Organisation des Nations Unies
pour l'alimentation
et l'agriculture

No. 506 4 DÉCEMBRE 2020

Bulletin sur le Criquet Pèlerin

Situation générale en novembre 2020
Prévision jusqu'à mi-janvier 2021

RÉGION OCCIDENTALE: CALME

SITUATION. Opérations de lutte contre des groupes issus d'une reproduction en **Mauritanie** (258 ha traités), au **Niger (**1 398 ha) et en **Algérie** (167 ha); larves et ailés isolés au **Tchad**; ailés isolés au **Mali** et au **Maroc**.

PRÉVISIONS. Davantage de groupes de larves et d'ailés en **Mauritanie et au Niger**; reproduction possible en Mauritanie; persistance d'ailés épars au **Maroc** et dans le nord du **Mali**.

RÉGION CENTRALE: MENACE

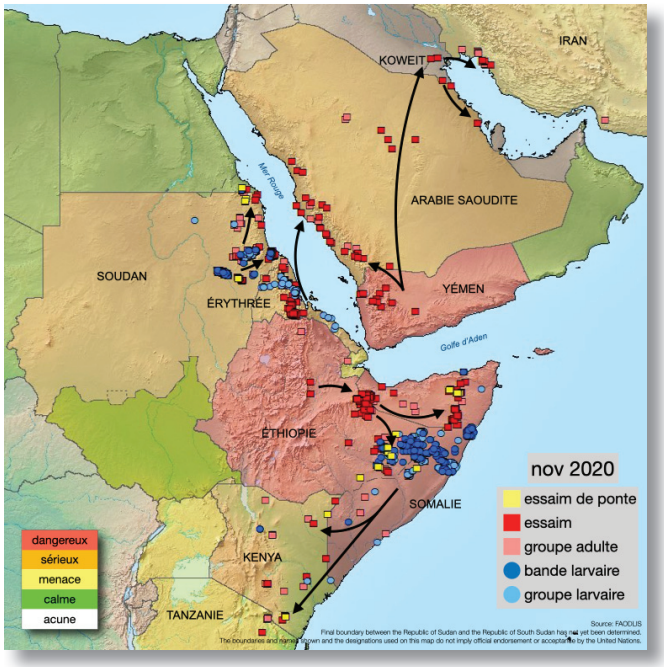
SITUATION. Déplacement d'essaims vers l'est de l'**Éthiopie** (85 382 ha traités) avec une reproduction sur de vastes étendues et la présence de nombreuses bandes larvaires dans cette région et dans le centre de la **Somalie** (30 323 ha), ainsi qu'une ponte d'essaims matures dans le nord-est; reproduction localisée dans le nord-ouest du **Kenya** (167 ha) avec l'arrivée et la ponte d'essaims matures dans l'est; petit essaim dans le nord-est de la **Tanzanie;** arrivée d'essaims en **Érythrée (**8 986 ha) et reproduction sur la côte; présence d'essaims au **Soudan** (66 488 ha) qui se déplacent vers la côte et s'y reproduisent; déplacement d'essaims depuis le **Yémen (**335 ha) vers le **Koweït;** arrivée d'essaims sur la côte de la mer Rouge en **Arabie saoudite (**5 190 ha); pontes d'essaims dans le sud-est de l'**Égypte (**1 225 ha).

PRÉVISIONS. Reproduction localisée au **Kenya**; de nombreux essaims se forment dans l'est de l'**Éthiopie** et le centre de la **Somalie** et envahissent le nord du Kenya à partir de mi-décembre; éclosions et formations de bandes larvaires dans le nord de la Somalie; reproduction et formation de bandes larvaires le long des deux rives de la mer Rouge au **Soudan**, en **Érythrée**, au **Yémen**, en **Arabie saoudite**, et peut-être en **Égypte**.

RÉGION ORIENTALE: CALME

SITUATION. Peu d'essaims immatures arrivent de la péninsule arabique sur la côte sud-ouest de **l'Iran** (79 ha traités).

PRÉVISIONS. Reproduction et formation de bandes larvaires probables sur la côte sud-ouest de l'**Iran**; prévalence de criquets en faibles effectifs dans le sud-est de l'Iran et le sud-ouest du **Pakistan**.



Très forte invasion d'essaims au Kenya, probablement à partir de mi-décembre

Une importante reproduction a entraîné le développement d'un grand nombre de bandes larvaires en novembre au sein d'une vaste zone situé dans l'est de l'Éthiopie et le centre de la Somalie. De nombreux essaims immatures commenceront à se former début décembre et augmenteront jusqu'en janvier. Cela entraînera des arrivées d'essaims immatures en vagues de plus en plus fortes dans le nord-est du Kenya à partir de mi-décembre et qui s'étendront à d'autres comtés. Les opérations intensives de prospection et de lutte devraient être maintenues en Éthiopie et en Somalie, cependant qu'une vigilance extrême et une préparation maximale sont nécessaires au Kenya. Il est probable qu'une reproduction ait lieu dans le nord de la Somalie où de fortes pluies associées au cyclone Gati sont tombées et où des essaims matures sont présents. Des vents exceptionnellement forts ont porté quelques essaims plus anciens du centre de la Somalie vers l'est du Kenya et le nord-est de la Tanzanie. Dans la Région centrale, des

(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 / faodlislocust@gmail.com
Internet: www.fao.org/ag/locusts
Facebook/Twitter: faolocust

essaims immatures se sont déplacés depuis le Yémen vers le Koweït et le sud-ouest de l'Iran. Des essaims se sont déplacés de l'est du Soudan vers la côte de la mer Rouge, et des essaims immatures sont arrivés sur la côte de l'Arabie Saoudite. La reproduction entraînera une augmentation des effectifs acridiens le long des deux rives de la mer Rouge. Dans la Région occidentale, les criquets ont formé des groupes dans l'ouest de la Mauritanie, le nord du Niger et le sud de l'Algérie et des opérations de lutte limitées ont été réalisées.

Conditions météorologiques et écologiques en octobre 2020

Les fortes pluies associées au cyclone Gati vont étendre les conditions de reproduction favorables dans l'est de l'Éthiopie et le centre de la Somalie vers le nord de la Somalie. Les conditions de reproduction s'amélioraient le long de certaines parties de la côte de la mer Rouge.

RÉGION OCCIDENTALE

Aucune pluie significative n'est tombée dans la région en novembre. Néanmoins, les conditions écologiques étaient encore favorables à la reproduction et à la survie acridiennes dans l'ouest et le nord-ouest de la Mauritanie (Trarza, Inchiri et sud-ouest de l'Adrar), s'étendant jusqu'à Bir Anzarane dans le sud du Sahara occidental, au Maroc. Dans le nord du Niger, la végétation se desséchait mais elle est restée verte sur quelques sites du sud-est des montagnes de l'Aïr et dans le nord des plaines du Tamesna, près de la frontière algérienne, s'étendant jusqu'à In Guezzam, en Algérie. La végétation était également verte près des périmètres irrigués dans la vallée de l'Adrar, dans le centre du Sahara algérien. Au Tchad, la végétation se desséchait dans les zones de l'ouest (Kanem) et du centre (Batha) mais elle est restée verte dans l'est (Ouaddai), dans le sud du Borkou et dans le nord-est près de Fada. En Afrique du nord-ouest, la végétation était principalement sèche le long de la vallée du Draa, au sud des montagnes de l'Atlas, au Maroc, ainsi que dans l'oued Sakia El Hamra, dans le nord du Sahara occidental.

RÉGION CENTRALE

La végétation s'est desséchée dans les aires de reproduction estivale du Soudan à l'ouest du Nil, tandis que les conditions de reproduction sont restées favorables le long de la vallée du Nil dans le nord, et du fleuve Atbara aux collines de la mer Rouge dans l'est. Dans les aires de reproduction hivernale, des pluies légères sont tombées au cours de la première décade sur le nord-est du Soudan et près de la Mecque, en Arabie Saoudite. Les précipitations ont augmenté au cours de la troisième décade, quand pluies légères à modérées sont tombées le long de la côte, du delta du Tokar, au Soudan, à Foro, en Érythrée, et de Lith, en Arabie saoudite, à Suq Abs, au Yémen, avec les plus fortes averses près de Qunfidah. La végétation verdissait et les conditions de reproduction étaient déjà favorables dans de nombreuses zones côtières, du sud-est de l'Égypte au centre de l'Érythrée, ainsi que sur la Tihama au Yémen. Les conditions étaient moins favorables sur la côte de l'Arabie Saoudite et sur la côte méridionale du Yémen. Mi-novembre, des vents forts de secteur Sud ont soufflé sur la péninsule Arabique, du Yémen au Koweït. Dans la Corne de l'Afrique, des vents dominants de secteur Nord-Est se sont établis début novembre sur toute la région, du nord de la Somalie au Kenya. Peu après mi-novembre, ces vents ont atteint le nord-est de la Tanzanie. Au cours des première et troisième décades, des pluies légères à modérées sont tombées sur la région Somali dans l'est de l'Éthiopie et sur certaines parties du nord du Kenya, tandis que des pluies plus fortes sont tombées sur le sud de la Somalie et l'est du Kenya. En conséquence, les conditions de reproduction étaient favorables au sein d'une vaste zone de l'est de l'Éthiopie, du centre et du sud de la Somalie, et de part et d'autre de la frontière entre le Kenya et la Somalie, s'étendant sur 100 km à l'intérieur du Kenya. Du 17 au 21 novembre, le cyclone Gati s'est formé dans l'océan Indien et a touché terre le 22 novembre près de Hafun et la pointe septentrionale du nord-est de la Somalie avec des vents soutenus de 165 km/h. Il s'agit de la plus forte tempête jamais enregistrée en Somalie. Sur certains sites, il est tombé en deux jours le double des précipitations annuelles. Bosaso a enregistré 128 mm de pluie en 24 heures et des dégâts considérables ont été signalés dans la région de Bari. Le cyclone Gati a traversé le nord-est de la Somalie pour atteindre le golfe d'Aden, près de Lasqoray, le 23 novembre. Des pluies exceptionnellement fortes se sont étendues à toute la côte septentrionale, ainsi qu'à l'intérieur des terres sur le plateau à l'est de Burco jusqu'à Iskushuban, et on s'attend à ce que les conditions écologiques deviennent favorables à la reproduction.

RÉGION ORIENTALE

Des pluies légères à modérées sont tombées au cours des deuxième et troisième décades sur les zones côtières et sub-côtières de la province de Buchehr, dans le sud-ouest de l'Iran, ce qui devrait permettre aux conditions écologiques de devenir favorables à la survie et à la reproduction acridiennes. Dans le sud-ouest du Pakistan, il se peut que des pluies légères soient tombées à certains moments sur le Baloutchistan, entre Omara et Lasbela, pendant la troisième décade. Néanmoins, des conditions généralement sèches ont prévalu dans toutes les aires de reproduction printanière.

Superficies traitées

Les opérations de lutte en novembre ont concerné près de 200 000 ha, contre 263 297 ha en octobre.

Algérie	167 ha
Arabie saoudite	5 190 ha
Égypte	1 225 ha
Érythrée	8 986 ha
Éthiopie	160 580 ha (octobre, mise à jour)
	85 382 ha
Iran	79 ha
Kenya	167 ha
Mauritanie	258 ha
Niger	1 398 ha
Somalie	30 323 ha
Soudan	66 488 ha
Yémen	335 ha

Situation relative au Criquet pèlerin et prévisions

RÉGION OCCIDENTALE

Mauritanie

• SITUATION

En novembre, les pontes se sont poursuivies jusqu'un peu après mi-novembre dans le Trarza et l'Inchiri où des larves solitaires et *transiens* étaient présentes et formaient de très petits groupes entre Nouakchott (1809N/1558W), Aguilal Faye (1827N/1444W), et Akjoujt (1945N/1421W). Des ailés solitaires immatures et matures étaient dispersés au sein de cette zone et dans le sud-ouest de l'Adrar vers Atar (2032N/1308W). Fin-novembre, des groupes d'ailés ont été observés au nord-est de l'Aguilal Faye. Les équipes terrestres ont traité 258 ha avec des biopesticides.

• PRÉVISIONS

De petits groupes de larves et d'ailés continueront probablement à se former dans le Trarza et l'Inchiri, s'étendant au sud-ouest de l'Adrar. Si les conditions restent favorables, une reproduction d'une nouvelle génération pourrait avoir lieu avec un début des pontes au cours de la dernière semaine de décembre et des éclosions à partir de mi-janvier.

Mali

• SITUATION

Des ailés solitaires isolés, immatures et matures, ont été observés le 23 novembre dans le nord sur le versant occidental de l'Adrar des Iforas, au nord-ouest d'Aguelhoc (1927N/0052E).

• PRÉVISIONS

Il se peut que des ailés en faibles effectifs persistent dans certaines parties de l'Adrar des Iforas.

Niger

• SITUATION

En novembre, la reproduction s'est poursuivie et des larves solitaires et *transiens* ont formé de petits groupes dans les plaines septentrionales du Tamesna, entre Arlit (1843N/0721E) et Assamakka (1920N/0546E), près de la frontière algérienne, ainsi que dans le sud-est des montagnes de l'Aïr. Au cours de la dernière décade, des mues imaginales ont eu lieu, donnant lieu à des groupes d'ailés solitaires et *transiens,* immatures et matures, à des densités atteignant 2 500 individus/ha. Le 29 novembre, un groupe d'adultes a été observé en ponte dans le sud-est des montagnes de l'Aïr. Les équipes terrestres ont traité 1 398 ha.

• PRÉVISIONS

Des éclosions auront lieu jusqu'à mi-décembre dans le sud-est des montagnes de l'Aïr et pourraient donner lieu à des groupes larvaires. Les larves dans les zones actuellement infestées réaliseront leur mue imaginale durant toute la période de prévision, ce qui pourrait entraîner la formation de petits groupes d'ailés.

Tchad

• SITUATION

En novembre, la reproduction a décliné dans les zones du centre et de l'est où seules des larves solitaires isolées de tous les stades ont été observées sur quelques sites au nord-est de Beurkia (1523N/1800E) et au sud de Fada (1714N/2132E). Des ailés solitaires immatures et matures en faibles effectifs étaient dispersés dans tout le centre et le nord du Sahel, de Nokou (1435N/1446E) dans l'ouest à Fada dans le nord-est.

• PRÉVISIONS

Les effectifs acridiens vont diminuer à mesure que les conditions s'assèchent dans les zones du centre et du nord-est.

Sénégal

• SITUATION

Aucun criquet n'a été signalé 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, Liberia, Nigeria, Sierra Leone et Togo

• PRÉVISIONS

On ne s'attend à aucun développement significatif.

Algérie

• **SITUATION**

En novembre, la reproduction à petite échelle s'est poursuivie et des larves, des groupes larvaires et des ailés immatures solitaires étaient présents dans l'extrême sud à la frontière du Niger au sud-ouest d'In Guezzam (1934N/0546E). Certains ailés étaient en cours de maturation. Des ailés solitaires immatures isolés ont persisté à l'ouest de Tamanrasset (2250N/0528E). Aucun criquet n'a été observé dans la vallée d'Adrar (2753N/0017W) au Sahara central. Les équipes terrestres ont traité 167 ha.

• **PRÉVISIONS**

Les effectifs acridiens vont diminuer dans l'extrême sud avec le dessèchement de la végétation. On ne s'attend à aucun développement significatif.

Maroc

• **SITUATION**

En novembre, des ailés solitaires isolés sont apparus et réalisaient leur maturation dans le sud du Sahara occidental entre Aousserd (2233N/1419W) et Bir Anzarane (2353N/1431W), dans l'oued Sakia El Hamra à l'est de Haouza (2707N/1112W), près de Zag (2800N/0920W), et dans la vallée du Draa au sud des montagnes de l'Atlas entre Foum El Hassan (2901N/0853W) et Zagora (3019N/0550W).

• **PRÉVISIONS**

Des ailés en faibles effectifs vont probablement persister dans certaines parties du Sahara occidental et de la vallée du Draa.

Libye

• **SITUATION**

Aucun rapport n'a été reçu en novembre.

• **PRÉVISIONS**

On ne s'attend à aucun développement significatif.

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 groupes d'adultes ont continué à pondre jusqu'au milieu du mois le long du fleuve Atbara, tandis que quelques essaims ont pondu par la suite au sud-ouest de Derudeb (1731N/3607E) . En conséquence, des groupes et bandes larvaires étaient présents entre le fleuve Atbara et les collines de la mer Rouge près de Haiya (1820N/3621E), entraînant la formation de groupes d'ailés et d'essaims immatures et matures, dont certains se sont déplacés vers le nord-est pendant la dernière semaine en direction de l'oued Oko/Diib entre Tomala (2002N/3551E) et Sufiya (2119N/3613E) où quelques larves et groupes étaient présents, ainsi que vers la côte septentrionale de la mer Rouge près d'Oseif (2146N/3651E). Durant la première semaine, des bandes larvaires des derniers stades étaient présentes plus au sud sur la côte de la mer Rouge dans le delta du Tokar (1827N/3741E) et des groupes et essaims immatures se sont formés et devenaient rapidement matures. Des adultes solitaires épars étaient présents le long de la côte, de l'Érythrée à l'Égypte, et un essaim mature a été observé sur la côte centrale près d'Eit (2009N/3706E). Dans les aires de reproduction estivale, des adultes solitaires isolés ont persisté à l'ouest de Khartoum (1533N/3235E) et dans la vallée du Nil près de Dongola (1910N/3027E), et des groupes larvaires étaient présents au nord d'Abu Hamed (1932N/3320E). Les opérations de lutte ont concerné 66 488 ha, dont 53 880 ha par voie aérienne.

• **PRÉVISIONS**

Les infestations de criquets pèlerins déclineront à l'ouest des collines de la mer Rouge avec le départ des ailés vers la côte de la mer Rouge où la reproduction entraînera une nouvelle augmentation des effectifs acridiens. Cela conduira à des éclosions et à la formation de groupes et bandes larvaires dans le delta du Tokar et sur la côte près d'Oseif, qui pourraient s'étendre aux plaines centrales et méridionales en décembre et janvier.

Érythrée

• **SITUATION**

Début novembre, des essaims immatures en provenance du nord-est de l'Éthiopie ont continué à arriver dans les hautes-terres méridionales où ils se sont dispersés jusqu'au nord de Nakfa (1640N/3828E). Pendant le reste du mois, la reproduction s'est poursuivie et des groupes de larves de tous les stades se sont formés sur la côte méridionale de la mer Rouge entre Idd (1357N/4138E) et Tio (1441N/4057E), sur la côte centrale entre Sheib (1551N/3903E) et Mersa Cuba (1616N/3911E), dans les zones sub-côtières près de Naro (1626N/3840E), dans les parties des hauts plateaux au nord et à l'ouest de Nakfa, ainsi que dans les zones méridionales des basses-terres occidentales. Des mues imaginales ont eu lieu près de Sheib et de Naro, donnant lieu à des groupes d'ailés immatures. Les équipes terrestres ont traité 8 986 ha.

• **PRÉVISIONS**

Les mues imaginales et la formation de groupes d'ailés immatures devraient se poursuivre jusqu'à mi-décembre sur la côte de la mer Rouge. Une reproduction d'une nouvelle génération aura probablement lieu dans les zones favorables le long de la côte, avec des pontes, des éclosions et la possible formation de groupes et petites bandes larvaires.

Éthiopie

• **SITUATION**

Le 2 novembre, quelques essaims immatures ont été signalés pour la dernière fois dans le nord-est au sud de Dese (1108N/3938E) et des groupes immatures ont été observé dans le Tigré, près de Mekele (1329N/3928E). La plupart des essaims immatures avaient précédemment migré vers le nord en direction de l'Érythrée et vers le sud-est en direction de la région Somali où ils ont persisté près de Djidjiga (0922N/4250E). À partir de mi-novembre, les essaims ont décliné à Djidjiga suite à leur déplacement vers le sud-est jusqu'à l'Ogaden où ils sont devenus matures et ont pondu. Une importante reproduction était déjà en cours où de nombreux groupes et bandes larvaires se formaient au sein d'une vaste zone de 400 km sur 200 km environ, de la rivière Shebelle au sud, à la frontière somalienne au nord, englobant les régions de Warder, Korahe et Gode. Fin novembre, certaines larves avaient atteint le quatrième stade. Des essaims matures ont été observés après mi-novembre dans la vallée de la rivière Shebelle entre Gode (0557N/4333E) et la frontière somalienne, et un essaim a été observé en ponte le 24 novembre à environ 125 km vers le sud. Les opérations de lutte ont concerné 85 382 ha, dont 37 219 ha par voie aérienne.

• **PRÉVISIONS**

Les éclosions et la formation de bandes se poursuivront dans la région Somali. Les mues imaginales commenceront début décembre et se poursuivront jusqu'à mi-janvier. À partir de mi-décembre, on s'attend à ce que de nombreux essaims se forment, augmentent en taille et se déplacent vers le sud en traversant la rivière Shebelle vers le sud-est, et continuent vers le Kenya. Si les conditions restent favorables, des pontes d'une nouvelle génération pourraient débuter en janvier dans l'est et le sud de la région Somali. Par conséquent, des prospections et opérations de lutte intensives devraient être maintenues.

Djibouti

• **SITUATION**

En novembre, des larves solitaires isolées du premier stade ont été signalées dans le sud près d'Ali Sabieh (1109N/4242E). Des ailés solitaires et *transiens* immatures et matures et un groupe immature ont été observés lors de la semaine dernière dans l'ouest de la région Tadjourah, près de la frontière éthiopienne entre Balho (1203N/4212E) et Bouyya (1223N/4422E).

• **PRÉVISIONS**

On ne s'attend à aucun développement significatif.

Somalie

• **SITUATION**

En novembre, une reproduction importante et généralisée s'est poursuivie dans les régions centrales de Nugal, Mudug et Galguduud, donnant lieu à de nombreux groupes et bandes larvaires disséminés au sein d'une vaste zone de 600 km sur 200 km. À la fin du mois, certaines bandes avaient atteint le cinquième stade. Des essaims ont été observés en ponte dans cette zone jusqu'à mi-novembre. Dans le nord-ouest, des essaims immatures et quelques essaims matures étaient présents entre Boroma (0956N/4313E), Hargeisa (0931N/4402E) et la frontière éthiopienne jusqu'à peu après mi-novembre. Au cours de la dernière décade, les vents du cyclone Gati ont porté les essaims vers l'est sur le plateau en direction de Burco (0931N/4533E) et d'Erigavo (1040N/4720E), vers le sud-est en direction de l'Ogaden en Éthiopie, et vers la côte nord-ouest près de Bulhar (1023N/4425E) où un essaim a été signalé. Les pluies associées au cyclone ont permis la maturation des essaims, y compris de nombreux essaims dans le nord-est entre Garowe (0824N/4829E) et la côte septentrionale. À la fin du mois, des essaims étaient en ponte entre Gardo (0930N/4905E) et Erigavo. Dans le sud, il n'a pas été possible de réaliser des prospections mais il y a eu des signalisations d'une reproduction au sud de la rivière Shebelle et le long de la rivière Juba. Plusieurs essaims matures ont été signalés en novembre près de la frontière kenyane dans les régions de Gedo et du Jubbada Hoose, entre Garbahare (0320N/4213E) et la côte. Les opérations de lutte avec des biopesticides ont concerné 30 323 ha dont 21 387 ha par voie aérienne.

• **PRÉVISIONS**

Dans les régions centrales et méridionales, des essaims immatures d'une nouvelle génération commenceront à se former début décembre et augmenteront considérablement à partir de mi-décembre. La plupart des essaims se déplaceront probablement vers le sud, tandis que certains resteront dans des zones favorables pour réaliser leur maturation. Au nord, les éclosions et la formation de bandes larvaires se produiront sur le plateau entre Hargeisa, Erigavo et Garowe. Les mues imaginales et la formation de nouveaux essaims immatures débuteront probablement après mi-janvier. En conséquence, des opérations intensives de prospection et de lutte devraient être maintenues.

Kenya

• **SITUATION**

En novembre, une reproduction localisée était en cours dans le nord du comté de Samburu où des bandes larvaires des stades intermédiaires à tardifs ont été observées sur quelques sites. Il est très probable qu'une reproduction soit en cours ailleurs dans les comtés de Turkana, Samburu et Marsabit car des groupes d'adultes ont été observés dans la région de Marsabit. Peu après mi-novembre, lors d'une période de forts vents de secteur Nord-Est, plusieurs petits essaims matures en provenance du sud de la Somalie sont arrivés dans les comtés de Mandera, Wajir et Garissa. Certains essaims ont continué vers le sud vers le comté de Taita-Taveta et la frontière tanzanienne où ils ont été observés du 18 au 25 novembre près de Voi

(0324S/3833E). Des groupes d'adultes étaient présents dans les comtés de Kitui et de Machakos. Des pontes ont été signalées près du fleuve Tana. Le 29 novembre, un essaim immature a été observé au nord de Wajir (0145N/4003E). Les équipes terrestres ont traité 167 ha.

• **PRÉVISIONS**

Il est probable que davantage de bandes larvaires soient présentes dans le nord-ouest, ce qui pourrait entraîner la formation d'un nombre croissant d'essaims immatures en décembre. Il est probable que des éclosions et la formation de bandes larvaires aient lieu le long de la rivière Tana. Quelques petits essaims matures supplémentaires en provenance des régions méridionales de l'Éthiopie et de la Somalie apparaîtront probablement début décembre entre Moyale, Mandera, Lamu et Mombasa pour y pondre. Cependant, la menace la plus sérieuse commencera mi-décembre et s'intensifiera par la suite lorsque plusieurs vagues beaucoup plus importantes de nombreux essaims immatures en provenance de l'Éthiopie et de la Somalie arriveront et se disséminerons dans les comtés du nord et du centre. Une vigilance et une préparation extrêmes sont nécessaires.

Ouganda

• **SITUATION**

En novembre, aucun criquet n'a été signalé dans le nord-est entre Mbale (0105N/3411E) et Abim (0242N/3339E).

• **PRÉVISIONS**

Il existe un faible risque que quelques petits essaims en provenance de zones adjacentes du Kenya puissent atteindre le Karamoja.

Tanzanie

• **SITUATION**

Durant la dernière semaine de novembre, plusieurs petits groupes d'adultes en provenance du sud-est du Kenya sont arrivés dans le nord-est. Un essaim mature a été observé le 23 novembre à l'ouest du mont Kilimandjaro dans le district de Lushoto de la région de Manyara. Du 24 au 26 novembre, de petits groupes d'adultes grégaires ont été observés près de la frontière kenyane et de Moshi (0321S/3720E).

• **PRÉVISIONS**

Il existe un faible risque que quelques petits essaims en provenance de régions adjacentes du Kenya puissent apparaître dans les zones frontalières des régions nord-est du Kilimandjaro, de Manyara et de Tanga.

Égypte

• **SITUATION**

Le 4 novembre, un essaim mature était en ponte dans l'oued Diib à l'ouest de Halaib (2213N/3638E) près de la côte de la mer Rouge dans le sud-est où des larves, des groupes et une bande larvaire étaient déjà présents. Mi-novembre, les larves avaient atteint les derniers stades et réalisaient leur mue imaginale pour former un groupe d'ailés immatures. Des ailés solitaires épars immatures et matures ont été observés à proximité, s'étendant quasiment jusqu'à la côte. Au cours de la semaine dernière, quelques autres groupes d'ailés immatures ont été observés dans la même zone, ainsi qu'un essaim immature le 27 novembre. Les équipes terrestres ont traité 1 225 ha. Aucun criquet n'a été observé ailleurs sur la côte de la mer Rouge entre Shalatyn (2308N/3535E) et Marsa Alam (2504N/3454E), près du lac Nasser dans les zones de Tushka (2247N/3126E) et Abu Simbel (2219N/3138E) ni dans le nord-ouest près de Salum (3131N/2509E).

• **PRÉVISIONS**

Il est probable que les effectifs acridiens augmentent encore sur la côte de la mer Rouge dans le sud-est avec la poursuite de la reproduction, ce qui pourrait donner lieu à quelques groupes et bandes larvaires.

Arabie Saoudite

• **SITUATION**

Durant la deuxième semaine de novembre, quelques essaims immatures étaient présents dans le sud des monts Asir, près d'Abha (1813N/4230E). Par la suite, deux invasions d'essaims distinctes ont eu lieu. Des vents forts de secteur Sud ont porté plusieurs essaims immatures vers le nord, du Yémen à Najran (1729N/4408E) le 12 novembre, et quelques-uns ont poursuivi vers les monts Asir, tandis que d'autres ont atteint Riyad (2439N/4642E) le 17 novembre et la frontière entre l'Irak et le Koweït le 21 novembre. Les essaims se sont ensuite déplacés depuis le Koweït vers la côte orientale le 24 novembre et ont continué vers le sud-est jusqu'à Dammam (2625N/5003E). Sur la côte de la mer Rouge, aucune reproduction n'a été signalée; cependant, des essaims immatures en provenance de l'autre rive de la mer Rouge sont arrivés le 21 novembre près de Djeddah (2130N/3910E), s'étendant à La Mecque (2125N/3949E) et à Bader (2346N/3847E). Des essaims ont été observés dans les monts Asir près de Taif (2115N/4021E) le 25 novembre et à l'est de Masturah (2309N/3851E) le 26 novembre. Pendant le reste du mois, des essaims ont été observés sur la côte, du sud de Djeddah jusqu'à Qunfidah (1909N/4107E). Les équipes terrestres ont traité 5 190 ha.

• **PRÉVISIONS**

Les essaims qui resteront sur la côte de la mer Rouge vont probablement devenir matures et pondre dans les zones de pluies récentes entre Lith et Jizan, entraînant des éclosions et la formation de bandes larvaires en janvier. Il subsiste un risque que des essaims supplémentaires en provenance de zones adjacentes du Yémen arrivent sur la côte méridionale.

Yémen

• **SITUATION**

En novembre, des ailés solitaires épars immatures et matures étaient présents et en reproduction sur la côte de la mer Rouge entre Suq Abs (1600N/4312E) et Zabid (1410N/4318E). Les équipes terrestres ont traité 335 ha de groupes d'ailés immatures du 1er au 4 novembre. Un essaim immature a été observé près de Suq Abs le 10 novembre et des larves solitaires des stades intermédiaires ont été observées lors de la dernière semaine. Dans les hautes-terres centrales, plusieurs essaims matures ont été observés pendant la deuxième semaine près de Sanaa (1521N/4412E), tandis qu'un essaim immature a été observé plus au nord le 27 novembre. Dans l'intérieur des terres, des essaims immatures ont été signalés au cours de la première semaine près d'Al Hazm (1610N/4446E) et de Bayhan (1452N/4545E). Sur la côte méridionale, des ailés solitaires épars immatures et matures étaient présents entre Am Rija (1302N/4434E) et Zinjibar (1306N/4523E), près d'Ahwar (1333N/4644E), ainsi qu'entre Bir Ali (1401N/4820E) et Mayfa'a (1416N/4735E).

• **PRÉVISIONS**

Les effectifs acridiens vont augmenter sur la côte de la mer Rouge avec la poursuite de la reproduction, ce qui pourrait donner naissance à des groupes et des bandes larvaires. En cas de pluie, une reproduction aura également lieu sur la côte méridionale, entre Aden et Bir Ali.

Oman

• **SITUATION**

En novembre, des ailés solitaires immatures isolés étaient présents sur la côte centrale de Batinah, au nord-ouest de Jamma (2333N/5733E). Aucun criquet n'a été observé ailleurs sur la côte, sur la péninsule de Musandam ni dans le nord de l'intérieur entre Buraimi (2415N/5547E) et Ibra (2243N/5831E).

• **PRÉVISIONS**

On ne s'attend à aucun développement significatif.

Koweït

• **SITUATION**

Le 21 novembre, un essaim immature a été observé en vol dans le nord-ouest du pays, près de la frontière irakienne. Le 24 novembre, un essaim immature a été observé dans le nord près d'Abdali (3004N/4742E) volant en direction de l'est, tandis qu'un autre a été observé au sud près d'Al Wafra (2836N/4806E), volant en direction du sud vers l'Arabie Saoudite.

• **PRÉVISIONS**

On ne s'attend à aucun développement significatif.

Bahreïn, EAU, Irak, Israël, Jordanie, Liban, Palestine, Qatar, R.D. Congo, Soudan du Sud, Syrie, et Turquie

• **PRÉVISIONS**

On ne s'attend à aucun développement significatif.

RÉGION ORIENTALE

Iran

• **SITUATION**

En novembre, un groupe d'ailés immatures a persisté dans les monts Bashagard au nord de Jask (2540N/5746E) près de Gouharan (2636N/5753E) dans la province de Hormozgan le 2 novembre. Des groupes d'ailés immatures et quelques essaims immatures en provenance de la péninsule Arabique sont apparus du 27 au 30 novembre sur la côte sud-ouest, entre la frontière irakienne et Buchehr (2854N/5050E). Des ailés en cours de maturation ont été observés sur plusieurs sites à proximité. Les équipes terrestres ont traité 79 ha.

• **PRÉVISIONS**

Quelques petits essaims vont probablement persister et devenir lentement matures sur la côte sud-ouest où ils pourraient finir par pondre dans les zones recevant des pluies et si les températures restent élevées. Il se peut que des ailés en faibles effectifs soient présents et persistent dans certaines parties de l'Hormozgan et du Sistan-et-Baloutchistan.

Pakistan

• **SITUATION**

En novembre, aucun criquet n'a été observé lors des prospections réalisées dans le Sind, le Pendjab, le Baloutchistan et le Khyber Pakhtunkhwa.

• **PRÉVISIONS**

Il est possible que des ailés en faibles effectifs soient présents et persistent au Baloutchistan. On ne s'attend à aucun développement significatif.

Inde

• **SITUATION**

En novembre, aucun criquet n'a été observé lors des prospections réalisées au Rajasthan et au Gujarat.

• **PRÉVISIONS**

On ne s'attend à aucun développement significatif.

Afghanistan

• **SITUATION**

Aucun rapport sur les criquets n'a été reçu en novembre.

• **PRÉVISIONS**

On ne s'attend à aucun développement significatif.

Annonces

Niveaux d'alerte sur le Criquet pèlerin

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

Rapports sur les acridiens

Situation Calme (verte). Lors de ces périodes, les pays devraient envoyer un rapport au moins une fois par mois et transmettre les données RAMSES accompagnées d'une brève interprétation.

Situation de 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 régulièrement tous les trois jours.

Les bulletins. Les pays affectés sont également encouragés à préparer des bulletins décadaires et mensuels résumant la situation et à les partager avec les autres pays.

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 and 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'apparaitront pas avant le mois suivant. Les rapports devraient être envoyés même si aucun criquet n'a été observé ni aucune prospection effectuée.

Recrudescence du Criquet pèlerin et réaction

Le 17 janvier, le Directeur général de la FAO a déclenché les protocoles L3, l'état d'urgence maximale dans le système des Nations Unies, afin de répondre rapidement et efficacement à la recrudescence du Criquet pèlerin dans la Corne de l'Afrique. Consulter le site Internet www.fao.org/locusts pour plus d'informations.

Nouveaux outils eLocust3

La FAO a développé trois nouveaux outils gratuits en vue d'améliorer les prospections et le rapport des opérations de lutte contre le Criquet pèlerin : eLocust3g, eLocust3m, eLocust3w (http://www.fao.org/ag/locusts/en/activ/DLIS/eL3suite/index.html). Chaque outil permet d'enregistrer sur le terrain, sans connexion, des données de bases relatives aux opérations de prospection et de lutte qui sont partagées au sein du pays en temps réel.

Plateforme acridienne

La FAO en partenariat avec l'ESRI a développé un site centralisant les données les plus récentes relatives au Criquet pèlerin et les dernières avancées de la réponse d'urgence à la recrudescence du Criquet pèlerin (https://locust-hub-hqfao.hub.arcgis.com).

Calendrier

SWAC. 32e session (virtuelle), 14-16 décembre 2020
CRC. 32e session (virtuelle), 22-25 février 2021

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 essaimes et des bandes larvaires

Trés petit(e)
- essaim: less than 1 km^2
- bande: 1–25 m^2

Petit(e)
- essaim: 1–10 km^2
- bande: 25–2,500 m^2

Moyen(ne)
- essaim: 10–100 km^2
- bande: 2,500 m^2 – 10 ha

Grand(e)
- essaim: 100–500 km^2
- bande: 10–50 ha

Trés grand(e)
- essaim: 500+ km^2
- 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

Outiles et ressources sur les acridiens

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

FAO/ESRI Locust Hub. Téléchargement de cartes et de données et progrès des interventions d'urgence
https://locust-hub-hqfao.hub.arcgis.com

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

Pluviométrique de l'IRI. Estimations de précipitations journalières, décadaires et mensuelles
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

NASA WORLDVIEW. Imagerie satellitiare en temps réel
https://worldview.earthdata.nasa.gov

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

eLocust3 suite. Outils numériques pour la collecte de données sur le terrain (application mobile, formulaire Web, GPS)
http://www.fao.org/ag/locusts/fr/activ/DLIS/eL3suite/index.html

Vidéos d'initiation eLocust3. Un ensemble de 15 vidéos d'initiation sont disponibles sur YouTube
https://www.youtube.com/playlist?list=PLf7Fc-oGpFHEdv1jAPaF02TCfpcnYoFQT

Vidéos d'initiation RAMSESv4. Un ensemble de vidéos d'initiation sont disponibles sur YouTube
https://www.youtube.com/playlist?list=PLf7Fc-oGpFHGyzXqE22j8-mPDhhGNq5So

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

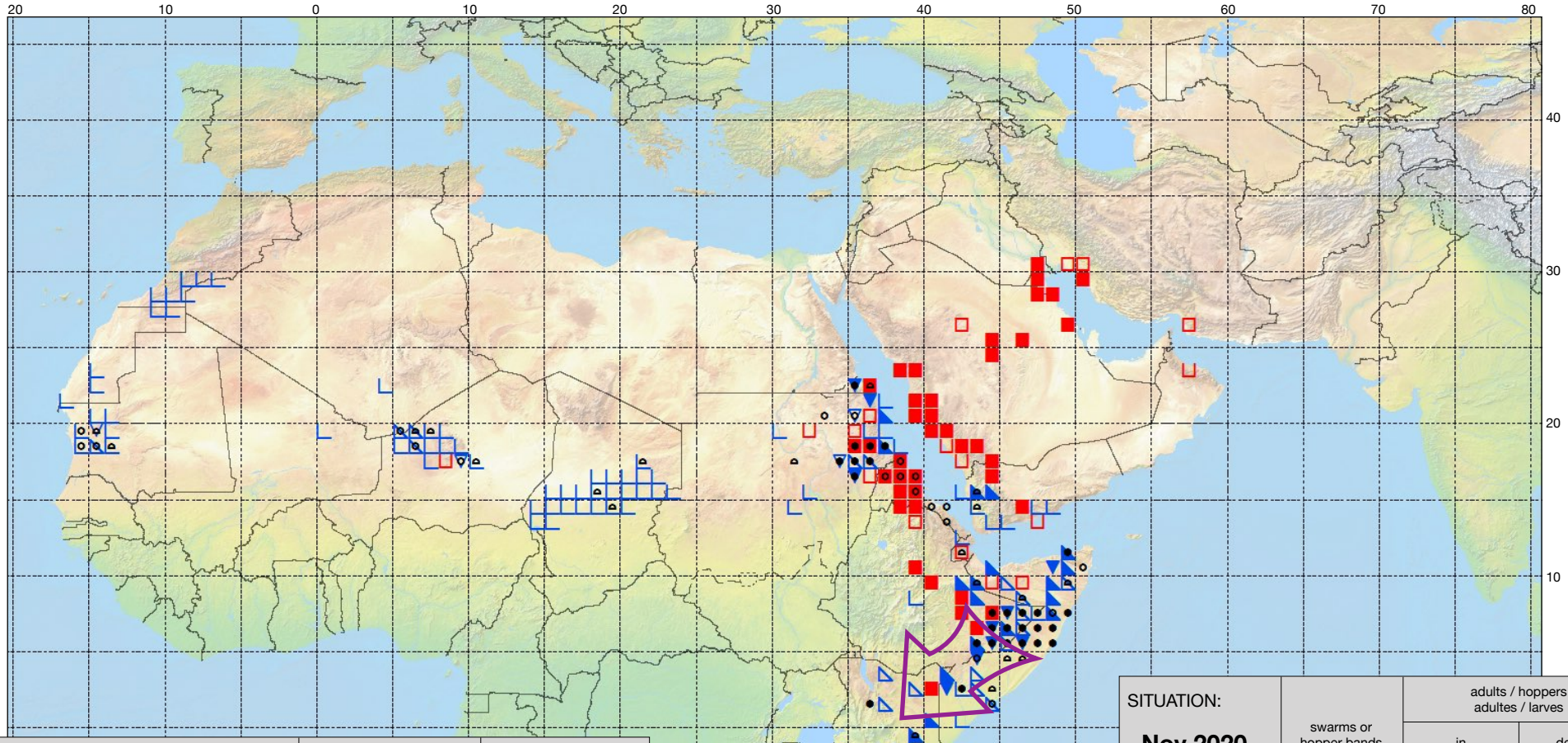
Facebook FAOLocust. Éxchanges d'informations via les médias sociaux
http://www.facebook.com/faolocust

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

506



FORECAST TO : PREVISION AU : **15.01.21**	LIKELY PROBABLE	POSSIBLE POSSIBLE
favourable breeding conditions conditions favourables à la reproduction		
major swarm(s) essaim(s) important(s)		
minor swarms(s) essaim(s) limité(s)		
non swarming adults adults non essaimant		

SITUATION: **Nov 2020** **nov 2020**	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 partially 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 example) larves et adultes (symboles combinés)			