



# FAO



## CENTRE D'INTERVENTION ANTIACRIDIEU D'URGENCE

### BULLETIN SUR LE CRIQUET PELERIN No. 183



#### SITUATION GENERALE EN NOVEMBRE 1993 PREVISIONS JUSQU'A LA MI-JANVIER 1994

La situation de recrudescence du Criquet pèlerin demeure sérieuse en Mauritanie et au Sénégal où une nouvelle génération d'essaims s'est formée en novembre malgré des opérations importantes de lutte. Fin octobre et début novembre, plusieurs essaims immatures et des adultes sont entrés dans le sud-ouest du Maroc et se sont déplacés plus au nord vers l'Oued Draa et la frontière algérienne. Vers fin novembre, des essaims immatures ont commencé à se former dans la Vallée du Sénégal et à se déplacer vers le sud en direction de la Gambie.

En Asie du sud-ouest, la situation s'est améliorée de façon significative en novembre. Les opérations de lutte se sont terminées dans les zones indo-pakistanaïses de reproduction estivale vers le milieu du mois, et les informations actuelles indiquent qu'un nombre limité d'adultes isolés se sont déplacés à l'ouest vers le sud-est de l'Iran.

Des opérations importantes de lutte par voies terrestre et aérienne ont continué en Mauritanie pour couvrir plus de 186.000 ha en novembre, essentiellement dans le nord et l'ouest alors que les conditions écologiques dans les régions du centre et du sud devenaient sèches. On s'attend à ce que les opérations se poursuivent en décembre, mais, vers la fin de l'année, la plupart des régions devraient être exemptes sauf pour quelques populations résiduelles persistant dans le nord.

Les essaims qui ont atteint le Maroc étaient pour la plupart petits et dispersés, et il n'y a pas eu d'opérations de lutte entreprises. La probabilité d'essaims supplémentaires se déplaçant vers le nord depuis la Mauritanie diminue à partir de mi-décembre en raison des faibles températures journalières. De petites infestations d'adultes en densités modérées à fortes ainsi que quelques petits essaims sont attendus pour persister dans le nord de la Mauritanie, le sud du Maroc et l'ouest de l'Algérie, et devenir lentement matures au cours de la période de prévision. Bien que des adultes puissent se reproduire dans l'éventualité de pluies et de températures anormalement élevées, il est plus vraisemblable qu'ils vont attendre le printemps avant de pondre.

La formation d'essaims à échelle petite ou modérée va continuer au début de la période de prévision dans le nord du Sénégal et dans la vallée du Fleuve Sénégal. On s'attend à ce que ces essaims continuent à se déplacer vers le sud en direction de la Gambie, la Guinée Bissau et la Guinée Conakry sans se reproduire.

La reproduction hivernale a commencé au centre et au sud des côtes de la Mer Rouge au Soudan et presque certainement dans les zones voisines d'Erythrée, et on s'attend à ce qu'elle commence pendant la période de prévision sur le Tihama en Arabie Saoudite et au Yémen ainsi que sur les côtes du sud-est de l'Egypte.

La situation actuelle en Afrique de l'ouest, en Afrique du nord-ouest et le long des plaines côtières de la Mer Rouge demande une vigilance stricte tout au long de la période de prévision.

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) 522-54578 ou -54021 [lundi-vendredi 8h30 à 17h00]    Téléfax: (39-6) 525-55271  
E-Mail:            A.HAFRAOUI@FAO.ORG                                    Téléc: 610181 FAO I



## CONDITIONS METEOROLOGIQUES ET ECOLOGIQUES

Ces informations sont rassemblées grâce aux rapports reçus du terrain, aux images satellite METEOSAT et ARTEMIS, 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; importante = plus de 50 mm

En novembre, il y a eu des pluies significatives seulement en quelques endroits des zones de reproduction hiverno-printanière du Criquet pèlerin.

En Afrique du nord-ouest, en raison du mouvement vers l'est de dépressions saisonnières sur la Méditerranée, des pluies ont été signalées pendant tout le mois essentiellement du nord Maroc à la Tunisie, et parfois en Libye (par exemple à l'est du Hammada Al-Hamra le 28) et en Egypte. Ailleurs, des pluies faibles à fortes se sont produites les 10-12 novembre à l'ouest du Grand Erg Occidental en Algérie, où Ain Sefra a reçu 18 mm, Béchar 89 mm et Béni Abes 22 mm. Des pluies localisées ont eu lieu plus au sud dans les monts Atlas au Maroc où Errachidia a reçu un total de 46 mm pendant la seconde moitié du mois. Une certaine activité de nuages froids était visible au cours de la première moitié de la troisième décennie sur l'extrême sud-ouest du Maroc et dans le centre-ouest du Tiris Zemmour en Mauritanie, et a pu se traduire par quelques averses; les conditions de reproduction étaient signalées comme étant favorables dans plusieurs endroits de ces régions. Vers la fin du mois, quelque activité de nuages froids a été observée sur la région du Tinrhert en Algérie où Illizi et In Amenas ont reçu des pluies modérées.

Bien que l'humidité du sol et la végétation restent favorables en partie dans l'Adrar et l'Inchiri en Mauritanie, les températures ont diminué pendant le mois, n'atteignant pendant la journée que 25°C à midi, ce qui va certainement affecter le développement et les mouvements du Criquet pèlerin. Les vents de l'étage moyen sur la Mauritanie et le Sénégal étaient surtout du nord et du nord-est jusqu'à 25°-30°N; toutefois, au cours de périodes de dépressions méditerranéennes en déplacement vers l'est pendant les première et troisième décades, les vents soufflaient du sud à sud-ouest sur le nord de la Mauritanie, le sud du Maroc et l'ouest de l'Algérie.

Une signalisation non confirmée a fait état de trois jours de pluies dans la région d'Aleg en Mauritanie à la mi-novembre. Cependant, les conditions étaient auparavant signalées comme étant sèches dans les zones infestées du sud de la Mauritanie, où plusieurs tempêtes de sable ont eu lieu, et elles sont attendues pour rester telles quelles. En raison du mouvement progressif du FIT vers le sud jusqu'à 8°-10°N pendant la dernière décennie, aucune autre pluie n'est attendue dans le sud mauritanien ou au Sénégal cette année. Des conditions sèches ont été signalées dans le nord du Tchad, et on suppose des conditions semblables au Mali et au Niger.

En raison de pluies largement répandues en octobre, les conditions sont favorables à la reproduction dans quelques oueds des zones côtières de la Mer Rouge au Soudan, de 20 km au nord de Port Soudan jusqu'à Aitarba, et en Erythrée près de Shelshela et au sud-est d'Asmara. On signalait des conditions écologiques sèches dans l'est de l'Ethiopie et le long du Danakil, mais de la végétation verte persistait dans l'Ogaden.

A cause des fortes pluies qui sont tombées pendant la dernière décennie d'octobre, les conditions écologiques peuvent rester favorables au Yémen dans plusieurs endroits surtout le long des plaines côtières à l'ouest et à l'est d'Aden jusqu'à Al Hawra (1333N/4655E), de même que dans certaines zones des côtes au sud-est de l'Egypte. Malgré une certaine activité de nuages froids au-dessus de la région de Jeddah les 24-25, aucune pluie n'a été rapportée.

Des conditions sèches ont été signalées en Iran, au Pakistan et en Inde, malgré quelques pluies légères reçues localement près de Karachi et dans quelques endroits du Gujarat et du Rajasthan pendant la première moitié de novembre.



## ZONES TRAITÉES EN NOVEMBRE 1993

Mauritanie	186.521 ha	(16 octobre - 8 novembre)
Sénégal	50.123 ha	(1-29 novembre)
Pakistan	1.800 ha	(16-31 octobre)
Inde	15.772 ha	(16 octobre - 8 novembre)



## SITUATION DU CRIQUET PELERIN

### AFRIQUE DE L'OUEST

#### MAURITANIE

Début novembre, on signalait une amélioration de la situation dans les zones du centre et du sud comme conséquence des opérations de lutte et du mouvement des essaims vers l'ouest, le nord-ouest et le nord-est. Toutefois, des populations résiduelles de bandes de larves de dernier stade et de jeunes ailés ont continué à être signalées près de Tamchakett dans le Hodh el Gharbi, au nord et au nord-ouest d'Aleg dans le Brakna et dans le Trarza, et des essaims étaient présents près de Tidjikja dans le Tagant et dans l'Assaba. Vers le milieu du mois, il y a eu des rapports d'essaims se déplaçant vers l'ouest et la situation dans les zones ci-dessus était relativement calme. Un essaim a également été vu dans le Gorgol, ainsi que d'autres signalés à la fin du mois le long de la vallée du fleuve Sénégal près de Boghé (1633N/1415W) et au sud du Lac de R'Kiz. Des dégâts localisés sur cultures ont été signalés dans l'est du Brakna.

Les 3-4 novembre, plusieurs essaims ont été signalés dans l'Adrar près de Zouérate (2240N/1245W) et le 8, le premier essaim de la deuxième génération a été signalé dans l'ouest près de Nouakchott. Lors des deux premières décades du mois, des bandes larvaires de dernier stade, des jeunes ailés et des adultes matures en faibles densités étaient présents dans l'Inchiri entre Nouakchott et Akjoujt (1945N/1423W) et des éclosions localisées et la formation de bandes ont été vues dans l'Adrar au sud d'Atar (2030N/1303W) de même que dans l'ouest de l'Inchiri. Des dégâts localisés sur cultures ont été signalés près d'Atar.

Des opérations de traitements aériens et terrestres se sont poursuivies dans toutes les zones, couvrant plus de 186.000 ha du 1 au 20 novembre.

#### SENEGAL

Des opérations de traitements aériens et terrestres se sont poursuivies en novembre contre des bandes de larves poursuivant leur développement dans le nord-ouest entre Richard Toll (1628N/1541W), Saint-Louis (1601N/1630W) et Louga (1536N/1615W). Le 16 novembre, un grand essaim immature dense de dimensions 57 km sur 8 km a été vu le long de la vallée du fleuve Sénégal voisine de Rosso en Mauritanie. Vers le 22 novembre, des mues imaginaires ont débuté dans les zones de Podor (1637N/1458W) et de Richard Toll. Des dégâts localisés sur cultures ont été signalés à Dagana (1628N/1530W). Les 25-27 novembre, plusieurs essaims denses immatures, de taille très petite à moyenne, ont été vus le long d'une bande de 200 km de la vallée du fleuve Sénégal près de Podor. La plupart des essaims étaient signalés pour voler dans une direction sud. Les 2-26 novembre, quelques petits essaims immatures ont été signalés à Kaffrine (1410N/1532W) et au nord-ouest de Tambacounda (1348N/1340W). Les opérations de lutte ont traité plus de 50.000 ha du 1 au 29 novembre.

#### NIGER

Un rapport tardif fait état d'adultes isolés vus dans trois localités au sud d'Agadez au cours de prospections menées les 11-20 octobre. Des adultes épars, à des densités jusqu'à 2.000 par ha, ont continué à se maintenir dans le sud-est près de Diffa.

#### TCHAD

Quelques adultes solitaires matures étaient présents dans cinq localités dans la région de Faya (1757N/1907E) et dans la région de Moussoro au nord-est de Salal (1450N/1710E) les 3-19 novembre.

**Aucune information sur le Criquet pèlerin parvenue des autres pays de la région au 30 novembre.**

## AFRIQUE DU NORD-OUEST

**MAROC**

Un rapport tardif fait état d'adultes isolés immatures présents le 16 octobre dans le nord-est à Bourfa (3229N/0157W), et dans l'extrême sud-ouest à Ausert (2234N/1412W) le 18 et à Tichla (2120N/1456W) le 26. Du 28 octobre au 5 novembre, plusieurs essaims immatures diffus sont entrés dans la région de l'extrême sud-ouest et se sont déplacés vers le nord-est pour atteindre Al-Farciya (2645N/0950W). Une seconde vague d'essaims est entrée dans le sud-ouest les 11-29 novembre entre l'ouest de Bir Guendouz (2123N/1657W), Tichla et Ausert. Des adultes épars étaient présents tout au long du mois dispersés sur une vaste zone le long de l'Oued Draa et du versant sud des Monts Atlas entre Goulmine (2856N/1010W) et Figuig (3206N/0115W).

**ALGERIE**

Selon un rapport tardif, deux petits fragments d'essaims ont été vus dans le Sahara Central près d'In Salah (2711N/0229E) et d'Adrar (2753N/0017W) les 13-15 octobre. Aucun rapport n'a été reçu pour novembre.

**Aucune information sur le Criquet pèlerin parvenue des autres pays de la région au 30 novembre.**

## AFRIQUE DE L'EST

**SOUDAN**

Des rapport tardifs font état de faibles densités d'adultes immatures et matures présents en plusieurs endroits de la côte de la Mer Rouge entre Suakin (1907N/3722E) et Khor Arbaat (1949N/3710E) les 20-28 octobre.

Pendant la première moitié de novembre, des groupes d'adultes à des densités jusqu'à 4.200 par ha, ont été signalés en train de pondre sur 200 ha dans les zones du Delta de Tokar et d'Adobana (1809N/3817E). Des adultes solitaires immatures et matures, à des densités de 15-240 à l'hectare, ont aussi été vus entre Aitarba et Jebel Maharba (1747N/3823E) et Khor Hambokaieb (1750N/3821E).

**ERYTHREE**

Quelques adultes isolés ont été vus dans la région de Shelshela (1548N/3912E) pendant la première moitié de novembre.

**SOMALIE**

Il y a eu un rapport non confirmé de faibles densités d'adultes solitaires sur le centre de la côte nord à Mait (1058N/4707E) durant la première moitié de novembre.

**DJIBOUTI, ETHIOPIE, KENYA, OUGANDA et TANZANIE**

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

## PROCHE ORIENT

**ARABIE SAOUDITE**

Un rapport tardif indique qu'aucun criquet n'était présent en septembre.

Mi-novembre, des adultes solitaires isolés ont été signalés sur le nord Tihama en deux endroits de la région de Rabegh (2247N/3902E) à la densité de 1 à l'hectare.

**YEMEN**

Un rapport tardif indique des adultes solitaires isolés présents dans l'intérieur du Shabwa à Wadi Mayfaah (1417N/4733E) le 6 septembre et Al Korah (1429N/4646E) le 26.

En octobre, des adultes isolés ont été vus sur les plaines côtières à l'ouest d'Aden à Bir Umm Rijah (1301N/4432E) et Wadi Dar (1246N/4421E), ainsi qu'à l'est d'Aden à Shugra (1325N/4602E) et Wadi Ahwar (1326N/4629E) les 22-24 octobre.

**EGYPTE**

Un rapport tardif fait état d'adultes isolés présents le long du sud des côtes de la Mer Rouge du 10 au 20 octobre. Aucun autre détail n'est disponible.

**OMAN**

Des adultes isolés ont été vus dans la région de Muscat fin octobre; toutefois, aucun autre détail n'est disponible.

**Aucune information sur le Criquet pèlerin parvenue des autres pays de la région au 30 novembre.**

**ASIE DU SUD-OUEST****PAKISTAN**

Pendant la première moitié de novembre, les opérations de lutte se sont achevées dans les zones de reproduction estivale. Le 3 novembre, des adultes isolés étaient signalés dans le district de Lasbela à l'ouest de Karachi à Mai Samani (2542N/6645E). Aucun criquet n'a été vu au cours de prospections dans les zones côtières du Makran et de Lasbela jusqu'au 12 novembre.

**INDE**

Durant la seconde moitié d'octobre, il y a eu 30 signalisations d'essaims dans les districts de Barmer, Jalore, Jodhpur, Pali et Sirohi au Rajasthan, le district de Kutch dans le Gujarat, de même que plus à l'est au Rajasthan dans le district de Chitogarh (2454N/7442E) et au Madhya Pradesh dans le district de Dhar (2232N/7524E). Des larves nouvellement écloses ont été signalées dans les districts de Jaisalmer, Jodhpur, Bikaner et Nagaur. Des opérations de lutte par voies aérienne et terrestre ont traité un total de 758 ha de bandes larvaires et 14.870 ha d'essaims pendant la période.

Au cours de la première moitié de novembre, deux faibles concentrations d'adultes roses, mesurant chacune 0,5 km sur 0,5 km, ont été vues dans la région de Pugal (Bikaner). Les opérations de lutte terrestre ont traité un total de 116 ha de larves et 28 ha d'adultes. Aucune opération de lutte n'a été entreprise après le 8 novembre.

**IRAN**

Des adultes isolés immatures roses, très vraisemblablement originaires des zones indo-pakistanaïses de reproduction estivale, ont été vus pendant des prospections à l'intérieur du Baluchistan à Saravan (2722N/6220E), Zaboli (2708N/6140E) et Garseman-e Bala (2719N/6118E) les 7-8 novembre, et sur la côte du sud-est à Kachow (2515N/6050E) et Karatushti (2527N/5930E) le 11.

**Aucune information sur le Criquet pèlerin parvenue des autres pays de la région au 30 novembre.**

**AFRIQUE DE L'OUEST****MAURITANIE**

On s'attend à une amélioration de la situation dans les régions du centre et du sud avec l'arrivée de conditions écologiques sèches, et vers la fin de l'année, la plupart des zones devraient être relativement exemptes. Dans le nord et le nord-ouest, une formation d'essaims aura lieu à petite échelle, et on s'attend à ce que ces nouveaux essaims et aussi des effectifs modérés à élevés d'adultes persistent et deviennent lentement matures au cours de la période de prévision. Bien qu'une reproduction à petite échelle puisse avoir lieu dans les zones qui recevraient des pluies et si les températures restent anormalement chaudes, il est plus probable que les adultes vont attendre jusqu'au printemps pour se reproduire.

**MALI**

Quelques adultes isolés peuvent persister dans quelques endroits de l'Adrar des Iforas; toutefois, aucun développement significatif n'est attendu.

**NIGER**

Quelques adultes isolés peuvent persister dans quelques endroits du Tamesna; toutefois, aucun développement significatif n'est attendu.

**TCHAD**

Quelques adultes isolés peuvent persister dans quelques endroits du BET; toutefois, aucun développement significatif n'est attendu.

**SENEGAL**

Une formation d'essaims va continuer à petite échelle au début de la période de prévision et peut être augmentée par un mouvement localisé d'essaims dans la vallée du Fleuve Sénégal. La majorité de ces essaims est attendue pour se déplacer vers le sud et devenir lentement matures. Aucune autre reproduction n'est prévue dans le pays.

**GAMBIE**

Quelques petits essaims peuvent apparaître dans les régions du nord pendant la période de prévision en raison du mouvement vers le sud depuis le nord du Sénégal.

**GUINEE BISSAU**

Quelques petits essaims peuvent apparaître dans les régions du nord pendant la période de prévision en raison du mouvement vers le sud dans la Région.

**GUINEE CONAKRY**

Quelques petits essaims peuvent apparaître dans les régions du nord pendant la période de prévision en raison du mouvement vers le sud dans la Région.

**BURKINA FASO, CAMEROUN et CAP VERT**

Aucun développement significatif n'est probable.

**AFRIQUE DU NORD-OUEST****MAROC**

De petites infestations d'essaims, dont certains seront petits, de même que des adultes, certains en densités modérées à élevées, vont vraisemblablement s'étaler sur une large zone depuis Tichla dans l'extrême sud-ouest jusqu'à l'Oued Draa et le versant sud des Monts Atlas dans le nord-est. Ces populations peuvent pondre si des pluies se produisent et si les températures restent anormalement chaudes pendant la période de prévision; il est cependant probable qu'ils vont attendre jusqu'au printemps. La probabilité du mouvement d'autres essaims depuis le sud diminue à partir de mi-décembre en raison de l'installation de températures journalières froides.

**ALGERIE**

De petites infestations d'adultes sont presque certainement présentes dans le désert de l'ouest de Tindouf à Béchar et peut-être dans les régions centrales près d'Adrar et In Salah. Ces populations peuvent pondre si des pluies se produisent et si les températures restent anormalement chaudes pendant la période de prévision; il est cependant probable qu'ils vont attendre jusqu'au printemps. La probabilité de mouvement d'essaims depuis les pays voisins diminue à partir de mi-décembre en raison de l'installation de températures journalières froides.

**TUNISIE et LIBYE**

Aucun développement significatif n'est probable.

## AFRIQUE DE L'EST

### **SOUDAN**

La reproduction va continuer le long des plaines côtières de la Mer Rouge pendant la période de prévision et probablement dans le Wadi Oko/Diib, et une nouvelle génération d'adultes apparaîtra à la fin de la période et peut former des petits essaims selon l'extension de l'infestation actuelle et des pluies.

### **ERYTHREE**

La reproduction va continuer le long des plaines côtières de la Mer Rouge pendant la période de prévision et une nouvelle génération d'adultes apparaîtra à la fin de la période et peut former des petits essaims selon l'extension de l'infestation actuelle et des pluies.

### **DJIBOUTI**

Des adultes épars peuvent être présents sur les plaines côtières et se reproduire si des pluies ont lieu pendant la période de prévision.

### **SOMALIE**

Des adultes épars peuvent être présents et se reproduire le long des plaines côtières du nord qui auraient reçu des pluies récentes.

### **ETHIOPIE, KENYA, OUGANDA et TANZANIE**

Aucun développement significatif n'est probable.

## PROCHE ORIENT

### **ARABIE SAOUDITE**

Des adultes épars peuvent être présents dans quelques zones le long du Tihama et pondre en cas de pluies pendant la période de prévision.

### **YEMEN**

Des adultes épars peuvent être présents dans quelques zones le long du Tihama et pondre en cas de pluies pendant la période de prévision.

### **EGYPTE**

Des adultes épars peuvent être présents le long des plaines côtières du sud-est et pondre en cas de pluies pendant la période de prévision.

### **OMAN**

Des adultes épars peuvent être présents sur la Péninsule du Musandam et sur le Batinah.

### **EMIRATS ARABES UNIS**

Des adultes épars peuvent être présents sur la côte du Fujayrah.

### **BAHREIN, IRAK, ISRAEL, JORDANIE, KOWEIT, LIBAN, QATAR, SYRIE et TURQUIE**

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

## ASIE DU SUD-OUEST

### **IRAN**

Des adultes épars vont persister sur les côtes et dans les zones de l'intérieur au sud-est, et pondre en cas de pluies.

### **PAKISTAN**

On s'attend à la présence d'adultes épars sur le Makran et dans les zones adjacentes de l'intérieur au Baluchistan, et à ce qu'ils persistent pendant la période de prévision et pondent en cas de pluies.

De petites populations résiduelles, certaines à des densités modérées à élevées, sont attendues pour persister dans certaines zones du Tharparkar, Nara et Cholistan.

#### **INDE**

De petites populations résiduelles, certaines à des densités modérées à élevées, sont attendues pour persister durant la période de prévision dans certaines zones du Rajasthan et du Gujarat.

#### **AFGHANISTAN**

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

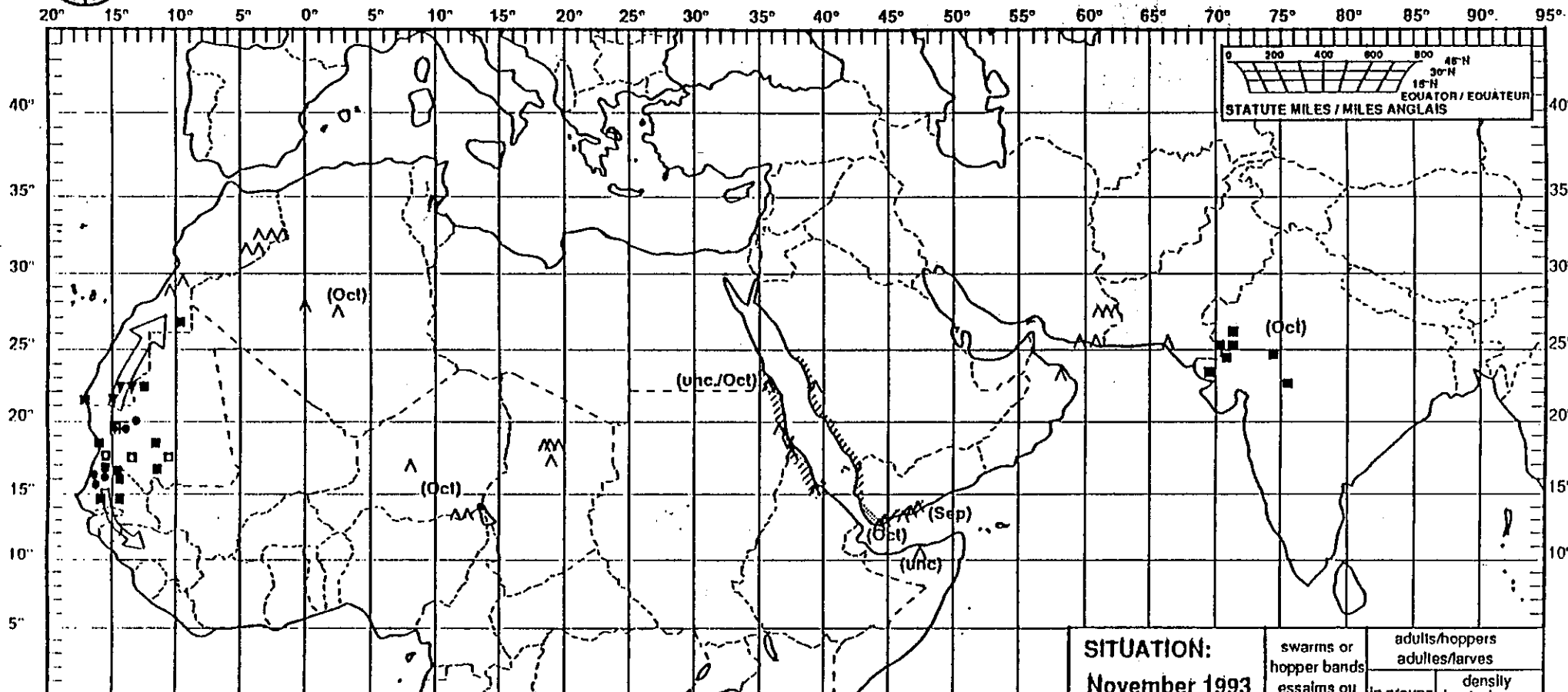
3 décembre 1993





# Desert Locust: summary Criquet pèlerin: situation résumée

No. 183



FORECAST TO: PREVISION AU:	15.1.94	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:**  
**November 1993**  
**novembre 1993**

	swarms or hopper bands essaims ou bandes larvaires	adults/hoppers adultes/larves	
		in groups en groupes	density low/unknown 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)	◻	◻	◻