



منظمة الأغذية  
والزراعة  
للأمم المتحدة

联合国  
粮食及  
农业组织

Food  
and  
Agriculture  
Organization  
of  
the  
United  
Nations

Organisation  
des  
Nations  
Unies  
pour  
l'alimentation  
et  
l'agriculture

Продовольственная и  
сельскохозяйственная  
организация  
Объединенных  
Наций

Organización  
de las  
Naciones  
Unidas  
para la  
Agricultura  
y la  
Alimentación

## COMITÉ DE LUTTE CONTRE LE CRIQUET PÈLERIN

**Trente-neuvième session**

**Rome, 10-13 mars 2009**

**Évolution de la situation relative au criquet pèlerin en 2007-2008**  
(Point 5 de l'ordre du jour)

### **Vue d'ensemble<sup>1</sup>**

Ces deux dernières années, la situation a été caractérisée par plusieurs résurgences du criquet pèlerin dans la Région centrale (Érythrée, Somalie, Soudan et Arabie saoudite), une résurgence en Mauritanie, dans la Région occidentale, et une en Iran, dans la Région orientale. Les résurgences se sont développées suite à des précipitations abondantes qui ont créé des conditions favorables à la reproduction d'au moins deux générations de criquets. Certaines des résurgences dans la Région centrale n'ayant pu être totalement maîtrisées, une petite recrudescence apparue dans le sud de cette région durant l'été 2007, a touché le Yémen, Oman, Djibouti, la Somalie, l'Éthiopie et, pour la première fois depuis près de cinquante ans, le Kenya. Les opérations de lutte combinées à des conditions climatiques et écologiques défavorables, ont permis de maîtriser la recrudescence.

En conséquence, l'essentiel des activités acridiennes en 2007-08 se sont déroulées dans la Région centrale, où près de 270 000 ha ont été traités, suivie par la Région orientale (44 000 ha) et la Région occidentale (23 000 ha); au total, plus de 330 000 ha ont été traités. Pendant toute cette période, les équipes nationales de prospection ont suivi les conditions écologiques et vérifié la présence de criquets dans la vaste aire de récession qui s'étend de la Mauritanie à l'Inde. Néanmoins, en raison de l'insécurité, il n'a pas été possible d'accéder à de grandes zones de cette aire, principalement dans le nord-est du Mali, le nord-ouest du Niger, l'est du Tchad, l'ouest du Soudan (Darfour), l'est de l'Éthiopie et le sud de la Somalie.

Le reste du présent document donne une vue d'ensemble de la situation dans chaque région durant les principales périodes de reproduction.

<sup>1</sup> Le présent document comprend les données et informations communiquées au DLIS jusqu'au 12 février 2009. Une mise à jour sera fournie durant la session du Comité.

## Région occidentale

**Reproduction hiverno-printanière 2006-2007.** La situation est restée calme durant cette période. Une reproduction à petite échelle a eu lieu dans le nord-ouest de la Mauritanie et le centre de l'Algérie, et quelques ailés étaient présents dans le nord-ouest de la Libye et la vallée du Draa, au Maroc. Des opérations de lutte limitées (460 ha) ont été réalisées contre de petites bandes larvaires et des groupes d'ailés dans les cultures irriguées du centre de l'Algérie. En mai, des ailés isolés ont été vus dans le nord du Mali et le sud-est du Niger.

**Reproduction estivale 2007.** Les pluies saisonnières ont débuté début juillet dans le Sahel et se sont poursuivies jusqu'à mi-septembre. Des ailés épars sont d'abord apparus dans le sud de la Mauritanie en juillet. En septembre et en octobre, une reproduction à petite échelle a eu lieu dans le sud de la Mauritanie et le nord-est du Tchad, mais les effectifs de criquets sont restés faibles. À la fin octobre, des ailés solitaires se sont déplacés des aires de reproduction estivale vers le nord-ouest de la Mauritanie et s'y sont reproduits. Bien qu'il n'ait pas été possible d'effectuer des prospections au Mali et au Niger, des ailés solitaires ont été signalés dans le Tamesna ainsi qu'une reproduction localisée près de Tanout (Niger) en septembre.

**Reproduction hiverno-printanière 2007-2008.** Les effectifs acridiens ont augmenté légèrement dans le nord-ouest de la Mauritanie à partir d'une reproduction à petite échelle qui a eu lieu de novembre à mai, et des opérations de lutte terrestre limitées (130 ha) ont été entreprises en décembre puis de mars à mai. En avril, de petits groupes larvaires se sont formés. De nombreuses infestations étaient présentes dans le centre et le sud de l'Algérie en décembre et des opérations de lutte ont été effectuées (766 ha). Par la suite, seuls de faibles effectifs d'ailés ont persisté dans quelques zones irriguées jusqu'en avril et mai lorsqu'une reproduction à petite échelle a entraîné une augmentation des effectifs acridiens; les larves et les ailés ont alors formé, dans le Sahara central, de petits groupes et 2 430 ha ont été traités par des équipes terrestres. Des ailés épars ont persisté durant la plus grande partie de la période dans quelques endroits du nord du Mali et dans les montagnes de l'Aïr, au Niger, mais aucune prospection n'a pu être effectuée dans ces deux pays.

**Reproduction estivale 2008.** Des ailés épars ont été vus en juin dans le Tamesna et le désert du Ténéré, au Niger. Les pluies saisonnières ont commencé à la mi-juin dans le Sahel et se sont poursuivies jusqu'à la mi-octobre. La saison des pluies a donc duré six semaines de plus qu'en 2007. De faibles effectifs d'ailés étaient présents dans le sud de la Mauritanie de juillet à mi-septembre, et une reproduction à petite échelle a eu lieu en août et septembre. En Algérie, des ailés solitaires ont persisté pendant tout l'été en bordure des zones irriguées du Sahara central. Une reproduction à petite échelle a eu lieu en août et les larves ont formé de petits groupes qui ont été éliminés (15 ha). Des ailés isolés ont été observés au nord-est du Tchad de septembre à novembre. Pour la seconde année consécutive, l'insécurité a empêché les prospections au Mali et au Niger. Dans le centre de la Libye, des équipes terrestres ont traité en juillet et en août (4 000 ha) des larves et des ailés issus de la reproduction qui avait eu lieu après les pluies abondantes de mai.

**Reproduction pendant l'automne 2008.** Dans l'ouest de la Mauritanie (de Nouakchott à Akjoujt), les pluies ont commencé début juillet et de fortes averses sont tombées à la fin juillet et en août. Fin septembre, des pluies fortes et généralisées sont tombées à plusieurs reprises dans l'ouest et le nord de la Mauritanie et dans les zones adjacentes du Sahara occidental, créant ainsi des conditions écologiques suffisamment favorables à l'est de Nouakchott pour permettre deux générations de reproduction entre septembre et décembre. En conséquence, les effectifs acridiens ont augmenté considérablement et une résurgence s'est développée, au cours de laquelle les larves ont formé des groupes à partir de novembre et de petits groupes d'ailés ont été présents à la mi-décembre. Les équipes terrestres ont traité plus de 14 500 ha de la mi-novembre à fin décembre. De faibles effectifs d'ailés étaient présents dans le nord de la Mauritanie et le Sahara occidental à

partir de mi-octobre. En novembre, une reproduction localisée a eu lieu dans le nord-ouest du Sahara occidental et le sud de l'Algérie, près de la frontière avec le Mali.

**Reproduction hivernale 2008.** De faibles effectifs de larves et d'ailés ont persisté à l'est de Nouakchott en janvier et des opérations limitées de lutte ont été réalisées. Des ailés isolés étaient toujours présents dans le nord de la Mauritanie et une reproduction à petite échelle a eu lieu près de Zouerate début février.

### Région centrale

**Reproduction hiverno-printanière 2006-2007.** Du fait de bonnes pluies automnales et de conditions écologiques exceptionnellement favorables, une résurgence s'est développée sur la côte de l'Érythrée à la fin 2006. Deux reproductions ont eu lieu entre Massawa et la frontière soudanaise du début novembre à avril 2007. Les larves et les ailés de première génération ont formé des groupes et de petites bandes en janvier, et les ailés de seconde génération des essaims immatures fin mars. Les opérations de lutte terrestre ont commencé en décembre mais ont été gênées par la présence de zones minées et des difficultés de communication. Début février, la résurgence s'est étendue dans les zones côtières adjacentes du Soudan, où une reproduction localisée était déjà en cours. Des opérations aériennes ont été entreprises de février à avril au Soudan par le service de la protection des végétaux; le long des deux côtés de la frontière soudano-érythréenne, elles ont été réalisées en avril contre des bandes larvaires de dernier stade et des essaims immatures par l'OLCP-EA (Organisation de lutte contre le criquet pèlerin dans l'Est africain). Au total, plus de 56 000 ha ont été traités en Érythrée et 22 000 ha au Soudan. Des groupes d'ailés se sont déplacés de la côte vers la vallée du Nil dans le nord du Soudan et peut-être, de l'autre côté de la mer Rouge, jusqu'en Arabie saoudite. En juin, la situation était calme le long des deux rives de la mer Rouge.

Une reproduction à petite échelle a eu lieu de janvier à avril sur la côte de la mer Rouge, en Arabie saoudite et au Yémen, ainsi que dans le nord-ouest de la Somalie. Fin mars, de petits essaims se sont formés sur la côte de l'Arabie saoudite et ont pondu. Certains essaims se sont déplacés vers l'intérieur à la mi-avril et ont pondu; les œufs ont éclos en mai et des bandes larvaires se sont formées jusqu'en juin. Plus de 83 100 ha ont été traités par voie aérienne et terrestre de février à juin.

Quelques essaims se sont aussi formés en mars dans le nord-ouest de la Somalie et se sont déplacés vers les zones adjacentes de Djibouti et du nord-est de l'Éthiopie et, à travers le golfe d'Aden, jusqu'à la côte méridionale du Yémen. En avril, quelques essaims se sont déplacés du nord-ouest de la Somalie vers Djibouti et l'Éthiopie. Une reproduction a eu lieu durant le mois de mai sur le plateau du nord de la Somalie et du nord-est de l'Éthiopie où des bandes larvaires se sont formées. Plusieurs essaims se sont formés en juin et se sont déplacés vers l'est, jusqu'au nord-est de la Somalie.

**Reproduction estivale 2007.** Des précipitations exceptionnellement fortes et généralisées sont tombées à l'intérieur du Yémen où plusieurs essaims arrivés du nord de la Somalie et d'Arabie saoudite en mars et avril ont pondu. Fin mai, de nombreuses bandes larvaires s'étaient formées au nord de l'oued Hadhramaut, sur la bordure sud du croissant vide (Rub al-khali), une zone considérée jusque-là par les populations locales comme seulement de passage. Les infestations se sont étendues en juillet dans le sud d'Oman, où de fortes pluies (plus de 300 mm) dues au cyclone tropical Gonu étaient tombées dans le nord le mois précédent (5-9 juin). La FAO a aidé le Yémen à organiser et mettre en œuvre une campagne de prospection et de lutte aérienne d'urgence, complétée par des opérations terrestres, et plus de 32 000 ha ont été traités de juin à octobre. Oman a traité 2 707 ha dans le sud entre juillet et septembre, y compris quelques essaims arrivés mi-août. Avec le dessèchement de la végétation au Yémen en septembre, des essaims immatures se sont

formés puis déplacés vers le nord de la Somalie (8-16 septembre), Djibouti (16 septembre), l'est de l'Éthiopie (21-25 septembre) et le nord-est du Kenya (18 novembre).

Une reproduction estivale précoce a eu lieu en juin dans le nord du Soudan et le sud de l'Égypte et a entraîné la formation de petites bandes larvaires dans la Vallée du Nil; des opérations de lutte ont été effectuées sur 202 ha. Une reproduction à petite échelle s'est poursuivie pendant le reste de l'été à l'intérieur du Soudan et l'ouest de l'Érythrée. À la fin de l'été, une résurgence s'est développée dans le nord du Soudan, où une seconde génération de reproduction a entraîné la formation de petites bandes larvaires et d'essaims entre octobre et début décembre; 30 000 ha ont été traités.

**Reproduction hiverno-printanière 2007-2008.** Des groupes d'ailés venant de la vallée du Nil sont apparus en septembre dans les aires de reproduction hivernale situées le long de la mer Rouge, au Soudan, près de Tokar, et dans l'oued Diib, ce qui est plus tôt que la normale. Des ailés et quelques essaims ont continué à se déplacer de l'intérieur vers la côte jusqu'à mi-décembre. Deux générations de reproduction ont eu lieu mais, en raison des faibles précipitations, les infestations ont été essentiellement circonscrites au delta du Tokar et, dans une moindre mesure, à l'oued Diib, près de la frontière égyptienne. De petites bandes larvaires se sont formées dans le delta du Tokar en novembre et plus de 12 000 ha ont été traités par voie aérienne et terrestre entre décembre 2007 et février 2008. Aucun acridien n'a été observé sur le littoral à partir de mars.

Ailleurs, une reproduction à petite échelle a eu lieu dans quelques sites le long de la côte de la mer Rouge, en Arabie saoudite (à partir d'ailés probablement originaires de l'intérieur du Soudan), en Érythrée et au Yémen. Une reproduction localisée a aussi eu lieu à l'intérieur d'Oman; les équipes terrestres ont traité des bandes larvaires en janvier (5 880 ha) et quelques essaims se sont formés en février. Quelques-uns des essaims se sont déplacés vers l'est du Yémen et ont continué jusqu'aux exploitations situées sur la bordure nord du croissant vide, en Arabie saoudite, tandis que d'autres se sont déplacés vers le nord d'Oman, les Émirats arabes unis et le sud-est de l'Iran. Bien que des opérations de lutte terrestre et aérienne (544 ha) aient été immédiatement entreprises en Arabie saoudite, quelques pontes et éclosions ont eu lieu; elles ont entraîné la formation de petites bandes larvaires, que les agriculteurs ont traitées (6 064 ha) en utilisant les systèmes d'irrigation.

Plusieurs vagues d'essaims issus de la reproduction estivale dans le nord de la Somalie et au Yémen se sont déplacés vers le sud et ont pondu dans l'Ogaden, dans le nord-est de l'Éthiopie et le centre de la Somalie (octobre), puis dans le sud-est de l'Éthiopie et le nord-est du Kenya (novembre). Les éclosions ont eu lieu jusqu'à la mi-décembre et des bandes larvaires se sont formées jusqu'à environ la mi-janvier 2008. Des opérations de lutte terrestre ont été organisées rapidement au Kenya mais se sont heurtées à l'insécurité en Éthiopie. L'OLCP-EA a réalisé des opérations de lutte aérienne en Éthiopie (5 200 ha de novembre à janvier) et au Kenya (1 250 ha en décembre). Des essaims immatures se sont formés début janvier dans l'est de l'Éthiopie et se sont déplacés vers l'ouest et le sud-ouest jusqu'aux hauts plateaux et la vallée du Rift de la région d'Oromiya, dans le sud de l'Éthiopie, où ils se sont concentrés et ont persisté pendant le printemps. On suppose que les ailés ont péri sur les hauts plateaux car aucun criquet n'a été signalé après avril.

**Reproduction estivale 2008.** La situation est restée généralement calme durant l'été. Seuls des criquets épars étaient présents à l'intérieur du Yémen, au Soudan et dans le sud de l'Égypte. Malgré les pluies abondantes, principalement au Soudan, aucune reproduction n'a été détectée durant l'été.

**Reproduction hivernale 2008.** Des pluies exceptionnellement fortes fin octobre ont provoqué des inondations sur la côte et dans les zones intérieures du sud du Yémen. En conséquence, une reproduction à petite échelle a eu lieu durant l'hiver près d'Aden et probablement plus à l'est, le long de la côte, près d'Ahwar. Une deuxième génération de reproduction a été signalée début février avec la ponte d'ailés solitaires et *transiens* près d'Ahwar. En Érythrée, une reproduction à petite échelle a commencé en novembre sur la côte nord-est. Des ailés épars étaient présents sur la côte de la mer Rouge, en Arabie saoudite et au Yémen, à partir de novembre, et au Soudan, à partir de décembre.

### Région orientale

**Reproduction printanière 2007.** Une reproduction à petite échelle a eu lieu de mars à mai sur la côte de l'ouest du Pakistan. Les pluies exceptionnellement fortes et généralisées tombées mi-mars ont permis la poursuite de la reproduction un peu plus longtemps que d'habitude et son extension au sud-est de l'Iran, en avril. Par conséquent, les effectifs acridiens ont augmenté, les larves et les ailés ont grégarié et formé de petits groupes et des bandes et, au Pakistan, un petit essaim. En juin, les effectifs acridiens ont diminué dans les deux pays suite aux opérations de lutte réalisées à partir de mars (4 765 ha en Iran et 2 000 ha au Pakistan) et au déplacement ultérieur des ailés vers les aires de reproduction estivale indo-pakistanaïses.

**Reproduction estivale 2007.** Les pluies de la pré-mousson en mars et avril ont permis une reproduction localisée au Rajasthan (Inde) et des opérations de lutte ont été réalisées (290 ha). Du 6 au 9 juin, le cyclone tropical Gonu a généré de fortes pluies et provoqué des inondations sur la côte dans le sud-est de l'Iran et de l'ouest du Pakistan. Des densités moyennes à fortes d'ailés solitaires et *transiens* ont ainsi pu se reproduire dans le sud-est de l'Iran, où elles ont été traitées (50 ha) en août. Des ailés épars ont persisté dans ces zones en septembre et en octobre, et se sont à nouveau reproduits en novembre.

Un second cyclone, Yemyin, a apporté des précipitations abondantes et provoqué des inondations sur la côte sud-orientale du Pakistan et dans les zones adjacentes du Rajasthan et du Gujarat (Inde), du 23 au 26 juin. Un nombre croissant d'ailés solitaires venus de l'ouest du Pakistan sont apparus dans les aires de reproduction estivale et ont pondu dans les déserts du Khairpur et du Cholistan, au Pakistan et dans le Rajasthan. Fin juin, les pluies de la mousson ont commencé et quelques criquets sont apparus début juillet sur la côte du Gujarat, probablement portés par les vents associés au cyclone depuis l'ouest du Pakistan ou le nord de la Somalie. Une génération de reproduction a eu lieu durant l'été sur les deux côtés de la frontière indo-pakistanaïse, et des opérations de lutte (880 ha) ont été effectuées en août contre des larves, sur la côte à l'ouest de Karachi.

Dans le nord du Baloutchistan, des équipes terrestre ont traité des larves de dernier stade près de Kharan à la fin octobre (700 ha) ainsi que deux petits essaims immatures début novembre (250 ha). Aucun criquet n'a été observé en Inde après la mi-octobre ni au Pakistan après la mi-novembre.

**Reproduction printanière 2008.** Des ailés dispersés, présents depuis l'été sur la côte sud-est de l'Iran, se sont reproduits à petite échelle après les pluies tombées en novembre 2007. Une seconde génération a eu lieu début 2008 lorsque des pluies exceptionnellement abondantes sont tombées sur la plus grande partie des aires de reproduction printanière du sud-est de l'Iran et de l'ouest du Pakistan. En certains endroits, les précipitations ont été plus de cinq fois supérieures à la moyenne à long terme. La situation a été aggravée, entre le 20 février et début mars, par l'arrivée dans le sud-est de l'Iran de quelques essaims matures de faible densité en provenance de l'est de l'Arabie. Les essaims se sont dispersés et ont pondu sur la côte et à l'intérieur; les oeufs ont éclos en mars et avril, et les larves ont formé de petits groupes et bandes. De février à juin, près de 35 000 ha ont été traités, entraînant une diminution des effectifs acridiens à partir de juillet. Au Pakistan, des ailés isolés étaient présents sur la côte à l'ouest de Karachi en mars, et à l'intérieur en avril. Du fait

de la faible pluviométrie printanière, la reproduction a été limitée au Baloutchistan, sauf, par endroits en avril et en mai, dans la partie septentrionale de l'intérieur, où 145 ha ont été traités.

**Reproduction estivale 2008.** Pour la seconde année consécutive, les pluies de la pré-mousson sont tombées des deux côtés de la frontière indo-pakistanaise début avril et ont continué jusqu'en mai. Elles ont été suivies par des pluies légères à modérées associées à la mousson qui a atteint le Rajasthan début juin – environ deux semaines plus tôt que la normale. En conséquence, la végétation a verdi plus tôt et est restée verte dans le Cholistan (Pakistan) jusqu'à fin novembre. Deux générations de reproduction ont pu ainsi avoir lieu entre mai et octobre dans le Cholistan mais n'ont pas nécessité d'opérations de lutte. En Inde, malgré la mousson précoce, des ailés immatures isolés n'ont été observés qu'en juillet dans le centre du Rajasthan. Les pluies de mousson ont commencé à s'atténuer fin septembre, soit près d'un mois plus tard que la normale, et il n'y a plus eu de signalisation de criquets à partir de novembre dans aucun de ces pays. En Iran, des populations résiduelles d'ailés isolés ont persisté sur la côte du sud-est jusqu'en novembre.

**Hiver 2008.** Près du double des pluies annuelles moyennes sont tombées dans le sud-est de l'Iran fin 2008 et début 2009 et les conditions écologiques sont exceptionnellement favorables à la reproduction.