

BULLETIN SUR LE CRICQUET PELERIN

FAO Centre d'Intervention Antiacridien d'Urgence



No. 298



Situation générale en juillet 2003
Prévisions jusqu'à mi-septembre 2003

(6.8.2003)

La situation relative au Cricket pèlerin est restée calme au cours du mois de juillet. Des opérations de lutte limitées ont été réalisées dans le sud de l'Algérie pour traiter des groupes de larves et d'ailés. Ailleurs, de faibles effectifs de Cricket pèlerin ont été signalés dans les zones de reproduction estivale du Niger, du Tchad, du Sudan et du Pakistan. Des populations de même type sont probablement présentes en Mauritanie, au Mali, en Inde et dans le sud de l'Algérie. De bonnes pluies sont tombées en juillet dans la plupart de ces zones et les conditions sont favorables à la reproduction. En conséquence, on s'attend à ce que les effectifs acridiens augmentent durant la période de prévision. La situation devrait être attentivement surveillée dans tous les pays concernés à travers des prospections régulières dans les zones de reproduction.

Région occidentale. Des opérations de lutte terrestre ont été réalisées début juillet contre des groupes denses de larves et d'ailés immatures près de la frontière malienne, dans le sud de l'Algérie, où une reproduction non détectée a eu lieu en mai. Une reproduction à petite échelle a déjà commencé au Niger et est probablement en cours ou se produira d'ici peu dans le sud de la Mauritanie, le nord du Mali et l'est du Tchad. De bonnes pluies sont tombées en juillet dans la plupart de ces zones et les conditions sont propices à la reproduction. Une autre

reproduction peut avoir lieu dans le sud de l'Algérie où des pluies peuvent être tombées cette année plus au nord qu'au cours des derniers étés.

Région centrale. Des ailés épars ont été signalés dans le Nord-Kordofan, au Soudan, et sont probablement présents dans le Nord-Darfour et dans l'est, près de la frontière avec l'Érythrée, où de bonnes pluies sont tombées en juillet. Les effectifs acridiens vont augmenter dans ces zones suite à une reproduction à petite échelle qui va s'y produire dans les semaines à venir. Aucun Cricket pèlerin n'a été signalé ailleurs dans la région hormis quelques Crickets pèlerins mélangés à des Crickets migrateurs africains qui persistaient dans un projet agricole du sud de l'Égypte. Les conditions étaient en cours d'amélioration dans les zones de reproduction estivale de l'intérieur du Yémen.

Région orientale. Des ailés matures isolés ont été signalés dans les zones de reproduction estivale du Pakistan et sont probablement présents dans les zones voisines du Rajasthan, en Inde. Les conditions sont propices à la reproduction suite à de bonnes pluies de mousson tombées en juillet sur une vaste zone des deux côtés de la frontière indo-pakistanaise. En conséquence, une reproduction à petite échelle se produira au cours de la période de prévision et les effectifs acridiens augmenteront tout en restant en-deçà de niveaux menaçants.

Le Bulletin FAO sur le Cricket pèlerin paraît chaque mois, complété par des mises à jour lors de périodes d'activité intense du Cricket pèlerin. Il est distribué par télécopie, courrier électronique, internet, valise FAO ou courrier par le Group Acridiens et Autres Migrateurs Nuisibles, AGP, FAO, 00100 Rome, Italie.

Téléphone: +39 06 570 52420 (7 jours/semaine, 24 hr)

Téléfax: +39 06 570 55271

E-mail: eclo@fao.org

Internet: www.fao.org

DLIS: www.fao.org/news/global/locusts/locuhome.htm



No. 298

BULLETIN SUR LE CRIQUET PELERIN



Conditions météorologiques et écologiques en juillet 2003

Les conditions sont favorables dans presque toutes les zones de reproduction estivale de la Mauritanie au Soudan et le long de la frontière indo-pakistanaise suite aux précipitations exceptionnellement bonnes qui sont tombées au cours du mois de juillet. Des pluies inhabituelles ont été signalées dans l'ouest du Pakistan, sur la rive occidentale de la mer Rouge et dans le nord-ouest de la Mauritanie.

Dans la **Région occidentale**, le Front inter-tropical (FIT) a oscillé en juillet entre 12N et 20N avec des poussées périodiques vers 23-26N au-dessus du nord du Mali, s'étendant à la région de Tanezrouft, dans le sud de l'Algérie. De bonnes précipitations, associées aux positions septentrionales du FIT, sont tombées sur une large portion de la zone de reproduction estivale, de la Mauritanie au Tchad. En Mauritanie, les pluies se sont améliorées au cours de la deuxième quinzaine de juillet et, à la fin du mois, les deux Hodhs, le Brakna, certaines zones du Trarza et d'Assaba avaient reçu de bonnes pluies. Des pluies légères à modérées ont été signalées dans le Tagant ainsi que dans quelques sites de l'Inchiri et du sud de l'Adrar, ce qui est inhabituel à cette époque de l'année; il est signalé que la végétation est verte et les conditions propices à la reproduction dans le sud jusqu'à la latitude 18N. Des pluies légères à modérées sont tombées dans certaines zones du sud de l'Algérie en juillet. En conséquence, les conditions écologiques sont en cours d'amélioration dans un grand nombre d'oueds près de Tamanrasset. Une végétation verte était présente dans plusieurs des principaux oueds de l'Adrar des Iforas, dans le nord du Mali, et s'étendait au-delà de la frontière jusqu'au sud de l'Algérie, près de Bordj Bir Mokhtar. Au Niger, des pluies légères à modérées sont tombées au cours du mois de juillet sur le Tamesna et l'Aïr, où les conditions sont favorables à la reproduction. Au Tchad, les conditions de reproduction sont en cours d'amélioration dans l'est et dans le nord-est du pays, entre Abéché et Fada.

Dans la **Région centrale**, de bonnes pluies sont tombées tout au long du mois de juillet dans presque toutes les zones de reproduction estivale du Soudan, de la frontière tchadienne à la frontière érythréenne. En conséquence, une végétation verte était présente dans le Nord-Kordofan et les conditions sont favorables à la reproduction dans la plupart des zones. Il est possible que des conditions similaires existent dans le Nord-Darfour et près de Kassala. Des pluies inhabituelles ont été signalées dans les plaines côtières de la mer Rouge, au Soudan (Suakin, 20 mm) et en Érythrée (Massawa, 13 mm; Mehimet, 12 mm). En Érythrée, la végétation était sèche le long des plaines côtières de la mer Rouge mais devrait reverdir dans les bas-fonds occidentaux. Des pluies modérées sont tombées début juillet le long de certaines zones de la côte centrale de la mer Rouge, au Yémen, et des pluies légères, vers mi-juillet, sur certaines parties des zones de reproduction estivale, entre Marib et Sayun. Une végétation verte était présente dans l'intérieur, près de Marib, alors qu'elle était sèche dans d'autres parties de la Shabwah et de l'oued Hadhramout. Dans le nord de la Somalie, la végétation était sèche le long des plaines côtières et de l'escarpement. Une végétation verte était présente sur quelques sites du plateau, près d'Hargeisa et de Boroma, et de bonnes pluies sont tombées sur les zones voisines, dans l'est de l'Éthiopie. En Oman, des conditions brumeuses associées à la mousson du sud-ouest persistaient dans la région de Dhofar, dans le sud du pays.

Dans la **Région orientale**, les conditions écologiques se sont améliorées dans les zones de reproduction estivale situées le long de la frontière indo-pakistanaise suite aux pluies de mousson largement redistribuées en juillet. De fortes pluies sont tombées sur le Rajasthan, en Inde, à Jodhpur (138 mm), Bikaner (107 mm) et Barmer (99 mm), alors que des pluies modérées ont été signalées à Jaisalmer (31 mm). De fortes pluies sont également tombées dans le désert du Tharparkar, au Pakistan, à Chhor (400mm) et à Mirpurkhas (173 mm), et dans le désert du Cholistan, à Bahawalpur (63 mm). Des pluies inhabituelles sont tombées sur les zones intérieures et côtières du Balouchistan, au Pakistan, mais il est peu probable qu'elles aient un impact significatif sur le Criquet pèlerin.



Superficies traitées

Algérie

150 ha (du 7 au 12 juillet)



Situation relative au criquet pèlerin et prévisions

(voir aussi le résumé en page 1)

RÉGION OCCIDENTALE

Mauritanie

• SITUATION

Aucune prospection n'a été effectuée et aucun Criquet pèlerin n'a été signalé en juillet.

• PRÉVISIONS

De faibles effectifs d'ailés sont probablement présents dans les deux Hodhs, le Tagant, le Brakna, l'Assaba, le Trarza et le sud de l'Adrar, où une reproduction à petite échelle se produira dans les zones de pluie récente. En conséquence, les effectifs acridiens augmenteront au cours de la période de prévision mais ils devraient rester en-deçà des niveaux menaçants.

Mali

• SITUATION

Bien qu'aucune prospection n'ait été réalisée en juillet, des signalisations non confirmées d'importantes populations ont continué à être faites par des nomades dans la vallée du Tilemsi, à l'ouest et au sud de Tessalit (2011N/0102E), à In Abser (2015N/0033E), In Checker (1943N/0015E) et Nmadaden (1850N/0045E).

• PRÉVISIONS

De faibles effectifs d'ailés sont probablement présents dans l'Adrar des Iforas, la vallée du Tilemsi, le Timetrine et, peut-être, le Tamesna. Une reproduction à petite échelle est probablement en cours dans les zones de pluie récente. Par conséquent, les effectifs d'acridiens vont augmenter pendant la période de prévision.

Niger

• SITUATION

En juillet, des ailés épars persistaient et devenaient matures dans quelques exploitations agricoles près d'Arlit (1843N/0721E). Des larves, de jeunes ailés et des ailés épars, à des densités pouvant atteindre 500 acridiens par ha, étaient présents dans plusieurs sites du Tadress, près d'Agadez (1700N/0756E). Quelques ailés isolés ont été observés dans l'ouest du pays, près de Tillabéri (1428N/0127E). Les signalisations d'acridiens faites en juin dans les oasis de Fachi et de Bilma n'ont pas été confirmées jusqu'à présent.

• PRÉVISIONS

La reproduction à petite échelle qui se poursuivra dans les zones de pluie récente de l'Air et du Tamesna pourra s'étendre à la région de Tillabéri. En conséquence, les effectifs acridiens vont progressivement augmenter durant la période de prévision.

Tchad

• SITUATION

Des ailés matures isolés, à des densités pouvant atteindre 15 ailés par ha, ont été observés dans quatre sites entre Abéché (1349N/2049E) et Fada (1714N/2132E) au cours d'une prospection effectuée du 19 juin au 4 juillet dans le nord-est du pays.

• PRÉVISIONS

Les effectifs acridiens augmenteront légèrement dans le Biltine et dans l'Ennedi suite à la reproduction à petite échelle qui se produira au cours de la période de prévision.

Sénégal

• SITUATION

Aucun Criquet pèlerin n'a été signalé au cours du mois de juillet.

• PRÉVISIONS

On ne s'attend à aucun développement significatif.

Algérie

• SITUATION

En juillet, aucun Criquet pèlerin n'a été observé dans la zone située à l'ouest de Tamanrasset et où des opérations de lutte avaient été réalisées en juin contre des ailés. Par contre, de nouvelles infestations de larves et d'ailés ont été trouvées la première quinzaine du mois dans le sud-ouest, près de la frontière malienne, dans deux sites de l'oued In Ameles (2035N/0246E), ce qui suggère qu'une reproduction non détectée s'est produite en mai. Les 7 et 12 juillet, des opérations de lutte ont concerné 150 ha de groupes larvaires des stades 3 à 5, à des densités pouvant atteindre 20 larves par m², et de groupes denses d'ailés immatures.

• PRÉVISIONS

De faibles effectifs d'ailés peuvent être présents dans l'extrême sud du pays, près de la frontière malienne et de l'Adrar des Iforas. Il existe une possibilité de reproduction à petite échelle dans certaines de ces zones au cours de la période de prévision.

Maroc

• SITUATION

Aucune prospection n'a été effectuée et aucun Criquet pèlerin n'a été signalé en juillet.

• PRÉVISIONS

On ne s'attend à aucun développement significatif.



No. 298

BULLETIN SUR LE CRIQUET PELERIN



No. 298

BULLETIN SUR LE CRIQUET PELERIN

Jamahiriya arabe libyenne

• SITUATION

Aucun rapport n'a été reçu.

• PRÉVISIONS

On ne s'attend à aucun développement significatif.

Tunisie

• SITUATION

Aucun rapport n'a été reçu.

• PRÉVISIONS

On ne s'attend à aucun développement significatif.

Burkina Faso, Cap-Vert, Gambie, Guinée Bissau et Guinée Conakry

• PRÉVISIONS

On ne s'attend à aucun développement significatif.

RÉGION CENTRALE

Soudan

• SITUATION

Des Criquets pèlerins immatures et matures épars ont été signalés en juillet dans 24 sites du Nord-Kordofan, au nord d'El Obeid (1311N/3010E).

• PRÉVISIONS

Une reproduction à petite échelle se produira dans le Nord-Darfour, le Nord-Kordofan et près de Kassala et résultera en une augmentation des effectifs acridiens qui resteront néanmoins en-deçà de niveaux menaçants. Vers la fin de la période de prévision, de nouveaux ailés apparaîtront probablement dans ces zones.

Érythrée

• SITUATION

Aucun Criquet pèlerin n'a été observé au cours des prospections effectuées les 17 et 18 juillet dans les plaines côtières centrales de la mer Rouge.

• PRÉVISIONS

De faibles effectifs d'acridiens peuvent être présents dans les bas-fonds occidentaux où une reproduction à petite échelle se produira probablement au cours de la période de prévision. Il est recommandé d'effectuer des prospections pour clarifier la situation.

Somalie

• SITUATION

Aucun Criquet pèlerin n'a été observé au cours des prospections effectuées la première semaine de

juillet sur le plateau, entre Hargeisa (0931N/4402E) et Boroma (0956N/4313E), et dans les plaines côtières, entre Berbera (1028N/4502E) et la frontière avec Djibouti.

• PRÉVISIONS

On ne s'attend à aucun développement significatif.

Éthiopie

• SITUATION

Aucune prospection n'a été effectuée et aucun Criquet pèlerin n'a été signalé en juillet.

• PRÉVISIONS

On ne s'attend à aucun développement significatif.

Djibouti

• SITUATION

Aucune prospection n'a été effectuée et aucun Criquet pèlerin n'a été signalé en juillet.

• PRÉVISIONS

On ne s'attend à aucun développement significatif.

Égypte

• SITUATION

En juillet, des Criquets pèlerins matures épars mélangés à des Criquets migrateurs africains, à des densités pouvant atteindre 170 ailés par ha, persistaient dans une exploitation agricole proche de la frontière soudanaise, à Sh. Oweinat (2219N/2845E). Aucun acridien n'a été signalé ailleurs dans le désert occidental.

• PRÉVISIONS

De faibles effectifs acridiens persisteront probablement dans les zones agricoles près de Sh. Oweinat et peuvent augmenter légèrement si une autre reproduction a lieu. Néanmoins, cela ne menace pas les zones voisines et on ne s'attend à aucun développement significatif.

Arabie Saoudite

• SITUATION

Aucun Criquet pèlerin n'a été observé au cours des prospections effectuées le 7 juillet dans l'intérieur du pays, à Al Badi, et, du 12 au 16 juillet, dans les plaines côtières de la mer Rouge, près de Jeddah, et entre Qunfidah et Jizan.

• PRÉVISIONS

Des ailés isolés peuvent être présents dans les plaines côtières de la mer Rouge, près de Jizan. On ne s'attend à aucun développement significatif.

Yémen

• SITUATION

Aucun Criquet pèlerin n'a été observé au cours des prospections effectuées du 12 au 17 juillet dans les zones de reproduction estivale de l'intérieur du pays, entre Marib et Sayun.

• **PRÉVISIONS**

Il existe une faible possibilité que des ailés isolés soient présents dans les zones de pluie récente sur la côte de la mer Rouge et dans l'intérieur du pays, près de Marib, où une reproduction à petite échelle pourrait se produire. Des prospections régulières devraient être effectuées pour suivre la situation.

Oman

• **SITUATION**

Aucun rapport n'a été reçu.

• **PRÉVISIONS**

On ne s'attend à aucun développement significatif.

Bahreïn, EAU, Iraq, Israël, Jordanie, Kenya, Koweït, Ouganda, Qatar, République arabe syrienne, Tanzanie et Turquie

• **PRÉVISIONS**

On ne s'attend à aucun développement significatif.

RÉGION ORIENTALE

Iran

• **SITUATION**

Aucun rapport n'a été reçu.

• **PRÉVISIONS**

On ne s'attend à aucun développement significatif.

Pakistan

• **SITUATION**

La deuxième quinzaine de juin, des ailés matures isolés ont été signalés dans des cultures près de Meerani (2607N/6625E), dans le district de Lasbela, à l'ouest de Karachi.

En juillet, des ailés matures isolés étaient présents, à des densités pouvant atteindre 8 ailés par ha, dans quelques sites du Lasbela, du Tharparkar et du Cholistan.

• **PRÉVISIONS**

Une reproduction à petite échelle se produira dans le Tharparkar et le Cholistan. En conséquence, les effectifs acridiens augmenteront au cours de la période de prévision mais devraient rester en-deçà des niveaux menaçants.

Inde

• **SITUATION**

Aucun Criquet pèlerin n'a été signalé dans le Rajasthan au cours la deuxième quinzaine de juin et la première quinzaine de juillet.

• **PRÉVISIONS**

Des acridiens en faibles effectifs apparaîtront probablement et se reproduiront à petite échelle dans le Rajasthan, à l'ouest de Jodhpur, entre Barmer, Jaisalmer et Bikaner. En conséquence, les effectifs acridiens vont augmenter au cours de la période de prévision mais devraient rester en-deçà de niveaux

menaçants.

Afghanistan

• **SITUATION**

Aucun rapport n'a été reçu.

• **PRÉVISIONS**

On ne s'attend à aucun développement significatif.



Annonces

Rapports sur les acridiens. Nous aimerions rappeler aux pays affectés que tous les rapports sur la situation acridienne doivent être envoyés au siège de la FAO avant le 28ème jour du mois pour que l'information puisse être incluse dans le bulletin de la FAO pour le mois en cours; sinon, l'information n'apparaîtra que le mois suivant. Les rapports devraient être envoyés même si aucun acridien n'a été trouvé ou aucune prospection effectuée.

Rapports soumis par courrier électronique.

Après chaque prospection ou opération de lutte, les pays affectés devraient envoyer les Formulaires FAO de prospection et de lutte contre le Criquet pèlerin, remplis et accompagnés d'une brève interprétation des résultats, par courrier électronique à eclo@fao.org.

Directives relatives au Criquet pèlerin. L'édition révisée en langue anglaise a été publiée en septembre 2001 et peut être obtenue auprès de la FAO. Des versions française et arabe ainsi que le Volume 6 sur les précautions d'usage pour la santé humaine et l'environnement seront publiées cet automne. Veuillez contacter le Groupe acridien pour plus d'information.

eLocust. Des détails mis à jour d'un nouveau système permettant d'enregistrer et de transmettre les données sur les prospections et la lutte antiacridienne recueillies sur le terrain peuvent être obtenus sur Internet à www.fao.org/news/global/locusts/elocust.htm

Publications sur internet. Davantage de rapports de réunions de la FAO relatives au Criquet pèlerin peuvent être téléchargés à partir de www.fao.org/news/global/locusts/reports1.htm.



No. 298

BULLETIN SUR LE CRIQUET PELERIN



No. 298

BULLETIN SUR LE CRIQUET PELERIN



Glossaire des termes employés

Pour les rapports de criquets, les termes spécifiques suivants sont utilisés dans le Bulletin sur le Criquet pèlerin:

- CLCPANO: Rapport de la vingt-quatrième session (finale) (en français)
- CLCPRO: Rapport de la deuxième session (en français)
- EMPRES/RC: Évaluation de l'équipement de pulvérisation (en anglais)
- EMPRES/RC: Rapport annuel 2002 (en anglais)
- EMPRES/RC et Commission de lutte contre le Criquet pèlerin dans la Région centrale: Deuxième prospection conjointe à la frontière entre l'Égypte et le Soudan, janvier 2003 (en anglais)
- Commission de lutte contre le Criquet pèlerin en Asie du Sud-ouest: Neuvième prospection conjointe entre l'Iran et le Pakistan, du 1^{er} au 30 avril 2003 (en anglais)
- SPOT-VGT: formulaire à utiliser sur le terrain pour valider l'imagerie satellitaire de la végétation (en anglais et en arabe)

Prix pour récompenser la recherche sur le

Criquet pèlerin. La Commission FAO de lutte contre le Criquet pèlerin dans la Région centrale (CRC) a le plaisir d'annoncer qu'un prix en espèces sera décerné pour des recherches éminentes sur le Criquet pèlerin. Veuillez contacter le bureau de la CRC au Caire (munir.butrous@fao.org) pour plus de détails.

Comité de lutte contre le Criquet pèlerin. Une médaille commémorative sera remise aux pays membres (pays de l'aire d'invasion du Criquet pèlerin et bailleurs de fonds) et aux organisations régionales lors de la trente-septième session du Comité FAO de lutte contre le Criquet pèlerin (DLCC).

Réunions en 2003. A titre provisoire, les réunions suivantes sont prévues:

- **DLCC.** Trente-septième session, du 22 au 26 septembre, à la FAO, à Rome
- **EMPRES/Région centrale.** Onzième réunion des Chargés de liaison, du 12 au 16 octobre, à Djibouti
- **EMPRES/Région occidentale.** Deuxième réunion des Chargés de liaison, du 8 au 13 décembre, à Agadir (Maroc)
- **Groupe consultatif sur les pesticides.** Huitième réunion, en décembre (date annoncée ultérieurement), à Rome.

ADULTES ET LARVES NON-GREGAIRES:

ISOLÉ (PEU, DES)

- très peu d'adultes présents et il ne se produit pas de réaction mutuelle; 0-1 adulte/transect de 400 m à pied (ou moins de 25/ha).

EPARS (QUELQUES, FAIBLES NOMBRES)

- suffisamment de présence pour qu'une interaction possible, mais pas de regroupements visibles au sol ou sur perchoirs; 1-20 adultes/transect de 400 m à pied (ou 25-500/ha).

GROUPES

- forment des groupes au sol ou perchés; plus de 20 adultes/transect de 400 m à pied (ou 500+/ha).

TAILLE DES ESSAIMS ET 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

PRECIPITATIONS

LÉGÈRES

- moines de 20 mm

MODÉRÉES

- 20 à 50 mm

IMPORTANTES (OU FORTES)

- plus de 50 mm

AUTRES TERMES DES RAPPORTS

REPRODUCTION

- englobe le processus depuis l'accouplement jusqu'à la mue imaginaire.

ÉTÉ (REPRODUCTION ET PLUIES)

- juillet à septembre-octobre.

HIVER (REPRODUCTION ET PLUIES)

- octobre à janvier-février.

PRINTEMPS (REPRODUCTION ET PLUIES)

- février à juin-juillet.

DÉCLIN

- période caractérisée par l'échec de la reproduction et/ou le succès de la lutte, conduisant à la dissociation des populations essaimantes et à l'entrée en récession; peut être régional ou général.

RÉSURGENCE

- accroissement marqué du nombre de criquets comme conséquence d'une concentration, d'une multiplication et d'une grégarisation, ce qui peut en l'absence de suivi, conduire à la formation de bandes larvaires et d'essaims.

FLÉAU

- période d'une année ou davantage avec des infestations fortes et largement répandues, la majorité d'entre elles se produisant en tant que bandes ou essaims. Un fléau majeur existe lorsque deux régions ou plus sont affectées simultanément.

RÉCESSION

- période sans infestations d'essaims fortes et largement répandues.

RÉMISSION

- période de profonde récession marquée par une absence complète de populations grégaires.

RECRUESCENCE

- période suivant une récession, marquée au départ par une très grande augmentation des nombres de criquets et par des résurgences simultanées, suivie par la production de deux (ou plus) saisons successives de reproduction transiens à grégaires, dans des zones de reproduction complémentaires d'une même région du Criquet pèlerin, ou dans des régions voisines.



No. 298

BULLETIN SUR LE CRIQUET PELERIN

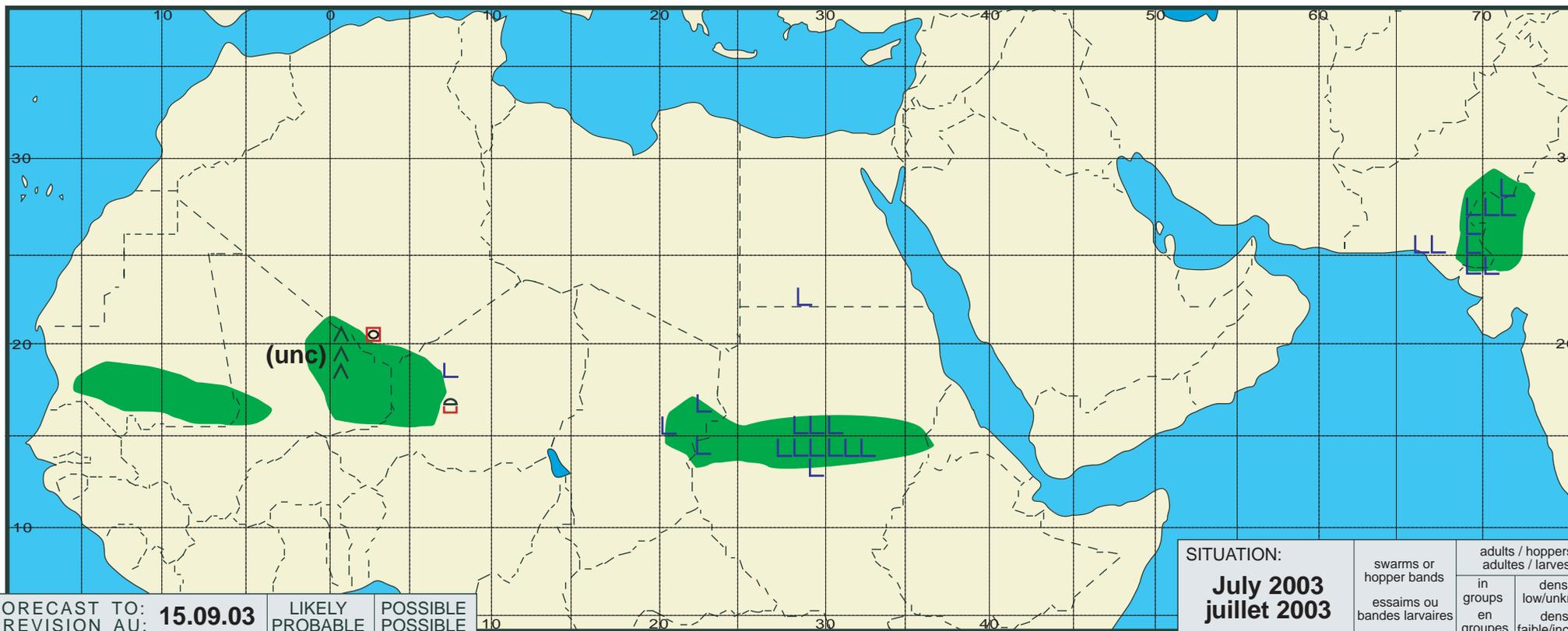
page 7 sur 8



Desert Locust Summary

Criquet pèlerin - Situation résumée

298



FORECAST TO: PREVISION AU: 15.09.03	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: July 2003 juillet 2003	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)			