

# BULLETIN SUR LE CRIQUET PELERIN

FAO Centre d'Intervention  
Antiacridien d'Urgence



No. 232  
(5 fev 1998)



## Situation générale en decembre 1997 et janvier 1998 Prévisions jusqu'à mi-mars 1998

Les effectifs de Cricket pèlerin ont continué à augmenter le long des deux rives de la mer Rouge au cours des mois de décembre et de janvier. Suite à une reproduction importante en Erythrée et au Soudan, des bandes larvaires étaient présentes et ont conduit à la formation d'essaims à partir de la fin décembre. Certains de ces essaims ont traversé la mer Rouge et, au cours du mois de janvier, ont atteint les plaines côtières d'Arabie Saoudite où ils ont pondu. Des traitements aériens et terrestres sont en cours dans tous ces pays. Il existe toutefois un risque qu'une reproduction supplémentaire ait lieu au cours de la période de prévision. Aucun développement significatif n'a été signalé ailleurs.

**Région centrale.** Suite aux conditions favorables à la reproduction dans une grande partie des plaines côtières de la mer Rouge, au Soudan et en Erythrée, des bandes larvaires se sont formées tout au long du mois de décembre du nord de l'Erythrée à Port Soudan. Certaines d'entre elles étaient mélangées à des criquets migrants africains. Les bandes qui avaient échappé aux traitements ont mué et formé des groupes d'ailes et de petits essaims vers la fin de l'année. Au début du mois de janvier, on pensait qu'un grand nombre avait traversé la mer Rouge et ils ont

commencé à apparaître dans les plaines côtières d'Arabie Saoudite le 6 janvier. Au total, 48 signalisations d'essaims arrivant ont été effectuées au cours du mois de janvier. Certains des essaims se déplaçaient d'abord vers le nord, le long de la côte du Soudan, en direction de l'Egypte où ils ont été traités. Un petit nombre a toutefois été observé en train de traverser la mer Rouge. Les essaims ont pondu dès leur arrivée en Arabie Saoudite et les oeufs ont commencé à éclore plus tard dans le mois. Une autre génération de reproduction a commencé dans le Delta du Tokar au Soudan et dans certaines régions d'Erythrée en janvier. Des traitements aériens et terrestres sont en cours en Egypte, en Erythrée, en Arabie Saoudite et au Soudan. Près de 100.000 ha ont été traités jusqu'à présent au cours des mois de décembre et de janvier. Pendant la période de prévision, on s'attend à un plus grand nombre de bandes larvaires et de formation d'essaims. Certains essaims pourraient également apparaître sur la côte de la mer Rouge au Yémen.

**Région orientale.** Des pluies inhabituellement importantes ont été signalées dans les zones de reproduction printanière du Baluchistan, dans l'ouest du Pakistan en décembre et au début de janvier. Elles peuvent s'être étendues à l'est de l'Iran et à des régions du nord d'Oman. Bien qu'aucun Cricket pèlerin n'ait été signalé dans ces zones, il y a une forte probabilité pour que de faibles effectifs soient présents et en cours de reproduction. Des prospections sont recommandées pour mieux connaître la situation.

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) 570-52420 (7 jours/semaine, 24 hr)  
**Téléfax:** (39-6) 570-55271  
**E-mail:** [eclo@fao.org](mailto:eclo@fao.org)  
**Télex:** 610181 FAO 1  
**Internet:** <http://www.fao.org/news/global/locusts/locuhome.htm>



No. 232

## BULLETIN SUR LE CRIQUET PELERIN

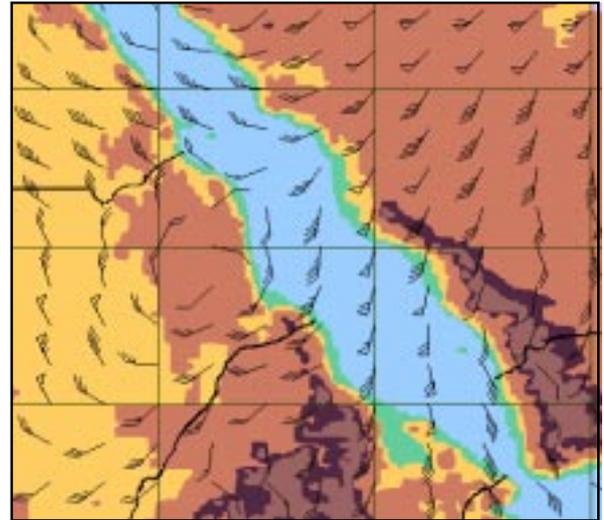
**Région occidentale.** Quelques ailés solitaires isolés ont été signalés dans le nord de la **Mauritanie** où une reproduction limitée a eu lieu. On ne s'attend à aucun développement significatif au cours de la période de prévision.



### Conditions météorologiques et écologiques en décembre 1997 et janvier 1998

Dans la **Région occidentale**, des pluies sporadiques sont tombées en décembre et en janvier dans le nord de la Mauritanie (Atar 19 mm) alors que des averses isolées tombaient dans le sud (Aïoun 30 mm) au début de janvier. En conséquence, des zones localisées de végétation verte persistaient dans le centre du pays et des taches de végétation verte existaient dans la région de El Hank dans le nord ainsi que dans la région de l'oued El Hamra près de la frontière maroco-algérienne. De légères pluies sont tombées sur la côte sud-ouest du Maroc et sur le versant sud des monts Atlas au Maroc et en Algérie en décembre. Les conditions restent toutefois peu favorables à la reproduction. Les vents dans la région étaient surtout de secteur est ou nord-est, à l'exception de brèves périodes de vent de secteur sud associées à des dépressions se déplaçant vers l'est sur la Méditerranée.

Dans la **Région centrale**, des pluies faibles à modérées sont tombées sporadiquement au cours de la première moitié de décembre et des trois premières semaines de janvier le long des deux rives de la mer Rouge. En Arabie Saoudite, par exemple, 21 mm étaient signalés à Jizan le 6 décembre et 44 mm à Jeddah le 1er janvier. Le ciel était souvent couvert et les températures de l'ordre de 20° à 35°C. Par conséquent, et à cause des précipitations précédentes, les conditions de reproduction continuaient à être favorables dans la plupart des régions le long des plaines côtières d'Erythrée et du Soudan, du sud de Massawa à Port Soudan (550 km), en Arabie Saoudite de Jizan à Yanbu (750 km) et dans certaines régions du sud-est de l'Egypte. Les conditions étaient moins favorables à la reproduction



Des vents de surface et de niveau moyen (850hPa) étaient associés le 5 janvier 1998 à un système de basse pression au large de la côte du Soudan. Ces vents, ainsi que des vents sporadiques similaires au cours du mois de janvier, étaient probablement responsables de la migration de Cricquet pèlerin du Soudan et de l'Erythrée à l'Arabie Saoudite.

dans les plaines côtières de la mer Rouge au Yémen mais s'amélioraient dans les plaines côtières d'Aden suite aux précipitations importantes tombées en janvier. Dans le nord de la Somalie, la végétation verte persistait dans les zones côtières et sub-côtières. Les vents venaient surtout du nord sur la rive occidentale de la mer Rouge, à l'exception de brèves périodes de vents de secteur sud et sud-ouest en janvier. Ils étaient souvent associés à la zone de convergence de la mer Rouge qui était située au niveau des parallèles 19-21N ou à des systèmes de basse pression.

Dans la **Région orientale**, des pluies inhabituellement importantes sont tombées en décembre et au cours de la première moitié de janvier au Baluchistan, dans l'ouest du Pakistan. Les pluies étaient surtout signalées dans les régions côtières (Jiwani 136 mm, Pasni 86 mm) et, dans une moindre mesure, dans l'intérieur du pays. Elles peuvent avoir également atteint l'est de l'Iran. Jusqu'à présent, la région a connu près de trois mois consécutifs de bonnes précipitations. On s'attend donc à ce que les conditions soient favorables à la reproduction bien que les basses températures puissent avoir entravé une telle activité jusqu'à présent.



## Surfaces traitées

Arabie Saoudite	32.723 ha	(6-31 janvier)
Egypte	11.200 ha	(6-28 janvier)
Erythrée	14.597 ha	(24 nov - 28 janvier, en mélange avec CMA)
Soudan	22.415 ha	(1-31 décembre)
	13.610 ha	(1-24 janvier)



## Situation du Criquet Pèlerin et prévisions

### AFRIQUE DE L'OUEST

#### **Mauritanie**

##### • SITUATION

Au cours du mois de décembre, des ailés solitaires matures étaient présents dans un petit nombre de sites entre Atar (2032N/1308W) et le nord de Zouerate (2244N/1221W).

Au cours du mois de janvier, les criquets pèlerins persistaient dans les régions susmentionnées. Des ailés isolés étaient observés dans un petit nombre de sites de la région de El Hank, dans l'extrême nord-est. Quelques larves solitaires étaient observées à 2117N/1154W, ce qui indique qu'une reproduction à petite échelle était en cours.

##### • PRÉVISIONS

*De faibles effectifs d'ailés solitaires devraient persister dans le Nord, de Akjoujt à El Hank. Une reproduction limitée pourrait avoir lieu dans les zones de pluies récentes.*

#### **Mali**

##### • PRÉVISIONS

*De faibles effectifs d'ailés solitaires sont probablement présents dans quelques-uns des plus grands oueds de l'Adrar des Iforas et de la vallée du Tilemsi et peuvent se reproduire si des pluies se produisent.*

#### **Niger**

##### • SITUATION

Des rapports tardifs indiquaient que la reproduction à petite échelle, qui avait débuté en septembre, se poursuivait au cours du mois de novembre dans des régions du Tamesna. Des groupes d'ailés matures et immatures ainsi que des larves solitaires et transiens des stades 3 à 5 étaient présents entre Agadez (1700N/0756E) et Arlit (1845N/0725E) à la fin du mois. Des infestations similaires étaient également

signalées dans plusieurs sites au nord-ouest d'Arlit, atteignant 1917N/0625E.

##### • PRÉVISIONS

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

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

##### • PRÉVISIONS

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

### AFRIQUE DU NORD-OUEST

#### **Algérie**

##### • SITUATION

Aucun Criquet pèlerin n'a été observé en décembre.

##### • PRÉVISIONS

*Des ailés épars peuvent être présents en quelques sites du centre et du sud du Sahara. Ils pourraient se reproduire dans les zones de pluies ou d'inondation récentes.*

#### **Maroc**

##### • SITUATION

Aucun Criquet pèlerin n'a été observé en décembre.

##### • PRÉVISIONS

*Des ailés isolés solitaires pourraient être présents dans l'extrême sud-ouest du pays et se reproduire dans les zones de pluies récentes.*

#### **Tunisie**

##### • SITUATION

Aucun Criquet pèlerin n'a été observé en novembre.

##### • PRÉVISIONS

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

#### **Libye**

##### • PRÉVISIONS

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

### AFRIQUE DE L'EST

#### **Soudan**

##### • SITUATION

Au cours du mois de décembre, le nombre de bandes larvaires signalé le long des plaines côtières de la mer Rouge, entre Port Soudan et le Delta de



No. 232

BULLETIN SUR LE CRIQUET PELERIN



No. 232

## BULLETIN SUR LE CRIQUET PELERIN

Tokar, s'est accru. Ces bandes consistaient en larves de tous les stades. Certaines d'entre elles commençaient à effectuer leur mue imaginale au cours de la première semaine de décembre et à former des essaims immatures le 15 décembre. A la fin du mois, la plupart des infestations consistaient en bandes larvaires de dernier stade et en jeunes ailés mais seulement en un petit nombre d'essaims, ce qui suggère que les autres peuvent avoir migré vers le nord et l'est. Des traitements aériens et terrestres ont été effectués sur un total de 22.415 ha.

Au cours du mois de janvier, les traitements ont continué contre des bandes larvaires de dernier stade et de jeunes ailés dans les régions susmentionnées. Un nombre croissant d'essaims matures et immatures était également signalé à partir du 3 janvier. On pense que certains de ces essaims se sont déplacés vers le nord et l'est comme l'indiquent les signalisations d'un essaim dense en cours de maturation, d'une taille de 24 km<sup>2</sup>, sur la côte nord à Marob (2151N/3648E) le 16 janvier et quelques essaims plus petits sur la côte nord de Port Soudan, le lendemain. Dans le Delta du Tokar, des essaims matures étaient observés en ponte à partir du 10 janvier et de nouvelles bandes larvaires étaient signalées à partir du 15 janvier. Cela suggère qu'une reproduction de seconde génération est en cours. Dans les régions sub-côtières du nord, des ailés solitaires matures étaient présents dans le wadi Oko/Diib de Tomala (2002N/3552E) à Gabatit (2028N/3549E), les 13 et 14 janvier. Au total, en date du 24 janvier, 13.610 ha ont été traités.

### • PRÉVISIONS

*Un nombre limité d'essaims va continuer à se former et à devenir mature au début de la période de prévision dans les plaines côtières allant de Port Soudan à la frontière avec l'Erythrée. Si ces essaims ne sont pas traités, certains pourraient se déplacer vers le nord ou vers l'est alors que d'autres peuvent rester, devenir matures et pondre. En conséquence, une reproduction de seconde génération s'étendra probablement dans les régions côtières du nord et du sud du Delta de Tokar, produisant un nombre croissant de bandes larvaires qui formeront probablement de nouveaux essaims à partir de début mars. Il est difficile d'estimer l'échelle de la reproduction et de la formation d'essaims car elle dépend du succès des opérations de prospection et de traitement ainsi que de l'accès aux zones de reproduction.*

## Erythrée

### • SITUATION

Au cours du mois de décembre, le nombre de bandes larvaires a augmenté dans les plaines côtières du nord, de Mahmimet (1719N/3832E) à Karora (1740N/3826E). La plupart de celles-ci consistaient en nombreuses taches de petite taille, dont certaines étaient mélangées à des criquets migrants africains. De petits groupes de nouveaux ailés avaient commencé à se former au début du mois. Les éclosions, la formation de bandes et le regroupement des ailés se sont poursuivis tout au long du mois, s'étendant au sud vers les plaines de Naro (1625N/3855E) et la région de Wakiro (1550N/3917E). Des traitements terrestres ont été effectués contre les bandes larvaires.

Au cours du mois de janvier, des bandes larvaires et des groupes d'ailés ainsi que des essaims immatures de faible densité persistaient dans le nord. Plusieurs bandes et des essaims immatures de 200 à 300 ha ont fait l'objet d'un traitement aérien, le 29 janvier, près de Mersa Teclai (1730N/3850E). Certains d'entre eux étaient probablement mélangés à des criquets migrants africains. Plus au sud, de très petites bandes larvaires des stades 1 à 4 et des ailés solitaires étaient présents, du 16 au 18 janvier, dans plusieurs sites le long des plaines côtières entre Irafayle (1515N/3949E) et Mersa Gullub (1622N/3910E). Certains ailés formaient des groupes et étaient en ponte alors que d'autres étaient en mélange avec des criquets migrants africains. Cela suggère qu'une reproduction de seconde génération est en cours. Du 24 novembre au 28 janvier, des traitements portant sur 1979 bandes larvaires et couvrant 13.397 ha ont été effectués; 669 de ces bandes consistaient en Criquet pèlerin (2.153 ha). Environ 1200 ha consistant en 18 groupes d'ailés ont également été traités.

### • PRÉVISIONS

*Tous les groupes d'ailés et les essaims, actuellement présents dans les plaines côtières, qui échappent au traitement pourraient se déplacer vers le nord ou vers l'est alors que d'autres peuvent rester, devenir matures et pondre, ce qui pourrait résulter en de nouvelles bandes larvaires à partir de la fin du mois de février. Les infestations actuelles de bandes larvaires, si elles ne sont pas traitées, pourraient commencer à former plusieurs petits essaims à la fin de la période de prévision.*

## Éthiopie

### • SITUATION

Aucun criquet pèlerin n'a été observé au cours des prospections effectuées du 8 au 14 décembre dans la région est, entre Dire Dawa, Djibouti et Jijiga.

• **PRÉVISIONS**

*De faibles effectifs d'ailés isolés en mélange avec des Locusta peuvent être présents près de la frontière entre Djibouti et la Somalie et se reproduire dans les zones de pluies récentes.*

**Somalie**

• **SITUATION**

Au cours des prospections réalisées du 25 au 30 novembre, un petit nombre d'ailés solitaires matures et isolés a été observé dans deux sites dans la région est du nord de la Somalie, près de Gardo (0930N/4906E).

• **PRÉVISIONS**

*Une reproduction à petite échelle se poursuivra probablement dans les zones côtières et sub-côtières du nord. En conséquence, les effectifs de Criquet pèlerin vont augmenter légèrement avec l'apparition de larves et de nouveaux ailés au cours de la période de prospection.*

**Djibouti**

• **PRÉVISIONS**

*De faibles effectifs d'ailés pourraient être présents le long des plaines côtières et se reproduire dans les zones de pluies récentes.*

**Kenya, Ouganda et Tanzanie**

• **PRÉVISIONS**

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

**PROCHE-ORIENT**

**Arabie Saoudite**

• **SITUATION**

Du 20 au 24 décembre, de faibles effectifs d'ailés matures solitaires, à des densités atteignant 400 ailés par ha, étaient présents dans plusieurs sites des plaines côtières de la mer Rouge, entre Al-Lith (2017N/4020E) et Bader (2347N/3847E). Une reproduction à petite échelle se produisait près d'Al-Qunfidah (1909N/4107E) où des larves solitaires des stades 3 à 5 étaient observées à des densités de 1 à 2 par m<sup>2</sup> et entre Rabigh (2242N/3910E) et Bader où des larves solitaires isolées étaient présentes à des densités atteignant 20 larves par ha.

Le 6 janvier, des essaims matures provenant de l'autre côté de la mer Rouge étaient signalés. Les essaims apparaissaient entre Al-Lith et Al-Qunfidah et leur taille variait de 1 à 30 km<sup>2</sup>. La plupart de ces essaims ont pondu peu de temps après leur arrivée. Le 19 janvier, les éclosions ont commencé près d'Al-Qunfidah. Plusieurs essaims par jour, arrivant de l'ouest, continuaient à être signalés jusqu'à la fin du mois. Au total, 48 signalisations d'essaims et de petits essaims ont été effectuées, certains de ces essaims se divisant avant de pondre. Trente équipes terrestres

et trois avions ont traité 32.723 ha.

• **PRÉVISIONS**

*La reproduction va se poursuivre pendant la période de prévision le long des plaines côtières de la mer Rouge de Al-Lith à Bader et s'étendra peut-être jusqu'à Al-Wejh et Jizan si les conditions sont favorables. En conséquence, un nombre croissant de bandes larvaires apparaîtra au cours du mois de février et de nouveaux essaims pourraient commencer à se former d'ici le début du mois de mars. Il existe un risque modéré que des essaims supplémentaires arrivent d'Afrique de l'Est et se déplacent vers le sud ou vers le nord le long des plaines côtières au cours de cette période.*

**Égypte**

• **SITUATION**

Le 6 janvier, un essaim immature de 5 km<sup>2</sup> a été observé en provenance du sud, à Wadi Frukut (2201N/3607E), près de la frontière soudanaise. Des essaims immatures denses venant du sud ont aussi été signalés les 17, 21 et 22 janvier ainsi que du 27 au 31 janvier. La plupart de ceux-ci s'installaient dans les régions côtières et sub-côtières entre Halaib (2212N/3635E) et Shalatein (2310N/3532E). La taille des essaims variait de 10 à 60 km<sup>2</sup>. Des traitements ont été immédiatement effectués bien qu'un grand nombre d'essaims se soient divisés et que certains aient continué vers l'est et traversé la mer Rouge. A la fin du mois, certains des essaims avaient commencé à devenir matures. Plus de 11.000 ha ont été traités.

• **PRÉVISIONS**

*Un petit nombre supplémentaire d'essaims peut apparaître dans les prochaines semaines en provenance du sud, dans les plaines côtières du sud-est, au cours des périodes de vents de secteur sud. On s'attend à ce que la plupart des essaims continuent vers l'est et traversent la mer Rouge. Un petit nombre pourrait rester dans les endroits verts, devenir matures et pondre ou se déplacer vers le nord le long de la côte.*

**Yémen**

• **SITUATION**

De faibles effectifs d'ailés solitaires matures ont été observés dans quatre sites des plaines côtières de la mer Rouge près de Wadi Hayran (1615N/4300E) les 18 et 19 décembre, et en deux sites à l'ouest de Bajil



No. 232

**BULLETIN SUR LE CRIQUET PELERIN**



No. 232

## BULLETIN SUR LE CRIQUET PELERIN

(1458N/4314E), le 30 décembre. Aucun Criquet pèlerin n'était observé ailleurs le long des plaines côtières de la mer Rouge ou le long des plaines côtières d'Aden en décembre.

Au cours du mois de janvier, aucun Criquet pèlerin n'a été signalé dans les plaines côtières d'Aden, du 14 au 17 janvier.

### • PRÉVISIONS

*Une reproduction à petite échelle est probablement en cours dans un petit nombre de sites le long des plaines côtières de la mer Rouge. En conséquence, on s'attend à ce que de faibles effectifs de larves et de nouveaux ailés soient présents au cours de la période de prévision. Il existe un risque modéré que des petits essaims, apparaissant dans les plaines côtières de la mer Rouge en provenance du nord et de l'ouest, s'ajoutent à ces effectifs au cours de la période de prévision. De faibles effectifs d'ailés peuvent être présents dans les plaines côtières d'Aden et pourraient se reproduire dans les zones où des pluies sont tombées.*

### **Koweït**

#### • SITUATION

Aucun Criquet pèlerin n'a été signalé d'octobre à décembre.

#### • PRÉVISIONS

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

### **Oman**

#### • PRÉVISIONS

*De faibles effectifs d'ailés sont probablement présents sur la côte de la Batinah, et peut-être dans la Sharqiyah, où une reproduction peut être en cours dans les zones de pluies récentes. En conséquence, les effectifs de Criquet pèlerin pourraient augmenter au cours de la période de prévision. La réalisation de prospections est recommandée.*

### **EAU**

#### • PRÉVISIONS

*De faibles effectifs d'ailés sont probablement présents sur la côte de Fujayrah où une reproduction peut être en cours dans les zones de pluies récentes. En conséquence, les effectifs de Criquet pèlerin pourraient augmenter au cours de la période de prévision. La réalisation de prospections est recommandée.*

### **Bahrein, Iraq, Israël, Jordanie, Qatar, Syrie et Turquie**

#### • PRÉVISIONS

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

### **ASIE DU SUD-OUEST**

#### **Pakistan**

##### • SITUATION

Aucun Criquet pèlerin n'a été signalé en décembre et en janvier.

##### • PRÉVISIONS

*De faibles effectifs d'ailés sont probablement présents et en train de se reproduire dans les quelques zones côtières et de l'intérieur du Baluchistan qui ont reçu des pluies récemment. En conséquence, on s'attend à ce que les effectifs de Criquet pèlerin s'accroissent au cours de la période de prévision. Il est recommandé d'entreprendre des prospections pour détecter tous les ailés et les larves.*

#### **Inde**

##### • SITUATION

Aucun Criquet pèlerin n'a été signalé en décembre et en janvier.

##### • PRÉVISIONS

*Seuls quelques ailés isolés devraient être présents et persister dans le Rajasthan.*

#### **Iran**

##### • PRÉVISIONS

*De faibles effectifs d'ailés sont probablement présents et en train de se reproduire dans le sud-est, le long des plaines côtières du Chabahar-Jask et dans les régions de l'intérieur d'Iranshahr et de Saravan. En conséquence, on s'attend à ce que les effectifs de Criquet pèlerin s'accroissent au cours de la période de prévision dans les zones qui ont récemment reçu des précipitations. Il est recommandé d'entreprendre des prospections pour détecter tous les ailés et les larves.*

#### **Afghanistan**

##### • PRÉVISIONS

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



### **Annnonce**

La date de la prochaine session de la Commission FAO Criquet pèlerin pour la région centrale a été modifiée. Elle aura lieu au Caire du 28 au 30 juin 1998 et sera précédée par la réunion du Comité exécutif qui se tiendra du 23 au 25 juin.



## 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: 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**

- moins 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.



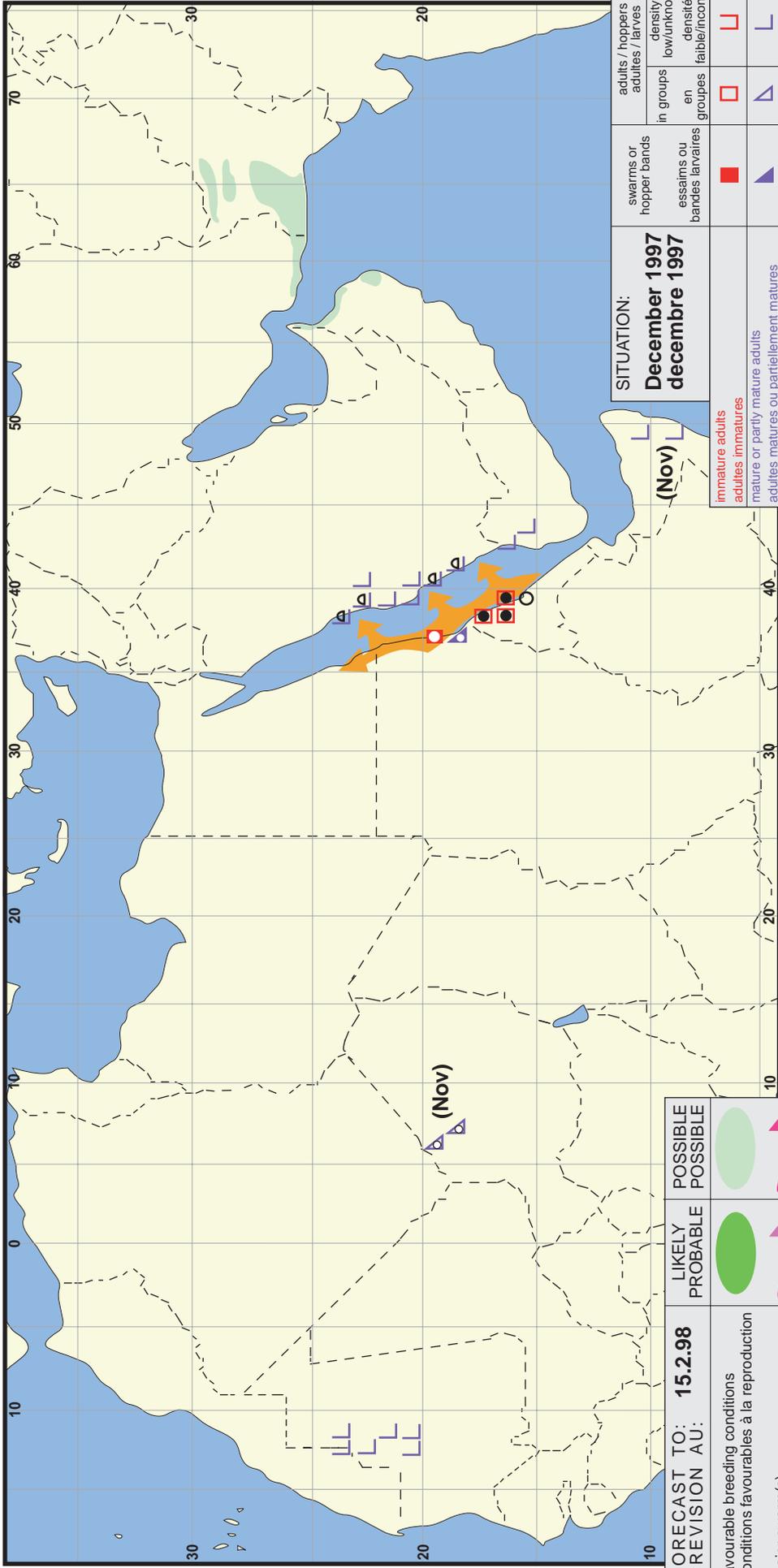
No. 232

BULLETIN SUR LE CRIQUET PELERIN



# Desert Locust summary Criquet pèlerin situation résumée

# 232a



FORECAST TO: PREVISION AU:	15.2.98	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: December 1997 décembre 1997		swarms or hopper bands essaims ou bandes larvaires	adults / hoppers adultes / larves
		in groups en groupes	density low/unknown densité faible/inconnue
immature adults adultes immatures			
mature or partly mature adults adultes matures ou partiellement matures			
adults, maturity unknown adultes, maturité inconnue			
egg laying or eggs pontes ou œufs			
hoppers larves			
hoppers & adults (combined symbol example) larves et adultes (exemple symboles combinés)			

