

Chère lectrice, cher lecteur,



Nous sommes heureux de vous envoyer la 37e édition de notre bulletin, qui est envoyé à 3910 d'abonnés pour la [version anglaise](#) et à 260 abonnés pour la version française. Dans ce bulletin, nous avons introduit une nouvelle rubrique appelée "publications sur la santé et l'assainissement" afin de renforcer nos liens avec, et la compréhension du secteur de la santé. À la fin de la journée, il n'est pas important de savoir combien de toilettes que nous avons construites, mais plutôt combien de vies d'enfants nous avons sauvées dans le processus! Je crois que nous devons apprendre à mieux savoir comment nous pouvons surveiller et de démontrer les impacts sur la santé des projets d'assainissement durable - qui servira également à renforcer les arguments économiques pour un assainissement amélioré et durable.

Si vous aimez les mises à jours régulières d'informations brèves (environ 3 fois par semaine), alors merci de joindre à notre [page Facebook pour l'Alliance pour l'Assainissement Durable](#) (actuellement 540 fans) en cliquant sur "J'aime" (notez que ceci ne divulguera vos informations personnelles et photos de votre compte Facebook personnel). Malheureusement, certains pays ont interdit Facebook et YouTube (comme la Chine et le Pakistan est en train de réfléchir à ce sujet) - ce qui en soi indique la puissance que ces outils de médias sociaux ont pour diffuser l'information!

Si vous voyez ce bulletin dans un format texte désordonné, merci d'ajuster votre programme de messagerie pour afficher les e-mails au format HTML. Notez que l'abréviation UDDT veut dire toilette à déshydratation et à séparation d'urine détournement (parfois simplement appelée "toilette ecosan").

Meilleurs vœux depuis l'Allemagne,

Elisabeth von Muench (ecosan@gtz.de)
(Chef du Programme « Assainissement durable – ecosan » de la GTZ)

Actualités

Suède, mondial

Lancement des « Directives sur l'utilisation de l'urine » pour la production agricole – sept. 2010



En 2004, le programme EcoSanRes publiait les « Directives sur l'utilisation de l'urine dans la production agricole ». Ce document a été mis à jour avec de nouvelles connaissances et perspectives (comme fruit d'un effort conjoint au sein du Groupe de travail 5 de SuSanA sur la Sécurité Alimentaire et l'Assainissement Productif). Le livre donne des conseils pratiques sur l'utilisation de l'urine dans la production agricole comme un élément essentiel de la production durable des cultures et des systèmes d'assainissement. Le guide devrait aider à établir des liens entre chercheurs et

professionnels intéressés par la mise en œuvre de systèmes d'assainissement durable et les liens entre l'assainissement durable et l'agriculture.

• [Publication par SEI/EcoSanRes: Guide pratique sur l'utilisation de l'urine dans la production agricole \(PDF: 1.7 MB: en Anglais\)](#)

Allemagne

Séminaire en weekend pour les ONG allemandes: Toilettes dans les écoles des pays en développement – oct. 2010



De nombreuses ONG allemandes sont de plus en plus intéressées par la mise en œuvre des projets d'assainissement durable, et en particulier dans la construction de toilettes de l'école. Afin de soutenir ces efforts, l'Organisation allemande des toilettes (GTO) et la GTZ offriront un séminaire le week-end des 23-

24 Octobre 2010 au siège de la GTZ à Eschborn, Allemagne (en langue allemande). Un même séminaire - soutenu financièrement par LEZ Berlin - sera offert à Berlin les 27-28 Novembre 2010. L'objectif du séminaire est d'examiner comment des solutions technologiques spécifiques et les approches sociologiques peuvent être appliquées, ainsi que de donner un aperçu des problèmes particuliers qui peuvent entraver la mise en œuvre réussie du projet. L'accent sera mis sur les systèmes d'assainissement pour les écoles et les établissements publics dans les pays en développement.

• [De plus amples informations sur le séminaire sur le site web de l'Organisation](#)

Dernières nouvelles

La [12ème rencontre de SuSanA](#) a eu lieu dans les locaux du SEI à Stockholm, Suède, le 4 sept. 2010. Les comptes-rendus, présentations et photos sont maintenant disponibles sur le site Internet.

[Vidéos](#) de personnalités importantes faisant des déclarations sur l'assainissement dans le "Watercube" lors de la Semaine mondiale de l'eau de Stockholm.

Liens

[La production de la struvite à partir de l'urine](#) a démarré en juillet 2010 au siège de la GTZ à Eschborn, Allemagne, et la struvite est collectée depuis lors.

[Nouveaux concepts pour l'assainissement en situation d'urgence](#) (avec séparation d'urine) proposés par l'ONG norvégienne SuSan Design.

[Rapport d'activités](#) de la Fondation Ecosan Services à Pune, Inde pour la période de juin 2009 à mars 2010 (avec le support de la GTZ).

[Mise à jour sur le Projet "Ecosan et Eau"](#) à Vankwad, Gujarat (Inde) par l'ONG "Wherever The Need".

[Conception technique d'un prototype](#) d'Eco-Toilette par l'UNICEF au Bangladesh et des partenaires.

[Directives sur la réutilisation de l'urine au Niger](#) - par Baragé Moussa de l'Université de Niamey, en collaboration avec le CREPA, SEI et PPILDA (en Français).

Les pages Facebook du [blog de Kenya ecosan](#) et du [Réseau ecosan au Kenya](#) sont désormais en ligne, permettant à la communauté ecosan de la région de rester connectée et d'échanger des idées.

[Compte-rendu de l'atelier](#) sur « Politiques d'assainissement et cadre de régulation de la réutilisation des nutriments contenus dans les eaux usées, les excréta humains et les eaux grises », par SEI/EcoSanRes2.

[Rapport succinct sur les projets pilotes d'assainissement avec la technologie du biogaz](#) en Afghanistan par Mission East, [GTZ](#) et autres organisations.

[Appel à propositions restreint](#) sur Partenariats pour le Développement des Capacités dans le Secteur de l'Eau et de l'Assainissement des Pays ACP, par la Commission européenne.

Suède, Kenya, Haïti

Sachets Peepoo: Démarrage d'une production semi-manuelle au Kenya, et essais en Haïti après le tremblement de terre (Oxfam) – août 2010

Une production semi-manuelle des sachets Peepoo est actuellement mise en place à Nairobi, au Kenya, dans le but de fournir des toilettes Peepoo pour les essais sur le terrain et pilotes. La société Peepoople est maintenant prête à commencer à prendre les commandes (envoyer un e-mail à order@peepoople.com) depuis l'unité de production à petite échelle jusqu'à l'usine de production à haut débit, opérationnel à la mi-2011. Le Peepoo est une toilette usage unique, auto-désinfectante et biodégradable sous la forme d'un sachet qui, après usage, transforme les déchets humains en engrais précieux en 2-4 semaines. Les toilettes Peepoo ont été testées au Kenya, au Bangladesh, en Inde et en Haïti depuis 2008 avec des résultats très positifs des utilisateurs.

- [Site Web de la compagnie suédoise Peepoople](#)
- [Article du journal allemand DIE ZEIT sur les sachets Peepoo, avec les commentaires de 12 lecteurs \(en Allemand\)](#)
- [Haïti: Oxfam pilote une « toilette volante » nouvelle et améliorée après le tremblement de terre \(Nouvelles de IRIN\)](#)
- [Vidéo sur l'utilisation des sachets Peepoo en Haïti après le tremblement de terre \(Oxfam\)](#)
- [Les sachets Peepoo choisis comme une des « Dix innovations dans Global Health »](#)

Mongolie

Toilettes à séparation d'urine dans les camps d'été – août 2010



Dans le Nord de la Mongolie, le Boojum Charitable Fund, associée à Boojum Expeditions a construit une variation d'inspiration locale sur les toilettes UDD. Le constructeur local, qui a maintenant construit quatre variations sur les toilettes sèches à séparation d'urine en Mongolie a décidé de créer un hybride, où les matières fécales vont dans une fosse, mais l'urine est détournée au large dans un champ de vidange séparé. Un appui est fourni par Boojum dans la construction de deux toilettes avec d'abord un bloc séparé urinoir pour les garçons. À l'avenir, l'urinoir sera raccordé pour recueillir l'urine ou l'envoyer sur le terrain de vidange en vue d'encourager l'expérimentation avec de l'urine comme engrais sur les plantes locales.

- [Rapport succinct sur les toilettes à séparation d'urine dans les camps d'été en Mongolie \(PDF: 0.1 MB.; en Anglais\)](#)

USA, mondial

Les NU déclarent l'accès à l'eau et à l'assainissement comme un droit humain! – août 2010

L'Assemblée générale des Nations unies a adopté le 28 juillet dernier une résolution historique reconnaissant « le droit à l'eau potable propre et salubre et à l'assainissement comme un droit humain qui est essentiel pour la pleine jouissance du droit à la vie ». En plus de reconnaître le droit à l'eau et à l'assainissement, la résolution invite également les États et les organisations internationales à « fournir des ressources financières, le renforcement des capacités et le transfert de technologie, l'assistance et la coopération internationales, en particulier aux pays en développement, afin d'intensifier les efforts à fournir l'eau potable propre, salubre, accessible et abordable et à l'assainissement pour tous ».

- [Communiqué de presse sur les déclarations des représentations des NU dans différents pays](#)
- [Vote de la résolution sur l'accès de l'eau et à l'assainissement comme un droit humain \(PDF: 0.01 MB\)](#)
- [Publication de la GTZ: Droit humain à l'eau et à l'assainissement \(avec des exemples du Kenya\) \(PDF: 0.5 MB\)](#)
- [FAQ sur le Droit humain à l'eau et à l'assainissement \(PDF: 0.6 MB\)](#)
- [Rapport de l'expert indépendant \(PDF: 0.2 MB\)](#)
- [AquaFed: Les opérateurs privés de l'eau célèbrent la reconnaissance du droit humain à l'eau et à l'assainissement \(PDF: 0.04 MB\)](#)

Népal

Darechowk, un village sans défécation à l'air libre (ODF) au Népal avec le plus grand nombre de toilettes UDD – juin 2010

Les habitants de Darechowk se sont fièrement déclarés comme le 18ème village sans défécation à l'air libre (ODF) lors du Comité de développement villageois à Chitwan, organisée au Grand Kurintaar. Il existe au total 1 665 ménages et une

Grand Challenge de la Fondation Bill et Melinda Gates: [Soumissionnez une proposition de 2 pages](#) sur une technologie d'assainissement décentralisée et non liée à l'eau, et ayez la chance de gagner 100 000 US\$ pour développer votre idée. Délaï: 2 nov. 2010

[Présentation et vidéo de Kamal Kar](#) sur l'Assainissement Total Piloté par la Communauté (ATPC) au Bangladesh, et à travers le monde.

En Bolivie, le pôle des connaissances en assainissement durable a annoncé l'inauguration de sa [première toilette de démonstration UDD en Amazonie](#) (en Espagnol).

Le site Web de SuSanA a été relooké, et mis à jour; Il inclut maintenant une [base de matériels didactiques](#) en évolution continue (s'il vous plaît, [envoyez-nous](#) tout matériel additionnel que vous souhaiteriez voir figurer dans la base).

Nous avons mis à jour notre [liste de cours ecosan](#) (modules entiers ou cours faisant partie d'un module). Merci de nous [envoyer par courriel](#) vos éléments.

Le nombre de fans de la page Facebook de SuSanA est maintenant passé à plus de 540! Ainsi, la plupart des fans sont de l'Allemagne, des USA, de la Suède et de l'Inde. Pour nous rejoindre, il faudra juste cliquer sur « j'aime » [ici](#).

Vidéos et photos

Excellente vidéo, de très courte durée, réalisée par des étudiants à Sydney visant à expliquer ce qu'est le problème de la [pénurie de phosphore à venir](#).

Documentaire sur les [projets ecosan au Kenya](#) (réalisé par la télévision nationale du Kenya sur le projet EU/SIDA/GTZ).

Vidéos des villages du Niger par le projet "[Assainissement productif à Aquie](#)" financé par le FIDA et mis en œuvre par le CREPA (Burkina Faso), en collaboration avec SEI (Suède).

Emission de radio (MP3; 12.1 MB) sur Radio France International sur "[l'Assainissement productif à Aquie au Sud du Niger](#)", mai 2010 (en Français).

Vidéo du [marketing pour l'assainissement au Cambodge](#) et de l'arrêt de la défécation à l'air libre en milieu rural en Ethiopie par le WSP.

Jeu de photos de la Fondation ATPC, montrant [les événements marquants d'ATPC](#) en Afrique.

Photos des projets ecosan ([UDDT et technologie du biogaz au Kenya](#), au [Pérou](#) et en [Afghanistan](#)). Nous avons maintenant 3000 photos ecosan sur notre base de données flickr).

population de 10 712. Parmi ces ménages, 91 ont des toilettes Sulabh et 733 ont des toilettes UDD tandis que le reste a encore des latrines à fosse. Cela fait de Darechowk le village avec le plus grand nombre de toilettes UDD au Népal.

- [Rapport succinct sur Darechowk, le village ODF avec le plus grand nombre de toilettes UDD \(PDF; 5.0 MB\)](#)

Philippines

Lancement du Centre SuSan – juin 2010



L'Université Xavier (Cagayan de Oro, Philippines) a lancé son nouveau Centre de l'Assainissement Durable le 15 juin dernier, manifestant ainsi la coopération continue interdisciplinaire sur les questions de l'assainissement durable entre les Ecoles d'Ingénierie de l'Agriculture et de l'École de Médecine. Le Centre de l'Assainissement Durable de l'Université Xavier, en

collaboration avec le Réseau Asiatique de Gestion de l'Assainissement Durable et des Ressources en Eau (SSWRMNA) a organisé un cours de formation spécialisé de 2 semaines (15 au 25 juin) sur l'assainissement durable et de gestion de l'eau (SSWM). Les cours étaient destinés à des unités gouvernementales locales, ONG, milieux universitaires, groupes de la société civile, etc.

- [Lancement du Centre SuSan \(PDF; 0.1 MB\)](#)
- [Rapport de la formation sur SSWM \(PDF; 0.6 MB\)](#)
- [Boîte à outils sur SSWM par seecon et ses partenaires \(présentations PDF; 1.5 MB\)](#)
- [Site Internet d'accès à l'information sur la boîte à outils sur SSWM](#)

Inde et Philippines

Mise à jour de projet: ACCESSanitation (Accélérer les échanges de cité à cité pour l'assainissement durable) – mai 2010

Dix villes de l'Inde et des Philippines se sont engagés à fournir un accès à un assainissement plus durable pour leurs communautés les plus pauvres. Des installations et systèmes améliorés seront également intégrés plus étroitement dans la gestion de l'eau des villes, la planification urbaine et les activités de développement. En outre, le projet permettra un transfert Sud-Sud des approches et des expériences des et vers des villes d'Afrique australe. Le projet ACCESSanitation, en partie financé par EuropeAid, est dirigé par le secrétariat européen d'ICLEI - Gouvernements Locaux pour la Durabilité. Les partenaires locaux sont les secrétariats régionaux de l'ICLEI pour l'Asie du Sud et du Sud-est et l'Afrique, l'Université Xavier et la Fondation Ecosan Services, avec le soutien de seecon GmbH.

- [Brochure d'information \(PDF; 1.1 MB\)](#)
- [Site Web du projet ACCESSanitation](#)

Inde

Le Gouvernement inclut ecosan dans la campagne nationale sur l'assainissement – mai 2010

Mondialement, plus de la moitié de ceux qui défèquent à l'air libre sont en Inde. L'un des principaux efforts par le gouvernement indien pour enrayer cette situation alarmante est la Campagne pour l'Assainissement total (TSC), un programme complet pour s'assurer que les installations sanitaires sont adéquates dans les zones rurales, et finalement pour éradiquer la pratique de la défécation en plein air. En mai 2010, le Ministère du développement rural a modifié les lignes directrices de la TSC et incorporé ecosan en tant que composante du plan de mise en œuvre.

- [Contributions de SEI \(Suède\) dans le processus](#)
- [Campagne pour l'Assainissement total \(TSC\) en Inde](#)
- [Amendements spéciaux à TSC \(PDF; 0.1 MB\)](#)
- [Directives de la Campagne pour l'Assainissement total \(PDF; 0.4 MB\)](#)

Egypte

Nouveau projet de recherché Egypto-suisse sur les innovations en Assainissement durable (ESRISS) – mai 2010



ESRISS est un projet de recherche appliquée de 5 ans visant à valider les systèmes d'assainissement rentable et axée sur la réutilisation pour les établissements de petite et moyenne taille dans le delta du Nil. Lancé en mai 2010, il est conduit en partenariat avec la Compagnie égyptienne pour l'eau potable et les eaux usées (HCWW), l'Agence de développement allemande (GTZ) et une plate-forme ouverte d'experts de l'assainissement des universités

égyptiennes et des institutions de recherche.

[La récolte de blé fertilisé avec de l'urine](#) sur les champs près de Bonn (Allemagne) a eu lieu en juillet (comme une partie du projet allemand SANIRESCH).

Si vous avez de bonnes vidéos sur les projets d'assainissement durable, merci d'alerter le [Secrétariat de SuSanA](#) en vue de les mettre en ligne sur la page Web de SuSanA. Vous pouvez aussi voir le [canal de SuSanA sur YouTube](#).

Événements à venir

Calendrier de formation de la société CDD (divers événements en 2010)

[Consortium for DEWATS Dissemination](#)
Bangalore, Inde

15 – 17 sept. 2010
[International Conference on Sustainable Water Management](#)
Jamshoro, Pakistan

19 – 24 sept. 2010
[Congrès Mondial de l'Eau IWA](#)
(Rencontre du Groupe de spécialistes "Assainissement Orienté vers les Ressources" le 20 septembre)
[IWA Development corner](#)
Montreal, Canada

20 – 22 sept. 2010
[High-Level Meeting to Review Progress on the MDGs](#)
New York City, USA

27 – 30 sept. 2010
[1st Workshop on "Terra Preta Sanitation"](#); par TU Hamburg-Harburg, Gross Ippener (près de Brème), Allemagne
Contact: [Christopher Buzie](#) ou [Horacio Factura](#)

1 oct. 2010
[Potenzial Terra Preta | Von vergangenen Kulturen lernen | Ein Beitrag zum Klimaschutz](#)
organisé par Hamburg Wasser et l'Université Technique Hambourg-Harburg, Rathaus Altona à Hambourg, Allemagne
Contact: [Ulf Rakelmann](#)

4 – 7 oct. 2010
[12th IWA International Conference on Wetland Systems for Water Pollution Control](#)
Venice, Italie

23 – 24 oct. 2010
[Weekend seminar on school toilets for German NGOs](#)
Eschborn, Allemagne

25 – 26 oct. 2010
[Water and Health: Where Science Meets Policy Symposium](#)
Chapel Hill, USA

29 oct. 2010
Soutenance de Thèse sur "Ammonia Sanitization of Human Excreta - Treatment Technology for Fertilizer Production" par [Annika Nordin](#), Département de l'Energie et de la Technologie, SLU Uppsala, Suède

31 oct. – 3 nov. 2010
[World Toilet Summit and Expo](#)

- [Dépliant d'informations sur le projet \(PDF; 0.1 MB\)](#)
- [Brève description du projet sur le site Internet du Sandec](#)

Cambodge

Réponse à la surprenante demande en toilettes au Cambodge – mai 2010



L'Organisation mondiale des toilettes (WTO) avait passé près de deux ans dans la zone de projet de Kampong Speu avec des mois d'activités de sensibilisation sur l'hygiène afin de jeter les bases d'un marché pour les latrines. Le projet a désormais un impact sur plus de 200 000 personnes (55 000 ménages) en 571 villages. Bien que

proposant une latrine à prix abordable qui peut être achetée comme une seule unité extensible et facile à installer, la WTO et l'équipe de LienAid font face à un nouveau défi qu'ils sont heureux de prendre - en aidant à développer la capacité des fournisseurs locaux pour répondre à la demande croissante en latrines sûres et économique (toilettes à faible chasse, avec une fosse simple ou double, selon les préférences des clients).

- [Rapport succinct de l'Organisation mondiale des toilettes sur leur projet en collaboration avec LienAid au Cambodge \(PDF; 0.1 MB\)](#)

- [Plus d'informations sur le projet à partir du site Internet de la WTO](#)

Népal

La première banque d'urine humaine ouverte au Népal – mai 2010



La banque d'urine, une petite composante du projet « Récupération de la struvite à partir de l'urine au Népal » (STUN), est un projet pilote visant à accroître la réutilisation des nutriments provenant de l'urine humaine. L'urine séparée à la source est collectée auprès des ménages qui n'ont aucune utilisation propre, et est vendue pour 1 Roupie népalaise (ou 1 centime d'Euro) par litre aux agriculteurs qui l'utilisent pour fertiliser leurs cultures. Toute l'urine d'un adulte permettrait de gagner près de 5,5 Euro par an. La banque d'urine est un projet soutenu par l'EAWAG (Suisse) et l'ONU-HABITAT.

- [Récupération de la struvite à partir de l'urine au Népal \(STUN\), un projet de l'EAWAG](#)

- [Aperçu de la banque d'urine \(description brève en mai des mises sur l'assainissement\)](#)

- [Photos de la banque d'urine et de toilettes UDD au Népal \(par ENPHO\)](#)

- [Article de journal à propos de la banque d'urine dans Kathmandu Post en juin 2010](#)

Pays-Bas

Le nouveau cours en ligne sur ecosan de l'institut UNESCO-IHE utilise la plate-forme Moodle (mars à juin 2011)

L'édition 2010 cours en ligne ecosan de l'UNESCO-IHE a été achevée avec succès. Le prochain cours en ligne aura lieu de mars à juin 2011. Il est maintenant offert dans une nouvelle plate-forme appelée Moodle, avec du matériel adapté à partir d'inputs de plusieurs partenaires du réseau SuSanA, tels que SEI. Une nouvelle version de démonstration sera également disponible à la fin de 2010. En outre, l'UNESCO-IHE est en train de développer cinq nouveaux modules en ligne sur l'assainissement en collaboration avec les partenaires du réseau [ASKNET](#). Des études de cas, pouvant être incorporés à ces cours sont toujours les bienvenus. S'il vous plaît, contactez [Jan Willem Foppen](#) ou [Mariska Ronteltap](#) à ce sujet.

- [Une version démo sera disponible à la fin de l'année 2010](#)
- [Enregistrement pour le cours en ligne et candidature pour une bourse NFP](#)

Mondial

Nouveaux partenaires de l'Alliance pour l'Assainissement Durable (SuSanA)

Les quatre organisations suivantes ont récemment rejoint le réseau SuSanA comme partenaires, portant ainsi le nombre total à 129:

- [PHLUSH](#) - Public Hygiene Lets Us Stay Human (USA)
- [Peepoople](#) (Suède)
- [CLTS Foundation](#) (Royaume Uni)
- [Bioforsk](#) (Norvège)

Publications sur ecosan et l'assainissement durable

(par l'Organisation mondiale des toilettes)
Philadelphia, USA

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

2 – 5 nov. 2010
[Ecosanlima 2010](#)
(Conférence sur ecosan)
Lima, Pérou

16 nov. 2010
[Fachtagung Wasserautarkes Grundstück](#) (en Allemand) par fbr (séminaire sur les propriétés relatives à l'eau)
Francfort, Allemagne

19 nov. 2010
[Journée mondiale des toilettes](#)

27 – 28 nov. 2010
[Séminaire en weekend sur les toilettes à l'école pour les ONG allemandes](#)
Berlin, Allemagne

29 nov. – 10 déc. 2010
[Annual Latin America Region Ecosan Course](#)
(par l'ONG Sarar Transformacion SC)
Tepoztlan, Mexique

5 – 9 déc. 2010
[Arab Water Week](#)
Amman, Jordanie

2 – 5 fév. 2011
[International Conference on Integrated Water Management](#)
Perth, Australie

4 – 8 avril 2011
[SACOSAN IV](#)
Colombo, Sri Lanka

18 – 22 avril 2011
[International conference on Small Sustainable Solutions for Water \(SSS 4 WATER\)](#)
Délai pour les manuscrits: 15 nov. 2010
En coopération avec les groupes de spécialistes de l'IWA: Assainissement orienté vers les ressources ; Petits systèmes ; Réseau international des systèmes décentralisés pour l'eau et les eaux usées
Venise, Italie

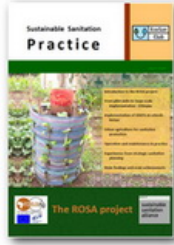
6 – 8 juillet 2011
[WEDC Conference](#)
Délai pour les manuscrits: 1er déc. 2010
Loughborough, Royaume Uni

mars 2012
[World Water Council](#)
Marseille, France

2012
3rd East Asian Ministerial Conference on Hygiene and Sanitation
Bali, Indonésie

Emploi

Les demandes sont toujours [sollicitées](#) de la part des étudiants en MSc international actuellement en Allemagne désirant faire un



Le quatrième numéro du Journal Pratiques d'Assainissement durable (SSP), sous le titre « Le projet ROSA » est maintenant disponible en ligne (gratuit). Le projet ROSA a proposé des concepts d'assainissement axés sur les ressources comme une voie vers l'assainissement durable, et a été financé dans le programme du 6ème Programme-Cadre de l'UE, Sous-Priorité « Changement planétaire et Ecosystèmes ». Le projet a duré d'octobre 2006 à mars 2010, et il a été mis en œuvre dans quatre villes pilotes: Arba Minch en Ethiopie, Nakuru en Kenya, Arusha en Tanzanie et

Kitgum en Ouganda. Les sept articles inclus dans ce numéro spécial montrent des aspects spécifiques du projet ROSA, ainsi que des perspectives sur les activités futures.

- [Edition 4 du Journal SSP « Le projet ROSA »](#)

Alliance pour l'Assainissement Durable (SuSanA) Nouveautés sur le Site Internet de SuSanA

Plusieurs des documents de SuSanA ont été récemment traduits en espagnol et en portugais: Une étude de cas de Lima (Pérou) sur « Système de réutilisation des eaux noires et grises à Chorrillos », la fiche d'information du Groupe de travail 6 sur les villes « La planification pour le développement durable » et « Messages-clés l'assainissement durable ». Deux nouvelles fiches (ébauches) des Groupes de travail sur l'assainissement durable dans les écoles et sur l'assainissement durable en situations d'urgence et de reconstruction sont également disponibles sur le site.

- [Etude de cas en Espagnol: Système de réutilisation des eaux noires et grises, Chorrillos, Lima, Pérou \(PDF; 1.6 MB\)](#)
- [Etude de cas en Portugais: Système de réutilisation des eaux noires et grises, Chorrillos, Lima, Pérou \(PDF; 1.6 MB\)](#)
- [Fiche d'information du Groupe de travail 6 sur les villes \(en Espagnol\): La planification pour le développement durable \(PDF; 0.6 MB\)](#)
- [Fiche d'information du Groupe de travail 6 sur les villes \(en Portugais\) : La planification pour un développement durable \(PDF; 1.9 MB\)](#)
- [Messages-clés de l'Assainissement Durable \(en Espagnol\) \(PDF; 1.1 MB\)](#)
- [Messages-clés de l'Assainissement Durable \(en Portugais\) \(PDF; 1.2 MB\)](#)
- [Fiche d'information du Groupe de travail 7: Assainissement durable dans les écoles \(ébauche\) \(PDF; 0.3 MB\)](#)
- [Fiche d'information du Groupe de travail 8: Assainissement durable en situations d'urgence et de reconstruction \(ébauche\) \(PDF; 1.9 MB\)](#)

GTZ

Trois nouvelles ébauches de revue technologique des techniques d'assainissement durable (toilettes à compost; la technologie du au biogaz; les marécages aménagés)

La GTZ a publié plusieurs versions préliminaires de trois autres revues technologiques: « Les toilettes à compostage », « La technologie du biogaz pour l'assainissement des eaux noires et brunes, ou le traitement des matières fécales et la réutilisation dans les pays en développement » et « Les marécages aménagés pour le traitement des eaux grises et les eaux usées domestiques dans les pays en développement ». Merci de [nous contacter](#) si vous pouvez contribuer à l'amélioration de ces documents (les versions finales seront disponibles d'ici début 2011).

- [Accès aux trois nouvelles ébauches de revue technologique de la GTZ](#)

Diverses universités

Doctorat, Master et recherche scientifique



Une intéressante collection de thèses de Doctorat, de Mémoires de Master ainsi que des études d'étudiants est proposée ci-dessous. Cette liste donne à penser que ecosan est de plus en plus intéressant en tant que sujet de recherche dans de nombreuses universités du Nord comme du Sud.

Thèses de Doctorat:

- [Dana Cordell de l'Université de Linköping, Suède sur "The Story of Phosphorus: Sustainability implications of global phosphorus scarcity for food security", 2010 \(PDF; 7.4 MB\)](#)
- [Christian Remy de l'Université Technique de Berlin sur "Life Cycle Assessment of conventional and source-separation systems for urban wastewater management", janvier 2010](#)

[CIM: Expert ecosan recherché pour la Chine \(en Allemand\)](#)

[IWMI: Bourse pour Post-Doctorant: Microéconomie de l'assainissement et de la réutilisation des eaux usées en agriculture, Ghana](#)

• [Surendra K. Pradhan de l'Université de la Finlande de l'Eat sur "Yield and quality of vegetables fertilized with human urine and wood ash", mars 2010 \(PDF; 0.3 MB\)](#)

• [PhD thèse \(sur Terra Preta dans la region Amazon\) Fabiana de Souza Cannavan from Universidade de Sao Paulo, Brazil \(en Portugaise\) "Diversidade das comunidades bacterianas em solos de terra preta antropogenica da Amazonia central e oriental", 2007 \(PDF; 1.3 MB\)](#)

Mémoires de Master:

• [Naishin Fu de l'Ecole Harvard de Santé Publique au Massachusetts, USA "User Experience and Drivers for Adoption of Ecological Sanitation Toilets in Kisoro and Kabale, Uganda", mai 2010 \(PDF; 1.3 MB\)](#)

• [Yahaya Illiassou de l'Université Abdou Moumouni de Niamey au Niger sur "Evaluation de l'effet de l'application périodique de l'urine hygiénisée sur la culture de mil", 2009 \(en Français\) \(PDF; 0.5 MB\)](#)

• [Moussa Ibrahim Bouzou de l'Université Moumouni de Niamey au Niger sur "Evaluation de l'effet du compost enrichi avec des urines hygiénisées sur la culture du mil", 2009 \(en French\) \(PDF; 0.7 MB\)](#)

Autres rapports de travaux d'étudiants

• [Etude par Enno Schröder de l'Université de Kiel en Allemagne sur "Marketing Human Excreta - A study of possible ways to dispose of urine and faeces from slum settlements in Kampala, Uganda", juin 2010 \(PDF; 1.7 MB\)](#)

• [Rapport de stage de Pierrick Trioulayre à propos d'une compagnie française qui loue des toilettes sèches pour les manifestations en plein air \(2009\) \(PDF; 2.8 MB\)](#)

USAID, Ouganda, mondial

Le marketing de l'assainissement pour les gestionnaires: Guide et outils pour le développement de programmes – juillet 2010



Élaboré dans le cadre du programme HIP en Ouganda (HIP est le Projet d'amélioration de l'hygiène), ce manuel fournit des conseils et des outils pour la conception d'un programme de marketing de l'assainissement. Il oriente les professionnels dans les domaines de l'assainissement et du marketing dans l'évaluation globale du marché actuel des produits et services d'assainissement et dans l'utilisation des résultats de cette évaluation pour élaborer une stratégie globale de marketing de l'assainissement.

• [Marketing de l'assainissement pour les gestionnaires: Guide et outils pour le développement de programmes \(PDF; 1.8 MB\)](#)

Publications sur la santé et l'assainissement

Diverses organisations

Vidéos et outils pour l'analyse des impacts sanitaires dus au manque d'assainissement

Dans cette section, nous mettons en évidence des clips, des outils et des publications qui analysent les impacts sur la santé soit de l'absence d'assainissement ou d'un assainissement amélioré. Les résultats sur la santé sont un impact important de l'assainissement amélioré, et devraient être bien suivis et documentés.

• [Courte vidéo sur les diarrhées chez les enfants: causes et soins \("Et si on en parlait"\) par PATH](#)

• [Atlas Global sur les infections à helminthes \(une source d'information à accès libre\)](#)

• [Réussir pour l'assainissement et l'hygiène: ouvrir les portes sur la Santé \(ODI Background Notes, juin 2010\)](#)

• [Impact d'un programme d'assainissement à l'échelle d'une ville au Nord du Brésil sur les infections par les parasites intestinales chez les jeunes enfants \(Lancet, 2007\)](#)

Banque mondiale

Eau, assainissement et santé infantile

Ce document regroupe 172 jeux de données de questionnaires sur la démographie et la santé (EDS) provenant de 70 pays pour estimer l'effet de l'eau et l'assainissement sur la mortalité et la morbidité infantiles. Les estimations ponctuelles montrent que, selon le niveau de technologie et la sous-région choisie, les infrastructures d'eau et d'assainissement réduisent les chances des enfants souffrir de diarrhées par 17.7 %, et réduit le risque de mortalité des enfants de moins de cinq ans d'environ 20.5%.

• [Document de travail de la Banque mondiale " Water, sanitation and children's health: evidence from 172 DHS surveys" – apr. 2010 \(PDF; 0.7 MB\)](#)

Mentions légales

Deutsche Gesellschaft für
Technische Zusammenarbeit (GTZ) GmbH
- Coopération technique allemande -
Dag-Hammarskjöld-Weg 1-5, 65760 Eschborn, Allemagne
Président du conseil de surveillance :
Secrétaire d'État Hans-Juergen Beerfeltz
Gérants : Dr. Bernd Eisenblaetter (porte-parole),
Dr. Christoph Beier, Dr. Hans-Joachim Preuss
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)

Notre site Internet: <http://www.gtz.de/ecosan>

Rédaction :

Bulletin d'information compilé par Rahul Ingle, avec l'appui de l'équipe du Programme Assainissement durable et
ecosan de la GTZ (ecosan@gtz.de)

Traduction: Dr. Abdoulaye Fall (abdoulayed_fall@yahoo.com)

Réalisation technique: Juergen Eichholz (juergen.eichholz@saniblog.org)

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