

## Bulletin sur le Criquet Pèlerin

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

### RÉGION OCCIDENTALE: PRUDENCE

**SITUATION.** Des opérations de lutte limitées ont été entreprises dans le centre de l'**Algérie** (16 ha) suite à une reproduction localisée. Des ailés épars étaient présents dans le nord-ouest de la **Mauritanie** et le nord du **Mali**.

**PRÉVISIONS.** Une reproduction à petite échelle pourra débuter plus tôt que la normale au **Niger** et au **Tchad**, puis en **Mauritanie** et au **Mali**, entraînant une légère augmentation des effectifs acridiens. Quelques essaims pourraient atteindre l'est du Tchad à partir de l'Arabie.

### RÉGION CENTRALE: MENACE

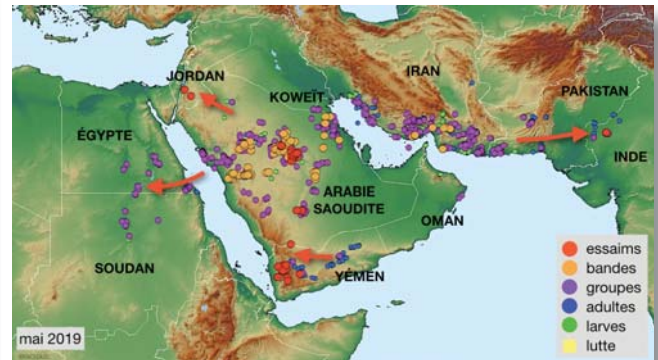
**SITUATION.** En **Arabie saoudite**, les opérations de lutte ont concerné près de 75 000 ha de groupes de larves et d'ailés, des bandes et des essaims, issus d'une première ou d'une deuxième génération. Des essaims se sont déplacés de l'est du **Yémen** vers les hautes-terres et l'Arabie saoudite, tandis que d'autres se sont déplacés de l'Arabie saoudite à la **Jordanie** (2 900 ha traités) et au **Koweït** (15 603 ha traités). Les opérations de lutte ont pris fin sur la côte de la mer Rouge en **Égypte** (3 341 ha traités) mais des groupes d'ailés se sont déplacés vers l'intérieur dans le sud de l'Égypte et le nord du **Soudan** (790 ha traités).

**PRÉVISIONS.** La reproduction printanière déclinera en **Arabie saoudite** et les essaims non détectés ou qui n'ont pu être traités se déplaceront au **Soudan** et, dans une moindre mesure, au **Yémen** et à travers le golfe persique vers l'Inde et le Pakistan. Il se peut que la reproduction estivale commence tôt au Soudan et peut-être aussi au Yémen en raison des bonnes pluies de mai.

### RÉGION ORIENTALE: MENACE

**SITUATION.** Des opérations de lutte intensives se sont poursuivies dans le sud de l'**Iran** (346 180 ha) et du **Pakistan** (4 135 ha) contre des groupes de larves et d'ailés et des bandes larvaires issus d'une première ou d'une deuxième génération. Des ailés et des groupes d'ailés se sont déplacés vers la zone de la frontière indo-pakistanaise où l'**Inde** a lancé des opérations de lutte (1 560 ha).

**PRÉVISIONS.** La reproduction printanière prendra fin en **Iran** et au **Pakistan** et les infestations non détectées ou qui n'ont pu être traitées formeront des groupes d'ailés et quelques petits essaims qui se déplaceront vers les aires de la frontière indo-pakistanaise et s'y reproduiront.



### Les infestations acridiennes issues des aires de reproduction printanière menacent les aires de reproduction estivale

Les opérations intensives de lutte aérienne et terrestre se sont poursuivies en mai en Arabie saoudite et en Iran contre des infestations généralisées de groupes de larves et d'ailés, de bandes larvaires et d'essaims, qui se sont développées à partir de deux générations issues d'une reproduction printanière sans précédent. Les essaims se sont déplacés de l'est du Yémen dans les hautes-terres centrales et certains ont continué jusque dans le sud de l'Arabie saoudite. Quelques essaims se sont déplacés dans le sud de la Jordanie lors d'une courte période de vents inhabituels de secteur Sud, cependant que des bandes larvaires et des groupes d'ailés immatures étaient présents le long de la frontière entre le Koweït et l'Arabie saoudite. Des groupes d'ailés immatures issus de la reproduction hivernale ont persisté sur la côte septentrionale de la mer Rouge en Arabie saoudite et sur la côte du sud-est de l'Égypte. Fin mai, des groupes d'ailés sont apparus dans l'intérieur, de part et d'autre de la frontière entre l'Égypte et le Soudan. Bien que les opérations de lutte aient réduit les infestations acridiennes dans les aires de reproduction printanière, les populations non détectées ou qui n'ont pu être traitées formeront des groupes et de petits essaims qui se déplaceront vers les aires de reproduction estivale de l'intérieur du Soudan et du Yémen et le long de la frontière indo-pakistanaise. Comme des pluies sont tombées six semaines plus tôt que la normale dans ces zones, la reproduction a pu commencer en juin. En fonction des pluies estivales, il est possible que deux générations puissent se développer, accroissant encore davantage les effectifs acridiens d'ici octobre.

(Suite à la page suivante)

Tous les efforts devraient être entrepris pour maîtriser la situation actuelle et être prêts pour la période estivale. Très peu de reproductions ont eu lieu au printemps dans la Région occidentale et les effectifs acridiens sont restés faibles pour le début de la reproduction estivale, qui pourra débuter plus tôt que d'habitude au Niger et au Tchad.



## Conditions météorologiques et écologiques en mai 2019

**De bonnes pluies sont tombées dans les aires de reproduction printanière de la péninsule Arabique et en Asie du sud-ouest mais la végétation a commencé à se dessécher. De bonnes pluies de pré-mousson sont tombées le long la frontière indo-pakistanaise et des pluies estivales précoces sont tombées dans des parties du Niger, du Tchad et du Soudan. Cela pourrait permettre à la reproduction estivale de débuter plus tôt que la normale.**

### RÉGION OCCIDENTALE

Très peu de pluie est tombée en mai dans les aires de reproduction printanière de l'Afrique du nord-ouest, à l'exception d'averses légères à modérées dans le nord du Sahara en Algérie ainsi que de l'est de l'Algérie près d'Illizi au sud-ouest de la Libye près de Ghat. En conséquence, les conditions écologiques sont restées généralement sèches et défavorables à la reproduction, sauf à proximité des périmètres irrigués de la vallée de l'Adrar dans le Sahara central d'Algérie. Dans le Sahel d'Afrique de l'ouest, le Front Inter-Tropical (FIT) est resté principalement au sud des aires de reproduction estivale, sauf lors la dernière décennie de mai lorsqu'il était situé 200 km environ plus au nord que la normale sur le centre du Niger et du Tchad. En conséquence, des pluies faibles à modérées sont tombées plus tôt que d'habitude près de Tahoua et Tasker au Niger et près de Nokou et Abéché au Tchad.

### RÉGION CENTRALE

De bonnes pluies sont tombées dans les aires de reproduction printanière de l'intérieur de l'Arabie saoudite pendant les deux premières décades de mai, principalement entre Zalim, Gassim, Riyad et Jubail. De bonnes pluies sont également tombées plus au sud près de Najran, s'étendant dans l'intérieur du Yémen pendant les deuxième et troisième décades du mois. Ces pluies vont probablement permettre aux conditions écologiques de devenir favorables à la reproduction au Yémen au cours de l'été. De bonnes pluies sont également tombées sur les plaines côtières de la mer Rouge au Yémen. Dans les aires de reproduction estivale du Soudan, le Front Inter-Tropical (FIT) était situé 175 km environ plus au nord que la normale durant tout le mois de mai, atteignant Mellit, dans l'État du Darfour, et Sodiri, dans l'État du nord Kordofan, à la fin du mois. Cela

a entraîné des précipitations plus tôt que la normale dans les parties méridionales des aires de reproduction estivale, principalement près d'El Fasher, El Obeid et El Geneina.

### RÉGION ORIENTALE

De bonnes pluies sont tombées pendant la deuxième décennie de mai sur les zones côtières des provinces de Hormozgan et du Sistan-Baloutchistan dans le sud de l'Iran, s'étendant au Baloutchistan, au Pakistan, où des pluies plus fortes sont tombées sur les zones côtières et sub-côtières. Des pluies plus légères sont tombées sur le bassin de Jaz Murian dans le sud-est de l'Iran. Malgré ces pluies, la végétation a commencé à se dessécher dans les aires de reproduction printanière en raison des températures élevées. Pendant la première décennie de mai, des pluies de pré-mousson exceptionnellement bonnes sont tombées le long la frontière indo-pakistanaise, principalement dans l'ouest du Rajasthan, en Inde, et dans des parties adjacentes du Cholistan, au Pakistan. Elles ont été suivies pendant la deuxième décennie par des averses plus fortes et généralisées, de Jodhpur, en Inde, à Rohri, au Pakistan, touchant le Rajasthan, en Inde, et les déserts de Nara et du Cholistan, au Pakistan. Des averses plus légères sont tombées fin mai dans ces mêmes zones. Cela permettra le développement de conditions écologiques favorables bien plus tôt que la normale dans les aires de reproduction estivale de part et d'autre de la frontière indo-pakistanaise.



## Superficies traitées

Près de 450 000 ha ont été traités en mai.

Algérie	16 ha (mai)
Arabie saoudite	74 237 ha (mai)
Égypte	3 341 ha (mai)
Inde	1 560 ha (mai)
Iran	346 180 ha (mai)
Jordanie	2 900 ha (mai)
Koweït	50 ha (avril)
	15 603 ha (mai)
Pakistan	4 135 ha (mai)
Soudan	790 ha (mai)



## Situation relative au Criquet pèlerin et prévisions

### RÉGION OCCIDENTALE

#### MAURITANIE

##### • SITUATION

En mai, des ailés immatures et des groupes d'ailés, à des densités de 4 500 individus/ha, en mélange avec quelques

adultes solitaires, étaient présents sur un site dans le sud-ouest de l'Adrar, au sud-est d'Oujeft (2003N/1301W), suite à une reproduction précédente. Des ailés solitaires immatures à des densités atteignant 760 individus/ha ont été observés sur quelques sites au nord-ouest d'Oujeft et des adultes solitaires isolés étaient présents sur un site dans le Tagant au nord-ouest de N'Beika (1758N/1215W).

• PRÉVISIONS

*Des criquets en faibles effectifs vont probablement persister sur quelques sites du sud-ouest de l'Adrar et du Tagant. Des ailés épars vont probablement apparaître d'ici la fin de la période de prévision dans le sud et le sud-est où une reproduction à petite échelle débutera avec les premières pluies estivales.*

## MALI

• SITUATION

Pendant la première semaine de mai, des ailés immatures épars ont été signalés sur trois sites de l'Adrar des Iforas, près d'Aguelhoc (1927N/0052E).

• PRÉVISIONS

*Des criquets en faibles effectifs persisteront dans des parties de l'Adrar des Iforas et se reproduiront à petite échelle avec le début des pluies estivales.*

## NIGER

• SITUATION

Aucune activité acridienne n'a été signalée en mai.

• PRÉVISIONS

*Des ailés épars vont probablement apparaître dans les zones de pluies récentes près de Tahoua et de Taker et se reproduiront à petite échelle, finissant par s'étendre au Tamesna.*

## TCHAD

• SITUATION

Aucune activité acridienne n'a été signalée en mai.

• PRÉVISIONS

*Des ailés épars vont probablement apparaître dans les zones de pluies récentes dans le centre et le nord-est et se reproduiront à petite échelle. Il existe un faible risque que quelques petits essaims puissent arriver dans l'est en provenance de l'Arabie.*

## SÉNÉGAL

• SITUATION

Aucune activité acridienne n'a été signalée en avril et mai.

• 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 mai, une reproduction à petite échelle a eu lieu près de quelques zones agricoles dans le Sahara central entre Reggane (2643N/0010E) et In Salah (2712N/0229E) où des larves solitaires et *transiens* de tous les stades étaient présentes en mélange avec des ailés solitaires et *transiens* immatures et des adultes solitaires. Les équipes terrestres ont traité 16 ha. Des adultes solitaires isolés ont été observés près d'Illizi (2630N/0825E) dans l'est. Aucun criquet n'a été observé dans le nord-ouest près de Bechar (3135N/0217W), dans le Sahara central près d'Adrar (2753N/0017W) ni dans le Sahara méridional à l'ouest de Tamanrasset (2250N/0528E).

• PRÉVISIONS

*Il se peut que des criquets en faibles effectifs persistent près des zones agricoles dans le Sahara central où une reproduction à petite échelle pourrait se poursuivre. On ne s'attend à aucun développement significatif.*

## MAROC

• SITUATION

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

• PRÉVISIONS

*On ne s'attend à aucun développement significatif.*

## LIBYE

• SITUATION

Aucun rapport n'a été reçu en mai.

• PRÉVISIONS

*On ne s'attend à aucun développement significatif.*

## TUNISIE

• SITUATION

Aucune activité acridienne n'a été signalée en mai.

• PRÉVISIONS

*On ne s'attend à aucun développement significatif.*

## RÉGION CENTRALE

### SOUDAN

• SITUATION

Pendant la dernière semaine de mai, des groupes d'adultes sont apparus près des périmètres irrigués de la vallée du Nil dans les États du fleuve Nil et du Nord près d'Abu Hamed (1932N/3320E), ainsi qu'entre Dongola (1910N/3027E) et Wadi Halfa (2147N/3122E). Des larves des derniers stades et un groupe larvaire étaient présents près d'Ed Debba (1803N/3057E), issus d'une ponte de mi-avril.

• PRÉVISIONS

*Il est probable qu'une reproduction à petite échelle se poursuive dans des parties de la vallée du Nil entre Berber et Wadi Halfa. Il existe un risque modéré à élevé que des petits essaims immatures arrivent en provenance de la péninsule Arabique, d'abord dans la vallée du Nil, puis dans*

les aires de reproduction estivale des États du nord Darfour, du nord Kordofan et du Nil blanc. La reproduction débutera avec les premières pluies estivales.

## ÉRYTHRÉE

### • SITUATION

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

### • PRÉVISIONS

*On ne s'attend à aucun développement significatif.*

## ÉTHIOPIE

### • SITUATION

Aucun criquet n'a été observé lors des prospections réalisées les 25 et 26 mai dans l'est près d'Ayasha (1045N/4234E) et dans la région d'Afar.

### • PRÉVISIONS

*On ne s'attend à aucun développement significatif.*

## DJIBOUTI

### • SITUATION

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

### • PRÉVISIONS

*On ne s'attend à aucun développement significatif.*

## SOMALIE

### • SITUATION

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

### • PRÉVISIONS

*On ne s'attend à aucun développement significatif.*

## ÉGYPTE

### • SITUATION

En mai, les opérations de lutte contre des groupes d'ailés immatures ont pris fin mi-mai sur la côte de la mer Rouge près d'Abu Ramad (2224N/3624E) après le traitement de 2 940 ha; par la suite, seuls des ailés solitaires immatures isolés et épars ont subsisté. Pendant la dernière semaine du mois, plusieurs groupes d'ailés solitaires et *transiens* immatures et en cours de maturation, à des densités moyennes, sont apparus dans des fermes le long du lac Nasser près d'Abu Simbel (2219N/3138E), Tushka (2247N/3126E) et Garf Husein (2317N/3252E), dans la Nouvelle Vallée du désert occidental au sud de Baris (2448N/3035E) et dans la vallée du Nil au nord d'Aswan (2405N/3256E). Les équipes terrestres ont traité 401 ha. Ces groupes sont très probablement issus de la reproduction hivernale sur la côte de la mer Rouge. Des larves solitaires isolées des stades 3 à 5, issues d'une reproduction précédente, étaient présentes sur un site.

### • PRÉVISIONS

*Des groupes supplémentaires vont probablement apparaître près des fermes situées dans les zones du lac Nasser et*

*du désert occidental. Ces effectifs pourront être augmentés par quelques petits essaims immatures en provenance de la péninsule Arabique. Il se peut que certains ailés restent à proximité des fermes et se reproduisent, donnant lieu à de petits groupes larvaires, tandis que d'autres ailés vont probablement se déplacer au sud vers les aires de reproduction estivale du centre du Soudan.*

## ARABIE SAOUDITE

### • SITUATION

En mai, une deuxième génération issue de la reproduction printanière s'est développée dans le centre de l'intérieur entre Riyad (2439N/4642E) et Gassim (2621N/4358E) où des groupes d'adultes et quelques essaims ont pondu et des bandes larvaires des premiers stades se sont formées après les éclosions. La reproduction de la première génération s'est poursuivie le long de la bordure occidentale du Croissant Vide entre Riyad et Wadi Dawasir (2028N/4747E), le long des contreforts orientaux des monts Asir entre Zalim (2248N/4210E) et Khaybar (2542N/3917E), au nord de Gassim près de Hail (2731N/4141E) et Al Jawf (2948N/3952E), et dans le nord-est entre Al Hofuf (2523N/4935E) et Hafar Al Batin (2821N/4556E). Des groupes et bandes larvaires de tous les stades et des groupes d'ailés immatures et matures étaient présents dans la plupart de ces zones. Des essaims immatures et matures ont été observés près de Wadi Dawasir et entre Riyad et Gassim durant tout le mois, dont certains ont pu arriver en provenance du Yémen. Sur la côte septentrionale, des groupes de larves et d'ailés immatures ont persisté près d'Umm Lajj (2501N/3716E). Les opérations de lutte ont concerné 74 237 ha en mai, dont 3 700 ha par voie aérienne.

### • PRÉVISIONS

*Avec le dessèchement des conditions, la reproduction printanière prendra fin dans l'intérieur. Toutes les infestations non détectées ou qui n'ont pu être traitées se concentreront davantage pour former des groupes et quelques petits essaims immatures. On s'attend à ce que la majorité des essaims se déplacent en direction du sud-ouest vers les aires de reproduction estivale du Soudan mais il se peut que quelques essaims se déplacent au sud vers l'intérieur du Yémen et à l'est à travers le golfe persique vers les aires de reproduction estivale indo-pakistanaïses.*

## YÉMEN

### • SITUATION

Début mai, des groupes et des petits essaims immatures et matures ont commencé à apparaître en provenance de l'est sur les hautes-terres centrales entre Sana'a (1521N/4412E) et Dhamar (1433N/4424E) où leur présence a été signalée tout au long du mois. Quelques essaims ont de plus été observés le long des contreforts orientaux entre Bayhan (1452N/4545E) et Al Hazm (1610N/4446E) et au moins un

essaïm a été signalé dans les contreforts occidentaux à l'est de Hodeidah (1450N/4258E). Dans l'est, des ailés solitaires et *transiens* épars, immatures et matures, étaient présents dans l'oued Hadhramaut et sur le plateau au nord de Sayun (1559N/4844E) jusqu'à Thamud (1717N/4955E) et Remah (1727N/5034E), ainsi qu'un groupe immature sur le plateau. Il n'était pas possible de réaliser des opérations de lutte.

• PRÉVISIONS

*Une partie des essaïms va probablement se déplacer au sud vers la côte d'Aden puis vers les aires de reproduction estivale indo-pakistanaïses, tandis que certains essaïms pourront rester dans des parties des hautes-terres, de la côte de la mer Rouge et des bordures du Ramlat Sabatyn pour se reproduire dans les zones de pluies récentes, donnant lieu à de petits groupes et bandes larvaires.*

## OMAN

• SITUATION

En mai, des groupes d'adultes étaient en ponte, lors de la première semaine, au sud de Sour (2234N/5930E) dans la région d'Ach-Charqiya. Une reproduction à petite échelle était en cours sur la côte de la Batinah près de Jamma (2333N/5733E) où des larves solitaires des stades 2 à 5, en mélange avec des ailés solitaires immatures, étaient présentes suite aux pontes de mi-avril à mi-mai. Des larves solitaires ainsi que des adultes solitaires ont été observés sur un site de la péninsule de Musandam. Aucun criquet n'a été observé ailleurs dans le nord de l'intérieur près de Buraimi (2415N/5547E), Nizwa (2255N/5731E) et Adam (2223N/5731E) ni dans le sud près de Shehan (1746N/5229E) et la frontière yéménite.

• PRÉVISIONS

*Quelques petits groupes de larves et d'ailés pourront se former dans la région d'Ach-Charqiya, tandis que les effectifs acridiens resteront probablement bas ailleurs. Il existe un faible risque que quelques petits essaïms immatures puissent être temporairement observés le long de la côte orientale lors de leur déplacement du Yémen vers les aires de reproduction estivale indo-pakistanaïses.*

## KOWEÏT

• SITUATION

Le 27 avril, des groupes larvaires des derniers stades ont été observés en déplacement depuis la frontière avec l'Arabie saoudite jusqu'à la zone agricole d'Al-Wafra (2832N/4759E). Plusieurs autres groupes larvaires et des effectifs croissants de jeunes ailés ont été signalés par la suite dans la même zone, augmentés par l'arrivée de groupes d'ailés immatures pendant la deuxième semaine de mai. Le 20 mai, des groupes d'ailés immatures ont également été observés sur plusieurs sites de la région d'Al-Salmi à environ 100 km à l'ouest, près de la frontière entre l'Irak et l'Arabie saoudite. Les équipes terrestres ont traité 15 653 ha du 28 avril au 30 mai.

## PRÉVISIONS

*Il existe un risque modéré que des groupes et quelques petits essaïms immatures puissent arriver en provenance de zones adjacentes de l'Arabie saoudite et qu'ils poursuivent leur déplacement vers les aires de reproduction estivale indo-pakistanaïses.*

## JORDANIE

• SITUATION

Lors d'une courte période de vents inhabituels de secteur Sud, un essaïm immature est arrivé le 4 mai dans le sud près d'Al Jafr (3019N/3610E) et un deuxième essaïm immature était en vol le 5 mai en direction du nord-ouest vers Tafilah (3050N/3537E) où il s'est dispersé vers deux zones au sud et au sud-est. Les équipes terrestres ont traité 900 ha près d'Al Jafr et les opérations aériennes ont couvert 2 000 ha près de Tafilah.

• PRÉVISIONS

*On ne s'attend à aucun développement significatif.*

## BAHREÏN, EAU, IRAK, ISRAËL, KENYA, 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 mai, une deuxième génération s'est développée dans le bassin intérieur de Jaz Murian, dans le sud de la province de Kerman et dans la province du Sistan-Baloutchistan, ainsi que sur quelques zones de la côte de la province de Hormozgan près de Chah Deraz (2657N/5526E) et Jask (2540N/5746E) où des groupes d'adultes étaient en ponte. Les éclosions et la formation de groupes et bandes larvaires ont débuté à partir de la deuxième semaine. Dans le même temps, une première génération de larves, d'ailés, de groupes et bandes larvaires ont effectué leur maturation dans ces provinces, ainsi que dans des parties des provinces du Khouzistan, de Bouchehr et de Fars dans le sud-ouest du pays. Les opérations de lutte ont concerné 346 180 ha en mai, dont 33 660 ha par voie aérienne.

• PRÉVISIONS

*Avec la poursuite du dessèchement des conditions, la reproduction prendra fin, et les larves subsistantes effectueront leur mue imaginale et formeront des groupes immatures et de petits essaïms. Les infestations non détectées ou qui n'ont pu être traitées se concentreront davantage pour former des groupes et quelques petits essaïms immatures qui se déplaceront à l'est vers les aires de reproduction estivale indo-pakistanaïses. Il existe un risque modéré à élevé que ces effectifs soient augmentés par quelques petits essaïms immatures en provenance de*

la péninsule Arabique et se déplaçant rapidement à l'est le long de la côte méridionale vers le Pakistan et l'Inde.

## PAKISTAN

### • SITUATION

En mai, la reproduction s'est poursuivie près de la côte du Baloutchistan entre Turbat (2600N/6303E) et Gwadar (2508N/6219E), près d'Uthal (2548N/6637E) et dans l'intérieur près de Kharan (2832N/6526E), où des larves et des groupes larvaires solitaires et grégaires de tous les stades, en mélange avec des adultes épars, étaient présents. Quelques groupes d'adultes ont été observés sur la côte et une deuxième génération limitée a commencé à se développer dans la vallée de Shooli au sud de Turbat où des adultes épars ont été observés en ponte mi-mai. Les équipes terrestres ont traité 3 025 ha du 1<sup>er</sup> au 27 mai. Dans les aires de reproduction estivale, des adultes solitaires et grégaires épars sont apparus lors de la dernière semaine de mai près de la frontière indienne au sud-est de Rahimyar Khan (2822N/7020E) et ont commencé à pondre.

### • PRÉVISIONS

*Avec le dessèchement de la végétation, la reproduction prendra fin au Baloutchistan et les criquets subsistants formeront de petits groupes qui se déplaceront vers les aires de reproduction estivale du Cholistan, du Nara et du Tharparkar où une reproduction entraînera une augmentation des effectifs acridiens. Ceux-ci seront probablement augmentés par des groupes supplémentaires et peut-être par quelques petits essaims en provenance des aires de reproduction printanière de l'Iran et de la péninsule Arabique.*

## INDE

### • SITUATION

Pendant la première quinzaine de mai, aucun criquet n'a été observé au Rajasthan et au Gujarat. Le 17 mai, les premiers ailés solitaires de la saison ont été observés dans l'ouest du Rajasthan près de Jaisalmer (2652N/7055E). Le 21 mai, un groupe d'adultes *transiens* est d'abord apparu à l'ouest de Phalodi (2706N/7222E) et a pondue. Plusieurs autres groupes matures et quelques petits essaims sont arrivés au cours du reste du mois entre Sam (2649N/7030E) et Phalodi où ils étaient en accouplement. Des adultes solitaires épars ont été observés sur quelques sites entre Bikaner (2801N/7322E) et la frontière pakistanaise. Les équipes terrestres ont traité 1 560 ha du 22 au 31 mai.

### • PRÉVISIONS

*Les effectifs acridiens augmenteront dans l'ouest du Rajasthan avec le début des éclosions lors de la deuxième semaine de juin environ. Certains groupes larvaires et peut-être quelques petites bandes pourront se former. La reproduction s'étendra à d'autres zones avec le début des pluies de mousson. Ces effectifs seront probablement augmentés par des groupes supplémentaires et peut-être par quelques petits essaims en provenance des aires de*

*reproduction printanière de la région et de la péninsule Arabique, qui effectueront leur maturation et pondront.*

## AFGHANISTAN

### • SITUATION

Aucun criquet n'a été observé lors des prospections réalisées dans les provinces méridionales jusqu'au 23 mai.

### • PRÉVISIONS

*Il existe un faible risque que quelques petits groupes ou essaims puissent traverser les provinces méridionales lorsqu'ils se dirigeront vers les aires de reproduction estivale indo-pakistanaïses.*



## 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](mailto:eclo@fao.org) and [faodlislocust@gmail.com](mailto: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/SWAC.** 11<sup>e</sup> Atelier inter-régional des Chargés de l'information acridienne, Addis-Abeba, Éthiopie (24–28 juin)

- **CLCPRO.** 14<sup>e</sup> réunion du Comité exécutif, Agadir, Maroc (24–28 juin)
- **DLCC.** 41<sup>e</sup> 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 km<sup>2</sup> • bande: 1–25 m<sup>2</sup>

#### Petit(e)

- essaim: 1–10 km<sup>2</sup> • bande: 25–2,500 m<sup>2</sup>

#### Moyen(ne)

- essaim: 10–100 km<sup>2</sup> • bande: 2,500 m<sup>2</sup> – 10 ha

#### Grand(e)

- essaim: 100–500 km<sup>2</sup> • bande: 10–50 ha

#### Très grand(e)

- essaim: 500+ km<sup>2</sup> • 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, décadaires et mensuelles

[http://iridl.ldeo.columbia.edu/maproom/.Food\\_Security/.Locusts/index.html](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](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>

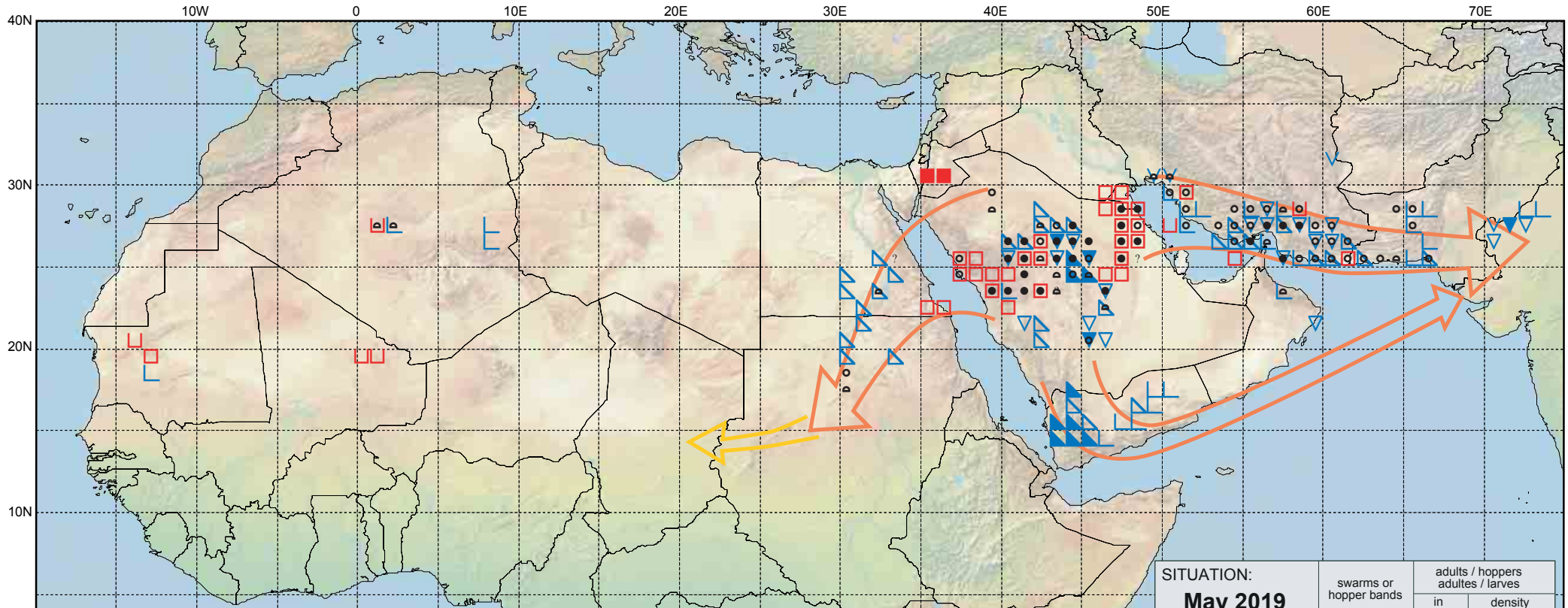




# Desert Locust Summary

## Criquet pèlerin - Situation résumée

488



FORECAST TO: PREVISION AU: <b>15.7.19</b>	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: <b>May 2019</b> <b>mai 2019</b>	swarms or hopper bands	adults / hoppers adultes / larves	
	essaims ou bandes larvaires	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)			