

# الأمن المائي المصري: دراسة فى التهديدات والمخاطر وآليات المواجهة " سد النهضة نموذجاً "

د. هالة السيد الهلالي\*

## مستخلص:

تتناول الدراسة أحد الموضوعات الهامة التى تمس الأمن القومى المصرى وهو الأمن المائى ، وتتبلور المشكلة البحثية للدراسة فى أنه، بالرغم من وجود العديد من الإتفاقيات التاريخية الذى تنظم العلاقات بين مصر ودول حوض النيل ، إلا أن الواقع يؤكد على مخالفة هذه الدول لهذه الإتفاقيات، ويأتى إنشاء إثيوبيا لسد النهضة والذى سيؤثر على حصة مصر والسودان وحقوقهما التاريخية فى مياه النيل خير دليل على ذلك، وتسعى الدراسة للإجابة على تساؤل رئيسى وهو إلى أى مدى سيؤثر ملء هذا السد على الأمن المائى المصرى وتنقسم الدراسة فى الإجابة على هذا التساؤل إلى أربعة أجزاء ما هو مفهوم الأمن المائى وعلاقته بالأمن القومى وما هو الإطار القانونى الحامى للأمن المائى المصرى وماهى مصادر الأمن المائى المصرى وماهى مصادر التهديد للأمن المائى المصرى داخليا وخارجيا وأخيرا ماهى آليات المواجهة والحلول المقترحة للحفاظ على وحماية الأمن المائى وبالتالي الأمن القومى المصرى وتوصى الدراسة بضرورة الإستمرار فى النهج التعاونى وتكثيف التواجد المصرى فى إفريقيا لمواجهة الدور الخارجى الإسرائيلى التركى الإيرانى القطرى الداعم لأثيوبيا فى ملف سد النهضة ضد مصر .

كلمات مفتاحية: الأمن القومى - الأمن المائى - سد النهضة الإثيوبى - نهر النيل - القانون  
الدولى للمياه - دول حوض النيل.

## مقدمة:

• أستاذ مساعد العلوم السياسية، جامعة 6 أكتوبر، مصر.

إتسع مفهوم الأمن القومي، فى ضوء مايشهده الواقع الدولى المعاصرمن تطورات، فلم يعد قاصرا على الجانب العسكرى وإنما إمتد ليشمل الجوانب الإقتصادية والسياسية والثقافية أو بالأحرى كل ما هو من شأنه التأثير على قوة الدولة بمعناها الواسع. وفى هذا السياق ، تأتى أهمية الأمن المائى كأحد المرتكزات الأساسية والهامة للحفاظ على الأمن القومى للدول، لما له من أبعاد إستراتيجية وسياسية وفنية وأمنية وقانونية هامة تؤثر تأثيرا كبيرا على قوة الدولة.

كما أن نقص الموارد المائية مع الزيادة السكانية والحاجة الملحة للمياه - فى إحداث التنمية - يؤدى إلى الصراع على المياه، وفى بعض الأحيان للحروب، مما يهدد الأمن القومى للدول. من هذا المنطلق تأتى أهمية الدراسة:

- أن ملف الأمن المائى لمصر فى العقدين الأخيرين، قد تعرض لتهديدات خطيرة لذا تسعى الدراسة للوقوف على التحديات التى تهدد الأمن المائى المصرى وخاصة مع توقع دراسات كثيرة بإنخفاض الرصيد المائى للفرد.

- أن الدور الخارجى، مع مامرت به المنطقة العربية عامة ومصر على وجه الخصوص من تغيرات فى فترات مابعد الربيع العربى، قد لعب دورا بارزا فى تهديد ملف المياه المصرى فى منطقة حوض النيل لذا تسعى الدراسة لتقديم تصورا للمواجهة وتقديم الحلول والآليات التى من شأنها الحفاظ على الأمن المائى وبالتالي الأمن القومى المصرى.

#### • المشكلة البحثية:

تتبلور المشكلة البحثية للدراسة فى أنه، بالرغم من وجود العديد من الإتفاقيات التاريخية الذى تنظم العلاقات بين مصر ودول حوض النيل إلا أن الواقع يؤكد على مخالفة هذه الدول لهذه الإتفاقيات، ويأتى إنشاء إثيوبيا لسد النهضة والذى سيؤثر على حصة مصر والسودان وحقوقهما التاريخية فى مياه النيل خير دليل على ذلك، ومن هنا يأتى التساؤل الرئيسى للدراسة إلى أى مدى سيؤثرملء هذا السد على الأمن المائى المصرى وماهى وسائل التامين اللازمة التى يجب عل مصر إتخاذها لحماية أمنها المائى، ويتفرع عن التساؤل الرئيسى تساؤلات فرعية وهى:

- ماهو مفهوم الأمن المائى وعلاقته بالأمن القومى.
- ماهو الإطار القانونى الحامى للأمن المائى المصرى.
- ماهى مصادر الأمن المائى المصرى.
- ماهى مصادر التهديد للأمن المائى المصرى داخليا وخارجيا.
- ماهى آليات المواجهة والحلول المقترحة للحفاظ على وحماية الأمن المائى وبالتالي الأمن

القومى المصرى.

• الدراسات السابقة:

• **John Waterbury, Dale Whittington and Marc Jeuland , The Grand Renaissance Dam and prospects for cooperation**

تشير الدراسة وهى بعنوان " سد النهضة العظيم وآفاق التعاون " إلى الخلاف المصرى الإثيوبى بسبب المخاطر التى يسببها بناء السد على مصر وتؤكد الدراسة على ضرورة التوصل لإتفاق بين مصر وأثيوبيا على فترة ملء الخزان ، بالإضافة إلى الإتفاق على ماسيحدث فى فترات الجفاف وتتوصل الدراسة إلى أن بناء السد لا يقلل من حصة مصر والسودان إذا ماتم الإتفاق على القواعد المنظمة للملء مع إثيوبيا ، وأنه على دول المصب أن تغير من سياستها فى التعامل مع المياه وأن تستفيد من تحلية مياه البحر وكذلك من تنقية مياه الصرف الصحى. (1)

• دراسة د. عبد المنعم المشاط بعنوان "الأمن القومى العربى"أبعاده ومتطلباته، مركز البحوث والدراسات العربية

توضح الدراسة الإرتباط الوثيق بين الأمن القومى والأمن الوطنى بالدولة القومية، كما توضح الدراسة أن من الممكن الحديث أحياناً عن الأمن الأقليمى لمجموعة من الدول المتجاورة والمتشابهة فى ظروفها ومصالحها مثل دول غرب اوربا ودول جنوب شرق آسيا وتوضح الدراسة أيضاً تهالك المؤسسات العربية وعدم الاتفاق على درجة تمكن إسرائيل من تهديد للأمن القومى العربى والذى يعتبر من الأسباب الأساسية للعجز العربى أمام إسرائيل ويمكن الإستفادة من الدراسة فى الإطار المفاهيمى (2)

• **Michael Hammond the Grand Ethiopian Renaissance Dam and the blue Nile : Implications for transboundary water governance**

تشير الدراسة وهى بعنوان : سد النهضة الإثيوبى والنيل الأزرق: الآثار المترتبة على إدارة المياه العابرة للحدود، تتناول الدراسة كيفية إدارة مياه النيل بين دول الحوض ، وتؤكد أن ضغوط التنمية والزيادة السكانية فى دول حوض النيل تضغط على الموارد المائية المتاحة ، مما يجعل من الصعب إدارة المياه فى هذه المنطقة ، و لذلك تؤكد الدراسة على ضرورة تفهم حاجة دول المنابع للتنمية، وضرورة العمل فى إطار تعاونى من أجل تحقيق مصلحة جميع الأطراف (3).

د. محمد سالم طابع، تأثير القوى الإقليمية والدولية على التفاعلات المائية فى حوض النيل - وتوضح الدراسة أن الفقر الشديد وعدم الإستقرار السياسى الذى تعانى منه دول حوض النيل من أهم الأسباب التى تجعل المنطقة بيئة خصبة للإختراق الخارجى ، كما تؤكد غلبة الطابع السياسى على التفاعلات المائية فى منطقة حوض النيل ، و تؤكد الدراسة على الدور الذى تلعبه كلا من الولايات المتحدة - الصين - إسرائيل كقوى خارجية محفزة على الصراع وبالتالي مؤثرة على الأمن المائى المصرى (4).

• د. عباس شراقى جيولوجية سد النهضة وأثرها على أمان السد.

دراسة مقدمة فى ندوة قضية المياه ، جامعة القاهرة، مارس 2014، وتلقى الدراسة الضوء على التحديات الطبيعية التى تواجهها إثيوبيا والتى تتسبب فى فشل 70% من مشروعاتها المائية لأسباب جيولوجية وفنية ومناقشة جيولوجية منطقة سد النهضة وتحديد مساحات الأراضى القابلة للزراعة بالرى السطحى وتتوصل الدراسة إلى العديد من النتائج من أبرزها فقد مصر والسودان لكمية المياة التى تعادل 14مليار متر م3 وى سعة التخزين التى أعلنت عنها الحكومة الإثيوبية على مدار 3 سنوات وهذا الفقد يستوجب معرفة مصر والسودان به من حيث الكمية وموعد التشغيل لأخذ الإحتياطات اللازمة لتفادى أزمة نقص المياه فى سنوات الملء ولم تتناول الدراسة الإطار القانونى الحاكم لعلاقات مصر ودول حوض النيل أو مصادر التهديد للأمن المائى المصرى (5).

• منهجية الدراسة:

تعتمد الدراسة فى تناولها لموضوع سد النهضة وتأثيره على الأمن المائى المصرى على استخدام عدد من المناهج البحثية:

- المنهج الوصفى - المنهج القانونى - منهج دراسة الحالة

أولاً: المنهج الوصفى:

تعتمد الدراسة على المنهج الوصفى وذلك من خلال:

- مراجعة الدراسات السابقة ذات الصلة .
- وصف وتحليل للظواهر محل الدراسة.
- تفسير الوضع القائم وتحديد الظروف والعلاقات الموجودة بين المتغيرات ، وذلك لتحليل والربط والتفسير لهذه المتغيرات وتصنيفها ، وقياس واستخلاص النتائج منه (6).

ويعتبر المنهج الوصفى ذو أهمية كبيرة فى دراسة الأمن المائى المصرى وعلاقته بالامن القومى، والإنتهكات الإثيوبية لحقوق مصر التاريخية فى مياة النيل، ووصف وتحليل

مخاطر بناء السد على الأمن المائي المصري.

كما تستخدم الدراسة أيضا ، المنهج القانوني وخاصة في تناول وتحليل الإتفاقيات التي تمثل الإطار القانوني للأمن المائي المصري وتحليل موقف كلا من دول المنبع ودول المصب في منطقة حوض النيل من القانون الدولي، وتعتمد الدراسة أيضا على منهج دراسة الحالة والذي يهتم بدراسة وحدة واحدة سواء كانت هذه الوحدة فرداً أو مناطق أو نظاماً بأكمله وقد إعتمدت عليه الدراسة في تحليل حالة بناء سد النهضة وتحليل الأبعاد الأمنية القومية في قضية المياة بالنسبة لمصر. إذ يتم التركيز على دراسة حالة سد النهضة الإثيوبي ومدى المخاطر على أمن مصر المائي.

• تقسيم الدراسة:

أولاً: مفهوم الأمن المائي وعلاقته بالأمن القومي.

ثانياً: الإطار القانوني الحاكم للأمن المائي المصري.

ثالثاً: مصادر الأمن المائي المصري.

رابعاً: مصادر تهديد الأمن المائي المصري.

خامساً: آليات ومسارات التعامل مع الأزمة .

أولاً: مفهوم الأمن المائي وعلاقته بالأمن القومي:

لكي يمكننا تحديد والوقوف على ماهية العلاقة بين الأمن المائي والأمن القومي ، لابد أولاً تحديد ماهية الأمن القومي ثم تعريف الأمن المائي ويلي ذلك تحديد العلاقة بينهما.

• مفهوم الأمن القومي:

أصبح للأمن القومي في ظل الوضع الدولي الراهن أبعاد كثيرة ومتعددة منها ما هو سياسي والذي يتم التركيز فيه على حماية والدفاع عن الكيان السياسي للدولة، ومنها ما هو إقتصادي والذي يسعى لتوفير إحتياجات المواطنين ومطالبهم وتحقيق الرفاهية لهم من خلال إتباع سياسات تنموية من جانب الدولة ، كذلك الجانب الإجتماعي للأمن القومي يمتد ليشمل كل سياسات الدولة التي تسعى إلى تنمية الشعور الوطني بالإنتماء والولاء لدى المواطنين، كما يرتبط البعد المعنوي أو الأيديولوجي للأمن القومي بتأمين فكر ومعتقدات المواطنين والمحافظه على العادات والتقاليد والقيم الخاصة بالمجتمع والتي تعكس هويته ، ، ولأ من القومي بعد بيئى حيث يقوم على المحافظة على البيئة من التلوث وضمان تحقيق التنمية البيئية المستدامة.، ولالأمن القومي أيضا بعدا معلوماتيا، إذ يشير الأمن المعلوماتى إلى توفير

المعلومات اللازمة لتحقيق التنمية ووضع الخطط المستقبلية للدولة. وأيضاً البعد الفضائي للأمن القومي والذي يقوم على استخدام الفضاء في المجال العسكري أو الدفاعي. ويقوم الأمن القومي على أربع ركائز أساسية أولها الجيوبوليتيكا والتي تربط بين موقع الدولة وسياساتها مع دول الجوار ومدى التحكم في المنافذ البرية والبحرية لها ، وتقوم الركيزة الثانية للأمن القومي على جغرافية الدولة ( موارد الدولة- عدد سكانها) وتعتبر الركيزة الثالثة الأساس الجيوإستراتيجي للأمن القومي والذي يقوم على تفاعل قدرات وإمكانات الدولة معاً من أجل مواجهة التهديدات الداخلية والخارجية، ويرتبط الأساس الرابع بتاريخ الدولة ومآمرتها من أحداث داخلية وخارجية، وتأثير ذلك في دورها الإقليمي والدولي وقدرتها على حماية كيان الدولة القومي (7).

والأمن القومي كمفهوم مجرد يعنى "مجموعة المبادئ المرتبطة بحماية الكيان الذاتى للدولة التى تمثل الحد الأدنى لضمان الوجود القومى فى النطاق الدولى" والذين يرون ذلك هم السياسيون وبهذا يصبح إطاراً لتحركهم السياسى بتلك المبادئ التى تتضمن هذا المفهوم فيحدد سياستهم وفقاً لها (8).

ويعرف الدكتور على الدين هلال مفهوم الأمن القومى National Security بأنه ذلك المفهوم الذى يرتبط بالتهديدات التى قد تواجه الجماعة السياسية فى لحظة معينة، فالتهديدات لا تقتصر على الأعمال العدوانية التى تتم داخل الجماعة الواحدة إذ كثيراً ما تعرضت لإعتراضات خارجية من جانب جماعة أخرى، بمعنى أن يكون هناك تأمين لكيان الدولة أو مجموعة من الدول من الأخطار التى تهددها داخلياً وخارجياً وتأمين مصالحها وتهيئة الظروف المناسبة لتحقيق أهدافها وغاياتها القومية(9).

وقد عرفت دائرة المعارف البريطانية الأمن القومى بأنه ( يعنى حماية الأمن من خطر القهر على يد قوة أجنبية ) (10)

كذلك هناك من يعرف الأمن القومى بأنه "تلك الحالة التى تكون فيها الأمة فى كيانها الذاتى وشخصيتها القومية بعيدة عن تسلط أو تهديد أى قوة خارجية ويشعر فيها أبنائها بالثقة والطمأنينة الناجمة من الإحساس بأن وجودهم القومى فى منأى عن أى تهديد سواء كان ذلك الإحساس بفعل الغياب الحقيقى لأى خطر أم أنه ناجم عن توفر القدرة اللازمة لرد الخطر فى اللحظة التى يظهر فيها (11)

• مفهوم الأمن المائى وعلاقته بالأمن القومى :

مع إتساع مفهوم الأمن القومى- والذي لم يعد قاصراً على الجوانب العسكرية فقط وإنما إمتد ليشمل الأمن الغذائى المائى- ظهر مفهوم الأمن المائى، أو الأمن القومى المائى، باعتباره

أحد أهم أبعاد الأمن القومي، ولما يمثله من أهمية في التنمية وأمن الدولة؛ ومن ثم اتجهت العديد من الدراسات لتعريف مفهوم الأمن المائي على أنه “،”احتياجات الفرد المائية على مدار العام“، وهو ما عُرف بـ “،” حد الأمان المائي “،” ( Water Stress Index )، وهو متوسط نصيب الفرد سنوياً من الموارد المائية المتجددة والعذبة، في الاستخدامات الإنتاجية مثل الزراعة والصناعة والاستهلاك المنزلي (12). ويعتبر متوسط استهلاك الفرد عالمياً 1000 م<sup>3</sup>، في حين أن هناك شبه اتفاق إقليمي على أن متوسط نصيب الفرد سنوياً يصل إلى “،” 500 م<sup>3</sup>، وهذا يعتبر حدًا مناسبًا للمناطق الجافة وشبه الجافة أو القاحلة، ومنها منطقة الشرق الأوسط بصفة عامة، والمنطقة العربية بصفة خاصة (13).

ويعنى الأمن المائي المحافظة على الموارد المائية المتاحة وإستخدامها بالشكل الأفضل وعدم تلوثها وترشيد إستخدامها فى الرى والصناعة والشرب والسعى بكل السبل للبحث عن مصادر مائية جديدة وتطويرها ورفع طاقات إستغلالها(14).وتغير ثقافة الشعوب وخلق ثقافة الترشيح فى استخدام المياه عن طريق :

- وضع عدادات لقياس الاستهلاك.

- إقامة السدود ووضع برامج لضخ المياه الأرضية (15).

ومن المفاهيم المرتبطة بمفهوم الأمن المائي مفهوم الميزان المائي، فالأمن المائي هو وضعية مستقرة لموارد المياه يمكن الإطمئنان إليها، حيث يستجيب فيها عرض المياه للطلب عليها، غير أنه عندما لا يستجيب عرض المياه للطلب عليها فإن مستوى الأمن المائي ينخفض وبالعكس عندما يكون المتاح من موارد المياه أكثر من الطلب عليها ( حالة الفائض المائي ) عندئذ يكون مستوى الأمن المائي مرتفع وهو مايعنى أن حالة الأمن المائي لأى دولة من الدول وفى أى فترة زمنية معينة هو دالة فى الميزان المائي لهذه الدولة، وإنعكاس مباشر عليها لذا فإن مفهوم الأمن المائي مفهوم نسبي(16).

وطبقا لتقرير البنك الدولي للتنمية -الصادر فى العام 1992 يقدر الحد الأدنى الضرورى لكفاية الفرد من المياه حوالى 1000م<sup>3</sup> سنويا (17)، ومع الزيادة السكانية، وضعف كفاءة إستخدام المياه تهدر كميات كبيرة مما يؤدي إلى أزمة فى المعروض من المياه فى مقابل الطلب عليه. (18)

ثانياً: مصدر الأمن المائي المصرى:

- نهر النيل:

يعتبر نهر النيل أهم مورد مائى وحيوي فى الوطن العربي عامة ومصر بصفة خاصة، وقد نظمت إتفاقية 1929، 1959 حصة مصر والسودان من مياه النيل وفق الجدول التالى(19):

السنة	حصة مصر من الماء	% من المتاح	حصة السودان من الماء	% من المتاح
1929	48	97.2	4	2.8
1959	55.5	86	18.5	14

وتجدر الإشارة إلى ان مياه نهر النيل تعتبر الأساس الذي تقوم عليه الحياة الاقتصادية والاجتماعية، وكذلك عمليات التنمية الاقتصادية والبشرية في مصر، فهو يُؤمّن نحو 96.5% من الاحتياجات المائية السنوية لمصر، في حين لا تزيد نسبة الاعتماد المائي على المصادر الأخرى، كالأمطار، والمياه الجوفية، وتحلية مياه الصرف الزراعي والصحي، على أكثر من 3.5-5% على أحسن تقدير، ولذلك، فإن أيّ نقصٍ في كمية المياه التي ترد إلى مصر من نهر النيل يؤثر تأثيراً سلبياً ومباشراً في إنتاجها الزراعي والصناعي، ولذلك تعد حصة مصر من مياه النيل هي الحد الأدنى المطلوب لسد الاحتياجات المائية، وذلك على عكس جميع دول حوض النيل الأخرى التي تسقط عليها أمطار غزيرة، وتتوافر لديها كميات هائلة من المياه الجوفية، وأنهار أخرى عديدة (20).

م	الدولة	نسبة الإعتماد على نهر النيل في تأمين الاحتياجات المائية
1	مصر	96.4
2	رواندا	15.4
3	السودان	11.9
4	كينيا	6.6
5	بوروندي	2.8
6	إثيوبيا	2
7	تنزانيا	1.3
8	أوغندا	0.3
9	الكونغو الديمقراطية	0.08

Source World Bank ,World Development Indicators,2007,PP.14-17

يتضح من الجدول السابق أن نهر النيل هو مصدر الحياة والتنمية لمصر وأن دول حوض النيل لديها مصادر أخرى للمياه وخاصة مياه الأمطار مما يجعلها أقل بكثير من مصر في الإعتماد على مياه النيل، وأن إثيوبيا تحديدا تأتي في ترتيب أخير في الإعتماد على مياه النيل (21) ومن ثم فإن الأمن المائي المصري مرتبط ارتباطاً وثيقاً بتأمين حصة مصر من مياه النيل وبالتالي حماية الأمن القومي المصري في منطقة حوض النيل، وبناء عليه يعتبر الأمن المائي



لمصر جزءاً أصيلاً ولا يتجزأ من الأمن القومي للدولة.

وترتبط مصالح الأمن القومي المصري بتأمين وحماية الأمن المائي والمتمثل في نهر

النيل ، فمصالح الأمن القومي المصري تتمثل في: (22)

. البقاء: ونقصد هنا بقاء الدولة، ويعتبر نهر النيل مصدر بقاء مصر، ومصدراً أساسياً ورئيسياً

لوجودها والحفاظ على بقائها. حيث معظم الدول المتشاطئة في الحوض - ما عدا السودان

ومصر - تملك حاجتها من المياه؛ لكثرة البحيرات العذبة والأنهار، ولكثرة هطول الأمطار فيها،

بينما يعتمد السودان (بنسبة 77%) ومصر (بنسبة 97%)، على مياه نهر النيل.

. التنمية: حيث إن نهر النيل من أهم مصادر التنمية الاقتصادية في مصر.

. الاستقرار: يعتبر نهر النيل أساس الاستقرار في مصر.

ومما سبق يتضح أن أحد متطلبات الأمن القومي هو الحفاظ على الأمن المائي، المتمثل في نهر

النيل، وحصّة مصر من مياه نهر النيل؛ وذلك من خلال:

- الحفاظ على أمن منابع نهر النيل، واستمرار التدفق الطبيعي لمياه النيل؛ باعتبار أن المياه

مورد إستراتيجي مهم بالنسبة لمصر، يؤثر على التنمية الاقتصادية في مصر.

- تأمين مصادر الطاقة على مجرى النيل (السد العالي)؛ لتأمين التنمية الزراعية والصناعية؛

باعتبارها تأميناً لاقتصاديات مصر القومية.

- التنسيق مع دول حوض النيل فيما يتعلق بالمشروعات التي تقيمها، وقد تؤثر على تدفق

المياه إلى مصر، أو تؤثر على حصّة مصر من المياه.

- مقاومة التغلغل الإسرائيلي في إفريقيا، وتنمية العلاقات مع دول حوض النيل.

- ضمان أمن واستقرار السودان؛ باعتبار أن تهديد السودان يشكل تهديداً لمصر.

وترجع أهمية السودان: (23)

1. مجاورته لدول المنابع الأساسية للنيل.

2. كونه العمق الاستراتيجي لمصر.

3. لديه المساحات الواسعة من المستنقعات التي تتبخر منها كميات هائلة من المياه في

الوقت التي تحتاج فيه مصر إلى كل قطرة ماء.

وفى السياق نفسه فإن تأمين مصر للحقوق التاريخية في مياه النيل هو عامل طمأنينة

للسودان. فتشكل مصر القاعدة الاستراتيجية للامن الوطنى والقومى فى السودان وأى خلل يصيب

تلك القاعدة سيؤثر سلبيًا بشكل أكيد في استقرار السودان ، وبالتالي فمن المصلحة وضع استراتيجية لتحقيق مصلحة البلدين والمحافظة على الحقوق التاريخية وعدم تمكين الخطط الأجنبية الهادفة من تحقيق مصالحها في حوض النيل (24).

ثالثًا: الإطار القانوني الحاكم للأمن المائي المصري:

يعتمد الأمن المائي المصري - وكما سبق توضيح ذلك - على مياه النيل بصفة أساسية ويعتبر نهر النيل من الأنهار الدولية القادمة من خارج الوطن العربي من دول الجوار الجغرافي مثله مثل نهر الفرات ودجلة والسنغال وجوبا وشيلي وتغاني مصر خاصة والعرب عموماً من مشكلة قانونية متعلقة بمفهوم النهر الدولي والأحواض المائية الدولية لأن 60% من مواردهم المائية الجارية مرتبطة بالمفاهيم القانونية للأنهار الدولية، والجدير بالذكر أنه في عام 1997 وعند عقد اتفاقية استخدام المجارى المائية الدولية في الأغراض غير الملاحية (25). قد ظهر مجموعة من الآراء الفقهية المتضاربة فيما يتعلق بالأنهار الدولية وحقوق الافادة منها وهي:

1. نظرية حق السيادة الإقليمية المطلقة المستمدة من القانون الروماني وهي تقضى بأن لكل دولة الحق في استخدام المياه أو أى مورد بحسب قسمتها دخل حدودها دون قيد أو شرط ولا تسأل عن تكوينها واستفسارها أو أن تدعها نهري المجرى الأدنى بأى كمية أو نوعية (26).
2. نظرية الوحدة الإقليمية المطلقة (التكامل الاقتصادي) يقوم مفهوم هذه النظرية على وحدة حوض النهر من طبيعة حتى حصة والنظر إليه كوحدة إقليمية واحدة بغض النظر عن الوحدات السياحية في الحوض المائي، ومن ثم ليس من حق أى دولة التصرف في النهر، بل لابد من مراعاة حقوق الدول المشتركة في الحوض (27).
3. نظرية السيادة الإقليمية المحددة: إذ يحق للدولة التي يجرى في أراضيها نهر دولي أو شاطئ نهرًا دولي الإفادة من مياه النهر دون أننفذ جريان النهر وبحقوق الدول الأخرى أو يعرض مصالح جيرانها للخطر، أو يمنعهم من الإفادة الملائمة من المياه المتدفقة عبر أراضيها (28).

وقد أخذت معظم المعاهدات الدولية بالرأى الثالث وقد ظهر واضحاً في:

- بيان استوكهولم في عام 1961.
- قواعد هلسنكي لاستخدام المياه 1966.
- إعلان ريودي جانيرو 1992.
- لجنة القانون الدولي 1994.

ولكن الدول التي لها علاقة بالمياه العربية في حوض النيل والفرات ودجلة لم تأخذ بهذا الرأي ولا تعترف به، ومن هنا أن احتمالات التوتر والحروب قائمة.

ونظرا للأهمية التي يتمتع بها نهر النيل للأمن المائي والقومي المصري، يحكم العلاقة بين مصر ودول حوض النيل مجموعة من الإتفاقات لتنظيم إستخدام مياه نهر النيل والحفاظ على حقوق مصر التاريخية في مياه النهر ، وبالرغم أن الكثير من هذه المعاهدات قد وقع في فترات الإحتلال إلا أن القانون الدولي يعترف بسريرتها، وفقا لقواعد قانون التوارث بين الدول حيث أن هذه المعاهدات لم تأت بمبادئ قانونية جديدة ، تخالف القواعد العامة الحاكمة للنظام القانوني للأنهار الدولية ، وإنما أكدت على المبادئ التي سبق للفقهاء والعرف الدوليين العمل بها كمبدأ:الإعتراف بالحقوق التاريخية المكتسبة ووجوب التعاون و التشاور و الإخطار المسبق.

ووتتنوع الإتفاقات المنظمة للعلاقات بين دول حوض النيل فقد عقدت إتفاقيات بين دول الهضبة الإثيوبية وكلا من بريطانيا وإيطاليا ، ومنها:

- بروتوكول روما 1891 بين بريطانيا وإيطاليا و الذي نصت المادة الثالثة منه على تعهد إيطاليا بالأ تقيم على نهر عطبرة أية إنشاءات للرى من شأنها التأثير على كمية مياه نهر عطبرة التي تصب في نهر النيل.

- إتفاقية أديس أبابا 1902 بين بريطانيا وأثيوبيا وإيطاليا وأثيوبيا والتي يتعهد بموجبها ملك الحبشة بالأ ينشئ لى النليل الأزرق أية أعمال تعطل سريان المياه لنهر النيل إلا بالإتفاق م حكومة بريطانيا.

- المذكرات المتبادلة بين بريطانيا وإيطاليا فى ديسمبر 1925 وفى هذه المذكرات تعترف الحكومة الإيطالية بالحقوق المائية التاريخية والمكتسبة لمصر والسودان فى مياه النيل الأزرق والأبيض وتلتزم بعدم إقامة أى منشآت فى إقليم أعالي تلك الأنهار من شأنها التأثير على كمية المياه التي تحملها هذه الأنهار إلى مياه النيل.

- إتفاق القاهرة 1993 والذي وقع بين الرئيسين المصرى والإثيوبى والذي وضع إطارا للتعاون بين الدولتين لتنمية موارد مياه النيل ، وتعهد الطرفان بالامتناع عن إقامة أى نشاط من شأن الإضرار بمصالح الطرف الأخر فيما يتعلق بمياه النيل.

وعلى صعيد دول الهضبة الإستوائية فقد أبرمت العديد من الإتفاقيات التي تشير إلى الحقوق التاريخية والتنسيق المتبادل بين دول حوض النيل والتأكيد على مبدأ هام جدا وهو عدم الإضرار بحقوق الغير:

- إتفاقية لندن 1906 بين بريطانيا والكونغو والتي بموجبها تتعهد دولة الكونغو بألا تقيم أو تسمح بإقامة أية منشآت قرب أعلى نهر سيميليكى أو نهر آيسانجو يكون من شأنها التأثير على كمية المياه التى تصب فى بحيرة ألبرت إلا بالإتفاق مع حكومة السودان (29)
- الإتفاق المصرى البريطانى 1929، بالنيابة عن السودان وكينيا وتنجانيقا وتنزانيا وأوغندا ويعد هذا الإتفاق علامة بارزة فى تاريخ نهر النيل وذلك للأسباب التالية:
- تحريم إقامة أى مشروعات من أى نوع على نهر النيل أو روافده أو البحيرات التى تغذيها إلا بموافقة مصر، وبصفة خاصة إذا كانت ستثر على كمية المياه التى تصل لى مصر أو تاريخ وصولها لمصر.
- أكد الإتفاق على مبدأ التوزيع المنصف.
- تم تبادل المذكرات بين مصر وبريطانيا.
- إتفاقية لندن 1934 بين بريطانيا بالنيابة عن تنجانيقا وبلجيكا بالنيابة عن رواندا وبوروندى وقد أكدت هذه الإتفاقية على مبدأ عدم الإستغلال لمياه النيل فى توليد الكهرباء على حساب المياه المتدفقة من المنبع إلى المصب.
- المذكرات المتبادلة بين مصر وبريطانيا نيابة عن أوغندا فى الفترة ما بين 1952 و1953 والذى تم فيه الإتفاق على: والى تعد مثالا واضحا للتعاون والتنسيق بين دول حوض النيل، إذ تم فيها الإتفاق على مساهمة مصر فى تمويل بناء الخزان لتوليد الكهرباء لأوغندا مقابل زيادة حصة مصر من المياه لأراض الرى عن طريق المياه التى تجرز خلف الخزان.
- الإ تفاقية المبرمة بين مصر وأوغندا 1991 بشأن مشروع إنشاء محطة توليد كهرباء على بحيرة فيكتوريا والذى تقدمت به أوغندا إلى البنك الدولى وقد إلتزمت الدولتان بعدم الإضرار بدول المصب.
- إتفاقيات مع السودان وهى إتفاقية 1929 سالفه الذكر , وإتفاقية 1959 بين مصر والسودان بشأن إنشاء السد العالى وقد أكدت هذه الإتفاقية على:
- إحترام الحقوق المكتسبة لأطرافها
- الإقرار فى البند أولا من هذه الإتفاقية بحقوق مكتسبة لمصر مقدارها ثمانية وأربعون مليار متر مكعب سنويا
- الإقرار للسودان بأربعة مليارات من الأمتار المكعبة سنويا.

- أتفقا الطرفان فى البند ثانيا على إنشاء السد العالى وتقاسم منافعه.
- إتفقا على إنشاء السودان سد الروصيرص على النيل الأزرق ، وأية مشروعات أخرى تراها السودان لازمة لإستغلال نصيبها

وتجدر الإشارة هنا أن تحديد حقوق كل طرف تحديدا دقيقا حسم أى نزاع بين الدولتين، كما تعد الإتفاقية مثلا يحتذى به فى مجال التعاون الدولى بين الدول المتشاطئة. ونلاحظ أن جميع الإتفاقيات منذ الإحتلال وحتى الآن تنص على ضرورة الحفاظ على الحقوق المكتسبة لدول المصب ، وعلى التعاون والتنمية لمنطقة حوض النيل، وعدم الإضرار بحقوق الدول الأخرى، وهذا التأكيد على حقوق الآخرين حافظ على سريان هذه الإتفاقيات إلى الآن، لكن إثيوبيا تجاهلت قواعد القانون الدولى المنظمة لمجاري الأنهار الدولية، مثل قاعدتي:

- عدم الضرر

- الإخطار المسبق

وأنكرت كافة الإتفاقيات الدولية التي أقرت حقوق مصر والسودان التاريخية المكتسبة في مياه النيل، منها اتفاقيتي: 1929-1959 وحجتها في ذلك أن معظم هذه الاتفاقيات تمت في عصور الاستعمار، وأنها غير ملتزمة باتفاقيات لم تشارك فيها، وهي بذلك تهدم القواعد القانونية التي قام عليها المجتمع الدولية، ومنها قاعدة التوارث الدولي للحدود والأوضاع الإقليمية.

رابعاً: مصادر تهديد الأمن المائى المصرى :

نظرا لكثرة التهديدات التي تعرض لها الأمن المائى المصرى داخليا وخارجيا فى الآونة الأخيرة يمكن تقسيم تهديدات الأمن المائى المصرى إلى مايلى :

أ-: تهديدات من داخل منطقة حوض النيل.

ب-: تهديدات من خارج منطقة حوض النيل.

أ- فيما يتعلق بالتهديدات من داخل منطقة حوض النيل والذي يعتبر التهديد الأكبر للأمن المائى المصرى وذلك وكما سبق القول بأن المصدر الأساسى للأمن المائى المصرى والذي تقوم عليه الحياة وعملية التنمية هو بالأساس مياه نهر النيل، ولذلك فإن العلاقات مع دول الحوض هى التي تمثل عنصر الأمن من عدمه ولذا سنركز فى هذه الجزئية من الدراسة على ما يشكله السلوك الذى تقوم به إثيوبيا ( بناء سد النهضة ) بمساعدة دول المنابع من مخاطر على الأمن المائى المصرى.

- أثيوبيا وسد النهضة:

تسعى أثيوبيا لفرض الهيمنة الهيدرولوليتكية على النظام الإقليمي لحوض النيل بمعنى ترصد الهيمنة الهيدروليتكية إلى هيمنة هيدروبوليتكية وهيدرواستراتيجية<sup>(30)</sup>. وحجة أثيوبيا في تلك الهيمنة والسيطرة تتمثل فيما يلي :

- أن 33.2% من مساحة الدولة الأثيوبية تقع في نطاق الحيز الجغرافي لحوض النيل
- أن 11.7% من إجمالي حوض النيل يقع في الأراضي الأثيوبية،
- أن المرتفعات الإثيوبية تستقطب حوالي 35.5% من إجمالي حجم الهطول المطري على حوض النيل (حوالي 590 مليار م<sup>3</sup>) سنوياً من إجمالي الهطول المطري المقدر (1661 مليار م<sup>3</sup> سنوياً) يضاف إلى ذلك أن 84.5% من إجمالي الإيراد المائي السنوي لنهر النيل يتدفق من المنابع الإثيوبية. (71 مليار م<sup>3</sup> من جملة 84 مليار م<sup>3</sup>) من أجل هذه الحقائق السابقة تسعى أثيوبيا إلى التحول من الهيمنة الهيدروليتكية إلى الهيمنة الهيدروليتكية وهيدرو استراتيجية على النظام الإقليمي لنهر النيل<sup>(31)</sup>.

أهم السدود الإثيوبية في منطقة حوض النيل :

وفقاً للدراسة الأمريكية عن حوض النيل الأزرق أعوام 1953-1963، والتي حددت 26 موقعاً لإنشاء سدود متعددة الأغراض على طول النيل الأزرق والروافد الرئيسية. والتي تحاول إثيوبيا تنفيذ بعضها من هذه السدود:

- 1- سد شارا شارا Chara Chara Weir (حوض النيل الأزرق): إنشاء سد شارا شارا علي مخرج بحيرة تانا لكي ينظم تدفق المياه منها إلي النيل الأزرق، والذي يقع عليه المحطة الكهرومائية تيس أبي الأولي والثانية، علي بعد حوالي 32 كم من البحيرة
  - 2- سد فينشا (حوض النيل الأزرق): أنشأ سد فينشا عام 1973، ويغطي مساحة حوض نهر فينشا نحو 1318 كم<sup>2</sup>، وهو حوض صغير من أحواض النيل الأزرق
  - 3- سد تيكزي (حوض تيكزي/عطبرة): يقع سد تاكيزي على نهر تاكيزي/عطبرة في منطقة تيجري Tigre وعلي الحدود الغربية مع أمهرة شمال إثيوبيا
  - 4- تانا-بيليس (حوض النيل الأزرق): يقع مشروع تانا-بيليس في منطقة أمهرة (شمالي غرب إثيوبيا)، علي بعد حوالي 150 كم من مدينة بهير دار، علي الجانب الجنوب الغربي من بحيرة تانا وتم افتتاحه في 14 مايو 2010 (يوم توقيع اتفاق عنتيبي)،<sup>(32)</sup>
- والجدير بالذكر أن أثيوبيا قد عدلت من المواصفات الفنية لتلك السدود الأربعة لتصبح سعتها التخزينية 200 مليار م<sup>3</sup> بدلاً من 50 مليار م<sup>3</sup>، مما يعتبره الكثيرون تهديد خطير للامن المائي

المصري. (33).

التحركات الأثيوبية الإحادية لبناء السد:

إنطلاقاً من إيمان الجانب الأثيوبي بنظرية الإختصاص الإقليمي المطلق " The theory of absolute territorial sovereignty" والتي تعرف أيضاً بـ "نظرية هارمون" والتي تذهب إلى أن للدولة النهرية الحق المطلق في إتخاذ كافة التدابير في استخدام جزء النهر الواقع في أراضيها، ودون أن تأخذ أي إعتبار لما يترتب على ذلك من آثار على الدولة أو الدول الواقعة في أدنى النهر. ويدعم ذلك عدم إعتقاد الجانب الأثيوبي في وجوب أعمال "شرط الأخطار المسبق" قبل تنفيذ مشروعاتها المائية على روافد نهر النيل<sup>(34)</sup>.

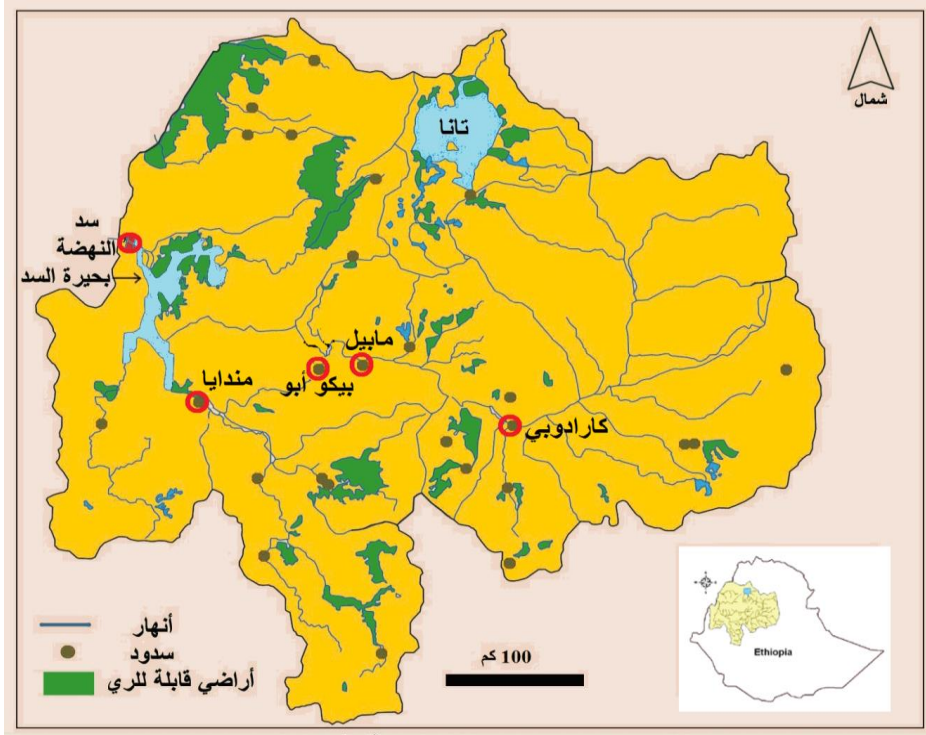
الإعلان عن انشاء سد النهضة:

أعلنت إثيوبيا في فبراير 2011 عن عزمها إنشاء سد بوردر علي النيل الأزرق، والذي يعرف أيضاً بسد هيداسي (Hidase)، علي بعد 20-40 كم من الحدود السودانية بسعة تخزينية تقدر بحوالي 16,5 مليار م<sup>3</sup>، واسناده إلي شركة ساليني (Salini) الايطالية بالأمر المباشر، وأطلق عليه مشروع إكس (Project X)، وسرعان ماتغير الأسم إلي سد الألفية الكبير ( Grand Millennium Dam) ووضع حجر الأساس في الثاني من ابريل 2011، ثم تغير الأسم للمرة الثالثة في نفس الشهر ليصبح سد النهضة الاثيوبي الكبير ( Grand Ethiopian Renaissance Dam). وهذا السد هو أحد السدود الأربعة الرئيسية التي اقترحتها الدراسة الأمريكية عام 1964.

يقع سد النهضة في نهاية النيل الأزرق داخل الحدود الإثيوبية في منطقة بني شنقول جوموز وعلي بعد حوالي 20-40 كم من الحدود السودانية، خط عرض 11° 6' شمالاً، طول 35° 9' شرقاً، علي ارتفاع حوالي 500-600 كم فوق سطح البحر. يصل متوسط الأمطار في منطقة السد حوالي 800 مم/سنة

الدراسات الحديثة غير معلنة، وهناك تصريحات إثيوبية بعدم إعلانها إلا بعد توقيع مصر علي الاتفاقية الاطارية لدول حوض النيل. ولكن المعلومات العلمية المتاحة هي من خلال الدراسة الأمريكية التي أوضحت أن ارتفاع السد حوالي 84,5 م، وسعة التخزين 11,1 مليار م<sup>3</sup>، عند مستوى 575م للبحيرة؛ وقد يزداد ارتفاع السد ليصل إلي 90م بسعة 13,3 مليار م<sup>3</sup>، عند مستوى 580م للبحيرة، وفي سيناريوهات أخرى قد تصل سعة التخزين إلي 16,5 مليار م<sup>3</sup>، عند مستوى 590م للبحيرة، أو 24,3 مليار م<sup>3</sup>، عند مستوي 600م للبحيرة..

و طبقاً لتصريحات وزير الري الإثيوبي فإن ارتفاع السد سوف يصل إلى 145 متراً بسعة تخزينية 62 مليار م<sup>3</sup>، ازدادت إلى 67 مليار م<sup>3</sup> في تصريحات رئيس الوزراء الإثيوبي لا يوجد أي دراسة علمية منشورة تؤكد هذين التصريحين حتى الآن. (35).



يوضح الشكل منطقة حوض النيل الأزرق في إثيوبيا، ومناطق السدود المقترحة، والأراضي الزراعية القابلة للري، وشكل البحيرة المتوقع تكوينها أمام سد النهضة. المصدر: توزيع الأراضي القابلة للري من Awulachew et. Al (2008)

ومن الناحية العملية، شكلت الحكومة الأثيوبية لجنة ثلاثية تضم مصر، والسودان، وإثيوبيا، وبعض الخبراء الدوليين للنظر في الأضرار المتوقعة من بناء السد على كل من مصر والسودان. واستمرت إثيوبيا في أعمال البنية التحتية، وقامت بتحويل مجري النيل الأزرق، تمهيدا لبدء منشآت السد على مجري النهر دونما انتظار لتقرير اللجنة الثلاثية، الأمر الذي أثار قلق وتوتر الرأي العام المصري من أن يحجب هذا السد عن المصريين مياه النهر الذي قامت عليه حضارتهم منذ فجر التاريخ، بدون أن ينازعه منازع، مما عد حقا تاريخيا مكتسبا وفقا للقانون الدولي (36).



وبالرغم من الأضرار التي رصدها تقرير اللجنة الثلاثية، والذي أكد على :  
- أن معظم الدراسات والتصميمات المقدمة من الجانب الإثيوبي بها قصور في منهجية عمل تلك الدراسات، التي لا ترقى لمستوى مشروع بهذا الحجم على نهر عابر للحدود.  
- أن الجانب الإثيوبي لم يقدّم دراسات متعمقة تسمح للجنة بوضع رؤية علمية عن حجم الآثار ومدى خطورتها على دولتي المصب.  
- أنه في حالة ملء خزان سد النهضة في فترات الجفاف، فإن منسوب السد العالي يصل إلى أقل منسوب تشغيل له لمدة أربع سنوات متتالية، مما سيكون له تأثير بالغ في توفير المياه اللازمة للري، وعدم القدرة على توليد الكهرباء لفترات طويلة.  
إلا أن أثيوبيا تسيّر بخطوات سريعة في البناء دون أن تعطى إهتماماً للتقرير والدراسات بدعوى أن مصر والسودان تستوليان على 90% من إجمالي مياه النهر، إلا أن مصر دائماً تطالب بمبدأ الإنتفاع العادل والمنصف لموارد النهر، حيث أن مصر والسودان تحصلان فقط على 5% (84 مليار) من إجمالي مياه الأمطار التي تسقط على المنابع والتي تصل 1660 مليار متر مكعب في السنة بينما تستفيد أثيوبيا ودول المنابع ببعض مياه الأمطار، كما أن أثيوبيا بها من المياه السطحية المتجددة حوالي 122 مليار متر مكعب (من 16 حوض نهري بالأراضي الأثيوبية) (37).

وقد سعت الحكومة الإثيوبية لفرض سياسة الأمر الواقع (38) في بناء السد، والذي إتضح في إصرار الأثيوبيين على النص في الوثائق والمذكرات الأولية والتمهيدية على أن: سد النهضة هو "سد قيد الإنشاء"، ورفضت الصيغة المصرية السودانية بأن سد النهضة سد مزعم إنشاؤه وإضطر المفاوض المصري ضمن سلسلة طويلة من الأخطاء والاتفاقات التفاوضية بأن يقبل بالنص الإثيوبي، كما غتبت أثيوبيا سياسة المماطلة والإطالة في التفاوض وتضيق الوقت في سياق استراتيجية أثيوبية للتفاوض ليس لها ما يبررها إلا تنفيذ أهدافها فقط على حساب دول الجوار متناسية انها يقع عليها المسؤولية الدولية إذ أنها لم تلتزم بشرط "الإخطار المسبق وقامت بخرق أحد مبادئ القانون الدولي المتعلق بحسن الجوار وعدم التسبب في ضرر ومن ثم وقوعها تحت طائلة المسؤولية الدولية، ليس هذا فحسب بل نجحت أثيوبيا في تقرير القضية إلى حد التلاشي واستدرجت المفاوض المصري عبر تجزئة القضية محل الخلاف (39).

ويرى الكثيرون أن المفاوضات بسبب المماطلة الأثيوبية والتعنت وعدم مراعاة مبدأ حسن الجوار قد وصلت لطريق مسدود، كما أن المفاوضات وصفها البعض بأنها ذات معادلة صفرية (Zero sum game) نتيجتها إما (Irwin-you lose) أو (I lose-you win) ويرى أ.د. محمد سلطان طابع ان الأمر إنتهى هنا إلى معادلة صفرية من نوع خاص (I lose-you

(win) فالجميع خاسر في معادلة التفاوض المائي النيلية (40).  
مخاطر سد النهضة على الأمن المائي المصري:

تجدر الإشارة إلى انه بالرغم من أن إقامة سد النهضة سيعود بالفوائد على أثيوبيا في إنتاج الطاقة الكهرومائية 5250 ميجا وات اي ما يقرب من ثلاثة أضعاف الطاقة المستخدمة حالياً، إلا أن هناك مخاطر وأضرار سوف تترتب على إقامة سد النهضة منها ما يتعلق بالتكلفة ومنها ما يتعلق بخطورة إقامة السد بهذا الارتفاع، فبسبب العيوب الجيولوجية والطبوغرافية في أثيوبيا تقدر تكلفة إقامة السد بنحو 4.8 مليار دولار امريكي ومن المتوقع أن تصل 8 مليار دولار، بالإضافة إلى تهجير نحو 20-30 ألف مواطن من منطقة البحيرة(41)، كذلك من الأضرار أيضاً قصر عمر السد والذي يتراوح ما بين 25: 50 عاماً نتيجة الإطماء الشديد (420 ألف متر مكعب سنوياً) وما يترتب عليه من مشاكل لتوربينات توليد الكهرباء وتناقص كفاءة السد تدريجياً، كما قد يترتب على زيادة وزن المياه في منطقة الخزان إلى حدوث زلازل، كما أن سرعة إندفاع مياه النيل الأزرق والتي تصل لما يزيد على 2/1 مليار متر مكعب يومياً ومن ارتفاع يزيد على 2000 م نحو مستوى 600 م عند السد، مما يؤدي إلى زيادة فرص تعرض السد للإنهيار، وفي هذه الحالة يكون الضرر الأكبر على السودان خاصة الخرطوم بالإضافة إلى فقد السودان للطمي الذي يخصب الأراضي الزراعية حول النيل الأزرق.

- حدوث عجز مائي لمصر والسودان مقداره حوالي 18 مليار متر مكعب.
- تقل الكهرباء المولدة من السد العالي وخزان أسوان بنسبة تتراوح ما بين 25 و30% لمدة 6 سنوات.
- إن الأضرار المتوقعه لإنشاء سد النهضة على الامن المائي المصري كبيره وخاصة أثناء فترة ملء السد، ففي حالة تزامن الملء مع فترة فيضان أقل من المتوسط فإن الآثار ستكون كارثية حيث يتوقع عدم قدرة مصر على صرف حصتها من المياه بعجز يصل إلى 34% من الحصص (19 مليار متر مكعب)، وبعجز متوسط 20% من الحصص (11 مليار متر مكعب) طول فترة الملء والتي تمتد إلى 6 سنوات (42).
- المبالغة في ارتفاع السد للإضرار بالمصالح المصرية، تشير الدراسات إلى أن إجمالي إنتاج الكهرباء المتولدة من سد النهضة 6000 ميجا وات، وتصبح كفاءة السد 100% إذا أمكن تشغيل جميع وحدات إنتاج الكهرباء 24 ساعة يومياً طوال العام (365 يوم في السنة) وفي هذه الحالة يكون إجمال الطاقة المنتجة سنوياً هو 5250 ميجا وات، بينما المتوقع إنتاجه من السد حوالي 15000 جيجا وات / سنوياً في يونيو 2017 (43)، وهي تعادل 28.5% فقط من السعة الكلية في حالة إنتاج 6000 ميجا وات، و33% في حالة

إنتاج 5250 ميغا وات، وبذلك تكون كفاءة السد منخفضة سواء بالمعايير الأثيوبية أو معايير كفاءة السد العالمية ويرجع انخفاض الكفاءة إلى المبالغة في زيادة إرتفاع السد والسعة التخزينية (44).

الآثار في حالات الملء :

أكدت الدراسات أن فترة الملء بالنسبة لسد النهضة هي التي ستحدد حجم الأضرار التي تحدث على دول المصب وهي مصر والسودان، ومن جانبه أكد علاء الظواهري - أستاذ الهندسة المدنية بجامعة القاهرة، وعضو اللجنة الثلاثية لتقسيم آثار سد النهضة، أنه في حالة حدوث الملء في سنوات متوسطة فإن بحيرة السد العالي سوف يتم إستنزافها وسيقل عمق المياه بمقدار أكثر من 15 متراً أى سيصل المنسوب إلى 59 متراً، مشيراً إلى أن التخزين في بحيرة ناصر "قرنى" ولذلك فإن تأثير أى نمط للسحب من إيراد النهر يكون تراكمياً أى أن تأثير السحب قد لا يكون ملحوظ في حينه ولكن ظهر تأثيره مجعماً فجأة عند استنفاد المخزون الاستراتيجي للبحيرة أثناء فترات الجفاف، وبناء عليه قد يحدث نتائج كارثية إذا حدثت فترة جفاف تالية لملء السد (45).

مرحلة التشغيل:

إذا تم إجتياز فترة الملء بأقل خسائر فتأتى مرحلة التشغيل والتي تعتمد على تغطية الطاقة الكهرومائية المنتجة، وهذا يؤثر على إمداد المياه المتدفقة لمصر وخاصة خلال فترة فيضان أقل من المتوسط (46).

إن إمتلاء البحيرة خلف السد لهذا الحجم الهائل من المياه لو قدرنا أن كل 5 سنوات فهذا يعنى إستقطاع 15 مليار متر مكعب كل سنة من حصة مصر والسودان (47).

آثارإنهيار سد النهضة على السد العالي :

في حال إنهيار سد النهضةستغمر المياه بحيرة السد العالي، مما يستحيل التعامل معه في حالات التشغيل العالية أو حتى حالات التشغيل في حالات الطوارئ حيث أن بحيرة السد يجب أن يكون بها سعة تخزينية فارغة ما بين 24، 58 مليار متر مكعب، كما ان سيغمر ما يقرب من 24 ألف كيلو متراً مربعاً من الأراضي الزراعية والمباني السكنية على طول المساحة ما بين سد النهضة والسد العالي(48).

- الموقف السوداني من سد النهضة :

إتسم الموقف السوداني تجاه سد النهضة الإثيوبي بالتذبذب في البداية كان الموقف السوداني داعماً للموقف المصرى ومعارضاً لبناء السد تحسباً من إنهياره ( بإعتبارهاأولى دولتي المصب، وفي حالة تعرض السد لأية مشاكل جيولوجية تؤدي لإنهياره فانها ستتعرض لضرر

جسيم ) ثم تغير إلى النقيض وهو الدعم للتوجهات الأثيوبية في بناء السد في ضوء ما ينتظر تحقيقه من منافع، والتي تتمثل من وجهة النظر السودانية في ، حماية السودان من الفيضان السنوي والذي يتسبب في غرق الخرطوم وولاية النيل الأزرق. زيادة العمر الافتراضي لخزان الروصيرص وسنار ومروى، كما تحرص السودان على الدور الإثيوبي في القضايا الخلافية بين السودان وجنوب السودان، ويتضح التراجع السوداني في دعم ومساندة الجانب المصري ، في إعلان السودان منفردة إستئناف المشاركة في أنشطة مبادرة حوض النيل والتي جاء تجميد المشاركة في أنشطتها منذ يونيو 2010 ردا على التوقيع المنفرد لبعض دول المنابع على الإتفاق الإطاري<sup>(49)</sup>.

- دولة جنوب السودان: تربط دولة جنوب السودان منذ الانفصال علاقات وطيدة مع دول المنابع والتي تساندها بصفة دائمة في خلافاتها مع السودان ، ولذا يأتي موقفها مؤيدا لدول المنبع ضد مصر والسودان في مسألة سد النهضة وداعما للإتفاق الإطاري لدول حوض النيل وهذا الموقف تحكمه مجموعة من العوامل المؤثرة، والتي من أبرزها عدم حاجة جنوب السودان للمياه نظرا لسقوط حوالي 0500 مليار م3 من المياه داخل أراضيها بل تحتاج من دول المنبع إلى دعم وتأييد إقليمي في خلافاتها مع السودان، كذلك العداء مع دولة السودان والقضايا الخلافية بينهما، بالإضافة إلى العلاقات الجيدة بينها وبين إسرائيل والتي تهدف لإضعاف الجانب المصري في منطقة حوض النيل لتحقيق أطماع إسرائيل في السيطرة على مياه النيل<sup>(50)</sup>.

- موقف كينيا تنزانيا أوغندا رواندا بوروندي من سد النهضة :

ترفض هذه الدول الاعتراف بالحقوق التاريخية لمصر في مياه النيل وترى أن هذه الإتفاقيات التي تستند إليها مصر في هذا الإطار قد وقعت في الحقبة الإستعمارية ولا تعترف بها ، وتسعى لإعادة توزيع مياه النيل وتقليص مكانة مصر على المستوى الإقليمي.

ب- تهديدات الأمن المائي المصري من خارج منطقة حوض النيل:

تتعدد الأطراف الدولية المتنافسة في منطقة حوض النيل والداعمة لإثيوبيا في بناء السد مما يسهم في تقوية وتوسيع هوة الخلافات بين دول المنابع في مقابل مصر: ويأتي الدور الأمريكي الداعم لإسرائيل، والذي يهدف لإضعاف قوة مصر، والمقايضة الأمريكية بملف المياه في إطار ملفات أخرى في مقدمتها ترتيب الأوضاع في منطقة الشرق الأوسط. بالإضافة إلى منافسة الصين والهند للدور الأوروبي في إفريقيا في مجال الإستثمار الزراعي وتنفيذ المشروعات المائية والزراعية مما يوسع من حاجة إثيوبيا للمياه ويدفعها للسير بخطوات سريعة نحو البناء.

كما أن الدور الإسرائيلي في منطقة حوض النيل: حيث يقوم الأمن القومي لإسرائيل على مرتكز

أساسى وهو إنشاء دولة إسرائيل الكبرى، كما يقول بن جوريون " إن خريطة إسرائيل ليست خريطة بلادنا فلدينا خريطة أخرى نسعى لتحقيقها هي أن تكون دولة إسرائيل من الفرات إلى النيل ولكى تحقق ذلك توطن علاقاتها مع جميع الدول خاصة دول إفريقيا مستغلة ضعفها السياسى والإقتصادى ، وعلى مر التاريخ فإن قضية المياه قضية هامة لإسرائيل وتهدد الوجود الإسرائيلى ولذلك فالحرب والصراع على المياه العربية مكون أساسى فى الفكر الصهيونى وقد سعت إسرائيل إلى الاستيلاء على المياه منذ إحتلالها للأراضى العربية (51).

وتجدر الإشارة إلى أن إسرائيل قد طرحت مشروع الأمن المائى الإسرائيلى والذى نشر كدراسة مستقلة عام 1991 وتؤكد الإسرائيلون على الربط بين تحقيق السلام وإنهاء حالة الحرب وبين الأطراف العربية من جهة وإقرار مشروعهم المائى من جهة أخرى(53) ومن أهم ركائز المشروع الأسرائيلى للمياه هي نقل مياه النيل إلى شمال النقب، حيث المشروع المصرى لتزويد سيناء بالمياه يمكن مده إلى صحراء النقب، حيث تزعم إسرائيل بأنه هناك فائض متوقع من المياه فى مصر وأمام هذه المزاعم الإسرائيلىة تسعى إسرائيل بمساعدة أمريكية للسيطرة على مصادر المياه العربية بكافة الطرق من أجل تمويل مشروعاتها الكبيرة ومد مستوطناتها بالمياه اللازمة على حساب الأراضى الفلسطينية.

- والجدير بالذكر أن الحرب الباردة التى تشنها إسرائيل فى أعراض الأنهار تقوم على المحاور التالية(54):

المحور الأول: إتباع سياسة التحريض الدائم والمستمر لدول الجوار الإستراتيجى المشاركة فى أحواض الأنهار لإشعارها بالظلم الناتج عن التوزيع غير العادل للمياه، وقد برز ذلك واضحاً فى دول حوض النيل، والذى تستخدم إسرائيل مساعدتها المباشرة أو المساعدات الأمريكية لتأمين سيطرتها على بلدان إفريقيا تقع فى حوض النيل مثل كينيا ورواندا وهو ما يبرز فى:

- سيطرة الشركات الأمريكية والغربية على جملة مشاريع الرى فى هذه البلدان.
- الأبحاث والدراسات الإسرائيلىة العلمية الخاصة بموارد المياه فى هذه المنطقة.
- إقامة تحالفات جديدة يقيمها النظام الأثيوبى ومركز تحرير جنوب السودان مع إسرائيل.
- التعاون المباشر بين جنوب السودان وإسرائيل ومجلس الكنائس العالمى.
- تقديم إسرائيل لدراسات تفصيلية حول التربة الإثيوبية وماكينات ومشاريع لبناء ثلاثة سدود كجزء من برنامج أشمل.
- مساعدة إثيوبيا لبناء سد على نهر فنشا أحد فروع النيل الأزرق الذى يمد النيل بحوالى 75% من المياه لحجز نصف مليار من الأمطار المكعبة سنوياً.
- تقديم هذه المساعدات الإثيوبية ليس فقط فى مقابل هجرة يهود الفلاشا لإسرائيل وإنما يرى

البعض أن مقابل تقديم تسهيلات لإسرائيل فى جزيرتى "أهلك وفاتىما" فى البحر الأحمر، وهو ما يعنى إعادة بناء قواعد عسكرية لإسرائيل بالقرب من باب المنذب، كما كانت قبل إنذلاع حرب أكتوبر 1973.

- إذن تسعى إسرائيل للسيطرة وتهديد الأمن المائى المصرى فى منطقة حوض النيل وذلك بالتأثير على أثيوبيا ودول الحوض وتقلبهم على مصر بإدعاء أن مصر تسيطر على معظم مياه النهر (55).

- وفى السياق ذاته تسعى إسرائيل لمحاصرة النظم العربية فى إفريقيا، وذلك من خلال إقامة محور مضاد يضم دول القرن الأفريقى وشرق إفريقيا ( إثيوبيا - كينيا - جنوب السودان - تنزانيا ) (56).

-التحالف التركى - القطرى - الإيرانى - السودانى:

تجدر الإشارة إلى أهمية الدور الخارجى الداعم لإثيوبيا من أجل محاصرة مصر وخاصة بعد إحباط مصر للمخطط التركى فى المنطقة، ويتمثل هذا الدور الخارجى فى التحالف الذى تقوده تركيا ويتكون من كل من قطر - إيران - السودان وقد بلغ هذا التحالف أشدة فى الفترة الأخيرة، وخاصة بعد الدور السودانى البارز فيه فيتنازل السودان عن جزيرة سواكن لإدارتها من جانب تركيا، وهو المتوقع من جانب كثير من الدارسين فى المجال أن تقيم تركيا قاعدة عسكرية عليها وذلك لتعزيز نفوذها الأمنى فى البحر الأحمر.

ويمكن حصر ما يقوم به التحالف الإستراتيجى بقيادة تركيا من محاصرة مصر فى أفريقيا والبحر الأحمر فيما يلى:

- إزدياد العداء السودانى لمصر مؤخراً وذلك من خلال تكثيف شكواه لمجلس الأمن ضد مصر والمطالبة بإستعادة حلايب وشلاتين على البحر الأحمر المصريتين أصلاً منذ القدم.
- مساندة إثيوبيا ضد مصر فى سد النهضة.
- السماح لإيران بإنشاء مصنع اليرموك للصواريخ فى غرب الخرطوم.
- جعل السودان معبراً لمقاتلى حزب الله وأسلحته إلى الإرهاب فى سيناء بواسطة قوافل بصحاء مصر الغربية.
- تسعى تركيا لمحاصرة مصر فى أفريقيا والتضييق عليها عبر استهداف موارد الدخل القومى.
- الإتفاق بين تركيا والصومال لإنشاء قاعدة عسكرية على الأراضى الصومالية (بداية عام 2016).

- إنشاء مركز تدريب تركى للقوات الصومالية ليصبح نواة لتدريب القوات الإفريقية فى

### المنطقة.

- والهدف إبعاد الصومال والتي كانت فى مرحلة سابقة ورقة ضغط على أثيوبيا لصالح مصر.
- إنشاء تحالف عسكرى تركى قطرى سودانى ضد التحالف العربى.
- تشغيل قاعدة سواكن السودانية بقوات تركية وتمويل قطرى.
- استخدام هذه القاعدة لتصدير الإرهاب لمصر من الجنوب.
- ولتنفيذ الاستراتيجية التركية فى البحر الأحمر والقرن الأفريقى يتم إنشاء وكالة التعاون والتنسيق وهى تتبع رئيس الوزراء التركى مباشرة لدعم وتنفيذ آلاف المشروعات التنموية - إقتصادية وإجتماعية وثقافية فى أفريقيا، يشرف عليها 24 مكتب فى دول أفريقيا وبتحويل 3 مليارات دولار.
- إنشاء المنطقة الاقتصادية التركية فى جيبوتى، حيث يستخدم أردوغان سياسة المنح والمساعدات للتيسر على دول القرن الأفريقى، حيث تعد تركيا ثالث أكبر مانح للمساعدات فى القارة الأفريقية بإجمالى مليون دولار فى عام 2016.
- توقيع إتفاقيات عسكرية مع إثيوبيا لحماية السد وتزويد إثيوبيا بصواريخ لهذا الغرض. وبالتالي فالهيمنة العسكرية والاقتصادية التركية فى أفريقيا والتي يدعمها كون تركيا عضو فى حلف الناتو وبالتالي فإمتلاكها قاعدتين فى البحر الأحمر كما اسلف الذكر وفى الصومال يجعل القاعدتين تحت تصرف حلف الناتو فى أى وقت، وأى إعتداء عليهما هو اعتداء على دول الحلف (57).

وعلى مستوى قطر: شمل الدعم القطرى لأثيوبيا المجالات العسكرية والاقتصادية :

- فعلى المستوى العسكرى، كان هناك تنسيق قطرى مستمر بين رئيس الوزراء الأثيوبى ديسالين ورئيس أركان قطر غانم شاهين من أجل تعزيز المجالات الدفاعية والعسكرية وتطويرها بالإضافة إلى تبادل الخبرات والدورات التدريبية العسكرية بين البلدين.
- وعلى الصعيد الاقتصادى وفى نفس السياق التعاونى الذى يهدف للهيمنة والسيطرة القطرية على الدول الأفريقية والإضرار بالمصالح المصرية خاصة أن كل هذا الدعم هدفه التأثير على مفاوضات سد النهضة واستقطاب الأثيوبيين وتحيد الدور المصرى، وقعت قطر وأثيوبيا فى ديسمبر 2016 (11) إتفاقية تعاون فى مجالات إقتصادية عدة، على هامش زيارة وزير الخارجية القطرى محمد عبد الرحمن آل ثانى، أديس أبابا وتنوعت الإتفاقيات فى قطاعات (السياحة - الإستخبار - البنية التحتية) ودعم التقارب الثنائى بين رجال الأعمال والمال فى البلدين (58).

هـ - إتجاه دول الخليج العربى ( السعودية - قطر - الإمارات - الكويت ) للإستثمار الزراعى

بدول حوض النيل خاصة السودان كأحد الإتجاهات الإستراتيجية لتجاوز مشكلة ندرة المياه وسد الفجوة الغذائية فى ظل مشكلة الغذاء العالمية.  
رابعاً: آليات ومسارات التعامل مع الأزمة:

إن إدارة الصراع على المياه يأخذ أحد مسارين:

المسار الأول: صراعى ويقوم على أن مفهوم الأمن القومى لا يتجزأ أى أن مفهوم يشمل استخدام الدول لقواتها العسكرية لوقف إستغلال الدول الأخرى المشاركة فى أحواض الأنهار وبالتالي خرق الاتفاقيات المشتركة الموقعة بينهم وهذا البديل أقل احتمالاً فى التنفيذ وغير مرغوب فيه ويصعب تطبيقه.

المسار الثانى: المسار التعاونى الذى يقوم على مبدأ المنفعة المتبادلة مع دول الجوار الاستراتيجى أو بين دول الحوض الواحد من منطلق الإيمان بوجود مصالح مشتركة أو متبادلة دون مغالاة أو تجاوز ومن معرفة حقيقية لحاجات دول الحوض من الماء والاستخدام الأمثل لها، وهذا المسار هو البديل الأكثر احتمالاً للتنفيذ لما فيه من تبادل المنافع وفهم لتحقيق الأمور (59).

ويعتبر المسار التعاونى هو المتبع من الجانب المصرى لمواجهة الأزمة مع أثيوبيا ودول حوض النيل وإن كان هذا المسار على الرغم من تنوعه ليشمل المجالات السياسية والثقافية والإقتصادية والأمنية..... إلخ يواجه بمراوغة وعدم شفافية من الجانب الأثيوبى وهو ما يبرزه التحليل التالى:  
 أولاً: على المستوى السياسى (الدبلوماسية المائتة):

قامت الدبلوماسية المصرية خلال الأعوام الماضية خاصةً بعد ثورة 30 يونيو 2013 بجهد كبير لإعادة مصر إلى مكانتها فى القارة الأفريقية بشكل عام، ودول حوض النيل بشكل خاص، وقد نجحت تلك الجهود فى حشد التأييد الأفريقى لاستئناف مصر لأنشطتها بالاتحاد الأفريقى بعد انتخابات الرئاسة المصرية، وذلك من خلال تبادل زيارات عالية المستوى مع الأشقاء الأفارقة شملت العديد من دول حوض النيل وغيرها من دول القارة.

وقد حرصت مصر على الاستجابة للاحتياجات التنموية لدول حوض النيل وفقاً لأولوياتها فى المجالات المختلفة، سواء من خلال المبادرة المصرية لتنمية حوض النيل أو الدور الرائد للوكالة المصرية للشراكة من أجل التنمية التابعة لوزارة الخارجية خاصة فى مجالات الطاقة والري والصحة والزراعة. وقد حرصت مصر من خلال تعاونها مع الأشقاء الأفارقة على نقل أحدث الخبرات إليهم فى مختلف المجالات، وبناء قدرات الكوادر الأفريقية بما يسهم فى رفع معدلات التنمية بتلك الدول.

كما عقدت مصر العديد من اللجان المشتركة مع دول حوض النيل من أجل متابعة



تنفيذ ما تم توقيعه من اتفاقيات للتعاون الثنائي، فضلا عن بحث مجالات جديدة للتعاون المشترك. وتحرص مصر أيضا على تكثيف وتيرة الزيارات الثنائية مع دول حوض النيل سواء على المستوى الرئاسي أو الوزاري، بالإضافة إلى عقد اللقاءات الثنائية على هامش القمم الأفريقية، بما يعكس اهتمام مصر بمتابعة التعاون مع تلك الدول والتنسيق المشترك تجاه قضايا القارة الأفريقية سواء في المحافل الإقليمية أو الدولية.<sup>(60)</sup>

وتعد "دبلوماسية المياه" واحدة من الدبلوماسية الجديدة وغير التقليدية التي شاعت في الآونة الأخيرة في ممارسات العلاقات الدولية، شأنها شأن: "الدبلوماسية النووية"، و"دبلوماسية التنمية"، و"دبلوماسية المال"، و"دبلوماسية البترول"، و"دبلوماسية المرأة"، و"دبلوماسية الشباب". ولعله من المفيد القول إن فعالية "دبلوماسية المياه" تزداد إذا ما اقترنت بالصيغ غير النمطية من الدبلوماسية، وبصفة خاصة "دبلوماسية القمة"<sup>(61)</sup>.

وقد لعبت الأداة الدبلوماسية Nile diplomacy دورا بارزا للحد من أضرار سد النهضة على الأمن المائي المصري وذلك من خلال جولات من التفاوض والتي يمكن رصد أبرزها على النحو التالي:

- في عام 2011 وبعد الثورة لعبت الدبلوماسية المصرية دورا بارزا فقد أعلنت إثيوبيا أنها سوف تطلع مصر على مخططات السد لدراسة مدى تأثيره على دولتي المصب مصر والسودان. وعقب ذلك تم تنظيم زيارات متبادلة لرئيسي وزراء البلدين لبحث الملف، كما اتفقت السلطات المصرية والإثيوبية على تشكيل لجنة دولية تدرس آثار بناء سد النهضة. على دولتي المصب وذلك خلال زيارة رئيس الوزراء المصري بهدف تقييم آثار السد لى مصر والسودان وكان الداعي لتشكيل تلك اللجنة رئيس الوزراء الإثيوبي السابق ميليس زيناوى وكان من المقرر أن تنتهى من عملها خلال عام لكن المماثلة الإثيوبية فى إمداد اللجنة بالدراسات الخاصة بالسد أدى إلى تأخير عملها لسبعة شهور أخرى.

- وفى عام 2012 ( تشكيل لجنة لدراسة الآثار المترتبة على بناء السد) وقد بدأت اللجنة ( المكونة من عشرة أعضاء بواقع إثنين من كل دولة من الدول الثلاث مصر- السودان - إثيوبيا إلى جانب أربعة خبراء دوليين فى مجالات هندسة السدود، وتخطيط الموارد المائية والأعمال الهيدرولوجية، والبيئية والتأثيرات الإجتماعية ) أعمالها بفحص الدراسات الإثيوبية الهندسية وتأثير السد على مصر والسودان. وبالرغم من عدم تقديم الجانب الأثيوبي لكل الدراسات إلا أن اللجنة أقرت بما لا يدع مجالاً للشك أن للسد تأثيرات سلبية شديدة على مصر وتم التوصية بما يلي:

- أن تقوم إثيوبيا بإستكمال الدراسات الخاصة بتأثير السد على الموارد المائية المصرية - توليد الكهرباء التأثيرات البيئية والإجتماعية ( وهذه الدراسات ستستغرق أكثر من عام وهو ما يضر بمصر لأن العمل قائم على أرض الواقع )

• وفي عام 2013 إستمرت المفاوضات وعقب 30 يونيو وفي الإجتماع الوزارى الذى دعت إليه إثيوبيا لمناقشة تقرير اللجنة الثلاثية لم يتم التوصل لإتفاق نتيجة تعنت الجانب الإثيوبى وخلال الإجتماع طرح الجانب المصرى المشاركة فى بناء وإدارة السد فى حال تحقيق بعض الشروط منها:

- عدم الإضرار بالمصالح المائية لمصر والسودان

- ضرورة تنفيذ توصيات اللجنة الفنية

وقد رفض الجانب الأثيوبى الطرح المصرى.

• وفى سبتمبر/أيلول 2014 ومع قدرة الدبلوماسية المصرية على الإستمرار فى النهج التفاوضى عقد الاجتماع الأول للجنة الثلاثية التى تضم مصر وإثيوبيا والسودان للتباحث حول صياغة الشروط المرجعية للجنة الفنية وقواعدها الإجرائية والإتفاق على دورية عقد الإجتماعات ، وفى أكتوبر من نفس العام

عقدت المفاوضات فى الخرطوم وتركز النقاشات حول نقطتين رئيسيتين:

الأولى: طلب مصر مشاركة خبراء دوليين إلى جانب المحليين من الدول الثلاث لمتابعة الدراسات التى سيتم إعدادها طبقا لتوصيات تقرير اللجنة الثلاثية لدراسة آثار سد النهضة على دولتى المصب.

النقطة الثانية: هى المقترح المقدم من الجانب المصرى فى صورة ورقة مبادئ لتعزيز الثقة بين الدول الثلاث وتتضمن تلك الورقة توفير ضمانات لدولتى المصب تجاه أى آثار سلبية تحدث نتيجة بناء سد النهضة.

وفشلت المفاوضات للتوصل لحل لتلك النقطتين ورفض إثيوبيا تدخل خبراء أجنبى ومناقشة ورقة بناء الثقة.

وفى السياق التفاوضى المماثل لإثيوبيا توصلت الدبلوماسية المصرية إلى الإتفاق من جانب مصر وإثيوبيا والسودان على اختيار مكتبين استشاريين أحدهما هولندى والثانى فرنسى لعمل الدراسات الخاصة بالسد.

• وفى مارس/آذار 2015 وفى إطار حرص المفاوضات المصرى على التفاوض من أجل الحفاظ على حقوق مصر فى مياه النيل من هذا المنطلق، وقع الرئيس المصرى عبدالفتاح

السياسي ونظيره السوداني عمر البشير ورئيس وزراء إثيوبيا هايلى ديسالين في العاصمة السودانية الخرطوم وثيقة "إعلان مبادئ سد النهضة". وتضمنت الوثيقة 10 مبادئ أساسية تتسق مع القواعد العامة في مبادئ القانون الدولي الحاكمة للتعامل مع الأنهار الدولية، وتشكيل لجنة عليا تحت إشرافهم المباشر لتناول كل جوانب العلاقات الثنائية والإقليمية في المجالات السياسية والاقتصادية والاجتماعية والأمنية، والإقرار بأن نهر النيل هو مورد أساسي لحياة الشعب المصري ووجوده، وإدراك الطرفين لإحتياجات الشعب الإثيوبي التنموية، وقد نظم الإعلان الاستخدامات المائية<sup>(62)</sup> وأكد على الإطار التعاوني وحسن النوايا، وإحترام الإحتياجات المتبادلة للدولتين إلا أن هذا الإعلان جاء خالياً من الإعتراف الإثيوبي بحصة مصر في مياه النيل والتي أقرتها إتفاقية 1959 ( 55.5مليار م3) وهذا الحق هو ماتستند إليه الدبلوماسية المصرية في تفاوضها مع دول المنابع بشأن مياه النيل ، كما أن توقيع مثل هذا الإتفاق هو إعتراف بالسد وهو ما يقوى الجانب الأثيوبي ويدفعا للإستمرار فى البناء وخاصة أن إثيوبيا لم تلتزم بشرط الإخطار المسبق فى بناء سد النهضة. كما أن إصرار إثيوبيا على عدم تضمين وثيقة الإعلان كلمة "إلزام"، وتأكيد كلمة "احترام"، نيابة عنها يكشف عن عدم صفاء النيات الإثيوبية.<sup>(63)</sup>

وقد إستمرت الدبلوماسية المصرية فى التفاوض حرصا على دم الإضرار بحصة مصر فى المياهوكان من أرز الجولات فى 2015 أيضا فى ديسمبر/كانون أول 2015 وقع وزراء خارجية مصر والسودان وإثيوبيا على وثيقة الخرطوم التي تضمنت التأكيد على اتفاق إعلان المبادئ الموقع من قيادات الدول الثلاث، وتضمن ذلك تكلف مكتبين فرنسيين لتنفيذ الدراسات الفنية الخاصة بالمشروع.

• وقد شهد عام 2016 بالرغم من توقيع إعلان المبادئ والتأكد على التعاون وعدم الإضرار إستمرت المراوغة الإثيوبية والتأكيد على الإستمرار فى بناء السد بالرغم من عدم إستكمال الدراسات ، ورغم ذلك إستمرت الدبلوماسية المصرية فى التفاوض، فقد زار وزير الخارجية المصري إثيوبيا، ودعى لضرورة إتمام المسار الفني الخاص بدراسات السد وتأثيره على مصر و زار وزير الري المصري موقع السد لمتابعة الأعمال الإنشائية، وأعرب عن قلق مصر من تأخر تنفيذ الدراسات الفنية للسد.<sup>(64)</sup>

وفى 2018 إستمرت الدبلوماسية المصرية فى فى جولات قمة ثلاثية بين الرؤساء الثلاث من أجل التوصل لحلول تعاونية لتدارك الأخطار المحتملة للسد تلاها تأكيدات للقيادة السياسية المصرية على ضرورة الحفاظ على أمن مصر المائى ، وفى إطار حرص القيادة السياسية على التعاون وتوطيد العلاقات مع السودان وكسب تأييد الجانب السودانى عقدت قمة بين الرئيسين

السياسي والبشير في الظروف وتمت مناقشة كيفية وسبل تيسير التبادل التجاري، وإيجاد بيئة استثمارية جاذبة للقطاع الخاص، و توقيع عدد من الاتفاقيات الثنائية بين مصر والسودان، بهدف تكثيف التعاون القائم بين البلدين، و ربط السكك الحديدية بين البلدين، والتوسع في الربط النهري والبحري والبرى قطاعات الخدمات والصحة والدواء والسياحة والاتصالات والثقافة والتعليم والتعليم العالي والرياضة والزراعة، بما في ذلك العمل على تعزيز وترشيد الدور المهم للشركة المصرية السودانية للتكامل الزراعي.

التعاون الأمني: وفي إطار النهج التعاوني وفي ظل ماتشدهه المنطقة من حروب أهلية والتنظيمات الإرهابية التي تنتخ الإسلام ستارا لها، تسعى مصر لتعزيز التعاون الأمني مع دول أفريقيا وذلك - إلى انب ماسبق من أسباب - لمقاومة النفوذ والهيمنة الأمريكية الإسرائيلية فيها و المتمثلة في قوات الأفريكون (القيادة العسكرية الأمريكية لإفريقيا) لتدريب جيوش هذه الدول ، مما يؤثر على تبعية وإستقطاب هذه الدول وبالتالي تنفيذ المخططات الأمريكية في المنطقة بما يخدم إسرائيل.وتسعى مصر في إطار مواجهتها الإرهاب وحماية الأمن القومي المصري والأفريقي الذى يعد العمق الأمنى لمصر إلى مواجهة خطرين الليبي في شمال أفريقيا، ونطاق دول الساحل والصحراء (تشاد - مالى - النيجر - نيجيريا) بسبب هشاشة هذه الدول وضعفها وتواجد الجماعات المسلحة الجهادية السلفية تسعى مصر إلى توحيد جهود دول الساحل والصحراء بإنشاء كتل إقليمى لدول هذه المنطقة، وقد تم إجتماع وزراء دفاع 27 دولة من دول الساحل والصحراء فى مارس 2016 وقدمت القاهرة مقترحين الأول لإنشاء مركز مكافحة الإرهاب يكون تابع لدول الساحل والصحراء الثاني تكوين قوة تدخل سريع لدول التجمع. وتعمل مصر على الدعم العسكرى وتدريب القوات الإفريقية وتمد الدعم العسكرى لليبيا للحفاظ على وحدتها. (65)

- التعاون الإقتصادى (العلاقات الاقتصادية):وعلى المستوى الإقتصادى ونظرا لما لدى إفريقيا من موارد إقتصادية متنوعة إلى جانب كونها سوقا تجارية كبرى ، تم توقيع اتفاقية لإنشاء منطقة تجارة حرة TFTA كمرحلة أولى تتعلق بتجارة السلع وإزالة الحواجز الجمركية، تتبعها مرحلة ثانية تشهد إنشاء إتحاد جمركى وتركز على التجارة فى الخدمات والملكية الفكرية وقد وقعت هذه الإتفاقية مع الزعماء الأفارقة فى شرم الشيخ 20 يونيو 2015 وتهدف الإتفاقية:

- ربط القارة الأفريقية من القاهرة إلى الكاب فى جنوب أفريقيا.
- تحفيز التجارة الإفريقية لترتفع من 1.3 (12%) تريليون دولار إلى ثلاثة تريليونات %30.
- زيادة قدرة الدول على التصنيع.
- تشجيع البنوك على تقديم التمويل اللازم للمشروعات، حيث ستوسع السوق ويتسع

### حجم التبادل التجاري.

- تدعيم الدول الإفريقية قدرات بعضها البعض (66). وعلى صعيد العلاقات مع أثيوبيا بصفة خاصة بلغ حجم التبادل التجاري بين مصر وأثيوبيا 140 مليون دولار عام 2014، بإجمالي صادرات مصرية يقدر بحوالي 88 مليون دولار، وواردات مصرية بحوالي 52 مليون دولار وتقدر الاستثمارات المصرية في أثيوبيا بحوالي 2 مليار دولار، وتم تنظيم عدة زيارات لما يزيد عن 150 من ممثلي قطاع الأعمال في مصر إلى أثيوبيا خلال الأعوام الماضية.
- تم إنشاء مكتب تمثيل للبنك الأهلي في أديس أبابا لتسهيل الإجراءات المالية للمستثمر المصري، كما تم فتح مكتب لشركة "المقاولون العرب" وإعادة مصر لاستيراد اللحوم من أثيوبيا.
- التعاون الفني والمساعدات:
- تقدم مصر من خلال الوكالة المصرية للشراكة من أجل التنمية العديد من الدورات والمنح التدريبية إلى أثيوبيا في مجالات متنوعة ، فضلاً عن عدد آخر من المنح التي تقدمها الوزارات والجهات المصرية المختلفة بالتنسيق مع وزارة الخارجية ، ومن بينها وزارتي الكهرباء، والموارد المائية والري.
- تقوم الوكالة المصرية للشراكة من أجل التنمية بإيفاد قوافل طبية من مصر إلى أثيوبيا بشكل منتظم، كما تم افتتاح وحدة مصرية/أثيوبية لمناظير الجهاز الهضمي وأمراض الكبد في أديس أبابا، ووحدة أخرى في مدينة بحر دار، بالإضافة إلى وحدة جديدة للغسيل الكلوي وجراحات المسالك البولية في أديس أبابا.
- تم افتتاح المركز المصري الإثيوبي لأمراض الكلى والغسيل الكلوي في أغسطس 2013 بمشاركة وزير الصحة الإثيوبي ورئيس جامعة ومستشفى سان بول، وتضم الوحدة ست وحدات غسيل كلوي ووحدة لمعالجة المياه.
- وعلى مستوى التعاون مع بقية دول الحوض:
- بلغ حجم التبادل التجاري بين مصر وأوغندا 50 مليون دولار عام 2014، بإجمالي صادرات مصرية يقدر بحوالي 48 مليون دولار، وواردات مصرية بحوالي 2 مليون دولار..(67)
- بلغ حجم التبادل التجاري بين مصر وتنزانيا 36 مليون دولار عام 2014، بإجمالي صادرات مصرية يقدر بحوالي 28 مليون دولار، وواردات مصرية بحوالي 8 مليون دولار.
- بلغ حجم التبادل التجاري بين مصر وبوروندي 10,2 مليون دولار عام 2014، بإجمالي صادرات مصرية يقدر بحوالي 10 مليون دولار، وواردات مصرية بحوالي 200 ألف دولار.

- يقدر حجم الاستثمارات المصرية في رواندا بحوالي 15 مليون دولار خاصة في مجالي المقاولات والتعدين.
- بلغ حجم التبادل التجاري بين مصر والكونجو الديمقراطية 65 مليون دولار عام 2014، بإجمالي صادرات مصرية يقدر بحوالي 35 مليون دولار، وواردات مصرية بحوالي 30 مليون دولار.
- بلغ حجم التبادل التجاري بين مصر وكينيا 569 مليون دولار عام 2014، بإجمالي صادرات مصرية يقدر بحوالي 244 مليون دولار، وواردات مصرية بحوالي 325 مليون دولار..

### خاتمة

- أن ملف سد النهضة تعرض لإهمال كبير خاصة في السنوات الأخيرة من عهد مبارك ، وتبعه إهمال وعدم خبرة في فترة مابعد ثورة 25 يناير 2011 إلا أنه وكما أوضحت الدراسة منذ 30 يونيو 2013 والدبلوماسية المصرية تقوم بعملية إنقاذ بوتيرة سريعة للأمن المائي المصرى وقد توصلت الدراسة للنتائج التالية :

- بالرغم من أن الدبلوماسية المصرية (Nile Diplomacy) تقوم على التمسك بثوابت وحقوق تاريخية مكتسبة محددة تشمل حصة مصر المائية الحالية (55.5 مليار متر مكعب - التي أقرتها إتفاقيتى 1929- 1959) كما تلتزم بقواعد القانون الدولى المتعلقة بالمجارى المائية ، بالتوازى مع معارضة الخطوات الأحادية لأى من دول المنابع سواء إثيوبيا أو أى من دول الهضبة الإستوائية ، مع التركيز على إقامة علاقات تعاون مع كافة دول الحوض وربط مصالح دول الحوض بمصر من خلال صفقات ومشروعات تعود بالفائدة على الجميع ، إلا أن الدبلوماسية المائية فى حوض النيل بالثوابت سألفة الذكر، تواجهه تحديات كبيرة ومتعددة :

- أن هناك ثوابت أفريقية مضاده للثوابت المصرية ،لدى معظم دول المنابع ومعهم دولة جنوب السودان ، تؤثر بشكل قاطع على مفاوضات سد النهضة فهذه الدول تتبنى مبدأ نيرى - الرئيس الأول لتنزانيا بعد الإستقلال - والذي يرفض الإعتراف بالإتفاقيات السابقة والمتعلقة بمياه النيل نظرا لتوقيع تلك الإتفاقيات فى الحقبة الإستعمارية.

- أن المماثلة الإثيوبية فى المفاوضات ، وعدم الشفافية فى التعامل مع مصر بصفة خاصة وهو مابدى واضحا على سبيل المثال فى اللجنة التى شكلت لدراسة مخاطر السد ، فهاهى إلا خدعة للتسويق وكسب الوقت ا للازم لتنفيذ المشروع وجعل السد حقيقة قائمة تحد من خيارات مصر فى التعامل معه، والسعى لتجسيم رد الفعل المصرى وحصره فى مفاوضات لاظائل منها لمصر لحين فرض أمر واقع.

- إستثمار إثيوبيا أعمال تلك اللجنة فى تجاوز شرط الإخطار المسبق عن تنفيذ مشروعات تنموية على مجرى النهر والسعى للحصول على التمويل اللازم لإنشاء السد من خلال إظهار حالة من التوافق مع دولتى المصب والتى تشترط الجهات المانحة توافقها حول مشروعات التنمية فى دول المنابع.

- تحول السودان من شريك إستراتيجى لمصر إلى وسيط بين مصر وإثيوبيا مما يجعل مصر تقف منفردة أمام إثيوبيا ودول المنابع الأخرى.

- صعوبة إنشاء إثيوبيا عن بناء السد أو تغيير مواصفاته من خلال المسار التفاوضى فقط.

التوصيات : تنقسم توصيات الدراسة إلى توصيات يتم العمل بها داخل مصر ، وأخرى يتم أخذها فى الإعتبار على المستوى الخارجى.

أولا : على المستوى الداخلى :

- يجب وضع خطة محكمة لترشيد استخدام المياه. وهو مابدأته الحكومة الحالية حكومة مصطفى مدبولى .

- العمل على الحد من الزيادة السكانية والتى تمثل تهديد داخلى للأمن المائى المصرى

- العمل على خلق ثقافة الترشيح والمحافظة على المياه والتأكيد على دور الإعلام فى ذلك.

- التثقيف والتوعية بزراعة المحاصيل التى لاحتياج كم كبير من المياه وذلك خلال فترة الملىء.

- إعزاب مياة البحر (التحلية) باستخدام طرائق متعددة (التناضح العكس أو الوميض المتعدد والمراحل أو الضرر الغشائى أو غيرها).

- تنقية مياه الصرف الصحى باستخدام إحدى الطرائق المناسبة مثل (الترقيد - الأوزون - الكلور).

- تنقية مياه الصرف الزراعى، أو ما يعرف باليزل الصناعى.

- الاستمطار، وذلك بالإفادة من حالات النعيم فى زيادة الهطل المطرى باستخدام المواد والأدوات المناسبة (نترات الفضة، الطائرات، الصواريخ).

ثانيا : على المستوى الخارجى:

توصى الدراسة:

- إستمرار مصر فى إتباع النهج التعاونى (سياسيا- أمنيا- إقتصاديا - ثقافيا ) مع دول حوض النيل خاصة ، وإفريقيا بصفة عامة بإعتبارذلك من ركائز الأمن المائى والقومى

المصرى.

- العمل على التأثير الخارجى على الجهات المانحة (البنك الدولى ) بإقناع دول المنابع بالجوء إلى قامة سدود صغيرة لتوليد الطاقة وتخزين المياه للزراعة على المستوى المحلى المحدود ، وتجنب مشكلات السدود الكبيرة سواء من الناحية الجيولوجية - الإقتصادية - السياسية.

- العمل على الإستفادة من مشروع أنجا العملاق فى الكونغو الديمقراطى الذى سيولد من الطاقة مايكفى لإفريقيا كلها.

- فى حال الإضرار بحصة مصر من مياه النيل ، وكذا قيام دول المنابع بتفعيل الإتفاق الإطارى دون حل النقاط الخلافية فيه فلا بد من لجوء مصر للقضاء الدولى (اللجوء لمحكمة العدل الدولية) وهنا تلجا مصر للمحكمة كجهة اختصاص قضائى وخاصة ان إثيوبيا قد اقامت بالفعل السد بالرغم من توصيات اللجان الدولية الإستشارية بخطورته على مصر وهناسيتم أعمال الإختصاصين الإفتائى والقضائى للمحكمة ، فعلى مستوى الإختصاص الإفتائى للمحكمة وهو إختيارى ولايلزم موافقة كل أطراف النزاع ، إذا جاء لصالح مصر فإنه سيكون بمثابة ورقة ضغط على إثيوبيا ويشكل مزيد من التطويق إقليميا ودوليا لها ، أما الإختصاص القضائى وهو الذى يتطلب موافقة كل أطراف النزاع للذهاب طواعية للمحكمة ، فإذا رفضت إثيوبيا مع وجود الحجج والمستندات القانونية الداعمة للموقف المصرى ( الحقوق التاريخية المكتسبة لمصر والسودان والتي أقرتها الإتفاقات الدولية وهى لانسقط بالتقادم 1929--1959 - لرأى الخبراء الدوليين المحايدون الذين شاركوا فى صياغة تقرير اللجنة الدولية لبحث آثار سد النهضة وهم شهود عيان على تعنت الجانب الأثيوبى وعلى الآثار البالغة الخطورة من السد على مصر والسودان بل على إثيوبيا ذاتها ( الزراعة - التعدين -الكفاءة الكهربائية المتدنية للسد) فسيكون ذلك فى صالح مصر أمام المجتمع الدولى وسيكون الموقف الإثيوبى ضعيف جدا لعدم قبولها للتحكيم الدولى وفى حالة ذهاب أثيوبيا للتحكيم الدولى وصدور قرار يؤيد موقف مصر سوف يتم حسم الخلاف والنزاع ، ولايقع ضرر على حصة مصر والسودان من مياه النيل.

- على الدبلوماسية المصرية أن تستغل معارضة سكان المنطقة التى يبنى فيها السد (بنى شنقول) - والمعرضون للتهجير بسبب بنائه- دوليا ضد الموقف الأثيوبى ، فقد جرى العرف الدولى فى مسألة بناء السدودعلى رفض السدود التى تلقى معارضة من السكان المحليين.

- العمل على كسب ود وتأييد الجانب السودانى كشريك إستراتيجى فى المفاوضات ،،



وكعمق للأمن القومي المصري ، وخاصة أن جنوب السودان مؤيد لبناء سد النهضة - ضرورة وجود رؤية متكاملة لتنمية إیرادات الحوض، من خلال إحياء مشروعات مشتركة وتنمية الحوض، مثل تنفيذ مشروع نهر الكونغو الذي طرح في فترة السادات، والذي يقوم على ربط نهر الكونغو بنهر النيل، ومراده التحكم في الموارد المائية بالبلدان المستفيدة، وهي مصر والسودان وجنوب السودان والكونغو. وذلك باستغلال جزء من فواقد نهر الكونغو، التي تصل إلى 1000 مليار متر مكعب سنوياً تلقي في المحيط الأطلسي، وذلك عن طريق إنشاء قناة حاملة بطول 600 كيلو متر لنقل المياه إلى حوض نهر النيل عبر جنوب السودان إلى شمالها، ومنها إلى بحيرة ناصر.

- كما توصی الدراسة بالأخذ والإستفادة من التوصيات التي انتهت إليها جلسة حوكمة المياه العابرة للحدود والمنافع المشتركة التي عقدت خلال فعاليات (أسبوع القاهرة للمياه في أكتوبر 2018) والتي إنتهت لمجموعة مجموعة من التوصيات للتأثيرات المحتملة لسد النهضة على دول المصب، من أبرزها :

- أنه إذا تم الإتفاق على الحفاظ على منسوب تخزين يراعي فترات الجفاف التي يمكن أن تتعرض لها دول المصب، فقد تكون هناك فرصة لجعل سد النهضة ذي فائدة لكل الدول إذا تم وضع خطة إدارة إقليمية تعاونية مستدامة لإدارته بالتنسيق مع دول المصب، بحيث يوفر الطاقة التي تحتاجها إثيوبيا دون التأثير على دول المصب.
- ضرورة توافر إرادة سياسية جادة ودراسات اقتصادية واجتماعية وخطط طموحة وواضحة للوصول إلى تحقيق الإدارة العابرة للحدود للمياه المشتركة من خلال بحث احتياجات كافة الأطراف، والنظر بشأن الفوائد المتوقعة وكيفية الاستفادة منها بشكل يرضى جميع الأطراف.
- كما تم عرض لتجربة إدارة حوض نهر كولورادو الذي كان يتعرض لمشكلات الترسب في مناطق السفلى بشكل يعوق حركة الملاحة وعدم توافر مياه للري خلال فترات الجفاف، وتم إنشاء سد (جلين كاريون) وتشغيله من قبل مكتب استصلاح الأراضي الأمريكي في محاولة للتغلب على المشكلات السابقة، ونجح السد في توفير المياه والطاقة للولايات في الجنوب الغربي ومنح مجالات للسياحة والتنمية الحضرية.

## مراجع الدراسة

1. John Waterbury, Dale Whittington and Marc Jeuland, The Grand Renaissance Dam and prospects for cooperation, University Of North California at Chapel Hill, USA, 2014, Available on website:  
<http://www.gwp.org/Global/About%20GWP/GWP%20Technical%20Committee/TEC%20Documents/The%20Grand%20Renaissance%20Dam%20and%20prospects%20for%20cooperation%20on%20the%20Eastern%20Nile.pdf>, Access date: 27-11-2018
2. عبد المنعم المشاط، "الإطار النظري للأمن القومي العربي" في د. عبد المنعم المشاط (محرر)، الأمن القومي العربي: أبعاده ومتطلباته (القاهرة: معهد البحوث والدراسات العربية، 1993).
3. Michael Hammond the Grand Ethiopian Renaissance Dam and the blue Nile : Implications for transboundary water governance, Global Water Forum, University of Exeter, United Kingdom, February 2013, Available on the website:  
<http://www.globalwaterforum.org/wp-content/uploads/2013/02/The-Grand-Ethiopian-Renaissance-Dam-and-the-Blue-Nile-Implications-for-transboundary-water-governance-GWF-1307.pdf>, Access date:27-11-2018
4. د. محمد سالم طابع، تأثير القوى الإقليمية والدولية على التفاعلات المائية في حوض النيل في : محمد سالم طابع محرر ، الأمن المائي المصري : الواقع والمستقبل ، القاهرة ، المجلس المصري للشئون الخارجية ، 2011، ص80.
5. د. عباس شراقي ، جيولوجية سد النهضة الإثيوبي وأثرها على أمان السد،، بحث منشور في ندوة قضية مياه النيل، كلية الآداب - جامعة القاهرة - مارس 2014 ص133 .
6. مصطفى عبد الله أبو القاسم خثيم، مناهج وأساليب البحث السياسي، بنغازي، دار الكتب ، الطبعة الأولى 1996، ص7.
7. إيمان بكر أبو الهوى، للأمن القومي والمائي العربي: دراسة حالة إسرائيل ونهر الأردن في الفترة من (1994 - 2010)، رسالة ماجستير في العلوم السياسية، كلية الإقتصاد والعلوم السياسية، جامعة القاهرة صص 44-46
8. ماتسون بوطول ، السلم المسلح ، ترجمة: أكرم دبري بيروت : المكتبة العصرية 1971 ص132.
9. د.علي الدين هلال ، الأمن العربي ، الصراع الإستراتيجي في منطقة البحر الأحمر ، بيروت ، مجلة المستقبل العربي ، العدد9، سبتمبر 1979، ص98.
10. أنظر في ذلك الموقع : <http://www.hadielislam.com/arabic>
11. وأنظر أيضا : دائرة المعارف البريطانية على : <http://www.britannica.com>
12. د. عبد المنعم المشاط ، الأزمة الراهنة للأمن القومي العربي، مجلة الفكر الإستراتيجي العربي ، العدد7،يناير 1983 ، 152. وأنظر أيضا في ذلك : د. عبد المنعم المشاط ، الأمن القومي المصري عقيب ثورة 30يونيو، مجلة السياسة الدولية ، العدد196، على الرابط

12. <http://www.siassa<oorg.eg/NewsQ/36.35.aspx> فى 18-10-2018
13. منذر خدام، الأمن المائى العربى: الواقع والتحديات، بيروت، مركز دراسات الوحدة العربية، 2001، ص21.
14. محمد شوقى عبد الله رسلان، "الأمن المائى العربى، جوهر صراعات وحروب المنطقة فى العقود القادمة"، الحرس الوطنى، مارس 1997، ص 25-34.
15. منذر خدام، الأمن المائى العربى : الواقع والتحديات ،مرجع سابق ، ص45.أنظر أيضاً: - حول مفهوم الأمن المائى المصرى وكيفية قياس مؤشراتته: - د.محمد سالم طابع،"رؤية تحليلية لمؤشرات الأمن المائى المصرى"، السياسة الدولية، العدد(191)، يناير 2013، ص 58-63.
16. World water assessment programe, united nations world water development report..3: water in achaming world, UNESCO. Publishing.UMESCO, paris (2009), 99.17-49.
17. محمد سلمان طابع ، الصراع الدولى على المياه : بيئة حوض النيل، مركزالبحوث و الدراسات السياسية، كلية الإقتصاد ، جامعة القاهرة ، ص31.
18. البنك الدولى ، التنمية والبيئة ،تقرير عن التنمية فى العالم لعام 1992، البنك الدولى ، واشنطن دى سى ، 1993، ص6. أنظر أيضاً:
- World water assessment programe, water security: a pretiminar assessment of policy progress since rio, 2001, at: [www.wap.org](http://www.wap.org) (accessed: 20 April -2006).
- The royal academy of engineering, global water security: an engineering perspective, April 2010, available online at: [www.raeng.org.uk/gws](http://www.raeng.org.uk/gws) (assessed: 14-may-2011).
19. Abdo.g. And Eldaw, a, Water Harvesting Experience in The Arab World ,regional workshop on management of aquifer recharge and water harvesting in arid and semi----arid regions, Yazd, Iran, ihp, unesco, 2006,pp.79—99.
20. Coolins Robert, the water of the Nile hydropolitics and the jonglei canal, 1900 – 1991.
- د. إبراهيم أحمد سعيد ، (تحديات الأمن المائى العربى، مجلة جامعة دمشق - المجلد 31)، العدد 1 + 2 - 2015 ص 509
21. د. محمد سالم طابع، الفقر المائى معضلة المستقبل، الشروق - العدد 1361، 13-5-2017.
22. د. أحمد الرشيدى، مصر ومياه النيل: تحليل لبعض التوجهات المصرية إزاء العلاقات مع دول حوض النيل، من د. أحمد يوسف أحمد (محرراً)، المشكلات المائية فى الوطن العربى، القاهرة، معهد البحوث والدراسات العربية 1994، ص 156، 158. فى الاستخدامات المتعددة لمياه النيل (الملاحظة الداخلية والخارجية - التجارة - السياحة - توليد الكهرباء - العمليات الصناعية) أنظر: رئاسة الجمهورية، المجالس القومية المتخصصة الدورة الثالثة، سبتمبر 1976 - يوليو 1977، ص 54-57.
- P. Said, the rivernile: geology and utilization, oxford, pegamon press, 1993, pp.18-

41.

23. مى غيث، أزمة سد النهضة والأمن المائي المصري، المركز العربي للبحوث والدراسات، ديسمبر 2013. على الرابط :

<http://www.acrseg.org/2240/bcrawl> فى 20-10-2018.

24. مى غيث، أزمة سد النهضة والأمن، المرجع السابق.

25. د. إبراهيم أحمد سعيد، تحديات الأمن المائي العربي، مرجع سابق، ص 512.

26. أ.د. صلاح عامر، أكتوبر 2004، اتفاقية الأمم المتحدة لقانون استخدام المجارى المائية فى الأغراض الملاحية الموقع الإلكتروني لجريدة الأهرام الرقمية، ص17.

27. بيتر روجرز بيتر ليدون نرمن شوقى جلال المياه فى العالم العربي آفاق واحتمالات المستقبل أبو ظبي مركز الإمارات للدراسات والبحوث الاستراتيجية، 1997، ص 512.

28. تبنى جمعية القانون الدولي فى المؤتمر 47 فى عام 1956، مفهوم الحوض الهيدرغرافى للنهر.

29. د. وسيم مصطفى كمال درويش، د. أحمد إبراهيم أحمد شلش، مشروع سد النهضة على ضوء القانون الدولي وإتفاقية حوض نهر النيل، بحث منشور فى ندوة تصفية مياه النيل، كلية الآداب - جامعة القاهرة - مارس 2014 ص193.

30. د. وسيم مصطفى كمال درويش، د. أحمد إبراهيم أحمد شلش، مشروع سد النهضة على ضوء القانون الدولي وإتفاقية حوض نهر النيل، المرجع السابق ، ص193.

أنظر أيضاً: محمد شوقى عبد العال، الإنتفاع غير العادل: "مشروع سد النهضة فى ضوء الوضع القانونى لنهر النيل"، الموقع الإلكتروني للسياسة الدولية، العدد 191.

31. T. Hagos, "Ethiopia and the sovereignty over the blue Nile. " online available at: <http://www.ethiomediamedia.comA3/report/5194/htm/> accessed;nov-2013.

32. Y. Arsano. Ethiopia and the Nile: dilemmas of national and regional hydropolitics, thesis (PhD), center for security studies, swiss federal institute of technology, Zurich, Switzerland, 2007, pp. 58-62.

33. دعباس شراقى ، تحديات تحقيق الأمن المائي العربي " دراسة حالة حوض نهر النيل ، معهد البحوث والدراسات الإفريقية ، جامعة القاهرة ، 2011صص17-1 .

34. د. محمد سالم طابع، تأثير سد النهضة على الأمن المائي المصري، الشراكة المائية المصرية، ورشة عمل إدارة المياه فى دلتا النيل فى ظل المتغيرات المناخية 16 يوليو 2013.

35. أنظر فى ذلك : محمد سالم طابع، سد النهضة وتأثيره على الأمن المائي المصري دراسة من منظور جيوبوليتيكي، ندوة قضية مياه النيل، كلية الآداب جامعة القاهرة، مارس 2014.

36. ص 270. وللمزيد من التفاصيل حول نظرية Harmon أنظر :

د. سمعان بطرس فرج الله، "إتفاقية الأمم المتحدة بشأن استخدام المجارى المائية الدولية فى الأغراض غير الملاحية"، سلسلة بحوث سياسية رقم 120/، القاهرة ص14، 15 مركز البحوث والدراسات السياسية - جامعة القاهرة - يوليو 1998.

- د محمد سالم طابع، سد النهضة وتأثيره على الأمن المائي المصري، مرجع سابق، ص 229 35

- World bank, agriculture and Rural Development Department , "Ethiopia Managing Water Resources Growth "world Bank Water ResourcesAssistane/Strategy for Ethiopia,2006.p.91.  
وأنظر أيضا في ذلك: د.عباس شراقي " سد النهضة الإثيوبي: إعتبارات التنمية والسياسة، المجلة المصرية لدراسات حوض النيل، مركز تنمية الموارد الطبيعية والبشرية في أفريقيا جامعة القاهرة ،، المجلد الأول ، العدد ( 1 ) ص 1-22.

37. Grand Ethiopia renaissance dam, International rivers, at:

<http://www.internationalrivers.org/compains/grand-ethiopia-renaissance-damon>:11-3-2014

38. أنظر طابع، سد النهضة وتأثيره على الأمن المائي المصري، مرجع سابق، ص 280 وأيضاً:

37-Ludger Schadomsky, "Egypt and Ethiopia argue over dam project", at: <http://www.dw.de/egypt-and-ethiopia-argue-over-dam-project/a-16880722on>: 14-06-2013.  
39.

40. Z. yihdego, "the blue Nile dam controversy in the eyes of international law", Global water forum: part1, 2013, (online) available: <http://www.globalforum.org/2013/06/181-the-blue-nile-dam-controremsy-in-the-eyes-of-international-law>.(accessed on: 5-Nov – 2013).

41. د. محمد سالم طابع، سد النهضة وتأثيره على الأمن المائي المصري دراسة من منظور جيوبوليتيكي، مرجع سابق ص 266  
وأيضاً: أنظر : هاني رسلان ، رؤية نقدية لإدارة أزمة سد إثيوبيا، السياسة الدولية على الرابط : <http://www.siyassa.org.eg/News/5070.aspx>

د. عباس شراقي، سد النهضة الأثيوبي: إعتبارات التنمية والسياسة، المجلة المصرية لدراسات حوض النيل، مركز تنمية الموارد الطبيعية والبشرية في أفريقيا-جامعة القاهرة، المجلد الأول، العدد (1)، ص ص 19-20.

42. محمد سالم طابع، سد النهضة وتأثيره على الأمن المائي المصري دراسة من منظور جيوبوليتيكي، مرجع سابق ص 157  
وأيضاً:

41-Group of Nile basin, "Egyptian chronicles: Cairo university's reparation ethiopia's great renaissance dam, online. Available at: a. <http://egyptianchronicles.blogspot.co.uk/2013/06/cairo-unirersitys-report-on-ethiopia.html> (accessed: 8-Nov-2013).

43. Africa report, "Ethiopia's dams bring rebirth and power to east Africa", 2012, at: <http://www.theafricareport.com/20/20110250182994/east-hornofafrica/ethiopias-dams-bring-rebirth-and-power-to-east-africa-501820994.html>

(accessed: 8-feb-2014).

44. Mehati Beyene, "How efficient is the grand Ethiopian renaissance dam?" international rivers, July 20, 2011, at: <http://www.internationalrivers.org/resources,how-efficient-is-the-grand-ethiopian-renaissance-dam-2452> (accessed 18-Feb-2014)

45. Group of Nile basin, "Egyptian chronicles: Cairo university's reparation ethiopia's great renaissance dam, online. Available at: <http://egyptianchronicles.blogspot.co.uk/2013/06/cairo-universitys-report-on-ethiopia.html> (accessed: 8-Nov-2013).

46. محمد سالم طابع، سد النهضة وتأثيره على الأمن المائي المصري دراسة من منظور جيوبوليتيكي، مرجع سابق صص 255.

47. Will ethiopia's grand renaissance dam dry the Nile in Egypt? BBC News at: [www.bbc.com](http://www.bbc.com)(accessed 22-3-2014).

48. أنظر : محمد سالم طابع، سد النهضة وتأثيره على الأمن المائي المصري ، مرجع سابق ، صص 252.

49. أنظر المرجع السابق ، صص 251

50. أنظر المرجع السابق ، ص 252

وأُنظر في ذلك أيضا : تقرير اللجنة الفنية المتعلقة بالسد وآثاره السلبية على مصر مايو 2013 انظر :

International panel of experts (IPOE), Grand Ethiopian renaissance dam project (GERDP) final report, Addis Ababa, Ethiopia, May 31st, 2013.

49-مصطفى سعد سيد، أزمة مياه النيل المعضلة والحل ، ندوة قضية مياه النيل ، كلية الآداب جامعة القاهرة ، مارس 2014، صص 50.

50-مصطفى سعد سيد ، المرجع السابق ص ص 51.

السياسة المائية المصرية ومياه النيل في القرن العشرين، مركز الدراسات السياسية والاستراتيجية، الأهرام، عام 1999.

- 51-إيمان بكر الهوى، للامن القومي والمائي العربي: دراسة حالة إسرائيل ونهر الأردن في الفترة من (1994 - 2010)، رسالة ماجستير في العلوم السياسية، كلية الإقتصاد والعلوم السياسية، جامعة القاهرة.

52-حسام شحادة، موقع المياه في الصراع العربي الإسرائيلي من منظور مستقبلي، سلسلة أوراق الجزيرة، مركز الجزيرة للدراسة، الطبعة الأولى، 2010.

53-هيثم الكيلاني، المياه العربية والصراع الإقليمي، دراسة مستقبلية، سلسلة كراسات استراتيجية، رقم 17، مركز الدراسات الاستراتيجية والسياسة، مؤسسة الأهرام، سبتمبر 1993، صص 16.

54-حسن بكر، المنظور المائي للصراع العربي الإسرائيلي، مجلة السياسة الدولية، القاهرة، مركز الأهرام للدراسات السياسية الإستراتيجية، العدد 104 أبريل 1991، ص ص 122-124.

55-Said Rushdy, the future used of the water of the Nile U.S. Bureau of

reclamation dept. of the interior Washington, D.C. government priming, office,  
1986, p.p., 3-7.

<https://www.masress.com/alwafd/1751046>.

56- أحمد أبو سعدة، التغفل الأمريكي والإسرائيلي في أفريقيا، مركز الشهيده حلوة زيدان بمدينة اليرموك، 5  
أغسطس 2008.

57- تابع التهديد التركي لأمن البحر الأحمر ومغزى تنازل السودان عن (سواكن)، حسام سويلم، جريدة الوفد،  
1-5-2018.

58- أنظر في العالم العربي، أزمة سد النهضة، ماذا حدث في الساعات الماضية بين قطر وأثيوبيا على الرابط:

[http://www.arabic.sputniknews.com/arab\\_world/2017](http://www.arabic.sputniknews.com/arab_world/2017).

59- أيمن عبد الوهاب، سد النهضة بين النهج التعاوني والتحديات الصراعية ، السياسة الدولية ، عدد 209  
يوليو 2017، المجلد 52، ص 40.

وأنظر: عزمى خليفة، إنعكاسات الأمن الأفريقي على الأمن المصري، مجلة السياسة الدولية، القاهرة، مركز  
الأهرام للدراسات السياسية والاستراتيجية، العدد 93، يوليو 1988، ص ص 116-117.

60- محمد سالم طابع، إعلان مبادئ سد النهضة و"دبلوماسية المياه" المصرية، مرجع سابق، الموقع:

<http://www.sivassa.org.eg/News/5251.aspx>

61- أيمن عبد الوهاب، سد النهضة بين النهج التعاوني والتحديات الصراعية، مرجع سابق، ص 40

62- د. أمانى الطويل، توجهات الدولة المصرية إزاء إفريقيا، السياسة الدولية، العدد 209 يوليو

2017، ص 38.

63-- مصر وأثيوبيا والسودان: التسلسل الزمني لمفاوضات سد النهضة على الرابط:

<http://www.bbc.com/arabic/middleeast-420/3/79>.

64- مصر وأثيوبيا والسودان: التسلسل الزمني لمفاوضات سد النهضة على الرابط:

<http://www.bbc.com/arabic/middleeast-420/3/79>.

65- أمانى الطويل توجهات الدولة المصرية إزاء إفريقيا، السياسة الدولية ، مرجع سابق .

66- أمانى الطويل توجهات الدولة المصرية إزاء إفريقيا، السياسة الدولية، المرجع السابق

67- حوض النيل وزارة الخارجية المصرية على الرابط: 2018 -10- 18 فى تاريخ:

<https://www.mfa.gov.eg/Arabic/ForeignPolicy/Pages/Nile-Basin.aspx>

وأنظر فى التعاون الفنى بين مصر وحوض النيل : أيمن عبد الوهاب ، سد النهضة بين النهج التعاونى

والتحديات الصراعية ، مرجع سابق ، ص 42.