

Training Programme

First Course: Basics of IWRM



Dr. Mahmoud Al-Sibai, HIWM

Higher Institute for Water Management

Importance training on IWRM



- IWRM is a framework designed to improve the management of water resources based on four key principles adopted at the 1992 Dublin Conference on Water and the Rio de Janeiro Summit on Sustainable Development.
- Water resources in Syria are under increasing pressure. Effective water security management therefore requires planners to take into account the 'triple bottom line' and evaluate policies in terms of their **economic**, **environmental**, and **social** impacts.
- All recent five year plans in Syria concentrate on the importance of applying IWRM. A lot of efforts are undergoing in this direction on technical and administrative levels.

- The under prime minister commission of *human resource development* (Headed by the minister of higher education and attended by minister of environment, vice minister of water resources and vice minister of Agriculture) has approved in its meeting with HIWM (in Feb. 2013) the proposal of HIWM to :
 - ▣ Conduct an **e-training** to the related ministries
 - ▣ Design a **multi-disciplinary Master** degree (Master of qualification)

A scientific committee for the course was established and had its first meeting on July 2013. It has experts from the concerned ministries (MoHE, MoE, MoWR, MoAAR) in addition to HIWM. The strategy, procedures, evaluation method and the subjects suggested by HIWM for the course were accepted by the committee. They asked to convert the course to a "training program" consists of several e-courses, the first one to be called "Basics of IWRM".

Why e-training ?

- To take advantage of development of distance education (e-Learning) and the availability of required infrastructure, and to the difficulty of trainees from different provinces to be at the Institute's headquarters .
- This is the **first** e-course
In such project in Syria



- The material of the course was prepared in cooperation between HIWM, MoE and MoAAR (as they are the main stakeholders) according to guidelines set up by HIWM to fit such methodology.





E-course Platform



Higher Institute for Water Management

Contribution to a state-of-the-art development of the human resources in the field of water management

[About HIWM](#)[Postgraduate Studies](#)[Scientific Researches](#)[Training Courses](#)[HIWM on Media](#)[Our Staff](#)[International Cooperation](#)[English](#) [Arabic](#)

Higher Institute for Water Management .. welcome

Membership Area



Inter to the course platform using user name and password

Coming Events

دورة حول تعزيز كفاءة وأداء الإدارة العامة في قطاع المياه في سورية

تحميل التفاصيل

Gallery



Training Closing

Wednesday, April 27

The training course on Strengthening the General Management Competence & Performance in the Syrian Water Sector

[Read more ...](#)

Reads : 1474

organizing training courses in strengthening general management competence

Activities of the Higher Institute for Water Management

Tuesday, August 02

On 9/6/2011 , AL-OROoba newspaper interviewed Dr.Mahmoud AL-Sibai the acting dean of the Higher Institute for Water Management .

[Read more ...](#)

Reads : 1431

The training course on the Strengthening of General Management Competence

Wemoodle

software as e-learning platform



Logged in user

Online users

Higher Institute for Water Management


e-course

You are logged in as Mahmoud Al-Sibai (Logout)

English (en) ▼

Administration

- Front page settings
 - Turn editing on
 - Edit settings
- Users
- Filters
- Reports
- Backup
- Restore
- Question bank
- My profile settings
- Site administration



البرنامج التدريبي حول الإدارة المتكاملة للموارد المائية


الدورة الأولى : أسس الإدارة المتكاملة

Basics of Integrated Water Resources Management

أخبار الموقع

Unsubscribe from this forum

Add a new topic




أسلوب العمل في الدورة
by Mahmoud Al-Sibai - Monday, 23 December 2013, 11:54 AM

يشرح هذا الملف كيفية تنفيذ نشاطات الدورة


This file explains the procedures followed to complete this e-course

(Edited by HIWM Admin - original submission Tuesday, 12 November 2013, 12:37 AM)

Discuss this topic (0 replies so far) Edit | Delete



ملف التعريف بالموقع
by HIWM Admin - Monday, 23 December 2013, 11:50 AM



يشكر المعهد العالي لإدارة المياه جميع المشاركين في هذه الدورة لتفاعلهم ومداخلاتهم، ويخص بالشكر الزملاء أعضاء الهيئة العلمية لإخلاصهم وتفانيهم لإنجاح هذه الدورة

على أمل اللقاء في دورات لاحقة

Calendar

February 2014

Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15

Course Themes



- Three themes were defined for the course:
 - Development of IWRM concept and its principles
 - Integration issues in water management
 - Main challenges facing water resources in Syria (quantity & quality)

Discuss this topic (0 replies so far) Edit | Delete

Messages

No messages waiting
Messages

Available courses

تطور مفهوم الإدارة المتكاملة ومبادئها



Development of IWRM concept and its principles

أوجه التكامل في إدارة المياه



Integration issues in water management

الوضع المائي (كمياً ونوعاً) في القطر العربي السوري
والتحديات الرئيسية على الموارد المائية



Main challenges facing water resources in Syria (quantity & quality)

دراسات حالة



Case Studies submitted by participants

تقييم الدورة التدريبية الأولى



Course Evaluation

محاضرات الدورة القادمة

تطور مفهوم الإدارة المتكاملة ومبادئها

You are logged in as Mahmoud Al-Sibai (Logout)

English (en) ▼

Home ► My courses ► أسس الإدارة المتكاملة ► L1

Turn editing on

- Hypermedia file المحور الأول
- News forum
- Discussion نقاش المحاضرة
- References مراجع

Search forums

Go
Advanced search ?

Latest news

Add a new topic...
(No news has been posted yet)

Upcoming events

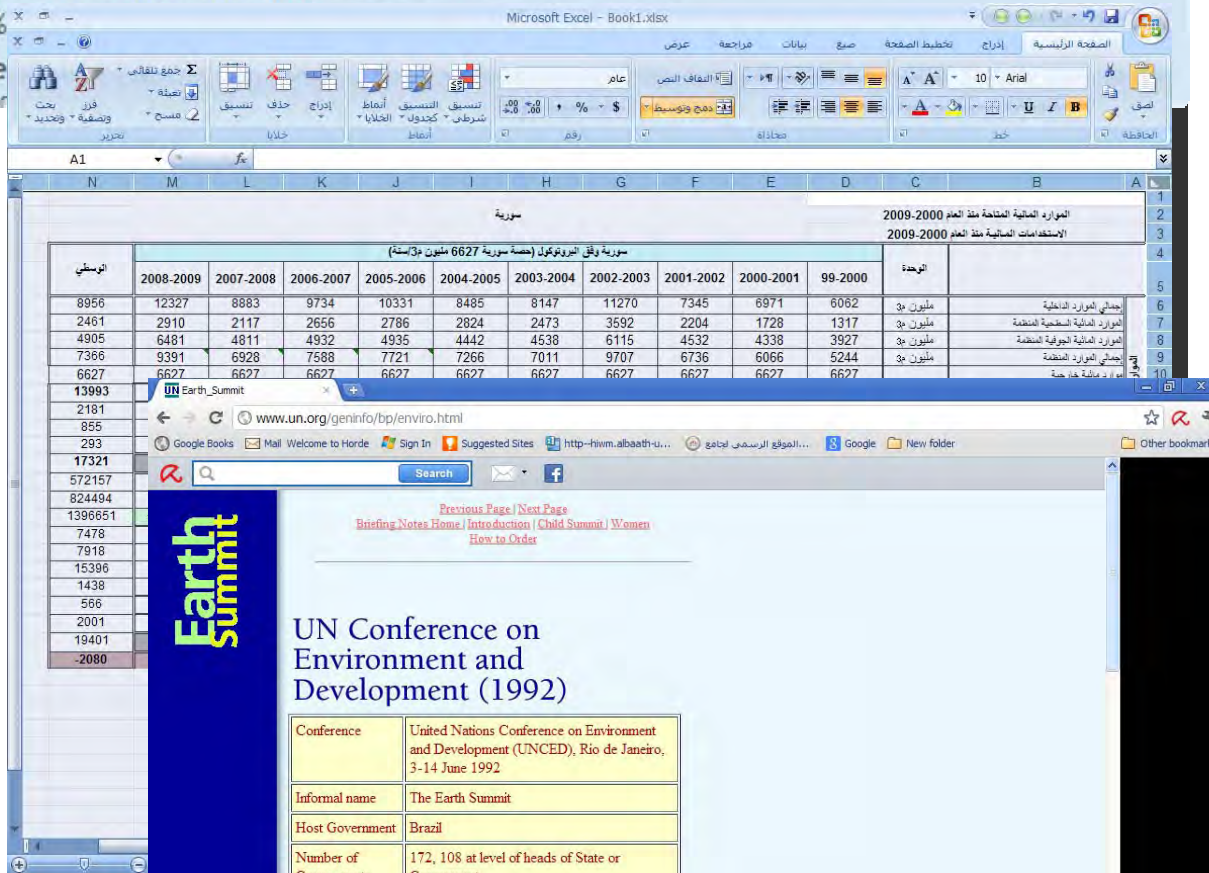
There are no upcoming events
Go to calendar...
New event...

Recent activity

Activity since Saturday, 8 February 2014, 12:06 PM
Full report of recent activity...
Nothing new since your last login

Each of course' theme has a main multimedia document, e-references for further readings and a web-based discussion forum.

- 1.1 billion people still do not have safe water supplies.
- Today, more than 2 billion people are affected by water shortages in over 40 countries.
- Four out of ten people around the world still use very basic sanitation facilities.
- Two million tonnes per day of human waste are deposited in watercourses.
- Each year, unsafe water and a lack of basic sanitation kill at least 1.6 million children below the age of five years.
- Half the population of the developing world are exposed to polluted sources of water that increase the incidence of disease.
- 90%
- The



The main document is a hyper-text document with many of linkages to different related media files such as videos, reports, images, websites, tables...etc

UN Conference on Environment and Development (1992)

Conference	United Nations Conference on Environment and Development (UNCED), Rio de Janeiro, 3-14 June 1992
Informal name	The Earth Summit
Host Government	Brazil
Number of Governments participating	172, 108 at level of heads of State or Government
Conference Secretary-General	Maurice F. Strong, Canada
Organizers	UNCED secretariat
Principal themes	Environment and sustainable development
NGO presence	Some 2,400 representatives of non-governmental organizations (NGOs); 17,000 people attended the parallel NGO Forum
Resulting document	Agenda 21, the Rio Declaration on Environment and Development, the Statement

The **discussion** topics were initiated by the instructor to challenge the trainees and examine their understandings

أوجه التكامل في إدارة المياه

You are logged in as Mahmoud Al-Sibai (Logout)

English (en) ▼

Home ► My courses ► أسس الإدارة المتكاملة ► L2 ► General ► Discussion نقاش المحاضرة

Search forums

الرجاء مناقشة البنود الواردة أدناه

Add a new discussion topic

Discussion	Started by	Replies	Last post
كيف يمكن تطبيق الإدارة على مستوى الأحواض الساكنة للأطهار الرئيسية في سورية؟ هل تعتقد أن الهيكلية الإدارية الموجودة تساعد على ذلك؟	 Mahmoud Al-Sibai	14	Rula Jabbour / Env Sat, 16 Nov 2013, 4:49 PM
ذكر في المحاضرة أن إن التكامل بعد ذاته غير كاف لتحقيق إدارة سليمة ولكنه بالتأكيد شرط لازم لها. كيف ترى ذلك برأيك؟	 Mahmoud Al-Sibai	15	Maan Daoud Sat, 16 Nov 2013, 3:54 PM
كيف يمكن أن يساهم تقرير الأثر البيئي للمشاريع في حماية الموارد المائية و البيئة و هل يجب أن يكون ملزم لتنفيذ أي مشروع؟	 Mahmoud Al-Sibai	17	Maan Daoud Sat, 16 Nov 2013, 3:50 PM
هل هناك تعاون كافي في مجال تبادل البيانات المائية بين الوزارات ذات العلاقة؟ كيف برأيك ممكن زيادة التنسيق ؟	 Mahmoud Al-Sibai	19	Maan Daoud Sat, 16 Nov 2013, 3:44 PM
هل تعتقد أن بناء السدود على أعالي المجاري المائية الجبلية	 Mahmoud Al-Sibai	18	Maan Daoud Sat, 16 Nov 2013, 3:20 PM
هل تعتقد أن تخصيص المياه حسب التوعية الملائمة مطبق بالشكل الملائم؟ هل المدن الصناعية مثلاً مهيأة لذلك؟	 Mahmoud Al-Sibai	19	Rula Jabbour / Env Fri, 15 Nov 2013, 11:15 PM

Discussion forum: The trainees will respond to the questions and will exchange ideas with others and with the instructors

Home ► My courses ► أسس الإدارة المتكاملة ► L2 ► General ► Discussion ► نقاش المحاضرة ► كيف يمكن تطبيق الإدارة على مستوى الأحواض السطحية للأشجار الرئيسية في سورية؟ هل تعتقد أن البنية الإدارية الموجودة تساعد على ذلك؟ Search forums

Display replies in nested form ▼

Move this discussion to ... ▼ Move

كيف يمكن تطبيق الإدارة على مستوى الأحواض السطحية للأشجار الرئيسية في سورية؟ هل تعتقد أن البنية الإدارية الموجودة تساعد على ذلك؟
by Mahmoud Al-Sibai - Tuesday, 27 August 2013, 1:42 PM

كيف يمكن تطبيق الإدارة على مستوى الأحواض السطحية للأشجار الرئيسية في سورية؟ هل تعتقد أن البنية الإدارية الموجودة تساعد على ذلك؟

Edit | Delete | Reply

إعادة: كيف يمكن تطبيق الإدارة على مستوى الأحواض السطحية للأشجار الرئيسية في سورية؟ هل تعتقد أن البنية الإدارية الموجودة تساعد على ذلك؟
by Khaled Al-Ali / Env - Tuesday, 12 November 2013, 10:21 PM

يمكن تطبيق ذلك من خلال التعامل مع الحوض المالي كوحدة متكاملة تؤخذ فيه جميع أوجه التكامل ومن خلال التكامل للمصالح ذات العلاقة بالماء الموجود في الأنهار الرئيسية من أعلى الحوض وأوسطه وأدنى الحوض المالي عبر تلبية احتياجات جميع المناطق التي تمر بها تلك الأنهار والتسويق في الاستخدامات حسب الحقوق المكتسبة مع مراعاة كفاءة استخدامها مع السعي للحد من التلوث وحماية تلك الأنهار عبر تطبيق الطرق الملائمة لمعالجة أشكال التلوث الناجمة عن الكلفة السكانية والعمليات والنشاطات الصناعية والاقتصادية المختلفة ولتحكم الفعل بمخاطر فيضانات تلك الأنهار واخذ موضوع تزايد الشك في تغير المناخ وتأثيره على الأنهار الرئيسية بوقوع الأحداث الكارثية من فيضانات وجفاف محل الاعتبار.

اعتقد أن البنية الإدارية الموجودة تحتاج إلى إعادة نظر في السياسة المالية عبر التكامل مع السياسات الأخرى التي لها ارتباط باستخدامات الموارد المائية (الزراعة، الصناعة، البيئة، الغابات، الأراضي.....) وأن يكون هذا التكامل مرناً على مستوى الحوض المالي في تحديد أهداف استخدام الأنهار وحمايتها وكذلك تحتاج إلى تطوير في وحدات التسويق والمتابعة

Show parent | Edit | Split | Delete | Reply

إعادة: كيف يمكن تطبيق الإدارة على مستوى الأحواض السطحية للأشجار الرئيسية في سورية؟ هل تعتقد أن البنية الإدارية الموجودة تساعد على ذلك؟
by Khaled Sannoufa / WR - Thursday, 14 November 2013, 2:18 AM

يشكل مديريات عامة للموارد المالية لكل حوض مالي على أن تعمل بشكل متكامل مع باقي الجهات المعنية بالإدارة المتكاملة للموارد المالية على مستوى كل حوض ومن ثم على مستوى القطر

Show parent | Edit | Split | Delete | Reply

إعادة: كيف يمكن تطبيق الإدارة على مستوى الأحواض السطحية للأشجار الرئيسية في سورية؟ هل تعتقد أن البنية الإدارية الموجودة تساعد على ذلك؟
by Nasr Koki / Agr - Wednesday, 13 November 2013, 3:13 AM

(يمكن تطبيق الإدارة من خلال مراقبة المياه الجوفية ورفع كفاءة استخدام المياه من تلك الأحواض وحمايتها من مصادر التلوث (صناعي، منزلي، زراعي

تحديد مناطق التغذية الرئيسية وكذلك حماية حرم البنايع وخاصة لمياه الشرب

وضع قوانين لحفر الآبار والإشراف عليها

تحسين شبكات الرصد المالي السطحي والجوفي والمناخي

إعادة تأهيل السدود وتحسين البنى التحتية في الأحواض السطحية لزيادة سعة التخزين

و هناك حاجة لتطوير مؤسستي مساعد على إعداد مؤسسات "أكية" قادرة على التنسيق بين الإستجابات وردود الفعل المختلفة والمساعدة في اتخاذ القرارات المعقدة. إن التحدي الرئيس يتمثل في توجيه مديري المياه إلى الآثار المختلفة الناتجة عن تغير المناخ. إن المؤسسات الذكية تعمل إلى ما وراء الإدارة المالية اليومية بحيث تحدد التوجهات العامة والرؤى المستقبلية لاستخدام المياه والمناطق الأكثر تأثرًا بالتغيرات المناخية إضافة إلى تحديد الخيارات المثلى للإستجابة إلى هذه التغيرات الناشئة

Show parent | Edit | Split | Delete | Reply

إعادة: كيف يمكن تطبيق الإدارة على مستوى الأحواض السطحية للأشجار الرئيسية في سورية؟ هل تعتقد أن البنية الإدارية الموجودة تساعد على ذلك؟
by Maan Daoud - Wednesday, 13 November 2013, 3:28 PM

الزميل نصر يرجى منك والجميع بيان رأيكم بجرده هل تساعد البنية الحالية في تطبيق الإدارة المتكاملة على مستوى الحوض الفرعي أو الرئيس؟

Show parent | Edit | Split | Delete | Reply

References: For each them there are few reports and articles for further readings available for downloading. This will help the trainees in enrich their knowledge in the subject.

تم دخولك بصفة Mahmoud Al-Sibai (خروج)
(English) (en)

الوضع المائي (كماء ونوعاً) في القطر العربي السوري والتحديات الرئيسة على الموارد المائية

الصفحة الرئيسية ◀ مقرراتي الدراسية ◀ أسس الإدارة المتكاملة ◀ L3 ◀ عام ◀ References المراجع

References المراجع

مراجع المحاضرة الثالثة

- أثر التغيرات المناخية على الموارد المائية في حوض الخابور المائي والتكامل على نهضة التخطيط الزراعي.pdf
- أثر التغيرات المناخية على هيدرولوجيا الخطوط المطرية وتوزيع الاستقرار.pdf
- إدارة الموارد المائية والتخطيط لها.pdf
- إمماج تخطيط المنظومات المائية الاقتصادية ضمن تخطيط الاقتصاد الوطني.pdf
- الاستراتيجية المائية السورية والتشريعات المائية السورية.pptx
- التصحر والتأثير الوطنية متحدة القطاعات.pdf
- الزراعة والري-7.pdf
- الموارد المائية في حوض بردى والأوج واستدامة الزراعة المروية.pdf
- بعض تعريفات المحاضرة.pdf
- تأثير الهطول المطري على زراعة الشجر بعدد وإنتاجيته دراسة احصائية.pdf
- تقييم الأداء في قطاع الري للخطوة الخمسية العشرة.pdf
- براسة الموارد المائية لجنة القرار 184 لعام 2010.PDF
- محاضرة ورشة التغيرات المناخية والجفاف حول الخطوط المطرية لمناطق الاستقرار وإنتاجية الشجر البعل.pdf
- هيدرولوجيا الخطوط المطرية لمناطق الاستقرار وخط البداية السورية.pdf

حفظ

Case Studies: Each one of the trainees is required to submit a case study from Syria (in coordination with his supervisor from his ministry) where he discuss and analysis the issue facing water management in this

دراسات حالة

You are logged in as Mahmoud Al-Sibai (Logout)











English (en) ▼

Home ► My courses ► أسس الإدارة المتكاملة ► case studies ► General ► Discussions

Search forums

Discussions of each case study

Add a new discussion topic

Discussion	Started by	Replies	Last post
تدهور الوضع المائي في حوض ديمشق	 Nasr Koki / Agr	6	Maan Daoud Thu, 28 Nov 2013, 12:35 PM
دراسة أثر التغيرات على مصادر مياه الشرب - متلزمة الوليد الأبرق	 Sawsan Arafeh / Env	14	Maan Daoud Thu, 28 Nov 2013, 12:21 PM
تزايد مصفاة الفرقس بالمياه وتأمين مياه الشرب لمناطق شرق مدينة حمص من أمالي العاصي	 Roba Yousef / WR	4	Roba Yousef / WR Wed, 27 Nov 2013, 4:27 AM
الدراسة البيئية لواقع مياه بحيرة المزيريب	 Khaled Sannoufa / WR	5	Khaled Sannoufa / WR Tue, 26 Nov 2013, 9:29 PM
المحاور الاستراتيجية لإدارة المتكاملة للمياه حوض الساحل السوري	 Borhan Jabbour / Agr	9	Borhan Jabbour / Agr Tue, 26 Nov 2013, 8:45 PM
(استنزاف الموارد المائية الجوفية (تبع وادي مروان مثلاً)	 Mazen Alkatreeb / WR	7	Sawsan Arafeh / Env Tue, 26 Nov 2013, 7:54 AM
حماية الموارد المائية والتربة من التلوث في حوض نهر بردى	 Sawsan Almouhanna / WR	9	Sawsan Almouhanna / WR Tue, 26 Nov 2013, 1:20 AM
المراقبة والإدارة المتكاملة للموارد المائية لحوض نهر الأبرق	 Alaa Kareem Al-Din / Env	3	Khaled Al-Ali / Env Mon, 25 Nov 2013, 11:15 PM
إمكانية استخدام الإدارة المتكاملة للموارد المائية في التزود المائي ومعالجة إدارة الطلب	 Khaled Al-Ali / Env	9	Khaled Al-Ali / Env Mon, 25 Nov 2013, 10:51 PM
خطة الإدارة المتكاملة للموارد المائية في حوض العاصي ضمن برنامج التعاون السوري الهولندي المائي 2007-2005	 Raafat Housin / WR	5	Sawsan Arafeh / Env Mon, 25 Nov 2013, 10:07 PM
الإدارة المتكاملة للموارد المائية لحوض نهر الكبير الشمالي	 Rula Jabbour / Env	9	Rula Jabbour / Env Mon, 25 Nov 2013, 2:45 PM

Discussion forum: The trainees will respond to presentation of their colleagues and will exchange ideas with others and with the instructors

دراسات حالة

You are logged in as Mahmoud Al-Sibai (Logout)

English (en) ▼

Home ► My courses ► أسس الإدارة المتكاملة ► case studies ► General ► Discussions تدهور الوضع المائي في حوضه دمشق

Search forums

Display replies in nested form ▼

Move this discussion to ... ▼ Move



تدهور الوضع المائي في حوضه دمشق

by Nasr Koki / Agr - Thursday, 21 November 2013, 3:14 PM

تدهور الوضع المائي في حوضه دمشق

Edit | Delete | Reply



إعادة: تدهور الوضع المائي في حوضه دمشق

by Reem Abed Rabbah - Friday, 22 November 2013, 6:57 PM

السيد نصر كوكي

بعد الاطلاع على عرض دراسة الحالة المقدمة من قبلكم ، أود الإشارة إلى مايلي:

لقد قمت بتقديم عرض جيد للمشكلة أو لمجموعة المشاكل التي تعاني منها حوضه دمشق وذلك بطريقة موجزة وجيدة ومنطقية، وقمت بعد ذلك بتحليل بعض المشاكل.. و توصلت في النهاية إلى حاجة المنطقة إلى إدارة متكاملة للموارد المائية - وذلك حسب ما ورد في -آخر سطرين فقط من دراسة الحالة ؟

لحل بعض مشاكل الموارد المائية في حوضه دمشق IWRM ولكن السؤال هو لماذا نحن بحاجة إلى إدارة متكاملة للموارد المائية؟ بينما تسود الإدارة التقليدية للموارد المائية في حوضه دمشق؟ وبمعنى آخر ماهي القيمة المضافة التي ستقدمها

فيمكنك تفسير : كيف يمكن للتنسيق القطاعي (الوارد في دراستك) حل مشكلة معينة أو مجموعة مشاكل سائدة في حوضه دمشق، وهل نحتاج للتنسيق على مستوى الحوض بأكمله؟ وهل نحتاج في تخطيطنا إلى الأخذ بعين الاعتبار التكامل بين المياه السطحية والجوفية... وهل يمكن للتفكير التشاركي أن يقدم قيمة مضافة لمستوى إدارة الموارد المائية في منطقة دراستك؟ وهل يساهم تعزيز دور المرأة في ريف دمشق في التخفيف من التحديات التي تواجه إدارة الموارد المائية؟ وأخيراً فقد ذكرت أن من أهم المشاكل ارتفاع معدل الاستهلاك فهل ترى أن تعزيز ثقافة ومفهوم القيمة الاقتصادية للمياه يمكن أن يؤدي إلى نتائج إيجابية في منطقة دراستك؟

Show parent | Edit | Split | Delete | Reply



إعادة: تدهور الوضع المائي في حوضه دمشق

by Mahmoud Al-Sibai - Sunday, 24 November 2013, 1:09 PM

حوضه دمشق الحقيقة مثال رائع على ضعف التنسيق الذي راح ضحيته الوضع البيئي للحوض من تدهور للمياه السطحية والجوفية زاد من حدته التنافس على الموارد المحدودة أصلاً . هناك مجالات كثيرة يمكنك الخوض فيها كالتكامل في ادارة الأراضي والمياه (سكنية وزراعية) و التكامل في التوعية (مياه معالجة للري، مياه جوفية..) و التكامل بين المياه السطحية والجوفية و التكامل بين المستخدمين. باختصار جميع مشاكل عدم تطبيق الإدارة المتكاملة تظهر في الحوض و هنا يمكنك الدخول في مزيد من التفاصيل والتحليل كما ذكرت المهندسة ريم

Show parent | Edit | Split | Delete | Reply



إعادة: تدهور الوضع المائي في حوضه دمشق

by Maan Daoud - Sunday, 24 November 2013, 1:39 PM

إضافة إلى ما ذكره الزميلان المحاضران، كنا قد تناقشنا ملياً في طرح/ عرض هذه المسألة النموذجية من مسائل الإدارة المتكاملة للموارد الطبيعية والبيئية

يفترض في هذه الحالة إبراز المكونات الرئيسة للمسألة المطروحة ومدى علاقتها بمكونات وهيكلية الإدارة المتكاملة ذات الصلة، وأيضاً بيان الترابط والتأثير المتبادل، وإظهار القطاعات المختلفة وتأثيرها على الفكر التخطيطي لحل المشاكل المرتبطة بالمسألة/أو المنطقة

Evaluation: The feed back from our participants was very positive and encouraging and we are planning for the next course.



Relevance to the project



WP 1.10: Developing of professional training courses

- E-training is an effective and modern alternative method for training. It has several advantages over traditional methods and it was received **very well by both the participants and their superiors.**
- It will be helpful if we can have some support from this project in running and designing such courses as most of our European partners have rich experience in this field.
- We are looking to **further develop this course in cooperation with our partners within this project**



Thanks for your attention