

2013



CLCPRO
ATELIER REGIONAL
DES CHARGES DE L'INFORMATION
ACRIDIENNE DANS LA REGION
OCCIDENTALE

No. 5

6-10 mai 2013

Niamey, Niger

Commission de Lutte contre le Criquet Pèlerin dans la Région Occidentale (CLCPRO)
Service de l'Information sur le Criquet Pèlerin (DLIS)



Atelier régional des chargés de l'information acridienne dans la région occidentale

6-10 mai 2013 (Niamey, Niger)

Introduction

La commission de lutte contre le criquet pèlerin dans la région occidentale a organisé et financé l'atelier des chargés de l'information acridienne dans la région occidentale. Cet atelier est le cinquième depuis 2007¹. Ont participé à cet atelier onze chargés de l'information de neuf pays membres de la CLCPRO, Hichem Dridi chargé des technologies de l'information (FAO/CLCPRO, Alger) à conduit les travaux de l'atelier avec l'assistance de Keith Cressman (responsable principale des prévisions, FAO Rome) ainsi que Mohamed Lemine Ould Ahmedou (Expert acridologue, FAO Rome)². Et comme personne ressource durant la formation sur RAMSESV4, Ahmed Salem Benahi (Chargé de l'information, Mauritanie).

Programme

Les cinq jours de l'atelier ont couvert trois thèmes principaux : reporting, eLocust3 et RAMSESV4 (Annexe 1). Un intérêt particulier a été donné cette année à l'harmonisation des interfaces d'eLocust3 avec la fiche de prospection/lute, et de familiariser les utilisateurs avec la RAMSESV4. Les horaires de l'atelier étaient de 9:00 à 17:30.

1. Reporting

Le responsable des prévisions a présenté un recueil sur les informations envoyées par les chargés de l'information du point de vue qualité, ponctualité et régularité (Annexe 2). Durant les 12 derniers mois, la qualité est restée haute dans tous les pays, à l'exception de la Libye où une légère baisse a été constatée. En comparant avec l'année 2012, la qualité des rapports a été améliorée dans plusieurs pays, spécialement au Niger et au Mali, par contre une légère baisse de qualité a été constatée au Tchad et au Sénégal. D'un autre côté, la ponctualité des rapports était élevée dans tous les pays sans aucun déficit. Durant l'année 2012 et les 4 premiers mois de 2013, plus de 18.000 enregistrements ont été reçus en provenance des pays de la ligne de front. Cet indicateur démontre les efforts considérables fournis par les programmes nationaux en ce qui concerne les opérations de prospection et de lutte durant cette période, incluant une réduction considérable de l'activité acridienne dans les pays du Sahel. Le Niger (5 315 enregistrements) et la Mauritanie (4 961) comptent plus de la moitié du total des enregistrements.

¹ Agadir, Maroc (6-8 décembre 2007); Alger, Algérie (11-15 juillet 2009); Bamako, Mali (8-10 février 2011); Dakar, Sénégal (16-18 juillet 2012).

² Algérie (Hamid Bensaad), Burkina Faso (Tandegma Ouedraogo), Tchad (Neljibaye Rassei), Libye (Zamzam El Bousefi), Mali (Hamidou Sanogo, Issa Mamadou Kanté), Mauritanie (Ahmed Salem Benahi, Elhadj Bocar Lemine Sakho), Maroc (Jamal Chihrane), Niger (Idrissa Yacouba, Zakari Adamou), et Tunisie (Mouna Mhafdhi).

Les raisons de la baisse de la qualité étaient :

- Données pas claires ou perdues (Algérie, Mali, Niger)
- Données dupliquées reçues par le DLIS (Algérie, Mauritanie)
- Les données eLocust2/RAMSES indique Dominant, alors qu'un seul stade est présent (Algérie, Maroc)
- Légère différence entre le contenu des enregistrements et celui des résumés et des bulletins nationaux (Maroc, Niger, Sénégal)
- Certaines données RAMSES sont envoyées au DLIS sans résumé (Niger, Sénégal)
- Des données RAMSES concernant une période différente sont envoyées au DLIS (Algérie)
- Certaines données RAMSES n'ont pas été reçues par le DLIS (Tchad, Mali, Mauritanie)
- Problèmes rencontrés durant l'utilisation de RAMSES (Libye)
- Les superficies traitées dans les données RAMSES ne correspondent pas toujours avec ceux des bulletins (Algérie, Mauritanie, Maroc, Niger)
- Problèmes rencontrés dans l'interprétation des cartes de verdure (greenness maps) ; (Tchad, Mali, Niger)
- eLocust2 n'est pas utilisé dans les opérations de prospection (Sénégal)
- Régularité des rapports

Quelques rapports n'ont pas été reçus par le DLIS (Algérie – mars 2013, Libye – août 2012, Tunisie – septembre 2012)

(b) eLocust2

Les participants ont été sollicités pour l'amélioration de la gestion des eLocust2 en désactivant les unités qui ne seront pas utilisées sur le terrain durant les prochains 4-6 mois. Cela contribuera à la réduction des frais d'abonnement mensuel (16 Euros/unité). La situation idéale est que le cout de l'abonnement mensuel se rapproche au maximum du cout de transmission des données. Par cette démarche les eLocust2 activés seront utilisés de la manière la plus efficace possible.

Le DLIS fera parvenir à la CLCPRO la facture mensuelle de Novacom afin de pouvoir faire le suivi.

Quelques questions ont été discutées et résolues (voir Annexe 3).

(c) RAMSESV3

D'une manière générale, les participants ont une bonne connaissance de RAMSES, l'utilise régulièrement pour la gestion et l'analyse des données relatives au Criquet, météo et végétation. Quelques questions ont été discutées et résolues (voir Annexe 3).

(d) Télédétection

Les participants continuent à noter les retards enregistrés dans la réception des images MODIS et greenness maps. Le DLIS a déjà discuté de cette question avec le fournisseur en charge de fournir ces images, qui est conscient de la situation et qui essaye de la résoudre d'une manière

à ce que les utilisateurs reçoivent les cartes greenness durant les cinq derniers jours de la décennie. Certaines végétations n'ont pas été détectées (erreur d'omission) car les détecteurs MODIS avec une résolution de 250 m ne sont pas suffisamment sensibles. Ce type d'erreurs sera résolu dans les prochaines années avec l'apparition du satellite Sentinel (30m de résolution). Le chargé de l'information du Maroc a expliqué qu'au moins une zone dans la vallée de Draa apparaît comme étant verte dans les images greenness map, mais en réalité elle est sèche (erreur d'omission). Cette situation est due au reflet de la surface qui est interprété comme de la végétation. Avec l'expérience et la pratique dans l'utilisation des cartes greenness, les chargés de l'information doivent être capables de masquer ou filtrer ces zones.

(e) Communications et réseaux sociaux

Vu la dépendance d'Internet pour les communications, l'envoi des données ainsi que la mise à jour des programmes, il est impératif que chaque centre de lutte antiacridienne dispose d'une connexion Internet de haut-débit. Le Directeur du Centre devra veiller à ce que son chargé de l'information dispose d'une telle connexion.

Les participants ont été encouragés pour développer une page Facebook propre au Centre de lutte antiacridienne de leur pays et à l'utilisation de Twitter. Ces deux outils sont très utiles pour la diffusion de l'information relative à la situation acridienne. La Libye est un exemple dans l'utilisation de ces outils.

Et afin de fournir un support en matière de nouvelles technologies, les utilisateurs ont pu voir comment utiliser TeamViewer, qui permet une prise de main à distance de l'ordinateur de l'utilisateur (s'il l'autorise) ainsi que de Skype. Et afin de fournir l'appui technique sur les versions actuelles ainsi que les nouvelles versions d'eLocust2 et RAMSES, le responsable des technologies de l'information à la CLCPRO organisera chaque semaine (jeudi à 10h :00) un appel Skype avec les pays de la ligne de front. Google Agenda sera utilisé pour maintenir les chargés de l'information informés de la date et de l'heure des appels.

2. RAMSESv4

Deux journées et demie ont été consacrées à RAMSESv4. Les participants ont eu un aperçu de l'équipe de développement, l'architecture de l'application, le langage de programmation ainsi que la configuration adéquate de l'ordinateur sur lequel on utilisera RAMSESv4. Après cela ils ont été divisés en groupes de deux afin de pratiquer l'installation, désinstallation et la réinstallation de RAMSESv4 sur les ordinateurs portables utilisant XP et Windows 7 (Annexe 4). Très peu d'erreurs ont été découvertes au cours de ce processus, et comme la plupart des erreurs avaient été résolues le mois dernier lors de l'atelier interrégional des chargés de l'information SWAC /CRC.

Ce qui était très favorable vu le faible débit de la connexion Internet et le nombre limité des personnes-ressources à l'atelier de Niamey.

Les participants ont pratiqué RAMSESv4 à l'aide d'instructions fournies par les personnes ressources et en complétant avec les exercices du manuel d'auto-formation. Les participants ont apporté avec eux leur DDE qui a été fournie par le DLIS en Janvier dernier. Chaque DDE a été mis à jour et utilisé durant la formation. Un DDE supplémentaire avec les fichiers mis à

jour a été distribué à chacun des pays de la ligne de front durant cet atelier (Annexe 5). Trois des DDEs ont été infectés par plusieurs virus lors de l'atelier, ce qui confirme l'importance des logiciels anti-virus. Plusieurs conseils /astuces pour l'installation, la désinstallation et sur l'utilisation ont été présentés afin d'améliorer l'expérience des utilisateurs (Annexe 6). Les participants ont eu un certain nombre de suggestions pour l'amélioration de RAMSESV4 (Annexe 7).

L'équipe de développement de RAMSESV4 s'appuie sur un service en ligne, Bitbucket¹, afin de faire un suivi de l'application personnalisée. Les participants ont appris à fournir un retour d'information concernant les bugs et les améliorations des RAMSESV4 à travers par Bitbucket en créant de nouveaux thème. Les utilisateurs doivent d'abord s'inscrire au service gratuit. De cette façon, l'ensemble de l'équipe de développement de RAMSESV4 sera informé et pourront traiter et suivre toutes les questions de manière systématique. Cet outil est plus efficace que d'envoyer des e-mails aux différents membres de l'équipe.

3. eLocust3

Le responsable des prévisions acridiennes a présenté la version de démonstration d'eLocust3 en français et en arabe dans une présentation PowerPoint ainsi qu'une tablette eLocust3. Les participants ont discuté et examiné chaque champ de données afin de s'assurer que toutes les données possibles recueillies sur le terrain durant une opération de prospection/lutte pourraient être inclus dans eLocust3. Les participants ont également examiné la fiche standard de prospection de la CLCPRO. Plusieurs modifications ont été apportées à eLocust3 de sorte à ce que ces deux éléments soient harmonisés (Annexe 8). De cette façon, chaque pays affecté par le Criquet pèlerin utilisera la même fiche FAO standard de prospection/lutte et dans toutes les régions (Annexe 9). Cela permettra d'assurer que toutes les données peuvent être facilement gérés, partagés, résumés et analysés. La fiche sera traduite en anglais et en arabe. La terminologie de la version arabe sera examinée avec l'Arabie saoudite et la Libye, les deux pays qui utilisent essentiellement l'arabe.

Conclusion et suivi

Les participants ont confirmé l'importance et la nécessité de continuer à organiser l'atelier régional de la CLCPRO au profit des chargés de l'information acridienne annuellement, afin de garder les chargés de l'information bien formés, de renforcer la gestion et l'analyse des données acridienne, de maintenir un niveau élevé de reporting ponctuel et régulier, et maintenir un système d'alerte précoce efficace. Ce système est la base de la stratégie de lutte préventive afin de réduire la fréquence, la durée et l'intensité des invasions du Criquets pèlerin.

Les participants ont salué les efforts de l'équipe de développement de RAMSESV4 pour leur travail acharné dans l'élaboration du nouveau programme et le DLIS et CLCPRO pour le développement d'eLocust3.

Sur la base des discussions, plusieurs actions seront menées comme suit:

¹ https://bitbucket.org/faodlis/fao_openjump/wiki/Home

- La CLCPRO fera le suivi avec les pays concernant la gestion des unités eLocust2 et leur désactivation;
- Une unité eLocust3 devrait être fournis à la Mauritanie, le Mali, le Niger et le Tchad au mois d'août de sorte à ce que les chargés de l'information peuvent commencer les formations avec les prospecteurs ;
- Le reste des unités eLocust3 devrait être livré au mois de septembre ou octobre pour le reste des pays;
- Les ordinateurs utilisés pour RAMSESV4 devraient avoir Windows7 avec 8 Go de RAM;
- Les chargés de l'information doivent s'habituer à utiliser RAMSESV4 et fournir un retour d'information à travers Bitbucket;
- Les fichiers Shapefiles des zones écologiquement sensible du Niger et des autres pays devraient être envoyés au DLIS pour les inclure dans RAMSESV4;
- Le chargé de l'information de la Mauritanie étudiera la possibilité d'intégrer les cartes numériques IGN à l'échelle 1/200.000 (geotif) dans RAMSESV4;
- L'équipe de développement RAMSESV4 devrait se réunir à Rome à la mi-Juin pour finaliser la structure de base de données;
- Les chargés de l'information devraient améliorer la qualité des rapports en vérifiant les données RAMSES et toujours envoyer avec un résumé du contenu au DLIS;
- Les Centres nationaux de lutte antiacridienne devraient envisager de créer une page Facebook et d'utiliser Twitter;
- Un logiciel anti-virus doit être installé sur tous les PC et mis à jour régulièrement;
- Les directeurs Centres nationaux de lutte antiacridienne devraient fournir une connexion Internet adéquate pour faciliter le travail du chargé de l'information;
- Les chargés de l'information doivent utiliser fréquemment l'assistance à distance entre eux et les personnes ressources dans les régions occidentale, centrale, et sud-ouest asiatique pour résoudre les différents problèmes;
- La CLCPRO procédera à des appels Skype hebdomadaires avec les chargés de l'information et cela tous les jeudis à 10h:00 afin de fournir une assistance à distance;
- Un manuel de formation pour eLocust3 doit être préparé et distribué aux chargés de l'information dans les trois régions pour faciliter la formation des prospecteurs;
- Le prochain lieu qui abritera l'atelier doit disposer d'une connexion Internet de haut-débit et d'une source éclectique fiable.

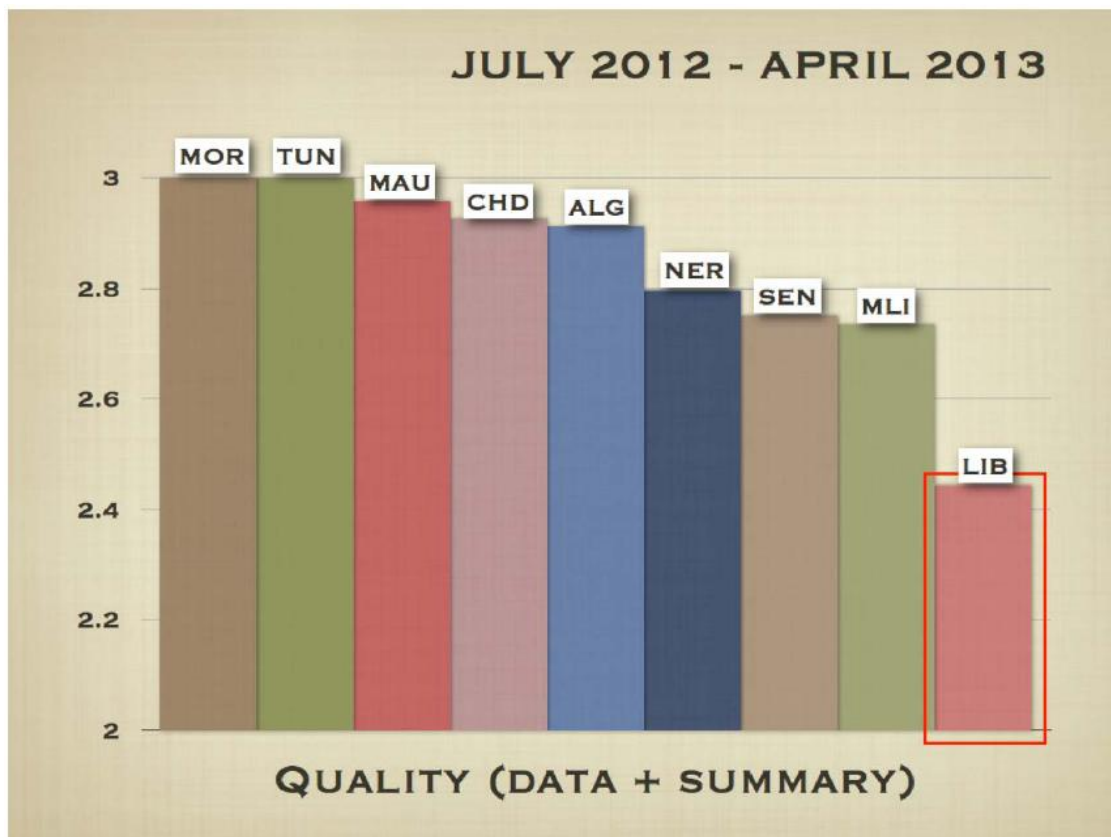
Annexe 1. Programme de l'atelier

Programme provisoire de la formation régionale sur les outils de gestion de l'information acridienne (eLocust3 et RAMSES v4) dans la région occidentale

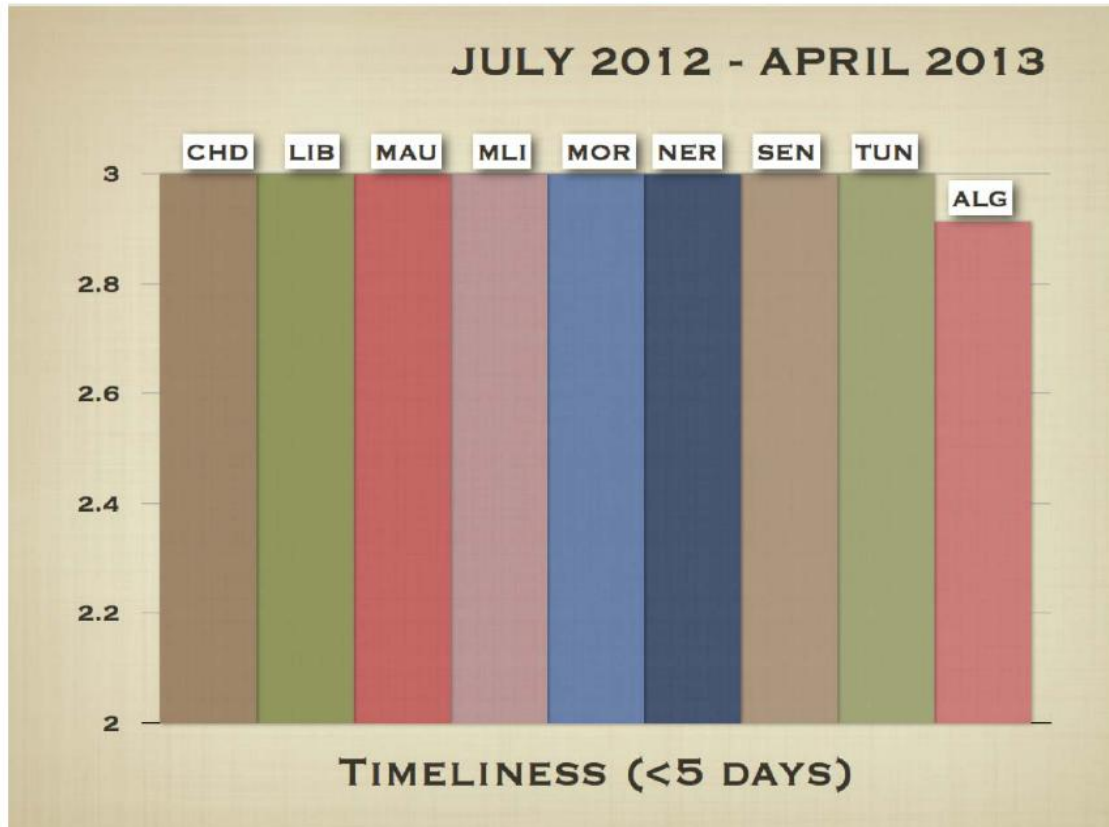
Niamey, Niger, 06-10 mai 2013

Date	Heure	Thèmes	Animateurs
Lundi 06 mai	09h00 – 09h30	Ouverture de l'atelier	
	09h30 - 10h00	Objectifs et attentes	CLCPRO & DLIS
	10h00 – 10h30	Pause	
	10h30 – 12h30	Difficultés rencontrés dans l'exploitation de l'ordinateur	CLCPRO
		Présentation/Discussions des solutions optimales	CLCPRO
	12h30 – 14h30	Déjeuner	
	14h30 – 15h30	Présentations de la nouvelle fiche de prospection RO	CLCPRO
	15h30 – 16h30	Introduction à eLocust3 (Hardware et formulaires)	CLCPRO
	16h00 – 16h30	Pause	
	16h30 – 17h00	Introduction à eLocust3	Discussions
Mardi 07 mai	09h00 – 09h30	Briefing de sécurité	UNDSS
	09h30 – 10h30	Introduction à eLocust3	DLIS
	10h30 – 11h00	Pause	
	11h00 – 12h30	Ramses v3 : partage des expériences et d'éventuelles améliorations à prévoir comme plug-in dans la Ramses v4 + eLocust2Mapper	Participants
	12h30 – 14h30	Déjeuner	
	14h30 – 16h00	Personnalisation des cartes : difficultés rencontrés dans l'analyse des cartes	Participants
	16h00 – 16h30	Pause	
	16h30 – 17h00	Utilisation des différents produits cartographiques dans l'analyse de la situation acridienne et dans l'orientation des équipes	Participants
Mercredi 08 mai	09h00 – 10h30	Introduction à Ramses v4 : présentation et schéma de fonctionnement	DLIS+ personnes ressources
	10h30 – 11h00	Pause	
	11h00 – 12h30	Installation et utilisation de Ramses v4	DLIS+ personnes ressources
	12h30 – 14h30	Déjeuner	
	14h30 – 16h00	Utilisation de Ramses v4 par les participants	
	16h00 – 16h30	Pause	
	16h30 – 17h00	Utilisation de Ramses v4 par les participants (suite)	
Jeudi 09 mai	09h00 – 10h30	Utilisation de Ramses v4 par les participants (suite)	
	10h30 – 11h00	Pause	
	11h00 – 12h30	Utilisation de Ramses v4 par les participants (suite)	
	12h30 – 14h30	Déjeuner	
	14h30 – 16h00	Utilisation de Ramses v4 par les participants (suite)	
	16h00 – 16h30	Pause	
	16h30 – 17h00	Utilisation des fonctions d'établissement des bulletins dans Ramses v4	DLIS+ personnes ressources
Vendredi 10 mai	09h00 – 10h30	Discussion des critères d'évaluation des bulletins mensuels sur la situation acridienne (analyse des bulletins des pays)	
	10h30 – 11h00	Pause	
	11h00 – 12h30	Discussions des plans de formation nationales sur eLocust3 destinées aux prospecteurs.	
	12h30 – 14h30	Déjeuner	
	14h30 – 16h00	Maintenance à distance, Google agenda pour la participation aux différents événements en ligne prévus entre les chargés de l'information et les personnes ressources, points divers	CLCPRO & DLIS
	16h00 – 16h30	Clôture de la formation	
	16h30 – 17h00	Pause	

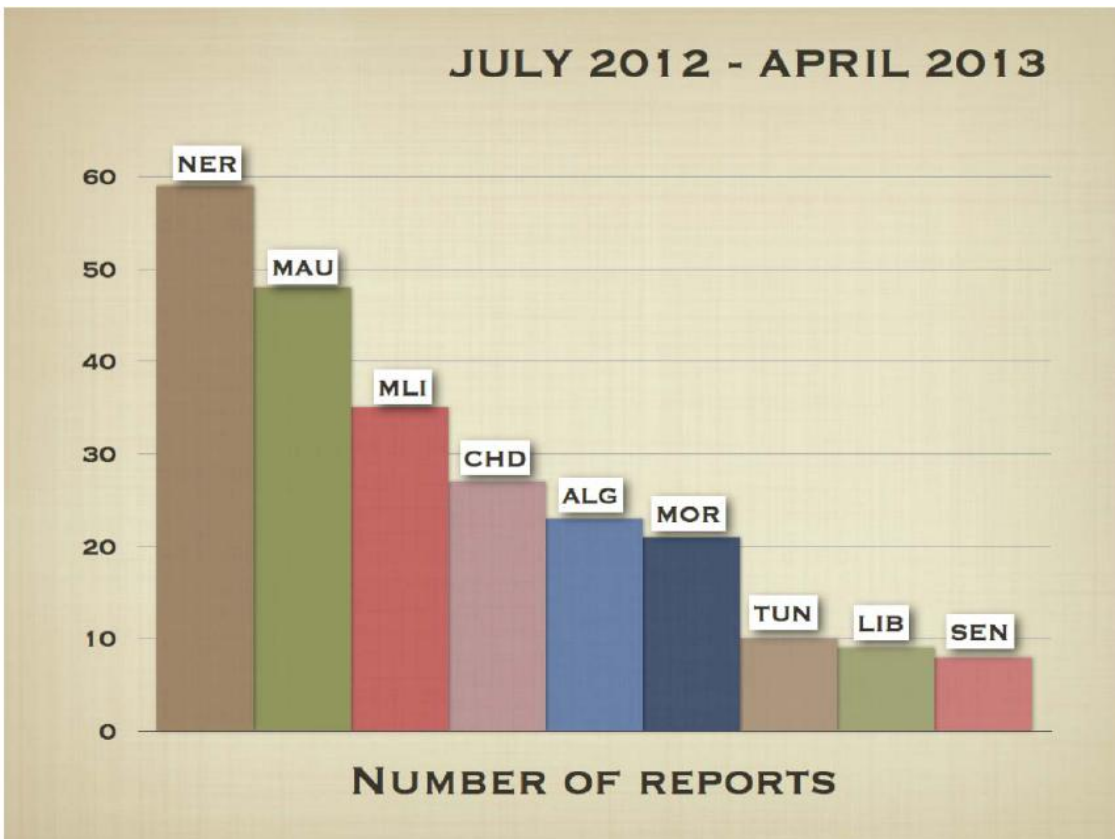
Annexe 2. Reporting



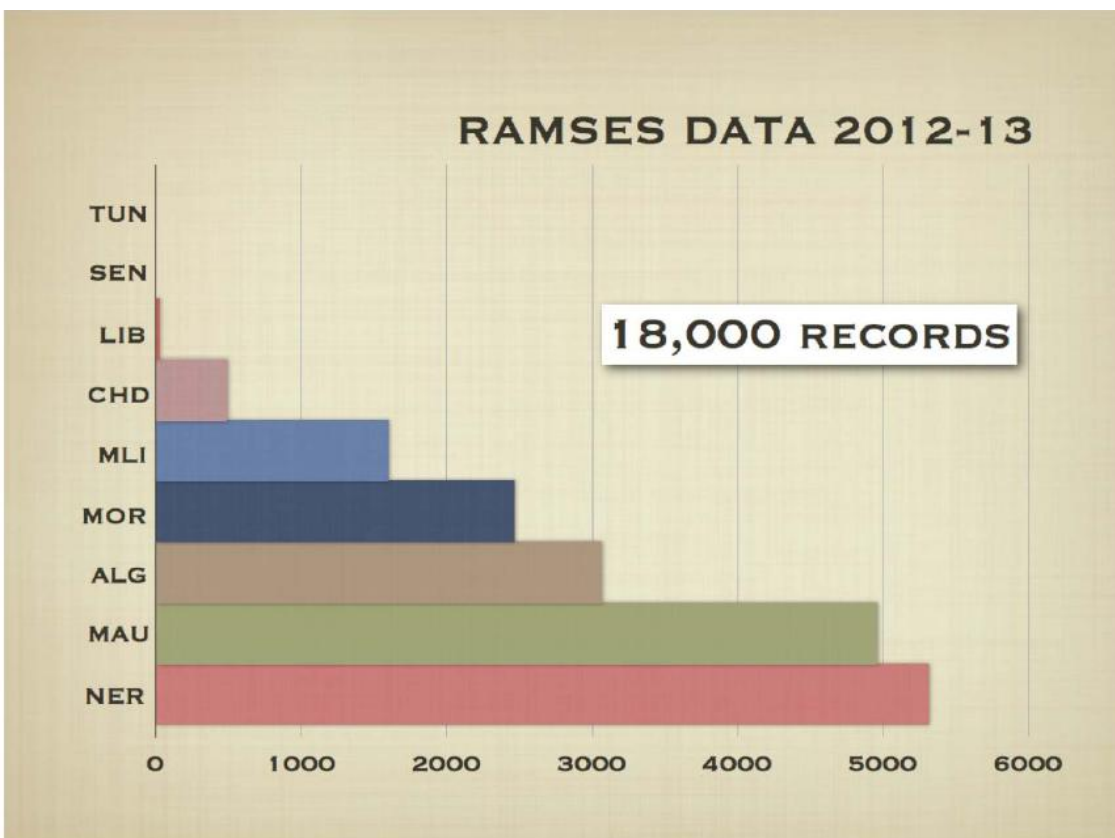
Légère diminution de la qualité des rapports pour la Libye



La ponctualité des rapports est restée élevée dans tous les pays.



De nombreux messages, rapports et bulletins ont été reçus en provenance du Niger (recrudescence) et de la Mauritanie (suivi régulier).



Plus de 18.000 enregistrements RAMSES ont été reçus en provenance du Niger et la Mauritanie, ce qui démontre les efforts considérables et constants fournis pour la gestion des infestations du Criquet pèlerin dans la Région Occidentale.



Par rapport à 2011, la qualité s'est nettement améliorée en ce qui concerne le Niger et, dans une moindre mesure, au Mali, Mauritanie, Algérie et la Libye en 2012. Une baisse de qualité plus importante concerne le Sénégal, avec une légère observée au Tchad.

	ALG	CHD	LIB	MAU	MLI	MOR	NER	SEN	TUN
DATA IS UNCLEAR / MISSING	X				X		X		
DUPLICATE DATA SENT	X			X					
DOMINANT WHEN ONLY 1 STAGE	X					X			
DATA IS DIFFERENT FROM REPORT						X	X	X	
NO DATA SUMMARY							X	X	
WRONG RAMSES DATA SENT	X								
RAMSES DATA NOT SENT		X	X	X	X				
PROBLEM WITH RAMSES			X						
CONTROL TOTALS MISMATCH	X			X		X	X		
PROBLEM WITH GREEN MAPS		X			X		X		
ELOCUST2 NOT USED								X	
NO BULLETIN RECEIVED OR LATE	MAR		AUG						SEP

La qualité des rapports a diminué pour un certain nombre de raisons dans différents pays.

Annexe 3. Problèmes et solutions

Pour résoudre les différents problèmes, il est nécessaire d'adopter une approche étape par étape pour identifier exactement là où réside le problème. Une fois que ceci est connu, alors il sera plus facile à résoudre.

Questions relatives au PC

Défragmentation du disque

- La maintenance périodique telle que la fragmentation du disque doit être entreprise pour assurer un bon fonctionnement PC

RAM insuffisante

- PC qui seront utilisés pour RAMSESv4 doivent avoir 8 Go de RAM et un système d'exploitation Windows 7

eLocust2

Perte de données

- La plupart des pays ont signalé qu'il y avait une perte de données inférieure à 5% lors de la transmission, ce qui est en dessous du seuil acceptable indiquée par Novacom, mais la perte de données était d'environ 6,6% en Algérie
- S'il est utilisé correctement, la perte de données peut être minimisée
- Assurez-vous que les équipes de terrain enregistrent également les données sur la fiche de prospection / lutte de la CLCPRO afin de l'utiliser comme sauvegarde

Transmission lente

- Vérifiez le câble et le remplacer par un nouveau
- Si le problème persiste, vérifiez l'antenne (la LED doit être verte) et contacter le DLIS si le problème est résidé dans l'antenne

Les câbles sont faibles

- C'est la principale faiblesse d'eLocust2; des câbles supplémentaires ne sont plus disponibles
- Faire usage de tous les câbles existants, tels que les câbles des unités qui ne sont pas activés, jusqu'à ce que eLocust3 sera opérationnel au plus tard cette année la

Réinstallation Logiciel est difficile dans les régions éloignées (Algérie)

- Un PC doit être fourni aux bureaux des zones reculées et de faire une formation sur la réinstallation du logiciel

L'adaptateur allume cigare non fonctionnel (Maroc)

- Ceci devrait être amélioré dans eLocust3

Difficulté de lire l'affichage (Tchad)

- Réglez la luminosité et le contraste dans le menu Réglages
- Cela peut être un problème avec la vue de l'utilisateur

L'historique d'eLocust2 ne s'affiche pas (Mali)

- Il s'agit d'un problème d'installation - le logiciel doit être réinstallé et le dossier DATA doit être créé

Formation insuffisante du personnel durant les périodes d'urgences acridiennes (Niger)

- Le chargé de l'information est responsable de la formation du personnel sur le terrain pour l'utilisation correcte d'eLocust2 et doit fournir des formations de recyclage

Le message a été mis en attente et pas envoyé, mais il a été reçu (Niger)

- Réinstallation du logiciel peut corriger ce problème

Téledétection

Greenness maps (DGMs) ainsi que l'imagerie MODIS arrivent en retard

- L'imagerie MODIS est fournie par la NOAA à l'IRI (Columbia University, USA) pour distribution, mais parfois il y a des retards de traitement encourus par NOAA, La FAO et IRI sont conscients de ces retards et ont informé NOAA
- Comme les DGMs sont dérivées de l'imagerie MODIS, un retard dans ce dernier affectera les autres produits, des délais supplémentaires ont été enregistrés par le distributeur (VITO), car la chaîne de traitement n'est pas entièrement automatisée, la FAO et VITO se penchent actuellement sur cette question afin de s'assurer que les utilisateurs reçoivent les DGMs en question dans les cinq jours suivant la fin de la décade

Erreurs d'omission - végétation verte existe mais ne figurent pas sur MODIS ou DGM

- C'est parce que le capteur du satellite a détecté une végétation claire qui est verte ou va le devenir
- L'imagerie de haute résolution (30m) sera disponible à partir du satellite Sentinel en 2015 et devrait contribuer à réduire les erreurs d'omission

Erreurs d'omission - MODIS ou DGM indique la présence de végétation verte mais aucune végétation n'est présente dans la réalité (la vallée du Drâa, Maroc)

- Le signal de réflectance de surface dans certaines zones peut être similaire à celle du vert de la végétation
- Comme les chargés de l'information ont de l'expérience dans des DGMs, ils devraient être en mesure de masquer les zones d'erreur

RAMSESv3

L'installation est difficile et prend beaucoup de temps (Tchad)

- habituellement, la dernière version mise à jour peut être installée sur une version existante plutôt que d'appliquer chaque mise à jour de manière séquentielle

Les requêtes et l'interrogation et l'analyse des données sont difficiles (Algérie, Tchad, Mauritanie)

- Ce sera résolu dans RAMSESv4

Comment résumer la superficie traitée par wilaya (Algérie)

- Suivez les instructions dans le manuel de formation (Agadir, 2007)

Annexe 4. Ordinateurs portables utilisés durant la formation RAMSESV4

Participant	Pays	SE	Langue	RAM	Partenaire	Données pays
Hamid/1	Algérie	XP	F	1.87		
Tandegma/1	Burkina Faso	W7	F	1.87		
Rassei	Tchad	W7	F	4	Tandegma/Jamal	CHD
Zamzam	Libye	W7	F	3	Hamid	LIB
Kanté	Mali	W7	F	3.6	Sanogo	MLI
Sakho	Mauritanie	W8	F	4		MAU /2
Jamal	Maroc	-	-	-		
Idrissa/3	Niger	W7	F	3.6	Mouna/Hamid	ALG
Zakari/3	Niger	W7	F	3.6		NER
Mouna/1	Tunisie	XP	F	1		
Lemine	FAO	XP	F	3.45		MAU

Notes :

1. L'insuffisance de la taille de la mémoire RAM ne permet un bon fonctionnement de RAMSESV4 , pour cela certains participants étaient réaffectés à d'autres groupes.
2. Les données sont relatives seulement à la période du 1/1/1994 au 31/12/1995.
3. Infecté par plusieurs virus lors de l'atelier, y compris le disque dur externe. Le PC sur lequel était branché le disque dur externe n'a pu être désinfecté, le disque dur a été ramené au DLIS pour un reformatage et faire une nouvelle copie de tous les fichiers de données. Les disques durs ont été remplacés par les disques durs supplémentaires respectifs pour chaque pays.

Bien que RAMSESV4 ait bien fonctionné avec XP (3.45GB RAM) et Windows 7 (3-4 Go de RAM), il a été confirmé que la configuration idéale de l'ordinateur est Windows 7 avec 8 Go de RAM. Aussi RAMSESV4 ne peut pas fonctionner sur un PC Netbook (Tunisie).

Annexe 5. Disques durs externes (DDE)

Les DDE originaux de 2 To qui contiennent les fichiers d'installation de RAMSESV4 ainsi que les fichiers de données ont été mis à jour et des DDEs à jour supplémentaires ont été distribués aux pays participants à l'atelier.

Chaque DDE contient :

- Données - données raster statique et dynamique
- Docs – documentation sur l'installation et la désinstallation pour XP et Windows 7 en français et en anglais, interface d'eLocust3, fiche standard de prospection/lutte de la CLCPRO/FAO (en français), présentations projetées durant l'atelier incluant les rapports (en anglais)
- Installation sequence – fichiers d'installation incluant les fichiers spécifique au pays
- Updates – eLocust2Importer en français et en anglais
- WD SES Device Driver – fichiers pilotes du DDE

Les pays de la CLCPRO ont au totale 24 DDEs assignés comme suit :

Pays	DDEs	Réserve au DLIS
Algérie	<i>ALG2 , ALG3</i>	ALG*
Burkina Faso	<i>BKF</i>	
Tchad	<i>CHD, CHD2</i>	CHD3
Libye	<i>LIB ,LIB2</i>	LIB3
Mali	<i>MLI, MLI2</i>	MLI3
Mauritanie	<i>MAU, MAU2</i>	
Maroc	<i>MOR, MOR2</i>	
Niger	<i>NER, NER3</i>	NER*, NER4
Sénégal	<i>SEN**</i>	
Tunisie	<i>TUN</i>	
FAO	<i>CLCPRO</i>	

* Le responsable des prévisions acridiennes reformatera les DDEs infectés par des virus durant l'atelier et copiera à nouveau les fichiers originaux.

** pas de mise à jour vue que le Sénégal n'a pas participé à l'atelier.

Annexe 6. Conseilles/Astuces pour RAMSESV4

A. Installation/Désinstallation

1. désactiver temporairement l'anti-virus
2. fermer toutes les applications
3. XP doit avoir plus de 2GO de RAM
4. W7 comme Admin (clique droit – Exécuter entant... faire le réglage dans les propriétés)
5. copier le dossier installation_sequence sur le bureau et procéder à la désinstallation à partir d'ici.
6. Si l'installation se bloque au début avant d'installer Java (c'est à dire après 15 + min), quittez l'installation, vérifiez si Java est installé (si c'est le cas, désinstallez), redémarrez l'ordinateur et essayez d'installer à nouveau
7. il est important de lire les messages qui apparaissent dans les fenêtres pop-up ou dans la fenêtre CMD de Windows et suivre les instructions mentionnées.
8. si vous ne pouvez pas désinstaller Java, télécharger et appliquer le patch de désinstallation de Java¹
9. si vous n'arrivez pas à voir les fichiers sur votre DDE (c'est un virus !), télécharger et appliquer USBFIX²
10. seulement XP : si l'installation s'est effectuée avec succès sans messages d'erreur, mais RAMSES ne démarre pas, changer la valeur allouée à la mémoire à 1300 dans le fichier openwindows.bat (voir les instructions d'installation)

B. Utilisation

1. faire un zoom et ajouté une image de fond de haute résolution (Landsat, TPC)
2. ne pas mettre à jour Java6
3. Greenness maps- pour rendre le fond gris à transparent :
 - a. clique droit sur la couche
 - b. modifier les propriétés de l'image Raster
 - c. voulez-vous que la couleur à régler devienne transparente
 - d. anglet RGB
 - e. agrandir la fenêtre
 - f. RGB=100/100/110
4. si un message d'erreur apparait durant l'opération, redémarrer RAMSES
5. la sélection des cartes Greenness map (ainsi que d'autres images dynamiques) se fait par date
6. précipitation mensuel anomaly (différente de la norme) vs. Agrégat (total du mois)
7. cartes de fond (TPC, Blue Marble, Landsat, Topo30) doivent être en bas des couches ; autres couches à analyser (rainfall, greenness map) doivent être les suivantes (avec une transparence de 50-80%) ; en seconde les données vecteur (données sur le criquet, routes, oueds, frontières, etc.) doivent être toujours en haut de la liste des couches.
8. utiliser le plug-in eLocust2Importer pour mettre à jour et corriger les données manuellement

¹ http://support.microsoft.com/mats/Program_Install_

² en.kioskea.net/download/download-24089-usbfix

Annexe 7. Améliorations pour RAMSESv4

A. Requêtes sur la Base de données

1. Un clic par l'Etat:

- tableau récapitulatif: zone prospectée, infestée (criquet pèlerin, adultes, larves, essaims, bandes, pose, éclosion, solitaires / grégaire, pluies, végétation), traités
- carte: couleur codé rempli
- comparer mois par mois, année par année (ex. prospection de l'été 2012 vs prospections été 2011)

2. Criquet pèlerin

- évolution de la situation - des changements dans le nombre (rapports / jour) superficie prospectée, infestée, zones traitées, nombre de bandes, d'essaims dans toute la sous-région durant la période 1
- durant la période 2, il faut soustraire de la période 1 pour visualiser l'augmentation, diminution, aucun changement
- Superficie prospectée, infestée, traitée par région par jour / mois / année par région au fil du temps 1 et le temps 2
- Zone traités VS. Adultes
- fréquence de Criquet pèlerin présence/0.25 sq.deg et / région par mois, année
- proportion solitaire, transiens, grégaire
- proportion différents stades de maturation (larves, adultes)
- criquet pèlerin présence et l'altitude
- graphe: la maturité des criquets, la densité de criquets, prospection, zone infestée, zone traitée, par l'ensemble du pays ou de la sous-région durant la période 1 et la période 2

3. Reproduction du criquet pèlerin

- Afficher les adultes reproducteurs dans des zones vertes et retourner une carte avec pixel colorées
- Végétation
- résumer les pixels rouges de DGM dans la zone sélectionnée par l'utilisateur pour déterminer la superficie totale favorable
- intrigue 1-5 stades comme couleurs, résumés % / région
- espèces végétales vs Criquet pèlerin pour voir quelle espèce attire le plus le Criquet pèlerin
- estimation de % de dessèchement par région
- graphe: la densité de la végétation par tout le pays ou la sous-région durant la période 1 et la période 2

5. sol

- la présence du criquet pèlerin et le type de sol

6. Opérations sur le terrain (en fonction de toutes les équipes ayant eLocust)

- Table des jours / équipe / mois actives
- le nombre d'équipes / région / période

7. Contrôle

- pesticide utilisé / période
- carte mortalité après X heures

- phytotoxicité et zootoxicity
 - Les blocs de traitement
 - graphe: traitement, zone traitée, pesticide utilisé, dans tout le pays ou dans la sous-région au durant la période 1 et 2
8. comparaison des données dans 4 fenêtres
- Comparer des périodes de mêmes données (ex. Criquet pèlerin en Juin-Sept) et différentes données (ex. le criquet pèlerin, végétation, pluie, lutte) dans 4 fenêtres de carte.

B. Plug-ins

1. Ponte du Criquet pèlerin et le modèle de développement des larves - modèle d'exécution sur l'ensemble de données sélectionné et affichage des résultats sur une carte
2. Système de stockage dans la Région Occidentale - import fichier d'exportation géo-référencées aux données de requête / affiche les données
3. eLocust3Import - (pour les données eLocust3), inclure des statistiques (données manquantes et type) qui peuvent être exportés

C. Autres améliorations

1. Frontière internationales du pays, Sub 1 et Sub 2 (en plus des contours, des routes, des oueds) dans le menu Locust (avec astérisque)
2. La carte du pays devrait être affiché sans les autres pays, ou avoir la possibilité de choisir quelle carte sera affichée (avec ou sans les pays voisins)
3. Comment synchroniser plusieurs bases de données utilisées dans le même pays
4. Clarifier la nécessité de mettre à jour le fichier d'index après l'ajout de nouvelles images raster.

Annexe 8. Amendements d'eLocust3

Lors d'une présentation d'eLocust3, les participants ont formulé plusieurs suggestions pour eLocust3 comme suit:

1. Indiquer si l'unité est activée
2. Indiquer lorsque tous les messages d'un rapport ont été envoyés
3. Les champs obligatoires sont indiqués par un astérisque ou une couleur différente
4. Ajouter des vérifications logiques qui doivent être remplies avant qu'un rapport ne soit envoyé
 - a. Les champs obligatoires sont remplis:
 - i. superficie prospectée
 - ii. Criquet
 - iii. Type d'habitat
 - iv. Humidité du sol
 - v végétation (Etat)
 - vi. La densité de la végétation
 - vii. si larves: stade, apparence, comportement, couleur, densité (qualitative ou quantitative)
 - viii. si bandes: stade, densité (qualitative ou quantitative), taille, couleur
 - ix. si adultes: stade, couleur, apparence, comportement, densité (qualitative ou quantitative)
 - x. si essaims: stade, couleur, activité, densité (qualitative ou quantitative), taille
 - xi. si traitement : le type de traitement, superficie traitée, nom du pesticide, formulation, concentration, taux d'application, quantité utilisée, méthode, durée du traitement
 - xii. si évaluation du traitement: taux de mortalité, temps après traitement, phytotoxicité, zootoxicity (voir point h)
 - b. Si PRESENT est sélectionné, au moins un champ dans larves, bandes, adultes ou essaims doit être remplis
 - c. La profondeur du sol humide de doit être inférieure à A
 - d. Si un seul stade des larves, bandes, adultes et / ou essaims, DOMINANT ne peut pas être complété
 - e. Si plus d'un stade dans larves, bandes, adultes et / ou essaims, DOMINANT devient champ obligatoire
 - f. le Champs densité et la taille: minimum doit être inférieure au maximum, moyenne doivent être supérieure au montant minimal mais inférieure au maximum
 - g. la direction de vol de l'essaim à partir de et vers ne peut pas être la même
 - h. Si le traitement d'évaluation est activé, les champs obligatoires par défaut ne sont plus nécessaires
 - i. Si plus de 2 coordonnées sont obtenus dans le BLOC DE TRAITEMENT, la zone de traitement est calculée automatiquement

Les suggestions seront communiquées à Novacom, qui est le développeur du software.

Annexe 9. Fiche standard de prospection/lutte

Afin d'éviter toute confusion dans la région Occidentale, le nom de la fiche qui a été harmonisée et adopté lors de l'atelier sera changé de : « **Fiche standard de Prospection/Lutte CLCPRO/FAO** » à : « **Fiche FAO de Prospection/Lutte du Criquet pèlerin** », une fois qu'eLocust3 devient opérationnel.

La fiche suivante de deux pages a été adoptée:

Fiche standard de prospection/lutte CLCPRO/FAO
(version 01/11)

Pays : _____
Date : _____

	1	2	3
1.1 Point d'arrêt			
1.2 Nom de la Localité			
1.3 Adresse			
1.4 Coordonnées (CC lat/lon)			
1.5 Coordonnées (DD MM SSS / O E)			
1.6 Superficie prospectée (ha)			
1.7 Coteur (Présent ou Absent)			
1.8 Zone à traiter (donner les coordonnées des quatre points de la zone)	1: _____ 2: _____ 3: _____ 4: _____	1: _____ 2: _____ 3: _____ 4: _____	1: _____ 2: _____ 3: _____ 4: _____
1.9 Superficie à traiter (ha)			
2. Conditions écologiques			
2.1 Habitat			
2.2 Topographie (Ouv. Plaine, Plateau, Collines, Dunes, Interdunes, Cultures, Filaire, Cassis, Reg, Sakiko, Corveta)			
2.3 Nature sol (Sableux, Limoneux, Argileux, Calcaireux, Granuleux, Rochueux)			
2.4 Sol (Sec ou Humide)			
2.5 Humidité du sol (de 0 à 5 cm)			
3. Végétation			
3.1 Etat (Recolonisation, Verte, en Déclin, Seche)			
3.2 Densité (Fable, Moyenne, Dense)			
3.3 Espèces dominantes (donner les trois espèces dominantes)			
3.4 Etat (Sec ou Humide)			
3.5 Couverture (%)			
3.6 En déclin (%)			
3.7 En recolonisation (%)			
3.8 Etat (Sec ou Humide)			
3.9 Couverture (%)			
3.10 En déclin (%)			
3.11 En recolonisation (%)			
4. Conditions météorologiques			
4.1 Date de dernière pluie			
4.2 Pluie approximative (Fable, Moyenne, Forte)			
4.3 Quantité de pluie (mm)			
4.4 Température (°C)			
4.5 Humidité de l'air (%) (N, NO, NE, O, E, S, SO, SE)			
4.6 Vitesse du vent (m/s)			
5. Situation acridienne			
5.1 Stade de développement (E-1-2-3-4-5-6)			
5.2 Stade dominant (E-1-2-3-4-5-6)			
5.3 Phase (Solitaire, Transient, Prédispersion, Dispersion, Grégair)			
5.4 Comportement (Solitaire, Dispersion, Grégair)			
5.5 Coteur (Vert, Brun, Jaune pâle, Jaune foncé, Noir)			
5.6 Densité (Fable, Moyenne, Forte)			
5.7 Moyenne de nombre d'individus par trouff (m)			
5.8 Densité moyenne sans trouff (m)			
5.9 Activité (en Escouss, en Déplacement, se Nourrissent, Panchées, en			

Bande larvinaire			
3.10	Stade de développement (E-1-2-3-4-5-6)		
3.11	Stade dominant (E-1-2-3-4-5-6)		
3.12	Densité (Fable, Moyenne, Forte)		
3.13	Densité minimale, maximale et moyenne (par m)		
3.14	Taille maximale, minimale et moyenne de la bande (en m ² ha)		
3.15	Nombre de bandes		
3.16	Densité moyenne par bande (m)		
3.17	Coteur (Vert, Brun, Jaune pâle, Jaune foncé)		
3.18	Activité (en Escouss, en Déplacement, se Nourrissent, Panchées, en		
Stade adulte			
3.19	Mutuelle (Jaune Ailé, Immature, Mature)		
3.20	Mutuelle dominante (Jaune Ailé, Immature, Mature)		
3.21	Coteur (Vert, Brun, Jaune pâle, Jaune foncé)		
3.22	Phase (Solitaire, Transient, Prédispersion, Dispersion, Grégair)		
3.23	Comportement (Solitaire, Dispersion, Grégair)		
3.24	Reproduction (Accouplement, en Ponte)		
3.25	Densité (Fable, Moyenne, Forte)		
3.26	Nombre par trouff (m)		
3.27	Longueur (m) et largeur (m) du trouff		
Essaim			
3.28	Mutuelle (Jaune Ailé, Immature, Mature)		
3.29	Mutuelle dominante (Jaune Ailé, Immature, Mature)		
3.30	Coteur (Vert, Brun, Jaune pâle, Jaune foncé)		
3.31	Reproduction (Accouplement, en Ponte)		
3.32	Activité (Pisé, en Vol d'entraînement, en Vol balbutiant, en Vol)		
3.33	Densité minimale, maximale et moyenne (par m ²)		
3.34	Densité (Fable, Moyenne, Forte)		
3.35	Taille (m, cm)		
3.36	Provenance du vol (N, NO, NE, O, E, S, SO, SE)		
3.37	Destination du vol (N, NO, NE, O, E, S, SO, SE)		
3.38	Activité (Solitaire, Moyenne, Forte)		
3.39	Orientation du vol (N, NO, NE, O, E, S, SO, SE)		
3.40	Coteur (Fable, Moyenne, Forte)		
3.41	Forme (Cylindrique, Sphérique)		
Lutte			
4.1	Type d'application (En ouverture totale, Solitaire)		
4.2	Quantité totale et quantité par trouff (m)		
4.3	Nombre de trouff utilisés		
4.4	Formulation (EC, SL, WP)		
4.5	Temps d'attente (h, j, n, j, l, ou %)		
4.6	Vitesse d'application (m/s, m/h)		
4.7	Quantité utilisée (ha, gomme)		
4.8	Moyens utilisés (Manuel, à Dos, Véhicule Aérien)		
4.9	Date de traitement (h et m)		
4.10	Taux de mortalité (%)		
4.11	Temps écoulé après traitement (en heures)		
4.12	Phytotoxicité (Présence, Absence)		
4.13	Zootoxicité (Présence, Absence)		
Protection			
5.1	Équipement matériel de protection : Lunettes, Masque, Combinaison, gants, etc. (Oui, Non)		
5.2	Observation sur élimination (Oui, Non)		
5.3	Santé (sans choléra, sans diarrhée) (Oui, Non)		
5.4	Déjà sur culture (Oui)		
5.5	Déjà sur étranger (Oui)		
Commentaires			