

Niveau d'alerte: Calme

BULLETIN SUR LE CRIQUET PÈLERIN

FAO Centre d'Intervention Antiacridien d'Urgence



No. 394



Situation Générale en juillet 2011
Prévision jusqu'à mi-septembre 2011

(4.8.2011)

Des ailés de Cricquet pèlerin solitaire en faibles effectifs sont apparus en juillet dans les zones de reproduction estivale du Sahel septentrional, en Mauritanie, au Niger et au Soudan. Des effectifs similaires sont probablement présents dans le nord du Mali. Malheureusement, les prospections n'ont pas pu être réalisées dans un grand nombre de régions du Sahel en raison de l'insécurité persistante. En Afrique du nord-ouest, des infestations de larves et d'ailés *transiens* ont été traitées dans le Sahara occidental, au Maroc et en Algérie. En Asie du sud-est, les infestations acridiennes ont diminué dans les zones de reproduction printanière de l'ouest du Pakistan mais augmenté le long des deux côtés de la frontière indo-pakistanaise avec l'apparition d'ailés solitaires, essentiellement dans le Cholistan, au Pakistan. Les conditions écologiques se sont améliorées dans la plupart des zones de reproduction estivale du Sahel et le long de la frontière indo-pakistanaise. En conséquence, une reproduction à petite échelle aura lieu pendant la période de prévision et entraînera une augmentation des effectifs acridiens dans toutes les zones.

Région occidentale. Des opérations de lutte terrestre ont été réalisées contre des infestations de groupes de larves et d'ailés issus d'une reproduction locale qui ont persisté en juillet dans le Sahara central d'Algérie (70 ha), le nord-est du Maroc (672 ha) et le Sahara occidental (3 756 ha). Des adultes solitaires en faibles effectifs ont commencé à apparaître dans les zones de reproduction estivale du Sahel d'Afrique

de l'Ouest. Des ailés isolés ont été observés dans des parties du centre et du sud de la Mauritanie ainsi que dans l'ouest et le nord du Niger. Les prospections terrestres restent problématiques dans un grand nombre de zones en raison de l'insécurité. Pendant la période de prévision, une reproduction à petite échelle aura lieu dans le nord du Sahel, de la Mauritanie au Tchad et entraînera une augmentation des effectifs acridiens.

Région centrale. En juillet, des précipitations légèrement inférieures à la normale sont tombées dans les zones de reproduction estivale, dans le nord du Soudan. En conséquence, seuls de faibles effectifs d'ailés solitaires ont été observés dans certaines zones. Bien que les prospections n'aient pas été conduites en Érythrée, des ailés épars sont probablement présents dans les basses terres occidentales. Les prospections n'ont pas pu être réalisées dans les zones de reproduction estivale de l'intérieur du Yémen, où de bonnes pluies sont tombées en juillet. Des ailés épars sont probablement présents au nord de l'oued Hadhramaut. Aucun criquet n'a été observé dans les zones de reproduction printanière de l'intérieur de l'Arabie saoudite. Dans la Corne de l'Afrique, des conditions de sécheresse ont prévalu à Djibouti, en Somalie ainsi que dans le sud et l'est de l'Éthiopie. Pendant la période de prévision, une reproduction à petite échelle entraînera une augmentation des effectifs acridiens dans l'intérieur du Soudan, l'ouest de l'Érythrée et probablement l'intérieur du Yémen.

Région orientale. Début juillet, les équipes terrestres ont traité 210 ha de groupes de larves et d'ailés dans le nord du Baloutchistan, au Pakistan, mais il n'est pas sûr qu'il s'agisse d'infestations de Cricquet pèlerin. Les effectifs acridiens ont diminué ailleurs au Baloutchistan tandis qu'ils ont augmenté dans les zones de reproduction estivale, le long de la frontière indo-pakistanaise, principalement dans le

Le bulletin FAO sur le Cricquet pèlerin est publié chaque mois par le Service d'Information sur le Cricquet pèlerin, division AGP (FAO HQ). Il est complété par des avertissements et des mises à jour lors de périodes d'activité acridienne plus importantes. Toutes les publications sont envoyées par courriel et sont disponibles sur Internet.

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. 394

BULLETIN SUR LE CRIQUET PÈLERIN

Cholistan, au Pakistan, et, dans une moindre mesure, dans le Rajasthan, en Inde. Pendant la période de prévision, une reproduction à petite échelle entraînera une nouvelle augmentation des effectifs acridiens le long des deux côtés de la frontière indo-pakistanaise.



Conditions météorologiques et écologiques en juillet 2011

Les pluies saisonnières ont continué dans les zones de reproduction estivale, de la Mauritanie à l'Érythrée, atteignant le Sahel septentrional, ainsi que le long de parties de la frontière indo-pakistanaise. Les conditions écologiques se sont donc suffisamment améliorées pour permettre une reproduction à petite échelle.

Dans la **Région occidentale**, le Front inter-tropical (FIT) s'est progressivement déplacé vers le Nord au-dessus de l'Afrique de l'Ouest en juillet. Sa position s'est maintenue plus au sud que la normale pendant la première décennie, principalement au-dessus de la Mauritanie. Néanmoins, de bonnes pluies sont tombées dans le sud de la Mauritanie (au sud de la ligne Aleg-Kiffa-Aioun-Nema), dans le nord du Mali (au sud d'Araouane et de Tin Essako), dans le nord du Niger (Tamesna) et au Tchad (au sud de l'axe Mao-Haraz-Djombo-Abeche). Au cours de la deuxième décennie, le FIT s'est déplacé plus au nord dans toutes les zones, surtout au Niger et au Tchad, et était proche de sa position moyenne, sauf au Tchad où il se trouvait plus au nord que la normale. De bonnes pluies sont tombées plus au nord dans le Sahel: dans le centre et le nord-ouest de la Mauritanie (axe Tidjikja-Aguilal Faye-Tmeimichat), dans le nord du Mali (Araouane-Timétrine-vallée du Tilemsi Valley-Adrar des Iforas-Tamesna), dans le nord du Niger (Tamesna, montagnes de l'Aïr) et au Tchad (du sud de Faya au sud de Fada). De bonnes pluies sont également tombées dans le sud de l'Algérie, près de Tamanrasset. En conséquence, la végétation était en cours de verdissement dans le sud-est et le centre de la Mauritanie, dans le Tamesna méridional du Mali, dans la plupart des zones de ruissèlement du Tamesna et sur le versant occidental des montagnes de l'Aïr au Niger, ainsi que dans l'est du Tchad, entre Arada et Iriba. Dans le nord-ouest de l'Afrique, la

végétation est restée verte dans la partie nord-est du Sahara occidental alors qu'elle était en cours de dessèchement le long du versant méridional des monts Atlas, au Maroc.

Dans la **Région centrale**, le FIT est resté plus au sud que la normale au-dessus du Soudan pendant les deux premières décades de juillet. En conséquence, de bonnes pluies sont tombées au sud d'El Fasher, El Obeid et Kassala. Au cours de la seconde décennie, de bonnes pluies sont tombées légèrement plus au nord de ces stations. Des pluies localisées modérées à fortes sont tombées dans des parties du Darfour. En conséquence, la végétation était en cours de verdissement dans la plupart des zones. Au Yémen, de bonnes pluies sont tombées pendant la première décennie dans les zones de reproduction estivale de l'intérieur, entre Shabwah et Thamud, y compris sur le plateau au nord de l'oued Hadhramaut et sur la côte méridionale près de Mukalla. Des pluies légères sont tombées sporadiquement le long de parties de la côte de la mer Rouge. La végétation était en cours de verdissement le long de la côte centrale de la mer Rouge ainsi que sur des parties du plateau, au nord de l'oued Hadhramaut. Des pluies légères sont également tombées près de Dire Dawa et sur la zone de la ligne de chemin de fer, dans l'est de l'Éthiopie

Dans la **Région orientale**, de bonnes pluies associées avec la mousson sont tombées en juillet le long des deux côtés de la frontière indo-pakistanaise. Les précipitations étaient plus fortes au cours de la première décennie. En conséquence, les conditions écologiques se sont suffisamment améliorées pour permettre une reproduction à petite échelle, principalement au nord de Jaisalmer et à l'ouest du canal du Rajasthan en Inde, ainsi que dans les régions adjacentes du Cholistan, au Pakistan.



Superficies traitées

Algérie	70 ha (juillet)
Maroc	4 428 ha (juillet)
Pakistan	201 ha (1-15 juillet)



Situation relative au criquet pèlerin et prévisions

(voir aussi le résumé en page 1)

RÉGION OCCIDENTALE

Mauritanie

• SITUATION

En juillet, des adultes solitaires isolés étaient présents sur près d'une douzaine de sites dans le

Trarza et le Tagant, entre Aguilal Faye (1827N/1444W) et Tidjikja (1833N/1126W), ainsi que dans le Hodh El Gharbi, près d'Aioun El Atrous (1639N/0936W).

• **PRÉVISIONS**

Une reproduction à petite échelle entraînera une augmentation des effectifs acridiens dans le Trarza et le Tagant, entre Aguilal Faye et Tidjikja, et en cas de nouvelles précipitations, dans le Brakna, l'Assaba et les deux Hohds.

Mali

• **SITUATION**

Aucune prospection n'a été réalisée ni aucun criquet signalé en juillet.

• **PRÉVISIONS**

Des ailés en faibles effectifs sont très probablement présents dans des parties du nord du pays. Une reproduction à petite échelle entraînera une augmentation des effectifs acridiens dans la vallée de Tilemsi, l'Adrar des Iforas, le Tamesna et le Timétrine.

Niger

• **SITUATION**

En juillet, deux ailés solitaires immatures ont été observés à Agadez (1700N/0756E). Mi-juillet, des ailés épars ont été observés en accouplement sur deux sites, à environ 250 km au nord de Niamey.

• **PRÉVISIONS**

Une reproduction à petite échelle entraînera une augmentation des effectifs acridiens dans le Tamesna, l'ouest des montagnes de l'Air et le nord du Sahel.

Tchad

• **SITUATION**

Aucun rapport n'a été reçu en juillet.

• **PRÉVISIONS**

Une reproduction à petite échelle entraînera une augmentation des effectifs acridiens dans les parties septentrionales du Kanem, du Batha et du Biltine ainsi que dans des parties du BET, dans les zones de pluies récentes.

Sénégal

• **SITUATION**

Aucune prospection n'a été réalisée ni aucun criquet 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, les effectifs acridiens ont continué à diminuer dans le Sahara central. Des adultes solitaires épars étaient présents entre Beni Abbes (3011N/0214W) et Ain Sefra (3245N/0035W). Dans la région d'Adrar (2753N/0017W), quelques larves solitaires et groupes d'ailés immatures ont persisté près des cultures irriguées. Les équipes de lutte ont traité 70 ha.

• **PRÉVISIONS**

Des ailés en faibles effectifs vont probablement apparaître dans le Sahara méridional et se reproduire à petite échelle dans les zones de pluies récentes.

Maroc

• **SITUATION**

En juillet, les infestations acridiennes ont encore décliné dans le nord-est et 672 ha de groupes d'ailés transiens immatures ont été traités entre Bouarfa (3232N/0159W) et Figuig (3207N/0113W).

Dans le Sahara occidental, des larves transiens des derniers stades et des ailés transiens immatures, issus de la reproduction de mai ont continué leur développement en juillet et formé des groupes à des densités atteignant 30 larves/m² et 6 000 ailés/ha sur plusieurs sites dans l'oued Saguia Al Hamra, au nord-est de Smara (2644N/1140W). Les équipes terrestres ont traité 3 756 ha.

• **PRÉVISIONS**

Les effectifs acridiens vont diminuer dans le Sahara occidental. On ne s'attend à aucun développement significatif.

Jamahiriya arabe libyenne

• **SITUATION**

Aucun rapport n'a été reçu en juillet.

• **PRÉVISIONS**

Il se peut que quelques ailés solitaires soient présents et puissent persister près de Ghat. On ne s'attend à aucun développement significatif.

Tunisie

• **SITUATION**

Aucune prospection n'a été réalisée ni aucun criquet signalé en juillet.

• **PRÉVISIONS**

On ne s'attend à aucun développement significatif.



No. 394



No. 394

BULLETIN SUR LE CRIQUET PÈLERIN

RÉGION CENTRALE

Soudan

- **SITUATION**

Des adultes solitaires épars ont été observés lors des prospections réalisées la dernière semaine de juillet entre Umm Saiyala (1426N/3112E) et Ed Dueim (1400N/3220E), près de Khartoum (1533N/3235E) et Merowe (1830N/3149E), ainsi que sur le versant occidental des collines de la mer Rouge, entre Haiya (1820N/3621E) et Kassala (1527N/3623E).

- **PRÉVISIONS**

Une reproduction à petite échelle aura lieu et des larves en faibles effectifs seront présentes dans des parties des États du nord Darfour, nord Kordofan, Nil blanc, fleuve Nil, du Nord, Kassala et mer Rouge. En conséquence, les effectifs acridiens vont augmenter dans ces zones.

Érythrée

- **SITUATION**

Aucun criquet n'a été observé lors de la prospection réalisée les 29 et 30 juin dans la partie méridionale des basses terres occidentales. Aucun rapport n'a été reçu en juillet.

- **PRÉVISIONS**

On s'attend à ce qu'une reproduction à petite échelle ait lieu dans les zones de pluies récentes dans les basses terres occidentales, entraînant une augmentation des effectifs acridiens le long du Khor Baraka. Des prospections régulières devraient être réalisées jusqu'à l'automne.

Éthiopie

- **SITUATION**

Aucun criquet n'a été observé lors des prospections réalisées dans les régions de l'Amhara et du Tigray.

- **PRÉVISIONS**

On ne s'attend à aucun développement significatif.

Djibouti

- **SITUATION**

Aucun rapport n'a été reçu en juillet.

- **PRÉVISIONS**

On ne s'attend à aucun développement significatif.

Somalie

- **SITUATION**

Aucun criquet n'a été observé lors d'une

prospection réalisée du 6 au 11 juillet sur le plateau, entre Hargeisa (0931N/4402E), Burao (0931N/4533E) et la frontière éthiopienne.

- **PRÉVISIONS**

On ne s'attend à aucun développement significatif.

Égypte

- **SITUATION**

Aucune prospection n'a été réalisée ni aucun criquet signalé en juillet.

- **PRÉVISIONS**

On ne s'attend à aucun développement significatif.

Arabie saoudite

- **SITUATION**

Aucun criquet n'a été observé lors des prospections réalisées en juillet dans les zones de reproduction printanière de l'intérieur.

- **PRÉVISIONS**

On ne s'attend à aucun développement significatif.

Yémen

- **SITUATION**

Il n'a pas été possible de réaliser de prospections acridiennes en juillet et aucun criquet n'a été signalé.

- **PRÉVISIONS**

Il se peut que des criquets en faibles effectifs soient présents dans l'intérieur, entre Marib et Thamud, où une reproduction à petite échelle aura probablement lieu dans les zones de pluies récentes sur le plateau, au nord de l'oued Hadhramaut, entre Minwakh et Thamud. Il se peut que des ailés épars soient présents dans les zones de pluies récentes sur la côte de la mer Rouge.

Oman

- **SITUATION**

Aucune prospection n'a été réalisée ni aucun criquet signalé en juillet.

- **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 criquet n'a été observé en juillet lors des prospections réalisées sur la côte sud-est, près de Jask (2540N/5746E) et de Chabahar (2517N/6036E), à la frontière pakistanaise.

- **PRÉVISIONS**

On ne s'attend à aucun développement significatif.

Pakistan

- **SITUATION**

Dans les zones de reproduction printanière, quelques ailés immatures ont persisté pendant la première quinzaine de juillet dans le nord du Baloutchistan près de Nushki (2933N/6601E). Du 1^{er} au 4 juillet, les équipes terrestres ont traité 210 ha de larves grégaires de stade 5, de jeunes ailés et de groupes d'ailés immatures sur une demi-douzaine de sites dans les districts de Qila Saifullah et Pishin au nord-est de Quetta (3015N/6700E). Il n'a pas pu être confirmé qu'il s'agissait d'infestations du Criquet pèlerin.

Dans les zones de reproduction estivale, des adultes solitaires continuaient à être présents le long de la frontière indienne au sud de Rahimyar Khan (2822N/7020E) et au sud-est de Bahawalpur (2924N/7147E).

- **PRÉVISIONS**

Une reproduction à petite échelle entraînera une augmentation des effectifs acridiens le long de la frontière indienne au Cholistan, dans les déserts du Khaipur et du Tharparkar.

Inde

- **SITUATION**

Les groupes de larves signalés dans le bulletin No. 394 (juin) près de Jaisalmer n'était apparemment pas des criquets pèlerins.

En juillet, des ailés solitaires isolés, immatures et matures, étaient présents dans le Rajasthan, au sud-ouest de Sam (2649N/7030E) et au nord-est de Jodhpur (2618N/7308E).

- **PRÉVISIONS**

Davantage d'ailés et peut-être quelques petits groupes vont apparaître dans les zones de reproduction estivale du Rajasthan et du Gujarat. Une reproduction à petite échelle entraînera une augmentation des effectifs acridiens tout au long de la période de prévision.

Afghanistan

- **SITUATION**

Aucun rapport n'a été reçu.

- **PRÉVISIONS**

On ne s'attend à aucun développement significatif.

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.

Rapports sur les acridiens. Au cours des périodes calmes (couleur verte), 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), de menace (orange) et de danger (rouge), souvent associées à des résurgences, recrudescences et invasions acridiennes, 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 décennaires 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.

Site Google. Le DLIS de la FAO a créé un site (<https://sites.google.com/site/faodlis>) Google afin que les responsables nationaux de l'information acridienne puissent échanger les problèmes, solutions et astuces concernant l'utilisation de nouvelles technologies (eLocust2, les cartes eLocust2, RAMSES, la télédétection) et rendre les fichiers les plus récents disponibles au téléchargement. Le site remplace le groupe Google du DLIS de la FAO qui sera supprimé. Les utilisateurs intéressés doivent contacter Keith Cressman (keith.cressman@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

Annonces

Niveaux d'alerte sur le Criquet pèlerin. Une codification par couleur indique la gravité de la situation acridienne en cours: la couleur verte signifie



No. 394

BULLETIN SUR LE CRIQUET PÈLERIN

page **5** sur 8



No. 394

BULLETIN SUR LE CRIQUET PÈLERIN

ainsi que l'imagerie pluviométrique journalière et décadaire pour suivre les conditions de reproduction 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.ideo.columbia.edu/maproom/.Food_Security/.Locusts/index.html. Le site est consultable en anglais et en français. Merci d'adresser les commentaires et les questions à Pietro Ceccato (pceccato@iri.columbia.edu).

Cartes de verdissement. Des cartes géo-référencées dynamiques de verdissement montrant l'évolution de la végétation verte dans la zone de rémission du Criquet pèlerin sur des périodes de trois mois peuvent être téléchargées tous les dix jours depuis DevCoCast (<http://www.devcoast.eu/user/images/dl/Form.do>). Ce nouveau service a été développé par l'Université catholique de Louvain et l'Institut flamand pour la recherche technique, Belgique, et est financé par le Bureau de la politique scientifique fédérale belge. Les cartes peuvent être utilisées dans un SIG pour aider à guider les équipes de prospection ainsi que pour l'analyse et la prévision des situations acridiennes.

Twitter. Le DLIS de la FAO diffuse des mises à jour de la situation relative au Criquet pèlerin via Twitter, un service de media social. On peut accéder aux mises à jour sur certains téléphones portables et dans certains pays [envoyer un SMS à 40404 : 'Follow faolocust' (sans guillemet)] et via Internet (<http://twitter.com/faolocust>) en cherchant 'Criquet pèlerin'.

eLERT. Le Groupe acridien a créé une base de données en ligne, interactive et dynamique, qui peut être utilisée pour répondre à des besoins d'assistance dans les situations d'urgence acridienne à évolution rapide. La base de données fournit des informations sur les pesticides, les équipements, les fournisseurs, le suivi environnemental et les contrats. eLERT devrait aider les agences à agir plus efficacement dans la gestion des menaces acridiennes. Le site d'eLERT est sur <http://sites.google.com/site/elertsite>.

Site web d'EMPRES/CRC. Le site web de la Commission FAO de lutte contre le Criquet pèlerin en Région Centrale (CRC) est accessible à l'adresse

<http://crc-empres.org>. Veuillez noter que l'adresse indiquée dans le bulletin No. 392 était incorrecte.

Nouvelles informations disponibles à l'Observatoire acridien. Les ajouts récents sur le site Internet (www.fao.org/ag/locusts) concernent:

- **Mises à jour des situations relatives au Criquet pèlerin.** Section Archives – Briefs.
- **Cartes du risque relatif au Criquet pèlerin.** Section Archives – Cartes du risque
- **Prévision pour l'été 2011.** Page d'accueil
- **CRC/SWAC.** Atelier pour les chargés d'information sur le Criquet pèlerin. Section Activités/ Ateliers et séminaires
- **Résultats de la prospection conjointe Iran/Pakistan de 2011.** Section Publications– Rapports
- **Cartes de verdissement.** Section Activités – DLIS
- **Twitter.** Page d'accueil
- **eLERT.** Section Information

Événements 2011. Les activités suivantes sont prévues ou planifiées:

- **EMPRES/RO.** 10^e réunion des chargés de liaison, N'Djamena, Tchad (décembre)
- **DLCC.** 40^e session, Le Caire, Égypte (à confirmer)



Glossaire des termes employés

La terminologie suivante est utilisée dans le Bulletin sur le Criquet 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 imaginale.

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 Criquet 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 vigilance accrue est requise, des opérations de lutte peuvent être nécessaires.

ORANGE

- Menace. Menace aux cultures. Des prospections et des opérations de lutte doivent être entreprises.

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.



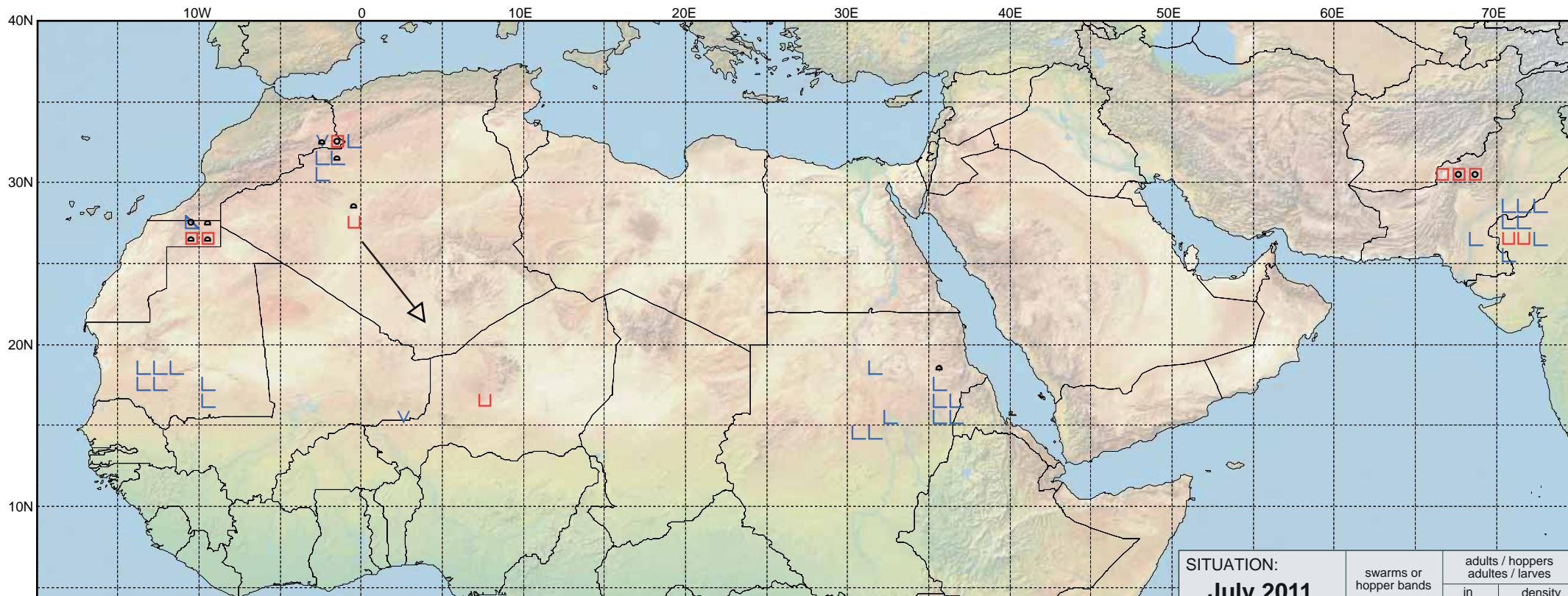
No. 394









BULLETIN SUR LE CRIQUET PÈLERIN


















Desert Locust Summary

Criquet pèlerin - Situation résumée



FORECAST TO: PREVISION AU: 15.09.11	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 2011 juillet 2011	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)	