

Chers lecteurs, chères lectrices,



Le thème majeur de cette 34<sup>ème</sup> édition de notre bulletin est le lien entre la sécurité alimentaire et l'assainissement productif. Cet important lien a été également reconnu lors du sommet du G8 en 2009, où les participants ont signé l'« Initiative Aquila pour la Sécurité Alimentaire » (PDF, 0.2 Mo, en Anglais) qui prévoit que 20 milliards de dollars US seront débloqués au cours des trois prochaines années pour des investissements dans l'agriculture et dans le développement rural dans les pays en développement. En outre, l'« accaparement des terres » (PDF, 0.5 Mo, en Anglais) - achat et location de grandes superficies de terre dans les pays en développement - est perçu comme une menace majeure par le Gouvernement allemand et les autres. Mon rêve personnel à cet égard est le suivant: un fonds (peut-être un fonds de l'ONU) prend ces terrains et devient un intermédiaire neutre, aide dans la planification territoriale et définit strictement les terres réservées pour l'agriculture (péri-) urbaine, en lien avec les systèmes d'assainissement productifs - aidant ainsi à nourrir les villes grandissantes à travers le monde.

D'une manière générale, si vous souhaitez lire le bulletin en Anglais, merci de trouver [la version en Anglais ici](#). Les commentaires sur le bulletin sont toujours [les bienvenus](#). Si vous voyez ce bulletin dans un format texte de mauvaise qualité, merci d'ajuster votre programme de courriel pour afficher les mails au format HTML.

Meilleurs vœux depuis l'Allemagne,

Dr. Arne Panesar ([ecosan@gtz.de](mailto:ecosan@gtz.de))

## Actualités

Allemagne, Brésil, dans le monde

### L'assainissement Terra Preta offre des nouvelles options dans les systèmes ecosan – Nouvelle orientation de recherche par Ralf Otterpohl à l'Université de Hambourg (TUHH) – nov. 2009

Terra Preta signifie « terre noire » en portugais, et est le nom des « sols d'origine anthropique ». Terra Preta peut améliorer à long terme la fertilité des sols comme elle l'a déjà fait dans les anciennes cultures d'Amazonie - où elle couvre encore, comme si c'était conservé par l'histoire, environ 10% de la région amazonienne. Ces types de sols peuvent être produits au sein de l'assainissement sec avec dérivation de l'urine, grâce à un processus soutenu par la fermentation anaérobie des bactéries. Il en résulte qu'il n'y a plus besoin de procédé supplémentaire de dessiccation de la matière fécale, pour la ventilation de la toilette ou pour un système à double fosse.

[Article de synthèse de 2 pages sur Terra Preta par Ralf Otterpohl \(PDF, 0.1 Mo\)](#)

[Présentation par Ralf Otterpohl sur Terra Preta l'assainissement \(PDF, 1.7 Mo\)](#)  
[Groupe de Spécialistes de l'IWA sur l'« Assainissement orienté sur les Ressources » \(le groupe est dirigé par Ralf Otterpohl, et le site a plusieurs publications\)](#)

Suisse, Népal

### Mise à jour: Projet du Sandec sur la production de struvite (engrais phosphoré) à partir de l'urine – nov. 2009



L'Eawag met en lumière un projet de recherche innovant en provenance du Népal qui combine un assainissement amélioré avec la sécurité alimentaire accrue. Le projet STUN, financé par des fonds discrétionnaires de l'Eawag en 2008/9, a étudié la faisabilité de la collecte d'urine pour produire un engrais à base de phosphore

appelé struvite.

[Résumé du projet sur le site Internet de l'Eawag, incluant une vidéo sur la production de struvite à Siddhipur](#)

Kenya

### Mise à jour: Amélioration de la sécurité alimentaire dans les écoles et les ménages ruraux grâce au programme de promotion Ecosan mis en œuvre par la GTZ-Kenya – nov. 2009

Le Programme de promotion EcoSan au Kenya a jusqu'ici construit 230 UDDTs

## Actualités en bref

Nouvelle publication par la GTZ:

[Revue de la technologie de diversion d'urine \(PDF; 1.6 Mo, en Anglais\)](#).

## Liens

Nous avons amélioré notre [liste de projets ecosan dans le monde entier](#), en particulier en ce qui concerne les projets en Inde (s'il vous plaît [envoyez-nous un mail](#) avec vos mises à jour).

GTZ International Services publie un document sur [l'Opération et l'entretien pour les blocs d'UDDT \(PDF, 2.5 Mo\)](#) à l'Université Adama (Éthiopie).

[Mise en ligne des présentations de l'atelier sur « Amélioration de l'assainissement en situation d'urgence »](#), par BORDA à Brème (septembre 2009).

Les enfants les adorent: [des jouets Pipi et Caca en peluches en provenance de Suède](#). Ceci est bon comme un brise-glace pour enseigner ecosan!

Comment expliquer aux enfants et aux laïcs pourquoi la diversion de l'urine a un sens? Voir encore une fois de plus [l'excellent dessin animé \(PDF, 3.1 Mo\)](#) par Sourabh Phadke ([e-mail](#) & [site Web](#)).

Le très populaire « [Compendium des systèmes et technologies d'assainissement](#) » par le Sandec / Eawag est également [disponible en français \(PDF, 4.4 Mo\)](#).

L'Institut indien de Technologie (IIT) Kanpur a créé [une toilette à zéro décharge](#), développée en collaboration avec l'Indian Railways et l'UNICEF (basé sur l'approche d'ecosan).

Le site Internet de SuSanA est maintenant aussi disponible en [Français](#) et en [Espagnol](#).

Nous l'appelons UDDT, d'autres l'appellent « toilettes ecosan ». [Duncan Mara](#) propose le nom UD-VIV (pour dire latrine à fosse ventilée améliorée, à diversion d'urine, et à fosses jumelles).

## Trucs et Astuces

[Vidéo en Portugais montrant des exemples de projets ecosan au Brésil](#).

Regardez à partir de la minute 2,15 pour en savoir plus sur l'assainissement durable appliqué et sur [l'écocentre IPEC](#), un centre de référence important pour un habitat durable en Amérique latine.

dans les écoles et 550 dans les zones rurales. Les écoles et les ménages ruraux produisent maintenant différentes cultures en utilisant le nouvel engrais qui ne leur coûte rien. L'engrais commercial était trop cher et était hors de portée pour beaucoup. Des groupes de jeunes ont formé des groupes de l'agriculture commerciale à Ugunja, en utilisant le même engrais à base d'urine. Il s'agit d'améliorer la sécurité alimentaire des ménages et dans les écoles où les programmes alimentaires du Programme Alimentaire Mondial (PAM) sont en cours.

[Vidéo montrant comment les UDDTs sont utilisés dans la production agricole, par Tembea Youth Group \(en langue locale Luo\)](#)  
[Étude de cas SuSanA sur les UDDTs à Ugunja](#)

Niger

### Mise à jour: Résultats des engrais à base d'urine du projet d'assainissement productif à Aguié, Niger (FIDA, CREPA, SEI) – déc. 2009

Du sorgho et du mil, fertilisés à l'urine, ont été récemment récoltés à Aguié au Niger. Huit villages (120 agriculteurs) ont été impliqués dans l'expérimentation de l'assainissement productif, dans le cadre du projet, principalement financé par le FIDA (Fonds international de développement agricole) et réalisé par le CREPA, PPILDA et SEI. Les résultats montrent un rendement de 50% plus élevé sur les parcelles traitées à l'urine par rapport à la parcelle de référence, tandis que les parcelles ayant reçu des engrais chimiques donnent un rendement similaire à deux parcelles avec de l'urine.

[Description d'une page des résultats par Linus Dagerskog, CREPA](#)  
[Deux Mémoires de Master des Sciences du 2iE \(université en Ouagadougou\) sur les risques / ressources dans les urines et la réduction des coûts \(en Français\)](#)  
[Recherche: des tests de goût des légumes, fertilisés à l'urine \(en Français\)](#)  
[Vidéo: L'assainissement productif au Niger, Expériences et perspectives de la Province d'Aguié](#)

Italie, dans le monde

### Réunion et note d'information: Liens entre la sécurité alimentaire, l'agriculture et les villes – sept. 2009

Une réunion sur le thème « Alimentation, agriculture et villes: enjeux et perspectives » a eu lieu à la FAO à Rome les 24 et 25 septembre 2009 (un représentant du réseau Susana, Arne Panesar, y a pris part). La réunion a souligné que la planification territoriale et l'agriculture urbaine ont un fort potentiel pour nourrir les villes. En outre, la note d'information de la FAO prévoit que « Lorsque la demande en eau augmente, le traitement, le recyclage productif et la réutilisation en toute sécurité des déchets et des eaux usées seront cruciaux pour l'agriculture périurbaine et urbaine, ainsi que pour la sécurité alimentaire ».

[La note d'information de la FAO sur l'Alimentation pour les villes \(PDF, 0.4 Mo\)](#)

Ghana

### Présentations du Symposium régional sur l'Assainissement et l'Hygiène (dont CLTS et ecosan) – nov. 2009

Le Symposium régional bilingue de l'Afrique de l'Ouest sur l'assainissement et l'hygiène (3-5 novembre 2009, Accra, Ghana) a réuni environ 140 participants de 17 pays. Il a été conjointement organisé par le Ghana Resource Network Centre, l'UNICEF, la West Africa Water Initiative (WAWI), WaterAid, et l'IRC, et soutenu par le WSSCC. Il y a eu quelques discussions intéressantes sur l'opportunité ou non de lier l'assainissement productif (ecosan) à l'approche CLTS.

[Description d'une page des discussions concernant les liens possibles entre CLTS et ecosan \(PDF; 0.1 Mo\)](#)  
[Documents et présentations du symposium régional](#)  
[Communication de Linus Dagerskog sur l'assainissement productif en milieu rural à Aguié, au Niger \(en Français\)](#)  
[Communication de Fodé Camara sur l'introduction d'ecosan au Sénégal](#)  
[Communication de Chiaka Coulibaly sur le projet Ecosan -UE \(ecosan en milieu urbain au Burkina Faso\)](#)

Allemagne, dans le monde

### La Journée mondiale des Toilettes, le 19 novembre, gagne une plus grande couverture médiatique chaque année! – nov. 2009



La Journée mondiale des Toilettes, lancée en 2001, gagne plus de couverture médiatique chaque année. Jack Sim, le fondateur de l'Organisation mondiale des Toilettes (une autre OMC), et également membre actif du réseau SuSanA, a déclaré que: « L'édition 2009 de la Journée mondiale des toilettes a été un succès sans précédent en termes de couverture médiatique de masse. J'ai passé quatre jours à m'engager dans des entrevues avec les médias à Chennai, New Delhi, Mumbai et Ho Chi Minh-Ville. J'ai parlé des

questions d'assainissement, pourquoi l'hygiène et la santé sont les moteurs de la croissance économique et de la façon dont le marché est une bonne solution ».

L'Organisation allemande des Toilettes a également attiré l'attention des médias grâce leur initiative « Klobalised World » (Klo signifiant toilette en Allemand) dans le centre de Berlin avec les élèves des écoles secondaires de Berlin.

[Pisser pour aider votre jardin à pousser sur BBC Nouvelles:](#) Les jardiniers en Cambridgeshire exhortent les gens à se soulager à l'extérieur pour aider les jardins pousser plus écologiques.

Le programme ecosan de la GTZ a désormais pour nom: « Programme assainissement durable - ecosan ». Ceci est pour marquer notre accent sur la durabilité (en plus de la réutilisation).

Merci de laisser un commentaire sur le [livre d'or de SuSanA](#), ouvert à tous les membres.

Écoutez une [émission de 25 minutes sur la crise de l'assainissement et sur ecosan](#), diffusée lors la Journée mondiale des Toilettes (en Allemand), avec Thilo Panzerbieter, Elisabeth von Münch, Robert Holmer et Ralf Otterpohl.

#### Événements à venir

18 – 30 jan. 2010  
[Water and Sanitation for development and emergencies](#)  
World Toilet College, Singapour

27 – 29 jan. 2010  
EASAN II (East Asia Ministerial Conference on Sanitation 2)  
Philippines  
Contact person: [Engr. Lito Riego De Dios](#) (Department of Health)

24 – 25 feb. 2010  
[International Symposium: Progress in treatment of manure and digestate](#)  
Heiden, Allemagne

14 – 18 mars 2010  
[LatinoSan](#)  
(PDF; 0.2 MB)  
Foz of Iguazu, Brésil

19 – 21 mars 2010  
[11th SuSanA meeting](#)  
Rio de Janeiro, Brésil (à confirmer)

22 – 26 mars 2010  
[World Urban Forum](#)  
Rio de Janeiro, Brésil

23 – 25 mars 2010  
[Decentralized wastewater treatment solutions in developing countries \(IWA and BORDA\)](#)  
Surabaya, Indonésie

14 – 16 avril 2010  
[The Sustainable City 2010 - Sixth International Conference on Urban Regeneration and Sustainability](#)  
La Corogne, Espagne

19 – 22 avril 2010  
[IWA conference on Sustainable Solutions for Small Water and Wastewater Treatment Systems](#)  
Girona, Espagne

19 – 24 sept. 2010  
[IWA World Water Congress](#)  
Montréal, Canada

31 oct. – 4 nov. 2010  
[IWA specialist congress: the 12th world congress on Anaerobic Digestion \(AD12\)](#)  
Guadalajara, Jalisco - Mexique

#### Emploi

La GTZ utilise l'e-recruting, et offre un [système de recrutement en ligne](#).

Si vous êtes un étudiant en Master (MSc) international, actuellement inscrit en Allemagne, et désireux de faire un stage de 3 mois avec l'équipe ecosan de la GTZ à Eschborn (Allemagne), nous vous invitons à [nous contacter](#).

#### Dans le monde

### Nouvelles du Groupe de Spécialistes de l'IWA sur l'« Assainissement orienté sur les Ressources » (EcoSan) – nov. 2009

La prochaine réunion du Groupe de spécialistes aura lieu lors de la [Conférence sur les solutions durables pour les petits systèmes de traitement de l'eau et des eaux usées](#) en Espagne en avril 2010. L'élection d'un président et d'un nouveau comité de gestion pour le Groupe de spécialistes (SG) sera réalisée avant cette réunion. Les membres du SG peuvent manifester leur intérêt pour le poste de président du SG et / ou pour le comité de gestion en envoyant un bref CV et une lettre de motivation à [Guenther Langergraber](#).

#### Afrique du Sud, Zimbabwe

### Les Distinctions AfricaSan de l'AMCOW sur l'assainissement vont à Peter Morgan – nov. 2009



Le Docteur [Peter Morgan](#), de nationalité zimbabwéenne, est l'illustre Lauréat de la Distinction AfricaSan de l'AMCOW sur l'innovation technologique. Dr Morgan, depuis quatre décennies, a donné à l'Afrique les idées techniques les plus innovantes en matière d'assainissement et d'hygiène qui touchent directement les pauvres. Peter est également un membre actif du réseau SuSanA.

D'après [le blog Duncan Mara](#), les réalisations de Peter dans l'assainissement sont tout simples, comprenant la latrine VIP, l'Arborloo, la Fossa Alterna, le Skyloo, ... – ainsi, le Prix de l'AMCOW est très largement mérité!

[Distinctions AfricaSan de l'AMCOW - 2009 \(PDF, 0.4 Mo\)](#)

[Le livre populaire de Peter Morgan « Des toilettes qui font du compost » \(en Anglais et en Français\)](#)

#### Afrique du Sud

### Lancement du Réseau de l'Afrique Australe pour l'Assainissement Durable – nov. 2009

Le groupe de recherche ecosan (EcoSanRes) de l'Institut de l'Environnement de Stockholm a lancé son pôle de connaissances sur l'assainissement durable pour l'Afrique australe au cours de la [deuxième Semaine africaine de l'Eau](#). La Water Research Commission (WRC) assure la gestion du secrétariat du pôle de connaissances, alors que le Water Information Network de l'Afrique du Sud (WIN-SA) est en charge de la mise en œuvre du réseau.

Contact: [Ditshego Kgopotso Magoro](#)

[Lancement du Réseau de l'Afrique australe pour l'assainissement durable](#)

#### Afrique du Sud

### SuSanA a organisé un séminaire spécial sur "Mise à l'échelle de l'assainissement durable en Afrique sub-saharienne" avant la deuxième Semaine africaine de l'Eau – nov. 2009

Un séminaire spécial a été organisé par la WRC, la GTZ et SEI à Midrand / Johannesburg pour présenter les nouvelles expériences, tendances et défis pour la mise à l'échelle de l'assainissement durable en Afrique sub-saharienne. L'objectif était de partager les expériences et de discuter des messages du réseau SuSanA lors la [deuxième Semaine africaine de l'Eau](#).

[Les présentations du séminaire](#)

[Les messages-clés de Susana pour la mise à l'échelle de l'assainissement durable \(PDF, 1.4 Mo\)](#)

#### Allemagne

### Appel à candidatures pour la deuxième édition du Prix international Huber Technology – oct. 2009

Les étudiants et les doctorants peuvent se porter candidat pour le [Prix Huber Technology 2010](#), qui est un concours sous le thème « L'approvisionnement en eau et de traitement des eaux usées - Nouvelles solutions à de vieux problèmes ». Les propositions soumises doivent afficher leur faisabilité pratique, et constituent une contribution aux Objectifs de Développement du Millénaire. La date limite est le 31 mars 2010.

#### Suisse, Inde, Népal et Philippines

### Lancement du projet « Réseau asiatique pour

## **L'Assainissement Durable et la Gestion des Ressources en Eau - Mettre l'accent sur l'assainissement » - oct. 2009**

Avec le soutien financier du Ministère fédéral allemand de la Coopération économique et du Développement (BMZ), à travers la [Coopération technique allemande \(GTZ\)](#), la [société seecon international GmbH \(Suisse\)](#) a lancé le partenariat Public-Privé (PPP) « Réseau asiatique pour l'Assainissement Durable et la Gestion des Ressources en Eau - Mettre l'accent sur l'assainissement », qui vise à améliorer les capacités locales pour la gestion durable de l'assainissement et des ressources en eau au Népal et aux Philippines, et à intégrer les efforts dans ce domaine en Inde. Les autres partenaires de ce projet de deux ans sont la [Ecosan Services Foundation](#) (Inde), [l'Université Xavier](#) (Philippines) et [l'Environment and Public Health Organisation](#) (Népal).

Contact: [Martin Wafler](#)

---

Philippines Center for Advanced Philippine Studies (CAPS) & Philippine EcoSan Network (PEN)

### **Symposium philippin sur l'assainissement durable et la célébration de la Journée mondiale du lavage des mains – oct. 2009**

Le Symposium sur l'assainissement durable (avec le thème: « Renforcement des capacités en assainissement durable pour les décideurs ») et la célébration de la Journée mondiale du lavage des mains ont eu lieu du 15 au 16 Octobre 2009, à Makati City. Organisé dans le cadre du projet de pôle de connaissances dans les Philippines mis en place par le programme EcosanRes de l'Institut de l'Environnement de Stockholm, l'événement de deux jours sur l'assainissement a présenté les programmes novateurs et prospectifs et les bonnes pratiques qui abordent les problèmes d'hygiène dans le pays.

[Présentations lors du Symposium philippin sur l'assainissement durable](#)

---

Norvège, Ouganda, dans le monde

### **L'ONG norvégienne SuSan Design travaille sur l'assainissement durable dans les camps de réfugiés – oct. 2009**



L'assainissement dans un camp de réfugiés a des défis et récompenses particuliers. Les défis sont similaires aux bidonvilles urbains, tandis que les récompenses permettent d'améliorer la qualité de vie et de réduire les coûts de fonctionnement des camps. Susan Design travaille avec des designers industriels pour porter la recherche et les

incitations sur les systèmes d'assainissement dans les situations d'urgence et les camps de réfugiés à travers l'Afrique. Leurs solutions envisagées impliquent des toilettes sèches à séparation d'urine public en combinaison avec la logistique pour l'hygiène et les traitements à base d'ammoniac pour transformer les excréta humains en engrais sûrs (sans danger pour la santé).

[Dépliant de 2 pages présentant les idées pour les camps de réfugiés et l'assainissement durable \(PDF, 0.3 Mo\)](#)  
[Site de l'ONG SuSan Design](#)

---

Zambie

### **Des toilettes sauvent la vue, des nouvelles études confirment – nov. 2009**

Une nouvelle étude réalisée par le Ministère zambien de la Santé et soutenu par l'ONG Operation Eyesight a constaté que le risque d'avoir le trachome était de 28% plus élevé dans les ménages qui ne disposent pas de toilettes appropriées. Le trachome est la première cause mondiale de cécité évitable. « Croyez-le ou non, les toilettes et la cécité sont directement liés », a expliqué Pat Ferguson, président de l'ONG Opération Eyesight.

[Nouvelles Sanitation Update: Zambie: Des toilettes sauvent la vue](#)  
[Site Web de l'ONG Operation Eyesight](#)

---

## **Publications**

GTZ et partenaires

### **Une plus grande expansion de la collection de photos sur Flickr ecosan**

Nous avons maintenant [1800 photos liées à ecosan bien triées sur Flickr](#), et on observe une moyenne de 300 hits (vues) par jour. Par ce moyen, on atteint un autre public - y compris les personnes qui n'auraient jamais entendu parler d'ecosan avant. Si vous voulez ajouter vos photos, envoyez-nous simplement [un courriel](#).

De nouvelles photos dans les pays suivants sont maintenant en ligne:

[Rwanda - UDDTs dans les écoles primaires rurales \(par la GTZ\)](#)  
[Pérou - Construction d'UDDTs à Cusco à partir d'Adobe \(Rotaria\)](#)  
[Inde - UDDTs à Tamil Nadu \(Eco-Pro\)](#)  
[Ouganda - UDDTs dans une école, après 5 ans d'utilisation \(EcoSan Club\)](#)  
[Botswana - UDDTs des projets pilotes ecosan de la GTZ \(5 ans plus tard\)](#)  
[Éthiopie - Le projet ROSA](#)  
[Chine - Programme ecosan conduite par les communautés à Shaanxi](#)

---

Eawag/Sandec, Suisse

**Une perspective du système en matière d'assainissement –**

## «les déchets humains du berceau à la tombe et à la réincarnation»

De nombreuses innovations technologiques ont été développées durant la dernière décennie, mais avec l'innovation il y a un manque croissant de cohérence et des difficultés de communication accrues. L'objectif principal de cette publication est d'aider à la prise de décision afin d'éviter l'esprit borné vers les solutions classiques, qui à ce jour, n'ont pas toujours fait montré être le meilleur choix dans un contexte spécifique du site. Un concept équivalent à « du berceau à la réincarnation » est le concept [« du berceau au berceau »](#).

[Lisez le résumé via Sciencedirect \(Desalination journal, 248 \(1-3\), p. 410\).](#)

---

EcoSan Club Austria

### Journal Sustainable Sanitation Practice – oct. 2009



EcoSan Club (Autriche) est fière d'annoncer le numéro 1 de son nouveau Journal « Pratiques d'assainissement durable » (SSP). Avec ce journal, des informations de qualité sur des expériences pratiques avec les systèmes d'assainissement durable existants seront mis à disposition. SSP devrait combler une lacune puisque l'assainissement durable fait l'objet de discussions entre plusieurs disciplines. Ce numéro 1 est consacré aux « Eaux grises ». Le thème du numéro 2 sera « Modèles réussis pour l'exploitation et la maintenance des systèmes

d'assainissement ».

[Numéro 1 du Journal SSP: Traitement et réutilisation des eaux grises](#)

---

Sandec – Suisse et Népal

### Evaluation des systèmes de biogaz pour l'assainissement dans les prisons népalaises

En Janvier 2007, un accord entre l'ICRC et le Biogas Sector Partnership Nepal (BSP-N), le partenaire local, a été signé pour mettre en œuvre cinq systèmes de biogaz pour l'assainissement dans trois prisons au Népal. Une évaluation [réalisée par l'Eawag / Sandec après un an de fonctionnement au nom du ICRC](#) constate que les installations de biogaz sont une solution appropriée pour le traitement combiné des eaux noires et des déchets de cuisine dans les prisons ainsi que dans d'autres institutions dans les pays en développement.

Contact: [Yvonne Voegli](#)

[Résumé du rapport «Évaluation des systèmes de biogaz pour l'assainissement dans les prisons du Népal» \(au nom du ICRC\) \(PDF, 0.4 Mo\)](#)  
[Présentation des résultats de l'évaluation \(PDF, 2.9 Mo\)](#)

---

Alliance pour l'Assainissement Durable

### Nouvelles études de cas SuSanA et le Document de Vision SuSanA en Russe – oct. 2009



Les membres du réseau SuSanA tiennent à mettre en exergue les documents et études de cas suivants, désormais disponible sur le site SuSanA:

[Version russe du Document de Vision de SuSanA \(PDF, 0.7 MB\)](#)  
[Onze études de cas SuSanA provenant de différents pays traitant des UDDTs](#)  
[Etude de cas: Les installation de toilettes publiques à biogaz , avec un kiosque d'eau, Naivasha, Kenya \(PDF, 0.6 MB\)](#)  
[Etude de cas: Utilisation des eaux usées récupérées dans l'agriculture, Vallée du Jourdain \(PDF, 0.6 MB\)](#)  
[Etude de cas: Toilettes à faible chasse d'eau avec un biodigesteur au DSK Institut de formation de Gujarat, Inde \(PDF, 0.7 MB\)](#)

---

Groupe d'ONG allemandes

### Assainissement: un défi que nous pouvons relever ensemble: document d'orientation sur l'assainissement durable - oct. 2008

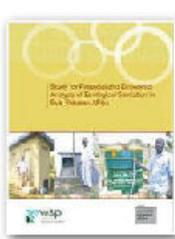
Des ONG allemandes ont uni leurs forces dans le cadre du Forum national pour l'Environnement et le Développement pour promouvoir de meilleures conditions pour une politique environnementale durable en Allemagne même ainsi que dans ses activités de coopération internationale au développement. Le groupe des ONG appelle pour l'installation de 10.000 installations d'assainissement efficaces et durables pour les écoles, qui seraient utilisés comme modèles et soutenus financièrement.

[Document d'orientation: Un assainissement sûr - un défi que nous pouvons relever ensemble \(PDF, 5.5 Mo\)](#)

---

Programme Eau et Assainissement (WSP)- Afrique

### Étude pour l'analyse financière et économique de l'assainissement écologique en Afrique sub-saharienne – sept. 2009



Cette étude, financée par le WSP, a porté sur le milieu urbain. L'objectif de l'étude était de comparer ecosan avec les systèmes d'assainissement classiques en termes de coûts et avantages financiers et économiques, en vue d'aider les décideurs et les promoteurs de programmes de développement à prendre des décisions éclairées sur les mérites relatifs des différents types d'assainissement.

[Étude pour l'analyse financière et économique de l'assainissement écologique en Afrique subsaharienne \(PDF, 5.6 Mo\)](#)

Conseil Consultatif pour l'Approvisionnement en Eau et l'Assainissement Council (WSSCC, sigle en Anglais)

### **Le financement public de l'assainissement: les nombreux visages de subventions à l'assainissement – août 2009**



Cette publication explique que les discussions sur les mécanismes de financement appropriés de l'assainissement pour les pauvres va bien au-delà de l'utilisation des subventions de matériel. Il doit prendre en compte les aspects du hardware et du software, les capitaux et les dépenses de fonctionnement, le type de système d'assainissement en cours de construction, et, finalement, les utilisateurs du système d'assainissement. Les questions autour la viabilité financière y sont également examinées.

[Le financement public de l'assainissement: les nombreux visages de subventions à l'assainissement \(PDF, 0.5 Mo\)](#)

#### Mentions légales

Deutsche Gesellschaft für  
Technische Zusammenarbeit (GTZ) GmbH  
- Coopération technique allemande -  
Dag-Hammarskjöld-Weg 1-5, 65760 Eschborn, Allemagne  
Gérants : Dr Bernd Eisenblaetter, Dr. Hans-Joachim Preuss,  
Wolfgang Schmitt  
N° d'identification de la TVA : DE 113891176  
N° d'immatriculation au registre du commerce : HRB 12394

Mandaté par :  
 Ministère fédéral de la  
Coopération économique  
et du Développement



Pour vous abonner à ce bulletin d'information (gratuit):

<http://www.gtz.de/en/25939.htm>

Si vous ne souhaitez plus recevoir ce bulletin d'information,  
veuillez cliquer ici sur « [Me désabonner](#) ».

Responsable du bulletin d'information :

Dr. Elisabeth von Münch ([elisabeth.muench@gtz.de](mailto:elisabeth.muench@gtz.de))

Rédaction :

Dr. Abdoulaye Fall ([abdoulaye\\_fall@yahoo.com](mailto:abdoulaye_fall@yahoo.com)) (traducteur)

Juergen Eichholz ([juergen.eichholz@saniblog.org](mailto:juergen.eichholz@saniblog.org))

GTZ ecosan team ([ecosan@gtz.de](mailto:ecosan@gtz.de))

GTZ ecosan site internet : <http://www.gtz.de/ecosan>

[Désinscrivez vous](#) | [Clause de non-responsabilité](#) | [Contact](#) | [Recommander ce bulletin d'information](#) |  
[www.gtz.de](http://www.gtz.de)