

ORSTOM

INSTITUT FRANÇAIS DE RECHERCHE SCIENTIFIQUE
POUR LE DÉVELOPPEMENT EN COOPÉRATION

CATALOGUE DES MILS PENICILLAIRES SPONTANES (*Pennisetum violaceum*)
COLLECTES AU BURKINA FASO ET AU NIGER EN 1985

CATALOGUE OF THE WILD MILLETS (*Pennisetum violaceum*) COLLECTED
THROUGH BURKINA FASO AND NIGER IN 1985

S. TOSTAIN

S. HAMON

E. BERNUS

L. MARCHAIS

MISSION AU NIGER - B.P. 11416, NIAMEY

MARS 1986

ORSTOM Fonds Documentaire

N° : 24412. ex 1

Cote : B

Date : 880125

M.

43

La collecte des mils pénicillaires sauvages (Pennisetum violaceum (Lam) L. Rich = P. mollissimum Hochst = P. americanum Subesp monodii (Maire) Brunken) au Burkina Faso et au Niger a été conduite par des missions successives de différentes équipes de septembre à décembre 1985.

The collection of wild millet (Pennisetum violaceum (Lam) L. Rich = P. mollissimum Hochst = P. americanum subesp monodii (Maire) Brunken) in Burkina Faso and Niger was done by successive missions of different teams from September to December 1985.

<u>PERIODE</u>	<u>REGION</u>	<u>EQUIPE / TEAM</u>
30-31/08/1985	TERA	L. MARCHAIS - S. TOSTAIN
8-9 /09/1985, 27/09/85	FILINGUE	L. MARCHAIS - S. TOSTAIN
25/09/1985	TILLIA	B. PEYRE DE FABREGUES
3-10/10/1985	BURKINA FASO	L. MARCHAIS - S. TOSTAIN
13-28/10/1985	TAHOUA - IN GALL TIGUIDIT - MADAQUA NGUIGMI	S. TOSTAIN - S. HAMON
9-11/11/1985	AYOROU	S. TOSTAIN
14/11/1985	TILLABERI	S. TOSTAIN
22/11/1985 - 12/12/85	TANOUT - IFEROUANE	B. INGRAM - S. TOSTAIN (MISSION IBPGR - ORSTOM)
15/11/1985 - 20/12/85	MENTES - TASATAKORET TASSARA	E. BERNUS

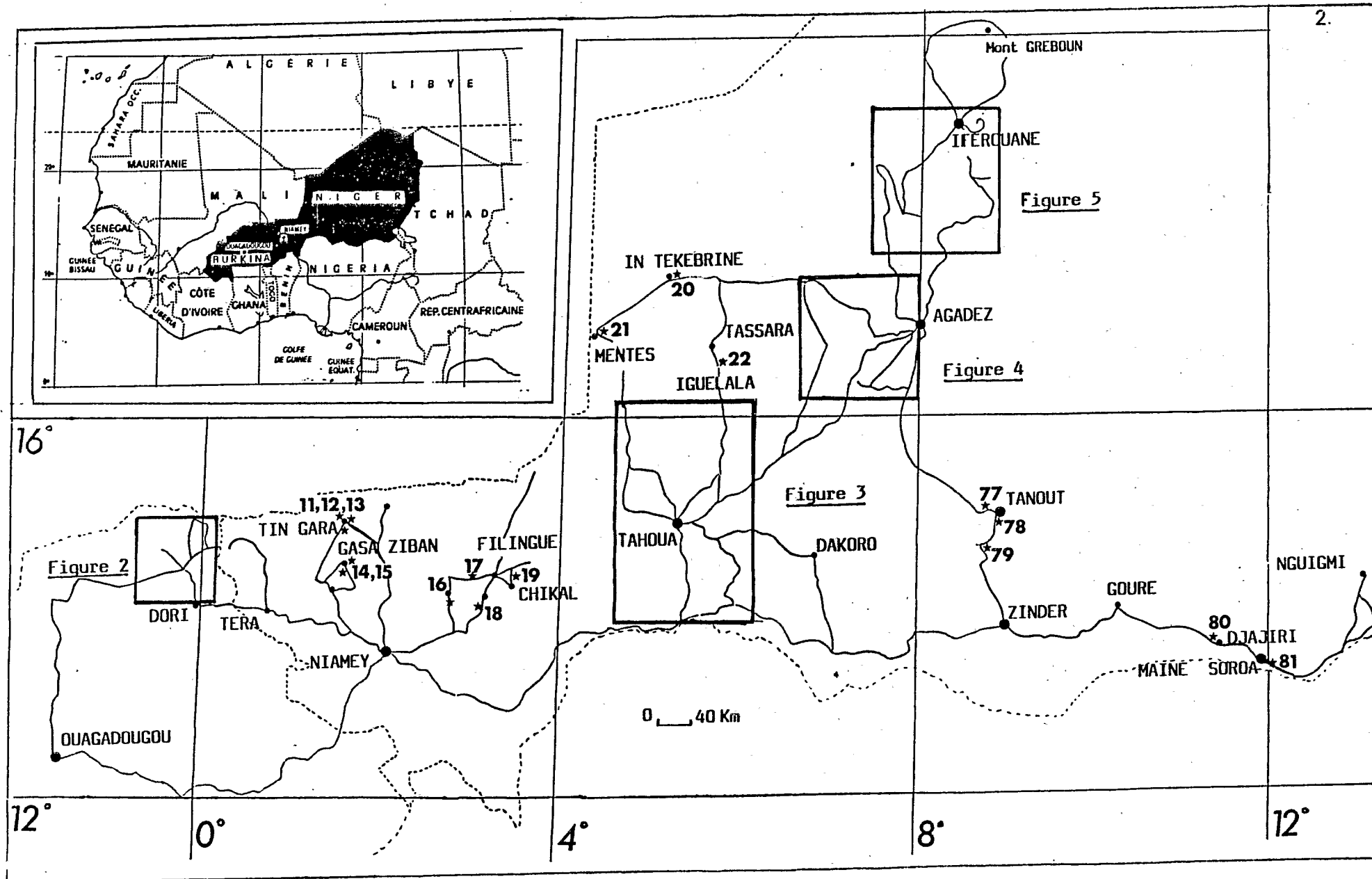


Figure 1 : Carte générale du domaine prospecté : itinéraire et sites de collecte. Les échantillons collectés sont repérés par une étoile et le numéro de catalogue. Les zones encadrées font l'objet d'une figure particulière.
 General map of the collecting region : route and collecting sites. Wild millet samples are marked by a star and a catalogue number. Areas in a frame are presented in a detailed figure.

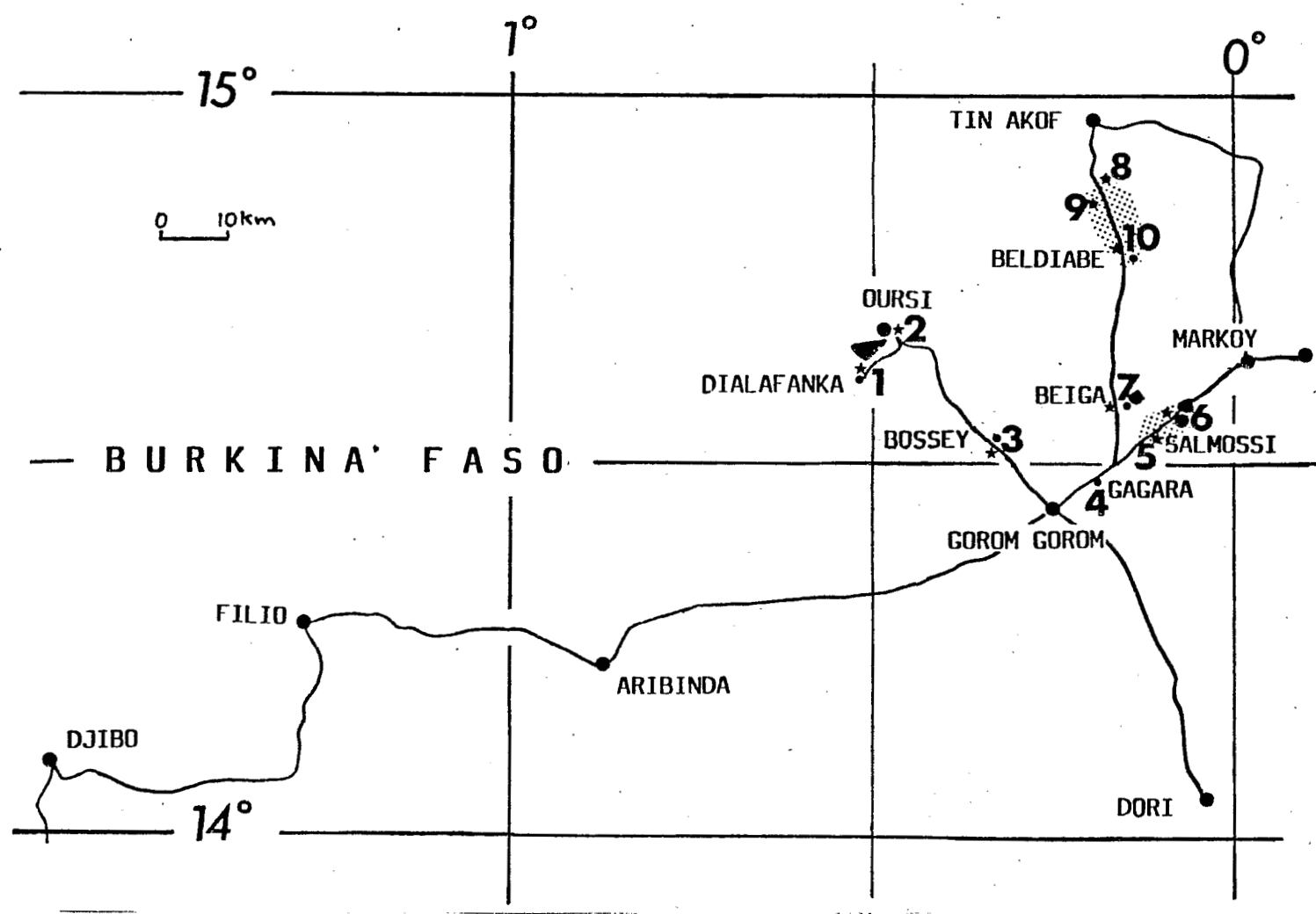


Figure 2 : Région de Gorom Gorom (Burkina Faso). Les échantillons de mil sauvage sont repérés par une étoile et le numéro de catalogue. Les taches en grisé signalent une aire de répartition uniforme.
 Gorom Gorom region (Burkina Faso). Wild millet samples are marked by a star and a catalogue number. Shaded areas indicate a uniform distribution.

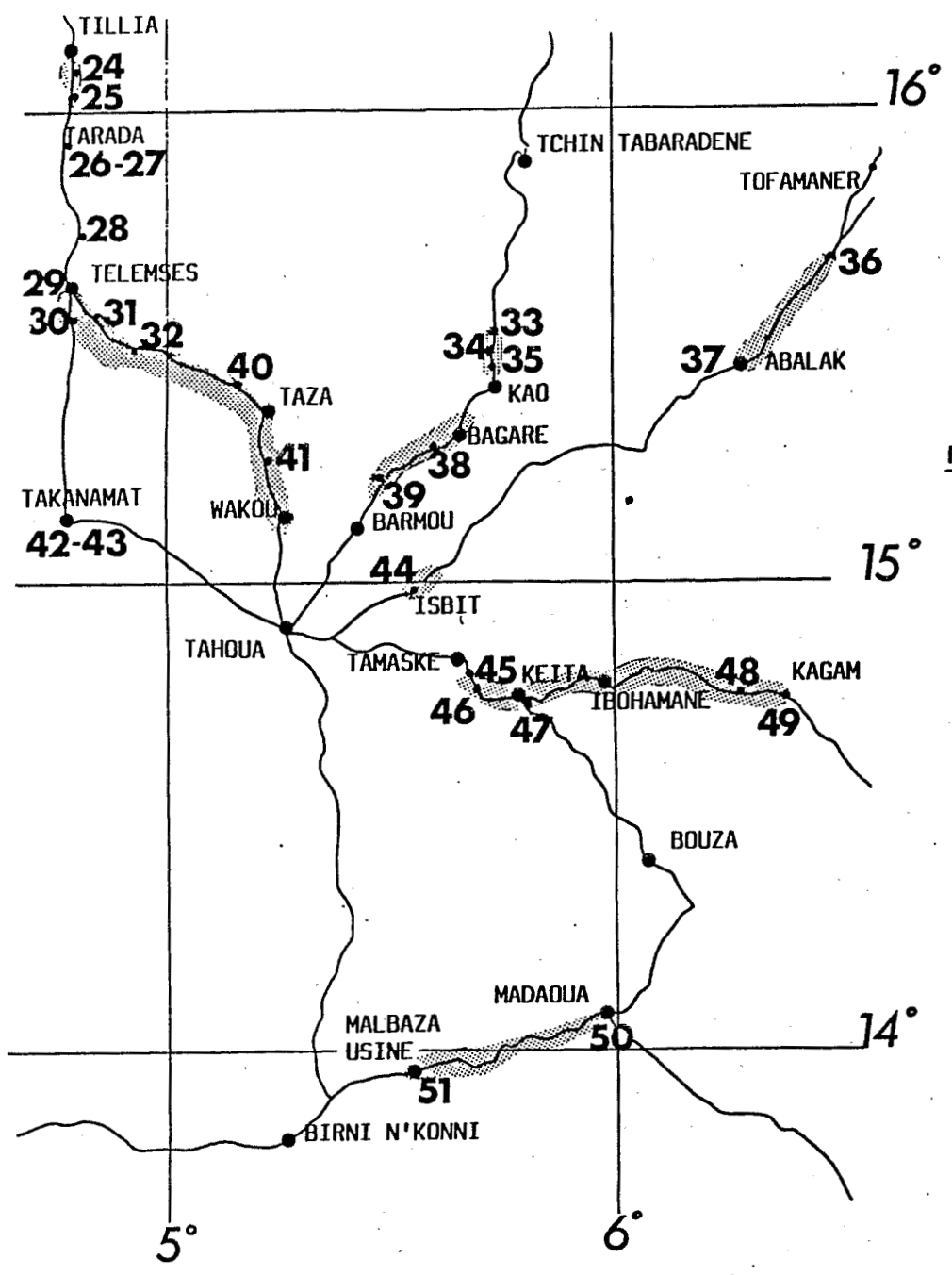


Figure 3 : Région de Tahoua. Les échantillons de mil sauvage sont repérés par une étoile et le numéro de catalogue. Les taches en grisé signalent une aire de répartition uniforme.

Tahoua region. Wild millet samples are marked by a star and a catalogue number. Shaded areas indicate a uniform distribution.

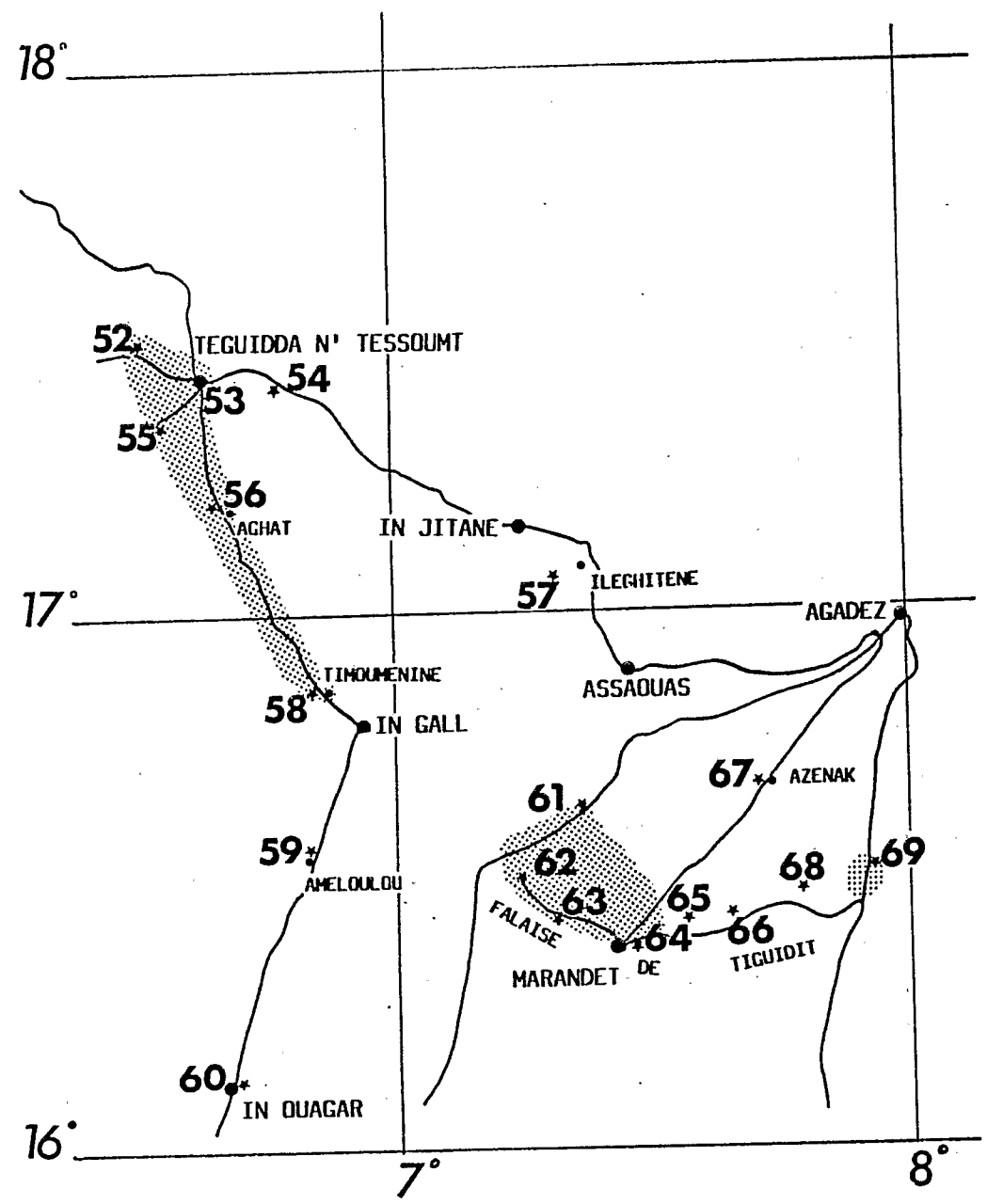


Figure 4 : Falaise de Tiguidit - In Gall. Les échantillons de mil sauvage sont repérés par une étoile et le numéro de catalogue. Les taches en grisé signalent une aire répartition uniforme.

Tiguidit cliff- In Gall region. Wild millet samples are marked by a star and a catalogue number. Shaded areas indicate a uniform distribution.

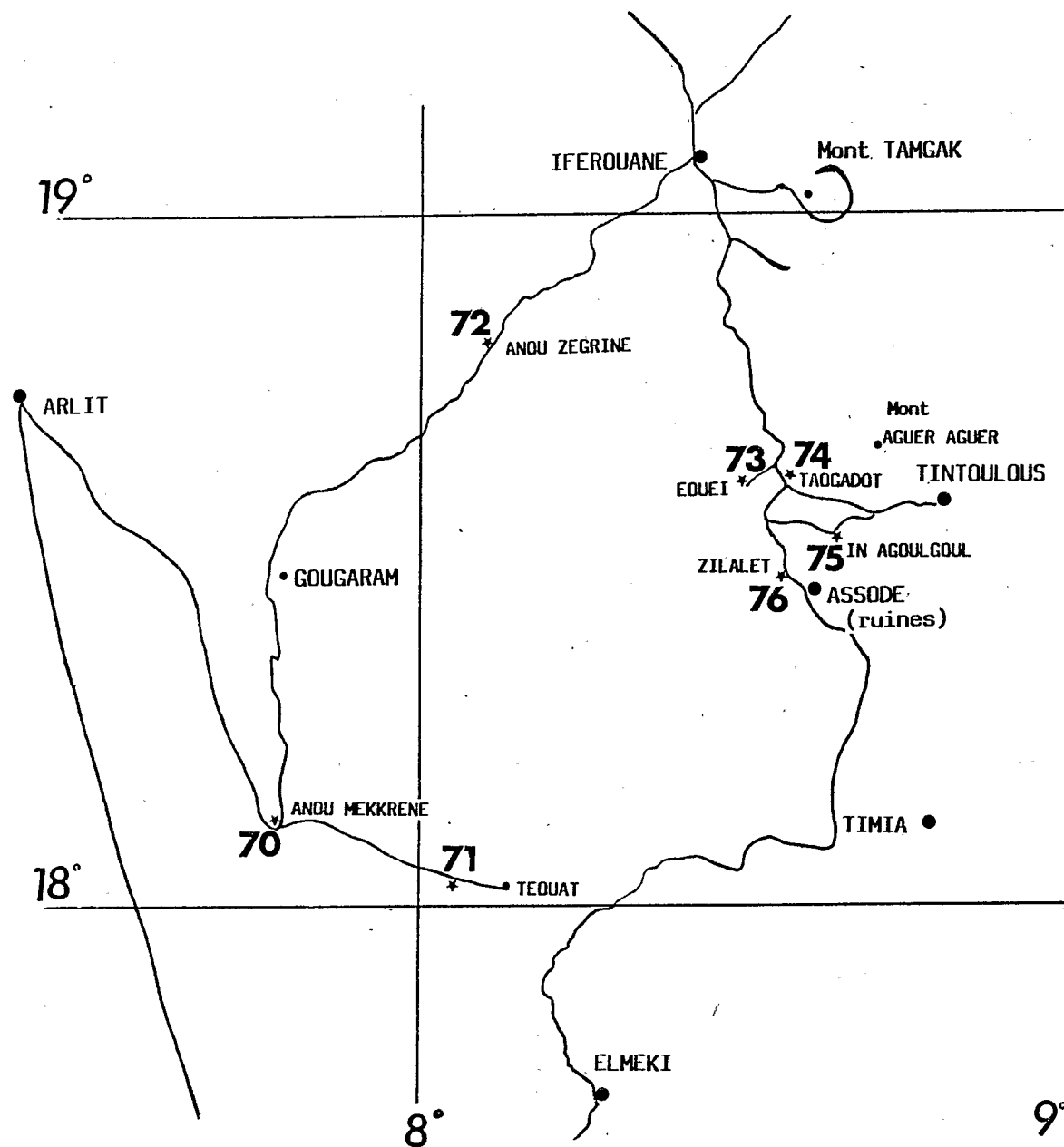


Figure 5 : Monts de l'Aïr. Les échantillons de mil sauvage sont repérés par une étoile et le numéro de catalogue.

Aïr mountains. Wild millet samples are marked by a star and catalogue number.

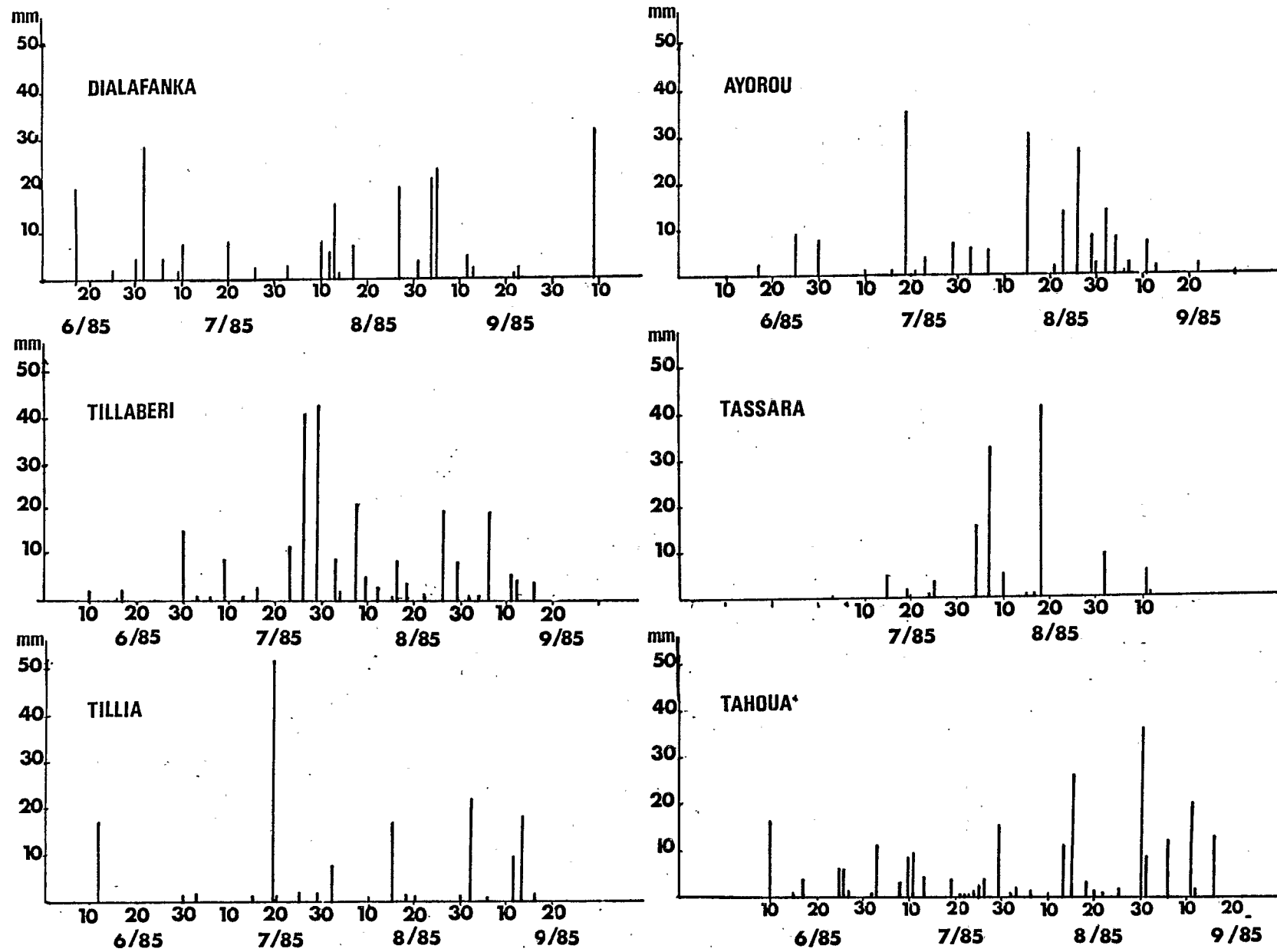


Figure 6 : Distribution journalière de la pluie en diverses stations météorologiques de juin à octobre 1985.

Daily rainfall in mm recorded at different weather stations from June to October 1985.

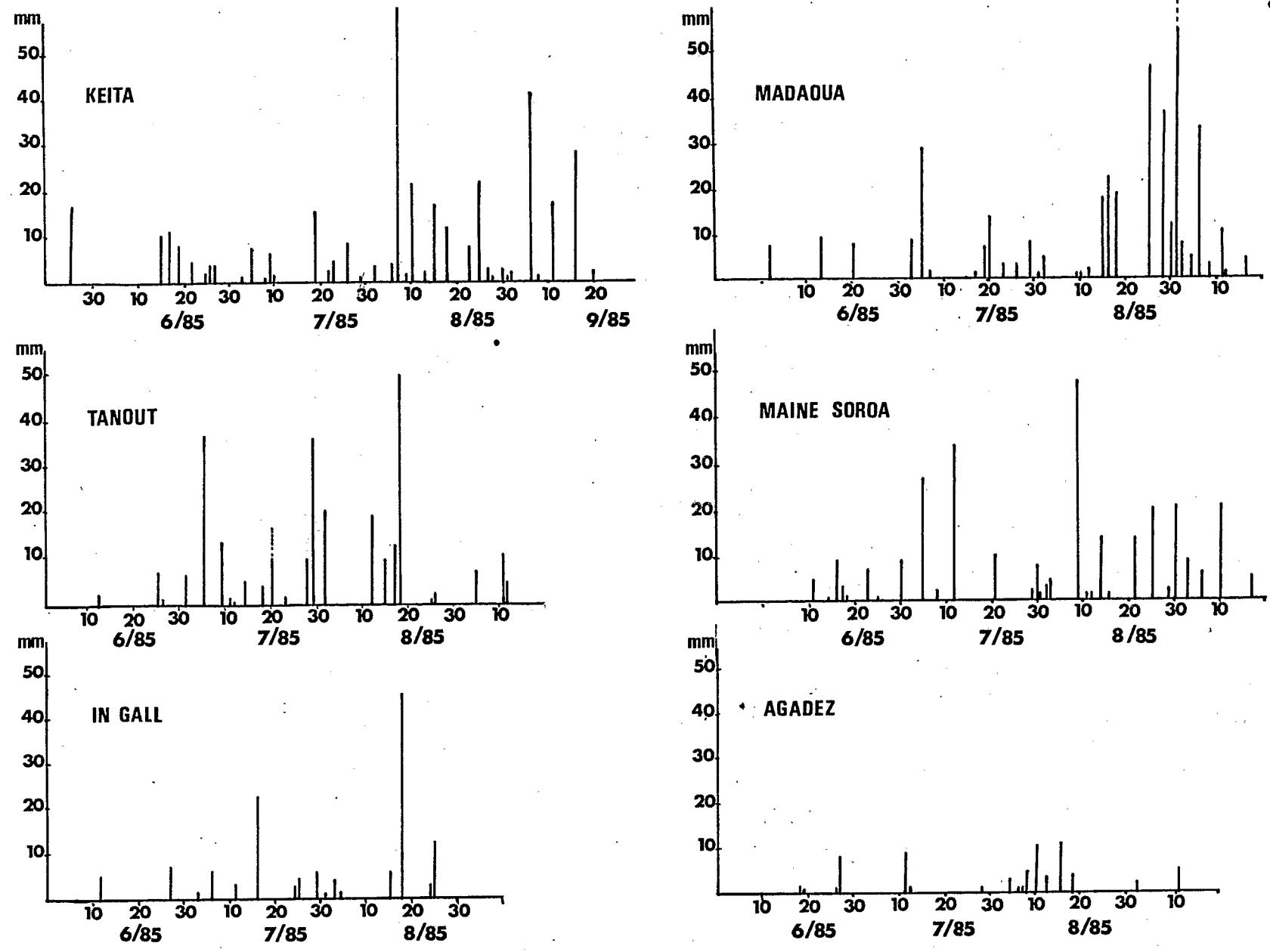


Figure 6 bis : Distribution journalière de la pluie en diverses stations météorologiques de juin à octobre 1985.
Daily rainfall in mm recorded at different weather stations from June to October 1985.

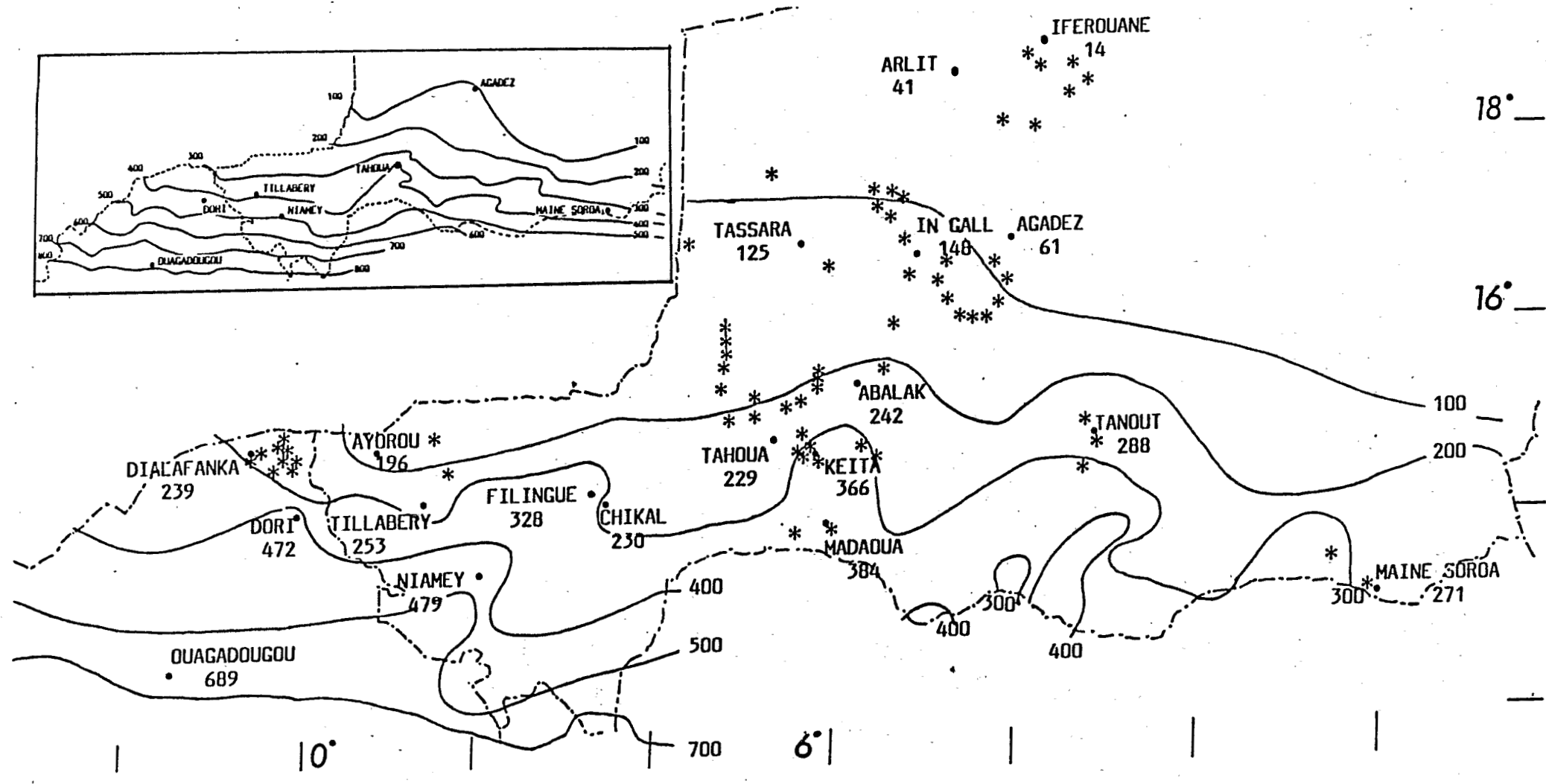


Figure 7 : Isohyètes 1985 (Météorologie Nationale du Niger) et sites de collecte de mil sauvage (étoiles). Dans le cadre, en haut à gauche, sont présentés les isohyètes moyens pour la période 1968-1984 (AGRHYMET , Morel et Caille 1985).

Isohyets for 1985 (Météorologie Nationale du Niger) and collecting sites of wild millet (stars). On the upper-left hand side, are shown the mean isohyets for the 1968-1984 period (AGRHYMET Morel, Caille 1985).

LEGENDE

KEY

(1) Lieu-dit le plus proche		Name of the nearest locality
(2) Nature du site de collecte		Nature of the collecting site
Bord de cours d'eau	1	River bank
Bord de mare	2	Pond edges
Eboulis rocheux à flanc de colline	3	Rocky hillside
bord de champs, routes		Border of roads - fields
clôtures, buissons épineux	4	Near fences, thorny thickets
(3) Forme botanique sauvage	S	Spontaneous, wild botanical form
Mélange de formes intermédiaires		Mixture of intermediate forms
entre les formes sauvage et cultivée	H	between wild and cultivated forms
(4) Taille de la population		Population size
De 10 à 50 pieds	A	From 10 to 50 plants
De 50 à 100 pieds	B	From 50 to 100 plants
De 100 à 500 pieds	C	From 100 to 500 plants
De 500 à 1000 pieds	D	From 500 to 1000 plants
Supérieur à 1000 pieds	E	Above 1000 plants
(5) Distribution spatiale		Spatial pattern
Pieds individuels dispersés	+	Individual scattered plants
Nombreuses touffes	++	Many slusters of plants
végétation dense et uniforme	+++	Dense and uniform vegetation
(6) Station météo voisine		Nearest weather station
Pluviométrie mensuelle en mm		Monthly rainfall in mm.
en 1985		during 1985 rainy season

N° Collecte Collection	SITE				POPULATION			CULTURES Présence + Absence -	DATE Récolte Harvest
	Latitude Nord	Longitude Ouest West	Lieu-dit Locality (1)	Nature (2)	Type (3)	Taille Size (4)	Distribution (5)		
	OURSI (6)	J = 28	J = 55	A = 62	S = 62		O = 32	TOTAL = 239	
S-85-1	14°37	0°30	OURSI	3	S	E	++	-	8.10.85
S-85-2	14°39	0°26	OURSI	2 + 4	S	D	+	+	9.10.85
S-85-3	14°32	0°20	BOSSEY	1 + 4	S	B	+	+	9.10.85
S-85-4	14°28	0°12	GAGARA	4	H	A	+	+	6.10.85
S-85-5	14°32	0°05	SALMOSSI	1	S	B	+	+	6.10.85
S.85.6	14°33	0°05	SALMOSSI	2	S	E	+++	+	6.10.85
S-85-7	14°35	0°09	BEIGA	1 + 2	S	E	+++	+	7.10.85
S-85-8	14°52	0°10	TIN AKOF	1	S	D	+	-	7.10.85
S-85-9	14°50	0°09	TIN AKOF	1	S	D	++	-	7.10.85
S-85-10	14°45	0°08	BELJABE	1	S	B	+	-	7.10.85

LEGENDE

KEY

(1) Lieu-dit le plus proche		Name of the nearest locality
(2) Nature du site de collecte		Nature of the collecting site
Bord de cours d'eau	1	River bank
Bord de mare	2	Pond edges
Eboulis rocheux à flanc de colline	3	Rocky hillside
bord de champs, routes		Border of roads - fields
clôtures, buissons épineux	4	Near fences, thorny thickets
(3) Forme botanique sauvage	S	Spontaneous, wild botanical form
Mélange de formes intermédiaires		Mixture of intermediate forms
entre les formes sauvage et cultivée	H	between wild and cultivated forms
(4) Taille de la population		Population size
De 10 à 50 pieds	A	From 10 to 50 plants
De 50 à 100 pieds	B	From 50 to 100 plants
De 100 à 500 pieds	C	From 100 to 500 plants
De 500 à 1000 pieds	D	From 500 to 1000 plants
Supérieur à 1000 pieds	E	Above 1000 plants
(5) Distribution spatiale		Spatial pattern
Pieds individuels dispersés	+	Individual scattered plants
Nombreuses touffes	++	Many clusters of plants
végétation dense et uniforme	+++	Dense and uniform vegetation
(6) Station météo voisine		Nearest weather station
Pluviométrie mensuelle en mm		Monthly rainfall in mm.
en 1985		during 1985 rainy season

N° Collecte Collection	SITE				POPULATION			CULTURES Présence + Absence -	DATE Récolte Harvest
	Latitude Nord	Longitude Est East	Lieu-dit Locality (1)	Nature (2)	Type (3)	Taille Size (4)	Distribution (5)		
	AYOROU (6)	J = 19	J = 46	A = 94	S = 37	TOTAL = 196			
S-85-11	14°57	1°30	TIN GARA	4	S	C	+++	+	10.11.85
S-85-12	14°57	1°30	TIN GARA	1 + 4	S	D	+++	+	10.11.85
S-85-13	14°57	1°29	TIN GARA	1	S	C	++	+	10.11.85
	TILLABERI (6)	J = 21	J = 109	A = 90	S = 32	TOTAL = 252			
S-85-14	14°31	1°33	GASA ZIBAN	4	S	E	+++	-	14.11.85
S-85-15	14°31	1°33	GASA ZIBAN	1 + 4	S + H	E	+++	+	14.11.85
	FILINGUE (6)	J = 18	J = 126	A = 126	S = 58	TOTAL = 328			
S-85-16	14°04	2°51	BOUKOU	4	H	B	+	+	27.09.85
S-85-17	14°18	3°00	FILINGUE	4	H	B	++	+	28.09.85
S-85-18	14°15	3°18	DIRGA	4	H	B	+	+	27.09.85
S-85619	14°20	3°28	CHIKAL	4	H	A	+	+	27.09.85
	TASSARA (6)	J = 0	J = 11	A = 98	S = 16	TOTAL = 125			
S-85-20	17°37	5°16	IN TEKEBRINE	1	S	E	+	-	22.11.85
S-85-21	16°56	4°18	MENTES	1	S	E	+++	-	17.11.85
S-85-22	16°43	5°53	IGUELALA	1	S	C	+	-	23.11.85

LEGENDE

KEY

(1) Lieu-dit le plus proche		Name of the nearest locality
(2) Nature du site de collecte		Nature of the collecting site
Bord de cours d'eau	1	River bank
Bord de mare	2	Pond edges
Eboulis rocheux à flanc de colline	3	Rocky hillside
bord de champs, routes		Border of roads - fields
clôtures, buissons épineux	4	Near fences, thorny thickets
(3) Forme botanique sauvage	S	Spontaneous, wild botanical form
Mélange de formes intermédiaires		Mixture of intermediate forms
entre les formes sauvage et cultivée	H	between wild and cultivated forms
(4) Taille de la population		Population size
De 10 à 50 pieds	A	From 10 to 50 plants
De 50 à 100 pieds	B	From 50 to 100 plants
De 100 à 500 pieds	C	From 100 to 500 plants
De 500 à 1000 pieds	D	From 500 to 1000 plants
Supérieur à 1000 pieds	E	Above 1000 plants
(5) Distribution spatiale		Spatial pattern
Pieds individuels dispersés	+	Individual scattered plants
Nombreuses touffes	++	Many clusters of plants
végétation dense et uniforme	+++	Dense and uniform vegetation
(6) Station météo voisine		Nearest weather station
Pluviométrie mensuelle en mm		Monthly rainfall in mm.
en 1985		during 1985 rainy season

N° Collecte Collection	SITE				POPULATION			CULTURES Présence + Absence -	DATE Récolte Harvest
	Latitude Nord	Longitude Est East	Lieu-dit Locality (1)	Nature (2)	Type (3)	Taille Size (4)	Distribution (5)		
	TILLIA (6)	J = 17	J = 58	A = 26	S = 51	TOTAL = 152			
S-85-23	16°05	4°48	TILLIA	3	S	/	/	-	25.09.85
S-85-24	16°05	4°48	TILLIA	1	S	E	+	-	22.10.85
S-85-25	16°03	4°48	TILLIA	2	S	B	+	-	22.10.85
S-85-26	15°55	4°45	TARADA	2	S	C	+	-	22.11.85
S-85-27	15°53	4°45	TARADA	1	S	E	+++	-	15.11.85
S-85-28	15°43	4°48	TELEMSSES	1	S	A	+	-	22.10.85
S-85-29	15°37	4°47	TELEMSSES	4	S	A	+	+	22.10.85
S-85-30	15°34	4°47	TELEMSSES	2	S	A	+	-	21.10.85
S-85-31	15°34	4°49	TELEMSSES	4	S	B	++	+	22.10.85
S-85-32	15°30	4°56	TELEMSSES	1	S	E	+++	+	22.10.85
	ABALAK (6)	J = 30	J = 84	A = 92	S = 36	TOTAL = 242			
S-85-33	15°34	5°43	KAO	1 + 4	S	E	+++	+	20.10.85
S-85-34	15°29	5°43	KAO	1	S	E	+++	-	20.10.85
S-85-35	15°25	5°43	KAO	1 + 4	S	C	++	+	20.10.85
S-85-36	15°46	6°30	ABALAK	2	S	B	+++	-	19.10.85
S-85-37	15°27	6°17	ABALAK	4	S	A	+	+	13.10.85
S-85-38	15°17	5°37	BAGARE	4	S	E	+++	+	20.10.85

LEGENDE

KEY

(1) Lieu-dit le plus proche		Name of the nearest locality
(2) Nature du site de collecte		Nature of the collecting site
Bord de cours d'eau	1	River bank
Bord de mare	2	Pond edges
Eboulis rocheux à flanc de colline	3	Rocky hillside
bord de champs, routes		Border of roads - fields
clôtures, buissons épineux	4	Near fences, thorny thickets
(3) Forme botanique sauvage	S	Spontaneous, wild botanical form
Mélange de formes intermédiaires		Mixture of intermediate forms
entre les formes sauvage et cultivée	H	between wild and cultivated forms
(4) Taille de la population		Population size
De 10 à 50 pieds	A	From 10 to 50 plants
De 50 à 100 pieds	B	From 50 to 100 plants
De 100 à 500 pieds	C	From 100 to 500 plants
De 500 à 1000 pieds	D	From 500 to 1000 plants
Supérieur à 1000 pieds	E	Above 1000 plants
(5) Distribution spatiale		Spatial pattern
Pieds individuels dispersés	+	Individual scattered plants
Nombreuses touffes	++	Many clusters of plants
végétation dense et uniforme	+++	Dense and uniform vegetation
(6) Station météo voisine		Nearest weather station
Pluviométrie mensuelle en mm		Monthly rainfall in mm.
en 1985		during 1985 rainy season

N° Collecte Collection	SITE				POPULATION			CULTURES Présence + Absence -	DATE Récolte Harvest
	Latitude Nord	Longitude Est East	Lieu-dit Locality (1)	Nature (2)	Type (3)	Taille Size (4)	Distribution (5)		
	TAHOUA (6)	J = 32	J = 63	A = 80	S = 52	TOTAL = 227			
S-85-39	15°12	5°29	BARMOU	1	S	B	+	+	20.10.85
S-85-40	15°24	5°07	TAZA	4	S	C	+++	+	23.10.85
S-85-41	15°13	5°13	TAZA	1	S	D	+++	+	23.10.85
S-85-42	15°09	4°46	TAKANAMAT	4	S	A	+	+	21.10.85
S-85-43	15°09	4°46	TAKANAMAT	1	S	B	+	+	21.10.85
S-85-44	14°57	5°33	ISBIT	1	S	D	+++	+	13.10.85
	KEITA (6)	J = 63	J = 51	A = 159	S = 93	TOTAL = 366			
S-85-45	14°48	5°40	TAMASKE	1 + 4	S	A	+	+	23.10.85
S-85-46	14°45	5°44	KEITA	1	S	E	+++	+	28.10.85
S-85-47	14°45	5°46	KEITA	1	S	E	+++	+	23.10.85
S-85-48	14°45	6°17	IBOHAMANE	2 + 4	S	C	+++	+	27.10.85
S-85-49	14°42	6°25	KAGAM	1 + 4	S	C	++	+	27.10.85
	MADAOUA (6)	J = 24	J = 70	A = 161	S = 129	TOTAL = 384			
S-85-50	14°02	6°00	MADAOUA	1 + 4	S	E	+++	+	24.10.85
S-85-51	13°57	5°32	MALBAZA	1 + 4	S	B	+	+	22.11.85

L E G E N D E

K E Y

(1) Lieu-dit le plus proche		Name of the nearest locality
(2) Nature du site de collecte		Nature of the collecting site
Bord de cours d'eau	1	River bank
Bord de mare	2	Pond edges
Eboulis rocheux à flanc de colline	3	Rocky hillside
bord de champs, routes		Border of roads - fields
clôtures, buissons épineux	4	Near fences, thorny thickets
(3) Forme botanique sauvage	S	Spontaneous, wild botanical form
Mélange de formes intermédiaires		Mixture of intermediate forms
entre les formes sauvage et cultivée	H	between wild and cultivated forms
(4) Taille de la population		Population size
De 10 à 50 pieds	A	From 10 to 50 plants
De 50 à 100 pieds	B	From 50 to 100 plants
De 100 à 500 pieds	C	From 100 to 500 plants
De 500 à 1000 pieds	D	From 500 to 1000 plants
Supérieur à 1000 pieds	E	Above 1000 plants
(5) Distribution spatiale		Spatial pattern
Pieds individuels dispersés	+	Individual scattered plants
Nombreuses touffes	++	Many clusters of plants
végétation dense et uniforme	+++	Dense and uniform vegetation
(6) Station météo voisine		Nearest weather station
Pluviométrie mensuelle en mm		Monthly rainfall in mm.
en 1985		during 1985 rainy season

N° Collecte Collection	SITE				POPULATION			CULTURES Présence + Absence -	DATE Récolte Harvest
	Latitude Nord	Longitude Est East	Lieu-dit Locality (1)	Nature (2)	Type (3)	Taille Size (4)	Distribution (5)		
	IN GALL (6)	J = 13	J = 60	A = 75	S = 0	TOTAL = 148			
S-85-52	17°29	6°29	TEGUIDDA N' TESSOUMT	1	S	C	+	-	24.11.85
S-85-53	17°25	6°39	TEGUIDDA N' TESSOUMT	1	S	E	+++	-	17.10.85
S-85-54	17°25	6°47	TEGUIDDA N' TESSOUMT	1	S	C	++	-	17.10.85
S-85-55	17°22	6°33	TEGUIDDA N' TESSOUMT	1	S	E	+++	-	8.12.85
S-85-56	17°12	6°40	AGHAT	1	S	E	+++	-	18.10.85
S-85-57	17°03	7°19	ILEGHITENE	1	S	E	+++	-	17.10.85
S-85-58	16°52	6°51	TIMOUMENINE	1	S	E	++	-	18.10.85
S-85-59	16°32	6°50	AMELOULOU	1	S	D	++	-	19.10.85
S-85-60	16°07	6°42	IN-OUAGAR	1	S	C	++	-	19.10.85
	AGADEZ (6)	J = 10	J = 9	A = 36	S = 6	TOTAL = 61			
S-85-61	16°38	7°22	TIGUIDIT	4	S	C	+	-	12.12.85
S-85-62	16°30	7°14	TIGUIDIT	1	S	E	+	-	16.10.85
S-85-63	16°27	7°18	TIGUIDIT	1	S	E	+	-	16.10.85
S-85-64	16°22	7°26	MARANDET	1	S	E	+++	-	15.10.85
S-85-65	16°24	7°30	TIGUIDIT	1	S	B	+	-	15.10.85
S-85-66	16°24	7°38	TIGUIDIT	1 + 3	S	B	+	-	15.10.85
S-85-67	16°41	7°44	AZENAK	1	S	E	+++	-	16.10.85
S-85-68	16°26	7°44	TIGUIDIT	1	S	B	+	-	14.10.85
S-85-69	16°30	7°54	TIGUIDIT	1 + 4	S	E	+++	-	14.10.85

LEGENDE

KEY

(1) Lieu-dit le plus proche		Name of the nearest locality
(2) Nature du site de collecte		Nature of the collecting site
Bord de cours d'eau	1	River bank
Bord de mare	2	Pond edges
Eboulis rocheux à flanc de colline	3	Rocky hillside
bord de champs, routes		Border of roads - fields
clôtures, buissons épineux	4	Near fences, thorny thickets
(3) Forme botanique sauvage	S	Spontaneous, wild botanical form
Mélange de formes intermédiaires		Mixture of intermediate forms
entre les formes sauvage et cultivée	H	between wild and cultivated forms
(4) Taille de la population		Population size
De 10 à 50 pieds	A	From 10 to 50 plants
De 50 à 100 pieds	B	From 50 to 100 plants
De 100 à 500 pieds	C	From 100 to 500 plants
De 500 à 1000 pieds	D	From 500 to 1000 plants
Supérieur à 1000 pieds	E	Above 1000 plants
(5) Distribution spatiale		Spatial pattern
Pieds individuels dispersés	+	Individual scattered plants
Nombreuses touffes	++	Many slusters of plants
végétation dense et uniforme	+++	Dense and uniform vegetation
(6) Station météo voisine		Nearest weather station
Pluviométrie mensuelle en mm		Monthly rainfall in mm.
en 1985		during 1985 rainy season

N° Collecte Collection	SITE				POPULATION			CULTURES Présence + Absence -	DATE Récolte Harvest
	Latitude Nord	Longitude Est East	Lieu-dit Locality (1)	Nature (2)	Type (3)	Taille Size (4)	Distribution (5)		
	ARLIT (6)	J = 0	J = 8	A = 27	S = 6		TOTAL = 41		
S-85-70	18°07	7°46	ANOU MEKKRENE	1	S	E	+++	-	24.11.85
S-85-71	18°02	8°12	TEOUAT	1	S	B	++	-	25.11.85
	IFEROUANE (6)	J = 0	J = 2	A = 12	S = 0		TOTAL = 14		
S-85-72	18°49	8°06	ANOU ZEGRINE	1	S	B	+	-	25.11.85
S-85-73	18°37	8°23	EQUEI	1	S	C	+	-	11.12.85
S-85-74	18°38	8°34	TAOGADOT	1	S	D	++	-	28.11.85
S-85-75	18°32	8°38	IN'AGOULGOUL	1	S	E	++	-	28.11.85
S-85-76	18°29	8°33	ZILALET	1	S	C	++	-	11.12.85
	TANOUT (6)	J = 11	J = 134	A = 114	S = 28		TOTAL = 287		
S-85-77	15°01	8°48	TANOUT	1	S	C	++	+	23.11.85
S-85-78	14°52	8°52	TANOUT	1	S	D	++	+	23.11.85
S-85-79	14°36	8°46	SABONKAFI	1 + 4	S	D	+++	+	23.11.85
	MAÏNE-SOROA (6)	H = 37	J = 78	A = 118	S = 38		TOTAL = 271		
S-85-80	13°37	11°32	DJAJIRI	4	S	A	++	+	25.10.85
S-85-81	13°16	11°59	MAÏNE-SOROA	4	S	C	+++	+	26.10.85