



## Sustainable sanitation and ecosan Newsletter

Bulletin d'information trimestriel sur l'assainissement durable et l'ecosan

Réalisé par le programme de la GIZ "Assainissement durable – ecosan"

Edition n° 45

avril 2013

Chers lecteurs,



Comme vous avez pu le lire dans notre dernier bulletin, j'ai désormais la responsabilité de mener notre programme sectoriel sur l'assainissement durable vers une nouvelle phase (2013-2015) avec l'établissement de nouveaux buts et objectifs. Dans cette nouvelle phase, notre programme se concentrera sur la diffusion à plus large échelle de nouvelles solutions d'assainissement durable et sur le soutien aux activités des programmes bilatéraux de la GIZ dans l'eau et l'assainissement. Le thème spécifique que nous avons choisi est « améliorer la gouvernance dans le

secteur de l'assainissement », de façon à créer un environnement favorable pour amener les projets vers une échelle supérieure. La gestion des connaissances et le réseau SuSanA resteront en parallèle des domaines clefs de notre programme.

Dans cette nouvelle phase, nous souhaitons également poursuivre l'édition du traditionnel bulletin qui avait été initié et développé par mes prédécesseurs. Cependant, peut-être l'avez-vous déjà remarqué, nous l'avons désormais renommé « Assainissement durable et ecosan ». A partir du bulletin suivant, en plus des articles dédiés à l'ecosan, figureront aussi des articles au sujet d'autres projets ou approches qui visent aussi à remplir des critères de durabilité portés par SuSanA, mais qui ne sont pas nécessairement orientés vers la réutilisation des produits de l'assainissement.

Nous espérons que vous aurez autant de plaisir à lire ce bulletin que nous en avons eu à le préparer !

Ce bulletin d'information est envoyé à 4070 abonnés pour la version anglaise et 444 abonnés pour la version française.

Si vous voyez ce bulletin en format texte seulement, vous pouvez ajuster votre programme de messagerie pour afficher les emails au format HTML.

Meilleurs vœux d'Allemagne,

Conrad Thombansen ([sanitation@giz.de](mailto:sanitation@giz.de))

### Dernières nouvelles

La GIZ et l'UNICEF signent un accord pour promouvoir globalement l'approche « En bonne santé à l'école ». En savoir plus sur ces approches ci-dessous.

### Liens

Le résultat de [l'analyse de la situation de SuSanA](#) de 2008 à 2012 est maintenant accessible en ligne.

[Le rapport d'évaluation du projet de Peepoople et UN-Habitat](#) utilisant des sacs peepoo dans le cadre des inondations suite à la mousson au Pakistan en 2012 est désormais accessible en ligne. Voir aussi les discussions sur le [forum de SuSanA](#).

Les présentations issues de la conférence « [Promouvoir des innovations et des investissements pérennes](#) » à Manille aux Philippines, janvier 2013 sont désormais disponibles.

### Audio, photos et vidéos

Photos d'une visite de terrain sur la gestion des boues de vidange, [eThekwini, Afrique du Sud](#)

## Sommaire

### ■ APPROCHES DE L'EAU, DE L'ASSAINISSEMENT, ET DE L'HYGIÈNE (WASH)

■ La GIZ et l'UNICEF démarrent une collaboration sur l'eau, l'assainissement et l'hygiène dans les écoles – oct. 2012

■ L'approche « le fermier, le champ, l'école » garantit une réutilisation sans risque des produits de l'assainissement en Afghanistan – fév. 2013

### ■ POLITIQUE ET RENFORCEMENT DES CAPACITÉS

■ Un système de certification développé en Suède pour réutiliser les eaux noires comme fertilisants – janv. 2013

■ Un atelier national sur l'assainissement rural au Maroc – fév. 2013

### ■ TECHNOLOGIE

■ Des « toilettes à séparation » vont être testées en Ouganda – fév. 2013

■ Le voyage de toilettes primées : des toilettes intégrées à un système d'assainissement total – mai 2012

■ L'avenir des toilettes écosan en Moldavie dépend d'une production locale de sièges

■ Un village en zone inondable est prêt à faire face aux situations d'urgence – mars 2013

### ■ PUBLICATIONS SUR L'ÉCOSAN ET L'ASSAINISSEMENT DURABLE

■ Revue technologique des toilettes à séparation (UDDT)

■ Numéros 13, 14 et 15 du magazine « La pratique de l'assainissement durable »

■ Dans quelle mesure l'assainissement peut-il influencer sur la croissance infantile ?

■ L'équité dans l'accès à l'eau, l'hygiène et l'assainissement dans les écoles

■ Revue globale des tendances des systèmes d'assainissement et des interactions avec les pratiques de gestion menstruelle

Photos des toilettes préfabriquées Amalooloo, [Afrique du Sud](#)

Photos de toilettes publiques sur la rivière Athi, [Kenya](#)

Photos de toilettes sèches à séparation (UDDT), [Ouganda](#)

Photos de toilettes sèches à séparation avec douches, Pérou, [Lima](#)

Photos des toilettes sèches à séparation à Moyobamba, [Pérou](#)

Vidéo : [présentation du travail de la fondation Bill & Melinda Gates](#) lors de la 2<sup>de</sup> Conférence internationale sur la gestion des boues de vidange, Durban Afrique du Sud, 29-31 Oct. 2012.

Guy Hutton (WSP) : [Repenser notre approche lors du choix des interventions en assainissement](#)".

[Vers le haut de page](#)

## Approches de l'eau, de l'assainissement et de l'hygiène (WASH)

Allemagne, International

### La GIZ et l'UNICEF démarrent une collaboration sur l'eau, l'assainissement et l'hygiène dans les écoles – oct. 2012



En octobre 2012, la GIZ et l'UNICEF ont signé un protocole d'accord (Memorandum of Understanding) dans les domaines de l'eau, de l'assainissement et de l'hygiène en milieu scolaire (WASH in school). A travers cette collaboration, l'UNICEF et la GIZ ont pour but de soutenir

conjointement les gouvernements, les organisations et les communautés pour la fourniture de services d'hygiène de base. Ceci inclut l'eau, l'assainissement et l'hygiène ainsi que la programmation des exigences essentielles de santé en milieu scolaire, à partir du plan d'action international «En bonne santé pour l'école ». Les écoles doivent pouvoir offrir aux enfants

[A la veille de la journée mondiale de l'eau, un haut fonctionnaire des UN lance un appel urgent pour mettre fin à la crise des 2.5 milliards d'humains qui n'ont pas accès à un assainissement de base.](#)

Sophie Tremolet auteure du rapport SHARE « [les marchés de l'assainissement](#) » nous parle de [l'économie et des marchés de l'assainissement](#).

Agenda

les infrastructures essentielles en termes d'eau, d'assainissement et d'hygiène et instituer de bonnes habitudes, en particulier le lavage des mains. Le protocole d'accord a été suivi de sessions d'apprentissage intitulées « eau, assainissement et hygiène dans toutes les écoles » lors desquelles des experts en WASH de l'UNICEF et leurs partenaires gouvernementaux ont rendu visite à la GIZ aux Philippines pour s'informer sur l'approche « En bonne santé pour l'école ». L'objectif principal a été de permettre aux participants de comprendre, d'adapter et d'introduire les éléments adéquats et les outils de l'approche adoptée aux Philippines, dans leur environnement de travail de façon à accroître l'impact, l'échelle et la durabilité des programmes « Eau, assainissement et hygiène dans les écoles ».

Vers le haut de page

- Contact : [Christian Rieck](#) (GIZ)
- [Site internet de "Fit for School" \(En bonne santé pour l'école\)](#)
- [Présentation de l'approche "en bonne santé pour l'école"](#)
- [Des enfants "en bonne santé pour l'école" : une approche simple, diffusable et durable de la santé scolaire aux Philippines](#)
- ["En bonne santé pour l'école" – un partenariat public privé pour la santé scolaire aux Philippines](#)
- [Lien vers la page Facebook](#)
- [Photos sur flickr](#)

Afghanistan, Allemagne

### L'approche « le fermier, le champ, l'école » garantit une réutilisation sans risque des produits de l'assainissement en Afghanistan – fév. 2013



Le programme d'amélioration de l'adduction d'eau en milieu urbain de la GIZ en Afghanistan a mis en œuvre l'approche « le fermier, le champ, l'école » pour inciter à la réutilisation sans risque des produits de l'assainissement dans le cadre d'un système de gestion intégré des

cultures. L'approche « le fermier, le champ, l'école » est une méthodologie d'apprentissage pratique dans laquelle les fermiers sont impliqués dans des expériences et des innovations simples, des discussions, des séances de brainstorming et des prises de décision collective sur la mise en œuvre d'actions appropriées dans le cycle des cultures. Un groupe de 120 fermiers a donc utilisé comme matières premières : de l'urine stockée, des fèces déshydratées issues de toilettes UDD à double fosse, d'excrétas frais issus de toilettes sèches traditionnelles et/ou de boues de vidange de fosses septiques. Un mélange de fèces, d'excrétas et de boues a ensuite été composté en ajoutant une solution de microorganismes (bioaab) comme activateur.

Cette approche a montré de bons résultats à savoir : un fort intérêt et une bonne compréhension par les fermiers de la réutilisation des produits de l'assainissement, une amélioration de la productivité et de la qualité des cultures (qui ont été présentées lors d'une foire agricole), la réduction significative des volumes d'engrais chimiques et de pesticides et l'acceptation de l'urine comme fertilisant (les fèces sont utilisées de façon traditionnelle).

Vers le haut de page

- Contact : [Nadira Khawaja](#) (GIZ)
- Pour obtenir la documentation pédagogique utilisée dans l'approche « le fermier, le champ, l'école » sur la gestion des nutriments issus des produits de l'assainissement contacter par [mail](#).

21 mars – 21 août 2013

[L'assainissement rural à grande échelle](#)

cours gratuit en ligne

2 avril – 2 décembre 2013

[Budgeter des services durables, cours en ligne](#)

6 – 8 mai 2013

[1ère conférence internationale de IWA sur la gestion holistique des boues](#)

Västerås, Suède

21 mai 2013

Formation de Toilettes du Monde sur [les toilettes sèches en ANC](#)  
Peyrolles, France

4 juin 2013

Formation de Toilettes du Monde sur [le traitement des eaux grises par pédoépuration](#)  
Nyons, France

21 juin 2013

[Sommet Mondial de l'Eau](#)  
Lisbone, Portugal

1 – 5 juillet 2013

36ème conférence internationale du Centre sur l'eau, l'ingénierie et le développement (WEDC) «

[Assurer la provision des services d'eau, d'assainissement et d'hygiène dans un environnement incertain](#) »

Nakuru, Kenya

25 – 29 août 2013

[7ème conférence de l'IWA sur la technologie membranaire et conférence et exposition sur le traitement et la réutilisation des eaux usées.](#)

Toronto, Canada

- [Plus d'information sur la technologie des microorganismes efficaces](#)

Vers le haut de page

#### Suède

### Un système de certification développé en Suède pour réutiliser les eaux noires comme fertilisants – janv. 2013

En Suède, il est dorénavant possible de certifier les eaux noires, l'urine, et les résidus humains issus de latrines hygiénisés et sans risque pour une utilisation reconnue comme fertilisant. L'objectif principal est de fournir une assurance qualité aux institutions locales en charge de la gestion des eaux usées et aux cultivateurs, à travers un processus de certification qui assure une réutilisation sans risque. Les paramètres de la certification ont été développés par l'Institut suédois pour l'ingénierie agricole et environnementale (JTI), l'Institut de recherche technique suédois (SP) et la municipalité de Södertälje. Cet événement ouvrira la voie aux cultivateurs pour utiliser les résidus humains dans le cadre de la production agricole et qui plus est, encouragera le développement de technologies d'assainissement qui permettront la récupération et la certification de produits sans risque.

Vers le haut de page

- [Documentation du programme \(en suédois\) \(PDF; 0.5 Mo\)](#)
- Contact : [Madeleine Fogde](#) (SEI) et [Anna Berggren](#) (Nitoves)
- [Site internet de l'initiative du réseau agricole suédois et international](#)
- [Site internet de l'Institut de l'Environnement Suédois \(SEI\)](#)
- [Site internet de l'Institut suédois pour l'ingénierie agricole et environnementale](#)
- [Site internet de l'Institut de recherche technique suédois](#)

#### Maroc, Allemagne

### Un atelier national sur l'assainissement rural au Maroc – fév. 2013

Le gouvernement marocain, avec le soutien de l'UE et du programme d'Appui à la Gestion Intégrée des Ressources en Eau (AGIRE) a lancé le développement d'un Programme National d'Assainissement Rural et de Réutilisation (PNAR). Dans ce contexte, un atelier de travail national a été organisé pendant 2 jours en février 2013 avec pour objectif de partager les connaissances en assainissement rural et réutilisation agricole et d'enrichir le processus de développement du PNAR. D'autres objectifs ont été poursuivis : échanger des informations sur les systèmes durables d'assainissement rural, sur la réutilisation des eaux usées et des excréments, et organiser la préparation d'un « catalogue de bonnes pratiques d'assainissement rural ».

De plus, trois groupes de travail thématique ont été initiés pour accompagner le développement du PNAR, respectivement : « les aspects techniques de l'assainissement rural et de la réutilisation », « coûts et financement », et « aspects organisationnels et institutionnels concernant les mesures d'accompagnement ».

Vers le haut de page

- Contact : [Christine Werner](#) (GIZ)
- [Site internet d'AGIRE](#)
- [Lien vers la page de l'atelier sur site AGIRE](#)

29 août 2013

[Conférence internationale sur la Terra Preta](#)  
Hamburg, Allemagne

1er septembre 2013

[Semaine Mondiale de l'Eau 2013](#)  
Stockholm, Suède

14 – 17 octobre 2013

[3ème congrès et exposition de l'IWA sur le développement](#)  
Nairobi, Kenya

14 – 18 octobre 2013

[Conférence sur l'eau et la santé](#)  
Chapel Hill, North Carolina, USA

28 – 30 octobre 2013

[11ème conférence de l'IWA sur les petits systèmes hydriques et d'assainissement et sur la gestion des boues](#)  
Harbin, Chine

11 – 13 Novembre 2013

[SACOSAN V – Conférence sur l'assainissement en Asie du sud](#)  
Kathmandu, Nepal

#### Emploi

Offre d'emploi : [expert en eau et assainissement](#), Philippines

Appel à candidatures d'étudiants internationaux en Mastère qui étudient actuellement en Allemagne pour un [stage de 3 mois avec le programme d'assainissement durable](#), Eschborn, Allemagne.

[Vers le haut de page](#)

## Technologie

Ouganda, Suisse

### Des « toilettes à séparation » vont être testées en Ouganda – fév. 2013



Les « toilettes à séparation », développées par [Eawag](#) et [EOOS](#) dans le cadre du défi « Réinventer les toilettes » de la fondation Gates sont des toilettes à séparation d'urine qui ont la particularité de comporter un système de récupération de l'eau intégré qui permet de se laver les mains et de nettoyer les toilettes. Les eaux usées sont traitées sur place et réutilisées. L'urine et les fèces sont récupérées dans un système de traitement sur place. Un pré-prototype sera bientôt testé dans deux bidonvilles de Kampala pendant 3 mois. Ces essais seront accompagnés d'une étude scientifique sur l'acceptation sociale

des toilettes financée par Eawag. L'Agence suisse pour le développement et la coopération (SDC) finance le modèle économique de développement des « toilettes à diversion ».

[Vers le haut de page](#)

- Contact : [Tove Larsen](#) (EAWAG)
- [Site internet du projet](#)
- [Vidéo de présentation "La séparation pour un assainissement sans risque : une nouvelle approche de l'assainissement"](#)
- Fil de discussion sur le forum de SuSanA : développement de la [technologie](#) et de la [conception](#).

---

Inde, Pays -Bas

### Le voyage de toilettes primées : des toilettes intégrées à un système d'assainissement total – mai 2012

Le premier prix du Concours sur l'innovation en assainissement total organisé par FINISH a été remporté par le premier Système Sanitaire de Récupération Totale des Ressources (TRRTS) en Inde, porté par Benjamin Clouet. Ce système se compose de 5 parties : une toilette à chasse, une douche, une cuvette à séparation, un filtre planté et cultivé pour traiter les eaux de la douche et un méthaniseur.

L'urine, stockée dans un bidon puis diluée avec l'eau des douches après traitement, est utilisée pour irriguer une petite ferme. Les fèces sont envoyées vers le méthaniseur qui est également alimenté de bouses de vache et de déchets végétaux. Le biogaz ainsi généré est utilisé pour la cuisine. Ce système a été mis en service dans la maison d'un fermier dans le village d'Evoor, dans le Tamilnadu (Inde) en mai 2012 dans le cadre d'un programme de l'ONG SCOPE.

Le cout total du projet est de 857EUR et a été financé par la récompense du concours (329EUR), par un don de l'Agence de développement rural du district (129EUR) et les 399 EUR restant via une contribution personnelle à l'aide d'un prêt bancaire. Le système TRRTS est entièrement opérationnel depuis 8 mois et l'urine traitée et le digestat sont appliqués comme fertilisant pour la culture des plants de maïs, de noix de cocos et de manguiers.

Vers le haut de page

- Contact : [Ms. Sharmistha](#) (FINISH Society), [Dr. Shyama Ramani](#) (Contest organiser), [Mr. Subburaman](#) (SCOPE), [Valentin Post](#) (FINISH)
  - [Description détaillée du projet \(PDF; 1.2 Mo\)](#)
  - [Site de SCOPE : Société pour l'Organisation Communautaire et l'Education Populaire](#)
- 

Moldavie

### L'avenir des toilettes écosan en Moldavie dépend d'une production locale de sièges



L'ONG moldave ORMAX, qui a récemment remporté le prix délivré par les Nations Unies « Meilleure pratique de l'eau pour la vie » en partenariat avec WECF (Women in Europe for a Common Future), la Fondation France Libertés et l'organisation Church World Service a mené un projet de sensibilisation et d'information de la population rurale de Moldavie sur leur droit à l'eau et à l'assainissement. Des réunions d'information, des ateliers, des formations et des conférences, mais aussi des actions concrètes de salubrisation ont été réalisées pendant la durée du projet. La construction de toilettes Ecosan pour une des 10 écoles impliquées dans le projet a été l'action clé du

projet. 164 élèves et 35 enseignants bénéficient aujourd'hui d'accès à des toilettes modernes et confortables à l'intérieur de l'école.

Pour démarrer le projet, des sièges à séparation ont été importés d'Ukraine. Mais l'importation des sièges n'est pas une solution viable en raison des frais de transport importants, des droits de douane et des barrières administratives. Pour assurer la promotion de l'assainissement écologique, ORMAX envisage de produire les sièges à séparation localement. Une usine de production devrait démarrer en 2013 au nord de la Moldavie. ORMAX a lancé un appel au réseau SuSanA à la recherche d'un moule peu onéreux pour la fabrication des sièges à séparation.

Vers le haut de page

- [Lien vers le prix des Nations Unies « Meilleure pratique de l'eau pour la vie »](#)
  - [Lien vers le forum de discussion : recherche d'un moule peu cher pour siège à séparation.](#)
  - Contact : [Natalia Dejean](#)
  - Site d'Ormax : <http://www.cubolta.info> et <http://www.ecotehnologia.info>
  - [Site de WECF](#)
  - [Site de Church World Service](#)
  - [Site France Libertés](#)
  - Photos du projet [ici](#) et [ici](#)
- 

Inde, Suisse

### Un village en zone inondable est prêt à faire face aux situations d'urgence – mars 2013



En Inde, l'ensemble du village de Regullanka construit sur une zone inondable, a désormais accès à un assainissement sans risque. Dans le cadre de ses efforts pour fournir des services d'eau et d'assainissement améliorés, l'organisation suisse Terre des Hommes (TdH) a construit des toilettes à séparation (UDDT) communautaires et scolaires qui sont adaptées en cas d'inondations. Le projet a porté une attention particulière aux comportements liés à l'hygiène et à la santé de façon à minimiser le risque sanitaire qui est particulièrement important dans les

situations d'urgence. Les fosses étanches ont été surélevées ce qui constitue une protection contre les inondations. L'intérêt des toilettes UDD est aussi d'économiser de l'eau dans cette zone où l'eau est rare. Sur les 102 toilettes construites jusqu'à présent, 99 sont utilisées et 29 d'entre elles ont fermé la première fosse. Dans deux toilettes, les fosses ont été ouvertes après une période de rétention de 6 à 9 mois et les matières fécales déshydratées ont été testées sans risque pour un usage agricole.

[Vers le haut de page](#)

- Contact : [Antoine Delepière](#) (WASH adviser) et [Markanday Mishra](#) (WASH coordinator in India)
- [Site de Terre des Homme](#)
- [Site internet du projet](#)
- [Photos du projet](#)
- [Revue de presse](#)
- [Etude de cas de SuSanA sur les toilettes de TdH au Benglades](#)

[Vers le haut de page](#)

## Publications sur l'écosan et l'assainissement durable

GIZ, Allemagne

### Revue technologique des toilettes à séparation (UDDT)



Cette revue technologique porte sur les toilettes sèches à séparation (UDDT). Cette publication offre un aperçu complet des fonctions des toilettes à séparation, des questions de conception, de fonctionnement, de maintenance et d'entretien et de coût d'installation. Elle comprend des règles détaillées de conception pour chacun des éléments fonctionnels d'une toilette UDD, y compris différents types de socles ou piédestaux, de bancs, de dalle pour toilettes à la turque (position accroupie), fosses de déshydratation, fosses simples avec des containers mobiles, systèmes de tuyauterie et d'entreposage de l'urine. Les possibilités

de modifier la conception pour s'adapter aux besoins des enfants, des personnes âgées ou à mobilité réduite sont également présentées.

Sont également traités, tous les aspects liés à la gestion des excréments, y compris le traitement, le rejet, la réutilisation et le maintien de normes d'hygiène. Le manuel se concentre sur les pays développés ou en transition bien que ce type de toilettes soit également adapté aux pays développés.

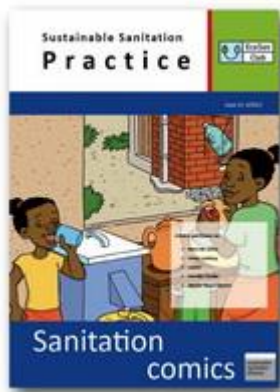
[Vers le haut de page](#)

- [Lien vers la publication](#)
- Contact : [Christian Rieck](#) (GIZ)
- [Lien vers la discussion sur le forum](#)

---

Ecosan Club, Autriche

### Numéros 13, 14 et 15 du magazine « La pratique de l'assainissement durable »



L'édition n°13 présente des études provenant de différentes régions qui montrent que dans la plupart des cas, il n'y a pas de gestion des boues de vidange. Un article sur la machine LaDePa décrit une nouvelle solution technologique pour produire à partir des boues d'épuration un engrais organique exempt de tout risque sanitaire. La machine LaDePa a été développée à Durban en Afrique du Sud.

L'édition n°14 contient une sélection de contributions issues de la 1ère conférence WATERBIOTECH (« Biotechnologie pour un approvisionnement en eau durable en Afrique »), qui s'est tenue en octobre 2012 au Caire en Egypte. WATERBIOTECH est un projet de coordination et de soutien financé dans le cadre du 7ème Programme Cadre de l'UE pour l'Afrique. Celui-ci fait la promotion des biotechnologies comme des techniques utiles, efficaces, d'un bon rapport coût-efficacité, adaptable aux conditions spécifiques et aux ressources hydriques africaines – traitement de l'eau des eaux usées et recyclage, en particulier vers l'agriculture. Tz-Bremerhaven (Allemagne) coordonne ce projet qui comporte 17 partenaires provenant de 6 pays européens (Autriche, France, Allemagne, Italie, Espagne, Royaume Uni) et de 8 pays d'Afrique et du Moyen Orient (Algérie, Burkina Faso, Egypte, Ghana, Maroc, Sénégal, Tunisie et Arabie Saoudite).

Le n° 15 présente des bandes dessinées comme outils de communication, de visualisation et de prise de conscience dans le domaine de l'assainissement.

[Vers le haut de page](#)

- [Lien vers SSP](#)
- [Site internet du Club EcoSan](#)
- [Site internet de Waterbiotech](#)
- Contact : [Günter Langergraber](#)

---

Banque Mondiale

### Dans quelle mesure l'assainissement peut-il influencer sur la croissance infantile ?

Ce document démontre un lien entre la taille infantile et l'assainissement. La correspondance entre l'assainissement et le capital humain est extrêmement stable, même lorsque l'on prend en compte d'autres sources d'hétérogénéité comme le PNB. L'auteur utilise trois méthodes de recherche empiriques et complémentaires pour identifier les liens entre l'assainissement et la taille des enfants : il utilise un modèle de régression économétrique qui prend en



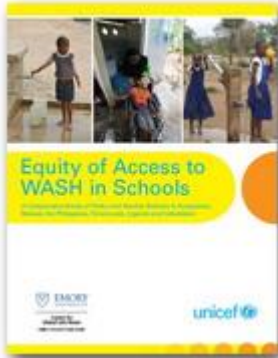
compte les données de 65 pays en développement et analyse les différences de taille des enfants à travers le temps entre des districts indiens ainsi que les différences de taille entre l'Inde et l'Afrique concernant les données de croissance infantile.

[Vers le haut de page](#)

- [Lien vers la publication](#)

---

### Kyrgyzstan, Malawi, Philippines, Timor-Leste, Ouganda et Ouzbékistan **L'équité dans l'accès à l'eau, l'hygiène et l'assainissement dans les écoles**



Le rapport « l'équité dans l'accès à l'eau, l'hygiène et l'assainissement dans les écoles » présente les résultats d'une étude conduite par l'UNICEF et le Centre pour la salubrité globale de l'eau (Center for Global Safe Water) de l'Université d'Emory. Cette étude a été réalisée en collaboration avec les bureaux nationaux de l'UNICEF au Kyrgyzstan, au Malawi, aux Philippines, au Timor-Leste, en Ouganda et en Ouzbékistan et avec leurs partenaires. Les six études de cas décrivent les différents paramètres qui contribuent à la dimension équitable ou non

équitable de cet accès selon les régions, les cultures, le genre et les communautés.

[Vers le haut de page](#)

- [Lien vers la publication](#) (PDF; 5.8 Mo)

---

SEI, Suède

### **Revue globale des tendances des systèmes d'assainissement et des interactions avec les pratiques de gestion menstruelle**



Cette étude explore l'interaction entre la gestion menstruelle et les systèmes d'assainissement, et en particulier la question du devenir des produits d'hygiène utilisés pour l'absorption du sang, et propose un cadre d'interaction en plaçant la gestion menstruelle à différents niveaux du système d'assainissement. De façon générale, une méthode adéquate consiste à jeter les serviettes hygiéniques et autres produits d'hygiène dans une poubelle avec les déchets solides et donc séparément des fèces et de l'urine. Mais dans le cas où cela n'est pas possible, ces produits peuvent se retrouver dans les sanitaires et peuvent les

boucher ou entraîner d'autres problèmes. Comprendre les interactions entre l'hygiène menstruelle et l'assainissement est donc important pour améliorer l'accès fonctionnel de l'assainissement et assurer la pérennité du fonctionnement du système. Cette étude a été menée dans le cadre du projet sur la gestion menstruelle et les systèmes d'assainissement financé par la Fondation Bill & Melinda Gates.

[Vers le haut de page](#)

- [Lien vers la publication \(PDF: 5.5 Mo\)](#)
  - Contact : [Madeleine Fogde](#) (SEI)
- 
- 

partner of

**sustainable  
sanitation  
alliance**

La GIZ est partenaire de [l'Alliance pour l'Assainissement Durable](#) (SuSanA) - un réseau de 193 organisations actives dans le domaine de l'assainissement durable.

---

---

#### Mentions légales

Deutsche Gesellschaft für  
Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

Sièges de la société :

Bonn et Eschborn, Allemagne

T +49 228 44 60-0 (Bonn)

T +49 61 96 79-0 (Eschborn)

Friedrich-Ebert-Allee 40

53113 Bonn, Allemagne

T +49 228 44 60-0

F +49 228 44 60-17 66

Dag-Hammarskjöld-Weg 1-5

65760 Eschborn, Allemagne

T +49 61 96 79-0

F +49 61 96 79-11 15

E [info@giz.de](mailto:info@giz.de)

I [www.giz.de](http://www.giz.de)

#### Tribunal d'instance (Amtsgericht)

Bonn, Allemagne

N° d'immatriculation au registre du commerce :

HRB 18384

Tribunal d'instance (Amtsgericht)

Francfort-sur-le-Main, Allemagne

N° d'immatriculation au registre du commerce :

HRB 12394

N° d'identification TVA : DE 113891176

N° d'identification fiscale : 040 250 56973

#### Président du conseil de surveillance

Hans-Jürgen Beerfeltz, Secrétaire d'État

**Directoire**

Tanja Gönner (Présidente du directoire)  
Dr Christoph Beier (Vice-président du directoire)  
Tom Pätz  
Dr Hans-Joachim Preuß  
Cornelia Richter

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

<http://www.giz.de/en/mediacenter/117.html>

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

**Responsable du bulletin d'information :**

Conrad Thombansen ([conrad.thombansen@giz.de](mailto:conrad.thombansen@giz.de))

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

**Rédaction :**

Bulletin d'information compilé par [Rahul Ingle](#) et [Anna Kropina](#).

Traduction: Cécile Laborderie ([cecilelaborderie@hotmail.com](mailto:cecilelaborderie@hotmail.com))

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

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