

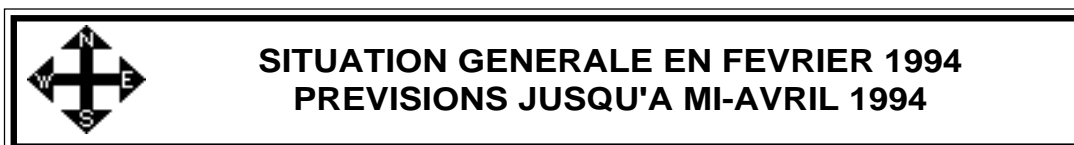


FAO



CENTRE D'INTERVENTION ANTIACRIDIEU D'URGENCE

BULLETIN SUR LE CRIQUET PELERIN No. 186



En février, la recrudescence de Criquet pèlerin a diminué en Mauritanie et au Sénégal en raison des opérations de lutte et d'une migration à petite échelle vers les pays voisins. De faibles nombres d'essaims de petite dimension se sont déplacés vers le sud à partir du Sénégal, atteignant la Gambie le 9 février et la Guinée Bissau le 16. Il n'a pas mené d'opérations de lutte dans ces deux pays. En raison de l'augmentation des températures, de faibles nombres d'essaims de petite dimension ont commencé à se déplacer vers le nord depuis le sud du Maroc et le nord-ouest de la Mauritanie, atteignant l'Oued Draa le 22 février et l'ouest de l'Algérie le 23.

En Afrique de l'ouest, les opérations de lutte par voies aérienne et terrestre touchent à leur fin en Mauritanie et au Sénégal à cause de l'amélioration de la situation, bien que la persistance de petites infestations d'adultes soit probable par endroits dans le nord de la Mauritanie pendant la période de prévision. Il existe un risque faible à modéré que la Gambie et la Guinée Bissau reçoivent encore quelques petits essaims au début de la période de prévision, tandis que les essaims déjà en Guinée Bissau se déplaceront plus vers le sud dans le nord de la Guinée Conakry. Les essaims arrivés en Gambie et en Guinée Bissau font partie d'un schéma de migration communément appelé "circuit sud"; par celui-ci, les essaims se déplacent vers le sud le long des côtes de l'Afrique de l'ouest jusqu'à atteindre le FIT à partir duquel ils se dirigeront ensuite vers l'est et le nord-est au Mali à peu près fin avril. On n'a pas connaissance dans le passé que ces essaims, considérés pour être à la fin de leur durée de vie, se soient reproduits ou aient occasionné aux cultures des dégâts significatifs. Ils semblent par conséquent constituer davantage une nuisance qu'une réelle menace d'extension de la recrudescence.

En Afrique du nord-ouest, on s'attend à ce que des essaims de petite taille et en faible nombre continuent à arriver et à se déplacer au cours de la période de prévision vers le nord-est le long de l'Oued Draa et du versant sud des monts Atlas au Maroc et en Algérie. A cause de la petite échelle de la migration en cours, on s'attend à ce que seuls le Maroc et l'Algérie soient affectés au cours de la période de prévision. Ces deux pays ont mobilisé des équipes de lutte. Les adultes échappant aux opérations de lutte sont susceptibles de pondre dans les zones qui recevraient des pluies.

Aucune reproduction significative n'a été signalée jusqu'à présent le long des deux rives de la Mer Rouge et, sauf en cas de pluies exceptionnelles, aucun développement significatif n'est attendu.

De faibles nombres d'adultes solitaires sont probablement présents le long des plaines côtières du Baluchistan dans le sud-est de l'Iran et de l'ouest du Pakistan, où ils vont pondre en cas de pluies au cours 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) **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 FEVRIER 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 février, plusieurs perturbations atmosphériques nées sur l'Océan Atlantique se sont déplacées vers l'est à travers le bassin méditerranéen. En avant de ces systèmes de basses pressions se sont produits des vents chauds du sud, devenant du sud-ouest, tandis qu'à l'arrière les vents étaient plus frais, du nord et du nord-ouest. Comme la plupart de ces dépressions se sont déplacées rapidement, les changements de directions de vents n'ont pas duré plus d'un jour ou deux. Néanmoins, certains de ces vents, de même que l'élévation des températures au Sahara depuis le 10 février, ont influencé les migrations d'essaims de criquets. Par exemple, les essaims se sont déplacés plus au nord au Maroc le 15 grâce à des vents du sud-ouest sur le côté sud d'une dépression localisée sur le Déroit de Gibraltar. Un jour plus tard, des essaims ont envahi la Guinée Bissau avec de forts vents du nord et du nord-est à l'arrière de cette même dépression qui s'était déplacée plus à l'est.

Un système de hautes pressions s'est développé sur le nord-ouest de l'Algérie le 21 février et s'est ensuite déplacé vers l'est les jours suivants. Ceci a engendré des vents du sud à l'arrière du système qui progressivement est devenu du sud-ouest au cours des jours suivants. Pendant la même période, des essaims se sont déplacés plus au nord et au nord-est dans la région de l'Oued Draa le long de la frontière entre le Maroc et l'Algérie.

En Afrique de l'ouest, un bref et léger changement des vents de nord-est à nord sur le Sénégal est probablement à l'origine du mouvement d'essaims vers le sud en Gambie le 10. Le long des côtes de l'Afrique de l'ouest, à partir de la Mauritanie vers le sud, les vents de nord, associés à l'extension vers l'est de l'anticyclone des Açores, ont dominé pendant la majeure partie du mois jusque vers 8°N où ils ont rencontré le FIT.

Bien que la plupart de ces perturbations n'aient produit aucune pluie significative dans les régions à Criquet pèlerin en Afrique de l'ouest et du nord-ouest, quelques endroits ont reçu des pluies et on a signalé des conditions vertes. En Algérie, des pluies légères à modérées sont tombées pendant les deux premières décades de février dans les régions occidentales de Tindouf et de Béchar et sur les hauts plateaux de El Bayadh. En raison des pluies en janvier et en février, les conditions écologiques s'améliorent dans ces zones de même que dans le centre de l'Algérie dans les régions de l'Ahnet, du Mouydir et du Plateau de Tinrhert.

Le long des plaines côtières de la Mer Rouge, des pluies localisées ont été signalées dans la région de Massawa et aux alentours en Erythrée pendant la première semaine de février. Vers la fin du mois, de la végétation verte était présente sur une vaste superficie le long des plaines d'Agbanazuf de même que dans quelques bas-fonds le long d'une bande de 135 km de côte de Mersa Gulbub à Foro au sud de Massawa, zones qui étaient sèches un mois plus tôt. Le sud de Foro jusqu'à Thio était sec. Au Soudan, on signalait de la végétation verte par endroits le long de la côte entre Suakin et la partie sud du Delta de Tokar. Au Yémen, aucune pluie n'est tombée le long du Tihama d'octobre à mi-février; les conditions ainsi étaient défavorables à la reproduction.

Le long des plaines côtières du Golfe d'Aden, de la végétation verte a été signalée dans le nord de la Somalie dans des zones basses de Mait à l'ouest de Karin; le reste était sec. On a signalé l'accumulation de nuages bas le long de la côte et près d'Hargeissa vers la fin du mois. Des conditions sèches étaient rapportées début février le long des plaines côtières d'Aden au Yémen, sauf pour quelques petites zones près d'Ahwar.

En Asie du sud-ouest, les conditions écologiques étaient rapportées pour être favorables à la reproduction dans quelques plaines côtières du Makran et du Lasbela au Baluchistan, côté Pakistan. Un climat sec et froid a persisté au Rajasthan et dans les déserts voisins au Pakistan.

**ZONES TRAITEES EN FEVRIER 1994**

Mauritanie	79.770 ha	(1-20 février)
Sénégal	40.394 ha	(28 janvier-21 février)
Maroc	80 ha	
Cap Vert	30 ha	(janvier)

**SITUATION DU CRIQUET PELERIN****AFRIQUE DE L'OUEST****MAURITANIE**

Pendant la première moitié de février, des essaims immatures souvent fragmentés en groupes denses, immobiles, de diverses dimensions, étaient dispersés de la région de Keur Macène (1633N/1614W) jusqu'au sud de Nouadhibou. Ces infestations étaient présentes le long de la plage et sur les plaines côtières jusqu'à 20-30 km vers l'intérieur, ainsi que dans la partie sud-ouest du Tijirit à environ 50-100 km de Nouamgâr (1920N/1632W) sur la côte. On estimait la superficie totale infestée à environ 20-40.000 ha. Dans la région de Zouérate (2240N/1245W), seuls de faibles nombres de jeunes adultes immatures formant quelques groupes et très petits essaims persistaient sur le versant sud du mont Kediet ej Jil, et étaient en mélange avec quelques taches de larves de dernier stade et de jeunes ailés. Grâce aux opérations extensives de lutte et à une migration croissante vers le nord, le nombre de cibles à traiter a commencé à diminuer vers mi-février. Un total de 79.770 ha a été traité entre les 1 et 20 février.

SENEGAL

Des opérations de lutte par voie terrestre et aérienne se sont poursuivies pendant la première moitié de février contre plusieurs vagues d'essaims immatures se déplaçant vers le sud dans la partie ouest du pays. Au cours de la seconde moitié de février, les infestations et par suite les opérations de lutte ont d'abord commencé à diminuer notablement dans le nord-ouest, puis suivies par un déclin plus au sud près de la frontière gambienne. Le 14 février, des essaims ont été pour la première fois signalés dans la région sud près de Sédhiou (1241N/1533W). Un total de 40.394 ha ont été traités entre le 28 janvier et le 21 février. Vers la fin du mois, les opérations de lutte avaient diminué dans la plupart des régions.

GAMBIE

Le 9 février, un petit essaim immature de faible densité a envahi une petite zone au nord de Banjul et on a continué à signaler plusieurs essaims jusqu'au 16 dans la même région. Quelques autres petits essaims ont été vus à l'est de Banjul jusqu'au 23. Des dégâts localisés ont été signalés essentiellement sur arbres; aucune opération de lutte n'a cependant été possible à cause du mouvement rapide des essaims.

GUINEE BISSAU

Le 17 février, on a signalé quelques petits essaims immatures de faible densité au nord de Bissau entre Ingore (1225N/1546W) et Mansaba (1217N/1511W), et au sud jusqu'à Tite (1446N/1524W). Des dégâts localisés ont été signalés sur arbres et sur maraîchage. Il n'y a pas eu d'opération de lutte.

CAP VERT

Un rapport tardif fait état de faibles nombres de larves de dernier stade et de jeunes adultes trouvés sur un maximum de 30 ha dans l'île de Boa (env. 1602N/2305W) le 21 janvier et d'opérations de lutte immédiatement entreprises. Ces infestations étaient probablement le résultat d'une migration à petite échelle ayant eu lieu en octobre ou en novembre 1993 et suivie d'une reproduction. Aucune infestation significative n'a été signalée dans la même région vers mi-février.

Aucune information sur le Criquet pèlerin n'est parvenue des autres pays de la région à la date du 28 février.

AFRIQUE DU NORD-OUEST

MAROC

On a continué à signaler plusieurs groupes d'adultes et petits essaims dans les régions du sud-ouest depuis le 27 janvier. En raison de l'augmentation des températures, ces infestations ont commencé à se déplacer vers le nord à la mi-février, atteignant 2425N/1300W dans la région de Guelta Zemmour le 15, et le sud de l'Oued Draa à Touizgui (2754N/0850W) le 22. Cependant, l'échelle globale de la migration jusqu'à présent semble être limitée. Les premières opérations de lutte au Maroc ont commencé le 22 près de Guelmine (2859N/1004W) où 80 ha d'infestations solitaires et grégaires en mélange ont été traitées.

ALGERIE

Aucun criquet n'a été trouvé durant des prospections menées par 25 équipes dans les régions du sud-ouest jusqu'au 22 février. Le 23, un premier essaim immature a été signalé dans la région de Tindouf à Merkala (2817N/0832W).

Aucune information sur le Criquet pèlerin n'est parvenue des autres pays de la région à la date du 28 février.

AFRIQUE DE L'EST

SOUDAN

Un rapport tardif faisait état d'adultes immatures et matures présents dans le Delta de Tokar (1821N/3743E) et près de Suakin (1906N/3720E) pendant la seconde décade de janvier.

ERYTHREE

Au cours d'une prospection sur les plaines côtières près de Massawa les 6-11 février, des adultes épars matures ont été vus dans seulement quelques endroits au nord de Massawa où quelque ponte a été observée dans du mil à Mersa Gulbub (1624N/3851E). Toutefois, une prospection a été menée dans la même zone vers la fin du mois et seule une larve de 4^e stade a été trouvée.

SOMALIE

Pendant la première moitié de février, on a rapporté de faibles nombres d'adultes, jusqu'à 1100 par hectare, en mélange avec des larves éparses de 3^e-5^e stades à l'intérieur d'une surface de 3 km² sur les plaines côtières du nord à l'est de Mait à Reban (1108N/4733E), et des adultes immatures épars à proximité sur 4 km² au point 1105N/4743E.

ETHIOPIE

Un rapport tardif n'indiquait aucun criquet trouvé au cours de prospections dans les régions de l'Ogaden et du nord Hararghe pendant la seconde moitié de janvier.

Aucune activité acridienne n'a été signalée durant la première moitié de février.

DJIBOUTI

Un rapport tardif ne faisait état d'aucun criquet trouvé à l'occasion de prospections dans le sud et l'est les 24-27 janvier.

KENYA, OUGANDA et TANZANIE

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

PROCHE ORIENT

ARABIE SAOUDITE

Aucune activité acridienne n'a été signalée en janvier.

YEMEN

Aucun criquet n'a été vu ni signalé au cours d'une prospection menée le long du Tihama depuis la frontière saoudienne à Harad (1625N/4304E) jusqu'à Al Husayniryah (1422N/4319E) les 29-31 janvier. Il y a eu

un rapport non confirmé d'adultes épars sur les plaines côtières à l'est d'Aden près d'Ahwar (1331N/4643E) fin janvier.

KOWEIT

Aucune activité acridienne n'a été signalée en janvier.

Aucune information sur le Criquet pèlerin n'est parvenue des autres pays de la région à la date du 28 février.

ASIE DU SUD-OUEST

PAKISTAN

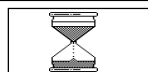
En janvier, des adultes isolés ont été signalés sur les plaines côtières du Lasbela et du Makran au Baluchistan.

Aucune information acridienne n'a été reçue en février.

INDE

Aucune activité acridienne n'a été signalée du 1er janvier au 15 février.

Aucune information sur le Criquet pèlerin n'est parvenue des autres pays de la région à la date du 28 février.



PREVISIONS JUSQU'A MI-AVRIL 1994

AFRIQUE DE L'OUEST

MAURITANIE

Les infestations d'essaims le long de la vallée du Fleuve Sénégal vont continuer à diminuer en raison des opérations de lutte et des migrations vers le nord et le sud. On attend un déclin de ces migrations au début de la période de prévision. Néanmoins, une proportion substantielle d'adultes tendra à se disperser dans les régions du nord où ils persisteront dans les zones de végétation verte, principalement dans l'Inchiri, l'Adrar et le sud Tiris Zemmour. Aucune reproduction n'est attendue pendant la période de prévision, sauf en cas de pluies. Des prospections régulières devraient continuer pour contrôler la situation.

SENEGAL

Les infestations d'adultes vont continuer à diminuer à cause des opérations de lutte et de la migration vers le sud. La situation générale s'améliorera et aucun autre développement n'est attendu.

GAMBIE

Quelques petits essaims immatures vont continuer à migrer vers le sud à travers le pays au début de la période de prévision et quelques dégâts localisés pourront se produire; ces adultes ne vont toutefois pas persister et la situation générale va s'améliorer.

GUINEE BISSAU

De faibles nombres de petits essaims immatures peuvent continuer à apparaître et à se déplacer vers le sud et le sud-est où ils pourront persister pendant la période de prévision. Bien que quelques dégâts localisés puissent avoir lieu, on n'attend pas de ces essaims qu'ils se reproduisent ni qu'ils constituent une menace significative pour le pays.

GUINEE CONAKRY

On attend l'apparition de quelques petits essaims immatures dans le nord au début de la période de prévision. Les essaims vont probablement se déplacer lentement vers l'est en direction de la frontière malienne avec des vents associés au FIT. Bien que quelques dégâts localisés puissent avoir lieu, aucun développement significatif et aucune reproduction ne sont probables.

SIERRA LEONE

Il existe un faible risque que quelques petits groupes ou petits essaims apparaissent dans l'extrême nord pendant la période de prévision. Cependant, aucun développement significatif n'est probable.

CAP VERT

Il existe une faible possibilité que quelques adultes atteignent certaines îles à partir de l'Afrique de l'ouest à l'occasion de périodes de vents d'est. Cependant, aucun développement significatif n'est probable.

MALI

Il est probable que des adultes isolés soient présents et se maintiennent dans l'Adrar des Iforas et peut-être le Tamesna. Vers la fin de la période de prévision, il y a une possibilité pour quelques groupes ou très petits essaims survivants de la migration par le "circuit sud" d'apparaître dans les régions du sud-ouest; cependant, aucun développement significatif n'est probable.

NIGER

Il est probable que des adultes isolés soient présents et se maintiennent dans l'Aïr et peut-être au Tamesna.

TCHAD

Il est probable que quelques adultes isolés soient présents et se maintiennent dans le Tibesti.

BURKINA FASO et CAMEROUN

Aucun développement significatif n'est probable.

AFRIQUE DU NORD-OUEST**MAROC**

Des essaims pour la plupart de petite taille et en nombres faibles à modérés vont continuer à arriver dans l'extrême sud pendant la première moitié de la période de prévision. Ces essaims, de même que ceux déjà présents vont se déplacer au nord vers le versant sud des monts Atlas où ils vont se reproduire en cas de pluies. On s'attend à une petite échelle de migration.

ALGERIE

Des essaims pour la plupart de petite taille et en nombres faibles vont continuer à arriver dans le sud-ouest entre Tindouf et Béchar et pourront se déplacer plus vers le nord-est le long du versant sud des monts Atlas. On s'attend à ce qu'ils se reproduisent dans des zones qui recevraient des pluies. On s'attend à une petite échelle de migration.

LIBYE et TUNISIE

Aucun développement significatif n'est probable.

AFRIQUE DE L'EST**SOUDAN**

Des adultes épars présents le long des plaines côtières de la Mer Rouge dans le Delta de Tokar et près de Suakin sont attendus pour diminuer vers la fin de la période de prévision et aucun développement significatif n'est probable. Des prospections sont recommandées dans ces zones pour contrôler la situation.

ERYTHREE

Des adultes épars vont vraisemblablement persister et se reproduire dans les zones de pluies récentes sur les plaines côtières au nord de Massawa. Vers la fin de la période de prévision, on s'attend à un déclin des infestations à mesure que les conditions deviendront défavorables.

SOMALIE

Des adultes épars vont vraisemblablement persister sur les plaines côtières du nord dans la région de Mait

et se reproduire en cas de pluies. Cependant, aucun développement significatif n'est probable.

DJIBOUTI, ETHIOPIE, KENYA, OUGANDA et TANZANIE

Aucun développement significatif n'est probable.

PROCHE ORIENT

ARABIE SAOUDITE

Des adultes isolés peuvent être présents sur le Tihama. Cependant, une reproduction n'est pas attendue sauf en cas de pluies.

YEMEN

Quelques adultes isolés peuvent être présents sur le Tihama mais on ne s'attend pas à ce qu'ils se reproduisent. Des adultes isolés peuvent aussi être présents dans un petit nombre d'endroits sur les plaines côtières à l'est et l'ouest d'Aden.

EGYPTE

Des adultes isolés peuvent être présents sur la côte de la Mer Rouge dans le désert de l'extrême sud-est.

OMAN

Des adultes isolés peuvent être présents sur le Batinah et se reproduire en cas de pluies.

EMIRATS ARABES UNIS

Des adultes isolés peuvent être présents sur la côte du Fujayrah et se reproduire en cas de pluies.

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

Aucun développement significatif n'est probable.

ASIE DU SUD-OUEST

IRAN

Il est vraisemblable que des adultes isolés soient présents sur les plaines côtières du sud-est au Baluchistan et s'y reproduisent en cas de pluies.

PAKISTAN

Il est vraisemblable que des adultes isolés soient présents et persistent sur les côtes du Makran et du Lasbela au Baluchistan et s'y reproduisent en cas de pluies.

INDE

Quelques adultes isolés peuvent être présents au Rajasthan.

AFGHANISTAN

Aucun développement significatif n'est probable.

**AVIS****Améliorations dans les communications**

Dans le cadre des efforts constants de la part d'ECLO pour améliorer les communications avec les pays affectés et la communauté internationale des donateurs, il vient d'être installé en complément des fax et télex à ECLO:

1) courrier électronique:

Le courrier électronique peut être envoyé via Internet directement à FAO/ECLO aux adresses suivantes:

Abderrahmane.Hafraoui@fao.org (correspondances générales)
Max.deMontaigne@fao.org (rapports acridiens en français)
Keith.Cressman@fao.org (rapports acridiens en anglais)

ECLO souhaiterait encourager l'utilisation de courrier électronique et demande instamment aux organisations et particuliers ayant accès à ces facilités de bien vouloir fournir à ECLO leurs adresses courrier électronique.

2) messages 24/24 heures:

Les messages pour ECLO peuvent être laissés en dehors des heures ouvrables (lundi-vendredi 07 h 30 - 16 h 00 TU) aux numéros suivants:

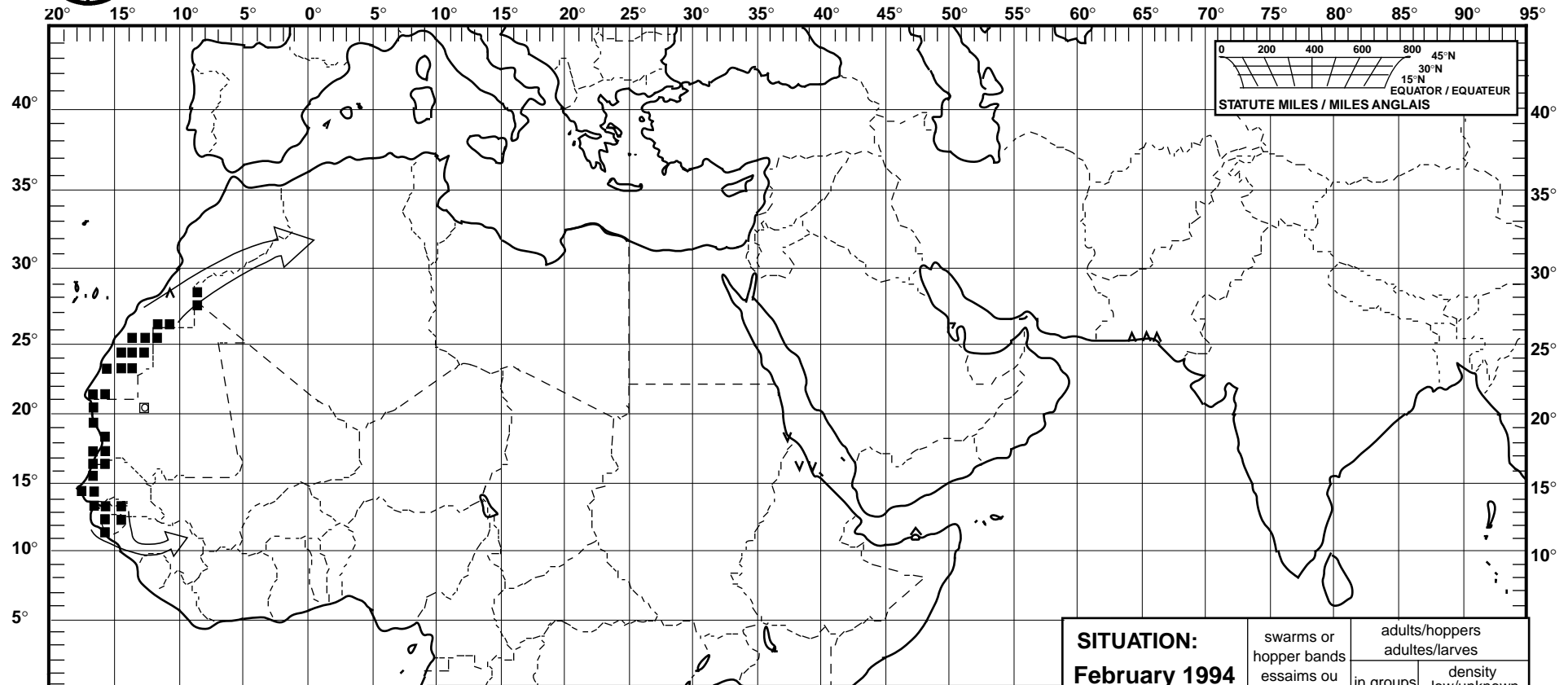
(39) 6 522 54578 (français)
(39) 6 522 52420 (anglais)

2 mars 1994



Desert Locust: summary Criquet pèlerin: situation résumée

No. 186



FORECAST TO: PREVISION AU: 15.4.94	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: February 1994 février 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)			