



انشطة مشروع Water SUM في مصر

مهندس/ أحمد يس توفيق
إدارة التعاون الخارجي - قطاع مياه النيل
مساعد نقطة الاتصال بالمشروع

نبذة عن المشروع

● الجهة المنفذة للمشروع : المركز البيئي الإقليمي لمنطقة وسط وشرق أوروبا (REC)

● الجهة المانحة : الحكومة السويدية عن طريق الوكالة السويدية للتعاون الإنمائي (SIDA).

● الدول المشاركة : مصر و الاردن و تونس.

● نقطة الاتصال المؤسسية بمصر : قطاع مياه النيل.

● قيمة المنحة :

➤ المرحلة الأولى : ٦ مليون يورو (١.٢ مليون يورو خلال فترة المد).

➤ المرحلة الثانية : ١.٥ مليون يورو (٠.٥ مليون يورو لكل دولة).

● فترة تنفيذ المشروع :

➤ المرحلة الأولى : أبريل ٢٠١٤ – أبريل ٢٠١٧ (تم المد حتي مارس ٢٠١٨).

➤ المرحلة الثانية : حتى ديسمبر ٢٠٢٠



أهداف المشروع

• زيادة عجلة الاستدامة في الموارد المائية وتصميم وتفعيل نهج استراتيجي للتكيف مع التغيرات المناخية من خلال تحقيق عدد من الأهداف كالتالي :-

1. تحسين المعرفة بمجال الادارة المتكاملة للموارد المائية وتطبيقاتها.
2. تعزيز تدابير التكيف كجزء لا يتجزأ من نهج إدارة موارد المياه في خطط واستراتيجيات الإدارة في المستقبل
3. دعم الحوار بين الأطراف الفاعلة على مستويات مختلفة من السلطات والجهات المعنية ومنظمات المجتمع المدني.
4. تعزيز مشاركة المنظمات غير الحكومية ومنظمات المجتمع المدني في عملية صنع القرار في مجال إدارة الموارد المائية.

مكونات المشروع

المكون الأول: Water Port (تشارك به مصر):-

- يهدف مكون **Water Port** (المكون الخاص بالممارسات الجيدة و نقل المعرفة في مجال ادارة الموارد المائية) الى بناء القدرات و تبادل الخبرات من خلال إقامة ورش عمل و دورات تدريبية على المستويين الوطني و الإقليمي في نطاق شمال أفريقيا والشرق الاوسط (**MENA**) في مجال إدارة الطلب على المياه وحماية الموارد المائية بجانب الإدارة المتكاملة للموارد المائية و تأثيرات التغيرات المناخية على الموارد المائية .

المكون الثاني: Wase (لا تشارك به مصر):-

- يهدف مكون **Wase** (المكون الخاص بالأمن المائي) الى تعزيز نهج شامل ومتكامل في مجال الأمن المائي وحماية النظم البيئية (**Eco Systems**) من خلال بناء شراكة فعالة بين كافة المنتفعين في سبيل تحقيق أهداف التنمية المستدامة كجزء من الجهود الرامية إلى مكافحة ندرة المياه ، والحد من الفقر.

أنشطة المشروع

الدورة التدريبية في مجال الإدارة المتكاملة للموارد المائية و ربطها بأنشطة المشروع:-



تاريخ الانعقاد: خلال الفترة من (١٩ - ٢٨) يناير ٢٠١٦

مكان الانعقاد: دولة المجر

عدد المشاركين : ٢ مشاركين

أهم المخرجات:

1. رفع قدرات المشاركين في مجالات الإدارة المتكاملة للموارد المائية والتغيرات المناخية والسياسة المائية للدول.
2. تبادل الخبرات بين العناصر المشاركة والمحاضرين.
3. عرض وتأكيد الوضع المائي في مصر وتحدياته.
4. زيارات ميدانية للجهات المختصة بإدارة المياه في دولة المجر.



أنشطة المشروع

مؤتمر المياه والتنمية والاستقرار والتعاون في مجال المياه العابرة للحدود من أجل التنمية والاستقرار في الشرق الاوسط وشمال أفريقيا:-

تاريخ الانعقاد: خلال الفترة من (٢٦ - ٢٨) أبريل ٢٠١٦

مكان الانعقاد: دولة المجر

عدد المشاركين : ٢ مشاركين

أهم المخرجات:

1. طرح مبادرة المياه والنمو والاستقرار لدعم منطقة MENA في مجالات إدارة المياه على المستوى الوطني وسبل التعاون الاقليمي.
2. التوصية بأهمية الادارة المتكاملة للموارد المائية من أجل تحقيق أهداف التنمية المستدامة والنمو والاستقرار.



أنشطة المشروع

ورشة العمل في مجال الإدارة المتكاملة للموارد المائية (IWRM) والتأقلم مع التغيرات المناخية:-

تاريخ الانعقاد: خلال الفترة من (30 مايو- ١ يونيو) ٢٠١٦

مكان الانعقاد: دولة تونس

عدد المشاركين : ٢ مشاركين

أهم المخرجات:

1. مناقشة سير عمل المشروع بدول تونس وعقد عدة اجتماعات مصغرة لمناقشة ما سيتم تنفيذه من أنشطة في مصر.
2. التوصية بأهمية التنسيق والتعاون في سبيل تحقيق التأقلم مع التغيرات المناخية و تأثيراته على الموارد المائية سواء على المستوي المحلي أو الاقليمي فيما يخص.



أنشطة المشروع

المؤتمر الثاني للمياه والتنمية والاستقرار والتعاون في مجال المياه العابرة للحدود من أجل التنمية والاستقرار في الشرق الاوسط وشمال أفريقيا



تاريخ الانعقاد: خلال الفترة من (١١ - ١٤) يوليو ٢٠١٦

مكان الانعقاد: دولة تونس

عدد المشاركين : ٥ مشاركين

أهم المخرجات:



1. التعرف على التحديات التي تواجه قطاع الموارد المائية بالدول العربية.
2. تبادل المعرفة والخبرات والتجارب الرائدة بين الدول العربية وخاصة سبل التكيف مع ندرة المياه
3. تم عرض التجربة المصرية في إنشاء روابط مستخدمي المياه والتوصية بتفعيل دورها في الأمن المائي وحوكمة المياه ومشاركة المرأة.

أنشطة المشروع

اسبوع المياه العالمي في ستوكهولم ٢٠١٦ World Water Week



تاريخ الانعقاد : خلال الفترة من (٢٨ أغسطس - ٢ سبتمبر) ٢٠١٦

مكان الانعقاد : دولة السويد

عدد المشاركين : وفد وزاري مكون من خمس مشاركين برئاسة السيد الدكتور الوزير

أهم التوصيات:



1. توضيح الرؤية المصرية فيما يخص الموقف المصري المائي بأبعاده المختلفة.
2. مناقشة أنشطة المشروع و بحث امكانية تضمين بعض أولويات الوزارة في برامج بناء القدرات في الفترة المقبلة من المشروع.
3. ضرورة استفادة مصر بنصيب من الاستثمارات العالمية الكبرى المتاحة في مجال المياه.

أنشطة المشروع

دورة التدريبية في مجال إدارة أخطار الفيضانات والتكيف معها وربطها بالإدارة المتكاملة للموارد المائية

تاريخ الانعقاد: خلال الفترة من (١٨-٢٠) أكتوبر ٢٠١٦

مكان الانعقاد: دولة تونس

عدد المشاركين : ٤ مشاركين

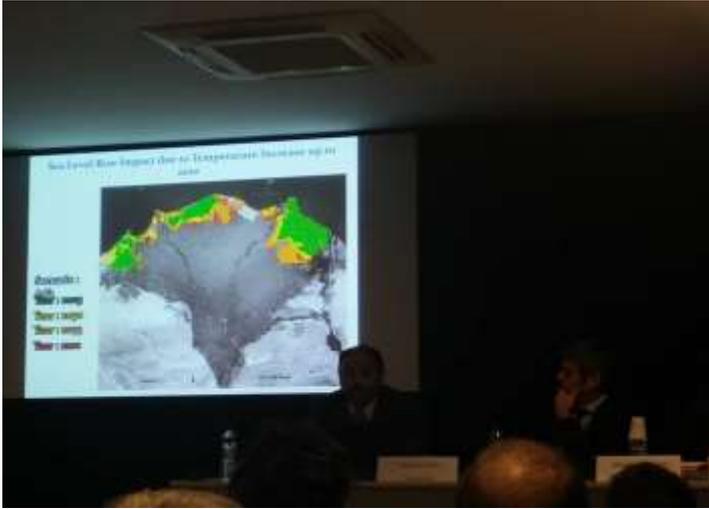
أهم المخرجات:

1. تدريب مبدئي على برنامج MIKE- Basin 21 و كيفية إعداد سيناريوهات يمكن أن تكون حلول يتم تنفيذها لمجابهة المخاطر الناتجة عن الفيضانات.
2. مناقشة آلية تنفيذ أنشطة المشروع المقرر تنفيذها خلال الفترة المقبلة.



أنشطة المشروع

مؤتمر اتفاقية الأمم المتحدة الاطارية المعنية بالتغيرات المناخية (UNFCCC COP22):-



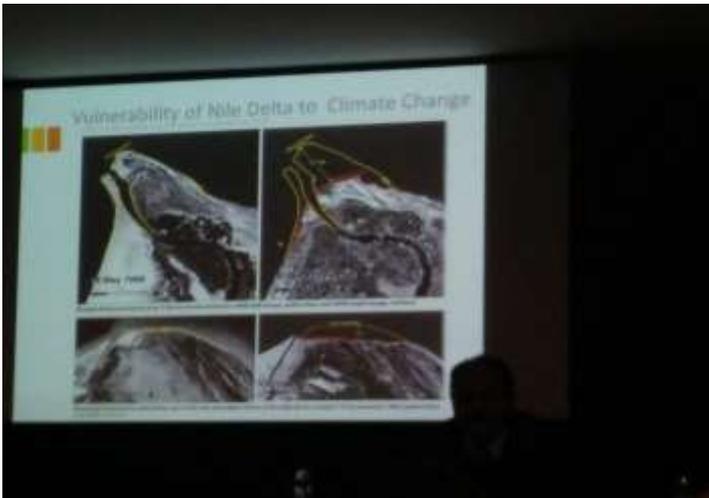
تاريخ الانعقاد: خلال الفترة من (١٤ - ١٨) نوفمبر ٢٠١٦

مكان الانعقاد: دولة المغرب

عدد المشاركين : مشارك واحد (أ. د/ هشام بخيت - جامعة القاهرة)

أهم المخرجات:

1. عرض تأثيرات التغيرات المناخية على مصر خصوصاً على الساحل الشمالي و الدلتا.
2. استعراض تأثيرات التغيرات المناخية على قطاع الزراعة و المياه بمصر و الاقتصاد بوجه عام.



أنشطة المشروع

ورشة العمل الإقليمية الخاصة بمعالجة و تبادل البيانات:-

تاريخ الانعقاد: خلال الفترة من (٢٢ - ٢٤) نوفمبر ٢٠١٦

مكان الانعقاد: القاهرة - مصر

عدد المشاركين: أكثر من مائة مشارك من عدة دول مختلفة

أهم التوصيات:

1. ضرورة اعداد إطار استرشادي للنظم والقوانين التي تحكم تبادل المعلومات والبيانات داخل كل دولة.
2. ضرورة عقد عدة دورات تدريبية في مجال اعداد نظم لتبادل المعلومات والبيانات الخاصة بالمياه.
3. أهمية إعداد شبكة معلوماتية لتبادل الخبرات والمعلومات داخل الجهات الحكومية و تحديد آلية استخدامها واعداد قوانين تحكم تبادلها بين تلك الجهات.

أنشطة المشروع

دورة تدريبية في مجال رصد و تحليل البيانات في ادارة المياه ونوعيتها

تاريخ الانعقاد : خلال الفترة من (١٢-١٦) ديسمبر ٢٠١٦

مكان الانعقاد: دولة أسبانيا

عدد المشاركين : ٧ مشاركين

أهم المخرجات:

1. عقد زيارات ميدانية لعدة مراكز بحثية محلية و إقليمية الخاصة بمتابعة و رصد و تحليل البيانات في ادارة المياه.
2. عقد زيارة محطة معالجة ثلاثية متطورة و المركز البحثي الخاص بها.
3. عقد زيارات ميدانية لمراكز روابط مستخدمي المياه في مدينة فالنسيا.
4. التوصية بأهمية الاستفادة من الخبرات المميزة و مدي التطور في نظم الإدارة المتكاملة للموارد المائية بدولة أسبانيا.



أنشطة المشروع

ورشة العمل الإقليمية في مجال إدارة الموارد والمتطلبات المائية في إطار التغيرات المناخية:-



تاريخ الانعقاد: خلال الفترة من (٢٨-٣٠) مارس ٢٠١٧

مكان الانعقاد: دولة تونس

عدد المشاركين: ١٧ مشارك

أهم التوصيات:

1. يجب إعادة تقييم القيمة الاقتصادية للتدابير الخاصة بالتأقلم مع التغيرات المناخية.
2. ضرورة إشراك كافة المنتفعين و روابط مستخدمي المياه في إعداد الخطط المائية المستقبلية.
3. أهمية تطبيق اقتصاديات المياه والتسعير فضلاً عن التوازن بين العرض والطلب في السياسات المائية بدول المنطقة.
4. وضع القوانين التي تحد من إهدار المياه في الدول والعمل على تطبيقها.



أنشطة المشروع

زيارة دراسية في مجال إدارة الموارد المائية العابرة للحدود و الدبلوماسية المائية:-



تاريخ الانعقاد: خلال الفترة من (٢٣-٢٩) أبريل ٢٠١٧

مكان الانعقاد: المجر- سلوفينيا - كرواتيا

عدد المشاركين: ٥ مشاركين

أهم التوصيات:



1. تتلخص اهم عوامل التعاون بين دول حوض نهر الدانوب في توافر الموارد المائية ورغبة الدول في التعاون المشترك وعدم الاضرار بالآخرين.
2. اهمية دراسة و التعرف على خصائص أحواض الأنهار المشتركة بأوروبا .
3. حل المشكلة الحالية بين دول حوض النيل يجب ان تتم من خلال شراكة في كافة الأنشطة وربط للمصالح المشتركة.

أنشطة المشروع

المؤتمر الختامي للمرحلة الأولى و الاجتماع الثالث للجنة التوجيهية بالمشروع:-



تاريخ الانعقاد: خلال الفترة من (١٧-١٨) مايو ٢٠١٧

مكان الانعقاد: الأردن

عدد المشاركين: وفد مصري مكون من ١٩ مشارك برئاسة السيد الدكتور وكيل الوزارة.

أهم المخرجات:

1. مناقشة ما تم تنفيذه من أنشطة على المستوى الاقليمي خلال فترة تنفيذ المشروع و الاحتياجات المستقبلية لمصر و الدول المشاركة في مجال بناء القدرات و تبادل الخبرات.

2. تم عقد اجتماع اللجنة التوجيهية و تم الاعداد للخطة العمل خلال فترة مد المشروع حتى مارس ٢٠١٨



الأنشطة المقترحة خلال فترة مد المشروع

- تم مد المشروع حتى مارس ٢٠١٨ و ذلك لتنفيذ عدة برامج تدريبية و بناء قدرات في مصر حيث تم نشر العطاء الخاص بإدارة الموارد المائية في ظل التغيرات المناخية بمصر و يتضمن العطاء أربع مكونات:-

- المكون الأول: إدارة الموارد المائية في ظل التغيرات المناخية.
- المكون الثاني: إدارة مخاطر الفيضانات الساحلية وكيفية التأقلم معها.
- المكون الثالث: بناء القدرات في مجال التنبؤ بالأحداث المفاجئة (Extreme Events).
- المكون الرابع: تحليل البيانات في مجال الإدارة المتكاملة للموارد المائية.

أنشطة المشروع خلال فترة المد

ورشة العمل الوطنية الخاصة بإدارة مخاطر الفيضانات الساحلية والتكيف معها:-



تاريخ الانعقاد: خلال الفترة من (١٣-١٥) يونيو ٢٠١٧

مكان الانعقاد: مصر

عدد المشاركين: ٤٠ مشارك

أهم التوصيات:



1. دراسة إمكانية عقد برامج تدريبية في مجال نموذج محاكاة الأنهار باستخدام صور الاقمار الصناعية.

2. تسريع وتطوير منظومة تجميع البيانات الخاصة بالجوانب البيئية من خلال اعداد نظم مراقبة لتدفقات المياه والسيول.

أنشطة المشروع خلال فترة المد

الدورة التدريبية الخاصة بتحليل مخاطر وآثار السيول والاحداث المفاجئة المتعلقة بالمياه
-(Extreme Events)-



تاريخ الانعقاد : خلال الفترة من (١٦-٢٠) يوليو ٢٠١٧

مكان الانعقاد: مصر

عدد المشاركين : ٢٥ مشارك

أهم المخرجات:



1. تدريب مبدئي على كيفية تخزين البيانات عن طريق برنامج Python وكيفية نقلها علي برنامج HEC-RAS.
2. التطبيق علي عدة تمارين خاصة بالحسابات الهيدرولوجية.
3. التطبيق على تمارين خاصة بعمل أنظمة الانذار المبكر (EWS) وكيفية عمل نماذج التوقعات (Prediction Time series).

أنشطة المشروع خلال فترة المد

اسبوع المياه العالمي في ستوكهلم ٢٠١٧ World Water Week



تاريخ الانعقاد: خلال الفترة من (٢٧ أغسطس – ١ سبتمبر) ٢٠١٧

مكان الانعقاد: ستوكهلم - السويد

عدد المشاركين: ٦ مشارك

أهم المخرجات:



1. استعراض آخر التطورات في مجال المياه في مصر و الموقف المائي المصري و التواصل مع ممثلين من كل دول العالم و المنظمات الدولية في مجال المياه.
2. مناقشة الموضوعات الخاصة بالأمن المائي و التغيرات المناخية و غيرها و الاستفادة من تجارب الدول الأخرى في مجال إدارة الموارد المائية.

أنشطة المشروع خلال فترة المد

ورشة العمل الخاصة بإدارة الطلب على المياه (WDM):-:



تاريخ الانعقاد: خلال الفترة من (١٧-١٨) يناير ٢٠١٨

مكان الانعقاد: مصر

عدد المشاركين: ٣١ مشارك (من بينهم خمس مشاركين من الشركة القابضة لمياه الشرب و الصرف)

أهم المخرجات:

1. التعريف بالمبادئ الأساسية لإدارة الطلب على المياه فضلاً عن التعرف على الجوانب المختلفة من حيث تسعيرة المياه و تجارتها.
2. استعراض عدد من الحالات الدراسية و الممارسات الجيدة لإدارة الطلب على المياه من عدة دول حول العالم.



أنشطة المشروع خلال فترة المد

الدورة التدريبية الخاصة بتحليل ودراسة ظاهرة تداخل مياه البحر مع المياه العذبة :-



تاريخ الانعقاد: خلال الفترة من (٢١-٢٤) يناير ٢٠١٨

مكان الانعقاد: مصر

عدد المشاركين: ٢٧ مشارك

أهم المخرجات:



1. التعريف بظاهرة تداخل مياه البحر مع المياه العذبة و تأثيراتها و الجوانب المختلفة لها من حيث المياه الجوفية و التغيرات المناخية و غيرها.
2. استعراض عدد من الحالات الدراسية و الممارسات الجيدة لكيفية منع/التأقلم مع تلك الظاهرة من دولة اسبانيا.
3. تدريب مبدئي على برنامج QGIS / FREEWAT الخاص بتحليل ودراسة تلك الظاهرة.

أنشطة المشروع خلال فترة المد

الدورة التدريبية الخاصة ببرنامج (Mike-Hydro) :-



تاريخ الانعقاد: خلال الفترة من (١٤-١٥) فبراير ٢٠١٨

مكان الانعقاد: مصر

عدد المشاركين : ٢٠ مشارك

أهم المخرجات:



1. تدريب مبني على كيفية إعداد نماذج خاصة ب (Rainfall- Run off Modeling) وكيفية تطبيقها علي عدة مناطق دراسية بالإضافة إلي تطبيق نموذج
2. التوصية بأهمية عقد دورة تدريبية متقدمة على البرنامج و ذلك من أجل رفع قدرات المستخدمين للبرنامج و أن تكون تلك الدورة مخصصة لحوض النيل(Customized).

أنشطة المشروع خلال فترة المد

ورشة عمل في مجال تقييم التغيرات المناخية و الدورة التدريبية الخاصة بمجال إدارة أخطار الفيضانات والتأقلم معها :-



تاريخ الانعقاد: خلال الفترة من (١٨-٢٢) فبراير ٢٠١٨

مكان الانعقاد: مصر

عدد المشاركين: ٣٢ مشارك

أهم المخرجات:



1. تدريب مبدئي علي برنامجي HEC-RAS و Q-GIS وكيفية دراسة وتحليل خرائط DEM والتحليل الاقتصادي لمخاطر الفيضانات.
2. التوصية بإعداد برنامج لرفع الوعي خاص بالتعريف بتحديات التغيرات المناخية علي المدى الطويل وكيفية تقليل / التأقلم معها

أنشطة المشروع خلال فترة المد

ورشة العمل الوطنية الخاصة بتنمية القدرات المؤسسية الحكومية حول أهداف التنمية المستدامة :-



تاريخ الانعقاد: خلال الفترة من (٢٥-٢٦) فبراير ٢٠١٨

مكان الانعقاد: مصر

عدد المشاركين: ٣٥ مشارك

أهم التوصيات:

1. ضرورة التنسيق على المستوى الوطني بين الجهات الحكومية المعنية بإعداد الاستراتيجية الخاصة بأهداف التنمية المستدامة ٢٠٣٠.
2. ضرورة إشراك المجتمع المدني وروابط مستخدمي المياه في إعداد الاستراتيجية والخطة القومية للمياه.



أنشطة المشروع خلال فترة المد

ورشة العمل الاقليمية في مجال الادارة المتكاملة للموارد المائية و اجتماع المائدة المستديرة للجهات المانحة و الاجتماع الرابع للجنة التوجيهية بالمشروع:-



تاريخ الانعقاد: خلال الفترة من (٢٧-٣٠) مارس ٢٠١٨

مكان الانعقاد: دولة تونس

عدد المشاركين: أكثر من مائة مشارك من عدة دول مختلفة بمشاركة وفد مصري مكون من ١٢ مشارك.

أهم المخرجات:

1. استعراض الأنشطة التي تم تنفيذها من خلال المشروع و تقديم الدول للمقترحات و الاحتياجات الخاصة بالمرحلة المقبلة من المشروع.
2. عرض مقترحات المشروعات المصرية التي تحتاج الى تمويل على الجهات المانحة.
3. التوصية بأهمية دور المرأة و كيفية اشراكها في عملية ادارة الموارد المائية، بالإضافة الى أهمية أشراك كل المنتفعين و الفئات المهمشة و روابط مستخدمي المياه في الخطة القومية لإدارة المياه.



إنجازات المشروع

تحسين قاعدة المعارف فى نهج الإدارة المتكاملة للموارد المائية وتطبيقها بين شباب المهندسين و الخبراء:-



• بناء القدرات مكن خلال التدريب و التحفيز من أجل المعرفة

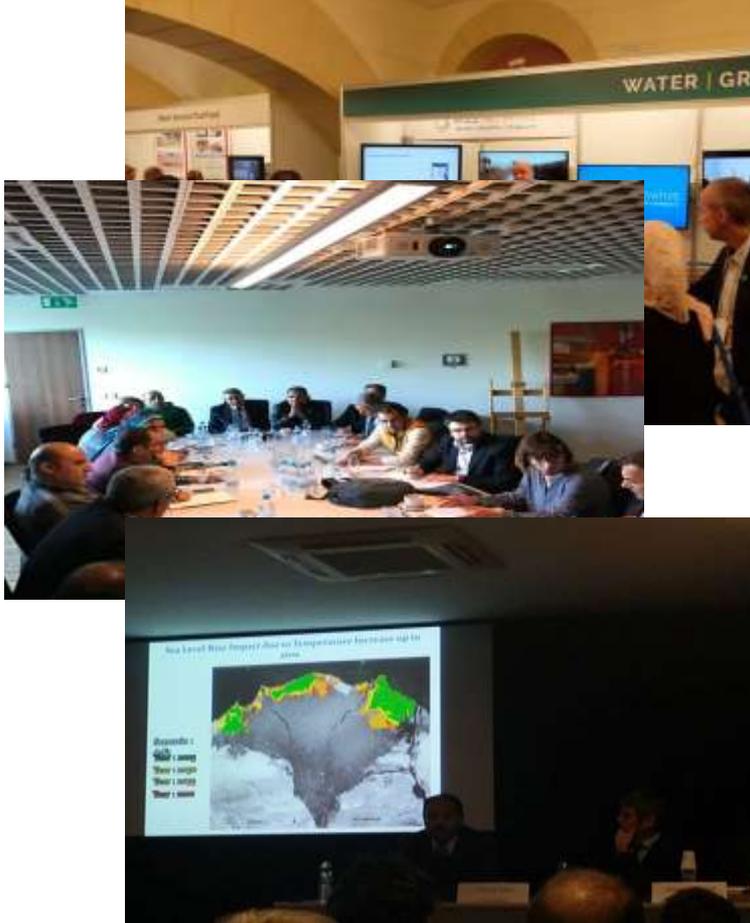
• نقل المعرفة و تبادل الخبرات (العصف الذهني)

• نشر التعاون و تعميق العلاقات

• اكتساب خبرات جديدة من التجارب و الممارسات الاوروبية

إنجازات المشروع

تبادل الخبرات و التجارب المختلفة بين الخبراء والممارسين و الدول:-



• التفاعل مع التحديات التي تواجه اقليم الشرق الأوسط و شمال أفريقيا.

• مجالات الحوار و التعاون.

• كيفية التأقلم مع التغيرات المناخية.

إنجازات المشروع

نشر الممارسات الجيدة و المواد العلمية من خلال الموقع الالكتروني الخاص بالمشروع على شبكة الانترنت :-

[/http://watersum.rec.org](http://watersum.rec.org)



وسائل التواصل الاجتماعي



رابط الممارسات الجيدة



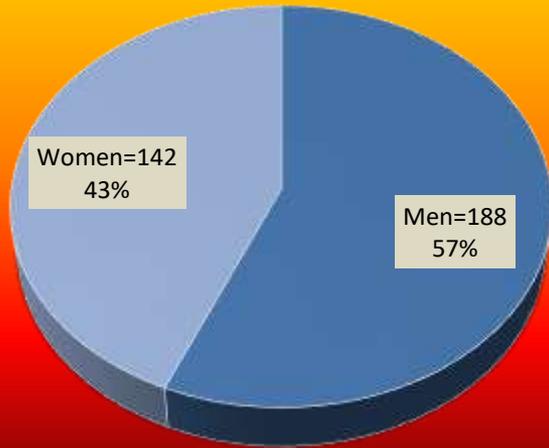
جريدة البوابة الالكترونية



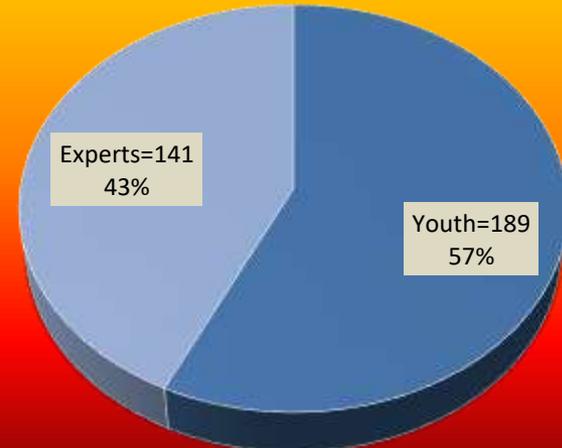
التحليل الخاص بالمشاركات المصرية في أنشطة المشروع

عدد المشاركين من مصر : ٣٣٠ مشارك حتى الآن

Gender



Age



الجهات التي شاركت بأنشطة المشروع

جهات من خارج الوزارة
الشركة القابضة لمياه الشرب والصرف الصحي
منظمات مجتمع مدني
جامعة القاهرة
جامعة عين شمس
روابط مستخدمي المياه

قطاعات وهيئات الوزارة
مكتب السيد الدكتور الوزير
مكتب السيد الدكتور وكيل الوزارة
قطاع مياه النيل
قطاع التخطيط
مصلحة الري
مصلحة الميكانيكا والكهرباء
الهيئة العامة لمشروعات الصرف
المركز القومي لبحوث المياه
الهيئة المصرية العامة للمساحة
قطاع التدريب الاقليمي للموارد المائية
الهيئة العامة لحماية الشواطئ

مقترحات أنشطة المشروع في المرحلة الثانية حتى ٢٠٢٠

المكون الأول: برنامج بناء القدرات في مجال حماية الموارد
المائية (WRP) :-

- برنامج تدريبي عن Mike basin
- برنامج تدريبي تداخل مياه البحر ونمذجة المياه الجوفية
باستخدام برنامج Modflow
- برنامج تدريبي على الاستخدامات الخاصة ب Internet of Things في الإدارة المتكاملة للموارد المائية

مقترحات أنشطة المشروع في المرحلة الثانية حتى ٢٠٢٠

المكون الثاني: برنامج بناء القدرات الخاص بالتأقلم مع التغيرات المناخية و ادارة أخطار الفيضانات الساحلية :-

- برنامج تدريبي متقدم على مخاطر السيول باستخدام Computational Fluid dynamics وتطبيق حالات دراسية عن طريق برنامج ANSYS FLUENT ومقدمة عن برنامج DELFT 3D
- برنامج تدريبي على إدارة مخاطر الفيضانات الساحلية باستخدام برنامج MIKE21
- برنامج تدريبي على استخدامات تكنولوجيا المعلومات للتنبؤ بالأحداث الطارئة (السيول) وكيفية تصميم شبكات المراقبة واختيار الأجهزة المناسبة.
- شراء بعض الاجهزة من خلال المشروع واستخدامها في مجال إدارة المياه الجوفية .

مقترحات أنشطة المشروع في المرحلة الثانية حتى ٢٠٢٠

المكون الثالث: برنامج بناء القدرات الخاص بنشر الوعي بالهدف
السادس من أهداف التنمية المستدامة على المستوى الوطني:-

- برنامج تدريبي لبناء القدرات وتعزيز المعرفة لدي مهندسي الأقاليم بأهم القضايا المائية الإقليمية والحلول المشتركة والمشروعات الرائدة التي تهدف إلى تحقيق أهداف التنمية المستدامة.



Thank You

