



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

RAPPORT

Oran, Algérie

27 novembre - 1 décembre
2022

**Commission de lutte
contre le Criquet
Pèlerin dans la
Région Occidentale
(CLCPRO)**

**Réunion conjointe :
Dixième Session
et Quinzième réunion
du Comité exécutif de
la CLCPRO**

Rapport de la réunion conjointe
de la dixième Session et la quinzième réunion
du Comité exécutif

de la Commission de lutte contre le Criquet
pèlerin dans la région occidentale
(CLCPRO)

www.fao.org/clcpro

Oran, Algérie, 27 novembre - 1 décembre 2022

Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture
Rome, 2022

Commission de Lutte contre le Criquet Pèlerin dans la Région Occidentale (CLCPRO), 2022. *Rapport de la réunion conjointe de la dixième Session et la quinzième réunion du Comité exécutif de la CLCPRO.*

Les appellations employées dans ce produit d'information et la présentation des données qui y figurent n'impliquent de la part de l'Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture (FAO) aucune prise de position quant au statut juridique ou au stade de développement des pays, territoires, villes ou zones ou de leurs autorités, ni quant au tracé de leurs frontières ou limites. Le fait qu'une société ou qu'un produit manufacturé, breveté ou non, soit mentionné ne signifie pas que la FAO approuve ou recommande ladite société ou ledit produit de préférence à d'autres sociétés ou produits analogues qui ne sont pas cités.

Les opinions exprimées dans ce produit d'information sont celles du/des auteur(s) et ne reflètent pas nécessairement les vues ou les politiques de la FAO.

© FAO, 2022



Certains droits réservés. Cette œuvre est mise à la disposition du public selon les termes de la Licence Creative Commons Attribution-Pas d'Utilisation Commerciale-Partage dans les Mêmes Conditions 3.0 Organisations Intergouvernementales (CC BY-NC-SA 3.0 IGO ; <https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/igo/legalcode.fr>).

Selon les termes de cette licence, cette œuvre peut être copiée, diffusée et adaptée à des fins non commerciales, sous réserve que la source soit mentionnée. Lorsque l'œuvre est utilisée, rien ne doit laisser entendre que la FAO cautionne tels ou tels organisation, produit ou service. L'utilisation du logo de la FAO n'est pas autorisée. Si l'œuvre est adaptée, le produit de cette adaptation doit être diffusé sous la même licence Creative Commons ou sous une licence équivalente. Si l'œuvre est traduite, la traduction doit obligatoirement être accompagnée de la mention de la source ainsi que de la clause de non-responsabilité suivante : « La traduction n'a pas été réalisée par l'Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture (FAO). La FAO n'est pas responsable du contenu ni de l'exactitude de la traduction. L'édition originale [langue] est celle qui fait foi. »

Tout litige relatif à la présente licence ne pouvant être résolu à l'amiable sera réglé par voie de médiation et d'arbitrage tel que décrit à l'Article 8 de la licence, sauf indication contraire contenue dans le présent document. Les règles de médiation applicables seront celles de l'Organisation mondiale de la propriété intellectuelle (<http://www.wipo.int/amc/fr/mediation/rules>) et tout arbitrage sera mené conformément au Règlement d'arbitrage de la Commission des Nations Unies pour le droit commercial international (CNUDCI).

Matériel attribué à des tiers. Il incombe aux utilisateurs souhaitant réutiliser des informations ou autres éléments contenus dans cette œuvre qui y sont attribués à un tiers, tels que des tableaux, des figures ou des images, de déterminer si une autorisation est requise pour leur réutilisation et d'obtenir le cas échéant la permission de l'ayant-droit. Toute action qui serait engagée à la suite d'une utilisation non autorisée d'un élément de l'œuvre sur lequel une tierce partie détient des droits ne pourrait l'être qu'à l'encontre de l'utilisateur.

Ventes, droits et licences. Les produits d'information de la FAO sont disponibles sur le site web de la FAO (www.fao.org/publications) et peuvent être achetés sur demande adressée par courriel à : publications-sales@fao.org. Les demandes visant un usage commercial doivent être soumises à : www.fao.org/contact-us/licence-request. Les questions relatives aux droits et aux licences doivent être adressées à : copyright@fao.org.



**Participants à la 10^{ème} Session et la 15^{ème} réunion du Comité exécutif
Oran, Algérie, 27 novembre - 1^{er} décembre 2022**



Photo de Monsieur le Ministre avec les chefs de délégations lors de la remise des trophées du 20^{ème} anniversaire de la CLCPRO

Table des matières

Sigles, abréviations et acronymes	Error! Bookmark not defined.
Résumé des recommandations de la 10^{ème} Session et la 15^{ème} réunion du Comité exécutif de la CLCPRO.....	8
1. Ouverture de la réunion conjointe.....	10
2. Cérémonie de remise des trophées du 20^{ème} anniversaire de la CLCPRO 13	
3. Election du Président et du Vice-président et désignation du Comité de rédaction	14
4. Adoption de l'ordre du jour.....	14
5. Situation acridienne	16
6. Bilan des activités de chacun des pays membres de juin 2020 à mai 2022 18	
7. Bref aperçu sur les plans de surveillance/lutte pour la période juillet-décembre 2022.....	26
8. Force d'intervention dans la région occidentale (FIRO) : Situation des deux bases.....	26
9. Situation du Fonds régional de gestion du risque acridien (FRGRA).....	27
10. Examen et validation des comptes annuels 2018 - 2022	27
11. Présentation du budget annuel de référence de chacun des pays membres.	28
12. Elaboration du plan d'action y compris son budget pour 2023 et 2024...28	
13. Proposition d'un nouveau logo de la CLCPRO	31
14. Bilan de la mise en œuvre du Plan de formation régional IV (2019-2022)31	
15. Recherche	31
16. Plans de gestion du risque acridien en 2020-2021 : leçons apprises et perspectives	33
17. Plan régional de gestion du risque acridien : leçons apprises et recommandations.....	34
18. Environnement et promotion des biopesticides : activités réalisées de 2020 à 2022 et perspectives.....	34
19. Mise à jour et retours d'expérience sur les outils et technologies nouvellement développés.....	35
20. Bilan des activités de communication aux niveaux national et régional de 2020 à 2022	37
21. Evaluation de la qualité des rapports sur l'information acridienne et gestion des outils	38

22.	Elaboration du plan d'action budgétisé pour 2023-2024.....	39
23.	Renouvellement des membres du Comité exécutif pour les deux années à venir.....	39
24.	Adhésion des nouveaux membres.....	39
25.	Lieux et dates de la 11 ^{ème} Session de la CLCPRO et de la 16 ^{ème} et 17 ^{ème} réunion de son Comité exécutif.....	40

Annexes

Annexe 1. Liste des participants	42
Annexe 2. Photos de la cérémonie de remise des trophées du 20 ^{ème} anniversaire de la création de la CLCPRO.....	46
Annexe 3. Suivi des recommandations.....	47
Annexe 4. Graphes du bilan de déploiement des équipes en 2022 ainsi que les superficies prospectées et traitées	57
Annexe 5. Examen des comptes annuels 2018 à 2022.....	58
Annexe 6. Budget de référence des pays membres.....	60
Annexe 7. Plan d'action 2023 et 2024 de la CLCPRO	61
Annexe 8. Nouveau logo approuvé	68
Annexe 9. Bilan de mise en œuvre du Plan de formation régional IV (2019-2022)....	69
Annexe 10. Activités de Recherche.....	71
Annexe 11. Schéma de planification des activités (SPA) du projet « Consolider les bases de la stratégie de lutte préventive et développer la recherche opérationnelle sur le Criquet pèlerin en région occidentale ».....	73
Annexe 12. Etat d'avancement du projet de recherche AFD (GCP/GLO/096/FRA)....	86
Annexe 13. Gestion de la possible invasion acridienne à partir de l'Afrique de l'Est.)	
91	
Annexe 14. Gestion de la possible invasion acridienne à partir de l'Afrique de l'Est (leçons apprises)	95

Sigles, abréviations et acronymes

AFD	Agence française de développement
AGRHYMET	Centre régional de formation et d'application en agrométéorologie et hydrologie opérationnelle (Niamey, Niger)
CCE	Cahier des Charges Environnementales
CEDEAO	Communauté Economique des Etats de l'Afrique de l'Ouest
CILSS	Comité permanent Inter-Etats de Lutte contre la Sécheresse dans le Sahel
Cirad	Centre de coopération internationale en recherche agronomique pour le développement (Montpellier, France)
CLCPRO	Commission de lutte contre le Criquet pèlerin dans la Région occidentale
CNLA	Centre National de Lutte Antiacridienne (Nouakchott, Mauritanie et Niamey, Niger)
CNLAA	Centre National de Lutte Anti-Acridienne (Agadir, Maroc)
CRC	<i>Commission for Controlling the Desert Locust in the Central Region</i> / Commission de lutte contre le Criquet pèlerin dans la Région centrale
DLIS	<i>Desert Locust Information Service</i> (FAO) / Service d'information sur le Criquet pèlerin
<i>eLocust</i>	Système de collecte et de transmission électronique des données acridiennes
EMPRES	<i>Emergency Prevention System for Transboundary Animal and Plant Pests and Diseases</i> / Système de prévention et de réponse rapide contre les ravageurs et les maladies transfrontières des animaux et des plantes (FAO)
EMPRES-RO	EMPRES en Région occidentale
FAO	<i>Food and Agriculture Organization of the United Nations</i> / Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture (Rome, Italie)
FIRO	Force d'intervention de la région occidentale
FRGRA	Fonds régional de gestion du risque acridien
IGR	<i>Insect Growth Regulator</i> / Régulateur de croissance des insectes
INRA	Institut National de la Recherche Agronomique (France)
NASA	<i>National Aeronautics and Space Administration</i>
OADA	<i>Organisation arabe du Développement de l'Agriculture</i>
PFR	Plan de formation régional
PGRA	Plan national de Gestion du Risque Acridien
PNUA	Plan National d'Urgence Antiacridien
PRGRA	Plan Régional de Gestion du Risque Acridien
PRR	Plan régional de recherche
PSMS	<i>Pesticide Stock Management System</i> / Système de gestion des stocks de pesticides

RAMSES	<i>Reconnaissance and Management System of the Environment of Schistocerca</i>
RO	Région occidentale
SPA	Schéma de planification des activités
SSE	Système de Suivi et Evaluation
SVDN	Système de veille des dispositifs nationaux de lutte antiacridienne
UMA	Union du Maghreb arabe
UNLA	Unité Nationale de Lutte Antiacridienne
USD	<i>United States dollar</i> – Dollar des Etats-Unis

Résumé des recommandations de la 10^{ème} Session et la 15^{ème} réunion du Comité exécutif de la CLCPRO

Situation acridienne :

Les délégués recommandent :

- R1. A la CLCPRO de programmer une mission d'experts en Mauritanie afin de faire une évaluation exhaustive de la situation acridienne et recommander les dispositions à prendre à court et moyen termes.**
- R2. Au CNLA de la Mauritanie de redoubler de vigilance en accentuant les prospections et la collecte d'informations auprès des nomades et voyageurs.**
- R3. Renforcer les unités de traitement du CNLA de la Mauritanie à court terme.**

Situation du Fonds régional de gestion du risque acridien (FRGRA)

Les délégués recommandent :

- R4. Aux UNLA des pays n'ayant pas encore payé leur contribution volontaire au fonds d'urgence, de mener un plaidoyer auprès de leurs autorités pour s'acquitter de leurs arriérés.**

Bilan de mise en œuvre du Plan de formation régional IV (2019-2022)

Les délégués recommandent :

- R5. A la CLCPRO d'organiser en 2023 un atelier d'élaboration du PRF V (2023-2027).**

Activités de Recherche

Les délégués recommandent :

- R6. Au délégué du Niger de faire parvenir au Secrétariat un rapport sur l'état d'avancement des travaux des deux premières années du projet de recherche financé sur le fonds fiduciaire afin de décider des suites à lui réserver.**

Plans de gestion du risque acridien en 2020-2021 : leçons apprises et perspectives

Les délégués recommandent :

- R7. Au président de la CLCPRO de porter à l'attention du directeur général de la FAO la lenteur des représentations de la FAO dans la mise à disposition à temps des fonds et des équipements destinés aux activités de lutte antiacridienne.**

Environnement et promotion des biopesticides : activités réalisées de 2020 à 2022 et perspectives

Les délégués recommandent :

- R8. Aux UNLA d'intervenir auprès de leurs structures chargées des homologations des pesticides pour l'homologation des bio-pesticides utilisés en lutte antiacridienne.**
- R9. Aux UNLA de privilégier l'utilisation du biopesticide disponible à leurs niveaux lors des apparitions d'infestation larvaires.**
- R10. A la CLCPRO d'intervenir auprès de la FAO, le CILSS, l'UEMOA et la CEDEAO pour la mise en place d'une stratégie régionale de gestion des stocks de pesticides obsolètes.**
- R11. A la CLCPRO de solliciter la FAO pour organiser une réunion d'urgence avec les partenaires techniques et financiers pour examiner les possibilités d'élimination des stocks de pesticides obsolètes détenus par les pays de la région.**

Mise à jour et retours d'expérience sur les outils et technologies nouvellement développés

Les délégués recommandent :

- R12. A la CLCPRO de procéder à l'acquisition de drones au profit des pays ayant prouvé les exigences nécessaires pour leur utilisation.**

Communication

Les délégués recommandent :

- R13. A la CLCPRO de prendre en compte les réseaux sociaux dans sa stratégie de communication pour une meilleure visibilité de ses actions.**
- R14. A la CLCPRO d'organiser un atelier sur la communication approfondie pour renforcer les capacités des chargés de la communication des pays membres.**

Divers

Les délégués invitent :

- R15. Le Cameroun et le Cap-Vert à enclencher la procédure administrative d'adhésion en adressant leur instrument d'adhésion au Directeur Général de la FAO**

1. Ouverture de la réunion conjointe

1. Suite à l'aimable invitation de l'Algérie, le Directeur général de l'Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture (FAO) a convoqué la dixième Session de la Commission de lutte contre le Criquet pèlerin dans la région occidentale (CLCPRO), conjointement avec la quinzième réunion de son Comité exécutif, du 27 novembre au 1^{er} décembre 2022 à Oran, Algérie.
2. La cérémonie d'ouverture a été présidée par M. Hamid BENSAD, Secrétaire Général du ministère de l'Agriculture et du Développement Rural de l'Algérie. Y ont participé M. Said SAYOUD, Wali de la wilaya d'Oran, M. Philippe Ankers, coordonnateur du bureau sous régional de la FAO à Tunis, M. Fayçal ALLEK, représentant de la Direction Générale des Relations Multilatérales du Ministère des Affaires Etrangères et de la Communauté Nationale à l'Etranger (DGRM), les délégués des Etats membres de la CLCPRO, le Secrétaire exécutif de la Commission de lutte contre le Criquet pèlerin dans la région occidentale (CLCPRO), le Secrétaire exécutif de la Commission de lutte contre le Criquet pèlerin dans la région centrale (CRC), les représentants des pays ayant exprimé leur souhait d'intégrer la CLCPRO, la représentante de l'Agence française de développement (AFD), le représentant de la Communauté économique des États de l'Afrique de l'Ouest (CEDEAO), le représentant du Directeur Général de l'Organisation Arabe du Développement Agricole (OADA), le représentant du Centre régional AGRHYMET, le représentant du Centre de coopération internationale en recherche agronomique pour le développement (CIRAD), le représentant de l'Agence Spatiale Algérienne (ASAL) ainsi que les fonctionnaires du Secrétariat de la CLCPRO (ci-après dénommé «le Secrétariat»). La liste complète des participants figure en **Annexe1**.
3. M. Mohamed Lemine Hamouny, Secrétaire exécutif de la CLCPRO, a tenu à exprimer ses vifs remerciements au Gouvernement Algérien d'avoir bien voulu abriter cette réunion conjointe de la 10^{ème} session et la 15^{ème} réunion du comité exécutif de la CLCPRO, particulièrement M. le wali de la wilaya d'Oran pour toutes les facilités accordées aux participants pour rendre leur séjour agréable. Il a salué les efforts de l'Algérie pour rendre le siège de la commission de lutte contre le Criquet pèlerin dans la région occidentale pleinement opérationnel et a rappelé que cette réunion revêt un caractère particulier car elle coïncide avec la célébration du 20^{ème} anniversaire de la création de la Commission et elle succède à une importante réunion des ministres en charge de la lutte antiacridienne des dix membres, tenue à Alger, en 2016.
4. Il a souligné tous les progrès réalisés avec les pays membres à travers la mise en œuvre de plusieurs mécanismes opérationnels visant la durabilité de la stratégie de la lutte préventive dans la région occidentale. Il a rappelé que durant cette réunion seront abordés l'état d'exécution du plan d'action élaboré lors de la session précédente, en 2018, au niveau des 10 pays membres de la région occidentale (Algérie, Burkina Faso, Libye, Mali, Maroc, Mauritanie, Niger, Sénégal, Tchad, et Tunisie) et la préparation du plan d'action et du budget des activités prévues pour le biennium 2023-2024.
5. M. Sayoud, Wali de la wilaya d'Oran a souhaité la bienvenue aux participants à la réunion conjointe de la 10^{ème} session et la 15^{ème} réunion du comité exécutif de la CLCPRO et les a assurés que toutes les dispositions ont été prises pour assurer les meilleures conditions de déroulement de cette réunion. Il s'est dit convaincu que les conclusions issues de cette réunion contribueront à la consolidation de la stratégie de lutte préventive dans la région occidentale et a souhaité plein succès aux travaux de la session.
6. De son côté, M. Allek, représentant de la direction générale des relations multilatérales au ministère des Affaires étrangères et de la communauté nationale à l'étranger, a indiqué, dans son intervention, que l'Algérie est consciente de l'importance et de la nécessité de lutter contre le Criquet pèlerin et considère que cette lutte ne sera efficace

que grâce aux efforts concertés des pays de la région et de tous les spécialistes et experts en la matière.

7. Il a ajouté que l'Algérie, à travers la mise en place d'un programme spécial de coopération Sud-Sud dans le cadre du plan d'action gouvernemental pour l'année 2021, a prévu de faire de l'échange d'expertise et d'assistance technique l'un des moyens qui soutiendraient les efforts dans ce domaine.
8. Il a également souligné que le ministère des Affaires étrangères et de la communauté nationale à l'étranger est "pleinement disposé à coordonner les initiatives visant à atteindre ces objectifs et ne ménagera aucun effort pour accompagner les démarches entreprises". Il s'est dit persuadé que cette rencontre sera l'occasion d'échanges et de débats pour trouver les meilleurs moyens pour assurer une gestion efficace et durable du fléau acridien.
9. Prenant la parole, M. Ankers, coordonnateur du bureau sous-régional de la FAO, à Tunis, a tout d'abord exprimé au nom du Directeur Général de l'Organisation des Nations Unies pour l'Alimentation et l'Agriculture (FAO) M. Qu Dongyu ses vifs remerciements et sa gratitude au Gouvernement Algérien pour avoir bien voulu abriter cette réunion conjointe de la 10^{ème} Session et la 15^{ème} réunion du comité exécutif de la CLCPRO.
10. Il a rappelé le rôle joué par la CLCPRO pour promouvoir sur le plan national, régional et international toutes actions, y compris la recherche et la formation en vue d'assurer une gestion rationnelle et durable de la lutte préventive et faire face aux invasions du Criquet pèlerin dans la Région occidentale de son aire d'habitat, regroupant l'Afrique de l'Ouest et l'Afrique du Nord-Ouest.
11. Il a souligné que depuis sa création en 2002, la CLCPRO a fait des avancées très notables en matière de mise en place de mécanismes durables de la stratégie de lutte préventive et pour faire face aux premières pullulations de Criquets pèlerins ainsi que pour gérer les invasions acridiennes avec ses pays membres, la FAO et les partenaires techniques et financiers, ce qui lui a valu le titre honorifique de « modèle de réussite » par la FAO.
12. M. Ankers a mis l'accent sur le renforcement des mécanismes financiers de la CLCPRO, notamment après la réunion des Ministres en charge de la lutte antiacridienne dans les pays membres de la CLCPRO, tenue à Bamako en 2009, qui a permis de tripler les contributions financières des pays membres au fonds fiduciaire de la Commission à partir de 2011, passant ainsi de 227 000 USD à 639 000 USD ; puis la seconde réunion des Ministres, à Alger en 2016, qui a permis la mise en place du Fonds Régional de Gestion du Risque Acridien, dont le montant est estimé à six (06) millions USD, et dont les contributions volontaires des pays membres ont atteint à ce jour un montant de plus de 2,7 millions USD.
13. Il a précisé qu'en 2022, la contribution annuelle au fonds fiduciaire des pays a atteint 100%, ce qui constitue un signal fort de leur engagement vis-à-vis de leur Commission.
14. Il a également mentionné le plaidoyer permanent du Secrétariat de la CLCPRO lors de la gestion de la possible invasion acridienne 2020, qui a permis à la Commission de bénéficier d'un financement de partenaires financiers de 6 millions USD et d'un don de 300 000 USD de la Communauté économique des États de l'Afrique de l'Ouest (CEDEAO). En outre, l'Agence Française de Développement (AFD), partenaire principale de la CLCPRO, finance un programme de recherche opérationnelle, sur le Criquet pèlerin, dans la région occidentale, pour la période 2021-2024, pour un montant de 3,5 millions USD dont plus d'un million dédié à la coopération sud-sud (convention entre la CRC et la CLCPRO).
15. M. Ankers a souligné l'engagement indéfectible des pays membres de la CLCPRO qui s'est dotée de mécanismes opérationnels, notamment le fonds régional de gestion du

risque acridien (FRGRA) et la Force d'Intervention Régionale dans la région Occidentale (FIRO) à même d'assurer la durabilité de la stratégie de lutte préventive et faire face à d'éventuelles invasions acridiennes.

16. Il a souligné la politique de la CLCPRO, en matière de renforcement des capacités du personnel d'intervention, par l'exécution à ce jour de quatre plans de formations régionaux sur une durée de 15 ans qui ont permis de former plus de 2000 techniciens et agents et la stratégie en matière de sauvegarde de l'environnement, par la mise en œuvre de cahiers des charges environnementales dans chaque pays, pour des interventions rationnelles et plus respectueuses, notamment par l'utilisation opérationnelle de biopesticides dans les opérations de lutte. Il a également mis l'accent sur l'introduction opérationnelle en 2021, des drones dans les dispositifs de surveillance après une période de 3 années de développement d'un prototype dédié exclusivement à la lutte antiacridienne et la formation du personnel devant le manipuler. Il a affirmé que la CLCPRO dispose actuellement de 16 drones opérationnels.
17. M. Ankers a souligné que toute cette dynamique a permis, à la CLCPRO et ses pays membres de maîtriser, depuis la dernière invasion acridienne de 2003-2005, pas moins de 8 résurgences acridiennes qui pouvaient se transformer en véritables recrudescences ou invasions acridiennes.
18. Il a enfin mis l'accent sur la célébration par la CLCPRO de ses 20 ans d'existence, couronnés de succès, ce qui lui a valu une reconnaissance par la FAO dans son recueil de 70 ans, comme un modèle de réussite pour sa politique rationnelle et innovante de gestion du fléau acridien.
19. Enfin, il a réitéré sa gratitude au gouvernement Algérien, et a souhaité plein succès aux travaux de la réunion conjointe de la 10^{ème} session et la 15^{ème} réunion du comité exécutif de la CLCPRO.
20. M. Hamid Bensaad, Secrétaire général du Ministère de l'Agriculture et du Développement Rural, Représentant M. le ministre de l'Agriculture, a souhaité au nom du ministre de l'Agriculture et du Développement Rural la chaleureuse bienvenue aux participants et a exprimé ses remerciements et sa gratitude à Monsieur le Wali de la wilaya d'Oran, pour l'accueil chaleureux et la générosité accordés à tous les participants ainsi que les énormes efforts et les moyens mis en œuvre pour assurer un plein succès à cette importante rencontre.
21. Il a également exprimé ses remerciements et sa profonde gratitude au Secrétaire Exécutif de la Commission de Lutte Contre le Criquet Pèlerin en Région Occidentale (CLCPRO) Monsieur Mohamed Lemine Hamouny, pour ses efforts pour l'organisation de cette session.
22. Il a aussi indiqué que les travaux de cette session porteront sur deux points principaux ; l'évaluation du plan d'action issu de la 9^{ème} session tenue au Tchad en 2018, et la préparation du plan d'action et du budget pour la période 2022-2024, et que dans ce contexte, et compte tenu des difficultés économiques actuelles qui touchent les pays du monde et notre région en particulier, l'Algérie a adopté un modèle de développement économique qui s'appuie sur une stratégie de développement durable, la protection des ressources naturelles, la diversification de l'économie en vue de la modernisation du secteur agricole, puisque ce secteur est classé au premier plan par les hautes autorités du pays, à leur tête son Excellence Monsieur le Président de la République, notamment pour le rôle stratégique du secteur agricole dans la sécurité alimentaire du pays.
23. A cette occasion, il a rappelé que les productions agricoles demeurent annuellement, vulnérables aux risques de ravageurs des cultures en général et les invasions des criquets en particulier.

24. Le Criquet pèlerin fait partie des ravageurs les plus dangereux qui menace tous les pays de la région sans exception et qui doivent donc faire face à ce danger par l'adoption de la stratégie de lutte préventive.
25. Pour rappel, l'Algérie a traité durant la dernière invasion acridienne 2004-2005 une superficie globale de 4 500 000 ha, ce qui a nécessité la mobilisation d'une enveloppe financière conséquente.
26. Compte tenu de la menace permanente que représente le Criquet pèlerin pour la sécurité alimentaire du pays, l'Algérie, depuis l'indépendance, s'est engagée, dans la stratégie de lutte préventive en mobilisant les moyens nécessaires pour assurer une détection précoce et une intervention rapide contre les infestations acridiennes. En outre, l'Algérie a assisté en moyens de lutte et de protection, de nombreux pays de la région touchés par l'invasion acridienne pour leur permettre de faire face à ce ravageur destructeur dans le cadre de la coopération sud-sud.
27. Il a également mentionné que l'Algérie soutient fermement les initiatives d'adhésion de certains pays africains et se félicite de son implication dans la commission afin d'affronter à l'avenir le problème acridien dans les meilleures conditions opérationnelles, surtout après le changement de comportement observé chez cet insecte en raison de l'impact des changements climatiques.
28. A la fin de son intervention, il a salué l'excellent travail et le rôle important de la Commission de lutte contre le Criquet pèlerin dans la région occidentale, notamment pour la création du fonds de gestion du risque acridien (FRGRA) et la force d'intervention régionale dans la région occidentale (FIRO), et a enfin souhaité un agréable séjour aux participants avant de déclarer ouverte la Réunion conjointe de la dixième Session de la CLCPRO et de la quinzième Réunion de son Comité exécutif (**photos en Annexe 2**).

2. Cérémonie de remise des trophées du 20ème anniversaire de la CLCPRO

29. A l'occasion de la célébration du 20^{ème} anniversaire de la création de la CLCPRO, le Secrétariat exécutif a procédé à l'organisation d'une séance de remise des trophées aux représentants des pays membres ainsi qu'aux partenaires techniques et financiers de la CLCPRO.
30. Cette cérémonie a été rehaussée par la présence de M. Mohamed Abdelhafidh HENNI, ministre de l'Agriculture et du Développement Rural, qui dans son discours a souhaité aux participants la chaleureuse bienvenue à Oran, à l'occasion de la 10^{ème} session de la CLCPRO et la 15^{ème} réunion de son comité Exécutif, session qui coïncide avec la célébration du 20^{ème} anniversaire de la création de la commission.
31. Il a tenu à exprimer ses sincères remerciements et sa profonde gratitude à toutes les parties impliquées dans l'organisation de cet événement, particulièrement le Secrétariat exécutif de la Commission pour les efforts déployés pour l'Organisation de cette session et pour le soutien indéfectible aux pays membres.
32. Il a rappelé le rôle stratégique du secteur de l'agriculture pour atteindre la sécurité alimentaire et l'autosuffisance et la place prépondérante qu'il occupe dans les 54 engagements de M. le Président de la République, de par son rôle dans le développement économique.
33. M. le Ministre a mis l'accent sur la nécessité de renforcer et développer une coopération conjointe entre les pays de la région dans le domaine de l'agriculture en général et dans celui de la lutte antiacridienne en particulier, afin de garantir la sécurité alimentaire et par la même, la souveraineté nationale.

34. Enfin, il a félicité la CLCPRO et ses pays membres à l'occasion du 20^{ème} anniversaire de la création de la commission et a souhaité plein succès aux travaux de la réunion conjointe de la 10^{ème} session et la 15^{ème} réunion du comité exécutif de la CLCPRO.

3. Election du Président et du Vice-président et désignation du Comité de rédaction

35. Les délégués ont procédé à l'élection de :

Président : M. Hamid Bensaad (Algérie).

Vice-président : M. Son Dakalia (Burkina Faso).

36. **Le Comité de rédaction** est composé de Messieurs Mohamed El Hacen Jaavar (Mauritanie), Son Dakalia (Burkina Faso), Sory Cissé (Mali), ainsi que du Secrétariat de la Commission.

4. Adoption de l'ordre du jour

37. Après présentation et amendement du projet d'ordre du jour préparé par le Secrétariat de la Commission, l'ordre du jour suivant a été adopté :

Session d'ouverture

1. Cérémonie d'ouverture.
2. Election du Président et du Vice-président de la Commission.
3. Adoption de l'ordre du jour.
4. Désignation du Comité de rédaction.

Aspects Techniques

5. Situation acridienne
 - a) Rappel de la crise acridienne de 2020 en Afrique de l'Est et la menace d'invasion de la région occidentale.
 - b) Bref aperçu sur la situation du Criquet pèlerin en Région occidentale et dans les autres régions en 2021-2022.
6. Suivi des recommandations de la 9^{ème} session et de la 14^{ème} réunion du Comité exécutif de la CLCPRO.

Aspects de Management

7. Gestion de la possible invasion acridienne à partir de l'Afrique de l'Est.
8. Bilan des activités de chacun des pays membres de juin 2020 à mai 2022.
9. Bref aperçu sur les plans de surveillance/lutte pour la période juillet-décembre 2022.
10. Force d'intervention dans la région occidentale (FIRO) : Situation des deux bases.
11. Situation du Fonds régional de gestion du risque acridien (FRGRA).
12. Examen et validation des comptes annuels 2018 – 2022.
13. Présentation du budget annuel de référence de chacun des pays membres.
14. Proposition d'un nouveau logo de la CLCPRO.

Développement des Compétences et Recherche

15. Bilan de mise en œuvre du Plan de formation régional IV (2019-2022).
16. Activités de Recherche :

- a) Etat des lieux de la mise en œuvre des activités régionales de recherche 2018-2022.
- b) Etat des lieux de la mise en œuvre des plans de recherche nationaux financés par la CLCPRO.
- c) Discussion et approbation de nouveaux projets de recherche nationaux.
- d) Etat d'avancement du projet de recherche AFD (GCP/GLO/096/FRA).

17. Plan de Gestion du Risque Acridien

- 18. Plans de gestion du risque acridien en 2020-2021 : leçons apprises et perspectives.
- 19. Plan régional de gestion du risque acridien : leçons apprises et recommandations.
- 20. Environnement et promotion des biopesticides : activités réalisées de 2020 à 2022 et perspectives.
- 21. Etat de la mise en œuvre de la version 3 du SVDN.

Communication

- 22. Bilan des activités de communication aux niveaux national et régional de 2020 à 2022.

Gestion de l'Information Acridienne

- 23. Evaluation de la qualité des rapports sur l'information acridienne et gestion des outils.

Innovations Technologiques

- 24. Mise à jour et retours d'expérience sur les outils et technologies nouvellement développés :
 - a) Drones.
 - b) eLocust3.
 - c) SVDN.

Planification et Aspects Financiers

- 25. Elaboration du plan d'action budgétisé pour 2022-2024.
- 26. Renouvellement des membres du Comité exécutif pour 2022-2023.
- 27. Adhésion de nouveaux membres.
- 28. Lieux et dates de la 16^{ème} réunion du comité exécutif et la réunion conjointe de la 11^{ème} session de la CLCPRO et la 17^{ème} réunion de son Comité exécutif.

Clôture

- 29. Adoption du rapport y compris le plan d'action budgétisé 2022 – 2024.
- 30. Clôture officielle de la réunion conjointe.

5. Situation acridienne

5.1. Rappel de la crise acridienne de 2020 en Afrique de l'Est et la menace d'invasion de la région occidentale

38. La situation acridienne dans la région centrale et la région orientale ainsi que l'Afrique de l'Est a été marquée au début de l'année 2020 par un développement sans précédent. La situation en Afrique de l'Est a été extrêmement alarmante, caractérisée par la formation de plusieurs essaims dans le nord et le centre du Kenya et le sud de l'Éthiopie, représentant une grave menace pour la sécurité alimentaire et les moyens de subsistance des populations. Bien que des opérations de lutte terrestre et aérienne étaient engagées, les pluies généralisées enregistrées en fin mars ont permis la migration des essaims du Kenya vers l'Ouganda, le Sud-Soudan et l'Éthiopie.
39. Au niveau de la région centrale, les traitements ont été réalisés en Arabie Saoudite contre les bandes larvaires précoces et aux Emirats Arabes Unis contre des bandes larvaires et des essaims sur une superficie de 246 385 ha mais la situation au Yémen s'est détériorée, en l'absence d'opérations de lutte à cause de la situation politique complexe du pays et suite à la signalisation de plusieurs essaims le long des deux côtés de la frontière avec le Sultanat d'Oman à l'intérieur et sur la côte océanique.
40. Entre janvier 2020 et avril 2021, une superficie totale de 2,4 Millions ha a été traitée dans la région centrale et la Grande Corne de l'Afrique ainsi qu'au Yémen.

5.2. Bref aperçu sur la situation du Criquet pèlerin en Région occidentale et dans les autres régions en 2021-2022

41. La situation acridienne est restée calme durant toute l'année 2021. Seules quelques signalisations de groupes d'ailés ont été rapportées en Algérie, en Mauritanie et au Maroc et ont fait l'objet de traitements cumulés de 475 ha dont 7 ha traités avec un biopesticide en Algérie. Par ailleurs, des ailés isolés de faibles densités ont été signalés en Algérie, au Mali, au Maroc, en Mauritanie et au Niger.
42. Durant la période estivale, une reproduction localisée a été interceptée au sud de l'Algérie et traitée sur une superficie de 32 ha ; une infestation d'ailés solitaires épars a aussi fait l'objet de traitements sur une superficie de 351 ha. Des ailés épars ont été également traités au nord-est du Maroc sur une superficie de 30 ha. En outre, des ailés solitaires épars ont été signalés au Niger et au Tchad.
43. A partir du mois d'octobre, des larves et des ailés épars issus d'une reproduction locale ont été rapportés au Niger et au Mali et des ailés épars ont été signalés en Algérie, au Maroc, en Mauritanie et au Niger.

Situation acridienne en Mauritanie

44. La situation acridienne aux mois d'octobre et novembre 2022 est caractérisée par la présence de taches et de petites bandes larvaires *solitaro-transiens* du Criquet pèlerin au stade L2-L5 dans l'Inchiri et le Sud-ouest de l'Adrar. Ces infestations se situent essentiellement dans les localités suivantes : Tabrenkout, Nord Loueibde, Amessaga. Ailleurs, dans le Sud de l'Adrar et l'Est de l'Inchiri, des populations de jeunes ailés solitaires à l'état dispersé sont observées sur de longues distances dans les zones ci-après : Ijibiten, Esseil, Legreiviyatt, Zgueimir, Sbaiya.

45. Les conditions écologiques demeurent favorables à la survie et la reproduction du Criquet pèlerin dans les aires d'infestation. D'une manière globale, la végétation annuelle est desséchée dans toute la bande sahélienne et en fin de cycle dans la zone centrale et au nord du pays. Toutefois, au niveau des wilayas de l'Inchiri et de l'Adrar, des espèces annuelles persistent encore à l'état vert (essentiellement : *Tribulus* sp., *Fagonia* sp. *Farsetia* sp.). L'humidité du sol est en diminution continue dans les zones de présence acridienne.
46. Le dispositif de surveillance et de lutte contre le Criquet pèlerin, composé de 4 équipes, a été déployé, conformément au plan annuel de surveillance le 13 juillet 2022, pour couvrir les wilayas des deux Hodh, de l'Assaba et du Tagant. Le premier traitement a été effectué le 15 octobre 2022, à Tabrenkout 19°47'35"N/14°00'03"W, sur un groupe d'ailés matures en accouplement et ponte. Ces groupes matures qui sont apparus à la mi-octobre, en Inchiri et en Adrar, sont issus du regroupement des ailés solitaires après le dessèchement de la végétation annuelle dans toute la bande sahélienne.
47. La superficie totale traitée, au 22 novembre 2022, est de 1 604 ha dont 362 ha sur des groupes d'ailés et 805,5 ha sur les taches larvaires, nécessitant la pulvérisation de 1.212 litres de Chlorpyrifos 240 et 392 g du produit biologique Novacrid®.
48. Il est à signaler que le dispositif d'intervention a été renforcé par deux unités de traitement supplémentaires au début du mois de novembre.

Perspectives

49. Malgré le dessèchement très avancé de la végétation annuelle dans le secteur des infestations acridiennes, les conditions écologiques restent favorables par endroits, à la survie et à la reproduction du Criquet pèlerin. Les mares temporaires et les retenues d'eau (barrages) en Adrar et en Inchiri, offrent une humidité de sol favorable aux pontes. Aussi, au vu de la situation actuelle qui se caractérise par la présence de taches et de petites bandes larvaires *solitario-transiens* en Inchiri et en Adrar, ainsi que la présence d'un potentiel important d'ailés solitaires dans les zones de Esseil, Legreiviyat et Zgueimir, on s'attend à la formation de groupes de jeunes ailés issus (i) des taches échappées aux traitements en cours et (ii) le regroupement des ailés solitaires actuellement en dispersion sur de grandes superficies encore vertes.

Conclusion et recommandations

50. D'une manière globale, la quasi-totalité des groupes matures de la première génération a été traitée (la dernière observation d'un groupe d'ailés remonte au 26 octobre 2022 à Loueibde et Lemdene). Cependant, les traitements se poursuivent sur les larves de derniers stades qui apparaissent au niveau des cordons dunaires inaccessibles aux véhicules, essentiellement le cordon dunaire situé sur l'axe Akjoujt-Yaghrev, au sud du goudron.
51. La situation acridienne présentée par le directeur du CNLA de la Mauritanie, fait état d'une accalmie progressive du front acridien, suite aux opérations de lutte engagées durant la période estivale contre les infestations de bandes larvaires et d'essaims primitifs observés au nord-ouest du pays.
52. La situation acridienne pouvant être assimilée à un début de résurgence, en Mauritanie, a suscité un large débat de la part des participants. Les discussions ont porté sur la difficulté d'appréhender l'ensemble de la situation acridienne en Mauritanie, à cause surtout de l'immensité des zones de reproduction du pays et des possibilités de migration en provenance du Mali en proie à une insécurité empêchant la conduite correcte des opérations de surveillance dans ce pays.

53. Les délégués des pays membres recommandent :

- R1. A la CLCPRO de programmer une mission d'experts en Mauritanie afin de faire une évaluation exhaustive de la situation acridienne et recommander les dispositions à prendre à court et moyen termes.**
- R2. Au CNLA de la Mauritanie de redoubler de vigilance en accentuant les prospections et la collecte d'informations auprès des nomades et voyageurs.**
- R3. Renforcer les unités de traitement du CNLA de la Mauritanie à court terme.**

5.3 Suivi des recommandations de la 9^{ème} session et de la 13^{ème} réunion du Comité exécutif de la CLCPRO

54. Le Secrétaire exécutif de la CLCPRO a présenté l'état d'exécution des recommandations de la 9^{ème} session et de la 13^{ème} réunion du Comité exécutif de la CLCPRO (détails en **Annexe 3**).

6. Bilan des activités de chacun des pays membres de juin 2020 à mai 2022

55. Les délégués des pays membres se sont succédés pour présenter le bilan de leurs activités entreprises de juillet 2018 à 2022. La situation se présente comme suit :

Algérie

56. La situation acridienne en Algérie est restée calme. Dans le cadre de la lutte préventive contre le Criquet pèlerin, les dispositifs de surveillance et d'intervention ont été déployés régulièrement de 2018 à 2022, au niveau des zones de reproduction du Criquet pèlerin dans le sud de l'Algérie. Les sorties sur le terrain ont permis de visiter 3 272 sites permettant d'enrichir la base de données RAMSES en données écologiques et acridiennes. Excepté l'année 2022, des interventions contre des concentrations d'ailés et de larves ont été entreprises au niveau des périmètres agricoles des wilayas de Tamanrasset et Adrar.
57. Durant la période considérée, une superficie globale de 208 974 ha a été prospectée et une superficie de 3 098 ha traitée.
58. Des sessions de formation et de perfectionnement ont été organisées annuellement par la Direction de la lutte antiacridienne au profit des cadres impliqués dans la lutte antiacridienne, particulièrement dans le domaine du suivi sanitaire et environnemental et la lutte biologique par l'utilisation du *Metarhizium acridium*.
59. Sur le plan de la prise en charge des aspects liés à la santé humaine et à l'environnement, la cartographie des zones sensibles en Algérie a été réalisée, le cahier des charges environnementales mis à jour avec un taux d'évaluation du Scorecard avoisinant les 73%. Pour le suivi sanitaire des opérateurs, la convention de collaboration avec le centre national toxicologique a été renouvelée.
60. En matière de recherche opérationnelle, l'INPV est associé à deux projets de recherche avec des partenaires socio-économiques et les universités de Béchar et de Ghardaïa dans le cadre du programme national de recherche (PNR) couvrant les thèmes de la

biogéographie du Criquet pèlerin dans ses biotopes de rémission dans le sud algérien et la réalisation et la vérification d'un centre pilote de neutralisation des insecticides périmés en milieu saharien.

61. Le financement des activités de lutte antiacridienne a été assuré par des budgets de fonctionnement et d'équipement qui ont permis à la Direction de lutte antiacridienne d'assurer la mise en œuvre des activités de surveillance et le renforcement des capacités d'intervention des bases logistiques.

Burkina Faso

62. Après l'invasion acridienne de 2004/2005, le Burkina Faso n'a plus observé d'activité du Criquet pèlerin. Cependant, les activités de renforcement des capacités des agents et la surveillance, surtout dans les régions de la ligne de front (Sahel, Nord, Est, Boucle du Mouhoun, Centre-Nord), se poursuivent malgré le contexte sécuritaire très difficile.
63. Dans le cadre des formations nationales, plus de 400 agents du ministère en charge de l'agriculture ont vu leurs capacités techniques renforcées sur les thématiques de la bioécologie du Criquet pèlerin, les techniques de prospection, les techniques d'application des pesticides en lutte antiacridienne et le suivi sanitaire et environnemental, grâce aux financements de l'Etat et de ses partenaires à savoir la CLCPRO et la BAD. Pour les formations régionales, 10 cadres de la DPVC ont participé à des formations sur diverses thématiques de 2018 à 2022.
64. En matière d'acquisition, la CLCPRO a apporté un appui technique à l'Etat Burkinabè en équipements pour la communication, la navigation et la surveillance et a renforcé les capacités d'intervention par un véhicule double cabine ; du matériel informatique et scientifique et du matériel de campement dans le cadre des projets d'appui au PRGRA de la CLCPRO, de la République de Corée du Sud et du Royaume Uni.
65. Le défi du Burkina Faso demeure la mise en œuvre i) de la lutte préventive à travers le renforcement des capacités techniques et d'intervention, ii) des prospections acridiennes dans un contexte sécuritaire délétère dans les régions de la ligne de front et iii) le paiement de la contribution régulière du pays au fonds fiduciaire de la CLCPRO.
66. En ce qui concerne les attentes, elles se résument à la poursuite de la formation des cadres des pays d'invasion dans tous les domaines, la prise d'une décision par rapport à la gestion des stocks de pesticides obsolètes et la prise en compte du contexte sécuritaire dans les décisions d'acquisition de nouveaux matériels de prospection et de lutte (drones, etc.).

Libye

67. A l'exception de la signalisation de quelques criquets au niveau de la frontière avec l'Algérie dans certaines vallées des régions du sud-ouest de la Libye, la situation acridienne est restée calme de 2018 à 2020 avec le déploiement de sept (07) équipes de prospection.
68. Sur un budget annuel moyen alloué au Comité National de 90 000 USD, seule la moitié a été mobilisée pour les besoins du dispositif de prospection et de fonctionnement. Aucun montant n'a été alloué pour le développement au cours de l'année 2021-2022.
69. En matière de formations nationales, deux formations ont été réalisées en 2020 et 2021 sur les techniques de prospection, les techniques de pulvérisation, le suivi sanitaire et

environnemental et la gestion de l'information acridienne. Le Département du développement des ressources humaines a élaboré pour l'année 2022, un plan de formation qui n'a pas été mis en œuvre faute de financement. Pour les formations régionales, dix (10) cadres du centre ont participé à des formations régionales organisées et financées par la CLCPRO.

70. La gestion des aspects environnementaux est mise en œuvre conformément à la législation du ministère de l'Environnement et de l'autorité phytosanitaire.
71. Comme défis, l'insécurité est considérée comme un facteur primordial et prépondérant qui entrave la mise en œuvre des activités du centre ainsi que la question de l'élimination des pesticides obsolètes en raison de l'ampleur et la gravité des risques pour la santé humaine et l'environnement et les plaintes récurrentes des citoyens.
72. Les attentes de la 10^{ème} session portent sur l'amélioration du système de collecte d'informations et d'alerte précoce, la création d'une base de données, l'utilisation du processus de télédétection, la promotion de l'utilisation des biopesticides et de la technologie, l'augmentation du nombre de participants dans les formations et les ateliers régionaux et l'appui aux États membres en allouant un montant annuel régulier.

Mali

73. La situation du Criquet pèlerin est restée calme au cours de la période 2018-2022, malgré des signalisations ponctuelles de présence reçues des brigadiers installés au niveau des aires grégaires. Au total, 84 320 ha ont été prospectés dont 18 022 ha infestés d'ailés immatures/matures mélangés avec des larves de L1 à L5 à faibles densités au niveau des aires grégaires. Seulement 40 ha ont été traités en 2019 dans la région de Tombouctou pour anéantir une concentration localisée des effectifs acridiens dans le Lac Faguibine.
74. Le budget annuel alloué au CNLCP a varié entre 262 471 000 FCFA en 2018 et 229 883 000 FCFA en 2022. Aussi, il faut ajouter 280 000 000 FCFA supplémentaires alloués au CNLCP en 2022 pour servir dans le projet d'extension de son siège à Bamako. En outre, pour déployer ses équipes de prospection, le CNLCP a été confronté à des contraintes majeures liées aux difficultés de mobilisation rapide des fonds et à l'insécurité récurrente (de 2012 à nos jours). Néanmoins, 4 équipes de surveillance ont été mobilisées chaque année, excepté 2020 (3 équipes) et 2021 (1 équipe).
75. Par ailleurs, au cours de cette période, la formation des brigades de veille s'est poursuivie et la participation aux formations régionales organisées par la CLCPRO a été effective ; des sessions de formation nationale ont été organisées sur le budget national et les contributions de la CLCPRO. Plusieurs matériels et équipements ont été acquis dans le cadre du projet sud-coréen et britannique pilotés par la CLCPRO. Des travaux de recherche ont été menés en collaboration avec le CIRAD, les UNLA partenaires et IsardSat sur l'humidité du sol dans la prédiction du risque acridien et la participation à différents congrès scientifiques a permis une large diffusion de ces productions scientifiques.
76. Les défis auxquels le CNLCP est confronté pourraient être résumés comme suit : 1) Assurer la mobilité des équipes de prospection dans les aires grégaires (Adrar des Iforas, Timétrine, Vallée du Tilemsi, Nord Est de Tombouctou et le Tamesna) à travers l'accompagnement des leaders communautaires et les élus locaux suite à la tenue des ateliers de sensibilisation ; 2) Restaurer les infrastructures de la Base d'Intervention de Gao (démolie en 2012 suite aux attaques des groupes armés) ; 3) Equiper les bureaux de l'extension du siège du CNLCP à Bamako ; 4) Sécuriser le patrimoine foncier du

CNLCP (notamment le magasin de stockage de Sanankoroba) face aux spéculateurs fonciers ; 5) Poursuivre le renforcement des capacités des agents et envisager des sources de motivation pour éviter les départs du personnel ; 6) Mobilisation des fonds, gage de réussite de la lutte préventive.

77. Enfin, les attentes du CNLCP pour cette session sont : 1) Etudier le processus d'acquisition de moyens roulants pour le Mali au regard de la vétusté de son parc autos ; 2) Engager des réflexions avec la représentation FAO – Mali en vue de convenir sur un moyen d'accélérer les procédures de mise en œuvre des activités ; 3) Poursuivre le renforcement des capacités avec des formations diplômantes (master/doctorat) ; 4) Mener un plaidoyer auprès des autorités du Mali pour assurer la durabilité institutionnelle de la lutte antiacridienne; 5) Assurer un financement durable de la lutte antiacridienne en vue de stimuler la motivation du personnel

Maroc

78. En général, la situation acridienne a été calme durant la période de 2018 à 2022.
79. En 2018, une superficie totale de 9 978 hectares a été prospectée. Des ailés matures, solitaires et isolés du Criquet pèlerin ont été observés dans la vallée de Draa et dans la zone de Tafilalet et en 2019, une superficie de 22 265 hectares a été prospectée. Des ailés solitaires immatures et matures (dont certains étaient en accouplement) ont été observés dans la vallée de Drâa.
80. En 2020, la superficie totale prospectée était de 18 102 hectares. Des ailés immatures, en cours de maturation et matures solitaires et isolés du Criquet pèlerin ont été observés à des densités assez faibles. En 2021, 14 699 hectares ont été prospectés et 30 hectares traités.
81. Seuls des ailés du Criquet pèlerin solitaires, matures (dont certains en accouplement) ont été observés dans la zone située à l'ouest de Guelmim, dans la vallée de Draa et au sud de l'oriental. En outre, une centaine d'ailés solitaires, matures ont été également observés dans d'autres sites à des densités insignifiantes.
82. Traitements : Des adultes de Criquet pèlerin solitaires, matures ont été observés dans une jeune palmeraie irriguée. Cette infestation localisée d'environ 30 hectares avec une densité de 800 ailés/hectare a été traitée le 1^{er} juillet 2021.
83. En 2022, une superficie totale de 9 657 hectares a été prospectée au 30 novembre. Des ailés du Criquet pèlerin immatures et matures, solitaires et isolés ont été observés lors des prospections acridiennes effectuées au cours des deux premières décades dans les zones d'Adrar Settouf, Gueltat Zemmour et la vallée de Draa.
84. En matière de formation, le CNLA a organisé 29 sessions de formations nationales au profit de 292 techniciens et agents dans les divers domaines de la gestion opérationnelle du Criquet pèlerin et les techniciens du CNLA ont participé aux formations régionales organisées par la CLCPRO
85. En ce qui concerne la recherche, le travail du doctorant Tchadien inscrit à la faculté des Sciences, université Ibn Zohr d'Agadir s'est poursuivi et deux projets se sont poursuivis à savoir le projet de coopération Maroc-tunisienne initié en 2017 sur l'utilisation des plantes à potentiel acridicide ou "Acridifuge" de la flore marocaine pour la troisième année en 2019 et le projet de recherche sur le développement d'un model prédictif de traitement en barrières à l'aide d'un agent biologique contre les bandes larvaires du Criquet pèlerin initié par le CNLAA et la CLCPRO en 2017.

86. En outre, le CNLAA et la Faculté des Sciences de l'Université Ibn Zohr d'Agadir, ont organisé du 24 au 28 Mars 2019, à Agadir, le 13^{ème} Congrès International d'Orthoptérologie.

Mauritanie

87. S'agissant du budget alloué au CNLA, qui était de 518 725 USD, en 2018, il est passé à 986 086 USD en 2022. Il est à signaler que ce budget a atteint les 2 millions de dollars, lors de l'affectation de la composante aviaire au CNLA en 2019.
88. Pour les formations nationales, au cours de la période 2018-2022, plus de 9 formations, financées par la CLCPRO et l'état, ont été tenues en Mauritanie. Ces formations, qui visent le renforcement des capacités du personnel technique du CNLA, ont concerné essentiellement les thèmes suivants : techniques de prospection, techniques de pulvérisation et système d'information géographique. 90 techniciens ont bénéficié de ces formations.
89. Concernant les formations régionales, 9 formations régionales ont eu lieu en Mauritanie, durant cette période. Ces formations, qui ont profité à 68 maîtres prospecteurs et points focaux drones des dix pays de la région occidentale et certains pays de la région centrale, ont concerné la prospection et l'utilisation du *Metarhizium*.
90. Par rapport aux actions environnementales, le CNLA a assuré, durant toute cette période, le suivi sanitaire du personnel impliqué dans la lutte. Il a également réalisé des activités relatives au concassage et à la décontamination des emballages vides, ainsi que la réhabilitation du magasin AELP et le reboisement du site contaminé de Lefetar au Tagant. La dernière évaluation du CCE, donne un taux de réalisation de 87,3 %.
91. Au cours de la période 2018-2022, plusieurs travaux de recherche ont été menés en Mauritanie, par le chercheur japonais Koutaro Maeno, sanctionnés par deux publications:
- 1) Les comportements d'accouplement dépendant de la densité réduisent le harcèlement sexuel des mâles chez les criquets. (Maeno et al. 2021. *Proceedings of the National Academy of Sciences* 118:42 e2104673118)
 - 2) Un modèle général des contraintes thermiques du criquet le plus destructeur du monde, *Schistocerca gregaria*. (Maeno et al. 2021. *Ecological Applications* 31:4 e02310).
92. En ce qui concerne les défis, la Mauritanie s'attache fortement au maintien de la stratégie de lutte préventive comme seul moyen permettant d'éviter les invasions acridiennes aux pays de la région, tout en privilégiant la promotion des produits biologiques.
93. Concernant les attentes du pays de cette 10^{ème} session, le pays souhaite un appui de la CLCPRO pour faire face aux infestations actuelles après la réalisation d'une évaluation de la situation courante par des experts de la région.

Niger

94. Durant la période considérée, la situation acridienne a été globalement calme. Les prospections menées en septembre 2018 ont mis en évidence la présence des ailes solitaires isolés immatures et matures dans le Tamesna et les massifs de l'Aïr. D'octobre à décembre, des individus solitaires matures et immatures et des larves de tous les stades ont été observés. Aussi, une reproduction à petite échelle a été observée dans le Tamesna, ce qui a entraîné une augmentation des effectifs acridiens (ailes transiens

immatures et matures) et des groupes se sont ainsi formés. 394 hectares ont été traités sur les 399 ha déclarés infestés, soit un taux de couverture de 98,7%.

95. En 2019, Les prospections des mois d'octobre et novembre dans le Tamesna et l'Aïr ont mis en évidence la présence d'individus solitaires mâtures et immatures, des *solitario-transiens* et des larves *solitario-transiens* à tous les stades. Une reproduction à petite échelle a eu lieu dans toutes ces zones avec formation des groupes. Un total de 50 ha déclarés infestés a été traité.
96. En 2020, Les prospections de novembre et décembre ont mis en évidence une augmentation des effectifs acridiens consécutive à une concentration et une reproduction, qui ont conduit à la formation de groupes *solitario-transiens* et de bandes larvaires. Aussi, un essaim de très petite taille (inférieur à 1 km²) au repos a été traité aux environs de Tessan Badi (18°53'23"N/06°01'24"E) dans le Tamesna. Les secteurs à haute occurrence acridienne étaient concentrés autour des massifs de l'Aïr, notamment le versant oriental et le Nord-est Tamesna. Le cumul des superficies déclarées infestées et traitées a été de 3 868 ha.
97. En 2021, les prospections menées de juillet à novembre dans le secteur Nord Tamesna et dans l'Est et Nord Aïr, ont permis de noter la présence des individus isolés immatures et matures ont été observés ainsi que des larves de différents stades dans le Ténéré. Un début de regroupement a été observé dans le Tamesna, ne nécessitant pas d'intervention.
98. En 2022, d'août à octobre, la situation a été caractérisée par la présence d'individus solitaires matures, immatures ainsi que de larves solitaires dans l'Aïr et le sud Ténéré (Termit). On note la présence d'individus isolés solitaires matures et en maturation et des individus isolés solitaires en accouplement/ ponte dans le Tamesna (densité faible). Un regroupement d'individus solitaires immatures et matures a été observé au niveau de quelques sites encore verts dans le Termit.
99. Le budget alloué au CNLA est passé de 293 428 304 FCFA, en 2018 à 1 101 548 665 FCFA, en 2022, avec un décaissement de 834 082 917 FCFA. Il est prévu un budget de 900 millions FCFA en 2023.
100. Le nombre d'équipes mobilisées de 2018 à 2022 est respectivement de 8, 10, 17, 13 et 7 équipes annuelles.
101. En matière de gestion de l'information acridienne, 12 bulletins d'information acridienne ont été édités et publiés chaque année. Le Plan de gestion du risque acridien (PGRA) a été mis à jour après un exercice de simulation tenu en 2018. Plusieurs actions de communication ont été entreprises durant cette période. La question liée à la problématique du Criquet pèlerin a été inscrite à l'ordre du jour des réunions des comités bilatéraux mixtes Algérien-Nigérien, Nigéro-Nigérien et Niger-Fonds Communs des Donateurs (FCD).
102. S'agissant des Formations nationales et régionales, de 2018 à 2022, un total de 163 agents a été formé sur les diverses thématiques liées à la lutte antiacridienne à travers 17 sessions de formation au niveau national et la participation à toutes les formations régionales organisées par le Secrétariat dans le cadre du PFR IV.
103. Les activités environnementales conduites durant cette période ont porté sur i) le contrôle de la qualité des traitements et des impacts environnementaux, ii) la sensibilisation des acteurs sur les risques liés à la pulvérisation des insecticides et les mesures de sécurité et le suivi et le contrôle des exigences du CCE. Aussi, 92% des exigences de base du CCE et 90% des exigences complémentaires ont été satisfaites.
104. Dans le domaine de la recherche, en 2019, la CLCPRO a octroyé au Niger un appui pour conduire des travaux de recherche sur l'Etude du fonctionnement des biotopes des zones

reculées : inter dunes du Tamesna; Cette activité a été suspendue en 2020 pour des raisons de difficultés pratiques.

105. Les défis du CNLA sont i) l'insuffisance des ressources humaines suite aux départs à la retraite, ii) la lenteur de la mobilisation des fonds au niveau de la FAOR Niger et iii) La vétusté du parc automobile.
106. Les attendus de la session portent sur i) l'appui de la CLCPRO aux opérations de prospection, ii) Rendre plus souples et rapides les procédures de mise à disposition des fonds et des équipements à travers la FAO et iii) promouvoir l'utilisation de nouvelles technologies (drones).

Sénégal

107. Malgré la situation acridienne calme durant toute la période 2018-2022, le Sénégal s'est renforcé par l'acquisition d'un hélicoptère, du matériel de protection, du matériel de camping et de produits phytosanitaires dont une bonne partie est utilisée dans le traitement des sauteriaux et des criquets arboricoles.
108. Le dispositif de gestion de l'information sur le Criquet pèlerin de la DPV est fonctionnel grâce à l'appui de la CLCPRO qui a formé les agents de la Division Avertissement Agricole de la DPV dans ce domaine. Ces chargés de l'information acridienne élaborent et partagent régulièrement le bulletin avec les acteurs et le grand public à travers les réseaux sociaux (site web, Facebook, youtube de la DPV).
109. En ce qui concerne le renforcement des capacités, plusieurs agents ont été formés sur les techniques de prospection et les précautions d'emploi des pesticides grâce à l'appui de la CLCPRO et aussi au pilotage de drone en lutte antiacridienne pour un agent en cours de spécialisation dans le domaine.
110. Pour le suivi sanitaire et environnemental, plusieurs activités ont été réalisées dont le contrôle au profit des agents chargés de la pulvérisation par le laboratoire Ceres Locustox, l'identification des sites pollués avec l'appui de la FAO, l'étude d'impact des pesticides utilisés sur une zone agroécologique sur le projet PIESAN. Aussi, un protocole a été signé entre la DPV et la FAO pour la décontamination des sites pollués et la destruction des pesticides obsolètes et avec le PIESAN pour la construction de magasins de stockage des emballages vides.
111. Le défi auquel fait face la DPV est la mise en place d'un système d'intervention adapté utilisant les nouvelles technologies comme les drones et aussi le renforcement des capacités des nouveaux recrues pour faire face à toute menace acridienne ainsi que la mise en œuvre satisfaisante du cahier des charges environnementales.

Tchad

112. La situation acridienne au Tchad a été caractérisée par une période d'accalmie 2018-2019, durant laquelle, l'ANLA a mobilisé quatre (04) équipes de prospection, une période 2020 soumise à une possible invasion acridienne à partir de la corne de l'Afrique, qui a nécessité la mobilisation de six (06) équipes de prospection terrestres et un hélicoptère affrété par la FAO, pour assurer la surveillance le long de la frontière Tchad-Soudan pour une durée de deux mois et une période 2021-2022.
113. La situation est restée calme ; seuls quelques ailés solitaires éparses ont été signalés dans les régions de Fada, Kalait, Arada et Nokou.

114. Durant cette période 2018-2020, l'ANLA a mobilisé 56 équipes de prospection, une équipe de maintenance/Ravitaillement (03 mois), une équipe de coordination (02 mois) et un hélicoptère de prospection (02 mois).
115. Sur le plan financier, l'Etat a alloué un budget cumulé d'un montant de 8 456 606 USD, mais compte tenu du changement intervenu dans le pays, un montant de 3 757 710 USD a été mobilisé soit un taux de 44,42%.
116. En matière de formation, six (06) formations nationales ont été organisées sur les thématiques de l'Acridologie opérationnelle, se soldant par un nombre de 73 techniciens, communicateurs ruraux et des agents de la DPVC formés pour la période 2018-2022. En outre, 11 techniciens ont participé aux formations régionales organisées par la CLCPRO.
117. En matière de sauvegarde de l'environnement, se basant sur les critères harmonisés par le scorecard, la mise en œuvre du cahier des charges environnementales au niveau national est évaluée à 276 points soit un taux de 81,4% reparti entre les exigences de base (69,6%) et les exigences complémentaires (11,7%). Ces exigences sont jugées satisfaisantes
118. Le service de l'information acridienne a édité 66 bulletins d'information sur le Criquet pèlerin, partagés et lus aux niveaux national, sous régional et international.

Tunisie

119. Durant la période considérée, la situation acridienne est restée calme en Tunisie. Depuis la dernière invasion acridienne (printemps et automne 2004), aucune opération de lutte contre le Criquet pèlerin n'a été effectuée et la situation restera inchangée à court et moyen terme.
120. Le budget annuel initialement alloué à l'UNLA a évolué de 300 000 USD en 2018 à 350 000 USD en 2022, avec un budget moyen effectivement alloué d'environ 310 000 USD.
121. L'équipe de prospection a été mobilisée à deux reprises, une première fois en octobre 2018 et une seconde fois en avril 2019 dans l'extrême sud de la Tunisie (frontière avec la Libye) suite à de fausses alertes.
122. Concernant l'information acridienne, douze bulletins mensuels sur la situation acridienne sont réalisés et diffusés annuellement.
123. Entre 2018 et 2022, 4 formations nationales ont été réalisées au profit de 61 techniciens. De plus, la Tunisie a participé à 15 formations régionales organisées par la CLCPRO. S'agissant de la recherche, la Tunisie a participé au 13^{ème} congrès des Orthoptéristes, organisé en mars 2019 à Agadir- Maroc, par un poster et deux communications suite à une convention entre l'UNLA Tunisie (DGSVCIA) et la recherche sur les criquets et sauteriaux (2016-2018).
124. Les défis de la Tunisie portent sur i) l'intégration de l'utilisation des drones dans la prospection acridienne et/ou des ravageurs et maladies des cultures ; ii) l'élimination du stock de pesticides obsolètes de l'invasion (2003-2005) et iii) la promotion de l'utilisation des biopesticides.
125. Les attendus de la 10^{ème} session de la CLCPRO sont i) l'évaluation objective de la politique d'intervention de la CLCPRO, des réalisations et des résultats enregistrés, ii) la mise en place des mécanismes nécessaires pour impliquer tous les pays membres de la CLCPRO dans les différentes activités de la Commission y compris les pays d'invasion et iii) la concertation et la coordination en matière d'élimination des stocks de pesticides obsolètes.

7. Bref aperçu sur les plans de surveillance/lutte pour la période juillet-décembre 2022

126. Dans sa présentation, le Secrétariat a rappelé que lors de la 8^{ème} session de la CLCPRO organisée en juin 2018, les pays membres ont mis à jour le dispositif d'intervention minimum des pays abritant des foyers de grégarisation en période de rémission et a présenté le tableau du dispositif d'intervention minimum (version révisée de juin 2018) et maximum (version révisée de juin 2014) par pays et par mois.
127. Le Secrétariat a également présenté le bilan des dispositifs déployés dans la région occidentale pour 2022 qui s'est soldé par le déploiement de 43 équipes de prospections dans 3 pays de la ligne de front (Mauritanie, Niger et Tchad) et deux pays de l'Afrique du Nord (Algérie et Maroc).
128. Le total des superficies prospectées dans les cinq pays mentionnés est de 112 320 ha, et une superficie traitée de 213 ha.
129. Au vu de la situation d'accalmie dans la région, le dispositif déployé a couvert l'ensemble des aires grégarigènes susceptibles de contenir des populations acridiennes (graphes du bilan du déploiement des équipes en **Annexe 4**).

8. Force d'intervention dans la région occidentale (FIRO) : Situation des deux bases

130. La création de la Force d'intervention de la région occidentale (FIRO) fût décidée lors de la 8^{ème} Session de la CLCPRO tenue en juillet 2016 à Dakar, Sénégal et sa mise en œuvre effective a commencé sur les fonds propres de la CLCPRO par l'installation de la base principale en Mauritanie (11 véhicules tout terrain) en 2018 et une seconde base au Tchad (six véhicules tout terrain) en 2020.
131. Il est à rappeler que le Secrétariat de la CLCPRO a pu renforcer d'une manière conséquente les moyens de la force d'intervention de la région occidentale (FIRO), notamment par des véhicules tout terrain et des drones pour améliorer la surveillance des biotopes abritant les populations de Criquets pèlerins, durant la crise acridienne qui a touché la corne de l'Afrique, et la possibilité de l'arrivée d'essaims à partir de la région centrale à travers le Soudan, en exécutant le projet financé par la Grande Bretagne-FCDO « OSRO/GLO/024/UK », pour un montant de 5 044 136 USD (couvrant aussi les besoins en équipements opérationnels des 6 pays de l'Afrique de l'ouest membres de la CLCPRO).
132. Les deux bases de la FIRO en Mauritanie et au Tchad, suivent le même principe d'organisation, à savoir la mise à disposition par le pays de locaux sécurisés qui abritent le matériel de la FIRO. A cet effet, la Mauritanie a mis à la disposition de la CLCPRO des locaux au niveau de la base de Aouin El Atrous au Sud-Est du pays, et qui est actuellement opérationnelle.
133. Pour ce qui est de la base FIRO du Tchad, les véhicules sont au niveau du siège de l'Agence Nationale de Lutte Antiacridienne à N'Djaména, en attendant que les hangars qui abriteront le matériel de FIRO soient finalisés dans la zone de Gassi dans la banlieue de N'Djaména.

134. Le Secrétariat de la CLCPRO a présenté la situation matérielle de la FIRO qui dispose actuellement de 33 véhicules, 16 drones de surveillance et 10 appareils de traitement monté sur véhicules de type AU8115.
135. Le nombre d'équipes prévus initialement pour la FIRO était de 12 équipes de prospection/Lutte. Avec les dernières acquisitions effectuées à travers l'exécution du projet « OSRO/GLO/024/UK », la FIRO dispose actuellement de 15 équipes d'intervention et 2 véhicules pour la coordination.
136. Le représentant du Tchad a demandé au Secrétariat de l'informer de l'état d'avancement de la mise en place de la base FIRO au Tchad.
137. Le Secrétariat de la CLCPRO a informé les délégués que la base FIRO-Tchad est actuellement à une phase très avancée pour le recrutement du chef de parc et l'installation du système de tracking sur les véhicules. Toutefois, il a été précisé que la CLCPRO ne peut pas prendre en charge les frais inhérents à la construction de l'abri des véhicules et du matériel.

9. Situation du Fonds régional de gestion du risque acridien (FRGRA)

138. Depuis la création du FRGRA, les contributions volontaires des six (06) pays sur les dix (10) membres de la CLCPRO ont atteint un montant global de 1 244 767,29 USD soit 31 % du montant total prévu. Il s'agit des pays suivants : Algérie, Mali, Mauritanie, Niger, Sénégal et Tchad.
139. Pour rappel, le FRGRA a été utilisé en 2020 pour la première fois pour faire face à la probable invasion acridienne à partir de la Corne de l'Afrique, dès le mois de juin, permettant ainsi aux pays membres de la CLCPRO de prendre les mesures d'anticipation, notamment en matière de mise en place des dispositifs nationaux de surveillance et de lutte et d'organisation de sessions de formations.
140. Le total des dépenses du Fonds FRGRA au 31 octobre 2022 est de 541 438 USD (situation détaillée en **Annexe 5**).
141. Suite à la présentation du secrétariat de la CLCPRO de la situation du FRGRA, les délégués des pays membres recommandent :

R4. Aux UNLA des pays n'ayant pas encore payé leur contribution volontaire au fonds d'urgence, de mener un plaidoyer auprès de leurs autorités pour s'acquitter de leurs arriérés.

10. Examen et validation des comptes annuels 2018 - 2022

142. Le Secrétariat a présenté la situation des contributions des Etats membres au 31 octobre 2022 et les dépenses effectuées par composantes du plan d'action en 2018, 2019, 2020, 2021 et 2022.
143. Les dépenses effectuées sur le fonds régional de gestion du risque acridien (FRGA) et sur le fonds fiduciaire (child) de la CLCPRO pour couvrir les différentes activités sont respectivement de 541 438 USD et 1 219 055 USD.
144. Concernant les disponibilités budgétaires au 31 octobre 2022, le solde du Fonds fiduciaire de la Commission est de 6 236 110 USD, soit une augmentation de 160% comparé à 2018.

145. Le Secrétariat de la CLCPRO tient à féliciter les pays pour leur fort engagement à s'acquitter de leurs contributions annuelles et à souligner la dynamique de paiement des arriérés qui a permis de maintenir un taux de paiement annuel de plus de 75%.
146. Il a également informé les délégués des pays membres qu'en 2022 l'ensemble des pays membres ont payé leur contribution annuelle (seuls deux pays ont déjà envoyé la preuve du paiement mais les fonds ne sont pas encore dans le système). La Libye reste le seul pays ayant des arriérés importants, à cause de la situation que traverse le pays, toutefois, des efforts louables ont été engagés par le pays depuis trois ans et ont permis de payer régulièrement la contribution annuelle en attendant le règlement des arriérés (détails en **annexe 5**).

11. Présentation du budget annuel de référence de chacun des pays membres

147. Le Secrétariat de la CLCPRO a présenté le budget annuel de référence de huit pays membres qui devrait être utilisé par le UNLA lors de leurs présentations sur le bilan relatif à leurs activités. (**annexe 6**)

12. Elaboration du plan d'action y compris son budget pour 2023 et 2024

148. Le Secrétariat a présenté un projet du plan d'action des activités de la Commission pour le biennium 2023-2024, établi conformément au cadre du Programme stratégique de la FAO et sur la base de l'Accord portant création de la Commission. Il précise pour le prochain biennium les impacts, les objectifs et les résultats attendus de la Commission avec des indicateurs de réalisation, des moyens de vérification et des hypothèses pour la pleine réalisation des activités qui en découlent.
149. A l'issue de la présentation, des contributions des pays dans sa mise à jour, les délégués ont approuvé le plan d'action des activités de la Commission (**annexe 7**).
150. Le Secrétariat a ensuite présenté de façon détaillée la ventilation du budget du plan d'action biennal par résultat et par activité (sur le fonds fiduciaire de la CLCPRO à partir des contributions des Etats membres) pour les années 2023 et 2024, qui a connu une augmentation par rapport au budget précédent, et cela pour pouvoir couvrir les coûts et dépenses. Le budget 2023 - 2024 est respectivement de 812 000 USD et 847 000 USD.
151. Le Secrétariat a également présenté conformément au document de projet le programme de travail et le budget par composante pour le projet GCP/GLO/096/FRA pour 2023 - 2024 et qui est respectivement de 1 267 742 USD et 925 574 USD.
152. Au terme des discussions, les délégués ont approuvé les budgets présentés pour le biennium 2023 et 2024.

Commission de Lutte Contre le Criquet Pèlerin dans la Région Occidentale
GCP/GLO/898/MUL
Expenses by Result/activity

	Budget prévisionnel	
Description des activités	2023	2024
Résultat 1 : Les unités nationales de lutte antiacridienne (UNLAs) sont durablement opérationnelles	265 000	325 000
Activité 1.1 Appuyer les prospections conjointes	70 000	70 000
Activité 1.2 Appuyer la préparation et/ou la simulation de la mise en œuvre des plans nationaux d'urgence antiacridiens		60 000
Activité 1.3. Appuyer la transmission et la gestion de l'information acridienne	30 000	30 000
Activité 1.4 Appuyer les activités de communication des pays	10 000	10 000
Activité 1.5 Appuyer les pays dans le suivi-évaluation de leurs activités	5 000	5 000
Activité 1.6 Fonctionnement des bases de la FIRO	50 000	50 000
Activité 1.7 Apporter un appui financier aux pays dans le cas d'une résurgence ou d'une recrudescence (solidarité régionale)	100 000	100 000
Résultat 2 : Les ressources humaines des UNLAs sont qualifiées et suffisantes	245 000	230 000
Activité 2.1 Appuyer les formations nationales du personnel y inclus les études de doctorat	40 000	40 000
Activité 2.2 Organiser des formations régionales	80 000	80 000
Activité 2.3 Coaching des formation nationales	10 000	10 000
Activité 2.4 Evaluation des PRF 4	15 000	0
Activité 2.5 Formation technicien supérieur acridologie	100 000	100 000
Résultat 3 : Le plan régional de recherche est mis œuvre	45 000	20 000
Activité 3.1 Appuyer les projets nationaux de recherche	25 000	
Activité 3.2 Appuyer la mise en œuvre du Plan inter-régional de recherche	20 000	20 000
Résultat 4 : Une gestion intégrée du Criquet pèlerin respectueuse de l'environnement est mise en œuvre	30 000	50 000
Activité 4.1 Appuyer les pays pour la mise en œuvre des exigences environnementales	30 000	30 000
Activité 4.2 Appuyer les pays pour l'achat de biopesticides et d'insecticides régulateurs de croissance (IGR - <i>Insect Growth Regulators</i>)		20 000
Résultat 5 : Le Secrétariat et les activités de la Commission régionale sont durablement opérationnels	112 000	122 000
Activité 5.1 Appuyer les capacités opérationnelles du Secrétariat, y inclus la gestion de l'information acridienne	90 000	90 000
Activité 5.2 Conduire des missions de plaidoyer avec le Président de la Commission	7 000	7 000
Activité 5.3 Organiser les réunions statutaires de la Commission	15 000	25 000
Résultat 6. Appui au fond d'urgence	100 000	100 000
Résultat 7 : appui au conférence de la Société des orthoptéristes et prise en charge du voyage des chercheurs de la région	15 000	0
Sous-total	812 000	847 000
Frais de gestion (13%)	105 560	110 110
TOTAL	812 000	847 000
Contribution au FRGRA	100 000	100 000
Constitution de réserves	-273 000	-308 000
GRAND TOTAL	639 000	639 000

Source : Elaboration propre de l'auteur

CLCPRO-AFD Budget by components and Forecast for 2023-2024 GCP/GLO/096/FRA			
	2023	2024	Total
Composante 1 : Innovations technologiques			
Composante 1 : Innovations technologiques			1 203 116
Résultat 1.1. : Le suivi des populations acridiennes dans les zones inaccessibles est amélioré par le recours à de nouvelles technologies	404 612	310 064	714 676
Activité 1: Introduire la technologie des drones pour prospecter les zones inaccessibles	404 612	310 064	714 676
Activité 2: Développer la technologie d'identification des plantes à partir de la photographie			
Activité: 3 Explorer la possibilité d'acquérir des images à haute résolution avec les avions			0
Gestion de projet (AT, S&E, Communication)	226 418	226 418	452 836
Frais de Gestion (GOE)	17 800	17 804	35 604
Composante 2 : Adaptation des outils de prévention au changement climatique			
Composante 2 : Adaptation des outils de prévention au changement climatique	7 000	6 451	13 451
TOTAL Résultat 2.1 : Des modèles prédictifs pour rationaliser la lutte préventive sont développés	3 000	3 000	6 000
Activité: 1 Développer un modèle régional de carte de risque sur la probabilité de présence du Criquet pèlerin			0
Activité 2: Etudier la nature de l'impact du changement climatique sur les populations du Criquet pèlerin			0
TOTAL Résultat 2.2 : Des critères d'intervention rapide sont définis et appliqués	4 000	3 451	7 451
Activité 1: Poursuivre l'étude des seuils de grégarisation du Criquet pèlerin dans davantage d'aires de reproduction			0
Activité 2: Définir les seuils d'intervention rapide			0
Composante 3 : Meilleure préservation de l'environnement par le développement de méthodes de lutte plus respectueuses			
Meilleure préservation de l'environnement par le développement de méthodes de lutte plus respectueuses	38 202	25 000	63 202
Résultat 3.1 : L'utilisation opérationnelle du biopesticide <i>Metarhizium acridum</i> est promue et optimisée	38 202	25 000	63 202
Activité 1: Réaliser des essais à grande échelle de l'utilisation du <i>Metarhizium acridum</i> en traitement en barrières			0
Activité 2: Etudier la persistance du <i>Metarhizium acridum</i>			0
Activité 3: Etudier la conservation du <i>Metarhizium acridum</i>			0
Activité 4: Capitaliser les connaissances acquises sur l'utilisation du <i>Metarhizium acridum</i> et les transférer			0
TOTAL CONPOSANTE 1,2,3	694 032	585 737	1 279 769
Composante 4: Coopération SUD-SUD-Convention entre la CRC-CLCPRO			
Composante 4: Coopération SUD-SUD-Convention entre la CRC-CLCPRO	573 710	339 837	913 547
Activité 1: L'unité antiacridienne est durablement opérationnelle			0
Activité 2: Les mécanismes financiers actuels de l'unité acridienne renforcés			0
Activité 3: Les mécanismes actuels de lutte antiacridienne renforcés			0
Activité 4: Les ressources humaines sont qualifiés et suffisantes			0
Activité 5: le plan régional de recherche est mis en oeuvre			0
TOTAL BUDGET	1 267 742	925 574	2 193 316

Source : Elaboration propre de l'auteur

13. Proposition d'un nouveau logo de la CLCPRO

153. En exécution de la recommandation 20 de la 14^{ème} réunion du comité exécutif relative au changement du logo de la CLCPRO, le Secrétariat a présenté quatre propositions de logos discutées et arrêtées en étroite collaboration avec le secrétariat de la CRC. Après discussions sur la forme, les couleurs, la police d'écriture, la langue et les variantes du logo, une version a été mise à jour et retenue (**Annexe 8**).

14. Bilan de la mise en œuvre du Plan de formation régional IV (2019-2022)

154. Le Secrétariat a présenté le bilan des formations réalisées de 2019 à octobre 2022 dans la région occidentale. Au total, 615 cadres et agents ont été formés principalement dans les domaines de la prospection (y compris l'utilisation des nouvelles technologies) (287), la pulvérisation (y compris l'utilisation des biopesticides) (238) et le suivi sanitaire et environnemental (70) ainsi que la sensibilisation des communicateurs (20) (Détails en **Annexe 9**).

155. Au cours des discussions, les délégués se sont félicités des résultats obtenus dans le PFR IV et leurs impacts tant au niveau national que régional.

156. Au terme des discussions, les délégués recommandent :

R5. A la CLCPRO d'organiser en 2023 un atelier d'élaboration du plan de formation régional V (PRF V).

15. Recherche

15.1 Etat des lieux de la mise en œuvre des activités régionales de recherche 2018-2022

157. Dans sa présentation, le Secrétariat a rappelé aux participants de la Session que le Schéma de planification des activités (SPA) du projet de recherche (2018-2022), intitulé « Consolider les bases de la stratégie de lutte préventive et développer la recherche opérationnelle sur le Criquet pèlerin en région occidentale », a été élaboré à Alger, Algérie du 19 au 22 mars 2018 et approuvé par la réunion conjointe de la 9^{ème} session de la CLCPRO et de la 13^{ème} réunion de son comité exécutif, tenue à N'Djamena, Tchad du 18 au 22 juin 2018, en mettant l'accent sur ses 4 résultats principaux.

158. Le projet mis à jour pour la période 2021-2024, a démarré avec la signature de l'accord entre la FAO et l'AFD « projet GCP/GLO/096/FRA », le 22/11/2020, suivi par la signature de la LoA entre la FAO et le CIRAD, en février 2021 et son lancement officiel lors d'un atelier organisé par le Secrétariat exécutif de la CLCPRO par visioconférence, les 6 et 7 avril 2021.

159. Lors des discussions, les délégués se sont félicités de l'objectif atteint portant sur le développement de drones pour la surveillance acridienne et leur utilisation opérationnelle lors des prospections conjointes organisées en 2021 et 2022.

15.2 Etat des lieux de la mise en œuvre des plans de recherche nationaux financés par la CLCPRO

160. Le Secrétariat de la CLCPRO a rappelé tout d'abord aux délégués que les deux projets de recherche nationaux soumis par l'Algérie et le Mali, lors de la 9^{ème} session et la 14^{ème} réunion du comité exécutif de la CLCPRO, ont été retenus sous réserve d'être réajustés, toutefois, aucune suite n'a été donnée à ce dossier.
161. Le Secrétariat a également présenté un résumé des résultats du projet de recherche national financé par la CLCPRO, en cours d'exécution par le Niger et dont la 3^{ème} année d'exécution n'a pas été réalisée. Il a indiqué que le Secrétariat a reçu pour étude et avis trois requêtes de financement de la part du Mali (01) et du Tchad (02), pour trois projets de recherche soumis au Comité exécutif de la CLCPRO (**Annexe 10**).
162. Par ailleurs, les délégués ont été informés que M. Mathias Kayalto de l'ANLA-Tchad a soutenu sa thèse de doctorat intitulée « Caractérisation des principaux biotopes des aires grégarigènes du Criquet pèlerin », au niveau de l'Université Ibn Zohr d'Agadir, Maroc, le 18 septembre 2020, sanctionnée par la publication de deux (02) articles scientifiques et une communication.
163. Le délégué du Niger a précisé que des contraintes diverses dont celles d'ordre sécuritaire ont entravé le projet ; aussi, le secrétaire exécutif a demandé plus de précisions pour pouvoir décider de la suite à donner à ce projet.
164. A l'issue des discussions, les délégués recommandent :

R6. Au délégué du Niger de faire parvenir au Secrétariat un rapport sur l'état d'avancement des travaux des deux premières années du projet de recherche financé sur le fonds fiduciaire, afin de décider des suites à lui réserver.

15.3 Discussion et approbation de nouveaux projets de recherche nationaux.

165. En ce qui concerne les projets de recherche nationaux soumis par le Mali et le Tchad, à l'approbation de la Session, le Comité exécutif a approuvé le financement du premier projet du Tchad intitulé « Etude par ingestion de l'activité insecticide d'*Ipomoea asarifolia* (Desr.) Roemer & Schultes, d'*Ipomoea fistulosa* Mart. et d'*Hyptis spicigera* Lam.) sur le Criquet pèlerin (*Schistocerca gregaria*) et le projet du Mali intitulé « Analyse de l'ordonnancement des expressions du polyphénisme de phase du Criquet pèlerin, *Schistocerca gregaria* (Forskål 1775) », sous réserve de réviser leurs propositions et à les soumettre au Secrétariat de la CLCPRO.
166. Les réserves portent essentiellement sur la révision des budgets des deux projets et leurs réajustements aux besoins réels de l'étude et aux disponibilités budgétaires de la CLCPRO.

15.4 Etat d'avancement du projet de recherche AFD (GCP/GLO/096/FRA)

167. Le Secrétariat a tout d'abord rappelé les étapes de mise en œuvre du projet financé par l'agence française de développement, intitulé « Consolider les bases de la stratégie de lutte préventive et développer la recherche opérationnelle sur le Criquet pèlerin en région occidentale ». Il a informé les délégués que le projet s'étend sur quatre années (2021-2024) et est composé de trois composantes principales qui concernent uniquement la CLCPRO et une quatrième composante (coopération sud-sud) qui couvre les aspects d'appui et de collaboration à la CRC (**Annexe 11**).
168. Il a présenté l'état d'avancement du projet (**Annexe 12**) et a porté à la connaissance des participants que le Secrétariat a effectué une mission en janvier 2022 au niveau du CIRAD. Cette mission a permis à travers un exercice de brainstorming avec les différents chercheurs impliqués dans le développement des différents services attendus de convenir sur les méthodologies proposées pour atteindre les résultats escomptés. L'équipe du CIRAD s'est déplacée par la suite, en Mauritanie, en octobre 2022, a présenté, en marge de la prospection conjointe, organisée par la CLCPRO, l'état d'avancement de la lettre d'accord (LoA), a eu des discussions très enrichissantes avec les techniciens prospecteurs pour mieux comprendre leur travail et leurs attentes et a réalisé mission de reconnaissance éco-biologique sur le terrain.
169. A l'issue des discussions, les délégués ont :
- exprimé leur gratitude à l'Agence française de développement (AFD) pour son appui aux activités de la Commission de lutte contre le Criquet pèlerin dans la région occidentale (CLCPRO), à l'effet de consolider sa stratégie de lutte préventive ;
 - exprimé leur satisfaction quant à l'état d'exécution du projet et ont félicité le Secrétariat exécutif pour sa résilience ;
 - demandé au Secrétariat exécutif de poursuivre la mise en œuvre du projet pour le biennium 2023-2024.

16. Plans de gestion du risque acridien en 2020-2021 : leçons apprises et perspectives

170. Le Secrétariat de la CLCPRO a rappelé la situation acridienne qui a prévalu en Afrique de l'est à partir de la fin 2019 et le risque d'une possible invasion de la région occidentale à partir de juin 2020 selon les prévisions du DLIS-FAO. Il a présenté le plan d'action mis en place par la CLCPRO et le plan régional de gestion du risque acridien (PRGRA), élaboré pour faire face à cette possible invasion.
171. Le Secrétariat a détaillé toutes les composantes du PRGRA et les actions entreprises, notamment la mise en œuvre du fonds régional de gestion du risque acridien (FRGRA) et la force d'intervention dans la région occidentale (FIRO) ainsi que les résultats de la gestion de la crise acridienne tant au niveau régional qu'au niveau national (**Annexe 13**).
172. A l'issue des discussions, les délégués se sont félicités de l'élaboration pour la première fois de l'histoire de la CLCPRO, d'un plan régional de gestion du risque acridien (PRGRA) et la coopération ainsi que la coordination mises en œuvre par la CLCPRO pour une démarche anticipative qui s'est soldée par le renforcement des dispositifs d'intervention des pays membres pour faire face à n'importe quelle évolution de la situation.

17. Plan régional de gestion du risque acridien : leçons apprises et recommandations

173. Le Secrétariat de la CLCPRO a organisé conjointement avec la CRC, un atelier régional de mise à jour des plans nationaux et du plan régional d'urgence acridienne, du 14 au 18 mars 2022, à Saly, Sénégal. Aussi, les plans nationaux d'urgence acridienne des 6 pays concernés, à savoir les quatre pays de la ligne de front (Mali, Mauritanie, Niger et Tchad) et le Burkina Faso et le Sénégal ont été examinés avec les réponses adoptées pour faire face à la probable invasion de la région occidentale en 2020 à partir de la Corne de l'Afrique et leurs mises à jour a été faite en se basant sur les points positifs et les points négatifs ayant caractérisé leur mise en œuvre en vue de leur amélioration. Le retour d'expérience de la CRC et de la gestion par le siège de l'invasion dans la région centrale et la corne d'Afrique ont permis également de mettre à jour le plan régional de gestion du risque acridien en région occidentale.

174. Pour rappel, tous les pays membres de la CLCPRO disposent d'un plan validé de gestion du risque acridien à l'exception de la Libye dont le processus de validation a été interrompu en raison de la situation d'instabilité qui a touché le pays (Détails en **annexe 14**).

Les délégués recommandent :

R7. Au président de la CLCPRO de porter à l'attention du Directeur général de la FAO la lenteur des représentations de la FAO dans la mise à disposition à temps des fonds et des équipements destinés aux activités de lutte antiacridienne.

18. Environnement et promotion des biopesticides : activités réalisées de 2020 à 2022 et perspectives

175. Le Secrétariat exécutif de la CLCPRO poursuit ses efforts de renforcement des capacités de gestion sanitaire et environnementale des campagnes de surveillance et de lutte contre le Criquet pèlerin au niveau de ses États membres. Dans ce contexte, la commission implique les unités nationales responsables de lutte antiacridienne dans la mise en œuvre du Cahier des charges environnementales (CCE) définissant les normes auxquelles une campagne de lutte devrait répondre afin de limiter l'impact des insecticides sur la santé humaine et l'environnement.

176. Pour ce faire, plusieurs activités ont été entreprises durant la période 2018 -2022, notamment l'organisation des ateliers et des sessions régionales de formation au profit des cadres impliqués dans le management environnemental. Ces sessions ont porté sur le suivi sanitaire et environnemental et l'utilisation des biopesticides en lutte antiacridienne.

177. Quant aux acquisitions, la CLCPRO a apporté un appui technique aux Etats membres (Burkina Faso, Mauritanie, Niger, Sénégal et Tchad) par l'acquisition de 09 Kits Test-mate ChE conçus pour l'évaluation et le diagnostic de l'empoisonnement asymptomatique aux pesticides, sur financement du fonds fiduciaire et le projet britannique DFCO, afin d'assurer le suivi sanitaire des applicateurs de pesticides.

178. Pour ce qui est des stocks de pesticides, ils ont fait l'objet d'un suivi régulier par prélèvement d'échantillons pour analyses de conformité afin de vérifier leur validité et dont la date de péremption était à fin 2021 (34 échantillons représentant une quantité de 280 000 litres de Chlorpyrifos 240 UBV ont été analysés dans le cadre de la triangulation). Par ailleurs, Il est à rappeler que la CLCPRO s'est engagée à contribuer à la mise en place du système en cours de développement par le siège pour la gestion des pesticides. En

effet, une première mission de vérification a été réalisée par le groupe acridien au Maroc en 2021, et une version opérationnelle du système devrait être disponible à la fin 2022.

179. En outre, la Commission continue son appui pour la 3^{ème} année consécutive pour l'accréditation du laboratoire d'analyse des pesticides, de l'Institut National de la protection des Végétaux (INPV) d'Alger, Algérie.
180. En matière de promotion des pratiques durables et respectueuses de l'environnement, le Secrétariat exécutif a également acquis des quantités importantes du biopesticide Novacrid (1590 kg) à base de *Metarhizium acridum*, au profit de ses pays membres, sur le fonds fiduciaire et sur le projet britannique. Une première utilisation opérationnelle du biopesticide a été réalisée, en Mauritanie et en Algérie, respectivement sur des superficies de 583 ha et 10 ha.
181. La CLCPRO poursuivra l'appui aux États membres dans l'utilisation du CCE et la «scorecard» qui constitue une méthode harmonisée d'estimation du niveau de mise en œuvre des exigences du CCE. Dans ce cadre, des recommandations ont été adoptées à l'issue de l'atelier de formation organisé au Sénégal au profit des chargés du suivi environnemental et qui ont porté notamment sur la mise à jour du cahier de charges environnementales et la Scorecard ; l'examen et la mise à jour du manuel de mise en œuvre du CCE et les procédures opérationnelles standard (POS) ; tout en mettant l'accent sur la promotion de l'homologation et l'utilisation opérationnelle des biopesticides et toutes autres méthodes alternatives efficaces et écoresponsables.

182. A l'issue des discussions, les délégués recommandent :

- R8. Aux UNLA d'intervenir auprès de leurs structures chargées des homologations des pesticides pour l'homologation des bio-pesticides utilisés en lutte antiacridienne.**
- R9. Aux UNLA de privilégier l'utilisation du biopesticide disponible à leur niveau lors des apparitions d'infestation larvaires.**
- R10. A la CLCPRO d'intervenir auprès de la FAO, le CILSS, l'UEMOA et la CEDEAO pour la mise en place d'une stratégie régionale de gestion des stocks de pesticides obsolètes.**
- R11. A la CLCPRO de solliciter la FAO pour organiser une réunion d'urgence avec les partenaires techniques et financiers pour examiner les possibilités d'élimination des stocks de pesticides obsolètes détenus par les pays de la région.**

19. Mise à jour et retours d'expérience sur les outils et technologies nouvellement développés

19.1 Etat de la mise en œuvre de la version 3 du SVDN

183. Le Secrétariat de la CLCPRO a présenté l'état d'avancement du développement de la nouvelle version du SVDN qui est actuellement en phase d'hébergement sur un serveur recommandé par la FAO et qui recevra un nom de domaine fao.org.
184. Pour le reste des modules à savoir : formation et suivi évaluation, qui feront partie de la plateforme, un développement additionnel sera programmé pour 2023.
185. Par ailleurs, le Secrétariat de la CLCPRO a prévu d'organiser un atelier de formation sur l'utilisation de cette nouvelle version le premier trimestre de 2023.

186. Concernant le module sur la gestion des pesticides, le Secrétariat a informé que suite au développement par le siège de la FAO d'un module similaire, il contactera le siège pour avoir plus d'information sur le contenu du module, afin de ne prendre que la partie complémentaire au SVDN pour ne pas avoir de confusion dans le système et éviter aux utilisateurs toutes incompréhensions, qui aura un impact sur la bonne utilisation du système.

19.2 Drones

187. Le projet d'introduction de l'utilisation des drones dans la gestion de la lutte antiacridienne dans la région occidentale a débuté en 2015 par son inscription dans le plan régional de recherche 2016-2019, suivi par une réunion technique au niveau du Secrétariat de la CLCPRO et le lancement en 2016 d'un appel à manifestation d'intérêt à l'encontre des firmes spécialisées. Après le processus de sélection, la proposition d'une fondation espagnole a été retenue et avec laquelle trois tests sur le terrain ont été réalisés (2018, 2019 et 2020), se soldant par le développement d'un prototype adapté à la lutte antiacridienne.
188. Les résultats atteints totalement en matière d'introduction de l'utilisation des drones dans la lutte antiacridienne sont :
189. Une formation des points focaux drones des dix pays membres de la CLCPRO sur l'utilisation et la maintenance des drones a été organisée à Legat, Mauritanie, en juin 2021 et a permis de les initier sur leur utilisation et leur maintenance et de faire plusieurs propositions d'améliorations d'ordre opérationnel qui ont été prises en charge par la fondation sans frais.
190. Un manuel d'utilisation des drones en prospection a été développé ;
191. Le prototype de drone issu des différents tests est adapté à la surveillance acridienne et apte pour une utilisation opérationnelle.
192. Les améliorations obtenues à travers le software embarqué sur le drone ont été testés lors de la prospection conjointe organisée, en Mauritanie, en novembre 2021 à savoir le calcul du pourcentage de la végétation détectée ainsi que la possibilité d'envoi de notification en cas de présence de population acridienne.
193. La prospection conjointe organisée en Mauritanie du 15 septembre au 4 novembre 2022 représente un point de départ réel de l'utilisation des drones par les utilisateurs finaux qui sont les prospecteurs et les points focaux drone des pays membres, car pour la première fois ils ont exploité ce nouvel outil technologique sans aucune assistance externe.
194. Aussi, et dans son souci d'amélioration et de perfectionnement de l'outil, le Secrétariat de la CLCPRO étudie la possibilité de faciliter l'exploitation des images collectées par le drone par leur intégration dans RAMSES qui est le SIG utilisé pour l'analyse de l'information collectée sur le terrain.
195. Dans la même démarche d'amélioration, le Secrétariat prévoit, en collaboration avec le siège de la FAO et le Secrétariat de la CRC, d'organiser un test drone sur le terrain en 2023 en utilisant d'autres modèles, afin d'essayer de trouver la solution la plus efficiente et la plus simple à utiliser par les prospecteurs.
196. Il est à noter que le Secrétariat de la CLCPRO travaille en étroite collaboration avec le siège de la FAO et la CRC pour initier l'utilisation des drones de pulvérisation dès l'année 2023. A cet effet, des termes de référence ont été préparés et un appel d'offre sera lancé prochainement pour sélectionner les firmes pouvant offrir l'outil le plus adéquat pour le traitement du Criquet pèlerin.

197. A l'issue de la présentation faite par le Secrétariat de la CLCPRO, les délégués des pays membres recommandent :

R12. A la CLCPRO de procéder à l'acquisition de drones au profit des pays ayant prouvé les exigences nécessaires pour leur utilisation.

20. Bilan des activités de communication aux niveaux national et régional de 2020 à 2022

198. Dans le cadre de la stratégie de communication de la CLCPRO, le Secrétariat a maintenu les actions visant à promouvoir la visibilité des activités de la CLCPRO en améliorant la qualité des différents outils de communication.
199. La présentation était répartie sur 9 axes : Les ressources humaines, les ressources matérielles, le site web de la CLCPRO, la conception graphique, les publications, la production audiovisuelle, le plaidoyer, la presse et les contraintes de la communication.
200. En matière de ressources humaines, un consultant national en communication a été recruté, puis 7 des 10 pays membres ont désigné leurs points focaux de communication, à savoir : l'Algérie, le Burkina Faso, le Mali, la Mauritanie, le Niger, le Tchad et la Tunisie.
201. En ce qui concerne les ressources matérielles, le secrétariat a acquis une collection de matériel audiovisuel et informatique destiné à la communication. Le site web de la CLCPRO, quant à lui, est en cours de migration de l'ancien système de gestion de contenu à un nouveau système plus modernisé acceptant plus de fonctionnalités et permettant de mieux exprimer et visualiser les informations, appelé Sitefinity qui est déjà déployé sur la page d'accueil du site de la FAO.
202. En matière de conception graphique, le style visuel de la CLCPRO a été mis à niveau en respectant la charte graphique de la FAO ainsi que les guidelines d'utilisation des éléments relatifs à l'identité visuelle de l'organisation.
203. Sur le plan des publications, le Secrétariat de la CLCPRO a publié six newsletters, couvrant et résumant les activités réalisées et les résultats obtenus sur le plan régional en 2019, 2020 et 2021. Ces publications ont eu un feed-back très positif de la part des pays membres ainsi que des partenaires financiers et techniques.
204. Le plaidoyer de la CLCPRO durant la période 2018 – 2020 se résume à une série de rencontres officielles avec les autorités des pays membres et des pays ayant exprimé la volonté de d'adhésion à la CLCPRO à savoir le Cameroun, le Cap-Vert, la Gambie et le Nigéria.
205. Les activités de la CLCPRO ont été reprises par plusieurs canaux d'informations dont la presse de la région en plusieurs langues. Le français représente 59% des articles publiés, l'arabe le suit avec 27% et l'anglais avec 14%. Les pays ayant contribué le plus à la diffusion de l'information sont : l'Algérie avec 19% des articles, suivie par le Sénégal avec 16% et la Mauritanie et l'Egypte avec 11%.
206. En matière de production audiovisuelle, un film documentaire intitulé "Commission de lutte contre le Criquet pèlerin dans la région occidentale (CLCPRO) - Un exemple de réussite" en trois langues (anglais, arabe et français) a été produit pour retracer l'historique de la CLCPRO et ses acquis. Un autre film intitulé « 20 ans de lutte », a été produit à l'occasion du 20ème anniversaire de la CLCPRO, et a été projeté lors de la présente réunion conjointe.

207. En ce qui concerne les contraintes de la communication, elles se résument à 04 points : les profils des personnes chargées de la communication et le changement de leurs fonctions, les ressources matérielles et l'accès à internet, la stratégie et la planification de communication incomplète et non exécutée, ainsi que les procédures constituant un frein pour la publication instantanée.
208. Les discussions ont essentiellement porté sur les contraintes ci-dessus et des recommandations ont été proposées pour y remédier.
209. A l'issue des discussions, les délégués ont recommandé à la CLCPRO d'organiser un atelier sur la communication approfondie pour renforcer les capacités des chargés de la communication des pays membres.

Les délégués recommandent :

- R13. A la CLCPRO de prendre en compte les réseaux sociaux dans sa stratégie de communication pour une meilleure visibilité de ses actions.**
- R14. A la CLCPRO d'organiser un atelier sur la communication approfondie pour renforcer les capacités des chargés de la communication des pays membres.**

21. Evaluation de la qualité des rapports sur l'information acridienne et gestion des outils

210. Le support du Secrétariat de la CLCPRO auprès des chargés de l'information acridienne de ses pays membres s'est poursuivie à travers une assistance continue d'une manière personnalisée par le biais des contacts Zoom ou bien d'une manière groupée par l'organisation de conférences Skype/Zoom mensuelles regroupant l'ensemble des chargés de l'information de la région.
211. Le Secrétariat de la CLCPRO a présenté le nombre de bulletins envoyés par les pays sur la situation acridienne et qui dresse un bilan positif, car actuellement tous les pays de la région envoient leurs bulletins d'une manière périodique.
212. Ce résultat a été constaté après le dernier atelier des suppléants des chargés de l'information acridienne qui a eu lieu à Alger, Algérie en juin 2022, qui a connu la participation des techniciens des dix pays membres de la CLCPRO ainsi que deux pays de la (CRC), à savoir l'Egypte et le Soudan, où l'accent a été mis sur l'utilisation du Mac comme outil d'exploitation des données ainsi que sur RAMSESv4.1 pour l'analyse des données météorologiques, écologiques et acridiennes pour qu'à la fin, les participants puissent réaliser le bulletin mensuel de la situation acridienne du pays.
213. Actuellement, les 10 pays membres disposent d'un chargé de l'information et 07 disposent d'un chargé de l'information avec son suppléant. Par contre, certains d'entre eux nécessitent un suivi continu (à distance) afin de s'assurer de leur bonne compréhension des différents outils.
214. Pour ce qui est des bulletins sur la situation acridienne, les pays envoient leurs bulletins d'une manière régulière avec une qualité assez acceptable chez la majorité des pays, à l'exception des pays où les chargés de l'information sont nouveaux à savoir la Libye et le Burkina Faso.
215. Pour ce qui est de la transmission des données via eLocust3, le coût de transmission pour 2022 (jusqu'à octobre) est de 2 851 USD pour 312 messages, sachant, que la

CLCPRO budgétise chaque année un montant de 30 000 USD pour couvrir les coûts de la transmission des données à partir du terrain.

216. Par ailleurs, et en continuité de l'étroite collaboration avec le Centre régional AGHRYMET pour la formation des chargés de l'information acridienne de la région occidentale sur l'utilisation de Google Earth Engine (GEE) et autres outils ayant permis d'améliorer le contenu de l'information produite, le représentant d'AGHRYMET a mentionné la possibilité d'organiser en 2023 un atelier conjoint avec celui des chargés de l'information acridienne afin de relancer le processus déjà enclenché en 2020 sur l'utilisation des ressources de GEE et le Deep Learning avec l'appui du Programme SERVIR-Afrique de l'Ouest.

22. Elaboration du plan d'action budgétisé pour 2023-2024

217. Après exposition détaillée du plan d'action budgétisé, par le Secrétaire exécutif de la CLCPRO, les pays l'ont approuvé (**Annexe 7**).

23. Renouvellement des membres du Comité exécutif pour les deux années à venir

218. Les Etats qui seront membres du Comité exécutif pour les deux prochaines années sont : le Sénégal, le Tchad, la Tunisie, l'Algérie et le Burkina Faso.

24. Adhésion des nouveaux membres

219. Les délégués du Cap-Vert et du Cameroun ont présenté leur demande d'adhésion à la commission de lutte contre le criquet pèlerin dans la région occidentale. Le secrétaire exécutif a informé les délégués présents que la Gambie a déjà soumis la demande d'adhésion au Directeur Général de la FAO et que l'acceptation de cette demande est également soumise à leur approbation.

220. Les pays ont approuvé à l'unanimité l'adhésion des trois pays à la commission.

221. Le secrétaire exécutif s'est félicité de ce nouvel élargissement qui renforcera davantage la coopération régionale et la mise en œuvre de la stratégie de lutte préventive contre le criquet pèlerin dans la région occidentale et a promis d'accompagner les trois pays dans le processus administratif d'adhésion.

222. Suite à cela, les délégués des pays membres invitent :

R15. Le Cameroun et le Cap-Vert à enclencher la procédure administrative d'adhésion en adressant leur instrument d'adhésion au Directeur Général de la FAO

25. Lieux et dates de la 11^{ème} Session de la CLCPRO et de la 16^{ème} et 17^{ème} réunion de son Comité exécutif

223. Les délégués des Etats membres ont convenu de tenir :

- à l'aimable invitation du délégué du Mali, la 16^{ème} Réunion du Comité exécutif de la CLCPRO, au Mali en 2023, à une date à définir d'un commun accord entre le Secrétariat, la FAO et le pays hôte ;
- à l'aimable invitation du délégué du Niger, la réunion conjointe de la 11^{ème} Session de la CLCPRO et la 17^{ème} réunion de son Comité exécutif, au Niger en 2024, à une date à définir d'un commun accord entre le Secrétariat, la FAO et le pays hôte.

224. Les participants ont remercié le Mali et le Niger pour leurs aimables invitations.

2. Adoption du rapport et clôture de la Session

225. Les délégués, après avoir apporté quelques modifications, adoptent à l'unanimité le rapport de la réunion conjointe de la 10^{ème} Session et de la 15^{ème} Réunion du Comité exécutif de la Commission de lutte contre le Criquet pèlerin dans la Région occidentale.

226. Lors de la séance de clôture, Monsieur Mohamed EL Hacen Jaavar, Directeur du CNLA de la Mauritanie, et au nom des participants, a exprimé sa vive reconnaissance au Gouvernement de l'Algérie pour la parfaite organisation de la Réunion conjointe de la 10^{ème} Session de la CLCPRO et de la 15^{ème} Réunion de son Comité exécutif et pour l'accueil chaleureux réservé aux participants. Il a salué le travail remarquable fait par la Commission et ses pays membres et a souhaité un excellent retour aux participants dans leurs pays respectifs.

227. M. Mohamed Lazar, Directeur Général de l'INPV, a remercié les pays membres pour les résultats obtenus et a félicité le Secrétariat de la CLCPRO pour le travail accompli et a souhaité un excellent retour aux participants dans leurs pays respectifs.

228. M. Mohamed Lemine Hamouny, Secrétaire Exécutif de la CLCPRO a remercié les Etats membres pour leur active participation à la Réunion. Il a aussi tout particulièrement, exprimé sa vive reconnaissance au Gouvernement de l'Algérie pour la parfaite organisation de cette importante réunion marquant le 20^{ème} anniversaire de la CLCPRO qui s'est déroulée avec succès. Il a enfin souhaité un bon retour aux participants.

229. Pour sa part, Mme Kheira BERREHIL, représentant la Directrice des services agricoles (DSA) d'Oran, s'est félicitée de la bonne organisation de la réunion et des résultats positifs obtenus. Elle s'est dite aussi réjouie de l'entente cordiale entre tous les participants et a indiqué que l'Algérie avait été honorée d'avoir organisé et présidé cette réunion conjointe de la CLCPRO et a souhaité aux participants un bon retour dans leurs pays respectifs.

Annexes

Annexe 1. Liste des participants

Annexe 2. Suivi des recommandations de la 9^{ème} session de la CLCPRO et de la 13^{ème} réunion du Comité exécutif de la CLCPRO

Annexe 3. Graphes du bilan de déploiement des équipes en 2022 ainsi que les superficies prospectées et traitées

Annexe 4. Examen des comptes annuels 2018 à 2022

Annexe 5. Budget de référence des pays membres

Annexe 6. Plan d'action 2023 et 2024 de la CLCPRO

Annexe 7. Nouveau logo approuvé

Annexe 8. Bilan de la mise en œuvre du Plan de formation régional IV (2019-2022)

Annexe 9. Activités de Recherche

Annexe10. Schéma de planification des activités (SPA) du projet « Consolider les bases de la stratégie de lutte préventive et développer la recherche opérationnelle sur le Criquet pèlerin en région occidentale »

Annexe 11. Etat d'avancement du projet de recherche AFD (GCP/GLO/096/FRA)

Annexe 12. Gestion de la possible invasion acridienne à partir de l'Afrique de l'Est

Annexe 13. Gestion de la possible invasion acridienne à partir de l'Afrique de l'Est (leçons apprises)

Annexe 1. Liste des participants

NOM	PRENOM	ORGANISME	FONCTION	TELEPHONE	COURRIEL
PAYS					
ALGERIE					
Bensaad	Hamid	Ministère de l'agriculture et du développement rural	Directeur de la protection des végétaux et des contrôles techniques	+213 23 50 31 92	hamidbensaad@gmail.com
Lazar	Mohamed	Institut National de la Protection des Végétaux	Directeur Général de l'Institut	+213 23828892	lazar.mohammed@gmail.com
Yahiaoui	Dalila	INPV	Directrice de la Station Régionale Oran	+213 771 411 077	dalila292009@hotmail.fr
BURKINA FASO					
Bonogo	Wendné Victor	Ministère de l'Agriculture des Ressources Animales et Halieutiques	Secrétaire Général	+226 75 71 99 99	Victorbonogo216@gmail.com
Diakalia	Son	Ministère de l'Agriculture des Ressources Animales et Halieutiques	Directeur de la protection des végétaux et du conditionnement	+226 76 44 77 53	diakaliason@gmail.com sondiakalia@yahoo.fr
LIBYE					
Shadi	Nouri	Ministère de l'Agriculture et des Ressources Animales	Directeur du Cabinet du Ministre	+218 91 323 4011	
Kamouka	Sadeg Ali	Centre national de lutte antiacridienne	Directeur	+218 91 94 72 766	sadegkamouka@gmail.com

Rapport de la 10^{ème} Session et de la 15^{ème} réunion du Comité exécutif de la CLCPRO

Oran, Algérie, 27 novembre - 1 décembre 2022

NOM	PRENOM	ORGANISME	FONCTION	TELEPHONE	COURRIEL
MALI					
Traore	Amadou Cheick	Ministère de l'Agriculture et du Développement Rural	Conseiller Technique du Ministre	+223 76 21 71 57 +223 60 86 77 93	amadoumah@yahoo.fr actraore@mdr.gouv.ml
Cissé	Sory	Centre national de lutte contre le Criquet pèlerin (CNLCP)	Directeur du CNLCP	+223 76 46 69 94	sorycisse01@yahoo.fr
MAROC					
Dahhane	Driss	Ministère de l'Agriculture	Office National de Sécurité Sanitaire des produits Alimentaires (ONSSA)	+212 673 99 83 38	dahhane.ma@gmail.com driss.dahhane@onssa.gov.ma
MAURITANIE					
Jaavar	Mohamed Hacen EI	Centre national de lutte antiacridienne (CNLA)	Directeur général du CNLA	+222 46 76 45 21	mjaavar@yahoo.fr
NIGER					
Garba	Yahaya	Ministère de l'Agriculture et des Ressources Animales	Secrétaire Général	+227 97 00 03 00	garbayahaya88@gmail.com
Moumouni	Abou	Centre national de lutte antiacridienne (CNLA)	Directeur général du CNLA	+227 96 26 21 46 +227 90 66 16 24	a.moumin@yahoo.fr
SENEGAL					
Ngom	Saliou	Ministère de l'agriculture et de l'équipement rural	Directeur de la Protection des Végétaux	+221 33 83 43 212	dpv1@orange.sn
TCHAD					
Abdelkerim	Haroun	Agence nationale de lutte antiacridienne (ANLA)	Directeur Technique, Représentant du Directeur Général ANLA	+235 66 48 99 58 +235 95 03 57 77	haroun.abdelkerim@yahoo.fr

Rapport de la 10^{ème} Session et de la 15^{ème} réunion du Comité exécutif de la CLCPRO
Oran, Algérie, 27 novembre - 1 décembre 2022

NOM	PRENOM	ORGANISME	FONCTION	TELEPHONE	COURRIEL
TUNISIE					
Khalifa	Kamel	Direction Générale de la Santé Végétale et du Contrôle des Intrants Agricoles	Directeur de la Protection des Végétaux	+216 58 30 50 51	khalifakamel1@yahoo.fr kamel.khalifa@iresa.agrinet.tn
CAMEROUN					
Nguelo	Colince	Ministère de l'Agriculture et du Développement Rural	Coordonnateur des Campagnes Phytosanitaires	+237 675 30 62 69	Nguelo12cm@gmail.com
CAP VERT					
Tavares	Celestino	Ministère de l'Agriculture et de l'Environnement	Sous-directeur des Interventions Phytosanitaires	+238 516 00 89	Celestino.Tavares@maa.gov.cv Celestinogtavares@gmail.com
CEDEAO					
Gnonlonfin	Benoit	Communauté Economique Des Etats de l'Afrique de l'Ouest	Représentant de la CEDEAO	+254 74 20 56 133	Benoit.Gnonlonfin@fao.org
AGRHYMET					
Halidou Maiga	Idrissa	AGRHYMET/CILSS	Chargé de programme	+227 90 41 70 50	idrissa.maiga@cilss.int idrismaiga63@gmail.com
AFD					
Edan	Marie	Agence française de développement (AFD)	Cheffe de Projet	+33 1 53 44 63 57	edanm@afd.fr
Cirad					

Rapport de la 10^{ème} Session et de la 15^{ème} réunion du Comité exécutif de la CLCPRO

Oran, Algérie, 27 novembre - 1 décembre 2022

NOM	PRENOM	ORGANISME	FONCTION	TELEPHONE	COURRIEL
Piou	Cyril	Centre de Coopération Internationale en Recherche Agronomique pour le Développement (CIRAD)	Chercheur	+33 4 99 62 33 06	cyril.piou@cirad.fr
FAO					
Ankers	Philip	FAO/SNE	Coordinateur Bureau sous Régional pour l'Afrique du Nord (SNE)	+216 70145700	philippe.ankers@fao.org
Al-Alawi	Mamoon	Commission de lutte contre le Criquet pèlerin dans la Région centrale (CRC)	Secrétaire exécutif de la CRC	+201 00 66 97 828	mamoon.alSaraialalawi@fao.org
Hamouny	Mohamed Lemine	CLCPRO	Secrétaire exécutif de la CLCPRO	+213 21 73 05 45	mohamedlemine.hamouny@fao.org
Dridi	Hichem	CLCPRO	Chargé de Programme	+213 66 78 26 204	hichem.dridi@fao.org
Moumène	Khaled	CLCPRO	Consultant Agronome	+213 550 846 383	khaled.moumene@fao.org
Abdesselam	Yasser	CLCPRO	Consultant en Communication	+213 662 154 938	yasser.abdesselam@fao.org
Thaminy	Sarah	CLCPRO	Chargée de l'Administration	+213 540 411 962	sarah.thaminy@fao.org
Laidani	Meriem	CLCPRO	Consultante Agronome	+213 552 969 951	meriem.laidani@fao.org
Tahir	Nassima	CLCPRO	Assistante Administrative	+213 540 247 621	nassima.tahir@fao.org
Mahfoudia	Lylia	CLCPRO	Assistante Administrative	+213 557 224 550	lylia.mahfoudia@fao.org
Tabarout	Dalila	CLCPRO	Assistante Administrative	+213 549 214 948	dalila.tabarout@fao.org

Annexe 2. Photos de la cérémonie de remise des trophées du 20^{ème} anniversaire de la création de la CLCPRO



Annexe 3. Suivi des recommandations

Suivi des recommandations de la 9^{ème} session de la CLCPRO (18-22/06/2018)

Activité	Etat d'exécution	Observation/Proposition
<p>Gestion de l'information acridienne</p> <p>R1. A la CLCPRO, en collaboration avec le DLIS-FAO, d'identifier les besoins d'amélioration opérationnelle de la base de données RAMSES</p>		<p>Une nouvelle conception de eLocust 3 qui soit compatible avec l'utilisation des drones et autres applications en cours de développement telles que PI@nNet est nécessaire</p>
<p>Evaluation de la Phase II du Programme EMPRES-RO</p> <p>R2. A la Mission d'évaluation de la Phase II du Programme EMPRES en région occidentale d'intégrer dans son rapport final le bilan de la mise en œuvre des recommandations qui avaient été formulées par la Mission d'évaluation à mi-parcours de la Phase I du Programme EMPRES en région occidentale.</p>	<p>Le bilan de la mise en œuvre des recommandations formulées par la Mission d'évaluation à mi-parcours de la Phase I du Programme EMPRES en région occidentale a été intégré dans le rapport final de la mission d'évaluation de la Phase II du Programme EMPRES en région occidentale.</p> <p>Les recommandations très positives de la mission d'évaluation II, formulées en 2018 ont été prises en charge en 2019 (rapport final publié sur le site de la FAO et la CLCPRO)</p>	

<p>R3. A la Mission d'évaluation de la Phase II du Programme EMPRES-RO de prendre en compte la mutualisation des moyens des Unités nationales de lutte antiacridienne (UNLA) dans les actions à conduire en vue de renforcer la durabilité de la lutte préventive dans la région occidentale.</p>	<p>Cet aspect a été pris en compte dans le rapport final de la mission d'évaluation (publié sur le site de la FAO et la CLCPRO)</p>	
<p>R4. Au management de l'Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture (FAO) de confier la responsabilité budgétaire du fonds fiduciaire de la Commission de lutte contre le Criquet pèlerin dans la région occidentale (CLCPRO) à son Secrétaire exécutif.</p>	<p>Un courrier a été adressé par le président en exercice au DG de la FAO demandant de confier la responsabilité budgétaire du fonds fiduciaire de la Commission de lutte contre le Criquet pèlerin dans la région occidentale (CLCPRO) à son Secrétaire exécutif de la CLCPRO et une réponse du DG a été envoyée arguant que pour maintenir une coordination globale de la gestion de ce ravageur, il est important de maintenir cette responsabilité au niveau du siège, toutefois des responsabilités budgétaires seront partagées avec le Secrétaire exécutif de la CLCPRO</p>	
<p>Fonds régional de gestion du risque acridien (FRGRA)</p> <p>R5. Aux pays de prendre les dispositions nécessaires pour honorer leur engagement à abonder le Fonds régional de gestion du risque acridien.</p>	<p>Six (06) pays ont payé leurs contributions volontaires (Algérie (plus de 50%), Mali, Mauritanie, Niger, Sénégal et Tchad, pour un montant de 2 755 773,71 USD soit 69 % du montant total prévu. Les autres pays (Burkina Faso, Libye, Maroc et Tunisie) ont été saisis par le DG-FAO pour payer leurs contributions</p>	

<p>Force d'intervention de la région occidentale (FIRO)</p> <p>R6. A la Commission de lutte contre le Criquet pèlerin dans la région occidentale (CLCPRO) de procéder à l'acquisition en 2018, 2019 et 2020, au titre de la Force d'intervention de la région occidentale (FIRO), de deux véhicules par an à positionner au Tchad et de préparer en conséquence un Protocole d'accord avec le Gouvernement de ce pays.</p>	<p>Les six (06) véhicules ont été acquis et le protocole d'accord avec le Gouvernement du Tchad a été signé le 19 novembre 2019 à N'Djamena.</p> <p>Par ailleurs, dans le cadre du projet britannique, le Secrétariat exécutif de la CLCPRO a renforcé la base FIRO de Nouakchott par 09 véhicules portant le total à 20 véhicules et la base secondaire de N'Djamena, Tchad, par 08 véhicules portant le total à 14 véhicules. La force de frappe régionale de la FIRO se retrouve constituée de 34 véhicules.</p>	
<p>Formation</p> <p>R7. Au Secrétariat de la Commission de lutte contre le Criquet pèlerin dans la région occidentale (CLCPRO) de prévoir, au cours du premier semestre de l'année 2019 et en marge d'une réunion régionale, deux jours pour la préparation du Plan de formation régional IV (2019-2022).</p>	<p>Le Plan de formation régional IV (2019-2022) a été élaboré lors de l'atelier régional organisé du 4 au 7 février 2019, à Oran, Algérie.</p>	

<p style="text-align: center;">Recherche</p> <p>R8. Au Secrétariat de la Commission de lutte contre le Criquet pèlerin dans la région occidentale (CLCPRO) de prendre contact avec le Niger pour conduire avant la fin de l'année 2018 un deuxième essai opérationnel sur les drones.</p>	<p>Les Contacts ont été pris avec le Niger pour l'organisation de l'essai et un accord a été obtenu, toutefois, comme l'activité est inter régionale, la CRC s'est proposée de l'organiser.</p> <p>Le 2^{ème} essai de drones a été organisé à Mascate, Oman, du 20 au 24 janvier 2019, et un 3^{ème} test, en Mauritanie, du 27 au 31 janvier 2020.</p> <p>En 2021, le Secrétariat de la CLCPRO a organisé une formation sur l'utilisation et la maintenance des drones au profit des points focaux des 10 pays de la CLCPRO et 4 de la CRC, à Legat, Mauritanie, en juin 2021, suivie d'une prospection conjointe utilisant pour la première fois les drones, au profit des mêmes points focaux, du 1^{er} au 9 novembre 2021, en Mauritanie.</p> <p>En 2022, une prospection conjointe a été organisée, en Mauritanie, du 15 septembre au 4 octobre 2022 au profit de 18 techniciens (14 de la CLCPRO et 4 de la CRC)</p>	
<p>R9. Aux Unités nationales de lutte antiacridienne d'approcher leurs autorités nationales concernées respectives pour s'informer sur la réglementation en vigueur régissant l'utilisation des drones.</p>	<p>Mis à part l'Algérie qui a envoyé sa réglementation, les autres UNLAL n'ont pas fait part de cette composante. Toutefois, dans le cadre du projet AFD, cette activité a été initiée en octobre 2022 par un courrier du Secrétariat de la CLCPRO adressé aux UNLA pour le recrutement de consultants nationaux pour réaliser ce travail et la sélection est en cours au niveau des pays qui rendront compte de l'état d'avancement de cette activité.</p>	

<p>Suivi-évaluation</p> <p>R10. Au Secrétariat de la Commission de lutte contre le Criquet pèlerin dans la région occidentale (CLCPRO) de prévoir d'intégrer, dans la nouvelle version du Système de veille des dispositifs nationaux de lutte antiacridienne (SVDN-v3), des modules pour le Système de suivi-évaluation (SSE), la base de données régionale des formations ainsi que le Système de gestion des stocks de pesticides (PSMS).</p>	<p>Le développement de la version N°3 a commencé à partir de février 2021 cette version a été délivrée fin 2022 et il est prévu un atelier de formation au profit des 10 pays lors du 1^{er} trimestre 2023.</p>	
<p>Contributions des Etats membres</p> <p>R11. Les pays à s'acquitter dans les meilleurs délais de leur contribution annuelle 2018 au fonds fiduciaire de la Commission et de poursuivre leurs efforts d'apurement des arriérés le cas échéant.</p>	<p>Tous les pays ont payé leur contribution annuelle 2018. Une dynamique de paiement des arriérés de contributions a été maintenue et en 2022, aucun pays à l'exception de la Libye et des anciennes contributions de la Tunisie (qui datent de plus de dix ans), n'a d'arriérés de paiement des contributions au fonds fiduciaire.</p>	
<p>Budget de référence des Unités nationales de lutte antiacridienne</p> <p>R12. Aux pays de finaliser leur budget de référence en tenant compte des remarques faites au cours de la 9^{ème} Session de la Commission de lutte contre le Criquet pèlerin dans la région occidentale (CLCPRO).</p>	<p>Le suivi de cette recommandation sera apporté par les pays lors de leur présentation</p>	

Suivi des recommandations de la 14^{ème} réunion du Comité exécutif de la CLCPRO

Activité	Etat d'exécution	Observation
A la CLCPRO		
R1. Prévoir un financement sur le TF de la Commission pour les actions urgentes de renforcement des capacités d'intervention et de détection des essaims au Tchad.	La CLCPRO a financé le dispositif déployé par le Tchad en octobre-novembre 2019. Dans le cadre du PRGRA 2020, la CLCPRO a financé dès le mois de juin 2020, sur son FRGRA, trois formations nationales et le dispositif de surveillance estivale.	
R2. Recruter un consultant pour effectuer une mission au Tchad afin de dresser un état des lieux des capacités d'intervention du Tchad et les besoins d'appui nécessaires pour faire face au scénario éventuel d'arrivée d'essaims en vue d'un appui urgent de la CLCPRO.	Une mission d'évaluation de l'opérationnalité du Plan de gestion du risque acridien du Tchad a été réalisée du 21 juillet au 09 août 2019	
Aux pays de la ligne de front		
R3. Veiller à la mise en œuvre des dispositifs de surveillance maximum pendant la période estivale dès le début juillet 2019.	Les dispositifs de surveillance ont été mis en œuvre et les réseaux de collecte de l'information ont été activés	
R4. Veiller à organiser une réunion d'information avec les partenaires techniques et financiers sur la situation acridienne, son évolution probable et les dispositions prises pour y faire face aux niveaux national et régional.	La mission d'évaluation du dispositif du Tchad (juillet-août 2019) a tenu une réunion d'information et de sensibilisation avec les partenaires techniques et financiers nationaux du Tchad Des réunions ont été tenues par les UNLA des pays de la ligne de front avec les partenaires	

	techniques et financiers en 2020 et en 2021 dans le cadre de la gestion de la menace acridienne à partir de l'Afrique de l'est	
A la CLCPRO		
R7. Procéder à l'acquisition en 2020 des équipements de prospection et de campement prévus dans le plan de mise en œuvre de la FIRO.	Des équipements de surveillance et de campement ont été acquis au profit des deux bases de la FIRO ainsi que les UNLA des six pays (Burkina Faso, Mali, Mauritanie, Niger, Tchad et Sénégal) dans le cadre du projet britannique en 2021 pour faire face à la menace d'invasion acridienne à partir de l'Afrique de l'est. Et des tests, développement de module de formation sur les drones et formations terrain sur drones réalisé sur le projet d'appui de la Corée du Sud)	
Aux pays de la ligne de front		
R8. Organiser une formation régionale au profit des agents chargés des pulvérisations sur l'utilisation du Metarhizium et le suivi-évaluation de l'efficacité des traitements.	Un atelier interrégional de formation sur l'utilisation des biopesticides dans la lutte contre les acridiens, a été organisé par NSPMD, NEPPO, CRC et CLCPRO, à Agadir, Maroc, du 16 au 20 mai 2022	
R9. Aux Unités nationales de lutte antiacridienne d'approcher leurs autorités nationales concernées respectives pour se renseigner sur la réglementation en vigueur régissant l'utilisation des drones.	Les délégués des pays rendront compte de la mise en œuvre de cette recommandation lors de la présente session	
R10. Saisir toutes les opportunités qui se présentent sur le terrain	Seul le CNLA de la Mauritanie a réalisé des traitements avec le	

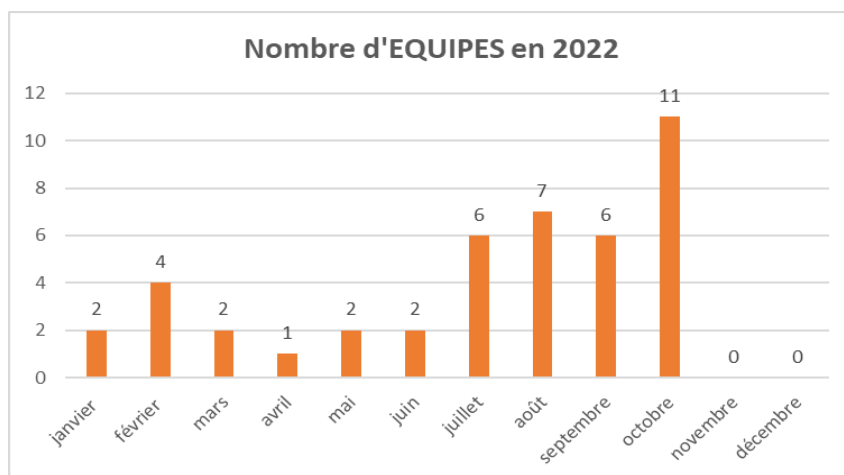
pour utiliser le produit à base de Metarhizium ;	Metarhizium sur 583 ha en 2020 et en 2022. NB. Toutes les UNLA disposent de quantités de biopesticide suffisantes pour traiter des superficies importantes.	
R11. Aux Unités nationales de lutte antiacridienne d'utiliser tous les moyens de communication disponibles pour une large médiatisation des avantages de l'utilisation des biopesticides (radio, télévision, presse et de sensibilisation du monde rural).	Les délégués des pays rendront compte des actions exécutées dans ce cadre.	
R12. De veiller à soumettre à la commission, dans le cadre du financement des projets de recherche nationaux, notamment sur l'évaluation des pertes causées par le Criquet pèlerin.	Aucun thème traitant l'évaluation des pertes causées par le Criquet pèlerin n'a été proposé au secrétariat de la CLCPRO	
ENVIRONNEMENT A la CLCPRO		
R13. Procéder à l'acquisition et la constitution d'un stock de sécurité de 5 000 litres de Diflubenzuron déjà homologué sur les acridiens dans la région.	La procédure engagée par le service d'urgence en 2020-2021 pour l'acquisition de 8.000 l de diflubenzuron pour faire face à la menace acridienne à partir de l'Afrique de l'est n'a pas abouti à cause de contraintes administratives.	
FORMATION : A la CLCPRO		
R14. Appuyer les pays dans leurs efforts de plaidoyer pour le recrutement de nouveaux cadres.	Les pays devront donner une réponse à cette recommandation lors de leur présentation à la 10 ^{ème} session. Aussi, l'Algérie a accepté d'abriter et faciliter	

	<p>l'organisation d'une formation de techniciens supérieurs en acridologie et les démarches sont avancées pour la débiter en mars 2023.</p> <p>Aussi, en partenariat avec la CRC et dans le cadre de l'appui de l'AFD à la CRC, un cycle de master est en cours de discussion avec l'IAV Hassen II</p>	
AUX UNLAS		
R15. Rendre opérationnels les points focaux chargés de la gestion de la base de données des formations nationales.	<p>Excepté la Libye, tous les autres pays membres de la CLCPRO ont identifié des points focaux/Formations et les échanges d'informations sont devenus réguliers avec le Secrétariat de la CLCPRO bien que certains pays changent leurs points focaux sans en informer la CLCPRO.</p>	
R16. Veiller à l'élaboration et à la mise en œuvre de leur plan de recrutement du personnel	<p>Les délégués des pays devront rendre compte de cette activité.</p>	
R17. Ajouter dans les tableaux du support pédagogique une colonne « Appréciations/Observations » qui sera renseignée par le formateur/coach.	<p>La colonne a été ajoutée</p>	
Plans de Gestion du Risque Acridien		
Aux pays		
R18. De veiller à programmer régulièrement des exercices de simulation en alternance entre les pays d'invasion et les pays de la ligne de front avec l'appui de la Commission.	<p>L'exercice de simulation prévu au Burkina Faso en 2019 et l'exercice programmé, au Tchad, en novembre 2020, n'ont pas eu lieu à cause des contraintes sanitaires liées à la covid-19.</p>	

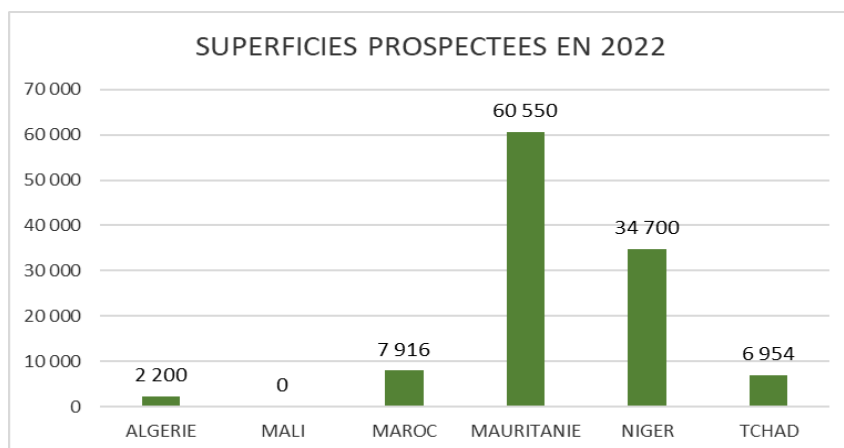
	Le Secrétariat de la CLCPRO a organisé un atelier de mise à jour des Plans Nationaux d'Urgence Acridienne (PNUA) et du Plan Régional de Gestion du Risque Acridien (PRGRA), 14 - 18 Mars 2022, Saly, Sénégal	
Mise en œuvre de la nouvelle version (SVDN-3)		
A la commission		
R19. D'accélérer la procédure de mise en œuvre de la version 3 du SVDN, et s'assurer de l'organisation de la formation sur son utilisation avant la fin de l'année en cours.	Mise à jour de la version 3 finalisée en 2022 et la formation prévue, à Bamako, Mali, décembre 2022, a été reportée au 1 ^{er} trimestre 2023.	
. Divers		
R20. Procéder à la mise à jour de l'actuel logo par l'introduction des observations des participants des pays	Des propositions de logos seront soumises aux délégués pour discussion et validation	

Source : Elaboration propre de l'auteur

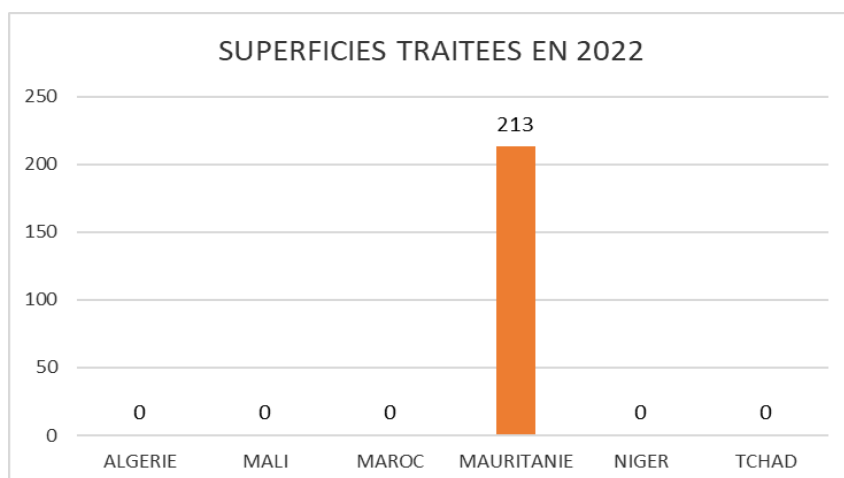
Annexe 4. Graphes du bilan de déploiement des équipes en 2022 ainsi que les superficies prospectées et traitées



Source : Elaboration propre de l'auteur



Source : Elaboration propre de l'auteur



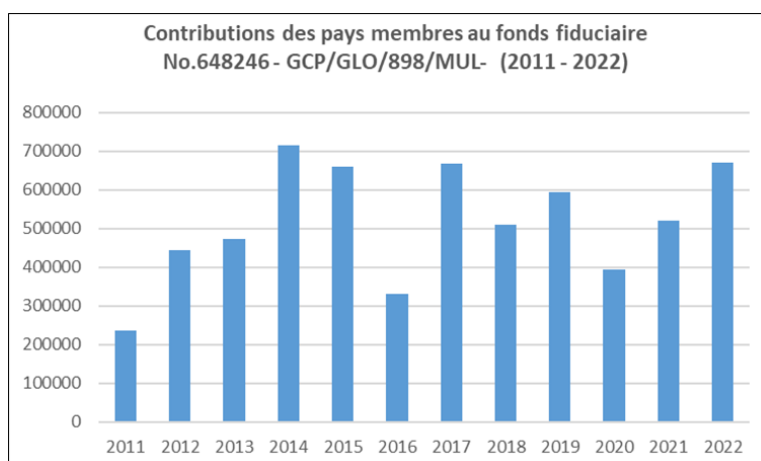
Source : Elaboration propre de l'auteur

Annexe 5. Examen des comptes annuels 2018 à 2022

La CLCPRO dispose d'un fonds fiduciaire géré par la FAO, alimenté par les contributions de ses Etats membres et parfois par des contributions extraordinaires. Ce fonds contribue à financer les activités annuelles de la Commission selon un programme de travail et un budget réparti sur un biennium et approuvé par la Session de la Commission.

Rappel du barème des contributions des Etats membres et contributions 2001 – 2022 :

Année	Montant (USD)
2011	237 127
2012	443 002
2013	471 760
2014	713 665
2015	659 914
2016	330 000
2017	666 533
2018	510 021
2019	592 770
2020	393 000
2021	519 000
2022	669 775
Moyenne	517 213



Source : Elaboration propre de l'auteur

Les dépenses sur le Fonds régional de gestion du risque acridien sont de : 541 438 USD. Pour ce qui est des dépenses sur le fonds fiduciaire principal (TF Child), les dépenses ont été de 1 219 055 USD.

Disponibilités budgétaires

Concernant les disponibilités budgétaires au 31 octobre 2022, le solde du Fonds fiduciaire de la Commission est de **6 236 110 USD**, soit plus de 160% comparé au montant enregistrée en 2018.

Contributions des pays membres

Fonds fiduciaire No.648246 - GCP/GLO/898/MUL- Commission de lutte contre le Criquet pèlerin dans la région occidentale				
Statut des contributions au 31/10/2022 (en USD)				
Etat membre	Arriérés au 31/12/2021	Contribution due pour 2022	Montant reçu au 31/12/2022	Arriérés au 31/12/2022
Algérie	0,00	150 000,00		150 000,00
Burkina Faso	99 602,24	24 000,00	27 178,76	96 423,48
Libye	1 530 614,67	165 000,00	330 000,00	1 365 614,67
Mali	0,00	24 000,00	24 000,00	0,00
Mauritanie	1 021,10	27 000,00	28 021,10	0,00
Maroc	0,00	120 000,00	120 000,00	0,00
Niger	0,00	19 500,00	19 500,00	0,00
Sénégal	3 725,35	25 500,00		29 225,35
Tchad	96 000,00	24 000,00	61 074,83	58 925,17
Tunisie	91 428,12	60 000,00	60 000,00	91 359,57
TOTAL	1 822 391,48	639 000,00	669 774,69	1 791 548,24

Source : Elaboration propre de l'auteur

Annexe 6. Budget de référence des pays membres

60

Annexe 7. Plan d'action 2023 et 2024 de la CLCPRO

Résultat 1 : Les unités nationales de lutte antiacridienne (UNLA) sont durablement opérationnelles													
Activités/Sous-activités	Indicateurs (SMART)	2023				2024				Responsables	Ressources nécessaires	Suppositions et remarques	Budget
		1	2	3	4	1	2	3	4				
Activité 1.1 Appuyer les prospections conjointes	Faire participer au moins quatre prospecteurs de la RO aux prospections en Mauritanie et au Tchad en octobre									Secrétariat exécutif (SE)/pays	financières	Utilisation des moyens roulant de la FIRO	TF et AFD
Appuyer les prospections conjointes standard	Au moins une prospection entre deux pays frontaliers est réalisée									Pays/ Secrétariat exécutif (SE)	financières	Utilisation des moyens roulant de la FIRO	TF
Activité 1.2 Appuyer la préparation et/ou la simulation de la mise en œuvre des plans nationaux d'urgence antiacridiens	Exercice de simulation réalisé en Tunisie									SE/Niger	Humaines, financières	Avec participation des gérants des UNLA	Pays, AFD, CLCPRO
Activité 1.3. Développer de nouveaux outils de collecte d'information	E-Locust V4 est disponible d'ici Décembre 2023									DLIS/SE/CRC/ CLCPRO Pays	Humaines	TDR préparés conjointement avec les deux autres commissions et le DLIS	CLCPRO, SERVIR
Acquérir des nouveaux outils de collecte d'information	E-Locust V4 est déployé dans les pays									Secrétariat exécutif (SE)	financières		TF
Consolider les systèmes d'exploitation des données	Une nouvelle version de RAMSES (V4) développée									DLIS/CRC/CL CPRO	Financières et humaines		TF

Résultat 1 : Les unités nationales de lutte antiacridienne (UNLA) sont durablement opérationnelles													
Activités/Sous-activités	Indicateurs (SMART)	2023				2024				Responsables	Ressources nécessaires	Suppositions et remarques	Budget
		1	2	3	4	1	2	3	4				
Activité 1.4 Appuyer les activités de communication des pays	Une ou deux activités de communication sont réalisées au niveau de chaque pays									Pays/SE	Humaines, financières		TF, AFD
Activité 1.5 Intégrer le SSE dans le Système SVDN	La plateforme SVDN est mise à jour par l'intégration du SSE en décembre 2023									Pays/SE	Humaines, financières, consultant	Les indicateurs du tableau de bord en Excel sont renseignés par les pays jusque fin 2023	AFD, TF
Activité 1.6 Fournir un appui financier aux pays dans le cas d'une résurgence ou d'une recrudescence (solidarité régionale)	Requête d'un pays exécutée									Pays/SE	Humaines, financières	Si résurgence acridienne est confirmée par un groupe d'experts de la CLCPRO	TF
Activité 1.7 Encourager les contributions régulières au Fonds régional de gestion du risque acridien (FRGRA)	Appel à contribution volontaire du Directeur général de la FAO envoyé aux pays									Pays/SE	Financières	Plaidoyer au niveau des pays par les UNLA et le au niveau régional par CLCPRO	

Résultat 2 : Les ressources humaines sont qualifiées et suffisantes													
Activités/Sous-activités	Indicateurs (SMART)	2023				2024				Responsables	Ressources nécessaires	Suppositions et remarques	Budget
		1	2	3	4	1	2	3	4				
Activité 2.1 Appuyer les formations nationales du personnel y inclus les études de doctorat	<div>- Au moins 2 formations organisées par pays</div> <div>- Rapports des ateliers de formation disponibles</div> <div>- une bourse doctorale octroyée</div>									UNLA, SE	Humaines, financières	Envoyer mi-février 2023 au SE le plan de formation national	Pays, TF, AFD,
												Renseigner et mettre à jour les bases de formation régionales (BFR)	
												Inscription d'un thésard confirmée	

Résultat 2 : Les ressources humaines sont qualifiées et suffisantes													
Activités/Sous-activités	Indicateurs (SMART)	2023				2024				Responsables	Ressources nécessaires	Suppositions et remarques	Budget
		1	2	3	4	1	2	3	4				
Activité 2.2 Organiser des formations régionales	Au moins quatre formations régionales organisées en 2023									SE CLCPRO/Pays	Humaines, financières, consultants	Formations régionales prévues : 1) Formation sur l'utilisation du SVDN3 et SE 2) Formation sur les techniques de pulvérisation 3) Formation sur SSE 4) Formation interrégionale sur les techniques de pulvérisation aérienne 5) Formation interrégionale sur la gestion de l'information acridienne couplée à l'utilisation de « Google Earth Engine » 6) Formation de mise-à-niveau des prospecteurs sur les techniques de prospection (10 jours)	TF, AFD, SERVIR-WA

Résultat 3 : Le plan régional de recherche est mis en œuvre													
Activités/Sous-activités	Indicateurs (SMART)	2023				2024				Responsables	Ressources nécessaires	Suppositions et remarques	Budget
		1	2	3	4	1	2	3	4				
Activité 3.1 Appuyer les projets nationaux de recherche	Au moins un nouveau projet national de recherche soutenu financièrement									UNLA, SE	Humaines, financières,	Le Secrétariat recevra avant fin mars 2023 les explications demandées du Tchad et du Mali	TF, AFD
Activité 3.2 Appuyer la mise en œuvre du Plan Inter-régional de recherche										SE/UNLA/Cirad	Humaines, financières,	Coordination avec la CRC et le siège pour la mise en œuvre conjointe	AFD/TF
Activité 3.3 Poursuivre la mise en œuvre du projet de recherche financé par l'AFD										SE/UNLA/Cirad	Humaines, financières	Coordination avec la CRC et le siège	AFD

Résultat 4 : Une gestion intégrée du Criquet pèlerin respectueuse de l'environnement est mise en œuvre

Activités/Sous-activités	Indicateurs (SMART)	2023				2024				Responsables	Ressources nécessaires	Suppositions et remarques	Budget
		1	2	3	4	1	2	3	4				
Activité 4.1 Renforcer les efforts des pays dans la mise en œuvre des exigences environnementales	Au moins deux requêtes de pays satisfaites									Pays :SE CLCPRO	Humaines, financières,	Pays soumettent des propositions de financement au SE CLCPRO	TF/AFD
Activité 4.2 Appuyer les pays pour l'achat de bio-pesticides et d'insecticides régulateurs de croissance (IGR - <i>Insect Growth Regulators</i>)	Une quantité de 200Kg de bio-pesticides et/ou de 5000L d'IGR est acquise									UNLA, SE	Humaines, financières,	Produits homologués ou dérogation pour expérimentation accordée Si le besoin se fait sentir	TF/AFD

Résultat 5 : Le Secrétariat et les activités de la Commission régionale sont durablement opérationnels

Activités/Sous-activités	Indicateurs (SMART)	2023				2024				Responsables	Ressources nécessaires	Suppositions et remarques	Budget
		1	2	3	4	1	2	3	4				
Activité 5.1 Appuyer les capacités opérationnelles du Secrétariat, y inclus la gestion de l'information acridienne	Au moins deux consultants sont recrutés									SE	Humaines, financières,		TF/AFD/ FAO
Activité 5.2 Conduire des missions de plaidoyer avec le Président de la Commission	Au moins 2 pays visités par le Secrétaire exécutif et le Président pour rencontrer les autorités									Pays/SE	Humaines, financières	Présentation des conclusions et recommandation de la session au management de la FAO	TF/FAO

Résultat 5 : Le Secrétariat et les activités de la Commission régionale sont durablement opérationnels													
Activités/Sous-activités	Indicateurs (SMART)	2023				2024				Responsables	Ressources nécessaires	Suppositions et remarques	Budget
		1	2	3	4	1	2	3	4				
Activité 5.3 Organiser les réunions statutaires de la Commission	16 ^{ème} Réunion du Comité exécutif de la CLCPRO et la Réunion Conjointe de la 11 ^{ème} Session et la 17 ^{ème} Réunion du CE organisés									SE/Pays/FAO	Humaines, financières	Niamey et Ouagua	TF/FAO/ AFD

Annexe 8. Nouveau logo approuvé



**Commission de Lutte
contre le Criquet Pèlerin
dans la Région Occidentale**

©FAO/Sara Sadek, Yasser Abdesselam

**هيئة مكافحة
الجراد الصحراوي
في المنطقة الغربية**



©FAO/Sara Sadek, Yasser Abdesselam

Annexe 9. Bilan de mise en œuvre du Plan de formation régional IV (2019-2022)

En exécution de la Recommandation 7 de la réunion conjointe de la 9^{ème} Session et la 13^{ème} réunion du Comité exécutif de la CLCPRO, tenue à N'Djaména, Tchad, 18-22 juin 2018, le Secrétariat exécutif a organisé un atelier régional d'élaboration du plan de formation IV (2019-2022), à Oran, Algérie, du 04 au 07 février 2019. Aussi, suite à la recommandation du comité exécutif réuni, à Agadir, Maroc, du 24 au 28 juin 2019, tous les pays excepté la Libye, ont désigné leurs points focaux formation afin de mieux coordonner leurs activités avec le secrétariat de la CLCPRO, notamment la mise à jour de leurs bases de formation. Dans le cadre de la mise en œuvre du PFR IV, des formations nationales, régionales et individuelles de longue durée ont été organisées se soldant à ce jour, par un nombre total de 615 cadres et agents formés principalement dans les domaines de la prospection (y compris l'utilisation des nouvelles technologies) (287), la pulvérisation (y compris l'utilisation des biopesticides) (238) et le suivi sanitaire et environnemental (70) ainsi que la sensibilisation des communicateurs (20).

Formations régionales :

Les formations régionales organisées par le Secrétariat de la CLCPRO ont porté sur :

- ✓ Formation régionale des nouveaux prospecteurs, 21 - 27 Avril 2019, Agadir, Maroc ;
- ✓ Formation régionale sur la gestion de l'information acridienne, 08 - 11 Avril 2019, Tunis, Tunisie ;
- ✓ Prospection conjointe (formation des maitres prospecteurs), du 07 octobre au 11 novembre 2019, Akjoujt, Mauritanie ;
- ✓ Formation régionale organisée par vidéo-conférence sur la gestion d'une base aérienne en lutte antiacridienne, (04 pays de la ligne de front), 15 juillet 2020 ;
- ✓ Formation régionale organisée par vidéo-conférence sur les techniques de pulvérisation aérienne, (04 pays de la ligne de front), 21 juillet 2020 ;
- ✓ Formation régionale sur l'utilisation et la maintenance des drones dans la lutte antiacridienne, 14 - 27 juin 2021, Legat, Mauritanie ;
- ✓ Prospection conjointe avec utilisation opérationnelle des drones dans la collecte des données, 1^{er} - 09 novembre 2021, Mauritanie ;
- ✓ Formation régionale des suppléants des chargés de l'information acridienne, 19-25/06/2022, Alger, Algérie ;
- ✓ Formation interrégionale sur l'utilisation des biopesticides en lutte antiacridienne, 16-20/05/2022, Agadir, Maroc ;
- ✓ Prospection conjointe avec utilisation des drones dans la surveillance du Criquet pèlerin, 15 septembre – 4 octobre 2022, Mauritanie ;
- ✓ Formation régionale des chargés du suivi environnemental et Etat des lieux de la mise en œuvre du Cahier des charges environnementales, 11-13 Octobre 2022, Sénégal.

Formations nationales :

Durant l'année 2019, plus de vingt (20) formations nationales ont été réalisées par les dix pays membres sur les différents thèmes de la lutte antiacridienne dont six (06) ont été financées par la CLCPRO (Algérie, Mali, Mauritanie, Niger, Tchad et Tunisie) et trois (03) coachées par des consultants de la région, recrutés à cet effet (Tchad, Mali et Tunisie). Le bilan des formations nationales en 2019 est de 40 techniciens et agents formés.

En 2020, le volet formation a bénéficié d'une attention particulière de la part du Secrétariat de la CLCPRO qui a prévu dans son PRGRA pour faire face à la probable invasion à partir de la Corne de l'Afrique, des cycles de formations nationales à assurer dès le mois de juin 2020, dans le cadre du FRGRA puis dans le cadre des deux projets d'appui sud-coréen et britannique. Le bilan des formations nationales réalisées depuis le démarrage du plan régional d'urgence acridienne en 2020-2021, est de 356 techniciens formés dont 163 techniciens sur le FRGRA, 73 techniciens sur le projet financé par la Corée du sud et 120 techniciens sur le projet britannique, en plus de 16 techniciens formés en ligne sur la gestion d'une base aérienne et la pulvérisation aérienne.

En 2022, avec l'amélioration des conditions sanitaires liées à la covid-19, les formations se sont poursuivies, notamment sur terrain, avec l'organisation de deux formations par pays, financées par la CLCPRO, sur les techniques de prospection (avec accent sur les outils de collecte et de transmission de données) et les techniques de pulvérisation (Y compris utilisation biopesticides). Il s'agit des pays suivants : Burkina Faso, Mali, Mauritanie, Niger, Tchad et Sénégal, avec un bilan préliminaire de 131 techniciens formés à ce jour.

Le bilan préliminaire du PFR IV, arrêté à la date du 17 novembre 2022, et en attente de consolidation pour certains pays, avoisine un nombre de 615 techniciens et agents formés tout type de formations confondues.

Annexe 10. Activités de Recherche

a. Etat des lieux de la mise en œuvre des plans de recherche nationaux financés par la CLCPRO.

Lors de la 9^{ème} session et la 14^{ème} réunion du comité exécutif de la CLCPRO, deux projets de recherche nationaux ont été soumis par l'Algérie et le Mali pour approbation mais après examen et discussion, le Comité exécutif a approuvé uniquement le financement des rubriques relatives aux équipements et matériels de laboratoire des deux projets. A cet effet, les deux pays ont été invités à réviser leur proposition et à les soumettre au Secrétariat de la CLCPRO mais aucune proposition n'est parvenue au Secrétariat.

1. La thèse de doctorat de M. Mathias Kayalto de l'ANLA-Tchad :

Cette thèse a été retenue lors de la réunion conjointe de la 7^{ème} session et la 9^{ème} réunion du Comité exécutif de la CLCPRO, tenue en juin 2014 à Nouakchott, Mauritanie sur le thème « Caractérisation des principaux biotopes des aires grégarigènes du Criquet pèlerin » mais son démarrage a été effectif en 2016. M. Mathias Kayalto a soutenu sa thèse au niveau de l'Université Ibn Zohr d'Agadir, Maroc, le 18 septembre 2020, sanctionnée par la publication de deux (02) articles scientifiques et une communication intitulée comme suit :

- Kayalto M, Idrissi Hassani M, Lecoq M, Gay P-E, Piou C. 2020. Cartographie des zones de reproduction et de grégarisation du criquet pèlerin au Tchad. Cah. Agric. 29 : 14. <https://doi.org/10.1051/cagri/2020011> ;
- Kayalto M, Idrissi Hassani LM, Lecoq M, Piou C. 2019. Update of desert locust gregarization sites mapping In : 13th International Congress of Orthopterology : Abstract book 2019. University Ibn Zohr, National Center for Control of Desert Locust, Orthopterists Society. Agadir : University Ibn Zohr, Résumé, p. 158. (Metaleptea) International Congress of Orthopterology. 13, Agadir, Maroc, 24 Mars 2019/28 Mars 2019. <https://agritrop.cirad.fr/591947/> ;
- Kayalto M, Idrissi Hassani LM, Fossati O, Mbaingone E, Piou C. 2019. Caractérisation phytosociologique des biotopes du criquet pèlerin. In : Livret d'abstracts du 19^{ème} Colloque de Biologie de l'Insecte. UPS, CNRS, INRA, INP, Institut National Universitaire Champollion. Albi : s.n., 72. CBI 2019 (Colloque de Biologie de l'Insecte), Albi, France, 26 Juin 2019/28 Juin 2019. https://cbi2019.sciencesconf.org/data/pages/livretFINAL_1072022.pdf.

2. Le projet de recherche du Niger :

Ce projet intitulé « Etude du Fonctionnement des biotopes de grégarisation des inters dunes du Tamesna et du Ténéré au Niger ; mise en évidence et description des apports d'eau souterrains » a été retenu pour être financé par la Commission lors de la 14^{ème} réunion du Comité exécutif de la CLCPRO, tenue du 24 au 28 juin 2019 à Agadir, Maroc. Il est mené en collaboration avec des partenaires nationaux spécialisés tels que l'Université de Niamey, le Centre régional de formation et d'application en agro-météorologie et hydrologie opérationnelle (AGRHYMET), l'Institut National de Recherche Agronomique et la Direction de la météorologie nationale.

Ce projet d'une durée de trois (03) années, a démarré en 2019 et a bénéficié de deux tranches de financement de la CLCPRO de 8.298 USD chacune en 2019 et en 2020, soit un total de 16.596 USD sur un montant total prévu de 24.893,49 USD, représentant 66,67 %. Toutefois, les activités planifiées au cours de l'année 2020 n'ont pu être réalisées à cause de contraintes majeures liées principalement aux conditions d'insécurité, notamment les 3 missions de terrain. Un rapport sur l'état d'avancement de ce projet est attendu et devrait être présenté par le délégué du Niger lors de la présente session.

b. Discussion et approbation de nouveaux projets de recherche nationaux.

Pour la présente session, trois projets sont présentés par le Tchad (02) et le Mali (01) dont les intitulés sont ci-après :

Projet 1 (Tchad) : Etude par ingestion de l'activité insecticide d'*Ipomoea asarifolia* (Desr.) Roemer & Schultes, d'*Ipomoea fistulosa* Mart. et d'*Hyptis spicigera* Lam.) sur le Criquet pèlerin (*Schistocerca gregaria*) ;

Projet 2 (Tchad) : Contribution à l'étude de l'efficacité de *Metarhizium anisopliae* var *acridum* en association avec le Phénylacétonitrile (PAN) contre les larves du Criquet pèlerin (*Schistocerca gregaria*) en milieu semi naturel ;

Projet 3 (Mali) : Analyse de l'ordonnancement des expressions du polyphenisme de phase du Criquet pèlerin, *Schistocerca gregaria* (Forskål 1775).

Ces trois projets seront soumis à l'appréciation des délégués lors du 15^{ème} Comité exécutif puis approuvé par la 10^{ème} Session de la CLCPRO.

Annexe11. Schéma de planification des activités (SPA) du projet « Consolider les bases de la stratégie de lutte préventive et développer la recherche opérationnelle sur le Criquet pèlerin en région occidentale »

Calendrier des activités du projet

Composante 1 : Innovations technologiques									
Résultat 1.1. : Le suivi des populations acridiennes dans les zones inaccessibles est amélioré par le recours à de nouvelles technologies									
Activités/Sous-activités	Indicateurs (SMART)	Echéancier							
		21		22		23		24	
		1	2	1	2	1	2	1	2
1. Introduire la technologie des drones pour prospecter les zones inaccessibles									
1.1 Faire l'état des lieux de la législation relative aux drones dans les pays membres de la CLCPRO	Un rapport sur l'état des lieux est disponible d'ici déc. 2021 pour au moins quatre pays de la région								
1.2 Améliorer les caractéristiques structurelles des drones (robustesse, autonomie)	Un cahier des charges techniques pour deux types de drones est disponible d'ici juin 2021								
	Les drones répondent au cahier des charges techniques d'ici juin 2022								
1.3 Faciliter l'utilisation et la maintenance des drones	Au moins un atelier de maintenance est fonctionnel au niveau régional d'ici fin 2022 Un manuel d'utilisation et de maintenance est disponible d'ici fin 2022								
1.4 Améliorer la qualité des données collectées	Un cahier des charges des données requises est disponible d'ici fin 2021								
	Les données collectées répondent au cahier des charges d'ici fin 2023								
1.5 Stocker et traiter les données collectées	Une application est disponible sur la tablette eLocust d'ici fin 2022								
1.6 Réaliser des essais sur le terrain des drones développés	Au moins un test réalisé chaque année								
1.7 Former des formateurs à l'utilisation et la maintenance des drones	Au moins trois formateurs sont formés d'ici fin 2023								
1.8 Déployer la technologie des drones dans les pays membres de la CLCPRO									
1.8-1 Acquérir les équipements nécessaires	Un kit complet (drone à voilure fixe + drone à voilure rotative + leurs équipements) est déployé dans au moins 3 pays d'ici fin 2022								

Composante 1 : Innovations technologiques									
Résultat 1.1. : Le suivi des populations acridiennes dans les zones inaccessibles est amélioré par le recours à de nouvelles technologies									
Activités/Sous-activités	Indicateurs (SMART)	Echéancier							
		21		22		23		24	
		1	2	1	2	1	2	1	2
1.8-2 Former les prospecteurs à l'utilisation et la maintenance des drones	Au moins 10 prospecteurs sont formés d'ici fin 2024								
2 Développer la technologie d'identification des plantes à partir de la photographie									
	Une application est disponible sur la tablette <i>eLocust</i> d'ici fin 2023								
3 Explorer la possibilité d'acquérir des images à haute résolution avec les avions									
	Un rapport d'état des lieux est disponible avant fin 2022								

Composante 2 : Adaptation des outils de prévention au changement climatique									
Résultat 2.1 : Des modèles prédictifs pour rationaliser la lutte préventive sont développés									
Activités/Sous-activités	Indicateurs (SMART)	Echéancier							
		21		22		23		24	
		1	2	1	2	1	2	1	2
1 Développer un modèle régional de carte de risque sur la probabilité de présence du Criquet pèlerin									
1.1 Etablir un cahier des charges des attendus du modèle	Un cahier des charges est disponible d'ici juin 2021								
1.2 Développer un prototype de modèle	Un prototype de modèle est disponible d'ici juin 2022								
1.3 Valider le prototype avec les utilisateurs	Le prototype est validé d'ici fin 2022								
1.4 Evaluer les prévisions du modèle sur le terrain	Des prospections d'évaluation sont conduites dans au moins deux pays d'ici fin 2023								
1.5 Rendre opérationnel le modèle de génération de cartes de risque	Des cartes de risque sont produites tous les 10 jours d'ici fin 2024								
2 Etudier la nature de l'impact du changement climatique sur les populations du Criquet pèlerin									
2.1 Analyser les données existantes	Un rapport d'analyse est disponible d'ici fin 2022								
2.2 Etablir des scénarios probables de la dynamique des populations du Criquet pèlerin	Un rapport avec des scénarios probables est disponible d'ici fin juin 2024								
Résultat 2.2 : Des critères d'intervention rapide sont définis et appliqués									
1 Poursuivre l'étude des seuils de grégarisation du Criquet pèlerin dans davantage d'aires de reproduction									
1.1 Poursuivre l'étude des seuils de grégarisation des larves	Les seuils de grégarisation des larves sont définis en fonction des conditions dans au moins deux pays autres que la Mauritanie d'ici fin 2024								
1.2 Tester le modèle des seuils de grégarisation des ailés obtenu en Mauritanie dans d'autres pays de la RO	Au moins deux tests réalisés dans d'autres pays d'ici fin 2024								
1.3 Appliquer la méthodologie d'étude des seuils de grégarisation des ailés dans d'autres aires de reproduction que celles de la Mauritanie	Les seuils de grégarisation des ailés sont disponibles dans au moins une autre aire de reproduction de la région occidentale d'ici fin 2024								
2 Définir les seuils d'intervention rapide									
	Des critères d'intervention rapide des critères d'intervention rapide sont élaboré de manière participative d'ici fin juin 2023								
	Les seuils d'intervention sont établis dans au moins deux pays d'ici fin 2024								

Composante 3 : Meilleure préservation de l'environnement par le développement de méthodes de lutte plus respectueuses									
Résultat 3.1 : L'utilisation opérationnelle du biopesticide <i>Metarhizium acridum</i> est promue et optimisée									
Activités/Sous-activités	Indicateurs (SMART)	Echéancier							
		21		22		23		24	
		1	2	1	2	1	2	1	2
1 Réaliser des essais à grande échelle de l'utilisation du <i>Metarhizium acridum</i> en traitement en barrières									
	Au moins un résultat est publié d'ici fin 2023								
2 Etudier la persistance du <i>Metarhizium acridum</i>									
	Au moins un test est réalisé avant fin 2023								
3 Etudier la conservation du <i>Metarhizium acridum</i>									
	Au moins un résultat est publié d'ici 2023								
4 Capitaliser les connaissances acquises sur l'utilisation du <i>Metarhizium acridum</i> et les transférer									
	Au moins deux formations régionales organisées d'ici fin 2024								

Schéma de planification détaillé des activités du projet « Consolider les bases de la stratégie de lutte préventive et développer la recherche opérationnelle sur le Criquet pèlerin en région occidentale » (Schéma établi le 22/03/2018, mis à jour le 08/09/2020)

Composante 1 : Innovations technologiques									
Résultat 1.1. : Le suivi des populations acridiennes dans les zones inaccessibles est amélioré par le recours à de nouvelles technologies									
Activités/Sous-activités	Indicateurs (SMART)	Echéancier							
		21		22		23		24	
		1	2	1	2	1	2	1	2
1. Introduire la technologie des drones pour prospector les zones inaccessibles									
1.1 Faire l'état des lieux de la législation relative aux drones dans les pays membres de la CLCPRO	Un rapport sur l'état des lieux est disponible d'ici déc. 2021 pour au moins quatre pays de la région								
1.2 Améliorer les caractéristiques structurelles des drones (robustesse, autonomie)	Un cahier des charges techniques pour deux types de drones est disponible d'ici juin 2021								
	Les drones répondent au cahier des charges techniques d'ici juin 2022								
1.3 Faciliter l'utilisation et la maintenance des drones	Au moins un atelier de maintenance est fonctionnel au niveau régional d'ici fin 2022 Un manuel d'utilisation et de maintenance est disponible d'ici fin 2022								
1.4 Améliorer la qualité des données collectées	Un cahier des charges des données requises est disponible d'ici fin 2021								
	Les données collectées répondent au cahier des charges d'ici fin 2023								
1.5 Stocker et traiter les données collectées	Une application est disponible sur la tablette eLocust d'ici fin 2022								
1.6 Réaliser des essais sur le terrain des drones développés	Au moins un test réalisé chaque année								
1.7 Former des formateurs à l'utilisation et la maintenance des drones	Au moins trois formateurs sont formés d'ici fin 2023								
1.8 Déployer la technologie des drones dans les pays membres de la CLCPRO									
1.8-1 Acquérir les équipements nécessaires	Un kit complet (drone à voilure fixe + drone à voilure rotative + leurs équipements) est déployé dans au moins 3 pays d'ici fin 2022								
1.8-2 Former les prospecteurs à l'utilisation et la maintenance des drones	Au moins 10 prospecteurs sont formés d'ici fin 2024								
2 Développer la technologie d'identification des plantes à partir de la photographie									
	Une application est disponible sur la tablette eLocust d'ici fin 2023								
3 Explorer la possibilité d'acquérir des images à haute résolution avec les avions									
	Un rapport d'état des lieux est disponible avant fin 2022								

Composante 2 : Adaptation des outils de prévention au changement climatique									
Résultat 2.1 : Des modèles prédictifs pour rationaliser la lutte préventive sont développés									
Activités/Sous-activités	Indicateurs (SMART)	Echéancier							
		21		22		23		24	
		1	2	1	2	1	2	1	2
1 Développer un modèle régional de carte de risque sur la probabilité de présence du Criquet pèlerin									
1.1 Etablir un cahier des charges des attendus du modèle	Un cahier des charges est disponible d'ici juin 2021								
1.2 Développer un prototype de modèle	Un prototype de modèle est disponible d'ici juin 2022								
1.3 Valider le prototype avec les utilisateurs	Le prototype est validé d'ici fin 2022								
1.4 Evaluer les prévisions du modèle sur le terrain	Des prospections d'évaluation sont conduites dans au moins deux pays d'ici fin 2023								
1.5 Rendre opérationnel le modèle de génération de cartes de risque	Des cartes de risque sont produites tous les 10 jours d'ici fin 2024								
2 Etudier la nature de l'impact du changement climatique sur les populations du Criquet pèlerin									
2.1 Analyser les données existantes	Un rapport d'analyse est disponible d'ici fin 2022								
2.2 Etablir des scénarios probables de la dynamique des populations du Criquet pèlerin	Un rapport avec des scénarios probables est disponible d'ici fin juin 2024								
Résultat 2.2 : Des critères d'intervention rapide sont définis et appliqués									
1 Poursuivre l'étude des seuils de grégarisation du Criquet pèlerin dans davantage d'aires de reproduction									
1.1 Poursuivre l'étude des seuils de grégarisation des larves	Les seuils de grégarisation des larves sont définis en fonction des conditions dans au moins deux pays autres que la Mauritanie d'ici fin 2024								
1.2 Tester le modèle des seuils de grégarisation des ailés obtenu en Mauritanie dans d'autres pays de la RO	Au moins deux tests réalisés dans d'autres pays d'ici fin 2024								
1.3 Appliquer la méthodologie d'étude des seuils de grégarisation des ailés dans d'autres aires de reproduction que celles de la Mauritanie	Les seuils de grégarisation des ailés sont disponibles dans au moins une autre aire de reproduction de la région occidentale d'ici fin 2024								
2 Définir les seuils d'intervention rapide									
	Des critères d'intervention rapide des critères d'intervention rapide sont élaboré de manière participative d'ici fin juin 2023								
	Les seuils d'intervention sont établis dans au moins deux pays d'ici fin 2024								

Composante 3 : Meilleure préservation de l'environnement par le développement de méthodes de lutte plus respectueuses									
Résultat 3.1 : L'utilisation opérationnelle du biopesticide <i>Metarhizium acridum</i> est promue et optimisée									
Activités/Sous-activités	Indicateurs (SMART)	Echéancier							
		21		22		23		24	
		1	2	1	2	1	2	1	2
1 Réaliser des essais à grande échelle de l'utilisation du <i>Metarhizium acridum</i> en traitement en barrières									
	Au moins un résultat est publié d'ici fin 2023								
2 Etudier la persistance du <i>Metarhizium acridum</i>									
	Au moins un test est réalisé avant fin 2023								
3 Etudier la conservation du <i>Metarhizium acridum</i>									
	Au moins un résultat est publié d'ici 2023								
4 Capitaliser les connaissances acquises sur l'utilisation du <i>Metarhizium acridum</i> et les transférer									
	Au moins deux formations régionales organisées d'ici fin 2024								

Schéma de planification détaillé des activités du projet « Consolider les bases de la stratégie de lutte préventive et développer la recherche opérationnelle sur le Criquet pèlerin en région occidentale » (Schéma établi le 22/03/2018, mis à jour le 08/09/2020)

Schéma de planification des activités				Projet				Période : 2021 - 2024					
Composante 1 : Innovations technologiques													
Résultat 1.1. : Le suivi des populations acridiennes dans les zones inaccessibles est amélioré par le recours à de nouvelles technologies													
Activités/Sous-activités	Indicateurs (SMART)	Echéancier								Responsable	Ressources nécessaires	Suppositions et remarques	Montant Budget (\$)
		21		22		23		24					
		1	2	1	2	1	2	1	2				
1. Introduire la technologie des drones pour prospector les zones inaccessibles													
1.1 Faire l'état des lieux de la législation relative aux drones dans les pays membres de la CLCPRO	Un rapport sur l'état des lieux est disponible d'ici déc. 2021 pour au moins quatre pays de la région												
1.2 Améliorer les caractéristiques structurelles des drones (robustesse, autonomie)	- Un cahier des charges techniques pour deux types de drones est disponible d'ici juin 2021											- Drone à voilure fixe : prospections extensives - Drone à voilure rotative : prospections intensives	
	- Les drones répondent au cahier des charges techniques d'ici juin 2022												
1.3 Faciliter l'utilisation et la maintenance des drones	- Au moins un atelier de maintenance est fonctionnel au niveau régional d'ici fin 2022 - Un manuel d'utilisation et de maintenance est disponible d'ici fin 2022											- Pièces de rechange nécessaires disponibles localement ou réalisables avec imprimante 3D - Un protocole standardisé est à développer	
1.4 Améliorer la qualité des données collectées	- Un cahier des charges des données requises est disponible d'ici fin 2021											Liste de données (photos, vidéos, données)	

Schéma de planification des activités				Projet				Période : 2021 - 2024					
Composante 1 : Innovations technologiques													
Résultat 1.1. : Le suivi des populations acridiennes dans les zones inaccessibles est amélioré par le recours à de nouvelles technologies													
Activités/Sous-activités	Indicateurs (SMART)	Echéancier								Responsable	Ressources nécessaires	Suppositions et remarques	Montant Budget (\$)
		21		22		23		24					
		1	2	1	2	1	2	1	2				
	- Les données collectées répondent au cahier des charges d'ici fin 2023											spectrales, température) (non exhaustive)	
1.5 Stocker et traiter les données collectées	Une application est disponible sur la tablette <i>eLocust</i> d'ici fin 2022												
1.6 Réaliser des essais sur le terrain des drones développés	Au moins un test réalisé chaque année												
1.7 Former des formateurs à l'utilisation et la maintenance des drones	Au moins trois formateurs sont formés d'ici fin 2023												
1.8 Déployer la technologie des drones dans les pays membres de la CLCPRO													
1.8-1 Acquérir les équipements nécessaires	Un kit complet (un drone à voilure fixe + un drone à voilure rotative et leurs équipements) est déployé dans au moins 3 pays d'ici fin 2022												
1.8-2 Former les prospecteurs à l'utilisation et la maintenance des drones	Au moins 10 prospecteurs sont formés d'ici fin 2024												
2 Développer la technologie d'identification des plantes à partir de la photographie													
	Une application est disponible sur la tablette <i>eLocust</i> d'ici fin 2023												

Schéma de planification des activités				Projet				Période : 2021 - 2024					
Composante 1 : Innovations technologiques													
Résultat 1.1. : Le suivi des populations acridiennes dans les zones inaccessibles est amélioré par le recours à de nouvelles technologies													
Activités/Sous-activités	Indicateurs (SMART)	Echéancier								Responsable	Ressources nécessaires	Suppositions et remarques	Montant Budget (\$)
		21		22		23		24					
		1	2	1	2	1	2	1	2				
3 Explorer la possibilité d'acquérir des images à haute résolution avec les avions												Travail à conduire dans 3 ou 4 pays et conduire à un rapport global	
	Un rapport d'état des lieux est disponible avant fin 2022												

Schéma de planification des activités				Projet				Période : 2021 - 2024					
Composante 2 : Adaptation des outils de prévention au changement climatique													
Résultat 2.1 : Des modèles prédictifs pour rationaliser la lutte préventive sont développés													
Activités/Sous-activités	Indicateurs (SMART)	Echéancier								Responsable	Ressources nécessaires	Suppositions et remarques	Montant Budget (\$)
		21		22		23		24					
		1	2	1	2	1	2	1	2				
1 Développer un modèle régional de carte de risque sur la probabilité de présence du Criquet pèlerin													
1.1 Etablir un cahier des charges des attendus du modèle	Un cahier des charges est disponible d'ici juin 2021												
1.2 Développer un prototype de modèle	Un prototype de modèle est disponible d'ici fin 2021												
1.3 Valider le prototype avec les utilisateurs	Le prototype est validé d'ici juin 2022												
1.4 Evaluer les prévisions du modèle sur le terrain	Des prospections d'évaluation sont conduites dans au moins deux pays d'ici fin 2023												
1.5 Rendre opérationnel le modèle de génération de cartes de risque	Des cartes de risque sont produites tous les 10 jours d'ici fin 2024												
2 Etudier la nature de l'impact du changement climatique sur les populations du Criquet pèlerin													
2.1 Analyser les données existantes	Un rapport d'analyse est disponible d'ici fin 2023												
2.2 Etablir des scénarios probables de la dynamique des populations du Criquet pèlerin	Un rapport avec des scénarios probables est disponible d'ici fin 2024												

Schéma de planification des activités				Projet				Période : 2021 - 2024					
Composante 2 : Adaptation des outils de prévention au changement climatique													
Résultat 2.2 : Des critères d'intervention rapide sont définis et appliqués													
Activités/Sous-activités	Indicateurs (SMART)	Echéancier								Responsable	Ressources nécessaires	Suppositions et remarques	Montant Budget (\$)
		21		22		23		24					
		1	2	1	2	1	2	1	2				
1 Poursuivre l'étude des seuils de grégarisation du Criquet pèlerin dans davantage d'aires de reproduction													
1.1 Poursuivre l'étude des seuils de grégarisation des larves	Les seuils de grégarisation des larves sont définis en fonction des conditions dans au moins deux pays autres que la Mauritanie d'ici fin 2024												
1.2 Tester le modèle des seuils de grégarisation des ailés obtenu en Mauritanie dans d'autres pays de la RO	Au moins deux tests réalisés dans d'autres pays d'ici fin 2024												
1.3 Appliquer la méthodologie d'étude des seuils de grégarisation des ailés dans d'autres aires de reproduction que celles de la Mauritanie	Les seuils de grégarisation des ailés sont disponibles dans au moins une autre aire de reproduction de la région occidentale d'ici fin 2024												
2 Définir les seuils d'intervention rapide													
	- Des critères d'intervention rapide sont établis d'ici fin 2021												
	- Les seuils d'intervention sont établis dans au moins deux pays d'ici fin 2023												

Schéma de planification des activités				Projet								Période : 2021 - 2024			
Composante 3 : Meilleure préservation de l'environnement par le développement de méthodes de lutte plus respectueuses															
Résultat 3.1 : L'utilisation opérationnelle du biopesticide <i>Metarhizium acridum</i> est promue et optimisée															
Activités/Sous-activités	Indicateurs (SMART)	Echéancier								Responsable	Ressources nécessaires	Suppositions et remarques	Montant Budget (\$)		
		21		22		23		24							
		1	2	1	2	1	2	1	2						
1 Réaliser des essais à grande échelle de l'utilisation du <i>Metarhizium acridum</i> en traitement en barrières												- Présence de populations acridiennes			
	Au moins un résultat est publié d'ici fin 2023											- Au moins une formulation en UBV de <i>Metarhizium acridum</i> homologué			
2 Etudier la persistance du <i>Metarhizium acridum</i>															
	Au moins un test est réalisé avant fin 2023														
3 Etudier la conservation du <i>Metarhizium acridum</i>															
	Au moins un résultat est publié d'ici 2023														
4 Capitaliser les connaissances acquises sur l'utilisation du <i>Metarhizium acridum</i> et les transférer															
	Au moins deux formations régionales organisées d'ici fin 2024														

Annexe12. Etat d'avancement du projet de recherche AFD (GCP/GLO/096/FRA)

Suite à la signature, le 22/11/2020, de l'accord entre la FAO et l'Agence Française de Développement (AFD), portant sur le financement du projet GCP /GLO/096/FRA, intitulé « Consolider les bases de la stratégie de lutte préventive et développer la recherche opérationnelle sur le Criquet pèlerin en région occidentale », et la signature de la lettre d'accord (LoA) entre la FAO et le Centre de coopération internationale en recherche agronomique pour le développement (CIRAD), en février 2021, le Secrétariat exécutif de la CLCPRO a organisé par visioconférence, un atelier de lancement dudit projet les 6 et 7 avril 2021, compte tenu de la situation sanitaire liée à la pandémie de la covid-19.

L'objectif de cet atelier était de discuter de la planification des activités à réaliser en 2021, leur budgétisation et la présentation des éléments de la LoA-Cirad.

Pour rappel, le projet qui s'étend sur quatre années (2021-2024) est composé de trois composantes principales qui concernent uniquement la CLCPRO, à savoir 1) Innovations technologiques, 2) Adaptation des outils de prévention au changement climatique et 3) Meilleure préservation de l'environnement par le développement de méthodes de lutte plus respectueuses et une quatrième composante qui couvre les aspects d'appui à la CRC.

À l'issue des travaux de l'atelier, les participants ont validé à l'unanimité le plan d'action pour l'année 2021 (ainsi que le budget y afférent. En outre, ils ont fait des recommandations à même de rendre le plan d'action plus efficient.

Par ailleurs, Une composante 4 du projet AFD dédiée à la coopération sud-sud entre la CRC et la CLCPRO a fait l'objet d'un accord de partenariat entre les deux commissions et qui a été déclinée lors d'un atelier sur sa mise en œuvre, relative à la planification des domaines de collaboration entre les deux commissions. L'atelier qui s'est tenu, au Caire, Égypte, du 28 au 30 septembre 2021, a regroupé les représentants de 10 pays membres des deux régions, les Secrétariats exécutifs des deux Commissions et le Responsable du groupe Acridiens et ravageurs et maladies transfrontières des plantes du siège de la FAO. Cet atelier a été sanctionné par un plan d'action détaillé sur quatre ans (2021-2024) de la composante 4 du projet avec le budget y afférent.

Dans le cadre de la mise en œuvre des différentes composantes du projet, plusieurs activités ont été entreprises et se déclinent par composantes comme suit :

1. Innovations technologiques :

- Une formation sur l'utilisation des drones a été organisée à Legat, Mauritanie, du 14 au 27 juin 2021, au profit de 13 points focaux drones (09 de la CLCPRO et 04 de la CRC) supervisée par la fondation qui a développé les drones et un consultant FAO. Elle a permis d'initier les points focaux sur l'utilisation et la maintenance du drone de surveillance et a permis de relever des aspects d'ordre opérationnel à améliorer
- Prospection conjointe avec utilisation des drones dans la surveillance du Criquet pèlerin, Mauritanie, 1^{er} – 9 novembre 2021 au profit des 13 points focaux drones (09 de la CLCPRO et 04 de la CRC-Arabie Saoudite, Egypte, Ethiopie, Soudan), réalisée avec les drones améliorés suite à la prise en compte des observations de la première

formation terrain. Elle a été supervisée par des experts de la fondation et le consultant FAO ;

- Prospection conjointe avec utilisation des drones dans la surveillance du Criquet pèlerin, Mauritanie, 15 septembre - 4 octobre 2022 au profit de 18 techniciens (14 des 10 pays de la CLCPRO et 04 de la CRC (Arabie Saoudite, Egypte, Ethiopie, Soudan) réalisé avec l'expertise de la CLCPRO.

2. Meilleure préservation de l'environnement par le développement de méthodes de lutte plus respectueuses

- Organisation d'une formation interrégionale sur l'utilisation des biopesticides en lutte antiacridienne, Agadir, Maroc, 16-20/05/2022 au profit de 15 techniciens (07 de la CLCPRO (Algérie, Tchad, Libye, Mali, Mauritanie, Maroc, Niger) et 07 de la CRC (Egypte, Ethiopie, Oman, Arabie Saoudite, Somalie, Soudan et Yémen) et 01 de l'Afrique de l'Est (Kenya).

Etat d'avancement du projet par composante :

2.2.1. Composante 1 : Innovation technologiques :

Par rapport au planning de l'activité 1 relative à l'introduction de la technologie des drones pour prospecter les zones inaccessibles, sur les huit (08) résultats attendus, cinq (05) résultats ont été totalement atteints, deux (02) résultats partiellement atteints mais en phase de finalisation dont un nécessitant la traduction en langue arabe et un résultat non atteint car nécessitant plusieurs composantes complexes à intégrer, donc demandant plus de temps.

Les résultats atteints totalement sont :

- Organisation de prospection conjointe avec utilisation des drones dans la surveillance du Criquet pèlerin ;
- Le manuel d'utilisation des drones en prospection est disponible (depuis 2021) ;
- Un prototype de drone le mieux adapté à la surveillance acridienne a été sélectionné (depuis 2021) ;
- Les résultats obtenus à travers le software embarqué sur le drone ont été testés lors de la prospection conjointe organisée, en Mauritanie, du 1er au 9 novembre 2021 ;
- Les rapports des consultants sur l'état des lieux de la législation relative aux drones dans les pays membres de la CLCPRO sont disponibles au plus tard décembre 2022 : Cette activité n'a été mise en œuvre qu'au mois d'octobre 2022, en concertation avec les pays; elle est en cours.

Les résultats atteints partiellement sont :

- Un module de formation sur l'utilisation des drones est disponible en Français ; la version arabe en cours ;
- Un cahier des charges des améliorations requises est disponible : Les éléments nécessaires pour sa préparation ont été collectés après l'utilisation sur le terrain du modèle disponible au niveau de la FIRO lors de la prospection conjointe qui a eu lieu en Mauritanie durant le mois de novembre 2021 » ; il sera finalisé durant la fin du semestre de 2022.

Les résultats non encore atteints :

Un rapport sur la collecte, la transmission et l'analyse des données des drones dans les conditions opérationnelles est disponible fin novembre : Une plateforme web pour collecter et visualiser les données essentielles a été conçue mais nécessitant des améliorations en matière de détails à afficher et à l'exploitation des résultats, cela vient suite au retour d'expérience lors de l'utilisation des drones sur le terrain. Une application embarquée à bord permet actuellement le traitement en vol des données sur la végétation, mais nécessite également une amélioration quant au mécanisme de transfert des données collectées.

Pour les activités de 1.1.2 à 2.2.2, elles font l'objet d'un LoA entre le Cirad et la FAO. Pour une meilleure mise en œuvre, un atelier regroupant le secrétariat de la CLCPRO et les chercheurs du Cirad a été organisé en janvier 2021, à Montpellier et a permis de revoir ensemble les méthodologies proposées par les chercheurs pour réaliser les activités de recherche et les discussions qui en sont suivies ont permis aux chercheurs d'avoir une idée plus claire sur les attendus de ce LoA. Il a été convenu de tenir une réunion à la fin de chaque année pour assurer un meilleur suivi-évaluation du développement des outils et attendus de la LoA. Deux avis de recrutement sur ce projet ont été lancés pour un ingénieur agronome et un consultant en communication. Les résultats du processus du premier post n'ont pas été concluant et pour le second un responsable de communication a été recruté.

a) Activité 1.1.2. : Développer l'accès à un service d'identification de la Florule des biotopes du Criquet pèlerin en Afrique de l'Ouest :

Le travail d'insertion dans la base de données de ce micro-projet de tous les noms d'espèces de plantes décrites dans l'ouvrage « Florule des biotopes du Criquet pèlerin en région occidentale » (auteurs : Jean-François Duranton, Antoine Foucart, Pierre-Emmanuel Gay, réalisé pour la CLCPRO et publié en 2012) a été finalisé. Plus de 42000 photos ont été chargées dans cette base comme premiers éléments alimentant les algorithmes de reconnaissance automatisée de plantes.

Le travail de préparation des bases de données qui représente la première phase des activités, est quasiment terminé ; il reste à vérifier les possibilités de eLocust3 à accueillir PI@ntNet. La deuxième phase à savoir l'alimentation des bases de données et tests a débuté avec l'alimentation des photos de la florule et les premiers tests se poursuivent.

Cette activité a fait l'objet de présentation, en marge de la prospection conjointe, en septembre 2022 et les discussions avec les prospecteurs présents ont permis de revenir

sur les attendus de l'activité avec des orientations du développement à venir, notamment l'exploitation du service par les prospecteurs sur terrain sans connexion internet. Dans ce cadre, les développeurs ont rassuré les participants de la possibilité de le faire « en mode embarqué » lorsque les utilisateurs ne sont pas connectés.

b) Activité 2.1.1. : Développer un modèle régional de carte de risque sur la probabilité de présence du Criquet pèlerin :

La préparation des données a été finalisée avec le programme R de filtrage des données de la base de données FAO disponible sur <https://locust-hub-hqfao.hub.arcgis.com/datasets/> avec focalisation sur les années de disponibilité de données satellitaires 2000 à 2020 (**R est un langage de programmation et un logiciel libre destiné aux statistiques et à la science des données**) . Les données satellitaires NDVI du MODIS (MOD13Q1) de 2001 à 2020 ont été téléchargées ainsi que les données de température du sol (MOD11A2) et les données de pluviométrie de l'IRI et les zones écologiques de la WWF ont également été téléchargées sous forme vectorielle. Parallèlement, un thésard de la région occidentale a été sélectionné conjointement avec le Secrétariat de la CLCPRO pour réaliser sa thèse à partir de l'année universitaire 2022-2023 sous le Co-encadrement de chercheurs du CIRAD-France sous la supervision du Secrétariat exécutif. Les procédures d'inscription sont en phase de finalisation.

c) Activité 2.1.2. : Étudier la nature de l'impact du changement climatique sur les populations du Criquet pèlerin

La deuxième partie des travaux a démarré avec l'adoption d'autres modèles qui seront développés pour analyser quels pourraient être les effets du changement climatique sur les dynamiques du Criquet pèlerin dans le futur (deuxième objectif).

Les discussions sur ce thème, en marge de la prospection conjointe, en septembre 2022, à Nouakchott, étaient très riches, compte tenu des changements constatés sur le terrain tant sur le plan végétal que sur le comportement des criquets, depuis plusieurs années et que le travail de recherche pourrait en situer l'impact. La prise en charge des observations faites par les utilisateurs finaux à Nouakchott et la mission terrain réalisée par l'expert en charge de cet aspect seront présentées en décembre lors de l'atelier d'étape.

d) Activité 2.2.2. : Définir les seuils d'intervention rapide

Cette activité s'est poursuivie avec le recrutement de stagiaires qui ont réalisé des entretiens avec les prospecteurs des pays membres de la Commission afin de mieux évaluer leurs connaissances et comprendre leurs réactions vis-à-vis des différentes situations de terrain à savoir l'évaluation des conditions écologiques et la situation acridienne puis la prise de décision sur terrain.

En marge de la prospection conjointe organisée en Mauritanie, en 2022, des groupes ont été constitués pour un travail pratique pour mieux comprendre le fonctionnement des activités de surveillance sur le terrain et les critères à suivre pour une intervention efficiente.

Autres activités planifiées en 2022 dans le cadre de la composante 4 du projet AFD :

- Organisation par la CLCPRO d'un atelier de mise à jour des Plans Nationaux d'Urgence Acridienne (PNUA) et du Plan Régional de Gestion du Risque Acridien (PRGRA), Saly, Sénégal, 14 - 18 Mars 2022 ;
- Organisation d'un atelier régional d'élaboration des plans d'action de formation pour les pays membres de la Commission, Caire – Egypte, 27 - 30 juin 2022 ;
- Organisation d'un atelier inter-régional de recherche sur le Criquet pèlerin dans les régions centrale et occidentale (2022-2026), Tunis, 8-11 novembre 2022 ;
- Mission de suivi évaluation de l'état d'avancement de la LoA du projet AFD entre la FAO et le CIRAD, Montpellier, France, 12-16 décembre 2022 (Participation CLCPRO et CRC).

Annexe 13. Gestion de la possible invasion acridienne à partir de l'Afrique de l'Est.)

Introduction

Depuis novembre 2019, une résurgence du Criquet s'est développée dans les régions centrale et orientale se transformant en une véritable recrudescence et s'est propagée jusqu'à la Corne l'Afrique provoquant une résurgence majeure sans précédent au printemps 2020. Aussi, conformément à la stratégie globale de la FAO de lutte contre le Criquet pèlerin et tenant compte des prévisions du service de l'information de la FAO (DLIS), selon lesquelles, la région occidentale pouvait être potentiellement menacée par des essaims originaires de la Corne de l'Afrique, à partir de deux périodes distinctes en 2020 à savoir au début de l'été au mois de juin et à la fin de l'été au mois d'octobre, le Secrétariat exécutif de la CLCPRO, en concertation avec les pays membres, a préparé un plan d'action pour chaque scénario pour faire face à une invasion généralisée, pour le traitement d'une superficie estimée à 300.000 ha (scénario II : juin à août).

9.1 Composantes principales du Plan régional de Gestion du Risque Acridien :

Le plan d'action prévoit le déclenchement du Plan Régional de Gestion du Risque Acridien (PRGRA) y compris le Fonds Régional de Gestion du Risque Acridien (FRGRA) et des Plans Nationaux d'Urgence Antiacridien (PNUA).

Dispositif terrestre : Prise en charge par la CLCPRO des dispositifs nationaux des pays de la ligne de front pour la période estivale avec mobilisation de la Force d'Intervention de la Région Occidentale (FIRO) composée de 18 véhicules tout terrain pour renforcer les dispositifs de surveillance et d'intervention terrestre composés de 53 équipes.

Dispositif aérien : Il prévoit l'affrètement dès le mois de juin 2020, de quatre (04) avions moyens porteurs (Tchad (01), Niger (01) et Mauritanie (02) et de deux (02) hélicoptères (Tchad (01) et Niger (01) pour intervenir jusqu'au nord du Burkina Faso, du Nigeria et du Cameroun ainsi que le Sénégal et le Mali. Pour contenir la menace de fin d'été (octobre-décembre), le dispositif aérien prévoit l'affrètement de six (06) avions dont quatre (04) avions seront positionnés en Mauritanie et deux (02) avions au Niger.

Triangulation : Des opérations de triangulation des pesticides à partir de l'Algérie et du Maroc vers les pays du Sahel avec au préalable des analyses de conformité auprès d'un laboratoire de référence ont été programmées.

Financement : Les besoins financiers du PRGRA ont été évalués à environ 9,6 millions USD dont les contributions des pays sont de 995 000 USD, la CLCPRO à travers son Fonds Régional de Gestion du Risque Acridien (FRGRA) de 1 million USD et 7,6 millions USD à rechercher auprès de la FAO et des autres partenaires financiers nationaux et internationaux.

Renforcement des capacités du personnel : Le PRGRA prévoit la prise en charge dès le mois de juin 2020 des sessions de formations nationales sur les techniques de prospection, les techniques de pulvérisation et le suivi sanitaire et environnemental destinées au personnel des UNLA et des services de la protection des végétaux devant être intégrés dans les dispositifs de surveillance et de lutte.

Actions entreprises par la CLCPRO en 2020 pour faire face à la possible invasion acridienne à partir de l'Afrique de l'Est :

Les actions entreprises par le Secrétariat de la CLCPRO, en concertation avec les pays membres sont réparties comme suit dans le temps :

- Février 2020**
 - Préparation de la stratégie de la gestion du Criquet pèlerin dans la Région occidentale pour faire face à l'invasion acridienne en collaboration avec le bureau sous régional pour l'Afrique de l'Ouest ;
 - Participation du Secrétariat exécutif aux réunions hebdomadaires du comité de gestion de la crise de la FAO
- Mars 2020**
 - Visite du Secrétaire exécutif à Dakar et présentation du plan régional de réponse à la menace acridienne. La mission a été suivie par des réunions virtuelles d'échanges entre le secrétariat de la CLCPRO et l'équipe du Bureau sous-régional de la FAO pour les opérations d'urgence et de relèvement en Afrique de l'Ouest/Sahel (REOWA) basée à Dakar. Cet échange a permis finaliser le plan régional de réponse qui comporte aussi la composante sécurité alimentaire et résilience des populations ;
- Avril 2020**
 - Transmission de la stratégie aux pays membres de la CLCPRO ;
 - Préparation avec la FAO des appels d'offres pour l'affrètement des aéronefs ;
 - Acquisition de Pesticides, matériels de pulvérisation, de campement et de protection ;
 - Actions prises pour analyser les stocks anciens de pesticides pouvant faire l'objet de triangulation ;
 - Préparation du plan d'action avec sa budgétisation ;
- Mai 2020**
 - Collaboration avec REOWA pour la préparation de l'appel à contribution pour faire face à la menace ;
 - Soumission officielle des requêtes de donation de pesticides aux pays donateurs (Algérie et Maroc) ;
- Juin 2020**
 - Financement des formations nationales et des opérations de prospection dans les pays de la ligne de front dès le mois de juin 2020 sur le FRGRA ;
 - Financement sur le FRGRA des plans de formations nationales du Burkina Faso, Mali, Mauritanie, Niger, Tchad et Sénégal, à hauteur de 76 500 USD
 - Participation du Secrétaire exécutif de la CLCPRO à la réunion ministérielle virtuelle de la CEDEAO sur la menace acridienne au Sahel et en Afrique de l'Ouest, organisée, le 10 juin 2020, par la présentation de la stratégie globale de la CLCPRO et du Plan Régional de Gestion du Risque Acridien (PRGRA) ;

- Financement sur le FRGRA des dispositifs nationaux estivaux de surveillance du Tchad, Niger et Mauritanie.
- Août 2020**
 - Mise en œuvre du projet sud-coréen OSRO/ GLO/023/ROK « Renforcement des actions précoces et de la réponse rapide pour atténuer les impacts de l'invasion du Criquet pèlerin sur la sécurité alimentaire et les moyens de subsistance dans les pays de la ligne de front et au Burkina Faso, en Afrique de l'Ouest et au Sahel (Tchad, Niger, Mali, Burkina Faso, Mauritanie) », (1^{er} Août au 31 décembre 2020) ;
- Septembre 2020**
 - Mise en œuvre du projet britannique OSRO/GLO/024/UK, « Action précoce pour atténuer les impacts de l'invasion de criquets pèlerins sur la sécurité alimentaire et les moyens de subsistance dans les pays de la ligne de front d'Afrique de l'Ouest et du Sahel (Mali, Mauritanie, Niger et Tchad (pays de la ligne de front), Burkina Faso et Sénégal (pays d'invasion) », Septembre 2020 à Mars 2021 ;
- Octobre 2020**
 - Financement sur le FRGRA du dispositif automnal en Mauritanie

3. 9.2.1 Coordination :

- Le Siège de la FAO a chargé le REOWA à Dakar et le Secrétariat exécutif de la CLCPRO à Alger pour assurer la coordination et travailler sur un plan global de réponse de la FAO à la menace d'invasion du Criquet pèlerin dans la région occidentale ;
- Participation du Secrétariat exécutif de la CLCPRO aux réunions de coordination hebdomadaires organisées par le siège de la FAO, en plus des réunions sur divers domaines (Préparation des cahiers des charges, des avis d'appel d'offres, évaluation des offres...etc.) ;
- Instauration de réunion de coordination hebdomadaires avec les directeurs des structures en charge de la lutte antiacridienne des pays membres de la CLCPRO.
 - Participation du Secrétariat de la CLCPRO aux réunions virtuelles de coordination hebdomadaires REOWA-CLCPRO-FAOR-Pays, organisées pour faire le point sur l'état d'avancement des activités prévues dans le plan global de réponse de la FAO et dans le PRGRA.

9.2.2 Ressources financières :

La prise en charge des frais récurrents à la mise en œuvre du dispositif d'urgence dès le mois de juin 2020 a mobilisé un montant de 2 millions USD répartis comme suit :

- 365 454,96 USD du FRGRA de la CLCPRO ;
- 500 000 USD du Fonds spécial pour les activités d'urgence et de réhabilitation (SFERA) de la FAO ;
- 500 000 USD à travers un TCP-FAO.

9.3 Résultats de la gestion de la menace acridienne :

Au niveau international :

- Réponse internationale positive à l'appel à contribution lancé par la FAO pour un appui financier de plus de 6 millions USD réparti comme suit :
 - 1 million USD sur le projet de la Corée du Sud OSRO/ GLO/023/ROK ;
 - 5 millions USD sur le projet britannique OSRO/GLO/024/UK ;
- Evaluation rapide des besoins des pays et mise en place rapide des actions urgentes ;
- Maîtrise de la crise acridienne au niveau des pays de la Corne de l'Afrique ;
- Coordination permanente et opérationnelle entre le Siège de la FAO, ses Représentations et ses Commissions régionales de Lutte contre le Criquet pèlerin ;
- Triangulation des pesticides vers les pays de l'Afrique de l'Est qui n'en disposent pas, ce qui a contribué à la mise à disposition rapide et d'éviter la constitution de stocks périmés ;

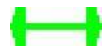
Au niveau régional :

- Mise en œuvre pour la première fois depuis la création de la CLCPRO :
 - Du Plan Régional de Gestion du Risque Acridien (PGRA) ;
 - Du Fonds Régional de Gestion du Risque Acridien de la CLCPRO (FRGRA) ;
- Renforcement des capacités d'intervention de la Force d'Intervention de la Région Occidentale (FIRO) au Tchad et en Mauritanie (FIRO) par :
 - 17 véhicules dont 09 sont stationnés en Mauritanie et 08 au Tchad portant le total à 34 ;
 - 16 drones parqués temporairement en Mauritanie)
- Triangulation d'une quantité de 60.000 l de pesticides à partir du Maroc : 30 000 l vers le Tchad et 30.000 l vers le Niger ;
- Formation des chargés de l'information sur les nouveaux outils de collecte de l'information acridienne à savoir eLocust3m, eLocust3w et eLocust3g ;
- Formation de plus de 70 cadres du Cameroun, Cap Vert, Gambie et Nigeria sur financement TCP régional ;

Au niveau National :

- Activation des Plans Nationaux d'Urgence Acridienne (PNUA) ;
- Mise en œuvre des dispositifs nationaux de surveillance et de lutte dans les délais (période estivale) ;
- Mise en œuvre d'un programme de formation de 266 agents représentés par des techniciens des UNLA et des services de la Protection des Végétaux ainsi que des agents communicateurs ;

Annexe 14. Gestion de la possible invasion acridienne à partir de l'Afrique de l'Est (leçons apprises)



SUCCES

- Mise en place anticipée des moyens ;
- Pilotage de l'intervention précoce par la CLCPRO ;
- Prospections – interventions communes ;
- Innovations (modèles de prévision, drones, véhicules, bases installées, formations) ;
- Utilisation des méthodes respectueuses de l'environnement ;
- Ouverture avec la CEDEAO et apport financiers ;
- Bonne collaboration entre la CLCPRO avec la FAO/HQ, REOWA et la CEDEAO.



ECHECS

- Difficultés de ventilation des drones ;
- Difficultés dans le transfert et les analyses de pesticides ;
- Difficulté de mobiliser les moyens aériens dans certaines zones ;
- Limite de modèles de prédictions du risque acridien ;



OPPORTUNITES

- Leçons apprises avec la CLCPRO (anticipation, efforts collectifs, bon exemple) ;
- Contexte favorable aux initiatives collectives des pays (CEDEAO, CLCPRO, ...) ;
- Utilisation opérationnelle des biopesticides, dans les dispositifs d'intervention.



MENACES

- Recrudescence des criquets (invasion par l'Est Afrique/l'Arabie) ;
- Baisse de l'esprit et des initiatives collectives ;
- Menaces d'ordre climatiques (sécheresse, cyclones, ...) ;
- L'insécurité dans les zones de reproduction.