

## Bulletin sur le Criquet Pèlerin

Situation générale en septembre 2019  
Prévision jusqu'à mi-novembre 2019

### RÉGION OCCIDENTALE: CALME

**SITUATION.** Une reproduction de la deuxième génération a eu lieu au Tchad, tandis qu'une reproduction à petite échelle était en cours en Algérie, au Niger et probablement dans le sud de la Mauritanie et le nord du Mali.

**PRÉVISIONS.** La reproduction déclinera au Mali, au Niger et au Tchad mais elle augmentera dans le nord-ouest de la Mauritanie où de petits groupes pourront se former et éventuellement s'étendre au Sahara occidental au Maroc. Il se peut qu'une reproduction localisée ait lieu en Algérie.

### RÉGION CENTRALE: MENACE

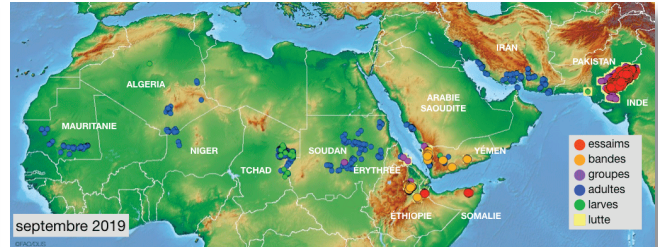
**SITUATION.** Des groupes et bandes larvaires se sont formés en Éthiopie (4 636 ha traités) et sur la côte de la mer Rouge au Yémen (245 ha traités) et en Arabie saoudite (4 195 ha traités). Une reproduction précoce a eu lieu sur la côte érythréenne (53 ha traités). Des bandes larvaires ont persisté dans l'intérieur du Yémen. Des essaims étaient présents dans le nord de la Somalie. La reproduction estivale a été limitée au Soudan.

**PRÉVISIONS.** La reproduction sur la côte et dans l'intérieur entraînera un accroissement important des effectifs acridiens au Yémen, augmentés par la reproduction en Arabie saoudite. Il se peut que des groupes d'ailés et des essaims se forment en Éthiopie et se déplacent vers l'Ogaden et l'Érythrée. La reproduction hivernale se poursuivra sur la côte de la mer Rouge en Érythrée et débutera au Soudan.

### RÉGION ORIENTALE: MENACE

**SITUATION.** Les opérations de lutte se sont encore intensifiées en Inde (84 639 ha) et au Pakistan (30 210 ha) contre une reproduction de la deuxième génération. Des ailés isolés ont persisté dans le sud de l'Iran.

**PRÉVISIONS.** Avec le dessèchement de la végétation et la fin de la reproduction, on s'attend à ce que des groupes d'ailés et de petits essaims se forment de part et d'autre de la frontière indo-pakistanaise et se déplacent vers le sud-ouest du Pakistan et le sud-est de l'Iran où ils vont probablement rester et effectuer leur maturation lentement.



### La situation reste menaçante dans les Régions orientales et centrales

La situation en cours s'est détériorée en Éthiopie et reste préoccupante au Yémen, au Pakistan et en Inde. Des essaims ont pondu dans le nord-est de l'Éthiopie, entraînant la formation de bandes larvaires et des opérations de lutte aérienne ont été réalisées. Les essaims nouvellement formés pourraient se déplacer vers le sud en direction de l'Ogaden et du nord en direction de la côte de la mer Rouge en Érythrée, où une reproduction a déjà démarré. Des groupes et bandes larvaires se sont formés sur la côte de la mer Rouge du Yémen et, dans une moindre mesure, sur les zones côtières adjacentes de l'Arabie saoudite, tandis qu'une reproduction s'est poursuivie dans l'intérieur du Yémen. Des opérations de lutte ont été réalisées dans les deux pays. Les pluies exceptionnellement bonnes tombées sur le Yémen permettront la poursuite de la reproduction, non contrôlée pour l'essentiel, dans l'intérieur et sur la côte, entraînant une augmentation importante des effectifs acridiens. Il se peut qu'une reproduction ait finalement lieu dans le centre d'Oman où sont tombées de fortes pluies associées au cyclone Hikka. Les opérations de lutte terrestre se sont intensifiées de part et d'autre de la frontière indo-pakistanaise contre des essaims et une reproduction de la deuxième génération ayant entraîné la formation de groupes et bandes larvaires. Les pluies de mousson ayant duré plus longtemps que d'habitude, les infestations persisteront en octobre. Les criquets non détectés ou qui n'ont pu être traités formeront des groupes d'ailés et de petits essaims qui se déplaceront probablement vers l'ouest en direction du sud-ouest du Pakistan et du sud-est de l'Iran où des pluies sont prévues à partir d'octobre. Cela permettra aux infestations de persister jusqu'à la

(Suite à la page suivante)

Le bulletin FAO sur le Criquet pèlerin est publié chaque mois par le Service d'Information sur le Criquet pèlerin (DLIS) au FAO HQ. DLIS surveille en permanence la situation mondiale du Criquet pèlerin, les conditions météorologiques et l'écologie afin de fournir des alertes précoces basées sur les résultats des prospections et des luttés des pays, combinées à la télédétection, aux données historiques et aux modèles. Le bulletin est complété par des alertes et des mises à jour pendant les périodes d'activité acridienne plus importantes.

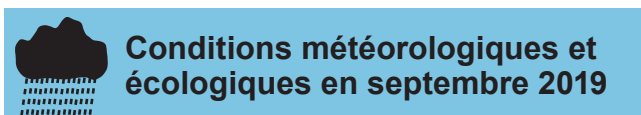
Téléphone: +39 06 570 52420 (7 jours/semaine, 24 hr)

E-mail: [eclo@fao.org](mailto:eclo@fao.org) / [faodislocust@gmail.com](mailto:faodislocust@gmail.com)

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

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

remontée des températures au printemps en vue de la reproduction. Les effectifs acridiens sont restés faibles en Afrique de l'ouest malgré les reproductions de deux générations au Tchad. On s'attend à ce que les ailés se concentrent et se reproduisent dans le nord-ouest de la Mauritanie où des pluies exceptionnellement bonnes sont tombées.



**De bonnes pluies sont tombées sur les aires de reproduction estivale du Sahel septentrional d'Afrique de l'ouest et ont duré plus longtemps que la normale le long de la frontière indo-pakistanaise. De fortes pluies associées au cyclone Hikka sont tombées sur Oman et le Yémen, tandis que de bonnes pluies sont tombées sur la Corne de l'Afrique et dans certaines aires de reproduction hivernale le long de la mer Rouge.**

## RÉGION OCCIDENTALE

Le Front Inter-Tropical (FIT) est resté exceptionnellement très au nord sur la Mauritanie en septembre. Sa position était de l'ordre de 350 km plus au nord que la normale dans le nord-ouest pendant la première décade, atteignant Tasiast dans la région de l'Inchiri, 200 km plus au nord que la normale dans la région de l'Adrar pendant la deuxième décade, et plus de 100 km plus au nord que la normale près de Tidjikja au cours de la dernière décade. Ailleurs, la position du FIT était quasiment normale, à l'exception du nord-est du Tchad pendant la première décade, quand sa position était environ 125 km plus au nord que d'habitude. Lors de la troisième décade, le FIT débuta son retrait saisonnier vers le Sud sur le Sahel. En conséquence, des pluies modérées à fortes sont tombées principalement au cours des deux premières décades sur l'ouest, le nord-ouest et le nord de la Mauritanie, le nord du Mali et du Niger, et sur le centre du Tchad. Les conditions écologiques étaient favorables à la reproduction dans le nord du Sahel de ces pays et elles s'amélioraient dans le nord-ouest et probablement le nord de la Mauritanie. Certaines pluies ont atteint les zones méridionales du Sahara occidental au Maroc. En Afrique du nord-ouest, des pluies faibles à modérées sont tombées sur l'ouest de l'Algérie et le sud-est où des ruissellements venant des pentes des monts Hoggar vont probablement offrir les conditions écologiques adéquates pour une reproduction près de Tamanrasset, Illizi et Djanet.

## RÉGION CENTRALE

Le Front Inter-Tropical (FIT) était situé légèrement plus au sud que la normale sur l'intérieur du Soudan lors de la

première décade de septembre; par la suite, il a débuté son retrait saisonnier, atteignant fin septembre Sodiri et Khartoum. En conséquence, des pluies faibles à modérées sont tombées aussi loin au nord que Mellit (État du nord Darfour), Abu Uruq (État du nord Kordofan) et Shendi (État du fleuve Nil), ainsi que sur le versant occidental des collines de la mer Rouge entre Kassala et Derudeb, s'étendant aux basses-terres occidentales en Érythrée. Les conditions écologiques étaient favorables à la reproduction dans toutes ces zones. Dans les aires de reproduction hivernale, de bonnes pluies sont tombées sur la côte de la mer Rouge au Yémen, en Érythrée et dans le sud-ouest de l'Arabie saoudite, où les conditions étaient déjà favorables à la reproduction bien plus tôt que la normale. Les conditions de reproduction s'amélioreraient plus au nord le long de la côte de l'Arabie saoudite vers Lith, ainsi que dans les zones sub-côtières des oueds Oko/Diib, dans le nord-est du Soudan. Le 24 septembre, le cyclone Hikka a entraîné de fortes précipitations sur la côte centrale d'Oman, atteignant 119 mm dans la région de Duqm, et dans l'intérieur du gouvernorat d'Al Waste, tandis que des pluies légères à modérées se sont étendues au nord de l'intérieur entre Buraimi et Sharqiyah du 25 au 27 septembre. On s'attend à ce que ces pluies produisent des conditions favorables à la reproduction pendant plusieurs mois mais les températures basses pourraient ralentir la maturation des criquets. Des fortes pluies se sont étendues à certaines zones dans l'intérieur du Yémen, entraînant des inondations dans des parties des régions Al Jawf, Marib, Shabwah et Lahij où des conditions de reproduction favorables vont persister. Dans la Corne de l'Afrique, des averses légères à modérées sont tombées dans le nord-est et l'est de l'Éthiopie, s'étendant au plateau Somali, aussi loin à l'est que Burao dans le nord de la Somalie. Les conditions de reproduction sont restées favorables en Éthiopie et elles s'amélioreraient dans le nord de la Somalie.

## RÉGION ORIENTALE

Le retrait de la mousson du sud-ouest depuis l'ouest du Rajasthan, en Inde, a débuté normalement début septembre; cependant, elle a été retardée de plus d'un mois cette année, la première fois en 60 ans. En conséquence, des précipitations supérieures à la normale ont continué de tomber, surtout pendant les deux premières décades de septembre et les conditions écologiques sont restées favorables à la reproduction de part et d'autre de la frontière indo-pakistanaise. Les précipitations de mousson en Inde étaient supérieures de 10% par rapport à la moyenne cette année et ont été les plus élevées en 25 ans. Dans les aires de reproduction printanière, des pluies faibles à modérées sont tombées pendant la dernière décade de septembre près de Turbat, dans le sud-ouest du Pakistan et sur les montagnes côtières entre Zarabad et le bassin de Jaz Murian, dans le sud-est de l'Iran.



## Superficies traitées

Près de 124 000 ont été traités en septembre, par rapport à 86 000 ha en août.

Arabie saoudite	4 195 ha (1 <sup>er</sup> – 28 septembre)
Érythrée	53 ha (1 <sup>er</sup> – 10 septembre)
Éthiopie	4 636 ha (septembre)
Inde	84 639 ha (septembre)
Pakistan	30 210 ha (septembre)
Yémen	245 ha (septembre)



## Situation relative au Criquet pèlerin et prévisions

### RÉGION OCCIDENTALE

#### MAURITANIE

##### • SITUATION

En septembre, des ailés solitaires isolés, immatures et matures, étaient présents dans le sud et le sud-est, de Oualata (1717N/0701W) à l'ouest de Tamchekket (1714N/1040W), près de Kiffa (1638N/1124W), Tintane (1623N/1009W) et Moudjeria (1752N/1219W), ainsi que dans le nord-ouest entre Akjoujt (1945N/1421W) et Oujeft (2003N/1301W).

##### • PRÉVISIONS

*Une reproduction à petite échelle entraînera une légère augmentation des effectifs acridiens dans le sud et le sud-est du pays en octobre. On s'attend à ce que les ailés se déplacent vers l'ouest et le nord-ouest, où ils vont probablement se concentrer et se reproduire dans les zones de pluies récentes. Cela entraînera une augmentation des effectifs acridiens et peut-être la formation des quelques petits groupes.*

#### MALI

##### • SITUATION

En septembre, aucune prospection n'a été réalisée dans le nord en raison de l'insécurité ni aucun criquet signalé.

##### • PRÉVISIONS

*Une reproduction à petite échelle est probablement en cours et on s'attend à ce qu'elle se poursuive dans les zones de pluies récentes de l'Adrar des Iforas, de la vallée du Tilemsi, ainsi que du Tamesna, entraînant une légère augmentation des effectifs acridiens.*

#### NIGER

##### • SITUATION

Un rapport tardif indiquait que des ailés isolés, immatures et matures, étaient présents le 31 août dans le nord des plaines du Tamesna, à l'ouest d'Arlit (1843N/0721E). Des

adultes ont été observés en accouplement sur un site.

En septembre, des adultes solitaires isolés étaient présents sur quelques sites des plaines du Tamesna, près de In Abangharit (1754N/0559E).

##### • PRÉVISIONS

*La reproduction à petite échelle se poursuivra dans les zones de pluies récentes, entraînant une légère augmentation des effectifs acridiens sur les plaines du Tamesna, et probablement dans le sud-est des montagnes de l'Aïr.*

#### TCHAD

##### • SITUATION

En septembre, des ailés solitaires épars, immatures et matures, étaient présents, en mélange avec des larves solitaires de tous les stades en faibles effectifs, essentiellement dans le nord-est près de Fada (1714N/2132E) et, dans une moindre mesure, dans l'est près de Kalait (1550N/2054E), ainsi que le long de la frontière soudanaise entre Goz Beida (1242N/2125E) et Iriba (1507N/2215E). Une reproduction de la deuxième génération a commencé avec des pontes près de Fada et le début des éclosions après mi-septembre.

##### • PRÉVISIONS

*Malgré une reproduction de la deuxième génération, les effectifs acridiens resteront probablement faibles. Néanmoins, des larves et des ailés de la deuxième génération pourraient se concentrer et peut-être former quelques très petits groupes dans le nord-est avec le début du dessèchement de la végétation.*

#### BURKINA FASO

##### • SITUATION

Aucun rapport n'a été reçu en septembre.

##### • PRÉVISIONS

On ne s'attend à aucun développement significatif.

#### SÉNÉGAL

##### • SITUATION

Aucune activité acridienne n'a été signalée en septembre.

##### • PRÉVISIONS

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

#### BÉNIN, BURKINA FASO, CAMEROUN, CAP-VERT, CÔTE D'IVOIRE, GAMBIE, GHANA, GUINÉE, GUINÉE-BISSAU, LIBÉRIA, NIGÉRIA, SIERRA LEONE ET TOGO

##### • PRÉVISIONS

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

#### ALGÉRIE

##### • SITUATION

En septembre, une reproduction localisée a eu lieu dans le Sahara central entre Timimoun (2916N/0014E) et El Golea (3034N/0252E). Des adultes solitaires en faibles effectifs étaient présents dans l'est près d'Illizi (2630N/0825E),

dans le Sahara méridional à l'ouest de Tamanrasset (2250N/0528E) où des pontes étaient en cours, et le long de la frontière nigérienne près de In Guezzam (1937N/0552E). Quelques ailés solitaires immatures ont été observés près de Djanet (2434N/0930E).

• PRÉVISIONS

*Il se peut que des criquets en faibles effectifs persistent près des zones agricoles dans le Sahara central, où une reproduction à petite échelle pourrait se poursuivre. On s'attend à ce qu'une reproduction ait lieu dans les zones de ruissellements provenant des monts Hoggar, près de Tamanrasset, Illizi et Djanet. On ne s'attend à aucun développement significatif.*

## MAROC

• SITUATION

Aucune activité acridienne n'a été signalée en septembre.

• PRÉVISIONS

*Il se peut que des ailés en faibles effectifs apparaissent dans l'Adrar Souttouf, dans l'extrême sud du pays, et qu'ils se reproduisent à petite échelle dans les zones de pluies récentes.*

## LIBYE

• SITUATION

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

• PRÉVISIONS

*On s'attend à ce que des ailés en faibles effectifs persistent dans les zones restant vertes suite aux inondations près de Ghat, où des éclosions sont probables, entraînant une augmentation des effectifs acridiens et la formation de groupes.*

## TUNISIE

• SITUATION

Aucune activité acridienne n'a été signalée en septembre.

• PRÉVISIONS

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

## RÉGION CENTRALE

### SOUDAN

• SITUATION

En septembre, des adultes solitaires épars étaient toujours présents dans les aires de reproduction estivale de l'intérieur dans les États du nord Kordofan, de Khartoum, du fleuve Nil, du nord et de Kassala. Des infestations similaires ont également été observées au début du mois dans les zones sub-côtières du nord-est le long des oueds Oko/Diib, au nord de Tomala (2002N/3551E). Des ailés solitaires immatures ont été observés dans certaines zones, ce qui semble indiquer qu'une première reproduction a eu lieu suite à des pontes vers mi-juillet environ. Fin septembre, des adultes avaient formé quelques petits groupes dans l'État du nord Kordofan.

• PRÉVISIONS

*Avec le dessèchement de la végétation et la fin de la reproduction estivale, il se peut que quelques petits groupes se forment dans l'intérieur. Les ailés se déplaceront vers les plaines côtières de la mer Rouge où une reproduction à petite échelle débutera avec les premières pluies hivernales.*

## ÉRYTHRÉE

• SITUATION

Pendant la première décade de septembre, des éclosions ont eu lieu sur les plaines côtières de la mer Rouge entre Massawa (1537N/3928E) et Wekiro (1548N/3918E), ainsi que près de Ghelaelo (1507N/4004E), entraînant la formation de groupes de larves grégaires. Des ailés solitaires épars, immatures et matures, étaient présents entre Wekiro et Sheib (1551N/3903E), et certains adultes étaient en accouplement. Les équipes terrestres ont traité 53 ha du 1<sup>er</sup> au 10 septembre.

• PRÉVISIONS

*La reproduction se poursuivra sur les plaines côtières de la mer Rouge, entraînant une augmentation des effectifs acridiens entre Mersa Fatma et la frontière soudanaise. De petits groupes de larves et d'ailés vont probablement se former dans certaines zones. Il existe un risque faible à modéré d'apparition de quelques groupes et essaims sur la côte en provenance du nord-est de l'Éthiopie.*

## ÉTHIOPIE

• SITUATION

En septembre, plusieurs autres essaims ont pondu lors de la première quinzaine du mois dans des zones déjà infestées sur le versant occidental de la vallée d'Awash au nord de Bati (1111N/4001E), dans la région Afar. Les éclosions ont entraîné la formation de nombreux groupes et bandes larvaires, qui ont atteint les stades intermédiaires fin septembre. Des bandes larvaires se sont également formées sur quelques sites à l'ouest de Dire Dawa (0935N/4150E). Dans la zone de la voie de chemin de fer dans l'est, quelques groupes et essaims ont pondu mi-septembre au sud d'Ayasha (1045N/4234E). Les opérations de lutte ont concerné 4 636 ha, dont 2 423 ha par voie aérienne.

• PRÉVISIONS

*La reproduction se poursuivra dans la région Afar et le long de la zone de la voie de chemin de fer, où des nouvelles éclosions entraîneront la formation d'un nombre croissant de groupes et de petites bandes larvaires. Les mues imaginaires auront lieu d'ici mi-octobre, donnant lieu à un nombre croissant de groupes immatures et peut-être de petits essaims. Il existe un risque modéré que certains d'entre eux puissent se déplacer vers l'Ogaden, surtout en cas de pluies pendant la période de prévision, tandis que d'autres pourraient se déplacer vers le nord en direction des côtes de la mer Rouge en Érythrée.*

## DJIBOUTI

### • SITUATION

Aucun rapport n'a été reçu en septembre.

### • PRÉVISIONS

*Il subsiste un risque que quelques de petits essaims en provenance du Yémen traversent le pays en direction de l'Éthiopie.*

## SOMALIE

### • SITUATION

Au cours de la dernière semaine d'août, plusieurs essaims en maturation ont été observés sur le nord-ouest du plateau entre Boroma (0956N/4313E) et Sheikh (0956N/4511E), et plus à l'est sur les cultures et les pâturages entre Hadaaftimo (1056N/4807E) et Iskushuban (1017N/5014E) mi-septembre.

### • PRÉVISIONS

*Il se peut qu'une reproduction ait lieu dans les zones de pluies récentes sur le nord-ouest du plateau entre Burao et Boroma, entraînant une augmentation des effectifs acridiens et la formation de groupes et de petites bandes larvaires. Il est moins probable qu'une reproduction ait lieu dans le nord-est, sauf en cas de nouvelles pluies. Il subsiste un risque que quelques de petits essaims en provenance du Yémen apparaissent sur le plateau.*

## ÉGYPTE

### • SITUATION

En septembre, aucun criquet n'a été observé sur les plaines côtières méridionales ni dans les zones sub-côtières de la mer Rouge entre Halaïb (2213N/3638E) et El Sheikh El Shazly (2412N/3438E), ainsi que la région d'Allaqi, à l'est du lac Nasser.

### • PRÉVISIONS

*Il se peut que des ailés en faibles effectifs apparaissent sur les plaines côtières de la mer Rouge dans le sud-est, où une reproduction à petite échelle pourra avoir lieu dans les zones recevant des pluies.*

## ARABIE SAOUDITE

### • SITUATION

En septembre, des éclosions ont eu lieu sur les plaines côtières méridionales de la mer Rouge près de Jizan (1656N/4233E), où des groupes larvaires et au moins une bande se sont formés. Des adultes solitaires, *transiens* et grégaires étaient également présents près de Jizan, tandis que des ailés solitaires et *transiens*, immatures et matures, ont été observés plus au nord, le long de la côte près de Lith (2008N/4016E). Aucun criquet n'a été observé ailleurs le long de la côte. Les équipes terrestres ont traité 4 195 ha du 1<sup>er</sup> au 28 septembre.

### • PRÉVISIONS

*Les effectifs acridiens continueront d'augmenter sur les plaines côtières méridionales de la mer Rouge, principalement près de Jizan, où des groupes de larves*

*et d'ailés vont probablement se former, et les pontes de la deuxième génération pourraient débiter au cours de la dernière semaine d'octobre avec des éclosions d'ici mi-novembre. Une reproduction aura également lieu dans les zones de pluies récentes entre Jizan et Lith.*

## YÉMEN

### • SITUATION

En septembre, seules des prospections et des opérations de lutte limitées ont pu être réalisées. Les éclosions étaient en cours et des bandes larvaires se formaient sur la côte septentrionale de la mer Rouge entre Al Zuhrah (1541N/4300E) et Midi (1619N/4248E) suite à la reproduction en août. Mi-septembre, la plupart des larves avaient atteint les stades 2 et 3. Des adultes solitaires épars étaient également présents sur la côte entre Zabid (1410N/4318E) et Midi. Dans l'intérieur, des bandes larvaires des derniers stades étaient présentes près de Marib (1527N/4519E), Nisab (1430N/4629E) et dans l'oued Hadhramaut, où les mues imaginaires ont eu lieu et des ailés ont formé des groupes immatures. Les équipes terrestres ont traité 245 ha.

### • PRÉVISIONS

*On s'attend à une augmentation importante des effectifs acridiens suite à la reproduction non contrôlée sur la côte de la mer Rouge. Elle sera aggravée par la formation d'un nombre croissant de groupes et peut-être de petits essaims dans l'intérieur, qui vont probablement effectuer leur maturation et se reproduire en bordure du Ramlat Sabatyn, entre Marib et Shabwah, où de bonnes pluies sont tombées et où des inondations ont eu lieu en septembre.*

## OMAN

### • SITUATION

En septembre, des ailés solitaires immatures épars étaient présents près de Khasab (2610N/5615E), sur la péninsule de Musandam. Ailleurs, aucun criquet n'a été observé lors des prospections réalisées sur la côte septentrionale, dans le nord de l'intérieur entre Buraimi (2415N/5547E) et Sur (2234N/5930E), ainsi que dans les zones de la côte et de l'intérieur du gouvernorat méridional de Dhofar.

### • PRÉVISIONS

*Il se peut qu'une reproduction à petite échelle ait lieu dans les zones de la côte et de l'intérieur du gouvernorat Al Waste, où sont tombées de bonnes pluies associées au cyclone Hikka.*

## BAHREÏN, EAU, IRAK, ISRAËL, JORDANIE, KENYA, KOWEÏT, LIBAN, OUGANDA, PALESTINE, QATAR, RÉPUBLIQUE ARABE SYRIENNE, SUD SOUDAN, TANZANIE ET TURQUIE

### • PRÉVISIONS

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

## RÉGION ORIENTALE

### IRAN

#### • SITUATION

En septembre, des ailés solitaires isolés, immatures et matures, ont persisté sur quelques sites des provinces méridionales d'Illam près de la frontière iraquienne, de Bushehr, du sud du Fars, du Hormozgan et du sud du Sistan-et-Baloutchistan.

#### • PRÉVISIONS

*Il existe un risque modéré que des groupes d'ailés et des petits essaims puissent arriver dans les provinces du Sistan-et-Baloutchistan et du Hormozgan en provenance des aires de reproduction estivale indo-pakistanaïses. Des pluies inhabituelles étant prévues pendant la période de prévision dans le sud-est du pays, les ailés vont probablement persister mais leur maturation sera ralentie avec la baisse des températures.*

### PAKISTAN

#### • SITUATION

En septembre, des groupes d'ailés de la première génération ont poursuivi leur maturation et ont pondu, essentiellement au Cholistan près de la frontière indienne et Islamgarh (2751N/7048E) et, dans une moindre mesure, dans le désert du Nara au sud et à l'est de Sukkur (2742N/6854E), dans le désert du Tharparkar au nord de Khokhropar (2542N/7012E) et près de Nagarparkar (2421N/7045E). Des éclosions de la deuxième génération ont entraîné la formation de nouveaux groupes d'ailés et les mues imaginaires avaient commencé à la dernière semaine de septembre, donnant lieu à des groupes d'ailés immatures. Les équipes terrestres ont traité 30 210 ha.

#### • PRÉVISIONS

*Avec la poursuite de la reproduction de la deuxième génération, un nombre croissant de groupes d'ailés immatures et de petits essaims se formeront le long de la frontière indo-pakistanaïse, où ils resteront jusqu'au dessèchement de la végétation. Par la suite, des groupes d'ailés et des essaims se déplaceront vers l'ouest en direction des zones de la côte et de l'intérieur du Baloutchistan, où ils vont probablement persister en cas de pluies d'ici la fin de la période de prévision. Ces déplacements sont probables en octobre et en novembre, et les effectifs seront probablement augmentés par des populations similaires en provenance des régions adjacentes du Rajasthan.*

### INDE

#### • SITUATION

En septembre, des groupes d'ailés et des essaims de la première génération ont poursuivi leur maturation et ont pondu sur une zone étendue du Rajasthan, de Barmer (2543N/7125E) au nord de Bikaner (2801N/7322E). Des éclosions de la deuxième génération ont donné lieu à la formation de groupes larvaires mais à aucune bande suite

aux opérations de lutte intensives. Lors de la dernière semaine de septembre, les larves commençaient leur mue imaginaire et formaient des groupes d'ailés immatures. Les équipes terrestres ont traité 84 639 ha.

#### • PRÉVISIONS

*Avec la poursuite de la reproduction de la deuxième génération, un nombre croissant de groupes d'ailés immatures et peut-être de quelques de petits essaims se formeront au Rajasthan où ils vont probablement rester jusqu'au dessèchement de la végétation. Par la suite, les ailés non détectés ou qui n'ont pu être traités se déplaceront vers l'ouest. On s'attend à ce que ces déplacements s'accroissent en novembre.*

### AFGHANISTAN

#### • SITUATION

Aucun rapport n'a été reçu en septembre.

#### • PRÉVISIONS

*Il existe un faible risque que quelques groupes ou des petits essaims en provenance de la frontière indo-pakistanaïse puissent apparaître dans les zones méridionales d'ici la fin de la période de prévision.*



## Annonces

### Niveaux d'alerte sur le Criquet pèlerin

Une codification par couleur indique la gravité de la situation acridienne en cours : la couleur verte signifie *calme*, la jaune, *prudence*, l'orange, *menace* et la rouge, *danger*. Cette codification apparaît sur la page Internet de l'Observatoire acridien et l'en-tête du bulletin mensuel. Les niveaux d'alerte indiquent le risque perçu ou la menace que représentent les infestations de Criquet pèlerin en cours pour les cultures, et des actions appropriées sont suggérées pour chaque niveau.

### Rapports sur les acridiens

**Calme (verte).** Les pays devraient envoyer un rapport au moins une fois par mois et transmettre les données RAMSES accompagnées d'une brève interprétation.

**Prudence (la jaune), menace (l'orange) et danger (la rouge).** Pendant les 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 bulletins.** Les pays affectés sont également encouragés à préparer des bulletins décennaux et mensuels résumant la situation.

**Reportage.** Toute l'information devrait être envoyée par courrier électronique au Service d'information sur le Criquet pèlerin (DLIS) de la FAO ([eclo@fao.org](mailto:eclo@fao.org) and [faodlislocust@gmail.com](mailto:faodlislocust@gmail.com)). Les rapports reçus dans les deux premiers jours du nouveau mois seront inclus dans le Bulletin FAO sur le Criquet pèlerin; sinon, ils n'apparaîtront pas avant le mois suivant. Les rapports devraient être envoyés même si aucun criquet n'a été observé ni aucune prospection effectuée.

## Calendrier

Les activités suivantes sont prévues:

- **CRC.** Atelier de maintenance des pulvérisateurs UBV, Muscat, Oman (11–14 novembre)
- **SWAC.** Atelier régional des chargés de l'information acridienne, Téhéran, Iran (26–28 novembre)
- **DLCC.** 41<sup>e</sup> Session, Addis-Abeba, Éthiopie (10–13 décembre)



## 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: less than 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**

- 1–20 mm

**Modérées**

- 21–50 mm

**Importantes (ou fortes)**

- > 50 mm

**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

## Autres termes des rapports

**Reproduction**

- L'ensemble du processus de reproduction, de l'accouplement jusqu'à la mue imaginale

**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

**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

**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

### Rouge

- *Danger*. Importante menace sur les cultures ; des prospections intensives et des opérations de lutte doivent être entreprises

## Régions

### 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 : Bénin, Burkina Faso, Cameroun, Cap-Vert, Côte d'Ivoire, Gambie, Ghana, Guinée, Guinée-Bissau, Libéria, Nigeria, Sierra Leone et Togo

### Centrale

- Pays du pourtour de la mer Rouge affectés par le Criquet pèlerin : Arabie Saoudite, Djibouti, Egypte, Erythrée, Éthiopie, Oman, Somalie, Soudan et Yémen ; auxquels il faut ajouter, pendant les invasions : Bahreïn, Emirats Arabes Unis, Irak, Israël, Jordanie, Kenya, Koweït, Liban, Ouganda, Palestine, Qatar, Sud Soudan, Syrie, Tanzanie et Turquie

### Orientale

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





**L'observatoire acridien de la FAO.** Informations, cartes, activités, ouvrages, archives, FAQ, liens  
<http://www.fao.org/ag/locusts>

**Commissions régionales.** Région occidentale (CLCPRO), Région centrale (CRC), Région orientale (SWAC)  
<http://www.fao.org/ag/locusts>

**Pluviométrie de l'IRI.** Estimations de précipitations journalières, décadaires 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 de l'IRI.** Cartes dynamiques montrant l'évolution décadaire 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)

**NASA WORLDVIEW.** Imagerie satellitaire en temps réel  
<https://worldview.earthdata.nasa.gov>

**Windy.** Précipitations, vents et températures en temps réel pour les déplacements des acridiens  
<http://www.windy.com>

**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>

**RAMSESv4 et eLocust3.** Installation, mises à jour, vidéos, inventaire et appui technique  
<https://sites.google.com/site/rv4elocust3updates/home>

**Twitter FAOLocust.** Les mises à jour les plus récentes sont diffusées sous forme de tweets  
<http://www.twitter.com/faolocust>

**Facebook FAOLocust.** Échanges d'informations via les médias sociaux  
<http://www.facebook.com/faolocust>

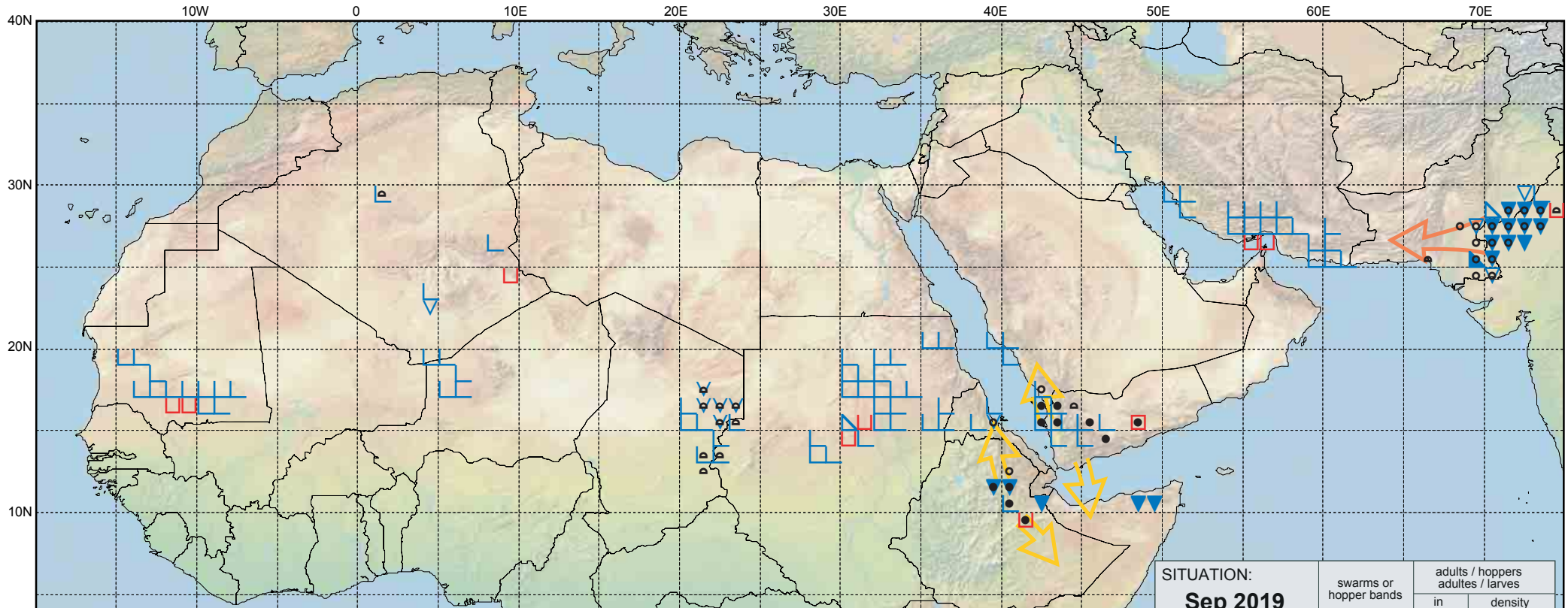
**Partage de diaporamas FAOLocust.** Présentations et photos sur le Criquet pèlerin  
<http://www.slideshare.net/faolocust>

**eLERT.** Une base de données en ligne sur les ressources et les spécifications techniques en cas d'urgence acridienne  
<http://sites.google.com/site/elertsite>



# Desert Locust Summary

## Criquet pèlerin - Situation résumée



FORECAST TO: PREVISION AU: <b>15.11.19</b>	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>Sep 2019</b> <b>sept 2019</b>	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)			