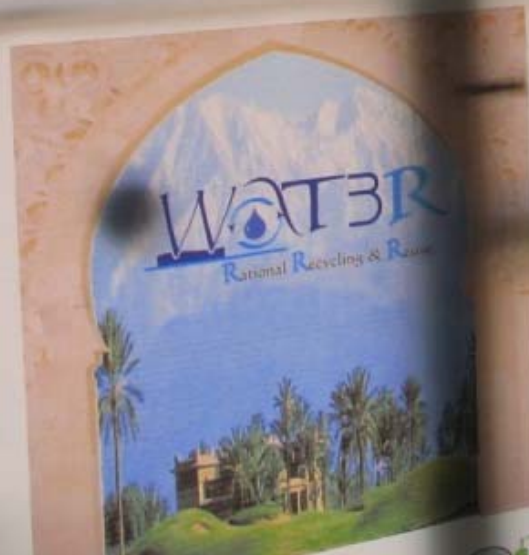




Meda Water
International Conference

June 8-10, 2006
Marrakech



Al Kasr



Conférence Internationale

La Gestion durable, l'utilisation rationnelle, l'épuration et la ré

8-10 Juin 2006



La Gestion durable, l'utilisation rationnelle, l'épuration et la réutilisation des eaux

8-10 Juin 2006

Association des Ingénieurs et Techniciens des Eaux (AMTE)





DEVELOPMENT OF TOOLS AND GUIDELINES
FOR THE PROMOTION OF THE SUSTAINABLE URBAN
WASTEWATER TREATMENT AND REUSE
IN THE AGRICULTURAL PRODUCTION
IN THE MEDITERRANEAN COUNTRIES

MEDAWARE

Marrakech, 8-9th June 2006

International Conference WAT₃R

La Gestion durable, l'utilisation rationnelle

UCD



Royal Movenge Marrakech





d'accompagnement

- Déficit de la formation pour la conception, la réalisation et l'exploitation des projets PIERS
- Faiblesse de sensibilisation pour l'intégration (court ou moyen terme) de la composante REU
- Manque de sensibilisation des usagers en matière de réutilisation

Conférence
La Gestion durable, l'utilisation rationnelle

U.C.B.



Royal Mawjooj Marrakech



control and



onale

ation et la réutilisation des sa

form@tisC
for Innovating Businesses & C







معالجة المياه العادمة وإعادة استخدامها في الزراعة يعتبر أكثر الطرق كفاءة من الناحية الاقتصادية والبيئية



المياه العادمة ناتج طبيعي للتطور الحضري تزداد أهمية استغلالها مع تقدم المجتمعات وشح المصادر المائية

مع التوسع في معالجة المياه العادمة وتراكم الخبرات في مجتمعات الدول المتقدمة في أوروبا والدول النامية في دول حوض البحر الأبيض المتوسط كان لا بد من تقييم وتطوير وسائل معالجة المياه العادمة وإعادة استخدامها في الإنتاج الزراعي بصفة مستدامة في بلدان البحر الأبيض المتوسط عامة.

ينفذ هذا المشروع بدعم برنامج الشبكة الأوروبية مع دول البحر الأبيض المتوسط وبمشاركة ٨ دول هي: الأردن، فلسطين، لبنان، المغرب، تركيا، قبرص، اليونان، إسبانيا

باسم MEDAWARE



هدف المشروع الى

- تطوير التكنولوجيا الفعالة والممارسات الآمنة والمستدامة في معالجة المياه العادمة وإعادة استخدامها في الإنتاج الزراعي
- العمل على تطوير المواصفات والأسس في تكنولوجيا معالجة المياه المستخدمة (شمل الابتكار والاستهلاك الحصري للمياه العادمة)
- تطوير وتطبيق البرامج الحاسوبية (SoftWare) المساعدة وذات الخيارات المتعددة في تحليل المعلومات لتكون مرشداً للسلطات المسؤولة باتجاه أفضل الحلول الفعالة (بالاستناد إلى معايير الصحة والأمان للمجتمعات)
- العمل على زيادة نسبة المياه المعالجة المستخدمة في الزراعة وذلك للحفاظ على المياه الصالحة للشرب، مع مراعاة المحافظة على البيئة وصحة الإنسان من خلال تطوير الأسس والمعايير الفعالة والأمنة لمعالجة المياه العادمة وإعادة استخدامها بصورة مستدامة
- العمل على دعم جميع السلطات والقطاعات المعنية بالمياه العادمة وإعادة استخدامها في الحقل بهدف استخدام المياه المعالجة في الزراعة وذلك بتزويد هذه الجهات بجميع الطرق والأسس التي يحتاجونها من أجل الاستخدام والتطبيق الأمثل في إعادة استخدام المياه المعالجة



تم عقد ورشة العمل الأردنية الأولى

في الفترة الواقعة ما بين ٢٩ - ٣٠ / ٦ / ٢٠٠٥



التوصيات

- دراسات عن إمكانية استخدام المياه المستصلحة لأغراض أخرى إضافة إلى استخدامها في ري المزارع.
- متابعة تطوير وتحسين نوعية المياه المستصلحة من خلال برامج متعددة لمراقبة الجودة واللوعية.
- الدراسات عن إمكانية خزّن المياه المستصلحة الفاضلة عن الاستعمال المباشر في مخازن ملانعة بغرض استعمالها فيما بعد ولو على نطاق ضيق نسبياً.
- هناك حاجة ماسة إلى المزيد من الدراسات عن آثار الكلورين على المياه بصورة عامة والمياه المستصلحة فيها وإعادة استعمالها. التوجه باستخدام الطاقة الشمسية في دعم مختلف التقنيات المتعلقة بمعالجة المياه العادمة وإعادة استخدام المياه المستصلحة.
- تخصيص مختلف الحاسيل والبيانات التي يمكن استخدامها للأغراض والبيئات المختلفة والتي يمكن الاستفادة منها في معالجة المياه العادمة وإعادة استعمال المياه المستصلحة في الزراعة.
- هناك حاجة إلى برامج تثقيفية واسعة لعموم المجتمع بغرض التوعية عن سلامة استخدام المياه المستصلحة في الزراعة والمعدات والمخازن التي يجب مراعاتها.
- التعرف على وتطبيق تقنيات حديثة قد تكون ملائمة للاستخدام في بيئة الأردن مثل تقنيات الترشيق الدقيق والأشعاع الحيوية والنسيل الكهربائي واستخدام المسطحات الرملية مع الغطاء النباتي القائم في عمليات معالجة المياه العادمة وتقليل آثارها السلبية على البيئة وإنتاج مياه مستصلحة.
- زيادة أشراف كافة قطاعات المجتمع فيما يتعلق بإدارة المياه والمياه العادمة وإدارة المياه غير الأعتيادية وإعادة استعمالها.
- توسيع مواقع إعادة استخدام المياه المستصلحة لأغراض التوضيح والتوعية في مختلف بيئات ومناطق الأردن بغرض زيادة التوعية والوصول إلى يقين من قبل المجتمعات بجسوى وفائدة هذه العملية الحيوية الهامة.
- ضرورة القيام بدراسات عميقة وواقعية عن تكلفة الإنتاج وأسعار التسويق للمياه المستصلحة بما يتلائم مع تقبل عموم المجتمع المحلي وقدراتهم الاقتصادية.
- الحاجة إلى دراسات احصائية تحليلية عن مدخلات عمليات المعالجة والإنتاج ولسكويات النوعية للمنتج من المياه المستصلحة مع استنباط مؤشرات احصائية على الآثار المستقبلية والمتوقعة لإعادة الاستعمال على البيئة بصورة عامة والمياه في مستويات ما تحت التربة والصحة العامة.