



Bulletin sur le Criquet Pèlerin

Situation générale en juillet 2019
Prévision jusqu'à mi-septembre 2019

RÉGION OCCIDENTALE: CALME

SITUATION. Une reproduction à petite échelle s'est poursuivie en **Algérie** (115 ha traités) et a débuté dans le nord du **Niger**. Des groupes de larves et d'ailés se sont formés dans le sud-ouest de la **Libye**. Des ailés épars sont apparus dans le sud-est de la **Mauritanie**.

PRÉVISIONS. Une reproduction à petite échelle aura lieu en **Mauritanie**, au **Mali**, au **Niger** et au **Tchad**, entraînant une légère augmentation des effectifs acridiens.

RÉGION CENTRALE: MENACE

SITUATION. Les opérations de lutte (1 300 ha) ont diminué en **Arabie saoudite**. Des bandes et des essaims se sont formés au **Yémen** et 4 600 ha ont été traités. Quelques essaims se sont déplacés vers le nord-est de la **Somalie** et à **Oman**. Une reproduction a eu lieu en **Éthiopie** et des bandes se sont formées dans le nord-ouest de la Somalie. Des groupes d'ailés ont été traités (1 180 ha) au **Soudan**.

PRÉVISIONS. Davantage d'essaims se formeront au **Yémen** et une reproduction d'une nouvelle génération entraînera une augmentation supplémentaire des effectifs acridiens, les populations pouvant toucher le sud-ouest de l'**Arabie saoudite**. Des bandes larvaires pourraient se former en **Éthiopie**, tandis qu'une reproduction à plus petite échelle aura lieu au **Soudan** et dans l'ouest de l'**Érythrée**.

RÉGION ORIENTALE: MENACE

SITUATION. Les opérations de lutte ont augmenté en **Inde** (26 764 ha) et se sont poursuivies au **Pakistan** (7 666 ha) contre des essaims et des bandes larvaires mais elles ont diminué en **Iran** (31 307 ha) contre des populations issues de la reproduction printanière. Il y a eu des signalisations d'une reproduction dans le sud de l'**Afghanistan**.

PRÉVISIONS. Les infestations acridiennes augmenteront suite aux éclosions généralisées et aux formations de bandes larvaires au Rajasthan, en **Inde**, ainsi qu'à une reproduction de la deuxième génération au **Pakistan**.



Des essaims sont présents en Inde et au Yémen et de nouveaux sont prévus

En Asie du sud-ouest, d'importantes opérations de lutte terrestre ont été réalisées contre les nombreux essaims issus de la reproduction printanière qui sont apparus en juillet au Rajasthan, en Inde, qui y ont pondu et dont les éclosions ont entraîné la formation de groupes et bandes larvaires. Des opérations plus limitées ont été réalisées dans les zones adjacentes du Pakistan. Les effectifs acridiens augmenteront davantage avec des éclosions généralisées en Inde et une reproduction de la deuxième génération au Pakistan, entraînant la formation de nouvelles bandes larvaires et d'essaims. Dans la Région centrale, de nombreuses bandes larvaires étaient présentes au Yémen et de nouveaux essaims ont commencé à se former après mi-juillet. Malgré les opérations de lutte entreprises sur certains sites, on s'attend à ce que la situation se dégrade davantage car des pluies exceptionnellement fortes et des inondations sont survenues et permettront à une reproduction d'une autre génération d'avoir lieu et d'augmenter encore les effectifs acridiens, s'étendant à la côte de la mer Rouge dans le sud-ouest de l'Arabie saoudite. Plusieurs essaims se sont déplacés depuis le Yémen, atteignant le sud d'Oman et le nord-est de la Somalie. Quelques bandes larvaires se sont formées sur la côte nord-ouest de la Somalie et une reproduction à petite échelle a eu lieu dans le nord-est de l'Éthiopie. Des groupes d'ailés ont été traités dans la vallée du Nil du Soudan septentrional. Pendant la période de prévision, des groupes larvaires et quelques bandes, issus de la reproduction en Éthiopie, pourraient se former et une reproduction à petite échelle aura lieu au Soudan et en Érythrée. Dans la Région occidentale, la situation est restée calme. Une reproduction localisée a eu lieu dans le sud-ouest de la Libye et dans

(Suite à la page suivante)

des parties de l'Algérie et du nord du Niger, tandis que des ailes en faibles effectifs ont commencé à apparaître dans le sud-est de la Mauritanie. Une reproduction à petite échelle aura lieu dans le nord du Sahel entre la Mauritanie et Tchad, entraînant une légère augmentation des effectifs acridiens.



Conditions météorologiques et écologiques en juillet 2019

De bonnes pluies sont tombées dans les aires de reproduction estivale du Sahel septentrional, de l'Afrique de l'ouest jusqu'au nord de l'Éthiopie. De fortes pluies et des inondations ont eu lieu au Yémen, permettant à la reproduction de se poursuivre.

RÉGION OCCIDENTALE

Le Front Inter-Tropical (FIT) a poursuivi son déplacement vers le Nord sur le Sahel d'Afrique de l'ouest. Il était situé plus au nord que d'habitude pendant la première décade sur tous les pays et lors de la deuxième décade sur le Niger et le Tchad mais il est resté plus au sud que la normale sur la Mauritanie pendant la troisième décade. Courant juillet, il avait atteint la latitude septentrionale de Tidjikja dans le centre de la Mauritanie, Aguelhoc dans le centre de l'Adrar des Iforas du Mali septentrional, Tin Zaouatene et In Guezzam dans le sud de l'Algérie, et Fada dans le nord-est du Tchad. En conséquence, des pluies faibles à modérées sont tombées sporadiquement au cours des deux premières décades dans le nord du Mali et du Niger, ainsi que dans le nord-est du Tchad. Des pluies plus fortes sont tombées pendant la troisième décade, en particulier dans le sud de la Mauritanie, le nord du Mali et du Niger, et dans le sud de l'Algérie entre Bordj Badji Mokhtar et Tamanrasset. En conséquence, les conditions de reproduction se sont améliorées dans un grand nombre de zones. En Afrique du nord-ouest, des conditions essentiellement sèches ont prévalu, sauf à proximité des zones irriguées dans des parties du Sahara algérien. De petites zones de végétation verte ont persisté dans le sud-ouest de la Libye près de Ghat suite aux pluies tombées d'avril à juin.

RÉGION CENTRALE

Le Front Inter-Tropical (FIT) a poursuivi son déplacement vers le Nord sur l'intérieur du Soudan. Au cours de la première et de la troisième décades, il était situé plus au sud que d'habitude mais sa position était normale lors de la deuxième décade, atteignant la latitude septentrionale d'Abu Uruq dans l'État du nord Kordofan et Shendi dans la vallée du Nil. Des pluies faibles à modérées sont tombées entre El Obeid et Abu Uruq, et des averses plus fortes ont eu lieu près de Kassala et dans basses-terres occidentales de l'Érythrée permettant aux conditions de reproduction de poursuivre leur amélioration. Les conditions de reproduction

étaient favorables dans la région Amhara dans le nord de l'Éthiopie où de fortes pluies sont tombées, dans la région Afar et dans la région orientale, s'étendant au plateau Somali près de Hargeisa où des pluies faibles à modérées sont tombées. La végétation se desséchait sur la côte nord-ouest de la Somalie. Au Yémen, les conditions de reproduction étaient favorables dans les hautes-terres, dans l'intérieur, dans l'oued Hadhramaut et sur les plaines côtières d'Aden. Des pluies exceptionnellement fortes et généralisées, entraînant des tempêtes de sables et des inondations, permettront aux conditions de rester favorables à une nouvelle reproduction. En Oman, la végétation a continué de se dessécher dans la plupart des zones.

RÉGION ORIENTALE

La mousson annuelle du sud-ouest a débuté au Rajasthan, en Inde, au cours de la première semaine de juillet, ce qui est normal, et par la suite elle a atteint les zones adjacentes du Cholistan et les déserts de Nara et du Tharparkar, au Pakistan, le 20 juillet. Bien que les fortes pluies ne soient pas tombées avant les derniers jours de juillet, la végétation était déjà verte ou en cours de verdissement dans tout le Rajasthan et le Gujarat, en Inde, ainsi que dans les zones adjacentes du Tharparkar et du sud du Cholistan, au Pakistan, suite aux pluies de pré-mousson tombées antérieurement. En conséquence, les conditions écologiques étaient favorables à la reproduction dans les deux pays. La végétation a continué de se dessécher dans les aires de reproduction printanière du sud de l'Iran et du sud-ouest du Pakistan où seules des zones localisées de végétation vertes ont subsisté près de Chabahar, en Iran et près de Khuzdar et Nushki dans le nord du Baloutchistan, au Pakistan.



Superficies traitées

Plus de 73 000 ha ont été traités en juillet.

Algérie	115 ha (juillet)
Arabie saoudite	1 300 ha (juillet)
Égypte	4 ha (juillet)
Inde	26 764 ha (1–26 juillet)
Iran	31 307 ha (juillet)
Oman	25 ha (juillet)
Pakistan	7 666 ha (juillet)
Soudan	4 935 ha (juin)
	1 180 ha (juillet)
Yémen	4 605 ha (1–29 juillet)



Situation relative au Criquet pèlerin et prévisions

RÉGION OCCIDENTALE

MAURITANIE

• SITUATION

Lors de la dernière décade de juillet, des adultes isolés ont été observés dans le sud-est près d'Aioun El Atrous (1639N/0936W) et Nema (1636N/0715W).

• PRÉVISIONS

D'avantage d'ailés épars apparaîtront probablement dans le sud et le sud-est où une reproduction à petite échelle aura lieu dans les zones de pluies récentes, entraînant une légère augmentation des effectifs acridiens.

MALI

• SITUATION

En juillet, aucune prospection n'a été réalisée mais les populations locales ont signalé des infestations acridiennes dans l'Adrar des Iforas entre Kidal (1827N/0125E) et Aguelhoc (1927N/0052E).

• PRÉVISIONS

Une reproduction à petite échelle aura lieu dans les zones de pluies récentes de l'Adrar des Iforas, entraînant une légère augmentation des effectifs acridiens. La reproduction s'étendra aux zones adjacentes de la vallée du Tilemsi et au Tamesna avec le début des pluies estivales.

NIGER

• SITUATION

En juillet, des adultes solitaires isolés étaient présents dans le sud-est des montagnes de l'Aïr à l'est de Timia (1809N/0846E) et sur les plaines du Tamesna entre In Abangharit (1754N/0559E) et le plateau de Tazerzait (1832N/0449E). Une reproduction localisée a eu lieu à l'est de Timia où des larves solitaires du quatrième stade ont été observées fin juillet.

• PRÉVISIONS

Une reproduction à petite échelle entraînera une légère augmentation des effectifs acridiens sur les plaines du Tamesna et dans le sud-est des montagnes de l'Aïr, ainsi qu'entre Tahoua et Tanout où une reproduction est probablement en cours suite aux pluies tombées antérieurement.

TCHAD

• SITUATION

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

• PRÉVISIONS

Des ailés épars vont probablement apparaître dans les zones de pluies récentes dans le centre et le nord-est et se reproduire à petite échelle.

BURKINA FASO

• SITUATION

Aucune activité acridienne n'a été signalée en juillet.

• PRÉVISIONS

On ne s'attend à aucun développement significatif.

SÉNÉGAL

• SITUATION

Aucune activité acridienne n'a été signalée en juillet.

• PRÉVISIONS

On ne s'attend à aucun développement significatif.

BÉNIN, 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 juillet, une reproduction à petite échelle s'est poursuivie à proximité des zones irriguées dans le Sahara septentrional au sud d'El Bayadh (3341N/0102E) et dans le Sahara central au nord-est de Timimoun (2916N/0014E) où des larves solitaires en faibles effectifs ont persisté. Des ailés solitaires épars, immatures et matures, étaient également présents entre Timimoun et In Salah (2712N/0229E), tandis que des adultes solitaires isolés ont été observés dans le Sahara méridional à l'ouest de Tamanrasset (2250N/0528E). Les équipes terrestres ont traité 115 ha.

• PRÉVISIONS

Il se peut que des criquets en faibles effectifs persistent près des zones de cultures dans le Sahara central où une reproduction à petite échelle pourrait se poursuivre. Une reproduction aura lieu dans les zones méridionales recevant des pluies. On ne s'attend à aucun développement significatif.

MAROC

• SITUATION

Aucune activité acridienne n'a été signalée en juillet.

• PRÉVISIONS

On ne s'attend à aucun développement significatif.

LIBYE

• SITUATION

Des groupes de larves grégaires du cinquième stade et des ailés immatures, issus d'une reproduction antérieure, ont été observés sur plusieurs sites au cours d'une prospection réalisée du 16 au 20 juillet dans la région de Ghat (2459N/1011E) dans le sud-ouest du pays.

• PRÉVISIONS

Des ailés en faibles effectifs vont probablement persister dans les zones restant vertes près de Ghat mais les effectifs

diminueront avec le dessèchement de la végétation et le déplacement des aîlés vers le sud en direction des aires de reproduction estivale.

TUNISIE

• SITUATION

Aucune activité acridienne n'a été signalée en juillet.

• PRÉVISIONS

On ne s'attend à aucun développement significatif.

RÉGION CENTRALE

SOUDAN

• SITUATION

Pendant la première semaine de juillet, des adultes solitaires épars ont été observés sur la côte de la mer Rouge entre Suakin (1906N/3719E) et la frontière érythréenne, dans la vallée du Nil entre Khartoum (1533N/3235E) et Atbara (1742N/3400E), dans le nord Kordofan entre El Obeid (1311N/3010E) et Umm Saiyala (1426N/3112E), ainsi que dans le désert de Baiyuda. Les équipes terrestres ont traité 1 180 ha de groupes d'aîlés en cours de maturation dans le nord de la vallée du Nil près de Merowe (1830N/3149E), ainsi que des groupes d'adultes près d'Abu Hamed (1932N/3320E).

• PRÉVISIONS

On s'attend à ce qu'une reproduction à petite échelle soit en cours dans les zones de pluies récentes des États du nord Darfour, du nord Kordofan, du Nil blanc et de Khartoum. Cela entraînera une augmentation des effectifs acridiens dans toutes les zones. Il existe un risque faible à modéré que quelques groupes d'aîlés ou peut-être un petit essaim arrivent en provenance des zones adjacentes de l'Éthiopie septentrionale.

ÉRYTHRÉE

• SITUATION

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

• PRÉVISIONS

Des aîlés en faibles effectifs, peut-être rejoints par quelques groupes en provenance du nord de l'Éthiopie, vont probablement apparaître dans les basses-terres occidentales et se reproduire dans les zones de pluies récentes. En conséquence, les effectifs acridiens augmenteront pendant la période de prévision.

ÉTHIOPIE

• SITUATION

En juillet, une reproduction à petite échelle a eu lieu sur la bordure occidentale de la vallée de l'Awash au nord de Bati (1111N/4001E) et dans les régions Afar et Amhara où des larves solitaires des stades 1 et 2, en mélange avec des adultes solitaires, ont été observés au cours de la dernière semaine. Des aîlés solitaires épars étaient également

présents dans la région orientale entre Dire Dawa (0935N/4150E) et Ayasha (1045N/4234E).

• PRÉVISIONS

Une reproduction aura lieu dans les zones de pluies récentes des régions Amhara et Afar et des régions orientales, avec de nouvelles éclosions qui pourront entraîner la formation de groupes et bandes larvaires.

DJIBOUTI

• SITUATION

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

• PRÉVISIONS

On ne s'attend à aucun développement significatif.

SOMALIE

• SITUATION

Les 12 et 13 juillet, plusieurs essaims matures ont été observés en vol le long du plateau au nord-est du pays dans les régions de Sanaag et Bari, du sud des montagnes côtières septentrionales à Iskushuban (1017N/5014E). Dans le nord-ouest, des bandes larvaires des stade 2 à 4 étaient présentes pendant la troisième semaine sur les plaines côtières au sud de Zeylac (1121N/4328E), près de la frontière djiboutienne, suite aux pontes de mi-juin par des essaims en provenance du Yémen. Des adultes solitaires épars ont été observés plus à l'est le long de la côte vers Berbera (1028N/4502E) et des larves solitaires en faibles effectifs étaient présentes sur deux sites de l'escarpement et du plateau au sud-est de Berbera.

• PRÉVISIONS

Les mues imaginaires auront lieu sur la côte nord-ouest pendant les trois premières semaines d'août; par la suite, des petits groupes d'aîlés immatures très mobiles et peut-être quelques petits essaims vont probablement se former et se déplacer sur l'escarpement vers le plateau dans le nord-ouest du pays et dans les zones adjacentes de l'est de l'Éthiopie. Dans le nord-est, la reproduction d'anciens essaims pourraient donner lieu à des groupes et bandes larvaires.

ÉGYPTE

• SITUATION

En juillet, une reproduction à petite échelle a eu lieu près de fermes de la région de Sh. Oweinat (2219N/2845E) juste au nord de la frontière soudanaise où des larves solitaires et quelques petits groupes larvaires étaient présents. Les équipes terrestres ont traité 4 ha. Aucun criquet n'a été observé lors des prospections réalisées sur la côte de la mer Rouge à l'ouest d'Abu Ramad (2224N/3624E), dans la vallée du Nil au nord d'Aswan (2405N/3256E) ni dans le désert occidental près de Darb Al-Arbain (2357N/3018E), Farafra (2710N/2818E) et Bahariya (2821N/2851E).

• PRÉVISIONS

Il se peut que des criquets en faibles effectifs persistent en bordure de quelques fermes du désert occidental. On ne s'attend à aucun développement significatif.

ARABIE SAOUDITE

• SITUATION

En juillet, des ailés solitaires immatures étaient présents mi-juillet près de Wadi Dawasir (2028N/4747E), et des groupes d'ailés immatures ont été observés au cours de la dernière semaine dans les monts Asir près d'Al Baha (2001N/4129E) et Abha (1813N/4230E). Les équipes terrestres ont traité 1 300 ha. Aucun criquet n'a été observé lors des prospections réalisées dans les aires de reproduction printanière du centre de l'intérieur entre Riyad (2439N/4642E) et Hail (2731N/4141E), ainsi que dans l'est près de Qaryat Al Olaya (2733N/4742E).

• PRÉVISIONS

Il se peut que des criquets persistent près de l'oued Dawasir et dans des parties des monts Asir. Des groupes de criquets en provenance des zones adjacentes du Yémen vont probablement apparaître sur la côte méridionale de la mer Rouge près de Jizan et se reproduire dans les zones de pluies récentes ou de ruissèlement.

YÉMEN

• SITUATION

En juillet, de nombreuses bandes larvaires ont continué de se former sur toutes les hautes-terres, le long de la bordure occidentale du Ramlat Sabatyn d'Al Hazm (1610N/4446E) à Bayhan (1452N/4545E), sur la côte méridionale d'Am Rijja (1302N/4434E) à Zinjibar (1306N/4523E), ainsi que dans les contreforts de la côte de la mer Rouge à l'est d'Al Zuhrah (1541N/4300E). Mi-juillet, un grand nombre de larves avaient réalisé leur mue imaginale et des ailés immatures formaient des groupes et des essaims qui ont été observés en vol dans de nombreuses zones, dont Sanaa (1521N/4412E). Le 27 juillet, un essaim mature a été observé en ponte au sud de Marib (1527N/4519E). Dans l'est, des groupes d'adultes étaient présents dans l'oued Hadhramaut et sur le plateau en direction de Thamud (1717N/4955E). Les équipes terrestres ont traité 4 605 ha du 1^{er} au 29 juillet.

• PRÉVISIONS

La formation d'essaims se poursuivra dans les hautes-terres, l'intérieur du Ramlat Sabatyn et sur la côte méridionale. On s'attend à ce que la plupart des essaims persistent, effectuent leur maturation et commencent à pondre au cours de la seconde quinzaine d'août dans les zones de pluies récentes, dont la côte de la mer Rouge. Cela pourrait conduire à des éclosions d'une nouvelle génération d'ici la fin de la période de prévision, ce qui entraînerait une augmentation importante des effectifs acridiens. Il se peut qu'une reproduction limitée ait

également lieu dans l'oued Hadhramaut où des groupes de larves d'ailés pourront se former.

OMAN

• SITUATION

Pendant la première semaine de juillet, des adultes solitaires, dont au moins un groupe, ont été observés dans la province méridionale du Dhofar au nord-ouest de Thumrait (1736N/5401E), et un essaim mature a été observé le 5 juillet sur la côte au nord de Salalah (1700N/5405E). Ces populations sont probablement issues d'une reproduction antérieure dans le Croissant Vide et dans l'est du Yémen. Dans le nord de l'intérieur, des ailés solitaires épars, immatures et matures, étaient présents près de Sinaw (2230N/5802E) et sur la péninsule de Musandam où une reproduction à petite échelle a eu lieu et des larves solitaires étaient présentes sur un site. Les équipes terrestres ont traité 25 ha de groupes d'adultes du 17 au 20 juillet dans les montagnes près de Sur (2234N/5930E), probablement issus d'une reproduction antérieure localisée.

• PRÉVISIONS

Il se peut que des ailés épars persistent dans des parties du nord, mais on ne s'attend à aucun développement significatif.

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

• PRÉVISIONS

On ne s'attend à aucun développement significatif.

RÉGION ORIENTALE

IRAN

• SITUATION

En juillet, des groupes d'ailés immatures et matures ont prévalu dans les provinces méridionales d'Illam près de la frontière iraquienne, de Bushehr et des provinces adjacentes du Khuzestan et de Fars, de Hormozgan, du sud Kerman et du Sistan-Baloutchistan. Une reproduction à petite échelle a eu lieu près de la frontière afghane à l'ouest de Zabol (3102N/6130E) où des larves solitaires des stades intermédiaires étaient présentes. Les opérations de lutte ont pris fin le 24 juillet, concernant 31 307 ha durant le mois, dont 10 720 ha par voie aérienne.

• PRÉVISIONS

Quelques groupes d'ailés résiduels persisteront dans des parties méridionales au début de la période de prévision; par la suite, la situation deviendra calme et on ne s'attend à aucun développement significatif.

PAKISTAN

• SITUATION

Dans les aires de reproduction printanière du Baloutchistan,

les équipes terrestres ont traité pendant la première quinzaine de juillet des groupes de larves et d'ailés dans le nord près de Nushki (2933N/6601E) et des ailés immatures plus au sud près de Lasbela (2614N/6619E). Des adultes solitaires épars étaient présents le long de la côte à l'est d'Ormara (2512N/6438E) et dans l'intérieur près de Khuzdar (2749N/6639E). Dans les aires de reproduction estivale, des groupes de larves et d'ailés immatures et matures étaient présents à l'est de la vallée de l'Indus au sud de Rohri (2739N/6857E). Des groupes d'ailés ont pondu dans le Cholistan près d'Islamgarh (2751N/7048E) et Rahimyar Khan (2822N/7020E), et dans le désert du Tharparkar près de Chachro (2506N/7015E) et Virawah (2431N/7046E) où des ailés solitaires immatures étaient également présents près de la frontière indienne. Dans le Cholistan, un essaim mature a été observé le 15 juillet en vol au sud de Bahawalpur (2924N/7147E), les éclosions ont débuté au cours de la dernière semaine et des larves formaient des groupes. Les opérations de lutte ont porté sur 7 666 ha, dont 400 ha par voie aérienne.

• PRÉVISIONS

La reproduction se poursuivra dans les déserts du Cholistan et du Tharparkar avec des éclosions et la formation de groupes et bandes larvaires. Ces effectifs seront augmentés par une reproduction de la deuxième génération dans le désert du Nara. De nouveaux groupes d'ailés immatures et peut-être quelques petits essaims vont probablement se former en septembre.

INDE

• SITUATION

En juillet, de nombreux groupes et essaims matures sont apparus en provenance des aires de reproduction printanière et ont pondu sur une vaste étendue du Rajasthan, de Barmer (2543N/7125E) à Churu (2818N/7458E). Les éclosions ont débuté mi-juillet et des groupes larvaires des premiers stades se sont formés dans le district de Jaisalmer et, dans une moindre mesure, dans le sud-ouest du district de Jalore et dans le nord du Gujarat, tandis que des bandes larvaires se sont formées le long de la frontière pakistanaise dans le district de Barmer. Une reproduction à petite échelle a eu lieu dans des parties de des districts de Bikaner et Churu. Les équipes terrestres ont traité 26 764 ha du 1^{er} au 26 juillet.

• PRÉVISIONS

Les mues imaginaires des groupes et bandes larvaires actuels commenceront début août et des groupes, et peut-être de petits essaims immatures, vont probablement se former. De plus, la reproduction se poursuivra, en particulier dans les districts de Bikaner et Jaisalmer où on s'attend à des éclosions massives au cours de la première quinzaine d'août, donnant lieu à des groupes et bandes larvaires qui réaliseront leur mue imaginaire au cours de la première

quinzaine de septembre et formeront des groupes d'ailés immature et peut-être quelques petits essaims.

AFGHANISTAN

• SITUATION

Il y a eu des signalisations d'infestations acridiennes dans les provinces de Helmand et de Nimroz où des adultes *transiens* et grégaires ont été observés en accouplement en juillet.

• PRÉVISIONS

Il est probable que des éclosions aient lieu et que des groupes larvaires et peut-être de petites bandes se forment en août dans des parties des provinces du Helmand et de Nimroz.



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 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.

Calendrier

Les activités suivantes sont prévues:

- **DLCC**. 41^e Session, Addis-Abeba, Éthiopie (10–13 décembre)



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



Outils 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>

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

Cartes de verdissement de l'IRI. Cartes dynamiques montrant l'évolution décennale 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>

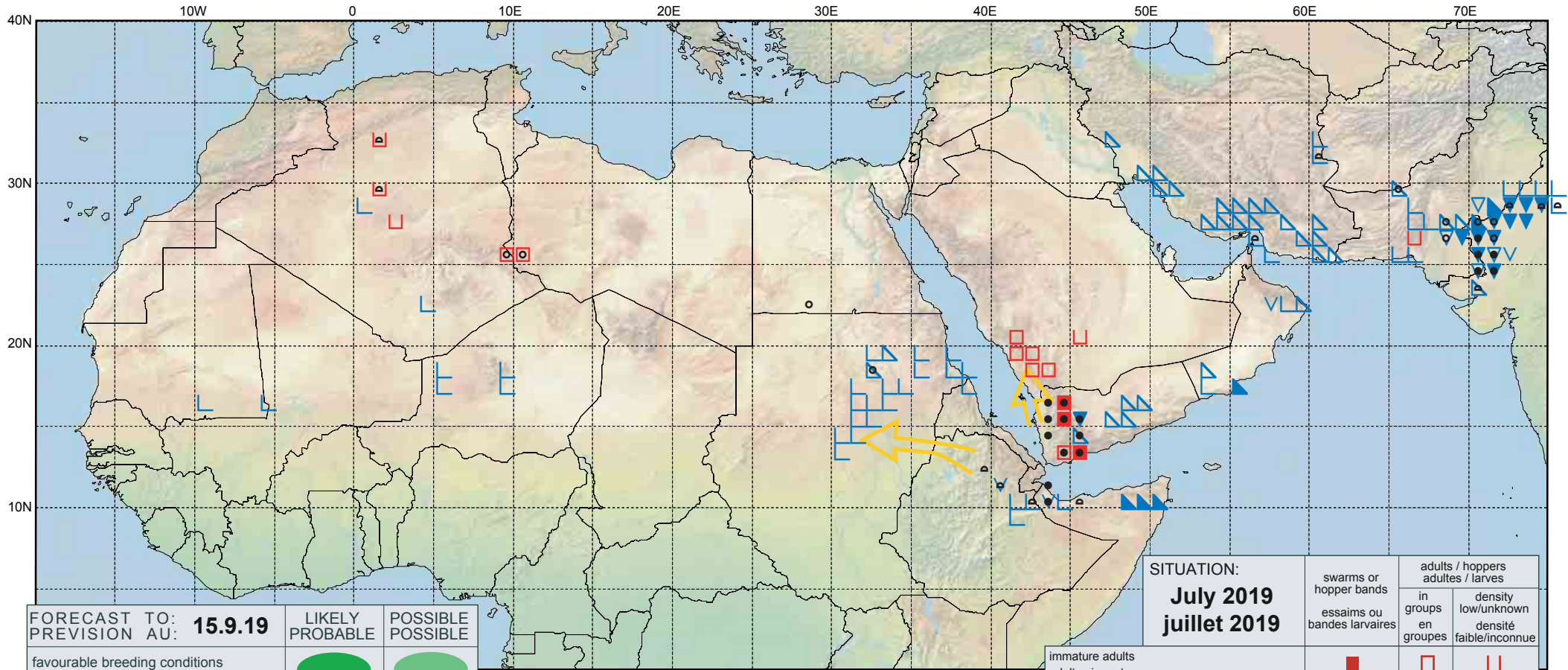
Partage de diaporamas FAOLocust. Présentations et photos sur le Criquet pèlerin
<http://www.slideshare.net/faolocust>

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



FORECAST TO:
PREVISION AU: **15.9.19**

LIKELY PROBABLE 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:
July 2019
juillet 2019

	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)			