

Fiche N°

Etablie

Mise à jour:

BASSIN

VOLTA

RIVIERE

DAYE

STATION

DZOGBEGAN

B. V = 52

Km<sup>2</sup>

1° - DONNEES GEOGRAPHIQUES

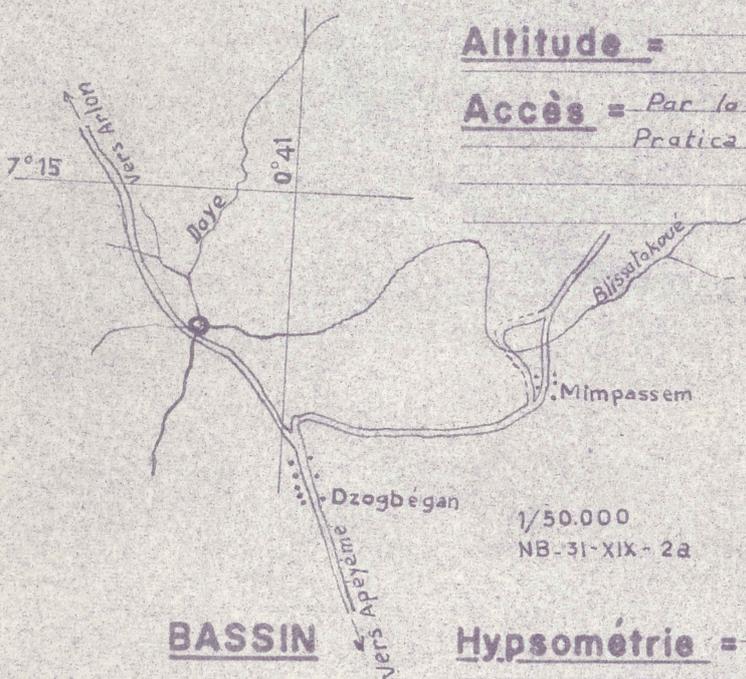
STATION

Latitude = 7° 15 N

Longitude = 0° 41 E

Altitude =

Accès = Par la route Dzogbégan-Arion.  
Praticabilité permanente



BASSIN

Hypsométrie =

Géologie =

Pédologie =

Végétation =

Pluviométrie moyenne annuelle = mm

VOLTA

DAYE

DZOGBEGAN

## 2° HISTORIQUE ET DESCRIPTION DE LA STATION

Etablissement le = 20 Avril 1962

Modifications =

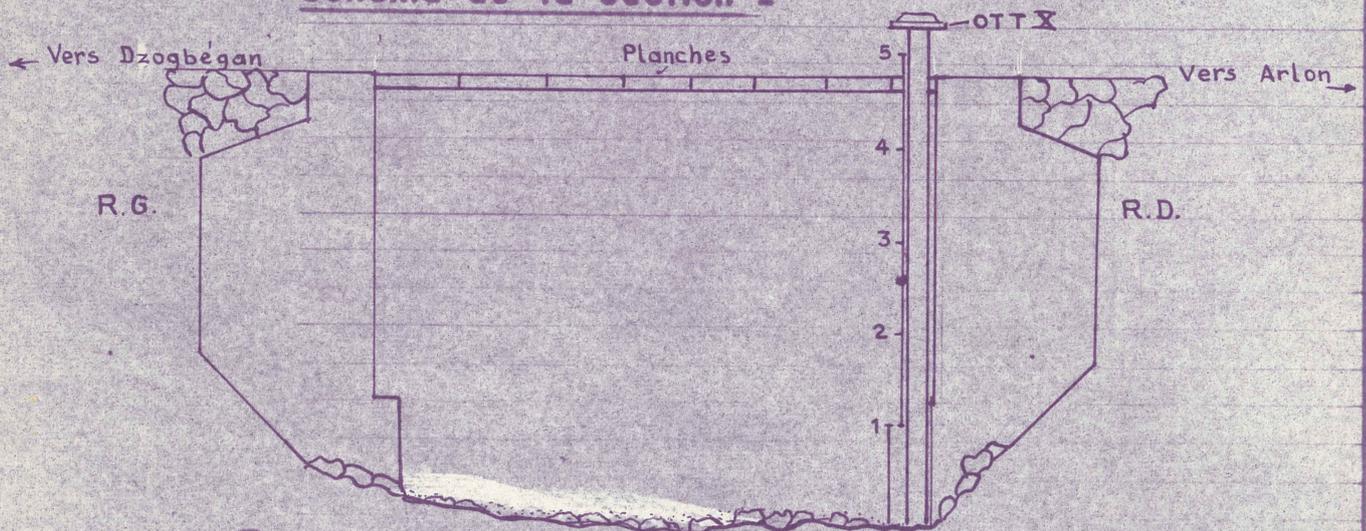
Nivellement =

Description actuelle = 1 élément 0-1m sur fers cornières de 40mm. 1 élément 1-5m sur planche scellée contre le mur de redan du pont au droit du limnigraphe. 1 limnigraphe OTT X

Borne-repère



Schema de la section =



Pente du plan d'eau à la section

Bassin versant: 52 Km<sup>2</sup>

Caractéristiques de la station

Coordonnées: 7° 14' N - 0° 41' E

Cote du zéro de l'échelle: 657 m. environ

Accès: Lomé - Palimé - Adéta, puis la route du plateau de Daye généralement très mauvaise.

Installations

La station a été installée le 20 avril 1962. Une échelle est fixée sur la pile du pont de la route menant à Bogo-Arlon (au pied de la "Falaise" dominant le Ghana).

Le limnigraphe a été mis en service simultanément mais les lectures ne sont utilisables qu'à partir de janvier 1963 tant à l'échelle qu'au limnigraphe.

En juillet 1963 le bassin versant a été équipé de 10 pluviomètres et exploité comme "bassin expérimental".

Une station météorologique complète, avec pluviographe et bac d'évaporation fonctionne au Monastère de l'Ascension, près de Dzobégan depuis avril 1962, mais son exploitation a laissé à désirer jusqu'en septembre 1963.

Caractéristiques du bassin

Le bassin est dans la zone des quartzites micacés de l'Atacorien (précambrien supérieur) et c'est au passage des quartzites aux micaschistes que s'est constituée la "falaise" du haut de laquelle la DAYE chute de 300 m, en plusieurs cascades, après une longue boucle entre Dzobégan et Bogo-Arlon.

L'altitude du bassin, situé entièrement sur le "plateau" oscille entre 720 et 900m. C'est un relief de croupes où les rivières sont peu profondément encaissées, du moins en amont de Dzobégan.

Végétation de savane plus ou moins clairsemée sur les sommets, avec galeries denses le long des cours d'eau. Villages et cultures nombreuses.

Pluviométrie

La pluviométrie moyenne sur le bassin n'a été observée qu'à partir de Août 1963 grâce à 10 pluviomètres.

Les années précédentes, nous nous sommes référés à Koudjravi et à Atilakoutsé. Cette dernière station est à la limite nord du bassin, mais se trouve dans des conditions d'altitude particulièrement élevée (plus de 900m.). Elle n'est pas très représentative du reste du bassin.

STATION	1962	1963	1964
Koudjravi	1516	1858	1271
Atilakoutsé	2139	2307	1816
Moyenne Koudjravi et Atilakoutsé	1827	2082	1543
Moyenne observée (10 pluviomètres)	(1760 ?)	(2000 ?)	1452

MESURES DE DEBITS  
Classement par hauteurs

64.

-----

DATE	HAUTEUR	DEBIT MESURE	DEBIT DE TARAGE	OBSERVATIONS
	<u>0 à 1m</u>			
25. 3.64	0,07	0,26		
24. 5.64	0,10	0,34		
12. 2.64	0,12	0,29		
17. 3.64	0,13	0,31		
9. 1.63	0,15	0,39		
3. 5.63	0,17	0,40		
23. 3.64	0,17	0,48		
20. 4.64	0,18	0,54		
29. 3.64	0,23	0,69		
4.12.63	0,36	1,13		
7. 6.64	0,38	1,05		
29. 5.62	0,42	1,07		
13. 6.64	0,49	1,54		
13. 6.64	0,53	1,70		
13. 6.64	0,62	2,10		
5.11.63	0,64	2,53		
1.11.63	0,70	3,04		
13. 6.64	0,72	2,60		
27.10.63	0,77	3,57		
22. 9.63	0,85	3,30		
1. 9.63	0,90	3,80		
10. 9.63	0,90	3,30		
17.10.63	0,91	4,20		
	<u>1 à 2m</u>			
16. 6.64	1,23	6,70		
16. 6.64	1,45	9,30		

-----

ANNEE	P mm	M m <sup>3</sup> /s	E mm	P-E mm	Ce %	DATE	Hx m	Qx m <sup>3</sup> /s	Hm m	Qm m <sup>3</sup> /s
1962	(1760)									
1963	(2000)	1,71	1038	962	52	12/9	2,42	(25)	0,07	0,24
1964	1452	0,73	443	1009	30	16/6	1,52	10,1	0,07	0,24

REMARQUES: 1)- Les débits de très hautes eaux sont extrapolés.

2)- Les résultats présents ici sont obtenus avec les hauteurs et débits classés. Après dépouillement complets des hydrogrammes, les résultats seront plus précis.

3)- Etant donnée l'incertitude des précipitations en 1963, les résultats pour cette année sont donnés à titre d'indication.

HAUTEURS ET DEBITS CLASSES

(Période 1963 - 1964)

( Fréquence au dépassement des hauteurs H et débits Q donnés )

Année	H	0	0,20	0,40	0,60	0,80	1,00	1,20	1,40
	Q	0,10	0,52	1,17	2,05	3,25	4,85	6,70	8,75
1963		365	231	157	108	74	26	3	1
1964		366	174	72	9				
MOYENNE		365	202,5	114,5	58,5	37,0	13,0	1,5	0,5