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

No. 500 4 JUIN 2020

Bulletin sur le Criquet Pèlerin

Situation générale en mai 2020
Prévision jusqu'à mi-juillet 2020

RÉGION OCCIDENTALE: CALME

SITUATION. Reproduction isolée en **Algérie**; Signalisation non confirmée d'ailés dans le nord du **Mali**.

PRÉVISIONS. La reproduction au Sahel commencera avec le début de la saison des pluies. Risque d'apparition d'essaims dans l'est du **Tchad** après mi-juin et se déplaçant en direction de l'Ouest vers le **Niger**, le **Nigéria**, le **Mali**, le **Burkina Faso** et la **Mauritanie**.

RÉGION CENTRALE: MENACE

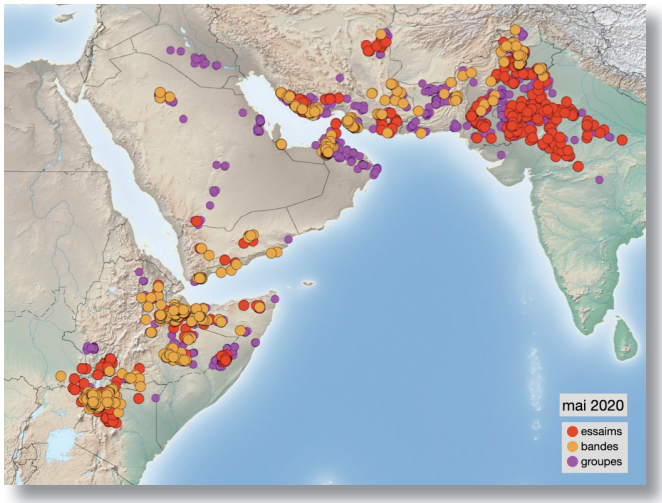
SITUATION. Opérations de lutte contre des essaims tardifs de la première génération et des bandes larvaires de la deuxième génération dans le nord-ouest du **Kenya** (18 737 ha traités), en **Éthiopie** (57 058 ha), et en **Somalie** (10 245 ha); reproduction localisée au **Soudan du Sud**, quelques essaims apparaissent en **Ouganda**. Des groupes immatures se forment dans le nord-est de l'**Arabie saoudite** (9 015 ha), des bandes larvaires forment des groupes immatures en **Oman** (1 385 ha) et dans les **EAU** (4 537 ha), certains se déplaçant vers la côte septentrionale; groupes larvaires in **Irak** (101 ha); reproduction d'essaims dans l'intérieur du **Yémen**; ailés épars au **Soudan**.

PRÉVISIONS. Éclosions de la deuxième génération et formation de bandes larvaires au **Kenya**, en **Éthiopie**, et en **Somalie** avec de nouveaux essaims mi-juin. Il est possible que quelques essaims envahissement le **Soudan du Sud** et l'**Ouganda** et se déplacent vers le nord. Des groupes d'ailés et des essaims immatures se formeront en **Arabie saoudite** et en **Oman** et se déplaceront vers les aires de reproduction estivale. Des bandes et des essaims se formeront au **Yémen**. Des essaims en provenance d'Afrique de l'est pourront arriver en **Érythrée** et au **Soudan** à partir de mi-juin.

RÉGION ORIENTALE: MENACE

SITUATION. Présence de groupes de larves et d'ailés, de bandes larvaires et d'essaims issus de la reproduction printanière dans le sud de l'**Iran** (101 138 ha traités), au Baloutchistan, dans la vallée de l'Indus et au Pendjab, au **Pakistan** (76 466 ha). Arrivée précoce d'essaims immatures au Rajasthan et poursuite de certains vers les états septentrionaux de l'**Inde** (53 604 ha).

PRÉVISIONS. Des essaims issus de la reproduction printanière se formeront dans le sud de l'**Iran** et le sud-ouest du **Pakistan** et se déplaceront en juin vers la frontière indo-pakistanaise pour se reproduire au début de la mousson. Les essaims alterneront entre l'est et l'ouest dans le nord de l'**Inde** avant de revenir au Rajasthan fin juin. On s'attend à ce que des essaims de la Corne de l'Afrique arrivent partir de début juillet.



Des essaims issus de la reproduction printanière se dissémineront dans les aires de reproduction estivale

La menace acridienne sans précédent sur la sécurité alimentaire et les moyens de subsistance se poursuit dans la Corne de l'Afrique et elle s'étendra probablement à l'Asie du sud-ouest et peut-être à l'Afrique de l'ouest. Des migrations précoces d'essaims issus de la reproduction printanière ont eu lieu en mai avant la mousson, du sud-ouest du Pakistan au Rajasthan, en Inde, et certains essaims ont poursuivi vers les états septentrionaux pour la première fois depuis 1962. Les essaims alterneront entre l'est et l'ouest avant de revenir pondre au début de la mousson au Rajasthan où se succèderont des vagues d'essaims en provenance du sud de l'Iran en juin et de la Corne de l'Afrique en juillet. Une reproduction de la deuxième génération est en cours dans le nord-ouest du Kenya et de nombreuses bandes larvaires se sont formées, qui donneront lieu à des essaims immatures à partir de la deuxième semaine de juin jusqu'à mi-juillet au moins. Une situation similaire est en cours en Somalie et en Éthiopie. La plupart des nouveaux essaims se déplaceront vers le Nord, du Kenya à l'Éthiopie, et traverseront le Soudan du Sud jusqu'au Soudan après mi-juin, tandis que d'autres essaims se déplaceront vers le nord de l'Éthiopie. Les essaims atteignant le nord-est de la Somalie vont probablement traverser le nord de l'Océan indien vers la zone frontalière

(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

indo-pakistanaise. Une reproduction est en cours au Yémen où des essaims vont probablement se former, dont certains pourraient se déplacer vers le nord de la Somalie et le nord-est de l'Éthiopie. Bien que les pluies estivales aient commencé à tomber sur le sud du Soudan, il existe un risque que certains essaims en provenance du Kenya et de l'Éthiopie arrivent au Soudan et puissent continuer vers l'est du Tchad et se déplacent plus à l'ouest.

Conditions météorologiques et écologiques en mai 2020

Les conditions se sont desséchées dans les aires de reproduction printanière de l'Asie du sud-ouest mais elles sont restées favorables en Afrique de l'est. Les pluies estivales ont commencé à tomber dans l'extrême sud du Soudan.

RÉGION OCCIDENTALE

En mai, seules des averses légères et localisées sont tombées sporadiquement dans la région de Tahoua au Niger et sur le sud-est de la Mauritanie. En conséquence, des conditions sèches et défavorables ont prévalu dans le Sahel d'Afrique de l'ouest, ainsi qu'en Afrique du nord-ouest, sauf à proximité des périmètres irrigués de la vallée d'Adrar dans le Sahara central d'Algérie.

RÉGION CENTRALE

En mai, des averses modérées à fortes sont tombées pendant la première décade sur le centre de la Somalie, ainsi que sur le sud, l'est et le nord de l'Éthiopie. Des averses plus légères sont tombées pendant la deuxième décade sur le centre de la Somalie et sur des parties de l'est et du nord de l'Éthiopie. Au cours de la troisième décade, des pluies faibles à modérées sont tombées à nouveau sur le plateau Somali dans le nord-ouest, s'étendant à l'Éthiopie. En conséquence, les conditions de reproduction ont continué à être favorables dans la plupart des zones. Bien que peu de pluies soient tombées au Kenya, les conditions de reproduction sont restées favorables dans le nord-ouest (Turkana, Marsabit). Au Yémen, de bonnes pluies sont tombées sur le nord-est de l'intérieur entre Thamud et la frontière avec Oman, ainsi que sur la province d'Al Jawf au nord-ouest du pays, s'étendant pendant la première décade à la province de Najran dans le sud-ouest de l'Arabie saoudite. Des pluies modérées à fortes sont tombées tout le long de la côte méridionale au cours de la troisième décade, avec notamment une tempête tropicale qui a apporté de fortes pluies sur les zones côtières de l'est du Yémen près d'Al Ghaydah, ainsi que sur les zones de la côte et de l'intérieur du Dhofar dans le sud d'Oman du 28 au 31 mai. Des averses légères sont tombées sporadiquement sur le nord d'Oman. Dans les aires de reproduction estivale du Soudan, le Front inter-tropical (FIT) a poursuivi son mouvement saisonnier vers le Nord, atteignant le Kordofan du Sud et En Nahud fin mai. En conséquence, les pluies estivales ont débuté mi-mai au nord de la frontière avec le Soudan du Sud dans des parties des États du Nil bleu, du Kordofan du Sud près de Kaduqli, et des régions méridionales du Kordofan occidental. En Érythrée, des pluies faibles à modérées sont tombées au cours des deux premières décades dans les zones septentrionales des basses-terres occidentales.

RÉGION ORIENTALE

Des averses sont tombées sporadiquement en mai sur des parties des aires de reproduction printanière du sud de l'Iran et du sud-ouest du Pakistan. En conséquence, les conditions de reproduction se détérioraient et la végétation se desséchait, en particulier au Baloutchistan, au Pakistan, où elles se sont desséchées plus tôt que la normale. Fin mai, seules de petites zones localisées de végétation verte ont subsisté dans le sud du Kerman et du Khorassan méridional. Des pluies plus fortes sont tombées au Pendjab et dans des parties de la vallée de l'Indus au Pakistan. Des conditions sèches ont prévalu dans les aires de reproduction estivale le long des deux côtés de la frontière indo-pakistanaise. Des vents forts de secteur Ouest, associées au cyclone Amphan, le premier cyclone de la saison 2020 dans le nord de l'Océan indien, ont prévalu sur le nord de l'Inde au cours de la troisième semaine de mai.

Superficies traitées

Les opérations de lutte ont concerné plus de 332 000 ha en mai comparativement à 305 000 ha en avril.

Arabie saoudite	9 015 ha
EAU	4 537 ha
Éthiopie	57 058 ha
Inde	53 604 ha
Irak	101 ha
Iran	101 138 ha
Kenya	16 594 ha (avril, mise à jour)
	18 737 ha
Oman	1 385 ha
Ouganda	(non transmis)
Pakistan	76 466 ha
Somalie	10 245 ha

Situation relative au Criquet pèlerin et prévisions

RÉGION OCCIDENTALE

Mauritanie

• **SITUATION**

Aucun criquet n'a été signalé en avril et mai.

• **PRÉVISIONS**

Une reproduction à petite échelle débutera dans le sud-est avec les premières pluies estivales.

Mali

• **SITUATION**

En mai, des ailés solitaires immatures et matures ont été signalés par des populations locales dans l'Adrar des Iforas, au nord-est du pays, près d'Aguelhoc (1927N/0052E).

• **PRÉVISIONS**

Des ailés isolés vont probablement persister sur quelques sites de l'Adrar des Iforas. Une reproduction à petite échelle débutera avec les premières pluies estivales. Il existe un risque que des essaims puissent arriver mi-juillet dans l'est du pays et qu'ils poursuivent en direction de l'Ouest en l'absence de pluies.

Niger

• **SITUATION**

Aucun criquet n'a été signalé en mai.

• **PRÉVISIONS**

Une reproduction à petite échelle débutera dans les zones centrales des pâturages et sur les plaines du Tamesna avec les premières pluies estivales. Il existe un risque que des essaims arrivent dans l'est du pays à partir de la première semaine de juillet et qu'ils poursuivent vers l'Ouest en l'absence de pluies.

Tchad

• **SITUATION**

Aucun criquet n'a été signalé en mai.

• **PRÉVISIONS**

S'il ne tombe pas de pluies en juin dans les zones adjacentes du Soudan, il existe un risque que des essaims en provenance d'Afrique de l'est arrivent dans l'est du pays à partir de la dernière semaine de juin et qu'ils poursuivent vers l'Ouest en l'absence de précipitations. Une reproduction à petite échelle débutera dans les zones centrales et orientales avec les premières pluies estivales.

Sénégal

• **SITUATION**

Aucun rapport n'a été reçu en mai.

• **PRÉVISIONS**

On ne s'attend à aucun développement significatif.

Nigéria

• **PRÉVISIONS**

Il existe un risque que des essaims arrivent dans le nord du pays à partir de la première semaine de juillet et qu'ils poursuivent vers l'Ouest en l'absence de pluies.

Burkina Faso

• **PRÉVISIONS**

Il existe un risque que des essaims puissent arriver mi-juillet dans le nord du pays et qu'ils poursuivent en direction de l'Ouest en l'absence de pluies.

Bénin, Cameroun, Cap-vert, Côte d'Ivoire, Gambie, Ghana, Guinée, Guinée-Bissau, Libéria, Sierra Leone et Togo

• **PRÉVISIONS**

On ne s'attend à aucun développement significatif.

Algérie

• **SITUATION**

En mai, une reproduction localisée a eu lieu dans la vallée d'Adrar (2753N/0017W) au Sahara central où des jeunes ailés et des ailés solitaires immatures et matures isolés étaient présents. Des adultes solitaires isolés ont été observés dans le sud près de Tamanrasset (2250N/0528E).

• **PRÉVISIONS**

On ne s'attend à aucun développement significatif.

Maroc

• **SITUATION**

Aucun criquet n'a été signalé en mai.

• **PRÉVISIONS**

On ne s'attend à aucun développement significatif.

Libye

• **SITUATION**

Aucun criquet n'a été signalé en mai.

• **PRÉVISIONS**

On ne s'attend à aucun développement significatif.

Tunisie

• **SITUATION**

Aucun criquet n'a été signalé en mai.

• **PRÉVISIONS**

On ne s'attend à aucun développement significatif.

RÉGION CENTRALE

Soudan

• **SITUATION**

En mai, des adultes solitaires épars étaient présents dans la vallée du Nil entre Shendi et Dongola, et dans l'État du Kassala près de Kassala (1527N/3623E). Du 15 au 18 mai, des ailés grégaires épars, immatures et matures, ont été observés au nord de la frontière avec le Soudan du Sud près de Rabak (1310N/3245E) dans l'État du Nil blanc,

près de Damazin (1148N/3421E) dans l'État du Nil bleu, et dans l'extrême sud-est de l'État du Kordofan du Sud. Aucun criquet n'a été observé ailleurs dans les États du Kordofan du Sud et du Kordofan occidental.

• **PRÉVISIONS**

Il subsiste un risque faible à modéré que quelques petits essaims en provenance du nord de la péninsule Arabique puissent arriver au cours de la première quinzaine de juin. Il est possible qu'un grand nombre d'essaims en provenance du Kenya et de l'Éthiopie arrivent à partir de la dernière semaine de juin dans les États du Nil bleu, du Nil blanc, du Kordofan du Sud et du Darfour du Sud, et qu'ils se déplacent vers le Darfour du Nord et le Kordofan du Nord en cas de pluies; sinon, ils se déplaceront probablement en direction de l'Ouest vers le Tchad. Une reproduction débutera avec les premières pluies estivales et elle pourrait avoir lieu plus au sud que la normale.

Érythrée

• **SITUATION**

Aucune prospection n'a été réalisée en mai mais il y a eu des signalisations par des populations locales et des paysans de la présence fin mai de quelques petits essaims à la frontière éthiopienne. Ces signalisations n'ont cependant pas été confirmées.

• **PRÉVISIONS**

Il se peut que quelques essaims en provenance des zones adjacentes du nord de l'Éthiopie arrivent dans le sud du pays et dans les basses-terres occidentales.

Éthiopie

• **SITUATION**

En mai, des essaims immatures sont restés dans la région méridionale du RNNPS (districts du Sud et Nord Omo) jusqu'à environ mi-mai. Par la suite, des groupes d'adultes ont été observés vers l'ouest dans le district de Bench et la région Gambela, et quelques essaims matures étaient présents dans l'est dans le district Borena où des bandes larvaires des premiers stades avaient été observées plus tôt en mai. Dans la région Somali, des essaims matures ont pondu dans l'Ogaden pendant la première quinzaine de mai, des éclosions généralisées ont eu lieu et des bandes larvaires se sont formées entre Elekere (0550N/4205E) et Degehabur (0813N/4333E) suite à une précédente reproduction. Des bandes larvaires et des essaims immatures et matures étaient présents plus au nord, de l'ouest de Dire Dawa (0935N/4150E) à Ayasha (1045N/4234E). Des groupes d'ailés et des essaims matures se sont déplacés dans la région Afar où des pontes ont eu lieu sur quelques sites, suivies d'éclosions et de formation de bandes larvaires au cours de la dernière semaine. Un groupe mature a été signalé le 22 mai dans les hautes-terres du Tigray près de Mekele (1329N/3928E). Les opérations de lutte ont concerné 57 058 ha dont 16 354 ha par voie aérienne.

• **PRÉVISIONS**

Dans la région Somali, des essaims continueront à se former près de Dire Dawa. Ils seront rejoints par des essaims en formation dans l'Ogaden à partir de mi-juin puis dans la région Afar en juillet. Tandis qu'un grand nombre d'essaims resteront dans les zones ayant reçu de fortes pluies et y deviendront matures, certains essaims vont probablement se déplacer dans les régions Amhara et du Tigray où une reproduction pourrait avoir lieu. Il existe un risque que certains essaims en provenance du Yémen arrivent en juillet.

Djibouti

• **SITUATION**

Aucune prospection n'a été réalisée et aucun criquet n'a été signalé en mai.

• **PRÉVISIONS**

Il se peut que quelques groupes et petits essaims en provenance des zones adjacentes de l'Éthiopie et de la Somalie apparaissent sporadiquement dans le sud. Ils pourraient être rejoints par quelques essaims en provenance du Yémen.

Somalie

• **SITUATION**

En mai, des groupes d'adultes et des essaims étaient présents et en ponte sur le plateau septentrional entre Boroma (0956N/4313E), Iskushuban (1017N/5014E), et Garowe (0824N/4829E), et dans la région centrale de Galguduud entre Galkayo (0646N/4725E) et Dusa Mareb (0532N/4623E). Des groupes et des bandes larvaires de différents stades étaient présents dans ces zones, ainsi que sur la côte nord-ouest entre Berbera (1028N/4502E) et Bulhar (1023N/4425E). Les opérations de lutte ont concerné 10 245 ha avec l'emploi de biopesticides.

• **PRÉVISIONS**

Les effectifs acridiens continueront à s'accroitre davantage avec la poursuite des pontes, entraînant la formation de nouveaux groupes et bandes larvaires dans les zones septentrionales et centrales. Un nombre croissant d'essaims immatures se formera pendant toute la période de prévision.

Kenya

• **SITUATION**

En mai, des pontes d'essaims et des éclosions ont eu lieu et un nombre croissant de bandes larvaires s'est formé dans le nord-ouest (comtés de Turkana et Marsabit). Des essaims tardifs en cours de maturation étaient également présents dans la région Samburu, tandis que quelques essaims ont été signalés dans le comté de Wajir. Fin mai, des bandes larvaires avaient atteint le quatrième stade. Dans le comté de Turkana, la plupart des infestations étaient localisées au sud de Lodwar (0307N/3535E). Les opérations de lutte ont concerné 18 737 ha dont 17 067 ha par voie aérienne.

• PRÉVISIONS

Un nombre croissant d'essaims immatures de la deuxième génération commencera à se former à partir des bandes larvaires présentes dans les comtés de Turkana et Marsabit à partir de la deuxième semaine de juin et au moins jusqu'à mi-juillet. Un nombre limité d'essaims pourra se former dans les autres comtés centraux et septentrionaux suite à des reproductions non détectées. Avec le dessèchement des conditions, les essaims se déplaceront en direction du Nord vers les pays adjacents.

Ouganda

• SITUATION

En mai, quelques essaims en cours de maturation en provenance des zones adjacentes du Kenya sont apparus dans le nord-est du pays. Le 16 mai, un essaim a été observé au sud de la frontière avec le Soudan du Sud et à proximité du parc national Kidepo Valley, dans le district de Karenga. Le 20 mai, un essaim a survolé Moroto (0231N/3439E) en direction du Nord et un essaim a été signalé le 26 mai dans le district de Karenga. Des opérations de lutte ont été réalisées mais leurs détails n'ont pas été transmis.

• PRÉVISIONS

Quelques essaims en provenance de zones adjacentes du Kenya arriveront probablement dans le nord-est du pays et poursuivront leur déplacement en direction du Nord.

Soudan du Sud

• SITUATION

Au cours de la deuxième semaine de mai, des adultes épars ont été signalés en accouplement au nord-est de Torit (0424N/3234E) dans l'Équatoria-Oriental, et des larves et une bande larvaire des stades intermédiaires étaient présents. Quelques essaims matures ont été observés le 9 mai au sud-est de Kapoeta (0446N/3335E) près de frontière kenyane, qui se sont peut-être déplacés en direction du nord-est vers le comté du Kapoeta oriental où ils ont été observés du 13 au 15 mai avant de poursuivre vers l'Éthiopie.

• PRÉVISIONS

On s'attend à ce que des essaims immatures arrivent dans l'Équatoria-Oriental et poursuivent leur vol en direction du Nord vers le Soudan à partir de mi-juin.

Égypte

• SITUATION

En mai, aucun criquet n'a été observé sur la côte de la mer Rouge ni dans les zones sub-côtières entre Marsa Alam (2504N/3454E) et la frontière soudanaise.

• PRÉVISIONS

On ne s'attend à aucun développement significatif.

Arabie saoudite

• SITUATION

Au cours de la première semaine de mai, des groupes d'ailés immatures se sont formés dans les zones de reproductions précédentes près du golfe persique entre Dammam (2625N/5003E) et Al-Hufuf (2523N/4935E). Certains de ces groupes se sont déplacés en direction du sud-ouest où des groupes d'adultes ont été observés entre Wadi Dawasir (2028N/4747E) et Najran (1729N/4408E). Dans le désert du Néfoud dans le nord, des bandes larvaires des stades 2 à 4 étaient présentes entre Hail (2731N/4141E) et Al Jawf (2948N/3952E) au cours de la première semaine, et des groupes immatures se sont formés après mi-mai. Le 9 mai, un essaim mature, probablement en provenance du Yémen, est apparu près de Najran et a été observé en accouplement. Les équipes terrestres ont traité 9 015 ha.

• PRÉVISIONS

Il se peut qu'une reproduction limitée ait lieu dans les zones de pluies récentes du sud-ouest près de Najran.

Yémen

• SITUATION

En mai, des pontes généralisées par des groupes et des essaims ont eu lieu dans l'intérieur des gouvernorats de l'Hadhramaout, de Shabwa, d'Al Mahrah, d'Abyan, d'Al Jawf, de Lahij, et de Marib. Les éclosions et la formation de bandes larvaires ont débuté pendant la deuxième semaine près de Marib (1527N/4519E) et au nord de l'oued Hadhramaout. Sur la côte méridionale, des bandes larvaires des derniers stades étaient présentes près d'Aden (1250N/4503E), Ahwar (1333N/4644E), et Sayhut (1512N/5115E). Un essaim mature a été observé le 19 mai près de la côte, à proximité de Mayfa'a (1417N/4734E) et des groupes d'ailés en cours de maturation étaient présents près d'Al Ghaydah (1612N/5210E) début mai. Le 31 mai, il y a eu des signalisations d'essaims immatures et matures près d'Aden. Sur la côte de la mer Rouge, des ailés solitaires immatures épars étaient présents entre Suq Abs (1600N/4312E) et Bait Al Faqih (1430N/4317E). Il n'a pas été possible de réaliser des opérations de lutte.

• PRÉVISIONS

La reproduction se poursuivra dans l'intérieur, surtout dans le nord-est (Thamud–Shehan) et le nord-ouest (Al Jawf), ainsi que sur la côte méridionale, ce qui entrainera la formation de bandes larvaires et d'essaims. Une reproduction localisée aura lieu le long des plaines côtières de la mer Rouge.

Oman

• SITUATION

Durant la première quinzaine de mai, des ailés et des groupes immatures et matures épars étaient présents sur la côte septentrionale de la Batinah près de Rustaq (2323N/5725E), ainsi que dans le nord de l'intérieur. Une

reproduction tardive a eu lieu dans le nord-est près de Ras Al Hadd (2232N/5948E) où des groupes larvaires du premier stade étaient présents début mai et où des larves du cinquième stade ont été observées au cours de la troisième semaine. Des groupes larvaires des derniers stades étaient présents dans l'intérieur près de Buraimi (2415N/5547E) et de la frontière avec les EAU. Après mi-mai, des groupes d'ailés immatures se sont formés près de Buraimi. Certains de ces groupes se sont déplacés vers le nord-est les 25 et 26 mai, de Buraimi à la péninsule de Musandam et à Mahda (2518N/5620E) où deux essaims immatures ont été signalés, et des ailés immatures ont été observés échoués sur le rivage près de Sohar (2421N/5644E). Le 28 mai, plusieurs groupes immatures ont été observés près de Ras Al Had. Les équipes terrestres ont traité 1 385 ha.

• **PRÉVISIONS**

Avec le dessèchement des conditions, des groupes d'ailés et des petits essaims présents dans les zones côtières septentrionales vont probablement se déplacer vers la frontière indo-pakistanaise, tandis que ceux situés dans l'intérieur au sud des monts Hajar vont probablement se déplacer en direction du Sud vers l'est du Yémen.

EAU

• **SITUATION**

Durant la première quinzaine de mai, de nombreuses bandes larvaires de différents stades et des groupes d'ailés immatures étaient présents le long de la frontière d'Oman, d'Al Qou'a (2324N/5525E) à Al-Aïn (2413N/5545E) et Al Shiwayb (2445N/5548E). Certains des groupes d'ailés se sont déplacés en direction du Nord vers la côte et un essaim immature a survolé Dubaï (2516N/5518E) le 24 mai. Quelques bandes larvaires et des groupes d'ailés immatures ont été observés dans l'ouest à proximité de la frontière saoudienne à Ras Ghumais (2421N/5136E) où une reproduction a eu lieu en avril. Les équipes terrestres ont traité 4 537 ha jusqu'au 18 mai.

• **PRÉVISIONS**

Il se peut que quelques groupes d'ailés soient présents près d'Al-Aïn où ils vont probablement migrer, soit en direction du Sud-Ouest vers le Yémen ou soit en direction de l'Est vers la zone indo-pakistanaise.

Irak

• **SITUATION**

En mai, des groupes larvaires étaient présents dans les zones où une reproduction avait déjà eu lieu à Kerbala (3236N/4401E) et Nassiriya (3103N/4616E). Les équipes terrestres ont traité 101 ha jusqu'au 20 mai.

• **PRÉVISIONS**

Les effectifs acridiens diminueront avec le dessèchement de la végétation et les ailés se déplaceront en direction du Sud.

Bahreïn, Israël, Jordanie, Koweït, Lebanon, Palestine, Qatar, R.D. Congo, Syrie, Tanzanie et Turquie

• **PRÉVISIONS**

On ne s'attend à aucun développement significatif.

RÉGION ORIENTALE

Iran

• **SITUATION**

En mai, des groupes et bandes larvaires des stades 4 et 5 étaient présents sur la côte sud-ouest entre Buchehr (2854N/5050E) et Bandar Lengeh (2634N/5452E), ainsi que dans les zones de la côte et de l'intérieur du sud-est, entraînant la formation d'un nombre croissant de groupes d'ailés et d'essaims immatures. Dans le sud-est, des groupes et bandes larvaires des premiers stades, issus de la reproduction d'une nouvelle génération, se sont formés sur la côte près de Jask (2540N/5746E), du bassin de Jaz Murian, et dans le nord de l'intérieur près de Saravan (2721N/6220E) et Zahedan (2930N/6051E). Dans le Khorassan méridional, des essaims matures ont été signalés début mai entre Sarbisheh (3235N/5948E) et la frontière afghane. Les équipes terrestres ont traité 101 138 ha dont 300 ha par voie aérienne.

• **PRÉVISIONS**

Davantage de groupes et d'essaims immatures se formeront le long des plaines côtières méridionales des provinces de Buchehr, du Hormozgan et du Sistan-et-Baloutchistan, ainsi que dans les zones intérieures du sud du Fars et du Kerman, du Sistan-et-Baloutchistan et du Khorassan méridional. Avec la poursuite du dessèchement de la végétation, ces infestations se déplaceront en direction de l'Est vers les aires de reproduction estivale indo-pakistanaises et la situation devrait s'améliorer d'ici la fin de la période de prévision.

Pakistan

• **SITUATION**

En mai, des groupes et bandes larvaires étaient présents principalement dans l'intérieur du Baloutchistan entre Panjgur (2658N/6406E) et Quetta (3015N/6700E), sur la côte près de Pasni (2515N/6328E), dans le centre de la vallée de l'Indus près de Rohri (2739N/6857E), sur les plaines du Pendjab, et dans le Khyber Pakhtunkhwa. Un nombre croissant de groupes d'ailés et d'essaims immatures se sont formés et étaient en cours de maturation dans toutes les zones tout au long du mois. Avec le dessèchement des conditions, les groupes et les essaims se sont déplacés en direction de l'Est vers les aires de reproduction estivale des déserts du Cholistan, de Nara, et du Tharparkar dans les provinces du Pendjab et de Sindh. Les opérations de lutte ont concerné 76 466 ha dont 220 ha par voie aérienne.

• **PRÉVISIONS**

Des groupes d'ailés et des essaims supplémentaires se formeront au Baloutchistan, dans le Pendjab, et dans le Khyber Pakhtunkhwa et ils se déplaceront dans les zones désertiques du Cholistan, de Nara et du Tharparkar le long de la frontière indo-pakistanaise où ils deviendront matures et pondront avec les premières pluies de la mousson. Ils seront rejoints par d'autres essaims issus de la reproduction printanière, en provenance de l'Iran en juin et de l'Afrique de l'est à partir de début juillet. Les criquets qui arriveront avant les pluies infesteront probablement les zones de cultures ou ils poursuivront en direction de l'Est vers l'Inde.

Inde

• **SITUATION**

Le 4 mai, un immature essaim a été signalé entre Jaisalmer et Jodhpur. Par la suite, des groupes d'ailés et des essaims immatures en provenance de l'ouest ont continué à arriver et à se disséminer dans tout le Rajasthan. Comme les conditions étaient sèches, les essaims ont poursuivi leur déplacement plus à l'est, atteignant Ajmer (2627N/7438E) mi-mai, le Madhya Pradesh le 21 mai, aussi loin à l'est qu'Indore (2243N/7551E). Les vents associés au cyclone Amphan a contribué à amener de nombreux essaims à l'est de Jaipur (2654N/7548E) le 25 mai, au nord de Madhya Pradesh aussi loin à l'est que Nagod (2434N/8035E) près de l'Uttar Pradesh. Quelques groupes ont atteint le nord du Maharastra près de Nagpur (2109N/7905E). Les équipes terrestres ont traité 53 604 ha.

• **PRÉVISIONS**

Des vagues d'essaims issus de la reproduction printanière, en provenance du Iran et Pakistan, se succèderont au Rajasthan tout au long du mois de juin, avec des essaims supplémentaires en provenance de l'Afrique de l'est au Gujarat et au Rajasthan à partir de début juillet. Les criquets qui arriveront avant la mousson vont probablement infester les zones de cultures ou poursuivre en direction de l'Est vers le Madhya Pradesh, l'Uttar Pradesh, le Maharashtra, le Chhattisgarh et peut-être aussi loin à l'est que Bihar et Odisha. Les criquets dans les États centraux du nord du pays alterneront entre l'est et l'ouest avant de revenir au Rajasthan avec les premières pluies de mousson début juillet. La mobilité des essaims diminuera avec la maturation et les pontes au Rajasthan. Une reproduction précoce pourrait entraîner la formation de bandes larvaires d'ici la fin de la période de prévision.

Afghanistan

• **SITUATION**

Le 1er mai, il y a eu une signalisation de criquets près de Lashkar Gah (3138N/6424E), dans le district de Nawi de la province du Helmand.

• **PRÉVISIONS**

Il se peut que quelques groupes d'ailés et peut-être des petits essaims transitent par les provinces méridionales lors de leurs déplacements depuis les aires de reproduction printanière à la zone frontalière indo-pakistanaise.

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 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.

Plateforme acridienne

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

500e Bulletin sur le Criquet pèlerin

Ce numéro est le 500e bulletin élaboré par le Service d'information sur le Criquet pèlerin de la FAO (DLIS), publié chaque mois sans interruption depuis septembre 1978 (http://www.fao.org/ag/locusts/common/ecg/1579/en/DL1e.pdf).

Calendrier

Aucune activité n'est actuellement planifiée.

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

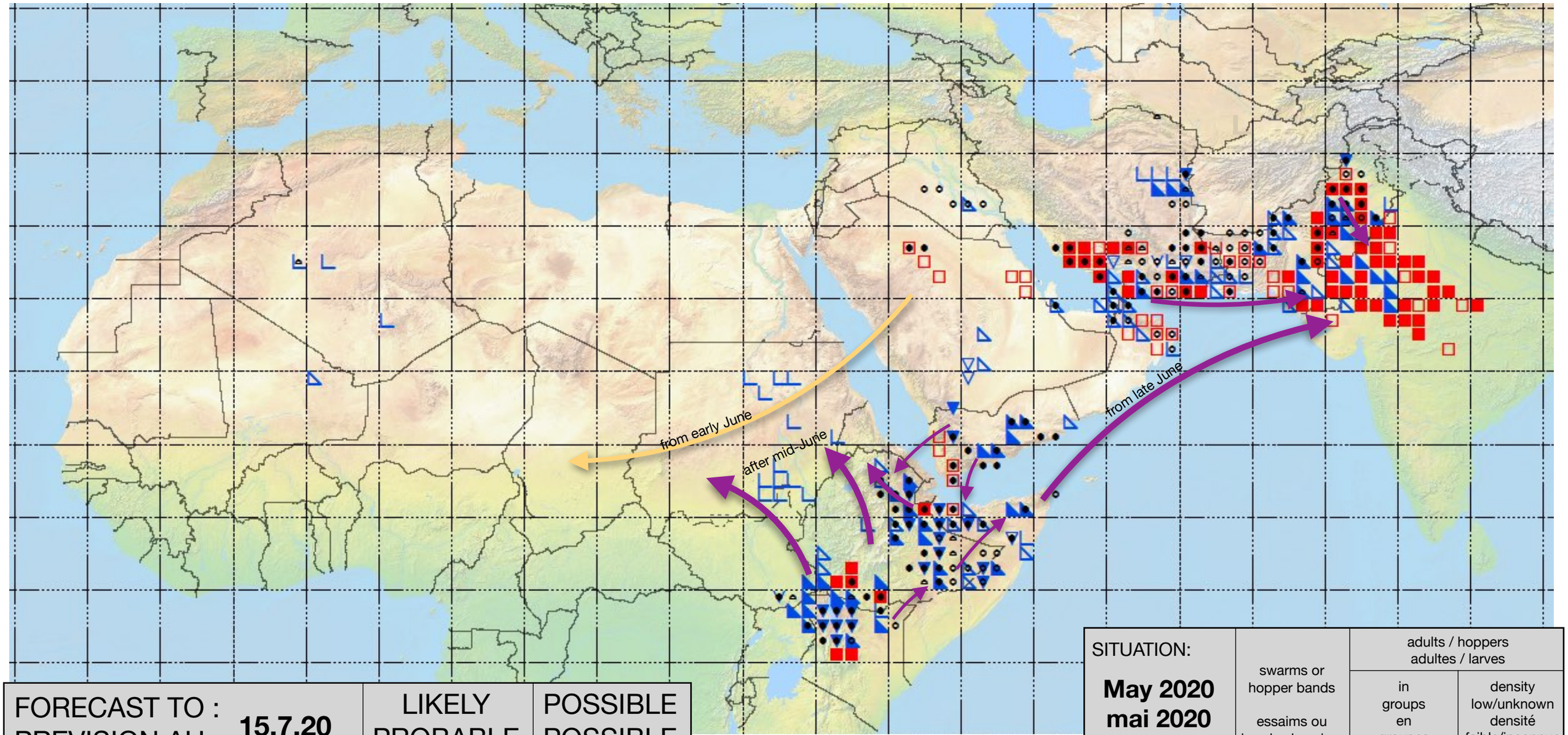
Facebook FAOLocust. Éxchanges d'informations via les médias sociaux
http://www.facebook.com/faolocust

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

500



FORECAST TO : PREVISION AU : 15.7.20	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: May 2020 mai 2020	swarms or hopper bands essaims ou bandes larvaires	adults / hoppers adultes / larves: in groups en groupes	adults / hoppers adultes / larves: 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)			