

وباء كورونا يقدم درسا للعالم في انخفاض انبعاث الغازات

الطاقة الشمسية الملك الجديد لأسواق الكهرباء في المستقبل

هل كان العالم ينتظر الحجر الصحي الذي فرضه تفشي فايروس كورونا ليتعلم ترشيد استهلاك الطاقة والتخفيض من انبعاث الغازات الدفئية؟ اليوم باتت الدول تكثّف جهودها للتقليص من خطر استهلاك الفحم والنفط والتوجب إلى الطاقات المتجددة كاستعمال الطاقة الشمسية في إنتاج

> 🔻 باريىس – تدعو الوكالة الدولية للطاقلة إلى تكثيف الجهود للتوصل إلئ خفض مستديم لانبعاث الغازات الدفيئة، راسمة لأول مرة سيناريو لتحقيق الحياد الكربوني والتوجه نحو الطاقة الشمسية كمصدر للكهرباء، وذلك في تقريرها السنوي الصادر

وأحدث وباء كورونا بلبلة في عالم الطاقة، إذ تتوقع الوكالة في تقديراتها الأخيرة تراجعا بنسبة 5 في المئة في الطلب هذه السنة، مقابل انخفاض انبعاث ثانى أكسيد الكربون علي ارتباط بقطاع الطاقة بنسية 7 في المئية وانخفاض الاستثمارات في هـذا القطاع بنسبة 18 في

وقالت الوكالة التي تتخذ من باريس مقرا لها "تسببت أزمة كورونا في اضطراب أكثر مما يسبيه أي حدث أخر في التاريخ الحديث، وتركت ندوياً ستستمر لسنوات قادمة. أطلق الوياء أزملة شرسلة استثنائية على البلدان في جميع أنداء العالم"، مضيفة "الأزمة لا تـزال تتكثـف اليوم، ولا تزال عواقبها على مستقبل الطاقــة فــى العالم غير مؤكــدة إلىٰ حد

وتتوقع ألا يعود الطلب على الفحم والنفط إلى مستويات ما قبل الوباء، حيث سيتراجع الطلب عليهما بنسبة



الطلب على الفحم والنفط لن يعود إلى مستويات ما قبل كورونا حيث سيتراجع بنسبة 8 و7 في المئة على التوالي



8 و7 فـي المئـة علىٰ التوالـي، في حين أنَّ الطاقات المتجددة سيتكون في وضع

لكن بمعزل عن هذه الأزملة، تدعو الوكالة الدولية إلى التحرك بشبأن المناخ. وحذر مديرها التنفيذي فاتح بيرول من أنه "على الرغم من تراجع قياسي في انبعاث الغازات العالمي هذه السينة، فيان العالم بعيد عن بذل ما يكفى من الجهود لوضعه على سكة انخفاض

وتابع، "وحدها التغييرات الهيكلية في أنماط إنتاجنا واستهلاكنا يمكنها وقف توجه انبعاث الغازات الدفيئة ىشىكل نهائى".

وتعتقد وكاله الطاقه الدولية أن مصادر الطاقة المتجددة سيتتخذ من الآن فصاعدا "أدوارا رئيسية"، وأن الطاقة الشمسية ستحتل مركز الصدارة، مدفوعة بالسياسات الحكومية الداعمة وتراجع

ومن المنتظر أن تشكل الطاقة المتحددة ما نسبته 80 في المئة من نمو توليد الكهرباء على مستوى العالم في ظل

وأضافت الوكالة أن الحصة المحمعة للطاقــة الشمســية التي تعمــل بالخلايا الكهروضوئية وطاقة الرياح في توليد الكهرباء عالميا سترتفع إلى ما يقرب من 30 في المئة عام 2030 بعد أن كانت ثمانية في المئة عام 2019، مع نمو قدرات الطاقة الشمسية الكهروضوئية بنسبة 12 في

وقال فاتح بيرول، المدير التنفيذي لوكالــة الطاقــة الدوليــة، "أرى الطاقــة الشمسية تصبح الملك الجديد لأسواق الكهرباء في العالم"، مضيفا "استنادا إلى إعدادات السياسة الحالية فإنها



سـجلات جديدة للنشــر كل عام بعد عام 2022 في ما يتعلق بالانتشار". وكما في كل سنة، تعرض الوكالة

الدولية للطاقة في تقريرها الواقع في أكثر من 450 صفحةً سيناريوهات مختلفةً

ولا يفضى السيناريو المبنى على السياسات و الالتزامات الحالية، ولا ذلك القائم على فرضية انتعاش اقتصادي متأخر أكثر، إلى تراجع مستديم في انبعاث الغازات يفوق النسبة المتوقعة

وقررت الوكالة وضع سيناريو جديد تحت عنوان "صافى انبعاثات صفر"، وهو يمضى أبعد من السيناريو المعروف ب"التنمية المستدامة" الذي حددته.

ووضعت شركات وبلدان ومناطق، في طليعتها الاتحاد الأوروبي، هدف تحقيق الحياد الكربوني بحلول منتصف القرن الحالي من أجل الحد من التغيّر المناخي. وهي تفترض خفض انبعاث ثاتى أكسيد الكربون إلى أقصلي حد ممكن والتعويض عن الانبعاثات المتبقية بوسائل مختلفة المتصاص هذا الغاز مثل الأحراج ووسائل احتجاز الكربون.

ويفترض سيناريو الحياد الكربوني هــذا سلســلة مــن التحــركات الحذرية خلال السنوات العشس المقبلة؛ فخفض

وأشارت إلى أن الطاقة الشمسية الكهروضوئية هي الآن أرخص من محطات الكهرباء الجديدة التي تعمل بالفحم أو الغاز في معظم البلدان.

وأضافت الوكالة أن توليد الكهرباء من المصادر المتجددة هو المصدر الرئيسي الوّحيد للطّاقة الذي يواصل النمو في عام

وشددت على وجوب مشاركة الجميع

وقالت وكالة الطاقـة إن التكنولوجيا "الناصحة" والسات الدعم خفضتا تكاليف التمويل لمشاريع الطاقة الشمسية الكهروضوئية الكبرى، مما ساعد على خفض تكاليف الإنتاج بشكل عام.

وشددت على أن "كهربة الطاقة وتحسين كفاءة استخدام الطاقة بشكل مكثف وتغيير السلوك، كلها تلعب دورا، وكذلك تسريع الابتكار في مجموعة واسعة من التقنيات مثل أجهزة إنتاج الهيدروجين بالتحليل الكهربائي والمفاعلات (النووية) ذات الوحدات

40 في المئة يتطلب مثلا رفع حصة مصادر توليد الكهرياء منخفضة الانبعاثات إلىٰ حوالى 75 فــى المئة من الإنتاج بالمقارنة مع أقل من 40 في المئة حاليا، وأن تشكل السيارات الكهربائية أكثر من 50 في المئة من مبيعات السيارات في العالم مقابل 2.5 في المئة

أمّنا الأرض تختنق

الحكومات والشسركات والقطاعات المالية،

وأيضسا المواطنون العاديون الذين ينبغى

عليهم القيام بخيارات حاسمة بشان

ولطالما تعرضت الوكالية الدولية

للطاقة التي تقدم النصح للدول المتطورة

بشئن سياساتها في مجال الطاقة،

لانتقادات أنصار حماية البيئة الذين

يؤاخذونها علىٰ حذرها المبالغ فيه وقلة

طموحها في مجال المناخ والدور الذي

تمنحه للغاز كطاقة انتقالية والأمل الذي

تعقده على تقنيات مثل احتجاز الكربون

المنظمات غيس الحكومية المدافعة عن

وتقريرها الأخير لا يرضى بعض

التدفئة والسفر مثلا.

الشمس تنير ليلنا

وأعلنت منظمتا "ريكلايم فاينانس" و"أويل تشاينج إنترناشونال" أن "الوكالة الدولية للطاقة تتوقف في منتصف الطريق: صافى الانبعاثات الصفر سيناريو غير كامل يقتصر علي عشس سنوات ولايزال يراعسي الطاقات الأحفورية من خلال المراهنة على نشسر تكنولوحيات غير مؤكدة".

ورأى رومان يوالالن من "أويل تشاينج إنترناشونال" أن هذه المبادرة هـى "خطوة أولـى مفيدة، لكـن طالما أن هدف 1.5 درجة كسقف للاحترار لم يوضع ضمن كل أدواتها وتقاريرها، فإن الوكالة الدولية للطاقة سيتواصل حماية مصالح الصناعـة الأحفورية وسـتكون عقبة في

المنظمة العالمية للأرصاد الجوية تدعو إلى استباق الكوارث

모 جنيـف – دعا خبراء منـاخ في تقرير أصدروه الثلاثاء إلى ضرورة تركيز التوقعات الجوية على الأثر المتصل بالتقلبات المناخية، في مسعىٰ لتعزيز فاعلية أنظمة الإنذار الجوية المعمول

وأشسار التقريس الصادر بإشسراف المنظمة العالمية للأرصاد الجوية إلى ضرورة "الانتقال إلى إعداد توقعات تركيز علي التبعيات، مع معلومات لا تقوم على عرض حالـة الطقس المتوقعة بل الأثر الذي ستتسبب فيه، ما يساعد . الأفراد والشـركات على التحرك سـريعا تبعا للإنذار الصادر".

وقد بحث هذا التقرير الوسائل العملية التي من شائنها أن تجعل أنظمة الإندار المتقدمة أكثر فاعلية، وبالتالي المساعدة على تفادي الخسائر البشرية

وقال الأمين العام للمنظمة العالمية للأرصاد الجوية بيتيري تالاس في مقدمة التقريس إن "أنظمة الإنذار المبكر ضرورية لتوقع الكوارث بفاعلية والتكيف مع التغير المناخي. الاستعداد والتمكن من التحرك في الوقت والمكان المناسبين من شانهما إنقاذ أرواح الكثير

من الناس وحماية موارد السكان في

ولا تـزال هناك جهـود كبيرة يتعين بذلهًا في هذا المجال؛ ذلك أن "40 في . المئة فقط من الأعضاء الـ138 في المنظمة العالمية للأرصاد الجوية قالوا إنهم مرودون بأنظمة إنذار مبكر تشعرهم بالأخطار المتعددة. هذا يعنى أن شخصا واحدا من كل ثلاثة على مستوى العالم لا يملك أي نفاذ إلى الإنذارات المبكرة".

وحاليا هناك 75 عضوا فقط في المنظمة (39 في المئة) أعلنوا عن أنهم مرودون بخدمات لتوقعات

وفي مقابل تراجع متوسط عدد الوفيات الناجمة عن كل كارثة بنسبة الثلث خلال السنوات الخمسين الماضية، ازداد عدد الكوارث خمس مرات كما أنّ الخسائر الاقتصادية ازدادت سبع

وحــذر التقريــر الذي ســاهمت في إعداده 16 مؤسسة مالسة ومنظمة دولية من أنه "تحت أثر التغير المناخى، ازدادت وتيرة الظواهر الجوية والمناخية وقوتها وخطورتها كما وجهت ضربة قوية للمجتمعات الضعيفة. مع

لا يحظون بتغطية مناسبة منّ أنظمة الانذار المبكر".

ملايين شخص، من ضحايا العواصف والفيضانات والجفاف والحرائق، إلى الاستعانة بالمساعدات الإنسانية الدولية. وأشسار التقرير إلىٰ أن هذا العدد قد يزداد بنسبة 50 في المئة في عام 2030، مع كلفة سنوية تبلغ 20 مليار دولار.

وفى نتيجة متوقعة كانت البلدان الفقيرة، خصوصا في القارة الأفريقية، هى الأسوأ حالا على هذا الصعيد، رغم الاقتناع بضرورة أن تكون أنظمة الإنذار المبكر "أولوية مطلقة".

ورغم تقدم تقنيات الاتصالات، تواجه بلدان نامية عدة مشكلات على صعيد نشر الإنذارات. ففي إفريقيا، وفي ظل "الوضّع الجيد على صعيد معرفة المخاطر والتوقعات المتصلة بها، فإن 44 شـخصا من كل مئة لديهـم نفاذ إلى الإنذارات المبكرة في البلدان التي تتوفر فيها البيانات".

وفي محاولة لإزالة مكامن الضعف، يوصىي معدو التقريس بالاستثمار في أنظمة الإندار هذه، خصوصا

في أفريقيا، وبالعمل على أن تتيح الاستثمارات الانتقال من الإندار إلى مرحلة التحرك السريع، وأيضا بتحسين وفي 2018 اضطر حوالي 108 مراقبة توزيع الموارد وفاعلية الأنظمة

كذلك يعدد التقرير أكثر من اثنى عشر مثالا عن أنظمة إنذار مبكر تتبح التحرك بسرعة أكبر، كما الحال في بنغلاديش حيث سمح نظام الإنذار الذي يحذر من الأعاصير بتقليص كبير في عدد الضحايا وفي الخسائر الاقتصادية، مع مرافقته بخطة مساعدة مالية وإنسانية للسكان المتضررين.

وفي أوروبا يتيح نظام المعلومات بشان حرائق الغابات، الذي جرى توسيع نطاقه ليشمل الشيرق الأوسط وشىمال أفريقيا، تفادي خسائر اقتصادية تتراوح قيمتها بين 300 و440 مليون دولار في السنة، مع كلفة تشغيلية تقل عن 2.35 مليون دولار.

وفى أستراليا سمح نظام الإنذار النذي يُحذِّر من موجات الحر، التي تعتبر الأمم المتحدة أنها ستصبح أحد أكبر التهديدات العالمية في العقود المقبلة، بتقليص كبير في عدد



تعزيز فعالية أنظمة الإنذار الجوية