

FAO



CENTRE D'INTERVENTION ANTIACRIDIEU D'URGENCE

BULLETIN SUR LE CRIQUET PELERIN No. 188



**SITUATION GENERALE EN AVRIL 1994
PREVISIONS JUSQU'A MI-JUIN 1994**

Plusieurs infestations significatives du Criquet pèlerin ont persisté en avril. Une reproduction a eu lieu dans une zone au sud des Monts Atlas le long de la frontière algéro-marocaine de même que dans le nord de la Mauritanie, ayant pour résultat la formation de petites bandes larvaires. Des opérations de lutte sont en cours dans toutes ces zones contre des larves et des adultes en train de pondre. Les infestations qui échapperaient à la détection et aux efforts de lutte continueront à devenir matures et à se déplacer au cours de la période de prévision progressivement vers le sud en direction des zones de reproduction estivale du Sahel. Une reproduction a également eu lieu dans le sud de l'Algérie, en raison probablement d'une migration plus tôt depuis le nord, et des infestations de larves *transiens* sont présentes dans plusieurs oueds. L'extension de la reproduction n'est pas certaine. Par conséquent, un contrôle constant et vigilant de la situation est nécessaire de la part de tous les pays.

Des pluies sans précédent sont tombées à l'est des infestations actuelles sur une vaste surface du Grand Erg Oriental en Algérie, s'étendant jusqu'au sud de la Tunisie et l'ouest de la Libye. Ainsi, il existe une probabilité modérée que quelques infestations apparaissent dans cette zone et se reproduisent. Des prospections sont nécessaires pour contrôler la situation.

Aucun développement significatif n'a eu lieu en Afrique de l'ouest où seules quelques petites infestations d'adultes se sont déplacées en Guinée Conakry depuis la Guinée Bissau. On ne considère pas que ces infestations, partie d'un circuit de migration par le sud, soient une menace significative. Elles sont attendues pour se déplacer plus à l'est, apparaissant d'abord dans le sud-ouest du Mali puis continuant vers le nord-est du Mali. Dans le passé, ces infestations étaient généralement faibles et on ne leur connaît pas de reproduction.

La période de prévision est celle du mouvement progressif des populations actuelles vers les zones de reproduction estivales du Sahel en Afrique de l'ouest, et vers les zones de mousson d'été du désert indo-pakistanaï où elles peuvent apparaître dès mi-mai, mais d'habitude pas avant juin. D'après la situation actuelle, on s'attend à ce que ces mouvements soient à petite échelle et, dans le cas de l'Afrique de l'ouest, puissent comprendre quelques petits essaims.

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 AVRIL 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

Le long du versant sud des Monts Atlas au Maroc et en Algérie, on attend le déclin des conditions favorables à la reproduction parce que très peu de pluies ont été enregistrées en avril. A cause de ceci et des températures en augmentation, la végétation a été vue se desséchant dans la plupart des endroits à l'exception des oueds et d'autres bas-fonds. Toutefois, des pluies très inhabituelles et significatives associées à une dépression saharienne sont tombées sur une zone vaste et éloignée dans le Grand Erg Oriental le 30 avril. Les pluies se sont étendues de Hassi Messaoud dans le centre nord de l'Algérie à Remada dans le sud de la Tunisie et Ghadames dans l'ouest de la Libye. Les précipitations ont dépassé les moyennes à long terme pour avril et dans certains endroits pour l'année, variant de 6 mm à Hassi Messaoud à 36 mm à El Borma dans le sud tunisien. Des pluies légères ont également été signalées plus au nord dans le sud tunisien près de Gafsa et de Kébili au cours de la première et de la dernière semaines d'avril. En raison de ces pluies inhabituelles, les conditions écologiques sont attendues pour s'améliorer dans les zones interdunaires au cours du mois prochain.

A cause de plusieurs perturbations atmosphériques en avril sur la Méditerranée et le Sahara, de forts vents du nord et d'ouest se sont manifestés par périodes sur le centre de l'Algérie, ce qui a pu pousser quelques criquets respectivement plus au sud et à l'est.

Bien qu'aucune pluie n'ait été signalée en avril en Mauritanie, les conditions sont favorables à la reproduction dans quelques zones du nord, essentiellement dans les oueds, les zones interdunaires, et d'autres basses zones au nord-est de Nouakchott, dans la région de Zouérate et le nord-est du Brakna.

Ailleurs en Afrique de l'ouest, aucune pluie significative n'a été signalée et le climat était chaud et sec. Cependant, la zone de convergence intertropicale s'est déplacée en avril plusieurs fois au nord jusqu'à 15° N. Pendant ces périodes, telles que les 2-5, 11 et 18-22 avril, des criquets présents en Guinée Conakry auront pu se déplacer vers le nord-est et le Mali.

Des pluies légères à fortes sont tombées le long du sud des plaines côtières de la Mer Rouge au Soudan le 28 mars et le 6 avril. En Erythrée, seules quelques zones isolées le long de la côte restaient vertes, essentiellement les plaines de l'Agbanazuf. Les plaines au sud de l'Agbanazuf jusqu'au nord de la Somalie ont été signalées sèches à l'exception de quelques petites taches près de Silal et de Mait dans le nord de la Somalie. Des pluies ont pu se produire le long du nord de la côte du nord en Somalie pendant les deux dernières décades d'avril. En Ethiopie, on signale des conditions favorables le long du Chemin de Fer comme conséquence de pluies récentes.

Un rapport tardif indiquait des pluies modérées largement répandues sur les plaines côtières d'Arabie Saoudite et du Yémen de Jizan à Hodeidah les 25-27 mars de même que dans d'autres zones intérieures du Yémen; Hodeidah a signalé 33 mm. D'autres pluies ont pu tomber dans l'intérieur du Yémen de Marib à Shabwa durant les deux dernières décades d'avril. On s'attend par conséquent à une amélioration des conditions dans ces régions.

A Oman, de fortes pluies associées à une dépression plus au nord et un courant d'air de sud-ouest ont été signalées dans la région du Sharqiya près de Wadi Sal le 9 avril.

Pendant la première moitié d'avril, des pluies légères à modérées sont tombées le long de la côte et dans certaines zones de l'intérieur du Baluchistan au Pakistan où les conditions sont favorables à la reproduction; par exemple, Jiwani sur les plaines côtières près de la frontière iranienne a reçu 45 mm le 13 avril. Des pluies légères à modérées sont également tombées au Rajasthan en Inde en avril; Jaisalmer a signalé 21 mm le 5 et Jodhpur 12 mm et 21 mm respectivement les 5 et 20. Par conséquent, on pense que des parties du Rajasthan sont favorables à la persistance de criquets épars.



SURFACES TRAITEES EN AVRIL 1994

Algérie	593 ha	(21 mars - 30 avril)
Guinée Conakry	pas de détails	(7 mars - 7 avril)
Mauritanie	650 ha	(15-31 mars)
	180 ha	(1-15 avril)
Maroc	4.181 ha	(23 février - 31 mars) remis à jour
	1.109 ha	(1-30 avril)



SITUATION DU CRIQUET PELERIN

AFRIQUE DE L'OUEST

MAURITANIE

Durant la seconde moitié de mars, l'infestation globale a continué à diminuer. Le 16, un petit essaim de faible densité et couvrant 400 ha a été traité sur la côte au sud de Nouakchott ainsi qu'un autre couvrant 250 ha au sud-ouest d'Akjoujt. Des prospections terrestres menées au nord de Nouakchott jusqu'à la frontière marocaine, au sud-ouest d'Akjoujt, ainsi qu'à l'est et au sud-est de Nouakchott dans le Trarza ont trouvé seulement quelques adultes épars dans la région du Tijirit au nord d'Akjoujt au cours de la quinzaine.

Lors de la première moitié d'avril, plusieurs taches et bandes de larves essentiellement de dernier stade ont été signalées dans de nombreux oueds à l'ouest et au sud-est de F'derik (2240N/1243W) et les équipes terrestres ont traité 180 ha. Il y a également eu par des nomades plusieurs rapports non confirmés d'essaims matures les 2-4 avril, se déplaçant vers le sud-est près de F'derik et de Choum (2117N/1306W). Ceci peut suggérer que quelques essaims sont présents dans les zones frontalières et qu'ils ont commencé à se déplacer vers les zones de reproduction estivale du sud. Aucune autre opération de lutte n'a été nécessaire contre des infestations d'adultes. Malgré un rapport non confirmé de deux essaims dans le Brakna, seuls des adultes épars immatures et matures ont été trouvés pendant des prospections menées dans le Trarza, le nord-est du Brakna et le nord-ouest de l'Assaba jusqu'au 15 avril.

GAMBIE

Aucun criquet n'a été signalé jusqu'au 5 avril.

GUINEE BISSAU

Aucun criquet n'a été signalé jusqu'au 11 avril.

GUINEE CONAKRY

Un rapport tardif faisait état d'individus adultes immatures et de petits groupes/petits essaims vus pour la première fois dans plusieurs localités dans le nord au cours de la deuxième semaine de mars. Pendant les deux dernières semaines de mars, des populations semblables ont été vues le long de la côte, atteignant presque la frontière avec la Sierra Leone le 28, de même que l'intérieur vers le centre près de Mamou (1022N/1205W) le 30, où les infestations ont persisté jusqu'au 7 avril. Cependant, ces mouvements étaient à une échelle petite et limitée et on n'a signalé que des dégâts localisés sur cultures maraîchères et fruitières. Des opérations terrestres de lutte ont été entreprises à petite échelle pendant la période.

Aucune information sur le Criquet pèlerin n'est parvenue des autres pays de la région à la date du 30 avril.

AFRIQUE DU NORD-OUEST

MAROC

Aucune activité acridienne significative n'a été signalée dans l'extrême sud-ouest du Maroc fin mars.

Du 29 mars au 12 avril, des opérations aériennes et terrestres de lutte ont été menées contre des adultes matures et en ponte présents à des densités jusqu'à 5 par m² près de Tata (2945N/0758W) et d'Errachidia (3156N/0426W). En dépit des efforts de lutte, des éclosions ont eu lieu dans les deux régions et des bandes larvaires ont commencé à se former début avril, certaines atteignant le 5^e stade à la fin du mois. La majorité des infestations sont dans l'Oued Daoura et ses affluents au sud d'Errachidia où la taille des bandes était de 1 à 100 ha. D'autres infestations plus petites sont présentes dans l'Oued Draa au sud de Tata où les bandes sont de 3 à 10 ha. Dans les deux zones les densités sont de 10 à 100 larves au m². Pendant le mois, un total de 902 ha a été traité vers Tata contre des adultes matures et 162 ha vers Errachidia contre des larves. Les opérations de lutte se poursuivent dans les deux zones.

ALGERIE

Du 20 mars au 30 avril, plusieurs petits essaims, de densité faible à modérée, ont été signalés au sud de Béchar, principalement le long de l'Oued Saoura et dans d'autres petits oueds près de Beni Abbes (3008N/0210W), et à une échelle moindre plus à l'ouest près de la frontière marocaine dans l'Oued Daoura (2950N/0410W). On a vu pondre la plupart de ces essaims, et par la suite plusieurs petites infestations de larves de premier stade sont apparues dans toutes ces zones vers mi-avril. Pendant la dernière décade d'Avril, plusieurs essaims matures ont commencé à se déplacer vers l'est et ont atteint la bordure ouest du Grand Erg Occidental -peut-être au-delà- et y ont pondu. Une reproduction a eu lieu dans le sud, probablement à cause d'un mouvement d'adultes passé inaperçu, depuis le nord plus tôt en mars. L'extension de la reproduction n'est pas claire. Actuellement, des larves en phase *transiens*, à des densités jusqu'à 5 par m², sont présentes dans une zone de 2.500 ha à l'ouest de Tamanrasset dans l'Oued Aderniba (2257N/0337E). Un total de 593 ha a été traité du 20 mars au 30 avril dans la région de l'Oued Saoura.

Aucune information sur le Criquet pèlerin n'est parvenue des autres pays de la région à la date du 30 avril.

AFRIQUE DE L'EST

SOUDAN

Un rapport tardif faisait état d'adultes isolés présents sur les plaines côtières de la Mer Rouge près de Suakin (1858N/3713E) et dans le Delta de Tokar jusqu'au 21 mars.

DJIBOUTI, ERYTHREE, ETHIOPIE, KENYA, OUGANDA, SOMALIE et TANZANIE

Aucune activité acridienne n'a été signalée du 16 mars au 15 avril.

PROCHE ORIENT

ARABIE SAOUDITE

Un rapport tardif faisait état de l'absence d'activité acridienne significative en mars.

YEMEN

Au cours d'une prospection menée fin mars, quelques adultes isolés ont été observés sur les plaines côtières à environ 150 km à l'est d'Aden, et aucun criquet n'a été signalé sur les plaines côtières à l'ouest d'Aden de même que le long du nord Tihama de Zabid (1412N/4319E) jusqu'à la frontière saoudienne.

EGYPTE

Quelques adultes isolés matures ont été signalés à l'extrême sud-est de la côte de la Mer Rouge et dans les zones adjacentes le 20 avril.

KOWEIT

Aucune activité acridienne n'a été signalée à la date du 17 avril.

OMAN

Aucune activité acridienne n'a été signalée sur la côte du Batinah à la date du 9 avril.

Aucune information sur le Criquet pèlerin n'est parvenue des autres pays de la région à la date du 30 avril.

ASIE DU SUD-OUEST**IRAN**

Un rapport tardif faisait état de quelques adultes isolés présents dans le Sistan et le Baluchistan en janvier et en février.

PAKISTAN

Pendant la deuxième moitié de mars, les adultes se sont déplacés dans quelques vallées de l'intérieur du Baluchistan où des infestations jusqu'à 300 par km² ont été vues vers Turbat à Badrang (2603N/6409E) et vers Panjgur à Karechi 92755N/6415E) le 24. Les adultes se sont également déplacés plus à l'est le long des plaines côtières jusque vers Uthal à Tinkanda (2533N/6650E) le 27.

Durant la première moitié d'avril, des populations semblables d'adultes ont persisté dans tous ces endroits; aucune reproduction n'a cependant été signalée à cette date.

INDE

Des adultes isolés, jusqu'à 150 par km², ont été signalés dans le Rajasthan dans deux endroits des districts de Barmer et de Jaisalmer au cours de la seconde moitié de mars.

Des infestations semblables ont été vues dans dix endroits de Jaisalmer, Bikaner et Sriganganagar pendant la première moitié d'avril et dans deux endroits de Bikaner et Jaisalmer au cours de la seconde moitié du mois.

Aucune information sur le Criquet pèlerin n'est parvenue des autres pays de la région à la date du 30 avril.

**PREVISIONS JUSQU'A MI-JUIN 1994****AFRIQUE DE L'OUEST****MAURITANIE**

On s'attend au déclin des infestations dans le nord en raison du dessèchement des conditions et de la migration vers le sud; aucune autre reproduction n'est attendue. De faibles nombres d'adultes et peut-être quelques petits essaims pourraient apparaître dans les zones de reproduction estivale à la fin de la période de prévision.

MALI

Il existe une forte probabilité que de faibles nombres d'adultes et quelques très petits essaims apparaissent d'abord dans le sud-ouest et se déplacent vers le nord-est et Gao; on ne s'attend cependant pas à ce que ces populations représentent une menace significative. Quelques adultes isolés peuvent être présents dans l'Adrar des Iforas et le Tamesna. De petits nombres d'adultes peuvent apparaître depuis le nord dans l'Adrar des Iforas au cours de la période de prévision.

NIGER

Quelques adultes isolés peuvent être présents dans le Tamesna; de petits nombres d'adultes peuvent apparaître depuis le nord au cours de la période de prévision.

TCHAD

Quelques adultes isolés peuvent être présents dans le Tibesti.

BURKINA FASO

Il continue à y avoir une faible probabilité que des adultes, et peut-être quelques très petits essaims, apparaissent dans le nord-ouest au cours de la période de prévision comme conséquence du circuit de migration par le sud.

GUINEE CONAKRY

Les infestations actuelles vont se déplacer vers l'est au Mali et, vers la fin de la période de prévision, on s'attend à ce qu'il ne reste plus aucune infestation.

SIERRA LEONE

Il existe une faible probabilité que quelques adultes épars puissent être présents dans l'extrême nord le long de la frontière avec la Guinée Conakry; cependant, aucun développement significatif n'est probable.

CAMEROUN, GAMBIE, GUINEE BISSAU et SENEGAL

Aucun développement significatif n'est probable.

AFRIQUE DU NORD-OUEST**MAROC**

De nouveaux adultes résultant de la reproduction intervenue plus tôt apparaîtront fin mai; aucune autre reproduction n'est attendue au sud des Monts Atlas à cause du dessèchement des conditions. Il existe une possibilité de présence de quelques essaims dans l'extrême sud-ouest. Les adultes qui échapperaient aux traitements sont attendus pour se déplacer vers le sud en direction des zones de reproduction estivale du Sahel et aucun autre développement n'est prévu à la fin de la période de prévision.

ALGERIE

De nouveaux adultes résultant de la reproduction intervenue plus tôt apparaîtront fin mai et pourront former plusieurs petits essaims; aucune autre reproduction n'est attendue le long de la frontière algéro-marocaine à cause du dessèchement des conditions. De faibles nombres d'adultes et peut-être quelques très petits essaims qui échapperaient à la détection et à la lutte sont attendus pour se déplacer progressivement vers le sud en direction des zones de reproduction estivale du Sahel durant la période de prévision. On s'attend à une augmentation du nombre d'adultes dans les zones du sud du Sahara à cause d'une éventuelle reproduction non détectée et du mouvement depuis le nord. De petites infestations pourront apparaître dans le Grand Erg Oriental et une reproduction pourra avoir lieu dans les zones de pluies récentes.

TUNISIE

Il existe une faible probabilité que quelques adultes puissent apparaître et se reproduire dans l'extrême sud où des pluies récentes ont eu lieu.

LIBYE

Il existe une faible probabilité que quelques adultes puissent apparaître dans le Al Hammada Al Hamra où des pluies récentes ont eu lieu.

AFRIQUE DE L'EST**SOUDAN**

On attend l'apparition de faibles nombres d'adultes dans les zones de reproduction estivale du centre et de l'ouest du Soudan pendant la période de prévision, et le début de leur reproduction quand les pluies saisonnières arriveront.

ERYTHREE

Quelques adultes isolés peuvent persister dans des zones qui resteraient vertes sur les plaines côtières de la Mer Rouge.

ETHIOPIE

Quelques adultes isolés peuvent se manifester dans la région du Chemin de Fer et se reproduire dans les zones de pluies récentes.

SOMALIE

Quelques adultes isolés peuvent persister et se reproduire dans quelques endroits le long de la côte du nord où l'on pense que des pluies récentes ont eu lieu, notamment dans la région de Mait.

DJIBOUTI, KENYA, OUGANDA et TANZANIE

Aucun développement significatif n'est probable.

PROCHE ORIENT**ARABIE SAOUDITE**

Quelques adultes isolés peuvent être présents sur le sud Tihama près de Jizan.

YEMEN

Des adultes épars vont vraisemblablement persister sur les plaines côtières à l'est d'Aden et quelques adultes isolés peuvent être présents dans les zones désertiques de l'intérieur de Shabwa à Marib.

EGYPTE

Quelques adultes isolés peuvent persister le long d'oueds des plaines côtières du sud-est.

OMAN

Des adultes épars peuvent être présents et se reproduire dans des zones de pluies récentes dans le Sharqiya.

BAHREIN, EMIRATS ARABES UNIS, 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 isolés éventuellement présents sur les plaines côtières du sud-est vont diminuer au cours de la période de prévision.

PAKISTAN

Les infestations présentes sur les plaines côtières à l'ouest du Baluchistan sont attendues pour diminuer pendant la période de prévision avec le mouvement des adultes vers l'est en direction des zones de reproduction estivale. Selon les pluies, une reproduction pourra continuer dans les hautes vallées du Baluchistan jusqu'en juin. Quelques adultes pourront apparaître dans la région du Sind- Tharparkar à partir de mi-mai.

INDE

Les infestations actuelles vont persister dans le Rajasthan et peuvent se reproduire dans les zones de pluies récentes. D'autres adultes pourraient apparaître à petite échelle dans le Rajasthan et le Gujarat à partir de mi-mai.

AFGHANISTAN

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



ANNONCES

ECLO a récemment fait circuler un questionnaire concernant le Bulletin sur le Criquet pèlerin. Nous vous saurions gré de bien vouloir le remplir et le retourner à ECLO par fax au plus tard le **15 mai 1994**.

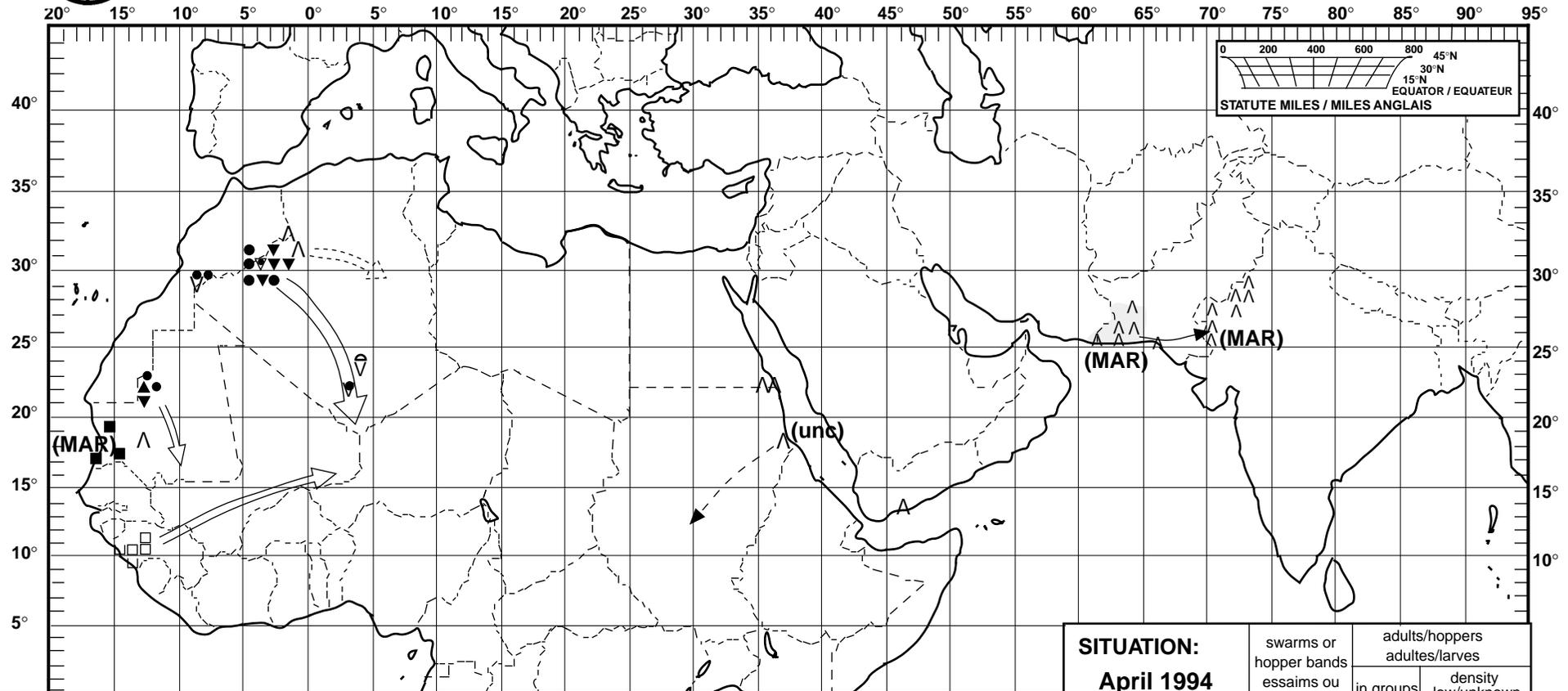
Une réunion a été tenue au Siège de la FAO le 29 avril afin de passer en revue la situation actuelle du Criquet pèlerin et l'assistance fournie. Les représentants des pays donateurs et des pays affectés ont participé à cette réunion.

5 mai 1994



Desert Locust: summary Criquet pèlerin: situation résumée

No. 188



FORECAST TO: PREVISION AU: 15.6.94	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: April 1994 avril 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)			