



# FAO



## CENTRE D'INTERVENTION ANTIACRIDIEU D'URGENCE

### BULLETIN SUR LE CRIQUET PELERIN No. 184



**SITUATION GENERALE EN DECEMBRE 1993  
PREVISIONS JUSQU'A LA MI-FEVRIER 1994**

La situation Criquet pèlerin continue d'être sérieuse en Mauritanie et dans les zones voisines du sud-ouest du Maroc, ainsi qu'au Sénégal. En Mauritanie, des opérations de lutte par voie terrestre et aérienne sont en cours dans l'ouest et le nord contre des essaims arrivant des zones de reproduction estivale de même que contre des bandes larvaires et essaims produits localement. En raison de conditions favorables à la reproduction, d'autres éclosions et la formation de nouvelles bandes a commencé début décembre dans les régions du nord et se poursuivra durant la période de prévision. Toutefois, à cause de l'éloignement du nord, des problèmes de logistique et d'opérations de lutte impossibles dans les zones voisines du sud-ouest du Maroc, on s'attend à ce que de nombreuses zones restent non détectées et non traitées, permettant ainsi une augmentation substantielle des nombres de criquets au cours de ces quelques prochains mois. Ceci laisse supposer que des opérations de lutte à grande échelle pourront être nécessaires au Maroc et peut-être en Algérie pendant le printemps dès que les essaims commenceront à se déplacer dans ces régions. Au Sénégal, des opérations de lutte par voie terrestre et aérienne sont en cours contre des essaims immatures se déplaçant lentement vers le sud le long de la côte et à l'ouest à l'intérieur; une amélioration de la situation est attendue pendant la période de prévision. Une assistance supplémentaire des donateurs est nécessaire de façon urgente pour supporter les opérations de lutte en cours au Sénégal et en Mauritanie.

La reproduction hivernale continue le long des plaines côtières de la Mer Rouge au Soudan et elle est probablement en cours dans les zones côtières adjacentes de l'Erythrée. Cependant, il semble que la reproduction soit jusqu'à présent à une échelle relativement faible et qu'elle reste limitée à quelques oueds et zones agricoles où les conditions sont favorables. L'existence d'une situation semblable est supposée au Tihama en Arabie Saoudite et au Yémen. Ces régions nécessitent un contrôle vigilant au cours de la période de prévision.

Il y a eu un rapport non confirmé de bandes larvaires sur les plaines côtières du nord de la Somalie, où l'on sait que des adultes épars sont présents. Cependant, on ne s'attend pas à une autre reproduction au cours de la période de prévision, sauf en cas de pluies.

Aucun criquet n'a été signalé en Asie du sud-ouest jusqu'à mi-décembre.

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** ou **-54021** [lundi-vendredi 8h30 à 17h00] **Téléfax:** (39-6) **525-55271**  
**E-Mail:** [A.HAFRAOUI@FAO.ORG](mailto:A.HAFRAOUI@FAO.ORG) **Télex:** 610181 FAO I



## CONDITIONS METEOROLOGIQUES ET ECOLOGIQUES EN DECEMBRE 1993

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

Des dépressions se déplaçant vers l'est se sont manifestées sur la Méditerranée pendant la première semaine de décembre puis à partir de la moitié du mois. Elles étaient cependant trop au nord pour avoir un impact significatif sur les infestations actuelles de Criquet pèlerin. Quoiqu'il en soit, sous l'influence de ces dépressions, les régimes de vents ont été affectés en Afrique de l'ouest et du nord-ouest: les vents en surface et ceux de l'étage moyen sur le sud du Maroc, l'ouest de la Mauritanie et le Sénégal étaient essentiellement de nord-est à est durant presque tout le mois, alors que les vents de l'étage moyen étaient du sud pendant la troisième décennie; une faible visibilité créée par les vents de sable et la brume a gêné les opérations de lutte en Mauritanie. Aucune pluie significative n'a été signalée dans les zones d'infestations actuelles du Criquet pèlerin en Afrique de l'ouest et du nord-ouest. Néanmoins, des conditions relativement favorables de sol et de végétation sont attendues pour persister dans l'Adrar et le Tiris Zemmour au nord de la Mauritanie où les températures ont baissé. Dans les régions désertiques du sud-ouest du Maroc, on signale que les conditions sont favorables à la reproduction. Bien qu'aucune information n'ait été reçue sur le Sahara central en Algérie, les conditions écologiques doivent commencer à se dessécher dans la région du Tinrhert où des pluies avaient été reçues le mois dernier.

On signalait des conditions écologiques sèches au sud de la Mauritanie, au Sénégal et au Tchad, et des conditions similaires sont supposées être présentes dans le nord du Mali et du Niger.

Des conditions favorables à la reproduction étaient limitées à quelques oueds et zones irriguées le long des plaines côtières du Soudan et de l'Erythrée, de Port Soudan à Massawa, y compris le Delta de Tokar. Les conditions peuvent s'améliorer dans les autres régions côtières en raison de pluies sur le sud des côtes du Soudan le 10 décembre et peut-être sur la côte érythréenne vers le milieu du mois. Ailleurs, la végétation était signalée comme généralement sèche, sauf dans l'est de l'Ethiopie et peut-être quelques oueds sur les côtes du nord de la Somalie.

On s'attend à ce que les conditions s'améliorent sur le sud Tihama en Arabie Saoudite où Jeddah a reçu 30 mm les 12-14, et à nouveau 28 mm le 23 à cause d'une dépression sur la région. Cette dépression a atteint le Ramlat Sabatayn au Yémen le 24, mais aucune pluie n'a été signalée. Les conditions peuvent être favorables dans quelques zones du nord Tihama au Yémen et sur les plaines côtières à l'est d'Aden en raison de pluies antérieures. Plus vers le nord, une dépression était présente le 19 sur le nord-ouest de l'Arabie et une ligne de front s'est développée sur le nord de la région de la Mer Rouge; toutefois, aucune pluie n'a été signalée.

Des pluies légères à fortes ont eu lieu sur le nord du Batinah et sur la Péninsule du Musandam à Oman, ainsi que sur les régions voisines des côtes sud d'Iran le 25. Les conditions écologiques peuvent ainsi s'améliorer dans quelques zones.

En Asie du sud-ouest, on signalait des conditions écologiques sèches dans le Makran, et une situation semblable va vraisemblablement persister dans le Baluchistan en Iran. Aucune pluie n'a été signalée dans le Rajasthan en Inde.



## ZONES TRAITÉES EN DECEMBRE 1993

Mauritanie 172.310 ha (21 novembre - 20 décembre)

Sénégal 50.700 ha (30 novembre - 29 décembre)



## SITUATION DU CRIQUET PELERIN

### AFRIQUE DE L'OUEST

#### MAURITANIE

Fin novembre, des bandes larvaires de dernier stade ont continué à se transformer en jeunes ailés et à former des essaims dans le Tagant, l'ouest du Brakna, le Trarza et l'Inchiri, lesquels ont migré vers le nord, et, vers la fin du mois, des essaims en cours de maturation ont été signalés à Zouérate (2240N/1245W) pendant que d'autres étaient vus dans la vallée du Fleuve Sénégal. Dans le Tiris Zemmour, des éclosions et un début de formation de bandes ont été signalés pendant la dernière décade de novembre.

Au cours de la première moitié de décembre, des essaims ont continué à se déplacer dans le nord-ouest à partir des régions du centre et de l'ouest, pendant que d'autres poursuivaient leur mouvement vers le sud en traversant le Fleuve Sénégal depuis le Brakna et le Trarza. De nombreux essaims immatures étaient présents et en mouvement vers le nord entre Nouakchott et Akjoujt, et près d'Atar et de Zouérate. A partir du 13 décembre, une nouvelle vague d'essaims immatures est apparue dans les zones côtières au sud et au nord de Nouakchott, et s'étendant de Nouamghar (1921N/1630W) à la zone frontalière vers Tmeimichat (2116N/1416W). Plus au nord, des adultes épars étaient signalés entre Zouérate et Bir Mogrein (2512N/1131W).

Une reproduction était en cours en décembre sur une vaste partie de l'Inchiri et du sud-ouest de l'Adrar, où des bandes de larves de 4<sup>e</sup> et 5<sup>e</sup> stades étaient signalées vers le 20. Des pontes et des bandes de jeunes stades étaient signalées dans le Tiris Zemmour, à l'ouest et au sud-ouest de Zouérate à partir de début décembre.

Des opérations importantes de lutte par voie terrestre et aérienne étaient en cours dans toutes les régions, traitant un total de 172.300 ha du 21 novembre au 20 décembre.

#### SENEGAL

La formation d'essaims était en cours en décembre dans le nord-ouest où une reproduction avait eu lieu précédemment. A ces infestations se sont ajoutés d'autres essaims immatures traversant depuis le nord la vallée du Fleuve Sénégal. Un vaste essaim immature, couvrant une superficie de 30 km sur 10 km, a été vu dans la vallée du Fleuve Sénégal à Mboundoum (1624N/1605W) le 8 décembre. A partir de la deuxième semaine de décembre, les essaims se sont déplacés régulièrement en direction du sud à l'intérieur au centre du pays et le long de la côte, atteignant la région de Thies (1448N/1655W) le 8, Linguere (1526N/1509W) et Mbacke (1447N/1553W) le 10, Fatick (1421N/1625W) et Kaolack (1409N/1605W) le 13, Diourbel (1439N/1612W) le 14, Mbour (1425N/1658W) le 19 et Dakar vers le 20. Vers la fin du mois, seuls quelques essaims restaient dans la vallée du Fleuve Sénégal. Des dégâts localisés, parfois sévères, ont été signalés sur maraîchage, sur canne à sucre et sur arbres. Des opérations de lutte par voie terrestre et aérienne étaient en cours dans toutes les régions, traitant un total de 50.700 ha du 1<sup>er</sup> au 29 décembre.

#### CAP VERT

Quelques adultes ont été vus dans l'île de Santo Antao au cours des six premiers jours de décembre.

#### TCHAD

Quelques adultes matures isolés ont été vus au cours de prospections au nord et au sud-est de Faya (1757N/1907E) fin novembre et début décembre. Aucun criquet n'a été vu dans les régions d'Abéché et de Moussoro à la date du 10 décembre.

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

### AFRIQUE DU NORD-OUEST

#### MAROC

De nombreux petits essaims en cours de maturation ont continué à arriver en décembre depuis le sud dans les régions désertiques de l'extrême sud-ouest où l'on signalait quotidiennement 1 à 5 essaims

entre Bir Guendez (2136N/1629W) et Ausert 2237N/1421W). A partir de mi-novembre, il n'y a pas eu de rapports ni d'essaims au nord de 2310N, ni de pontes. Des adultes solitaires ont été signalés dans le nord-ouest à Tamzigadat (3112N/0406W) le 4 décembre, des adultes dans le sud près de Smara (2643N/1141W) ont été vus volant vers le nord le 13, et des adultes solitaires ont été signalés au sud-ouest de Tan Tan (2828N/1107W) les 14-15.

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

## AFRIQUE DE L'EST

### SOUDAN

Début décembre, des larves de divers stades, à des densités jusqu'à 1.200 par m<sup>2</sup>, étaient en voie de grégarisation dans un nombre inconnu d'endroits à Khor Gwob (1859N/3722E) sur les côtes sud de la Mer Rouge; des adultes solitaires étaient également présents sur près de 90 ha. Dans le Delta de Tokar (1827N/3741E), des adultes épars, certains en accouplement et ponte, étaient signalés sur 510 ha à des densités jusqu'à 9 par 100 m<sup>2</sup>.

### ERYTHREE

Des adultes solitaires épars ont continué à se maintenir sur les plaines côtières de la Mer Rouge dans les zones de Wachro (1546N/3914E), Sheib et Shelshela (1552N/3904E), Algena (1725N/3835E) et Karora (1745N/3820E) jusqu'à mi-décembre.

### ETHIOPIE

Aucun Criquet pèlerin n'a été vu au cours de prospections dans les régions de l'Ogaden et du Danakil en novembre et début décembre.

### DJIBOUTI, KENYA, OUGANDA et TANZANIE

Aucune activité acridienne n'a été signalée à la date du 15 décembre.

### SOMALIE

Aucun criquet n'a été vu à l'occasion de prospections terrestres du 23 novembre à mi-décembre dans l'intérieur au nord-est entre Las Anod, Garoe et Gardo, et aussi à l'ouest de Hargeissa. Fin novembre, des faibles densités d'adultes immatures étaient présents dans deux endroits sur les plaines côtières à l'ouest de Bossaso (1116N/4911E), et un essaim immature, dense, a été vu posé sur arbres sur les montagnes côtières à 1100N/4830E. Mi-décembre, il y a eu des rapports non confirmés des bandes larvaires et d'adultes sur les plaines côtières du nord à Mait (1100N/4706E) et Bulhar (1023N/4424E), ces derniers pouvant cependant être du *Locusta*.

## PROCHE ORIENT

### YEMEN

Un rapport tardif faisait état de l'absence d'observations de criquets au cours de prospections sur le Tihama du 15 au 18 novembre.

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

## ASIE DU SUD-OUEST

### PAKISTAN

Aucune activité acridienne n'a été signalée durant la seconde quinzaine de novembre.

### INDE

Aucune activité acridienne n'a été signalée de mi-novembre à mi-décembre.

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



## PREVISIONS JUSQU'A MI-FEVRIER 1994

### AFRIQUE DE L'OUEST

#### MAURITANIE

On s'attend à ce que la situation demeure sérieuse dans les régions du nord. Les essais actuellement en train d'envahir le nord depuis les zones de reproduction estivale vont lentement devenir matures et peuvent commencer à pondre pendant la période de prévision là où les conditions écologiques sont favorables; cependant, des éclosions conséquentes peuvent être retardées à cause des faibles températures et peuvent ne pas se manifester avant fin février. La reproduction va continuer grâce aux essais produits à partir des pontes plus précoces dans le nord, avec pour résultat des bandes se formant et se développant lentement pendant la période. Il est presque certain qu'il y aura des zones de reproduction qui ne seront pas détectées ou traitées, ce qui pourra permettre un accroissement substantiel des populations.

#### SENEGAL

On s'attend à ce que des essais continuent leur mouvement progressif vers le sud pendant qu'ils deviendront lentement matures. Les infestations pourraient être augmentées par des essais traversant la vallée du Fleuve Sénégal depuis le nord; cependant, ce mouvement est attendu pour cesser au début de la période de prévision et, vers la fin de celle-ci, on s'attend à ce que la situation s'améliore de façon significative.

#### GAMBIE

On s'attend à ce que quelques petits essais apparaissent pendant la période de prévision en raison du mouvement continu vers le sud à partir du nord Sénégal; cependant, une reproduction n'est pas attendue.

#### GUINEE BISSAU

On s'attend à ce que quelques petits essais apparaissent dans les régions du nord pendant la période de prévision en raison du mouvement continu vers le sud dans la région; cependant, une reproduction n'est pas attendue.

#### GUINEE CONAKRY

On s'attend à ce que quelques petits essais apparaissent dans les régions du nord pendant la période de prévision en raison du mouvement continu vers le sud dans la région; cependant, une reproduction n'est pas attendue.

#### MALI

Quelques adultes isolés peuvent être présents et passer l'hiver dans un petit nombre d'endroits de l'Adrar des Iforas; cependant, aucun développement significatif n'est probable.

#### NIGER

Quelques adultes isolés peuvent être présents et passer l'hiver dans un petit nombre d'endroits du Tamesna; cependant, aucun développement significatif n'est probable.

#### TCHAD

Quelques adultes isolés peuvent être présents et passer l'hiver dans un petit nombre d'endroits du Tibesti et des zones voisines dans le nord; cependant, aucun développement significatif n'est probable.

#### BURKINA FASO, CAMEROUN et CAP VERT

Aucun développement significatif n'est probable.

## AFRIQUE DU NORD-OUEST

**MAROC**

La reproduction va continuer dans le désert de l'extrême sud-ouest et les infestations seront augmentées d'essaims immigrant depuis les zones voisines du nord de la Mauritanie. On ne s'attend pas à un mouvement d'essaims dans les régions du nord au cours de cette période, sauf en cas de températures chaudes et non habituelles. Si les infestations actuelles ne peuvent pas être traitées, on s'attend à ce qu'un accroissement substantiel des populations se produise au cours de la période, ce qui menacerait les régions du nord dès que les températures se réchaufferont pour permettre l'émigration, probablement vers mars.

**ALGERIE**

Dans la mesure où aucune infestation grégaire n'a été signalée à cette date, aucun développement significatif n'est attendu jusqu'au réchauffement des températures au début du printemps, permettant la migration depuis les zones voisines de Mauritanie et du Maroc.

**LIBYE et TUNISIE**

Aucun développement significatif n'est probable.

## AFRIQUE DE L'EST

**SOUDAN**

La reproduction va continuer le long des plaines côtières de la Mer Rouge, en particulier de Port Soudan à la frontière érythréenne, et peut-être dans Wadi Oko/Diib. Une formation d'essaims à petite échelle pourrait se produire pendant la période en fonction l'extension de la reproduction actuelle. La situation doit être contrôlée de près.

**ERYTHREE**

Une reproduction est presque certainement en cours le long des plaines côtières de la Mer Rouge et continuera dans les zones de pluies récentes pendant la période. La situation doit être contrôlée de près.

**SOMALIE**

Si les signalisations de bandes larvaires sont confirmées en tant que Criquet pèlerin le long des plaines côtières du nord, la formation de quelques petits essaims est alors probable au cours de la période. Sinon, des adultes épars sont supposés persister dans quelques zones de la côte du nord.

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

Aucun développement significatif n'est probable.

## PROCHE ORIENT

**ARABIE SAOUDITE**

On s'attend à ce que des adultes épars soient présents dans les zones du Tihama qui auraient reçu des pluies récentes, et se reproduisent pendant la période de prévision.

**YEMEN**

On s'attend à ce que des adultes épars soient présents dans les zones du Tihama qui auraient reçu des pluies récentes, et se reproduisent pendant la période de prévision.

**EGYPTE**

Des adultes épars peuvent être présents sur les plaines côtières du sud-est de la Mer Rouge et se reproduire en cas de pluies pendant la période.

**EMIRATS ARABES UNIS**

Des adultes isolés peuvent être présents sur la côte du Fujayrah.

#### **OMAN**

Des adultes isolés peuvent être présents dans la Péninsule du Musandam et sur le Batinah.

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

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

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

##### **IRAN**

Des adultes épars peuvent être présents sur les plaines côtières du sud-est et se reproduire en cas de pluies pendant la période.

##### **PAKISTAN**

On s'attend à ce que des adultes épars soient présents sur le Makran et peut-être dans les zones adjacentes de l'intérieur du Baluchistan, et se reproduisent à la fin de la période de prévision en cas de pluies.

##### **INDE**

Des populations résiduelles d'adultes sont supposées persister et passer l'hiver dans quelques zones du Rajasthan et du Gujarat pendant la période de prévision.

##### **AFGHANISTAN**

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



FAO/ECLO voudrait exprimer aux pays affectés et à la communauté internationale des donateurs ses meilleurs vœux de bonheur, santé et prospérité pour cette Nouvelle Année.

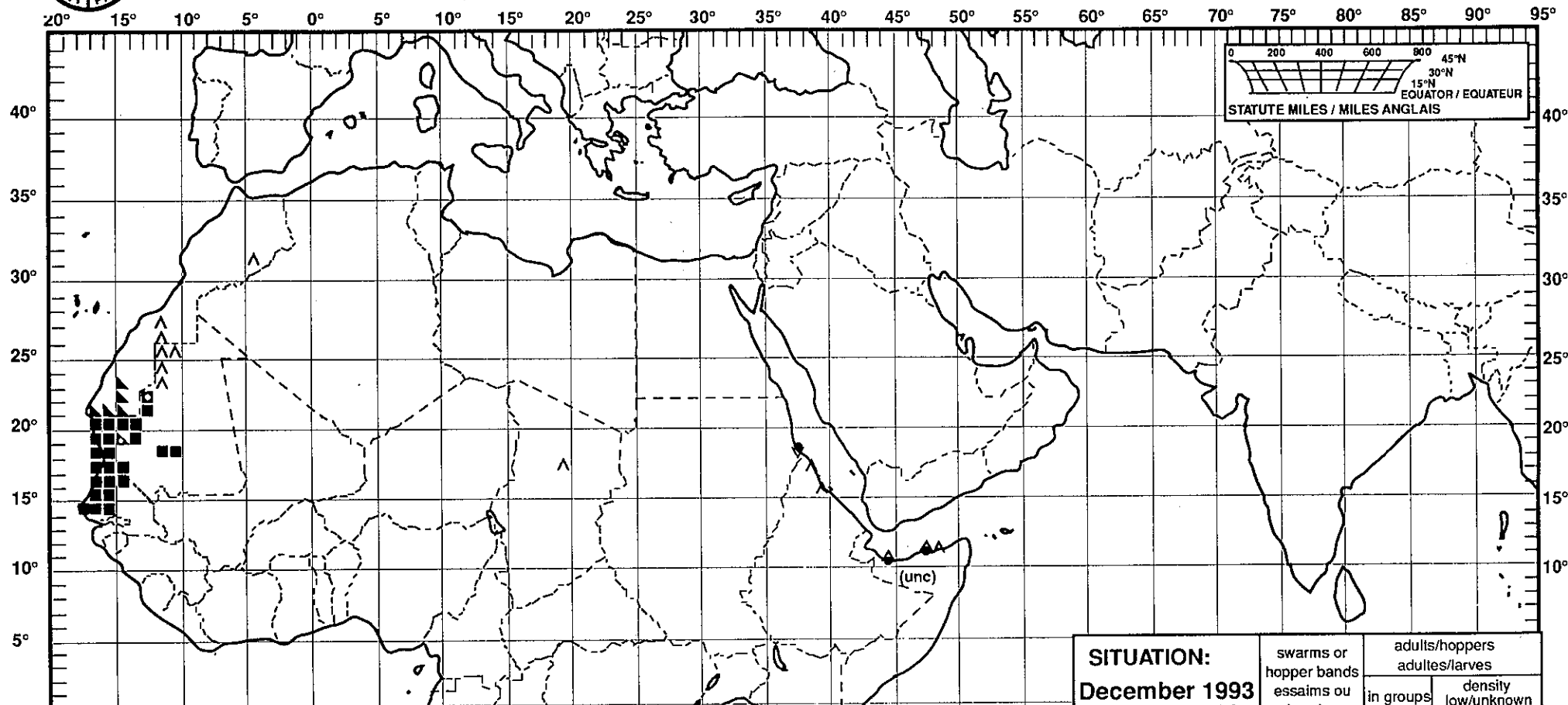
6 janvier 1994





# Desert Locust: summary Criquet pèlerin: situation résumée

## No. 184



FORECAST TO: PREVISION AU: 15.2.94	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: December 1993 decembre 1993	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)	◼	◉	◑