



# ECOSAN Info

Bulletin d'Information du Programme d'Assainissement Ecologique 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 - Site Web : WWW.reseaucrepa.org

## 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**  
Cyrille Yaotré AMEGRAN  
Adrien AFFOGBOLO  
Coura BASSOLET  
Amah KLUTSE  
Karim SAWADOGO  
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

## Editorial

L'Assainissement Ecologique (ECOSAN) constitue l'un des grands programmes du réseau CREPA depuis quelques années déjà. Au lancement de ce programme, des expériences pilotes ont été menées par des représentations Nationales du CREPA dans des pays membres et le siège de l'institution au Burkina Faso. Ces programmes pilotes ont permis d'établir un éventail des avantages de l'Assainissement Ecologique dans le contexte des populations défavorisées de la sous-région. Les limites de ce système et de la mise en œuvre des programmes ont également pu être décelées et des solutions et innovations ont été identifiées. Mieux, de nouveaux pays du réseau CREPA ont bénéficié d'actions d'initiation aux techniques de l'Assainissement Ecologique, de mobilisation sociale et de renforcement de capacités en la matière. Cette année 2006 marque le passage du programme ECOSAN à la phase de dissémination à grande échelle. Afin de donner une meilleure satisfaction à la résolution des problèmes d'assainissement de l'heure, un regard particulier a été porté sur les acquis du programme exécuté, l'impact des actions menées ainsi que les appréciations et attentes des acteurs et usagers du système ECOSAN.

**Cheick Tidiane TANDIA**  
Directeur Général du CREPA

## Faits saillants des projets de démonstration ECOSAN dans les nouveaux pays du Réseau CREPA

*Le programme régional de recherche ECOSAN s'est déroulé dans 7 pays membres du réseau CREPA (Bénin, Burkina, Côte d'Ivoire, Guinée, Mali, Sénégal et Togo). Trois pays n'ont pas pris part à cette première phase de recherche (Niger, Guinée-Bissau et Congo). Pour leur permettre de participer à la phase de dissémination des acquis de la recherche, il a été initié des projets de démonstration ECOSAN dans ces pays. Cette opération de démonstration contribuera sans doute à accroître la visibilité des projets ECOSAN, à attirer l'attention des partenaires potentiels au plan local afin qu'ils adhèrent au programme et s'en approprient la vulgarisation à partir de 2006.*

*La formation des animateurs et des artisans à la promotion du concept et à la construction d'ouvrages ECOSAN a marqué le démarrage effectif de ces activités de démonstration.*

### Aperçu des activités

#### *Implication des autorités politiques et administratives*

Au Congo et en Guinée Bissau, les cérémonies d'ouverture et de clôture des formations ont été placées sous la présidence de responsables administratifs et politiques (secrétaires généraux ou représentants de ministres). Différentes personnalités ont également pris part à ces cérémonies, notamment des directeurs généraux, des représentants de la société civile, des responsables municipaux, ainsi que les populations.

Les allocutions prononcées ont mis en exergue les résultats encourageants enregistrés au cours

de la phase de recherche et rendus publics lors du premier forum de la recherche du réseau CREPA en décembre 2004. Tous ont appelé à adhérer au concept ECOSAN comme solution intégrée et durable à l'épineuse question de l'assainissement.

#### *Formation des animateurs et promoteurs ECOSAN*

Pendant 2 jours, les participants à la formation ont bénéficié d'exposés relatifs aux thèmes suivants :

- le concept ECOSAN : définition, principes et avantages (limites/insuffisances des pratiques existantes en matière d'assainissement).
- les aspects sanitaires de l'Approvisionnement en Eau Potable, l'Hygiène et l'Assainissement :



*Une vue du présidium à l'ouverture de la formation en Guinée Bissau*

description des maladies liées au péril fécal, les voies de contamination et les moyens de lutte contre les dites maladies.

- revue d'une gamme variée de prototypes d'ouvrages ECOSAN (description, fonctionnement).

Le Guide du promoteur ECOSAN pour les animateurs locaux et le Guide de l'artisan ECOSAN pour les maçons sont les deux documents préparés par le formateur et remis aux participants.

Un accent particulier a été mis sur le rôle clé des animateurs pour l'atteinte des objectifs des projets de démonstration. Des visites de chantier ont été organisées, notamment en Guinée Bissau et au Congo afin de renforcer les connaissances théoriques des animateurs.



*visites de sites avec les animateurs*

### **Formation des techniciens et maçons**

Environ 28 élèves-techniciens et maçons ont été formés dans les 3 pays. Au Niger 6 élèves techniciens du centre de formation professionnelle de Koirá Téguí (site PACOL du CREPA Niger) ont participé à la session de formation ECOSAN.

### **Situation géographique des ouvrages**

D'une manière générale, le choix des sites devant accueillir les 5 ouvrages de démonstration a été bien fait. L'accessibilité des ouvrages est assez facile. Au Niger et au Congo, des écoles de formation professionnelle avec une filière d'agronomie ont été ciblées comme site de démonstration. En Guinée Bissau, les ouvrages ont été construits dans des familles.

### **Caractéristiques des ouvrages de la formation**

Deux types d'ouvrages ont été mis en œuvre au cours des 3 sessions de formation (Congo, Guinée Bissau et Niger) :

- latrines à double fosse de type Tecpan, avec plaques chauffantes inclinées, emprise de 2,10 m sur 2,0 m, hauteur fosses de 60 cm. Il existe deux variantes de ce type de latrine : utilisation d'une cuvette à dérivation d'urines pour la position accroupie dans certaines familles contre la forme de pente sur dalles dans d'autres familles.

- latrines à double fosse de type vietnamien, avec vidanges métalliques verticales, emprise de 2,10 m sur 1,50 m, hauteur fosses 60 cm. Trois variantes sont disponibles : latrines avec cuvette à dérivation d'urines à position accroupie, latrines avec cuvette à dérivation d'urines à position assise et latrine avec la forme de pente sur dalles.



*Ferrailage et coffrage de dalles en Guinée Bissau*

### **Diffusion de l'information sur ECOSAN**

Les organes de presse (télévision nationale et presse écrite) ont été fortement impliqués dans les activités de lancement des projets de démonstration. La visite des ouvrages a été bien organisée par les équipes nationales. Les participants parmi lesquels les autorités en tête, ont été fortement impressionnés par ce qu'ils ont vu. Des assurances ont été données par rapport aux sites potentiels pour la dissémination.

Au cours des visites, la Télévision Nationale a réalisé des interviews avec des bénéficiaires et des témoignages impressionnants ont été enregistrés. Enfin, la remise des attestations aux participants a été l'un des moments forts, notamment en Guinée Bissau et au Niger)



*Latrines Tecpan en construction au Congo*





En avant plan, vue du bidon de collecte d'urines des latrines ECOSAN visités

En somme, les objectifs majeurs escomptés ont été atteints car le concept ECOSAN est désormais familier aux différents acteurs touchés par ces activités de démonstration d'une part, et d'autre part, les Représentations Nationales disposent d'un noyau minimum d'artisans et de promoteurs capables de diffuser l'information sur ECOSAN et de construire des ouvrages ECOSAN.

La réussite de la formation s'explique en partie par une bonne préparation en amont. En effet les équipes nationales se sont investies dans la recherche de sites pilotes répondant au critère de visibilité, dans l'identification et l'implication de partenaires clés qui sont à même d'accompagner la phase de dissémination. A ce propos, il y a eu la participation de 5 agents de vulgarisation agricole à la session de Guinée Bissau.



Autre vue de visite de latrines ECOSAN en Guinée Bissau

Les efforts fournis par les équipes nationales ont été tangibles pour la visibilité des projets de démonstration ECOSAN et la campagne de presse a été satisfaisante. Les projets de démonstration sont ainsi lancés en Guinée Bissau, au Congo et au Niger avec l'espoir que l'enthousiasme sera maintenu et que des partenaires techniques et surtout financiers seront intéressés à accompagner la dissémination à partir de



Remise d'attestation à une animatrice (Guinée Bissau)

2006. La mairie de Bissau a pris une initiative louable et encourageante, en octroyant à la Représentation Nationale du CREPA un terrain pour la valorisation agricole des produits ECOSAN.

Karim SAVADOGO  
Technicien Supérieur au CREPA Siège

## Regard sur le programme ECOSAN

### La parole aux usagers et aux acteurs

A toutes les étapes du processus ECOSAN, nous avons tenu à écouter nos partenaires, acteurs et bénéficiaires des actions de terrain. A présent, nous vous proposons quelques éléments d'informations qui nous sont parvenus de Guinée-Conakry et du Togo et portent aussi bien sur (i) le scepticisme des usagers sur le concept ECOSAN et les nouveaux types d'ouvrages proposés, (ii) l'étonnement des uns sur la valeur ajoutée de l'utilisation des fèces en agriculture au vu des résultats du comportement des plantes sur champ et après les récoltes, (iii) les changements de comportements qui s'opèrent après l'appropriation du concept par les usagers et surtout, les nouveaux emplois et biens qui seraient ainsi créés dans les communautés grâce au processus ECOSAN.

Dans la localité de Ansoumaniya, en Guinée-Conakry, lors d'une des visites de prise de contact de l'équipe locale du CREPA-Guinée, un sage de la localité qui observait avec émoi la méfiance et le gêne de sa communauté sur les détails de l'approche ECOSAN s'est soudain souvenu de la période coloniale pendant laquelle raconte-t-il : "un français du nom de Charles Courrier demandait de vidanger des latrines dans la localité de Tombo (ville de Conakry); il envoyait les produits de vidange en France en disant que là bas, la boue est très bonne pour l'agriculture mais que nous ne la saurons que plus tard"; et au vieux de conclure: "... c'est ce moment qui est arrivé".

### A propos des latrines ECOSAN, ils ont dit :

"Une latrine sans fouille ! Je me demande combien de temps elle va servir!"

"Une latrine avec bidon ! Je me demande à quoi ça sert".

"Des latrines hors sol sont vraiment du nouveau dans mon village. Nous les utiliseront quand même pour voir en quoi elles sont différentes des autres".

#### .....et pendant l'utilisation des latrines

"Au début, le modèle n'était pas convainquant; il y avait trop d'odeurs autour et on avait presque cessé de les utiliser. Mais quand on a fait la remarque aux responsables (ndlr: du CREPA), ils ont amené du ciment pour boucher le trou de derrière et ils nous ont conseillés d'utiliser assez de cendre après le besoin. Depuis lors, vraiment il n'y a plus de problème et elle fonctionne normalement".

#### .....après l'utilisation des latrines

"Si vous voulez de la boue pour votre champ, donnez nous des sacs de riz, toutes les fosses seront très vite remplies".

"Je pourrai désormais utiliser les déchets pour fertiliser mon potager puisque je connais actuellement comment procéder".

*"Dans une période récente, les vulgarisateurs agricoles avaient dit aux groupements maraîchers et aux agriculteurs de ma préfecture (Pita) qu'ils pouvaient utiliser les excréta humains pour fertiliser les jardins mais ils n'ont jamais montré comment le faire". .....et un vidangeur manuel a trouvé l'occasion de dire: "Si c'est du travail qui me manquait j'en ai maintenant".*

### **A propos de l'utilisation des fèces en agriculture**

La communauté a eu la confirmation de ce qu'avait prédit le vieux sage du village au sujet de l'histoire du français Charles Courrier précédemment évoquée. Eh bien, ce moment est bel et bien arrivé car au vu du comportement des plants de maïs sur le champ expérimental d'un notable, celui-ci n'a pas manqué d'affirmer dans un élan d'étonnement: *"Du maïs à Ansoumaniya ! C'est du jamais vu; on ne le cultive pas parce que la terre ne s'y prête pas".* Mais il a fallu aller jusqu'à la récolte pour que certains soient totalement convaincu comme ce villageois qui l'avoua en ces termes : *"Je suis convaincu maintenant de l'intérêt des excréta dans la fertilisation du sol. Ce que j'ai vu là n'est pas un conte mais une réalité. Ce qui m'inquiète est que nous les analphabètes pouvons nous l'utiliser pour la culture du riz ? il y a beaucoup de détails que nous ne faisons pas dans l'agriculture chez nous : dimensionnement des parcelles, mesure de poids..."*

Les propos ci-dessus interpellent les équipes ECOSAN à œuvrer davantage pour la simplification de certaines mesures et de données dans l'intérêt des communautés de base.

Au fil des réunions et du cheminement avec les communautés tel qu'il est prescrit dans la démarche CREPA, les premiers pas de l'appropriation de la démarche, de l'acceptation sociale du concept se sont ressentis lorsque déjà une habitante d'Ansoumaniya s'est mise à comparer les fèces humaines du processus ECOSAN, à ceux des animaux qu'elles utilisent depuis longtemps et d'affirmer que : *"l'utilisation des excréta dans l'agriculture n'est pas une chose récente. Avant, ce sont les déjections des animaux que nous utilisons pour fertiliser le sol. D'ailleurs le riz chinois que nous consommons quotidiennement et tant d'autres produits comme la tomate,*



*Les produits ECOSAN contribuent à l'amélioration de la production agricole*

*les oignons...sont produits à partir des déchets!"*

C'est peut être pourquoi après la récolte du maïs, 100% des personnes interrogées se disaient favorables à l'utilisation des excréta. Toutefois, des interrogations subsistaient sur l'aspect comment les utiliser; car pour une des villageoises : *"chez nous, nous n'avons pas l'habitude de prendre les excréta pour fertiliser le sol, même si pendant les travaux champêtres en retournant le sol, lorsqu'on retrouve des tas d'excréments on les mélange avec le sol et on continue. On pense seulement que c'est bon et c'est tout".*

#### **.....Au-delà de la communauté des bénéficiaires**

La visite de la presse et la diffusion du documentaire sur la technologie ECOSAN à la télévision nationale de Guinée ont suscité des réactions tant au niveau de la population bénéficiaire qu'au niveau de la couche intellectuelle et un téléspectateur dit ceci :

*".....c'est une bonne chose, car nos paysans ne vont plus acheter de l'engrais et le péril fécal va disparaître...les rails de Conakry seront désormais propres" et, ceci donna l'occasion à un notable d'Ansoumaniya de dire pour s'en convaincre avec fierté que : "partout où je passe désormais, les gens me disent qu'ils m'ont vu à la télévision. Je comprends donc que cette chose est importante".*

Au Togo où l'expérimentation communautaire a eu lieu dans la localité de Boko Totsoanyi, village dans lequel la pratique communautaire consistait à se soulager dans les porcheries, l'adoption de l'approche ECOSAN n'a pas manqué de marquer les esprits, mais surtout de créer de nouveaux "biens économiques" convoités comme on peut le découvrir dans les propos des usagers :

- i) *"Nous sommes maintenant fiers de montrer du doigt les latrines aux visiteurs et non les porcheries, la brousse et les champs";*
- ii) *"L'utilisation des latrines nous évite maintenant de nous bagarrer contre les porcs quand nous déféquons dans les porcheries";*
- iii) *"Je vendrai désormais mes fèces aux paysans" et ;*
- iv) *"Dorénavant, nous allons protéger nos bidons d'urine contre les voleurs".*



*Les avantages de ECOSAN sont bien perçus par les communautés bénéficiaires des programmes*

*Siméon KENFACK*

*Ingénieur chargé de Recherche au CREPA Siège*