

تدشين تجربة المراحيض الإيكولوجية بالأطلس الكبير

لقاء تحسيسي بجماعة أوكايمدن للتعريف بالتجربة وأثرها في الحد من مشاكل الصرف الصحي

محمد التفراتي



خلدت الجمعية المغربية للعلوم الجهوية (AMSR)، مؤخرا، اليوم العالمي للمراحيض، الذي يعد مناسبة لتشجيع الإجراءات الرامية إلى مواجهة تحديات الأزمة العالمية المتمثلة في الصرف الصحي.

ونظمت بالمناسبة ورشة تحسيسية في جماعة «أوكايمدن» بالأطلس الكبير. وتدارس المشاركون مشاكل الصرف الصحي ونظام المراحيض البيئية الذي تم تركيبه في قريتهم للمرة الأولى من قبل الجمعية المغربية للعلوم الجهوية (AMSR)، بالتعاون مع الجمعية المغربية «ميكروبيونا» (MICROBIONA)، حيث تم إنجاز مراحيض إيكولوجية في مدرستين بجماعة «أوكايمدن» وستي فاضمة بغية تحسين الظروف المعيشية لسكان الأطلس الكبير بمرآش وذلك بالتعاون مع الجمعيات المحلية في أفق تحسين إدارة النفايات البشرية والحد من تأثير مياه الصرف الصحي على قطاعات المجتمع.

وتشكل هذه المبادرة جزءا من الإجراءات والتوصيات لحماية نوعية المياه، المنبثقة عن مشروع التكيف مع تغير المناخ من خلال الإدارة المتكاملة للموارد المائية ودفع مقابل الخدمات البيئية (GIREPSE)، الممول من المركز الدولي للبحوث من أجل التنمية (CRDI).

ويعتبر هذا الإجراء مفيدا للصحة وخاصة البيئية، حيث تسمح هذه المراحيض بتحويل النفايات البشرية إلى أسمدة طبيعية. كما تعتبر المراحيض الجافة، والتي تسمى أيضا مراحيض السماد، بادرة مميّزة خاصة كونها لا تستخدم المياه وتسمح بتأمين البراز والبول وتم تركيب أربعة مراحيض في

دورات المياه تنقذ الأزواج

دورات المياه تنقذ الأزواج لأن النفايات البشرية تنشر الأمراض القاتلة. ومع ذلك، يعيش 4.5 مليار شخص بدون مرآض عائلي يتخلص من نفاياتهم بطريقة آمنة. اليوم العالمي لدورات المياه هو دفعة للعمل على معالجة أزمة الصرف الصحي العالمية.

بحلول عام 2030، تُهدف أهداف التنمية المستدامة، وتحديد الهدف 6 من أهداف التنمية المستدامة، إلى إيصال الصرف الصحي وجعله متاحا للجميع، وخفض نسبة المياه العادمة غير المعالجة إلى النصف، وزيادة إعادة التدوير وإعادة الاستخدام الآمن.

ولكي يتحقق ذلك، نحتاج إلى احتواء ونقل ومعالجة والتخلص من فضلات الجميع بطريقة آمنة ومستدامة. واليوم، بالنسبة لمليارات البشر في جميع أنحاء العالم، فإن أنظمة الصرف الصحي إما غير موجودة أو غير فعالة، وبالتالي فإن الارتقاء في مجال الصحة وبقاء الطفل يتم تقوضه بشكل خطير.

كما أن تكاليف المياه والصرف الصحي السيئة تصل في البلدان النامية إلى ما يقارب 260 بليون دولار سنويا، أي 1.5 في المائة من ناتجها المحلي الإجمالي، في حين أن كل دولار يستثمر يمكن أن يحقق عائدا قدره خمسة أضعاف من خلال الحفاظ على صحة الناس وإنتاجهم.

موضوع عام 2017: مياه الصرف الصحي

اختارت الأمم المتحدة كموضوع لليوم العالمي لدورات المياه في عام 2017 التركيز على مياه الصرف الصحي. وتجزء من هذا الموضوع، نطرح السؤال التالي: «أين نذهب فضلاتنا؟» بالنسبة للمليارات الناس حول العالم، فإن أنظمة الصرف الصحي إما غير موجودة أو غير فعالة. وتتسبب الفضلات في البيئة بنشر الأمراض القاتلة، مما يقوض بشكل خطير التقدم المحرز في مجال الصحة وبقاء الأطفال. وحتى في البلدان الغنية، يمكن أن تكون معالجة مياه الصرف الصحي بعيدة عن المستوى المطلوب، مما يؤدي إلى الحرمان من الاستمتاع بالإنهار والسواحل والأصطياد بها.

وبالإضافة إلى الأثر العميق الذي يخلفه الصرف الصحي المدروس على الصحة والظروف المعيشية، فإن مياه الصرف الصحي المدارة بوسائل آمنة لديها إمكانيات هائلة كمصدر للطاقة والأسمدة بأسعار معقولة ومستدامة.

رحلة الفضلات

هناك عامل وحيد يسهم في توحيد الإنسانية، يدعى الطبيعة. ولكن اعتمادا على المكان الذي نعيش فيه، فإنه ليس من الممكن دائما للتخلص من الفضلات البشرية بشكل آمن ومسؤول.

لتحقيق الهدف السادس من أهداف التنمية المستدامة، يجب أن تقطع الفضلات رحلة من أربعة أشواط:

- + الاحتواء: يجب أن يتم احتواء الفضلات في مرآض صحي وتخزينها في حفرة مغلقة أو خزان محكم الإغلاق، لا يمكن أن يصل إلى أي شيء يتصل بالبشر.
- + المواصلة: يجب أن تقوم الأنابيب أو المراحيض بتفريغ الفضلات ونقلها إلى مرحلة المعالجة.
- + المعالجة: يجب معالجة الفضلات وتحولها إلى مياه صرف صحي معالجة وإلى منتجات تم استخلاصها من النفايات بحيث يمكن إعادة استخدامها في البيئة.
- + التخلص منها أو إعادة استخدامها: يمكن استخدام الفضلات المعالجة بطريقة آمنة لتوليد الطاقة أو إنتاج السماد الذي يستخدم في إنتاج الأغذية.

الخطابي رئيس الجمعية المغربية للعلوم الجهوية (AMSR) أن خزانات المراحيض الجافة المتوفرة بمعنى أنها لا تسمح بمرور الماء، أي أنه لا يوجد خطر تلوث التربة. كما

أن السماد لا يشكل مشكلة من حيث التلوث لأن النفايات، عندما تصبح جافة تماما، لا تحمل أمراضا، لذلك تكون للمراحيض الجافة ميزة صحية حقيقية. وقد اختير تركيب هذه

ورشة تدريب إقليمية في قبرص لمشروع الإدارة المستدامة للمياه

تعزيز إشراك الأطراف المعنية في برامج البيئة والمياه في منطقة البحر الأبيض المتوسط

قبرص: محمد التفراتي



شهدت مدينة نفوسيا عاصمة قبرص، مؤخرا، ورشة إقليمية لمشروع الإدارة المستدامة والكاملة للمياه والية دعم مبادرة أفاق 2020، الممول من الاتحاد الأوروبي تحت شعار «تعزيز إشراك أصحاب المصلحة في برامج البيئة والمياه في منطقة البحر الأبيض المتوسط» جنبا إلى جنب مع جلسة التدريب الإقليمية حول التعليم من أجل التنمية المستدامة.

وتم خلال اللقاء إطلاع أعضاء البرلمان وممثلي المجتمع المدني والمنظمات غير الحكومية ووسائل الإعلام العاملة في مجال البيئة والمياه والاستدامة على حالة العمل في إطار مبادرة أفاق 2020 من أجل نظافة البحر الأبيض المتوسط، وعن التطورات الأخيرة في إطار برنامج المياه في منطقة البحر الأبيض المتوسط، وكذلك على المبادرات الإقليمية الرئيسية، مثل برنامج المياه والمخاخ والتنمية في شمال أفريقيا ومشروع وآلية بلوغرين للبحر المتوسط والمجتمع المدني للاتحاد من أجل المتوسط.

وقد عرض المتحدثون آراءهم بشأن التحديات والفرص القائمة الناشئة والأولويات والاستراتيجيات المناسبة، فضلا عن التقدم المحرز حتى الآن، في حين ناقشوا بعض الحلول العملية للتغلب على المشاكل والصعوبات الاستراتيجية، إذ أن هناك حاجة حقيقية لمداخلتهم القيمة للعمل الجاري المتصل بمختلف البرامج الإقليمية والتي تهم الاتحاد الأوروبي والاتحاد من أجل المتوسط وبرنامج الأمم المتحدة للبيئة وغيرها من الهيئات.

وقد شارك في جميع جلسات الورشة أكثر من 100 من الأطراف المعنية يمثلون بلدان شريكة من قبيل الجزائر ومصر والأردن ولبنان والمغرب وفلسطين وتونس وموريتانيا ودول غرب البلقان (الأنانيا والجبل الأسود) إلى جانب البلدان الأعضاء في برنامج الأمم المتحدة للبيئة ومنظمة اليونسكو ولجنة الأمم المتحدة الاقتصادية لأوروبا والاتحاد من أجل المتوسط وجامعة الدول العربية.

موج الرجدالي رئيسا لدائرة البرلمانين المتوسطيين من أجل التنمية المستدامة

نيقوسيا - قبرص: محمد التفراتي



البرلماني موج الرجدالي.

انتخب موج الرجدالي رئيسا لدائرة البرلمانين المتوسطيين من أجل التنمية المستدامة بصفته نائبا برلمانيا عن المغرب، وذلك على هامش ورشة تكوينية إقليمية حول «تعزيز إشراك الأطراف المعنية في برامج التطورات بشأن التعليم من أجل التنمية المستدامة وتطبيق خطة العمل» وأثناء التدريب، جرى استعراض كيفية استخدام خطة العمل الخاصة باستراتيجية البحر الأبيض المتوسط للتعليم من أجل التنمية المستدامة وتقييمها وإدماجها في إطار السياسات والاستراتيجيات والبرامج التعليمية ذات الصلة القائمة في البلدان المرتبطة بها والمنظمات الإقليمية بعد عام واحد من المصادقة عليها.

وقد شكل التدريب خطوة أخرى للبلدان الشريكة في المشروع لتحقيق أهداف التنمية المستدامة ذات الصلة بالتعليم من أجل التنمية المستدامة وتعزيز أوجه التآزر الإقليمية ذات الصلة.

يذكر أن مشروع الية دعم الإدارة المستدامة والمتكاملة للمياه ومشروع أفاق 2020 يهدف إلى المساهمة في الحد من التلوث البحري واستخدام الدائم لموارد المياه الشحيحة وإدارة النفايات البلدية والانبعاثات الصناعية والصرف الصحي بطريقة صحية، وبالتالي تعزيز التكيف مع التغيرات والتغيرات المناخية بشكل مباشر وغير

ويرتبط «كومبسود» ارتباطا جوهريا مع الحوار الإقليمي للبرلمانيين والمنظمات غير الحكومية وأصحاب المصلحة الآخرين بشأن حماية البيئة في منطقة البحر الأبيض المتوسط وأفاق التنمية المستدامة في المنطقة. وتجرى هذه الحوارات السنوية بالتزامن مع كل اجتماع من اجتماعات «كومبسود» وتصدر بيانات مشتركة، وقرارات، وخطط عمل، وما إلى ذلك.

ويذكر أن دائرة «كومبسود» تهدف إلى تعزيز التنمية المستدامة في منطقة البحر الأبيض المتوسط من خلال نهج متكامل لإدارة الموارد، وتوفير بيئة صحية وسليمة، حيث يتم حماية التنوع البيولوجي والتنوع الثقافي في المنطقة. تم تعزيز الإدارة البيئية الفعالة مع التركيز بشكل خاص على إدارة المياه وتشجيع الحوار العام بين جميع أصحاب المصلحة المعنيين ومنظمات المجتمع المدني والجمهور عامة مع البرلمانين وفيما بينهم، فضلا عن تشجيع إنتاج ونشر واستخدام بيانات ومعلومات موثوقة وفي الوقت المناسب ودقيقة وكاملة وذات صلة يمكن الوصول إليها لاستخدامها من جانب صانعي القرارات وكاساس للإعلام والتوعية بشأن قضايا التنمية المستدامة والإدارة المتكاملة للموارد المائية (WRM) على وجه الخصوص. وكذا تعزيز بناء القدرات والتدريب والتعليم المناسب مع التركيز على التعليم من أجل التنمية المستدامة لجميع المعنيين بشكل مباشر أو غير مباشر في اتخاذ قرارات حاسمة، لا سيما تلك التي تؤثر على الإدارة المتكاملة للموارد المائية.

ويذكر أن مجلس الدائرة مكون من 6 برلمانيين تستمر ولايتهم لمدة سنتين. يتم اختيار رئيس مجلس الإدارة وكرسي مشارك من بين أعضاء المجلس مع الحفاظ على التوازن بين الشمال والجنوب.