

Niveau d'alerte: **Calme**

BULLETIN SUR LE CRIQUET PÈLERIN

FAO Centre d'Intervention Antiacridien d'Urgence



No. 471



**Situation Générale en décembre 2017
Prévision jusqu'à mi-février 2018**

(4.1.2018)

La situation relative au Cricquet pèlerin a continué à rester calme en décembre. Aucune pluie significative n'est tombée et les conditions écologiques étaient sèches dans la plupart des zones sauf dans des parties des aires de reproduction hivernale le long des deux rives de la mer Rouge et dans quelques sites du nord-ouest et du nord de la Mauritanie. Pour l'instant, des reproductions localisées ont seulement été détectées sur un site de la côte soudanaise et dans le nord-ouest de la Mauritanie, où des ailés solitaires en faibles effectifs étaient présents. Ailleurs, des ailés solitaires isolés étaient présents au Tchad mais leurs effectifs ont diminué durant tout le mois. Pendant la période de prévision, on s'attend à ce qu'une reproduction à petite échelle ait lieu principalement sur la côte de la mer Rouge au Soudan ainsi que dans les zones qui reçoivent des pluies le long des deux rives de la mer Rouge et du golfe d'Aden. Cependant, les effectifs acridiens resteront faibles et on ne s'attend à aucun développement significatif.

Région occidentale. La situation a continué à rester calme en décembre. Aucune pluie significative n'est tombée et les conditions écologiques étaient principalement sèches. Des ailés solitaires isolés étaient présents sur quelques sites du nord-ouest et du nord de la Mauritanie, dans le centre et le sud du Sahara d'Algérie et dans le nord du Sahel, au

Tchad. Une reproduction à petite échelle a eu lieu dans le nord-ouest de la Mauritanie mais les effectifs acridiens sont restés faibles. Pendant la période de prévision, on s'attend à ce que la situation reste calme. Des ailés isolés vont probablement persister dans les zones où ils sont actuellement présents et il se peut que d'autres le soient également sur quelques sites du Sahara occidental, au Maroc, ainsi que dans le nord du Mali et du Niger.

Région centrale. La situation a continué à rester calme en décembre. Malgré l'absence de pluie significative, les conditions écologiques étaient suffisamment favorables sur quelques sites le long des deux rives de la mer Rouge pour permettre une reproduction à petite échelle. Aucun criquet n'était présent dans la Région à l'exception d'ailés solitaires isolés sur quelques sites des côtes centrales et méridionales de la mer Rouge, au Soudan. Une reproduction limitée a été détectée dans une zone. Pendant la période de prévision, il est probable que la situation reste calme. On s'attend à ce que des ailés en faibles effectifs soient présents dans les aires de reproduction hivernale le long des deux rives de la mer Rouge et du golfe d'Aden au Soudan, en Érythrée, en Arabie saoudite et au Yémen et peut-être dans le sud-est de l'Égypte et le nord de la Somalie. Sur la base des prévisions de précipitations saisonnières, il est probable qu'une reproduction à petite échelle ait lieu sur la côte de la mer Rouge au Soudan et, dans une moindre mesure, sur d'autres sites recevant des pluies le long des deux rives de la mer Rouge et du golfe d'Aden. Cependant, les effectifs acridiens resteront faibles.

Région orientale. La situation a continué à rester calme dans la Région en décembre. Aucun criquet n'a été signalé et on ne s'attend à aucun développement significatif 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. 471

BULLETIN SUR LE CRIQUET PÈLERIN



Conditions météorologiques et écologiques en décembre 2017

Aucune pluie significative n'est tombée en décembre. Les conditions écologiques étaient principalement sèches et défavorables à la reproduction hormis sur certaines zones côtières sur les deux rives de la mer Rouge.

Dans la **Région occidentale**, aucune pluie significative n'est tombée en décembre. Il se peut que des pluies légères soient tombées mi-décembre sur des parties du Sahara central et des montagnes du Hoggar, en Algérie. Les conditions écologiques sont restées généralement défavorables à la reproduction acridienne mais ont pu être suffisantes pour une survie limitée de criquets en faibles effectifs dans certaines zones. En Afrique de l'ouest, la végétation annuelle a continué à se dessécher dans l'ouest de la Mauritanie, le nord du Mali, le Tamesna et les montagnes de l'Aïr dans le nord du Niger, ainsi que dans le nord du Sahel au Tchad. En Afrique du nord-ouest, de la végétation principalement sèche était présente dans le centre et le sud du Sahara occidental au Maroc à l'exception de petites taches de végétation verte sur quelques sites. En Algérie, la végétation était verte dans le centre du Sahara à proximité des fermes irriguées de la vallée d'Adrar, dans les oueds collectant les eaux des montagnes du Hoggar dans le Sahara méridional, au sud-ouest de Tamanrasset, ainsi que dans l'est, près de Illizi.

Dans la **Région centrale**, aucune pluie significative n'est tombée en décembre dans les aires de reproduction hivernale le long des côtes de la mer Rouge et du golfe d'Aden. Néanmoins, la végétation était verte ou en cours de verdissement sur quelques sites le long des côtes centrales et méridionales du Soudan, sur la côte dans le sud-est de l'Égypte, ainsi que sur la côte septentrionale d'Arabie saoudite, entre Thuwal et Al Wajh. De plus petites zones de végétation verte étaient présentes dans les zones sub-côtières du nord-est du Soudan, sur la côte en Érythrée près de la frontière soudanaise et dans les parties méridionales de la plaine d'Akbanazouf. En Oman, de bonnes pluies sont tombées lors de la deuxième décennie de décembre dans des parties de la côte septentrionale et de l'intérieur.



Superficies traitées

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



Situation relative au criquet pèlerin et prévisions

(voir aussi le résumé en page 1)

RÉGION OCCIDENTALE

Mauritanie

• SITUATION

Pendant la première semaine de décembre, des ailés solitaires isolés, immatures et matures, ont persisté sur quelques sites du Tiris-Zemmour, près de Bir Moghrein (2510N/1135W), et dans le sud-ouest de l'Adrar, près de Choum (2118N/1304W). Une reproduction à petite échelle a eu lieu entre Oujett (2003N/1301W) et Akjoujt (1945N/1421W), où des larves des stades 2 à 5 étaient présentes en mélange avec des ailés solitaires isolés, immatures et matures.

• PRÉVISIONS

Des ailés en faibles effectifs persisteront dans des parties du sud-ouest de l'Adrar et du Tiris-Zemmour et pourraient être présents dans des parties de l'Inchiri. Il est possible 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 décembre.

• 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

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

• PRÉVISIONS

Des ailés en faibles effectifs sont probablement présents et persisteront sur quelques sites des montagnes de l'Aïr et peut-être, dans une moindre mesure, dans des parties du Tamesna.

Tchad

• SITUATION

En décembre, les effectifs acridiens ont diminué et seuls des adultes solitaires isolés, à des densités comprises entre 100 et 600 individus/ha, étaient disséminés dans le Kanem et le Batha, près de Salal (1448N/1712E) et au sud-est de Beurkia (1523N/1800E), ainsi que dans le nord-est, entre Arada (1501N/2040E) et Fada (1714N/2132E).

• PRÉVISIONS

On ne s'attend à aucun développement significatif.

Sénégal

• SITUATION

Aucune activité acridienne n'a été signalée en décembre.

• PRÉVISIONS

On ne s'attend à aucun développement significatif.

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

• PRÉVISIONS

On ne s'attend à aucun développement significatif.

Algérie

• SITUATION

En décembre, des adultes solitaires isolés ont persisté sur quelques sites de la vallée d'Adrar (2753N/0017W), dans le Sahara central, et étaient présents dans le sud entre Tamanrasset (2250N/0528E) et la frontière malienne. Aucun criquet n'a été observé dans l'est près d'Illizi (2630N/0825E).

• PRÉVISIONS

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

Maroc

• SITUATION

Aucun criquet n'a été observé lors des prospections réalisées du 27 novembre au 11 décembre dans les zones méridionale et centrale du Sahara occidental, du sud de Bir Anzarane (2353N/1431W) à la frontière mauritanienne.

• PRÉVISIONS

Il se peut que des ailés isolés soient présents dans des parties du Sahara occidental où une reproduction à petite échelle pourrait avoir lieu en cas de pluie.

Libye

• SITUATION

Aucune prospection n'a été réalisée ni aucun criquet signalé in décembre.

• PRÉVISIONS

On ne s'attend à aucun développement significatif.

Tunisie

• SITUATION

Aucune activité acridienne n'a été signalée en décembre.

• PRÉVISIONS

On ne s'attend à aucun développement significatif.

RÉGION CENTRALE

Soudan

• SITUATION

Pendant la première quinzaine de décembre, des ailés solitaires isolés, immatures et matures, étaient présents sur la côte de la mer Rouge, dans le delta du Tokar (1827N/3741E), et des adultes isolés ont été observés sur la côte près de Suakin (1906N/3719E) et Aiterba (1753N/3819E). Une reproduction à petite échelle a été détectée au cours de la seconde quinzaine de décembre sur un site près de Suakin.

• PRÉVISIONS

Une reproduction à petite échelle aura lieu dans les zones de pluies récentes 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. Des éclosions limitées commenceront début janvier et les larves effectueront leur mue imaginale d'ici mi-février.

Érythrée

• SITUATION

Aucun criquet n'a été observé lors des prospections réalisées du 16 au 20 décembre sur les plaines côtières centrales de la mer Rouge, de Wekiro (1548N/3918E) à la frontière soudanaise.

• 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

En décembre, des ailés solitaires isolés étaient présents sur un site dans la zone du chemin de fer entre Dire Dawa (0935N/4150E) et Ayasha (1045N/4234E). Aucun criquet n'a été observé ailleurs lors des prospections.



No. 471



No. 471

BULLETIN SUR LE CRIQUET PÈLERIN

• PRÉVISIONS

On ne s'attend à aucun développement significatif.

Djibouti

• SITUATION

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

• PRÉVISIONS

On ne s'attend à aucun développement significatif.

Somalie

• SITUATION

Aucun rapport n'a été reçu en décembre.

• PRÉVISIONS

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

Égypte

• SITUATION

En décembre, aucun criquet n'a été observé sur la côte de la mer Rouge, du sud de Marsa Alam (2504N/3454E) à la frontière soudanaise, ni dans la région 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 sur les plaines côtières sud-est de la mer Rouge dans toutes les zones recevant des pluies. On ne s'attend à aucun développement significatif.

Arabie saoudite

• SITUATION

Aucun criquet n'a été observé lors des prospections réalisées lors de la première semaine de décembre le long des plaines côtières de la mer Rouge entre Al Wajh (2615N/3627E) et frontière yéménite.

• PRÉVISIONS

On s'attend à ce que des ailés en faibles effectifs soient présents dans les zones de reproduction hivernale de la côte de la mer Rouge et qu'ils se reproduisent à petite échelle dans toutes les zones recevant des pluies.

Yémen

• SITUATION

Aucune prospection n'a été réalisée ni aucun criquet signalé en décembre en raison de l'insécurité persistante.

• PRÉVISIONS

Il se peut qu'une reproduction à petite échelle ait lieu de façon limitée dans les parties des plaines côtières de la mer Rouge et du golfe d'Aden recevant des pluies.

Oman

• SITUATION

Aucun criquet n'a été observé lors des prospections réalisées en décembre sur quelques sites de la péninsule de Musandam, de la côte de la Batinah et du nord de l'intérieur au sud d'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 décembre, aucun criquet n'a été observé lors des prospections réalisées sur la côte sud-est près de Jask (2540N/5746E) et dans l'intérieur du bassin de Jaz Murian, près de Ghale Ganj (2731N/5752E).

• PRÉVISIONS

On ne s'attend à aucun développement significatif.

Pakistan

• SITUATION

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

• PRÉVISIONS

On ne s'attend à aucun développement significatif.

Inde

• SITUATION

Aucun criquet n'a été observé lors des prospections réalisées en décembre 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.



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 (eclo@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

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 2018. Les activités suivantes sont prévues ou planifiées:

- **SWAC.** Atelier des chargés de l'information acridienne, Téhéran (15-17 janvier)
- **CLCPRO.** Atelier régional des chargés de l'information acridienne, Alger (9-12 avril)

- **CRC/SWAC.** Atelier inter-régional des chargés de l'information acridienne, le Caire (5-8 mai)



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



No. 471

BULLETIN SUR LE CRIQUET PÈLERIN



No. 471

BULLETIN SUR LE CRIQUET PÈLERIN

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.

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 Cricquet 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 Cricquet pèlerin : Arabie Saoudite, Djibouti, Egypte, Érythrée, 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 Cricquet 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>
- **Prévisions pluviométriques de l'IRI.** Prévisions pluviométriques journalières, décadaires et mensuelles
http://iridl.ldeo.columbia.edu/maproom/Food_Security/Locusts/index.html
- **Cartes de verdissement de l'IRI.** Cartes dynamiques montrant l'évolution décadaire de la végétation verte
http://iridl.ldeo.columbia.edu/maproom/Food_Security/Locusts/Regional/greenness.html
- **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>



No. 471

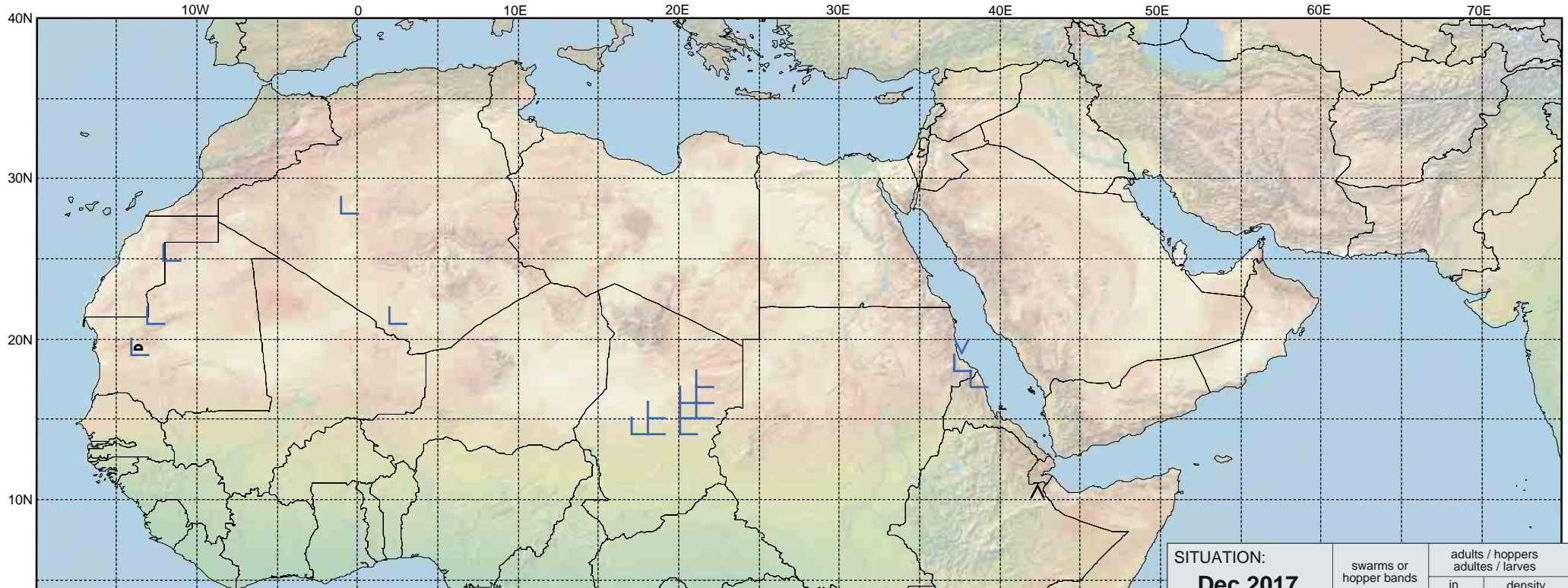
BULLETIN SUR LE CRIQUET PÈLERIN



Desert Locust Summary

Criquet pèlerin - Situation résumée

471



| FORECAST TO: PREVISION AU: 15.02.18 | 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: Dec 2017 déc 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) | | | |