

Distr.:
LIMITED
E/ESCWA/ENR/2000/WG.1/8
31 May 2000
ORIGINAL: ARABIC



BGR



اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا

ECONOMIC AND SOCIAL COMMISSION
FOR WESTERN ASIA

15-JUN-2000

LIBRARY & DOCUMENT SECTION

اجتماع فريق خبراء بشأن تقويم الجوانب القانونية لإدارة الموارد

المائية المشتركة في الدول الأعضاء بالاسكوا

شرم الشيخ، ٨-١١ حزيران/ يونيو ٢٠٠٠

مذكرة عن
مشروعات أعالي النيل
و التعاون الدولي مع دول حوض النيل

د. أحمد فهمي عبدالله

ملاحظة: طبعت هذه الوثيقة بالشكل الذي قدمت به ودون تحرير رسمي. والآراء الواردة فيها هي آراء المؤلف وليست بالضرورة آراء الاسكوا.

00-0244

مذكرة عن

مشروعات أعالي النيل

والتعاون الدولي مع دول حوض النيل

مقدمه

- ♦ لقد شهد العصر الحديث نهضة عظيمة في مجال الري بدأت بإنشاء القناطر الخيرية والقناطر الكبرى المقامة على النيل بين اسوان والقاهرة لتنظيم الري في أحباسه المختلفة .
- ♦ ومنذ بداية هذا القرن تعاقبت اجيال من المهندسين في دراسة النهر هيدرولوجيا وطبوغرافيا ومترولوجيا وأصدروا موسوعة حوض النيل بما تحتويه من أرصاد ساعدت الدارسين والباحثين على تقرير الخطوط العريضة لمشروعات ضبط وزيادة ايراد النهر لخير ابنائه .
- ♦ وقد مكنت هذه الارصاد على مدى خمسين عاماً من الحكم على قرار التخزين المستمر في السد العالي عند اسوان ووضع سياسة الانتفاع الكامل باتفاقية عام ١٩٥٩ التي حددت نصوصها اطار السياسة المستقبلية بين مصر والسودان وكذا بين دول المصب والمنبع من تنمية متكاملة .

ولقد نص البند الثالث من الاتفاقية على أنه : -

" نظراً لانه يضيع كميات من مياه حوض النيل في مستنقعات بحر الجبل وبحر الزراف وبحر الغزال ونهر السوبات من المحتمل العمل على عدم ضياعها زيادة لايراد النهر لصالح التوسع الزراعتى فى البلدين الخ " .

- ♦ وبعد ان انشئت الهيئة الفنية الدائمة المشتركة لمياه النيل باشرت مهامها في تنفيذ بنود الاتفاقية ... وقد وضعت امامها حصيللة الدراسات المستفيضة للفوائد في مناطق المستنقعات المشار اليها في الاتفاقية .

وصف جغرافية نهر النيل :

- ♦ يعتبر نهر النيل أطول أنهار العالم حيث يبلغ طولـه ٦٦٩٥ كيلو متر كما جاء في الموسوعة البريطانية مقياساً من أبعد نقطة على نهر لوفرونزا وهو أحد فروع الروفوفو في بورندى وهو ينحصر بين خطى عرض ٤ جنوباً و ٣١ شمالاً ليغطى بذلك معظم ظروف المناخ فهو يبدأ من مناخ عالى الرطوبة ومطير إلى معتدل المطر والرطوبة ثم يمر بمناطق شبه قاحله إلى أن يصل إلى المناطق القاحلة .
- ♦ ويمثل حوض النيل مساحة قدرها حوالى ٢,٩ مليون كيلو متر مربع حيث يقع ترتيبه السادس بين بقية أحواض الأنهار الكبرى . أما عن تصرفه فيبلغ ٩٢ مليار متر مكعب في العام للفترة من ١٨٧٠ - ١٩٨٠

، وهو فى ذلك يمثل رقم ٢٤ بين أنهار العالم ، ويشارك فى حوض النيل عشر دول هم على التوالى كينيا ، أوغندا ، تنزانيا ، رواندا ، بورندى ، الكونغو الديمقراطية ، السودان ، الحبشة ، إريتريا ومصر .
يوجد لنهر النيل ثلاث منابع رئيسية مستقلة هى : الهضبة الإستوائية والهضبة الحبشية وحوض بحر الغزال .

هيدرولوجية نهر النيل :

♦ يتفاوت تساقط كميات الأمطار على الهضبة الاستوائية من ٨٠٠ ملليمتر إلى ١٨٠٠ ملليمتر فى السنة ويقدر التبخر بحوالى من ١٤٠٠ إلى ١٧٠٠ ملليمتر سنوياً .

♦ يسقط حوالى ١٠٠ مليار م^٣ على بحيرة فكتوريا بينما يتبخر منها ٩٤,٥ مليار م^٣ ، أى أن ما يتبقى حوالى ٥,٥ مليار م^٣ حيث يضاف إليه ١٨,٠٠ مليار م^٣ من حوض البحيرة لكى يصبح متوسط تصرف مخرج بحيرة فيكتوريا بحوالى ٢٣,٥ مليار م^٣ سنوياً للفترة قبل عام ١٩٦١ .

♦ ينطلق التصرف الخارج من بحيرة فيكتوريا فى نيل فيكتوريا إلى أن يصل إلى بحيرة كيوجا حيث يجمع حوضها ٣ مليار م^٣ وتفقد ٤ مليار م^٣ ، حيث ينساب ٢٢,٥ مليار م^٣ من مخرج بحيرة كيوجا إلى نيل كيوجا حتى يلتقى ببحيرة ألبرت التى تتلقى ٦,٥ مليار م^٣ من حوض البحيرة وتفقد ٢,٥ مليار م^٣ سنوياً ليكون جملة ما تجود به هضبة البحيرات عند مخرج بحيرة ألبرت ٢٦,٥ مليار متر مكعب سنوياً .

♦ ثم يتلقى بحر الجبل ٤,٨ مليار م^٣ من الخيران الشرقية ليبلغ جملة التصرف ببحر الجبل قبل منطقة السدود ٣١,٣ يفقد منها بمنطقة السدود حوالى ١٦,٣ مليار م^٣ حيث يصل إلى النيل الأبيض ١٥,٠٠ مليار م^٣ .

♦ أما بالنسبة لبحر الغزال فإن الأنهر الشمالية تجود بحوالى ١١,٣ مليار م^٣ والجنوبية بحوالى ٣,٣ مليار م^٣ ، أى بجملة قدرها ١٤,٦ مليار م^٣ تضيع كلها فى المستنقعات وبذلك يصل جملة الفواقد فى مستنقعات بحر الغزال والفواقد فى منطقة السدود ببحر الجبل إلى ٣٠,٩ مليار م^٣ سنوياً .

♦ يستمر النيل الأبيض فى الجريان إلى أن يلتقى بتصريف نهر السوبات الذى يفقد حوالى ٣,١ مليار م^٣ من فرع البارو حيث يبلغ تصرف السوبات حوالى ١٣,٥ مليار م^٣ ليصبح جملة التصرف ٢٨,٥ مليار م^٣ وهو ما يمثل التصرف السنوى المتوسط للنيل الأبيض ، هذا ويقدر الفاقد فى منطقة مستنقعات حوض نهر السوبات من الخيران الشرقية لنهر البارو (تمباك - لاو - أحمر) ويقدر بـ ٣,١ مليار م^٣ لتصل جملة ما يفقده حوض نهر السوبات بـ ٥,١ مليار م^٣ أى أن جملة الفواقد بحوض نهر النيل تقدر بـ ٣٦,٠ مليار م^٣ سنوياً .

♦ ويقدر تصرف النيل الأزرق عند الخرطوم بحوالى ٥٤ مليار متر مكعب سنوياً و بالتالى يكون تصرف النيل الرئيسى ٨٢,٥ مليار متر مكعب سنوياً بالإضافة إلى ما يصل من نهر العطيرة والذى يقدر بحوالى ١٢,٠٠

مليار متر مكعب ليصبح جملة الروافد ٩٤,٥ مليار متر مكعب حيث يصل هذا القدر إلى أسوان بفواقد طبيعية إلى ٨٤,٠٠ مليار متر مكعب سنوياً .

الفواقد المائية بحوض النيل

يوضح الجدول الاتي مايفقد سنوياً في كل حبس من احباس النهر ويمكن تلخيص هذه الفواقد فيما يلي :

م	المنطقة	كمية المياه المفقودة سنوياً (مليار م٣)
١	منطقة السدود داخل حدود السودان	١٥,٠٠
٢	منطقة بحر الغزال وروافده داخل حدود السودان	١٤,٥٠
٣	مستنقعات مشار	٤,٠٠
٤	الخيران الشرقية بمنطقة مشار	٢,٥٠
جملة كلية		٣٦,٠٠

◆ لذلك فقد بدأ التفكير من الثلاثينات في كيفية الإستفادة من هذا الفاقد الكبير الذى يمثل حوالى ٤٣% من التصرف الذى يصل إلى أسوان ، هذا وقد ترتب على ذلك دراسة أربع مشروعات في هذه المناطق والتي يمكن أن توفر فائدة قدرها حوالى ١٨,٠٠ مليار متر مكعب من تلك المشاريع وبيانها كالتالى:

أولاً : مشروعات أعالي النيل المقترح تنفيذها لاستقطاب الفواقد المائية

(١) مشروع تقليل الفاقد من مستنقعات بحرى الجبل والزراف ومشروع قناة جونجلي

◆ ان ما يضيع من ايراد النهر في مستنقعات بحرى الجبل والزراف يبلغ نصف ايراد الداخل في هذه المنطقة فى المتوسط اذ يبلغ متوسط الايراد السنوى لبحر الجبل عند منجلا حوالى ٣٠,٠٠ مليار من الامتار المكعبة بينما يصل هذا الايراد السنوى الى النيل الابيض عند ملكال عن طريق بحرى الجبل والزراف الا نحو ١٥,٠٠ مليار من الامتار المكعبة فقط ، وان هذه الفواقد تزيد بزيادة تصرف منجلا وتقل مع انخفاض هذا التصرف مما يدل على ان الفاقد في هذه المنطقة مرجعه عدم كفاءة مجرى بحرى الجبل والزراف لتميرر التصرفات العالية مما يؤدى الى فيضان المياه على ضفاف النهر وضياعها في المستنقعات الممتدة على جانبيه .

◆ لذلك اتجه التفكير بعد دراسات مستفيضة منذ بداية هذا القرن الى تمرير جانب من تصرفات النهر فى المجارى الموجودة بعد تعديلها وتقويتها تقوية جزئية لزيادة استيعابها لتصرفات النهر مع حفر جديد اضافى لتميرر باقى تصرفات النهر العالية لضمان وصول هذه التصرفات العالية الى النيل الابيض بأقل فاقد ممكن .

♦ وفى مايو ١٩٧٤ رفعت الهيئة مذكرة بالخطوط العريضة لتنفيذ هذا المشروع للحكومتين لاققراره .

♦ وتتضمن الخطوط العريضة للمشروع مايلي : -

- أ- استخدام البحيرات الاستوائية (فيكتوريا - كيوجا - اليرت) للتخزين المستمر واسع المدى لمعادلة التصرفات الخارجة منها .
 - ب- تحسين كفاءة بحر الجبل شمال منجلا وكذلك بحر الزراف ليتمكنها مواجهة التصرف فى حدود ٧٥,٠٠ مليون متر مكعب فى اليوم محسوبة عند منجلا بما فى ذلك استكمال دراسة خور العلياب (وتحسين كفاءته بإعتباره يحمل جزءا هاما من تصرف بحر الجبل) .
 - ج - انشاء قناة جديدة تبدأ من بحر الجبل الى النيل الابيض لتحمل تصرفا فى حدود ٤٣,٠٠ مليون متر مكعب فى اليوم .
- ♦ وتقرر ان يتم تنفيذ المشروع على مرحلتين :

المرحلة الاولى :

وهى المرحلة التى لا تتوقف على التخزين فى البحيرات الاستوائية ويكفى ان تشمل هذه المرحلة مايلي :

- ١- حفر قناة جونجلى بقطاع يتسع لتمرير تصرف قدره (٣٠) مليون متر مكعب فى اليوم بطول قدره ٣٦٠ كم بحفر ١٠٠ مليون متر مكعب .
- ٢- انشاء الاعمال الصناعية الاتية :
- أ - قنطرة فم قناة جونجلى عند بور لتمرير تصرف قدره ٣٠,٠٠ مليون م^٣/ اليوم مجهزة بهاويس
- ب - تعميق مصب القناة عند التقائها عند السوبات لتكون ملاحية دون الحاجة الى هويس ملاحي.
- ج - انشاء ثلاثة كبارى علوية وعدد من المعديات على طول القناة .

الفائدة المائية للمرحلة الأولى

قدرت الفائدة المائية عند اسوان من تنفيذ المرحلة الاولى من هذا المشروع من الدراسات التى تمت بها يبلغ ٤ مليارات من الامطار المكعبة سنويا فى المتوسط يجرى تقسيمها مناصفة بين البلدين طبقا لنصوص اتفاق الانتفاع الكامل بمياه نهر النيل .

المرحلة الثانية :

وتشمل هذه المرحلة مايلي : -

- ١ - اتمام اعمال التخزين فى البحيرات الاستوائية عند انشاء خزان البرت على مخرج بحيرة البرت .
- ٢ - استكمال حفر قطاع قناة جونجلي على الاورنيك النهائى لتتسع لتمرير تصرف قدره (٤٣ مليون متر مكعب فى اليوم وهو المقابل لتصرف (٤٥) مليون متر مكعب فى اليوم عند منجلا) .

الفائدة المائية للمرحلة الثانية

تقدر الفائدة المائية عند اسوان من تنفيذ المرحلتين بنحو ٧ مليار متر مكعب سنويا فى المتوسط .

(٢) مشروع تقليل الفاقد بمستنقعات مشار وحوض السوبات

♦ يتغذى نهر السوبات من فرعين رئيسيين هما نهر البارو والبيور ويفقد نهر السوبات فى المستنقعات المتاخمة لنهر البارو كميات كبيرة من إيراده قد تصل إلى حوالى ٤ مليارات من الأمطار المكعبة من المياه فى السنة بين بلدة " جمبىلا " وملتقى نهري البارو والبيور ، تبلغ مساحة حوض تغذية نهر السوبات حوالى (١٨٧٢٠٠) كيلو متر مربع ويبلغ معدل سقوط الأمطار السنوى حوالى متر فى منطقة السهول وحوالى مترين فى منطقة المرتفعات .

♦ وأوضحت الدراسات أن لتقليل هذا الفاقد فلا بد من تجميع مياه هذه المستنقعات (مستنقعات مشار) فى مجرى رئيسى يبدأ من نهر البارو عند فم خور مسار وينتهى إلى النيل الأبيض عند بلدة مليوت (مصب خور إدار) على أن يراعى فى إنشاء قطاع هذا المجرى الجديد أن يكون قادرا على تمرير تصرفات المياه التى ترد إلى المنطقة من المصادر المختلفة مع الأخذ فى الاعتبار أن قناة تمر عبر مستنقعات مشار ستكون فى المستقبل جزءا من مشروع تقليل الفاقد من نهر البارو وتنظيم تصرفاته .

♦ وقد أثبتت الدراسات أن أحسن الحلول لتنظيم تصرفات نهر البارو وزيادة إيراده هى عن طريق التخزين المستمر بأعلى نهر البارو (فى إثيوبيا) مع تمرير تصرف ثابت طول العام خلف الخزان عند " جمبىلا " فى إثيوبيا .

الفائدة المائية :

قدرت الفائدة المائية عند أسوان بصفة مبدئية لهذا المشروع فى حالة التخزين فى نهر البارو بحوالى ٤ مليار متر مكعب فى المتوسط ، تقسم مناصفة بين الدولتين .

(٣) مشروع تقليل الفاقد من منطقة مستنقعات حوض بحر الغزال

◆ تبلغ مساحة حوض تغذية بحر الغزال حوالى (٢٥٦) ألف كيلومتر مربع منها مساحة حوالى (٤٠) ألف كيلومتر مربع مستنقعات ويبلغ المتوسط السنوى للأمطار التى تتساقط على هذا الحوض حوالى ٠,٩٠ متر. ويتكون هذا الحوض من عدة أنهر هى (بحر العرب ونهر لول ونهر الجور ونهر تونج مريدى ونهر النعام ونهر باى ونهر جل) .

◆ ويقدر مجموع التصرفات السنوية لهذه الأنهر – من واقع أرصاد التصرفات التى عملت على بعض أنهر منطقة بحر الغزال ، حوالى (١٢) مليارا من الأمتار المكعبة لايصل منها إلى النيل الأبيض عند مصب بحر الغزال فى بحيرة نو إلا نحو نصف مليار متر مكعب فقط فى السنة .

◆ وتبعاً لذلك فمزال الت هيئة مياه النيل مستمرة فى أخذ الأرصاد وجمع البيانات الهيدرولوجية لغرض تحديد أحسن الطرق لتوصيل مياه أنهر هذه المنطقة إلى النيل الأبيض بفائد طبيعى معقول.

◆ ويتجه التفكير إلى تنفيذ الأعمال التالية لتقليل الفاقد فى هذه المنطقة :

١. حفر قناة لتجميع مياه الأنهر فى الجزء الشمالى من المنطقة وتوصيلها بفائد معقول إلى النيل الأبيض.
٢. حفر قناة أخرى لتجميع مياه الأنهر فى الجزء الجنوبى من المنطقة وتتجه شرقاً نحو بحر الجبل.
٣. إنشاء خزانات سنوية بالأحباس العليا للأنهر الرئيسية بغية التحكم فى تصرفاتها .

الفائد المائية :

◆ قدرت الفائدة المائية عند أسوان من هذا المشروع بصفة مبدئية بحوالى سبعة مليارات من الأمتار المكعبة سنوياً تقسم مناصفة بين الدولتين .

(٤) التخزين فى بحيرة تانا

◆ وعلاوة على المشروعات الأربع التى تضمنها إتفاق التكامل بمياه النيل وهى مشروع جونجلى بمرحلتيه ، ومشروع مشار ومشروع بحر الغزال فهناك مشروع آخر للتخزين على بحيرة تانا بالمنابع الأثيوبية للنيل الأزرق .

◆ وقد سبقت دراسة هذا المشروع فى الأربعينات وتضمنته خطط وزارة الأشغال فى ذلك الوقت ، إلا أن إتفاقاً مع الحبشة على تنفيذه لم يتم آنذاك .

◆ وتتلخص فكرة المشروع فى التخزين البعيد المدى فى بحيرة تانا فى حدود ١٧,٠٠ مليار م^٣ وإرتفاع تخزين أقل من ٥,٠٠ متر لضمان تصرف سنوى ثابت قدره ٣,٥ مليار م^٣ و مواجهة العجز فى السنين شحيحة الإيراد... و تظل فكرة التخزين فى بحيرة تانا سارية بعد انشاء السد العالى بفوائد قليلة نسبياً و لمواجهة العجز عند توالى السنين شحيحة الإيراد ، و لصالح اثيوبيا فى توليد طاقة كهربائية.

ثانياً: تكاليف تنفيذ مشروعات أعالى النيل

♦ فى عام ١٩٧٧ قدرت تكاليف تنفيذ مشروعات أعالى النيل بصفة مبدئية من واقع البيانات المتاحة على

النحو التالى مقومة بالجنيه المصرى :

- | | |
|----------------|----------------------------------|
| ١١٦ مليون جنيه | ١- المرحلة الأولى لمشروع جونجلى |
| ٢٠٠ مليون جنيه | ٢- المرحلة الثانية لمشروع جونجلى |
| ٨٠ مليون جنيه | ٣- مشروع مشار |
| ١٨٠ مليون جنيه | ٤- مشروع بحر الغزال |

♦ وتقسم تكاليف هذه الدراسات والمشروعات مناصفة بين جمهورية مصر العربية وجمهورية السودان الديمقراطية طبقا لإتفاق الإنتفاع الكامل من مياه النيل هذا بخلاف الميزانية السنوية للهيئة الفنية الدائمة المشتركة لمياه النيل .

♦ وفى عام ١٩٨٤ أعادت وزارة الرى تقديرات تكاليف مشروع أعالى النيل على ضوء الواقع الفعلى لتكاليف

حفر قناة جونجلى وعلى أساس أسعار ١٩٨٤ فكانت كالاتى مقومة بالجنيه المصرى :-

- | | |
|------------------|-----------------------------------|
| ٣٥٠ مليون جنيه . | (١) المرحلة الأولى لمشروع جونجلى |
| ٤٢٠ مليون جنيه . | (٢) المرحلة الثانية لمشروع جونجلى |
| ٤٠٠ مليون جنيه . | (٣) مشروع مشار |
| ٥٤٠ مليون جنيه . | (٤) مشروع بحر الغزال |
| ١٢٠ مليون جنيه . | (٥) مشروع خزان تانا |

ثالثا : برنامج تنفيذ مشروعات أعالى النيل

♦ فى عام ١٩٧٧ وضعت الهيئة الفنية الدائمة المشتركة لمياه النيل تصورا لتنفيذ مشروعات أعالى النيل ليتم تنفيذها حتى عام ٢٠٠٠ لتأتى بالفائدة المائبة لمصر و السودان فى حدود ١٨,٠٠ مليار م^٣ تقسم مناصفة بين الدولتين ، و قد بدأ فعلا فى تنفيذ المرحلة الأولى لمشروع قناة جونجلى و التى لا ترتبط بالتخزين فى البحيرات الاستوائية ، الا أنه لظروف الأمن بجنوب السودان فقد توقف العمل به بعد أن كان تم حفر ٧٠% من طول القناة.

♦ و لما كانت بقية المشروعات ، و هى المرحلة الثانية لجونجلى و مشروعات منطقة السوبات ترتبط ارتباطا وثيقا بالتباحث مع دول أعالى النيل و اثيوبيا ، فان التعاون مع دول حوض النيل و الوصول الى اتفاق بشأنها سيحدد برنامج التنفيذ الفعلى ، و فيما يلى نورد الخطوات التى تمت نحو التعاون الدولى مع دول الحوض .

رابعا : التعاون مع دول حوض النيل والافاق المستقبلية

(١) التعاون على المستوى الثنائى :

♦ حرصت مصر كل الحرص على تأمين مصالحها من مياه النيل التي تحقق لها البقاء والتنمية ودرء التهديدات الداخلية أو الخارجية التي تمس هذه المصالح تحقيقاً لأمنها القومي ، وقد ترجمت مصر هذا الفكر والمفهوم في صورة الاتفاقيات والبروتوكولات التي تمت في هذا الشأن والتي تنظم العلاقة بينها وبين دول حوض النيل سواء كانت مستقلة أو تحت الاحتلال لضمان عدم المساس بالحقوق المكتسبة أولاً ، ثم إقامة مشروعات جديدة لتقليل الفاقد وبالتالي زيادة إيراد النهر .

♦ وفيما يلي موجز للاتفاقيات وتواريخها وماورد بها من بنود تتعلق بمياه النيل : -

١-١) بروتوكول بين بريطانيا العظمى وإيطاليا في عام ١٨٩١

♦ جاء في البند الثالث " تتعهد الحكومة الإيطالية بعدم إقامة أية اشغالات على نهر عطبرة لأغراض الري تكون من شأنها تعديل تدفق مياهه الى نهر النيل على نحو ملموس .

١-٢) اتفاق بين دولة الكونغو المستقلة وبريطانيا في عام ١٨٩٤

♦ جاء في البند الثالث " تتعهد حكومة الكونغو المستقلة ألا تقيم أو تسمح بإقامة أى اشغال على نهر سمليكى أو نهر اشاتجو أو بجوار أى منهما يكون من شأنه خفض حجم المياه التي تتدفق في بحيرة البرت مالم يتم ذلك بالاتفاق مع الحكومة السودانية " .

١-٣) المعاهدة بين بريطانيا العظمى وإيطاليا وإثيوبيا في عام ١٩٠٢

♦ جاء في البند الثالث " يتعهد ملك الحبشة لدى حكومة بريطانيا بأن لايصدر تعليمات أو يسمح بإصدارها فيما يتعلق بعمل أى شيء في النيل الأزرق أو بحيرة تانا أو نهر السوبات يمكن أن يسبب اعتراض سريان مياهها الى النيل مالم توافق على ذلك حكومة بريطانيا مقدما هي وحكومة السودان "

١-٤) المعاهدة بين بريطانيا وبلجيكا في عام ١٩٠٦

♦ وقعت هذه المعاهدة بين بريطانيا وبلجيكا عن دولة الكونغو في لندن في مايو ١٩٠٦ وقد نصت على المادة التالية :

" تتعهد حكومة الكونغو الا تقيم أو تسمح بإقامة أية منشآت قرب أو على نهر سمليكى أو نهر أيسانجو والتي يكون من شأنها تخفيض كمية المياه التي تصب في بحيرة البرت إلا بالاتفاق مع حكومة السودان المصري - البريطاني "

١-٥) إتفاقية عام ١٩٠٦ بين بريطانيا وإيطاليا وإثيوبيا

♦ والتي تتعهد الثلاث دول بإحترام كل الإتفاقيات السابقة مع التعهد بتأمين حقوق مصر في مياه النيل ، وخاصة تنظيم مياه النيل وفروعه .

١-٦) المذكرات المتبادلة بين المملكة المتحدة وإيطاليا في عام ١٩٢٥

♦ بشأن الإمتيازات المتعلقة بإقامة خزان على بحيرة تانا وخط حديدى عبر الحبشة من إريتريا إلى الصومال الايطالى (روما من ١٤ - ٢٠ ديسمبر ١٩٢٥) ، وقد شملت المذكرة عدة عناصر أهمها تعهد الحكومة الايطالية من جانبها (اعترافا منها بالحقوق الهيدرولوجية الاولى لكل من مصر والسودان) بعدم اجراء اية اشغال على المياه الرئيسية للنيل الازرق او النيل الابيض وروافدهما وفروعهما يكون من شأنها أن تعدل بصورة ملموسة تدفق المياه نحو النهر الرئيسى .

٧-١) اتفاقية مياه النيل عام ١٩٢٩

- ♦ أبرمت هذه الاتفاقية بين مصر وبريطانيا العظمى (والاخيرة نيابة عن السودان وكينيا وتجانيقا واوغندا) وتنص هذه الاتفاقية على تحريم اقامة اى مشروع من اى نوع على نهر النيل أو روافده أو البحيرات التى تغذيها كلها الا بموافقة مصر وبصفة خاصة اذا ما كانت لهذه المنشآت صلة بالرى أو توليد الكهرباء أو اذا ما كانت تؤثر على كمية المياه التى كانت تحصل عليها مصر أو اذا كانت تضر بمصالح مصر من أية ناحية وكذا تنص المعاهدة على أن لمصر الحق فى الرقابة على طول مجرى النيل من منبعه الى مصبه وفى اجراء البحوث وكذلك الرقابة على تنفيذ المشروعات التى قد تفيد مصر .
- ♦ إن مصر لها الحق فى اقامة الرقابة على طول مجرى نهر النيل من منبعه الى مصبه وفى اجراء البحوث وفى الرقابة على تنفيذ المشروعات التى قد تفيد مصر .
- ♦ جاء رد المندوب السامى البريطانى بأن حكومة بريطانيا سبق لها الاقرار بالاتي : -
 - (١) الاعتراف بحق مصر الطبيعى والتاريخى فى مياه النيل .
 - (٢) إن المحافظة على هذه الحقوق مبدأ أساسى من مبادئ السياسة البريطانية .
 - (٣) إن تفاصيل هذا الاتفاق مستتف فى كل وقت أيا كانت الظروف التى تطرأ فيما بعد .

٨-١) الاتفاق بشأن انشاء خزان أوين بأوغندا عام ١٩٤٩

- ♦ تم تبادل المذكرات بين الحكومة المصرية وحكومة المملكة المتحدة بداية من عام ١٩٤٩ حول مدى حاجه أوغندا لانشاء محطه توليد طاقه كهربيه من شلالات أوين ، وأنتهت المذكرات بقبول الطرفين بأن يكون تبادل المذكرات والردود عليها بمثابة اتفاق رسمى بين الحكومتين ، وملخص هذا الاتفاق كما يلى:
 - إن إنشاء الخزان عند مخرج بحيرة فيكتوريا لايؤثر على كمية المياه أو تواريخ وصولها الى مصر .
 - توافق اوغندا على استقبال خبيرا مصرية فى الرى يقوم على ملاحظة تنفيذ المشروع .
 - ينشأ الخزان لتوليد الكهرباء لصالح اوغندا بينما للتخزين فى حدود ثلاثة أمتار لصالح مصر فى بحيرة فيكتوريا .
 - تتولى الحكومة المصرية تنظيم تدفق المياه من خلال الخزان بناء على تعليمات المهندس المصرى المقيم .

- تتحمل مصر جزء من تكلفة الخزان الذى يتطلبه رفع منسوب بحيرة فيكتوريا بمقدار ثلاثة أمتار عن المنسوب التصميمى لتشغيل محطة توليد الكهرباء .

- تتحمل مصر تكاليف التعويضات الخاصة بالمصالح التى تتأثر من تنفيذ المشروع .

♦ تدفع مصر الى أوغندا مبلغ ٩٨٠ ألف جنيه تعويض عن خسارة فقدان قدر من الكهرباء نتيجة تقليل التصريف التصميمى لضمان عدم وصول منسوب البحيرة الى منسوب متدن .

٩-١) اتفاق بين مصر والسودان للانتفاع الكامل بمياه النيل عام ١٩٥٩

♦ تعتبر هذه الاتفاقيات مكملة لاتفاقية عام ١٩٢٩ وليست لاجية لها . وفيما يلى أهم بنود هذه الاتفاقية :

- يعتبر ماتستخدمة مصر والسودان حتى توقيع هذا الاتفاق وهو ٤٨ ، ٤ مليار متر مكعب فى السنة حقا مكتسبا لكل منهما على التوالى :

- الموافقة على انشاء السد العالى عند اسوان وخزانى الروصيرص على النيل الازرق وخشم القربة على نهر العطبرة .

- توزيع الفائدة (وليس الايراد) الناجمة من التخزين فى السد العالى عن متوسط قدرة ٨٤ مليار متر مكعب فى السنة بين البلدين بقدر (٧,٥ مليار لمصر ١٤,٥ مليار للسودان) .

- الاتفاق على انشاء هيئة فنية دائمة مشتركة بين الدولتين لدراسة وتنفيذ ومراقبة المشروعات وضبط النهر حتى يمكن إستغلالها الاستغلال الامثل وزيادة ايراده .

- عند اجراء بحث فى شئون مياه النيل مع أى بلد من دول الحوض خارج حدود الدولتين يتم دراسته بمعرفة الهيئة الفنية المشار اليها .

- الاتفاق على دراسة مطالب الدول الاخرى من مياه النيل وعند الموافقة يتم خصمه مناصفة من كلا الدولتين .

١٠-١) اتفاق بين مصر وأوغندا على تنفيذ مشروع توسيع محطة كهرباء خزان أوين وذلك فى مايو

١٩٩١

♦ تم تبادل خطابين بين حكومة جمهورية مصر العربية وحكومة أوغندا بشأن الموافقة على تنفيذ مشروع توسيع محطة كهرباء خزان أوين وإعتبار هذين الخطابين بمثابة إتفاق بين الحكومتين وملخص هذا الإتفاق :

- إحترام إتفاق عام ١٩٥٣ الخاص بإنشاء خزان أوين بأوغندا .

- يمكن لأوغندا تنظيم بحيرة فيكتوريا متى دعت الحاجة إلى ذلك وفقا للحدود المأمونة وبحيث لاتؤدى الى آثار عكسية على إحتياج دول المصب .

- التصريف المستخدم للقوى الكهربائية ينبغى أن يكون متوافقا مع التصريف الطبيعى .

- تكتب مصر إلى البنك الدولي لرفع تحفظاتها على المشروع .

١-١١) إطار عام للتعاون بين جمهورية مصر العربية وإثيوبيا (يوليو ١٩٩٣)

♦ ملخص هذا الإطار أن الدولتين تعقدان العزم على تقوية روابط الصداقة لتعزيز التعاون بين الدولتين والإلتزام بقواعد حسن الجوار وعدم التدخل في الأمور الداخلية للبلدين ضمانا لإستقرار الأوضاع فى المنطقة ، وبالنسبة لمياه النيل فقد إتفق الجانبان على ما يلى :

- أ - عدم قيام أى منهما بعمل أى نشاط يتعلق بمياه النيل قد يسبب ضررا بمصالح الجانب الآخر
- ب- ضرورة المحافظة على مياه النيل وحمايتها .
- ج - احترام القوانين الدولية .

د - يتم التشاور والتعاون بين الجانبين بغرض اقامة مشروعات تزيد من حجم تدفق المياه وتقليل الفواقد.

١-١٢) التعاون الفنى مع كينيا فى مجال حفر الابار الجوفية :

♦ سبق ان قدمت مصر لكينيا منحة مقدارها ٤,٢ مليون دولار لحفر مائه بئر جوفى فى بعض المناطق القاحلة بكينيا ، وقد بدأت الشركة المصرية للابحاث والمياه الجوفية (ريجوا) فى تنفيذ هذه المهمة اعتبارا من اكتوبر ١٩٩٦ .

١-١٣) التعاون الفنى مع أوغندا فى مجال مقاومة ورد النيل ببخيرة فيكتوريا ١٩٩٨

♦ قررت الحكومة المصرية تقديم منحة مصرية الى الحكومة الاوغندية مقدارها ١٣,٩ مليون دولار وذلك بهدف مساعدة اوغندا على مقاومة والتحكم فى الحشائش المائية فى مداخل ومخارج بحيرات فيكتوريا وكيوجا والبرت ومجرى النيل ، وذلك من خلال شراء ونقل المهمات والمعدات المناسبة الى المواقع المعنية ، وسوف تتولى مصر تشغيل الوحدات وصيانتها لمدة ثلاثة سنوات مع تنفيذ برنامج تدريبى للفنيين والعمال الاوغندية لتحقيق الكفاءة اللازمة والمطلوبة للقيام بأعمال مقاومة الحشائش .

٢) التعاون على المستوى الإقليمى

٢-١) مشروع الدراسات الهيدرولوجية بحوض هضبة البحيرات الاستوائية (الهيدروميت) :

بدأت مباحثات غير رسمية بين مندوبى الهيئه الفنيه الدائم المشتركه لمياه النيل وممثلين فنيين لكل من تنزانيا ، واوغندا ، وكينيا فى اكتوبر ١٩٦١ بهدف تبادل الاراء وتوضيح وجهات النظر فى موضوع مطالب هذه الدول من مياه النيل وقد اتفق خلال هذه المباحثات التى بدأت مع دول شرق افريقيا على انشاء مشروع للدراسات الهيدرولوجية لحوض البحيرات الاستوائية ، وقد اقر المشروع فعلا عام ١٩٦٧ ، وشكلت لجنه خاصة للمشروع من ممثلين فنيين لكل من مصر والسودان ، كينيا ، واوغندا ، تنزانيا ، وانضمت اليهم بعد ذلك كل من رواندا ، بوروندى عام ١٩٧١ ، ثم زائير (الكونغو) عام ٧٧ ، كما كانت تقوم اثيوبيا

بحضور اجتماعات هذه اللجنة كمرقب ٠٠٠ ويعاون في تنفيذ المشروع كل من برنامج الأمم المتحدة للتنمية (UNDP) ، ومنظمة الارصاد العالمية (WMO) ، ويهدف المشروع اساسا الى جمع وتحليل البيانات الهيدرومترولوجية لبحيرات فكتوريا ، كيوجا ، ألبرت وذلك للتمكن من دراسة الميزان المائى لنهر النيل ، وتشمل اعمال المرحلة الاولى للمشروع مايلى : -

- إقامة محطات ارصاد بدول المنطقة ، ورفع مستوى المحطات القائمة .
 - تحديد سبعة احواض نموذجية واجراء دراسة مكثفة عليها لايجاد علاقة بين المطر والتصرفات الناتجة .
 - عمل مسح جوى وأرضى شامل للمناطق المنبسطة على شواطئ البحيرات .
 - استنباط طرق بحثية لتحليل العوامل الطبيعية التى تدخل فى الميزان المائى
 - تدريب الكوادر الفنية من البلدان المشاركة فى المشروع على اعمال الرصد الهيدرومترولوجى .
- وقد بدأت المرحلة الاولى للمشروع فى يونيو عام ٧٦٩١ ماء ويوليوى فتتهتاو ٢٧٩١ ققحو ، ست كافة الاهداف السابقة ، تم اتفق على ان تستكمل الدول المشتركة فى المشروع تجميع كافة البيانات الهيدرومترولوجية ثم بدأت المرحلة الثانية فى مارس ١٩٧٦ بهدف مواصلة اعمال الرصد ومساعدة الدول المشتركة على وضع خطط تنمية الموارد المائية وتمهيد الطريق للحكومات المعنية فى مفاوضات التخزين وضبط النهر للحصول على اقصى فائدة ممكنة لصالح هذه الدول جميعا ، وتتنوع اعمال المرحلة الثانية فيما يلى :

- عمل نموذج رياضى لمشروعات اعالى النيل للمساعدة فى ايجاد الحلول المختلفة لتنمية الموارد المائية .
- ايجاد حلول مختلفة للموازنات على البحيرات الاستوائية لامكان الحصول على أقصى فائدة ممكنة من هذه الخزانات .
- استمرار تدريب الفنيين من الدول النيلية .

وقد تم الانتهاء من النموذج الرياضى وانتهى العمل فى المشروع عام ١٩٩٢ بعد ان تحققت الاغراض التى أنشئ من اجلها .

(٢-٢) مشروع التيكونيل

♦ تم عقد لقاء فى ديسمبر ١٩٩٢ فى كمبالا بأوغندا بين السادة الوزراء المعنيين بالموارد المائية بدول حوض نهر النيل لمراجعة وتقييم ماتم عمله من خلال مشروع البحيرات الاستوائية المشار اليه سابقا واعداد وثيقة للتعاون الفنى تشمل كافة دول حوض النيل .

♦ وتم الاتفاق فى ذلك اللقاء على ضرورة التعاون المستقبلى بين دول حوض النيل فى فترة ثلاث سنوات تحت مسمى (التيكونيل) ، وقد وقع على هذا الاتفاق السادة الوزراء المعنيين من الدول التالية مصر - السودان - اوغندا - تنزانيا - زائير ورواندا ، كما حضرته بقية الدول النيلية كمرقبين وتم انشاء لجنة

فنية لتجمع التيكونيل من ممثلى دول حوض النيل كما تم تشكيل مجلس وزارى لوزراء الموارد المائية فى تلك الدول .

♦ تم عقد لقاء لاعضاء اللجنة الفنية للتيكونيل فى شهر نوفمبر ١٩٩٤ بالقاهرة وقد تم فى هذا اللقاء وضع الخطة الشاملة لتنمية حوض نهر النيل وقد حضر هذا اللقاء ممثلون لجميع الدول النيلية .

♦ تم عقد لقاء وزارى فى اروشا تنزانيا عام ١٩٩٥ حيث تم عرض الخطة الشاملة لحوض نهر النيل وقد حظيت تلك الخطة بموافقه السادة الوزراء المعنيين بشئون مصادر المياه فى الدول النيلية ، كما تقرر فى ذلك اللقاء مد فترة التيكونيل لمدة ثلاث سنوات اخرى تبدأ من يناير ١٩٩٦ .

٢-٢-أ) أهداف المشروع :

١ - الأهداف بعيدة المدى :

وتتركز فى مساعدة الدول المشاركة فى المشروع على التطوير المتكامل والدائم للمصادر المائية بحوض النيل من خلال التعاون الشامل على مستوى الحوض لمنفعة الجميع .

٢ - الأهداف قصيرة المدى :

وتتركز فى مساعدة الدول المشاركة فى المشروع على تطوير خطط قومية لاستخدامات المياه مع محاولة تكامل هذه الخطط مع خطة المشروع الخاصة بتطوير حوض النيل ، وكذلك مساعدة هذه الدول فى تطوير البنية التحتية والقوى العاملة والتقنيات المطلوبة لإدارة المصادر المائية بالحوض .

٢-٢-ب) الخطة الشاملة

تحتوى الخطة الشاملة على عدد ٢٢ مشروع تدور فى اطار خمس مجالات رئيسية على النحو التالى :

- الخطة المتكاملة لتخطيط وإدارة مصادر المياه .
- رفع كفاءة المؤسسات المختلفة .
- التدريب .
- التعاون الاقليمى .
- حماية وتحسين البيئة .

٢-٣) التعاون الفنى فى مجال التدريب

تقوم مصر بتنفيذ برامج تدريبية على نطاق واسع للدول الافريقية عامة ولدول حوض النيل بصفة خاصة فى مجالات شتى تشمل فيما بينها الموارد المائية والزراعة ، ويقوم الصندوق المصرى للتعاون الفنى مع افريقيا بتدبير الاعتمادات اللازمة لتمويل المنح التدريبية للمرشحين من الدول الافريقية .

٣) المشروعات الحالية و المستقبلية الاخرى مع دول حوض النيل :

بعد انتهاء فترة التيكونيل فى ديسمبر ١٩٩٨ ، تطور التعاون بين دول حوض النيل ليشمل وضع استراتيجية للتحرك على المستوى الاقليمي بالنسبة للحوض بالكامل وبالنسبة للاحواض الفرعية .

من خلال الاجتماعات الوزارية بالمجلس الوزارى لوزراء الموارد المائية لدول حوض النيل- الذى يعقد سنويا فى عاصمة من عواصم دول حوض النيل ، اتفقت الدول على تطوير آلية التيكونيل الى آلية مبادرة دول حوض النيل (NBI) و التى تشمل وضع استراتيجية للتعاون بين الدول النيلية والتحريك من مرحلة الدراسات الى مرحلة تنفيذ المشروعات التى تقوم على مبدأ الفائدة للجميع Win-Win ، وتتكون هذه الآلية من مجلس وزارى (Nile-COM) ، ولجنة فنية استشارية (Nile-TAC) وسكرتارية .

وقد اشملت الاستراتيجية على محورين :

المحور الاول : مشروعات الرؤية المشتركة وتشمل حوض النيل بكامله .

المحور الثانى : مشروعات الاحواض الفرعية وتشمل مشروعات يتم تنفيذها بين مجموعة من الدول تشترك فى حوض فرعى فعلى سبيل المثال :

- * مصر والسودان واثيوبيا فى الهضبة الاثيوبية والنيل الرئيسى .
- * مصر والسودان واوغندا وكينيا وتنزانيا بالنسبة للبحيرات الاستوائية.
- * مشروعات بين دول الهضبة الاستوائية .
- وفيما يلى نوضح عناصر كل محور من هذه المحاور .

٣- ١) مشروعات الرؤية المشتركة :

وتشمل مشروعات تشترك فيها جميع دول حوض النيل :

- الاطار الاقليمى والقانونى .
- التحليل الاقتصادى والتخطيط للمشروعات القومية .
- التخطيط للمشروعات المشتركة ذات الفائدة للجميع .
- التدريب ورفع كفاءة المؤسسات .

٣- ٢) مشروعات الاحواض الفرعية :

وتشمل المشروعات التالية :

- مشروعات مياه الشرب والصرف الصحى .
- توليد الكهرباء .
- الملاحة .

- صيد الاسماك .
- الصناعة والسياحة .
- مشروعات حماية البيئة والحفاظ على التربة .
- مشروعات تنظيم ايراد النهر .
- مشروعات الحماية من الفيضانات .
- التصحر .
- مقاومة الحشائش وورد النيل .
- الحفاظ على نوعية المياه وحمايتها من التلوث .
- رفع كفاءة استخدام للمياه .

٣-٣) خطوات تنمية المشروعات :

شكل البنك الدولي مجموعة استشارية من الممولين تقوم بتمويل هذه المشروعات ومن المتفق عليه السير فى الخطوات التالية :

- يتم اجتماعات بين اعضاء اللجنة الفنية الاستشارية للاتفاق على المشروعات بالنسبة لكل من مشروعات الرؤية المشتركة ومشروعات الاحواض الفرعية .
- ترفع للوزراء للنظر فى اقرارها .
- ترسل هذه المشروعات الى اللجنة الاستشارية من الممولين برئاسة البنك الدولي لدراساتها وتمويل ما يثبت صلاحيتها من الناحية الفنية والاقتصادية .

٣-٤) الاطار الاقليمى والقانونى :

تم التوقيع على اتفاق التعاون الفنى وتنمية حوض نهر النيل والحفاظ على البيئة (التيكونيلى) فى الاجتماع الوزارى الاول لوزراء الموارد المائية بكمبالا فى ديسمبر ١٩٩٢، وقد وضع هيكل تنظيمى وخطة عمل لهذا التعاون ذات اهداف بعيدة وقريبة المدى تضمنت من بينها مشروعا للتعاون الاقليمى يهدف الى وضع اطار تنظيمى مقبول لكل دول الحوض يمكن ان يقود كهدف بعيد المدى الى تحديد الانصبه العادلة لكل دولة ، وهو مشروع D3 ، والذى تقرر البدء فيه قبل أية مشروعات اخرى ووافق المجلس الوزارى COM على تشكيل مجموعة من الخبراء من تخصصات متنوعة تضم ثلاثة خبراء من كل دولة (POE) ، وتم بناء على ذلك وضع الشروط المرجعية لعمل مجموعة الخبراء التى كانت مهمتها الاساسية هى وضع الاطار التنظيمى والمؤسسى للتعاون بين دول الحوض .

♦ ومن المعروف ان الموضوعات التى يناقشها حاليا خبراء دول حوض النيل لاعداد الاطار الاقليمى هى:

- الاطار المؤسسى .
- الموضوعات القانونية .
- البيانات الفنية .

◆ قام فريق الخبراء بتحديد أربعة مجموعات من الأنشطة الرئيسية الخاصة بالشكل النهائى للاطار التنظيمى والمؤسسى للتعاون بين دول حوض النيل تتلخص فى :

- (١)مراجعة المعاهدات والاتفاقيات الدولية السابقة .
- (٢)مراجعة الترتيبات المؤسسية وثيقة الصلة بهذا الاطار .
- (٣)مراجعة المبادئ القانونية المتعلقة بهذا الاطار .
- (٤)مراجعة البيانات المتعلقة بالمصادر المائية والاقتصاد والاجتماع والبيئة .

◆ هذا وقد تم التوقيع على وثيقة المشروع (D3) عام ١٩٩٧ على ان يتولى التمويل البرنامج الانمائى للامم المتحدة (UNDP) ، و كان من المقرر ان يتم الوصول الى الشكل العام لهذا الاطار بنهاية عام ١٩٩٩ الا أنه ما زالت هناك بعض النقاط التى عليها خلاف و تحتاج الى مزيد من الوقت للاتفاق عليها.

وقد تركزت الأنشطة الرئيسية الخاصة بالشكل النهائى للاطار القانونى والمؤسسى للتعاون

بين دول حوض النيل فى الآتى :-

- (١) مراجعة المعاهدات والاتفاقيات الدولية السابقة.
 - (٢) مراجعة الترتيبات المؤسسية وثيقة الصلة بهذا الاطار.
 - (٣) مراجعة المبادئ القانونية المتعلقة بهذا الاطار.
 - (٤) مراجعة البيانات المتعلقة بالمصادر المائية والاقتصاد والاجتماع والبيئة.
- هذا وقد تم التوقيع على وثيقة المشروع (D3) عام ١٩٩٧ على ان يتولى التمويل البرنامج الانمائى للامم المتحدة (UNDP) ، و كان من المقرر ان يتم الوصول الى الشكل العام لهذا الاطار بنهاية عام ١٩٩٩ الا أنه ما زالت هناك بعض النقاط التى عليها خلاف و تحتاج الى مزيد من الوقت للاتفاق عليها.

(٥-٣-٢) لجنة خبراء النيل الشرقى (مصر - السودان - إثيوبيا)

- فى إطار مبادرة دول حوض النيل تم الإتفاق على إنشاء مجلس للتعاون بين دول حوض النيل الشرقى وشكل له مجلس وزارى من وزراء الموارد المائية فى كل من مصر والسودان وإثيوبيا وأطلق عليه (Eastern Nile – Council of Ministers (En – COM وشكل له فريق من الخبراء ثلاثة من كل

دولة يقوم بالتعاون فى إعداد المشروعات التى تهتم المجموعة الفرعية فى كافة مجالات التنمية للموارد المائية فى الهضبة الأثيوبية .

- كما أنشئ مجلس وزارى فرعى مماثل لمجموعة الهضبة الإستوائية ، ويتم فى المرحلة الحالية دراسة وإعداد المشروعات المشتركة التى يمكن أن تعود بالنفع على الدول الثلاث وذلك تمهيدا لعرضها على اللجنة فى إجتماعها القادم .

الفوائد التى يمكن الحصول عليها من حوض النيل:

١ - لاتزال هناك كميات هائلة من المياه ضائعة فى حوض النيل يمكن ان تعود بالنفع على دول الحوض لو تم استقطابها خاصة فى حوض بحر الجبل والزراف وحوض بحر الغزال وفى حوض البحيرات الاستوائية وفى حوض الهضبة الاثيوبية خاصة فى المناطق المتاخمة للحدود السودانية ، ويبلغ إجمالى هذه الفوائد حوالى ٣٦ مليار م^٣ سنويا ، وقد بدأ التفكير فى الثلاثينيات فى كيفية الإستفادة من هذا الفاقد الكبير وترتب على ذلك دراسة أربع مشروعات فى أعالى النيل يمكن أن توفر ١٨ مليار م^٣ وهى مشروعات قناة جونجلي ومشار وحوض السوبات وحوض بحر الغزال ويعود على مصر من تنفيذ هذه المشروعات فائدة مائة قدرها ٩ مليار م^٣ .

٢ - هناك طاقة كهربائية كبيرة يمكن الحصول عليها من مساقط المياه الخاصة فى النيل الأزرق فى اثيوبيا وفى نيل فيكتوريا فى اوغندا ، وتقدر هذه الطاقة بحوالى ٢٥ الف ميغاوات.

٣- حوض نهر النيل به حوالى ٣٣ الف كيلو متر طولى من المجارى المائية ومسطحات مائية قدرها ٨٢ الف كيلو متر مربع من البحيرات يمكن استغلال الثروة السمكية بها .

٤ - ان نهر النيل يمكن استغلاله كمجرى ملاحى يساعد كثيرا فى نقل البضائع وتبادل السلع بين دول الحوض .

٥- يسقط على حوض النيل حوالى ٢٠٠٠ مليار متر مكعب امطار يمكن الاستفادة منها فى الزراعة المطرية لو أحسن استغلالها ، وسوف تمثل عاملا كبيرا فى توفير الامن الغذائى لهذه الدول .

٦ - هناك كميات هائلة من المياه الجوفية يمكن الاستفادة منها فى توفير الموارد المائية اللازمة للمناطق التى لاتصل اليها على مدار العام .