

# BULLETIN SUR LE CRICQUET PELERIN

FAO Centre d'Intervention  
Antiacridien d'Urgence



No. 271  
(7 mai 2001)



## Situation générale en avril 2001 Prévisions jusqu'à mi-juin 2001

La situation relative au Cricket pèlerin est restée calme au cours du mois d'avril. Un petit nombre d'ailés solitaires était présent dans le nord-ouest de la Libye, sur les côtes de la mer Rouge, en Égypte et en Arabie Saoudite, et dans les zones de reproduction printanière de l'ouest du Pakistan. Une reproduction limitée pourrait avoir lieu dans le nord-ouest de la Libye et peut-être dans l'ouest du Pakistan au cours de la période de prévision mais on ne s'attend à aucun développement significatif dans ces régions ou ailleurs dans la zone de rémission.

**Région occidentale.** Aucun Cricket pèlerin n'a été signalé dans la Région à l'exception de quelques ailés épars dans le nord-ouest de la Libye et une signalisation non confirmée dans le sud-est de la Mauritanie. On pense que les effectifs acridiens sont à un niveau extrêmement faible suite au déficit en pluies hivernales et à la persistance de conditions sèches dans toute la Région. Il faudra plusieurs reproductions successives avant que les effectifs atteignent des niveaux significatifs. Cela nécessitera une bonne pluviométrie estivale, bien répartie dans l'ensemble des zones de reproduction.

**Région centrale.** Des effectifs insignifiants d'ailés solitaires persistaient dans plusieurs sites du sud-est de l'Égypte, entre la côte de la mer Rouge et le lac Nasser. Des populations similaires ont été signalées dans les plaines côtières de la mer Rouge, près de la Mecque, en Arabie Saoudite. Aucun Cricket pèlerin n'a été signalé ailleurs dans la Région et l'on ne s'attend à aucun développement significatif pendant la période de prévision.

**Région orientale.** De faibles effectifs d'ailés solitaires étaient présents dans les régions côtières et de l'intérieur du Balouchistan, dans l'ouest du Pakistan. Certaines de ces zones ont reçu de bonnes pluies qui pourraient permettre une reproduction tardive limitée. Néanmoins, on s'attend à ce que l'échelle du déplacement des ailés en direction des zones de reproduction estivale le long de la frontière indo-pakistanaise soit extrêmement faible cette année avec, au plus, quelques ailés seulement apparaissant d'ici le début des pluies de mousson. Aucun Cricket pèlerin n'a été signalé en Iran ni en Inde.

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

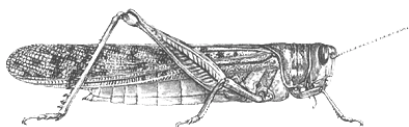
Téléphone: +39 06 570.52420 (7 jours/semaine, 24 hr)

Téléfax: +39 06 570.55271

E-mail: [eclo@fao.org](mailto:eclo@fao.org)

Télex: 610181 FAO 1

Internet: <http://www.fao.org/news/global/locusts/locuhome.htm>



No. 271

## BULLETIN SUR LE CRIQUET PELERIN



### Conditions météorologiques et écologiques en avril 2001

**Des conditions généralement sèches et défavorables continuaient à être signalées dans la zone de rémission malgré quelques averses isolées sur quelques sites.**

En **Afrique de l'Ouest**, aucune précipitation n'a été signalée et des conditions sèches prédominaient pour le cinquième mois consécutif. En Mauritanie, des vents forts de secteur nord-est ont entraîné de sporadiques tempêtes de poussière. Les températures étaient exceptionnellement élevées au début du mois d'avril, atteignant 45°C, mais sont redevenues normales vers la fin du mois avec des minimums variant entre 18 et 23°C et des maximums entre 30 et 42°C. La végétation était sèche dans tout le nord du pays sauf pour quelques petites taches de végétation en cours de dessèchement dans l'Inchiri, près d'Akjoujt et de Tijirit. Ailleurs dans la Région, des conditions sèches et défavorables persistaient à l'exception du nord du Mali où quelques taches de végétation en cours de dessèchement peuvent être présentes dans l'Adrar des Iforas.

En **Afrique du Nord-Ouest**, les conditions au cours du mois d'avril restaient similaires à celles du mois précédent pour l'ensemble de la Région. Aucune précipitation significative n'a été signalée si ce n'est quelques traces le long de la côte atlantique du Maroc, entre Agadir et Sidi Ifni, et dans le Sahara central d'Algérie, près d'In Salah, où des pluies légères isolées sont tombées le 23 avril. En Algérie, les températures maximales atteignaient 38°C et les températures minimales variaient de 9 à 25°C dans le Sahara central. Dans le sud du pays, les vents dominants étaient de secteur est et sud-est. Une végétation sèche et des conditions défavorables à la reproduction ont été signalées au Maroc et en Algérie. De légères pluies sont tombées au début et à la fin du mois sur le nord-ouest de la Libye, près de Nalut, où les conditions de reproduction peuvent être en train de s'améliorer. Ces dernières s'étendaient à des zones du sud de la Tunisie.

En **Afrique de l'Est**, une végétation sèche et des conditions défavorables à la reproduction persistaient

dasn l'ensemble de la Région si ce n'est près de Dire Dawa, en Éthiopie, où des pluies légères sont tombées et une végétation verte a été signalée.

Au **Proche-Orient**, les conditions étaient généralement sèches et défavorables à la reproduction dans l'ensemble de la Région. Bien que des pluies modérées aient été signalées au cours de la première semaine d'avril sur la plus grande partie de la côte de la mer Rouge en Égypte, la végétation continuait à se dessécher. Des pluies légères à modérées sont tombées pour le deuxième mois consécutif sur l'intérieur de l'Arabie Saoudite mais il n'y a aucun signe que des Criquets pèlerins soient présents pour en profiter. Au Yémen, la végétation était en cours de verdissement sur quelques sites de l'intérieur de la Shabwah, entre Bayhan et Nisab, où de bonnes pluies sont tombées au mois de mars.

En **Asie du Sud-Ouest**, des averses isolées ont été signalées dans les zones de reproduction printanière du Balouchistan, dans l'ouest du Pakistan, où 50 mm sont tombés les 11 et 12 avril sur la côte, à Pasni ; des pluies légères sont tombées à plusieurs reprises dans l'intérieur du pays, à Khudzar. Par conséquent, il est probable que les conditions soient propices à la reproduction sur quelques zones localisées. En Inde, une pluie légère est tombée sur le Rajasthan, à Jodhpur et Bikaner.



### Superficies traitées

Aucune opération de lutte n'a été signalée.



### Situation du Criquet pèlerin et prévisions

( cf. aussi le résumé en première page )

#### AFRIQUE DE L'OUEST

##### **Mauritanie**

##### • SITUATION

Aucun Criquet pèlerin n'a été observé au cours des prospections effectuées du 11 au 20 avril dans l'Inchiri, l'Adrar et le Tiris Zemmour, dans le nord de la Mauritanie. Dans le sud-est du pays, deux signalisations non confirmées d'acridiens ont été faites vers la mi-avril au nord-ouest de Nema, où ont été observés trois groupes d'aîlés immatures

transiens posés sur des arbres, entre 1656N/0756W et 1650N/0749W, et d'autres ailés en vol près de 1709N/0801W. Ces ailés peuvent provenir des infestations précédentes qui ont eu lieu dans le nord du Mali ou peuvent appartenir à une espèce autre que le Criquet pèlerin.

- **PRÉVISIONS**

*Quelques ailés isolés peuvent être présents dans des zones de l'Inchiri, près d'Akjoujt, et au sud-ouest de Tijirit où la végétation n'est pas complètement sèche. Ils peuvent commencer à se déplacer vers les zones de reproduction estivale du sud du pays où l'on s'attend à une ponte avec le début des pluies. Il est probable que la première génération de reproduction soit difficile à détecter étant donné les faibles effectifs et le caractère dispersé de la population parentale.*

### **Mali**

- **SITUATION**

Aucun rapport n'a été reçu.

- **PRÉVISIONS**

*De faibles effectifs d'ailés sont probablement présents et persisteront dans quelques zones du Timetrine et de l'Adrar des Iforas. On s'attend à ce qu'une reproduction limitée commence dans ces zones avec le début des pluies estivales.*

### **Niger**

- **SITUATION**

Aucun rapport n'a été reçu.

- **PRÉVISIONS**

*Quelques ailés isolés peuvent être présents dans certaines zones de l'Air. On s'attend à ce qu'une reproduction limitée commence dans le Tamesna avec le début des pluies estivales. On ne s'attend à aucun développement significatif.*

### **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.*

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

- **PRÉVISIONS**

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

## **AFRIQUE DU NORD-OUEST**

### **Algérie**

- **SITUATION**

Aucun Criquet pèlerin n'a été signalé au cours du mois d'avril.

- **PRÉVISIONS**

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

### **Maroc**

- **SITUATION**

Un petit nombre d'ailés solitaires a été observé au cours du mois d'avril dans le nord-est du pays, à Bourdine (3201N/0312W).

- **PRÉVISIONS**

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

### **Jamahiriya arabe libyenne**

- **SITUATION**

De faibles densités d'ailés matures épars ont été signalées dans quatre sites du nord-ouest du pays, près de Nalut (3153N/1059E).

- **PRÉVISIONS**

*Une reproduction limitée peut avoir lieu au début de la période de prévision dans les zones de pluie récente, près de Nalut. On ne s'attend à aucun développement significatif.*

### **Tunisie**

- **SITUATION**

Aucun rapport n'a été reçu.

- **PRÉVISIONS**

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

## **AFRIQUE DE L'EST**

### **Soudan**

- **SITUATION**

Aucun Criquet pèlerin n'a été signalé.

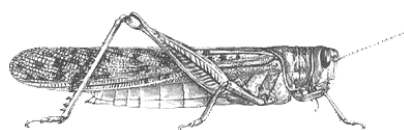
- **PRÉVISIONS**

*Un petit nombre d'ailés peut apparaître dans le Nord-Kordofan ou le Nord-Darfour, où une reproduction limitée commencera avec le début des pluies estivales. On ne s'attend à aucun développement significatif.*

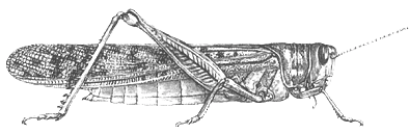
### **Érythrée**

- **SITUATION**

Aucun Criquet pèlerin n'a été observé au mois d'avril dans les plaines côtières de la mer Rouge.



No. 271



No. 271

## BULLETIN SUR LE CRIQUET PELERIN

### • PRÉVISIONS

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

### Somalie

#### • SITUATION

Aucun rapport n'a été reçu.

#### • PRÉVISIONS

*De faibles effectifs d'ailés sont probablement présents mais ils diminueront lentement sur quelques zones le long de la côte et sur l'escarpement avec le dessèchement des conditions. On ne s'attend à aucun développement significatif.*

### Éthiopie

#### • SITUATION

Aucun Criquet pèlerin n'a été observé près de Dire Dawa au cours des prospections effectuées les 29 et 30 mars.

#### • PRÉVISIONS

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

### Djibouti

#### • SITUATION

Aucun rapport n'a été reçu.

#### • PRÉVISIONS

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

### Kenya, Tanzanie et Ouganda

#### • PRÉVISIONS

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

## PROCHE-ORIENT

### Arabie Saoudite

#### • SITUATION

Un petit nombre d'ailés isolés, à des densités comprises entre 5 et 100 ailés par ha, a été signalé dans deux sites près de la Mecque, au mois d'avril.

#### • PRÉVISIONS

*Les effectifs d'ailés vont diminuer le long de la côte de la mer Rouge avec le dessèchement des conditions. On ne s'attend pas à ce que les populations aient atteint des niveaux suffisamment élevés sur la côte de la mer Rouge pour qu'une migration ait lieu vers les zones de reproduction printanière de l'intérieur où des pluies sont tombées récemment.*

### Yémen

#### • SITUATION

Aucun Criquet pèlerin n'a été observé au cours des prospections effectuées du 16 au 22 avril dans l'intérieur du Shabwah, dans le sud du pays, où de fortes pluies étaient tombées.

#### • PRÉVISIONS

*Il existe une faible possibilité qu'un petit nombre de Criquets pèlerins apparaisse dans les zones de végétation verte du Shabwah. On ne s'attend à aucun développement significatif.*

### Égypte

#### • SITUATION

Au cours du mois d'avril, des ailés isolés immatures ont été signalés dans cinq sites des plaines côtières de la mer Rouge et dans des zones sub-côtières voisines, à l'ouest d'Halaïb (2212N/3635E). Des populations similaires ont été observées dans quatre sites le long des rives du lac Nasser. Aucun Criquet pèlerin n'a été signalé plus au nord, le long de la côte de la mer Rouge ou dans le désert occidental.

#### • PRÉVISIONS

*Les effectifs acridiens vont diminuer le long des plaines côtières de la mer Rouge avec le dessèchement de la végétation mais des criquets peuvent persister dans des zones agricoles du désert occidental, près de Tushka et de Sharq Oweinat. On ne s'attend à aucun développement significatif.*

### Koweït

#### • SITUATION

Aucun rapport n'a été reçu.

#### • PRÉVISIONS

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

### Oman

#### • SITUATION

Aucun Criquet pèlerin n'a été observé au cours des prospections effectuées au mois d'avril sur la côte de la Batinah, dans le nord d'Oman.

#### • PRÉVISIONS

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

### Émirats arabes unis

#### • SITUATION

Aucun rapport n'a été reçu.

#### • PRÉVISIONS

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

### Bahreïn, Iraq, Israël, Jordanie, Qatar, République arabe syrienne et Turquie

#### • PRÉVISIONS

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

## ASIE DU SUD-OUEST

### Iran

#### • SITUATION

Aucun Criquet pèlerin n'a été observé au cours d'une prospection conjointe effectuée au cours de la première quinzaine d'avril dans la province de Sistan-Balouchistan.

#### • PRÉVISIONS

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

### Pakistan

#### • SITUATION

Au cours de la deuxième quinzaine d'avril, le nombre de signalisations de Criquets pèlerins a légèrement augmenté dans l'intérieur du Balouchistan, où des ailés solitaires en cours de maturation, à des densités pouvant atteindre 3 ailés par ha, étaient présents dans neuf sites. Des populations similaires ont été signalées dans six sites le long de la côte et dans les zones sub-côtières.

#### • PRÉVISIONS

*Il existe une faible possibilité qu'une reproduction tardive puisse avoir lieu à une échelle limitée dans les zones de reproduction printanière du Balouchistan, près de Pasni et de Khuzdar, où des pluies sont tombées récemment. Sinon, on s'attend à ce que les effectifs acridiens diminuent avec le dessèchement des conditions. Si aucune reproduction n'a lieu, on s'attend à ce que l'échelle du déplacement des ailés vers les zones de reproduction estivale le long de la frontière indo-pakistanaise soit extrêmement limitée cette année avec, au plus, quelques ailés seulement apparaissant d'ici le début des pluies de mousson.*

### Inde

#### • SITUATION

Aucun Criquet pèlerin n'a été signalé du 15 mars au 20 avril dans le Rajasthan et le Gujarat.

#### • 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.*



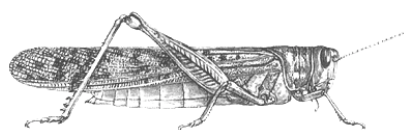
## Autres espèces

### Afghanistan

Une recrudescence acridienne, très vraisemblablement due au Criquet marocain (*Doclostaurus maroccanus*), est en cours dans le nord du pays où une mission, effectuée du 18 au 25 avril, a signalé de fortes infestations de larves de stade 3 dans des champs de blé dans les provinces de Baghlan, de Samangan et de Kunduz. Les communautés locales essayent de maîtriser ces infestations parmi d'autres. Des rapports précédents suggéraient que sept provinces du nord du pays étaient infestées par les acridiens. Dans le pays, la lutte anti-acridienne est souvent effectuée mécaniquement, en creusant des fossés et en y poussant les larves. Il semble que le système de suivi des champs de ponte et de lutte précoce se soit effondré suite aux contraintes financières. Un projet FAO/PNUD est en train d'évaluer la situation afin de proposer une action supplémentaire.

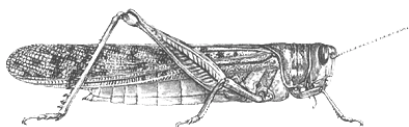
### Madagascar

Une prospection, effectuée du 13 au 19 avril le long des plaines côtières du sud-ouest du pays, a confirmé que plus de 40.000 ha étaient toujours infestés par des populations de larves et d'ailés *transiens* du Criquet migrateur malgache (*Locusta migratoria capito*) et doivent être traités de toute urgence. Les densités des larves variaient de 10 à 100 larves par m<sup>2</sup> dans les quatre sites les plus fortement infestés et les densités d'ailés étaient de 10.000 à 15.000 ailés par ha. La structure phasaire de la population était caractéristique d'une fin d'invasion généralisée mais cela n'exclut pas la possibilité d'une recrudescence de l'activité acridienne d'autant que, pour cette époque de l'année, les conditions écologiques sont exceptionnellement propices au développement larvaire et à la reproduction. On s'attend à ce que des éclosions supplémentaires aient lieu au cours de la première quinzaine du mois de mai et que des groupes d'ailés commencent à se former à partir de la fin du mois de mai, à moins que des opérations de lutte commencent rapidement.



No. 271





No. 271

## BULLETIN SUR LE CRIQUET PELERIN



### Annonces

**Rapports sur les acridiens.** Nous aimerions rappeler aux pays affectés que les rapports sur la situation acridienne doivent être envoyés au siège de la FAO avant le 25ème 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.**

Nous encourageons les pays affectés à envoyer les *Formulaires FAO de prospection et de lutte antiacridienne* remplis et accompagnés d'une brève interprétation des résultats, par courrier électronique à [ecl@fao.org](mailto:ecl@fao.org).

**Atelier régional pour l'Afrique du Nord-Ouest.**

Des photographies d'un atelier de formation de la CLCPANO sur les prospections et la lutte antiacridienne qui s'est tenu récemment à Ghadames, Libye, peuvent être obtenues sur le net:

<http://www.fao.org/news/global/locusts/clcpano/0103lib/0103lib.htm>

**Université de Khartoum.** Le Collège d'Études supérieures de l'Université de Khartoum organise un cours post-universitaire d'une année sur la lutte contre le Cricket pèlerin, qui devrait commencer en août 2001. Les candidatures devraient être envoyées au mois de mai à l'adresse suivante: Registrar of the Graduate College, University of Khartoum, POB 321, Khartoum, Soudan.

**Commission de lutte contre le Cricket pèlerin en Afrique du Nord-Ouest.** La vingt-troisième session aura lieu du 2 au 7 juin 2001 à Alger, Algérie.

**Comité de lutte contre le Cricket pèlerin.** La trente-sixième session du DLCC aura lieu du 24 au 28 septembre 2001 à Rome.

**Groupe consultatif sur les pesticides (PRG).** La neuvième session aura lieu au cours du dernier trimestre de 2001. Les résultats de tous les essais de

terrain effectués récemment sur l'efficacité des agents de lutte utilisés contre les criquets et les sauteriaux et leur sécurité pour la santé humaine et l'environnement devraient être soumis au Groupe Acridien pour transmission au PRG.

**Mr Jama Geelle Muse.** C'est avec un profond regret que nous annonçons le décès soudain de M. Jama Geelle Muse à Hargeisa, dans le nord de la Somalie. M. Muse était un intérimaire pour le DLCO-EA et travaillait en étroite collaboration avec Charles Mushi, volontaire des Nations Unies, pour mener à bien les prospections acridiennes dans le nord de la Somalie. Nous aimerions présenter nos sincères condoléances à sa famille, au DLCO-EA et à son Gouvernement.



### 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/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**

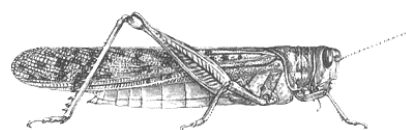
- période sans infestations d'essaims fortes et largement répandues.

### **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.



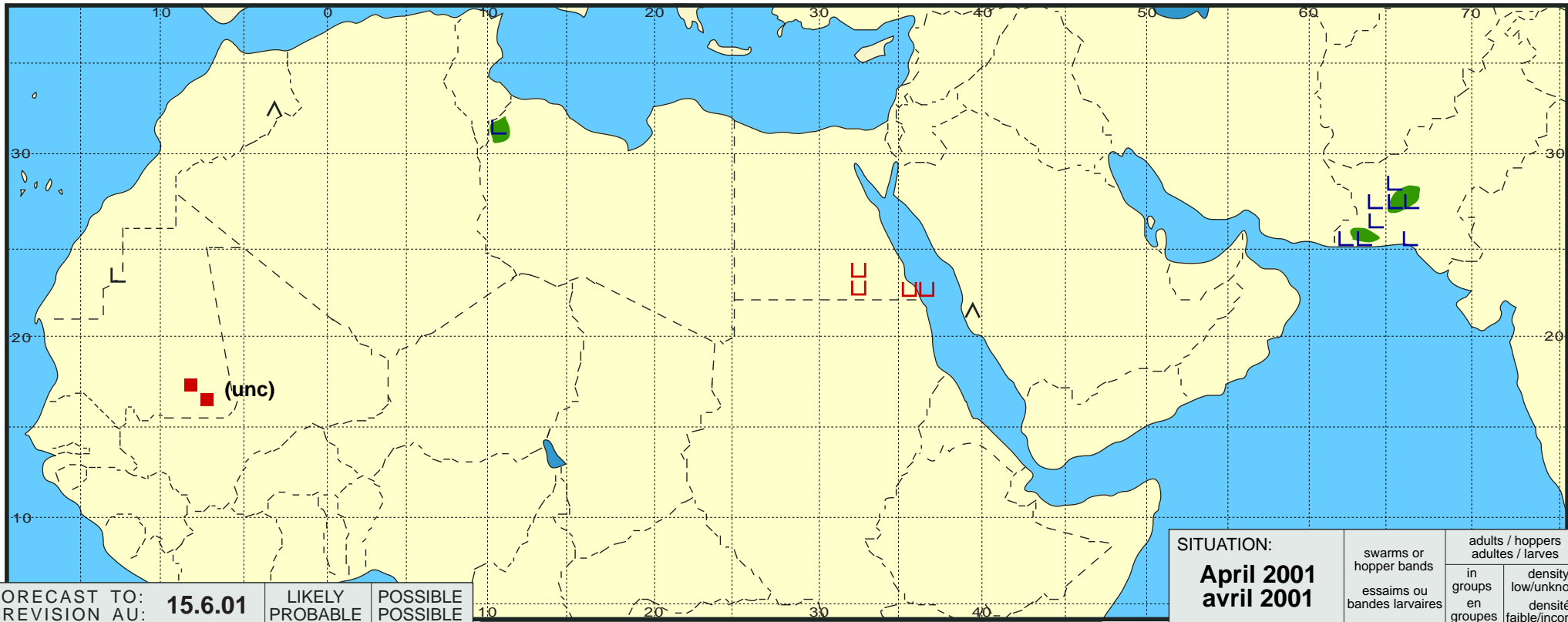
No. 271



# Desert Locust Summary

## Criquet pèlerin - Situation résumée

271



FORECAST TO: PREVISION AU:	15.6.01	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: April 2001 avril 2001	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)			