



International Rainwater Harvesting Alliance

Alianza Internacional para la Gestión del Agua de Lluvia (IRHA)

Alliance Internationale pour la Gestion de l'Eau de Pluie (IRHA)

bRAINstorming

NEWSLETTER N° 38 – MAI 2011

Notre bulletin se concentre sur les activités de l'IRHA, ses partenaires et le monde plus vaste de la gestion de l'eau de pluie.

Sujet de cette édition: **Boire l'eau de pluie**

Editorial

Chers gestionnaires d'eau de pluie, lecteurs, membres de l'IRHA et amis,

En février dernier, Berkeley Springs a tenu son annuelle compétition internationale de dégustation d'eau : la plus grande compétition de dégustation d'eau au monde. Les eaux municipales ont concouru pour le prix de la « meilleure eau du robinet », tandis que d'autres eaux se sont affrontées pour obtenir le prix de la « meilleure eau purifiée potable », la « meilleure eau en bouteille » ou encore du « meilleur packaging ».

2011 a été une année couronnée de succès pour la gestion de l'eau de pluie : l'eau de pluie s'est vu attribuer la première et la cinquième places dans la catégorie des eaux purifiées potables, ainsi que la première dans celle du meilleur packaging, dont le public était le jury.

Dans la catégorie « meilleure eau purifiée potable », SparkleTap (Texan Independence Water), des USA, a remporté la première place et Rainwater Management Solutions (Virginia Natural Water) de Charlottesville, aux USA, la cinquième.

Tasmanian Rain, une compagnie australienne produisant de l'eau de pluie en bouteille, a remporté le premier prix dans la catégorie du « meilleur packaging » pour son « élégante bouteille de verre teintée ».

L'IRHA voudrait féliciter les gagnants du prix de dégustation d'eau Berkeley Springs et espère que la reconnaissance de l'eau de pluie dans une compétition de cette envergure aidera à ce que l'on prenne plus amplement conscience que l'eau de pluie est une source d'eau potable idoine.

Forts de ce succès, nous avons décidé de dédier cette édition de bRAINstorming à l'utilisation de l'eau de pluie comme source d'eau potable. « Boire l'eau de pluie » est un sujet vaste, nous avons donc décidé de nous concentrer sur la récolte d'eau de pluie depuis les toits des particuliers, ainsi que sur le stockage souterrain dans les pays industrialisés.

Nous espérons que cette newsletter vous encouragera à repenser les utilisations de l'eau de pluie.



Hannah Price
Rédactrice



Mafalda Tudal
Traductrice

Dans cette newsletter:

Où boit-on de l'eau de pluie?

Peut-on boire de l'eau de pluie sans danger ?

Étude de Monash University sur les effets sur la santé de l'eau de pluie non traitée.

Checklist pour boire de l'eau de pluie

Comment maintenir la qualité de votre eau de pluie ?

Prix de dégustation d'eau Berkeley Springs International

Articles de deux des gagnants de cette compétition annuelle.

Le WATA, une solution efficace pour potabiliser l'eau de pluie

Article de Antenna Technologies

Désinfecter l'eau de pluie

Une vue d'ensemble de méthodes de désinfection.

Vos points de vue

Réactions sur Facebook et Twitter

Article à la une

Récolter l'eau de pluie pour sauver Bangalore par Marianne De Nazareth

Activités et nouvelles de l'IRHA

Contact

Alliance Internationale pour la Gestion de l'Eau de Pluie
Maison Internationale de l'Environnement II,
Chemin de Balexert,
1er étage,
1219 Châtelaine,
Genève, Suisse

Tel : +41 (0)22 797 4157

Rédactrice
Hannah Price
hannah@irha-h2o.org

Traductrice français
Mafalda Tudal

Suivez les activités de l'IRHA:



www.irha-h2o.org

Laisse la pluie t'embrasser.
Laisse la pluie frapper le haut de ton crâne de petites
gouttes argentées.
Laisse la pluie te chanter une berceuse.
Langston Hughes, *April Rain song (Chant d'une pluie d'avril)*



Où boit-on de l'eau de pluie ?

Bien que l'utilisation de l'eau de pluie soit largement répandue dans les pays industrialisés, elle est souvent restreinte : on ne l'utilise que pour arroser le jardin et, parfois, pour laver la voiture ou remplir la chasse d'eau des toilettes. Toutefois, on s'intéresse de plus en plus à l'utilisation de l'eau de pluie en tant qu'eau potable. La menace des restrictions d'eau, due à des étés de plus en plus chauds, les préoccupations quant à la quantité d'énergie nécessaire à son traitement et à sa canalisation, et l'opinion que l'eau de pluie est plus pure que l'eau du robinet ne sont que quelques-unes des raisons expliquant cet intérêt grandissant.

Parmi les pays industrialisés, l'Australie et la Nouvelle Zélande sont leaders, en terme de nombre de foyers ayant leur propre système de récolte d'eau de pluie et utilisant leur eau de pluie récoltée en tant qu'eau potable. En Australie, le recours à une cuve domestique de stockage d'eau de pluie a augmenté de 40% entre 2004 et 2007, et 2.5% de la population vivant en zone urbaine boivent de l'eau de pluie (Rodrigo *et al.*, 2010). Ce phénomène découle d'une tradition de collecte d'eau de pluie, mais est également encouragé par des initiatives du gouvernement comme des remboursements ou la distribution de brochures ou de livrets expliquant la marche à suivre.



Peut-on boire de l'eau de pluie sans danger ?

Le fait de boire de l'eau de pluie suscite de nombreux débats : cette eau peut-elle être bue telle quelle ou faut-il la traiter ? Quel traitement est le meilleur ? Tout le monde peut-il la boire ?

Des études ont été menées pour tenter de répondre à ces questions. *Monash University*, à Melbourne, en Australie, a eu la gentillesse de nous faire parvenir son étude sur la consommation d'eau de pluie non-traitée.

Boire de l'eau de pluie non-traitée : quels effets sur la santé ?

En 2010, des chercheurs de *Monash University*, à Melbourne, en Australie, ont mené une étude portant sur 300 maisons utilisant de l'eau de pluie stockée comme principale source d'eau potable. Leur objectif était de déterminer si le fait de boire de l'eau de pluie non traitée augmentait ou non de manière significative le taux de gastro-entérites communautaires.

Les chercheurs ont mené des études randomisées, en double aveugle et contrôlées à Adélaïde, en Australie. Les foyers participant au test utilisaient déjà l'eau de pluie comme source principale d'eau potable. Cependant, il leur a été demandé de filtrer l'eau avec un appareil de traitement de l'eau avant de l'utiliser, et ce, durant un an. La moitié des ménages a reçu un « vrai » appareil de traitement de l'eau, qui filtrait effectivement l'eau, tandis que l'autre moitié a reçu un « faux » appareil. Les participants devaient relever toute maladie se déclarant au sein du foyer sur une période de 12 mois. Étant donné qu'ils ne savaient absolument pas si l'appareil de traitement de l'eau qu'ils avaient installé était « vrai » ou « faux », cela ne pouvait pas influencer leur compte-rendu des maladies.

À la fin de l'étude, les participants ont signalé 769 cas de gastro-entérite : 411 dans le groupe ayant un « vrai » appareil de traitement de l'eau, et 358 pour le groupe au « faux » appareil de traitement. Cela revient à 0.77 épisodes par personne et par an : 0.78 pour le groupe des « vrai » appareils et 0.76 pour le groupe des « faux ». Les résultats montrent qu'il n'existe pas de différence significative entre le groupe ayant un « vrai » appareil de traitement de l'eau et le groupe en ayant un « faux ».

Bien que ces résultats suggèrent que la consommation d'eau de pluie non traitée ne contribue pas significativement au développement des gastro-entérites communautaires, nous ne pouvons tout de même pas faire de généralisation.

[En savoir plus...](#)

Checklist pour boire de l'eau de pluie

Il y a différents points importants à garder à l'esprit lorsqu'on récolte de l'eau de pluie pour la boire.

Récolte

La zone de récolte est très importante : c'est la première surface avec laquelle l'eau entre en contact. Afin de s'assurer que l'eau de pluie reste d'excellente qualité, la zone de récolte doit être nettoyée régulièrement et certains matériaux – comme les matériaux à base de plomb ou de goudron – ne doivent pas être utilisés.

Cuve

La cuve est aussi importante. Comme la zone de récolte, elle doit être nettoyée régulièrement et les matériaux qui la composent doivent être choisis avec soin. La cuve doit être couverte et l'eau de pluie doit être filtrée avant d'y entrer afin qu'aucun débris, etc. n'entre dans la cuve.

Environnement

La qualité de l'air doit être prise en compte. Les zones industrialisées ou fortement urbanisées peuvent ne pas convenir, puisque les émissions de gaz provenant des véhicules, des incinérateurs, etc. peuvent avoir un impact sur la qualité de l'air et par conséquent sur celle de l'eau de pluie.

Dérivation des premiers flots

Les premières pluies après une période sèche doivent être drainées (par ex. dans votre jardin), puisqu'elles emportent les débris présents sur le toit, tels que les feuilles ou les excréments d'oiseaux.

Nettoyage

Un nettoyage minutieux de la surface de récolte et de la cuve doit être fait tous les 2 ou 3 ans, et des contrôles doivent être faits tous les deux mois. Il est préférable de nettoyer à la main plutôt que d'utiliser des produits chimiques. Il faudra retirer la boue présente dans la cuve tous les 2-3 ans.

[En savoir plus...](#)



Prix de dégustation d'eau Berkeley Springs International

L'eau de pluie a remporté un franc succès à l'édition 2011 du prix de dégustation d'eau Berkeley Springs en se voyant attribuer la première place dans deux des catégories. Par conséquent, nous avons invité certains des gagnants à écrire un article pour nous exposer leur point de vue concernant l'utilisation de l'eau de pluie en tant qu'eau potable. Vous pouvez consulter le communiqué de presse officiel de Berkeley Springs [ici](#).

SparkleTap Water Company

SparkleTap Water Company, basée au Texas, a remporté la médaille d'or pour son eau de pluie, dans la catégorie eau purifiée.

Son président, Jack Holmgreen, a écrit un article sur les bénéfices qu'il tire à boire de l'eau de pluie. On y trouve également des conseils pour garder l'eau de pluie propre, douce et pure, ainsi que le [procédé fondamental en 4 étapes](#) pour récolter l'eau de pluie:

“Après avoir parcouru le monde en bateau et passé plus de 35 ans dans le traitement des eaux, j'ai finalement trouvé l'eau potable la plus propre et ayant le meilleur goût au monde. Le plus incroyable, c'est qu'il me suffit de tendre la main sous une petite averse d'avril pour retrouver cette eau dans le creux de ma main. Bien que la qualité de l'eau de pluie dépende de la qualité de l'air à travers laquelle elle passe, il n'existe pas d'eau potable plus fraîche, plus agréable au goût et moins contaminée que l'eau de pluie collectée.”

“Une des clefs qui permettront de résoudre la crise mondiale de l'eau à venir est de soigneusement collecter, stocker et traiter cette précieuse ressource...”

[En savoir plus...](#)

Tasmanian Rain

TASMANIAN RAIN® a été créé en 2004 et a été reconnu à l'échelle internationale comme l'une des eaux les plus extraordinaires et pure au monde. Implantée aux USA, à Sydney et en Tasmanie, on peut trouver son eau conditionnée dans des bouteilles de verre dans les meilleurs restaurants et les meilleurs hôtels en Australie, dans 23 États américains, à travers le Moyen-Orient et une partie de l'Asie. TASMANIAN RAIN® a remporté le prix du 'Meilleur design pour le packaging' pour son eau en bouteille, mais mettre de l'eau de pluie en bouteille pour la vendre ne s'est pas fait sans encombre.

TASMANIAN RAIN® a publié un article expliquant ce qui les motive à mettre l'eau de pluie en bouteille, mais aussi les problèmes auxquels ils ont dû faire face:

“Vous ne l'auriez peut-être jamais pensé, étant donné les récentes inondations en Australie, mais nous vivons sur le continent le plus sec du monde. Cela peut sembler curieux à ceux qui ont visité les coins les plus humides du pays. Le thème le plus commun concernant cette ressource des plus précieuses qu'est l'eau est certainement sa répartition inégale ...”

[En savoir plus...](#)



Le WATA, une solution efficace pour potabiliser l'eau de pluie

Antenna Technologies, un partenaire de l'IRHA, a développé une série d'appareils capables de purifier l'eau de pluie afin qu'elle réponde aux critères de qualité de l'eau potable. Leur gamme WATA produit du chlore en utilisant uniquement de l'eau, du sel et de l'énergie. Ce chlore peut ensuite être ajouté à l'eau pour la désinfecter. Leurs appareils contrôlent également le degré de chloration, afin que l'eau de pluie ne soit pas trop chlorée et reste pure. Cette technologie est utilisée dans les projets Écoles Bleues de l'IRHA pour traiter l'eau de pluie avant qu'elle ne soit consommée par les enfants.

Antenna Technologies nous a gentiment transmis un article présentant le fonctionnement de leurs appareils WATA, leurs utilisations et un cas pratique:

« La collecte de l'eau de pluie est pratiquée dans le monde entier depuis des milliers d'années. En raison du risque de recontamination lors du stockage, l'eau de pluie ne peut pas être consommée directement. Sans moyen de désinfection, les programmes de récupération d'eau de pluie sont souvent incomplets et l'eau de pluie n'est pas utilisée pour la consommation humaine... »

[Read more...](#)

Désinfecter l'eau de pluie

Les avis diffèrent quant à savoir si l'eau de pluie doit être désinfectée avant utilisation ou non ; et si tel est le cas, quel traitement est le meilleur ? Les méthodes suivantes sont les plus communément utilisées.

Ébullition

La méthode la plus simple pour traiter l'eau de pluie avant de la consommer et de la faire bouillir. L'eau peut être désinfectée en étant portée à ébullition. Une fois refroidie, elle peut être bue directement ou stockée dans un conteneur correctement fermé.

Ultraviolets (UV)

C'est une forme courante de désinfection de l'eau, qui tue la plupart des microorganismes. Elle est utilisée sans interruption, la plupart du temps, au point d'utilisation. L'eau de pluie doit être filtrée avant de passer à travers une unité de désinfection UV, car cela ne fonctionne pas si l'eau est sale ou opaque.

Les systèmes de désinfection UV doivent être installés par un professionnel du traitement des eaux. De plus, ils nécessitent une maintenance soignée et régulière.

Chloration

Cette technique doit être utilisée uniquement si vous pensez que l'eau de pluie de votre cuve est contaminée. Il est possible d'utiliser du chlore en poudre pour les piscines (hypochlorite de calcium, 65% de chlore actif) ou du chlore liquide (hypochlorite de sodium, 12.5% de chlore actif). Il faut environ 5 milligrammes de chlore par litre d'eau pour désinfecter la cuve.

Le chlore doit être mélangé à l'eau dans un seau en plastique, à l'air libre, avant d'être ajouté à l'eau de la cuve. Ajouter toujours le chlore à l'eau et jamais de l'eau au chlore. Lorsque vous versez votre solution chlorée dans la cuve, assurez-vous que celle-ci est correctement mélangée avec l'eau de la cuve.

Vos points de vue

Des opinions de nos communautés Facebook and Twitter

Quelque chose à dire sur les sujets traités dans nos newsletters ou sur la gestion de l'eau de pluie en général ? Vous pouvez nous le faire partager sur Facebook et Twitter:

"Ça fait 17 ans que je bois de l'eau de pluie !"
Vishwanath Srikantaiah

"Je préfère de l'eau de pluie naturellement douce, pure, non chlorée et non fluorée. Santé !!!"
Ben Padraza

"Un traitement UV et un filtre au charbon seulement... Pas de CHLORE, merci !!!"
Nora Motter Stark

Article à la une

Récolter l'eau de pluie pour sauver Bangalore Marianne De Nazareth

L'eau est l'élixir de vie et sans elle aucun d'entre nous ne peut vivre. En ayant participé aux conférences sur les changements climatiques de la CCNUCC (la Convention-Cadre des Nations Unies sur les changements climatiques) ces deux dernières années, je suis bien consciente que, si des solutions immédiates ne sont pas trouvées, le monde se dirige vers une guerre pour l'eau.

La réalité ne peut pas être plus manifeste qu'ici, à Bangalore, cette ville connue pour être la « *silicone valley* » de l'Inde. Je, et vous donne rendez-vous dans sa périphérie pour voir de vos yeux à quel point cette menace est réelle. « La population augmentant à un rythme effréné, dans des villes déjà pleines à craquer, où les ressources en eau se font rares, pour l'heure, la principale urgence est de recourir aux systèmes de récolte d'eau de pluie, et ce au plus vite », témoigne Jeff D'Lemos, spécialiste de la gestion de l'eau de pluie.

[En savoir plus...](#)

Activités et nouvelles de l'IRHA

Nouveaux membres IRHA

Nous sommes heureux d'accueillir deux nouveaux membres : **Global Vision International Fiji** et **Fantsuam Foundation**, au Nigeria.

Le GVI travaille à mettre en place des cuves de récolte d'eau de pluie, dans des villages des îles Yasawa, aux Fidji, afin de fournir de l'eau durant les longues périodes sèches. Il travaille également avec des enseignants, dans des écoles locales, pour promouvoir un soutien communautaire holistique. La mission de *Fantsuam Foundation* est d'éliminer la pauvreté et les inégalités à travers des programmes de développement intégrés, en construisant des programmes sur mesure pour s'occuper des zones nécessitant une aide.

Le programme Écoles Bleues de l'IRHA sur Facebook



Nous avons créé une nouvelle page Facebook dédiée au programme Écoles Bleues. Cette page sera mise à jour régulièrement pour rendre compte de la progression des différents projets Écoles Bleues, y compris par des photos. Elle permettra aussi de présenter le programme dans des projets concrets.

Raindrops prix de Genève 2011

Les meilleures photos illustrant les avantages de l'utilisation de l'eau de pluie

Nous avons prolongé notre concours de photo, Raindrops prix de Genève 2011, en collaboration avec Photojournal et leur projet "Rainwater/Eau de pluie/Agua de Lluvia". Vous avez jusqu'au 31 octobre 2011 à minuit GMT pour soumettre vos photos. Les trois premiers prix recevront respectivement CHF 1000.-, 600.- et 400.- De plus, chaque dixième photo aura une chance d'être publiée sur les sites de l'IRHA et de Photojournal.

- Consultez notre [site](#) et lisez le [règlement du concours](#) avant d'envoyer vos photos.
- Nous demandons aux participants de se concentrer sur le sujet, et **de ne soumettre que des photos illustrant les utilisations et les bénéfices de la gestion de l'eau de pluie** ; les photos s'éloignant de ce thème ne pourront pas remporter de prix.

Après avoir lu le règlement du concours, vous pouvez envoyer vos photos à: raindropsaward@irha-h2o.org

Références

Cette newsletter a été écrite sur la base de documents et de brochures que vous trouverez [ici](#).

Coin vidéo IRHA

Le coin vidéo IRHA vous propose de petits films, intéressants et instructifs, sur différents aspects de la gestion de l'eau de pluie.



Rejoignez-nous en ligne et impliquez-vous!

Des idées, des exemples ou des questions sur la gestion de l'eau de pluie ? N'hésitez pas : partagez-les sur nos pages **Facebook** et **Twitter**.



Prochaine newsletter

La prochaine édition de bRAINstorming se penchera sur notre programme Ecoles Bleues. Si vous voulez participer et avez des idées, des articles ou des photos, n'hésitez pas à nous les envoyer à:

newsletter-en@irha-h2o.org

S'inscrire à la newsletter

Pour vous inscrire ou annuler votre inscription, veuillez nous écrire à:

newsletter-en@irha-h2o.org

Devenir membre

Les membres de l'IRHA bénéficient d'un vaste réseau et contribuent au développement de l'utilisation globale de la gestion de l'eau de pluie. Pour plus d'informations, visitez notre [site web](#).