



سلسلة أوراق
منطقة في خطر!
العدالة بين الأبعاد البيئية والاقتصادية

في البحث عن سيادة الطاقة: من أجل طاقة نظيفة وعادلة في المنطقة العربية

علي صاحب
باحث وعضو مركز المعلومة للبحث والتطوير - بغداد

ريم عبد الخيلم
باحثة في الاقتصاد وحاصلة على درجة الدكتوراه من جامعة القاهرة
ومتخصصة في مجالات السياسة الاقتصادية، والتنمية

ن الصافي
باحثة ب منتدى "البدائل العربي للدراسات، حاصلة على درجة الماجستير في
العلوم السياسية من جامعة المنار، كلية الحقوق والعلوم السياسية في تونس

المقدمة

تغير المناخ بفعل الإنسان هو حقيقة واقعة وأصبحت واضحة للعيان ولا يمكن نكرانها وهو ما يهدد الجوانب البيئية والاقتصادية والاجتماعية للحياة. تعاني المنطقة العربية منذ فترة من التحولات الجذرية لمناخها فقد عانت عدة دول مؤخراً من موجات جفاف غير مسبوقة مثل سوريا والجزائر وهو ما قلل إمدادات هذه الدول من الإنتاج الزراعي ومن المياه وما ساهم في ارتفاع الواردات من المواد الغذائية وبالتالي ارتفاع أسعارها.

بالإضافة إلى اتساع مساحة الصحراء في عدة دول مثل تونس والمغرب وإيتانها على مساحات شاسعة من الأراضي الزراعية. من مظاهر التغيرات أيضاً ارتفاع مستوى مياه البحر وهو ما يهدد الأراضي الزراعية وكذلك المدن الساحلية بالإسكندرية وطرابلس¹ وتتعدد المشاكل البيئية ولا يمكن حصرها ولا تعدادها، ولكن من الضروري فهم الأسباب الكامنة وراء هذه التغيرات في المنطقة وآثارها على الجوانب الاجتماعية والاقتصادية للمواطنين.

يعتبر موضوع الطاقة من أهم محاور اهتمام الباحثين ليس في المجال البيئي فقط، بل الاقتصادي والاجتماعي فالرغم من هيمنة الطاقة التقليدية كمصدر أساسي للطاقة، إلا أن التغيرات البيئية والاقتصادية تعلن عن وجود تحديات كبيرة تمثل خاصةً في أن مصادر الطاقة التقليدية تسبب أضراراً بيئية كبيرة جراء انبعاثات الغازات الدفيئة التي تؤدي إلى ظواهر بيئية خطيرة، ويعد التغير المناخي أكثر هذه الظواهر تهديداً².

بالإضافة أنها مصادر ناضبة غير متتجدة وتواجه طلباً غير محدود، نظراً لزيادة معدلات استخدامها استجابةً للنمو السكاني المطرد، مما يؤدي إلى طرح إشكاليات حادةً أهمها تراجع الاحتياطي نتيجة ارتفاع الأسعار ونقص في عمليات الاستخراج.

لكن لا يمكن تناول موضوع الطاقة والتغيرات المناخية بمنأى عن الأزمة الاقتصادية العالمية منذ سنوات 2008 فقد عمقت هذه الأزمة فقر الفقراء وجوع الجوعى وأدت إلى ثورات واحتجاجات خاصة في النصف الجنوبي للكرة الأرضية فقد اختارت الأنظمة إنقاذ البنوك والمؤسسات على حساب المقررين الذين يتحملون عبء الأزمات دوماً.

ومما يعمق الأزمة أيضاً الشعوب ليست صاحبة السيادة فيما يتعلق بمواردها فالنخبة السياسية وأصحاب رؤوس الأموال في الداخل والشركات المتعددة الجنسيات في الخارج هم من يملكون القرارات فيما يخص موارد المنطقة وهم من يحددون توقيت وكيفية استخراج الطاقات البديلة غير التقليدية كالغاز الصخري والنفط الصخري غير مكتفين حتماً بمضار هذه العمليات على صغار المزارعين وعلى الأرض والمائدة المائية.

فسعوب المنطقة العربية هي حتماً ليست من تصنع قراراتها ولا تملك إلا الاحتجاج ضد القرارات التي يتخذها القادة السياسيون في حق موارد الشعب وحقوقه في بيئة سليمة وفي توزيع عادل للثروة.

وتعزز تداعيات التغير المناخي والأزمة المناخية تفاوتاً بسبب التدهور البيئي واستنزاف الموارد الطبيعية الناجين عن نموذج الإنتاجية في التنمية القائم على الصناعات الاستخراجية: النفط والغاز وتعدين الفوسفات، وأنماط أخرى من التعدين والأعمال الزراعية الكثيفة الاستخدام للمياه المترافق مع السياحة.

وإلى جانب التلوث والتدمر البيئي والانتشار المتزايد لأمراض عديدة فإنه من الملاحظ بوضوح أن المناطق التي تحتوي موارد طبيعية مهمة هي مناطق تعاني الفقر والتهميشه.

في هذا الإطار تدرج هذه الورقة التي تشمل دراسة ثلاث حالات هي أولاً حالة تسعير الغاز الطبيعي في مصر ثم ثانياً حالة الغاز الصخري في الجزائر وأخيراً حالة الطاقة في العراق.

¹ سلمى عمارة مقال بعنوان تغير المناخ هل تتبع المياه مدينة الإسكندرية موقع BBC 02 أكتوبر/تشرين الأول 2020 <https://bbc.in/3tKKf2t>

² الهيئة الحكومية الدولية المنعية بتغير المناخ التقرير الخاص بشأن الطاقة المتعددة https://www.ipcc.ch/site/assets/uploads/2018/03/srren_report_ar-1.pdf

تشابك مختلف هذه القضايا البيئية أساسا بقضايا اجتماعية واقتصادية كالتشغيل والبطالة والفساد وانعدام الشفافية ويشمل هذا التشابك الثالث دول موضوع الحالات.

وسيتم تقسيم الدراسة إلى ثلاثة أجزاء هي في حالة تسعير الغاز الطبيعي في مصر في جزء أول ثم حالة الغاز الصخري في الجزائر في جزء ثان ثم حالة الطاقة في العراق في جزء ثالث.

أولاً: دراسة حالة حول تسعير الغاز الطبيعي في مصر

إن قضية تسعير الغاز الطبيعي في مصر وعدها من أهم القضايا التي ثار حولها النقاش خلال السنوات الأخيرة بين مؤيد ومعارض لرفع تكلفة الغاز على المصانع وتسعير الغاز في مصر. ففي يوليو من عام 2014 صدرت قرارات رئيس مجلس الوزراء المصري آنذاك إبراهيم محلب برفع أسعار الغاز الطبيعي لصناعة الإسمنت وصناعة الحديد والصلب بين 30 و75 بالمائة في إطار تحرك الحكومة لإصلاح منظومة الدعم التي كانت تلتهم آنذاك نحو 20 بالمائة من الميزانية العامة. وكانت الحكومة المصرية قد بدأت قبلها بفترة في تهيئة المناخ العام لزيادة أسعار الوقود. وزادت أسعار الغاز الطبيعي لصناعة الإسمنت إلى 8 دولارات لكل مليون وحدة حرارية لصناعة الإسمنت و7 دولارات لصناعة الحديد والصلب والألومنيوم، والنحاس، والسيراميك، والزجاج. ورفعت الحكومة أسعار الغاز الطبيعي للصناعات الغذائية والأدوية والطوب إلى خمس دولارات لكل مليون وحدة حرارية بريطانية ولصناعة الأسمدة والبتروكيماويات إلى 4.5 دولار كما رفعت الأسعار لمحطات الكهرباء إلى ثالث دولارات³، ومنذ ذلك اليوم والضغوط مستمرة من الصناعات المختلفة للعمل على خفض تسعير الغاز الطبيعي للمصانع. وهي الضغوط التي اعترف بها صندوق النقد نفسه وأكد في ورقة صادرة عنه عام 2017 صعوبة رفع أسعار الطاقة على المصانع في مصر للضغط السياسي وضغط أصحاب المصلحة. ونجح الضغط في عام 2019 وافق مجلس الوزراء، خلال اجتماعه، على اعتماد توصيات اللجنة الوزارية المشكلة بقرار رئيس مجلس الوزراء رقم 1884 لسنة 2019، والمعقدة بتاريخ 30 سبتمبر 2019، بشأن إعادة دراسة ومراجعة تسعير الغاز لكل نشاط صناعي من الأنشطة الصناعية المختلفة، وذلك في إطار المتغيرات الاقتصادية والبيئية والسياسية والاجتماعية داخل السوق المحلية، طبقاً لأحكام قانون تنظيم أنشطة سوق الغاز. حيث وافق على أسعار الغاز التي انتهت إليها اللجنة الوزارية في هذا الصدد؛ بحيث يكون 6 دولارات لكل مليون وحدة حرارية بريطانية لصناعة الأسممنت، و5.5 دولار لكل مليون وحدة حرارية بريطانية لصناعات الحديد والصلب، والألومنيوم، والنحاس، والسيراميك، والبورسلين.⁴



ومؤخراً قدم أكثر من قطاع صناعي منهم الكيماوية ومواد البناء عدة مذكرات لوزارة التجارة والصناعة، بمطالب تخفيض سعر الغاز للصناعات كثيفة الاستهلاك للطاقة ومتطلباتهم بضرورة اتباع الأسعار العالمية للطاقة معللين ذلك بزيادة قدرة المنتجات المصرية على منافسة مثيلاتها من الدول الأخرى، والتسعير العادل للغاز والذي يتراوح ما بين 2.5 دولار إلى 3.5 دولار لكل مليون وحدة حرارية وليس السعر المتبقي حالياً والمقدر بقيمة 4.5 دولار لكل مليون وحدة حرارية، والذي تعتبره الكثير من الصناعات سعر مبالغ فيه، يعرضهم لخسائر كبيرة ويقلل من تنافسية المنتج المصري. خاصة مع بيانات حديثة

³ قرار رئيس مجلس الوزراء 1159 لعام 2014 برفع أسعار الطاقة

⁴ قرار رئيس مجلس الوزراء رقم 1884 لسنة 2019

للهيئة الرقابة على الصادرات، هبوط صادرات مصر من الحديد والصلب، بنسبة 37 % لتسجل الصادرات 252 مليون دولار بالنصف الأول من 2020 مقارنة بـ 402 مليون دولار بنفس الفترة من العام الماضي.⁵

إن استخدام الموارد الطبيعية ليس قضية فنية تتعلق بقرارات يتخذها الخبراء والعلماء والاقتصاديون فحسب، ولا السياسيون في ظل تفاقم الضغوط ولا مسألة اقتصادية بحاجة تعالج من منظور العائد وتوزيعه وأثره في تحقيق التنمية، وإنما هو مسألة حقوقية وبيئية في المقام الأول. والمتابع لملفات إدارة الموارد الطبيعية في مصر، وخاصة البترول والغاز الطبيعي، يجد أن غالب هذه الحقوق قد جرى إهاره، بسبب ممارسات الفساد، ونتيجة لانعدام الشفافية وغياب ضمانات للمشاركة الحقيقية للمواطنين في اتخاذ القرارات الاقتصادية الحيوية. وبسبب سياسات تسعي لم تراع سوى دعم الصناعات المختلفة تحت تأثير الضغوط دون مراعاة الجانب البيئي والإنتاجي.



هذه القضية متشابكة مع قضايا بيئية عدة لها علاقة بدعم الصناعات الأقل كثافة في التشغيل والأكثر ضرراً بالبيئة مثل الأسمنت والأسمدة. وهناك مطالبة دائمة من لجنة الصناعة في البرلمان ومن رجال الأعمال بخفض سعر الغاز الطبيعي للمصانع خاصة مع تطورات جائحة هناك مطالب دائماً لقطاعات مثل الحديد والصلب والمسبوكات والهندسية وغيرها بخفض سعر الغاز يكون مساوياً للسعر العالمي.

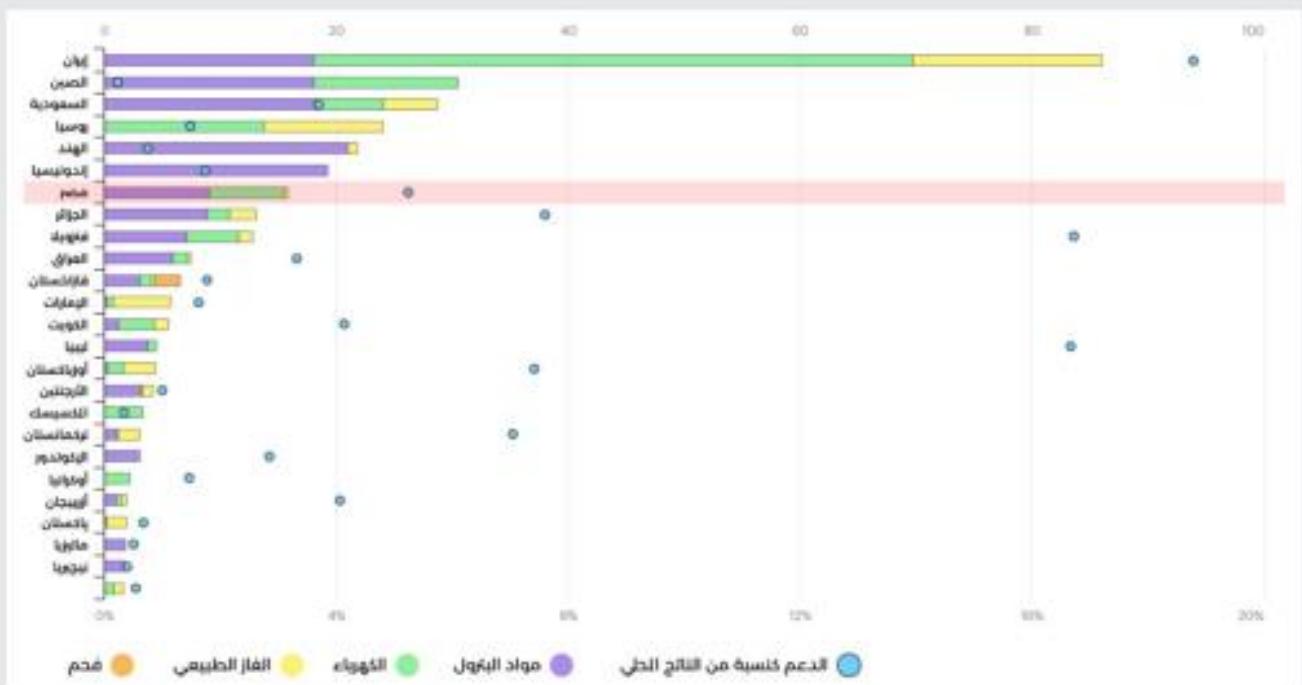
فهل هذه الصناعات المعتمدة على الغاز الطبيعي هي فعلاً قاطرة النمو وهل يؤثر عليها سعر الطاقة وحده وكيف تم توزيع وفر الدعم من هذه الصناعات وهب أثر فعلاً في بنية الحماية الاجتماعية والإنفاق على التعليم والصحة في مصر؟ هذا ما تحاول هذه الورقة الإجابة عنه في دراسة حالة حول قضية تسعي الغاز للمصانع في مصر.

⁵ موقع الهيئة العامة للرقابة على الصادرات والواردات <https://www.goeic.gov.eg/>

هل تضررت الصناعة من رفع سعر الدعم عن الغاز فعلياً؟

وقد دراسة سلمى حسين بعنوان "الأخطاء الأربعية في دعم الطاقة في مصر" الصادرة عن المبادرة المصرية للحقوق الشخصية في أكتوبر 2020 فإن مصر من أعلى دول العالم دعماً للطاقة.

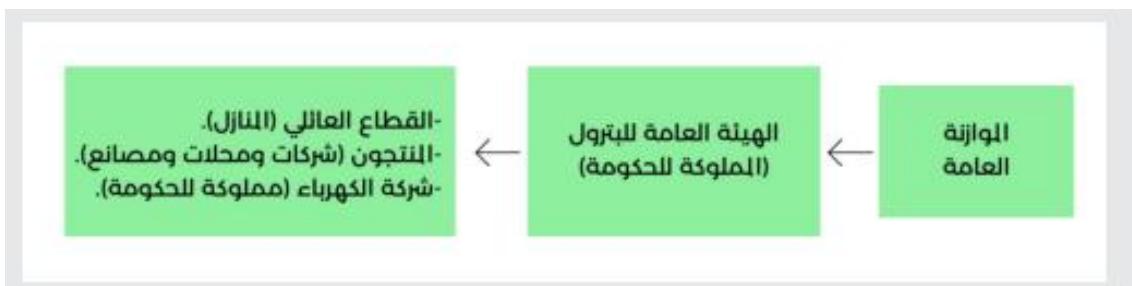
الشكل رقم ١: مصر في المركز السابع عالمياً في دعم الطاقة (بالمليار دولار)



المصدر: الوكالة الدولية للطاقة، 2020.

الشرح: يوضح الفيل الوردي موقع مصر بين الدول الداعمة للطاقة، وهي كلها، باستثناء مصر، دول كبرى مصدرة للطاقة. وفقاً لبيانات عام 2019 كانت مصر سابع أكبر دولة داعمة لمواد الطاقة، ويرجعه معظم الدعم إلى البترول، يليه الكهرباء، وقليل من الدعم يذهب أيضاً إلى الغاز الطبيعي.

إلا أن الدعم يذهب من خلال الهيئة العامة للبترول وشركة الكهرباء للمصانع والمستهلكين وهي شركات ضعيفة الحكومية. وحقق دعم الطاقة وفراً قدره 22 مليار جنيه منذ بدء الاتفاق مع صندوق النقد الدولي.



الشرع: الهيئة العامة للبرتول تحصل على مخصصات الدعم السنوية من خزانة الدولة، ثم تعيد توجيهها إلى القطاعات الإعاجية المختلفة وإلى المنازل (القطاع العائلي).

وفقاً لدراسة سلمى حسين، فإن شركات إنتاج الكهرباء تحصل على الغاز الطبيعي بمبلغ 3 دولار للوحدة الحرارية. وهو مبلغ يغطي متوسط تكلفة إنتاجه. لذا يبدو وكأن الغاز الطبيعي الموجه إلى الكهرباء غير مدعم. إلا أنه عن طريق تدقيق تكاليف الإنتاج وأسعار البيع خاصة لدى المصنع، تدعم هيئة الكهرباء بعض المنتجين، عن طريق تطبيقها لتعريف الفارق بين التكلفة وسعر البيع. لأننا نأخذ مثلاً يضرره محلل الطاقة بمصنع كفاءة متوسط استخدام الطاقة) في حالة مصنع كفاءة، يحتاج هذا المصنع إلى (8 ميجاواط) 8 ألف كيلو واط).

بفرض أن سعر الغاز الموجه لإنتاج الكهرباء 3 دولار، إنتاج 8 ميجاواط) $8 \times 3 = 24$ دولار (25 + دولار) تكاليف نقل وتوزيع (= 49 دولار تكلفة الميجاواط.. أي أن متوسط تكلفة كيلووات الكهرباء تساوي (49 دولار (أي حوالي 88 قرشاً) 1 دولار = 18 جنيه (12 وبما أن شرائح سعر البيع إلى المصنع) في عام 2018) تتراوح بين 45 و 140 قرشاً، أي مصنع يشتري الكهرباء بسعر أقل من 88 قرشاً يحصل على دعم». نستنتج أن هناك مصانع كلها ما تزال مدعمه في الكهرباء، خاصة إذا ما أخذنا في الاعتبار الفاقد بين شركة الإنتاج والتوزيع يعادل 14%. قطاع إنتاج الكهرباء هو أكثر قطاع يحصل على الدعم، حيث إن 73% من الغاز يستهلك في إنتاج الكهرباء، ثم تباع بعد ذلك إلى المصانع وإلى البيوت.⁶.

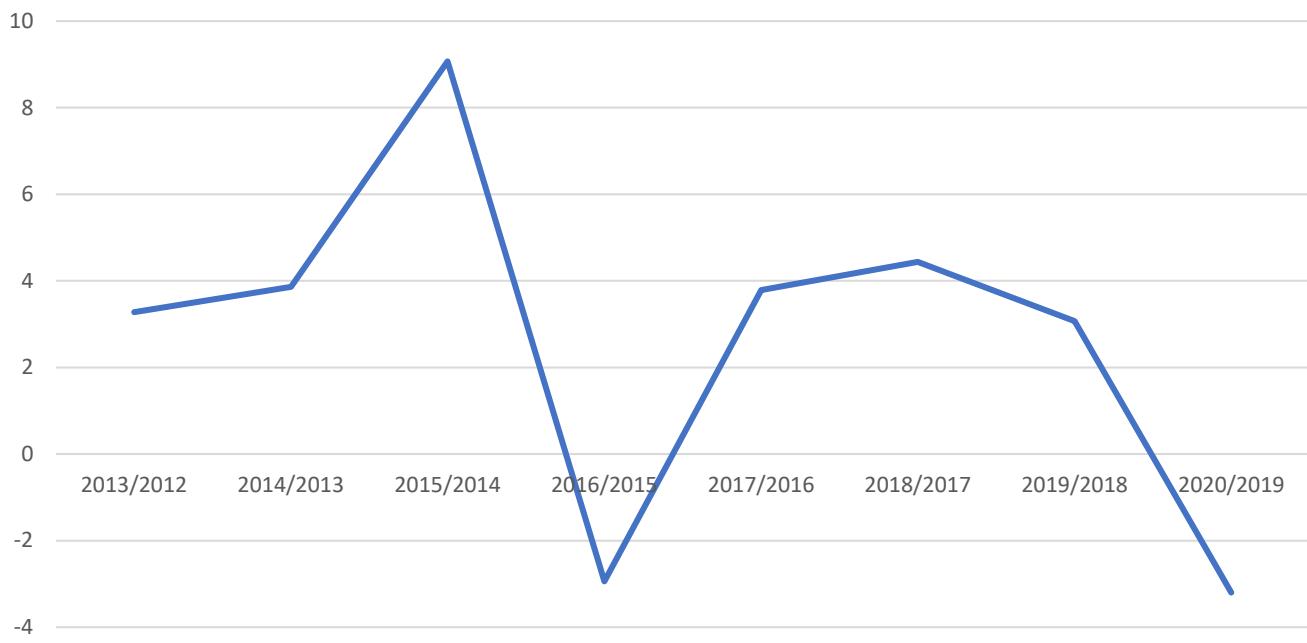
من ناحية أخرى بالرجوع لمعدلات نمو قطاع الصناعة التحويلية نجد أن التأثير بقرار رفع الدعم عن الغاز الطبيعي لم يرتبط بتراجع معدلات النمو إلا في عام واحد وهو 2015/2016 مباشرةً بعد القرار، إلا أن أداء القطاع ظل متذبذباً طوال الفترة دون ارتباط برفع الدعم عنه. بل ولم يفلح قرار الحكومة في أكتوبر الماضي بخفض سعر الغاز لمصانع الأسمنت إلى 6 دولارات لل مليون وحدة حرارية، بدلاً من 8 دولارات، في تحسين أحوال الشركات التي تعتمد أكثر على مزيج من الطاقة، بل إن الحملة الحكومية على البناء المخالف، بالإضافة لوقف عمليات البناء لمدة 6 أشهر أثرت أيضاً على مبيعات الأسمنت خلال النصف الأول من العام 2020.⁷

ذلك الحال لم يبد تأثير تراجع نمو صناعة الأسمنت جلياً في النمو الإجمالي للصناعة التحويلية وهو يستخدم الغاز كمدخل وطاقة.

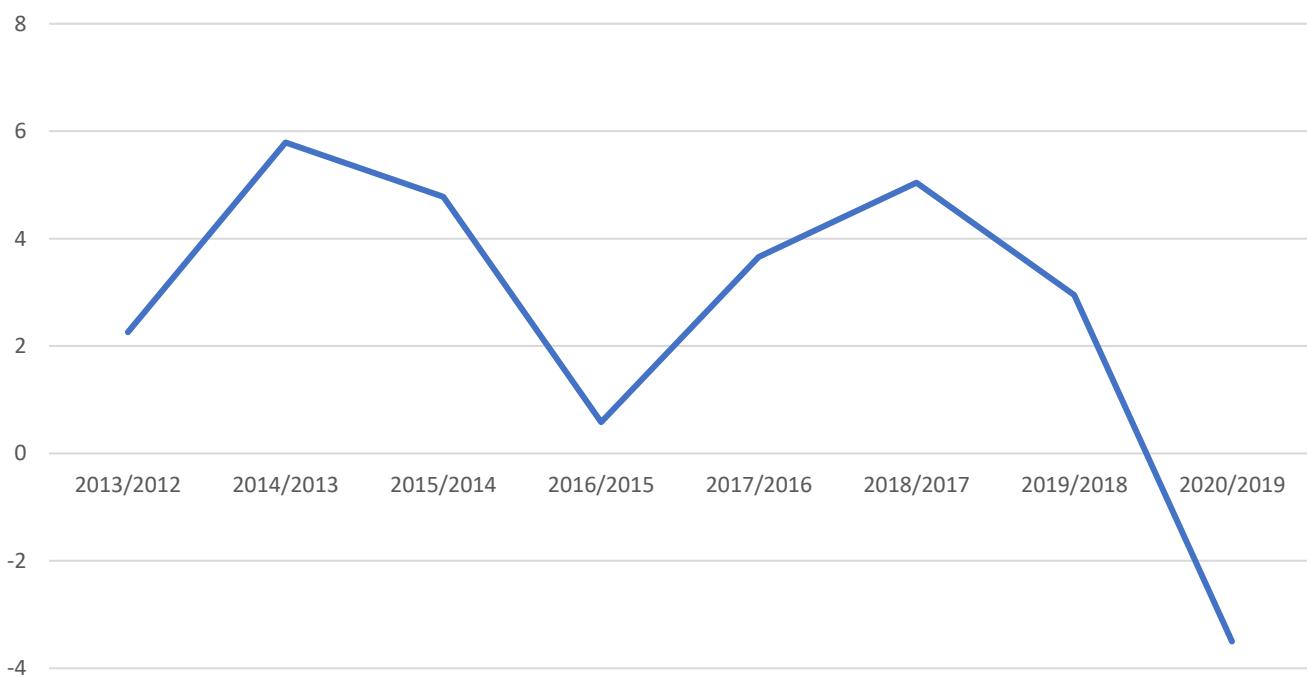
⁶ سلمى حسين، "فاتورة الأخطاء الأربع: الخطة المصرية- الصندوقية لرفع أسعار الطاقة" المبادرة المصرية للحقوق الشخصية، أكتوبر 2020

⁷ موقع وزارة التخطيط والتنمية الاقتصادية، بيانات معدلات نمو الناتج المحلي الإجمالي الحقيقي www.mped.gov.eg

معدل النمو الحقيقي لنتائج قطاع الصناعة التحويلية القطاع العام



معدل النمو الحقيقي لنتائج قطاع الصناعة التحويلية القطاع الخاص

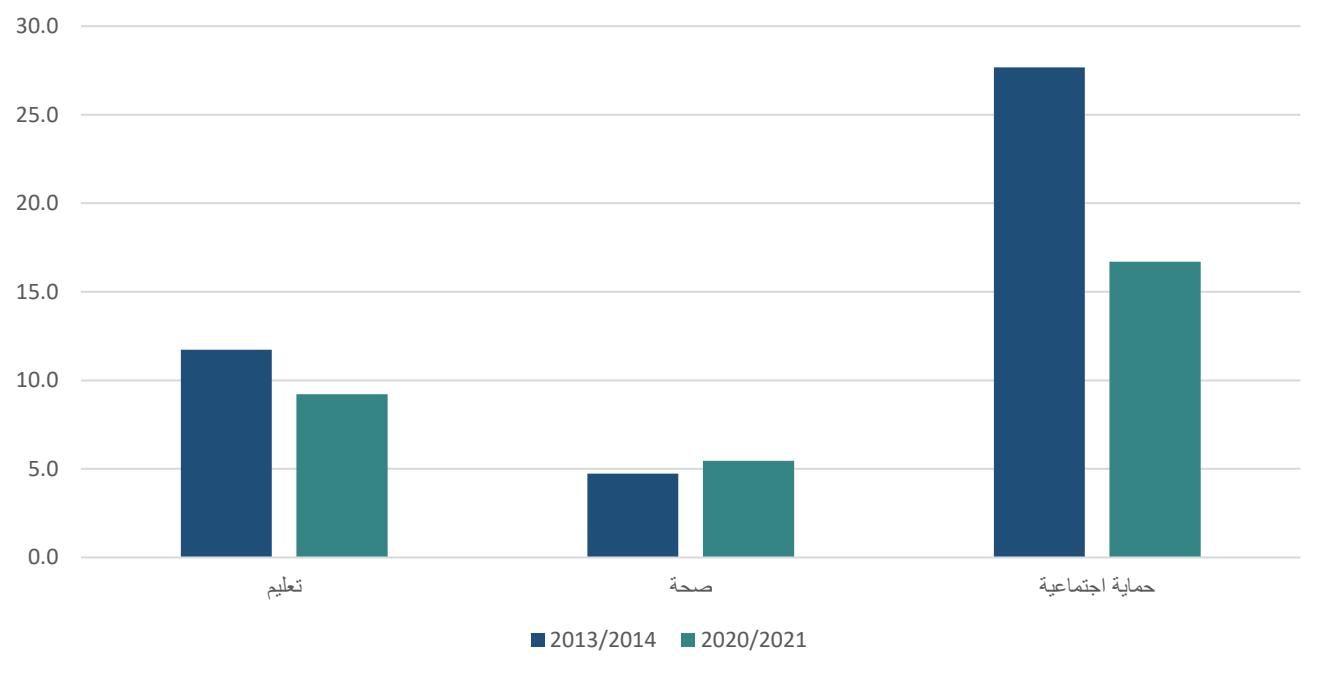


المصدر: الموقع الرسمي لوزارة التخطيط والتنمية الاقتصادية

كيف تم توزيع الفائض من الدعم:

بتحليل الإنفاق على التعليم والصحة في الميزانية العامة للدولة لعام 2013/2014 وحاد قبل قرار رفع الدعم عن المحروقات يلاحظ أن الإنفاق على التعليم تراجع في حين لم يرتفع الإنفاق على الصحة سوى بأقل من 1%. أما نصيب الإنفاق على الحماية الاجتماعية فانخفض هو الآخر على الرغم من مبادرات متعددة هدفها حماية صحة المرأة المصرية وتعويض العمالة غير المنتظمة، ولكن الإنفاق لبناء نظام متكامل للحماية الاجتماعية وجودة الحياة من تعليم وصحة لم يتم الدفع به كتعويض عن دعم المحروقات.⁸

تطور نصيب التعليم والصحة والحماية الاجتماعية من الإنفاق العام



المصدر: وزارة المالية، البيان المالي للموازنة العامة للدولة سنوات متعددة

إذًا فلم يتحول دعم الطاقة المتوافر إلى إنفاق على الحماية الاجتماعية أو جودة الحياة ولم يتأثر قطاع الصناعة بتراجع هذا الدعم على الغاز الطبيعي بقدر تأثيره بأزمات أخرى مثل أزمة فيروس كورونا المستجد في عام 2020.

ثانياً: حالة الغاز الصخري في الجزائر

احتلت مسألة استخراج الغاز الصخري او ما يعرف بغاز 'الشيس' جدلاً «مغاربياً» منذ بدايات سنوات 2012 الى اليوم في الجزائر وتونس والمغرب، تصرّ الحكومات على المضي قدماً في عمليات التنقيب والتحضير لإنتاج هذا الصنف من المحروقات وسط مخاوف من المخاطر البيئية والاقتصادية بسبب ارتفاع تكلفة استخراج الغاز الصخري مقارنة بعوائده وممانعة مكونات المجتمع المدني.

⁸ وزارة المالية المصرية، بيانات البيان التحليلي للموازنة العامة للدولة أعوام متفرقة

وسندرس في هذا الإطار الحالة الجزائرية لطرح إشكالية ما هو أثر الاختلالات الاقتصادية على العدالة المناخية تمتلك الجزائر إمكانيات كبيرة من الغاز الصخري؟

حسب تقديرات دراسة أعدتها إدارة معلومات الطاقة الأمريكية تعود إلى أبريل/نيسان 2011 فإن الجزائر تمتلك حوالي 707 تريليون قدم مكعب من موارد الغاز الصخري⁹ وهذا ما يجعل من الجزائر تحتل مرتبة متقدمة في الدول الحائزة على مخزون من الغاز الصخري، بل هي تمتلك ثالث أكبر مخزون من الغاز الصخري القابل للاستخراج بعد الصين والأرجنتين.

احتياطات العالم من الغاز الصخري



Infographics

المصدر: وكالة الطاقة الأمريكية، بيكر هيز.

10

كشف المجمع النفطي الجزائري "سوناتراك" في نهاية سنة 2014 أن مخزونات الجزائر من غاز الشيسٍت تعادل 4 مرات مخزونها من الغاز الطبيعي التقليدي¹¹ الحالي ليعلن في الوقت ذاته أن عمليات التنقيب والاستغلال ستبدأ خلال السنة القادمة بغض النظر عن الاعتراضات.

ستتعرض في جزء أول إلى الرفض الشعبي لقرار الحكومة الجزائرية استخراج الغاز الصخري وفي جزء ثان سنتبين الترابط الوثيق بين المخاطر البيئية لاستغلال الغاز والعدالة الاجتماعية في الجزائر.

⁹ حمزة حموشان النضال من أجل ديمقراطية الطاقة في المنطقة المغاربية <https://bit.ly/3tr6o5J>

¹⁰ خالد بن الشريف هل تخثار الجزائر الغاز الصخري أم البيئة

<https://www.sasapost.com/do-you-choose-algeria-shale-gas-or-the-environment/>

¹¹ محمد سميح الباجي موقع نواة مقال بعنوان 'الغاز الصخري في المغرب العربي: بين إصرار الحكومات ورفض المجتمع المدني' <https://bit.ly/3tdxUDA>

قرار استغلال الغاز الصخري في الجزائر قوبل برفض شعبي كبير:

في 27 ديسمبر من سنة 2014، أعلنت وزارة الطاقة الجزائرية عن حفر أول بئر "أحنات" القريب من مدينة "عين صالح" جنوب الجزائر، لتنطلق أعمال استغلال الغاز الصخري بواسطة شركة الغاز والنفط الجزائرية "سوناطراك" بشراكة مع الشركة الفرنسية "توتال" البترولية.¹²



13

تلا هذا الإعلان احتجاجات كبيرة في مدينة "عين صالح" وقام المحتجون باحتلال الساحة المركزية في المدينة والتي تسمى ساحة الصمود وتم إغلاق الطرقات وقد تم تقدير عدد المحتجين بحوالي 5000 شخص وكانت التعبئة عفوية وبمشاركة ناشطين بيئيين في المدينة.¹⁴

وقد طالبت منظمات بيئية ونشطاء في المجتمع المدني الجزائري القيام باستفتاء حول استغلال الغاز الصخري من عدمه لأهمية الموضوع وتأثيراته البيئية الخطيرة وخاصة على الأجيال القادمة.

رفض أهالي عين صالح استغلال الغاز الصخري لما يشكله من مخاطر بيئية وصحية. فاستخراج هذه المحروقات الجديدة باستخدام تقنية "الكسر المائي" يحتاج إلى كميات هائلة من المياه، ما يهدّد بإنضاص المخزون الجوفي منها. كما أنه يتوجب ضخ مواد كيماوية سامة في باطن الأرض، ما قد يكون أثراً القضاء الكلي على فلاحة الواحات وانتشار بعض الأمراض الخطيرة كالسرطان.

مقاومة المجتمع المدني وأهالي المناطق المستهدفة بعمليات التنقيب تجاوزت مجرد البيانات والنشاطات الإعلامية لتتحول إلى احتجاجات عنيفة في الشارع قابلها الأمن الجزائري بعنف. حيث قام نشطاء في العاصمة الجزائرية بكسر الحصار الأمني على تحركاتهم والقيام بتحركات يومية للتعبير عن رفضهم لاستخراج الغاز الصخري وتجاوزت الاحتجاجات مدينة "عين

¹² خالد بن الشريف مصر سابق الذكر

¹³ احمد فايد دول مجلس البيان مقال بعنوان "عين صالح هل تفجر السخط الشعبي الجزائري" <https://www.albayan.co.uk/Article2.aspx?id=4217>

¹⁴ تقرير international Crisis groups نوفمبر /تشرين الثاني 2016 بعنوان "جنوب الجزائر طيبة المشاكل" <https://bit.ly/3l98Laj>

صالح" لتشمل مدن أخرى في الجنوب خاصة والتي تشتهر في نفس المائدة المائية الجوفية المهددة بالجفاف كخطر أول عن استخراج الغاز الصخري والعاصمة أيضا.

في وقت لاحق قام نشطاء بتشكيل "لجنة الـ 22" التي مثلت نواة الحركة المناهضة للتنقيب عن الغاز الصخري ومثلت وجهت الآلاف من المحتجين.¹⁵

وقد استعمل النشطاء وسائل الاتصال الحديثة والاجتماعية لتنسيق الأنشطة وتعبئة الدعم قبل القيام بتحركات ووقفات احتجاجية.

من ثم اتسعت رقعة الاحتجاجات إلى باقي مناطق الوسط وكذلك الجنوب الجزائري وأدت أيضاً إلى إغلاق طرق عديدة في مدن كثيرة كما تجمع المحتجون في أكثر من عشر ولايات/محافظات تشتهر في التهميش والفقر من جهة والتمتع بأهم ثروات النفط والغاز مثل اليزي وورقلة وتمنراست وأدرار.¹⁶

استمرت المظاهرات بشكل سلمي لمدة شهرين وأرسلت الحكومة وفداً إلى مدينة عين صالح للتفاوض مع "لجنة الـ 22" ولكن مساعي التفاوض باءت كلها بالفشل واشترط المحتجون وقف عمليات التنقيب الاستكشافي كشرط أساسي لمواصلة المحادلات.

خرجت الاحتجاجات عن طابعها السلمي بعد حوالي شهرين فقد حاول المحتجون إغلاق الطريق الواسع إلى الموقع الثاني للتنقيب التابع لشركة "سوناطراك" وقد أدى هذا إلى صدامات عنيفة مع قوات الأمن التي أطلقت القنابل المسيلة للدموع والذخيرة الحية فأصابت ثلاثة متظاهرين بجروح بلغة وتم حرق الخيام في ساحات الاعتصام.¹⁷

في النهاية تم قمع الاحتجاجات باستعمال العنف من جهة واستعماله أعضاء "لجنة الـ 22" من طرف الحكومة فحصل العديد من أعضاء اللجنة على وظائف في شركة "نفطال" التابعة لسوناطراك ومن ثم زالت اللجنة وزال معها الضغط على الحكومة.

الترابط الوثيق بين المخاطر البيئية لاستغلال الغاز والعدالة الاجتماعية في الجزائر:

عبر المحتجون عن خشيتهم من تأثير نشاطات الغاز والنفط الصخريين على إمدادات المياه وعلى البيئة، لأن التكسير الهيدروليكي أو ما يسمى (fracking)، وتكنولوجيا الحفر المستخدمة لاستخراج الغاز الصخري، تتطلبان كميات ضخمة من المياه، التي هي مورد نادر في جنوب الجزائر.¹⁸

ارتبطت التحركات الاجتماعية في الجنوب الجزائري خلال السنوات الأخيرة بشكل أو آخر، بمسألة استغلال ثرواته من المحروقات. فأحد أبرز مطالب المظاهرات التي شهدتها ورقلة في آذار/ مارس 2013 كانت إعطاء الأولوية للجنوبين في العمل في الصناعة البترو غازية إذ يعاني أغلب شباب هذه المناطق من البطالة والتهميش.

إن هذه الانتفاضات والحركات الاجتماعية هي قائمة على النضال ضد "تنمية التخلف والتراكم من خلال تجريد الناس من ممتلكاتهم"¹⁹ إذ تكفي المقارنة بين المدن في شمال البلاد وجنوبها للكشف بوضوح عن مدى التفاوت الاقتصادي والاجتماعي بين المنطقتين والغريب في الأمر أن الثروة تنبع أساساً من الجنوب ولا ينتفع بالتنمية أو بالتشغيل.

¹⁵ تقرير international Crisis groups المصدر السابق

¹⁶ احمد فايق دول مصادر سابق الذكر

¹⁷ تقرير international Crisis groups مصدر سابق الذكر

¹⁸ كارول نحلة مركز كارنيجي مقال بعنوان تجربة الجزائر مع الغاز الصخري ابريل/نيسان 2015 <https://carnegie-mec.org/2015/04/23/ar-pub-59869>

¹⁹ حمزة حموشان مصدر سابق الذكر



20

أدى هذا إلى وجود موجة غضب وسخط متزايدة في صفوف حركة العاطلين عن العمل التي تعرف باسم "اللجنة الوطنية للدفاع عن حقوق البطالين" وقد قادت هذه الحركة احتجاجات عديدة ونجحت في حشد "عشرات الالاف من الجزائريين في مظاهرات ضخمة تطالب بوظائف كريمة وتحتج على الإقصاء الاقتصادي والظلم الاجتماعي"²¹ وتفقير المنطقة من ثرواتها ومواردها دون تمنع أهلها بعائداتها.

تتمتع الجزائر بموارد طبيعية وفيرة جدا وبإمكانيات ضخمة للطاقات المتجددة لكن السؤال المطروح هنا هل الموارد هي ملك للشعب أم ملك للنخب الفاسدة ومن ورائها الشركات الأجنبية؟

تميز سياسة الاتحاد الأوروبي في مجال الطاقة بإعطائه الأولوية لمزيد تأكيد سيطرته على احتياطيات الوقود الأحفوري والطاقة المتجددة حتى وإن اقترن بعمليات قمع للمواطنين وتدمير للبيئة وهذا ما يمكن اعتباره سلبا لسيادة الشعوب على ثرواتها ومواردها الطبيعية.

ولهذا فإن حركات المحتجين انطلقت أساسا من منطلق بيئي ايكولوجي وارتبطت ارتباطا وثيقا بالطالب الاجتماعية والاقتصادية.

إذ أن قضية العدالة البيئية ترتبط حتما بقضايا مثل الجفاف والتلوث الذي تخلفه الصناعات الاستخراجية و السيادة على الثروات إذا فالعنصر البيئي دائما متوفرا في نضالات المحتجين ذات الطابع الاجتماعي مثل المطالبة بالمساواة في توزيع الثروات والمطالبة بالتشغيل وتعزيز مشاركة الشعب في اتخاذ القرارات المصيرية خاصة تلك المتعلقة بأجيال المستقبل.

²⁰ ياسين تملاي جريدة السفير مقال بعنوان "جنوب الجزائر لا للغاز الصخري" جانفي/يناير 2015 <https://bit.ly/38An1no>

²¹ حمزة حموشان مصدر سابق الذكر

إن المتغيرات الداخلية المتعلقة بتراجع الاحتياطي الوطني الجزائري من النفط والغاز وزيادة الطلب المحلي على الطاقة، فضلاً عن المتغيرات الخارجية لاسيما التحول العالمي باتجاه الطاقات المتتجدة باتت تضغط على صانع القرار الجزائري للاستجابة لهذه المتغيرات والمضي قدماً في استغلال مخزونه من الغاز الصخري رغم أضراره ومخاطره الكبيرة.

وفي هذا الإطار وفي أكتوبر/تشرين الأول 2017، شرعت الجزائر في إحياء مشروع استغلال النفط والغاز الصخريين جنوب البلاد، بعد تجميده سنة 2015، عقب احتجاجات شعبية وسياسية رافضة للمشروع بدعوى مخاطره البيئية.

في شهر أكتوبر/تشرين الأول 2018، وقّعت شركة النفط الوطنية "سوناطراك" على أول عقد لاستغلال النفط والغاز الصخريين مع شركة بي بي البريطانية (BP) و"إيكينور" النرويجية (Equinor) في صحراء جنوب غرب البلاد.²²

لكن رغم هذا القرار فقد احتلت القضية البيئية مكاناً في الاحتجاجات الأسبوعية التي تعرفها الجزائر اليوم في إطار الحراك المستمر.

ثالثاً: أزمة الطاقة في العراق: الطاقة في العراق غياب دائم وأزمة متتجدة

يعاني العراقيين منذ عقود من نقص حاد في إمدادات الطاقة الكهربائية، على الرغم من الارتفاع المتزايد للطاقة بكافة مناحي الحياة في العراق خصوصاً وان النمو السكاني نسبته ٥٨٪.²³ حيث أثرت عوامل منها سوء الإدارة والفساد والحروب العيشية، أدت إلى أن يحصل سكانه على ٥٤٪ فقط من احتياجهم الفعلي للطاقة. حيث انخفض بنسبة ٤٪ عام ٢٠٢٠، ليصل ١٧٧٦ ميجاوات²⁵، وذلك لأسباب متعددة أبرزها جائحة كورونا وما خلفته من أزمة اقتصادية أثرت على الاقتصاد الريعي العراقي، بسبب ما يمتلكه احتياطيات هائلة من الوقود الأحفوري²⁶. والذي يشكل عنصر أساسى في استقرار البلد والتنمية الاقتصادية فيه، وهذا ما يتناقض مع السعي العالمي لربط العدالة الاجتماعية بالبيئة.

أزمة الطاقة والرضا الشعبي الرضا الشعبي والفشل في توفير الطاقة

شكل توفير الطاقة الكهربائية تحدي كبير لعموم الحكومات، التي امسكت بالسلطة بعد الاحتلال الأمريكي عام ٢٠٠٣، ورغم صرف أكثر من ٦٢ مليار دولار²⁷، لم يكن هناك تحسن ملحوظ في تجهيز المواطنين بالطاقة، مما دفع بهم إلى الخروج بتظاهرات غاضبة كل صيف على مدى السنوات الخمسة عشرة الماضية، خصوصاً في محافظات الجنوب التي تشهد ارتفاع في درجات الحرارة²⁸، وتأثيرات مناخية غير منصفة. تضاف لها قلة هطول الأمطار، وارتفاع نسبة الملوحة، والانقطاع شبه الدائم بالطاقة دفعت المواطنين في محافظة البصرة الجنوبية، والتي يشكل ما يستخرج منها من نفط معظم صادرات العراق النفطية، دفعتهم للخروج بمسيرات وتظاهرات حاشدة رافقتها أحياناً أعمال عنف واصطدام مع القوات الأمنية، سقط على أثرها قتلى، أحدي تلك موجات الغضبة كانت احتجاجات صيف ٢٠١٥ والتي عممت محافظات الوسط والجنوب، بعد ان سقط قتيل في تظاهرة انطلقت بالبصرة، على أثر ذلك خرج الآلاف من العراقيين في تظاهرات بالمحافظات الأخرى²⁹، فهم يعانون أيضاً من نقص في الطاقة، وتكرر هذا المشهد في الأعوام اللاحقة، وسط عجز حكومي عن إيجاد حلول ناجعة.

²² حاتم غندبر موقع الجزيرة للدراسات مقال بعنوان "الانتقال الطاقي في الجزائر بين الغاز الصخري والطاقة المتتجدة". ماي 2020

<https://studies.aljazeera.net/en/node/4683>

²³ المجموعة الإحصائية لعام ٢٠١٨، الجهاز المركزي للإحصاء العراقي، <http://bit.ly/2PFzj7l>

²⁴ التقرير الإحصائي السنوي ٢٠١٨ الصادر عن وزارة الكهرباء العراقية <https://bit.ly/3b5AK7h>

²⁵ تقرير عن معدل الحمل المجهز، وزارة الكهرباء العراقية، ٢٠٢٠، <https://bit.ly/30fTkmX>

²⁶ يقدر احتياطي النفط العراقي بـ ١٤٥ مليار برميل، ويأتي في المركز الرابع، ويشكل نسبة ٢٪ من ترس احتياطيات الدول الأعضاء، تقرير منظمة أوبك ٢٠١٨ عن احتياطي النفط بالنسبة للدول الأعضاء فيها https://www.opec.org/opec_web/en/data_graphs/330.htm

²⁷ تقرير لجنة التدقيق والتحقق في عقود وزارة الكهرباء، والتي شكلها مجلس النواب العراقي عام ٢٠٢٠.

²⁸ سجل العراق أعلى درجة حرارة في تموز الماضي، حيث وصلت درجة الحرارة إلى ٥٥°C في محافظة البصرة جنوب العراق، وهي أعلى نسبة مقارنة بدرجات الحرارة في العالم.

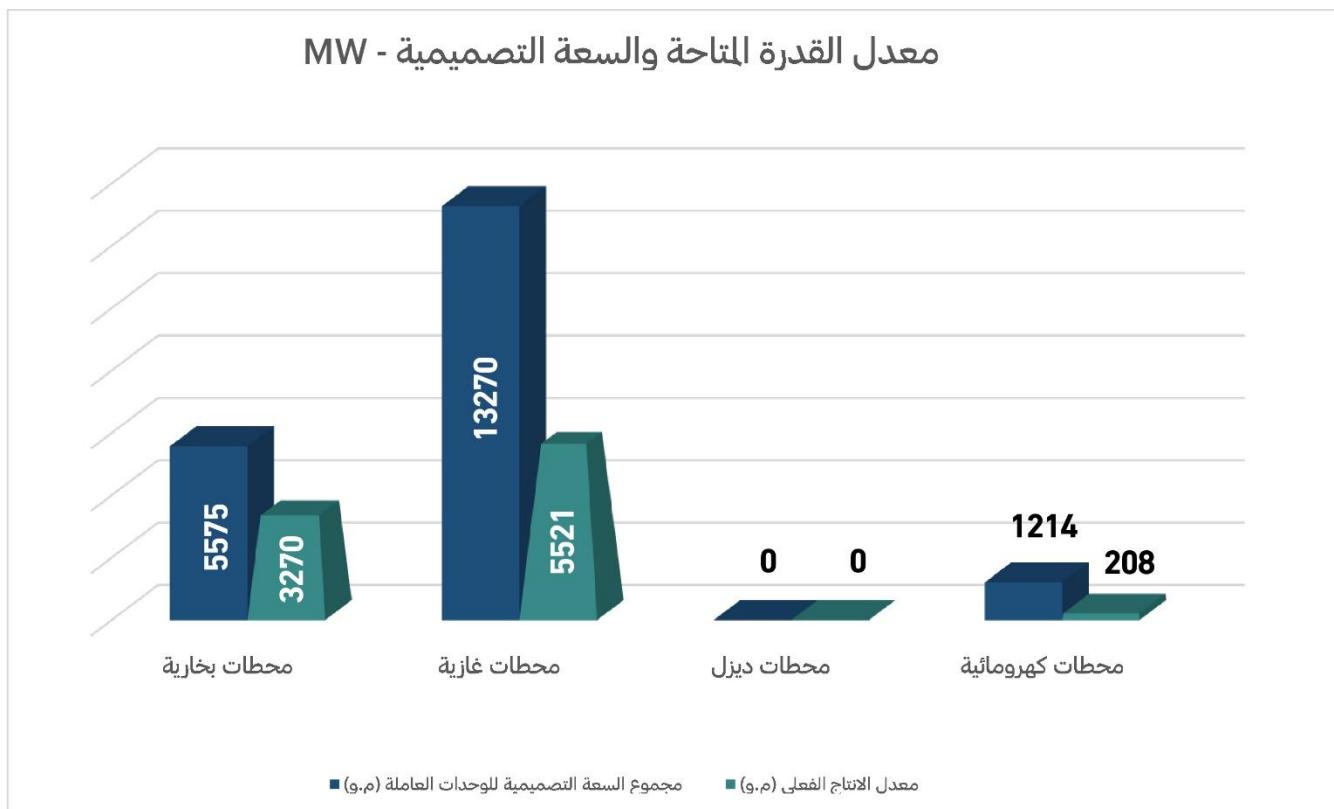
<http://bit.ly/2PuGpve>

²⁹ تقرير اتساع التظاهرات المنفذة بتربى الخدمات في العراق، قناة الجزيرة الفضائية ٢٠١٥ <http://bit.ly/2O5WcjR>

ينتج العراق ٦،٤ مليون برميل من النفط يومياً، في الظروف الطبيعية، وخفض هذا الرقم إلى ١،٧ مليون برميل يومياً، نتيجة التزامه باتفاق أطراف المنضوية في منظمة أوبك منذ أيار ٢٠٢٠، وتقدر العائدات بنحو ٧٠ - ٨٥ مليار دولار سنوياً أي ما يعادل ٩٠-٨٥٪ من إجمالي الإيرادات السنوية، تذهب نصف هذه المبالغ إلى رواتب للموظفين الحكوميين والمتقاعدين المقدر عددهم بنحو ٦٥ مليون، مما يعني عدم توفر الأموال اللازمة للاستثمار والتنمية الشاملة^{٣٠}، وتنوع مصادر تمويل الموازنة في القطاعات الأخرى كالزراعة والصناعة والتي من الممكن أن تستوعب أعداد كبيرة من العاطلين الذين بلغت نسبتهم ١٣،٨٪^{٣١} للأفراد بعمر ١٥ سنة فأكثر، الانقطاع المستمر للتيار الكهربائي عامل مسبب في توقف العديد من المشاريع الصناعية والزراعية، وبالتالي أدى إلى تسريح مئات العمال من وظائفهم، يضاف لهم من فقدوا وظائفهم بسبب الجائحة، والتحقوا بجيوش العاطلين لتصل نسبة البطالة عام ٢٠٢٠ ٣١،٧٪^{٣٢}.

من خلال البحث سنطرح عدة تساؤلات ستفكر بها سوياً، هل العراق لم ينشئ محطات جديدة لتوليد الطاقة الكهربائية، تغطي احتياجاته المتزايد بفعل النمو السكاني والتلوّس العمري؟ عند البحث سنجد أن العراق يمتلك الآن ٦٧ محطة كهرباء (غازية، بخارية، متنقلة، ديزل، كهرومائية)^{٣٣} وتغذى الشبكة الوطنية بحوالي ٧٩٪ من عموم الإنتاج، فيما يغذي الاستيرادباقي، أي ٢١٪. بعض هذه المحطات تم بناؤها فيما بعد عام ٢٠٠٣، وإعادة تأهيله القديم، والذي عانى من الضربات العسكرية في حرب الخليج ١٩٩١، والآثار السلبية للحصار الاقتصادي، فضلاً عن عمليات والسلب والنهب التي تلت انهيار نظام صدام حسين عام ٢٠٠٣.

معدل القدرة المتاحة والسعنة التصميمية - MW



^{٣٠} المجموعة الإحصائية السنوية ٢٠١٨ - ٢٠١٩، وزارة التخطيط العراقي - الجهاز المركزي للإحصاء، بغداد ٢٠١٩.

^{٣١} مسح رصد وتقدير الفقر في العراق لسنة ٢٠١٨، الجهاز المركزي للإحصاء.

^{٣٢} تقرير صحيفة الإندبندنت بالعربي <http://bit.ly/3sQVFba>

^{٣٣} مصدر سابق، التقرير الاحصائي السنوي ٢٠١٨ الصادر عن وزارة الكهرباء العراقية <https://bit.ly/3b5AK7h>

الملاحظة من الشكل أعلاه، هناك فرق واضح ما بين السعة التصميمية والإنتاج الفعلي للمحطات الكهربائية، وهذا ناتج من عدة أسباب، منها:

١- اختيار محطات لا يتوفّر وقودها بالشكل الكافي، مثل المحطات الغازية ويبلغ عددها ٣٣ محطة، تساهم بحوالي ٦٪، تعتمد على مصدرين للوقود الأول ما يتم انتاج من وقود الغاز العراقي البالغ ٢٧ مليار متر مكعب سنويًا، عبر شركة البصرة للغاز، فيما يستورد من إيران منذ العام ٢٠١٧-٥ مليارات متر مكعب سنويًا^{٣٤}، هذا الرقم متواضع بالمقارنة بما تحتاجه المحطات المذكورة من وقود، حيث تتعذر مشاريع استثمار الغاز الطبيعي والذي يتم احراقه يومياً في الحقول النفطية، وارتفاع أسعار الغاز الطبيعي الإيراني، يجعل مهمة توفير الوقود عسيرة.

٢- الصيانة والأدامة الدورية، حيث تفتقد الإدارة المسؤولة عن هذا القطاع إلى خطط فعالة لإدامة وصيانة المحطات، والتي غالباً ما تتعرض للتلف ولأسباب متعددة منها يمكن أن يكون أمني أو سوء تشغيل أو سوء نوعية الوقود.

اما السؤال الآخر، الا وهو هل توفر الإنتاج بدون خطوط نقل فعالة ونظام إدارة وتوزيع وجباية جيدين، يمكن أن ينعكس بشكل إيجابي على زيادة نسبة الطاقة الكهربائية الوائلة للمواطنين العراقيين؟

العراق يواجه تحديات عديدة أبرزها الوضع الأمني، والصراعات السياسية التي انعكست بشكل كبير على تقديم الخدمات للعراقيين، واحد هذه الخدمات الطاقة الكهربائية، التي تتطلب اتصالها لمساحات شاسعة بآليات يفترض أنها لا تؤدي إلى ضياعها، ولكن هناك إشكاليات عددة في هذا الخصوص، حيث:

١- استخدام خطوط طويلة أحادية الطور، تتطلب حمايته جهود كبيرة غير متوفرة في العراق بالشكل الكافي^{٣٥}.

٢- التحميل غير المتوازن، حيث هناك مناطق ذات طلب عالي للطاقة ومناطق أخرى غير ذلك وبالتالي هذا يشكل ضغط على بعض الخطوط الناقلة.

٣- قدم معدات النقل والتي تم نصب بعضها منذ سنوات طويلة.

٤- الأوضاع الأمنية واحتلال تنظيم الدولة الإسلامية (داعش) لخمسة محافظات، وما دمره من خطوط النقل أدى إلى انفصال عدد منها عن الشبكة الوطنية، والتي تطلب أموال وجهود كبيرة حتى عادت.

وتشير احصائيات وزارة الكهرباء عام ٢٠١٨ إلى أن ٥٨٪ هي نسبة الصائغ من الطاقة المنتجة، وهنا يبين حجم الكارثة التي أشرنا إلى عدد من أسبابها.

من جانب آخر، النظام الذي يتم به إدارة ملف توزيع الطاقة وما هي التصنيفات التي تستهلك ما هو منتج، سنجده ان حوالي ٥٩٪ من التيار يصل إلى الاستهلاك المنزلي، فيما يشكل الاستهلاك الحكومي (مؤسسات الدولة المختلفة) حوالي ١٥٪ فيما الاستهلاك الصناعي ١٢٪، والتجاري ٦٪، والزراعي ١٪ فقط، والمتجاوزين ٧٪، ومن هذه المعطيات نرى أن هناك خلل واضح بطريقة توزيع الطاقة فهل من المعقول أن الاستهلاك الحكومي والمتجاوزين على الشبكة يشكلون نسبة أكبر من القطاعات الصناعة والتجارة والزراعة.

كما ان الاستخدام المنزلي المرتفع أيضاً ليس واقعي، حيث يشهد العراق الان فوضى في مجال التخطيط العمراني، هناك عشرات المجمعات الصناعية والتجارية داخل المناطق السكنية وهم يشكلون عبئاً كبيراً على ما يتم تجهيزه لهذا النوع من المستهلكين. وهذا ينقلنا إلى النقطة المهمة الأخرى هل هناك نظام جباية فعال؟ وهذا أمر واضح عندما نفحص، ان حجم الديون الكهربائية على أصناف المستهلكين قد بلغ أكثر من ٩٤ مليار دينار عراقي، حيث ان ٥٠٪ فقط من يستهلك التيار

^{٣٤} روبين ميلز، ومريم سليمان، تزويد العراق بالطاقة: التحديات التي تواجه قطاع الكهرباء في العراق، مؤسسة فريدرريش إيرت ومركز البيان للدراسات والتخطيط، بغداد، تشرين الثاني ٢٠٢٠.

^{٣٥} مصدر سابق، روبين ميلز، ومريم سليمان، تزويد العراق بالطاقة: التحديات التي تواجه قطاع الكهرباء في العراق، مؤسسة فريدرريش إيرت ومركز البيان للدراسات والتخطيط، بغداد، تشرين الثاني ٢٠٢٠.

^{٣٦} مصدر سابق، التقرير الاحصائي السنوي ٢٠١٨ الصادر عن وزارة الكهرباء العراقية <https://bit.ly/3b5AK7h>

الكهربائي في العراق (عدا إقليم كوردستان)، يدفعون ما بذمتهم من ديون للحكومة، وهذا يؤشر ضعف حقيقي لدى جهاز الجباية، والذي حاول المسؤولين تحسينه عبر خصخصتها، فضلاً عن اعتماد العدادات الالكترونية، ولكن كل هذه الخطوات لم يكتب لها النجاح وفشلت³⁷.

عانت البيئة في العراق طوال العقود الأربع الماضية من إهمال كبير، كان أحد الأسباب الرئيسية في إحداث تغييرات بيئية هائلة.³⁸ بغداد وأغلب المدن العراقية تعاني من مشكلات التغير المناخي. فقد ارتفعت معدلات تلوث الهواء بسبب انتشار مصادر حرق الوقود وعوادم السيارات والمولادات الكهربائية، فيما ازدادت نسب تلوث المياه بسبب ما يتم التخلص منه من مخلفات وغيرها، من قبل المحطات الكهربائية على ضفاف الأنهر أو المصافي القرية. وتشير تقارير وزارة الصحة والبيئة، أن هناك ٨ محطات تلقي بمخلفاتها في مجاري الأنهر دون معالجة في عام ٢٠١٦³⁹، فيما ارتفع عدد في العام التالي ليصبح ١١ محطة، والتي أنشأت بالقرب من الأنهر دون الأخذ بالأثر البيئي.⁴⁰ حيث تسهم محطتي كهرباء الحارثة والننجيبية البخاريتان في مدينة البصرة، بتلوث مياه شط العرب، تطرحان إلى مجرى النهر ما معدله ١٢٨..٠٠ لتر/ساعة على التوالي من المياه العادمة الناتجة عن بعض العمليات الصناعية، لكن تأثيرهم الأكبر يأتي من المياه الساخنة التي تسبب تلوثاً حرارياً لجري شط العرب، إذا يطرح كليهما ما معدله ٣٤ مليون ١٦ لتر/ساعة على التوالي من المياه الساخنة الناتجة عن عملية تبريد التوربينات.⁴¹ وقدرت خسائر العراق نتيجة للتدهور البيئي عام ٢٠٠٨، بأكثر من ثمانين مليارات دولار أي ما يعادل ٧٪ من الناتج المحلي، تحل ملف تهور الموارد المائية نصفها تقريباً، بحسب وزارة البيئة في تقرير لها عام ٢٠١٤⁴².

من جانب آخر، تعتمد محطات الطاقة على الوقود الأحفوري وتساهم في انبعاث الغازات الدفيئة، والتي تشكل أكبر مصدر لها لتصل ٧٥٪ عام ١٩٩٧⁴³، تساهم المحطات الغازية والبخارية مثلًا في البصرة، بكميات كبيرة من غازات أول وثاني أكسيد الكربون وثاني أكسيد الكبريت وأكسيد النيتروجين، وليس هناك احصائيات دقيقة بسبب عدم توفر الأجهزة اللازمة للقياس لدى وزارة الصحة والبيئة او وزارة الكهرباء. فيما تشكل المولادات الكهربائية الصغيرة، التي تنتشر في كل الاحياء تقريباً، مصدر آخر لأنبعاثات الغازات السامة وضوضاء، ويقدر عددها في بغداد بـ ١٣ ألف، منها ٤٤ حكومية، تعطي وقود مجاني او مدحوم حكومياً، وتساهم بشكل كبير أحياناً في تغطية ساعات عدم التجهيز بالطاقة⁴⁴.



³⁷ هاري استبيانيان، نحو كفاءة مستدامة للطاقة في العراق، مؤسسة فريدريش إيرت، مركز البيان للدراسات والتخطيط، بغداد، ٢٠٠٦.

³⁸ مناف الساعدي، التلوث البيئي. موت بطيء يهدد حياة العراقيين، تقرير الصحفي منشور على موقع قناة الدي دبليو (DW) الألمانية، ٢٠١١، <http://bit.ly/3qIhjG7>.

³⁹ تقرير حالة البيئة في العراق لعام ٢٠١٦، وزارة الصحة والبيئة العراقية، بغداد، ٢٠١٧، ص ٥٥.

⁴⁰ تقرير حالة البيئة في العراق لعام ٢٠١٧، وزارة الصحة والبيئة العراقية، بغداد، ٢٠١٨، ص ٧٣.

⁴¹ الدكتور شكري الحسن، التلوث البيئي في البصرة جنوب العراق، نور للنشر، المانيا ٢٠١٧، ص ٤٢.

⁴² الدكتور عبد المطلب محمد عبد الرضا، أهم التحديات البيئية في العراق، الجزء الأول: المجال الإداري والإنساني، المحور السادس: قطاع الصحة والبيئة، دراسة بحثية منشورة، على موقع شبكة النبأ المعلوماتية، الأربعاء ٤ تشرين الأول ٢٠١٨، <https://bit.ly/3tisXcn>.

⁴³ تقرير حالة البيئة في العراق ٢٠١٧، مصدر سابق ص ٤٢.

⁴⁴ محمد جابر العطا، محافظ بغداد، تصريح صحفي لصحيفة الصباح الجديد، بغداد ١٦ حزيران ٢٠٢٠، <http://bit.ly/2PY9PlO>.

أفق الطاقة المتجددة في العراق

لا يعتمد العراق بشكل كبير على الطاقة المتجددة، حيث لا تشكل أكثر من ٢٪ فقط من نسبة الكلية لإنتاج الطاقة، وهذا قادم من ٨ محطات كهرومائية المتواجدة في السدود الكبيرة في العراق مثل سد الموصل، حديثة، دوكان، ودربندخان، على الرغم من توفر مصادر عديدة للطاقة المتجددة ولكن الجهود لم تفلح حتى الآن في استخدام هذا المجال في توفير الطاقة، حيث تم الإعلان عن الجولة الأولى (فرصة استثمارية MW ٧٥٥) في سبع مواقع بمزاد عكسي. على موقع الوزارة الإلكتروني، وكانت تسعى الوزارة من خلال هذه الفرصة إلى تزويد الشبكة الكهربائية الوطنية بطاقة تصل إلى ٢٠٠ MW في مطلع عام ٢٠٢٣^{٤٥}. ولكن لم تتوفر معلومات كافية حول هذه الفرصة وهل بدء العمل بها، وهل هناك جهات قدمت عليها.^{٤٦}

في جانب آخر يعتبر الغاز الطبيعي الأقل تلويناً للبيئة، ولكن كما أوضحنا سابقاً، العراق حتى الآن لم يستطع إلا من استثمار ٥٪ فقط من الحقوق المستكشفة للغاز وما إهداره من الغاز المصاحب.^{٤٧}

^{٤٥} وزارة الكهرباء العراقية، قسم الطاقة المتجددة، <https://bit.ly/2PxIzlf>

^{٤٦} وزارة الكهرباء العراقية خدمات الطاقة المتجددة <https://bit.ly/3u2XID6>

^{٤٧} وزارة الكهرباء العراقية المصدر السابق ذكره

الخاتمة:

الحق في البيئة والموارد الطبيعية وكل الثروات الإيكولوجية المرتبطة بها مثل الماء، الثروات البحرية والزراعية والمعادن غير منفصل عن التغيرات السياسية والتحولات الاجتماعية والتحولات الاقتصادية، بل إن كثيراً من المجتمعات لم تعرف تغييرها السياسي والاجتماعي والاقتصادي إلا عبر الموارد والثروات الطبيعية وهذا ما نستشفه من ورقتنا هذه التي تناولت بالتحليل ثلاث حالات في ثلات دول هي مصر ثم الجزائر وأخيراً العراق.

أظهرت الورقة من خلال تجربة التعامل مع الوقود الأحفوري ترابط الجوانب من النواحي الاجتماعية والبيئية والاقتصادية مع بعض وتأثير كل منها على الأخرى، وهو ما ظهر كذلك في قضية تسuir الغاز الطبيعي في مصر ومدى عدالة التسuir وتوزيع الفائض من رفع أسعار الغاز الطبيعي على المصانع وتقليل دعم الطاقة التقليدية بشكل عام، حيث وجدت الورقة أنه على الرغم من تصاعد مطالبات القطاع الصناعي ونداءاته الإعلامية بأهمية تخفيض أسعار الغاز الطبيعي فإن الحقيقة أن الغاز الطبيعي الذي تحصل عليه الصناعات الأكثر تلويناً للبيئة والأقل تشغيلًا مثل الأسمنت والأسمنت لا يزال مدعوماً ضمنياً على الأقل من خلال دعم الكهرباء. كما أن فائض رفع أسعار الطاقة على الجميع بما فيها القطاع العائلي لم يعاد توجيهه بشكل كافٍ للإنفاق على التعليم والصحة والحماية الاجتماعية.

أما عن أثر الاختلالات الاقتصادية على العدالة المناخية، فتناولت قضية الاحتجاجات في الجزائر خشية من تأثير نشاطات الغاز والنفط الصخريين على إمدادات المياه وعلى البيئة، لأن التكسير الهيدروليكي أو ما يسمى (fracking)، وتكنولوجيا الحفر المستخدمة لاستخراج الغاز الصخري، تتطلبان كميات ضخمة من المياه، التي هي مورد نادر في جنوب الجزائر وتزايدت الاحتجاجات خاصة مع كون التغيرات الداخلية المتعلقة بتراجع الاحتياطي الوطني الجزائري من النفط والغاز وزيادة الطلب المحلي على الطاقة، فضلاً عن المتغيرات الخارجية لاسيما التحول العالمي باتجاه الطاقات المتجدددة باتت تضغط على صانع القرار الجزائري للاستجابة لهذه المتغيرات والمفتي. قدماً في استغلال مخزونه من الغاز الصخري رغم أضراره ومخاطره الكبيرة. في جانب آخر يعتبر الغاز الطبيعي الأقل تلويناً للبيئة، في العراق حتى الآن لم يستطع إلا من استثمار ٥٪ فقط من الحقوق المستكشفة للغاز وما إهداره من الغاز المصاحب.

أكّدت الورقات الثلاث على أن النمط الحالي لإنتاج وتسuir الطاقة في الدول العربية محل الدراسة ظالماً من الناحية البيئية، كما أن نظام التسuir لا يزال ظالماً من الناحية الاجتماعية وهو ما يبين مدى تأثير مصادر الطاقة وطرق استخراج الموارد الطبيعية على الجوانب الاقتصادية والاجتماعية للشعوب وارتباط كل ما هو بيئي بكل ما هو اجتماعي.

السؤال المطروح هنا بعد الاستعراض الذي تقدم من خلال الحالات الثلاث، هل أن العدالة الاجتماعية يمكن ربطها بضرورة توفير العدالة البيئية، خصوصاً وأن هذه البلدان تعتمد بشكل أساسى في كثير من جوانبها الاقتصادية والتنمية على الوقود الأحفوري، والذي يشكل خطر كبير يهدى البيئة، فلم يعد الحديث ممكناً عن أن منطقتنا بعيدة عن تأثيرات الاحتباس الحراري أو أن منطقتنا لا تساهم في الأزمة العالمية للبيئة، نحن يوم بعد آخر يزيد اعتمادنا على مصادر الوقود الأحفوري حتى في محاولاتنا للتخلص من الاعتماد عليه فإننا ننشأ صناعات تضر بالبيئة. إن هذا السؤال من الصعب الإجابة عليه من خلال هذه الورقة فقط، بل يتطلب إلى جهود كبيرة من قبل كل المعنيين بالشأن العام من صناع قرار ونشطاء وخبراء وأكاديميين وغيرهم، للتوقف أمام هذه المعضلة واللحاق بركب العالم واتخاذ إجراءات أكثر صرامة تضمن تحقيق العدالة الاجتماعية والبيئة في ذات الوقت.

يجب العمل كذلك على التخطيط لتحول عادل وتدرسي إلى طاقات متتجدددة وسبل مستدامة لإنتاج حاجات الدول من الغذاء والماء والتصدي إلى استغلال الأراضي في أعمال زراعية وصناعية مدمرة للبيئة والاقتصاد. وكل ذلك يؤكد أن المنطقة كل بحاجة إلى المقاومة من أجل سيادة شعوبها على مواردها الطبيعية وبالتالي على الطاقة والغذاء وما يرتبط بالضرورة بمزيد من الشفافية ومحاربة الفساد في الصناعات الاستخراجية.