

Niveau d'alerte: **Menace** (Régions centrale)

BULLETIN SUR LE CRIQUET PELERIN

FAO Centre d'Intervention Antiacridien d'Urgence



No. 348



Situation générale en septembre 2007
Prévisions jusqu'à mi-novembre 2007

(5.10.2007)

La résurgence du Crispion pèlerin s'est poursuivie au Yémen avec la formation de davantage d'essaims dans l'intérieur et leur déplacement vers les hautes terres et la côte méridionale. Quelques essaims ont traversé le golfe d'Aden vers Djibouti, l'est de l'Éthiopie et le nord de la Somalie, et d'autres ont péri en mer. Jusqu'à présent, aucun essaim n'a atteint les plaines côtières de la mer Rouge, où une reproduction à petite échelle était en cours au Yémen, en Érythrée et au Soudan. On s'attend néanmoins à ce que la reproduction entraîne une forte augmentation des effectifs acridiens au cours des prochains mois sur la côte de la mer Rouge, au Yémen, et, dans une moindre mesure, en Érythrée, au Soudan et en Arabie Saoudite. Une reproduction à petite échelle a eu lieu dans le Sahel d'Afrique de l'Ouest et le long de la frontière indo-pakistanaise, entraînant une légère augmentation des effectifs acridiens. Comme les pluies saisonnières sont quasiment finies dans les régions occidentale et orientale et que la reproduction s'y termine, on ne s'attend à aucun développement significatif.

Région occidentale. La situation a continué à être calme en septembre. Une reproduction à petite échelle a eu lieu dans des zones du sud et du centre de la **Mauritanie**, dans le centre du **Niger** et dans l'est du **Tchad**. Une reproduction a probablement eu lieu dans le nord du **Mali** et les zones adjacentes du Niger, mais aucune prospection n'a pu être réalisée à cause

de l'insécurité. Les pluies saisonnières semblant être terminées dans le nord du Sahel, il est improbable que la reproduction se poursuive, sauf dans le nord-est du Tchad où les conditions écologiques restent inhabituellement favorables et où les criquets pourraient former quelques petits groupes. Aucun Crispion pèlerin n'a été signalé en Afrique du nord-ouest.

Région centrale. Les infestations acridiennes ont décliné dans l'intérieur du **Yémen** avec le dessèchement de la végétation et la formation, puis le déplacement vers les hautes terres et les zones côtières méridionales, de groupes d'ailés et d'essaims. Des traitements terrestres limités ont été réalisés et seules de petites populations résiduelles étaient encore présentes à la fin du mois. Une reproduction localisée a commencé sur la côte de la mer Rouge, au Yémen; des éclosions ont eu lieu et quelques bandes larvaires se sont formées. La reproduction va commencer sous peu dans les zones adjacentes d'**Arabie Saoudite** où des ailés matures sont apparus en septembre. Des groupes d'adultes solitaires étaient en ponte sur la côte de l'**Érythrée** et du **Soudan**; les œufs devraient éclore en octobre. La reproduction a donc commencé le long des deux rives de la mer Rouge un mois ou deux plus tôt que la plupart des années, ce qui devrait offrir une plage de temps suffisante pour que les effectifs acridiens augmentent de façon significative si les pluies continuent. Plusieurs essaims très mobiles d'ailés immatures et en cours de maturation sont partis du sud du Yémen, ont traversé le golfe d'Aden et, après avoir survolé Djibouti, se sont rapidement déplacés vers l'est de l'Éthiopie et, de là, vers l'est jusqu'au nord de la Somalie. Ces criquets devraient persister dans le nord de la Somalie et y effectuer lentement leur maturation, ou peut-être se déplacer vers le sud, dans l'Ogaden, en novembre. Une reproduction localisée s'est poursuivie dans le nord-est d'**Oman**, où

Le Bulletin FAO sur le Crispion pèlerin paraît chaque mois, complété par des mises à jour lors de périodes d'activité intense du Crispion pèlerin. Il est distribué par courrier électronique, internet, valise FAO ou courrier par le Group Acridiens et Autres Migrateurs Nuisibles, AGP, FAO, 00153 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. 348

BULLETIN SUR LE CRIQUET PELERIN

des opérations de lutte terrestre ont été entreprises contre des groupes larvaires.

Région orientale. Une reproduction à petite échelle a eu lieu dans le Rajasthan, en **Inde**, et le long de la frontière, dans le désert du Cholistan, au **Pakistan**. Des opérations de lutte limitées ont été réalisées en Inde. Les pluies ont diminué dans les aires de reproduction estivale, le long des deux côtés de la frontière indo-pakistanaise. Avec le dessèchement de la végétation et la fin de la reproduction, les effectifs acridiens vont diminuer et des ailés épars pourraient se déplacer vers l'Ouest, en direction du Baluchistan, au Pakistan.



Conditions météorologiques et écologiques en septembre 2007

Après la première décade, les pluies ont diminué dans les zones de reproduction estivale du Sahel d'Afrique de l'ouest et du Soudan, et le long de la frontière indo-pakistanaise. La végétation est restée verte dans la plupart des zones mais commençait néanmoins à se dessécher vers la fin du mois. Les conditions écologiques étaient favorables dans les aires de reproduction le long des deux rives de la mer Rouge, surtout au Yémen.

Dans la **Région occidentale**, le Front inter-tropical (FIT) a oscillé entre les parallèles 15N et 18N en septembre sur l'Afrique de l'ouest. Pendant la première décade, de bonnes pluies sont tombées sur les aires de reproduction estivale dans le sud et le centre de la Mauritanie, le nord du Mali, le Niger et le Tchad; elles furent moindres sur certaines zones du Tamesna, au Mali et au Niger. Des pluies sont également tombées dans le nord-ouest de la Mauritanie (Inchiri et sud-ouest de l'Adrar) et dans la portion sud du Sahara occidental, aussi loin au nord que Bir Anzarane, où les conditions restent défavorables à la reproduction, ainsi que dans le sud de l'Algérie, le long de la frontière malienne et à l'ouest de Tamanrasset et Illizi. Il y a eu très peu de pluie dans la région après la mi-septembre. La végétation était verte dans le sud de la Mauritanie et ce jusqu'à l'ouest de Tidjikja, dans des zones de

l'Aftout Fai et 100 km au nord d'Aiou El Atrouss et Oualata, mais commençait à se dessécher vers la fin du mois dans le sud-est. La végétation était également verte dans les oueds de l'Adrar des Iforas, dans le nord du Mali, dans des zones du centre du Tamesna, au Mali et au Niger, dans l'ouest des montagnes de l'Aïr, au Niger, dans le centre du Tchad jusqu'au 16° parallèle Nord, et dans le sud du Sahara algérien, près de Tamanrasset et le long de la frontière malienne, près de Bir Bou Mokhtar. La végétation était exceptionnellement verte dans l'est du Tchad et aussi loin au nord que Fada et la dépression de Mourdi. En Afrique du nord-ouest, il se peut que des pluies légères soient parfois tombées dans le nord-ouest de la Libye mais la végétation y était sèche.

Dans la **Région centrale**, de bonnes pluies sont tombées pendant la première décade de septembre dans les zones de reproduction estivale de l'intérieur du Soudan, entre le Darfour et les collines de la mer Rouge, et dans les basses terres occidentales, en Érythrée. Les pluies ont ensuite diminué dans ces zones, à l'exception de quelques averses près de Khartoum et dans l'ouest de l'Érythrée. Les conditions sont restées extrêmement favorables à la reproduction dans ces deux pays, sauf dans le désert de Baiyuda, dans le nord du Soudan, et dans la partie septentrionale des basses terres occidentales, en Érythrée, où la végétation commençait à se dessécher. La végétation était également en cours de dessèchement dans les zones de reproduction estivale de l'intérieur du Yémen, sauf dans le Wadi Hadhramaut. Dans les zones de reproduction hivernale, très peu de pluie est tombée sur les plaines côtières de la mer Rouge, au Soudan et en Érythrée, mais de la végétation verte persistait entre Massawa, en Érythrée, et Port Soudan. De bonnes pluies sont tombées sur la côte entre Jizan, en Arabie Saoudite, et Bab El Mandeb, au Yémen, où les conditions écologiques continuaient à être extrêmement favorables à la reproduction. Des conditions sèches prévalaient le long des plaines côtières des deux côtés du golfe du Yémen, sauf dans les plus grands oueds et au niveau des piedmonts. De la végétation verte était présente sur le plateau de l'est de l'Éthiopie et du nord de la Somalie ainsi que dans quelques sites du versant est des Wahibas Sands, dans le nord-est d'Oman.

Dans la **Région orientale**, les pluies associées à la mousson ont continué pendant la première décade de septembre le long des deux côtés de la frontière indo-pakistanaise. Très peu de pluie est tombée par la suite, sauf dans une zone limitée entre Bikaner, en Inde, et Bahawalpur, au Pakistan, lors du retrait de la mousson vers le sud. La végétation restait néanmoins

verte dans la plupart des zones des deux pays.



Superficies traitées

Érythrée	1 100 ha (25-31 août)
Inde	225 ha (1-15 septembre)
Oman	260 ha (septembre)
Pakistan	880 ha (août)
Yémen	13 317 ha (août, rectifié) 230 ha (1-24 septembre)



Situation relative au Criquet pèlerin et prévisions

(voir aussi le résumé en page 1)

RÉGION OCCIDENTALE

Mauritanie

• SITUATION

En septembre, des éclosions à petite échelle, à partir d'œufs pondus en août, ont eu lieu dans des zones des aires de reproduction estivale. Des larves solitaires isolées de tous les stades et des ailés étaient présents dans le Brakna et le Tagant, entre Magta Lahjar (1730N/1305W) et N'Beika (1758N/1215W), dans le Hodh el Gharbi, au nord-est d'Aioun El Atrous (1639N/0936W), et dans le Hodh El Chargui, près de Timbreda (1614N/0809W). Des adultes isolés ont également été vus au nord de Oualata (1717N/0701W) et sont apparus dans le Trarza, près de Rkiz (1658N/1514W), Boutilimit (1732N/1441W) et Aguilal Faye (1827N/1444W).

• PRÉVISIONS

Les effectifs acridiens vont légèrement augmenter suite à la reproduction en cours dans le sud. En l'absence de pluie, la reproduction va se terminer et les criquets probablement se concentrer dans la végétation restant verte. On s'attend à ce que des ailés épars se déplacent vers le nord-ouest (Inchiri et sud-ouest de l'Adrar) et s'y reproduisent à petite échelle s'il y a davantage de précipitation.

Mali

• SITUATION

En septembre, aucune prospection n'a été effectuée dans le nord pour cause d'insécurité et aucun criquet n'a été signalé.

• PRÉVISIONS

Il est probable que des ailés épars soient présents et en cours de reproduction au nord de Tombouctou et dans certaines parties du nord-est (Timétrine, vallée du Tilemsi, Adrar des Iforas et Tamesna). Les effectifs acridiens vont légèrement augmenter avec la reproduction en cours. En l'absence d'autres

pluies, la reproduction va se terminer et les criquets probablement se concentrer dans la végétation restant verte, principalement dans les oueds de l'Adrar des Iforas.

Niger

• SITUATION

Bien qu'aucune prospection n'ait été conduite pour cause d'insécurité, il y a eu des signalisations d'ailés solitaires immatures et matures isolés dans le Tamesna, entre Agadez (1700N/0756E) et In Gall (1651N/0701E), ainsi que près d'Arlit (1843N/0721E). Plus au sud, une reproduction à petite échelle a eu lieu au sud-est de Tanout (1505N/0850E), où des larves solitaires isolées des stades 3 et 4 et des ailés étaient présents.

• PRÉVISIONS

Il est probable que des ailés épars soient présents et en cours de reproduction dans des zones du sud et du centre du Tamesna et dans l'ouest des montagnes de l'Air. En l'absence d'autres pluies, la reproduction va se terminer et les criquets probablement se concentrer dans la végétation restant verte, principalement dans les montagnes de l'Air.

Tchad

• SITUATION

En septembre, des adultes solitaires isolés étaient présents dans le Kanem près de Salal (1448N/1712E), dans le Biltine au nord d'Iriba (1507N/2215E) et dans l'Ennedi, entre Kalait (1550N/2054E) et Fada (1714N/2132E). Une reproduction à petite échelle a eu lieu près de Kalait, où des larves solitaires de tous les stades étaient présentes en faibles effectifs. Des pontes ont été signalées près de Kalait et Fada après la mi-septembre.

• PRÉVISIONS

Les effectifs acridiens vont augmenter avec la poursuite de la reproduction à petite échelle dans le nord-est (Ennedi et Biltine) et, de façon plus limitée, dans le Kanem. Avec le dessèchement, les criquets vont probablement se concentrer dans la végétation restant verte et pourraient former quelques petits groupes.

Sénégal

• SITUATION

Aucune prospection n'a été effectuée ni aucun Criquet pèlerin signalé en septembre.



No. 348



No. 348

BULLETIN SUR LE CRIQUET PELERIN

• 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 septembre, aucun criquet n'a été signalé lors des prospections effectuées dans le sud du Sahara à l'ouest de Djanet (2434N/0930E), près de Tamanrasset (2250N/0528E) et le long de la frontière malienne, près de Bir Bou Mokhtar (2120N/0056E).

• PRÉVISIONS

Des ailés isolés peuvent être présents dans le sud, près de Tamanrasset et de Bir Bou Mokhtar, et s'y reproduire à petite échelle dans les zones où des pluies sont tombées.

Maroc

• SITUATION

Aucun Criquet pèlerin n'a été signalé en septembre.

• PRÉVISIONS

Des ailés isolés peuvent apparaître dans l'extrême sud du Sahara occidental, dans les zones de pluies récentes, près de Ma'Tallah.

Jamahiriya arabe libyenne

• SITUATION

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

• PRÉVISIONS

On ne s'attend à aucun développement significatif.

Tunisie

• SITUATION

Aucune prospection n'a été effectuée ni aucun Criquet pèlerin signalé en août et septembre.

• PRÉVISIONS

On ne s'attend à aucun développement significatif.

RÉGION CENTRALE

Soudan

• SITUATION

En septembre, une reproduction à petite échelle

a eu lieu dans le Nord Kordofan, entre Sodiri (1423N/2906E) et Umm Saiyala (1426N/3112E), où des larves solitaires éparses et des ailés immatures et matures étaient présents, les densités atteignant 300 ailés/ha. Des larves isolées ont été observées dans le désert de Baiyuda, au nord-ouest de Khartoum, et des adultes épars étaient présents près d'Atbara (1742N/3400E) et Kassala (1527N/3623E). Des groupes d'adultes solitaires, *transiens* et grégaires étaient présents à des densités atteignant 1 350 individus/ha le long du versant occidental des collines de la mer Rouge, de Derudeb (1731N/3607E) à Tomala (2002N/3551E) dans le Wadi Oko, et sur la côte de la mer Rouge, dans le delta du Tokar et près de Port Soudan. Certaines femelles étaient en ponte.

• PRÉVISIONS

Les effectifs acridiens vont augmenter légèrement avec la reproduction en cours dans le Nord Kordofan, les Etats du Nord et de Kassala, et plus probablement dans l'Ouest et Nord Darfour. En l'absence d'autres pluies, la reproduction va se terminer mais il existe un risque modéré que des groupes se forment le long de la rivière Atbara et sur le versant occidental des collines de la mer Rouge, et s'y reproduisent à nouveau. Les effectifs acridiens vont augmenter dans les zones de reproduction hivernale le long de la côte de la mer Rouge et dans les Wadi Oko/Diib avec l'arrivée d'ailés de l'intérieur, qui vont effectuer leur maturation et pondre. Les éclosions devraient avoir lieu à partir d'octobre sur la côte.

Érythrée

• SITUATION

Dans les zones de reproduction estivale des basses-terres occidentales, les équipes de lutte terrestre ont traité 1 100 ha de larves solitaires isolées des stades 2 à 5, de jeunes ailés et d'ailés *transiens* près de Kerbelet (1618N/3724E) au cours de la dernière semaine d'août. Seuls quelques adultes solitaires étaient encore présents un mois plus tard.

Dans les zones de reproduction hivernale situées le long de la côte de la mer Rouge, les effectifs acridiens ont continué à augmenter en septembre entre Sheib (1551N/3903E) et Karora (1745N/3820E). À partir de la première semaine de septembre, des ailés solitaires et grégaires épars, à des densités atteignant 15 000 ailés/ha, ont pondu dans toute cette zone, y compris dans quelques oueds au pied de l'escarpement, près de Naro (1626N/3840E), où les pontes ont eu lieu plus tôt et où des larves solitaires des stades 1 à 3 étaient déjà présentes près des cultures.

• PRÉVISIONS

Les infestations acridiennes vont décliner davantage dans les basses terres occidentales mais augmenter dans les plaines côtières de la mer Rouge. On s'attend à ce que la reproduction à petite

échelle s'étend à la plupart des zones côtières entre Massawa et Karora et que des éclosions aient lieu pendant toute la période de prévision. Il existe un faible risque que des larves puissent former quelques petits groupes dans les sites où les pontes furent concentrées. Quelques petits essais pourraient apparaître à partir du Yémen au cours de la période de prévision.

Éthiopie

• SITUATION

Du 21 au 25 septembre, au moins un essaim immature est apparu près de la frontière avec Djibouti et Aysha (1045N/4237E), et le long de la frontière du nord de la Somalie, près de Teferi Ber (0947N/4313E).

• PRÉVISIONS

Au cours de la période de prévision, quelques petits essais pourraient apparaître à partir du Yémen près des frontières de Djibouti et du nord de la Somalie. Certains pourraient rester entre Dire Dawa et Jijiga et effectuer lentement leur maturation. Il existe un faible risque que quelques groupes et essais puissent se déplacer à partir du nord de la Somalie vers l'Ogaden, vers la fin de la période de prévision.

Djibouti

• SITUATION

Le 16 septembre, un essaim en cours de maturation, de densité moyenne, est arrivé sur la côte près de Tadjourah (1147N/4253E) puis reparti peu après.

• PRÉVISIONS

Quelques petits essais pourraient apparaître à partir du Yémen, tôt au cours de la période de prévision.

Somalie

• SITUATION

En septembre, à la fin de la deuxième décennie, il y a eu plusieurs signalisations non confirmées d'essaims sur le plateau, au nord de Gebiley (0941N/4337E) et d'Hargeisa (0931N/4402E). Un essaim immature comptant environ 80 à 100 criquets/arbre a été signalé à 500 km à l'est d'Iskushuban (1017N/5014E) le 16 septembre. La semaine suivante, des ailés solitaires et grégaires, immatures et matures, étaient éparpillés à travers tout le plateau, entre Boroma (0956N/4313E) et Erigavo (1040N/4720E), et des larves furent observées sur un site. Certains de ces ailés peuvent avoir été laissés par les essais précédents. Dans l'après-midi du 23, un essaim immature a été vu en vol à haute altitude en provenance du nord, à Hargeisa, près d'où il s'est posé, couvrant une superficie d'environ 4 km² à une densité de 45 ailés/m². Le 24, un essaim a été vu dans le nord-est, près de Gardo (0930N/4905E).

• PRÉVISIONS

Il est probable que des ailés épars persistent et se reproduisent à petite échelle sur le plateau, entre Boroma et Erigavo, dans les zones de pluies récentes. Les éclosions devraient avoir lieu à partir d'octobre. Il existe un risque modéré que quelques essais arrivent sur le plateau à partir du Yémen, tôt au cours de la période de prévision, et se déplacent vers l'Est, vers Erigavo et Gardo, où ils pourraient effectuer leur maturation et pondre, les éclosions intervenant au cours de la période de prévision.

Égypte

• SITUATION

Aucun criquet n'a été observé lors des prospections effectuées mi-septembre le long des rives du lac Nasser, près d'Abu Simbel (2219N/3138E), Tushka (2247N/3126E) et W. Allaqi.

• PRÉVISIONS

Des ailés épars pourraient apparaître dans le sud-est, dans les plaines côtières de la mer Rouge, entre Shalatyn et Halaib, et, en cas de pluies, pondre, les éclosions intervenant vers la fin de la période de prévision.

Arabie Saoudite

• SITUATION

En septembre, des adultes solitaires et *transiens* épars ont fait leur apparition dans plusieurs sites de la côte méridionale de la mer Rouge, près de Jizan (1656N/4233E). Dans les monts Asir, des adultes solitaires isolés ont été vus dans les cultures, près de Khamis Mushait (1819N/4245E). Aucun criquet n'a été vu sur la côte près de Qunfidah (1909N/4107E), entre Jeddah et Rabigh (2247N/3901E), ou dans l'intérieur.

• PRÉVISIONS

Les effectifs acridiens vont augmenter avec les éclosions sur la côte de la mer Rouge, près de Jizan et peut-être près de Qunfidah. Il existe un faible risque que quelques essais puissent arriver dans ces zones en octobre à partir du Yémen.

Yémen

• SITUATION

En septembre, davantage de pontes ont eu lieu dans l'intérieur, dans l'oued Hadhramaut, au début du mois, et près de Bayhan (1452N/4545E) vers la fin. Des infestations larvaires solitaires, *transiens* et grégaires, et des groupes d'adultes étaient



No. 348

BULLETIN SUR LE CRIQUET PELERIN



No. 348

BULLETIN SUR LE CRIQUET PELERIN

présents près d'Ataq (1435N/4649E) et Shabwah (1522N/4700E). Des groupes d'adultes étaient également présents entre Al Abr (1608N/4714E) et Minwakh (1650N/4812E), et dans l'oued Hadhramaut, et des adultes solitaires ont été signalés à Al Jawf près d'Al Hazm (1609N/4447E). Avec le dessèchement de la végétation dans l'intérieur, plusieurs essaims immatures se sont formés au cours de la première semaine, et déplacés vers l'Ouest en direction des hautes terres où ils ont été vus entre Al Baydha (1405N/4542E) et Ad Dali (1341N/4443E). Bien qu'un essaim ait été vu à l'ouest de Sana'a, les groupes d'ailés et les essaims n'ont pas atteint la côte de la mer Rouge mais se sont probablement dispersés dans le centre et le sud des hautes terres. Des essaims immatures se sont également déplacés vers le Sud, d'Hadhramaut vers la côte du golfe d'Aden, où ils ont été vus près de Mukalla (1431N/4908E), Ahwar (1333N/4644E), Aden (1250N/4503E) et Bab El Mandab au cours des deuxième et troisième semaines du mois. La deuxième semaine, près d'Aden, des pêcheurs ont vu des criquets grégaires immatures morts en grand nombre, loin de la côte ou échoués sur le rivage, ce qui indique que certains essaims ont traversé la mer. Des pontes ont été signalées dans les plaines à l'ouest d'Aden, sur le 20^e parallèle. Vers la fin du mois, les infestations avaient décliné dans l'intérieur. Les opérations de lutte ont concerné 230 ha du 1^{er} au 26 septembre.

Sur les plaines côtières de la mer Rouge, les éclosions ont commencé en différents endroits entre Bayt Al Faqih (1430N/4317E) et la frontière avec l'Arabie Saoudite, près de Midi (1619N/4248E), et des larves et des ailés solitaires épars étaient présents. Vers la fin du mois, des larves avaient formé de très petites bandes de faible densité près de Sug Abs (1600N/4312E) ainsi que des groupes à des densités de 4 à 25 larves/m² au sud d'Hodeidah. Des groupes d'ailés ont pondu pendant tout le mois.

• PRÉVISIONS

On s'attend à ce que des éclosions aient lieu dans l'intérieur, près de Bayhan, au cours de la période de prévision, et les larves pourraient former de petits groupes et des bandes. Quelques autres groupes d'ailés et des essaims pourraient se former à partir des infestations qui persistent dans l'intérieur et se déplacer vers la côte méridionale ou vers le centre

des hautes terres. Sur la côte méridionale, les populations résiduelles pourraient se reproduire près d'Aden avec des éclosions et la formation limitée de bandes à partir d'octobre. Sur la côte de la mer Rouge, les effectifs acridiens augmenteront avec la poursuite de la reproduction et son extension à d'autres zones entre Bab El Mandeb et Midi. De petits groupes et bandes larvaires et des groupes d'ailés se formeront probablement dans ces zones. Il existe un risque modéré que quelques groupes d'ailés ou des essaims puissent arriver sur la Tihama en octobre.

Oman

• SITUATION

Début septembre, une reproduction localisée a continué dans la région de Sharqiya, au nord-est du pays, où des larves solitaires et *transiens* de dernier stade, mélangées à quelques ailés solitaires immatures, étaient présentes en bordure de Wahiba Sands, principalement entre Ibra (2243N/5831E) et la côte. La deuxième semaine, les effectifs acridiens avaient augmenté légèrement et quelques ailés immatures formaient de petits groupes. A la fin du mois, les équipes de lutte ont traité 260 ha de groupes larvaires solitaires et *transiens* de tous les stades mélangés à des ailés solitaires, dans le Wadi Al Ameiri (2141N/5613E), dans la région de Dhahira. Aucun criquet n'a été signalé dans le sud, près du Yémen, ou ailleurs dans le pays.

• PRÉVISIONS

De faibles effectifs acridiens vont persister dans Sharqiya, dans toutes les zones restant vertes.

Bahreïn, EAU, Iraq, 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 en septembre.

• PRÉVISIONS

Une reproduction à petite échelle peut avoir eu lieu en septembre sur la côte sud-est, près de Chabahar. Si tel est le cas, les criquets peuvent persister dans les zones encore vertes, spécialement dans les plaines de Vashnum.

Pakistan

• SITUATION

Un rapport tardif indique que les équipes de lutte ont traité en août 880 ha de larves solitaires des stades 1 à 4 à l'ouest de Karachi, près d'Uthal (2548N/6637E). Au cours de la seconde quinzaine

du mois, des ailés immatures et matures éparés à de densités atteignant 300 ailés/ha persistaient en 39 sites près de la frontière indienne dans le Khaipur et le Cholistan.

En septembre, le nombre de sites abritant des criquets a diminué et seuls des ailés solitaires éparés et quelques larves persistaient près de la frontière indienne, au sud-est de Rahimyar Khan (2822N/7020E). Dans la région d'Uthal, les densités des ailés solitaires ont augmenté jusqu'à 1 000 ailés/ha.

• **PRÉVISIONS**

La reproduction va se terminer le long de la frontière avec l'Inde et les effectifs acridiens diminuer dans le Cholistan et le Khaipur avec le départ des ailés et leur déplacement vers l'Ouest en direction du Baluchistan. De faibles effectifs acridiens peuvent persister dans la région d'Uthal.

Inde

• **SITUATION**

En septembre, de faibles effectifs d'adultes solitaires étaient présents en quelques sites du Rajasthan, entre Phalodi (2706N/7222E) et Bikaner (2801N/7322E), où une reproduction localisée avait eu lieu en août. Des adultes isolés ont également été vus en un site dans le nord-ouest de Gujarat. Des opérations de lutte ont été entreprises au cours de la deuxième semaine en 13 sites près de Phalodi contre des adultes solitaires et *transiens*, et ont concerné 225 ha.

• **PRÉVISIONS**

La reproduction va se terminer dans le Rajasthan et on s'attend à ce que les effectifs acridiens diminuent avec le départ vers l'Ouest de la plupart des ailés. Quelques ailés pourraient persister et se concentrer dans les zones restant vertes et peut-être former quelques petits groupes.

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), de résurgence, recrudescence et invasion acridienne, les fichiers de sortie RAMSES, accompagnés d'une brève interprétation, devraient être transmis 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 que le mois suivant. Les rapports devraient être envoyés même si aucun criquet n'a été observé ni aucune prospection effectuée.

eLocust2. En collaboration avec les pays affectés et l'Agence française de l'Espace (CNES/Novacom), la FAO a mis au point une nouvelle version du dispositif eLocust qui permet la saisie directe par les agents, sur le terrain, des données de prospection et de lutte, et leur transmission en temps réel par satellite vers le centre national de lutte antiacridienne. Les données peuvent également être téléchargées sur un ordinateur et visualisées sur *GoogleEarth*. Le logiciel existe en anglais et en français. Le DLIS de la FAO a distribué des dispositifs à presque tous les pays de la ligne de front. Des photographies et davantage d'informations sont disponibles sur www.fao.org/ag/locusts/en/activ/DLIS/index.html

Niveaux d'alerte sur le Criquet pèlerin.

Une codification par couleur a été établie pour indiquer la gravité de la situation acridienne du moment: 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.

Site Internet d'EMPRES/CRC. Une information détaillée sur EMPRES-RC et la Commission FAO pour la Région centrale ainsi que les profils des pays membres sont disponibles sur le site Internet d'EMPRES/CRC: www.crc-empres.org.

Imagerie MODIS. L'*International Research Institute for Climate and Society* (IRI) de l'Université de Columbia a commencé à fournir une imagerie MODIS



No. 348

BULLETIN SUR LE CRIQUET PELERIN



No. 348

BULLETIN SUR LE CRIQUET PELERIN

d'une résolution de 250 mètres sur une période de 16 jours pour suivre les conditions écologiques dans la zone de rémission du Criquet pèlerin, en plus des estimations pluviométriques quotidiennes déjà disponibles. 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. Vous pouvez adresser vos commentaires et questions à Pietro Ceccato (pceccato@iri.columbia.edu).

Nouvelle information disponible à l'Observatoire acridien. En octobre 2006, le DLIS a lancé une nouvelle initiative appelée *Information électronique sur le Criquet pèlerin* afin de fournir à chacun une information hebdomadaire sur la page Internet du Groupe Acridiens, intitulée L'Observatoire acridien (www.fao.org/ag/locusts). Les derniers ajouts concernent:

- **Situation acridienne.** Plusieurs mises à jour en septembre (page d'accueil et section Archives)
- **EMPRES-RC.** Rapport de la 4^e consultation ad hoc sur la prévention des urgences (section Publications)
- **Séries techniques de la FAO.** N° 34 – Revue de l'efficacité de *Metarhizium anisopliae* var. *acridum* (section Publications)
- **Directives.** Essais de terrain sur le *Metarhizium* (section Publications)

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

Réunions en 2007. Les réunions suivantes sont prévues:

- **CLCPRO.** 4^e Comité exécutif (18-19 octobre) et 4^e Session (22-26 octobre), Bamako, Mali
- **EMPRES-RO.** Atelier d'évaluation de RAMSES et eLocust2 (10-12 novembre), Alger, Algérie
- **EMPRES-RO.** 6^e Réunion des chargés de liaison (26-30 novembre) et 3^e Session du Comité de pilotage du programme (3-4 décembre), à Agadir, Maroc.



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 ESSAIS ET DES BANDES

LARVAIRES

TRÈS PETIT(E)

- essai: < 1 km² • bande: 1-25 m²

PETIT(E)

- essai: 1-10 km² • bande: 25-2 500 m²

MOYEN(NE)

- essai: 10-100 km² • bande: 2 500 m²-10 ha

GRAND(E)

- essai: 100-500 km² • bande: 10-50 ha

TRÈS GRAND(E)

- essai: > 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'essaïms.

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'essaïms. On parle d'invasion généralisée quand au moins deux régions sont simultanément affectées.

RÉCESSION

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

RÉMISSION

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

RECRUDESCENCE

- 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. 348

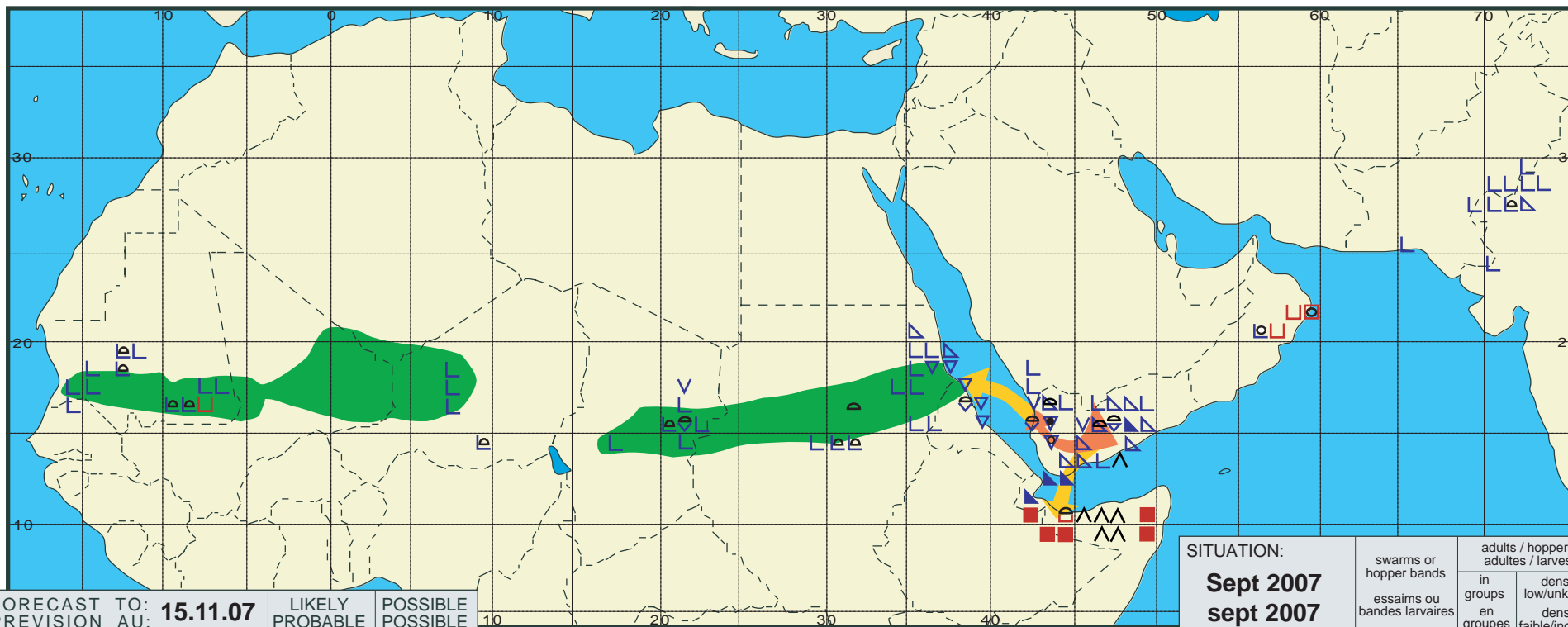
BULLETIN SUR LE CRICQUET PELERIN



Desert Locust Summary

Criquet pèlerin - Situation résumée

348



FORECAST TO: PREVISION AU:	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: Sept 2007 sept 2007	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)			