



MICROFICHE N°

04339

République Tunisienne

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

CENTRE NATIONAL DE

DOCUMENTATION AGRICOLE

TUNIS

الجمهورية التونسية
وزارة الزراعة

المركز القومي
للتوثيق الفلاحي
تونس

F1

HOMOGENEISATION ET EXTENSION
DES DONNEES PLUVIOMETRIQUES DE LA HAUT-TOURNAI EN NORD

PAR M. J. L. L. L.

OFFICE OF THE DIRECTOR
U.S. DEPARTMENT OF JUSTICE
WASHINGTON, D.C. 20535

UNITED STATES DEPARTMENT OF JUSTICE
OFFICE OF THE ATTORNEY GENERAL
(S. 3. 3. 7. 6. 8)

Division of Criminal

ADMINISTRATIVE INSTRUCTIONS
FOR THE OFFICE OF THE ATTORNEY GENERAL

CHAPTER 1. GENERAL

1.1.1.1.1
1.1.1.1.2
1.1.1.1.3

1.1.1.1.4
1.1.1.1.5
1.1.1.1.6

1.1.1.1.7

SUMMARY

	PAGE
INTRODUCTION	1
1. INVESTIGATION BY EXPERIMENT AND THEORY	2
2. SOME STATISTICS OF THE FLUID MOTION	3
APPENDIX 1	14
APPENDIX 2	19
APPENDIX 3	21

INTRODUCTION

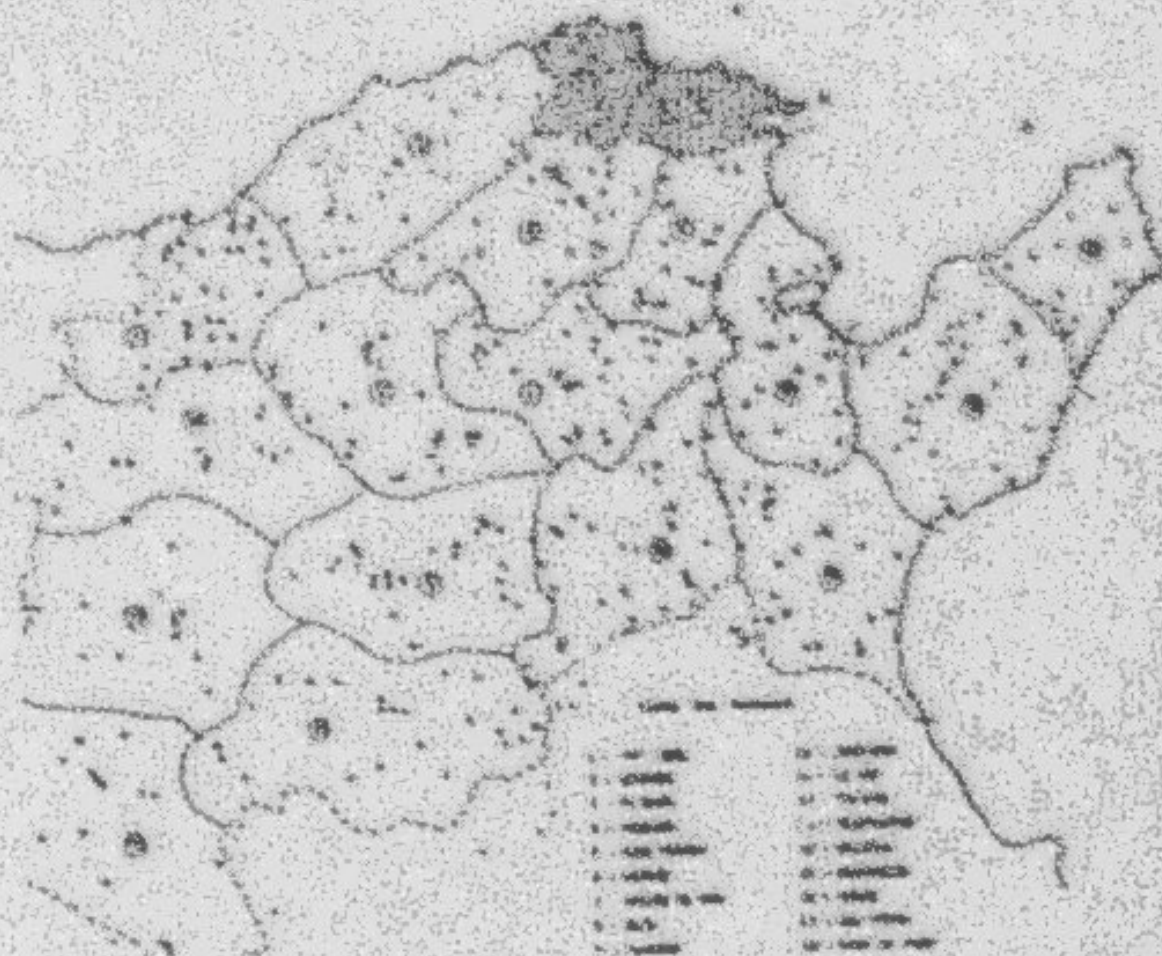
Ce rapport relatif à l'homogénéisation de la pluviométrie annuelle dans le Nord de la Tunisie, est consacré au secteur de BAS JENEL. Pour cette étude, nous avons retenus 9 postes pluviométriques. Nous ne reviendrons pas sur l'inventaire et la préparation des données, ni sur le choix des différents secteurs,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

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.

1. INDIVIDUALISATION ET EXTENSION DES DOMAINE

Tout d'abord, nous avons représenté sur la figure 1, et dans la zone étudiée (baie de Port-au-Prince), sur la figure 2, l'emplacement des différents postes plantationnaires qui ont été mis en activité au cours de la période retenue.



À propos de la figure 3, et après, il est bon de rappeler que les postes situés sur des îles (Île aux Cochons, Île aux Plumes) ont été regroupés dans un secteur spécifique appelé "secteur N2IV", et ce en raison du caractère particulier de la situation de ces postes, soumis à l'influence des vents marins.

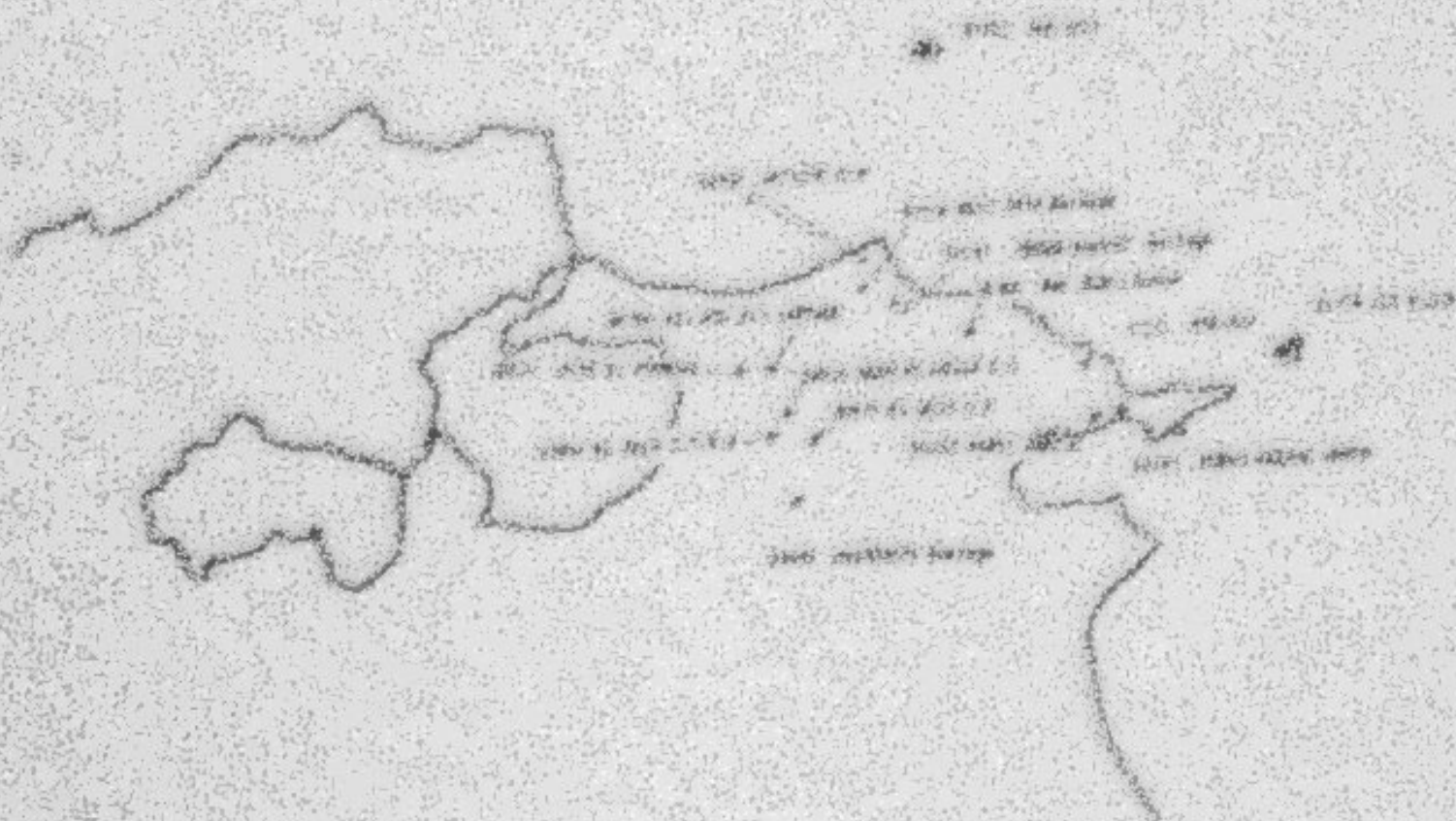


Fig. 2. Les sources géographiques de l'histoire de l'Espagne.

Dans notre deuxième chapitre (voir la table 1, ci-dessus), certaines caractéristiques de ces points, à savoir : leur nombre de vote D.E., leur superficie, l'altitude approximative du point, la date d'occupation et éventuellement celle de fermeture, ainsi que la nature des activités qui s'y déroulent sont résumées.

1943-44 : 1. Injektion der ersten glykolytischen Enzyme: 10.000 U/ml

№	№	№	№	№	№	№	№
1	1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9	9	9
10	10	10	10	10	10	10	10
11	11	11	11	11	11	11	11
12	12	12	12	12	12	12	12
13	13	13	13	13	13	13	13
14	14	14	14	14	14	14	14
15	15	15	15	15	15	15	15
16	16	16	16	16	16	16	16
17	17	17	17	17	17	17	17
18	18	18	18	18	18	18	18
19	19	19	19	19	19	19	19
20	20	20	20	20	20	20	20
21	21	21	21	21	21	21	21
22	22	22	22	22	22	22	22
23	23	23	23	23	23	23	23
24	24	24	24	24	24	24	24
25	25	25	25	25	25	25	25
26	26	26	26	26	26	26	26
27	27	27	27	27	27	27	27
28	28	28	28	28	28	28	28
29	29	29	29	29	29	29	29
30	30	30	30	30	30	30	30
31	31	31	31	31	31	31	31
32	32	32	32	32	32	32	32
33	33	33	33	33	33	33	33
34	34	34	34	34	34	34	34
35	35	35	35	35	35	35	35
36	36	36	36	36	36	36	36
37	37	37	37	37	37	37	37
38	38	38	38	38	38	38	38
39	39	39	39	39	39	39	39
40	40	40	40	40	40	40	40
41	41	41	41	41	41	41	41
42	42	42	42	42	42	42	42
43	43	43	43	43	43	43	43
44	44	44	44	44	44	44	44
45	45	45	45	45	45	45	45
46	46	46	46	46	46	46	46
47	47	47	47	47	47	47	47
48	48	48	48	48	48	48	48
49	49	49	49	49	49	49	49
50	50	50	50	50	50	50	50
51	51	51	51	51	51	51	51
52	52	52	52	52	52	52	52
53	53	53	53	53	53	53	53
54	54	54	54	54	54	54	54
55	55	55	55	55	55	55	55
56	56	56	56	56	56	56	56
57	57	57	57	57	57	57	57
58	58	58	58	58	58	58	58

[illegible]

L'organisation de la planification agricole trouve son point de départ, divisée par une durée de 15 ans, c'est ainsi que l'on a pu envisager la période 1973-88 / 1983-98 puis celle allant de 1993-98 à 2008-13. La dernière rencontre des années 1973-78 à 1988-93 la planification de l'année 1973-78.

Tableau 2 - VECTEUR DES INDICES ANNUELS DES PRÉCIPITATIONS
- SECTEUR DE BAS JEFF.

ANNEE	SI	ANNEE	SI
1913-14	0,6327	1927-28	1,2020
1914-15	1,0627	1928-29	1,0184
1915-16	0,7546	1929-30	1,0476
1916-17	0,8714	1930-31	0,8970
1917-18	0,7775	1931-32	1,0310
1918-19	1,0494	1932-33	1,0713
1919-20	0,8436	1933-34	1,3793
1920-21	1,0365	1934-35	0,8672
1921-22	0,9560	1935-36	1,0024
1922-23	0,9131	1936-37	0,8322
1923-24	1,0292	1937-38	0,7573
1924-25	1,2827	1938-39	0,8386
1925-26	1,1224	1939-40	1,0627
1926-27	0,8250	1940-41	1,1074
1927-28	0,9292	1941-42	1,1310
1928-29	0,8533	1942-43	1,0050
1929-30	0,9007	1943-44	0,7671
1930-31	0,7924	1944-45	0,7723
1931-32	0,9505	1945-46	0,8110
1932-33	0,9162	1946-47	1,0021
1933-34	0,7729	1947-48	0,8674
1934-35	0,8576	1948-49	0,8462
1935-36	1,1433	1949-50	1,1120
1936-37	1,0906	1950-51	0,8678
1937-38	0,8501	1951-52	1,0009
1938-39	1,0694	1952-53	1,0458
1939-40	1,0602	1953-54	1,0004

Coefficient de Corrélation = 0,968

Voici les conclusions de la mission de mai 1955 :

- La situation économique de la région de la Vallée de la Dordogne est satisfaisante.
- Les travaux de la mission de mai 1955 ont permis de constater que la situation économique de la région de la Vallée de la Dordogne est satisfaisante.
- Les travaux de la mission de mai 1955 ont permis de constater que la situation économique de la région de la Vallée de la Dordogne est satisfaisante.
- Les travaux de la mission de mai 1955 ont permis de constater que la situation économique de la région de la Vallée de la Dordogne est satisfaisante.
- Les travaux de la mission de mai 1955 ont permis de constater que la situation économique de la région de la Vallée de la Dordogne est satisfaisante.

Les conclusions de la mission de mai 1955 :

Les conclusions de la mission de mai 1955 sont les suivantes :
après la prise en compte de l'ensemble des éléments qui caractérisent la situation économique de la région de la Vallée de la Dordogne :

- Une valeur de I_1 inférieure à 1,0 signifie une zone défavorable.
- De même une valeur de I_2 inférieure à 1,0 signifie une zone défavorable.
- Par rapport à la situation existante sur la période d'observation.

En ce qui concerne le secteur de la Vallée de la Dordogne, on peut noter :

- Que les années 1955-56, 1956-57 et 1957-58 sont satisfaisantes.
- Que l'année 1958-59 est très mauvaise (surtout en ce qui concerne le secteur de la Vallée de la Dordogne).

Les données les plus importantes, et plus précises, sont les données relatives à la production de sucre de canne, qui est la principale activité économique de la région. Les données relatives à la production de sucre de canne sont présentées dans le tableau ci-dessous.

Les données relatives à la production de sucre de canne sont présentées dans le tableau ci-dessous. Les données relatives à la production de sucre de canne sont présentées dans le tableau ci-dessous. Les données relatives à la production de sucre de canne sont présentées dans le tableau ci-dessous.

Les données relatives à la production de sucre de canne sont présentées dans le tableau ci-dessous. Les données relatives à la production de sucre de canne sont présentées dans le tableau ci-dessous.

Tableau 1 : Données relatives à la production de sucre de canne (en tonnes)

Année	Données relatives à la production de sucre de canne (en tonnes)				Données relatives à la production de sucre de canne (en tonnes)				Total
	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	
1970	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1000
1971	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1100
1972	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	1200
1973	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	1300
1974	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	1400
1975	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	1500
1976	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	1600
1977	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	1700
1978	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	1800
1979	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	1900

2. ENTRE STATISTIQUES EN LA FOLIA ANOMALIA

À partir des valeurs moyennes descriptives et des écarts des 7 séries plus ou moins du secteur de la Folia Anomalia, nous avons effectué l'analyse statistique de la série de la Folia Anomalia.

L'ensemble des valeurs a été traité par la suite d'un programme informatique qui fait appel à 4 lois statistiques. En fait, pour le calcul de la loi qui régit la série d'admission à l'admission analytique, les résultats sont comparés avec la loi de la Folia Anomalia, et nous avons constaté graphiquement la meilleure adéquation pour chaque des 7 séries plus ou moins du secteur de la Folia Anomalia.

Tableau 1. Valeurs moyennes descriptives des séries plus ou moins du secteur de la Folia Anomalia.

Série	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1. Folia Anomalia	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
2. Folia Anomalia	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
3. Folia Anomalia	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
4. Folia Anomalia	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
5. Folia Anomalia	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
6. Folia Anomalia	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
7. Folia Anomalia	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
8. Folia Anomalia	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
9. Folia Anomalia	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
10. Folia Anomalia	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
11. Folia Anomalia	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
12. Folia Anomalia	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
13. Folia Anomalia	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
14. Folia Anomalia	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
15. Folia Anomalia	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
16. Folia Anomalia	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
17. Folia Anomalia	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
18. Folia Anomalia	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
19. Folia Anomalia	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
20. Folia Anomalia	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
21. Folia Anomalia	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
22. Folia Anomalia	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
23. Folia Anomalia	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
24. Folia Anomalia	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
25. Folia Anomalia	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
26. Folia Anomalia	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
27. Folia Anomalia	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
28. Folia Anomalia	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
29. Folia Anomalia	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
30. Folia Anomalia	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
31. Folia Anomalia	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
32. Folia Anomalia	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
33. Folia Anomalia	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
34. Folia Anomalia	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
35. Folia Anomalia	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
36. Folia Anomalia	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
37. Folia Anomalia	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
38. Folia Anomalia	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
39. Folia Anomalia	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
40. Folia Anomalia	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
41. Folia Anomalia	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
42. Folia Anomalia	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
43. Folia Anomalia	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
44. Folia Anomalia	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
45. Folia Anomalia	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
46. Folia Anomalia	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
47. Folia Anomalia	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
48. Folia Anomalia	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
49. Folia Anomalia	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
50. Folia Anomalia	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

Les résultats des séries plus ou moins du secteur de la Folia Anomalia, nous ont permis de constater que la loi de la Folia Anomalia est la plus adéquate pour la série de la Folia Anomalia.

La loi de la Folia Anomalia, nous a permis de constater que la loi de la Folia Anomalia est la plus adéquate pour la série de la Folia Anomalia.

On peut constater que dans le secteur de RAS JZBEL, 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 AIR BEN RAS, la valeur maximale de 908,1 mm (1976-77) correspond à une pluie annuelle de récurrence proche de la cinquantiennale humide.

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

Par contre à PORTO FARINA, la valeur maximale annuelle (890,9 mm) à une récurrence très proche de la centennale humide.

En ce qui concerne les valeurs minimales observées, il semble que l'année 1950-51 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 cinquantiennale sèche comme à AIR BEN RAS, ou même de la décennale sèche comme cela est le cas pour KACHIRINE BARAGE.

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 K1 (correspond à la valeur de la décennale humide ou la décennale sèche). Ces coefficients sont très voisins de ceux déjà obtenus pour les postes du secteur de BIZERTE.

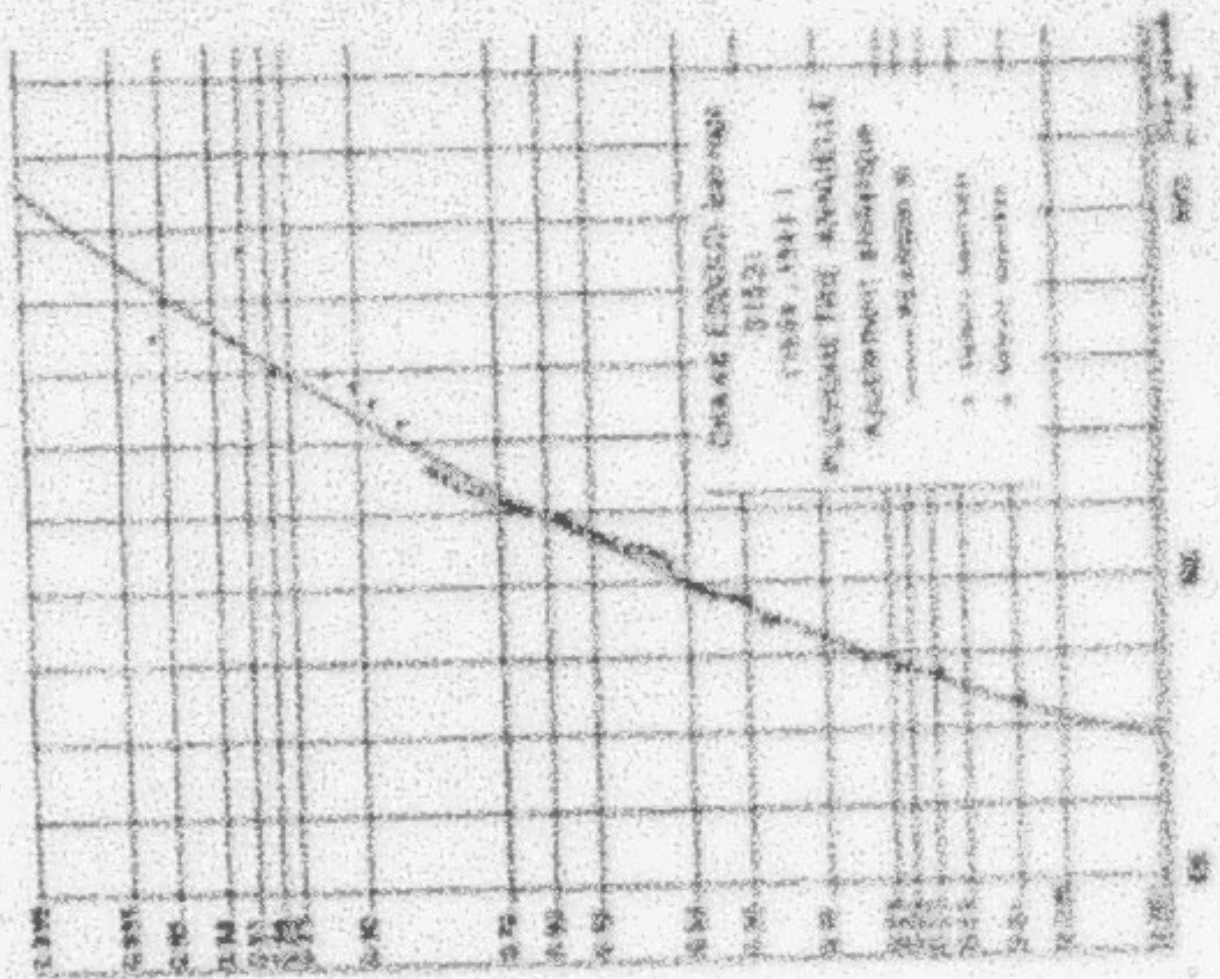


Fig. 1

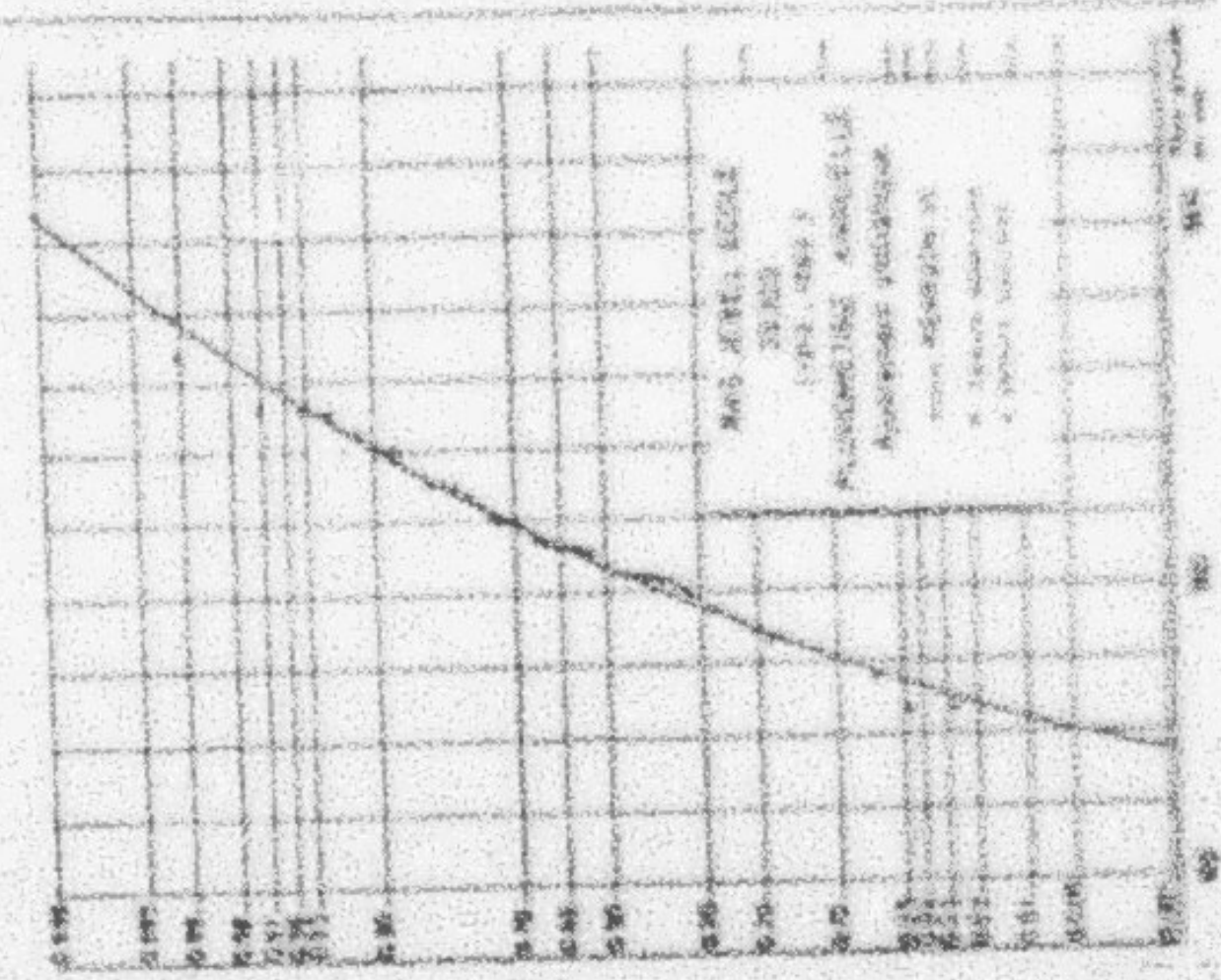


Fig. 2

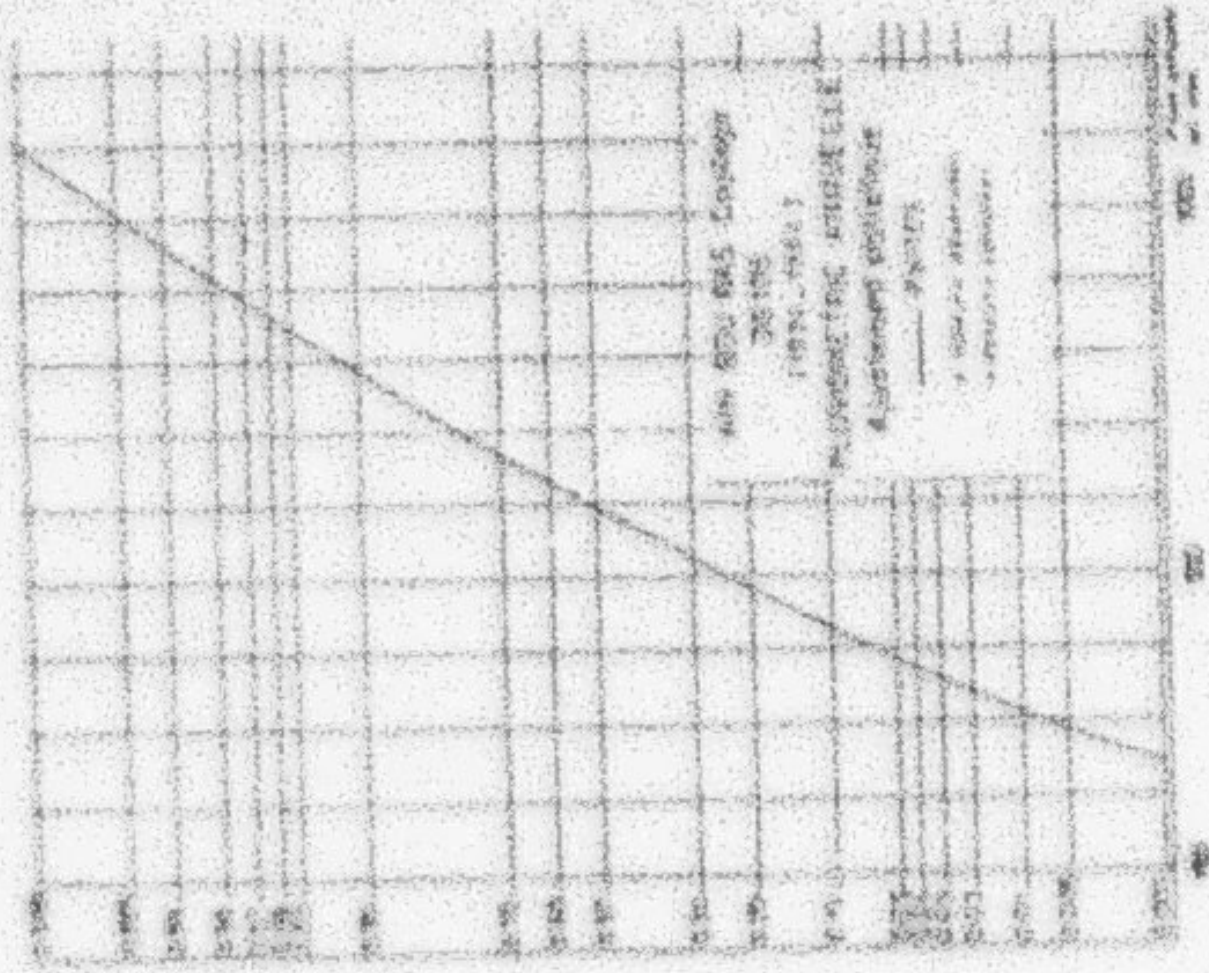


Fig. 3

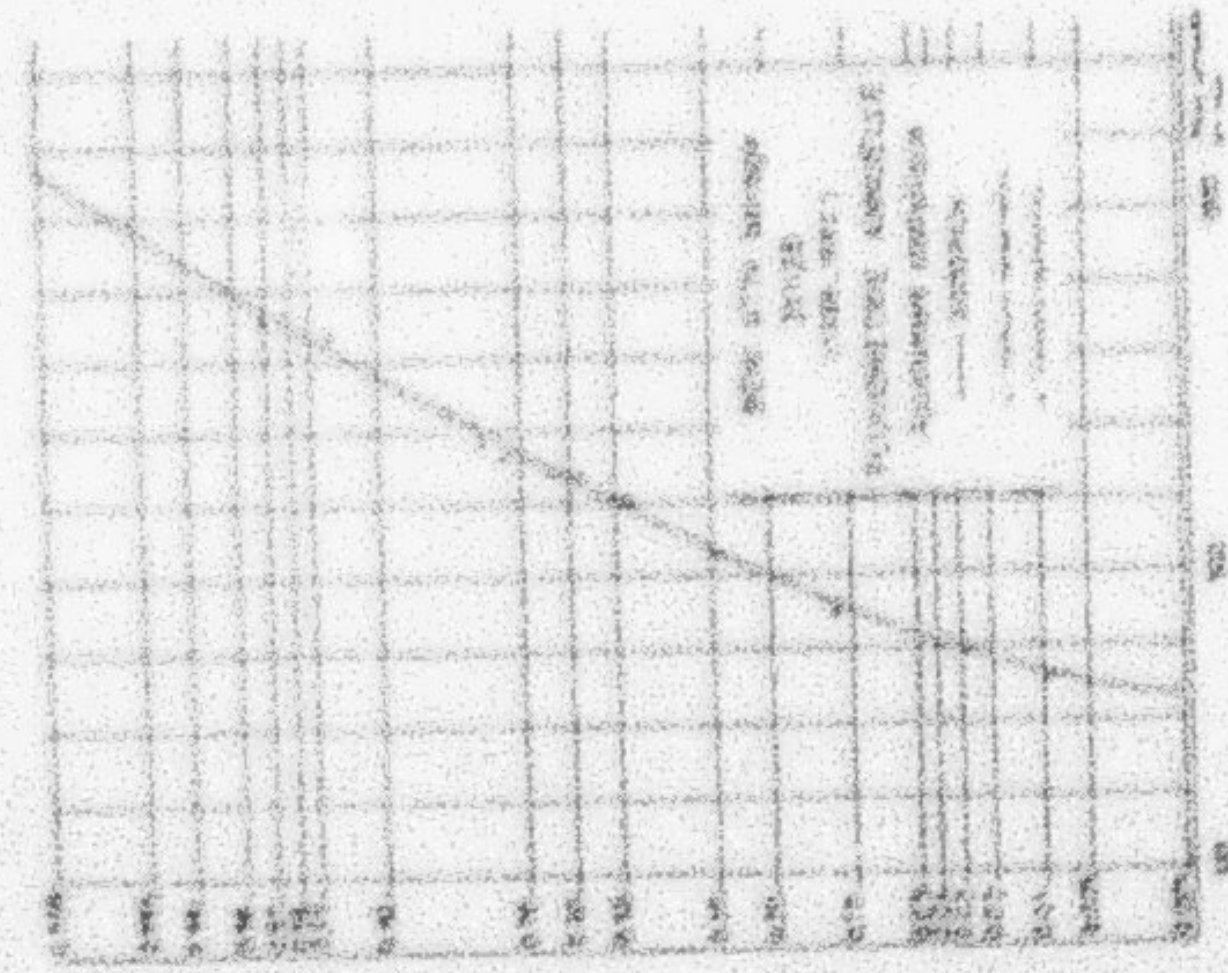


Fig. 4

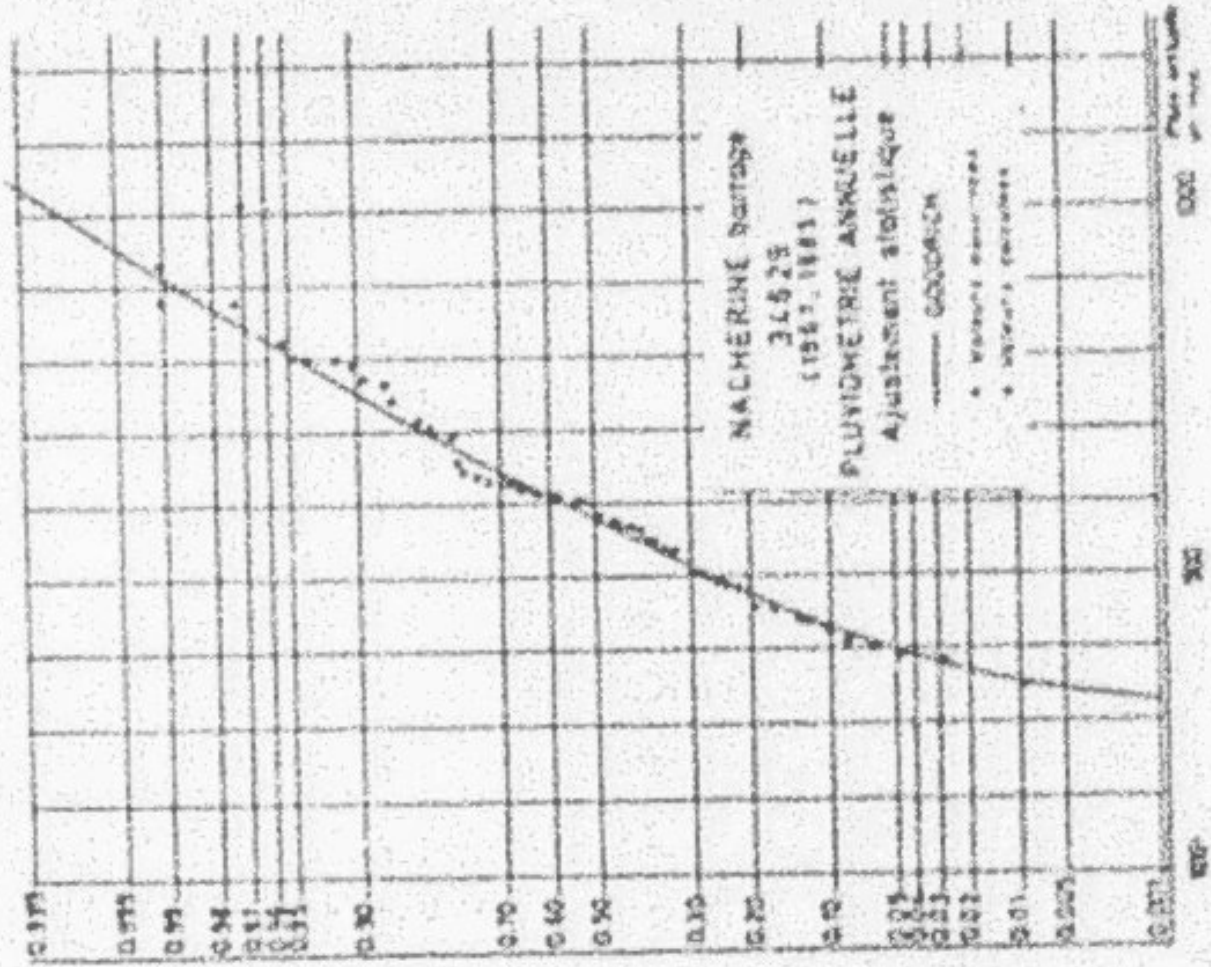


Fig. 10

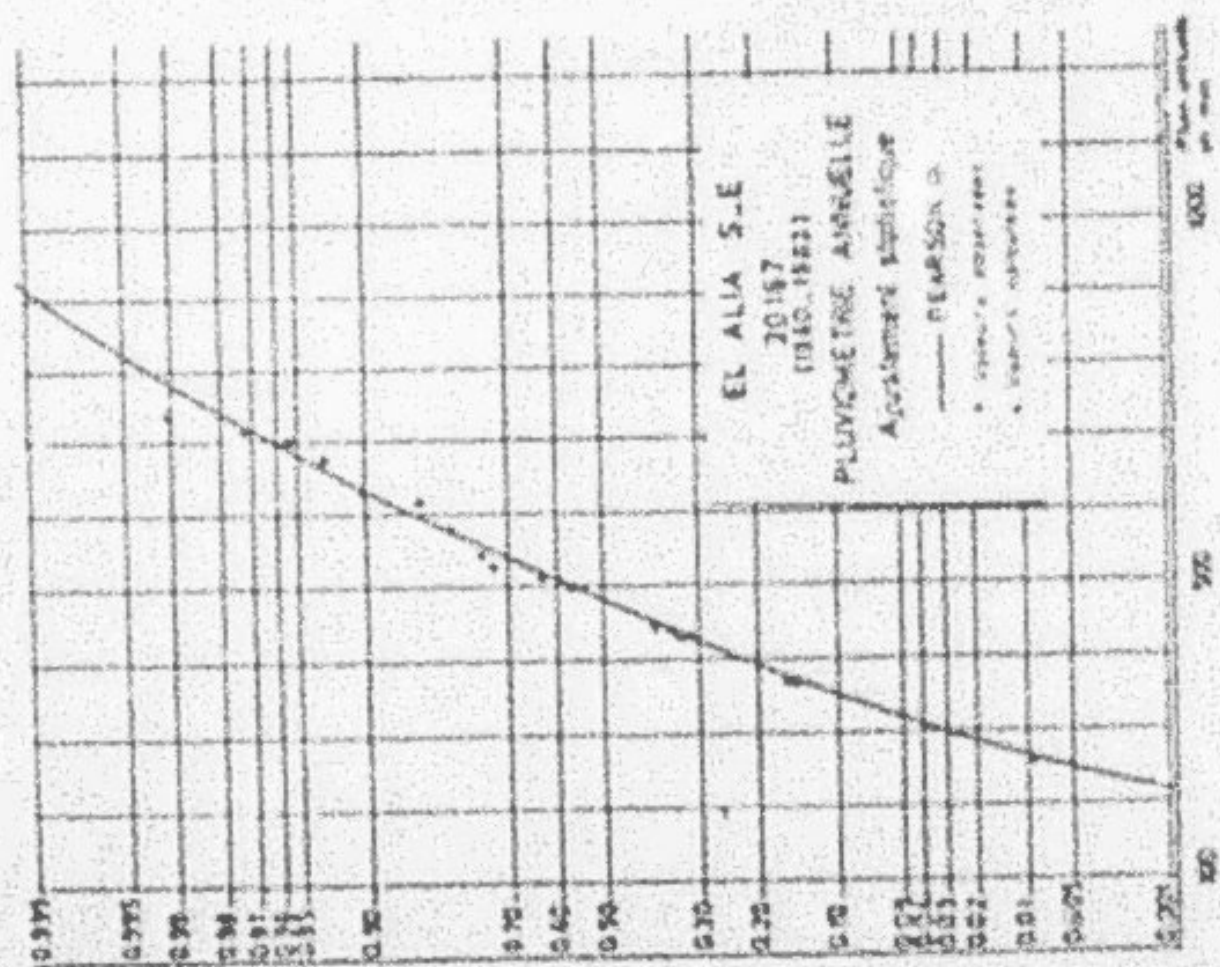


Fig. 11

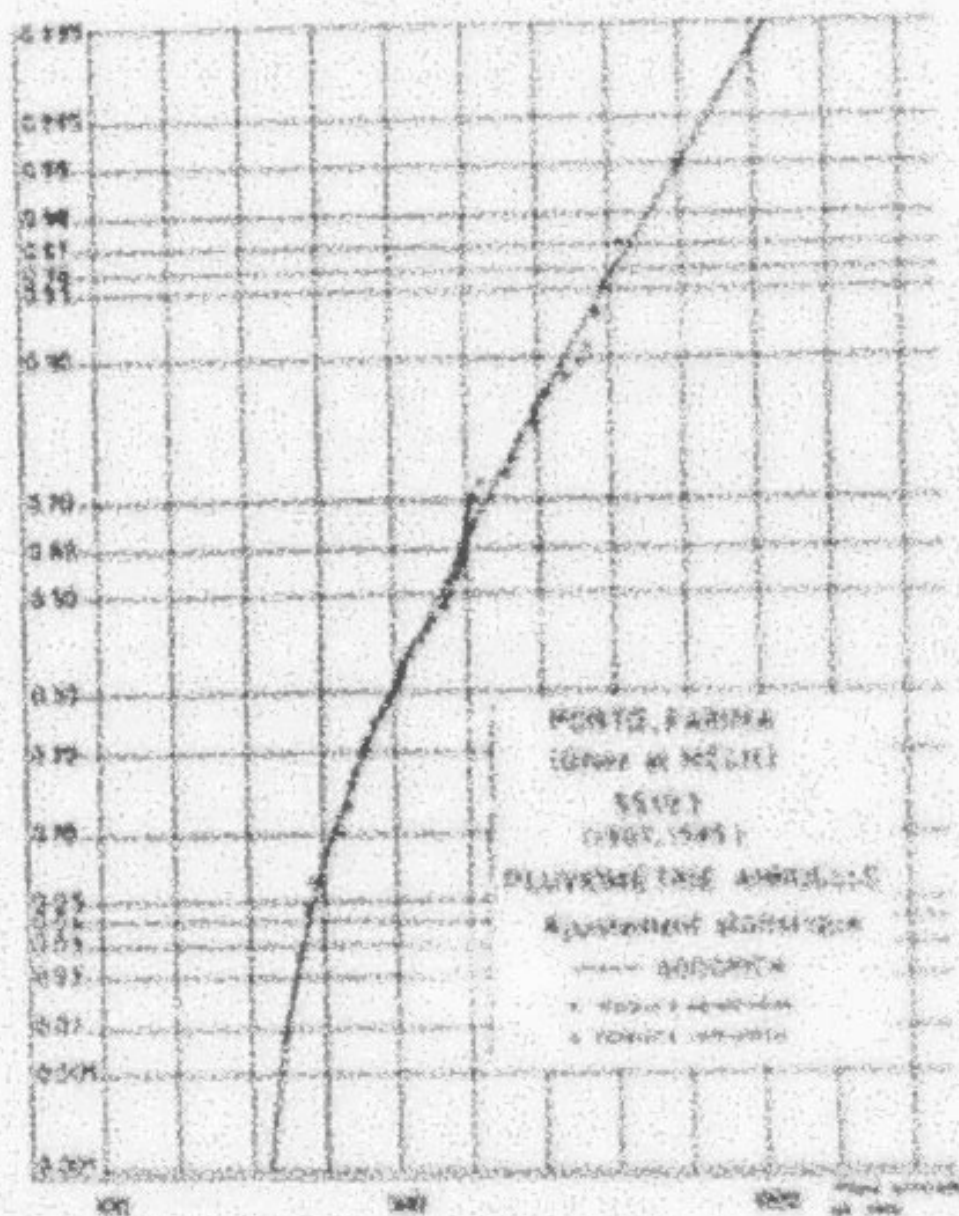


Fig. 11

ANNEXE I

LISTE DES MODIFICATIONS APPORTEES AU FICHIER EN L'ETAT

31102 - AIN BEN SAS (ALGER)

- Année bonne station, mais faiblesse en raison de son environnement des hauteurs de plate plus forte que les autres points.
- De 1911 à 1916 - multiplication par 0,737.
- 1917 - 19 - année éliminée, puis réintégrée par la vector.
- De 1917 à 1919 - multiplication des données par 0,882.
- De 1919 - 13 à 1947-58 - multiplication des données par 0,847.

31117 - AZIZ EL FERRA

- Année 1921-22 - année complétée.
- 1922-25 - multiplication des données par 0,879.
- De 1925-26 à 1941-44 - multiplication des données par 1,106 (forte an plastocrist - limite - changements d'échelle).

31126 - BENI YTA (ALGER)

- Rien à signaler.

31131 - CHAAB ELKEBIL (ALGER)

- Rien à signaler.

31136 - EL ALIA (ALGER)

- Station peu connue, 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).
- 1966-69 à 1969-70, multiplication des valeurs par 0,787.

31452 - ILE CANT

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

33178 - ILE FLAÏE

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

34436 - MOUTINE S.H

- Station non retenue en raison d'une période d'observation trop courte (5 années).

34622 - NACHELINZ Ferrage

- 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.

34924 - (KUE) EL HILLA S.E

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

33192 - PORTO FAYSA U.S.F.V.M

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

33193 - PORTO FAYSA - GEAR EL MELE

- De 1941-42 à 1941-72, multiplication par 1,263 (accroissement d'approx. 26% de l'effectif).
- De 1972-73 à 1975-76, multiplication des valeurs par 0,864.

33197 - FAF 3AF

- Sans résultat.

33200 - FAF 3AF 3AF

- 1918-19 à 1918-20, multiplication des valeurs par 1,272 (accroissement d'approx. 27% de l'effectif).
- Année 1949-1950, éliminée en raison de deux faibles valeurs en Octobre, Novembre 1949 et Janvier 1950.
- Année de 1950-51 en raison de faibles valeurs.
- Suppression de l'année 1951-52, données trop faibles.
- De 1952-53 à 1977-78, multiplication par 0,875.

CHAPTER 2

1. The first photograph was taken on 1st Jan.
2. The second photograph was taken on 1st Jan.
3. The third photograph was taken on 1st Jan.

Page 1 of 1

[illegible]

Table 1. Further glaciological annual observations - 2002-2010.

YEAR	EL. DATA S.E.	EL. DATA S.E.	EL. DATA S.E.	EL. DATA S.E.	EL. DATA S.E.	EL. DATA S.E.	EL. DATA S.E.	EL. DATA S.E.	EL. DATA S.E.
1913-14	444.4								444.4
1914-15	444.5								444.5
1915-16	444.6								444.6
1916-17	444.7								444.7
1917-18	444.8								444.8
1918-19	444.9								444.9
1919-20	445.0								445.0
1920-21	445.1								445.1
1921-22	445.2								445.2
1922-23	445.3								445.3
1923-24	445.4								445.4
1924-25	445.5								445.5
1925-26	445.6								445.6
1926-27	445.7								445.7
1927-28	445.8								445.8
1928-29	445.9								445.9
1929-30	446.0								446.0
1930-31	446.1								446.1
1931-32	446.2								446.2
1932-33	446.3								446.3
1933-34	446.4								446.4
1934-35	446.5								446.5
1935-36	446.6								446.6
1936-37	446.7								446.7
1937-38	446.8								446.8
1938-39	446.9								446.9
1939-40	447.0								447.0
1940-41	447.1								447.1
1941-42	447.2								447.2
1942-43	447.3								447.3
1943-44	447.4								447.4
1944-45	447.5								447.5
1945-46	447.6								447.6
1946-47	447.7								447.7
1947-48	447.8								447.8
1948-49	447.9								447.9
1949-50	448.0								448.0
1950-51	448.1								448.1
1951-52	448.2								448.2
1952-53	448.3								448.3
1953-54	448.4								448.4
1954-55	448.5								448.5
1955-56	448.6								448.6
1956-57	448.7								448.7
1957-58	448.8								448.8
1958-59	448.9								448.9
1959-60	449.0								449.0
1960-61	449.1								449.1
1961-62	449.2								449.2
1962-63	449.3								449.3
1963-64	449.4								449.4
1964-65	449.5								449.5
1965-66	449.6								449.6
1966-67	449.7								449.7
1967-68	449.8								449.8
1968-69	449.9								449.9
1969-70	450.0								450.0
1970-71	450.1								450.1
1971-72	450.2								450.2
1972-73	450.3								450.3
1973-74	450.4								450.4
1974-75	450.5								450.5
1975-76	450.6								450.6
1976-77	450.7								450.7
1977-78	450.8								450.8
1978-79	450.9								450.9
1979-80	451.0								451.0
1980-81	451.1								451.1
1981-82	451.2								451.2
1982-83	451.3								451.3
1983-84	451.4								451.4

1900	1901	1902	1903	1904	1905	1906	1907	1908	1909	1910	1911	1912	1913	1914	1915	1916	1917	1918	1919	1920	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931	1932	1933	1934	1935	1936	1937	1938	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947	1948	1949	1950	1951	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059	2060	2061	2062	2063	2064	2065	2066	2067	2068	2069	2070	2071	2072	2073	2074	2075	2076	2077	2078	2079	2080	2081	2082	2083	2084	2085	2086	2087	2088	2089	2090	2091	2092	2093	2094	2095	2096	2097	2098	2099	2100
1900	1901	1902	1903	1904	1905	1906	1907	1908	1909	1910	1911	1912	1913	1914	1915	1916	1917	1918	1919	1920	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931	1932	1933	1934	1935	1936	1937	1938	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947	1948	1949	1950	1951	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059	2060	2061	2062	2063	2064	2065	2066	2067	2068	2069	2070	2071	2072	2073	2074	2075	2076	2077	2078	2079	2080	2081	2082	2083	2084	2085	2086	2087	2088	2089	2090	2091	2092	2093	2094	2095	2096	2097	2098	2099	2100

ANNEXE 1

- Liste signalétique des points photographiques
du secteur de Ras Jebel

Fiche de renseignements

Nom du Poste : AIN BOU KAS Capтаж

Numéro : 30106
 latitude : 41 Gr 33 50 N
 longitude : 8 Gr 51 50 E
 altitude : 100 mètres

Remarques :

La création du poste pluviométrique date de 1900.
 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 "AMAZILLON", 400 cm avec
 écouvette de 0,2 m, antérieurement à 1963, l'écouvette en verre
 était graduée jusqu'à 6,0 m. Il y a eu alors changement et remplacement
 par celle actuellement utilisée ?

- de 1931-32 à 1941-42 : Salah Ben Mohamed (pour la période
 antérieure, observations inconnues et copies
 des originaux.
- de 1942-43 à 1946-47, KARSTEN
- de 1947-48 à 1949-50, TROST
- de 1950-51 à 1952-53, CRISTINI
- de 1953-54 à 1956-57, ABALLAH
- de 1957-58 à 1972-73, Moutaz HADJALI
- depuis 1973-74, Rajib SAJJU

Le poste a été abandonné en 1981. Il faut noter que l'environnement
 a été considérablement modifié en 60 ans, notamment entre autres, d'arbres
 de plus de 8-10 mètres de haut à proximité de l'appareil.

Standard : 3867

Latitude : 41° 30' 35" N

Longitude: 8. 48 55. 40 E

Altitude: 120 metres

Discussion 4

La station a été installée en décembre 1955 et les premiers relevés datent de janvier 1956. Le pluviomètre est toujours actuellement placé aux lieux de référence d'où ont été obtenus les résultats. L'appareil est un pluviomètre type "JANUARIUS", dont on a aussi démonté un de 8.2 m.

En son engagement, le président est intervenu auprès des
ronds, sous une baine d'armistice, le président se penche sur le corps des
les relâchés ont été affectés :

- de 1959-60 à 1961-62, Période des Antilles
- de 1962-63 à 1964-65, Période des Antilles (Période des Antilles)
- de 1965-66 à 1967-68, Période des Antilles (Période des Antilles)
- de 1968-69 à 1970-71, Période des Antilles (Période des Antilles)
- de 1971-72 à 1973-74, Période des Antilles (Période des Antilles)
- de 1974-75 à 1976-77, Période des Antilles (Période des Antilles)
- de 1977-78 à 1979-80, Période des Antilles (Période des Antilles)



2000-01-01

Fiche de renseignements

Nom du Poste : ASIE M. FLORAL

numéro : 30706

latitude : 41 Gr 13 05 N

longitude : 5 Gr 50 25 E

altitude : 35 mètres

Remarques :

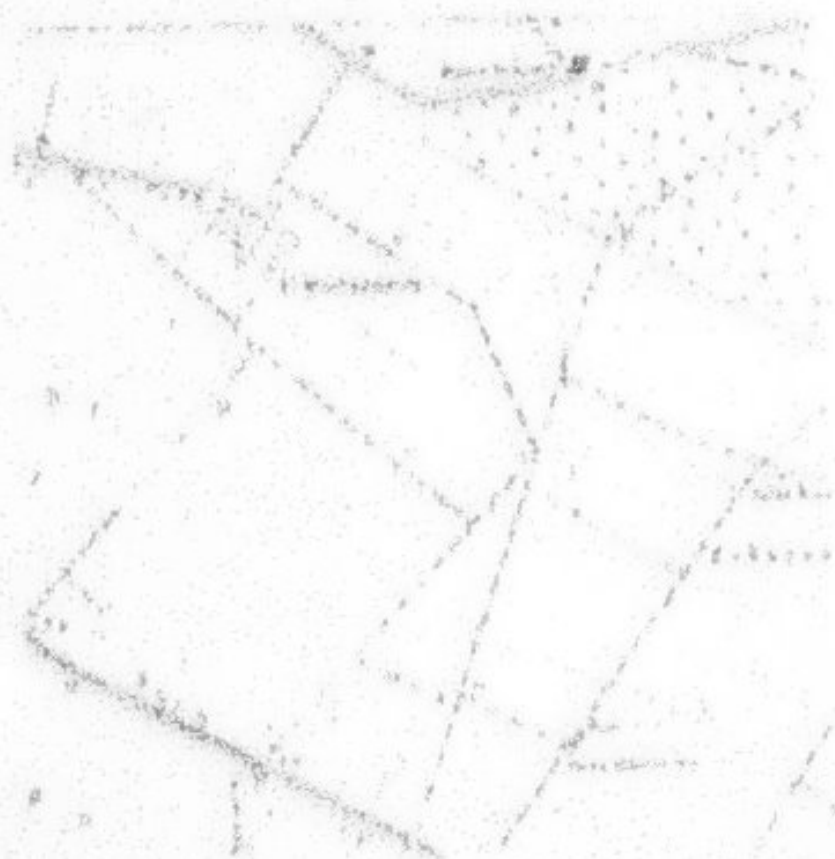
Le poste a été mis en service en janvier 1919.
L'appareil était vraisemblablement de type "cat planétaire" à 400 cm² de surface, avec une approximation en vacuo de 10 cm.
C'est un appareil de même type qui se trouve actuellement utilisé.
Il est situé dans la clairière, près de la palmeraie, en face des latitudes du poste forestier.

- de 1919 à 1921-22, Les JARDIN

- de 1922-23 à 1925-26, CHARLES BERNARD et Carl RICH

- de 1926-27 à 1928-29, observation inconnue

- de 1929-30 à 1930-31, agents des bois et forêts et RICHARD.



20 avril 1935

Fiche de renseignements

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

Nuéro : 31000

Latitude : 41 Gr 31 25 N

Longitude : 8 Gr 51 00 E

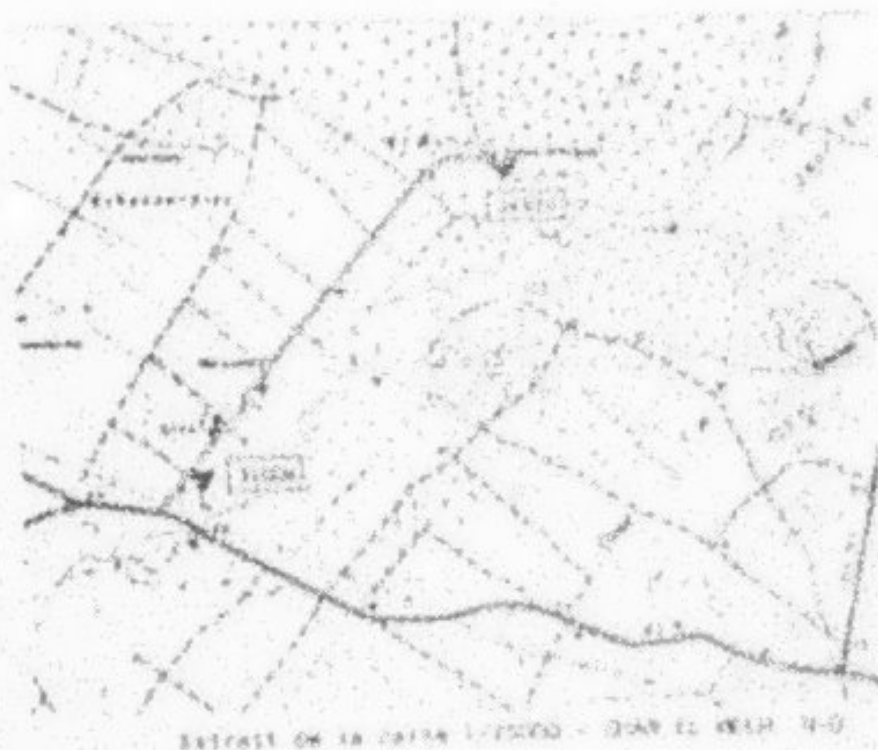
Altitude : 100 mètres

Remarques :

Le poste est situé devant le bâtiment de l'internat de l'école, dans une parcelle météorologique, protégée par une clôture grillagée.

L'appareil est un pluviomètre "type ASSOCIATION", 400 cm², avec écouvette de 0,2 mm en plastique. Les premières observations datent de mars 1975.

Déplacement et environnement très corrects.



29 Avril 1985

Fiche de renseignement

Nom du Poste : DNE ATTA

Coordonnées : 51122

Longitude : 0 07 57 34 E

Latitude : 42 02 35 00 N

Altitude : 200 mètres.

Remarques :

Le poste géométrique a été mis en place à la fin de l'année 1974. L'origine l'expression "DNE ATTA" par géométrique " de 100 m. mesurée le 25.09.1975 par un géomètre avec la type "Altimètre". L'expression est en plastique (5.100) l'observation est la même que pour la photo de l'année 1974.

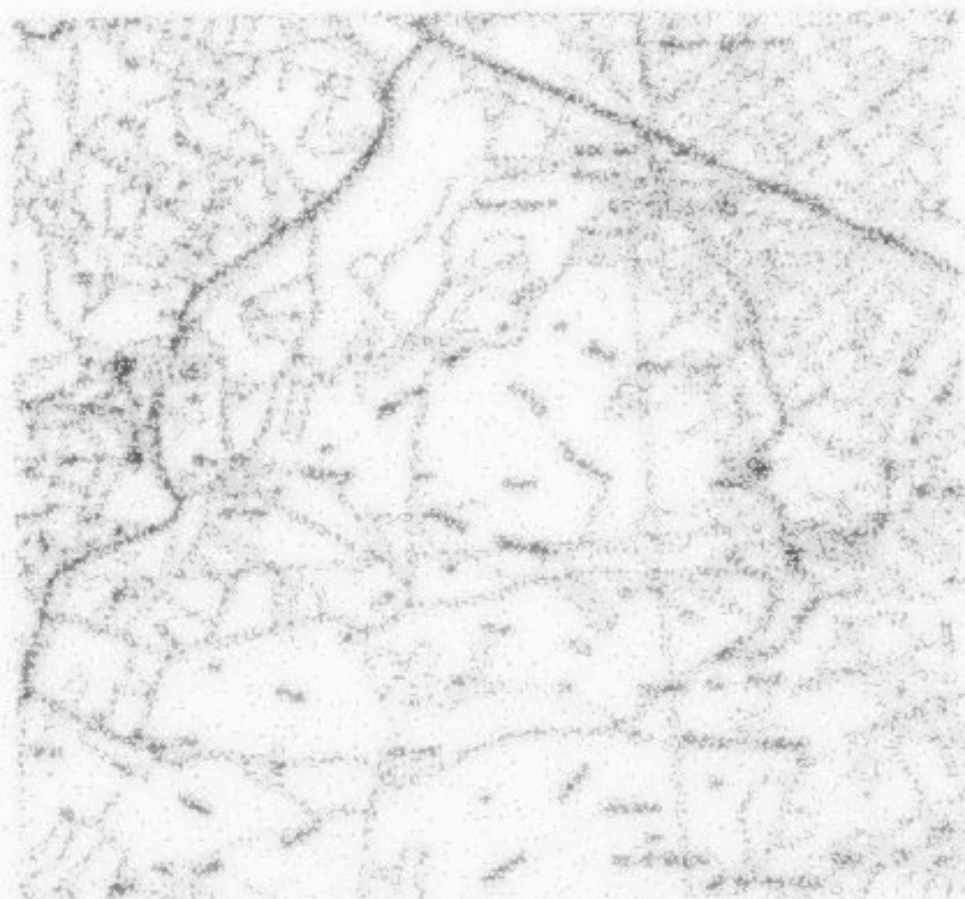


Photo de l'année 1974

Plan de développement

Plan de développement : 1961-1962

Population : 10000

Indicateurs : 10 et 15 72 8

Indicateurs : 10 et 15 72 8

Indicateurs : 10 et 15 72 8

Indicateurs : 10 et 15 72 8

Le point a été installé à la même époque que
celui de l'île 1961. Les points étaient séparés par une distance
de 100 m. Sur la photo, on ne voit pas le point 1961, et l'on
voit celui de 1961. Les points n'ont pas été installés.
Les points ont été installés sur des îles en forme de triangle. Les points ont
été installés dans un espace de 100 m. Les points ont été installés
dans un espace de 100 m.

10

294.15 332.43(2)

11231

1994, 1995, 1996, 1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 26

4. 2) 125 150 200 300 400

1. 10. 1954

524

14 pages. Attd via air service on September 1961.

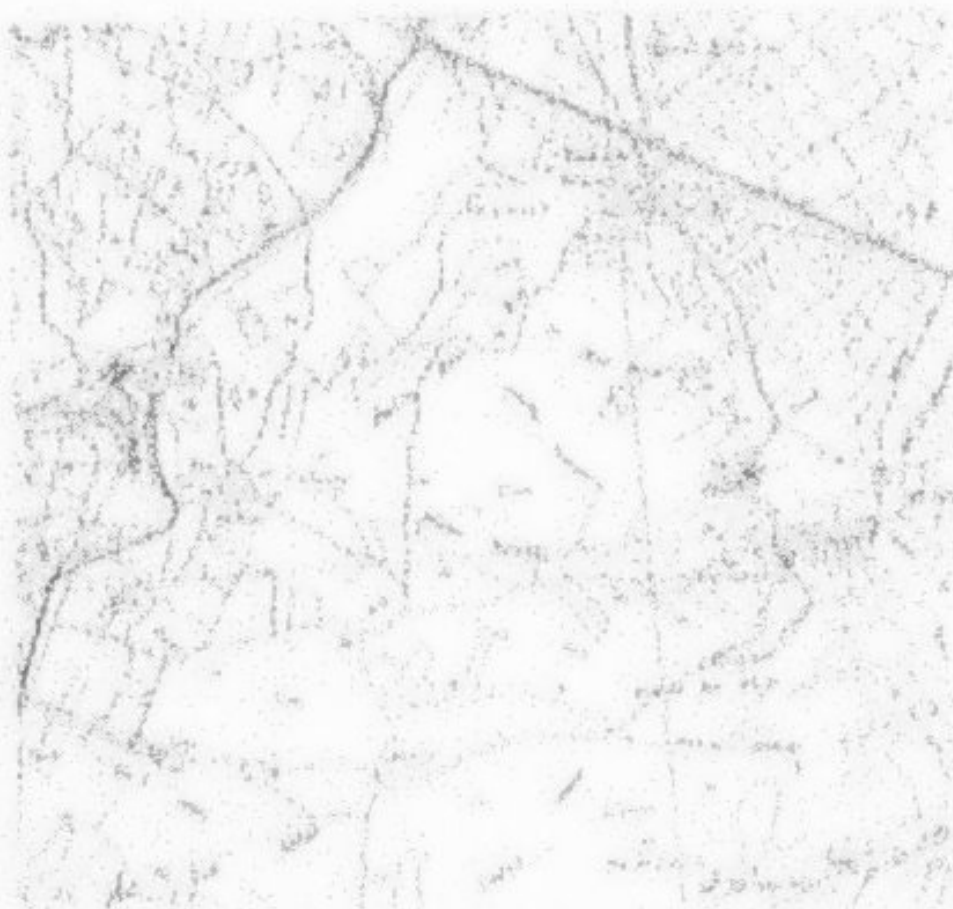
Il était situé sur l'un des bords, en face de la porte, et

na "petri elektrostatika" kompleksi dobiveni su na osnovu sledećih

1. The first part of the paper is devoted to the study of the properties of the function $f(x)$ defined by the equation

+ 5c (1969-71) A (1971-73) not measured 1971/1973

On 12/15/96, at 10:44:45, Benjamin SUBARTE, with Address 81081.



2004-03-15

Downloaded from <http://ajphaphapublications.org/> on 28/02/2015

Fiche de Renseignements

Nom du poste : KETLINE S.M

Noméro : 3436

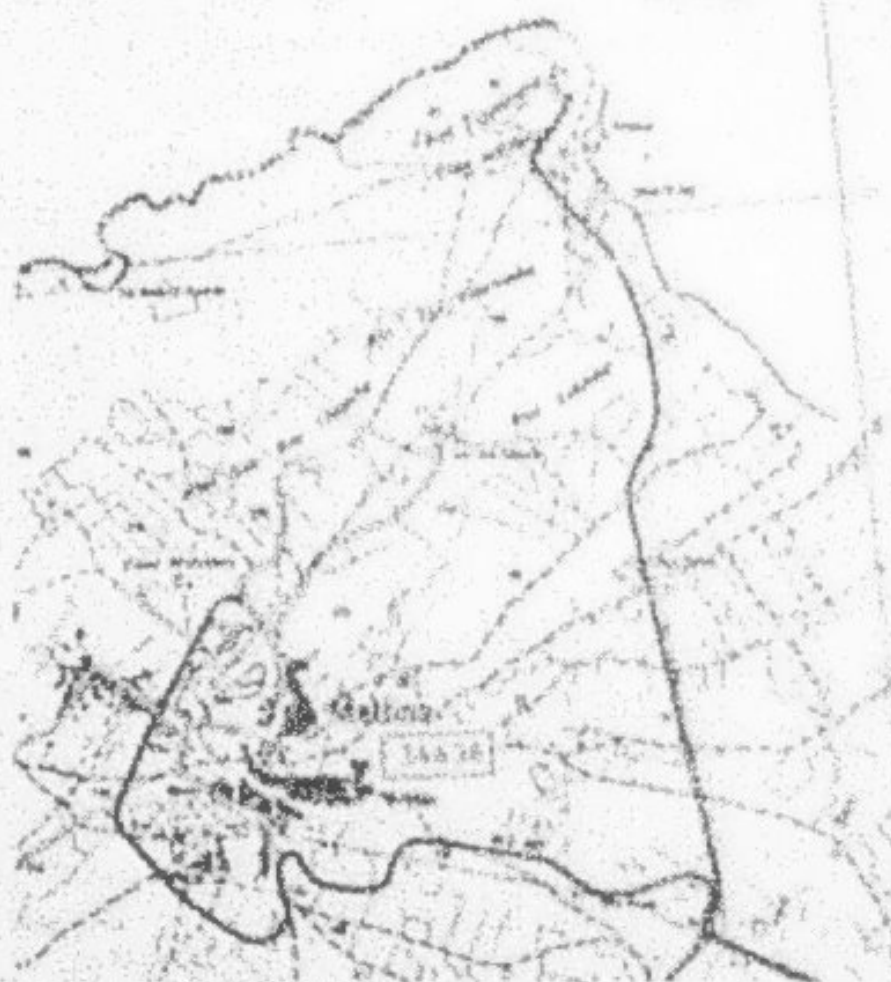
Longitude : 8 Gr 57 35 E

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 (soins manquants) jusqu'en 1979-80. Le pluviomètre est du type "ASSOCIATION", 400 cm², avec une éprouvette de 8,2 cm.



EXTRAIT DE LA CARTE 1:25000 - METRIC 2-0

Plan de localisation

Site de l'usine : PAYSANNE (France)

Nom : PAYSANNE
 Latitude : 45° 02' 32" N
 Longitude : 8° 02' 55" E
 Altitude : 100 mètres

Remarque :

Les coordonnées du point de l'usine sont :
 la partie a l'est d'après les cartes de l'Etat, mais l'usine
 s'étend à l'ouest. (L'emplacement de l'usine est indiqué sur les cartes.)
 L'usine a une forme de triangle et est en fait une usine de
 proximité de l'usine de l'Etat. Il est situé dans une zone
 L'usine est une usine de type "industrielle", mais elle est spécialisée
 en 2, 3 etc.

La carte de l'usine est indiquée sur les cartes.

La carte de l'usine est indiquée sur les cartes.

La carte de l'usine est indiquée sur les cartes.

La carte de l'usine est indiquée sur les cartes.



Carte de la zone de l'usine - voir le plan

Plan de localisation

Année de l'opération : 1955-56

Coordonnées :
 Latitude : 41° 33' 00" N
 Longitude : 5° 32' 00" E
 Altitude : 45 m

Remarque :

Le site a été découvert en octobre 1954, d'après les archives de la S.R.E. Il semble que l'appareil soit du type classique avec une éprouvette de 10,0 cm.

- » de 1950 à 1951-52 : Ren. BARRON
- » de 1952-53 à 1954-55 : Maurice BARRON
- » de 1955-56 à 1957-58 : de nouveau Ren. BARRON
- » depuis 1958-59 : Michel GUYON

Lors de la visite d'été 1955, nous avons trouvé un planimètre en bon état, seul l'emplacement est peu classique : l'appareil se trouve sur la terrasse du bâtiment principal du Service des Travaux à 5-6 mètres du haut. Environnement peu protégé, présence relative des vents.



Plan de la zone 1/2000 - 1955-56

Fiche de renseignements

Nom du poste : ILS FLAT

Nom : 15170

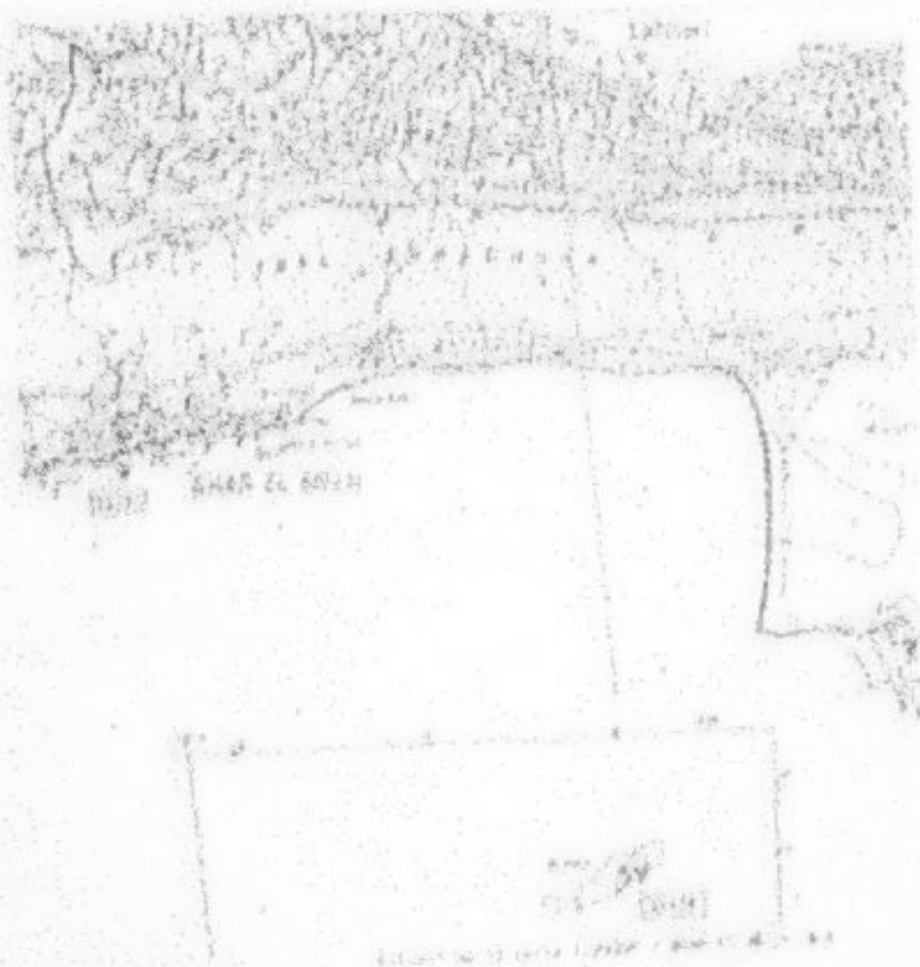
Latitude : 41 06 31 00 N

Longitude : 8 02 55 00 E

Altitude : 12 mètres

Remarques :

Le poste pluviométrique a été mis en service en 1951 et a fonctionné jusqu'en 1971. L'appareil était placé non loin du phare de l'île, et c'est le gardien de phare qui assurait les relevés.



Planta de Reconocimiento

Plan del pueblo 1 - 247 000

Coordenadas : 11.000
 Latitud : 41 50 30 N
 Longitud : 8 00 30 W
 Altitud : 100 metros

Observaciones :

La planta geológica de este pueblo
 fue levantada en 1911, según el N.º 1011.



Etat de l'enseignement

Nom du Poste : BAS JUEL, Ecole

Numéro : 1500

Latitude : 41° 00' 30" N

Longitude : 6° 00' 00" E

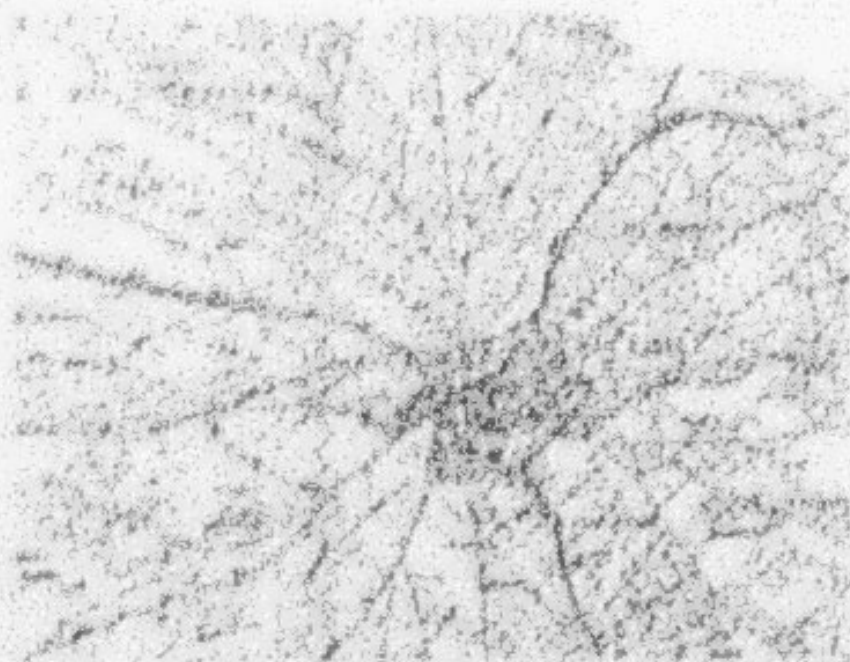
Altitude : 20 mètres

Remarque :

Le premier poste pluviométrique a été mis en place en 1867, mais le premier relevé complet est celui de 1912. D'après les archives, le poste était dans la cour de l'école française de BAS JUEL.

- de 1867-1870 à 1877-1880 : R. BOUT
- de 1880-1883 à 1883-1886 : CHAVAL
- de 1886-1889 à 1889-1892 : F. ALBERT
- de 1892-1895 à 1895-1898 : CHAVAL
- de 1898-1901 à 1901-1904 : R. BOUT, puis BOUTIN
- de 1904-1907 à 1907-1910 : BOUTIN
- de 1910-1913 à 1913-1916 : M. BOUTIN et BOUTIN
- de 1916-1919 à 1919-1922 : BOUTIN

Le pluviomètre actuel est un pluviomètre classique, de type "association", qui est une nouveauté de 1912.



- 34 -
Fiche de renseignements

Nom du fort : FORTO FARIA C.R.V.V.P

Numero : 35192

Latitude : 41 Gr 30 10 S

Longitude : 5 Gr 73 00 E

Altitude : 10 mètres

Remarque :

Le pont a été mis en place en 1921 et a fonctionné quelques années.
Les piles ont été effectuées par Emory Schmitt.
Il est vraisemblable que l'appareil mis en place était un pivotement
classique, 400 m.



Plan de l'habitat

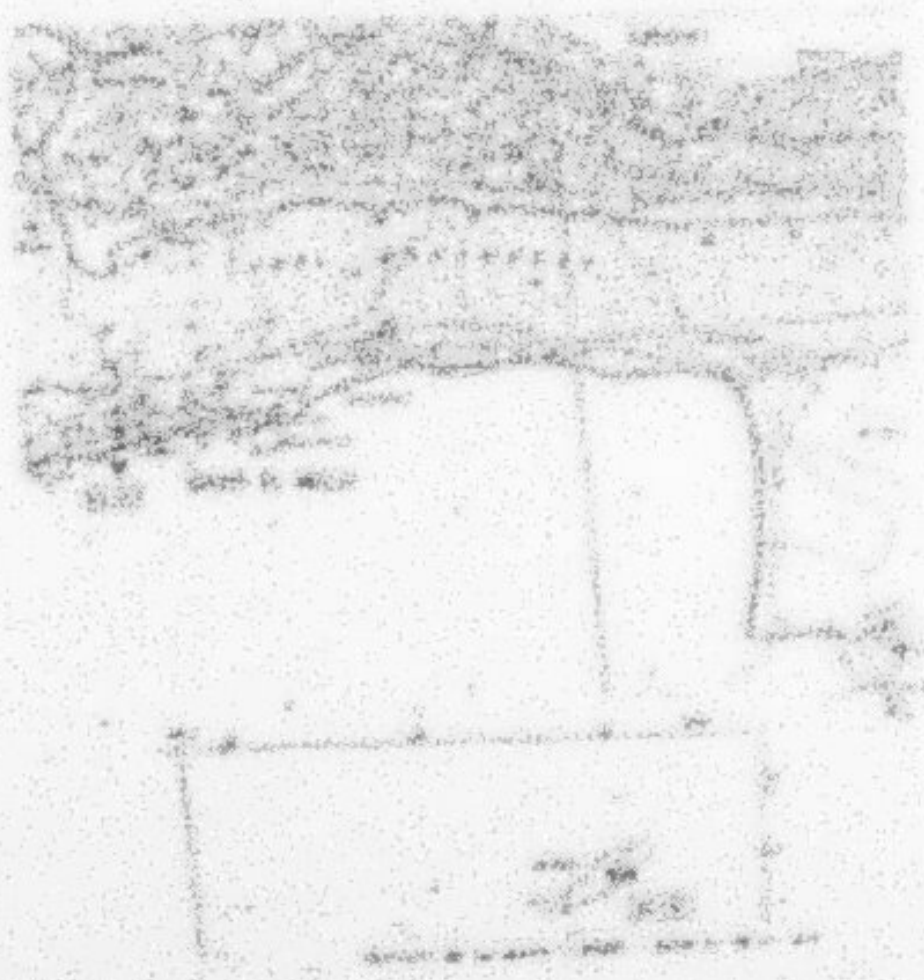
Le site de l'habitat : voir plan (voir 12 et 13)

- Coordonnées : 12° 15' N
- Longitude : 1° 15' W
- Altitude : 12 m

Description :

Le site de l'habitat est situé sur une zone de 12 ha, à l'extrémité sud-ouest de l'île. Il est entouré par une zone de culture de bananiers et de cocotiers. Le site est constitué de plusieurs bâtiments en bois et de quelques constructions en béton. Le site est entouré par une zone de culture de bananiers et de cocotiers. Le site est constitué de plusieurs bâtiments en bois et de quelques constructions en béton. Le site est entouré par une zone de culture de bananiers et de cocotiers.

- Le site est situé à 12° 15' N, 1° 15' W.
- Le site est à 12 m d'altitude.



FIN

43

VUES