

BULLETIN SUR LE CRIQUET PELERIN

FAO Centre d'Intervention
Antiacridien d'Urgence



No. 244
(8 fev 1999)



Situation générale en janvier 1999 Prévisions jusqu'à mi-mars 1999

Au cours du mois de janvier, la situation acridienne est restée calme si ce n'est pour une petite flambée qui a continué dans le nord du Soudan, où des opérations de lutte étaient en cours contre des bandes larvaires et des essaims. On s'attend à ce que tous les ailés qui s'échappent de cette région se déplacent vers l'est en direction des plaines côtières de la mer Rouge où des populations insignifiantes seulement ont été enregistrées jusqu'à présent. De bonnes précipitations sont tombées dans certains endroits le long des plaines côtières, mettant fin à une période sèche de deux mois. Cela devrait permettre une reproduction supplémentaire. Ailleurs, de petits groupes d'ailés ont été détectés et traités dans le sud-est de la Libye. Aucune autre infestation significative n'a été signalée.

Région centrale. Des opérations de lutte aérienne et terrestre se sont poursuivies à la fin du mois de décembre et au début du mois de janvier dans le nord du Soudan afin de traiter des bandes larvaires et des essaims le long des fleuves Nil et Atbara, au nord de Khartoum. Les infestations provenaient d'une flambée localisée qui s'est produite au cours de ces derniers mois. Près de 14.000 ha ont été traités depuis la mi-décembre. Aucune population significative n'a été détectée dans les zones de reproduction hivernale le long des deux côtés de la mer Rouge, principalement à cause des pluies exceptionnellement faibles au cours des deux derniers

mois et des conditions d'assèchement. Seuls des ailés épars étaient présents en Arabie saoudite où de bonnes pluies étaient tombées. Elles devraient permettre une autre génération de reproduction. Les effectifs acridiens resteront probablement faibles des deux côtés de la mer Rouge mais un risque subsiste qu'un petit nombre de groupes ou que de petits essaims provenant du nord du Soudan apparaissent sur les plaines côtières.

Région occidentale. A la fin du mois de janvier, de petits groupes d'ailés ont été signalés en ponte dans une région située à l'extrême sud-est de la Libye près des frontières de l'Egypte et du Soudan. Les populations provenaient probablement d'une reproduction locale ayant eu lieu à cours des deux derniers mois plutôt que d'une invasion récente. Elles ne semblent pas être liées aux infestations du nord du Soudan. Bien que des opérations de lutte terrestre aient traité 1.250 ha d'ailés, des éclosions et la formation de petits groupes larvaires pourraient se produire au début du mois de mars. Ces infestations ne représentent pas une menace pour les autres pays de la région. Des ailés épars ont été signalés dans le sud-ouest de la Mauritanie et des populations similaires sont probablement présentes dans des parties du nord. On ne s'attend à aucun développement significatif.

Région orientale. Aucun Criquet pèlerin n'a été signalé si ce n'est des ailés isolés dans le sud-est de l'Iran. Comme des pluies ont commencé à tomber dans les zones de reproduction printanière du Baluchistan, dans l'ouest du Pakistan, de faibles effectifs d'ailés apparaîtront probablement et pourront commencer à se reproduire d'ici la fin de la période de prévision. On ne s'attend à aucun développement significatif.

Le Bulletin FAO sur le Criquet pèlerin paraît chaque mois, complété par des mises à jour lors de périodes d'activité intense du Criquet 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. 244

BULLETIN SUR LE CRIQUET PELERIN



Conditions météorologiques et écologiques en janvier 1999

De bonnes pluies sont tombées sur les plaines côtières de la mer Rouge et dans l'intérieur de l'Arabie saoudite au cours de la première moitié du mois de janvier. Des pluies légères à modérées sont également tombées de façon sporadique au sud des Monts Atlas en Afrique du Nord-ouest, sur les côtes du nord d'Oman et du sud de l'Iran et dans l'ouest du Pakistan. La végétation dans ces régions est soit déjà verte, soit en train de le devenir.

Au **Proche-Orient**, des pluies légères à modérées sont tombées au cours de la première moitié du mois de janvier sur les plaines côtières de la mer Rouge, en Arabie saoudite, mettant fin à une période sèche de deux mois (Fig. 1). Les précipitations étaient les plus fortes près de La Mecque et de Jizan mais de légères averses sont tombées également sur la côte nord près de Yenbo et de Wejh ainsi que dans l'intérieur du pays près de Najran, de Medinah, de Hail et de Gassim. En conséquence, la végétation est verte dans les régions côtières et les conditions sont favorables à la reproduction. Les conditions sont moins favorables dans l'intérieur du pays à cause des basses températures. Des pluies légères à modérées ont été signalées sur la côte de la Batinah dans le nord d'Oman.

En **Afrique de l'Est**, des pluies légères sont tombées vers la moitié du mois dans un petit nombre de sites de la côte de la mer Rouge, au Soudan et en Erythrée. Elles peuvent avoir été associées aux précipitations qui sont tombées sur le côté oriental de la mer Rouge mais elles étaient beaucoup moins importantes que celles-ci. En conséquence, on pense que des conditions exceptionnellement sèches prédominent le long de la plupart des plaines côtières d'Erythrée et du Soudan, où la reproduction sera probablement limitée à un petit nombre d'oueds et de régions de culture comme le Delta du Tokar. Des pluies légères sont tombées sur des parties de l'intérieur du Soudan près de Kassala, de Wad Medani et d'El Obeid. De bonnes conditions pour la reproduction persistaient dans le nord du Soudan près d'Atbara au début du mois de janvier.

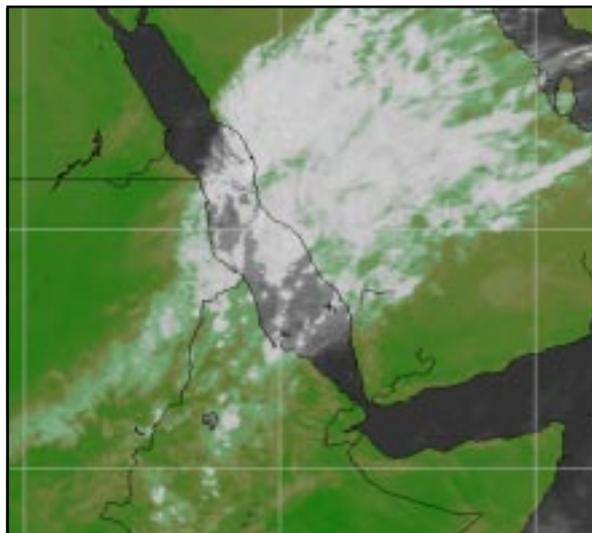


Figure 1. Nuages au-dessus de la région de la mer Rouge à mi-janvier. Des pluies légères à modérées ont été signalées le long des plaines côtières et dans l'intérieur de l'Arabie saoudite ainsi que dans l'est du Soudan.

■ léger □ fort

En **Afrique du Nord-ouest**, des pluies légères à modérées sont tombées de façon sporadique tout au long du mois dans plusieurs sites sur le versant sud des Monts Atlas, au Maroc et en Algérie. Ces pluies s'étendaient aux régions côtières du Maroc, entre Tan-Tan et Agadir, et au Sahara central d'Algérie. Bien qu'une végétation verte ait commencé à pousser dans les plaines côtières du sud du Maroc et au nord du Plateau de Tademait, dans la partie nord du Sahara d'Algérie, les basses températures prédominantes n'étaient pas favorables à une reproduction acridienne. De bonnes pluies ont également été signalées dans le sud de la Tunisie.

En **Afrique de l'Ouest**, le temps sec s'est poursuivi dans la plupart des pays. De légères averses sont tombées dans un petit nombre de sites du nord de la Mauritanie où de basses températures prédominaient. Une végétation verte est présente dans certaines régions à basse altitude et dans certains oueds du nord de la Mauritanie.

En **Asie du Sud-ouest**, des averses légères à modérées ont été signalées le long de la côte du sud de l'Iran et dans certaines régions côtières et de l'intérieur du Baluchistan, dans l'ouest du Pakistan. Les conditions de reproduction peuvent commencer à s'améliorer dans certains de ces endroits. Des pluies légères sont tombées dans le Désert du Cholistan dans l'est du Pakistan et dans le Rajasthan, en Inde.



Surfaces traitées

| | | |
|--------|-----------|-----------------------|
| Libye | 1.250 ha | (26-31 janvier) |
| Soudan | 11.250 ha | (19-31 décembre 1998) |
| | 2.450 ha | (1-8 janvier 1999) |



Situation du Criquet Pèlerin et prévisions

(cf. aussi le résumé en première page)

AFRIQUE DE L'OUEST

Mauritanie

• SITUATION

Au début du mois de janvier, des ailés solitaires épars étaient présents dans le sud-ouest dans la région de Brakna, à l'est d'Aleg (1702N/1358W).

• PRÉVISIONS

De faibles effectifs d'ailés vont prédominer dans le sud-ouest. De même, on s'attend à ce que des ailés soient présents et persistent dans un petit nombre de régions du nord entre Akjoujt et Zouérate et peut-être près de Bir Moghreïn.

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 de régions 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

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

• PRÉVISIONS

Des ailés épars sont probablement présents 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 janvier.

• PRÉVISIONS

Des ailés isolés peuvent être présents ou pourraient apparaître dans un petit nombre de sites du sud-est des Monts Atlas et dans la région de l'Adrar Souttouf dans l'extrême sud-ouest du pays.

Tunisie

• SITUATION

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

• PRÉVISIONS

On ne s'attend à aucun développement significatif.

Jamahiriya arabe libyenne

• SITUATION

Des groupes d'ailés avec des densités atteignant 15 ailés par m² ont été signalés en ponte au cours de la dernière semaine du mois de janvier dans un petit nombre d'oueds sur le versant occidental du Djebel Uweinat (2156N/2504E) près des frontières de l'Égypte et du Soudan. On pense que ces ailés proviennent d'une reproduction locale qui s'est produite à la fin du mois de novembre ou de décembre dans la région d'Uweinat. Les opérations de lutte terrestre ont traité 1.250 ha.



No. 244

BULLETIN SUR LE CRIQUET PELERIN



No. 244

BULLETIN SUR LE CRIQUET PELERIN

• PRÉVISIONS

Une ponte à petite échelle, par les ailés qui n'ont pas été détectés ni traités, aura lieu près du Djebel Uweinat au début de la période. Les éclosions seront retardées par les basses températures et commenceront probablement au début du mois de mars. Les larves des premiers stades se concentreront probablement dans les régions limitées où une végétation est disponible où elles pourront former des groupes. L'étendue de la reproduction sera limitée à un petit nombre d'oueds ou de zones à basse altitude.

AFRIQUE DE L'EST

Soudan

• SITUATION

Au cours de la dernière semaine du mois de décembre et de la première semaine du mois de janvier, les opérations de lutte aérienne et terrestre se sont poursuivies dans la partie nord de l'intérieur, principalement le long du fleuve Atbara au sud-est d'Atbara (1742N/3400E) et, dans une moindre mesure, dans le Désert de Baiyuda à 100 km environ à l'ouest d'Atbara. Au total, 11.600 ha ont été traités par des opérations aériennes et 2.100 ha par des opérations terrestres. Les infestations consistaient en un mélange de bandes larvaires denses à tous les stades, de jeunes ailés, et d'essaims immatures et matures à densité faible à élevée. A la fin du mois de décembre, une ponte d'essaims a été signalée dans deux sites du Désert de Baiyuda. Des ailés solitaires épars et deux essaims ont été observés le 27 décembre au sud de Derudeb (1731N/3607E), ce qui peut indiquer que des ailés sont maintenant en train de se déplacer vers les plaines côtières de la mer Rouge.

Au début du mois de janvier, les éclosions se poursuivaient le long du fleuve Atbara et la plupart des infestations consistaient en bandes larvaires. Aucun rapport signalant des Criquet pèlerin n'a été reçu des plaines côtières de la mer Rouge.

• PRÉVISIONS

On s'attend à ce que les effectifs acridiens diminuent dans la partie nord de l'intérieur à la suite des opérations de lutte et que les ailés non traités migrent vers les plaines côtières de la mer Rouge. Le développement des larves sera inhibé par les basses températures. Dans les plaines côtières de la mer

Rouge, un risque subsiste qu'un petit nombre de groupes ou d'essaims de petite taille apparaisse et pondent dans les régions de pluie récente sur la côte ou dans le Wadi Oko/Diib. Une reproduction à petite échelle par des ailés solitaires peut déjà être en cours dans le Delta du Tokar, dans les plaines côtières adjacentes et peut-être sur le versant occidental des Collines de la mer Rouge près de Derudeb.

Erythrée

• SITUATION

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

• PRÉVISIONS

Des ailés solitaires épars sont probablement présents dans un petit nombre de sites le long des plaines côtières de la mer Rouge. Une reproduction pourra avoir lieu dans quelques oueds mais elle sera limitée à cause des conditions sèches actuelles à moins que davantage de pluie tombe.

Somalie

• SITUATION

Aucun rapport n'a été reçu au cours des mois de décembre et de janvier.

• 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 au cours des trois premières semaines du mois de janvier dans le sud-est du pays près de la frontière avec la Somalie.

• 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

Des ailés solitaires épars continuaient à arriver à maturité, du 23 décembre au 9 janvier, le long des

plaines côtières de la mer Rouge entre Jeddah et la frontière avec le Yémen. La plupart des Criquet pèlerin étaient présents entre Jizan (1656N/4233E) et la frontière avec le Yémen tandis qu'un petit nombre était observé près de Qunfidah (1909N/4107E) et de La Mecque. Les densités allaient de 50 à 100 ailés par ha.

- **PRÉVISIONS**

De faibles effectifs d'ailés vont persister le long de parties des plaines côtières de la mer Rouge entre Yenbo et Jizan et se reproduire sur une petite échelle dans les régions de pluies récentes. En conséquence, les effectifs acridiens vont progressivement augmenter avec l'apparition des larves au cours de la période de prévision. 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**

Aucun rapport n'a été reçu au cours du mois de janvier.

- **PRÉVISIONS**

De faibles effectifs d'ailés seront probablement présents et persisteront le long de parties des plaines côtières de la mer Rouge et du Golfe d'Aden. On s'attend à ce qu'une reproduction à petite échelle se produise mais elle peut être limitée par les conditions actuellement sèches à moins que davantage de pluie tombe.

Égypte

- **SITUATION**

Aucun rapport n'a été reçu au cours du mois de janvier.

- **PRÉVISIONS**

De faibles effectifs d'ailés peuvent être présents et en train de se reproduire dans un petit nombre de sites des plaines côtières du sud de la mer Rouge. Un risque subsiste que des ailés et peut-être un petit nombre de groupes ou d'essaims de petite taille, provenant du nord du Soudan, s'y ajoutent.

Koweït

- **SITUATION**

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

- **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.

Bahrein, 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 du 29 décembre au 11 janvier dans un petit nombre de sites des plaines côtières près de Chabahar (2518N/6038E). Aucun Criquet pèlerin n'a été observé au cours du mois de janvier dans les plaines côtières près de Bushehr et de Jask.

- **PRÉVISIONS**

On s'attend à ce que des ailés isolés persistent dans un petit nombre de sites le long des plaines côtières du sud-est.

Pakistan

- **SITUATION**

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

- **PRÉVISIONS**

De faibles effectifs d'ailés solitaires apparaîtront probablement dans les régions côtières du Baluchistan et commenceront à se reproduire d'ici la fin de la période de prévision..

Inde

- **SITUATION**

Au cours de la deuxième moitié du mois de décembre, des ailés isolés étaient présents dans le District de Barmer, dans le Rajasthan, et étaient signalés le 26 décembre à Panchla (2559N/7010E).

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

- **PRÉVISIONS**

Des ailés isolés persisteront dans un petit nombre de sites du Rajasthan. On ne s'attend à aucun développement significatif.



No. 244



No. 244

BULLETIN SUR LE CRIQUET PELERIN

Afghanistan

• PRÉVISIONS

On ne s'attend à aucun développement significatif.



Annnonce

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 25^{ème} 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.

Réunions sur les acridiens au mois de février.

Une réunion sur les Stratégies communes et la Restructuration des organisations engagées dans la lutte contre le Criquet pèlerin dans la Région occidentale aura lieu du 22 au 24 février 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).

GROUPE

- 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. 244

BULLETIN SUR LE CRIQUET PELERIN

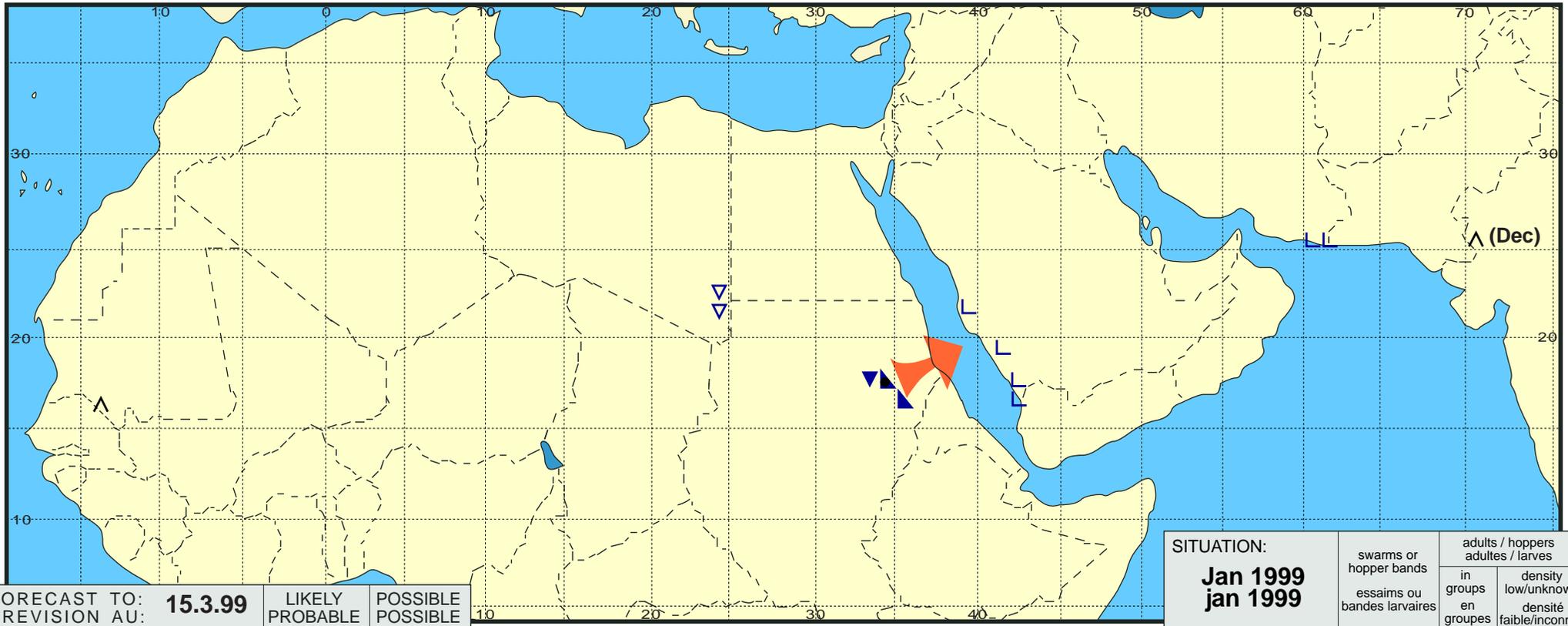
page **7** sur 8



Desert Locust Summary

Criquet pèlerin situation résumée

244



| FORECAST TO: PREVISION AU: | 15.3.99 | 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: Jan 1999 jan 1999 | 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) | | | |