

# BULLETIN SUR LE CRIQUET PELERIN

FAO Centre d'Intervention  
Antiacridien d'Urgence



No. 231  
(8 dec 1997)



## Situation générale en novembre 1997 Prévisions jusqu'à mi-janvier 1998

**Au cours du mois de novembre, il y a eu une augmentation du nombre de signalisations de Cricket pèlerin dans les plaines côtières le long de la mer Rouge et du golfe d'Aden ; dans ces zones, les conditions sont inhabituellement favorables à la reproduction suite à de bonnes précipitations. Pour l'instant, une reproduction a eu lieu au Soudan et, à une échelle moindre, en Erythrée et dans le nord de la Somalie. Des opérations de lutte aérienne ont été entreprises au Soudan contre des essaims en ponte. De faibles effectifs d'ailés étaient présents en Arabie Saoudite et au Yémen. Les effectifs acridiens vont augmenter au cours de la période de prévision et des larves et de nouveaux ailés vont apparaître et probablement former quelques bandes et de petits essaims.**

**Région centrale.** Une reproduction à petite échelle est en cours dans les plaines côtières de la mer Rouge, au **Soudan** et en **Erythrée**, et s'étend jusqu'au nord de la **Somalie**. Jusqu'à présent, la plus importante reproduction a eu lieu au Soudan où des traitements aériens ont été nécessaires. Sur les rives orientales de la mer Rouge, seuls des ailés solitaires en faibles effectifs ont été observés en **Arabie Saoudite** et au **Yémen**. Comme les conditions demeurent favorables, la reproduction va se

poursuivre au cours des prochains mois et les ailés de seconde génération pourraient commencer à pondre vers mi-janvier dans quelques zones. En conséquence, les effectifs de Cricket pèlerin vont augmenter et de petites bandes larvaires et de petits essaims pourraient se former.

**Région orientale.** Des pluies inhabituellement importantes ont été signalées dans les zones de reproduction printanière du Baluchistan, dans l'ouest du **Pakistan** et l'est de l'**Iran**. Des précipitations sont également tombées tout au long du mois dans les plaines côtières du nord d'**Oman**. Bien qu'aucun Cricket pèlerin n'ait été signalé dans ces zones, il y a une forte probabilité pour que de faibles effectifs de Cricket pèlerin soient présents et en cours de reproduction. Des prospections sont recommandées pour mieux connaître la situation.

**Région occidentale.** Seuls quelques ailés solitaires isolés ont été signalés dans le nord de la **Mauritanie**. On ne s'attend à aucun développement significatif au cours de la période de prévision.



No. 231

## BULLETIN SUR LE CRIQUET PELERIN



### Conditions météorologiques et écologiques - novembre 1997

**De bonnes précipitations sont tombées le long des côtes de la mer Rouge, sur la péninsule Arabique et près de la frontière indo-pakistanaise. Les conditions sont très favorables à la reproduction dans la Région centrale.**

Dans la **Région occidentale**, aucune pluie significative n'a été signalée et les conditions sèches prévalent dans les zones désertiques. En conséquence, les zones de végétation verte diminuent en Mauritanie (sud-ouest du Trarza, zone de Tidjikja, deux Hodhs), dans le nord du Mali (Adrar des Iforas, vallée du Tilemsi, zone de Kidal) et dans l'ouest du Niger (Tamesna). Vers la fin du mois, quelques zones près de Guelb Er Richat, dans le nord de la Mauritanie, et d'autres au sud des monts Atlas, le long de la frontière maroco-algérienne, étaient en cours de reverdissement. Quelques taches de végétation verte persistaient dans quelques-uns des plus grands oueds de l'Adrar des Iforas, au Mali, et dans le Tamesna, au Niger.

Dans la **Région centrale**, des pluies faibles à modérées ont été signalées dans les plaines côtières de la mer Rouge, en Arabie Saoudite (Jizan 30 mm, Jeddah 33 mm), au Yémen, en Erythrée et au Soudan (Port Soudan 10 mm). En Erythrée, des inondations se sont produites en quelques zones des plaines côtières et des dégâts aux cultures ont été signalés. Deux semaines de pluies régulières ont été signalées à Djibouti et dans le nord de la Somalie. Des pluies sont également tombées sur l'intérieur de l'Arabie Saoudite (oued Dawasir 50 mm, oued Najran 29 mm) et du Yémen (Seiyoun 5 mm). Des pluies ont été signalées tout au long du mois dans les pays bordant le golfe Persique et dans le nord d'Oman (Sohar 21 mm, Seeb 27 mm, Sur 54 mm). En conséquence, les conditions demeurent très favorables à la reproduction des deux côtés de la mer Rouge ; elles le sont également dans les plaines côtières du golfe d'Aden, au Yémen et dans le nord de la Somalie, le long de la côte du Batinah dans le nord d'Oman et dans quelques oueds du versant est des montagnes, dans le sud-ouest de l'Arabie Saoudite et au Yémen (de

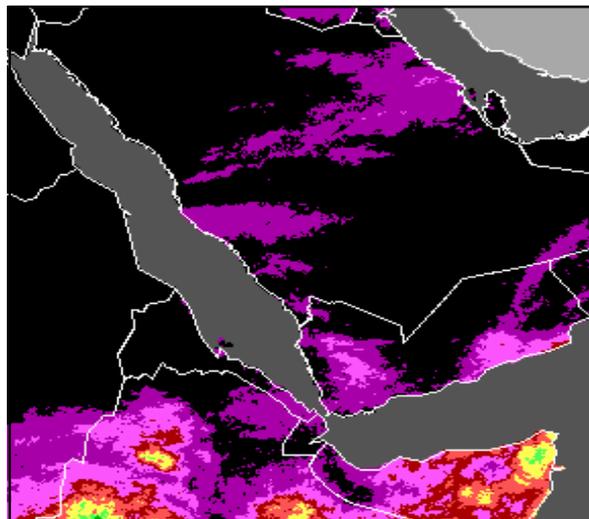


Image des nuages à sommet froid en novembre 1997 indiquant une activité significative sur le nord de la Somalie et, à une échelle moindre, sur certaines zones de l'Arabie Saoudite et du Yémen.

leger fort

l'oued Markhah à l'oued Dawasir). Les températures ont varié de 21 à 33°C sur les côtes de la mer Rouge.

Dans la **Région orientale**, des pluies faibles à modérées sont tombées sporadiquement au cours du mois dans le Baluchistan, en Iran et au Pakistan. Les pluies furent plus importantes dans les zones côtières (Pasni 44 mm, Gwadar 25 mm) que dans le centre (Turbat 29 mm, Panjgur 27 mm) ou l'intérieur (Dal Bandin 12 mm, Nushki 10 mm). On s'attend à ce que les conditions soient favorables à la reproduction dans quelques zones de l'intérieur et de la côte mais les basses températures devraient limiter la reproduction dans les zones de l'intérieur. Des pluies sont également tombées dans le Rajasthan, en Inde (Jaisalmer 30 mm).



### Surfaces traitées

Erythrée	3 ha	(Novembre)
Soudan	5 575 ha	(2-25 novembre)



## Situation du Criquet Pèlerin et prévisions

### AFRIQUE DE L'OUEST

#### **Mauritanie**

##### • SITUATION

Au cours du mois de novembre, des ailés isolés étaient toujours présents près de Tidjikja (1829N/1131W) et Atar (2032N/1308W). Vers la fin du mois, la plupart des ailés étaient matures et quelques-uns sont apparus plus au Nord, dans la région de El Hank (2158N/0946W, 2341N/0801W).

##### • PRÉVISIONS

*De faibles effectifs d'ailés solitaires devraient persister dans le Nord, de Akjoujt à El Hank. Une reproduction limitée pourrait avoir lieu si des pluies se produisent.*

#### **Mali**

##### • PRÉVISIONS

*De faibles effectifs d'ailés solitaires sont probablement présents et devraient persister dans quelques-uns des plus grands oueds de l'Adrar des Iforas et de la vallée du Tilemsi. Les ailés devraient se concentrer dans les quelques zones de végétation encore verte.*

#### **Niger**

##### • SITUATION

Des rapports tardifs indiquent que des ailés solitaires et des larves étaient présents dans le Tamesna, à l'ouest d'Arlit (1845N/0725E), du 10 au 18 octobre. Les éclosions avaient donc probablement commencé vers mi-septembre et continué sur une période d'un mois. Des larves des stades 1 à 4 ont été observées en 10 des 48 sites prospectés et des ailés en accouplement ont été signalés de 6 autres sites. La majorité des criquets pèlerins étaient solitaires bien que quelques *transiens* aient été observés. Les densités d'ailés atteignaient 1 500 par ha et les densités larvaires 10 par arbuste.

##### • PRÉVISIONS

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

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

##### • PRÉVISIONS

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

### AFRIQUE DU NORD-OUEST

#### **Algérie**

##### • SITUATION

Aucun Criquet pèlerin n'a été observé en novembre.

##### • PRÉVISIONS

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

#### **Maroc**

##### • SITUATION

Aucun Criquet pèlerin n'a été observé en novembre.

##### • PRÉVISIONS

*Des ailés isolés devraient apparaître dans l'extrême sud-ouest du pays lors des périodes de vent chaud de secteur sud.*

#### **Libye et Tunisie**

##### • PRÉVISIONS

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

### AFRIQUE DE L'EST

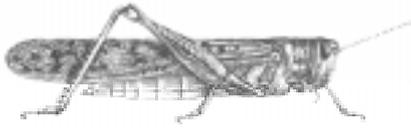
#### **Soudan**

##### • SITUATION

Les prospections ont été plus nombreuses en novembre dans les plaines côtières de la mer Rouge, entre Tokar (1827N/3741E) et Port Soudan (1938N/3707E). Davantage d'ailés matures ont donc été observés en accouplement ou en ponte au cours du mois dans les principaux khors, entre Suakin (1908N/3717E) et Tokar, et, à une échelle moindre, au nord de Suakin et juste au nord de Port Soudan. La plupart des infestations consistaient en ailés solitaires à des densités atteignant 3 800 par ha, mais quelques ailés semblaient être grégaires et quelques petits essaims ont été signalés. Des bandes larvaires des stades 1 à 3 à des densités de 3 à 7 larves par arbuste ont également été observées dans quelques zones, la plupart dans le delta du Tokar. Vers la fin du mois, quelques larves de dernier stade et de jeunes ailés ont été signalés dans le delta du Tokar, montrant que des pontes non détectées ont probablement commencé à se produire à partir de début octobre. Dans le nord des zones sub-côtières, des ailés solitaires à des densités de 1 140 par ha ont été observés en accouplement, le 24, dans le wadi Oko, à Tomala (2002N/3552E). Les plaines situées au sud du delta du Tokar ne sont pas accessibles aux prospections. Les traitements aériens ont concerné 5 755 ha, principalement d'essaims en accouplement,



No. 231



No. 231

## BULLETIN SUR LE CRIQUET PELERIN

près de Suakin, Port Soudan et Tokar, du 2 au 25 novembre.

### • PRÉVISIONS

*Les effectifs d'ailés vont augmenter dans les plaines côtières de la mer Rouge et les zones sub-côtières (W. Diib and K. Baraka) avec la poursuite de la reproduction au cours de la période de prévision. De nouvelles larves et de nouveaux ailés vont apparaître et pourraient former de petites bandes et essaims. Il existe une possibilité que les ailés ou les essaims traversent la mer Rouge. Des pontes de seconde génération pourraient commencer en janvier surtout si des pluies supplémentaires se produisent dans les plaines côtières.*

### Erythrée

#### • SITUATION

Dans le nord des côtes de la mer Rouge, un petit essaim mature venant du Nord a été observé près de Karora (1740N/3826E) le 5 novembre. Des ailés matures étaient en ponte près de Mahmimet (1719N/3832E) et Karora la deuxième semaine. Vers la fin du mois, près de 25 bandes larvaires des stades 1 à 3 ont été observées sur 1 000 ha, dans les cultures et les pâturages. La taille des bandes était d'environ 0.25 ha. Le 27, il y a eu une signalisation non confirmée d'un essaim près de Hasmét (1740N/3842E).

Dans le centre de la zone côtière, les traitements ont commencé à Wakiro (1550N/3917E), la première semaine de novembre, contre des taches larvaires des stades 3 à 5 et de jeunes ailés, sur environ 3 ha. Des adultes solitaires épars ont été observés près de Sheshela (1553N/3905E) le 20. Une reproduction isolée a été signalée entre Massawa et Foro (1516N/3936E).

#### • PRÉVISIONS

*Les effectifs d'ailés vont augmenter dans les plaines côtières de la mer Rouge comme conséquence de la poursuite des reproductions. Les mues imaginales devraient commencer en décembre. Les pontes de deuxième génération devraient commencer en janvier, surtout si des pluies supplémentaires se produisent dans les plaines côtières. Il est souhaitable de réaliser des prospections régulières dans toutes ces zones.*

### Éthiopie

#### • PRÉVISIONS

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

### Somalie

#### • SITUATION

De faibles effectifs d'adultes solitaires ont été observés en quelques sites au cours des prospections réalisées dans les zones côtières et sub-côtières près de Berbera (1028N/4502E), début novembre, et au sud-ouest de Bulhar (1023N/4426E), la troisième semaine de novembre. Certains d'entre eux avaient déjà pondu.

#### • PRÉVISIONS

*Une reproduction à petite échelle devrait se poursuivre dans les zones côtières et sub-côtières du nord-ouest. En conséquence, les effectifs d'ailés vont lentement augmenter avec l'apparition des larves et des nouveaux ailés au cours de la période de prospection.*

### Djibouti

#### • PRÉVISIONS

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

### Kenya, Ouganda et Tanzanie

#### • PRÉVISIONS

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

### PROCHE-ORIENT

#### Arabie Saoudite

#### • SITUATION

De faibles effectifs d'ailés solitaires immatures et matures étaient présents dans les plaines côtières de la mer Rouge, entre Jizan (1656N/4233E) et Khulais (2209N/3920E), à des densités atteignant 50 ailés par ha, du 8 au 20 novembre. La majorité des ailés étaient immatures et ont été observés entre Al Birk (1814N/4133E) et Jeddah.

#### • PRÉVISIONS

*On s'attend à ce qu'une reproduction à petite échelle se produise le long des plaines côtières de la mer Rouge de Jizan à Rabigh et peut-être aussi loin au nord que Al-Wejh. En conséquence, des larves devraient être présentes au cours de la période de prévision et de nouveaux ailés pourraient commencer à apparaître vers mi-janvier. Les populations présentes pourraient être augmentées d'ailés et peut-être de quelques petits essaims arrivant d'Afrique de l'Est.*

## Yémen

### • SITUATION

Des ailés isolés immatures à des densités de 25 par ha ont été observés dans les plaines côtières de la mer Rouge entre Hodeidah (1450N/4258E) et Bajil (1458N/4314E), le 19 novembre. Aucun Criquet pèlerin n'a été signalé ailleurs dans les plaines.

### • PRÉVISIONS

On s'attend à ce qu'une reproduction à petite échelle ait lieu dans les plaines côtières de la mer Rouge, dans les zones de pluies récentes. En conséquence, les larves devraient apparaître vers la fin de la période de prévision. De faibles effectifs d'ailés doivent être présents dans les plaines côtières d'Aden et pourraient se reproduire dans les zones où des pluies sont tombées.

## Égypte

### • PRÉVISIONS

Une reproduction à petite échelle est très certainement en cours dans le sud-est, le long des plaines côtières, et dans les oueds sub-côtières où des pluies sont précédemment tombées. Si tel est le cas, de faibles effectifs de larves et de nouveaux ailés pourraient apparaître au cours de la période de prévision. Des prospections régulières devraient être réalisées dans les zones ci-dessus.

## Oman

### • PRÉVISIONS

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

## EAU

### • PRÉVISIONS

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

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

### • PRÉVISIONS

On ne s'attend à aucun développement significatif.

## ASIE DU SUD-OUEST

### Pakistan

### • SITUATION

Aucun Criquet pèlerin n'a été signalé en novembre.

### • PRÉVISIONS

De faibles effectifs d'ailés sont probablement présents dans quelques zones côtières et de l'intérieur du Baluchistan. Une reproduction pourrait avoir lieu mais les développements embryonnaire et larvaire devraient être ralentis par les basses températures, principalement dans l'intérieur. Il est recommandé d'entreprendre des prospections pour détecter toute reproduction.

## Inde

### • SITUATION

Aucun Criquet pèlerin n'a été signalé en novembre.

### • PRÉVISIONS

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

## Iran

### • PRÉVISIONS

De faibles effectifs d'ailés sont probablement présents dans quelques zones côtières et de l'intérieur du Baluchistan. Une reproduction pourrait avoir lieu mais les développements embryonnaire et larvaire devraient être ralentis par les basses températures, surtout dans l'intérieur. Il est recommandé d'entreprendre des prospections pour détecter toute reproduction.

## Afghanistan

### • PRÉVISIONS

On ne s'attend à aucun développement significatif.



## Autres criquets

Des infestations significatives de Criquet migrateur malgache (*Locusta migratoria capito*), en mélange avec le Criquet nomade (*Nomadacris septemfasciata*), sont toujours présentes à **Madagascar**. Une reproduction à grande échelle est en cours dans le nord-ouest, le centre et le sud-ouest du pays. Une mission d'évaluation réalisée début décembre a confirmé qu'environ 4 millions d'hectares pouvaient être infestés dont 500 000 ha devaient être traités au



No. 231

BULLETIN SUR LE CRIQUET PELERIN



No. 231



## 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:

cours des six prochaines semaines. Cinq avions participent aux opérations de lutte mais les moyens de prospection aérienne font défaut. Il manque également 20 000 litres de pesticides destinés aux traitements en barrières. Les experts FAO présents à Madagascar coordonnent les opérations dont le but est de réduire les populations acridiennes et de limiter les dégâts aux cultures de subsistance et dans les zones rizicoles.

Au **Tchad**, des opérations de lutte ont été réalisées en novembre contre des bandes et des essaims de Criquet migrateur africain (*Locusta migratoria migratorioides*), entre les fleuves Logone et Chari. Vers la fin du mois, la situation s'améliorait. Au **Cameroun**, il y a eu plusieurs signalisations non confirmées d'essaims de Criquet migrateur dans le nord du pays. De plus amples détails sont attendus.



### Annonce

Compte tenu des congés de fin d'année, le prochain bulletin sur le Criquet pèlerin (No 232) paraîtra la première semaine de février et concernera les situations de décembre 1997 et de janvier 1998. Des mises à jour seront diffusées les 18 décembre 1997 et 20 janvier 1998.

#### **ADULTES ET LARVES NON-GREGAIRES:**

##### **ISOLÉ (PEU, DES)**

- très peu d'adultes présents et il ne se produit pas de réaction mutuelle; 0-1 adulte/transect de 400 m à pied (ou moins de 25/ha).

##### **EPARS (QUELQUES, FAIBLES NOMBRES)**

- suffisamment de présence pour qu'une interaction possible, mais pas de regroupements visibles au sol ou sur perchoirs; 1-20 adultes/transect de 400 m à pied (ou 25-500/ha).

##### **GROUPES**

- forment des groupes au sol ou perchés; plus de 20 adultes/transect de 400 m à pied (ou 500+/ha).

#### **TAILLE DES ESSAIMS ET BANDES LARVAIRES**

##### **TRÈS PETIT(E)**

- essaim: moins de 1 km<sup>2</sup> • bande: 1-25 m<sup>2</sup>

##### **PETIT(E)**

- essaim: 1-10 km<sup>2</sup> • bande: 25-2.500 m<sup>2</sup>

##### **MOYEN(NE)**

- essaim: 10-100 km<sup>2</sup> • bande: 2.500 m<sup>2</sup>-10 ha

##### **GRAND(E)**

- essaim: 100-500 km<sup>2</sup> • bande: 10-50 ha

##### **TRÈS GRAND(E)**

- essaim: 500+ km<sup>2</sup> • bande: 50+ ha

#### **PRECIPITATIONS**

##### **LÉGÈRES**

- 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.

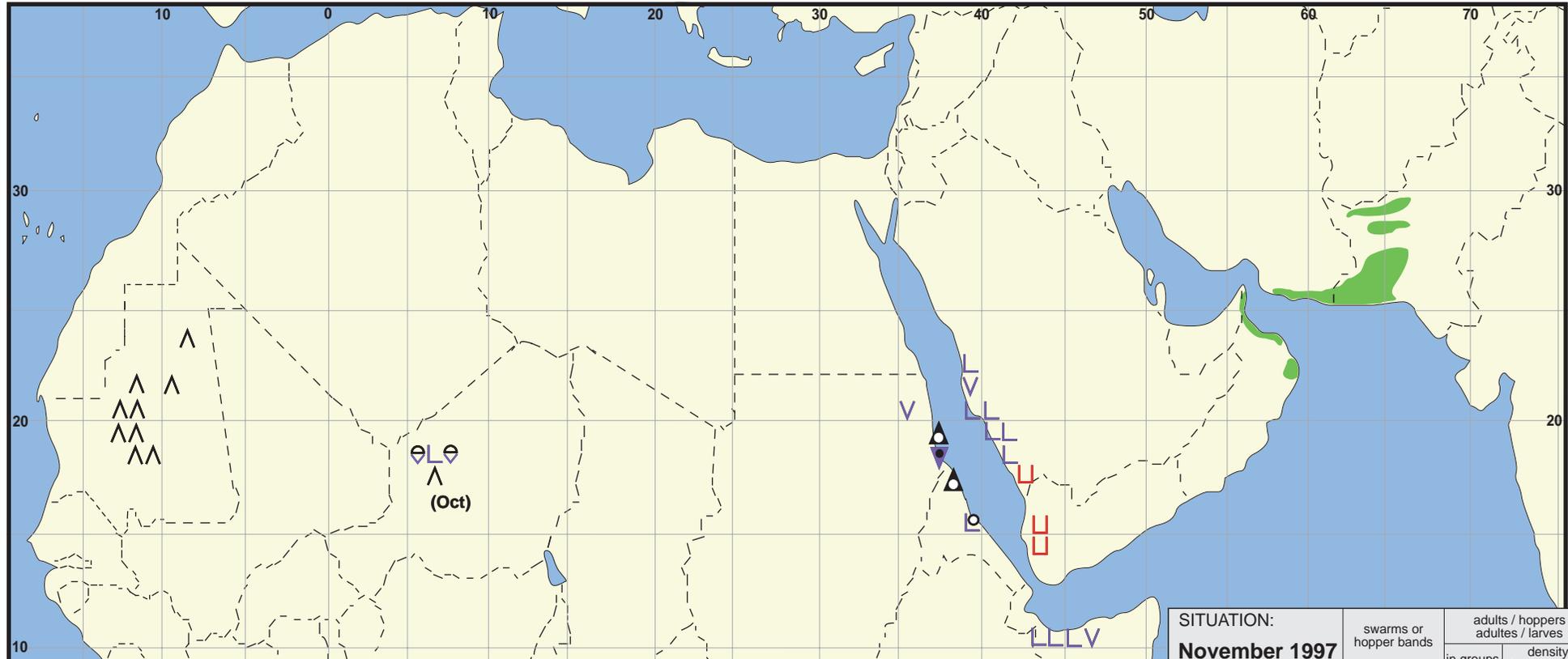


No. 231



# Desert Locust summary Criquet pèlerin situation résumée

231



FORECAST TO: PREVISION AU:	<b>15.1.98</b>	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: <b>November 1997 novembre 1997</b>	swarms or hopper bands	adults / hoppers adultes / larves	
	essaims ou bandes larvaires	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)			