

BASSIN REPRÉSENTATIF du SOFOYA

N° de code : TCH_15

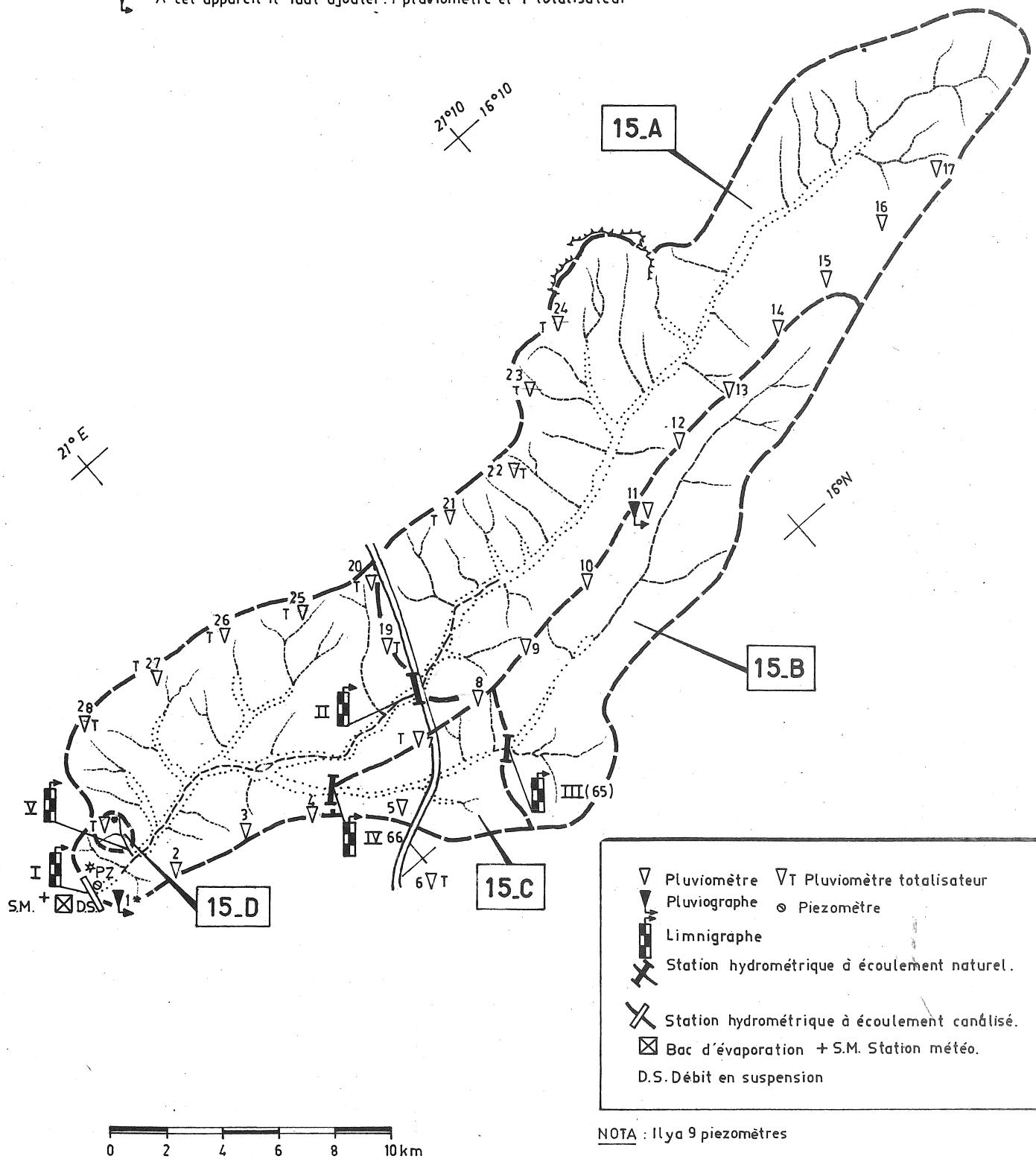
CARTE TOPOGRAPHIQUE ET D'ÉQUIPEMENT

Carte de référence I.G.N. : ELELA NE 34 III-ARCHEI NE 34 IV
Photographies aériennes :

NOTA ∇ 5 Appareils doublés de totalisateurs

$T\nabla^*$ 7 appareils installés en 1966

∇^* A cet appareil il faut ajouter 1 pluviomètre et 1 totalisateur



BASSIN REPRÉSENTATIF

d.e.....S.O.F.O.Y.A.....

N° de Code : TCH 15

Etat : TCHAD.....
Région : MORTCHA

Bassin hydrographique : Ouadi ACHIM.
Sous-bassin :

Coordonnées géographiques $\left\{ \begin{array}{l} 16^{\circ} 04' - 12' N. \\ 20^{\circ} 56' - 21^{\circ} 20' E \end{array} \right.$

Période de fonctionnement : 1965-66.....

1 - OBSERVATIONS ET MESURES EFFECTUÉES

1-1 - MÉTÉO-HYDROLOGIE

Pluviomètres 15 J. + /27/34 P.....
Pluviographes 1 J.A. + 1 M.A.....
Echelles /3/4.....
Limnigraphes 2 J.F. + 1 H.F. + /0/1 P.F.
Stations hydrométriques 3 N. + 1 NC.....
Stations météorologiques 1 J³ : Tx. Tn. TG.
..... PS. HYG.
Bacs d'évaporation 1 ORSTOM.....
Piézomètres /4/9 J.

1-2 - GÉOMORPHOLOGIE - DIVERS

Parcelles d'érosion
Fosses à sédiments
Stations de débits en suspension 1 CR.....
Granulométrie des lits
Infiltration
Humidité des sols

2 - CARACTÈRES PHYSIQUES ET MORPHOLOGIQUES

BASSIN I

Superficie en km² 345.....
Indice de compacité 1,61.....
Longueur du rectangle équivalent en km 46.....
Indice de pente Ip
Indice de pente global Ig en m.km⁻¹
Classe de relief
Densité de drainage (1) 0,52.....

Altitudes en m (480).....
Orientation aux vents dominants
Aspect du réseau hydrographique (RAD. ARÈTE) LMJ.....
Rapport de confluence 4,30.....
Rapport de longueur -

BASSINS EMBOITÉS, ADJACENTS ou VOISINS

Nom	BASSIN II	BASSIN III	BASSIN IV ⁽²⁾	BASSIN V
N° de code	TCH 15. A	TCH 15. B	TCH 15. C	TCH 15. D
Période de fonctionnement	1965-66	1965	1966	1966
Superficie en km ²	173	62	81	1,63
Indice de compacité	1,59	1,72	1,83	1,10
Long. du rectangle équivalent en km	32	21,2	26,4	25,6
Indice de pente Ip				
Indice de pente global Ig en m.km ⁻¹				
Altitudes en m				
Orientation aux vents dominants				
Aspect du réseau hydrographique	ARÈTE	ARÈTE	ARÈTE	ARÈTE
	LMJ	LMJ	LMJ	LMJ
Rapport de confluence	4,0	(3,2)	(3,0)	-
Rapport de longueur	-	-	-	-
Densité de drainage	0,75	0,54	0,50	0,92
Classe de relief				

(1) Etablie d'après carte au 1/200 000°.

BASSIN REPRESENTATIF

de S.O.F.O.Y.A.

N° de Code : TCH. 15

3 - CLIMAT REGIONAL

Type de climat : Semi-aride à tendance désertique

Températures en °C : Jv. 29 < Tx < 42. Mrs. Jn. 14 < Tn < 24. Juin

Humidités relatives en % : Mi. 25 < U6 < 55. Août

Mai. 17 < U < 27. Août. Fv. 23 < U < 40. Août

Insolation moyenne annuelle en heures : (3.500)

Station de référence : FADA

Evaporation sur : bac ORSTOM

variation mensuelle en mm.j⁻¹ : 8 à 12,5

total annuel en mm : 4.100

PRECIPITATIONS

Station de référence : FADA

Type de pluies : Averse simple

Hauteur moyenne annuelle en mm : 94 (écart-type :)

Nombre moyen annuel de jours de pluies total : 12 supérieur à 10 mm : 3

Répartition moyenne (mois : Juillet Août

mensuelle / mm : 20 60

Hauteurs journalières ponctuelles de pluie annuelle : 23 mm — décennale : 47 mm.

4 - GEOLOGIE

FORMATION GEOLOGIQUE

N°	Nature	Importance en % par bassin	Epaisseur en m	Pendage	Micro-tectonique	Etage stratigraphique
1	Granits					Précambrien
2	Alluvions					Quaternaire
3	Grès					Siluro-dévon.
4						

N°	ALTERATION			NAPPE	UNITE GEOMORPHOLOGIQUE	
	Degré	Type	Epaisseur en m		Nature	Importance en % par bassin dominante
1		Eboulis, arènes		Perm.-Al.I., IF-(Ss Dr.)	Reg.	
2					Plaine	
3					Colline irr.	
4					Dune	

5. - VEGETATION

Type naturel ou cultures	Importance en % par bassin	Degré de recouvrement	Densité (m ² ou ha)	Pratiques culturales	Durée ou âge
Steppe	100				

Successions culturales :