

# BULLETIN SUR LE CRIQUET PELERIN

FAO Centre d'Intervention Antiacridien d'Urgence



No. 302



Situation générale en novembre 2003  
Prévisions jusqu'à mi-janvier 2004

(3.12.2003)

La situation acridienne est restée préoccupante puisque des résurgences se sont poursuivies en Mauritanie, au Mali, au Niger et au Soudan où des groupes de larves et d'ailés ainsi que quelques bandes et essaims se sont formés au cours du mois de novembre. Bien que des opérations de lutte soient en cours dans toutes ces zones, des groupes de Cricquets pèlerins et quelques essaims ont envahi l'Afrique du Nord-Ouest et pondu des œufs dont les éclosions vers fin novembre. Dans la Région centrale, plusieurs essaims ont traversé la mer Rouge jusqu'à la côte de l'Arabie Saoudite en provenance du nord-est du Soudan, et y ont pondu. Au cours de la période de prévision, les effectifs acridiens vont augmenter dans le nord de la Mauritanie, le sud du Maroc et le long des plaines côtières de la mer Rouge, en Arabie Saoudite, au Soudan et en Égypte, et peut-être en Érythrée. Si de bonnes pluies tombent pendant l'hiver dans ces zones et si les opérations de prospection et de lutte ne sont pas extrêmement minutieuses, une situation potentiellement dangereuse pourrait se développer d'ici le printemps.

**Région occidentale.** Au début du mois de novembre, des adultes et des groupes d'ailés ont pénétré dans une vaste zone du sud du Maroc, du nord de la Mauritanie et de l'ouest de l'Algérie et y ont pondu. Trois essaims ont également été signalés dans le sud du Maroc. Des groupes d'ailés se sont déplacés vers le Nord à partir du Mali et du Niger, pour pénétrer dans le sud et l'est de l'Algérie. Des

groupes d'ailés ont pondu dans le sud-ouest de la Libye et des éclosions et la formation de bandes ont eu lieu dans l'est de l'Algérie mi-novembre. Les éclosions ont commencé en Mauritanie et au Maroc vers la fin du mois. Quelques bandes larvaires se sont formées dans le nord du Sénégal. Des opérations de lutte ont été effectuées dans tous les pays susmentionnés et se poursuivaient dans les zones de résurgence du nord-ouest de la Mauritanie, du nord du Mali et du nord du Niger pour traiter des groupes de larves et d'ailés. Vers la fin du mois, des bandes s'étaient formées dans certaines de ces zones où les conditions restaient favorables. Ailleurs, des ailés épars ont été observés dans le nord-ouest et le sud-est de la Libye. Davantage d'éclosions et de formation de bandes auront lieu dans le nord de la Mauritanie, le sud du Maroc et l'ouest de l'Algérie au cours de la période de prévision mais la maturation des Cricquets pèlerins peut être retardée par les basses températures.

**Région centrale.** Bien que les opérations de lutte terrestre se soient poursuivies en novembre pour traiter des groupes de larves et d'ailés dans les zones de reproduction estivale du Soudan, des ailés ont commencé à sortir de ces zones en direction du nord et du nord-est. Des ailés sont apparus dans le delta du Tokar sur la côte de la mer Rouge au Soudan vers la mi-novembre, des groupes étaient en train de pondre dans le sud de l'Égypte et plusieurs essaims avaient envahi les plaines côtières au nord de Jeddah, en Arabie Saoudite, et y avaient pondu. Des opérations de lutte ont été organisées en Égypte et en Arabie Saoudite. Jusqu'à présent, de bonnes pluies sont tombées uniquement sur les plaines côtières du nord de l'Arabie Saoudite, où les conditions sont propices à la reproduction. Peu de précipitations sont tombées pour l'instant sur la côte du Soudan et de l'Égypte, où les conditions sont commencent juste à s'améliorer. Ailleurs, des ailés

Le Bulletin FAO sur le Cricquet pèlerin paraît chaque mois, complété par des mises à jour lors de périodes d'activité intense du Cricquet 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](mailto:eclo@fao.org)

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

DLIS: [www.fao.org/news/global/locusts/locuhome.htm](http://www.fao.org/news/global/locusts/locuhome.htm)



No. 302

## BULLETIN SUR LE CRIQUET PELERIN

épars étaient présents dans le désert occidental en Égypte et dans les plaines côtières de la mer Rouge, au **Yémen**. On s'attend à ce que davantage d'ailés, y compris quelques essaims, apparaissent sur les deux rives de la mer Rouge. Des bandes larvaires vont probablement se former sur la côte de l'Arabie Saoudite et une reproduction devrait commencer sur les côtes du Soudan et de l'Égypte dans les prochaines semaines.

**Région orientale.** Des adultes isolés persistaient dans les zones de reproduction estivale, le long de la frontière entre le **Pakistan** et l'**Inde**. Les effectifs acridiens vont diminuer avec le dessèchement de la végétation. On ne s'attend à aucun développement significatif.



### Conditions météorologiques et écologiques en novembre 2003

**Les conditions de reproduction se sont améliorées dans une vaste partie de l'Afrique du Nord-Ouest, de l'ouest de la Mauritanie au Maroc et à l'ouest de l'Algérie, où des pluies exceptionnellement fortes sont tombées en octobre. Les conditions se sont également améliorées le long d'une partie de la côte de la mer Rouge en Arabie Saoudite et sont en train de s'améliorer lentement sur les côtes du Soudan et de l'Égypte. Une végétation verte persistait dans des zones de la Mauritanie, du Mali, du Niger et du Soudan.**

Dans la **Région occidentale**, les pluies estivales se sont achevées dans le Sahel et très peu de pluie est tombée ailleurs en novembre exception faite d'averses légères en Algérie (à Bechar, dans le nord, et près d'Adrar et de Tamanrasset) et au Maroc (sur la côte atlantique, près de Tan-Tan et de Guelmim). Néanmoins, suite aux pluies exceptionnelles tombées en octobre, les conditions de reproduction se sont améliorées dans une grande partie du Sahara occidental, de l'ouest de la Mauritanie et du sud-ouest du Maroc au nord de la Mauritanie, à l'ouest de l'Algérie et à la vallée de l'oued Draa, au Maroc. En Mauritanie, la végétation était en cours de verdissement dans le nord-ouest du Tiris Zemmour,

de Bir Moghreïn à la longitude de 9W environ, et dans l'ensemble de l'Inchiri. Une végétation verte persistait entre Akjoujt et Ouadane et dans des zones du sud de l'Adrar, du nord du Tagant, du Brakna et du Trarza. Au Mali, la végétation était en cours de dessèchement dans le Timétrine, la vallée du Tilemsi et la plus grande partie de l'Adrar des Iforas où seules des taches de végétation verte subsistaient dans certains oueds. Dans le Tamesna et l'est de l'Adrar des Iforas, les conditions étaient toujours propices à la survie des Criquets pèlerins et à une reproduction limitée. Au Niger, une végétation verte persistait dans la majeure partie du Tamesna, y compris dans le nord-ouest, ainsi que dans l'ouest et le sud-est de l'Aïr. Des précipitations sont tombées sur cette dernière zone le 13 novembre. Au Maroc, une végétation verte s'est développée sur une vaste zone allant du sud des monts Atlas à l'extrême sud-ouest. En Algérie, les conditions de reproduction étaient favorables dans le sud (entre Tamanrasset et les frontières avec le Mali/Niger), dans le sud-est (près d'Illizi) et dans l'ouest (près de Tindouf). Les vents prédominants en novembre pourraient avoir permis aux acridiens de se déplacer du Niger et du Mali vers l'Algérie la plupart du temps sauf le 15 novembre, date à laquelle ils ont pu voler du nord du Mali jusqu'au nord de la Mauritanie. En Libye, de la végétation était verte et un sol humide ont été signalés dans le nord-ouest (Al Hamada Al Hamra et Ghadames) et dans le sud-ouest près de Ghat.

Dans la **Région centrale**, la végétation continuait à se dessécher dans l'intérieur du Soudan où seules de petites zones restaient vertes dans le nord-ouest du Nord-Kordofan, le désert de Baiyuda, le sud-ouest de Khartoum et sur le versant occidental des collines de la mer Rouge, au nord d'Haiya. Une pluie légère est tombée à deux reprises sur la côte de la mer Rouge, au Soudan, entre Suakin et Port Soudan et, au cours de la dernière décade du mois, sur les plaines côtières du sud-est, en Égypte, entre Abu Ramad et Shalatyn. En conséquence, les conditions étaient en cours d'amélioration dans ces zones. En novembre, des pluies modérées à fortes sont tombées à deux reprises le long des plaines côtières de la mer Rouge, en Arabie Saoudite, entre Jeddah et Yenbo, où les conditions de reproduction s'amélioraient. Une végétation verte persistait le long des plaines côtières centrales de la mer Rouge, au Yémen, mais commençait à se dessécher dans certains sites suite au manque de pluie. Des conditions sèches étaient signalées le long des plaines côtières, en Érythrée et dans le sud du Yémen. Une pluie légère à modérée, associée à une tempête tropicale provenant de l'Océan indien, est tombée mi-novembre sur quelques sites dans le nord-est de la Somalie et le sud-est de

l'Éthiopie. Bien qu'il ait été signalé que des pluies hivernales avaient commencé dans les plaines côtières du nord de la Somalie à l'ouest de Berbera, la végétation était encore sèche.

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

Algérie	2.450 ha (du 1 <sup>er</sup> au 19 novembre)
Arabie Saoudite	3.000 ha (du 18 au 30 novembre)
Égypte	613 ha (en novembre)
Libye	900 ha (du 5 au 7 novembre)
Mali	3.361 ha (du 1 <sup>er</sup> au 20 novembre)
Maroc	8.873 ha (du 8 au 30 novembre)
Mauritanie*	12.689 ha (du 1 <sup>er</sup> au 30 novembre)
Niger	92 ha (du 1 <sup>er</sup> au 22 novembre)
Sénégal	650 ha (du 1 <sup>er</sup> au 16 novembre)
Soudan	12.000 ha (estimés en novembre)

\* Ce chiffre inclut des traitements en barrières protégeant 8.956 ha



## Situation relative au criquet pèlerin et prévisions

( voir aussi le résumé en page 1 )

### RÉGION OCCIDENTALE

#### Mauritanie

##### • SITUATION

En novembre, des infestations étaient présentes dans trois zones principales. Dans le centre, des larves solitaires et transiens de dernier stade ainsi que des ailés immatures continuaient à former des petits groupes dans les zones d'Agane et d'Aoukar, au nord de Boutilimit (1740N/1446E), et à l'ouest de Moudjeria (1751N/1228W). Cela a conduit au développement de quelques d'essaims immatures au cours de la deuxième décennie. Des ailés matures et une ponte ont également été signalés. Vers la fin du mois, des bandes larvaires s'étaient formées dans la zone d'Agane.

Dans le nord-ouest, les éclosions se sont poursuivies au cours des deux premières décades dans l'Inchiri, le sud de l'Adrar et le Dakhlet Nouadhibou, aboutissant à la formation de bandes vers la fin du mois. Localement, de nombreux rapports font état de groupes d'ailés matures se déplaçant vers le nord tout au long du mois de novembre.

Dans le nord, des ailés matures en fortes densités et des groupes sont apparus dans le Tiris Zemmour près de Bir Moghrein (2510N/1135W) au début du mois et y ont pondu. D'autres groupes très denses et en ponte ont été observés par la suite plus à l'est, dans la zone de Ghallaman, près de Zouerate (2244N/1221W) et de Bir Moghrein. Les éclosions ont commencé vers la fin du mois au nord de Zouerate, à Tenyemoumat (2318N/1231W). En novembre, les équipes de lutte ont traité 3.733 ha en couverture totale et 8.956 ha en barrières.

##### • PRÉVISIONS

*La reproduction va se poursuivre dans le nord et le nord-ouest (Tiris Zemmour, Inchiri, Dakhlet Nouadhibou) où des groupes et des bandes larvaires se formeront. Les ailés continueront à former des groupes et de petits essaims dans les zones centrales (Agane et les Aoukars). Bien que l'on s'attende à ce que la plupart de ceux-ci se déplacent plus au nord au cours des périodes de vents chauds de secteur sud, certains peuvent persister et peut-être se reproduire dans les zones encore vertes. Le développement des larves et la maturation des ailés va se poursuivre lentement si les températures sont basses. Il existe un risque que d'autres groupes d'ailés et peut-être quelques essaims de petite taille arrivent dans le Tiris Zemmour en provenance du nord du Mali.*

#### Mali

##### • SITUATION

Au cours de la première quinzaine de novembre, des infestations étaient présentes dans le Timétrine, l'Adrar des Iforas et le nord-ouest du Tamesna. Dans le Timétrine, des larves transiens et des ailés immatures étaient présents et, dans certains sites, formaient des groupes. Le 10 novembre, des ailés transiens en densités élevées (jusqu'à 10.000 ailés par ha) et une bande larvaire de stade 5 ont été traités sur un site. Dans l'Adrar des Iforas, des ailés immatures et matures solitaires épars, à des densités pouvant atteindre 1.000 ailés par ha, étaient présents entre Kidal (1827N/0125E) et la frontière algérienne. Dans le Tamesna, des larves, à des densités pouvant atteindre 2.000 larves par m<sup>2</sup>, étaient en train de former de petites bandes sur le versant oriental de l'Adrar des Iforas au sud de Tin Essako (1826N/0229E). Dans la plupart des cas, elles étaient mélangées à des ailés immatures et matures, dont



No. 302

BULLETIN SUR LE CRIQUET PELERIN



No. 302

## BULLETIN SUR LE CRIQUET PELERIN

certains en accouplement et en ponte, à des densités pouvant atteindre 4 ailés par m<sup>2</sup>. Les opérations de lutte terrestre ont concerné 3.361 ha du 1<sup>er</sup> au 20 novembre.

### • PRÉVISIONS

*De petits essaims peuvent se former à partir des infestations actuelles. Au fur et à mesure du dessèchement de la végétation, la plupart des ailés se déplaceront vers le nord et le nord-ouest au cours des périodes de vents de secteur sud et sud-est tandis que d'autres persisteront dans la végétation encore verte et, à cause des basses températures, arriveront lentement à maturité. Simultanément, une autre génération de reproduction va probablement avoir lieu au cours de la période de prévision, les larves apparaissant à partir du début du mois de décembre dans le Tamesna où elles formeront des petits groupes et bandes et se développeront lentement.*

## Niger

### • SITUATION

Au cours du mois de novembre, des ailés formaient des groupes et des taches larvaires étaient présentes dans le Tamesna et dans le sud-est des montagnes de l'Aïr. Dans le Tamesna, des ailés immatures et des groupes mélangés à des larves solitaires et transiens de tous stades ont été observés au nord-ouest d'In Abangharit (1754N/0559E). Sur quelques sites, les densités larvaires pouvaient atteindre 100 larves par m<sup>2</sup>. Certains des ailés sont devenus matures et une ponte était signalée sur un site le 8 novembre. Dans le sud-est de l'Aïr, ce sont surtout des ailés matures et des groupes qui étaient présents dans les oueds coulant des collines vers les plaines. Des ailés et des groupes à des densités pouvant atteindre 12 acridiens par m<sup>2</sup> ont été observés en ponte dans plusieurs sites début novembre. Les opérations de lutte ont concerné 32 ha d'ailés matures dans l'Aïr, près de Tchigzerine (1858N/0927E) et, le 22 novembre, 60 ha de larves des stades 1 et 2 près de Tchibalaghlague (1730N/0917E).

### • PRÉVISIONS

*Une autre génération de reproduction va probablement avoir lieu au début de la période de prévision, des larves apparaissant à partir de début décembre dans le nord-ouest du Tamesna et dans le sud-est de l'Aïr. Au fur et à mesure du dessèchement de la végétation, des groupes et de petites bandes*

*se formeront probablement, principalement dans l'Aïr, et les ailés se déplaceront probablement vers le nord au cours des périodes de vents de secteur sud. La maturation des Cricquets pèlerins sera retardée si les températures sont basses.*

## Tchad

### • SITUATION

Aucun rapport n'a été reçu.

### • PRÉVISIONS

*De faibles effectifs acridiens peuvent être présents dans le nord-est, entre Biltine et Ennedi, mais ceux-ci diminueront au fur et à mesure du dessèchement de la végétation. On ne s'attend à aucun développement significatif.*

## Sénégal

### • SITUATION

Au cours de la première quinzaine de novembre, des groupes larvaires de tous stades en mélange avec de jeunes ailés et des ailés immatures étaient présents dans plusieurs sites au sud de Richard Toll (1626N/1541W), le long de la rive occidentale du lac Guier. Les larves étaient solitaires et transiens et leurs densités pouvaient atteindre 12 larves par m<sup>2</sup> alors que les ailés étaient surtout solitaires. Des larves ont été observées dans deux sites sur la rive nord-est du lac Guier vers mi-novembre. Des opérations de lutte terrestre ont concerné 650 ha du 1<sup>er</sup> au 16 novembre.

### • PRÉVISIONS

*On s'attend à ce que les effectifs acridiens diminuent dans le nord au fur et à mesure du dessèchement des conditions. Quelques ailés peuvent toutefois persister.*

## Algérie

### • SITUATION

En novembre, les acridiens se sont dispersés sur de nombreuses zones du Sahara et étaient présents dans cinq zones principales. Dans l'ouest, des ailés matures, à des densités pouvant atteindre 180 ailés par ha, ont été signalés à partir du 4 novembre dans de nombreux sites près de la frontière avec la Mauritanie et le Maroc et près de Tindouf (2742N/0810W) et couvraient une superficie d'environ 1.150 ha. Dans le centre du Sahara, les opérations de lutte terrestre se sont poursuivies pour traiter, près d'Adrar (2753N/0016W), 1.027 ha d'ailés matures et de groupes à des densités pouvant atteindre 1.100 ailés par ha. Dans la région de Mouydir, au nord de Tamanrasset (2250N/0528E), 190 ha d'ailés immatures et matures et de groupes, à des densités pouvant atteindre 10 ailés par m<sup>2</sup>, ont été traités. Dans la région d'Ahnet à l'ouest de Tamanrasset, des équipes de lutte ont traité 300 ha d'ailés matures, pour la plupart à des densités pouvant atteindre 1000 ailés

par ha. Dans le sud-est, des groupes de jeunes ailés et d'ailés immatures et matures étaient présents près d'Illizi (2630N/0825E) au cours des deux premières décades de novembre à des densités pouvant atteindre 50 ailés par m<sup>2</sup>. Certains ailés ont été observés en ponte. Le 15 novembre, des bandes de stade 1, à des densités pouvant atteindre 500 larves ou plus par m<sup>2</sup>, ont été signalées dans trois sites. Ailleurs, des ailés matures isolés ont été observés le 17 novembre à proximité de la frontière avec le Niger, près de In Guezzam (1937N/0552E). Des opérations de lutte ont concerné 933 ha près d'Illizi jusqu'au 19 novembre. Au total, 2.450 ha ont été traités du 1<sup>er</sup> au 21 novembre.

• **PRÉVISIONS**

*Les effectifs acridiens vont continuer à augmenter au fur et à mesure des pontes dans les zones favorables près de Tindouf, d'Adrar, de Mouydir, d'Ahnet et d'Illizi. Bien que l'on s'attende à ce qu'une éclosion ait lieu et que de petits groupes et bandes larvaires se forment dans ces zones au cours de la période de prévision, le développement des larves sera retardé si les températures sont basses. De nouveaux ailés provenant de la reproduction actuelle dans la zone d'Illizi peuvent apparaître d'ici la fin de la période de prévision, suivant les températures. D'autres ailés, de petits groupes et peut-être quelques essaims peuvent arriver en provenance du Mali et du Niger au cours des périodes de vents chauds de secteur sud.*

**Maroc**

• **SITUATION**

Le 7 novembre, trois petits essaims en cours de maturation sont entrés par le sud-ouest, près d'Awssard (2240N/1410W) et de Tichla (2135N/1458W) probablement en provenance des infestations voisines du nord-ouest de la Mauritanie. Des opérations de lutte aérienne et terrestre ont débuté le lendemain et ont concerné 1.470 ha. A partir de la deuxième décade, de petits groupes d'ailés matures solitaires et transiens de densité faible à moyenne ont continué à arriver, se sont dispersés et ont pondu dans tout le sud-ouest, entre Tichla (près de la frontière avec la Mauritanie), Smara (2644N/1142W) et la frontière avec l'Algérie. La taille des zones infestées variait de 400 m<sup>2</sup> à 900 ha et les densités pouvaient atteindre 15 ailés par m<sup>2</sup>. Les éclosions ont commencé le 30 novembre près de Tichla où de petites taches larvaires de stade 1 étaient en cours de formation. Des ailés immatures solitaires isolés ont été observés le long de l'oued Draa et dans le nord-est, près de Bouarfa (3230N/0159W). Des opérations de lutte aérienne et terrestre ont concerné 8.873 ha du 8 au 30 novembre, principalement dans la région d'Adrar Souttouf, dans le sud-ouest.

• **PRÉVISIONS**

*Les effectifs acridiens vont encore augmenter au fur et à mesure de la reproduction et des éclosions dans les zones du sud du pays qui ont reçu des pluies en octobre. Bien que de petits groupes et bandes larvaires se forment, le développement des larves sera retardé si les températures sont basses. Des ailés, de petits groupes et peut-être quelques essaims supplémentaires peuvent apparaître en provenance de la Mauritanie au cours des périodes de vents chauds de secteur sud.*

**Jamahiriya arabe libyenne**

• **SITUATION**

Au cours de la première semaine de novembre, les opérations de lutte terrestre ont concerné 900 ha de groupes d'ailés matures en accouplement, à des densités de 2 à 5 ailés par m<sup>2</sup>, au nord-ouest de Ghat (2459N/1011E). Des ailés matures isolés étaient présents au sud de Ghadames (3010N/0930E) et dans l'Al Hamada Al Hamra. Dans le sud-est, des ailés grégaires épars, à des densités pouvant atteindre 15 ailés par arbre, ont été observés du 9 au 17 novembre entre Kufra (2411N/2315E) et Jebel Uweinat (2154N/2458E).

• **PRÉVISIONS**

*Une reproduction à petite échelle est probablement en cours dans le sud-ouest, près de Ghat, où l'on s'attend à des éclosions, et les larves ne se développeront que lentement à cause des basses températures. Il existe une possibilité de formation de petits groupes si les effectifs acridiens sont suffisamment élevés. Une reproduction limitée pourrait également avoir lieu 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 à ces effectifs pendant les périodes de vents chauds de secteur sud-ouest. De faibles effectifs d'ailés peuvent persister dans le nord-ouest, près de Ghadames, et dans le sud-est, près de Jebel Uweinat.*

**Tunisie**

• **SITUATION**

Aucun rapport n'a été reçu.

• **PRÉVISIONS**

*On ne s'attend à aucun développement significatif.*



No. 302

BULLETIN SUR LE CRIQUET PELERIN



No. 302

## BULLETIN SUR LE CRIQUET PELERIN

*l'intérieur du pays et de leur reproduction dans les zones de pluies récentes. En conséquence, des groupes larvaires et de petites bandes peuvent se former le long de la côte au cours de la période de prévision. Si de bonnes pluies tombent, il est probable que la reproduction s'intensifie, ce qui entraînera une augmentation significative des effectifs acridiens.*

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

#### • PRÉVISIONS

*On ne s'attend à aucun développement significatif.*

### **RÉGION CENTRALE**

#### **Soudan**

##### • SITUATION

Les opérations de lutte terrestre se sont poursuivies en novembre contre des groupes de larves et d'ailés immatures dans les zones de reproduction estivale situées dans le nord-ouest du Nord-Kordofan, au sud-ouest de Khartoum et près du fleuve Atbara. Des éclosions ont été signalées dans la zone d'Atbara jusqu'au 19 novembre, date à laquelle une grande partie des ailés s'était déplacée plus à l'est, en direction d'Haiya (1820N/3621E), sur le versant occidental des collines de la mer Rouge. Une reproduction était en cours près d'Haiya, où une bande larvaire de dernier stade de densité moyenne et couvrant 20 ha a été signalée le 12 novembre. Dans l'extrême nord du pays, des ailés étaient en cours de maturation le long du Nil, près de Karima (1832N/3148E) et de Dongola (1910N/3027E). Une ponte a été signalée le 6 novembre près de Dongola. Des ailés ailés immatures et matures épars, à des densités de 100 à 600 ailés par ha, ont été signalés pour la première fois le 13 novembre dans les plaines côtières de la mer Rouge, dans le delta du Tokar. Aucun Criquet pèlerin n'a été observé ailleurs du 13 au 19 novembre dans les plaines côtières de la mer Rouge ni dans les zones sub-côtières voisines de l'oued Oko/Diib. En novembre, des traitements ont été réalisés sur une superficie estimée à 12.000 ha dans les zones de reproduction estivale.

##### • PRÉVISIONS

*La situation devrait s'améliorer dans les zones de reproduction estivale, où la reproduction diminuera probablement et où les ailés formeront de petits groupes et peut-être quelques essaims. Au fur et à mesure du dessèchement de la végétation, la plupart de ceux-ci se déplaceront vers la côte de la mer Rouge mais quelques uns pourront rester et pondre dans les zones encore vertes, particulièrement sur le versant occidental des collines de la mer Rouge. Les effectifs acridiens augmenteront certainement dans les plaines côtières de la mer Rouge au fur et à mesure de l'arrivée d'ailés en provenance de*

#### **Érythrée**

##### • SITUATION

Aucun Criquet pèlerin n'a été observé du 6 au 14 novembre dans les plaines côtières de la mer Rouge, entre Massawa (1537N/3928E) et la frontière avec Djibouti.

##### • PRÉVISIONS

*Si des pluies tombent, une reproduction à petite échelle se produira probablement dans les plaines côtières de la mer Rouge, ce qui entraînera une augmentation des effectifs acridiens au cours de la période de prévision. Des ailés et peut-être quelques groupes de petite taille en provenance des zones voisines du Soudan pourront s'y ajouter.*

#### **Somalie**

##### • SITUATION

Aucun Criquet pèlerin n'a été observé au cours des prospections effectuées du 10 au 14 novembre entre Boroma (0956N/4313E) et Burao (0931N/4533E).

##### • PRÉVISIONS

*Des ailés isolés peuvent commencer à apparaître dans les plaines côtières à l'ouest de Berbera si des pluies tombent.*

#### **Éthiopie**

##### • SITUATION

Aucun Criquet pèlerin n'a été observé au cours des prospections effectuées du 10 au 16 novembre dans le sud-est, entre Dire Dawa (0935N/4150E) et la frontière somalienne.

##### • 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 au cours du mois de novembre.

##### • PRÉVISIONS

*On ne s'attend à aucun développement significatif.*

#### **Égypte**

##### • SITUATION

Au cours des trois premières semaines de novembre, des ailés immatures et matures transiens, à des densités pouvant atteindre 6000 ailés par ha, ont persisté dans les cultures et la végétation

naturelle le long des rives occidentales et orientales du lac Nasser ainsi qu'à Tushka (2247N/3126E). Les ailés matures étaient en accouplement. Des Criquets pèlerins ont également été observés dans quelques sites du désert occidental, près de Baris (2439N/3035E). Des traitements ont été réalisés sur 613 ha près du lac Nasser, entre Abu Simbel (2219N/3138E) et Garf Husein (2317N/3252E), et dans le désert occidental.

• **PRÉVISIONS**

*On s'attend à ce qu'une reproduction à petite échelle se produise 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**

Du 18 au 20 novembre, plusieurs essaims matures, à des densités de 2 à 15 ailés par m<sup>2</sup>, ont, selon certaines sources, envahi les plaines côtières de la mer Rouge, au nord de Jeddah, près de Thuwal (2215N/3906E) et de Rabigh (2247N/3901E), et y ont pondu. Des traitements terrestres, immédiatement réalisés sur quatre sites, ont concerné 990 ha. Le 22 novembre, un essaim d'une densité de 15 à 20 ailés par m<sup>2</sup> est apparu près d'Umm Lajj (2501N/3716E) et s'est dispersé sur une zone de 20 km<sup>2</sup>. Tous ces essaims provenaient probablement de la résurgence actuelle dans le nord-est du Soudan. Des essaims matures, à des densités pouvant atteindre 100 ailés par m<sup>2</sup>, ont continué à pondre pendant le reste du mois entre Thuwal et Rabigh. Les traitements aériens et terrestres ont concerné près de 3.000 ha du 18 au 30 novembre.

• **PRÉVISIONS**

*Les effectifs acridiens augmenteront dans le centre et le nord des plaines côtières de la mer Rouge, près de Thuwal et de Rabigh, où une ponte est en cours. Les éclosions commenceront début décembre et des petites bandes larvaires se formeront tout au long de la période de prévision. Il est probable que les ailés dispersés plus au nord dans les plaines côtières, près d'Umm Lajj, arrivent à maturité et pondent. Il existe un risque que d'autres ailés et peut-être des essaims de petite taille apparaissent dans les plaines côtières en provenance de la rive occidentale de la mer Rouge et pondent dans les zones recevant des précipitations.*

**Yémen**

• **SITUATION**

Quelques ailés matures solitaires persistaient du 7 au 12 novembre dans les plaines côtières du centre de la mer Rouge, entre Hodeidah (1450N/4258E) et Bayt Al Faqih (1430N/4317E). Des ailés solitaires ont également été observés dans deux sites des plaines côtières, au nord-ouest d'Aden (1250N/4503E).

• **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. Le risque que des ailés apparaissent en provenance de la rive occidentale de la mer Rouge est faible.*

**Oman**

• **SITUATION**

Aucun rapport n'a été reçu.

• **PRÉVISIONS**

*On ne s'attend à aucun développement significatif.*

**Bahrein, EAU, Iraq, Israël, Jordanie, Kenya, Koweït, Ouganda, Qatar, République arabe syrienne, Tanzanie et Turquie**

• **PRÉVISIONS**

*On ne s'attend à aucun développement significatif.*

**RÉGION ORIENTALE**

**Iran**

• **SITUATION**

Aucun rapport n'a été reçu.

• **PRÉVISIONS**

*On ne s'attend à aucun développement significatif.*

**Pakistan**

• **SITUATION**

Au cours de la deuxième quinzaine d'octobre, des adultes isolés persistaient dans 18 sites des déserts du Cholistan et de Tharparkar. Des ailés immatures à des densités plus élevées, pouvant atteindre 660 ailés par ha, ont été observées dans deux de ces sites. Des adultes isolés ont également été observés dans cinq sites à l'ouest de Karachi, dans la zone de Lasbela, et des larves isolées des stades 2 à 4 ont été observées dans deux sites.



No. 302

BULLETIN SUR LE CRIQUET PELERIN



No. 302

## BULLETIN SUR LE CRIQUET PELERIN

Au cours de la première quinzaine de novembre, des adultes isolés étaient présents dans 22 sites près de la frontière indienne, dans les déserts du Cholistan et de Tharparkar.

### • PRÉVISIONS

*Les effectifs acridiens vont diminuer le long de la frontière ind-opakistanaise au fur et à mesure du dessèchement de la végétation. Quelques ailés peuvent se déplacer vers l'ouest en direction des zones de reproduction printanière du Balouchistan tandis que d'autres pourraient persister dans la zone de Lasbela.*

### Inde

#### • SITUATION

Au cours de la deuxième quinzaine d'octobre, des ailés isolés ont été observés dans cinq sites du Rajasthan, près de Jaisalmer (2652N/7055E) et de Barmer (2543N/7125E).

Au cours de la première quinzaine de novembre, des adultes isolés persistaient dans les zones susmentionnées et étaient signalés dans 17 sites.

#### • PRÉVISIONS

*Les effectifs acridiens vont diminuer au fur et à mesure du dessèchement de la végétation. 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 Cricket pèlerin*, remplis et accompagnés d'une brève interprétation des résultats, par courrier électronique à [eclo@fao.org](mailto: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](http://www.fao.org/news/global/locusts/elocust.htm)

**Photographies des résurgences.** Des photographies des résurgences récentes dans la Région occidentale peuvent être consultées sur le site [www.fao.org/news/global/locusts/outbreakpix.htm](http://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](http://www.fao.org/news/global/locusts/pubslst.htm):

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

**Directives relatives au Cricket pèlerin.** La version française et la version arabe des *Directives relatives au Cricket 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](http://www.fao.org/news/global/locusts/pubs1.htm). Veuillez contacter le Groupe acridien si vous souhaitez en recevoir une version papier.

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

**Réunions en 2003-2004.** Les réunions suivantes sont prévues à titre provisoire:

- **EMPRES/Région occidentale.** Deuxième réunion des Chargés de liaison, du 15 au 19 décembre, à Agadir (Maroc)
- **Groupe consultatif sur les pesticides.** Huitième réunion, du 26 au 29 janvier, à Rome.
- **Atelier du Groupe technique sur le Cricket 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, au mois de mai ou de juin, à Niamey (Niger).
- **Commission de lutte contre le Criquet pèlerin en Asie du Sud-Ouest.** Vingt-quatrième session, au mois d'octobre, à Kaboul (Afghanistan).



## Glossaire des termes employés

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 km<sup>2</sup>                      • bande: 1-25 m<sup>2</sup>

#### **PETIT(E)**

- essaim: 1-10 km<sup>2</sup>                      • bande: 25-2.500 m<sup>2</sup>

#### **MOYEN(NE)**

- essaim: 10-100 km<sup>2</sup>                      • bande: 2.500 m<sup>2</sup>-10 ha

#### **GRAND(E)**

- essaim: 100-500 km<sup>2</sup>                      • bande: 10-50 ha

#### **TRÈS GRAND(E)**

- essaim: 500+ km<sup>2</sup>                      • 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. 302

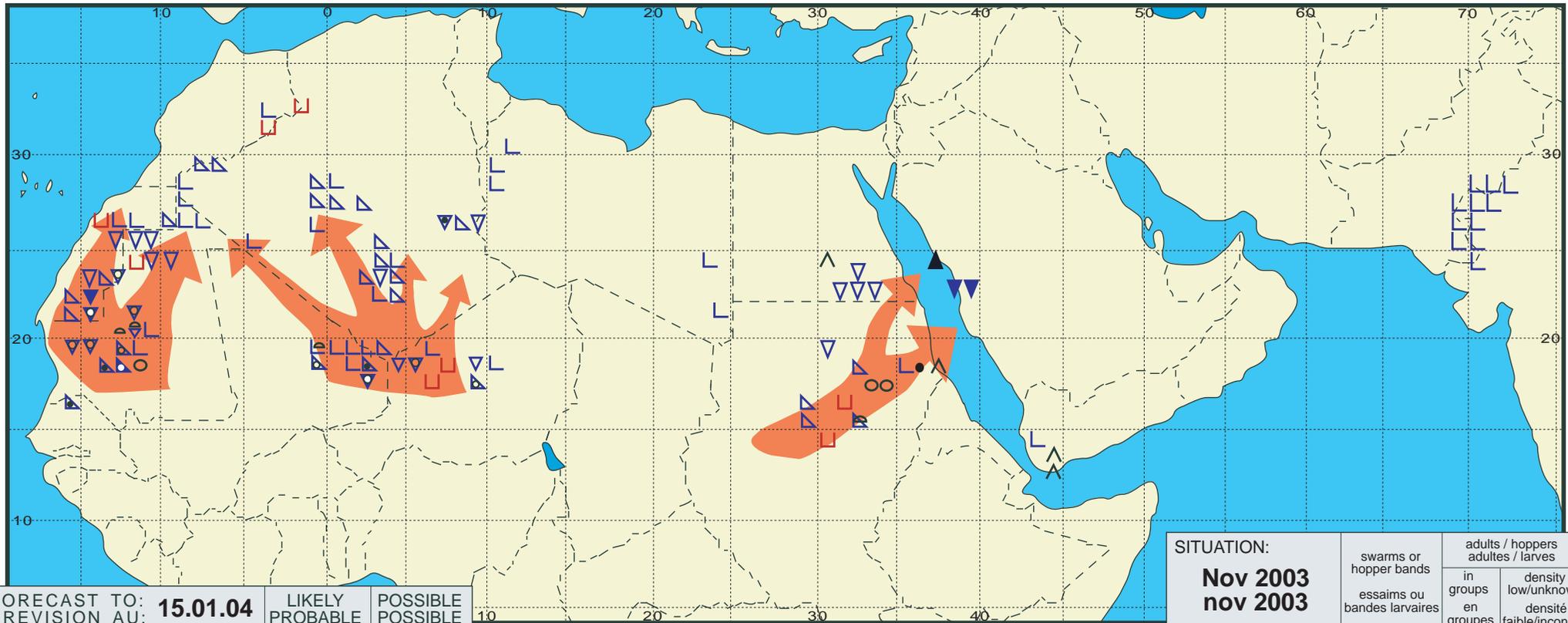
BULLETIN SUR LE CRIQUET PELERIN



# Desert Locust Summary

## Criquet pèlerin - Situation résumée

302



FORECAST TO: PREVISION AU: <b>15.01.04</b>	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: <b>Nov 2003 nov 2003</b>	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)			