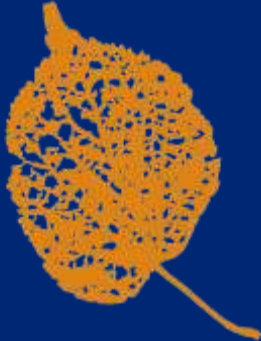
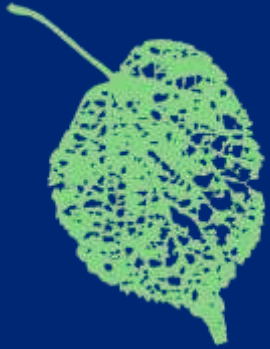




المجموعة الثانية

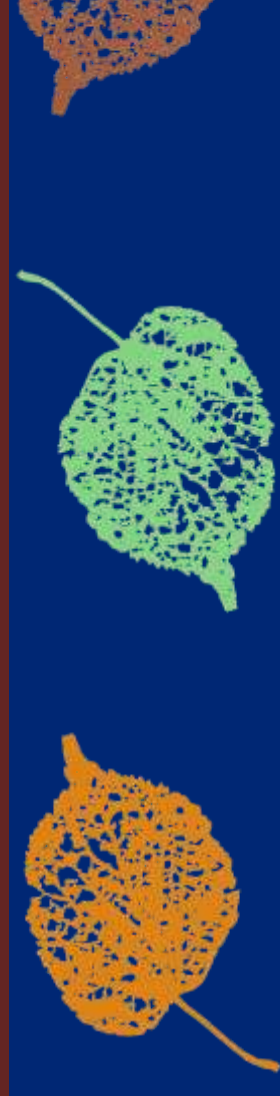
- تقديم لمحاه عن المستجمع المئال
- التفكير في احد مستجمعات المياه في منطقتك
- المحاضر يصف الهدف من الامثلة لمستجمعات المياه





المجموعة الثانية

تأطير اولي





المستجمع النموذجي

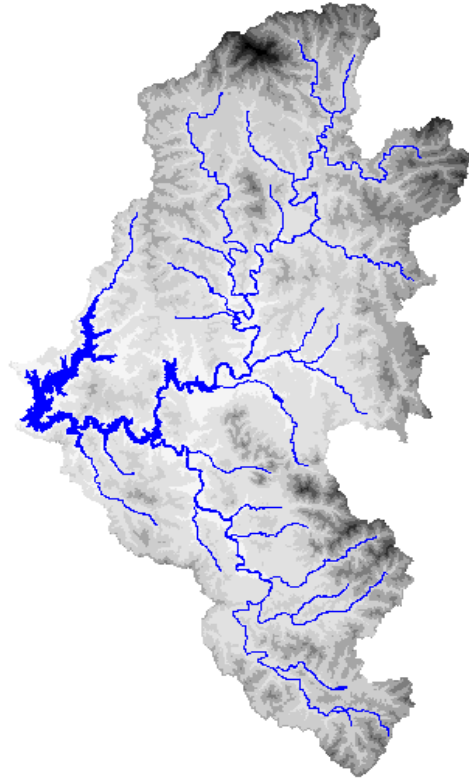
- سد "ماورد"
- أكبر سد متعدد الأغراض بين مجموع السدود متعددة الأغراض في منطقه «اتلانتيس»
- يقع في اعلى نهر «اشلاش» وهو ثاني أكبر نهر في اتلانتيس.
- سد «مازهر» م 3*106
- حجم التخزين في سد ماورد هو 6 * 3108 m
- المصدر الرئيسي لمياه الشرب في المنطقة العليا من حوض نهر اشلاش



المستجمع النموذجي

– مساحة المنطقة 1361 km²:

– طول النهر 98.1 km :



Elevation (m)

115 - 238
239 - 361
362 - 484
485 - 607
608 - 731
732 - 854
855 - 977
978 - 1100
1101 - 1224

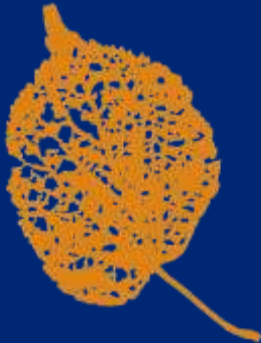
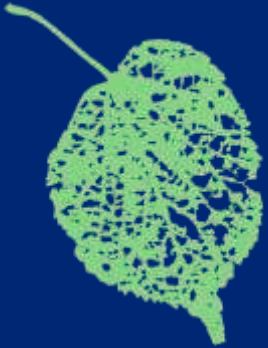
10 0 10 km



المستجمع النموذجي

• اصحاب المصلحة

- المزارعون
- الصيادون
- شركة المياه التي تشغل السد
- الادارات المحلية
- الحكومة المركزية
- سكان المدن



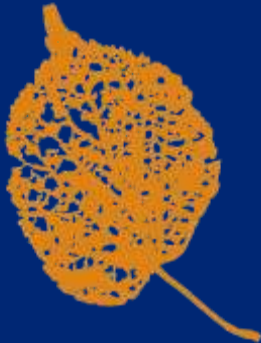
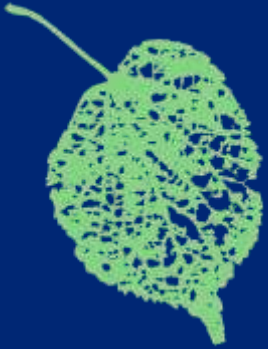


المستجمع النموذجي

• ما هي المشكلة؟(1)

– عكارة مرتفعة تصل حتى 1,221 NTU

– العكارة تؤثر على النظام الايكولوجي بما فيه الاسماك
والرخويات القاعية





المستجمع النموذجي

• ما هي اسباب المشكلة

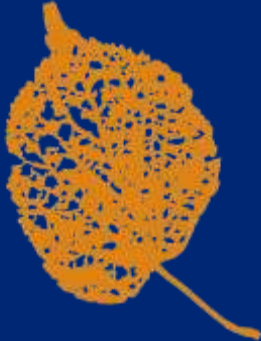
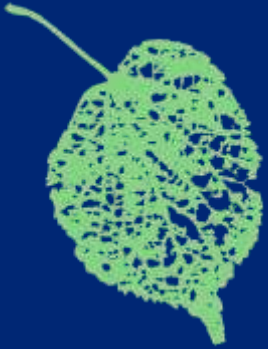
– الهطول المرتفع

– تآكل التربة في المرتفعات

– التربة مؤلفة من fine illite clay

• لا تترسب بشكل جيد

• تشكل العكارة في السدود





المستجمع النموذجي

• ماذا يتم لحل المشكله

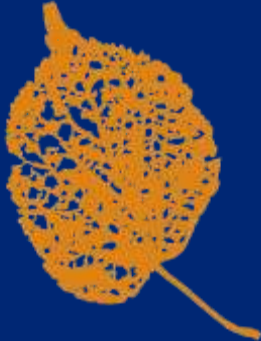
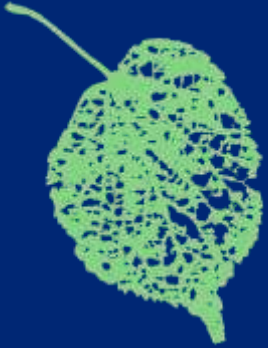
- انشاء هيكل مؤسسي للسد مؤلف من اصحاب المصلحة التالية: رؤساء الدوائر المحلية, شركة مياه السد و خبراء
- مهمتها اتخاذ القرارات وتنفيذ البرامج



المستجمع النموذجي

• ماذا يتم لحل المشكلة

- مشروع بحثي لتحديد المناطق الساخنة وتقييم الاجراءات لتخفيض تآكل التربة
- الرصد في الايام الجافة والممطرة
- تنفيذ البرامج



المستجمع النموذجي

• ما هي المشكلة (2)

• بناء نفق تحويلي بين السدين

”ماورد“و”مازهر“لتخزين مزيدا من المياه

$(3.0 * 10^7 m^3)$

– احتج الصيادون على هذا الاجراء لان الاسماك ستنتقل بين السدين مما يؤثر على الثروة السمكية المحلية

• ماذا يقترح لحل المشكلة (2)

– انشاء نظام ليوقف انتقال الاسماك

المستجمع النموذجي

• استعمالات الاراضي

• مدن 1.4%

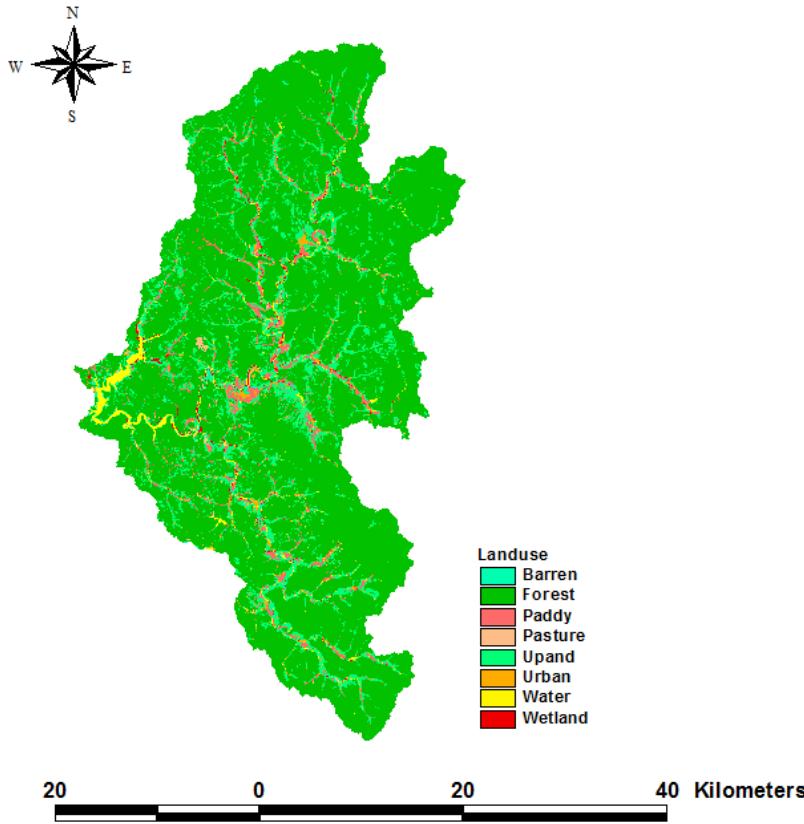
• زراعة 15.0%

• غابات 78.8%

• مراعي 0.4%

• مناطق قاحلة 1.1%

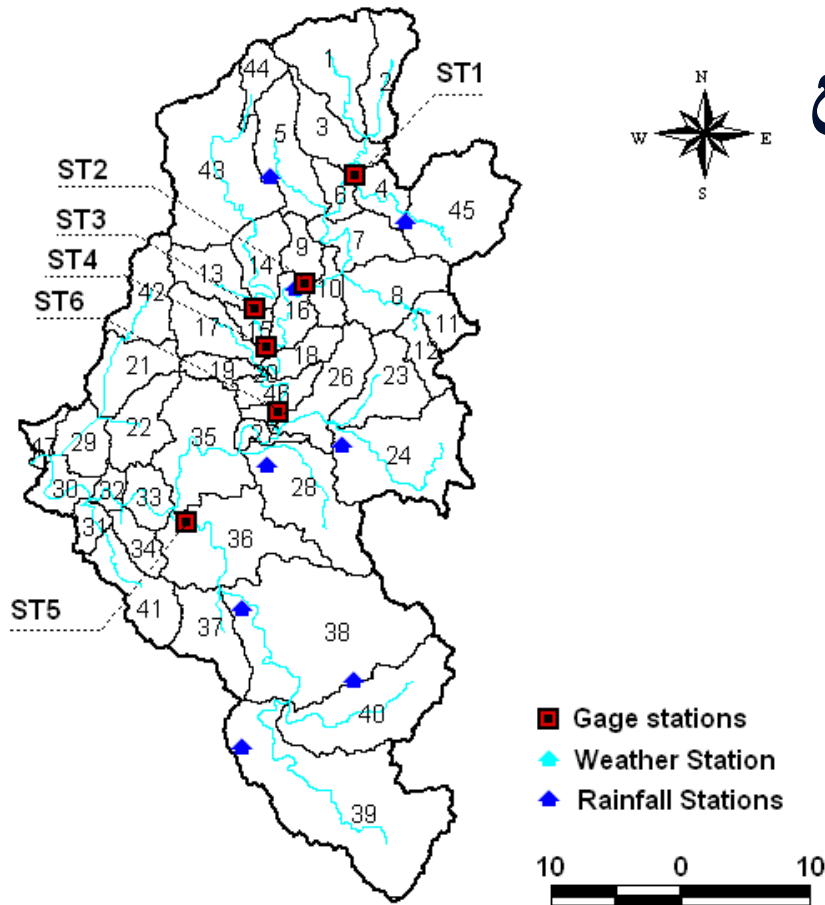
• مياه 2.4%



المستجمع النموذجي

• الرصد

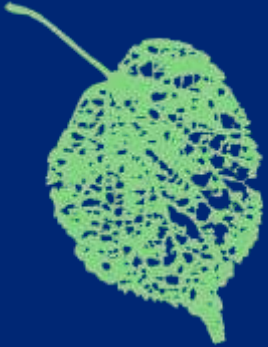
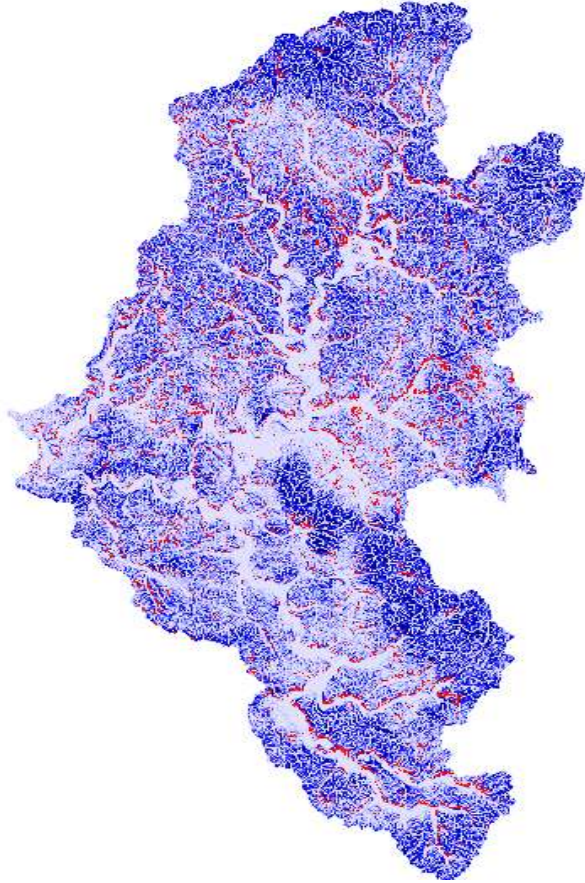
• يتم الرصد كل اربع ساعات في الايام الممطرة





المستجمع النموذجي

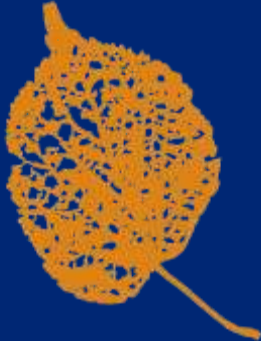
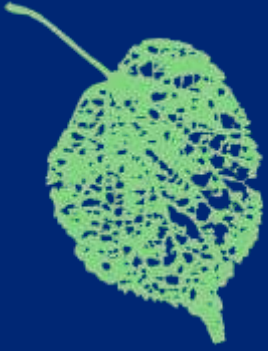
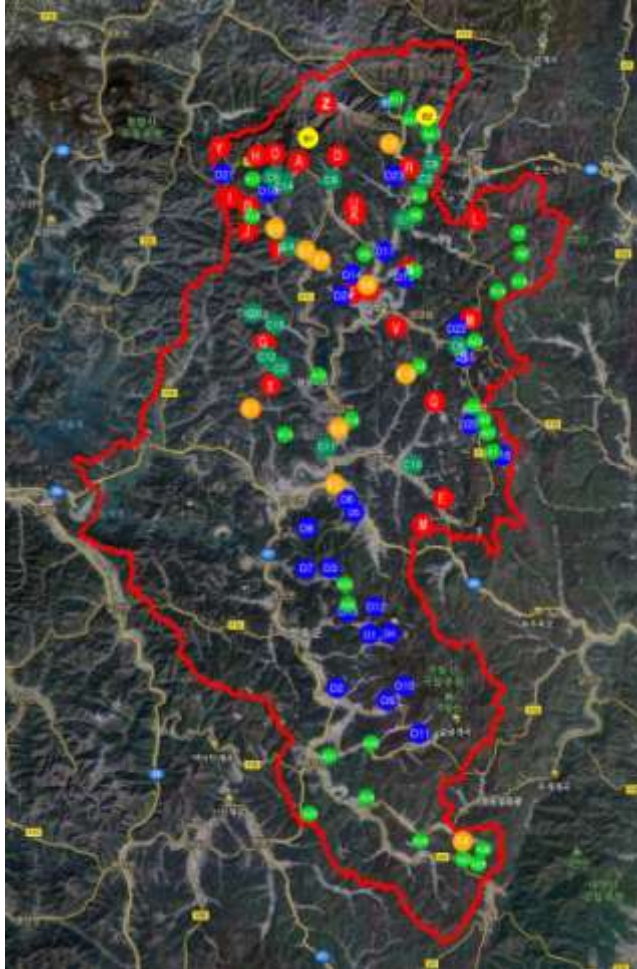
- تحديد المناطق الساخنة





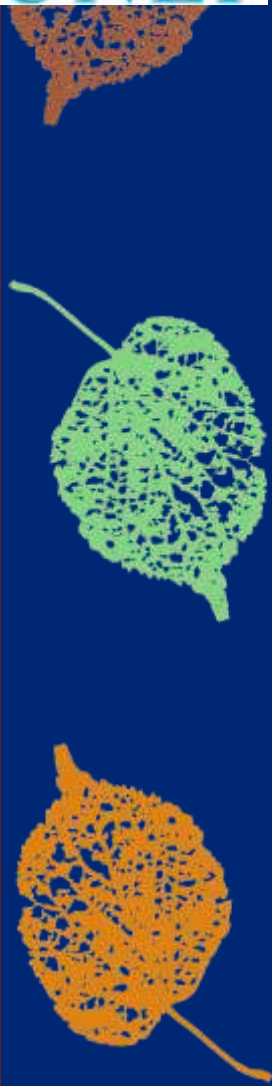
المستجمع النموذجي

- تقييم اجراءات المراقبة



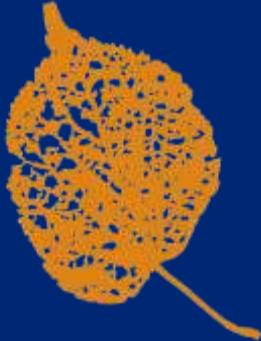
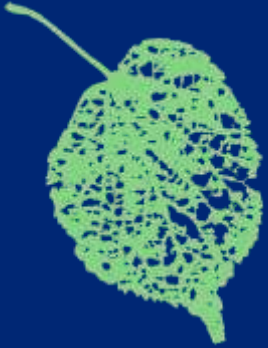


الهيكل المؤسسي لمستجمع "ماورد"



عمل حقلي

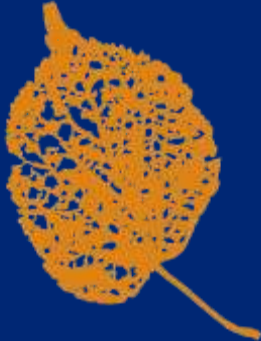
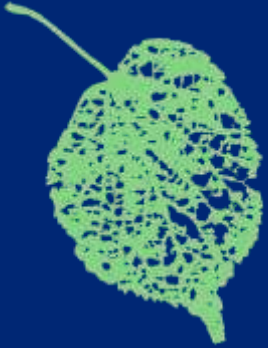
- المنحدرات: تأكل التربة





عمل حقلني

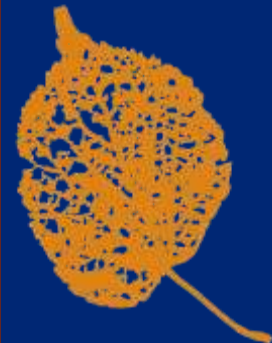
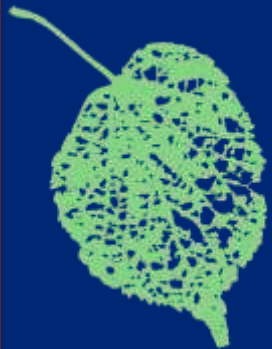
المنشآت تسبب تآكل التربة





عمل حقلي

الانشاءات تسبب تآكل التربة





عمل حقلي

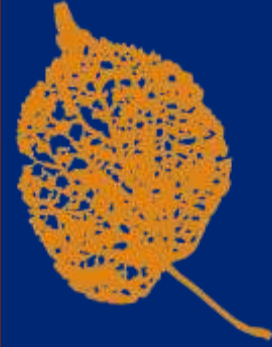
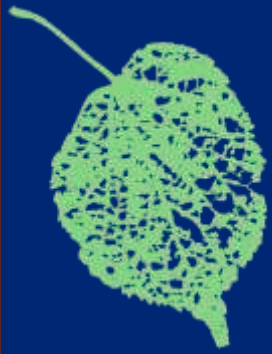
الاقنية





عمل حقلي

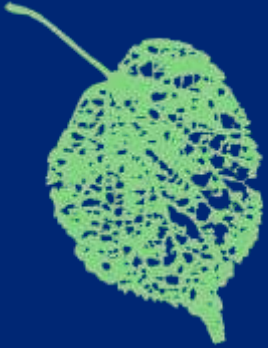
الاقنية





عمل حقلى

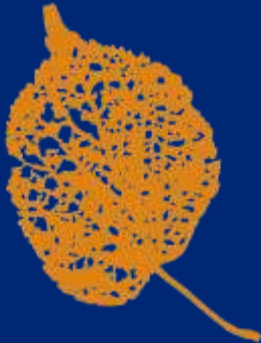
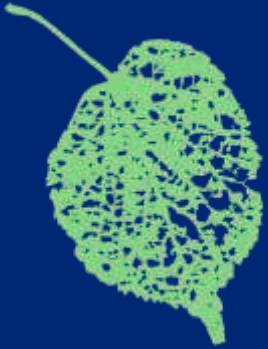
• المحافظة على الاقنية المائية





عمل حقلني

• المحافظفة على المجارني المائيةة





مستجمع المياه في منطقتك

- سيكون لكل الفريق وطني 10 دقائق لوصف احد مستجمعات المياه في وطنهم.





الموضوع

- كل مجموعة تحدد التالي
 - اختيار المجتمع
 - ما هي القضايا
 - ما اسباب القضايا
 - ماذا يتم لحل المشاكل الناشئة