



Dissémination des résultats de la recherche et vulgarisation de l'approche ECOSAN

En 2002, le projet de recherche ECOSAN a été lancé au sein du réseau CREPA, particulièrement dans huit Etats membres. Actuellement, l'état d'avancement du projet est largement satisfaisant dans sept Etats membres : Bénin, Burkina Faso, Côte d'Ivoire, Guinée, Mali, Sénégal, Togo. Au cours de la première phase, les équipes de recherche ont élaboré des protocoles de recherche extensive. Des sites de réalisation des ouvrages et d'essais agronomiques ont également été identifiés; l'étude du milieu ainsi que la sensibilisation ont été faites.

Au cours de la deuxième phase, les ouvrages ECOSAN ont été construits sur onze sites dont sept en milieu rural, trois en milieu périurbain et un en milieu urbain. Ces ouvrages permettent la récupération des excréta par la déviation d'urine et l'hygiénisation des fèces par stockage et ont été construits avec la participation des populations.

Les animateurs et animatrices installés sur les sites ont eu pour rôle d'informer sur les fonctions des ouvrages, de suivre leur utilisation et de faciliter l'adoption des comportements hygiéniques par la population.

Les urines et fèces hygiénisées appelées produits ECOSAN ont été testés dans les activités maraîchères, la production céréalière et sur les espèces de culture vitale pour les populations locales. Le suivi hygiénique des produits ECOSAN, des sols et des produits agricoles a été fait par échantillonnage régulier et des analyses au laboratoire.

Jusqu'à maintenant les activités ont été conduites à une petite échelle convenable en tant que projet de recherche et de démonstration. Néanmoins, les résultats sont prometteurs et peuvent être extrapolés à grande échelle avec quelques modifications.

L'année 2005 correspond à la troisième phase qui est celle de la dissémination. Les résultats de la recherche seront capitalisés et diffusés. La recherche sur certains aspects sera approfondie et la gestion du système ECOSAN au niveau



La stratégie de dissémination devra aboutir une forte demande des ouvrages ECOSAN

communautaire sera testée.

Il a été initié la publication du bulletin ECOSAN Info pour répondre à la nécessité de dissémination, d'où le thème central de ce numéro 00 du bulletin : dissémination des résultats de la recherche et vulgarisation de l'approche Ecosan. Il s'agit de présenter la stratégie adoptée par le CREPA, les différents produits qui seront élaborés au cours de la troisième phase en guise de contribution à l'atteinte des Objectifs du Millénaire pour le Développement (OMD).

Quatre numéros du bulletin ECOSAN Info sont prévus pour l'année 2005.

Les productions des trois prochains numéros seront orientées vers les thématiques suivantes :

- les options technologiques utilisées par le CREPA : les différentes variantes ;
- la durabilité sociale : comment assurer la pérennité de la pratique ECOSAN ? l'économie d'ECOSAN : comment
- rendre ECOSAN accessible aux populations défavorisées ?
- l'utilisation des excréta humains en agriculture.

Trimestriel du Programme ECOSAN du CREPA

03 BP 7112 Ouagadougou 03
Burkina Faso
Tél. : (226) 50 36 62 10/11
Fax : (226) 50 36 62 08
E-mail : crepa@fasonet.bf
reseaucrepa@reseaucrepa.org
Site Web : www.reseaucrepa.org

Directeur de Publication Cheick Tidiane TANDIA

Rédacteur en Chef Regina OUATTARA

Comité de Rédaction
Karine AHLGREN
Cyrille Yaotrée AMEGHAN
Adrien AFFOGBOLO
Coura BASSOLET
Amah KLUTSE
Regina OUATTARA
Cheick Tidiane TANDIA

Photos

Archives du Réseau CREPA

Maquette/Mise en Page/Impression

IAG

Tél : (226) 50 37 27 79
Fax : (226) 50 37 27 75
Ouagadougou

Dissémination des résultats ou vulgarisation du concept ECOSAN

L'objectif de la dissémination telle que formulée pour la phase trois est de «Disseminer l'approche ECOSAN en Afrique de l'Ouest et du Centre à travers les outils et les approches développés par le réseau CREPA en vue d'améliorer les conditions de vie socio-sanitaires des populations et de lutter contre la pauvreté».

La phase de dissémination constitue la dernière étape du projet de recherche ECOSAN du CREPA. Mais c'est la première étape pour aller à grande échelle, le premier pas vers une vulgarisation de l'approche ECOSAN dans la région.

Pendant cette phase qui ne porte que sur une année, les ressources seront utilisées pour :

- 1- favoriser les conditions réglementaires et institutionnelles au niveau national et régional ;
- 2- augmenter le nombre d'acteurs ;
- 3- créer un intérêt nouveau chez les populations pour le concept ECOSAN ;
- 4- approfondir la recherche dans certains domaines intégrant la dimension «système».

Même si on est pressé pour construire des toilettes en millier, on doit s'arrêter et réfléchir sur comment créer un effet d'avalanche introduisant la philosophie ECOSAN au sein des communautés ouest africaine.

Le CREPA ne peut pas agir seul. Il faut informer, sensibiliser, former les structures existantes à plusieurs niveaux sociaux sur les bons résultats de la recherche du réseau CREPA.

L'effet d'avalanche peut être obtenu avec un modèle "cascade" dans la dissémination. Ce modèle précise que les out-puts devraient avoir plusieurs niveaux de détail, de



Vue de deux types d'actions de la gestion communautaire du circuit ECOSAN : stockage et transport d'urine

complexité et de spécialisation approprié pour chaque groupe cible, tout en utilisant des médias divers (cf. tableau ci-dessous).

Les activités qui devront être menées par le réseau pendant la troisième phase du projet ECOSAN sont :

- la capitalisation des résultats de recherche dans des supports divers ;
- le renforcement des projets pilotes existants ;
- le test d'approche système en plus grande échelle impliquant la gestion d'ECOSAN au niveau commun ;
- la définition et formalisation des partenariats ;
- une stratégie pour la mise en place du concept ECOSAN pour les groupes cibles ;
- la promotion et le plaidoyer destinés aux différents groupes cibles.

	Policy makers	Décideurs	Baillleurs de fonds	Institutions de formation et de recherche	Professionnels	Population
International	Nations Unies	Union Africaine, AMCOW CEDEAO	Financiers de grands projets (BM, UE, ADB), Agences de coopération	Universités internationales, Réseaux de recherche et formation	ONG Internationale, AAE, Bassins versants WAWP	
National	Partis politiques, mouvements nationaux	Ministères, Associations des maires	Idem + Financiers de chercheurs et labos Banques	Grandes écoles/ universités, Instituts de recherche	Services techniques de l'état, offices et sociétés nationales	Syndicats
Local		Mairies		Centres de formation professionnelle Lycées et collèges, Ecoles	Services techniques, bureaux d'études, entrepreneurs, ONG	Autorités locales, Associations, Groupements
La population – les individus						

Information visuelle

- Plaidoyer, lobbying,
- Journée porte ouverte
- Ouvrages et activités de démonstration
- Emissions spécialisées (radio, télé)
- Articles de presse
- Dépliants
- Films

Information instructive

- Modules de formation
- Publications sur la recherche
- Paquets techniques et pédagogiques
- Communications aux conférences
- Articles dans des journaux scientifiques
- Ouvrages et activités de démonstration

Ci-dessus, les groupes cibles identifiés pour le réseau CREPA aux niveaux international, national et local. Leurs besoins d'information sont de deux types :

- L'information visuelle avec un traitement digestible
- L'information instructive aidant d'autres acteurs à réaliser ECOSAN

La boîte à outils ECOSAN

Résultats de recherche utiles et compréhensibles

Les résultats de la recherche du CREPA vont être capitalisés dans une boîte à outils : une collection de manuels pratiques et adaptables aux différents contextes pour la mise en œuvre d'un système ECOSAN. Elle sera destinée aux professionnels, entrepreneurs, artisans, travailleurs sociaux et ceux du domaine de la santé qui sont des réalisateurs du concept ECOSAN en intégralité. Le contenu de la boîte à outils portera sur les aspects ci-dessous développés.

Organisation du projet ECOSAN : Il s'agit de donner des conseils dans un document de synthèse : la composition de l'équipe de gestion du projet et la collaboration entre les membres, les étapes de mise en œuvre, les structures à mettre en place et les contacts à prendre avec les différentes parties prenantes. Il s'agit également de propositions pour des modalités alternatives d'organisation et de gestion du système.

L'étude de milieu : Un manuel pour l'étude préparatoire contiendra un questionnaire type à adapter au contexte local, des conseils pour le choix des enquêtés et par des méthodes d'interview puis un guide pour l'évaluation des résultats.

La sensibilisation de la population et le processus du choix technologique : La stratégie de mobilisation communautaire en milieu rural, périurbain et urbain requiert : la sensibilisation de la population en vue de son adhésion au système ECOSAN et le processus de choix entre différents modèles de latrines en fonction de leurs avantages et inconvénients ainsi que les méthodes de gestion du cycle.

Options technologiques en bref : Une brochure présentera les différentes alternatives et équipements optionnels et leurs avantages et inconvénients y compris l'utilisation des matériaux locaux adaptés aux différents milieux (urbain, peri-urbain, rural), et du pouvoir économique des utilisateurs. Des fiches pour les techniciens aideront à élaborer le devis en introduisant les prix unitaires locaux.

Alternatives de financement : Comment fonctionne l'épargne, la caisse de solidarité, les micro-finances et la construction en différentes étapes ?

Construction des différents ouvrages ECOSAN : Il s'agit des fiches techniques pour la formation des maçons sur la construction des toilettes avec une déviation d'urine en unique et double fosse, des urinoirs, toilettes en milieu scolaire, dispositifs pour le nettoyage anal etc. des dessins et instructions, des estimations de quantités des matériaux et leurs coûts. L'implication de la population dans la construction sera effective.

Animation et suivi social : Il s'agit d'animation et d'instruction sur les modes d'utilisation adaptées aux conditions locales, des guides d'entretien et des checklists pour le suivi des réactions, opinions et comportements de la population : exemples des images à adapter au contexte local et des démarches pour une série d'animation.

Précautions hygiéniques : Les indications relatives aux précautions hygiéniques sont consignées dans une brochure contenant : les paramètres clés des analyses pour les produits ECOSAN, les selles et urines des individus, les produits agricoles et les sols. Les valeurs limites et les indicateurs pour estimer l'efficacité de l'hygiénisation des produits sont données ainsi que les mesures à prendre pour assurer la sécurité sanitaire des manipulateurs et usagers. Le livret contient aussi un manuel pour l'évaluation d'impact sanitaire dans une zone où ECOSAN est expérimenté.

L'utilisation des produits ECOSAN en agriculture : Il s'agit d'instructions pour le stockage et les modes d'application des produits ECOSAN sur les différentes cultures ; de fiches pour le calcul des besoins d'engrais, de la valeur nutritive de l'urine et la dose d'urine et des fèces hygiénisées ; de conseils sur les cultures les plus adaptées aux engrais humains.

Ordures ménagères et eaux grises : C'est un manuel qui prend en compte les expériences des travaux avec les associations de la gestion des ordures ménagères et la recherche sur les eaux usées et réseaux d'égout à faible diamètre. Des conseils seront donnés sur la collecte et le compostage des ordures organiques, la gestion des eaux grises au niveau du ménage et du quartier qui font partie aussi du concept ECOSAN.



Marketing et Plaidoyer : Les outils sont des guides pour l'élaboration et la réalisation du marketing et plaidoyer ECOSAN auprès des différentes autorités et décideurs de même que des associations, par exemple les maraîchers qui peuvent avoir un intérêt pour les produits ECOSAN car ils peuvent assurer la sensibilisation et jouer le rôle de promoteurs au sein de la population.

Outils pédagogiques : C'est un guide destiné aux enseignants pour intégrer ECOSAN aux démarches d'éducation des enfants en matière d'hygiène. Ce sont aussi des documents telle que la bande dessinée qui sont destinés aux enfants. Un module de formation est basée sur le contenu de la boîte à outils.



Troisième conférence internationale sur l'assainissement écologique en Afrique du Sud

Du 23 au 26 mai 2005, se tiendra à Durban en Afrique du sud, la troisième conférence internationale sur l'assainissement écologique dont le thème est : "l'assainissement écologique, une solution durable et intégrée".

Les Objectifs du Millénaire pour le Développement (OMD) définis en 2000 témoignent de l'engagement de tous les Etats membres des Nations Unies à œuvrer pour la réduction de la pauvreté. Pour l'eau et l'assainissement, il s'agit de réduire de moitié la proportion des populations n'ayant pas accès à l'eau et aux services d'assainissement.

L'atteinte de ces OMD suppose le développement des options technologiques appropriées et des méthodes de mise en œuvre constituant ainsi le pivot des actions à mener. Par conséquent, la conférence de Durban a pour objectif essentiel d'examiner les progrès réalisés pour l'atteinte des OMD. (site Web de la conférence : www.buildnet.co.za/ecosan/)

Le 27 mai 2005, une post-conférence sur les aspects agricoles et horticulturaux sera animée par Verna, un partenaire du CREPA. Cette post-conférence permettra aux spécialistes d'échanger sur des expériences des projets de démonstration et des stratégies appliquées pour faire face aux barrières culturelles qui freinent la réutilisation d'excréta humains.

Les communications porteront sur deux axes essentiels :

- L'optimisation des choix pour les milieux urbains et ruraux y compris le design, la promotion, la formation, le financement, la maintenance...
- les enjeux sanitaires pour les milieux urbain et rural, notamment la réutilisation des produits, la conservation de l'environnement, la réutilisation des ouvrages et leur maintenance...

Les acquis de ECOSAN au niveau du réseau CREPA et d'autres acteurs seront présentés à Durban. L'équipe du CREPA sera présente à cette rencontre avec divers outils (maquettes, communications, documentation...). C'est une opportunité pour échanger, apprendre et s'inspirer des réalisations faites à travers le monde.

Formation ECOSAN

Thème : Gestion intégrée des eaux usées et excréta dans le contexte africain et options de traitement et de valorisation - du 19 au 30 septembre 2005

Lieu : CREPA Siège Ouagadougou/Burkina Faso