



المصادر المائية في الضفة الغربية

بقلم المهندس عبد الرحمن أبو عرفه

— الحلقة الأولى —

نظرا للاهمية الخاصة التي يحتلها موضوع المياه في المناطق المحتلة تنشر الظلمة ابتداء من العدد الحالي ، وعلى حلقات ، هذه الدراسة الهامة عن المصادر المائية في الضفة الغربية ، وعلاقتها بالموتورات السياسية والاقتصادية والسكانية المحيطة .

مقدمة : إذا كان الجليل الاعلى ومنحدرات جبل الشيخ تشكل المصدر الاول للمياه فان مرتفعات الضفة الغربية تشكل المصدر الثاني . فمعدل كميات الامطار الساقطة فوق جبالها سنويا تقارب ٧٠٠ مليون م مكعب ومع ذلك فان معظمها يغور في باطن الارض مشكلة خزانا مائيا ضخما ، ومع ذلك فان الكميات التي يستهلكها المواطنون العرب لا تزيد عن ٩٠ - ١٢٠ مليون م مكعب سنويا ، والبقية تستغل من قبل المئمة من المياه حفرت في السهل الساحلي حيث ان اكثر من ٣٠ بالمئة من المياه المستهلكة داخل اسرائيل تأتي من الضفة الغربية ، ومع ذلك فان معدل استهلاك الفرد السنوي ، من المياه في الضفة الغربية يقل عن ٢٠ بالمئة من معدل ما يستهلكه الفرد في اسرائيل . (انظر الخارطة) المرحلة التي يفترض انها مرحلة النمو والتطور التكنولوجي للمجتمعات النامية ، وبدلا من ان يتم خلال هذه الفترة استخدام الامكانيات التقنية لزيادة استغلال المصادر المائية من اجل رفع المقومات الاقتصادية وصولا الى تحقيق مستوى معيشي متقدم ، فان الاحتلال لم يعق تحقيق هذا الغرض فقط ، بل ادى كنتيجة لاقامة العشرات من المستوطنات في المناطق المحتلة ، الى خلق عنصر منافس على مصادر المياه ، عانى الشعب الفلسطيني من نتائجها في عدة مناطق .

حوت في قرية اذنا .. محافظة الخليل ، وقبل حوالي الشهر ، محالفة لثيمة ديرها حاقدون لحرق مكتب النقابة في القرية . وقد قبض اعضاء من النقابة على الفاعلين متلبسين بجرم تحطيم اللافتة . في تلك النقابة اعربوا عن ندمهم على القفلة الدنيئة . رأى النقابيون من مكتب النقابة ومن النقابة الام في الخليل حصر الموضوع وحله محليا للحيلولة دون استنزاله من قبل صنتهي افضال المشاكل واذنآ نار العداوة سن الاهل لتفريق صفوفهم واضافهم . وهكذا تمت محاولات للصلح . تلخص مطلب النقابيين في تقديم اعتذار ورفع لافتة جديدة ، ومع ان الفاعلين ابدوا استعدادهم لقبول هذا المطلب العادل في البداية الا انهم عادوا وتراجعوا ثم انتقلوا الى التهديد والوعيد واللقا في الميدان ، ووجدوا تهددهم بمحاولة اعتداه على احد الاعضاء . وحين لم ينجر النقابيون وراء هذا الاعتزاز الوقح اعلنوا انهم يطالبون بدخول عسويين منهم وهم ليسوا عمالا - في هيئة النقابة الادارية

الامر الذي رفضته الهيئة العامة للنقابة رفضا باتا . لم يتوقفوا للاسف عند هذا الحد بل حاولوا اثارة خصومات عشائرية ، باعتبار انهم من العشيرة الاثوية في القرية متجاهلين ان مكتب النقابة فرع للاتحاد العام للنقابات العمال اطار تنظيم الطبقة العاملة العربية والواسعة وان لا قبل لاية عشيرة مهما كبرت بمواجهة طبقة باكملها ، وتصورها لسداجتهم انهم ان تمكنوا من تحطيم النقابة سوا باستخدام الاتكائب والافتراءات السافلة التي تناقلها الحقاودن خلال العقود الماضية ، او بنجاح تحالفاتهم الغير شريفة ضد النقابة والنقابيين . تصوروا انهم لا شك ناجون من العقاب ماداموا بعيدين في قرية نائية . ما كنت ارجب في الحقيقة ان احدث عن هذا الموضوع لو انه كان حادثا فريدا . اعمال زعرنة اخرى شبيهة من زعران مماثلين جرت ونجرت في اماكن متعددة بلا غرض سوى الالها ، عن البلاء المطبق على رقاب العباد . وامام حوادث الزعرنة اجديني مشدودا الى حكاية الفارة والبيت المهدوم . يمكن ان فارة كانت تعيش في بيت مع سكان آخرين . وكان السكان يقيمون بنشاط الفارة " الاجبابي " فيكترون من لومهم لها . وتعنيفها وزجرها في كثير من الاحوال حدثت الفارة على السكان وتمت لوان كارتة تعبيهم وتبدهم جميعا فوترت البيت وتعيش متمتعة بشار نشاطاتها " الاجبابية " . صحت الفارة يوما فاذا البيت يرتج وتتماظ حجارته . فرحت فها هي امنيتها تحقق . اعمتها النشوة ففقدت حذرنا واطلنت براسها عليها تمتع ناظرها بمرآة اعدائها يموتون تحت الحجارة المتناظفة لكن حجرا سقط على راسها قبل الجمع فسحقه . لحن الاذي يباقي السكان لكنهم داووا جراحاتهم واعادوا بنا ، بيتهم من جديد ارحب وامتن واحب بما لا يقاس . لكن لم تره الفارة الخزيئة . ابو وديدة

ان الاوضاع المائية الحالية في الضفة الغربية هي اوضاع بائسة اذ الطاقة القسوى الحالية لاستغلال المصادر المائية لا تتعدى ١٢٠ مليون م مكعب سنويا وتنخفض في بعض السنوات الى حوالي ٩٠ مليون م مكعب فقط يستخدم منها في ري المزروعات ٨٢ مليون م مكعب تشكل حوالي ٩٠ بالمئة من مجموع الاستهلاك . وتعتبر هذه الكمية متدنية بالنسبة لعدد السكان الحالي في الضفة الغربية ويبين الجدول التالي الفارق باستغلال المياه في كل من الضفة الغربية واسرائيل .

الضفة الغربية (الكمية بالمليون م ^٣)	اسرائيل (الكمية بالمليون م ^٣)
٨٢	١٢٢٥
٩٠	٩٥
٣٠٠	٣٠٠
١٧٢٠	١٧٢٠
المجموع	

استهلاك المياه من الاراضي الزراعية في اسرائيل والصفحة الغربية

اسرائيل	الضفة الغربية
٢٠٠٠٠٠٠	١٢٢٥
٢٠٠٠٠٠٠	٩٥
٢٠٠٠٠٠٠	٣٠٠
٢٠٠٠٠٠٠	١٧٢٠
٢٠٠٠٠٠٠	٢٠٠
٢٠٠٠٠٠٠	٤٠

وبينا يصل معدل استهلاك الفرد في اسرائيل الى ٥٣٧ م مكعب سنويا فانه في الضفة الغربية لا يتجاوز ١٣٥ م مكعب اما معدل

امكانيات زيادة انتاج المياه

ان حقيقة ان ٧٠٠ مليون م مكعب من المياه تسقط سنويا فوق منطقة الضفة الغربية ، لا يستخرج اكثر من ١٥ بالمئة منها ، يشير التساؤل : هل بالامكان زيادة كمية المياه المستخرجة ؟ على فرض توفر الظروف الملائمة التي تمكن من استعمال قانيممكن استغلال ٥٠٠ مليون م مكعب دون ان يؤثر ذلك على مستوى المياه الباطنية التي تمتع وصول مياه البحر المالحة الى مناطق الخزانات الجوفية ، وفي الظروف الحالية فان هذا الافتراض هو نظري بحث ليس بسبب عدم توفر الامكانيات كالتجربة لضخمة التي تتيح استغلال الوسائل التكنولوجية ، بل لان معظم كميات هذه المياه يجري استغلالها ففلا وبطرق تكنولوجية اسهل كثيرا وذلك في المناطق الساحلية الواقعة داخل الخط الاخضر (اسرائيل) نظرا لان معظم كميات هذه المياه تتجمع في الاحواض الغربية وكثيرة لان شبكة المياه الجوفية في جميع أنحاء البلاد ، هي شبكة واحدة موجودة في طبقة صخرية قوية تمكن الماء من التحرك بداخلها ، ان سلطات الحكم العسكري من مطلق الحفاظ على هذه الغيرة ، تفرض رقابة صارمة وتضع عقوبات كبيرة ، لمنع المواطنين العرب في الضفة الغربية من حفر آبار جديدة ، وهذا ايضا يفسر ، الانحاح الاسرائيلي على ان تكون مصادر المياه في الضفة الغربية تحت الرقابة الاسرائيلية حتى بعد تحقيق " الحكم الذاتي " .

وتشير بعض التقارير المتقائلة والتي تاخذ في اعتبارها الحقائق السابقة انه يمكن ، (بالطبع دون ان يؤثر ذلك على مستوى الاستغلال الاسرائيلي للمياه الجوفية توفير ما بين ٢٠٠ - ٣٠٠ مليون م مكعب من الماء سنويا في الضفة الغربية واذا كان هناك ضرورة لكميات اكبر فانه يمكن زيادة الكمية الى ٤٠٠ مليون م مكعب عن طريق مشاريع تحلية لمياه البحر ونقلها الى الضفة الغربية .

مصادر المياه

من اصل ٧٠٠ مليون م مكعب من المياه تسقط سنويا فوق الضفة الغربية حوالي ٥٠٠ مليون م مكعب منها تدخل الى خزانات المياه الباطنية والكميات الباقية يستغل قسم منها مباشرة عن طريق المحاصيل المزروعة كذلك يجمع كمية قليلة لا تتعدى مليون م مكعب في آبار الجمع ، والقسم الاخر يجري عبر الوديان نحو المنحدرات الغربية والشرقية يستخرج من المياه الجوفية حوالي ٩٠ - ١٢٠ م مكعب سنويا (بمعدل ١٠٠ م - م مكعب) ٧٠ بالمئة منها يتدفق من الينابيع و ٣٠ بالمئة يتم استخراجها بواسطة الابار الارتوازية . حوالي ٤٠ بالمئة من مياه الينابيع في السفوح الشرقية ، على شكل عينوناهما عين اليرموك ، عين الموجا ، عين السلطان ، عين النويمة ، عين وادي القلط وعين الطيا . وتستغل مياه هذه الينابيع غالبا في ري المزروعات في منطقة غور الاردن ، كذلك فمن مجموع ١٢٠ بئرا توجد في السفوح الشرقية تنتج حوالي ١٠ بالمئة من مجموع المياه المستخرجة بالضفة الغربية يوجد حوالي ٧٥ بئرا في منطقة الاعوار تتوزع كالتالي : ارجحا ٣٥ بئرا . الموجا ٨ آبار . الفارعة ٣٢ بئرا . ان المياه المستخرجة من السفوح الشرقية والتي تزيد عن ٥٠ بالمئة من مجموع المياه المستخرجة بالضفة الغربية تستغل غالبا في المجال الزراعي . تنتج الينابيع في السواحل الغربية والمرتفعات نحو ٣٠ بالمئة من مجموع المياه المستهلكة وتستخدم هذه المياه بشكل رئيسي للاستهلاك المنزلي والصناعي بينما تنتشر آبار السفوح الغربية نحو اقل من ٢٠ بالمئة من مجموع المياه المستهلكة . وتستخدم بشكل عام في الزراعة والري في المناطق الشمالية . يبين الجدول التالي كميات وطرق واماكن استخراج المياه في الضفة الغربية .

ندوة الطلبة في النادي الأثريكي

أفضلية التعليم في الدول الأثريكي عنه في الدول الأثريكي

عقدت في النادي الأثريكي ندوة طلابية لتبيان المشاكل والصعوبات التي تواجه الطلبة والمرحلة الثانوية حول دخولهم للجامعات ، وتناولت تجارب الطلبة في عدة دول وانظمة مختلفة . وقد تحدثت في هذه الندوة عن الجامعات المحلية ، الطالب بسام الصالحي ، سكرتير مجلس طلبة جامعة بيرزيت ، فواضح ان اهم مشكلة تعترض الطلبة الدارسين في الجامعات المحلية ، هي مشكلة السكن وارتفاع الاقساط وانما ان الكتب وخاصة بالنسبة للطلبة ابناء العمال وذوي الدخل المحدود كما بين اهمية العمل المشترك بين مجالس الطلبة في الجامعات المحلية الثلاث . اما عن الدراسة في الجامعات الاوروبية ، فقد تحدث الطالب حسني الزين الذي يدرس في بريطانيا ، فواضح ان مشكلة المشاكل بالنسبة للطلبة الدارسين في بريطانيا ارتفاع الاقساط التي تزيد عن (١٢٠٠) دينار اردني للعام الواحد وارتفاع تكاليف المعيشة وغلاء ثمن الملابس . اما الطالبة (خريجة هذه السنة

العدد	السفوح الشرقية (الكمية بالمليون م ^٣)	بالمئة العدد	السفوح الغربية (الكمية بالمليون م ^٣)	بالمئة العدد	المجموع
٢٤	٤٩	٢٢	٣٥	٢٩	٧٠
١٢٠	١٢	١٠	٢٠	١٧	٣٠
٦١	٥١	٥٥	٥٥	٤٦	١١٦

الضفة الغربية هي اوضاع بائسة اذ الطاقة القسوى الحالية لاستغلال المصادر المائية لا تتعدى ١٢٠ مليون م مكعب سنويا وتنخفض في بعض السنوات الى حوالي ٩٠ مليون م مكعب فقط يستخدم منها في ري المزروعات ٨٢ مليون م مكعب تشكل حوالي ٩٠ بالمئة من مجموع الاستهلاك . وتعتبر هذه الكمية متدنية بالنسبة لعدد السكان الحالي في الضفة الغربية ويبين الجدول التالي الفارق باستغلال المياه في كل من الضفة الغربية واسرائيل .