



# FAO



## CENTRE D'INTERVENTION ANTIACRIDIEU D'URGENCE

### BULLETIN SUR LE CRIQUET PELERIN No. 180



#### SITUATION GENERALE EN AOÛT 1993 PREVISIONS JUSQU'A LA MI-OCTOBRE 1993

La situation actuelle de recrudescence d'activité du Criquet pèlerin reste extrêmement sérieuse dans les zones de reproduction de mousson en Inde et au Pakistan, alors que la situation est moins critique en Afrique. Des éclosions ont eu lieu à grande échelle début août sur une vaste zone le long de la frontière indo-pakistanaise, où des centaines de bandes larvaires ont été signalées. Bien que des opérations aériennes et terrestres de lutte soient en cours, les premiers nouveaux essaims ont commencé à se former dans cette zone frontalière de l'Inde et du Pakistan vers la fin du mois. Dans les zones de reproduction estivale d'Afrique de l'ouest et du Soudan, la situation continue à être préoccupante dans le sud de la Mauritanie et dans le Nord Kordofan au Soudan, où des éclosions se sont produites et où des opérations de lutte étaient en cours contre de nombreuses bandes larvaires.

La période de prévision est celle au cours de laquelle de nouveaux essaims se formeront dans les zones de reproduction estivale et commenceront à se déplacer vers les zones de reproduction hiverno-printanière. En Inde et au Pakistan, la formation d'essaims à échelle modérée, et peut-être à grande échelle, se produira au début de la période de prévision. On s'attend à ce que les essaims persistent et se reproduisent à nouveau dans de nombreuses zones du Rajasthan et dans les zones voisines du Pakistan où des pluies importantes sont tombées précédemment. Toutefois, avec la fin de la mousson, les essaims migreront à échelle modérée vers l'ouest en direction des zones de reproduction hiverno-printanière du Baluchistan au Pakistan et en Iran, et peut-être jusqu'à l'est de la Péninsule Arabique.

Au Soudan, des essaims sur une plus petite échelle vont se former et commencer à se déplacer vers la côte de la Mer Rouge, alors qu'en Mauritanie, les essaims se déplaceront vers les zones de reproduction hiverno-printanière au sud de l'Atlas au Maroc et en Algérie; cependant, on ne s'attend pas à ce que ceci ait lieu à grande échelle.

Il existe également un faible risque, avec le retrait du Front Intertropical, de quelques essaims se déplaçant vers le sud à partir du nord de la Somalie vers le Kenya où ils pourraient commencer à pondre vers la fin de 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) 5797-4021 ou -4578

**Téléfax:** (39-6) 5797-5271

**Télex:** 610181 FAO I



## CONDITIONS METEOROLOGIQUES ET ECOLOGIQUES

Ces informations sont rassemblées grâce aux rapports reçus du terrain, aux images satellite METEOSAT et AR-TEMIS, 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 août, le FIT était localisé entre 17°N et 20°N sur l'Afrique de l'ouest et le Soudan, à l'exception d'une poussée vers le nord sur le Mali jusqu'à 24°N les 3, 10 et 16 août. Plusieurs dépressions dans l'étage inférieur et systèmes de fronts étaient présents le long du FIT plusieurs fois au cours du mois. En conséquence, les pluies ont été sporadiques dans la plupart des pays sahéliens et généralement en dessous des moyennes saisonnières à long terme.

De bonnes pluies ont eu lieu sur une vaste zone dans le sud et le centre de la Mauritanie durant la première décennie, atteignant vers le nord jusqu'au sud de l'Adrar. Les pluies ont cependant été plus sporadiques au cours de la deuxième décennie, se produisant essentiellement sur le sud-ouest et le sud-est, ainsi que sur le nord entre Akjoujt et Atar et près de la frontière algérienne au nord-est de Bir Moghreïn. Pendant la troisième décennie, des pluies sont tombées sur les régions occidentales du pays. Par conséquent, on signale des conditions écologiques extrêmement favorables à la reproduction dans le Tagant, le Hodh el Gharbi, le Hodh el Chargui et l'Assaba, et s'améliorant dans le Brakna et peut-être dans le Trarza.

Au Mali, les pluies sont tombées constamment sur une vaste zone entre Tombouctou et Menaka tout au long du mois d'août, alors que des averses éparses tombaient dans l'Adrar des Iforas entre Tin Es-sako, Kidal et Tessalit pendant la deuxième décennie. Des pluies ont aussi été signalées à la frontière algérienne près de Tin Zaouaten les 9-11 août. Toutefois, les pluies cumulées sont en dessous de la normale à Tombouctou, Gao, Kidal et Tessalit. Au Niger, de bonnes pluies ont eu lieu dans le centre et l'est du Tamesna pendant la deuxième décennie; plus au sud, des pluies sont tombées de Tahoua au Lac Tchad presque tout le mois. Par conséquent, on s'attend à ce que les conditions de reproduction soient favorables dans le centre et l'est du Tamesna. Au Tchad, les pluies étaient concentrées au sud de 15°N en août, sauf durant la deuxième décennie où les pluies se sont produites dans les régions de l'est atteignant vers le nord jusqu'à Fada. On signalait des conditions écologiques sèches dans le Tibesti et devenant sèches dans l'est vers la fin du mois.

Au cours des deux premières décennies d'août, les pluies étaient concentrées dans la partie ouest du Darfour, ainsi que les régions centrale et orientale du Soudan entre Kosti, Shendi et Kassala. Des pluies largement répandues à l'est le 3 août ont eu pour conséquence des crues dans les zones de Kassala et de Gedaref. Les pluies ont pu également atteindre aussi loin que le 16°N dans le nord Kordofan; toutefois, vers la dernière décennie de ce mois, elles se sont retirées vers le sud en dessous de 13°N. On s'attend à ce que les conditions de reproduction restent favorables au moins quelques semaines encore dans la région occidentale et un peu plus dans la région orientale.

En Erythrée, des pluies ont pu tomber pendant les deux dernières décennies d'août le long du sud des côtes de la Mer Rouge, et des conditions favorables à la reproduction ont été signalées dans les zones subcôtières et dans les plaines de l'ouest. En Ethiopie, des pluies sont tombées sur l'ensemble des massifs et dans la Région du Chemin de Fer tout au long du mois d'août. Aucune pluie significative n'est tombée sur les côtes du nord de la Somalie bien que quelques légers nuages froids aient été vus au-dessus de la région de Mait pendant la première décennie d'août.

Les pluies dans la Péninsule Arabique ont été limitées aux régions du sud-ouest, essentiellement le long du sud Tihama en Arabie Saoudite, et au Yémen le long du Tihama, les massifs du centre et dans la région du Shabwah en août.

En Asie du sud-ouest, la mousson continue sur l'est du Pakistan et en Inde, et des vents du sud-ouest ont persisté sur la Mer d'Oman. Des pluies au-dessus de la normale sont tombées pendant la première décennie sur l'est du Rajasthan, alors que très peu de pluies étaient enregistrées dans les régions à l'ouest. Cependant, les totaux saisonniers restent au-dessus des moyennes à long terme et on s'attend à ce que les conditions écologiques restent favorables à la reproduction pendant encore au moins un autre mois.



## ZONES TRAITÉES EN AOÛT 1993

Inde	71.186 ha	(1-15 août)
Mauritanie	12.440 ha	(1-20 août)
Pakistan	pas de détails disponibles	
Soudan	15.342 ha	(20 juillet - 10 août)



## SITUATION DU CRIQUET PELERIN

### AFRIQUE DE L'OUEST

#### MAURITANIE

Des essaims en train de pondre ont continué à être signalés dans le nord de l'Assaba et l'ouest du Tagant durant les dix premiers jours d'août, et de nombreuses bandes de premiers stades larvaires de taille petite à moyenne, ainsi que quelques autres grandes à très grandes, étaient présentes entre 1645-1850N/1100-1250W. Malgré les opérations de lutte en cours, de nombreuses bandes ont atteint le cinquième stade vers la fin du mois.

La situation acridienne reste peu claire dans les deux Hodh et les autres régions.

#### MALI

Des larves éparses de premier et second stades ont été signalées dans l'Adrar des Iforas à Acharaba (1857N/0043E) le 8 août.

#### NIGER

Un rapport tardif signalait des adultes en faible densité vus en accouplement au nord de Tahoua en juillet et des adultes épars présents près de Diffa. En août, des infestations semblables ont été signalées au sud-est de Tahoua à Gouibi (1442N/0620E) et à nouveau dans la région de Diffa à Kelakam (1355N/1144E) et Maine-Soroa (1345N/1130E).

La situation acridienne reste peu claire dans le Tamesna et l'Aïr en raison de l'insécurité.

#### TCHAD

En août, des adultes épars immatures et matures ont été vus dans le nord près de Faya Largeau (1758N/1910E) au début du mois puis plus tard en plusieurs endroits dans les régions centrale et orientale près de Biltine (1435N/2056E), Abéché (1351N/2053E), Am-Sack (1348N/1952E) et Salal (1445N/1711E).

**Aucune information sur le Criquet pèlerin n'est parvenue des autres pays de la région au 31 août.**

### AFRIQUE DU NORD-OUEST

#### MAROC

Non précisée dans le dernier bulletin, la signalisation d'essaim dans l'extrême sud-ouest a été confirmée en tant qu'essaim de Criquet pèlerin en faible densité couvrant environ 800 ha et vu volant près de Bir Gandouz (2138N/1629W) le 19 juillet.

#### ALGERIE

Selon un rapport tardif, des nomades ont vu deux groupes d'adultes passant au-dessus de Silet (2239N/0425E) à l'ouest de Tamanrasset pendant la première décade de juillet. Aucun criquet n'a été signalé à la date du 20 août.

**Aucune information sur le Criquet pèlerin n'est parvenue des autres pays de la région au 31 août.**

## AFRIQUE DE L'EST

### SOUDAN

Dans le Nord Darfour, des opérations de lutte étaient en cours début août contre des larves dans la zone de Malha (1508N/2610E) où un essaim tourbillonnant a été aperçu. Des pontes ont été signalées dans la zone de Kebkabiya (1338N/2405E) vers le milieu du mois.

Dans le Nord Kordofan, de nombreuses infestations de bandes petites à moyennes et de troisième à cinquième stades, étaient dispersées sur une vaste étendue près d'El Obeid pendant la première moitié d'août.

Dans le centre du Soudan, de petits nombres d'adultes matures ont été vus près de Khartoum début août.

Dans l'est du Soudan, des éclosions se sont produites dans plusieurs endroits dans la zone de Derudeb (1729N/3546E) où des bandes larvaires denses de premier au troisième stades ont été signalées pendant les dix premiers jours d'août, et, vers la fin du mois, les premiers jeunes ailés ont commencé à apparaître. Un petit essaim de densité moyenne a été vu en accouplement près de Gedaref (1402N/3522E) le 6 août.

### ERYTHREE

Lors de la dernière semaine de juillet, quelques essais immatures et matures ont été signalés dans la province de Senhit près de Karen (1545N/3827E), lesquels peuvent être originaires des zones côtières. Plus tard, il a été signalé qu'un petit essaim s'est dispersé non loin vers l'ouest et le sud-ouest de Karen.

Aucun criquet n'a été signalé en août.

### ETHIOPIE

De fortes densités de larves de quatrième et cinquième stades ont été signalées dans plusieurs endroits de la région Afar dans le Tigré en août. Aucun criquet n'a été signalé dans l'Ogaden.

### SOMALIE

Début août, un essaim immature a été vu volant près de Hadh (1045N/4707E) et des adultes épars ont été vus le long de l'escarpement entre Hadh et Mait (1101N/4707E) de même que dans les plaines côtières adjacentes.

### DJIBOUTI, KENYA, OUGANDA et TANZANIE

Aucune activité du Criquet pèlerin n'a été signalée à la date du 31 août.

## PROCHE ORIENT

### OMAN

Aucun criquet n'a été vu à l'occasion d'une prospection mi-août dans les zones de Sur et Al-Kamil dans le Sharqiya où étaient signalés des essais le mois dernier.

**Aucune information sur le Criquet pèlerin n'est parvenue des autres pays de la région au 31 août.**

## ASIE DU SUD-OUEST

### PAKISTAN

D'après un rapport tardif, plusieurs essais ont été vus mi-juillet sur le Makran près de Lasbela et dans l'intérieur du Baluchistan près de Khuzdar. Ceux-ci sont probablement arrivés de l'est de la Péninsule Arabique.

En août, plusieurs centaines de bandes larvaires étaient présentes dans de nombreuses localités des déserts du Tharparkar, Khairpur, Nara et Cholistan, où des opérations de lutte étaient en cours. La réparti-

tion des infestations est par taches et la plupart des bandes sont petites. On estime que les infestations dans le Tharparkar couvrent quelque 3.000 km<sup>2</sup>. Quelques essaims de faible densité ont été signalés en train de pondre dans le sud du Penjab vers le milieu du mois. Vers fin août, on a signalé la formation des premiers nouveaux essaims dans le désert du Tharparkar près de Umerkot (2522N/6944E) et de Mithi (2444N/6948E). Aucun criquet n'a été signalé au Baluchistan.

## INDE

Pendant la première moitié d'août, il y a eu 97 signalisations d'essaims matures et 472 signalisations de bandes larvaires dans l'ouest du Rajasthan et le Gujarat. La plupart des essaims ont été signalés dans le district de Jaisalmer, avec un nombre moins important dans ceux de Barmer, Jalore, Jodhpur et Bikaner. Les infestations de bandes larvaires étaient concentrées essentiellement dans les districts de Jaisalmer et de Barmer, où l'on signalait des bandes larvaires de dernier stade vers le milieu du mois.

**Aucune information sur le Criquet pèlerin n'est parvenue des autres pays de la région au 31 août.**



## AFRIQUE DE L'OUEST

### MAURITANIE

La formation à petite échelle d'essaims se produira au début de la période de prévision dans les zones actuellement infestées. On s'attend à ce que la plupart de ces essaims se déplace vers l'ouest et le nord-ouest; cependant, certains peuvent persister et devenir matures dans les zones qui resteraient vertes, et commencer à pondre vers la fin de la période de prévision.

### MALI

On s'attend à l'apparition à petite échelle de jeunes ailés au début de la période de prévision dans l'Adrar des Iforas, avec la possibilité de formation de quelques petits essaims. De petites infestations peuvent persister dans les zones restant vertes; toutefois, on s'attend à ce que la plupart de celles-ci se déplace vers l'ouest, ou bien le nord-ouest et le nord-est grâce aux vents associés aux dépressions sahariennes se déplaçant vers l'est pendant la période de prévision.

### NIGER

De petites infestations larvaires peuvent être présentes dans quelques zones du Tamesna et de l'Air. Si tel est le cas, on s'attend à ce que de jeunes ailés apparaissent pendant la période de prévision et que certains commencent à se déplacer vers le nord avec le dessèchement du milieu.

### TCHAD

Une reproduction solitaire à petite échelle a probablement eu lieu dans quelques zones de la région orientale entre Adré et Fada. La persistance d'adultes épars est attendue dans les zones restantes de végétation verte, particulièrement à l'est, au cours de la période de prévision.

### BURKINA FASO, CAMEROUN, GAMBIE, GUINEE BISSAU, GUINEE CONAKRY et SENEGAL

Aucun développement significatif n'est probable.

## AFRIQUE DU NORD-OUEST

### MAROC

Il existe un risque modéré que quelques petits essaims apparaissent dans l'extrême sud-ouest et le long du versant sud des Monts Atlas pendant la période de prévision. Ce mouvement devrait se produire à l'occasion de périodes de perturbations atmosphériques se déplaçant vers l'est au-dessus du Sahara. Des prospections sont recommandées comme mesure de précaution.

**ALGERIE**

Il existe un risque modéré que quelques petits essaims apparaissent dans les régions du sud et du centre du Sahara, et le long du versant sud des Monts Atlas à partir d'octobre. Ce mouvement devrait se produire à l'occasion de périodes de perturbations atmosphériques se déplaçant vers l'est au-dessus du Sahara. Des prospections sont recommandées comme mesure de précaution.

**LIBYE**

Il existe un risque modéré que quelques petits essaims apparaissent dans la région du sud-ouest à partir d'octobre. Ce mouvement devrait se produire à l'occasion de périodes de perturbations atmosphériques se déplaçant vers l'est au-dessus du Sahara. Des prospections sont recommandées comme mesure de précaution.

**TUNISIE**

Aucun développement significatif n'est probable.

**AFRIQUE DE L'EST****SOUDAN**

La formation d'essaims est attendue pour se produire pendant la période de prévision dans les zones actuellement infestées. Sur la base de l'information disponible, ceci se fera probablement à petite échelle; cependant, la possibilité d'une formation à échelle modérée n'est pas à exclure. On s'attend à ce que la majorité des essaims commence à se déplacer vers les zones de reproduction hiverno-printanière de la Mer Rouge; toutefois, quelques uns peuvent persister dans les zones restantes de végétation verte et peut-être pondre à nouveau.

**ERYTHREE**

Une reproduction à petite échelle peut être en cours et se continuer pendant la période de prévision dans les zones de pluies récentes dans les plaines de l'ouest et les massifs près d'Asmara. Les adultes devraient commencer à se déplacer à la fin de la période de prévision vers les zones de reproduction hiverno-printanière le long des côtes de la Mer Rouge.

**ETHIOPIE**

Des adultes épars sont vraisemblablement présents dans quelques zones de l'Ogaden et du Tigré, où ils devraient se maintenir durant la période de prévision.

**DJIBOUTI**

Quelques adultes isolés peuvent être présents dans les zones côtières; cependant, aucun développement significatif n'est probable pendant la période de prévision.

**SOMALIE**

Il existe un faible risque, avec le retrait du FIT, que quelques petits essaims se déplacent au sud à partir de la région de Mait vers la frontière avec le Kenya, où ils pourraient commencer à pondre à la fin de la période de prévision.

**KENYA**

Il existe un très faible risque d'apparition à la fin de la période de prévision de quelques petits essaims dans les régions du nord.

**UGANDA et TANZANIE**

Aucun développement significatif n'est probable.

**PROCHE ORIENT****ARABIE SAOUDITE**

Des adultes épars peuvent être présents sur le sud Tihama et se reproduire dans les zones de pluies récentes pendant la période de prévision. Il existe un faible risque que quelques essaims puissent at-

teindre le Tihama à la suite de la migration depuis les zones de reproduction estivale du Soudan. Des prospections sur le Tihama sont recommandées comme mesure de précaution.

#### **YEMEN**

Des adultes épars peuvent être présents par endroits sur le Tihama et dans le Shabwah, et se reproduire dans les zones de pluies récentes pendant la période de prévision.

#### **OMAN**

Il existe un risque modéré d'essaims apparaissant dans la Péninsule du Musandam et sur le Batinah comme résultat de la migration depuis le Pakistan et l'Inde pendant la période de prévision. Des prospections régulières sont recommandées tout au long de la période comme mesure de précaution.

#### **EMIRATS ARABES UNIS**

Il existe un risque modéré d'essaims apparaissant sur la côte du Fujayrah comme résultat de la migration depuis le Pakistan et l'Inde pendant la période de prévision. Des prospections régulières sont recommandées tout au long de la période comme mesure de précaution.

#### **BAHREIN, EGYPTE, IRAK, ISRAEL, JORDANIE, KOWEIT, LIBAN, QATAR, SYRIE et TURQUIE**

Aucun développement significatif n'est probable pendant la période de prévision.

#### **ASIE DU SUD-OUEST**

##### **PAKISTAN**

La formation d'essaims à échelle modérée, voire importante, aura lieu au début de la période de prévision dans les zones désertiques de l'est du Tharparkar au Cholistan. Les essaims devraient se déplacer localement et modérément au voisinage des zones frontalières, et persister dans les zones devant rester vertes où ils pourraient commencer à pondre vers fin septembre. Toutefois, quand la mousson touchera à sa fin, les essaims vont migrer à échelle modérée en direction de l'ouest dans les zones de reproduction hiverno-printanière du Baluchistan.

##### **INDE**

La formation d'essaims à échelle modérée, voire importante, aura lieu au début de la période de prévision dans l'ouest du Rajasthan et le Gujarat. Les essaims devraient se déplacer localement au voisinage des zones frontalières, et persister dans les zones devant rester vertes où ils pourraient commencer à pondre vers fin septembre. Toutefois, quand la mousson touchera à sa fin, les essaims vont migrer à échelle modérée en direction de l'ouest dans les zones de reproduction hiverno-printanière. Il existe un faible risque de quelques essaims se déplaçant plus à l'est pendant la période de prévision.

##### **IRAN**

Il existe un risque modéré d'apparition d'essaims sur la côte du sud-est comme conséquence de la migration depuis le Pakistan et l'Inde pendant la période de prévision. Des prospections régulières sont recommandées tout au long de la période comme mesure de précaution.

##### **AFGHANISTAN**

Il existe un faible risque d'apparition d'essaims dans les régions du sud comme conséquence de la migration depuis les zones de reproduction estivale du Pakistan et d'Inde.

**ACTIONS RECEMMENT ENTREPRISES**

Grâce à la généreuse assistance de la communauté internationale des donateurs et des gouvernements des pays affectés par les criquets, des actions ont été entreprises dans tous les pays affectés pour mettre en place des opérations de lutte contre les infestations actuelles de Criquet pèlerin.

1. Des équipes de prospection et de lutte organisées sous l'égide de la Force Maghrébine d'Intervention sont positionnées dans le nord du Mali et le sud de la Mauritanie pour assister les équipes nationales.
2. Des consultants acridologues ont été envoyés en Mauritanie, au Mali, au Niger, au Tchad, au Soudan, en Erythrée, en Ethiopie, en Somalie, au Pakistan et en Inde pour aider à organiser les campagnes de lutte d'urgence.
3. Des hélicoptères, tant pour l'Erythrée, l'Ethiopie que la Somalie, doivent arriver pour des opérations de prospection et de lutte.
4. Des projets du Programme de Coopération Technique de la FAO ont été préparés pour la Mauritanie, le Mali, le Tchad, le Soudan, l'Erythrée, l'Ethiopie, la Somalie, le Pakistan et l'Inde pour fournir assistance technique et équipement.
5. Le Royaume Uni vient d'accorder 1.000.000 £ et USAID s'est engagée pour 150.000 \$ supplémentaires.

Afin que FAO/ECLC tienne informés tous les donateurs et pays affectés de tout développement nouveau ou significatif de la situation acridienne, toutes les signalisations de criquets devraient être immédiatement envoyés à ECLC par télécopie et comporter les dates, coordonnées de l'endroit, espèces, état, densité et superficie estimée de l'infestation.

8 septembre 1993

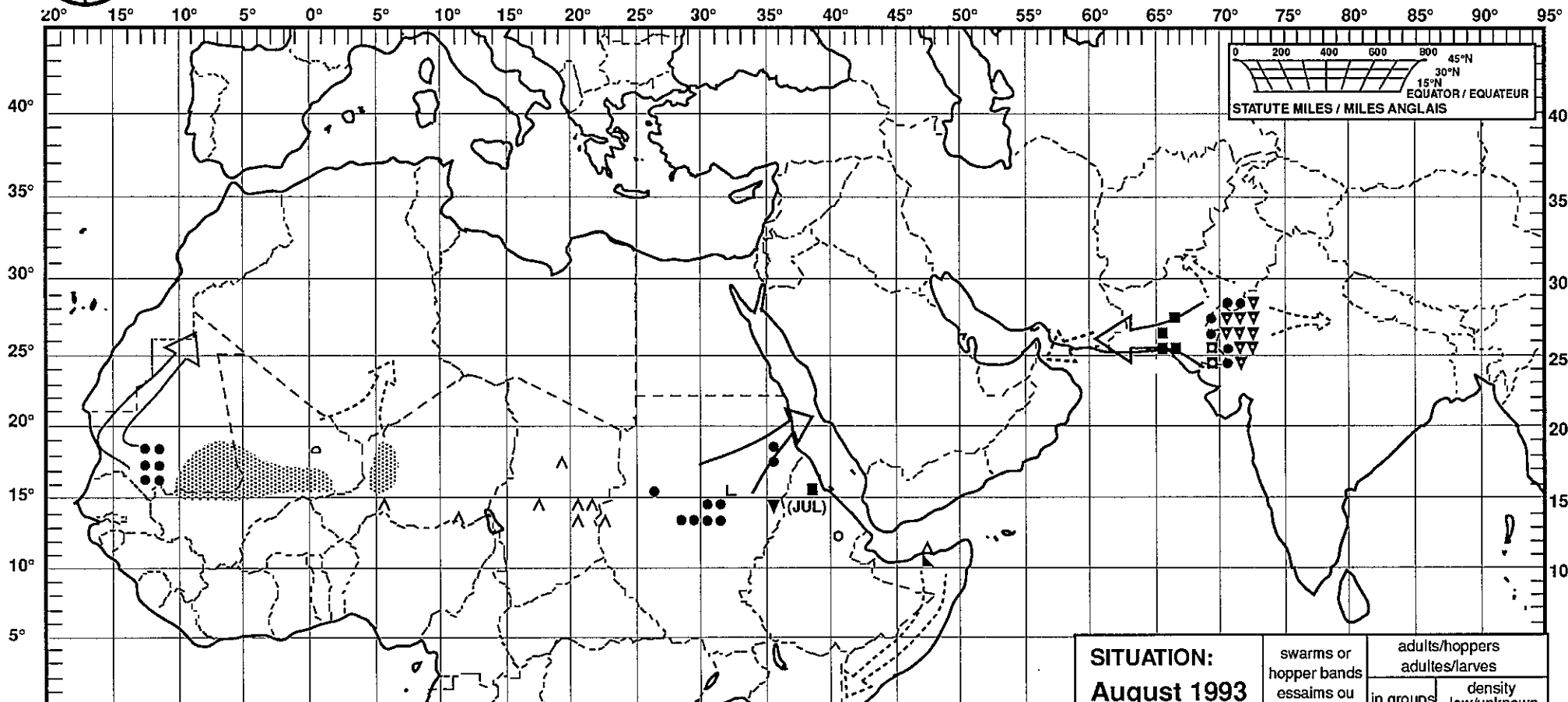




# Desert Locust: summary

## Criquet pèlerin: situation résumée

No. 180



**SITUATION:**  
**August 1993**  
**août 1993**

FORECAST TO: PREVISION AU: 15.10.93	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		

	swarms or hopper bands essaims ou bandes larvaires		adults/hoppers adultes/larves	
	in groups en groupes	density low/unknown densité faible/inconnue	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)				