

Niveau d'alerte: **Caution**

BULLETIN SUR LE CRIQUET PELERIN

FAO Centre d'Intervention Antiacridien d'Urgence



No. 373



Situation Générale en octobre 2009
Prévision jusqu'à mi-décembre 2009

(2.11.2009)

Une résurgence de Crispion pèlerin s'est développée début octobre dans l'ouest de la Mauritanie. Des traitements étaient en cours contre la deuxième génération de larves nouveau-nées et plus âgées qui formaient des petits groupes concentrés et quelques bandes. Cette résurgence devrait être maîtrisée d'ici mi-décembre sauf si des pluies exceptionnellement fortes et largement distribuées tombent en novembre. Dans ce cas, de petits essaims pourraient se former début décembre et se déplacer vers le Nord dans le sud du Maroc, le Sahara occidental et le nord de la Mauritanie, et s'y reproduire à petite échelle, entraînant une augmentation significative des effectifs acridiens qui pourrait conduire à une à recrudescence régionale. Ailleurs, la situation relative au Crispion pèlerin est restée calme et la végétation était en cours de dessèchement dans la plupart des zones. Seuls des ailés isolés ont été observés dans des parties du Sahel septentrional, en Afrique de l'Ouest, et sur la côte de la mer Rouge, au Yémen. Pendant la période de prévision, de faibles effectifs d'ailés pourraient persister dans quelques parties du nord du Mali et du Niger ainsi que dans le nord-est du Tchad. Une reproduction à petite échelle aura probablement lieu le long des deux rives de la mer Rouge.

Région occidentale. Une résurgence potentiellement dangereuse s'est développée dans l'ouest de la Mauritanie fin septembre et début octobre. Des équipes nationales supplémentaires ont été déployées pour effectuer des opérations de

prospection et de lutte, et près de 4 000 ha ont été traités. La résurgence est plus petite que celle de 2003 et la Mauritanie mieux préparée, disposant de ressources suffisantes pour lutter contre les nouveaux groupes larvaires qui se formeront en novembre. Très peu de pluie est tombée dans la Région en octobre, ce qui signifie que, en l'absence de nouvelles pluies, la reproduction prendra fin probablement sous peu. Ces faibles précipitations couplées à d'efficaces opérations de lutte contre les premières infestations larvaires devraient réduire les effectifs acridiens, ramener la situation sous contrôle et prévenir le déplacement des ailés vers le Nord. Jusqu'à maintenant, seuls des ailés solitaires immatures isolés sont arrivés dans les zones adjacentes du sud du Maroc et du Sahara occidental. Ailleurs, de faibles effectifs d'ailés étaient présents dans le centre du Mali, le sud de l'Algérie, le nord du Niger et le Tchad. Il se peut qu'une reproduction à petite échelle ait eu lieu dans certaines de ces zones en octobre.

Région centrale. Très peu de pluie est tombée en octobre dans la Région hormis quelques averses légères sur la côte de la mer Rouge, au Yémen, où de faibles effectifs acridiens étaient présents. En conséquence, une reproduction à petite échelle aura probablement lieu pendant la période de prévision, entraînant une légère augmentation des effectifs acridiens. Ailleurs, une équipe terrestre a traité des larves et des ailés solitaires sur un site des hautes-terres septentrionales d'Éthiopie, et des ailés isolés ont été observés dans les plaines côtières septentrionales de la mer Rouge, en Érythrée. Pendant la période de prévision, de faibles effectifs d'ailés apparaîtront probablement sur la côte de la mer Rouge du Soudan, de l'Érythrée et de l'Arabie saoudite, et se reproduiront à petite échelle dans les zones recevant des pluies. On ne s'attend à aucun développement significatif.

Le bulletin FAO sur le Crispion pèlerin est publié chaque mois par le Service d'Information sur le Crispion 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. 373

BULLETIN SUR LE CRIQUET PELERIN

Région orientale. Aucune pluie significative n'est tombée en octobre et aucun criquet n'a été signalé dans la Région. La situation restera calme pendant la période de prévision.



Conditions météorologiques et écologiques en octobre 2009

Aucune pluie significative n'est tombée en octobre dans l'aire de rémission du Cricquet pèlerin. En conséquence, la végétation était en cours de dessèchement ou déjà sèche dans la plupart des zones sauf le long de la côte de la mer Rouge, au Yémen, où les conditions étaient favorables à la reproduction.

Dans la **Région occidentale**, le Front inter-tropical (FIT) s'est déplacé vers le Sud et, par conséquent, très peu de pluie, sinon aucune, est tombée en octobre dans les zones de reproduction estivale du Sahel septentrional. En Mauritanie, le dessèchement de la végétation a d'abord commencé dans le sud et le sud-est, puis s'est étendu à l'ouest et au centre du pays à la fin du mois. Au Mali, la végétation était verte dans le nord mais a commencé à se dessécher à la fin du mois. En Algérie, des conditions sèches ont persisté, sauf dans l'extrême sud, le long des frontières du Mali et du Niger, entre Bir Bou Mokhtar et In Guezzam, où les conditions sont restées favorables à la reproduction. Au Niger, de faibles pluies sont tombées à la fin du mois dans des parties du Tamesna et des montagnes de l'Aïr. Au Tchad, la végétation a commencé à se dessécher fin octobre dans le nord-est. Ailleurs dans la région, des conditions sèches ont prévalu.

Dans la **Région centrale**, aucune pluie significative n'est tombée en octobre. En conséquence, la végétation a continué de se dessécher dans les zones de reproduction estivale de l'intérieur du Soudan et de l'ouest de l'Érythrée. Dans les zones de reproduction hivernale, des pluies faibles à modérées sont tombées le 25 octobre sur la côte septentrionale de la mer Rouge au Soudan et dans les zones adjacentes du Wadi Diib. En Érythrée, des pluies faibles sont tombées mi-octobre sur la côte centrale de la mer Rouge et sur les hautes-terres adjacentes, entre Erafile et Afabet. Davantage de pluie est

probablement nécessaire dans ces deux pays avant que les conditions écologiques deviennent favorables à la reproduction. Au Yémen, les conditions étaient favorables à la reproduction dans la plupart des zones côtières le long de la mer Rouge et du golfe d'Aden suite aux faibles pluies d'octobre et aux bonnes pluies d'août et septembre.

Dans la **Région orientale**, aucune pluie significative n'est tombée en octobre dans les zones de reproduction estivale le long des deux côtés de la frontière indo-pakistanaise et ce pour le troisième mois consécutif. En conséquence, la végétation a continué de se dessécher au cours du mois dans ces deux pays.



Superficies traitées

Éthiopie	37 ha (15 octobre)
Mauritanie	64 ha (11-30 septembre; mise à jour) 3 865 ha (1-31 octobre; estimation)



Situation relative au criquet pèlerin et prévisions

(voir aussi le résumé en page 1)

RÉGION OCCIDENTALE

Mauritanie

• SITUATION

Fin septembre et début octobre, une résurgence potentiellement dangereuse s'est développée entre Nouakchott et Moudjeria (1752N/1219W), Boutilimit (1732N/1441W) et Akjoujt (1945N/1421W), dans une zone d'environ 400 km sur 250 km. Une génération de reproduction avait déjà eu lieu et des ailés solitaires arrivaient des zones de reproduction du sud et du sud-est dont la végétation se desséchait. Les densités de larves et d'ailés augmentaient, et les larves solitaires et *transiens* formaient de petits groupes. Pendant la seconde quinzaine d'octobre, une éclosion de seconde génération eut lieu, et les larves nouvelles et des premiers stades ont formé des groupes petits mais denses. Des ailés solitaires et *transiens* immatures ont formé des groupes près de Moudjeria et des adultes en formaient d'autres dans la zone d'Aguilal Faye. Les accouplements et les pontes ont continué, s'étendant jusqu'à Oujeff (2003N/1301W). Plus au nord, des adultes solitaires et quelques larves solitaires étaient présents près de Zouerate (2244N/1221W). Les équipes terrestres ont traité plus de 3 800 ha en octobre.

• PRÉVISIONS

Les éclosions se poursuivront en novembre et on

s'attend à ce que les larves forment de petits groupes denses dans les zones actuellement infestées. À la fin du mois, les larves nées en octobre effectueront leur mue imaginale et pourraient former de petits groupes d'aîlés immatures et peut-être quelques petits essaims immatures. Des éclosions pourront aussi avoir lieu près de Zouerate et Oujeft. En l'absence de nouvelles pluies, les équipes devraient être en mesure de maîtriser la situation et seuls de faibles effectifs d'aîlés vont probablement persister en décembre et éventuellement se déplacer au Nord, vers l'Inchiri et le Tiris Zemmour. Cependant, en cas de pluies exceptionnellement bonnes et de maintien de températures suffisamment chaudes, une autre génération de reproduction pourrait avoir lieu, donnant naissance à des bandes larvaires et à des essaims.

Mali

• SITUATION

Mi-octobre, des aîlés solitaires isolés, immatures et matures, ont été observés sur trois sites à l'ouest d'Hombori (1516N/0140W). Aucun criquet n'a été observé lors des prospections réalisées entre Nara (1510N/0717W) et Tombouctou (1649N/0259W).

• PRÉVISIONS

De faibles effectifs d'aîlés persisteront probablement dans des parties de l'Adrar des Iforas.

Niger

• SITUATION

En octobre, des aîlés solitaires épars, immatures et matures, étaient présents à des densités atteignant 400 individus/ha dans le Tamesna, à l'ouest d'Agadez (1700N/0756E), entre Tassara (1650N/0550E) et Arlit (1843N/0721E). Certains aîlés ont été observés en accouplement et ponte pendant la première décade sur quatre sites à l'ouest d'Arlit.

• PRÉVISIONS

De faibles effectifs de larves et d'aîlés persisteront dans des parties du Tamesna où ils pourraient se concentrer sur quelques sites avec le dessèchement de la végétation.

Tchad

• SITUATION

En octobre, des adultes solitaires isolés ont été observés sur quelques sites dans l'est (Biltine et BET), entre Kalait (1550N/2054E) et Fada (1714N/2132E) ainsi que près d'Arada (1501N/2040E), dans le centre (Batha et l'est du Kanem), entre Salal (1448N/1712E) et Haraz-Djombo (1357N/1926E), et dans l'ouest (Lac Tchad), au sud-ouest de Mao (1406N/1511E). Quelques adultes ont été observés en accouplement près de Fada début octobre.

• PRÉVISIONS

Les effectifs acridiens continueront à diminuer et on ne s'attend à aucun développement significatif.

Sénégal

• SITUATION

Aucun rapport n'a été reçu en octobre.

• 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 octobre, des aîlés solitaires isolés, immatures et matures, ont été observés dans l'extrême sud à proximité de la frontière malienne, près de Bir Bou Mokhtar (2120N/0056E). Aucun criquet n'a été observé ailleurs le long des frontières du Mali et du Niger.

• PRÉVISIONS

De faibles effectifs d'aîlés pourront persister près des frontières du Mali et du Niger. Des effectifs d'aîlés, faibles à modérés, et peut-être quelques petits groupes en provenance de Mauritanie pourront apparaître près de Tindouf.

Maroc

• SITUATION

Pendant la seconde quinzaine d'octobre, des aîlés solitaires immatures isolés ont été observés dans l'extrême sud du Sahara occidental, entre Bir Gandouz (2136N/1628W) et Tichla (2137N/1453W), ainsi que dans le centre près d'Oum Dreyga (2416N/1325W) et le nord-est du Maroc près de la frontière algérienne, au sud-est de Bouarfa (3232N/0159W).

• PRÉVISIONS

Des effectifs d'aîlés faibles à modérés et peut-être quelques petits groupes pourront apparaître en provenance de Mauritanie dans l'extrême sud, entre Tichla et Laayoune, et se reproduire en cas de pluie.



No. 373



No. 373

BULLETIN SUR LE CRIQUET PELERIN

Jamahiriya arabe libyenne

• SITUATION

Aucun rapport n'a été reçu en octobre.

• PRÉVISIONS

On ne s'attend à aucun développement significatif.

Tunisie

• SITUATION

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

• PRÉVISIONS

On ne s'attend à aucun développement significatif.

REGION CENTRALE

Soudan

• SITUATION

Aucun criquet n'a été observé lors des prospections réalisées mi-octobre dans le Nord-Kordofan, entre El Obeid (1311N/3010E) et Ed Dueim (1400N/3220E).

• PRÉVISIONS

Les effectifs acridiens vont diminuer dans les zones de reproduction estivale avec le déplacement des ailés vers les zones de reproduction hivernale situées le long de la côte de la mer Rouge. De faibles effectifs d'ailés pourront apparaître d'abord dans le Wadi Diib où il peut avoir plu récemment. Des ailés apparaîtront également sur les plaines côtières et se reproduiront dans les zones recevant des pluies.

Érythrée

• SITUATION

Aucun criquet n'a été observé lors des prospections réalisées pendant la troisième semaine d'octobre sur la côte de la mer Rouge, entre Tio (1441N/4057E) et Afabet (1612N/3841E), à l'exception de d'ailés solitaires isolés au nord de Massawa, à Sherbeck (1605N/3901E).

• PRÉVISIONS

On s'attend à ce que de faibles effectifs d'ailés apparaissent sur les plaines côtières de la mer Rouge entre Massawa et la frontière soudanaise, et se reproduise à petite échelle dans les zones bénéficiant de pluies ou de ruissellement.

Éthiopie

• SITUATION

En octobre, aucun criquet n'a été observé dans les hautes-terres septentrionales sauf sur un site

(1135N/3844E), au nord-ouest d'Addis Abeba, où les équipes terrestres ont traité 35 ha de larves solitaires de stade 5 et d'ailés le 15 octobre.

• PRÉVISIONS

On ne s'attend à aucun développement significatif.

Djibouti

• SITUATION

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

• PRÉVISIONS

De faibles effectifs d'ailés sont probablement présents dans des zones précédemment arrosées sur la côte septentrionale, entre Obock et la frontière érythréenne. Des prospections devraient être conduites pour faire le point sur la situation.

Somalie

• SITUATION

Aucun rapport n'a été reçu en octobre.

• PRÉVISIONS

On ne s'attend à aucun développement significatif.

Égypte

• SITUATION

En octobre, aucun criquet n'a été observé lors des prospections réalisées dans le désert occidental près de Sh. Oweinat (2219N/2845E), le long du lac Nasser entre Abu Simbel (2219N/3138E) et Garf Husein (2317N/3252E), et sur la côte de la mer Rouge entre Shalatyn (2308N/3535E) et la frontière soudanaise.

• PRÉVISIONS

On ne s'attend à aucun développement significatif.

Arabie saoudite

• SITUATION

Aucun criquet n'a été observé lors des prospections réalisées en octobre sur les côtes centrale et méridionale de la mer Rouge et dans la partie septentrionale de l'intérieur.

• PRÉVISIONS

Des ailés en faibles effectifs apparaîtront probablement sur les côtes centrale et méridionale de la mer Rouge et se reproduiront à petite échelle en cas de pluie.

Yémen

• SITUATION

Un rapport tardif mentionnait qu'aucune prospection n'avait été réalisée ni aucun criquet signalé en septembre.

En octobre, des ailés solitaires isolés, immatures et matures, étaient dispersés le long des plaines côtières de la mer Rouge dans le nord, entre Suq Abs (1600N/4312E) et Midi (1619N/4248E), et dans le centre, entre Hodeidah (1450N/4258E) et Zabid

(1410N/4318E). Un ailé immature a été observé sur la côte méridionale au nord-ouest d'Aden, près d'Am Rija (1302N/4434E).

• **PRÉVISIONS**

Des ailés isolés vont persister sur les plaines côtières de la mer Rouge et se reproduire à petite échelle dans les zones récemment arrosées, entraînant une légère augmentation des effectifs acridiens qui resteront néanmoins en deçà de seuils menaçants. Des prospections régulières devraient être conduites pour suivre la situation.

Oman

• **SITUATION**

En octobre, aucun criquet n'a été observé lors des prospections réalisées dans la partie septentrionale de l'intérieur du Dhahera, entre Ibri (2314N/5630E) et Buraimi (2415N/5547E).

• **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 lors des prospections réalisées en octobre sur la côte sud-est, près de Bander-e Lengheh (2634N/5452E), Jask (2540N/5746E) et Chabahar (2517N/6036E).

• **PRÉVISIONS**

On ne s'attend à aucun développement significatif.

Pakistan

• **SITUATION**

Pendant la seconde quinzaine de septembre, de faibles effectifs d'adultes solitaires ont persisté dans les zones de reproduction estivale près de Rahimyar Khan (2822N/7020E), Sukkur (2742N/6854E) et Mirpurkhas (2533N/6905E).

Aucun criquet n'a été observé dans les zones de reproduction estivale pendant la première quinzaine d'octobre.

• **PRÉVISIONS**

On ne s'attend à aucun développement significatif.

Inde

• **SITUATION**

Aucun criquet n'a été observé lors des prospections intensives réalisées en octobre dans les zones de reproduction estivale, dans le Rajasthan et le Gujarat.

• **PRÉVISIONS**

On ne s'attend à aucun développement significatif.

Afghanistan

• **SITUATION**

Aucun rapport n'a été reçu.

• **PRÉVISIONS**

On ne s'attend à aucun développement significatif.



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 *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.

Groupe Google. Le DLIS de la FAO a mis en place un groupe Google pour que les responsables



No. 373

BULLETIN SUR LE CRIQUET PELERIN



No. 373



Glossaire des termes employés

BULLETIN SUR LE CRICQUET PELERIN

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

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 (eclo@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 décadaire pour suivre les conditions de reproduction dans la zone de rémission du Cricquet 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. Le site est consultable en anglais et en français. Merci d'adresser les commentaires et les questions à Pietro Ceccato (pceccato@iri.columbia.edu).

Nouvelles informations disponibles à

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

Mise à jour des formulaires FAO de prospection et de lutte contre le Cricquet pèlerin. Section Ouvrages – Formulaires
Catalogue Internet de la base de données du Groupe Consultatif sur les Pesticides. Section Activités – Environnement et santé humaine
Mises à jour de la situation relative au Cricquet pèlerin. Section Archives – Briefs.
Formation des chargés nationaux de l'information acridienne à la FAO. Section Activités - DLIS

Événements 2009. Les activités suivantes sont prévues ou planifiées:

EMPRES-RO - Chargés de liaison. 8^e Réunion (mi-décembre, provisoire)
EMPRES-RO - Comité de pilotage. 4^e réunion (mi-décembre, provisoire).

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 perchir; 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 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 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. 373

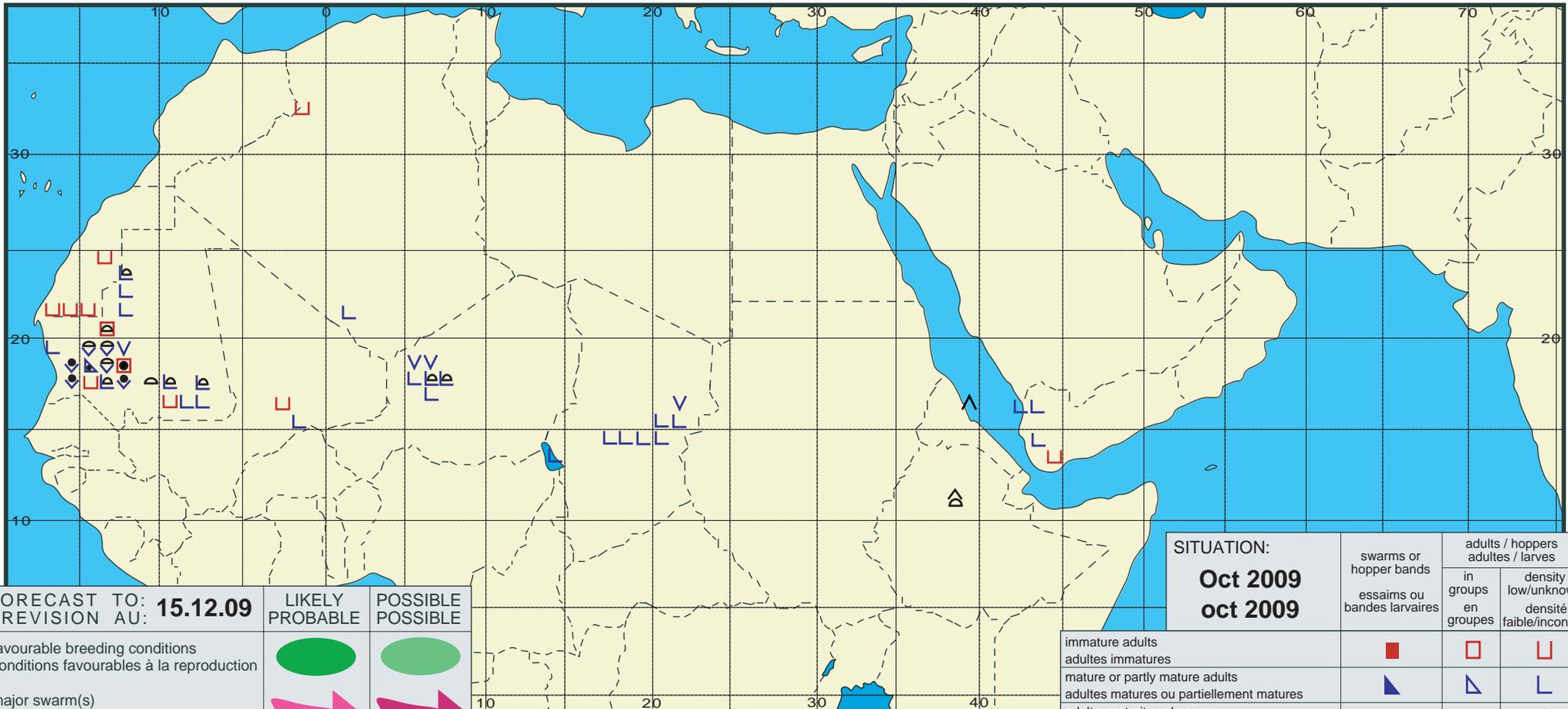
BULLETIN SUR LE CRIQUET PELERIN



Desert Locust Summary

Criquet pèlerin - Situation résumée

373



FORECAST TO: PREVISION AU: 15.12.09	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: Oct 2009 oct 2009	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)			