

BASSIN REPRÉSENTATIF du SOFOYA

N° de code : TCH\_15

# CARTE TOPOGRAPHIQUE ET D'ÉQUIPEMENT

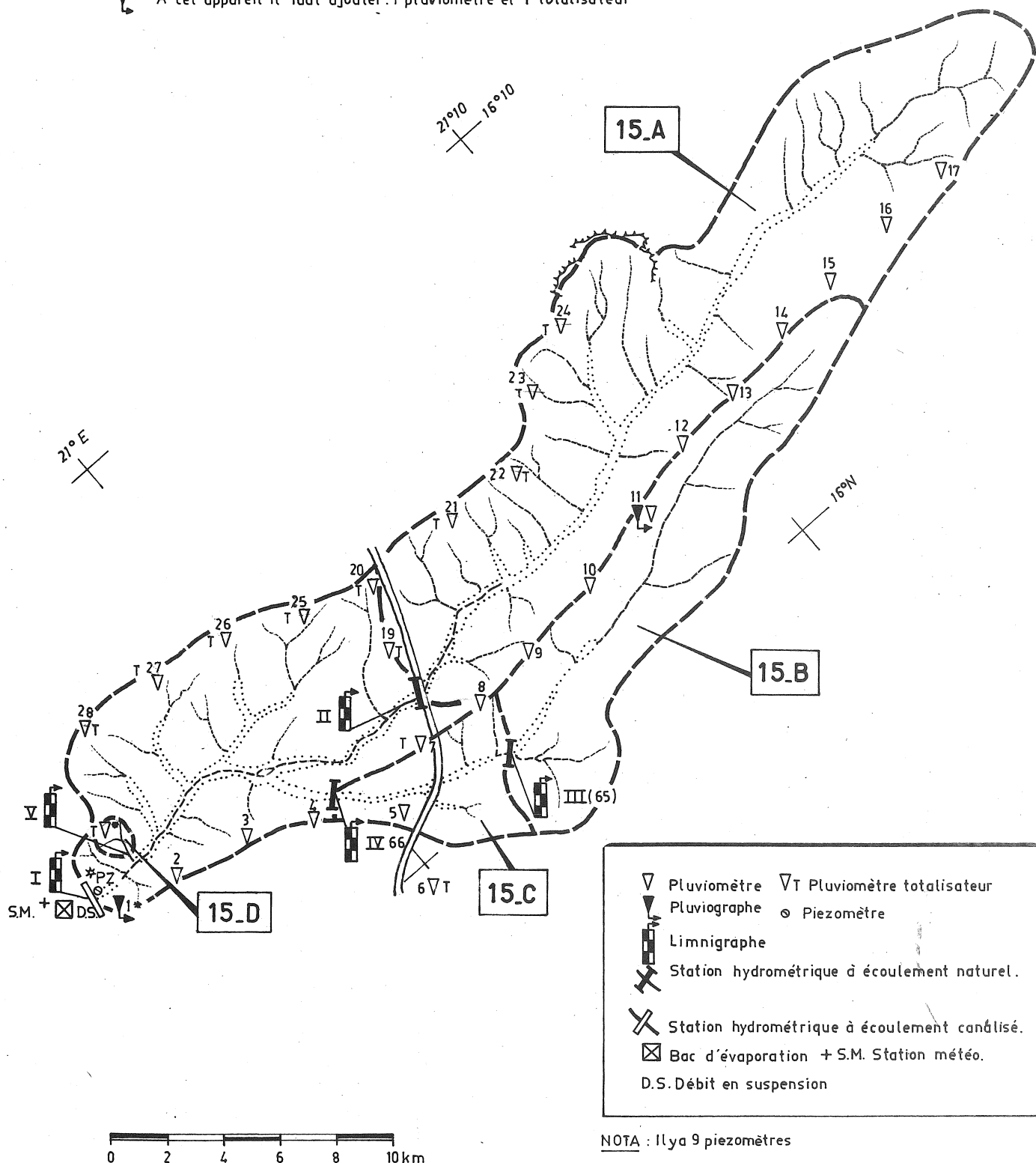
Carte de référence I.G.N. : ELELA NE 34 III-ARCHEI NE 34 IV

Photographies aériennes :

NOTA ∇5 Appareils doublés de totalisateurs

∇\* 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 { 16° 04' - 12° N.  
20° 56' - 21° 20' E

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 J<sup>3</sup> : 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 km<sup>2</sup> ..... 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<sup>-1</sup> .....  
Classe de relief .....  
Densité de drainage (1) ..... 0,52

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

### BASSINS EMBOITÉS, ADJACENTS ou VOISINS

Nom	BASSIN II	BASSIN III	BASSIN IV <sup>(2)</sup>	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 <sup>2</sup>	173	62	81	1,63
Indice de compacité	1,59	1,72	1,83 1,80	1,10
Long. du rectangle équivalent en km	32	21,2	26,4 25,6	1,28
Indice de pente Ip				
Indice de pente global Ig en m.km <sup>-1</sup>				
Altitudes en m				
Orientation aux vents dominants				
Aspect du réseau hydrographique	ARÊTE LMJ	ARÊTE LMJ	ARÊTE 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 d°C : Jv. 29 < T<sub>x</sub> < 42 Mrs-Jn  
Jv. 14 < T<sub>n</sub> < 24 Juin

Station de référence : FADA

Humidités relatives en % Mi 25 < U<sub>6</sub> < 55 Août

Evaporation sur : bac. ORSTOM

Mai 17 &lt; U &lt; 27 Août-Fv. 23 &lt; U &lt; 40 Août

variation mensuelle en mm.j<sup>-1</sup> : 8 à 12,5

Insolation moyenne annuelle en heures : (3 500)

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					Préambrien
2	Alluvions					Quaternaire
3	Grès					Siluro-dévon.
4						

## ALTERATION

## NAPPE

## UNITE GEOMORPHOLOGIQUE

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

## 5. - VEGETATION

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

Successions culturales :