CNDA

MICROFICHE N° 04339

République Tunisienne

MINISTERE DE L'AGRICULTURE

CENTRE NATIONAL DE

DOCUMENTATION AGRICOLE

TUNIS

الجمهورية التونسية

وزارة الفلاحة

المركز القومي

للتوثيق الفلاحي

تونس

F1

# HOMOGENEISATION ET EXTENSION

# DES DONNEES PLUVIOMETRIQUES DE LA LANDE DE NORD

[illegible]

[illegible]

[illegible]

# SOMMAIRE


| | Page |
|---|---|
| INTRODUCTION | 1 |
| 1. HOMOGENEISATION PAR ANTHROPIE DES SERIES | 7 |
| 2. ETUDE STATISTIQUE DE LA PLUIE MENSUELLE | 9 |
| ANNEXE 1 | 16 |
| ANNEXE 2 | 19 |
| ANNEXE 3 | 21 |

INTRODUCTION

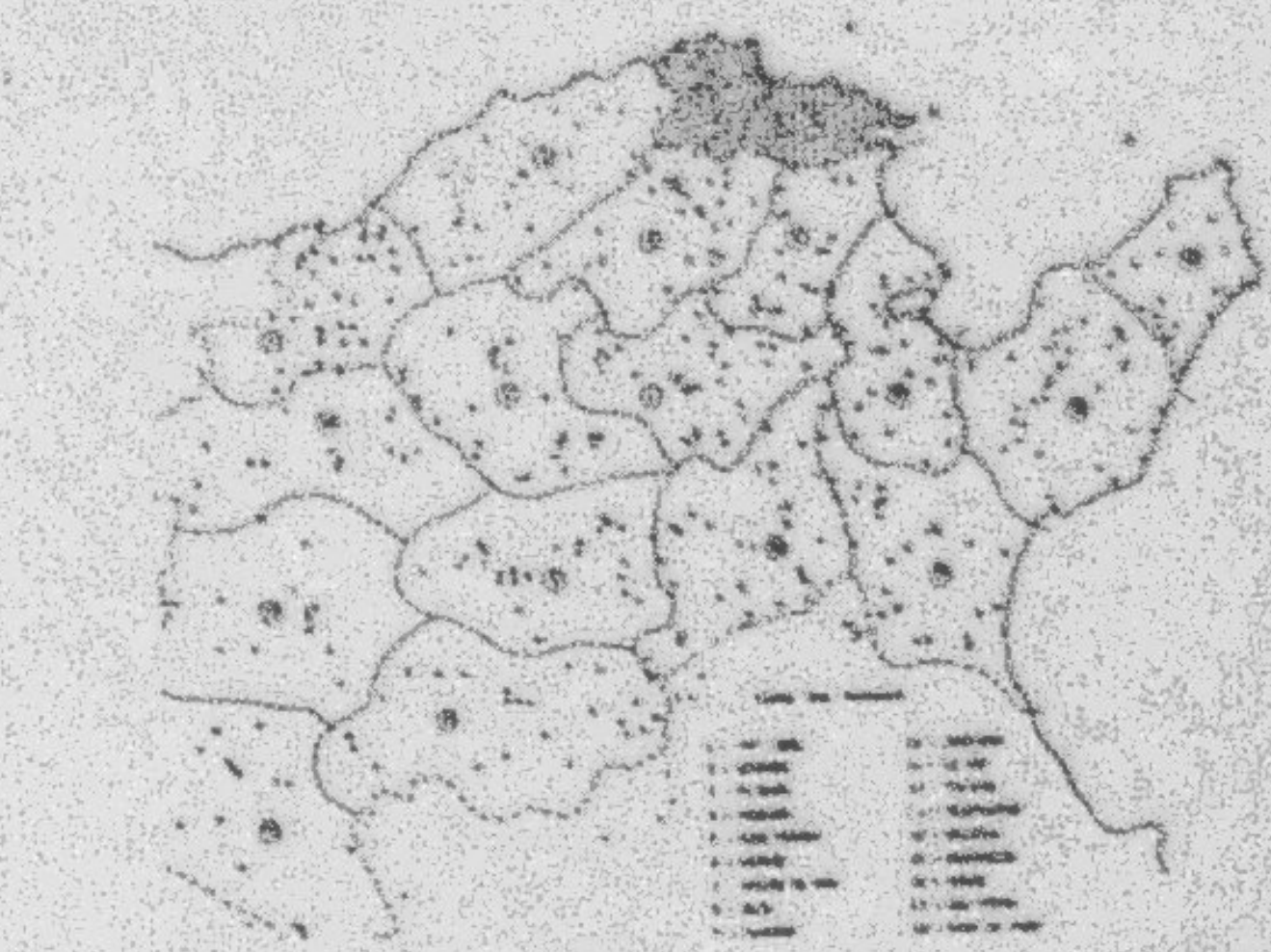
Ce rapport relatif à l'homogénéisation de la pluviométrie annuelle dans le Nord de la Tunisie, est consacré au secteur de RAS JEBEL. Pour cette étude, nous avons retenus 9 postes pluviométriques. Nous ne reviendrons pas sur l'inventaire et la préparation des données, ni sur le choix des différents secteurs, laissant le soin au lecteur qui le désir, de se reporter au document relatif à l'homogénéisation du secteur de BIZERTE.

Nous avons essayé de conserver le plan du premier rapport ; nous verrons donc dans un premier temps l'homogénéisation des données de ce secteur, leur extension à une période de 54 années, puis dans un deuxième paragraphe, l'analyse statistique de la pluie annuelle aux différents postes du secteur.

Nous donnons en annexe 1, les fiches signalétiques des postes étudiés et en annexe 2, le fichier pluviométrique annuel en l'état le fichier opérationnel et le fichier étendu.

## I. DOCUMENTATION ET EXTRAPOLATION DES DONNEES

Tout d'abord, nous avons représenté sur la figure 1, ci-dessous, la zone étudiée (bathymétrie verticale) et notre, sur la figure 2, l'emplacement des différentes postes pluviométriques qui sont - ou ont été - en activité au cours de la période retenue.



A propos de la figure 3, ci après, il est bon de rappeler que les postes situés sur des îles (ILE COST, Ile Plane) ont été regroupés dans un secteur spécifique appelé "secteur NORD", et ce en raison du caractère particulier de la situation de ces postes, soumis à l'influence des vents marins.

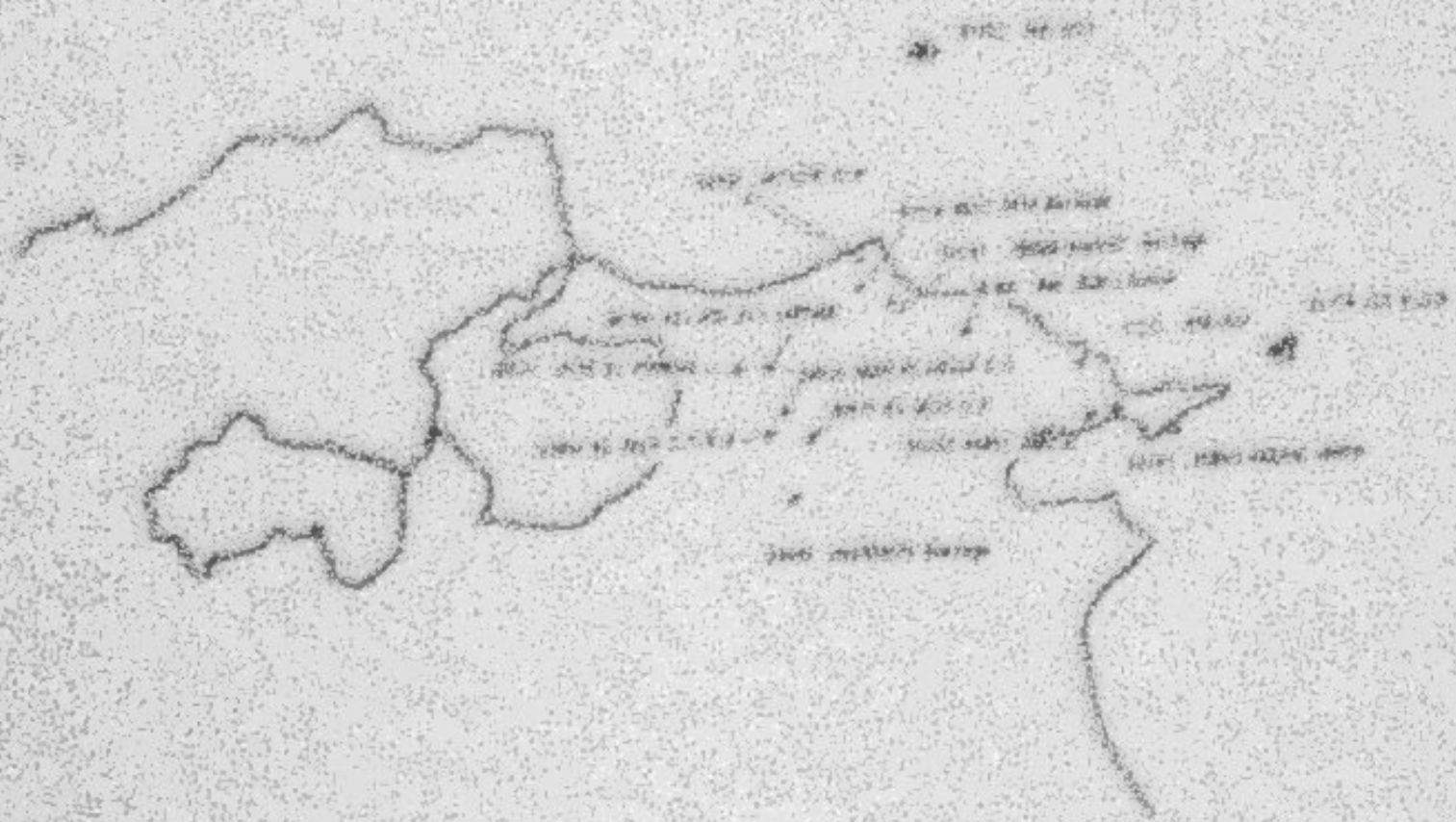


Fig.7 Les zones pluviométriques du sud-ouest de RAS JEBEL.

Nous avons rassemblé toutes dans le tableau 1, ci-dessous, certaines caractéristiques de ces postes, à savoir : leur numéro de code O.M.S, leurs coordonnées, l'altitude approximative du poste, la date d'ouverture et éventuellement celle de fermeture, ainsi que la nature d'autres et les observations sont complètes.

Tableau 1 : Inventaire des postes pluviométriques de moins de 500 [illegible]

| N° OMS | Dénomination | Latitude | Longitude | Alt. | Ouv. | Ferm. | N. Ob. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | - | [illegible] |
| [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | - | [illegible] |
| [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | - | [illegible] |
| [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | - | [illegible] |
| [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | - | [illegible] |
| [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | - | [illegible] |
| [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | - | [illegible] |
| [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | - | [illegible] |
| [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | | [illegible] |
| [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | - | [illegible] |

N.B : Les postes pluviométriques soulignés d'un trait sont ceux qui ont été retenus pour cette étude. Les postes situés au Sud des lignes qui les séparent sont ceux situés dans le bassin [illegible].

L'homogénéisation de la pluviométrie annuelle couvre une période de 56 années, divisée par une lacune de 16 ans, c'est alors que l'on a pu homogénéiser. La période 1913-14 / 1923-24 puis celle allant de 1957-58 à 1968-69. La lacune recouvre les années 1925-26 à 1940-41 à l'exception de l'année 1933-34.

Tableau 2 - VECTEUR DES INDICES ANNUELS DES PRECIPITATIONS
- SECTEUR DE BAS ALFEU.

| ANNEE | Zi | ANNEE | Zi |
|---|---|---|---|
| 1913-14 | 0,6327 | 1957-58 | 1,2[illegible] |
| 1914-15 | 1,0[illegible] | 1958-59 | 1,0[illegible] |
| 1915-16 | 0,7346 | 1959-60 | 1,0[illegible] |
| 1916-17 | 0,9214 | 1960-61 | 0,8926 |
| 1917-18 | 0,7[illegible] | 1961-62 | 1,0318 |
| 1918-19 | 1,0494 | 1962-63 | 1,0[illegible] |
| 1919-20 | 0,8936 | 1963-64 | 1,2[illegible] |
| 1920-21 | 1,0365 | 1964-65 | 0,9[illegible] |
| 1921-22 | 0,9560 | 1965-66 | 1,0[illegible] |
| 1922-23 | 0,9131 | 1966-67 | 0,8[illegible] |
| 1923-24 | 1,0[illegible] | 1967-68 | 0,[illegible] |
| 1938-39 | 1,2627 | 1968-69 | 0,8[illegible] |
| 1941-42 | 1,1[illegible] | 1969-70 | 1,[illegible] |
| 1942-43 | 0,8[illegible] | 1970-71 | 1,1[illegible] |
| 1943-44 | 0,9[illegible] | 1971-72 | 1,1[illegible] |
| 1945-46 | 0,5[illegible] | 1972-73 | 1,[illegible] |
| 1946-47 | 0,9507 | 1973-74 | 0,7[illegible] |
| 1947-48 | 0,7[illegible] | 1974-75 | 0,[illegible] |
| 1948-49 | 0,9[illegible] | 1975-76 | 0,[illegible] |
| 1949-50 | 0,9[illegible] | 1976-77 | 1,[illegible] |
| 1950-51 | 0,7[illegible] | 1977-78 | 0,[illegible] |
| 1951-52 | 0,[illegible] | 1978-79 | 0,[illegible] |
| 1952-53 | 1,3[illegible] | 1979-80 | 1,1[illegible] |
| 1953-54 | 1,2[illegible] | 1980-81 | 0,[illegible] |
| 1954-55 | 0,[illegible] | 1981-82 | 1,[illegible] |
| 1955-56 | 1,[illegible] | 1982-83 | 1,[illegible] |
| 1956-57 | 1,0[illegible] | 1983-84 | 1,0[illegible] |

Coefficient de Correlation = 0,[illegible]

Nous enregistrons donc pour la saison de Kaf [illegible] :

- Période hémisphérique de 31 années ([illegible]) à [illegible]
  avec une lacune de 15 ans ([illegible]) à [illegible]
- 2 maximas de [illegible] à [illegible]
- 4 à 5 minimas de [illegible] à [illegible]
- de 6 à 9 maximas de [illegible] à [illegible]

Les composantes de vecteur Kaf [illegible]

Les composantes $K_1$ sont données dans le tableau 1, ci-après. On peut voir l'intérêt de ces valeurs qui caractérisent réellement la pluviosité d'une année donnée :

- Une valeur de $I_1$ inférieure à 1,0 marque une année déficitaire.
- De même une valeur de $I_1$ supérieure à 1,0 caractérise d'une année excédentaire.

Par rapport à la moyenne calculée sur la période d'observation considérée.

En ce qui concerne le secteur de Kaf [illegible], on peut noter :

- Que les années [illegible], [illegible] et [illegible] apparaissent comme des années très pluvieuses.
- Que l'année [illegible] est très sèche (Zapoliane [illegible] [illegible] et [illegible] de même pour le secteur de [illegible].

[illegible] pour le centre de Bizerte, [illegible] [illegible] les [illegible] obtenus à partir du [illegible] [illegible] et [illegible] [illegible] le [illegible] [illegible].

Les résultats sont rassemblés dans le tableau 1 ci-dessous.

Les [illegible] les plus [illegible], et c'est bien [illegible] [illegible] les [illegible] dans les [illegible] [illegible] [illegible]

## 2. ETUDE STATISTIQUE DE LA PLUIE ANNUELLE

A partir des valeurs annuelles hauteurs et durées des 7 postes pluviométriques du Bassin du Lac Tchad, nous avons effectué l'étude statistique de la série de 50 années.

L'examen de ces valeurs a été traité par la mise d'un processus informatique qui fait appel à 7 lois statistiques. En tout, parmi ces lois le test qui compte le plus s'adapte à l'échantillon analysé. Les résultats sont consignés dans le tableau 1, ci-dessous, et nous avons représenté graphiquement le meilleur ajustement pour chacun des 7 postes pluviométriques. (Fig. 1 à 4)

Tableau 1 : Etude statistique des lois pluviométriques annuelles

| Intervalle | F | Fcs | Fcal | Fcal | Fcal | Fcal | Fcal | Fcal | Fcal | Fcal | Fcal |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |

On peut constater que dans le secteur de RAS JEBEL, la valeur maximale annuelle la plus forte a été observée, à quelques exceptions près en 1972-73. On notera que la valeur de 1959-60, vient immédiatement après. On voit que :

Au poste de AIN BOU BAS, la valeur maximale de 908,1 mm (1976-77) correspond à une pluie annuelle de récurrence proche de la cinquantenale humide.

Aux postes d'AZIB EL FLOUEAL, la valeur annuelle maximale, à une récurrence voisine de la vicennale humide.

Par contre à PORTO FARINA, la valeur maximale annuelle (890,5 mm) à une récurrence très proche de la centennale humide.

En ce qui concerne les valeurs minimales observées, il semble que l'année 1960-61 a été pour la plupart des postes, l'année la plus sèche, et l'on peut noter que selon les postes, ces valeurs vont de la valeur de récurrence proche de la centennale sèche (pour EL ALIA S.E) ou légèrement plus forte (EL HELIA S.E) à des valeurs voisines de la cinquantenale sèche comme à AIN BOUB BAS, ou même de la decennale sèche comme celà est le cas pour MACHKERINE BARRAGE.

Comme nous l'avons déjà dit, les valeurs de récurrence extrêmement rare, qu'elles soient sèches ou humides, ne sont données ici qu'à titre d'ordre de grandeur.

On constatera également la grande régularité du coefficient K3 (correspond à la valeur de la decennale humide sur la decennale sèche). Ces coefficients sont très voisins de ceux déjà obtenus pour les postes du secteur de BIZERTE.

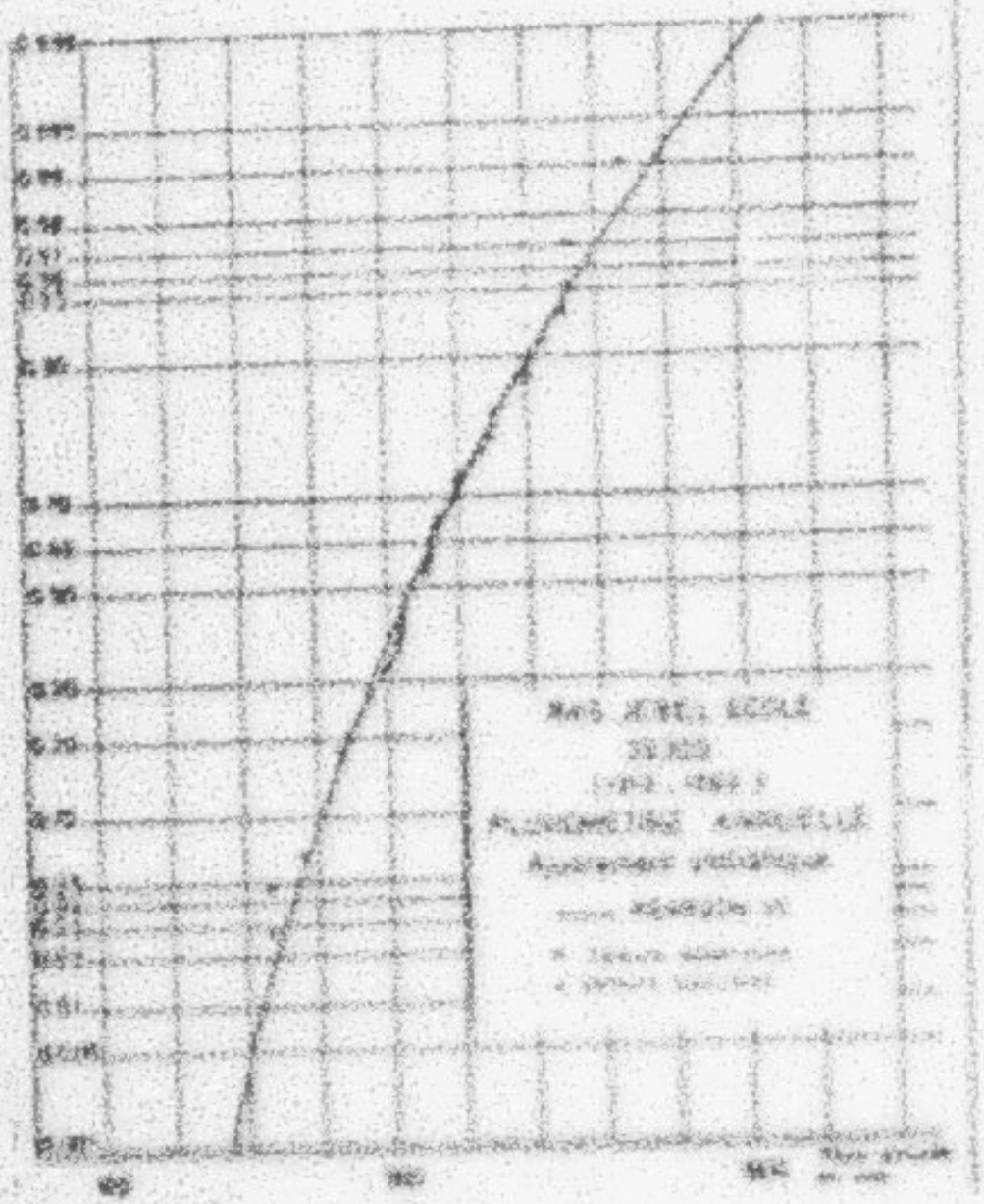


Fig. 7

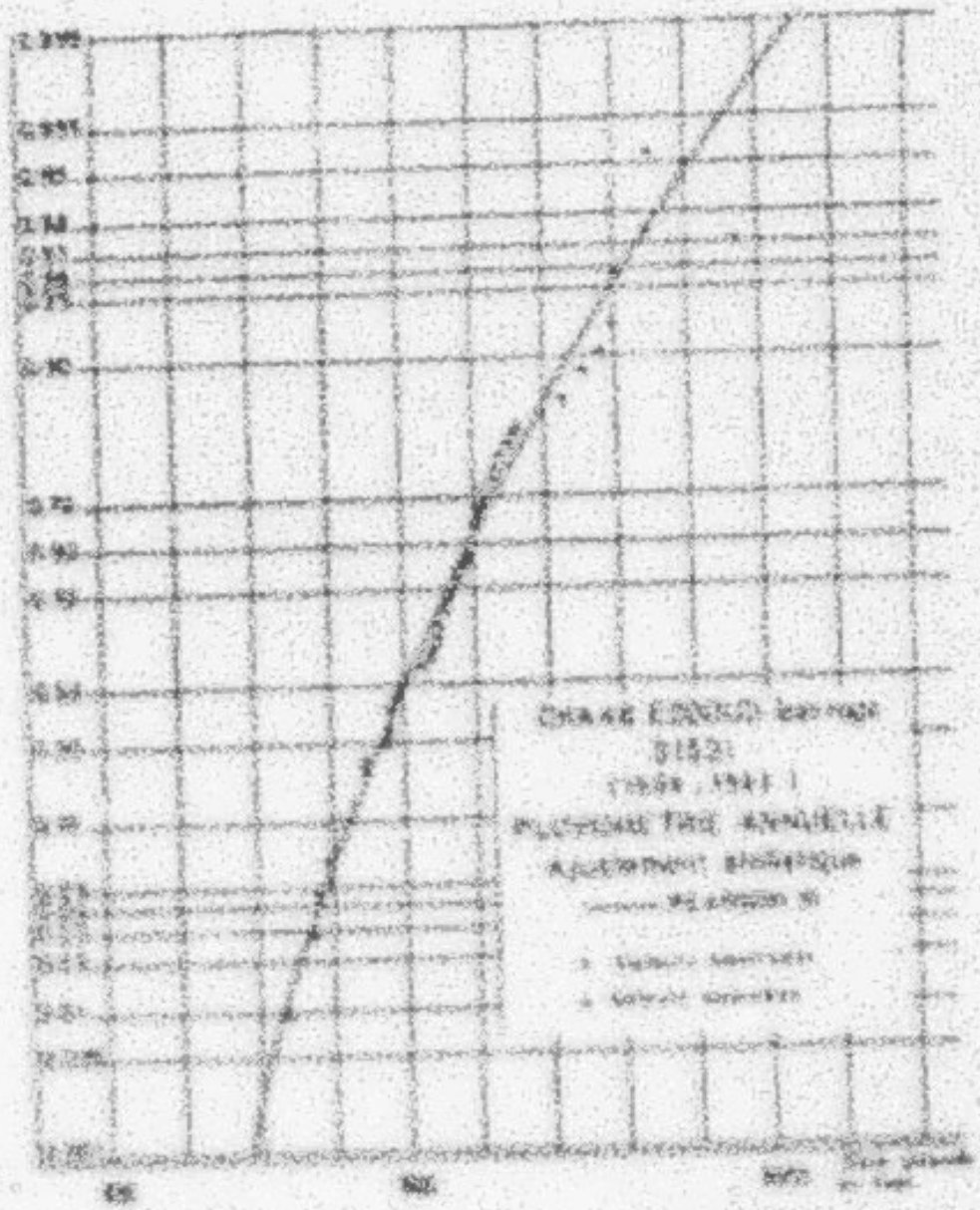
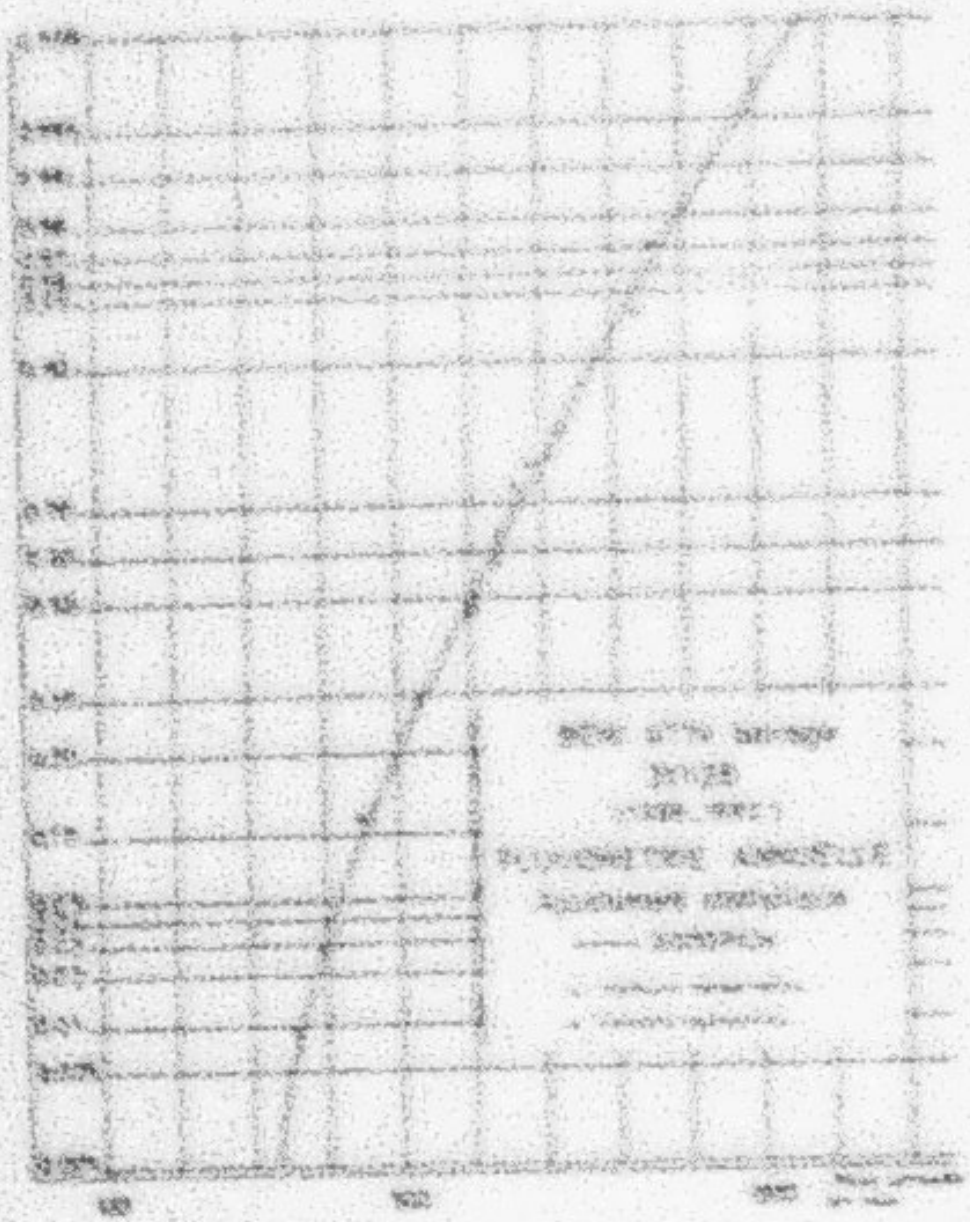
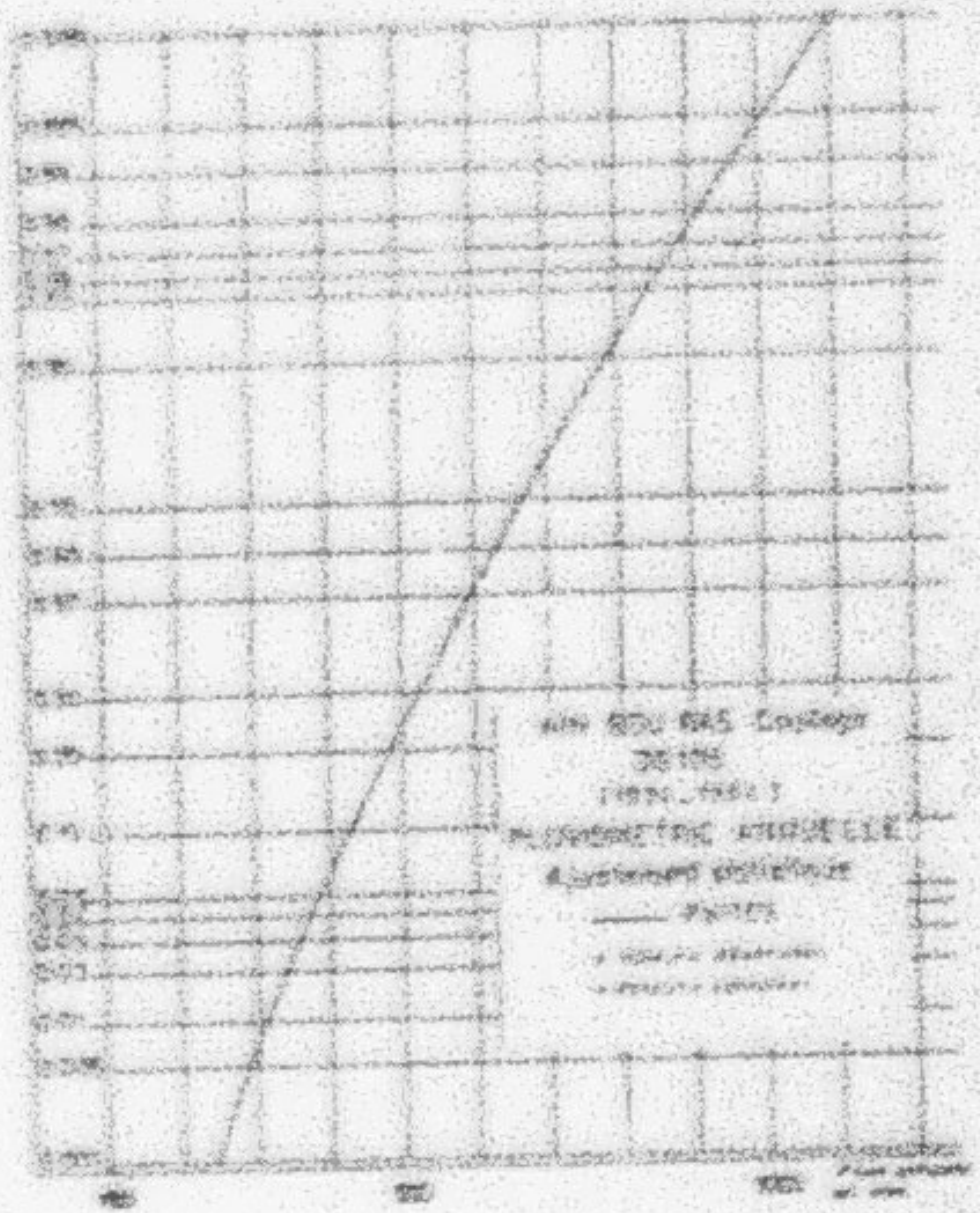
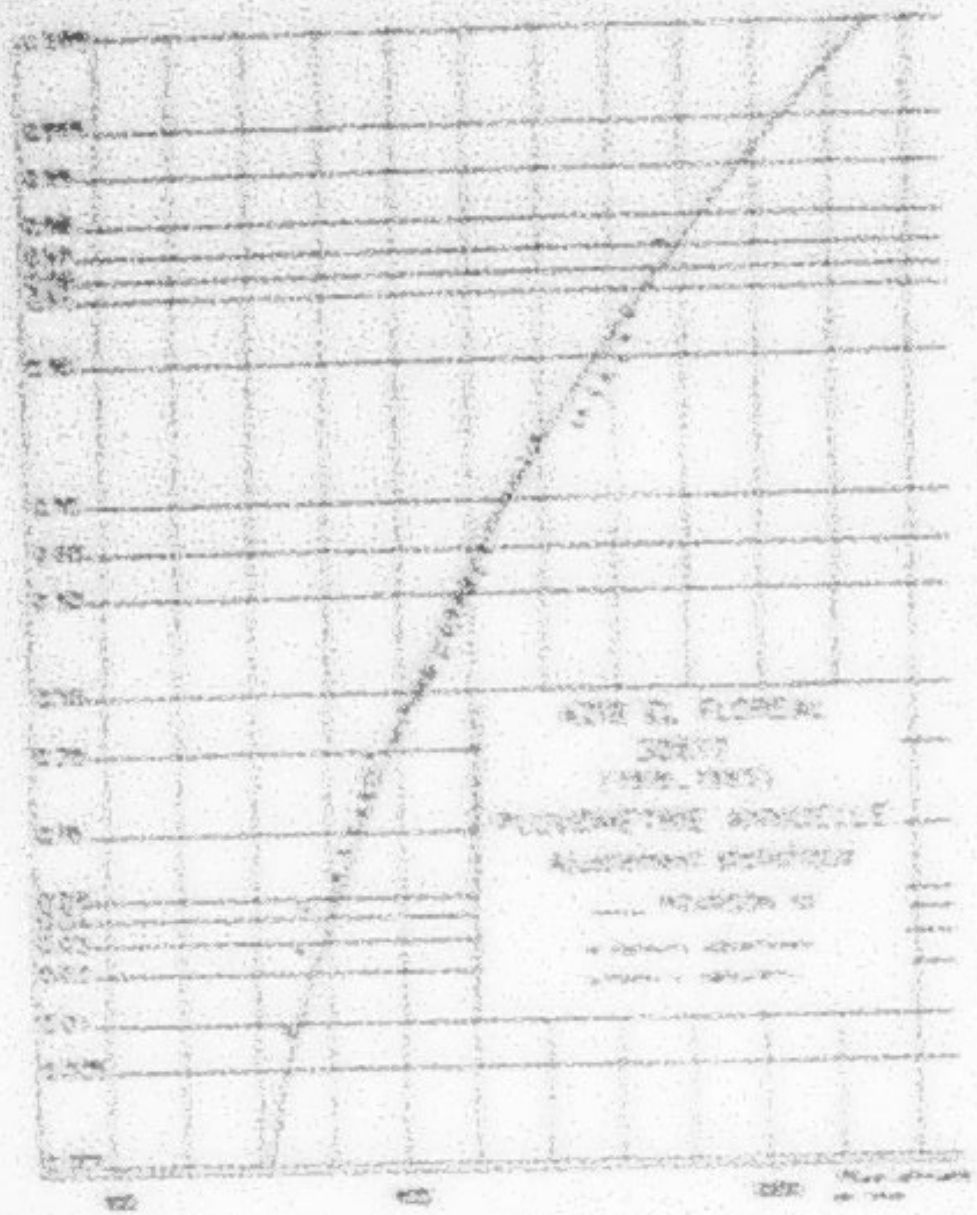
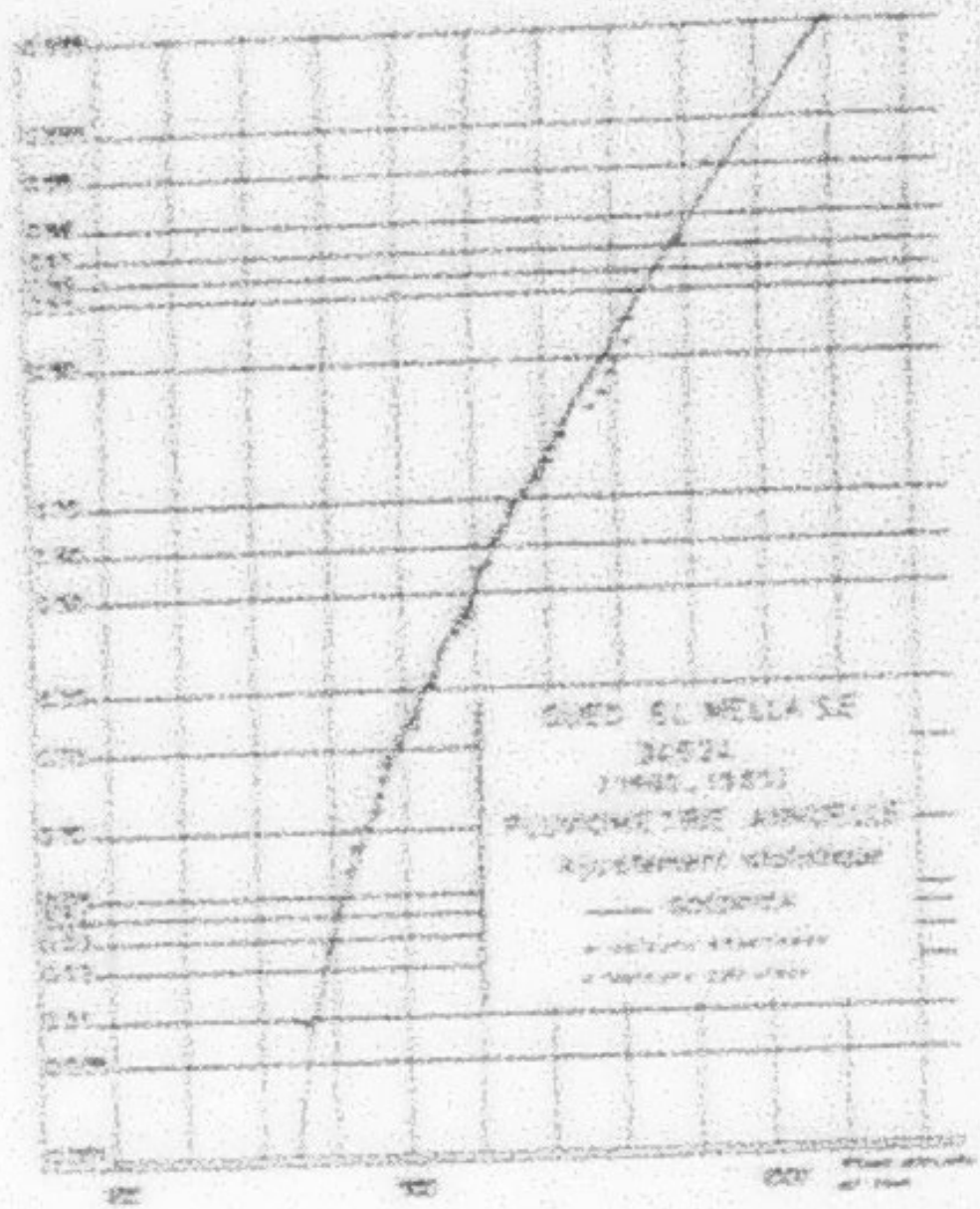


Fig. 8









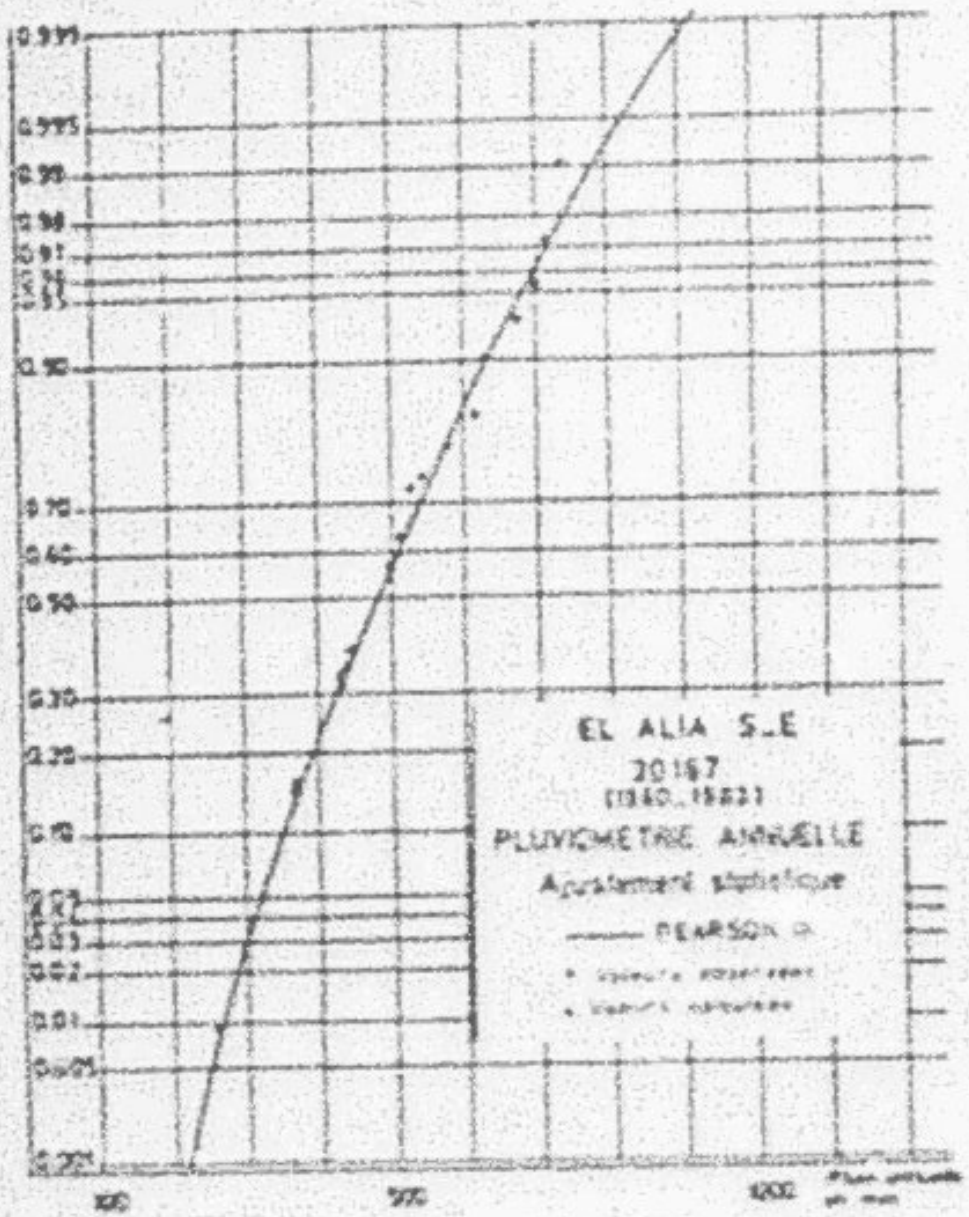

EL ALIA S.E
20167
PLUVIOMETRIE ANNUELLE
Ajustement statistique
PEARSON
100
500
1000

Fig. 9

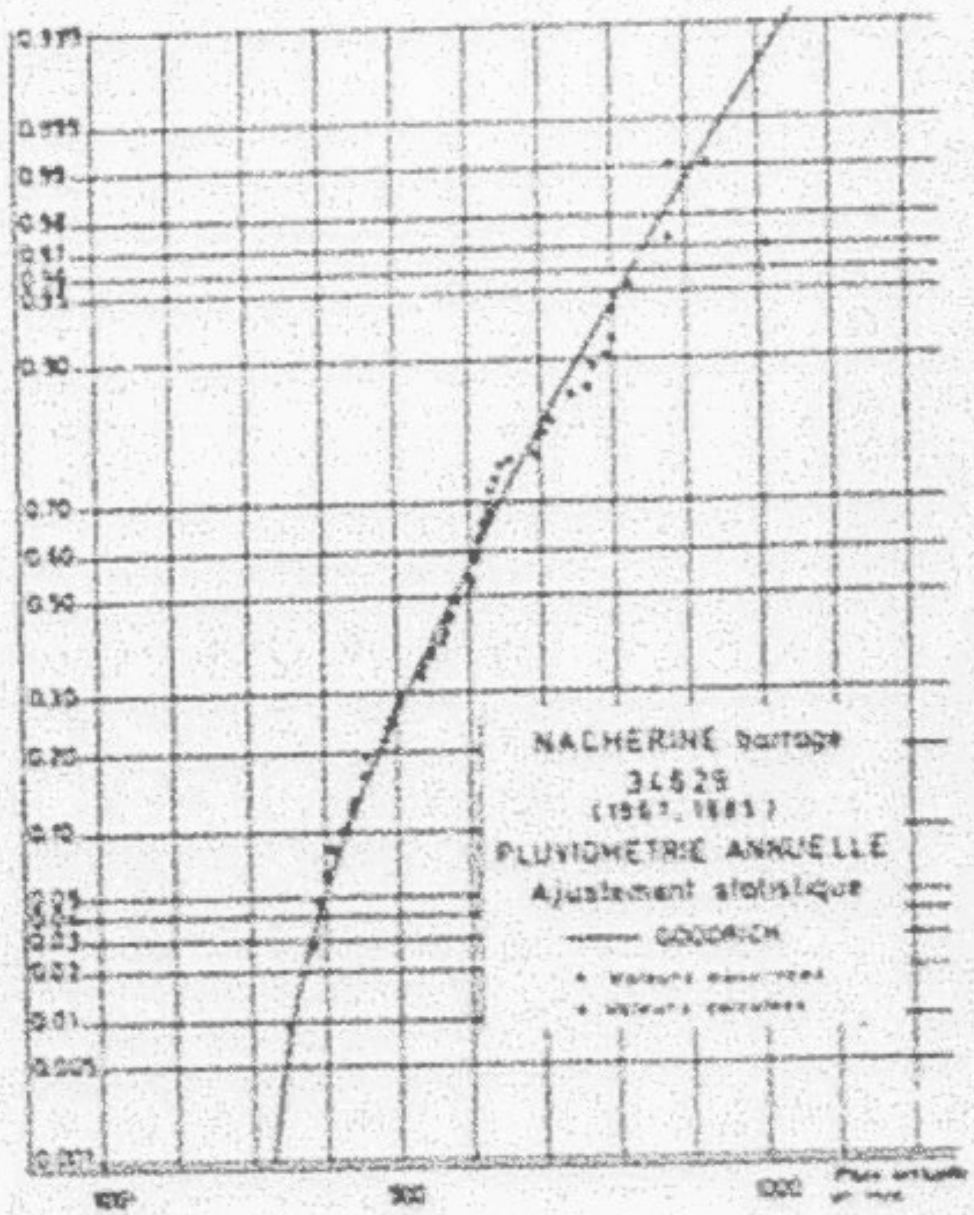

NACHERINE Barrage
34629
PLUVIOMETRIE ANNUELLE
Ajustement statistique
GOODRICH
100
500
1000

Fig. 10

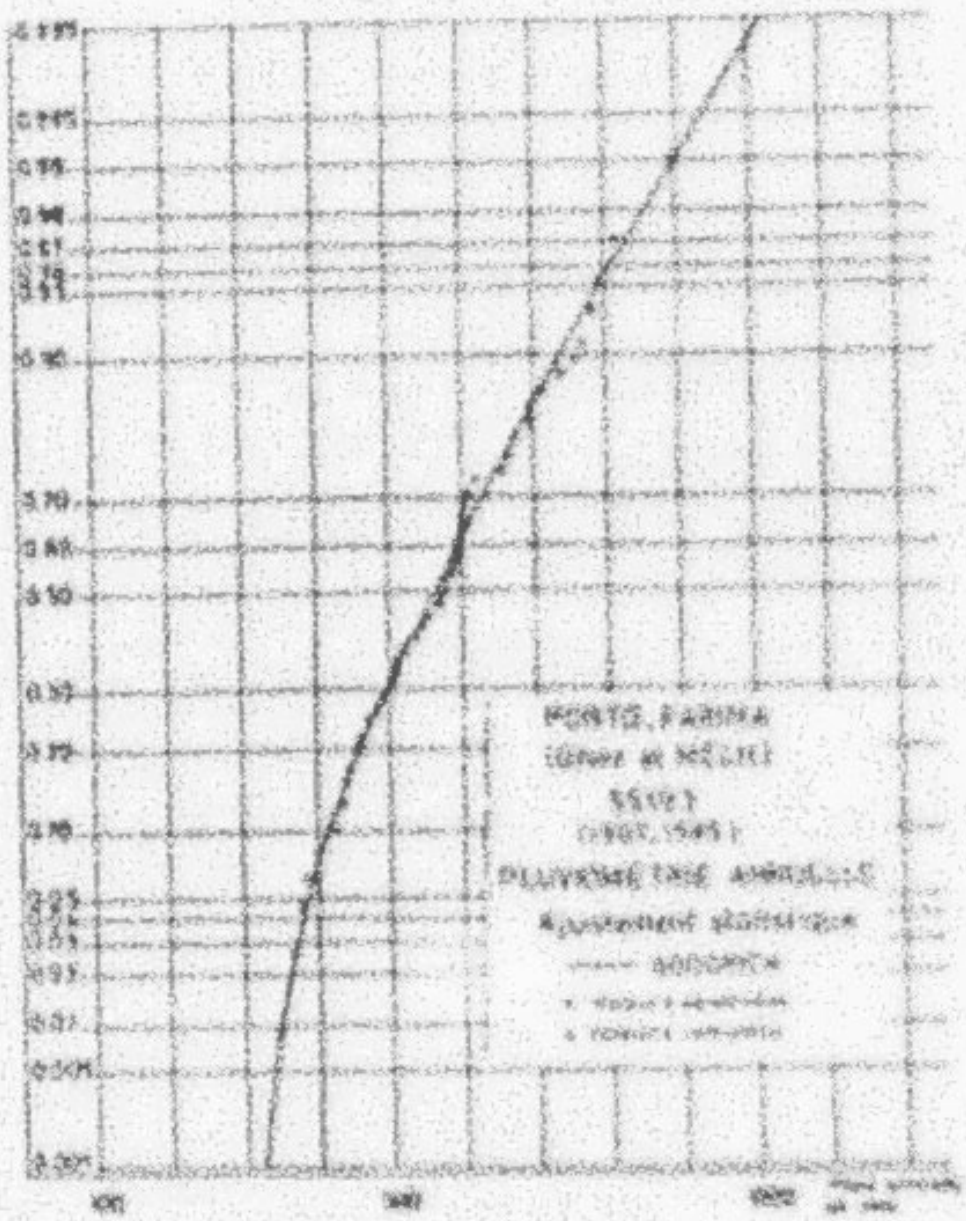


Fig. 11

## BIBLIOGRAPHIE

[illegible] (M.) - 1977 - " [illegible] des eaux pluviales " Lettre [illegible], n° 6.

[illegible] (M.) - 1978 - Modélisation des pluviosités [illegible], vol. XIV, n° 2 et 4, pp. 167-190.

[illegible] (M.) - 1982 - Les ressources en eau de la Guadeloupe, [illegible], 2 [illegible], 22 [illegible].

[illegible] (M.), [illegible] (E.) - 1982 - Modélisation et [illegible] des données pluviométriques de la Guyane Française [illegible].

[illegible] (M.) - 1982 - Étude pluviométrique des bassins versants des [illegible] de Martinique - Bas, [illegible], 82 p. [illegible].

[illegible] (M.) - 1982 - Modélisation et extrapolation des données pluviométriques de la Guyane du Nord. 1 - Bassins de [illegible] [illegible], [illegible] p. [illegible].

# ANNEXE I

## LISTE DES MODIFICATIONS APPORTEES AU FICHIER EN L'ETAT

### 8010 - AIN BOU SAD (BARRAGE

- Assez bonne station, mais fournit en raison de son environnement des hauteurs de pluie plus forte que les autres postes.
- De 1911 à 1916 - multiplication par 0,737.
- 1913 - 14 - année aléatoire, puis corrigée par le vecteur.
- De 1917 à 1919 - multiplication des données par 0,843.
- De 1918 - 19 à 1947-48 - multiplication des données par 0,657.

### 8017 - AIN EL HAMMAM

- Année 1921-22 - année complète.
- 1932-33 - multiplication des données par 0,878.
- De 1975-76 à 1983-84 - multiplication des données par 1,156 (voire au pluviomètre « limite » changement d'emplacement).

### 8120 - BENI LATA BARRAGE

- Bien à signaler.

### 8131 - OUAD BIAKOU BARRAGE

- Bien à signaler.

### 8136 - EL ALIA OUED E.M

- Station non intéressante, période d'observation inférieure à 10 années.

30617 - EL ALIA S.E

- 1962-63 à 1964-65, valeurs multipliées par 1,27 (correction d'appareillage.
- 1968-69 à 1969-70, multiplication des valeurs par 0,787.

31452 - ILE CANI

- D'abord pris en compte, puis éliminée en raison d'un mauvais coefficient de corrélation avec le vecteur.

35178 - ILE PLANE

- Station pris en compte, puis éliminée en raison d'un mauvais coefficient de corrélation avec le vecteur.
  Les deux stations ont été regroupés, ainsi que les postes de bord de mer, en un secteur particulier ("Secteur Marin").

34436 - MOTLIKE S.M

- Station non retenue en raison d'une période d'observation trop courte (6 années).

34629 - MACHERINE Barrage

- Correction d'appareillage de 1971 à 1972 (erreur d'éprouvette), multiplication des valeurs par 1,273.
- Correction d'éprouvette de 1978 à 1979, multiplication par 0,787.

34974 - OUED EL HOLLA S.E

- De 1977-78 à 1983-84 - multiplication par 1,273 (erreur d'éprouvette vraisemblable).
- Années 1976-77 , éliminées et recalculée par le vecteur.

15192 - PORTO FARINA S.E.S.V.M

- Série éliminée en raison de sa courte période d'observation.

15193 - PORTO FARINA - CEAR EL MELA

- De 1941-42 à 1971-72, multiplication par 1,243 (changement d'emplacement de l'appareil).
- De 1972-73 à 1975-76, multiplication des valeurs par 0,844.

15197 - RAF SAF

- Non retenue.

15200 - RAS JERRI BOULE

- 1918-19 à 1919-20, multiplication des valeurs par 1,212 (notion vraisemblable d'approximation).
- Année 1949-1950, éliminée en raison du trop faible nombre de données, décembre 1949 et janvier et mars 1950.
- Ajout de 83,0 mm au mois de décembre 1951.
- Suppression de l'année 1958-59, beaucoup trop faible.
- De 1966-67 à 1977-78, multiplication par 0,919.

## ANNEX 2

1 - Engine photomicrograph model 6 (1'Ton)

2 - Engine photomicrograph model 6(modified)

3 - Engine photomicrograph model

Table [illegible] - Pluviométrie annuelle spécialisée - [illegible]

| [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1913-14 | 444,4 | | - | - | - | - | - | - | 334,4 | [illegible] |
| 1914-15 | 448,5 | - | - | - | - | - | - | - | 327,8 | [illegible] |
| 1915-16 | 474,6 | - | - | - | - | - | - | - | 405,5 | [illegible] |
| 1916-17 | 469,4 | - | - | - | - | - | - | - | 434,3 | [illegible] |
| 1917-18 | 494,7 | - | - | - | - | - | - | - | 472,5 | [illegible] |
| 1918-19 | 427,3 | - | - | - | - | - | - | - | 503,2 | [illegible] |
| 1919-20 | - | - | 499,4 | - | - | - | - | - | 342,8 | [illegible] |
| 1920-21 | - | - | 441,7 | - | - | - | - | - | 553,1 | [illegible] |
| 1921-22 | - | - | 458,8 | - | - | - | - | - | 406,5 | [illegible] |
| 1922-23 | - | - | 544,1 | - | - | - | - | - | 526,4 | [illegible] |
| 1923-24 | - | - | 417,3 | - | - | - | - | - | 438,2 | [illegible] |
| 1937-38 | 715,5 | | - | - | - | - | - | - | 724,5 | [illegible] |
| 1941-42 | 377,1 | - | - | - | - | - | - | - | 450,1 | [illegible] |
| 1942-43 | 285,4 | - | - | - | - | - | - | - | 436,8 | [illegible] |
| 1943-44 | 577,5 | - | - | - | - | - | - | - | 573,4 | [illegible] |
| 1944-45 | [illegible] | - | - | - | - | - | - | - | 377,4 | [illegible] |
| 1945-46 | 592,8 | - | - | - | - | - | - | - | 503,4 | [illegible] |
| 1947-48 | 450,3 | - | - | - | - | - | - | - | 455,5 | [illegible] |
| 1948-49 | 539,8 | - | 592,2 | - | - | - | - | - | 559,5 | [illegible] |
| 1949-50 | 415,5 | - | 571,2 | - | - | - | - | - | 571,3 | [illegible] |
| 1950-51 | 425,2 | - | 437,9 | - | - | - | - | - | 400,8 | [illegible] |
| 1951-52 | 450,5 | - | 511,6 | - | - | - | - | - | 523,4 | [illegible] |
| 1952-53 | 825,8 | - | 829,7 | - | - | - | - | - | 792,3 | [illegible] |
| 1953-54 | 331,5 | - | 795,2 | - | - | - | - | - | 606,1 | [illegible] |
| 1954-55 | 499,3 | - | 512,8 | - | - | - | - | - | 478,3 | [illegible] |
| 1955-56 | 723,8 | - | 814,4 | - | - | - | - | - | 751,1 | - |
| 1956-57 | 591,5 | - | 624,8 | - | - | - | - | - | 585,4 | [illegible] |
| 1957-58 | 854,4 | - | 781,7 | - | - | - | - | - | 734,3 | - |
| 1958-59 | 879,4 | - | 816,4 | - | - | - | - | - | 825,4 | [illegible] |
| 1959-60 | - | - | 417,4 | - | - | - | - | - | 417,9 | [illegible] |
| 1960-61 | - | 362,4 | 376,5 | - | - | - | 341,8 | | 343,1 | - |
| 1961-62 | 448,4 | 468,8 | 612,7 | - | - | - | 484,8 | | - | [illegible] |
| 1962-63 | 491,0 | 477,4 | 725,9 | - | - | - | 424,2 | | - | [illegible] |
| 1963-64 | 829,5 | 722,3 | 904,4 | - | - | - | 805,3 | | - | [illegible] |
| 1964-65 | 574,4 | 492,3 | 556,4 | - | - | - | 347,8 | | - | [illegible] |
| 1965-66 | 593,3 | 583,9 | 652,4 | - | - | - | 528,1 | | - | [illegible] |
| 1966-67 | 524,9 | - | 523,3 | - | - | - | 519,2 | | 447,9 | [illegible] |
| 1967-68 | 784,6 | - | 544,5 | - | - | 470,9 | 554,8 | | 575,5 | [illegible] |
| 1968-69 | 545,9 | 413,6 | 511,9 | - | - | 484,3 | 442,8 | | 488,7 | [illegible] |
| 1969-70 | 637,4 | 513,8 | 547,9 | 441,9 | 412,5 | 417,3 | 467,1 | | 444,2 | [illegible] |
| 1970-71 | 491,1 | 614,6 | 685,2 | 714,8 | 649,3 | 710,9 | 730,2 | | 430,4 | [illegible] |
| 1971-72 | 469,8 | 487,5 | 743,5 | 516,3 | 582,2 | 522,5 | 512,9 | | 579,6 | [illegible] |
| 1972-73 | 792,3 | 694,4 | 847,8 | 852,7 | 896,9 | 871,6 | 876,4 | | 833,1 | [illegible] |
| 1973-74 | 450,8 | 348,9 | 446,9 | 450,6 | 473,9 | 447,8 | 416,9 | | 413,3 | [illegible] |
| 1974-75 | 587,9 | 447,8 | - | 467,4 | 585,6 | 510,4 | 467,9 | | 534,4 | [illegible] |
| 1975-76 | 569,8 | 466,8 | 547,8 | 444,4 | 402,5 | 437,1 | - | | 495,4 | [illegible] |
| 1976-77 | 908,1 | 473,9 | 629,8 | 579,8 | 846,2 | 805,4 | 824,4 | | 756,4 | [illegible] |
| 1977-78 | 447,4 | 368,5 | 509,4 | 587,5 | 436,4 | 484,2 | 518,6 | | 469,6 | [illegible] |
| 1978-79 | 537,1 | 434,4 | 542,2 | 442,7 | 568,4 | 565,4 | 579,1 | | 523,5 | [illegible] |
| 1979-80 | 643,3 | 589,2 | 728,9 | 594,3 | 711,9 | 667,3 | 728,3 | | 654,3 | [illegible] |
| 1980-81 | - | 432,2 | 547,8 | 528,8 | 543,4 | 538,7 | 541,8 | | 518,5 | [illegible] |
| 1981-82 | - | 519,8 | 609,8 | 438,9 | 582,9 | 412,9 | 439,4 | | 461,5 | [illegible] |
| 1982-83 | - | 547,5 | 612,4 | 416,4 | 581,4 | 414,9 | 455,4 | | 534,2 | [illegible] |
| 1983-84 | - | - | 446,1 | 477,4 | 627,8 | 474,1 | 471,4 | | 544,5 | [illegible] |

[illegible]

| [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |

# ANNEXE 1

- Liste signalétique des postes pluviométriques du bassin de RAO DOKI

Fiche de Renseignements

Nom du Poste : AIN BOU ARI Capitaine

Numéro : 30106
Latitude : 36 Gr 33 80 N
Longitude : 8 Gr 31 50 E
Altitude : 100 mètres

Remarques :

La création du poste pluviométrique date de 1950. Le type de pluviomètre mis en place à l'époque est décrit dans le document d'archives (voir au verso de cette fiche ).
Actuellement l'appareil est de type "[illegible]", 400 cm2 avec éprouvette de 0.2 mm.Antérieurement à 1961,l'éprouvette en verre était graduée jusqu'à 6,0 mm.Il y a eu alors changement et remplacement par celle actuellement utilisée !

- de 1933-35 à 1961-62 : Salah Ben Mohamed ( pour la période antérieure,observateur inconnu et copies des original.
- de 1962-63 à 1964-65 , KARSTEIN
- de 1965-66 à 1969-70 , TRESPOTTI
- de 1970-71 à 1972-80 , CRSIEAU
- de 1981-82 à 1986-87 , ABDALLAH
- de 1987-88 à 1992-93 , Khalifa KAMEL
- depuis 1993-94 , Rajib BACH

Le poste a été abandonné en 1971. Il faut noter que l'environnement a été considérablement modifié en 40 ans.Présence entre autre ,d'arbres de plus de 8-10 mètres de haut à proximité de l'appareil.

Station Pluviométrique d'Ain Bou Rat

I — SITUATION

Carte Pilote de la Tunisie

Pinta Fauna n° 7 — 1934

EMPLACEMENT — ACCES

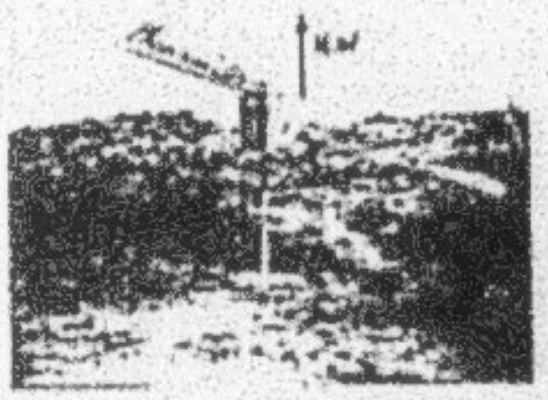
Aux Terres Collectives d'Ain Bou Rat (Arrondissement de Bizerte) dans les sols gérés par le Service du Domaine Forestier.

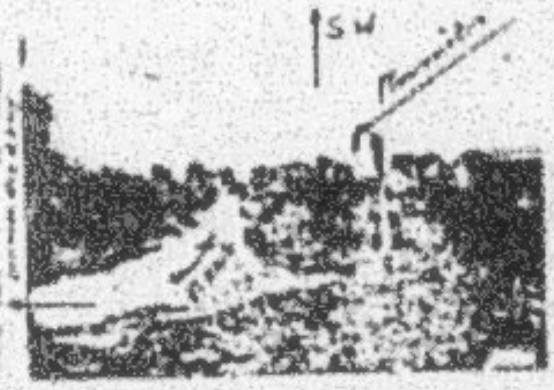
2ème Sfa (ex 2. K.E. de la Ferme du Domaine Forestier)

Le pluviomètre est au Sommet Nord du Point d'accès d'Ain Bou Rat 15m Nord de la Maison d'habitation des gardes des Eaux.

Coordonnées

Latitude 41° 34' 39"
Longitude 9° 51' 65"
Altitude 1 81 m




II — DESCRIPTION

OBSERVATIONS COMPLEMENTAIRES

Station pluviométrique complète [illegible] de Bizerte.

Observateur actuel M. [illegible]

# Fiche de Renseignements

Nom du Poste : EL ALIA E.R

Numéro : 3667
Latitude : 41 Gr 39 45 N
Longitude : 8 Gr 53 00 E
Altitude : 120 mètres

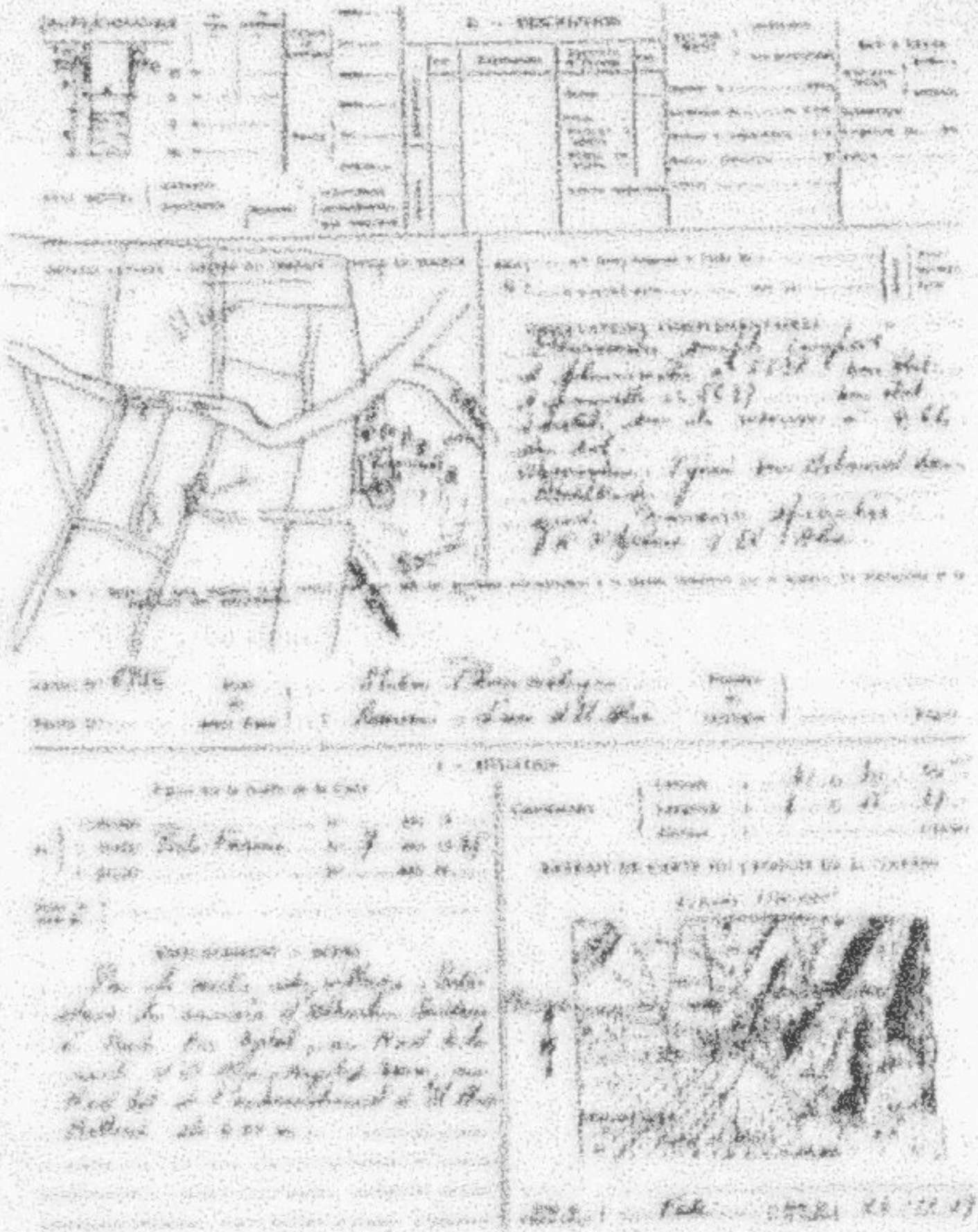
Remarques :

La station a été installée en décembre 1959 et les premiers relevés datent de janvier 1960. Le pluviomètre en usage actuellement placé sur toit du réservoir d'eau qui alimente El Alia. L'appareil est un pluviomètre type "[illegible]", dont cet avant dispositif de 8,2 cm.

Du son emplacement, le pluviomètre est largement exposé aux vents. Seule une haie d'arbustes, le protège du nord et du sud-est. Les relevés ont été effectués :

- de 1959-60 à 1963-64 , [illegible] des [illegible]
- de 1963-64 à 1969-70 , [illegible] des [illegible] (remplacement du pluviomètre) .
- de 1970 à 1973-74 , [illegible] , [illegible] des [illegible] l'[illegible] .
- de 1974-75 à 1976-77 [illegible] des [illegible] (remplacement du support du pluviomètre)
- de 1977-78 à 1981-82 , [illegible] , [illegible] de la [illegible]

26 avril 1983



# Fiche de Renseignements

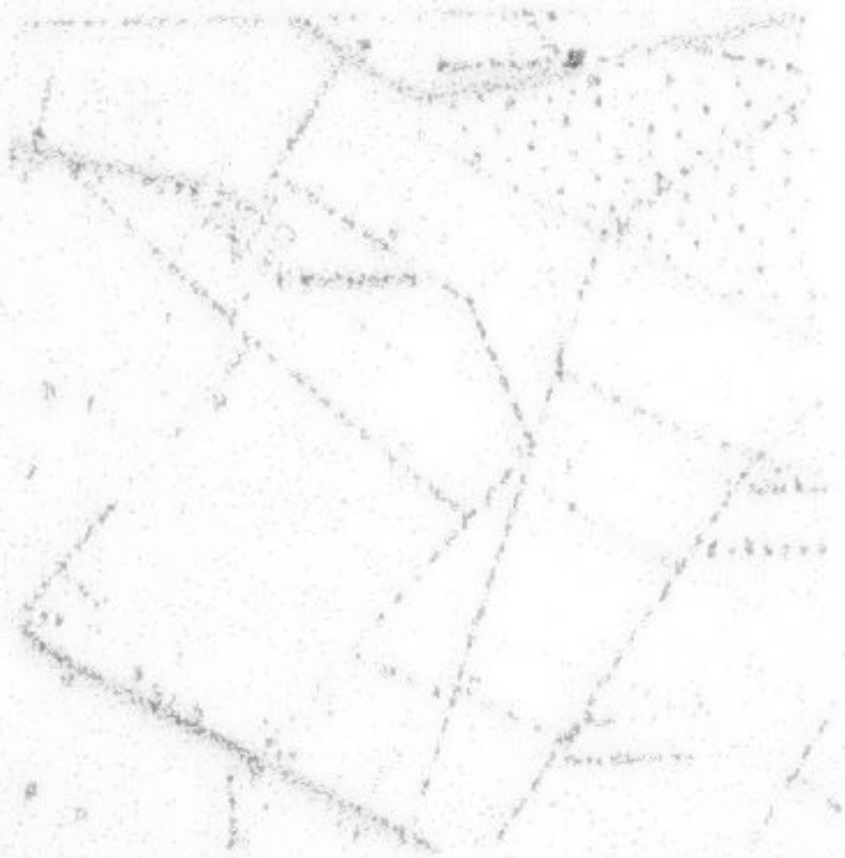
Nom du Poste : ASIB EL FERRAL

Numéro : 3700
latitude : 41 Gr 13 85 N
longitude : 8 Gr 30 25 E
altitude : 35 mètres

Remarques :

La poste a été mis en service en janvier 1919. L'appareil était vraisemblablement de type " ont pluviométrique " 400 cm² de surface , avec une éprouvette en verre de 10 mm. C'est un appareil du même type qui se trouve actuellement utilisé. Il est situé dans la clairière,près de la pépinière ,en face des bâtiments du poste forestier.

- De 1919 à 1924-25 , Rex BONNER
- de 1925-26 à 1928-29 , Charles GEORGE et Carl BIAN
- de 1948-49 à 1956-57 , observateur inconnu
- de 1957-58 à 1959-60 ,depuis des mois de février et juin 61.



Mr avril 1965

# Fiche de Renseignements

Nom du Poste : EL ALIA C.F.P.A

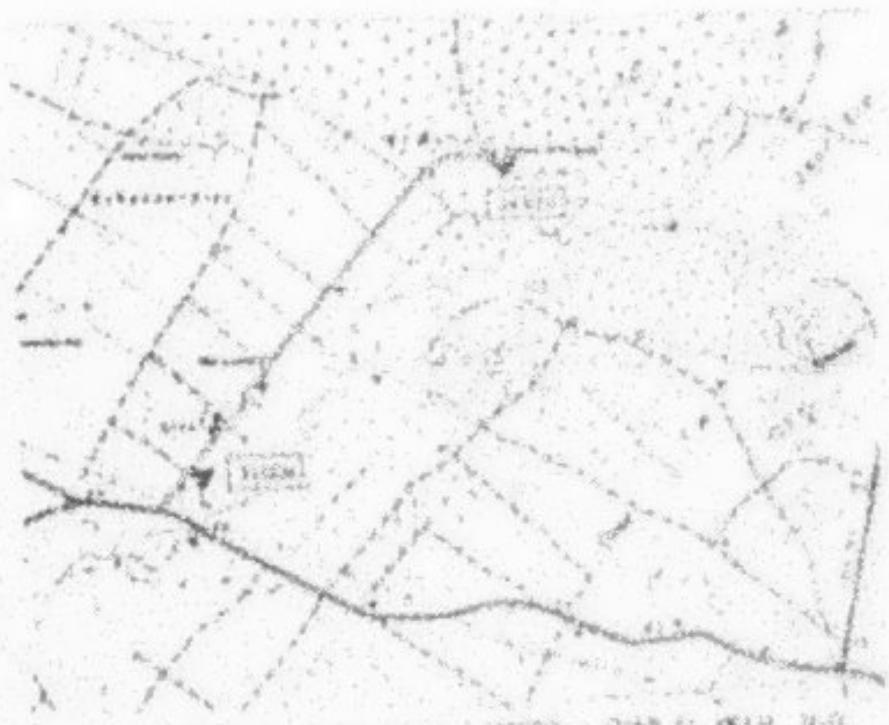
Numéro : 31004 -
Latitude : 4I Gr 3I 25 N
Longitude: 8 Gr 5I 00 E
Altitude : 100 mètres

Remarques :

Le poste est situé devant le batiment de l'internat de l'école, dans une parcelle météorologique, protégé par une cloture grillagée.

L'appareil est un pluviomètre "type ASSOCIATION", 400 cm2, avec éprouvette de 8,2 cm en plastique. Les premières observations datent de mars 1976.

Emplacement et environnement très corrects.



29 Avril 1985

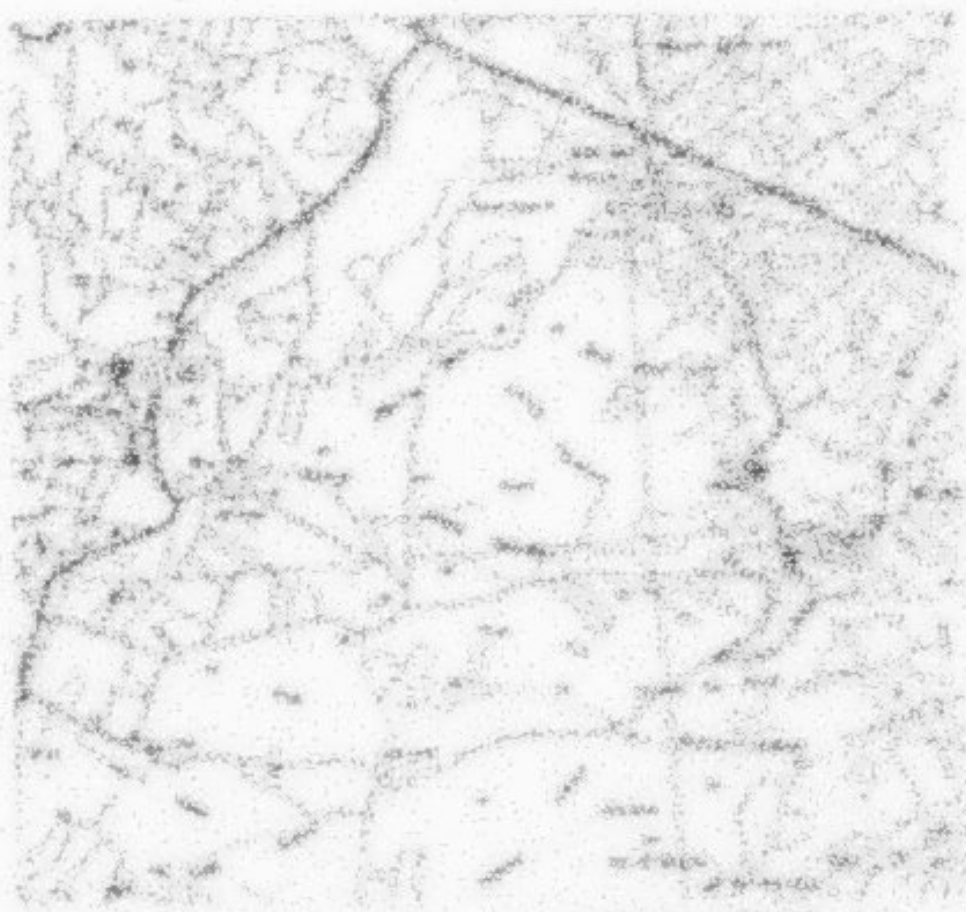
Fiche de Renseignements

Nom du Poste : [illegible] KITA

Numéro : [illegible]
Longitude : [illegible]
Latitude : [illegible]
Altitude : [illegible]

Observations :

[illegible]



[illegible]

## Plans de développement

Pas de trame : 12X 12X2

Nombre : 12012

Entrées : 96 ou 32 72 E

Sorties : 8 ou 16 97 S

Mémoire : 70 mémoires

Description :

Le texte a été inscrit à la même époque que celui de l'ILE STARLIGHT intitulé Global encore par Ivo Rechtman de Paris . Sur la photo ,on ne sait pas si ceux-ci tournent,et l'on ignore de 3D ancien n'importe comprises.

Les portes utilisés sont des liens ou en bouteilles extérieur des cités où elle emprisonnée vaste un accident ne pas à part, qui sont donc dérivés vaisseau " Spirit ".

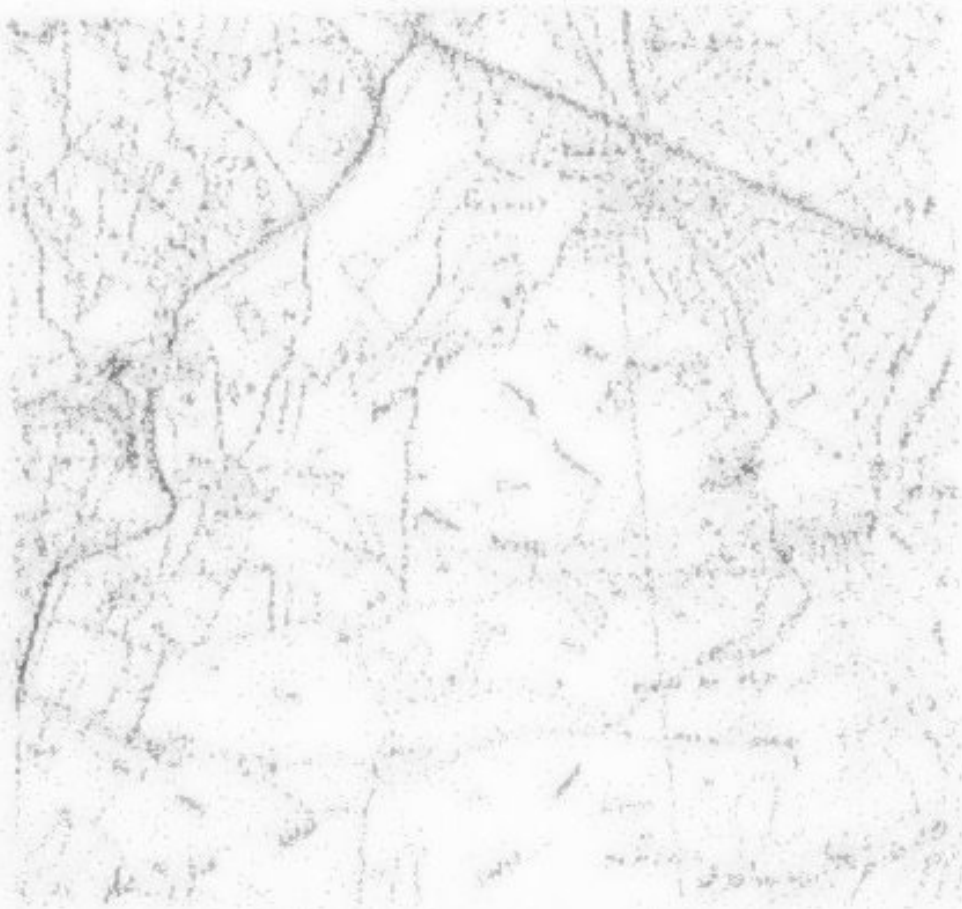
Fiche de Renseignements

Nom du Poste : CHAAS (BEKKU)

Numéro : 11131
Latitude : 47 Gr 74 Mn
Longitude : 0 Gr 62 Mn E
Altitude : 80 mètres

Observations :

Le poste a été mis en service au printemps 1962
Il était situé sur toit du Bureau, en vive banlieue. L'appareil est un " pluviomètre " complet de type "ANSELMIER" de 400 cm2 muni d'un dispositif de 8,2 m.
- de 1962-63 à 1971-72 Observateur ORDINAIRE
- de 1972-73 à 1984-85 , Observateur CONSCRIT , puis Recteur NICOL



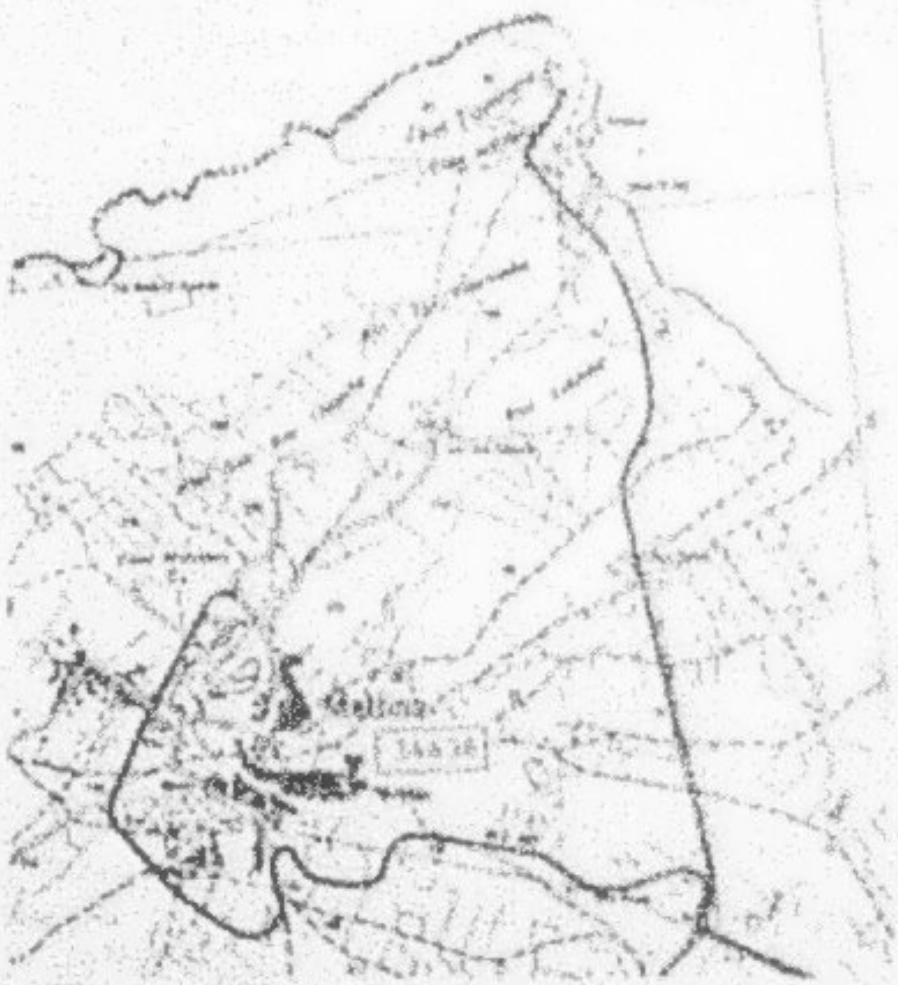
Fiche de Renseignements

Nom du poste : METLINE S.M

Numéro : 34636
Longitude : 8 Gr 57 35 E
Latitude : 41 Gr 38 00 N
Altitude : 200 mètres

Remarques :

Ce poste pluviométrique a été installé à la fin de l'année 1977, mais les premiers relevés datent d'avril 1978. Ils sont incomplets ( mois manquants ) jusqu'en 1979-80. Le pluviomètre est du type " ASSOCIATION ", 400 cm2 , avec une éprouvette de 8,2 mm.



Fiche de Renseignements

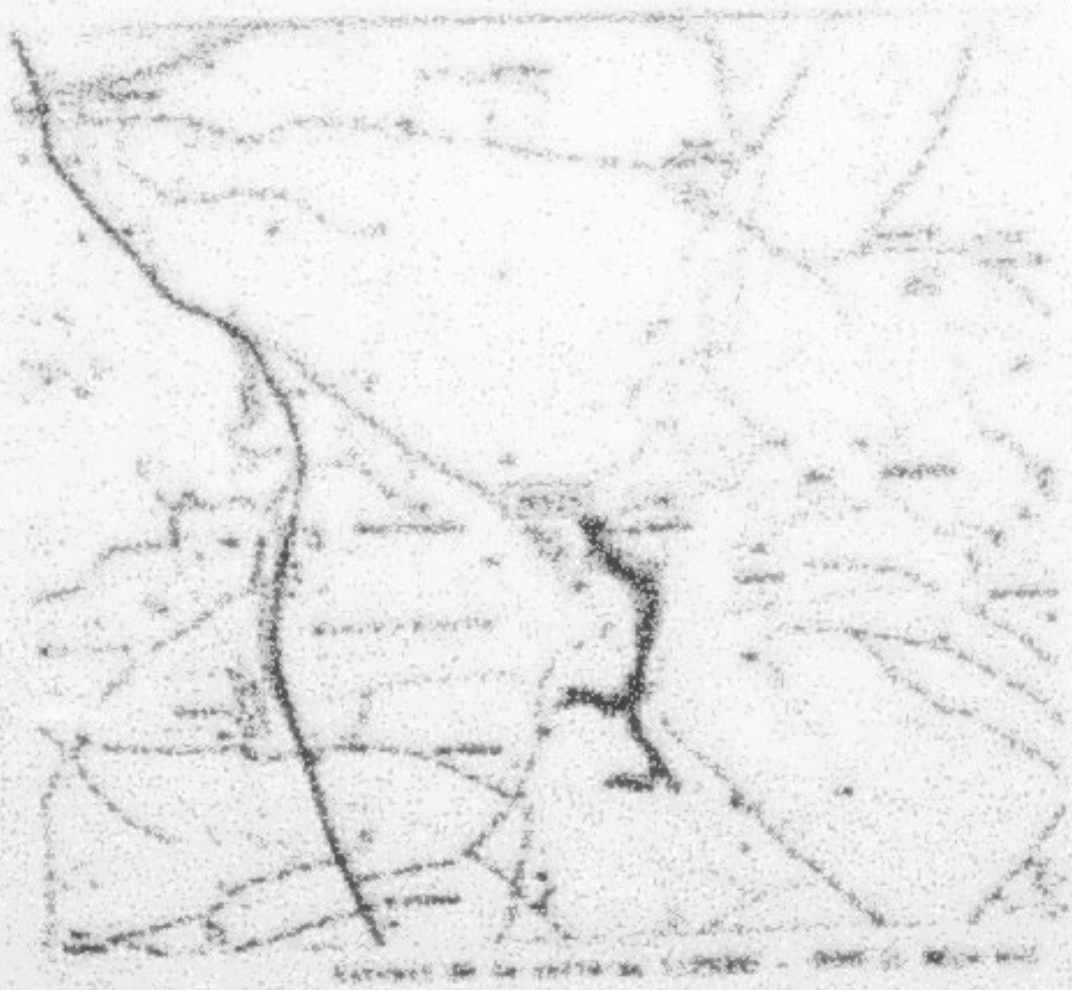
Nom du Pont : Pachichère Lacroix

Numéro : [illegible]
Latitude : 41 Gr 25 32 N
Longitude : 8 Gr 51 50 E
Altitude : [illegible] mètres

Remarques :

Les extrémités du pont sont en [illegible] -
le pont a tout d'abord été utilisé en [illegible] par l'armée
d'accès à [illegible] l'approvisionnement étant [illegible] sur route.
L'appareil a subsisté [illegible] et sert en [illegible] [illegible] de
proximité de l'[illegible] de [illegible]. Il est [illegible] sur route.
L'appareil actuel est de type " [illegible] ", mais [illegible]
de 9,2 m.

- de la situation du pont à [illegible] [illegible]
- de [illegible] à [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] 1/4 [illegible] [illegible] de [illegible]
[illegible].



Extrait de la carte de [illegible] - [illegible]

[illegible] avril 1985

Plan de Développement

Nom du Puits : [illegible] EL KELLA 6.8

Pays : [illegible]
Latitude : [illegible]
Longitude : [illegible]
Altitude : [illegible] mètres

Remarques :

Puits mis en octobre 1959, d'après les archives de la S.N.E. Il semble que l'appareil soit du type classique MX1 OKZ avec une épreuvette de 10,0 m.

- de [illegible] à [illegible] , Non [illegible]
- de [illegible] à [illegible] , Bouchée [illegible]
- de [illegible] à [illegible] , du nouveau Sec [illegible]
- depuis [illegible] , Salé [illegible]

Lors de la visite d'avril [illegible], nous avons trouvé un gisement en [illegible], seul l'emplacement est peu classique : l'appareil se trouve sur la terrasse du bâtiment principal du service des Eaux à [illegible] du bassin. Environnement peu pittoresque, bâtiments neufs du puits.

Extrait de la carte 1/[illegible] - [illegible]

[illegible] avril [illegible]

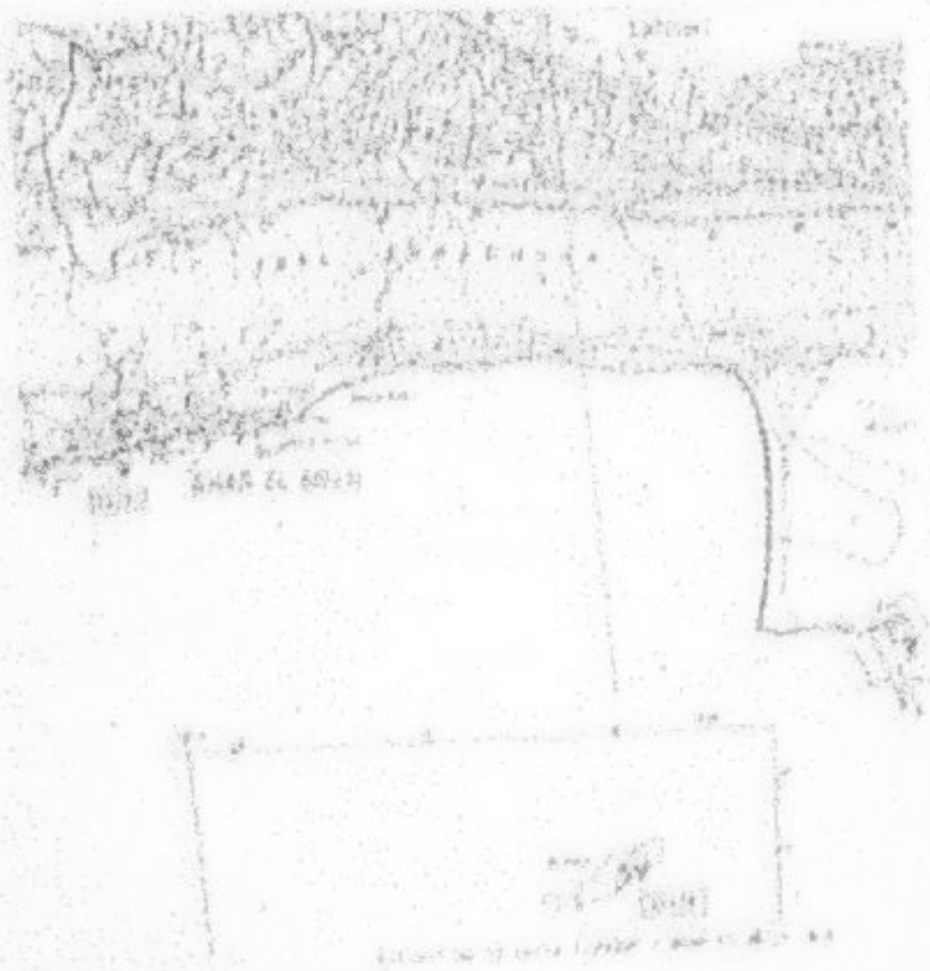
Fiche de Renseignements

Nom du poste : ILE PLATE

Année : 1510B
Latitude : 47 Gr 31 MN N
Longitude : 8 Gr 58 MN E
Altitude : 12 mètres

Remarques :

La poste pluviométrique a été mis en service en 1951 et a fonctionné jusqu' en 1972.L'appareil était placé sur le toit du phare de l'île, et c'est le gardien de phare qui assurait les relevés.



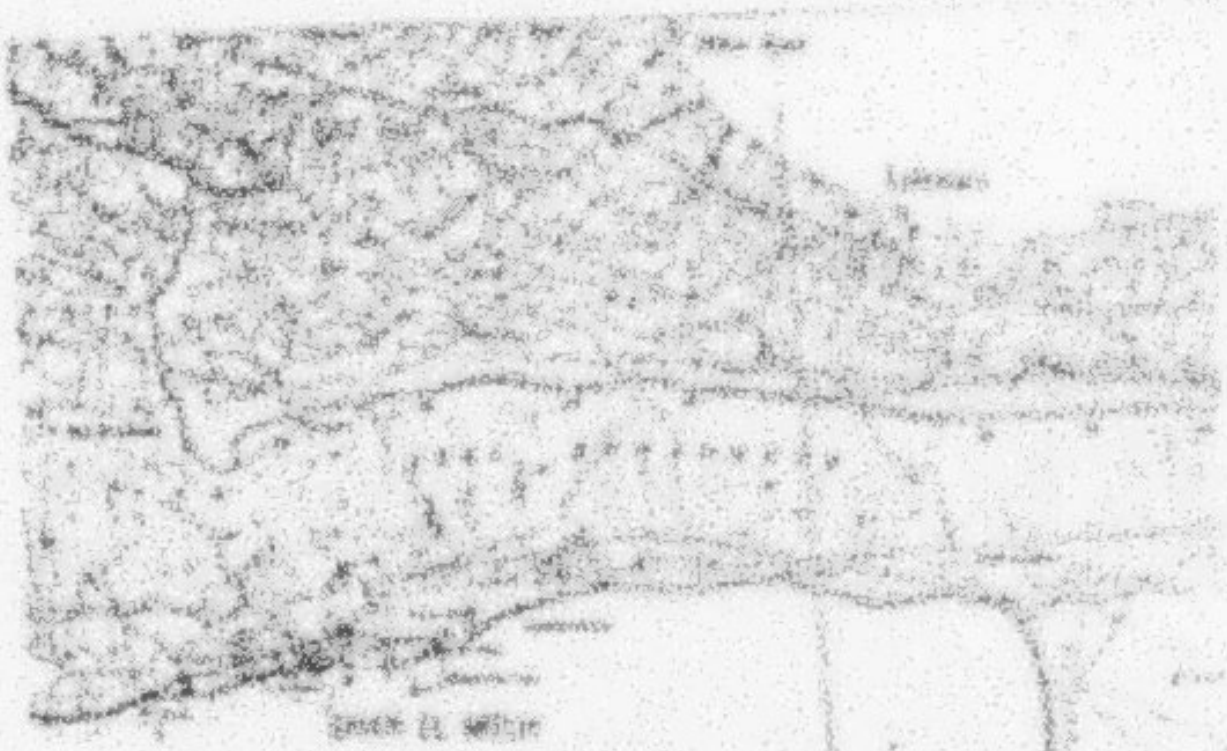
Plaza de Sucelencuatro

Nom du poste : [illegible]

Numéro : [illegible]
Latitude : [illegible]
Longitude : [illegible]
Altitude / [illegible] mètres

Remarques :

La poste pluviométrique de [illegible] n'a fonctionné qu'une année, entre [illegible] et [illegible].



Fiche de renseignements

Nom du Poste : [illegible] Ecole

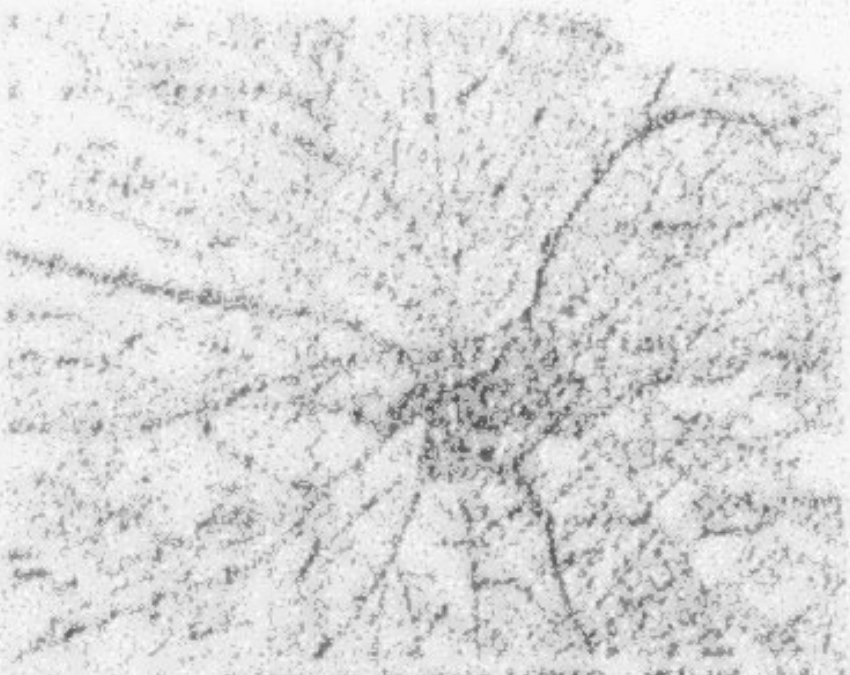
Numéro : [illegible]
Latitude : [illegible]
Longitude : [illegible]
Altitude : [illegible] mètres

Remarques :

Le premier poste pluviométrique a été mis en place en [illegible], mais le premier relevé complet est celui de [illegible].
D'après les archives, le poste était dans la cour de l'école fréquentée du [illegible].

- de [illegible] à [illegible] , [illegible]
- de [illegible] à [illegible] , [illegible]
- de [illegible] à [illegible] , [illegible]
- de [illegible] à [illegible] , [illegible]
- de [illegible] à [illegible] , [illegible] [illegible]
- de [illegible] à [illegible] , [illegible]
- de [illegible] à [illegible] , [illegible] [illegible]
- de [illegible] à [illegible] , [illegible]

Le pluviomètre actuel est un pluviomètre classique, de type " [illegible] ", mis en [illegible] de [illegible] m.



Extrait de la carte IGN au [illegible]

[illegible]

# Fiche de renseignements

Nom du Poste : PUNTO FARIRA O.R.T.F.T

Numero : 35197
Latitude : 4° 0m 30 10 N
Longitude : 8 0m 73 60 E
Altitude : 10 mètres

Remarques :

Le poste a été mis en place en 1962 et a fonctionné quelques années.
Les valeurs ont été effectuées par Madame [illegible].
Il est vraisemblable que l'appareil mis en place était un pluviomètre classique , 400 mm.

## Fiche de renseignements

Nom du parc : [illegible] (Cour [illegible])

Numéro : [illegible]

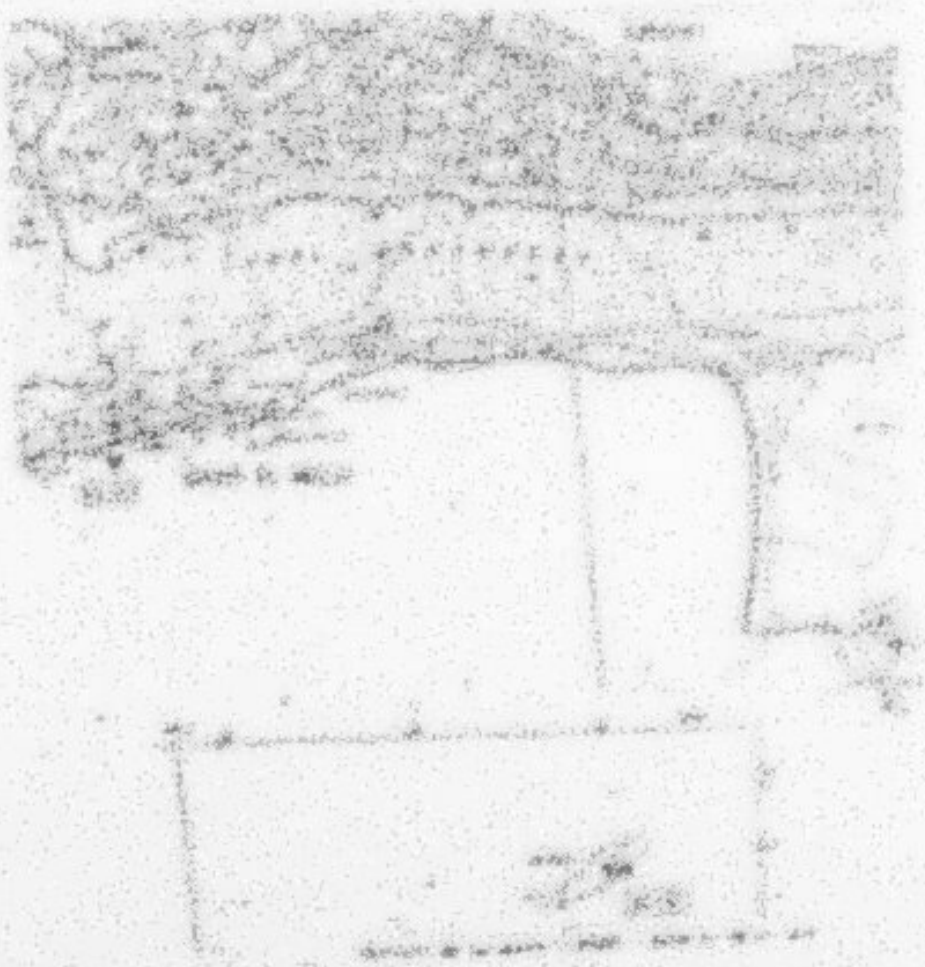
Latitude : [illegible]

Longitude : [illegible]

Altitude : [illegible]

Description :

[illegible]



FIN

43

VUES