

Niveau d'alerte: **Prudence**

# BULLETIN SUR LE CRIQUET PÈLERIN

FAO Centre d'Intervention Antiacridien d'Urgence



No. 458

(5.12.2016)



## Situation Générale en novembre 2016 Prévision jusqu'à mi-janvier 2017

Une résurgence du Cricquet pèlerin s'est poursuivie dans l'ouest de la Mauritanie en novembre et la reproduction s'est étendue aux zones adjacentes du sud du Maroc. Malgré les opérations de lutte en cours dans ces deux pays, une autre reproduction pourrait avoir lieu si les températures restent élevées. Cela entraînera la formation de davantage de groupes et bandes larvaires, ainsi que de groupes d'ailés et peut-être de quelques petits essaims. La résurgence pourrait s'étendre au nord de la Mauritanie ainsi que, plus au nord, au Sahara occidental où de bonnes pluies sont tombées en octobre et où une reproduction est probable. Dans la Région centrale, de petites résurgences localisées se sont développées sur la côte de la mer Rouge, au Yémen et Érythrée, tandis qu'une brève résurgence, apparue en octobre, s'est dissipée au Soudan. Une reproduction à petite échelle entraînera une augmentation des effectifs acridiens le long des deux rives de la mer Rouge et des côtes du golfe d'Aden pendant la période de prévision.

**Région occidentale.** Une résurgence dans l'ouest de la Mauritanie s'est poursuivie en novembre alors que les équipes terrestres traitaient 10 100 ha de bandes larvaires et de groupes de larves et d'ailés. Des éclosions ont eu lieu dans certaines zones adjacentes du Sahara occidental, dans le sud du Maroc, et des opérations de lutte limitées (75 ha) ont été réalisées contre de petites bandes larvaires qui

s'étaient formées. On s'attend à ce que davantage de groupes, de bandes et peut-être quelques petits essaims se forment la zone de résurgence. Il se peut que des groupes d'ailés et peut-être quelques petits essaims se déplacent progressivement vers le Nord pendant les périodes de vents chauds de secteur Sud et atteignent le nord de la Mauritanie ainsi que les zones adjacentes du Sahara occidental, où une reproduction aura lieu dans les zones ayant reçu de fortes pluies en octobre. Des ailés épars ont persisté le long du versant méridional des monts Atlas, au Maroc et dans l'ouest de l'Algérie. Une reproduction à petite échelle s'est poursuivie dans l'extrême sud de l'Algérie, près de la frontière malienne, et des traitements ont été réalisés sur 422 ha. Ailleurs, une reproduction localisée a eu lieu dans le Tamesna et les montagnes de l'Aïr, dans le nord du Niger, où les équipes ont traité 50 ha.

**Région centrale.** Des résurgences localisées se sont développées début novembre sur la côte de la mer Rouge, en Érythrée et au Yémen. Des groupes larvaires se sont formés dans ces deux zones et des bandes larvaires se sont également formées au Yémen. Des opérations de lutte ont été réalisées en Érythrée (850 ha) mais sont restées limitées au Yémen (40 ha) en raison de l'insécurité. La reproduction va se poursuivre et on s'attend à ce que davantage de groupes se forment dans les deux pays, y compris peut-être quelques petits essaims au Yémen qui pourraient menacer les zones adjacentes en Arabie saoudite. La brève résurgence d'octobre dans l'intérieur du Soudan s'est dissipée et, jusqu'à présent, seuls des ailés en faibles effectifs sont apparus dans les aires de reproduction hivernale sur la côte de la mer Rouge, au Soudan et dans le sud-est de l'Égypte. Une reproduction aura lieu le long de la côte ainsi que dans les zones sub-côtières, entraînant une légère augmentation des effectifs acridiens. Ailleurs, la situation est restée calme.

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](mailto:eclo@fao.org)

Internet: [www.fao.org/ag/locusts](http://www.fao.org/ag/locusts)

Facebook: [www.facebook.com/faolocust](https://www.facebook.com/faolocust)

Twitter: [www.twitter.com/faolocust](https://www.twitter.com/faolocust)



No. 458

## BULLETIN SUR LE CRIQUET PÈLERIN

**Région orientale.** La situation est restée calme dans la région novembre. On ne s'attend à aucun développement significatif.



### Conditions météorologiques et écologiques en novembre 2016

**Malgré de faibles précipitations en novembre, les conditions étaient favorables à la reproduction dans des parties de l'Afrique du nord-ouest et le long des deux rives de la mer Rouge.**

Dans la **Région occidentale**, très peu de pluie est tombée en novembre en Afrique de l'ouest et du nord-ouest. Il se peut que des averses légères soient tombées sporadiquement sur quelques sites du nord-ouest de la Mauritanie et des parties adjacentes de l'extrême sud du Maroc. Les conditions de reproduction étaient favorables dans ces deux zones. En Algérie, des pluies légères à modérées sont tombées dans l'ouest et le nord-ouest et les conditions de reproduction étaient favorables près de Tindouf, entre Beni Abbes et Bechar, aux abords des périmètres irrigués dans la région de l'Adrar, dans le Sahara central, ainsi que le long de la frontière malienne, près de Timeiaouine. Des conditions sèches ont prévalu dans le nord du Sahel d'Afrique de l'ouest.

Dans la **Région centrale**, seules des averses légères sont tombées sporadiquement en novembre sur quelques sites de la côte de la mer Rouge. Néanmoins, les conditions écologiques se sont améliorées au cours du mois dans les aires de reproduction hivernale le long des deux rives de la mer Rouge. Les conditions de reproduction sont devenues favorables sur la côte centrale, en Érythrée, dans le delta du Tokar et sur les plaines côtières méridionales près d'Aiterba, au Soudan, sur les plaines côtières dans le sud-est de l'Égypte et probablement dans les zones adjacentes du nord-est du Soudan, où de bonnes pluies sont tombées fin octobre. Les conditions sont restées favorables sur la côte de la mer Rouge, au Yémen, mais étaient essentiellement sèches sur les côtes centrales et septentrionales de la mer Rouge, en Arabie Saoudite.



### Superficies traitées

Algérie	422 ha (novembre)
Érythrée	850 ha (novembre)
Maroc	112 ha (octobre, mise à jour) 75 ha (novembre)
Mauritanie	8 252 ha (octobre, mise à jour) 10 107 ha (1-28 novembre)
Niger	50 ha (novembre)
Soudan	4 525 ha (octobre, mise à jour) 800 ha (novembre)
Yémen	40 ha (novembre)



### Situation relative au criquet pèlerin et prévisions

( voir aussi le résumé en page 1 )

#### RÉGION OCCIDENTALE

##### **Mauritanie**

##### • SITUATION

En novembre, une résurgence s'est poursuivie dans l'ouest entre Nouakchott (1809N/1558W) et Atar (2032N/1308W), au sein d'une région d'environ 300 km sur 200 km, ainsi que le long d'une bande côtière de 100 km de large, au sud de Nouakchott. Dans ces deux zones, les pontes ont continué jusqu'à mi-novembre environ et les larves à former des groupes et des bandes. Au cours du mois, les larves ont effectué leur mue imaginale et un nombre croissant de groupes d'ailés immatures se sont formés, certains des ailés devenant matures. Aucun criquet n'a été observé dans le nord. Les équipes terrestres ont traité 10 107 ha en novembre.

##### • PRÉVISIONS

*Le nombre de groupes et bandes larvaires va diminuer avec la poursuite des mues imaginale et de nouveaux groupes d'ailés et peut-être quelques petits essaims vont se former. On s'attend à ce que certains ailés se déplacent au Nord pendant les périodes de vents chauds de secteur Sud, atteignant l'Inchiri et le Tiris-Zemmour, où une reproduction est probable, tandis que les autres ailés resteront dans les zones déjà infestées, deviendront matures et pondront, avec des éclosions intervenant d'ici la fin de la période de prévision si les températures restent élevées.*

## Mali

### • SITUATION

Pendant la première décennie de novembre, de petits groupes d'ailés immatures et matures en mélange avec larves solitaires éparses de tous les stades ont été signalés dans le nord, dans l'oued Igharghar (1944N/0037E), au nord-ouest d'Aguelhoc (1927N/0052E).

### • PRÉVISIONS

*Des ailés et peut-être quelques petits groupes pourront persister dans des parties de l'Adrar des Iforas tandis que d'autres pourraient se déplacer au Nord lors des périodes de vents chauds de secteur Sud.*

## Niger

### • SITUATION

En novembre, une reproduction à petite échelle s'est poursuivie et des larves solitaires de tous les stades, en faibles effectifs, ont persisté sur les plaines du Tamesna, entre Tassara (1650N/0550E) et In Abangharit (1754N/0559E), ainsi que sur le versant sud-est des montagnes de l'Aïr, près de Timia (1809N/0846E). Avec le dessèchement de la végétation, les densités acridiennes ont augmenté dans le Tamesna, atteignant 1 200 ailés/ha, et quelques groupes d'adultes se sont formés au sud d'In Abangharit. Les équipes terrestres ont traité 50 ha.

### • PRÉVISIONS

*Des ailés en faibles effectifs vont probablement persister dans les montagnes de l'Aïr ainsi que sur quelques sites du Tamesna.*

## Tchad

### • SITUATION

Aucune activité acridienne n'a été signalée en novembre.

### • PRÉVISIONS

*On ne s'attend à aucun développement significatif.*

## Sénégal

### • SITUATION

Aucun rapport n'a été reçu 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, des ailés solitaires épars, immatures et matures, ont persisté dans l'ouest, près de Tindouf et Beni Abbès (3011N/0214W), dans le Sahara central, près d'Adrar (2753N/0017W) et des cultures irriguées, ainsi que dans le sud, à l'ouest de Tamanrasset (2250N/0528E). Une reproduction à petite échelle s'est poursuivie dans l'extrême sud, le long de la frontière malienne, près de Timeiaouine (2026N/0148E), où des larves des stades 3 à 5 et des adultes solitaires à des densités atteignant 500 ailés/ha étaient présents. Les densités larvaires ont diminué, passant de 50–100 larves/m<sup>2</sup> en octobre à 5–15 larves/m<sup>2</sup> en novembre. Les équipes terrestres ont traité 422 ha près d'Adrar et de Timeiaouine.

### • PRÉVISIONS

*On s'attend à ce que les effectifs acridiens augmentent dans l'ouest et le centre du Sahara avec l'arrivée d'ailés et peut-être de quelques petits groupes pendant les périodes de vents chauds de secteur Sud et Sud-Ouest. Ces effectifs seront augmentés par une reproduction limitée dans les zones de pluies récentes si les températures restent exceptionnellement élevées.*

## Maroc

### • SITUATION

En novembre, les éclosions ont débuté lors de la deuxième semaine dans l'extrême sud, près de Bir Gandouz (2136N/1628W), où des pontes avaient été signalées pendant la seconde quinzaine d'octobre. Fin novembre, des larves des stades 1 à 3 avaient formé de nombreux mais petits groupes, d'une superficie maximale de 400 m<sup>2</sup>, à des densités atteignant 150 larves/m<sup>2</sup>. Des adultes solitaires et *transiens* en faibles effectifs ainsi que quelques petits groupes ont été observés en accouplement à proximité. Les équipes terrestres ont traité 75 ha. Des ailés épars, immatures et matures, étaient présents entre Bir Gandouz et Aousserd (2233N/1419W). Dans le nord-est, des ailés solitaires immatures isolés ont persisté près de Figuig (3207N/0113W).

### • PRÉVISIONS

*Une reproduction à petite échelle entraînera une nouvelle augmentation des effectifs acridiens dans les parties centrales et méridionales du Sahara occidental, où des groupes et peut-être de petites*



No. 458

BULLETIN SUR LE CRIQUET PÈLERIN



No. 458

## BULLETIN SUR LE CRIQUET PÈLERIN

bandes se formeront. Si les températures restent élevées, les mues imaginaires pourraient débuter fin décembre et il est probable que des groupes d'ailés immatures se forment. Des groupes supplémentaires et peut-être quelques petits essaims pourront apparaître en provenance de zones adjacentes de la Mauritanie pendant les périodes de vents chauds de secteur Sud et se déplacer progressivement vers le Nord. Des ailés épars persisteront le long du versant méridional des monts Atlas.

### Libye

#### • SITUATION

Aucune activité acridienne n'a été signalée en novembre.

#### • PRÉVISIONS

On ne s'attend à aucun développement significatif.

### Tunisie

#### • SITUATION

Aucune activité acridienne n'a été signalée en novembre.

#### • PRÉVISIONS

On ne s'attend à aucun développement significatif.

## REGION CENTRALE

### Soudan

#### • SITUATION

Pendant la première semaine de novembre, des adultes solitaires épars ont été observés à proximité des zones irriguées de la vallée du Nil, près d'Abu Hamed (1932N/3320E). Aucun criquet n'a été observé dans les zones précédemment infestées dans le désert de Baiyuda. Pendant le reste du mois, des groupes d'ailés immatures de densité moyenne, en mélange avec des larves solitaires, ont été traités par voie aérienne (800 ha) au nord de Kassala (1527N/3623E). Des adultes solitaires épars étaient présents sur la côte de la mer Rouge dans le delta du Tokar, sur la côte méridionale près d'Aiterba (1753N/3819E), sur la côte centrale près d'Eit (2009N/3706E), ainsi que sur quelques sites le long du versant occidental des collines de la mer Rouge. Des larves solitaires isolées de troisième stade ont été observées sur un site dans le Tokar, semblant indiquer qu'une ponte y avait débuté fin octobre

#### • PRÉVISIONS

Une reproduction à petite échelle entraînera une légère augmentation des effectifs acridiens sur les plaines côtières de la mer Rouge. Il se peut que des criquets soient présents et en reproduction dans le nord-est (oueds Oko/Diib).

### Érythrée

#### • SITUATION

En novembre, une résurgence s'est développée sur la côte centrale de la mer Rouge, où de petits groupes de larves de tous les stades se sont formés au nord de Shelshela (1553N/3906E), dans la plaine de Akbanazouf, suite aux pontes d'octobre. Les éclosions se sont poursuivies tout au long du mois de novembre. Quelques petits groupes d'ailés immatures ont commencé à se former au cours de la dernière décennie. Les équipes terrestres ont traité 850 ha.

#### • PRÉVISIONS

Des groupes de larves et d'ailés et peut-être quelques petites bandes larvaires vont continuer à se former sur la côte centrale de la mer Rouge. Une deuxième reproduction pourrait débuter d'ici la fin de l'année, entraînant une nouvelle augmentation des effectifs acridiens.

### Éthiopie

#### • SITUATION

Aucun rapport acridien n'a été reçu en novembre.

#### • 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

Aucun rapport acridien n'a été reçu en novembre.

#### • PRÉVISIONS

Une reproduction à petite échelle aura probablement lieu dans les zones recevant des pluies sur la côte nord-ouest, entraînant une légère augmentation des effectifs acridiens.

### Égypte

#### • SITUATION

En novembre, des adultes solitaires en faibles effectifs ont été observés sur la côte de la mer Rouge, entre la frontière soudanaise et Marsa Alam (2504N/3454E), et des ailés immatures isolés étaient présents dans les sub-côtières, près d'El Sheikh El Shazly (2412N/3438E), et dans la vallée du Nil,

près d'Aswan (2405N/3256E). Aucun criquet n'a été observé ailleurs dans les collines de la mer Rouge, près du lac Nasser et dans le nord-ouest près de Siwa (2912N/2531E) et Salum (3131N/2509E).

- **PRÉVISIONS**

*Une reproduction à petite échelle entraînera une légère augmentation des effectifs acridiens sur la côte de la mer Rouge au sud de Bérénice.*

### **Arabie saoudite**

- **SITUATION**

En novembre, aucun criquet n'a été observé sur les côtes centrale et septentrionale de la mer Rouge, entre Lith (2008N/4016E) et Al Wajh (2615N/3627E).

- **PRÉVISIONS**

*Une reproduction à petite échelle aura lieu dans les zones de pluies récentes sur la côte de la mer Rouge, entraînant une légère augmentation des effectifs acridiens. Il existe un risque modéré que quelques petits groupes ou essaims puissent apparaître dans les zones côtières adjacentes au Yémen.*

### **Yémen**

- **SITUATION**

Une résurgence localisée s'est développée pendant la première décade de novembre quand de petits groupes et bandes de larves des stades intermédiaires et des derniers stades se sont formés à des densités atteignant 50 larves/m<sup>2</sup> sur la côte septentrionale de la mer Rouge, entre Al Zuhrah (1541N/4300E) et Midi (1619N/4248E). Des mues imaginaires ont été signalées sur deux sites. Certaines zones n'ont pas pu être prospectées en raison de l'insécurité. Des opérations de lutte limitées ont été réalisées par des agriculteurs sur 40 ha. Des ailés solitaires immatures et matures en faibles effectifs étaient présents sur la côte centrale de la mer Rouge, entre Bajil (1458N/4314E) et Zabid (1410N/4318E). Des adultes solitaires épars étaient présents sur les plaines côtières méridionales et une reproduction localisée était en cours près d'Aden (1250N/4503E).

- **PRÉVISIONS**

*On s'attend à ce que des groupes d'ailés et peut-être quelques très petits essaims se forment sur la côte septentrionale de la mer Rouge. La reproduction se poursuivra le long des côtes de la mer Rouge et du golfe d'Aden, entraînant une nouvelle augmentation des effectifs acridiens.*

### **Oman**

- **SITUATION**

En novembre, aucun criquet n'a été observé sur la péninsule de Musandam, sur la côte septentrionale de la Batinah au nord de Sohar (2421N/5644E) ni dans le nord de l'intérieur près de Buraimi (2415N/5547E).

- **PRÉVISIONS**

*On ne s'attend à aucun développement significatif.*

### **Bahreïn, 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**

En novembre, aucun criquet n'a été observé sur la côte sud-est, près de Chabahar (2517N/6036E).

- **PRÉVISIONS**

*On ne s'attend à aucun développement significatif.*

#### **Pakistan**

- **SITUATION**

Aucun rapport acridien n'a été reçu en novembre.

- **PRÉVISIONS**

*On ne s'attend à aucun développement significatif.*

#### **Inde**

- **SITUATION**

Aucun criquet n'a été observé en novembre au Rajasthan ni au 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



No. 458

## **BULLETIN SUR LE CRIQUET PÈLERIN**



No. 458

## BULLETIN SUR LE CRIQUET PÈLERIN

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 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 (eclo@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.

**Outils et ressources sur les acridiens.** La FAO a conçu plusieurs outils que les officiers de liaison nationaux et les personnes intéressées peuvent utiliser pour le système d'alerte précoce et d'intervention relatif au Criquet pèlerin:

- **MODIS.** Imagerie de la végétation sur une période de 16 jours ([http://iridl.ldeo.columbia.edu/maproom/.Food\\_Security/.Locusts/.Regional/.MODIS/index.html](http://iridl.ldeo.columbia.edu/maproom/.Food_Security/.Locusts/.Regional/.MODIS/index.html))
- **MODIS.** Imagerie des précipitations journalières en temps réel ([http://iridl.ldeo.columbia.edu/maproom/.Food\\_Security/.Locusts/index.html](http://iridl.ldeo.columbia.edu/maproom/.Food_Security/.Locusts/index.html))
- **RFE.** Prévisions pluviométriques journalières, décennales et mensuelles ([http://iridl.ldeo.columbia.edu/maproom/.Food\\_Security/.Locusts/index.html](http://iridl.ldeo.columbia.edu/maproom/.Food_Security/.Locusts/index.html))
- **Cartes de verdissement.** Cartes dynamiques montrant l'évolution décennale de la végétation verte ([http://iridl.ldeo.columbia.edu/maproom/Food\\_Security/Locusts/Regional/greenness.html](http://iridl.ldeo.columbia.edu/maproom/Food_Security/Locusts/Regional/greenness.html))
- **Vidéos d'initiation eLocust3.** Un ensemble de 15 vidéos d'initiation sont disponibles sur YouTube:

<https://www.youtube.com/playlist?list=PLf7Fc-oGpFHEdv1jAPaF02TCfpcnYoFQT>

- **Vidéos d'initiation RAMSESV4.** Un ensemble de vidéos d'initiation sont disponibles sur YouTube: <https://www.youtube.com/playlist?list=PLf7Fc-oGpFHGyzXqE22j8-mPDhhGNq5So>
- **Mises à jour de RAMSESV4 et eLocust3.** Les mises à jour peuvent être téléchargées à l'adresse <https://sites.google.com/site/rv4elocust3updates/home>
- **Twitter FAOLOCUST.** Les mises à jour les plus récentes sont diffusées sur Twitter (<http://twitter.com/faolocust>)
- **Facebook FAOLocust.** Un réseau social d'information et d'échange sur Facebook (<http://www.facebook.com/faolocust>)
- **Partage de diaporamas.** Des présentations et des photos sur le Criquet pèlerin disponibles pour être visionnées ou téléchargées (<http://www.slideshare.net/faolocust>)
- **eLERT.** Une base de données en ligne, interactive et dynamique sur les ressources en cas d'urgence acridienne (<http://sites.google.com/site/elertsite>)

### Nouvelles informations disponibles à

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

- **Mises à jour de la situation acridienne.** Archives – Briefs
- **Mises à jour des menaces actuelles.** Page d'accueil de l'observatoire acridien
- **Résurgence en Mauritanie.** Archives – Menaces

**Événements 2016.** Les activités suivantes sont prévues ou planifiées:

- **SWAC.** 30<sup>e</sup> session, Islamabad, Pakistan (12-14 décembre)

**Zafar Ali Khan.** C'est avec une profonde tristesse que nous vous annonçons le décès de Zafar Ali Khan qui fut de 1997 à 2010 le Chef de la Lutte Anti-acridienne du Département de la Protection des Plantes à Karachi, au Pakistan. Nous adressons nos sincères condoléances à sa famille et à son Gouvernement.



## 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 km<sup>2</sup>                      • bande: 1-25 m<sup>2</sup>

#### **PETIT(E)**

- essaim: 1-10 km<sup>2</sup>                      • bande: 25-2 500 m<sup>2</sup>

#### **MOYEN(NE)**

- essaim: 10-100 km<sup>2</sup>                      • bande: 2 500 m<sup>2</sup>-10 ha

#### **GRAND(E)**

- essaim: 100-500 km<sup>2</sup>                      • bande: 10-50 ha

#### **TRÈS GRAND(E)**

- essaim: > 500 km<sup>2</sup>                      • 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 (Sahel de l'Afrique de l'Ouest, Soudan, Érythrée; frontière indo-pakistanaise )

#### **PLUIES ET REPRODUCTIONS HIVERNALES**

- d'octobre à janvier-février (Mer Rouge et du Golfe d'Aden côtes; nord-ouest de la Mauritanie, Sahara occidental)

#### **PLUIES ET REPRODUCTIONS PRINTANIÈRES**

- de février à juin-juillet (Afrique du Nord-Ouest, péninsule Arabique, plateau somalien, frontière Iran/Pakistan)

#### **RÉCESSION**

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

#### **RÉMISSION**

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

#### **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.

#### **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.

#### **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.

#### **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.

### 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.



No. 458



No. 458

## BULLETIN SUR LE CRIQUET PÈLERIN

---

### **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 Cricquet 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 Cricquet 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**

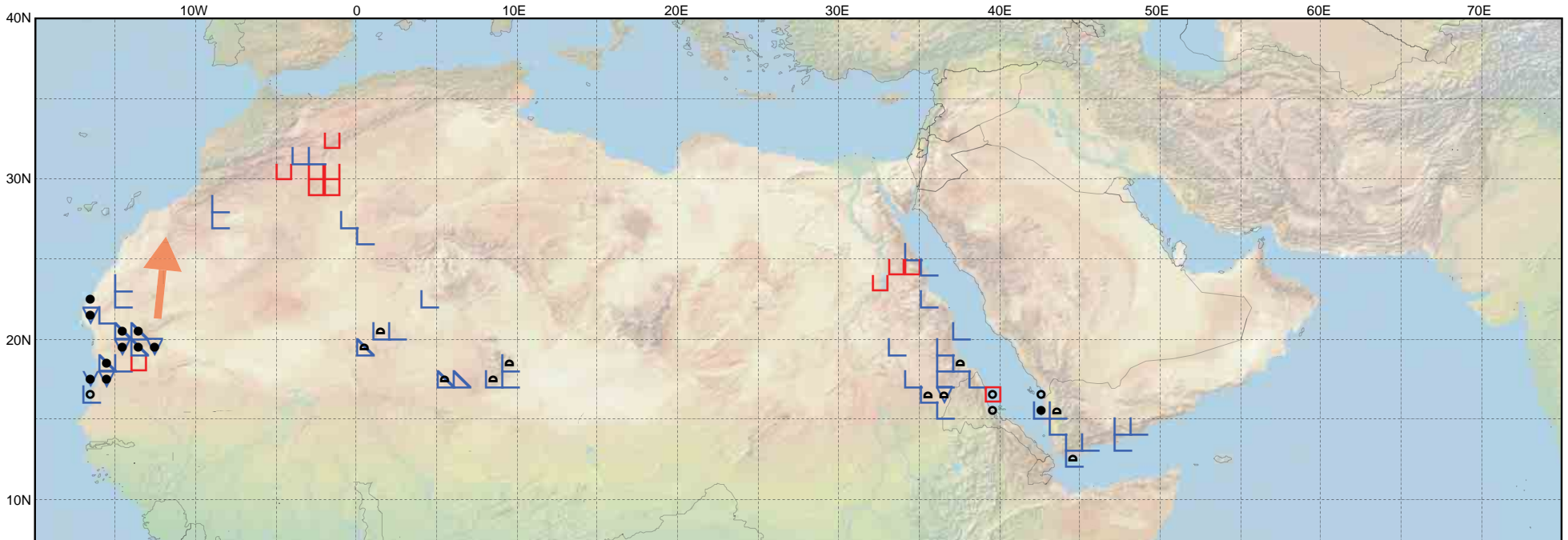
- Pays d'Asie du Sud-Ouest par le Cricquet pèlerin : Afghanistan, Inde, Iran et Pakistan.





# Desert Locust Summary

## Criquet pèlerin - Situation résumée



FORECAST TO:  
PREVISION AU: **15.01.17**

	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: <b>Nov 2016</b> <b>nov 2016</b>	swarms or hopper bands essaims ou bandes larvaires	adults / hoppers adultes / larves	
		in groups en groupes	density 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)			