

Niveau d'alerte: **Calme**

BULLETIN SUR LE CRIQUET PÈLERIN

FAO Centre d'Intervention Antiacridien d'Urgence



No. 470

(5.12.2017)



Situation Générale en novembre 2017 Prévision jusqu'à mi-janvier 2018

La situation relative au Cricket pèlerin a continué à rester calme en novembre. Seuls des ailés solitaires en faibles effectifs étaient présents dans l'ouest de la Mauritanie, le nord du Niger, le Tchad et sur les plaines côtières de la mer Rouge au Soudan et au Yémen. Une reproduction à petite échelle a eu lieu dans le nord-ouest de la Mauritanie, le nord du Niger et le Tchad mais les effectifs acridiens sont restés faibles. Pendant la période de prévision, une reproduction à petite échelle aura lieu dans les aires de reproduction hivernale le long des deux rives de la mer Rouge, en particulier en Arabie Saoudite où de bonnes pluies sont tombées en novembre. Les effectifs acridiens diminueront dans le nord du Sahel et des ailés épars vont probablement persister dans le nord du Niger et le nord-ouest de la Mauritanie où une reproduction à petite échelle aura lieu en cas de pluie.

Région occidentale. La situation est restée calme en novembre. Des ailés solitaires en faibles effectifs étaient présents dans des parties de l'ouest de la Mauritanie et commençaient à apparaître dans le nord. Une reproduction à petite échelle a eu lieu sur quelques sites du nord-ouest de la Mauritanie, du nord du Niger et de l'est du Tchad mais les effectifs acridiens sont restés faibles. Aucun criquet n'a été observé lors des prospections réalisées en Algérie et au Maroc. Pendant la période de prévision, une reproduction à petite échelle pourrait avoir lieu en

cas de pluie dans le nord-ouest de la Mauritanie et le Sahara occidental. Les effectifs acridiens diminueront dans le nord du Sahel alors que des criquets en faibles effectifs persisteront dans des parties du nord du Mali et du Niger.

Région centrale. La situation est restée calme en novembre dans la région. Des ailés solitaires en faibles effectifs étaient présents sur quelques sites des aires de reproduction hivernale le long de la côte de la mer Rouge au Soudan et au Yémen. Pendant la période de prévision, on s'attend à une reproduction à petite échelle le long des deux rives de la mer Rouge, en particulier en Arabie Saoudite où de bonnes pluies sont tombées en novembre et, dans une moindre mesure, au Soudan, en Érythrée et au Yémen. Une reproduction à petite échelle pourrait également avoir lieu sur les plaines côtières nord-ouest de la Somalie en cas de pluie.

Région orientale. La situation acridienne a continué à rester calme en novembre. Aucun criquet n'a été signalé et on ne s'attend à aucun développement significatif pendant la période de prévision.



No. 470

BULLETIN SUR LE CRIQUET PÈLERIN



Conditions météorologiques et écologiques en novembre 2017

De bonnes pluies sont tombées sur la côte de la mer Rouge, en Arabie Saoudite. Les conditions écologiques se sont améliorées dans certaines aires de reproduction hivernale le long des deux rives de la mer Rouge. La végétation est restée verte sur quelques sites du Sahel septentrional ainsi qu'en Afrique du nord-ouest malgré le manque de pluie.

Dans la **Région occidentale**, aucune pluie significative n'est tombée en novembre. Néanmoins, la végétation annuelle était verte dans certains sites au pied des montagnes du Hoggar, en Algérie, près d'Illizi, Djanet et Tamanrasset. La végétation était également verte dans des parties de l'Adrar des Iforas, dans le nord du Mali, s'étendant aux zones adjacentes du sud de l'Algérie entre Bir Bou Mokhtar et Tin Zaouatene, dans le nord du Niger dans les montagnes de l'Aïr et sur les plaines septentrionales du Tamesna, s'étendant au sud de l'Algérie, ainsi que dans le centre et le nord-est du Tchad. En Mauritanie, la végétation est restée verte dans l'ouest (Brakna et sud-ouest de l'Adrar) mais se desséchait dans des parties du Trarza et du Tiris Zemmour, sauf près de Zouerate où elle était verte. Au Maroc, la végétation était sèche le long du versant méridional des monts Atlas mais verdissait dans les zones centrales du Sahara occidental.

Dans la **Région centrale**, de bonnes pluies sont tombées en novembre dans les aires de reproduction hivernale le long de parties de la côte de la mer Rouge, en Arabie Saoudite. Pendant la première décennie, des pluies sont tombées sur la côte, entre Qunfidah et Jizan. Des pluies plus fortes sont tombées du 19 au 21 novembre sur la côte septentrionale, d'Al Wajh à Jeddah, entraînant des inondations sur certains sites dont Jeddah. En conséquence, les conditions écologiques devraient s'améliorer et permettre une reproduction à petite échelle. Au Yémen, de la végétation verte persistait sur la côte de la mer Rouge mais la végétation est restée principalement sèche sur les plaines côtières méridionales. Malgré le peu de précipitations, la végétation verdissait sur certains sites le long des

plaines côtières de la mer Rouge, au Soudan et en Érythrée, mais est restée principalement sèche dans le sud-est de l'Égypte.

Dans la **Région orientale**, aucune pluie significative n'est tombée en novembre. La végétation a continué à se dessécher de part et d'autre de la frontière indo-pakistanaise. Les conditions écologiques étaient sèches et sont restées défavorables à la reproduction le long de la côte sud-est de l'Iran.



Superficies traitées

Aucune opération de lutte n'a été signalée en novembre.



Situation relative au criquet pèlerin et prévisions

(voir aussi le résumé en page 1)

RÉGION OCCIDENTALE

Mauritanie

• SITUATION

En novembre, des ailés solitaires isolés, immatures et matures, continuaient à être présents dans l'ouest, entre Boutilimit (1732N/1441W) et Oujeft (2003N/1301W). Une reproduction à petite échelle a eu lieu au sud-ouest d'Oujeft où des larves solitaires isolées des stades 2 à 4 étaient présentes. Au cours de la dernière décennie, des ailés solitaires immatures isolés ont été observés plus au nord dans le Tiris-Zemmour jusqu'à l'est de Zouerate (2244N/1221W). Aucun criquet n'était présent dans le nord vers Ghallaman (2410N/0952W) ni dans le sud-ouest entre Aleg (1703N/1355W) et N'Beika (1758N/1215W).

• PRÉVISIONS

Des ailés en faibles effectifs persisteront probablement dans des parties du Trarza, de l'Inchiri, du sud-ouest de l'Adrar et du Tiris-Zemmour. Il se peut qu'une reproduction à petite échelle ait lieu en cas de nouvelles pluies.

Mali

• SITUATION

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

• PRÉVISIONS

Il se peut que des ailés en faibles effectifs soient présents et puissent persister dans des parties de l'Adrar des Iforas.

Niger

• SITUATION

Durant la première quinzaine de novembre, une reproduction à petite échelle a eu lieu dans les plaines septentrionales du Tamesna, entre le plateau de Tazerzait (1832N/0449E) et la frontière algérienne, où des larves solitaires isolées de stade moyen et âgé étaient présentes en mélange avec des ailés solitaires immatures isolés. Des adultes isolés étaient disséminés à travers les montagnes de l'Aïr et dans les zones centrales de pâturage jusqu'au nord de Tasker (1507N/104140E). Une reproduction à petite échelle a été détectée sur quelques sites dans ces deux zones où des larves solitaires isolées des derniers stades étaient présentes.

• PRÉVISIONS

Des ailés en faibles effectifs vont probablement persister dans les montagnes de l'Aïr et, dans une moindre mesure, dans des parties du Tamesna.

Tchad

• SITUATION

En novembre, une reproduction à petite échelle a eu lieu dans le nord-est, près de Kalait, où des larves solitaires isolées des derniers stades étaient présentes sur quelques sites. Des ailés solitaires isolés, immatures et matures, étaient disséminés dans tout le Sahel de Mao à Fada, à des densités comprises entre 100 et 1 100 ailés/ha.

• PRÉVISIONS

Les effectifs acridiens vont diminuer et on ne s'attend à aucun développement significatif.

Sénégal

• SITUATION

Aucune activité acridienne n'a été signalée en novembre.

• 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 novembre, des adultes solitaires isolés étaient présents dans la vallée d'Adrar (2753N/0017W) au Sahara central. Dans l'extrême sud, des ailés immatures isolés étaient présents près de la frontière nigérienne et In Guezzam (1937N/0552E), comme une prolongation des populations des zones adjacentes du Niger. Des ailés immatures isolés ont persisté près de la frontière malienne, entre

Bordj Badji Mokhtar (2119N/0057E) et Timeiaouine (2026N/0148E).

• PRÉVISIONS

Il se peut que des ailés épars persistent dans l'extrême sud près des frontières du Mali et du Niger, tandis que d'autres pourraient rester à proximité des zones de cultures irriguées dans la vallée d'Adrar.

Maroc

• SITUATION

En novembre, aucun criquet n'a été observé lors des prospections réalisées au sud des monts Atlas, dans les zones de Guelmim (2859N/1003W) et d'Assa (2836N/0926W), ainsi que dans le centre du Sahara occidental, entre Dakhla (2342N/1555W) et Bir Anzarane (2353N/1431W).

• PRÉVISIONS

Il se peut que des ailés en faibles effectifs apparaissent dans des parties du Sahara occidental et se reproduisent à petite échelle en cas de pluie.

Libye

• SITUATION

Aucun rapport n'a été reçu en novembre.

• PRÉVISIONS

On ne s'attend à aucun développement significatif.

Tunisie

• SITUATION

Aucune activité acridienne n'a été signalée en novembre.

• PRÉVISIONS

On ne s'attend à aucun développement significatif.

RÉGION CENTRALE

Soudan

• SITUATION

En novembre, aucun criquet n'a été observé lors des prospections réalisées dans les aires de reproduction hivernale le long de la côte de la mer Rouge, entre les frontières de l'Érythrée et de l'Égypte, et dans les zones sub-côtières du nord-est, hormis des adultes solitaires isolés sur un site dans le nord-est de l'oued Oko près de Tomala (2002N/3551E) et un autre site de la côte méridionale, près d'Adobana (1810N/3816E). Aucun criquet n'a été observé à l'ouest des collines de la mer Rouge, entre Derudeb (1731N/3607E) et Sinkat (1855N/3648E).



No. 470

BULLETIN SUR LE CRIQUET PÈLERIN



No. 470

BULLETIN SUR LE CRIQUET PÈLERIN

• PRÉVISIONS

Une reproduction à petite échelle aura lieu dans les zones de pluie récente le long de la côte de la mer Rouge et dans les zones sub-côtières du nord-est, entraînant une légère augmentation des effectifs acridiens.

Érythrée

• SITUATION

En novembre, aucun criquet n'a été observé lors des prospections réalisées sur les plaines côtières centrales de la mer Rouge, de Wekiro (1548N/3918E) aux environs de Mersa Cuba (1616N/3911E).

• PRÉVISIONS

Une reproduction à petite échelle aura probablement lieu dans les zones de pluies récentes sur les plaines côtières centrales et septentrionales de la mer Rouge.

Éthiopie

• SITUATION

Aucun rapport n'a été reçu en novembre.

• PRÉVISIONS

On ne s'attend à aucun développement significatif.

Djibouti

• SITUATION

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

• PRÉVISIONS

On ne s'attend à aucun développement significatif.

Somalie

• SITUATION

Aucun rapport n'a été reçu en novembre.

• PRÉVISIONS

Il se peut que des ailés en faibles effectifs apparaissent et se reproduisent à petite échelle dans toutes zones recevant des pluies sur la côte nord-ouest. On ne s'attend à aucun développement significatif.

Égypte

• SITUATION

En novembre, aucun criquet n'a été observé sur la côte de la mer Rouge entre Abu Ramad (2224N/3624E) et Halaib (2213N/3638E), ainsi que les zones sub-côtières, de Shalatyn (2308N/3535E) aux

environs de Marsa Alam (2504N/3454E), et dans la zone du lac Nasser près de Tushka (2247N/3126E) et Abu Simbel (2219N/3138E).

• PRÉVISIONS

Il se peut que des ailés en faibles effectifs apparaissent et se reproduisent dans toutes les zones recevant des pluies sur les plaines côtières sud-est de la mer Rouge. On ne s'attend à aucun développement significatif.

Arabie Saoudite

• SITUATION

En novembre, aucun criquet n'a été observé lors des prospections réalisées sur la côte de la mer Rouge, entre Thuwal (2215N/3906E) et la frontière yéménite.

• PRÉVISIONS

Des ailés en faibles effectifs vont probablement apparaître dans les aires de reproduction hivernale de la côte de la mer Rouge et se reproduire à petit échelle dans les zones ayant reçu des pluies en novembre.

Yémen

• SITUATION

En novembre, des ailés solitaires épars, immatures et matures, ont été observés lors des prospections réalisées sur la côte de la mer Rouge, du nord de Zabid (1410N/4318E) au sud de Midi (1619N/4248E). Sur la côte méridionale, aucun criquet n'a été observé de Bir Ali (1401N/4820E) à l'ouest d'Aden, hormis des ailés solitaires immatures isolés sur un site près de Lahij (1303N/4453E).

• PRÉVISIONS

Une reproduction à petite échelle aura lieu dans les zones de pluies récentes sur la Tihama, entraînant une légère augmentation des effectifs acridiens. En cas de nouvelles pluie, une reproduction à petite échelle pourra avoir lieu le long de parties de la côte méridionale.

Oman

• SITUATION

En novembre, aucun criquet n'a été observé lors des prospections réalisées sur quelques sites de la péninsule de Musetam, de la côte de la Batinah, du nord de l'intérieur au sud d'Ibri (2314N/5630E), ainsi qu'entre Adam (2223N/5731E) et Ibra (2243N/5831E).

• 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 novembre, aucun criquet n'a été observé lors des prospections réalisées sur la côte sud-est près de Jask (2540N/5746E) et Chabahar (2517N/6036E).

• **PRÉVISIONS**

On ne s'attend à aucun développement significatif.

Pakistan

• **SITUATION**

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

• **PRÉVISIONS**

On ne s'attend à aucun développement significatif.

Inde

• **SITUATION**

En novembre, aucun criquet n'a été observé lors des prospections réalisées au Rajasthan et au Gujarat.

• **PRÉVISIONS**

On ne s'attend à aucun développement significatif.

Afghanistan

• **SITUATION**

Aucun rapport n'a été reçu.

• **PRÉVISIONS**

On ne s'attend à aucun développement significatif.

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 2017-2018. 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 (4-8 décembre)
- **CRC.** 10^e formation sous-régionale sur les campagnes de lutte contre le Criquet pèlerin (décembre) [à confirmer]

 **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



No. 470

BULLETIN SUR LE CRIQUET PÈLERIN



No. 470

BULLETIN SUR LE CRIQUET PÈLERIN

- **SWAC.** Atelier des chargés de l'information acridienne, Téhéran (15-17 janvier)
- **CRC/SWAC.** Atelier des chargés de l'information acridienne, lieu à confirmer (5-8 mai)



Glossaire des termes employés

La terminologie suivante est utilisée dans le Bulletin sur le Cricquet 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 Cricquet 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.



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>

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

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.



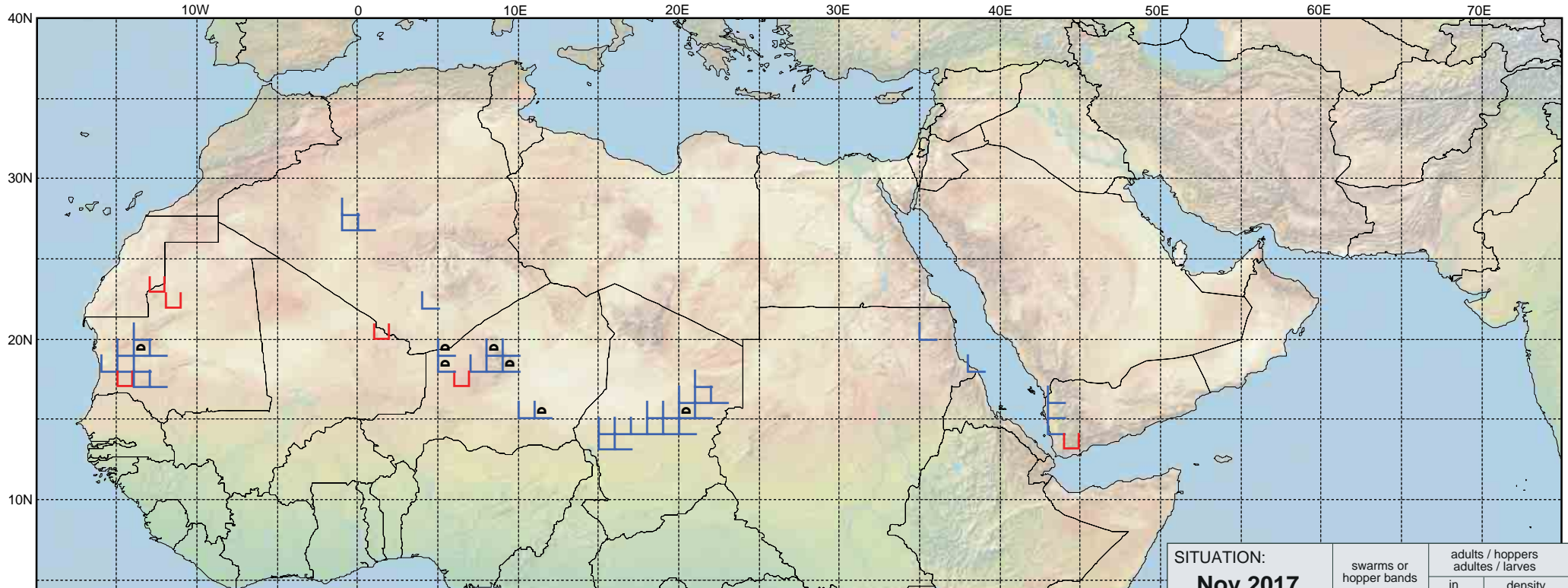
No. 470

BULLETIN SUR LE CRIQUET PÈLERIN



Desert Locust Summary

Criquet pèlerin - Situation résumée



FORECAST TO: PREVISION AU: 15.01.18	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: Nov 2017 nov 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)			