

BULLETIN SUR LE CRIQUET PELERIN

FAO Centre d'Intervention
Antiacridien d'Urgence



No. 243
(6 jan 1999)



Situation générale en décembre 1998 Prévisions jusqu'à mi-février 1999

Au cours du mois de décembre, la situation acridienne est restée calme si ce n'est dans le nord du Soudan où des opérations de lutte se sont accrues pour traiter des bandes larvaires et des essaims. Il y a un risque modéré que certains de ceux-ci se déplacent vers les plaines côtières de la mer Rouge et s'y reproduisent mais cette reproduction sera limitée à cause des conditions exceptionnellement sèches signalées des deux côtés de la mer Rouge. Jusqu'à présent, seuls de faibles effectifs d'ailés sont présents dans un petit nombre de régions le long des côtes de l'Égypte, de l'Erythrée, d'Arabie Saoudite, du Soudan et du Yémen. Une reproduction à petite échelle était en cours dans une région du nord de la Mauritanie. Ailleurs, aucune pluie significative n'a été signalée et des conditions sèches persistaient.

Région centrale. Des infestations supplémentaires de bandes larvaires ont été trouvées dans le nord du Soudan à la fin du mois de novembre. Un grand nombre de celles-ci étaient en train de former des essaims immatures. En conséquence, des opérations de lutte aérienne ont commencé au début du mois de décembre et ont traité plus de 26.000 ha jusqu'à présent. Il est bien possible que certains essaims se déplacent vers les plaines côtières de la mer Rouge et y rejoignent les faibles effectifs d'ailés solitaires qui sont déjà présents dans des parties de l'Égypte,

d'Arabie saoudite et du Soudan. Bien que l'on s'attende normalement à une ponte à cette époque de l'année, les conditions exceptionnellement sèches le long des deux côtés de la mer Rouge limiteront la reproduction à moins que davantage de pluie tombe. De faibles effectifs d'ailés ont également été signalés dans les plaines côtières de la mer Rouge au Yémen et en Erythrée.

Région occidentale. Une reproduction à petite échelle était en cours pendant le mois de décembre dans une région du nord de la Mauritanie où des bandes solitaires et de jeunes ailés ont été signalés. Aucun Cricquet pèlerin n'a été signalé au Maroc ni en Algérie où des conditions sèches prédominaient. On ne s'attend à aucun développement significatif.

Région orientale. Des ailés isolés étaient présents dans un petit nombre de régions le long des plaines côtières du sud-est de l'Iran. Ailleurs, aucun Cricquet pèlerin n'a été signalé et les conditions restaient sèches. 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. 243

BULLETIN SUR LE CRIQUET PELERIN



Conditions météorologiques et écologiques en décembre 1998

Pour le deuxième mois consécutif, très peu de pluies ont été signalées au cours du mois de décembre, si ce n'est quelques averses isolées le long de parties des plaines côtières de la mer Rouge. En conséquence, la végétation est en train de se dessécher et les conditions ne sont pas très favorables à la reproduction le long des deux côtés de la mer Rouge à moins que davantage de pluie tombe. De légères averses sont tombées en Afrique du nord-ouest où les conditions de reproduction devraient s'améliorer.

En **Afrique de l'Est**, un temps exceptionnellement sec prédominait pour le deuxième mois consécutif le long de la plupart des plaines côtières de la mer Rouge, de l'Égypte à Djibouti. De légères pluies sont tombées près de Port Soudan et, le 17 décembre, des averses plus fortes ont été signalées plus au nord le long de la frontière entre l'Égypte et le Soudan. A la fin du mois, quelques nuages étaient parfois présents au-dessus des régions côtières situées près de Port Soudan. Ailleurs, la végétation naturelle était sèche et les conditions n'étaient pas favorables à la reproduction. A moins que davantage de pluie tombe, seule une reproduction à petite échelle est probable et elle sera probablement limitée à un petit nombre de régions de culture dans les plaines côtières comme le Delta du Tokar. Des conditions sèches prédominaient ailleurs dans la région.

Au **Proche-Orient**, un temps exceptionnellement sec prédominait pour le deuxième mois consécutif le long de l'ensemble des plaines côtières de la mer Rouge, du nord de l'Arabie saoudite au Yémen. On signalait que la végétation était en train de se dessécher dans la plupart des régions. A moins que davantage de pluie tombe, on s'attend à ce qu'une reproduction à petite échelle ait lieu et se limite aux régions de culture situées près de Jizan et dans le Tihama au Yémen. De légères averses sont tombées dans certaines régions côtières des Emirats arabes unis et dans le nord d'Oman mais des pluies supplémentaires sont probablement nécessaires avant que les conditions deviennent favorables à la reproduction.

En **Afrique de l'Ouest**, des averses isolées sont tombées dans un petit nombre de sites du nord et du centre de la Mauritanie, Atar et Tidjikja signalant des pluies légères vers la moitié du mois. Cela devrait être suffisant pour permettre aux conditions favorables à la reproduction de persister dans la région d'Atar. Le nord de la Mauritanie était sec et aucune pluie significative n'a été signalée. Des conditions sèches prédominaient ailleurs dans la région.

En **Afrique du Nord-ouest**, quelques averses sont tombées au cours de la première et de la dernière semaine du mois de décembre le long du versant sud des Monts Atlas en Algérie et au Maroc. Certaines de celles-ci se sont étendues aux régions côtières situées entre Tan-Tan et Agadir. Vers la fin du mois, de légères pluies étaient signalées dans le sud de la Tunisie et dans des parties du Sahara près de la frontière entre l'Algérie et la Libye. Les conditions sont en train de devenir favorables à la reproduction dans ces régions.

En **Asie du Sud-ouest**, bien que des averses isolées soient tombées au début du mois dans des parties du Rajasthan, en Inde, des conditions sèches prédominaient généralement dans la région.



Surfaces traitées

	<u>actuellement signalé</u>	<u>total pour 1998</u>
Algérie		30 ha
Arabie saoudite		280.267 ha
Égypte		50.267 ha
Erythrée (1)		18.439 ha
Ethiopie		2.450 ha
Iran		15.590 ha
Mali (2)		1.200 ha
Pakistan		1.250 ha
Somalie		1.300 ha
Soudan	30.485 ha (1-21 déc)	48.625 ha
Yémen		21.568 ha

(1) à partir de novembre 1997, mélangé avec *Locusta*

(2) mélangé avec des sautériaux



Situation du Criquet Pèlerin et prévisions

(cf. aussi le résumé en première page)

AFRIQUE DE L'OUEST

Mauritanie

- SITUATION

Au cours du mois de décembre, des ailés épars avec de faibles densités étaient présents près d'Atar (2032N/1308W). Une reproduction à petite échelle a eu lieu entre Akjoujt (1944N/1420W) et Atar où de faibles effectifs de larves des stades 2 à 5 et de jeunes ailés ont été signalés. Aucun Criquet pèlerin n'a été observé au cours des prospections effectuées plus au nord où les conditions étaient plus sèches.

- PRÉVISIONS

Si davantage de pluie tombe, il est probable qu'une reproduction limitée se poursuive dans un petit nombre de régions du nord près d'Akjoujt, d'Atar, de Zouérate et de Bir Moghreïn. Les températures basses retarderont probablement le développement des acridiens.

Mali

- SITUATION

Aucun rapport n'a été reçu.

- PRÉVISIONS

De faibles effectifs acridiens peuvent être présents et pourraient persister dans un petit nombre de régions de l'Adrar des Iforas.

Niger

- SITUATION

Aucun rapport n'a été reçu.

- PRÉVISIONS

Un petit nombre d'ailés isolés peut être présent et pourrait persister dans un petit nombre d'endroits du Tamesna.

Sénégal

- SITUATION

Aucun rapport n'a été reçu.

- PRÉVISIONS

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.

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

Des ailés solitaires isolés ont été observés le 6 décembre dans 3 ha d'un site situé à l'ouest de Tamanrasset (2247N/0531E).

- PRÉVISIONS

Des ailés épars persisteront probablement dans certains sites du centre et du sud du Sahara. Des populations similaires peuvent apparaître au sud des Monts Atlas près de Bechar au cours de périodes de vents chauds de secteur sud. Une reproduction à petite échelle peut se produire dans les régions de pluies récentes.

Maroc

- SITUATION

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

- PRÉVISIONS

Des ailés isolés peuvent être présents dans un petit nombre de sites de l'Adrar Souttouf dans l'extrême sud-ouest du pays et le long du versant sud des Monts Atlas.

Tunisie

- SITUATION

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

- PRÉVISIONS

On ne s'attend à aucun développement significatif.

Jamahiriya arabe libyenne

- SITUATION

Aucun rapport n'a été reçu.

- PRÉVISIONS

On ne s'attend à aucun développement significatif.

AFRIQUE DE L'EST

Soudan

- SITUATION

Des rapports tardifs indiquaient que des infestations supplémentaires de bandes larvaires ont été trouvées au cours de la deuxième moitié du mois de novembre près de Wadi El Malk (ca.1600N/2945E) dans le Kordofan nord et dans la Province du Nord le long du fleuve Atbara où des opérations de lutte étaient en cours. Un grand nombre de larves avait effectué leur



No. 243

BULLETIN SUR LE CRIQUET PELERIN



No. 243

BULLETIN SUR LE CRIQUET PELERIN

mue imaginale et était en train de former des essaims immatures. Certains de ces essaims ont été observés vers la fin du mois volant en direction de l'est au-dessus du fleuve Atbara. Dans les plaines côtières de la mer Rouge, de faibles effectifs d'ailés solitaires ont été signalés le 22 novembre dans plusieurs sites du Delta du Tokar. Aucun Criquet pèlerin n'a été observé au cours des prospections effectuées le long des plaines au nord de Suakin.

Au cours des trois premières semaines du mois de décembre, des opérations de lutte terrestre se sont poursuivies dans l'intérieur du pays et ont traité 1.420 ha dans la région du Wadi El Malk et 3.015 ha le long du fleuve Atbara. Des opérations de lutte aérienne ont commencé dans cette dernière région au début du mois de décembre et ont traité 26.050 ha de jeunes ailés et d'essaims immatures.

• PRÉVISIONS

Quelques essaims supplémentaires peuvent se former dans l'intérieur du pays au début de la période de prévision et se déplacer en direction de la côte de la mer Rouge. On s'attend à ce que les effectifs acridiens augmentent dans les plaines côtières suite à l'arrivée d'ailés et peut-être d'un petit nombre de groupes ou d'essaims de petite taille provenant de l'intérieur. Une reproduction se produira probablement mais elle peut être limitée à moins que davantage de pluie tombe. Il y a un risque que des populations d'ailés non détectées soient déjà présentes sur le versant occidental des collines de la mer Rouge près de Derudeb et dans le Wadi Oko/Diib.

Erythrée

• SITUATION

Des ailés isolés matures ont été observés le 17 décembre en train de pondre dans deux sites des plaines côtières de la mer Rouge au sud de Massawa près de Badda (1433N/4005E). Aucun autre Criquet pèlerin n'a été observé entre Massawa et la frontière avec Djibouti.

• PRÉVISIONS

Une reproduction à petite échelle se poursuivra dans un petit nombre de sites le long des plaines côtières du sud de la mer Rouge où des larves solitaires apparaîtront dans les prochaines semaines mais leur détection sera difficile. Une reproduction similaire peut se produire dans les plaines du nord si

des pluies tombent au cours de la période de prévision.

Somalie

• SITUATION

Aucun rapport n'a été reçu.

• PRÉVISIONS

De faibles effectifs d'ailés solitaires sont probablement présents et persisteront dans certaines régions intérieures et côtières du nord-est du pays. On s'attend à ce qu'une reproduction à petite échelle se produise si des pluies tombent.

Djibouti

• SITUATION

Aucun rapport n'a été reçu.

• PRÉVISIONS

On ne s'attend à aucun développement significatif.

Éthiopie

• SITUATION

Aucun Criquet pèlerin n'a été signalé dans le sud-est au cours du mois de novembre et au début du mois de décembre.

• PRÉVISIONS

Des ailés isolés peuvent être présents près de Dire Dawa.

Kénya, Ouganda et Tanzanie

• PRÉVISIONS

On ne s'attend à aucun développement significatif.

PROCHE-ORIENT

Arabie Saoudite

• SITUATION

Au cours du mois de décembre, de faibles effectifs d'ailés solitaires ont persisté et continué à se développer dans deux régions le long des plaines côtières de la mer Rouge: près de Jizan (1656N/4233E) où des ailés avec des densités de 50 à 200 ailés par ha étaient signalés dans six sites, et sur la côte au nord et à l'est de Jeddah où des ailés avec des densités atteignant 50 ailés par ha ont été observés dans trois sites.

• PRÉVISIONS

De faibles effectifs d'ailés vont persister et continuer à se développer dans les plaines côtières de la mer Rouge entre Jeddah et Jizan. Une autre génération de reproduction verra probablement le jour près de Jizan et, dans une moindre mesure, dans un petit nombre de sites le long de la côte en direction de Jeddah et de Yenbo. On s'attend à ce que la reproduction soit limitée par l'assèchement de la végétation à moins que davantage de pluie tombe. Un faible risque subsiste que des ailés ou qu'un petit nombre de groupes ou

d'essaims de petite taille arrivent en provenance du Soudan.

Yémen

• SITUATION

De faibles effectifs d'ailés solitaires ont continué à se développer le long des plaines côtières de la mer Rouge entre Bayt Al Faqih (1431N/4319E) et Midi (1618N/4217E) au cours de la première moitié du mois de décembre. La plupart des Criquet pèlerin étaient trouvés au cours des prospections effectuées dans les régions de cultures. On signalait que certains des ailés étaient transiens et formaient des petits groupes dans deux sites près de Hodeidah. Aucun Criquet pèlerin n'a été observé au cours des prospections effectuées le long des plaines côtières du Golfe d'Aden.

• PRÉVISIONS

Les ailés vont continuer à arriver à maturité dans les plaines côtières de la mer Rouge et se reproduiront probablement à petite échelle dans un petit nombre de sites. On s'attend à ce que la reproduction soit limitée par l'assèchement de la végétation à moins que davantage de pluie tombe.

Égypte

• SITUATION

Des ailés matures isolés ont été observés au début du mois de décembre dans un petit nombre de sites dans le sud-est près de Wadi Diib et de Shalateen (2308N/3530E). Aucun Criquet pèlerin n'était présent autour du Lac Nasser ni dans les collines côtières voisines.

• PRÉVISIONS

Il y a un risque que les effectifs acridiens s'accroissent dans les plaines côtières du sud de la mer Rouge car des ailés et peut-être quelques essaims de petite taille vont arriver en provenance des zones de reproduction estivale et vont commencer à se reproduire.

Koweït

• SITUATION

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

• PRÉVISIONS

On ne s'attend à aucun développement significatif.

Oman

• SITUATION

Aucun rapport n'a été reçu.

• PRÉVISIONS

On ne s'attend à aucun développement significatif.

EAU

• SITUATION

Aucun rapport n'a été reçu.

• PRÉVISIONS

On ne s'attend à aucun développement significatif.

Bahreïn, Iraq, Israël, Jordanie, Qatar, Syrie et Turquie

• PRÉVISIONS

On ne s'attend à aucun développement significatif.

ASIE DU SUD-OUEST

Iran

• SITUATION

Des ailés isolés matures étaient présents le 10 décembre dans un petit nombre de sites des plaines côtières à l'est de Chabahar (2518N/6038E).

• PRÉVISIONS

On ne s'attend à aucun développement significatif.

Pakistan

• SITUATION

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

• PRÉVISIONS

On ne s'attend à aucun développement significatif.

Inde

• SITUATION

Aucun Criquet pèlerin n'a été signalé au cours de la deuxième moitié du mois de décembre.

• PRÉVISIONS

On ne s'attend à aucun développement significatif.

Afghanistan

• PRÉVISIONS

On ne s'attend à aucun développement significatif.



No. 243



No. 243



Glossaire des termes employés

BULLETIN SUR LE CRIQUET PELERIN

Pour les rapports de criquets, les termes spécifiques suivants sont utilisés dans le Bulletin sur le Criquet pèlerin:



Annonce

George Popov, 1922-1998. C'est avec une profonde tristesse que nous faisons part du décès de George Basil Popov survenu le 22 décembre 1998 à Londres, Angleterre. Mr Popov a consacré sa vie à l'étude du comportement et de l'habitat du Criquet pèlerin. En 1997, la FAO lui a décerné une médaille en reconnaissance de ses réalisations et de sa participation remarquables. L'une de ses publications les plus récentes était un *Atlas des aires de reproduction du Criquet pèlerin* (FAO, 1997). Nous souhaitons présenter nos condoléances à sa famille et à son gouvernement.

Rapports sur les acridiens. Nous aimerions rappeler aux pays affectés que les rapports portant sur la situation des acridiens 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.

Prospection conjointe de la frontière entre l'Iran et le Pakistan. Le rapport sur la prospection conjointe effectuée en 1998 dans les régions de reproduction printanière situées le long de la frontière entre l'Iran et le Pakistan peut être lu et transféré à partir de la page de la FAO consacrée aux acridiens. (<http://www.fao.org/news/global/locusts/pubs1.htm>)

Formation NRI/EMPRES. Un stage portant sur l'utilisation du programme de système d'information géographique (SIG) élaboré spécialement pour la gestion nationale des données sur le Criquet pèlerin et sur ses habitats se tiendra du 25 janvier au 5 février à Asmara pour l'Organisation de lutte contre le Criquet pèlerin pour l'Afrique de l'Est (DLCO-EA), l'Erythrée, l'Arabie saoudite et le Yémen.

Bonne Année 1999. Le personnel du Groupe Acridiens de la FAO présente aux pays affectés et aux donateurs ses meilleurs voeux pour une Nouvelle Année heureuse et prospère.

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.

RECRUDESCENCE

- 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.



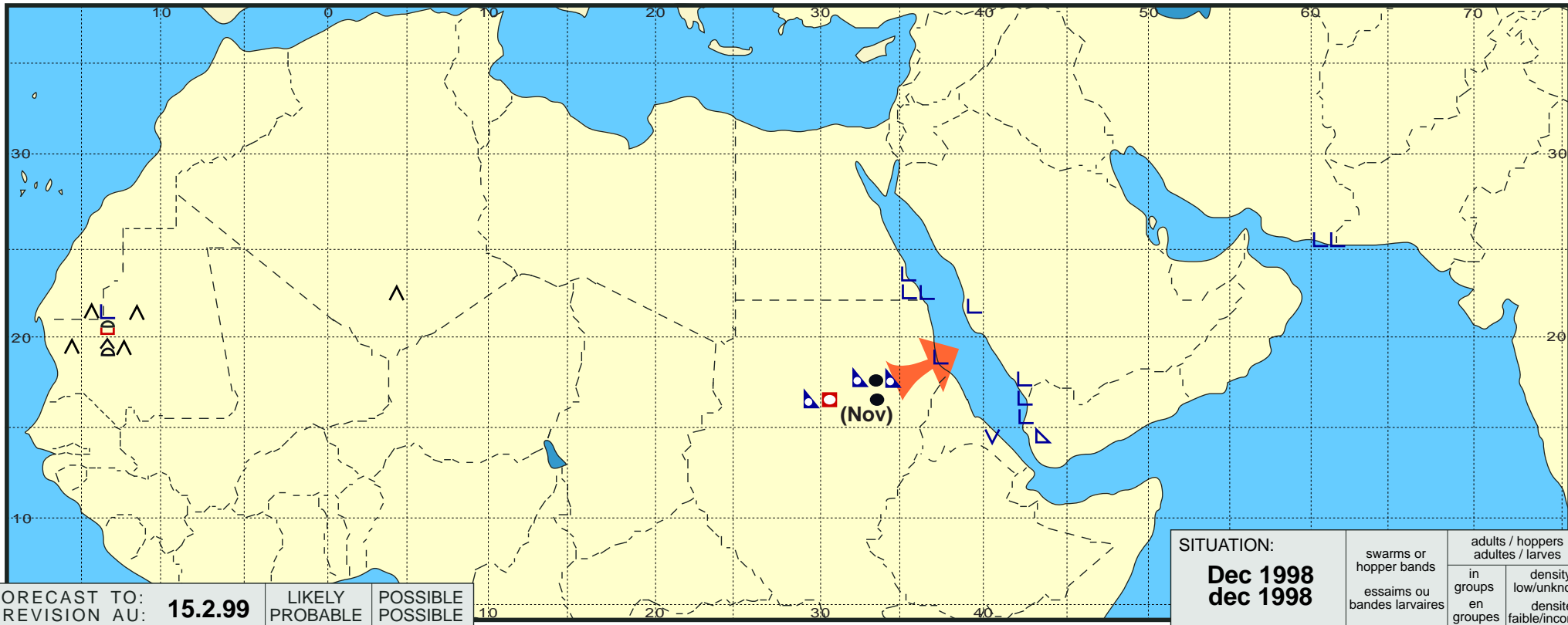
No. 243



Desert Locust Summary

Criquet pèlerin situation résumée

243



FORECAST TO: PREVISION AU:	15.2.99	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: Dec 1998 dec 1998	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)			