

## Bulletin sur le Criquet Pèlerin

Situation générale en octobre 2019  
Prévision jusqu'à mi-décembre 2019

### RÉGION OCCIDENTALE: CALME

**SITUATION.** Une reproduction à petite échelle a eu lieu en **Mauritanie** et au **Niger** (29 ha), s'étendant au sud de l'**Algérie** (15 ha). Des groupes se sont formés au Niger. Des ailés isolés étaient présents au **Maroc** et en **Libye**.

**PRÉVISIONS.** Quelques petits groupes pourront se former dans les aires de reproduction estivale de la **Mauritanie** et du **Niger** avec le dessèchement de la végétation. Une reproduction à petite échelle entraînera une augmentation des effectifs acridiens dans le nord-ouest de la **Mauritanie**. Il se peut qu'une reproduction localisée ait lieu en **Algérie**.

### RÉGION CENTRALE: MENACE

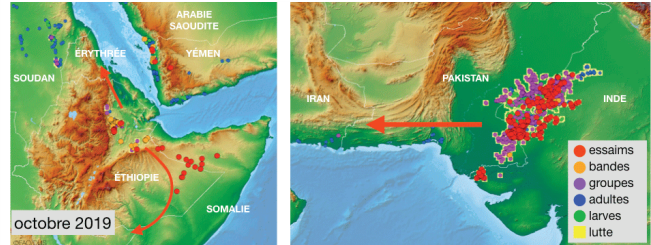
**SITUATION.** Des essaims se sont formés en **Éthiopie** (4 064 ha traités) et se sont déplacés vers l'est pour pondre des œufs qui ont éclos près du nord de la **Somalie** où des essaims matures ont été observés. Quelques groupes se sont formés suite à la reproduction estivale au **Soudan** (3 025 ha traités). La reproduction s'est poursuivie sur la côte de la mer Rouge au **Yémen** (32 ha traités) et en **Arabie saoudite** (1 805 ha traités). Des ailés isolés étaient présents dans le nord d'**Oman**.

**PRÉVISIONS.** La reproduction se poursuivra sur la côte de la mer Rouge du **Yémen**, de l'**Arabie saoudite** et de l'**Érythrée**, et s'entendra au **Soudan**. Il se peut que des petits essaims arrivent en Érythrée et dans le nord de la **Somalie** en provenance de l'Éthiopie et qu'ils poursuivent leur déplacement vers le sud de l'Éthiopie et le nord-est du **Kenya**. La reproduction entraînera la formation de bandes larvaires dans certaines zones. Quelques petits essaims pourraient arriver pendant la première semaine de novembre dans le nord-est d'**Oman**, en provenance des aires de reproduction indo-pakistanaïses.

### RÉGION ORIENTALE: MENACE

**SITUATION.** Les opérations de lutte se sont poursuivies en **Inde** (82 944 ha) et au **Pakistan** (29 930 ha) contre des groupes, des bandes et des essaims de la deuxième génération. Des ailés isolés ont persisté dans le sud de l'**Iran**.

**PRÉVISIONS.** Avec le dessèchement de la végétation, des groupes d'ailés et des petits essaims se formeront de part et d'autre de la frontière indo-pakistanaïse et se déplaceront vers le sud-ouest du **Pakistan** et le sud-est de l'**Iran** où ils vont probablement rester et réaliser lentement leur maturation dans les zones de pluies récentes.



### La situation reste grave dans les Régions centrale et orientale

La situation actuelle reste grave et menaçante le long de la frontière indo-pakistanaïse et dans la Corne de l'Afrique. Un nombre croissant d'essaims s'est formé en octobre en Inde et au Pakistan où des opérations de lutte intensives se sont poursuivies pour le sixième mois consécutif. Il semble que certains essaims ont commencé à se déplacer vers l'ouest en direction du sud-ouest du Pakistan et du sud-est de l'Iran où des pluies récentes devraient leur permettre de subsister jusqu'au printemps. Il se peut que quelques essaims atteignent également le nord-est d'Oman dans les premiers jours de novembre avec les vents associés au cyclone Kyarr. Des opérations de lutte aérienne et terrestre étaient en cours dans le nord-est de l'Éthiopie où des essaims se sont formés. Quelques groupes se sont déplacés vers le nord en direction de l'Érythrée, tandis que certains essaims ont volé vers le sud-est en direction du nord de la Somalie et de l'est de l'Éthiopie où ils ont pondu des œufs qui ont commencé à éclore fin octobre. Il subsiste un risque modéré que quelques essaims puissent atteindre le nord-est du Kenya. Quelques bandes larvaires et de petits essaims se sont formés dans les aires de reproduction sur la côte de la mer Rouge au Yémen et dans les zones adjacentes en Arabie saoudite, et des opérations de lutte ont été entreprises. La reproduction se poursuivra le long des deux rives de la mer Rouge, les effectifs pouvant être augmentés par l'arrivée de quelques petits essaims sur la côte érythréenne en provenance de l'Éthiopie, entraînant une nouvelle augmentation des effectifs acridiens. Dans la Région occidentale, une reproduction à petite échelle a eu lieu en Mauritanie, au Niger et dans le sud de l'Algérie, et des ailés isolés étaient présents au Maroc et en Libye.

(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) / [faodlislocust@gmail.com](mailto:faodlislocust@gmail.com)

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

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

Quelques groupes se sont formés dans le nord du Niger et des opérations de lutte limitées y ont été réalisées, ainsi qu'en Algérie. On s'attend à ce que les effectifs acridiens augmentent légèrement dans le nord-ouest de la Mauritanie suite à une reproduction à petite échelle.

## Conditions météorologiques et écologiques en octobre 2019

**Les précipitations ont diminué dans les aires de reproduction estivale d'Afrique de l'ouest et du Soudan, ainsi que le long de la frontière indo-pakistanaise mais la végétation est restée verte. De bonnes pluies sont tombées dans des parties des aires de reproduction hivernale le long de la côte de la mer Rouge. Des pluies légères sont tombées dans les aires de reproduction printanière d'Iran et du Pakistan. De bonnes pluies sont tombées sur la Corne de l'Afrique. Des averses légères à modérées, associées au cyclone Kyarr, sont tombées sur l'est d'Oman.**

### RÉGION OCCIDENTALE

Le Front Inter-Tropical (FIT) a poursuivi son mouvement saisonnier vers le Sud mais il était généralement situé 200 à 300 km environ plus au nord que d'habitude pendant les deux premières décades d'octobre. À la dernière décade, le FIT s'était déplacé au sud des aires de reproduction estivale sur le Sahel d'Afrique de l'ouest. En conséquence, de bonnes pluies sont tombées principalement lors de la première décade dans le sud de la Mauritanie, le sud du Tamesna, les montagnes de l'Air et la zone centrale des pâturages au Niger, ainsi que dans le centre et le nord-est du Tchad. Par la suite, aucune pluie significative n'est tombée dans les aires de reproduction estivale du Sahel septentrional. Bien que la végétation soit restée verte, elle commençait à se dessécher dans des parties du sud de la Mauritanie et du nord du Niger. Pendant la deuxième décade, des pluies faibles à modérées sont tombées sur le nord-ouest de la Mauritanie où on s'attend à ce que les conditions restent favorables à la reproduction pendant la période de prévision. En Afrique du nord-ouest, très peu de pluie est tombée à l'exception de quelques possibles averses légères mi-octobre sur les monts Hoggar dans le sud-est de l'Algérie, s'étendant au sud-ouest de la Libye. Néanmoins, la végétation est restée verte dans le centre, l'est et le sud de l'Algérie, y compris le long des frontières du Mali et du Niger.

### RÉGION CENTRALE

De la même manière qu'en Région occidentale, le Front Inter-Tropical (FIT) a poursuivi son mouvement saisonnier vers le Sud mais il était généralement situé environ 200 à 300 km plus au nord que d'habitude lors des deux premières semaines d'octobre sur l'intérieur du Soudan. À

la dernière décade, le FIT s'était déplacé au sud des aires de reproduction estivale du Soudan. En conséquence, des pluies faibles à modérées sont tombées principalement pendant la première décade et dans une moindre mesure durant la deuxième décade dans les aires de reproduction estivale des États de l'ouest et du nord Darfour, du nord Kordofan et du Nil blanc, du désert de Baiyuda et près de Kassala, s'étendant aux basses-terres occidentales en Érythrée. Des pluies légères sont tombées sur quelques sites le long du versant occidental des collines de la mer Rouge, y compris dans des parties des oueds Oko/Diib. Des averses légères à modérées sont tombées sporadiquement pendant les deux premières décades dans l'est de l'Éthiopie, y compris sur l'Ogaden et sur des zones adjacentes du nord-ouest et du centre de la Somalie. Les précipitations ont diminué dans la région Afar et le nord de l'Éthiopie. De fortes pluies et des inondations soudaines ont eu lieu dans le centre de la Somalie. Dans les aires de reproduction hivernale, des pluies légères sont tombées sur la côte de la mer Rouge en Érythrée, au Yémen et en Arabie saoudite, aussi loin au nord que Badr. Les précipitations étaient particulièrement fortes au cours de la deuxième décade. De bonnes pluies sont tombées sur la côte méridionale du Yémen près d'Aden où les conditions de reproduction étaient favorables dans les oueds. Il se peut que des pluies exceptionnellement fortes soient tombées les 1<sup>er</sup> et 8 octobre sur la côte nord-ouest et sur l'escarpement en Somalie. À Oman, des averses modérées sont tombées dans le nord pendant la première quinzaine d'octobre. Le cyclone Kyarr s'est développé dans l'océan indien à la fin du mois et s'est déplacé en direction du Sud-Ouest le long de la côte orientale d'Oman, causant des pluies faibles à modérées sur certaines zones entre Sur et Duqm. La végétation était déjà verte près de Duqm et d'autres zones du gouvernorat d'Al Wusta suite aux précipitations de septembre, associées au cyclone Hikka.

### RÉGION ORIENTALE

La mousson s'est retirée le 11 octobre des aires de reproduction indo-pakistanaise, soit près d'un mois plus tard que la normale. En conséquence, de bonnes pluies ont continué à tomber au cours de la première semaine d'octobre et les conditions écologiques sont restées favorables à la reproduction et la survie acridienne de part et d'autre de la frontière indo-pakistanaise, dans les déserts du Cholistan, de Nara et du Tharparkar au Pakistan, et au Rajasthan, en Inde. Dans les aires de reproduction printanière, des pluies faibles à modérées sont tombées sporadiquement lors de la première semaine le long de la côte et dans l'intérieur du sud du Sistan-Baloutchistan, en Iran, ainsi que dans les zones adjacentes du Baloutchistan, dans le sud-ouest du Pakistan. Cela pourra permettre à la végétation naturelle de devenir suffisamment verte pour la survie du Criquet pèlerin mais les basses températures vont probablement retarder la maturation.



## Superficies traitées

Les opérations de lutte étaient en légère baisse en octobre (118 000 ha), comparativement à septembre (125 000 ha).

Algérie	15 ha (octobre)
Arabie saoudite	720 ha (29–30 septembre)
	1 805 ha (octobre)
Éthiopie	4 064 ha (octobre)
Inde	82 944 ha (octobre)
Niger	29 ha (octobre)
Pakistan	29 930 ha (octobre)
Soudan	3 025 ha (octobre)
Yémen	32 ha (octobre)



## Situation relative au Criquet pèlerin et prévisions

### RÉGION OCCIDENTALE

#### MAURITANIE

##### • SITUATION

En octobre, des ailés solitaires isolés, immatures et matures, ont persisté dans les aires de reproduction estivale du sud entre Oualata (1717N/0701W), Kiffa (1638N/1124W) et Tidjikja (1833N/1126W). Des ailés ont également été observés dans le sud-ouest près de Rkiz (1658N/1514W) et ont persisté dans l'ouest entre Nouakchott (1809N/1558W) et Atar (2032N/1308W). Une reproduction à petite échelle a été détectée près de Tidjikja, Rkiz et Nouakchott où des larves solitaires des stades 1 à 3 étaient présentes, et des adultes solitaires étaient en accouplement au nord d'Aguilal Faye (1827N/1444W).

##### • PRÉVISIONS

*Une reproduction à petite échelle entraînera une augmentation des effectifs acridiens dans les zones du nord-ouest ayant précédemment reçu de bonnes pluies. Cela pourra entraîner la formation de quelques petits groupes. Si les conditions restent favorables, des pontes de la deuxième génération pourraient commencer d'ici la fin de la période de prévision.*

#### MALI

##### • SITUATION

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

##### • PRÉVISIONS

*On s'attend à ce qu'une reproduction à petite échelle soit en cours et se poursuive dans les zones de pluies récentes dans l'Adrar des Iforas, la vallée du Tilemsi et dans le Tamesna, entraînant une légère augmentation des effectifs acridiens.*

#### NIGER

##### • SITUATION

En octobre, des ailés solitaires épars, immatures et matures, étaient présents sur les plaines du Tamesna entre Tassara (1650N/0550E) et la frontière algérienne, dans le nord des montagnes de l'Aïr au nord d'Iferouane (1905N/0824E), dans le sud-est de l'Aïr jusqu'au nord-est et à l'est de Timia (1809N/0846E), ainsi que le long de la bordure méridionale de l'Aïr. Une reproduction à petite échelle a eu lieu dans toutes ces zones. À partir de mi-octobre, des ailés *transiens* et de petits groupes de larves et d'ailés, à des densités atteignant 800 individus/ha, ont été observés sur les plaines du Tamesna, dont quelques groupes d'adultes en ponte. Les équipes terrestres ont traité 29 ha.

##### • PRÉVISIONS

*Il se peut qu'une reproduction à petite échelle se poursuive dans les zones où les conditions restent favorables.*

*Cependant, avec le dessèchement de la végétation, de petits groupes pourront se former dans le Tamesna et se déplacer vers les montagnes de l'Aïr.*

#### TCHAD

##### • SITUATION

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

##### • PRÉVISIONS

*Avec le dessèchement de la végétation, il se peut que quelques petits groupes se forment dans le nord-est et se déplacent vers les montagnes de l'Aïr au Niger. Par la suite, les effectifs acridiens diminueront, et on ne s'attend à aucun développement significatif.*

#### BURKINA FASO

##### • SITUATION

Aucun rapport n'a été reçu en octobre.

##### • PRÉVISIONS

On ne s'attend à aucun développement significatif.

#### SÉNÉGAL

##### • SITUATION

Aucune activité acridienne n'a été signalée en octobre.

##### • PRÉVISIONS

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

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

##### • PRÉVISIONS

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

#### ALGÉRIE

##### • SITUATION

En octobre, des adultes solitaires isolés ont persisté dans l'est près d'Illizi (2630N/0825E) et Djanet (2434N/0930E),

dans le Sahara méridional à l'ouest de Tamanrasset (2250N/0528E), et le long de la frontière nigérienne près d'In Guezzam (1937N/0552E). Une reproduction à petite échelle a eu lieu près d'In Guezzam où des larves solitaires des stades 2 et 3 étaient présentes. Des ailés solitaires immatures en faibles effectifs ont été observés dans le Sahara central entre Reggane (2643N/0010E) et In Salah (2712N/0229E), ainsi que dans le sud sur la frontière malienne au sud-est de Bordj Badji Mokhtar (2119N/0057E). Les équipes terrestres ont traité 15 ha près de Reggane.

• PRÉVISIONS

*Des criquets en faibles effectifs vont probablement persister le long de la bordure des monts Hoggar près d'Illizi, de Djanet et de Tamanrasset, ainsi qu'à proximité des zones cultivées dans le Sahara central. On ne s'attend à aucun développement significatif.*

## MAROC

• SITUATION

En octobre, des ailés solitaires immatures isolés ont été observés dans la partie septentrionale du Sahara occidental dans l'oued Sakia El Hamra près de Haouza (2707N/1112W) et au sud des monts Atlas dans la vallée du Draa Valley, près de Zag (2800N/0920W) et Assa (2836N/0926W).

• PRÉVISIONS

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

## LIBYE

• SITUATION

En octobre, des ailés grégaires épars ont été observés sur deux sites lors d'une prospection réalisée du 16 au 19 octobre dans le sud-ouest près de Ghat (2459N/1011E).

• PRÉVISIONS

*Il est probable que des ailés en faibles effectifs persistent et se reproduisent à petite échelle dans les zones près de Ghat ayant précédemment subi des inondations et qui sont restées vertes.*

## TUNISIE

• SITUATION

Aucun rapport n'a été reçu en octobre.

• PRÉVISIONS

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

## RÉGION CENTRALE

### SOUDAN

• SITUATION

En octobre, les effectifs d'ailés épars, immatures et matures, ont diminué dans l'État du nord Kordofan et le long de la vallée du Nil entre Khartoum (1533N/3235E) et Dongola (1910N/3027E) mais ils ont augmenté sur le versant

occidental des collines de la mer Rouge entre Derudeb (1731N/3607E) et Haiya (1820N/3621E) où des larves solitaires de tous les stades ont été observées jusqu'à mi-octobre suite à une reproduction localisée. Quelques groupes d'ailés immatures et matures se sont formés près d'Umm Saiyala (1426N/3112E) dans l'État du nord Kordofan, de Derudeb et près de Kassala (1527N/3623E). Les équipes terrestres ont traité 3 025 ha. Aucune prospection n'a été réalisée dans les oueds Oko/Diib dans le nord-est.

• PRÉVISIONS

*Avec la poursuite du dessèchement de la végétation, quelques petits groupes pourront se former dans l'intérieur et se déplacer vers les plaines côtières de la mer Rouge et les zones sub-côtières du nord-est où une reproduction à petite échelle débutera avec les premières pluies hivernales. Il existe un faible risque que quelques petits essaims puissent apparaître en provenance du sud, sur la côte méridionale, près de la frontière érythréenne.*

## ÉRYTHRÉE

• SITUATION

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

• PRÉVISIONS

*Il est quasiment certain qu'une reproduction est en cours et qu'elle 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. Il existe un risque modéré que quelques groupes et petits essaims en provenance du nord-est de l'Éthiopie apparaissent dans les hautes-terres lors de leur déplacement vers la côte.*

## ÉTHIOPIE

• SITUATION

En octobre, des groupes et des bandes larvaires ont continué à se former dans les zones précédemment infestées sur la bordure occidentale de la vallée de l'Awash au nord de Bati (1111N/4001E) dans la région Afar et dans la zone de la voie de chemin de fer dans l'est du pays entre Dire Dawa (0935N/4150E) et Ayasha (1045N/4234E). Les mues imaginaires dans la région Afar ont entraîné la formation d'un nombre croissant de groupes d'ailés et d'essaims immatures après mi-octobre. Fin octobre, certains essaims s'étaient déplacés vers le sud-est en direction de Dire Dawa et des hautes-terres du Harar dans la région d'Oromia, tandis que quelques groupes immatures se sont déplacés vers le nord en direction de Mekele (1329N/3928E) dans la région méridionale du Tigré, avec un groupe ayant atteint la zone du Ganta Afeshum, à l'est d'Aksoum (1407N/3843E), près de l'Érythrée. Du 14 au 16 octobre, plusieurs essaims matures sont apparus dans le nord de l'Ogaden entre Degeh Bur (0813N/4333E)

et Warder (0658N/4520E), et certains essaims ont continué leur vol vers le sud en direction de Kebri Dehar (0644N/4416E). Les essaims ont pondu des œufs qui ont commencé à éclore à la fin du mois. Les opérations de lutte ont été réalisées sur 4 064 ha, dont 1 150 ha par voie aérienne.

• PRÉVISIONS

*Des petits essaims continueront de se former dans la région Afar en novembre et se déplaceront vers le nord en direction du Tigré où ils vont probablement poursuivre leur déplacement vers l'Érythrée. Quelques essaims se formeront le long de la zone de la voie de chemin de fer et ils se déplaceront vers l'Ogaden et l'Oromia. Les éclosions et la formation de bandes larvaires auront lieu dans l'Ogaden en novembre.*

## DJIBOUTI

• SITUATION

Aucun rapport n'a été reçu en octobre.

• PRÉVISIONS

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

## SOMALIE

• SITUATION

Il y a eu des signalisations non confirmées, envoyées par des populations locales par radio, de l'arrivée d'essaims du 8 au 13 octobre sur le plateau du nord-ouest entre Gebiley (0942N/4337E) et Las Anod (0828N/4721E). Ces essaims sont probablement issus d'infestations précédentes dans le nord-est de la Somalie, et ont peut-être été rejoints par quelques essaims en provenance du Yémen et de zones adjacentes de l'est de l'Éthiopie.

• PRÉVISIONS

*Il se peut que quelques groupes d'ailés et des petits essaims, issus d'infestations adjacentes en Éthiopie, apparaissent sur le plateau septentrional au sud de Hargeisa, de Burao et Las Anod, et dans les zones centrales entre Garowe et Galkayo. Une reproduction à petite échelle pourrait avoir lieu dans certaines zones, pouvant entraîner la formation de groupes larvaires et de petites bandes. La reproduction dans les zones ayant récemment reçu de fortes pluies sur la côte nord-ouest pourra entraîner la formation de groupes de larves et d'ailés.*

## ÉGYPTE

• SITUATION

En octobre, des adultes solitaires isolés ont été observés dans le sud-est sur les plaines côtières de la mer Rouge près d'Abu Ramad (2224N/3624E).

• 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 aura lieu dans les zones recevant des pluies.*

## ARABIE SAOUDITE

• SITUATION

En octobre, un petit essaim immature a été observé le 6 octobre sur les plaines côtières de la mer Rouge au sud de Jizan (1656N/4233E), près de la frontière yéménite. La reproduction s'est poursuivie dans la région de Jizan où quelques groupes et bandes larvaires des derniers stades étaient présents, en mélange avec des larves solitaires de tous les stades, ainsi qu'avec des ailés solitaires immatures et matures. Les équipes terrestres ont traité 1 805 ha. Sur la côte centrale, des ailés solitaires épars, immatures et matures, étaient présents près de Lith (2008N/4016E).

• PRÉVISIONS

*Les effectifs acridiens vont continuer à augmenter sur les plaines côtières méridionales de la mer Rouge, principalement près de Jizan où des groupes de larves et d'ailés, et peut-être quelques petites bandes, vont probablement se former. Une reproduction de la deuxième génération aura lieu en novembre. La reproduction s'étendra aussi aux autres zones ayant récemment reçu des pluies entre Jizan et Badr.*

## YÉMEN

• SITUATION

En octobre, la reproduction s'est poursuivie sur la côte septentrionale de la mer Rouge entre Al Zuhrah (1541N/4300E) et Suq Abs (1600N/4312E) où des groupes et des bandes des derniers stades ont réalisé leur mue imaginaire, donnant lieu à des groupes d'ailés immatures et matures. Des éclosions ont été observées mi-octobre, ainsi qu'un essaim en ponte. Des ailés solitaires épars, immatures et matures, étaient présents dans le centre de la Tihama entre Bajil (1458N/4314E) et Zabid (1410N/4318E). Les équipes terrestres ont traité 32 ha. Sur la côte méridionale, une reproduction à petite échelle a eu lieu près de Lahij (1303N/4453E) et des larves solitaires étaient présentes, des pontes ont été observées près d'Ahwar (1333N/4644E) et des ailés solitaires immatures épars étaient présents entre Am Rijja (1302N/4434E) et Ahwar. Dans l'intérieur, des ailés solitaires immatures et matures en faibles effectifs ont été observés près de Bayhan (1452N/4545E), dans la province de Chabwa et près de Hawra (1542N/4817E), dans l'oued Hadramaout. Un essaim immature a été observé en vol le 30 octobre dans les hautes-terres près de Sanaa (1521N/4412E). Aucun criquet n'a été observé ailleurs lors des prospections réalisées dans l'intérieur.

• PRÉVISIONS

*Des éclosions tardives de la première génération auront lieu début novembre sur les plaines côtières septentrionales de la mer Rouge, donnant lieu à de petites bandes larvaires qui réaliseront leur mue imaginaire d'ici la fin de la période de prévision. Ces effectifs seront augmentés par une reproduction de la deuxième génération, avec des éclosions à partir de mi-novembre. Quelques essaims immatures en*

provenance de l'intérieur vont probablement se déplacer à travers les hautes-terres et arriver sur les côtes de la mer Rouge et du golfe d'Aden où ils réaliseront leur maturation et pondront, entraînant la formation de groupes et de bandes larvaires

## OMAN

### • SITUATION

En octobre, des ailés solitaires immatures isolés ont été observés sur quelques sites de la péninsule de Musandam, dans le nord de l'intérieur près d'Adam (2223N/5731E), et sur la côte orientale près de Duqm (1939N/5743E). Il y a eu des signalisations non confirmées de petits groupes sur la côte orientale au nord de Duqm, dans le nord de l'intérieur près de Nizwa (2255N/5731E) et Ibri (2314N/5630E). Aucun criquet n'a été observé ailleurs dans le nord ni dans la région méridionale du Dhofar.

### • PRÉVISIONS

*Il se peut qu'une reproduction à petite échelle ait lieu dans les zones de la côte et de l'intérieur des gouvernorats d'Al Wusta et d'Ach-Charqiya, où sont tombées de bonnes pluies associées aux cyclones Hikka et Kyarr.*

## 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 octobre, des adultes solitaires isolés ont persisté sur quelques sites le long de la côte méridionale près de Bushehr (2854N/5050E), Bandar Abbas (2711N/5619E), Zarabad (2534N/5923E) et Chabahar (2517N/6036E), ainsi que dans le bassin de Jaz Murian dans l'intérieur du sud-est. Fin octobre, des ailés solitaires immatures ont été observés près de Zarabad et Chabahar, et un groupe d'adultes *transiens* a été signalé au nord-est de Chabahar, près de la frontière pakistanaise.

#### • PRÉVISIONS

*Il existe un risque élevé à modéré que des groupes d'ailés et des petits essaims arrivent dans les provinces du Sistan-Baloutchistan et du Hormozgan en provenance des aires de reproduction estivale indo-pakistanaise. Les ailés vont probablement rester dans les zones qui recevront des pluies et réaliser lentement leur maturation en raison des basses températures.*

## PAKISTAN

### • SITUATION

En octobre, de nombreux groupes larvaires et quelques bandes de la deuxième génération ont poursuivi leur

développement et réalisé leur mue imaginale dans les déserts du Tharparkar, de Nara et du Cholistan, donnant lieu à un nombre croissant de groupes d'ailés immatures, en cours de maturation. Au moins un essaim immature a été signalé près de la frontière indienne au Cholistan. Des infestations localisées ont probablement été rejointes par des groupes d'ailés en déplacement vers l'ouest depuis les aires de reproduction adjacentes au Rajasthan. Pendant la dernière semaine d'octobre, des adultes solitaires épars ont été observés plus à l'ouest près de Lasbela (2614N/6619E), à l'ouest de Karachi. Des opérations de lutte ont porté sur 29 930 ha, dont 600 ha par voie aérienne.

### • PRÉVISIONS

*Avec le dessèchement des conditions, la reproduction de la deuxième génération déclinera mais un nombre croissant de groupes d'ailés et d'essaims immatures et matures se formeront dans les déserts du Cholistan, de Nara et du Tharparkar. Les criquets issus des infestations non détectées ou qui n'ont pu être traitées se déplaceront vers l'ouest en direction des zones de la côte et de l'intérieur du Baloutchistan où ils vont probablement persister dans les zones recevant des pluies. Ces déplacements seront probablement augmentés par des populations similaires volant vers l'ouest, en provenance des aires de reproduction adjacentes au Rajasthan.*

## INDE

### • SITUATION

En octobre, des éclosions généralisées de la deuxième génération se sont poursuivies dans l'ouest du Rajasthan, de Barmer (2543N/7125E) au nord de Bikaner (2801N/7322E), donnant lieu à de nombreux groupes et quelques bandes larvaires. Les mues imaginale ont entraîné la formation d'un nombre croissant d'essaims immatures, qui étaient en cours de maturation. Pendant la dernière décade, plusieurs groupes et essaims matures se sont déplacés vers la côte dans le Rann de Kutch, au nord-ouest of Bhuj (2312N/6954E). Les équipes terrestres ont traité 82 944 ha en octobre.

### • PRÉVISIONS

*Avec le dessèchement des conditions, la reproduction de la deuxième génération déclinera mais un nombre croissant de groupes d'ailés et d'essaims immatures et matures se formeront au Rajasthan. Les criquets issus d'infestations non détectées ou qui n'ont pu être traitées se déplaceront vers l'ouest. On s'attend à ce que ces déplacements diminuent après novembre.*

## AFGHANISTAN

### • SITUATION

Aucun rapport n'a été reçu en octobre.

### • PRÉVISIONS

*Il existe un faible risque que quelques groupes ou des petits essaims en provenance de la frontière indo-pakistanaise*

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.

### Comité de lutte contre le Criquet pèlerin (DLCC)

La clôture des inscriptions pour la 41<sup>e</sup> session du DLCC est fixée au 10 novembre 2019. Après cette date, l'hébergement et la participation à la session ne pourront plus être garantis. Merci de contacter [AGP-713-DLCC@fao.org](mailto:AGP-713-DLCC@fao.org). La session sera *verte* ou durable en ce sens qu'elle est conçue, organisée et conduite de façon à minimiser les impacts environnementaux et d'offrir des effets positifs pour le pays d'accueil. Des outils numériques seront utilisés pour limiter la consommation de papier.

## Calendrier

Les activités suivantes sont prévues:

- **CLCPRO.** Atelier régional sur la lutte biologique, Rabat, Maroc (26–28 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)
- **CRC.** Atelier de maintenance des pulvérisateurs UBV, Muscat, Oman (20–23 janvier)
- **CLCPRO/CRC/DLIS.** Essai de drones sur le terrain, Mauritanie (27–31 janvier)



## 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>

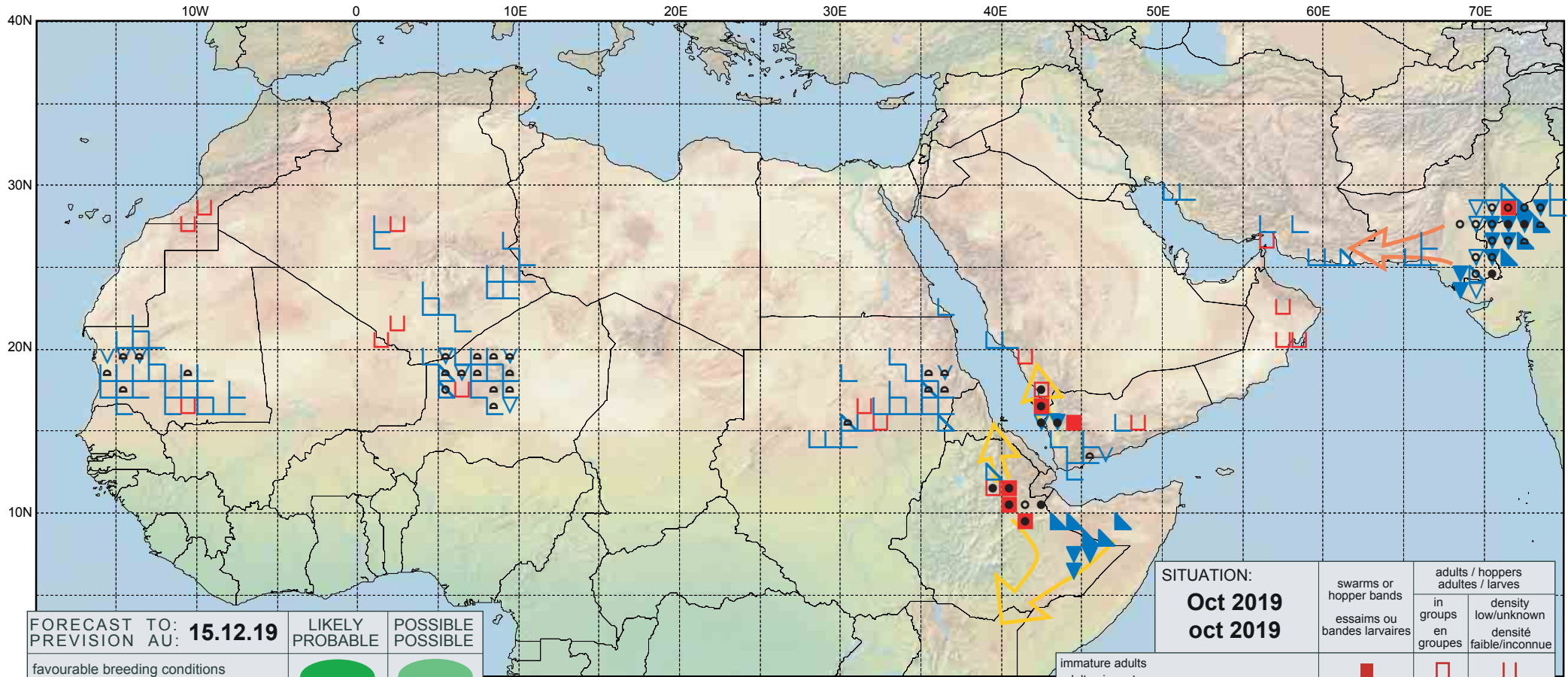
**eLERT.** Une base de données en ligne sur les ressources et les spécifications techniques en cas d'urgence acridienne  
<http://sites.google.com/site/elertsite>



# Desert Locust Summary

## Criquet pèlerin - Situation résumée

493



FORECAST TO:  
PREVISION AU: **15.12.19**

LIKELY  
PROBABLE

POSSIBLE  
POSSIBLE

favourable breeding conditions  
conditions favorables à la reproduction



major swarm(s)  
essaim(s) important(s)



minor swarm(s)  
essaim(s) limité(s)



non swarming adults  
adultes non essaimant



SITUATION:  
**Oct 2019**  
**oct 2019**

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)	◼	◻	◻