

ندوة قضية مياه النيل

(جامعة القاهرة : السبت ١٥ مارس ٢٠١٤)



إعداد

د/صابرين محمد شباره

باحث أول

مسئول الهيدرولوجي بأدارة بحوث الطبقة الدنيا

الأداره العامه للبحث العلمي

بالهيئة العامة للأرصاد الجوية

(المحور الثاني - سد النهضة وأثره على الآمن القومي)

مقدمة

أسمح لى عزيزى القارئ أن نستهل بعرض المحور الثاني لندوة قضية مياه النيل والتي تم عرض محورها الأول بالعدد السابق لمجلة الأرصاد الجوية.



هل ستتغير ملامح النهر الخالد
عبر ألاف السنين بعد ظهور سد
النهضة الويلد !!! ... !!!
الأجابة

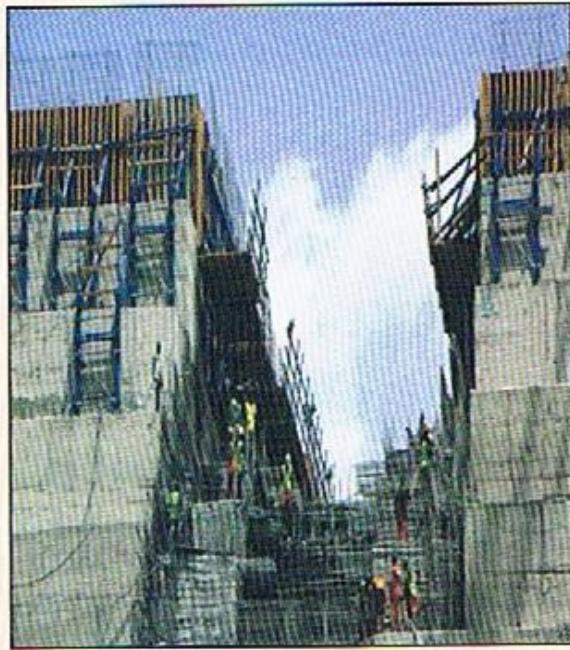
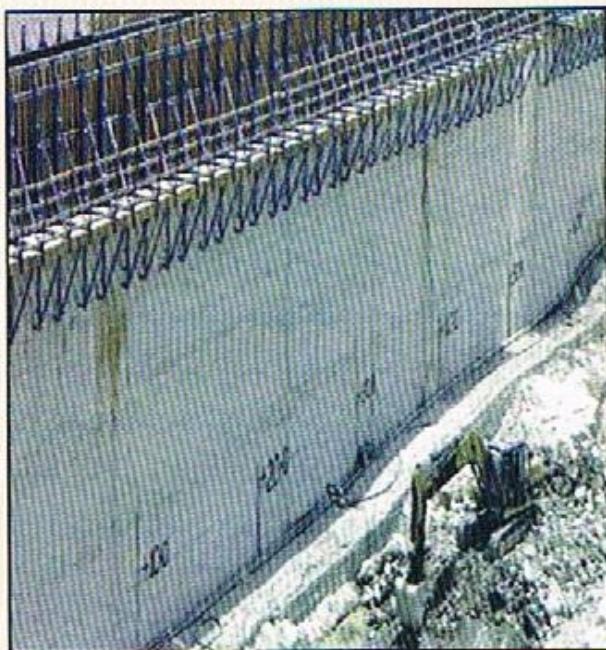
نعم ... ؟ !!

أم

لا ... ؟ !!

والمحور الثاني للنندود تمركز حول سد النهضة وأثره على الأمن القومي المصري ، والذي تم وضع حجر الأساس لأنشائه على النيل الأزرق في ٢ أبريل ٢٠١١، ويعتبر سد النهضة من أهم التحديات التي تواجه مصر في وقتنا الحاضر ويشغل الرأي العام لما له من تأثير مباشر على حصة مصر المائية وقدرة السد العالى على توليد الكهرباء، بل تأثيره المباشر الفعال على الحياة اليومية للأنسان والحيوان والنباتات فى مصر.

وخلال بحثه عن جيولوجيا سد النهضة الأثيوبي وأثرها على أمان السد أوضح (أ.د. عباس محمد شراقي) قسم الوراد الطبيعي - معهد البحث والدراسات الأفريقية - جامعة القاهرة أن هناك تنامي لشكوك المصريه تجاه مشروع سد النهضة بسبب التصريحات المتالية من جانب الحكومة الأثيوبيه فى مواصفات السد وتغيير سعته التخزينيه بشكل متكرر ابتداء من ١,١٠١ مليار متر مكعب عام ١٩٦٤ (كما جاء فى دراسة مكتب الاستصلاح الأمريكي تاريخ الدراسة) الى ٧٤ مليار متر مكعب عام ٢٠١١ مرورا بالساعات ١٢، ١٧ - ٦٢ - ٦٧ مليار متر مكعب ، مع تغيير المسمايات من سد بوردر ثم سد أكس ثم سد الالفيه ثم سد النهضة اخيرا خلال ٤٥ يوم فقط وذلك خلال فبراير ومارس وابريل ٢٠١١ دون ما يعنى ذلك من دراسات علميه.



جانب من الأعمال الانشائية لمد النهضة

شكل ٢

وقد تعرض د . عباس شراقي إلى التحديات الطبيعية عند إقامة مشروعات تنمية بأثيوبيا ومنها التضاديس وتنوعية الصخور ومشاكل التعرية والأطماء والفالق والتصدعات الصخرية وكذلك توزيع الأمطار والواقع الجغرافي والجيولوجي لسد النهضة والخصائص الفنية للسد ، أيضاً فوائد وأضرار السد والمخاطر الجيولوجي في أثيوبيا . هذا وقد أرجع د . عباس شراقي عدم نجاح معظم المشروعات الأثيوبيه السابقة إلى عدد من العوامل منها عدم وجود الدراسات العلمية المسبقة لمشروعاته وامكانية ايجاد أجوبة للأسئلة المطروحة قبل البدء في تنفيذ المشروعات ومنها على سبيل المثال لا الحصر :

- تأثير زيادة ارتفاع السد من ١١١,٥ متر إلى ١٤٥ وزيادة السعة التخزينية من ١,١٠١ مليار متر مكعب إلى ٧٤ مليار

- متزمكعب يعتمد على دراسات علمية سليمة تضمن سلامة السد وعدم الأضرار بدول المصب .
- تأثير السد على عمل السدود السودانية والسد العالى .
- هل جسم السد الرئيسي يرتكز على صخور القاعدة الأصلية أم على الترسيبات النهرية الحديثة؟ وما سماتها؟
- ما نوعية الصخور على امتداد البحيرة وخصائصها؟
- ما حالة الصخور أسفل وعلى جناحى السد من حيث درجة التجوية؟ وكذلك الحال بالنسبة للسد المكمل؟
- ما تأثير التركيزات التعدينية على نوعية المياه في البحيرة؟
- ما خصائص التشققات والفالق الموجود بصخور المنطقه؟
- هل نوعا السد الرئيسي والمكمل مناسبان للطبيعة الجيولوجية؟ وكذلك لكمية التصرف اليومى للنيل الأزرق الذى يصل الى مليار متر مكعب فى اليوم؟
- هل السد المكمل بشكله المقوس للخارج آمن أمام تدفق المياه فى موسم الفيضان؟
- هل تم عمل الدراسات الجيوتكنيكية لصخور المنطقه مثل القوه والقابلية للتشقق والمتانة؟
- ما تأثير وزن السد والبحيرة عند امتلاكها (٧٤ مليار طن) على صخور المنطقه؟ وما هو مدى امكانية حدوث زلازل؟
- ما تأثير المياه المتسرية على المياه الجوفيه فى منطقة الخزان؟
- ما مساحة الأرض القابله للرى بعد على الخزان؟
- هل تم دراسة تأثير البحيرة على المناخ المحلي للمنطقه؟
- ما تأثير السد على دول المصب فى حالة انهياره كليا أو جزئيا؟
- ما خطة تشغيل السد بعد الانتهاء منه؟ وما هو معدل التصرف اليومى والشهري؟
- ما كيفية ادارة السد مع دول المصب؟
- هل تم وضع اتفاقية تشغيل بين أثيوبيا ومصر والسودان كما هو الحال فى سد أوين باوغندا؟

ومن خلال البحث المقدم من الدكتور وسيم درويش والدكتور أحمد شلش أوضحوا أنه للأسف فإن نهر النيل لا يحكم استخداماته اتفاق دولي يجمع كل الدول المشاطئ له ، ولذلك فمن المتوقع حدوث الخلاف بين دول حوض النهر، حيث يمكن لبعضها أو أحدهما أن تتمسك مثلاً بمتطلبات تقليديه في فقه القانون الدولي غير مقبوله اليوم. كنظريه السيادة المطلقة للدولة النهرية على جزء من النهر الدولي الماء عبر أقليمها، هذا فضلاً عن ضغوطاً تمارسها دول من خارج دول الحوض على بعض دوله من أجل تعويق أو جه التعاون المحتمله . وذلك لتحقيق أهداف سياسية لها .

وعليه فإن قيام أثيوبيا بإنشاء سد النهضة وما يقترن به من مخاوف مشروعه لكل من مصر والسودان ، في ضوء الدراسات التي تشير الى ما سيلحق بهما من أثار سلبية ، أهمها العجز المائي في حصة مصر، وأنخراط القدرة الأناتجية من الكهرباء المولدة من السد العالى وخزان أسوان، ويستدعي بيان الوضع القانونى لنهر النيل عبر نقطتين ، تركز أولاهما على أهم القواعد التي تحكم استخدام الأنهار الدولية في غير أغراض الملاحة . وتركز الأخرى على الوضع القانونى لنهر النيل ، وحقوق الدول المشاطئه عليه . ومن ثم فإن البحث عن القواعد القانونية التي تحكم العلاقات بين الدول المشاطئه للأنهار الدولية لصيق الصلة بالصالح الاقتصادي والاجتماعي والسياسي للمجتمع الدولي، بما يمثله من أهميه كبيرة لتحقيق السلم والأمن الدوليين بين الدول التي تشارك في نهر دولي واحد.

ويرسى القانون الدولى فى موضوع الانهار الدولية المبادئ التالية:

صراع دول حوض النيل على ملكية المياه

في حين تعتقد مصر اعتماداً كلها على نهر النيل لامداداتها من المياه وتعتبر أن أي خلل ضم محدث هو خطير تمس أنها القومى، فإن عدداً من أفراد الدول في العالم ترى النهر مصدراً حيوياً للتنمية الوطنية

الاتفاق الاستعماري لعام 1929 أمعن مصر السيطرة الكاملة على التهار، وعمادة مياه النيل عام 1959 أعادت امتيازات السودان.

الاتفاقيات
الدولية
الموقعة
بين دول
حوض
النيل



سد النهضة (سد الألفية الكبير)، إثيوبيا:
كلفته 4.7 مليار دولار، يولد 6.000 ميغواط
من الطاقة الكهرومائية، وسيكون الأكبر في أفريقيا

**مصادر المياه
التي تغذى السد العالي
في مصر، مصر**



المحيط الهندي ٣٤٦



شکل ۲

- ١- من الضروري لدول المنابع الأقراض بحقوق دول المصب وعدم جواز اعتبار دول المنابع مالكة بشكل مطلق للنهر.
- ٢- عدم جواز أحداث منشآت أو أعمال هندسية في دول المنبع من دون حصول على موافقه دول الحوض المتبعة.
- ٣- عدم القيام بأى عمل من قبل دولة المنبع يؤدي إلى تغيير مجرى النهر والحالة الطبيعية التي كان عليها النهر المذكور.
- ٤- استخدامات النهر الدولي يجب أن تتم وفق الاتفاقيات والمعاهدات مع الأخذ بالمعايير الدولية وباتفاق الأطراف.
- ٥- عدم جواز قيام دولة المنبع بأى أعمال تؤدى إلى إلحاق الضرر بالمصب أو الدول المتشاطئة، وفي حالة حدوث ضرر وبأى شكل من الأشكال فإن دولة المنبع يلزمها الصمان.
- ٦- في حالة حدوث خلاف أو نزاع حول تقسيم الشخص المائية فيجب اللجوء إلى المفاوضات والتشاور وتشكيل لجنة فنية لمعالجة ذلك وفي حالة عدم التوصل إلى حل يتم اللجوء إلى التحكيم أو المحاكم الدولية.

وقد كان مصر تحفظات على اتفاقية الأمم المتحدة لاستخدامات مياه الأنهر غير الملائحة عام ١٩٩٧ ومنها المادة الثالثة التي تنص على أن الاتفاقيات القائمة لا تتأثر بأية قواعد جديدة تتضمنها الاتفاقية الأطرافية، على أساس أن مثل هذه الاتفاقيات القائمة هي بمثابة الخاص الذي لا ينبغي له أن يتأثر بالعام، وذهبت مصر إلى وجوب تعديل الاتفاقيات القائمة لتتنسق مع الاتفاقية الجديدة، ومنها كذلك الصياغة الأولى للمادة الخامسة التي أعلنت مبدأ الأقتسام العادل لمياه الأنهر الدولي على مبدأ عدم الأضرار بالدول النهرية الأخرى، وأكدت مصر على ضرورة الربط بين هذين المبدئين ووضعهما على قدم سواء.

أن امتناع مصر عن التصويت لاتفاقية الأمم المتحدة أعطى لها أوسع قدر ممكن من حرية الحركة في مواجهة الاتفاقية، فهذا الموقف لا يحول دون امكانية التوقيع على الاتفاقية والتدقيق عليها مع التحفظات أو الاستمرار في تجاهل الاتفاقية وعدم الانضمام إليها مستقبلاً في صورة موافقة دول حوض النيل الأخرى.

وبعد أن كانت أثيوبياً من أشد المرحبين بالاتفاقية الجديدة لدى أقراراتها في لجنة الكل (٤ أبريل ١٩٩٧) عادت عند التصويت عليها في الجمعية العامة (٢١ مايو ١٩٩٧) بالامتناع عن التصويت، حيث أكد ممثل أثيوبيا أن تصويت بلاده بالأمتناع يرجع إلى أن الاتفاقية لا تتحقق التوازن بين دول المصب ودول المنابع، وأن الجزء الثالث من الاتفاقية الخاص بالأجراءات المزعزعة للأمن تؤدي على الدوله التي تنوى القيام بمشروعات على مياهاها، كما أشار إلى أن نص المادة الثالثة كان يجب أن يتضمن على التزام الدول بتعديل الاتفاقيات القائمة للتتوافق مع الاتفاقية الأطرافية، كما أشار إلى أن أثيوبيا تحفظ بشدة على المادة السابعة الخاصة بالالتزام بعدم الأضرار الجوهرى. ومن ناحية أخرى وافقت دولتان فقط من دول حوض النيل على الاتفاقية وهما السودان وكينيا، وأعترضت بروندى، ولم تشارك أريتريا والكونغو وأوغندا في التصويت، وأمتنعت كل من رواندا وتزانيا عن التصويت.

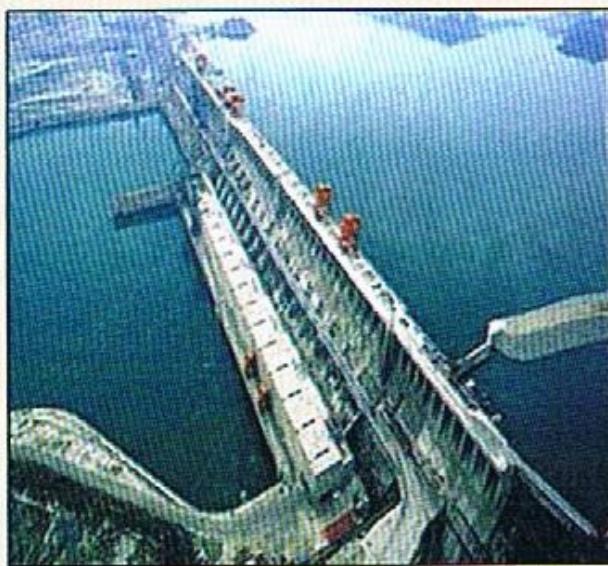
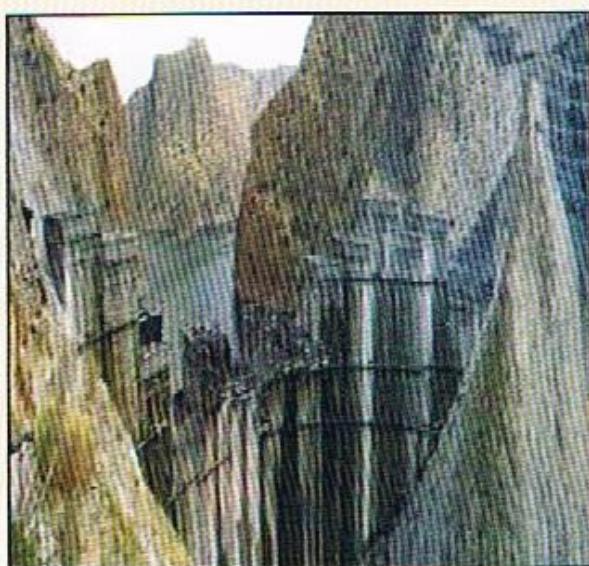
وأتفقت غالبية دول الحوض على عدم التسليم بالاتفاقية الجديدة بوصفها تنتهينا للعرف الدولي مما يثير التساؤل في النهاية حول مدى تأثير هذه الاتفاقية على النظام القانوني لنهر النيل. الواقع أنه ليس من المنطق في شيء أن تتفق الدول الأفريقية، حديث العهد بالاستقلال في أوائل الستينيات من القرن الماضي عند إنشائها لمنظمة الوحدة الأفريقية، على التسليم بالحدود المتوارثة عن الاستعمار، بالرغم مما بها من عيوب وتشوهات، حفاظاً على الاستقرار في العلاقات الدوليّة، ثم تشير بعض دول حوض النيل مسألة أن اتفاقيات النهر هي لاتفاقيات استعمارية، وأنها غير ملزمـة بها، متناسـية أن حقوق مصر فيها ليس مردـها هذه الاتفاقيـات فحسب، وإنما استعمال مستمر ومستقر لألاف السنين السابقة. وأن الحديث عنها يهدـد فعلاً الاستقرار والعلاقات بين دول حوض النيل.



شکل ۴:

أما فيما يتعلق بتمسك مصر والسودان بالأخطر المسبق في الاتفاقية الأطارية، وفقا للأجراءات التي يجري عليها العمل في البنك الدولي، فهو مما يفترضه حسن النية، ومبدأ الانتفاع المنصف ب المياه الأنهر الدولي، وتؤكد كل الوثائق الدولية ذات الصلة. وفيما يتعلق بمسألة التصويت في شأن تعديل الاتفاقية أو أي من ملاحقها، فإنه من البديهي أن اختلاف المصالح القائم أو المحتمل في المستقبل بين دول المنابع، وهي الأكثرية الساحقة في حالة نهر النيل، ودول المصب، وهي الأقلية الضئيلة فيه، سيجعل دول المنابع قادر دون شك على تغيير ما تشاء من بنود الاتفاقية وملحقاتها، إذا ما كان التصويت بالأغلبية. وهكذا، فإن اعتبارات السياسة والمصالح المتعارضة قد حالت حتى وقتنا الراهن دون الوصول إلى اتفاق يرضي جميع الأطراف، يتطلب الانتفاع ب المياه النيل، رغم ما هناك من أمكانيات ضخمة للمنافع المشتركة بينها. وما شرعت أثيوبيا في أعمال البناء الفعلى لسد النهضة، دون اكتتراث بقواعد القانون الدولي، لا سيما ما يرتبط بالأخطر المسبق، إلا دليلا دامغا على ذلك. وعلى الرغم من تقديم اتفاقيات المياه الدولية التي تبنتها الأمم المتحدة إطارا شاملأ وواعدا لحل نزاعات المياه في الشرق الأوسط، لكن يجب التحكم في الطلب على المياه وكبح جماح السياسات الزراعية التي تهدف إلى الأكتفاء الذاتي حيث يمثل الاستهلاك الزراعي النصيب الأكبر حتى مع الزيادة السكانية، وتبقي الحلول عالية التقنية (تحلية المياه أو نقلها لمسافات كبيرة) حلولا خادعة بسبب التكلفة العالية أو النزاعات السياسية المتعلقة بتنقل المياه، كما أنه يصعب تطبيق الخبرة الأوروبية بالكامل في الأدارة المشتركة للمياه تدريجيا في الشرق الأوسط، بسبب عدد من العوامل أهمها سيطرة النزاعات السياسية وغياب القوانين المشرعه ديمقراطيا وغياب المجتمعات المدنية في معظم بلدان المنطقة، وأهمية الزراعة المروية بمشاكلها النوعية إضافة إلى ما تتصف به منطقة الشرق الأوسط بوجود نزاعات تاريخية لا ترتبط بقضايا المياه ولكنها ذات تأثير سلبي على إدارة المياه الدولية، وعلى الرغم أنه من المستبعد قيام حرب حول المياه، إلا أنه من الممكن تسييس وأذارة العواطف بسهولة وتضليل قضايا المياه لتحقيق أغراض سياسية.

ومن خلال التساؤل المطروح عن ما هو تأثير سد النهضة الأثيوبي على الأمن المائي المصري أوضح الدكتور محمد سالمان طابع أن اشارة الدراسات والتقديرات لكميات المياه المتاحة، والاحتياجات المائية للأغراض المختلفة إلى تنامي الفجوة بين العرض والطلب على المياه، فضلا عن ظهور مؤشرات تتبع عن صراع على المياه بين دول حوض النيل تغذيه سياسات قوى خارجيه لها مصالحها في تأجيج التوترات في حوض النيل، بالإضافة إلى تأثير التغيرات المناخية على مياه نهر النيل مما يوضح خطورة الموقف المائي المصري، ويشير إلى أن مصر، تشرف حاليا على مرحلة تصديرية عند اتساع الفجوة بين المتطلبات المتزايدة والأمكانيات المتاحة للمياه مع الزمن، خاصة المتاح من مياه حوض النيل بأعتباره المصدر الرئيسي للمياه في مصر.

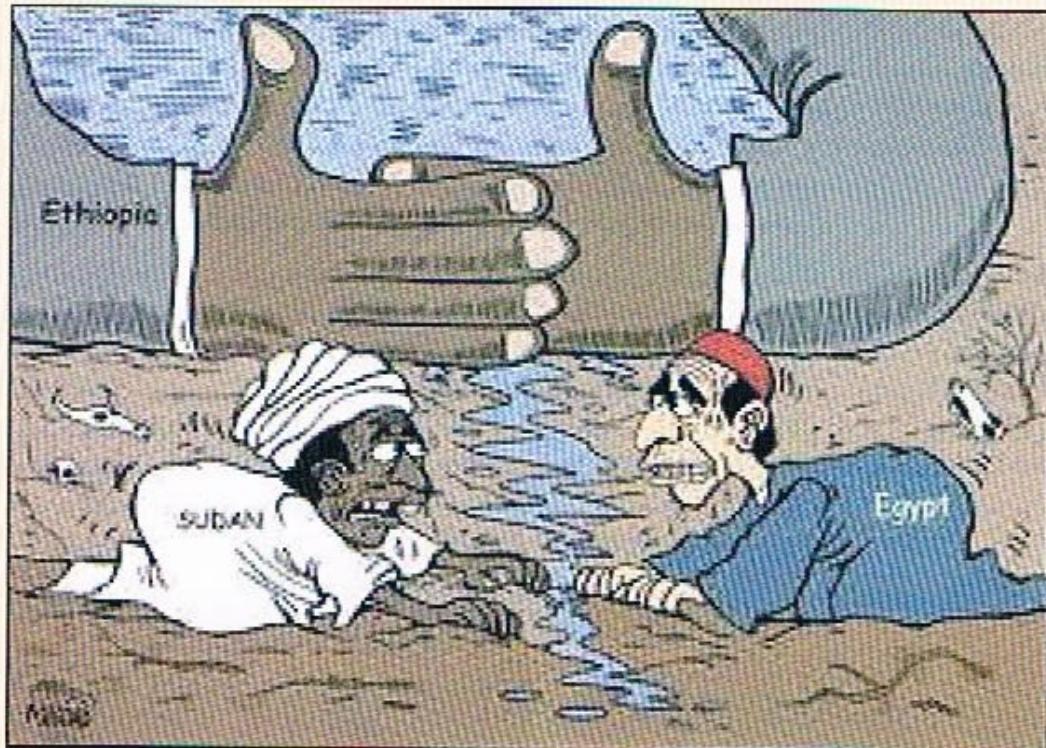


شكل ٥

مشاهد من سد النهضة الأثيوبي

يشهد حوض النيل في الأونة الأخيرة تطورات دراماتيكية طبعت التفاعلات الهيدروليكيه في النظام الأقلimi لحوض النيل بالطابع الصراعي، حيث أقدمت خمس دول من المنابع النيلية في ٢٠١٠/٥/١٤ بالتوقيع بشكل متفرد على اتفاقية الأطارية لتأسيس مفوضيه حوض النيل دون الأخذ في الاعتبار اعتراض دولى المصب والجرى (مصر والسودان) ، وتعتبر السودان حالة فريده لأنها تجمع بين صفتين للدول النهرية فهو دولة مجرى في الشمال ودولة منبع في جنوب السودان حيث منطقة بحر الغزال التي يهبط عليها أمطار تقدر بنحو ٥٤٠ مليار متر مكعب سنوياً، ثم بادرت بورندي بأخذ خطوه تصعيديه بالتوقيع على اتفاقية في ٢٠١١ ليكتمل النصاب القانوني ببلوغ الدول الموقعة ست دول من مجموع الدول النيلية. وذلك بعد فشل مفاوضات اتفاقية الأطارية لحوض النيل، والتي استمرت حوالي عشر سنوات من ٢٠٠١ حتى ٢٠١٠ ، ومن ثم بدا أن «منهج التهويل» هو الطرح الرائع على الأقل أعلامياً في التعامل مع قضية مياه النيل.

ولقد ساهمت التطورات الأخيرة في قضية مياه النيل في تأزيم الموقف، ولا سيما في ضوء استدعاء مقولات «حرب المياه» _ الوشيكه _ التي وردت غير مرد في تصريحات رئيس وزراء أثيوبيا الراحل «مليس زيناوى» وكان آخرها في نوفمبر ٢٠١٠



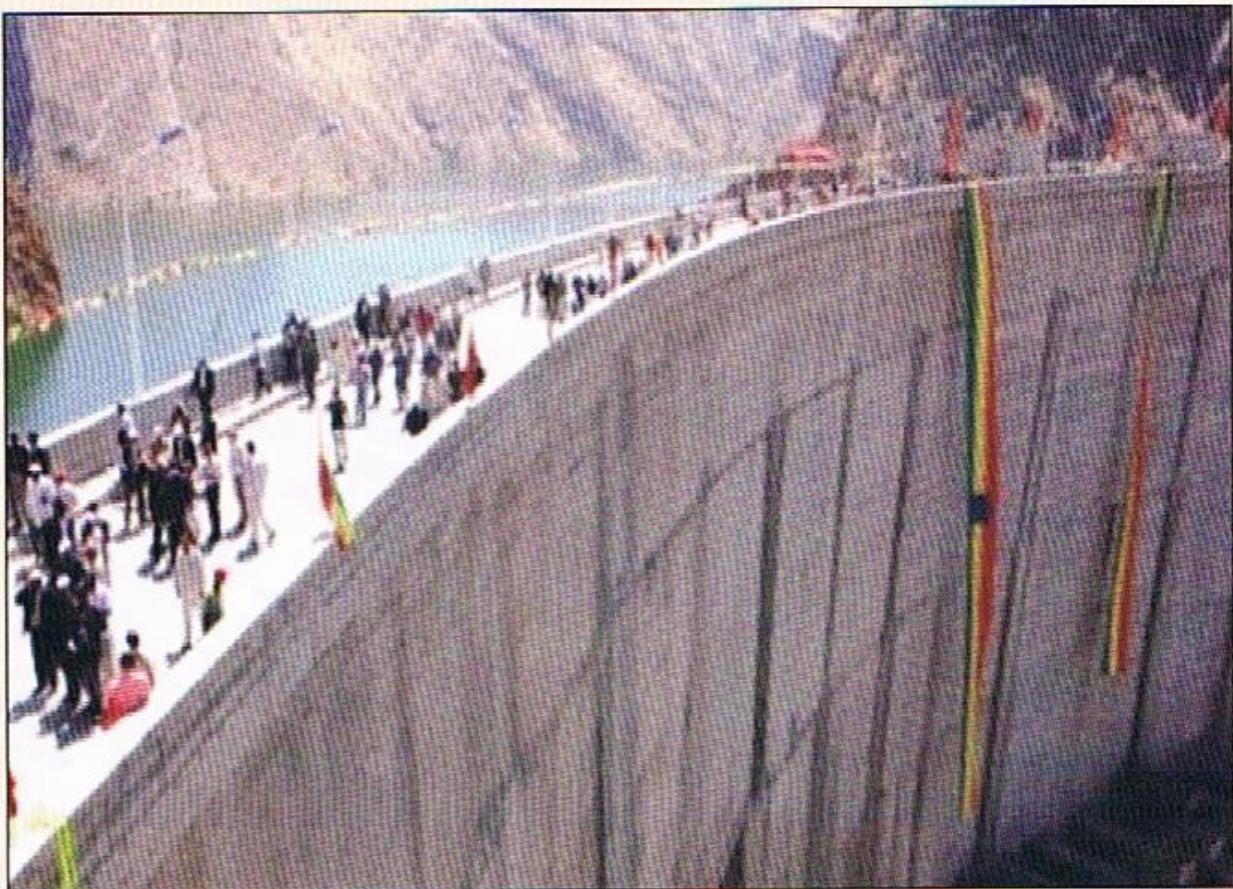
شكل ٦

تصور كاريكاتيري لتداعيات سد النهضة الأثيوبي

ولقد أثارت هذه التطورات مخاوف جمه لدى قطاعات واسعة في المجتمع المصري ، ولا سيما أن مصر قد وصلت إلى مرحلة تفرض فيها كمية المياه محددات على نموها الاقتصادي ، فحصة الفرد من المياه تنخفض باستمرار ، حيث تقدر الحصة الحالية بأقل من ٨٠٠ متر مكعب للفرد سنوياً، وهو رقم حسب المعايير الدولية يوازي «حد الفقر المائي» ، وهذا الرقم ممكن أن ينحدر إلى ٥٠٠ متر مكعب للفرد سنوياً بحلول عام ٢٠٢٥ . مما يشير إلى ندرة المياه المتوقعة في مصر . أما نوعية المياه فإن المعطيات تشير إلى هبوط سريع في نوعية المياه السطحية والجوفية.

إن تأمل أحد المشهد السياسي في حوض النيل يكشف عن قدر كبير من تحول مواقف دول الم nal وتبنيها مواقف أكثر تشدداً ، ولذلك فقد أثير الكثير من الجدل واللغط السياسي والقانوني وهيدروليكي وأعلامي

ب شأن تلك التحركات أحادية الجانب من قبل دول المنابع الست ، سواء من حيث تأثيراتها المتوقعة على الأيراد الطبيعي لمياه نهر النيل، ومن ثم تأثيرها على الحصة المائية المصرية، التي تمثل جوهر الأمان المائي المصري، أو من حيث تأثيراتها على مجلل التفاعلات الهيدرولوجيكيه في الحوض.



شكل ٧

سد النهضة العملاق وسط أفراح الأثيوبيين والزهو بأعلام أثيوبيا

وبالتوازي مع ذلك ، جاءت التطورات السلبية على ملف مياه النيل من خلال التحرك الأثيوبي المكثف لأنشاء عدد من السدود الجديدة على منابع النيل خلال العقد الأخير، كان آخرها الشروع في ٢ أبريل ٢٠١١ في بناء سد النهضة.

وتفرض التطورات الراهنة في النظام الأقليمي لحوض نهر النيل ضرورة ملحة لتحليل المشهد الهيدرولوجيكي في الحوض، وبصفه خاصه تحليل «سد النهضة الأثيوبي» وكذا السدود المزعوم انشاؤها في المستقبل ، ومدى تأثيرها على الحصة المائية المصرية التي تمثل أحد أهم أبعاد الأمان المائي المصري.

كما بين د / عبد العال عطية أنه في الوقت الذي تعانى فيه دول المصب لنهر النيل من الفقر المائي ، تعانى دول المنطقة الاستوائية من الزيادة الهائلة في معدلات أنهمار وتساقط الأمطار ، وقد بروزت الفكرة من التماس حوضى نهر النيل ونهر الكونغو ، وقد تم الاستعانة بكلفة البيانات المتاحة والازمه للدراسة وهي:

١- بيانات الأقمار الصناعيه المرئيه والراداريه

٢- الخرائط الطبوغرافية والجيولوجيه

٣- البيانات المناخيه

وتعتمد فكرة العمل على دراسة أنساب مسار لتوصيل المياه من نهر الكونغو إلى نهر النيل عبر خط تقسيم المياه وصولاً إلى جنوب جوبا في دولة السودان الجنوبية.

وهذا المشروع عبارة عن شق قناء تصل نهر الكونغو بأحد روافد نهر النيل في السودان ، من أجل نقل المياه إلى مصر عبر جنوب السودان، فقد تم التوصل إلى مسار آمن وبعيداً عن منطقة المستنقعات لتلافي المترضفات الجبلية ويتحدد المسار عن طريق توصيل مجموعه من المنخفضات الطبيعية ببعضها البعض عن طريق أعمال حفر ميكانيكية مع الحفاظ على مقدار وأتجاهات الميل لأنصى درجه ممكنه لخلق مسار نهرى بعيداً عن المستنقعات والتي يصل فيها الميل إلى درجة الصفر ويمنع حركة المياه وينع جريانها وترکد ويت弟兄 جزء منها ويتسرب الجزء الباقي.



شكل ٨

ومن الجدير بالذكر أنه تم عمل سيناريوهات عديدة للمسارات المتوقعة والتي توصلت إلى خفض المسافة الراسية لرفع المياه إليها وتصل إلى ١٠٥ متر وما يتم الآن هو مقارنة البداول من حيث المسافات الأفقية وتنوعية الصحور والتربيه ودرجة سهولة الحفر لتنقلي التكاليف وبحث امكانية استبدال محطات الرفع التي قد تضطر للجوء إليها ببعض الاتفاقيات لتوفير الطاقة المبذولة للرفع كما يجري الأن تحديد ملوقع عدد من السدود الصغيرة التي ستفي في حجز كميات مناسبة للمياه واستغلال شدة اندفاع المياه بعدها في توليد الطاقة الكهربائية.

الأسباب التي دعمت المضى قدماً في المشروع:

- ١- ترتبط الكونغو مع مصر بعلاقات وثيقه وتاريخيه حيث ساندت مصر أيام حقبة الرئيس جمال عبد الناصر ثورة الكونغو ودعمتها.
- ٢- الكونغو عضو فعال في دول حوض النيل.
- ٣- توجد مذكرة تفاهم وبروتوكول تعاون مع دولة الكونغو.
- ٤- توجد شركه مصرية تعمل بالكونغو حاصله على امتياز شبكة الطرق والسكك الحديدية ومجموعه من المطارات بالإضافة إلى العديد من المناجم لمختلف المعادن مثل الذهب - النحاس - الألمنيوم الخ
- ٥- مواصفات نهر الكونغو تغيرى بدراسة المشروع بالإضافة إلى عدم توقيع دولة الكونغو على الاتفاقيه الأطاريه التي طرحتها أثيوبيا ورفضها الأضرار بجمهورية مصر العربيه.