

سد النهضة الإثيوبي بين التداعيات والمفاوضات

قسم الموارد الطبيعية - كلية الدراسات الأفريقية العليا
جامعة القاهرة - جمهورية مصر العربية

أ.د عباس محمد شراقي

مختصر:

قضية سد النهضة الإثيوبي وتداعياته تشغل بشدة المواطنين المصريين وكثير من السودانيين لما قد يسببه من تأثير على حصة مصر المائية وقدرة السد العالي على توليد الكهرباء، وتدمير الأراضي والمدن السودانية في حالة انهياره كلياً أو جزئياً. غيرت الحكومة الإثيوبية في مواصفات السد من ارتفاع وسعة تخزينية بدءاً من 11,1 مليار متر مكعب كما جاء في دراسة مكتب الاستصلاح الأمريكي عام 1964 إلى 74 مليار متر مكعب عام 2011، مع تغيير المسميات من سد بوردر ثم مشروع إكس فسد الألفية الإثيوبي العظيم، فسد النهضة الإثيوبي العظيم دون ما يعوض ذلك من دراسات علمية. تهدف هذه الورقة إلى مناقشة خصائص سد النهضة الفنية، وتداعياته على مصر والسودان أثناء سنوات املاء الأول، ومراحل التخزينات الأربع السابقة وتأثيرها على النشاط الزراعي في السودان، واستعدادات إثيوبيا للتخزين الخامس، والعوامل الجيولوجية والبيئية التي تساعد على انهيار سد النهضة وتأثير ذلك على السودان ومصر، كما تتناول الورقة مراحل مفاوضات سد النهضة خلال الاثنى عشر عاماً الماضية مروجاً بالاتحاد الأفريقي وواشنطن ومجلس الأمن. بالغت إثيوبيا بشدة في المواصفات الفنية لسد النهضة من 11,1 إلى 74 مليار متر مكعب لأسباب سياسية خاصة بزعامة ومجد شخصي ملليس زيناوى رئيس وزراء إثيوبيا الأسبق دون النظر لمصلحة الإثيوبيين. إنها من أربعة تخزينات خلال الأربع سنوات السابقة بإجمالي 41 مليار متر مكعب ولم تستفد بها حتى الآن، وكان تأثير هذه التخزينات كبيراً خاصة على السودان نتيجة انخفاض مستوى النيل وجفاف الجروف وضياع الموسم الزراعي على كثير من المزارعين لموسم 2023. سد النهضة الإثيوبي معرض للانهيار لأسباب جيولوجية وبيئية كثيرة وهندسية، وضعف الدراسات العلمية الإثيوبية بشهادة لجنة الخبراء الدوليين 2013، منها الفوائق العديدة وعلى رأسها الأخدود الأفريقي العظيم، والنشاط الزلزالي الأكبر في القارة الأفريقية، ونظام الأمطار الغزيرة والفيضانات الفريدة، والتضاريس العالية والانحدارات الشديدة، وانتشار الصخور البركانية البازلتية الضعيفة، وتصميم سد السرج الركامى المقوس عكس النظام الهندسى، وقاعدته الصغيرة 150 متر التي لا تناسب مع الارتفاع البالغ 50 متراً. تمكنت مصر والسودان بالتفاوض مع إثيوبيا للوصول إلى إتفاق قانوني ملزم يضع قواعد للملء والتشغيل خاصة في سنوات الجفاف والجفاف الممتد دون جدوى، ربما الخطوة القادمة هي وحدة الرأى المصرى السودانى، والتقدم لمجلس الأمن للمرة الثالثة ولكن ليس كمشكلة مائية بل قضية وجود تهدد للأمن والسلم لشعب وادى النيل جراء خطر انهيار سد النهضة، وهذا في صلب اختصاص مجلس الأمن.

The Ethiopian Renaissance Dam between repercussions and negotiations

Prof. Dr. Abbas M. Sharaky - Department of Natural Resources
-Faculty of African Postgraduate Studies, Cairo University

Abstract:

The issue of the Ethiopian Renaissance Dam and its repercussions has a great concern among the Egyptians and most of the Sudanese because of its impacts on Egypt's water share and the High Dam's ability to generate electricity, and the destruction of Sudanese lands and cities in case of partial or complete collapse. The Ethiopian government changed the specifications of the dam in terms of the height and storage capacity, starting from 11.1 billion cubic meters, as stated in the study of the American Bureau of Reclamation in 1964, to 74 billion cubic meters in 2011, while changing the names from the Border Dam, X-project, Grand Ethiopian Millennium to the Grand Ethiopian Renaissance Dam without scientific studies to support it. This paper aims to discuss the technical characteristics of the Renaissance Dam, its repercussions on Egypt and Sudan during the years of the first filling, the four previous storage stages and their impact on agricultural activity in Sudan, Ethiopia's preparations for the fifth storage, and the geological and environmental factors that may cause the collapse of the Renaissance Dam and its impact on Sudan and Egypt. The paper also discusses the stages of the Renaissance Dam negotiations over the past twelve years, including the African Union, Washington, and the Security Council. Ethiopia greatly exaggerated the technical specifications of the Renaissance Dam from 11.1 to 74 billion cubic meters for political reasons related to the leadership and personal glory of Meles Zenawi, the former Prime Minister of Ethiopia, without considering the interests of the Ethiopians. Ethiopia has completed four storages during the previous four years, with a total of 41 billion cubic meters, and has not benefited from them yet. The impact of these storages was great, especially on Sudan, as a result of the low level of the Nile, the drying up of the cliffs, and the loss of the agricultural 2023 season for many farmers. The Ethiopian Renaissance Dam is vulnerable to collapse for many geological, environmental and engineering reasons, and the weakness of Ethiopian scientific studies according to the testimony of the International Panel of Experts (IPoE) in 2013, includ-

ing the many faults, most notably the Great African Rift, the largest seismic activity in the African continent, the heavy rain system and unique floods, the high topography and steep slopes, and the spread of weak volcanic basalts, the arched saddle dam's design is against the engineering system, and its small base of 150 m relative to the height of 50 m. Egypt and Sudan adhered to negotiating with Ethiopia to reach a binding legal agreement that sets rules for filling and operation, especially in the years of drought and prolonged drought, to no avail. Perhaps the next step is the unity of Egyptian-Sudan opinion, and submitting to the Security Council for the third time, but not as a water problem, but rather as an existential issue that threatens security and peace for the people of the Nile Valley due to the danger of the collapse of the Renaissance Dam, and this is within the jurisdiction of the Security Council.

مقدمة:

يقع سد النهضة على النيل الأزرق بولاية بني شنقول- جوميز بالقرب من الحدود السودانية، وسد بوردر هو الاسم الأصلي الذي جاءت به دراسة مكتب الاستصلاح الأمريكي التي أجريت علي حوض النيل الأزرق (أبيي)، واستمرت 6 سنوات (1958-1964)، وانتهت بتحديد 33 موقعًا لإنشاء السدود أهمها أربعة على النيل الأزرق الرئيسي هي: كارادوي، مابيل، ماندايا، وسد الحدود (USBR, 1964).

أعلنت إثيوبيا عن عزمها بناء سد النهضة في فبراير 2011 عقب ثورة 25 يناير وبعد تنحي الرئيس الراحل حسني مبارك مباشرة في فبراير 2011، وطبقاً للمواصفات الأمريكية فإن ارتفاع السد الحدودي حوالي 84,5 متر، وسعة التخزين 11,1 مليار متر مكعب، عند مستوى 575 متر للبحيرة فوق سطح البحر، إلا أن رئيس الوزراء الإثيوبي الراحل مليس زيناوى كانت له طموحاته بأن يكون مثل الرئيس جمال عبد الناصر الذي خلد اسمه مقروناً بالسد العالى، وناول شعبية Africique كبيرة بمساندته للدول الأفريقية، فطلب تعديل مواصفات السد التي تغيرت عدة مرات خلال 45 يوماً وفي كل مرة يأخذ إسماً جديداً، ومزيداً من السعة التخزينية حتى وصل إلى 74 مليار متر مكعب تحت إسم سد النهضة الإثيوبي العظيم (Sharaky, 2011).

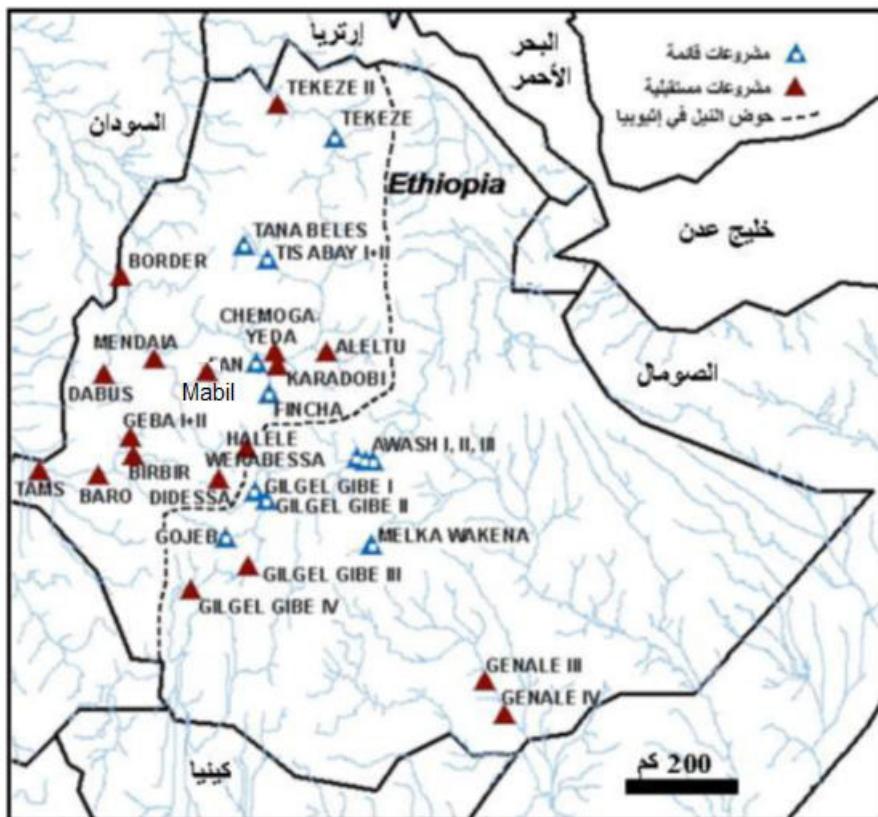
يشغل مشروع سد النهضة الإثيوبي وتداعياته الرأى العام المصري والسوداني لما قد يسببه من تأثير على حصة مصر المائية وقدرة السد العالى على إنتاج الكهرباء، وتدمير الأرضي والمدن السودانية في حالة انهياره كلياً أو جزئياً.

تهدف هذه الورقة إلى مناقشة خصائص سد النهضة، وتداعياته أثناء سنوات الملاء الأول على كل من مصر والسودان، ومراحل المفاوضات مروراً بالاتحاد الإفريقي وواشنطن ومجلس الأمن.

نشأة سد النهضة:

بعد توقيع العلاقات المصرية-الأمريكية أعقاب إنسحاب أمريكا في 19 يوليو 1956 من التعاون في بناء السد العالى، وانسحاب البنك الدولى من التمويل، وتأمين قناة السويس في 26 يوليو 1956م ردًا على قرار

الانسحاب الأمريكي، والذى تسبب في إعلان بريطانيا وفرنسا بمشاركة إسرائيل القيام بالعدوان الثلاثي عام 1956م على مصر، والذي انتهى بانسحابهم تحت ضغوط دولية ومقاومة شعبية في 23 ديسمبر 1956م، كان الرد الأمريكي مختلفاً حيث قررت القيام بدراسات لمشروعات مائة في منابع النيل خاصة النيل الأزرق لقطع المياه عن السد العالى، خاصة بعد تحالف مصر والاتحاد السوفيتى لبناء السد العالى. في الفترة من 1958 إلى 1963، تعاون مكتب استصلاح الأراضي الأمريكي (وزارة الداخلية) مع وزارة الأشغال العامة والاتصالات الإثيوبية في إجراء دراسات رئيسية بدعوى إمكانية تنمية الموارد المائية في حوض النيل الأزرق لأغراض الري والطاقة الكهرومائية. في ذلك الوقت كانت إثيوبيا متحالفة مع الولايات المتحدة الأمريكية، خلص المكتب إلى عدم وجود مساحات زراعية ذات شأن قابلة للري على طول النيل الأزرق، وحدد 33 مشروع مائي على النيل الأزرق وروافده أهتمها أربعة سدود كهرومائية كبيرة على المجرى الرئيسي هي: كرادوبي، مابيل، منديا، سد الحدود (النهرة حاليًا) (شكل 1)، بساعات تخزينية تبلغ 73 مليار متر مكعب، وتوليد كهرباء سنوية بمقدار أكثر من 25 مليار كيلووات/الساعة (Guariso and Whittington, 1987)، ازدادت حالياً سعة التخزين الإجمالية للسدود الأربع إلى أكثر من 200 مليار متر مكعب.



شكل (1): المشروعات المائية في إثيوبيا .(Block and Strzepek, 2010)

موقع وخصائص سد النهضة:

يقع سد النهضة في نهاية النيل الأزرق داخل الحدود الإثيوبية في منطقة بني شنقول جوموز على بعد حوالي 14,5 كيلو متر من الحدود السودانية علي مسار النيل الأزرق، 10,5 كيلو متر من أقرب نقطة على الحدود السودانية، 5 كيلو متر من الحدود السودانية من السد المكمل، 35 كيلو متر من شمال التقاء نهر بيليس بالنيل الأزرق، 750 كيلو متر شمال غرب أديس أبابا، وعلى ارتفاع حوالي 505 متر فوق سطح البحر عند قاع النهر. أعلنت إثيوبيا عن بدء إنشاء سد النهضة في فبراير 2011 عقب تنصيبي الرئيس مبارك بأيام قليلة، واستغلت عدم الاستقرار في مصر وتم تغيير اسم السد ومواصفاته عدة مرات. وفيما يلي التسميات التي أطلقت على المشروع:

1. سد بوردر (Border) أو السد الحدودي:

سد بوردر هو الاسم الأصلي الذي جاءت به دراسة مكتب استصلاح الأراضي الأمريكي، بارتفاع قدره 84,5 متراً، وسعة التخزين 11.07 مليار متر مكعب، عند مستوى 575 متراً للبحيرة؛ وقد ازداد ارتفاع السد في دراسات أحدث ليصل إلى 90 متراً بسعة 13,3 مليار متر مكعب.

2- مشروع إكس Project X:

أعلنت صحيفة Addis Fortune في فبراير 2011 أن الشركة الإثيوبية للطاقة الكهربائية (EEPCo) بدأت في إنشاء مشروع كهربائي علي النيل الأزرق يعرف بمشروع إكس بدلاً للإسم القديم «بوردر»، وهذا يرجع إلي أن هذا المشروع سوف يعد قاطرة التنمية لإثيوبيا في المرحلة القادمة. وتم توقيع عقد تنفيذ المشروع مع شركة ساليني الإيطالية بدون مناقصة دولية بمبلغ 4,8 مليار دولار أمريكي.

3- سد الألفية الإثيوبي العظيم :Grand Ethiopian Millennium Dam:

أعلنت إثيوبيا عن تغيير اسم المشروع من إكس إلي سد الألفية العظيم، وتم وضع حجر الأساس في اليوم التالي لتوقيع العقد 2 ابريل 2011، بسعة تخزينية أكبر تصل إلى 17 مليار متر مكعب. وسمي سد الألفية الإثيوبي العظيم لأنه سوف يكون أكبر سد تشييد إثيوبيا خلال الألفية الحالية.

4- سد النهضة الإثيوبي العظيم :Grand Ethiopian Renaissance Dam:

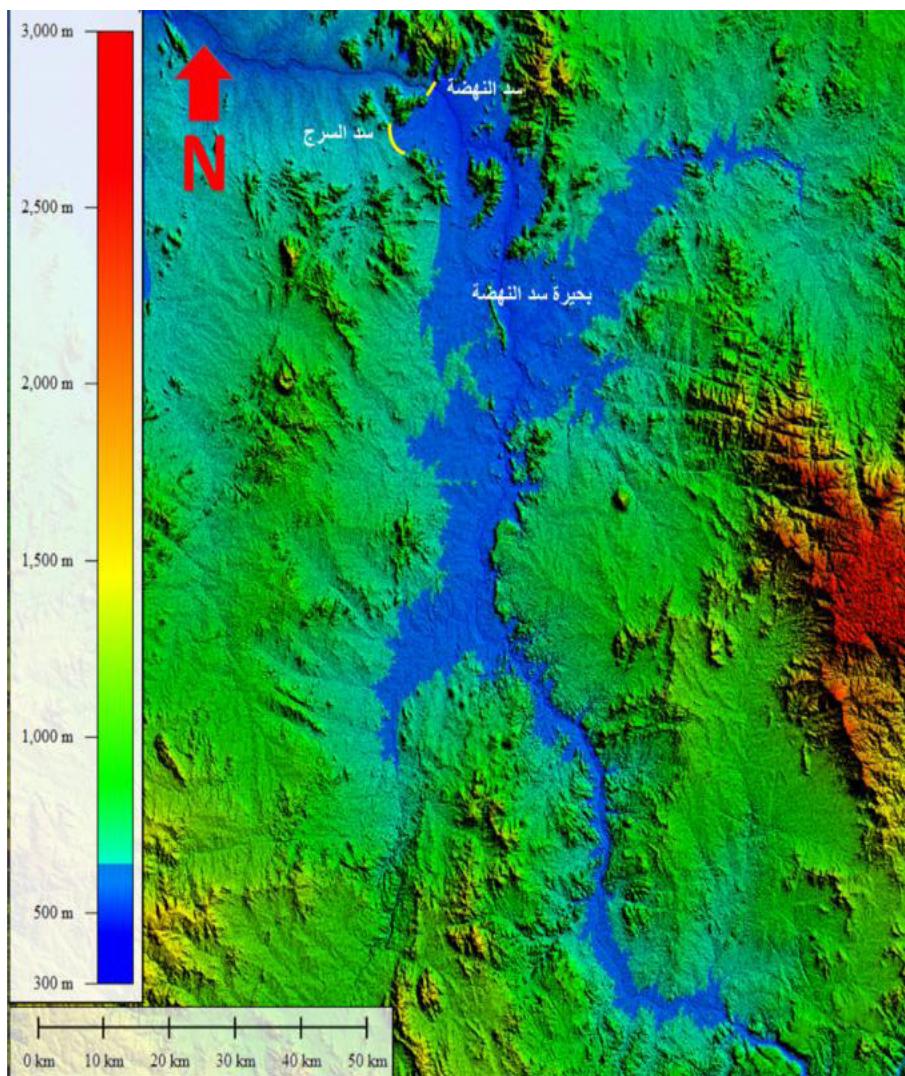
بعد أقل من أسبوعين من تغيير اسم المشروع إلي الألفية وبالتحديد 15 ابريل 2011، أعلن مجلس الوزراء الإثيوبي عن الاسم الجديد للمشروع «سد النهضة الإثيوبي العظيم»، وبذلك يكون الاسم الثالث خلال 45 يوماً، وفي كل مرة يكون اسماً أقوى من الناحية الشعبية ذو دلالة ومغزى سياسي، ويصاحبه أيضاً زيادة مضطربة في مواصفات المشروع، ارتفاع السد وبالتالي سعة التخزين والتي تغيرت من 11,1 مليار متر مكعب في الدراسة الأمريكية إلي ارتفاع 145 متراً بسعة تخزينية 62 مليار متر مكعب طبقاً لتصريحات وزير المياه والطاقة الإثيوبي، ثم ازدادت إلى 67 مليار متر مكعب في تصريحات رئيس الوزراء الإثيوبي، ثم إلى 70 مليار متر مكعب وأخيراً 74 مليار متر مكعب في 2012.

الخصائص الفنية لسد النهضة:

يتكون سد النهضة من سد رئيسي خرساني على مجري النيل الأزرق بارتفاع 145 متر وطول 1800 م، ويبتین لتوليد الطاقة يحتويان على وحدات (توربيونات) لانتاج الكهرباء علي جانبي النهر، وقطاتين لتصريف المياه عند منسوب 665 متر فوق سطح البحر بغرض التحكم في منسوب البحيرة، وسد مكمل (سرج) بارتفاع 50 متر وطول 5 كيلو متر (شكل 2) لزيادة حجم تخزين المياه إلى 74 مليار متر مكعب عند منسوب 645 متر فوق سطح البحر، أو 64 مليار متر مكعب عند منسوب 640 متر فوق سطح البحر في حالة عمل مفيض بدون بوابات في منتصف السد (الممر الأوسط) بارتفاع 5 متر، ولأن زيادة ارتفاع السد سوف تجعل المياه المخزنة تتدفق إلى المناطق المתחفظة المجاورة على بعد 5 كم، وتتعود مرة أخرى إلى النيل الأزرق خلف السد، فكان لزاماً غلق هذه المنطقة بسد ركامي مقوس «سد السرج» (شكل 3). من خلال دراسة مباحث ثلاثة الأبعاد لارتفاعات (DEM) سوف يصل طول البحيرة إلى 150 كيلو متر بالإضافة إلى 100 كيلو متر آخر لأذرع أو خيران بمتوسط عرض 8 كيلو متر، ومتوسط عمق حوالي 8 متر، وسوف تغرق بحيرة السد حوالي 200 ألف فدان من إجمالي 350 ألف فدان قابلة للري في منطقة السد، بالإضافة إلى حوالي 300 ألف فدان أخرى من الغابات.



(شكل 2): سد النهضة والسد المكمل (Seleshi, 2012)

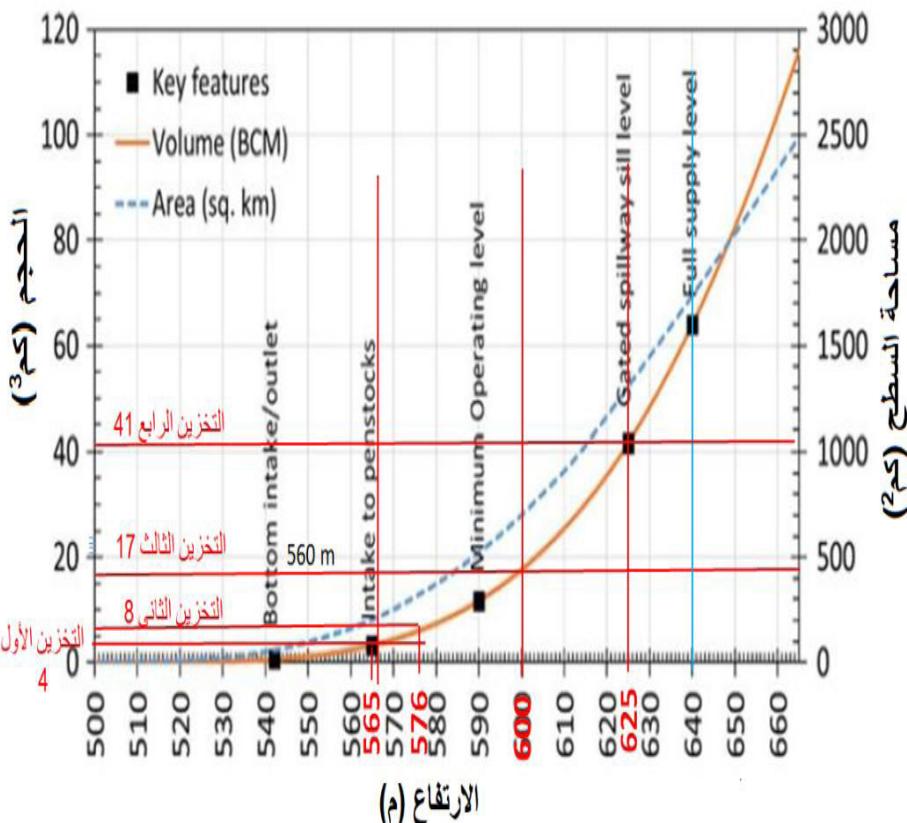


شكل (3): نموذج رقمي ثلاثي الأبعاد للارتفاعات (ASTER DEM, 30 m) في منطقة سد النهضة يوضح مساحة البحيرة عند منسوب 640 متر فوق سطح البحر (Sharaky, 2018).

مراحل التخزين في سد النهضة:

التخزين الأول 4 مليار م³ (1 - 21 يوليو 2020):

التخزين الأول يستهدف حجز حوالي 18.5 مليار م³ كما جاء من خلال مفاوضات واشنطن 2019/2020، ولكنها حجزت حوالي 4 مليار م³ في الفترة 1 - 21 يوليو 2020 لعدم اكتمال رفع الممر الأوسط والتوقف عند منسوب 565 متر فوق سطح البحر طبقاً للنموذج الرياضي لكمية التخزين ومساحة البحيرة ومنسوبها فوق سط البحر بناءً على البيانات الرقمية ثلاثية الأبعاد (DEM) كما هو موضح في شكل (4).



شكل (4) نموذج لعلاقة كمية المياه في بحيرة سد النهضة مع المنسوب ومساحة السطح.

التخزين الثاني بمقدار 4 مليار م³ (4 - 18 يوليو 2021):

أرادت إثيوبيا تعويض عدم اكتمال التخزين الأول إلى 18,5 مليار م³ كما كان مستهدفاً وتحقيق هذا التخزين، وبدأت التخزين الثاني 4 يوليو 2021، إلا أن هجوم الفيضان أثناء تعلية السد في 18 يوليو 2021 أجبر

إثيوبيا على التوقف وسحب المعدات قبل الفيضان بعده ساعات عند منسوب 576 متر فوق سطح البحر، وتخزين حوالي 4 مليار م³ فقط بجمالي 8 مليار م³، واضطررت إثيوبيا إلى الإعلان عن اكتمال التخزين إلى 18,5 مليار م³، رغم أن مدة التخزين استمرت أسبوعين فقط من يوليو الذي يبلغ متوسط الإيراد الكلى فيه إلى 7 مليار م³، فكيف تخزن 14.5 مليار م³ في أسبوعين؟

التخزين الثالث 9 مليار م³ 11 يوليو - 11 أغسطس 2022:

بدأ التخزين الثالث 11 يوليو 2022، والمعلن أن البحيرة بها 18,5 مليار م³، والحقيقة 8 مليار م³ فقط عند منسوب 576 متر فوق سطح البحر، وعبرت المياه الممر الأوسط 11 أغسطس عند منسوب 600 متر فوق

سطح البحر، وتخزين حوالي 9 مليار م³، بإجمالي 17 مليار م³، وأعلنت إثيوبيا أن الإجمالي 22 مليار م³، فكيف يتم تخزين 3,5 مليار م³ فقط خلال 32 يوم يبلغ فيها متوسط الإيراد أكثر من 10 مليار م³؟
التخزين الرابع 24 مليار م³ 14 يوليو - 9 سبتمبر 2023:

بدأ التخزين الرابع 14 يوليو 2023 حتى 9 سبتمبر 2023 بتخزين حوالي 24 مليار م³ عند منسوب 625 متر فوق سطح البحر، مع وصول مياه البحرية إلى بوابات المفيض الست الوسطى لأول مرة، وأصبح إجمالي التخزين حوالي 41 مليار م³ (شكل 5)، وبذلك يكون سد النهضة قد خزن مياه معظم الفيضان موسم 2023 بكمية تعادل حوالي 50% من المتوسط السنوي لتدفق النيل الأزرق، بالتخزين الرابع يكون قد انتهى نظام الزراعة الفيضانية على جانبي النيل الأزرق في السودان، ويطلب ذلك إقامة السودان لشبكة رى من ترع وماكينات رفع المياه، واستخدام الأسمدة لتعويض فقد الطمى في سد النهضة مما يزيد من تكلفة الانتاج الزراعي في المستقبل.

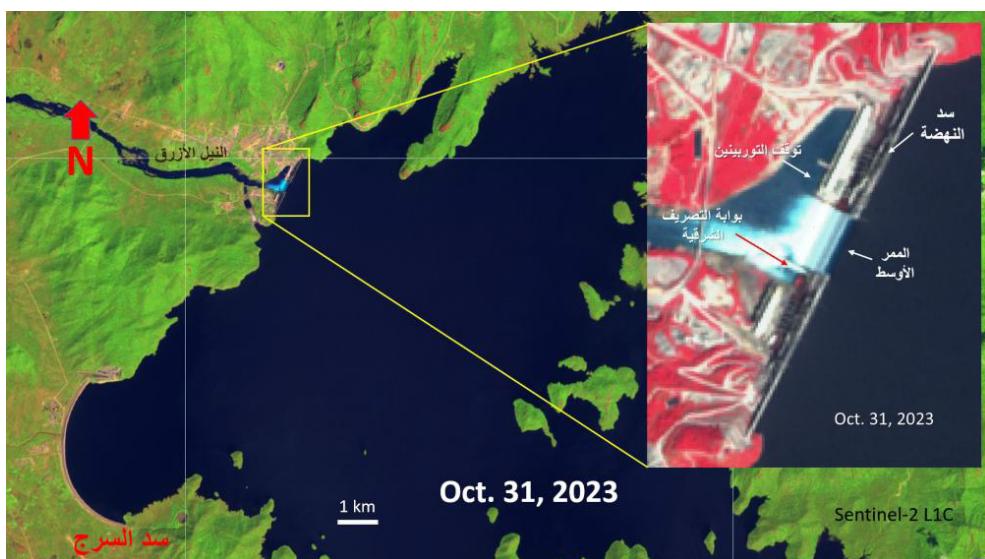
الاستعدادات الإثيوبية للتخزين الخامس 2024:

أظهرت صور الأقمار الصناعية 31 أكتوبر 2023 فتح بوابة التصريف الشرقية بكامل طاقتها كما كان متوقعاً بعد استمرار توقف التوربينين عن العمل منذ 16 سبتمبر 2023 (شكل 6)، وعدم قدرتهما على إمداد المياه الزائدة والتي تم أعلى الممر الأوسط والتي تقدر في نوفمبر بحوالي 85 مليون متر مكعب يومياً، على الرغم من أن التوربينين يستطيعاً إمداد حوالي 100 مليون متر مكعب/يوم في حالة التشغيل الكامل، كما تظهر الصور أيضاً استمرار عبور المياه أعلى الممر الأوسط والتي سوف تتوقف خلال الأسبوع القادم، بعدها يجف الممر الأوسط تمهيداً لبدء الأعمال الخرسانية لزيادة إرتفاع جانبى السد والممر الأوسط.

إثيوبيا قامت بهذه الخطوة للتخزين الرابع في 9 يناير الماضي عندما فتحت بوابتي التصريف مرة واحدة ثم أغلق الغربية في 23 فبراير 2022، وزادت من إرتفاع السد بحوالي 25 متراً، ولكنها بدأت هذا العام 2023/2024 مبكراً بحوالي 3 أشهر، وهذا يعطيها الوقت الكافي لزيادة إرتفاع السد المتبقى له حوالي 20 متراً، وفي حالة عدم الوصول إلى إتفاق فمن المتوقع أن تنتهي من كامل الأعمال الخرسانية عن منسوب 645 متر فوق سطح البحر لجانبي السد، و 640 متر فوق سطح البحر للممر الأوسط وتخزين 23 مليار متر مكعب، حتى يصل إجمالي التخزين إلى 64 مليار متر مكعب، وهذه هي السعة القصوى الحقيقية لسد النهضة وليس 74 مليار متر مكعب بسبب وجود الممر الأوسط منخفضاً 5 أمتار عن الجانبين. التخزين الخامس كسابق التخزينات الأخرى سوف يعد خرقاً لإعلان مبادئ سد النهضة مارس 2015، وجميع الاتفاقيات السابقة، والبيان الرئاسي لمجلس الأمن سبتمبر 2021، وجميع الأعراف الدولية عند إقامة مشروعات مائية على أنهار مشتركة، الخروقات الستة السابقة هي التخزين الأول 2020، والثانى 2021، وتشغيل أول توربين فبراير 2022، والتخزين الثالث 2022، وتشغيل التوربين الثانى أغسطس 2022، والتخزين الرابع 2023.



شكل (5) بحيرة سد النهضة بعد انتهاء التخزين الرابع ووصول منسوب المياه إلى 625 متر فوق سطح البحر.



شكل (6) استعدادات سد النهضة للتخزين الخامس بفتح بوابة التصريف الشرقية.

أضرار التخزين في سد النهضة:

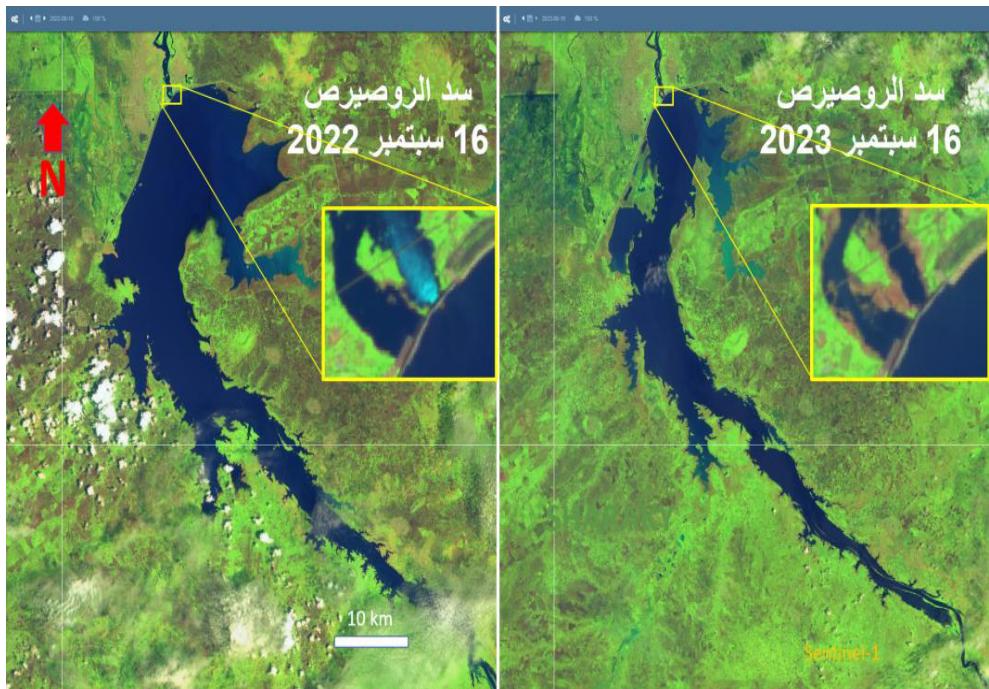
بدأت إثيوبيا تخزين الرابع 14 يوليو 2023، وهو خطوة هندسية لإرادية بعد زيادة ارتفاع الجانبين والممر الأوسط حتى مستوى يتراوح بين 625 متر فوق سطح البحر، ولا تستطيع الحكومة الإثيوبية إيقافه سوى استمرار فتح باب التصريف (60 - 70 مليون م³/يوم) أو غلقهما.

أضرار التخزين بصفة عامة متعددة وهناك فرق بين وجود أضرار تعمل الدولة على عدم وصولها إلى المواطن، وعدم وجود أضرار على الاطلاق، وتقوم الدولة على ترشيد استهلاك المياه، واتفاق عشرات بل مئات المليارات من الجنينات على مشروعات تطوير الري والزراعة، وإعادة استخدام المياه بعد معالجتها، وتبطين الترع، والتوسيع في إنشاء الصوب الزراعية وغيرها حتى نحافظ على احتياطي مائي جيد في السد العالي يضمن الأمان المائي للمواطنين، تقسم أضرار التخزين المائي في إثيوبيا إلى أضرار مائية واقتصادية، وسياسية، واجتماعية، وبيئية.

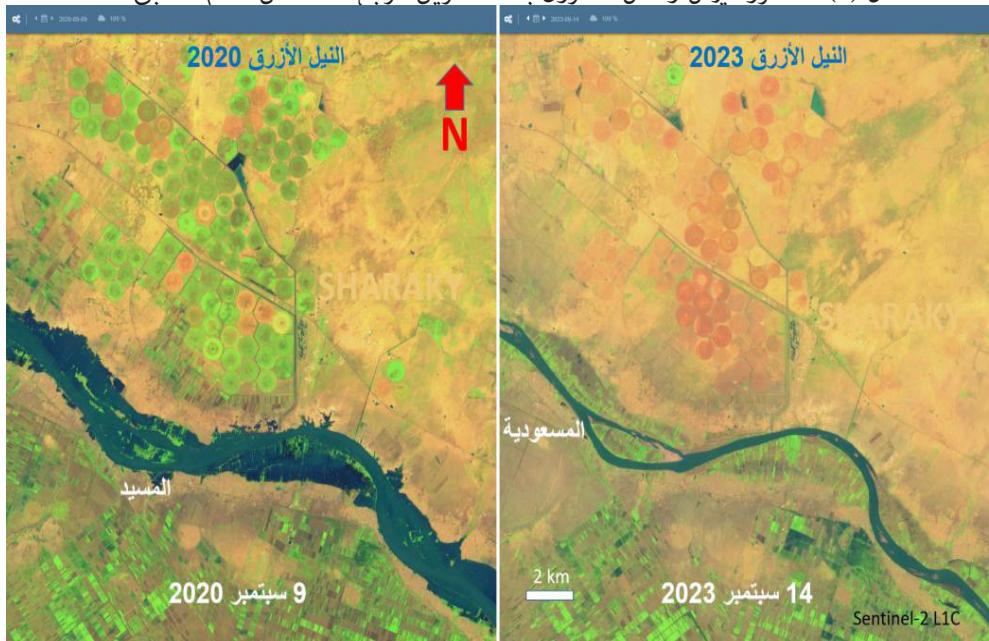
أولاً- أضرار مائية واقتصادية:

أى كمية مياه تخزن في سد النهضة قليلة أو كبيرة، هذا العام أو الأعوام القادمة هي مياه مصرية-سودانية، وهي الخسارة الأولى المباشرة، والتي لو استغلت في الزراعة لجاءت بعائد اقتصادي قدره مليار دولار لكل مليار متر مكعب، بالإضافة إلى تحديد مساحة الأرز بحوالى 1.1 مليون فدان، والتکاليف الباهظة بعشرات المليارات من الجنينات في إنشاء محطات معالجة المياه لاعادة استخدام مياه الصرف الزراعي، وتبطين الترع، وتطوير الري الحقل، والتوسيع في الصوب الزراعية وغيرها. وبالنسبة للسودان ارتباك قى تشغيل السدود ونقص كمية المياه المخزنة في السدود (شكل 7)، وانخفاض منسوب النيل الأزرق (شكل 8) والرئيسي (شكل 9)، وجفاف الجروف ومنطقة الخرطوم وضواحيها (شكل 10)، ومستقبلاً قلة الانتاجية الزراعية نتيجة حجز الطمى في سد النهضة، وارتفاع منسوب المياه الجوفية، وزيادة التكلفة الإنتاجية للمحاصيل الزراعية نتيجة التوسيع في استخدام الأسمدة الزراعية. وبالنسبة لإثيوبيا غرق مزيد من الأراضي الزراعية وبعض المناطق التعدينية، وعدم القدرة على توزيع الكهرباء عن طريق مصر لآسيا وأوروبا نتيجة التوتر وعدم الاتفاق.

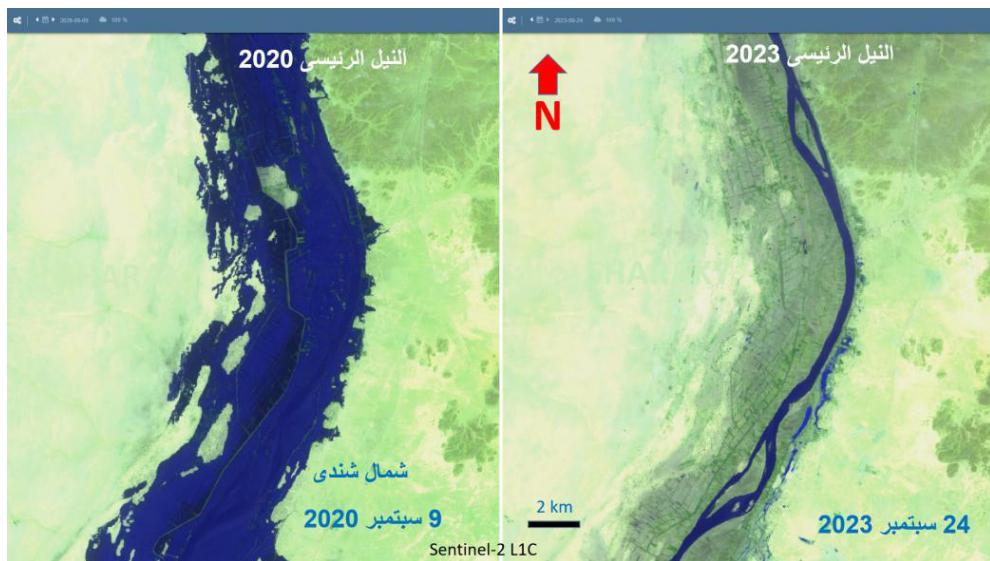
حصة المياه المصرية والتي تقدر بـ 55.5 مليار م³، هي متوسط الایراد لمصر- بمعنى المياه التي تزيد عن الحصة تعوض سنة أخرى تكون الحصة فيها أقل وبالتالي فقد تلك الزيادة في أي سنة يعني عدم الحصول على الحصة كاملة في سنوات الجفاف.



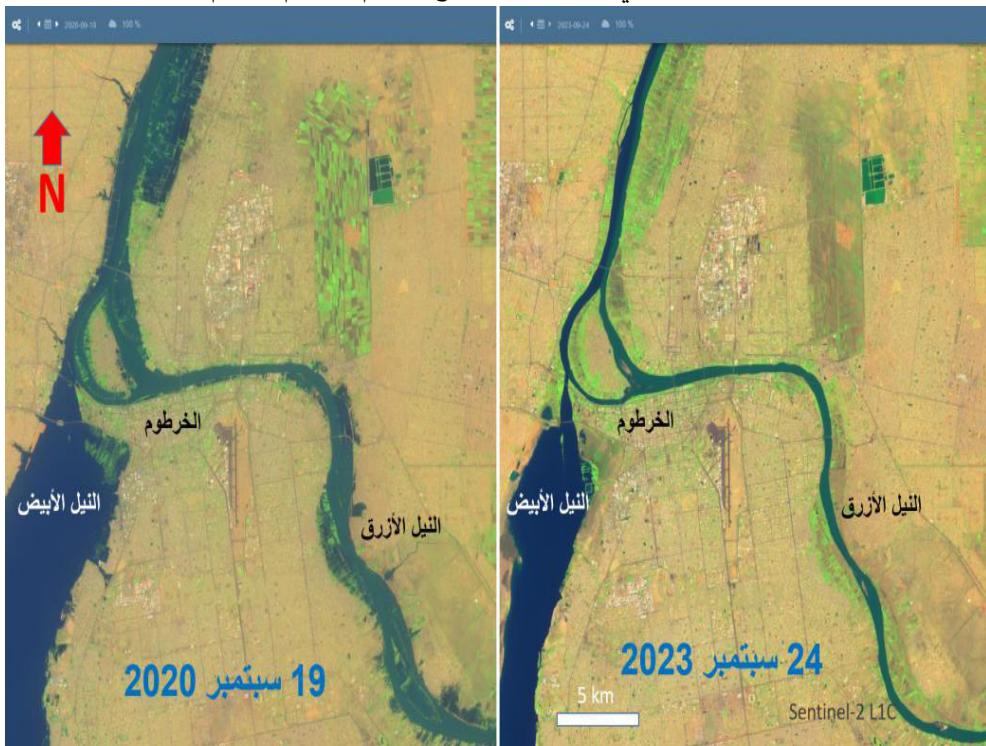
شكل (7) سد الروصيرص ونقص المخزون بعد التخزين الرابع 2023 عن العام السابق 2022.



شكل (8) انخفاض النيل الأزرق وجفاف الجروف بعد التخزين الرابع 2023 عن عام 2020.



شكل (9) انخفاض النيل الرئيسي بعد التخزين الرابع 2023م عن عام 2020م.



شكل (10) انخفاض النيل الأزرق وجفاف الجروف بعد التخزين الرابع 2023 عن عام 2020 في منطقة الخرطوم وضواحيها.

ثانياً- أضرار سياسية:

تمثل الأضرار السياسية في:

1. استمرار إثيوبيا لفرض سياسة الأمر الواقع باتخاذ قرارات إحادية وخرقها للمرة السادسة للاتفاقيات الموقعة بين مصر وإثيوبيا (اتفاقيات 1891، 1902، 1906، 1925، 1993) والأعراف الدولية، واعلان مبادئ سد النهضة 2015، وتصويتات القمم المصغرة للاتحاد الأفريقي، وأخيراً البيان الرئاسي لمجلس الأمن سبتمبر 2021، بعد التخزين الأول (21-1 يوليو 2020) والثاني (-18 يوليو 2021) وتشغيل التوربين رقم 10 في 20 فبراير 2022، والتوربين رقم 9 في 11 أغسطس 2022، والتخزين الرابع 14يوليو - 9 سبتمبر 2023.
2. قد تستمر إثيوبيا بنفس الأسلوب عند إنشاء سدود أخرى، وأيضاً مزيد من التوتر في العلاقات بين السودان ومصر من جهة وإثيوبيا من جهة أخرى.
3. تشجيع دول منابع أخرى في اتباع نفس الأسلوب عند إنشاء سدود على روافد نهر النيل.
4. احراج المسؤولين في مصر والسودان أمام شعبيهما.

ثالثاً- أضرار اجتماعية:

تهجير مزيد من سكان بنى شنقول، بعضهم سوف يتجهون إلى السودان الذي يعاني مثل كثير من الدول من ظروف اقتصادية صعبة خاصة بعد ثورة ديسمبر 2018، وال الحرب الأخيرة بين الجيش السوداني وقوات الدعم السريع، واختلاف نمط حياة بعض المزارعين السودانيين الذي تعودوا على الزراعة الفيوضية البسيطة غير المكلفة من فيضان النيل الأزرق على الجانبين (الجريف) في الأراضي المبنخفضة والمبنسطة بمساحات كبيرة، فيها يتم ترسيب الطمي وغسل التربة سنوياً بمياه الفيضان مما يجعلها على درجة عالية من الخصوبة، وسوف يحتاج هؤلاء المزارعون مستقبلاً إلى حفر ترع للري وإنشاء شبكات رى مكلفة، والتأقلم اجتماعياً واقتصادياً مع الظروف الجديدة. كما أن تعدد التخزين أو التشغيل دون اتفاق يؤدي إلى غضب المواطن المصري والسوداني من التصرفات الإثيوبية، واتباعها سياسة فرض الأمر الواقع.

رابعاً- أضرار بيئية:

زيادة الفاقد من البخر مع اتساع سطح البحرية، وكذلك التسرب في الصخور المحبيطة لخزان السد من خلال التشققات والفراغات، وزيادة الحمل الناتج من وزن السدين الرئيسي والمكمل (اجمالي 75 مليون طن) وأطلياه والطمي (حوالى 45 مليار طن) على الأرض المتشقة، مما يزيد من استعدادها لحدوث الزلازل بجانب نشاط الأخدود الأفريقي العظيم الذي يعتبر أكبر فالق على يابس الكره الأرضية، ويشكل أنشط المناطقزلالية والبركانية في أفريقي، وتحلل الأشجار الغارقة في مياه البحرية وتتأثيرها على نوعية المياه، وإحداث تغير في التنوع البيولوجي للمنطقة، غرق بعض المناطق التعدينية وانتقال بعض العناصر الثقيلة مثل الرصاص والنحاس والليورانيوم والمنجنزير في المياه، وتغير محلى في المناخ لإقليم بنى شنقول من حيث درجة الحرارة والأمطار.

سد النهضة يدخل السودان ومصر دائرة الطوفان:

سد النهضة دخل بالفعل دائرة الخطر الكارثي على كل من السودان ومصر بعد إنتهاء التخزين الرابع في سبتمبر 2023، وحجز حوالي 41 مليار م³، وطبقاً لمقاييس تقسيم السدود الخطرة فهو يعد من أشد السدود خطورة على حياة الإنسان (Very High Hazard Potential)، حيث يعتمد تصنيف مخاطر السدود ليس على حالة السد الهندسية أو سلامته الهيكيلية أو حالته التشغيلية أو قدرته على تخزين الفيضانات أو سعته، ولكن أساساً على مدى الضرر الذي قد يحدث في إتجاه المصب في حالة إنهيار السد، من حيث العدد المحتمل للخسائر في الأرواح، والأضرار الجسيمة في الممتلكات للمنازل والمباني الأخرى من سدود ومصانع وكباري ومطارات وموانئ، والثروة الحيوانية، والتسبب في فيضانات الطرق الرئيسية والجسور والمنشآت (FEMA, 2004).

إنهايـار سـد بـوط الـذى كان يـخـزن 5 مـليـون مـ³ فـقط، والـذى يـقع عـلـى أحد الرـوـافـد الفـرعـيـة في حـوض النـيل الأـزـرق بالـسوـدان في 2 آـغـسـطـس 2020، دـمـر أـكـثـر من 600 منـزـل وـتـشـرـيد الآـلـافـ، غـير فـكـرـ الكـثـيرـ في السـوـدانـ الـذـينـ كـانـواـ يـؤـيـدـونـ سـدـ النـهـضـةـ، كـماـ أـنـ إـنـهـيـارـ سـدـىـ وـادـىـ درـنـةـ وـأـبـوـ منـصـورـ فيـ لـيـبـيـاـ 10ـ سـبـتمـبرـ 2023ـ وـهـمـاـ يـخـزنـانـ حـوـالـيـ 28ـ مـلـيـونـ مـ³ـ، أـدـيـاـ إـلـىـ مـقـتـلـ أـكـثـرـ مـنـ 11ـ أـلـفـ وـتـشـرـيدـ عـشـرـاتـ آـلـافـ وـتـدمـيرـ ثـلـثـ مدـيـنةـ درـنـةـ، لـفـتـ اـنـتـبـاهـ العـالـمـ كـلـهـ الـآنـ نـحـوـ ضـرـورـةـ تـقـيـيمـ السـدـودـ الـكـبـيرـةـ الـتـىـ يـتـجاـوزـ عـدـدـهـاـ 50ـ أـلـفـ سـدـ. التـصـمـيمـ الـأـمـريـكيـ الـأـصـلـىـ لـسـدـ النـهـضـةـ كـانـ تـخـزـينـ 11.1ـ مـلـيـونـ مـ³ـ، اـزـادـتـ لـأـسـبـابـ سـيـاسـيـةـ إـلـىـ 64ـ 74ـ مـلـيـونـ مـ³ـ، وـيـقـعـ فـيـ مـنـطـقـةـ الـأـخـدـودـ الـأـفـرـيقـيـ الـأـكـثـرـ نـشـاطـاـ لـلـلـزـلـالـ وـيـنـبعـ مـنـ اـرـتـفـاعـاتـ أـكـثـرـ مـنـ 4ـ آـلـافـ مـتـرـ، وـفـيـضـانـاتـ شـدـيـدةـ فـيـ موـسـمـ الـأـمـطـارـ، وـكـمـيـاتـ كـبـيرـةـ مـنـ الطـمـيـ مـهـىـ الـأـعـلـىـ فـيـ الـعـالـمـ، وـنـذـكـرـ مـقـتـلـ 47ـ مـنـ الـعـمـالـ فـيـ سـدـ تـاكـيـزـيـ عـامـ 2007ـ (شـكـلـ 11)ـ أـثـنـاءـ الـبـنـاءـ عـلـىـ نـهـرـ عـطـرـةـ الـإـثـيـوـبـيـ، وـإـنـهـيـارـ مـشـرـوعـ جـبـيـ منـ الـعـمـالـ فـيـ سـدـ تـاكـيـزـيـ عـامـ 2007ـ (شـكـلـ 11)ـ أـثـنـاءـ الـبـنـاءـ عـلـىـ نـهـرـ عـطـرـةـ الـإـثـيـوـبـيـ، وـإـنـهـيـارـ مـشـرـوعـ جـبـيـ الثانيـ عـلـىـ نـهـرـ أـوـمـوـ فـيـ إـثـيـوـبـيـاـ بـعـدـ 10ـ أـيـامـ مـنـ الـافتـاحـ فـيـ يـانـيـرـ 2010ـ، وـلـكـلـ ذـلـكـ يـصـنـفـ سـدـ النـهـضـةـ فـيـ أـعـلـىـ درـجـاتـ الـخـطـورـةـ حـيـثـ أـنـهـ فـيـ حـالـةـ الـانـهـيـارـ سـوـفـ يـشـكـلـ طـوـفـانـاـ لـمـ تـرـهـ الـبـشـرـيةـ مـنـ قـبـلـ، حـيـثـ يـهدـدـ حـيـاةـ أـكـثـرـ مـنـ 20ـ 30ـ مـلـيـونـ نـسـمـةـ خـاصـةـ فـيـ السـوـدانـ مـعـ تـعـرـضـ السـدـودـ السـوـدـانـيـ لـلـانـهـيـارـ (الـرـوـصـيرـصـ - سـنـارـ - مـرـوـيـ)ـ وـتـضـاعـفـ الـأـخـطـارـ مـنـ خـزـانـاتـ السـدـودـ الـأـربـيعـةـ، وـقـدـ يـمـتدـ الـخـطـرـ إـلـىـ السـدـ العـالـىـ فـيـ مـصـرـ، وـلـكـنـ لـبـعـدـ الـمـسـافـةـ 2000ـ كـمـ، وـأـنـسـيـابـ الـمـيـاهـ فـيـ الـأـرـاضـىـ السـوـدـانـيـةـ وـمـفـيـضـ تـوشـكـىـ، وـالـقـنـاتـ الـجـانـبـيـةـ بـالـسـدـ العـالـىـ، 24ـ بـوـاـبـةـ بـالـسـدـ، وـوـصـولـ الـمـيـاهـ بـعـدـ أـكـثـرـ مـنـ 6ـ أـيـامـ، كـلـ ذـلـكـ يـسـاعـدـنـاـ فـيـ حـمـاـيـةـ السـدـ العـالـىـ خـاصـةـ إـذـاـ كـانـ غـيرـ مـمـتـلـىـ بـالـمـيـاهـ. خـطـرـ الـانـهـيـارـ يـتـوقـفـ عـلـىـ سـعـةـ التـخـزـينـ فـيـ سـدـ النـهـضـةـ وـقـتـ الـانـهـيـارـ، وـهـلـ هـوـ جـزـئـيـ أـوـ كـلـيـ.

تاكيزي 2006



شكل (11) عبور المياه المحمولة بكميات كبيرة من الطمي أعلى سد تاكيزي

<http://www.panoramio.com/photo/76171558>)

أسباب تعرض سد النهضة الإثيوبي للانهيار:

من المعتمد أن يمتد تنفيذ السدود في إثيوبيا، وتتأخر عن المواعيد المقررة بحدة لا تقل عن عام، وذلك غالباً يرجع لأسباب جيولوجية فنية وعدم اتمام الدراسات الهندسية، ولقد أدت الانهيارات الأرضية إلى تحطم جزئي في نفق جيبي 2 Gebe الثاني الذي ينقل المياه من خزان جيبي الأول إلى نهر أومو بعد ١٠ أيام فقط من الافتتاح في ١٤ يناير ٢٠١٠ ، بمسافة قدرها ١٥ م، والشركة الإيطالية ساليني Salini سابقاً We Build (حالياً) هي التي نفذت المشروع، وحدث انهيار آخر مرتين أثناء البناء، كما حدث فيضان أعلى سد تاكيزي (overtopping) على نهر عطبرة في 2007 قبل الانتهاء في 2009 وتدفقت المياه أعلى السد، والشركة المنفذة هي سينوهيدرو (Sinohydro) الصينية.

كان من المقرر الانتهاء من سد النهضة في صيف 2017، إلا أنه امتد إلى ما بعد 2023 وهذا كان متوقعاً، كما كان مقرراً افتتاح المرحلة الأولى في صيف 2015 ولم يتم حتى الآن.

أ- أهم الحقائق العلمية عن جيولوجية منطقة سد النهضة:

1. تغيير سعة الخزان من 11.1 مليار متر مكعب كما جاء في الدراسات الأمريكية إلى 74 مليار متر مكعب خلال 45 يوم في فبراير-مارس 2011.
2. سد النهضة يبعد حوالي 500 كم فقط عن أكبر فالق على سطح الأرض وهو الأخدود الأفريقي العظيم والذي يقسم إثيوبيا نصفين.

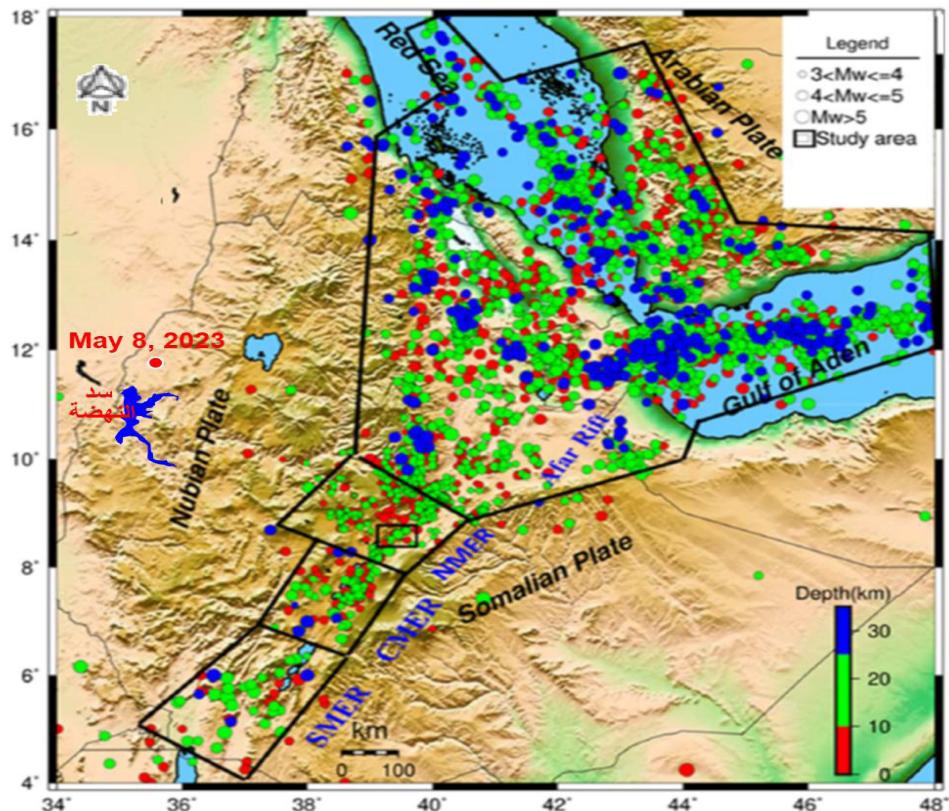
3. صخور منطقة سد النهضة جرانيتية ومتحولة شديدة التحلل والتشقق.
4. تسرب المياه داخل التشققات المتصلة والتي تنقل المياه إلى المحيط الهندي، مما يتسبب في ضعف الخزانات الجوفية في إثيوبيا.
5. تتابع مياه النيل الأزرق من قمم الجبال البركانية البازلتية التي تصل إلى 4620 متر فوق سطح البحر محملة بكمية كبيرة من الطمي تصل إلى 200 مليون م³ سنويًا.
6. تحتل إثيوبيا المرتبة الأولى عالمياً في شدة انجراف التربة والآطماء.
7. تجري مياه النيل الأزرق في انحدارات شديدة 1800 م عند بحيرة تانا إلى 500 م عند سد النهضة.
8. تسقط المياه بغزارة في يوليو-أغسطس-سبتمبر، ويصل متوسط التصرف اليومي في أغسطس إلى 600 مليون متر مكعب مما يشكل فيضانًاً ولذا يسمى موسم الفيضان.
9. لا توجد أرضي مسطحة حول السد أو البحيرة.
10. السد المكمل ركامي وطوله 5 كم ومقوس بحيث الجهة المقعرة في اتجاه البحيرة مما يسبب ضعفه.
11. تنتشر بإثيوبيا بالكامل ظاهرة الانزلالات الأرضية وتساقط الصخور بفعل التشققات والأمطار الغزيرة وقوة اندفاع المياه والفيضانات الطبيعية.
12. أودية حوض النيل الأزرق ضيقة وعميقة، حيث أن متوسط عمق النيل الأزرق في إثيوبيا نحو 500 متر.
13. إثيوبيا هي أكثر الدول الأفريقية نشاطاً للزلزال حيث شهدت أكثر من 20 زلزالاً في السنوات الخمس الأخيرة من 4 إلى 5.2 ريختر.
14. الانهيارات الصخرية ذاتعة الشيوع في إثيوبيا، نتيجة إنتشار الفوالق والتصدعات، وساعد على ذلك شدة الأمطار والانحدارات الأرضية ووجود طبقة من الطمي أسفل كتل صخرية مما يساعد على انزلاقها كما هو الحال في منطقة تيجاري شمال إثيوبيا.
15. يشكل وزن سد النهضة الرئيسي والمكمل (75 مليون طن) بالإضافة إلى وزن البحيرة في حالة الامتناء (74 بليون طن) مما يشكل وزناً كبيراً على المنطقة لم يكن موجوداً من قبل، وصخور المنطقة بها تشققات وفوالق وتبعد عن مراكز الزلزال من 100 إلى 200 كيلو متر ينشأ عنها زلزال جديدة كما يحدث في السودان عند سد مروي (5 ريختر) في يناير 2018، وفي أسوان (4.2 ريختر) في ديسمبر 2011.

بـ النشاط الزلالي في إثيوبيا:

يرتبط النشاط الزلالي في إثيوبيا بوجود أكبر فالق في يابس القشرة الأرضية وهو الأخدود الإفريقي الذي يمتد الفرع الشرقي منه (أخدود شرق إفريقيا) إلى إثيوبيا (الأخدود الإثيوبي) ليقسمها إلى نصفين، مما يجعلها واحدة من أكثر المناطق نشاطاً للزلزال ليس فقط في إفريقيا بل في العالم، بقوة حتى 6.5 ريختر، وأعمق بؤر الزلزال تتراوح بين 30-10 كم تحت سطح الأرض (Lamessa et al., 2019)، وقد تم تسجيل زلزال كبيرة ومدمرة في إثيوبيا منها زلزال كاراكوري (Karakore) عام 1961، وزلزال سدرو (Serdo) الذي

بلغت شدتها 6.5 ريختر (Kebede, 1996)، ومن يناير إلى أكتوبر 2023 وقع خمسة زلزال بين بقعة أكثر من 4,5 ريختر، أهمها زلزال 8 مايو 2023 لقربه من سد النهضة بحوالي 90 كيلومتر، وكان الأقرب على الاطلاق من جملة مئات الزلزال خلال المائة عام الأخيرة في إثيوبيا (شكل 12).

النشاط الزلزالي في إثيوبيا مع وزن السدين الرئيسي والمكمل والبحيرة في حالة وجود فيضانات كبيرة مع الانحدارات الشديدة (1300 م فرق بين بحيرة تانا وسد النهضة) ونوعية السد المكمل الركامى والمغمر فى اتجاه البحيرة، كل ذلك يشكل خطراً كبيراً على سد النهضة. وفي حالة الانهيار سوف تدمى السدود السودانية بخزاناتها الثلاثة الروصيص وستانار وموروي (إجمالي تخزين 20 مليار متر مكعب) بالإضافة إلى مياه سد النهضة (74 مليار متر مكعب)، ويحدث «لا قدر الله» طوفان لم تشهده البشرية من قبل، مدمراً المناطق السودانية حول النيل الأزرق والرئيسي، وقد يصل الخطر إلى السد العالى ولكن بعد المسافة 2000 كم، وانسياپ المياه في الأرضيات السودانية ومفيض توشكى، والقناة الجانبيّة بالسد العالى، 24 بوابة بالسد، ووصول المياه بعد أكثر من 6 أيام، كل ذلك يساعدنا في حماية السد العالى خاصة إذا كان غير ممتلىء بالمياه. خطر الانهيار يتوقف على سعة التخزين وقت الانهيار، وهل هو جزئي أو كلى.



شكل (12) موقع الزلزال في إثيوبيا خلال 1900 - 2023 (معدلة من Lamessa et al., 2019)

تم تشكيل لجنة خبراء دوليين لمراجعة الدراسات الإثيوبية في مايو 2012، منهم أربعة من جنوب أفريقيا وفرنسا وإنجلترا وألمانيا وخلص التقرير إلى ضعف الدراسات وأن النماذج الرياضية المستخدمة أولية وأوصت اللجنة بعشرات التوصيات في مجالات: 1- هندسة السد وأمانه 2- هيدرولوجية المنطقة 3- الدراسات البيئية والاجتماعية والاقتصادية. وللأسباب الطبيعية السابقة بالإضافة إلى ضعف الدراسات العلمية بشهادة لجنة الخبراء الدوليين، فإن سد النهضة الإثيوبي معرض للانهيار

سد النهضة به حالياً 41 مليار متر مكعب، أي 41 مليار طن وهذا يشكل وزناً كبيراً على القشرة الأرضية الهاشة جيولوجياً في إثيوبيا نتيجة وجود الأخدود الأفريقي، ربما يكون تأثير هذا الزلازل غير ذي شأن بسبب قوته الخفيفة وبعده عن سد النهضة، ولكن سوف يكون للزلزال تأثير كبير فيما بعد خاصة إذا ازدادت القوة، واقترب مركز الزلازل من سد النهضة أو البحيرة في وجود مخزون مائي كبير بحجم البحيرة عند اكتمالها بـ 64-74 مليار م³.

مراحل مفاوضات سد النهضة:

تعرضت مفاوضات سد النهضة لمنعطفات كثيرة خلال السنوات التسع الماضية. فكانت البداية عند زيارة رئيس الوزراء المصري الأسبق الدكتور عصام شرف لإثيوبيا في مايو 2011 ومقابلة رئيس الوزراء الإثيوبي الراحل “زينواوي” له بالتحاب وذكر أن إثيوبيا لا تريد الضرار بمصر، واقتراح تشكيل لجنة دولية تقوم على مراجعة دراسات سد النهضة وتعديل ما قد يؤدي إلى ضرر إذا لزم الأمر.

بدأ مشوار التفاوض في البداية للوصول إلى مواصفات تتحقق الهدف الإثيوبي في إنتاج الكهرباء وأقل ضرر على مصر والسودان، وأصرت إثيوبيا على عدم توقف البناء أثناء المفاوضات، حتى وصل البناء إلى حوالي 90 % من الخرسانة، 70 % من الأعمال الكهربائية، وتدرجياً تحولت المفاوضات إلى الوصول إلى إتفاق قانوني ملزم يوضح قواعد للملء والتشغيل، ومنذ مفاوضات واشنطن (نوفمبر 2019 – فبراير 2020) بدأ إثيوبيا في الحديث حول الاستخدام المنصف وطلب حصة مائية وازداد الطلب الإثيوبي بعد أن انتهت من تشغيل عدد 2 توربين في يناير وأغسطس 2022، والتخزين الرابع في 9 سبتمبر 2023 باجمالى 41 مليار متر مكعب، وفيما يلى أهم مراحل التفاوض منذ وضع حجر الأساس في 2 أبريل 2011.

المراحل الأولى (مايو 2011 – مايو 2013):

مفاوضات مراجعة الدراسات الهندسية الإثيوبية لسد النهضة وتقييم الضرر على دول المصب، وبدأت من مايو 2011 إلى مايو 2013 وانتهت بصدور تقرير لجنة الخبراء الدوليين 31 مايو 2013 الذي يدين إثيوبيا في انشاء سد كبير بدراسات أولية ضعيفة لاترقى إلى مستوى وأوصت بضرورة تطوير معظم الدراسات وسرعة إجراء عشرات الدراسات الأخرى معظمها خاصة بـ هندسة السد وأمانه.

المراحل الثانية (يونيو 2013 – يناير 2014):

مفاوضات تنفيذ توصيات لجنة الخبراء الدوليين التي انتهت باعلان فشل اجتماع الخرطوم في يناير 2014 في التوصل إلى اتفاق حول تشكيل لجنة من الخبراء الدوليين لمتابعة مشروع سد النهضة أو تشكيل لجنة وطنية من الدول الثلاث تستعين بخبراء دوليين في حال حدوث خلاف فني حول مشروع السد، وجاء رفض إثيوبيا لوجود خبراء دوليين لعدم تكرار التقرير الدولي الأول.

المرحلة الثالثة (أغسطس 2014 – نوفمبر 2017):

توقفت المفاوضات 6 أشهر حتى تولى الرئيس السيسي الحكم في يونيو 2014 ومقابلة رئيس الوزراء الإثيوبي ديسالين على هامش قمة الاتحاد الأفريقي في ملابو (غينيا الاستوائية) في نفس الشهر حيث تم الاتفاق على مواصلة المفاوضات التي بدأت باجتماع الخرطوم أغسطس 2014، وفيه تم الاتفاق على اجراء دراستين مائية والأخرى بيئية - اقتصادية - اجتماعية دون هندسة السد وأمانه لاصرار إثيوبيا على القيام بها بمفردها، وأيضاً تشكيل لجنة وطنية رغم طلب مصر ماراً بأن تكون دولية وكانت سبب انهاء المفاوضات في الجولة الثانية. ومع تغير المفاوضات كان تدخل القيادات السياسية إلى أن تم توقيع «اعلان مبادئ سد النهضة» في الخرطوم 23 مارس 2015، ومرت السنوات في كيفية اختيار مكتب استشاري دولي للقيام بالدراستين وتم الاستقرار على المكتب الفرنسي BRL بعد اصرار إثيوبيا عليه وانسحاب المكتب الهولندي دلتارس الذي رشحته مصر لعدم قبوله شروط إثيوبيا، وبدأ المكتب الفرنسي في وضع خطة العمل الأولية (التقرير الاستهلاكي) اعترضت مصر على بعضه في بداية الأمر ثم وافقت عليه إلا أن المفاجأة كانت باعتراض إثيوبيا والسودان عليه، وحينئذ تم الاعلان عن فشل المفاوضات في القاهرة 12 نوفمبر 2017 وطلب وزير الري المصري تحويل الملف إلى القيادة السياسية لإنتهاء الفنين من كل ماعندهم دون جدوى.

المرحلة الرابعة (ديسمبر 2017 – أكتوبر 2019):

شهدت هذه المرحلة جميع أنواع المفاوضات سواء على مستوى وزراء الخارجية أو المياه أو المخابرات أو جميعهم أو اللجان الفنية، منها ماسمي باللجان التساعية، والسداسية والثلاثية القاصرة على وزراء المياه والرى، واستمرت المراوغة الإثيوبية واستهلاك الوقت وتغير المفاوضات من اجتماع الى آخر بين القاهرة والخرطوم وأديس أبابا مع تدخل القيادات السياسية العليا سواء على هامش اجتماعات الاتحاد الأفريقي أو الجمعية العامة للأمم المتحدة أو اللقاءات الدولية في روسيا وغيرها، إلى أن تم إعلان فشل المفاوضات للمرة الثالثة عقب اجتماع القاهرة 4-5 أكتوبر 2019، الذي أعلن فيه وصول المفاوضات إلى طريق مسدود، وطلبت مصر بتنفيذ البند العاشر من اتفاق إعلان مبادئ سد النهضة بمشاركة وسيط، ورفضت كل من السودان وإثيوبيا مبدأ الوساطة من أي جهة، وفي هذه المرحلة صدرت التصريحات القوية من مصر في الأمم المتحدة وفي جامعة الدول العربية بأنها لا تقبل سياسة فرض الأمر الواقع، وقبلها تصريحات إثيوبيا غير دبلوماسية بالتلويح باستعدادها لحشد مليون إثيوبي في حرب للدفاع عن سد النهضة، وتم امتصاص هذا الشحن في لقاء القمة الروسية - الأفريقية في سوتشي 23 أكتوبر 2019 بين الرئيس السيسي ورئيس الوزراء الإثيوبي، وتعدد تدخل روسيا ك وسيط إلا أنه لم يتم، وفي نفس الشهر رحبت مصر بالتصريحات الأمريكية حول دعم واشنطن للدول الثلاثة في السعي للتوصل لاتفاق، ورحبت مصر بتلك التصريحات وأنها تتطلع لقيام الولايات المتحدة الأمريكية بدور فعال في هذا الصدد.

المرحلة الخامسة (واشنطن: 6 نوفمبر 2019 – 29 فبراير 2021):

أعلنت الولايات المتحدة الأمريكية في 23 أكتوبر 2019، حرصها علي كسر جمود مفاوضات سد النهضة، وترحيبها بعقد لاجتماع وزراء خارجية الدول الثلاث في واشنطن السادس من نوفمبر 2019، وحينئذ لم تجد إثيوبيا أو السودان إلا الموافقة بعد اصرارهما على رفض مبدأ وجود طرف دولي آخر، وخرج هذا

الاجتماع بوضع خريطة ملدة شهرين للوصول الى حل تحت رقابة أمريكا والبنك الدولي، تستمر اللجنة الفنية الثلاثية في المفاوضات للوصول الى اتفاق حول الماء والتشغيل من خلال 4 اجتماعات قبل 15 يناير 2020، وفي نفس الوقت يكون هناك تقييم للموقف شهرياً بجتماعين سياسيين لوزراء الخارجية في واشنطن يومي 9 ديسمبر 2019 و 13 يناير 2020، واستمر تعثر المفاوضات في جميع الاجتماعات الستة، وفي الاجتماع السادس والأخير الذي انضم فيه وزراء المياه والرى مع وزراء الخارجية تم الاتفاق بوضع مسودة من 6 بنود في مجلتها لاعبر عن المطالب المصرية إلى درجة كبيرة، وكان ذلك بمثابة تأجيل دبلوماسي لطلب موعد آخر في 28 يناير 2020 الذى استمر أربعة أيام في محاولة لإنقاد المفاوضات وفيها حدث اتصال الرئيس الأمريكى برئيس الوزراء الإثيوبي، وصدر بيان مشترك عن الدول الثلاث وأشار إلى توصل الوزراء إلى اتفاق آخر حول ثلاث نقاط خاصة بالملء على مراحل، وقواعد الماء والتشغيل في سنوات الجفاف، على أن جميعها تمثل نقاط الخلاف الأساسية على مدار المفاوضات، وهى أيضاً تأجيل دبلوماسي كما حدث في اجتماع منتصف يناير إلى اجتماع آخر 12-13 فبراير 2020 للاتفاق والتوفيق على الصيغة النهائية.

من خلال هذه المرحلة يتضح وجود ارادة أمريكية للوصول الى اتفاق يضاف كمجد شخصى للرئيس الأمريكى دونالد ترامپ فى ملفه الانتخابي لتولى فترة ثانية فى نوفمبر المقبل، وأيضاً اصرار مصرى كبير وترحيب إثيوبي سودانى للوصول إلى صيغة توافقية، إلا أن الجانب الإثيوبي يؤخر تنازله عن تخفيض بعض اقتراحاته لآخر لحظة ممكنة، وفي نفس الوقت اللجان الفنية من الدول الثلاثة حرية كل الحرص في عدم التنازل عن بعض مطالباتها حتى لا تتهم من شعوبها بالتفريط في حقوقهم المائية، ومن المتوقع أن يستمر عدم المرونة خاصة من الطرف الإثيوبي، وفي هذه الحالة يمكن للولايات المتحدة الأمريكية صياغة اتفاق وسط بناء على رؤيتها للمفاوضات على مدار الثلاثة أشهر الماضية، ثم تحصل على موافقة رؤساء الدول الثلاث ان لم يوقعها وزراء الخارجية والمياه في موعد نهاية فبراير 2020، وبهذا يكون الرئيس الأمريكى قد أسدل الستار على مشكلة لم تستطع الدول الثلاث في الوصول إلى حلها خلال السنوات التسع الماضية، يستخدمها مع بعض مايسى بانتصاراته السياسية الخارجية على ايران، ونقل السفارة الأمريكية للقدس، واهدافه الجولان لإسرائيل وأخيراً صفقة القرن بما فيها من التوسيع الإسرائيلي على حساب الأراضي الفلسطينية، والادعاء بانهاء مشكلة فلسطين التي استمرت أكثر من 70 عاماً.

المراحل السادسة (26 يونيو 2020 – 5 فبراير 2021):

الجولة السادسة بدأت بعقد قمة صغيرة برعاية الاتحاد الأفريقي في 26 يونيو 2020 وقبل جلسة مجلس الأمن بثلاثة أيام بعد إتفاق اثيوبي-جنوب أفريقي لسحب الملف من مجلس الأمن إلى الاتحاد الأفريقي، وانتهت بنتهاية جنوب أفريقيا لرئاسة الاتحاد الأفريقي في 5 فبراير 2021 دون تقدم.

- المرحلة السابعة (4 ابريل 2021): الاتحاد الأفريقي برئاسة الكونغو الديمقراطية

الجولة السابعة بدأت وانتهت في يومين، وتعد أقصر جولات مفاوضات سد النهضة حيث دعا رئيس الكونغو الديمقراطية بصفته رئيساً للاتحاد الأفريقي لعام 2021 بكونيكشا 4-5 ابريل 2021، والتي حاول فيها وزراء الري والخارجية تطوير العملية التفاوضية إلا أن إثيوبيا رفضت كافة المقترنات لتمكين الأطراف الدولية المشاركة في المفاوضات كمراقبين من الإنخراط بفاعلية في المباحثات، والمشاركة في تسيير المفاوضات وطرح حلول للقضايا الفنية والقانونية الخلافية.

المرحلة الثامنة (27 أغسطس 2023 -)

حضر رئيس الوزراء الإثيوبي أبي أحمد قمة دول الجوار للسودان بالقاهرة 13 يوليو 2023 لمناقشة انهاء الحرب الداخلية بالسودان. على هامش هذه القمة اتفق الرئيس السيسي ورئيس الوزراء بدأت الأحد 27 أغسطس بالقاهرة جولة جديدة من مفاوضات سد النهضة بالقاهرة بحضور وزراء المياه والوفود الفنية، واستمرت يومين دون تقدم يذكر في الموقف الإثيوبي طبقاً لتصريحات وزارة الري المصرية دون الافصاح عن تفاصيل المباحثات، كان متوقعاً طبقاً للموقف الإثيوبي على مدار الاثنين عشر عاماً الماضية، ولكن كان لدينا أمل مشوب بالحذر الشديد على أن يكون هناك تغير في الموقف الإثيوبي وإبداء مرونة تقابل المرونة المصرية التي وصلت إلى التوقيع المنفرد لصيغة اتفاق واشنطن بالأحرف الأولى، وفي المقابل أعلن رئيس الوفد الإثيوبي سيليشى بكل عن عقد جلسة أخرى في سبتمبر القادم في أديس أبابا لتحقيق اتفاق كامل في إطار المدة المقررة وهى أربعة أشهر، ويبعد أن الموقف الإثيوبي ثابت في رفض كل المحاولات التى تؤدى إلى اتفاق عادل للدول الثلاث. استئناف المفاوضات يجب أن يكون مبنياً على خطوط رئيسة لسيرها أهمها وجود أطراف دولية فاعلة في المفاوضات في إطار جدول زمني محدد.

مشكلة سد النهضة سوف تظل على مدار السنوات القادمة محل خلافات بين مصر وإثيوبيا من خلال كيفية تنفيذ أي اتفاق سوف يتم التوصل إليه، بل قد تشتت هذه الخلافات في المستقبل إن لم يتم تفعيل الاتفاقيات السابقة أو وضع اتفاق شامل جديد ينظم العلاقات المائية بين مصر وإثيوبيا عند إنشاء سدود إثيوبيا في المستقبلي خاصة على النيل الأزرق الرئيسي.

سد النهضة أصبح قبلة مائية تهدى ملايين السكان في السودان وشهد العالم أثر إنهايار السدود على حياة الإنسان خاصة بعد إنهايار سد درنة الليبية، وعلى مصر والسودان مطالبة إثيوبيا من خلال المفاوضات بعدم ملء سد النهضة أكثر مما هو حالياً 41 مليار م³، وفي حالة استمرار التعتنف الإثيوبي يمكن اللجوء لمجلس الأمن للمرة الثالثة، وسوف يغير رأيه ويحاول أن يحل مشكلة سد النهضة في حالة اللجوء إليه للحد من خطر سد النهضة على ملايين سكان وادي النيل في مصر والسودان خاصة بعد أحداث درنة الليبية 2023.

ادعاءات إثيوبيا في خطابها لمجلس الأمن 2020:

تقدمت مصر في الأول من مايو 2020 بخطاب الى مجلس الأمن بعد تغيب إثيوبيا المتعمد عن موعد توقيع الاتفاق في واشنطن نهاية فبراير 2020، واصرارها على املء الأول هذا الصيف بدون اتفاق، عرضت فيه تطورات قضية سد النهضة ومراحل المفاوضات وما اتخذته مصر من مواقف مرونة ومتسمقة مع قواعد القانون الدولي، وأهمية الانخراط الإيجابي من جانب إثيوبيا بغية تسوية هذا الملف بشكل عادل ومتوازن للأطراف المعنية الثلاثة، وها يضمن استدامة الأمن والاستقرار في المنطقة.

ثم تقدم وزير الخارجية الإثيوبي بخطاب الى مجلس الأمن في 14 مايو 2020 برقم «NY-EMP/99/20» ردًا على الخطاب المصري في الأول من نفس الشهر، شمل الخطاب المكون من 22 صفحة موقف المفاوضات ومدى مساهمة إثيوبيا في نهر النيل والأوضاع الاقتصادية المتدرية داخل إثيوبيا كمبررات ببناء سد النهضة، ثم سرد العديد من المغالطات والادعاءات التي تحتاج الى الرد عليها من أهمها:

إثيوبيا تدعى بأن مصر والسودان يستحوذان على كامل مياه النيل تاركين لاشئ لباقي دول الحوض الأخرى، اذا كان ذلك صحيحًا فكيف يعيش 450 مليون نسمة في هذه الدول التسعة؟ علماً بأن ايراد النيل عند أسوان 84 مليار م³ يشكل 5% من مياه الأمطار التي تسقط على الحوض و 1% فقط من جملة مياه الأمطار التي تسقط على جميع دول الحوض الـ14 عشر. يسقط على إثيوبيا سنوياً أمطار مقدارها 936 مليار م³، أي أن النيل منها 80 مليار م³ (8.5%) فقط) عند حدود السودان، التي تمثل بقایا مياه الأمطار بعد استفادة إثيوبيا سنوياً بجمالي 230 مليار م³ كالتالي:

أ- 100 مليار م³ زراعة مطيرية مساحة 45 مليون فدان

ب- 100 مليار م³ لري 50 مليون فدان مراعي وغابات (75 مليون رأس ماشية)

ج- 25 مليار م³ مياه أنهار وبحيرات داخلية (زراعة مروية 2 مليون فدان)

د- 5 مليار م³ خزانات مياه جوفية

2. وصفت إثيوبيا الاتفاقيات التاريخية للمياه بينها وبين مصر بأنها اتفاقيات استعمارية هي ليست طرفا فيها رغم أن الإمبراطور الإثيوبي منليك الثاني هو الذي وقع على اتفاقية 2091، ومبark وزيناوي وقعوا اتفاق 3991، وإذا افترضنا أن الاتفاقيات كانت في زمن الاستعمار فطبقاً للأمم المتحدة فإن الاتفاقيات التاريخية معترف بها حتى بعد الاستقلال وإلا حدثت حروب على مستوى العالم لأن معظم اتفاقيات تحديد الحدود كانت في زمن الاستعمار خاصة في القارة الأفريقية، فإذا ألغينا اتفاقيات المياه فسوف تلغى اتفاقيات الحدود أيضاً وتعم الفوضى دول العالم.

3. ذكرت إثيوبيا أن مصر تجاهلت العديد من الاحتتجاجات الإثيوبية للأمم المتحدة ضد مصر أعوام 6591، 7591، 8591، 0891، 7991 بسبب السد العالي وتعاون مصر وأوغندا في بناء سد أوين، وحفر قناة جونجل في جنوب السودان وأخيراً مشروعات مصر الكبرى توشكى وترعة السلام، حيث تعتبرهما إثيوبيا خارج حوض النيل اعتماداً على مبدأ خاطئ بأن مياه النيل يجب ألا تخرج عن منخفض حوض النيل في فهم خاطئ ملبداً عدم خروج مياه النهر عن دول الحوض وليس الحوض، كيف نترك مياه النيل تصب في البحر المتوسط ولا نستفيد بها في توشكى أو سيناء؟ علماً بأن مشروع ترعة السلام يقع ضمن منخفض حوض النيل قبل حفر قناة السويس في أحد أفرع نهر النيل القديمة، وكذلك توشكى بدليل تدفق المياه طبيعياً إلى منخفضات توشكى في حالة الفيضان.

4. ثيوبيا تدعى بأنه كان يجب على مصر استشارتها قبل البدء في المشروعات الكبرى مثل السد العالي متناسية أن مصر دولة مصب وهي آخر دولة، وعندما بدأت مصر في إنشاء السد العالي تم الاتفاق مع السودان في اتفاقية 9591 للاستفادة من 22 مليار م³ يوفرها السد العالي كانت تصب في البحر المتوسط، 5.7 مليار م³ مصر، 5.41 مليار م³ للسودان وقبلها اتفاقية 9291 (مصر 84، والسودان 4 مليار م³) ليصبح الإجمالي مصر 5.55 والسودان 5.81 مليار م³، وامتنعت إثيوبيا

- عن المشاركة وقدمت احتجاج الى الأمم المتحدة. مصر تعاونت مع السودان في انشاء سد سنار وجبل الأولياء والروصريص وخشم القرية،... ومع أوغندا في انشاء سد أوين،... وغيرهما.
5. تهم إثيوبيا مصر بأنها دولة أحادية القرار عندما أنشأت السد العالى والمشروعات الأخرى، متجاهلة أن مصر عقدت معها اتفاقيات في 1981، 2091، 6091، 5291، 3991، 5102، 3591، بعض دول الحوض مثل الكونغو 6091، السودان والم منطقة الاستوائية 9291، وأوغندا 3991، 1991، والسودان 9591، ومبادرة حوض النيل 5102، واعلان سد النهضة 5102 والتتوقيع بالأحرف الأولى على اتفاق واشنطن دون غيرها، والمشروعات المصرية المشتركة العديدة مع معظم دول الحوض.
6. اتهمت إثيوبيا مصر بأنها تعيق تنفيذ الاتفاقية الاطارية لحوض النيل (عنتبي 0102) بسبب عدم التوقيع عليها. لم توقع مصر والسودان وجنوب السودان والكونغو الديمقراطية على الاتفاقية الاطارية لأن بنودها لم تحظى على موافقة جميع دول الحوض، كما أنها تتوجه الاتفاقيات التاريخية والاستخدامات الحالية، ولاتشمل مبدأ الاختصار المسبق، وكذلك كيفية اتخاذ القرار، الذى تريده دول المتابع بأن يكون بالأغلبية مما يضر بمبدأ التكافؤ بين طرف الحوض، دول المصب (3 دول) مصر والسودان وجنوب السودان، ودول المتابع (7 دول) إثيوبيا وأوغندا وكينيا ورواندا وبوروندي وتanzانيا والكونغو الديمقراطية، اريتريا مراقب.
7. اتهمت إثيوبيا مصر بأنها حضرت الدول المانحة بعد تمويل سد النهضة رغم أن مصر ليس لها سيطرة على الدول الكبرى أو المؤسسات الدولية مثل البنك الدولى أو الاتحاد الأوروبي، وما قامت به مصر هو توضيح ظروف انشاء سد النهضة ومخالفاته للأعراف والقوانين والاتفاقيات الدولية المتعددة.
8. وصفت إثيوبيا مصر بأنها الطرف المتعنت طوال الوقت، رغم أن مصر هي التى وافقت على أن تبدأ المفاوضات بعد تقرير لجنة الخبراء الدوليين (EoPI) 3102 وبناء السد مستمر، وهى التى وافقت على أن تكون اللجان الثلاثية وطنية تحقيقاً لرغبة إثيوبيا ولم تصر على أن تكون دولية كما كان الحال في تشكيل لجنة الخبراء الدوليين، وهى التى وافقت على أن تقتصر دراسات سد النهضة على الدراسات الهيدرولوجية والبيئية - اقتصادية - اجتماعية دون الدراسات الهندسية الخاصة بـهندسة السد وأمانه كما أوصت لجنة الخبراء الدوليين، تعبيراً منها على اثبات حسن النية، ومصر وافقت على المكتب الفرنسي المرشح من قبل إثيوبيا، ووافقت أيضاً على التقرير الاستهلالى له بينما رفضته كل من إثيوبيا والسودان في نوفمبر 7102، معرقلة بذلك عمل دراسات سد النهضة حتى الآن، كما أن مصر تمسكت بمبدأ التفاوض رغم المراوغات الإثيوبية طوال تسع سنوات وكان من الممكن أن تتجه إلى تدوير القضية في السنوات الأولى.
9. اتهمت إثيوبيا مصر بأنها أعادت عمل اللجان الثلاثية ونقضت اعلان مبادئ سد النهضة 5102، في حين أن إثيوبيا دأبت على انتهاءك الاتفاقيات الدولية بما فيها اعلان المبادئ نفسه خاصة البند الخامس الذى ينص على التعاون في المطل الأول وادارة السد، حيث أعلنت إثيوبيا مراراً وتكراراً

بدءً من مارس الماضي حتى الآن بأنها سوف تبدأ أملء دون الرجوع إلى مصر والسودان، وبالطبع بدون عمل الدراسات الهندسية الموكل بها المكتب الفرنسي.

10. ادعت إثيوبيا بأنها طلبت تأجيل موعد توقيع إتفاق واشنطن 27-28 فبراير 2020، وهذا غير صحيح حيث أنها فاجأت العالم بالتخفي عن الاجتماع في اللحظات الأخيرة دون إخطار مصر أو السودان، في الوقت الذي كانت فيه الوفود المصرية والسودانية في الطريق إلى واشنطن، وتعللت بعد ذلك بأنها تحتاج لمزيد من الوقت للتشاور، ورفضت صيغة الاتفاق، وواصلت تعديها بوصف وساطة أمريكا والبنك الدولي بأنهما تجاوزا مهتمهما كمراقبين متناسية كالعادة بأن الدول الثلاث بما فيها إثيوبيا وافقوا في 14 فبراير 2020 بأن تقوم أمريكا بالاستعانة بخبراء من البنك الدولي بصياغة ماتم الوصول إليه خلال الأربعة أشهر في مفاوضات واشنطن في اتفاق يعرض على جميع الأطراف للإطلاع والموافقة عليه بنهایة الشهر.

11. أعلنت إثيوبيا أنها ملتزمة بالوصول إلى نتيجة عادلة ومرحبة للجميع، رغم أنها هي التي تخفي عن تكميل المفاوضات، وأن قرار أملء الأحادي دون اتفاق يتمشى مع اعلان مبادئ سد النهضة 5102 والقانون الدولي، وإن السد لن يضر بمصر ضرراً جسيماً رغم أنها تعلم جيد لكي يعمل السد بكفاءة لأبد من حجز قيمة التخزين المليت بصفة دائمة (41 - 42 مليار م³)، وظهرت نوایاتها أخيراً في الحصول على 91 مليار م³ سنويًا تستخدماها في أغراض زراعية للأراضي تخطط لنهاها من السودان في منطقة الفشقة التي يصل طولها 861 كم على الحدود السودانية الإثيوبية ومساحتها 0075 كم² (4,1 مليون فدان).

12. إدعاء إثيوبيا بأن لها السيادة على النيل الأزرق واستغلال مياهه لصالحها مع ذكر عبارة عدم الضرر الجسيم من باب الكلام فقط وتكررت كثيراً على لسان رؤساء الوزراء الإثيوبيين بأن السد لن ينقص مصر ماء واحد، ومن أين يأتي 74 مليار م³ قيمة التخزين الكلى في سد النهضة؟ لاتفرق إثيوبيا بين الأنهر الداخلية والمتشارطة أو الدولية العابرة للحدود، فتقوم بعمل المشروعات على الأنهر المشتركة دون النظر عن تأثيراتها السلبية على دول المصب، حيث قامت بعمل ذلك عندما أنشأت سد تاكيزى على نهر عطبرة 2009 بسعة تخزينية 9 مليار م³، ومشروع تانا بلليس 2010 في حوض النيل الأزرق، ومشروعات بارو أكوبو على نهر السوباط، ومجموعة سدود جيبي على نهر أومو المتوجه إلى بحيرة توركانا بكيني، ومجموعة سدود جيبل على حوض شبيلي وجوبا الممتد إلى الصومال، وسد ريب في حوض تانا وأخيراً في بداية الشهر الجاري انشاء سد Kazalal في ولاية تيجري شمال إثيوبيا، على أحد روافد نهر عطبرة بين إثيوبيا والسودان بغرض الري مما له عظيم الضرر على سكان السودان في المناطق الحدودية مع إثيوبيا الذين يعتمدون في جزء من زراعتهم ورعايهم عليه.

أحداث 15 ابريل في السودان وتأثيرها على سد النهضة:

اندلعت في 15 ابريل 2023 اشتباكات عسكرية بين الجيش السوداني بقيادة البرهان وقوات الدعم السريع بقيادة حميدتي، ومازالت مستمرة مما تضفي بظلالها على مزيد من تردّي الأوضاع السياسية

والاقتصادية على دولة وشعب السودان الشقيق، وتأثير ذلك على قضية سد النهضة المتوقفة بالفعل منذ أكثر من عامين 6-4 إبريل 2021 حيث اللقاء الأخير للجان المفاوضات في كينشاسا عاصمة الكونغو الديمقراطية، بصفتها رئيس الاتحاد الأفريقي في ذلك الوقت، ولم يتحقق أي تقدم نحو حل أزمة سد النهضة، ومنذ ذلك التاريخ لم يحدث أي اجتماع بين خبراء الدول الثلاث، إلا عن أنباء بلقاءات غير معلنة في أبو ظبي، والتي أفضح عنها وزير الخارجية السوداني على الصادق، بأن الإمارات استضافت نحو 4 جولات من مفاوضات غير رسمية بين الدول الثلاث بشأن أزمة سد النهضة، إلا أنها لم تتحقق أيضاً أي تقدم يُذكر، وخاصة في ضوء إصرار الوسيط على فرض ما يسمى «تقسيم المياه».

لقد شهدت مفاوضات سد النهضة على مدار أكثر من 12 عاماً، الكثير من المطبات في طريق المفاوضات منها اضطرابات وعدم استقرار، تارة في مصر بعد ثورتي يناير 2011، ويونيو 2013، وتارة في إثيوبيا بتكرار المظاهرات والاحتجاجات المناهضة للحكومة الإثيوبية في عام 2015 بسبب نزاع بين المواطنين غالبيتهم من عرقية أورومو والحكومة حول ملكية بعض الأراضي، ولكن رقعة المظاهرات اتسعت لتشمل المطالبة بالحقوق السياسية وحقوق الإنسان، وأدت لمقتل المئات واعتقال الآلاف، واشتعلت مرة أخرى بقوة في فبراير 2018 مما اضطر رئيس وزراء إثيوبيا السابق ديسالين إلى تقديم استقالته حقنا لدماء الإثيوبيين وتولى أبيبي أحمد الحكم في مارس 2018، ثم شهدت إثيوبيا في 4 نوفمبر 2020 صراعاً شديداً غير مسبوق بين الحكومة الفيدرالية وحكومة التيجري، انقلب إلى حربأهلية بالطائرات والصواريخ، استمرت أكثر من عام واضطر فيها رئيس الوزراء أبيبي أحمد إلى مغادرة مكتبه وتولى قيادة الجيش بنفسه تجاه التيجري. وتارة أخرى في السودان بعد ثورة 19 ديسمبر 2018 وعزل البشير في أبريل 2019، وببداية مرحلة انتقالية مازالت مستمرة لأكثر من 4 سنوات، انقلبت إلى حرب بين الجيش السوداني وقوات الدعم السريع، وأخيراً أحداث غزة في 7 أكتوبر 2023 والعدوان الإسرائيلي الغاشم على غزة والضفة الغربية، والدعوة الصهيونية بموافقة أمريكية على نزوح سكان غزة نحو سيناء المصرية مما يهدد الأمن القومي المصري، وانشغال مصر بحماية حدودها، مما جعل إثيوبيا تعجل بتجفيف الممر الأوسط في 31 أكتوبر 2023 بدلاً من أوائل العام الجديد 2024 لتعليق السد استعداداً للتخزين الخامس في موسم الأمطار الجديد.

المراجع:

- (1) FEMA, 2004, Federal guidelines for dam safety: hazard potential classification system for dams, 2nd reprint, U.S. Department of Homeland Security Federal Emergency Management Agency, Harold W. Andress, Jr.
- (2) <https://www.ferc.gov/sites/default/files/2020-04/fema-333.pdf>
- (3) Guariso, G., and Whittington, D., 1987, Implications of Ethiopian water development for Egypt and Sudan, Water Resources Development 3 (2): 105-115.
- (4) IGER, 2017, The Ethiopian Rift Valley.
- (5) <http://ethiopianrift.igg.cnr.it/index.htm>
- (6) IPoE, 2013, International Panel of Experts on Etiopian Renaissance Dam Project (GERDP) Final Report, Adiss Ababa, 48p.
- (7) https://www.scidev.net/wp-content/uploads/site_assets/docs/international_panel_of_experts_for_ethiopian_renaissance_dam-_final_report.pdf
- (8) Kebede, F., 1996, Seismic Hazard Assessment for the Horn of Africa. Journal of Ethiopian Engineers and Architects, Sinet 1: 15–50.
- (9) Lamessa, G., Mammo, T., and Raghuvanshi, T.K., 2019, Homogenized earthquake catalog and b-value mapping for Ethiopia and its adjoining regions, Geoenvironmental Disasters, 6(16): 1-24.
- (10) Seleshi, Y., 2012, Rainfall Variability over Ethiopia and Implication to Watershed Management in Blue Nile Catchment. In: Eastern Nile Planning Model (ENPM) Project A Concept Note for First National Workshop in Egypt July 09th -12th, 2012 (Alexandria, Egypt). Unpublished presentation.
- (11) Sharaky, A.M., 2011, Ethiopian Renaissance Dam (Millennium) and its impact on Egypt and Sudan, The International Conference “The Revolution of January 25th, 2011 and the future of Egypt’s relations with the Nile Basin States” 30 - 31 May, 2011, Cairo University, pp. 341-350.
- (12) Sharaky A.M., 2018, Ecohydrogeological Challenges on Ethiopian Water Projects and Their Impacts on Annual Water Share of Egypt: Case Study of Tekeze Dam. In: . The Handbook of Environmental Chemistry. Springer, Berlin, Heidelberg:

- (13) https://link.springer.com/chapter/10.1007/978_2017_145.
- (14) USBR, 1964, Land and water resources of the Blue Nile Basin: Ethiopia: Main report and Appendices I–V. Washington, DC: US Government Printing Office.