

بَا عَلَانِ الْمُرْثِيَّسِ مُبَارِكٌ بِرْ جِبُوْنَ كَبِيرَةُ الْمُهَاجَّةِ

بالنسبة للصناعة لأن الطاقة أصبحت أحد أهم
المميزات الأساسية الجاذبة للاستثمار فضلاً عن
أننا بمصر لدينا مقومات كبيرة في إنتاج الطاقة
البدائلة سواء من طاقة الرياح أو الطاقة الشمسية
وهو ما يضعنا في موقع ريادي بين الدول المنتجة
لطاقة البديلة.

ومن جانبه يقول الدكتور اسامه السعيد . رئيس مجلس ادارة شركة الثروة المعدنية . ان حجم الطاقة بمصر يصل الى نحو ٢٤ الف ميجاوات فيما يزداد الطلب على الكهرباء سنويا نحو ما بين ٦ ,٩٠ الى ٩٠ ميجا .

ويوضح ان مشكلتنا فى مصر كانت تتمثل فى نوع الموديل المستخدم فى المحطة التى ستنتج الطاقة مشيرا الى ان الاستثمار فى هذا المجال من الاستثمارات المريةحة جدا لان «زيتون» الكهرباء موجود وليس هناك ثمة اى مشكلة فى تسويقها كما اننا يمكن ان نعزم الاستفادة من الشبكة الاوربية الموحدة التى انضممنا اليها مشيرا الى ان انتاج الكهرباء من البدائل الجديدة يعتمد على الغاز لذلك لابد تعتمد على الرياح حتى نقل الطلب على الغاز وبالتالي تكون قد انتجنا بدائل متعددة عن البدائل التقليدية.

ويضيف ان منطقة الزعفرانة تصل سرعة الرياح بها الى نحو متر واحد لكل ثانية وهي من اعلى سرعات الرياح على مستوى العالم.

ويقول انه يجري التفكير حالياً لانشاء محطة تحلية مياه في منطقة جبل عتاقة بالسويس ويتم رفع المياه لاعلى ثم تنزل من فوق الجبل على توربينات من خلال دائرة مغلقة «اي تغذى نفسها بالطاقة» وبالتالي تستطيع توليد كهرباء من طاقة الماء مشيراً الى ان هذا المشروع سيكون من اكبر المشروعات بمصر لتوليد الطاقة فضلاً عن انه سيحدث طفرة كبيرة في مجال توليد الطاقة البديلة ويعد ذلك يتم اضافة الى الشبكة الكهربائية.

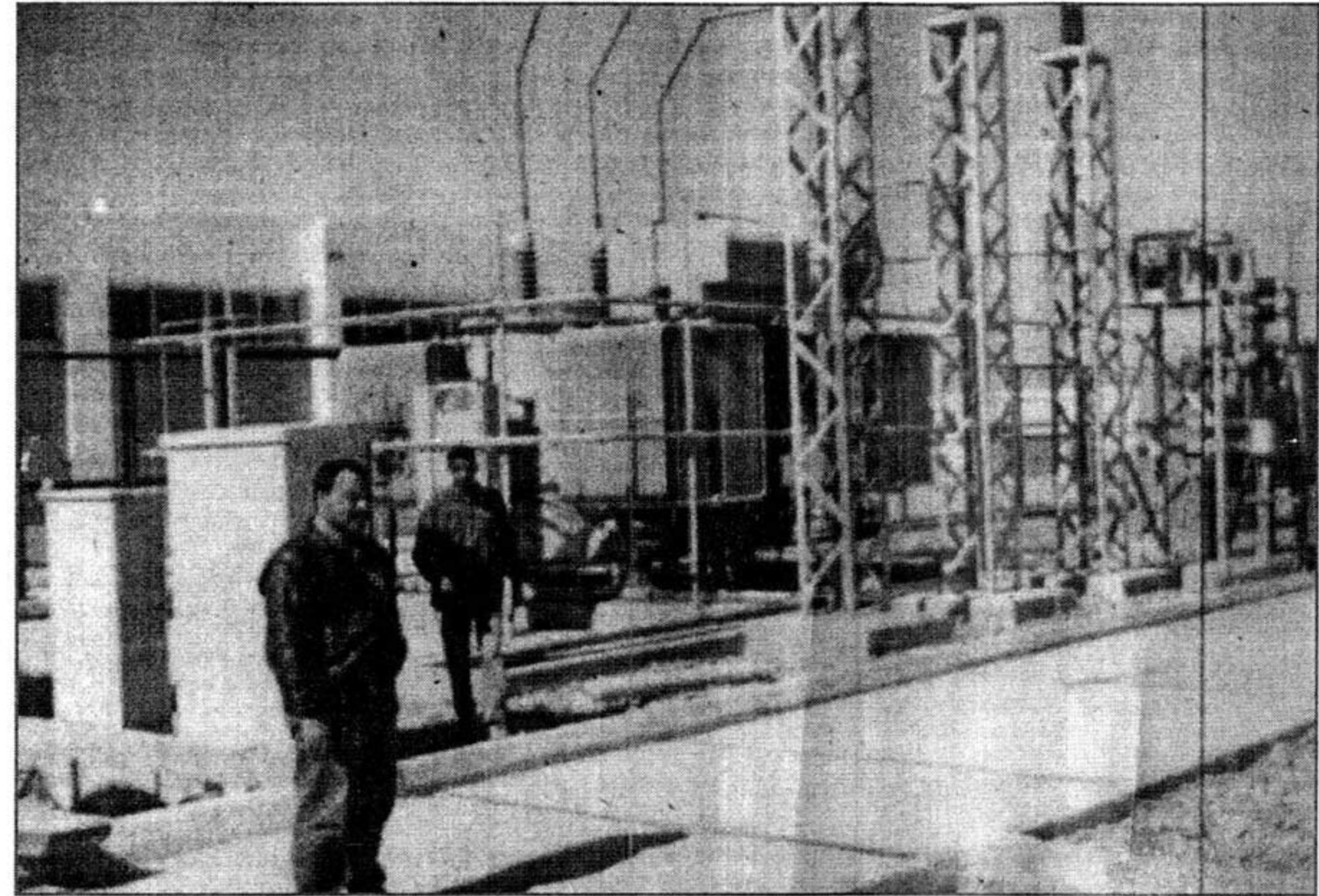
ويقول الدكتور امين مبارك . استاذ الهندسة
جامعة القاهرة . انتا تحتاج الى قانون لتنظيم
عملية توليد الطاقة البديلة خاصة ان المجلس
الاعلى للطاقة يعكف حالياً على الاعداد لقانون
تنظيم الطاقة حيث ينظم عملية ضخ الطاقة المولدة
من الرياح او المصادر الاخرى على الشبكة وكيفية
السحب من الشبكة الكهربائية .
ويوضح ان الوضع الحالى لا يضع الرؤية كاملة
امام المستثمرين الذين يرغبون في الدخول فى هذا
المجال لأن المستثمرين اذا قاموا بضخ الطاقة حالياً
فى الوقت الحالى سيخذلوك بسعر منخفض وادا
قاموا بسحبها سيتم محاسبتهم عليها بسعر مرتفع
ويؤكد ان القانون الجديد سيضع الضوابط كاملة
من حيث تسعير الطاقة المولدة من المصادر الاخرى
وكيفية محاسبة المستثمرين عليها .

ويشير الى ان المجلس الاعلى للطاقة يؤكد ان المرحلة المقبلة تتطلب انتاج ١٠ ميجا من الكهرباء عن طريق الرياح الامر الذى يفتح المجال بل ويحفز المستثمرين للدخول فى هذه الصناعة الواعدة.

وترى الدكتورة منى البراعى عميد كلية الاقتصاد والعلوم السياسية انه بعد الارتفاعات المتلاحقة لاسعار البترول عالميا شجع ذلك على الاتجاه نحو انتاج النفط البديل والذى يشمل كل انواع الطاقة البديلة.

وتشير الى ان التوسع فى انتاج الطاقة البديلة كان في مراحل سابقة غير ذى جدوى.. ومع ما تشهده الساحة عالميا من حرب ضروس على الطاقة وارتفاع النفط عالميا بـدا التوجه الى انتاج الطاقة من مصادر بديلة أهمها الرياح والطاقة الشمسية.

ويضيف عميد الكلية ان مصر تتمتع بوفرات كبيرة في هذا المجال خاصة ان لدينا طاقة شمسية هائلة مقارنة بدول أخرى فضلا عن طاقة الرياح.



نادر ریاض **امین مبارک**

□ نحتاج إلى قانون لتنظيم العلاقة
بين الحكومة والقطاع الخاص

نادریاض: ۱۱ دو لہ تؤسیں ۲۷ ممحنطہ لے لتا ج ۱۲۰ لف میجاوات

البديل.

والخطورة المتزايدة على البيئة من الانبعاث الحراري وهو الامر الذى رصده العلماء من تاكل خمسة كيلو مترات بخط المواجهة من الجبال الجليدية بالقطب الشمالى على مدى ١٨ شهراً الماضية مما يهدى بكارثة بيئية مؤداها ارتفاع درجة حرارة الكره الأرضية وارتفاع منسوب المياه بالبحار وحدوث فيضانات في اماكن كثيرة من العالم وتاكل الشواطئ ودللتا مصاب الانهار.

ويقول عبد الله حلمى . عضو مجلس ادارة غرفة الصناعات الكيماوية . اننا مع ارتفاع اسعار الطاقة بدأنا نبحث عن بدائل اخرى ولـى تجربة شخصية في ذلك حيث قمت بالاتصال حيث قمت بالاتصال بشركة المانية متخصصة في الطاقة البديلة خاصة الطاقة المولدة من الرياح وحصلنا من هيئة الارصاد الجوية على جميع المعلومات والتقارير الخاصة بقوة الرياح على مدار السنة لكن الشركة الالمانية أكدت لنا قوة الرياح بمدينة العاشر من رمضان والتي قصدت انشاء وحدات الطاقة البديلة بها حيث توجد مجموعة شركاتى ولم اكتف برأى الشركة الالمانية حيث قمنا بالاتصال بشركة في الدنمارك حيث أكدت لنا انها لديها تكنولوجيا متقدمة يمكن ان تعمل على قوة الرياح الموجودة بمدينة العاشر من رمضان ويؤكد حلمى ان مصنوعى الجديد يستهلك فى مراحله الثلاث نحو ٤٢ ميجا من الكهرباء ولما كانت الكهرباء من العناصر المؤثرة فى الانتاج اتجهنا الى تنوع مصادر الطاقة خاصة مع الاتجاه لرفع الاسعار.

ويقول اننا في حال نجاحنا في هذه التجربة بالعاشر من رمضان سنكون اضفنا شيئاً مهماً

لتحصید معدلات الطلب على استخدامات الطاقة والتى تعتمد اساساً على الطاقة الحرارية نولدة عن «البترول». الغاز الطبيعي . «الفحم» بما يفقدان السيطرة على التحكم فيها بمعرفة دول الكبرى، بل ويشهد العالم الان بداية مرحلة وب دور رحاتها للسيطرة على المناطق البترولية المخزون المتميز.

كما يتوجه العالم حالياً لفرض ضرائب توجه مصلحتها لصناديق نولي تفرض على عمليات توليد طاقة المسبيبة للانبعاث الحراري ستفرض على دول دون استثناء ليتمتد اثارها على الافراد للنشأت مما سيزيد من اسعار الطاقة ذات الانبعاث الحراري من آلات الاحتراق الداخلى اي حركات الديزل والبنزين والذي سيمتد اثارها الى سيارات والبواخر والطائرات وبالطبع مولدات بطاريات توليد الكهرباء التقليدية.

هذا الامر يؤدى بالتأكيد لزيادة الاقبال على استخدامات توليد الطاقة اعتماداً على ما اتفق على سعيته بالطاقة النظيفة والمتعددة ويقصد بها ستفاداة بالطاقة المولدة عن طريق الرياح وتلك نولدة عن تدفق المياه سواء عن طريق السدود او شركة الامواج للبحار والمحيطات بالإضافة للطاقة الشمسية.

ويمكن ايجاز اهم المعطيات العالمية ذات العلاقة استراتيجية في مجال الطاقة على نحو التناقض مستمر للمصادر الاحفورية للطاقة، الامر الذي يمتد اثره بالتهديد لكل من دول العالم المتقدم تناصي على السواء، فضلاً عن انفلات اسعار بترول بتخطى سعر برمبل البترول ل حاجز سعين دولاراً مما يعد انذاراً بضرورة ايجاد الحل

يجاولات من المحطة الشمسية/الحرارية في برج عرب فان الناتج المتواضع من سنة ٢٠٢٢ لن تتعدي نسبة ١,٦٤ من اجمالي الطاقة المولدة.

هذا الامر في حد ذاته يعني ان خطة مصر في توفير الطاقة المستقبلية حتى عام ٢٠٢٢ تتسم بتواضع نسبة اعتمادها على الطاقة النظيفة المتعددة بما يقترب من حالة عدم الاراج بالخطوة خلو الخطبة من اي اشارة لنشاط توليد الكهرباء عن الطاقة الشمسية الضوئية الفوتوفولتية وما ورد قبل على تواضعه ليس بتحت الطاقة الشمسية الحرارية.

ويوضح ان الدراسات اوصلت حول مستقبل طاقة في مصر في السنوات الأخيرة بضرورة توسيع في استغلال مصادر الطاقة غير الاحفورية المائية والاتجاه نحو مصادر طاقة اخرى توفر مصر احتياجاتها من الطاقة في اطار اقتصادي سليم ينحو بها عن سلبيات مصادر الطاقة الاحفورية، وحددت هذه الدراسات المصادر الاخرى انها قوى الرياح والطاقة الشمسية « بشقيها حراري والضوئي».

كما انه ليس بخاف ان التحولات الكبرى الدائرة على الساحة الدولية بصفة عامة وكذا ما شهدته تشهد الساحة المحلية على وجه الخصوص خلال عقدين الماضيين يدفعنا الى التوجه نحو التخطيط جيد لمستقبل افضل للطاقة في مصر.

ويشير الى انه يمكن ايجاز هذه التحولات على نحو اعتماد خطة التنمية في مصر على برنامج رئيس الانتخابي ومفادها الخروج من السنوات العجاف الأربع او الخمسة الاخيرة والارتفاع بمعدل التنمية من ٦٪ هذا العام لتصل الى اكثر من ٨

رحبة الاوساط الاقتصادية
بإعلان الرئيس مبارك ببناء عدد
مفاعلات نووية للطاقة السلمية مؤكدين
ان الإعلان جاء فى الوقت المناسب والذى
تشهد فيه الساحة العالمية حربا ضروس
على الطاقة، فضلا عن القفزات التي
تشهدها اسعار البترول عالميا والتى تتوجه
بقوة الى حاجز الـ 100 دولار، مبادر
الرئيس مبارك ففتحت ملف الطاق
البدائلية وامكانية تعظيم الاستفادة منه
وحوال ذلك الملف كانت لنا السطوة
التالية.

■ في البداية يقول الدكتور مهندس نادر رياض رئيس اتحاد منظمات الاعمال المصرية والأوربيين رئيس لجنة الصناعة والطاقة بجمعية رجال الاعمال المصريين. ان الطاقة النووية تتميز بانها تولد انبعاثات كربونية مما يؤثر سلبا على ظاهر الاحتباس الحراري.

وتؤكد بيانات قطاع الكهرباء فى مصر حاجتها الى بناء محطات توليد تصل قدرتها الى ٢٠٠ ميجاوات سنويا لمواجهة الزيادة فى الطلب على الكهرباء والتى ترتفع بنسبة ٧٪ كل عام وبالتالي ضرورة بناء محطات توليد تعمل بالوقود النووى فى موقع المحطة النووية بالضياعة الذى تصل مساحته الى ٤٥ كيلو متر مربع على ساحل البحر

وتوّكّد تقارير الوكالة الدوليّة للطاقة الذريّة ا
١١ دولة تعمل حالياً على بناء ٢٧ محطة نوويّة
لانتاج حوالي ٢١ الف ميجا وات من الكهرباء منها
٨ محطّات في الهند و٤ محطّات في روسيا و
محطّات في الصين ومحطّتين في بلغاريا ومحطّة
في اليابان ومحطّة في ايران.

وتقع باقي المحطّات في اوربا والولايات المتّحدة
وتتميّز بارتفاع قدرتها فمثلاً نحو ٧٠٪ من الطاقة
الكهربائيّة المولدة بفرنسا ناتج عن محطّات نوويّة.
وعلى الرغم من أن الطاقة الشمسيّة المتاحة في
مصر تتّميّز بالضخامة المفرطة بالمقارنة بمعظمه
الدول الاوربيّة الا ان ما يستفاد به من هذه الطاقة
في الوقت الحاضر لا يشكّل سوى نسبّة متواضعه
للغاية من المتاح منها ويتبّع ذلك من البيانات
المعلنة من وزارة الكهرباء عن عام ٢٠٠٢ والتي تبيّن
ان الطاقة المولدة من مصادر أحفورياً «البترول
الفحم - الغاز» تمثل ١٨٤٪ من الناتج العام بينما
٥١٥٪ من هذا الناتج «الكهرباء» يعتمد على
المصادر المائنيّة، في حين ان نسبة اسهام مصادر
الطاقة النظيفه والمتتجدده ومعظمها من الرياح
تتراوح بين ٣٠٪ و٤٠٪ وهي قيمة لم يطرأ عليها
اي تحسّن مؤثر في عام ٢٠٠٥، كما ان بيانات
المصدر نفسه لخطة توليد الكهرباء حتى عام ٢٢
توضّح ان طاقة الرياح لن تتعدي حاجز ٢٢
مجيواوات من اجمالي إنتاج قدره يصل الى ١٣٠٠
ميجاوات بما يعني تراجع هذا الاسهم الى نسبة
١١٪.

ومن ناحية أخرى فان مشروع محطة الكريما
«وهي محطة شمسيّة/حراريّة يجري انشاؤه
حالياً» ستكون ذات قدرة لا تتعدي ١٥٠ ميجاوات
والتي تدخل الخدمة في ٢٠٠٩/٢٠٠٨ واذا اضافنا
إلى ذلك الطاقة المخطط لها والتي تبلغ ٢٠٠