



FAO



CENTRE D'INTERVENTION ANTIACRIDIDIEN D'URGENCE

BULLETIN SUR LE CRIQUET PELERIN no. 209



SITUATION GENERALE EN JANVIER 1996 PREVISIONS JUSQU'A MI-MARS 1996

Les infestations les plus significatives signalées à cette date étaient celles en Arabie Saoudite où des pontes antérieures ont produit des bandes larvaires sur le Tihama et où des opérations de lutte sont encore en cours. On s'attend à ce que les conditions écologiques restent favorables dans plusieurs zones de la Péninsule Arabique. Des bandes larvaires supplémentaires sont apparues dans une zone relativement limitée de l'extrême sud-ouest du Maroc. En Mauritanie, les opérations de lutte se sont terminées près de Nouakchott et dans l'Inchiri. Quelques petits essaims se sont déplacés au nord dans le Tiris Zemmour où peu d'opérations de lutte ont été entreprises en raison de la petite taille des cibles. Malgré une amélioration apparente, la situation continuera à demander un contrôle attentif.

Deux essaims ont pondu au début du mois en Arabie Saoudite sur la côte de la Mer Rouge au nord de Jeddah et des bandes larvaires ont commencé à se former pendant la deuxième moitié de janvier. Des opérations de lutte par voie aérienne et terrestre ont été entreprises contre celles-ci et contre des bandes larvaires restant au sud de la Mecque, couvrant un total de plus de 38.000 ha. La situation a commencé à s'améliorer dans certaines zones vers la fin du mois. Sur la rive occidentale de la Mer Rouge, il n'a pas été signalé d'infestations majeures, avec seulement des adultes épars présents dans peu d'endroits dans le sud-est de l'Egypte et dans une localité au nord de Massawa en Erythrée. Aucun criquet n'a été signalé lors de plusieurs prospections entreprises au Soudan. Les éventuels rescapés sur le côté oriental de la Mer Rouge peuvent encore se reproduire localement bien qu'on s'attende à un certain mouvement d'adultes davantage vers le nord. Dans ce cas, une reproduction dans le centre de l'Arabie Saoudite peut vraisemblablement survenir vers la fin de la période de prévision si les températures se réchauffent.

En Mauritanie, des opérations limitées de lutte ont été entreprises près de Nouakchott durant la dernière décennie de décembre et dans l'Inchiri fin décembre - début janvier, couvrant moins de 1.600 ha. Quelques petits essaims sont apparus dans le Tiris Zemmour dans une zone limitée au sud de Zouerate, mais la plupart d'entre eux étaient lâches et ne pouvaient pas être traités. Les opérations de lutte ont couvert environ 2.000 ha et des prospections extensives se sont poursuivies. En conséquence, la migration ultérieure vers l'Afrique du nord-ouest pourrait être à petite échelle.

Des conditions écologiques favorables ont persisté dans le sud-ouest du Maroc où environ 3.500 ha de bandes larvaires et de jeunes ailés ont été traités de mi-décembre à mi-janvier. Il n'a pas été signalé de criquets en Algérie en décembre.

En Asie du sud-ouest, des adultes isolés étaient signalés à l'intérieur du Baluchistan au Pakistan. Des adultes isolés peuvent être présents dans certaines zones de pluies récentes sur la côte du Makran et dans des zones adjacentes en Iran.

Le Bulletin FAO sur le Criquet pèlerin paraît chaque mois, complété par des mises à jour lors de périodes d'activité intense du Criquet pèlerin. Il est distribué par télécopie, courrier électronique, internet, 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, ou répondeur 24h/24h]

Téléfax: (39-6) 522-55271

E-Mail: eclo@fao.org

Télex: 610181 FAO

Internet: [gopher: //gopher.fao.org](http://gopher.fao.org)

web: <http://www.fao.org>



CONDITIONS METEOROLOGIQUES ET ECOLOGIQUES EN JANVIER 1996

Sur la base des rapports reçus du terrain, des images des satellites METEOSAT et NOAA, et des 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 janvier, plusieurs fortes dépressions étaient présentes sur la Méditerranée et des vents principalement du nord ont dominé sur l'Afrique du nord-ouest et la Mauritanie. Il y a cependant eu des périodes de vents du sud les 8, 15-16 et 27-28 pendant lesquelles certains adultes ont pu avoir migré vers le nord.

En Afrique de l'ouest, aucune précipitation n'est survenue pendant le mois. La végétation verte était limitée aux zones de ruissellement à l'ouest du Tiris Zemmour en Mauritanie et les conditions écologiques étaient favorables à la reproduction seulement au sud-est de Zouérate dans la zone de Magteir. Les températures ont commencé à augmenter, ce qui vraisemblablement permettra aux criquets présents de devenir matures et de se reproduire. Il n'y a pas eu d'indications de pluies significatives dans d'autres pays de la Région.

Bien que quelques pluies légères aient signalées en Afrique du nord-ouest au cours du mois, on signalait la persistance de conditions écologiques favorables dans le sud du Maroc. Des nuages denses ont souvent été associés aux dépressions méditerranéennes sur les Monts Atlas et se sont étendus jusqu'à la zone de Béchar et par moments sur le Sahara Central en Algérie; il n'a cependant pas été signalé de pluies significatives et les conditions pourraient être défavorables dans ces zones.

Sur le côté occidental de la Mer Rouge, des nuages ont continué à être présents principalement de Port Soudan à Massawa au cours de janvier. Par suite de fortes pluies tombées fin décembre et début janvier sur la côte sud de la Mer Rouge au Soudan (des inondations étaient signalées près d'Adobana), de la végétation verte était présente dans la plupart des endroits entre le Delta de Tokar et la frontière érythréenne. Plus au nord, les conditions étaient sèches dans la zone de Suakin. En Erythrée, des précipitations modérées sont survenues dans la zone de Massawa et les conditions écologiques ont commencé à s'améliorer au sud de Massawa jusqu' à Arafale, tandis qu'elles restaient sèches au nord de Massawa. Des pluies significatives ont été reçues pendant la première semaine du mois en Egypte sur la côte sud-est où l'on signalait des conditions écologiques favorables. Une faible activité nuageuse sur le nord-ouest de la Somalie laisse supposer qu'aucune précipitation substantielle ne s'y est produite.

Des pluies fortes ont été reçues à la Mecque et sur le sud des Monts Asir pendant la première décade et il a été signalé des conditions écologiques favorables sur le sud Tihama. Une activité nuageuse était visible tout au long du mois sur la Péninsule Arabique et des précipitations sont tombées plusieurs fois dans les parties orientales et nord de la Péninsule. Par suite de celles-ci et des pluies fortes tombées en décembre, on s'attend à ce que les conditions écologiques soient déjà favorables dans le nord de l'Arabie Saoudite, le nord des Emirats et le nord d'Oman. L'activité nuageuse suggère que quelques averses ont pu se produire au Yémen principalement sur les plaines côtières à l'est d'Aden.

Les conditions écologiques s'amélioraient sur la côte sud-est du Baluchistan en Iran à la suite de pluies modérées reçues près de Chabahar fin décembre. On s'attend à la persistance de conditions écologiques favorables sur la côte du Makran au Pakistan à la suite des précipitations en décembre. Des conditions sèches persistaient au Rajasthan en Inde, malgré quelques précipitations légères.



SURFACES TRAITÉES

Arabie Saoudite	38.758 ha	(janvier)
Mauritanie	567 ha	(21-31 décembre)
	3.080 ha	(1-22 janvier)
Maroc	2.868 ha	(16-31 décembre)
	705 ha	(1-15 janvier)



SITUATION DU CRIQUET PELERIN

Veillez vous reporter, dans la dernière partie de ce Bulletin, à la définition des termes utilisés pour établir la situation acridienne en cours.

AFRIQUE de l'OUEST

MAURITANIE

Lors de la dernière décade de décembre, les opérations de lutte se sont terminées près de Nouakchott où un très petit essaim mature était traité sur 30 ha le 22. Dans le nord-ouest de l'Inchiri, des larves dernier stade en forte densité et mélangées avec des ailés jeunes ont été signalées dans la région du Tijirit principalement à 2042N/1430W où des opérations aériennes de lutte ont couvert un total de 537 ha à la fin de la décade. De petits nombres de larves de quatrième stade mélangées avec des ailés immatures ont persisté dans la zone de l'Amatlich sur 40 ha à 1949N/1339W pendant la même période. Ailleurs, quelques adultes isolés ont été signalés dans plusieurs d'endroits jusqu'à 50 km au nord-est de Nouakchott, entre l'est de Akjoujt (1950N/1402W) et le nord d'Atar (2056N/1254W), et près de Zouérate (2244N/1228W).

En janvier, les opérations de lutte se sont terminées dans la zone du Tijirit où 1.000 ha de jeunes ailés immatures mélangés avec des larves de cinquième stade étaient traités par voie aérienne le 1er et le 2. Plus au nord, quelques petits essaims matures sont apparus au sud-est de Zouérate pendant la troisième semaine du mois. Un total de quatre essaims a été signalé dans cette zone au cours de prospections en hélicoptère et au sol au cours du mois, parmi lesquels seulement deux étaient des cibles convenables; un total de 2.080 ha a été traité par voie aérienne et terrestre le 20 et le 22. Un autre essaim immature lâche a été signalé par un nomade au nord de Tmimichat (2125N/1415W) le 30. Des adultes isolés ont été vus près d'Atar, de Zouérate et au nord jusqu'à Bir Mogrein (2513N/1134W) pendant les deux premières décades de janvier; lors de prospections par hélicoptère dans l'est du Tiris Zemmour, on a vu un peu d'adultes solitaires seulement à 2340N/0824W le 5.

Vers la fin du mois, la plupart des signalisations étaient dans la zone de Magteir (env. 2150N/1140W) où des adultes matures isolés, certains en accouplement, étaient vus sur 100 ha à une densité de 300 par ha. Une larve de cinquième stade a également été signalée. On n'a pas observé de criquets près de Nouakchott et dans les zones de l'Amatlich et du Tijirit.

Aucune information acridienne n'a été reçue des autres pays de la Région à la date du 31 janvier.

AFRIQUE du NORD-OUEST

MAROC

Durant la seconde moitié de décembre, de petites bandes de larves de troisième à cinquième stades ont été signalées dans 19 endroits de l'extrême sud-ouest dans une zone entre env. 2220-2315N/1410-1600W et à un endroit près de la côte à Ris Gtaa Sfa (2254N/1614W). A la fin du mois, de jeunes ailés ont commencé apparaître. Cela suggère un mouvement possible d'adultes, lequel pourrait avoir eu lieu depuis le sud en octobre. Les zones infestées étaient entre 5 et 500 ha, avec une moyenne de 150 ha. Un total de 2.868 ha a été traité par voie terrestre.

Pendant la première moitié de janvier, les opérations de lutte par voie terrestre ont continué à plus petite échelle dans la même zone contre des larves de cinquième stade et de jeunes ailés immatures. Un total de 705 ha a été traité dans 12 endroits.

ALGERIE

Il n'a pas été signalé de criquets en décembre.

Aucune information acridienne n'a été reçue des autres pays de la Région à la date du 31 janvier.

AFRIQUE de l'EST**SOUDAN**

Il n'a pas été signalé de criquets lors de prospections aériennes et terrestres au sud du Delta de Tokar près d'Adobana (1808N/3815E) et dans les zones adjacentes de l'intérieur près de Baran (1748N/3732E) les 20-25 décembre.

En janvier, il n'a pas été signalé de criquets près d'Adobana et d'Aitarba (1755N/3821E) entre le 2 et 13, ni entre le nord de Suakin (1913N/3712E) et le nord de Port Soudan (1949N/3710E) le 9.

ERYTHREE

En janvier, il n'a pas été vu de criquets au cours d'une prospection aérienne au nord de Massawa jusqu'à Wadi Malecte (1712N/3840E) les 3-4 et au sud de Massawa jusqu'à Bada (1440/4010E) le 5. Au cours d'une prospection au sol du 6 au 15, des adultes épars solitaires étaient présents dans des zones cultivées près de Mersa Cuba (1615N/3910E) mais on n'a pas vu de criquets ailleurs dans les zones côtières au nord de Massawa jusqu'à Mersa Gulbub (1624N/3910E) et dans la Province de Barka près de Cheru (1532N/3712E). Aucun criquet n'a été signalé le 31.

Aucune information acridienne n'a été reçue des autres pays de la Région à la date du 31 janvier.

PROCHE-ORIENT**EGYPTE**

Des adultes matures épars ont été signalés dans plusieurs oueds sur la côte sud-est de la Mer Rouge près de Halaib (2213N/3638E) et dans des zones cultivées de l'intérieur à Tomaj (2246N/3210E) et Allaqi (2253N/3305E) le 5 janvier.

ARABIE SAOUDITE

Début janvier, des opérations aériennes de lutte ont couvert 1.800 ha d'essaims en ponte, jusqu'à 80 adultes par m², à deux endroits près de Rabigh (2242N/3910E) le 4 et le 6. On signalait que certains adultes avaient pondu avant d'être traités et des opérations aériennes de lutte ont été entreprises par la suite sur 4.100 ha de larves de premier et deuxième stades pendant la seconde moitié du mois. Des larves de premier à quatrième stades, à une densité maximum de 25 par m² ont été signalées dans sept endroits entre Nawan (1928N/4110E) et la Mecque entre le 6 et la dernière décade du mois. Les opérations de lutte au sol ont couvert un total de 32.858 ha de bandes dans cette zone. Il n'a pas été signalé de criquets près de Jizan (1655N/4230E) le 8 et près de Nawan à la fin du mois.

Aucune information acridienne n'a été reçue des autres pays de la Région à la date du 31 janvier.

ASIE du SUD-OUEST**IRAN**

Un rapport tardif faisait état de peu d'adultes matures isolés présents sur la côte sud-est du Baluchistan dans trois endroits près de Poshti (2527N/5930E) le 16 novembre.

Une larve a été vue dans la même zone à Kachow (2512N/6105E) et aucun criquet n'a été observé dans cinq autres endroits à l'est de Chabahar le 10 janvier.

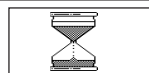
PAKISTAN

Pendant la seconde moitié de décembre, des adultes isolés ont été signalés en deux endroits de l'intérieur de Baluchistan, avec un maximum de deux adultes vu à Shimshi (2751N/6513E) dans le district de Kharan le 20.

INDE

Il n'a pas été signalé de criquets pendant la seconde moitié de décembre et la première moitié de janvier.

Aucune information acridienne n'a été reçue des autres pays de la Région à la date du 31 janvier.



PREVISIONS JUSQU'A MI-MARS 1996

Les termes de la prévision listés ci-dessous sont utilisés dans ce chapitre pour évaluer les chances d'arrivée d'un évènement particulier; dans chacune de ces catégories, chaque terme est agencé du plus vers le moins probable:

forte probabilité	vont, probable, presque certain, vraisemblable, on s'attend à ce que
probabilité moyenne	peuvent, pourraient
faible probabilité	peut-être, improbable

AFRIQUE de l'OUEST

MAURITANIE

De faibles nombres de larves apparaîtront presque certainement dans la zone de Magteir où une reproduction supplémentaire peut survenir avec tout adulte présent dans le Tiris Zemmour, formant peut-être quelques groupes ou petits essaims. Ceci est cependant attendu pour être à petite échelle et il est plus vraisemblable que les adultes vont continuer à se déplacer plus au nord.

MALI

On s'attend à la persistance de quelques adultes isolés dans l'Adrar des Iforas.

NIGER

On s'attend à la persistance de quelques adultes isolés dans l'ouest de l'Aïr.

BURKINA FASO, CAMEROUN, CAP VERT, GAMBIE, GUINEE BISSAU, GUINEE CONAKRY, SENEGAL et TCHAD

Aucun développement significatif n'est vraisemblable.

AFRIQUE du NORD-OUEST

MAROC

Une reproduction supplémentaire peut survenir dans l'extrême sud-ouest avec des adultes éventuels arrivant du sud, bien que ce ne soit pas attendu sur une grande échelle. Il est vraisemblable que des groupes d'adultes, peut-être quelques petits essaims, apparaissent davantage vers le nord au sud des Monts Atlas et pondent dans des zones de pluies récentes si les températures augmentent.

ALGERIE

De petits nombres d'adultes peuvent avoir atteint la zone de Tindouf depuis le sud pendant des périodes de vents chauds du sud associés aux dépressions méditerranéennes. Il est vraisemblable que des groupes d'adultes, peut-être quelques petits essaims, apparaissent au sud des Monts Atlas et pondent dans des zones de pluies récentes si les températures augmentent. On s'attend à ce que des adultes isolés soient présents dans le Sahara Central et se reproduisent si des précipitations surviennent.

LIBYE et TUNISIE

Aucun développement significatif n'est vraisemblable.

AFRIQUE de l'EST

SOUDAN

Il est vraisemblable que des adultes isolés soient présents sur la côte sud de la Mer Rouge et se reproduisent dans des zones ayant reçu des précipitations. Quelques adultes isolés peuvent être présents dans le Wadi Oko/Diib.

ERYTHREE

Il est vraisemblable que des adultes isolés persistent sur la côte de la Mer Rouge au nord de Massawa et se reproduisent en cas de précipitations. Des adultes isolés peuvent être présents et en train de se reproduire sur les plaines côtières entre Massawa et Arafale.

SOMALIE

Il est vraisemblable que des adultes isolés soient présents sur les zones côtières du nord-ouest.

DJIBOUTI, ETHIOPIE, KENYA, OUGANDA et TANZANIE

Aucun développement significatif n'est vraisemblable.

PROCHE-ORIENT**EGYPTE**

On s'attend à ce que des adultes épars persistent dans l'extrême sud-ouest et se reproduisent dans des zones de pluies récentes.

ARABIE SAOUDITE

On s'attend à ce que certains groupes d'adultes, peut-être quelques petits essaims, se forment avec des rescapés des opérations de lutte dans les zones de la Mer Rouge. On s'attend à ce que ceux-ci deviennent matures et se reproduisent le long de la côte. Il existe aussi une possibilité d'un mouvement progressif davantage vers le nord et il est vraisemblable qu'une reproduction à petite échelle, éventuellement modérée, survienne dans des régions centrales du nord vers la fin de la période de prévision si les températures augmentent.

YEMEN

Des adultes isolés peuvent être présents sur le Tihama et les plaines côtières d'Aden et se reproduire dans des zones qui recevraient des pluies.

OMAN

Des adultes isolés peuvent être présents sur le nord Batinah et dans la zone de Buraimi.

EMIRATS ARABES UNIS

Des adultes isolés peuvent être présents dans le Fujayrah.

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

Aucun développement significatif n'est vraisemblable.

ASIE du SUD-OUEST**IRAN**

On s'attend à ce que quelques adultes isolés soient présents sur la côte sud-est du Baluchistan.

PAKISTAN

On s'attend à ce que quelques adultes isolés soient présents sur la côte du Makran où ils peuvent commencer à se reproduire vers la fin de la période de prévision. Des adultes isolés peuvent persister dans quelques endroits de l'intérieur du Baluchistan.

INDE

Quelques adultes isolés peuvent persister dans le Rajasthan.

AFGHANISTAN

Aucun développement significatif n'est vraisemblable.



ANNONCE

Nous désirons annoncer avec un profond regret le décès du Colonel Moha Layid qui dirigeait comme Coordinateur Adjoint les opérations contre le Criquet pèlerin au Maroc depuis 1987. Nous désirons exprimer nos condoléances à sa famille et son Gouvernement.



GLOSSAIRE DES TERMES EMPLOYES

Pour les rapports de criquets, les termes spécifiques suivants sont utilisés dans le Bulletin sur le Criquet pèlerin:

Adultes et larves non-grégaires

isolés	très peu d'adultes présents et il ne se produit pas de réaction mutuelle; 0 - 1 adulte par transect de 400 m à pied (ou moins de 25 par ha). Autres termes: peu, des.
épars	suffisamment de présence pour qu'une interaction soit possible, mais pas de regroupements visibles au sol ou sur perchoirs; 1 - 20 adultes par transect de 400 m à pied (25 - 500 par ha). Autres termes: quelques, faibles nombres.
groupes	forment des groupes au sol ou perchés; plus de 20 adultes par transect de 400 m à pied (ou plus de 500 par ha)

Tailles des essais et des bandes larvaires

très petit(e)	essai: moins de 1 km ² ;	bande: 1 - 25 m ²
petit(e)	essai: 1 - 10 km ² ;	bande: 25 - 2.500 m ²
moyen(ne)	essai: 10 - 100 km ² ;	bande: 2.500 m ² - 10 ha
grand(e)	essai: 100 - 500 km ² ;	bande: 10 - 50 ha
très grand(e)	essai: plus de 500 km ² ;	bande: plus de 50 ha

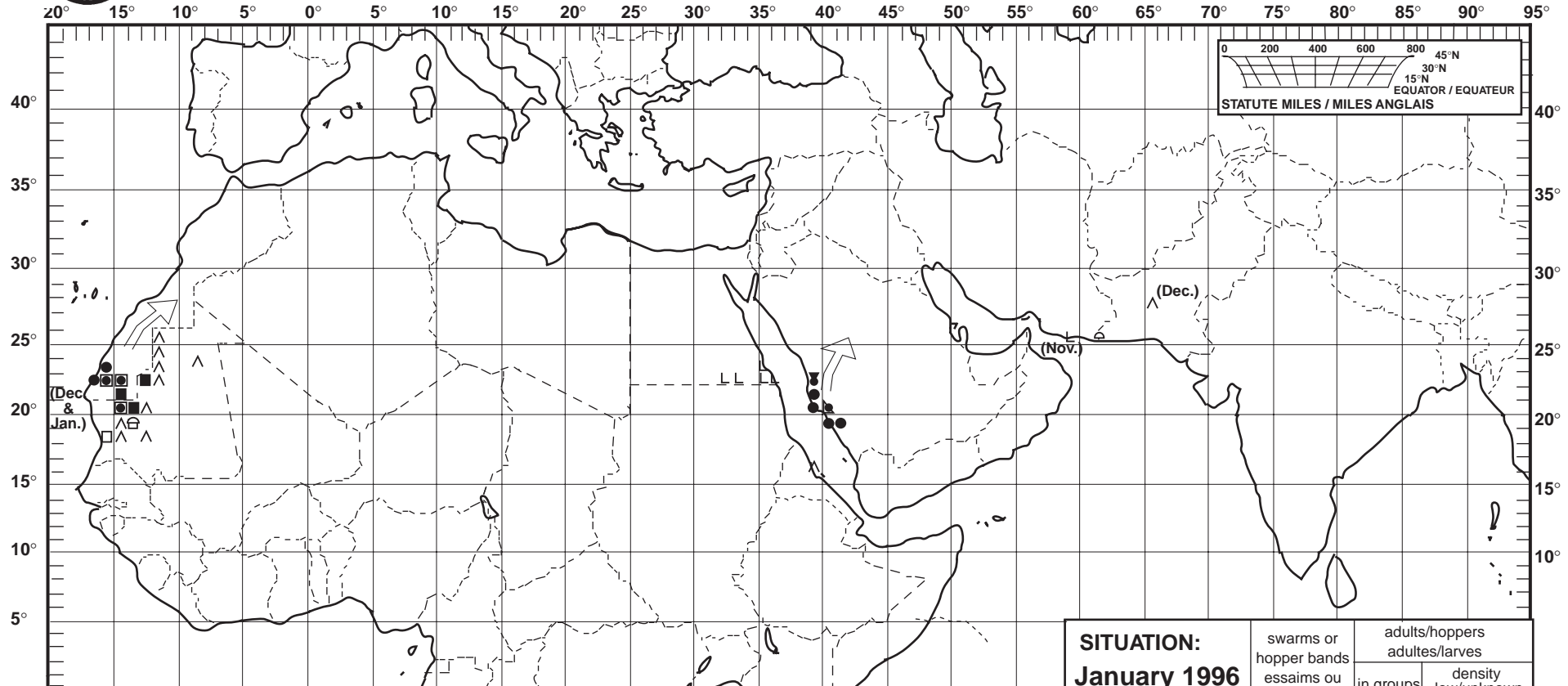
Autres termes des rapports

reproduction d'été	englobe le processus depuis l'accouplement jusqu'à la mue imaginaire. (reproduction et pluies) juillet à septembre-octobre
d'hiver	(reproduction et pluies) octobre à janvier-février
de printemps	(reproduction et pluies) février à juin-juillet
déclin	période caractérisée par l'échec de la reproduction et/ou le succès de la lutte, menant à la dissociation des populations essaimantes et à l'entrée en récession; peut être régional ou général.
résurgence	accroissement marqué du nombre de criquets comme conséquence d'une concentration, d'une multiplication et d'une grégarisation, ce qui peut en l'absence de suivi, conduire à la formation de bandes larvaires et d'essaims.
fléau	période d'une année ou davantage avec des infestations fortes et largement répandues, la majorité d'entre elles se produisant en tant que bandes ou essaims. Un fléau majeur existe lorsque deux régions ou plus sont affectées simultanément.
récession	période sans infestations d'essaims fortes et largement répandues.
rémission	période de profonde récession marquée par une absence complète de populations grégaires.
recrudescence	période suivant une récession, marquée au départ par une très grande augmentation des nombres de criquets et par des résurgences simultanées, suivie par la production de deux (ou plus) saisons successives de reproduction transiens à grégaires, dans des zones de reproduction complémentaires d'une même région du Criquet pèlerin, ou dans des régions voisines.



Desert Locust: summary Criquet pèlerin: situation résumée

No. 209



FORECAST TO: PREVISION AU: 15.3.96	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: January 1996 janvier 1996	swarms or hopper bands essaims ou bandes larvaires	adults/hoppers adultes/larves	
		in groups en groupes	density low/unknown 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)			