	45.4	8.51	110	66.7	37.2	12.4	4.13
10	3.4	3.05	4.25	2.54	58.5	48.2	8.98	120	66.5	38.4	11.8	4.06
11	3.33	3.04	3.81	2.54	50.9	41.3	14.2	120	61.1	37.7	12.1	3.98
12	3.33	3.04	3.3	2.48	50.4	29.6	28.5	116	49.4	32.3	11.3	3.89
13	3.33	2.98	3.43	2.48	55.9	21.5	35.5	113	44.2	36.1	10.3	3.89
14	3.33	2.97	3.19	2.54	37.9	24.2	28.3	107	43.3	29.6	9.56	3.85
15	3.33	2.97	2.88	2.55	23.8	51.7	32	99.1	42	31	9	3.78
16	3.32	2.91	2.8	2.61	23.5	64.1	36.4	97.4	48.3	53.9	8.29	3.75
17	3.26	2.9	2.98	2.58	43.5	54	28.7	109	56.2	77.4	7.59	3.75
18	3.26	2.9	3.57	2.55	31.8	32.7	36.6	118	55.9	98.6	7.16	3.71
19	3.26	2.9	3.58	2.55	19.5	21	40.7	117	47.9	110	6.82	3.64
20	3.28	2.87	3.17	2.54	14.8	16.8	27.3	112	60.7	106	6.56	3.57
21	3.79	2.83	3.02	2.48	12.5	15.2	37.7	103	60.4	78.8	6.31	3.54
22	4.02	2.83	3.07	2.48	11	13.6	53.3	84.5	47.9	42.6	6.13	3.54
23	4.17	2.83	3.02	2.48	10.5	12	72.6	64.2	41.6	28.6	5.93	3.5
24	5.61	2.83	2.9	2.77	9.98	10.5	85.2	63.2	39.8	23.6	5.81	3.41
25	6.71	2.79	2.78	2.7	8.59	9.38	98.7	79.4	35.8	21.4	5.73	3.46
26	5.66	2.76	2.82	2.54	7.98	9.13	109	96.2	34.1	21.7	5.6	3.4
27	4.79	2.76	2.74	2.42	8.37	9.31	113	110	28.1	30.9	5.48	3.4
28	4.3	2.8	2.72	2.45	8.65	8.97	116	115	23.2	27.7	5.18	3.33
29	4.06	2.84	2.75	2.64	7.46	8.33	117	116	20.4	22.3	4.95	3.3
30	3.91		2.69	2.65	6.78	8.49	117	115	25.2	18.5	4.82	3.26
31	3.72		2.69		10.8		119	115		16		3.26

Moy	3.84	3.02	3.43	2.55	18.6	28.5	46	106	60.4	40.2	11	3.85
Min	3.26	2.76	2.69	2.42	2.34	8.33	6.31	63.2	20.4	16	4.82	3.26
Max	6.71	3.61	7.3	2.77	58.5	64.1	119	124	115	110	36.3	4.74

Mini Instantané = 2.333 m³/s --> 07/05/2004 06:30 Maxi Instantané = 125 m³/s --> 01/08/2004 15:00

Débit Moyen Annuel = 27.5 m³/s Volume = 868. Hm³ Lane = 106. mm

Station : Zou à Domè Année 2005 Débits Moyens Journaliers (m³/s)

Jour	janv	févr	mars	avr	mai	juin	juil	août	sept	oct	nov	déc
1	3.26	2.87	3.08	2.69	48.6	4.08	15.9	22.8	67.4	79.2	8.72	3.19
2	3.26	2.83	2.98	2.69	33.1	3.9	11.6	23.9	79.6	87.4	8.52	3.15
3	3.22	2.83	2.94	2.69	15.4	3.54	9.57	20.4	73.5	91.5	8.01	3.12
4	3.19	2.81	2.87	2.79	9.8	3.25	14.2	17.5	51.4	76.6	7.53	3.12
5	3.19	2.7	2.8	2.8	9.97	3.76	41.8	15.1	43.8	70.3	6.98	3.08
6	3.19	2.7	2.76	2.72	12.2	3.84	44.5	13.4	38	62.4	6.53	3.04
7	3.15	2.88	2.76	2.69	10.1	3.46	28.2	12.1	47.7	58.1	6.21	2.97
8	3.12	2.8	2.76	2.73	7.76	3.16	18.3	11.1	66.1	59.3	5.88	2.91
9	3.11	2.77	2.76	2.77	25.2	3.04	14	11	71.8	59	5.72	2.9
10	3.05	2.98	2.76	2.82	24.4	3.36	12.1	10.3	56	65.5	5.41	2.84
11	3.04	3.61	2.84	2.73	14.1	3.42	10.7	9.58	41.3	60.3	5.11	2.87
12	3.04	3.85	3.1	2.59	9.58	3.83	9.39	9.11	36.7	53	4.87	3.1
13	3	3.62	3.19	2.55	8.56	4.25	8.52	8.37	30.6	46.3	4.86	5.93
14	2.97	3.16	3.2	2.58	7.45	4.08	9.05	7.65	25.7	38.4	4.85	5.84
15	2.97	2.98	3.43	2.95	6.45	3.98	12.6	10.1	23.2	31.8	4.58	4.73
16	3.01	2.91	3.53	3.14	5.82	3.61	16.2	28.3	26.8	26.9	4.3	4.11
17	3.04	2.87	3.3	3.25	5.26	3.21	25.3	30.2	25.8	28.8	4.06	3.86
18	2.98	2.83	3.11	3.15	4.63	3.03	49.1	29.3	20.4	34.8	3.9	3.68
19	2.97	2.8	2.94	2.95	4.26	5.15	64.4	30.7	17.4	29.4	3.88	3.5
20	2.97	2.83	2.83	2.89	3.92	9.59	73.5	25.3	15.6	21.5	3.82	3.35
21	2.97	2.87	2.77	2.85	3.68	35	80.1	18.8	15.5	23.7	3.81	3.19
22	2.91	2.91	2.73	2.94	3.5	38.6	84.3	15.1	23	29.1	3.75	3.12
23	2.93	2.97	2.97	2.9	3.33	22.2	83.9	13.1	21.6	25.4	3.71	3.04
24	2.9	2.94	3.41	3.03	3.27	14	78.5	12.7	20	22.8	3.67	2.97
25	2.9	2.91	3.49	7.66	3.4	12.8	58.1	11.9	29.6	19.2	3.61	2.91
26	2.91	3.04	3.26	10.1	3.74	14.8	35.5	10.7	46.1	16	3.51	2.9
27	2.96	3.18	3.06	7.64	3.92	13.5	25.4	9.76	57.3	13.9	3.37	2.84
28	2.91	3.18	2.87	6.03	3.7	17.2	23	9.39	66.6	12.3	3.32	2.83
29	2.9		2.76	6.55	3.56	20	30.7	10.5	73	11.1	3.26	2.83
30	2.9		2.69	12.9	4.64	21.8	25.7	14.1	76.1	10.1	3.19	2.83
31	2.9		2.69		4.61		21.6	37		9.32		2.83

Moy	3.03	2.99	2.99	3.96	9.93	9.65	33.4	16.4	42.9	41.1	4.97	3.34
Min	2.9	2.7	2.69	2.55	3.27	3.03	8.52	7.65	15.5	9.32	3.19	2.83
Max	3.26	3.85	3.53	12.9	48.6	38.6	84.3	37	79.6	91.5	8.72	5.93

Mini Instantané = 2.547 m³/s --> 12/04/2005 18:15 Maxi Instantané = 92.77 m³/s --> 03/10/2005 05:30

Débit Moyen Annuel = 14.6 m³/s Volume = 462. Hm³ Lane = 56.2 mm

Station : Zou à Domè Année 2006 Débits Moyens Journaliers (m³/s)

Jour	janv	févr	mars	avr	mai	juin	juil	août	sept	oct	nov	déc
1	2.83	2.48	2.49	4.9	3.7	13.6	8.36	5.74	23.1	28.9	9.81	2.65
2	2.83	2.48	2.64	4.3	3.96	9.6	12.9	5.65	26.5	32.3	10.3	2.55
3	2.83	2.48	2.62	3.78	4.06	8.02	10.4	13	54.6	28.9	8.27	2.55
4	2.79	2.48	2.55	3.33	3.75	8.66	6.84	26.5	62.6	25.1	7.24	2.54
5	2.76	2.48	2.54	3.02	3.27	20	4.97	52.7	53.4	23.6	6.78	2.48
6	2.69	2.48	2.48	2.93	2.96	19.7	4.15	66.2	40.4	23.7	6.44	2.47
7	2.69	2.48	2.48	2.85	2.93	12.6	3.79	73.3	36.1	23.1	5.68	2.44
8	2.76	2.48	2.48	3.43	2.86	8.78	3.56	79.6	54.6	21.5	5.3	2.34
9	2.84	2.48	2.44	3.14	2.77	7	3.29	83.7	47	19.5	4.92	2.3
10	3.03	2.48	2.47	3.08	2.81	6.64	3.07	72.8	36.3	16.4	4.54	2.3
11	3	2.48	2.47	2.7	3.17	15.3	2.87	41.3	37.3	19.5	4.26	2.33
12	2.8	2.48	2.45	2.52	3.63	19.3	2.71	25.9	36.1	17.2	3.97	2.33
13	2.73	2.48	2.51	2.44	4.64	9.89	2.93	20.9	51.9	15.6	3.91	2.33
14	2.66	2.51	2.54	2.4	5.64	6.41	5.15	18.3	71.2	13.3	3.77	2.33
15	2.62	2.76	2.47	2.4	6.16	5.6	6.45	16.4	86.8	12.1	3.61	2.33
16	2.61	2.59	2.42	2.4	16.5	5.56	10.6	15	105	11.2	3.54	2.33
17	2.56	2.51	2.57	2.4	49	4.93	7	13.6	113	9.92	3.41	2.33
18	2.61	2.48	2.54	2.4	55.7	4.29	4.46	12.5	114	9.34	3.3	2.33
19	2.62	2.48	2.48	2.37	30.8	4.17	4.4	11.7	113	10	3.22	2.33
20	2.61	2.48	2.48	2.33	16.2	8.48	5.64	16.1	111	11.2	3.08	2.33
21	2.55	2.49	2.65	2.33	11	7.89	5.5	21.2	106	16.8	2.98	2.33
22	2.55	2.67	2.72	2.34	8.3	4.91	4.76	31	96.7	12.6	2.96	2.27
23	2.69	2.59	2.69	2.4	8.11	4.01	4.58	38.5	80	13.4	2.91	2.3
24	2.76	2.51	2.65	2.4	15	3.78	13	27.7	60.9	19.8	2.87	2.33
25	2.76	2.48	2.52	2.4	12.4	5.44	18.8	21.7	54.4	20	2.83	2.3
26	2.72	2.48	2.48	2.4	10.1	12	12.2	21.5	47.8	17.8	2.79	2.33
27	2.59	2.48	2.48	2.41	10.9	15.7	11.2	22.2	38.6	12.7	2.76	2.33
28	2.52	2.48	2.54	2.48	8.04	10	11.5	20.6	31.7	10.1	2.72	2.36
29	2.54		2.56	2.74	7.25	8.17	9.33	36.4	32.7	8.98	2.69	2.34
30	2.55		2.84	3.16	7.42	6.49	7.31	43.2	32.2	9.41	2.69	2.33
31	2.54		4.92		13.8		6.33	33.9		9.8		2.33

Moy	2.7	2.51	2.62	2.81	10.9	9.23	7.03	31.9	61.8	16.9	4.45	2.37
Min	2.52	2.48	2.42	2.33	2.77	3.78	2.71	5.65	23.1	8.98	2.69	2.27
Max	3.03	2.76	4.92	4.9	55.7	20	18.8	83.7	114	32.3	10.3	2.65

Mini Instantané = 2.262 m3/s --> 09/12/2006 18:10 Maxi Instantané = 113.6 m3/s --> 18/09/2006 00:00

Débit Moyen Annuel = 12.9 m3/s Volume = 408. Hm3 Lane = 49.7 mm

Station : Zou à Domè Année 2007 Débits Moyens Journaliers (m³/s)

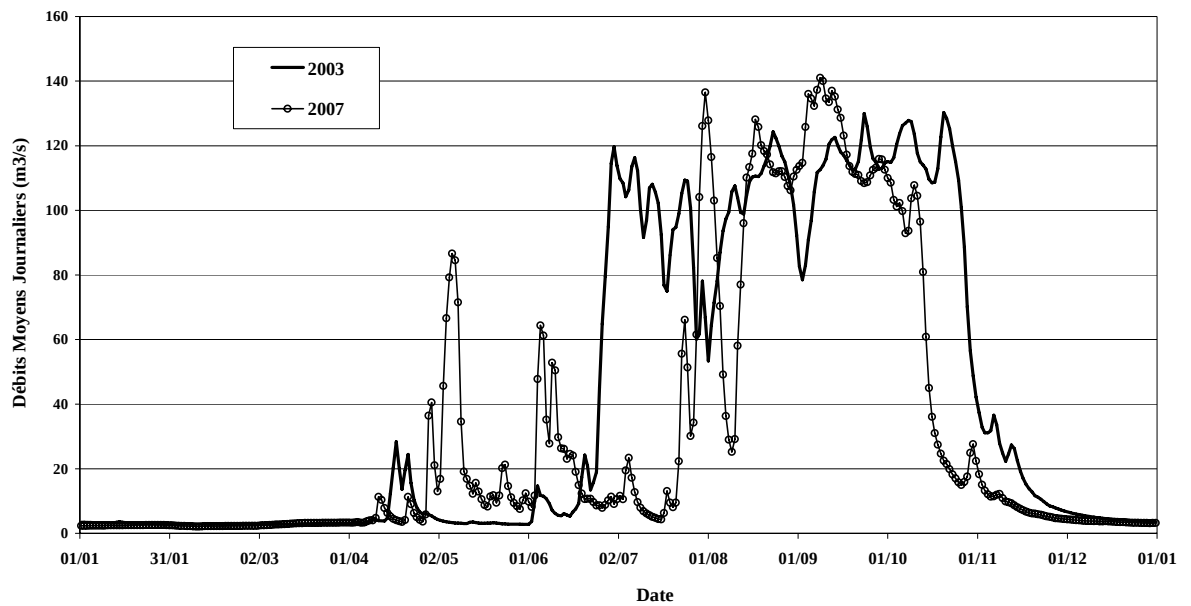
Jour	janv	févr	mars	avr	mai	juin	juil	août	sept	oct	nov	déc
1	2.33	2.44	2.37	3.31	13	9.81	10.5	128	114	110	18.3	4.34
2	2.33	2.4	2.44	3.28	16.8	8.23	11.6	117	115	109	15.1	4.27
3	2.37	2.37	2.48	3.38	45.6	11.7	10.6	103	126	103	13.3	4.2
4	2.4	2.3	2.51	3.45	66.6	47.8	19.5	85.2	136	101	12.1	4.1
5	2.4	2.26	2.58	3.26	79.3	64.4	23.4	70.3	135	102	11.3	4.02
6	2.4	2.23	2.65	3.31	86.6	61.2	17.2	49.1	132	99.8	11.5	3.95
7	2.4	2.19	2.69	3.73	84.5	35.2	12.7	36.3	137	92.9	12	3.89
8	2.4	2.16	2.72	3.99	71.5	27.8	9.7	29	141	93.6	12.2	3.85
9	2.4	2.12	2.8	3.99	34.6	52.8	7.93	25.2	140	104	10.9	3.81
10	2.44	2.12	2.87	4.72	19.1	50.4	6.83	29.2	135	108	9.88	3.76
11	2.48	2.15	2.9	11.3	16.8	29.7	6.16	58.1	134	105	9.62	3.81
12	2.48	2.19	2.94	10.4	14.7	26.3	5.59	77	137	96.5	9.33	3.72
13	2.48	2.19	3.01	7.84	12.3	26.1	5.13	96	135	80.9	8.67	3.68
14	2.48	2.19	3.08	6.26	15.6	23.1	4.78	110	131	60.9	8.06	3.74
15	2.48	2.19	3.12	5.27	12.9	24.6	4.41	113	129	45	7.61	3.68
16	2.51	2.19	3.15	4.52	10.5	24.1	4.34	118	123	36.1	7.17	3.64
17	2.55	2.19	3.19	4.05	8.75	19.1	6.27	128	117	31	6.72	3.57
18	2.55	2.23	3.19	3.76	8.23	15	13.1	126	114	27.4	6.41	3.53
19	2.55	2.26	3.19	3.51	11.4	12.3	9.49	120	112	24.6	6.19	3.47
20	2.55	2.26	3.19	4.13	11.8	10.6	8.07	118	111	22.5	6.11	3.44
21	2.55	2.26	3.19	11.3	9.52	10.7	9.49	117	111	21.5	5.94	3.4
22	2.55	2.26	3.22	8.98	11.7	10.7	22.4	114	109	19.9	5.7	3.32
23	2.58	2.26	3.26	6.3	20.2	9.65	55.6	112	108	18.2	5.48	3.26
24	2.62	2.3	3.26	4.97	21.3	8.6	66.1	111	109	17	5.24	3.26
25	2.62	2.33	3.26	4.18	14.6	8.71	51.4	112	111	15.8	5.11	3.25
26	2.62	2.33	3.26	3.67	11.1	7.87	30.1	112	113	15	4.9	3.19
27	2.62	2.33	3.26	5.84	9.46	8.81	34.3	110	113	15.9	4.71	3.19
28	2.62	2.33	3.28	36.5	8.45	10.2	61.6	108	116	17.6	4.62	3.18
29	2.58		3.32	40.5	7.55	11.4	104	106	116	24.9	4.53	3.16
30	2.51		3.33	21.1	10.2	9.04	126	110	113	27.6	4.45	3.19
31	2.48		3.33		12.4		137	113		22.4		3.19

Moy	2.49	2.25	3	8.02	25.1	22.5	28.9	95.5	122	57	8.44	3.62
Min	2.33	2.12	2.37	3.26	7.55	7.87	4.34	25.2	108	15	4.45	3.16
Max	2.62	2.44	3.33	40.5	86.6	64.4	137	128	141	110	18.3	4.34

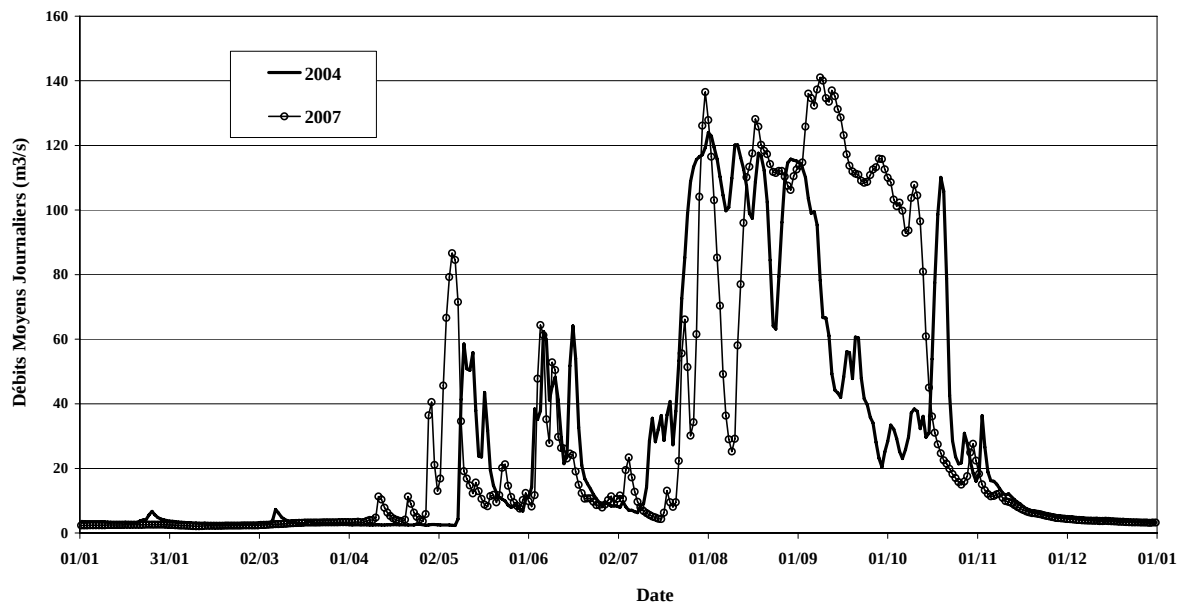
Mini Instantané = 2.12 m³/s --> 09/02/2007 00:00 Maxi Instantané = 142.5 m³/s --> 08/09/2007 22:00

Débit Moyen Annuel = 31.8 m³/s Volume = 1 001. Hm³ Lamé = 122. mm

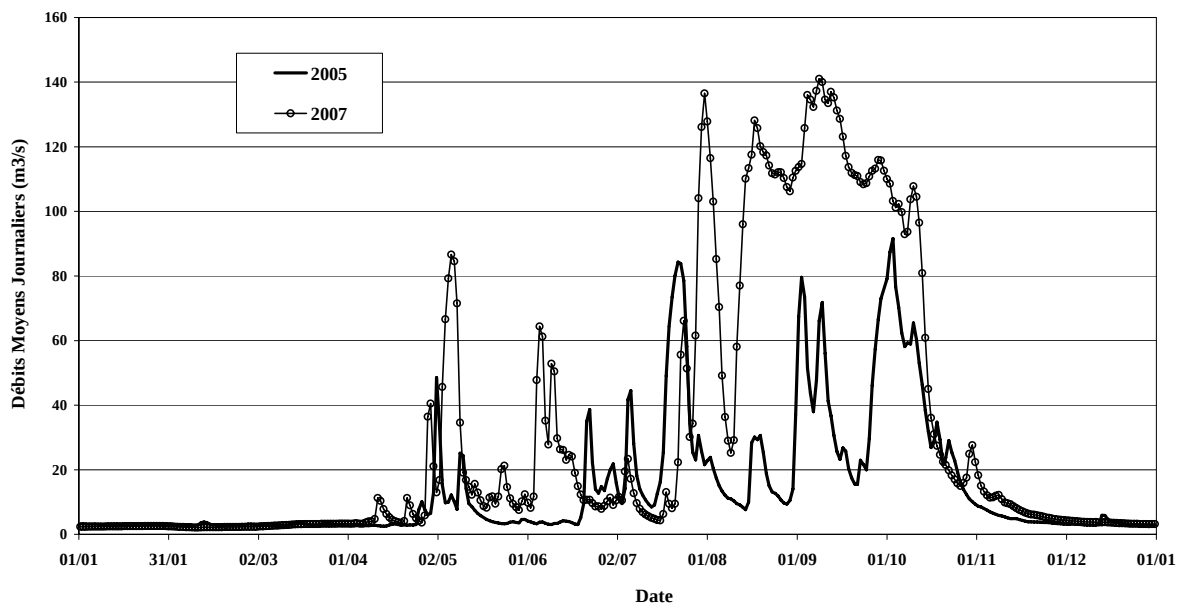
Station de Domè sur le Zou : hydrogrammes 2003 et 2007



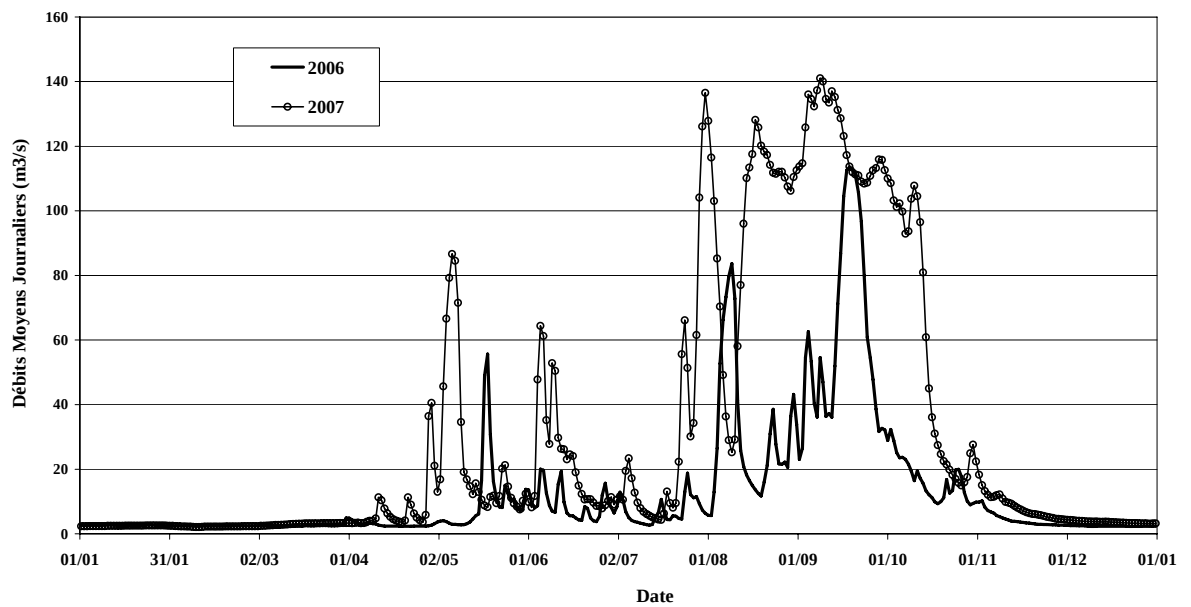
Station de Domè sur le Zou : hydrogrammes 2004 et 2007



Station de Domè sur le Zou : hydrogrammes 2005 et 2007



Station de Domè sur le Zou : hydrogrammes 2006 et 2007



OKPARA A KABOUA

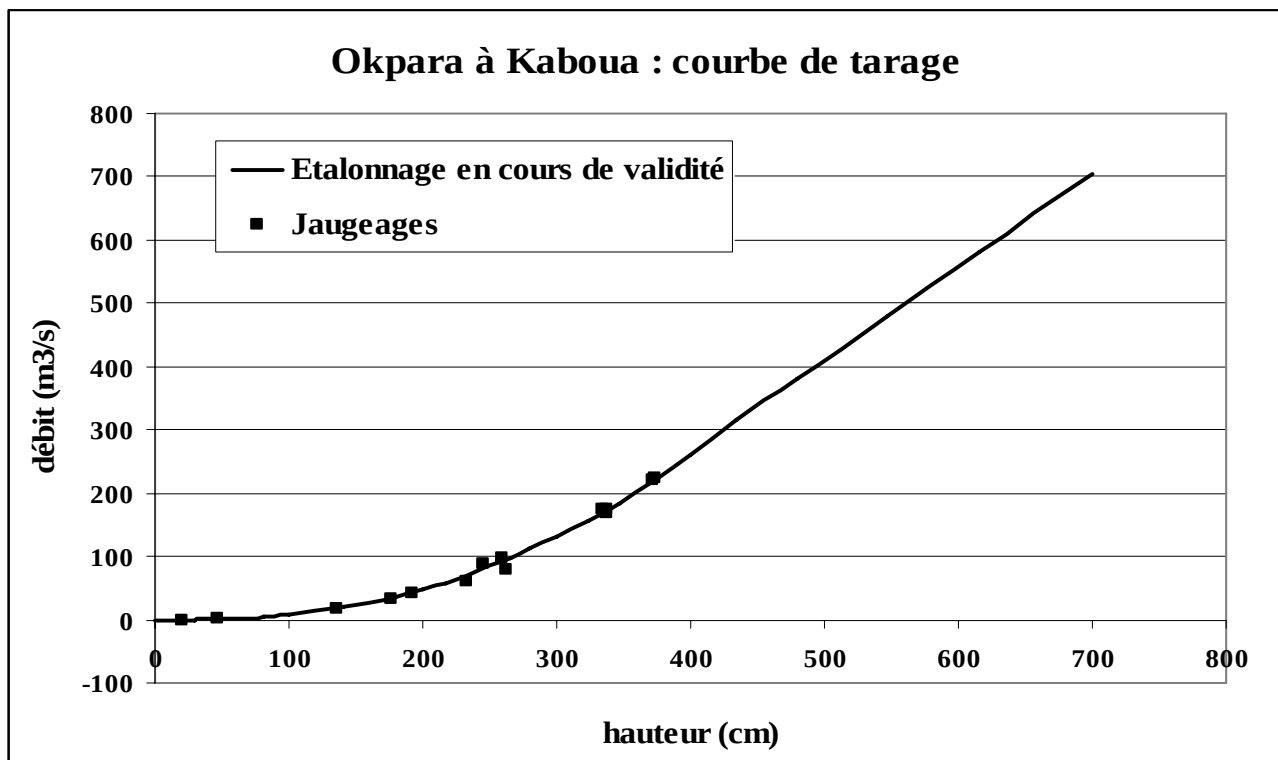
Bassin	: Ouémé
Latitude	: 08°14' 49'' N
Longitude	: 02°43' 25'' E
Superficie	: 9.600 km ²
Altitude zéro échelle	: 150 m environ
Date de création	: 26 mars 1951

Equipements

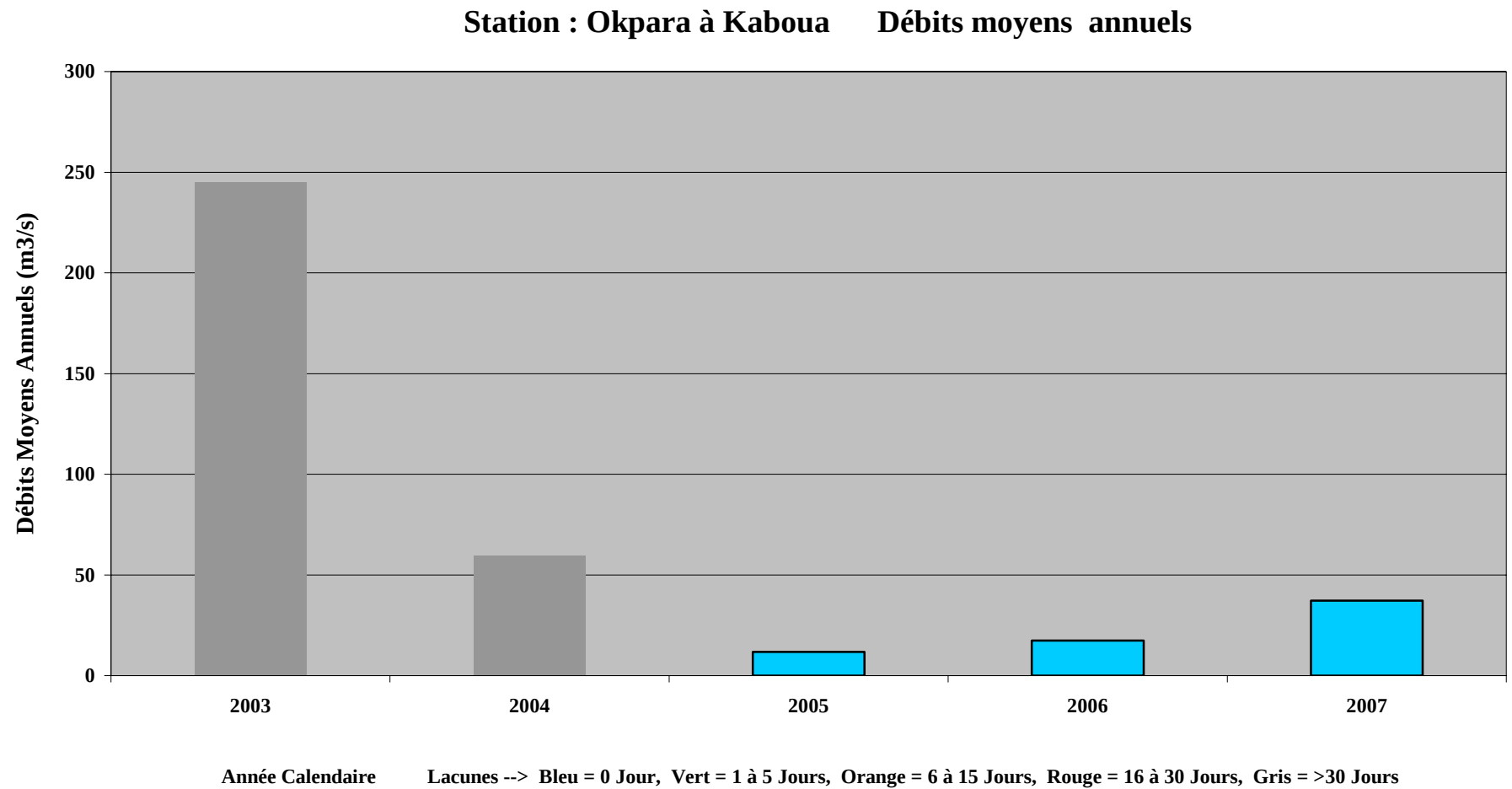
La station est située en rive droite, les échelles vont de 0 à 7 mètres. Un limnigraphe OTT-X a été installé le 04 décembre 1985. Un codeur OMS 1^{ère} génération et une balise d'émission ont été mis en place à partir de 1987. L'actuel limnigraphe est une Sonde Orpheus installée le 29 mai 2004. On dispose d'un lecteur d'échelles limnimétriques à la station.

Etalonnage :

31 jaugeages ont été effectués à cette station difficile d'accès en saison des pluies. Aucune mesure n'a pu être faite au-delà de 4 mètres et les débits supérieurs à 300 m³/s ont été extrapolés. L'étalonnage actuel reste valide de 1985 à nos jours.



Etat des données



Station : Okpara à Kaboua Année 2003 Débits Moyens Journaliers (m³/s)

Jour	janv	févr	mars	avr	mai	juin	juil	août	sept	oct	nov	déc
1								49.2	332	474		
2							28.3	47.7	444	511		
3							57	45	373	512		
4							65.3	45.4	318	516		
5							66.9	56.3	294	498		
6							59.6	56.1	256	435		
7							51.4	64.7	305	506		
8							44.2	65.5	338	424		
9							49.3	65.5	355	384		
10							59.3	111	371	383		
11							69.4	105	381	400		
12							79.4	108	380	399		
13							89.5	127	359	336		
14							99.5	152	349	317		
15							110	188	379	305		
16							119	202	376	304		
17							122	209	364	289		
18							145	211	389	279		
19							215	224	436	271		
20							246	236	492	260		
21							246	254	432	248		
22							208	260	396	260		
23							149	273	368	309		
24							109	289	367	338		
25							95.7	293	390	315		
26							59.1	304	413	192		
27							46.7	247	482	154		
28							43.2	197	504	147		
29							45.5	163	502	135		
30							49.2	188	508	124		
31							47.8	268				

Moy							95.8	165	388	334		
Min							28.3	45	256	124		
Max							246	304	508	516		

Mini Instantané = 24 m³/s --> 02/07/2003 17:35 Maxi Instantané = 551 m³/s --> 07/10/2003 16:30

Débit Moyen Annuel = (trop de lacunes)

Station : Okpara à Kaboua Année 2004 Débits Moyens Journaliers (m³/s)

Jour	janv	févr	mars	avr	mai	juin	juil	août	sept	oct	nov	déc
1		0.955				0.936	2.86	133	215	159	29.4	3.63
2	0.458	0.639				1.18	2.86	128	211	157	27.8	3.26
3	0.458	0.613				1.37	2.98	139	190	173	28.1	2.91
4	0.456	0.59				1.32	2.84	137	174	188	29.4	2.67
5	0.432	0.556				1.05	2.55	129	169	213	27.3	2.46
6	0.426	0.482				0.894	2.67	139	164	216	32.2	2.27
7	0.426	0.456				0.727	3.63	144	200	215	35.1	2.06
8	0.422	0.43				0.581	6.16	135	207	207	27.8	1.94
9	0.354	0.399				0.583	3.45	126	196	200	26	1.78
10	0.297	0.342				0.559	3.47	119	176	189	25.1	1.67
11	0.177	0.244				0.49	4.3	120	165	179	22.7	1.5
12	0.132	0.293				0.492	4.55	138	195	171	20.4	1.42
13	0.11	0.158				0.6	5.43	109	207	162	18.3	1.33
14	0.103	0.086				1.31	17.1	153	192	149	16.5	1.18
15	0.1	0.077				0.765	15.7	141	180	148	15	1.11
16	0.078	0.04				0.486	19.8	133	170	142	14.6	1.05
17	0.062	0.011				2.29	27.7	114	175	128	16.1	0.984
18	0.058	0.001				2.66	30.3	103	176	115	14.1	0.879
19	0.053	0				1.59	36.9	95.4	171	93.4	12.2	0.82
20	0.051	0				1.05	45.8	88.5	196	79.1	10.8	0.762
21	0.044	0				1.05	50	79.6	202	68.9	9.8	0.704
22	0.258	0				1.55	72.9	76.1	186	63.4	8.67	0.645
23	3.09	0				0.886	101	135	196	56.5	7.58	0.582
24	3.89	0				0.642	217	106	193	50.9	6.87	0.537
25	3.44	0				0.535	206	115	200	54.9	6.48	0.505
26	3.26	0				0.436	193	180	194	51.3	6.15	0.474
27	2.4	0					174	210	195	48.4	5.78	0.44
28	2.04	0				0.414	191	228	190	42.6	5.46	0.394
29	2					1.89	165	218	177	37.7	4.93	0.379
30	1.71				0.218	2.92	160	213	166	34.4	4.25	0.333
31	1.54				0.421		148	217		31.9		0.286

Moy	0.944	0.228				1.08	61.9	139	188	123	17.2	1.32
Min	0.044	0				0.414	2.55	76.1	164	31.9	4.25	0.286
Max	3.89	0.955				2.92	217	228	215	216	35.1	3.63

Mini Instantané = 0 m³/s --> 18/02/2004 15:30 Maxi Instantané = 319 m³/s --> 24/07/2004 05:00

Débit Moyen Annuel = (trop de lacunes)

Station : Okpara à Kaboua Année 2005 Débits Moyens Journaliers (m³/s)

Jour	janv	févr	mars	avr	mai	juin	juil	août	sept	oct	nov	déc
1	0.255	0	0	0	0	0.034	3.78	21	10.2	47.4	23	1.56
2	0.215	0	0	0	0	0.03	3.13	20	11.5	45.6	19.2	1.41
3	0.162	0	0	0	0	0.045	6.94	18.4	11.3	47.2	18.7	1.24
4	0.116	0.001	0	0	0	0.048	4.11	16.4	13.9	54.7	29	1.11
5	0.092	0	0	0	0	0.042	4.87	14.7	20.9	57.5	31.4	1.03
6	0.078	0	0	0	0	0.038	12.1	13.2	18	59.1	24.1	0.937
7	0.074	0	0	0	0	0.031	7.72	11.8	17.5	68.4	16.7	0.879
8	0.07	0	0	0	0	0.295	5.39	10.6	18.4	90.5	12.3	0.82
9	0.066	0	0	0	0	0.417	7.16	10.6	17	115	9.48	0.79
10	0.061	0	0	0	0	0.19	11.2	13.6	15.3	103	7.9	0.762
11	0.055	0	0	0	0	0.083	6.46	12.7	14.6	102	6.96	0.704
12	0.053	0	0	0	0	0.087	11.7	12.5	13.9	113	6.55	0.673
13	0.049	0	0	0	0	0.139	17	15.3	14.3	136	6.28	0.645
14	0.044	0	0	0	0	0.089	12	11.4	13	135	5.99	0.594
15	0.04	0	0	0	0	0.069	8.57	9.73	12.1	125	5.72	0.537
16	0.035	0	0	0	0	0.076	18.5	8.79	12	122	5.98	0.5
17	0.031	0	0	0	0	0.08	33.6	8.29	14.1	121	9.56	0.443
18	0.026	0	0	0	0	1.39	27.4	7.77	15.2	114	9.39	0.411
19	0.018	0	0	0	0	0.792	40.3	7.49	13.3	105	7.59	0.375
20	0.013	0	0	0	0	0.484	49.4	7.17	12.2	96.2	5.93	0.317
21	0.011	0	0	0	0	0.355	50.3	7.16	11.6	90.4	4.78	0.283
22	0.01	0	0	0	0	0.286	33.4	7.79	11.4	84.2	3.96	0.226
23	0.006	0	0	0	0	0.379	28.4	10.5	13.1	75	3.46	0.194
24	0.004	0	0	0	0	0.538	31.5	9.98	17.4	66.7	3.1	0.16
25	0.004	0	0	0	0.008	0.568	29.2	8.24	19.9	59.8	2.95	0.116
26	0.003	0	0	0	0.085	0.535	25	8.26	27.9	54.5	2.75	0.092
27	0.002	0	0	0	0.155	0.514	21.8	6.59	37.9	50.6	2.52	0.078
28	0.002	0	0	0	0.081	0.458	19.9	7.14	32.6	46.1	2.26	0.074
29	0.002		0	0	0.06	0.443	20.5	12.2	39.3	40.5	1.97	0.07
30	0.001		0	0	0.046	3.79	20.6	10.1	50.1	31.2	1.77	0.066
31	0		0		0.04		20.6	10.1		26.8		0.063

Moy	0.052	0	0	0	0.015	0.411	19.1	11.3	18.3	80.1	9.71	0.554
Min	0	0	0	0	0	0.03	3.13	6.59	10.2	26.8	1.77	0.063
Max	0.255	0.001	0	0	0.155	3.79	50.3	21	50.1	136	31.4	1.56

Mini Instantané = 0 m³/s --> 31/01/2005 00:30 Maxi Instantané = 139 m³/s --> 13/10/2005 13:30

Débit Moyen Annuel = 11.8 m³/s Volume = 371Hm³ Lamé = 38.7 mm

Station : Okpara à Kaboua Année 2006 Débits Moyens Journaliers (m³/s)

Jour	janv	févr	mars	avr	mai	juin	juil	août	sept	oct	nov	déc
1	0.057	0	0	0	0	0.959	0.883	4.53	5.15	72.7	40	2.52
2	0.049	0	0	0	0	1.3	0.552	17.7	4.64	64	42.3	2.4
3	0.044	0	0	0	0	2.29	0.435	32.4	8.55	60.2	41.1	2.23
4	0.042	0	0	0	0	1.99	0.354	31.1	6.62	88	35.8	2.06
5	0.042	0	0	0	0	1.44	0.26	16.3	6.98	118	30.6	1.87
6	0.04	0	0	0	0	1.12	0.186	21.2	18.5	108	26.6	1.78
7	0.035	0	0	0	0	0.899	1.65	26	15.5	92.1	24.2	1.68
8	0.033	0	0	0	0	0.755	0.818	16.8	12.6	131	22.1	1.53
9	0.031	0	0	0	0.002	0.616	0.426	13.1	10.9	161	20.2	1.37
10	0.027	0	0	0	0.019	0.511	0.276	11.5	15.5	121	18.6	1.22
11	0.022	0	0	0	0.102	0.409	0.186	11.2	40.4	159	17	1.14
12	0.02	0	0	0	0.112	0.33	0.129	9.73	118	186	15.5	1.11
13	0.016	0	0	0	1.47	0.259	0.103	8.57	112	169	13.9	1.05
14	0.013	0	0	0	1.62	0.196	0.114	7.66	115	163	11.9	0.995
15	0.011	0	0	0	3.34	0.261	0.176	7.33	137	147	10.2	0.937
16	0.009	0	0	0	3.28	0.282	0.21	6.89	128	142	8.9	0.879
17	0.004	0	0	0	2.96	0.274	0.363	6.38	169	138	7.68	0.82
18	0.003	0	0	0	1.67	0.59	0.57	6.39	136	127	6.77	0.734
19	0.001	0	0	0	1.46	0.517	2.023	6.16	122	120	6.29	0.645
20	0	0	0	0	9.76	0.434	1.2	5.87	104	103	5.8	0.6
21	0	0	0	0	3.7	0.351	1.34	5.69	100	93.8	5.46	0.566
22	0	0	0	0	2.73	0.269	1.36	5.34	98.2	86.4	5.04	0.505
23	0	0	0	0	4.47	0.288	2.14	5.27	91.4	79.1	4.75	0.474
24	0	0	0	0	5.23	0.487	2.86	5.49	89.9	67.4	4.43	0.441
25	0	0	0	0	3.39	0.505	2.75	4.84	85.6	56.8	4.14	0.379
26	0	0	0	0	2.67	0.435	3.01	4.69	108	55.8	3.82	0.348
27	0	0	0	0	1.93	0.336	3.33	5.48	129	51.6	3.51	0.317
28	0	0	0	0	1.87	0.241	3.03	4.44	115	54.9	3.2	0.286
29	0		0	0	1.79	0.16	2.79	4.2	99.2	47.5	2.94	0.256
30	0		0	0	1.48	0.448	3.55	5.64	84.6	47.2	2.73	0.226
31	0		0		1.24		5.24	5.64		45.6		0.196

Moy	0.016	0	0	0	1.82	0.632	1.37	10.4	76.2	102	14.9	1.02
Min	0	0	0	0	0	0.16	0.103	4.2	4.64	45.6	2.73	0.196
Max	0.057	0	0	0	9.76	2.29	5.24	32.4	169	186	42.3	2.52

Mini Instantané = 0 m³/s --> 20/01/2006 00:30 Maxi Instantané = 216 m³/s --> 08/10/2006 19:00

Débit Moyen Annuel = 17.4 m³/s Volume = 550 Hm³ Lamé = 57.2 mm

Station : Okpara à Kaboua Année 2007 Débits Moyens Journaliers (m³/s)

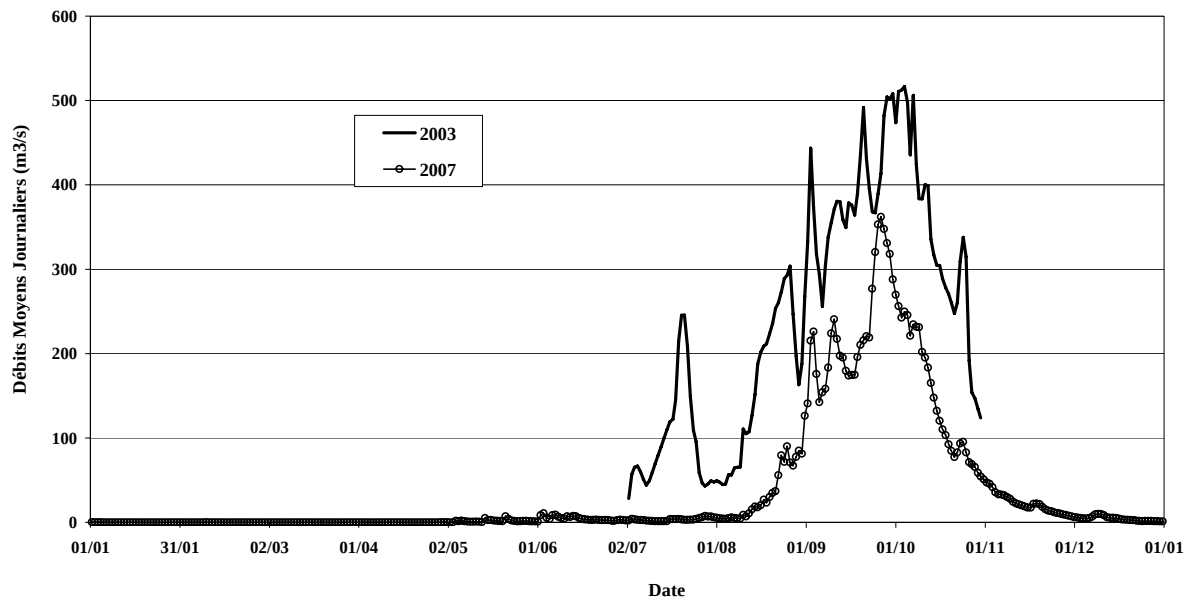
Jour	janv	févr	mars	avr	mai	juin	juil	août	sept	oct	nov	déc
1	0.18	0.001	0	0	0.124	0.966	2.42	5.32	141	270	47.2	6.14
2	0.166	0	0	0	0.088	8.6	2.24	4.67	215	256	45.8	5.57
3	0.15	0	0	0	0.07	10.9	4.21	4.37	226	243	41.7	5.25
4	0.139	0	0	0	1.8	5.32	3.44	4.29	176	250	35.7	4.84
5	0.116	0	0	0	1.51	4.04	3.08	5	143	246	33.4	4.55
6	0.092	0	0	0	2.01	8.6	2.8	5.85	154	221	33.2	5.23
7	0.078	0	0	0	1.39	9.12	2.6	5.28	158	235	32.2	6.74
8	0.074	0.002	0	0	0.909	6.51	2.14	4.66	184	232	29.9	9.42
9	0.07	0.127	0	0	0.646	5.13	1.85	4.59	224	231	27.8	10.2
10	0.066	0.089	0	0	0.732	4.48	1.6	9.04	241	202	24.6	9.94
11	0.061	0.062	0	0	0.871	7.3	1.38	7.17	217	195	22.4	8.44
12	0.057	0.047	0	0	0.811	6.28	1.34	10.6	198	184	21.2	6.2
13	0.053	0.034	0	0	0.476	7.49	1.38	15.4	195	165	20.1	5.54
14	0.049	0.024	0	0	5.12	7.32	1.34	18.9	180	148	18.8	5.36
15	0.044	0.017	0	0	2.57	5.14	1.52	17.9	174	132	17.4	5.15
16	0.038	0.01	0	0	2.94	4.22	3.85	20.2	175	120	17.4	4.39
17	0.033	0.006	0	0	2.01	3.65	3.89	27	175	110	21.9	3.61
18	0.031	0.003	0	0	1.78	3.26	3.89	23.3	196	103	22.5	3.33
19	0.027	0.002	0	0	1.68	2.87	4.08	30	210	92.4	21.6	3
20	0.024	0.001	0	0	1.41	3.14	3.57	35	216	84.7	18.5	2.74
21	0.024	0	0	0	7.26	3.25	3.17	37	221	77.4	15.5	2.64
22	0.024	0	0	0	4.19	2.86	3.12	55.9	219	82.7	13.9	2.02
23	0.022	0	0	0.001	2.32	2.57	3.24	79.6	277	93.5	13.2	1.67
24	0.02	0	0	0.031	1.71	2.73	3.38	71.6	320	95.2	12.1	1.51
25	0.018	0	0	0.06	1.27	2.64	4.05	90.1	353	82.9	11	1.6
26	0.013	0	0	0.07	1.32	2.11	5.15	71.1	362	71.4	10.3	1.64
27	0.01	0	0	0.07	1.69	1.75	6.16	67.2	348	68.9	9.38	1.63
28	0.008	0	0	0.082	1.84	2.66	7.57	77.7	331	65.7	8.67	1.5
29	0.006		0	0.233	1.42	3.34	6.77	85	318	58.7	7.81	1.34
30	0.003		0	0.199	1.22	2.86	7.09	81.3	288	54.4	6.97	1.3
31	0.002		0		1.18		5.94	126.2		51		1.24

Moy	0.055	0.015	0	0.025	1.75	4.7	3.49	35.5	228	146	22.1	4.31
Min	0.002	0	0	0	0.07	0.966	1.34	4.29	141	51	6.97	1.24
Max	0.18	0.127	0	0.233	7.26	10.9	7.57	126	362	270	47.2	10.2

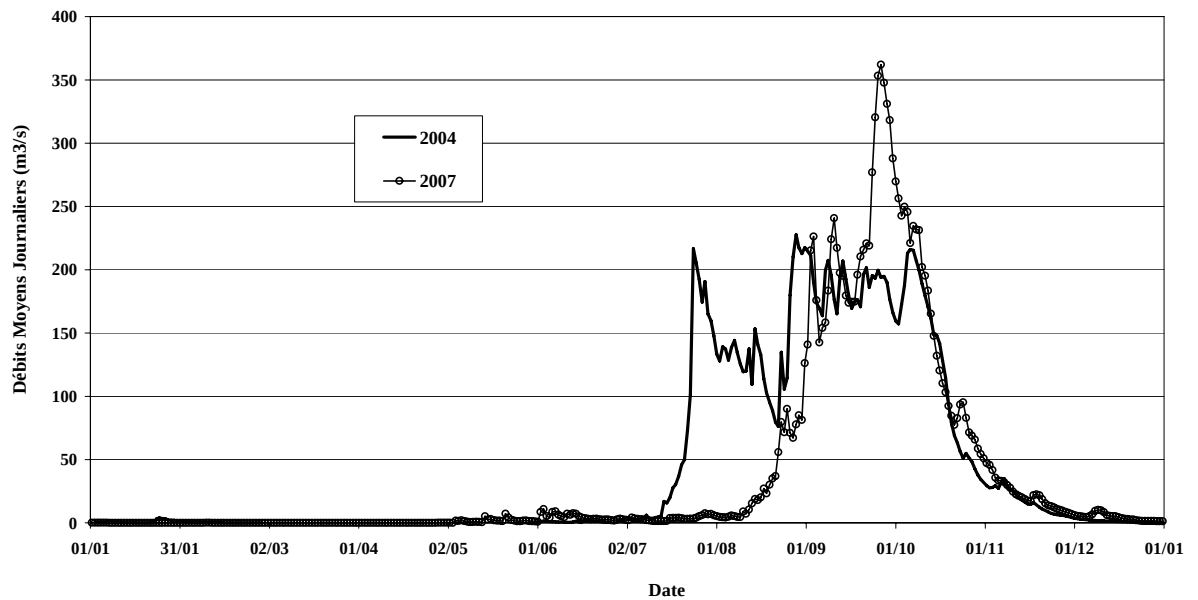
Mini Instantané = 0 m³/s --> 02/02/2007 00:30 Maxi Instantané = 368 m³/s --> 25/09/2007 22:30

Débit Moyen Annuel = 37.2 m³/s Volume = 1 170 Hm³ Lane = 122.0 mm

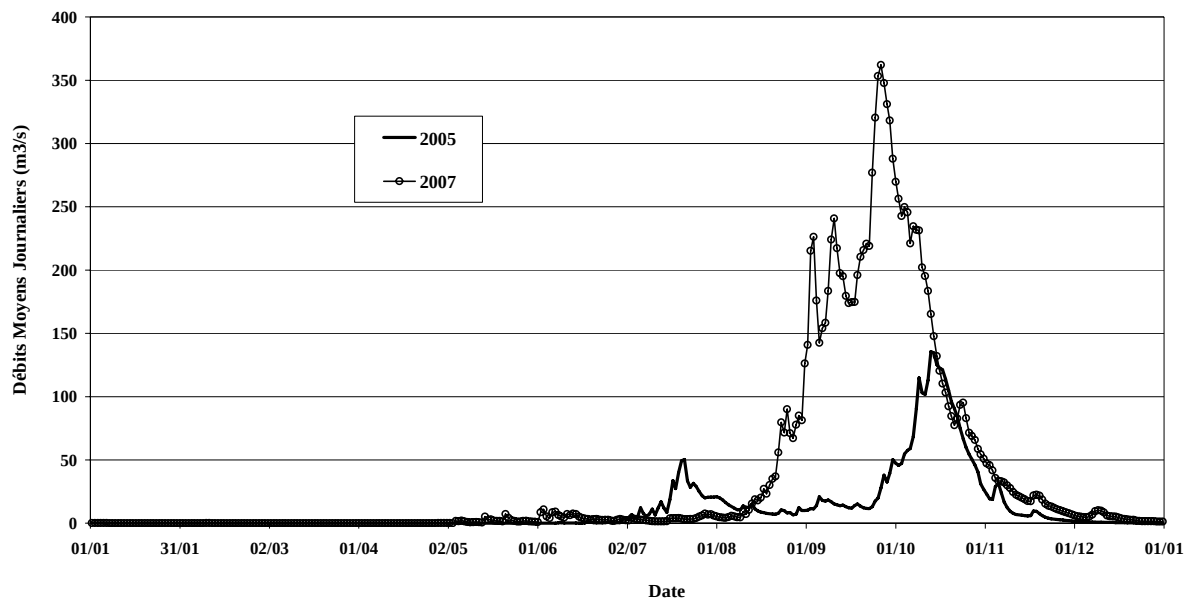
Station de Kaboua sur Okpara : hydrogrammes 2003 et 2007



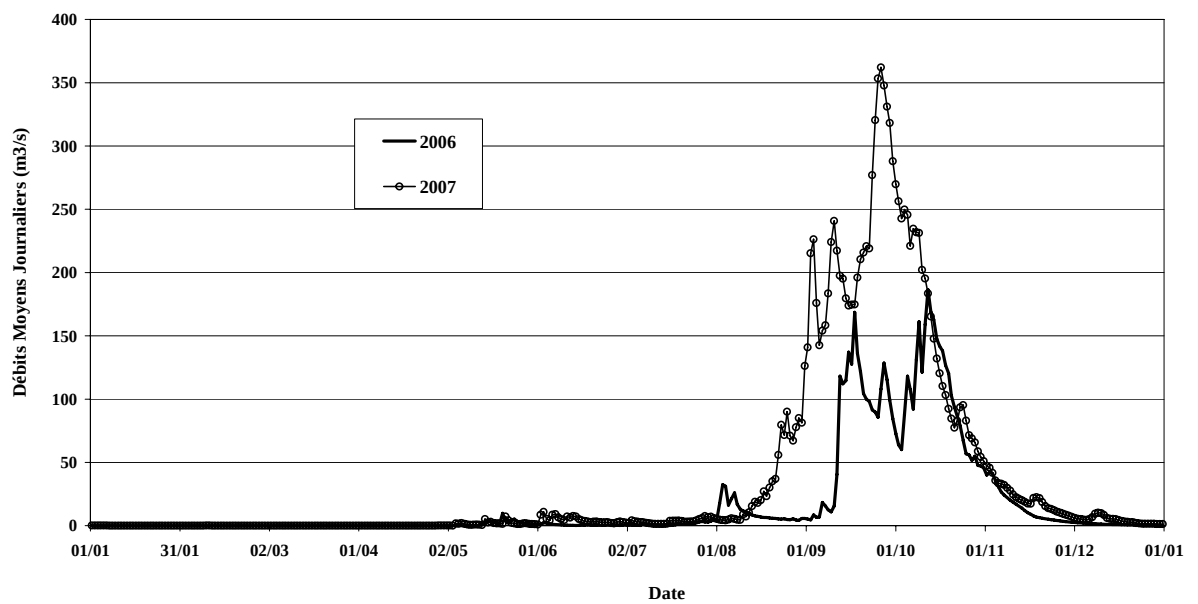
Station de Kaboua sur Okpara : hydrogrammes 2004 et 2007



Station de Kaboua sur Okpara : hydrogrammes 2005 et 2007



Station de Kaboua sur Okpara : hydrogrammes 2006 et 2007



BEFFA A VOSSA

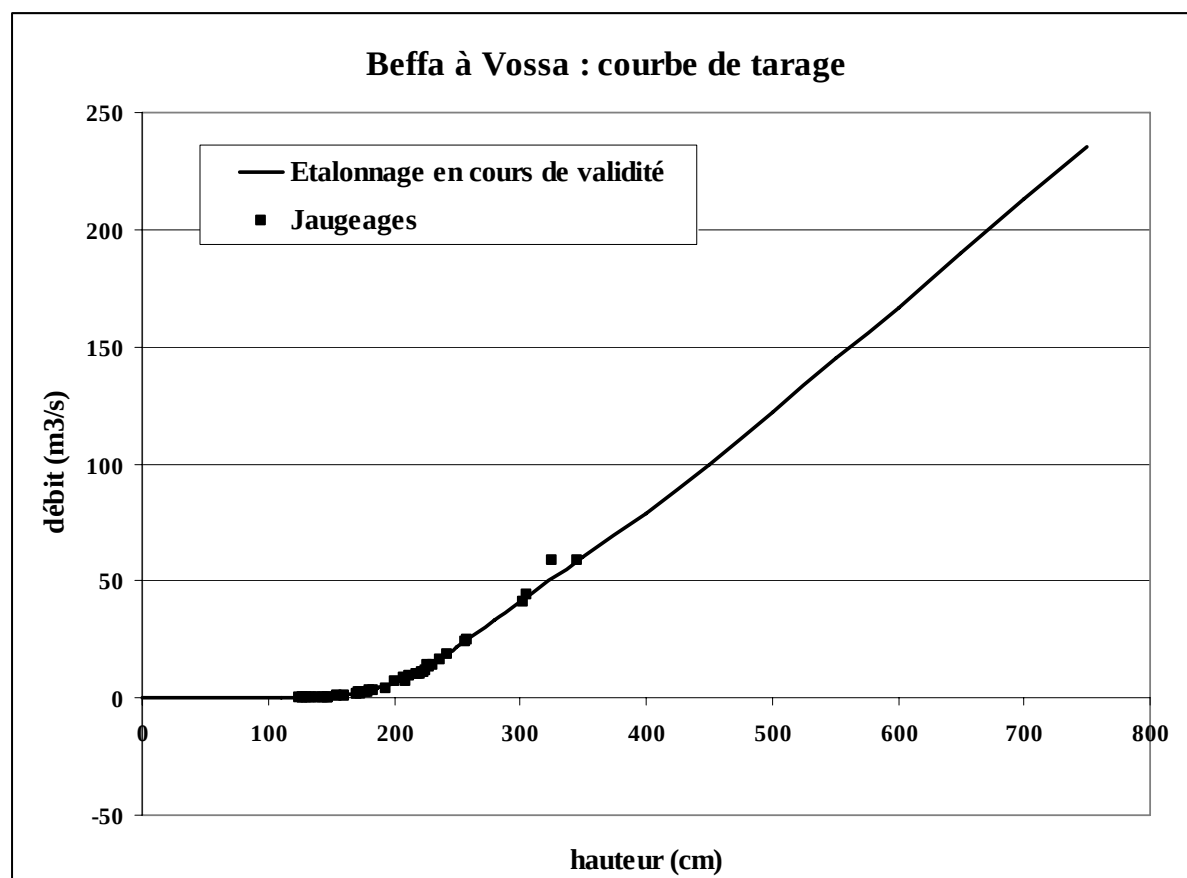
Bassin	: Ouémé
Latitude	: 08°29'40'' N
Longitude	: 02°20'29'' E
Superficie	: 1870 km ²
Altitude zéro échelle	: 190 m environ
Date de création	: 12 avril 1953

Equipements

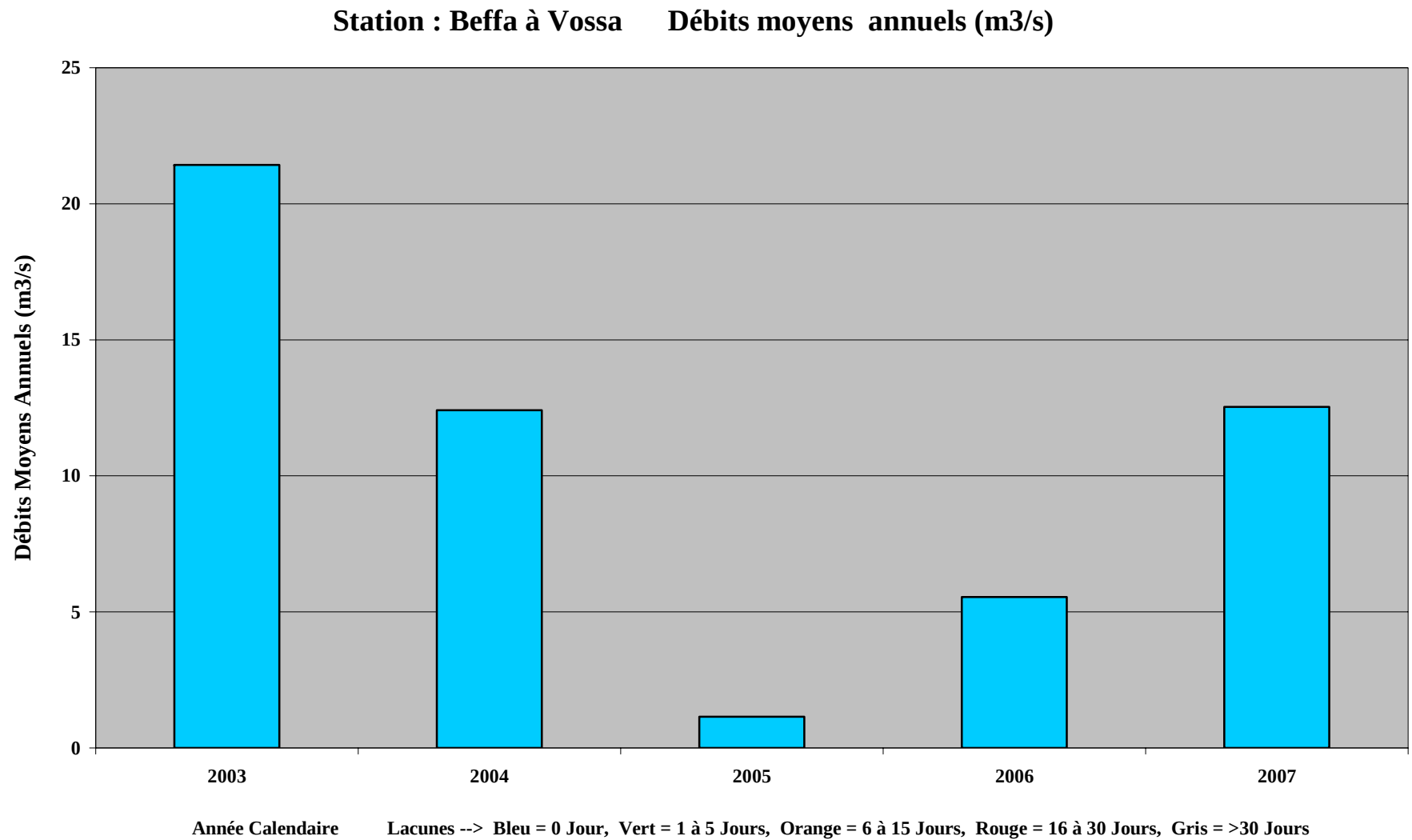
Les éléments d'échelle de 0 à 8 mètres sont installés en batterie à l'amont d'un seuil rocheux, en rive gauche. Un limnigraphe OTT-X mis en place le 13 mai 1981 a été emporté par la crue de 1988. Le 14 mars 1990 une centrale ChloéC a pris le relais. Elle est tombée en panne en 1992 et a été remplacée le 30 mai 2004 par une Sonde Orpheus qui a cessé de fonctionner en 2007. On dispose d'un lecteur d'échelles limnimétriques à la station.

Etalonnage

54 jaugeages sont répertoriés ; aucun jaugeage de hautes eaux n'a été recensé. Les extrapolations restent très hasardeuses compte tenu de la présence du seuil rocheux. L'étalonnage actuel reste valide de 1960 à nos jours.



Etat des données



Station : Beffa à Vossa Année 2003 Débits Moyens Journaliers (m3/s)

Jour	janv	févr	mars	avr	mai	juin	juil	août	sept	oct	nov	déc
1	0.471	0.056	0	0	0	0	5.93	42.3	186	141	0	0
2	0.436	0.051	0	0	0	0	8.04	37	104	210	0	0
3	0.433	0.049	0	0	0	0	11.5	33.6	68	174	0	0
4	0.43	0.047	0	0	0	0	14.5	31.2	71.8	124	0	0
5	0.396	0.043	0	0	0	0	12.7	34.7	86.7	84.5	0	0
6	0.392	0.039	0	0	0	0	11.5	104	88.7	85.1	0	0
7	0.392	0.033	0	0	0	0	10.1	135	83.3	76.7	0	0
8	0.392	0.025	0	0	0	0	19.9	88.7	79.4	102	0	0
9	0.389	0.02	0	0	0	0	16.5	65.8	78.6	111	0	0
10	0.361	0.02	0	0	0	0	12.8	39.5	77	116	0	0
11	0.358	0.02	0	0	0	0	10.9	41.7	75.5	121	0	0
12	0.356	0.018	0	0	0	0	9.18	52.9	77.8	94.3	0	0
13	0.328	0.018	0	0	0	0	8.42	50.3	75.9	76.1	0	0
14	0.324	0.018	0	0	0	0	7.92	46.1	65	70.9	0	0
15	0.322	0.017	0	0	0	0	10.7	42.1	56.7	76.6	0	0
16	0.293	0.015	0	0	0	0	49.2	52.5	61.8	114	0	0
17	0.288	0.015	0	0	0	0	45.2	59.3	75.5	77.9	0	0
18	0.265	0.015	0	0	0	0	50.5	73.9	86.3	52.2	0	0
19	0.26	0.015	0	0	0	0	45.8	139	104	41.8	0	0
20	0.235	0.013	0	0	0	0	42.5	126	95.5	40.1	0	0
21	0.207	0.013	0	0	0	0	38.4	94.1	76.4	39.2	0	0
22	0.184	0.013	0	0	0	0	35.2	110	72.4	38.8	0	0
23	0.152	0.013	0	0	0	0	32.9	134	82.6	38.4	0	0
24	0.117	0.01	0	0	0	0	25.4	127	79.1	37.2	0	0
25	0.1	0	0	0	0	0	22.2	93.7	72.6	36.1	0	0
26	0.081	0	0	0	0	0	21.7	63.2	64.1	34.3	0	0
27	0.076	0	0	0	0	0	21.2	62	64.5	32.5	0	0
28	0.07	0	0	0	0	0	26.6	76	56	31.5	0	0
29	0.069		0	0	0	0	58.6	65.6	52.9	31.1	0	0
30	0.062		0	0	0	0	57.4	56.7	96.5	30.8	0	0
31	0.056		0		0		49	69.5		22.7		0

Moy	0.268	0.021	0	0	0	0	25.6	72.5	80.5	76.2	0	0
Min	0.056	0	0	0	0	0	5.93	31.2	52.9	22.7	0	0
Max	0.471	0.056	0	0	0	0	58.6	139	186	210	0	0

Mini Instantané = 0 m3/s --> 24/02/2003 19:02 Maxi Instantané = 231 m3/s --> 01/09/2003 09:00

Débit Moyen Annuel = 21.4 m3/s Volume = 676 Hm3 Lane = 362 mm

Station : Beffa à Vossa Année 2004 Débits Moyens Journaliers (m3/s)

Jour	janv	févr	mars	avr	mai	juin	juil	août	sept	oct	nov	déc
1	0.906	6.19	1.42	0	0.715	0.995	1.88	27.7	40	45.3	15.9	0
2	1.33	6.00	1.33	0	0.706	0.957	1.93	26.1	38.1	43.1	15.6	0
3	1.17	5.8	1.26	0	0.706	0.922	2.1	24.5	36.8	45.4	15.2	0
4	1.05	5.6	1.19	0	0.706	0.998	1.93	23.3	36.1	49.2	14.6	0
5	0.955	5.41	1.09	0	0.706	1.04	1.9	25.4	40.7	49.6	14.5	0
6	0.947	5.2	0.986	0	0.706	1.22	1.62	33.3	64.7	40.8	14.2	0
7	0.894	4.83	0.949	0	0.706	1.49	1.78	29.6	63.4	32.7	13.9	0
8	0.819	4.6	0.867	0	0.706	1.38	1.84	30.9	39.6	31	13.6	0
9	0.803	4.41	0.81	0	0.706	1.23	1.85	34	36.1	31.5	13.3	0
10	0.761	4.25	0.762	0	0.706	1.16	1.79	30.1	35.1	35.1	13	0
11	0.756	4.09	0.756	0	0.706	1.09	1.73	25	33.2	36.8	12.7	0
12	0.754	3.92	0.756	0	0.706	1.05	1.63	21.5	39	34.4	12.4	0
13	0.712	3.76	0.756	0	0.706	1.05	1.67	20.9	52.9	32.5	12.2	0
14	0.706	3.63	0.756	0	0.706	1.08	2.97	36.9	50.3	30.6	11.9	0
15	0.706	3.49	0.754	0	0.706	1.3	6.11	40.8	44.5	29.1	11.6	0
16	0.706	3.36	0.711	0	0.706	1.35	3.44	31	40.6	30.7	11.4	0
17	0.706	3.26	0.516	0	0.706	1.63	3.58	26.6	41.1	44	11	0
18	0.706	3.07	0	0	0.71	1.61	3.32	24.2	53.1	23.6	10.7	0
19	0.706	2.92	0	0	0.716	1.59	3.2	22.3	60.6	21.6	10.4	0
20	1.14	2.79	0	0	0.722	1.54	3.31	20.5	60.3	20.5	10.1	0
21	10.3	2.65	0	0	0.728	1.45	5.91	20.3	50.8	19.8	9.76	0
22	9.52	2.53	0	0	0.734	1.34	36.6	33.8	57.6	19.4	9.47	0
23	8.42	2.42	0	0	0.74	1.23	28.1	50.3	59.2	19.1	9.23	0
24	8.04	2.31	0	0	0.746	1.22	87.8	51.7	56.2	18.7	8.99	0
25	7.79	2.14	0	0	0.751	3.28	57.2	40.2	56.8	18.4	8.75	0
26	7.55	1.96	0	0	0.753	2.49	55.2	71.5	52.6	18	8.29	0
27	7.31	1.79	0	0	0.719	1.98	38	62.7	46.8	17.7	7.81	0
28	7.08	1.74	0	0.51	0.746	2.89	49	50.8	48.2	17.3	7.55	0
29	6.83	1.59	0	0.924	0.732	3.1	46.6	52.7	37	17	6.94	0
30	6.6		0	0.837	0.706	2.27	35	42.7	38.6	16.6	3.93	0
31	6.39		0		1.04		30.2	44.1		16.3		0

Moy	3.33	3.65	0.505	0.076	0.728	1.53	16.7	34.7	47	29.2	11.3	0
Min	0.706	1.59	0	0	0.706	0.922	1.62	20.3	33.2	16.3	3.93	0
Max	10.3	6.19	1.42	0.924	1.04	3.28	87.8	71.5	64.7	49.6	15.9	0

Mini Instantané = 0 m3/s --> 01/01/2004 08:24 Maxi Instantané = 127 m3/s --> 24/07/2004 03:30

Débit Moyen Annuel = 12.4 m3/s Volume = 393Hm3 Lane = 210 mm

Station : Beffa à Vossa Année 2005 Débits Moyens Journaliers (m3/s)

Jour	janv	févr	mars	avr	mai	juin	juil	août	sept	oct	nov	déc
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11.1	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8.88	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10.6	0	0
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10.6	0	0
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7.94	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8.38	0	0
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12.8	0	0
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12.5	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13.7	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18.5	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20.6	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16.1	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13.4	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11.9	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10.3	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8.73	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8.26	0	0
18	0	0	0	0	0	0	13.5	0	0	7.71	0	0
19	0	0	0	0	0	0	16.7	0	0	7.54	0	0
20	0	0	0	0	0	0	12.6	0	0	7.53	0	0
21	0	0	0	0	0	0	9.49	0	0	7.32	0	0
22	0	0	0	0	0	0	5.97	0	0	7.08	0	0
23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6.83	0	0
24	0	0	0	0	0	0	0	0	5.79	6.58	0	0
25	0	0	0	0	0	0	0	0	13.2	4.28	0	0
26	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0
27	0	0	0	0	0	0	0	0	11.7	0	0	0
28	0	0	0	0	0	0	0	0	29.5	0	0	0
29	0		0	0	0	0	0	0	18	0	0	0
30	0		0	0	0	0	0	0	14.1	0	0	0
31	0		0		0		0	0		0		0

Moy	0	0	0	0	0	0	1.88	0	3.41	8.36	0	0
Min	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Max	0	0	0	0	0	0	16.7	0	29.5	20.6	0	0

Mini Instantané = 0 m3/s --> 01/01/2005 08:20 Maxi Instantané = 36.9 m3/s --> 28/09/2005 10:40

Débit Moyen Annuel = 1.15 m3/s Volume = 36.3 Hm3 Lane = 19.4 mm

Station : Beffa à Vossa Année 2006 Débits Moyens Journaliers (m3/s)

Jour	janv	févr	mars	avr	mai	juin	juil	août	sept	oct	nov	déc
1	0	0	0	0	0	0	0	0	1.86	25.7	8.74	0
2	0	0	0	0	0	0	0	0	34.5	25.2	8.52	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	31.3	23.6	8.27	0
4	0	0	0	0	0	0	0	0	24.5	25.4	8.02	0
5	0	0	0	0	0	0	0	0	19.1	32.2	7.79	0
6	0	0	0	0	0	0	0	0	17.1	35.3	7.55	0
7	0	0	0	0	0	0	0	0	13.4	36.2	7.3	0
8	0	0	0	0	0	0	0	0	10.3	34.8	7.09	0
9	0	0	0	0	0	0	0	0	29	50.7	7.05	0
10	0	0	0	0	0	0	0	0	33.8	36.1	6.84	0
11	0	0	0	0	0	0	0	0	49	31.6	6.59	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	66	27.3	6.41	0
13	0	0	0	0	0	0	0	0	101	31.4	4.39	0
14	0	0	0	0	0	0	0	0	68.6	33.6	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0	0	44.2	33.5	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0	0	44.6	30.9	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0	0	53.8	30.3	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0	0	60.6	26.1	0	0
19	0	0	0	0	0	0	0	0	49	24.4	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0	0	38.5	21.3	0	0
21	0	0	0	0	0	0	0	0	33.6	19	0	0
22	0	0	0	0	0	0	0	0	33	18	0	0
23	0	0	0	0	0	0	0	0	38.9	18	0	0
24	0	0	0	0	0	0	0	0	35.6	17.8	0	0
25	0	0	0	0	0	0	0	0	32.8	14	0	0
26	0	0	0	0	0	0	0	0	50.4	9.89	0	0
27	0	0	0	0	0	0	0	0	53.4	7.99	0	0
28	0	0	0	0	0	0	0	0	39.9	11.6	0	0
29	0		0	0	0	0	0	0	31.3	12.6	0	0
30	0		0	0	0	0	0	0	27	10.6	0	0
31	0		0		0		0	0		9.48		0

Moy	0	0	0	0	0	0	0	0	38.9	24.7	3.15	0
Min	0	0	0	0	0	0	0	0	1.86	7.99	0	0
Max	0	0	0	0	0	0	0	0	101	50.7	8.74	0

Mini Instantané = 0 m3/s --> 01/01/2006 12:00 Maxi Instantané = 113 m3/s --> 13/09/2006 17:04

Débit Moyen Annuel = 5.55 m3/s Volume = 175 Hm3 Lane = 93.6 mm

Station : Beffa à Vossa Année 2007 Débits Moyens Journaliers (m3/s)

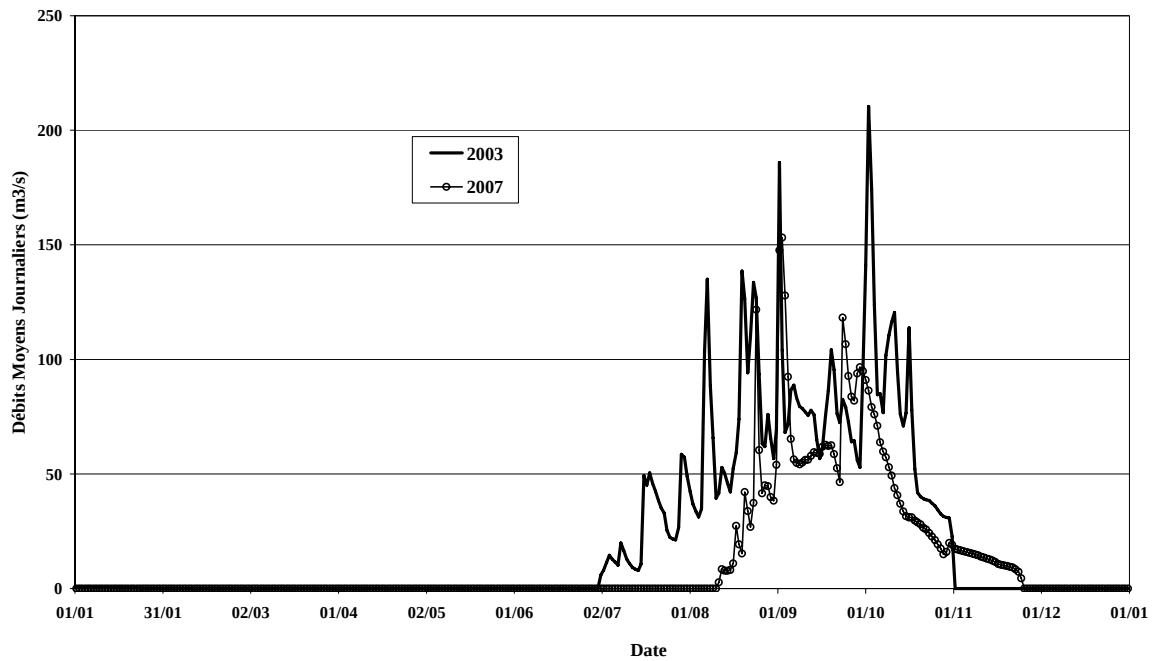
Jour	janv	févr	mars	avr	mai	juin	juil	août	sept	oct	nov	déc
1	0	0	0	0	0	0	0	0	148	91	17.3	0
2	0	0	0	0	0	0	0	0	153	86.4	17	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	128	79.2	16.6	0
4	0	0	0	0	0	0	0	0	92.4	76	16.3	0
5	0	0	0	0	0	0	0	0	65.2	71	15.9	0
6	0	0	0	0	0	0	0	0	56.3	63.8	15.6	0
7	0	0	0	0	0	0	0	0	54.9	59.8	15.2	0
8	0	0	0	0	0	0	0	0	54.2	57.3	14.9	0
9	0	0	0	0	0	0	0	0	54.9	53	14.5	0
10	0	0	0	0	0	0	0	0	56.1	49.3	13.9	0
11	0	0	0	0	0	0	0	2.72	56.3	43.8	13.6	0
12	0	0	0	0	0	0	0	8.47	57.9	40.7	13.1	0
13	0	0	0	0	0	0	0	7.81	59.4	37	12.7	0
14	0	0	0	0	0	0	0	7.71	59.2	33.6	12.2	0
15	0	0	0	0	0	0	0	8.07	58.7	31.6	11.5	0
16	0	0	0	0	0	0	0	11	61.9	31.1	10.7	0
17	0	0	0	0	0	0	0	27.4	62.7	31.1	10.4	0
18	0	0	0	0	0	0	0	19.3	62.2	29.7	10.1	0
19	0	0	0	0	0	0	0	15.3	62.5	28.9	9.78	0
20	0	0	0	0	0	0	0	42.1	58.7	28	9.48	0
21	0	0	0	0	0	0	0	33.8	52.5	26.5	9.18	0
22	0	0	0	0	0	0	0	26.8	46.4	25.7	8.3	0
23	0	0	0	0	0	0	0	37.3	118	24.3	7.34	0
24	0	0	0	0	0	0	0	122	107	22.7	4.43	0
25	0	0	0	0	0	0	0	60.4	92.7	21.2	0	0
26	0	0	0	0	0	0	0	41.6	83.7	19.3	0	0
27	0	0	0	0	0	0	0	45	82	17.5	0	0
28	0	0	0	0	0	0	0	44.7	93.8	15	0	0
29	0		0	0	0	0	0	39.9	96.6	16	0	0
30	0		0	0	0	0	0	38.3	94.8	19.9	0	0
31	0		0		0		0	54		19.1		0

Moy	0	0	0	0	0	0	0	22.4	77.7	40.3	9.99	0
Min	0	0	0	0	0	0	0	0	46.4	15	0	0
Max	0	0	0	0	0	0	0	122	153	91	17.3	0

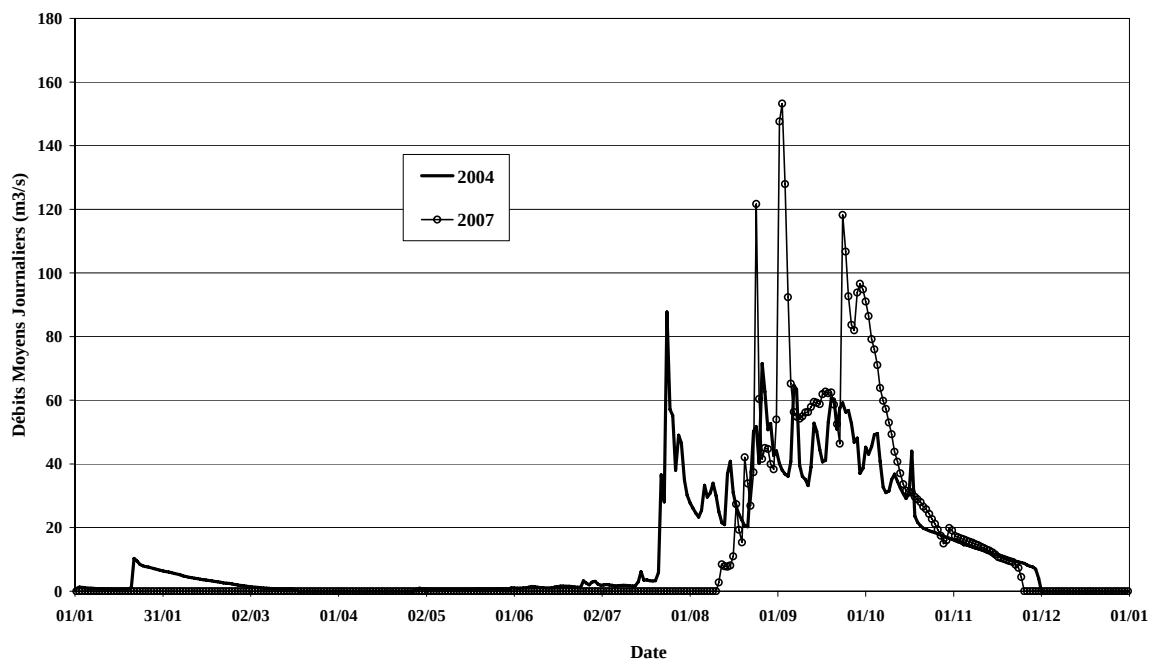
Mini Instantané = 0 m3/s --> 01/01/2007 12:00 Maxi Instantané = 211 m3/s --> 24/08/2007 09:30

Débit Moyen Annuel = 12.5 m3/s Volume = 395 m3 Lane = 211mm

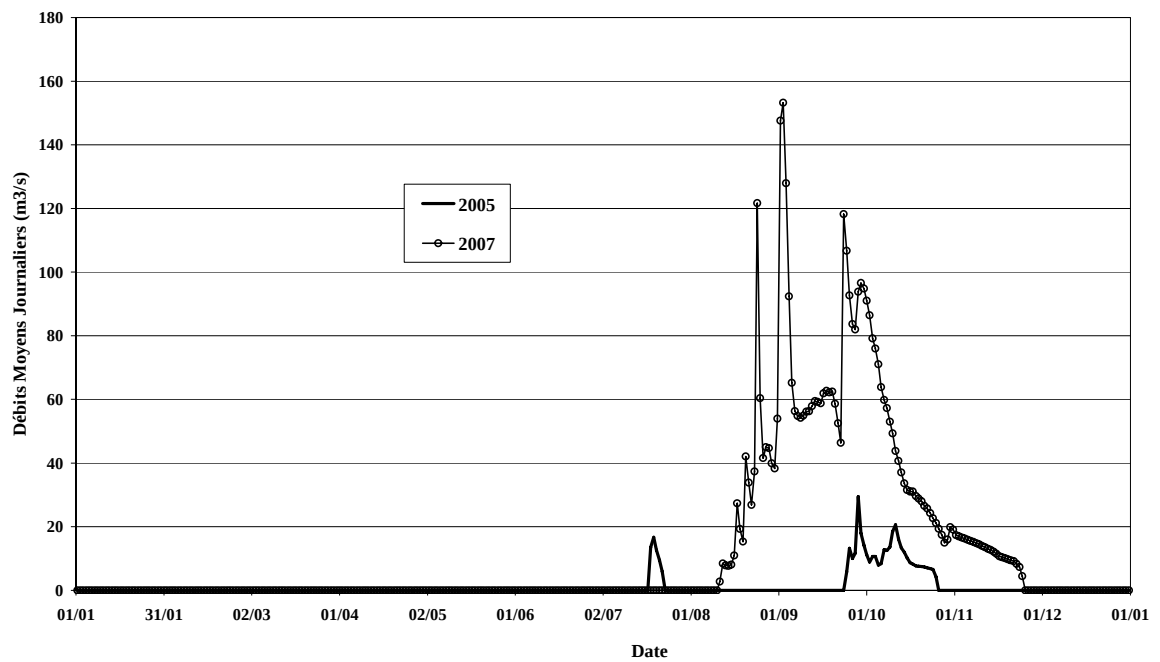
Station de Vossa sur Beffa : hydrogrammes 2003 et 2007



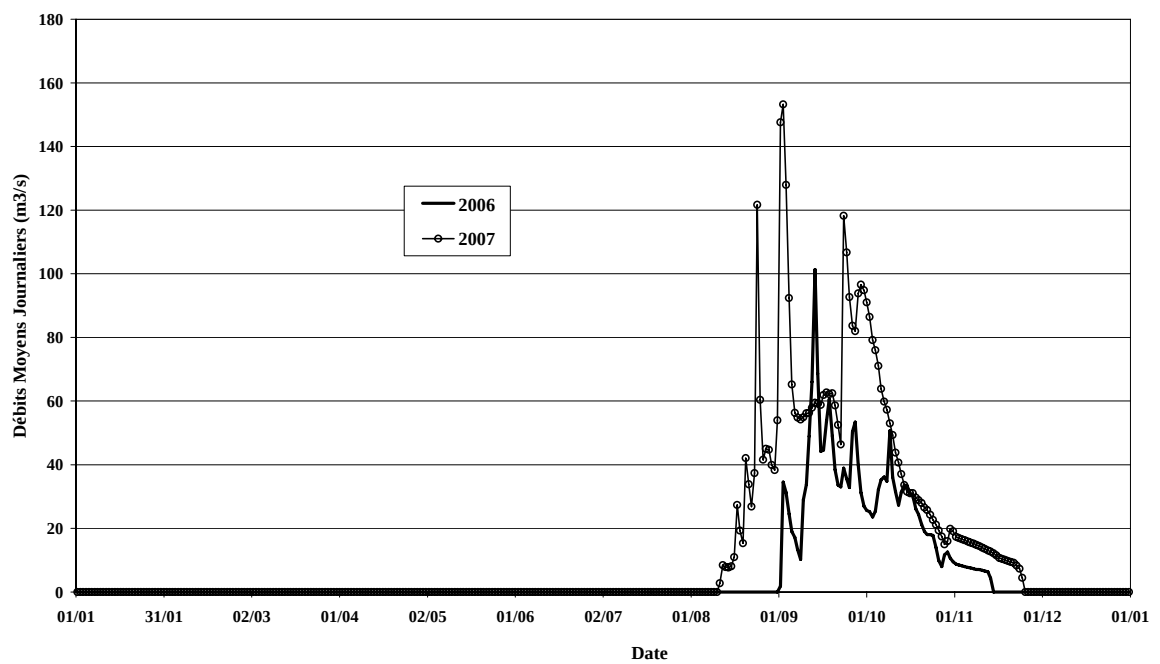
Station de Vossa sur Beffa : hydrogrammes 2004 et 2007



Station de Vossa sur Beffa : hydrogrammes 2005 et 2007



Station de Vossa sur Beffa : hydrogrammes 2006 et 2007



WEWE A WEWE

Bassin : Ouémé
Rivière : Wéwé
Code station : 1114501505
Latitude : 09°23'06'' N
Longitude : 02°06'58'' E
Superficie : 293 km²
Altitude zéro échelle : 310 m environ
Date de création : 12 juin 1961

Equipements

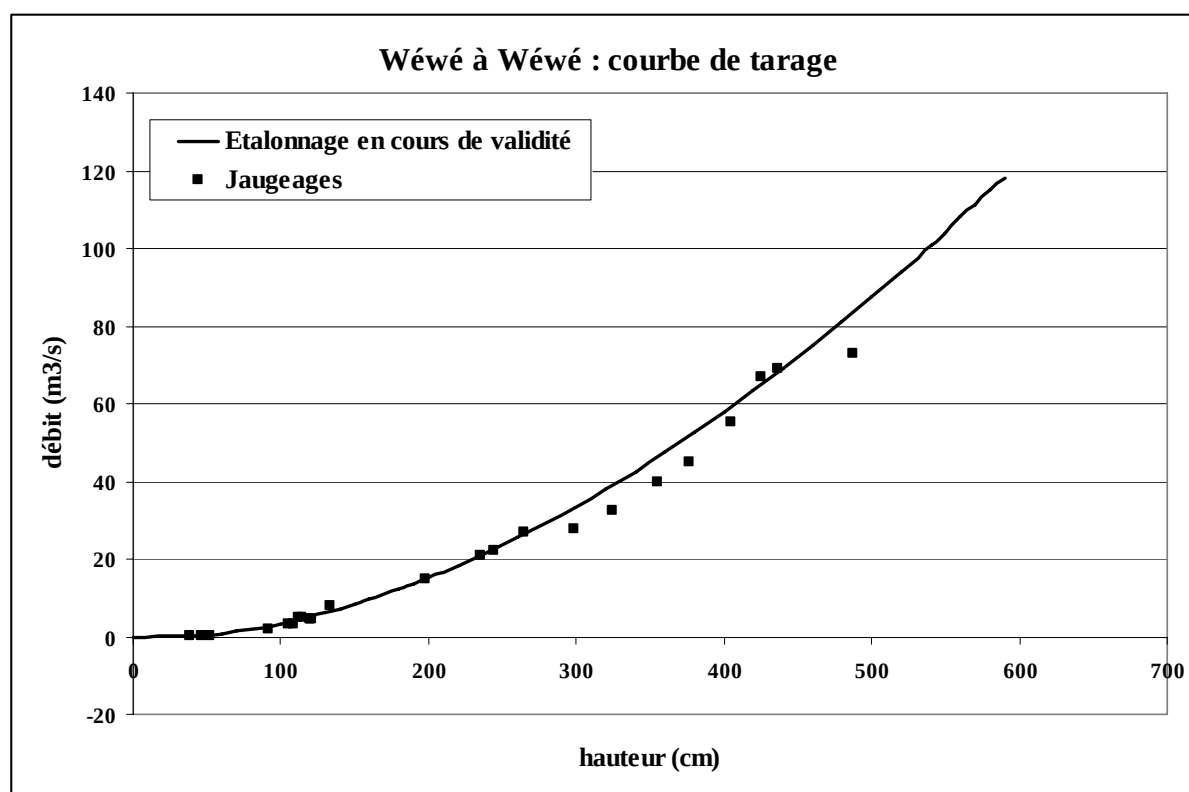
Les éléments d'échelles vont de 0 à 6 mètres ; ils ont été déplacés à la fin de l'année 1991 sur un pilier du pont sis en aval de l'ancien site ; un limnigraphe OTT-X a été mis en place. Le limnigraphe actuel est une Sonde Orpheus installée le 04 mai 2001. On dispose d'un lecteur d'échelles limnimétriques à la station.

Etalonnage

75 jaugeages y ont été réalisés dont 22 de 2002 à 2007 comprenant la plus grande mesure de débit jamais enregistrée à cette station :

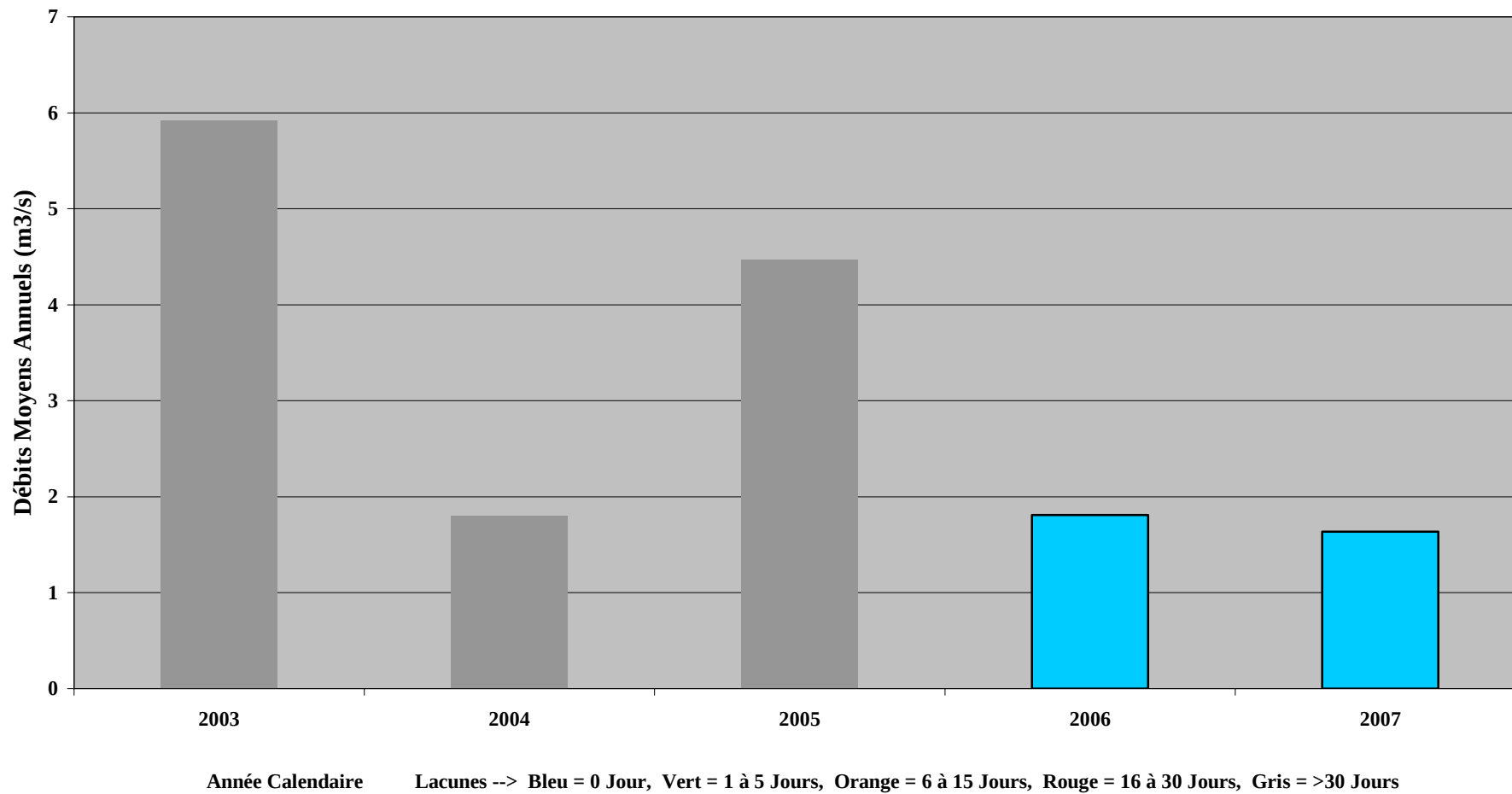
Date : 07/09/2007 Heure : 10h35mn Hauteur : 487 cm Débit : 72,9 m3/s

Les observations ont permis d'affiner la courbe de tarage. L'étalonnage actuel reste valide de 1993 à nos jours.



Etat des données

Station : Wéwé à Wéwé Débits moyens annuels (m³/s)



Station : Wéwé à Wéwé Année 2003 Débits Moyens Journaliers (m³/s)

Jour	janv	févr	mars	avr	mai	juin	juil	août	sept	oct	nov	déc
1							1.33	10.2	23.1	5.16	1.89	0.958
2							1.31	7.07	23.4	13.1	1.77	0.884
3							6.41	6.31	14.1	5.77	1.65	0.835
4							4.39	6.21	13.3	4.92	1.65	0.841
5							1.63	4.68	11.8	4.44	1.49	0.810
6							1.22	5.89	11.5	5.51	1.44	0.769
7						0.039	1.02	6.18	11.0	4.27	1.42	0.655
8						0.017	1.19	4.32	10.3	5.1	1.32	0.543
9						0.016	1.25	8.24	14.3	3.84	1.44	0.440
10						0.009	1.56	10.6	11.8	3.47	1.21	0.407
11						0.028	1.05	11.6	7.54	3.30	1.11	0.380
12						0.498	0.894	11.6	8.59	3.08	1.01	0.353
13						1.91	0.747	23.7	14.5	10.9	0.924	0.326
14						0.775	0.652	8.72	7.97	16.4	0.884	0.304
15						0.322	0.701	8.34	7.30	6.97	0.812	0.289
16						0.182	2.58	22.5	13.0	5.41	0.724	0.263
17						0.123	7.59	15.6	7.16	4.38	0.655	0.218
18						0.177	1.87	8.27	17.2	3.90	0.566	0.196
19						0.182	2.01	64.6	37.4	3.49	0.904	0.180
20						0.165	1.28	17.0	11.1	3.30	1.23	0.155
21						0.087	4.63	21.7	9.87	3.16	1.18	0.129
22						0.136	4.67	10.8	8.45	2.88	1.17	0.118
23						0.716	3.00	10.3	10.9	2.68	1.25	0.108
24						0.578	1.97	9.73	6.97	2.60	1.28	0.096
25						1.83	3.45	7.43	7.67	2.49	1.15	0.085
26						2.76	4.85	17.6	6.32	2.59	1.23	0.073
27						1.25	2.74	28.5	5.74	2.78	1.25	0.045
28						3.64	2.32	28.8	8.47	3.07	1.25	0.034
29						13.3	2.00	49.3	5.63	2.32	1.22	0.026
30						2.13	4.57	27.6	7.65	2.08	1.04	0.013
31							39.1	66.6		2.02		0.009

Moy						1.29	3.68	17.4	11.8	4.69	1.20	0.340
Min						0.009	0.652	4.32	5.63	2.02	0.566	0.009
Max						13.3	39.1	66.6	37.4	16.4	1.89	0.958

Mini Instantané = 0.009 m3/s --> 06/06/2003 01:30 Maxi Instantané = 101 m3/s --> 19/08/2003 06:00

Débit Moyen Annuel = (trop de lacunes)

Station : Wéwé à Wéwé Année 2004 Débits Moyens Journaliers (m³/s)

Jour	janv	févr	mars	avr	mai	juin	juil	août	sept	oct	nov	déc
1	0.009	0.010	0.004			0.207	0.568	5.39	5.48	4.46	1.44	0.075
2	0.009	0.010	0.004			0.041	0.406	3.94	4.66	4.76	1.43	0.051
3	0.009	0.010	0.004			0.048	0.873	3.28	4.49	4.07	1.61	0.032
4	0.008	0.008	0.003			0.229	1.34	3.06	7.48	3.60	1.96	0.011
5	0.008	0.008	0.003			0.303	0.832	3.08	5.51	4.62	1.60	0.009
6	0.008	0.008	0.003			0.265	0.602	4.94	15.1	3.80	1.37	0.008
7	0.008	0.008	0.003			0.131	0.404	3.28	8.11	3.46	1.68	0.008
8	0.007	0.007	0.003			0.081	0.322	2.84	4.49	2.98	1.63	0.007
9	0.007	0.007	0.003		0.007	0.055	1.39	3.02	3.85	2.80	1.45	0.007
10	0.007	0.007	0.003		0.006	0.039	1.62	2.58	3.46	2.64	1.29	0.007
11	0.007	0.007	0.003		0.006	0.143	2.27	3.35	4.57	2.57	1.28	0.007
12	0.007	0.007	0.002		0.006	1.84	4.80	3.23	14.3	2.49	1.60	0.006
13	0.006	0.007	0.002		0.005	1.33	1.42	3.54	4.31	2.30	1.83	0.006
14	0.006	0.007	0.002		0.005	0.620	0.989	3.53	3.66	2.22	1.52	0.006
15	0.006	0.007	0.002		0.005	1.30	0.841	2.65	3.42	2.07	1.21	0.006
16	0.006	0.007	0.002		0.005	1.39	0.727	2.64	4.55	1.87	0.990	0.005
17	0.006	0.006	0.002		0.005	1.57	0.983	4.49	3.92	1.74	0.845	0.005
18	0.006	0.006	0.001		0.004	1.41	0.933	2.69	3.43	1.65	0.775	0.005
19	0.005	0.006	0.001		0.004	0.751	0.851	2.97	4.84	1.56	0.769	0.005
20	0.108	0.006	0.001		0.004	0.410	0.990	3.01	5.35	1.48	0.714	0.005
21	1.99	0.005	0.001		0.004	0.299	1.21	9.95	12.1	1.42	0.579	0.005
22	1.74	0.005	0.001		0.003	0.403	2.01	8.86	7.79	1.36	0.426	0.005
23	1.13	0.005	0.000		0.003	0.393	2.23	23.8	4.52	1.28	0.333	0.005
24	0.740	0.005	0.000		0.003	0.482	13.8	9.05	3.93	1.20	0.288	0.005
25	0.475	0.005	0.000		0.003	0.400	13.7	7.94	3.85	1.35	0.282	0.005
26	0.346	0.004	0.000		0.005	0.367	4.13	23.0	7.58	1.59	0.234	0.005
27	0.284	0.004	0.000		0.005	0.318	6.42	12.0	5.63	1.59	0.205	0.004
28	0.145	0.004	0.000		0.005	1.75	10.6	6.78	4.57	1.64	0.178	0.004
29	0.096	0.004	0.000		0.005	1.72	4.09	5.64	4.03	1.65	0.144	0.004
30	0.058		0.000		0.362	0.880	4.40	5.63	4.28	1.65	0.104	0.004
31	0.014				1.28		11.4	7.00		1.61		0.003

Moy	0.234	0.007	0.002		0.075	0.639	3.14	6.04	5.78	2.37	0.992	0.010
Min	0.005	0.004	0.000		0.003	0.039	0.322	2.58	3.42	1.20	0.104	0.003
Max	1.99	0.010	0.004		1.28	1.84	13.8	23.8	15.1	4.76	1.96	0.075

Mini Instantané = 0 m³/s --> 23/03/2004 08:00 Maxi Instantané = 38.9 m³/s --> 23/08/2004 08:05

Débit Moyen Annuel = (trop de lacunes)

Station : Wéwé à Wéwé Année 2005 Débits Moyens Journaliers (m³/s)

Jour	janv	févr	mars	avr	mai	juin	juil	août	sept	oct	nov	déc
1					0.004	1.17	2.89	7.76	4.43	6.81	3.74	1.06
2					0.004	0.664	1.79	12.0	9.71	6.50	3.70	0.959
3					0.004	0.430	5.66	7.33	4.91	6.23	3.62	0.884
4					0.004	0.352	2.61	5.82	5.92	15.4	3.53	0.859
5					0.004	0.358	1.87	7.35	5.33	9.26	3.40	0.817
6					0.004	0.344	4.28	6.37	4.21	8.79	3.28	0.771
7					0.004	0.349	1.95	15.1	3.96	12.7	3.05	0.710
8					0.004	0.290	1.60	13.2	10.1	7.49	2.85	0.635
9					0.004	0.245	5.08	19.5	5.90	9.06	2.75	0.578
10					0.005	0.198	4.50	7.83	4.43	12.8	2.62	0.518
11					0.005	0.448	2.39	6.94	3.98	8.74	2.47	0.498
12					0.005	1.19	1.84	6.18	3.82	7.16	2.39	0.461
13					0.005	0.777	9.36	6.02	3.64	6.32	2.45	0.394
14					0.005	0.566	13.6	6.18	3.52	5.87	2.35	0.353
15					0.005	0.428	4.32	22.1	7.11	5.51	2.19	0.326
16					0.005	0.736	5.40	7.58	4.51	7.25	2.18	0.286
17					0.005	1.33	5.33	7.00	3.57	5.45	2.09	0.245
18					0.005	13.1	3.61	6.88	3.17	4.94	1.95	0.218
19					0.005	2.96	4.94	5.53	3.02	4.81	1.92	0.191
20					0.005	14.3	29.3	5.00	3.34	4.71	1.82	0.164
21					0.005	2.81	38.7	4.92	21.9	4.95	1.69	0.150
22					0.005	4.69	8.62	4.49	8.84	5.17	1.53	0.143
23					0.005	4.85	6.15	4.47	7.57	4.24	1.50	0.136
24						2.11	5.11	4.59	21.5	3.88	1.41	0.136
25						1.46	27.6	4.61	17.0	3.57	1.30	0.129
26					0.005	3.65	8.02	4.10	11.1	3.40	1.25	0.115
27					0.005	2.61	31.4	3.77	15.2	3.24	1.23	0.115
28					0.005	1.52	7.21	3.61	10.1	3.13	1.18	0.115
29				0.004	0.005	1.17	6.00	17.1	8.83	3.02	1.13	0.108
30				0.004	0.677	0.990	6.31	5.32	7.36	3.44	1.10	0.108
31					6.12		15.6	4.30		3.84		0.102

Moy					0.239	2.20	8.81	7.83	7.60	6.38	2.26	0.396
Min					0.004	0.198	1.60	3.61	3.02	3.02	1.10	0.102
Max					6.12	14.3	38.7	22.1	21.9	15.4	3.74	1.06

Mini Instantané = 0.002 m3/s --> 28/04/2005 16:15 Maxi Instantané = 57.3 m3/s --> 21/09/2005 12:00

Débit Moyen Annuel = (trop de lacunes)

Station : Wéwé à Wéwé Année 2006 Débits Moyens Journaliers (m³/s)

Jour	janv	févr	mars	avr	mai	juin	juil	août	sept	oct	nov	déc
1	0.101	0.006	0.002	0.002	0.001	0.391	0.238	1.55	11.7	8.04	1.43	0.294
2	0.094	0.005	0.002	0.002	0.001	0.366	0.222	5.96	5.02	5.44	1.41	0.204
3	0.109	0.005	0.002	0.002	0.001	0.391	0.231	2.57	10.2	7.34	1.33	0.163
4	0.109	0.004	0.002	0.002	0.001	0.365	0.196	1.81	9.78	5.22	1.20	0.161
5	0.101	0.004	0.002	0.002	0.003	0.362	0.164	2.46	8.00	4.39	1.20	0.114
6	0.108	0.003	0.002	0.002	0.004	0.353	0.150	3.38	16.2	4.06	1.16	0.117
7	0.108	0.003	0.002	0.002	0.005	0.312	0.137	3.02	6.11	3.70	1.04	0.096
8	0.108	0.003	0.002	0.002	1.99	0.289	0.136	1.87	8.05	36.3	1.08	0.085
9	0.108	0.003	0.002	0.002	1.15	0.365	0.122	1.51	4.96	17.9	1.07	0.059
10	0.101	0.003	0.002	0.002	5.69	0.402	0.115	1.34	5.50	8.61	0.962	0.045
11	0.101	0.003	0.002	0.002	1.86	0.353	0.116	8.60	5.78	6.95	0.918	0.038
12	0.101	0.003	0.002	0.002	1.06	0.320	0.100	3.05	18.2	10.2	0.831	0.031
13	0.094	0.003	0.002	0.002	0.789	0.310	0.124	2.10	23.2	5.93	0.785	0.024
14	0.087	0.003	0.002	0.002	0.659	0.598	0.105	1.60	7.36	5.08	0.656	0.024
15	0.080	0.003	0.002	0.001	0.630	1.15	0.118	1.48	10.3	5.04	0.613	0.021
16	0.073	0.003	0.002	0.001	0.579	0.881	0.110	2.21	9.84	4.63	0.669	0.025
17	0.061	0.003	0.002	0.001	0.584	0.865	0.682	1.60	6.35	4.18	0.645	0.025
18	0.052	0.003	0.002	0.001	0.517	1.15	0.721	6.27	6.59	3.87	0.629	0.014
19	0.045	0.003	0.002	0.001	0.450	0.833	0.613	2.56	4.92	3.82	0.508	0.009
20	0.033	0.003	0.002	0.001	0.461	0.551	0.712	1.76	5.54	3.62	0.500	0.009
21	0.017	0.003	0.002	0.001	1.21	0.446	0.826	1.54	4.36	3.24	0.404	0.009
22	0.010	0.003	0.002	0.001	1.05	0.379	3.69	1.23	4.54	3.03	0.615	0.009
23	0.009	0.003	0.002	0.001	0.794	0.353	2.61	3.38	23.0	3.14	0.828	0.010
24	0.009	0.003	0.002	0.001	0.647	0.326	1.55	4.12	7.91	3.04	0.682	0.015
25	0.009	0.003	0.002	0.001	0.587	0.312	1.19	2.10	6.89	3.31	0.577	0.013
26	0.008	0.003	0.002	0.001	0.583	0.310	1.09	3.01	11.3	2.89	0.560	0.017
27	0.008	0.003	0.002	0.001	0.671	0.326	0.966	8.92	6.37	2.37	0.584	0.022
28	0.007	0.003	0.002	0.001	0.597	0.339	0.884	4.00	6.58	2.00	0.577	0.011
29	0.007		0.002	0.001	0.530	0.308	0.792	7.06	11.7	1.99	0.467	0.009
30	0.006		0.002	0.001	0.456	0.273	1.07	8.76	7.18	1.81	0.375	0.009
31	0.006		0.002		0.464		2.17	15.4		1.56		0.007

Moy	0.060	0.003	0.002	0.001	0.775	0.466	0.708	3.75	9.11	5.89	0.810	0.054
Min	0.006	0.003	0.002	0.001	0.001	0.273	0.100	1.23	4.36	1.56	0.375	0.007
Max	0.109	0.006	0.002	0.002	5.69	1.15	3.69	15.4	23.2	36.3	1.43	0.294

Mini Instantané = 0.001 m3/s --> 14/04/2006 16:30 Maxi Instantané = 67.3 m3/s --> 08/10/2006 22:30

Débit Moyen Annuel = 1.81 m3/s Volume = 57.04 Hm3 Lane = 195 mm

Station : Wéwé à Wéwé Année 2007 Débits Moyens Journaliers (m³/s)

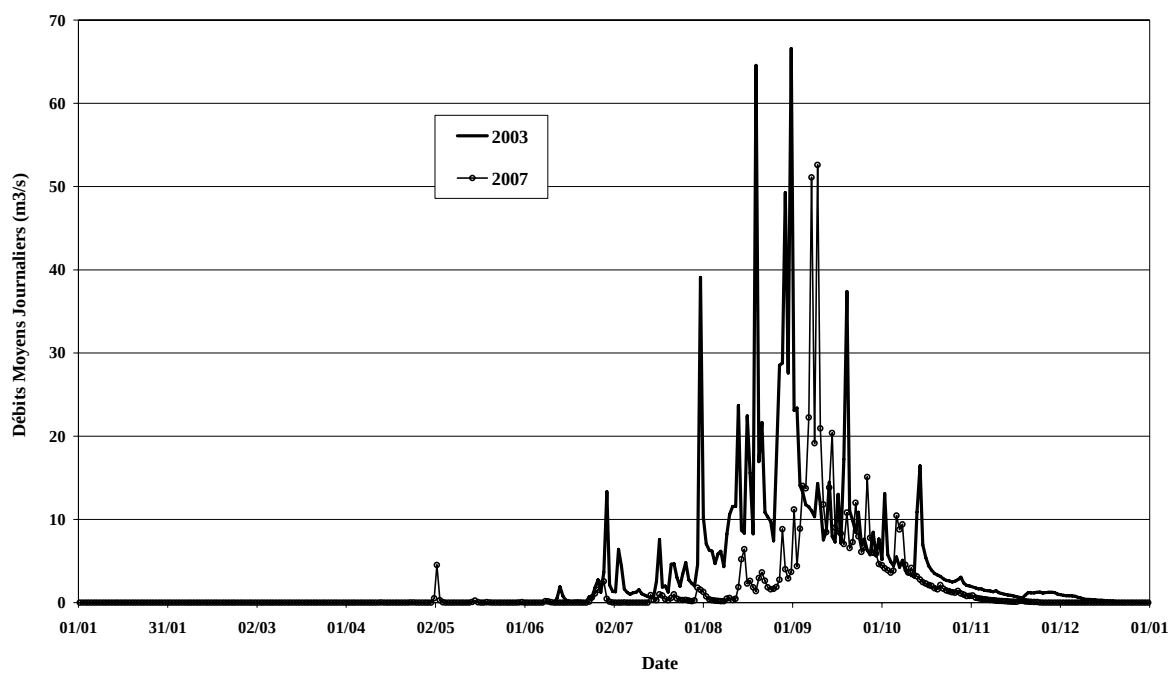
Jour	janv	févr	mars	avr	mai	juin	juil	août	sept	oct	nov	déc
1	0.004	0.000	0.000	0.000	0.519	0.009	0.032	1.30	11.2	4.51	0.861	0.009
2	0.004	0.000	0.000	0.000	4.52	0.010	0.011	0.746	4.39	4.14	0.596	0.009
3	0.004	0.000	0.000	0.000	0.282	0.009	0.010	0.409	8.87	3.90	0.536	0.009
4	0.004	0.000	0.000	0.000	0.043	0.009	0.011	0.277	14.0	3.59	0.462	0.009
5	0.003	0.000	0.000	0.000	0.011	0.008	0.022	0.232	13.7	3.85	0.397	0.009
6	0.003	0.000	0.000	0.000	0.008	0.007	0.010	0.205	22.3	10.5	0.354	0.008
7	0.003	0.000	0.000	0.000	0.008	0.007	0.010	0.178	51.1	8.79	0.302	0.008
8	0.002	0.000	0.000	0.000	0.008	0.162	0.009	0.170	19.1	9.41	0.284	0.008
9	0.002	0.000	0.000	0.000	0.007	0.136	0.009	0.481	52.6	4.55	0.245	0.007
10	0.002	0.000	0.000	0.000	0.007	0.054	0.009	0.546	21.0	3.62	0.206	0.007
11	0.001	0.000	0.000	0.000	0.007	0.011	0.009	0.318	11.8	4.17	0.202	0.007
12	0.001	0.000	0.000	0.004	0.006	0.008	0.008	0.462	8.46	3.35	0.165	0.006
13	0.000	0.000	0.000	0.015	0.006	0.007	0.008	1.87	13.8	3.16	0.136	0.006
14	0.000	0.000	0.000	0.006	0.077	0.007	0.900	5.22	20.4	2.77	0.122	0.006
15	0.000	0.000	0.000	0.005	0.236	0.007	0.346	6.41	9.02	2.46	0.109	0.007
16	0.000	0.000	0.000	0.005	0.052	0.006	0.279	2.30	8.60	2.29	0.103	0.006
17	0.000	0.000	0.000	0.004	0.010	0.006	1.01	2.61	8.30	2.10	0.198	0.006
18	0.000	0.000	0.000	0.004	0.009	0.006	0.837	1.85	7.05	2.00	0.224	0.006
19	0.000	0.000	0.000	0.004	0.041	0.005	0.423	1.39	10.8	1.72	0.138	0.006
20	0.000	0.000	0.000	0.004	0.021	0.005	0.278	2.98	6.56	1.60	0.109	0.005
21	0.000	0.000	0.000	0.004	0.009	0.005	0.541	3.63	7.27	2.11	0.094	0.005
22	0.000	0.000	0.000	0.006	0.009	0.011	1.01	2.63	12.0	1.69	0.080	0.005
23	0.000	0.000	0.000	0.030	0.008	0.131	0.490	1.84	7.97	1.46	0.063	0.005
24	0.000	0.000	0.000	0.031	0.008	0.634	0.346	1.61	6.11	1.36	0.012	0.005
25	0.000	0.000	0.000	0.007	0.008	1.09	0.317	1.65	6.64	1.25	0.008	0.005
26	0.000	0.000	0.000	0.006	0.007	1.53	0.344	1.89	15.1	1.19	0.009	0.005
27	0.000	0.000	0.000	0.006	0.006	2.21	0.241	2.76	7.78	1.41	0.009	0.005
28	0.000	0.000	0.000	0.005	0.006	2.56	0.158	8.84	5.99	1.09	0.010	0.005
29	0.000		0.000	0.005	0.006	0.456	0.258	4.01	5.89	0.955	0.010	0.005
30	0.000		0.000	0.005	0.031	0.110	1.78	2.90	4.64	0.784	0.009	0.005
31	0.000		0.000		0.039		1.53	3.69		0.813		0.005

Moy	0.001	0.000	0.000	0.005	0.194	0.307	0.363	2.11	13.4	3.11	0.202	0.006
Min	0.000	0.000	0.000	0.000	0.006	0.005	0.008	0.17	4.39	0.784	0.008	0.005
Max	0.004	0.000	0.000	0.031	4.52	2.56	1.78	8.84	52.6	10.5	0.861	0.009

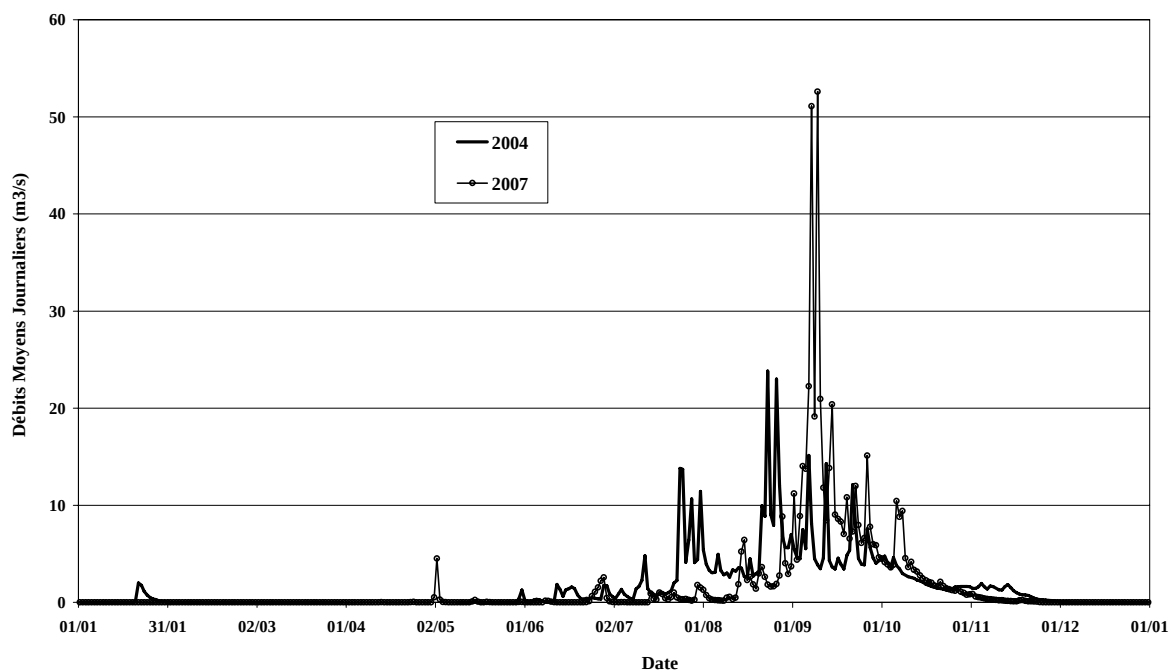
Mini Instantané = 0 m³/s --> 12/01/2007 18:05 Maxi Instantané = 78.1 m³/s --> 09/09/2007 07:50

Débit Moyen Annuel = 1.64 m³/s Volume = 51.6 Hm³ Lane = 176 mm

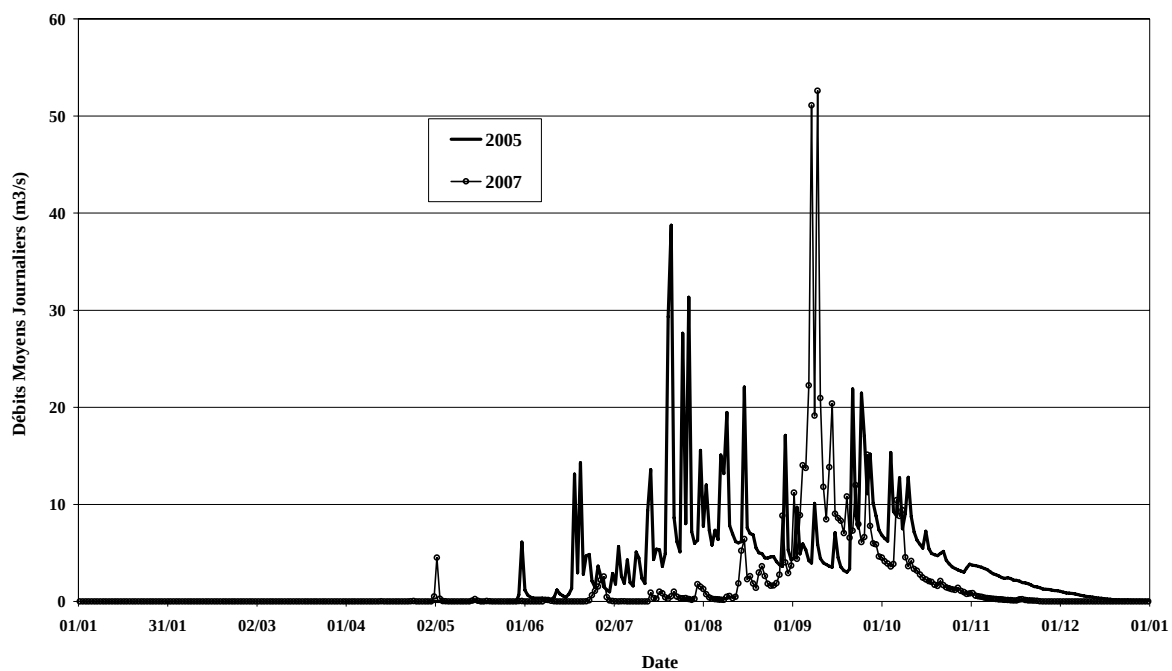
Station de Wéwé sur Wéwé : hydrogrammes 2003 et 2007



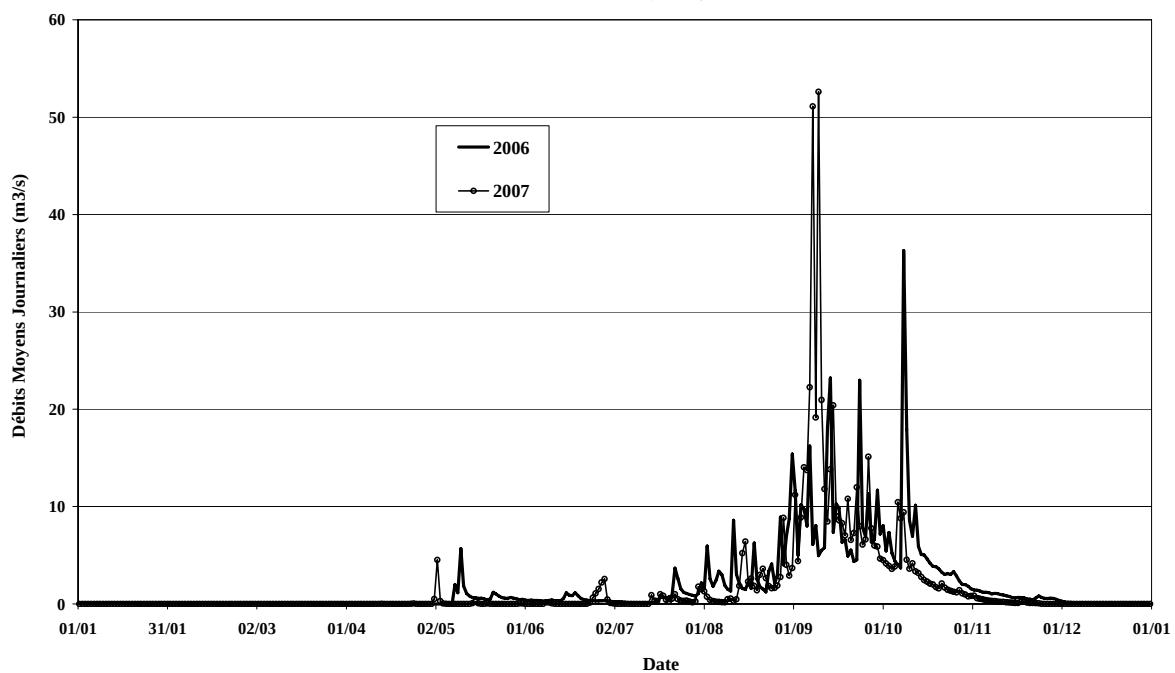
Station de Wéwé sur Wéwé : hydrogrammes 2004 et 2007



Station de Wéwé sur Wéwé : hydrogrammes 2005 et 2007



Station de Wéwé sur Wéwé : hydrogrammes 2006 et 2007



BASSIN DU NIGER

SOTA A COUBERI

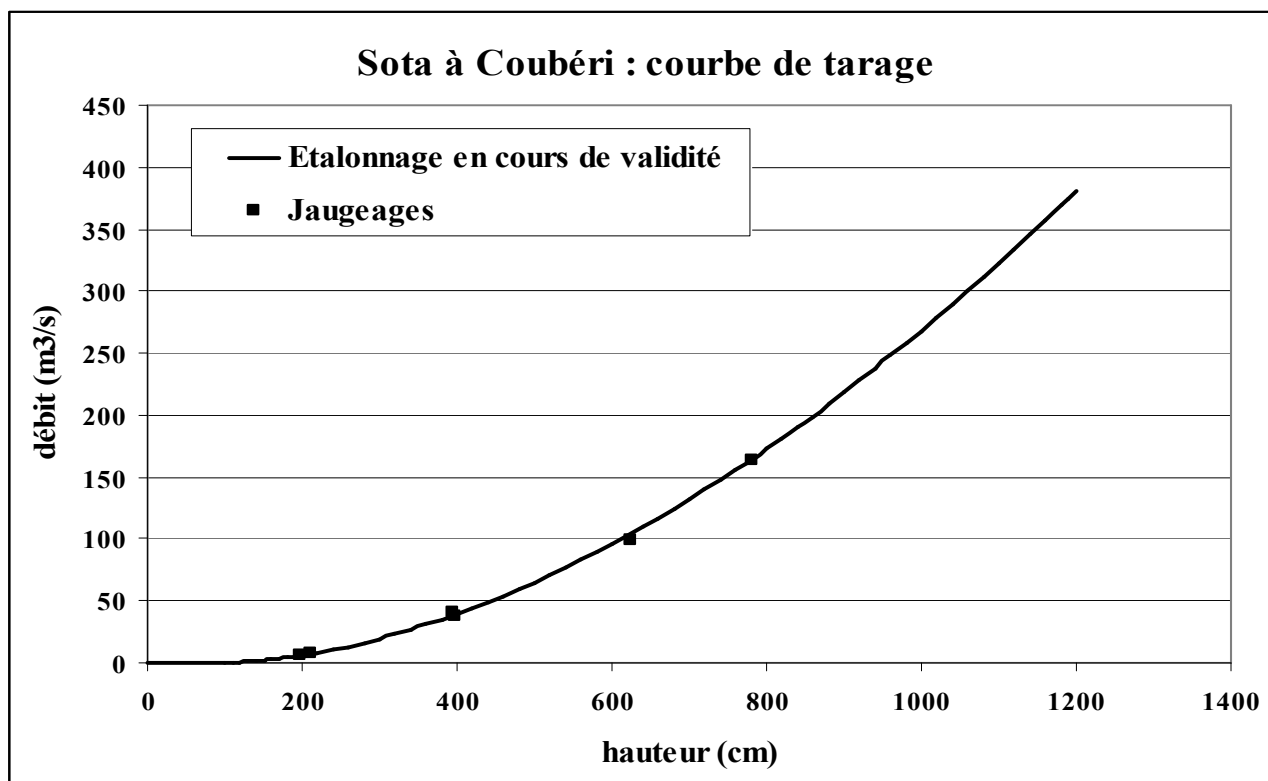
Bassin : Niger
Rivière : Sota
Code station : 1111501504
Latitude : 11°44'13'' N
Longitude : 03°19'32'' E
Superficie : 13410 km²
Altitude zéro échelle : 170 m environ
Date de création : 20 mai 1953

Equipements

Le 10 janvier 1986 un limnigraphe OTT-X a été installé et les anciennes échelles ont été déplacées de la rive droite à la rive gauche. Cette installation a été complétée par une centrale ChloéC le 23 février 1990, puis démontée en 1992. En 1988 le limnigraphe a été submergé par la crue. Un limnigraphe Thalimèdes a été installé le 17 août 2002 et y est encore.

Etalonnage :

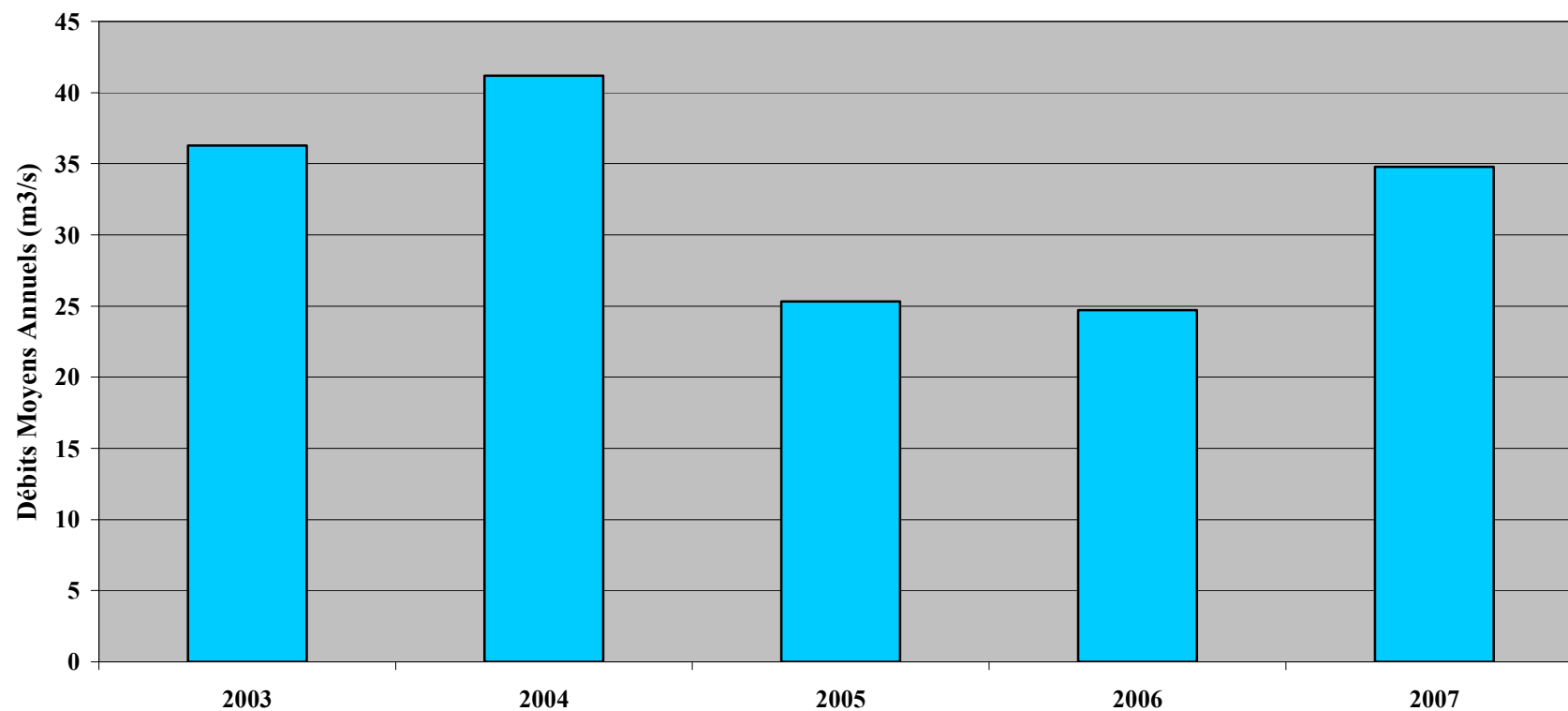
93 jaugeages ont été effectués dont 6 de 2002 à 2007. Le phénomène d'ensablement est très accentué à la station et les basses eaux sont assez mal connues. La crue de 1991 a fait apparaître un détarage. On dispose d'un lecteur à la station. L'étalonnage actuel reste valide de 1997 à nos jours.



Etat des données

Station : Sota à Coubéri

Débits moyens annuels (m³/s)



Année Calendaire

Lacunes --> Bleu = 0 Jour, Vert = 1 à 5 Jours, Orange = 6 à 15 Jours, Rouge = 16 à 30 Jours, Gris = >30 Jours

Station : Sota à Coubéri Année 2003 Débits Moyens Journaliers (m³/s)

Jour	janv	févr	mars	avr	mai	juin	juil	août	sept	oct	nov	déc
1	4.68	4.32	4.24	3.89	3.89	40.4	9.63	14.6	115	125	34.3	7.85
2	4.68	4.31	4.23	3.89	3.89	36.4	9.63	13.7	129	121	32.8	7.79
3	4.68	4.24	4.23	3.89	3.89	25.6	9.63	15.3	140	108	30.4	7.64
4	4.68	4.23	4.23	3.89	3.97	19.8	9.63	31.7	147	99.3	28.7	7.62
5	4.68	4.23	4.23	3.89	4.06	15.9	9.69	42.7	164	93.7	25.8	7.53
6	4.68	4.15	4.23	3.82	4.06	12.5	11.0	38.6	168	91.5	20.9	7.52
7	4.68	4.14	4.23	3.81	4.06	10.3	16.5	59.6	205	124	18.8	7.52
8	4.68	4.17	4.19	3.81	4.05	9.69	19.8	48.8	214	133	17.8	7.52
9	4.68	4.46	4.14	3.81	3.99	9.63	14.7	43.9	214	123	17.4	7.48
10	4.68	4.50	4.14	3.88	4.02	9.63	12.4	59.0	214	91.8	17.2	7.41
11	4.68	4.50	4.14	3.98	4.22	9.63	19.0	74.9	215	70.9	17.0	7.41
12	4.64	4.50	4.14	3.98	4.53	9.90	33.3	77.9	216	64.8	16.4	7.41
13	4.59	4.50	4.14	3.98	4.56	20.3	51.4	85.5	216	45.0	16.3	7.41
14	4.59	4.50	4.14	3.98	4.12	34.0	68.3	105	216	41.2	15.4	7.40
15	4.59	4.50	4.14	3.99	4.05	41.1	67.9	115	216	40.6	14.4	7.11
16	4.59	4.42	4.14	4.12	3.99	42.1	51.5	110	215	40.6	13.9	6.06
17	4.59	4.41	4.10	4.15	3.98	34.6	35.0	94.3	214	40.0	13.3	5.82
18	4.59	4.41	4.06	4.22	4.06	20.8	24.4	82.3	213	37.6	13.0	5.81
19	4.59	4.41	4.06	4.22	4.55	14.0	29.9	99.4	211	35.6	12.8	5.73
20	4.55	4.41	4.06	4.15	4.60	11.0	51.7	103	209	34.6	12.7	5.72
21	4.50	4.40	4.06	4.14	4.67	9.75	47.9	108	206	34.0	11.5	5.67
22	4.50	4.33	4.06	4.14	4.69	9.63	44.8	119	202	33.2	9.28	5.62
23	4.50	4.32	4.06	4.14	4.76	10.2	50.4	136	196	33.0	8.44	5.62
24	4.50	4.32	4.02	4.14	4.77	9.75	58.9	152	179	34.4	8.31	5.62
25	4.42	4.32	3.98	4.10	4.81	10.1	50.4	160	168	36.1	8.29	5.54
26	4.41	4.32	3.94	4.06	4.86	12.8	38.0	160	165	40.1	8.19	5.53
27	4.41	4.32	3.89	4.06	4.87	15.1	30.2	155	163	43.2	8.17	5.52
28	4.41	4.32	3.89	4.03	5.03	14.8	28.2	144	160	43.3	8.12	5.44
29	4.40		3.89	4.00	9.27	11.8	28.6	128	156	40.4	8.01	5.43
30	4.33		3.89	3.90	18.4	9.80	22.8	116	142	36.6	7.91	5.43
31	4.32		3.89		28.4		18.0	111		35.4		5.39

Moy	4.56	4.36	4.09	4.00	5.71	18.0	31.4	90.4	186	63.6	15.9	6.53
Min	4.32	4.14	3.89	3.81	3.89	9.63	9.63	13.7	115	33	7.91	5.39
Max	4.68	4.50	4.24	4.22	28.4	42.1	68.3	160	216	133	34.3	7.85

Mini Instantané = 3.81 m³/s --> 06/04/2003 10:00 Maxi Instantané = 216m³/s --> 13/09/2003 08:08

Débit Moyen Annuel = 36.3 m³/s Volume = 1 140 Hm³ Lane = 85.3 mm

Station : Sota à Coubéri Année 2004 Débits Moyens Journaliers (m³/s)

Jour	janv	févr	mars	avr	mai	juin	juil	août	sept	oct	nov	déc
1	5.42	4.87	4.80	4.59	4.95	5.96	7.26	80.6	143	204	22.6	8.77
2	5.39	4.86	4.80	4.59	5.03	5.62	7.74	102	167	205	21.2	8.66
3	5.33	4.82	4.80	4.59	5.06	5.61	8.16	140	173	203	20.1	8.55
4	5.33	4.77	4.80	4.59	5.13	5.63	9.04	153	173	201	18.4	8.54
5	5.32	4.77	4.80	4.55	5.23	5.56	9.44	157	171	201	17.2	8.4
6	5.24	4.77	4.80	4.50	5.23	5.84	9.57	162	169	200	16.1	7.95
7	5.14	4.69	4.70	4.50	5.23	5.91	9.91	169	168	196	14.9	7.58
8	5.04	4.68	4.70	4.50	5.22	6.00	10.4	170	165	194	14.5	7.37
9	4.96	4.68	4.70	4.50	4.98	6.05	10.9	167	164	189	13.9	7.25
10	4.91	4.68	4.70	4.50	4.94	5.94	9.50	164	168	176	13.6	7.09
11	4.85	4.67	4.70	4.50	4.87	6.05	10.0	161	171	166	13.3	6.98
12	4.77	4.6	4.70	4.49	4.86	6.12	9.72	158	173	164	12.9	6.89
13	4.68	4.59	4.70	4.42	4.86	6.20	10.4	153	173	162	12.3	6.87
14	4.59	4.59	4.70	4.41	4.86	6.00	10.5	149	173	160	11.8	6.77
15	4.51	4.59	4.70	4.41	4.9	6.05	10.5	146	172	156	11.6	6.67
16	4.42	4.56	4.70	4.41	4.95	6.08	10.6	136	172	151	10.8	6.65
17	4.41	4.31	4.70	4.41	4.95	6.20	10.6	125	172	117	10.6	6.57
18	4.41	4.55	4.70	4.41	5.28	5.90	10.9	123	171	78.5	10.5	6.64
19	4.37	4.8	4.70	4.41	8.85	5.77	11.4	121	170	57.4	10.5	6.66
20	4.32	4.9	4.70	4.41	9.4	5.67	11.9	121	168	53.8	10.3	6.65
21	4.32	4.86	4.70	4.41	8.95	5.73	12.4	121	167	51.8	9.82	6.56
22	4.32	4.82	4.70	4.41	7.93	6.60	13.5	121	164	50.0	9.47	6.55
23	4.28	4.77	4.60	4.41	6.87	5.73	18.8	123	163	43.6	9.39	6.55
24	4.23	4.77	4.60	4.41	5.82	5.57	20.2	123	163	33.7	9.39	6.54
25	4.15	4.77	4.60	4.41	5.17	5.56	29.9	124	163	32.4	9.32	6.45
26	4.14	4.77	4.60	4.41	5.05	5.45	56.3	126	164	29.1	9.15	6.44
27	4.18	4.77	4.60	4.59	5.15	5.44	62	127	164	26.2	9.02	6.44
28	4.7	4.77	4.60	4.89	6.95	5.58	65.8	129	164	25.9	8.79	6.44
29	4.95	4.77	4.60	4.95	7.32	5.92	72.5	130	164	25.3	8.78	6.34
30	4.95		4.60	4.95	7.69	6.22	75	131	166	24.7	8.78	6.33
31	4.94		4.60		7.43		76.9	131		23.8		6.33

Moy	4.73	4.72	4.67	4.52	5.91	5.86	22.6	137	167	116	12.6	7.05
Min	4.14	4.31	4.6	4.41	4.86	5.44	7.3	80.6	143	23.8	8.78	6.33
Max	5.42	4.90	4.8	4.95	9.40	6.60	76.9	170	173	205	22.6	8.77

Mini Instantané = 4.14 m³/s --> 25/01/2004 08:04 Maxi Instantané = 208 m³/s --> 01/10/2004 08:06

Débit Moyen Annuel = 41.19 m³/s Volume = 1 300 Hm³ Lane = 97.1 mm

Station : Sota à Coubéri Année 2005 Débits Moyens Journaliers (m³/s)

Jour	janv	févr	mars	avr	mai	juin	juil	août	sept	oct	nov	déc
1	6.33	5.91	5.62	5.23	5.24	8.92	11.0	27.9	105	35.1	21.8	9.38
2	6.33	5.91	5.62	5.23	5.23	8.33	10.7	25.7	103	35.0	21.7	9.68
3	6.33	5.87	5.62	5.23	5.23	9.49	10.1	26.9	100	34.8	21.3	9.86
4	6.29	5.82	5.62	5.23	5.23	23.2	10.2	24	97.4	34.4	20.8	9.98
5	6.23	5.82	5.62	5.23	5.32	31.7	11.3	21.8	100	34.7	19.4	9.99
6	6.23	5.82	5.62	5.23	5.43	30.2	14.5	22.1	102	36.6	18.5	9.94
7	6.22	5.82	5.62	5.23	5.47	31.7	15.9	24.7	104	38.0	18.4	9.87
8	6.13	5.82	5.62	5.15	5.53	17.4	17.7	27.3	105	38.7	18.1	9.82
9	6.12	5.82	5.62	5.14	5.44	14.7	18.4	35.3	104	39.0	17.2	9.75
10	6.12	5.82	5.62	5.14	5.24	14.7	19.3	49.4	101	39.0	14.4	9.69
11	6.12	5.82	5.62	5.14	5.23	15.1	19.6	62.2	94.8	39.0	11.7	9.63
12	6.12	5.82	5.62	5.14	5.29	14.4	26.7	78.1	92.2	38.7	10.8	9.63
13	6.11	5.77	5.58	5.14	5.42	10.8	66.0	90.3	89.0	35.4	10.7	9.63
14	6.02	5.72	5.53	5.14	5.43	9.72	90.1	102	84.5	34.6	10.6	9.62
15	6.01	5.72	5.53	5.13	5.44	9.33	124	111	79.8	33.3	10.6	9.57
16	6.01	5.72	5.53	5.05	5.51	9.26	116	118	77.1	32.1	10.5	9.52
17	6.01	5.72	5.53	5.04	5.53	9.26	94.3	123	69.9	31.8	10.5	9.51
18	6.01	5.72	5.53	5.04	5.51	9.15	90.1	127	66.1	30.8	10.4	9.54
19	6.01	5.72	5.53	5.04	5.27	9.20	80.7	130	61.2	29.9	10.2	9.89
20	6.01	5.72	5.53	5.04	5.23	11.1	65.2	140	57.5	28.9	10.1	10.2
21	6.01	5.72	5.53	5.04	5.19	14.4	55.7	147	53.2	27.5	10.0	10.2
22	6.01	5.72	5.53	5.04	5.14	15.2	50.9	157	39.6	26.7	9.87	10.2
23	6.01	5.67	5.53	5.04	5.09	16.0	44.5	163	39.0	26.3	9.81	10.2
24	6.01	5.62	5.53	5.04	5.03	16.0	36.0	160	39.1	26.0	9.74	10.2
25	5.97	5.62	5.39	5.04	4.95	16.0	33.4	143	39.1	26.0	9.62	10.1
26	5.91	5.62	5.23	5.05	6.17	12.7	31.4	124	37.7	25.9	9.40	10.1
27	5.91	5.62	5.23	5.13	10.2	9.09	22.0	118	36.6	25.7	9.28	10.1
28	5.91	5.62	5.23	5.23	11.4	10.2	20.7	114	35.6	24.3	9.26	10.1
29	5.91		5.23	5.32	10.7	10.7	20.8	112	36.1	23.5	9.26	10.1
30	5.91		5.23	5.33	9.78	10.9	21.3	107	35.9	22.5	9.26	10.1
31	5.91		5.23		9.39		23.0	105		22.3		10.1

Moy	6.07	5.75	5.5	5.14	6.14	14.3	41	90.8	72.8	31.5	13.1	9.88
Min	5.91	5.62	5.23	5.04	4.95	8.33	10.1	21.8	35.6	22.3	9.26	9.38
Max	6.33	5.91	5.62	5.33	11.4	31.7	123.9	163	105	39	21.8	10.2

Mini Instantané = 4.86 m³/s --> 26/05/2005 08:20 Maxi Instantané = 164 m³/s --> 23/08/2005 17:12

Débit Moyen Annuel = 25.3 m³/s Volume = 798 Hm³ Lane = 59.5 mm

Station : Sota à Coubéri Année 2006 Débits Moyens Journaliers (m³/s)

Jour	janv	févr	mars	avr	mai	juin	juil	août	sept	oct	nov	déc
1	10.1	9.75	9.51	8.9	9.14	11	12.9	14.2	37.4	128	26.7	6.98
2	9.99	9.75	9.51	8.9	9.08	11	12.8	12.9	38.8	125	23.9	6.88
3	9.99	9.75	9.51	8.9	9.02	11	13.7	12.6	39.7	123	21.8	6.87
4	9.99	9.75	9.51	8.9	9.02	10.9	15.6	12.3	45	121	19.6	6.78
5	9.99	9.75	9.51	8.89	9.02	10.9	15.6	11.6	56.4	120	17.9	6.71
6	9.99	9.75	9.51	8.79	9.02	10.9	14.9	11.2	64.7	115	17.0	6.65
7	9.99	9.75	9.51	8.78	9.02	11.4	14.7	10.8	67.5	93.5	16	6.56
8	9.99	9.75	9.51	8.78	9.02	13	14.9	10.5	72.1	88.9	15.3	6.55
9	9.99	9.69	9.48	8.78	9.14	13.9	15.9	12.2	73.2	86.7	14.5	6.5
10	9.99	9.63	9.17	8.78	9.32	14.3	16.5	13.6	77	84.2	13.7	6.42
11	9.98	9.63	9.14	8.78	9.95	14.6	16.2	15.3	79.5	82.7	12.9	6.24
12	9.88	9.63	9.14	8.78	10.5	14.3	15.9	16.3	75.1	81.7	12.2	6.23
13	9.87	9.63	9.08	8.78	10.4	13.6	15.4	16.3	64.3	82.3	11.5	6.23
14	9.87	9.63	9.02	8.78	10.4	12.9	13.6	16.1	60.4	84.4	10.8	6.22
15	9.87	9.63	9.02	8.78	10.5	12.6	13.2	16.9	65.6	85.2	10.4	6.13
16	9.87	9.63	9.02	8.78	10.5	12.5	12.8	17.7	70.9	85.4	10.1	6.12
17	9.87	9.63	9.02	8.78	10.3	12.4	12.3	18.2	80.4	85.1	9.74	6.12
18	9.87	9.61	9.02	8.78	10.2	12.2	11.9	18.4	83.4	83.5	9.36	6.12
19	9.87	9.52	9.02	8.78	10.2	11.7	11.8	18.2	104	82	9.08	6.12
20	9.87	9.51	9.02	8.78	10.2	10.7	11.9	17.3	143	79.8	8.72	6.11
21	9.87	9.51	9.01	8.78	10.2	10.6	12.7	18.2	169	77.4	8.37	6.02
22	9.87	9.51	8.91	8.78	10.1	10.5	14	19.5	176	75.1	8.02	6.01
23	9.87	9.51	8.90	8.78	10.3	10.5	15.3	19.0	179	73.6	7.7	6.01
24	9.82	9.51	8.90	8.78	11.3	11.1	13.6	18.8	174	71.8	7.43	6.01
25	9.75	9.51	8.90	8.78	11.4	12.6	13.3	19.3	153	69.8	7.32	6.01
26	9.75	9.51	8.90	8.92	11.3	13.6	13.7	20.8	145	66.1	7.3	6.01
27	9.75	9.51	8.90	9.14	11.3	13.9	14.3	22.3	142	59.5	7.21	6.00
28	9.75	9.51	8.90	9.14	11.1	14.1	14.5	26.2	138	50.8	7.15	5.92
29	9.75		8.90	9.14	11.0	13.4	14.4	29.9	133	41.0	7.08	5.91
30	9.75		8.90	9.14	11.0	13.1	13.4	46.5	130	33.7	6.99	5.91
31	9.75		8.90		11.0		13.8	42.1		29.9		5.91

Moy	9.89	9.62	9.14	8.85	10.1	12.3	14.0	18.6	97.9	82.8	12.2	6.27
Min	9.75	9.51	8.9	8.78	9.02	10.5	11.8	10.5	37.4	29.9	6.99	5.91
Max	10.1	9.75	9.51	9.14	11.4	14.6	16.5	46.5	178.5	128	26.7	6.98

Mini Instantané = 5.913 m³/s --> 28/12/2006 08:00 Maxi Instantané = 181 m³/s --> 24/09/2006 09:01

Débit Moyen Annuel = 24.33 m³/s Volume = 767.23 Hm³ Lane = 57.2 mm

Station : Sota à Coubéri Année 2007 Débits Moyens Journaliers (m³/s)

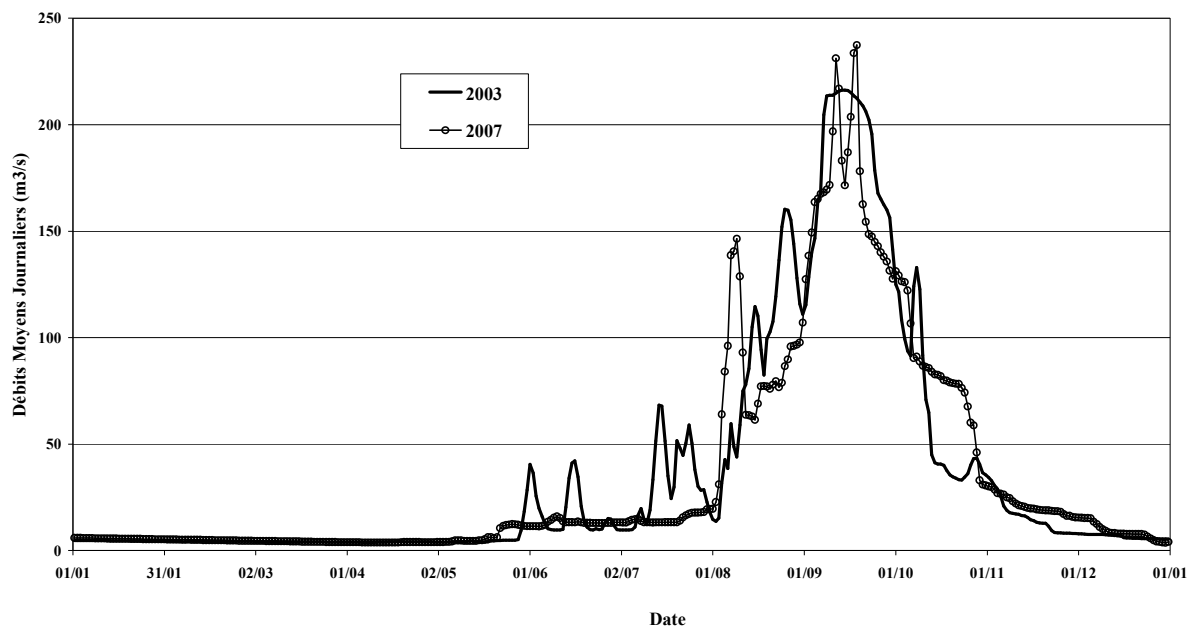
Jour	janv	févr	mars	avr	mai	juin	juil	août	sept	oct	nov	déc
1	5.90	5.18	4.53	3.81	3.96	11.4	13.2	19.6	127	131	30.1	15.4
2	5.88	5.16	4.51	3.81	3.98	11.4	13.1	22.7	139	129	29.8	15.4
3	5.86	5.13	4.48	3.81	3.98	11.4	13.1	31.1	149	126	28.7	15.3
4	5.83	5.11	4.46	3.81	4.02	11.4	13.8	63.9	164	126	26.9	15.3
5	5.81	5.09	4.44	3.81	4.06	11.5	14.4	84.0	165	122	26.7	15.1
6	5.79	5.06	4.41	3.77	4.24	12.0	14.6	96.1	168	107	26.3	13.4
7	5.76	5.04	4.39	3.73	4.69	13.5	14.9	139	168	90.4	25.0	12.5
8	5.74	5.02	4.37	3.73	4.68	14.3	13.8	141	170	91.1	24.5	11.0
9	5.72	4.99	4.34	3.73	4.67	15.4	13.3	146	172	88.8	23.1	9.97
10	5.69	4.97	4.32	3.73	4.52	16.0	13.3	129	179	86.8	22.1	9.25
11	5.67	4.95	4.30	3.73	4.50	15.2	13.2	93.0	187	86.2	21.3	8.43
12	5.65	4.93	4.27	3.73	4.50	13.7	13.1	63.7	198	85.7	20.9	8.23
13	5.62	4.90	4.25	3.73	4.50	13.3	13.2	63.5	213	83.9	20.5	8.15
14	5.60	4.88	4.23	3.73	4.52	13.3	13.2	63.0	228	82.8	20.0	7.97
15	5.58	4.86	4.20	3.73	4.75	13.2	13.2	61.4	235	82.6	19.8	7.86
16	5.55	4.83	4.18	3.73	4.77	13.2	13.3	68.9	221	81.9	19.7	7.84
17	5.53	4.81	4.16	3.73	5.31	13.5	13.3	77.1	202	80.0	19.2	7.75
18	5.51	4.79	4.13	3.73	6.19	13.2	13.3	77.3	186	79.7	19.1	7.73
19	5.48	4.76	4.11	3.81	6.29	13.0	13.3	77.0	173	78.9	18.9	7.64
20	5.46	4.74	4.09	3.89	5.83	13.0	13.3	76.0	163	78.6	18.8	7.63
21	5.44	4.72	4.06	3.89	6.21	13.0	14.0	77.8	154	78.3	18.8	7.63
22	5.41	4.69	4.04	3.89	10.5	12.9	15.5	79.5	149	78.2	18.6	7.63
23	5.39	4.67	4.02	3.89	11.5	12.9	16.5	76.7	148	76.4	18.5	7.37
24	5.37	4.65	3.99	3.89	11.9	12.9	17.2	78.8	145	74.2	18.4	6.58
25	5.34	4.62	3.97	3.89	12.1	12.8	17.7	86.5	143	67.6	18.2	5.74
26	5.32	4.6	3.95	3.85	12.4	12.9	17.8	89.8	140	60.1	17.1	4.85
27	5.3	4.58	3.92	3.81	12.2	13.0	17.8	95.8	138	58.8	16.3	4.19
28	5.27	4.55	3.90	3.81	12.1	13.0	17.9	96.1	136	46.1	16.3	3.98
29	5.25		3.88	3.81	11.7	13.2	18.1	96.6	132	32.9	15.8	3.74
30	5.23		3.86	3.82	11.6	13.2	19.3	97.7	128	31.0	15.6	3.61
31	5.20		3.83		11.4		19.4	107		30.6		4.01

Moy	5.55	4.87	4.18	3.80	7.02	13.1	14.9	83.1	167	82.4	21.2	8.75
Min	5.20	4.55	3.83	3.73	3.96	11.4	13.1	19.6	127	30.6	15.6	3.61
Max	5.90	5.18	4.53	3.89	12.4	16.0	19.4	146	235	131	30.1	15.4

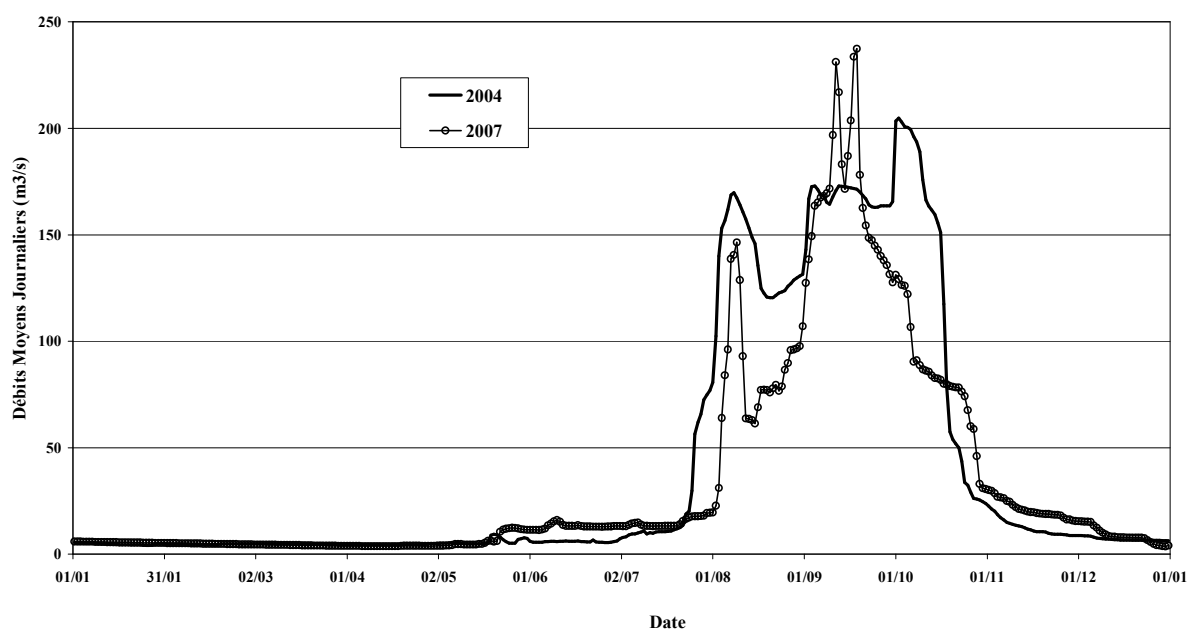
Mini Instantané = 3.57 m3/s --> 30/12/2007 09:01 Maxi Instantané = 238 m3/s --> 15/09/2007 12:00

Débit Moyen Annuel = 34.7 m3/s Volume = 1 095 Hm3 Lane = 81.7 mm

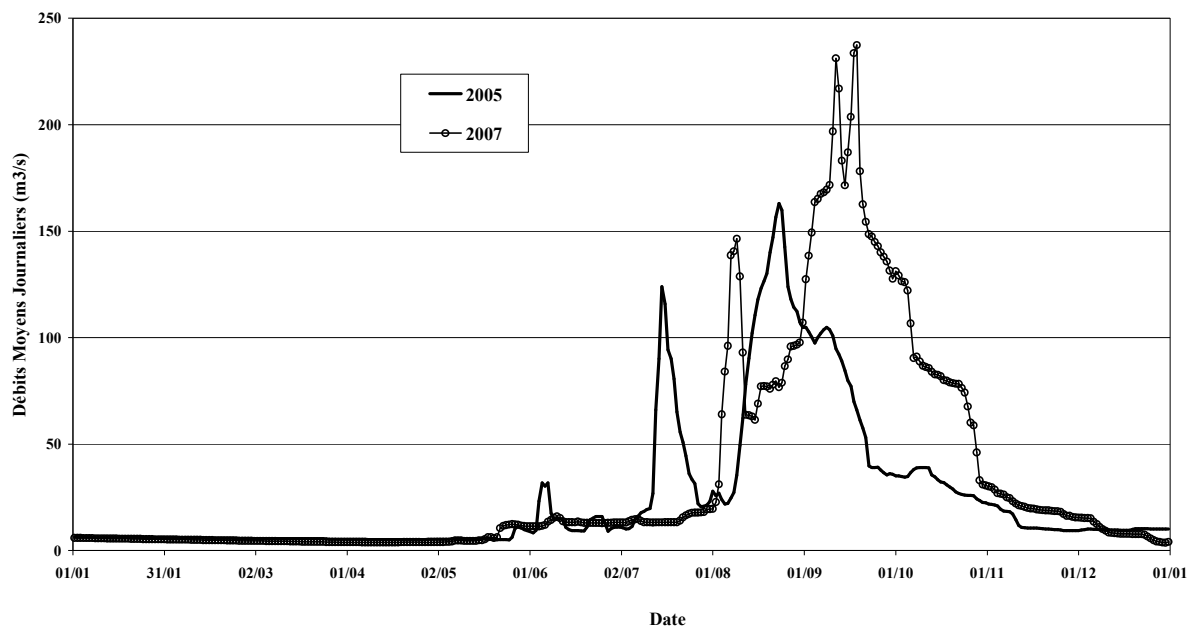
Station de Coubéri sur Sota : hydrogrammes 2003 et 2007



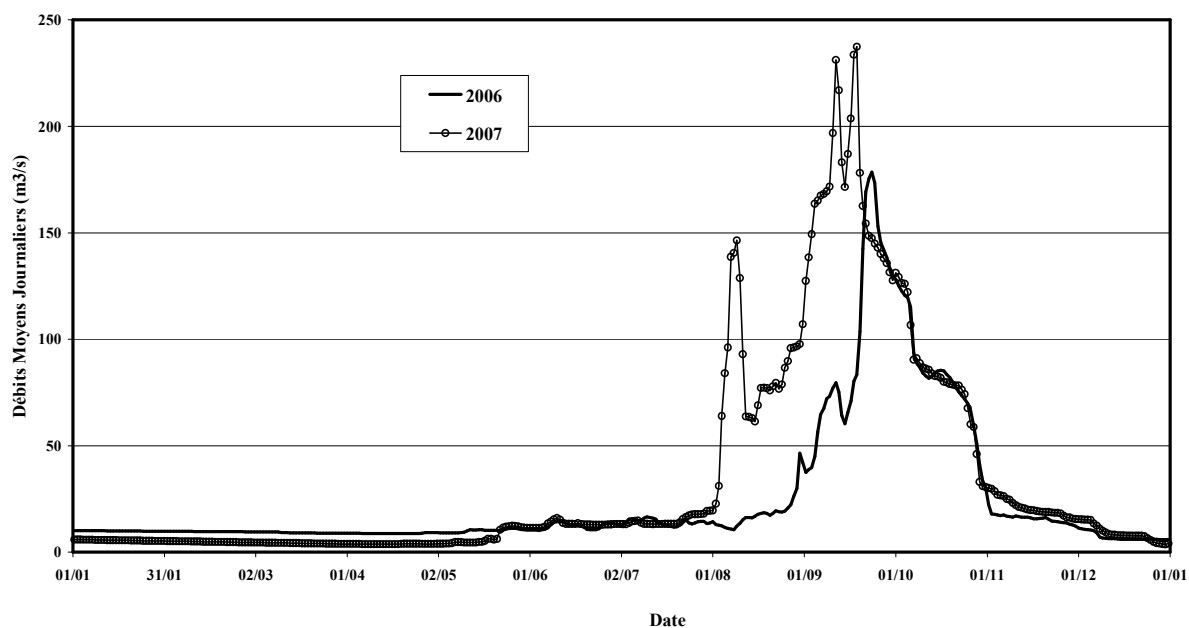
Station de Coubéri sur Sota : hydrogrammes 2004 et 2007



Station de Coubéri sur Sota : hydrogrammes 2005 et 2007



Station de Coubéri sur Sota : hydrogrammes 2006 et 2007



SOTA A GBASSE

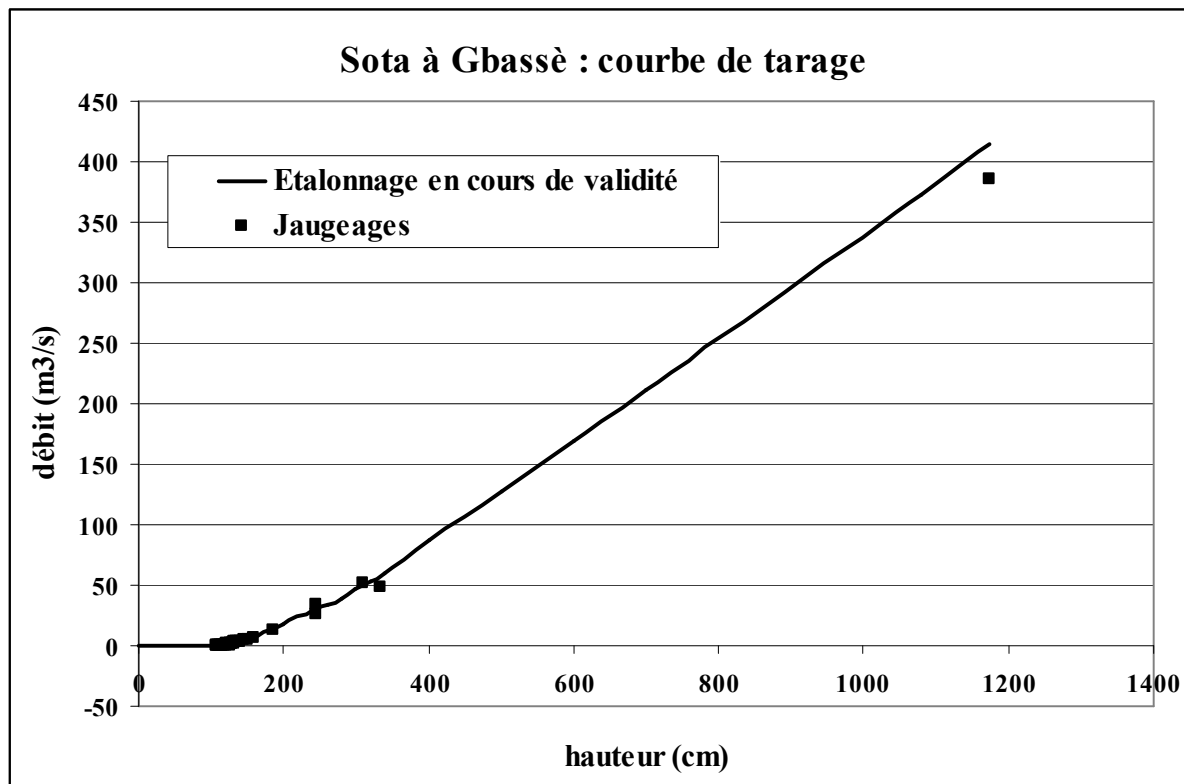
Bassin	: Niger
Rivière	: Sota
Code station	: 1111501507
Latitude	: 10°58'41'' N
Longitude	: 03°15' 01'' E
Superficie	: 8300 km ²
Altitude zéro échelle	: 190 m environ
Date de création	: 25 juin 1952

Equipements

Les échelles ont été réinstallées en 1973 sur le pilier central du pont de la route qui relie Kandi à Ségbana, en deux tronçons : 1 à 2 mètres sur un support en béton ; 2 à 10 mètres fixés en série le long d'une gaine métallique servant de puits à un limnigraphe OTT-X contemporain au train d'échelles. Ce train d'échelles a été ramené aux éléments de 2 à 5 mètres le 15 août 2002 pour prévenir le vol desdits éléments. Le 10 novembre 1987 un codeur de type OMS 1ère Génération a été associé au limnigraphe avec une balise d'émission. La crue de 1991 a submergé l'ensemble d'enregistreurs à une hauteur nivelée de 11,74 mètres. Un codeur Thalimèdes installé le 15 août 2002 a été aussi submergé durant la crue de 2007. On ne dispose pas d'un lecteur d'échelles limnimétriques à la station.

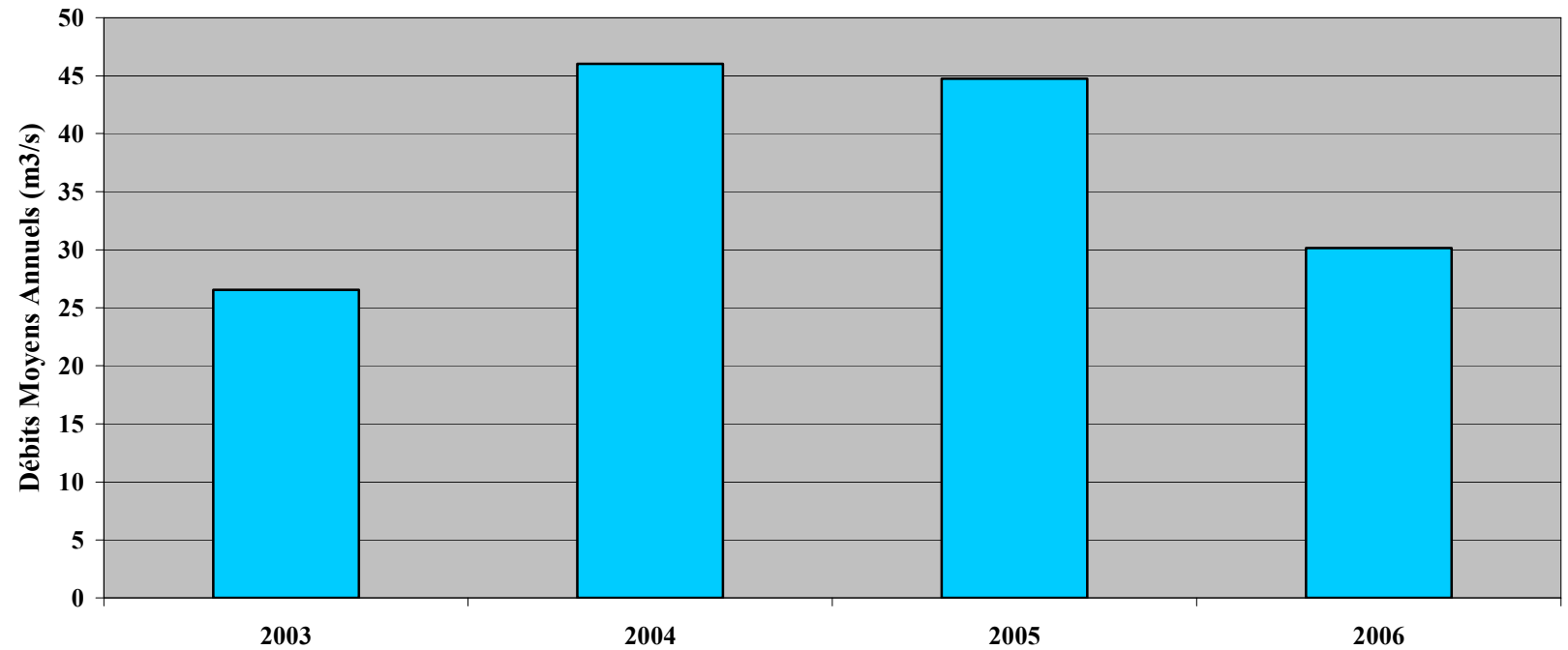
Etalonnage :

Un total de 80 jaugeages a été effectué dont 44 à la station actuelle et 36 à l'ancienne station située en amont à l'ancien pont submersible. La deuxième et la troisième plus grande mesure de jaugeage ont été enregistrées en 2002. Ceci permet avec une observation prise pendant l'inondation de 1991 de mieux définir la courbe de tarage valide de 1993 à nos jours.



Etat des données

Station : Sota à Gbassè (route Kandi-Ségbana) Débits moyens annuels (m³/s)



Année Calendaire Lacunes --> Bleu = 0 Jour, Vert = 1 à 5 Jours, Orange = 6 à 15 Jours, Rouge = 16 à 30 Jours, Gris = >30 Jours

Station : Sota à Gbassè Année 2003 Débits Moyens Journaliers (m³/s)

Jour	janv	févr	mars	avr	mai	juin	juil	août	sept	oct	nov	déc
1	1.48	1.24	1.03	0.745	0.617	2.41	4.15	16.2	128	150	14.7	4.04
2	1.48	1.24	1.03	0.712	0.584	2.41	4.15	10.5	115	165	13.7	4.04
3	1.48	1.24	1.03	0.712	0.584	2.41	4.15	7.17	123	165	13.3	4.04
4	1.48	1.24	1.03	0.712	0.584	2.41	5.61	8.64	116	163	13.3	4.04
5	1.48	1.14	1.03	0.681	0.584	2.41	6.04	11.2	133	163	12.8	4.04
6	1.48	1.10	1.03	0.679	0.584	2.41	4.15	22.0	156	147	11.6	4.04
7	1.48	1.10	1.03	0.712	0.584	2.41	4.15	31.1	169	125	10.6	4.04
8	1.48	1.10	1.03	0.712	0.615	2.41	7.91	18.9	203	109	9.69	4.04
9	1.48	1.10	1.00	0.712	0.679	2.41	18.3	30.9	237	93.3	8.90	4.04
10	1.48	1.10	0.968	0.712	0.743	2.41	18.1	31.7	275	80.1	8.17	4.04
11	1.48	1.10	0.968	0.681	0.776	2.41	31.4	48.0	293	69.4	7.44	4.04
12	1.48	1.10	0.968	0.648	0.843	2.41	14.8	46.5	257	60.0	6.81	4.04
13	1.48	1.10	0.937	0.648	0.983	2.41	13.7	54.1	189	53.4	6.33	4.04
14	1.48	1.10	0.904	0.648	1.22	2.41	10.8	48.3	140	48.5	5.89	4.04
15	1.44	1.10	0.904	0.779	1.06	2.41	6.47	39.8	129	48.8	5.44	4.04
16	1.40	1.10	0.904	0.809	0.925	2.41	5.93	57.8	130	48.5	5.01	4.04
17	1.40	1.10	0.904	0.895	2.04	2.41	7.43	70.9	137	48.1	4.61	4.04
18	1.40	1.07	0.904	1.21	2.00	2.41	5.95	68.5	134	56.0	4.28	4.04
19	1.40	1.03	0.904	1.371	1.26	2.41	14.1	97.8	122	64.3	4.10	4.04
20	1.40	1.03	0.904	1.51	0.915	2.29	21.2	119	115	66.5	4.04	4.04
21	1.40	1.03	0.904	0.925	0.899	2.15	12.6	116	125	60.9	4.04	4.04
22	1.40	1.03	0.904	0.840	1.11	1.91	12.8	125	154	50.3	4.04	4.04
23	1.40	1.03	0.904	0.809	2.23	6.89	13.7	114	169	40.3	4.04	4.04
24	1.40	1.03	0.904	0.776	2.23	14.2	14.6	85.3	167	32.9	4.04	4.04
25	1.40	1.03	0.904	0.776	2.04	7.19	12.2	70.5	149	28.6	4.04	4.04
26	1.36	1.03	0.904	0.745	1.60	4.39	13.9	61.1	124	25.7	4.04	4.04
27	1.32	1.03	0.904	0.712	1.26	4.15	12.3	58.9	103	23.4	4.04	4.04
28	1.32	1.03	0.873	0.712	2.33	4.15	7.38	76.7	96.9	21.4	4.04	4.04
29	1.32		0.840	0.681	2.41	4.15	5.06	102	93.9	19.4	4.04	4.04
30	1.32		0.809	0.648	2.41	4.15	4.67	128	116	17.6	4.04	4.04
31	1.28		0.776		2.41		5.58	137		16.6		4.04

Moy	1.42	1.09	0.937	0.797	1.26	3.38	10.4	61.7	153	72.9	7.03	4.04
Min	1.28	1.03	0.776	0.648	0.584	1.91	4.15	7.17	93.9	16.6	4.04	4.04
Max	1.48	1.24	1.03	1.51	2.41	14.2	31.4	137	293	165	14.7	4.04

Mini Instantané = 0.584 m³/s --> 02/05/2003 00:00 Maxi Instantané = 296 m³/s --> 11/09/2003 07:00

Débit Moyen Annuel = 26.6 m³/s Volume = 838Hm³ Lane = 101.0 mm

Station : Sota à Gbassè Année 2004 Débits Moyens Journaliers (m³/s)

Jour	janv	févr	mars	avr	mai	juin	juil	août	sept	oct	nov	déc
1	4.04	4.04	4.04	4.04	4.04	4.04	5.05	290	226	159	12.9	2.37
2	4.04	4.04	4.04	4.04	4.04	4.04	4.06	304	223	152	12.4	2.27
3	4.04	4.04	4.04	4.04	4.04	4.04	9.75	262	231	160	11.8	2.23
4	4.04	4.04	4.04	4.04	4.04	4.04	13.1	179	239	165	11.3	2.18
5	4.04	4.04	4.04	4.04	4.04	4.04	8.37	118	230	153	10.7	2.13
6	4.04	4.04	4.04	4.04	4.04	4.07	8.48	103	226	127	10.5	2.09
7	4.04	4.04	4.04	4.04	4.04	4.26	17.6	96.5	265	105	10.1	2.09
8	4.04	4.04	4.04	4.04	4.04	4.06	21.0	111	286	91.4	9.58	2.49
9	4.04	4.04	4.04	4.04	4.04	11.5	21.3	115	292	81.6	9.05	2.59
10	4.04	4.04	4.04	4.04	4.04	4.03	29.2	88.1	324	74.9	8.49	2.59
11	4.04	4.04	4.04	4.04	4.04	4.64	21.8	88.1	342	68.8	7.91	2.59
12	4.04	4.04	4.04	4.04	4.04	15.19	19.8	98.2	333	62.7	7.39	2.59
13	4.04	4.04	4.04	4.04	4.04	7.32	18.5	96.7	307	57.0	6.92	2.59
14	4.04	4.04	4.04	4.04	4.04	4.60	28.8	118	269	52.1	6.40	2.59
15	4.04	4.04	4.04	4.04	4.09	3.24	16.7	126	221	47.4	5.96	2.63
16	4.04	4.04	4.04	4.04	4.04	3.87	18.3	128	184	43.3	5.56	2.59
17	4.04	4.04	4.04	4.04	4.04	30.4	46.2	123	173	39.8	5.23	2.59
18	4.04	4.04	4.04	4.04	4.04	55.9	51.9	111	173	36.4	4.98	2.59
19	4.04	4.04	4.04	4.04	4.09	22.9	34.9	101	176	33.5	4.70	2.76
20	4.04	4.04	4.04	4.04	4.04	13.2	57.3	85.1	193	30.4	4.39	2.59
21	4.04	4.04	4.04	4.04	4.04	5.97	106	98.3	217	27.9	4.12	2.59
22	4.04	4.04	4.04	4.04	4.04	3.97	61.5	161	221	25.8	3.85	2.59
23	4.04	4.04	4.04	4.04	4.04	5.81	55.3	200	233	23.7	3.62	2.59
24	4.04	4.04	4.04	4.04	4.04	9.18	57.3	208	238	21.6	3.40	2.59
25	4.04	4.04	4.04	4.04	4.04	12.0	54.8	215	225	19.9	3.16	2.59
26	4.04	4.04	4.04	4.04	4.04	9.68	70.1	235	228	18.2	3.00	2.59
27	4.04	4.04	4.04	4.04	4.04	10.9	84.2	245	226	16.8	2.82	2.59
28	4.04	4.04	4.04	4.04	4.04	11.3	120	240	205	15.6	2.64	2.59
29	4.04	4.04	4.04	4.04	4.12	9.05	154	243	182	14.3	2.55	2.59
30	4.04		4.04	4.04	4.04	6.41	167	248	168	13.6	2.46	2.59
31	4.04		4.04		4.04		206	236		13.4		2.59

Moy	4.04	4.04	4.04	4.04	4.04	9.79	51.2	163.5	235	62.9	6.59	2.51
Min	4.04	4.04	4.04	4.04	4.04	3.24	4.06	85.1	168	13.4	2.46	2.09
Max	4.04	4.04	4.04	4.04	4.12	55.9	206	304	342	165	12.9	2.76

Mini Instantané = 2.042 m³/s --> 07/12/2004 00:00 Maxi Instantané = 343 m³/s --> 11/09/2004 11:00

Débit Moyen Annuel = 46.0 m³/s Volume = 1 455Hm³ Lane = 175 mm

Station : Sota à Gbassè Année 2005 Débits Moyens Journaliers (m³/s)

Jour	janv	févr	mars	avr	mai	juin	juil	août	sept	oct	nov	déc
1	2.59	2.59	2.59	2.59	2.59	7.1	5.71	43.3	236	61.0	13.8	5.84
2	2.59	2.59	2.59	2.59	2.59	9.4	5.13	38.1	231	51.7	12.8	5.90
3	2.59	2.59	2.59	2.59	2.59	16.4	4.18	40.9	226	63.6	12.4	5.96
4	2.59	2.59	2.59	2.59	2.59	33.6	4.27	34.0	219	77.6	11.7	5.96
5	2.59	2.59	2.59	2.59	2.59	52.6	6.33	28.8	225	81.5	10.6	6.02
6	2.59	2.59	2.59	2.59	2.59	49.0	12.6	29.5	230	82.3	9.64	6.09
7	2.59	2.59	2.59	2.59	2.59	52.6	15.5	35.6	234	87.0	8.77	6.15
8	2.59	2.59	2.59	2.59	2.59	19.2	19.4	41.9	236	89.6	7.86	6.21
9	2.59	2.59	2.59	2.59	2.59	12.9	20.8	61.8	234	97.4	7.30	6.15
10	2.59	2.59	2.59	2.59	2.59	12.9	22.9	97.2	227	101	7.16	6.15
11	2.59	2.59	2.59	2.59	2.59	13.7	23.6	129	212	92.9	7.09	6.21
12	2.59	2.59	2.59	2.59	2.59	12.3	40.8	170	205	86.9	6.82	6.28
13	2.59	2.59	2.59	2.59	2.59	5.42	139	200	197	88.1	6.68	6.34
14	2.59	2.59	2.59	2.59	2.59	3.50	200	230	186	85.5	6.55	6.34
15	2.59	2.59	2.59	2.59	2.64	2.89	285	251	175	74.7	6.41	6.41
16	2.59	2.59	2.59	2.59	2.59	2.78	264	270	168	64.7	6.28	6.48
17	2.59	2.59	2.59	2.59	2.59	2.77	211	284	149	57.3	6.21	6.48
18	2.59	2.59	2.59	2.59	2.59	2.70	200	292	139	51.8	6.09	6.61
19	2.59	2.59	2.59	2.59	2.64	2.73	177	300	127	47.1	5.90	6.61
20	2.59	2.59	2.59	2.59	2.59	6.10	137	324	118	41.6	5.77	6.61
21	2.59	2.59	2.59	2.59	2.59	12.4	113	342	106	38.2	5.65	6.61
22	2.59	2.59	2.59	2.59	2.59	14.0	101	363	72.6	36.4	5.52	6.55
23	2.59	2.59	2.59	2.59	2.59	15.7	84.5	377	70.9	32.9	5.40	6.48
24	2.59	2.59	2.59	2.59	2.59	15.8	63.5	370	71.2	29.3	5.33	6.48
25	2.59	2.59	2.59	2.59	2.73	15.8	57.0	330	71.3	26.5	5.33	6.41
26	2.59	2.59	2.59	2.59	3.05	9.53	51.9	286	67.6	24.2	5.39	6.34
27	2.59	2.59	2.59	2.59	4.91	2.56	29.4	271	64.8	22.2	5.46	6.34
28	2.59	2.59	2.59	2.59	7.44	4.40	26.2	261	64.4	20.1	5.52	6.28
29	2.59		2.59	2.59	7.41	5.28	26.4	256	62.3	18.0	5.65	6.21
30	2.59		2.59	2.59	6.71	5.60	27.8	242	60.5	16.3	5.77	6.21
31	2.59		2.59		6.23		31.7	237		14.9		6.21

Moy	2.59	2.59	2.59	2.59	3.25	14.1	77.6	201	156	56.8	7.36	6.29
Min	2.59	2.59	2.59	2.59	2.59	2.56	4.18	28.8	60.5	14.9	5.33	5.84
Max	2.59	2.59	2.59	2.59	7.44	52.6	285	377	236	101	13.8	6.61

Mini Instantané = 2.134 m³/s --> 27/06/2005 08:10 Maxi Instantané = 379 m³/s --> 23/08/2005 17:12

Débit Moyen Annuel = 44.8 m³/s Volume = 1 411.5 Hm³ Lane = 170.1 mm

Station : Sota à Gbassè Année 2006 Débits Moyens Journaliers (m³/s)

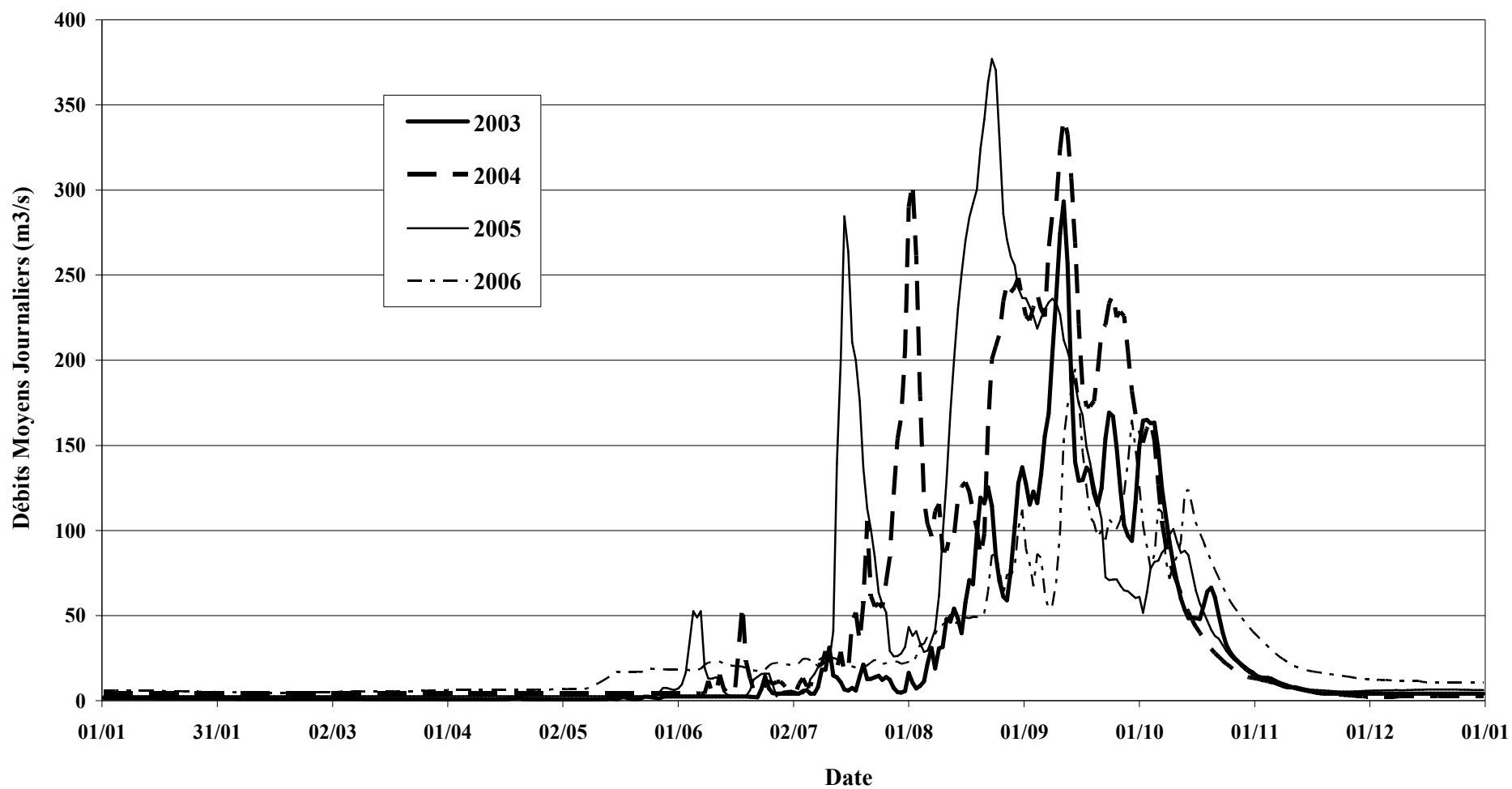
Jour	janv	févr	mars	avr	mai	juin	juil	août	sept	oct	nov	déc
1	6.11	5.07	5.09	6.22	6.75	18.2	20.9	22.8	89.6	125	38.4	12.6
2	6.09	5.03	5.15	6.28	6.76	18.2	20.8	22.1	80.5	103	36.2	12.4
3	6.09	4.99	5.21	6.34	6.86	18.2	22.0	26.0	67.3	90.6	34.0	12.3
4	6.07	4.94	5.27	6.40	6.88	18.0	24.7	33.1	86.3	77.6	31.9	12.2
5	5.98	4.90	5.33	6.45	6.90	18.0	24.8	33.4	83.8	85.9	29.8	12.1
6	5.96	4.86	5.39	6.36	7.00	18.0	23.7	37.9	62.5	113	27.9	11.9
7	5.96	4.81	5.45	6.35	7.02	18.8	23.5	38.5	53.9	111	26.1	11.8
8	5.96	4.77	5.51	6.35	7.12	21.0	23.7	38.9	55.9	82.8	24.5	11.7
9	5.95	4.68	5.54	6.36	7.93	22.4	25.1	43.5	69.7	71.6	22.9	11.6
10	5.85	4.60	5.26	6.37	9.06	23.0	26.0	44.8	99.7	80.2	21.4	11.5
11	5.84	4.52	5.30	6.38	10.3	23.4	25.5	46.2	153	85.0	20.3	11.5
12	5.84	4.49	5.39	6.38	11.6	22.9	25.2	50.8	174	93.5	19.5	11.5
13	5.82	4.41	5.39	6.39	12.9	21.9	24.5	46.5	182	123	18.7	11.5
14	5.73	4.49	5.37	6.40	14.3	20.9	21.9	45.5	195	124	18.0	11.5
15	5.71	4.50	5.42	6.40	15.8	20.5	21.3	49.4	177	114	17.5	11.0
16	5.71	4.52	5.47	6.41	17.1	20.3	20.8	49.0	146	104	17.1	10.9
17	5.69	4.60	5.51	6.42	17.1	20.2	20.1	48.5	125	98.4	16.8	10.9
18	5.60	4.63	5.56	6.42	17.1	19.9	19.5	49.2	108	93.1	16.4	10.9
19	5.58	4.72	5.61	6.43	17.1	19.2	19.4	49.3	104	87.1	16.1	10.9
20	5.58	4.73	5.65	6.44	17.1	17.7	19.5	48.6	96.2	81.9	15.8	10.9
21	5.57	4.75	5.69	6.44	17.0	17.6	20.6	51.7	100	76.8	15.4	10.7
22	5.47	4.83	5.61	6.45	16.9	17.5	22.4	64.3	94.6	71.9	15.1	10.7
23	5.46	4.86	5.65	6.46	17.2	17.4	24.2	85.7	107	67.1	14.7	10.7
24	5.40	4.95	5.70	6.46	18.7	18.3	22.0	85.5	104	62.3	14.4	10.7
25	5.30	4.96	5.75	6.47	18.8	20.5	21.5	76.2	101	58.4	14.1	10.7
26	5.27	4.98	5.81	6.48	18.6	21.9	22.0	62.4	106	55.2	13.8	10.7
27	5.23	5.07	5.86	6.49	18.6	22.3	22.8	74.2	122	52.1	13.4	10.7
28	5.20	5.08	5.91	6.60	18.4	22.7	23.2	73.1	140	49.0	13.1	10.6
29	5.16		5.97	6.63	18.2	21.6	23.0	79.4	165	46.0	12.9	10.6
30	5.12		6.02	6.72	18.2	21.2	21.7	101	148	43.2	12.7	10.6
31	5.09		6.08		18.2		22.2	112		40.8		10.6

Moy	5.66	4.78	5.55	6.42	13.6	20.0	22.5	54.5	113	82.8	20.3	11.2
Min	5.09	4.41	5.09	6.22	6.75	17.4	19.4	22.1	53.9	40.8	12.7	10.6
Max	6.11	5.08	6.08	6.72	18.8	23.4	26.0	112	195	125	38.4	12.6

Mini Instantané = 4.38 m³/s --> 13/02/2006 12:00 Maxi Instantané = 197 m³/s --> 14/09/2006 11:00

Débit Moyen Annuel = 30.2 m³/s Volume = 951 Hm³ Lame = 115 mm

Station de Gbassè (route Kandi-Ségbana) sur la Sota : hydrogrammes 2003 à 2006



MEKROU A KOMPONGOU

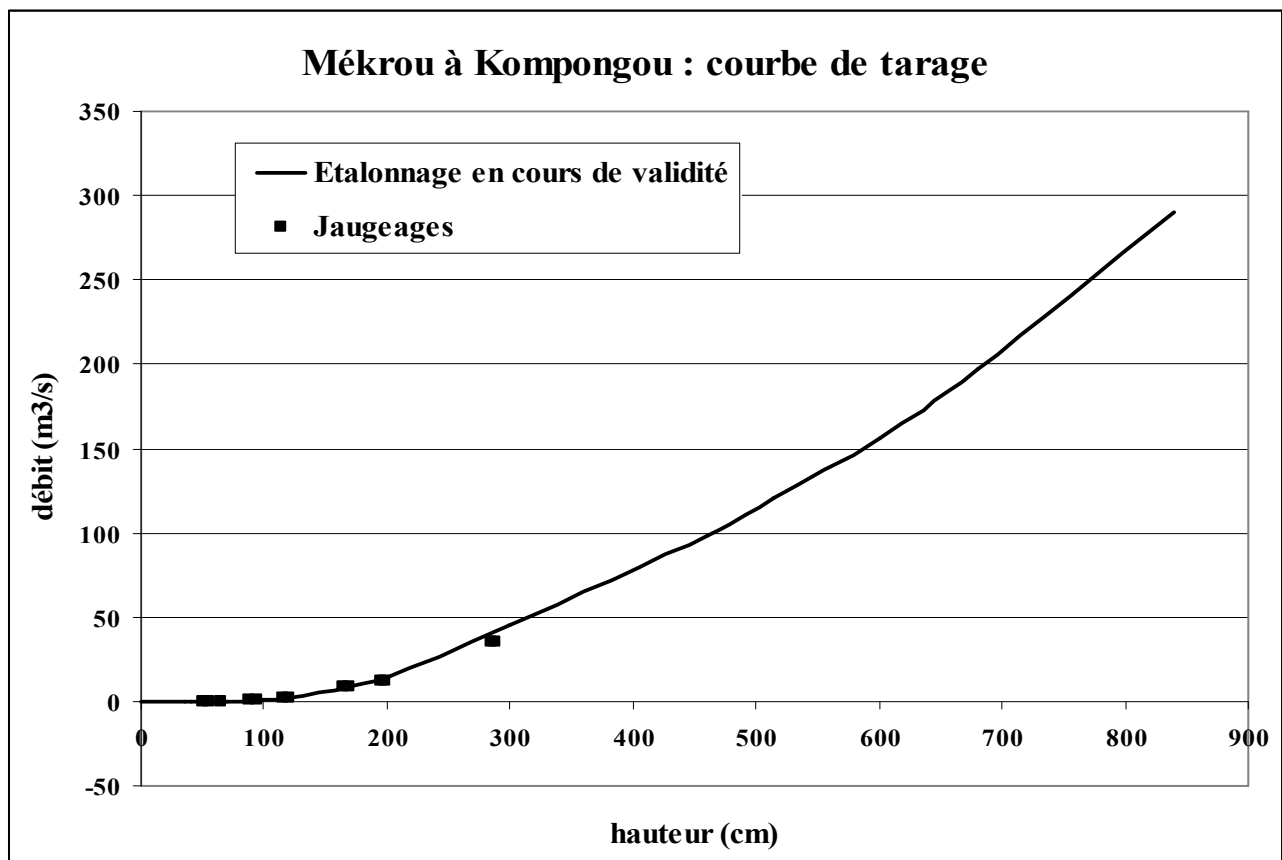
Bassin : Niger
Latitude : 11°23'58'' N
Longitude : 02°11'42'' E
Superficie : 5.670 km²
Altitude zéro échelle : 255 m IGN
Date de création : 08 mai 1960

Equipements

Les 14 et 15 novembre 1985 un limnigraphe OTT-X a été installé à 30 mètres à l'amont du pont submersible. Le limnigraphe a été remplacé le 8 mars 1988 par une Centrale ChloéC. Les éléments d'échelles vont de 0 à 9 mètres et sont installés en batterie sur des supports en fer upn80. Le limnigraphe actuel est une Sonde Orpheus mise en place le 02 juin 2004. La station est très difficile d'accès en saison des pluies et loin de tout habitat permanent. On y dispose présentement d'un lecteur d'échelles limnimétriques.

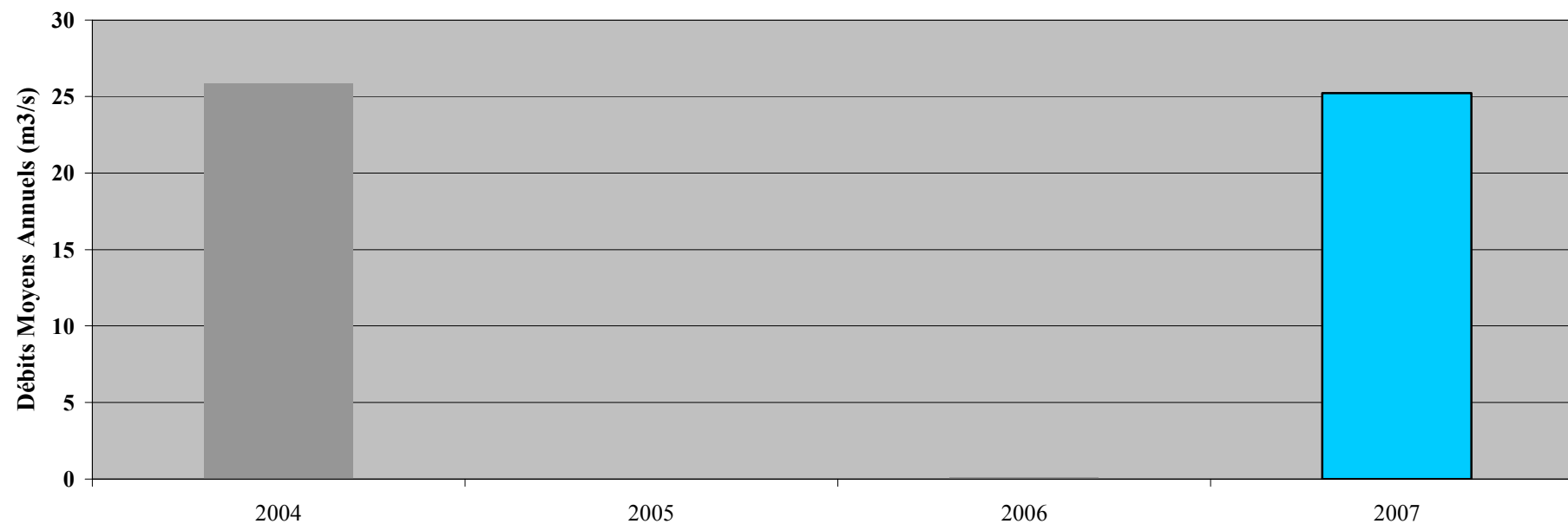
Etalonnage

La station semble stable et les 63 jaugeages exécutés sont peu dispersés. L'étalonnage actuel reste valide de 1985 à nos jours.



Etat des données

Station : Mékrou à Kompongou Débits moyens annuels (m3/s)



Année Calendaire Lacunes --> Bleu = 0 Jour, Vert = 1 à 5 Jours, Orange = 6 à 15 Jours, Rouge = 16 à 30 Jours, Gris = >30 Jours

Station : Mékrou à Kompongou Année 2004 Débits Moyens Journaliers (m3/s)

Jour	janv	févr	mars	avr	mai	juin	juil	août	sept	oct	nov	déc
1							0.128	39	107	80.3	4.79	0.493
2							0.075	43.8	112	88.2	4.44	0.449
3						0.049	0.048	43.2	119	91.7	4.11	0.391
4						0.033	0.024	41.8	125	92.5	3.73	0.343
5						0.021	0.016	41.3	128	87.6	3.37	0.315
6						0.014	0.01	40	129	76.8	3.11	0.293
7						0.01	0.077	37.9	129	65.2	2.81	0.27
8						0.006	0.096	33.3	119	56.7	2.68	0.264
9						0.002	0.044	27.7	109	51.5	2.5	0.258
10						0	0.016	23	101	46.4	2.63	0.245
11						0	0.003	20.4	94.3	41.6	3.15	0.233
12						0	0	21	88.8	37.4	2.9	0.227
13						0	0	23.9	84.7	33.2	2.32	0.221
14						0	0	28.3	82.5	29.4	2.03	0.209
15						0	0.097	24.8	81.5	26.2	1.86	0.203
16						0	0.617	21.2	80.6	23.7	1.68	0.197
17						0.064	9.05	24.7	79.6	21.2	1.54	0.191
18						0.213	34.8	27.2	76.6	18.8	1.41	0.178
19						0.103	15.1	27.6	73.5	16.4	1.32	0.166
20						0.064	4.83	28.7	71.4	14.3	1.24	0.16
21						0.039	4.24	29.9	67.3	12.9	1.24	0.154
22						0.021	3.77	37	63.5	11.7	1.26	0.148
23						0.007	2.47	76.8	61.9	10.5	1.2	0.142
24						0.037	3.92	87.6	60.6	9.38	1.03	0.142
25						0.112	10.7	85.8	59.1	8.44	0.931	0.136
26						0.087	10.1	82.6	61.4	7.79	0.848	0.136
27						0.047	6.61	91.4	64.3	7.2	0.758	0.136
28						0.02	8.39	100	67.4	6.76	0.686	0.13
29						0.005	6.5	105	72.4	6.25	0.621	0.123
30						0.121	9.44	104	74.5	5.72	0.554	0.118
31							20.9	104		5.25		0.109

Moy						0.038	4.91	49.1	88.1	35.2	2.09	0.219
Min						0	0	20.4	59.1	5.25	0.554	0.109
Max						0.213	34.8	105	129	92.5	4.79	0.493

Mini Instantané = 0 m3/s --> 10/06/2004 00:30 Maxi Instantané = 132 m3/s --> 07/09/2004 02:30

Débit Moyen Annuel = (trop de lacunes)

Station : Mékrou à Kompongou Année 2005 Débits Moyens Journaliers (m3/s)

Jour	janv	févr	mars	avr	mai	juin	juil	août	sept	oct	nov	déc
1	0.105	0	0	0	0							
2	0.101	0	0	0	0							
3	0.093	0	0	0	0							
4	0.084	0	0	0	0							
5	0.077	0	0	0	0							
6	0.071	0	0	0	0							
7	0.065	0	0	0	0							
8	0.059	0	0	0	0							
9	0.052	0	0	0	0							
10	0.044	0	0	0	0							
11	0.041	0	0	0	0							
12	0.035	0	0	0	0							
13	0.023	0	0	0	0							
14	0.017	0	0	0	0							
15	0.01	0	0	0	0							
16	0.006	0	0	0	0							
17	0.002	0	0	0	0							
18	0	0	0	0	0							
19	0	0	0	0	0							
20	0	0	0	0	0							
21	0	0	0	0	0							
22	0	0	0	0	0							
23	0	0	0	0	0							
24	0	0	0	0	0							
25	0	0	0	0	0							
26	0	0	0	0								
27	0	0	0	0								
28	0	0	0	0								
29	0		0	0								
30	0		0	0								
31	0		0									

Moy	0.029	0	0	0	0							
Min	0	0	0	0	0							
Max	0.105	0	0	0	0							

Mini Instantané = 0 m3/s --> 17/01/2005 23:00 Maxi Instantané = 0,105 m3/s --> 01/01/2005 00:30

Débit Moyen Annuel = (trop de lacunes)

Station : Mékrou à Kompongou Année 2006 Débits Moyens Journaliers (m3/s)

Jour	janv	févr	mars	avr	mai	juin	juil	août	sept	oct	nov	déc
1												0.186
2												0.167
3												0.15
4												0.136
5												0.126
6												0.118
7												0.105
8												0.094
9												0.08
10												0.071
11												0.051
12												0.042
13												0.035
14												0.027
15												0.018
16												0.012
17												0.001
18												0
19												0
20												0
21											0.539	0
22											0.498	0
23											0.416	0
24											0.374	0
25											0.341	0
26											0.29	0
27											0.266	0
28											0.242	0
29											0.221	0
30											0.203	0
31												0

Moy												0.046
Min												0
Max												0.186

Mini Instantané = 0 m3/s --> 17/12/2006 08:16 Maxi Instantané = 0,552 m3/s --> 20/11/2006 15:40

Débit Moyen Annuel = (trop de lacunes)

Station : Mékrou à Kompongou Année 2007 Débits Moyens Journaliers (m3/s)

Jour	janv	févr	mars	avr	mai	juin	juil	août	sept	oct	nov	déc
1	0	0	0	0	0	0	0.45	8.22	176	77.6	8.83	0.372
2	0	0	0	0	0	0	0.371	8.3	178	75	7.74	0.356
3	0	0	0	0	0	0	0.125	8.38	181	74.3	7.36	0.342
4	0	0	0	0	0	0	0.497	8.5	183	73.3	7	0.302
5	0	0	0	0	1.7	0	8.21	9.1	186	70.4	6.44	0.273
6	0	0	0	0	9.6	0	6.73	9.05	187	69.6	5.68	0.253
7	0	0	0	0	1.21	0	5.18	8.37	188	68.7	5.41	0.238
8	0	0	0	0	0.089	0	2.76	7.88	191	67.9	4.67	0.22
9	0	0	0	0	0.028	0	1.26	7.35	194	66.9	4.41	0.159
10	0	0	0	0	0.001	0	1.06	8.97	198	65	4.27	0.128
11	0	0	0	0	0	0	0.611	10.3	201	64	3.98	0.114
12	0	0	0	0	0	0	0.727	12.3	228	60.8	3.55	0.101
13	0	0	0	0	0	0	0.505	13.1	233	58.5	3.26	0.081
14	0	0	0	0	0	0	0.376	13.9	235	57.1	3.01	0.066
15	0	0	0	0	0	0	0.642	35	236	55.2	2.88	0.059
16	0	0	0	0	0	0	0.401	65.9	237	50.1	2.1	0.053
17	0	0	0	0	0	0	0.278	72	234	46.1	1.92	0.044
18	0	0	0	0	0	0	0.252	74.6	222	42.8	1.86	0.036
19	0	0	0	0	0	0	0.263	78.6	181	38.1	1.77	0.029
20	0	0	0	0	0	0	1.08	105	175	34.8	1.57	0.017
21	0	0	0	0	0	1.24	1.19	110	171	30.1	1.26	0.005
22	0	0	0	0	0	7.82	6.45	113	168	27	1.11	0
23	0	0	0	0	0	1.51	1.72	131	162	22.1	0.996	0
24	0	0	0	0	0	0.419	0.553	138	159	18.6	0.921	0
25	0	0	0	0	0	0.683	0.443	145	135	15.1	0.834	0
26	0	0	0	0	0	8.32	3.53	149	129	13.6	0.723	0
27	0	0	0	0	0	7.21	2.03	150	127	12.7	0.573	0
28	0	0	0	0	0	4.23	1.22	153	126	11.8	0.499	0
29	0		0	0	0	0.769	1.91	159	122	10.9	0.458	0
30	0		0	0	0	0.445	3.22	172	99	10.3	0.417	0
31	0		0		0		7.31	174		9.82		0

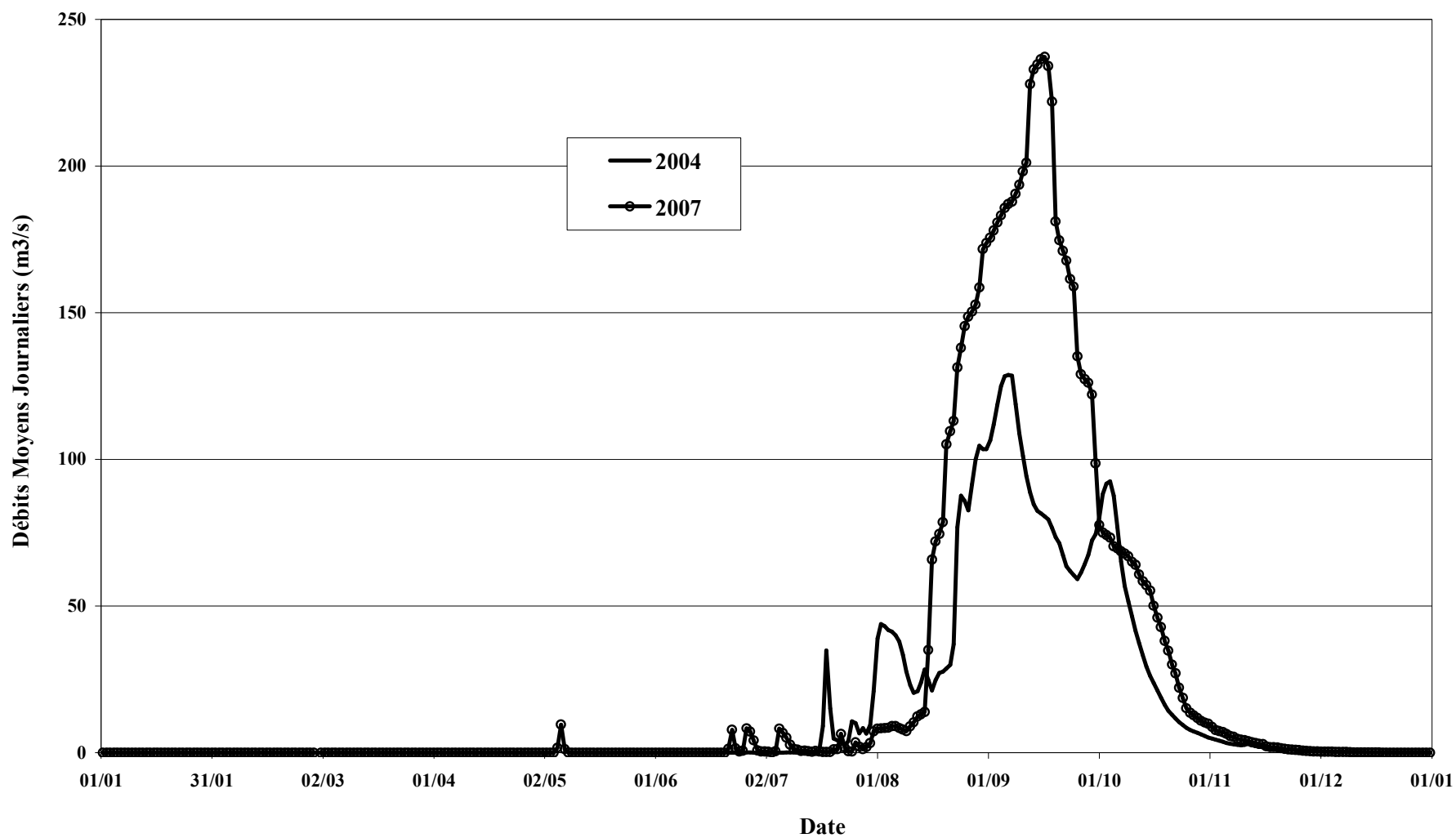
Moy	0	0	0	0	0.407	1.09	1.98	69.6	181	45.1	3.18	0.105
Min	0	0	0	0	0	0	0.125	7.35	98.6	9.82	0.417	0
Max	0	0	0	0	9.60	8.32	8.21	174	237	77.6	8.83	0.372

Mini Instantané = 0 m3/s --> 01/01/2007 07:00 Maxi Instantané = 238 m3/s --> 16/09/2007 18:30

Débit Moyen Annuel = 25,2 m3/s Volume = 795 Hm3 Lane = 140 mm

Kompongou sur Mékrou : Hydrogrammes

Station de Kompongou sur Mékrou : hydrogrammes 2004 et 2007



IRANE A KOUTAKROUKOU

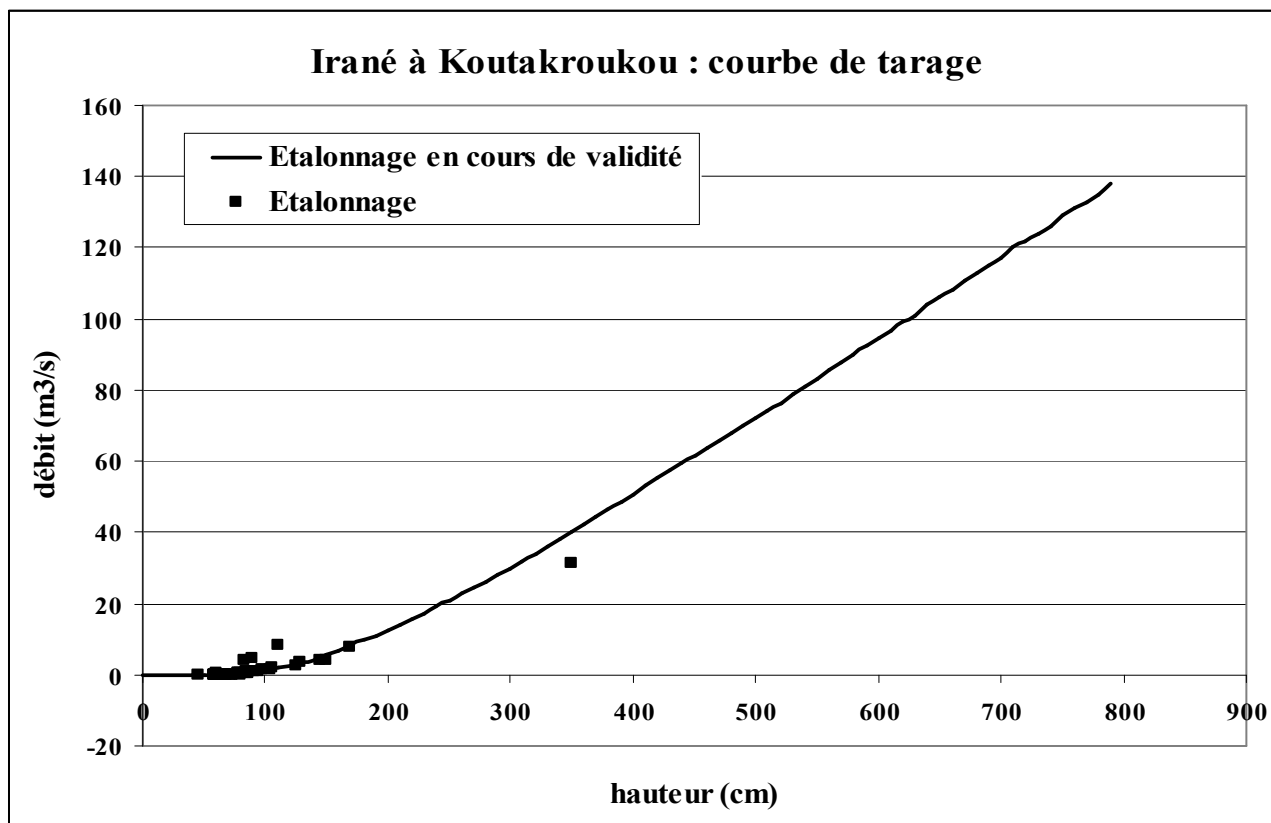
Bassin : Niger
Rivière : Irané
Code station : 1111504003
Latitude : 11°03'38'' N
Longitude : 03°03'32'' E
Superficie : 1248 km²
Altitude zéro échelle : 210 m environ
Date de création : 15 mai 1953

Equipements

Un limnigraphe OTT-X a été installé à l'aval du pont en rive gauche les 14 et 15 janvier 1986. Les échelles sont fixées sur la tour en tubes galvanisés du limnigraphe. Celui-ci a été doublé d'une Centrale ChloéC le 22 février 1990. Le limnigraphe OTT-X a été démonté début 1992. Un limnigraphe codeur Thalimèdes a été installé le 15 août 2002 ainsi que 7 éléments d'échelle de 0.5 à 8 mètres. Le codeur Thalimèdes a été vandalisé en 2003. On dispose d'un lecteur d'échelles limnimétriques à la station.

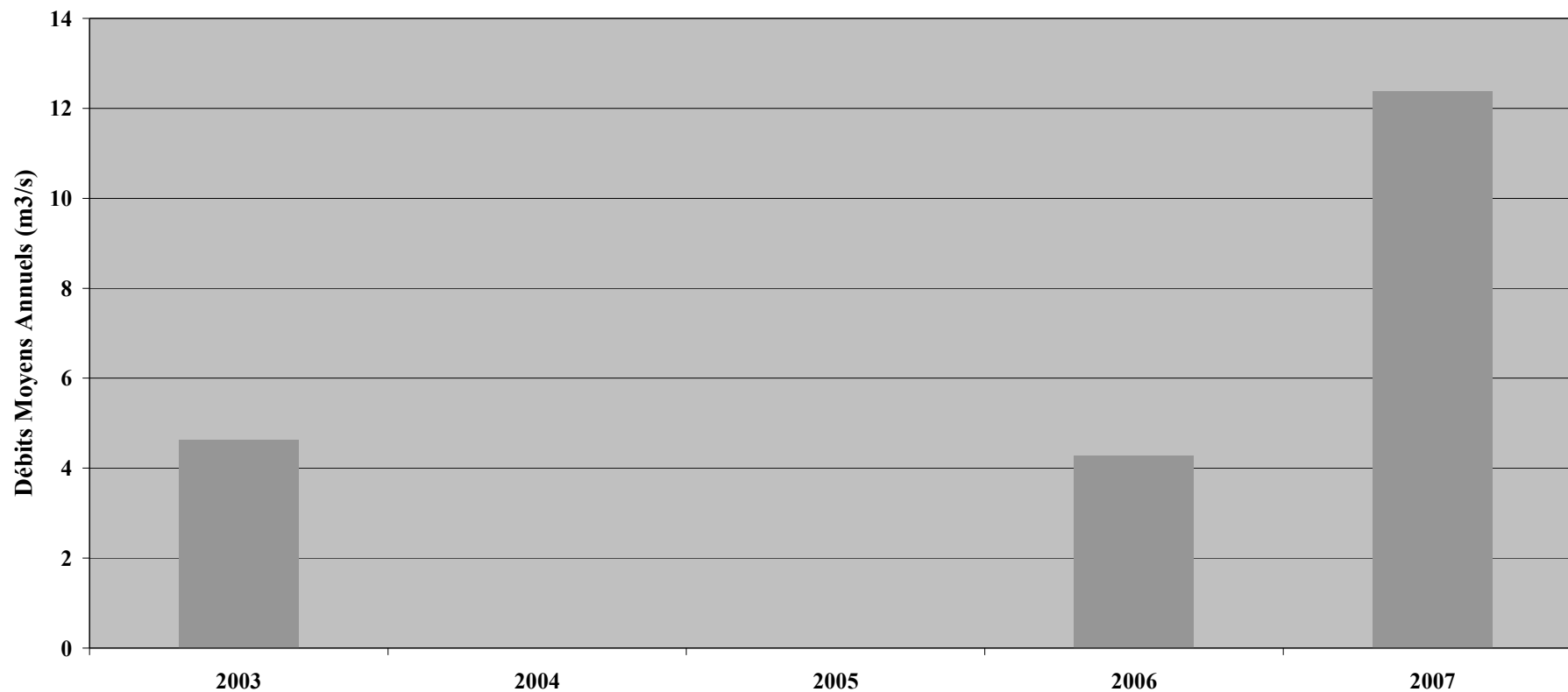
Etalonnage

103 jaugeages dont 07 de 2002 à 2007 ont été exécutés à cette station. Les basses eaux sont bien connues mais les quelques jaugeages des hautes eaux sont assez dispersés. Des jaugeages seront effectués pour vérifier le comportement de la station suite à la construction d'un nouveau pont sis tout juste en amont. En attendant l'étalonnage actuel reste valide de 1983 à nos jours.



Etat des données

Station : Irané à Koutakroukou Débits moyens annuels (m³/s)



Année Calendaire Lacunes --> Bleu = 0 Jour, Vert = 1 à 5 Jours, Orange = 6 à 15 Jours, Rouge = 16 à 30 Jours, Gris = >30 Jours

Station : Irané à Koutakroukou Année 2003 Débits Moyens Journaliers (m³/s)

Jour	janv	févr	mars	avr	mai	juin	juil	août	sept	oct	nov	déc
1	0.008	0.008	0.008	0.008	0.010	1.68	0.496	2.08				
2	0.008	0.008	0.008	0.008	0.010	1.70	0.496	2.97				
3	0.008	0.008	0.008	0.007	0.010	0.274	0.562	5.20				
4	0.008	0.008	0.008	0.006	0.010	0.260	8.86	6.13				
5	0.008	0.008	0.008	0.006	0.010	0.250	12.5	2.20				
6	0.008	0.008	0.008	0.008	0.010	0.240	0.586	3.53				
7	0.008	0.008	0.008	0.008	0.010	0.240	0.568	46.8				
8	0.008	0.008	0.008	0.008	0.032	0.240	2.50	53.4				
9	0.008	0.008	0.008	0.008	0.012	0.240	6.05	18.8				
10	0.008	0.008	0.008	0.008	0.010	13.0	26.3	13.0				
11	0.008	0.008	0.008	0.008	0.010	21.3	60.6	68.7				
12	0.008	0.008	0.008	0.008	0.010	15.3	25.1	28.8				
13	0.008	0.008	0.008	0.008	0.013	28.6	8.03	10.6				
14	0.008	0.008	0.008	0.008	0.010	6.96	4.23	6.95				
15	0.008	0.008	0.008	0.011	0.010	0.545	2.38	8.22				
16	0.008	0.008	0.008	0.010	0.010	0.496	1.14	9.79				
17	0.008	0.008	0.008	0.010	0.033	0.478	9.64	3.69				
18	0.008	0.008	0.008	0.010	0.049	0.460	11.8	20.2				
19	0.008	0.008	0.008	0.009	0.011	0.460	9.89	55.2				
20	0.008	0.008	0.008	0.008	0.010	0.460	29.2	47.3				
21	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.460	12.5	24.0				
22	0.008	0.008	0.008	0.008	0.003	0.460	29.4	16.5				
23	0.008	0.008	0.008	0.008	0.002	0.585	3.55	31.5				
24	0.008	0.008	0.008	0.008	0.081	1.54	1.18	21.5				
25	0.008	0.008	0.008	0.008	0.025	1.79	7.90	15.3				
26	0.008	0.008	0.008	0.008	12.3	0.550	10.5	23.2				
27	0.008	0.008	0.008	0.008	6.26	0.532	0.914	15.8				
28	0.008	0.008	0.008	0.101	14.5	0.532	0.934	14.8				
29	0.008		0.008	0.020	26.6	0.532	0.805	29.0				
30	0.008		0.008	0.012	4.49	0.514	0.805	39.7				
31	0.008		0.008		1.61		0.805	21.5				

Moy	0.008	0.008	0.008	0.012	2.13	3.36	9.36	21.5				
Min	0.008	0.008	0.008	0.006	0.002	0.240	0.496	2.08				
Max	0.008	0.008	0.008	0.101	26.6	28.6	60.6	68.7				

Mini Instantané = 0.002 m³/s --> 22/05/2003 23:59 Maxi Instantané = 80.6 m³/s --> 11/07/2003 06:00

Débit Moyen Annuel = (trop de lacunes)

Station : Irané à Koutakroukou Année 2006 Débits Moyens Journaliers (m³/s)

Jour	janv	févr	mars	avr	mai	juin	juil	août	sept	oct	nov	déc
1		0.004	0.006	0.005	0.000	0.011	2.01	3.60	4.24	27.3	0.081	
2	0.011	0.004	0.006	0.004	0.000	0.010	4.84	4.60	5.40	11.5		
3	0.010	0.004	0.004	0.004	0.000	0.008	5.11	3.90	5.35	8.06		
4	0.010	0.004	0.004	0.004	0.002	0.012	6.22	3.50	6.11	5.74		
5	0.009	0.003	0.004	0.005	0.002	0.063	8.20	3.26	9.00	3.62		
6	0.006	0.005	0.004	0.005	0.002	0.032	8.95	3.09	9.42			
7	0.005	0.006	0.004	0.006	0.002	0.020	9.85	2.94	8.70			
8	0.004	0.005	0.004	0.006	0.003	0.031	9.68	5.01	8.19			
9	0.005	0.005	0.006	0.005	0.002	0.094	8.50	8.54	7.20			
10	0.005	0.006	0.004	0.004	0.004	0.225	7.16	11.5	5.91			
11	0.007	0.006	0.004	0.003	0.004	0.115	6.43	11.0	4.07			
12	0.006	0.006	0.004	0.002	0.004	0.031	5.65	8.92	2.91			
13	0.003	0.002	0.004	0.002	0.005	0.022	4.39	7.51	2.96			
14	0.005	0.004	0.005	0.002	0.006	0.085	3.85	5.28	11.8			
15	0.006	0.005	0.006	0.001	0.006	0.244	4.21	3.61	20.2			
16	0.006	0.003	0.006	0.002	0.004	0.759	10.2	3.31	23.9			
17	0.006	0.005	0.004	0.002	0.004	1.01	8.79	2.92	26.6			
18	0.002	0.006	0.005	0.002	0.006	0.776	7.38	2.39	40.0			
19	0.002	0.007	0.006	0.000	0.006	2.35	7.01	2.80	43.2			
20	0.004	0.007	0.006	0.000	0.007	3.02	6.68	9.74	37.6			
21	0.006	0.006	0.006	0.001	0.008	1.66	5.99	9.28	34.9	0.244		
22	0.008	0.006	0.004	0.002	0.007	0.982	4.18	8.34	58.9	0.239		
23	0.008	0.005	0.004	0.002	0.005	0.661	3.64	6.94	66.9	0.222		
24	0.008	0.004	0.004	0.000	0.004	0.629	3.18	5.29	69.4	0.218		
25	0.006	0.004	0.004	0.000	0.005	4.27	2.82	3.68	67.1	0.176		
26	0.006	0.004	0.006	0.002	0.006	6.36	2.53	2.86	56.9	0.160		
27	0.006	0.004	0.005	0.001	0.006	5.15	2.11	2.98	51.8	0.160		
28	0.004	0.006	0.005	0.001	0.013	3.72	1.73	3.04	44.2	0.159		
29	0.003		0.006	0.000	0.105	2.55	1.69	3.21	42.2	0.131		
30	0.004		0.006	0.000	0.017	1.96	1.39	3.42	39.5	0.101		
31	0.004		0.006		0.012		2.12	3.55		0.101		

Moy	0.006	0.005	0.005	0.002	0.008	1.23	5.37	5.16	27.1	3.64		
Min	0.002	0.002	0.004	0.000	0.000	0.008	1.39	2.39	2.91	0.101		
Max	0.011	0.007	0.006	0.006	0.105	6.36	10.2	11.5	69.4	27.3		

Mini Instantané = 0 m³/s --> 18/01/2006 18:00 Maxi Instantané = 71.4 m³/s --> 25/09/2006 08:00

Débit Moyen Annuel = (trop de lacunes)

Station : Irané à Koutakroukou Année 2007 Débits Moyens Journaliers (m³/s)

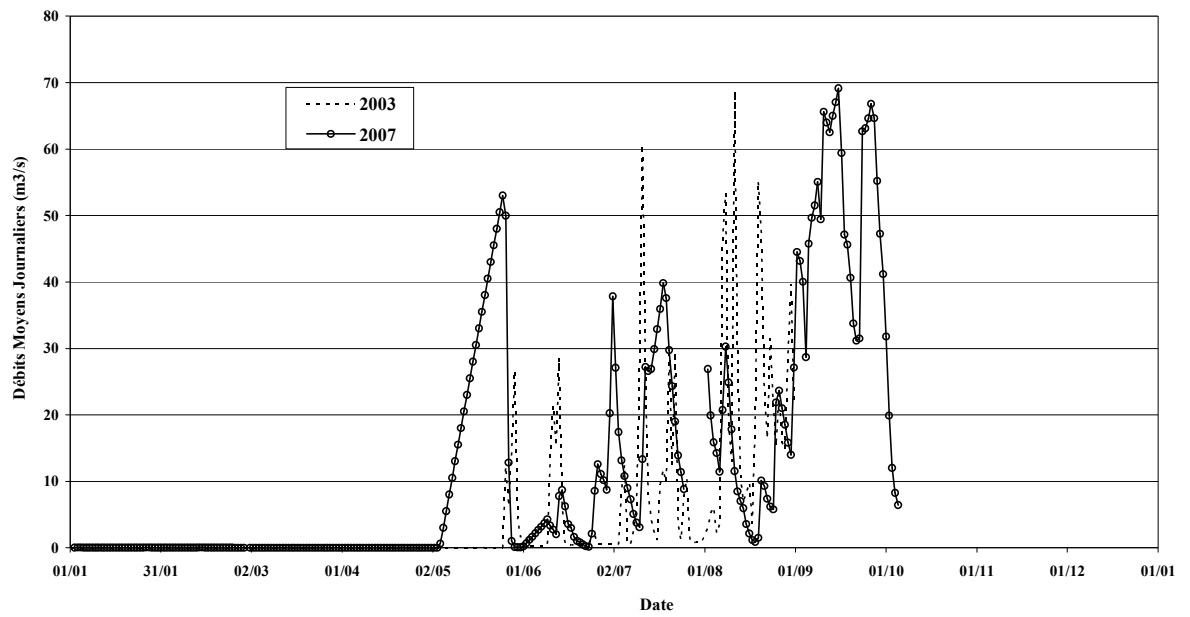
Jour	janv	févr	mars	avr	mai	juin	juil	août	sept	oct	nov	déc
1		0.038	0.008	0.004	0.000	0.206	37.9		44.5	31.8		
2	0.044	0.038	0.008	0.004	0.000	0.685	27.1	26.9	43.1	19.9		
3	0.049	0.041	0.008	0.004	0.000	1.19	17.4	19.9	40.0	12.0		
4	0.045	0.038	0.008	0.004	0.627	1.69	13.1	15.9	28.7	8.26		
5	0.038	0.032	0.005	0.004	3.02	2.19	10.8	14.3	45.8	6.44		
6	0.041	0.032	0.006	0.004	5.52	2.69	8.98	11.5	49.6			
7	0.028	0.035	0.006	0.004	8.02	3.19	7.30	20.7	51.5			
8	0.034	0.038	0.005	0.006	10.5	3.69	5.10	30.3	55.0			
9	0.040	0.038	0.004	0.004	13.0	4.28	3.78	24.9	49.4			
10	0.033	0.043	0.002	0.003	15.5	3.35	3.09	17.8	65.6			
11	0.032	0.044	0.005	0.004	18.0	2.77	13.3	11.5	64.0			
12	0.032	0.044	0.004	0.004	20.5	2.03	27.2	8.49	62.5			
13	0.032	0.049	0.004	0.000	23.0	7.80	26.6	7.05	65.0			
14	0.037	0.05	0.004	0.000	25.5	8.69	26.9	5.97	67.0			
15	0.033	0.042	0.004	0.000	28.0	6.25	29.9	3.58	69.1			
16	0.031	0.042	0.004	0.000	30.5	3.58	32.9	2.15	59.4			
17	0.027	0.034	0.004	0.000	33.0	3.01	35.9	1.18	47.1			
18	0.031	0.033	0.004	0.000	35.5	1.65	39.8	0.869	45.6			
19	0.024	0.037	0.004	0.000	38.0	1.05	37.6	1.50	40.6			
20	0.026	0.038	0.004	0.000	40.5	0.807	29.7	10.1	33.8			
21	0.031	0.037	0.004	0.000	43.0	0.524	24.3	9.28	31.2			
22	0.032	0.027	0.004	0.000	45.5	0.247	19.0	7.36	31.5			
23	0.035	0.023	0.001	0.000	48.0	0.163	13.9	6.21	62.7			
24	0.041	0.018	0.002	0.000	50.5	2.14	11.4	5.78	63.1			
25	0.044	0.014	0.000	0.000	53.0	8.56	8.83	21.9	64.6			
26	0.049	0.012	0.000	0.000	50.0	12.6		23.6	66.8			
27	0.047	0.012	0.000	0.000	12.8	11.1		21.0	64.6			
28	0.044	0.012	0.000	0.000	1.01	10.2		18.5	55.2			
29	0.044		0.000	0.000	0.125	8.73		15.8	47.2			
30	0.041		0.000	0.000	0.080	20.2		14.0	41.2			
31	0.043		0.000		0.080			27.1				

Moy	0.037	0.034	0.004	0.002	21.1	4.51	20.5	13.5	51.9			
Min	0.024	0.012	0.000	0.000	0.000	0.163	3.09	0.869	28.7			
Max	0.049	0.050	0.008	0.006	53.0	20.2	39.8	30.3	69.1			

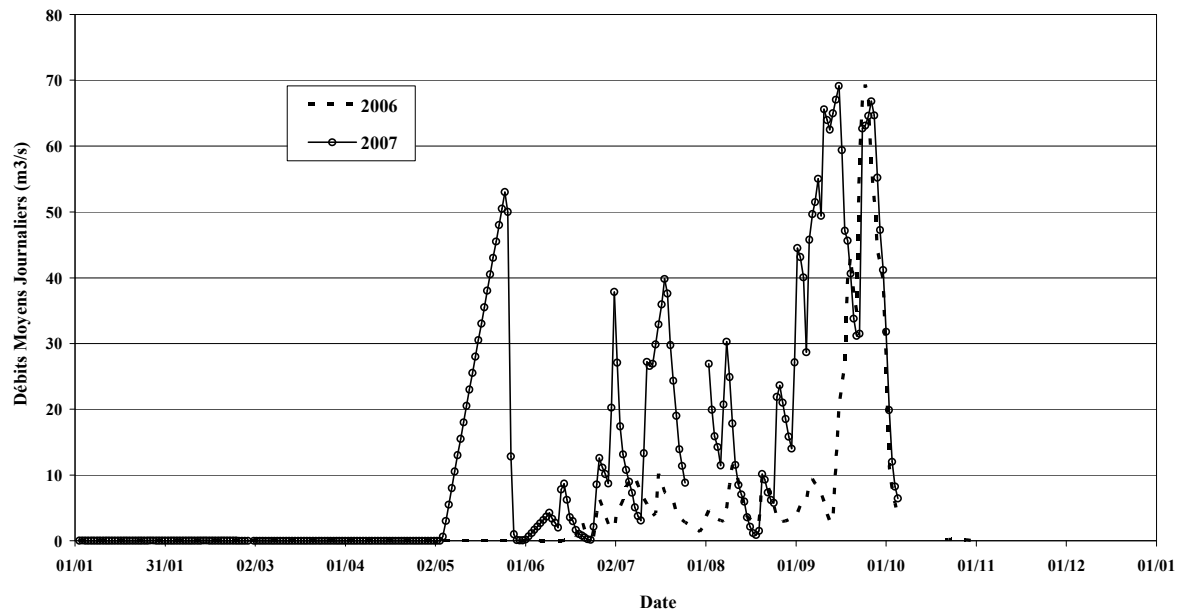
Mini Instantané = 0 m³/s --> 07/01/2007 18:00 Maxi Instantané = 70.1 m³/s --> 15/09/2007 08:00

Débit Moyen Annuel = (trop de lacunes)

Station de Koutakroukou sur Irané : hydrogrammes 2003 et 2007



Station de Koutakroukou sur Irané : hydrogrammes 2006 et 2007



NIGER A MALANVILLE

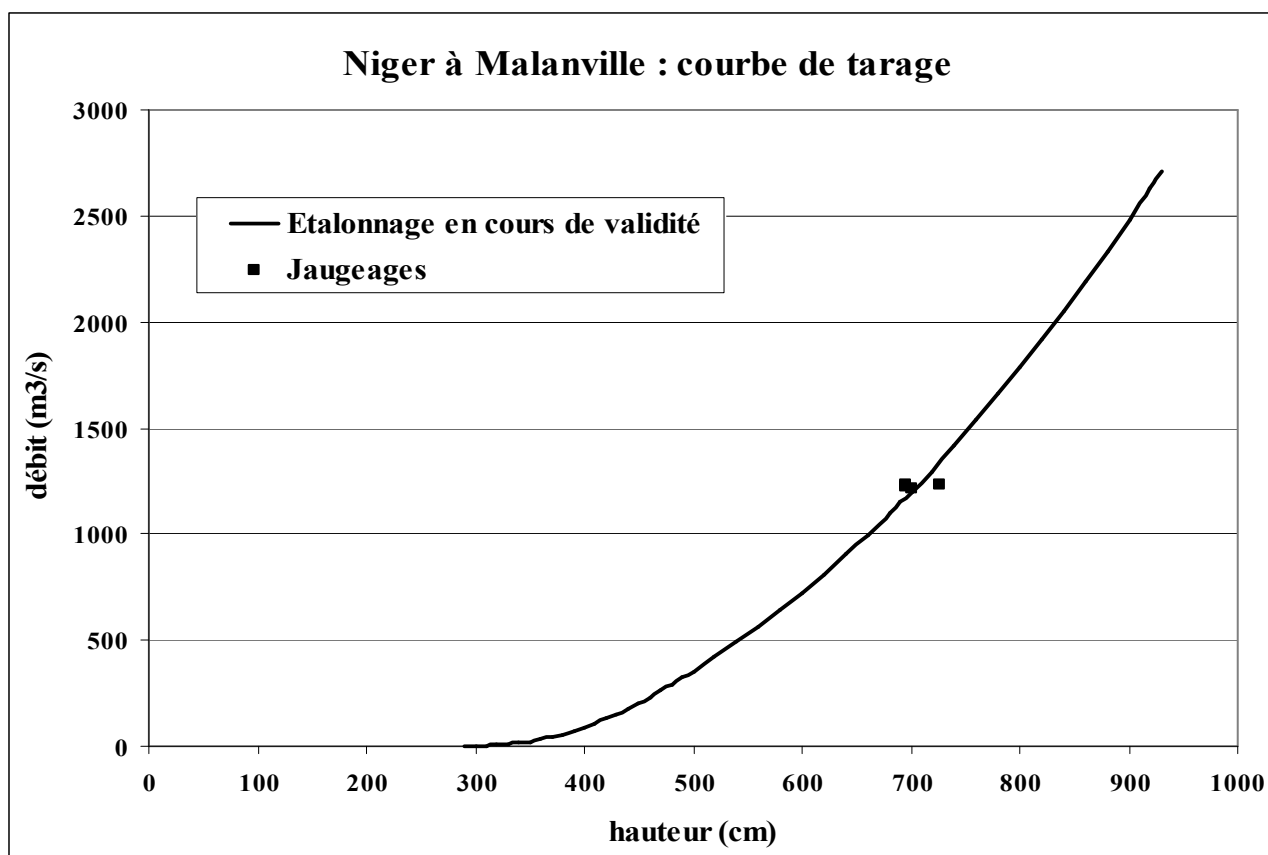
Bassin	: Niger
Rivière	: Niger
Code station	: 1111500104
Latitude	: 11°52'48'' N
Longitude	: 03°23' 45'' E
Superficie	: 1.000.000 km ²
Altitude zéro échelle	: 154.76 m environ
Date de création	: 23 juin 1952

Equipements

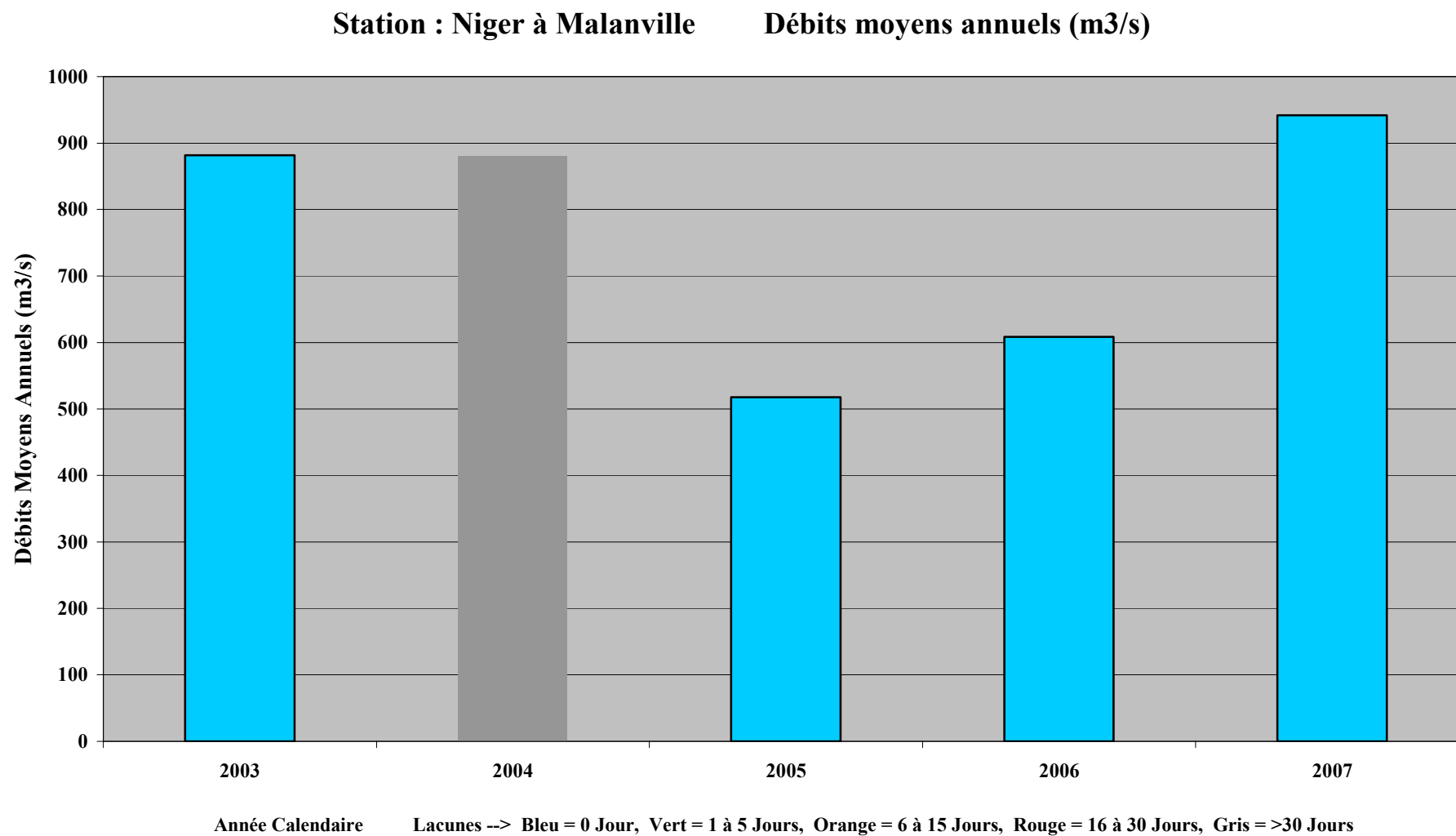
Depuis le 18 avril 1985, les éléments d'échelles 0 à 7 mètres sont fixées sur des piliers de l'ancien pont routier en rive droite et ceux de 7 à 10 m sur des supports en fer upn80. Un limnigraphe SEBA y a été aussi installé. Le limnigraphe actuel est un codeur Thalimèdes mis en place le 17 août 2002. On ne dispose pas d'un lecteur d'échelles limnimétriques à la station.

Etalonnage :

93 jaugeages ont été exécutés dont 04 de 2002 à 2007. L'étalonnage actuel reste valide de 1997 à nos jours.



Etat des données



Station : Malanville sur Niger Année 2003 Débits Moyens Journaliers

Jour	janv	févr	mars	avr	mai	juin	juil	Août	sept	oct	nov	Déc
1	1235	782	256	31	39.2	86.9	256	1420	1592	1574	1407	1485
2	1229	753	244	29.0	44	109	249	1474	1592	1568	1410	1489
3	1216	722	232	27.1	50.4	139	266	1542	1634	1552	1417	1498
4	1213	689	219	25.4	55.9	197	328	1571	1653	1610	1422	1498
5	1206	657	206	23.5	62.1	255	324	1578	1672	1678	1420	1501
6	1201	624	196	21.7	68.6	256	303	1562	1687	1653	1427	1504
7	1193	592	187	20.1	75.5	251	301	1556	1704	1640	1429	1509
8	1187	565	177	18.7	83.3	247	304	1564	1701	1630	1432	1515
9	1180	536	168	17.2	95.3	245	285	1566	1738	1628	1434	1514
10	1173	520	159	15.7	104	241	323	1580	1769	1617	1438	1521
11	1177	504	150	14.2	95.5	237	409	1589	1797	1587	1441	1526
12	1157	485	141	13	91.2	240	515	1599	1816	1557	1437	1523
13	1147	469	133	11.9	89.4	248	664	1610	1838	1526	1435	1525
14	1140	453	125	11.8	89.3	246	692	1620	1846	1500	1439	1531
15	1126	439	117	12.5	91.7	243	678	1630	1828	1480	1447	1529
16	1116	426	109	12.8	98.2	244	663	1641	1800	1464	1449	1534
17	1105	413	102	13.5	103	245	696	1652	1771	1452	1456	1529
18	1095	400	95.1	14.1	104	251	743	1662	1731	1443	1459	1531
19	1079	386	88.1	14.8	105	264	777	1674	1680	1438	1461	1532
20	1064	373	81.6	15.6	105	281	826	1685	1630	1429	1465	1530
21	1048	360	75.4	16.2	105	302	929	1697	1595	1426	1467	1529
22	1026	347	68.9	17	103	299	1139	1709	1571	1422	1472	1524
23	1010	335	63.4	17.9	99.4	277	1206	1719	1569	1420	1474	1525
24	992	322	58.1	18.6	94.7	272	1140	1731	1569	1416	1474	1524
25	972	309	52.6	19.3	90.7	274	1118	1742	1576	1414	1479	1519
26	951	296	47.6	20	85.5	261	1155	1754	1585	1410	1480	1514
27	927	283	42.6	21.6	82.3	253	1223	1764	1596	1409	1479	1509
28	901	270	39.6	25.2	80.6	250	1251	1751	1594	1410	1484	1499
29	873		37.7	29.7	79.7	244	1291	1722	1596	1413	1480	1486
30	843		35.3	34.1	78	249	1324	1695	1585	1407	1480	1473
31	813		33.1		78.8		1393	1652		1407		1460

Moy	1084	475	121	19.4	84.8	240	734	1636	1677	1503	1450	1512
Min	813	270	33.1	11.8	39.2	86.9	249	1420	1569	1407	1407	1460
Max	1235	782	256	34.1	105	302	1393	1764	1846	1678	1484	1534

Mini Instantané = 11.6 m³/s --> 13/04/2003 15:30 Maxi Instantané = 1848 m³/s --> 13/09/2003 12:30

Débit Moyen Annuel = 882 m³/s Volume = 27 804 Hm³ Lane = 27.8 mm

Station : Niger à Malanville Année 2004 Débits Moyens Journaliers

Jour	janv	févr	mars	avr	mai	juin	juil	août	Sept	oct	nov	déc
1							77.1	1029	1064	1159	1018	1084
2							73.2	1075	1081	1153	1021	1088
3							82.9	1132	1135	1140	1026	1095
4							121	1153	1166	1185	1030	1095
5							118	1142	1200	1239	1029	1098
6						77.6	105	1113	1230	1222	1035	1100
7						74.6	104	1091	1254	1212	1036	1104
8						71.9	105	1081	1255	1204	1039	1110
9						71.1	93.9	1068	1281	1203	1041	1108
10						68.8	119	1067	1308	1194	1044	1114
11						66.7	183	1059	1336	1169	1047	1118
12						68.3	272	1003	1355	1144	1043	1116
13						72.7	393	932	1378	1118	1041	1117
14						71.3	415	890	1386	1096	1045	1122
15						69.8	404	877	1367	1079	1052	1121
16						70.7	392	846	1339	1066	1053	1125
17						71.0	418	802	1310	1056	1059	1121
18						74.6	457	764	1276	1048	1062	1123
19						81.9	484	743	1241	1044	1064	1123
20						92	524	745	1204	1036	1067	1121
21						104	608	800	1176	1034	1069	1121
22						102	785	877	1156	1031	1072	1117
23						89.4	845	987	1154	1029	1074	1117
24						86.3	784	1044	1154	1026	1074	1117
25						87.6	764	1119	1160	1024	1079	1112
26						80.2	797	1133	1168	1021	1080	1109
27						75.4	861	1121	1177	1020	1079	1105
28						73.6	889	1116	1175	1021	1083	1096
29						70.7	930	1115	1176	1024	1080	1085
30						73.1	956	1111	1168	1018	1080	1073
31							1008	1095		1018		1061

Moy						77.8	457	1004	1228	1098	1054	1107
Min						66.7	73.2	743	1064	1018	1018	1061
Max						104	1008	1153	1386	1239	1083	1125

Mini Instantané = 65 m3/s --> 11/06/2004 12:00

Maxi Instantané = 1468 m3/s --> 01/01/2004 00:00

Débit Moyen Annuel = (trop de lacunes)

Station : Niger à Malanville Année 2005 Débits Moyens Journaliers

Jour	janv	Févr	mars	Avr	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	oct	Nov	Déc
1	1054	570	158	28.5	7.31	3.79	167	769	1102	814	687	697
2	1045	553	151	27	7.12	4.14	131	793	1170	800	683	703
3	1032	539	145	25.6	8.03	5.69	106	814	1240	792	684	708
4	1017	525	138	24.7	7.40	12.2	105	818	1276	796	681	715
5	996	512	130	23.0	7.30	15.8	147	827	1285	799	682	721
6	977	498	123	21.8	7.68	14.7	181	850	1302	812	683	726
7	966	483	117	20.5	7.49	14.1	195	872	1325	825	682	736
8	954	468	110	19.4	7.02	19.6	214	896	1347	837	679	744
9	937	451	104	18.7	8.32	22.9	239	932	1364	841	678	751
10	919	435	99.0	17.9	10.7	27.5	287	974	1373	837	676	753
11	900	417	92.5	17.6	8.21	30.5	351	986	1352	826	674	757
12	883	398	87.5	17.2	7.31	45.3	438	1018	1296	817	675	758
13	864	377	81.7	15.8	6.94	78.7	518	1092	1244	805	671	762
14	841	357	78.7	14.9	6.94	87.6	587	1111	1188	798	670	764
15	825	338	74.4	14.2	7.41	76.2	641	1115	1138	791	669	770
16	807	321	69.7	13.5	8.96	61.6	714	1143	1084	781	667	771
17	786	305	65.7	13	10.4	51.4	834	1164	1057	776	668	774
18	763	289	62.2	12.4	10.8	68.6	920	1173	1034	770	669	781
19	751	275	58.9	12.1	11.0	95.5	897	1179	1007	763	673	784
20	735	262	55	11.9	11.0	94.1	804	1181	979	755	678	786
21	720	250	51.5	11.6	11.0	98.7	718	1175	954	748	680	786
22	706	236	49.3	11.3	10.5	114	697	1167	932	743	682	785
23	689	223	46.7	10.7	9.28	105	704	1150	904	733	680	787
24	676	211	43.6	10.8	8.05	96.8	712	1091	885	723	680	788
25	661	198	41.8	10.5	7.23	90.9	702	1043	871	714	682	792
26	649	185	40.1	10.2	6.14	81.6	677	1010	863	707	682	791
27	637	176	38.4	9.1	5.62	77.9	673	1002	859	698	686	792
28	624	167	36.2	8.78	5.29	90.1	662	1016	863	694	691	792
29	611		33.8	8.29	4.80	143	688	1041	850	692	692	794
30	598		31.9	7.83	4.61	181	727	1068	834	688	695	794
31	585		29.8		4.03		756	1077		687		794

Moy	813	358	78.8	15.6	7.87	63.6	522	1018	1099	770	679	763
Min	585	167	29.8	7.83	4.03	3.79	105	769	834	687	667	697
Max	1054	570	158	28.5	11.0	181	920	1181	1373	841	695	794

Mini Instantané = 3.54 m³/s --> 31/05/2005 20:00 Maxi Instantané = 1388 m³/s --> 10/09/2005 01:30

Débit Moyen Annuel = 518m³/s Volume = 16 321 Hm³ Lamé = 16.3 mm

Station : Niger à Malanville Année 2006 Débits Moyens Journaliers

Jour	janv	Févr	Mars	avr	Mai	juin	juil	août	sept	oct	nov	Déc
1	796	583	92.4	5.80	3.70	8.78	13.1	124	1045	1530	1263	1392
2	791	564	84	5.65	3.80	8.78	13.8	126	1072	1531	1254	1422
3	791	544	76.6	5.44	3.79	8.78	15.3	118	1109	1512	1250	1445
4	792	523	69.3	5.29	3.80	8.78	16.8	124	1145	1489	1241	1466
5	789	501	63.2	5.29	4.05	8.78	18.3	133	1182	1454	1240	1481
6	786	479	57.4	4.93	4.05	8.49	20.2	135	1216	1421	1237	1502
7	784	458	52.2	4.70	4.24	8.22	21.9	149	1246	1393	1233	1516
8	781	436	46.8	4.56	4.30	8.22	24.3	188	1266	1362	1225	1535
9	776	413	41.5	4.56	4.31	8.22	26.4	271	1286	1356	1222	1550
10	769	389	36.7	4.30	4.56	8.01	28.6	348	1313	1370	1219	1562
11	765	367	32.2	4.30	4.56	7.85	30.7	350	1342	1367	1217	1573
12	765	347	29	4.15	4.93	7.85	33.7	364	1371	1364	1212	1579
13	762	328	26.0	4.05	5.29	7.85	36	371	1400	1371	1211	1584
14	757	309	23.2	4.05	5.30	7.8	38.4	427	1428	1379	1211	1588
15	752	291	20.7	4.05	5.66	7.49	42.9	497	1455	1396	1211	1590
16	747	273	19	3.79	6.02	7.49	46.3	524	1481	1393	1213	1594
17	737	254	16.2	3.79	6.26	7.49	50.3	548	1507	1387	1218	1603
18	734	236	13.8	3.79	6.39	7.49	53.9	574	1527	1385	1223	1606
19	731	217	12.1	3.79	6.76	7.49	57.7	596	1546	1374	1227	1618
20	721	200	10.5	3.54	6.76	7.49	62	621	1564	1364	1233	1633
21	713	186	8.96	3.54	7.12	7.85	66.8	630	1583	1345	1241	1643
22	704	173	7.96	3.54	7.13	7.86	76.9	674	1593	1329	1247	1655
23	698	161	7.65	3.54	7.49	8.22	89.6	771	1601	1315	1252	1662
24	685	149	7.49	3.54	7.77	8.23	113	848	1608	1300	1257	1673
25	676	137	7.48	3.54	7.85	8.78	138	866	1620	1291	1269	1680
26	662	124	7.12	3.54	7.86	9.59	167	848	1614	1286	1278	1679
27	653	112	6.75	3.54	8.22	9.9	186	840	1581	1283	1289	1677
28	639	101	6.75	3.54	8.22	10.9	158	863	1556	1278	1312	1672
29	629		6.39	3.54	8.23	11.4	136	896	1530	1278	1341	1678
30	614		6.16	3.54	8.78	12.1	125	959	1526	1271	1366	1674
31	599		6.02		8.78		120	1014		1268		1679

Moy	729	316	29.1	4.17	6	8.54	65.3	510	1410	1369	1247	1587
Min	599	101	6.02	3.54	3.70	7.49	13.1	118	1045	1268	1211	1392
Max	796	583	92.4	5.80	8.78	12.1	186	1014	1620	1531	1366	1680

Mini Instantané = 3.54 m3/s --> 20/04/2006 00:00 Maxi Instantané = 1692 m3/s --> 25/12/2006 02:30

Débit Moyen Annuel = 609 m3/s Volume = 19 191 Hm3 Lane = 19.2 mm

Station : Niger à Malanville Année 2007 Débits Moyens Journaliers

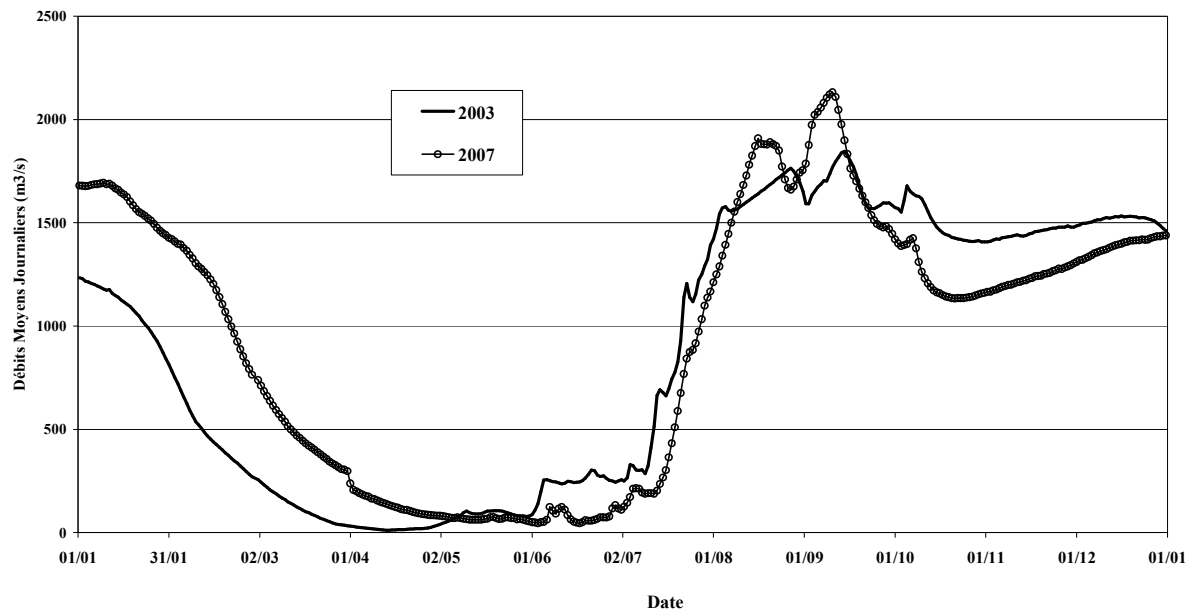
Jour	janv	févr	mars	avr	mai	juin	juil	août	sept	oct	nov	déc
1	1680	1421	738	238	80.6	50.1	110	214	1786	1420	1165	1310
2	1679	1409	711	206	78.9	47.9	126	214	1876	1400	1166	1318
3	1677	1398	684	199	77.1	44.8	144	214	1973	1387	1173	1321
4	1678	1394	660	191	74.4	50.1	172	214	2023	1392	1176	1328
5	1683	1377	637	184	70.7	51.2	212	214	2036	1397	1183	1335
6	1686	1365	614	178	70.2	62.0	214	214	2057	1417	1189	1343
7	1687	1345	593	174	72.9	124	212	214	2080	1425	1193	1352
8	1690	1327	573	165	70.2	106	194	214	2105	1376	1199	1357
9	1694	1304	554	162	66.2	90.5	188	214	2122	1310	1200	1363
10	1687	1288	536	155	64.3	114	190	214	2132	1263	1206	1368
11	1689	1276	515	150	62.8	124	190	214	2109	1231	1211	1372
12	1679	1261	500	144	62	111	187	214	2047	1207	1213	1379
13	1667	1246	486	139	61.3	83.6	173	214	1976	1188	1219	1385
14	1659	1226	470	133	62	63.3	162	214	1899	1172	1222	1391
15	1645	1204	458	129	62.7	53.2	165	214	1833	1163	1229	1395
16	1637	1174	445	123	65.3	47	197	1362	1763	1158	1233	1399
17	1624	1140	432	119	66.3	44.8	213	1584	1728	1150	1240	1404
18	1603	1105	421	114	73.9	49.7	214	1806	1700	1143	1242	1407
19	1585	1069	411	110	75.3	59	214	1879	1665	1140	1243	1413
20	1566	1033	401	109	69.1	56.9	214	1889	1631	1135	1251	1413
21	1552	997	389	104	64.9	56.7	214	1881	1599	1133	1254	1415
22	1543	963	378	99.1	66.1	60.7	214	1872	1572	1135	1258	1415
23	1534	924	366	95.8	72.5	66.7	214	1850	1536	1135	1265	1420
24	1521	887	356	92.4	72.7	74.7	214	1772	1512	1135	1270	1417
25	1510	853	344	89.4	70.7	73.6	214	1709	1494	1137	1278	1419
26	1495	820	335	87.6	70.0	71.9	214	1669	1484	1140	1276	1426
27	1476	792	326	86.3	64	78.2	214	1660	1478	1142	1283	1430
28	1461	764	317	84.1	64.9	117	214	1675	1482	1148	1289	1434
29	1450		307	83.18	62.4	132	214	1709	1469	1153	1294	1434
30	1440		303.6	81.93	58.3	117	214	1743	1447	1157	1303	1438
31	1427		297.3		54.1		214	1754		1160		1439

Moy	1600	1156	470	134	68	76.0	195	1001	1787	1227	1231	1388
Min	1427	764	297	81.9	54.1	44.8	110	214	1447	1133	1165	1310
Max	1694	1421	738	238	80.6	132	214	1889	2132	1425	1303	1439

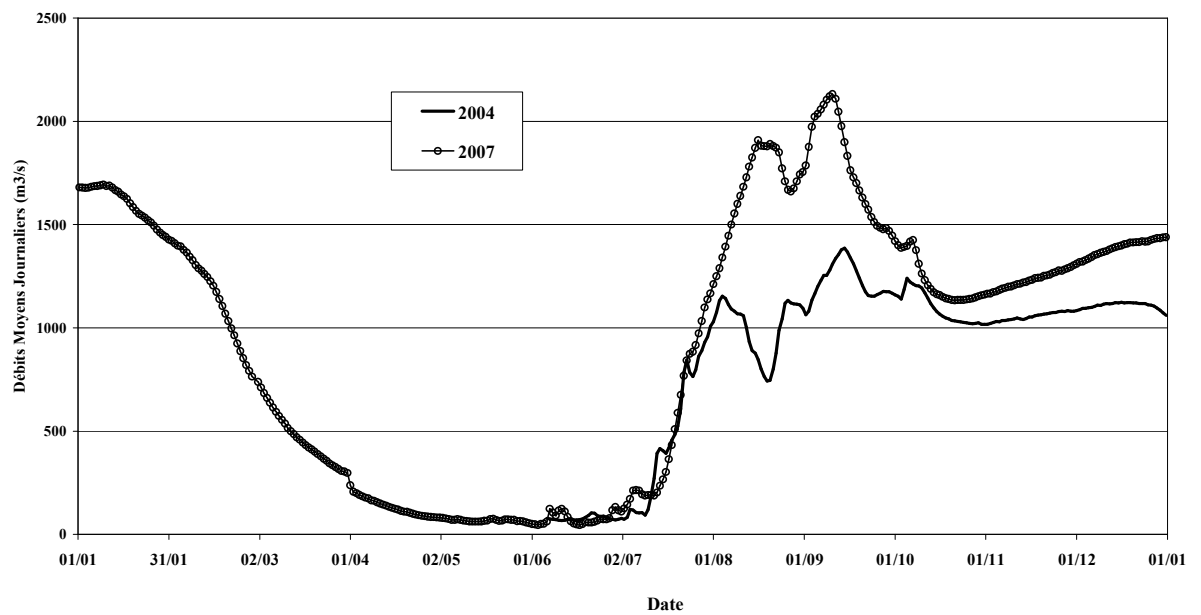
Mini Instantané = 43.8 m³/s --> 03/06/2007 00:00 Maxi Instantané = 2162 m³/s --> 09/09/2007 05:30

Débit Moyen Annuel = 859 m³/s Volume = 27 099 Hm³ Lane = 27.1 mm

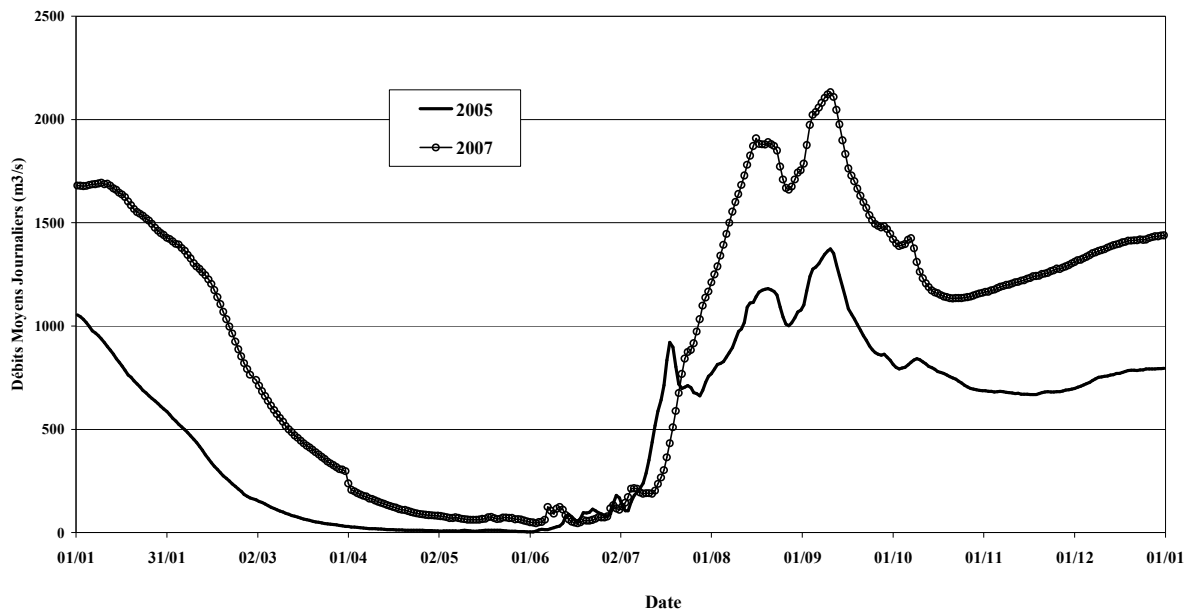
Station de Malanville sur Niger : hydrogrammes 2003 et 2007



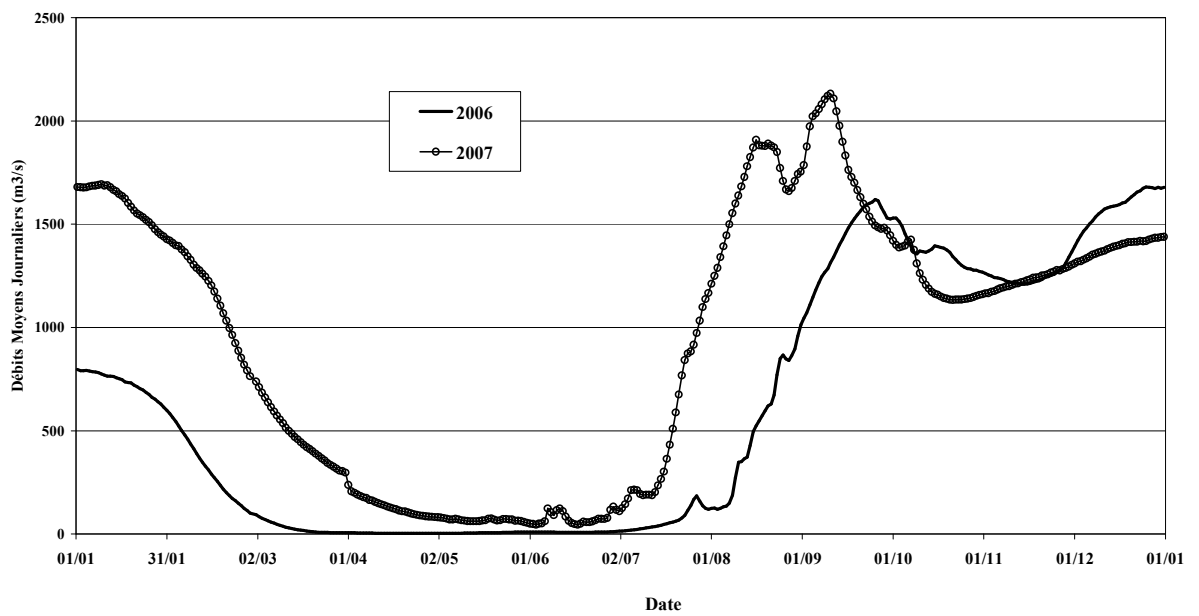
Station de Malanville sur Niger : hydrogrammes 2004 et 2007



Station de Malanville sur Niger : hydrogrammes 2005 et 2007



Station de Malanville sur Niger : hydrogrammes 2006 et 2007



ALIBORI A YANKIN (ROUTE KANDI A BANIKOARA)

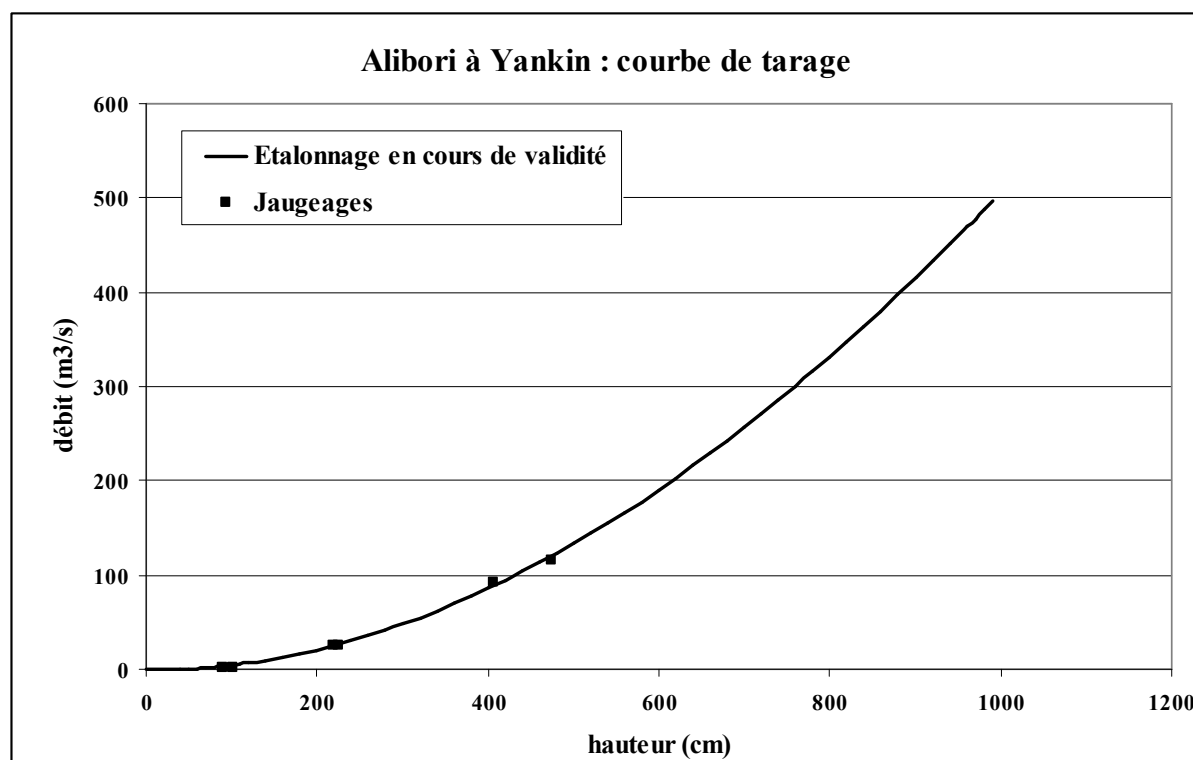
Bassin : Niger
Rivière : Alibori
Code station : 1111501104
Latitude : 11°14'50'' N
Longitude : 02°39'40'' E
Superficie : 8170 km²
Altitude zéro échelle : 214.77 m environ
Date de création : 1^{er} juillet 1952

Equipements

Les éléments d'échelles sont en rive droite juste à l'amont du pont routier de la route qui relie Kandi à Banikoara. Ils vont de 0 à 12 mètres et sont installés en batterie sur des supports en fer upn80. Un limnigraphe SEBA couplé à un codeur de type HYDRONIGER avec une balise d'émission, a été installé en mai 1985, remplacé le 08 juin 1993 par une centrale ChloéC. Le premier juin 2004, une Sonde Orpheus a été installée et fonctionne à ce jour. On dispose présentement d'un lecteur d'échelles limnimétriques à la station.

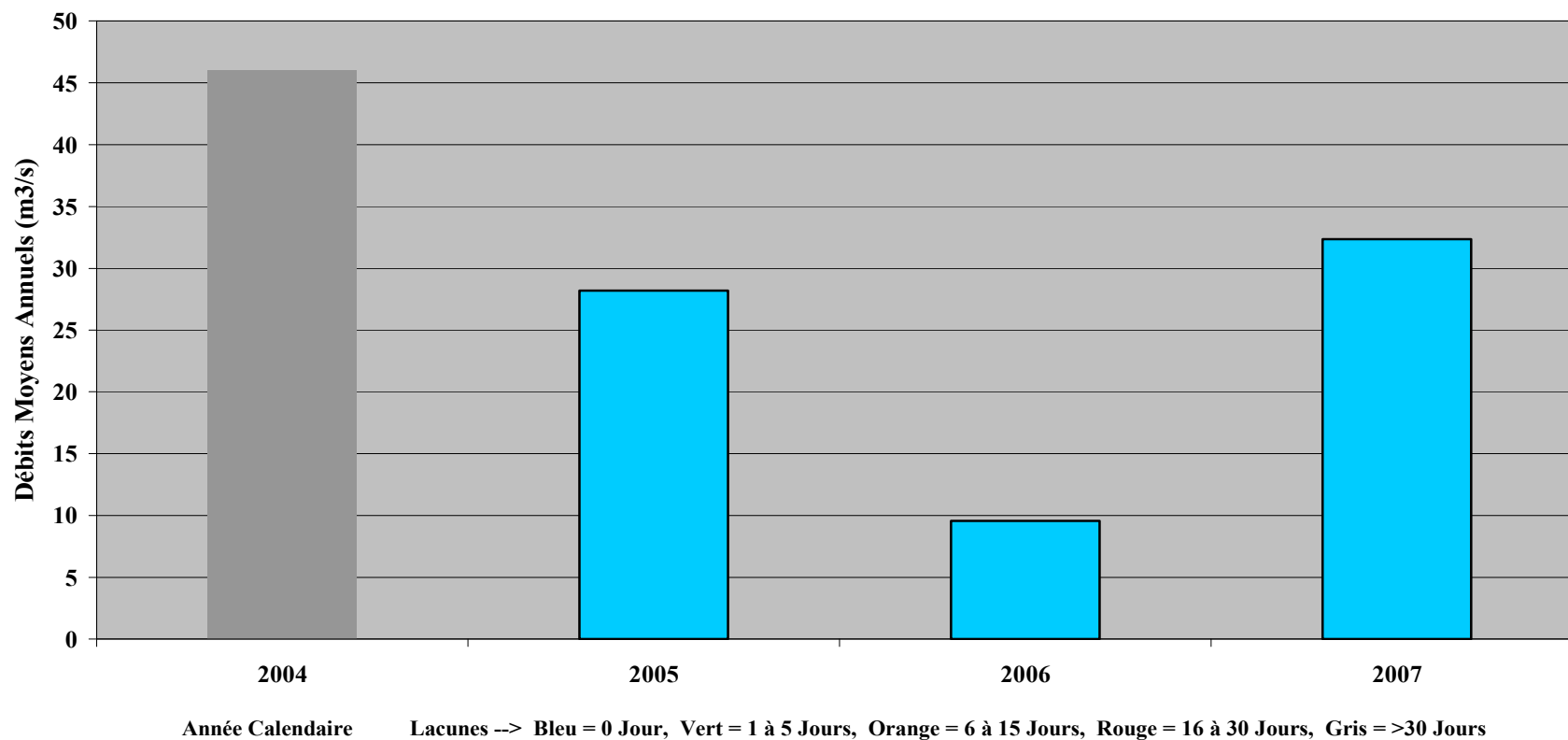
Etalonnage

72 jaugeages ont été effectués à la station dont 6 de 2002 à 2007. L'étalonnage actuel reste valide de 1997 à nos jours.



Etat des données

Station : Alibori à Yankin (route kandi-Banikoara) Débits moyens annuels (m³/s)



Station : Alibori à Yankin Année 2004 Débits Moyens Journaliers (m3/s)

Jour	janv	févr	mars	avr	mai	juin	juil	août	sept	oct	nov	déc
1							20.4	222	129	89.3	4.45	0.096
2						6.70	14.1	230	115	80.5	3.85	0.096
3						5.80	17.6	222	93.1	68.5	3.31	0.096
4						5.23	15.4	190	80.4	56.6	2.78	0.096
5						5.23	10.2	139	72.1	49.4	2.33	0.096
6						5.23	8.95	117	70.6	52.7	1.94	0.096
7						5.23	13.8	113	93.6	60.3	1.69	0.096
8						5.23	11.9	104	110	51.3	1.51	0.096
9						5.23	15.2	76.9	114	39.0	1.35	0.096
10						6.80	16.7	54.0	123	33.0	1.20	0.096
11						6.80	13.8	52.3	133	29.4	1.05	0.096
12						9.40	8.95	73.5	130	26.7	0.908	0.096
13						8.16	6.99	84.7	104	24.4	0.779	0.096
14						18.2	7.89	90.0	78.1	22.5	0.639	0.096
15						10.9	7.52	88.9	63.2	21.4	0.520	0.096
16						5.83	6.14	92.6	57.4	19.4	0.394	0.096
17						5.74	12.3	94.1	61.4	17.9	0.337	0.096
18						7.14	23.4	75.7	61.7	16.7	0.302	0.096
19						9.54	32.3	59.3	56.8	15.6	0.269	0.096
20						8.37	26.2	49.5	56.3	14.6	0.224	0.096
21						6.95	20.0	44.9	58.8	13.6	0.175	0.096
22						11.1	29.4	54.9	64.5	12.5	0.137	0.096
23						9.89	35.0	205	81.2	11.5	0.108	0.096
24						11.4	58.2	292	94.9	10.6	0.104	0.096
25						12.8	98.1	326	118	9.68	0.100	0.096
26						15.3	97.3	330	114	8.87	0.096	0.096
27						9.40	101	305	105	8.06	0.096	0.096
28						6.32	124	257	100	7.30	0.096	0.096
29						5.93	140	209	81.6	6.48	0.096	0.096
30						13.7	156	171	94.7	5.76	0.096	0.096
31							191	149		5.10		0.096

Moy						8.40	43.2	147	90.5	28.7	1.03	0.096
Min						5.23	6.14	44.9	56.3	5.10	0.096	0.096
Max						18.2	191	330	133	89.3	4.45	0.096

Mini Instantané = 0.096 m3/s --> 26/11/2004 01:30

Maxi Instantané = 332 m3/s --> 26/08/2004 00:30

Débit Moyen Annuel = (trop de lacunes)

Station : Alibori à Yankin Année 2005 Débits Moyens Journaliers (m3/s)

Jour	janv	févr	mars	avr	mai	juin	juil	août	sept	oct	nov	déc
1	0.096	0.088	0.088	0.085	0.099	5.11	8.76	103	81.6	26.3	1.95	0.117
2	0.096	0.088	0.088	0.085	0.101	5.66	7.56	132	118	25.0	1.72	0.139
3	0.094	0.088	0.088	0.085	0.102	5.21	13.2	171	110	25.3	1.54	0.139
4	0.091	0.088	0.088	0.085	0.103	6.43	19.2	210	117	30.3	1.36	0.139
5	0.088	0.088	0.088	0.085	0.104	8.12	20.1	218	113	32.8	1.24	0.139
6	0.088	0.088	0.088	0.085	0.105	11.5	15.2	217	148	35.1	1.08	0.131
7	0.088	0.088	0.088	0.085	0.107	16.6	9.88	187	162	34.3	0.954	0.110
8	0.088	0.088	0.088	0.085	0.107	19.6	10.2	90.6	170	28.5	0.830	0.110
9	0.088	0.088	0.088	0.085	0.110	12.9	10.0	120	156	25.1	0.708	0.107
10	0.088	0.088	0.088	0.085	0.314	8.42	71.2	185	154	21.8	0.614	0.107
11	0.088	0.088	0.088	0.085	0.193	5.88	193	169	162	17.4	0.571	0.107
12	0.088	0.088	0.088	0.085	0.110	5.11	116	172	153	14.4	0.530	0.107
13	0.088	0.088	0.088	0.085	0.131	5.06	57.7	207	118	12.9	0.488	0.107
14	0.088	0.088	0.088	0.085	0.127	5.12	50.1	246	80.3	11.9	0.457	0.107
15	0.088	0.088	0.085	0.085	0.128	5.11	124	233	63.5	10.6	0.413	0.107
16	0.088	0.088	0.085	0.085	0.131	5.11	142	221	55.9	9.48	0.389	0.107
17	0.088	0.088	0.085	0.085	0.131	5.11	95.0	206	54.5	8.55	0.368	0.107
18	0.088	0.088	0.085	0.085	0.123	21.6	39.4	193	54.3	7.76	0.342	0.107
19	0.088	0.088	0.085	0.085	0.110	9.47	33.1	189	53.0	7.12	0.322	0.107
20	0.088	0.088	0.085	0.085	0.120	15.6	83.5	170	48.9	6.59	0.292	0.107
21	0.088	0.088	0.085	0.086	0.123	17.9	97.5	109	41.1	6.21	0.263	0.107
22	0.088	0.088	0.085	0.088	0.978	10.5	111	81.2	38.4	5.70	0.246	0.107
23	0.088	0.088	0.085	0.088	6.36	6.02	121	76.4	42.3	5.21	0.223	0.107
24	0.088	0.088	0.085	0.091	17.1	6.78	71.2	71.5	45.8	4.84	0.197	0.107
25	0.088	0.088	0.085	0.091	9.31	10.9	140	79.5	44.4	4.45	0.178	0.107
26	0.088	0.088	0.085	0.094	5.75	12.1	107	83.3	37.6	4.06	0.147	0.107
27	0.088	0.088	0.085	0.094	5.11	66.4	116	73.1	30.4	3.72	0.118	0.107
28	0.088	0.088	0.085	0.095	5.19	49.9	130	57.4	27.1	3.33	0.110	0.107
29	0.088		0.085	0.096	5.17	20.0	120	52.8	25.8	2.93	0.110	0.107
30	0.088		0.085	0.097	5.11	13.2	149	54.4	24.2	2.61	0.110	0.107
31	0.088		0.085		5.11		105	67.1		2.24		0.107

Moy	0.089	0.088	0.086	0.087	2.19	13.2	76.9	143	84.3	14.1	0.596	0.112
Min	0.088	0.088	0.085	0.085	0.099	5.06	7.56	52.8	24.2	2.24	0.110	0.107
Max	0.096	0.088	0.088	0.097	17.1	66.4	193	246	170	35.1	1.95	0.139

Mini Instantané = 0.085 m3/s --> 15/03/2005 00:30

Maxi Instantané = 250 m3/s --> 14/08/2005 10:30

Débit Moyen Annuel = 28.2m3/s

Volume = 889.04 Hm3

Lame = 108.8 mm

Station : Alibori à Yankin Année 2006 Débits Moyens Journaliers (m3/s)

Jour	janv	févr	mars	avr	mai	juin	juil	août	sept	oct	nov	déc
1	0.107	0.102	0.102	0.096	0.096	0.110	0.255	5.25	79.2	39.5	2.42	0.438
2	0.107	0.102	0.102	0.096	0.096	0.110	1.06	4.80	57.6	35.4	2.01	0.406
3	0.107	0.102	0.102	0.096	0.096	0.129	7.73	4.31	51.8	31.4	1.72	0.396
4	0.107	0.102	0.102	0.096	0.096	0.139	3.76	11.9	37.9	31.6	1.58	0.375
5	0.107	0.102	0.102	0.096	0.096	0.153	7.36	8.05	27.6	31.6	1.47	0.367
6	0.107	0.102	0.102	0.096	0.096	0.168	11.0	4.20	19.5	28.7	1.37	0.346
7	0.107	0.102	0.102	0.096	0.096	0.187	4.91	2.44	19.9	29.2	1.26	0.338
8	0.107	0.102	0.102	0.096	0.096	0.197	3.21	2.25	41.0	26.9	1.18	0.313
9	0.107	0.102	0.102	0.096	0.096	0.211	7.97	4.64	49.9	23.6	1.08	0.288
10	0.107	0.102	0.102	0.096	0.096	0.226	24.4	4.86	32.9	23.2	0.967	0.280
11	0.107	0.102	0.102	0.096	0.096	0.240	19.0	21.7	27.6	21.8	0.895	0.259
12	0.107	0.102	0.102	0.096	0.096	0.255	8.09	25.1	25.4	18.9	0.840	0.251
13	0.107	0.102	0.102	0.096	0.096	0.255	3.51	21.6	45.7	17.7	0.830	0.230
14	0.107	0.102	0.102	0.096	0.096	0.255	2.14	14.2	65.0	13.7	0.796	0.222
15	0.104	0.102	0.102	0.096	0.096	0.255	3.03	10.6	70.5	12.3	0.794	0.201
16	0.104	0.102	0.102	0.096	0.096	0.255	2.19	11.5	72.8	11.8	0.752	0.193
17	0.103	0.102	0.102	0.096	0.096	0.255	2.17	16.3	108	9.88	0.749	0.172
18	0.102	0.102	0.102	0.096	0.096	0.255	2.17	8.36	111	8.10	0.708	0.164
19	0.102	0.102	0.102	0.096	0.096	0.255	12.3	17.7	88.9	6.82	0.687	0.139
20	0.102	0.102	0.102	0.096	0.096	0.255	32.7	30.7	55.0	6.11	0.664	0.114
21	0.102	0.102	0.101	0.096	0.096	0.255	124	21.5	54.2	5.80	0.650	0.129
22	0.102	0.102	0.099	0.096	0.096	0.255	100	20.5	69.1	6.26	0.624	0.132
23	0.102	0.102	0.099	0.096	0.098	0.255	33.2	22.2	71.0	6.39	0.614	0.126
24	0.102	0.102	0.097	0.096	0.099	0.255	12.6	12.0	70.4	5.68	0.582	0.122
25	0.102	0.102	0.096	0.096	0.100	0.255	34.1	9.99	65.7	4.84	0.570	0.128
26	0.102	0.102	0.096	0.096	0.102	0.255	14.2	10.0	61.3	4.18	0.538	0.122
27	0.102	0.102	0.096	0.096	0.103	0.255	12.8	19.1	55.0	3.65	0.526	0.131
28	0.102	0.102	0.096	0.096	0.104	0.255	28.3	25.3	47.0	3.41	0.494	0.118
29	0.102		0.096	0.096	0.105	0.255	24.3	141	44.0	3.21	0.482	0.124
30	0.102		0.096	0.096	0.107	0.255	13.8	123	42.8	2.92	0.450	0.110
31	0.102		0.096		0.107		5.46	80.4		2.67		0.128

Moy	0.104	0.102	0.100	0.096	0.098	0.224	18.1	23.1	55.6	15.4	0.943	0.221
Min	0.102	0.102	0.096	0.096	0.096	0.110	0.255	2.25	19.5	2.67	0.450	0.110
Max	0.107	0.102	0.102	0.096	0.107	0.255	124	141	111	39.5	2.42	0.438

Mini Instantané = 0.096 m3/s --> 24/03/2006 17:00

Maxi Instantané = 209 m3/s --> 29/08/2006 16:30

Débit Moyen Annuel = 9.53 m3/s

Volume = 300.65 Hm3

Lame = 36.8 mm

Station : Alibori à Yankin Année 2007 Débits Moyens Journaliers (m3/s)

Jour	janv	févr	mars	avr	mai	juin	juil	août	sept	oct	nov	déc
1	0.124	0.103	0.103	0.091	0.099	7.00	3.95	92.2	166	70.7	32.0	3.16
2	0.125	0.104	0.102	0.091	0.101	6.26	24.6	161	197	71.8	30.8	3.06
3	0.110	0.104	0.104	0.091	0.110	3.49	36.1	206	221	65.7	28.5	2.97
4	0.110	0.103	0.103	0.091	0.110	2.43	16.5	204	244	50.6	26.8	2.89
5	0.110	0.103	0.103	0.091	0.112	2.34	6.36	205	248	40.4	20.4	2.80
6	0.110	0.101	0.099	0.091	0.107	8.93	7.77	147	279	35.7	18.6	2.71
7	0.127	0.101	0.095	0.091	0.107	46.7	6.83	59.1	315	58.1	17.6	2.63
8	0.132	0.099	0.095	0.092	0.437	84.7	4.81	28.9	327	60.1	16.8	2.54
9	0.120	0.101	0.096	0.094	0.127	61.1	3.36	35.2	333	58.0	15.7	2.45
10	0.132	0.102	0.095	0.094	0.107	31.3	2.38	32.6	324	62.5	14.5	2.36
11	0.125	0.102	0.095	0.094	0.107	16.8	2.08	35.9	301	63.1	13.6	2.24
12	0.121	0.103	0.095	0.094	0.107	8.37	2.08	38.9	267	61.6	12.5	2.12
13	0.132	0.103	0.095	0.091	0.107	3.82	2.08	87.5	225	60.6	11.6	1.97
14	0.126	0.103	0.093	0.093	0.107	2.38	2.41	97.0	189	58.1	10.7	1.83
15	0.130	0.102	0.093	0.094	1.16	2.08	4.10	75.0	157	56.5	9.88	1.69
16	0.128	0.102	0.095	0.093	0.402	2.15	11.6	79.2	120	54.3	9.17	1.54
17	0.130	0.102	0.093	0.091	0.107	2.15	19.9	83.0	102	47.9	8.65	1.40
18	0.110	0.103	0.093	0.091	0.107	2.15	16.9	85.1	116	45.9	8.28	1.26
19	0.106	0.103	0.093	0.091	0.107	2.15	6.25	89.8	116	44.9	7.99	0.974
20	0.104	0.101	0.093	0.091	0.110	2.19	3.35	109	102	44.0	7.76	0.670
21	0.103	0.101	0.092	0.091	0.118	6.52	2.24	137	90.0	43.0	7.25	0.447
22	0.102	0.099	0.093	0.091	0.121	6.61	2.19	161	79.6	42.1	6.55	0.315
23	0.103	0.101	0.093	0.091	5.23	3.22	3.34	167	69.4	41.3	5.86	0.245
24	0.104	0.103	0.093	0.095	11.02	2.38	5.17	242	62.3	40.5	5.16	0.210
25	0.105	0.103	0.095	0.094	8.20	2.02	8.93	274	55.7	39.8	4.47	0.171
26	0.105	0.104	0.093	0.093	9.90	2.08	8.85	255	54.5	39.0	3.93	0.155
27	0.105	0.104	0.092	0.094	6.64	2.15	7.29	228	67.4	38.2	3.76	0.139
28	0.103	0.103	0.093	0.096	2.56	2.15	6.65	213	76.6	37.3	3.57	0.139
29	0.104		0.091	0.102	2.15	2.08	5.90	193	76.3	36.4	3.41	0.139
30	0.104		0.091	0.100	7.47	2.15	7.46	165	73.8	35.0	3.27	0.139
31	0.103		0.091		4.53		24.7	142		33.5		0.139

Moy	0.115	0.102	0.095	0.093	1.99	11.0	8.58	133	169	49.6	12.3	1.47
Min	0.102	0.099	0.091	0.091	0.099	2.02	2.08	28.9	54.5	33.5	3.27	0.139
Max	0.132	0.104	0.104	0.102	11.0	84.7	36.1	274	333	71.8	32.0	3.16

Mini Instantané = 0.088 m3/s --> 14/03/2007 09:30

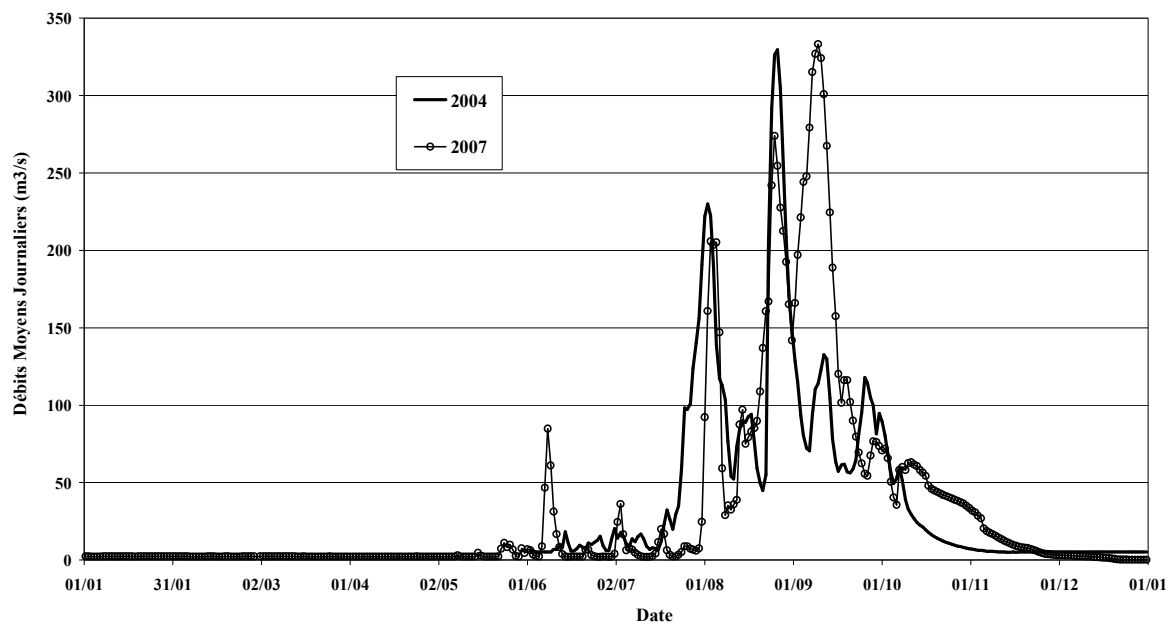
Maxi Instantané = 337 m3/s --> 09/09/2007 14:30

Débit Moyen Annuel = 32.3 m3/s

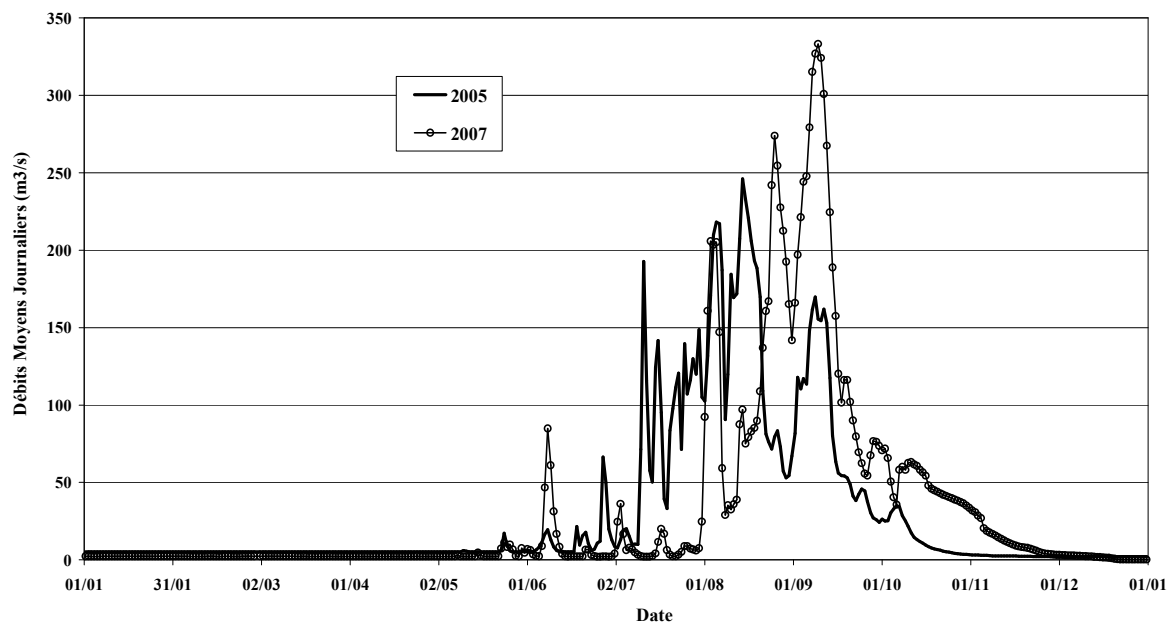
Volume = 1 019.6 Hm3

Lame = 124.8 mm

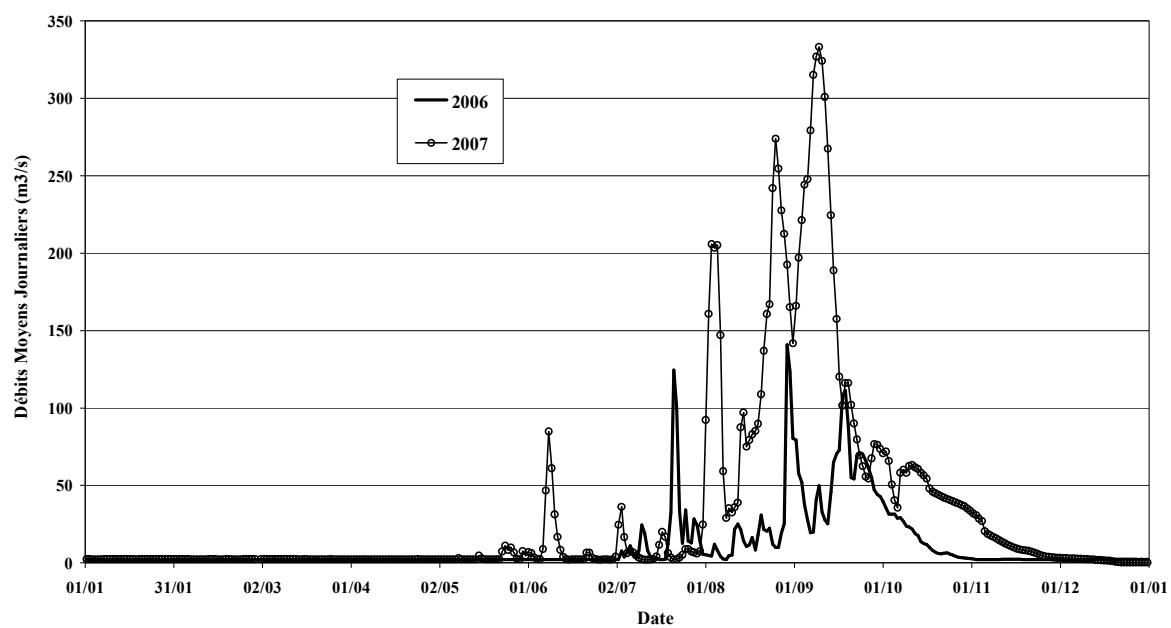
Station de Yankin (route kandi-Banikoara) sur Alibori : hydrogrammes 2004 et 2007



Station de Yankin (route kandi-Banikoara) sur Alibori : hydrogrammes 2005 et 2007



Station de Yankin (route kandi-Banikoara) sur Alibori : hydrogrammes 2006 et 2007



BASSIN DE LA VOLTA

PENDJARI A PORGA

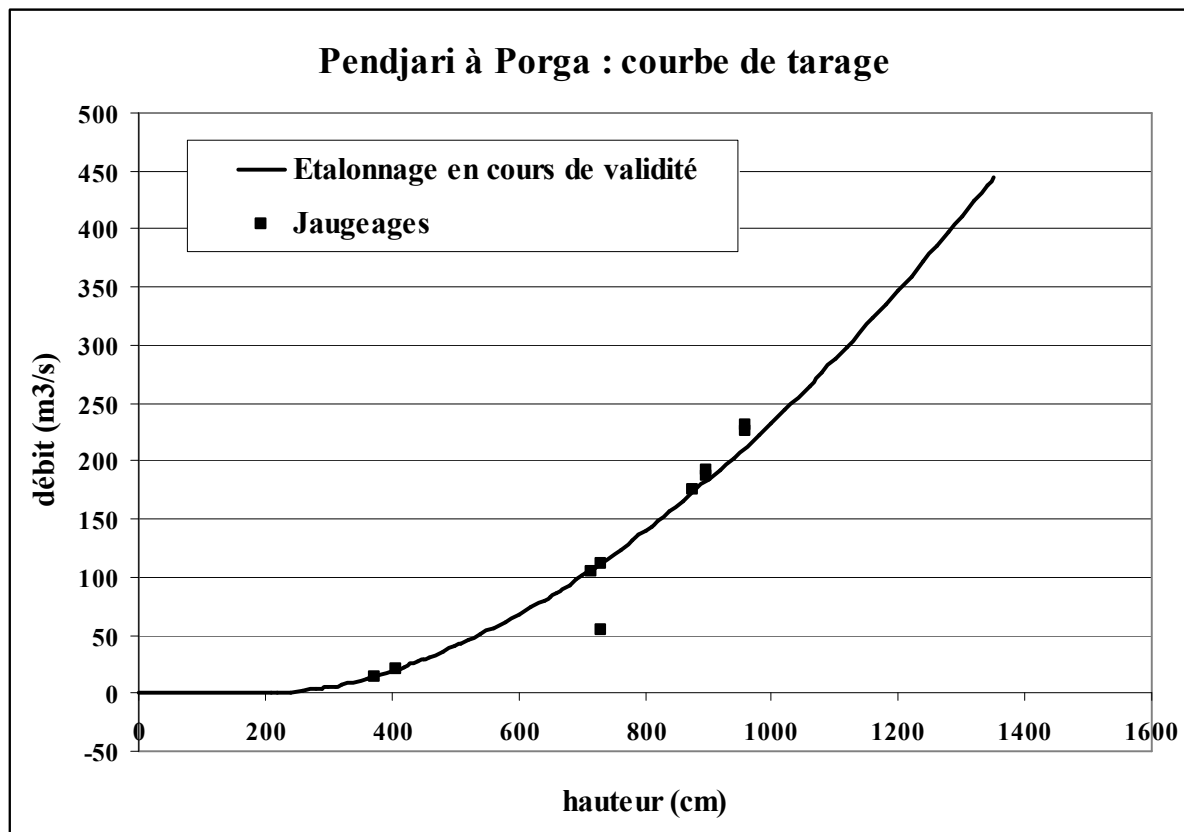
Bassin	: Volta
Rivière	: Pendjari
Code station	: 1112702003
Latitude	: 10°59'37'' N
Longitude	: 00°58'39'' E
Superficie	: 22280 km ²
Altitude zéro échelle	: 138 m environ
Date de création	: 12 juillet 1952

Equipements

La station actuelle a été implantée au droit du nouveau pont sur la Pendjari les 12 et 13 février 1988. Elle comporte des éléments d'échelle de 2 à 14 mètres, les deux derniers ayant été rajoutés après la crue de 1988. Une centrale ChloéC est installée en rive gauche à l'aval du pont. Un codeur Thalimèdes a pris place le 26 juillet 2002. L'actuel limnigraphe est une Sonde Orpheus installée le 09 juin 2004. Un lecteur d'échelles limnimétriques existe à la station.

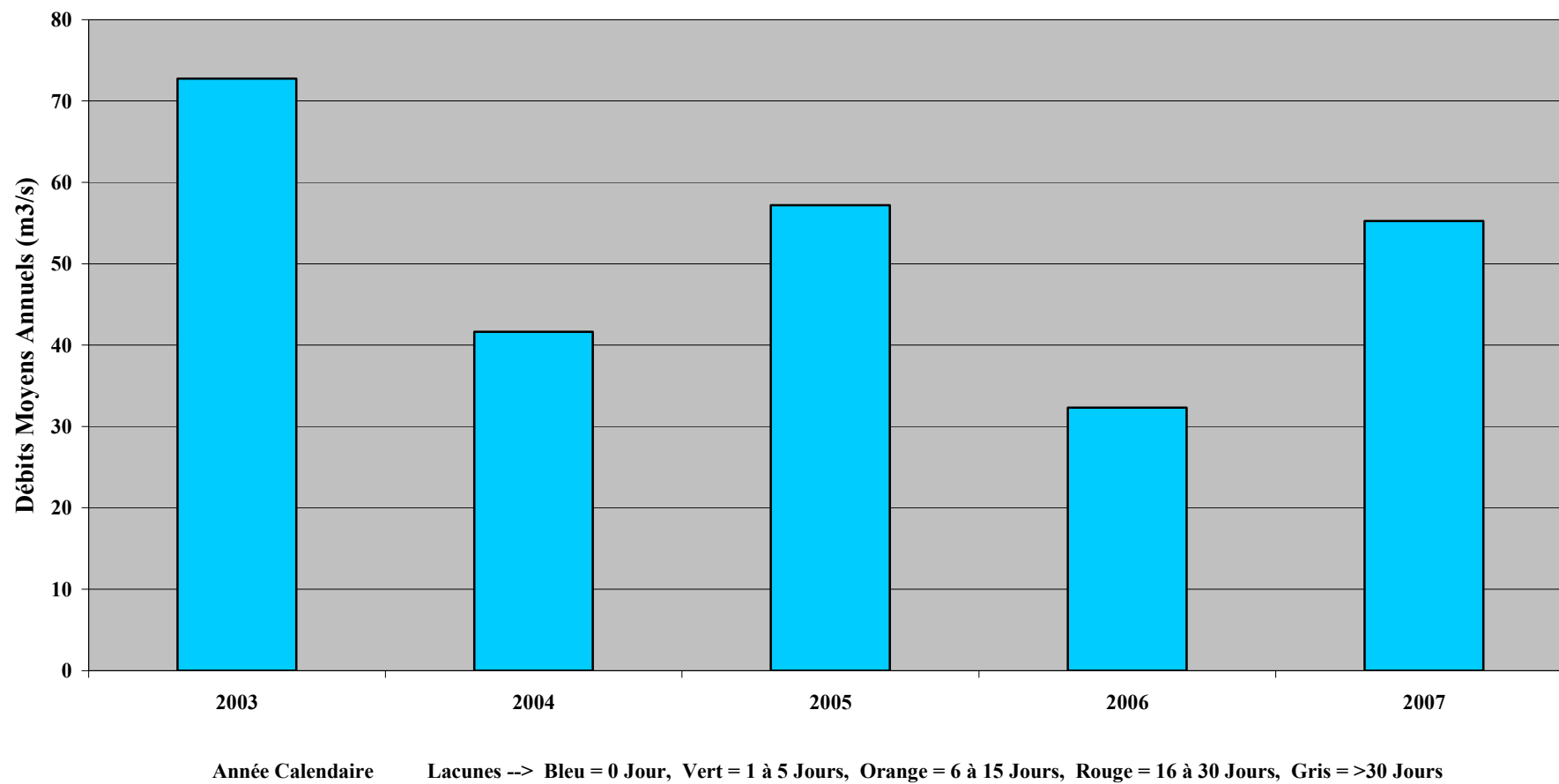
Etalonnage

Une corrélation a été effectuée à partir des 72 jaugeages de l'ancienne station afin de définir une nouvelle courbe de tarage pour laquelle on dispose de 6 jaugeages pris entre 1988 et 1992 et de 10 jaugeages entre 2002 et 2007. L'extrapolation de la courbe a été légèrement modifiée.



Etat des données

Station : Pendjari à Porga Débits moyens annuels (m³/s)



Station : Pendjari à Porga Année 2003 Débits Moyens Journaliers (m³/s)

Jour	janv	févr	mars	avr	mai	juin	juil	août	sept	oct	nov	déc
1	3.43	1.52	0.719	0.778	1.38	24	22.3	75	237	380	128	14.2
2	3.36	1.49	0.713	0.752	1.3	33.6	22.5	74	235	375	112	13.7
3	3.27	1.46	0.683	0.746	1.25	36.4	21.6	69	240	368	108	13.5
4	3.14	1.43	0.652	0.717	1.16	39.1	23.2	66.1	243	362	93.4	13.2
5	3.06	1.39	0.618	0.687	1.11	41.9	24.2	66.4	245	359	77.9	12.6
6	3.04	1.38	0.589	0.734	1.08	47.9	28.3	67.9	246	349	59.4	12
7	2.92	1.33	0.584	1.06	1.05	52.6	31.9	71.9	249	344	47.2	11.8
8	2.9	1.27	0.57	1.1	1	56.8	33	85.5	252	338	40.9	11.6
9	2.84	1.22	0.541	1.06	0.947	58.5	34.2	95.1	254	330	37.5	11.2
10	2.8	1.17	0.518	1.05	0.897	60.3	36.4	106	256	321	33.5	10.9
11	2.76	1.16	0.49	1.01	0.862	63.9	41.1	120	263	317	32.2	10.6
12	2.75	1.13	0.459	0.992	0.831	68.8	41.6	132	271	311	30	10.4
13	2.69	1.11	0.438	0.958	0.786	74.4	39.8	137	280	292	28.8	10.1
14	2.61	1.06	0.403	1.07	0.763	73.9	37.5	141	290	278	28	9.83
15	2.54	1.05	0.341	1.19	0.704	68.3	38.3	147	299	268	27	9.57
16	2.5	1.05	0.294	1.5	0.653	61.7	37.8	151	307	260	26.2	9.37
17	2.45	1.05	0.29	1.49	0.62	54.6	42.8	156	314	255	24.5	9.17
18	2.4	1	0.264	1.44	0.589	52.7	46.6	159	319	247	23.6	8.9
19	2.36	0.951	0.245	1.36	0.583	50.9	49	163	325	230	22.6	8.63
20	2.31	0.919	0.228	1.24	0.556	49.6	52.3	171	334	220	21.6	8.36
21	2.24	0.889	0.213	1.32	0.552	48	54.9	180	347	214	20.8	8.09
22	2.17	0.886	0.234	1.5	0.57	46.4	57.2	184	359	208	19.7	7.6
23	2.1	0.839	0.888	1.64	0.76	44.9	60.2	194	372	202	19	7.36
24	2.06	0.812	0.946	2.12	0.75	43.2	63.3	197	378	196	18.5	7.3
25	1.95	0.819	0.868	2.16	0.717	40.2	65.8	203	377	190	17.9	7.14
26	1.88	0.769	0.787	2.03	0.684	35.6	67.7	209	389	184	17.1	6.82
27	1.82	0.752	0.78	1.77	2.01	28.9	70.7	213	390	178	16.4	6.68
28	1.76	0.746	0.78	1.58	6.71	24.5	73.8	216	392	172	15.9	6.5
29	1.69		0.78	1.49	12.3	22.4	76.2	222	390	162	15.4	6.23
30	1.62		0.78	1.42	16.6	22.7	76.7	231	385	144	14.8	5.98
31	1.55		0.78		21.3		75.9	237		136		5.78

Moy	2.48	1.09	0.564	1.27	2.61	47.6	46.7	146	308	264	39.3	9.52
Min	1.55	0.746	0.213	0.687	0.552	22.4	21.6	66	235	136	14.8	5.78
Max	3.43	1.52	0.946	2.16	21.3	74.4	76.7	237	392	380	128	14.2

Mini Instantané = 0.195 m3/s --> 21/03/2003 17:18 Maxi Instantané = 392 m3/s --> 28/09/2003 11:20

Débit Moyen Annuel = 72.8 m3/s Volume = 2 290 Hm3 Lane = 103.0 mm

Station : Pendjari à Porga Année 2004 Débits Moyens Journaliers (m³/s)

Jour	janv	févr	mars	avr	mai	juin	juil	août	sept	oct	nov	déc
1	5.71	3.05	1.5	0.588	0.117	4.57	9.28	104	203	168	31.6	11
2	5.61	2.98	1.48	0.581	0.117	4.67	7.89	107	205	166	29.3	10.6
3	5.51	2.84	1.44	0.527	0.111	3.85	7.34	110	207	164	27.8	10.3
4	5.45	2.74	1.38	0.518	0.104	3.59	7.04	109	207	162	26.6	9.9
5	5.35	2.71	1.33	0.489	0.137	3.71	6.68	105	209	162	25.5	9.63
6	5.24	2.96	1.32	0.458	0.579	3.77	6.57	99.9	211	162	24.6	9.34
7	5.15	3.17	1.27	0.455	0.647	4.49	6.89	95.7	212	162	23.7	9.09
8	5.05	3.14	1.24	0.455	0.65	6.63	7.19	93	211	160	22.8	8.83
9	4.95	3.12	1.16	0.453	0.648	8.4	8.01	89.9	211	160	22.2	8.57
10	4.86	3.06	1.11	0.425	0.621	8.22	13.7	84.9	211	159	21.6	8.35
11	4.8	2.99	1.05	0.422	0.618	7.17	17.8	80.3	210	158	20.9	8.06
12	4.71	2.91	1	0.422	0.616	6.26	14.3	79.3	208	156	20.2	7.81
13	4.61	2.83	0.946	0.42	0.588	5.75	13.3	79.8	204	153	19.8	7.56
14	4.52	2.6	0.89	0.392	0.601	5.61	14.6	82	202	149	19.5	7.36
15	4.41	2.47	0.834	0.39	0.661	5.81	15.4	84.3	200	144	19.2	7.16
16	4.16	2.39	0.785	0.388	1.37	5.97	17.1	90.7	197	139	18.9	6.93
17	4.1	2.32	0.78	0.361	10.2	6.24	20.1	90.7	195	132	18.5	6.7
18	4.05	2.24	0.778	0.356	6.28	5.73	23.9	88.2	192	125	17.8	6.52
19	4.01	2.14	0.751	0.326	0.82	5.23	27	86.2	188	120	17	6.33
20	3.96	2.06	0.748	0.293	0.778	4.83	28.5	84.1	184	114	16.1	6.16
21	3.88	1.99	0.732	0.264	0.75	4.84	28.6	81.1	182	106	15.4	5.97
22	3.75	1.91	0.715	0.258	0.742	6.56	34.8	77.6	180	99.5	14.8	5.92
23	3.66	1.87	0.715	0.232	2.01	11.2	36.6	97.9	178	92.1	14.3	5.78
24	3.58	1.82	0.698	0.226	3.64	12.9	49.8	120	177	84.6	13.9	5.66
25	3.47	1.76	0.682	0.198	3.49	11.9	53.8	129	177	77.3	13.6	5.49
26	3.35	1.71	0.667	0.179	3.33	9.8	51.6	150	176	69.4	13.1	5.3
27	3.28	1.66	0.65	0.16	3.7	8.76	54.9	168	175	61	12.6	5.19
28	3.21	1.63	0.648	0.133	4.57	9.14	59.5	178	174	52.3	12.2	5.09
29	3.14	1.57	0.621	0.129	5.87	9.71	68.4	189	172	44.8	11.7	4.93
30	3.1		0.618	0.118	5.64	10.1	83	197	170	39	11.3	4.76
31	3.05		0.616		4.85		98.9	202		34.7		4.71

Moy	4.31	2.44	0.941	0.354	2.09	6.85	28.8	111	194	122	19.2	7.26
Min	3.05	1.57	0.616	0.118	0.104	3.59	6.57	77.6	170	34.7	11.3	4.71
Max	5.71	3.17	1.5	0.588	10.2	12.9	98.9	202	212	168	31.6	11

Mini Instantané = 0.104 m3/s --> 03/05/2004 17:20 Maxi Instantané = 212 m3/s --> 06/09/2004 14:00

Débit Moyen Annuel = 41.6 m3/s Volume = 1 320 Hm3 Lane = 59.1 mm

Station : Pendjari à Porga Année 2005 Débits Moyens Journaliers (m³/s)

Jour	janv	févr	mars	avr	mai	juin	juil	août	sept	oct	nov	déc
1	4.66	3.44	3.02	2.54	2.61	3.11	30.8	143	217	216	4.21	0.014
2	4.52	3.44	2.98	2.54	2.61	3.23	30.3	141	217	214	3.72	0.004
3	4.25	3.44	2.98	2.54	2.61	3.56	33.4	134	216	211	3.28	0.000
4	4.23	3.4	2.98	2.54	2.61	4.04	41	130	218	205	2.85	0.000
5	4.22	3.35	2.98	2.54	2.66	4.66	44.3	129	222	205	2.49	0.000
6	4.14	3.35	2.95	2.54	2.68	5.14	45.8	131	227	208	2.18	0.000
7	4.14	3.35	2.91	2.55	2.68	10.1	48.3	137	234	204	1.89	0.000
8	4.14	3.35	2.91	2.61	2.68	17.1	51.4	144	244	197	1.71	0.000
9	4.05	3.32	2.91	2.61	2.68	19.3	53.4	146	254	182	1.58	0.000
10	4.05	3.28	2.91	2.61	2.66	21.7	54.4	148	263	175	1.46	0.000
11	4.05	3.28	2.87	2.61	2.61	25.5	56.7	150	270	167	1.33	0.000
12	4	3.28	2.83	2.61	2.61	32.1	56.3	153	275	163	1.19	0.000
13	3.97	3.28	2.83	2.61	2.61	35	57.5	162	280	160	1.08	0.000
14	3.97	3.24	2.83	2.61	2.61	37.2	63.1	166	282	157	0.95	0.000
15	3.9	3.2	2.83	2.61	2.61	37.6	77.2	167	283	150	0.84	0.000
16	3.88	3.2	2.8	2.61	2.61	38.4	90	173	284	146	0.736	0.000
17	3.88	3.2	2.76	2.61	2.61	36.6	101	185	283	139	0.64	0.000
18	3.83	3.2	2.76	2.61	2.66	33.4	108	196	281	117	0.576	0.000
19	3.79	3.17	2.76	2.61	2.68	31	110	202	279	90.4	0.478	0.000
20	3.79	3.13	2.76	2.61	2.73	28.3	116	207	275	81.7	0.418	0.000
21	3.75	3.13	2.72	2.61	2.76	26	124	212	270	78.5	0.346	0.000
22	3.7	3.13	2.68	2.61	2.8	24.3	130	215	264	73.2	0.29	0.000
23	3.7	3.13	2.68	2.61	2.83	21.8	135	218	259	64.3	0.231	0.000
24	3.66	3.09	2.68	2.61	2.88	19.6	139	222	256	32.9	0.181	0.000
25	3.61	3.05	2.68	2.61	2.91	20.4	145	224	253	22.3	0.132	0.000
26	3.61	3.05	2.63	2.61	2.93	21.1	151	225	249	15.9	0.111	0.000
27	3.59	3.05	2.61	2.61	2.91	25.3	153	225	240	12.7	0.092	0.000
28	3.53	3.05	2.61	2.61	2.91	28.3	154	224	229	10.4	0.073	0.000
29	3.53		2.61	2.61	2.98	29.9	153	223	225	8.71	0.053	0.000
30	3.52		2.61	2.61	3	30.9	149	222	221	7.29	0.033	0.000
31	3.44		2.55		3.05		143	220		5.56		0.000

Moy	3.91	3.24	2.79	2.59	2.74	22.5	91.7	180	252	120	1.17	0.001
Min	3.44	3.05	2.55	2.54	2.61	3.1	30.3	129	216	5.56	0.033	0
Max	4.66	3.44	3.02	2.61	3.05	38.4	154	225	284	216	4.21	0.014

Mini Instantané = 0 m³/s --> 02/12/2005 17:45 Maxi Instantané = 284 m³/s --> 16/09/2005 00:30

Débit Moyen Annuel = 57.2 m³/s Volume = 1 800 Hm³ Lane = 80.9 mm

Station : Pendjari à Porga Année 2006 Débits Moyens Journaliers (m³/s)

Jour	janv	févr	mars	avr	mai	juin	juil	août	sept	oct	nov	déc
1	0	0	0	0	0	0	1.44	24.5	61.6	186	93	8.2
2	0	0	0	0	0	0	1.66	25	64.7	190	71.1	7.94
3	0	0	0	0	0	0	1.77	25.5	68.8	193	52.3	7.58
4	0	0	0	0	0	0	2	25.9	73.1	193	40.4	7.28
5	0	0	0	0	0	0	2.2	26.4	77.2	192	34.2	6.99
6	0	0	0	0	0	0	2.46	27.8	81.3	191	30.6	6.71
7	0	0	0	0	0	0	2.81	27.9	84.2	191	28	6.43
8	0	0	0	0	0	0	3.23	31.5	87.9	193	26.1	6.29
9	0	0	0	0	0	0	3.69	32.8	91.9	193	24.3	6.08
10	0	0	0	0	0	0	3	33.7	94.9	193	22.5	5.88
11	0	0	0	0	0	0	2.87	33.5	98.5	194	20.8	5.71
12	0	0	0	0	0	0	2.76	33.4	103	195	19.4	5.57
13	0	0	0	0	0	0	2.63	36.1	110	196	18.3	5.42
14	0	0	0	0	0	0	2.54	44.6	116	196	17.3	5.35
15	0	0	0	0	0	0	2.47	48.4	123	195	16.5	5.12
16	0	0	0	0	0	0	2.61	49.1	131	193	15.6	4.9
17	0	0	0	0	0	0	2.9	51.2	137	192	14.9	4.76
18	0	0	0	0	0	0	3.2	54.2	141	191	14.2	4.63
19	0	0	0	0	0	0	3.68	55.8	145	189	13.5	4.55
20	0	0	0	0	0	0.013	4.2	57.9	150	187	12.9	4.33
21	0	0	0	0	0	0.237	4.8	60.8	154	183	12.4	4.13
22	0	0	0	0	0	0.262	5.73	64.1	158	180	11.9	3.97
23	0	0	0	0	0	0.29	6.01	66.8	163	176	11.4	3.97
24	0	0	0	0	0	0.325	6.31	68.8	168	170	10.9	3.97
25	0	0	0	0	0	0.386	8.06	69.9	172	164	10.5	3.91
26	0	0	0	0	0	0.426	9.73	71	175	158	9.96	3.88
27	0	0	0	0	0	0.596	12.3	70.1	178	152	9.6	3.88
28	0	0	0	0	0	1.14	15.3	65.9	181	145	9.26	3.88
29	0		0	0	0	1.27	17.2	60.8	183	137	8.85	3.88
30	0		0	0	0	1.37	20.7	57.3	184	126	8.54	3.88
31	0		0		0		24.1	57.8		112		3.88

Moy	0	0	0	0	0	0.21	5.94	47	125	179	23	5.26
Min	0	0	0	0	0	0	1.44	24.5	61.6	112	8.54	3.88
Max	0	0	0	0	0	1.37	24.1	71	184	196	93	8.2

Mini Instantané = 0 m³/s --> 01/01/2006 07:43 Maxi Instantané = 196 m³/s --> 14/10/2006 00:30

Débit Moyen Annuel = 32.3 m³/s Volume = 1 020 Hm³ Lane = 45.7 mm

Station : Pendjari à Porga Année 2007 Débits Moyens Journaliers (m³/s)

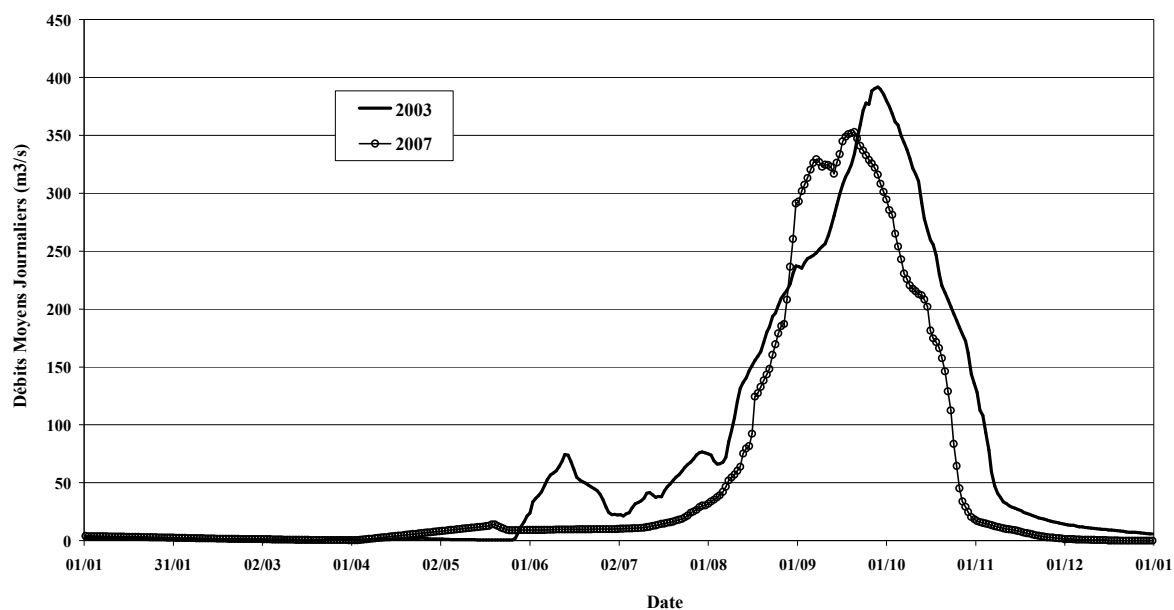
Jour	janv	févr	mars	avr	mai	juin	juil	août	sept	oct	nov	déc
1	3.88	2.49	1.3	0.37	8.11	9.23	10.2	31.9	293	295	17.1	1.18
2	3.82	2.43	1.26	0.322	8.38	9.24	10.3	33.9	302	286	16	1.44
3	3.79	2.39	1.21	0.423	8.66	9.35	10.4	35.4	307	281	15.4	1.37
4	3.79	2.32	1.16	0.698	8.93	9.36	10.4	37.4	313	265	14.8	1.27
5	3.79	2.29	1.11	0.972	9.21	9.36	10.6	39.2	320	254	14.1	1.11
6	3.79	2.23	1.07	1.25	9.48	9.37	10.6	42.1	326	243	13.5	1
7	3.79	2.17	1.03	1.52	9.76	9.48	10.8	46.6	329	231	12.6	0.897
8	3.79	2.11	0.976	1.8	10	9.5	10.9	51.9	327	226	11.8	0.846
9	3.63	2.06	0.925	2.07	10.3	9.5	11	54.5	323	220	11.3	0.789
10	3.61	2.01	0.876	2.35	10.6	9.62	11.2	57.1	325	218	10.7	0.691
11	3.53	1.94	0.823	2.62	10.9	9.63	11.6	60.4	324	216	10.2	0.649
12	3.51	1.89	0.774	2.89	11.1	9.63	12	63.8	323	213	9.78	0.575
13	3.44	1.85	0.743	3.17	11.4	9.63	12.7	75.2	317	212	9.44	0.521
14	3.4	1.82	0.71	3.44	11.7	9.63	13.1	79.7	326	208	8.98	0.48
15	3.35	1.76	0.679	3.72	12	9.63	13.7	81.7	334	202	8.46	0.494
16	3.3	1.73	0.648	3.99	12.2	9.64	14.5	92.4	345	181	7.66	0.25
17	3.28	1.68	0.615	4.27	12.5	9.75	14.9	124	349	175	6.88	0.162
18	3.2	1.65	0.584	4.54	12.9	9.76	15.4	127	351	172	6.55	0.136
19	3.18	1.6	0.552	4.82	14.1	9.76	15.8	133	352	166	6.03	0.152
20	3.13	1.57	0.52	5.09	14	9.76	16.5	138	353	158	5.28	0.061
21	3.1	1.53	0.489	5.36	12.7	9.76	17.4	143	347	146	4.72	0.052
22	3.04	1.49	0.488	5.64	11.6	9.82	18.1	148	341	129	4.28	0.038
23	2.98	1.44	0.488	5.91	10.5	9.9	18.8	161	337	112	3.71	0.013
24	2.92	1.42	0.488	6.19	9.39	9.9	20.1	170	333	83.6	3.41	0.001
25	2.88	1.44	0.488	6.46	8.99	9.9	21.6	179	329	64.5	2.9	0.008
26	2.83	1.43	0.488	6.74	8.98	9.9	24.1	185	326	45.2	2.76	0.023
27	2.76	1.38	0.488	7.01	9.01	10	25.2	187	322	34	2.61	0.002
28	2.7	1.34	0.488	7.29	9.04	10	26.5	208	316	29.2	2.26	0
29	2.66		0.488	7.56	9.07	10	28.9	237	308	24.8	2.05	0
30	2.61		0.47	7.83	9.1	10	30.3	261	301	20.5	1.82	0
31	2.54		0.422		9.22		30.5	291		18.5		0

Moy	3.29	1.84	0.737	3.88	10.5	9.67	16.4	115	327	165	8.23	0.459
Min	2.54	1.34	0.422	0.322	8.11	9.23	10.2	31.9	293	18.5	1.82	0
Max	3.88	2.49	1.3	7.83	14.1	10	30.5	291	353	295	17.05	1.44

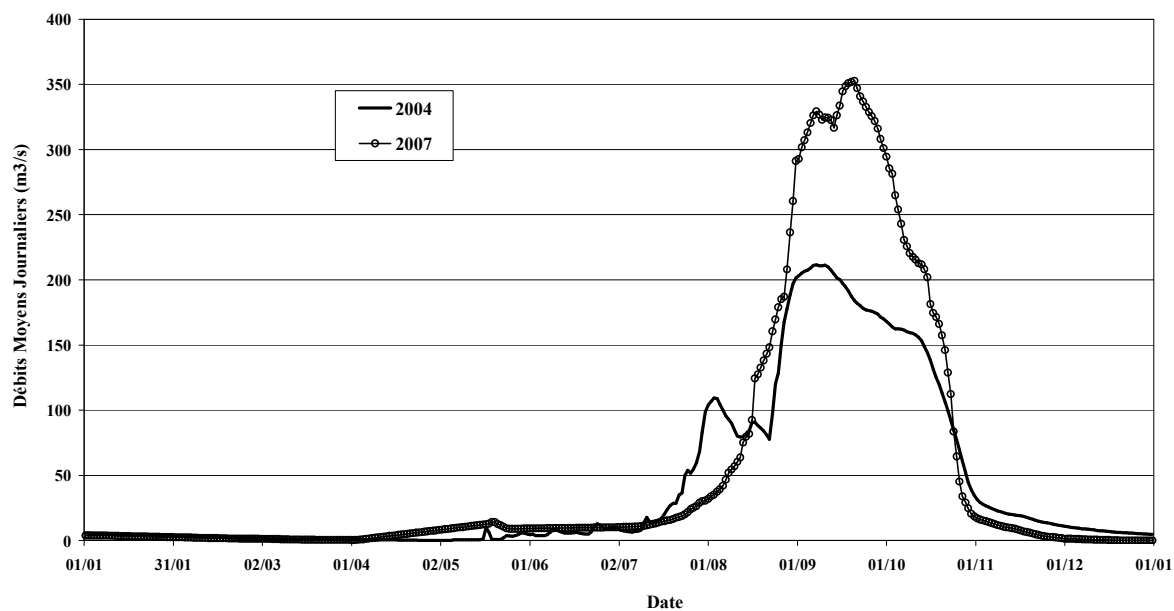
Mini Instantané = 0 m³/s --> 24/12/2007 08:10 Maxi Instantané = 354.2 m³/s --> 20/09/2007 18:05

Débit Moyen Annuel = 55.3 m³/s Volume = 1 740 Hm³ Lane = 78.2 mm

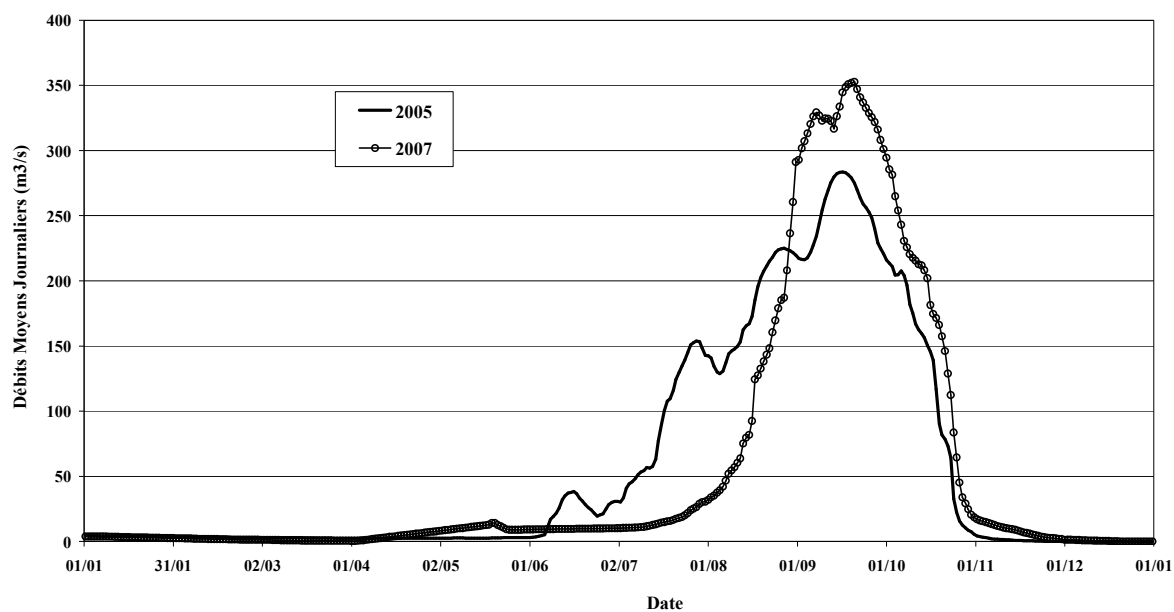
Station de Porga sur Pendjari : hydrogrammes 2003 et 2007



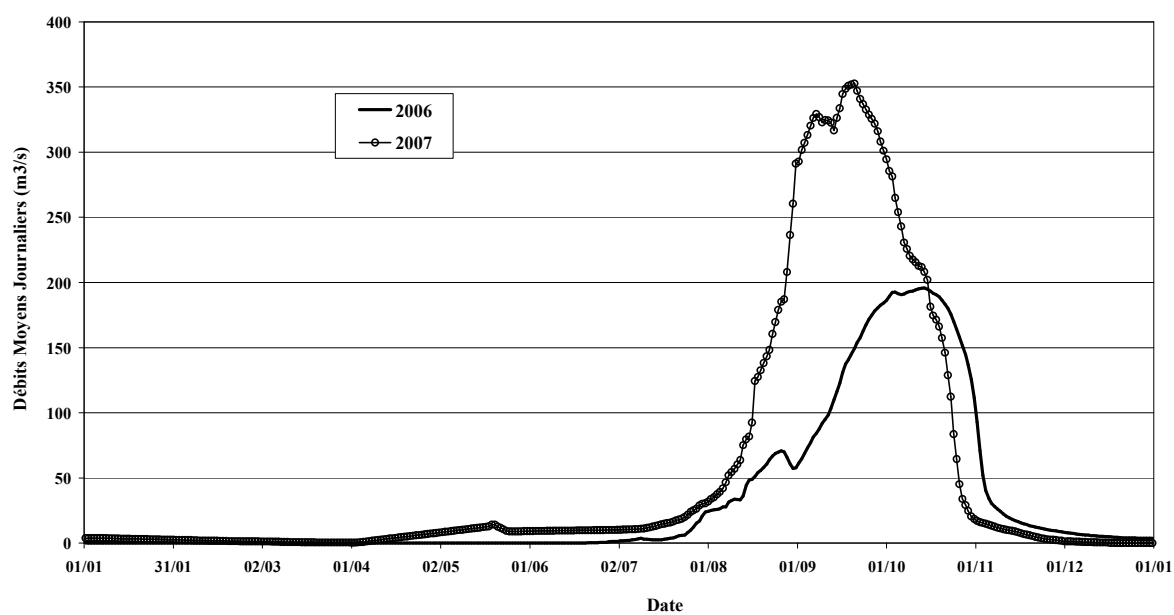
Station de Porga sur Pendjari : hydrogrammes 2004 et 2007



Station de Porga sur Pendjari : hydrogrammes 2005 et 2007



Station de Porga sur Pendjari : hydrogrammes 2006 et 2007



MAGOU A TIELE

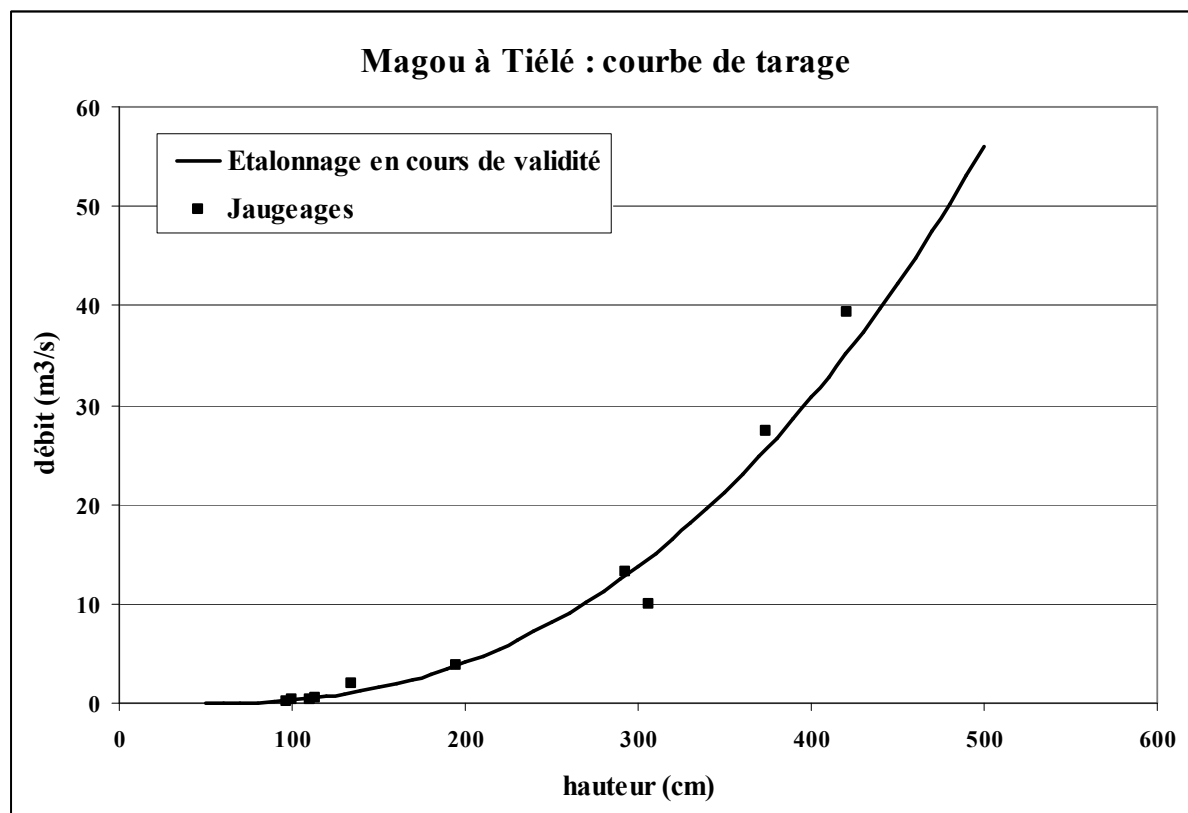
Bassin	: Volta
Rivière	: Magou
Code station	: 1112704003
Latitude	: 10°43'02'' N
Longitude	: 01°12'41'' E
Superficie	: 836 km ²
Altitude zéro échelle	: 174 m environ
Date de création	: 10 juin 1961

Equipements

La station a été remise en état le 18 mars 1989 avec installation d'un limnigraphe OTT-X sur la pile du pont métallique en rive droite côté aval. Les échelles vont de 0,5 à 6 mètres. Un codeur Thalimèdes installé le 24 juillet 2002 a été vandalisé en 2003. On dispose présentement d'un lecteur d'échelles limnimétriques à la station.

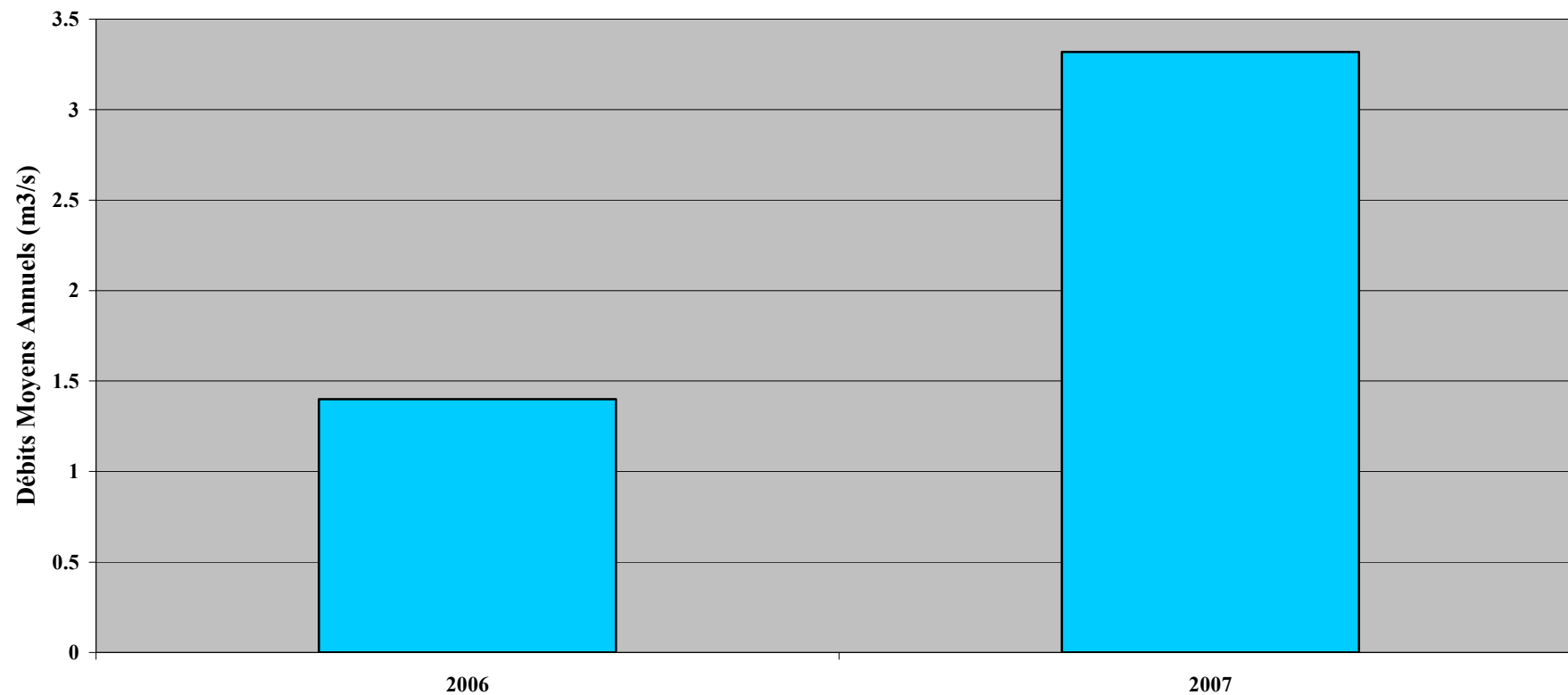
Etalonnage :

42 jaugeages ont été exécutés dont 06 de 2002 à 2007. Des jaugeages seront effectués pour vérifier le comportement de la station suite à la construction d'un nouveau pont. En attendant, l'étalonnage actuel reste valide de 1989 à nos jours. Le seul jaugeage réalisé à l'ADCP le 28 septembre 2004 à la hauteur 293cm avec un débit de 13,3 m³/s, tend à confirmer cette validité.



Etat des données

Station : Magou à Tiélé Débits moyens annuels (m³/s)



Année Calendaire Lacunes --> Bleu = 0 Jour, Vert = 1 à 5 Jours, Orange = 6 à 15 Jours, Rouge = 16 à 30 Jours, Gris = >30 Jours

Station : Magou à Tiélé Année 2006 Débits Moyens Journaliers (m3/s)

Jour	janv	févr	mars	avr	mai	juin	juil	août	sept	oct	nov	déc
1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	10.9	0.909	0.000
2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	12.1	0.796	0.000
3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	14.7	0.749	0.000
4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	14.8	0.710	0.000
5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.358	14.5	0.666	0.000
6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.519	14.4	0.660	0.000
7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.814	14.7	0.657	0.000
8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.18	15.5	0.623	0.000
9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	7.79	14.4	0.608	0.000
10	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.73	14.3	0.562	0.000
11	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.48	15.5	0.514	0.000
12	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.54	16.9	0.500	0.000
13	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.92	16.7	0.499	0.000
14	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.48	16.1	0.479	0.000
15	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.76	15.2	0.424	0.000
16	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.75	14.3	0.388	0.000
17	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.70	13.4	0.343	0.000
18	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	10.3	12.3	0.230	0.000
19	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	13.7	6.91	0.000	0.000
20	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	16.4	4.74	0.000	0.000
21	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	15.9	3.79	0.000	0.000
22	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	15.1	3.26	0.000	0.000
23	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	14.3	2.70	0.000	0.000
24	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	13.3	2.09	0.000	0.000
25	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	11.9	1.70	0.000	0.000
26	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	10.1	1.42	0.000	0.000
27	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.23	1.18	0.000	0.000
28	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	7.73	1.07	0.000	0.000
29	0.000		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	7.04	1.04	0.000	0.000
30	0.000		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.99	1.00	0.000	0.000
31	0.000		0.000		0.000		0.000	0.000		0.968		0.000

Moy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.93	9.43	0.344	0.000
Min	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.968	0.000	0.000
Max	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	16.4	16.9	0.909	0.000

Mini Instantané = 0 m3/s --> 01/01/2006 12:00 Maxi Instantané = 17.3 m3/s --> 12/10/2006 07:10

Débit Moyen Annuel = 1.40 m3/s Volume = 44.117 Hm3 Lane = 52.8 mm

Station : Magou à Tiélé Année 2007 Débits Moyens Journaliers (m3/s)

Jour	janv	févr	mars	avr	mai	juin	juil	août	sept	oct	nov	déc
1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.637	0.518	30.2	14.7	0.910	0.000
2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.828	0.455	30.2	14.4	0.902	0.000
3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.671	0.347	30.1	13.3	0.796	0.000
4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.817	0.389	30.1	12.2	0.725	0.000
5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.07	0.694	30.0	9.27	0.660	0.000
6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.46	1.76	29.9	6.12	0.614	0.000
7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.45	2.50	29.8	5.17	0.514	0.000
8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.10	1.53	29.5	4.13	0.394	0.000
9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.47	3.39	26.8	3.74	0.373	0.000
10	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.92	2.91	24.5	3.44	0.300	0.000
11	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.644	3.14	23.1	3.08	0.300	0.000
12	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.478	3.33	21.8	2.77	0.300	0.000
13	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.435	4.53	20.2	2.42	0.300	0.000
14	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.617	6.47	19.0	2.39	0.300	0.000
15	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.884	10.3	18.3	2.13	0.300	0.000
16	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.19	5.483	18.1	1.96	0.300	0.000
17	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.49	7.6	19.5	1.93	0.223	0.000
18	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.28	6.506	23.5	1.58	0.000	0.000
19	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.640	5.903	27.9	1.34	0.000	0.000
20	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.05	6.291	28.2	1.48	0.000	0.000
21	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.58	7.618	26.3	1.35	0.000	0.000
22	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.770	12.4	24.6	1.19	0.000	0.000
23	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.19	11.0	23.1	1.05	0.000	0.000
24	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.29	14.1	22.5	0.947	0.000	0.000
25	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.769	21.9	24.2	0.852	0.000	0.000
26	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.10	27.3	23.2	0.729	0.000	0.000
27	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.92	27.3	22.4	0.783	0.000	0.000
28	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.75	28.6	20.7	1.01	0.000	0.000
29	0.000		0.000	0.000	0.000	0.000	0.596	28.9	17.8	0.986	0.000	0.000
30	0.000		0.000	0.000	0.000	0.000	1.09	29.3	15.6	1.00	0.000	0.000
31	0.000		0.000		0.000		0.725	29.7		0.925		0.000

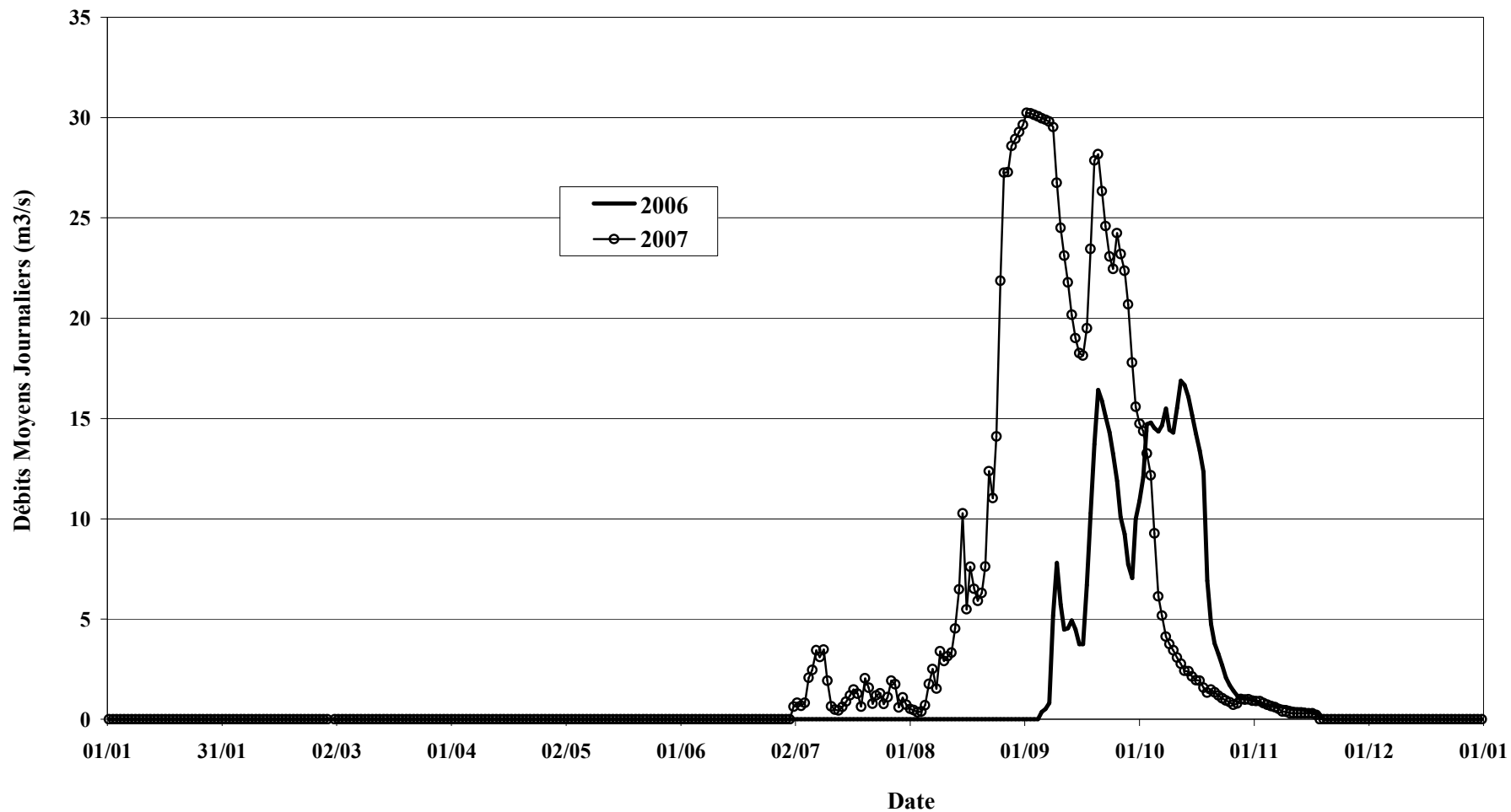
Moy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.35	10.1	24.4	3.82	0.274	0.000
Min	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.435	0.347	15.6	0.729	0.000	0.000
Max	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.47	29.7	30.2	14.7	0.910	0.000

Mini Instantané = 0 m3/s --> 01/07/2007 07:08 Maxi Instantané = 30.3 m3/s --> 01/09/2007 08:26

Débit Moyen Annuel = 3.32 m3/s Volume = 104.65 Hm3 Lane = 125.2 mm

Magou à Tiélé : hydrogrammes

Station de Tiélé sur Magou : hydrogrammes 2006 et 2007

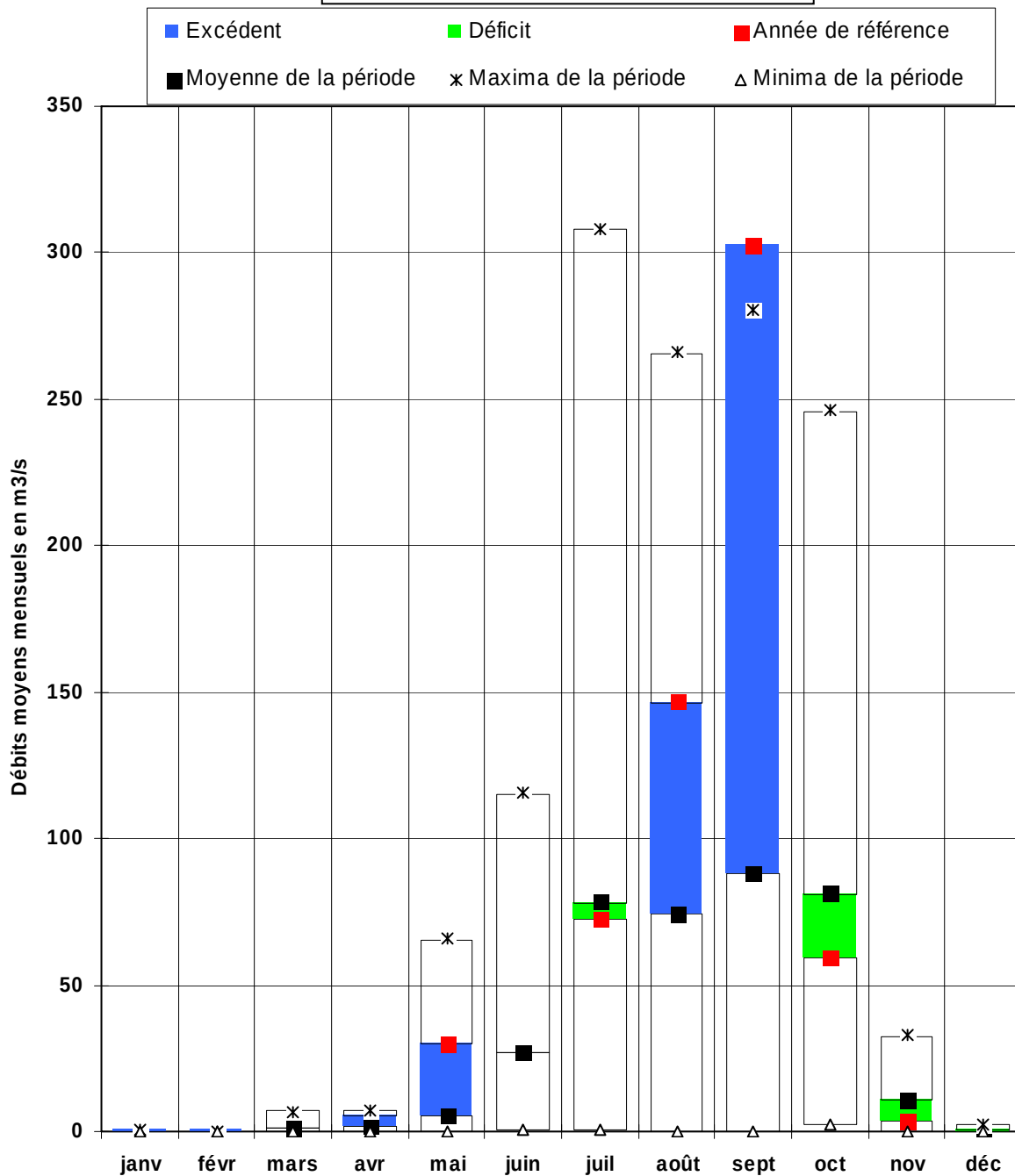


**ANNEE 2007 COMPAREE
A DES PERIODES
HUMIDES**

COMPARAISON DE L'ANNEE 2007 A DES PERIODES HISTORIQUEMENT HUMIDES

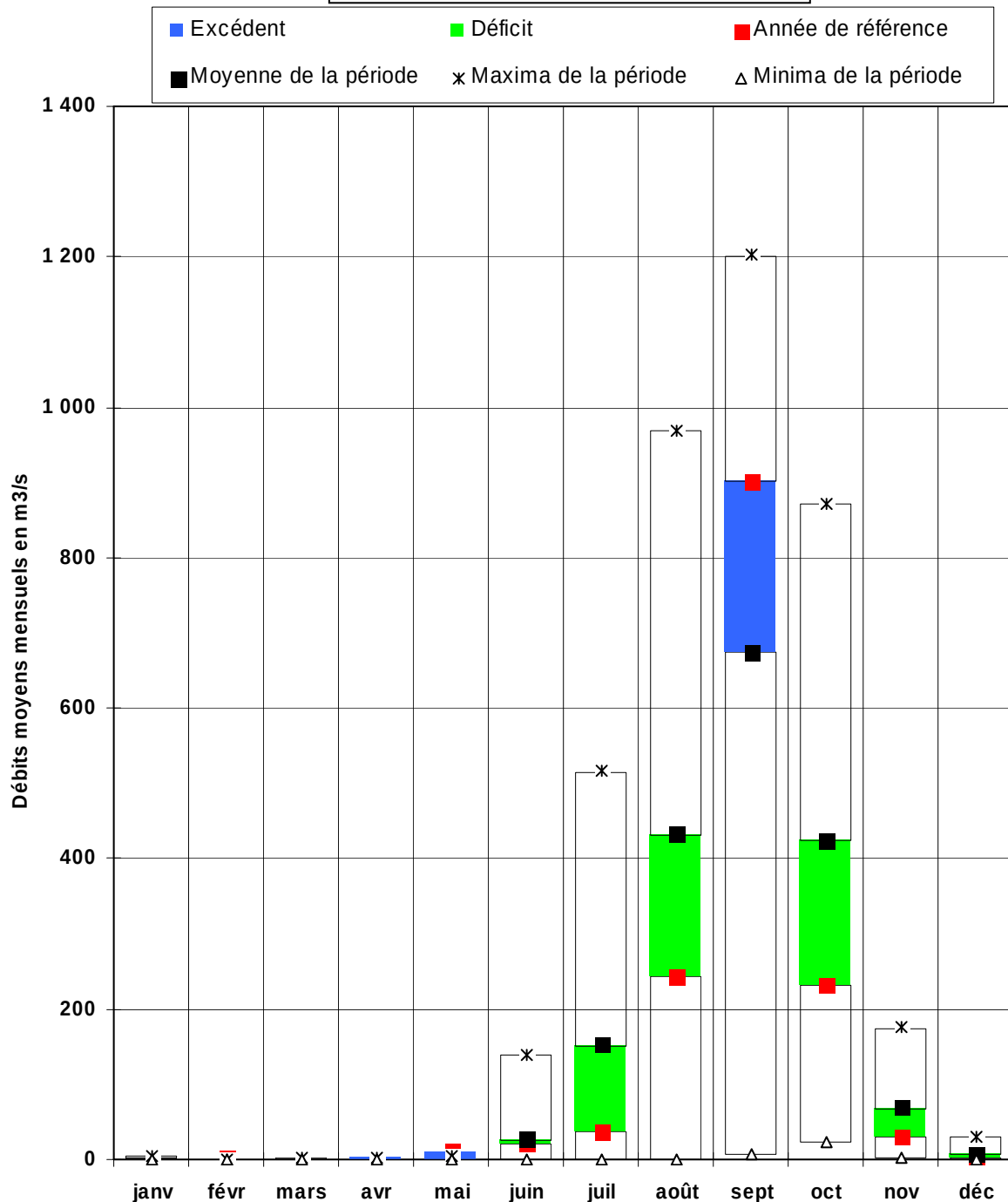
Station de Atchérigbé sur le Zou
Débits moyens mensuels
Année de référence : 2007
Comparée à la période du 1952 au 1967

Extrait Hydromet en date du 02/09/2008



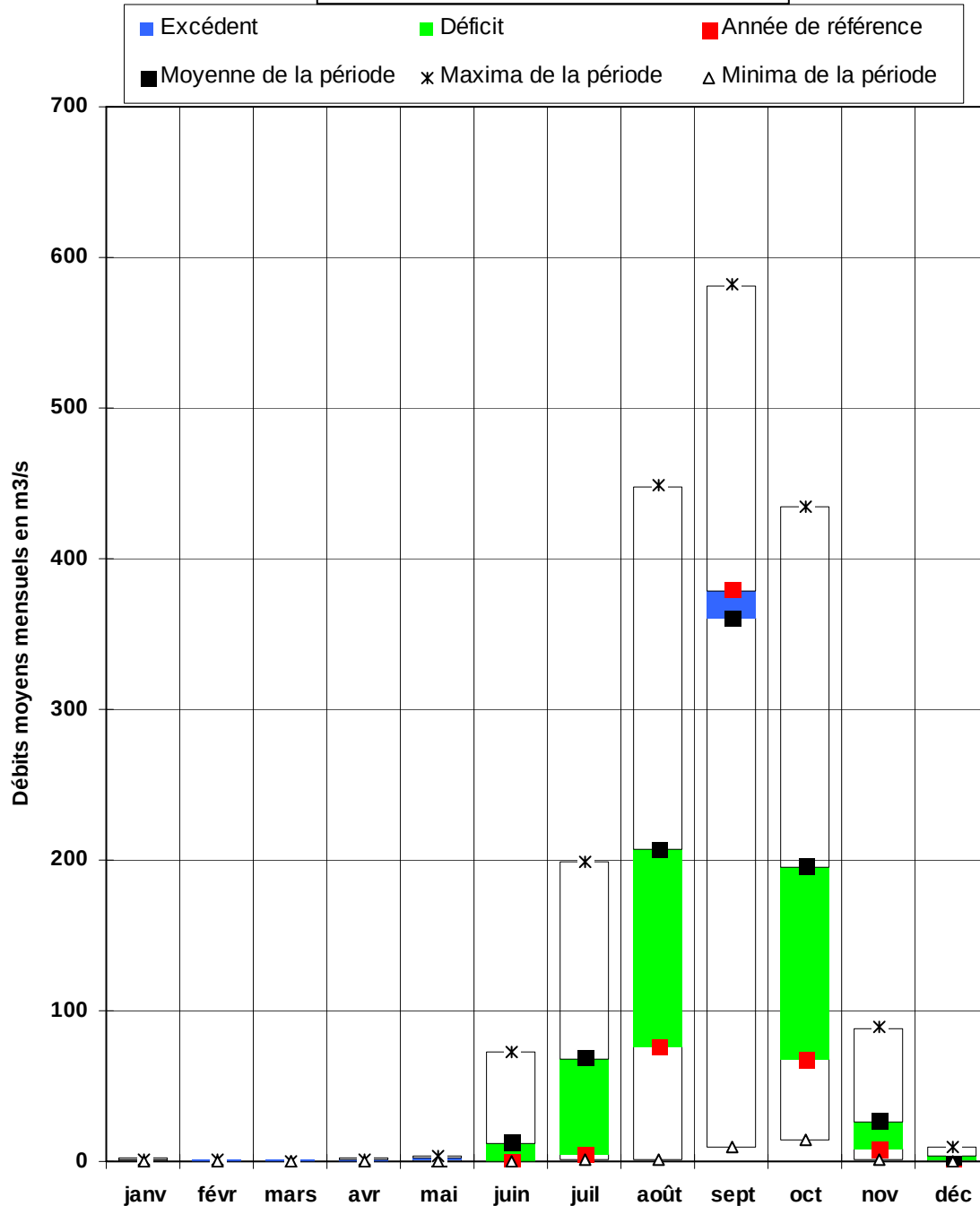
Station de Atchakpa sur Ouémé
Débits moyens mensuels
Année de référence : 2007
Comparée à la période du 1952 au 1968

Extrait Hydromet en date du 02/09/2008



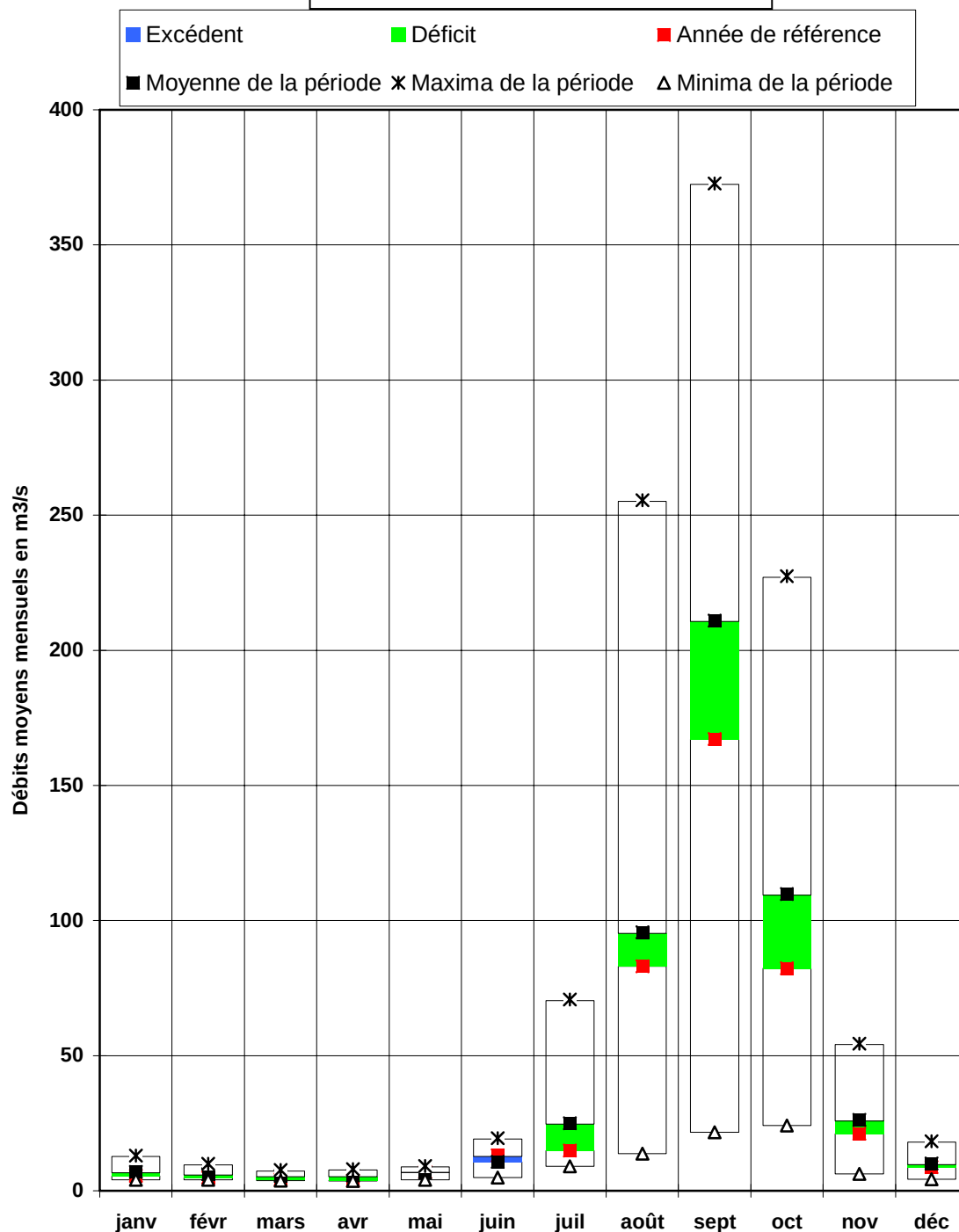
Station de Bétérou sur Ouémé
Débits moyens mensuels
Année de référence : 2007
Comparée à la période du 1953 au 1968

Extrait Hydromet en date du 02/09/2008



Station de Coubéri sur Sota
Débits moyens mensuels
Année de référence : 2007
Comparée à la période du 1955 au 1970

Extrait Hydromet en date du 02/09/2008



Station de Porga sur Pendjari
Débits moyens mensuels
Année de référence : 2007
Comparée à la période du 1953 au 1970

Extrait Hydromet en date du 02/09/2008

