

Niveau d'alerte: **Calme**

BULLETIN SUR LE CRICQUET PELERIN

FAO Centre d'Intervention Antiacridien d'Urgence



No. 358



Situation Générale en juillet 2008
Prévision jusqu'à mi-septembre 2008

(4.8.2008)

La situation relative au Cricquet pèlerin a continué à être calme en juillet. De faibles effectifs d'ailés solitaires ont été signalés dans le sud de la Mauritanie, au Niger, dans le nord de la Somalie, au Yémen, au Pakistan et en Inde. Il est probable que des ailés épars soient aussi présents dans le nord du Mali et du Niger, l'est du Tchad, l'ouest du Soudan et l'est de l'Éthiopie, mais aucune prospection n'a pu avoir lieu dans ces zones en raison de l'insécurité. Des effectifs acridiens plus importants étaient présents dans le centre du Sahara, en Algérie, où des équipes terrestres ont traité des ailés qui formaient de petits groupes dont les femelles pondaient. Les conditions de reproduction se sont améliorées dans le nord-est du Sahel d'Afrique de l'ouest et du Soudan et le long des deux côtés de la frontière indo-pakistanaise. En conséquence, une reproduction à petite échelle aura lieu dans ces zones en août et septembre et entraînera une légère augmentation des effectifs acridiens. On ne s'attend à aucun développement significatif.

Région occidentale. La situation a continué à être calme en juillet. Les pluies saisonnières sont tombées sporadiquement dans les zones de reproduction estivale, où la présence de faibles effectifs acridiens a été signalée ou supposée dans le sud de la Mauritanie, l'Adrar des Iforas au nord du Mali, les plaines du Tamesna au Mali et au Niger, le sud des montagnes de l'Aïr et le désert du Ténéré au Niger, et le nord-est du Tchad. Des ailés solitaires ont persisté en bordure des zones irriguées dans le Sahara

central, en Algérie, où une reproduction à petite échelle pourrait avoir lieu et d'où de faibles effectifs acridiens pourraient se déplacer vers la frontière du Mali et du Niger. Seules des prospections limitées pourront être envisagées cet été dans certaines de ces zones en raison de l'insécurité.

Région centrale. La situation a continué à être calme en juillet. Il n'y a pas eu de nouveaux signes des populations acridiennes précédemment en Éthiopie, sauf pour un essaim aperçu dans le nord-est de la Somalie alors qu'il survolait Hargeisa le 1^{er} juillet. Cependant, un risque modéré subsiste que quelques criquets soient présents dans l'Ogaden mais aucune prospection n'a pu avoir lieu en raison de l'insécurité. Quelques ailés ont été observés sur les côtes de la mer Rouge, au Yémen, et de faibles effectifs d'ailés sont probablement présents dans les zones de reproduction estivale de l'intérieur du Soudan et dans l'ouest de l'Érythrée. Comme les conditions écologiques se sont améliorées dans ces zones avec les précipitations de juillet, on s'attend à une reproduction à petite échelle en août, qui entraînera une légère augmentation des effectifs acridiens. Aucun criquet n'a été observé lors des prospections réalisées en Égypte, en Oman et en Arabie saoudite.

Région orientale. Les pluies de mousson sont tombées régulièrement en juillet dans les zones de reproduction estivale le long des deux côtés de la frontière indo-pakistanaise. Cependant, les conditions écologiques n'étaient favorables à la reproduction principalement qu'au Rajasthan, en Inde et dans les zones frontalières du désert du Cholistan, au Pakistan. Une reproduction à petite échelle était en cours au Pakistan et de faibles effectifs acridiens étaient présents en Inde. On s'attend à ce que la reproduction continue pendant la période de prévision, entraînant une légère augmentation des effectifs acridiens.

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

Internet: www.fao.org

DLIS: www.fao.org/ag/locusts



No. 358

BULLETIN SUR LE CRIQUET PELERIN



Conditions météorologiques et écologiques en juillet 2008

Les pluies saisonnières sont tombées sporadiquement en juillet dans les zones de reproduction estivale dans le Sahel d'Afrique de l'ouest et du Soudan, l'ouest de l'Érythrée et le long de la frontière indo-pakistanaise. Cependant, des précipitations suffisantes ont permis le aux conditions écologiques de devenir favorables à la reproduction dans certaines zones.

Dans la **Région occidentale**, le Front inter-tropical (FIT) a oscillé entre les parallèles 15N et 20N en juillet, avec des incursions occasionnelles vers le Nord, dans le sud de l'Algérie et le nord-ouest du Mali. En conséquence, des pluies faibles à modérées sont tombées dans le nord-est du Sahel, en Mauritanie, au Mali et au Niger, mais furent moins importantes au Tchad. Cela a entraîné une amélioration des conditions écologiques pour la reproduction, principalement dans le sud-est de la Mauritanie (les deux Hodhs), le centre et le nord du Mali (Araouane, Adrar des Iforas, Tamesna) et le nord du Niger (sud du Tamesna et des montagnes de l'Aïr). De bonnes pluies sont tombées mi-juillet dans le nord-ouest du Mali (de Kidal à Taoudenni), le nord du Tchad (Tibesti, Ennedi) et, pendant la seconde quinzaine de juillet, l'ouest de la Mauritanie, atteignant presque Zouerate et la partie sud-est du Sahara occidental; des pluies légères sont tombées dans le sud du désert du Ténéré, au Niger. Davantage de pluies seront probablement nécessaires dans toutes ces zones avant qu'une reproduction puisse avoir lieu. En Afrique du nord-ouest, les conditions écologiques sont restées sèches, sauf dans des zones des vallées du Ziz et du Ghrib, dans le sud-est du Maroc, près de la frontière algérienne, où de petites taches de végétation verte étaient présentes.

Dans la **Région centrale**, les pluies saisonnières sont tombées sporadiquement en juillet dans les zones de reproduction estivale de l'intérieur du Soudan et dans l'ouest de l'Érythrée. À la mi-juillet, des pluies légères à modérées sont tombées au nord jusqu'à Abu Uruq, dans le Nord-Kordofan, mais les précipitations sont essentiellement tombées au sud du parallèle 15N. En conséquence, les

conditions écologiques se sont probablement suffisamment améliorées dans certaines zones du Darfour et du Kordofan et peut-être dans les basses-terres occidentales de l'Érythrée pour permettre la reproduction. Des pluies faibles à modérées sont tombées sporadiquement sur la côte de la mer Rouge en Érythrée, entre Shieb et Gheleb-Sagla, près de Jizan en Arabie saoudite et sur la Tihama, au Yémen. Des pluies modérées ont été signalées sur la côte sud-est du Yémen, près de Zinjibar. Les conditions écologiques étaient favorables à la reproduction dans l'est de l'Éthiopie entre Jijiga et la frontière du nord de la Somalie.

Dans la **Région orientale**, les pluies de mousson sont tombées pendant la première quinzaine de juillet dans les zones de reproduction estivale le long des deux côtés de la frontière indo-pakistanaise. Les pluies furent plus importantes dans le centre du Rajasthan, en Inde, entre Barmer (75 mm), Jodhpur (63 mm) et Churu (75 mm). De bonnes pluies sont également tombées le long de la frontière, près du canal du Rajasthan et dans le proche désert du Cholistan au Pakistan. En conséquence, les conditions de reproduction étaient favorables dans ces zones. Bien que très peu de pluie soit tombée dans le désert du Tharparkar au Pakistan durant la deuxième quinzaine de juillet, les bonnes précipitations de fin juillet devraient entraîner une amélioration des conditions de reproduction.



Superficies traitées

Algérie 54 ha (Juillet)



Situation relative au criquet pèlerin et prévisions

(voir aussi le résumé en page 1)

RÉGION OCCIDENTALE

Mauritanie

• SITUATION

En juillet, quelques adultes solitaires isolés étaient présents dans le sud et le sud-est, de l'est de Nema (1636N/0715W), dans le Hodh El Charghi, à Aioun El Atrous (1639N/0936W), dans le Hodh El Gharbi.

• PRÉVISIONS

Une reproduction à petite échelle entraînera une légère augmentation des effectifs acridiens dans le sud. Une reproduction pourrait avoir lieu dans les zones centrales (Tidjikja) si davantage de pluies tombaient pendant la période de prévision.

Mali

• SITUATION

Aucun rapport n'a été reçu en juillet.

• PRÉVISIONS

Des criquets isolés sont probablement présents dans des zones de l'Adrar des Iforas. Une reproduction à petite échelle aura lieu dans les zones recevant des pluies.

Niger

• SITUATION

En juillet, un adulte solitaire isolé a été observé le 21 juillet à environ 50 km au nord-ouest d'Agadez (1700N/0756E).

• PRÉVISIONS

De faibles effectifs de criquets sont probablement présents dans des zones méridionales des montagnes de l'Air, du Ténéré et du Tamesna ainsi que dans la partie septentrionale du Sahel. Une reproduction à petite échelle aura lieu dans les zones récemment arrosées, entraînant une légère augmentation des effectifs acridiens.

Tchad

• SITUATION

Aucune prospection n'a eu lieu et aucun criquet n'a été signalé en juillet.

• PRÉVISIONS

De faibles effectifs de criquets sont probablement présents dans l'est et le nord-est, entre Abéché et Fada, où ils se reproduiront à petite échelle dans les zones récemment arrosées.

Sénégal

• SITUATION

Aucun criquet n'a été signalé en juillet.

• PRÉVISIONS

On ne s'attend à aucun développement significatif.

Bénin, Burkina Faso, Cameroun, Cap-Vert, Côte d'Ivoire, Gambie, Ghana, Guinée, Guinée-Bissau, Libéria, Nigeria, Sierra Leone et Togo

• PRÉVISIONS

On ne s'attend à aucun développement significatif.

Algérie

• SITUATION

En juillet, des adultes solitaires épars à des densités comprises entre 800 et 1 500 ailés/ha ont persisté dans des parties du Sahara central où ils se sont concentrés en bordure des zones irriguées, près d'Adrar (2753N/0017W). Certains ailés ont formé des groupes et ont été observés en ponte. Les équipes terrestres ont traité 54 ha en juillet.

• PRÉVISIONS

Une reproduction limitée pourrait se poursuivre dans des zones du Sahara central, près d'Adrar et peut-être près de Djanet et Tamanrasset. Les effectifs acridiens vont probablement augmenter au sud de Tamanrasset quand les ailés se déplaceront du centre vers le sud du Sahara, où ils se reproduiront à petite échelle en cas de pluie.

Maroc

• SITUATION

Aucun criquet n'a été observé en juillet au sud des monts Atlas, près d'Erfoud (3128N/0410W) et de la frontière algérienne.

• PRÉVISIONS

On ne s'attend à aucun développement significatif.

Jamahiriya arabe libyenne

• SITUATION

Aucune prospection n'a eu lieu et aucun criquet n'a été signalé en juillet.

• PRÉVISIONS

On ne s'attend à aucun développement significatif.

Tunisie

• SITUATION

Aucune prospection n'a eu lieu et aucun criquet n'a été signalé en juin et juillet.

• PRÉVISIONS

On ne s'attend à aucun développement significatif.

RÉGION CENTRALE

Soudan

• SITUATION

Aucune prospection n'a eu lieu et aucun criquet n'a été signalé en juillet.

• PRÉVISIONS

De faibles effectifs acridiens sont probablement présents et se reproduisent à petite échelle dans les zones cultivées de la vallée du Nil, au nord. Des ailés épars sont probablement présents dans le Darfour et les États du Kordofan, du Nil blanc et de Kassala, où une reproduction à petite échelle aura lieu dans les zones récemment arrosées, entraînant une légère augmentation des effectifs acridiens.



No. 358



No. 358

BULLETIN SUR LE CRICQUET PELERIN

Érythrée

• SITUATION

Aucune prospection n'a eu lieu et aucun criquet n'a été signalé en juillet.

• PRÉVISIONS

De faibles effectifs acridiens sont probablement présents et en reproduction à petite échelle dans la partie septentrionale des basses-terres occidentales. On s'attend à ce que la reproduction à petite échelle continue pendant la période de prévision, entraînant une légère augmentation des effectifs acridiens.

Éthiopie

• SITUATION

Aucun criquet n'a été observé pendant les prospections réalisées en juillet entre Jijiga (0922N/4250E) et la frontière nord de la Somalie, et de Dire Dawa (0935N/4150E) à Djibouti. Aucun criquet n'a été signalé dans la partie sud-est de la région Somali.

• PRÉVISIONS

De faibles effectifs de criquets peuvent être présents dans l'Ogaden mais la reproduction sera limitée sauf en cas de nouvelles pluies.

Djibouti

• SITUATION

Selon un rapport tardif, aucun criquet n'a été signalé en juin. Aucune prospection n'a eu lieu et aucun criquet n'a été signalé en juillet.

• PRÉVISIONS

On ne s'attend à aucun développement significatif.

Somalie

• SITUATION

Le 1^{er} juillet, un essaim a été signalé à Hargeisa (0931N/4402E) en provenance de l'Éthiopie et en déplacement du sud-ouest vers le nord-est. Il n'y a pas eu de nouveaux détails ou rapports depuis. Quelques ailés solitaires immatures ont été observés dans la vallée de Ruqi (0958N/4325E) pendant les prospections réalisées le long du plateau, de Boroma (0956N/4313E) à Burao (0931N/4533E), du 5 au 11 juillet.

• PRÉVISIONS

Des ailés épars vont probablement persister sur le plateau entre Boroma et Hargeisa et se reproduire à petite échelle en cas de pluie.

Égypte

• SITUATION

En juillet, aucun criquet n'a été observé pendant les prospections réalisées près d'Assouan (2405N/3256E) et au sud d'Abu Simbel (2219N/3138E), près de la frontière soudanaise.

• PRÉVISIONS

On ne s'attend à aucun développement significatif.

Arabie saoudite

• SITUATION

Aucun criquet n'a été observé en juillet lors des prospections réalisées sur la côte de la mer Rouge et dans l'intérieur du pays.

• PRÉVISIONS

On ne s'attend à aucun développement significatif.

Yémen

• SITUATION

Pendant la première semaine de juillet, des ailés solitaires isolés, immatures et matures, ont été observés dans la Tihama centrale, entre Zabid (1410N/4318E) et Bajil (1458N/4314E). Aucun criquet n'a été observé ailleurs sur la côte de la mer Rouge ou le long des plaines côtières d'Aden jusqu'au 5 juillet.

• PRÉVISIONS

Une reproduction à petite échelle pourrait avoir lieu dans les zones récemment arrosées dans la partie centrale de la côte de la mer Rouge, entraînant une légère augmentation des effectifs acridiens.

Oman

• SITUATION

Aucun criquet n'a été observé en juin et juillet pendant les prospections réalisées dans le nord.

• PRÉVISIONS

On ne s'attend à aucun développement significatif.

Bahreïn, EAU, Irak, Israël, Jordanie, Kenya, Koweït, Liban, Ouganda, Palestine, Qatar, République arabe syrienne, Tanzanie et Turquie

• PRÉVISIONS

On ne s'attend à aucun développement significatif.

RÉGION ORIENTALE

Iran

• SITUATION

Aucun rapport n'a été reçu.

• PRÉVISIONS

On ne s'attend à aucun développement significatif.

Pakistan

• SITUATION

Pendant la seconde quinzaine de juin et durant tout le mois de juillet, une reproduction à petite

échelle a continué dans le Cholistan, au sud de Bahawalpur (2924N/7147E), où des larves solitaires éparses et des adultes isolés étaient présents le long de la frontière indienne. Aucun criquet n'a été signalé pendant les prospections dans le désert du Tharparkar.

- **PRÉVISIONS**

Une reproduction à petite échelle va continuer dans le désert du Cholistan, près de frontière indienne, et débutera probablement dans les zones récemment arrosées dans le désert du Tharparkar, entraînant une légère augmentation des effectifs acridiens.

Inde

- **SITUATION**

En juillet, des ailés solitaires immatures isolés à des densités inférieures à 60 ailés/ha étaient présents dans le Rajasthan, entre Jodhpur (2618N/7308E), Jaisalmer (2652N/7055E) et Bikaner (2801N/7322E). Aucun criquet n'a été observé ailleurs dans le Rajasthan ou le Gujarat.

- **PRÉVISIONS**

Une reproduction à petite échelle dans le Rajasthan entraînera une légère augmentation des effectifs acridiens pendant la période de prévision.

Afghanistan

- **SITUATION**

Aucun rapport n'a été reçu.

- **PRÉVISIONS**

On ne s'attend à aucun développement significatif.



Annonces

Rapports sur les acridiens. Au cours des périodes de rémission, les pays devraient envoyer un rapport au moins une fois par mois et transmettre les données RAMSES accompagnées d'une brève interprétation. Au cours des périodes de prudence (couleur jaune) et de menace (orange), de résurgence, recrudescence et invasion acridienne, les fichiers de sortie RAMSES, accompagnés d'une brève interprétation, devraient être transmis au moins deux fois par semaine et dans les 48 heures suivant la dernière prospection. Les pays affectés sont également encouragés à préparer des bulletins décennaux résumant la situation. Toute l'information devrait être envoyée par courrier électronique au Service d'information sur le Criquet pèlerin (DLIS) de la FAO (ecl@fao.org). L'information reçue avant la fin du mois sera incluse dans le Bulletin FAO sur le Criquet pèlerin du mois en cours; sinon, elle n'apparaîtra pas avant le mois suivant. Les rapports devraient être envoyés même si aucun criquet n'a été observé ni aucune prospection effectuée.

Niveaux d'alerte sur le Criquet pèlerin. Une codification par couleur indique la gravité de la situation acridienne en cours: la couleur verte signifie *calme*, la jaune, *prudence*, l'orange, *menace* et la rouge, *danger*. Cette codification apparaît sur la page Internet de l'Observatoire acridien et l'en-tête du bulletin mensuel. Les niveaux d'alerte indiquent le risque perçu ou la menace que représentent les infestations de Criquet pèlerin en cours pour les cultures, et des actions appropriées sont suggérées pour chaque niveau.

Changement climatique. Les impacts potentiels des changements climatiques sur le Criquet pèlerin sont en cours de discussion. Davantage de détails sont disponibles sur la page Internet de l'Observatoire acridien, dans la section Activités (<http://www.fao.org/ag/locusts/en/activ/index.html>).

Groupe Google. Le DLIS de la FAO a mis en place un groupe Google pour que les responsables nationaux de l'information acridienne puissent échanger leurs avis et partager leurs expériences concernant la gestion et l'analyse des données, le SIG, eLocust2 et l'imagerie satellitaire. Les chargés d'information intéressés doivent contacter le DLIS (ecl@fao.org) pour plus de détails.

Imagerie MODIS. L'International Research Institute for Climate and Society (IRI) de l'Université de Columbia fournit une imagerie MODIS d'une résolution de 250 mètres sur une période de 16 jours ainsi que l'imagerie pluviométrique journalière et décennale pour suivre les conditions écologiques dans la zone de rémission du Criquet pèlerin. Ces produits peuvent être téléchargés dans différents formats convenant à un SIG à partir de: http://iridl.ldeo.columbia.edu/maproom/.Food_Security/.Locusts/index.html. Commentaires et questions peuvent être adressés à Pietro Ceccato (pceccato@iri.columbia.edu).

Nouvelles informations disponibles à l'Observatoire acridien. Les ajouts récents sur le site Internet concernent:

- **Risque acridien.** La carte du risque actuel a été mise à jour (page d'accueil)



No. 358

BULLETIN SUR LE CRIQUET PELERIN



No. 358

BULLETIN SUR LE CRIQUET PELERIN

- **Manuel des maîtres-formateurs.** Les sessions et présentations relatives à eLocust2 ont été mises à jour (Publications – section Documents)

Les liens à l'information mentionnée ci-dessus se trouvent dans la section de l'Observatoire acridien intitulée *Derniers ajouts*.

Événements 2008. Les activités suivantes sont prévues:

- **CLCPRO.** 5^{ème} Réunion du Comité exécutif, Ouagadougou (20-22 octobre, à confirmer)
- **EMPRES-RO.** 7^{ème} Réunion des Chargés de liaison, Niamey (24-28 novembre, à confirmer)
- **EMPRES-RO.** 4^{ème} Réunion du Comité de pilotage, Niamey (1^{er}-3 décembre, à confirmer)
- **SWAC.** 26^{ème} Session, Kaboul (15-17 décembre, à confirmer)



Glossaire des termes employés

La terminologie suivante est utilisée dans le Bulletin sur le Cricquet pèlerin.

AILÉS ET LARVES NON-GRÉGAIRES

ISOLÉ (PEU, DES)

- très peu d'individus présents et pas d'interaction entre eux; 0-1 ailé/transect pédestre de 400 m (ou moins de 25/ha).

ÉPARS (QUELQUES, FAIBLES EFFECTIFS)

- suffisamment d'individus présents pour qu'une interaction soit possible mais pas de regroupements visibles au sol ou sur perchoir; 1-20 ailés/transect pédestre de 400 m (ou 25-500/ha).

GROUPES

- les individus présents forment des groupes au sol ou perchés; plus de 20 ailés/transect pédestre de 400 m (ou 500+/ha).

TAILLE DES ESSAIMS ET DES 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

PRÉCIPITATIONS

LÉGÈRES

- < 20 mm

MODÉRÉES

- 20 à 50 mm

IMPORTANTES (OU FORTES)

- > 50 mm

AUTRES TERMES DES RAPPORTS

REPRODUCTION

- l'ensemble du processus de reproduction, de l'accouplement jusqu'à la mue imaginaire.

PLUIES ET REPRODUCTIONS ESTIVALES

- de juillet à septembre-octobre.

PLUIES ET REPRODUCTIONS HIVERNALES

- d'octobre à janvier-février.

PLUIES ET REPRODUCTIONS PRINTANIÈRES

- de février à juin-juillet.

DÉCLIN

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

RÉSURGENCE

- augmentation marquée des effectifs acridiens suite à une concentration, une multiplication et une grégarisation ce qui peut, en l'absence de suivi, conduire à la formation de bandes larvaires et d'essaims.

INVASION

- période d'un an ou plus avec des infestations fortes et largement distribuées, la majorité d'entre elles se manifestant sous forme de bandes ou d'essaims. On parle d'invasion généralisée quand au moins deux régions sont simultanément affectées.

RÉCESSION

- période sans infestations fortes et largement distribuées par des essaims.

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 effectifs acridiens et par des résurgences simultanées, suivie par au moins deux saisons successives de reproduction *transiens* à grégaire dans des zones de reproduction saisonnières complémentaires d'une même région du Cricquet pèlerin, ou dans des régions voisines.

SEUILS D'ALERTE

VERT

- Calme. Aucune menace aux cultures. Maintenir des prospections et un suivi réguliers.

JAUNE

- Prudence. Menace potentielle aux cultures. Une accrue est requise, des opérations de lutte peuvent être nécessaires.

ROUGE

- Danger. Importante menace sur les cultures. Des prospections intensives et des opérations de lutte doivent être entreprises.

RÉGIONS

RÉGION OCCIDENTALE

- Pays d'Afrique de l'Ouest et du Nord-Ouest affectés par le Criquet pèlerin : Algérie, Libye, Mali, Maroc, Mauritanie, Niger, Sénégal, Tchad et Tunisie, auxquels il faut ajouter, pendant les invasions : Burkina Faso, Cap-Vert, Gambie, Guinée, Guinée-Bissau.

RÉGION CENTRALE

- Pays du pourtour de la mer Rouge affectés par le Criquet pèlerin : Arabie Saoudite, Djibouti, Egypte, Erythrée, Ethiopie, Oman, Somalie, Soudan et Yémen, auxquels il faut ajouter, pendant les invasions : Bahreïn, Emirats Arabes Unis, Irak, Israël, Jordanie, Kenya, Koweït, Ouganda, Qatar, Syrie, Tanzanie, Turquie.

RÉGION ORIENTALE

- Pays d'Asie du Sud-Ouest par le Criquet pèlerin : Afghanistan, Inde, Iran et Pakistan.



No. 358

BULLETIN SUR LE CRIQUET PELERIN

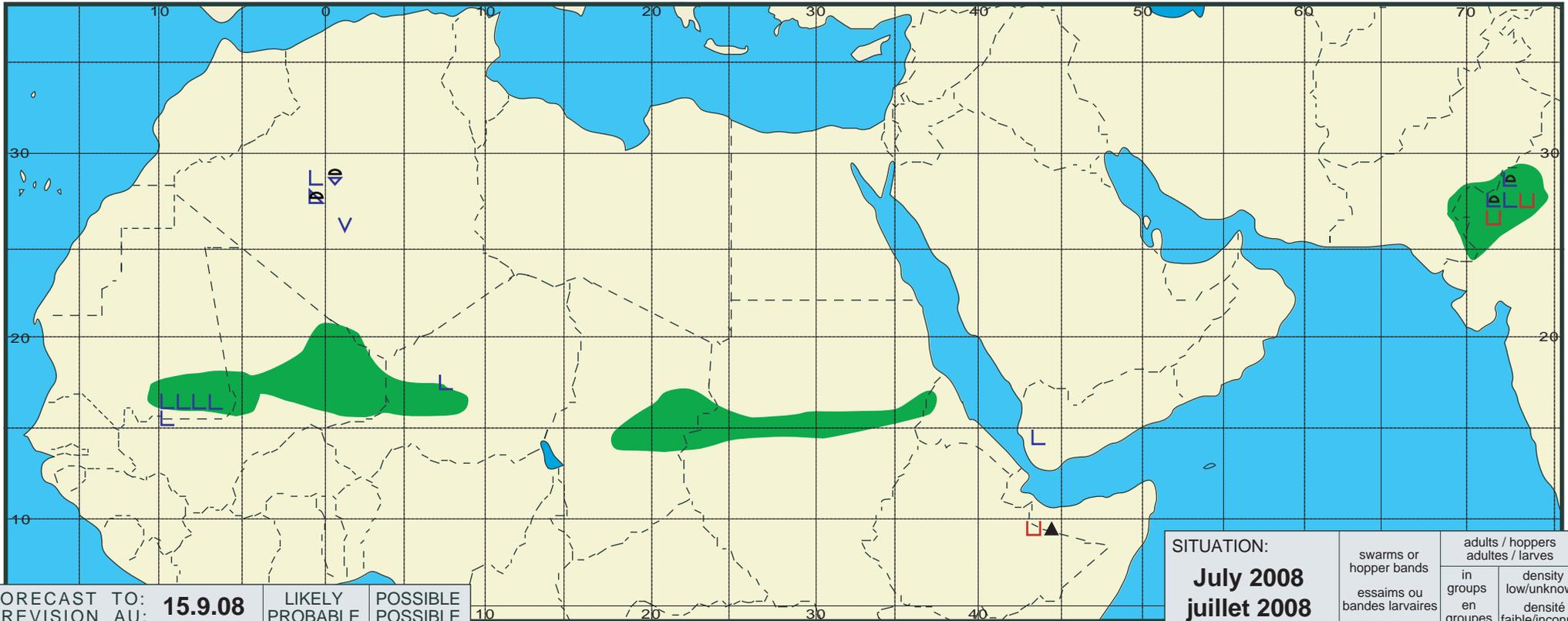
page 7 sur 8



Desert Locust Summary

Criquet pèlerin - Situation résumée

358



FORECAST TO:
PREVISION AU: **15.9.08**

LIKELY
PROBABLE

POSSIBLE
POSSIBLE

favourable breeding conditions
conditions favorables à la reproduction



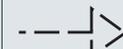
major swarm(s)
essaim(s) important(s)



minor swarm(s)
essaim(s) limité(s)



non swarming adults
adultes non essaimant



SITUATION:
July 2008
juillet 2008

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)

