

BULLETIN SUR LE CRIQUET PELERIN

FAO Centre d'Intervention
Antiacridien d'Urgence



No. 268
(7 février 2001)



Situation générale en janvier 2001 Prévisions jusqu'à mi-mars 2001

La situation relative au Cricquet pèlerin s'est améliorée au cours du mois de janvier, les populations acridiennes n'atteignant que des niveaux insignifiants en Mauritanie et sur la rive occidentale de la mer Rouge. Aucun traitement n'a été nécessaire dans le centre et l'ouest de la Mauritanie où une recrudescence avait eu lieu au cours des derniers mois. Bien que les conditions restent propices le long des deux rives de la mer Rouge, aucune reproduction n'a été détectée jusqu'à présent. A moins de pluies exceptionnellement fortes dans le nord de la Mauritanie ou le long de la côte de la mer Rouge, on s'attend à ce que la situation reste calme au cours de la période de prévision.

Région occidentale. Les effectifs acridiens ont diminué dans le centre et l'ouest de la Mauritanie au cours du mois de janvier et seuls des ailés et des larves épars y sont maintenant présents. Bien qu'une autre génération de reproduction soit en cours suite aux conditions favorables qui ont persisté plus longtemps que prévu, les effectifs d'ailés et de larves restent faibles. Des ailés épars provenant des zones de la recrudescence précédente ont pénétré dans le nord de la Mauritanie et une reproduction limitée est en cours dans un site au moins. Des rapports tardifs en provenance du Mali indiquent que des bandes larvaires mélangées à des ailés étaient présentes en

décembre et en janvier dans plusieurs sites du nord du pays près de la frontière algérienne. Une signalisation non confirmée d'infestations similaires dans le sud de l'Algérie a également été faite. Des ailés supplémentaires peuvent arriver dans le nord de la Mauritanie et le sud de l'Algérie en provenance du nord du Mali au cours de périodes de vents chauds de secteur sud. Aucun Cricquet pèlerin n'a été signalé dans les autres pays de la Région.

Région centrale. Des ailés épars sont présents dans les plaines côtières de la mer Rouge au Soudan et dans le sud-est de l'Égypte ainsi que dans un petit nombre de superficies cultivées près du lac Nasser, en Égypte. Bien qu'au Soudan les ailés aient été observés en ponte, aucune larve n'a été signalée jusqu'à présent. Les conditions sont probablement propices dans des zones des plaines côtières de la mer Rouge en Érythrée, en Arabie Saoudite et au Yémen mais aucun rapport n'a été reçu et il est probable qu'aucune prospection n'ait été effectuée. L'absence de prospections est potentiellement dangereuse mais la situation acridienne dans ces pays est probablement similaire à celle du Soudan.

Région orientale. Aucun Cricquet pèlerin n'a été signalé en Iran, au Pakistan ni en Inde. Un petit nombre d'ailés peut apparaître dans les zones de reproduction printanière du Balouchistan, au Pakistan, et commencer à pondre à une petite échelle dans les zones de pluies récentes. On ne s'attend à aucun développement significatif.

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.

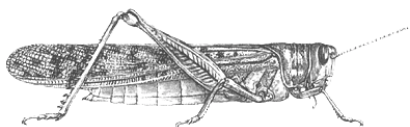
Téléphone: +39 06 570.52420 (7 jours/semaine, 24 hr)

Téléfax: +39 06 570.55271

E-mail: eclo@fao.org

Télex: 610181 FAO 1

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



No. 268

BULLETIN SUR LE CRIQUET PELERIN



Conditions météorologiques et écologiques en janvier 2001

Très peu de précipitations sont tombées dans la zone de rémission du Criquet pèlerin en janvier si ce n'est quelques averses sur la côte orientale de la mer Rouge. Les conditions restent néanmoins propices à la reproduction suite aux précipitations précédentes dans des zones du nord de la Mauritanie et dans certains endroits le long des deux rives de la mer Rouge.

En **Afrique de l'Ouest**, aucune précipitation importante n'a été signalée au cours du mois de janvier pour le deuxième mois consécutif. Plusieurs dépressions ont traversé la Méditerranée en direction de l'est. Les vents dominants de secteur nord et nord-est au-dessus des zones de reproduction du Criquet pèlerin étaient interrompus par des vents de secteur sud et sud-est associés à un petit nombre des dépressions les plus fortes. Cela était surtout évident le 21 janvier au-dessus de l'ouest et du nord de la Mauritanie. Des températures fraîches prédominaient dans toute la Région. En Mauritanie, la température maximum était de 20 à 30°C et la température minimum de 9 à 15°C. Les conditions étaient généralement peu propices à la reproduction si ce n'est dans un petit nombre de zones limitées près d'Atar et de Zouerate dans le centre et le nord de la Mauritanie. Des taches localisées de végétation verte ont été signalées dans un petit nombre de sites du nord de l'Adrar des Iforas, au Mali.

En **Afrique du Nord-Ouest**, aucune précipitation importante n'a été signalée en janvier. Ce mois a été caractérisé par un système de haute pression dominant qui oscillait entre l'Algérie et la Libye. Celui-ci était parfois interrompu par un petit nombre de systèmes de basse pression au-dessus de la Méditerranée, faisant passer les vents dominants de secteur nord et nord-est en vents de secteur sud. Cela était surtout évident les 12 et 14 janvier et de nouveau le 29 janvier au-dessus du sud de l'Algérie. Des températures fraîches étaient fréquentes dans la plupart des zones. Dans le Sahara central d'Algérie, la température maximum était de 16 à 27°C et la température minimum de 2 à 11°C. Les conditions étaient sèches dans la Région si ce n'est dans

quelques petits oueds dans le nord du Tassili N'Ajjer en Algérie où une végétation verte subsistait.

En **Afrique de l'Est**, aucune précipitation importante n'a été signalée le long des plaines côtières de la mer Rouge ou dans l'intérieur. Quelques gouttes sont tombées à la fin du mois à Khor Gowb sur les plaines côtières de la mer Rouge au Soudan.

Néanmoins, les conditions sont propices à la reproduction dans un petit nombre de zones le long de la côte entre Port Soudan et Tokar au Soudan, entre Abu Ramad et Halaib en Égypte et, peut-être, entre Massawa et Karora en Érythrée. Des conditions sèches ont été signalées dans l'est de l'Éthiopie.

Au **Proche-Orient**, de légères pluies sont tombées au cours de la première semaine du mois de janvier sur la côte nord de la mer Rouge en Arabie Saoudite et à la fin du mois sur la côte sud près de Jizan. Des précipitations plus fortes ont été signalées durant les mêmes périodes sur les plaines côtières de la mer Rouge au Yémen, d'Hodeidah à la frontière saoudienne. Étant donné que des pluies sont tombées sur ces zones au cours de ces derniers mois, les conditions restent propices à la reproduction dans une longue bande de plaines côtières allant d'Hodeidah à Jeddah. Des averses légères à modérées largement répandues sont tombées sur le Golfe Persique au début de janvier et s'étendaient à la côte nord d'Oman. Dans ce pays, les conditions peuvent être en train de s'améliorer mais des précipitations supplémentaires peuvent être nécessaires pour la reproduction.

En **Asie du Sud-ouest**, de légères averses sont tombées sur le nord du Balouchistan, en Iran (Zahedan, 13mm) et à Karachi, au Pakistan. Les conditions de reproduction sont probablement en train de s'améliorer dans un petit nombre de zones du Balouchistan, au Pakistan, surtout près de Turbat et de Jiwani, suite aux bonnes précipitations tombées en décembre. Des conditions sèches prédominaient en Inde.



Superficies traitées

Aucune opération de lutte n'a été signalée en janvier.



Situation du Crispète pèlerin et prévisions

(cf. aussi le résumé en première page)

AFRIQUE DE L'OUEST

Mauritanie

• SITUATION

Le nombre des zones infestées et les densités de Crispète pèlerin ont diminué au cours du mois de janvier dans le centre et l'ouest de la Mauritanie où des crispètes étaient présents en décembre. Au début du mois de janvier, une autre génération de reproduction était en cours dans les zones interdunales au sud d'Atar (2032N/1308W). Des ailés solitaires et transiens, à des densités pouvant atteindre 1.500 ailés par ha, y ont été observés en accouplement et des larves de premier stade étaient signalées jusqu'au 23 janvier. Les densités des larves de premier stade étaient faibles si ce n'est dans un site où, le 18 janvier, on observait 7 larves par m² dans 40 ha. Vers la fin du mois, les densités d'ailés étaient passées à 700 ailés par ha. De nouvelles signalisations d'ailés solitaires épars en cours de maturation dans plusieurs sites du nord du pays entre Zouerate (2244N/1221W) et Bir Moghreïn (2510N/1135W) confirment qu'un déplacement à petite échelle a eu lieu des zones infestées près d'Atar en direction du nord. Ce déplacement a presque certainement commencé en novembre et s'est poursuivi au cours des mois suivants pendant les périodes de vents chauds de secteur sud. Une ponte limitée a probablement eu lieu en novembre suivie par des éclosions en décembre comme le suggérait une seule signalisation de larves isolées de stades 4 et 5 le 30 janvier au nord-est de Zouerate. Aucun traitement n'a été effectué au cours du mois de janvier.

• PRÉVISIONS

La reproduction va probablement se poursuivre à une échelle limitée dans le nord entre Zouerate et Bir Moghreïn et dans le sud d'Adrar près d'Atar. On s'attend à ce que les températures fraîches dans ces zones retardent le développement des larves. Les effectifs de Crispète pèlerin peuvent s'accroître légèrement dans le Tiris Zemmour avec l'arrivée d'ailés en provenance du sud d'Adrar lorsque les températures augmentent à partir de la fin du mois de février et durant les périodes de vents chauds de secteur sud. Des ailés supplémentaires pourraient également apparaître à cette époque en provenance du nord du Mali.

Mali

• SITUATION

Un rapport tardif indiquait que des bandes de larves de dernier stade mélangées à des ailés étaient

présentes tout au long du mois de décembre dans cinq sites du nord de l'Adrar des Iforas près de Tadjilit (1930N/0237E), d'Amsir (1959N/0145E) et d'In-Tillit (2050N/0112E).

Une situation similaire se poursuivait en janvier dans l'extrême nord de l'Adrar des Iforas près de la frontière algérienne.

• PRÉVISIONS

De faibles effectifs d'ailés persisteront probablement dans un petit nombre d'oueds de l'Adrar des Iforas et peut-être dans la région de Timetrine. Certains d'entre eux pourraient se déplacer vers le nord au cours des périodes de vents chauds de secteur sud.

Niger

• SITUATION

Aucun rapport n'a été reçu.

• PRÉVISIONS

Quelques ailés isolés peuvent être présents dans des zones de l'Aïr. 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

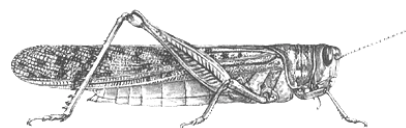
On ne s'attend à aucun développement significatif.

AFRIQUE DU NORD-OUEST

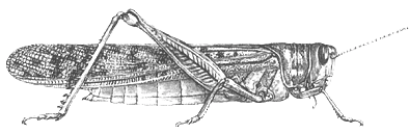
Algérie

• SITUATION

Bien qu'aucun Crispète pèlerin n'ait été signalé au cours du mois de janvier, une signalisation non confirmée de densités élevées de larves et d'ailés dans le sud près de Silet (2240N/0434E) a été faite.



No. 268



No. 268

BULLETIN SUR LE CRIQUET PELERIN

• PRÉVISIONS

Un petit nombre de larves et d'ailés peut être présent dans le sud près de Tamanrasset et peut-être de Djanet. De nouveaux ailés pourraient apparaître en provenance du nord du Mali au cours de périodes de vents chauds de secteur sud.

Maroc

• SITUATION

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

• PRÉVISIONS

De faibles effectifs acridiens peuvent être présents dans certaines zones de l'extrême sud-ouest du pays où une reproduction à petite échelle pourrait avoir lieu si des pluies y sont tombées récemment.

Jamahiriya arabe libyenne

• SITUATION

Aucun Criquet pèlerin n'a été observé au cours des prospections effectuées du 18 au 22 janvier dans l'extrême sud-est près de Jebel Uweinat (2156N/2452E).

• PRÉVISIONS

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

Au cours de la première quinzaine de janvier, des ailés épars, à des densités pouvant atteindre 150 ailés par ha, ont été observés en ponte dans des superficies cultivées associées aux principaux oueds le long de la côte de la mer Rouge entre Suakin et le delta du Tokar: K. Gowb (1902N/3721E) et K. Ashat (1844N/3728E) et de Suakin à Port Soudan à Hoshi (1918N/3717E) et Handob (1914N/2716E). Aucune prospection n'a été effectuée au cours de la deuxième quinzaine du mois.

• PRÉVISIONS

De faibles effectifs de larves et d'ailés vont persister dans un petit nombre de zones le long des plaines

côtières de la mer Rouge de Port Soudan à Karora et peut-être dans les zones subcôtières de l'oued Oko/Diib. On s'attend à ce que la reproduction s'achève d'ici le mois de mars à moins que davantage de pluie tombe.

Érythrée

• SITUATION

Aucun Criquet pèlerin n'a été observé au cours des prospections aériennes effectuées le 4 et le 6 décembre le long des plaines côtières de la mer Rouge entre Mahmimet (1740N/3832E) et Marsa Fatima (1452N/4018E). Aucun rapport n'a été reçu en janvier.

• PRÉVISIONS

De faibles effectifs d'ailés solitaires sont probablement présents et en train de se reproduire à petite échelle dans quelques zones le long des plaines côtières de la mer Rouge, entre Tio et Karora, où des pluies sont tombées ou un ruissellement a eu lieu. En conséquence, les effectifs acridiens augmenteront progressivement au cours de la période de prévision mais 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 et en train de se reproduire dans un petit nombre de zones le long de la côte et sur l'escarpement où les conditions écologiques sont favorables. On ne s'attend à aucun développement significatif.

Éthiopie

• SITUATION

Aucun Criquet pèlerin n'a été signalé au mois de janvier dans les régions de Dire Dawa et de Jijjiga.

• PRÉVISIONS

On ne s'attend à aucun développement significatif.

Djibouti

• SITUATION

Aucune prospection n'a été effectuée au cours du mois de janvier.

• 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**

Aucun rapport n'a été reçu.

- **PRÉVISIONS**

De faibles effectifs d'ailés solitaires sont probablement présents et en train de se reproduire à petite échelle dans un petit nombre de zones le long de côte de la mer Rouge entre Jeddah et Jizan. En conséquence, les effectifs acridiens vont s'accroître lentement au cours de la période de prévision. Des prospections régulières sont suggérées pour surveiller la situation.

Yémen

- **SITUATION**

Aucune prospection n'a été effectuée au cours du mois de janvier.

- **PRÉVISIONS**

On s'attend à ce que de faibles effectifs d'ailés solitaires soient présents et en train de se reproduire à petite échelle dans un petit nombre de sites des plaines côtières de la mer Rouge dans les zones de pluie récente. En conséquence, les effectifs acridiens vont s'accroître lentement au cours de la période de prévision. Des prospections régulières sont suggérées pour surveiller la situation.

Égypte

- **SITUATION**

Au cours du mois de janvier, des ailés isolés immatures ont été signalés dans un petit nombre de superficies cultivées le long du lac Nasser et près de Tushka (2247N/3126E) ainsi que dans plusieurs oueds le long des plaines côtières du sud-est de la mer Rouge entre Abu Ramad (2224N/3624E) et Halaib (2212N/3635E) et dans les zones subcôtières près de l'oued Diib.

- **PRÉVISIONS**

De faibles effectifs d'ailés vont persister et arriver à maturité dans un petit nombre de sites le long des plaines côtières de la mer Rouge, entre Shalatyn et Halaib, ainsi que dans des zones subcôtières. On s'attend à ce qu'une reproduction à petite échelle ait lieu dans les zones qui ont reçu des pluies en décembre. Des ailés épars peuvent persister dans les superficies cultivées près du lac Nasser.

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 en janvier dans la partie intérieure nord.

- **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.

Bahrein, 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 des prospections effectuées en janvier près de Busheir et dans les plaines côtières du sud-est près de Chabahar.

- **PRÉVISIONS**

Quelques ailés isolés peut commencer à apparaître dans les zones côtières près de Chabahar. On ne s'attend à aucun développement significatif.

Pakistan

- **SITUATION**

Aucun Criquet pèlerin n'a été signalé au cours de la deuxième quinzaine de décembre et de la première quinzaine de janvier.

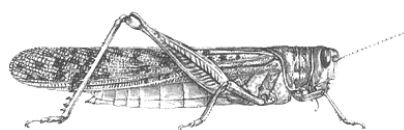
- **PRÉVISIONS**

Quelques ailés isolés peuvent apparaître dans les régions côtières du Balouchistan et commencer à pondre à petite échelle dans les zones de pluie récente. On ne s'attend à aucun développement significatif.

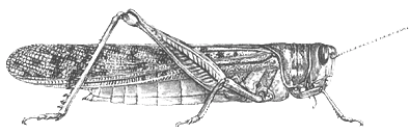
Inde

- **SITUATION**

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



No. 268



No. 268

BULLETIN SUR LE CRIQUET PELERIN

• PRÉVISIONS

On ne s'attend à aucun développement significatif.

Afghanistan

• SITUATION

Aucun rapport n'a été reçu.

• PRÉVISIONS

On ne s'attend à aucun développement significatif.



Annonces

Rapports sur les acridiens. Nous aimerions rappeler aux pays affectés que 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 eclo@fao.org.

Djebel Uweinat, Libye. Les photos de la récente mission effectuée à Djebel Uweinat afin d'analyser une recrudescence du Criquet pèlerin qui a eu lieu au début de 1999 peuvent être obtenues sur internet à : <http://www.fao.org/news/global/locusts/libyapix/0101uwnt.htm>

Commission de lutte contre le Criquet pèlerin en Région occidentale. En novembre 2000, la cent dix-neuvième session du Conseil de la FAO a approuvé la création d'une nouvelle Commission de lutte contre le Criquet pèlerin pour la Région occidentale qui sera composée de neuf pays d'Afrique de l'Ouest et du Nord-Ouest, à savoir l'Algérie, la Libye, le Mali, le Maroc, la Mauritanie, le Niger, le Sénégal, le Tchad et la Tunisie.

Programme EMPRES (Criquet pèlerin) pour la Région occidentale. Un atelier de planification : Activités d'EMPRES dans la région occidentale – Phase I: *Investissements et fonctionnement*, se tiendra du 10 au 15 février 2001 à Nouakchott, Mauritanie.

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



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 km²
- bande: 1-25 m²

PETIT(E)

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

MOYEN(NE)

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

GRAND(E)

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

TRÈS GRAND(E)

- essaim: 500+ km²
- bande: 50+ ha

PRECIPITATIONS

LÉGÈRES

- moines de 20 mm

MODÉRÉES

- 20 à 50 mm

IMPORTANTES (OU FORTES)

- plus de 50 mm

AUTRES TERMES DES RAPPORTS

REPRODUCTION

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

ÉTÉ (REPRODUCTION ET PLUIES)

- juillet à septembre-octobre.

HIVER (REPRODUCTION ET PLUIES)

- octobre à janvier-février.

PRINTEMPS (REPRODUCTION ET PLUIES)

- février à juin-juillet.

DÉCLIN

- période caractérisée par l'échec de la reproduction et/ou le succès de la lutte, conduisant à la dissociation des populations essaimantes et à l'entrée en récession; peut être régional ou général.

RÉSURGENCE

- accroissement marqué du nombre de criquets comme conséquence d'une concentration, d'une multiplication et d'une grégarisation, ce qui peut en l'absence de suivi, conduire à la formation de bandes larvaires et d'essaims.

FLÉAU

- période d'une année ou davantage avec des infestations fortes et largement répandues, la majorité d'entre elles se produisant en tant que bandes ou essaims. Un fléau majeur existe lorsque deux régions ou plus sont affectées simultanément.

RÉCESSION

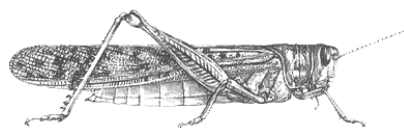
- période sans infestations d'essaims fortes et largement répandues.

RÉMISSION

- période de profonde récession marquée par une absence complète de populations grégaires.

RECRUESCENCE

- période suivant une récession, marquée au départ par une très grande augmentation des nombres de criquets et par des résurgences simultanées, suivie par la production de deux (ou plus) saisons successives de reproduction transiens à grégaires, dans des zones de reproduction complémentaires d'une même région du Criquet pèlerin, ou dans des régions voisines.



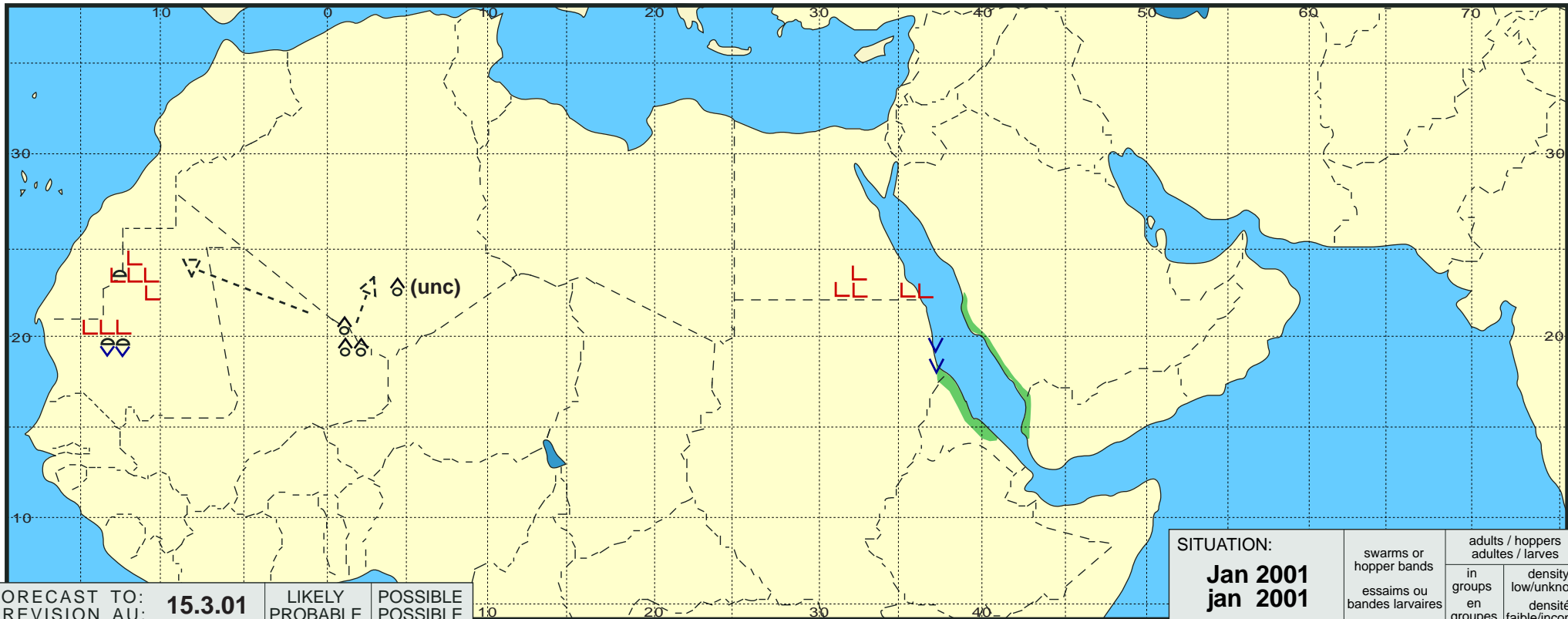
No. 268



Desert Locust Summary

Criquet pèlerin - Situation résumée

268



FORECAST TO: PREVISION AU:	15.3.01	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: Jan 2001 jan 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)			

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)			