

مشروعات الري الكبرى

في مصر والسودان

فصل ملخص عن كتاب الري تأليف سين سري بيك وكتب وزارة الاشتغال

نظراً إلى الزيادة السريعة في عدد سكان القطر المصري وهو قطر زراعي وجيت العناية باستغلال كل ما يمكن استغلاله من أراضيه الممكن زراعتها وهي كثيرة حتى صحاريه الرملية إلا أنه يجب أن يكون هذا الاستغلال اقتصادياً أي ينفع منريع بزيادة الإيراد عن المصارف وهذا لا يتحقق في هذه الصحاري الآن لعلوها كثيراً عن منسوب وادي النيل على^ا تزيد منه تقنيات ريها بالوسائل المعرفة الآن عن إبراد غالباً . لذلك انتصر في الوقت الحالي على النظر في استغفاء وي أرض وادي النيل الزراعية واستغلال أرضه الموات نم ريها ربياً وافياً . وفي ما يلي بيان هذه الأراضي

في الوجه القبلي	في الوجه البحري
أرض زراعية تروى ربياً متديهاً ١٠٠٠٠٠	٣٥٠٠٠٠٠ ر.د
أرض زراعية تروى ربياً متديهاً فقط ١٥٠٠٠٠٠	وهي معرف لها إلى ردي متديم {
	أرض موات يمكن اصلاحها
<u>٤٥٠٠٠٠٠</u>	<u>٦٢٠٠٠٠٠ ر.د</u>
	<u>٦٧٠٠٠٠٠</u>
	<u>٧١٢٠٠٠٠٠ ر.د</u>

ولذكر الآن المساحات الزراعية بالسودان

أرض زراعية تروى ربياً متديماً ٨٥٠٠٠	بحري المطروم
أرض زراعية تروى ربياً متديهاً بالألات ١٠٩٠٠٠	على عبرى النيل الأزرق والنيل الرئيسي
سهل واسع جداً بين النيلين الأبيض والازرق	
مساحة ١٠ ملايين فدان يمكن أن يزرع منها	
<u>٣٦٠٠٠٤٠٠٠</u>	
<u>٣٠٩٠٤٠٠٠</u>	
<u>١٥٢٦٠٩٠٠٠</u>	جمة الأرضي مصر والسودان

(١) أشارنا إلى هذا الكتاب البعض في مختلف ملحوظاته وذكرنا أنا موقف شخص منه فضلاً بتناول مشروعات الري الكبرى . وندعوه هنا إلى أحد اندی الالى في ذلك فاقعنا بهذا الموضع

ابرااد اتيل ومامية الزراعية

يصح بجموع ابراد اتيل الطبيعي عن الحاجة في بعض السنين واحياناً في الصيف فقط كذا ينبع منها في سين اخرى احياناً وفي فصل الفيضان دواماً فالواجب تخزين ما ينبع لوزيه وقت المزوم حتى يكن دى الارض ريشاً وابياً في سائر الفصول وفي السنين الشجيبة، ولبيان هذه التقاطة الاخيره بالارقام نقول : ان ماء من المياه عند اصوان سنة ١٩١٣ — ١٩١٤ كان ٤١ ملياراً من الامارات المكبة لم يستفد القطر المصري الا من ٣٤ ملياراً منها وضاعت البالغة المليارات الباقيه سدى في البحر الاين التوسط في تحمل الفيضان لعدم الحاجة اليها اتاءه ولعدم الممكن من تخزينها في امالي اتيل . فإذا عولنا على تقدير الوزارة الماء اللازم للقطر المصري بعد ان تصل مساحاته الزراعية الى الدرجة القصوى وجب ان يكون ذلك الابرااد ٥١ مليار اي ان ما يلزم في سن شجيبة الابرااد كستة ١٩١٣ — ١٩١٤ يكون اكثراً من الابرااد الطبيعي للهـر بقدر ١٠ مليارات اذا امكن تخزينه وتوزيعه بحيث لا تضع قطرة واحدة، وان ما تحتاج اليه من الماء اكثراً مما استعمل فعلاً بقدر ١٧ ملياراً من الامارات المكبة وكذلك الحال في سنة هالية الفيضان . فان الابرااد مدة التعاريف — في الصيف — يكون اقل من اللازم بينما هو اكثراً بكثير منه في مدة الفيضان

ولا يعنـى ان بعض الفيـضـانـاتـ العـالـيةـ تـهدـدـ سـلـامـةـ الـوـجـهـ الـبـحـرـيـ إذـ أـنـ مـاـ دـيـنـاـ مـنـ خطـوطـ الدـفاعـ ضـدـ عـالـيـةـ الفـيـضـانـ يـكـادـ يـكـونـ مـقـصـورـاًـ عـلـىـ جـسـودـ تـراـيـةـ لـاـ تـحـلـ ضـعـطاـ كـثـيرـاـ وـتـصـدـعـ سـرـيـعاـ اـذـ مـاـ تـطاـولـ أـحـدـ النـاسـيـبـ الـعـالـيـةـ فـيـجـبـ حـجـزـ مـاـ مـاءـ الـزـائـدـةـ فيـ الـاحـيـاـنـ الـمـلـيـاـنـ الـهـرـ وـتـصـرـفـهاـ بـعـدـ ذـهـابـ مـدـةـ الـخـطـرـ وـيـظـهـرـ مـاـ تـقـدـمـ اـنـ يـجـبـ تخـزـينـ مـاءـ الـيـاهـ فـيـ اـتـيلـ لـاـغـرـاضـ الـآـتـيـةـ . اوـلاًـ : ضـبـطـ اـبـرـادـ الـسـنـةـ لـيـنـ بـحـاجـاتـ الـمـوـاصـمـ الـخـلـفـةـ ، ثـانـيـاـ : تخـزـينـ اـحـيـاطـيـ مـنـ السـنـينـ الطـيـةـ لـوـزـيـهـ فـيـ السـنـينـ الشـجـيـبـةـ . ثـالـيـاـ : موـازـنـةـ الـفـيـضـانـ

المـشـروـعـاتـ

روعـيـ فـيـ وـضـهـاـ الـبـدـئـيـنـ الـآـتـيـنـ

الاول : كـمـاـ كـانـ الحـزـانـ أـقـرـبـ لـصـرـ كانتـ قـائـدـتـهـ أـعـظـمـ لـفـلـهـ مـاـ يـضـعـ بـالـبـحـرـ وـرـيـادةـ التـحـكمـ فـيـ التـوزـيـعـ . الثاني : انـ مـاـ يـضـعـ فـيـ بـهـرـاتـ طـيـيـةـ تـخـزـينـ فـيـ الـيـاهـ اـقـلـ مـاـ يـضـعـ فـيـ خـزـانـاتـ صـنـاعـيـةـ تـنـشـأـ عـلـىـ الـمـجـرـىـ كـاـنـ مـاـ يـضـعـ يـقـلـ كـاـنـ عـرـضـ الـمـجـرـىـ بـعـدـ اـنـ يـرـفعـ يـاـعـدـ لـتـخـزـينـ وـلـمـ يـوـجـدـ دـاخـلـ الـمـدـودـ الـمـصـرـيـ مـوـقـعـ مـاـ تـخـزـينـ الـيـاهـ فـيـ سـوـىـ خـزـانـ اـصـوانـ

تفقرت تليه للمرة الثانية وبما أنها لا تزيد مصر بأكملها من ٢٦٥ مليار متر مكعب من المياه وهي دون اللازم بكثير إذ قد يصل في النين الشجعة إلى ١٤٠ مليار متر مكعب انتزعت المشروعات الآتية خارج القطر المصري وهي خزان حجل أوليه ، خزان حمام ، قناة السدود ، خزان نسوى ، خزان بحيرة البرت ، خزان كوانا و كوجا ، بحيرة فكتوريا بابا زا

تليه خزان اصوان

أثنى ، هذا الخزان عند شلال اصوان ينبع سنة ١٨٩٨ وسنة ١٩٠٢ ببناء سد طوله ١٩٦٦ مترًا به ١٨٠ فتحة لكل تفتح بباب متجرد يمكن رفعه وتخفيضه وتفاصيل السدالمهمة كالتالي

متر	منسوب المجز في الامام	منسوب المجز في الخلف	اقصى ارتفاع للبناء (بناء السد)
١١٠	١٠٦	٨٦	١٠٩
٠٧٠	٠٧٠	٢٠	٠٤٠
			١٠٩
			١٠٩

وتقدر تلية الخزان تلية أولى سنة ١٩٠٧ بستة أمارات من منسوب ٦١ م إلى ١٢٣ م بناءً كثنة في الخلف بستك ، امارات تلية الدقة بقطاعه الجديد ، امارات من منسوب ١٠٩ إلى منسوب ١١٤ تم دفع منسوب التخزين بعد ذلك إلى ١١٣٩٢٠ م و ١١٣٨٥٢٠ م فاصبح مقدار الماء المخزون يتراوح بين ٢٦٠٠٠٠٠٠٠ متر مكعب و ٢٥٧٥٠٠٠٠ م

ويمثل تاريخ البدء في التخزين باختلاف النين ما بين ١٥ نوفمبر و ١٥ ديسمبر ويكون تصرف التير الطبيعي مدة التخزين أكمل من احتياجات الزراعة ليوجه مقدار منه للتخزين وغير الباقي فيستعمل جزء منه لري وينصب جزء سدى في البحر الايضاً المتوسط فإذا اندأت السددة الشتوية انتش الري واقسم التصرف الطبيعي بين التخزين واحتياجات الملاحة ومسار الباقي إلى البحر

وبتم التخزين عادة في اواخر يناير ولا يتعدى التفريغ الأعدي عندما يصبح التصرف الطبيعي أقل من احتياجات الزراعة فيضاف إلى تصرف التير الطبيعي مقدار من المياه المخزونة يختلف باختلاف الحاجة فإذا كان التصرف قليلاً ابتدأ الاحذر من الخزان في اوائل مارس وتقل السدود الزراعية بفرعي النيل عند ادفينا وفارسكور حتى لا تضيع قطرة من المياه بالبحر وإذا كان التصرف كثيراً ابتدأ الاحذر في اوائل ابريل وفي الحالين يتم التفريغ حوالي ٢٠ يوليوب ويكون تصرف التير الطبيعي حيثذاك قد بلغ المقدار الكافي للزراعة

التعلية الثانية للخزان

وهي إحدى مشروعات الري الكبرى الآن ويدرس موضوعها ظهر أنه يمكن تملينه ٩ امتار وأن يكون منسوب التخزين ١٠٢ م كاظهر أنه يمكن البدء به الخزان عند منسوب ٩٠ م أو ٩٠٥٥ م بدلاً من ٨٨ م بدون أن يخشى من رسوبي طمي على قاع الخزان او او جوانبه وان بذلك يذكر تاریخ الملل، بعدة تتراوح من ١٥ - ٣٠ يوماً فيكون تصرف الهر كثيراً يدعو الى الاطمئنان على ملته وبذلك كله تبلغ كمية المياه التي يمكن تخزينها ٥٣٨٠ مليوناً بعد ان كانت ٢٧٥٠ مليوناً، وقد بدأ العمل في هذه التعلية

خزان جبل أوليا

يقع جبل أوليا على البر الأيمن للنيل الأبيض على مسافة ٤٥ كيلو متراً قبل المحرطوم، وقد أختير هذا الموقع لأنها سد من انفراطه وقاية النيل المصري من غائمة الفيضانات المائية إذ أن سوازنة الفيضان تتضمن حفظ المياه بواسطة سد ثم تخزنها وهذا ما لا يمكن عمله على اتيل الريسي ولا على اتيل الأزرق بسبب الخطرا التاجي من رسوب الطين الكثيف في هذين النهرين أباًان الفيضان ببابا اتيل الأبيض صافر لا طمي فيه وسيكون ما يخرج من المياه في هذا السد حسب آخر تصميم له ٣١٠٠ مليون لا ينتهي القطر المصري منها بباب ما يوضع في الطريق مسوى ٢٥٠٠ مليون وتم نسبت الحكومة المصرية في أمر منها إلى خزان سنار

تم إنشاء هذا الخزان في يوليو سنة ١٩٢٥ لفائدة السودان فقط ويتألف من سد عند مكوار ومن ترعة رئيسية مأخذها أمام الدماج بمقدار قدم على الشاطئ، الإبر من التيل الأزرق وطولها ١١٤ كيلو متراً ومن شكله تزع لساحة قدرها ٤٥٠٠ فدان يزدوج كلها قطعاً وتلتها حاصلات تغذائية وتلتها ببور (لاراحته) ويوقف رى الحاصلات التغذائية حول منتصف يناير ويوقف رى القطن عادة في ٣١ مارس على انه قد تستغرق الحاجة الى المياه حتى ١٥ أبريل — وهذا الخزان يخزن من المياه ما يكفي لري هذا المحصول القطنى من ١٦ يناير الى ١٥ أبريل من كل سنة

يقول كتاب ضبط اتيل: إنه اتضح من عام سنة ١٩١٣ - ١٩١٤ الشديد الانخفاض ان موسم الري الصيفي لصر يسكن البد، به تبكيراً في ١٨ فبراير المقابل ١٨ يناير في السودان ومرآها للقاعدة العامة وهي ان المسابل العليا لا يرى لا يصح أن ينشأ بها من الأعمال ما يدعو الى استهلاك لقاء الذي يحتاج اليه الزارعون الفاطيون بالمسابل السندي يجب الابتعاد من الإبراد الطيسى الماء بالهر من ١٨ يناير الى ١٥ يوليز وهو تاريخ الفيضان المقابل ١٥

اغسطس في مصر اي قطرة لري ارض الجزيرة» ومن حيث ان قطاع الجزيرة يتم جفونه قبل ١٥ ابريل وانه يجب من اعاهة امداد الاهالى بما تستلزم حاجتهم المزدوجة من ١٥ ابريل الى ١٥ يوليو فلازم ان يخزن في خزان مكوار لقدر الكافي من المياه لتغطية هذه الاغراض وينتهى حاجتهم المزدوجة على خزان مكوار لرفع منسوب التيل الازرق امام الجزائر من المنوب الصيفي الى منسوب الابراد الكامل في ١٥ يوليو المقابل ١٥ اغسطس في مصر وهو اوان انتهاء مدة العجز في مصر وتم التوازن في ٣١ يوليو ثم تستمر ترعة الجزيرة تسحب من مياه التيل الازرق مباشرة حتى حوالي اول نوفمبر وتكون المقادير — المسحوبة من التير متنصنة على ما تأخذه الجزيرة وما يفقد بالتبخر، وفي هذا التاريخ اي اول نوفمبر يكون النيل موطئ سرعاً في المبوط وخاليًّا من الطهي تقريباً فيتدنى ملء الخزان ويتم ذلك في ثلاثة أيام

لتظهر الآن في تأثير هذا الخزان على القطر المصري

اولاً — الطبي : إن كثرة الطهي الذي تأخذه ارض الجزيرة من التيل الازرق متصرفة على الكثبة التي تحملها المياه لري هذه الارض وما يرسب على ماطبيع التير انتهاء الفيضان وهي كثبة زهيدة بالنسبة لما تحمله هذه المياه والتي لا تتفق الارض الزراعية في مصر بأكثر من ثلثاً مع مراعاة ان طهي نهر العطبرة يأتي جسمال القطر المصري ابان الفيضان ثانياً — الابراد الصيفي : يجب الا يُؤخذ من التير اي قطرة من الماء ما تحتاج اليه مصر من ابرادها الصيفي ويجب لذلك تحديد الوقت الذي تكف فيه ترعة الجزيرة عن السحب من الابراد الطبيعي لانه وهو الوقت الذي ينتهي فيه موسم الري الصيفي في مصر نافذاً المدة التي تسترقها المياه في سيرها من موقع الخزان الى مصر. ويجب من هذا التاريخ ان تقوم ببيان تصرف التير امام نهاية رمو الخزان وخلف الخزان حتى تتأكد من تساوي هذين التعرفين نافذاً الصافع الطبيعي من التير باعتبار عدم وجود الخزان ثالثاً — الصرف : يجب عمل مشروعات لصرف اراضي الجزيرة في غير عصر التيل الايام حتى لا يرسل لمصر مياه صرف الجزيرة ، وبذلك بذلك بعد سحارة تحت التيل الايام لا يصل مياه الصرف الى وادي المندم الواقع غرب مجرى التيل الايام

مشروعات الصرف والسبعين

(خزان طانا) : بالنظر الى ان مجرى التيل الازرق محدود وانه لا يمر في منطقة كبيرة الصافع كنطقة البدود وان بمحربة طانا الواحة عند قمة جبال الجبلة اقرب الى مصر من

البحرات الاستوائية وان ما يحدها صاف اذ تهطل على سطحها الامطار مباشرة فتصالها المياه رائقة بخلاف ما يصل الى النيل الازرق نفسه من مياه الامطار التي تجبر في طرقها الى الموارد البركانية الواقعة على جبال الحبشة والتي تكون طبي النيل قائمة بعد عبور البحيرة يقصد تخزين المياه فيها لفائدة مصر شروع متقد جداً من الوجهة الهندسة (قناة السدود) : تتدنى منطقه السدود الحقيقية عند بلدة بور وتنتهي عند بحيرة تو وهذه المنطقه عبارة عن مستنقعات وغياض متسعة الاراجاء يختلف عرضها بين ١٠ كيلومترات و٥٠ كيلومتراً وتبعد مساحتها حوالي ٢٥ مليوناً من الاندنه لا يرى الناظر اليها الا صفحات بحيرة من الماء تحيط بها قنطرة كثيرة الترجم لها شواطئ ، قبلة الارتفاع كثرة القطاع تدللني في اغلب الايام فلا يرى الانسان الاستنقعات شيئاً من الماء تدورها غياض كبيرة من البردي . تتو ايان انبعاض النهر في فراق من الماء وهذه القناة التي يمكن ان يقال لها بلا شواطئ او جزور هي بحري بحر الجليل داخل المنطقه يتراوح عرضها بين ٢٠٠ متر أو ١٤٠ متر . وهناك بحري بحر الزراف الذي يجازيه وينتهي على مسافة ٣٠٠ كيلو متراً جنوب بحيرة تو ويصب في بحر الجيل على مسافة سبعين كيلو متراً شرق تلك البحيرة

ويصبح في منطقة السدود ما يزيد عن نصف كيلو المياه التي عمرها ويبلغ متوسط ذلك القائم ١٨ ملياراً ، ومن يحدث مطلع اثناء النين التالية ليباً التي عملت فيها الارصاد ان تفاص مقدار القائم عن ثمانية مليارات ولقد بلغ في بعضها ٤١ ملياراً فكل هذه المياه تتسرّب الى المستنقعات وتتضاع بالتجزء وبتنمية المخانش والبردي . كان الواجب اذن على التأمين بضبط النيل ان يبحثوا عن طريقة لتقليل ذلك القائم وجده ماؤباً للصانع الطبيعي في المجاري الادوية ففكروا في طرق كثيرة ذكر منها : —

اولاً — توجيد المجرى في احدى القنوات (النيل او ازراف) وتوسيعه حل كلية المياه الازمة للمستقبل بدون ان يتسرّب منها شيء الى اليابس المجاورة

غير انه عذر عن هذا المشروع لأن المكتبات الازمة لغير هذه القناة الكثيرة الترجم الكثيرة الطول اكثراً من حفر قناة جديدة مستقيمة المجرى وان تكون الدلتاوي للمنطقة يجعل القائم بالتسرب من المجرى الى ما حوله من الاراضي كبيرة جداً

ثانياً — حفر قناة جديدة خارج منطقة السدود اما على خط مستقيم بين بور وفم الباط او متسمة الطريق الذي اطلقته فيه مياه الفيضان سنة ١٩١٢ على مقربة من منجلا

متعددة في نهر نيفين حتى وصلت الى النيل الايضاً عن طريق نهر بور والسوبراط

ثالثاً — شق قناة جديدة خارج المنطقه ولكنها بالقرب من حلقها ويقتضي هذا

المشروع بأن يتدنى هذا الخط من بلدة بور سعيد إلى حافة منطقة السدود بمسافة تتراوح بين ٥٠٠ و ١٥٠٠ متر إلى أن يصل الكيلو متر ٢٠٠ على بحر الزراف ثم يقع بحير الزراف إلى مصبه في بحر الجيل إذ ان بحير الزراف في هذا الحبس الأخير واقع على حافة منطقة السدود. ولم تزل الحكومة جادة في دراسة الموضوع لاقرار خط ثانى للنهر الجديد

(خزان نيمولي) : قد اقترح بعضهم إنشاء سد عند نيمولي بقصد تخزين المياه الماء في النهر، الا ان الوادي بين نيمولي وبحيرة البرت كغيره من السدود يحيط به خزان بالتخزين كثيراً ومع ذلك فاتا لا زر داعياً له ما دامت الطيبة اووجدت مكاناً صالحًا لا يهدى عنه كثيراً بالنسبة لنهر وهو بحيرة البرت خصوصاً وان سد نيمولي وخزانه داخلان حدودة يوغلاند تكفران ببحيرة البرت

(خزان بحيرة البرت) : يبلغ مسطح بحيرة البرت نحو ٥٠٠ كيلومتر مربع وجريف بحيرة تكاد تكون قائمة ، فارتفاع منسوب الماء في البحيرة لا يزيد عليه ازيد من مترها بدرجة كبيرة. وعلى ذلك تكون الزيادة في الصانع بالتخزين بما لا يزيد به وآبار الملح الواقعة على شواطئ البحيرة تملؤ عن متوسط منسوب الماء الحالي بما لا يقل عن عشرة امتار ، وجميع سواحل البحيرة ما بين منسوب المياه الحالي والمنسوب المتضرر من التخزين عليه والذي يبلغ الاول بقدر سبعة امتار غير آهلة بالسكان

فإذا أنشأنا سداً على بحير الجيل بالقرب من مخرج البحيرة عند بلدة بنiamor كان كل متز في ارتفاع هذا السد عن سطح المياه يدعوا إلى تخزين خمسة ميلارات ونصف من الامتار المكعبة يعني انه اذا ارتفع منسوب البحيرة من ستة امتار الى سبعة يصبح مقدار المخزون من ٣٣ الى ٣٨ ملياراً من الامتار المكعبة

ولبلجيكا على شواطئ البحيرة منها أن أحدها بناء مهاجي على قمة جبل عال لانصله مياه البحيرة يتدفقها والأخر كفى الموصى ل航行 كيلو الف هectare . ولويوند على شاطئ البحيرة عدة بلاد صغيرة منها بطيئة التي لا يوجد بها سوى اربعة منازل للموظفين وعدد سفير من الأكواخ ، فإذا رفينا منسوب البحيرة وجب اختيار نقطة أخرى لتقل بطيئة إليها ووجب تمهيل الطريق الموصى إليها وبين مستند في المسافة الواقعة على الساحل المنخفض والتي لا يزيد طولها عن عشرة كيلو مترات يمكن اعتبار مشروع خزان بحيرة البرت من مشروعات المستقبل القريب الذي سيبدأ دراسته الفعلية قريباً

(بحيرات كوانجا وكوجا) : هذه البحيرات واقعة على نيل فكتوريا بين بحيرة فكتوريا

نيازا وبمحيره البرت وهي سبب عظيم لضياع المياه اثناء جريانه بين دلتتين البحرين ويعنى اعتبار كوايا كفرع من بحيرات كيوجا

وغير التيل من بحيرى واقع في الحد الغربى لهذه البحيرات ولا يفصل مياهه عنها اي جسر او شاطئ حتى في اكز الاوقات انخفاضاً لمنسوب المياه ، فذا اردنا تقليل الفاتح في هذه البحيرات وجب شمع تربة المياه اليها باشاء جسر من التراب يفصل المجرى الحالى عن البحيرات

ولكن بما ان المنطقة الواقعة حول هذه البحيرات هي اجدود الناطق الزراعية في يوغندا رافضها لزراعة النطن اذ قد بلغ م爐وله في سنة ١٩٣٧ - ١٤٠٠٠ بالليرة

وبما ان الطريق الوحيد لنقل هذه الخامصلات هو بواسطة الملاحة في البحيرة ويعانى يهطل من الامطار فوق هذه المنطقة ما يدعو الى الارتفاع به لزيادة ابراهيم التيل فيجب عند درس اي مشروع لتقليل الفاتح في هذه البحيرات مراعاة النقط السالق يائماً لانشاء قنوات توصل ما بين البلاد الواقعة على شاطئ البحيرات وما بين التيل لضمان الملاحة وللارتفاع بما يهطل من الامطار فوق البحيرات وعلى احوال التي تحبط بها

«بحيرة فكتوريا نيزا» : سطح هذه البحيرة بلغ حوالي ٢٨٥٠٠٠ كيلو متر مربع فيشمل اذن كل ستينتر ونصف من الارتفاع مثاراً من الامثار المكبة من المياه يعني ان كل قمبلة او تخفيض في منسوب مياه البحيرة يعادل ستينتر ونصف يعادل كبة من المياه تدرها ملارا متر مكعب

وقد اختلفت الآراء فيما اذا كان الافضل تملية البحيرة باشاء سد عند خرجها لتخزين المياه فيها او بناء قنطرة ابيون للوازن موضع الجوز الصخري الاصم من هدارات ديبون عند مبدأ التيل حتى يمكن التحكم نسبياً في التصرف الخارج من البحيرة بفتح الابيون او سدها مع ترك التصرف طيباً خلال التحولات الصخرية الثلاث الحالية او بناء قنطرة عند موقع هدارات ديبون كلها وتخفيض منسوب البحيرة رغم ان هذا التخفيض يدعو الى صموبة الملاحة في الخليجان الجديد وخصوصاً خليج كفروندة حيث توجد بلدة كوسورو وهي المبناء المهمة لستمرة كينا على البحيرة

ولم تتخذ الحكومة اي قرار في مشروعات خزانات كيوجا وكوايا وفيكتوريا نيزا في الوقت الحالى تاركة ذلك الى ان تبت في امر بحيرة البرت وألى ان يدعوا التوسع الزراعي الى الشاء خزانات جديدة » اه