

الجغرافية وضعتنا تحت رحمة دول الجوار

بلاد الطوفان العظيم شحّ ماؤها وتيبست أرضها!



شاعت الجغرافية أن تكون أهم انهار العراق ذات منشأ أجنبي تتدفق مياهاها إلى أرضه من دول مجاورة. ويصح هذا الواقع على نهري العراق العظيمين اللذين تهاوت أرضه باسمهما فأصبحت تعرف باسم بلاد الرافدين قبل أن تكون العراق. وعلى ضفاف هذين النهرين بنى العراقي أقدم حضارات العالم. ولكن هذا كان في زمن مضي. واليوم يشكل توفير الماء بكميات كافية في نهر العراق واحدا من أكبر التحديات التي تواجه حكوماته الآن ولفترة طويلة مقبلة.

ويبدو إن الأزمة لم توفر نهرا مهما، سواء أكان كبيرا مثل الفرات أو أصغر مثل الوند. فان كمية الماء التي يحصل عليها العراق من أنهاره سجلت هبوطا يهدد حياة العراقي وزرعه وضرعه بشبكة السدود التي اقامها الجيران عند المنابع. وإزاء هذا الوضع تبحث الحكومة عن الوسائل الكفيلة بتخفيف أزمة الماء وحل مشكلة المياه المشتركة مع الدول المجاورة. وعاد ملف الماء الذي لم يغب أصلا عن اذهان المتضررين الى الواجهة بما تردد عن إقدام إيران على قطع مياه الأنهر والروافد التي تدخل العراق من اراضيها.

بغداد / سها الشيكلي عدسة / ادهم يوسف

مشكلة المياه في العراق التي برزت في السنوات الاخيرة انما هي اثر امتدادات حوضي بحلة والفرات في دول الجوار وبخاصة مع تركيا والتي ازدادت تعقيدا في الاونة الاخيرة، ذلك لان أكثر من ٧٥٪ من مصادر المياه السطحية تأتي من خارج العراق، لذا باتت من الصعوبة التحكم وضمان تدفق الكمية المطلوبة من المياه بشكل طبيعي، بعدما أخذت الدول تنظر إلى المياه كسلح سياسي وجيوبولتيكي، تستطيع عبره ان تحقق اهدافا سياسية وإستراتيجية. حتى صار التهديد الخارجي وبخاصة التركي مشكلة حقيقية بعد ان رفضت تركيا الاعتراف بنهري بحلة والفرات نهريين دوليين، وتأكيدا المستمر ان النهريين عابران للحدود فقط، لكي لا تطالب بتطبيق القانون الدولي الصعوبة بتقسيم مياه الأنهار الدولية، وصار العراقي ضحية تلك الرفض وتعمل إيران على منع ٤٥٪ من التدفق إلى الأراضي العراقية، معرضة الأراضي الزراعية إلى الموت في منطقة الفاو التي طالب القائم مقام فيها باعتبارها منطقة منكوبة. وصارت شحة المياه امر يجب عدم اغفاله، وعلى الحكومة ان تولى مشكلة شحة المياه الاهتمام اللازم، وان لا تنتسقل بالمنافع الشخصية لتوابها ووزرائها فقد بق نافوس الخطر الذي ينذر بحرب اسمها (حرب المياه) بعد حروب النفط.

حوصص غير عادلة

وقال الدكتور المهندس هشام غالب اختصاص (هندسة السدود): إن المشكلة تتفاقم كون دول الحوض أخذت تسارع وخاصة تركيا وسوريا على إقامة مشاريع الري والخزن على منابع بحلة والفرات ما أدى إلى تناقص الإيراد السنوي لنهر الفرات بشكل كبير، فقد تراجع معدل تصريفه السنوي إلى نحو ٣٥٠٠/٣م³ عند الحدود السورية التركية أي ما يعادل إيراد سنوي مقداره ١٦ مليار م³ وذلك بحسب الاتفاقية السورية التركية عام ١٩٨٧، حصة العراق منها وبحسب الاتفاقية المعقودة بين سوريا والعراق سنة ١٩٨٩ كانت ٥٨٪، حصة سوريا منها بحدود ٤٢٪ أي ما يعادل ٩,٣ مليار م³ و ٦,٧ مليار م³ إيراد سنوي حصة كل منها على التوالي، وهذا وفقا للظروف المناخية الطبيعية. اما حصة تركيا فهي أكثر من ٤٥٠/٣م³ ثانية أي ما يعادل ١٤,٢ مليار م³ سنويا. ويضاف إلى حصة سوريا إيراداتها من روافد البليخ والخابور والساخور ومعدل تصريفها السنوي نحو ٣٧٠/٣م³ ثانية أي ما يعادل ٢,٢ مليار م³ إيراد سنوي. وطالب المهندس غالب الحكومة بالنظر في مشكلة المياه على انها مشكلة تهدد حياة العراق، وأضاف ان هذه الحوصص غير مضمونة من حيث الكمية والنوعية لأنها مرهونة بالظروف المناخية، فالأمطار في تذبذب سنوي، فهناك سنوات جافة وأخرى

رطبة. والسنوات الجافة أخذت تتركز في دول حوض بحلة والفرات بشكل مستمر وفيها تتخفف الإيرادات بشكل كبير جدا، إلى ما دون نصف الإيرادات السنوية المعتادة. ويؤكد الدكتور غالب قائلا: إن تنفيذ تركيا لمراميل متقدمة من مشروع الكاب على منابع نهر بحلة والفرات يمكنها من إمكانية خزن أكثر من ١٠٠ مليار م³. مما يجعلها قادرة على التحكم في مياه النهر عند رغبتها في ممارسة الضغط السياسي والجيوبولتيكي في أوقات الأزمات والخلافات مع كل من العراق وسوريا او معهما معا.

سدود تركية

ويشير الدكتور غالب إلى ان المشاريع التركية الكبيرة والتي ستؤثر على إيرادات نهر بحلة هو مشروع اليسو(إلى صو) الذي بدأ العمل فيه سنة ٢٠٠٦ ومن المتوقع ان يتجزأ سنة ٢٠١٣. ويقع على مقربة من الحدود العراقية التركية بمسافة تقدر بـ ٤٤ كم، مسعته التخزينية بحدود ١١,٤ مليار م³، ومساحة بحيرة السد ٣٠٠ كم². وتبلغ طاقة المحطات الكهرومائية للسد بحدود ١٢٠٠ مكا واط. ومن المتوقع انه سيؤدي إلى خفض الوارد المائي لنهر بحلة عن الحدود العراقية التركية إلى نحو ٩,٧ مليار م³ سنويا، وهي تمثل نحو ٤٧٪ من الإيراد المائي الذي تساهم به الأراضي التركية والبالغ نحو ٢١ مليار م³. وسوف تكون له آثار خطيرة وكبيرة وخاصة في سنوات الجفاف، التي أخذت تزداد شدتها، حيث سيخرج نحو ٢,٧ مليون دونم من الأراضي الزراعية العراقية ويجولها إلى أراضٍ منصحرة، فضلا عما يلحقه بسكان الريف من أضرار كبيرة تقدمهم مصادر عيشهم، كما ان الضرر سيصيب المناطق الريفية من حوض الفرات لأن معظم النقص في مياه نهر الفرات يتم تعويضه من مياه نهر بحلة عن طريق قناة الثرثان. كما ان نقص المياه يؤدي إلى تركيز الأملاح وزيادة نسبة التلوث في مياه نهر بحلة، وهذه الشحة في المياه ستعكس سلبا على مشروع إحياء الأهوار ومن ثم تعرضها للجفاف ثانية بعد ان قام بتجفيفها النظام السابق.

حلول لمواجهة المشكلة

ويختتم الدكتور غالب حديثه بالتذكير ان الظروف الطبوغرافية لتركيا جعلتها تعتمد على الأمطار بشكل كبير في الزراعة والنشاطات الأخرى. الأمر الذي يؤدي إلى هدر معظم مياهاها السطحية الأخرى، فهي لا تعاني من مشكلة مياه في داخلها. ولديها المرونة الكافية في استثمار المصادر الثلاث السابقة وهي مياه الأمطار والمياه السطحية والمياه الجوفية، كما أسفر الأمر عن استخدام المياه سياسيا، الأمر الذي أدى إلى توتر العلاقات بشكل مستمر بين سوريا وتركيا وهذا تهديد صريح باستخدام ورقة المياه للضغط السياسي، ولهذا ينبغي حل الخلافات والمشاكل العالقة

ويضيف المهندس كاصد قائلا:نضع هذه الحلول والليات لمواجهة المشكلات التي يخرج بعضها عن نطاق سيطرة الإنسان كالتغيرات المناخية التي تؤدي إلى الجفاف، وشحة الأمطار وتذبذبها. ولكن لابد للإدارة المائية أن تواجه هذه المشكلات عن طريق المحافظة على المتاح من المياه أو عن طريق البحث عن مصادر جديدة للمياه أو صيانة الموارد الحالية، إنن لا بد من تحمل المسؤولية من قبل جميع الجهات (رسمية وشعبية أكاديمية وإعلامية) لمواجهة هذه المشكلة، و أول خطوة هي ادراك خطورة المشكلة على المدى القريب والبييد، وهذا يتطلب جهودا إعلامية من خلال توظيف جزء من جهود وسائل الإعلام المرئية والسموعة والمكتوبة والمخروعة من خلال المشكلة والتأكد على عدم هدر المياه والعمل على حمايتها وصيانتها وإظهار أهميتها في الحياة، بحيث تجعل الأجيال الشابة والأطفال يدركون أهمية المياه من الآن.

ولتلافي المشكلة يقترح المهندس كاصد، تغذية العراق بمنظومة كفاءة من المحطات المناخية بحيث يتم نصب أكثر من ٢٠٠ محطة مناخية في جميع أرجاء العراق، بواقع محطة في كل ناحية صغيرة المساحة وأكثر من ثلاث محطات من النواحي الكبيرة المساحة، لأن العدد الحالي من المحطات العاملة والفعالة لا يزيد على ٢٠ محطة في كل أنحاء العراق. وهي تعمل بكفاءة منخفضة من حيث الأجهزة والتوثيق وناحية الطر ودرجات الحرارة وكميات التبخر والرطوبة وسرعة الرياح، وهذه الأمور لها تأثير على أوقات الري وكميات المياه

متخصصون: عدم تطبيق القانون

الدولي الخاص

بتقسيم مياه

الأنهر الدولية

أساس المشكلة

سد أليسو التركي سيحول

٦,٢ مليون دونم

من الأراضي

الزراعية إلى

صحراء

ويختتم حديثه بالقول:لأسف مشكلة المياه في العراق لا تقف عند هذا الحد فهناك مشكلة أخرى تتعلق بسد الموصل واحتمال انهياره في أي وقت، فهناك تعميم تام على هذا الموضوع من قبل الحكومة المشغولة بال عقود الوهمية والسرقات حتى صيرنا في طبيعة الدول في الفساد المالي.

اتفاقيات ثنائية

وأكد المهندس أكرم حسين أن اتفاق العراق وتركيا على العمل في حل مشكلة تقاسم مياه نهري بحلة والفرات وتشكيل لجان فنية تمهد الطريق لتوقيع اتفاقات ثنائية تضمن حصة العراق من المياه، الأمر الذي من المفترض ان يفتح الطريق أمام تنفيذ الاتفاقية الإستراتيجية المعقودة بين البلدين، التي أوقفت بغداد توقيعها أخيراً احتجاجاً على تقنين القارة لحصتها من مياه الرافدين. وكانت الحكومة العراقية قد أعلنت وقفها للاتفاقية المبرمة مع العراق. وقال وزير الدولة المتحدث الرسمي باسم الحكومة علي الدباغ ان مجلس النواب العراقي أوقف التصديق على الاتفاقية الإستراتيجية المزمع توقيعها مع تركيا، شرط أن توقع تركيا اتفاقية المياه مع العراق. وانتقد الدباغ الجانب التركي لعدم توقيعه اتفاقية مع الجانب العراقي والتي تضمن حصة العراق المائية، فضلا عن تقنين تركيا حصة العراق المائية، واصفا هذا الأمر بغير المقبول.

أسباب الشحة

ولخص المهندس عقيل جاسم الفتلاوي من وزارة الموارد المائية أسباب الشحة بالأمر التالي: - لم تفكر الحكومات العراقية بأجالي المستقبل واستثمار مبالغ كافية من عائدات النفط في المشاريع المائية، أي استثمار الأموال في الطاقة المتجددة (النبات) حيث نعلم بأن النبات يحول وكمسجين الهواء وعناصر التربة وطاقة الشمس الى طاقة كربونية مخزونة في النبات ومنها يستخرج الوقود الحيوي كالزيوت والكحول الأيثلي، والأهم من ذلك فإن الأمن



المبازل بمواد بلاستيكية تمنع تسرب الماء للمياه الجوفية.

- استحلاب السحب وخاصة في المناطق الغربية والوسطى والجنوبية، وعمل صهاريج لخزن مياه الأمطار في المزارع وفوق أو أسفل العمارات واستخدام هذه المياه في غسل الملابس وسقي الحدائق، حجز مياه السيول والاستفادة منها وعمل شبكات لتصريف مياه من مياهها، إلا ان تركيا قامت ببناء ١٤ سدا على نهر الفرات وروافده داخل أراضيها و٨ سدود على نهر بحلة وروافده، ما خفض حصة العراق من المياه، و تحتاج تركيا سنوات عدة لكي البحيرات الاصطناعية خلف هذه السدود، كما تطمح تركيا لزيادة الرقعة الزراعية

وتصدير الماء إلى دول الجوار. - يبلغ عدد روافد بحلة التي تنبع من إيران سواء الموسمية منها أو الدائمة ٤٥ رافدا، قامت إيران بتحويل مسارات معظمها إلى داخل إيران وبنيت سدود عدة عليها ومنها ٥ سدود على نهر الكارون، كما تنوي إيران سحب المياه من الجبال ومانع الأنهار في سلسلة جبال زاكروس وبيعها لدول الخليج، يبلغ طول المشروع ٣٠٠ كيلومتر وطاقته ٣٠٠ مليون متر مكعب في السنة - أنشأت سوريا ٥ سدود، ثلاثة منها كبيرة شيدت في منتصف الستينيات، وتنوي الحكومة السورية إنشاء سد آخر شمال دير الزور، تجزأ هذه السدود مليارات من الأمتار المكعبة من المياه، ما يحرم العراق من حقه في المياه.

- يستهلك العراق ٩٣٪ من مياهه في الزراعة، يقوم النبات باستهلاك اقل من ١٪ من الماء في التفاعلات الكيميائية ونسبة تبلغ ٨٠٪ من وزنه الطازج أو أكثر في ملي الخلايا والباقي من الماء المتحصن يفقد بالنتج أو يذهب اغلبه إلى المياه الجوفية أو المبازل أو يتبخر من سطح السواقي والمسابط، ما يعني هدر للمياه باستخدام وسائل ري قديمة. - الاستعمالات المنزلية تستهلك ٣٪ من مياه العراق، تهدر المياه الصالحة للشرب في سقي السيارات والملابس أو في غسل السيارات والملابس أو في يسرق أو يتسرب من شبكات الأنابيب التالفة والمتآكلة ولم يتم استبدال منذ سنوات طوال. ولتلافي الشحة يقترح الفتلاوي: - عمل سواقي فوق سطح التربة مصنوعة من الأسمنت وذلك لمنع رشح الماء إلى الماء الجوفي، وتبطيئ السواقي والجداول القائمة

إيران تقطع ٤٥ رافدا

ومما زاد من مشكلة المياه ان إيران قامت بقطع ٤٥ رافدا كانت تغذي الأنهر والاهوار في العراق اهمها نهر الكرخة والكارون والطيب والوند واخرها كان نهر هوشيار، و اشار وزير الزراعة عز الدين الدولة الى ان ايران قد قطعت جميع الأنهر التي تصل إلى العراق وهي بذلك قد حكمت على المزارعين بالموت، ولم تتفك إيران بذلك بل عمدت إلى تسريب مياه البزل المالحه إلى اراضي الفاو، وهو امر غير مسموح به حسب قول الوزير، مطالبا كل الاطراف ذات العلاقة بإعادة النظر بسياساتها المائية اتجاه العراق، كما اعلنت الحكومة العراقية تشكيل لجنة فنية لتشكيل الفاو اعلان المنطقة (منكوبة) وطالب الحكومة العراقية بالتدخل في الامر بشكل عاجل ويجاد الحلول اللازمة لإنقاذ الأراضي الزراعية التابعة للمدينة.