

هل تكفي الدعوة للترشيد:

قطاع المياه بحاجة إلى دعم أكبر



ويلاحظ أن هناك تدنياً في موازنات التشغيل الخصوصية للخدمات الأساسية مثل البجور والإرشاد وإدارة الموارد المائية، كما أن نسبة الاستفادة من التكفل بالنسبة لمياه الحضر متدنية إلى حد كبير، فهناك ترکيز أكثر على تطوير واستغلال مصادر المياه وقليل من الاهتمام بالحفاظ على المياه وترشيد استخدامها.

ضعف الممكبات لا يعني بخلاف ذلك فقاطع المياه لا يسْتَهان به من حيث الإنفاق الحكومي، ففيه يعمل أكثر من 40 ألف شخص، ويُعول عليه تأمين مصادر جديدة للمياه، وما ينفع ويحصل على الموارد العامة للدولة لا ينفع مع هذه المهمة، فضفاف الممكبات واضحة وتتمثل في عدم القدرة على الاستجابة لتنفيذ كل مشاريع المياه على مستوى الحضر والريف بصورة مقبولة.

يظل شح المياه وتنامي المعدل السكاني قضية معقدة أمام الخطوط ومشكلة مؤرقة للسكان أنفسهم، فمحبودية الموارد واستنزاف المياه والتلوث أدى إلى عدم القدرة لتوفير المياه لجميع السكان، فالإحصائيات التي نشرت أواخر التسعينيات في اليمن تشير إلى أن: 37% من سكان الدين يحصلون على المياه من المؤسسات المحلية 18% من مشاريع أهلية 20% من سكان الريف لديهم مشاريع مياه نفذت عن طريق الحكومة.

بينما تزداد الندرة المائية في منطقة مشاهدة في دولة نامية، ففي الدولة التقديمة هناك إمكانات أكبر لإقامة السدود وتحويل مجرى أنهار وجبل المياه ذاتية.

يحصلون على المياه عن طريق السيارات الناقلة للبلد أو عن طريق مصادر المياه السطحية مثل البرك والينابيع والغداول وأغلب هذه المصادر تكون معرضة للتلوث.

وعدم الامتنان إلى مستقبلهم، كما تقرأ في بعض الصحف من مناشدات التدخل لمواجهة الباقف وتأمين مياه الشرب إضافة إلى ذلك فإن عدم قدرتهم على سحب مخزونهم المائي بالطرق التقنية الحديثة التي تتطلب تكاليف باهظة، مما جعل الدولة تتفق أموالاً كبيرة من موازنتها السنوية لمواجهة مثل هذه المشاكل، ومع ذلك لم تتمكن الدولة في ظل محبودية مواردها المالية من الوفاء بكل متطلبات السكان من مشاريع المياه.

بينما تزداد الندرة المائية في منطقة مشاهدة في دولة نامية، ففي الدولة التقديمة هناك إمكانات أكبر لإقامة السدود وتحويل مجرى أنهار وجبل المياه ذاتية.

يحصلون على المياه عن طريق السيارات الناقلة للبلد أو عن طريق مصادر المياه السطحية مثل البرك والينابيع والغداول وأغلب هذه المصادر تكون معرضة للتلوث.

■ إن مواجهة مشكلة المياه تستدعي تضافر كل الجهود المعكنة بما في ذلك توجيه الإمكانيات الكبيرة لتنمية الموارد المائية، بالإضافة إلى تبني سياسة ترشيدية تجعل هذه الثروة مورداً دائمياً يلبي احتياجات الأجيال الحاضرة والقادمة.

و رغم أن اليمن أنفق خلال الفترة الماضية مبالغ كبيرة إلا أنه لم يستطع تغطية الطلب المتزايد من مشاريع المياه، مما يعني أن البلاد لا تزال بحاجة إلى تعميم وإضافة مصادر جديدة.

وهذا يتطلب استثمار الكثير من الأموال. فاليمين حدد حاجاته إلى (خمسة مليارات وثمانين مليون دولار) للاستثمارات الكلية المطلوبة لمشاركة المياه والجاري من عام ٢٠٢٥م وفق ما تذكره بعض المصادر. فالتحول على شح المياه لا تقتصر على ترشيد المياه المتوفرة وإنما أيضاً البحث عن مصادر جديدة لمواجهة الطلب المتزاكي في كافة الاستخدامات.

وهناك مناطق مشابهة لظروف اليمن من حيث كمية هطول الأمطار والجفاف، الفرق أن تلك الدول دخلتها مرتفعة، ولكن ونسطط أن نلاحظه بلمسة سريعة، لصنوبر المياه في المنطقة الغربية، حيث يمكن للطفل أن يشرب ويستحمل وربما يسبح في حوض السباحة المقام في حديقة البيت الذي أضاف لحياتهم اليومية عنصر المعاناة والقلق يومياً 3 (أمتار مكعبة) بينما يتغير على الطفول الذي يقطن في منطقة ثانية أو دولة أخرى أن يقيم برحلات مكوكية يومياً إلى بئر أو عين ماء، يستغرق منه الساعات الطوال لأجل مساعدة والدته في جلب وعائين من المياه قد لا تكون كافية لسد حاجات الأسرة الضرورية، فالأسرة في دولة نامية لا يتجاوز ما تستهلكه ٥٪ مما تستهلكه أسرة في دولة مقدمة أو غنية، مع أن المطر الذي يصل للمنطبقين يكاد يكن بنفس المقدار وكذا التساوي في عدد السكان والمقطنان تعانيان من ثقل في كاهل الصادر المائي المحلي ومن ندرة مائة حادة ولكنها ترسمان صورتين مختلفتين تماماً عن ماهية الندرة فسكان الندرة المائية أو الفقيرة يواجهون الندرة المائية في شكلها البادياني القاسي يسبح في حوض السباحة المقام في حديقة البيت الذي لا يقل ما يستهلكه عن 3000 لتر من المياه



كتاب
محمد العريقي

ثلاثة مواقع أثرية وموقع طبيعى في اليمن:

انطلاق الاحتفال بالذكرى السنوية الأربعين لاتفاقية التراث العالمي الثقافية والطبيعية



الاحتباس الحراري وتأثيراته على الحياة

خليل المعلم

في عدد حيوانات «البلانكتون» في البحر نتيجة زيادة حموضة البحر لامتصاصها ثاني أكسيد الكربون ويسرون أن التلوث الذي يحدث الإنسان هو شبيه بمفعول الفراشة أي أنها مجرد الشعلة التي تعطي الدفعة الأولى لهذه العملية و«البلانكتون» يقوس بالباقي.

النشاط البشري

من المعروف أن ظاهرة الاحتباس الحراري ازدادت بسبب النشاط البشري، وتعزى هذه الزيادة بشكل أساسى إلى ازدياد مستويات ثاني أكسيد الكربون في الغلاف الجوى، حيث يتم إنتاج إدخال الوقود الأحفورى، كما ينتج في عمليات تصنيع أخرى مثل عمليات تصنيع الأسمدة وإزالة الغابات الدارية، وأظهرت القياسات المأخوذة من منحدر «موانا لوا» في الولايات المتحدة الأمريكية بان ترکيز جزيئات ثاني أكسيد الكربون ارتفع من 313 جزئي في المليون في سنة 1960 م إلى 389 جزئي في سنة 2010 م، تزيد الكثيارات المرصودة حالياً عن توقعات الجيولوجيون عن الحد الذي سيبدأ به الجليد القطبي بالذوبان وبما أن غاز ثاني أكسيد الكربون هو من الغازات الدفيئة فإن ارتفاع نسبة تسامه في امتصاصه ويعزى الأشعة الحمراء إلى الغلاف الجوى، لأن هذه الطاقة الدفيئة، كما ينبع عن ذلك ظاهرة على الأرض، وتحافظ على درجة حرارة (متوسط درجة منوية)، لأن جزءاً من هذه الحرارة الوافدة من الشمس يرتد للفضاء ومعظمها يختفي به في طريق فترقة جليدية، وقد أطلق أرينيوس نظرية أن الوقود الأحفوري من الكربون يزيد من كثيارات الطاقة الدفيئة في الغلاف الجوى.

ظواهر مرتبطة بالاحتباس الحراري

وهناك العديد من الظواهر المرتبطة بالاحتباس الحراري منها: ارتفاع مستوى المياه في البحار من 0.3-0.7 قدم خلال القرن الماضي، وارتفاع درجة الحرارة الملحومة في تكريبات الغازات الدفيئة بشريه المنشآت، يستمر تأثير الغاز ثاني أكسيد الكربون في الغلاف الجوى مدة قرن من الزمان.

تأثيراته على البيئة

وقد دلت العديد من الدراسات والأبحاث في مجال البيئة أن ظاهرة الاحتباس الحراري العائد من التغيرات المناخية: من الرجح أن معظم الزيادة الملحومة في متوازن درجات الحرارة العالمية منذ تتصف القرن التسرين راجع إلى الزيادة الملحوظة في تكريبات الغازات الدفيئة بشريه المنشآت، يستمر تأثير الغاز ثاني أكسيد الكربون في الخارج، وفقاً لفقرة درجة حرارة التردد، وذلك لأن مسحوق الماء مع نهاية القرن الحالي سيترافق بمعدل يتراوح بين نصف متر واحد، وقد تكشف هذه الدراسة أصداء واسعة في أوساط الجماعات البيئية العالمية.

وأفادت دراسة نشرتها المجلة العلمية الشهيرة ساینس SCIENC، أن ظاهرة الاحتباس الحراري والتي تعانى منها الأرض تستزيد من مخاطر انتشار الأوبئة في جميع الحيوانات والنباتات البرية والبحرية مع زيادة مخاطر انتقال هذه الأمراض إلى البشر، وذلك مع ارتفاع درجة حرارة الأرض، كما أكدت بعض الدراسات عدم قدرة بعض الحيوانات والطيور على الاستقرار في الحياة في ظل ارتفاع درجة حرارة الأرض وأن انتشار الأمراض خاصة في فصل الصيف.

ويتفق العلماء المذكورون لهذه الظاهرة على ضرورة العمل للحد من ارتفاع درجات الحرارة قبل قيام الأوان وذلك من خلال معالجة الأسباب المذكورة للارتفاع واتخاذ الإجراءات الرسمية في شأنها على مستوى العالم بكلملة، لأن مزيداً من الغازات السمية للاحتباس الحراري على مستوى العالم يؤدي إلى ارتفاع درجة الحرارة.



انقسامات تسبق قمة المناخ في جنوب أفريقيا

مصدر الانبعاثات الغازية .

و كانت البلدان الصناعية وافتقت خالل قمة المناخ الأخيرة التي انعقدت في كوبنهاغن قبل ستينين على تخفيض مبلغ 30 مليار دولار ما بين 2010 و 2012 لمساعدة البلدان النامية على خصرينة، اقتصاداتها وحميتها من التغيرات المناخية الناجمة عن الrogات الجوية التي تتبعها ميادى ومقتضيات معاهدة الأمم الدولية تنتهك ميادى ومقتضيات معاهدة الأمم المتحدة بشأن المناخ وتهدى الجهود الخاصة بالتعاون الدولي في عملية التغير المناخي .

وقالت هذه الدول في بيان وزاري مشترك إن «الإجراءات الأحادية الجانبي مثلاً إدراج الانبعاثات الغازية الناجمة عن الrogات الجوية الدولى تنتهك ميادى ومقتضيات معاهدة الأمم المتحدة بشأن المناخ وتحدد الجهود الخاصة بالتعاون الدولي في عملية التغير المناخي ». وذهب رئيسة تحليلية قدمتها مجموعة بروبرى إلى مجموعة يابسلى إلى أن البلدان الغربية تواجه مسوبيات وسيبة في ما خص التغير المناخي لأنها تعتقد على استهلاك الوقود الأحفوري في مشروعاتها الصناعية .

وأضافت الدراسة التي طاعت عليها بي بي إس إلى تأجيل التوصل إلى اتفاقية المناخ في-Baris، مما يعني أن البلدان الغربية يجب أن تحول إلى اتفاقية المناخ.

وذهب تحليل طرحة مجموعة من الدول النامية إلى أن الدول الغربية لها واجب امتصاص ثاني أكسيد الكربون خلال العقد المقبل .

وأضاف تحليل أن البلدان الغربية لم تف بالتزاماتها في ما يخص تمويل المشروعات التصلة بالمناخ .