

BULLETIN SUR LE CRIQUET PELERIN

FAO Centre d'Intervention
Antiacridien d'Urgence



No. 237
(6 juillet 1998)



Situation générale en juin 1998 Prévisions jusqu'à mi-août 1998

De faibles effectifs de Cricket pèlerin ont été signalés dans un petit nombre de pays au cours du mois de juin. Il s'agit des criquets qui subsistent après la reproduction printanière. On pense que la plupart des populations sont en train de se déplacer vers les zones de reproduction estivale. Vers la mi-juin, certains ailés étaient déjà apparus le long de la frontière Indo-Pakistanaise où l'on s'attend à ce qu'ils pondent dans les régions de pluies récentes. Dans le Sahel d'Afrique de l'Ouest et le Soudan, on s'attend seulement à une reproduction très limitée à cause de la pluviosité médiocre jusqu'à présent et des faibles effectifs acridiens signalés actuellement.

Région orientale. Des opérations de lutte de moindre envergure contre de petits groupes de larves et d'ailés ont continué jusqu'au début du mois de juin dans les zones de reproduction printanière du Baluchistan, dans l'ouest du **Pakistan** et l'est de l'**Iran**. De faibles effectifs d'ailés ont commencé à apparaître vers la mi-juin dans les régions désertiques le long de la frontière Indo-Pakistanaise. Un nombre supplémentaire d'ailés et peut-être quelques petits groupes qui peuvent avoir échappé aux opérations de lutte précédentes pourraient s'y ajouter. Comme les pluies de pré-mousson sont tombées au début du mois de juin et que la mousson a commencé à la fin du mois, on s'attend à ce qu'une ponte ait lieu le long de la frontière entre le Pakistan et l'**Inde**.

Région centrale. De petits groupes d'ailés ont été observés en train de traverser les régions montagneuses dans le nord du **Yémen**. Ils ont très probablement échappé aux opérations de lutte effectuées dans les plaines côtières de la mer Rouge près de la frontière entre l'Arabie Saoudite et le Yémen. Des ailés isolés étaient présents dans un petit nombre de sites dans le sud du Yémen et le nord de la **Somalie**. Les pluies saisonnières ont commencé dans des parties des zones de reproduction estivale du **Soudan** où des ailés épars sont présents. On s'attend à ce qu'une reproduction à petite échelle ait lieu dans ces régions ainsi que dans l'ouest de l'**Erythrée**.

Région occidentale. Des ailés isolés étaient présents dans le nord du **Mali** où une signalisation non confirmée d'un petit essaim a été effectuée. On s'attend à ce qu'une reproduction à petite échelle commence dans le sud de la **Mauritanie**, le nord du Mali et au **Niger** avec le début des pluies d'été, qui semblent tardives cette année.

Le Bulletin FAO sur le Cricket pèlerin paraît chaque mois, complété par des mises à jour lors de périodes d'activité intense du Cricket 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. 237

BULLETIN SUR LE CRICQUET PELERIN

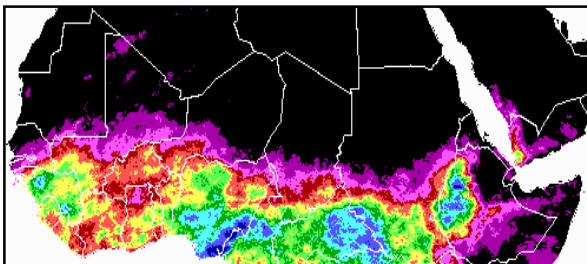


Conditions météorologiques et écologiques en juin 1998

Un temps sec a dominé dans la plupart des zones de reproduction du Cricquet pèlerin. Des pluies de pré-mousson sont tombées le long de la frontière Indo-Pakistanaise et vers la fin du mois la mousson avait commencé au Rajasthan. Les pluies d'été n'ont pas encore commencé dans le Sahel d'Afrique de l'Ouest où jusqu'à présent seules des averses sporadiques et une pluviosité médiocre ont été signalées.

Au **Proche-Orient**, des pluies légères sont tombées dans des régions du sud du Yémen où les conditions écologiques étaient généralement sèches et peu favorables à la reproduction à l'exception d'un petit nombre de zones limitées du Shabwa. En Oman, la mousson saisonnière a commencé dans les plaines côtières de Salalah et les Monts Dhofar où de légères pluies ont été signalées presque tous les jours à partir du 24 juin. Aucune pluviosité significative n'a été signalée en Arabie Saoudite où l'on pense que les conditions sont surtout sèches le long des plaines côtières. Dans l'intérieur du pays près de Najran et de Wadi Dawasir, de fortes précipitations sont tombées au mois de mai et la végétation peut être plus verte.

En **Afrique de l'Est**, des pluies ont commencé à tomber au début du mois de juin dans les zones de reproduction estivale du Soudan. Dans la province orientale, de légères pluies sont tombées dans la région de Kassala tandis que des averses plus importantes étaient signalées plus au sud près de



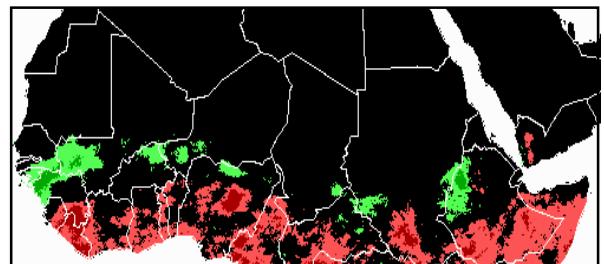
L'étendue vers le nord et la quantité de nuages froids au cours du mois de juin au-dessus de l'Afrique de l'Ouest et du Soudan étaient inférieures à la normale pour cette époque de l'année. La plupart des nuages sont restés au sud des zones de reproduction du Cricquet pèlerin.

leger  fort



Gedaref. Dans les provinces centrales, de fortes pluies ont été signalées à Khartoum (70 mm, 2 juin) et El Obeid (72 mm, 17 juin) tandis que des pluies plus légères sont tombées près d'En Nahud. Dans le nord du Soudan, de fortes pluies (60 mm) ont été signalées le 20 juin à Abu Hamad. La plupart de ces averses étaient sporadiques et isolées. En conséquence, on s'attend à ce que les conditions de reproduction s'améliorent dans des parties de ces régions. Des pluies légères sporadiques sont tombées dans la région du Chemin de fer proche de Dire Dawa, en Ethiopie et sur le plateau du nord de la Somalie près d'Hargeisa. L'analyse de l'imagerie des nuages froids suggère que la répartition et la quantité de pluies tombées jusqu'à présent au cours de cette saison sont inférieures à la moyenne et tardives par rapport aux années précédentes.

En **Asie du Sud-Ouest**, des pluies de pré-mousson sont tombées au cours de la seconde semaine du mois de juin dans des parties des zones de reproduction estivale le long de la frontière Indo-Pakistanaise. La plupart de ces précipitations était associée à un système de basse pression le 10 juin. Au Pakistan, Bahawalapur a reçu 10mm et Chor 6mm; en Inde, Bikaner a reçu 25mm, Jaisalmer, 26mm et Jodhpur, 112mm. De fortes pluies généralisées ont été signalées dans le Gujarat et le Rajasthan au cours de la dernière semaine du mois de juin, ce qui indique que la saison de mousson a commencé. Jaisalmer a signalé avoir reçu 21mm et Jodhpur, 25mm. En conséquence, les conditions sont très favorables à la reproduction au Rajasthan plus tôt que d'habitude et, dans une moindre mesure, dans les régions voisines du Pakistan. Les zones de reproduction printanière du Baluchistan, dans l'est de l'Iran et l'ouest du Pakistan, se sont asséchées.

En **Afrique de l'Ouest**, l'imagerie des nuages froids indique que le couvert nuageux a augmenté sur le sud-ouest du Mali, le sud-ouest du Niger et le sud du Tchad au cours des dix premiers jours du mois de juin. Il était associé à la progression vers le nord de la



La quantité de nuages froids a diminué dans de nombreuses régions au cours du mois de juin par rapport au mois de mai, à l'exception de l'ouest du Mali et de parties de l'ouest du Niger.

 augmentation  diminution

Zone de convergence inter-tropicale au-dessus de la région. Toutefois, il était beaucoup moins important que le couvert nuageux de l'année dernière à la même époque et restait pour la plupart au sud des zones de reproduction estivale du Criquet pèlerin. Durant le reste du mois, le couvert nuageux ne s'est pas accru comme prévu mais est resté le même ou a diminué à l'exception d'un petit nombre de sites dans le sud de la Mauritanie et de Tahoua, au Niger. En conséquence, les pluies signalées au cours du mois étaient faibles, mal réparties et peu fréquentes. En Mauritanie, de légères pluies sont tombées près d'Atar, de Nouakchott, d'Aioun et de Tidjikja. Au Mali, des pluies ont été signalées à Kidal (20mm), Tombouctou (20mm), Niore (30mm) et Hombori (24mm). Au Niger, des pluies sont tombées près de Tahoua (54mm), de Bilma (5mm) et d'Agadez (4mm). En conséquence, on s'attend à ce que les conditions de reproduction s'améliorent dans un petit nombre de zones limitées du sud de la Mauritanie, dans le sud de l'Adrar des Iforas et près de Tombouctou, au Mali ainsi que dans le sud du Tamesna, au Niger.

En **Afrique du Nord-Ouest**, seules des averses isolées sont tombées sporadiquement dans un petit nombre de sites au sud des Monts Atlas, au Maroc et en Algérie, à l'exception de Bechar, en Algérie où 95mm ont été signalés. De légères pluies sont également tombées dans des parties du sud de la Tunisie, du sud et de l'est de l'Algérie et de l'ouest de la Libye. A moins de pluies supplémentaires, ces pluies à elles seules ne sont probablement pas suffisantes pour permettre une reproduction.



Surfaces traitées

	<u>signalées actuellement</u>	<u>depuis 1.98</u>
Iran	12.930 ha (21 avr-6 juin)	15.590 ha
Pakistan	250 ha (mai)	
	1.000 ha (2-6 juin)	1.250 ha



Situation du Criquet Pèlerin et prévisions

(cf. aussi le résumé en première page)

AFRIQUE DE L'OUEST

Mauritanie

• SITUATION

Aucun Criquet pèlerin n'a été observé de la mi-mai à la mi-juin.

• PRÉVISIONS

Les effectifs de Criquet pèlerin vont s'accroître dans les zones de reproduction estivale du sud et du centre. On s'attend à ce qu'une ponte à petite échelle ait lieu avec le début des pluies saisonnières et des larves solitaires éparses peuvent apparaître.

Mali

• SITUATION

Au début du mois de juin, des ailés isolés étaient présents dans l'Adrar des Iforas, dans la Vallée de Tilemsi et dans une partie de Timetrine. Un essaim de 3 km⁵ a été signalé près de Gao à Amastaouas (1720N/0152E) mais il n'a pas pu être confirmé.

• PRÉVISIONS

De faibles effectifs d'ailés solitaires persisteront dans quelques-uns des plus grands oueds de l'Adrar des Iforas, de la vallée du Tilemsi et dans le Timetrine. Les effectifs vont s'accroître avec la ponte à petite échelle qui va se produire avec le début des pluies saisonnières. En conséquence, de faibles effectifs de larves solitaires peuvent apparaître vers la fin de la période de prévision.

Niger

• SITUATION

Aucun rapport n'a été reçu.

• PRÉVISIONS

De faibles effectifs d'ailés solitaires peuvent être présents dans quelques sites du Tamesna. On s'attend à ce qu'ils pondent avec le début des pluies d'été et à ce que de faibles effectifs de larves solitaires apparaissent d'ici la fin de la période de prévision.

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 quelques sites de Biltine et du sud du BET. On s'attend à ce qu'ils pondent avec le début des pluies d'été et de faibles effectifs de larves solitaires



No. 237



No. 237

BULLETIN SUR LE CRIQUET PELERIN

pourraient apparaître d'ici la fin de la période de prévision.

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 observé au cours des mois de mai et de juin.

• PRÉVISIONS

Un petit nombre d'ailés isolés peut être présent dans l'extrême sud ou dans les régions orientales du Sahara où une ponte à petite échelle pourrait avoir lieu si davantage de pluie tombe.

Maroc

• SITUATION

Aucun Criquet pèlerin n'a été observé au cours des mois de mai et de juin.

• PRÉVISIONS

On ne s'attend à aucun développement significatif.

Tunisie

• SITUATION

Aucun Criquet pèlerin n'a été observé en mai.

• PRÉVISIONS

On ne s'attend à aucun développement significatif.

Libye

• SITUATION

Aucun rapport n'a été reçu.

• PRÉVISIONS

On ne s'attend à aucun développement significatif.

AFRIQUE DE L'EST

Soudan

• SITUATION

Des ailés solitaires isolés étaient présents au mois de mai dans la Région orientale près de Suakin (1908N/3717E), de Sinkat (1855N/3648E) et de Derudeb (1731N/3607E) ainsi que dans le Nord-Darfur. Nous ne disposons d'aucun détail supplémentaire.

• PRÉVISIONS

On s'attend à ce que les effectifs acridiens s'accroissent dans les zones de reproduction estivale de l'ouest, du centre et du nord où des ailés épars peuvent déjà être présents. Une ponte à petite échelle se produira dans les zones de pluies récentes comme El Obeid et Abu Hamad et s'étendra à d'autres régions avec le début des pluies d'été. En conséquence, de faibles effectifs de larves pourraient apparaître au cours de la période de prévision.

Erythrée

• SITUATION

Aucun rapport n'a été reçu.

• PRÉVISIONS

De faibles effectifs acridiens peuvent être présents dans les bas-fonds occidentaux. On s'attend à une ponte à petite échelle avec le début des pluies d'été. En conséquence, de faibles effectifs de larves pourraient apparaître au cours de la période de prévision.

Somalie

• SITUATION

Des ailés matures isolés ont été observés le 6 juin sur l'escarpement nord-est près de Weeraar (1015N/4315E). Il n'y avait pas de trace d'un essaim signalé mais non confirmé dans la région (Bulletin 236). Au cours des prospections effectuées du 9 au 15 juin dans le nord-est du pays, des ailés isolés parfois mélangés avec des sauterelles, des criquets arboricoles et des criquets migrateurs africains ont été observés à Sheikh Abdal (0957N/4442E), Gabobe (0829N/4812E) et Qardho (0930N/4905E).

• PRÉVISIONS

De faibles effectifs d'ailés solitaires pourront persister sur l'escarpement. Une ponte à petite échelle peut se produire dans des régions favorables et résulter en de faibles effectifs de larves.

Djibouti

• SITUATION

Aucun rapport n'a été reçu.

• PRÉVISIONS

On ne s'attend à aucun développement significatif.

Éthiopie

• SITUATION

Aucun criquet n'a été observé au cours des prospections effectuées du 8 au 12 juin dans la région orientale près de Dire Dawa, de Jijiga et de Degahbur. Des ailés solitaires étaient présents le 13 et le 14 juin au nord-ouest de Dire Dawa à Asbuli (0958N/4110E).

• PRÉVISIONS

De faibles effectifs d'ailés peuvent persister et se reproduire à une petite échelle dans les régions qui

restent vertes entre Dire Dawa et la frontière somalienne.

Kenya, Ouganda et Tanzanie

- **PRÉVISIONS**

On ne s'attend à aucun développement significatif.

PROCHE-ORIENT

Arabie Saoudite

- **SITUATION**

Aucun rapport n'a été reçu.

- **PRÉVISIONS**

De faibles effectifs acridiens peuvent persister dans le sud du Tihama près de Jizan et dans l'intérieur du pays près de Najran et s'y reproduire si davantage de pluie tombe.

Égypte

- **SITUATION**

Aucun Criquet n'a été observé au cours des prospections effectuées au mois de juin dans les plaines côtières du sud-est près de Shalatein ou près du Lac Nasser.

- **PRÉVISIONS**

De faibles effectifs d'ailés peuvent persister et se reproduire dans un petit nombre d'oasis près du Lac Nasser et dans le Désert occidental.

Yémen

- **SITUATION**

Des ailés matures épars étaient présents le 23 juin dans quelques sites de l'intérieur du Gouvernorat de Shabwa entre Ataq (1433N/4649E) et Uqlah (1521N/4651E). Le 26 juin, des ailés immatures épars et des ailés matures transiens ainsi que certains groupes ont été signalés à Sa'ada (1657N/4346E) et Sana'a (1517N/4411E). Ils avaient probablement échappé aux opérations de lutte effectuées au cours du mois de mai dans les plaines de la mer Rouge près de la frontière entre l'Arabie Saoudite et le Yémen.

- **PRÉVISIONS**

Au début de la période de prévision, un petit nombre de groupes de petite taille peut traverser les régions montagneuses vers les zones de reproduction estivale de l'intérieur de la Région orientale. De faibles effectifs d'ailés persisteront probablement dans un petit nombre d'endroits de cette région entre Bayhan et Hadhramaut. Une reproduction à petite échelle peut se produire si davantage de pluie tombe.

KOWEIT

- **SITUATION**

Aucun Criquet n'a été observé en mai.

- **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**

Un rapport tardif indiquait qu'aucun Criquet n'avait été observé au cours des prospections effectuées au début du mois de mai dans les plaines côtières du sud-ouest près de Bushehr.

Les opérations de lutte se poursuivaient au mois de mai et au début du mois de juin dans les zones de reproduction printanière dans les plaines côtières du sud-est près de Chabahar (2518N/6038E) et dans l'intérieur du pays près d'Iranshahr (2715N/6041E). En plus de la superficie signalée auparavant, 12.930 ha de larves et d'ailés ont été traités du 21 avril au 6 juin. Au cours des dix derniers jours du mois de juin, seuls des ailés immatures et matures isolés subsistaient dans quelques sites le long des plaines de Chabahar.

- **PRÉVISIONS**

On ne s'attend à aucun développement significatif.

Pakistan

- **SITUATION**

Au cours des deux dernières semaines du mois de mai, des ailés épars ont été signalés dans 36 sites des régions côtières et de l'intérieur du Baluchistan. Une reproduction était en cours dans la partie nord de l'intérieur et, en conséquence, des opérations de lutte limitées ont été effectuées le 27 et le 28 mai contre de petits groupes de larves solitaires de stade 1 et 2 à Ziarat (2809N/6535E) et à Shamsi (2749N/6504E),



No. 237



No. 237

BULLETIN SUR LE CRIQUET PELERIN

dans le district de Kharan. D'autres infestations de larves des stades 3 à 5 étaient signalées. Le 30 mai, les équipes ont traité 250 ha environ d'effectifs élevés d'ailés solitaires à Guft (2930N/6545E), dans le district de Nushki.

Au cours des deux premières semaines du mois de juin, les opérations de lutte ont traité 1000 ha d'infestations éparées de larves de dernier stade et de jeunes ailés à Ziarat et à Shamsi (du 2 au 6 juin).

Au cours des deux dernières semaines du mois de juin, des ailés solitaires éparés ont commencé à apparaître dans les zones de reproduction estivale de Tharparkar et de Cholistan. Des ailés ont été signalés dans les districts de Lasbela, Mirpurkhas, Sukkur Rahimyar Khan et Bahawalapur, avec une densité maximum de 26 ailés par ha à Resham Tar (2501N/7049E) dans la région de Tharparkar, le 26 juin.

• PRÉVISIONS

Les effectifs acridiens peuvent continuer à s'accroître dans les zones de reproduction estivale de Cholistan et de Tharparkar au début de la période de prévision avec l'apparition d'ailés supplémentaires et peut-être d'un petit nombre de groupes de petite taille provenant des zones de reproduction printanière. Une reproduction à petite échelle aura lieu et l'on s'attend à ce que de faibles effectifs de larves apparaissent à partir de la mi-juillet.

Inde

• SITUATION

Au cours des deux dernières semaines du mois de mai, des ailés éparés avec des densités atteignant 9 ailés par site ont été signalés dans neuf sites du district de Barmer et dans un site du District de Bikaner, au Rajasthan.

Au cours des deux premières semaines du mois de juin, des ailés isolés avec des densités atteignant 6 ailés par site ont été signalés dans huit sites des districts de Barmer et de Bikaner.

Au cours des deux dernières semaines du mois de juin, des ailés isolés persistaient dans les districts susmentionnés et étaient également signalés dans les districts de Nagaur et de Jodhpur, au Rajasthan. Les densités s'accroissaient pour atteindre 24 ailés par site (18/ha).

• PRÉVISIONS

Les effectifs acridiens vont s'accroître dans les zones de reproduction estivale du Rajasthan où une

reproduction précoce peut se produire dans certaines des régions qui ont reçu des pluies de pré-mousson. Une reproduction à petite échelle continuera avec le début des pluies de mousson et des larves devraient apparaître au cours de la période de prévision.

Afghanistan

• PRÉVISIONS

On ne s'attend à aucun développement significatif.



Dernières nouvelles de Madagascar

Malgré le succès du traitement aérien effectué au cours des deux derniers mois, principalement contre des essaims de Criquet migrateur malgache, ce fléau persiste dans le pays. Deux hélicoptères engagés par la Communauté européenne ont traité plus de 100.000 ha et protégé 120.000 ha supplémentaires contre les bandes larvaires. Jusqu'à présent, les points forts de la campagne de lutte de 1997-1998 sont les suivants:

- le début tardif du cycle biologique saisonnier des criquets (novembre 1997);
- la saison des pluies s'est terminée tôt, ce qui a résulté en l'invasion des régions montagneuses par les criquets où ils sont restés sans se reproduire une troisième fois et ont pu être traités de façon efficace;
- la côte orientale a été envahie jusqu'à la latitude 17ES par de nombreux essaims de deuxième génération; il n'y a pas eu de quatrième génération de reproduction;
- le niveau élevé de grégarisme pour des effectifs importants de Criquet migrateur;
- la persistance de populations transiens et grégaires de Criquet nomade dans le sud.



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 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.

Remise à jour des pages du Groupe Acridiens de la FAO sur Internet. Les pages du Groupe Acridiens ont été développées pour inclure une information sur les invasions récentes de Criquet pèlerin ainsi que sur les activités de formation. La page portant sur les Invasions inclut des cartes de la reproduction et des migrations des essaims ainsi qu'une analyse approfondie de la flambée qui a eu lieu l'an dernier en Arabie Saoudite. Sur la page portant sur la Formation figurent les programmes de formation, les participants et des photos des stagiaires ainsi que les activités de formation au Yémen et en Iran. L'information est présentée dans un langage simple et s'adresse à un large public qui inclut le grand public, les bailleurs de fonds, les personnes travaillant dans le domaine des acridiens et les chercheurs. Nous attendons avec impatience vos commentaires!

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



Glossaire des termes employés

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

ADULTES ET LARVES NON-GREGAIRES:

ISOLÉ (PEU, DES)

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

EPARS (QUELQUES, FAIBLES NOMBRES)

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

GROUPES

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

TAILLE DES ESSAIMS ET BANDES LARVAIRES

TRÈS PETIT(E)

- essaim: < 1 km²
- bande: 1-25 m²

PETIT(E)

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

MOYEN(NE)

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

GRAND(E)

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

TRÈS GRAND(E)

- essaim: 500+ km²
- bande: 50+ ha

PRECIPITATIONS

LÉGÈRES

- moines de 20 mm

MODÉRÉES

- 20 à 50 mm

IMPORTANTES (OU FORTES)

- plus de 50 mm

AUTRES TERMES DES RAPPORTS

REPRODUCTION

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

ÉTÉ (REPRODUCTION ET PLUIES)

- juillet à septembre-octobre.

HIVER (REPRODUCTION ET PLUIES)

- octobre à janvier-février.

PRINTEMPS (REPRODUCTION ET PLUIES)

- février à juin-juillet.

DÉCLIN

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

RÉSURGENCE

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

FLÉAU

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

RÉCESSION

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

RÉMISSION

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

RECRUESCENCE

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



No. 237

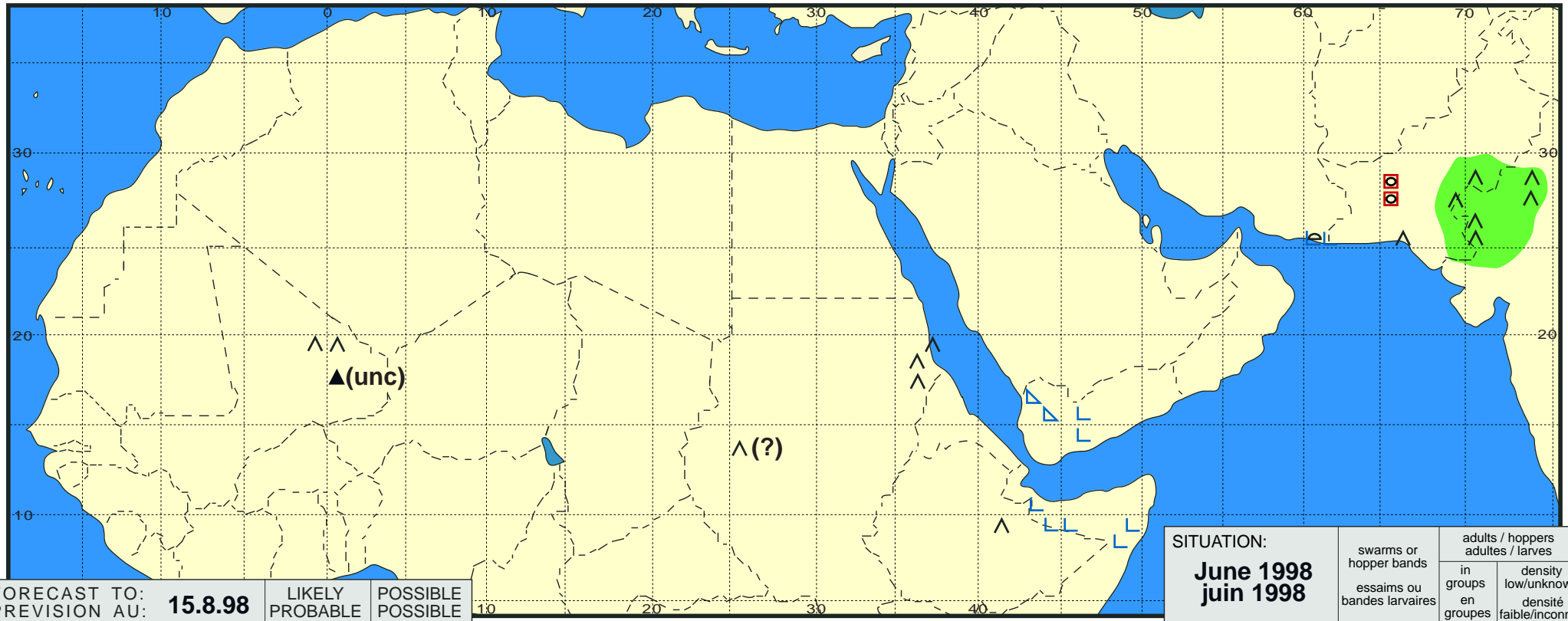
BULLETIN SUR LE CRIQUET PELERIN



Desert Locust Summary

Criquet pèlerin situation résumée

237



FORECAST TO: PREVISION AU:	15.8.98	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: June 1998 juin 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)			

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)			