

# FAO



## CENTRE D'INTERVENTION ANTIACRIDIEU D'URGENCE

### BULLETIN SUR LE CRIQUET PELERIN No. 194



**SITUATION GENERALE EN OCTOBRE 1994  
PREVISIONS JUSQU'A MI-DECEMBRE 1994**

Des rapports récents indiquent le succès d'une certaine reproduction dans les zones de reproduction estivale. Quelques petits essaims isolés ont été vus dans les zones de reproduction estivale du Niger et du Soudan de même que des larves au Niger et au Tchad. Ceci indique qu'une reproduction non détectée a eu lieu par endroits au Tamesna au Niger, dans une zone relativement confinée dans le nord du Tchad, et dans le Nord Kordofan au Soudan. Toutes ces zones ont reçu des pluies exceptionnelles cet été. L'extension de cette reproduction n'est pas connue au Niger, au Tchad et au Soudan, certaines zones étant inaccessibles. Toutefois, d'autres groupes d'adultes et peut-être un certain nombre d'essaims vont vraisemblablement apparaître dans ces zones pendant la période de prévision. Ceux au Niger vont probablement persister ou se déplacer légèrement vers le nord. Au Tchad, on s'attend à ce que des groupes d'adultes se déplacent vers la région du Tibesti tandis que certains pourront persister dans l'Ennedi. Les criquets dans le centre du Soudan vont plus probablement se déplacer à l'est vers les zones de reproduction hiverno-printanière de la côte de la Mer Rouge où ils pourront venir en complément d'adultes matures isolés présents au nord de Port Soudan et dans le sud-est de l'Egypte. Une reproduction est également en cours dans le centre de la Mauritanie où des larves ont été signalées, formant de petits groupes, et quelques essaims, peu nombreux, ont été vus en train de pondre dans l'ouest et le nord. La situation demandera un contrôle prudent tout au long de la saison de reproduction hivernale, spécialement sur les zones côtières de la Mer Rouge. Des prospections devraient commencer dans les zones de reproduction hiverno-printanière de la Mer Rouge et du nord de la Mauritanie.

Des opérations de lutte terrestre ont été menées à petite échelle en octobre en Mauritanie et au Tchad contre des groupes de larves. Un total de 668 ha a été traité en Mauritanie et 47 au Tchad.

Vers mi-octobre, les pluies saisonnières ont cessé dans les zones de reproduction estivale du Sahel en Afrique de l'ouest et du Soudan. Il n'y a pas eu d'indication que les pluies aient commencé dans les zones de reproduction hiverno-printanières de la Mer Rouge. Toutefois, des pluies légères sont tombées dans le nord de la Mauritanie au cours du mois.

En Asie du sud-ouest, seuls des adultes épars étaient présents et on attend une diminution des nombres avec le mouvement des adultes vers la côte du Baluchistan au Pakistan.

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 OCTOBRE 1994

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 octobre, le FIT a poursuivi son mouvement saisonnier vers le sud. Il a fluctué tout au long du mois entre 13-18° N sur l'Afrique de l'ouest bien qu'il ait atteint aussi haut que 22° N sur la Mauritanie le 7 octobre. Bien que la position du FIT soit un peu plus haut vers le nord que la normale pour cette période de l'année, il semble que les pluies estivales sont arrivées à leur fin dans la plupart des zones de reproduction estivale du criquet dans le Sahel. Des nuages froids étaient toutefois présents sur le sud-est de la Mauritanie et les zones adjacentes du Mali de Kiffa et Tichit jusqu'à Tombouctou pendant la première décade du mois. Des pluies légères à modérées ont été signalées les 7-10 octobre de Kiffa à Néma. En trois jours, Néma a reçu un total de 68 mm, ce qui est plus de quatre fois la moyenne à long terme de ce mois. Pendant le reste du mois, des nuages froids sont restés bien au sud des zones de reproduction estivale. Aucune pluie significative n'a été signalée à l'exception de quelques averses éparses dans le sud-ouest de la Mauritanie le 22. Nouakchott a signalé de faibles pluies et 28 mm sont tombés à Boutilimit.

De la végétation verte a été signalée dans le centre de la Mauritanie tandis que les conditions commençaient à devenir défavorables dans le sud-est. De telles conditions peuvent néanmoins s'améliorer à cause des pluies à Néma. Plus au nord, on attend une amélioration des conditions de reproduction près de Zouérate et de Bir Mogrein à cause de pluies inhabituelles et au-dessus de la moyenne fin septembre (respectivement 86 et 22 mm) et de pluies légères en octobre. Les conditions s'amélioreraient aussi dans l'ouest de la Mauritanie. Au Mali, on signalait le dessèchement de la végétation dans l'Adrar des Iforas et l'est du Tchad. Cependant, de la végétation verte a continué à persister dans le nord du Tamesna au Niger, au Tchad près de Fada (à cause de pluies inhabituelles et fortes pendant l'été), et dans les régions au nord dans le Nord Kordofan et par endroits dans les provinces du Nord, Khartoum et Nil Blanc au Soudan.

En Afrique du nord-ouest, des pluies inhabituelles et au-dessus de la normale ont eu lieu dans le sud de l'Algérie les 13-18 octobre. Tamanrasset a signalé 33 mm et Djanet 25 mm. La moyenne à long terme en octobre pour ces deux stations sont de 1 mm et les moyennes annuelles de 42 et 26 mm respectivement. Djanet a encore reçu 9 mm le 20 et Tamanrasset à nouveau 7 mm le 29. Par conséquent, les conditions peuvent s'améliorer dans ces zones et autour d'elles. La manifestation régulière des dépressions saisonnières en mouvement vers l'est sur la Méditerranée et qui apportent les pluies d'hiver en Afrique du nord-ouest a commencé vers mi-octobre.

Dans les zones de reproduction le long de la Mer Rouge, les conditions sont encore sèches pour la plus grande partie car les pluies saisonnières n'ont pas encore commencé sur les plaines côtières. En Erythrée cependant, quelques oueds étaient signalés en crue au nord de Massawa et les conditions s'amélioraient, et dans le nord-ouest de la Somalie, on signalait de la végétation verte dans un petit nombre d'endroits à cause de quelques pluies pendant la première décade.

En Asie du sud-ouest, aucune pluie n'a été signalée pendant la première moitié d'octobre. Par conséquent, les conditions deviennent sèches et défavorables à la reproduction.



## SURFACES TRAITEES EN OCTOBRE 1994

Tchad	47 ha
Mauritanie	668 ha
Soudan	env. 128 ha



## SITUATION DU CRIQUET PELERIN

### AFRIQUE DE L'OUEST

#### MAURITANIE

Les équipes de prospection terrestre n'ont pas pu trouver trace des essaims non confirmés signalés fin septembre (bulletin n° 193) et ont vu plutôt des adultes épars en accouplement et ponte dans la même zone. Pendant la troisième décennie de septembre, des adultes épars immatures et matures ont été signalés depuis Kiffa (1627N/1124W) à Moudjeria (1753N/1220W), s'étendant sur environ 100 km vers le nord-ouest dans l'est du Trarza. Quelques larves de derniers stades et des jeunes ailés étaient présents au nord-ouest de Timbédra (1615N/0810W) et un peu d'adultes immatures étaient vus vers 50 km au nord-est de Néma (1637N/0715W).

Pendant les deux premières décades d'octobre, des adultes ont continué à devenir matures par endroits dans les zones de reproduction hivernale. La plupart de ces infestations étaient concentrées entre Kiffa et Tamchakett (1715N/1040W), Moudjeria et Tidjikja (1833N/1126W), et au nord-ouest de Moudjeria. Quelques adultes étaient signalés en accouplement dans des zones de végétation verte. Ailleurs, des adultes isolés étaient présents au nord d'Aioun el Atrouss, près de Timbédra et au nord-ouest de Néma.

Vers mi-octobre, des rapports indiquaient que quelques adultes matures s'étaient déplacés au nord, à l'ouest et au sud-ouest depuis ces zones, et avaient pondu. De nouvelles éclosions étaient vues au nord-est de Boutilimit dans la région de l'Aouker (1743N/1422W); certaines formaient des groupes et de petites bandes. Des larves de troisième à cinquième stades et des adultes immatures ont été signalés dans une zone de reproduction non détectée auparavant près du Lac R'Kiz (1652N/1507W). On a vu des adultes matures au nord-ouest d'Akjoujt (1945N/1423W). Le 21 octobre, des opérations de lutte étaient menées contre 400 ha d'essaim en accouplement au nord-ouest de Tidjikja où de très petites bandes larvaires de premier à troisième stades étaient vues le jour précédent. Plus au nord, il y a également eu une signalisation non confirmée d'un essaim en ponte et de larves au nord près d'Oujeft (2002N/1303W).

Ailleurs dans la zone de reproduction estivale, plusieurs bandes larves de taille allant de 500 m<sup>2</sup> à 6 ha et consistant en des deuxième à cinquième stades, ont été traitées dans une zone du Hodh el Garbi non prospectée précédemment vers 50 km au nord d'Aioun à Bouzriba (1708N/0933W). Des larves et adultes épars étaient aussi signalés à l'est de Oualata (1717N/0701W).

#### MALI

Un rapport tardif faisait état d'un peu d'adultes isolés vus dans des zones de végétation verte près de Tinkar (1926N/0021W) et d'Aguelhok (1928N/0052E) pendant la dernière décennie d'août.

Pendant la première décennie de septembre, des infestations non confirmées ont été signalées à l'ouest d'Aguelhok à Tessoualt (1925N/0040E) de même qu'au sud de Tessalit près d'Irharrar (1952N/0057E) et Izarzaï où des accouplements ont été vus.

Lors de la deuxième décennie, des nomades ont signalé avoir vu des groupes de larves dans des oueds dans la zone de Tarlit (vers 1935N/0045E) entre Aguelhok et la vallée du Tilemsi.

#### NIGER

Un essaim mature d'environ 4 km<sup>2</sup>, a été signalé en vol en direction du sud-ouest à environ 20 km au sud d'Arlit le 1er octobre. Des larves de troisième à cinquième stades, à des densités jusqu'à 500 par ha, ont été vues entre Wadi Sabir (1725N/0604E) et In Abangharit (1754N/0603E) les 15-16 octobre. Un essaim de faible densité a aussi été vu en accouplement sur 6 ha au nord-est d'In Abangharit. Il y a aussi eu une signalisation non confirmée d'infestations dans d'autres parties du Tamesna et de l'Aïr; l'extension de ces infestations n'est toutefois pas connue.

#### TCHAD

Durant la troisième décennie de septembre, des adultes immatures et matures ont été vus dans 850 ha au sud-ouest de Mao (1407N/1520E) le 24 septembre, et 200 ha au sud de Faya-Largeau (1758N/1910E) le 27. On estimait les densités à 6-10 par ha près de Mao et 20-3- par ha près de Faya. Un peu d'adultes en accouplement et en ponte ont été vus près de Faya. Aucun criquet n'a été signalé à l'occasion de prospections dans le nord-est du Kanem près de Salal (1451N/1713E) et dans les régions du Ouaddaï

et du Biltine.

Pendant la première décennie d'octobre, des infestations semblables ont été signalées à 7 km au sud de Faya les 7 et 8, et dans trois endroits au nord du Lac Tchad près de Rig-Rig (1417N/1419E). Vers mi-octobre, les premières signalisations de petits groupes de larves en mélange avec des adultes solitaires en maturation ont été reçus de la zone de Fada (1713N/2137E). Ces infestations consistaient en de petites taches de larves de troisième à cinquième stades à des densités de 50-250 par m<sup>2</sup> en quatre endroits et à l'intérieur de surfaces jusqu'à 2 ha. Des opérations terrestres de lutte ont été menées sur un total de 47 ha les 13-20 octobre. Il y a eu aussi des signalisations non confirmées de criquets dans la région de Zouar (2030N/1625E) et de larves au nord-est de Fada dans le Wadi Tebi (1753N/2154E). Des adultes immatures épars ont été vus depuis Arada (1501N/2039E) jusqu'à Fada les 21-24 octobre. Aucun criquet n'a été vu pendant des prospections dans les régions de Salal, Ouaddaï et Biltine.

**Aucune information sur le Criquet pèlerin n'est parvenue des autres pays de la région à la date du 31 octobre.**

## AFRIQUE DU NORD-OUEST

### MAROC

Aucune activité acridienne n'a été signalée en septembre et en octobre.

**Aucune information sur le Criquet pèlerin n'est parvenue des autres pays de la région à la date du 31 octobre.**

## AFRIQUE DE L'EST

### SOUDAN

Le 15 octobre, un très petit essaim d'environ 50 ha de densité 10-15 adultes au m<sup>2</sup> et en mélange avec des larves de quatrième-cinquième stades en taches denses a été vu dans le Wadi Muqadadam (1618N/3145E) dans la Province de Khartoum. Au cours de la même période, des infestations ont également été signalées dans trois localités de la région du Goz Au Dulu sur un total de 228 ha, dont 28 ha de larves des 2<sup>e</sup>-4<sup>e</sup> stades ont été traitées dans le Wadi Morawih (1527N/3205E), et de faibles densités de larves des 2<sup>e</sup>-5<sup>e</sup> stades ont été signalées sur 550 ha dans le Wadi Tibna (1642N/3222E). Le 22, un essaim immature a été vu sur 100 ha et traité plus au sud dans la Province du Nord Kordofan à Zureiga (1409N/3106E). L'extension d'infestations semblables n'est pas claire.

Le 25 octobre, des adultes épars, à des densités jusqu'à 1200 par ha et certains en accouplement, ont été signalés dans la zone du Wadi Oko dans cinq endroits, principalement dans le Wadi Haiet (2008N/355E) sur 600 ha. Vers fin octobre, il y a eu un rapport non confirmé d'un essaim au nord-ouest de Port Soudan. D'autres détails sont attendus.

### ERYTHREE

Aucun criquet n'a été signalé lors de prospections menées au sud d'Asmara pendant la seconde moitié de septembre.

Un très faible nombre d'adultes solitaires a été vu à Shelshela (1553N/3918E) le 7 octobre et par endroits dans le centre de la plaine d'Abudabas (1601N/3911E) et dans la plaine d'Agbanazuf (1559N/3912E) fin octobre.

### SOMALIE

Dans le nord-ouest de la Somalie, aucun criquet n'a été signalé pendant des prospections menées dans l'intérieur entre Hargeissa, Sheikh (0957N/4511E) et Burao les 9-11 octobre, et dans les zones voisines des plaines côtières entre Berbera et Hagal (1015N/4545E) les 23-26.

**Aucune information sur le Criquet pèlerin n'est parvenue des autres pays de la région à la date du 31 octobre.**

## PROCHE ORIENT

### EGYPTE

Des adultes matures épars ont été vus pendant des prospections les 24-28 septembre le long des plaines côtières du sud-est de Halaib (2213N/3645E) à Marsa Alam (2504N/3453E) et dans plusieurs oueds à l'ouest des collines de la Mer Rouge de Wadi Mor (2210N/3150E) à Wadi Allaqi (2305N/3250E).

### ARABIE SAOUDITE

Un rapport tardif faisait état de la présence d'aucun criquet en septembre.

### YEMEN

Un rapport tardif faisait état de la présence d'aucun criquet sur le Tihama au nord de Hodeidah jusqu'à Suq Abs (1600N/4312E) et dans les zones du Wadi Al Jawf et Marib les 16-28 septembre.

**Aucune information sur le Criquet pèlerin n'est parvenue des autres pays de la région à la date du 31 octobre.**

## ASIE DU SUD-OUEST

### PAKISTAN

Pendant la première moitié de septembre, de faibles densités d'adultes solitaires étaient dispersées dans 76 localités de Lasbela, Tharparkar, Nara et Cholistan. La plupart des infestations étaient dans le Tharparkar. Une densité maximale de 1500 adultes par km<sup>2</sup> a été rapportée dans le district de Bahawalpur au Cholistan à Nawakot (2820N/7150E) le 27 septembre.

Pendant la première moitié d'octobre, les infestations ont diminué dans ces régions. Un total de 51 localités a signalé des adultes solitaires avec un maximum de 1200 adultes au km<sup>2</sup> à Kheersar (2748N/7057E) dans le Cholistan le 2 octobre.

### INDE

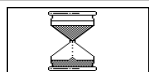
Durant la seconde moitié de septembre, le nombre d'infestations de criquets et les densités ont diminué dans le Rajasthan. Des infestations d'adultes épars ont été signalées dans les districts de Jaisalmer (7 localités), Bikaner (2), Nagpur (1) et Jodhpur (1). Une densité maximum de 1250 adultes par km<sup>2</sup> a été signalée dans le district de Jaisalmer à Dabri (2630N/7022E) le 29 septembre. Un groupe de larves de 2<sup>e</sup> au 5<sup>e</sup> stades a aussi été vu dans une superficie de 100 m<sup>2</sup> à Locrja (2748N/7022E) dans le district de Jaisalmer.

Lors de la première moitié d'octobre, les infestations ont encore diminué dans le Rajasthan. Des adultes solitaires épars ont été signalés dans deux endroits du district de Jaisalmer et une de celui de Barmer à des densités de 50-450 adultes par km<sup>2</sup>. La densité maximale était à Lunar (2636N/7014E) de Jaisalmer le 13 octobre.

### IRAN

Aucun criquet n'a été signalé en août et en septembre.

**Aucune information sur le Criquet pèlerin n'est parvenue des autres pays de la région à la date du 31 octobre.**



## PREVISIONS JUSQU'A MI-DECEMBRE 1994

### AFRIQUE DE L'OUEST

#### MAURITANIE

Les infestations actuelles dans les zones de reproduction estivale vont diminuer et aucune autre reproduction n'est attendue. De faibles nombres d'adultes et peut-être quelques groupes sont attendus pour apparaître dans le nord dans les régions d'Akjoujt, Atar et Zouérate où ils pondront dans les zones où apparaîtront des pluies d'hiver précoces.

#### SENEGAL

Un peu d'adultes isolés ou épars peuvent apparaître dans le bassin du Fleuve Sénégal au début de la période de prévision. Aucun développement significatif n'est toutefois probable.

#### MALI

A cause des chutes de pluies exceptionnelles cet été, une reproduction peut encore avoir lieu dans les zones de l'Adrar des Iforas où les conditions restent favorables. Cependant, la reproduction est attendue pour être à échelle relativement petite et on attend le développement d'aucune infestation grégaire significative.

#### NIGER

Comme conséquence de pluies inhabituellement bonnes cette année, les conditions restent favorables à la reproduction dans des parties du centre et du nord du Tamesna. Il y a aussi un faible risque qu'une reproduction ait eu lieu dans beaucoup de ces endroits qui peuvent avoir produit quelques groupes d'adultes et petits essaims. Tout adulte mature est attendu pour se déplacer sur de courtes distances et se reproduire dans n'importe quelle zone restant favorable. On s'attend à ce que les infestations actuelles de larves se concentrent et forment de petits groupes avec le début de dessèchement de la végétation pendant la période de prévision. La situation demande un contrôle suivi.

#### TCHAD

Avec l'installation de conditions sèches, les infestations actuelles vont se concentrer dans les zones restantes de végétation verte dans le nord. C'est pourquoi on s'attend à ce que les nouveaux adultes forment de petits groupes près de Fada et se déplacent probablement vers le Tibesti. Une autre reproduction est improbable dans la région de Fada. Les infestations vont diminuer dans les régions du centre et du Lac. Vers la fin de la période de prévision, de petites infestations isolées vont vraisemblablement rester dans les régions de l'Ennedi et du Tibesti.

#### BURKINA FASO, CAMEROUN, CAP VERT, GAMBIE, GUINEE BISSAU et GUINEE CONAKRY

Aucun développement significatif n'est probable.

### AFRIQUE DU NORD-OUEST

#### ALGERIE

Des adultes isolés peuvent être présents dans l'extrême sud où ils sont attendus pour persister pendant la période de prévision.

#### LIBYE, MAROC et TUNISIE

Aucun développement significatif n'est probable.

### AFRIQUE DE L'EST

#### SOUDAN

L'extension des infestations dans le Nord Darfour, Nord Kordofan et au nord-ouest de Khartoum restent incertaines. Il existe une possibilité de formation d'autres essaims à petite échelle. Ceux-ci sont attendus

pour se déplacer vers l'est. Par conséquent, on s'attend à ce que les infestations dans la zone de reproduction hivernale de la Mer Rouge soient accrues et pondent pendant la période de prévision.

### **ERYTHREE**

Des adultes épars vont vraisemblablement apparaître dans les zones traditionnelles de reproduction hivernale le long de la côte de la Mer Rouge et pondre avec l'installation des pluies. Les infestations sont toutefois attendues pour être à petite échelle et consister en adultes solitaires.

### **SOMALIE**

Des adultes épars peuvent être présents le long des plaines côtières du nord et peuvent pondre vers la fin de la période de prévision.

### **DJIBOUTI, ETHIOPIE, KENYA, OUGANDA et TANZANIE**

Aucun développement significatif n'est probable.

## **PROCHE ORIENT**

### **ARABIE SAOUDITE**

Des adultes épars vont vraisemblablement apparaître dans les zones traditionnelles de reproduction hivernale le long du sud Tihama et pondre avec l'installation des pluies. Les infestations sont toutefois attendues pour être à petite échelle et consister en adultes solitaires.

### **YEMEN**

Des adultes épars vont vraisemblablement apparaître dans les zones traditionnelles de reproduction hivernale le long du nord Tihama et pondre avec l'installation des pluies. Les infestations sont toutefois attendues pour être à petite échelle et consister en adultes solitaires. Un peu d'adultes solitaires peuvent être présents le long des plaines côtières d'Aden.

### **EGYPTE**

Il existe une faible possibilité pour d'autres adultes d'apparaître sur les plaines côtières près de la frontière soudanaise et de pondre si des pluies ont lieu pendant la période de prévision.

### **BAHREIN, EMIRATS ARABES UNIS, IRAK, ISRAEL, JORDANIE, KOWEIT, LIBAN, OMAN, QATAR, SYRIE et TURQUIE**

Aucun développement significatif n'est probable.

## **ASIE DU SUD-OUEST**

### **PAKISTAN**

A mesure que les conditions deviennent défavorables, les infestations actuelles vont décliner dans les zones de reproduction estivale. Les adultes résultant de la reproduction estivale le long de la frontière indo-pakistanaise vont se déplacer en direction de l'ouest vers les plaines côtières du Baluchistan (Makran). On s'attend cependant à ce que ce mouvement consiste en seulement un faible nombre d'adultes solitaires. Tout criquet qui atteindrait le Makran persistera pendant la période de prévision.

### **INDE**

Les infestations actuelles vont décliner à mesure que les conditions deviennent défavorables dans le Rajasthan. Aucune autre reproduction n'est attendue et seuls de faibles nombres d'adultes solitaires vont persister durant la période de prévision.

### **AFGHANISTAN et IRAN**

Aucun développement significatif n'est probable.

**AVIS**

Les réunions suivantes sont prévues:

- |                     |  |
|---------------------|--|
| 9 décembre 1994     | EMPRES, Réunion des donateurs, FAO Rome  |
| 13-15 décembre 1994 | Comité exécutif Proche-Orient, le Caire  |
| 18-20 décembre 1994 | 20 <sup>e</sup> session de la Commission FAO de lutte contre le criquet pèlerin au Proche-Orient, le Caire |
| 16-22 janvier 1995  | 33 <sup>e</sup> session du Comité de lutte contre le criquet pèlerin, FAO Rome                             |
| 23-25 janvier 1995  | Comité exécutif Asie du sud-ouest, FAO Rome  |

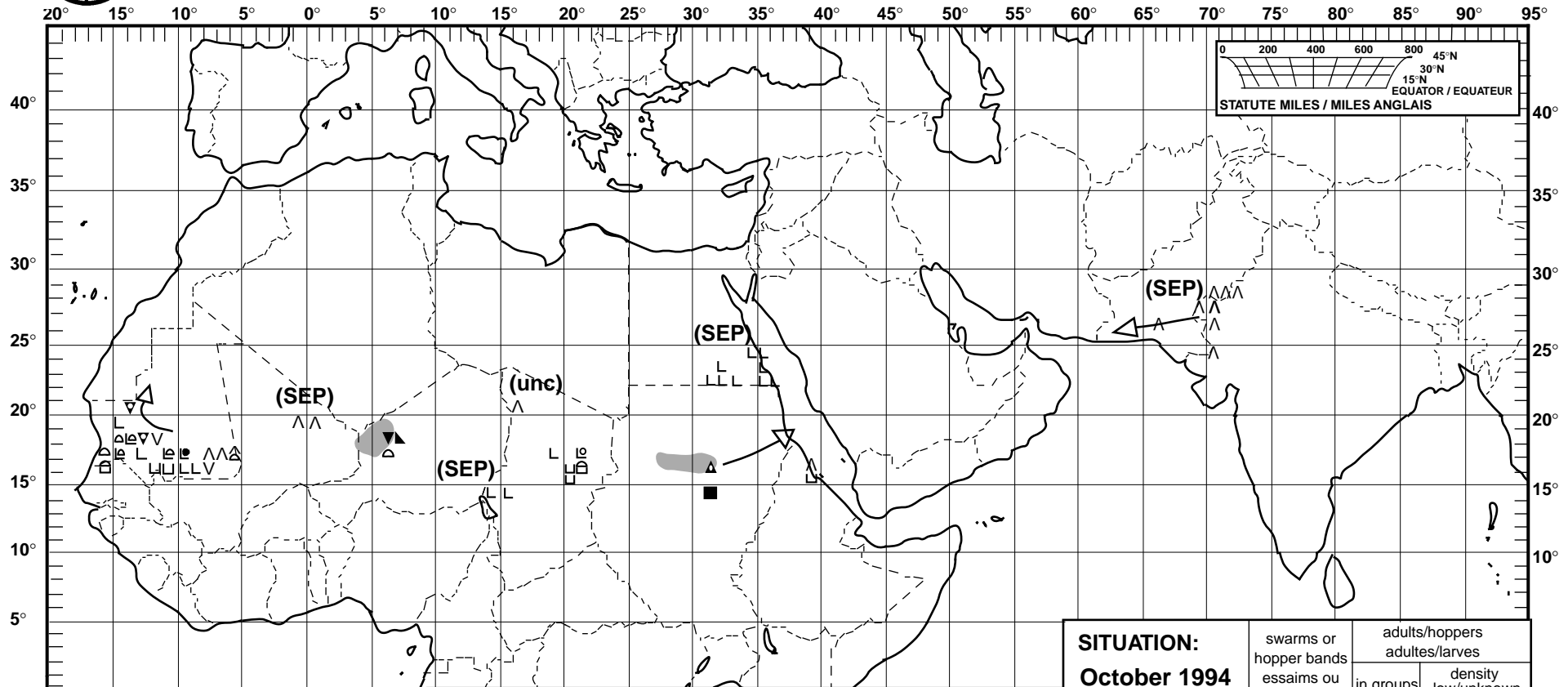
5 novembre 1994





# Desert Locust: summary No. 194

## Criquet pèlerin: situation résumée



FORECAST TO: PREVISION AU: 15.12.94	LIKELY PROBABLE	POSSIBLE POSSIBLE
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: October 1994 octobre 1994	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)			