

## Bulletin sur le Criquet Pèlerin

Situation générale en novembre 2019  
Prévision jusqu'à mi-janvier 2020

### RÉGION OCCIDENTALE: CALME

**SITUATION.** Une reproduction à petite échelle s'est poursuivie en **Mauritanie**, au **Mali**, au **Niger**, au **Tchad** et en **Algérie** (272 ha traités). Des groupes se sont formés au Niger.

**PRÉVISIONS.** Quelques petits groupes sont susceptibles de se former dans le nord-ouest de la **Mauritanie** et le nord du **Niger**. Une reproduction à petite échelle entraînera une légère augmentation dans le nord-ouest de la **Mauritanie**.

### RÉGION CENTRALE: MENACE

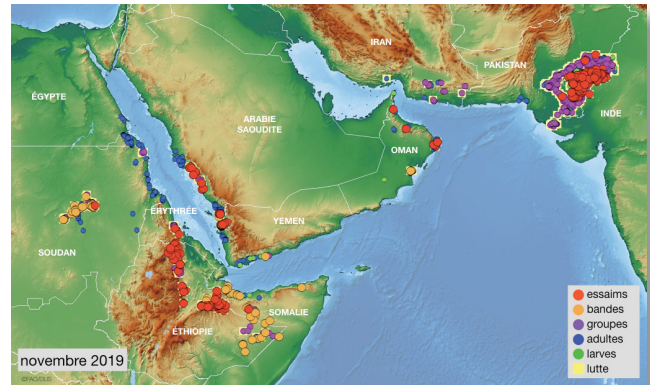
**SITUATION.** Des essaims se sont formés en **Éthiopie** (10 822 ha traités) et se sont déplacés vers le nord en direction de l'**Érythrée** (6 060 ha traités) et de l'**Arabie saoudite**, tandis que d'autres essaims sont arrivés en provenance du **Yémen** (5 760 ha traités). Des bandes larvaires et des essaims se sont formés dans l'Ogaden en Éthiopie. Des bandes et des essaims se sont formés dans le nord de la **Somalie**. Des groupes, des bandes et des essaims se sont formés dans les aires de reproduction estivale du **Soudan** (27 165 ha traités) et des groupes sont apparus sur la côte. Quelques essaims en provenance de la région indo-pakistanaise sont arrivés dans le nord d'**Oman** (116 ha traités) et y ont pondu.

**PRÉVISIONS.** Une reproduction aura lieu sur la côte de la mer Rouge au **Yémen**, en **Arabie saoudite**, en **Érythrée**, au **Soudan** et en **Égypte**. Des essaims se formeront en **Éthiopie** et dans le nord de la **Somalie** et pourront se déplacer vers **Djibouti** et le nord-est du **Kenya**. Il se peut que certains essaims puissent atteindre l'Érythrée. Des bandes larvaires issues d'une reproduction de la deuxième génération vont probablement se former dans l'Ogaden, ainsi que dans le nord d'**Oman** où il se peut que quelques essaims en provenance de la région indo-pakistanaise arrivent en décembre.

### RÉGION ORIENTALE: MENACE

**SITUATION.** Les opérations de lutte contre des groupes, des bandes et des essaims ont diminué en **Inde** (34 070 ha) et se sont intensifiées au **Pakistan** (60 970 ha). Les opérations de lutte en **Iran** ont concerné 1 511 ha de groupes d'ailés en provenance de la zone indo-pakistanaise.

**PRÉVISIONS.** Avec le dessèchement de la végétation, de nombreux essaims localisés de part et d'autre de la frontière indo-pakistanaise vont probablement se déplacer vers les zones de pluies récentes dans le sud-ouest du **Pakistan** et le sud de l'**Iran** où ils se disperseront et réaliseront lentement leur maturation dans les zones de pluies récentes.



### La situation s'aggrave avec l'extension des essaims

La situation actuelle est extrêmement grave dans les régions orientale et centrale. Malgré des opérations de lutte intensives, des bandes larvaires et des essaims continuent à se former le long des deux côtés de la frontière indo-pakistanaise où une reproduction sans précédent de la troisième génération a débuté. Certains essaims ont commencé leur déplacement saisonnier en direction de l'ouest, et quelques essaims ont traversé la mer d'Arabie vers le nord d'Oman, tandis que des groupes sont apparus dans le sud-est de l'Iran. Les déplacements d'essaims vont probablement se poursuivre en décembre vers le sud-ouest du Pakistan, le sud de l'Iran et le nord d'Oman, pour décroître par la suite. Les pays devraient rester en alerte et se tenir prêts. Il se peut que la reproduction à venir soit retardée dans certaines zones par les températures hivernales. Dans la Corne de l'Afrique, des essaims se sont formés en Éthiopie et se sont déplacés vers le nord, atteignant la côte de la mer Rouge en Érythrée où une reproduction était en cours et au moins un essaim a traversé la mer Rouge vers l'Arabie saoudite. D'autres essaims en Éthiopie se sont déplacés vers l'est en direction de l'Ogaden, rejoints par des essaims supplémentaires en provenance de zones adjacentes du nord de la Somalie où des bandes larvaires se sont formées. On s'attend à ce que davantage d'essaims se forment et se déplacent vers Djibouti, l'Ogaden, le sud de la Somalie et peut-être le nord-est du Kenya. Quelques essaims se sont formés sur la côte de la mer Rouge au Yémen et se sont déplacés vers le nord en direction de l'Arabie saoudite. Des groupes et un

(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 luttes 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/faolocust)

essaim se sont formés dans les aires de reproduction estivale du Soudan et des groupes d'ailés sont apparus sur la côte de la mer Rouge du Soudan. La reproduction hivernale le long des deux rives de la mer Rouge entraînera une nouvelle augmentation des effectifs acridiens et des bandes larvaires pourraient se former sur certains sites. La situation est restée calme dans la Région occidentale où une reproduction à petite échelle a eu lieu dans des parties du Sahel septentrional.



## Conditions météorologiques et écologiques en novembre 2019

**De bonnes pluies sont tombées dans les aires de reproduction hivernale le long des deux rives de la mer Rouge, dans la Corne de l'Afrique et dans le sud de l'Iran. La végétation a continué à se dessécher dans les aires de reproduction estivale.**

### RÉGION OCCIDENTALE

Aucune pluie significative n'est tombée dans la Région en novembre. En conséquence, la végétation se desséchait dans les aires de reproduction estivale du Sahel septentrional d'Afrique de l'ouest. Néanmoins, les conditions écologiques sont restées favorables à la survie et la reproduction acridiennes dans des zones de superficie limitée du nord-ouest de la Mauritanie, ainsi que sur quelques sites du nord du Mali, du nord du Niger et de l'est du Tchad. En Algérie, les conditions de reproduction sont restées favorables en bordure des monts Hoggar dans l'est et le sud, le long des frontières du Mali et Niger adjacentes à l'Adrar des Iforas au Mali et aux plaines du Tamesna au Niger, ainsi qu'à proximité des zones irriguées dans le Sahara central. La végétation était essentiellement sèche au Maroc au sud des monts Atlas et dans le Sahara occidental.

### RÉGION CENTRALE

Dans les aires de reproduction estivale, quelques averses ont persisté au cours de la première décennie de novembre dans l'est du Soudan près de Kassala. En conséquence, la végétation se desséchait dans toutes les zones. Dans les aires de reproduction hivernale, de bonnes pluies sont tombées pendant les deux premières décades le long de la côte de la mer Rouge au Soudan et dans le sud-est de l'Égypte et pendant les deuxième et troisième décades sur les plaines côtières centrales de l'Érythrée et sur les côtes centrales et méridionales de l'Arabie saoudite. De bonnes pluies sont tombées sur la côte nord-ouest de la Somalie au cours de la dernière décennie. En conséquence, la végétation était verte ou en cours de verdissement et les conditions de reproduction étaient favorables dans toutes ces zones. Dans la Corne de l'Afrique, les pluies saisonnières se sont prolongées au-delà de la normale et de bonnes pluies

sont tombées au cours de la première et dernière décades dans le nord et l'est de l'Éthiopie, y compris dans l'Ogaden, ainsi que sur le plateau dans le nord de la Somalie. Les conditions de reproduction sont restées favorables dans toutes ces zones. En Oman, de bonnes pluies sont tombées pendant les deux premières décades sur la côte septentrionale et dans des parties de l'intérieur. La végétation était verte ou en cours de verdissement dans ces zones, ainsi que sur la côte orientale près de Ras Al Hadd et Duqm, et les conditions écologiques étaient favorables à la reproduction.

### RÉGION ORIENTALE

La végétation est restée plus verte que d'habitude dans les aires de reproduction estivale le long des deux côtés de la frontière indo-pakistanaise suite au retrait tardif de la mousson. À ces précipitations, se sont ajoutées de fortes averses au cours de la deuxième décennie de novembre au Rajasthan, en Inde. Dans les aires de reproduction printanière, de bonnes pluies sont tombées pendant la première décennie sur la côte méridionale d'Iran dans la province du Hormozgan, suivies par de fortes averses pendant la deuxième décennie le long de la côte de Bushehr à Bandar Abbas. De bonnes pluies sont tombées pendant les deux dernières décades sur le bassin de Jaz Murian et pendant la dernière décennie sur la côte sud-est près de Chabahar. Des précipitations moindres sont tombées dans des zones adjacentes du sud-ouest du Pakistan où des averses légères à modérées sont tombées sur quelques zones de la côte près de Gwadar et Pasni et dans l'intérieur près de Turbat et au sud de Panjgur. En conséquence, les conditions de reproduction s'amélioraient dans la plupart de ces zones dans les deux pays mais les basses températures pourront retarder la maturation des criquets.



### Superficies traitées

Les opérations de lutte se sont accrues en novembre (154 440 ha) par rapport à octobre (121 843 ha).

Algérie	272 ha
Arabie saoudite	7 770 ha
Érythrée	6 060 ha
Éthiopie	10 822 ha
Inde	34 074 ha
Iran	1 511 ha
Oman	116 ha
Pakistan	60 970 ha
Soudan	27 165 ha
Yémen	5 760 ha



## Situation relative au Cricquet pèlerin et prévisions

### RÉGION OCCIDENTALE

#### MAURITANIE

##### • SITUATION

En novembre, des ailés solitaires isolés, immatures et matures, étaient présents dans des parties du nord-est du Brakna et de l'est du Trarza au nord de Magta Lahjar (1730N/1305W), à Nouadhibou, dans l'Inchiri et dans le sud-ouest de l'Adrar. Une reproduction à petite échelle a eu lieu, du sud d'Akjoujt (1945N/1421W), pour l'essentiel, à Oujeft (2003N/1301W), ainsi que sur quelques sites au nord de Magta Lahjar où de faibles effectifs de larves solitaires de tous les stades étaient présents.

##### • PRÉVISIONS

*Une reproduction à petite échelle se poursuivra probablement dans les zones du nord-ouest qui resteront favorables, ce qui pourraient entraîner la formation de quelques petits groupes.*

#### MALI

##### • SITUATION

En novembre, des ailés solitaires épars, immatures et matures, à des densités atteignant 500 individus/ha, en mélange avec quelques ailés *transiens*, étaient présents sur le versant occidental de l'Adrar des Iforas, dans la vallée du Tilemsi et dans le Timétrine entre Aguelhoc (1927N/0052E) et Ti-n-kar (1926N/0022W). Une reproduction à petite échelle a eu lieu et des larves du cinquième stade ont été observées sur un site. Aucun criquet n'a été observé dans l'ouest près de Kayes (1426N/1128W).

##### • PRÉVISIONS

*Il se peut qu'une reproduction à petite échelle se poursuive dans les zones qui resteront favorables dans l'Adrar des Iforas, la vallée du Tilemsi et le Tamesna. Cependant, les basses températures retarderont la maturation acridienne.*

#### NIGER

##### • SITUATION

En novembre, des ailés solitaires épars, immatures et matures, à des densités atteignant 300 individus/ha étaient présents sur les plaines septentrionales du Tamesna, du nord de Tassara (1650N/0550E) à la frontière algérienne, et dans le nord et l'est des montagnes de l'Aïr. Une reproduction à petite échelle était en cours dans les deux zones où des larves solitaires des stades 2 à 5 ont été observées, de même que quelques groupes d'ailés sur les plaines du Tamesna.

##### • PRÉVISIONS

*Avec la poursuite du dessèchement de la végétation, les ailés sont susceptibles de se concentrer et de former quelques petits groupes qui se déplaceront probablement vers les montagnes de l'Aïr où il est probable qu'ils subsistent.*

#### TCHAD

##### • SITUATION

En novembre, des ailés solitaires isolés, immatures et matures, étaient présents dans le centre entre Salal (1448N/1712E) et Arada (1501N/2040E), dans le nord-est vers Fada (1714N/2132E), et dans l'est près de la frontière soudanaise entre Abeche (1349N/2049E), Adre (1328N/2212E) et Goz Beida (1242N/2125E). Une reproduction à petite échelle a eu lieu dans l'est où des larves solitaires des derniers stades, issues de la ponte de septembre, étaient présentes en faibles effectifs.

##### • PRÉVISIONS

*Les effectifs acridiens diminueront et on ne s'attend à aucun développement significatif.*

#### BURKINA FASO

##### • SITUATION

Aucun rapport n'a été reçu en novembre.

##### • PRÉVISIONS

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

#### SÉNÉGAL

##### • SITUATION

Aucune activité acridienne n'a été signalée 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, NIGÉRIA, SIERRA LEONE ET TOGO

##### • PRÉVISIONS

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

#### ALGÉRIE

##### • SITUATION

En novembre, de faibles effectifs d'ailés solitaires et *transiens*, immatures et matures, ont persisté dans le Sahara central entre Adrar (2753N/0017W) et In Salah (2712N/0229E), dans l'est entre 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 isolées des stades 2 à 5 étaient présentes. Les équipes terrestres ont traité 272 ha. Aucun criquet n'a été observé à la frontière malienne entre Bordj Badji Mokhtar (2119N/0057E) et Tin Zaouatene (1957N/0258E).

##### • PRÉVISIONS

*Il est probable que des criquets en faibles effectifs persistent en bordure des monts Hoggar près d'Illizi, de Djanet et Tamanrasset, ainsi qu'à proximité des zones de cultures dans le Sahara central. On ne s'attend à aucun développement significatif.*

## MAROC

### • SITUATION

En novembre, aucun criquet n'a été observé lors des prospections réalisées au sud des monts Atlas et dans le Sahara occidental, à l'exception d'adultes solitaires dans la vallée du Draa au sud Tata (2944N/0758W) près de la frontière algérienne.

### • PRÉVISIONS

*Il se peut que des ailés en faibles effectifs apparaissent dans l'Adrar Souffouf dans l'extrême sud et qu'ils se reproduisent en cas de pluie.*

## LIBYE

### • SITUATION

Aucun rapport n'a été reçu en novembre.

### • PRÉVISIONS

*Il se peut que des ailés en faibles effectifs soient présents et persistent dans le sud-ouest près de Ghat.*

## TUNISIE

### • SITUATION

Aucun criquet n'a été signalé en novembre.

### • PRÉVISIONS

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

## RÉGION CENTRALE

### SOUDAN

#### • SITUATION

En novembre, des larves issues de la reproduction estivale ont formé des groupes et des bandes, tandis que des ailés ont formé des groupes immatures et matures et au moins un essaim mature dans le désert de Baiyuda entre Abu Uruq (1554N/3027E) et Berber (1801N/3400E). Des adultes solitaires épars étaient présents sur quelques sites dans l'est entre Kassala (1527N/3623E) et Derudeb (1731N/3607E). Sur la côte de la mer Rouge, des groupes d'adultes étaient en ponte sur la côte septentrionale entre Mohamed Qol (2054N/3709E) et la frontière égyptienne, tandis que des adultes solitaires étaient en ponte dans le delta du Tokar. Des adultes solitaires épars étaient présents le long de la côte entre Tokar et Mohamed Qol, et dans les zones sub-côtières des oueds Oko/Diib dans le nord-est du pays. Des ailés solitaires immatures ont été observés sur la côte méridionale près de Karora (1745N/3820E) et de la frontière érythréenne. Les opérations de lutte ont porté sur 27 165 ha, dont 19 600 ha par voie aérienne.

#### • PRÉVISIONS

*Avec la poursuite du dessèchement de la végétation, quelques groupes supplémentaires se formeront dans l'intérieur et se déplaceront vers la côte de la mer Rouge en décembre. Une reproduction à petite échelle entraînera une augmentation des effectifs acridiens sur la côte et dans les zones sub-côtières. Des groupes larvaires vont probablement se former sur la côte septentrionale. Il se peut que quelques petits essaims en provenance du sud*

*puissent apparaître sur la côte méridionale près de la frontière érythréenne et s'y reproduire.*

## ÉRYTHRÉE

### • SITUATION

En novembre, la reproduction s'est poursuivie sur les plaines côtières de la mer Rouge entre Foro (1515N/3937E), Wekiro (1548N/3918E) et Sheib (1551N/3903E) où étaient présents des larves éparses des stades 2 à 5, des groupes, des jeunes ailés et des adultes solitaires en ponte issus d'une précédente reproduction ayant débuté en septembre. Pendant la dernière semaine de novembre, des groupes et des essaims immatures, qui proviendraient d'Éthiopie, sont apparus à l'ouest de Massawa (1537N/3928E). Un essaim mature a été observé le 30 novembre au sud de Foro. Les équipes terrestres ont traité 6 060 ha.

### • PRÉVISIONS

*On s'attend à ce que les pontes de la deuxième génération débutent vers mi-décembre sur la côte de la mer Rouge près de Massawa et qu'elles s'étendent à la frontière soudanaise, suivie d'éclosions à partir de fin décembre. Ces effectifs seront accrus par la maturation et la ponte d'essaims en provenance de l'Éthiopie. En conséquence, les effectifs acridiens pourraient significativement augmenter avec la formation de groupes, de bandes et peut-être de petits essaims.*

## ÉTHIOPIE

### • SITUATION

En novembre, de nombreux groupes et essaims immatures se sont formés suite à une reproduction précédente dans la région orientale d'Amhara et se sont déplacés vers le nord dans l'est du Tigray. Des dégâts sur les cultures et les pâturages ont été signalés localement et certains agriculteurs récoltaient tôt afin d'éviter des pertes supplémentaires. De nouvelles éclosions ont eu lieu dans la région Afar. Des bandes larvaires étaient présentes et réalisaient leur mue imaginale dans la région Somali près de Dire Dawa (0935N/4150E), entraînant la formation d'essaims immatures. De nombreux essaims immatures ont également été signalés entre Ayasha (1045N/4234E) et Jijiga (0922N/4250E), dont certains proviendraient de zones adjacentes du nord de la Somalie. Dans l'Ogaden, les éclosions se sont poursuivies et des groupes et bandes larvaires des stades 2 à 5 étaient présents à environ 150 km au nord-est de Warder (0658N/4520E) et au sud en direction de K'efalo (0537N/4408E). Les opérations de lutte ont porté sur 10 822 ha, dont 8 295 ha par voie aérienne.

### • PRÉVISIONS

*Des essaims supplémentaires vont probablement se déplacer vers le nord dans le Tigray et poursuivre vers l'Érythrée. Des essaims continueront à se former dans la région Somali et dans les zones adjacentes de la Somalie et ils se déplaceront vers l'Ogaden où ils réaliseront leur*

maturation, et les pontes de la deuxième génération pourraient débiter d'ici fin décembre, donnant lieu à des bandes larvaires et à une augmentation importante des effectifs acridiens en janvier. Il subsiste un risque élevé de nouvelles migrations vers les zones méridionales et en direction du Kenya pendant la période de prévision.

## DJIBOUTI

### • SITUATION

Aucun rapport n'a été reçu en novembre.

### • PRÉVISIONS

Il existe un risque élevé que des groupes et essaims immatures, en provenance de zones adjacentes de l'est de l'Éthiopie et du nord-ouest de la Somalie, arrivent dans le sud et l'est du pays.

## SOMALIE

### • SITUATION

Pendant la première semaine de novembre, des groupes d'adultes grégaires ont été observés en ponte sur la côte nord-ouest et des bandes larvaires des premier et deuxième stades, issues d'une ponte non détectée entre Bulhar (1023N/4425E) et Silil (1058N/4326E), étaient présentes. Sur le plateau, des groupes larvaires, principalement du deuxième stade, et au moins un essaim immature ont été observés entre Burao (0931N/4533E) et la frontière éthiopienne. Les mues imaginaires des larves issues d'une reproduction précédente ont débuté sur le plateau après mi-novembre, donnant lieu à des groupes d'ailés et des essaims immatures, dont certains ont pu se déplacer dans les zones adjacentes de l'Éthiopie. Fin novembre, des bandes larvaires des derniers stades ont été signalées au sud Bossaso, sur le plateau au sud de Las Anod (0828N/4721E) près de la frontière éthiopienne, et plus au sud dans le Galmudug près de Galkayo (0646N/4725E).

### • PRÉVISIONS

On s'attend à ce que davantage de groupes et d'essaims se forment sur la côte nord-ouest et sur le plateau, dont certains sont susceptibles de se déplacer vers les zones adjacentes de Djibouti, de l'est de l'Éthiopie et du sud de la Somalie, tandis que d'autres resteront probablement dans les zones favorables où une reproduction de la deuxième génération pourrait avoir lieu.

## KENYA

### • SITUATION

Aucun rapport n'a été reçu en novembre.

### • PRÉVISIONS

Il subsiste un risque élevé que des essaims puissent arriver dans le nord-est en provenance de zones adjacentes de l'Éthiopie et qu'ils pondent dans des zones favorables pendant la période de prévision.

## ÉGYPTE

### • SITUATION

En novembre, les effectifs d'adultes solitaires isolés ont augmenté dans le sud-est sur les plaines côtières de la mer Rouge entre Bérénice (2359N/3524E) et la frontière soudanaise. Des adultes étaient en accouplement et ont pondu au sud-ouest de Shalatyn (2308N/3535E). Aucun criquet n'a été observé près du lac Nasser et de Tushka (2247N/3126E).

### • PRÉVISIONS

Une reproduction à petite échelle entraînera une augmentation des effectifs acridiens sur les plaines côtières de la mer Rouge dans le sud-est. Il existe un risque faible à modéré que quelques petits groupes puissent apparaître en provenance de zones adjacentes du nord-est du Soudan.

## ARABIE SAOUDITE

### • SITUATION

En novembre, une reproduction a démarré sur la côte centrale de la mer Rouge près de Lith (2008N/4016E), donnant lieu à des larves solitaires, et près de Qunfidah (1909N/4107E) où des adultes solitaires étaient en ponte. La reproduction s'est poursuivie sur la côte méridionale au sud de Jizan (1656N/4233E) où des larves ont formé des groupes et quelques bandes. Des ailés solitaires immatures et matures étaient dispersés sur toute la côte entre Jizan et Jeddah (2130N/3910E). Le 23 novembre, un essaim immature est arrivé sur la côte près de Lith, probablement en provenance de l'Érythrée. Par la suite, plusieurs autres essaims immatures et un essaim mature sont apparus du 27 au 29 novembre près de Lith et Qunfidah. Au sud de Jizan, il y a eu plusieurs signalisations d'essaims immatures du 24 au 28 novembre, probablement en provenance de zones côtières adjacentes du Yémen. Les équipes de lutte ont traité 7 770 ha, dont 3 100 ha par voie aérienne. Aucun criquet n'a été observé sur la côte septentrionale de la mer Rouge entre Masturah (2309N/3851E) et Umm Lajj (2501N/3716E) ni dans le sud-ouest de l'intérieur entre Najran (1729N/4408E) et Wadi Dawasir (2028N/4747E).

### • PRÉVISIONS

La reproduction entraînera une augmentation des effectifs acridiens sur les plaines côtières centrales et méridionales de la mer Rouge. Les éclosions débiteront probablement à partir de mi-décembre, donnant lieu à des groupes et bandes larvaires. Les infestations vont probablement s'étendre à la côte septentrionale de la mer Rouge en cas de nouvelles pluies.

## YÉMEN

### • SITUATION

En novembre, la reproduction s'est poursuivie sur la côte septentrionale de la mer Rouge entre Al Zuhrah (1541N/4300E) et Suq Abs (1600N/4312E) où de nombreuses bandes larvaires des stades 3 à 5 et des groupes d'ailés immatures et matures se sont formés.

Pendant la dernière semaine, deux essaims immatures ont été signalés. Les équipes terrestres ont traité 5 760 ha. D'autres zones de la côte de la mer Rouge n'ont pas pu être prospectées ni traitées. Sur la côte du golfe d'Aden, une reproduction à petite échelle s'est poursuivie entre Lahij (1303N/4453E) et Ahwar (1333N/4644E) où des larves solitaires et des ailés immatures et matures étaient présents, ainsi qu'une bande larvaire et un groupe d'ailés immatures.

• PRÉVISIONS

*Une reproduction de la deuxième génération entraînera une nouvelle augmentation des effectifs acridiens sur la côte de la mer Rouge, donnant lieu à des groupes et bandes larvaires. La reproduction entraînera également une augmentation des effectifs acridiens sur la côte du golfe d'Aden mais à plus petite échelle. Néanmoins, il se peut que de petits groupes de larves et d'ailés se forment.*

## OMAN

• SITUATION

En novembre, des éclosions ont eu lieu sur la côte orientale au nord de Duqm (1939N/5743E) et des larves des premiers stades ont formé plusieurs petits groupes et bandes. Le 12 novembre, un essaim immature a été observé en vol sur la côte septentrionale près de Rustaq (2323N/5725E) en direction de l'intérieur et un essaim mature a été observé en vol près de Ras Al Hadd (2232N/5948E). Par la suite, des adultes, des groupes et des essaims ont été observés en ponte près de Ras Al Hadd, un essaim mature a été observé sur la côte septentrionale de la Batinah près de la frontière avec les EAU, des ailés solitaires immatures ont été observés dans le nord de l'intérieur près d'Ibri (2314N/5630E) et sur la côte orientale près de Duqm. Les équipes terrestres ont traité 116 ha. Aucun criquet n'a été observé ailleurs dans le nord ou dans la région méridionale du Dhofar.

• PRÉVISIONS

*La reproduction entraînera une augmentation des effectifs acridiens sur les côtes est et nord-est. Les éclosions débiteront en décembre, entraînant la formation de groupes et bandes larvaires. Une reproduction pourra aussi avoir lieu dans les zones de pluies récentes sur la côte de la Batinah. Il se peut que des ailés en faibles effectifs persistent ailleurs dans le nord de l'intérieur. Il existe un risque que quelques essaims puissent arriver dans le nord en décembre, en provenance des aires de reproduction estivale indo-pakistanaïses.*

**BAHREÏN, EAU, IRAK, ISRAËL, JORDANIE, 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 novembre, au moins une douzaine de groupes d'adultes *transiens* sont apparus dans le sud-est le long de la côte près de Zarabad (2534N/5923E), le long de la frontière pakistanaïse au sud de Pishin (2604N/6144E) et dans le bassin de Jaz Murian dans l'intérieur. Ces groupes proviennent très probablement des aires de reproduction estivale indo-pakistanaïses. Les équipes terrestres ont traité 1 511 ha.

• PRÉVISIONS

*Il existe un risque élevé que de nombreux groupes d'ailés et essaims, en provenance des aires de reproduction estivale indo-pakistanaïses, arrivent dans les provinces du Sistan-Baloutchistan et du Hormozgan, et peut-être se déplacent vers Bushehr. On s'attend à ce que les groupes et les essaims se dispersent dans les zones de pluies récentes et les ailés réaliseront lentement leur maturation en raison des basses températures, ce qui limitera la reproduction pendant la période de prévision.*

### PAKISTAN

• SITUATION

En novembre, une reproduction généralisée de la deuxième génération s'est poursuivie dans les déserts du Cholistan, de Nara et du Tharparkar où de nombreux groupes et bandes larvaires se sont formés, dont beaucoup ont réalisé leur mue imaginale et ont formé des groupes et des essaims immatures et matures. Une reproduction de la troisième génération a eu lieu, principalement dans le désert de Nara, où les éclosions ont donné lieu à des groupes larvaires des premiers stades. Des groupes d'ailés et des essaims se sont déplacés depuis les zones frontalières vers l'ouest en direction de la bordure de la vallée de l'Indus, menaçant les cultures, et un essaim immature se déplaçant vers l'ouest a survolé Karachi (2450N/6702E) le 11 novembre. Des adultes solitaires étaient présents à l'ouest de Karachi dans la région de Lasbela (2614N/6619E). Aucune prospection n'a été réalisée plus à l'ouest dans le Baloutchistan. Les opérations de lutte se sont intensifiées et ont porté sur 60 970 ha, dont 1 800 ha par voie aérienne.

• PRÉVISIONS

*Avec le dessèchement des conditions, 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. Toutes 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. Des populations similaires se déplaçant vers l'ouest, en provenance des aires de reproduction adjacentes au Rajasthan, s'ajouteront à ces déplacements en décembre.*

## INDE

### • SITUATION

En novembre, des mues imaginaires généralisées de la deuxième génération ont entraîné une augmentation spectaculaire des groupes d'ailés et des essaims immatures dans l'ouest du Rajasthan, de Barmer (2543N/7125E) au nord de Bikaner (2801N/7322E), tandis que des groupes larvaires et quelques bandes larvaires ont persisté dans certaines zones. Certains ailés avaient réalisé leur maturation et ont formé quelques groupes et essaims. Il y a eu des signalisations de bandes de grande taille et d'essaims de plusieurs dizaines de km de longueur. Des groupes larvaires se sont aussi formés dans le Rann de Kutch au nord-ouest of Bhuj (2312N/6954E) où des groupes et essaims matures ont été signalés le mois dernier. Il y avait des signes qu'une reproduction limitée de la troisième génération était en cours sur quelques sites. Par rapport aux mois précédents, les opérations de lutte ont diminué en novembre, concernant 34 074 ha par voie terrestre.

### • PRÉVISIONS

*Avec le dessèchement des conditions, un nombre croissant de groupes d'ailés et d'essaims immatures et matures se formeront au Rajasthan. Toutes infestations non détectées ou qui n'ont pu être traitées se déplaceront vers l'ouest sur une échelle limitée. En conséquence, on s'attend à une brusque diminution des effectifs acridiens d'ici fin décembre.*

## AFGHANISTAN

### • SITUATION

Aucun rapport n'a été reçu en novembre.

### • PRÉVISIONS

*Il existe un faible risque que quelques groupes ou petits essaims, en provenance de la frontière indo-pakistanaise, puissent apparaître dans les zones méridionales si les températures restent élevées à 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 décennaires 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:

- **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>

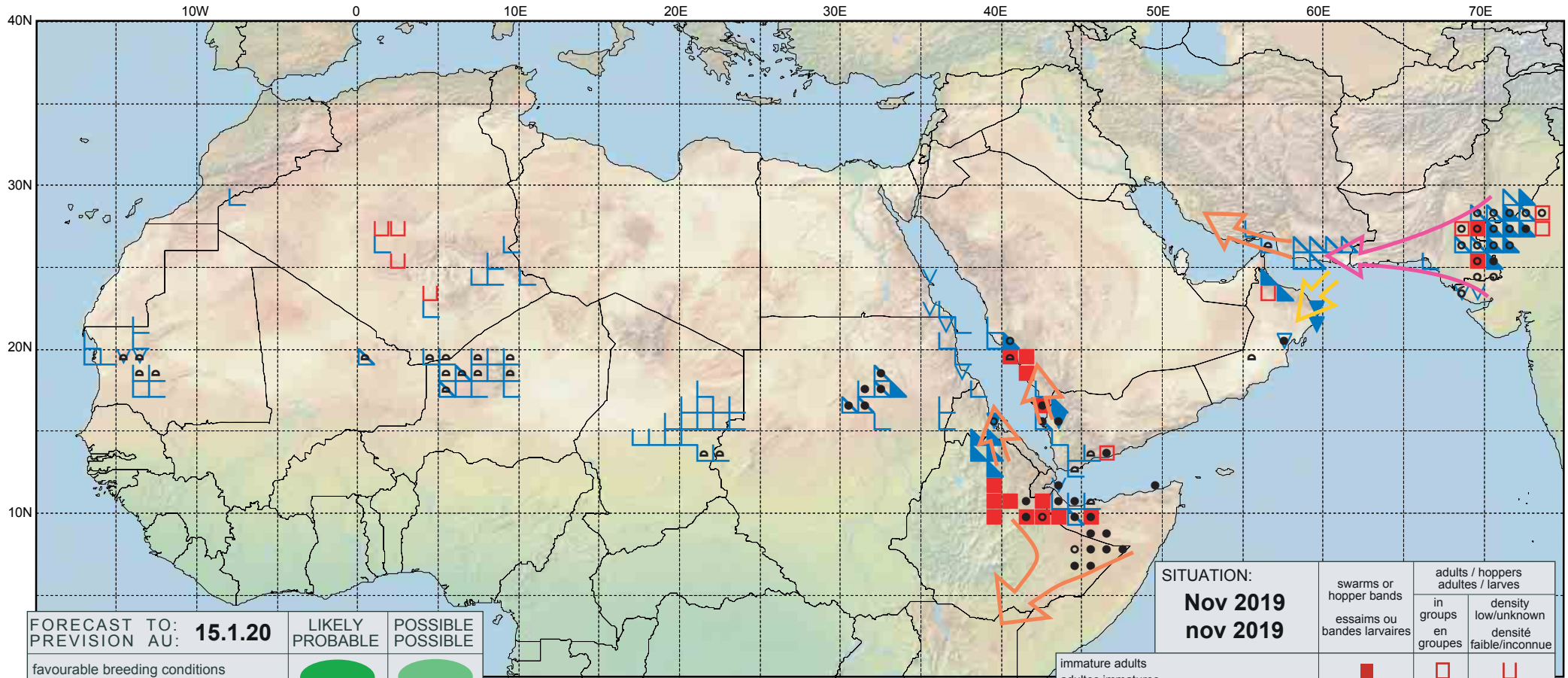
**Partage de diaporamas FAOLocust.** Présentations et photos sur le Criquet pèlerin  
<http://www.slideshare.net/faolocust>

**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



FORECAST TO:  
PREVISION AU: **15.1.20**

LIKELY  
PROBABLE

POSSIBLE  
POSSIBLE

favourable breeding conditions  
conditions favorables à la reproduction



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



minor swarm(s)  
essaim(s) limité(s)



non swarming adults  
adultes non essaimant



SITUATION:  
**Nov 2019**  
**nov 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)	◼	◻	◻