



FAO



CENTRE D'INTERVENTION ANTIACRIDIEU D'URGENCE

BULLETIN SUR LE CRIQUET PELERIN No. 182



**SITUATION GENERALE EN OCTOBRE 1993
PREVISIONS JUSQU'A LA MI-DECEMBRE 1993**

En octobre, la recrudescence de Criquet pèlerin en Afrique de l'ouest s'est étendue au nord-ouest de la Mauritanie et au nord-ouest du Sénégal, où de nombreux petits essaims matures ont pondu dans ces deux régions immédiatement dès leur arrivée. Il y a également eu un rapport de trois essaims dans les zones adjacentes du sud-ouest du Maroc. Bien que la situation soit sérieuse, elle n'est pas considérée comme étant hors contrôle ou impossible à gérer. En Asie du sud-ouest, une seconde génération de reproduction a eu lieu et de nouveaux essaims étaient en train de se former vers fin octobre; cependant, les opérations antérieures de lutte ont considérablement réduit l'ampleur de cette reproduction.

Cette période de prévision est typiquement caractérisée par le mouvement depuis les zones de reproduction estivale vers celles de reproduction hiverno-printanière au début de la période, et, vers la fin de celle-ci, le démarrage des reproductions hivernales dans les zones qui recevraient des pluies.

Dans le centre de la Mauritanie, des essaims de la nouvelle génération vont continuer à se former au début de la période de prévision et, avant que les températures ne deviennent trop froides, commencer à se déplacer à petite échelle vers le nord de la Mauritanie, le sud du Maroc et l'ouest de l'Algérie. Dans le nord Sénégal, de nouveaux essaims vont se former à petite échelle et pourront soit augmenter ceux qui se déplacent plus au nord, soit se déplacer lentement vers le sud avec le retrait du FIT.

Bien qu'il n'y ait pas eu de signalisations d'essaims se déplaçant depuis les zones indo-pakistanaïses de reproduction estivale en direction de l'ouest, il est presque sûr que certains ont échappé aux opérations de lutte et qu'un tel mouvement a réellement commencé à petite échelle. Par conséquent, on s'attend à ce que de petits essaims apparaissent durant la période de prévision dans les zones côtières et intérieures du Baluchistan au Pakistan et peut-être dans les zones voisines du sud-est de l'Iran. Quelques petits essaims peuvent aussi traverser le Golfe d'Oman et apparaître sur les côtes au nord-est de l'Arabie depuis le nord d'Oman et les Emirats Arabes Unis, et pourraient même atteindre le Qatar.

De même, on s'attend à ce que tout essaim ou petit essaim échappant aux opérations de lutte dans les zones de reproduction estivale du Soudan apparaisse le long des plaines côtières du Soudan, de l'Erythrée, du sud-ouest de l'Egypte et peut-être de l'Arabie Saoudite et du Yémen, et commencent à se reproduire en cas de pluies. Cependant, les informations actuelles indiquent qu'un tel mouvement et la reproduction qui en résultera seront limités et à petite échelle.

Le Bulletin FAO sur le Criquet pèlerin paraît chaque mois, complété par des mises à jour lors de périodes d'activité intenses du Criquet pèlerin. Il est distribué par télécopie, télex, valise FAO ou courrier par le: Groupe Acridiens, Autres Migrateurs Nuisibles et Opérations d'Urgence, AGP, FAO, 00100 Rome, Italie.

Téléphone: (39-6) 522-54021 ou -54578 Téléfax: (39-6) 525-55271 Télèx: 610181 FAO I



CONDITIONS METEOROLOGIQUES ET ECOLOGIQUES

Ces informations sont rassemblées grâce aux rapports reçus du terrain, aux images satellite METEOSAT et AR-TEMIS, et aux données sur les pluies et cartes synoptiques fournies quotidiennement par Météo-France. Signification des termes utilisés pour les pluies: légères = moins de 20 mm; modérées = 20 à 50 mm; importantes (ou fortes) = plus de 50 mm

En Afrique de l'ouest, le FIT a poursuivi son mouvement saisonnier vers le sud durant octobre, restant généralement en-dessous de 15°N environ. Toutefois, d'importantes fluctuations ont eu lieu début octobre à l'occasion d'une poussée du FIT vers le nord sur le Mali alors qu'il descendait au sud sur le Sénégal, et à nouveau le 27 octobre avec une poussée vers le nord sur la Mauritanie jusqu'à 23°N. Au nord du FIT, les vents en surface étaient généralement du nord, alors que ceux de l'étage moyen étaient du sud. Aucune pluie significative n'a été signalée dans le Sahel et, par conséquent, la végétation annuelle se desséchait dans de nombreux endroits du nord Sénégal, dans le Tagant, nord Brakna et Assaba en Mauritanie, dans la plupart des endroits de l'Adrar des Iforas au Mali, et au nord-ouest de Faya dans le Tibesti au Tchad. Néanmoins, de la végétation verte était largement répandue dans les zones interdundaires du Trarza et de l'Inchiri à l'ouest et au nord de la Mauritanie, et des taches de végétation verte et de l'eau en surface restaient dans le nord Biltine au Tchad.

En Afrique de l'est, des conditions sèches ont prévalu en octobre dans l'ouest de l'Erythrée, le long des côtes de la Mer Rouge du Soudan et de l'Erythrée à l'exception de quelques oueds, ainsi qu'à Djibouti. Des pluies fortes et inhabituelles sont tombées dans l'intérieur et sur les côtes au nord-est de la Somalie, et de même dans les zones voisines de nord et de l'est de l'Ogaden en Ethiopie mi-octobre. On signalait une amélioration des conditions de végétation dans toutes ces régions.

Au Proche-Orient, des pluies fortes et inhabituelles sont tombées le long des côtes de la Mer Rouge en Egypte pendant la deuxième décennie d'octobre et ont pu s'étendre au nord des côtes de la Mer Rouge au Soudan. Les images satellite laissent supposer que des pluies se sont largement répandues le long du Tihama en Arabie Saoudite et au Yémen ainsi que le long des plaines côtières d'Aden pendant la deuxième décennie d'octobre; des pluies ont également pu se produire sur les plaines côtières à l'est d'Aden pendant la troisième décennie d'octobre. On s'attend à ce que les conditions de reproduction s'améliorent dans la plupart de ces régions.

Dans le nord-ouest de l'Afrique, les conditions étaient rapportées comme étant sèches en octobre et défavorables dans le sud du Maroc.

En Asie du sud-ouest, les vents du sud-ouest associés à la mousson estivale se sont affaiblis début octobre et ont laissé place à des vents du nord-est dans l'étage moyen sur les zones indo-pakistanaïses de reproduction estivale. Aucune pluie significative n'a été rapportée durant le mois.



ZONES TRAITEES EN OCTOBRE 1993

Inde	45.004 ha	(16 sept. - 15 oct.)
Mauritanie	151.911 ha	(21 sept. - 25 oct.)
Pakistan	24.000 ha env.	(16 sept. - 15 oct.)
Sénégal	58.211 ha	(6-31 oct.)
Soudan	139.235 ha	(8 juin - 21 sept.)



SITUATION DU CRIQUET PELERIN

AFRIQUE DE L'OUEST

MAURITANIE

Au cours de la première décennie du mois, des essaims de taille petite à moyenne ont continué à se déplacer plus à l'ouest dans le Tarza et l'Inchiri, et au sud-ouest dans la vallée du Fleuve Sénégal où des pontes se sont produites. A partir de mi-octobre, des larves nouvellement écloses ont commencé à former des bandes petites à moyennes dans la région du Lac R'Kiz et près de Boutilimit dans le Trarza, le long de la côte à environ 100 km au sud de Nouakchott, et dans la région d'Akjoujt dans l'Inchiri. Vers la fin du mois, des éclosions ont continué à être signalées dans le Trarza, de même que des bandes larvaires de troisième stade, et un petit nombre de bandes larvaires et d'essaims en ponte a été signalé dans l'Inchiri.

Comme conséquence des précédentes pontes par des essaims, de nombreuses bandes de la deuxième génération, petites à moyennes, et du deuxième au cinquième stades, ont été signalées en octobre entre Kiffa, Tidjikja et Maghta Lahjar dans le sud Tagant, près de Tamchakett dans le nord-ouest du Hodh el Gharbi, dans le nord Brakna, ainsi que dans le nord et l'ouest de l'Assaba. Vers la fin du mois, quelques unes ont commencé à former des essaims immatures.

Des opérations importantes de lutte par voies terrestre et aérienne sont en cours et ont traité un total de 176.000 ha à la date du 25 octobre.

SENEGAL

Le 5 octobre, trois petits essaims matures ont été signalés à l'ouest de Richard Toll (1628N/1541W). Au cours des deux semaines suivantes, d'autres essaims de taille petite à moyenne sont arrivés depuis le nord dans les zones entre Richard Toll, Saint-Louis (1601N/1630W) et Kébémér (1522N/1624W). La plupart de ces essaims ont immédiatement pondue et des larves grégaires ont commencé à éclore le 18, formant de petites bandes denses allant de 200 m² à 1-2 ha, avec jusqu'à 1.000 larves au m², d'abord près de Richard Toll et plus tard plus au sud à Kébémér. Vers fin octobre, les larves ont atteint le 3^e stade.

Les infestations décelées jusqu'alors sont limitées à une zone relativement restreinte (environ 150 x 100 km) au nord-ouest. Au cours de la dernière moitié du mois, des adultes grégaires isolés, à des densités jusqu'à 30 par hectare, ont été signalés dans un petit nombre de localités dans le centre-nord vers l'intérieur entre Linguère (1524N/1508W) et Podor (1639N/1258W), et des larves éparses de dernier stade et des adultes immatures ont été vus près de Podor le 30.

Des opérations terrestres de lutte ont commencé le 6 octobre et traité un total de 58.211 ha jusqu'au 31.

MALI

Des adultes isolés ont été trouvés à l'occasion de prospections menées du 20 septembre au 10 octobre dans le nord de l'Adrar des Iforas au nord-est de Tessalit (2015N/0059E), dans la vallée du Tilemsi dans l'ouest de l'Adrar des Iforas et dans l'est de l'Adrar des Iforas près de Kidal (1826N/0124E). En raison de l'insécurité, aucune autre prospection n'a été possible pendant le mois.

NIGER

Début octobre, des adultes épars mélangés avec des sautériaux étaient présents et en train de se reproduire près de Diffa à Maine-Soroa (1313N/1201E). On n'a rapporté aucune prospection conduite dans le Tamesna et l'Aïr durant le mois.

TCHAD

Début octobre, on a signalé que des adultes isolés avaient déjà pondue à l'ouest de Kalaït (1545N/2055E) dans le nord Batha; des adultes isolés jusqu'à 15 par hectare ont été vus au nord du Biltine et du Tibesti au nord-ouest de Faya près de Kirdimi (1809N/1830E) et à 80 km au nord-ouest de Yène (1810N/1828E). Aucun criquet n'a été vu à l'occasion de prospections menées près d'Abéché, Adré et Ati à la date du 22 octobre.

Aucune information sur le Criquet pèlerin n'est parvenue des autres pays de la région à la date du 31 octobre.

AFRIQUE DU NORD-OUEST

MAROC

Aucune activité acridienne n'a été signalée en septembre.

Le 28 octobre, un rapport indique que trois essais ont été vus dans l'extrême sud-ouest près de Tichla (2136N/1457W). Aucun autre détail n'est disponible.

Aucune information sur le Criquet pèlerin n'est parvenue des autres pays de la région à la date du 31 octobre.

AFRIQUE DE L'EST

SOUDAN

Un rapport tardif signale qu'un essaim mature a été vu près d'Atbara (1743N/3359E) le 18 septembre et que des prospections aériennes à l'ouest de Khartoum n'ont décelé aucun criquet.

Fin septembre et début octobre, des opérations terrestres et aériennes à petite échelle se sont poursuivies contre des populations résiduelles de bandes larvaires de dernier stade et quelques petits essaims immatures dans le Nord Kordofan. Aucun criquet n'a été trouvé pendant des prospections sur le sud des côtes de la Mer Rouge jusqu'à mi-octobre.

ERYTHREE

Aucun Criquet pèlerin n'a été trouvé à l'occasion de prospections par hélicoptère les 28-30 septembre et 4-8 octobre sur les plaines et l'escarpement de l'ouest, les hauteurs et l'escarpement de l'est.

ETHIOPIE

Aucun criquet n'a été trouvé à l'occasion de prospections par hélicoptère les 20-24 octobre sur les zones du nord et de l'est de l'Ogaden.

DJIBOUTI, KENYA, OUGANDA, SOMALIE et TANZANIE

Aucune activité acridienne n'a été signalée à la date du 15 octobre.

PROCHE ORIENT

YEMEN

Des adultes isolés, populations probablement résiduelles des infestations précédentes durant l'été, ont été vus sur les plaines côtières à Am Rija (1301N/4435E) et Mayfaa (1416N/4735E) pendant des prospections menées les 18-23 octobre.

EGYPTE

Aucun criquet n'a été trouvé à l'occasion de prospections le long des côtes de la Mer Rouge durant octobre.

MER ROUGE

Selon un rapport de navire, deux criquets ont été vus au large des côtes du sud Tihama de l'Arabie Saoudite à 1727N/4130E le 7 octobre et à 1648N/4110E le 10 octobre; ces espèces restent cependant non confirmées.

Aucune information sur le Criquet pèlerin n'est parvenue des autres pays de la région à la date du 31 octobre.

ASIE DU SUD-OUEST

PAKISTAN

Pendant la seconde moitié de septembre, il y a eu de nouvelles signalisations d'essaims devenant matures dans le Tharparkar, Nara et Cholistan, et des opérations terrestres et aériennes de lutte ont continué contre des essaims et des bandes larvaires de dernier stade essentiellement dans le Tharparkar. Un total d'environ 17.800 ha a été traité comprenant 68 essaims et petits essaims, certains nouvellement formés, et 553 bandes et groupes larvaires.

Au cours de la première moitié d'octobre, les opérations de lutte se sont poursuivies, traitant un total de 23 essaims et petits essaims devenant matures dans le Cholistan, Nara et Tharparkar, couvrant par voie aérienne environ 5.600 ha. Des opérations de lutte terrestre ont aussi été entreprises contre des bandes larvaires de dernier stade dans le Cholistan à Karimdadwala Toba (2806N/7025E) le 15.

Il y a eu de nouvelles signalisations de bandes larvaires de dernier stade et de petits groupes d'adultes immatures dans le désert de Nara le long de la frontière indienne le 18 octobre et à nouveau le 24. Des opérations de lutte ont immédiatement été entreprises.

INDE

Lors de la seconde moitié de septembre, les éclosions de la deuxième génération ont commencé à petite échelle dans les districts de Bikaner, Churu, Sikar, Jodhpur et Nagaur au Rajasthan, et d'autres essaims de maturité mélangée ont été signalés dans les districts de Jaisalmer, Bikaner et Barmer. Des opérations terrestres et aériennes de lutte ont traité plus de 24.000 ha d'essaims et 9.000 ha de bandes pendant cette période.

Bien que les éclosions aient continué durant la première moitié d'octobre, les infestations semblent avoir diminué de façon substantielle. Les opérations de lutte ont continué contre des essaims devenant matures et des bandes larvaires mais la surface totale traitée était moindre que lors de la quinzaine précédente: les opérations ont traité près de 10.000 ha d'essaims et 1.500 ha de bandes pendant cette période.

Aucune information sur le Criquet pèlerin n'est parvenue des autres pays de la région à la date du 31 octobre.



AFRIQUE DE L'OUEST

MAURITANIE

Des essaims d'une nouvelle génération vont continuer à se former au début de la période de prévision dans le Tagant, le Brakna et l'Assaba. On s'attend à ce que ceux-ci se déplacent vers le nord en direction d'Atar et au-delà, ceci dépendant du début des températures froides. La reproduction va vraisemblablement continuer dans l'Inchiri et le nord Trarza, et les infestations actuelles pourront se trouver augmentées d'une nouvelle génération d'essaims à partir du centre de la Mauritanie. Une autre formation d'essaims à petite échelle se produira à la fin de la période de prévision dans le Trarza et l'Inchiri.

MALI

On s'attend à ce que des adultes isolés persistent pendant la période de prévision dans quelques endroits de l'Adrar des Iforas.

NIGER

On s'attend à ce que des adultes isolés persistent pendant la période de prévision dans quelques endroits du Tamesna et peut-être de l'Air.

TCHAD

On s'attend à ce que des adultes isolés persistent pendant la période de prévision dans quelques endroits du Tibesti, du nord Batha et du Ouaddaï.

SENEGAL

Une nouvelle génération d'essaims va commencer à se former, probablement à petite échelle, pendant la période de prévision. Il est vraisemblable que ceux-ci vont migrer vers le sud avec le retrait du FIT.

GAMBIE

Quelques petits essaims peuvent apparaître comme résultat du mouvement depuis le nord au cours de la période de prévision.

GUINEE BISSAU

Quelques petits essaims peuvent apparaître dans les régions du nord à la fin de la période de prévision, comme résultat du mouvement depuis le nord et du "circuit sud".

GUINEE CONAKRY

Quelques petits essaims peuvent apparaître dans les régions du nord à la fin de la période de prévision, comme résultat du mouvement depuis le nord et du "circuit sud".

BURKINA FASO, CAMEROUN et CAP VERT

Aucun développement significatif n'est probable.

AFRIQUE DU NORD-OUEST**MAROC**

On s'attend à ce que de petits essaims en faible nombre apparaissent dans l'extrême sud-ouest et se déplacent vers le versant sud des Monts Atlas au début de la période de prévision. Une reproduction à petite échelle pourrait avoir lieu pendant la seconde moitié de la période de prévision dans les zones recevant des pluies et si les températures sont suffisamment élevées. Des prospections régulières sont recommandées afin de contrôler la situation.

ALGERIE

Quelques petits essaims pourraient apparaître dans le désert à l'ouest près de Tindouf et se déplacer lentement vers le centre-nord à l'intérieur et au sud des Monts Atlas et commencer à se reproduire vers la fin de la période de prévision dans les zones recevant des pluies et si les températures sont suffisamment élevées. Des prospections régulières sont recommandées afin de contrôler la situation.

TUNISIE et LIBYE

Aucun développement significatif n'est probable.

AFRIQUE DE L'EST**SOUDAN**

Quelques petits essaims à partir des zones de reproduction estivale vont vraisemblablement apparaître au sud des côtes de la Mer Rouge entre Port Soudan et la frontière érythréenne, ou davantage vers le nord dans Wadi Oko/Diib, et commencer à se pondre à la fin de la période de prévision dans les zones recevant des pluies.

ERYTHREE

Quelques petits essaims à partir des zones de reproduction estivale vont vraisemblablement apparaître sur les côtes de la Mer Rouge et commencer à se pondre à la fin de la période de prévision dans les zones recevant des pluies.

SOMALIE

Des adultes épars peuvent être présents et en train de se reproduire dans des zones de pluies récentes le long des plaines et de l'escarpement du nord.

DJIBOUTI, ETHIOPIE, KENYA, OUGANDA et TANZANIE

Aucun développement significatif n'est probable pendant la période de prévision.

PROCHE ORIENT**ARABIE SAOUDITE**

Des adultes isolés peuvent être présents le long du sud Tihama et se reproduire dans les zones recevant des pluies. Les infestations pourraient se trouver augmentées par des adultes et peut-être quelques petits essaims traversant la Mer Rouge depuis le nord-est de l'Afrique pendant la période de prévision.

YEMEN

Des adultes isolés peuvent être présents le long du Tihama ainsi que sur les plaines du sud-est, et se reproduire dans les zones recevant des pluies. Les infestations le long du nord Tihama pourraient se trouver augmentées par des adultes et peut-être quelques petits essaims traversant la Mer Rouge depuis le nord-est de l'Afrique pendant la période de prévision. Des prospections régulières sont recommandées dans toutes les zones.

EGYPTE

Quelques petits essaims peuvent apparaître sur les côtes du sud de la Mer Rouge à partir du sud-ouest et commencer à pondre à la fin de la période de prévision dans les zones recevant des pluies. Des prospections régulières sont recommandées dans toutes les zones.

OMAN

Quelques petits essaims peuvent apparaître au cours de la période de prévision sur la Péninsule du Musandam et sur le Batinah comme conséquence du mouvement depuis les zones de reproduction indo-pakistanaïses de mousson estivale. Des prospections régulières sont recommandées dans toutes les zones.

EMIRATS ARABES UNIS

Quelques petits essaims peuvent apparaître au cours de la période de prévision sur la côte du Fujayrah comme conséquence du mouvement depuis les zones de reproduction indo-pakistanaïses de mousson estivale. Des prospections régulières sont recommandées dans toutes les zones.

QATAR

Quelques petits essaims peuvent apparaître au cours de la période de prévision comme conséquence du mouvement depuis les zones de reproduction indo-pakistanaïses de mousson estivale.

BAHREIN, IRAK, ISRAEL, JORDANIE, KOWEIT, LIBAN, SYRIE et TURQUIE

Aucun développement significatif n'est probable.

ASIE DU SUD-OUEST**IRAN**

Quelques petits essaims peuvent apparaître au cours de la période de prévision le long des côtes du sud-est et dans l'intérieur du Baluchistan. Des prospections régulières sont recommandées dans toutes les zones.

PAKISTAN

Des rescapés des zones de reproduction de mousson estivale se déplaceront vers le Makran et l'intérieur du Baluchistan où quelques petits essaims vont vraisemblablement apparaître pendant la période de prévision. Des adultes épars, certains à des densités modérées à élevées, vont vraisemblablement persister dans quelques localités du Tharparkar, Nara et Cholistan; toutefois, aucune autre reproduction n'est attendue pendant la période de prévision. Des prospections régulières sont recommandées dans toutes les zones.

INDE

Des adultes épars, certains à des densités modérées à élevées, vont vraisemblablement persister dans quelques localités du Rajasthan et Gujyrat; toutefois, aucune autre reproduction n'est attendue pendant la période de prévision.

AFGHANISTAN

Quelques petits essaims peuvent apparaître dans la région du sud au début de la période de prévision; toutefois, les températures en baisse empêcheront toute migration significative à partir de mi-novembre.



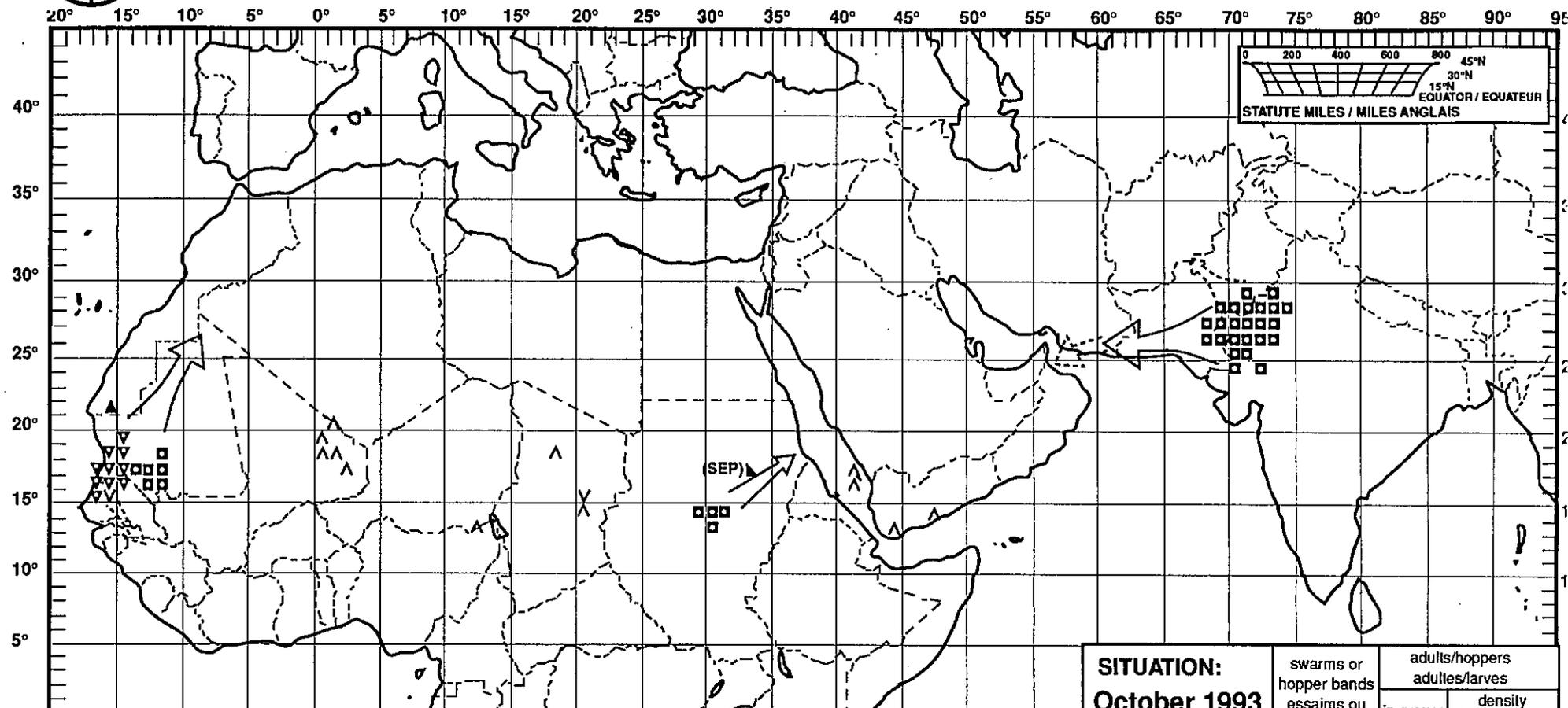
Nous avons le regret d'annoncer le décès début octobre de cinq militaires qui escortaient les équipes de prospection Criquet pèlerin dans le nord Mali. Nous souhaitons exprimer nos condoléances à leurs familles et à leur gouvernement.

5 novembre 1993



Desert Locust: summary Criquet pèlerin: situation résumée

No. 182



FORECAST TO: PREVISION AU: 15.12.93	LIKELY PROBABLE	POSSIBLE POSSIBLE
current undetected breeding reproduction en cours et non détectée		
major swarm(s) essaim(s) important(s)		
minor swarm(s) essaim(s) limité(s)		
non swarming adults adultes non essaimant		

SITUATION:
October 1993
octobre 1993

	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 ponces ou œufs	▼	▽	∨
hoppers larves	■	○	◐
hoppers & adults (combined symbol example) larves et adultes (exemple symboles combinés)	◼	◻	◻