

BULLETIN SUR LE CRICQUET PELERIN

FAO Centre d'Intervention Antiacridien d'Urgence



No. 303



**Situation générale en décembre 2003
Prévisions jusqu'à mi-février 2004**

(7.1.2004)

La situation acridienne a continué à se détériorer en décembre en Afrique de l'Ouest et en Arabie Saoudite. La reproduction s'est poursuivie et des bandes larvaires étaient présentes en Mauritanie, au Mali, au Niger, au Maroc, en Algérie, au Soudan et en Arabie Saoudite. Des essaims ont été signalés dans certains de ces pays. Bien que des opérations de lutte soient en cours, il est probable que davantage d'essaims vont se former dans le nord de la Mauritanie, au Mali, au Niger et en Arabie Saoudite. Un grand nombre d'entre eux resteront sur place mais il existe un risque que certains puissent envahir les pays voisins.

Région occidentale. La situation acridienne est préoccupante en Mauritanie, au Mali et au Niger où la reproduction s'est poursuivie en décembre, résultant en bandes larvaires et essaims. Dans tous les pays, il y a de vastes zones non prospectées où les conditions sont favorables à la reproduction. On s'attend à ce que davantage d'essaims se forment au cours de la période de prévision dans ces pays. Certains d'entre eux pourraient entrer au Maroc et en Algérie où une reproduction est déjà en cours et où des bandes larvaires sont présentes. Des traitements sont en cours dans tous les pays mais les opérations de prospection et de lutte doivent être renforcées pour réduire les effectifs de Criquets pèlerins et éviter une détérioration ultérieure de la situation.

Région centrale. Les populations de Criquets pèlerins ont augmenté de façon significative le long de la côte de la mer Rouge de l'Arabie Saoudite où

les éclosions ont commencé et des bandes larvaires se sont formées en décembre. Celles-ci continueront à se développer dans les prochaines semaines et on s'attend à la formation d'essaims. La plupart des essaims resteront sur la côte mais certains pourraient atteindre les zones de reproduction printanière de l'intérieur et menacer certaines zones de la Jordanie, de l'Iraq et du Koweït. Les conditions sont moins propices à la reproduction sur la rive occidentale de la mer Rouge où quelques essaims ont pondu; des larves étaient présentes sur la côte nord du Soudan, et des groupes de larves et d'aîlés ont été observés dans le delta du Tokar. Des effectifs élevés d'aîlés persistaient le long du fleuve Atbara. En Égypte, une ponte limitée a eu lieu près du lac Nasser. Des opérations de lutte étaient en cours dans ces trois pays. Ailleurs, des aîlés épars ont été signalés dans le nord de la Somalie et sur la côte de la mer Rouge, en Érythrée et au Yémen.

Région orientale. Aucun Criquet pèlerin n'a été signalé dans la Région. Il existe un risque que quelques essaims puissent atteindre l'ouest de l'Iran en provenance de la côte de la mer Rouge et de l'intérieur de l'Arabie Saoudite.

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 Group Acridiens et Autres Migrateurs Nuisibles, AGP, FAO, 00100 Rome, Italie.

Téléphone: +39 06 570 52420 (7 jours/semaine, 24 hr)

Téléfax: +39 06 570 55271

E-mail: eclo@fao.org

Internet: www.fao.org

DLIS: www.fao.org/news/global/locusts/locuhome.htm



No. 303

BULLETIN SUR LE CRIQUET PELERIN



Conditions météorologiques et écologiques en décembre 2003

Des pluies exceptionnellement bonnes sont tombées sur le centre et le nord de la Mauritanie où de fortes pluies étaient tombées six semaines plus tôt. Une végétation verte persistait en Mauritanie, au Niger et en Algérie mais était en cours de dessèchement au Mali. Très peu de pluie est tombée le long de la côte de la mer Rouge où des conditions favorables se rencontrent seulement sur quelques sites.

Dans la **Région occidentale**, de bonnes pluies sont tombées en décembre Mauritanie et en Tunisie. Des pluies légères à modérées sont tombées les 6 et 7 décembre sur une vaste zone du centre et du nord de la Mauritanie, entre le Brakna et la frontière algérienne, et se sont étendues aux zones voisines de l'extrême sud du Maroc. Certaines de ces zones avaient reçu de fortes pluies six semaines plus tôt (21-22 octobre). En conséquence, les conditions restent exceptionnellement propices à la reproduction et à la survie des Criquets pèlerins dans le centre (Tagant et Brakna), où la végétation est toujours verte, et dans les régions du nord-ouest (Inchiri, Dakhlet Nouadhibou) et du nord (Adrar et Tiris Zemmour), où la végétation est en cours de verdissement suite aux pluies précédentes. Dans le passé, des séquences de précipitations similaires ont conduit à un accroissement important et rapide des populations acridiennes. Au Maroc, quelques averses légères isolées sont tombées le long de la côte atlantique, près de Tan-Tan. Une végétation verte persistait au sud de la vallée du Draa, dans certaines zones de l'extrême sud et le long de la frontière avec la Mauritanie. En Algérie, des conditions favorables persistaient dans le sud-est et le sud-ouest ainsi que dans le nord et le nord-ouest des montagnes du Hoggar. Des pluies légères à modérées largement répandues sont tombées sur le sud de la Tunisie et le nord-ouest de la Libye la deuxième semaine de décembre. Au Mali, les conditions devenaient défavorables car la végétation poursuivait son dessèchement dans le nord. Néanmoins, de petites taches de végétation verte persistaient dans certaines zones du Tamesna et dans l'est de l'Adrar des Iforas. Au Niger, une végétation verte

persistait dans le nord-ouest du Tamesna et dans l'Aïr. Les basses températures (minimum: 2 à 12 °C; maximum: 14 à 26°C) dans un grand nombre des zones sus-mentionnées retarderont l'éclosion et le développement des Criquets pèlerins ainsi que le dessèchement de la végétation.

Dans la **Région centrale**, seules des averses isolées ont été signalées en décembre dans quelques sites. Au Soudan, la végétation et les conditions édaphiques étaient sèches le long des plaines côtières de la mer Rouge à cause d'un récent déficit en pluie mais les conditions étaient propices à la reproduction dans les zones agricoles du delta du Tokar. On signalait que la végétation était sèche dans les zones de reproduction estivale du Nord-Kordofan, de Khartoum et d'Atbara. En Égypte, les conditions restaient favorables à la reproduction le long des rives du lac Nasser et près de Wadi Allaqi. Suite aux pluies récentes, les conditions étaient en cours d'amélioration dans les plaines côtières du sud de la mer Rouge et dans les oueds de l'intérieur, entre Shalatyn et Abu Ramad. En Érythrée, les conditions s'amélioraient lentement dans les plaines côtières du nord. En Arabie Saoudite, des pluies légères à modérées sont tombées sur le centre, le nord et l'est de l'intérieur la première semaine. Bien que des pluies n'aient pas été signalées dans les plaines côtières de la mer Rouge, la végétation était verte dans certains sites et s'étendait au nord jusqu'à Yenbo. Au Yémen, des pluies légères à fortes sont tombées les 7 et 8 décembre sur la côte du centre de la mer Rouge, entre Zabid et Al-Zuhrah, où les conditions sont favorables à la reproduction. Ces pluies et nuages continuaient jusqu'à la côte d'Aden et à travers la mer jusqu'aux zones côtières et de l'intérieur du nord de la Somalie, les plaines côtières de Tio, en Érythrée, à Djibouti et dans l'est de l'Éthiopie, près de Dire Dawa. Davantage de pluie est tombée vers la mi-décembre sur le nord de la Somalie, où les conditions de reproduction étaient en cours d'amélioration. Des pluies légères sont tombées sporadiquement sur le nord d'Oman.

Dans la **Région orientale**, un temps sec prédominait le long de la frontière indo-pakistanaise, où la végétation continuait à se dessécher et où les conditions n'étaient pas favorables à la reproduction.



Superficies traitées

Depuis le mois d'octobre, près de 175.000 ha ont été traités dont 112.344 ha en décembre répartis comme suit:

Algérie	532 ha (du 24 au 30 novembre) 1.315 ha (du 1er au 23 décembre)
Arabie Saoudite	26.336 ha (du 1er au 31 décembre)
Égypte	3 ha (le 18 décembre)
Mali	9.212 ha (du 21 au 30 novembre) 17.437 ha (du 1er au 25 décembre)
Maroc	13.736 ha (du 1er au 31 décembre)
Mauritanie*	50.209 ha (du 1er au 31 décembre)
Niger	2.777 ha (du 1er au 27 décembre)
Soudan	1.836 ha (du 3 au 21 décembre)

* Ce chiffre inclut les traitements en barrières protégeant 48.594 ha



Situation relative au criquet pèlerin et prévisions

(voir aussi le résumé en page 1)

RÉGION OCCIDENTALE

Mauritanie

• SITUATION

En décembre, la situation s'est encore détériorée puisque des essaims ont commencé à se former la première décade dans le nord du Trarza (région d'Aguilal Faye). Trois essaims ont survolé Nouakchott du 4 au 6 décembre. Pontes et éclosions se sont poursuivies dans le nord du Trarza et des essaims ont été observés en ponte du 15 au 19 décembre dans le Tiris-Zemmour, au nord de Zouérate, à Tenyemoumat (2318N/1231W). En conséquence, de nouvelles bandes larvaires se sont formées dans le Trarza et à Tenyemoumat ainsi que dans le sud de l'Inchiri et le sud-ouest de l'Adrar, le nord-est d'Ouadane (2056N/1137W) et dans le Tiris-Zemmour, près de Ghallaman (2410N/0952W). Dans le Dakhlet Nouadhibou, de petites bandes et des essaims étaient dispersés dans toute la zone de Tijirat (1929N/1557W). Des larves solitaires et transiens (à des densités pouvant atteindre 300 larves par m²) et des ailés (à des densités pouvant atteindre 4 ailés par m²) étaient également présents dans la plupart de ces zones où ils formaient des groupes. Des dégâts aux cultures ont été signalés dans certaines zones.

Vers la fin du mois, la plupart des bandes du Trarza, de l'Inchiri, de l'Adrar et du nord de Zouérate avaient atteint le stade 5 avec des densités de 7 à 1.500 larves par m². Une reproduction se poursuivait près de Zouérate, de Ghallaman et à l'est de Bir Moghreïn, à Tamreiket (2518N/1102W) où quelques nouveaux essaims ont également été observés. Les informations les plus récentes suggèrent que la situation est extrêmement sérieuse car de vastes zones sont actuellement infestées, qu'un grand nombre de cibles se trouvent dans des zones reculées et que des zones potentielles aux conditions propices à la

reproduction et à la formation d'essaims n'ont pas été prospectées. En décembre, les équipes de lutte terrestre ont traité 6.955 ha en couverture totale et 48.594 ha en barrières.

• PRÉVISIONS

On s'attend à ce que le nombre d'essaims augmente au fur et à mesure des mues imaginaires des bandes larvaires et de la formation d'essaims dans le nord (Tiris Zemmour), le nord-ouest (Inchiri, Dakhlet Nouadhibou) et l'ouest (Adrar, Trarza). Même si les basses températures sont susceptibles de retarder la maturation des acridiens, d'autres pontes vont probablement avoir lieu dans les zones restées favorables et des éclosions suivies de la formation de bandes pourraient commencer à la fin de la période de prévision. Une reproduction non détectée peut être en cours dans l'El Hank et dans le nord-est de la Mauritanie où des bandes et des essaims peuvent être en train de se former. Il existe un risque que quelques essaims de petite taille arrivent dans le Tiris Zemmour en provenance du nord du Mali.

Mali

• SITUATION

Au cours de la dernière décade de novembre, la reproduction s'est poursuivie dans le Tamesna où 177 signalisations de bandes larvaires de tous les stades, à des densités pouvant atteindre 200 larves par m², ont été faites. Des ailés immatures et matures ainsi que des groupes étaient également présents à des densités pouvant atteindre 15 ailés par m². Des ailés et des larves étaient épars dans toute la partie est de l'Adrar des Iforas et dans certaines zones du Timetrine où ils étaient en train de se regrouper sur les taches de végétation verte. Les opérations de lutte terrestre ont concerné 9.212 ha.

En décembre, les infestations de Criquets pèlerins ont persisté dans l'est de l'Adrar des Iforas et le Tamesna où des larves de tous les stades, de jeunes ailés et des ailés immatures et matures (à des densités pouvant atteindre 8 ailés par m²) étaient présents. Une ponte a été observée dans ces deux zones mais aucune éclosion n'a été signalée. Au total, il y a eu 113 signalisations de bandes larvaires, à des densités pouvant atteindre 450 larves par m², et deux signalisations d'essaims immatures en vol, à des densités de 50 à 100 ailés par m², le 8 décembre à Tin-Afazo (1813N/0234E) et le 13 décembre à Akelo (1755N/0251E). En décembre, 17.437 ha ont été



No. 303

BULLETIN SUR LE CRIQUET PELERIN



No. 303

BULLETIN SUR LE CRIQUET PELERIN

traités.

• PRÉVISIONS

La maturation des acridiens va se poursuivre mais sera retardée par les basses températures. Bien que l'on s'attende à ce que les effectifs acridiens diminuent, davantage de bandes et d'essaims de petite taille se formeront probablement dans le Tamesna et dans l'est de l'Adrar des Iforas au fur et à mesure du dessèchement de la végétation. Certains essaims peuvent se déplacer vers le nord et le nord-ouest au cours des périodes de vents chauds de secteur sud et sud-est tandis que d'autres peuvent persister dans la végétation encore verte. Des éclosions localisées peuvent avoir lieu au cours de la période de prévision dans les zones où une ponte s'est précédemment produite.

Niger

• SITUATION

Au cours de la première quinzaine de décembre, des groupes d'aîlés transiens et grégaires en cours de maturation étaient présents dans le sud-est de l'Aïr, près du massif de Takolokouzet (1830N/0930E), où pontes et éclosions se poursuivaient par endroits et où de nombreux groupes et bandes larvaires de tous les stades étaient signalés. Les densités maximales d'aîlés étaient estimées à 10 individus par m² et les densités larvaires atteignaient 500 larves par m². La deuxième quinzaine de décembre, la plupart des larves avaient atteint le stade 5 et étaient effectuaient leur mue imaginale, formant ensuite des groupes d'aîlés immatures à des densités atteignant 30 aîlés par m² dans certains sites. Les autres groupes et bandes larvaires de dernier stade poursuivaient lentement leur développement.

La situation est plus préoccupante dans le Tamesna où il n'y a pas d'information sur les populations acridiennes. On pense que des reproduction y ont eu lieu en décembre et que des bandes larvaires en nombres significatifs peuvent y être présentes, en particulier dans le nord-ouest où des essaims pourraient être en cours de formation.

• PRÉVISIONS

Une autre génération de reproduction va probablement avoir lieu dans l'Aïr et le Tamesna, ce qui entraînera une augmentation significative des effectifs acridiens. Les basses températures vont retarder l'éclosion et le développement des Criquets

pèlerins mais on s'attend néanmoins à la formation de bandes larvaires et d'essaims. Certains des essaims constitués peuvent se déplacer vers le nord au cours des périodes de vents chauds de secteur sud tandis que d'autres persisteront probablement dans les zones de végétation verte.

Tchad

• SITUATION

Aucun rapport n'a été reçu.

• PRÉVISIONS

On ne s'attend à aucun développement significatif.

Sénégal

• SITUATION

Aucun rapport n'a été reçu.

• PRÉVISIONS

On ne s'attend à aucun développement significatif.

Algérie

• SITUATION

Au cours de la dernière décade de novembre, des opérations de lutte se sont poursuivies contre des aîlés en cours de maturation et des larves de stade 1 dans la zone d'Ahnet, à l'ouest de Tamanrasset (2250N/0528E), ainsi que contre des groupes larvaires, près d'Illizi (2630N/0825E). Des aîlés matures isolés persistaient dans l'ouest, près de Tindouf (2742N/0810W). Les traitements terrestres ont concerné 532 ha.

En décembre, la reproduction s'est poursuivie dans le sud-est, près d'Illizi et de Djanet (2434N/0930E), où 1.170 ha de groupes et de bandes larvaires de tous les stades, à des densités pouvant atteindre 2000 larves par buisson, mélangés à des aîlés matures, à des densités pouvant atteindre 3000 aîlés par ha, ont été traités. Une reproduction à plus petite échelle a eu lieu dans la zone d'Ahnet, où 145 ha de larves des stades 1 à 3, à des densités pouvant atteindre 300 larves par buisson, ont été traités. Dans l'ouest du pays, 47 ha d'aîlés matures ont été traités début décembre au sud de Beni Abbes (3011N/014W) et le long de la frontière mauritanienne, près de Tindouf. Ailleurs, des aîlés solitaires épars étaient présents à l'ouest de Tamanrasset, au nord-est d'In Salah (2712N/0229E) et dans l'extrême sud, près de la frontière avec le Niger.

• PRÉVISIONS

Les effectifs acridiens vont augmenter près de Tindouf où des éclosions vont probablement avoir lieu. Des essaims provenant des zones voisines du nord de la Mauritanie peuvent s'y ajouter. Les larves vont se développer lentement près d'Illizi et de Djanet, où des essaims peuvent éventuellement se former. Une autre reproduction peut avoir lieu à l'ouest de Tamanrasset et dans les autres zones restées vertes.

Il est probable que de nombreux groupes d'ailés et essaims apparaissent dans le sud en provenance du Mali et du Niger au cours des périodes de vents chauds de secteur sud.

Maroc

• SITUATION

Début décembre, des groupes d'ailés matures étaient présents de la frontière mauritanienne à Bir Anzarane (2353N/1431W) et près de Laayoune (2708N/1313W). Tout au long du mois, d'autres groupes sont arrivés sporadiquement en provenance des zones voisines de Mauritanie. Les éclosions ont commencé fin novembre près de Tichla (2135N/1458W) et se sont étendues à d'autres zones en décembre avec la formation de petits groupes et bandes, à des densités pouvant atteindre 1000 larves par m². Le 20 décembre, les larves avaient atteint le dernier stade et des mues imaginales étaient en cours le reste du mois. Les opérations de lutte aérienne et terrestre ont concerné 13.736 ha en décembre.

• PRÉVISIONS

Les effectifs acridiens vont encore augmenter au fur et à mesure de la poursuite de la reproduction et des éclosions dans les zones du sud du pays ayant reçu des pluies en octobre. De petits groupes et bandes larvaires se formeront mais leur développement sera retardé en cas de températures basses. D'autres ailés, petits groupes et peut-être quelques nouveaux essaims peuvent apparaître en provenance de la Mauritanie au cours de périodes de vents chauds de secteur sud.

Jamahiriya arabe libyenne

• SITUATION

En décembre, quelques ailés matures grégaires ont été signalés le 11 dans deux sites au sud-ouest de Jebel Uweinat (2154N/2458E), près de la frontière soudanaise. Des densités modérées de larves nouveau-nées et de groupes larvaires grégaires des stades 1 à 4 ont été observées du 21 au 23 décembre dans trois sites au nord-ouest de Ghat (2459N/1011E), près de la frontière algérienne.

• PRÉVISIONS

Une reproduction à petite échelle se poursuivra dans le sud-ouest, près de Ghat, où on s'attend à ce que des mues imaginales se produisent; quelques groupes ou essaims de petite taille pourraient se former au cours de la période de prévision. Le développement des larves et la maturation des ailés seront probablement retardés par les basses températures. Une reproduction à petite échelle peut avoir lieu dans les zones de pluie récente près de Ghadames et dans l'Al Hamada Al Hamra. Des Criquets pèlerins provenant des zones voisines de l'est de l'Algérie peuvent s'ajouter aux effectifs déjà

présents au cours de périodes de vents chauds de secteur sud-ouest. Des ailés isolés peuvent être présents dans le sud-est, près de Jebel Uweinat.

Tunisie

• SITUATION

Aucun rapport n'a été reçu.

• PRÉVISIONS

Quelques ailés peuvent apparaître dans le sud au cours de périodes de vents chauds de secteur sud et se reproduire dans les zones de pluie récente. Les basses températures retarderont la maturation des Criquets pèlerins et limiteront leur migration.

Burkina Faso, Cap-Vert, Gambie, Guinée Bissau et Guinée Conakry

• PRÉVISIONS

On ne s'attend à aucun développement significatif.

RÉGION CENTRALE

Soudan

• SITUATION

En décembre, les effectifs acridiens ont continué à diminuer dans les zones de reproduction estivale. Des opérations de lutte terrestre ont concerné 100 ha dans le Nord-Kordofan au cours de la première semaine du mois. Aucun Criquet pèlerin n'a été signalé dans le Nord-Kordofan ou les États de Khartoum après la mi-décembre. Des groupes de jeunes ailés transiens et d'ailés immatures, à des densités pouvant atteindre 10 ailés par m², étaient épars, vers la mi-décembre, le long du fleuve Atbara sur environ 10.000 ha de sorgho, dont 1.300 ha ont été traités. Aucun Criquet pèlerin n'a été signalé sur le versant occidental des collines de la mer Rouge, près d'Haiya (1820N/3621E).

Sur les plaines côtières de la mer Rouge, des groupes d'ailés solitaires et transiens immatures et matures étaient présents dans les cultures de mil et de sorgho du delta du Tokar. Les densités ont augmenté progressivement, passant de 1000 ailés par ha au début du mois à 30.000 ailés par ha à la fin du mois. Des larves des stades 2 à 5, à des densités pouvant atteindre 10 larves par m², ont été signalées dès la première semaine et les mues imaginales ont commencé à la fin du mois. Les opérations de lutte terrestre ont commencé le 20 décembre et 400 ha ont été traités jusqu'au 31 décembre. Dans les plaines côtières du nord, trois petits essaims matures sont



No. 303

BULLETIN SUR LE CRIQUET PELERIN



No. 303

BULLETIN SUR LE CRIQUET PELERIN

arrivés le 10 décembre près d'Eit (2009N/3706E), se sont dispersés et ont pondus. Vers la fin du mois, des larves des stades 1 à 3, à des densités de 10 à 20 larves par m², ont été observées dans ce site ainsi que plus au nord, près de Fodukwan (2145N/3644E). Aucun Criquet pèlerin n'a été observé ailleurs sur la côte nord.

• PRÉVISIONS

Les effectifs acridiens continueront à diminuer le long du fleuve Atbara suite aux opérations de lutte et à une migration vers les plaines côtières de la mer Rouge. Une reproduction se poursuivra dans les plaines côtières du nord et dans le delta du Tokar, où on s'attend à d'autres pontes et où des bandes et des essaims de petite taille se formeront probablement. Bien que la plupart des ailés restera probablement dans les plaines, y arrive à maturité et y pondra si les conditions demeurent favorables, certains groupes ou essaims peuvent se déplacer le long de la côte vers le nord, en direction de l'Égypte, vers le sud, en direction de l'Érythrée, ou traverser la mer Rouge pour atteindre l'Arabie Saoudite.

Érythrée

• SITUATION

Des ailés matures isolés ont été observés dans trois sites des plaines côtières du nord, entre Embere (1628N/3856E) et Karora (1745N/3820E), au cours des prospections effectuées du 22 au 27 décembre.

• PRÉVISIONS

Des effectifs de Criquets pèlerins faibles à modérés persisteront et augmenteront dans les plaines côtières du nord, près de la frontière soudanaise, ainsi que plus au sud, près de Shieb/Shelshela. Une reproduction à petite échelle aura probablement lieu dans les zones recevant des pluies. Des Criquets pèlerins en provenance des plaines côtières soudanaises peuvent s'y ajouter.

Somalie

• SITUATION

Des ailés matures isolés ont été observés dans trois sites le long de l'escarpement, au nord-ouest d'Hargeisa (0931N/4402E), au cours des prospections effectuées du 20 au 23 décembre.

• PRÉVISIONS

Les effectifs acridiens vont probablement augmenter le long de l'escarpement et dans les

plaines côtières à l'ouest de Berbera, où une reproduction à petite échelle aura lieu dans les zones de pluie récente.

Éthiopie

• SITUATION

Aucun Criquet pèlerin n'a été observé au cours des prospections effectuées du 6 au 9 décembre dans le sud-est, près de Jijiga (0922N/4250E).

• PRÉVISIONS

On ne s'attend à aucun développement significatif.

Djibouti

• SITUATION

Aucune prospection n'a été effectuée et aucun Criquet pèlerin n'a été signalé en décembre.

• PRÉVISIONS

Quelques Criquets pèlerins peuvent apparaître dans les zones de pluie récente le long des plaines côtières du nord et de l'est. On ne s'attend à aucun développement significatif.

Égypte

• SITUATION

En décembre, des ailés matures transiens, à des densités pouvant atteindre 5 ailés/10 m², ont été observés en ponte le long des rives du lac Nasser, à Tushka (2247N/3126E), et près de Wadi Allaqi, à l'est du lac Nasser. De plus faibles densités d'ailés en accouplement ont été observées dans les cultures du désert occidental, à Sh. Oweinat (2219N/2845E) et près de Baris (2439N/3035E). Des opérations de lutte ont été entreprises à Tushka pour traiter 13 ha. Aucune information sur la situation au niveau de la côte de la mer Rouge n'a été reçue.

• PRÉVISIONS

Une reproduction à petite échelle se poursuivra le long des rives du lac Nasser et près de W. Allaqui, où il est probable que des groupes larvaires se forment au cours de la période de prévision. Des ailés et peut-être quelques groupes de petite taille apparaîtront probablement dans les plaines côtières du sud-est de la mer Rouge, entre Shalatyn et Abu Ramad, et se reproduiront dans les zones de pluies récentes.

Arabie Saoudite

• SITUATION

En décembre, les effectifs acridiens ont considérablement augmenté avec les éclosions et la formation de bandes dans les plaines côtières de la mer Rouge, entre Jeddah et Yenbo (2407N/3804E). Des groupes et des essaims, à des densités pouvant atteindre 200 adultes par m², ont continué à déposer des œufs jusqu'à la mi-décembre. La plupart des essaims a été observée au cours de la deuxième semaine. Certains groupes d'ailés sont entrés dans

les montagnes d'Hejaz et ont été observés en ponte au sud-est de Khayber (2548N/3912E) le 2 décembre, à l'est de Taif (2115N/4021E) le 3 décembre, et à l'est de Medinah (2430N/3935E) le 7 décembre. Des groupes et bandes larvaires ont été signalés par la suite dans ces sites ainsi que plus au sud, dans les collines proches d'Al Baha (2001N/4129E) et sur la côte à l'est de Qunfidah (1909N/4107E). Au total, plus de 200 signalisations de bandes, à des densités de 80 à 250 larves par m², ont été faites dans les plaines côtières à partir de la deuxième semaine. Le 19 décembre, certaines larves avaient atteint le stade 5. Des opérations de lutte ont concerné 26.336 ha en décembre.

• **PRÉVISIONS**

Des bandes larvaires continueront à se former dans les plaines côtières du centre et du nord de la mer Rouge. On s'attend à ce que des essaims commencent à se former à partir du début de la période de prévision. Bien qu'il soit probable que la plupart d'entre eux arrive à maturité et pondent dans les zones situées le long des plaines côtières qui restent favorables, certains peuvent se déplacer vers les zones de reproduction printanière de l'intérieur et au-delà de celles-ci. Si tel est le cas, ils arriveront lentement à maturité à cause des basses températures et pondront éventuellement.

Yémen

• **SITUATION**

En décembre, des ailés immatures isolés ont été observés le 24 dans les plaines côtières de la mer Rouge, à Deer Al-Ahdel (1453N/4310E). Aucun Criquet pèlerin n'a été observé au cours des prospections effectuées du 23 au 25 décembre le long des plaines côtières, près d'Aden.

• **PRÉVISIONS**

On s'attend à ce qu'une reproduction à petite échelle ait lieu dans les plaines côtières de la mer Rouge, ce qui entraînera une augmentation des effectifs acridiens qui resteront toutefois en deçà de niveaux menaçants.

Oman

• **SITUATION**

Aucun Criquet pèlerin n'a été observé au cours des prospections effectuées du 18 au 24 décembre.

• **PRÉVISIONS**

On ne s'attend à aucun développement significatif.

Jordanie

• **SITUATION**

Aucun rapport n'a été reçu.

• **PRÉVISIONS**

Il existe un faible risque que quelques essaims puissent apparaître dans le sud, en provenance

de la côte de la mer Rouge et de l'intérieur du nord de l'Arabie Saoudite. Cela se produira le plus probablement au cours de périodes de vents chauds de secteur sud associées à des dépressions au-dessus du nord de l'Arabie.

Irak

• **SITUATION**

Aucun rapport n'a été reçu.

• **PRÉVISIONS**

Il existe un faible risque que quelques essaims puissent apparaître dans le sud, en provenance de la côte de la mer Rouge et de l'intérieur du nord de l'Arabie Saoudite. Cela se produira le plus probablement au cours de périodes de vents chauds de secteur sud-ouest et ouest associées à des dépressions au-dessus du nord de l'Arabie.

Koweït

• **SITUATION**

Aucun rapport n'a été reçu.

• **PRÉVISIONS**

Il existe un faible risque que quelques essaims puissent apparaître en provenance de la côte de la mer Rouge et de l'intérieur du nord de l'Arabie Saoudite. Cela se produira le plus probablement au cours de périodes de vents chauds de secteur sud-ouest et ouest associées à des dépressions au-dessus du nord de l'Arabie.

Bahrein, EAU, Israël, Kenya, Ouganda, Qatar, République arabe syrienne, Tanzanie et Turquie

• **PRÉVISIONS**

On ne s'attend à aucun développement significatif.

RÉGION ORIENTALE

Iran

• **SITUATION**

Aucun Criquet pèlerin n'a été observé au cours des prospections effectuées en décembre dans les plaines côtières, près de Bander-e Lengheh (2634N/5452E).

• **PRÉVISIONS**

Il existe un faible risque que quelques essaims puissent apparaître dans les zones côtières de la province de Bushehr, en provenance de la côte de la mer Rouge et de l'intérieur du nord de l'Arabie Saoudite. Cela se produira le plus probablement au cours de périodes de vents chauds de secteur



No. 303

BULLETIN SUR LE CRIQUET PELERIN



No. 303

BULLETIN SUR LE CRIQUET PELERIN

sud-ouest et ouest associées à des dépressions au-dessus du nord de l'Arabie.

Pakistan

• SITUATION

Aucun Criquet pèlerin n'a été observé au cours de la deuxième quinzaine de novembre et en décembre.

• PRÉVISIONS

En cas de pluie, quelques ailés peuvent apparaître dans les zones de reproduction printanière du Balouchistan et commencer à se reproduire vers la fin de la période de prévision.

Inde

• SITUATION

Au cours de la deuxième quinzaine de novembre, des ailés matures isolés persistaient dans cinq sites le long de la frontière indo-pakistanaise, près de Barmer, au Rajasthan.

Aucun Criquet pèlerin n'a été signalé en décembre.

• PRÉVISIONS

On ne s'attend à aucun développement significatif.

Afghanistan

• SITUATION

Aucun rapport n'a été reçu.

• PRÉVISIONS

On ne s'attend à aucun développement significatif.



Annonces

Rapports sur les acridiens. Nous aimerions rappeler aux pays affectés que tous les rapports sur la situation acridienne doivent être envoyés au siège de la FAO avant le 28ème jour du mois pour que l'information puisse être incluse dans le bulletin de la FAO pour le mois en cours; sinon, l'information n'apparaîtra que le mois suivant. Les rapports devraient être envoyés même si aucun acridien n'a été trouvé ou aucune prospection effectuée.

Rapports soumis par courrier électronique.

Après chaque prospection ou opération de lutte, les pays affectés devraient envoyer les Formulaires FAO de prospection et de lutte contre le Criquet

pèlerin, remplis et accompagnés d'une brève interprétation des résultats, par courrier électronique à eclo@fao.org.

eLocust. Des détails mis à jour d'un nouveau système permettant d'enregistrer et de transmettre les données sur les prospections et la lutte antiacridienne recueillies sur le terrain ainsi que des cartes des pays peuvent être obtenus sur Internet à www.fao.org/news/global/locusts/elocust.htm

Photographies des résurgences. Des photographies des résurgences récentes dans la Région occidentale peuvent être téléchargées à partir de www.fao.org/news/global/locusts/outbreakpix.htm

Publications sur internet. De nouvelles publications et des formulaires de la FAO peuvent être téléchargés à partir de www.fao.org/news/global/locusts/pubslst.htm:

- *Série technique No. 30: Dynamique de la population* (en anglais)
- *Série technique No. 31: Biogéographie du Criquet pèlerin en Mauritanie* (en français)

Directives relatives au Criquet pèlerin. La version française et la version arabe des *Directives relatives au Criquet pèlerin* sont maintenant disponibles ainsi que la version anglaise du *Volume 6. Précautions d'usage pour la santé humaine et l'environnement* et un index mis à jour. Ils peuvent être téléchargés à partir de www.fao.org/news/global/locusts/pubs1.htm. Veuillez contacter le Groupe acridien si vous souhaitez en recevoir une copie papier.

Prix pour récompenser la recherche sur le Criquet pèlerin. La Commission FAO de lutte contre le Criquet pèlerin dans la Région centrale (CRC) a le plaisir d'annoncer qu'un prix en espèces sera décerné pour des recherches éminentes sur le Criquet pèlerin. Veuillez contacter le bureau de la CRC au Caire (munir.butrous@fao.org) pour plus de détails.

Réunions en 2004. Les réunions suivantes sont prévues:

- **Groupe consultatif sur les pesticides.** Huitième réunion, à Rome, reportée.
- **Atelier du Groupe technique sur le Criquet pèlerin.** Huitième réunion, du 7 au 11 mars (date provisoire), à Nouakchott (Mauritanie).
- **CRC.** Vingt-quatrième session de la Commission et vingt-sixième session du Comité exécutif, du 17 au 22 avril, à Jeddah (Arabie Saoudite).
- **CLCPRO.** Premier Comité exécutif, en mai ou juin, à Niamey (Niger).

- **Commission de lutte contre le Criquet pèlerin en Asie du Sud-Ouest.** Vingt-quatrième session, en octobre, à Kaboul (Afghanistan).



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-GREGAIRES:

ISOLÉ (PEU, DES)

- très peu d'adultes présents et il ne se produit pas de réaction mutuelle; 0-1 adulte/transect de 400 m à pied (ou moins de 25/ha).

EPARS (QUELQUES, FAIBLES NOMBRES)

- suffisamment de présence pour qu'une interaction possible, mais pas de regroupements visibles au sol ou sur perchoirs; 1-20 adultes/transect de 400 m à pied (ou 25-500/ha).

GROUPES

- forment des groupes au sol ou perchés; plus de 20 adultes/transect de 400 m à pied (ou 500+/ha).

TAILLE DES ESSAIMS ET BANDES LARVAIRES

TRÈS PETIT(E)

- essaim: < 1 km² • bande: 1-25 m²

PETIT(E)

- essaim: 1-10 km² • bande: 25-2.500 m²

MOYEN(NE)

- essaim: 10-100 km² • bande: 2.500 m²-10 ha

GRAND(E)

- essaim: 100-500 km² • bande: 10-50 ha

TRÈS GRAND(E)

- essaim: 500+ km² • bande: 50+ ha

PRECIPITATIONS

LÉGÈRES

- moines de 20 mm

MODÉRÉES

- 20 à 50 mm

IMPORTANTES (OU FORTES)

- plus de 50 mm

AUTRES TERMES DES RAPPORTS

REPRODUCTION

- englobe le processus depuis l'accouplement jusqu'à la mue imaginale.

ÉTÉ (REPRODUCTION ET PLUIES)

- juillet à septembre-octobre.

HIVER (REPRODUCTION ET PLUIES)

- octobre à janvier-février.

PRINTEMPS (REPRODUCTION ET PLUIES)

- février à juin-juillet.

DÉCLIN

- période caractérisée par l'échec de la reproduction et/ou le succès de la lutte, conduisant 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.

RECRUESCENCE

- 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.



No. 303

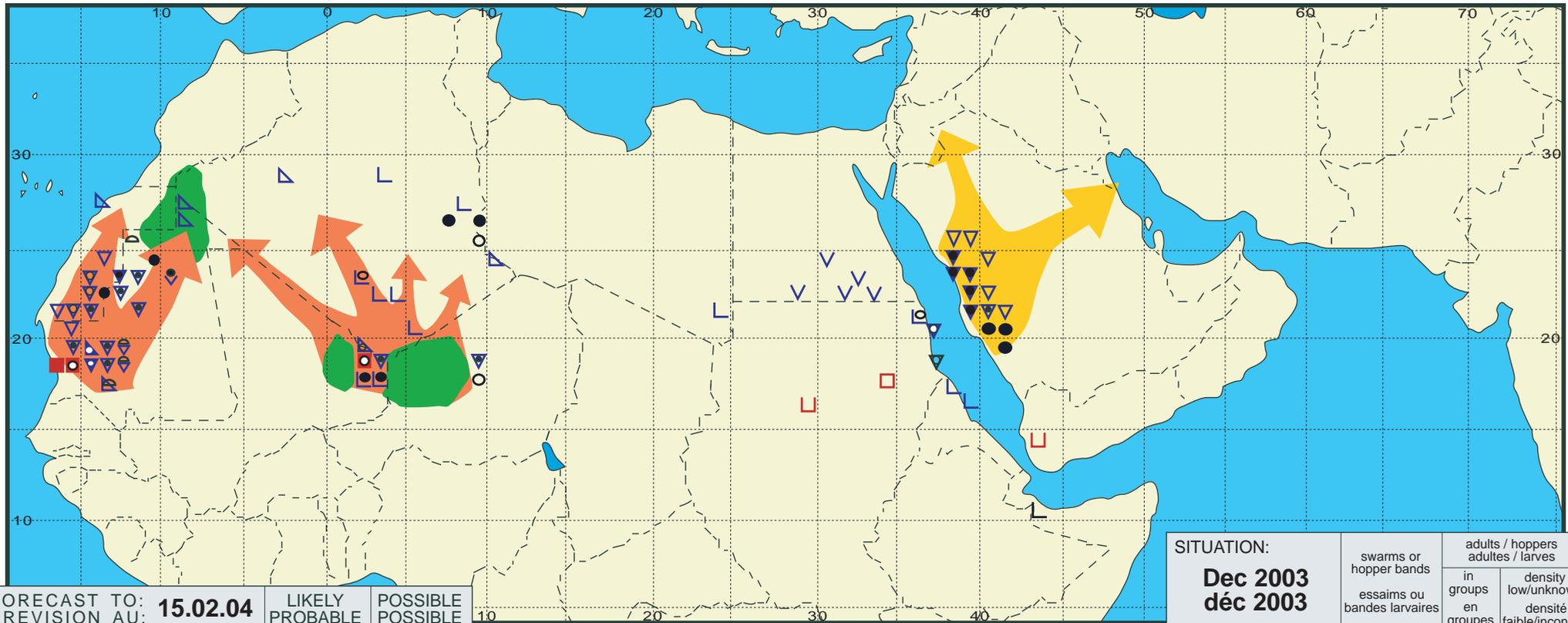
BULLETIN SUR LE CRIQUET PELERIN



Desert Locust Summary

Criquet pèlerin - Situation résumée

303



FORECAST TO: PREVISION AU: 15.02.04	LIKELY PROBABLE	POSSIBLE POSSIBLE
favourable breeding conditions conditions favorables à la reproduction		
major swarm(s) essaim(s) important(s)		
minor swarm(s) essaim(s) limité(s)		
non swarming adults adultes non essaimant		

SITUATION: Dec 2003 déc 2003	swarms or hopper bands	adults / hoppers adultes / larves	
	essaims ou bandes larvaires	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)			