



**PROGRAMME EMPRES
EN RÉGION OCCIDENTALE
COMPOSANTE CRIQUET PÈLERIN**

**RAPPORT DE LA DEUXIÈME RÉUNION DES
CHARGÉS DE LIAISON**

**Agadir, Maroc
15 - 19 décembre 2003**

Deuxième Réunion des Chargés de liaison EMPRES/RO

Agadir, Maroc, 15-19 décembre 2003



Tables des matières

| | |
|---|----|
| Liste des acronymes | 4 |
| PRÉAMBULE | 6 |
| 1. Ouverture de la Réunion..... | 7 |
| 2. Objectifs et programme de la réunion..... | 7 |
| 3. Activités de la Coordination EMPRES, réalisations et contraintes en 2003 | 8 |
| 3.1. Introduction..... | 8 |
| 3.2. Principales actions entreprises en 2002 et 2003 | 9 |
| 3.3. Contraintes | 9 |
| 4. Rapports des pays | 10 |
| 5. Présentations techniques sur la lutte préventive contre le Criquet pèlerin en Région Occidentale | 17 |
| 5.1. La genèse de la recrudescence actuelle et l'organisation des opérations de surveillance et de lutte..... | 17 |
| 5.2. Amélioration des systèmes d'alerte précoce | 17 |
| 5.2.1 Ressources humaines | 17 |
| 5.2.2 Fiche standard de prospection/lutte pour la Région Occidentale | 18 |
| 5.2.3 Utilisation opérationnelle d'eLocust, RAMSES et des images satellitaires.. | 19 |
| 5.2.4 Transmission de l'information | 19 |
| 6. Évaluation des activités du Plan d'opération pour l'année 2003 | 19 |
| 7. Élaboration du Plan d'opération pour l'année 2004..... | 20 |
| 8. Questions diverses | 33 |
| 9. Recommandations | 34 |
| 10. Résolution finale | 35 |
| 11. Date et lieu de la prochaine réunion..... | 36 |
| 12. Adoption du rapport..... | 36 |
| 13. Clôture | 36 |
| 14. Remerciements..... | 36 |

ANNEXES

| | |
|--|-----------|
| Annexe I Programme de la 2^{ème} Réunion des Chargés de liaison EMPRES/RO | 37 |
| Annexe II Suivi des recommandations de la 1ère Réunion des ELOs en RO | 39 |
| Annexe III Objectifs, Activités et Résultats du PCT au Mali | 44 |
| Annexe IV Tableau comparatif de transmission de l'information | 46 |
| Annexe V Canevas du bulletin mensuel/décadaire de la situation du Criquet pèlerin | 47 |
| Annexe VI Suivi des activités EMPRES/RO planifiées pour 2003 | 48 |
| Annexe VII Fiche standard de prospection/lutte pour la Région Occidentale | 55 |
| Annexe VIII Liste des participants..... | 57 |

Liste des acronymes

| | |
|------------------|--|
| AGP | Division de la production végétale et de la protection des plantes (FAO) |
| AGPP | Service de la protection des plantes (FAO) |
| AELGA | <i>African Emergency Locust and Grasshopper Assistance</i> (USA) |
| BAD | Banque africaine de Développement |
| BID | Banque Islamique de Développement |
| CIRAD | Centre de coopération internationale en recherche agronomique pour le développement (France) |
| CLAA | Centre de lutte anti-acridienne (Nouakchott, Mauritanie) |
| CLCPANO | Commission de lutte contre le Criquet pèlerin en Afrique du Nord-Ouest |
| CLCPRO | Commission de lutte contre le Criquet pèlerin en Région Occidentale |
| CNA | Centre national antiacridien (Agadez, Niger) |
| CNLAA | Centre national de lutte anti-acridienne (Agadir, Maroc) |
| CP | Criquet pèlerin |
| CRC | Commission de lutte contre le Criquet pèlerin en Région Centrale |
| CR | Coordination régionale du Programme EMPRES |
| DGPS | <i>Differential Global Positioning System</i> / Système de positionnement global différentiel |
| DLCC | Comité FAO de lutte contre le Criquet pèlerin |
| DLIS | <i>Desert Locust Information Service</i> (FAO) / Service d'information sur le Criquet pèlerin |
| DLCCTG | Groupe technique du DLCC |
| ELO | <i>EMPRES Liaison Officer</i> / Chargé de liaison EMPRES |
| E-locust | Système de collecte et de transmission électronique des données |
| EMI | Equipes Maghrébines d'Intervention contre le Criquet pèlerin |
| EMPRES | <i>Emergency Prevention System for Transboundary Animal and Plant Pests and Diseases</i> (FAO) |
| EMPRES/RC | Programme EMPRES en Région Centrale |
| EMPRES/RO | Programme EMPRES en Région Occidentale |
| E/R | Emetteur/Récepteur |
| FAO | <i>Food and Agriculture Organization of the United Nations</i> (Rome, Italy) / Organisation des Nations-Unies pour l'alimentation et l'agriculture |
| GPS | <i>Global Positioning System</i> / Système de positionnement global |
| GTZ | <i>Deutsche Gesellschaft für Technische Zusammenarbeit</i> (Coopération technique allemande) |

Liste des acronymes (suite)

| | |
|-----------------|---|
| ICIPE | <i>International Centre for Insect Physiology and Ecology</i> (Nairobi, Kenya) |
| IGR | <i>Insect Growth Regulator</i> / Dérégulateur de croissance |
| IOV | Indicateur Objectivement Vérifiable |
| INPV | Institut national de la Protection des végétaux (El Harrach, Algérie) |
| LOCUSTOX | Projet d'étude de l'impact environnemental de la lutte antiacridienne (Dakar, Sénégal) |
| LUBILOSA | Projet de LUTte Biologique contre les LOcustes et SAuteriaux (Cotonou, Bénin) |
| MADR | Ministère de l'Agriculture et du Développement Rural |
| NPO | <i>National Professional Officer</i> / Fonctionnaire recruté sur le plan national |
| OCLALAV | Organisation commune de lutte antiacridienne et de lutte antiaviaire (Dakar, Sénégal) |
| PAN | Phényl-acéto-nitrile |
| PC | <i>Personal Computer</i> / Ordinateur |
| PCT | Programme de coopération technique de la FAO |
| P/M | Personne-mois |
| POS | Procédures d'opération standards |
| PPO | Planification des Projets par Objectifs |
| PR | Programme régulier de la FAO |
| PRG | <i>Pesticides Referee Group</i> (FAO) / Groupe consultatif de la FAO sur les pesticides |
| PRIFAS | Unité d'acridologie opérationnelle du Programme protection des cultures, Cirad-amis (Montpellier, France) |
| PV | Protection des végétaux |
| RAMSES | <i>Reconnaissance and Management System of the Environment of Schistocerca</i> |
| RC | Région Centrale |
| RO | Region Occidentale |
| SG | <i>Schistocerca gregaria</i> |
| SPA | Schéma de Planification des Activités |
| TF | <i>Trust Fund</i> / Fonds fiduciaire |
| UBV | Ultra-Bas Volume |
| UE | Union européenne |
| UNLCP | Unité nationale de lutte contre le Criquet pèlerin (Bamako, Mali) |
| USAID | <i>United States Agency for International Development</i> |

PRÉAMBULE

Dans le cadre du Programme EMPRES de lutte préventive contre le Criquet pèlerin en Région Occidentale et suite à la 1^{ère} Réunion des Chargés de Liaison (ELO) de ce Programme, tenue à Niamey (Niger) du 30 janvier au 03 février 2003, la 2^{ème} Réunion des Chargés de Liaison (ELO) s'est tenue comme prévu à Agadir (Maroc) du 15 au 19 décembre 2003. Le programme de la Réunion est en Annexe I.

Ont participé à cette Réunion :

- Le Coordonnateur National Adjoint de la lutte antiacridienne au Maroc ;
- Les Chargés de Liaison des neuf pays membres (Algérie, Libye, Mali, Maroc, Mauritanie, Niger, Sénégal, Tchad et Tunisie) ;
- Le Chef du Groupe Acridiens et Autres Migrateurs nuisibles (FAO/AGPP) ;
- Le Secrétaire Exécutif de la Commission de Lutte contre le Criquet pèlerin en Région Occidentale (CLCPRO) et Coordonnateur du programme EMPRES dans la même région ;
- Un expert du Siège de la FAO et des consultants FAO ;
- Le Fonctionnaire national du Programme EMPRES RO en Mauritanie ;
- Le Représentant du projet AELGA de l'OFDA/USAID ;
- Le Consul de France à Agadir ;
- Les cadres et techniciens du CNLAA ;
- Les Représentants du MADR.

La liste complète des participants figure en Annexe VIII.

1. Ouverture de la Réunion

Monsieur le Secrétaire Général de la préfecture d'Inezgane a présidé la cérémonie d'ouverture de la deuxième Réunion des Chargés de liaison EMPRES en Région Occidentale (Composante Criquet pèlerin). Cette cérémonie s'est déroulée au Centre National de Lutte Anti-Acridienne (CNLAA) en présence de membres du Gouvernement, de représentants de la FAO, des Chargés de liaison des neuf pays de la Région Occidentale et de plusieurs invités.

Dans son intervention, Monsieur le Secrétaire Général a indiqué que le Maroc a toujours accordé une grande priorité à la lutte contre le Criquet pèlerin qui menace la sécurité alimentaire des pays affectés. Il a souligné que le Maroc continue à soutenir pleinement la lutte préventive et la coopération régionale pour la mettre en œuvre efficacement. Il a remercié tous les participants, a déclaré ouverte la deuxième Réunion des Chargés de liaison et a souhaité plein succès à ses travaux.

Auparavant, le représentant de la FAO, M. Abderrahmane Hafraoui, avait souligné l'intérêt tout particulier que la FAO accorde à la stratégie de lutte préventive développée par le Programme EMPRES. Il a rappelé les étapes les plus importantes franchies depuis le lancement du Programme EMPRES en Région Centrale puis en Région Occidentale et a décrit la complémentarité entre Etats du sud et du nord du Sahara comme étant un atout à conserver et améliorer. Il a vivement remercié le Gouvernement du Maroc pour les dispositions prises et les facilités accordées pour le bon déroulement de cette Réunion. M. Hafraoui a saisi cette occasion pour remettre la médaille du 50^e anniversaire du DLCC à certains pays et Organisation qui n'ont pas pu recevoir cette médaille lors de la 37^{ème} Session du DLCC: le Tchad, la Gambie et l'OCLALAV (remise au Représentant du Sénégal, pays abritant cette organisation). Il a enfin souhaité plein succès aux travaux de cette Réunion.

Le Responsable du CNLAA a souhaité la bienvenue aux participants et a remercié les Chargés de liaison d'avoir choisi le Maroc pour la tenue de la présente réunion qui coïncide avec la recrudescence du Criquet pèlerin que connaît la région. Il a remercié la FAO pour son aide précieuse aussi bien en période d'accalmie qu'en période de recrudescence.

Le Coordonnateur du Programme EMPRES en Région Occidentale a également souhaité la bienvenue à tous les participants et remercié le Gouvernement marocain pour l'accueil de cette réunion et les bailleurs de fonds pour leur support, en particulier la BAD, l'USAID, l'Italie, la France, la Libye, la BID et les autres donateurs potentiels. Il a rappelé la genèse d'EMPRES et l'approche « lutte préventive », évoqué la situation actuelle de recrudescence et les efforts de coopération régionale pour y faire face. Il a ensuite présenté les objectifs de la présente réunion à savoir, l'évaluation des activités réalisées en 2003, année probatoire de la Phase I du Programme EMPRES, et la planification du Plan opérationnel 2004, première année du Programme EMPRES. Il a rendu hommage à M. Hafraoui pour tout l'appui qu'il a apporté à la lutte contre le Criquet pèlerin durant toute sa carrière à la FAO.

La séance d'ouverture a été suivie d'une visite commentée de tous les services du Centre National de Lutte Antiacridienne d'Agadir. Les participants ont particulièrement apprécié l'organisation, l'importance des équipements et les méthodes de gestion mises en œuvre.

2. Objectifs et programme de la réunion

Le modérateur a présenté les objectifs, les résultats attendus et le programme de la réunion.

Les deux principaux objectifs de la présente réunion sont:

- la mise à niveau de l'information relative à la Région occidentale;
- l'élaboration et la validation du Plan d'Opération 2004.

Pour atteindre ces objectifs, les résultats attendus sont formulés comme suit:

- les participants sont informés des activités de la Coordination régionale EMPRES RO ;
- les activités réalisées et en cours dans chacun des pays sont connues ;
- un plan de renforcement des capacités des ressources humaines est initié ;
- les techniques de collecte et de transmission de données sont harmonisées ;
- le Plan d'Opération (PO) 2003 est évalué ;
- le PO 2004 est élaboré et validé.

Le programme de la réunion et ses objectifs ont été discutés et adoptés par l'ensemble des participants. Les détails du programme sont présentés en Annexe I.

3. Activités de la Coordination EMPRES, réalisations et contraintes en 2003

3.1. Introduction

La Région Occidentale constitue, en termes d'écologie du Criquet pèlerin, un ensemble indissociable pour la réalisation et la durabilité de la stratégie de lutte préventive ; cela a été confirmé par l'invasion de 1989 et reconfirmé par la recrudescence actuelle qui a également montré que la Région Occidentale peut fonctionner « seule », sans apport de populations allochtones.

La Coordination régionale (CR) du Programme EMPRES en Région Occidentale, qui assure également les fonctions de Secrétariat de la CLCPRO, a connu des développements très positifs en 2003. La CR a pris toutes les mesures nécessaires pour mettre en œuvre, dans la limite des moyens disponibles, les recommandations de la 1^e Réunion des Chargés de liaison (Niamey, janvier 2003). Outre ses tâches ordinaires de coordination, de planification, de communication, de suivi de la situation acridienne et des requêtes des pays membres, de coopération intra et inter-régionale, la CR a investi beaucoup de son temps dans la recherche de financements pour EMPRES/RO qui, faute de moyens, n'est toujours pas complètement opérationnel. Elle n'a ménagé aucun effort pour aboutir à l'approbation par la BAD, fin septembre 2003, d'un don de l'ordre de 5,5 millions de dollars E.-U. Elle a aussi multiplié les contacts avec d'autres donateurs tels que la France, l'UE, l'Italie, la Libye, la BID, etc.

Le Secrétariat de la CLCPRO a également organisé à Alger en juin 2003, avec le succès que l'on sait, la 2^e Session de la CLCPRO à laquelle ont participé le Directeur Général de la FAO et les plus hauts responsables de cette Organisation chargés de la lutte antiacridienne. Lors de cet événement majeur, qui consacre la succession de la CLCPRO à la CLCPANO, quatre recommandations concernant EMPRES/RO ont été formulées¹. La CLCPRO, garante de la durabilité de la lutte préventive, s'est toujours efforcée d'harmoniser ses plans de travail avec ceux du Programme EMPRES/RO.

Enfin, lors de sa 37^e Session tenue à Rome en septembre 2003, le DLCC, auquel a participé le Coordonnateur EMPRES/Région Occidentale et Secrétaire Exécutif de la CLCPRO, a fortement soutenu le Programme EMPRES et vivement souhaité qu'il devienne pleinement opérationnel en Région Occidentale dès 2004. Le Coordonnateur EMPRES/RO avait alors fait savoir aux participants sa crainte de voir la situation du Criquet pèlerin en Région Occidentale devenir critique dès novembre 2003, ce qui fut effectivement le cas.

¹ R-10 : La stratégie de lutte préventive prônée par le programme EMPRES est pertinente pour limiter les interventions d'urgence et préserver durablement les productions agricoles des pays africains;

R-11 : l'incitation des donateurs à s'associer davantage à la stratégie de lutte préventive contre le Criquet pèlerin qui garantira la durabilité de cette approche préventive, seule capable de maîtriser de façon économique le fléau acridien tout en respectant l'environnement;

R-12 : les délégués réitèrent leur invitation également aux Etats membres à contribuer à l'appui du programme EMPRES;

R-13 : Ils demandent à la FAO d'entreprendre les démarches nécessaires pour le financement d'une autre phase du projet régional "amélioration des techniques d'application des pesticides".

Pour faire face à cette recrudescence, la Coordination régionale a pris plusieurs initiatives ayant pour objectif de renforcer les capacités de surveillance et surtout d'intervention du Mali, de la Mauritanie et du Niger. Ces initiatives sont non seulement devenues réalité mais, mieux encore, ont révélé que la solidarité entre pays de la Région Occidentale est une donnée fondamentale sur laquelle peuvent compter la FAO et la Communauté des bailleurs de fonds. L'intégration des pays du nord et du sud du Sahara dans le cadre de la CLCPRO et d'EMPRES/RO a rapidement commencé à porter ses fruits.

3.2. Principales actions entreprises en 2002 et 2003

Conformément aux recommandations de la 1^{ère} Réunion des Chargés de liaison (Niamey, janvier 2003), dont le suivi complet figure en Annexe II, la CR a entrepris les actions suivantes :

- la budgétisation, en février 2003, du Plan opérationnel 2003 élaboré lors de la 1^e Réunion des Chargés de liaison ;
- le suivi de la situation acridienne au niveau des pays et la coordination des activités de surveillance ;
- l'incitation des quatre pays de la ligne de front à formuler les requêtes pour la couverture, même partielle, de leurs besoins en moyens de surveillance et de lutte précoce ;
- la simulation de la coopération intra-régionale pour faire face à la recrudescence actuelle ;
- la recherche de financements pour EMPRES par le biais de contacts intensifs avec les bailleurs de fonds et de réunions, notamment à Paris, fin juillet 2003 ;
- la finalisation, avec le NPO et le DLIS, de la Fiche standard de surveillance et de lutte et l'adaptation de RAMSES et du système *eLocust* dont la dernière version sera installée début 2004 en Algérie, au Mali, au Maroc, au Niger et au niveau de la CR/CLCPRO ;
- le renforcement des structures nationales par l'acquisition de quelques équipements conformément au PO 2003 ;
- la formation au DLIS du responsable de l'Unité d'information de la Mauritanie ;
- le suivi du projet de coopération technique de la FAO au Mali ;
- l'initialisation d'un projet PCT similaire au Niger ;
- la participation à la 37^e Session du DLCC ;
- la préparation des documents de travail pour la 2^e Réunion des Chargés de liaison.

Concernant plus particulièrement la recherche de financements pour le Programme EMPRES en Région Occidentale, la CR s'est beaucoup investie dans la formulation et l'approbation d'un projet multinational d'appui à la lutte préventive bénéficiant d'un don de 5,5 millions de dollars E.-U. de la part de la BAD. Elle a aussi maintenu des contacts réguliers avec l'USAID qui a contribué de manière substantielle au soutien du Programme EMPRES dans les années passées (370 000 \$ E.-U.) et en 2003 (184 000 \$ E.-U.). Parmi les autres donateurs potentiels ayant fait des promesses à la CR, figurent l'Italie (1,3 millions de dollars E.-U.), la France (un projet FSP² de 1,5 million d'Euros et un projet du fonds français pour l'environnement mondial de 1 million d'Euros), la Libye (400 000 \$ E.-U.), l'UE et la BID. La CR est aussi en contact permanent avec la FAO qui a déjà alloué 780 000 \$ E.-U. depuis 1997 et a déboursé environ 250 000 \$ E.-U. cette année.

3.3. Contraintes

Les principales contraintes en 2003 ont été le manque de fonds et de moyens (véhicules, pesticides, pulvérisateurs...) pour mettre en œuvre le Plan opérationnel ainsi que les conditions écologiques exceptionnellement bonnes favorisant le passage d'une situation de rémission à une recrudescence.

² Fonds spécial prioritaire géré par le Ministère des Affaires étrangères.

4. Rapports des pays

Chaque Chargé de liaison a présenté un rapport relatif aux activités réalisées et les besoins de son pays inhérents à la mise en œuvre du PO 2003. Ces rapports ont été élaborés conformément au canevas établi préalablement par la CR qui consiste en:

- la situation acridienne depuis le début de la campagne estivale et les prévisions pour les 4 prochains mois ;
- l'inventaire des ressources humaines, matérielles et financières mobilisées et les besoins supplémentaires pour la mise en œuvre du plan d'action de la campagne 2003-2004 ;
- l'apport du gouvernement à l'exécution du plan d'action ;
- le suivi des recommandations de la 1^e Réunion des Chargés de liaison tenue en janvier 2003 à Niamey ;
- les dispositions prises par le gouvernement pour la mise en œuvre du Projet BAD ;
- la gestion de l'information acridienne (modalités de collecte, archivage, traitement et échange de l'information avec les autres pays, la CLCPRO et le DLIS/ FAO),
- la formation (état des lieux et besoins) ;
- la recherche et les expérimentations en cours ;
- les contraintes rencontrées dans l'exécution des différentes activités ;
- d'autres informations utiles ;
- les conclusions et recommandations.

Les rapports détaillés (comportant de nombreuses données chiffrées) étant disponibles sur papier et sur disquette, seuls les éléments les plus importants sont repris dans le tableau ci-dessous.

Les Chargés de liaison suivants sont intervenus : K. Moumène (Algérie), M. El-Gadgoud (Libye), F. Diakité (Mali), O. Diop (Sénégal), G. Yahaya (Niger), S. Ghaout (Maroc), M.A. Ould Babah (Mauritanie), N. Tigaye (Tchad) et R. Belhaj (Tunisie).

Agadir, 15-19 décembre 2003

| | Algérie | Libye | Mali | Maroc | Mauritanie | Niger | Sénégal | Tchad | Tunisie |
|--|--|--|--|---|--|--|--|--|---|
| Situation acridienne depuis le début de la campagne estivale et prévisions pour les 4 prochains mois | <p>*campagne estivale (extrême S): pas d'activité importante mais 991 ha traités</p> <p>*campagne automnale : 8 équipes (2 dans le SO, 2 dans le centre, 1 dans le SE et 4 dans le sud).</p> <p>Depuis oct, 3 640 ha traités (densités peu élevées, populations composées d'ailés et de larves)</p> <p>Réaménagement en cours des équipes pour renforcer les prospections dans la zone de Tindouf</p> | <p>Signalisation de CP en mai et juin, retour au calme de juillet à septembre, signalisation de CP en octobre près de Ghat (75 ha infestés, faibles densités).</p> <p>En nov, lancement de prospections plus importantes sur la zone ouest du pays (Nalut, Ghadames, Ghat) et dans la zone de Koufra ; près de Ghat, CP grégaires (975 ha traités)</p> <p><i>Prévisions :</i> -intensification de la reproduction par l'arrivée d'ailés du Niger et du SE algérien ; -les CP grégaires isolés dans la zone de Ghat vont se déplacer vers le N avec le dessèchement de la vég sous l'effet des vents de secteur sud ; -dans l'E, risque de déplacement vers les zones agricoles de Koufra, etc</p> | <p>Calme jusqu'en septembre puis intensification (Tamesna, Timetrine), fortes densités dans Tamesna, ailés essentiellement matures et immatures.</p> <p><u>5 équipes prospection/lutte</u> (4 dans le Tamesna et 1 dans le Timetrine) + <u>1 de prospection</u> dans le Tamesna.</p> <p>Celle du Timetrine a ensuite rejoint le Tamesna.</p> <p>33 883 ha traités au total</p> <p>Toutes les signalisations ont été vérifiées</p> | <p>Prospections commencées en septembre dans l'ensemble du Sahara marocain.</p> <p>En novembre, signalisation de solitaires isolés au NE et S, arrivée de 3 essaims dans le S (traités), adultes en accouplement, traitements aériens.</p> <p>12 000 ha traités</p> <p><i>Prévisions :</i> -les CP vont continuer à arriver du S, -retard des mouvements migratoires vers le N, en raison du froid -probabilité d'avoir une seconde génération à partir de février dans l'oued Drâa et une petite reproduction dans l'oued Ziz</p> | <p>1^{ère} génération en juillet (larves vertes), 2^e G en sept (larves vertes), 3^e G durant la 3^e décade d'octobre (tendance transiens), 4^e G en novembre (entièrement grégaire)</p> <p>En nov/déc : <u>9 équipes</u> déployées, arrivée d'un essaim à Nouakchott et apports externes du Mali</p> <p>40 000 ha traités</p> <p><i>Prévisions :</i> -maintien des conditions favorables jusqu'à avril ; -développement continu des essaims et bandes larvaires ; -risque potentiel pour cultures et pâturages ; -risque de départ d'essaims vers pays voisins du nord et sud -risque de développement d'une invasion en 2004/05</p> | <p>Début des prospections en juillet, 2 équipes en octobre dans l'Aïr et le Tamesna.</p> <p>En novembre, observation de larves et jeunes ailées dans le Tamesna et traitements sur les jeunes stades dans l'Aïr (régions de Agalala et Tchigzérine).</p> <p>1 980 ha traités vs jeunes stades surtout dans l'Aïr</p> <p><i>Prévisions :</i> -poursuite de la reproduction dans l'Ouest et tout au long des oueds du versant Est de l'Aïr durant les mois à venir ; -les ailés issus de cette zone pourront former des groupes voire des essaims pouvant alimenter le Tamesna (Niger et Mali).</p> | <p>Fin oct/début nov (région de Richard Toll) : entrée d'un essaim qui a pondu</p> <p>12 100 ha prospectés, 1 410 ha infestées, 1 150 ha traités</p> <p><i>Prévisions :</i> -maintien de conditions écologiques favorables dans la zone du lac de Guiers, -infiltrations possibles depuis la Mauritanie</p> | <p>Deux missions de prospection (par deux équipes) dans le NE (du 10 juin au 10 juillet et du 1^{er} au 30 sept) ⇒ 15 350 ha prospectés</p> | <p>Calme jusqu'en juin, signalisation de quelques individus solitaires à partir de fin juin dans le S ; prospection de toutes les zones sujetes à pénétration du CP et notamment le long de la frontière avec l'Algérie (aucun CP trouvé).</p> <p>200 ha traités à Gabes et 100 ha à Kebili</p> <p><i>Prévisions :</i> -l'évolution de la situation acridienne va dépendre de l'évolution du CP en Algérie et des vents pouvant apporter des essaims vers la Tunisie (invasion possible en avril 2004)</p> |

Agadir, 15-19 décembre 2003

| | Algérie | Libye | Mali | Maroc | Mauritanie | Niger | Sénégal | Tchad | Tunisie |
|---|---|---|--|---|---|--|---|---|--|
| Ressources humaines, matérielles et financières mobilisées et besoins supplément. pour la mise en œuvre du plan d'action de la campagne 2003-2004 | <p>Techniciens, chauffeurs, guides, manœuvres en nombre suffisant.</p> <p>Ressources matérielles et financières suffisantes.</p> <p>Démarches entreprises pour couvrir la région du SE (Illizi) en y installant une base logistique d'intervention.</p> <p>Finances : -Gouvernement</p> | <p>Techniciens, chauffeurs, guides, manœuvres disponibles.</p> <p>Efforts en cours pour installer une base de surveillance/lutte dans le centre sud du pays pour surveiller les CP arrivant du sud.</p> <p>Finances : -Gouvernement</p> | <p>5 ingénieurs et 3 techniciens (UNCLP), personnel DNAMR, appui d'experts FAO, personnel algérien et autre personnel, soit un total de 56 agents pour 2003.</p> <p>Ressources matérielles renforcées par des appuis externes (Algérie, CLCPRO, FAO)</p> <p>Finances : -FAO/EMPRES ; -FAO/PCT ; -CLCPRO ; -USAID ; -Gouvernement</p> | <p>Activation et équipement des PCR: Dakhla, Laayoune, Guelmin, Tata, Ouarzazate, Errachidia, Bouarfa.</p> <p>Ressources : 200 agents formés, 125 véhicules, possibilité de mobiliser 10 turbo trush et hélicoptères de la gendarmerie, stock de pesticides (400 000 litres).</p> <p>Finances : -Gouvernement (fonds spécial lutte antiacridienne : 2 millions de \$)</p> | <p>Réactivation du PC au CLAA , renforcement du dispositif de 4 à 9 équipes, mobilisation de l'armée.</p> <p>Ressources humaines, matérielles et financières disponibles mais insuffisantes en période de recrudescence.</p> <p>Finances : -FAO/EMPRES ; -CLCPRO ; -USAID ; -Gouvernement</p> | <p>1 Dr agronome, 1 ingénieur agronome, 2 prospecteurs, 2 chauffeurs, 2 manœuvres (personnel du CNA) renforcés par des agents de la PV si besoin.</p> <p>Ressources matérielles du CNA renforcées par celles de la PV en 2003.</p> <p>Finances : -FAO/EMPRES ; -CLCPRO ; -Luxembourg ; -USAID ; -Gouvernement</p> <p>Besoins supplémentaires pour le plan d'action 2003-04 : 44 865 000 FCFA</p> | <p>Pas d'unité dévolue au Criquet pèlerin car pays d'invasion, c'est la PV qui est responsable de la lutte antiacridienne</p> <p>Personnel mobilisé pour lutte vs CP : 3 ingénieurs, 7 chauffeurs, 8 applicateurs, 7 opérateurs radio</p> <p>Finances : -Gouvernement</p> | <p>Ressources humaines et matériel disponibles insuffisants.</p> <p>Finances : -FAO/EMPRES (10 000 \$ pour appui aux prospections et 12 500 \$ pour achat de matériel).</p> <p>Besoins urgents : véhicules, matériel camping, etc</p> | <p>Réactualisation du Comité national de lutte et surveillance (créé suite à l'invasion de 1989) et des comités régionaux, inventaire du matériel revu.</p> <p>Pas de structure permanente mais agents de la PV responsables des prospections et traitement. En cas d'invasion, tout le personnel et le matériel de la PV peut être mobilisé (atomiseurs à dos, kits protection, appareil à canon, 4 avions, hélico, stock pesticides)</p> |
| Apport du gouvernement à l'exécution du plan d'action | 100% | 100% | 22 000 \$ + 5 véhicules de prospection, un véhicule de traitement, salaires du personnel national et prise en charge de la prolongation du dispositif jusque fin décembre | 100% | 16 véhicules, affectation du personnel du MDRE, frais opérationnels, mise à disposition de l'armée | Frais opérationnels du CNA et salaires de ses agents (50 000\$/an), redéploiement de moyens matériels et humains pour appui au CNA | 100% | Pour la DPVC (146 Millions uniquement pour achat pesticides) ; le gouvernement a prévu 361 millions pour les ennemis des cultures et va réparer 2 véhicules | 100% |

Agadir, 15-19 décembre 2003

| | Algérie | Libye | Mali | Maroc | Mauritanie | Niger | Sénégal | Tchad | Tunisie |
|--|--|--|---|--|--|---|--|--|--|
| Suivi des recommandations de la 1 ^e Réunion des Chargés de liaison tenue en janvier 2003 à Niamey | -Utilisation de la nouvelle fiche ; -plan d'action 2003 entièrement réalisé | -Prospections réalisées | -Utilisation de la nouvelle fiche ; -cellule d'information opérationnelle ; -bulletin transmis avant le 25 du mois ; -sensibilisation des autorités nationales ; - non maîtrise de l'utilisation des images satellitaires | -Utilisation de la nouvelle fiche ; -prospections préventives ; - données météo reçues régulièrement de la météo nationale ; -bulletins établis régulièrement et envoyés aux différents destinataires concernés | -Utilisation de la nouvelle fiche ; -prospections préventives ; -bulletins établis régulièrement et envoyés aux différents destinataires concernés ; -sensibilisation des autorités | -Sensibilisation des autorités ; -prospections conjointes avec l'Algérie ; -envoi requêtes (Algérie, Maroc, FAO) ; - lutte alternative (<i>Metarhizium</i> en cours d'essai) ; -autonomie du CNA en train de devenir réalité | -Affectation d'équipements ; -infos sur CP transmises ; -transmission par la direction de la météo nationale de toutes les infos utiles (pluviométrie) ; -bonne sensibilisation des autorités | -Mobilisation de 2 équipes de prospection et d'une équipe de coordination ; -envoi de bulletins mensuels ; -sensibilisation des autorités ; -acquisition matériel | -Prospections préventives |
| Dispositions prises par le gouvernement pour la mise en œuvre du Projet BAD | Pays non concerné. | Pays non concerné. | Signature de l'accord de don en novembre 2003. | Pas d'action particulière mais le renforcement du parc véhicule vise à renforcer les moyens de prévention dans la RO. | Préparation et envoi des lettres requises en septembre. Signature prochaine de l'accord par l'Ambassadeur mauritanien à Tunis. | Envoi lettres requises en septembre. Signature de l'accord prochainement. Début de l'affectation du personnel et révision du statut du CNA en cours. | Pays non concerné. | Préparation et envoi des lettres requises en septembre. Signature de l'accord de don prochainement. La nomination des cadres se fera dès l'année prochaine. | Pays non concerné. |
| Gestion de l'information acridienne (comment l'information est collectée, archivée, traitée et échangée avec les autres pays, la CLCPRO et le DLIS/ FAO) | Utilisation nouvelle fiche, collecte par radio, données transmises au PC 2 fois/jour. Transmission bulletins à la CLCPRO, DLIS et pays, archivage logiciel Excel en attendant RAMSES | Utilisation de ancienne fiche FAO car nouvelle fiche en anglais parvenue qu'en déc. 03. Stockage des données avec Excel et envoi des infos tous les mois + échange avec les pays membres | Utilisation de la nouvelle fiche. Collecte de l'information par la base de Gao et la cellule d'information. Elaboration de bulletins décennaires et flash, etc | Base de données sur PC (s/f fiches FAO, installation de RAMSES en préparation). Etablissement situation CP décennaire et mensuelle (destinée à la CLCPRO, au DLIS et aux pays concernés) | Utilisation de la nouvelle fiche et de RAMSES. Envoi de bulletins décennaires, mensuels et flashes périodiques. Contacts directs par tél., contacts radio | Utilisation de la nouvelle fiche, de RAMSES et des images sat./FAO. Transmission à la base 2 fois/jour, rapport à la fin de chaque mission, envoi à la CLCPRO, au DLIS, aux pays, etc | Pas de changement notable p/r à la 1 ^{ère} réunion des Chargés de liaison | Infrastructure en communications insuffisante | Infos reçues des postes de garde nationale, élèves, etc. Dans chaque wilaya, les équipes de prospection transmettent leurs infos. Elaboration de bulletins mensuels |

Agadir, 15-19 décembre 2003

| | Algérie | Libye | Mali | Maroc | Mauritanie | Niger | Sénégal | Tchad | Tunisie |
|--|--|--|---|---|--|---|---|---|---|
| Formation (compétences disponibles, stages organisés et besoins) | <p>2 Docteurs, formation supérieure nationale (1 magistère achevé, 2 en cours).</p> <p>Organisation d'un stage du 6 au 8/10/03 regroupant les inspecteurs phytosanitaires des wilayas concernées et les nouvelles recrues appelées à faire des prospections.</p> <p><i>Besoins:</i> -utilisation des appareils de traitement et surtout leur étalonnage ; -utilisation de RAMSES ; -détermination des espèces végétales.</p> | <p>1 ingénieur en agronomie, 1 Phd en techniques d'application, 2 ingénieurs en machinerie agricole, 1 en protection des plantes.</p> <p>Le Comité national de lutte contre le CP a organisé de nombreux cours pour débutants et niveaux plus avancés au niveau national et régional. Le dernier cours s'est tenu à Benghazi en février 2003.</p> <p><i>Besoins</i> Formation courte durée: -lutte biologique ; -gestion des pesticides périmés ; -SIG et télédétection ; -étalonnage des appareils de pulvérisation ; -RAMSES et eLocust.</p> | <p>5 ingénieurs et 3 techniciens (personnel UNCLP) et personnel DNAMR</p> <p>Renforcement en 2003 des capacités de 11 stagiaires, dont 8 techniciens de l'UNLCP et 3 techniciens de la PV suite aux 4 sessions de formation du projet PCT/FAO.</p> <p><i>Besoins :</i> -informatique et internet ; -étude sur la flore de l'aire d'habitat du Criquet pèlerin ; -agrométéo ; -techniques de traitement ; -pesticides et environnement ; -formation supérieure en acridologie.</p> | <p>3 Docteurs, 3 Ingénieurs, 200 Techniciens spécialistes dans différents domaines de la LAA.</p> <p>Stage national annuel (20 participants y compris infirmiers).</p> <p>Etait prévue l'organisation d'une formation en octobre 2003 mais différée en raison de l'urgence actuelle. Entre temps, il y a eu une formation sur le terrain (surtout sur les techniques d'application) et mise à disposition d'un technicien en application de pesticides dans chaque PCR.</p> | <p>1 Docteur en acridologie, 6 ingénieurs et 16 techniciens. Mobilisation du personnel MDRE nécessaire en cas de besoin.</p> <p>Formation en 2003 pour les prospecteurs et distribution des directives sur le Criquet pèlerin à l'armée. Contribution à la formation régionale (envoi d'experts au Mali, etc).</p> <p><i>Besoins :</i> -informatique ; -étude sur la flore de l'aire d'habitat du Criquet pèlerin ; -agrométéo ; -techniques de traitement ; -pesticides et environnement ; -formation ingénieurs ; - SIG.</p> | <p>1 Docteur en acridologie, 19 ingénieurs et 35 techniciens PV.</p> <p>Aucune formation n'a été réalisée depuis longtemps, sauf formations sur le tas lors des prospections. En 2004, 3 sessions de formation sont prévues dans le cadre du PCT (gestion de l'information, suivi des applicateurs, gestion des opérations de surveillance et suivi env.)</p> <p><i>Besoins:</i> -une formation de haut niveau pour au moins deux agents de la DPV et formations en cascades pour les intervenants en lutte antiacridienne.</p> | <p>Au niveau de la Division Défense des Cultures: 4 ingénieurs agronomes dont 2 phytiatres et 2 Ingénieurs des travaux agricoles, 11 techniciens.</p> <p><i>Besoins :</i> ils sont réels car beaucoup de départ d'agents antiacridiens à la retraite.</p> <p>Formation courte durée : -prospections ; -traitements ; -utilisation des appareils de traitement ; -transmission radio ; -utilisation GPS et RAMSES ; -organisation type d'une base de surveillance acridienne.</p> <p>Formation longue durée : -Un doctorat en acridologie ; -Un MS en acridologie.</p> | <p>Une seule formation depuis 1996.</p> <p><i>Besoins :</i> multiples pour les agents du CNLA : -techniques de prospection et traitement ; -images satellitaires ; -RAMSES ; -logistique ; -protection de l'environnement, etc.</p> | <p>Agents techniciens de la PV.</p> <p><i>Besoins :</i> -étalonnage des appareils de traitement ; -utilisation des bases de données comme RAMSES.</p> |

Agadir, 15-19 décembre 2003

| | Algérie | Libye | Mali | Maroc | Mauritanie | Niger | Sénégal | Tchad | Tunisie |
|--|--|--|--|---|---|---|---|--|--|
| Recherche et expérimentations en cours | -Utilisation de champignons du genre <i>Metarhizium</i> faisant l'objet de la préparation d'une thèse d'Etat ; -Incidence de l'alimentation sur la croissance et la physiologie du Criquet pèlerin. | Une recherche en cours au centre de recherche pour identifier les ennemis naturels sur le Criquet pèlerin et les sauteriaux. | Contacts avec instituts de recherche mais aucune recherche en cours. | -Etude de l'impact du Malathion et de la deltaméthrin sur l'abeille domestique dans les conditions semi-naturelles ; -Effets biologiques des alcaloïdes extraites de certaines plantes sahariennes sur le Criquet pèlerin. | Essais <i>Metarhizium</i> en cours. Recherche en cours sur la bioécologie et la biogéographie du Criquet pèlerin. | Essais <i>Metarhizium</i> en cours. Un agent de la PV va bénéficier d'une bourse du DLCC. | Rien à signaler | Aucune recherche sauf quelques expérimentations avec champignon. | Pas de recherche spécifique mais recherches menées par l'institut national agronomique (effets du <i>Cestrum</i> sur la biologie du Criquet pèlerin, etc). |
| Contraintes rencontrées dans l'exécution des différentes activités | | | Manque de véhicules et appareils de traitement | | Manque et vétusté des véhicules, insuffisance d'équipes et de pesticides, difficulté pour obtenir rapidement les moyens matériels nécessaires pour exécuter un plan prévisionnel d'urgence. | Retard de la mise à disposition des moyens, insuffisance et vétusté des moyens, manque crucial de véhicules empêchant de mobiliser trois équipes en même temps, difficulté de mobiliser et réquisitionner des moyens de l'Etat. | Agents non formés à l'utilisation de la nouvelle fiche, non disponibilité d'outils de mesure, retrait du volet pesticide du projet KR2 du Japon, faiblesse de l'équipement des bases de surveillance agricoles, vétusté du parc d'intervention. | Communication très difficile des prospecteurs avec le centre, les pays et la FAO (problème de connexion internet), pannes successives des véhicules au cours des prospections, capacité limitée des véhicules pour transporter carburant et matériel, difficulté d'accès à cause des mines, manque d'imprévus dans budget. | |

| | Algérie | Libye | Mali | Maroc | Mauritanie | Niger | Sénégal | Tchad | Tunisie |
|---|--|--|--|---|--|--|---|--|---|
| Autres informations, conclusions et recommandations | <p>Participations : 2^e réunion de la commission mixte algéro-libyenne, 37^e session DLCC, 24^e session CLCPANO et 2^e session CLCPRO.</p> <p>Coopération régionale : prospection conjointe avec Libye du 27/04 au 10/05, renforcement des capacités au Mali, Niger et bientôt en Mauritanie.</p> <p>Visites consultants et experts : experts BAD, NPO et expert FAO sur le problème des pesticide périmes (juin).</p> <p>Images satellitaires : innovation en utilisant les images de 32 m de résolution du satellite ALSAT 1 (une convention va être signée fin décembre).</p> <p>Un stock de 140 000 litres de pesticides en prévision de la prochaine campagne sera disponible début 2004.</p> | <p>Focalisation sur les zones de reproduction hiverno-printanière.</p> <p>Pour 2004, concentration sur Nalut, Ghat, Ghadamis et Koufra (mise à disposition de matériel dans chaque centre).</p> <p><i>Recommand.</i> : -échange d'informations entre les pays de la RO ; -prospections conjointes avec les pays voisins de la RO ; -commencer à utiliser la nouvelle Fiche ; -échange d'informations avec pays membres concernant les recherches en cours pour éviter duplication ; -établir un site internet au niveau d'EMPRES RO.</p> | <p>Inscription de certaines activités de lutte antiacridienne sur le budget national et sur celui du programme d'appui de la Banque Mondiale.</p> <p><i>Recommand.</i> : -renforcement des capacités humaines ; -amélioration de la gestion de l'information acridienne ; -amélioration de l'exécution des opérations de lutte ; -encourager les prospections conjointes (notamment avec la Mauritanie) ; -encourager les voyages d'étude.</p> | <p>Les conditions écologiques sont exceptionnellement favorables au CP dans la région.</p> <p>La situation actuelle confirme que la RO peut aussi être à l'origine d'une invasion</p> <p><i>Recommand.</i> : -intensifier les prospections et actions de lutte pour éviter une explosion démographique des populations de CP ; -assurer la régularité et la rapidité de transmission des infos acridiennes entre pays membres ; -encourager l'utilisation des images satellitaires NDVI (Spot, Modis) pour orienter les équipes de prospection ; -encourager l'utilisation et l'échange des photos numériques illustrant la situation acridienne.</p> | <p>Suivi des applicateurs.</p> <p>Manque crucial de véhicules.</p> | <p>Difficulté de surveiller les 180 000 km² d'aires de reproduction et grégarisation abrités par le Niger et qui fonctionnent chaque année.</p> <p>L'intensification des prospections s'impose pour neutraliser à temps tout regroupement de jeunes ailés et/ou d'adultes.</p> <p><i>Recommand.</i> : -mise en place d'au moins trois équipes de prospection ; -mise en place d'un stock adéquat de pesticides ; -remise en état d'une base secondaire.</p> | <p><i>Recommand.</i> : -continuer la lutte préventive vs lutte curative ; -élargissement d'EMPRES aux autres acridiens ; -prospections conjointes entre le Sénégal et la Mauritanie ; -formation des acteurs.</p> | <p>Situation calme malgré la non vérification de certaines signalisations.</p> <p><i>Recommand.</i> : -maintenir les prospections dans les zones de l'Arada et de Guéréda ; -mettre à disposition du centre un ou deux véhicules et un poste radio, etc.</p> | <p>Participation de la Tunisie aux dernières sessions de la CLCPANO et CLCPRO.</p> <p>Pour éviter le sur-stockage de pesticides (amenés à se périmer), possibilité d'utiliser pour la lutte contre le Criquet pèlerin le stock de pesticides réservés aux autres ravageurs.</p> |

5. Présentations techniques sur la lutte préventive contre le Criquet pèlerin en Région Occidentale

5.1. La genèse de la recrudescence actuelle et l'organisation des opérations de surveillance et de lutte

Le Coordonnateur EMPRES/Région Occidentale a présenté sur cartes l'évolution de la situation acridienne depuis les cinq derniers mois. Le développement de la recrudescence actuelle, dont la forte probabilité a été annoncée par le Secrétariat de la CLCPRO en septembre 2003 lors de la dernière Session du DLCC, a surpris tout le monde par son ampleur. Il a souligné, qu'en raison des conditions écologiques exceptionnellement bonnes dans la majorité des aires de reproduction, il est difficile d'identifier des cibles traitables eu égard à la dispersion et aux faibles densités des populations acridiennes.

En novembre, avec le début du processus de grégarisation, les pays ont pris les mesures nécessaires pour renforcer leur dispositif de surveillance/lutte et la CR a initié des opérations de renforcement des capacités des pays les plus affectés en faisant appel à la solidarité régionale. Le déploiement de trois UNIMOGs/CLCPRO au Mali et un au Niger (avec équipements et personnel algériens) a permis de renforcer les dispositifs de ces pays. La CR a également pris les dispositions nécessaires pour renforcer le dispositif mauritanien en mobilisant (en décembre) des équipes algériennes et marocaines. En plus de la mise à disposition de plusieurs véhicules équipés et de personnel, l'Algérie et le Maroc ont donné chacun 10 000 litres de pesticides à la Mauritanie. Cette coopération régionale est louable et mérite d'être poursuivie pour maîtriser la reproduction hiverno-printanière dans la région.

En conclusion, cela faisait très longtemps qu'une évolution aussi rapide de la situation acridienne n'avait pas été observée, ce qui montre que le Criquet pèlerin est un insecte dont le fonctionnement n'est pas encore bien connu et qui est capable d'évoluer très rapidement.

Le CR a proposé de débattre, en marge de cette réunion si le temps le permet, des questions suivantes :

- Pourquoi cette évolution si rapide ?
- Combien d'oothèques une femelle peut-elle pondre dans la nature en conditions aussi favorables ?
- Combien de générations ont été produites dans chaque pays de la Région Occidentale ?
- Au bout de combien de générations, les solitaires deviennent-ils grégaires au cours d'une telle recrudescence ?
- Dans une telle situation, la transformation phasaire est-elle complète ou se limite-t-elle à certains critères ?
- Quels seraient les moyens matériels de surveillance et de lutte les mieux appropriés à mettre en place dans une situation similaire ?
- Quel mécanisme supplémentaire devrait-on mettre en place (en plus du dispositif préventif) pour éviter d'être dépassé à l'avenir par une telle situation ?
- Le retard dans la mise en place d'EMPRES/RO n'est-il pas responsable de celui accusé dans la mise en place des moyens requis ?

5.2. Amélioration des systèmes d'alerte précoce

5.2.1 Ressources humaines

L'un des aspects très importants pour améliorer durablement les systèmes d'alerte précoce est la formation des agents antiacridiens. L'exemple du Mali ayant bénéficié en 2003 d'un projet FAO de coopération technique pour renforcer les capacités techniques du personnel de l'UNLCP a été présenté par le NPO EMPRES en Mauritanie. Les objectifs, activités et résultats de ce projet de coopération sont détaillés en Annexe III.

L'inventaire et l'évaluation des ressources humaines et matérielles consacrées à la lutte contre le Criquet pèlerin, réalisé fin 2001, a révélé une insuffisance en agents techniques expérimentés dans la plupart des pays de la ligne du front. Pour combler ce déficit, la FAO a financé un PCT au Mali intitulé « Appui au renforcement des capacités nationales en matière de prospection et de surveillance du Criquet pèlerin ». Commencé en janvier 2003, il a permis, grâce à l'organisation de 4 sessions de formation, d'améliorer largement les capacités de surveillance et d'intervention dans ce pays.

Il faut toutefois souligner que ces améliorations pourraient être entravées par l'insuffisance en matériel de déplacement (véhicules) et en appareils de traitement motorisés.

Il est nécessaire de faire une synthèse des besoins en formation exprimés lors des présentations des pays pour élaborer un plan de formation prioritaire à réaliser dans le cadre du programme EMPRES/RO et visant avant tout à renforcer les capacités des pays les plus vulnérables.

5.2.2 Fiche³ standard de prospection/lutte pour la Région Occidentale

L'amélioration des systèmes d'alerte précoce passe aussi par l'utilisation d'une fiche standard de prospection/lutte pour la Région Occidentale. Suite aux recommandations de la première Réunion des Chargés de liaison, une fiche a été élaborée, finalisée et testée avec le concours de plusieurs acteurs (NPO, CR, DLIS et Chargés de liaison). Sur la base du canevas du message journalier du CLAA en Mauritanie, une première version a été élaborée et discutée lors de visites du NPO en Algérie et au Maroc en mars 2003 puis au moyen d'échanges de courriels avec les Chargés de liaison. Après plusieurs modifications de la fiche, une version « test » a été envoyée par la CR à tous les pays membres et sa version informatisée (elocust) est en cours d'élaboration au DLIS.

Testée jusqu'à présent par la Mauritanie, le Mali, l'Algérie, le Maroc, le Niger et le Sénégal (contrainte linguistique pour la Libye), cette nouvelle fiche constitue un outil de formation très utile pour les formations de terrain et sa version électronique un outil opérationnel pour la transmission de données fiables pouvant être insérées et archivées sur support informatique.

Toutefois, le NPO, ayant présenté cette fiche, a relevé que certains points méritent d'être clarifiés, voire modifiés, pour garantir une utilisation harmonisée sur le terrain. Les points en question et les solutions retenues ou proposées après débat sont présentés ci-après:

| Points à clarifier | Solutions retenues/ proposées |
|--|--|
| Evaluation de la superficie prospectée | Echantillonnage et extrapolation en fonction de l'homogénéité biotopes/populations acridiennes (mérite plus de recherche en géostatistique) |
| Topographie du terrain | Nécessité d'harmoniser les définitions et appellations des biotopes observés dans les différents pays ⇒ document à élaborer par un spécialiste en géomorphologie |
| Relevé des conditions météorologiques en l'absence de criquets | Nécessité de maintenir cette information même en l'absence de Criquet pèlerin mais sans perdre beaucoup de temps |
| Appréciation générale de l'état de verdure de la végétation | Apprécier la tendance générale de la végétation |
| Appréciation des bandes larvaires transiens | Etant donné qu'il n'y a pas d'indicateur dans la section 5 de la fiche pour dire qu'une bande larvaire est <i>transiens</i> , il est nécessaire d'ajouter des couleurs potentielles dans la rubrique 5.7. Proposition : couleur au niveau du stade larvaire 4.3 et 4.6 |

³ Jointe en Annexe VII.

5.2.3 Utilisation opérationnelle d'eLocust, RAMSES et des images satellitaires

Après rappel du fonctionnement du système (ordinateur Psion, radio E/R, modem, PC), le NPO a exposé les contraintes actuelles qui sont la transmission des données (maîtrise à améliorer) et l'adaptabilité du Psion aux conditions de terrain (problème de visibilité si exposition au soleil). En 2003, la CR a financé l'achat de 20 ordinateurs Psion, stockés pour le moment au niveau du DLIS/FAO à Rome.

Actuellement, seuls la Mauritanie, le Soudan et le Yémen peuvent transmettre instantanément des données insérées dans le Psion via E/R mobiles à l'Unité d'information du Centre de lutte antiacridienne (équipée en modem et PC). Dans la plupart des pays, cela signifie donc que les prospecteurs doivent attendre leur retour à la base pour pouvoir télécharger toutes les données saisies dans le Psion.

Les images satellitaires constituent un outil précieux pour orienter les prospections ; il est donc fortement souhaité de poursuivre le développement de cet outil technologique et recommandé de maintenir le consultant FAO responsable du traitement des images SPOT ainsi que le consultant FAO spécialiste en télédétection.

5.2.4 Transmission de l'information

Dans le but d'encourager les pays à améliorer la transmission de l'information acridienne et d'établir une situation de référence pour le suivi et l'évaluation des progrès réalisés par les pays au cours de la 1^e Phase du Programme EMPRES, la CR a présenté une évaluation globale de la qualité du contenu des Bulletins sur la situation du Criquet pèlerin et de la régularité de leur envoi. Un tableau comparatif a ainsi été réalisé à partir des évaluations faites par le DLIS dès réception des bulletins décennaires et/ou mensuels. Pour chaque pays, deux notes sont attribuées, l'une pour la qualité du bulletin (contenu et niveau de précision des informations relatives aux conditions météorologiques et environnementales, à la situation acridienne, au dispositif de surveillance et, éventuellement, aux traitements) et l'autre pour la régularité de son envoi (au plus tard le 25^e jour du mois en cours). Une moyenne de ces notes a été calculée par pays et présentée pour les années 2002 et 2003 à titre comparatif (voir Annexe IV).

Il a été expliqué aux participants que ces notes ne reflétaient pas forcément la réalité en raison du manque de critères pris en considération pour les évaluations. Les participants ont ensuite fait des remarques et émis des réserves quant à l'évaluation de la qualité.

Par la suite, et dans l'objectif d'harmoniser les bulletins périodiques sur la situation acridienne dans les pays de la région, un canevas de bulletin mensuel/décennaire de la situation du Criquet pèlerin a été proposé et discuté en plénière (voir Annexe V).

Suite à diverses remarques et propositions, le canevas a été adopté comme tel mais le Coordonnateur régional a rappelé qu'en fonction de la situation acridienne, le contenu du bulletin pouvait être illustré par des cartes et complété par toute information utile. L'objectif étant d'avoir le maximum d'information, ce canevas ne reprend que les grandes lignes ; les Chargés de liaison sont donc encouragés à fournir toutes les données qu'ils jugent intéressantes et pertinentes. Le Coordonnateur a réitéré son souhait de voir le bulletin mensuel transmis au plus tard le 25 du mois à la CR, au DLIS et aux pays.

6. Évaluation des activités du Plan d'opération pour l'année 2003

Le Coordonnateur régional a présenté le bilan⁴ des activités planifiées lors de la première Réunion des Chargés de liaison. Le manque de fonds alloués au Programme EMPRES en 2003 explique la non réalisation de certaines activités, notamment l'acquisition d'équipement et les

⁴ Voir matrice en Annexe VI.

consultations. En raison de la situation de recrudescence acridienne, les dépenses effectuées pour certaines activités, telle que « l'exécution du plan annuel de surveillance et d'alerte précoce » (A.1.4), ont largement dépassé les prévisions⁵.

7. Élaboration du Plan d'opération pour l'année 2004

En plénière, le modérateur a d'abord rappelé le Schéma de Planification du Programme EMPRES/RO élaboré selon la méthode PPO à Nouakchott en 2001. Il a insisté sur l'utilité des indicateurs en matière de suivi/évaluation du Programme.

Le modérateur a ensuite rappelé l'objectif global, l'objectif du Programme et les résultats attendus de la Phase I de 4 ans du Programme EMPRES en RO. Ils sont résumés comme suit :

Objectif global *Les risques d'invasion du criquet pèlerin sont réduits en Région Occidentale contribuant à la lutte contre la pauvreté, à la sécurité alimentaire et à la préservation de l'environnement.*

Objectif du Programme *Un système de lutte préventive contre le criquet pèlerin est opérationnel grâce au renforcement et/ou à la création d'unités nationales de lutte et d'un dispositif de coordination régionale, et les bases de sa durabilité régionale (financière, technique et environnementale) sont définies.*

Résultats

- R1** *Un dispositif de surveillance et d'alerte précoce est opérationnel.*
- R2** *Des interventions rapides sont assurées dans chaque pays par les unités nationales.*
- R3** *Un réseau opérationnel d'échange et de stockage d'information aux niveaux national, régional et international est mis en place.*
- R4** *La coordination régionale est opérationnelle.*
- R5** *Les capacités des ressources humaines des unités nationales sont renforcées.*
- R6** *Un programme de recherche opérationnelle est défini et initié.*

Les fonds disponibles pour 2004 provenant essentiellement du don de la BAD, le Coordonnateur a énuméré toutes les conditions préalables au premier décaissement de ce don qui doivent être respectées par les différents acteurs du projet, à savoir les pays de la ligne de front, la FAO, la CR et la Libye. Il est souhaité que se tienne début 2004 une réunion au siège de la BAD (Tunis) en vue de concrétiser un premier versement avant juin 2004. Pour l'année 2004, la contribution de la BAD s'élève à 2,461 millions de dollars E.-U., celle de la FAO à 300 000 \$ E.-U. pour le Programme EMPRES (PR) et 120 000 \$ E.-U. pour un projet PCT de formation au Niger, et la CLCPRO a réservé dans son budget 50 000 \$ E.-U. pour appuyer EMPRES. En outre, la Libye a promis 100 000 à 200 000 \$ E.-U. et l'Italie financerait des activités de recherche et de développement des nouvelles technologies à hauteur de 550 000 \$ E.-U.

En se basant sur le PO 2003, et en tenant compte des financements disponibles, les participants se sont répartis en 2 groupes pour élaborer le PO pour l'année 2004. Le PO, discuté et adopté en plénière, est présenté ci-après. Sa budgétisation sera faite ultérieurement par la CR EMPRES et se basera sur l'évaluation financière du Programme réalisée en octobre 2001.

⁵ Outre l'envoi de fonds extraordinaires pour renforcer les opérations de surveillance/lutte des pays les plus affectés, la CR a organisé la mise à disposition de 4 Unimogs EMI de la CLCPRO (équipés par l'Algérie et conduits par du personnel algérien) pour 1,5 mois de mission au Mali (3 UNIMOGs) et un mois au Niger (1 UNIMOG) en novembre/décembre. La CR a également préparé la mise à disposition (fin décembre 2003) de 7 véhicules algériens, 6 véhicules marocains et du 5^{ème} UNIMOG EMI dans le cadre du déploiement d'équipes mixtes (Algérie, Maroc et Mauritanie) pour renforcer le dispositif de surveillance/lutte dans le nord de la Mauritanie.

Agadir, 15-19 décembre 2003

| | | | | |
|---|---|---|---|------------------|
| SCHÉMA DE PLANIFICATION DES ACTIVITÉS (SPA) (calendrier de réalisation, responsables, matériel et équipements) | Programme de lutte contre le criquet pèlerin dans la région occidentale de son aire d'habitat (EMPRES) | Période de planification: 01/2004 - 12/2004 | Schéma élaboré le: 19/12/2003 | Page n° 1 |
| | Résultat n° 1: Un dispositif de surveillance et d'alerte précoce est opérationnel. | | | |

| Activités/sous-activités | Indicateurs | Calendrier de réalisation | | | | | | | | | | | | Responsables | Besoins | | Suppositions et remarques | |
|--------------------------|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|--------------|---|------------------------|------------------------------|--|
| | | 2004 | | | | | | | | | | | | | Personnel | Matériel/équip | | |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | | | | | |
| 1.1 | Établir une méthodologie harmonisée de surveillance et d'alerte précoce. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1.1 | Compléter l'état des lieux sur les systèmes de surveillance et d'alerte précoce de la région | Un document sur les pratiques de surveillance des pays est validé | | | | | | | | | | | | | NPO/ELOs | | | Questionnaire élaboré; déplacement si nécessaire du NPO; Validation par la 3 ^{ème} réunion des ELOs |
| 1.1.2 | Élaborer et valider une méthode harmonisée de surveillance et d'alerte précoce | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1.2.1 | Élaborer une fiche standard de collecte et de diffusion de l'information | | | | | | | | | | | | | | | | | Activité réalisée en 2003 |
| 1.1.2.2 | Engager une réflexion sur les critères et seuils d'alerte précoce | Un document de réflexion est disponible au niveau de la CR | | | | | | | | | | | | | Coordonnateur EMPRES RO AGPP | Recruter un consultant | | Fonds EMPRES |
| 1.1.2.3 | Former les prospecteurs à l'utilisation de la nouvelle fiche | Une session de formation est organisée dans chaque pays (Niger, Sénégal et Tchad) | | | | | | | | | | | | | Coordonnateur EMPRES RO ELOs RO NPO | | | Niger: Fonds TCP et fonds BAD Maroc, Algérie, Libye et Tunisie : Fonds nationaux |

Agadir, 15-19 décembre 2003

| | | | | |
|---|---|---|---|------------------|
| SCHÉMA DE PLANIFICATION DES ACTIVITÉS (SPA) (calendrier de réalisation, responsables, matériel et équipements) | Programme de lutte contre le criquet pèlerin dans la région occidentale de son aire d'habitat (EMPRES) | Période de planification: 01/2004 - 12/2004 | Schéma élaboré le: 19/12/2003 | Page n° 2 |
| | Résultat n° 1: Un dispositif de surveillance et d'alerte précoce est opérationnel. | | | |

| Activités/sous-activités | Indicateurs | Calendrier de réalisation | | | | | | | | | | | | Responsables | Besoins | | Suppositions et remarques | | |
|--------------------------|---|--|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|--------------|-----------|--|------------------------------|---|---|
| | | 2004 | | | | | | | | | | | | | Personnel | Matériel/équip | | | |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | | | | | | |
| 1.2 | Établir par pays des plans annuels de surveillance et d'alerte précoce des zones de reproduction | Les plans de surveil- lance des pays de la RO sont disponibles au niveau de la CR | | | | | | | | | | | | | | ELOs RO | | | |
| 1.3 | Affecter les moyens complémentaires nécessaires à chaque pays pour la réalisation des plans de surveillance et d'alerte précoce | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.3.1 | Compléter les moyens logistiques nécessaires à la constitution des équipes de surveillance | Au moins deux équipes sont opérationnelles par pays de la LF | | | | | | | | | | | | | | Coordonnateur EMPRES RO AGPP | | 1 véhicule EMPRES, 1 CLCPRO et 2 véhicules BAD | -Si Fonds Libye disponibles, 2 V. supp. pourraient être acquis -Recrudescence en cours à considérer (véhicules prioritaires) |
| 1.3.1 Bis | Réviser les statuts des unités de LAA des pays de la LF | Statuts disponibles | | | | | | | | | | | | | | ELOs | | | |
| 1.3.2 | Affecter les moyens humains nécessaires à la constitution des équipes | Ressources humaines pour au moins deux équipes par pays de la LF sont mobilisées | | | | | | | | | | | | | | ELOs | | | |
| 1.3.3 | Acquérir les éléments d'information nécessaires sur les habitats du CP | Les éléments d'information sont régulièrement reçus au niveau des pays | | | | | | | | | | | | | | FAO-DLIS Coordonnateur EMPRES RO CLCPRO | | | |
| 1.3.4 | Améliorer les capacités des pays de la ligne de front en Internet | Acquisition et exploitation des images sur site FTP | | | | | | | | | | | | | | Coordonnateur EMPRES RO | | | Système de réception Internet adapté dans les 4 pays (fonds BAD/ CLCPRO) |
| 1.4 | Exécuter les plans annuels de surveillance et d'alerte précoce | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.4.1 | Exécuter le plan de surveillance de la 1 ^{ère} année du programme | Au moins une prospection est réalisée par pays | | | | | | | | | | | | | | ELO RO Coordonnateur EMPRES RO | | | |
| 1.4.2 | Organiser des prospections conjointes | Au moins une prospection conjointe est réalisée | | | | | | | | | | | | | | ELOs/Coordon- nateur EMPRES RO | Fonds EMPRES | | Mauritanie (Sénégal + Mali + Tchad) et Libye/Egypte |

| | | | | |
|---|---|---|---|------------------|
| SCHÉMA DE PLANIFICATION DES ACTIVITÉS (SPA) (calendrier de réalisation, responsables, matériel et équipements) | Programme de lutte contre le criquet pèlerin dans la région occidentale de son aire d'habitat (EMPRES) | Période de planification: 01/2004 – 12/2004 | Schéma élaboré le: 19/12/2003 | Page n° 3 |
| | Résultat n° 2: Des interventions rapides sont assurées dans chaque pays par les unités nationales. | | | |

| Activités/sous-activités | Indicateurs | Calendrier de réalisation | | | | | | | | | | | | Responsables | Besoins | | Suppositions et remarques | | |
|--------------------------|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|--------------|-----------|-----------------------------------|--|--|--|
| | | 2004 | | | | | | | | | | | | | Personnel | Matériel/équip | | | |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | | | | | | |
| 2.1 | Définir les procédures pour une intervention rapide | Un manuel de procédure est disponible au niveau des équipes | | | | | | | | | | | | | | Coordonnateur EMPRES RO | 4 mois de consultation (dont deux BAD et deux PR FAO ou autres BF) | | Inventorier/ analyser méthodes de traitement (intervention rapide) et élaborer un manuel de procédures(il faudrait prévoir multiplication et diffusion; idem pour 5 autres pays) |
| 2.2 | Constituer les équipes d'intervention | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.2.1 | Affecter le personnel | Les décisions d'affectation du personnel sont prises | | | | | | | | | | | | | | Responsables nationaux ELOs RO | | | Nominations effectives par Responsables nationaux avant juin 2004 (conditionnalité BAD) |
| 2.2.2 | Organiser les équipes nationales | Les équipes sont constituées et identifiées | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.2.3 | Élaborer les procédures de constitution et de mise en place des équipes mixtes transfrontalières | Les principes de libre circulation sont adoptés | | | | | | | | | | | | | | | 2 mois de consultation | | Cf. Accord EMPRES signé par les pays |
| 2.3 | Mettre en place les équipements (matériels, infrastructures, produits) nécessaires aux interventions rapides | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Agadir, 15-19 décembre 2003

| | | | | |
|---|---|---|---|------------------|
| SCHEMA DE PLANIFICATION DES ACTIVITES (SPA) (calendrier de réalisation, responsables, matériel et équipements) | Programme de lutte contre le criquet pèlerin dans la région occidentale de son aire d'habitat (EMPRES) | Période de planification: 01/2004 - 12/2004 | Schéma élaboré le: 19/12/2003 | Page n° 4 |
| | Résultat n° 2: Des interventions rapides sont assurées dans chaque pays par les unités nationales. | | | |

| Activités/sous-activités | Indicateurs | Calendrier de réalisation | | | | | | | | | | | | Responsables | Besoins | | Suppositions majeures | |
|--------------------------|---|--|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|--------------|--|------------------------|---|---|
| | | 2004 | | | | | | | | | | | | | Personne | Matériel/équip. | | |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | | | | | |
| 2.3.1 | Acquérir et renouveler les équipements | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.3.2.1 | Acquérir les moyens de locomotion et de pulvérisation | Au moins une équipe d'intervention par pays est opérationnelle | | | | | | | | | | | | | Coordonnateur EMPRES RO FAO/AGPP | | - 1 CLCPRO - 1 FAO/EMPRES - 2 BAD | Cf A/1.3.1 |
| 2.3.2 | Affecter les équipements | | | | | | | | | | | | | | ELOs RO | | | |
| 2.3.2 bis | Réhabiliter les infrastructures | | | | | | | | | | | | | | Coordonnateur EMPRES RO ELOs RO | | | |
| 2.3.3 | Créer les unités de maintenance des équipements | | | | | | | | | | | | | | ELO RO | | | |
| 2.3.4 | Créer les procédures de gestion optimale des pesticides | Directives élaborées | | | | | | | | | | | | | | 2 mois de consultation | | Une partie des résultats utilisée en 2.1. |
| 2.4 | Exécuter les actions d'intervention rapide au niveau de chaque pays | | | | | | | | | | | | | | ELOs RO | | | Selon les besoins et nécessités |

Agadir, 15-19 décembre 2003

| | | | | |
|---|---|---|---|------------------|
| SCHEMA DE PLANIFICATION DES ACTIVITES (SPA) (calendrier de réalisation, responsables, matériel et équipements) | Programme de lutte contre le criquet pèlerin dans la région occidentale de son aire d'habitat (EMPRES) | Période de planification: 01/2004 - 12/2004 | Schéma élaboré le: 19/12/2003 | Page n° 5 |
| | Résultat n° 3: Un réseau opérationnel d'échange et de stockage d'information aux niveaux national, régional et international est mis en place. | | | |

| Activités/sous-activités | Indicateurs | Calendrier de réalisation | | | | | | | | | | | | Responsables | Besoins | | Suppositions et remarques | |
|--------------------------|--|--|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|--------------|---|----------------|------------------------------|---|
| | | 2004 | | | | | | | | | | | | | Personnel | Matériel/équip | | |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | | | | | |
| 3.1 | Adapter et développer les procédures d'acquisition, de saisie, d'analyse et de diffusion de l'information | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.1.1 | Établir les protocoles d'accord avec la météo nationale et d'autres fournisseurs potentiels d'information | Des conventions entre les services nationaux de LCP et Météo sont signées | | | | | | | | | | | | | ELOs | | | |
| 3.1.2 | Acquérir et installer des stations météorologiques automatiques | Au moins deux stations sont opérationnelles | | | | | | | | | | | | | ELOs CR AGPP | | 6 stations | Identification préalable de sites d'implantation et responsabilités |
| 3.1.3 | Utiliser les images SPOT-VEG (et autres) fournies par le DLIS/FAO dans les pays et au niveau de la CR | Au moins 7 pays maîtrisent l'utilisation des images SPOT- VEG | | | | | | | | | | | | | Coordonnateur EMPRES RO AGPP ELOs RO | | | Compétence toujours disponible au niveau de la FAO" |
| 3.1.4 | Informatiser la saisie des données dans tous les pays | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.1.5 | Développer l'utilisation du logiciel RAMSES, sur la base de la fiche standard RO | RAMSES opérationnel dans au moins 5 pays | | | | | | | | | | | | | Coordonnateur EMPRES RO FAO/DLIS ELOs RO | | Logiciels | Opérateurs nationaux formés. Compétence toujours disponible au niveau d'AGPP |
| 3.1.6 | Diffuser régulièrement le bulletin standard de situation acridienne | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.1.6.1 | Élaborer un modèle standardisé du bulletin mensuel de la situation du Criquet pèlerin dans le pays | | | | | | | | | | | | | | | | | Activité réalisée en 2003 |

Agadir, 15-19 décembre 2003

| | | | | |
|---|---|---|---|------------------|
| SCHÉMA DE PLANIFICATION DES ACTIVITÉS (SPA) (calendrier de réalisation, responsables, matériel et équipements) | Programme de lutte contre le criquet pèlerin dans la région occidentale de son aire d'habitat (EMPRES) | Période de planification: 01/2004 - 12/2004 | Schéma élaboré le: 19/12/2003 | Page n° 6 |
| | Résultat n° 3: Un réseau opérationnel d'échange et de stockage d'information aux niveaux national, régional et international est mis en place. | | | |

| Activités/sous-activités | Indicateurs | Calendrier de réalisation | | | | | | | | | | | | Responsables | Besoins | | Suppositions majeures | |
|--------------------------|---|--|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|---------------------------------------|--------------------|------------------------------|------------------------------|---|
| | | 2004 | | | | | | | | | | | | | Personnel | Matériel/équip | | |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | | | | | |
| 3.1.6. 2 | Diffuser régulièrement le bulletin mensuel élaboré selon le format standard | Bulletin mensuel de chaque pays transmis avant le 25 de chaque mois à la CR, FAO et pays | | | | | | | | | | | | | ELOs CR AGPP | | | Diffuser le bulletin même s'il n'y a pas de prospection. Le bulletin dans sa forme actuelle doit continuer à être envoyé avant le 25 du mois. Cas du bulletin de la Libye à résoudre |
| 3.2 | Mettre en place une cellule opérationnelle d'information au niveau de chaque unité nationale de lutte préventive | Toutes les cellules d'information sont opérationnelles | | | | | | | | | | | | ELOs, CR | | | | |
| 3.2.1 | Acquérir le matériel informatique nécessaire aux cellules d'information de tous les pays | Au moins 3 pays sont équipés en matériel informatique | | | | | | | | | | | | FAO Coordonnateur EMPRES RO | | | | |
| 3.2.2 | Affecter le personnel nécessaire | Au moins 3 cellules d'information sont opérationnelles (personnel requis affecté) | | | | | | | | | | | | ELOs RO Coordonnateur EMPRES RO | | | | |
| 3.3 | Tester une nouvelle technique de transmission des données informatisées via E/R | Au moins un pays transmet des données informatisées via E/R | | | | | | | | | | | | ELOs CR AGPP | | Psions ; Radios et Modems | Acquisition Packs eLocust | |

Agadir, 15-19 décembre 2003

| | | | | |
|---|---|---|---|------------------|
| SCHEMA DE PLANIFICATION DES ACTIVITES (SPA) (calendrier de réalisation, responsables, matériel et équipements) | Programme de lutte contre le criquet pèlerin dans la région occidentale de son aire d'habitat (EMPRES) | Période de planification: 01/2004 – 12/2004 | Schéma élaboré le: 19/12/2003 | Page n° 7 |
| | Résultat n° 4: La coordination régionale est opérationnelle. | | | |

| Activités/sous-activités | Indicateurs | Calendrier de réalisation | | | | | | | | | | | | Responsables | Besoins | | Suppositions et remarques | | |
|--------------------------|--|--|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|--------------|-----------|--|--|--|---|
| | | 2004 | | | | | | | | | | | | | Personnel | Matériel/équip | | | |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | | | | | | |
| 4.1 | Assurer la gestion administrative du programme EMPRES | Un rapport administratif et financier est disponible à la fin de l'année | | | | | | | | | | | | | | Coordonnateur EMPRES RO FAO NPO | - CR Adjoint - Spécialiste suivi-évaluation | | Les données des bailleurs de fonds sont disponibles |
| 4.2 | Coordonner et suivre les activités techniques et scientifiques du programme | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.2.1 | Organiser un atelier pour harmoniser les méthodes de travail (lancement du programme) | | | | | | | | | | | | | | | | | | La mise en vigueur du projet est notifiée par la BAD |
| 4.2.2 | Organiser une consultation sur les différentes méthodes de gestion du problème acridien dans la région occidentale | Un rapport final de consultation est disponible à la CR en Décembre 2005 | | | | | | | | | | | | | | Coordonnateur EMPRES RO | | | Recruter un consultant. Activité à réaliser en 2005. |
| 4.2.3 | Concevoir et mettre en œuvre le plan de suivi des activités | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.2.3.1 | Exécuter un calendrier des missions et réunions | Le calendrier des missions et réunions est exécuté à au moins 80% | | | | | | | | | | | | | | Coordonnateur EMPRES RO | | | En priorité (1 ^{er} trimestre) -Tunis (BAD) - Tchad, Niger, Mali, Mauritanie |
| 4.2.3.2 | Élaborer le rapport annuel d'évaluation des activités | Le rapport annuel d'évaluation disponible au Siège FAO | | | | | | | | | | | | | | Coordination EMPRES RO NPO ELOs | | | |
| 4.3 | Promouvoir les relations avec les partenaires du programme | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.3.1 | Organiser des réunions de sensibilisation avec les bailleurs de fonds | Au moins 3 réunions sont organisées durant 2004 | | | | | | | | | | | | | | FAO Coordination EMPRES RO | | | Visites BF (USAID, France, UE, BID) en vue rechercher complément du financement |

Agadir, 15-19 décembre 2003

| | | | | |
|---|---|---|---|------------------|
| SCHÉMA DE PLANIFICATION DES ACTIVITÉS (SPA) (calendrier de réalisation, responsables, matériel et équipements) | Programme de lutte contre le criquet pèlerin dans la région occidentale de son aire d'habitat (EMPRES) | Période de planification: 01/2004 - 12/2004 | Schéma élaboré le: 19/12/2003 | Page n° 8 |
| | Résultat n° 4: La coordination régionale est opérationnelle. | | | |

| Activités/sous-activités | Indicateurs | Calendrier de réalisation | | | | | | | | | | | | Responsables | Besoins | | Suppositions et remarques | |
|--------------------------|---|--|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|--------------|--|----------------|------------------------------|--|
| | | 2004 | | | | | | | | | | | | | Personnel | Matériel/équip | | |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | | | | | |
| 4.3.2 | Établir des liens avec les partenaires techniques et scientifiques pouvant être impliqués dans le programme | Les bases de collaboration avec au moins 2 partenaires sont définies | | | | | | | | | | | | | NPO ELOs | | | |
| 4.4 | Veiller à asseoir la durabilité de la lutte préventive en région occidentale | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.4.1 | Sensibiliser les gouvernements et les bailleurs de fonds sur la durabilité de la lutte préventive | Mise en place au niv chaque pays d'une UNLCP fonctionnelle et appui CLCPRO | | | | | | | | | | | | | FAO Coordonnateur EMPRES RO ELOs RO | | | |
| 4.4.2 | Elaborer des mécanismes devant assurer la durabilité de la LP | | | | | | | | | | | | | | | | | A réaliser en 2006 |
| 4.5 | Assurer une veille scientifique et technique | Echanges informations SC. et Tec. entre CR/FAO et pays | | | | | | | | | | | | | CR, FAO, NPO, ELOs | | | |
| 4.6 | Établir, en concertation avec les pays, des plans d'urgence et veiller, si besoin, à leur exécution | | | | | | | | | | | | | | | | | A réaliser en 2005 |
| 4.6.1 | Formaliser les procédures de mobilisation et de redéploiement des équipes | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.6.2 | Mettre en place un budget pour les plans d'urgence | Plans d'urgence établis | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.7 | Renforcer la coopération avec le Programme EMPRES-Région Centrale et les Commissions | Au moins 2 activités (à identifier) conjointes sont conduites en 2004 | | | | | | | | | | | | | CR EMPRES RO Coordonnateur | | | En collaboration avec EMPRES RC, CRC, CLCPRO |

Agadir, 15-19 décembre 2003

| | | | | |
|---|---|--|---|------------------|
| SCHEMA DE PLANIFICATION DES ACTIVITES (SPA) (calendrier de réalisation, responsables, matériel et équipements) | Programme de lutte contre le criquet pèlerin dans la région occidentale de son aire d'habitat (EMPRES) | Période de planification: 01/2004- 12/2004 | Schéma élaboré le: 19/12/2003 | Page n° 9 |
| | Résultat n° 5: Les capacités des ressources humaines des unités nationales sont renforcées. | | | |

| Activités/sous-activités | Indicateurs | Calendrier de réalisation | | | | | | | | | | | | Responsables | Besoins | | Suppositions majeures |
|--------------------------|---|--|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|---------------------------------------|------------------------|-------------------------------------|---|
| | | 2004 | | | | | | | | | | | | | Personnel | Matériel/équip | |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | | | | |
| 5.1 | Identifier les capacités et les besoins en formation au niveau des pays. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.1.0 | Élaborer un formulaire pour le recensement des compétences existantes, des besoins en formation et des structures d'accueil | | | | | | | | | | | | | | | | Formulaire envoyé aux ELOs Activité réalisée en 2003 |
| 5.1.1 | Recenser les compétences existantes | Au moins 5 pays ont fourni à la CR des informations sur les compétences existantes | ■ | | | | | | | | | | | | ELOs RO CR NPO | | La réalisation de ces 3 activités dépend de la rapidité de réponse des ELOs RO. |
| 5.1.2 | Définir les thèmes de formation | Au moins 5 pays ont fourni à la CR des informations sur les besoins en formation | ■ | | | | | | | | | | | ELOs RO Coordonnateur EMPRES RO | | | |
| 5.1.3 | Identifier les structures d'accueil adaptées | Au moins 5 pays ont fourni à la CR des informations sur les structures d'accueil | ■ | | | | | | | | | | | ELOs RO Coordonnateur EMPRES RO | | | |
| 5.2 | Établir un plan de formation harmonisé au niveau régional | | | | | | | | ■ | ■ | | | | ELOs RO Coordination EMPRES RO | 2 mois de consultation | | |
| 5.3 | Mettre en œuvre le plan de formation | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.3.1 | Former des formateurs | Au moins 2 formateurs par pays sont formés | | | | | | | | | | ■ | ■ | | | La situation acridienne le permet | |
| 5.3.2 | Élaborer des supports pédagogiques | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.3.3 | Réaliser les plans de formation national et régional | Au moins une formation par pays au est réalisée | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ELOs CR | | En attendant les plans de formation | |

Agadir, 15-19 décembre 2003

| | | | | |
|---|---|---|---|--------------------------|
| <p>SCHÉMA DE PLANIFICATION DES ACTIVITÉS (SPA)</p> <p>(calendrier de réalisation, responsables, matériel et équipements)</p> | <p>Programme de lutte contre le criquet pèlerin dans la région occidentale de son aire d'habitat (EMPRES)</p> | <p>Période de planification: 01/2004 - 12/2004</p> | <p>Schéma élaboré le: 19/12/2003</p> | <p>Page n° 10</p> |
| | <p>Résultat n° 5: Les capacités des ressources humaines des unités nationales sont renforcées.</p> | | | |

| Activités/sous-activités | Indicateurs | Calendrier de réalisation | | | | | | | | | | | | Responsables | Besoins | | Suppositions et remarques | | |
|--------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|--------------|-----------|----------------|------------------------------|--|--|
| | | 2004 | | | | | | | | | | | | | Personnel | Matériel/équip | | | |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | | | | | | |
| 5.4 | Stimuler l'échange d'expertise | Au moins 2 visites d'échange sont réalisées au niveau RO et RC | | | | | | | | | | | | | | CR | | | Les bénéficiaires doivent présenter leur expérience à la 3ème Réunion |
| 5.5 | Promouvoir la diffusion et l'acquisition de l'information scientifique et technique | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Agadir, 15-19 décembre 2003

| | | | | |
|---|---|---|---|-------------------|
| SCHEMA DE PLANIFICATION DES ACTIVITES (SPA) (calendrier de réalisation, responsables, matériel et équipements) | Programme de lutte contre le criquet pèlerin dans la région occidentale de son aire d'habitat (EMPRES) | Période de planification: 01/2004 – 12/2004 | Schéma élaboré le: 19/12/2003 | Page n° 11 |
| | Résultat n° 6: Un programme de recherche opérationnelle est défini et initié. | | | |

| Activités/sous-activités | Indicateurs | Calendrier de réalisation | | | | | | | | | | | | Responsables | Besoins | | Suppositions majeures |
|--------------------------|---|--|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|--------------|--|--|---|
| | | 2004 | | | | | | | | | | | | | Personnel | Matériel/équip | |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | | | | |
| 6.1 | Identifier les thèmes de recherche appliquée utiles à la lutte préventive | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.1.1 | Compléter l'état des lieux sur les recherches réalisées dans la RO (Sénégal, Mali, Niger, Tchad) | 1. Un document provisoire pour chacun des 4 pays (Sénégal, Mali, Niger, Tchad) sur les travaux de recherche est élaboré 2. Une liste des travaux de recherche réalisés dans la Région est extraite de diverses bases de données internationales | | | | | | | | | | | | | ELOs RO Coordonnateur EMPRES RO | 4 consultants nationaux et un consultant international | |
| 6.1.2 | Sélectionner parmi les thèmes de recherche arrêtés par la RC ceux qui répondent aux préoccupations de la RO | Une première liste de thèmes prioritaires de recherche est élaborée et diffusée | | | | | | | | | | | | | Coordonnateur EMPRES RO | | Recruter un consultant |
| 6.1.3 | Organiser un atelier régional de renforcement du programme de recherche | Le programme de recherche est validé | | | | | | | | | | | | | CR et AGPP | | ELOs et Institutions de recherche impliqués dans la réflexion |
| 6.2 | Renforcer les activités de recherche en cours | La station régionale de recherche EMPRES est opérationnelle et son fonctionnement récurrent est assuré | | | | | | | | | | | | | FAO/AGPP Coordonnateur EMPRES RO, NPO et ELO MAU | | |

Agadir, 15-19 décembre 2003

| | | | | |
|---|---|---|---|-------------------|
| SCHÉMA DE PLANIFICATION DES ACTIVITÉS (SPA) (calendrier de réalisation, responsables, matériel et équipements) | Programme de lutte contre le criquet pèlerin dans la région occidentale de son aire d'habitat (EMPRES) | Période de planification: 01/2004 - 12/2004 | Schéma élaboré le: 19/12/2003 | Page n° 12 |
| | Résultat n° 6: Un programme de recherche opérationnelle est défini et initié. | | | |

| Activités/sous-activités | Indicateurs | Calendrier de réalisation | | | | | | | | | | | | Responsables | Besoins | | Suppositions majeures | | |
|--------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|--------------|-----------|------------------------------------|--------------------------|---|---|
| | | 2004 | | | | | | | | | | | | | Personnel | Matériel/équip | | | |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | | | | | | |
| 6.3 | Assurer la coordination et la complémentarité des activités de recherche opérationnelle entre les pays de la RO et ceux de la région centrale | Participation de la RC à la validation du programme de recherche de la RO | | | | | | | | | | | | | | Coordonnateur EMPRES RO | | | |
| 6.4 | Promouvoir la diffusion des résultats de la recherche opérationnelle | Résultats disponibles sur sites Internet | | | | | | | | | | | | | | Coordonnateur EMPRES RO AGPP | | Un fonds bibliographique par pays | Participation de chercheurs à des conférences et colloques encouragée Les documents de l'Atelier DGPS NKC 2002 sont disponibles sur site FAO |

N.B. : certaines activités sont mises en « grisé » parce qu'elles ne peuvent pas être entreprises en 2004. De nouvelles activités ou sous-activités ont été introduites sans toutefois modifier la numérotation des activités telle que développée et adoptée lors de l'atelier de Nouakchott. Les titres des activités réalisées en 2003 sont en grisé.

8. Questions diverses

❖ **Les contributions des pays au financement des activités ordinaires de lutte contre le Criquet pèlerin, fer de lance pour assurer la durabilité de la lutte préventive :**

Il est indispensable de saisir toute occasion qui s'offre aux Chargés de liaison et aux fonctionnaires de la FAO/CLCPRO pour sensibiliser les Autorités de chaque pays et les inciter à inscrire une ligne spécifiquement réservée à la lutte contre le Criquet pèlerin dans leur budget annuel.

❖ **La concrétisation de la contribution de la Libye au Programme EMPRES/RO :**

Le Coordonnateur a rappelé l'importance de voir le Gouvernement libyen faire parvenir à la FAO, dans les plus brefs délais possibles, un engagement écrit confirmant sa contribution au programme EMPRES/RO à hauteur de 400 000 \$ E.-U.

❖ **Mesures à prendre par les pays pour la concrétisation du don BAD :**

Pour concrétiser la mise en vigueur du don de la BAD, les actions suivantes sont indispensables:

- Signature par le Tchad et le Niger du document d'accord de don ;
- Signature par les 4 pays de la ligne de front d'un accord déléguant la gestion du don à la FAO ;
- Signature par les 4 pays d'un accord sur la création et la composition du Comité de pilotage du projet ;
- Nomination par les 4 pays du personnel supplémentaire des Unités de lutte antiacridienne ;
- Révision par le Niger et la Mauritanie des textes légaux régissant leurs Unités de lutte antiacridienne.

❖ **Le Groupe technique (GT) du DLCC :**

Le Coordonnateur a expliqué la composition et le mandat de ce Groupe et la proposition de faire de sa prochaine session, prévue du 7 au 11 mars 2004 en Mauritanie, un atelier de simulation de la prospection acridienne. Après discussion, les Chargés de liaison présents ont émis des réserves quant à la finalité d'un tel atelier.

❖ **Ajouter au SPA un 6^{ème} résultat relatif aux aspects environnementaux :**

Le principe même de la lutte préventive est d'améliorer l'efficacité de la lutte tout en minimisant l'impact environnemental de ses actions. Les cinq résultats existants intègrent déjà de tels aspects. D'autre part, il est prévu dans le cadre du projet multinational d'appui à EMPRES/RO de mettre en œuvre un plan régional d'action environnemental, et les recherches sur les améliorations des techniques d'épandage et les méthodes de lutte alternative (commencées sur financement norvégien en Mauritanie) seront poursuivies dans le cadre du projet italien.

❖ **Acquisition de nouveaux équipements :**

A des fins d'harmonisation, des directives sur les spécifications techniques du matériel radio et des pulvérisateurs seront élaborées. Pour des raisons techniques et opérationnelles, les pulvérisateurs sur pot d'échappement sont à éviter lors du renouvellement des appareils de traitement.

❖ **Seuil densitaire de traitement :**

Ce seuil existe mais le quantifier est fonction de très nombreux critères (bioécologiques, météorologiques, etc). Etant donné les nombreuses divergences sur ce point, celui-ci fera l'objet d'une concertation ultérieure entre spécialistes.

9. Recommandations

Les points présentés ci-dessous ont été considérés comme essentiels à la mise en œuvre du Programme EMPRES en Région Occidentale. A ces fins, les participants :

1. Recommandent que les prospections conjointes soient renforcées dans les pays concernés et pas seulement dans les zones frontalières ;
2. Recommandent que les bulletins mensuels/décadaires standards de situation du Criquet pèlerin, validés lors de la présente Réunion, soient envoyés à la CLCPRO, au DLIS/FAO, et aux pays de la RO avec plus de régularité ;
3. Recommandent que toutes les équipes de prospection/lutte utilisent la Fiche standard pour la Région Occidentale telle qu'elle a été validée lors de la présente Réunion ;
4. Recommandent que la formation se poursuive à tous les niveaux tout en accordant une priorité à la prospection et à la gestion de l'information dans les pays les plus affectés par le manque de compétences techniques ;
5. Recommandent que les plans d'action des pays soient finalisés avec suffisamment de détails et transmis à la CR au plus tard en juin 2004 ;
6. Recommandent aux pays d'améliorer la qualité des éventuelles requêtes d'assistance extraordinaire en cas d'évolution rapide de la situation acridienne et la célérité de leur transmission à la CR ;
7. Recommandent aux pays d'allouer des fonds sur leur budget national pour couvrir progressivement les frais opérationnels récurrents et asseoir ainsi la durabilité de la LP en RO ;
8. Recommandent une concertation préalable avec la CR sur les spécifications techniques des équipements à acquérir afin d'aboutir à une harmonisation et garantir une utilisation aisée dans tous les pays de la RO en cas de déploiement d'équipes mixtes ;
9. Recommandent de veiller à ce que tout nouvel équipement radio E/R soit compatible avec le système « *eLocust* » ;
10. Remercient la BAD d'avoir approuvé un don aussi important pour soutenir le Programme EMPRES et les Etats-Unis pour les appuis aux efforts de prospection/lutte en 2003 ;
11. Invitent la Libye à confirmer par écrit son engagement à contribuer au Programme EMPRES/RO ;
12. Recommandent de poursuivre l'amélioration des techniques d'application dans le cadre du projet italien ;
13. Recommandent à la FAO de renforcer la Coordination EMPRES/RO en ressources humaines ;
14. Recommandent à la FAO de prendre les dispositions nécessaires afin que la compétence en télédétection soit maintenue au sein d'AGPP ;
15. Compte tenu de l'importance de la recrudescence en cours et du risque de la voir se développer en 2004, il est recommandé de mettre en place au niveau de chaque pays le dispositif d'intervention approprié. La participation des partenaires dans la préparation des plans d'action de la prochaine campagne est fortement souhaitée.

Par ailleurs, les participants émettent des réserves quant à la finalité de l'Atelier de simulation des prospections acridiennes prévu du 7 au 11 mars 2004 en Mauritanie.

10. Résolution finale

Au terme de la 2^{ème} Réunion des Chargés de liaison du programme EMPRES en Région Occidentale, la résolution finale ci-après a été adoptée à l'unanimité:

Les Chargés de liaison se réjouissent du démarrage effectif de la première année de la phase I du Programme EMPRES/Région Occidentale, principalement grâce au financement de la BAD. Ils saisissent l'occasion qui leur est donnée par cette seconde réunion des Chargés de liaison EMPRES en Région occidentale pour exprimer leurs remerciements à la BAD et rappeler certaines conditionnalités préalables au premier décaissement que ce don impose afin que chacun d'entre eux et leurs gouvernements respectifs d'une part, et la FAO, d'autre part, aient à cœur de les respecter et de les mettre en œuvre dans les délais impartis. Il s'agit de :

- la nomination, au plus tard le 30 juin 2004, du personnel additionnel affecté aux unités nationales de lutte contre le Criquet pèlerin au Mali, en Mauritanie, au Niger et au Tchad ;
- la révision des textes régissant les centres de lutte antiacridienne de la Mauritanie et du Niger avant le 30 juin 2004 ;
- l'engagement des pays de la ligne de front à contribuer progressivement aux frais de fonctionnement du programme EMPRES afin d'assurer la durabilité de la lutte préventive.

Dans le cadre de la gestion financière du projet multinational de la BAD d'appui à EMPRES et de la mise en œuvre de ses activités, les points suivants ont retenu leur attention :

- engagement de la Libye à contribuer au financement du projet sur la base d'un don ;
- accord des Etats pour conférer la gestion du don de la BAD à la FAO ;
- création du comité de pilotage du projet de la BAD regroupant les représentants des pays de la CLCPRO et d'EMPRES Région occidentale, de la FAO, de la CLCPRO, des bailleurs de fonds et des organisations régionales ;
- complémentarité des activités de recherche opérationnelle portant sur les méthodes alternatives de lutte antiacridienne (y compris amélioration de l'application des pesticides, expérimentation de produits biologiques alternatifs et mise en œuvre des résultats afférents) entre le projet BAD et celui de la Coopération italienne qui concerne le renforcement des capacités et du dispositif d'alerte rapide et d'intervention précoce contre le Criquet pèlerin en Afrique de l'Ouest pour un montant de 1,3 million de dollars E.-U.

Par ailleurs, les Chargés de liaison remercient infiniment, la BAD, la France, l'Italie, la Libye, l'Union européenne, l'USAID et tous les bailleurs qui ont contribué ou manifesté leur intérêt à financer la lutte antiacridienne en Région Occidentale.

Ils se félicitent également de la solidarité régionale exprimée dans le cadre de l'actuelle recrudescence notamment l'appui important apporté par l'Algérie et le Maroc.

11. Date et lieu de la prochaine réunion

Le Chargé de liaison EMPRES du Sénégal a proposé que la troisième Réunion des Chargés de liaison EMPRES/RO se tienne à Dakar. Les participants ont exprimé leur reconnaissance au Sénégal pour cette proposition. La prochaine réunion se tiendra donc avant fin 2004 (première quinzaine de décembre), à une date qui reste à préciser en concertation entre la FAO, le pays hôte et la Coordination EMPRES en Région Occidentale.

12. Adoption du rapport

Les participants ont adopté à l'unanimité le rapport de la deuxième Réunion des Chargés de liaison EMPRES en Région Occidentale.

13. Clôture

Le Coordonnateur régional d'EMPRES RO a remercié tous les participants de leur franche et active contribution à la réussite de la présente réunion. Il a exprimé sa reconnaissance et ses vifs remerciements aux organisateurs, en particulier le Directeur du CNLAA d'Agadir et ses collaborateurs. Il a réitéré son souhait de voir les Chargés de liaison et tous les partenaires du programme EMPRES travailler la main dans la main afin d'asseoir la stratégie de lutte préventive contre le Criquet pèlerin sur des bases solides et de veiller à mettre en place les mécanismes de sa durabilité. Il a enfin réitéré ses sincères remerciements à tous les bailleurs de fonds qui contribuent au programme EMPRES/RO.

Monsieur Said Ghaout, Directeur du CLAA d'Agadir, a présidé la clôture de la deuxième Réunion des Chargés de liaison EMPRES en Région Occidentale au nom du Gouvernement du Maroc. Il a exprimé sa satisfaction quant aux résultats issus de la réunion auxquels tous les participants ont activement contribué. Il a souhaité que le Plan opérationnel élaboré pour 2004 puisse permettre le renforcement des capacités des pays de la région en vue de maîtriser la problématique du Criquet pèlerin. Il a loué les efforts déployés par les pays de la région, la FAO et la Coordination régionale d'EMPRES/RO afin de faire face à l'actuelle recrudescence. Il a enfin souhaité aux participants un agréable retour dans leurs pays respectifs.

14. Remerciements

Les Chargés de liaison EMPRES présents à leur deuxième Réunion, tenue à Agadir, Maroc, du 15 au 19 décembre 2003, ont tenu à exprimer leurs vifs remerciements à leur collègue du Maroc et à ses collaborateurs pour tous les efforts consentis durant leur séjour qui ont contribué à le rendre productif et agréable. Ils remercient également la FAO pour l'intérêt qu'elle porte à la Région Occidentale et souhaitent à Monsieur Hafraoui un repos mérité après tant d'années dédiées à la Communauté internationale. Leurs remerciements sont aussi adressés à Monsieur Ben Halima, Coordonnateur d'EMPRES en Région Occidentale, pour le travail qu'il accomplit avec abnégation, au NPO EMPRES/RO et aux experts de la FAO/siège et au modérateur pour leurs contributions aux travaux de la réunion. Ils expriment leur gratitude aux bailleurs de fonds sans lesquels le Programme EMPRES ne pourrait être réalisé.

Programme de la 2^{ème} Réunion des Chargés de liaison EMPRES/RO

| Jour | Heure | Activités | Intervenants |
|-------------------------------|---------------|---|--|
| Lundi 15 décembre 2003 | 09 :00 | Départ des participants du Villagedes électriciens au CNLAA | |
| | 10 :00-10 :45 | Ouverture de la Réunion | |
| | 10:00-10:30 | Pause | |
| | 10 :30-12 :30 | Visite CNLAA | S.Ghaout, Chef CNLAA |
| | 12:30-14:30 | Déjeuner | |
| | 14 :30-15 :15 | Introduction du programme de la Réunion Bilan des activités de la Coordination EMPRES, réalisations et contraintes en 2003 | T.Benhalima, Coordonnateur EMPRES/RO |
| | 15 :15-16 :00 | Présentation par pays Interventions (20 minutes maximum chacune) | Chargés de liaison: Algérie, Libye |
| | 16:00-16:15 | Pause | |
| | 16 :15-18 :00 | Présentation par pays (suite) Interventions (20 minutes maximum chacune) Discussion | Chargés de liaison: Mali, Mauritanie, Niger |
| Mardi 16 décembre 2003 | 09 :00-10 :30 | Présentation par pays (Discussions) | Chargés de liaison: Maroc, Sénégal, Tchad, Tunisie |
| | 10:30-10:45 | Pause | |
| | 10:45-11:30 | Genèse de la recrudescence actuelle et organisation des opérations de surveillance et de lutte Discussion | CR Participants |
| | 11:30-12:30 | Amélioration des capacités de la région en ressources humaines (démarche entreprise) Discussion | T.Benhalima, M.Lemine (NPO) A. Monard (AGPP) |
| | 12:30-14:30 | Déjeuner | |
| | 14 :30-16 :00 | Fiche standard de prospection/lutte pour la Région Occidentale (présentation), <i>eLocust</i> , RAMSES et imagerie satellitaire Discussion | M. Lemine Participants |
| | 16:00-16:15 | Pause | |
| | 16 :15-18 :00 | Bulletins périodiques sur la situation du Criquet pèlerin Discussion | T.Benhalima L.Liénart Participants |

Programme de la 2^{ème} Réunion des Chargés de liaison EMPRES/RO (suite)

| Jour | Heure | Activités | Intervenants |
|----------------------------------|---------------|--|-----------------------------------|
| Mercredi 17 décembre 2003 | 09 :00-10 :30 | Bilan des activités du PO 2003 | T.Benhalima Chargés de liaison |
| | 10:30-10:45 | Pause | |
| | 10 :45-12 :30 | Elaboration du PO 2004 (Résultats 1 et 2) Travail en groupes | Modérateur Participants |
| | 12:30-14:30 | Déjeuner | |
| | 14 :30-16:00 | Elaboration du PO 2004 (Résultats 1 et 2) Travail en groupes | Modérateur Participants |
| | 16:00-16:15 | Pause | |
| | 16 :15-17 :30 | Plénière | Modérateur Participants |
| Jeudi 18 décembre 2003 | 09 :00-10 :30 | Elaboration du PO 2004 (Résultats 3 et 4) Travail en groupes | Modérateur Participants |
| | 10:30-10:45 | Pause | |
| | 10 :45-12 :30 | Elaboration du PO 2004 (Résultats 3 et 4) Travail en groupes | Modérateur Participants |
| | 12:30-14:30 | Déjeuner | |
| | 14 :30-16 :00 | Elaboration du PO 2004 (Résultats 5 et 6) Travail en groupes | Modérateur Participants |
| | 16:00-16:15 | Pause | |
| | 16 :15-17 :30 | En séance plénière: restitution et finalisation du plan de travail pour l'année 2004 du Programme EMPRES/RO | Participants |
| Vendredi 19 décembre 2003 | 09 :00-10 :30 | Restitution et finalisation du plan de travail pour l'année 2004 du Programme EMPRES/RO (fin). Questions diverses | Participants |
| | 10:30-10:45 | Pause | |
| | 10 :45-12 :30 | Questions diverses Date et lieu de la prochaine Réunion | Participants |
| | 12:30-14:30 | Déjeuner | |
| | 14 :30-16 :00 | Recommandations et adoption du rapport Clôture | Participants |

Annexe II

Suivi des recommandations de la 1^{ère} Réunion des Chargés de liaison EMPRES/RO

Situation au 15 décembre 2003

| Recommandations | Suivi |
|--|--|
| <p>R-1 : Les participants demandent que les réunions des Chargés de liaison soient organisées de façon régulière avec la participation des mêmes Chargés de liaison EMPRES/RO pour assurer la continuité des activités.</p> | <ul style="list-style-type: none"> ➤ Tenue de la 2^e Réunion des Chargés de liaison en décembre 2003, soit un peu plus de 10 mois après la première et avec les mêmes Chargés de liaison. |
| <p>R-2 : Les participants encouragent un appui réitéré de l'ensemble des États-membres au Programme EMPRES du Directeur Général de la FAO.</p> | <ul style="list-style-type: none"> ➤ Appui substantiel au programme EMPRES/RO et très forte solidarité entre ses États membres notamment par les contributions de l'Algérie et du Maroc (pesticides, pulvérisateurs, véhicules, personnel) au dispositif de surveillance et de lutte au Mali, en Mauritanie et au Niger. ➤ Apports extraordinaires de la plupart des pays concernés. |
| <p>R-3 : Les participants demandent aux bailleurs de fonds d'apporter leur soutien au Programme EMPRES/RO sous forme d'appuis bi- ou multilatéraux dans le respect du cadre du Programme</p> | <ul style="list-style-type: none"> ➤ Approbation d'un don de l'ordre de 5,5 millions de \$ E.-U. par la BAD (septembre 2003). ➤ Soutien financier de grande envergure des États-Unis aux opérations de surveillance et de lutte au Mali, en Mauritanie et au Niger. ➤ Suivi des dossiers de financement potentiel de l'Italie, de la France, de la Libye, de la BID et de l'UE. |
| <p>R-4 : Les participants considèrent la création de la CLCPRO comme garante de la durabilité de la lutte préventive et recommandent l'harmonisation des plans d'action de la CLCPRO et d'EMPRES/RO.</p> | <ul style="list-style-type: none"> ➤ Le Secrétariat de la CLCPRO qui assure en même temps les tâches de Coordination régionale d'EMPRES/RO a pris en 2003 et prendra toujours les mesures nécessaires pour harmoniser son plan d'action avec celui d'EMPRES/RO. |

| Recommandations | Suivi |
|--|--|
| <p>R-5 : Les participants insistent sur la nécessaire sensibilisation des Gouvernements pour qu'un budget annuel spécifique soit dévolu à la lutte préventive et puisse être régulièrement réévalué.</p> | <ul style="list-style-type: none"> ➤ Les Gouvernements des pays les plus affectés par la recrudescence actuelle ont démontré ces derniers mois leur volonté de soutenir la lutte préventive en débloquant des fonds extraordinaires mais leurs limites de financement démontrent à nouveau la nécessité d'allouer chaque année une partie du budget national à la lutte préventive. |
| <p>R-6: Les participants encouragent le renforcement de prospections conjointes entre pays de la Région Occidentale et pays des deux Régions.</p> | <ul style="list-style-type: none"> ➤ Prospection conjointe Algérie-Libye du 27 avril au 10 mai 2003 sur les zones frontalières. (3 640 ha traités) ➤ Les opérations conjointes de surveillance/lutte se sont multipliées en 2003, notamment depuis le mois de novembre au Mali, en Mauritanie et au Niger avec la participation d'équipes algériennes et marocaines. ➤ La prospection conjointe Libye/Egypte programmée pour novembre-décembre 2003 est différée en février 2004. |
| <p>R-7 : Les participants invitent les pays à adresser aux bailleurs de fonds des requêtes d'appui au Programme.</p> | <ul style="list-style-type: none"> ➤ Les 4 pays de la ligne de front ont adressé en 2003 des requêtes d'appui au Programme EMPRES à l'UE et à la BAD. ➤ En octobre et novembre 2003, la Mauritanie et le Niger ont adressé chacun, à la demande la FAO, une lettre de requête d'assistance à l'USAID qui y a donné immédiatement une suite favorable. Ce processus doit donc être encouragé mais il est recommandé de se concerter avec la Coordination régionale d'EMPRES avant tout envoi de requête aux bailleurs de fonds afin d'éviter toute duplication et harmoniser la recherche des financements. |
| <p>R-8 : Les participants rappellent la nécessité de développer des méthodes de lutte alternative à la lutte chimique en collaborant avec des institutions et des laboratoires travaillant dans ce domaine.</p> | <ul style="list-style-type: none"> ➤ Des essais de traitement avec le biopesticide « Green Muscle » (<i>Metarhizium</i>) sont actuellement en cours en Mauritanie et au Niger. Les résultats permettront de faire des recommandations sur son utilisation efficace contre le Criquet pèlerin. ➤ Plusieurs thèses sont en outre conduites, notamment par l'INA d'Alger, pour rechercher d'autres méthodes de lutte alternatives. |

| Recommandations | Suivi |
|--|--|
| <p>R-9: Les participants recommandent que les Unités nationales de lutte contre le Criquet pèlerin soient autonomes afin qu'elles puissent gérer le problème acridien sans contraintes administratives.</p> | <ul style="list-style-type: none"> ➤ Le manque d'autonomie des Unités nationales de lutte contre le Criquet pèlerin reste un problème majeur dans la plupart des pays de la RO. L'utilisation de véhicules et d'équipements appartenant à d'autres structures cause forcément des retards et des dysfonctionnements handicapants en situation d'urgence. Il est essentiel que chaque Unité nationale de lutte contre le Criquet pèlerin dispose de son propre matériel en quantité suffisante et en bon état de fonctionnement. ➤ Le projet PCT/FAO a contribué au renforcement de l'autonomie de l'UNLCP au Mali en la dotant de matériel informatique, de prospection et de campement, et en réparant 3 véhicules. |
| <p>R-10: Les participants adressent un appel à toutes les institutions de recherche internationales pour que soient développés conjointement et en concertation avec la Coordination EMPRES-RO des projets de recherche visant à améliorer la mise en œuvre de la lutte préventive.</p> | <ul style="list-style-type: none"> ➤ Un projet de recherche sur le développement des nouvelles technologies (imageries satellitaires et méthodes alternatives à la lutte chimique) a été formulé et soumis à l'Italie pour financement. Une approbation finale est attendue dans un bref délai. ➤ Financement des frais fonctionnels de la Station d'Akjoujt et renforcement de ses activités de recherche en cours. ➤ Thèse de recherche de M.O.Babah sur la caractérisation des biotopes du Criquet pèlerin en période de rémission. |
| <p>R-11: Les participants recommandent que la formation soit poursuivie à tous les niveaux.</p> | <ul style="list-style-type: none"> ➤ Stage de formation en lutte antiacridienne organisé à Benghazi en Libye (20/02-02/03 2003) et encadrée par 3 techniciens de la RO. ➤ Stage de formation nationale en lutte antiacridienne organisé par l'INPV début octobre 2003. ➤ Sessions de formation (4) de 11 stagiaires maliens dans le cadre du projet PCT/FAO. ➤ Stage de formation de 2 semaines du Responsable de l'information du CLAA de la Mauritanie en novembre au DLIS/FAO. |

| Recommandations | Suivi |
|--|---|
| <p>R-12 : Les participants recommandent de poursuivre le développement de tous les outils relevant des nouvelles technologies et pouvant contribuer à rendre plus efficace la lutte préventive.</p> | <ul style="list-style-type: none"> ➤ Mise au point de la version française du système <i>eLocust</i>, acquisition d'un stock de 20 ordinateurs Psion, finalisation de la nouvelle version de RAMSES devant être installée dans la plupart des pays de la RO en 2004. ➤ Envoi régulier des images satellitaires SPOT-VEG et TERRA MODIS aux pays affectés, négociation avec le Royaume Uni pour mise à disposition gratuite des images satellitaires DMC (résolution 32 m) actuellement utilisées en Algérie, etc |
| <p>R-13 : Les participants encouragent les échanges d'expérience entre les pays de la Région et entre les deux Régions.</p> | <ul style="list-style-type: none"> ➤ Le déploiement d'équipes CLCPRO/Algérie au Mali et au Niger en novembre-décembre 2003 et la mobilisation très prochaine d'équipes mixtes « algéro-maroco-mauritaniennes » dans le nord de la Mauritanie vont certainement contribuer à encourager le partage d'expérience entre pays de la RO. ➤ La prospection réalisée du 25/02 au 14/03 2003 par le Chargé de liaison de la Mauritanie sur le pourtour de la Mer rouge et l'organisation de journées de réflexion avec l'Unité antiacridienne de Khartoum marquent un pas en avant dans la coopération avec la Région Centrale. ➤ Le Coordonnateur de la RO a participé en mai 2003 à l'atelier de planification de la Phase III d'EMPRES RC et invité son homologue à participer à la 2^e Réunion des ELO/RO. |
| <p>R-14 : Les participants souhaitent que la FAO puisse financer les activités de prospection réalisées dans les pays en attendant que soient disponibles les contributions des bailleurs de fonds.</p> | <ul style="list-style-type: none"> ➤ La FAO a contribué au financement de prospections au Mali, en Mauritanie et au Niger. ➤ La FAO a également acheté sur ses propres fonds un véhicule Toyota Hilux 4x4 double cabine diesel destiné au Niger. |

| Recommandations | Suivi |
|---|--|
| <p>R-15 : Les participants insistent sur l'importance et le rôle des Chargés de liaison qui représentent un élément fondamental de réussite du Programme en assurant un suivi rigoureux de la mise en œuvre des activités du Programme et en contribuant à leur réalisation.</p> | <p>➤ La plupart des Chargés de liaison ont joué un rôle fondamental dans la transmission de l'information et des éventuelles requêtes mais aussi dans la planification et la coordination des activités de terrain ; ces efforts sont à encourager et des améliorations sont souhaitées dans certains domaines.</p> |
| <p>R-16 : Les participants remercient les bailleurs de fonds pour les appuis déjà apportés.</p> | <p>➤ Un remerciement tout particulier doit revenir à la BAD pour son importante contribution au Programme EMPRES.</p> <p>➤ Parmi les principaux bailleurs de fonds, les Etats-Unis ont fait preuve d'une grande compréhension et générosité en 2003 ; il est donc recommandé de les remercier pour leur soutien.</p> |
| <p>R-17 : Les participants demandent au Niger d'être le porte-parole des pays concernés par le Programme EMPRES-RO afin d'inscrire l'appui au Programme dans l'ordre du jour du prochain sommet du CINSAD qui se tiendra à Niamey, Niger, en mars prochain.</p> | <p>➤ La Coordination régionale n'a reçu aucune information à ce sujet de la part du Niger.</p> |
| <p>R-18 : Les participants recommandent à la FAO de renforcer la Coordination EMPRES-RO en ressources humaines et matérielles.</p> | <p>➤ La FAO/AGPP a contribué fortement au renforcement des moyens de la CLCPRO en finançant sur ses propres fonds l'achat d'équipements non consommables (principalement du matériel informatique), les frais de fonctionnement généraux et les compléments de salaire du staff national.</p> |

Annexe III**Objectifs, Activités et Résultats du projet FAO de renforcement des capacités des agents antiacridiens au Mali**

Fin 2001, un inventaire et une évaluation des ressources humaines et matérielles consacrées à la lutte contre le Criquet pèlerin a été réalisés dans les pays sahéliens dits de la ligne de front dans le cadre de la préparation à la mise en œuvre d'EMPRES en Région Occidentale. Au Mali, il a été constaté un effectif insuffisant en agents techniques, à cette époque de la DNAMR, chargés de la lutte contre le Criquet pèlerin et leur manque de formation et de recyclage depuis 10 ans environ, faute de compétences nationales ; après discussions avec les autorités nationales et à leur demande, un PCT intitulé « Appui au renforcement des capacités nationales en matière de prospection et de surveillance du Criquet pèlerin » a été préparé ; il avait pour objet de permettre, à terme, à des agents bien formés de mener une surveillance efficace du Criquet pèlerin dans son aire d'habitat traditionnel en zone désertique. Formulé et approuvé en 2002, le projet TCP/MLI/2903 a effectivement commencé en janvier 2003 avec l'acquisition du matériel scientifique et de prospection nécessaire au bon déroulement des quatre sessions de formation de terrain programmées. La première session s'est déroulée en avril 2003.

Ce PCT s'est concentré sur les thèmes de formation suivants : des rappels sur la bio-écologie du Criquet pèlerin ainsi que sur les grands principes de la lutte préventive, la surveillance du Criquet pèlerin sur le terrain, l'organisation des prospections (au niveau central et sur le terrain) et la gestion de l'information (collecte, analyse, transmission et diffusion des informations acridiennes aux niveaux national, régional et international). Il s'est articulé autour de quatre sessions réparties au cours de l'année à des moments clés de la bio-écologie du Criquet pèlerin, de l'évolution de son habitat et de ses populations afin de permettre aux stagiaires de préparer et de réaliser des prospections dans des conditions réelles de terrain.

Il était prévu que la formation concernerait onze (11) agents de la DNAMR ; elle a effectivement été dispensée à 11 stagiaires, dont 8 techniciens de l'UNLCP, unité dédiée à la lutte contre le Criquet pèlerin créée en avril 2002, et 3 techniciens de la PV. Il était impératif que les agents maliens chargés de la lutte contre le Criquet pèlerin aient un niveau de connaissances, tant théoriques que pratiques, approprié pour pouvoir s'acquitter convenablement de leurs tâches ; ainsi, au-delà des rappels théoriques, les formations pratiques ont contribué à la mise à niveau des stagiaires en matière de gestion des opérations de surveillance et de lutte contre le Criquet pèlerin et a permis de les initier à l'utilisation du nouveau matériel scientifique utilisé pour la collecte et la transmission des données de terrain.

La quatrième session de formation/prospection a été réalisée du 28 octobre au 19 novembre 2003. Conformément au document de projet, cette session avait initialement pour principal objet d'évaluer les connaissances acquises au cours des trois précédentes et d'effectuer d'éventuels compléments, ce qui a été fait dans le contexte particulier d'une recrudescence acridienne. A l'issue de cette session, il est possible de dresser le bilan ci-dessous :

- ❖ Les connaissances de 11 stagiaires ont été notablement améliorées ; il leur est maintenant aisé de déterminer préalablement un itinéraire de prospection sur la base de toutes les informations disponibles, de définir des critères d'arrêt sur son parcours, d'utiliser le matériel scientifique acquis dans le cadre du PCT pour collecter les données liés à l'habitat du Criquet pèlerin et de décrire les conditions écologiques et acridiennes, de correctement remplir la fiche de surveillance.
- ❖ Le personnel d'encadrement est maintenant en mesure de synthétiser et analyser les données de terrain et de rédiger régulièrement des bulletins décennaires et mensuels ainsi que d'élaborer des documents ou argumentations techniques tels que plan annuel, projet environnemental et requêtes de financement.
- ❖ L'organisation des prospections et le suivi des opérations de lutte se sont améliorés tant à Gao qu'à Bamako.

Il faut toutefois souligner que ces améliorations pourraient être entravées par l'insuffisance en matériel de déplacement (véhicules) et en appareils de traitement motorisés

Ces résultats positifs et encourageants sont attribuables à la motivation des techniciens d'une part et, d'autre part, au principe même de la formation qui a consisté à laisser les techniciens s'exprimer ouvertement, à leur donner à chacun l'impression d'être un élément important du processus et à les impliquer individuellement dans la formation.

Tableau comparatif de transmission de l'information

| Pays | 2002 | | Evolution | 2003 | |
|------------|---------------------|------------|-----------|---------|------------|
| | Qualité | Régularité | | Qualité | Régularité |
| Algérie | 2 | 2,5 | + | 2,5 | 2,8 |
| Libye | 1,8 | 3 | - | 2,1 | 1,6 |
| Mali | 1,5 | 2,3 | + | 2,2 | 2,7 |
| Maroc | 2,3 | 2,8 | + | 2,6 | 2,9 |
| Mauritanie | 2 | 2,8 | + | 2,5 | 2,9 |
| Niger | 1,8 | 2,8 | + | 2,6 | 2,8 |
| Sénégal | 1,3 | 2 | + | 1,5 | 2,8 |
| Tchad* | aucun bulletin reçu | | | 2 | 1,5 |
| Tunisie* | 1,8 | 3 | - | 1 | n.a |

* En 2003, seuls deux bulletins ont été envoyés au DLIS (au 31/11/2003)

Légende :

Qualité

- 3 Bonne pour le contenu et la précision des informations
- 2 Bonne pour l'un des deux
- 1 Médiocre

Régularité

- 3 Bonne (envoi dans les 6 jours suivant le 25 du mois)
- 2 Moyenne (envoi entre 6 et 14 jours suivant le 25 du mois)
- 1 Médiocre (envoi après 14 jours suivant le 25 du mois)

Canevas du bulletin mensuel/décadaire de la situation du Criquet pèlerin

- I. Conditions météorologiques (position du FIT, basses et hautes pressions, pluies, vents et températures).
- II. Conditions écologiques (végétation: couverture, espèces et état de verdure ; conditions édaphiques) et évolution probable.
- III. Situation acridienne (résumé de la situation observée par les équipes et son appréciation, informations utiles provenant d'autres sources). A illustrer, si possible, au moyen d'une carte.
- IV. Traitements (superficies traitées et celles protégées au cours de la période considérée et cumul depuis le début de la campagne; types et quantités de pesticides et appareils utilisés).
- V. Dispositif d'intervention (nombre et position des équipes de prospection et/ou de traitement sur le terrain par secteur d'intervention; période de mobilisation).
- VI. Prévisions (évolution probable de la situation et redéploiement éventuel du dispositif).
- VII. Stock de pesticides (type et quantité).
- VIII. Autres informations utiles (ateliers, réunions, visites experts,...).
- IX. Contraintes.
- X. Fiches de prospection/traitement (à joindre nécessairement au présent bulletin).

Suivi des activités EMPRES/RO planifiées pour 2003

| Activités | | Budget estimé en \$E.-U. | Dépenses en \$ E.-U. | Date | Pays ou structure récipiendaire | Source de financement | Description et remarques |
|-----------|---|--------------------------|----------------------|--------------------------------------|---|-----------------------|---|
| No. | Rubriques | | | | | | |
| 1.1 | Établir une méthodologie harmonisée de surveillance et d'alerte précoce | | | | | | |
| 1.1.1 | Compléter l'état des lieux sur les systèmes de surveillance et d'alerte précoce de la région (consultation avant mai 2003) | 15 000 | 0 | | | | Activité non réalisée par manque de fonds. |
| 1.1.2 | Proposer et valider une méthode harmonisée de surveillance et d'alerte précoce | | | | | | |
| 1.1.2.1 | Élaborer une fiche standard de collecte et de diffusion de l'information | 2 500 | 3 009 | fin février | FDA pour la Mauritanie (frais de voyage du NPO) | FAO-PR A4 | Visite du NPO au Maroc et en Algérie (du 5 au 13/03/03) pour discuter / valider Fiche Technique (inspirée de celle utilisée en Mauritanie) finalisée par la CR et le DLIS/FAO en septembre. Fiche testée depuis octobre en Alg, Mli, Mar, Maur, Nig et Sén. |
| 1.1.2.2 | Engager une réflexion sur les critères d'alerte précoce | | | | | | Activité non réalisée. |
| 1.1.2.3 | Former les prospecteurs à l'utilisation de la nouvelle fiche (formation sur le terrain par NPO au Mali et au Niger pour mettre correctement en œuvre la Fiche et les rapports de prospection) | 4 000 | | février, août, septembre et novembre | Mali | FAO/PCT | 4 missions de formations à la prospection (dont 3 supervisées par le NPO et la dernière encadrée par le NPO et un fonctionnaire acridologue du siège de la FAO). Aucune au Niger mais un projet de TCP similaire a été approuvé début décembre 2003. |
| 1.2 | Établir par pays des plans annuels de surveillance et d'alerte précoce des zones de reproduction | | | | | | Fin juillet 2003, seuls 3 pays (Mali, Mauritanie et Niger) avaient transmis leurs plans à la CR. |
| 1.3 | Affecter les moyens complémentaires nécessaires à chaque pays pour la réalisation des plans de surveillance et d'alerte précoce | | | | | | |
| 1.3.1 | Compléter les moyens logistiques nécessaires à la constitution des équipes de surveillance | | | | | | |
| | achat véhicules légers 4x4 (2 par pays, soit 8 au total) | 160 000 | 27 000 | juillet | Niger | FAO-PR | Un seul véhicule 4x4 acheté pour le Niger par manque de fonds. |
| | véhicules lourds de trait. (unimog) | | | | | | |
| | véhicule lourd de transport | | | | | | |
| | matériel prospection | 20 000 | 20 000 | avril | Mali, Mauritanie, Niger, Tchad | INT/757/USA | Montant de 5 000\$ reçu par chacun des 4 pays. Contribution du projet PCT au Mali. |

Agadir, 15-19 décembre 2003

| Activités | | Budget estimé en \$E.-U. | Dépenses en \$ E.-U. | Date | Pays ou structure récipiendaire | Source de financement | Description et remarques |
|-----------|---|--------------------------|----------------------|----------|---------------------------------|-----------------------|--|
| 1.3.2 | Affecter les moyens humains nécessaires à la constitution des équipes | | | | | | Les pays ont mis en place les ressources humaines nécessaires pour réaliser le plan de surveillance et d'alerte précoce de la campagne 2003. |
| 1.3.3 | Acquérir les éléments d'information nécessaires sur les habitats | | | | | | Information à fournir par les pays. |
| 1.4 | Exécution du plan annuel de surveillance et d'alerte précoce | 140 000 | 569 801 | | | | En raison de la situation de résurgence acridienne, les dépenses ont largement dépassé les prévisions. Outre l'envoi de fonds extraordinaires pour renforcer les opérations de surveillance/lutte des pays les plus affectés, la CR a organisé la mise à disposition de 4 Unimogs EMI de la CLCPRO (équipés par l'Algérie et conduits par du personnel algérien) pour un 1,5 mois de mission au Mali (3 UNIMOGs) et un mois au Niger (1 UNIMOG) en novembre/décembre. La CR a également préparé la mise à disposition (fin décembre 2003) de 7 véhicules algériens, 6 véhicules marocains et du 5ème UNIMOG EMI dans le cadre du déploiement d'équipes mixtes (Algérie, Maroc et Mauritanie) pour renforcer le dispositif de surveillance/lutte dans le nord de la Mauritanie. |
| 1.4.1 | Exécuter le plan de surveillance de la 1ère année du programme (au moins une prospection est réalisée par pays) | | | | | | Activité réalisée. |
| | Mali | 20 000 | 97 305 | | Mali | | |
| | | | 10 000 | 1-août | | FAO-PR | Prospection. |
| | | | 10 000 | 30-oct | | FAO-PR | Prospection et contrôle. |
| | | | | nov-déc | | FAO/PCT | Contribution aux frais opérationnels des équipes de prospection. |
| | | | 13 800 | 30-oct | | FAO-PR & CLCPRO | Frais opérationnels du déploiement des 3 UNIMOGs EMI/CLCPRO pour un mois. |
| | | | 5 800 | 8-déc | | CLCPRO | Frais de prolongation du déploiement des 3 UNIMOGs EMI/CLCPRO jusqu'au 31/12/2003. |
| | | | 57 705 | décembre | | OSRO/USA | Appui au plan action prévisionnel (dispositif de surveillance/lutte à partir de décembre 2003). |
| | Mauritanie | 90 000 | 388 896 | | Mauritanie | | |
| | | | 8 000 | 11-févr | | INT/757/USA | Prospection 3 équipes CLAA. |
| | | | 30 000 | 17-avr | | CLCPRO | Plan d'action EMI (campagne débutant en juillet 2003). |
| | | | 35 000 | 10-oct | | INT/757/USA | Prospection estivales. |
| | | | 20 000 | 21-oct | | OSRO/USA | Prospection et contrôle. |
| | | | 9 000 | novembre | | FAO-PR A4 | Achat 20 kg de spores de <i>Metarhizium</i> . |
| | | | 14 396 | novembre | | OSRO/USA | Frais d'opération essais <i>Metarhizium</i> . |
| | | | 206 000 | décembre | | OSRO/USA | Appui au plan d'action prévisionnel (dispositif de surveillance/lutte à partir de décembre 2003). |
| | | | 66 500 | décembre | | CLCPRO | Frais opérationnels des équipes mixtes algéro-maroco-mauritaniennes devant renforcer les capacités du dispositif mauritanien. |

Agadir, 15-19 décembre 2003

| Activités | | Budget estimé en \$E.-U. | Dépenses en \$ E.-U. | Date | Pays ou structure récipiendaire | Source de financement | Description et remarques |
|--|--|--------------------------|----------------------|----------|---------------------------------|-----------------------|---|
| Exécution du plan annuel de surveillance et d'alerte précoce | Niger | 20 000 | 73 600 | | Niger | | |
| | | | 10 000 | 1-août | | INT/757/USA | Prospection. |
| | | | 10 000 | 11-sept | | INT/757/USA | Prospection. |
| | | | 10 000 | 6-oct | | INT/757/USA | Prospection. |
| | | | 4 600 | 30-oct | | FAO-PR & CLCPRO | Frais opérationnels du déploiement d'un UNIMOG EMI/CLCPRO pour un mois. |
| | | | 9 000 | novembre | | OSRO/USA | Achat 20 kg de spores de <i>Metarhizium</i> . |
| | | | 15 000 | novembre | | OSRO/USA | Frais d'opération essais <i>Metarhizium</i> . |
| | | | 15 000 | novembre | | OSRO/USA | Consultant pour superviser essais <i>Metarhizium</i> . |
| | Tchad | 10 000 | 10 000 | | Tchad | | |
| | | | | 11-avr | | INT/757/USA | Prospection & abonnement Internet. |
| 2.1 | Définir les procédures pour une intervention rapide | | | | | | |
| 2.1.1 | Inventorier des méthodes appropriées d'intervention rapide | | | | | | |
| 2.1.2 | Élaborer un manuel de procédures d'intervention rapide | | | | | | Activité non réalisée par manque de fonds. |
| 2.2 | Constituer les équipes d'intervention | | | | | | |
| 2.2.1 | Affecter le personnel | | | | | | Les pays ont mis en place les ressources humaines nécessaires. Informations complémentaires à fournir par les pays. |
| 2.2.2 | Organiser les équipes nationales | | | | | | |
| 2.2.3 | Élaborer les procédures de constitution et de mise en place des équipes mixtes transfrontalières | | | | | | |

Agadir, 15-19 décembre 2003

| Activités | | Budget estimé en \$E.-U. | Dépenses en \$ E.-U. | Date | Pays ou structure récipiendaire | Source de financement | Description et remarques |
|-----------|--|--------------------------|----------------------|-----------------------------|---------------------------------|---|--|
| 2.3 | Mettre en place les équipements (matériels, infrastructures, produits) nécessaires aux interventions rapides | | | | | | Les pays ont fait de leur mieux pour mettre en place les moyens requis. |
| 2.3.1 | Acquérir et renouveler les équipements | | | | | | |
| | Matériel de traitement | 10 000 | 10 000 | avril | Mali, Mauritanie, Niger, Tchad | INT/757/USA | Montant de 2 500\$ reçu par chacun des 4 pays pour achat de micro-ULVA. |
| | Produits de traitement | 100 000 | 288 000 | octobre, novembre, décembre | Mali, Mauritanie et Niger | PR A4 et OSRO/RAF + dons de l'Algérie et du Maroc | Achat de 40 kg de spores de <i>Metarhizium</i> pour des essais en Mauritanie et au Niger en nov. 2003 (20 kg/pays) + dons de pesticides ULV par l'Algérie (5 500 l au Niger + 1 500 l au Mali + 10 000 l à la Mauritanie) et par le Maroc (10 000 l à la Mauritanie). |
| 2.3.2 | Affecter les équipements | | | | | | Réalisée par les pays. |
| 2.3.2 bis | Réhabiliter les infrastructures | | | | | | Activité non budgétée et non réalisée. |
| 2.3.3 | Créer les unités de maintenance des équipements | | | | | | |
| 2.3.4 | Créer les procédures de gestion optimale des produits d'intervention | | | | | | |
| 2.4 | Exécuter les actions d'intervention rapide au niveau de chaque pays | | | | | | Réalisée par les pays et l'appui régional. |
| 3.1 | Adapter et développer les procédures d'acquisition, de saisie, d'analyse et de diffusion de l'information | | | | | | |
| 3.1.1 | Établir les protocoles d'accord avec la météo nationale et d'autres fournisseurs potentiels d'information | | | | | | Information à fournir par les pays. |
| 3.1.2 | Acquérir et installer des stations météorologiques automatiques | | | | | | |
| 3.1.3 | Utiliser les images SPOT-VEG fournies par le DLIS/FAO dans les pays et au niveau de la CR | 5 000 | 8 800 | novembre | Algérie, Mali, Maroc & CR | CLCPRO | Achat de logiciels pour RAMSES: (1) ArcView 3.3 license for PC (win) English version (720 \$) (2) Spatial Analyst 2.0 for PC (win) English version (1 500 \$). Chaque bénéficiaire recevra ces 2 logiciels début 2004. Débat collectif sur l'utilisation opérationnelle des images satellitaires par les pays au cours de la 2 ^e Réunion ELO. |
| | | | 10 000 | | | CR | FAO-PR |
| 3.1.4 | Informatiser la saisie des données dans tous les pays, sur la base de la fiche FAO | | | | | | |

Agadir, 15-19 décembre 2003

| Activités | | Budget estimé en \$E.-U. | Dépenses en \$ E.-U. | Date | Pays ou structure récipiendaire | Source de financement | Description et remarques |
|-----------|--|--------------------------|----------------------|----------|---------------------------------|-----------------------|--|
| 3.1.5 | Développer l'utilisation du logiciel RAMSES | | 14 250 | | | CLCPRO | Consultation de J.Pender pendant 57 jours pour développer RAMSES. Adaptation en cours de RAMSES à la nouvelle Fiche de prospection/lutte et installation de la nouvelle version en novembre 2003 (Mauritanie) et 2004 (Algérie, Mali, Maroc, Niger et CR). |
| 3.1.6 | Standardiser le bulletin de situation acridienne | | | | | | Projet de bulletin standard à discuter et valider lors de la 2ème Réunion ELO. |
| 3.2 | Mettre en place une cellule opérationnelle d'information au niveau de chaque unité nationale de lutte préventive | | | | | | Information à fournir par les pays sur le fonctionnement opérationnel de la cellule d'information. |
| 3.2.1 | Acquisition matériel informatique | 20 000 | 20 000 | avril | Mali, Mauritanie, Niger, Tchad | INT/757/USA | Montant de 5 000\$ reçu par chacun des 4 pays pour achat de matériel informatique + acquisition de 2 unités informatiques au Mali (PCT/FAO). |
| 3.2.2 | Affecter le personnel nécessaire | | | | | | Information à fournir par les pays. |
| 3.2.3 | Tester une nouvelle technique de transmission des données informatisées via E/R | | | | | | |
| 4.1 | Assurer la gestion administrative du Programme EMPRES | 10 000 | | | | | Activité réalisée et acquisition d'équipements de bureau pour la CR. |
| 4.2 | Coordonner et suivre les activités techniques et scientifiques du Programme | | | | | | Activité réalisée quotidiennement par tous les moyens de communication. |
| 4.2.1 | Organiser un atelier pour harmoniser les méthodes de travail | | | | | | |
| 4.2.2 | Organiser une consultation sur les différentes méthodes de gestion du problème acridien dans la RO | 38 000 | | | | | Consultation sur les différentes méthodes de gestion du problème acridien: non réalisée par manque de fonds. |
| 4.2.3 | Concevoir et mettre en œuvre le plan de suivi des activités | | | | | | |
| 4.2.3.1. | Exécuter un calendrier des missions et réunions | | | | | | Calendrier exécuté. |
| 4.2.3.2 | Élaborer le rapport annuel d'évaluation des activités | 9 000 | 5 000 | décembre | CR | FAO-PR & CLCPRO | Consultation pour élaborer le rapport annuel d'évaluation des activités: réalisée du 29/11 au 14/12/2003. |
| 4.3 | Promouvoir les relations avec les partenaires du programme | 30 000 | 35 000 | novembre | | FAO-PR | Frais d'organisation 2° Réunion ELO. |
| 4.3.1 | Organiser des réunions de sensibilisation avec les bailleurs de fonds | | | | | | Visites du Coordonnateur EMPRES RO à Paris (Coopération française), Bruxelles (UE), Tunis (BAD) + contacts réguliers avec l'USAID + suivi du financement potentiel de la BID, de l'Italie et de la Libye. |

Agadir, 15-19 décembre 2003

| Activités | | Budget estimé en \$E.-U. | Dépenses en \$ E.-U. | Date | Pays ou structure récipiendaire | Source de financement | Description et remarques |
|-----------|---|--------------------------|----------------------|---------|---------------------------------|-----------------------|--|
| 4.3.2 | Établir des liens avec les partenaires techniques et scientifiques pouvant être impliqués dans le programme | | | | | | Activité non réalisée par manque de fonds. |
| 4.4 | Veiller à asseoir la durabilité de la lutte préventive en RO | | | | | | |
| 4.4.1 | Sensibiliser les gouvernements et les bailleurs de fonds sur la durabilité de la lutte préventive | | | | | | Réalisée à chaque occasion présentée. |
| 4.5 | Assurer une veille scientifique et technique | | | | | | |
| 4.6 | Établir, en concertation avec les pays, des plans d'urgence et veiller, si besoin, à leur exécution | | | | | | |
| 4.7 | Coopérer avec le Programme EMPRES-RC et les Commissions | | | | | | Prospection réalisée du 25/02 au 14/03 par M.O. Babah sur le pourtour de la Mer rouge et organisation journées réflexion avec l'Unité antiacridienne de Khartoum (2 810 \$ sur fonds CLCPRO). Elaboration d'un protocole d'accord entre la CLCPRO et la CRC en juillet 2003 (Comité Ex. de la CRC au Liban). |
| | Participation CR/RO à l'atelier de planification de la Phase III d'EMPRES RC | | | | | | Activité réalisée en mai 2003 (voyage du Coordonnateur EMPRES RO à Rome) |
| | Prospection conjointe Libye/Egypte en nov-déc 2003 | 10 000 | | | | | Différée en février 2004 car manque de préparation des pays. |
| 5.1 | Identifier les capacités et les besoins en formation au niveau des pays | | | | | | Envoi aux pays (début décembre 2003) du Formulaire de recensement des compétences existantes et des besoins en formation en lutte antiacridienne. Bilan à dresser lors de la 2 ^e Réunion ELO pour planifier les actions prioritaires de formation à réaliser en 2004. |
| 5.2 | Établir un plan de formation harmonisé au niveau régional | | | | | | |
| 5.3 | Mettre en œuvre le plan de formation | | | | | | |
| 5.3.1 | Former des formateurs | | | | | | |
| 5.3.2 | Élaborer des supports pédagogiques | | | | | | Envoi de 18 000 \$ (6 000 \$/pays) sur fonds CLCPRO pour achat d'équipement didactique à l'Algérie, à la Libye et au Maroc + traduction des Directives sur le Criquet pèlerin en arabe et français sur fonds du DLCC. |
| 5.3.3 | Réaliser les plans de formation national et régional | 10 000 | | | | | Appui aux formations nationales + formation du Responsable de l'information acridienne du CLAA de Mauritanie pendant 2 semaines en novembre au DLIS/FAO. |
| | | | 16 020 | février | Libye | CLCPRO | Contribution au stage de formation nationale en LAA organisé à Benghazi en Libye (20/02-02/03): envoi de 3 consultants + frais d'organisation. |
| | | | 4 000 | 11-juil | Algérie | CLCPRO | Contribution au stage de formation nationale organisé par l'INPV du 06 au 08/10. |

Agadir, 15-19 décembre 2003

| Activités | | Budget estimé en \$E.-U. | Dépenses en \$ E.-U. | Date | Pays ou structure récipiendaire | Source de financement | Description et remarques |
|--|--|--------------------------|----------------------|--------|---------------------------------|-----------------------|--|
| 5.4 | Stimuler l'échange d'expertise | | | | | | |
| 5.5 | Promouvoir la diffusion et l'acquisition de l'information scientifique et technique | | | | | | |
| 6.1 | Identifier les thèmes de recherche appliquée utiles à la lutte préventive | | | | | | |
| 6.1.1 | Compléter l'état des lieux sur les recherches réalisées dans la RO (Sénégal, Mali, Niger, Tchad) | 8 000 | | | | | La CR a écrit aux pays pour identifier les personnes ressources pouvant faire ce travail mais aucune réponse reçue. |
| 6.1.2 | Sélectionner parmi les thèmes de recherche arrêtés par la RC ceux qui répondent aux préoccupations de la RO | | | | | | Activité non réalisée. |
| 6.1.3 | Établir une première liste de thèmes de recherche prioritaires | 5 000 | | | | | Activité non réalisée. |
| 6.2 | Renforcer les activités de recherche en cours | | | | | | |
| | Station Akjoujt | 10 000 | 10 000 | 12-mai | Mauritanie | FAO-PR A4 | Fonctionnement et renforcement de la station (5 000\$ pour frais de personnel et 5 000\$ pour équipement). |
| | Unités nationales | | 18 000 | | Algérie, Libye & Maroc | CLCPRO | Achat équipement recherche (6 000 \$/pays) suite aux recommandations de la 31 ^{ème} Session du Comité Exécutif de la CLCPANO de mai 2002 (dépenses autorisées pour 2002 mais non réalisées en 2002 donc reportées en 2003). |
| 6.3 | Assurer la coordination et la complémentarité des activités de recherche opérationnelle entre les pays de la RO et avec la région centrale | | | | | | Activité non réalisée. |
| 6.4 | Promouvoir la diffusion des résultats de la recherche opérationnelle | | | | | | Diffusion de la thèse de M.O.Babah + cd-rom en cours de production sur la synthèse des travaux de recherche en acridologie effectués en Afrique du Nord-Ouest de 1950 à 2001. |
| 6.4.1 | Diffuser les documents de l'atelier régional sur les GPS (Nouakchott, déc. 2002) | | | | | | Activité non réalisée mais documents disponibles sur le site Internet du Groupe Acridiens. |
| Certaines activités sont mises en « grisé » parce qu'elles ne pouvaient pas être entreprises en 2003, faute de ressources financières suffisantes. | | | | | | | |

Annexe VII

Fiche standard de prospection/lutte pour la Région Occidentale

Pays:

Identification de l'équipe et nom du prospecteur:

Date:

| Secteur ou Région d'activité: | | 1 | 2 | 3 |
|-------------------------------|--|---------------------|---------------------|---------------------|
| 1. | Point d'arrêt (nom) | | | |
| 1.1 | Heure | | | |
| 1.2 | Position géographique (latitude / longitude DDMSS) | | | |
| 1.3 | Superficie prospectée | | | |
| 2. | Conditions écologiques | | | |
| | Biotope | | | |
| 2.1 | Topographie (Oued, Plaine, Interdunes, Cuvette) | O P I CU | O P I CU | O P I CU |
| 2.2 | Cultures ou pâturages | C P | C P | C P |
| 2.3 | Nature sol (Sableux, Limon., Argil., Caillouteux, Graveleux, Rocheux) | S L A C G R | S L A C G R | S L A C G R |
| 2.4 | Humidité du sol (Sec : cm; Humide : cm) | H= S= | H= S= | H= S= |
| | Conditions météorologiques | | | |
| 2.5 | Température sèche (°C) | | | |
| 2.6 | Température humide (°C) | | | |
| 2.7 | Hygrométrie (%) | | | |
| 2.8 | Nébulosité (1-8) | 1 2 3 4 5 6 7 8 | 1 2 3 4 5 6 7 8 | 1 2 3 4 5 6 7 8 |
| 2.9 | Provenance du vent | | | |
| 2.10 | Vitesse du vent (m/s) | | | |
| 2.11 | Date de la dernière pluie | | | |
| 2.12 | Pluie approximative (faible; moyenne; forte) | F M Ft | F M Ft | F M Ft |
| 2.13 | Quantité de pluie (en mm) | | | |
| | Végétation | | | |
| 2.14 | Végétation (en Pousse, Verte, en Dessèchement, en Reverdissement, Sèche) | P V D R S | P V D R S | P V D R S |
| 2.15 | Densité de végétation (Faible, Moyenne, Dense) | F M D | F M D | F M D |
| 2.16 | Espèces annuelles principales | | | |
| 2.17 | Espèces annuelles / développement (de 1 a 5) | 1 2 3 4 5 | 1 2 3 4 5 | 1 2 3 4 5 |
| 2.18 | Espèces annuelles / recouvrement (%) | | | |
| 2.19 | Espèces annuelles / état de verdure (Vert, Dessèchement, Reverdiss.,Sèche) | P V D S | P V D S | P V D S |
| 2.20 | Espèces annuelles / dessèchement (%) | | | |
| 2.21 | Espèces pérennes principales | | | |
| 2.22 | Espèces pérennes / état de verdure (Vert, Dessèchement, Reverdiss.,Sèche) | V D R S | V D R S | V D R S |
| 2.23 | Espèces pérennes / recouvrement (%) | | | |
| 2.24 | Dessèchement (%) | | | |
| 2.25 | Reverdissement (%) | | | |
| 3. | Situation acridienne | | | |
| 3.1 | Présence (P) ou absence (RAS) | P RAS | P RAS | P RAS |
| 3.2 | Nombre d'hectares infestés | | | |
| 4. | Stade larvaire | | | |
| 4.1 | Stade de développement (E-1-2-3-4-5-6-Mi) | E 1 2 3 4 5 6 Mi | E 1 2 3 4 5 6 Mi | E 1 2 3 4 5 6 Mi |
| 4.2 | Stade dominant (%) | | | |
| 4.3 | Phase (Solitaire, Transiens, T/dissocians, T/congrégans, Grégaire) | S T Td Tc G | S T Td Tc G | S T Td Tc G |
| 4.4 | Comportement (Isolées, Dispersées, Regroupées) | I D R | I D R | I D R |
| 4.5 | Min/Max nombre d'individus (par touffe, m ² , site) | | | |
| 4.6 | Couleur (Vert, Brun, Brun pigmenté, Jaune pigmenté, Noir) | V B Bp Jp N | V B Bp Jp N | V B Bp Jp N |
| 4.7 | Activité (en marche, en train de muer, de se nourrir, d'éclorre, perché) | Mr m n e p | Mr m n e p | Mr m n e p |
| 5. | Bandes larvaires | | | |

| | | | | |
|------------|--|----------------|----------------|----------------|
| 5.1 | Stade de développement (E-1-2-3-4-5-Mi) | E 1 2 3 4 5 Mi | E 1 2 3 4 5 Mi | E 1 2 3 4 5 Mi |
| 5.2 | Stade dominant (%) | | | |
| 5.3 | Densité minimale/maximale et moyenne (par m ²) | | | |
| 5.4 | Dimension minimale/maximale et moyenne de la bande (en m ² , ha) | | | |
| 5.5 | Nombre de bandes | | | |
| 5.6 | Distance moyenne interbandes | | | |
| 5.7 | Couleur (Noire, Jaune pigmenté, Verte) | N Jp V | N Jp V | N Jp V |
| 5.8 | Activité (en marche, en train de muer, de se nourrir, d'éclore, perché) | Mr m n e p | Mr m n e p | Mr m n e p |
| 6. | Stade ailé | | | |
| 6.1 | Maturité (Jeune Ailé, Immature, Mature) | JA I M | JA I M | JA I M |
| 6.2 | Couleur (Gris, Brun, Ailes Jaunes, Rose, Jaune) | G B AJ R J | G B AJ R J | G B AJ R J |
| 6.3 | Comportement (Isolés, Dispersés, Regroupés) | I D R | I D R | I D R |
| 6.4 | Phase (Solitaire, <i>Transiens</i> , <i>T/dissocians</i> , <i>T/congrégans</i> , Grégaire) | S T Td Tc G | S T Td Tc G | S T Td Tc G |
| 6.5 | Reproduction (Accouplement, en Ponte) | Ac Pt | Ac Pt | Ac Pt |
| 6.6 | Nombre d'individus (par site ou transect) | | | |
| 6.7 | Transect (longueur x largeur) | | | |
| 6.8 | Densité/ha | | | |
| 7. | Essaims | | | |
| 7.1 | Maturité (Jeune Ailé, Immature, Mature) | JA I M | JA I M | JA I M |
| 7.2 | Couleur (Rose, Jaune) | R J | R J | R J |
| 7.3 | Reproduction (Accouplement, en Ponte) | Ac Pt | Ac Pt | Ac Pt |
| 7.4 | Activité (Posé, en Vol d'entraînement, en Tourbillon, en Vol) | P Ve Vt V | P Ve Vt V | P Ve Vt V |
| 7.5 | Densité minimale/maximale (par m ²) | | | |
| 7.6 | Superficie occupée (ha, km ²) | | | |
| 7.7 | Nombre d'essaims | | | |
| 7.8 | En vol (provenance et destination) | | | |
| 7.9 | Durée de passage (en heures et minutes) | | | |
| 7.1 | Cohésion (Faible, Moyenne, Forte) | F M Ft | F M Ft | F M Ft |
| 7.11 | Altitude de vol (Basse, Moyenne, Haute) | B M H | B M H | B M H |
| 7.12 | Forme (Cumuliforme, Stratiforme) | C S | C S | C S |
| 8. | Faune non-cible observée | | | |
| 8.1 | Invertébrés | | | |
| 8.2 | Vertébrés | | | |
| 9. | Lutte | | | |
| 9.1 | Superficie traitée (ha) | | | |
| 9.2 | Superficie protégée (ha) | | | |
| 9.3 | Nom du pesticide utilisé | | | |
| 9.4 | Teneur matière active | | | |
| 9.5 | Dose utilisée (gma/ha) | | | |
| 9.6 | Quantité de produit utilisé (L ou Kg/ha) | | | |
| 9.7 | Moyens utilisés (Manuel, Véhicule, Aérien) | M V A | M V A | M V A |
| 9.8 | Type d'application (Couverture, Barrière) | C B | C B | C B |
| 9.9 | durée de traitement (min, hr) | | | |
| 9.10 | Taux de mortalité (%) | | | |
| 9.11 | Post traitement (en heures) | | | |
| 9.12 | Phytotoxicité (%) | | | |
| 9.13 | Zootoxicité (%) | | | |
| 10 | Santé humaine | | | |
| 10.1 | Utilisation matériel de protection (Oui, Non) | | | |
| 10.2 | Observation cas d'intoxication (Oui, Non) | | | |
| 10.3 | Suivi taux cholinestérase (Oui, Non) | | | |
| 10. | Dégâts % (Cultures, Pâturages) | C P | C P | C P |
| 11. | Commentaires | | | |

Liste des participants

| N° | Nom & Prénom | Fonction | Pays | Adresse | Mail | Tel & Fax |
|----|-----------------------|--|---------------------|---|-------------------------------|---|
| 1 | Khaled Moumène | Chef de Départ INPV de lutte Antiacridienne | Algérie | B.P 80,rue des frères Ouadek El Harrach Algerie | inpv@wissal.dz | +21321524263 B. +21371201816 P. |
| 2 | Khaled Med El Gadgoud | Technical department | Libya | P.O Box : 78056 Tripoli LIBYE | El_gadgoud@lycos.co.uk | +218 21 3616142 |
| 3 | Fakaba Diakité | Coordonnateur UNLCP | Mali | PVPE/281 | unlcp@experco.net | Tel & fax +2232232837 P. +2236749601 |
| 4 | Said Ghaout | Directeur CNLAA | Maroc | B.P 125 Inzegane | cnlaa@menara.ma | +212 48242330 +212048241529 |
| 5 | Mohamed A.Ould Babah | Chef du CLAA | Mauritanie | B.P 665 Nouakchott | claa@toptechnology.mr | +2225259815 +2225253467 |
| 6 | Garba Yahya | ELO Chef SIPE/DN | Niger | B.P 12217 | dr@intnet.net | +227742556 +227741983 |
| 7 | Ousseynou Diop | Chef DADC/DPV | Sénégal | B.P 20054 THIAROYE | diopousseynou@hotmail.com | Tél.+2218340397 Fax+221 8342854 |
| 8 | Nboubabe Tigaye | DPVC | Tchad | B.P 1551 | Via FAO R TCHAD | B. +(235)524509 P. +268203 |
| 9 | Ridha Belhaj | Sous directeur contrôle phytosanitaire Interne | Tunisie | D.G.P.C.Q.P.A 30 Rue Alain Savary Tunisie | ridhasghari@yahoo.fr | +216 71788979 +216 71797047 |
| 10 | Abderrahmane Hafraoui | Responsable groupe Acridiens | FAO/AGPP | Rome | Abderrahmane.Hafraoui@fao.org | B.+39065705402 Fax. +39065705271 P. +98538170 |
| 11 | Annie Monard | Fonctionnaire Acridologue | FAO/AGPP | Rome | Annie.Monard@fao.org | +390657053311 |
| 12 | Laetitia Liénart | Consultante FAO | FAO/AGPP | Rome | Laetitia.Lienart@fao.org | +390657054476 |
| 13 | Thami Benhalima | Coordonnateur EMPRES/RO | CLCPRO EMPRES/RO | 30, Rue ASSLAH Hocine B.P 270 RP, Alger, Algérie | CLCPRO@fao.org | |

Rapport final de la 2^e Réunion des Chargés de liaison du Programme EMPRES en Région Occidentale

Agadir, 15-19 décembre 2003

| N° | Nom & Prénom | Fonction | Pays | Adresse | Mail | Tel & Fax |
|-----------|-------------------------|---|-------------|--|------------------------------------|---------------------------------------|
| 14 | Med Lémine O/Ahmedou | NPO EMPRES/RO | FAO | B.P 665 Nouakchott | Mohamed lemine@toptechnology.mr | +225298681 B. +2226332263 |
| 15 | Yene Belayneh | Ph.D senior technical Advisor | USAID | DCHA/OGDA/DRM/TAG-AELGA 1201 penn.Ave.,NW,Suite #200 Washington DC 20004 USA | ybelayeneh@ofda.net | +202 661 9374 +202 347 0315 |
| 16 | Philip Barbary | Consul Général de France | France | Consulat Gal de France B.P 267 Agadir 80000 | Philip.barbry@diplomatie.gouv.fr | |
| 17 | Colonel Med Amhaouch | Coordonnateur National Adjoint de la LAA | Maroc | P.B 2280 C.P 10104 Rabat Ryad Maroc | amhaouch@menara.ma | Fax +21237750887 Tél. +21237755559 |
| 18 | Rachid Lakhdar | Conseiller M.Agriculture | Maroc | | | |
| 19 | Abdelaziz Arifi | Conseiller M.Agriculture | Maroc | | | |
| 20 | El Mekki Chouibani | Chef DCTP DPVCTRF | Maroc | B.P 1308 Rabat Maroc | Chouibani@amirt.net.ma | +21237299931 +21237297544 |
| 21 | Ahmed Dliou | Chef DCQ | Maroc | | | |
| 22 | Brahim Hafidi | Modérateur | Maroc | | | |
| 23 | El Mostapha EL HADDAD | Interprete | Maroc | | | |
| 24 | Dr Mohammed Zouhri | Médecin | Maroc | CNLAA | zouhrimd@yahoo.fr | Fax +21248241529 Tél.+212 48242330 |
| 25 | Moha bagari | Chef service Recherche et Intervention | Maroc | CNLAA | bagarimo@yahoo.fr | Fax +21248241529 Tél.+212 48242330 |
| 26 | Abdelghani Bouaichi | Chercheur acridologue | Maroc | CNLAA | bouaichi@nextagadir.com | Fax +21248241529 Tél.+212 48242330 |
| 27 | Lahcen Idrissi Raji | Chef Bureau des Interventions | Maroc | CNLAA | raji_lahcen@yahoo.fr | Fax +21248241529 Tél.+212 48242330 |