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

No. 495 7 JANVIER 2020

Bulletin sur le Criquet Pèlerin

Situation générale en décembre 2019
Prévision jusqu'à mi-février 2020

RÉGION OCCIDENTALE: CALME

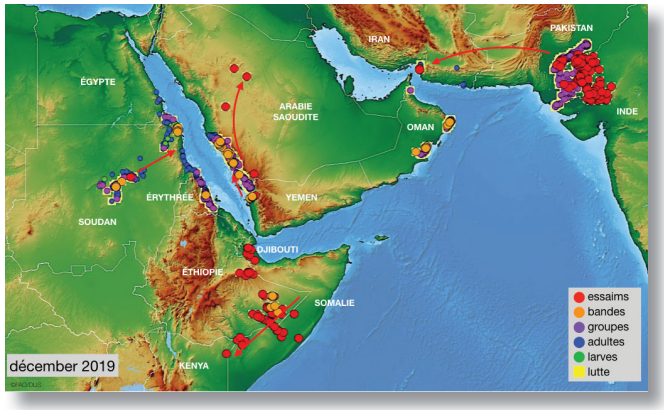
SITUATION. Une reproduction limitée a eu lieu en **Mauritanie** (93 ha traités) et en **Algérie** (25 ha traités), et de petits groupes se sont formés dans le nord du **Mali**.
PRÉVISIONS. Il se peut qu'une reproduction à petite échelle se poursuive dans le nord-ouest de la **Mauritanie**.

RÉGION CENTRALE: MENACE

SITUATION. Davantage d'essaims se sont formés en **Éthiopie** (8 410 ha traités) et se sont déplacés vers l'Érythrée, **Djibouti** et au sud dans l'Ogaden et la **Somalie** vers le **Kenya**. La reproduction s'est poursuivie sur les côtes de l'**Érythrée** (11 078 ha traités), de l'**Arabie saoudite** (43 798 ha traités) et du **Yémen** (80 ha traités). Des essaims se sont déplacés vers l'intérieur de l'Arabie saoudite. Des bandes et un essaim étaient présents dans l'intérieur du **Soudan** (26 846 ha traités) et des bandes se sont formées sur la côte nord-est. Des groupes d'adultes sont apparus et ont pondu dans le sud-est de l'**Égypte** (30 ha traités). Des groupes et des bandes se sont formés dans le nord-est d'**Oman** (1 710 ha traités).
PRÉVISIONS. Les essaims poursuivront leur déplacement dans le sud de l'**Éthiopie**, la **Somalie** et le nord du **Kenya**, et pourront menacer le **Soudan du Sud** et l'**Ouganda**. Une reproduction de grande ampleur aura probablement lieu dans l'Ogaden, l'Éthiopie et la Somalie et de nombreuses bandes se formeront. La reproduction entraînera la formation de bandes et d'essaims le long des deux rives de la mer Rouge. De nouvelles reproductions sont attendues en **Oman**.

RÉGION ORIENTALE: MENACE

SITUATION. Davantage d'essaims se sont formés en **Inde** (22 113 ha traités) et au **Pakistan** (71 388 ha traités). Des essaims en provenance de la zone indo-pakistanaise ont pondu en **Iran** (2 372 ha traités).
PRÉVISIONS. Les essaims subsistant le long de la frontière indo-pakistanaise se déplaceront vers le sud-ouest du **Pakistan** et le sud de l'**Iran,** réaliseront une lente maturation et se reproduiront.



La pire situation en 25 ans

La situation actuelle reste extrêmement grave dans la Corne de l'Afrique où, malgré les opérations de lutte, un nombre croissant d'essaims s'est formé dans l'est de l'Éthiopie, y compris dans l'Ogaden, et peut-être dans des zones adjacentes du nord-ouest de la Somalie. Bien que certains essaims se soient déplacés vers l'Érythrée et Djibouti, la majorité a migré vers le sud dans l'Ogaden et en Somalie, et plusieurs essaims de grande taille ont atteint le Kenya fin décembre. Il existe un risque que certains essaims puissent atteindre le Soudan du Sud et l'Ouganda. La situation déjà menaçante s'est encore aggravée en raison des capacités opérationnelles limitées en Somalie, des fortes pluies et des inondations causées par le cyclone Pawan, qui permettront à au moins une ou deux générations supplémentaires d'avoir lieu, entraînant une augmentation considérable des effectifs acridiens dans les six prochains mois. En Asie du sud-ouest, des opérations de lutte intensives étaient en cours le long des deux côtés de la frontière indo-pakistanaise, où de nombreux essaims ont continuer à se former. Les essaims restants devraient quitter la zone dans les prochaines semaines en migrant vers le sud de l'Iran où des pluies exceptionnellement bonnes sont tombées et où les températures sont restées élevées, rendant possible une reproduction précoce. Jusqu'à présent, plusieurs essaims se sont déplacés à travers le Baloutchistan, au Pakistan, et des essaims matures ont pondu sur la côte iranienne. Des bandes larvaires et des essaims se sont formés sur la côte de la mer Rouge au Yémen et en Arabie saoudite, tandis que des bandes se sont formées dans le nord-est du Soudan, des groupes en Érythrée, et des bandes

(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

dans le nord-est d'Oman. Les nouvelles reproductions entraîneront une augmentation des effectifs acridiens et la formation de bandes et d'essaims le long des deux rives de la mer Rouge.

Conditions météorologiques et écologiques en décembre 2019

Le cyclone Pawan a entraîné des inondations dans la Corne de l'Afrique et des pluies exceptionnellement fortes sont tombées dans le sud de l'Iran. Les conditions de reproduction étaient favorables le long des deux rives de la mer Rouge, dans la Corne de l'Afrique et le sud de l'Iran.

RÉGION OCCIDENTALE

Malgré l'absence de pluies significatives dans la Région en décembre, les conditions écologiques étaient 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, frontière malienne), ainsi que dans le sud-ouest de la Libye (près de Ghat). Cependant, les basses températures retarderont la maturation acridienne. Ailleurs, la végétation annuelle était suffisamment verte pour permettre la survie acridienne dans des parties du nord du Mali (Timétrine et Adrar des Iforas), dans le nord du Niger (montagnes de l'Aïr septentrionales), l'est du Tchad (de Kalait à Fada), ainsi qu'au Maroc (vallée du Draa) et dans le sud du Sahara occidental (Agwanit).

RÉGION CENTRALE

Le 6 décembre, le cyclone Pawan a touché le nord-est de la Somalie près d'Eyl à l'est de Garowe et à environ 800 km au nord de Mogadiscio, puis il s'est déplacé dans l'intérieur des terres, apportant des précipitations fortes et généralisées de 75 mm ou davantage, entraînant des inondations dans le nord-est et des parties du centre de la Somalie et dans l'Ogaden dans l'est de l'Éthiopie. En conséquence, les conditions de reproduction seront probablement favorables dans ces zones au cours des six prochains mois. Dans les aires de reproduction hivernale le long des deux rives de la mer Rouge, des pluies modérées sont tombées sur la côte soudanaise et des pluies légères sont tombées sur la côte du Yémen, ainsi que dans des parties de l'Érythrée. Les conditions écologiques étaient favorables à la reproduction, principalement le long de la côte du Soudan, dans les oueds Oko/Diib dans le nord-est du Soudan et dans des zones adjacentes du sud-est de l'Égypte, ainsi que le long de la rive orientale de la mer Rouge de Lith, en Arabie saoudite, à Hodeidah, au Yémen. Les conditions écologiques étaient sèches le long de la côte méridionale du Yémen. En Oman, des pluies modérées sont tombées sur des zones septentrionales de la côte et de l'intérieur pendant la première décade de décembre, et les conditions étaient favorables à la reproduction.

RÉGION ORIENTALE

Malgré l'absence de pluie significative de part et d'autre de la frontière indo-pakistanaise en décembre, la végétation annuelle était toujours verte dans un grand nombre de zones mais elle s'est progressivement desséchée au cours du mois. Les températures ont baissé, réduisant la mobilité des essaims et retardant la maturation. Dans les aires de reproduction printanière, des pluies inhabituelles, modérées à fortes, sont tombées sur le sud de l'Iran, s'étendant pendant la première décade aux frontières de l'Iraq et du Pakistan. Ces pluies se sont poursuivies pendant la deuxième décade dans le sud-ouest du pays, de Bander-e Lengheh à l'Iraq. Les températures sont restées plus élevées que la normale dans de nombreuses zones.

Superficies traitées

Les opérations de lutte ont augmenté en décembre (187 943 ha) par rapport à novembre (154 520 ha).

Algérie	25 ha
Arabie saoudite	43 798 ha
Égypte	30 ha
Érythrée	11 078 ha
Éthiopie	8 410 ha
Inde	22 113 ha
Iran	2 372 ha
Mauritanie	93 ha
Oman	1 710 ha
Pakistan	71 388 ha
Soudan	26 846 ha
Yémen	80 ha

Situation relative au Criquet pèlerin et prévisions

RÉGION OCCIDENTALE

Mauritanie

• SITUATION

En décembre, des éclosions ont eu lieu pendant la première quinzaine du mois dans le nord-ouest entre Bennechab (1928N/1525W) et Aoujeft (2003N/1301W) où une reproduction à petite échelle a débuté mi-octobre. En conséquence, des larves solitaires éparses de tous les stades, des jeunes ailés, et des ailés solitaires immatures et matures étaient présents. Des larves et des ailés ont formé

de petits groupes à des densités atteignant 2 700 individus/ha sur quelques sites. Les équipes terrestres ont traité 93 ha avec des biopesticides.

• **PRÉVISIONS**

Une reproduction à petite échelle se poursuivra probablement 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**

Début décembre, des ailés solitaires, à des densités comprises entre 200 et 400 ailés/ha, réalisaient leur maturation et formaient des groupes immatures dans le nord sur le versant occidental de l'Adrar des Iforas à l'ouest de Tessalit (2011N/0102E), dans la vallée du Tilemsi, et près de Ti-n-kar (1926N/0022W). Aucun criquet n'a été observé dans l'ouest entre Nara (1510N/0717W) et Kayes (1426N/1128W).

• **PRÉVISIONS**

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

Niger

• **SITUATION**

Aucun rapport n'a été reçu en décembre.

• **PRÉVISIONS**

Il est probable que des ailés en faibles effectifs persistent dans des parties septentrionales et centrales du Tamesna et des montagnes de l'Aïr.

Tchad

• **SITUATION**

Aucun criquet n'a été signalé en décembre.

• **PRÉVISIONS**

On ne s'attend à aucun développement significatif.

Burkina Faso

• **SITUATION**

Aucun rapport n'a été reçu en décembre.

• **PRÉVISIONS**

On ne s'attend à aucun développement significatif.

Sénégal

• **SITUATION**

Aucun criquet n'a été signalé en décembre.

• **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 décembre, une reproduction à petite échelle s'est poursuivie à l'ouest de Tamanrasset où une concentration de larves solitaires des stades 2 à 6 étaient présente, en mélange avec des ailés solitaires immatures. Des ailés solitaires immatures étaient également présents plus au sud près de la frontière nigérienne à l'ouest d'In Guezzam (1937N/0552E) suite à une précédente reproduction. Aucun criquet n'a été observé dans la vallée d'Adrar (2753N/0017W) ni à la frontière malienne entre Bordj Badji Mokhtar (2119N/0057E) et Tin Zaouatene (1957N/0258E). Les équipes terrestres ont traité 25 ha.

• **PRÉVISIONS**

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

Maroc

• **SITUATION**

Au cours de la première semaine de décembre, aucun criquet n'a été observé dans le nord et le sud du Sahara occidental, à l'exception d'adultes solitaires sur la côte méridionale au nord de Bir Gandouz (2136N/1628W) et de la frontière mauritanienne.

• **PRÉVISIONS**

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

Libye

• **SITUATION**

Un rapport tardif indiquait que des adultes solitaires avaient été observés en ponte dans le sud-ouest lors de prospections réalisées en novembre au nord-ouest et au sud-est de Ghat (2459N/1011E). Aucune prospection n'a été réalisée en décembre.

• **PRÉVISIONS**

Des larves et des ailés en faibles effectifs vont probablement persister dans le sud-ouest près de Ghat mais les basses températures retarderont la maturation.

Tunisie

• **SITUATION**

Aucun rapport n'a été reçu en décembre.

• **PRÉVISIONS**

On ne s'attend à aucun développement significatif.

RÉGION CENTRALE

Soudan

• **SITUATION**

En décembre, des groupes et bandes larvaires des derniers stades, issus de la reproduction estivale, et des ailés immatures et matures ont formé des groupes et au moins un essaim immature dans le désert de Bayouda entre Abu Uruq (1554N/3027E) et Berber (1801N/3400E) début décembre. Dans les aires de reproduction hivernale de la côte de la mer Rouge, des pontes et des éclosions étaient en cours le long des oueds Oko/Diib où des ailés solitaires immatures et matures et au moins un groupe étaient présents. Sur la côte septentrionale de la mer Rouge, des bandes larvaires des stades 1 à 3 se sont formées au sud de la frontière égyptienne entre Fodukwan (2145N/3644E) et Mohamed Qol (2054N/3709E) où des pontes ont eu lieu le mois dernier. Des ailés solitaires épars, immatures et matures, étaient présents le long de the côte plus au sud, de Port Soudan (1938N/3713E) à la frontière érythréenne, dont un groupe d'ailés en maturation. Les opérations de lutte ont concerné 26 846 ha, dont 22 450 ha par voie aérienne.

• **PRÉVISIONS**

Des groupes et bandes larvaires vont probablement se former dans les zones sub-côtières et côtières du nord-est, avec des mues imaginales à partir de mi-janvier pouvant donner lieu à des groupes d'ailés et quelques petits essaims. Une reproduction de la deuxième génération pourrait débuter à la fin de la période de prévision. Des pontes et des éclosions auront lieu le long des plaines côtières centrales et méridionales de la mer Rouge et des larves pourront former des groupes sur quelques sites.

Érythrée

• **SITUATION**

En décembre, des groupes de larves et d'ailés immatures et matures ont continué à se former sur les plaines côtières de la mer Rouge, auxquels se sont ajoutés des groupes et des essaims se déplaçant vers le nord en provenance de zones adjacentes du nord-est de l'Éthiopie. Une reproduction de la deuxième génération a eu lieu sur la côte, du sud de Foro (1515N/3937E) jusqu'aussi loin au nord que Mehimet (1723N/3833E) où des groupes d'adultes ont pondu à partir de la deuxième semaine, entraînant d'importantes d'éclosions et la formation de groupes larvaires du premier stade fin décembre. Les équipes terrestres ont traité 11 078 ha.

• **PRÉVISIONS**

Des mues imaginales de la première génération auront lieu sur les plaines côtières de la mer Rouge en janvier, entraînant une augmentation des groupes d'ailés immatures dans l'intérieur, qui effectueront leur maturation et pondront. Les éclosions de la deuxième génération se poursuivront, donnant lieu à un nombre croissant de groupes et bandes larvaires.

Éthiopie

• **SITUATION**

En décembre, des bandes larvaires des derniers stades ont réalisé leur mue imaginale et ont formé des groupes et des essaims immatures en nombre croissant dans la zone de la voie de chemin de fer entre Dire Dawa (0935N/4150E) et Ayasha (1045N/4234E), près de Jijiga (0922N/4250E), et dans l'Ogaden entre Degeh Bur (0813N/4333E), Warder (0658N/4520E) et Kebri Dehar (0644N/4416E). Certains essaims se sont déplacés plus au sud dans l'Ogaden vers le sud de Gode (0557N/4333E) et K'efalo (0537N/4408E), et vers la frontière somalienne. Au moins un essaim est devenu mature. Des déplacements transfrontaliers ont été signalés dans les zones de la voie de chemin de fer, la région Somali et l'Ogaden. Les opérations de lutte ont concerné 8 410 ha, dont 7 050 ha par voie aérienne.

• **PRÉVISIONS**

On s'attend à ce que les groupes d'ailés et les essaims réalisent leur maturation et pondent dans l'Ogaden, avec des éclosions entraînant la formation de donneront lieu à de nombreuses bandes larvaires pendant la période de prévision. Il est probable que des essaims se déplacent plus au sud dans l'Ogaden et réalisent leur maturation, avec des déplacements transfrontaliers avec la Somalie et le nord du Kenya. Il est possible que certains essaims atteignent le sud de l'Oromiya et la RNNPS.

Djibouti

• **SITUATION**

Les 1er et 2 décembre, plusieurs essaims immatures et matures, sans doute en provenance de zones adjacentes du nord-ouest de la Somalie et de l'est de l'Éthiopie, ont été observés en vol dans le sud-est près de la frontière éthiopienne et Ali Sabieh (1109N/4242E), ainsi que sur la côte près de Tadjourah (1147N/4253E) et la ville de Djibouti.

• **PRÉVISIONS**

Il existe un faible risque que quelques groupes et essaims arrivent 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**

En décembre, des effectifs importants de larves et d'ailés immatures ont été signalés sur le plateau dans le nord-ouest près de Boroma (0956N/4313E). Pendant la seconde quinzaine de décembre, des essaims immatures se sont déplacés vers le sud traversant les zones centrales de Galgaduud et ont atteint les zones méridionales de Hirshabelle et du Jubaland. Un grand essaim immature a été observé volant du nord au sud au-dessus d'Adado (0608N/4637E) le 18 décembre, de Beledweyne (0444N/4512E) le 22e, au nord de Garbahare (0320N/4213E) le 25e, et au nord de Mogadiscio (0202N/4520E) le 26e.

• **PRÉVISIONS**

On s'attend à ce que davantage de groupes et d'essaims, en provenance du nord et des zones adjacentes de l'est de l'Éthiopie, apparaissent dans les zones centrales et méridionales et effectuent leur maturation. Des pontes auront probablement lieu dans les zones ayant précédemment reçu des pluies, pouvant entraîner la formation de bandes larvaires. Dans le nord-ouest, une reproduction aura lieu sur la côte nord-ouest en cas de pluie.

Kenya

• **SITUATION**

Le 28 décembre, plusieurs essaims immatures de grande taille sont d'abord apparus dans le nord-est près de la frontière somalienne à Mandera (0356N/4151E) et El Wak (0248N/4056E). Des essaims poursuivant leur déplacement vers le sud et atteignant Wajir (0145N/4003E) ont été signalés.

• **PRÉVISIONS**

Il subsiste un risque très élevé que de nouveaux essaims arrivent dans le nord-est en provenance de zones adjacentes de l'Éthiopie et de la Somalie. Les essaims se déplaceront probablement vers l'ouest en direction de Moyale et peut-être plus à l'ouest, ainsi qu'au sud en direction de Garissa où ils pourront effectuer leur maturation et pondre en janvier.

Soudan du sud

• **PRÉVISIONS**

Il existe un faible risque que quelques petits essaims apparaissent dans le sud-est en provenance de zones adjacentes du sud de l'Éthiopie et du nord du Kenya pendant les périodes de vents de secteur Est.

Ouganda

• **PRÉVISIONS**

Il existe un faible risque que quelques petits essaims apparaissent dans le nord-est en provenance de zones adjacentes du Kenya pendant les périodes de vents de secteur Est.

Égypte

• **SITUATION**

En décembre, au moins un groupe d'adultes est apparu sur la côte sud-est de la mer Rouge au sud de Shalatyn (2308N/3535E) où il était en ponte. Des adultes solitaires épars sont apparus entre Shalatyn et la frontière soudanaise où une reproduction à petite échelle était en cours et où des larves solitaires, *transiens*, et grégaires des stades 1 à 5, ainsi que quelques groupes larvaires étaient présents. Des ailés épars ont également été observés plus au nord entre Bérénice (2359N/3524E) et Marsa Alam (2504N/3454E). Aucun criquet n'était présent près du lac Nasser et de Tushka (2247N/3126E). Les équipes de lutte ont traité 30 ha.

• **PRÉVISIONS**

Les effectifs acridiens augmenteront encore 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 entraînerait une nouvelle augmentation des effectifs acridiens.

Arabie saoudite

• **SITUATION**

En décembre, des larves des derniers stades et des jeunes ailés de la première génération ont formé des groupes d'ailés immatures et matures le long des plaines côtières de la mer Rouge, de Jizan (1656N/4233E) jusqu'au nord de Lith (2008N/4016E). Un essaim immature a été observé le 4 décembre près de Qunfidah (1909N/4107E) et un autre a été vu le jour suivant dans le sud des monts Asir entre Abha (1813N/4230E) et Najran (1729N/4408E). Il est possible que certains groupes et essaims proviennent des zones côtières adjacentes au Yémen. Des pontes généralisées de la deuxième génération par des groupes d'adultes ont eu lieu tout au long du mois et, à partir de mi-décembre, d'importantes éclosions ont eu lieu et de de nombreux groupes et bandes larvaires des premiers stades se sont formés. Au cours de la dernière semaine, quelques essaims immatures se sont déplacés depuis la côte de la mer Rouge et ont effectué leur maturation dans l'intérieur à l'ouest de Gassim (2621N/4358E) et au sud de Hail (2731N/4141E). Les équipes de lutte ont traité 43 798 ha, dont 11 200 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**

On s'attend à une augmentation importante du nombre de groupes et de bandes larvaires de la deuxième génération sur la côte de la mer Rouge au sud de Djeddah, qui réaliseront leur mue imaginale d'ici fin janvier, donnant lieu à de nombreux groupes d'ailés et d'essaims immatures. Il est possible que les infestations s'étendent à la côte septentrionale et peut-être à des parties de l'intérieur, où les basses températures vont probablement retarder la maturation.

Yémen

• **SITUATION**

En décembre, une reproduction s'est poursuivie sur la côte septentrionale de la mer Rouge entre Al Zuhrah (1541N/4300E) et Suq Abs (1600N/4312E) où au moins un essaim était en ponte et de nouvelles éclosions ont eu lieu, entraînant la formation de nombreuses bandes larvaires des stades 1 à 3. Des adultes solitaires étaient également présents. Un essaim en maturation a été

observé le 13 décembre au nord-est de Suq Abs. Les équipes terrestres ont traité 80 ha. Fin décembre, des adultes grégaires ont été observés en ponte dans le centre de la Tihama près d'Al Qutai (1454N/4312E). Sur la côte méridionale, aucun criquet n'a été observé de l'ouest de Bir Ali (1401N/4820E) à Al Ghaydah (1612N/5210E).

• **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.

Oman

• **SITUATION**

En décembre, la reproduction s'est poursuivie sur la côte orientale dans deux zones– au sud de Ras Al Hadd (2232N/5948E), ainsi qu'au nord et à l'ouest de Duqm (1939N/5743E). Des groupes et bandes larvaires se sont formés dans les deux zones tandis que des groupes d'ailés immatures se sont formés près de Duqm, où une reproduction avait démarré avant celle située plus au nord. Des ailés solitaires épars, immatures et matures, étaient présents dans les deux zones. Des larves des premiers stades étaient présentes sur un site de la côte septentrionale de la Batinah où un essaim avait précédemment été signalisé. Les équipes terrestres ont traité 1 710 ha. Aucun criquet n'a été observé ailleurs dans le nord.

• **PRÉVISIONS**

Une reproduction d'une nouvelle génération pourrait débuter le long de la côte orientale d'ici la fin de la période de prévision si les températures restent élevées et les conditions écologiques favorables. Il existe un faible risque que quelques essaims issus de la reproduction estivale dans l'aire indo-pakistanaise apparaissent dans le nord.

Bahreïn, EAU, Irak, Israël, Jordanie, Koweït, Liban, Palestine, Qatar, République arabe syrienne, Tanzanie et Turquie

• **PRÉVISIONS**

On ne s'attend à aucun développement significatif.

RÉGION ORIENTALE

Iran

• **SITUATION**

En décembre, des ailés solitaires épars immatures et matures étaient présents près de la côte au sud de Minab (2708N/5705E) dans la province du Hormozgan et des adultes solitaires épars ont été observés sur la côte sud-est près de Chabahar (2517N/6036E) et dans l'intérieur en bordure du bassin de Jaz Murian au sud de Bampur (2711N/6028E). Pendant la dernière semaine, plusieurs essaims matures ont été observés en ponte au sud de Minab. Aucun criquet n'a été observé ailleurs le long de la côte méridionale ni dans l'intérieur du Hormozgan et du Sistan-Baloutchistan. Les équipes terrestres ont traité 2 372 ha.

• **PRÉVISIONS**

On s'attend à des éclosions et la formation de bandes larvaires à proximité de Minab. Il subsiste un risque très élevé que de nombreux groupes d'ailés et essaims, en provenance des aires de reproduction estivale indo-pakistanaises, arrivent dans les zones de pluie récente dans les provinces du Sistan-Baloutchistan et du Hormozgan et poursuivent vers les zones côtières du sud et du sud-ouest où une reproduction pourra voir lieu mais les basses températures pourraient limiter les déplacements et retarder la maturation.

Pakistan

• **SITUATION**

En décembre, des groupes larvaires des derniers stades et d'importantes mues imaginales de la troisième génération ont donné lieu à de nombreux groupes d'ailés et essaims immatures dans les déserts de Tharparkar, de Nara et du Cholistan. Certains groupes immatures avaient réalisé leur maturation fin décembre. Les infestations ont été aggravées par des déplacements transfrontaliers pendant la première et la dernière semaines du mois. Les opérations de lutte ont porté sur 71 388 ha, dont 10 300 ha par voie aérienne. Au Baloutchistan, des essaims immatures en provenance des aires de reproduction estivale sont arrivés du 4 au décembre à Quetta (3015N/6700E) et dans les zones voisines au sud.

• **PRÉVISIONS**

Les groupes d'ailés et les essaims restants, issus de la reproduction estivale, se déplaceront depuis les déserts de Tharparkar, de Nara et du Cholistan vers l'ouest en direction des zones de pluies récentes au Baloutchistan. Les basses températures réduiront la mobilité acridienne et retarderont la maturation. Les migrations seront amplifiées par des populations similaires en provenance des zones adjacentes de l'Inde, qui traverseront les aires de reproduction estivale et poursuivront vers le Baloutchistan.

Inde

• **SITUATION**

En décembre, de nombreux essaims immatures ont continué à se former dans l'ouest du Rajasthan entre Phalodi (2706N/7222E) et Barmer (2543N/7125E), et dans le Gujarat à l'ouest de Palanpur (2410N/7226E). Quelques groupes larvaires des derniers stades ont persisté au Rajasthan entre Barmer et la frontière pakistanaise, tandis qu'une reproduction de la troisième génération a eu lieu dans le Rann de Kutch au nord-ouest de Bhuj (2312N/6954E) dans le Gujarat, où des jeunes ailés et des groupes larvaires des stades 1 à 3 étaient présents. Des populations résiduelles d'ailés solitaires immatures et matures et des groupes étaient présents dans certaines zones. Les équipes terrestres ont traités 22 113 ha.

• PRÉVISIONS

Les groupes d'ailés et les essaims restants, issus de la reproduction estivale, se déplaceront du Rajasthan et du Gujarat vers l'ouest en direction du Baloutchistan, au Pakistan. Les basses températures vont probablement réduire leur mobilité et retarder la maturation. En conséquence, on s'attend à une nette diminution des effectifs acridiens en janvier.

Afghanistan

• SITUATION

Aucun rapport n'a été reçu en décembre.

• PRÉVISIONS

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

Annonces

Niveaux d'alerte sur le Criquet pèlerin

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

Rapports sur les acridiens

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

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

Les bulletins. Les pays affectés sont également encouragés à préparer des bulletins décadaires 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.

Calendrier

Les activités suivantes sont prévues:

- **CRC.** Atelier de maintenance des pulvérisateurs UBV, Muscat, Oman (20–23 janvier)
- **CLCPRO/CRC/DLIS.** Essai de drones sur le terrain, Mauritanie (27–31 janvier)
- **CLCPRO/DLIS.** Atelier des chargés de l'information de la Région occidentale, Dakar, Sénégal (6–10 avril)
- **CRC/SWAC/DLIS.** Atelier des chargés de l'information 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 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

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

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

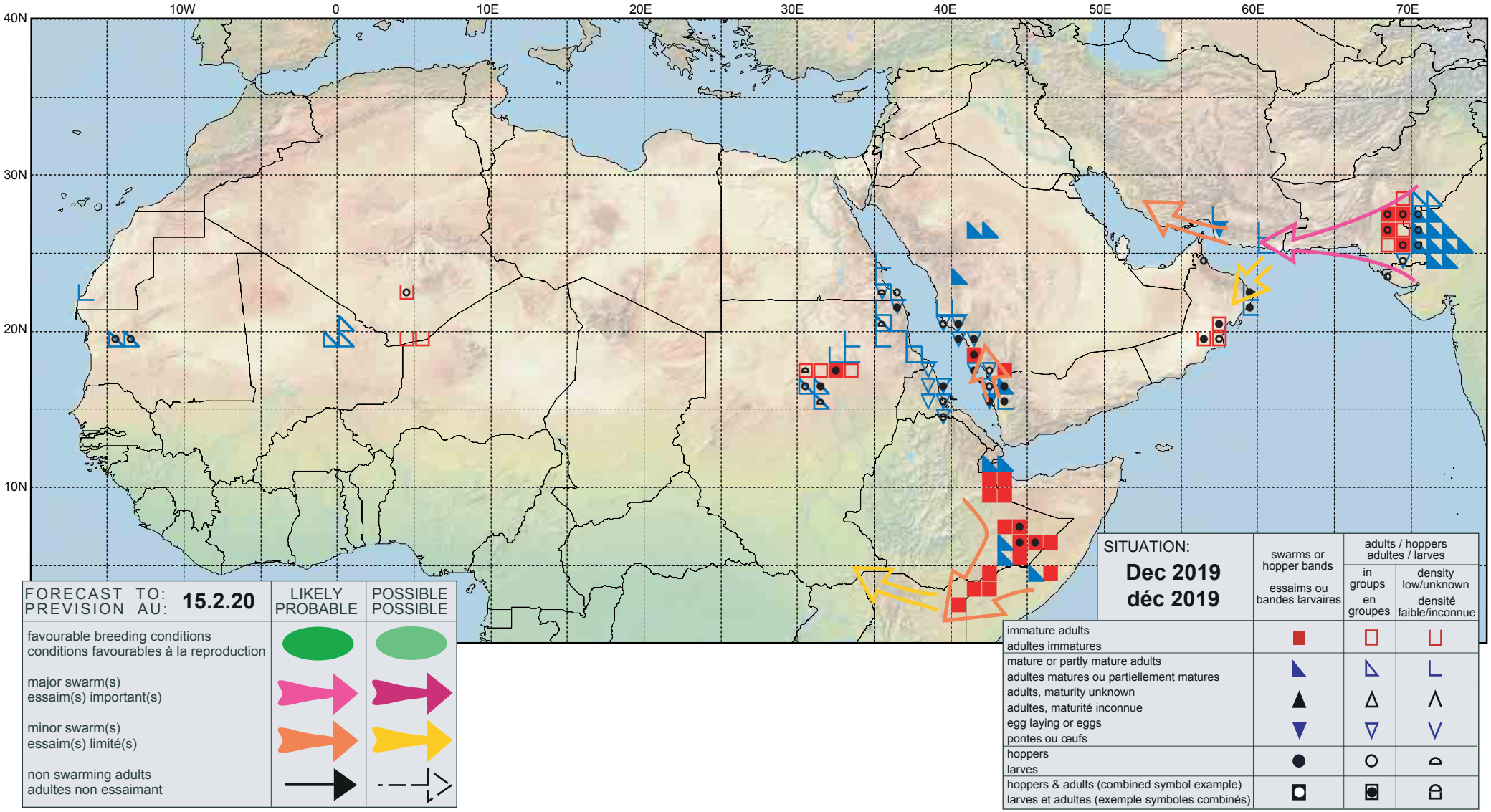
RAMSESv4 et eLocust3. Installation, mises à jour, vidéos, inventaire et appui technique
https://sites.google.com/site/rv4elocust3updates/home

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

495