

Septembre 2006



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

Organización
de las
Naciones
Unidas
para la
Agricultura
y la
Alimentación

COMITÉ DE LUTTE CONTRE LE CRIQUET PÈLERIN

Trente-huitième Session

Rome, 11-15 Septembre 2006

EXAMEN DES OPÉRATIONS DE PROSPECTION ET DE LUTTE ENTREPRISES ¹ (Point 6a de l'ordre du jour provisoire)

1. OPERATIONS DE PROSPECTION

Lors de la recrudescence acridienne de 2003-2005, les équipes nationales de lutte antiacridienne ont mené des activités de prospection terrestre ou aérienne dans 26 pays. Au départ, les prospections furent terrestres, réalisées avec des véhicules à quatre roues motrices, compte tenu des ressources limitées disponibles et de la taille relativement petite des infestations. Avec l'augmentation des effectifs acridiens et la dégradation de la situation, puis la disponibilité des fonds, des opérations de prospection aérienne ont été organisées. Des prospections aériennes par hélicoptère et avion ont été réalisées en 2004 et sont poursuivies jusqu'à fin octobre 2005 dans huit pays². Tous ont déclaré que les hélicoptères leur permettaient de couvrir des zones bien plus vastes et même d'atteindre des sites reculés, plus facilement et plus rapidement qu'au sol avec des véhicules. Par rapport aux avions, les hélicoptères présentaient l'avantage de pouvoir se poser fréquemment et le prospecteur peut descendre pour faire une rapide évaluation à pied.

2. OPERATIONS DE LUTTE

2.1. Situation générale

D'octobre 2003 à décembre 2005, 23 pays³ ont traité 13,2 millions d'hectares d'infestations acridiennes par voie aérienne et terrestre (voir l'Annexe 1). La quasi-totalité des opérations de lutte (96 pour cent soit 12,7 millions d'hectares) ont été réalisées dans quatorze pays de la région occidentale et seules des opérations limitées ont été conduites dans neuf pays⁴ de la région centrale (près de 0,5 million d'hectares soit 4 pour cent). Dans la région occidentale, dix pays

¹ Les chiffres cités dans le présent document sont ceux qui ont été communiqués par les pays au Service d'information de la FAO sur le criquet pèlerin, établi au Siège de l'Organisation, qui les a vérifiés et éventuellement corrigés selon que de besoin.

² Algérie, Arabie saoudite, Mali, Maroc, Mauritanie, Niger, Sénégal, Tchad.

³ Algérie, Arabie saoudite, Burkina Faso, Cap-Vert, Chypre, Égypte, Érythrée, Éthiopie, Gambie, Guinée, Guinée-Bissau, Israël, Jordanie, Liban, Libye, Mali, Maroc, Mauritanie, Niger, Sénégal, Soudan, Tchad et Tunisie.

⁴ Arabie saoudite, Chypre, Égypte, Érythrée, Éthiopie, Israël, Jordanie, Liban, Soudan.

sahéliens⁵ ont traité près de 3 millions d'hectares, contre 9,8 millions d'hectares pour les quatre pays du Maghreb⁶. Dans un premier temps, au stade de la résurgence, seules de petites superficies nécessitaient des traitements (7 446 hectares en octobre 2003), mais cela a rapidement évolué avec l'augmentation en taille et en nombre des infestations acridiennes pendant la recrudescence, les traitements passant de 250 000 hectares en janvier 2004 à 2,4 millions d'hectares en novembre 2004. Le Maroc et l'Algérie ont traité la plus grande superficie, à savoir 4,8 millions d'hectares et 4,5 millions d'hectares respectivement, ce qui représente 71 pour cent de la superficie totale traitée au cours de la recrudescence. Les opérations de lutte ont majoritairement été entreprises en Afrique du Nord-Ouest contre des groupes d'ailés et des essaims et leur descendance (bandes larvaires) au printemps 2004, puis de nouveau à l'automne de la même année contre des essaims envahissants issus des aires de reproduction estivale du Sahel d'Afrique de l'Ouest.

2.2. Opérations aériennes

Au cours de la recrudescence de 2003-2005, 6,8 millions des 13,2 millions d'hectares traités l'ont été par voie aérienne. À l'échelle des pays, les opérations aériennes ont représenté de quelque 29 pour cent (au Mali) à 88 pour cent (au Maroc) de toutes les activités de lutte. Les premiers traitements aériens ont commencé en novembre 2003 en Arabie saoudite et au Maroc puis ont concerné l'Algérie, la Mauritanie, la Tunisie, la Libye, le Mali, le Niger, le Sénégal et le Tchad en 2004 et début 2005. Ce sont les opérations de lutte aérienne menées au Maroc et en Algérie qui ont assuré la réussite de la campagne dans la Région occidentale. Une flotte composée de 42 aéronefs a traité 83 pour cent de toute la superficie couverte au Maroc pendant la campagne hiverno-printanière 2004 de neuf mois, et 51 aéronefs ont traité 93 pour cent de toute la superficie couverte pendant la campagne de cinq mois engagée durant l'automne et l'hiver 2004-2005. L'Algérie a mobilisé 12 aéronefs pour la première campagne et 52 pour la seconde. En 2004, l'Arabie saoudite a employé quatre aéronefs en début d'année, la Tunisie sept au printemps, le Sénégal 22, la Mauritanie 21 et le Mali 13; un moindre nombre d'appareils a été employé au Niger et au Tchad. Toutes les opérations aériennes étaient terminées fin mars 2005.

2.3. Pesticides

La plupart des pesticides utilisés dans les opérations de lutte ont une efficacité démontrée contre le Criquet pèlerin comme indiqué par le Groupe consultatif indépendant sur les pesticides. Les produits ont été épandus en couverture totale par les équipes nationales dans les pays touchés selon les méthodes standard présentées dans les *Directives de la FAO relatives au criquet pèlerin*, indiquant que le pesticide doit être appliqué directement sur le criquet. Les opérations de lutte aérienne ont essentiellement visé les infestations au sol et seules quelques pulvérisations aériennes contre des essaims en vol ont été pratiquées. Les traitements en barrières, qui consistent à appliquer les pesticides en bandes tous les 0,5 à 1,0 kilomètres en laissant entre elles des intervalles non traités, ont été effectués uniquement en Mauritanie par des équipes terrestres qui ont protégé une superficie estimée à 137 132 hectares entre novembre 2003 et mars 2004. L'agent de lutte biologique, *Metarhizium anisopliae* var. *acridum*, a été testé contre des infestations larvaires au Niger (décembre 2003-janvier 2004; octobre-novembre 2005) et en Algérie (avril-mai 2005) avec de bons résultats.

2.4. Difficultés

Pendant la recrudescence, les pays touchés ont eu un certain nombre de difficultés à suivre et à traiter les populations acridiennes. Malgré les prospections terrestres et aériennes intensives, toutes les zones n'ont pu être atteintes pour y vérifier la présence d'infestations acridiennes rendant impossible la détermination précise de leur étendue dans un pays donné. Cela a généré des doutes sur l'ampleur du problème et le volume des ressources requises pour y remédier. Les opérations de lutte ont initialement pâti du manque de pesticides, pulvérisateurs, véhicules, aéronefs et personnel technique qualifié. L'arrivée tardive des ressources nécessaires a considérablement entravé les opérations et les a même interrompues dans certains cas

⁵ Burkina Faso, Cap-Vert, Gambie, Guinée, Guinée-Bissau, Mali, Mauritanie, Niger, Sénégal, Tchad.

⁶ Algérie, Libye, Maroc, Tunisie.

exceptionnels. Les opérations de lutte aérienne présentent l'avantage de très grandes capacités mais gérer leur logistique a posé problème à la plupart des pays. La FAO a donc recruté des logisticiens pour contribuer à la gestion de ces opérations.

Même des pays pourtant bien préparés à des interventions de lutte à grande échelle comme le Maroc ou l'Algérie n'ont pas été à même de prévenir la formation d'essaims et leur migration vers d'autres pays, par exemple l'invasion du Sahel d'Afrique de l'Ouest pendant l'été 2004 par des essaims issus des aires de reproduction printanière d'Afrique du Nord-Ouest. Les mesures de lutte ont assurément permis de réduire l'ampleur de l'invasion, mais on peut se demander s'il est possible de stopper une invasion lorsque les conditions météorologiques et écologiques sont favorables.

3. CONCLUSION

Au cours de la recrudescence de 2003-2005, les opérations de lutte ont été intensifiées et renforcées par des aéronefs à mesure que les cibles acridiennes se multipliaient et que des fonds suffisants étaient mis à disposition. Ces opérations ont démarré plus rapidement dans les pays ayant immédiatement accès aux ressources requises. Le Comité de lutte contre le criquet pèlerin est invité à aborder les questions exposées ci-après au cours de ses débats:

- a) Pendant la campagne, le Service d'information sur le criquet pèlerin de la FAO n'a reçu, ni de manière périodique ni en temps opportun, de données exhaustives sur les opérations de lutte (hectares traités par voie terrestre et aérienne, pesticides utilisés). Certaines données sont encore incomplètes. Comment améliorer la collecte et la transmission des données relatives à la lutte par les pays touchés?
- b) Est-il souhaitable de déployer des aéronefs plus tôt durant une recrudescence pour les opérations de prospection et de lutte? Dans l'affirmative, les pays sont-ils à même d'assurer la maintenance de leur propre flotte d'appareils?
- c) Avec l'augmentation des infestations acridiennes, est-il souhaitable que les pays privilégient la lutte aérienne, y compris les pulvérisations aériennes contre les essaims en vol, aux dépens de la lutte terrestre?
- d) Si des ressources supplémentaires avaient été disponibles en Afrique du Nord-Ouest au printemps 2004, aurait-on pu prévenir l'invasion du Sahel d'Afrique de l'Ouest par des essaims pendant l'été?

Annexe 1. Nombre d'hectares traités contre le criquet pèlerin, octobre 2003 – décembre 2005

Les chiffres présentés ci-dessous sont ceux qui ont été communiqués par les pays touchés au Service d'information sur le criquet pèlerin de la FAO. Ils ont été vérifiés et corrigés en tant que de besoin. Les pays sont encouragés à vérifier ces chiffres et à indiquer au Secrétariat d'éventuelles mises à jour ou modifications à y apporter.

	Oct.04	Nov.03	Déc.04	Janv.04	Fév.04	Mars 04	Avr.04	Mai 04	Jun 04	Juil.04	Août 04	Sept.04	Oct. 04	Nov. 04	Déc. 04	Janv.05	Fév.05	Mars05	Avr.05	Mai 05	Jun 05	Juil.05	Août 05	Sept.05	Oct. 05	Nov.05	Déc. 05	total	total corrigé	Part des opér. aér. %	
Algérie	528	2 932	1 663	59	6 023	95 741	349 913	443 715	924 209	844 249	7 019	2 800	131 745	685 371	441 341	218 716	316 921	36 175	547	1 570	1 200	200	770	315	5 120	905	425	4520172	4 520 172		
Arabie saoudite	0	3 000	26 336	89 727	24 572	2 375	1 040	0	0	0	0	0	60	1 100	20	0	0	0	2 707	5 155	600	0	0	0	0	0	0	156692	163 321	40	
Burkina Faso	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	200	12 247	14 712	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27159	27 159		
Cap-Vert	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	0	500	497	1 874	450	80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3417	3 417		
Chypre	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	462	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	462	462		
Égypte	203	613	13	0	895	2 704	43	1 433	1 672	1 793	0	6	8 650	162 900	51 185	2 084	155	1 640	542	510	50	0	0	0	0	0	0	237091	237 091		
Érythrée	0	0	0	0	1 920	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8 933	11 117	85	0	0	0	22055	22 055		
Éthiopie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	63	17	184	0	0	0	0	264	264		
Gambie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8 385	6 037	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14422	14 422		
Guinée	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3 900	5 450	15 000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24350	24 350		
Guinée-Bissau	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7 368	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7368	7 368		
Israël	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Jordanie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4 520	2 003	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6523	6 523		
Liban	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	10		
Libye	0	900	0	800	0	0	28 961	72 670	59 147	3 095	0	1 080	4 925	44 646	5 340	220	0	0	0	0	0	0	0	1 005	0	100	0	222869	222 869		
Mali	80	12 573	17 437	0	0	0	0	0	0	6 285	16 403	218 081	106 582	5 050	3 100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	385591	347 374	29	
Mauritanie	1 612	12 702	50 056	135 010	81 749	24 728	14 627	1 527	1 194	5 071	34 636	202 112	458 366	312 368	59 987	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1 001	1396746	1 396 746	71
Maroc	0	8 873	13 796	26 622	97 354	446 936	346 202	452 593	736 750	724 913	5 433	505	459 033	1 075 260	384 796	68 412	6 110	570	0	47	6	0	0	0	0	0	0	4854211	4 854 211	88	
Niger	192	96	3 792	1	1 088	2 930	1 800	0	200	1 075	4 397	98 625	96 383	10 700	2 535	0	0	0	0	1 200	271	0	0	0	125	0	0	224604	272 428	55	
Sénégal	0	650	0	0	0	0	0	0	30	3 673	56 948	211 397	378 536	60 542	52 484	5 921	4 200	210	0	0	0	0	0	0	0	0	0	774591	767 137	52	
Soudan	4 836	12 000	1 836	542	308	959	596	6	0	0	0	0	0	0	0	1 320	2 685	4 776	0	0	0	1 726	12 289	159	0	0	0	44038	44 038		
Tchad	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8 801	8 423	0	0	0	0	0	0	0	4 272	1 320	0	0	0	0	0	22816	22 816		
Tunisie	0	0	0	0	0	0	0	79 943	NC	NC	0	0	14 185	11 606	0	630	350	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	106724	241 550	45	
total	7 451	12 000	114 929	252 761	213 909	576 373	742 982	1 051 887	1 723 202	1 590 170	125 036	755 534	1 682 559	2 375 947	1 011 626	307 320	343 239	58 381	3 796	8 482	6 462	12 196	24 360	1 564	5 245	1 005	1 426	13 052 175	13 195 783		