

Niveau d'alerte: **Calme**

BULLETIN SUR LE CRIQUET PÈLERIN

FAO Centre d'Intervention Antiacridien d'Urgence



No. 466



Situation Générale en juillet 2017
Prévision jusqu'à mi-septembre 2017

(2.8.2017)

La situation relative au Cricquet pèlerin a continué à rester calme en juillet. Des opérations de lutte ont été réalisées en Iran et, dans une moindre mesure, en Algérie où une reproduction à petite échelle avait eu lieu. Des ailés en faibles effectifs sont apparus dans les aires de reproduction estivale de Mauritanie, du Soudan et de part et d'autre de la frontière indo-pakistanaise. De bonnes pluies sont tombées dans toutes les aires de reproduction estivale du Sahel d'Afrique de l'ouest et du Soudan, dans l'intérieur du Yémen et le long de la frontière indo-pakistanaise. En conséquence, on s'attend à ce qu'une reproduction à petite échelle ait lieu dans toutes ces zones pendant la période de prévision, entraînant une légère augmentation des effectifs acridiens. Des prospections régulières devraient être réalisées dans toutes les zones où cela est possible.

Région occidentale. La situation est restée calme dans la Région en juillet. Des adultes solitaires épars, en mélange avec des larves solitaires de tous les stades, étaient présents sur quelques sites du Sahara central d'Algérie où 3 ha ont été traités. Des adultes solitaires isolés sont apparus dans les aires de reproduction estivale du sud-est de la Mauritanie, ainsi que dans les zones centrales, ce qui est plutôt inhabituel. De bonnes pluies sont tombées pour le deuxième mois consécutif dans tout le Sahel septentrional d'Afrique de l'ouest car le Front Inter-Tropical (FIT) était situé plus au Nord que la normale.

En conséquence, une reproduction à petite échelle entraînera une légère augmentation des effectifs acridiens de la **Mauritanie** et au **Tchad** pendant la période de prévision.

Région centrale. La situation acridienne est restée calme dans la Région en juillet. Des ailés en faibles effectifs étaient présents dans l'intérieur du **Soudan** où de bonnes pluies sont tombées et on s'attend à ce qu'une reproduction à petite échelle entraîne une légère augmentation des effectifs acridiens pendant la période de prévision. De bonnes pluies sont également tombées dans l'intérieur du **Yémen** mais cela n'a pas pu être confirmé par des prospections en raison de l'insécurité persistante. Néanmoins, des ailés sont probablement présents et on s'attend à ce qu'une reproduction à petite échelle ait lieu, entraînant une nouvelle augmentation des effectifs acridiens.

Région orientale. Les opérations de lutte se sont poursuivies pendant la première décennie de juillet dans le sud-est de l'Iran où 8 500 ha de larves et d'ailés ont été traités dans le bassin de Jaz Murian. Bien que des précipitations de mousson supérieures à la normale soient tombées dans les aires de reproduction estivale de part et d'autre de la frontière indo-pakistanaise, seuls des ailés isolés ont été observés sur quelques sites dans ces deux pays. Néanmoins, on s'attend à ce que les effectifs acridiens augmentent légèrement suite à une reproduction à petite échelle pendant la période de prévision.

Le bulletin FAO sur le Cricquet pèlerin est publié chaque mois par le Service d'Information sur le Cricquet pèlerin, division AGP (FAO HQ). Il est complété par des avertissements et des mises à jour lors de périodes d'activité acridienne plus importantes. Toutes les publications sont envoyées par courriel et sont disponibles sur Internet.
Téléphone: +39 06 570 52420 (7 jours/semaine, 24 hr)
Téléfax: +39 06 570 55271
E-mail: eclo@fao.org
Internet: www.fao.org/ag/locusts
Facebook: www.facebook.com/faolocust
Twitter: www.twitter.com/faolocust



No. 466

BULLETIN SUR LE CRIQUET PÈLERIN



Conditions météorologiques et écologiques en juillet 2017

Pour le deuxième mois consécutif, les pluies saisonnières sont tombées plus au nord que la normale dans le Sahel Afrique de l'ouest, où les conditions écologiques étaient favorables à la reproduction. Des pluies généralisées sont tombées dans les aires de reproduction estivale de l'intérieur du Yémen. Des pluies de mousson supérieures à la normale sont tombées de part et d'autre de la frontière indo-pakistanaise.

Dans la **Région occidentale**, le Front Inter-Tropical (FIT) a poursuivi en juillet son déplacement vers le Nord sur les aires de reproduction estivale du Sahel septentrional. Comme en juin, sa position moyenne entre la Mauritanie et le Tchad était considérablement plus au Nord que d'habitude, de quelque 125 à 350 km lors de deux premières décades, atteignant le sud-ouest de l'Adrar dans le centre de la Mauritanie, Taoudenni dans le nord-ouest du Mali, le sud de l'Algérie, Dirkou au Niger et Fada au Tchad. En conséquence, des pluies généralisées, faibles à modérées, sont tombées dans toutes les aires de reproduction estivale du Sahel septentrional et les conditions étaient favorables à la reproduction.

Dans la **Région centrale**, le FIT a poursuivi en juillet son déplacement vers le Nord sur l'intérieur du Soudan, atteignant Abu Uruq, au Nord Kordofan, au cours de la deuxième décade, ce qui est normal pour cette période de l'année. En conséquence, de bonnes pluies sont tombées dans les aires de reproduction estivale entre le Darfour et Kassala, où les conditions écologiques étaient favorables à la reproduction. En Érythrée, de bonnes pluies sont tombées dans les basses-terres occidentales, ce qui devrait permettre une amélioration des conditions de reproduction. Au Yémen, de bonnes pluies sont tombées sur la côte de la mer Rouge, au sud de Hodeidah, pendant la première décade et des pluies additionnelles sont tombées dans ces zones lors de la deuxième décade, s'étendant sur une vaste partie de l'intérieur entre Marib, Ataq et l'oued Hadhramau, ainsi que sur la côte méridionale, près de Lahij. Des inondations ont été signalées sur quelques sites. Suite

aux pluies de juin et juillet, les conditions écologiques sont probablement favorables à la reproduction dans l'intérieur et sur des parties de la côte. Ailleurs dans la Région, des conditions principalement sèches ont prévalu.

Dans la **Région orientale**, de bonnes pluies de mousson ont continué à tomber dans les aires de reproduction estivale de part et d'autre de la frontière indo-pakistanaise au Rajasthan, en Inde, et du Tharparkar au Cholistan, au Pakistan. Les pluies étaient plus fortes et plus généralisées pendant les deuxième et troisième décades. Le cumul des précipitations saisonnières au Rajasthan était supérieur de 400% à la normale dans certaines zones. En Iran, très peu de pluie est tombée en juillet dans le sud-est; néanmoins de petites zones de végétation sont restées vertes dans le bassin de Jaz Murian, près de la rivière Halil, suite aux ruissellements.



Superficies traitées

Algérie	3 ha (juillet)
Iran	8 500 ha (juillet)



Situation relative au criquet pèlerin et prévisions

(voir aussi le résumé en page 1)

RÉGION OCCIDENTALE

Mauritanie

• SITUATION

En juillet, des adultes solitaires isolés sont apparus dans les aires de reproduction estivale du sud-est, entre Aioun El Atrous (1639N/0936W) et Oualata (1717N/0701W), ainsi que dans le centre, entre Aguilal Faye (1827N/1444W) et Tidjikja (1833N/1126W). Aucun criquet n'a été observé ailleurs lors des prospections.

• PRÉVISIONS

Une reproduction à petite échelle entraînera une augmentation des effectifs acridiens dans les zones centrales et méridionales du pays.

Mali

• SITUATION

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

• PRÉVISIONS

Des ailés en faibles effectifs sont probablement présents et en reproduction à petite échelle dans des parties de l'Adrar des Iforas, du Timétrine et des

vallées du Tilemsi et du Tamesna. Cela entraînera une augmentation des effectifs acridiens pendant la période de prévision.

Niger

- **SITUATION**

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

- **PRÉVISIONS**

Des ailés en faibles effectifs sont probablement présents et en reproduction à petite échelle sur une vaste part des plaines du Tamesna et de la zone centrale des pâturages, ainsi que dans des parties des montagnes de l'Aïr. Cela entraînera une augmentation des effectifs acridiens pendant la période de prévision.

Tchad

- **SITUATION**

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

- **PRÉVISIONS**

Une reproduction à petite échelle entraînera une augmentation des effectifs acridiens dans les zones du centre et de l'est du pays.

Sénégal

- **SITUATION**

Aucune activité acridienne n'a été signalée en juillet.

- **PRÉVISIONS**

On ne s'attend à aucun développement significatif.

Bénin, Burkina Faso, Cameroun, Cap-Vert, Côte d'Ivoire, Gambie, Ghana, Guinée, Guinée-Bissau, Libéria, Nigeria, Sierra Leone et Togo

- **PRÉVISIONS**

On ne s'attend à aucun développement significatif.

Algérie

- **SITUATION**

En juillet, des adultes solitaires épars ont persisté sur quelques sites à proximité des fermes irriguées dans la vallée d'Adrar (2753N/0017W), au Sahara central. Des adultes solitaires épars, en mélange avec des larves solitaires de tous les stades, étaient présents entre Reggane (2643N/0010E) et In Salah (2712N/0229E). Les équipes terrestres ont traité 3 ha. Aucun criquet n'a été observé à l'ouest de Tamanrasset (2250N/0528E).

- **PRÉVISIONS**

Une reproduction à petite échelle aura probablement lieu dans le sud, de Tamanrasset à la frontière entre le Mali et le Niger, entraînant une légère augmentation des effectifs acridiens.

Maroc

- **SITUATION**

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

- **PRÉVISIONS**

On ne s'attend à aucun développement significatif.

Libye

- **SITUATION**

Aucun rapport n'a été reçu.

- **PRÉVISIONS**

On ne s'attend à aucun développement significatif.

Tunisie

- **SITUATION**

Aucune activité acridienne n'a été signalée en juillet.

- **PRÉVISIONS**

On ne s'attend à aucun développement significatif.

RÉGION CENTRALE

Soudan

- **SITUATION**

En juillet, des ailés solitaires immatures et matures, en faibles effectifs, étaient présents dans la vallée du Nil près de Dongola (1910N/3027E), Karima (1832N/3148E), Abu Hamed (1932N/3320E), Atbara (1742N/3400E) et Shendi (1641N/3322E). Des populations de même type étaient également présentes dans les aires de reproduction estivale du nord Kordofan, près de Sodiri (1423N/2906E) et Umm Saiyala (1426N/3112E), ainsi que dans l'est près de Derudeb (1731N/3607E). Des adultes ont été observés en ponte le 11 juillet sur un site près de Karima.

- **PRÉVISIONS**

Une reproduction à petite échelle entraînera une légère augmentation des effectifs acridiens entre l'ouest Darfour et les collines de la mer Rouge et, dans une moindre mesure, dans la vallée du Nil.

Érythrée

- **SITUATION**

Aucun rapport n'a été reçu.

- **PRÉVISIONS**

Il se peut que des ailés en faibles effectifs soient présents dans les zones précédemment arrosées sur les plaines côtières de la mer Rouge entre Mehimet et Ibb. Des populations de même type sont



No. 466



No. 466

BULLETIN SUR LE CRIQUET PÈLERIN

probablement présentes dans les basses-terres occidentales où on s'attend à ce qu'une reproduction à petite échelle entraîne une légère augmentation des effectifs acridiens.

Éthiopie

- SITUATION

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

- PRÉVISIONS

On ne s'attend à aucun développement significatif.

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

Aucun rapport n'a été reçu.

- PRÉVISIONS

On ne s'attend à aucun développement significatif.

Égypte

- SITUATION

En juillet, aucun criquet n'a été observé lors des prospections réalisées dans la zone du lac Nasser près d'Abu Simbel (2219N/3138E) et Tushka (2247N/3126E).

- PRÉVISIONS

On ne s'attend à aucun développement significatif.

Arabie saoudite

- SITUATION

En juillet, aucun criquet n'a été observé lors des prospections réalisées sur les plaines côtières méridionales de la mer Rouge, près de Jizan (1656N/4233E), et dans l'intérieur, près des fermes, sur la bordure septentrionale du Croissant Vide au sud d'Al Hofuf (2523N/4935E).

- PRÉVISIONS

On ne s'attend à aucun développement significatif.

Yémen

- SITUATION

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

- PRÉVISIONS

Des ailés en faibles effectifs sont probablement présents et en reproduction dans l'intérieur sur la bordure du Ramlat Sabatyn, entre Marib et Ataq, ainsi que dans l'oued Hadhramaut où de bonnes pluies sont tombées récemment. Il se peut que des populations de même type soient présentes sur les plaines côtières méridionales de la mer Rouge et sur la côte méridionale, près de Lahij.

Oman

- SITUATION

En juillet, aucun criquet n'a été observé lors des prospections réalisées dans le nord de l'intérieur près de Buraimi (2415N/5547E), Nizwa (2255N/5731E) et Adam (2223N/5731E).

- PRÉVISIONS

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 larves solitaires isolées de tous les stades, en mélange avec des ailés solitaires isolés et épars, immatures et matures, ont persisté dans le bassin de Jaz Murian, à l'est de Ghale Ganj (2731N/5752E) où les équipes terrestres ont traité 8 500 ha pendant la première décade. Des adultes solitaires isolés ont été observés sur la côte sud-est à Ramin (2515N/6049E), près de Chabahar (2517N/6036E). Aucun criquet n'a été observé sur la côte près de Jask (2540N/5746E).

- PRÉVISIONS

On ne s'attend à aucun développement significatif.

Pakistan

- SITUATION

En juillet, des adultes solitaires isolés ont été observés sur quelques sites dans le Lasbela, à l'ouest de Karachi (2450N/6702E), et dans le Cholistan, près de la frontière indienne et d'Islamgarh (2751N/7048E).

- PRÉVISIONS

Une reproduction à petite échelle entraînera une légère augmentation des effectifs acridiens dans des

parties du Tharparkar, du Nara et du Cholistan, ainsi que dans les zones du Lasbela.

Inde

• SITUATION

En juillet, des adultes solitaires isolés ont été observés sur deux sites au Rajasthan, près de Bikaner (2801N/7322E) et Phalodi (2706N/7222E).

• PRÉVISIONS

Une reproduction à petite échelle entraînera une légère augmentation des effectifs acridiens dans des parties du Rajasthan et du Gujarat.

Afghanistan

• SITUATION

Aucun rapport n'a été reçu.

• PRÉVISIONS

On ne s'attend à aucun développement significatif.



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. Au cours des périodes calmes (couleur verte), les pays devraient envoyer un rapport au moins une fois par mois et transmettre les données RAMSES accompagnées d'une brève interprétation. Au cours des périodes de prudence (couleur jaune), de menace (orange) et de danger (rouge), souvent associées à des 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 pays affectés sont également encouragés à préparer des bulletins décennaires résumant la situation. Toute l'information devrait être envoyée par courrier électronique au Service d'information sur le Criquet pèlerin (DLIS) de la FAO (ecl@fao.org). Les rapports reçus dans les deux premiers jours du nouveau mois seront inclus dans le Bulletin FAO sur le Criquet pèlerin du mois en cours; 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.

Nouvelles informations disponibles à l'Observatoire acridien. Les ajouts récents sur le site Internet (www.fao.org/ag/locusts) concernent:

- **Brochure OMM/FAO sur la météorologie et le Criquet pèlerin.** Section Ouvrages – Documents
- **CRC/SWAC Atelier des chargés de l'information acridienne.** Section Ouvrages – Rapports 2017
- **SWAC Résultats de la prospection conjointe Iran/Pakistan.** Section Ouvrages – Rapports 2017

Vidéos de formation à RAMSES. De nouvelles vidéos de formation sont disponibles sur YouTube pour les utilisateurs de la version Rv4.1 – voir la section « Outils et ressources sur les acridiens » de ce bulletin.

Événements 2017. Les activités suivantes sont prévues ou planifiées:

- **CLCPRO.** 16^e réunion des chargés de liaison EMPRES et 13^e réunion du comité de pilotage, Agadir, Maroc (1^{er}–9 décembre)
- **SWAC.** Atelier des chargés de l'information acridienne, Téhéran (décembre) [à confirmer]
- **CRC.** 10^e formation sous-régionale aux campagnes de lutte contre le Criquet pèlerin (décembre) [à confirmer]



No. 466

BULLETIN SUR LE CRIQUET PÈLERIN



No. 466

BULLETIN SUR LE CRIQUET PÈLERIN



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: < 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

- < 20 mm

MODÉRÉES

- 20 à 50 mm

IMPORTANTES (OU FORTES)

- > 50 mm

AUTRES TERMES DES RAPPORTS

REPRODUCTION

- l'ensemble du processus de reproduction, de l'accouplement jusqu'à la mue imaginale.

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)

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.

RECRUESCENCE

- 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.



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>
- **Prévisions pluviométriques de l'IRI.** Prévisions pluviométriques 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
- **IRI MODIS.** Imagerie des précipitations journalières en temps réel
http://iridl.ldeo.columbia.edu/maproom/Food_Security/Locusts/Regional/MODIS/index.html
- **Windy.** Précipitations, vents et températures en temps réel pour les déplacements des acridiens
<http://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>

ROUGE

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

RÉGIONS

RÉGION 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.

RÉGION CENTRALE

- Pays du pourtour de la mer Rouge affectés par le Criquet pèlerin : Arabie Saoudite, Djibouti, Egypte, Erythrée, Ethiopie, 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.

RÉGION ORIENTALE

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



No. 466

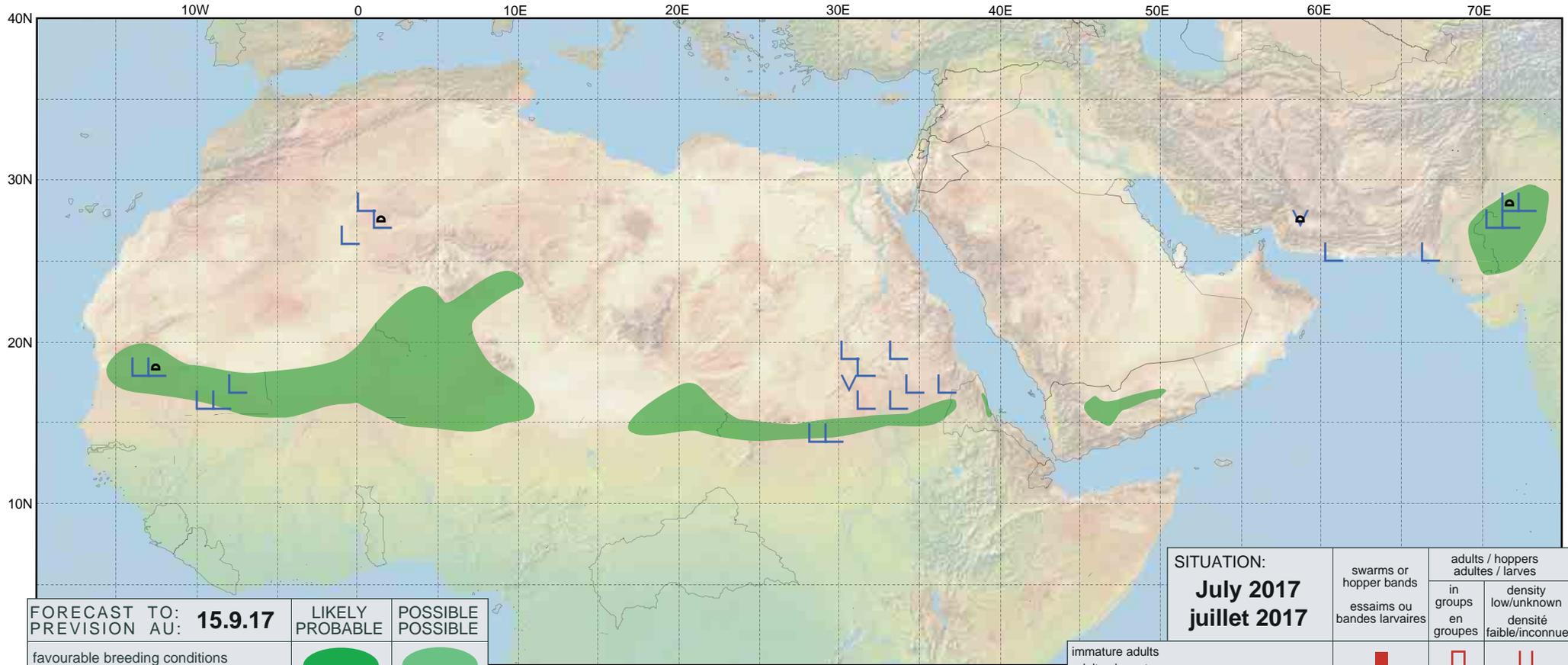
BULLETIN SUR LE CRIQUET PÈLERIN



Desert Locust Summary

Criquet pèlerin - Situation résumée

466



FORECAST TO: 15.9.17
PREVISION AU: 15.9.17

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 2017
juillet 2017

	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)			