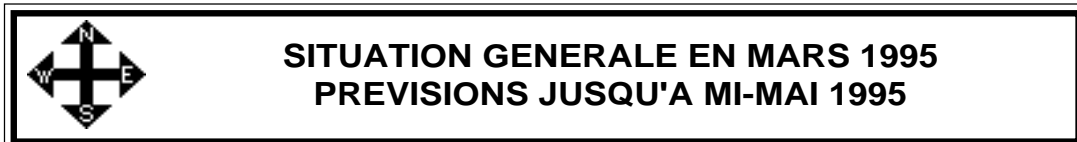


FAO



CENTRE D'INTERVENTION ANTIACRIDIEU D'URGENCE

BULLETIN SUR LE CRIQUET PELERIN No. 199



A cause de pluies exceptionnellement bonnes qui se sont produites en mars dans les zones traditionnelles de reproduction printanière, et de la présence actuelle de bandes larvaires et d'essaims dans les zones voisines, une situation potentiellement dangereuse pourrait se développer au cours des prochains mois.

Des pluies inhabituellement fortes sont tombées au cours du mois en Afrique du nord-ouest et sur la Péninsule Arabique. On s'attend par conséquent à ce que les conditions soient favorables à la reproduction au printemps dans ces zones. Des opérations de lutte par voies terrestre et aérienne ont continué contre des essaims et des bandes larvaires en Mauritanie et en Arabie Saoudite, et à un degré moindre au Maroc, en Algérie et en Egypte. On s'attend à ce que les criquets qui échapperaient aux opérations de détection et de lutte forment des essaims et se déplacent depuis le nord de la Mauritanie vers le versant sud des Monts Atlas au Maroc et en Algérie, et peut-être plus à l'est, tandis que ceux sur les plaines côtières de la Mer Rouge vont plus vraisemblablement se déplacer vers l'intérieur de la Péninsule Arabique. Dès leur arrivée dans ces zones, les adultes vont continuer à devenir matures et pondre. Vers la fin de la période de prévision, des bandes larvaires pourraient commencer à se former.

En Afrique du nord-ouest, les infestations ont pu s'étendre plus à l'est vers la Tunisie et la Libye au début du mois, tandis que d'autres ont continué à se déplacer plus au nord vers le Maroc.

Quelques essaims et bandes larvaires ont été signalés dans la vallée du Nil en plusieurs endroits de part et d'autre de la frontière soudano-égyptienne et dans le désert au sud-est de l'Egypte. Des opérations de lutte ont été entreprises.

Des adultes épars ont été signalés dans plusieurs endroits du Baluchistan au Pakistan et, à un degré moindre, en Iran, et une reproduction est supposée en cours. Les nombres d'adultes sont attendus pour augmenter dans ces zones pendant la période de prévision.

Le Bulletin FAO sur le Criquet pèlerin paraît chaque mois, complété par des mises à jour lors de périodes d'activité intenses du Criquet pèlerin. Il est distribué par télécopie, télex, valise FAO ou courrier par le: Groupe Acridiens, Autres Migrateurs Nuisibles et Opérations d'Urgence, AGP, FAO, 00100 Rome, Italie.

Téléphone: (39-6) **522-54578** [heures bureau: lundi-vendredi 8h30 à 17h00, ou répondeur 24h/24h]

Téléfax: (39-6) **522-55271** **E-Mail:** Abderrahmane.Hafraoui@fao.org **Télex:** 610181 FAO I



CONDITIONS METEOROLOGIQUES ET ECOLOGIQUES EN MARS 1995

Ces informations sont rassemblées grâce aux rapports reçus du terrain, aux images satellite METEOSAT et ARTEMIS, et aux données sur les pluies et cartes synoptiques fournies quotidiennement par Météo-France. Signification des termes utilisés pour les pluies: légères = moins de 20 mm; modérées = 20 à 50 mm; importantes (ou fortes) = plus de 50 mm

En mars, des pluies inhabituellement fortes et largement répandues sont tombées dans de nombreux endroits dans les zones de reproduction printanière en Afrique du nord-ouest, en Arabie, et à un degré moindre en Asie du sud-ouest.

En Afrique du nord-ouest, des pluies légères à modérées, certaines inhabituelles à cette période de l'année et ces quantités, sont tombées sur le sud du Maroc, l'ouest, le sud et l'est de l'Algérie, le sud de la Tunisie et l'ouest de la Libye. Ces pluies étaient associées à plusieurs dépressions méditerranéennes se déplaçant vers l'est, lesquelles ont également pu favoriser les mouvements de criquets vers les zones de reproduction printanière d'Afrique du nord-ouest. Les conditions de reproduction ont pu s'améliorer dans de nombreuses zones, dont celles déjà infestées de criquets.

Dans le nord de la Mauritanie, la végétation verte est restée limitée aux zones d'écoulement dans les régions d'El Hank et de l'Oued El Hamra. Des flaques d'eau étaient encore signalées par endroits. Vers la fin du mois, des nuages étaient à nouveau présents sur les zones infestées de l'extrême-nord, lesquels ont pu occasionner quelques pluies. Ailleurs, le FIT a atteint parfois vers le nord jusqu'au sud de la Mauritanie et quelques pluies légères inattendues sont tombées sur Aioun el Atrouss. Au Niger, quelques zones vertes persistent probablement dans le Tamesna.

A moins que d'autres pluies n'aient lieu, les conditions écologiques vont continuer à se dessécher le long des plaines côtières sur les deux rives de la Mer Rouge. Cependant, quelques nuages étaient présents sur le sud des côtes de la Mer Rouge en Erythrée jusqu'à la région du Chemin de Fer en Ethiopie et au nord de la Somalie. Des pluies sont tombées en plusieurs endroits et ont été parfois inhabituellement fortes. Des conditions favorables persistent presque certainement dans plusieurs zones, bien que les images NDVI suggéraient leur réduction dans le nord de la Somalie au début mois.

Des pluies inhabituelles, largement répandues, certaines fortes, se sont produites plusieurs fois sur la Péninsule Arabique depuis le Yémen et le bord sud-ouest du Croissant Vide jusqu'à Oman et aux Emirats. D'autres pluies sont tombées dans le nord de l'Arabie Saoudite. Par exemple, Sharurah dans le Croissant Vide a reçu 79 mm en deux jours et Marmul dans la région du Dhofar au sud d'Oman 144 mm en trois jours. On s'attend par conséquent à ce que les conditions de reproduction deviennent favorables dans de nombreuses zones.

Quelques unes des masses nuageuses qui se sont produites au Proche-Orient se sont étendues aux zones de reproduction printanière d'Asie du sud-ouest où des pluies significatives sont tombées dans plusieurs endroits du Baluchistan en Iran et au Pakistan et aussi loin vers l'est que Karachi. A cause de celles-ci et d'autres pluies survenues plus tôt en février, les conditions écologiques sont presque certainement favorables.



SURFACES TRAITÉES EN MARS 1995

Algérie	9.620 ha (1-31 mars)	Mauritanie	3.676 ha	(21-28 février)
Arabie Saoudite	137.599 ha (19 fév. - 15 mars)		42.493 ha	(1-19 mars)
Egypte	4.500 ha (19-26 février)	Niger	2.950 ha	(5-13 février)
	12.900 ha (1-27 mars)	Soudan	825 ha	(1-13 mars)
Mali	pas de détails			
Maroc	354 ha (23-28 février)			
	3.135 ha (1-20 mars)			



SITUATION DU CRIQUET PELERIN

Veillez vous reporter, dans la dernière partie de ce Bulletin, à la définition des termes utilisés pour établir la situation acridienne en cours.

AFRIQUE DE L'OUEST

MAURITANIE

Lors de la dernière décade de février, les opérations terrestres et aériennes de lutte ont continué dans la région d'El Hank (ca. 2400N/0800W) contre des adultes matures, certains formant de petits essaims et en ponte, et contre un nombre croissant de bandes larvaires. 3.676 ha ont été traités pendant cette période.

Les infestations d'adultes ont continué à diminuer pendant la première décade de mars, bien que certains étaient encore en train de pondre dans la région d'El Hank et, à un degré bien moindre, Oued El Hamra (env. 2630N/0830W). Tous les stades larvaires étaient présents dans l'El Hank et des éclosions sont apparues dans l'Oued el Hamra pendant la deuxième décade. Aucun nouvel adulte n'a encore été signalé pendant cette période et les opérations de lutte se sont poursuivies seulement contre des bandes larvaires. Vers la fin du mois, on rapportait la présence d'infestations à l'intérieur d'une superficie totale d'environ 50.000 ha, dont des zones non signalées auparavant. Malgré de mauvaises conditions météorologiques par moments vers le milieu du mois, les opérations de lutte ont sensiblement augmenté et ont traité 42.493 ha du 1er au 19 mars.

MALI

Dans l'extrême nord-ouest, de nombreuses infestations larvaires des premier-troisième stades ont été signalées et traitées sur 100 km dans des zones voisines de celles infestées en Mauritanie. D'autres détails sont attendus.

NIGER

Début février, des adultes matures grégaires, dont certains en ponte, persistaient dans de vastes zones de végétation verte près d'In Zinkad (1805N/0551E) dans le Tamesna. Des opérations terrestres et aériennes de lutte ont traité 2.950 ha jusqu'au 13. Des éclosions ont pour la première fois été rapportées formant des taches denses près d'In Zinkad et à 6 km au nord d'In Abangharit (1754N/0602E) sur quelques dizaines d'hectares du 27 février au 2 mars.

Aucune information acridienne n'a été reçue des autres pays de la région à la date du 31 mars.

AFRIQUE du NORD-OUEST

ALGERIE

Durant la première décade de mars, des nombres croissants d'adultes matures nombreux ont été reçus des régions de Tindouf (2741N/0808W), Adrar (2753N/0017W), In Salah (2711N/0229E) et Tamanrasset (2244N/0533E), ainsi que de plusieurs endroits le long de la frontière libyenne entre le sud de Djanet (2326N/0904E) et l'ouest d'In Amenas (2802N/0809E). D'autres pontes ont été signalées entre les régions d'Adrar et d'In Salah. Quelques petites bandes larvaires ont été signalées près de Tamanrasset (2255N/0406E) et dans la région de l'Asedjrad (2437N/0126E).

Au cours des deux décades suivantes, des adultes matures grégaires ont continué à s'étendre plus au nord, essentiellement au nord du Plateau de Tademaït près d'El Golea (3035N/0252E) et dans des zones de pluies récentes près de Tabelbala (2124N/0316W) où ils ont commencé à pondre. Vers la fin du mois, d'autres taches larvaires continuaient d'apparaître dans les régions de l'Asedjrad et de Tamanrasset, des larves étaient signalées pour la première fois près d'In Salah, et davantage de pontes étaient en cours dans la zone de Tabelbala.

Un total de 9.620 ha a été traité pendant le mois.

MAROC

Des petits essaims lâches et des adultes épars ont continué à être signalés près de Goulmine (2858N/1004W) et à un degré moindre près d'Errachidia (3156N/0427W) les 24-26 février. 354 ha ont été traités. Des adultes épars ont été rapportés près de Laayoune (2640N/1150W).

Au cours des deux premières décades de mars, d'autres adultes épars et plusieurs petits essaims lâches ont été signalés au sud des Monts Atlas le long de la vallée de l'Oued Draa au sud de Remlia (3041N/0426W), dans la zone de l'Oued Zguid (env. 2950N/0715W), près de Tata (2945N/0758W) et de Goulmine. Bien que les adultes étaient signalés pour être matures et présents parfois dans des zones de pluies récentes, aucune reproduction n'a été rapportée.

Les opérations terrestres et aériennes de lutte ont traité un total de 3.135 ha pendant la période.

TUNISIE

Des adultes isolés immatures et matures ont été signalés dans le sud et l'ouest à Borj el Khadra (3015N/0934E), Chbika (3424N/0756E) et Hazoua (3345N/0736E) pendant la première semaine de mars.

Aucune information acridienne n'a été reçue des autres pays de la région à la date du 31 mars.

AFRIQUE de l'EST**SOUDAN**

Aucun criquet n'a été signalé le long du Nil entre Dongola (1910N/3027E) et Wadi Halfa (2155N/3122E) du 20 février au 6 mars. Toutefois, des adultes épars ont commencé à être vus dans cette zone début mars. Il y a ensuite eu des signalisations de fortes densités d'adultes en train de pondre, certaines non confirmées, et de larves des premier-second stades en quelques endroits entre Kosha (2048N/3033E) et Wadi Halfa jusqu'au 13. On a traité 825 ha.

SOMALIE

Au cours d'une prospection menée au nord de Borama, des adultes isolés ont été signalés à Tugga Dobo (1016N/4317E) les 15-19 mars.

Aucune information acridienne n'a été reçue des autres pays de la région à la date du 31 mars.

PROCHE-ORIENT**ARABIE SAOUDITE**

En mars, les opérations de lutte se sont poursuivies contre des infestations d'adultes et de larves présentes au nord de Jeddah dans les zones de Badr (2344N/3846E) et Masturah (2307N/3851E), de même qu'au sud de Jeddah entre Lith (2009N/4017E) et Qunfudah (1908N/4105E). Un essaim a été signalé à Médine le 26 et il y a eu quelques petits essaims peut-être à l'est de Qunfudah le 29. Les opérations terrestres et aériennes de lutte ont traité un total de 137.599 ha du 19 février au 15 mars. D'autres détails sont attendus.

EGYPTE

Pendant la dernière décade de février, plusieurs essaims de densité faible à moyenne, la plupart d'entre eux matures, ont été signalés dans plusieurs zones de cultures le long du Lac Nasser. Il y a eu d'autres signalisations plus à l'est près de la frontière soudanaise, et dans le désert central à El Zayat (2513N/2950E). 4.500 ha ont été traités par voie terrestre les 19-26 février.

En mars, des infestations semblables d'adultes persistaient dans les mêmes zones. Des bandes de larves de premier au troisième stades ont été signalées dans l'extrême sud-est dans des endroits voisins des zones côtières au début du mois, et des larves de cinquième stade sont apparues à partir du 25. 12.900 ha, essentiellement de bandes, ont été traités jusqu'au 27 mars.

YEMEN

Des adultes isolés ont été signalés sur les plaines côtières à l'ouest d'Aden près d'Am Fajarah (1259N/4419E) et à l'ouest de Mukalla près de Zobbad (1415N/4750E) les 24-26 février.

OMAN

Aucun criquet n'a été signalé à l'occasion de prospections début mars.

Aucune information acridienne n'a été reçue des autres pays de la région à la date du 31 mars.

ASIE du SUD-OUEST**IRAN**

Fin février, un adulte isolé a été signalé sur la côte du Baluchistan près de Chahbahar à Ramir (2517N/6046E) le 22.

PAKISTAN

Pendant la seconde moitié de février, le nombre de signalisations d'adultes épars a continué à augmenter dans les zones côtières et de l'intérieur du Makran et de Lasbela. Un total de 17 localités a signalé des criquets, avec une densité maximum de 450 adultes par km² dans le district de Lasbela à Nakti (2537N/6611E) le 19. La plupart des signalisations étaient dans la partie occidentale du Baluchistan.

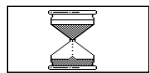
Les infestations ont persisté au cours de la première moitié de mars avec des rapports de criquets dans 19 endroits au Baluchistan, et une densité maximum de 1.125 adultes au km² vue à Ishukan (2502N/6204E) près de la frontière iranienne le 8. Aucune reproduction n'a encore été signalée.

INDE

Durant la seconde moitié de février, des adultes isolés ont été signalés dans le district de Jaisalmer à une densité maximum de 120 par km² à Sadhna (2729N/7042E) le 16.

Aucune activité acridienne n'a été signalée pendant la première moitié de mars.

Aucune information acridienne n'a été reçue des autres pays de la région à la date du 31 mars.

**PREVISIONS JUSQU'A MI-MAI 1995**

Les termes de la prévision listés ci-dessous sont utilisés dans ce chapitre pour évaluer les chances d'arrivée d'un évènement particulier; dans chacune de ces catégories, chaque terme est agencé du plus vers le moins probable:

forte probabilité	vont, probable, presque certain, vraisemblable, on s'attend à ce que
probabilité moyenne	peuvent, pourraient
faible probabilité	peut-être, improbable

AFRIQUE de l'OUEST**MAURITANIE**

De nouveaux essaims vont commencer à se former au début de la période de prévision dans les zones actuellement infestées dans l'extrême nord. Cependant, on s'attend au déclin des infestations pendant la période de prévision avec le dessèchement des conditions et le mouvement des adultes vers le nord.

MALI

De nouveaux essaims vont commencer à se former à petite échelle dans l'extrême nord-ouest entre Taoudenni et la frontière algérienne. La plupart d'entre eux sont attendus pour se déplacer vers le nord pendant la période de prévision.

NIGER

On s'attend à la formation de nouveaux essaims à petite échelle dans le Tamesna. Ceux-ci vont probablement persister dans les zones qui resteraient vertes pendant la période de prévision. Toutefois, un mouvement vers le nord associé à toute éventuelle dépression méditerranéenne n'est pas à exclure.

BURKINA FASO, CAMEROUN, CAP VERT, GAMBIE, GUINEE BISSAU, GUINEE CONAKRY, SENEGAL et TCHAD

Aucun développement significatif n'est probable.

AFRIQUE du NORD-OUEST

MAROC

D'autres essaims vont vraisemblablement arriver dans les zones au sud des Monts Atlas depuis le sud. Des pontes ont vraisemblablement déjà commencé dans des zones de végétation verte et sont attendues pour se poursuivre pendant la période de prévision. On s'attend au début des éclosions au commencement de la période de prévision et par conséquent quelques petites bandes larvaires vont vraisemblablement se former.

ALGERIE

La reproduction va probablement augmenter dans les régions centrales à cause des bonnes pluies en mars. Par conséquent, une augmentation du nombre de bandes larvaires est attendue. Plus au nord, des nombres croissants d'adultes devraient apparaître et continuer à pondre au sud des Monts Atlas où l'on attend l'apparition de bandes larvaires début avril.

TUNISIE

Il existe une possibilité d'apparition d'autres adultes dans le sud et peut-être de leur reproduction si des pluies ont lieu pendant la période de prévision.

LIBYE

Des adultes et peut-être quelques petits essaims sont presque certainement présents dans les régions du Hammad Al Hamra et Fezzan à cause du mouvement vers l'est le mois dernier. Ceux-ci vont vraisemblablement se reproduire et il existe une possibilité de formation de quelques bandes larvaires pendant la période de prévision.

AFRIQUE de l'EST

SOUDAN

On s'attend à l'apparition d'autres infestations larvaires et la formation de quelques bandes dans la région du Nil au nord de Dongola, tandis que les nombres d'adultes vont probablement diminuer. Les infestations le long des plaines côtières de la Mer Rouge et dans les zones adjacentes de l'intérieur vont continuer à diminuer pendant la période de prévision s'il ne se produit pas d'autres pluies.

ERYTHREE

S'il ne se produit pas d'autres pluies, les infestations vont diminuer le long des plaines côtières et on s'attend à ce que de petits nombres de criquets se concentrent dans les zones où la végétation resterait verte.

SOMALIE

Des nombres petits à modérés de criquets sont probablement présents par endroits le long des plaines côtières du nord de la Somalie et en train de se reproduire dans les zones où les conditions sont favorables. Un mouvement plus à l'est le long des plaines pourrait avoir lieu pendant la période de prévision. Cependant, en raison de la persistance de l'insécurité, il est difficile de déterminer l'échelle de telles infestations et de tels mouvements.

DJIBOUTI, ETHIOPIE, KENYA, OUGANDA et TANZANIE

Aucun développement significatif n'est probable.

PROCHE-ORIENT

ARABIE SAOUDITE

Malgré les opérations de lutte à grande échelle, la possibilité de présence de rescapés n'est pas à exclure. Si tel est le cas, on s'attend à ce que des adultes et des essaims se déplacent à l'intérieur vers le nord et peut-être l'est vers Wadi Dawasir et Sharurah où de bonnes pluies sont tombées en mars. Les conditions sont par conséquent attendues pour être favorables à la reproduction dans le nord de même que plus au sud et des bandes larvaires peuvent se former pendant la période de prévision.

YEMEN

Il existe une probabilité modérée que des adultes et peut-être quelques essaims puissent apparaître et se reproduire sur le bord occidental du Croissant Vide dans le Ramlat Dahn et le Ramlat Sabatayn. Des adultes peuvent être présents et se reproduire à petite échelle dans des zones de pluies récentes dans les régions du Shabwah et du Wadi Hadhramaut.

OMAN

Des adultes sont probablement présents et en train de se reproduire dans le Dhofar au nord-est de Thumrait qui a récemment reçu des pluies exceptionnelles, de même que dans les régions du Sharqiya et Buraimi le long de la Batinah. Selon l'échelle de telles infestations, des larves sont attendues pour apparaître et, vers la fin de la période de prévision, quelques petits essaims peuvent se former.

EMIRATS ARABES UNIS

Des adultes sont probablement présents et en train de se reproduire dans la zone d'Al Ain et peut-être dans les autres Emirats où de bonnes pluies sont tombées en mars.

QATAR

Quelques adultes peuvent être présents et se reproduire dans des zones de pluies récentes.

EGYPTE

Les infestations le long des plaines côtières de la Mer Rouge et les zones voisines du désert à l'ouest vont continuer à diminuer pendant la période de prévision s'il ne se produit pas d'autres pluies. Il existe une possibilité d'un mouvement plus au nord aussi loin que le Sinaï si des dépressions méditerranéennes continuent au cours de la période de prévision.

BAHREIN, IRAK, ISRAEL, JORDANIE, KOWEIT, LIBAN, SYRIE et TURQUIE

Aucun développement significatif n'est probable.

ASIE du SUD-OUEST

IRAN

On s'attend à une augmentation des nombres d'adultes le long des plaines côtières et dans les zones adjacentes de l'intérieur au Baluchistan. Ceux-ci peuvent se reproduire au cours de la période de prévision dans les zones de pluies récentes.

PAKISTAN

Les nombres d'adultes vont très vraisemblablement augmenter le long des plaines côtières et dans les zones adjacentes de l'intérieur au Baluchistan. On s'attend à ce qu'ils se reproduisent au cours de la période de prévision dans les zones de pluies récentes.

INDE

des adultes vont persister dans quelques endroits du Rajasthan.

AFGHANISTAN

Aucun développement significatif n'est probable.



ANNONCE

Nous devons annoncer avec le plus grand regret le décès le 11 mars 1995 à Berlin en Allemagne du Dr. F.A. Schulz qui avait occupé depuis 1990 le poste de Secrétaire du Comité consultatif scientifique PNUD/FAO. La FAO exprime ses condoléances à sa famille et à son gouvernement.



GLOSSAIRE DES TERMES EMPLOYES

Pour les rapports de criquets, les termes spécifiques suivants sont utilisés dans le Bulletin sur le Criquet pèlerin:

Adultes et larves non-grégaires

isolés	très peu d'adultes présents et il ne se produit pas de réaction mutuelle; 0 - 1 adulte par transect de 400 m à pied (ou moins de 25 par ha). Autres termes: peu, des.	
épars	suffisamment de présence pour qu'une interaction soit possible, mais pas de regroupements visibles au sol ou sur perchoirs; 1 - 20 adultes par transect de 400 m à pied (25 - 500 par ha). Autres termes: quelques, faibles nombres.	
groupes	forment des groupes au sol ou perchés; plus de 20 adultes par transect de 400 m à pied (ou plus de 500 par ha)	

Tailles des essaims et des bandes larvaires

très petit(e)	essaim: moins de 1 km ² ;	bande: 1 - 25 m ²
petit(e)	essaim: 1 - 10 km ² ;	bande: 25 - 2.500 m ²
moyen(ne)	essaim: 10 - 100 km ² ;	bande: 2.500 m ² - 10 ha
grand(e)	essaim: 100 - 500 km ² ;	bande: 10 - 50 ha
très grand(e)	essaim: plus de 500 km ² ;	bande: plus de 50 ha

Autres termes des rapports

reproduction d'été	englobe le processus depuis l'accouplement jusqu'à la mue imaginale. (reproduction et pluies) juillet à septembre-octobre	
d'hiver	(reproduction et pluies) octobre à janvier-février	
de printemps	(reproduction et pluies) février à juin-juillet	
déclin	période caractérisée par l'échec de la reproduction et/ou le succès de la lutte, menant à la dissociation des populations essaimantes et à l'entrée en récession; peut être régional ou général.	
résurgence	accroissement marqué du nombre de criquets comme conséquence d'une concentration, d'une multiplication et d'une grégarisation, ce qui peut en l'absence de suivi, conduire à la formation de bande larvaires et d'essaims.	
fléau	période d'une année ou davantage avec des infestations fortes et largement répandues, la majorité d'entre elles se produisant en tant que bandes ou essaims. Un fléau majeur existe lorsque deux régions ou plus sont affectées simultanément.	
récession	période sans infestations d'essaims fortes et largement répandues.	
rémission	période de profonde récession marquée par une absence complète de populations grégaires.	
recrudescence	période suivant une récession, marquée au départ par une très grande augmentation des nombres de criquets et par des résurgences simultanées, suivie par la production de deux (ou plus) saisons successives de reproduction transiens à grégaires, dans des zones de reproduction complémentaires d'une même région du Criquet pèlerin, ou dans des régions voisines.	

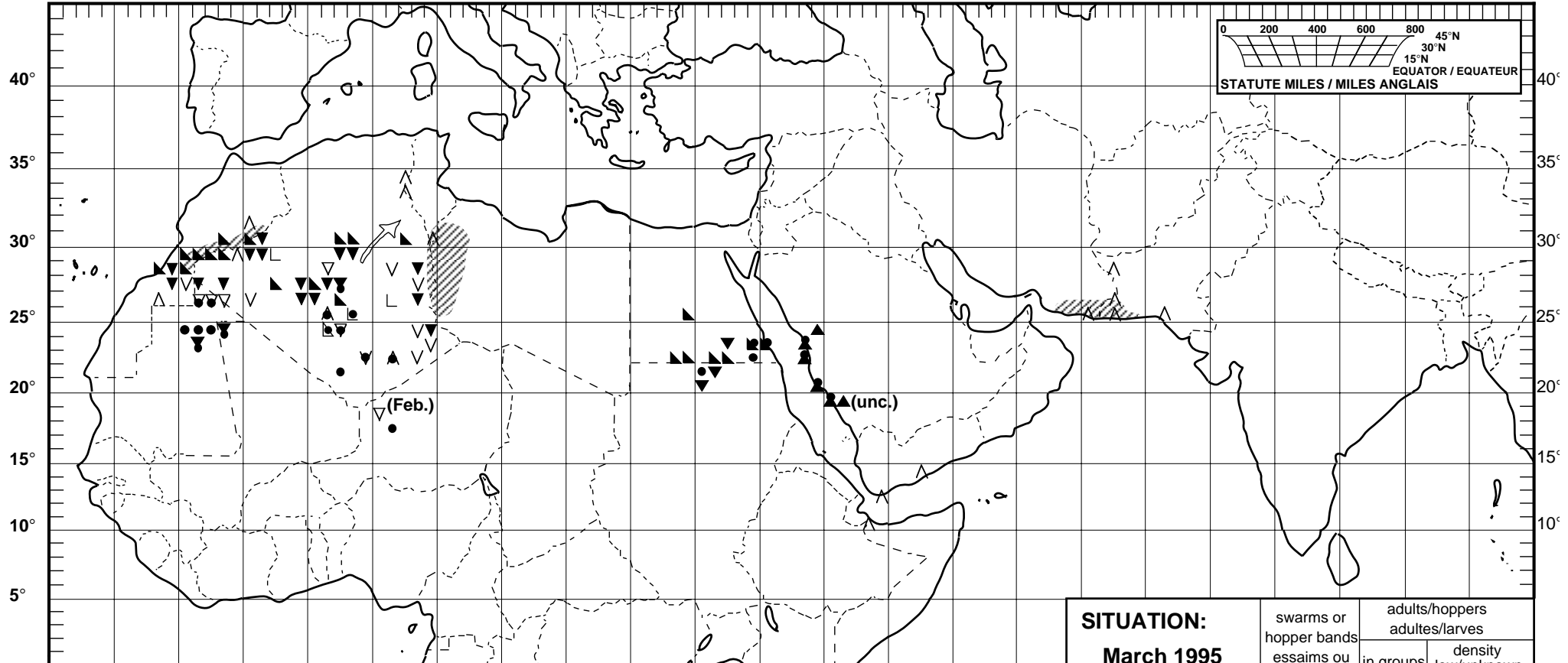
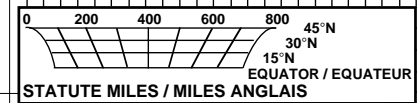


Desert Locust: summary Criquet pèlerin: situation résumée

No. 199



20° 15° 10° 5° 0° 5° 10° 15° 20° 25° 30° 35° 40° 45° 50° 55° 60° 65° 70° 75° 80° 85° 90° 95°



FORECAST TO: PREVISION AU:	LIKELY PROBABLE	POSSIBLE POSSIBLE
15.5.95		
current undetected breeding reproduction en cours et non détectée		
major swarm(s) essaim(s) important(s)		
minor swarm(s) essaim(s) limité(s)		
non swarming adults adultes non essaimant		

SITUATION:
March 1995
mars 1995

	swarms or hopper bands essaims ou bandes larvaires	adults/hoppers adultes/larves	
		in groups en groupes	density low/unknown densité faible/inconnue
immature adults adultes immatures	■	□	◻
mature or partly mature adults adultes matures ou partiellement matures	▲	▴	◌
adults, maturity unknown adultes, maturité inconnue	▲	△	∧
egg laying or eggs pontes ou œufs	▼	▽	∨
hoppers larves	●	○	◐
hoppers & adults (combined symbol example) larves et adultes (exemple symboles combinés)	◼	◼	◼

15° 20° 25° 30° 35° 40° 45°