

# BULLETIN SUR LE CRIQUET PELERIN

FAO Centre d'Intervention  
Antiacridien d'Urgence



No. 222  
5 mars 1997



## Situation générale en février 1997 Prévisions jusqu'à mi-avril 1997

Une reproduction à petite échelle du Cricket pèlerin a été signalée au cours du mois de février en différents endroits d'Afrique du Nord-Ouest et de la région de la mer Rouge. En conséquence, de faibles effectifs de larves solitaires et de nouveaux ailés étaient présents dans le nord de la Mauritanie et le long des plaines côtières de la mer Rouge, au Soudan et en Arabie Saoudite. En l'absence de pluies supplémentaires, la reproduction, au cours de la période de prévision, sera limitée dans les aires de reproduction printanière de l'Afrique du Nord-Ouest et dans la région de la mer Rouge.

### Région occidentale

Au cours du mois de février, des ailés solitaires isolés étaient présents dans le nord de la **Mauritanie** et le centre de l'**Algérie**. Dans cette dernière région, certains étaient signalés être en phase *transiens*. Il y a également eu une signalisation non confirmée d'une reproduction à petite échelle dans le nord de la Mauritanie. Bien que de très faibles précipitations soient tombées au cours du mois et que les conditions ne soient pas particulièrement favorables à la reproduction, il existe toujours une possibilité de

reproduction limitée au cours des prochains mois si des pluies supplémentaires se produisent. Si tel n'est pas le cas, la végétation va continuer à se dessécher et les ailés vont se concentrer et former de petits groupes.

### Région centrale

Suite aux faibles précipitations tombées dans la Région depuis novembre, la reproduction hivernale a été jusqu'à présent limitée à quelques sites le long des plaines côtières de la mer Rouge. Des ailés solitaires dispersés ont été signalés par l'**Arabie Saoudite** et, à une échelle moindre, par le **Soudan**, l'**Erythrée** et le **Yémen**. La plupart des infestations étaient localisées dans la partie centrale des plaines côtières de la mer Rouge, en Arabie Saoudite ; les ailés y étaient en cours de concentration dans les dernières zones de végétation verte et évoluaient de la phase solitaire à la phase *transiens*. Certains ont été traités par des équipes terrestres. Une reproduction a aussi eu lieu dans quelques zones le long de la côte du Soudan. Cependant, toute reproduction ultérieure sera limitée si d'autres pluies ne se produisent pas au cours de la période de prévision.

### Région orientale

De faibles pluies ont dû se produire au cours du mois de février dans les zones de reproduction printanière de la côte et de l'intérieur du Baluchistan dans l'est de l'**Iran** et peut-être dans les zones adjacentes de l'ouest du **Pakistan**. Bien qu'aucune signalisation de Cricket pèlerin n'ait été reçue à ce jour, on s'attend à ce qu'une reproduction à petite échelle ait lieu au cours des prochains mois dans quelques zones du Baluchistan.

Le Bulletin FAO sur le Cricket pèlerin paraît chaque mois, complété par des mises à jour lors de périodes d'activité intense du Cricket pèlerin. Il est distribué par télécopie, courrier électronique, internet, valise FAO ou courrier par le Group Acridiens, Autres Migrateurs Nuisibles et Opérations d'Urgence, AGP, FAO, 00100 Rome, Italie.  
**Téléphone:** (39-6) 522-52420 (7 jours/semaine, 24 hr)  
**Téléfax:** (39-6) 522-55271  
**E-mail:** [eclo@fao.org](mailto:eclo@fao.org)  
**Télex:** 610181 FAO 1  
**Internet:** <http://www.fao.org/NEWS/GLOBAL/locusts/locuhome.HTM>  
[ seulement texte: [gopher://gopher.fao.org](mailto:gopher://gopher.fao.org) ]



No. 222

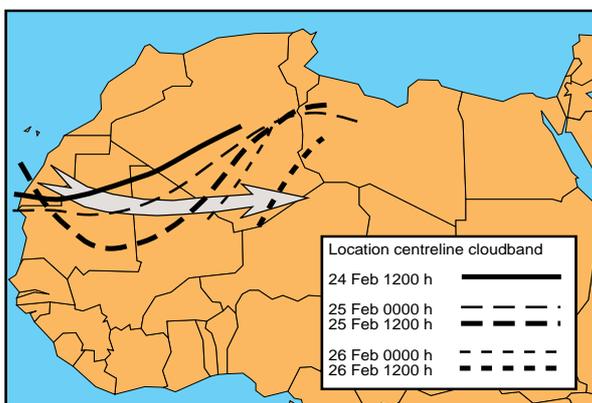
## BULLETIN SUR LE CRIQUET PELERIN



### Conditions météorologiques et écologiques - février 1997

**Suite aux très faibles précipitations tombées au cours du mois de février et au dessèchement de la végétation, les conditions écologiques ne sont pas favorables à la reproduction dans les zones de reproduction printanière d'Afrique du Nord-Ouest, de la mer Rouge et du Baluchistan de l'est de l'Iran et de l'ouest du Pakistan. Les températures nocturnes étaient relativement basses dans ces zones.**

Au contraire des mois précédents, la partie occidentale de l'Afrique du Nord-Ouest a été dominée par plusieurs zones de haute pression. En conséquence, seules quelques faibles pluies sont tombées lors d'averses occasionnelles dans les zones côtières, au nord des monts Atlas, au Maroc. Plus à l'est, les conditions météorologiques ont été influencées par plusieurs systèmes frontaux qui ont donné quelques pluies en Tunisie et sur les côtes de la Libye. Les vents qui ont prévalu dans la partie nord de la Région occidentale ont été très variables alors que, plus au sud, ils eurent tendance à être de secteur Est dominant. Une large bande de nuages à sommet froid, dont l'avant atteignait la Libye et l'arrière la Mauritanie, s'est formée sur l'intérieur de l'Algérie et du Mali à partir du 24-26 février. Des averses localisées peuvent avoir été associées à ces nuages (Fig. 1). Les températures ont varié de 18 à 25°C le jour et de 4 à 14°C la nuit, dans l'ouest de l'Algérie, près de Tindouf et Béchar. Dans la région du Hoggar, les températures étaient comprises entre 20 et 26°C le jour et entre 11 et 18°C la nuit. Au Maroc, il a été



signalé que la végétation était en cours de dessèchement entre Laayoune et Agadir. En Algérie, la végétation commence à devenir verte dans certaines zones du sud-ouest et à se dessécher plus au sud, dans le Sahara.

En **Afrique de l'Ouest**, le Front Inter-Tropical (FIT) a été globalement localisé entre les parallèles Nord 5 et 10 et les vents étaient de secteur Est. Sur les zones côtières, les nuages venus de l'océan Atlantique doivent avoir produit quelques averses localisées en Mauritanie, mais la plupart ne furent pas capables de pénétrer plus à l'est, à l'intérieur du Mali. La partie sud de la bande nuageuse précédemment mentionnée a pu produire des pluies en Mauritanie et au Mali, au nord du 17e parallèle. En Mauritanie, les températures ont été comprises entre 20 et 31°C le jour, 10 et 20°C la nuit. La végétation est en cours de dessèchement dans la plupart des zones et le sol est sec et défavorable à la ponte.

En **Afrique de l'Est**, des vents de secteur Nord et Nord-Est ont prévalu sur l'intérieur du Soudan et aucune pluie significative n'a été signalée durant février. Une zone de convergence a été généralement située aux alentours de 13N/37E sur l'intérieur de l'Ethiopie, s'étendant parfois vers la zone de convergence de la mer Rouge, sur la côte de l'Erythrée. A ce niveau, les vents du Nord circulant le long de la côte du Soudan et sur la partie nord de la côte de l'Erythrée ont rencontré les vents d'est et de sud-est venant du sud de la mer Rouge. Bien qu'une couverture nuageuse basse fut fréquente dans la zone de convergence de la mer Rouge, aucune pluie n'a été signalée. Il a été indiqué que les conditions de reproduction étaient favorables dans les plaines côtières de la mer Rouge au Soudan, près de Port-Soudan, où les températures quotidiennes étaient comprises entre 22 et 26°C le jour et entre 11 et 14°C la nuit. Dans l'intérieur et le nord de la Somalie, les conditions sont sèches en comparaison aux plaines côtières près de Djibouti où de la végétation verte et un sol humide ont été signalés en quelques sites.

Au **Proche-Orient**, deux grandes dépressions qui s'étaient formées au-dessus de la Méditerranée ont influencé la météorologie de la seconde quinzaine du mois quand elles se sont déplacées vers l'est, sur le nord de l'Egypte et l'Arabie Saoudite et jusqu'en Iraq. Les systèmes frontaux associés à ces dépressions ont pu donner localement des pluies légères. Les vents qui ont prévalu sur le sud de la péninsule Arabique étaient de secteur Nord-Est le long de la côte, virant au Sud-Est sur l'intérieur. Plus au Nord, les dépressions se déplaçant vers l'Est ont imposé un

vent de secteur Ouest sur la côte de la mer Rouge et sur le nord de l'intérieur au cours des derniers jours du mois. Les conditions sont favorables à la reproduction dans le centre des plaines côtières de la mer Rouge, en Arabie Saoudite, entre Rabigh et Al-Lith.

En **Asie du Sud-Ouest**, dans la région du Baluchistan de l'est de l'Iran et de l'ouest du Pakistan, les températures ont varié de 21 à 26°C le jour et de 0 à 14°C la nuit. Les vents dominants étaient de secteur Est ou Nord et aucune pluie significative n'a été signalée. En conséquence, les conditions ne sont pas pour l'instant favorables à la reproduction.



## Surfaces traitées

Arabie Saoudite 1,020 ha (Février)



## Situation du Criquet Pèlerin et prévisions

### AFRIQUE DE L'OUEST

#### **Mauritanie**

##### • SITUATION

Des ailés immatures isolés étaient présents au cours des deux premières décades du mois de février entre Akjoujt (1944N/1420W) et Atar (2031N/1303W). Des nomades ont signalé avoir vu un essaim mature se déplaçant vers le Nord dans la région de El Hank le 5 février et le 7 vers Bir Amrane (2249N/0842W) ; il se pourrait que cet essaim ait pour origine les confins de la frontière malienne où il a été signalé que la végétation était verte. Il y a également eu une signalisation non confirmée d'ailés matures et de larves près de la frontière marocaine, à l'ouest de Fderik (2240N/1241W). Aucun Criquet pèlerin n'a été signalé au cours de la troisième décade de février.

##### • PRÉVISIONS

*De faibles effectifs d'ailés vont continuer à effectuer leur maturation en diverses zones de l'Adrar, de l'Inchiri et du Tiris-Zemmour. Certains pourraient se reproduire à une échelle limitée si des pluies se produisent pendant la période de prévision.*

#### **Mali**

##### • PRÉVISIONS

*Des ailés isolés doivent être présents dans certaines zones de l'Adrar des Iforas et vont y demeurer.*

#### **Niger**

##### • PRÉVISIONS

*Des ailés isolés doivent être présents dans quelques zones du Tamesna central et peut-être de l'Air et vont y demeurer.*

### **Burkina Faso, Cap-Vert, Gambia, Guinée Bissau, Guinée Conakry, Sénégal et Tchad**

##### • PRÉVISIONS

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

### AFRIQUE DU NORD-OUEST

#### **Maroc**

##### • SITUATION

Des ailés isolés, à des densités de 5 individus par ha, ont été signalés à Aguejuel (2925N/0901W) au cours de la première quinzaine de février. Aucun Criquet pèlerin n'a été signalé au cours de la seconde quinzaine.

##### • PRÉVISIONS

*Une reproduction à petite échelle peut avoir lieu dans quelques zones du sud des monts Atlas, dans l'ouest Draa et le long de la côte occidentale si des pluies se produisent au cours de la période de prévision. Sinon, les ailés vont probablement se concentrer dans la végétation restée verte et pourraient commencer à se déplacer vers le Sud vers la fin de la période de prévision. De faibles effectifs d'ailés doivent être présents dans l'extrême sud-ouest.*

#### **Algérie**

##### • SITUATION

Des ailés isolés en cours de maturation étaient présents, en février, en plusieurs sites du sud-ouest, entre Tindouf (2742N/0810W) et Adrar (2751N/0019W), et en un site à l'est d'Adrar.

##### • PRÉVISIONS

*Une reproduction à petite échelle peut avoir lieu dans quelques zones du centre et de l'ouest du Sahara si des pluies se produisent au cours de la période de prévision. Sinon, les ailés vont probablement se concentrer dans la végétation restée verte. Les effectifs acridiens pourraient légèrement augmenter dans les zones du sud quand les ailés commenceront à se déplacer à partir du nord, vers la fin de la période de prévision.*



No. 222



No. 222

## BULLETIN SUR LE CRIQUET PELERIN

### Libye

#### • PRÉVISIONS

*Des ailés épars doivent être présents en quelques sites de l'ouest et du nord-ouest où ils pourraient se reproduire là où des pluies sont récemment tombées.*

### Tunisie

#### • PRÉVISIONS

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

## AFRIQUE DE L'EST

### Soudan

#### • SITUATION

Un rapport tardif indique que des larves de 5e stade en mélange avec de jeunes ailés solitaires étaient présentes entre Suakin et Port-Soudan le 21 janvier. La plupart des infestations se trouvaient dans des champs de millet et les densités atteignaient 1 individu par m<sup>2</sup>. Une semaine plus tard, la plupart des larves avaient effectué leur mue imaginale.

Quelques petits essaims et des ailés sont apparus, mi-février, dans les plaines côtières de la mer Rouge à environ 60 km au nord de Port-Soudan. Les ailés ont été observés en accouplement et en ponte le 22 février sur une zone évaluée à environ 3,600 ha, aux points 2009-2013N/3712-3709E. Des infestations *transiens*, à des densités de 400 ailés/ha et de 2 à 3 larves des stades 1 à 4 par m<sup>2</sup>, étaient présentes près de Khor Yoider (2014N/3709E) et des adultes épars ont été vus sur 12 ha à Eight (2009N/3707E). Dans le sud des plaines côtières, des adultes épars en mélange avec *Locusta* ont été observés en ponte près de Jebel Haleshtu (1755N/3820E), Adobana (1809N/3817E) et Khor Balatat (1800N/3825E) le 23. La zone totale infestée a été estimée à environ 920 ha. Aucun Criquet pèlerin n'a été signalé dans le delta du Tokar jusqu'au 28 février.

#### • PRÉVISIONS

*Suite à de nouvelles reproductions, les effectifs acridiens pourraient légèrement augmenter dans certaines zones sites des plaines côtières de la mer Rouge au cours de la période de prévision. Quand la végétation commencera à se dessécher, les ailés pourraient se concentrer et former de petits groupes.*

### Erythrée

#### • SITUATION

Au cours de la première quinzaine de février, il y a eu une signalisation non confirmée d'ailés solitaires dans les plaines côtières de la mer Rouge, au nord de Massawa.

#### • PRÉVISIONS

*Des ailés isolés sont probablement présents en quelques sites des plaines côtières de la mer Rouge, entre Massawa et Karora, mais les effectifs vont diminuer à moins que des pluies ne se produisent au cours de la période de prévision, permettant ainsi la reproduction.*

### Somalie

#### • SITUATION

Des ailés isolés en cours de maturation ont été observés en quelques sites entre la frontière avec Djibouti et Berbera (1028N/4502E), du 10 au 16 février, et de Berbera à Onkhor (1046N/4610E), du 19 au 25 février lors de prospections réalisées dans les plaines côtières du nord-ouest.

#### • PRÉVISIONS

*On s'attend à ce que des ailés isolés demeurent présents dans certaines zones des plaines côtières du nord-ouest et dans les zones adjacentes de l'intérieur.*

### Djibouti, Ethiopie, Kenya, Ouganda et Tanzanie

#### • PRÉVISIONS

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

## PROCHE-ORIENT

### Arabie Saoudite

#### • SITUATION

Des groupes d'adultes ont été observés durant le mois de février sur quelques sites dans les plaines côtières de la mer Rouge, entre Al Lith (2010N/4020E) et Rabigh (2242N/3910E). Des opérations de lutte ont été entreprises en trois sites sur un total de 1,020 ha. Les infestations près de Rabigh et de Khulais (2217N/3920E) consistaient en adultes *transiens* en accouplement et ponte, à des densités atteignant 4,500 par ha.

#### • PRÉVISIONS

*Au cours de la période de prévision, les effectifs de Criquet pèlerin vont augmenter lentement suite à une reproduction à petite échelle dans le centre des plaines côtières de la mer Rouge. Vers mi-avril, quand la végétation commencera à se dessécher, les larves et les jeunes ailés pourraient se concentrer et former de petits groupes. Quelques ailés pourraient commencer à se déplacer vers l'intérieur.*

## Yémen

### • SITUATION

En dehors de d'ailés solitaires isolés observés dans la région de Dar Al-Gudaimi (1250N/4418E), aucun Criquet pèlerin n'a été signalé lors de prospections réalisées dans le sud des plaines côtières, à l'est et à l'ouest d'Aden, du 19 au 24 février. Il n'y a eu aucune signalisation de Criquet pèlerin dans les plaines côtières de la mer Rouge au cours du mois.

### • PRÉVISIONS

*On s'attend à ce que les effectifs de criquets diminuent si aucune pluie ne se produit dans les plaines côtières de la mer Rouge et du golfe d'Aden au cours de la période de prévision.*

## Egypte

### • PRÉVISIONS

*On s'attend à ce que les effectifs de criquets diminuent au cours de la période de prévision dans le sud des plaines côtières de la mer Rouge, suite au dessèchement de la végétation. Les densités pourraient lentement augmenter au fur et à mesure du regroupement des ailés dans les zones de végétation encore verte.*

## Koweït

### • SITUATION

Aucun Criquet pèlerin n'a été signalé au cours du mois de janvier.

### • PRÉVISIONS

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

## Oman

### • PRÉVISIONS

*De faibles effectifs d'ailés doivent être présents dans quelques zones de la côte de Batinah, entre Seeb et Sohar, et peut-être dans le Sharkiya et la péninsule de Musandam. Des pontes à petite échelle pourraient avoir lieu dans les zones de pluies récentes et les larves pourraient apparaître vers la fin de la période de prévision.*

## Emirats Arabes Unis

### • PRÉVISIONS

*De faibles effectifs d'ailés doivent être présents dans quelques zones de la côte Fujayrah. Des pontes à petite échelle pourraient avoir lieu dans les zones de pluies récentes et les larves pourraient apparaître vers la fin de la période de prévision.*

## Bahreïn, Iraq, Israël, Jordanie, Qatar, Syrie and Turquie

### • PRÉVISIONS

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

## ASIE DU SUD-OUEST

### Pakistan

#### • SITUATION

Aucun Criquet pèlerin n'a été signalé au cours de la première quinzaine de février.

#### • PRÉVISIONS

*De faibles effectifs d'ailés doivent être présents dans les zones côtières et de l'intérieur du Baluchistan. Des pontes à petite échelle et des éclosions pourraient avoir lieu si des pluies se produisent au cours de la période de prévision.*

### Inde

#### • SITUATION

Aucun Criquet pèlerin n'a été observé au cours des prospections réalisées la première quinzaine de février.

#### • PRÉVISIONS

*De faibles effectifs d'ailés solitaires devraient persister en quelques sites du Rajasthan.*

### Iran

#### • PRÉVISIONS

*De faibles effectifs d'ailés doivent être présents dans les zones côtières et de l'intérieur du Baluchistan. Des pontes à petite échelle et des éclosions pourraient avoir lieu si des pluies se produisent au cours de la période de prévision.*

### Afghanistan

#### • PRÉVISIONS

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



## Annonce

**Recrudescence du Criquet migrateur à Madagascar.** Une recrudescence de *Locusta migratoria capito* a été signalée à Madagascar. Elle est la conséquence de reproductions réussies en 1996. Les populations ont déjà atteint un état grégaire et sont largement réparties dans le sud-ouest du pays où la zone contaminée est estimée à 1 à 2 millions d'hectares. Les infestations consistent en bandes larvaires des jeunes stades dans l'ouest, en bandes larvaires âgées dans le centre, et de nouveaux essaims ont commencé à se former dans la partie orientale de la zone infestée.



No. 222



No. 222

## BULLETIN SUR LE CRIQUET PELERIN

**Cartographie interactive du Cricket pèlerin.** Le Groupe Acridiens a mis au point sur Internet une application qui permet à l'utilisateur de visualiser puis d'imprimer une carte où figurent, pour une période qu'il détermine, les différents types d'infestations acridiennes qu'il a préalablement sélectionnés. Les données sont régulièrement mises à jour. Ce site se visite à l'adresse suivante :

<http://193.43.36.11/mapper/>



### Glossaire des termes employés

Pour les rapports de criquets, les termes spécifiques suivants sont utilisés dans le Bulletin sur le Cricket 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 par transect de 400 m à pied (ou moins de 25 par 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 par transect de 400 m à pied (ou 25-500 par ha).

##### **GROUPE**

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

#### **TAILLE DES ESSAIMS ET BANDES LARVAIRES**

##### **TRÈS PETIT(E)**

- essaim: moins de 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 Cricket pèlerin, ou dans des régions voisines.

Date de parution: 5 mars 1997



# Desert Locust summary Criquet pèlerin situation résumée

