

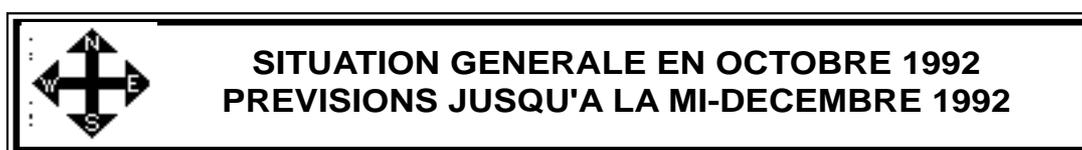


# FAO



**GROUPE ACRIDIENS, AUTRES MIGRATEURS NUISIBLES ET OPERATIONS D'URGENCE**

## **BULLETIN SUR LE CRIQUET PELERIN No. 170**



En octobre, la reproduction continue dans le Sud de la Mauritanie, comme conséquence, des bandes larvaires de premier stade ont été observées en trois endroits. Les opérations de contrôle ont progressé et auront traité plus de 9.000 hectares avant la fin du mois. Au Niger, des reproductions significatives ont eu lieu dans le centre du Tamesna ou de fortes densités d'adultes et de larves ont été observées au début du mois. Dans l'Asie du Sud-Ouest, des reproductions de petite échelle se sont produites dans quelques localités du Rajasthan en Inde et peut être dans les zones proches du Pakistan ou les conditions écologiques restent favorables comme conséquence des pluies inhabituelles survenues le mois dernier. Les conditions vont devenir moins favorables dans toutes ces zones car la végétation se dessèche et aucune autre reproduction n'est attendue. Au cours de la période de prévision, de petits nombres d'adultes ont des chances d'apparaître dans les zones hiverno-printanieres et resteront en cas de pluie.

La période de prévision est une de celle dans laquelle la reproduction estivale touche à sa fin et les conditions climatiques deviennent seches, poussant les adultes et les larves à se retrancher dans les quelques zones de végétation restantes. Comme conséquence, il est fréquent de voir des criquets à des densités plus grandes pendant l'hiver. Cependant quelques populations devraient être présentes en peu d'endroits dans le sud de la Mauritanie, le sud d' Adrar des Iforas au Mali et au Tamesna au Niger.

Au cours de la même période, des adultes continuent de se déplacer vers des zones hiverno-printanieres du nord-ouest de l'Afrique, les côtes de la Mer Rouge et du Baluchistan au Pakistan et en Iran. Des signes montrent que ce mouvement a déjà commencé dans certaines zones: des adultes concentrés dans l'est de la Mauritanie à la mi-octobre, des groupes d'adultes étaient présents dans le Sahara en Algérie centrale, des adultes immatures sont apparus sur le versant sud de la chaîne montagneuse de l'Atlas au Maroc et des adultes épars étaient présents dans la région Est du Soudan.

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) 5797-4021 ou -4578

**Téléfax:** (39-6) 5797-5271

**Télex:** 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 octobre, aucune chute de pluie supplémentaire ne s'est produite dans les zones de reproduction estivale du Criquet Pelerin de l'Afrique de l'Ouest et du Soudan. Le Front intertropical est resté au sud de ces zones, près du 13ème N et continue de se déplacer plus au sud, ce qui est normal à cette époque de l'année. Comme conséquence de l'absence de pluie, la végétation se dessèche et les conditions de reproduction sont pratiquement inexistantes dans presque tous les endroits sauf dans quelques zones dans le centre-sud de la Mauritanie, dans quelques oueds du sud de l'Adrar des Iforas au Mali et dans certaines localités du Tamesna au Niger.

En l'Afrique du Nord-Ouest, des pluies saisonnières débutèrent au cours de la première semaine du mois comme une conséquence de plusieurs dépressions méditerranéennes se déplaçant vers l'Est. Pourtant, ces pluies, principalement légères ou modérées, étaient concentrées dans les zones nord de la chaîne montagneuse de l'Atlas Marocain et en Algérie. Précédant ces dépressions, il y a eu un courant d'air chaud du sud qui pourrait permettre au criquets adultes de se déplacer vers le Nord quittant les zones de reproduction estivales; dans le cas contraire les températures de nuit dans les zones désertiques sont devenues trop froides pour permettre tout vol.

Dans les zones de reproduction hiverno-printanières le long de la Mer Rouge, des nuages froids étaient présents au dessus du sud de Tihama en Arabie Saoudite jusqu'à l'ouest des plaines côtières d'Aden presque tous les jours durant les dix premiers jours du mois. On s'attend à ce que de la pluie légère ou modérée s'abatte dans quelques unes de ces zones et, comme conséquence, les conditions de végétation devraient s'améliorer. Sur la côte sud de la Mer Rouge au Soudan, des nuages et une pluie légère ont été observés entre le delta du Tokar et la frontière éthiopienne durant la première semaine d'octobre; les conditions de reproduction devraient s'améliorer dans ces zones. Des nuages froids étaient présents également de temps en temps au dessus de la côte sud de l'Ethiopie, le nord de la Somalie et la côte est du Yemen.

Un nombre inhabituel de nuages froids a été observé au dessus de zones centrales (20-23ème N/48-51ème E) de l'Empty Quarter en Arabie Saoudite, du 5-6 octobre ou des plus pluies légères ou modérées ont pu se produire.

En Asie du Sud-Ouest, des pluies légères à modérées largement étendues se sont abattues durant la première semaine d'octobre de Rajasthan en Inde à Mekran au Pakistan. En Inde, Barmer a enregistré 17mm et Bikaner 27mm; au Pakistan, Labesla a reçu 17mm, Panjgur 15mm et Gawadar 12mm. Des pluies modérées ont été enregistrées dans quelques endroits des déserts de Khipro et Cholistan durant les dix derniers jours du mois.



## ZONES TRAITÉES EN OCTOBRE 1992

India	pas de détails disponibles
Mauritanie	9,370 ha



## SITUATION DU CRIQUET PELERIN

Veillez vous reporter, dans la dernière partie de ce Bulletin, à la définition des termes utilisés pour établir la situation acridienne en cours.

### AFRIQUE DE L'OUEST

#### MAURITANIE

Au cours des derniers jours de septembre, des criquets adultes épars étaient présents dans le sud en 46 endroits (sur un total de 79 prospectés) à Hodh el Gharbi, dans le nord d'Assaba, le sud de Tagant, le nord de Brakna et le nord-est de Trarza. En un certain endroit du nord de Brakna (1822N/1258W), des opérations de lutte ont été menées contre des criquets en phase copulative, à des densités de 1.200 par ha., sur 200 ha. Des criquets en phase de copulation et des larves au 3ème et 4ème stade ont été vus en plusieurs endroits dans le nord et le nord-est de Aioun El Atrous. A Hodh El Chargui, des adultes épars ont été vus en 9 endroits à l'ouest de Nema.

Au cours des premiers jours d'octobre, des populations d'adultes se sont étendues jusqu'au centre de Tagant, le sud de l'Adrar et l'ouest de Trarza où des phases de reproduction ont été observées en trois endroits dans la dernière région citée. A Hodh El Chargui, des adultes en maturation lente et de faibles densités de larves, la plupart aux premiers stades, étaient présents dans l'est de l'Oualala au 1722N/0646W sur 4.000 ha.

Au cours de la deuxième décennie, des opérations de lutte ont permis de traiter 555 ha de bandes à leur premier stade dans le nord de Brakna en un endroit (1823N/1251W) où un accouplement avait été précédemment observé en septembre dernier. Des groupes d'adultes ont été observés en phase copulative dans la même zone et des prospections ont localisé quelques adultes ailleurs, sauf pour des adultes isolés dans le centre de Tagant, car la plupart de la végétation avait séché. A Hodh El Chargui, quelques adultes arrivés à maturité ou non ont été observés et des opérations de lutte ont débuté au 1722N/0646W contre les larves, traitant un total de 6.200 ha.

Durant les dix premiers jours, des opérations de lutte se poursuivaient contre les bandes larvaires au nord de Brakna, traitant 2.420 ha. On a rapporté (mais cela n'a pas été confirmé) avoir vu dans la même région des bandes larvaires au 26 du mois. Ailleurs, pas de présence de criquets.

#### NIGER

Un rapport récent signale que des adultes immatures isolés ont été vus à Agadez le 22 septembre et de nouveau le 29. Plus au sud-ouest, des adultes matures étaient présents près de Tillabery à Ikrafane (1516N/0339E) sur le 28ème et à Sanam (1450N/0401E) sur le 30ème.

En octobre, des adultes matures épars et des larves de second et quatrième stades ont été vus en six endroits au cours d'une prospection dans le Tamesna central du 6-9 octobre. Les densités d'adultes étaient généralement faibles sauf pour deux endroits où jusqu'à 1.000 par ha ont été enregistrés; tandis que les densités de larves étaient plus grandes, en général 500-11.000 par ha, et en un endroit 10-50 individus par m<sup>2</sup> due à une végétation sèche. Quelques adultes ont été observés dans leur phase copulative et quelques mâles d'un jaune brillant ont été capturés.

#### TCHAD

En octobre, des adultes épars ont été vus sur plus de 15 ha près de Korom (1955N/1744E) dans le nord du BET sur le 5ème. Des prospections étaient en cours et de plus amples détails sont attendus.

**Aucune information pour les criquets n'a été recue d'autres pays de la région sur la situation au 31 octobre.**

### AFRIQUE DU NORD-OUEST

#### MAROC

Un rapport récent signalait que quelques adultes solitaires ont été vus dans le sud-ouest près de Dakhla à Bir Gandouz (2333N/1535W) le 18 septembre.

Des adultes immatures épars ont été vus en 12 endroits dans le sud de la chaîne montagneuse de l'Atlas entre Figuig (3206N/0114W) and Ouarzazate (2955N/0655W) le 28 octobre. Ces adultes arrivaient probablement du Sahara central.

### **ALGERIE**

Des groupes d'adultes pour la plupart matures ont été vus dans la région de l'Adrar le soir du 26 octobre. Ils arrivaient probablement des régions de reproduction estivale du Sahel durant les périodes de vents chauds du sud. De plus amples détails sont attendus..

**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**

Des adultes solitaires ont été vus en phase copulative et d'autres déposant leurs oeufs dans la zone de Derudeb (1703N/3705E) dans la région de l'est pendant la première semaine d'octobre.

#### **SOMALIE**

Pas de rapports sur le criquet pèlerin depuis le 30 septembre.

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

Un récent rapport stipule qu'il n'y a pas eu d'activités acridienne en septembre.

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

### **PROCHE ORIENT**

#### **YEMEN**

Un récent rapport signale que des adultes isolés ont été vus en septembre dans le Tihama central a Al Mansowrih (1441N/4318E), Al Hosynih (1417N/4321E), Al Kotia (1455N/4313E) et Al Torbah (1503N/4258E).

**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**

Au cours de la deuxième moitié de septembre, de faibles densités d'adultes étaient présentes a Lasbela, Tharparkar, et dans les déserts de Cholistan et de Nara pour un total de 30 localités prospectées avec une densité maximum de 900 par km<sup>2</sup> à Chooriwala (2858N/7240E) à Cholistan au 17 du mois.

En octobre, des adultes persistaient dans les mêmes zones mais à une densité légèrement plus forte. Au cours de la première moitié du mois, des adultes étaient présents en un total de 39 endroits avec une densité maximum de 1.250 par km<sup>2</sup> a Karahiwala Dhar (2819N/7139E) dans le Cholistan sur le 8th. Au cours de la deuxième moitié du mois, les adultes étaient localisés en 31 endroits avec une densité maximum de 1.350 par km<sup>2</sup> a Laranwali (2804N/7123E) le 23 du même mois.

#### **INDE**

Au cours de la première moitié d'octobre, des adultes épars étaient présents dans 16 endroits au Rajasthan, pour la plupart dans Bikaner District, mais aussi à Barmer, Jaisalmer, Jodhpur et Churu Districts avec un maximum de 1.000 par km<sup>2</sup> à Kanoi (2652N/7034E) et à Jaisalmer District au 6 du mois. Des larves solitaires à un stade tardif ont été observées aussi bien à Bikaner qu'à Churu districts.

	<b>PREVISIONS JUSQU'A MI-DECEMBRE 1992</b>
---	--

Les termes de la prévision sont utilisés dans cette partie pour évaluer les chances qu'un évènement particulier ait lieu; à l'intérieur de chacune des catégories ci-dessous, chacun de ces termes est agencé du plus vers le moins probable:

forte probabilité	vont, probable, presque certain, vraisemblable, on s'attend à, on suppose
probabilité moyenne	peuvent, pourraient
faible probabilité	possible, peut-être, improbable

## AFRIQUE DE L'OUEST

### MAURITANIE

Le nombre de criquets devrait diminuer dans le sud à la suite d'opérations de lutte en cours et parce que la végétation continuera de se dessécher et l'on ne prévoit pas d'autre reproduction. En novembre, les adultes se déplaceront vers l'ouest et nord-ouest, atteignant Inchiri et Adrar; à la fin du mois, les températures nocturnes devraient être trop froides pour permettre tout vol.

### MALI

La situation reste confuse; pourtant un petit nombre d'adultes pourraient être présents dans le sud de l'Adrar des Iforas ou des reproductions ont précédemment eu lieu. Pendant la période de prévision, le nombre diminuera car les adultes se déplaceront vers l'ouest et seulement un petit nombre devrait rester à la fin de la période de prévision.

### NIGER

La végétation commence à s'assécher au Tamesna, les adultes se concentreront suivant des densités relativement élevées dans les zones vertes restantes. Cependant, ces populations diminueront car les adultes se déplaceront vers les zones de reproduction hiverno-printanières en novembre, et à la fin de la période de prévision, seulement quelques criquets épars devraient rester.

### TCHAD

Quelques adultes pourraient être présents et persister dans le nord près du Tibesti.

### BURKINA FASO, CAMEROUN, GAMBIE, GUINEE BISSAU, GUINEE CONAKRY et SENEGAL

Aucun développement significatif n'est probable.

## AFRIQUE DU NORD-OUEST

### MAROC

Des adultes épars persisteront le long du versant sud de la chaîne montagneuse de l'Atlas et dans l'extrême sud-ouest, et se reproduiront si il pleut pendant la période de prévision.

### ALGERIE

Des adultes présents dans le sud et le centre du Sahara persisteront et pourraient se reproduire si il pleut pendant la période de prévision.

### TUNISIE et LIBYA

Pas de développements majeurs probables.

## **AFRIQUE DE L'EST**

### **SOUDAN**

On prévoit une reproduction à petite échelle qui persistera pendant la période de prévision dans la zone du Gash Delta de la région est. De petits nombres d'adultes apparaîtront sûrement sur la côte de la Mer Rouge, principalement dans le sud de Suakin, et débiteront la reproduction dans les zones où il aura plu.

### **ETHIOPIE**

De petits nombres d'adultes peuvent apparaître dans la Province de l'Ouest et sur la côte de la Mer Rouge et débiteront la reproduction dans les zones où il aura plu.

### **DJIBOUTI, KENYA, OUGANDA et TANZANIE**

Aucun développement significatif n'est probable.

## **PROCHE ORIENT**

### **ARABIE SAOUDITE**

De petits nombres d'adultes pourraient être présents dans le sud de Tihama et se reproduire dans les zones de pluie.

### **YEMEN**

Un faible nombre d'adultes persistera à Tihama et se reproduira dans les zones de pluies récentes. Des adultes épars pourraient être présents le long des plaines côtières à l'ouest d'Aden, et sans doute à l'intérieur près de Wadi Al Jaw, Sabatyn et Wadi Hadhramaut.

### **BAHREIN, EGYPTE, EMIRATS ARABES UNIS, IRAK, ISRAEL, JORDANIE, KOWAIT, LIBAN, OMAN, QUATAR, SYRIE et TURQUIE**

Aucun développement significatif n'est probable.

## **ASIE DU SUD-OUEST**

### **PAKISTAN**

La végétation commence à se dessécher dans les déserts de Tharparkar et du Cholistan, les adultes se concentreront à des densités relativement élevées dans les zones vertes restantes. Seulement, ces populations diminueront car les adultes se déplacent vers l'ouest en novembre, et en conséquence, de petits nombres d'adultes apparaîtront dans des zones côtières du Mekran pendant la période de prévision.

### **INDE**

La végétation commence à se dessécher dans le Rajasthan, les adultes se concentreront à des densités relativement élevées dans ces zones vertes restantes. Cependant, ces populations diminueront pendant la période de prévision et seulement quelques adultes devraient rester.

### **AFGHANISTAN**

Aucun développement significatif n'est probable.

### **IRAN**

Quelques adultes pourraient apparaître dans le sud-est de la période de prévision.

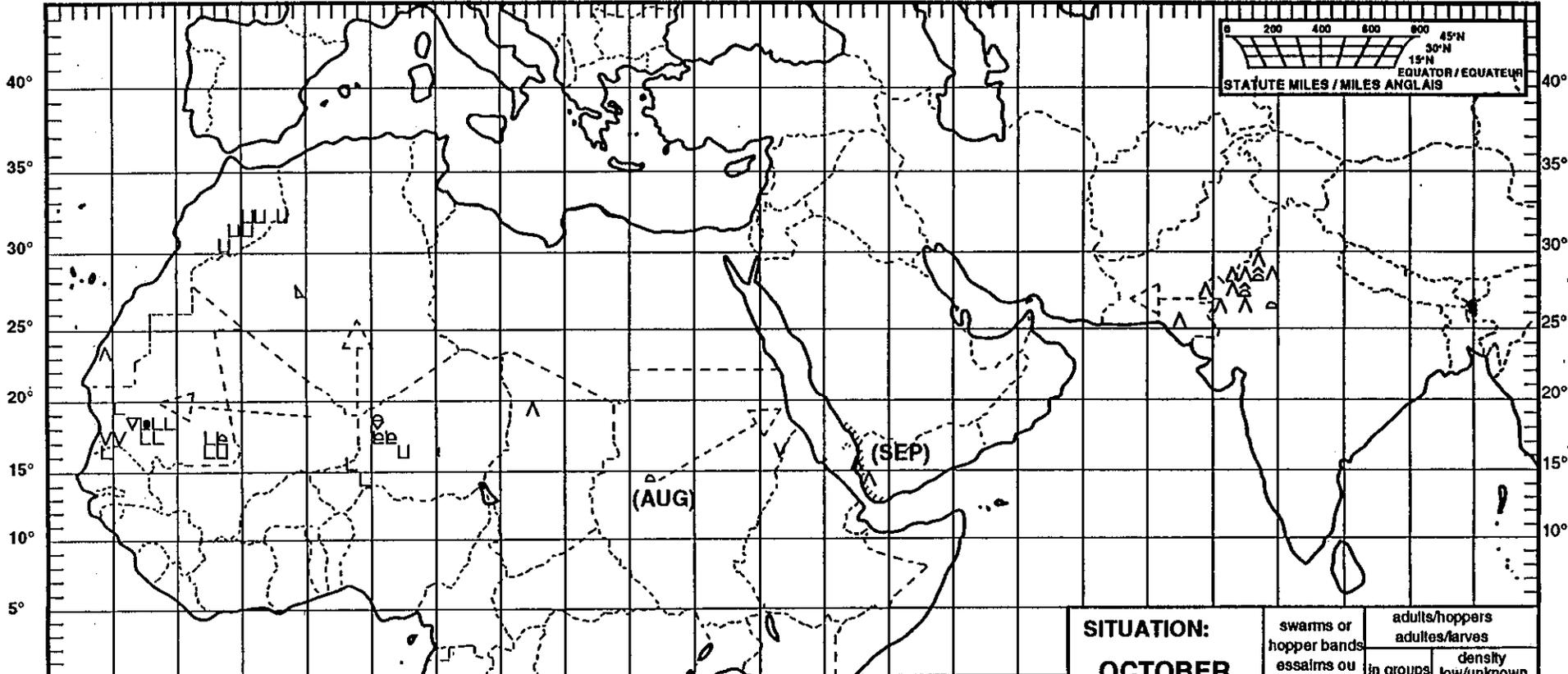


# Desert Locust: summary Criquet pèlerin: situation résumée

No. 170



20° 15° 10° 5° 0° 5° 10° 15° 20° 25° 30° 35° 40° 45° 50° 55° 60° 65° 70° 75° 80° 85° 90° 95°



FORECAST TO: PREVISION AU:	LIKELY PROBABLE	POSSIBLE POSSIBLE
15.12.92		
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 1992	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)	◻	◼	◻

