

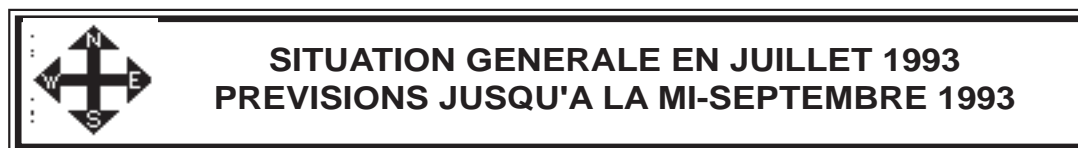


FAO



CENTRE D'INTERVENTION ANTIACRIDIEU D'URGENCE

BULLETIN SUR LE CRIQUET PELERIN No. 179



Depuis le début de juillet, il y a eu un très fort retour offensif de l'invasion actuelle, avec des migrations d'essaims de dimensions moyennes à grandes à partir du sud-ouest de la péninsule arabique vers l'est, en direction de l'Oman, du Pakistan et de l'Inde. Les signalisations d'invasions d'essaims dans ces trois pays indiquent une migration de grande ampleur et une reproduction moyenne à forte au Pakistan et en Inde. On pense que la plupart des essaims qui ont envahi l'Oman se sont déplacés vers l'est, en direction du Pakistan et de l'Inde, car les conditions écologiques en Oman sont en général défavorables à la reproduction. Ces mouvements, ainsi que les migrations continues d'essaims vers l'ouest, passant par le Sahel d'Afrique de l'Ouest, ont créé une situation très grave: on a en effet signalé des populations d'essaims dans toutes les zones habituelles de reproduction estivale. Pendant la période de prévision, le risque principal concerne la formation d'essaims de grande ampleur et des migrations précoces de la zone de reproduction estivale indo-pakistanaise vers l'ouest. Cependant, les conditions écologiques actuelles risquent aussi de rester favorables à une deuxième génération en Inde et au Pakistan.

La migration des essaims des zones côtières de la mer Rouge et de l'intérieur de l'Arabie vers l'ouest, en direction des zones habituelles de reproduction estivale du Sahel, qui a commencé au début de juin, s'est poursuivie en juillet. On a signalé au Tchad, au Niger et au Mali des essaims qui sont ensuite parvenus dans certaines régions de la Mauritanie à la fin de juillet. On pense que bon nombre des essaims se déplaçaient au nord du FIT en traversant des zones généralement sèches et ont donc continué à migrer jusqu'à atteindre des zones de reproduction appropriées dans l'Adrar des Iforas (Mali) et dans le sud de la Mauritanie. Cependant, il est encore difficile d'évaluer l'ampleur de la migration d'essaims, puis de la reproduction au Sahel et il faut attendre de disposer des renseignements complémentaires fournis par les prospections terrestres et aériennes pour pouvoir l'évaluer avec précision. Pour l'instant, sur la base des informations dont on dispose, on ne pense pas que la reproduction sera un phénomène de grande ampleur.

En Afrique de l'Est, la situation semble s'être dans l'ensemble améliorée, bien que les conditions continuent à rendre possible de nouvelles reproductions dans l'ouest et le centre du Soudan et peut-être sur la côte nord-est de la Somalie.

Au Proche-Orient, on ne prévoit pas d'évaluation notable pendant la période de prévision, après la migration des essaims qui étaient présents en juin et juillet.

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 juillet, le FIT se trouvait entre 15 et 20°N en Afrique de l'Ouest et au Soudan, avec un déplacement extrême au nord jusqu'à 23°N le 27 sur la Mauritanie et des déplacements extrêmes au sud jusqu'à 15°N le 19. Pendant tout le mois, plusieurs petites dépressions sahariennes ont été associées au FIT et localisées sur la Mauritanie, le sud de l'Algérie, le Tchad et le centre du Soudan.

Les images obtenues par satellites indiquaient que la limite septentrionale des nuages à sommet froid s'étendait du sud de la Mauritanie jusqu'à Tombouctou et au nord de l'Adrar des Iforas (Mali), au sud-ouest du Tamesna (Niger), au centre du Tchad, au Darfour-Nord et au Kordofan-Nord au Soudan. Des nuages à sommet froid étaient aussi présents sur certaines zones du sud-ouest de la péninsule arabique, mais probablement limités aux zones montagneuses.

De ce fait, les pluies saisonnières ont commencé et se sont poursuivies pendant tout le mois dans beaucoup de régions du Sahel, en particulier le sud de la Mauritanie, l'Adrar des Iforas (Mali), le sud du Tamesna (Mali et Niger), la région de Biltine (Tchad), le Darfour-Nord et le Kordofan-Nord au Soudan. Par exemple, on a signalé à Aioun El Atrouss, dans le sud de la Mauritanie, 103 mm pendant les deux dernières décades de juillet; des pluies sont tombées un peu partout de l'Aïr au Niger jusqu'au sud-ouest du Tamesna au Mali le 13, puis le 25. On a également signalé des pluies tombées un peu partout dans le Kordofan-Nord le 16, et le sud de la Mauritanie le 29.

Ces pluies devraient favoriser la reproduction dans le sud de la Mauritanie, l'Adrar des Iforas au Mali, du sud-ouest du Tamesna au Mali jusqu'au sud de l'Aïr au Niger, dans le centre et l'est du Tchad jusqu'à l'ouest et le centre du Soudan.

En Asie du Sud-Ouest, des pluies de mousson particulièrement fortes sont tombées pendant tout le mois sur une zone étendue allant du Tharparkar au Pakistan au Rajasthan et au Gujarat en Inde. Par exemple, Barmer a reçu 300 mm, Jaisalmer 225 mm et Jodhpur 189 mm en juillet. De ce fait, on estime que les conditions sont très favorables à la reproduction.

Dans la péninsule arabique, les conditions de reproduction sont généralement mauvaises, le temps ayant été chaud et sec pendant le mois. Les conditions peuvent s'améliorer dans certaines zones, le long de la Tihama de l'Arabie saoudite et au Yémen, dans des zones ayant reçu récemment des pluies.



ZONES TRAITEES EN JUILLET 1993

Egypte	5 200 ha (27 juin - 20 juillet)
Erythrée	8 070 ha (26 juin - 9 juillet)
Ethiopie	800 ha (1er - 15 juillet)
Inde	12 527 ha
Mauritanie	200 ha
Oman	8 000 ha
Pakistan	pas de détails disponibles
Arabie saoudite	pas de détails disponibles
Soudan	8 000 ha (juin jusqu'au 19 juillet)
Yémen	96 650 ha (25 mai - 27 juillet)



SITUATION DU CRIQUET PELERIN

AFRIQUE DE L'OUEST

MAURITANIE

Pendant la deuxième décennie de juillet, on a d'abord signalé des essaims prématures venus de l'est qui envahissaient le nord de l'Assaba à Goudia et l'ouest du Tagant à Tidjikja le 20 juillet. Des groupes d'ailés ont été signalés dans l'est du Tagant à Tichit et près de Tidjikja à Rachid (1847N/1141O) et Ederroum (1820N/1134O). On a également signalé des accouplements et des pontes localisées près de Tidjikja.

Le 22 juillet, des ailés, à des densités de 4 à 5 individus par mètre carré, ont été observés en train de se reproduire sur 200 ha près de N'Beika (1710N/1143E), où des opérations de lutte terrestre ont été menées. On a signalé entre le 25 et le 27 quatre essaims près de Boumdeid, dans le nord de l'Assaba, où des reproductions étaient en cours. De nouveaux essaims qui se déplaçaient vers le nord ont été observés entre le 26 et le 31 juillet dans le Tagant près de Tidjikja, et dans l'Assaba près de Kiffa. D'autres essaims sont arrivés dans la zone de Tichit.

Dans le Hodh El Gharbi, de petits essaims ont été aperçus près de Sava et des ailés isolés ont été signalés près d'Aioun el Atrouss le 26.

Les éclosions ont commencé le 28 juillet dans le Tagant et on a signalé des bandes larvaires à Goudia.

MALI

Le 5 juillet, un essaim prémature a été signalé dans l'Adrar des Iforas à Wadi Eleonej (1927N/0050E). Cinq autres essaims ont été signalés au nord du FIT, se déplaçant vers l'ouest et le sud-ouest et traversant l'Adrar des Iforas près d'Aguelhok entre le 8 et le 10 juillet. Pendant la deuxième décennie, un essaim prémature a été signalé à Almoustarat (1722N/0008E). A la fin du mois, les reproductions avaient commencé en quatre endroits à l'ouest d'Aguelhok où on a signalé des ailés épars en train de pondre les 27 et le 28 juillet.

Dans la région de Gourma, on a signalé des ailés épars à divers stades de maturité entre Hombori, Gossi et Gourma-Rharous jusqu'au 26 juillet.

NIGER

On a d'abord signalé plusieurs essaims en vol en direction de l'Aïr les 29 et 30 juin dans la région orientale entre Dirkou (1900N/1254E) et Bilma. Du 4 au 6 juillet, on a signalé des essaims entre Arlit et Agadez; on a indiqué que certains de ces essaims se déplaçaient vers le sud-ouest tandis que d'autres étaient restés dans l'Aïr. Des ailés isolés ont été signalés au nord de Diffa (1319N/1237E) pendant les deux dernières décennies du mois.

TCHAD

Un essaim prémature a été d'abord signalé dans l'est de l'Ennedi le 26 juin à Fada (1712N/2136E) et dans le Biltine à Guéréda (1431N/2205E). On a observé un petit essaim en vol en direction du nord-ouest le 28 juin et un autre essaim a été aperçu près de Kalaït (1550N/2054E).

D'autres essaims ont été signalés dans le Biltine près d'Iriba (1508N/2215E) le 4 juillet, dans le nord du Kanem à Chicha (1654N/1831E) le 11 juin et dans le Biltine à Am Zoer (1413N/2133E) les 17 et 18 juillet et on a signalé un essaim mature entre Wadi Fama (1529E/2038E) et Wadi Ouagat (2040N/1529E) le 22 juillet.

A la fin de juillet, des prospections terrestres intensives n'ont permis d'identifier que des ailés immatures épars restant dans l'Ennedi près de Fada, dans le Biltine près de Kalaït et Guéréda, dans le nord-est du Kanem, dans le sud du Borkou et dans le Tibesti près de Zouar et de Bardaï.

SENEGAL

On n'a pas signalé la présence de criquets pèlerins jusqu'au 10 juillet.

Au 31 juillet, aucune information sur le criquet pèlerin n'était parvenue des autres pays de la région.

AFRIQUE DU NORD-OUEST

MAROC

Aucune activité acridienne n'a été signalée entre le 1er juin et le 20 juillet.

A la fin de juillet, on a signalé, sans la confirmer et sans autres détails, la présence d'un essaim dans l'extrême sud-ouest.

ALGERIE

On n'a pas signalé d'activité acridienne jusqu'au 14 juillet.

TUNISIE

Aucune activité acridienne n'a été signalée en juin.

Aucune information sur le criquet pèlerin n'est parvenue des autres pays de la région jusqu'au 31 juillet.

AFRIQUE DE L'EST

SOUDAN

A la fin de juin et pendant la première quinzaine de juillet, un certain nombre d'essaims dont beaucoup étaient matures ont été signalés dans le nord et l'ouest, ainsi que sur la côte de la mer Rouge. Deux petits essaims prématures ont été aperçus dans le désert de Bayuda à environ 100 km à l'est d'Atbara, à 1819N/3359E et traités le 28 juin. Quatre essaims de densité moyenne à des stades de maturité divers ont été signalés dans le nord du Darfour, près d'El Fasher le 29 juin. Sur la côte de la mer Rouge, un essaim mature de densité moyenne a été signalé à Suakin le 2 juillet ainsi que de petites infestations de larves et de jeunes ailés. Entre le 26 juin et le 10 juillet, 13 essaims matures au total ont été signalés dans la région El Wuz-Sodiri-Umm Sayala du Kordofan-Nord.

Pendant la deuxième quinzaine de juillet, on a continué à signaler des essaims dans la région d'El Fasher et aussi dans le Kordofan Nord. Un essaim mature a également été aperçu à Wad Medani le 18 juillet. Des opérations de lutte terrestre étaient en cours, et environ 1500 ha ont été traités à la mi-juillet, pour combattre une infestation de bandes larvaires à un stade précoce à Sodiri, Bara et El Wuz, au nord d'El Obeïd, dans le Kordofan-Nord. Un gros essaim a également été signalé à Umm Sayala le 21 juillet.

ERYTHREE

Des groupes et des bandes larvaires à un stade avancé composés à la fois de criquets migrants africains et de criquets pèlerins ainsi que de petits essaims matures et immatures des deux espèces ont fait l'objet de mesures de lutte, sur une superficie totale de 8 070 ha sur la côte de la mer Rouge, dans la plaine d'Agbanazuf près de Shieb et Shelshea entre le 26 juin et le 8 juillet. A la mi-juillet, deux petits essaims, qui occupaient au total 800 ha, ont été aperçus près de Wadelo et de Shieb. Des ailés à faible densité persistaient sur toutes les plaines côtières et précôtières.

ETHIOPIE

Pendant la première quinzaine de juillet, un certain nombre d'essaims ont été traités dans les régions d'Erer (0932N/4142E), Gedeni, Arabi et Dire Dawa sur 800 ha environ au total. On a signalé que des opérations de lutte, probablement dirigées aussi contre des essaims, étaient en cours dans le Tigré, mais on ne disposait pas de renseignements détaillés. On pense que toutes les opérations de lutte étaient dirigées contre le criquet migrant africain et non contre le criquet pèlerin; cependant, on en attend confirmation.

SOMALIE

Pendant les quinze premiers jours de juillet, des prospections terrestres extensives menées dans le nord de la Somalie ont permis d'identifier au total 11 essaims de criquets migrants africains occupant environ 40 à 50 km² au total dans les zones de Borama (0957N/4311E), Arrad (1005N/4303E), Hacaal (1018N/4545E), Halaya (0930N/4418E), Gabiley (0949N/4341E) et Agabar (0952N/4336E). On a également observé des bandes larvaires à un stade avancé de criquets migrants africains aux environs d'Arrad. On n'a pas observé de populations de criquets pèlerins pendant la prospection.

Pendant la dernière décennie de juillet, un essaim mature de criquets pèlerins a été signalé dans le nord-est de Sanaag à Marie (environ 1100N/4835E) le 25 juillet et des ailés épars ont été aperçus en deux endroits voisins.

DJIBOUTI

Le 16 juillet, on a signalé un essaim survolant Djibouti mais on ne dispose pas de renseignements détaillés, en particulier sur l'espèce.

KENYA, TANZANIE ET OUGANDA

Aucune activité acridienne n'a été signalée en juillet.

PROCHE-ORIENT

Arabie saoudite

De la fin de juin à la mi-juillet, d'importantes opérations de lutte terrestre et aérienne ont été entreprises contre 70 essaims immatures environ dans les montagnes de l'Asir (sud) près de Najran (1730N/4410E) et au sud-ouest de Dawasir (2039N/4509E). Les dimensions des essaims variaient entre 1 et 3 km². Des groupes d'ailés immatures ont également été signalés dans la région de Sharawrah (1715N/4707E) pendant la même période. Les opérations de lutte se sont terminées le 15 juillet et on n'a pas signalé d'autres activités acridiennes. Des opérations de lutte aérienne et terrestre sont maintenues à titre de précaution.

OMAN

A partir du début de juillet, des essaims prématures extrêmement de grande ampleur ont envahi l'Oman. On a signalé le passage d'essaims près de Salalah les 6, 16 et 28 juillet respectivement. Les observations de terrain indiquent que la plupart des essaims à l'origine des invasions se sont en général déplacés vers le nord-est, le long d'une bande relativement étroite (environ 30 km) de la côte de l'Oman et les rapports suivants ont fait état d'une concentration d'essaims entre Sur (2235N/5930E) et Ras Al Hadd (2232N/5950E) pendant la deuxième quinzaine de juillet. Les opérations de lutte aérienne et terrestre ont été effectuées essentiellement dans la région de Sur et 8 000 hectares environ étaient traités à la fin de juillet.

EGYPTE

Des opérations de lutte ont été effectuées contre des ailés solitaires à faible densité dans une zone générale de 33 km² en quatre endroits dans le désert du sud-est, aux alentours de Wadi Garara (2340N/3435E) entre le 27 juin et le 4 juillet.

Des bandes larvaires nombreuses à des stades précoces et avancés et quatre essaims prématures, occupant jusqu'à 6 km², ont été traitées sur une surface totale de 19 km² sur le Nil, près de Garf Hussein (2315N/3250E) entre le 9 et le 19 juillet.

YEMEN

Il y a eu une mue imaginaire et une formation d'essaims à grande échelle pendant la première quinzaine de juillet entre Wadi Al Jawl et Shabwah. Un grand nombre d'essaims se sont formés, dont les dimensions allaient de 1 à 40 km² et bon nombre d'entre eux ont migré vers l'est à partir du début de juillet. Des opérations de lutte aérienne ont commencé au début de juillet pour compléter les interventions au sol qui se poursuivaient.

Pendant la deuxième quinzaine de juillet, les opérations de lutte aérienne contre des essaims immatures ont continué dans les montagnes de la région de Sadah et dans les zones désertiques de Wadi

Jawl, Marib et Shabwah. On a signalé quelques bandes larvaires à un stade avancé près de Sanaa le 26 juillet; il y a eu aussi quelques ailés mélangés à des infestations massives de criquets migrants africains dans la Tihama pendant la dernière décennie. On a signalé, sans la confirmer, la présence d'un gros essaim sur la côte de la mer Rouge à Hodeidah, le 21 juillet.

Cependant, du fait d'une forte migration d'essaims en juillet, les infestations ont diminué et les opérations de lutte ont cessé à la fin du mois. A ce moment-là, seuls des ailés épars à faible densité ont été découverts pendant des opérations de prospection aérienne le long de la Tihama et des plaines côtières à l'est d'Aden.

KOWEIT

Aucune activité acridienne n'a été signalée en mai ni en juin.

Au 31 juillet, aucune information sur le criquet pèlerin n'était parvenue des autres pays de la région.

ASIE DU SUD-OUEST

PAKISTAN

Pendant la deuxième quinzaine de juin, on a signalé de faibles densités d'ailés solitaires dans le Nord du Balouchistan en douze endroits du district de Quetta, avec une densité maximale de 4 000 ailés par km² sur une superficie de 3 km² près de Nushki à Talshpo (2938N/6555E).

Cependant, du fait d'une migration importante en provenance du Sud de la péninsule arabique à partir du début de juillet, les essaims et les petits essaims qui sont arrivés, dont la taille variait entre un et deux kilomètres carrés, ont envahi les déserts du Tharparkar et du Cholistan; d'autres essaims ont été signalés près de Khuzdar sur une étendue de 40 km² et près de Baghbara (2755N/6627E) sur une étendue de 50 km² le 15 juillet. Bien que la plupart de ces essaims aient été matures ou en train de s'accoupler, on n'a pas signalé de reproduction. Les opérations de lutte terrestre et aérienne immédiatement entreprises se poursuivent.

Ailleurs pendant la première quinzaine de juillet, des densités faibles à modérées d'ailés solitaires ont été signalées en 57 endroits dans les districts de Karachi, Sukkur et Bahawalpur, avec une densité maximale de 15 450 ailés par km² dans le district de Sukkur à Gabbar (2734N/6947E) le 10 juillet.

Pendant la deuxième quinzaine de juillet, une reproduction de grande ampleur a eu lieu dans le désert du Tharparkar. On a signalé au début d'août, sans les confirmer, des infestations massives de bandes larvaires à des stades précoces dans le désert du Tharparkar, aux alentours de 2610N/6945E et 2515N/7030E. On a également signalé la présence d'essaims et de petits essaims aux environs de 2815N/7100E. Les opérations de lutte étaient en cours.

INDE

Pendant la deuxième quinzaine de juin, 66 endroits du Rajasthan et du Gujarat au total ont signalé des ailés épars à des densités allant jusqu'à 6 000 individus par km². La majorité des signalisations provenaient de Bikaner et de Ganganagar.

Pendant la première quinzaine de juillet, douze essaims prématurés au total, occupant jusqu'à 6 km², ont envahi Barmer, Jodhpur et Jaisalmer (Rajasthan) du fait d'une importante migration d'essaims en provenance du Sud de la péninsule arabique à partir du début de juillet.

Pendant la deuxième quinzaine de juillet, on a signalé des essaims en 636 endroits au total dans les districts de Jaisalmer, Jodhpur, Jalore et Barmer (Rajasthan) et dans les districts de Banaskantha et Kutch Bhuj (Gujarat). Il y a eu des éclosions considérables et on a signalé dans ces endroits 336 bandes larvaires dont la plupart étaient concentrées entre Jaisalmer et Barmer. Les opérations de lutte terrestre se sont poursuivies et ont été complétées par des opérations de lutte aérienne, ce qui a permis de traiter au total 12 000 ha.



PREVISIONS JUSQU'A MI-SEPTEMBRE 1993

AFRIQUE DE L'OUEST

MAURITANIE

Les essaims arrivants ont presque certainement pondu dans le Tagant et dans le nord de l'Assaba et il y aura donc des bandes larvaires pendant la première quinzaine d'août. Il est très difficile d'évaluer l'échelle de la reproduction; cependant, elle est probablement étendue ou considérable d'après les informations dont on dispose à ce jour. Des essaims vont probablement se former à la fin de la période de prévision. Une reproduction limitée est probablement en cours dans les deux Hodhs et l'Assaba, dans des zones qui ont reçu des pluies.

MALI

Les essaims signalés dans l'Adrar des Iforas et les zones voisines ont probablement pondu; des bandes larvaires vont se constituer au début de la période de prévision et de petits essaims se formeront à la fin de cette période. L'importance de cette reproduction est difficile à évaluer d'après les informations dont on dispose actuellement, mais on ne pense pas qu'elle aura une grande ampleur.

NIGER

Il est possible que de petites bandes larvaires et quelques essaims se forment dans le Tamesna et l'Aïr pendant la période de prévision, du fait d'une éventuelle reproduction des essaims arrivés en juillet. Les bandes larvaires et la formation d'essaims ne devraient pas être de grande ampleur.

TCHAD

On pense que la plupart des essaims signalés au Tchad en juillet se sont encore déplacés vers l'ouest, sous l'effet de conditions écologiques défavorables. Cependant, il y a peut-être eu des reproductions limitées dans certaines régions du Tibesti, du Kanem, du BET et du Biltine, où des pluies sont récemment tombées.

SENEGAL

Il est jugé improbable qu'il y ait une évolution acridienne significative pendant la période de prévision. Cependant, il est recommandé de procéder à des prospections, notamment près de la frontière septentrionale, à partir du début de septembre.

BURKINA FASO, CAMEROUN, GAMBIE, GUINEE BISSAU ET GUINEE CONAKRY

Aucune évolution significative n'est probable pendant la période de prévision.

AFRIQUE DU NORD-OUEST

ALGERIE

Quelques ailés, peut-être des groupes, peuvent être présents dans l'extrême Sud et il peut y avoir des reproductions localisées à petite échelle dans les zones où les conditions écologiques s'y prêtent. Pour l'instant, le risque de migrations importantes d'essaims dans le sud de l'Algérie est considéré comme faible mais il est recommandé de procéder à des prospections dans le sud en septembre à titre de précaution.

MAROC

Pour l'instant, on estime que le risque de migrations significatives d'essaims dans le sud du Maroc pendant la période de prévision est faible. Cependant, à titre de précaution, il est recommandé de procéder à des prospections dans le sud à partir du début de septembre.

TUNISIE ET LIBYE

Il n'y aura probablement pas d'évolution acridienne significative pendant la période sur laquelle portent les prévisions.

AFRIQUE DE L'EST

SOUDAN

La mue imaginale des bandes larvaires probablement présentes dans le Kordofan-Nord, près d'El Obeid, commencera à la mi-août, avec formation d'essaims à la fin du mois. Il y a peut-être eu des reproductions dans le Darfour-Nord en juillet et des bandes larvaires sont probablement présentes. L'ampleur des reproductions et des bandes larvaires qui en résultent est difficile à prévoir, mais il ne s'agira probablement pas d'un phénomène étendu ou majeur.

ERYTHREE

Quelques infestations localisées d'ailés vont probablement persister dans les zones côtières au Nord de Massawa. Cependant, de petits nombres d'ailés vont probablement persister et donner lieu à une reproduction limitée pendant la période de prévision.

ETHIOPIE

On connaît mal la situation car on ne sait pas si les rapports récents concernent le criquet pèlerin ou le criquet migrateur africain. Cependant, il est possible que des populations de criquets pèlerins soient présentes dans l'Ogaden, où les conditions se prêtent à la reproduction. Si ces populations sont présentes, il est possible que des bandes larvaires de faible ampleur, puis des essaims se forment pendant la période de prévision.

SOMALIE

Il se peut qu'il y ait une reproduction suffisante pour produire les bandes larvaires dans les plaines côtières du Nord, à l'Est de Las Koreh.

DJIBOUTI

Des ailés isolés peuvent être présents par endroits le long de la côte septentrionale; cependant, il n'y aura probablement pas d'évolution significative pendant la période de prévision.

KENYA, TANZANIE et OUGANDA

Aucune évolution significative n'est probable pendant la période de prévision.

PROCHE-ORIENT

ARABIE SAOUDITE

Des rescapés des récentes campagnes de lutte peuvent avoir migré dans le sud de la Tihama, où il pourrait y avoir des reproductions peu importantes et localisées si les conditions écologiques s'améliorent.

YEMEN

Des rescapés des récentes campagnes de lutte peuvent persister dans des zones ayant reçu récemment des pluies à Shabwah et d'autres peuvent avoir migré dans la Tihama, où il peut y avoir des reproductions peu importantes et localisées si les conditions écologiques s'améliorent.

OMAN

Il y a une faible probabilité que de nouveaux essaims arrivent du sud pendant la première quinzaine d'août. Etant donné que les conditions écologiques ne se prêtent pas à la reproduction, les essaims devraient continuer à avancer vers le nord-est. Il y a un risque faible à modéré de migration précoce à partir des zones de reproduction estivale indo-pakistanaïses à la fin de la période de prévision, et il faudrait donc procéder à des prospections à partir du début de septembre dans la péninsule de Musandam et dans la Batinah à titre de précaution.

EAU

Il y a un risque faible à modéré de migration précoce à partir des zones de reproduction estivale indo-pakistanaïses à la fin de la période de prévision, et il est donc recommandé que des prospections soient entreprises à partir du début de septembre sur la côte de Fujayrah à titre de précaution.

BAHREIN, EGYPTE, IRAQ, ISRAEL, JORDANIE, KOWEIT, LIBAN, QATAR, SYRIE et TURQUIE

Aucune évolution significative n'est probable pendant la période de prévision.

ASIE DU SUD-OUEST**PAKISTAN**

Des reproductions à grande échelle se poursuivront essentiellement dans le Tharparkar et peut-être le Cholistan; de ce fait, de nombreuses bandes larvaires seront présentes en août et des essais modérés, peut-être de grande ampleur, commenceront à se former dans ces zones à la fin d'août, et il pourra y avoir de nouvelles reproductions si les conditions restent favorables. Les populations actuelles pourraient être grossies par des essais supplémentaires en provenance du sud-ouest pendant la première quinzaine d'août. Il y a un risque faible à modéré de migration d'essaims vers l'est à la fin de la période de prévision, en particulier si la végétation commence à se dessécher.

INDE

Il y aura encore des reproductions de grande ampleur, essentiellement dans le Rajasthan et le Gujarat; de ce fait, un grand nombre de bandes larvaires seront présentes en août et des essais d'ampleur modérée à grande commenceront à se former dans ces zones d'ici à la fin d'août et il pourrait y avoir d'autres reproductions si les conditions restent favorables. Les populations actuelles pourront être grossies par des essais supplémentaires en provenance du sud-ouest pendant la première quinzaine d'août. Il y a un risque faible à modéré de migration vers l'ouest et vers l'est à la fin de la période de prévision, en particulier si la végétation commence à se dessécher.

IRAN

Il semble improbable qu'il y ait un changement significatif de la situation acridienne pendant la période de prévision. Cependant, il y a un risque faible à modéré de migration précoce en provenance des zones de reproduction estivale indo-pakistanaïses à la fin de la période de prévision, et il est donc recommandé, à titre de précaution, de procéder à des prospections dans les plaines côtières du sud-est à partir du début de septembre.

AFGHANISTAN

Aucune évolution significative n'est probable pendant la période de prévision.

3 septembre 1993

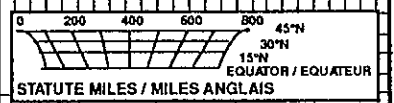
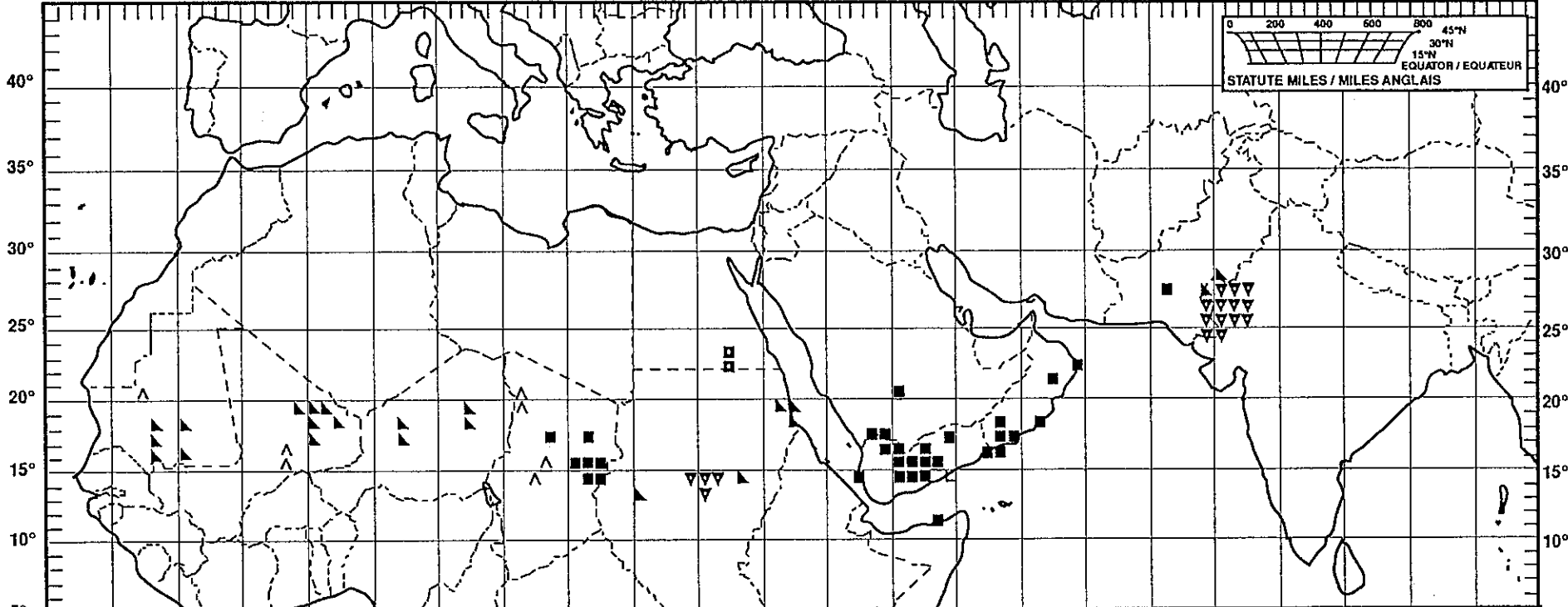


Desert Locust: summary Criquet pèlerin: situation résumée

No. 179



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: 15.9.93**

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		

**SITUATION:
July 1993
juillet 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)			

15° 20° 25° 30° 35° 40° 45°