

Bulletin sur le Criquet Pèlerin

Situation générale en avril 2020
Prévision jusqu'à mi-juin 2020

RÉGION OCCIDENTALE: CALME

SITUATION. Criquets isolés en **Algérie**, au **Maroc** et au **Mali**.

PRÉVISIONS. Possibilité d'une reproduction très limitée au **Maroc** et en **Algérie**. Faible risque d'apparition d'essaims dans l'est du Sahel et se déplaçant vers l'ouest en juin.

RÉGION CENTRALE: MENACE

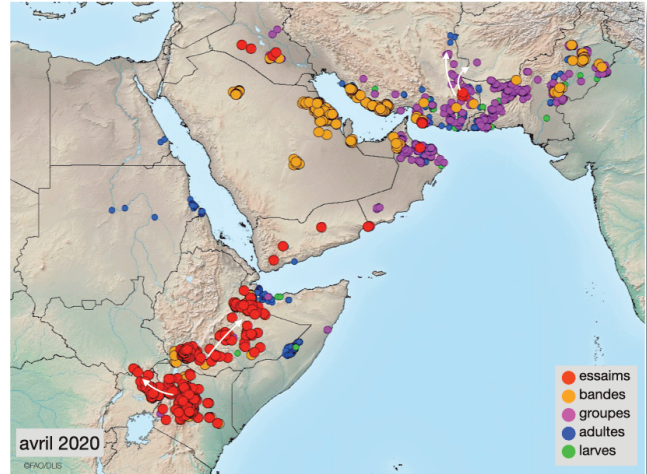
SITUATION. Opérations de lutte contre des bandes larvaires et des essaims d'une nouvelle génération au **Kenya** (14 637 ha traités) et en **Éthiopie** (99 948 ha); quelques essaims au **Soudan du Sud**, en **Ouganda** et à **Djibouti**; groupes larvaires dans le nord et le centre de la **Somalie** (600 ha). Bandes larvaires dans le nord-est de l'Arabie saoudite (29 868 ha) et les **EAU** (1 320 ha); essaims et bandes larvaires en **Irak** (815 ha); groupes de larves et d'ailés et reproduction en **Oman** (4 147 ha); essaim en reproduction dans l'intérieur du **Yémen**; quelques essaims sur la frontière entre le Yémen et Oman; ailés épars au **Soudan** et en **Égypte**.

PRÉVISIONS. Éclosion et formation de bandes larvaires de la deuxième génération au **Kenya**, en **Éthiopie**, et en **Somalie** avec de nouveaux essaims mi-juin. Il est possible que quelques essaims envahissent 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**. Il est possible que des essaims en provenance de l'Afrique de l'Est arrivent à partir de mi-juin en **Érythrée** et au **Soudan**.

RÉGION ORIENTALE: MENACE

SITUATION. Bandes larvaires dans le sud-ouest de l'**Iran** et groupes d'adultes en ponte dans le sud-est (98 658 ha traités). Groupes de larves et d'ailés au Baloutchistan, bandes larvaires dans la vallée de l'Indus et au Pendjab, au **Pakistan** (50 289 ha traités). Groupes d'adultes en ponte dans le sud-ouest de l'**Afghanistan** (20 ha).

PRÉVISIONS. Formation de davantage de bandes et d'essaims dans le sud de l'**Iran** et le sud-ouest du **Pakistan**. Il est possible que quelques essaims atteignent la zone frontalière indo-pakistanaise début mai, suivis par plusieurs vagues d'essaims plus tard en mai et juin.



Les populations acridiennes vont s'accroître et s'étendre à d'autres zones

La situation et les prévisions actuelles sont alarmantes car on s'attend à ce que les infestations acridiennes s'étendent à d'autres zones de la Corne de l'Afrique et de l'Asie du sud-ouest. Des pluies généralisées sont tombées en avril sur l'Afrique de l'Est pour le deuxième mois consécutif. Bien que les opérations de lutte aient réduit les populations acridiennes, la reproduction d'une nouvelle génération entraînera une augmentation supplémentaire des effectifs acridiens avec la formation, courant mai et juin, de nouvelles bandes larvaires et de nouveaux essaims au Kenya, en Éthiopie et en Somalie. On s'attend à ce que les essaims se déplacent plus au nord en Éthiopie et en Somalie, avec le risque que quelques essaims puissent atteindre l'Érythrée et le Soudan mi-juin. La situation est très préoccupante au Yémen car plusieurs essaims ont pondu dans l'intérieur où de fortes pluies généralisées sont tombées, ce qui entraînera des éclosions et la formation de bandes larvaires et d'essaims. La reproduction dans la péninsule Arabique a entraîné la formation de bandes larvaires dans des parties de l'Arabie saoudite, de l'Irak et des Émirats Arabes Unis, ainsi que la formation de groupes de larves et d'ailés dans le nord d'Oman. Tous les essaims qui se formeront pourraient se déplacer vers les aires de reproduction estivale du Yémen, du Soudan et le long de la frontière indo-pakistanaise. Il est possible que certains

(Suite à la page suivante)

essaims puissent poursuivre leur vol vers le Tchad et le Niger. En Asie du sud-ouest, davantage de groupes et bandes larvaires se sont formés en Iran et, dans une moindre mesure, au Pakistan. Des groupes d'ailés et de petits essaims, issus de la reproduction au Baloutchistan, dans la vallée de l'Indus et au Pendjab pakistanais, vont probablement se déplacer à partir de début mai vers les zones désertiques le long des deux côtés de la frontière indo-pakistanaise. Ces populations seront probablement rejointes en juin par plusieurs vagues d'essaims en provenance des aires de reproduction printanière.



Conditions météorologiques et écologiques en avril 2020

Des pluies fortes et généralisées sont tombées sur la Corne de l'Afrique, l'intérieur du Yémen et le sud de l'Iran, permettant la poursuite de la reproduction.

RÉGION OCCIDENTALE

Aucune pluie significative n'est tombée dans la Région en avril. En conséquence, les conditions de reproduction étaient tout juste favorables dans quelques zones en Algérie, essentiellement à proximité des périmètres cultivés de la vallée de l'Adrar dans le Sahara central et dans les zones de ruissellement des monts Hoggar dans le sud près de Tamanrasset. Des conditions similaires étaient présentes au Maroc le long de parties de la vallée du Draa au sud des montagnes de l'Atlas.

RÉGION CENTRALE

En avril, des pluies faibles à modérées sont tombées sporadiquement sur le nord-est de l'Arabie saoudite, s'étendant aux zones centrales et méridionales de l'intérieur, ainsi que sur le Qatar et les EAU. De fortes pluies sont tombées le 14 au 24 avril sur tout l'intérieur du Yémen, entraînant des inondations dans les régions de Ma'rib, Bayhan, Shabwah, l'oued Hadhramaout et Mahra. De fortes pluies sont tombées les 20 et 21 avril sur la majeure partie de Djibouti, avec des précipitations de 80 mm sur la capitale, soit près de la moitié de la pluviométrie annuelle moyenne, de 100 mm près d'Arta, et de 60 mm dans le sud près d'Ali Sabieh, entraînant des inondations. En Afrique de l'Est, de fortes pluies sont tombées pendant la première décennie dans le sud de l'Éthiopie et près de Dire Dawa. Des pluies généralisées sont tombées pendant la deuxième décennie au Kenya, en Éthiopie aussi loin au nord qu'Amhara, dans le sud et le nord-ouest de la Somalie. Pendant la troisième décennie, les pluies se sont intensifiées et ont touché toutes les zones de la Somalie et dans toute l'Éthiopie aussi loin au nord que Dire Dawa. En conséquence, les conditions de reproduction sont restées favorables et le resteront dans les prochains mois.

RÉGION ORIENTALE

De bonnes pluies sont tombées pendant la première décennie dans les aires de reproduction printanière du sud-ouest de l'Iran près de Bouchehr et dans le bassin de Jaz Murian, dans le sud-est de l'intérieur. Ces précipitations ont été suivies par de bonnes pluies sur la côte centrale dans le sud de l'Iran pendant la deuxième décennie et par des averses légères dans le sud-ouest et le bassin de Jaz Murian pendant la troisième décennie. De bonnes pluies sont également tombées sur la région de Zabol dans le nord du Sistan-et-Baloutchistan, en Iran, et dans les zones adjacentes du sud-ouest de l'Afghanistan. Très peu de pluie est tombée ailleurs en avril dans le Sistan-et-Baloutchistan, ainsi qu'au Baloutchistan, au Pakistan. Néanmoins, les conditions de reproduction sont restées favorables suite aux pluies tombées précédemment en Iran mais les conditions se détérioraient dans le sud-ouest du Pakistan avec le début du dessèchement de la végétation. De bonnes pluies sont tombées dans le Pendjab, au Pakistan.



Superficies traitées

Les opérations de lutte ont concerné plus de 302 000 ha en avril comparativement à 182 000 ha en mars.

Arabie saoudite	29 868 ha
Afghanistan	20 ha
EAU	1 320 ha
Éthiopie	51 633 ha (mars, mise à jour)
	99 948 ha
Inde	1 970 ha
Irak	815 ha
Iran	98 658 ha
Kenya	38 378 ha (mars, mise à jour)
	14 637 ha
Oman	4 147 ha
Ouganda	(non rapporté)
Pakistan	50 289 ha
Somalie	600 ha



Situation relative au Criquet pèlerin et prévisions

RÉGION OCCIDENTALE

MAURITANIE

• SITUATION

Aucun rapport n'a été reçu en avril.

• PRÉVISIONS

On ne s'attend à aucun développement significatif.

MALI

• SITUATION

En avril, des ailés solitaires immatures et matures auraient été présents dans le nord-est et se concentraient dans le Timétrine au sud-est de Ti-n-Kâr (1926N/0022W), ainsi que le long du versant occidental de l'Adrar des Iforas près d'Aguelhoc (1927N/0052E).

• PRÉVISIONS

De petites concentrations d'ailés vont probablement persister sur quelques sites de l'Adrar des Iforas, de la vallée du Tilemsi et du Timétrine.

NIGER

• SITUATION

Aucun criquet n'a été signalé en avril.

• PRÉVISIONS

Il existe un faible risque que quelques essaims, issus de la reproduction printanière et en provenance de l'Arabie, puissent arriver mi-juin dans l'est du pays et qu'ils poursuivent leur déplacement vers l'Ouest.

TCHAD

• SITUATION

Aucun criquet n'a été signalé en avril.

• PRÉVISIONS

Il existe un faible risque que quelques essaims, issus de la reproduction printanière et en provenance de l'Arabie, puissent arriver début juin dans l'est du pays et qu'ils poursuivent vers leur déplacement vers l'Ouest.

BURKINA FASO

• SITUATION

Aucun rapport n'a été reçu en avril.

• PRÉVISIONS

On ne s'attend à aucun développement significatif.

SÉNÉGAL

• SITUATION

Aucun rapport n'a été reçu en avril.

• 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 avril, des adultes solitaires isolés étaient présents dans le Sahara central près d'Adrar (2753N/0017W) et dans le Sahara méridional jusqu'au nord de Tamanrasset (2250N/0528E). Aucun criquet n'a été observé dans l'est près d'Illizi (2630N/0825E) et de Djanet (2434N/0930E).

• PRÉVISIONS

Des criquets en faibles effectifs vont probablement persister et ils pourront se reproduire à petite échelle en mai dans la vallée de l'Adrar au Sahara central.

MAROC

• SITUATION

En avril, des adultes solitaires isolés étaient présents sur quelques sites de la vallée du Draa au sud de Foug Zguid (3005N/0652W) et Zagora (3019N/0550W).

• PRÉVISIONS

Il est possible qu'une reproduction à petite échelle ait lieu en mai le long de parties de la vallée du Draa mais les effectifs acridiens resteront bas.

LIBYE

• SITUATION

En avril, aucun criquet n'a été observé dans le sud-ouest près de Ghat (2459N/1011E).

• PRÉVISIONS

On ne s'attend à aucun développement significatif.

TUNISIE

• SITUATION

Aucun criquet n'a été signalé en avril.

• PRÉVISIONS

On ne s'attend à aucun développement significatif.

RÉGION CENTRALE

SOUDAN

• SITUATION

En avril, quelques adultes solitaires épars ont subsisté sur les plaines côtières de la mer Rouge au sud de Suakin (1906N/3719E), dans le delta du Tokar (1827N/3741E), et sur la côte méridionale entre Aiterba (1753N/3819E) et la frontière érythréenne. Dans la vallée du Nil, des adultes solitaires épars étaient présents près d'Al Dabbah (1803N/3057E) et Karima (1832N/3148E), ainsi que le long du fleuve Atbara près d'Ad Damir (1734N/3358E).

• PRÉVISIONS

Une reproduction à petite échelle pourrait avoir lieu dans la vallée du Nil. Il est possible que quelques essaims en provenance de la péninsule Arabique arrivent après mi-mai dans les aires de reproduction estivale et que d'autres essaims en provenance de l'Afrique de l'Est apparaissent à la fin de la période de prévision.

ÉRYTHRÉE

• SITUATION

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

• PRÉVISIONS

Il se peut que quelques essaims en provenance de zones adjacentes du nord de l'Éthiopie arrivent dans le sud et

dans les basses-terres occidentales à la fin de la période de prévision.

ÉTHIOPIE

• SITUATION

En avril, des bandes larvaires ont poursuivi leur développement et des essaims immatures se sont formés dans le sud, principalement dans les parties méridionales de la Région des nations, nationalités et peuples du Sud (districts de Sud Omo et Konso) entre Arba Minch (0602N/3733E) et Teltele (0504N/3723E), et de façon limitée dans le sud de la région Oromia (Borena). Une reproduction a également eu lieu dans le sud de l'Ogaden entre Negele (0520N/3935E) et El Kere (0550N/4205E). Certains des essaims se sont déplacés au nord dans la région Oromia vers le district de Bale et dans l'Ogaden (Fike, Afder) où ils sont devenus matures. Dans la région Somali se trouvaient d'autres essaims immatures et matures en provenance de la bordure de la vallée du Rift, de l'ouest de Dire Dawa (0935N/4150E) à Djidjiga (0922N/4250E), Ayasha (1045N/4234E) et la frontière somalienne. Des pontes ont eu lieu jusqu'à mi-avril et les éclosions ont débuté au cours de la deuxième semaine, entraînant la formation de bandes larvaires des stades 1 à 3. Les opérations de lutte ont concerné 99 948 ha, dont 83 675 ha par voie aérienne.

• PRÉVISIONS

Avec la maturation de davantage d'essaims dans le sud, une reproduction d'une nouvelle génération aura lieu dans la RNNPS et on s'attend à ce qu'elle s'étende sur une vaste partie de l'Oromia, y compris l'Ogaden, où des éclosions auront lieu et des bandes larvaires se formeront en mai, suivies par la formation de nouveaux essaims à partir de mi-juin. Dans la région Somali, des essaims immatures commenceront à se former mi-mai et à réaliser leur maturation bien qu'il soit possible que certains essaims se déplacent en direction du nord-ouest vers Afar et Amhara et en direction de l'est vers le nord de la Somalie.

DJIBOUTI

• SITUATION

Le 5 avril, un essaim en cours de maturation a été observé en vol dans le sud-ouest près d'As Eylal (1100N/4206E).

• PRÉVISIONS

Il se peut que quelques groupes et de petits essaims matures apparaissent entre As Eylal et Obock et qu'ils se reproduisent dans les zones récemment inondées.

SOMALIE

• SITUATION

En avril, des ailés solitaires épars immatures et matures, dont quelques groupes, étaient présents sur la côte nord-ouest où des accouplements ont été observés près de Bulhar (1023N/4425E). Sur le plateau, des groupes larvaires denses des premiers stades ont été observés dans le district de Harirad près de la frontière éthiopienne,

à l'ouest de of Boroma (0956N/4313E). Un essaim mature en provenance de zones adjacentes de l'Éthiopie a été observé la 20 avril à proximité. Les équipes terrestres ont traité 600 ha avec des biopesticides. Des adultes étaient en ponte au nord-est de Burao (0931N/4533E). Dans les zones centrales, une reproduction a eu lieu dans le nord-est de la région de Galkayo où des larves et des groupes étaient présents au nord-est de Xamur (0713N/4851E). Des adultes solitaires épars et quelques larves étaient présents dans la région Galguduud près de Dusa Mareb (0532N/4623E). La situation dans le sud reste incertaine.

• PRÉVISIONS

Les effectifs acridiens continueront à augmenter dans le nord-ouest suite à la reproduction sur la côte et sur le plateau où des bandes larvaires se formeront, entraînant la formation de groupes d'ailés et de petits essaims en juin. Une situation comparable aura probablement lieu dans les zones de pluies récentes dans le nord-est, le centre et le sud du pays.

KENYA

• SITUATION

En avril, des bandes larvaires ont poursuivi leur développement et ont formé un nombre croissant d'essaims immatures qui sont devenus matures dans les comtés du nord et du centre, principalement Isiolo, Marsabit, Samburu, et Turkana, et dans une moindre mesure, dans les comtés de Laikipia, Meru, Tharaka et Garissa. À la dernière semaine d'avril, les bandes larvaires avaient achevé leur mue imaginale. Des éclosions de la deuxième génération ont probablement commencé mi-avril, et à la fin du mois il y avait quelques signalisations de bandes larvaires du premier stade dans les comtés de Marsabit, Samburu et Isiolo. Les opérations de lutte aérienne et terrestre ont concerné 14 637 ha, dont 13 460 ha par voie aérienne.

• PRÉVISIONS

Les populations acridiennes se concentreront et se reproduiront principalement dans les comtés de Turkana, Marsabit, Samburu et, dans une moindre mesure, dans les comtés d'Isiolo et de Mandera où des pontes, des éclosions et la formation de bandes larvaires auront lieu en mai, donnant lieu à des essaims immatures d'une nouvelle génération à partir de mi-juin.

OUGANDA

• SITUATION

En avril, des essaims immatures et matures ont été signalés sporadiquement jusqu'au 16 avril dans le nord-est entre Mbale (0105N/3411E), Moroto (0231N/3439E) et Kitgum (0318N/3253E). Des opérations de lutte ont été réalisées mais elles n'ont pas été rapportées.

• PRÉVISIONS

Il se peut que des pontes limitées aient eu lieu sur quelques sites du nord-est du pays, pouvant entraîner la formation de bandes larvaires pendant la période de prévision.

Quelques essaims en provenance de l'ouest du Kenya vont probablement arriver dans le nord-est et poursuivre vers le Nord.

SOUDAN DU SUD

• SITUATION

Du 8 au 12 avril, plusieurs essaims immatures et matures en provenance du nord-est de l'Ouganda sont arrivés dans le sud-est près de Loboni Payam (0350N/3244E) et ont poursuivi vers le nord en direction de Magwi (0408N/3218E) dans l'Équatoria-Oriental.

• PRÉVISIONS

Il est possible que quelques essaims puissent arriver dans Équatoria-Oriental et poursuivent vers le Nord.

ÉGYPTE

• SITUATION

En avril, des ailés solitaires immatures isolés ont persisté sur quelques sites de la côte de la mer Rouge dans le sud-est près d'El Sheikh El Shazly (2412N/3438E). Aucun criquet n'a été observé ailleurs sur la côte.

• PRÉVISIONS

On ne s'attend à aucun développement significatif.

ARABIE SAOUDITE

• SITUATION

En avril, la reproduction s'est intensifiée près du golfe Persique au nord entre Al-Hufuf (2523N/4935E) et Qaryat Al Ulya (2733N/4742E) où davantage de bandes larvaires se sont formées, ainsi que plus au sud sur la côte, près de la frontière avec les EAU. Le 20 avril, un grand nombre de larves avaient atteint le cinquième stade. Des bandes larvaires des premiers stades se sont formées dans l'intérieur au sud de Riyad dans la région Al Aflaj près de Layla (2218N/4643E), ainsi que dans le désert du Néfoud dans le nord entre Hail (2731N/4141E) et Al Jawf (2948N/3952E). Les équipes terrestres ont traité 29 868 ha.

• PRÉVISIONS

Des groupes d'ailés et de petits essaims immatures vont probablement se former en mai le long du golfe Persique, près d'Al Aflag, ainsi que dans le désert du Néfoud, et se déplacer vers l'est, le sud et le sud-ouest.

YÉMEN

• SITUATION

En avril, un immature essaim a été observé le 3 avril sur la côte à la frontière avec Oman. Le 4 avril, un autre essaim immature a été observé en vol vers le Nord sur Ad Dali (1341N/4443E), dans les hautes-terres méridionales. Des groupes d'adultes étaient en accouplement le long de la côte méridionale près d'Ahwar (1333N/4644E) et à l'ouest d'Aden (1250N/4503E), dans l'intérieur près de Bayhan (1452N/4545E), ainsi que sur le plateau oriental au nord de l'oued Hadramaout où plusieurs essaims matures ont également été observés. Fin avril, un essaim a été

observé en accouplement dans l'intérieur, au sud de Marib (1527N/4519E).

• PRÉVISIONS

La reproduction se poursuivra sur la côte méridionale et dans l'intérieur où des pluies sont tombées le mois dernier, entraînant une augmentation des effectifs acridiens et la formation de groupes et bandes larvaires qui donneront des groupes d'ailés et des essaims à partir de mi-juin. Il se peut que quelques essaims en provenance du nord ou du nord-est arrivent dans l'intérieur à partir de mi-mai. Des mouvements transfrontaliers d'essaims pourront avoir lieu le long de la frontière avec Oman. Il est possible qu'une reproduction ait également lieu sur la côte de la mer Rouge.

OMAN

• SITUATION

En avril, la plupart des groupes larvaires avaient réalisé leur mue imaginale au cours de la première quinzaine du mois sur la côte septentrionale, du sud de Muscat (2337N/5833E) au nord de Jamma (2333N/5733E) et dans le nord de l'intérieur entre Ibri (2314N/5630E) et Buraimi (2415N/5547E), ainsi que près d'Adam (2223N/5731E), et ils ont formés des groupes d'ailés immatures. Un essaim immature a été observé le 16 avril près de Jamma. Certains groupes d'ailés dans l'intérieur étaient devenus matures, et des groupes d'adultes étaient en accouplements au sud de Buraimi près la frontière avec les EAU, et également au sud de Sur (2234N/5930E). Les équipes terrestres ont traité 4 147 ha. Dans le sud, des groupes immatures ont été observés le 1^{er} avril au nord de Thumrait (1736N/5401E) et à nouveau mi-avril. Il y a eu des mouvements transfrontaliers d'essaims immatures sur la côte frontière yéménite près de Sarfayt (1641N/5307E) le 3 avril et 21 avril.

• PRÉVISIONS

Bien qu'il soit probable que des groupes d'ailés de la deuxième génération et peut-être quelques petits essaims se forment dans le nord de l'intérieur, cependant que les éclosions et la formation de groupes larvaires se poursuivront dans des parties des gouvernorats d'Al Buraymi, d'Adh-Dhahira et d'Ach-Charqiya, les effectifs acridiens diminueront avec le dessèchement des conditions. Il se peut que des essaims apparaissent dans le sud en provenance de zones adjacentes du Yémen.

EAU

• SITUATION

En avril, des bandes larvaires, à des densités atteignant 250 individus/m², ont été observées le long de la frontière avec Oman au sud d'Al Ain (2412N/5538E), ainsi que dans l'ouest près la frontière saoudienne à Ras Ghumais (2421N/5136E). Ces bandes larvaires sont issues de pontes ayant débuté fin février et suivies d'éclosions à partir de la deuxième semaine de mars jusqu'après la mi-avril. Des

ailés grégaires ont également été signalés sur quelques sites. Les équipes terrestres ont traité 1 320 ha.

• PRÉVISIONS

Il est possible que de petits essaims se forment près d'Al Ain et de Ras Ghumais. Il se peut que quelques autres essaims apparaissent lors des périodes de vents de secteur Ouest.

IRAK

• SITUATION

Pendant la première semaine d'avril, quelques essaims matures, de densité moyenne, ont été observés en accouplement au sud de Kerbala (3236N/4401E), entre Diwaniya (3158N/4453E) et Samawa (3117N/4516E). Des éclosions ont eu lieu au cours des trois premières semaines, entraînant la formation de groupes et bandes larvaires. Quelques essaims matures ont été observés à l'ouest de Karbala. Les équipes terrestres ont traité 815 ha.

• PRÉVISIONS

Des groupes d'ailés immatures et peut-être quelques petits essaims vont probablement se former à partir de mi-mai dans les gouvernorats méridionaux d'Al Najaf, Al Diwaniyah, Al Anbar et Al Muthanna. Les populations pourront être rejointes par d'autres essaims immatures en provenance du sud lors des périodes de vents de secteur Sud.

KOWEÏT, BAHREÏN, QATAR

• PRÉVISIONS

Il se peut que quelques groupes ou de petits essaims apparaissent lors des périodes de vents de secteur Nord-Ouest ou de secteur Sud.

JORDANIE

• PRÉVISIONS

Il se peut que quelques essaims immatures apparaissent en mai dans le sud et l'est lors des périodes de vents de secteur Est ou de secteur Sud.

ISRAËL, LIBAN, PALESTINE, RÉPUBLIQUE ARABE SYRIENNE, TANZANIE ET TURQUIE

• PRÉVISIONS

On ne s'attend à aucun développement significatif.

RÉGION ORIENTALE

IRAN

• SITUATION

En avril, des éclosions ont eu lieu tout au long du mois le long de la côte sud-ouest et des zones sub-côtières entre Buchehr (2854N/5050E) et Bandar Lengeh (2634N/5452E) où davantage de groupes et de bandes larvaires se sont formés, dont certains ont atteint le cinquième stade au cours de la dernière semaine. Dans le sud-est, des groupes de larves et d'ailés sont devenus matures et des groupes matures ont pondu sur la côte près de Jask (2540N/5746E), dans les zones sub-côtières de Chabahar (2517N/6036E),

dans l'intérieur dans la vallée de Suran (2717N/6159E), ainsi que dans le bassin de Jaz Murian, entre Ghale Ganj (2731N/5752E) et Iranshahr (2712N/6042E). Des groupes d'ailés se sont déplacés vers le nord dans le Sistan-et-Baloutchistan septentrional et sont apparus mi-avril près de Zahedan (2930N/6051E), ainsi qu'au cours de la dernière semaine dans le Khorasan méridional, près de Nehbandan (3132N/6002E). Des pontes ont été observées dans ces zones, ainsi que le long de la frontière pakistanaise au sud de Mirjaveh (2901N/6127E). Fin avril, de nouvelles éclosions ont eu lieu et des bandes larvaires se sont formées près de Jask. Les équipes terrestres ont traité 98 658 ha.

• PRÉVISIONS

Dans le sud-ouest, davantage de groupes d'ailés et de petits essaims se formeront et deviendront matures. Dans le sud-est, les effectifs acridiens augmenteront avec la poursuite des éclosions sur les zones côtières et de l'intérieur, entraînant la formation de groupes et bandes larvaires, qui donneront des groupes d'ailés et des essaims immatures à partir de fin mai. Dans le nord du Sistan-et-Baloutchistan et le Khorasan méridional, des éclosions auront lieu et des bandes larvaires se formeront, entraînant la formation de groupes d'ailés et de petits essaims immatures en juin. Il se peut que quelques essaims en provenance de la péninsule Arabique et issus de la reproduction printanière se déplacent vers l'est le long de la côte méridionale.

PAKISTAN

• SITUATION

En avril, la reproduction généralisée s'est poursuivie au Baloutchistan où des larves et des groupes étaient présents dans l'intérieur, de Khuzdar (2749N/6639E) et Washuk (2744N/6448E) au nord de Nushki (2933N/6601E), Dalbandin (2856N/6430E) et les monts Chagai à la frontière afghane, dans les zones centrales près de Panjgur (2658N/6406E) et le long de la côte et des zones sub-côtières de Gwadar (2508N/6219E) et Pasni (2515N/6328E) à Turbat (2600N/6303E). Une bande larvaire a été signalée à Nushki. Des ailés ont formé des groupes qui étaient en cours de maturation et des pontes de la deuxième génération ont débuté après mi-avril dans le nord près de Dalbandin. Dans la vallée de l'Indus, des groupes et bandes larvaires étaient en cours de maturation et formaient des groupes d'ailés immatures dans les districts de Rajanpur, Kashmore, et Dera Bugti au nord de Sukkur (2742N/6854E). La reproduction a entraîné la formation de groupes et bandes larvaires dans les plaines du Pendjab et dans le Khyber Pakhtunkhwa au nord de Dera Ismail Khan (7055N/3150E) dans le district de Lakki Marwat. Des groupes larvaires étaient présents à la frontière indienne dans les districts de Ghotki (Sindh) et Bahawalnagar (Pendjab). Les opérations de lutte ont concerné 50 289 ha, dont 4 600 ha par voie aérienne.

• PRÉVISIONS

Les groupes et bandes larvaires actuels formeront des groupes et de petits essaims immatures dans le Baloutchistan, la vallée de l'Indus, le Pendjab et le Khyber Pakhtunkhwa, qui se déplaceront dans le Tharparkar, le Nara et le Cholistan en mai et juin. Des éclosions limitées de la deuxième génération auront lieu dans le nord du Baloutchistan, entraînant la formation de groupes et bandes larvaires. On s'attend à ce que des groupes et essaims supplémentaires en provenance des aires de reproduction printanière arrivent le long de la frontière indo-pakistanaise en juin.

INDE

• SITUATION

En avril, des larves solitaires des stades 1 et 2 et des groupes ont été observés sur la frontière pakistanaise entre Sri Ganganagar (2955N/7353E) et Fazilka (3024N/7402E) au Pendjab, et sur la frontière au Rajasthan au nord-ouest de Jaisalmer (2652N/7055E). Les équipes terrestres ont traité 1 970 ha.

• PRÉVISIONS

Quelques petits essaims en provenance des aires de reproduction printanière vont probablement apparaître au Rajasthan à partir de début mai, et on s'attend à ce que ces arrivées augmentent au cours du mois de mai, ainsi qu'en juin.

AFGHANISTAN

• SITUATION

Le 14 avril, un groupe d'adultes grégaires en provenance de zones adjacentes d'Iran est apparu dans la province sud-ouest de Nimrôz et a été observé en accouplement près du fleuve Helmand dans le district de Chahar Burjak (ca. 3016N/6203E) au sud de Zaranj (3057N/6151E). Le 25 avril, des groupes matures ont été signalés au nord-est de Zaranj dans le district de Chakhansur. Les équipes terrestres ont traité 20 ha.

• PRÉVISIONS

Des éclosions auront probablement lieu début mai, pouvant entraîner la formation de petits groupes et bandes larvaires dans le Nimrôz. Une reproduction aura probablement lieu le long du sud du Helmand près des monts Chagai. Il se peut que des ailés se déplacent vers le nord dans les provinces du Nimrôz, du Helmand et de Kandahar.

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 décennaires 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'apparaîtront 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>).

Calendrier

Les activités suivantes sont planifiées :

- **CRC/SWAC/DLIS.** Atelier des chargés de l'information acridienne de la Région centrale et d'Asie du sud-ouest, Le Caire, Égypte (reporté)
- **CLCPRO/DLIS.** Atelier des chargés de l'information acridienne de la Région occidentale, Dakar, Sénégal (reporté)



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 km² • bande: 1–25 m²

Petit(e)

- essaim: 1–10 km² • bande: 25–2,500 m²

Moyen(ne)

- essaim: 10–100 km² • bande: 2,500 m² – 10 ha

Grand(e)

- essaim: 100–500 km² • bande: 10–50 ha

Très grand(e)

- essaim: 500+ km² • 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 imaginaire

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>

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>

Pluviométrie 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 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>

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

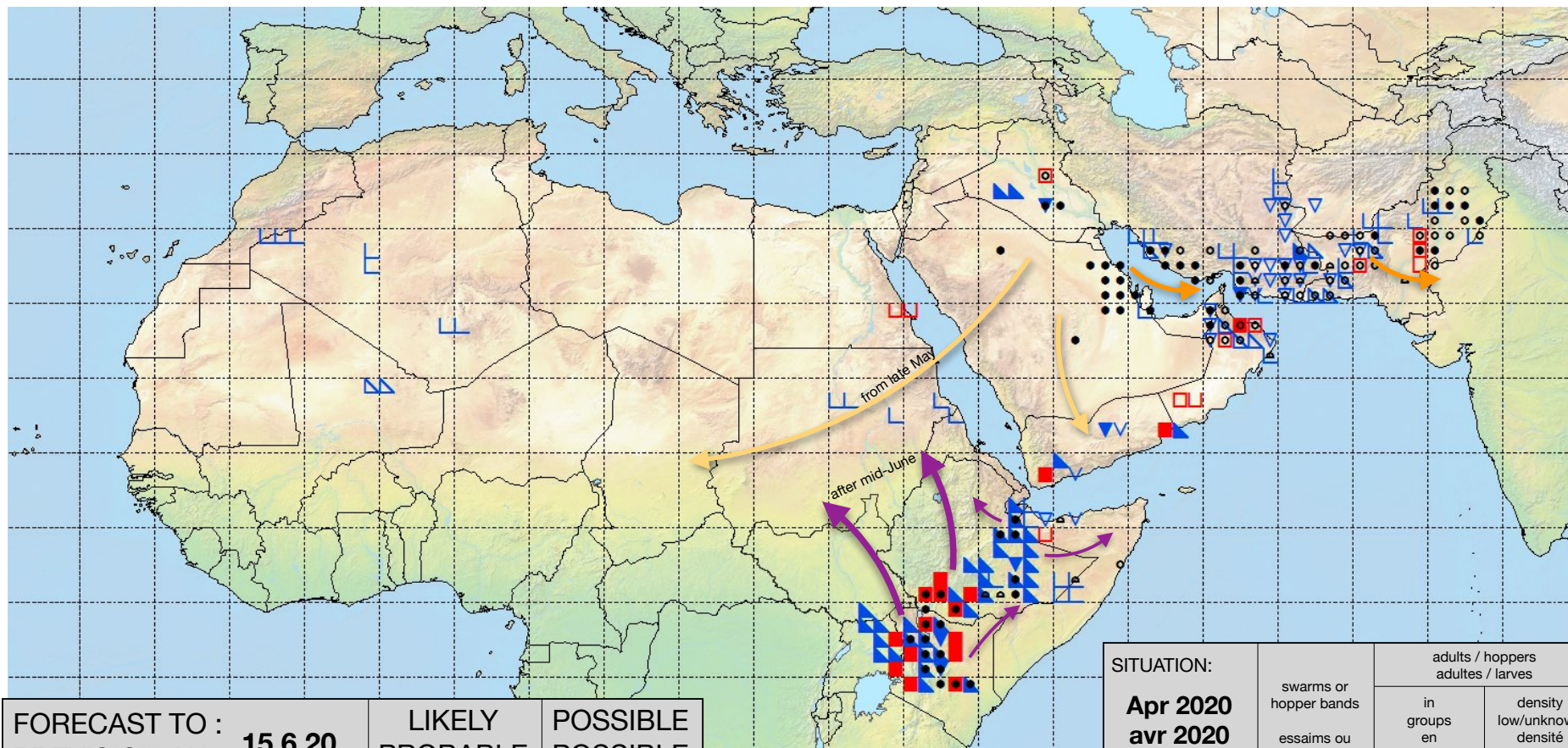
Partage de diaporamas FAOLocust. Présentations et photos sur le Criquet pèlerin
<http://www.slideshare.net/faolocust>

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 : 15.6.20	LIKELY PROBABLE	POSSIBLE POSSIBLE
favourable breeding conditions conditions favorables à la reproduction		
major swarm(s) essaim(s) important(s)		
minor swarms(s) essaim(s) limité(s)		
non swarming adults adults non essaimant		

SITUATION: Apr 2020 avr 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)			