



Bulletin électronique du Projet Régional de Gestion des Pesticides au Sahel et en Afrique de l'Ouest.

PESTICIDES *echos*

N°01 Juin-Juillet-Août 2018



PESTICIDES OBSOLETES ET DECHETS ASSOCIES : LES INVENTAIRES RÉALISÉS DANS LES PAYS



Magasin des pesticidesobolètes de Ryadh, Nouakchott, Mauritanie"

SOMMAIRE

Message du Coordonnateur régional : tous ensemble pour une mise en oeuvre réussie du Projet GCP/INT/147/GFF	P. 3
Actualités : les inventaires des pesticides obsolètes réalisés dans les pays	P. 4
Fiche technique : le Projet GCP/INT/147/GFF en quelques chiffres	P. 9
Alternatives aux pesticides : des données significatives collectées au Burkina Faso, au Mali et au Sénégal	P. 12
Focus : répertoire des alternatives conventionnelles aux pesticides au Burkina Faso, au Mali et au Sénégal	P. 13
En bref : les experts nationaux outillés pour une gestion réussie du projet	P. 16
Gestion des emballages vides de pesticides : au Mali, on capitalise les expériences passées	P. 17
Caledrier	P. 18
Acquis ou résultats acquis	P. 19
En images : Gros Plans sur des sites visités dans le cadre de l'inventaire des pesticides obsolètes	P. 21

Pesticides Echos

Bulletin électronique du Projet régional de gestion des pesticides au Sahel et en Afrique de l'Ouest

Directeur de Publication

Serge NAKOUZI, Représentant Adjoint pour l'Afrique de la FAO

Assistant du Directeur de Publication

Antoine N. SOME, Conseiller Technique principal du Projet

Rédacteur en Chef

Yékéminan KONE, Expert en Communication

Ont contribué à ce numéro :

Experts nationaux :

Carla Helena MARQUES TAVARES
Sidi MENOUM
Mbarekou LO
Ngarmoudi DJARMA
Maria Rosa DE SAEVORA FERREIRA
Hadya Mamadou SOW
Dieudonné OUEDRAOGO
Bassirou HASSANE

Coordonnateur des composantes :

Douro Kpindou, IITA
Demba Sidibé, PEPO
Sylvain OUEDRAOGO, CILSS/INSAH

Réalisation technique

Mlle Emma KRA

N°01 Juin 2018





M. Serge Raymond NAKOUZI

**TOUS ENSEMBLE POUR
UNE MISE EN OEUVRE
RÉUSSIE DU PROJET
GCP/INT/147/GFF**

Chers partenaires, vous nous faites honneur de nous lire. De quoi nous donner plaisir à vous présenter le premier numéro du bulletin d'information électronique du Projet régional de gestion des pesticides au Sahel et en Afrique de l'Ouest (Projet GCP/INT/147/GFF).

Cet outil de vulgarisation et même de capitalisation vient contribuer à l'atteinte des objectifs du projet.

Les acquis, grâce au travail acharné des acteurs et partenaires, sont en train d'être enregistrés aussi bien au niveau régional que dans les pays. Autant d'acquis qui méritent d'être davantage vulgarisés. C'est la raison pour laquelle le Projet GCP/INT/147/GFF dans le cadre de sa mission de développement et de diffusion des bonnes pratiques et surtout des alternatives aux pesticides, a élaboré une stratégie de communication qui compte parmi ses outils ce bulletin d'information mis à votre disposition. A travers ce périodique, le Projet GCP/INT/147/GFF cherche d'abord à informer le grand public sur ses objectifs, ses activités, ses réalisations et ses réussites au niveau régional dans les pays.

Ensuite, par devoir de transparence et d'obligation de rendre compte, il nous paraît utile, au-delà des rapports réguliers, d'illustrer ce à quoi ont servi les fonds mis à notre disposition, avec les témoignages et les images des bénéficiaires. Ces derniers sont les meilleurs

communicants du projet. Ainsi aurons-nous plaisir à partager avec vous des articles comme celui sur les résultats du Projet GCP/INT/147/GFF. Au fil des différents numéros, nous donnerons la parole aux bénéficiaires et partenaires du projet.

Enfin, le troisième objectif spécifique visé à travers ce bulletin d'information relève des vertus de la communication interne. Il consiste à fédérer nos efforts internes autour de valeurs comme la coexistence, les vertus du travail et la solidarité, en vue de mettre en valeur ce que nous faisons au profit des populations. C'est une sorte de mobilisation de l'intelligence collective du projet, à travers des décisions collectives garantissant sa survie, permettant d'éviter toute dissonance, d'apprendre à aller ensemble pour réussir et nous positionner en tant que leaders dans notre domaine. En définitive, cet outil de communication participe à l'entretien de notre image de marque, gage de succès durables.

Ce bulletin d'Information est le vôtre. N'hésitez donc pas à nous faire part de vos remarques et suggestions à antoine.some@fao.org.

Bonne lecture !

M. Serge Raymond NAKOUZI,
Représentant Adjoint pour l'Afrique de la FAO
et Budget Holder du Projet





Séance d'ouverture de l'atelier de formation présidé par le Directeur Générale de l'Agriculture

CAPE VERT : 17 TECHNICIENS FORMÉS AUX TECHNIQUES D'INVENTAIRE DES PESTICIDES OBSOLÈTES

Dans le cadre du projet « Elimination des pesticides périmés et renforcement de la gestion des pesticides dans les pays membres du CILSS - Projet GCP/INT / 147 / GEF », une formation nationale sur les planifications des techniques d'inventaire et l'évaluation de la situation des pesticides obsolètes et déchets associés au Cabo Verde, a eu lieu à Praia, du 09 au 12 Janvier 2018.

Organisée par la Direction Générale de l'Agriculture, Sylviculture et Elevage du Cabo Verde (DGASP), cette formation visait le renforcement des capacités des techniciens nationaux sur les techniques d'inventaire des pesticides périmés et des déchets associés conformément aux normes de la FAO et de planifier des actions d'inventaire et d'élimination des pesticides obsolètes. Mr Amadou DIALLO, Consultant de la FAO, et Dr Mamadou CAMARA, du PEPP0-Mali, les experts formateurs ont bénéficié de l'appui des techniciens ayant suivi la formation régionale

des formateurs. Pendant 4 jours, soit 2 jours de formation théorique intensive sur les techniques d'inventaire des pesticides, 1 journée de travaux pratiques sur le terrain (dans 2 sites de pesticides périmés/entrepôts) et 1 journée de planification et évaluation des stocks au niveau national, 17 techniciens des secteurs de l'agriculture, de l'élevage, de la santé publique et de l'environnement ont été formés et munis d'outils, pour participer dans le processus de l'inventaire national et de former d'autres techniciens au niveau national.



Photo de famille- Participants de la formation





Photos d'évaluation de la situation sur le terrain pour l'élaboration du plan de sécurisation des stocks des pesticides obsolètes –Site de Monte Vaca (à Praia)

CAPE VERT : UN STOCK DE 3,6 TONNES DE PESTICIDES OBSOLÈTES RECENSÉ

Suite à la formation de l'équipe nationale sur les planifications des techniques d'inventaire et d'évaluation de la situation des pesticides obsolètes et déchets associés, il a été conduit l'évaluation de la situation de ces stocks au Cabo Verde, au cours des mois de février et mars 2018. Pour dresser la situation des stocks de pesticides obsolètes et déchets associés au niveau national, il a été identifié les détenteurs de stocks de pesticides obsolètes, publiques et privés, dans les secteurs d'Agriculture, Elevage (Santé animale) et la Santé publique. Au total, il a été identifié 110 détenteurs de stocks de pesticides pour les trois secteurs concernés, dont 37 ont été déclarés détenteurs de stocks obsolètes au niveau national. Après la collecte et la compilation des données, il a été élaboré un rapport de l'évaluation préliminaire sur la situation des stocks de pesticides obsolètes et déchets associés au Cabo Verde, dont les résultats des données disponibles démontrent l'existence d'un stock des pesticides obsolètes estimé en 3,6 tonnes, dont le plus important est détenu par le secteur public, surtout dans le secteur de l'agriculture. Il est en cours d'élaboration un plan pour la Sécurisation pour environ 1,5 tonne de ce stock de pesticides obsolètes et déchets contaminé associés, se trouvant dans des mauvaises conditions de stockage, dans un Conteneur à l'état de dégradation, au magasin central du site de Monte-Vaca à Praia.



Pesticides obsolètes et déchets contaminés dans un Conteneur à l'état de dégradation





TCHAD : 1,8 TONNE DE PESTICIDES OBSOLÈTES RÉPERTORIÉE

Bien qu'ayant contribué à la lutte contre les maladies et ravageurs des cultures et à l'accroissement de la production agricole, les pesticides ont causé des effets délétères variés et étendus sur la santé humaine et sur l'environnement. Le projet GCP/147/GFF, mis en œuvre depuis 2016, dans 8 pays du CILSS vise à améliorer la situation à travers, entre autres activités, la formation/recyclage des agents d'inventaire et la réalisation des opérations physiques d'inventaire dans des sites identifiés à cet effet.

Au Tchad, l'un des pays bénéficiaires du projet, les opérations d'inventaire ont débuté en février 2018 et ont permis de répertorier une quantité importante de pesticides. Les techniciens commis à

cette tâche ont d'abord localisé les sites et les dépôts de stocks des pesticides; Ils ont identifié les produits existants (noms commerciaux, matière active, concentration etc.) avant de savoir s'ils sont périmés ou pas. Ils ont aussi évalué les quantités des stocks disponibles ainsi que les détenteurs des stocks, les fabricants, les fournisseurs, les donateurs.

Sur un ensemble de 20 sites visités comprenant les matériels, les sols, les équipements contaminés, les équipes ont inventorié 2 872 litres et 1 876,30 kg soit 1,876 tonne de pesticides obsolètes dans les dépôts conventionnels.



MAURITANIE : 400,782 TONNES DE PESTICIDES OBSOLÈTES LIQUIDES ET SOLIDES RÉPERTORIÉES

Dans le cadre de la mise en œuvre de la composante 1 du Projet GCP/INT/147/GFF, les équipes techniques, du 17 novembre au 1 décembre 2017, ont inventorié en Mauritanie, 400,782 tonnes de pesticides obsolètes liquides et solides répartis dans douze régions du pays dont 217 670 litres de produits liquides (ULV, CE, SL, ...) soit 54,3% et 183 162 kg de produits solides (DP, MG, ...) soit 45,7%. Nouakchott, la capitale renferme à elle seule 47,8% des stocks totaux et 88,1% des stocks liquides. Ces pesticides sont répartis en 28 insecticides, 6 herbicides, 2 raticides et 1 avicide. Les insecticides représentent 95,3% dont 42,1% sont des organophosphorés. Ces pesticides renferment 18 matières actives issues de 8 formulations dont une inconnue.

Concernant les emballages vides de pesticides, il a été recensé 17 196 emballages vides réparties dans 11 régions dont 38,3% à Nouakchott. De cette quantité, 56,7% sont des emballages métalliques (tonnelets de 30 l et fûts de 200 l) et 37,4% sont des emballages plastiques (fûts de 200 l et bouteilles et bidons de 1 et 5 litres). Concernant les matériaux contaminés, il y a 134 appareils de traitement en plus de certaines quantités d'engrais et de semences contaminés.

Tous ces pesticides obsolètes et déchets apparentés sont répartis dans 22 sites et 35 dépôts dont certains ne sont pas sécurisés. Certains de ces dépôts sont gérés par le Centre National de Lutte Acridienne tandis que d'autres par les Délégations Régionales du Ministère de l'Agriculture.



SENEGAL : 893 TONNES DE PESTICIDES OBSOLÈTES ET MATÉRIAUX CONTAMINÉS RECENSÉS

Dans le cadre de la mise en œuvre de la composante 1 du projet GCP/INT/147/GFF au Sénégal, 6 sites déclarés ont été visités du 12 au 19 avril 2018 par une équipe technique conduite par Dr Mbargou LO, expert national du Sénégal. Ce sont au total 9778,65 kg de pesticides obsolètes qui ont été inventoriés. Ces chiffres seront ajoutés à ceux préalablement collectés pour figurer dans le PSMS (Pesticides Stocks Management System).



GUINEE BISSAU : 7 TECHNICIENS FORMÉS POUR INVENTORIER LES STOCKS DE PESTICIDES

Du 06 au 10 novembre 2017 s'est tenu à Bissau, Guinée-Bissau, un atelier national de formation sur les planifications des techniques d'inventaire et d'évaluation de la situation des pesticides obsolètes et déchets associés dans le pays.

La formation visait à renforcer les capacités techniques des agents de la Guinée Bissau dans les techniques d'inventaires, l'usage des formulaires de collecte de données sur le terrain ainsi que l'utilisation des Equipements de Protection Individuelle (EPI) afin de procéder à une évaluation de la situation des pesticides obsolètes et déchets associés dans le pays.

Au total, sept techniciens issus des Ministères et services

techniques ont été initiés aux différents modules qui ont allié phases théoriques et pratiques.

Les visites de terrain, pour effectivement, inventorier les pesticides obsolètes se sont déroulées dans deux Régions : la région de Bafatá (dépôts de pesticides de la mission technique agricole Chinoise) et à la Région de Gabú (dépôt du Centre de Carantabá).

Sur l'ensemble des sites visités, les techniciens n'ont pu quantifier aussi bien les types de pesticides (matière active et formulation) que les quantités. La raison, les inscriptions étaiet en langue chinoise.



Les participants sont prêts à rentrer dans le dépôt de la mission technique agricole Chinoise pour inventorier les pesticides



Pesticides trouvés dans le dépôt de la mission technique agricole Chinoise de Bafatá



Intitulé du Projet :

Projet Régional d'élimination des Pesticides Obsolètes y compris les POPs et Renforcement de la gestion des pesticides dans les Etats membres du CILSS sous le sigle Projet GCP/INT/147/GF

Justifications :

L'augmentation importante des stocks de pesticides obsolètes, les mauvaises conditions de stockage, les déchets de pesticides inutilisés, la contamination et la pollution des sites entraînent des effets et impacts négatifs sur la santé des populations exposées et l'environnement. Il se pose également la problématique de la gestion et du traitement des emballages vides.

Des contraintes apparaissent dans l'application de la réglementation notamment au niveau du contrôle des réseaux de distribution. Il apparaît la nécessité de :

- Faire un Inventaire des stocks de pesticides (formation équipe pour inventaire)
- Elaborer et actualiser des fiches techniques : élimination des pesticides obsolètes

L'inventaire des stocks de pesticides obsolètes dans cinq pays en 2013 révèle l'existence de quantités importantes et une tendance à l'augmentation. Aussi, l'inventaire des emballages vides montre des quantités différentes selon les pays et des chiffres pas tout à fait conformes à la réalité. Les principales entraves relevées concernent :

- L'harmonisation du cadre réglementaire CILSS/UEMOA ;
- L'absence de relation formelle entre CSP et CNGP ;
- Après homologation, il est noté une faible capacité technique des Etats à suivre et une non existence de CNGP dans certains pays ;
- Il y a absence d'une stratégie régionale pour le développement d'alternatives aux pesticides conventionnels et un accès limité à ceux-ci par les producteurs.
- 208 pesticides homologués dont 5 biopesticides seulement circulent dans les pays du CILSS.

Données Clés :

- Durée projet : 48 mois (concerne 9 états du CILSS)
- Démarrage : 1 avril 2015
- Clôture : 31 mars 2019
- Coût : 7 450 000 USD GEF/ FEM
- Montant cofinancement : 40 040 000 USD.

Avantages pour l'Environnement :

Le projet produira les avantages généraux suivants pour l'environnement

- À la fin du projet, environ 850 tonnes de POP et autres pesticides obsolètes auront été éliminés d'une façon respectueuse pour l'environnement ;
- Huit sites lourdement contaminés auront été assainis et les risques causés par les sites réduits d'au moins 50 pour cent ;
- Des plans pilotes de gestion des emballages vides seront opérationnels dans quatre pays du projet (Burkina Faso, Tchad, Mali et Sénégal) et 90 pour cent les emballages de pesticides vides provenant des zones visées de production du coton auront subi un triple rinçage.

En plus de ces avantages, et pour prévenir l'accumulation de stocks obsolètes à l'avenir, le projet améliorera les réglementations concernant la gestion des pesticides, renforcera les capacités institutionnelles aux niveaux régional et national afin que les réglementations soient mises en vigueur. Le projet va promouvoir dans les pays du projet, les alternatives de gestion intégrée des ravageurs en lieu et place des pesticides extrêmement dangereux

Objectifs de développement du Projet

Ce projet vise à renforcer les capacités des parties prenantes au niveau régional, national et au niveau des communautés avec une attention particulière sur différentes dimensions de la durabilité :

- Durabilité sociale : En supprimant les stocks de pesticides obsolètes et en assainissant les sites contaminés, le projet réduira grandement les risques pour la santé des populations qui vivent et travaillent à proximité de ces sites critiques et les communautés dans un rayon plus large qui sont exposées indirectement à la contamination à travers la nourriture et l'eau ;
- Avantages socio-économiques : En appliquant la Gestion Intégrée de la Production et des Déprédateurs (GIPD) dans la région, les résultats obtenus montrent que non seulement ces alternatives de gestion intégrée ont conduit à des réductions significatives d'utilisation des pesticides, mais ont aussi contribué à accroître le rendement du coton - environ de 14 à 70 pour cent chez les fermiers qui ont bénéficié d'une formation et adopté les pratiques de la gestion intégrée. Le projet aura recours aux champ Ecoles des Producteurs (CEP) pour promouvoir la gestion intégrée dans les trois pays (Burkina Faso, Mali, Sénégal)
- Durabilité environnementale : L'objectif du projet et ses activités connexes contribuent directement à la durabilité environnementale. Le projet vise tout d'abord à éliminer de l'environnement les sources essentielles de contamination : les stocks de pesticides obsolètes, les



emballages vides de pesticides, et les sites lourdement contaminés. Le projet va prévenir l'accumulation ultérieure de stocks obsolètes et l'utilisation de pesticides extrêmement dangereux en renforçant les capacités à tous les niveaux critiques (politique, institutionnel et communautaire).

- Durabilité financière et économique : Le projet est axé sur l'amélioration des capacités des institutions existantes à s'autofinancer à travers la composante 3 (opérationnalisation du Comité Ouest Africain d'Homologation des Pesticides) et la composante 4 (Plan d'action régional pour la promotion d'alternatives de gestion intégrée aux POP et autres pesticides extrêmement dangereux)
- Durabilités des capacités humaines développées et des technologies et innovations mises au point ;
- Reproductibilité et extension : le projet veillera à la reproductibilité des actions développées localement et leur à leur extension dans l'espace sahel et Afrique de l'Ouest.

Pays bénéficiaires :

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

Approche :

- Capitaliser les expériences et leçons tirées de l'exécution d'un certain nombre de projets et programmes au niveau régional ou exécutés par les pays et dans les pays.
- Initier et mettre en œuvre sous l'égide des institutions régionales et l'accompagnement des partenaires techniques et financiers un certain nombre de projets et programmes

Partenaires du Projet :

CILSS-INSAH, FAO, GEF, CEDEAO, UEMOA, IITA, PEPP0-Mali,

Membres du management

CONTACT	NAME, TITLE, DIVISION/AFFILIATION
Project Manager / Coordinator	Antoine Namwinyoh SOME, Agricultural Officer, Chief Technical Advisor
Lead Technical Officer	Elisabetta Tagliati, Agricultural Officer, LTO
Budget Holder	Serge Nakouzi, Deputy Regional Representative for Africa, FAO Regional Office for Africa
TCI-GEF Funding Liaison Officer, Investment Centre Division	Kuena Morebotsane, TCID

Equipe du Projet

INSTITUTIONS	NOMS
RAF	Serge Nazouki Haile Gabriel Abebe
AGP	Elisabetta Tagliati Antoine Somé Béatrice Grenier Stefano Mondovi Lalaina Ravelomanantsoa (LEGN) Giulia Calcagnini Giovanna Ortiz



Institutions partenaires chargées de la mise en œuvre des composantes

INSTITUTIONS	COMPOSANTES	NOM DU RESPONSABLE
Projet d'Élimination et de Prévention des Pesticide Obsolètes (PEPPO)	Composante 1 : Élimination sécuritaire des POPs et des autres pesticides obsolètes et assainissement des sites contaminés par les pesticides	Sidibé Demba
Projet d'Élimination et de Prévention des Pesticide Obsolètes (PEPPO)	Composante 2 : Étude et mise en œuvre de systèmes de gestion des emballages de pesticides vides	Sidibé Demba
Institut du Sahel (INSAH)	Composante 3 : Renforcement du cadre réglementaire et des capacités institutionnelles pour une gestion rationnelle des pesticides	Sylvain Ouédraogo
International Institution for Tropical Agriculture (IITA)	Composante 4 : Promotion d'alternatives aux pesticides chimiques	Douro Kpindou
Equipe du Projet FAO (CTA, LTO, BH)	Composante 5 : Management et suivi-évaluation – Communication	Serge Nazouki

CALENDRIER :

Septembre 2018: Deuxième session du Comité de Pilotage du Projet Régional d'Élimination des Pesticides Obsolètes y compris les POPs et Renforcement de la Gestion des Pesticides dans les pays membres du Comité Permanent Inter-États de Lutte contre la Sécheresse dans le Sahel (CILSS), GCP/INT/147/GFF. Cette rencontre est sous le haut parrainage des Commissaires en charge des questions agricoles de la CEDEAO, de l'UEMOA, du Secrétaire Exécutif du CILSS et les Ministres en charge de la gestion des pesticides des pays membres.



ALTERNATIVES AUX PESTICIDES : LES ACTEURS IMPLIQUÉS DANS LEUR CAPITALISATION ET LEUR PROMOTION

Les alternatives aux pesticides constituent une activité majeure (composante 4) du projet GCP/INT/147/GFF. Il s'agit de faire la promotion des alternatives aux pesticides chimiques de synthèse dans trois pays (Burkina-Faso, Mali et Sénégal) comme phase pilote. Pour y arriver, les acteurs majeurs du secteur agricole, les utilisateurs finaux des pesticides, et les groupes les plus exposés aux dangers liés aux pesticides obsolètes ont été fortement associés. Les différents ateliers ont tenus les 29-30 novembre 2017 (Mali), les 5-6 décembre 2017 (Burkina-Faso) et les 14-15 décembre 2017 (Sénégal) ont permis d'obtenir des résultats majeurs. Ils ont été co-organisés par l'IITA, le Coordonnateur régional et les Experts Nationaux du Projet.

L'Institut International d'Agriculture tropicale (IITA) qui conduit toutes les activités

liées à cette composante a mis en place un mécanisme pour élaborer un plan d'action régional de promotion des alternatives et établir une liste des ces dernières dans les trois pays.

La première phase fondée sur la collecte de données sur le terrain a commencé à être réalisée sur un réseau représentatif des agriculteurs producteurs de coton dans ces trois pays. Celle-ci a été faite en fonction des zones agro-écologiques où plusieurs types d'exploitations agricoles ont été regroupés sur la base de leurs niveaux de prospérité (dimensions et de leurs facteurs de production, etc.) pour une typologie des systèmes agricoles.

Cette typologie des exploitations agricoles a permis de cibler les actions et leur donner une grande chance de réussite. Ceci a permis de regrouper des individus similaires en des catégories plus ou moins

homogènes pour lesquelles une même stratégie ou action peut spécifiquement être appliquée.

Dans chaque pays, deux activités conjointes ont été menées: la capitalisation des acquis des résultats du programme GIPD et du projet Coton, dans les zones cotonnières et d'autre part un état des lieux sur les alternatives aux pesticides chimiques utilisées.

Les résultats obtenus au Burkina-Faso, au Mali et au Sénégal ont été partagés au niveau national au cours d'un atelier afin de s'accorder sur les alternatives à promouvoir au niveau national et ensuite au niveau régional.

Ces ateliers qui ont vu la participation de plusieurs acteurs de la production agricole et de la gestion des déprédateurs des cultures.



Photo de famille atelier Mali



FOCUS : répertoire conventionnel des alternatives aux pesticides
au Burkina Faso, au Mali et au Sénégal

Ravageurs cibles	Alternatives	Période	Responsable	Pays
Alternatives pour le stockage				
Les bruches du niébé	1. Stockage sans pesticide des produits agricoles avec le triple ensachage	2007-2014	Université Purdue (Etats-Unis), IITA-Bénin	Burkina Faso, Mali, Sénégal
Plusieurs ravageurs	2. Stockage dans des tonneaux ou jarres hermétiquement fermés			Burkina Faso, Mali, Sénégal
Ravageurs du niébé	3. <i>Dinarmus basalis</i>			Burkina Faso, Mali, Sénégal
<i>Callosobruchus maculatus</i>	4. Poudre de feuilles ou de poudre de graines, à la dose de 30 g par kg de niébé			Burkina Faso, Mali, Sénégal
Lutte biologique à base de champignon				
Sauteriaux et locuste	5. Lutte biologique contre le complexe des sauteriaux avec <i>Metarhizium anisopliae</i> (Green Muscle)	1989-2005	IITA Bénin	Burkina Faso, Mali, Sénégal
Ravageurs de la tomate, oignon, chou et niébé	6. Le compost associé au trichoderma	-	BioProtect	Burkina-Faso
Aflatoxine dans l'arachide	7. Aflasafe SN01	-	DPV	Sénégal
Lutte biologique à base de bactéries				
Chenilles du chou	8. BATIK WG: <i>Bacillus thuringiensis</i> (32.000 UL/mg)	2013	ARYSTA/Life Science S.A.S.	Burkina Faso, Mali, Sénégal
Chenilles du chou	9. <i>Bacillus thuringiensis</i> (Batic) (120 g/l)	-		Burkina Faso, Mali, Sénégal
Ravageurs cultures maraichères	10. BIO K16 <i>Bacillus thuringiensis</i> var. Kurstaki (16000 UI)	2015	SAVANA	Burkina Faso, Mali, Sénégal
Lutte biologique classique				
Cochenille farineuse du manioc (<i>Phenacoccus manihoti</i>)	11. Lutte contre la cochenille farineuse du manioc (<i>Phenacoccus manihoti</i>) par l'utilisation d'un ennemi naturel (<i>Apoanagyrus lopezi</i>)	1987-2000	IITA Bénin	Burkina Faso, Mali, Sénégal
Acariens verts du manioc (<i>Mononychellus tanajoa</i>)	12. Lutte biologique contre les acariens verts du manioc (utilisation d'un ennemi naturel (<i>Thyphlodromalus aripo</i>))	1987 à ce jour	IITA Bénin,	Burkina Faso, Mali, Sénégal



... **FOCUS** : répertoire conventionnel des alternatives aux pesticides ...
au Burkina Faso, au Mali et au Sénégal

Ravageurs cibles	Alternatives	Période	Responsable	Pays
Cochenille farineuse du manguier (<i>Rastrococcus invadens</i>)	13. Lutte biologique contre la cochenille farineuse du manguier (<i>Rastrococcus invadens</i>) utilisation d'ennemis naturels (<i>Anagyrus</i> spp.)	1988-2002	IITA Bénin,	Burkina Faso, Mali, Sénégal
Foreurs de tige de maïs	14. Lutte biologique contre les Foreurs de tige Utilisation d'ennemis naturels (<i>Cotesia</i> spp.)	1989-2000	IITA-Bénin,	Burkina Faso, Mali, Sénégal
<i>Raghuva albipunctella</i> Mineuse d'épis de mil	15. Bracon hebetor	1983 - 1994	SNRA	Burkina Faso, Mali, Sénégal
<i>Raghuva albipunctella</i> Mineuse d'épis de mil	16. Trichogrammatoidea SP	1983 - 1994	SNRA	Burkina Faso, Mali, Sénégal
Lutte biologique à base d'extraits botaniques				
Ravageurs des cultures maraîchères	17. Extrait de feuilles ou de graines de neem	2006	SNRA	Burkina Faso, Mali, Sénégal
Ravageurs des cultures maraîchères	18. Poudre de graines de neem	2006	SNRA	Burkina Faso, Mali, Sénégal
Ravageurs du coton, tomate, oignon, chou, niébé et le maïs	19. Extrait aqueux de <i>Cassia nigricans</i>	-	SNRA	Burkina Faso
Ravageurs de la tomate, oignon, chou	20. Solsain		Bioprotect	Burkina Faso
Ravageurs de pomme de terre, tomate, chou et coton	21. Léonolis africana (Sossofagalan)			Mali
Ravageurs des cultures maraîchères	22. Extrait aqueux d'hyptis			Mali
Ravageurs des cultures maraîchères	23. Extrait aqueux de papaye			Mali
Ravageurs de la tomate, oignon, chou et coton	24. Plantsain		Bioprotect	Burkina Faso
Ravageurs de la tomate, oignon, chou et coton	25. Limosain		Bioprotect	Burkina Faso
Ravageurs de la tomate, oignon, chou et niébé	26. Piol		Bioprotect	Burkina Faso
Ravageurs du cotonnier	27. SUNEEM 1% EC : Azadirachtine: (10 g/l)	-	-	Burkina Faso, Mali, Sénégal
Pratiques culturales				
Ravageurs du coton/maïs-mil	28. Rotations biennales (Coton/maïs-mil)	-		Burkina Faso
Ravageurs du coton/maïs-mil/sorgho-légumineuse	29. Rotations triennales (Coton/maïs-mil/sorgho-légumineuse)	-		Burkina Faso
Mosaïque du manioc	30. Variétés résistantes du	1994- 1997	IITA	Burkina Faso,



••• **FOCUS** : répertoire conventionnel des alternatives aux pesticides
au Burkina Faso, au Mali et au Sénégal.....

Ravageurs cibles	Alternatives	Période	Responsable	Pays
	manioc à la mosaïque et variétés améliorées pour l'établissement du parasitoïde <i>T. aripo</i>			Mali, Sénégal
Striga, striure, foreurs de tige et d'épis	31. Variétés résistantes du maïs au Striga, à la striure et aux foreurs de tige et d'épis	1994- 1997	IITA	Burkina Faso, Mali, Sénégal
Certaines maladies virales du niébé	32. Variétés résistantes du niébé	2008 - 2011	IITA	Burkina Faso, Mali, Sénégal
Savoirs endogènes				
Ravageurs de la tomate, oignon, chou et niébé	33. La cendre	-	Producteurs	Burkina Faso, Mali
Ravageurs de la tomate, oignon, chou	34. Poudre de piment		Producteurs	Burkina Faso, Mali
Ravageurs des cultures maraîchères	35. Poudre de Tabac	-	Producteurs	Burkina Faso
Ravageurs des cultures maraîchères	36. Poudre de Tabac	-	Producteurs	Burkina Faso
Ravageurs des cultures maraîchères	37. Eau Savonneuse Simple		Producteurs	Mali
Ravageurs des cultures maraîchères	38. Eau Savonneuse au Pétrole		Producteurs	Mali
Ravageurs des cultures maraîchères	39. Insecticide à l'aïl		Producteurs	Mali
Ravageurs des cultures maraîchères	40. Cendre + chaux + Eau savon neuse		Producteurs	Mali
Ravageurs des cultures maraîchères	41. Caicedrat (<i>Kaya senegalensis</i>)		Producteurs	Mali



Alternative aux pesticides



Retour au menu



Photo vue partielle des participants atelier : A titre illustratif sur les alternatives aux pesticides au Burkina Faso

Dans le cadre de la mise en œuvre du projet régional GCP/INT/147/GFF, des experts nationaux ont été recrutés pour coordonner les actions au niveau national.

Ces experts ont été conviés du 19 au 22 février 2018 à Ouagadougou, à un atelier de briefing dont l'objectif visait à renforcer leurs capacités sur des outils et techniques pour une mise en œuvre réussie du projet au national et régional.

En quatre jours, le coordonnateur régional Prof Antoine SOME et d'autres experts ont présenté aux experts nationaux le projet

et la gestion de Plans de travail et de budgets annuels, le cycle de vie des projets de la FAO, le système de rapportage de la FAO. Ils ont aussi mis à profit cette session pour clarifier les rôles et fonctions des experts nationaux et présenté le plan de communication du projet.

En marge de cette rencontre, ils ont été formés à l'utilisation du PSMS (Pesticides Stocks Management System) pour la gestion rationnelle des pesticides.



GESTION DES EMBALLAGES VIDES DE PESTICIDES : AU MALI, ON CAPITALISE LES EXPÉRIENCES PASSÉES



Les emballages vides de pesticides (EVP) sont généralement réutilisés dans nos zones de production agricole pour conserver les aliments liquides (lait, miel, huile, eau de boisson...). A ce titre, ils représentent une source d'intoxication sûre et permanente des populations rurales qui sont les premiers utilisateurs de ces déchets qui les considèrent comme des objets utiles et les femmes et les enfants les utilisent promptement. C'est une pratique comportant un risque élevé d'exposition et d'intoxication pour ces couches sensibles et défavorisées.

Aussi dans les pays membres du CILSS, il n'existe pas encore d'expérience éprouvée de gestion de ces déchets qui tiennent compte de tous les aspects depuis leur collecte jusqu'à leur recyclage ou destruction. L'ex- Programme Africain relatif aux Stocks de Pesticides obsolètes (PASP-Mali) à travers le financement de la Banque Mondiale a connu une expérience positive en matière de gestion communautaire des emballages vides de pesticides (EVP).

Compte tenu de la clôture de ce projet en 2012, toutes les étapes du processus n'ont pu avoir vu le jour. Cet exemple de gestion des emballages vides de pesticides s'est arrêté à la phase de la collecte et le prétraitement c'est-à-dire le triple rinçage.

Dans le cadre de la mise en œuvre du Projet Régional GCP/INT/147/GFF, la FAO a recruté un consultant pour capitaliser ces acquis du PASP-Mali en matière de gestion des emballages vides de pesticides. Ainsi du 08 au 20 avril une mission a visité les zones de Kita et de Koutiala. Une étude a été menée dans ces zones, en faisant ressortir pour chaque situation de terrain et pour chaque type d'emballages une analyse SWOT (Strengths-Weaknesses-Opportunities-Threats) littéralement traduit (Forces-Faiblesses-Opportunités et Menaces).

Le consultant au cours de sa session de débriefing pour sa mission au Mali a recommandé l'approche RACI (Responsability, Acteurs, Communication and Information) pour une gestion durable des emballages

vides de pesticides au Mali.

Cette première étape concernera les zones de production cotonnières du Mali (zones CMDT) afin d'être vulgarisée dans toutes les zones de production agricoles du Mali. Il est nécessaire de rappeler que la gestion communautaire des emballages vides de pesticides au Mali a été au centre de plusieurs initiatives: de l'expérience du Projet Africain relatif aux Stocks de Pesticides obsolètes (PASP-Mali) reformulé Projet d'Élimination et de Prévention des Pesticides Obsolètes (PEPPO-Mali) à l'initiative du Projet Régional d'Élimination des Pesticides Obsolètes y compris les POPs et Renforcement de la Gestion des Pesticides dans les pays membres du Comité Permanent Inter-États de Lutte contre la Sécheresse dans le Sahel (CILSS) en sigle GCP/INT/147/GFF. L'étude menée sera restituée, du 25 au 29 juin 2018 au Mali, au cours d'un atelier afin de connaître la situation actuelle sur la gestion communautaire des emballages vides de pesticides au Mali.



Depuis sa mise en œuvre effective en 2016, le projet a généré de nombreux résultats avec l'exécution des principales activités menées aussi bien au niveau régional que dans les pays. Voici quelques réalisations par catégories de résultats

RÉSULTATS	RÉSULTATS SIGNIFICATIFS
<p>RESULTAT 1 - risques identifiés des stocks obsolètes existants éliminés et risque de sites contaminés par les pesticides réduits</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Inventaires complets (quantités, nature et conditions de stockage) des stocks de pesticides obsolètes et des déchets associés exécutés par des équipes nationales formées au Burkina Faso, au Tchad, en Mauritanie, au Niger et au Sénégal • Evaluation des stocks de pesticides obsolètes et de déchets associés au Cap-Vert, en Gambie et en Guinée-Bissau • Plus de 2 000 tonnes de pesticides obsolètes et de déchets inventoriés
<p>RESULTAT 2 - risques pour l'environnement et la santé humaine des conteneurs vides de pesticides utilisés dans la production de coton réduit</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Évaluation du schéma pilote la gestion communautaire des emballages vides de pesticides à Kita et Koutiala au Mali • Evaluation des besoins pour la mise en œuvre de plans pilotes de gestion des emballages vides de pesticides dans les trois autres pays (Burkina Faso, Tchad et Sénégal)
<p>RESULTAT 3 - cadre réglementaire et capacité institutionnelle de gestion rationnelle des pesticides tout au long de leur cycle de vie renforcé</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Mise en œuvre d'une feuille de route pour l'opérationnalisation du COAHP (Comité Ouest africain d'Homologation des Pesticides), à travers la tenue au Niger en février 2018 de la réunion interinstitutionnelle et d'une réunion des États à Bamako, en mai 2018. Définition des mécanismes de financement et des outils de travail pour une rendre effectif le COAHP. • Mise en place des Comités Nationaux de Gestion des pesticides (CNGP) conformément aux directives du CILSS au Burkina Faso, au Tchad, en Gambie, en Mauritanie, au Niger et au Sénégal
<p>RESULTAT 4 - les alternatives à l'IPM aux pesticides conventionnels promus avec succès dans la région et la quantité de pesticides dangereux réduite dans les zones de production de coton dans trois pays du projet</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Elaboration des alternatives aux pesticides chimiques et identification de méthodes de gestion intégrée aux pesticides chimiques conventionnels dans les zones de culture cotonnière du Burkina Faso, du Mali et du Sénégal Collecte de données de terrain et revue documentaire • Validation par les ateliers nationaux du rapport et des listes des alternatives à tester



RESULTAT 5

- projet suivi et évalué
efficacement et meilleures
pratiques disséminées

- Signature de protocole d'accord et de leur prolongation avec les institutions chargées de la mise en œuvre des composantes du projet
- Recrutement, Briefing et coordination de 8 experts nationaux pour assurer la facilitation, le rapportage et la liaison avec les autorités et institutions nationales
- Elaboration d'un plan de communication, d'une stratégie de communication, d'un site web et d'une Newsletter et de Documents de communication pour assure la visibilité du Projet.





Sénagl Photos-Stock Herbicide



Sénégal-photos-dépôt ciel ouvert





l'entretien avec un Exploitant Agricole lors de l'étude sur la typologie au Sénégal





Intérieur dépôt Sodefitex Missirah



[Retour au menu](#)



L'ÉQUIPE DU PROJET VOUDRAIT SINCÈREMENT
REMERCIER SES PRINCIPAUX PARTENAIRES QUE SONT :



[Retour au menu](#)