

Niveau d'alerte: **Calme**

BULLETIN SUR LE CRICQUET PÈLERIN

FAO Centre d'Intervention Antiacridien d'Urgence



No. 441

(6.7.2015)



Situation Générale en juin 2015 Prévision jusqu'à mi-août 2015

La situation relative au Cricket pèlerin est restée calme en juin. De bonnes pluies et au moins deux générations seront nécessaires pour que les effectifs augmentent cet été dans les aires de reproduction estivale traditionnelles du Sahel septentrional d'Afrique de l'ouest et du Soudan ainsi que de part et d'autre de la frontière indo-pakistanaise. Jusqu'à présent, les pluies tardent à tomber sur le Sahel, sauf dans le centre du Niger et l'est du Mali, alors que les pluies de mousson ont débuté de une à trois semaines plus tôt que la normale en Inde et au Pakistan. Après le début des pluies estivales, une reproduction à petite échelle aura lieu dans le nord du Sahel, de la Mauritanie à l'ouest de l'Érythrée. En conséquence, des prospections régulières devraient démarrer sous peu dans toutes les aires de reproduction estivale mais certaines zones telles que le nord du Mali, le Darfour et l'intérieur du Yémen resteront inaccessibles à cause de l'insécurité.

Région occidentale. La situation est restée calme en juin. Aucun cricket n'a été signalé dans la Région sauf un ailé immature dans l'est du Mali, ce qui n'a pas été confirmé par des prospections en raison de l'insécurité. Les pluies saisonnières ont débuté dans le centre du Niger et le Tamesna, s'étendant à l'est du Mali, mais sont tombées tardivement et n'avaient pas atteint les autres aires de reproduction estivale. Pendant la période de prévision, une reproduction à petite échelle aura lieu au Mali et au Niger, ainsi qu'en

Mauritanie et au Tchad après le début des pluies saisonnières, entraînant une légère augmentation des effectifs acridiens. Des conditions sèches ont prévalu en Afrique du nord-ouest.

Région centrale. La situation est restée calme en juin. Aucun cricket n'a été signalé dans la Région et des conditions sèches ont prévalu. Malgré les bonnes pluies associées au cyclone tropical tombées dans le nord-est d'Oman, il n'y aura probablement pas d'impact significatif sur la situation acridienne. Jusqu'à présent, les pluies saisonnières n'ont pas commencé dans les aires de reproduction estivale de l'intérieur du Soudan et de l'ouest de l'Érythrée. On s'attend cependant à ce qu'elles commencent très prochainement et une reproduction à petite échelle aura lieu pendant la période de prévision, entraînant une légère augmentation des effectifs acridiens dans ces deux pays.

Région orientale. Aucun cricket n'a été signalé et la situation est restée calme en juin. La mousson du sud-ouest est arrivée la dernière semaine de juin dans les aires de reproduction estivale de part et d'autre de la frontière entre l'Inde et le Pakistan, soit une à trois semaines plus tôt que d'habitude. Pendant la période de prévision, une reproduction à petite échelle entraînera une légère augmentation des effectifs acridiens dans ces deux pays suite aux bonnes pluies déjà tombées.

Le bulletin FAO sur le Cricket pèlerin est publié chaque mois par le Service d'Information sur le Cricket 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. 441

BULLETIN SUR LE CRIQUET PÈLERIN



Conditions météorologiques et écologiques en juin 2015

Des conditions chaudes et sèches ont prévalu dans les aires de reproduction estivale du Sahel d'Afrique de l'ouest et du Soudan. L'arrivée précoce de la mousson du sud-ouest a apporté de bonnes pluies dans les aires de reproduction estivale de part et d'autre de la frontière indo-pakistanaise.

Dans la **Région occidentale**, le Front Inter-Tropical (FIT) s'est déplacé vers le Nord en juin sur le Sahel méridional d'Afrique de l'ouest, atteignant fin juin la frontière entre la Mauritanie et le Mali, le nord du Mali, le centre du Niger, et le centre-sud du Tchad. Sa position en Mauritanie était à environ 150 km au sud de sa position climatologique moyenne à cette époque de l'année mais était plus septentrionale que la normale au Mali et dans l'ouest du Niger. En conséquence, des pluies légères sont tombées dans les zones centrales du Niger, atteignant Tanout à l'est et le sud du Tamesna au nord, et se sont étendues aux zones adjacentes de l'est du Mali, jusqu'à Gao, au nord. Des averses légères sont également tombées dans des parties du centre et du sud des montagnes de l'Aïr, au Niger. Dans l'est du Tchad, des averses légères sont tombées près d'Abéché au cours de la première décennie et quelques averses sont tombées fin juin dans le sud-est de la Mauritanie, au sud de Nema. Suite aux pluies déjà tombées, la végétation était en cours de verdissement dans des parties du versant occidental des montagnes de l'Aïr, au Niger, et on s'attend à ce que les conditions de reproduction s'améliorent dans le centre du Niger et dans des parties de l'est du Tchad. En Afrique du nord-ouest, des conditions sèches ont prévalu.

Dans la **Région centrale**, le Front Inter-Tropical (FIT) s'est déplacé vers le Nord en juin sur l'intérieur du Soudan, atteignant la limite méridionale des aires de reproduction estivale. Sa position était de 50 à 200 km environ au sud de sa position climatologique moyenne à cette époque de l'année, atteignant fin juin le sud de Sodiri. Malgré les pluies légères qui ont commencé à tomber début juin sur des portions méridionales du nord Kordofan, près d'En Nahud et d'El Obeid au Soudan ainsi que sur des parties des

basses-terres occidentales en Érythrée, les conditions écologiques sont restées sèches et défavorables à la reproduction. Des pluies légères sont également tombées sur certaines zones le long des plaines côtières de la mer Rouge du Yémen et de Djibouti. De bonnes pluies associées au cyclone tropical Ashobaa, qui s'était affaibli, sont tombées du 10 au 13 juin sur le nord-est d'Oman. Les précipitations ont atteint 150 mm dans la région de Sharqiya, entre les sables de Wahiba et Ras Al Hadd, et des pluies plus légères ont été signalées dans des parties des régions de Wusta et Dakhiliya. En conséquence, il se peut que les conditions de reproduction deviennent favorables dans certains oueds de la région de Sharqiya avec le retrait des inondations.

Dans la **Région orientale**, des pluies de pré-mousson sont tombées pendant la première quinzaine de juin dans les aires de reproduction estivale de part et d'autre de la frontière indo-pakistanaise. Cette année, les pluies de mousson du sud-ouest sont arrivées fin juin, soit une semaine plus tôt que la normale au Rajasthan, en Inde, et près de trois semaines en avance au Pakistan. Fin juin, les précipitations représentaient le double de la normale dans l'ouest du Rajasthan.



Superficies traitées

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



Situation relative au criquet pèlerin et prévisions

(voir aussi le résumé en page 1)

RÉGION OCCIDENTALE

Mauritanie

• SITUATION

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

• PRÉVISIONS

Des ailés épars vont probablement apparaître dans le sud-est et se reproduire à petite échelle avec le début des pluies saisonnières.

Mali

• SITUATION

Malgré l'absence de prospection en juin, un ailé immature a été signalé près de Gao (1616N/0003W).

• PRÉVISIONS

Des ailés isolés sont probablement présents dans des parties de l'Adrar des Iforas, du Tamesna et

du Timétrine. On s'attend à ce qu'une reproduction à petite échelle débute dans zones de pluies récentes du sud du Tamesna et s'étende aux zones septentrionales avec le début des pluies saisonnières.

Niger

- **SITUATION**

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

- **PRÉVISIONS**

On s'attend à ce que des ailés épars apparaissent dans le sud du Tamesna et le centre du pays, entre Tahoua et Tanout, et se reproduisent à petite échelle dans les zones de pluies récentes.

Tchad

- **SITUATION**

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

- **PRÉVISIONS**

Il se peut que des ailés épars apparaissent dans les zones du centre et du nord-est et qu'ils se reproduisent à petite échelle avec le début des pluies saisonnières.

Sénégal

- **SITUATION**

Aucun rapport n'a été reçu en juin.

- **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**

Aucun criquet n'a été observé lors des prospections réalisées en juin dans le centre du Sahara, près d'Adrar (2753N/0017W), et le sud du Sahara, près de Tamanrasset (2250N/0528E).

- **PRÉVISIONS**

Il se peut que des ailés épars soient présents ; ils vont probablement persister près de zones irriguées du Sahara central, dans la région d'Adrar. On ne s'attend à aucun développement significatif.

Maroc

- **SITUATION**

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

- **PRÉVISIONS**

On ne s'attend à aucun développement significatif.

Libye

- **SITUATION**

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

- **PRÉVISIONS**

On ne s'attend à aucun développement significatif.

Tunisie

- **SITUATION**

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

- **PRÉVISIONS**

On ne s'attend à aucun développement significatif.

RÉGION CENTRALE

Soudan

- **SITUATION**

Un rapport tardif indiquait qu'aucun criquet n'était présent ou n'avait été signalé en mai. De même, aucun criquet n'a été signalé en juin.

- **PRÉVISIONS**

Des ailés épars sont probablement présents à l'intérieur et à proximité des zones cultivées le long des fleuves Nil et Atbara dans les États du fleuve Nil et du Nord, où il se peut qu'une reproduction à petite échelle ait lieu. Des ailés en faibles effectifs vont apparaître dans les aires de reproduction estivale entre le nord du Darfour et Kassala et se reproduire à petite échelle avec le début des pluies saisonnières.

Érythrée

- **SITUATION**

Aucun criquet n'a été observé les 5 et 6 juin sur la côte septentrionale de la mer Rouge, entre Mehimet (1723N/3833E) et Karora (1745N/3820E).

- **PRÉVISIONS**

Des ailés épars vont probablement apparaître dans les basses-terres occidentales où une reproduction à petite échelle aura lieu avec le début des pluies saisonnières.

Éthiopie

- **SITUATION**

Aucun rapport n'a été reçu en juin.

- **PRÉVISIONS**

On ne s'attend à aucun développement significatif.



No. 441



No. 441

BULLETIN SUR LE CRIQUET PÈLERIN

Djibouti

- SITUATION

Aucun rapport n'a été reçu en juin.

- PRÉVISIONS

On ne s'attend à aucun développement significatif.

Somalie

- SITUATION

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

- PRÉVISIONS

On ne s'attend à aucun développement significatif.

Égypte

- SITUATION

En juin, aucun criquet n'a été observé dans la région du lac Nasser, près de Tushka (2247N/3126E), Abu Simbel (2219N/3138E) et Garf Husein (2317N/3252E), ni sur la côte de la mer Rouge, entre Shalatyn (2308N/3535E) et la frontière soudanaise.

- PRÉVISIONS

On ne s'attend à aucun développement significatif.

Arabie saoudite

- SITUATION

Aucun criquet n'a été observé en juin sur la côte septentrionale de la mer Rouge, près d'Umm Lajj (2501N/3716E), ni dans les aires de reproduction printanière de l'intérieur, près de Hail (2731N/4141E) et Tabuk (2823N/3635E).

- PRÉVISIONS

On ne s'attend à aucun développement significatif.

Yémen

- SITUATION

Un rapport tardif indiquait que la situation acridienne était restée peu claire en avril et en mai suite à l'absence de prospections à cause de l'insécurité.

- PRÉVISIONS

Il se peut que des ailés isolés soient présents dans les zones de pluies récentes sur la côte de la mer Rouge ; de nouvelles pluies seront cependant probablement nécessaires pour qu'une reproduction puisse avoir lieu.

Oman

- SITUATION

En juin, aucun criquet n'a été observé lors des

prospections sur la côte centrale de la Batinah, dans le nord, dans le nord de l'intérieur près de Nizwa (2255N/5731E) et Adam (2223N/5731E) et entre Buraimi (2415N/5547E) et Ibri (2314N/5630E), ainsi que sur la péninsule de Musandam.

- PRÉVISIONS

On ne s'attend à aucun développement significatif.

Bahreïn, EAU, Irak, Israël, Jordanie, Kenya, Koweït, Liban, Ouganda, Palestine, Qatar, République arabe syrienne, Tanzanie et Turquie

- PRÉVISIONS

On ne s'attend à aucun développement significatif.

RÉGION ORIENTALE

Iran

- SITUATION

Aucun criquet n'a été observé en juin sur la côte sud-est près de Jask (2540N/5746E).

- PRÉVISIONS

On ne s'attend à aucun développement significatif.

Pakistan

- SITUATION

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

- PRÉVISIONS

Une reproduction à petite échelle entraînera une légère augmentation des effectifs acridiens dans le Tharparkar, le Khipro et le Cholistan.

Inde

- SITUATION

Aucun criquet n'a été observé en juin lors des prospections réalisées au Rajasthan.

- PRÉVISIONS

Une reproduction à petite échelle entraînera une légère augmentation des effectifs acridiens au Rajasthan et 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). L'information reçue avant la fin du mois sera incluse dans le Bulletin FAO sur le Criquet pèlerin du mois en cours; sinon, elle n'apparaîtra pas avant le mois suivant. Les rapports devraient être envoyés même si aucun criquet n'a été observé ni aucune prospection effectuée.

Outils et ressources sur les acridiens. La FAO a conçu plusieurs outils que les officiers de liaison nationaux et les personnes intéressées peuvent utiliser pour le système d'alerte précoce et d'intervention relatif au Criquet pèlerin:

- **MODIS.** Imagerie de la végétation sur une période de 16 jours (http://iridl.ldeo.columbia.edu/maproom/.Food_Security/.Locusts/.Regional/.MODIS/index.html)
- **MODIS.** Imagerie des précipitations journalières en temps réel (http://iridl.ldeo.columbia.edu/maproom/.Food_Security/.Locusts/index.html)
- **RFE.** Prévisions pluviométriques journalières, décennaires et mensuelles (http://iridl.ldeo.columbia.edu/maproom/.Food_Security/.Locusts/index.html)
- **Cartes de verdissement.** Cartes dynamiques montrant l'évolution décennale de la végétation verte (http://iridl.ldeo.columbia.edu/maproom/Food_Security/Locusts/Regional/greenness.html)
- **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: [\[oGpFHGyzXqE22j8-mPDhhGNq5So\]\(https://www.youtube.com/playlist?list=PLf7Fc-oGpFHGyzXqE22j8-mPDhhGNq5So\)](https://www.youtube.com/playlist?list=PLf7Fc-</div><div data-bbox=)

- **Mises à jour de RAMSESV4 et eLocust3.** Les mises à jour peuvent être téléchargées à l'adresse <https://sites.google.com/site/rv4elocust3updates/home>
- **Twitter FAOLOCUST.** Les mises à jour les plus récentes sont diffusées sur Twitter (<http://twitter.com/faolocust>)
- **Facebook FAOLocust.** Un réseau social d'information et d'échange sur Facebook (<http://www.facebook.com/faolocust>)
- **Partage de diaporamas.** Des présentations et des photos sur le Criquet pèlerin disponibles pour être visionnées ou téléchargées (<http://www.slideshare.net/faolocust>)
- **eLERT.** Une base de données en ligne, interactive et dynamique sur les ressources en cas d'urgence acridienne (<http://sites.google.com/site/elertsite>)

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

- **Mise à jour de la situation acridienne.** Section Information
- **Résurgence du Criquet pèlerin en 2013-2014.** Archives – Résurgences
- **Drones.** Activités – DLIS
- **eLocust3.** Activités – DLIS
- **RAMSESV4.** Activités – DLIS
- **CLCPRO – Rapport final de l'atelier régional des Chargés de l'information acridienne.** Ouvrages – Rapports
- **CLCPRO – Rapport final de la 10^{ème} réunion du Comité exécutif.** Ouvrages – Rapports

Vidéos d'initiation. Voir les nouveaux liens sur YouTube pour les vidéos d'initiation à eLocust3 et RAMSESV4.

Événements 2015. Les activités suivantes sont prévues ou planifiées:

- **Groupe Consultatif sur les Pesticides.** Atelier des parties prenantes sur l'acquisition de et la fourniture en pesticide pour la lutte antiacridienne, Rome (2-3 septembre)



No. 441

BULLETIN SUR LE CRIQUET PÈLERIN



No. 441

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.

PLUIES ET REPRODUCTIONS HIVERNALES

- d'octobre à janvier-février.

PLUIES ET REPRODUCTIONS PRINTANIÈRES

- de février à juin-juillet.

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.

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 : Burkina Faso, Cap-Vert, Gambie, Guinée, Guinée-Bissau.

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, Ouganda, Qatar, Syrie, Tanzanie, Turquie.

RÉGION ORIENTALE

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



No. 441

BULLETIN SUR LE CRIQUET PÈLERIN

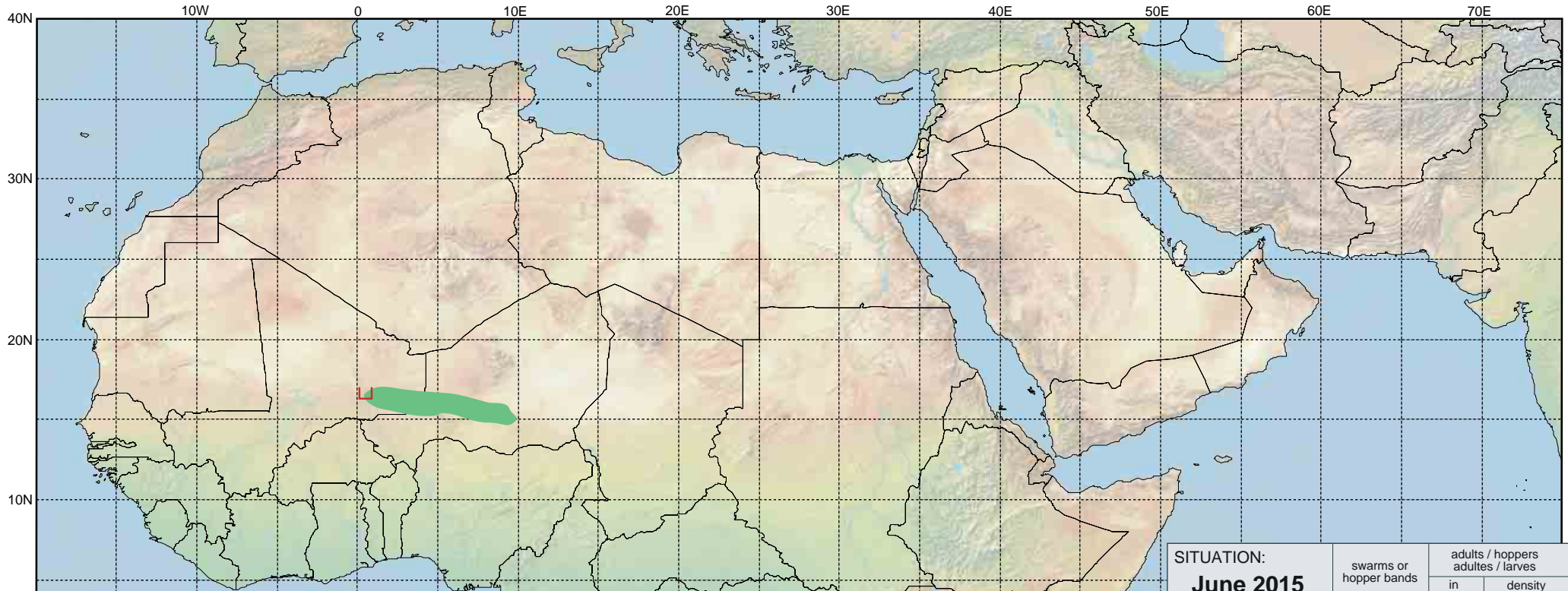
page 7 sur 8



Desert Locust Summary

Criquet pèlerin - Situation résumée

441



FORECAST TO: PREVISION AU:	15.08.15	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: June 2015 juin 2015	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)			