

Bulletin sur le Criquet Pèlerin

Situation générale en janvier 2020
Prévision jusqu'à mi-mars 2020

RÉGION OCCIDENTALE: CALME

SITUATION. Criquets épars en **Mauritanie** (32 ha traités), au nord du **Mali** et dans le sud de l'**Algérie**.

PRÉVISIONS. Possibilité d'une reproduction limitée en **Mauritanie**, au **Maroc**, en **Algérie** et en **Libye**.

RÉGION CENTRALE: MENACE

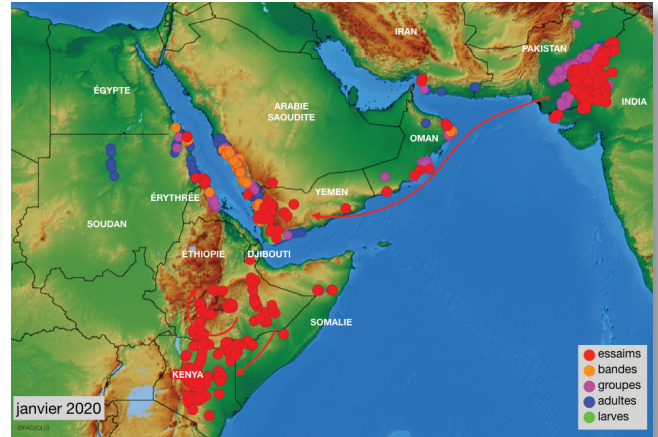
SITUATION. Opérations de lutte contre des groupes et bandes larvaires et des groupes d'ailés en **Oman** (2 128 ha) et sur la côte de la mer Rouge en **Arabie saoudite** (44 311 ha), au **Soudan** (18 714 ha), au **Yémen** (15 465 ha), en **Érythrée**, (15 068 ha), et en **Égypte** (1 425 ha). Essaims en ponte au Soudan; Arrivée d'essaims immatures en Oman, au Yémen, à **Djibouti** et en Érythrée. Opérations de lutte contre des essaims immatures et en cours de maturation en **Éthiopie** (22 550 ha), au **Kenya** (20 000 ha estimés) et en **Somalie** (15 000 ha estimés).

PRÉVISIONS. Déplacements d'essaim, maturation, pontes, éclosions et formation de bandes larvaires en **Éthiopie**, en **Somalie** et au **Kenya**, avec menace d'invasion du **Soudan du Sud** et de l'**Ouganda**. La reproduction entraînera la formation de davantage de groupes, bandes et d'essaims le long des deux rives de la mer Rouge, avec des déplacements vers l'intérieur du **Soudan**, de l'**Arabie saoudite** et du **Yémen**.

RÉGION ORIENTALE: MENACE

SITUATION. Poursuite des opérations de lutte contre des groupes et essaims résiduels en **Inde** (61 178 ha) et au **Pakistan** (62 295 ha), et des essaims ayant pondu dans le sud de l'**Iran** (2 041 ha).

PRÉVISIONS. Éclosions et formation de bandes dans le sud de l'**Iran**; Une reproduction débutera dans le sud-ouest du **Pakistan**.



Trois zones sensibles présentant une activité acridienne menaçante

La situation en cours demeure extrêmement préoccupante dans trois zones principales : (1) Dans la Corne de l'Afrique, zone la plus touchée, il existe une menace sans précédent sur la sécurité alimentaire et les moyens de subsistance car les essaims ont augmenté en Éthiopie et en Somalie, et ont poursuivi leur déplacement vers le sud en direction du Kenya où ils se sont disséminés dans 14 comtés du nord, du centre et du sud-ouest du pays, atteignant des zones situées à 200 km du nord-est de l'Ouganda et du sud-est du Soudan du Sud. Certains essaims ont déjà pondu et les éclosions sont sûrement déjà en cours. Des essaims sont aussi entrés dans la vallée du Rift en Éthiopie. Des opérations de lutte aérienne et terrestre étaient en cours mais sont restées insuffisantes. La reproduction en février entraînera une nouvelle augmentation des effectifs acridiens avec de nombreuses bandes larvaires dans les trois pays. Il est encore possible que certains essaims atteignent l'Ouganda et le Soudan du Sud. (2) Les infestations acridiennes ont continué à s'intensifier le long des deux rives de la mer Rouge où de nombreux groupes et bandes larvaires et groupes d'ailés se sont formés. Un essaim s'est formé sur la côte près de la frontière soudano-égyptienne, des essaims ont pondu à proximité de la frontière soudano-érythréenne, des essaims se sont formés sur la côte du Yémen, dont certains ont migré dans les hautes-terres centrales et dans les zones adjacentes dans le sud-ouest de l'Arabie saoudite. Au moins un essaim est apparu sur la côte méridionale de l'Érythrée. Plusieurs essaims,

(Suite à la page suivante)

provenant sans doute de la zone frontalière indo-pakistanaise, sont arrivés sur la côte orientale d'Oman et se sont déplacés au sud vers le Yémen. (3) En Asie du sud-ouest, de fortes pluies sont tombées sur la côte méridionale d'Iran où des essaims étaient en ponte, ce qui devrait créer des conditions favorables pour la succession de deux générations pouvant entraîner une augmentation considérable des effectifs acridiens.



Conditions météorologiques et écologiques en janvier 2020

Les conditions de reproduction sont restées favorables le long des deux rives de la mer Rouge et sur la Corne de l'Afrique. De fortes pluies sont tombées sur le sud de l'Iran. Des conditions sèches ont prévalu dans la Région occidentale.

RÉGION OCCIDENTALE

Malgré l'absence de pluies significative en janvier dans la Région, les conditions écologiques sont restées favorables à une reproduction limitée dans des parties du nord-ouest de la Mauritanie (Inchiri et sud-ouest de l'Adrar), dans certaines zones du centre, de l'est et du sud de l'Algérie (Adrar, Illizi, Djanet, Tamanrasset), ainsi que dans le sud-ouest de la Libye (près de Ghat). Cependant, les basses températures retarderont la maturation acridienne. Ailleurs, la végétation annuelle est restée suffisamment verte pour permettre une survie acridienne limitée dans des parties du nord du Mali (Timétrine et Adrar des Iforas), du nord du Niger (montagnes de l'Air), et du Maroc (vallée du Draa).

RÉGION CENTRALE

Les conditions de reproduction sont restées favorables dans la plupart des zones côtières le long des deux rives de la mer Rouge où des pluies légères à modérées sont tombées sporadiquement. Les conditions étaient également favorables sur la côte méridionale du Yémen entre Aden et Al Mukalla, ainsi que sur côte orientale d'Oman près de Duqm et Sour. Dans la Corne de l'Afrique, les conditions écologiques sont restées favorables à la reproduction dans l'est de l'Éthiopie et le nord-est de la Somalie en raison des fortes pluies associées au cyclone Pawan en décembre. Des pluies légères à modérées sont tombées sur le sud-ouest de l'Éthiopie, ainsi que sur le nord et le centre du Kenya où les conditions étaient également favorables à la reproduction.

RÉGION ORIENTALE

Dans le sud de l'Iran, les conditions de reproduction étaient favorables environ deux mois plus tôt que la normale en raison de pluies hivernales exceptionnelles, de la présence de végétation verte et de températures supérieures à

la normale. À ces précipitations se sont rajoutées des pluies exceptionnellement fortes tombées lors des deux premières décades de janvier le long de la majeure partie de la côte méridionale, avec des inondations dans les zones côtières et de l'intérieur de la province du Sistan-Baloutchistan dans le sud-est du pays. Certaines zones ont reçu la totalité des précipitations annuelles en une seule journée. Cela devrait permettre aux conditions de reproduction de rester favorables à la succession de deux générations. Des averses légères sont tombées sur des parties du Baloutchistan dans le sud-ouest du Pakistan. Les conditions écologiques ont continué à se dessécher et les températures étaient basses le long de la frontière indo-pakistanaise.



Superficies traitées

Les opérations de lutte se sont intensifiées en janvier (246 477 ha) par rapport à décembre (187 943 ha).

Arabie saoudite	44 311 ha
Égypte	1 425 ha
Érythrée	15 068 ha
Éthiopie	22 550 ha
Inde	61 178 ha
Iran	2 041 ha
Kenya	20 000 ha (estimation)
Mauritanie	32 ha
Oman	2 128 ha
Pakistan	62 295 ha
Somalie	15 000 ha (estimation)
Soudan	18 714 ha
Yémen	15 465 ha



Situation relative au Criquet pèlerin et prévisions

RÉGION OCCIDENTALE

MAURITANIE

• SITUATION

Pendant la première quinzaine de janvier, des larves solitaires éparses, des jeunes ailés et des ailés solitaires immatures et matures, dont un groupe d'ailés immatures, ont persisté dans le nord-ouest entre Bennischab (1928N/1525W) et Oujeft (2003N/1301W). Les équipes terrestres ont traité 32 ha jusqu'au 11 janvier.

• PRÉVISIONS

Une reproduction à petite échelle va probablement se poursuivre dans les zones du nord-ouest restant favorables, ce qui pourrait entraîner la formation de quelques petits groupes; cependant, les basses températures retarderont les éclosions et la maturation acridienne.

MALI

• SITUATION

En janvier, des ailés solitaires épars, immatures et matures, ont persisté sur le versant occidental de l'Adrar des Iforas au sud-ouest de Tessalit (2011N/0102E) et dans la vallée du Tilemsi.

• PRÉVISIONS

Des ailés en faibles effectifs persisteront sur quelques sites de l'Adrar des Iforas, la vallée du Tilemsi et le Timétrine.

NIGER

• SITUATION

Aucun rapport n'a été reçu en janvier.

• PRÉVISIONS

Il se peut que des criquets en faibles effectifs soient présents et il est probable qu'ils persistent dans des parties des montagnes de l'Air.

TCHAD

• SITUATION

Aucun criquet n'a été signalé en janvier.

• PRÉVISIONS

On ne s'attend à aucun développement significatif.

BURKINA FASO

• SITUATION

Aucun rapport n'a été reçu en janvier.

• PRÉVISIONS

On ne s'attend à aucun développement significatif.

SÉNÉGAL

• SITUATION

Aucun criquet n'a été signalé en janvier.

• 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 janvier, des ailés solitaires immatures épars étaient présents à l'ouest de Tamanrasset (2250N/0528E) où une reproduction avait précédemment eu lieu. Aucun criquet n'a été observé dans la vallée d'Adrar (2753N/0017W).

• PRÉVISIONS

Des criquets en faibles effectifs vont probablement persister en bordure des monts Hoggar près de Tamanrasset et sont peut-être présents près d'Illizi, de Djanet et des zones de cultures dans le Sahara central. Une reproduction limitée pourrait débuter avec la remontée des températures vers la fin de la période de prévision.

MAROC

• SITUATION

Aucun criquet n'a été signalé en janvier.

• PRÉVISIONS

Il est possible que des ailés en faibles effectifs apparaissent en mars le long du versant méridional des montagnes de l'Atlas et qu'ils se reproduisent à petite échelle avec l'arrivée des pluies.

LIBYE

• SITUATION

Aucun rapport n'a été reçu en janvier.

• PRÉVISIONS

Il se peut que des ailés en faibles effectifs persistent dans le sud-ouest près de Ghat où une reproduction à petite échelle pourrait débuter avec la remontée des températures vers la fin de la période de prévision.

TUNISIE

• SITUATION

Aucun criquet n'a été signalé en janvier.

• PRÉVISIONS

On ne s'attend à aucun développement significatif.

RÉGION CENTRALE

SOUDAN

• SITUATION

En janvier, des groupes et bandes larvaires ont continué à se former sur la côte septentrionale de la mer Rouge au sud de la frontière égyptienne près de Fodukwan (2145N/3644E). Les mues imaginaires ont eu lieu, suivies par la formation de quelques groupes d'ailés immatures et au moins un essaim immature fin janvier. Une reproduction à plus petite échelle était en cours dans les zones sub-côtières adjacentes des oueds Oko/Diib où des groupes de larves et d'ailés immatures et matures sont présents sur quelques sites. Des adultes solitaires épars sont présents dans les deux zones. Des essaims ont pondu dans le delta du Tokar (1827N/3741E) et sur la plaine côtière vers Karora (1745N/3820E) et la frontière érythréenne, et des éclosions et la formation de bandes larvaires ont débuté pendant la dernière décade. Des ailés solitaires épars étaient en cours de maturation le long de la côte, de Port Soudan à Karora. Dans le nord de la vallée du Nil, des ailés solitaires épars immatures et matures étaient présents près de Dongola (1910N/3027E). Des opérations de lutte ont été réalisées sur 18 714 ha, dont 11 700 ha par voie aérienne.

• PRÉVISIONS

Quelques groupes et essaims supplémentaires se formeront sur la côte septentrionale et se déplaceront probablement vers la vallée du Nil avec le dessèchement de la végétation où une reproduction aura lieu avec un début possible des éclosions et la formation de bandes larvaires vers mi-mars. D'autres éclosions auront lieu et d'autres bandes larvaires se formeront dans le delta du Tokar et sur la côte

méridionale où de nouveaux groupes d'ailés et essaims immatures pourraient commencer à se former début mars.

ÉRYTHRÉE

• SITUATION

En janvier, des larves des derniers stades et des ailés de première génération ont formé des groupes qui étaient en maturation sur la côte de la mer Rouge entre Wekiro (1548N/3918E) et Embere (1628N/3856E), et des pontes étaient encore en cours. Des éclosions de la deuxième génération se sont poursuivies de Massawa (1537N/3928E) au sud de Mehimet (1723N/3833E), donnant lieu à des groupes et quelques bandes larvaires. Le 20 janvier, un essaim a été observé près d'Assab (1301N/4247E) sur la côte méridionale. Les équipes terrestres ont traité 15 068 ha jusqu'au 27 janvier.

• PRÉVISIONS

Avec la poursuite de la reproduction de la deuxième génération sur la côte de la mer Rouge, un nombre croissant de groupes et bandes larvaires se formeront, donnant lieu à des groupes d'ailés et des essaims. On s'attend à des déplacements vers le Nord le long de la côte si les conditions commencent à se dessécher en mars.

ÉTHIOPIE

• SITUATION

En janvier, de nombreux essaims immatures étaient présents au sein d'une grande partie de la région Somali entre Jijiga (0922N/4250E), Gode (0557N/4333E) et Warder (0658N/4520E). À partir de la deuxième semaine, un nombre croissant d'essaims se sont déplacés vers le sud-ouest en direction du centre et du sud de la région Oromiya, tandis que d'autres essaims sont restés dans l'Ogaden de la région Somali, dont certains étaient devenus matures. Mi-janvier, les essaims s'étaient étendus aussi loin au sud que la frontière kenyane, du nord-ouest de Moyale (Kenya) jusqu'en bordure de la vallée du Rift près de Konso (0520N/3726E) et des zones adjacentes de l'est de la région RNNPS. Il y a également eu des mouvements d'essaims transfrontaliers. Pendant la dernière semaine, des essaims se sont déplacés dans la vallée du Rift depuis le sud pour atteindre Awasa (0703N/3829E) et depuis le nord pour atteindre Nazreth (0831N/3915E). Les opérations de lutte aérienne ont concerné 22 550 ha.

• PRÉVISIONS

Des déplacements essaims auront probablement lieu dans les régions Somali et Oromiya et dans des parties de la région RNNPS, en particulier dans la vallée du Rift et atteignant des parties des hautes-terres centrales. Les effectifs acridiens seront augmentés par des déplacements transfrontaliers le long de la frontière entre la Somalie et le Kenya. On s'attend à une reproduction considérable dans les régions Somali et Oromiya et, dans une moindre mesure, dans la vallée du Rift, entraînant la formation de bandes larvaires.

DJIBOUTI

• SITUATION

Du 18 au 20 janvier, des essaims immatures ont été observés dans le sud-est de l'intérieur près de frontière éthiopienne et d'Ali Sabieh (1109N/4242E), ainsi que sur la côte au sud de Tadjourah (1147N/4253E).

• PRÉVISIONS

Il existe un faible risque que quelques groupes et essaims apparaissent dans le sud et l'est en provenance de zones adjacentes de l'est de l'Éthiopie et du nord-ouest de la Somalie.

SOMALIE

• SITUATION

Un rapport tardif indiquait que des bandes larvaires s'étaient formées en décembre sur la côte nord-ouest entre Lughaye (1041N/4356E) et Silil (1058N/4326E). Des ailés solitaires épars immatures et matures, et au moins un groupe d'adultes en ponte, étaient également présents. Le 25 décembre, un essaim immature a été observé sur l'escarpement au sud de Silil. Dans le nord-est, des opérations de lutte ont été réalisées contre des bandes larvaires sur la côte entre Lasqoray (1109N/4811E) et Bosaso (1118N/4910E).

En janvier, des opérations de lutte ont été réalisées contre des essaims en ponte et des bandes larvaires des premiers stades sur le nord-est du plateau près de Garowe (0824N/4829E), concernant une superficie estimée de 15 000 ha. Dans le sud, des essaims ont pondu au nord de Garbahare (0320N/4213E) et près de des frontières de l'Éthiopie et du Kenya.

• PRÉVISIONS

Dans le nord-ouest, la reproduction entraînera une augmentation des effectifs acridiens le long de la côte. Dans le nord-est, avec la poursuite des éclosions, davantage de groupes et bandes larvaires se formeront sur le plateau où de nouveaux essaims pourraient commencer à se former d'ici la fin de la période de prévision. Dans les régions centrales et méridionales, on s'attend à des pontes, des éclosions et la formation de bandes larvaires durant toute la période de prévision.

KENYA

• SITUATION

En janvier, de nombreux grands essaims immatures ont continué à arriver en provenance du nord dans le nord-est du pays près de Mandera (0356N/4151E), et qui, par la suite, se sont disséminés dans 14 comtés du nord, du centre et du sud-ouest. Le 26 janvier, un essaim a atteint la vallée du Rift au nord-ouest de Kopedo (0111N/3606E). Fin janvier, des essaims immatures étaient parvenus aussi loin au sud que le comté de Makueni, et il y a eu des signalisations de criquets à Nairobi. Certains essaims dans les zones septentrionales et centrales étaient devenus

matures. Les opérations de lutte aérienne et terrestre ont porté sur une superficie estimée à 20 000 ha ou davantage.

• PRÉVISIONS

Des essais supplémentaires continueront à arriver dans le nord-est en provenance des zones adjacentes de l'Éthiopie et de la Somalie et ils se dissémineront en direction de l'Ouest dans toutes les zones septentrionales et centrales. Les déplacements plus au sud seront limités en raison des vents contraires. La reproduction entraînera une nouvelle augmentation des effectifs acridiens, avec des éclosions et la formation de bandes larvaires en février et mars.

SOUDAN DU SUD

• SITUATION

Aucun criquet n'a été signalé en janvier.

• PRÉVISIONS

Il existe un risque élevé que quelques petits essais apparaissent à tout moment dans les prochaines semaines dans le sud-est du pays en provenance de zones adjacentes du sud de l'Éthiopie et du nord du Kenya; par la suite, le risque devrait diminuer.

UGANDA

• SITUATION

Aucun criquet n'a été signalé en janvier.

• PRÉVISIONS

Il existe un faible risque que quelques petits essais apparaissent à tout moment dans les prochaines semaines dans le nord-est du pays en provenance de zones adjacentes du Kenya; par la suite, le risque devrait diminuer.

ÉGYPTE

• SITUATION

En janvier, une reproduction à petite échelle s'est poursuivie dans quelques autres zones entre El Sheikh El Shazly (2412N/3438E) et la frontière soudanaise où des larves solitaires éparses et des ailés solitaires immatures et matures étaient présents. Des groupes et bandes larvaires des derniers stades et des groupes d'ailés immatures étaient présents dans une zone du sud-est, le long de la côte de la mer Rouge entre Shalaty (2308N/3535E) et Abu Ramad (2224N/3624E). Aucun criquet n'était présent près du lac Nasser et de Tushka (2247N/3126E), tandis que des ailés solitaires immatures ont été observés près de Sh. Oweinat (2219N/2845E). Les équipes terrestres ont traité 1 425 ha.

• PRÉVISIONS

Les effectifs acridiens augmenteront davantage sur les plaines côtières de la mer Rouge dans le sud-est avec la poursuite de la reproduction, donnant lieu à des groupes de larves et d'ailés. Des pontes de la deuxième génération pourraient débuter en février si les conditions restent favorables, ce qui conduirait à une nouvelle augmentation des effectifs acridiens.

ARABIE SAOUDITE

• SITUATION

En janvier, des pontes de la deuxième génération par des groupes d'ailés se sont poursuivies début janvier sur quelques sites le long de la côte de la mer Rouge, tandis que, plus important encore, les effectifs des groupes et bandes larvaires ont considérablement augmenté sur la côte, du sud de Djeddah (2130N/3910E) jusqu'au nord de Jizan (1656N/4233E). Avec les mues imaginaires, un nombre croissant de groupes d'ailés immatures se sont formés. Les effectifs ont été augmentés par quelques essais immatures en provenance de zones adjacentes du Yémen, qui sont arrivés dans les îles Farasan au large de la côte de Jizan le 1^{er} janvier et près de Najran (1729N/4408E) le 22 janvier. Les équipes de lutte ont traité 44 311 ha, dont 7 450 ha par voie aérienne. Aucun criquet n'a été observé sur la côte septentrionale de la mer Rouge entre Djeddah et Umm Lajj (2501N/3716E).

• PRÉVISIONS

De nombreux groupes d'ailés et d'essais immatures continueront à se former sur les côtes centrales et méridionales de la mer Rouge. Si les conditions restent favorables, une autre génération pourrait commencer à pondre à partir de fin février; sinon, des groupes et des essais vont probablement se déplacer dans l'intérieur des aires de reproduction printanière bien que quelques mouvements puissent avoir lieu dans le nord, le long de la côte, surtout en cas de pluie sur la côte septentrionale.

YÉMEN

• SITUATION

En janvier, de nombreuses bandes larvaires ont persisté sur la côte septentrionale de la mer Rouge entre Al Zuhrah (1541N/4300E) et Suq Abs (1600N/4312E), ainsi que sur la côte centrale près de Hodeidah (1450N/4258E) et vers le sud suite à des reproductions antérieures. Des groupes d'adultes, pour l'essentiel, étaient également présents en mélange avec des ailés solitaires immatures et matures. Au cours de la dernière décennie, plusieurs essais immatures ont d'abord été observés près de Hodeidah, puis plus tard dans les hautes-terres, de Ta'izz (1335N/4401E) jusqu'au sud de Sa'dah (1656N/4345E). Les équipes terrestres ont traité 15 465 ha. Sur la côte méridionale, des larves solitaires, des ailés solitaires immatures et matures, et des groupes larvaires étaient présents sur la côte près d'Aden (1250N/4503E). Le 17 janvier, un essaim immature est arrivé sur la côte orientale près de Sayhut (1512N/5115E) et quelques essais immatures ont été observés fin janvier dans l'intérieur près de Marib (1527N/4519E). Il se peut que les essais soient arrivés de la frontière indo-pakistanaise en passant par Oman.

• PRÉVISIONS

La reproduction se poursuivra sur la côte de la mer Rouge et entraînera une nouvelle augmentation des effectifs acridiens, donnant lieu à des groupes et bandes

larvaires, des groupes d'ailés et des essaims. Des essaims continueront à se déplacer en direction de l'intérieur dans les hautes-terres et sur la côte orientale, entre Marib et Shabwah, où ils vont probablement devenir matures et se reproduiront dans les zones recevant de bonnes pluies.

OMAN

• SITUATION

En janvier, la reproduction s'est poursuivie sur la côte orientale au sud de Ras Al Hadd (2232N/5948E) et près de Duqm (1939N/5743E) où essentiellement des groupes larvaires des premiers stades et quelques bandes larvaires ont conduit à la formation de groupes d'ailés immatures et matures, dont certains se sont déplacés au sud de Duqm et étaient en accouplement. Des groupes matures sont également apparus au nord de Thumrait (1736N/5401E) dans le sud de l'intérieur. Quelques essaims immatures, probablement en provenance de la zone indo-pakistanaise, sont arrivés le long de la côte orientale au sud de Duqm en se déplaçant vers l'Ouest les 6 et 7 janvier, sur la côte méridionale à Salalah (1700N/5405E) le 14 janvier, près d'Al Jazar (1856N/5702E) le 20 janvier, et au nord-ouest de Sour, sur la côte nord-est pendant la dernière semaine. Les équipes terrestres ont traité 2 128 ha.

• PRÉVISIONS

On s'attend à des éclosions et à la formation de bandes larvaires dans la région de Duqm. Avec la maturation des ailés dans la région de Sour, une nouvelle reproduction pourrait avoir lieu le long de la côte et s'étendre à toutes les zones septentrionales ou côtières recevant des pluies.

BAHREÏN, EAU, IRAK, ISRAËL, JORDANIE, KENYA, KOWEÏT, LIBAN, OUGANDA, PALESTINE, QATAR, RÉPUBLIQUE ARABE SYRIENNE, TANZANIE ET TURQUIE

• PRÉVISIONS

On ne s'attend à aucun développement significatif.

RÉGION ORIENTALE

IRAN

• SITUATION

En janvier, plusieurs groupes d'ailés et essaims ont pondu sur la côte sud-est dans la province du Hormozgan entre Minab (2708N/5705E) et Jask (2540N/5746E) où quelques larves étaient déjà présentes. Des ailés solitaires immatures étaient présents près de Pishin (2605N/6145E) et de la frontière pakistanaise. Les équipes terrestres ont traité 2 041 ha. Aucun criquet n'a été signalé ailleurs.

• PRÉVISIONS

On s'attend à des éclosions et à la formation de bandes larvaires dans les zones côtières du Hormozgan, qui donneront probablement lieu à des essaims immatures en mars. Une reproduction aura lieu dans les zones d'inondations récentes de la côte et de l'intérieur dans le Sistan-Baloutchistan, pouvant potentiellement entraîner une augmentation spectaculaire des effectifs acridiens.

PAKISTAN

• SITUATION

En janvier, des larves de la troisième génération ont poursuivi leur mue imaginale et formé des groupes immatures dans le désert de Nara, tandis que des groupes d'ailés immatures ont persisté dans les déserts du Tharparkar, du Nara et du Cholistan. Certains de ces groupes et de petits essaims se sont déplacés au nord de Bahawalpur (2924N/7147E). Les déplacements transfrontaliers se sont poursuivis, y compris par quelques essaims immatures. Le 31 janvier, des groupes d'ailés immatures ont atteint Khyber Pakhtunkhwa, près de Dera Ismail Khan (3151N/7052E). Les opérations de lutte ont concerné 62 295 ha, dont 2 100 ha par voie aérienne.

• PRÉVISIONS

Les groupes d'ailés ou essaims résiduels le long des deux côtés de frontière indo-pakistanaise se déplaceront vers les zones de pluies récentes au Baloutchistan où une reproduction débutera dans les zones favorables et donneront lieu à des groupes et bandes larvaires.

INDE

• SITUATION

En janvier, de nombreux groupes d'ailés et d'essaims immatures résiduels ont persisté au Rajasthan, tandis que certaines populations se sont déplacées au nord vers Suratgarh (2919N/7354E), au sud-est vers Jalore (2520N/7237E), et au sud vers le nord du Gujarat et le Rann de Kutch. Ces effectifs ont été augmentés de manière épisodique par des déplacements transfrontaliers. Les équipes terrestres ont traité 61 178 ha.

• PRÉVISIONS

La majorité des groupes d'ailés et des essaims résiduels issus de la reproduction estivale se déplaceront du Rajasthan et du Gujarat vers l'ouest en direction du Baloutchistan, au Pakistan. Seuls des criquets en faibles effectifs sont susceptibles de rester dans les zones favorables.

AFGHANISTAN

• SITUATION

Aucun rapport n'a été reçu en janvier.

• PRÉVISIONS

Il existe un faible risque que quelques groupes ou petits essaims en provenance de la frontière indo-pakistanaise puissent apparaître dans les zones méridionales.



Niveaux d'alerte sur le Criquet pèlerin

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

Rapports sur les acridiens

Calme (verte). Les pays devraient envoyer un rapport au moins une fois par mois et transmettre les données RAMSES accompagnées d'une brève interprétation.

Prudence (la jaune), menace (l'orange) et danger (la rouge). Pendant les résurgences, recrudescences et invasions acridiennes, les fichiers de sortie RAMSES, accompagnés d'une brève interprétation, devraient être transmis au moins deux fois par semaine et dans les 48 heures suivant la dernière prospection.

Les bulletins. Les pays affectés sont également encouragés à préparer des bulletins décennaires et mensuels résumant la situation.

Reportage. Toute l'information devrait être envoyée par courrier électronique au Service d'information sur le Criquet pèlerin (DLIS) de la FAO (eclo@fao.org 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

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.

Condoléances

C'est avec une profonde tristesse que nous annonçons le décès du Capitaine Shoaib Malik et de l'Ingénieur Fawad Butt du Département fédéral de Protection des Plantes du Pakistan, qui ont perdu la vie dans un crash alors qu'ils effectuaient des opérations de lutte aérienne contre le Criquet pèlerin dans le district de Rahimyar Khan le 12 janvier. Nous adressons nos sincères condoléances à leur famille et à leur Gouvernement.

Calendrier

Les activités suivantes sont planifiées :

- **L3.** Réunion d'information sur les infestations acridiennes dans la Corne de l'Afrique auprès des États membres des Nations Unies, Genève, Suisse (3 février)
- **L3.** Réunion d'information sur le Criquet pèlerin auprès des ministères et des partenaires, Addis Abeba, Éthiopie (7 février)
- **L3.** Réunion d'information OCHA/FAO sur la recrudescence du Criquet pèlerin dans la Corne de l'Afrique, siège des Nations-Unies, New York, USA (10 février)
- **CLCPRO/DLIS.** Atelier des chargés de l'information acridienne de la Région occidentale, Dakar, Sénégal (6-10 avril)
- **CRC/SWAC/DLIS.** Atelier des chargés de l'information acridienne de la Région centrale et d'Asie du sud-ouest, Le Caire, Égypte (7-11 juin)



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 imaginale

Récession

- Période sans infestations fortes et largement distribuées par des essaims

Rémission

- Période de profonde récession, marquée par une absence complète de populations grégaires

Résurgence

- Augmentation marquée des effectifs acridiens suite à une concentration, une multiplication et une grégarisation ce qui peut, en l'absence de suivi, conduire à la formation de bandes larvaires et d'essaims

Recrudescence

- Période suivant une récession, marquée au départ par une très grande augmentation des effectifs acridiens et par des résurgences simultanées, suivie par au moins deux saisons successives de reproduction *transiens* à grégaire dans des zones de reproduction saisonnières complémentaires d'une même région du Criquet pèlerin, ou dans des régions voisines

Invasion

- Période d'un an ou plus avec des infestations fortes et largement distribuées, la majorité d'entre elles se manifestant sous forme de bandes ou d'essaims. On parle d'invasion généralisée quand au moins deux régions sont simultanément affectées

Déclin

- Période caractérisée par l'échec de la reproduction ou le succès de la lutte, conduisant à la dissociation des populations essaimantes et à l'entrée en récession; peut être régional ou généralisé

Seuils d'alerte

Vert

- *Calme*. Aucune menace aux cultures ; maintenir des prospections et un suivi réguliers

Jaune

- *Prudence*. Menace potentielle aux cultures ; une vigilance accrue est requise, des opérations de lutte peuvent être nécessaires

Orange

- *Menace*. Menace aux cultures , des prospections et des opérations de lutte doivent être entreprises

Rouge

- *Danger*. Importante menace sur les cultures ; des prospections intensives et des opérations de lutte doivent être entreprises

Régions

Occidentale

- Pays d'Afrique de l'Ouest et du Nord-Ouest affectés par le Criquet pèlerin : Algérie, Libye, Mali, Maroc, Mauritanie, Niger, Sénégal, Tchad et Tunisie, auxquels il faut ajouter, pendant les invasions : Bénin, Burkina Faso, Cameroun, Cap-Vert, Côte d'Ivoire, Gambie, Ghana, Guinée, Guinée-Bissau, Libéria, Nigeria, Sierra Leone et Togo

Centrale

- Pays du pourtour de la mer Rouge affectés par le Criquet pèlerin : Arabie Saoudite, Djibouti, Egypte, Erythrée, Éthiopie, Oman, Somalie, Soudan et Yémen ; auxquels il faut ajouter, pendant les invasions : Bahreïn, Emirats Arabes Unis, Irak, Israël, Jordanie, Kenya, Koweït, Liban, Ouganda, Palestine, Qatar, Sud Soudan, Syrie, Tanzanie et Turquie

Orientale

- Pays d'Asie du Sud-Ouest par le Criquet pèlerin : Afghanistan, Inde, Iran et Pakistan



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

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

Pluviométrie de l'IRI. Estimations de précipitations journalières, décadaires et mensuelles
http://iridl.ldeo.columbia.edu/maproom/.Food_Security/.Locusts/index.html

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>

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>

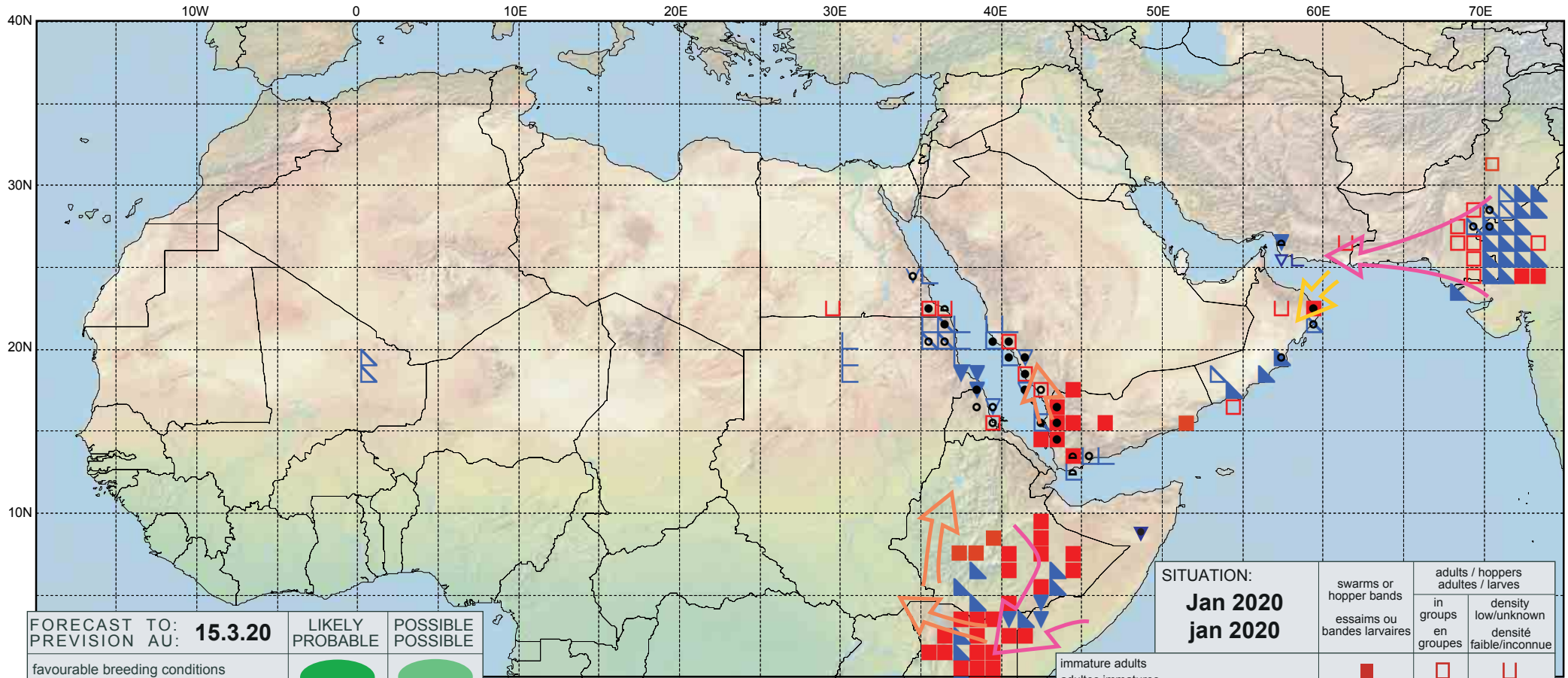
eLERT. Une base de données en ligne sur les ressources et les spécifications techniques en cas d'urgence acridienne
<http://sites.google.com/site/elertsite>



Desert Locust Summary

Criquet pèlerin - Situation résumée

496



FORECAST TO:
PREVISION AU: **15.3.20**

LIKELY
PROBABLE

POSSIBLE
POSSIBLE

favourable breeding conditions
conditions favorables à la reproduction



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



minor swarm(s)
essaim(s) limité(s)



non swarming adults
adultes non essaimant



SITUATION:
Jan 2020
jan 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 partly mature adults adultes matures ou partiellement matures	▲	△	⊏
adults, maturity unknown adultes, maturité inconnue	▲	△	⊏
egg laying or eggs pontes ou œufs	▼	▽	∇
hoppers larves	●	○	◐
hoppers & adults (combined symbol example) larves et adultes (exemple symboles combinés)	◼	◻	◻