

BULLETIN SUR LE CRIQUET PELERIN

FAO Centre d'Intervention
Antiacridien d'Urgence



No. 241
(6 nov 1998)



Situation générale en octobre 1998 Prévisions jusqu'à mi-décembre 1998

Au cours du mois d'octobre, la pluviosité a diminué dans les zones de reproduction estivale d'Afrique de l'Ouest et du Soudan ainsi que le long de la frontière entre l'Inde et le Pakistan. Les Criquet pèlerin dans les zones où une reproduction a eu lieu dans le nord du Soudan et peut-être au nord du Mali se concentraient et formaient de petites bandes et essaims. Les effectifs restaient faibles en Mauritanie, au Niger, dans le nord de la Somalie, au Pakistan et en Inde où peu ou pas de reproduction n'était détectée. Un petit nombre d'ailés était signalé dans les zones de reproduction hivernale le long des côtes de la mer Rouge, en Arabie Saoudite et en Erythrée. Les effectifs vont s'accroître dans les plaines de la mer Rouge au cours de la période de prévision car des ailés supplémentaires et peut-être un petit nombre d'essaims de petite taille vont apparaître et commencer à pondre.

Région occidentale. Un nombre croissant d'ailés solitaires a été signalé en **Mauritanie** et au **Niger**. Comme les pluies se sont arrêtées, une reproduction supplémentaire est peu probable dans ces régions. Des signalisations non confirmées de petites bandes larvaires et d'essaims ont été effectuées dans le nord du **Mali**, ils provenaient probablement d'une reproduction locale ayant eu lieu au cours de l'été. Ils devraient diminuer avec l'assèchement des conditions et le

déplacement des ailés vers le nord de la Mauritanie et le sud de l'**Algérie** où des ailés pourraient apparaître. Aucun Criquet pèlerin n'a été signalé en Afrique du Nord-ouest.

Région centrale. Il semble qu'une reproduction plus importante que celle détectée précédemment se soit produite au cours des mois de septembre et d'octobre au **Soudan**. Des opérations de lutte ont été entreprises pour traiter les bandes larvaires et les ailés. Un petit nombre d'essaims ont été observés en ponte et des petites bandes larvaires sont apparues dans certains sites vers la fin du mois. Elles pourraient former de petits essaims au début du mois de décembre qui se déplaceront probablement vers les plaines côtières de la mer Rouge et rejoindront les ailés qui devraient s'y trouver à partir de maintenant. Des ailés épars sont déjà présents dans les plaines côtières de la mer Rouge en **Arabie Saoudite** et n'étaient pas confirmés sur la côte sud de l'**Erythrée**. Les effectifs vont s'accroître progressivement le long des plaines côtières du sud de l'**Egypte** à l'Erythrée, et d'Arabie Saoudite aux plaines du Golfe d'Aden au **Yémen**, suite à la reproduction qui va se produire au cours des prochains mois. Les conditions sont déjà favorables dans certaines de ces régions. Des ailés isolés étaient présents dans le nord de la **Somalie**.

Région orientale. Les effectifs acridiens ont continué à diminuer dans les zones de reproduction estivale d'**Inde** et du **Pakistan**. Des ailés isolés étaient présents dans le sud-est de l'**Iran**. Un petit nombre d'ailés peut quitter la frontière entre l'Inde et le Pakistan et apparaître dans le Baluchistan, dans l'ouest du Pakistan.

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. 241

BULLETIN SUR LE CRIQUET PELERIN



Conditions météorologiques et écologiques en octobre 1998

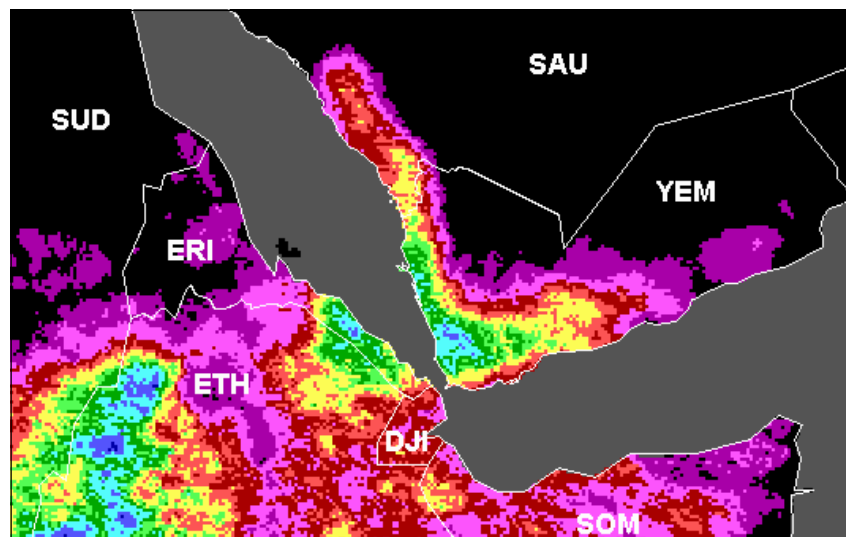
Les pluies saisonnières se sont arrêtées dans les zones de reproduction estivale d'Afrique de l'Ouest et du Soudan. De fortes pluies sont parfois tombées sur les plaines côtières de la mer Rouge et des pluies modérées ont été signalées le long de la frontière entre l'Inde et le Pakistan. Les conditions de reproduction sont en train de s'améliorer le long des deux rives de la mer Rouge.

En **Afrique de l'Ouest**, la zone de convergence intertropicale (ICTZ) a continué à se déplacer vers le sud bien au-delà des zones de reproduction du Cricquet pèlerin, et atteignait 11N vers la fin du mois. Au cours des dix premiers jours du mois, des nuages froids localisés étaient présents au-dessus de parties du sud et du centre de la Mauritanie ainsi que de l'est du Tchad mais étaient absents pendant le reste du mois. En conséquence, très peu de pluie est tombée si ce n'est quelques averses isolées dans le nord de la Mauritanie entre Atar et Zouerate et, dans une moindre mesure, dans le sud-ouest. La végétation était en train de s'assécher dans la plupart des zones de reproduction estivale à l'exception de l'Adrar des Iforas dans le nord du Mali et du Tamesna, au Niger.

En **Afrique du Nord-Ouest**, des conditions chaudes et sèches prédominaient au sud des Monts Atlas au Maroc et en Algérie où les conditions restaient défavorables à la reproduction. Des pluies légères à modérées sont tombées dans le sud de la Tunisie vers la moitié du mois.

En **Afrique de l'Est**, la limite nord des nuages froids au-dessus du Soudan s'est étendue d'El Fasher (Darfour nord), de Sodori (Kordofan nord) et d'Ed Dueim (Nil blanc) à Kassala au cours de la première moitié du mois. Des averses isolées sont tombées dans certaines régions. Vers la fin du mois, aucun nuage ne recouvrait les zones de reproduction estivale du Soudan où les conditions étaient en train de s'assécher. De légères pluies peuvent avoir commencé dans certaines des régions de reproduction hivernale situées le long des plaines côtières de la mer Rouge, entre le delta du Tokar, au Soudan et Assab, en Erythrée où les conditions de reproduction devraient s'améliorer. Des précipitations plus fortes sont tombées de façon sporadique sur le plateau dans le nord-ouest de la Somalie et dans les régions voisines de l'est de l'Ethiopie.

Au **Proche-Orient**, de fortes pluies ont été signalées au cours des dix premiers jours dans les plaines côtières du sud de l'Arabie Saoudite à Jizan et peuvent s'être étendues vers le sud le long des plaines côtières de la mer Rouge et du Golfe d'Aden, au Yémen. En conséquence, les conditions devraient maintenant être favorables à la reproduction dans la plupart de ces régions. De légères pluies peuvent être tombées dans des parties de l'intérieur du Yémen au début du mois.



De fortes pluies sont tombées au début du mois d'octobre dans les zones de reproduction hivernale le long des deux rives du sud de la mer Rouge et du Golfe d'Aden.

leger  fort

En **Asie du Sud-Ouest**, les vents de secteur sud-ouest qui s'étendaient du Corne de l'Afrique au sous-continent ont cessé et la mousson s'est terminée dans les zones de reproduction estivale le long de la frontière entre l'Inde et le Pakistan. Quelques averses isolées, parfois fortes, sont tombées dans le Rajasthan, en Inde et dans le Tharparkar, au Pakistan, ce qui devrait permettre aux conditions de rester favorables dans un petit nombre de sites, alors que la plupart des autres régions deviendront sèches. Les températures vont se rafraîchir dans les deux pays.



Surfaces traitées

Soudan 410 ha (2 octobre)



Situation du Criquet Pèlerin et prévisions

(cf. aussi le résumé en première page)

AFRIQUE DE L'OUEST

Mauritanie

• SITUATION

Au cours du mois d'octobre, un nombre croissant d'ailés solitaires a été observé dans des parties du Trarza et de l'ouest de Tagant, principalement à l'est de Nouakchott et entre Boutilimit et Tidjikja. Des effectifs similaires étaient présents dans l'Hodh El Garbi près d'Aioun El Atrous. Vers la fin du mois, des ailés étaient observés dans le sud-ouest d'Adrar, ce qui suggère que certains acridiens avaient commencé à se déplacer vers le nord.

• PRÉVISIONS

Les effectifs de Criquet pèlerin vont probablement diminuer dans le sud et le sud-ouest avec l'assèchement des conditions et les ailés vont se déplacer vers le nord. En conséquence, les effectifs vont s'accroître mais rester à un niveau faible et non menaçant dans le nord, entre Akjoujt et Bir Mogrein où une reproduction limitée pourrait avoir lieu si des pluies tombent.

Mali

• SITUATION

Au début du mois d'octobre, des observations non confirmées de Criquet pèlerin mélangé avec des sauteriaux dans plusieurs oueds de l'Adrar des Iforas près d'Aguelhok (1929N/0052E) et de bandes larvaires près de Tessalit (2011N/0102E) ont été effectuées. Ces infestations se trouvent dans les régions où une reproduction a eu lieu et où des

opérations de lutte limitées ont été menées à bien au cours des récents mois.

• PRÉVISIONS

La reproduction va diminuer dans l'Adrar des Iforas avec l'assèchement des conditions. En conséquence, on s'attend à ce que les acridiens se concentrent dans les quelques endroits qui restent verts et forment de petits groupes, bandes ou essaims.

Niger

• SITUATION

De faibles effectifs d'ailés ont été observés en accouplement dans un petit nombre d'endroits verts du Tamesna au cours des derniers dix jours de septembre. Au cours du mois d'octobre, des ailés avec des densités atteignant 10 ailés par ha ont été signalés dans 30.000 ha environ dans le nord du pays. Nous ne disposons d'aucun autre détail.

• PRÉVISIONS

De faibles effectifs d'ailés solitaires vont probablement 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

De faibles effectifs d'ailés solitaires peuvent être présents dans un petit nombre de sites de Biltine et d'Ennedi, au sud de Fada, et dans l'Erdi.

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

• PRÉVISIONS

On ne s'attend à aucun développement significatif.

AFRIQUE DU NORD-OUEST

Algérie

• SITUATION

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



No. 241



No. 241

BULLETIN SUR LE CRIQUET PELERIN

• PRÉVISIONS

Des ailés isolés peuvent être présents ou pourraient apparaître dans des parties du centre et du sud du Sahara. Une reproduction limitée pourrait se produire dans les régions où la végétation est verte.

Maroc

• SITUATION

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

• PRÉVISIONS

Des ailés isolés peuvent être présents dans un petit nombre de sites de l'Adrar Souttouf, dans l'extrême sud-ouest du pays.

Tunisie

• SITUATION

Aucun Criquet pèlerin n'a été signalé au cours des mois d'août et de septembre.

• 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 récents suggèrent que plus de reproduction que détectée précédemment a eu lieu au cours des mois de septembre et d'octobre dans les régions intérieures du centre et du nord du pays. Au début du mois d'octobre, des opérations de lutte dans le Kordofan nord ont traité 410 ha de bandes larvaires du dernier stade et d'ailés immatures entre Umm Saiyala (1424N/3107E) et Ed Dueim (1359N/3218E). Dans la Province du nord, des ailés isolés ont été signalés vers la mi-octobre près d'Ed Damer (1737N/3359E). Deux essaims en ponte denses, de 100 ha chacun, ont été observés le 15 octobre dans les environs, le long du fleuve Atbara et deux autres essaims à densité faible étaient en ponte à l'ouest du Nil dans le Désert de Baiyuda à Wadi Abu Kirmit (1755N/3330E) et à W. Sinigeir (1800N/3327E), le 17 octobre. Des ailés épars étaient aussi présents dans le Désert

de Baiyuda et des bandes larvaires de stade 2 à densité moyenne, couvrant 1.700 ha au total, ont été signalées le 27 et le 28 octobre dans deux sites. A l'ouest de Khartoum, des densités moyennes d'ailés ont été observées en accouplement dans plusieurs sites du Wadi Muqaddam au cours de la même période.

• PRÉVISIONS

Les effectifs acridiens vont diminuer dans les zones de reproduction estivale de l'ouest et du centre avec l'assèchement de la végétation et le déplacement des ailés vers l'est. Dans la Province du nord, des petites bandes larvaires vont continuer à se former au mois de novembre et effectuer leur mue imaginale pour former un petit nombre de groupes d'ailés de petite taille et des petits essaims au début du mois de décembre. Ceux-ci pourraient ensuite se déplacer vers les plaines de la mer Rouge et y apparaître vers la moitié du mois. Dans la région orientale, les ailés peuvent se concentrer dans les régions d'inondations précédentes proches du Gash avant de se déplacer vers la côte. Dans les plaines côtières de la mer Rouge, les effectifs vont progressivement s'accroître à partir de maintenant car des ailés et peut-être un petit nombre d'essaims de petite taille vont arriver des zones de reproduction estivale et commencer à se reproduire.

Erythrée

• SITUATION

Une signalisation non confirmée de criquets solitaires dans les plaines côtières de la mer Rouge au sud de Massawa a été effectuée à la fin du mois d'octobre.

• PRÉVISIONS

De faibles effectifs d'ailés solitaires sont probablement éparpillés le long des plaines côtières de la mer Rouge entre Massawa et Assab et, dans une moindre mesure, dans un petit nombre de sites au nord de Massawa vers la frontière avec le Soudan. Une reproduction à petite échelle est probablement en cours ou se produira dans les régions de pluies récentes, ce qui conduira à un accroissement progressif des effectifs de Criquet pèlerin.

Somalie

• SITUATION

Des ailés isolés immatures ont été observés dans trois sites sur l'escarpement entre Burco (0931N/4532E) et Erigavo (1040N/4720E) au cours des prospections effectuées du 17 au 23 octobre. Des effectifs similaires d'ailés matures étaient présents vers la fin du mois à l'ouest d'Hargeisa et dans deux sites au pied des contreforts côtiers du nord-ouest.

- **PRÉVISIONS**

De faibles effectifs d'ailés solitaires persisteront et se reproduiront probablement dans quelques sites de l'escarpement et au pied des contreforts côtiers.

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 la région orientale près de Dire Dawa et de Jigjiga de la fin du mois de septembre au 23 octobre.

- **PRÉVISIONS**

Des ailés isolés peuvent être présents et se reproduire à petite échelle dans les régions de pluies récentes proches de Dire Dawa.

Kénya, Ouganda et Tanzanie

- **PRÉVISIONS**

On ne s'attend à aucun développement significatif.

PROCHE-ORIENT

Arabie Saoudite

- **SITUATION**

Des ailés matures solitaires épars, avec des densités atteignant 100 ailés par ha, ont été observés du 19 au 22 octobre dans neuf sites le long des plaines côtières du sud de la mer Rouge, du nord de Jizan à Ad Darb (1744N/4215E).

- **PRÉVISIONS**

Les effectifs acridiens vont progressivement s'accroître dans la région de Jizan et se propager le long des plaines côtières de la mer Rouge jusqu'à Jeddah suite à une reproduction à petite échelle pendant la période de prévision. Il existe un faible risque qu'un petit nombre de petits groupes apparaissent en provenance des zones de reproduction estivale de l'intérieur du Soudan ou du Yémen.

Yémen

- **SITUATION**

Aucune prospection n'a été entreprise au cours du mois d'octobre.

- **PRÉVISIONS**

Des ailés épars sont probablement présents et en train de se reproduire dans les plaines côtières de la mer Rouge et du Golfe d'Aden. Une reproduction à petite échelle va se poursuivre pendant toute la période. En conséquence, les effectifs acridiens vont s'accroître progressivement dans ces régions et d'autres ailés venant des zones de reproduction

estivale du Shabwah peuvent s'y ajouter au cours des prochaines semaines.

Égypte

- **SITUATION**

Des ailés matures isolés persistaient dans les plaines côtières du sud-est et autour du Lac Nasser au cours du mois d'octobre. Aucun Criquet pèlerin n'était signalé ailleurs.

- **PRÉVISIONS**

Les effectifs acridiens vont s'accroître progressivement à partir de maintenant dans les plaines côtières du sud de la mer Rouge car des ailés et peut-être un petit nombre d'essaims de petite taille vont arriver des zones de reproduction estivale et commencer à se reproduire. Des ailés isolés peuvent persister dans un petit nombre d'oasis de l'intérieur du pays.

KOWEIT

- **SITUATION**

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

- **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**

Aucun Criquet pèlerin n'a été observé au cours des prospections effectuées le 7 et le 8 octobre dans les



No. 241



No. 241

Afghanistan

• PRÉVISIONS

On ne s'attend à aucun développement significatif.

BULLETIN SUR LE CRIQUET PELERIN



Annonce

plaines côtières à l'est de Bushehr. Dans le sud-est, près de Chabahar, des ailés matures isolés ont été observés le 11 octobre dans deux sites des plaines de Vashnam (2523N/6045E) et dans les environs.

• PRÉVISIONS

Des ailés isolés peuvent persister dans un petit nombre de sites le long des plaines côtières de Chabahar mais les effectifs resteront faibles et l'on ne s'attend à aucun développement significatif.

Pakistan

• SITUATION

Au cours du mois d'octobre, le nombre de sites signalant des Criquet pèlerin ainsi que leur densité continuaient à diminuer suite à l'assèchement des conditions. Jusqu'à 5 ailés en cours de maturation et matures par ha étaient observés dans 16 sites au cours des quinze premiers jours du mois et dans 14 sites au cours des quinze derniers jours du mois le long de la frontière indienne, de Tharparkar à Bahawalapur et dans le district de Las Bela, à l'ouest de Karachi.

• PRÉVISIONS

Les effectifs vont continuer à diminuer dans les zones de reproduction estivale où seul un petit nombre d'ailés isolés peut persister. Un petit nombre d'ailés peut apparaître dans le Baluchistan en provenance des zones indo-pakistanaïses de reproduction estivale.

Inde

• SITUATION

Au cours des quinze derniers jours du mois de septembre, le nombre de sites signalant des Criquet pèlerin au Rajasthan a augmenté par rapport au début du mois. Des ailés isolés avec des densités atteignant 6 ailés par ha étaient présents dans 34 sites, principalement dans le district de Barmer et, dans une moindre mesure, dans le district de Bikaner.

Au cours des quinze premiers jours du mois d'octobre, le nombre de sites signalant des Criquet pèlerin est tombé à 8 et les densités sont passées à 2 ailés par ha.

• PRÉVISIONS

Les effectifs vont continuer à diminuer dans le Rajasthan et seul un petit nombre d'ailés isolés va persister.

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.

Réunions sur le Criquet pèlerin. Le programme provisoire des prochaines réunions est le suivant:

6-8 décembre	Réunion des Agents de liaison d'EMPRES, au Caire
9-11 décembre	Comité consultatif d'EMPRES, au Caire
22-24 février	Stratégies communes et Restructuration des organisations participant à la lutte contre le Criquet pèlerin dans la région occidentale, à Rome
10-14 mai	35ème session du DLCC, à Rome
21-25 juin	23ème session de la Commission d'Afrique du Nord-Ouest, au Maroc



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 dissémination 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. 241

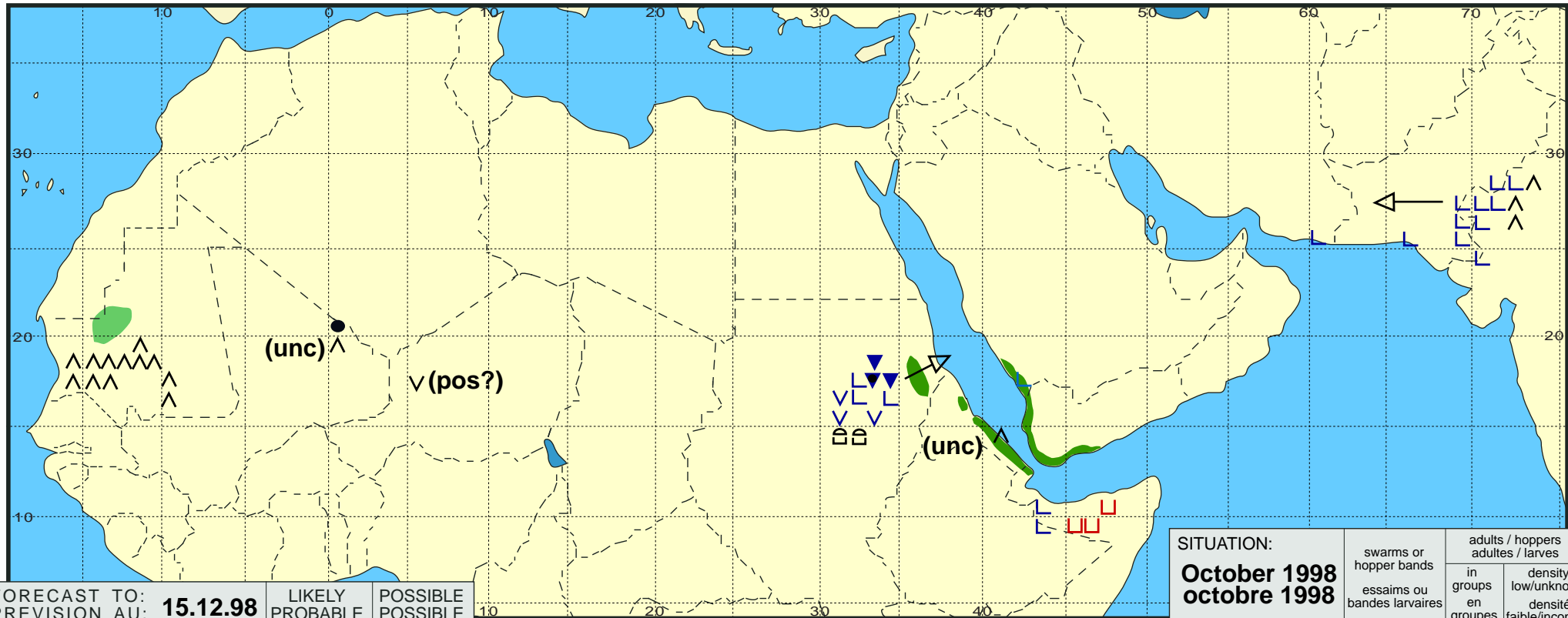
BULLETIN SUR LE CRIQUET PELERIN



Desert Locust Summary

Criquet pèlerin situation résumée

241



FORECAST TO: PREVISION AU: 15.12.98	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: October 1998 octobre 1998	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)			

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)			