

AUTHOR: ANNABELLE DIDIER – ANTONIN BENYACAR  
DATE: 6 -11-2006  
TOPICS: CASE STUDY - KAMESHWARAM



---

## Kameshwaram – Compte rendu de la micro-étude sur l'utilisation des toilettes EcoSan

---

<b>CONTEXTE</b> .....	<b>1</b>
<b>METHODOLOGIE</b> .....	<b>2</b>
OBJECTIFS .....	2
ECHANTILLON ET POPULATION MERE.....	2
GUIDE D'ENTRETIEN .....	2
<b>ANALYSE DES RESULTATS</b> .....	<b>2</b>
LES UTILISATEURS .....	2
UTILISATION, MAINTENANCE ET DIFFICULTES.....	3
LES BENEFICES PERÇUS .....	3
L'ENVIRONNEMENT .....	4
PRECONISATIONS .....	4

### Contexte

La construction des 50 premières toilettes EcoSan par SCOPE a débuté en mai 2006 et s'est achevée en septembre de la même année. Auparavant, les familles bénéficiaires ne disposaient d'aucune structure particulière et faisaient donc leurs besoins dans les champs.

Deux programmes de formation ont été organisés par SCOPE (26-09-06 et 5-11-06) à destination d'une quarantaine de familles au total. Ces programmes s'articulent autour de discussions, de diffusions de films et de visites d'autres villages bénéficiant déjà de toilettes EcoSan. Ils visent à présenter les avantages de ces sanitaires, leur mode d'utilisation et de maintenance et aussi à répondre aux questions les plus diverses des villageois.

Pour rappel, les toilettes Eco-San collectent séparément urine, eaux de lavage et excréments. Ces derniers recouverts de cendres se transforment avec le temps en compost utilisable pour les jardins et les travaux des champs. L'urine et l'eau de lavage une fois filtrée permettent d'irriguer le sol à proximité



de la structure. En conséquence, les volumes d'eau utilisés sont très réduits et les nappes phréatiques très proches de la surface du sol en zone côtière sont protégées.

## Méthodologie

### Objectifs

Après quelques semaines de service de ces toilettes par les familles, nous souhaitions connaître quels étaient effectivement leurs utilisateurs, les avantages perçus et les difficultés rencontrées.

### Echantillon et population mère

Le village compte environ 1620 familles, dont certaines assez aisées disposaient déjà de toilettes. La première phase d'action de SCOPE a abouti à la construction de 50 Eco-San à destination de familles de la communauté d'agriculteurs. Nous en avons interrogé 10 d'entre elles. Echantillon beaucoup trop réduit pour en tirer des statistiques fiables mais suffisamment important pour avoir un aperçu intéressant de la situation.

### Guide d'entretien

Nous avons suivi un guide d'entretien lors des interviews menées les 26 et 27 octobre. Cependant il nous semblait beaucoup plus important de laisser librement la parole aux familles que de se concentrer sur des questions cadres. Ceci tout en essayant d'approfondir les points spécifiques aux différents foyers. Nous avons interrogé au maximum les femmes, généralement les plus disponibles et les plus impliquées dans les affaires familiales. La durée des entretiens n'a volontairement pas été formalisée, allant ainsi de 10 à 45 minutes. Nous avons travaillé avec Julius, étudiant de Bharathidasan University – Center for women's study, qui a apporté son point de vue sur les questions posées et été l'interprète lors des entretiens.

## Analyse des résultats

### Les utilisateurs

Comme nous nous y attendions, les utilisateurs principaux des toilettes sont en fait des utilisatrices. Presque toutes les femmes des familles que nous avons rencontrées sont à ce jour habituées à se rendre aux toilettes. Ceci pour deux raisons : la première dépend des « bénéfices perçues » (cf. partie correspondante) et la seconde est que les femmes sortent en général peu de la maison, les toilettes étant donc toujours à leur disposition.

Certains hommes les utilisent tout de même, parfois sous la pression des femmes du foyer, parfois en raison de la situation climatique (en cas de fortes pluies). Cependant, il est rare que les hommes soient à la maison dans la journée, ils font donc leur besoin là où ils se trouvent, c'est-à-dire en extérieur. Une partie d'entre eux n'a donc encore jamais vraiment pris l'habitude de se rendre aux toilettes.



Nous pouvons noter une différence entre les classes d'âges. Les enfants âgés de moins de 5 ans ne peuvent utiliser, pour des raisons techniques, les toilettes de manière autonome. En conséquence, soit ils font leurs besoins dehors, soit ils sont assistés par un membre de la famille. Les adolescents utilisent très peu les toilettes, alors que les adolescentes les fréquentent en grande majorité. Les personnes âgées ne peuvent parfois pas accéder aux toilettes pour des raisons strictement physiques (escalier et accroupissement), mais en règle générale, elles ne ressentent pas le besoin de changer leurs habitudes. Il est intéressant de constater que certaines femmes âgées les utilisent tout de même.

Nous avons pu également constater l'importance de la formation sur l'utilisation des toilettes. En effet les familles ayant suivi la première formation du 26 septembre sont celles qui les fréquentent le plus et qui sont les plus conscientes de leurs avantages.

### **Utilisation, maintenance et difficultés**

Toutes les familles trouvent l'utilisation des toilettes assez simple, ainsi que leur entretien. Pourtant une des femmes nous a fait part de son aversion quant à l'entretien de ces sanitaires.

Deux enfants, tout d'abord intéressés par le concept, ont repris par la suite leur habitude de faire leurs besoins à l'extérieur, ceci en raison de l'odeur dans les toilettes. Cependant, nous doutons de la véracité de cette excuse, dans le sens où elle pourrait plutôt cacher la non-considération par ces adolescents des toilettes comme un véritable progrès.

De la même manière, une des familles nous a expliqué qu'elle avait des difficultés à se procurer suffisamment de cendres pour que tous ses membres puissent utiliser les toilettes. Or, d'autres familles de même taille, voire plus larges, nous ont affirmé que les cendres n'étaient pas un problème pour elles. En effet, toutes les familles disposant de toilettes Ecosan cuisinent au feu de bois et produisent donc des cendres quotidiennement. Il pourrait donc s'agir également d'une fausse excuse.

Concernant la construction des toilettes, nous avons eu à plusieurs reprises des critiques concernant la solidité du bâtiment. Avec le début de la mousson, nous pouvons en effet observer des fissures sur les murs et sur le plafond de certaines toilettes. Ceci serait dû à la salinité de l'air dans cette région côtière, provoquant une forte érosion des matériaux. D'autre part, certains foyers se plaignent du fait que la porte ne soit pas assez haute, laissant l'eau entrer dans les toilettes pendant la saison des pluies.

### **Les bénéfices perçus**

Le principal avantage perçu par les familles et la proximité des toilettes et leur facilité d'accès. Auparavant, les femmes notamment devaient parcourir de grandes distances pour trouver un endroit isolé. Elles s'y rendaient souvent tôt le matin ou pendant la nuit, et devaient donc parfois se faire accompagner par une autre femme. Elles n'étaient jamais très rassurées à l'idée de se retrouver seules la nuit, de peur de faire de mauvaises rencontres ou de se faire mordre par un serpent.

Mais ceci rejoint également le besoin d'intimité satisfait par ces toilettes. En effet, il n'est désormais plus nécessaire d'attendre la nuit, ou de trouver un lieu isolé pour faire ses besoins. Ces toilettes procurent un sentiment de dignité aux femmes, qui en sont donc naturellement les principales utilisatrices. Les hommes, éprouvant moins de gêne à faire leurs besoins en extérieur, les utilisent en conséquence moins.

Quelques familles apprécient le caractère écologique des toilettes et les possibilités offertes en terme de cultures.

## **L'environnement**



La plupart des familles ont planté à proximité des toilettes de nouveaux arbres fruitiers (cocotiers, bananiers, manguiers), certaines des légumes (bringals) et d'autres des fleurs. Beaucoup prévoient d'étendre et de diversifier ces cultures. Mais ils attendent pour cela l'ouverture de la première chambre à compost, qui élargira les possibilités écologiques offertes par les Ecosan.

## **Préconisations**

Il nous paraît nécessaire d'étendre la formation à toutes les familles afin de maximiser l'utilisation des toilettes. La deuxième formation du 5 novembre a déjà presque rempli cet objectif.

Un suivi encore plus régulier de la part des agents de SCOPE est souhaitable afin d'inciter les familles dont les membres utilisent peu les toilettes à le faire plus souvent.

SCOPE est en recherche de solutions pour améliorer la construction. Il semble que l'utilisation de « Fero cement » puisse en être une.

SCOPE fait des expérimentations dans d'autres villages afin d'adapter les toilettes aux personnes âgées et aux personnes à mobilité réduite : installation d'une rampe au lieu d'un escalier, ajout de barres pour se tenir. Ces applications pourraient être étendues au village de Kameshwaram.