

أزمة المياه العربية في ظل التحديات الخارجية والواقع الراهن

د. رحمن حسن علي الموسوي^(١)

أولاً المقدمة

الماء والأرض والإنسان تمثل أهم عناصر البيئة الزراعية إذ ت redund الزراعة إذا انعدم أي منها وبالذات عنصر الماء يمثل عامل الحسم في التوسيع الزراعي لأن فهو يحتل الركن الأساسي في التنمية الاقتصادية والاجتماعية بكلفة جوانبها وبصورة خاصة في الوطن العربي، نظراً إلى أن الجزء الأعظم من أراضيه يقع داخل الحزام الجاف وشبه الجاف من العالم. ويتميز المناخ هذا الحزام بالقساوة وارتفاع معدلات التبخر نتيجة إلى ارتفاع درجات الحرارة وانخفاض الرطوبة النسبية إضافة إلى التقلبات السنوية الكبيرة خاصة في الموارد المائية المطرية التي تتسم بالتناوب والتغيرات الكبيرة للهطول المطري موسمياً وسنويأ.

اما الموارد المائية السطحية المستديمة الجريان في الوطن العربي تعتبر المصدر المائي الرئيسي لتقنيات الزراعة المروية والطاقة الكهربائية وأهم ما تشمله هي أنهار النيل وفروعه ونهر دجلة والفرات والسنغال والعاص ونهر الخابور والتي تتبع من بيئات هيدرولوجية ومناخية مختلفة وتتعرض للتغيرات طبيعية موسمياً وسنويأ باستثناء نهر النيل الذي حظى باستخدام تقنية التخزين المستمر بإنشاء اسد العالى في جمهورية مصر العربية.

إن شحة المياه ومحدوديتها المائية من قساوة الظروف المناخية السائدة في الوطن العربي وتدني متوسط الهطول المطري على مساحته وتوزيعها الجغرافي الممتد بها مقداراً وزماناً وقلة الانهار الدائمة وخاصة تلك التي تتبع من داخل الوطن العربي لهي تمثل أهم المشاكل والمعوقات التي تواجه النهضة الزراعية في الوطن العربي.

وعموماً يمكن تقسيم الموارد المائية في الوطن العربي إلى الأقسام التالية:-

أولاً - الموارد التقليدية: وتشمل مياه الأمطار، المياه السطحية الدائمة والموسمية، المياه الجوفية.

ثانياً - الموارد غير التقليدية: وتشمل المياه التي يتم معالجتها والمياه المالحة التي تبذل الجهد لتحليلتها.

ثالثاً - الموارد المائية الأخرى: وتشمل على تقنيات لحصاد كميات كبيرة من المياه وكذلك المحافظة على المياه بمحاذات التقنية.

^(١): أستاذ الاقتصاد المساعد / جامعة واسط / كلية الادارة والاقتصاد.

يهدف البحث الى إعطاء الأهمية القصوى إلى تسلط الضوء على الإشكاليات والمخاطر التي تواجه امن المياه العربية في ظل بيئة دولية وإقليمية متغيرة والسياسات المائية لدول الجوار من الدول غير العربية والتي تقع فيها منابع المياه العربية وخطورة مشروعاتها والأثار الاقتصادية والسياسية التي تصر بمصلحة الوطن العربي والتي من خلالها تجعل من المياه وسيلة مهمة للضغط على البلد العربي في تكيف سياساتها وفق الرؤيا المعتمدة لهذه الدول وذلك من خلال تحليل الصورة الحالية والمستقبلية للمياه في الوطن العربي طبقاً لمناهج تحليل القوة في الجغرافيا السياسية.

منهجية البحث

اعتمدنا المنهج الاستقرائي حيث نستطيع اثناء البحث من خلال المعلومات والبيانات الوثائقية الصادرة من المؤسسات ذات المعرفة والاختصاص والأدبيات ذات العلاقة بمسألة المياه كأداة رئيسية للتحليل.

ثانياً - مصادر المياه العربية

هناك ثلاثة مصادر رئيسية للموارد المائية في الوطن العربي وهي⁽¹⁾ :-

1. الموارد التقليدية Conventional Water Resources وتشمل :

أ. مياه الأمطار.

ب. المياه السطحية الدائمة والموسمية.

ج. المياه الجوفية.

2. الموارد غير التقليدية Unconventional Water Resources وتشمل :

أ. المياه المعالجة.

ب. مياه التحلية.

3. موارد مائية أخرى Miscellaneous Water Resources وتشمل :

أ. إكثار السحب.

ب. نقل المياه والجبار الجليدية.

ج. المحافظة على المياه بمحاثات التقنية (منع التبخّر، منع التسرّب، حافظات المياه،

الحراثة، اختيار المحاصيل المناسبة، معالجة مشكلات النباتات المائية الشرهة للمياه).

الجدول رقم (1) يبيّن حجم الموارد المائية وأهميتها النسبية حسب مصادرها.

⁽¹⁾ المنظمة العربية للتنمية الزراعية - التقنيات الملائمة لتنمية الموارد المائية للاستخدامات الزراعية ومكافحة الجفاف. القاهرة - نيسان 1997 ص 4.

جدول رقم (١) الموارد المائية العربية حسب مصادرها (مليار م٣)

الموارد غير التقليدية		مجموع الموارد السطحية والجوفية	الموارد الجوفية		الموارد السطحية	الأمطار في السنة
مياه التخلية	التنقية		إجمالي المخزون	الموارد السنوية		
8.08	2.5	833	14313	42	296	2286

المصدر^(١): صلاح وزان، تنمية الزراعة العربية، الواقع والممكن، مركز دراسة الوحدة العربية، ص 159.

مياه الأمطار

يقدر حجم المطر المطهول السنوي على كامل مساحة الوطن العربي بحوالي 2238 مليار متر مكعب، منه 344 مليار متر مكعب يأتي نتيجة للهطولات التي لا يزيد معدلها عن 100 ملم/سنة وتنشر على حوالي ثلثي المساحة الكلية وتضيق معظمها بالتبخر المباشر، إضافة إلى 406 مليار متر مكعب نتيجة عن هطولات تتراوح معدلاتها ما بين 100 - 300 ملم/سنة وتغطي حوالي 10% من المساحة الكلية ويستفاد منها جزئياً في نمو المراعي وبعض الزراعات.

اما الباقي ومقداره (1488) مليار متر مكعب فيأتي نتيجة لهطولات تزيد عن 300 ملم/سنة وتغطي مساحة محدودة في المناطق المرتفعة الساحلية من الوطن العربي والجزء الأعظم منه يتجمع في جنوب السودان^(٢) حيث تستأثر السودان القسم الأعظم منها نحو 1094 مليار م٣ . وتعتبر كفاءة استخدام مياه الأمطار متعددة بسبب الضياعات الناجمة عن التبخر والجريان الذي ينتهي في البحر، الأمر الذي يستوجب توجيه الطاقات البحثية وتوظيفها لتحسين كفاءة استخدام مياه الأمطار.

المياه السطحية

تشمل هذه المصادر على حوالي (50) نهراً طبيعياً مع روافدها دائمة الجريان منتشرة في كافة الأنظار العربية على شبه الجزيرة العربية ولبيبا ومن أهم هذه الأنهر وأعظمها ثلاثة -

(١) صلاح وزان، تنمية الزراعة العربية، الواقع والممكن، مركز دراسة الوحدة العربية، ص 159.

(٢) المنظمة العربية للتنمية الزراعية، الموارد المائية المتاحة في الوطن العربي ومصادرها المختلفة ومدى كفايتها لمتطلبات التنمية الاقتصادية والاجتماعية، ورقة عمل بقمة من المركز العربي لدراسات المناطق الجافة والارضي القاحلة، نيسان ، 1997، ص 1.

الثيل ويمثل المرتبة الأولى بتصريف سنوي نحو 84 مليار م³ يليه دجلة بمعدل تصريف سنوي 48 مليار م³ ثم الفرات بمعدل تصريف سنوي 29 مليار م³⁽¹⁾.

ان حوالي نصف الموارد المائية السطحية تأتي من خارج حدود الوطن العربي أي ان جانب هام من جوانب الأمن المائي يرتبط ارتباطاً مباشرأً بالسياسة الخارجية والامن القومي.

المياه الجوفية

بالنسبة للمياه الجوفية قد قدرت المياه الجوفية المتتجدة بحوالى 45 مليار متر مكعب/ سنة، يستثمر حالياً أكثر من نصفها⁽²⁾. ان هذه الكميات الكبيرة من موارد المياه الجوفية في الوطن العربي تتباين في عملية التوزيع حيث تختلف البلدان العربية بالكميات التي تزخر بها ويستأثر المغرب بأكبر كمية من هذه المياه وتصل حوالى 2.5 مليار م³. لازالت الدراسات التي أجريت على "المياه الجوفية العربية" ناقصة ومضطربة وتحتاج الى المزيد من الدراسة والبحث والاستقصاء. ان كثير من الدراسات الجيولوجية أظهرت ان المياه الجوفية في البلاد العربية تتوارد بشكل خزانات مشتركة بين كل مجموعة من الأقطار العربية مثل حوضي الحماد الممتدة بين السعودية والعراق وسوريا والأردن والأحواض المشتركة بين الجزائر وتونس وحوضي الحجر النبوي الممتد بين مصر والسودان وليبيا والشاد⁽³⁾. مما يستوجب دراسات مشتركة، حيث ان هناك كثير من العقبات تقف أمام استخدامات المياه الجوفية تتمثل بنوعية المياه خاصة العميقـة، فهي مالحة وقد لا تصلح للزراعة او تترك آثاراً سلبـة في التربـة كذلك تتأثر المياه الجوفـية بدورـات الجـفـاف والـسـحب المـفـرـط وقد تكون في أعماق شـدـيدة أو بعيدـة عن منـاطـق الاستهلاـك مما يؤـدي إلى زـيـادة كـلـفة عمـلـيات الاستـخـراج.

ثانياً - الموارد المائية غير التقليدية

تشكل الموارد المائية غير التقليدية مصدراً هاماً من الموارد المائية ويقاد أن يكون المصدر الأساسي في كثير من دول الوطن العربي⁽¹⁾. وتنتج الدول عددة الى هذا المصدر عندما تنسـم الموارـد التقـليـدية بالـنـدرـة. ويشـهد الوطن العربي تـطـورـاً كـبـيراً في استـخدامـات المـياه

⁽¹⁾ منصور الروي ، التكامل الاقتصادي العربي ، جامعة الموصل ، 1988.

⁽²⁾ المنظمة العربية للتنمية الزراعية ، الموارد المائية المتاحة في الوطن العربي ، مصدر سابق.

⁽³⁾ انطوان ابو خالد ، إمكانـيات الموارـد المـائية والـأـراضـيـ فيـ الـبـلـادـ العـرـبـيـةـ ، نـدوـةـ اـجـوـابـ الزـرـاعـةـ لـلـتـكـالـمـ الـاـقـتـصـاديـ بـيـنـ الـبـلـادـ العـرـبـيـةـ ، منـظـمةـ الـاـغـذـيـةـ وـالـزـرـاعـةـ الدـولـيـةـ ، مجلـةـ الـوـحدـةـ الـاـقـتـصـاديـ ، 1977 ، صـ32ـ35ـ.

⁽¹⁾ تـقرـيرـ الـاوـضـاعـ الـحـالـيـةـ لـلـمـوـارـدـ الـمـائـيـةـ بـالـوـطـنـ العـرـبـيـ -ـ الـجـزـءـ الثـالـثـ -ـ المـيـاهـ غـيرـ التـقـليـديةـ.

غير التقليدية وخاصة بالنسبة لتحلية المياه عالية الملوحة، حيث يتمثل حجم المياه المالحة المحلاة نحو 60% من إنتاج العالم⁽²⁾. وتعتبر تكاليف الطاقة هي العائق الأساسي أمام التوسيع في تحلية المياه المالحة رغم التطور الكبير في التكنولوجيات المتاحة. إن تكنولوجيا تحلية المياه والتي تعتبر المصدر الرئيسي لتوفير الاحتياجات المائية في منطقة الخليج العربي تتطور ببطء في الاتجاه للانخفاض في التكاليف، والى حين تجسيد هذا التطور فان الاعتماد على مصادر أخرى أمر ضروري.

وتبلغ جملة المياه المالحة المستخدمة في العالم العربي حسب البيانات الموضحة بالجدول رقم (2) 4.5 مليار متر مكعب / سنوياً وما زالت استخدامات هذه المياه موجهة أساساً إلى احتياجات الشرب والصناعة.

قد تطورت مشاريع تحلية المياه في أقطار الخليج العربي منذ عقد السبعينيات على اثر الزيادات المتأتية من أسعار النفط والزيادة في السكان الناجمة عن تفاقع العاملين من الخارج، ولمياه التحلية سلبيات تمثل في ارتفاع تكاليف مشاريع التحلية اضافة لمشكل التشغيل والصيانة وبالتالي يتعدى استخدامها للاغراض الزراعية. ومن المحتمل ان يزداد دور المياه غير التقليدية في المستقبل بسبب النزاید المستمر للطلب على المياه وبسبب تزايد الاهتمام في حماية البيئة من التلوث.

جدول رقم (2)^{*} الموارد المائية غير التقليدية في الوطن العربي (مليون متر مكعب / سنة)

الأقاليم الدول	مياه تحلية	مياه صرف صحي / معالجة	مياه صرف زراعي / معالجة	اجمالي
المشرق العربي	83.5	214	—	297.5
الجزيرة العربية	4073.7	635	—	4708.7
الإقليم الأوسط	19.8	200	4300	4519.8
المغرب العربي	360.1	1027.6	—	1387.7
الوطن العربي	4537.1	2076.6	4300	10919.7

(2) الموارد المائية المتاحة في الوطن العربي ومصادرها المختلفة ومدى كفايتها لمتطلبات التنمية الاقتصادية والاجتماعية، مصدر سابق، ص 32.

* التقرير الاقتصادي العربي الموحد 1990.

ثالثاً - الوضع الراهن للموارد المائية العربية

ان المياه رغم توافرها في البلاد العربية بكميات تغطي جزءاً هاماً من الطلب الحالي، فإن توفرها على المدى البعيد لمواكبة الطلب المتزايد سيؤدي دون أي شك إلى ظهور مشكلة تتضخم أبعادها مع مرور الزمن، وهي في الحقيقة تصبح مشكلة مصيرية، فالطلب خلال العقدين الأخيرين ازداد في القطاعات المختلفة وخاصة الشرب والإغراض الزراعية كذلك في مجال الصناعة الذي بدأ بعض الدول العربية الدخول فيه، ولمحدودية كميات المياه في الوطن العربي فإنه يتوجب تبني استراتيجية لترشيد الطلب على الموارد المائية، وبالإمكان تحديد الصورة الراهنة للموارد المائية العربية من خلال تحليل مشكلتين أساسيتين وهما :

أولاً - تعرض الموارد المائية العربية إلى الشحة المطلقة والنسبة: وبالإمكان التعرف على الشحة المطلقة من خلال متوسط وحدة المساحة او متوسط نصيب الفرد من المياه، اما الندرة النسبية فبالإمكان تصورها من خلال المقارنة بين الموارد المائية في الوطن العربي والأقاليم الأخرى في العالم. ان ظاهرة ندرة المياه آخذة بالتفاقم وذلك للعوامل وألمتغيرات التالية :

1. تطور عدد السكان في الدول العربية.
 2. زيادة متطلبات المشاريع التنموية من المياه وخاصة في القطاع الزراعي.
 3. احتدام ظاهرة التلوث المائي وانتشارها في كثير من المياه العذبة والمياه الجوفية.
 4. عدم توفر الاقتصاد في استعمال المياه.
 5. تكرر حالة الجفاف في مواسم متعددة.
 6. عدم استقرار الميزان المائي للموارد المائية العربية بسبب السياسات المائية التي تتبعها دول الجوار الغير عربية لاستثمار مياه الانهار التي تجري في حدودها.
- ويتمكن الإطلاع على شحة الموارد المائية العربية خلال المعطيات التالية :
- أولاً - تشكل المنطقة العربية 10.5% من إجمالي أرض العالم.
- ثانياً - يشكل سكان الوطن العربي 4.5% من سكان العالم.
- ثالثاً - تشكل نسبة هطول الأمطار في الوطن العربي 2.1% من إجمالي أمطار العالم.
- رابعاً - يشكل متوسط سقوط الأمطار في الوطن العربي (161) ملم سنوياً في حين يبلغ المتوسط العالمي (720) ملم سنوياً.
- خامساً - يبلغ مؤشر الجريان السطحي السنوي في الوطن العربي 296 مليار / م³ سنوياً أي ما يعادل نسبة 0.7% من إجمالي الجريان السطحي السنوي في العالم.
- سادساً - يبلغ متوسط نصيب وحدة المساحة من المياه السطحية حوالي 0.66 % لتر / ثانية / كل م² في حين يبلغ المتوسط العالمي 9.5 لتر / ثانية / كل م² وهو ما يعادل (14) ضعف المنطقة العربية.

إن هذه المعطيات تشير إلى انخفاض كل المعايير التي تعبر عن الهطول أو الجريان أو متوسط نصيب المساحة من المياه السطحية وإذا درسنا مؤشر آخر وهو مؤشر العلاقة ماء / إنسان فنجد أن متوسط نصيب الفرد هي تقل ب كثير عن المتوسط العالمي للفرد في مناطق عديدة من العالم وهذه ما نستشهد به في الجدول رقم (3).

جدول رقم (3) نصيب الفرد من إجمالي الموارد المائية الداخلية المتتجدة في الوطن العربي ومقارنتها بالعالم

الدولة والمنطقة	اجمالي الموارد المائية الداخلية المتتجدة مليار / م 3 سنوياً	نصيب الفرد سنوياً م 3
الوطن العربي	338	1535
الصين والهند	4650	2345
أفريقيا جنوب الصحراء	3713	7488
أمريكا اللاتينية والカリبي	10579	24390
أوروبا الشرقية والاتحاد السوفيتي	4700	11400
بلدان أوروبا الأخرى	2000	4600
العالم	40856	7744

من خلال هذه المعطيات في الجدول أعلاه نجد أن متوسط نصيب الفرد في الوطن العربي سنوياً من المياه المتتجدة البالغ (1535 م 3) هو الأقل بين المناطق في العالم ويقل عن المعدل العالمي بنحو (5 مرات ونصف المرة) بالإضافة إلى ذلك لا تتوفر هذه الكميات من المياه دوماً بشكل ملائم من حيث المكان او الزمان وقد لا تصل الى الفئات التي يحتاجونها فعلاً. ووفقاً لنقديرات البنك الدولي تعتبر مياه البلد ضئيلة الى درجة الإنذار عندما تكون حصة الفرد السنوية من المياه 2000 م 3، أما عندما تكون هذه الحصة اقل من 1000 م 3 فإن ندرة المياه قد تقلب الى مشكلة شديدة الخطورة⁽¹⁾.

و عند دراسة حصة الفرد في الوطن العربي من الموارد المائية المتتجدة كمعدل عام او فردي لكل دولة نجده قد اخذ في التناقص بسبب العلاقة بين الزيادة السكانية المتفاقمة وشحة الموارد المائية المتتجدة كما نلاحظ في الجدول رقم (4).

FAO, Production Yearbook Vol.44 1990.

(1) البنك الدولي، تقرير عن التنمية في العالم 1992، التنمية والبيئة،مؤسسة الاهرام، 1992، ص 155.

جدول رقم (4) * عدد سكان الوطن العربي ونصيب الفرد من الموارد المتجددة

نصيب الفرد من الموارد المتجددة (متر مكعب)			عدد السكان عام 2020	عدد السكان عام 2000 (ألف نسمة)	معدل النمو السكاني 1993-1990	عدد السكان عام 1993 (ألف نسمة)	القطر
عام 2020	عام 2000	عام 1993					
89	126	146	2800	1978	2.4	1710	الإمارات
90	140	167	1000	643	5401.9	540	البحرين
368	571	704	51800	33359	2.8	27080	الجزائر
137	333	307	40400	16662	3.4	17505	السعودية
1577	2783	3665	46300	26234	3.3	19920	العراق
509	1059	1406	4700	2257	3.7	1700	عمان
86	99	107	700	604	4.9	559	قطر
57	59	112	2800	2728	2.5	1433	الكويت
325	706	901	12900	6429	3.5	5040	ليبيا
919	164	236	10800	5963	3.5	4152	الأردن
325	431	509	13400	10106	2.0	8570	تونس
167	342	408	1200	585	4.3	490	جيبوتي
361	666	797	60600	32830	2.9	27420	السودان
617	1223	1627	35300	17857	3.4	13400	سوريا
490	1063	1209	23400	10780	3.0	9480	الصومال
—	—	—	—	2254	—	1628	فلسطين
1733	2664	2690	4500	2928	2.1	2900	لبنان
630	897	1044	93500	65664	2.3	56430	مصر
638	944	1162	47500	31784	2.0	26069	المغرب
1460	2776	3259	5000	2630	4.7	2240	مورتانيا
143	300	371	43200	16350	2.3	13200	اليمن
566	960	1156	490742	290472	2.7	241466	المجموع

* المصدر : عدنان هزاع البياتي : ازمة المياه في الوطن العربي ، المستقبل العربي ، بيروت ، العدد (204) ، 1996 ، ص 76.

من خلال الجدول رقم (4) نجد ان مع تزايد عدد سكان الوطن العربي بمعدل 2.7 سنوياً ومع افتراض ثبات الموارد المائية المتتجدة عند مستوى 883 مليار /م³ يتناقص متوسط نصيب الفرد العربي من المياه المتتجدة من 1156 م³ عام 1993 الى 960 م³ عام 2000 والى 566 م³ عام 2020 .

ثانياً :- اختلال الميزان المائي للموارد المائية العربية باختلاف التوزيع الجغرافي المكاني: حيث بالنظر للحالة الغير متوازنة في توزيع المياه في الوطن العربي تم تقسيم الوطن العربي الى أربعة مناطق هيدروجيولوجية حسب التقسيمات المعتمدة من قبل المركز العربي لدراسات المناطق الجافة والأراضي الصحراوية :-

- 1- إقليم المشرق العربي ويضم كل من العراق وسوريا ولبنان وفلسطين.
- 2- إقليم شبه الجزيرة العربية ويضم دول الخليج العربي (السعودية ، الكويت ، الإمارات ، قطر ، البحرين ، عمان ، اليمن) .

3- الإقليم الأوسط ويضم مصر والسودان والصومال وجيبوتي .

4- إقليم المغرب العربي يضم الجزائر وتونس وليبيا وموريتانيا .

لقد استأثر الإقليم الأوسط بحوالي 45% من إجمالي الموارد المائية السطحية ويضم ما يقارب 40% من السكان غير ان هذه الصورة تضعف من المنظور القومي ذلك ان 47% من مياهها تأتي من خارج حدود الوطن العربي أي من اثيوبيا و اوغندا مما يعرض أنها المائية للخطر الخارجي لا سيما وان بعض هذه الدول لها علاقات دبلوماسية جيدة مع الكيان الصهيوني (إسرائيل) .

اما إقليم المشرق العربي فهو يستأثر ب 35% من الموارد المائية العربية مقابل ضمه 17% من مجموع السكان في الوطن العربي، وهذا الإقليم يعني من نفس المخاطر الأمنية المائية الموجودة في الإقليم الأوسط حيث ان حوالي 65% من إيرادات المائية تأتي من خارج حدوده السياسية (تركيا وإيران) ويمثل إقليم المغرب العربي المرتبة الثالثة إذ تشكل مياهه السطحية حوالي 16% من إجمالي الموارد المائية العربية، إلا انه يتميز بأن القسم الأكبر من مياهه التي تقدر بـ (92%) تأتي من داخل حدوده السياسية، ويضم حوالي 30% من إجمالي السكان في الوطن العربي،اما إقليم شبه الجزيرة العربية فيأتي بالمرتبة الأخيرة، إذ لا تشكل مياهه سوى 2.5% من إجمالي المياه السطحية العربية، كلها تكاد ان تكون من مصادر داخل الحدود الجغرافية لهذا الإقليم أما نسبة سكانه فهي 13% من سكان الوطن العربي: ان هذا

- التحليل بعدم الكافؤ في توزيع الموارد المائية بين أقاليم الوطن العربي وعلاقة ذلك بالتوزيع بحجم السكان لكل إقليم من الأقاليم الأربع وهذا يرشدنا إلى تفسير ذلك بما يلي :
- 1.إقليم المشرق العربي يعتبر إقليم الوفرة المائية لأنّه يستأثر على حصة 36% من المياه ويضم 17% من السكان في الوطن العربي.
 - 2.إقليم الأوسط ويضم هذا الإقليم بالكافية المائية لأنّه يستأثر على نسبة 46% من الموارد المائية العربية مقابل إعالة نحو 40% من السكان في الوطن العربي.
 - 3.إقليم المغرب العربي ويعتبر هذا الإقليم بأنه إقليم الندرة المائية حيث يتسم بالعوز المائي لأن مياهه تشكل 16% من إجمالي المياه السطحية العربية مقابل نسبة سكان 30%.
 - 4.إقليم الجزيرة العربية ويضم هذا الإقليم بالحرمان المائي لأنّ نسبة المياه فيه تقدر بـ 2.5% فقط من إجمالي المياه العربية وسكانه يزيد على 13% من سكان الوطن العربي.

رابعاً - الاستخدامات المائية في الوطن العربي وإمكانية تطوير كفاءتها

ان كميات الموارد المائية من المياه السطحية والجوفية المتعددة تصل سنوياً إلى ما مجموعه (338) مليار م³ ولكن المستغل من هذه الكميات يكاد ان لا يتجاوز فعلاً عن كمية (162) مليار م³ فقط اي نسبة 48% من اجمالي الموارد المائية، اما الباقي فيذهب سدى للهدر والضياع وتختلف نسبة الهدر والضياع من قطر الى آخر فمثلاً في مصر لا يوجد تقريباً أي هدر او ضياع وفي العراق والسودان تبلغ نسبة الضياع 30 - 50% في حين تبلغ نسبة الهدر في الجزائر ومورتانيا ولبنان 80%⁽¹⁾.

ويتبين لنا مظاهر الإسراف في المياه من خلال الدراسات التي أجريت في هذاخصوص، فمن الدراسات التجريبية التي نفذتها كلية الزراعة بجامعة القاهرة على عدد من المحاصيل أعطيت كميات مختلفة من المياه لمدة سنتين، أتبخ ان كمية المحاصيل كانت اكبر في الحالات التي تم رى المياه بنسبة 60%， اقل مما كان معتاداً عليه من قبل المزارعين مما يعني انه مجرد وقف الإسراف في مياه الري يؤدي إلى زيادة المساحة المزروعة بالري بنسبة 40% اضافة إلى زيادة الإنتاجية

وفي المغرب تشير إحدى الدراسات إلى ان المحاصيل قد أعطيت ماء بكميات تزيد على المعدل الموصى به بنسبة 48% في منطقة حلوا السفلى

⁽¹⁾ ندوة مصادر المياه واستخداماتها في الوطن العربي، الكويت، شباط / 1986

ويؤدي التبذير والتبذيد في مياه الري إلى جملة من النتائج السلبية وهي :

1. عند الغلق بكميات كبيرة من مياه الري في الترب الزراعية يؤدي ذلك الإسراف إلى ارتفاع منسوب المياه الجوفية وهذا مما يؤدي إلى تملح التربة الزراعية وبالتالي زيادة تكاليف عمليات الاستصلاح.
2. هدر كميات من المياه بشكل غير مبرر.
3. عند الإسراف في مياه الري يؤدي ذلك إلى ضياع العديد من المكونات المغذية في التربة.
4. بسبب الإسراف في مياه الري يؤدي ذلك إلى تأخر نضوج كثير من الثمار للمحاصيل.
5. انخفاض عائد الأرض وإنتجها.

وهناك جملة من العوامل والمتغيرات التي تعتبر مسؤولة عن الهدر والإسراف في مياه الري وأهمها:

1. عدم انتشار وسائل الري الحديثة كالري بالرش والري بالتنقيط وانتشار طرق الري القديمة التي تشكل 76% من إجمالي مساحة الأراضي المروية مقابل 14% للري بالرش من مساحة الأراضي المروية و10% من الري بالتنقيط مما تكون المياه عرضة للتسرب والتّبخر في القنوات الزراعية المكشوفة وعرضة لنمو الطحالب والنباتات المائية التي تتغذى على كميات كبيرة من مياه الري.
2. قلة وعي الفلاح في اغلب أقطار الوطن العربي وعدم معرفته بالنتائج السلبية التي تترجم عن الهدر في استخدام مياه الري.
3. عدم وجود كوادر تخطيطية مدربة على إدارة الموارد المائية، وأمام كل هذه الظروف والمعوقات يبدو الحاجة ملحة إلى دراسة تحسين الكفاءة الحالية لاستخدام مياه الري هدفاً استراتيجياً للتنمية العربية. إن مثل هذه البرامج الوطنية لتحسين كفاءة الأداء في التقنيات والاقتصاد في كميات مياه الارواه تحتاج إلى وقت ليس بالقليل وإلى جهود واستثمارات كبيرة وجهد جماعية منسقة في المجالات التالية :

أولاً - تطوير العنصر البشري وتعليمه وتدريبه.

- ثانياً - تصوير طرق الري السطحية التقليدية الشائعة الاستعمال بطرق أكثر كفاءة من خلال تحسين شبكات الري واستخدام القنوات المبطنة لتقليل نسبة الضياع في المياه والاهتمام بتسوية الأرض والاعتناء بمشاريع الصرف وضبط مواعيد تسليم المياه ومقدارها الملائمة، واختيار المحاصيل ذات الاستهلاك الواطئ للمياه.

خامساً - الرؤيا العربية للمياه العربية في منظور الأمن القومي العربي

تعد مسألة الأمن المائي في الوطن العربي مرتبطة ارتباطاً وثيقاً بالأمن القومي العربي وذلك للمتغيرات الكثيرة بعد النصف الثاني من القرن العشرين بداية التحول الرئيسية في النظرة الإقليمية تجاه المياه . حيث تعد تلك الكميات المتتجددة من الموارد المائية في الوطن العربي متوفرة بكميات تسد الحاجات المتباينة للمياه حيث ان ظاهرة ارتفاع معدلات النمو السكاني في الوطن العربي لما تعتبر المنطقة العربية من أكثر مناطق العالم نمواً للسكان والتي تتراوح بين 5، 2 ، 3 ووفقاً لهذه المعدلات من المتوقع ان يصل عدد سكان العالم العربي في عام 2030 إلى ما يقارب 750 مليون نسمة وهو ما يقدر بثلاث أضعاف تعداده عام 1990 ويدعى ان يرافق هذه الزيادة تطورات اقتصادية واجتماعية وثقافية في معظم الأقطار العربية مما ينبع عنه ازدياد في الطلب عن المياه في كافة القطاعات الزراعية والصناعية والخدمة . كذلك موجات الجفاف والتصرّح التي تتعرض لها المنطقة العربية مما أدى ان تكون كل هذه المتغيرات تؤدي إلى مواجهة العجز المائي في البلاد العربية حيث ان مواجهة مشكلة العجز المائي تقضي مواجهة أسبابه، وهذا يتطلب بأدنى ذي بدء التعرف على مدى توافر الموارد المائية وتقديرها لكمياتها ونوعياتها حيث تصبح من المسائل المصيرية المتعلقة بمستقبل الإنسان العربي ومن خلال الجدول رقم (5) بالأمكان الاستدلال على تطور العجز المائي في المنطقة العربية خلال الحقب الزمنية القادمة.

جدول رقم (5)⁽¹⁾ العجز المائي في الوطن العربي (2000-2040) مليارات م3

الفترات	2040	2030	2020	2010	2000
الموارد المائية المتاحة	338	338	338	338	338
الاحتياجات المائية	610	413	402	368	354
العجز المائي	272	75	64	30	16

حيث نلاحظ من خلال معطيات الجدول ان الموارد المائية المتتجدة هي 338 مليار م3 وان العجز المائي قد بدأ عام 2000 ويتفاقم لتصل إلى 30 مليار م3 عام 2010 ليتحول خلال العقد الثاني والثالث والرابع من القرن الحادي والعشرين إلى عجز مائي حقيقي لا يخلو من الخطورة إذا لم تكن هناك جملة من الإجراءات على رأسها الاهتمام بتقويم الموارد المائية

⁽¹⁾ حميد الجميلي، المياه العربية ومخاطر المستقبل، قضايا سياسية، جامعة النهرین للعلوم، كلية العلوم السياسية العدد (1)، 2001 ص.2

المتاحه في الوطن العربي من قبل جامعة الدول العربية والمنظمات العربية المختصة التابعة لها والمنظمات الدولية والمؤسسات المختصة في الدول العربية والتأكيد على أهمية التحديث المستمر وسد التغيرات في حالة المعرفة وتحسين دقة البيانات وذلك لأهمية التقويم في مجالات التخطيط المختلفة ضمناً لاستمرار التنمية وبالتالي ضماناً للأمن المائي العربي الذي يرتبط به ارتباطاً مباشراً بالأمن الغذائي العربي لما للموارد المائية من أهمية في تنمية القطاع الزراعي وتوفير الغذاء حيث يشكل القطاع الزراعي حجر الزاوية في الأمن المائي العربي لما أنه مسؤول عن عنصر مهم من عناصر قوة الدولة ألا وهو توفير الغذاء وعليه أصبح من الضروري جداً أن تهتم الأدارة العربية بتحقيق الأهداف المائية باتجاه تحقيق الأمن الغذائي والأمن الغذائي بحسب ما يشير إلى البيانات إلى أن الاقتصاد العربي عام 1999 يستورد 50% من احتياجاته من الحبوب التي هي أساس للأمن الغذائي وأكثر من 60% من الشحوم والزيوت و70% من السكر وبدرجة أقل من اللحوم والبقوليات والسلع الغذائية الأخرى . وبلغت قيمة الفجوة الغذائية عام 1999 أكثر من 4،13 مليار دولار بعد ان كانت 5 ، 11 مليار دولار عام 1995 . مما يعني تزايد اعتماد الوطن العربي على المصادر الأجنبية لتوفير الغذاء الأمر الذي يؤدي إلى النتائج السلبية التالية:

- 1 بروز ظاهرة الأبتزاز السياسي للدول الإمبريالية المهيمنة على اقتصادات بعض الدول العربية من خلال الفائض الغذائي لتلك الدول مما أصبح لها ذريعة في الاختراق للأمن الاقتصادي العربي من خلال الضغوط المباشرة وغير المباشرة التي تمارسها تلك الدول مما ان تصبح بعض الكيانات العربية ضعيفة اتجاه هذه الضغوط والتدخلات.
- 2 ان العجز الغذائي الحالى بكثير من الدول العربية يضطرها ان تنفق مبالغ باهظة بالعملات الأجنبية لتوفير تلك السلع والمنتجات لسد حاجة شعوبها.

من هذا نستنتج بأن المياه الأساس الذي يرتكز عليه الأمن الغذائي العربي، فلا من عسكري لأمة من الأمم خارج منها الاقتصادي⁽¹⁾. وبما ان عنصر المياه يعتبر من العناصر المحددة للإنتاج الزراعي فإن شحة المياه وندرتها أثرت في حجم مساحة الأراضي المزروعة في الوطن العربي.

⁽¹⁾ احمد كمال ابو المجد، الاساس الاقتصادي لمشكلة المياه في الشرق الاوسط، مجلة الاقتصادي، العدد - 89 - 1994، ص 51.

سادساً - المشكلات الجيوسياسية الراهنة للمياه السطحية العربية

ثمة هناك إشكالية مهمة أخرى تخص الأمن المائي العربي، حيث أن منابع أهم الانهار في الوطن العربي (النيل ودجلة والفرات) تقع في دول غير عربية ليس بامكانها التحكم بتصارييف وكميات المياه المتدافئة ، لذا فهي تخضع لإدارات ومصالح دولية متعددة تهدد الأمن المائي العربي خاصة وإن الدول العربية المشاركة في هذه الأنهار هي أما دول معبر (سوريا والسودان) أو دول مصب (مصر والعراق) وليس دول منبع وتعتمد هذه الدول في حياتها الاقتصادية والأجتماعية على تلك الأنهار ، فمياه النيل تشكل 95% من إجمالي المياه في مصر وبالتالي فإن أمن مصر هو أمن النيل وإن مصادرها من وجود نهر النيل . غير ان هذه الصورة المشتركة قد تهتز عند النظر إليها بمنظار قومي ذلك ان مياه النيل تأتي من منابعها في إثيوبيا وأوغندا مما يجعل متطلبات السكن ومشاريع الاستثمار الزراعي معرضة للتهديدات الأجنبية. وعلى الرغم من الوضع يبدو هناك تسع دول تشارك في مياه النيل مكونة ما يسمى بدول حوض نهر النيل وهي :- إثيوبيا و肯يا وأوغندا وتنزانيا وزائير وراوندا وبوروندي إضافة للسودان ومصر . وإن بعض هذه الدول غير العربية لها علاقات وثيقة ومصالح متبادلة مع الكيان الإسرائيلي التي تعمل بين الحين والأخر على التشكيك بقسمة المياه القائمة بين الدول المتشاطئة بقصد ممارسة الضغوط السياسية والاستراتيجية على مصر والسودان من خلال إثيوبيا وأوغندا وارتيريا ، وقد ظهرت بوادر هذا التدخل في زمن عبد الناصر ، اذ قدمت الهيئة الأمريكية لاستصلاح الأراضي دراسات عن إثيوبيا أوصت بموجبها بناء 26 سداً وخزانأً معضمها على نهر النيل الأزرق مما يشكل تهديداً كامناً تحاول إسرائيل من خلاله الضغط على مصر والسودان والحاقد الأذى الاقتصادي بهما. من جهة أخرى فإن الدول المشاركة في النيل مع مجموعة من الدول المجاورة تشكل ما يسمى بالقرن الأفريقي وهي منطقة ساخنة بالصراعات بين الدول العظمى والتوترات السياسية . وعلى الرغم من ان الاتفاقيات والبروتوكولات بين دول حوض النيل قد نظمت كحصص لمياه واستخداماتها فيما بينها ، الا ان فترة الأزمات الحادة والصراعات والحروب قد تؤدي إلى ابطال تطبيق مثل هذه الاتفاقيات وفقاً لمفهوم (علم القوة) . ومن التحديات الخطيرة التي تعرّض الأمن المائي العربي سياسة الدولة العربية الهدافـة نحو التوسيـع والسيطرـة على مصادر المياه الموجودة في فلسطين أو الوافـدة إليها بل على مصادر المياه المجاورة لفلسطين وحتى على كل المياه الواقعـة في الأراضـي العربيـة . ويتحـلى ذلك في سياسـة الكـيان الصـهيوني المـائية في الجـولـان والـضـفـة الغـربـية ونـهـر الـارـدن وشـمال شـرق سـينـاء وغـزة وتطـلعـها نحو نـقل مـياه النـيل إلـيـها . بما يـؤـكـد هـذه الحقـائق .

ان 67% من المياه التي يمتلكها الكيان الصهيوني تأتي من خارج حدودها لعام 1948 (35% تأتي من الضفة الغربية و 22% تأتي من هضبة الجولان و 10% من قطاع غزة⁽¹⁾). اضافة إلى ذلك فإن الكيان الصهيوني له مطامع في أنهار عربية صرفة من حيث القانون والتاريخ والجغرافية والمنبع والجري والمصب كنهر اللبناني ونهر الوزاني في حالة الأول. يسعى الكيان الصهيوني إلى تحويل المياه التي تمنع لبنان من استعمال حقه في ضخ المياه منه . وفي الجولان تحاول السيطرة على المناطق الغنية بالمياه وتحفر الآبار بعمق كبير لتحويل المياه من منطقة إلى أخرى . وفي المناطق الحدودية لسيناء في النقب تسعى لسحب أقصى ما يمكن من المياه من خزان وادي الجرف الجوفي . ان اطماع الكيان الصهيوني في المياه العربية ستراتيجية قديمة ولدت مع ولادة مشروع الكيان الصهيوني في التوسع الذي يقوم على ركنتين اساسيين هما الأرض والبشر وكلاهما يحتاج إلى المياه ذلك لأن المياه هي قوام الحياة والأماكن وضع ملخص لسياسة الكيان الصهيوني المائية بما يلي :-

1- تحاول تخريب العلاقات العربية - العربية والتهيأ لخلق الصراعات بينها من خلال ما تقوم به من أدوار مباشرة أو غير مباشرة في دعم المشاريع المائية ذات الطابع الشرقي الأسطي.

2- خلق المشاكل بين الدول العربية والدول التي تقع مصادر المياه في حدودها الأقليمية من خلال القيام بالمساعدة في دعم المشاريع المائية والسود المقامة عليها كما حدث في دعم مشروع سد اثانورك التركي .

3- تقوم بمحاولات عديدة لأقناع الرأي العام الدولي بأنها تواجه ازمات مائية خانقة مستغلة دعم الولايات المتحدة الأمريكية وبعض الدول الغربية لها . لذلك يهدف الكيان الصهيوني في اطماعه في المياه العربية لتحقيق مثاربه في استثمار المياه العربية في توسيع رقعة اراضيه الزراعية وحرمان العرب من مياههم في استغلالها لتوسيع الحاجات الزراعية وبالتالي تهدف من ذلك خرقاً للأمن المائي العربي الذي ينعكس على خلق شرخاً في الأمن الغذائي العربي.

سابعاً— سياسة تركيا المائية ومدى تأثيرها على الأمن المائي العربي :-

من الأنهر المهمة في الوطن العربي هما نهر دجلة والفرات حيث يتبعد هذان النهران من هضبة الأناضول جنوب شرق تركيا ، وهي مناطق رطبة وشبه رطبة يتجاوز معدل المطر

المطري السنوي فيها عن (1000) ملم يخترق نهر الفرات في مساره الأراضي السورية، حيث ترتفع بعض الانهار الصغيرة وهي الشاجور والبليخ والخابور، وذلك قبل دخوله الأراضي العراقية حيث يلتقي مع نهر دجلة عند القرنة. ووفقاً للتقديرات يشكل نهر الفرات 85% من مصادر المياه المتتجدة في سوريا وفي العراق تبلغ هذه النسبة 100% من نهري دجلة والفرات في حين تستمد تركيا 30% من احتياجاتها المائية من هذين النهرين⁽¹⁾. إن أهمية هذين النهرين تعد كبيرة بالنسبة للدول المشاطئة عليهما وبالإمكان الإشارة إلى هذه الأهمية من خلال ما يلي :

1. تكون كل من تركيا وسوريا والعراق مشتركة في هذين النهرين وكل من هذه الدول حصة مقررة حسب مواثيق ومعاهدات قد أبرمت بهذا الخصوص.
2. لتركيا الدولة التي تضم منابع هذين النهرين القدرة على التحكم بمياه هذين النهرين .
3. العراق يقع في أسفل الحوضين لهذين النهرين مما يخلق لهذا البلد مشاكل كبيرة فيما إذا تحكمت كل من تركيا وسوريا بمياه النهرين دون مشاوراة العراق في حقوقه المائية بهذين النهرين .
4. وأخيراً يعتبر في سوريا والعراق نهري دجلة والفرات أساس الحياة الاقتصادية في كلا هذين البلدين يعرضهما لأضرار كبيرة في حالة تقليل تصريف المياه من النهرين نتيجة لتحكم دولة المطبع (تركيا) .

واستناداً إلى تحليل الحقائق السابقة نرى أن الخطر الذي يهدد الأمن المائي العربي في كل من سوريا والعراق يأتي من المشاريع التركية والسدود المقامة على نهري دجلة والفرات وفي مقدمة هذه المشاريع مشروع الغاب ومشروع أنابيب السلام .

مشروع الغاب :- يقع مشروع الغاب في جنوب شرقى الأنضول وتبنته الحكومة التركية منذ أوائل الثمانينات يعتمد هذا المشروع على مياه نهر الفرات بالدرجة الأكثر ومن ثم على مياه نهر دجلة ، وهو مشروع ضخم ومركب يشتمل على سلسلة من سدود المياه والخزانات والأفاق الأروائية ومحطات لتوليد الطاقة الكهربائية ومن المفروض أن ينتهي العمل بهذا السد خلال سنة 2010 ، وقد بلغت كلفته الإجمالية منذ أن نمت المباشرة في تنفيذه بداية الثمانينات من القرن الماضي ولحد عام 2000 حوالي 35-40 مليار دولار على اعتبار تأمين مبلغ 1.3 مليون دولار سنوياً . ونظراً لعجز تركيا في تمويل المشروع داخلياً لجأت إلى الاقتراض من

⁽¹⁾ المنظمة العربية للتنمية الزراعية، المؤتمر الوزاري العربي للزراعة والمياه، القاهرة، نيسان 1997، ص 17.

المؤسسات المالية العالمية في الولايات المتحدة الأمريكية وكندا وإسرائيل وسويسرا والنسما وفرنسا وألمانيا ومجلس التنمية الاجتماعية الأوروبي بموسمية البيئة العالمية والصندوق الدولي للتنمية الزراعية، أما البنك الدولي للاعمار والتنمية فلم يساهم في تمويل المشروع رغم الطلب التركي لسبعين، الاول انه كان موضوع نزاع اقليمي بين سوريا والعراق من طرف وتركيا من طرف آخر والثاني الاعتراضات المتكررة التي تقدم بها العراق وسوريا، غير ان البنك المذكور ساهم في تمويل سد (قره قابا) على الفرات على اعتبار انه لا يؤثر كثيراً على حجم التصريف في هذا النهر. ان مشروع سد الغاب سيحقق لتركيا مزايا اقتصادية واجتماعية ولكن هذه المكاسب ستكون على حساب سوريا والعراق الشريكين في نهري دجلة والفرات إذ سيلحق بهما اضراراً كبيرة تتمثل بما يلي :-

1. تقلص الكميات المتداولة سنوياً من مياه النهرين إلى كلا البلدين، إذ قلت كمية التصريف لسوريا والعراق من 30 مليار م³ إلى نحو 12 - 13 مليار م³ سنوياً وفي دجلة يؤدي إلى حجز 50% من مياه النهر عن العراق⁽¹⁾.
2. تردي نوعية المياه أي تلوثها بسبب تزايد مياه الصرف الصناعي والبشري والزراعي مما يؤثر سلباً في الصحة البشرية والاراضي الزراعية.
3. التحكم بتدفق المياه بشكل لا يتلائم وحاجة سوريا والعراق إلى المياه، فمثلاً التساهيل والتراخي بتصريف المياه شتاءً حين نقل الحاجة إليها والتشدد في مياه الصيف حين تزداد الحاجة إليها في سوريا والعراق.

ان مشروع الغاب يخفي وراءه ابعاداً سياسية تتمثل باتخاذ تركيا هذا المشروع وسيلة لممارسة الضغط السياسي وتحقيق مكاسب استراتيجية تضر بالامن القومي العربي، وبالفعل انجزت تركيا الكثير من السدود وغمرتها بالمياه ضمن مشروع الغاب وتحكمت في تصريف المياه بل وقطعت المياه لمدة شهر من منتصف كانون الثاني إلى منتصف شباط - 1990 لملئ سد اتانورك دون ان تشاور مع البلدين الشريكين سوريا والعراق وقبل الاتفاق على حصة المياه بين الشركاء الثلاثة بل عوضاً عن ذلك اعلنت تركيا وجهة نظر مفاجأة ترى فيها ان دجلة والفرات ليس نهران دوليان ينطبق عليهما قواعد القانون الدولي بل هما نهران عبران للحدود تخضع مياههما في الأراضي التركية للسيادة التركية الكاملة لذا ترى تركيا ان ما تسمح به من

⁽¹⁾ زكي حنوش، العرب ومؤازق المياه والتطورات المستقبلية، مجلة آفاق اقتصادية، الامارات العربية المتحدة، غرفة التجارة والصناعة، العدد 71، 1997.

تدفق للمياه إلى سوريا والعراق هو تضحيه وليس واجب وإن تركيا لا تتحمل أن تبقى أراضيها في جنوب شرق الاناضول قاحلة لكي تتدفق المياه بغير اجازة في النافورات في دمشق وبغداد⁽¹⁾.

مشروع أنابيب السلام : إن مشروع أنابيب السلام التركي الذي بدأ التخطيط له منذ عام 1986 والذي يقتضي بنقل 6 ملايين م³ من المياه يومياً من فاصل المياه في نهر سيمان وجيجان ومن الأودية الأخرى الموجودة في المنطقة باستخدام خط أنابيب من تركيا إلى ثمانية دول عربية، تضاف إليها إسرائيل، وتهدف تركيا من وراء هذا المشروع الحصول على المكاسب التالية :

أولاً - مكاسب سياسية واستراتيجية تتمثل بتقوية دورها في المنطقة.

ثانياً - مكاسب اقتصادية تتمثل بـ :

1. مقايضة النفط العربي بالماء التركي وينتج ذلك في الكثير من المواقف والتصریفات للمسؤولين الاتراك من أجل الحصول على النفط العربي لاسيما النفط العراقي. وبهذا الخصوص فإن نوكورت اوزال الرئيس التركي السابق قد صرّح لاذاعة لندن ((إن العراق ان لم يصدر النفط عبر الأراضي التركية فإنه لن يكون هناك ماء للعراق))⁽²⁾. وهذه النّظرية للمياه كسلعة أصبحت جزءاً من السياسة التركية في مقايضة المياه بالنفط وأصبحت تفكّر في إنشاء بورصة للمياه على غرار بورصة الأسهم والسنداط المالية.

2. المساعدة في التمهيد لنظام شرق اوسطي يقوم على معادلة وضعها شمعون بيرز بالشكل الآتي :

(الادارة والتكنولوجيا الاسرائيلية + رؤوس الاموال العربية + العمالة العربية الرخيصة وبالذات العمالة المصرية + المياه التركية)⁽³⁾. وهي معادلة تهدف إلى أن تكون السوق الشرق اوسطية بديلاً للتنظيمات والمؤسسات العربية وفي مقدمتها الجامعة العربية.

⁽¹⁾ عبد العزيز شحادة المنصور، المسألة المائية في السياسة السورية تجاه تركيا، ط1، بيروت، مركز دراسات الوحدة العربية، 2000، ص149.

⁽²⁾ طارق نافع الحمداني، معادلة المياه - النفط في السياسة الخارجية التركية، مجلة دراسات في التاريخ والآثار، جمعية المؤرخين والآثاريين في العراق، العدد 1، 2000، ص6.

⁽³⁾ انعام رعد، الصهيونية الشرق اوسطية من هو تزيل الى يبرز الى النفق والخطة المائحة، ط2، بيروت، شركة المطبوعات للتوزيع والنشر، 1998، ص102.

ثامناً - الادراك العربي للسياسة المائية واستراتيجية المستقبل

ليس بإمكان البلاد العربية أن تحقق أمناً ما لم يكون هناك أمناً مائياً حيث ان استراتيجية المستقبل هي الأمن المائي للبلاد العربية وذلك لما أصبحت قيمة في تزايد مستمر وتفوق قيمة النفط إذاً كنا لم نغالي في هذا الطرح إذ انه لا بديل للماء ولا بديل منه، وتشير كل المعطيات والدلائل ان مستقبل المياه العربية هو في غاية الخطورة والتحديات لأنها عرضة للابتزاز والسرقة اضافة إلى كونها عرضة للتناقص، حتى ان الجميع يرجح على ان الصراع على المياه هو السمة التي سوف يتميز بها العقدين القادمين في المواجهة بين العرب وإسرائيل من جهة ومن جهة أخرى بين العرب ودول الجوار المشاركة مع العرب في الانهار (تركيا وليبيا). ان ضمان استمرارية تصريف المياه هو احد الاهداف الحيوية لأية دولة لذا فإن مسألة الأمن المائي في المستقبل ستحتل مكان الصدارة في سلم الاولويات وسيصبح الحديث عنها في المستقبل لا يقل أهمية عن الحديث عن الأمن العسكري. ويؤكد المحللون على احتمال توثر الاوضاع ونشوب حروب اقليمية في المستقبل بسبب المياه، ويعطي أصحاب نظرية حتمية الصراع والحروب على المياه في المنطقة للأسباب التالية :-

1. تقع منابع الانهار العربية خارج الحدود السياسية للوطن العربي مما يجعلها تحت سيطرة غير عربية.

2. تزايد ندرة المياه وتناقص حصة الوطن العربي منها.

3. حاجة إسرائيل للتزويد بالمياه من المصادر العربية ويتجلّى ذلك من تهديدات إسرائيل للبنان بالرد في الوقت المناسب لأن لبنان استخدمت حقها في ضخ المياه من نهر الوزاني.

ورغم ان المعطيات السابقة تشير إلى احتمالية بروز الصراعات وشن الحرب ضد تركيا ولهم مؤهلتان لشن الحرب عليها، لأن تركيا بالتحالف مع إسرائيل تمثل قوة عسكرية ضخمة، كما ان حرب مائية مستقبلية ستكون لها خسائر اقتصادية واجتماعية وبيئية هائلة لا يمكن تقاديمها، لذا فالحاجة باتت ماسة مستقبلاً لتبني سياسة مائية عربية متكاملة ديناميكية مع حيوية وخطورة المسألة المائية تقوم على تطوير الموارد المائية وتقديمها عبر الاستخدام الامثل لهذه الموارد.

الاستنتاجات

من خلال التحليل السابق لمسألة المياه العربية يمكن وضع الاستنتاجات التالية :

1. تعاني الموارد المائية العربية من مشكلة سوء التوزيع المكاني والتذبذب الزماني مع ضالة الموارد المائية من مصادر الأمطار.
2. أظهر التوزيع الإقليمي للمياه ان هناك تبايناً واضحاً بين الأقاليم في الوطن العربي، إذ يسُّوحُ الإقليم الأوسط على حوالي 50% من إجمالي الموارد المائية المتاحة.
3. هناك خمسة دول عربية (العراق، مصر، السودان، المغرب وسوريا) تستهلك 84% من إجمالي المياه العربية.
4. تصل نسبة الاستعمالات الزراعية من المياه نحو 94% من إجمالي استعمالات المياه.
5. بتبني وقوع مصادر مياه الانهار الرئيسية خارج حدود الوطن العربي، لقد ازداد العجز المائي مما يجعل الأمن المائي رهيناً للعلاقات القائمة مع دول الجوار الغير عربية والتي بعض منها علاقات وطيدة مع إسرائيل.
6. الخطر الذي تواجهه سوريا والعراق على الأمن المائي العربي يأتي من المشاريع المائية والسدود التي تقيمها تركيا على دجلة والفرات.
7. تسعى تركيا لتعزيز دورها في المنطقة عبر محاولتها في مقايضة الماء بالنفط العربي وبالتالي استعمال كسلاح ووسيلة ضغط وتأثير على الصهيونية التي تقوم على سرقة المياه العربية وتحويلها إلى إسرائيل كجزء من السياسة الاستيطانية في فلسطين.

التوصيات

استناداً إلى ما تقدم يمكن طرح التوصيات التالية :-

1. الاتفاق على ايجاد صيغة لوضع سياسة مائية عربية موحدة ومتكاملة ضمن استراتيجية عربية شاملة.
2. القيام بوضع سياسات مائية موحدة بين الدول العربية المتشابهة مثل العراق وسوريا أو مصر والسودان.
3. دراسة استخدام اجهزة مائية عربية مشتركة مهمتها متابعة النواحي الفنية في مجال المياه، إعطاء الجامعة العربية دوراً هاماً في حث تركيا إلى التوصل لاتفاقيات واضحة ونهائية تخص تنظيم توزيع المياه بينها وبين الدولتين الشريكتين سوريا والعراق بما يضمن الحقوق العادلة لكل الاطراف.

المصادر

1. المنظمة العربية للتنمية الزراعية - التقنيات الملائمة لتنمية الموارد المائية للاستخدامات الزراعية ومكافحة الجفاف، القاهرة - نيسان، 1997، ص 4.
2. المنظمة العربية للتنمية الزراعية، الموارد المائية المتاحة في الوطن العربي ومصادرها المختلفة ومدى كفايتها لمتطلبات التنمية الاقتصادية والاجتماعية، ورقة عمل مقدمة من المركز العربي لدراسات المناطق الجافة والاراضي الفاحلة، نيسان، 1997، ص 1.
3. المنظمة العربية للتنمية الزراعية، الموارد المائية المتاحة في الوطن العربي، مصدر سابق.
4. المنظمة العربية للتنمية الزراعية، المؤتمر الوزاري العربي للزراعة والمياه، القاهرة، نيسان، 1997، ص 17.
5. انعام رعد، الصهيونية الشرق اوسطية من هرتزل الى بيرز الى النفق والخطوة المعاكسة، ط 2، بيروت، شركة المطبوعات للتوزيع والنشر، 1998، ص 102.
6. المنظمة العربية للتنمية الزراعية، الموارد المائية المتاحة في الوطن العربي، مصدر سابق، ص 32.
7. التقرير الاقتصادي العربي الموحد، 1990.
8. البنك الدولي، تقرير عن التنمية في العالم، 1992، التنمية والبيئة، مؤسسة الاهرام، 1992، ص 155.
9. التقرير الاقتصادي العربي الموحد، 2001، ص 281.
10. احمد كمال ابو المجد، الاساس الاقتصادي لمشكلة المياه في الشرق الاوسط، مجلة الاقتصادي، العدد / 89، 1994، ص 51.
11. نطوان ابو خالد، إمكانية الموارد المائية والاراضي في البلدان العربية، ندوة الجوانب الزراعية لتكامل الاقتصادي بين البلدان العربية، منظمة الأغذية والزراعة الدولية، مجلس الوحدة الاقتصادية، 1977، ص 32.
12. حميد الجميلي، المياه العربية ومخاطر المستقبل، قضايا سياسية، جامعة النهرين للعلوم، كلية العلوم السياسية، العدد / 1، 2001، ص 2.
13. زكي حنوش، العرب ومحاذق المياه والتطورات المستقبلية، مجلة آفاق اقتصادية، الامارات العربية المتحدة، غرفة التجارة والصناعة، العدد / 71، 1997.

14. طارق نافع الحمداني، معادلة المياه - النفط في السياسة الخارجية التركية، مجلة دراسات في التاريخ والآثار، جمعية المؤرخين والآثاريين في العراق، العدد / 1 ، 2000، ص.6.
15. عبد العزيز شحادة المنصور، المسألة المائية في السياسة السورية تجاه تركيا، ط١، بيروت، مركز دراسات الوحدة العربية، 2000، ص149.
16. عدنان هزاع البياتي، أزمة المياه في الوطن العربي، المستقبل العربي، بيروت، العدد / 76، 1996، ص204.
17. صلاح وزان ، تنمية الزراعة العربية ، الواقع والممكن ، مركز دراسات الوحدة العربية .ص159.
18. مايكل تلير ، الحروب على الموارد الجغرافية الجديدة للنزاعات العالمية ، ترجمة عدنان حسين ، بيروت ، دار الكتاب العربي، 2002 ، ص189 .
19. منصور الرواي ، التكامل الاقتصادي العربي ، جامعة الموصل ، 1988 .
20. ندوة مصادر المياه واستخداماتها في الوطن العربي ، الكويت ، شباط ، 1986 .
21. تقرير الأوضاع الحالية للموارد المائية بالوطن العربي ، الجزء الثالث ، المياه غير التقليدية .

المصادر الأجنبية

- (1). Gabriel S.Saad ,Motorisation de Laqvialtre at development agricale Anprodne – orient eeole Pratique des hautes etudes, Development Economique , 2 Paris : 1995, pp.21-20
- (2). Economic and Souial Policy aspect of irrigatelagvicu agvicult ure in the near east, Espcilnei 87 / 3,FAO Jan 1987.
- (3). Lemonde – 1992/1/29.
- (4). FAO, production yearbook Vol.44. 1990.