

II — ZONE DU TASSILI DES AJJERS

(A) Région Nord.

T₃

Oueds et Coordonnées géographiques	Années et mois des observations										
	1968		1969			1970					
	Mi	Ms	Nv	Jv	Ms	Av	Mi	Jn	St	Ot	Dc
Tarat 2610N-0920E			↓						↓+	↓	≠
Takhemalt 2520N-0850E			↓						↓+	↓	
2830N-0850E			↓						↓	↓	
2640N-0910E	≠		↓								
2650N-0850E			↓								
Illezi 2630N-0830E		≠	↓+						↓+	↓	
2640N-0820E			↓								
Ahane 2620N-0810E			↓						↓	↓	
2630N-0800E			↓	—+—+—+					↓	↓	
2630N-0740E	≠	≠	↓						↓	↓	
Samène 2640N-0720E			+								
Essaoui-Mellène 2640N-0700E	≠		↓+								
Tifernine 2630N-0630E	≠		↓	—+—							
In-dekkak et Tahihaout 2640N-0620E	≠		↓					↓	—+—	—+	
2650N-0610E	≠		↓					↓+	—+—	—+	
Region Est Sud Est											
Tin-alkoum 2430N-1020E			↓						↓+	—	
Arrikine 2420N-1020E			↓						↓	—	
2420N-1010E			↓						↓	—	
2420N-1030E			↓						↓+	—	
In-debirène 2430N-0930E		≠	↓+								
2420N-0920E			↓	—+—							
2420N-0940E			↓								
Tanar 2450N-0810E			↓	—+—						↓	
2450N-0830E			↓							↓	

Crues dans le Sahara-Central Algérien.

II — ZONE DU TASSILI DES AJJERS

(A) Région Nord (suite).

T₃ - Suite

Oueds et Coordonnées géographiques	Années et mois des observations										
	1971					1972					
	Ms	St	Or	Nv	Dc	Ms	Av	Mi	Jn	Jt	Ot
Tarat 2610N-0920E							•	—	+	+	•
Takhemalt 2520N-0850E	•		•				•				•
2830N-0850E	•										
2640N-0910E							•				•
2650N-0850E			•	+							
Illezi 2630N-0830E			•	•			•				•
2640N-0820E					≠						
Ahane 2620N-0810E			•	•							•
2630N-0800E											
2630N-0740E			•	•	—	+					
Samène 2640N-0720E		•									
Essaoui-Mellène 2640N-0700E		•		•							
Tifernine 2630N-0630E		•									•
In-dekkak et Tahihaout 2640N-0620E		•		•							
2650N-0610E		•						≠			
Région Est Sud Est											
Tin-alkoum 2430N-1020E											
Arrikine 2420N-1020E		•					•				•
2420N-1010E											
2420N-1030E							•				•
In-debirène 2430N-0930E							•				•
2420N-0920E							—	+	+		
2420N-0940E							—	+			•
Tanar 2450N-0810E		•					•				
2450N-0830E		•					•				
Bourabla 2640N-0820E							•				

Crues dans le Sahara-Central Algérien.

III.— ZONE DU HOGGAR

(A) - Région Ouest du Hoggar.

T.

Oueds et Coordonnées géographiques	Années et mois des observations													
	1968			1969			1970							
	Eté	Nv	Dc	Mi	St	Ot	Fv	Av	Jn	Jt	Ar	St	Ot	Nv
Tamanrasset Amded 2350N-0540E		+			•								≠	≠
2350N-0510E														
2310N-0440E			+											
2250N-0400E			x											
2230N-0340E							≠							
2210N-0310E	•													
Tamanrasset Timissao 2200N-0340E									x	x	x			
2210N-0320E									x	x	x			
2230N-0950E														
Volcan Amed 2250N-0420E	•		x											
Tetkouyat 2340N-0440E	•				•		≠		•				•	
2310N-0350E			+						•				•	
2310N-0400E	•													
B) - Région Nord														
Igharghar Sud 2400N-0530E					•		≠		•					
2410N-0540E				•			≠							
2430N-0550E									•					
2500N-0450E														
2510N-0430E														

Crues dans le Sahara-Central Algérien.

III — ZONE DU HOGGAR

(A) - Région Ouest du Hoggar (suite).

T. - Suite

Oueds et Coordonnées géographiques	Années et mois des observations									
	1971					1972				
	At	St	Ot	Nv	Dc	Ms	Av	Jn	Ar	
Tamanrasset Amded										
2350N-0540E										
2350N-0510E										
2310N-0440E										
2250N-0400E										
2230N-0340E	0									
2210N-0310E										
Tamanrasset Timissao										
2200N-0340E										
2210N-0320E										
2230N-0950E										
Volcan Amded										
2250N-0420E										
Tekouyat										!
2340N-0440E										!
2310N-0350E										
2310N-0400E										
B) - Région Nord										
Igharghar Sud	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
2400N-0530E	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
2410N-0540E	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
2430N-0550E	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
2500N-0450E	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
2510N-0430E	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!

Crues dans le Sahara-Central Algérien.

IV — SUD DE L'ENSEMBLE, MOUYDIR, AHNET, ASSEJERAD
ET PITONS DU TANEZROUFT ORIENTAL

(A) - Région de l'ensemble.

T₃

Oueds et Coordonnées géographiques	Années et mois des observations												
	1969							1970					
	Ms	Av	At	St	Nv	Dc	Fv	Ms	Av	Mi	Jn	Ot	Nv
Taremert n'akli 2450N-0440E		≠											
2510N-0450E				•									
2540N-0500E													
Tirahart 2440N-0430E													
2450N-0420E													
2450N-0440E													
2420N-0350E					•	•						≠	
2440N-0320E													
Tin-alous et Tin-hallen 2410N-0320E													
2410N-0310E	≠		•		•			≠				≠	
Ouallène Tassendjanet 2410N-0210E								x	x	+			≠
2420N-0230E								x	x				
2440N-0220E								x	x				
2430N-0150E								x	x				
2430N-0120E					•			x	x	+			
B) - Région du Taneztouft oriental													
Tin-zabane 2230N-0210E													
2230N-0150E					•					+	+		
Tidjeridjaouiae 2240N-0210E					•						+		
Takhemalt 2240N-0240E					•					+			
Tirahart 2340N-0220E					•			+					
In-ziza 2340N-0240E					•								
2340N-0150E					•			+					
Relga Ahodada 2320N-0220E					•								
					•			+					

Crues dans le Sahara-Central Algérien.

IV — SUD DE L'ENSEMBLE, MOUYDIR, AHNET, ASSEJERAD
 ET PITONS DU TANEZROUFT ORIENTAL

(A) - Région de l'ensemble (suite).

T_s - Suite

Oueds et Coordonnées géographiques	Années et mois des observations							
	1971						1972	
	Jv	Jt	Ar	St	Ot	Dc	Jn	Jy
Taremet n'akli 2450N-0440E				!		!		
2510N-0450E				!		!		
2540N-0500E				•		•		
Tirahart		!	!			!		
2440N-0430E		!	•			!		
2450N-0420E			•					
2450N-0440E		•						
2420N-0350E						!		
2440N-0320E						•		
Tin-alous et Tin-hallen 2410N-0320E								
2410N-0310E							*	
Ouallène Tassendjanet				!		!		
2410N-0210E	*			!		!		
2420N-0230E				•				
2440N-0220E								
2430N-0150E								
2430N-0120E								
B) - Région du Tanezrouf orientale								
Tin-zabane				!				!
2230N-0210E				•				•
2230N-0150E								
Tidjeridjaouine 2240N-0210E								
Takhemalt 2240N-0240E								
Tirahart 2340N-0220E								
In-ziza		!						
2340N-0240E		!						
2340N-0150E								
Relga Ahodada 2320N-0220E						*		

Crués dans le Sahara-Central Algérien.

V — ZONE NORD DE L'ENSEMBLE, MOUYDIR, AHNET, ASSEDJERAD
ET NORD OUED IGHARGHAR

(A) - Région Nord Abnet, Assedjerad.

T₁

Oueds et Coordonnées géographiques	Années et mois des observations											
	1969						1970					
	Ms	Av	At	St	Nv	Dc	Fv	Ms	Av	Mi	Or	Nv
Amassine 2440N-0250E												
2440N-0240E			•		•	+	+					≠
Assouf mellène 2420N-0320E	≠									≠		≠
2430N-0240E												
2450N-0310E		≠						≠	≠		≠	
2510N-0310E					+	+						
2550N-0130E	≠				•	+	+					
2540N-0210E												
Imeraguène 2510N-0130E												
2510N-0110E				•								
2520N-0120E						≠	≠	≠			≠	≠
Iglién Kermas 2540N-0130E											≠	
Ait-Kra-El-ouattia 2430N-0220E		≠						x	+		≠	
2430N-0240E								x	+		≠	
2440N-0220E								x	+			
2500N-0250E								x	+			
2510N-0230E												
2510N-0210E					•							
El-hamanen 2530N-0140E						≠						

Crues dans le Sahara-Central Algérien.

V — ZONE NORD DE L'ENSEMBLE, MOUYDIR, AHNET, ASSEDJERAD
ET NORD OUED IGHARGHAR

(A) - Région Nord Ahnet, Assedjerad (suite).

T₆ - Suite

Oueds et Coordonnées géographiques	Années et mois des observations													
	1971							1972						
	Jv	Fv	Ms	Av	St	Ot	Nv	Dc	Jv	Fv	Ms	Av	St	Ot
Amassine 2440N-0250E				≠	•									
2440N-0240E						≠		≠						
Assouf mellène 2420N-0320E								•					•	•
2430N-0240E													•	•
2450N-0310E														•
2510N-0310E														•
2550N-0130E			≠							≠				
2540N-0210E		≠						•+			≠			
Imeraguène 2510N-0130E					•			•				•	•	•
2510N-0110E								•	+					
2520N-0120E					•			•	+	+			•	
Iglién Kermas 2540N-0130E								•	+					
Ait-Kra-El-ouattia 2430N-0220E	≠							•						
2430N-0240E	≠							•						
2440N-0220E	≠			≠				•			≠			
2500N-0250E								•						
2510N-0230E								•				+		
2510N-0210E								•						
El-hamanen 2530N-0140E								•						

Crues dans le Sahara-Central Algérien.

(B) - Région Nord du Mouydir.

T₇

Oueds et Coordonnées géographiques	Années et mois des observations																	
	1969												1970					
	Fv	Ms	Av	Mi	Jn	Jt	At	St	Ot	Nv	Dc	Jv	Fv	Ms	Mi	Ot	Nv	Dc
Tireganine			●							●								
2510N-0410E			●							●								
2450N-0400E																		
2400N-0400E										●						+		
2520N-0300E													+					
Arak-tajmout																		
2510N-0340E																		
2520N-0340E			+	+	+												+	
2540N-0340E								●	—	+		+						
In-Takoula			●															
2600N-0320E			●										+					+
2620N-0320E				+												+		
Botha			●															
2610N-0350E			●															
2640N-0330E			+	+	+			+	+	+	+		+	+	+			+
2630N-0330E	+		+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+			+
2630N-0310E		+	●	+	+	+	+	+	+		+							+
Habadra			●															
2650N-0420E			●							●							●	
2630N-0420E			●															
2640N-0540E										+								
2630N-0350E	+		●	+									+					
Tigant			●															
2630N-0430E			●															
2620N-0420E	+		●									+						
Amsserha			●															
2630N-0440E			●										+					●
2620N-0440E	+		●		+	+		●										
2630N-0430E	+		●		+	+		+										
2620N-0430E	+		●										+	+				
Sidi-Moussa			●															
2720N-0440E		+	●															
2650N-0350E			●															

Crues dans le Sahara-Central Algérien.

(B) - Région Nord du Moudir (suite).

T₇ - Suite

Oueds et Coordonnées géographiques	Années et mois des observations												
	1971						1972						
	Mi	Jt	At	Ot	Nv	Dc	Jv	Fv	Ms	Av	Mi	Jn	Nv
Tireganine		↓				↓							
2510N-0410E		↓				↓							
2450N-0400E		↓				↓							
2400N-0400E		↓				↓							
2520N-0300E		●				↓							
Arak tajmout						↓							↓
2510N-0340E						↓			+				↓
2520N-0340E					+	↓			+		+		↓
2540N-0340E					+	↓					+		↓
In-Takoula						↓							↓
2600N-0320E						↓							↓
2620N-0320E				≠	≠	↓							↓
Botha						↓							↓
2610N-0350E						↓			+	+	+		↓
2640N-0330E				≠	≠	↓			+	+	+	≠	≠
2630N-0330E						↓			+	+	+		↓
2630N-0310E						↓					0+		↓
Habadra						↓							↓
2650N-0420E						↓							↓
2630N-0420E	≠					↓			+	+		≠	≠
2640N-0540E						↓							↓
2630N-0350E						↓							↓
Tigant						↓							↓
2630N-0430E						↓							↓
2620N-0420E						↓			+	+	≠	≠	↓
Amsserha		↓				↓							↓
2630N-0440E		↓				↓							↓
2620N-0440E		↓				↓			+	+			↓
2630N-0430E		↓				↓			+	+	+	+	↓
2620N-0430E		↓				↓					+		↓
Sidi-Moussa						↓							↓
2720N-0440E						↓				+		+	↓
2650N-0350E						↓							↓

Crues dans le Sahara-Central Algérien.

(C) - Région Nord de l'Oued IGHARGHAR.

T_s

Oueds et Coordonnées géographiques	Années et mois des observations									
	1969					1970				
	Ms	Av	Mi	Or	Nv	Mi	Jn	St	Or	Dc
Daiet EL-Djerdjit 2650N-0510E	≠						⋮		⋮	⋮
2700N-0520E	≠	≠				≠	●		● †	●
Ambuid 2510N-0520E	≠		⋮				⋮		⋮	⋮
2620N-0530E	≠									
2630N-0530E			⋮							
2630N-0520E	≠		●	≠	≠					
2630N-0600E	≠						⋮	→	⋮	
2630N-0540E	≠					≠	●		●	⋮
2650N-0530E	≠									●
2640N-0530E	≠					≠				○
Rhatis 2610N-0510E										

Crues dans le Sahara-Central Algérien.

(C) - Région Nord de l'Oued IGHARGHAR (suite).

T₂ - Suite

Oueds et Coordonnées géographiques	Années et mois des observations										
	1971							1972			
	Jv	Fv	Av	St	Ot	Nv	Dc	Jv	Ms	Av	
Daiet El-Djerdjir 2650N-0510E					↓		↓				
2700N-0520E		≠			●		●				
Anguid 2510N-0520E	≠		≠	↓			↓	+	+	+	
2620N-0530E				↓			↓				
2630N-0530E											
2630N-0520E		≠	+	●			↓				
2630N-0600E			≠								
2630N-0540E											
2650N-0530E		+									
2640N-0530E							●				
Rhatis 2610N-0510E				↓			↓				

Crués dans le Sahara-Central Algérien.

REPRODUCTIONS DE SOLITARIENS

T₀

Stations numéros	Oueds et coordonnées géographiques des lieux de reproductions	Observations	Dates des pluies	Dates des reproductions
1	Tijia (In-belbel) 2750N-0110E		Février 1971	Juin 1971
2	Tislaouine 2820N-0110E Aflissés 2830N-0140E		Février 1971 Février 1971	Juin 1971 Juin 1971
3	Drac-souf 2830N-0510E		Avril 1969	Juin 1969
4	Mya (Msedli) 2940N-0350E Mya (Msedli) 2940N-0350E	Anciennes	Février 1971	Juin 1971
5	Gour-diab 2750N-0310E	Anciennes		
6	Souf 2740N-0610E	Anciennes		
7	Tifernine 2620N-0610E		Novembre 1969	Mars 1970
8	Tahibaout 2640N-0620E		Septembre 1971	Novembre 1971
8'	Ahane 2630N-0800E		Novembre 1969	Mars 1970
9	Tarat 2610N-0920E		Avril 1972	Juin 1972
10	In-debirène 2420N-0940E		Avril 1972	Juin 1972
11	Edjedjou 2240N-0410E		été 1968	Novembre 1968
12	Tekouyat 2310N-0350E		été 1968	Novembre 1968
13	Tassendjaner 2410N-0230E Taoudart (Ouallène) 2410N-0230E	Anciennes	Novembre 1969	Mars 1970
14	Ouallène 2440N-0220E Ouallène 2430N-0250E Ouallène 2430N-0120E	Grégarisations Grégarisations Grégarisations	Novembre 1969 Novembre 1969 Novembre 1969	Mars 1970 Mars 1970 Mars 1970
15	Ahadada 2320N-0220E Ahendedar 2340N-0220E		Novembre 1969 Novembre 1969	Février 1970 Février 1970
16	In-ziza 2320N-0220E	Anciennes		

REPRODUCTIONS DE SOLITARIENS

T₂ - Suite

Stations numéros	Oueds et coordonnées géographiques des lieux de reproductions	Observations	Dates des pluies	Dates des reproductions
17	Takhemalt	2200N-0230E	Novembre 1969	Avril 1970
18	Tin-zabane	2230N-0150E	Novembre 1969	
19	Timissao In-temerouelt	2210N-0340E 2220N-0310E	Grégarisations Anciennes	Juin 1970 Juillet Août et Septembre 1970
20	Assouf-mellène	2520N-0130E	Anciennes	
21	Assouf-mellène	2330N-0240E	Anciennes	
22	Assouf-mellène	2520N-0310E		Novembre 1969 Mars 1970
23	Amassiac	2440N-0240E		Novembre 1969 Mars 1970
24	Ait-Kra Ait-Kra Ait-Kra Ait-Kra	2440N-0240E 2430N-0210E 2440N-0230E 2430N-0210E	Grégarisations Grégarisations Grégarisations Grégarisations	Novembre 1969 Novembre 1969 Novembre 1969 Mars 1970 Mars 1970 Mars 1970
25	El-Ouattia	2440N-0220E		Décembre 1971 Avril 1972
25'	Arak	2520N-0340E	Anciennes	
26	Botha Botha Botha	2630N-0330E 2630N-0430E 2640N-0330E	Anciennes Anciennes	Avril 1969 Juillet 1969
27	Botha	2610N-0350E		Décembre 1971 Avril 1972
28	Tigant Tigant Tigant	2620N-0420E 2620N-0410E 2620N-0410E	Anciennes	Décembre 1971 Décembre 1971
29	Amsserha	2630N-0430E		Décembre 1971 Avril et Mars 1972
30	Sidi-moussa	2700N-0440E		Avril 1972 Juin 1972
30'	Igharghar	2620N-0510E		Décembre 1971 Avril 1972

GREGARISATIONS

T₁₀

Numéros	Oueds et Coordonnées géographiques	Observations	Dates des pluies	Dates des reproductions	Ascendance
8	Tahihaout 2630N-0220E	Anciennes		Mai	
10	In-debirène 2430N-0930E	Anciennes		Janvier Novembre	
32	Amded 2250N-0400E		été 1968	Décembre 1968	grégalres
33	Volcan Amded 2230N-0410E				
11	Tinef 2230N-0410E	Anciennes		Novembre	
19	Timissao 2220N-0340E		Juin 1970	Juillet Août Septembre 1970	solitaires
31	In-Ekker 2220N-0340E	Recentes	Mai 1975	Juin 1975	
14	Ouallène 2440N-0220E		Novembre 1969	Mars Avril 1970	solitaires
25	Ait-kra 2440N-0230E		Novembre 1970	Mars 1970	solitaires
34	Tin-hallen 2520N-0340E	Anciennes		Mai-Juin	
21	Assouf-mellène (In-heguis) 2530N-0240E	Anciennes		Février	
25'	Arak 2520N-0340E	Anciennes		Mai	
26	Botha 2640N-0330E	Anciennes		Juin	
28	Tigant 2620N-0420E	Anciennes		Juin	

Crues dans le Sahara-Central Algérien.

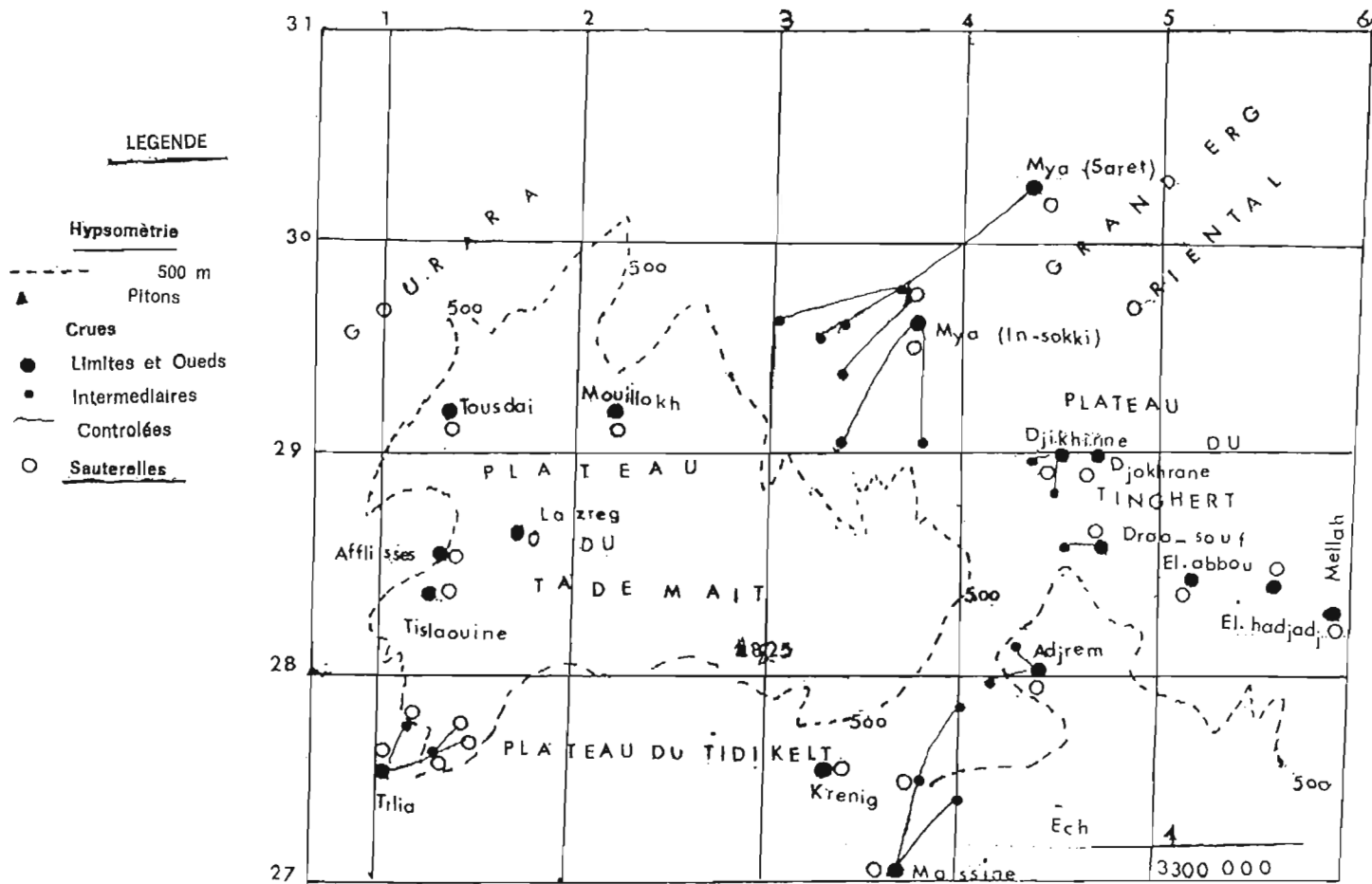
PERIODE DE REPRODUCTIONS

T₁₁

ZONES	Mois des pluies	Valeures des crues	Dates des reproductions	
			solitaires	grégalres
I - Plateau du Tademaït				
A - Région Ouest	Février	importante	Juin	
B - Région Est-Nord-Est	Février	importante	Juin	
C - Région Sud	Avril	importante	Juin	
II - Tassili des Ajjers				
A - Région Nord	Anciennes	anciennes		Mai
	Avril	importante	Juin	
B - Région Est-Sud-Est	Novembre 69	moyenne	Mars 1970	
	Septembre	moyenne	Novembre	
	Avril anciennes	importante anciennes	Juin	Janvier Novembre
III - Zone du Hoggar				
A - Région Ouest	été	importante	Novembre	
	été	importante		Décembre
	Mai	importante		Juin
	anciennes	anciennes		Novembre
IV - Sud de l'ensemble, Ahnet, Mouydir, Assedjerad et pitons du Tanezrouft oriental.				
A - Région Sud de l'ensemble	Novembre 69	importante	Mars-Avril 1970	Mars-Avril
B - Région des Pitons du Tanezrouft oriental	Novembre 69	moyenne	Février 1970	Juillet
		moyenne	Juillet	Juillet
	Juin	localisées	Août Septembre	Août Septembre
V - Nord de l'ensemble Ahnet, Mouydir, Assedjerad et Oued Igharghar				
A - Nord Ahnet Assedjerad	ancienne	anciennes		Février Mai-Juin
	Novembre 69	importante	Mars-Avril 1970	Mars-Avril
B - Nord Mouydir	Décembre 71	faible	Avril 1972	
	Décembre 71	importante	Mars-Avril 1972	
	Avril	très importante	Juillet	
	Avril	faible localisées	Juin	
C - Nord Igharghar	anciennes Décembre 71	ancienne très importante	Avril 1972	Mai-Juin

Crues dans le Sahara-Central Algérien.

C1 - ZONE DU PLATEAU DU TADEMAIT



G2 - ZONE DU TASSILI DES AJERS

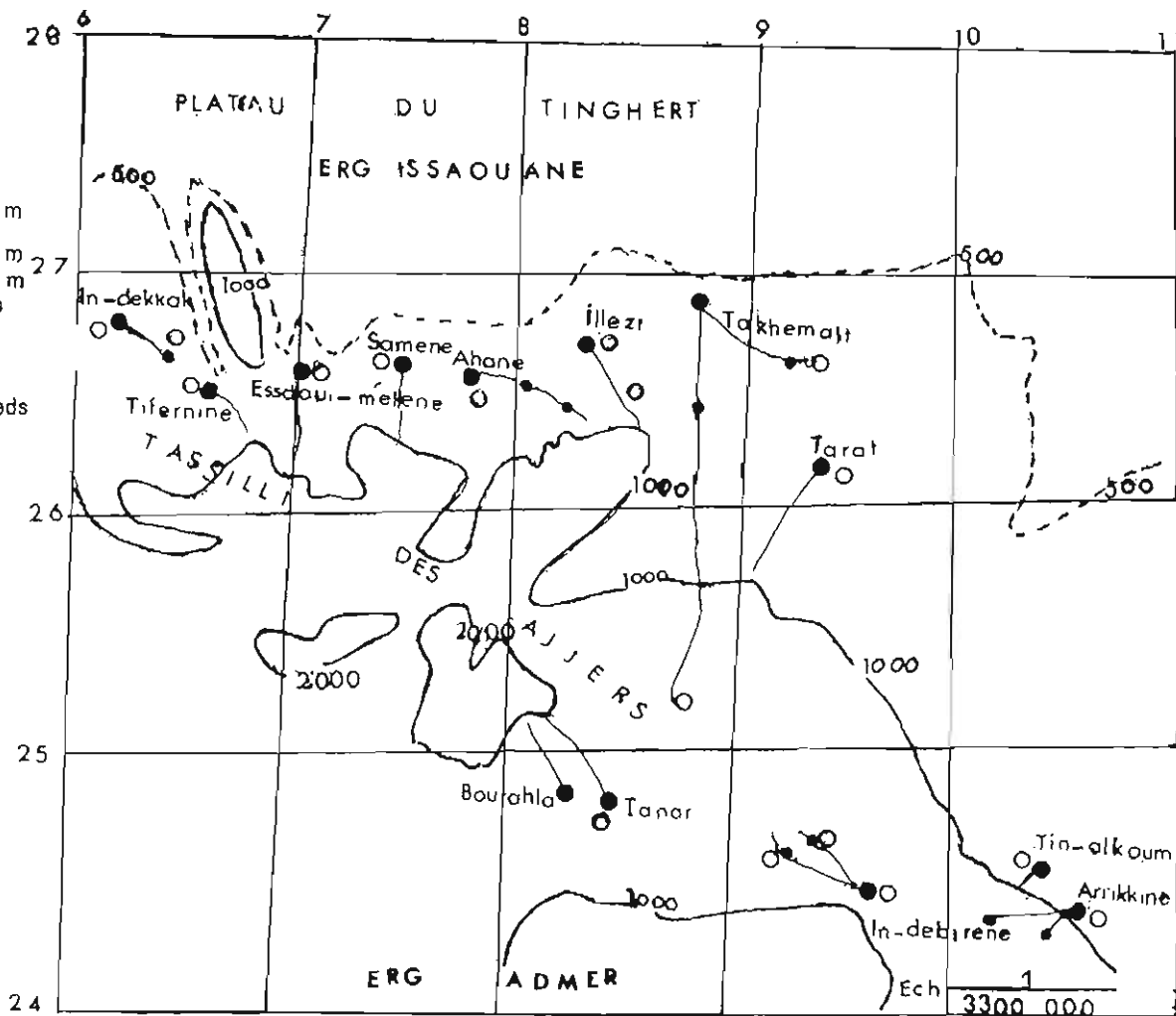
LEGENDE

Hypsométrie

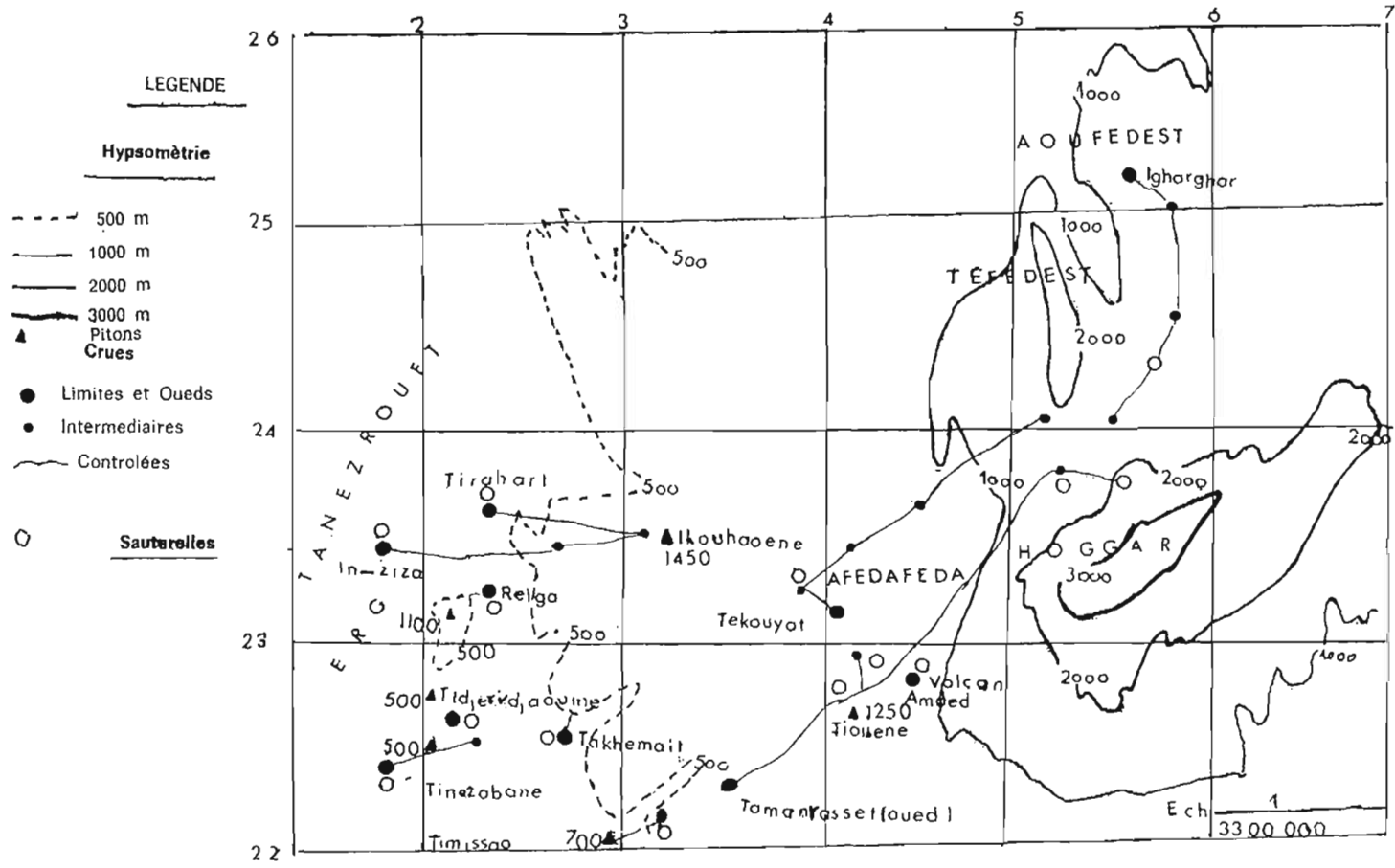
- 500 m
- 1000 m
- 2000 m
- ▲ Pitons

Crues

- Limites et Ouâds
- Intermediales
- ~ Controlées
- Sauterelles



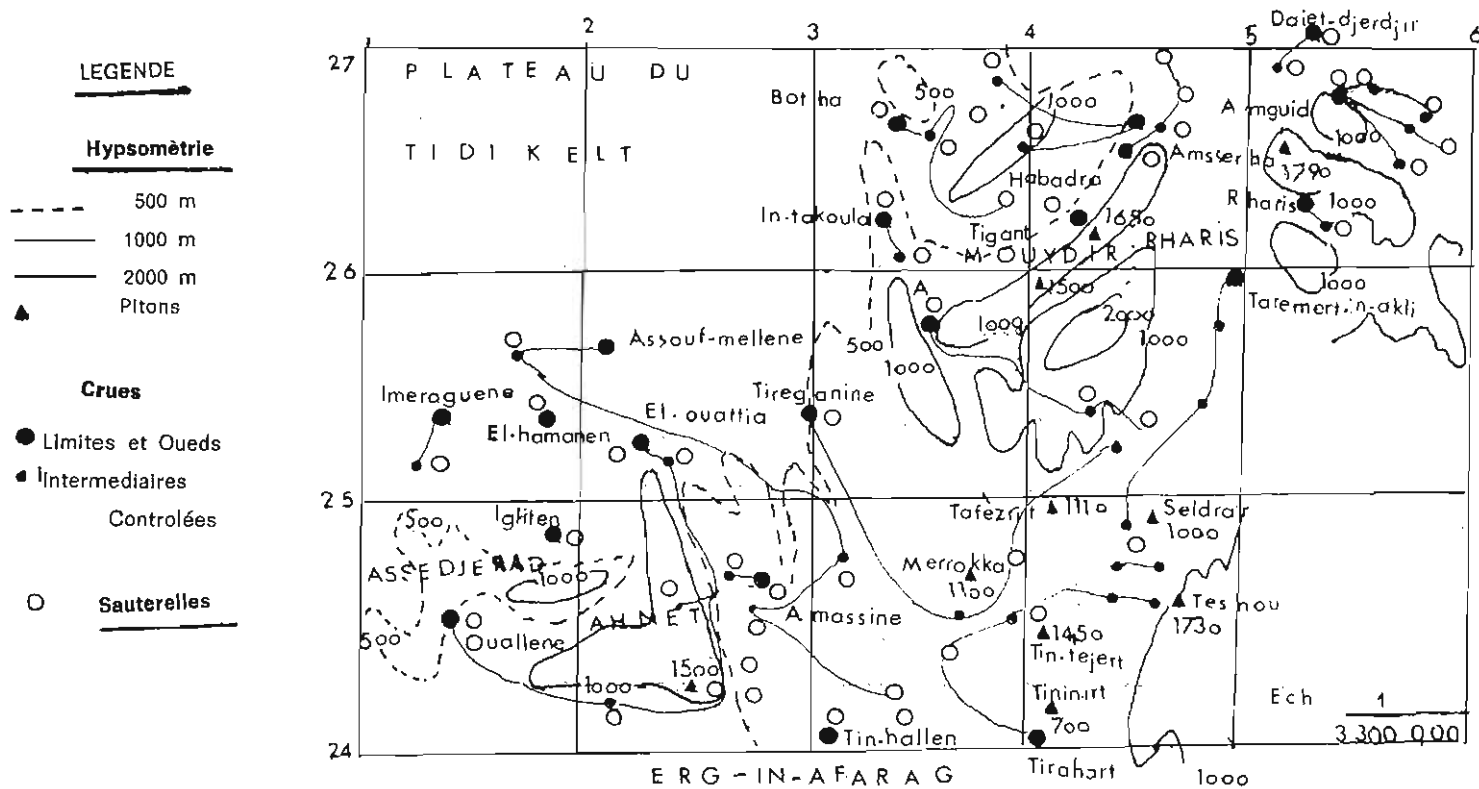
C3 - ZONES DU HOGGAR ET PITONS DE L'EST DU TANEZROUFT



RELATIONS ENTRE LES CRUES ETC.

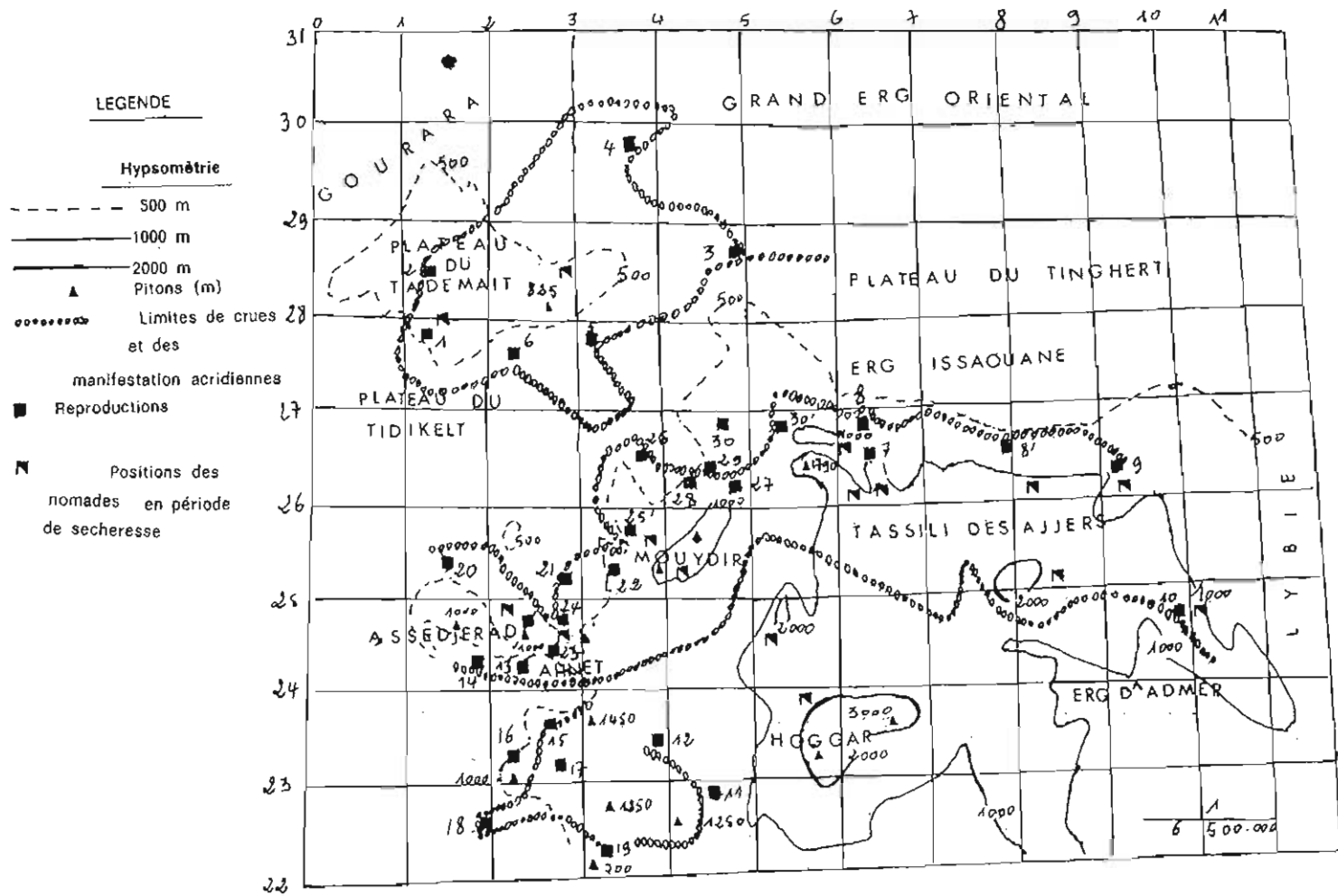
C4 - ZONE DU MOUYDIR-AHNET-ASSEDJRAD ET NORD DE L'OUED

IGHARGHAR



SIYOUH MOHAMED

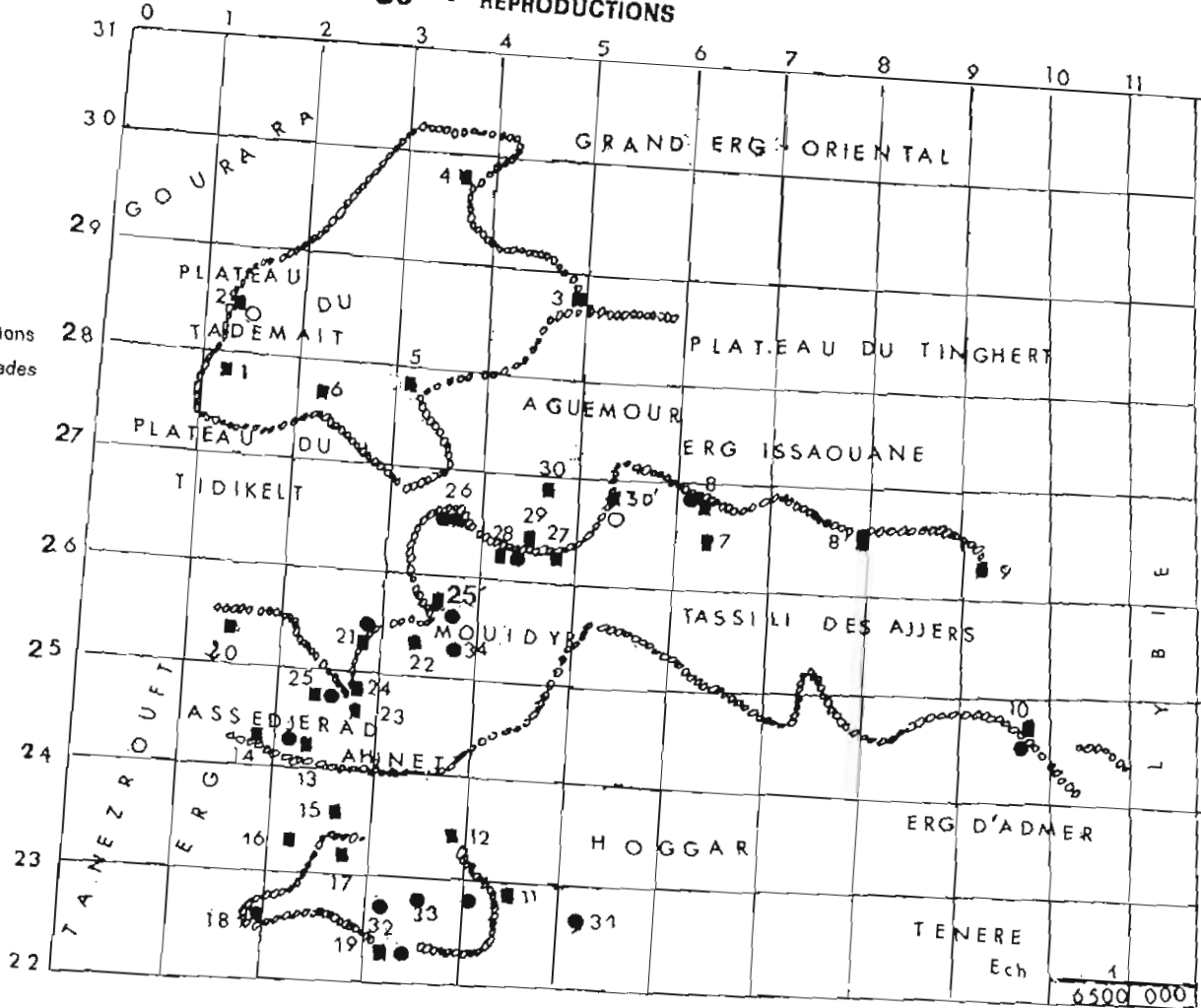
C5 REPRODUCTIONS DE SOLITAIENS



C6 - REPRODUCTIONS

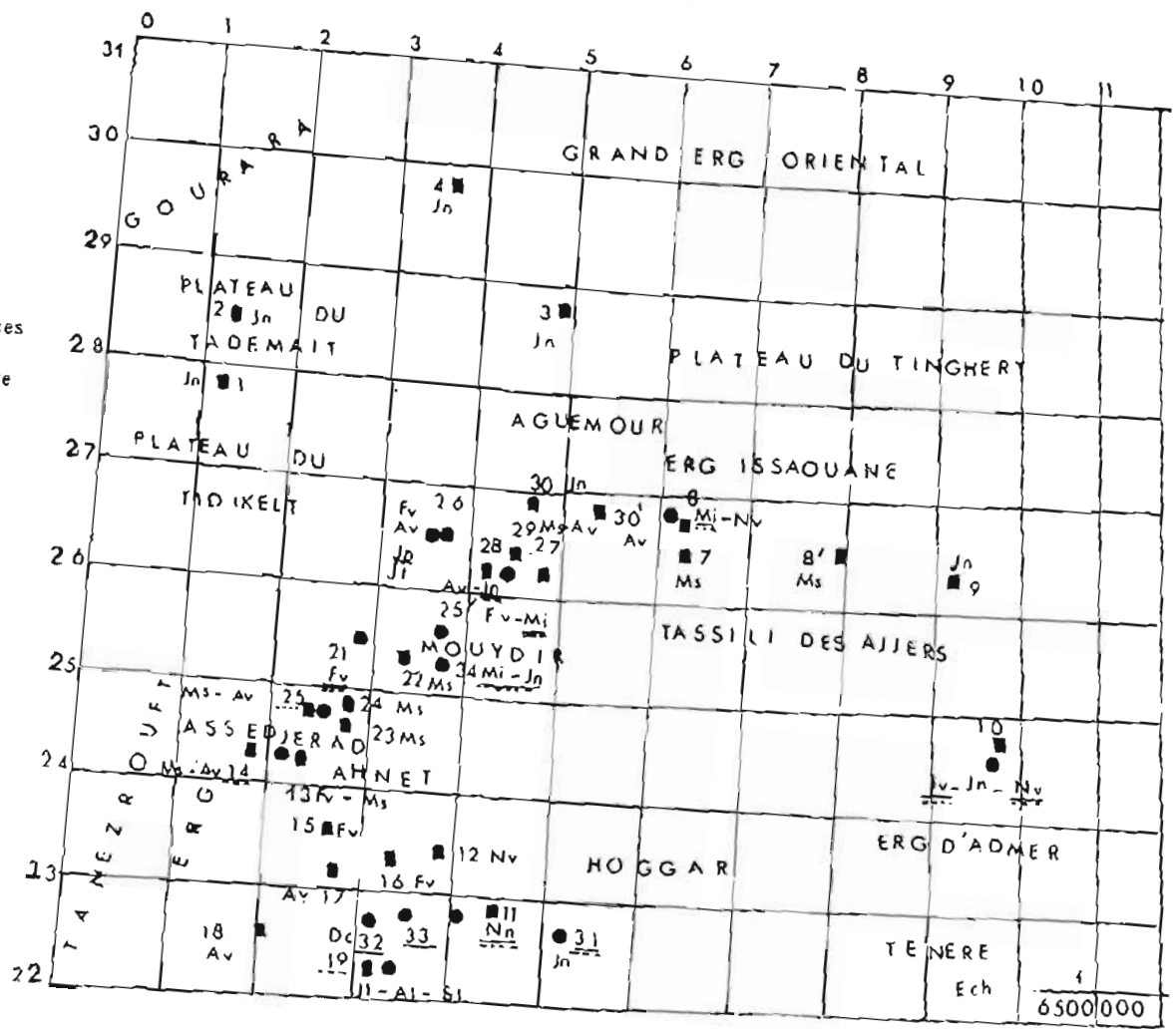
LEGENDE

- Solitaires
- Gregaires
- Grégarisations d'après nomades
- ⋯ Limites des crues



G7 - PERIODES DE REPRODUCTIONS

- LEGENDE**
- Mois abrégés
 - Grégariations
 - Ascendance solitaires
 - Ascendance grégaire
 - Anciennes et récentes
 - Solitaires



RELATIONS ENTRE LES CRUES ETC.

6500000

BIBLIOGRAPHIE

- ALQUIER in MOATTI M., 1928 - *Hydrogénèse du Sahara. Congrès de l'eau*, Alger 9-17 Janvier 1928, p. 1-16.
- ANONYME, 1968, 1969, 1970, 1971, 1972, 1973, 1975 - *Résumés mensuels du type de temps en Algérie*. ENEMA, Etab. Nat. pour l'exploit. meteor. Serv. Clim. Alger.
- BALACHOWSKY A. et MESNIL L., 1936 - *Les insectes nuisibles aux plantes cultivées*. T2, p. 1141-1921, Ed. L. Mery.
- BOISSON J., 1962 - *Les nomades des départements sahariens en 1959*. Trav. Inst. Recher. Sahar., Univ. Alger, T. XXI, p. 189-238.
- BRUNEAU DEMIRE PH., GILLET H., 1956 - *Contribution à l'étude de la flore de l'Air*. J. Agric. Trop et bot. appl. Paris 3.
- BRUNEAU DEMIRE PH., GILLET H., 1956 - *Contribution à l'étude de la flore du massif de l'Air*. Vocabulaire, Tamajey, J. Agric. Trop et bot. Appl. T. III n. 11, Novembre.
- BRUXTON P. A., in MASAUJI HACHISUKA, 1932 - *Le Sahara, les conditions de la vie animale dans les déserts*. Soc. Geogr. Paris, Vol. I, première partie, p. 107-167.
- CAPOT-REY R., 1952 - *Les limites du Sahara français*. Trav. Inst. Recher. Sahara, Univ. Alger, T. VIII, p. 23-48.
- CAPOT-REY R., 1952 - *Le Sahara français*, T. 2, p. 564. PUF.
- DE MARTONNE EMM., 1932 - *Traité de Géographie physique*. T. III, Biogéographie. Ed. Armand colin, 1517 p.
- DUBIEFF J., 1953 - *Essai sur l'hydrologie superficielle*. Ser. Et. Sc. Alger.
- DUBIEFF J., 1959 - *Le climat du Sahara*. Trav. Inst. Recher. Sahara., Univ. Alg., Tome I.
- ETCHECOPAR R. D., HÛE F., 1964 - *Les oiseaux de l'Afrique du Nord, de la mer rouge aux canaries*. Ed. N. Boubée et Cie, 606 p.
- GERBIER N. E., 1965 - *Analyses des relations entre la météorologie et le déplacement des essaims de criquets pèlerins grégaires dans l'aire occidentale d'invasion*. F.A.O., WS/E7879. Cinquième cours Lutte-antiacrid, Sénégal 1965, p. 1-11.
- F.A.O., 1964 - *Prospection écologique revue des travaux Juin 1958 Mars 1964*. Rapp. sur Avanc. Trav. n. UNSF./DL/ES/8.
- F.A.O., 1972 - *Rapport de la première session de la commission de lutte contre le criquet pèlerin dans le Nord-Ouest de l'Afrique*. Alger 27/30 Mars 1972.
- F.A.O., 1975 - *Situation acridienne en Mai et prévisions pour le mois de Juin. Commis. de lutte. contre le criquet pèlerin en Afr. du Nord-Ouest*. Bull. n. 24 C/O PNUD, B.P. 823. Alger.
- FREZAL P., 1955 - *Opération Sauterelles 1954-1955 en Algérie*. Extr. Bull. Soc. d'Agric. Algérie n. 598.
- FURON R., 1957 - *Le Sahara, géologie, ressources minérales. Mise en valeur*. Ed. Payot, 300 p.
- KILLIAN CH., 1944 - *Un cas très particulier d'humidification au désert due à l'activité des micro-organismes dans le sol des « Nebka »*. C.N.R.S., n. 16, Fac. Sc. Alger.
- LELUBRE M., 1952 - *Conditions structurales et formes du relief dans le Sahara*. Trav. Inst. Recher. Sahar., Univ. Alger T. VIII p. 186-238.
- LEREDDE CL., 1949 - *Mission scientifique du Tassili des Ajjers, étude écologique phytogéographique*. Inst. Recher. Sahar. PL. 453 p.
- MURAT M., 1946 - *Rapport préliminaire sur la mission dans le Mouydir en Juin-Juillet 1939, pour étude biologique de Schistocerca gregaria*. Bull. off. Antiacrid. Institut. Alger. n. 3, 5-10.

- NICHOLAS POLUNIN, 1967 - *Eléments de géographie botanique*. Ed. Gauthier-Villars Paris, p. 1-532.
- OZENDA P., 1958 - *Flore du Sabara septentrional et central*. C.N.R.S., 486 p.
- PASQUIER R., 1946 - *Les étapes de la vie de la sauterelle pélerine*. Bull. Semest. Off. Ant. Acrid. n. 1, 1er Semest. pp. 7-13. Alger.
- PASQUIER R., 1950 - *Sur une des causes de la grégariation chez les acridiens: la densation*. Ann. Inst. Agric. Alger, Tome V, Fasc. 9, p. 1-19.
- PASQUIER R., 1956 - *Quelques propositions de terminologie acridologique*. Deuxième Note: *Terminologie concernant les formations acridiennes*. Troisième Note. *Terminologie concernant les âges chez les larves des acrididae*. Off. Nat. Anti-Acrid. Bull. n. 6, Mai, Maison-Carrée (Alger) Institut. Agric. d'Algérie.
- PASQUIER R., 1959 - *Quelques propos sur la sauterelle pélerine*. Bull. Tech. Inf. Ingénieurs de Serv. Agric., 142, Juillet-Août, Alger.
- RAINEY R. C., 1963 - *La météorologie et les migrations des criquets pélerins. Applications de la météorologie synoptique*. O.M.M. Genève.
- RUNGS CH., 1941 - *Recherches sur le criquet pélerin (Schistocerca gregaria Forsk. Acrididæ) dans le Maroc Meridional Français, Bassin de l'Oued Drâa*. Août-Octobre 1941 Def. Veg. Rabat (Maroc).
- VOLKONSKY MA. et MT., 1937 - *Schistocerca gregaria Forsk. Phase solitaire dans le Sud Algérien*. C.R. Soc. Biol. Paris, T. CXXVI.
- VOLKONSKY MA et MT., 1939 - *Rapport sur une mission d'étude des acridiens dans le Mouydir et le Tademaït, Mai-Juillet 1939*. Arch. Inst. Pasteur Algérie, 17 (4), pp. 634-649.
- VOLKONSKY MA et MT., 1940 - *Rapport préliminaire (1). Une mission d'étude des acridiens dans le Niger (AIR. Tamesna) et le Sud Algérien: Hoggar*. 26 Septembre 1949. 8 Janvier 1940. Arch. Inst. Pasteur d'Algérie, 18 (1).
- VOLKOSKY MA et MT., 1940 - *Troisième rapport préliminaire. Une mission d'étude de Schistocerca gregaria Forsk dans le Sabara central Algérien*. Janvier-Juin 1940. Arch. Inst. Pasteur d'Algérie, 18 (3).
- VOLKOSKY MA et MT., 1941 - *Quatrième rapport préliminaire. Une mission d'étude de Schistocerca gregaria Forsk dans le Sahara-Central: Hoggar, Abnet, Assedjerad*. Décembre 1940. Arch. Inst. Pasteur Algérie (19) (2).
- VOLKOSKY MA et MT., 1942 - *Une mission d'étude de la sauterelle pélerine Schistocerca gregaria Forsk dans le Sud Algérien et le Soudan Français*. Février-Décembre 1941. Arch. Inst. Pasteur d'Algérie, 20 (1).
- ZOLOTAREWSKY B. N. et DE LEPINEY J., 1934 - *Note préliminaire sur Schistocerca gregaria dans le Nord-Ouest du Soudan Français*. Bull. Soc. Hist. Nat. Afr. Nord. Vol. XXV p. 61-70.