



# FAO



## CENTRE D'INTERVENTION ANTIACRIDIEU D'URGENCE

### BULLETIN SUR LE CRIQUET PELERIN No. 210



#### SITUATION GENERALE EN FEVRIER 1996 PREVISIONS JUSQU'A MI-AVRIL 1996

Les infestations de criquet pèlerin ont continué à diminuer en février le long de la côte sur la Mer Rouge en Arabie Saoudite et en Afrique du nord-ouest. On s'attend au déplacement de certains ailés depuis ces zones vers les zones de reproduction printanière où des pluies substantielles sont tombées au cours des quelques derniers mois. Ce mouvement pourrait commencer avec l'élévation des températures et a probablement déjà commencé au Maroc et en Algérie. Il y existe une possibilité pour quelques petits essaims d'apparaître en mars et début avril au sud des Monts Atlas au Maroc et en Algérie tandis que d'autres pourraient apparaître dans l'intérieur au nord et au centre de l'Arabie Saoudite en provenance des plaines côtières de la Mer Rouge. Les adultes sont attendus pour pondre peu après leur arrivée. Cependant, les rapports actuels indiquent que la reproduction dans les deux zones durant ce printemps sera, comparée à celle du printemps 1995, vraisemblablement sur une plus petite échelle.

Des opérations de lutte ont été entreprises pendant la première moitié du mois contre quelques petits essaims matures dans le sud-ouest du Maroc et dans des zones adjacentes au nord-ouest de la Mauritanie, couvrant un total d'environ 1.000 ha. Des nomades ont vu dans le nord de la Mauritanie plusieurs essaims qui n'ont pu être confirmés mais suggèrent une possibilité de présence d'autres petites infestations.

Plus de 11.000 ha de bandes larvaires ont été traités en Arabie Saoudite sur les plaines côtières de la Mer Rouge. Aucune infestation significative de criquet n'a été signalée dans le reste de la Péninsule Arabique ni sur la rive occidentale de la Mer Rouge. Seuls quelques ailés isolés ont été vus sur les plaines côtières du Soudan, de l'Erythrée et du nord de la Somalie.

Des nombres croissant d'ailés ont été signalés dans le Baluchistan au Pakistan où des pluies se sont largement répandues en janvier. Par suite, une reproduction à petite échelle va vraisemblablement survenir dans cette zone ainsi que 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](mailto:eclo@fao.org)

**Télex:** 610181 FAO

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

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



## CONDITIONS METEOROLOGIQUES ET ECOLOGIQUES EN FEVRIER 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

Février a été caractérisé par des averses sur des parties des zones de reproduction hiverno-printanière de l'Afrique du nord-ouest et de la Péninsule Arabique. Des conditions nuageuses ont prédominé sur le sud de la Mer Rouge vers la fin du mois.

En Afrique du nord-ouest, des pluies au-dessus de la moyenne, associées à plusieurs dépressions se déplaçant vers l'est sur la Méditerranée, sont tombées au sud des Monts Atlas au Maroc et en Algérie. Certaines de ces pluies se sont étendues de Sidi Ifni à Dakhla dans le sud-ouest du Maroc, sur le nord du Sahara en Algérie et le sud de la Tunisie, et jusqu'au nord-ouest de la Libye. Par exemple, Sidi Ifni a reçu plus de 37 mm, Tindouf 52 mm et Béchar (Algérie) 38 mm, et Remada (Tunisie) 40 mm durant le mois. Des pluies légères ont été aussi signalées à l'ouest et au nord de la Mauritanie, de Nouakchott à Bir Mogrein et à l'Oued El Hamra, vers le milieu du mois.

Au Maroc, des conditions favorables à la reproduction ont été signalées dans l'extrême sud-ouest en raison de ces pluies ainsi que celles survenues fin-janvier. Bien que les conditions étaient signalées pour être défavorables à la reproduction en Algérie, elles vont vraisemblablement s'améliorer dans les zones de précipitations récentes.

Bien qu'il ait plu dans le nord de la Mauritanie, ce n'était probablement pas suffisant pour améliorer les conditions de reproduction généralement pauvres rencontrées dans la plupart des endroits au nord du Tiris Zemmour à l'exception de quelques oueds et zones de ruissellement. Les conditions étaient plus favorables davantage au sud dans la zone de Magteir au sud-est de Zouerate, et par endroits à l'ouest de l'Adrar et dans le Tagant du nord de Tidjikja à Chinguetti, où de la végétation verte était signalée dans les zones inter-dunaires.

Des conditions généralement sèches persistaient le long des plaines côtières de la Mer Rouge du Soudan à la Somalie. En Erythrée, de la végétation verte était présente au sud de Massawa jusqu'à Arafale et peut exister dans le Wadi Melecet près d'Algena sur les plaines du nord. Au Soudan, de la végétation verte était signalée dans le Delta de Tokar et dans quelques endroits le long des plaines plus au sud. Aucune pluie significative n'a été signalée malgré des nuages dominant sur les plaines de Tio à Tokar pendant la dernière décade du mois. Dans le nord de la Somalie, seules des taches de végétation verte étaient présentes par endroits le long du pied des collines. Sur l'autre rive de la Mer Rouge, les conditions de reproduction étaient légèrement plus favorables sur les plaines côtières d'Arabie Saoudite et du Yémen. Des pluies légères sont tombées sur le sud Tihama en Arabie Saoudite au milieu du mois et de la végétation verte peut être présente sur les plaines du Yémen près de Hodeidah, Bajil et Zaydiyah et dans les plus grands oueds du sud de Hodeidah jusqu'à Hays. Certains nuages sont survenus sur les plaines côtières de Hodeidah à Jeddah pendant la dernière décade de février.

En Arabie Saoudite, les conditions restaient favorables à la reproduction sur le nord du Tihama, mais se desséchaient sur le Tihama au sud de Jeddah. Des pluies légères à modérées sont tombées à l'intérieur sur les zones de reproduction printanière du centre pendant ce mois. Cependant, les températures étaient probablement trop faibles pour la reproduction. Des pluies légères sont tombées plusieurs fois le long de la côte du Batinah à Oman, s'étendant aux Emirats Arabes Unis. On s'attend ainsi à ce que les conditions de reproduction s'améliorent dans les zones côtières et dans l'intérieur près de Buraimi et Al-Ayn.

Dans l'ouest du Pakistan, des températures faibles ont dominé sur la plupart des zones de reproduction printanière du Baluchistan au cours du mois. Toutefois, on s'attend à ce que les conditions de reproduction s'améliorent dans beaucoup d'endroits par suite des pluies largement répandues fin janvier et de pluies légères à modérées en février. Des pluies légères sont tombées dans quelques endroits du Rajasthan en Inde au cours du mois.



## SURFACES TRAITEES

Mauritanie	170 ha	(1-16 février)
Maroc	600 ha	(16-31 janvier)
	900 ha	(1-15 février)
Arabie Saoudite	11.396 ha	(11 janvier - 29 février)



## 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

En février, les infestations étaient confinées dans une petite zone du nord se prolongeant à environ 100 km au sud-est de Zouerate (2244N/1228W). Dans cette zone, quelques petits essaims immatures et matures ont été signalés de même que 15 ha de larves éparses de cinquième stade et d'ailés immatures à des densités jusqu' à 1.500 par ha. Un essaim mature couvrant 50 ha a été traité le 1er février tandis qu'un autre vu en accouplement a été traité sur 120 ha le 16. Des ailés isolés ont été vus en plusieurs endroits dans la même zone ainsi qu'au sud et à l'est de Chinguetti (2027N/1222W). Dans les environs, un essaim immature dense a été vu par des nomades vers le 7 près de la frontière marocaine à Choum (2119N/1301W). Il y a eu plusieurs autres signalisations d'essaims immatures par des nomades pendant le mois au sud de Zouerate, au nord d'Atar (2056N/1254W) et près de Tidjikja (1834N/1126W). Au nord de Zouerate, seuls quelques adultes matures isolés ont été vus le 9.

**Aucune information acridienne n'a été reçue des autres pays de la Région à la date du 29 février.**

### AFRIQUE du NORD-OUEST

#### MAROC

Pendant la deuxième moitié de janvier, trois petits essaims de densité environ 20 adultes par m<sup>2</sup>, ont été vus en accouplement dans l'extrême sud-ouest près de Tichla (2135N/1458W) sur quelques centaines d'hectares. Des opérations de lutte ont été entreprises et ont couvert 600 ha.

De petits groupes d'ailés ont persisté pendant la première moitié de février près de Tichla et entre Lawouida (2156N/1444W) et Imatlane (2156N/1446W). Des adultes matures, en densité de 10 à 50 par m<sup>2</sup>, ont été signalés en accouplement. Un total de 900 ha a été traité dans ces zones. Quelques ailés solitaires ont été vus le 14 février plus au nord dans la Province de Tata à Akka (2925N/0815W), ce qui pourrait être la première indication d'un mouvement vers la zone de l'Oued Draa. Des nomades ont vu un essaim en accouplement près de la frontière mauritanienne à Gleib Lehbaliya (2125N/1415W) le 21.

#### ALGERIE

Aucun criquet n'a été signalé en janvier. Des ailés isolés immatures roses sont apparus dans l'ouest près de Tindouf à Djebilet (2644N/0715W) et Kabat Slouguia (2708N/0715W) les 15 et 17 février respectivement. Aucun autre criquet n'a été signalé jusqu'au 29.

**Aucune information acridienne n'a été reçue des autres pays de la Région à la date du 29 février.**

**AFRIQUE de l'EST****SOUDAN**

Quelques ailés isolés étaient présents en deux endroits le long des plaines côtières de la Mer Rouge au sud de Tokar le 18 janvier. Aucun criquet n'a été vu pendant des prospections entreprises du 30 janvier au 11 février dans le Delta de Tokar et le long de la côte de Suakin (1908N/3713E) à la frontière érythréenne.

**ERYTHRÉE**

Il y a eu une signalisation non confirmée de groupes de larves sur les plaines côtières du nord de la Mer Rouge entre Marsa Taklai (1734N/3851E) et Marsa Baresi (1755N/3837E) mi-janvier. Quelques ailés isolés de criquet ont été signalés sur la côte au nord de Massawa du 8 au 17 Février; certains de ceux-ci ont été vus dans des zones de cultures à 1553N/3905E.

**SOMALIE**

Des adultes matures isolés étaient présents dans quelques endroits sur les plaines côtières du nord-ouest et le long du pied de l'escarpement du 31 janvier au 19 février.

**Aucune information acridienne n'a été reçue des autres pays de la Région à la date du 29 février.**

**PROCHE-ORIENT****ARABIE SAOUDITE**

Les opérations de lutte se sont poursuivies contre des bandes larvaires de densité moyenne le long des plaines côtières de la Mer Rouge de mi-janvier à mi-février. La plupart de celles-ci étaient concentrées entre Jeddah et Rabigh (2242N/3910E) tandis que de plus petites infestations étaient présentes près de la Mecque (2125N/3950E), Tafil (2042N/3943E) et Al-Lith (2012N/4017E). Il y a eu quelques signalisations de jeunes ailés début février. Vers la fin du mois, des opérations de lutte étaient encore en cours dans la zone de Rabigh. Seules des larves solitaires de dernier stade et de nouveaux ailés épars ont été signalés au sud de la Mecque et près d'Al-Lith. Plus de 11.000 ha ont été traités par voie aérienne et terrestre de mi-janvier à fin février.

**KOWEIT**

Aucun criquet n'a été vu pendant des prospections en janvier.

**Aucune information acridienne n'a été reçue des autres pays de la Région à la date du 29 février.**

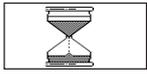
**ASIE du SUD-OUEST****PAKISTAN**

Une signalisation tardive indique que des ailés solitaires étaient présents dans 12 endroits dans les zones côtières et de l'intérieur du Baluchistan début janvier. Des ailés ont été vus dans quatre endroits le long de la côte entre Pasni et Gwadar, cinq endroits dans les zones de l'intérieur de Turbat et Panjgur, et trois endroits plus au nord dans le district de Kharan. Les densités allaient de 1 à 8 ailés par site sauf dans le district de Kharan à Grang (2815N/6503E) où environ 40 ailés ont été vus le 5 janvier. Cette zone est près de là où des opérations de lutte avaient été menées contre des larves début décembre. Des populations semblables d'ailés ont persisté dans les mêmes zones pendant la deuxième moitié de janvier.

**INDE**

Aucun criquet n'a été vu pendant des prospections dans le Rajasthan de mi-janvier à mi-février.

**Aucune information acridienne n'a été reçue des autres pays de la Région à la date du 29 février.**



## PREVISIONS JUSQU'A MI-AVRIL 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

Une reproduction à petite échelle a pu avoir lieu dans l'ouest du Tiris Zemmour, principalement au sud de Zouérate. Si tel est le cas, quelques petites infestations de larves apparaîtront en mars. Il est vraisemblable que quelques groupes d'ailés et peut-être quelques petits essaims persistent dans la même région. Certains de ceux-ci peuvent graduellement se déplacer davantage vers le nord. Des ailés isolés persistent vraisemblablement dans l'ouest de l'Adrar et le nord du Tagant.

#### MALI

Des ailés isolés peuvent être présents et persister dans quelques zones de l'Adrar des Iforas.

#### NIGER

Des ailés isolés peuvent être présents et persister dans quelques zones du Tamesna.

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

Aucun développement significatif n'est vraisemblable.

### AFRIQUE du NORD-OUEST

#### MAROC

Quelques taches de larves et des petites bandes peuvent apparaître dans la zone de Tichla et peut-être dans quelques zones infestées auparavant au sud-est de Dakhla. On s'attend à l'apparition d'ailés supplémentaires et éventuellement de groupes ou quelques petits essaims en mars au sud des Monts Atlas dans la zone de l'Oued Draa. Le début de ce mouvement sera associé avec un accroissement de températures quotidiennes. Les adultes pondront après leur arrivée dans des zones de conditions favorables. Les éclosions pourraient commencer vers la fin de la période de prévision.

#### ALGERIE

On s'attend à l'apparition d'ailés supplémentaires et éventuellement de groupes ou quelques petits essaims en mars dans l'ouest près de Tindouf et au sud des Monts Atlas près de Béchar. Ceux-ci vont devenir matures après leur arrivée et probablement pondre à petite échelle; les éclosions pourraient commencer vers la fin de la période de prévision.

#### LIBYE et TUNISIE

Aucun développement significatif n'est vraisemblable.

### AFRIQUE de l'EST

#### SOUDAN

Il est vraisemblable que des adultes isolés persistent et peuvent se reproduire à petite échelle dans quelques endroits sur les plaines côtières du sud de la Mer Rouge. Des ailés isolés peuvent être présents dans le Wadi Oko/Diib.

#### ERYTHREE

On s'attend à la persistance de quelques adultes isolés qui peuvent se reproduire dans quelques zones de pluies récentes sur les plaines côtières de la Mer Rouge près de Massawa et d'Algena.

**SOMALIE**

Il est vraisemblable que des ailés isolés persistent dans quelques endroits le long des plaines côtières du nord-ouest et au pied des collines le long de l'escarpement.

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

Aucun développement significatif n'est vraisemblable.

**PROCHE-ORIENT****EGYPTE**

Des ailés isolés peuvent être présents et persister sur la côte du sud-est.

**ARABIE SAOUDITE**

Les infestations de criquets continueront à diminuer le long des plaines côtières au sud et au nord de Jeddah à la suite des opérations de lutte, du dessèchement des conditions et de la migration potentielle vers l'intérieur. Des groupes et éventuellement quelques petits essaims vont vraisemblablement apparaître dans le centre-nord dans des zones qui ont reçu des précipitations récentes. On s'attend à ce que les adultes pondent peu après leur arrivée, et des éclosions à échelle faible à modérée pourraient commencer vers la fin de la période de prévision si les températures se réchauffent.

**YEMEN**

Des adultes épars sont vraisemblablement présents et peuvent se reproduire sur le Tihama et peut-être sur les plaines côtières près d'Aden. Des ailés isolés peuvent être présents dans quelques endroits de l'intérieur dans le Sabatayn et Hadhramaut.

**OMAN**

Des ailés isolés peuvent être présents sur les plaines côtières du nord et dans l'intérieur près de Buraimi où une reproduction à petite d'échelle pourrait survenir dans des zones de pluies récentes.

**EMIRATS ARABES UNIS**

Des ailés isolés peuvent être présents et pourraient se reproduire dans les zones de Fujayrah et Al-Ayn.

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

Aucun développement significatif n'est vraisemblable.

**ASIE du SUD-OUEST****IRAN**

Des adultes isolés sont vraisemblablement présents et en reproduction dans quelques endroits le long des plaines côtières du sud-est du Baluchistan près de Chabahar. Des prospections devraient être menées afin de vérifier la situation.

**PAKISTAN**

Les nombres d'adultes sont attendus pour continuer à augmenter dans les zones intérieures et côtières du Baluchistan où une reproduction à petite échelle peut avoir commencé. Par suite, de faibles nombres de larves vont vraisemblablement apparaître pendant la période de prévision.

**INDE**

Quelques ailés isolés peuvent être présents et persister dans quelques zones du Rajasthan.

**AFGHANISTAN**

Aucun développement significatif n'est vraisemblable.



## ANNONCE

Les réunions suivantes sur le Criquet pèlerin se tiendront en 1996:

Réunion des Agents de liaison EMPRES pour la Région Centrale: 15-17 avril, Sana'a (Yémen);

21<sup>e</sup> Session du Comité exécutif de la Commission de lutte contre le criquet pèlerin dans la région centrale et 21<sup>e</sup> Session de la Commission: 7-14 mai, le Caire (Egypte);

20<sup>e</sup> Session de la Commission de lutte contre le criquet pèlerin en Afrique du nord-ouest et 24<sup>e</sup> Session de son Comité exécutif: 8-13 juin, Nouakchott (Mauritanie);

5<sup>e</sup> Session du Groupe technique du Comité de lutte contre le criquet pèlerin: 25-28 juin, Siège de la FAO Rome (Italie).



## GLOSSAIRE DES TERMES EMPLOYES

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

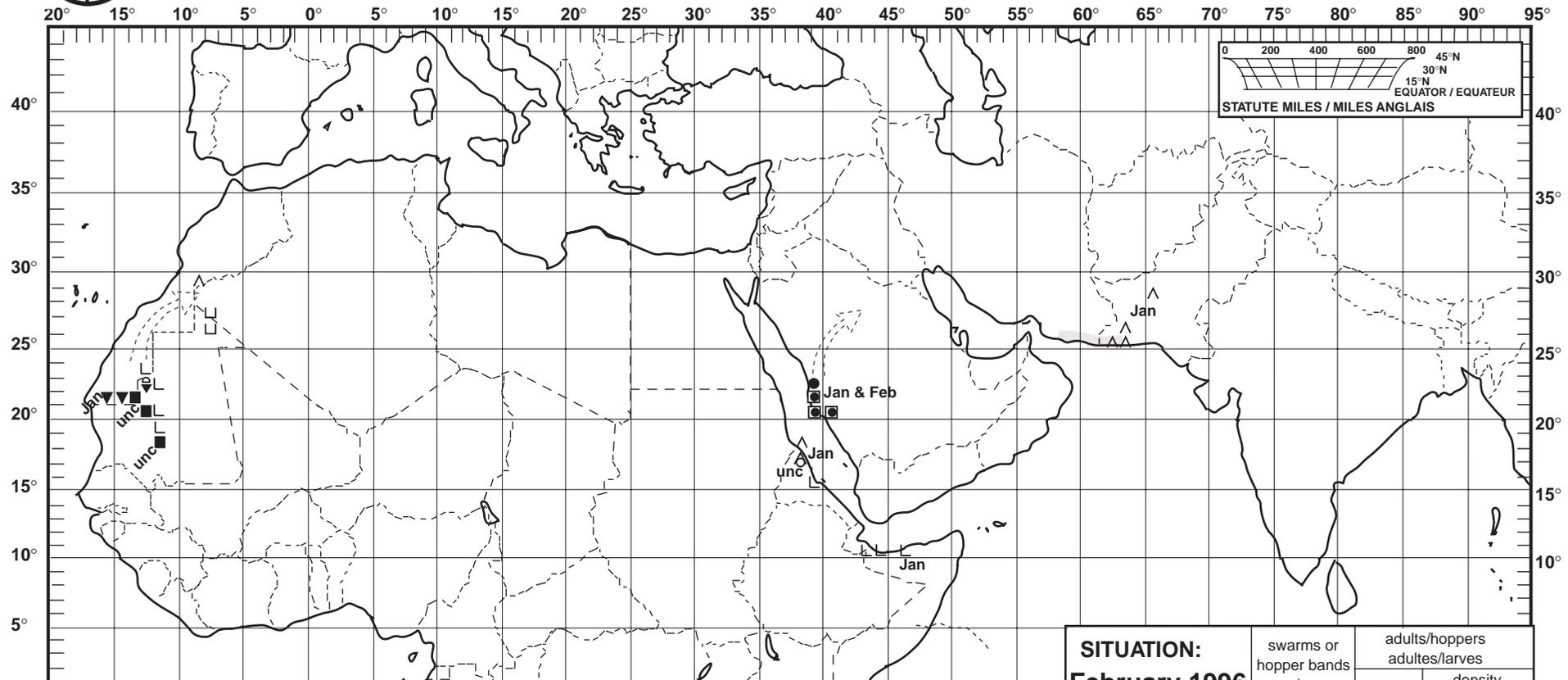
### Autres termes des rapports

reproduction d'été	englobe le processus depuis l'accouplement jusqu'à la mue imaginale. (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. 210



FORECAST TO: PREVISION AU: <b>15.04.96</b>	LIKELY PROBABLE	POSSIBLE POSSIBLE
current undetected breeding reproduction in 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: <b>February 1996 février 1996</b>	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)	◼	◉	◐