

Niveau d'alerte: **Prudence**
(nord-ouest de l'Afrique, Yémen)

BULLETIN SUR LE CRICQUET PELELIN

FAO Centre d'Intervention Antiacridien d'Urgence



No. 362

(2.12.2008)



Situation Générale en novembre 2008
Prévision jusqu'à mi-janvier 2009

La situation relative au Cricket pèlerin a continué à être calme en novembre. Dans la région occidentale, une reproduction à petite échelle a entraîné une légère augmentation des effectifs acridiens dans le nord-ouest de la Mauritanie et le sud de l'Algérie alors que des ailés épars persistaient dans le nord-est du Tchad. Dans la région centrale, des ailés épars étaient présents dans les zones de reproduction hivernale le long des deux rives de la mer Rouge et des pontes ont eu lieu en Érythrée. Dans la Région orientale, des larves et des ailés ont persisté dans les zones de reproduction estivale au Pakistan, près de la frontière indienne. Pendant la période de prévision, une reproduction à petite échelle aura lieu le long des deux rives de la mer Rouge et se poursuivra dans le nord-ouest de la Mauritanie, entraînant une légère augmentation des effectifs acridiens dans les deux zones, sans toutefois menacer les cultures. Néanmoins, la prudence est requise en raison d'une possible reproduction dans les zones récemment arrosées ou inondées dans le Sahara occidental, l'ouest de l'Algérie et l'est du Yémen. Des criquets pourront apparaître sur la côte dans le nord-ouest de la Somalie, dans le sud-est de l'Iran et dans l'ouest du Pakistan et finir par s'y reproduire. Des prospections régulières devraient être réalisées dans toutes ces zones.

Région occidentale. Une reproduction à petite échelle a continué dans le nord-ouest de la Mauritanie en novembre et des traitements limités ont été réalisés contre de petits groupes de larves. Des

ailés solitaires étaient présents et une reproduction locale a eu lieu dans les zones du Sahara occidental ayant reçu de fortes pluies en septembre, et quelques ailés ont été observés au Maroc. Une reproduction à petite échelle a eu lieu dans le sud de l'Algérie, près du Mali, et dans le nord du Niger où des ailés épars étaient probablement présents et en reproduction. Pendant la période de prévision, la reproduction se poursuivra dans le nord-ouest de la Mauritanie et pourrait également avoir lieu dans le nord ainsi que dans les zones adjacentes du Sahara occidental et de l'ouest de l'Algérie si les températures restent assez chaudes. L'ampleur de la reproduction sera bien moindre qu'en 2003 car les ailés sont moins nombreux cette année. De faibles effectifs d'ailés persisteront probablement dans le nord-est du Mali et dans le nord du Niger.

Région centrale. De faibles effectifs d'ailés solitaires ont persisté au Yémen en novembre dans les zones de reproduction hivernale le long de la mer Rouge et du golfe d'Aden. Des ailés ont également été observés sur la côte de la mer Rouge en Arabie saoudite et d'autres étaient en ponte en Érythrée mais aucun criquet n'a été détecté en Soudan ou en Égypte. Ailleurs, de petits groupes d'ailés solitaires immatures étaient présents près du lac Nasser, en Égypte. Pendant la période de prévision, une reproduction à petite échelle aura lieu le long des deux rives de la mer Rouge, sur la côte du golfe d'Aden dans le sud-ouest du Yémen, et peut-être aussi dans les zones précédemment inondées de l'est du Yémen. En conséquence, les effectifs acridiens augmenteront légèrement mais resteront en inférieurs aux seuils menaçants. Dans le nord de la Somalie, des ailés épars pourront apparaître sur la côte nord-ouest et finir par s'y reproduire.

Région orientale. La situation acridienne est restée calme dans la Région en novembre. Des larves et des ailés solitaires épars ont persisté dans le désert

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 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. 362

BULLETIN SUR LE CRIQUET PELERIN

du Cholistan, au **Pakistan**, le long de la frontière indienne. Aucun criquet n'a été signalé ailleurs dans la région. Quelques ailés pourraient apparaître vers la fin de la période de prévision dans les zones côtières du Balouchistan, dans le sud-est de l'**Iran** et dans l'ouest du **Pakistan**. Une reproduction précoce pourra avoir lieu en cas de pluies et de maintien de températures assez chaudes.



Conditions météorologiques et écologiques en octobre 2008

Très peu de pluie est tombée dans la zone de rémission en novembre sauf pendant la première semaine dans les zones de reproduction hivernale le long des côtes de la mer Rouge en Érythrée, en Arabie saoudite et au Yémen, et, à la fin du mois, dans le nord-ouest de la Mauritanie; en conséquence, les conditions écologiques y étaient favorables à la reproduction, ainsi que dans le Sahara occidental, tandis que les autres zones sont restées sèches.

Dans la **Région occidentale**, très peu de pluie est tombée en novembre hormis quelques averses légères à modérées vers la fin du mois dans le nord-ouest de la Mauritanie. Néanmoins, les conditions écologiques sont restées favorables à la reproduction dans le nord-ouest et dans le nord du pays ainsi que dans les zones adjacentes du Sahara occidental suite aux pluies importantes tombées fin septembre et en octobre. Il y avait probablement suffisamment de végétation verte dans les oueds de l'Adrar des Iforas, dans le nord du Mali, et dans les montagnes de l'Air, au Niger, pour permettre la survie et la reproduction de faibles effectifs de criquets. Dans le nord-est du Tchad, la végétation était en cours de dessèchement ou déjà sèche. En Algérie, la végétation était verte dans le sud du Sahara, près de Tamanrasset et le long de la frontière malienne, où les conditions étaient favorables à la reproduction tandis que la végétation était en cours de verdissement à l'ouest, près de Tindouf.

Dans la **Région centrale**, des averses légères à modérées sont tombées pendant la première décennie de novembre dans les zones de reproduction

hivernale le long de la côte de la mer Rouge en Érythrée, au Soudan (de Karora à Port Soudan) et entre Hodeidah, au Yémen, et Jeddah, en Arabie saoudite. Des pluies sont également tombées dans l'intérieur de l'Arabie saoudite, principalement entre Hail, Riyadh et la frontière koweïtienne. Sur la côte érythréenne, on a signalé 96 mm à Sheib et 65 mm à Mehimet la première semaine. Suite à ces averses et aux pluies d'octobre, les conditions écologiques de ces zones se sont améliorées et étaient favorables à la reproduction. Dans l'intérieur du Yémen oriental, la végétation est devenue verte dans des zones du Hadhramaut et du Mahara qui avaient été touchées par les fortes pluies et les inondations d'octobre. La végétation était en cours de verdissement sur la côte septentrionale du Soudan et dans les zones adjacentes sub-côtières dans l'oued Diib mais les conditions sont restées sèches sur la côte sud-est de l'Égypte, près d' Abu Ramad. Dans le nord de la Somalie, la végétation est restée verte sur le plateau, près de Burao, et le long de l'escarpement mais se desséchait entre Boroma et Jijiga, en Éthiopie. En Oman, de la végétation verte était présente dans la partie centrale de l'intérieur près de Marmul suite aux précipitations d'octobre mais était sèche le long de la frontière yéménite.

Dans la **Région orientale**, aucune pluie significative n'est tombée en novembre mais de la végétation verte a persisté dans les zones de reproduction estivale au sud de Bahâwalpur, au Pakistan près de la frontière indienne. Les conditions écologiques étaient sèches et défavorables à la reproduction le long de la côte sud-est en Iran.



Superficies traitées

Mauritanie 185 ha (1-20 novembre)



Situation relative au criquet pèlerin et prévisions

(voir aussi le résumé en page 1)

RÉGION OCCIDENTALE

Mauritanie

• SITUATION

En novembre, la plupart des infestations étaient localisées dans l'Aouker, au nord de Boutilimit (1732N/1441W), où une reproduction à petite échelle a continué avec la présence de larves et d'ailés solitaires. Vers mi-octobre, certaines larves de dernier stade formaient de petits groupes de densité de 1-3 larves/m² et les densités d'ailés atteignaient

800 individus/ha sur quelques sites. Les équipes terrestres ont traité 185 ha. Des ailés solitaires immatures et matures sont apparus dans l'Adrar, près de Guelb er Richat (2107N/1124W), et dans l'Inchiri, et une reproduction limitée a eu lieu dans ces deux régions. De faibles effectifs d'ailés solitaires étaient présents au sud de Zouerate (2244N/1221W) mais aucun ailé n'a été observé plus au nord vers Bir Moghreïn (2510N/1135W) et seuls quelques ailés ont été signalés dans les zones centrales près de Tidjikja (1833N/1126W) et de N'Beika (1758N/1215W).

• **PRÉVISIONS**

Une reproduction à petite échelle se poursuivra dans l'Aouker, l'Inchiri et l'Adrar, entraînant une légère augmentation des effectifs acridiens et la formation de quelques petits groupes. Une reproduction à petite échelle aura probablement lieu dans le Tiris Zemmour où des pluies sont tombées en septembre et en octobre. En cas de températures basses, le développement larvaire et la maturation sexuelle des ailés seront ralentis. Il est recommandé d'effectuer des prospections régulières dans le nord.

Mali

• **SITUATION**

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

• **PRÉVISIONS**

Des criquets épars sont probablement présents et on s'attend à ce qu'ils persistent dans les principaux oueds de l'Adrar des Iforas. La reproduction est peu probable sauf en cas de pluie pendant la période de prévision.

Niger

• **SITUATION**

Aucun rapport n'a été reçu en novembre.

• **PRÉVISIONS**

Des criquets épars sont probablement présents et on s'attend à ce qu'ils persistent dans des parties des montagnes de l'Air et se reproduisent à petite échelle en cas de pluie pendant la période de prévision.

Tchad

• **SITUATION**

En novembre, des adultes solitaires épars étaient présents dans le nord-est entre Arada (1501N/2040E) et Fada (1714N/2132E). Aucun criquet n'a été observé au nord-est de N'Djamena (1206N/1504E).

• **PRÉVISIONS**

On s'attend à ce que de faibles effectifs d'ailés se concentrent et persistent dans les zones encore vertes.

Sénégal

• **SITUATION**

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

• **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 novembre, une reproduction à petite échelle a eu lieu le long de la frontière malienne près de Bir Bou Mokhtar (2120N/0056E), où des larves solitaires étaient présentes. Des ailés solitaires immatures isolés ont été observés dans le sud du Sahara, au nord-ouest d'In Guezzam (1937N/0552E). Aucun criquet n'a été signalé lors des prospections réalisées près de Tamanrasset (2250N/0528E) et Tindouf (2741N/0811W).

• **PRÉVISIONS**

On s'attend à ce que de faibles effectifs d'ailés solitaires persistent dans l'extrême sud du pays le long de la frontière malienne, entre Bir Bou Mokhtar et Tin Zaouatene. Une reproduction à petite échelle pourrait avoir lieu près de Tindouf.

Maroc

• **SITUATION**

Des ailés solitaires immatures et matures ont été observés du 29 octobre au 10 novembre dans le Sahara occidental, près de Ma'Tallah (2223N/1502W), Guelta Zemmur (2508N/1222W) et à l'est de Smara (2644N/1140W) ainsi que dans la vallée du Draa, au sud-est de Foum El Hassan (2901N/0853W), près de la frontière algérienne. Une reproduction locale a eu lieu près de Smara où une larve de stade 5 a été observée le 8 octobre.

• **PRÉVISIONS**

Les effectifs acridiens augmenteront légèrement dans le Sahara occidental avec la poursuite de la reproduction à petite échelle dans les zones arrosées en septembre et octobre. Des ailés isolés persisteront dans la vallée du Draa. Les prospections devraient être maintenues pour un suivi régulier de la situation.



No. 362



No. 362

BULLETIN SUR LE CRIQUET PELERIN

Jamahiriya arabe libyenne

• SITUATION

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

• PRÉVISIONS

On ne s'attend à aucun développement significatif.

Tunisie

• SITUATION

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

• PRÉVISIONS

On ne s'attend à aucun développement significatif.

RÉGION CENTRALE

Soudan

• SITUATION

Pendant la première quinzaine de novembre, aucun criquet n'a été observé lors des prospections réalisées dans les zones de reproduction hivernale le long des côtes de la mer Rouge et dans l'oued Diib, entre Tomala (2002N/3551E) et la frontière égyptienne.

• PRÉVISIONS

De faibles effectifs acridiens seront probablement présents sur la côte de la mer Rouge et se reproduiront à petite échelle, essentiellement entre Aqiq et Karora et dans l'oued Diib, au nord de Sufiya. Une reproduction pourra aussi avoir lieu dans le delta du Tokar et dans les autres zones recevant des pluies pendant la période de prévision.

Érythrée

• SITUATION

Des adultes solitaires isolés ont pondu mi-novembre sur la côte de la mer Rouge, près de Sheib (1551N/3903E) et de Mehimet (1723N/3833E). Aucun criquet n'a été observé ailleurs sur la côte lors des prospections réalisées entre Tio (1441N/4057E) et la frontière soudanaise.

• PRÉVISIONS

Les éclosions auront lieu près de Sheib et Mehimet début décembre et on s'attend à ce que les larves fassent leur mue imaginaire vers la fin de la période de prévision. Une reproduction à petite échelle aura probablement lieu dans d'autres zones le long de la côte de la mer Rouge, entre Massawa et Karora, entraînant une légère augmentation des effectifs acridiens.

Éthiopie

• SITUATION

Aucun criquet n'a été signalé lors des prospections réalisées le 2 novembre entre Jijiga (0922N/4250E) et la frontière somalienne.

• PRÉVISIONS

On ne s'attend à aucun développement significatif.

Djibouti

• SITUATION

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

• PRÉVISIONS

On ne s'attend à aucun développement significatif.

Somalie

• SITUATION

Un rapport tardif mentionnait qu'aucune prospection n'avait été réalisée ni aucun criquet signalé en octobre. Aucun criquet n'a été observé lors des prospections sur le plateau et l'escarpement entre Boroma (0956N/4313E) et Burao (0931N/4533E), du 10 au 14 novembre.

• PRÉVISIONS

Des ailés épars peuvent être présents sur le plateau entre Boroma et Burao et se reproduire à petite échelle. Quelques ailés pourraient apparaître sur la côte nord-ouest d'ici la fin de la période de prévision.

Égypte

• SITUATION

Le 22 novembre, deux hectares étaient infestés par des petits groupes d'ailés solitaires immatures entre Abu Simbel (2219N/3138E) et Tushka (2247N/3126E). Aucun criquet n'a été observé lors des prospections réalisées dans la zone de l'Allaqi, à l'est du lac Nasser, et sur les côtes de la mer Rouge au sud de Shalatyn (2308N/3535E).

• PRÉVISIONS

Des ailés isolés persisteront probablement près du lac Nasser. De faibles effectifs acridiens pourraient apparaître sur la côte méridionale de la mer Rouge, près d'Abu Ramad, et se reproduire en cas de pluie.

Arabie saoudite

• SITUATION

En novembre, des ailés solitaires immatures isolés étaient présents sur la côte de la mer Rouge, au nord de Jeddah (2130N/3910E). Aucun criquet n'a été observé ailleurs sur la côte, entre Jizan (1656N/4233E) et Yenbo (2405N/3802E), ou dans l'intérieur, entre Medinah (2430N/3935E) et Buraydah (2621N/4358E).

• PRÉVISIONS

Une reproduction à petite échelle aura probablement lieu dans les zones récemment

arrosées de la côte de la mer Rouge, entraînant une légère augmentation des effectifs acridiens.

Yémen

• SITUATION

Des ailés solitaires immatures et matures ont été observés lors des prospections réalisées en novembre le long des plaines côtières de la mer Rouge, entre Hodeidah (1450N/4258E) et la frontière saoudienne. Des populations similaires étaient présentes, mais à moindre échelle, sur la côte du golfe d'Aden, au nord-ouest d'Aden (1250N/4503E).

• PRÉVISIONS

Une reproduction à petite échelle aura probablement lieu dans les plaines côtières de la mer Rouge et sur la côte du golfe d'Aden, près d'Aden. Il existe un faible risque que des ailés apparaissent et se reproduisent dans les zones de l'Hadhramaout et du Mahara qui ont été inondées en octobre. Tous les efforts devraient être faits pour réaliser des prospections régulières dans toutes ces zones.

Oman

• SITUATION

Aucun criquet n'a été signalé lors des prospections réalisées dans les régions centrales et méridionales en novembre.

• PRÉVISIONS

Il existe un faible risque que des ailés apparaissent dans les zones récemment arrosées dans le centre et le sud et, éventuellement, s'y reproduisent à petite échelle. Les efforts devraient être poursuivis pour réaliser des prospections régulières dans ces zones.

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 sur la côte sud-est du 23 octobre au 26 novembre.

• PRÉVISIONS

De faibles effectifs acridiens pourraient apparaître sur la côte sud-est, entre Jask et la frontière pakistanaise, et se reproduire à petite échelle en cas de pluie et de maintien de températures assez chaudes.

Pakistan

• SITUATION

Pendant la première quinzaine de novembre, des

ailés solitaires immatures et matures à des densités atteignant 200 individus/ha ont été observés sur 35 sites dans les zones de reproduction estivale du désert du Cholistan, au sud de Bahâwalpur (2924N/7147E), près de la frontière indienne. De faibles effectifs de larves solitaires de tous stades ont été observés sur certains sites.

• PRÉVISIONS

Les effectifs acridiens vont diminuer au Cholistan avec le dessèchement de la végétation. On ne s'attend à aucun développement significatif. De faibles effectifs d'ailés pourraient apparaître sur la côte du Balouchistan et se reproduire à petite échelle en cas de pluie et de maintien des températures assez chaudes.

Inde

• SITUATION

Aucun criquet n'a été observé lors des prospections extensives réalisées dans le Rajasthan et le Gujarat pendant la seconde quinzaine d'octobre et la première quinzaine de novembre.

• 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

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 décennaires résumant la situation. Toute l'information devrait être envoyée par courrier électronique au Service d'information sur



No. 362

BULLETIN SUR LE CRIQUET PELERIN



No. 362

BULLETIN SUR LE CRICQUET PELERIN

le Cricket pèlerin (DLIS) de la FAO (eclo@fao.org). L'information reçue avant la fin du mois sera incluse dans le Bulletin FAO sur le Cricket pèlerin du mois en cours; sinon, elle n'apparaîtra pas avant le mois suivant. Les rapports devraient être envoyés même si aucun cricket n'a été observé ni aucune prospection effectuée.

Niveaux d'alerte sur le Cricket 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 Cricket pèlerin en cours pour les cultures, et des actions appropriées sont suggérées pour chaque niveau.

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 (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 Cricket 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. 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:

- **Bulletins sur le Cricket pèlerin.** Anciens bulletins FAO, de 1979 jusqu'à aujourd'hui (Section Archives)
- **Formation des agents nationaux anti-acridiens chargés de l'information.** Vue d'ensemble du programme de 11 mois au DLIS (Section Activité/DLIS)

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

Événements 2008-2009. Les activités suivantes sont prévues:

- **SWAC.** 26^{ème} Session, Kaboul (15-17 décembre)
- **EMPRES-RO.** 7^{ème} Réunion des Chargés de liaison, Niamey (15-19 décembre)
- **EMPRES-RO.** 4^{ème} Réunion du Comité de pilotage, Niamey (22-23 décembre)
- **DLCC.** 39^{ème} Session, Rome (10-13 mars)



Glossaire des termes employés

La terminologie suivante est utilisée dans le Bulletin sur le Cricket 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 ESSAIS 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 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. 362

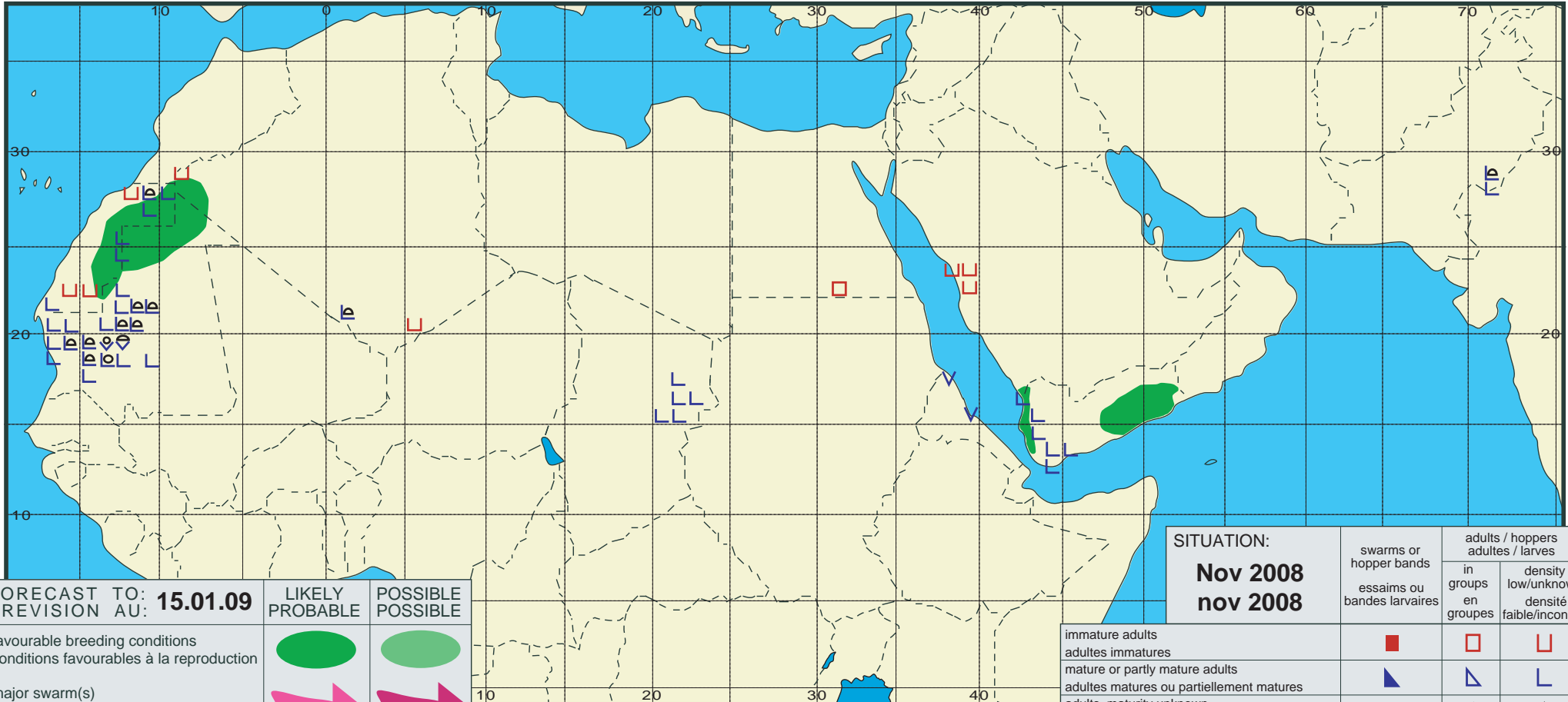
BULLETIN SUR LE CRIQUET PELERIN



Desert Locust Summary

Criquet pèlerin - Situation résumée

362



FORECAST TO: PREVISION AU: 15.01.09	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: Nov 2008 nov 2008	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)			