

الطاقة المتجددة - حق للجميع

RENEWABLE ENERGY

A RIGHT FOR ALL



WHAT CAN WE DO?

1. Use energy ONLY when needed: Using less energy means less pollution, smaller electricity bills, smaller health bills and a reduced trade deficit.
2. Ask for laws regulating the energy sector in Lebanon and including incentives for renewable energy investors.
3. Ask for the creation and publication of wind and solar maps which are essential to find the best locations to create wind and solar power plants.
4. Request the creation of renewable energy powered electricity plants.
5. Supplement our conventional energy supply with renewable energy sources.

ماذا يمكننا أن نفعل؟

1. استخدام الطاقة فقط عند الحاجة ، استخدام طاقة أقل يعني تلوث أقل ، وفواتير كهرباء أصغر ، وفواتير صحية أصغر ، وتخفيض المعجز في الميزان التجاري.
2. المطالبة بالقوانين التي تنظم قطاع الطاقة في لبنان على أن تتضمن حوافزاً للمستثمرين في مجال الطاقة المتجددة.
3. المطالبة بالعمل على وضع ونشر خرائط الرياح والطاقة الشمسية التي تعد ضرورية لإيجاد أفضل المواقع لإنشاء محطات طاقة الرياح والطاقة الشمسية.
4. المطالبة بإنشاء محطات توليد الكهرباء تعمل على الطاقة المتجددة.
5. الدمج بين ما لدينا من إمدادات الطاقة التقليدية مع مصادر الطاقة المتجددة.

WITH THE SUPPORT OF



Green Line

ABOUT GREEN LINE

Green Line is a non-governmental association independent of any government, group, or individual. It embraces the principle of environmentally sound development in the developing world.

Green Line was founded in 1991, when a group of professionals from the American University of Beirut (AUB) and their friends decided to translate their concern about the post-war devastated cultural, human and natural environment into an organized action with the following objectives:

- Expose environmental threats;
- Popularize environmental awareness;
- Contribute towards a scientific framework for a sustainable environmental management policy.

Green Line brings together all those who are concerned with preserving the past, conserving the present, and giving the future a better chance.

HOW TO BECOME A MEMBER

Click: www.greenline.org.lb

Call: +961.1.746215 or +961.1.752142

Visit: 174 Spears st. 3rd Floor- Sanayeh

THIS FACT SHEET WAS DEVELOPED AS PART OF THE «ACCESS TO RIGHTS ... RIGHT TO RESOURCES» CAMPAIGN.

ما هي الطاقة المتجددة؟

«الطاقة المتجددة» هو مصطلح يستخدم لوصف امدادات الطاقة التي لا تنتهي. الشمس والرياح، والمياه هي أمثلة على الطاقة المتجددة حيث أن استخدامها للإنتاج الطاقة لا يقلل من مخزونها. الوقود الحيوي هو مثال آخر من الطاقة المتجددة وهو عادة ما ينتج من النباتات، أو من المواد العضوية.



ما هي أهمية الطاقة المتجددة؟

يشكل الاحتباس الحراري المشكلة البيئية الرئيسية التي تواجه الأرض. وتعتبر تكنولوجيات الطاقة المتجددة أفضل حل لهذه المسألة لأنها تعتبر موارد «نظيفة» أي أنها لا تسبب أي انبعاث لغاز ثاني أكسيد الكربون. إن مصادر الطاقة المتجددة، مثل الشمس والرياح والمياه متوفرة في لبنان وبشكل مجاني وهي تؤمن إمدادات لا متناهية للطاقة ولا تسبب التلوث أو تساهم في ظاهرة الاحتباس الحراري. حتى الوقود الحيوي يعتبر «خال من الكربون» لأن ثاني أكسيد الكربون التي ينتج خلال الاحتراق يعوض عنه أثناء الحصاد.

وضع لبنان.

يعتمد لبنان بشكل أساسي على المصادر غير المتجددة مثل النفط من أجل إنتاج الطاقة اللازمة لتوليد الكهرباء والنقل. هذا الأمر يطرح العديد من القضايا المتعلقة بالكمية المتبقية من المخزون العالمي للنفط والتلوث:

- من المتوقع أن تصل إمدادات الوقود الأحفوري إلى نهايتها خلال هذا القرن.
- إن التلوث الناتج عن استعمال الوقود الأحفوري يعتبر سامة ويؤثر على الهواء والماء والأرض.
- لبنان لا يملك مخزوناً خاصاً به من الوقود الأحفوري وبالتالي يعتمد إلى شرائه من الخارج مما يضع ضغوطاً هائلة على الحكومة والشعب من أجل الحصول على الطاقة.

كيف يمكن الاستفادة من الطاقة المتجددة؟

الشمس: إن طاقة الشمس يمكن أن تستخدم لتسخين المياه من خلال استخدام سخان المياه بالطاقة الشمسية. هذه النظم الموثوقة صديقة للبيئة وهي تقلل من فاتورة الكهرباء بنسبة تصل إلى 40%.



لبنان مبارك بما يقرب من 300 يوماً مشمساً بمعدل 10 ساعات يومياً. هذا الطقس يقدم إمكانات هائلة للإنتاج الكهربائي لتسخين المياه واستخدام الطاقة الشمسية بدلاً من حرق الوقود الأحفوري.

الرياح: إن طاقة الرياح يمكن حصادها باستخدام طواحين الرياح التي تنتج الكهرباء مباشرة دون تلويث الهواء بالانبعاث الغازات.



وتظهر الدراسات أن عكار ومناطق أخرى من لبنان تعتبر عاصفة جداً. حيث يصل معدل سرعة الرياح إلى 8 أمتار في الثانية الواحدة؛ وبالتالي فإن وضع خطة جيدة لاستخدام طاقة الرياح في لبنان يمكن أن يوفر للبلد كافة احتياجاته من الكهرباء.

المياه: مثل طاقة الرياح، تشكل المياه مورداً جيداً للغاية لإنتاج الكهرباء النظيفة من خلال بناء السدود واستخدام توربينات توليد الطاقة الكهرومائية.



ولبنان يملك الكثير من الموارد المائية ويتم استخدام العديد من قوة الأنهار لإنتاج الكهرباء، حيث تعتبر محطة توليد الكهرباء على نهر الليطاني من أهم المحطات.

WHAT IS RENEWABLE ENERGY?

"Renewable Energy" is a term used to describe energy whose supply does not diminish. Sun, wind, and water are examples of renewable energy because using them for energy production does not diminish their supply. Biofuel is another renewable energy usually made from plants, or other recently dead organic matter.

WHY IS RENEWABLE ENERGY IMPORTANT?

Global warming being the major environmental problem facing the earth, Renewable energy technologies are considered as the best solution to this issue since they are considered "clean" resources no emitters for Carbon dioxide gas. Renewable sources, like the sun, wind, and water are all over Lebanon for free. They provide an endless supply of energy, and they do not create pollution or contribute to global warming. Even biofuels are "carbon-neutral" because the carbon dioxide which they release during combustion is balanced out by removal during harvesting.

LEBANON'S SITUATION.

Lebanon relies mostly on non-renewable sources like oil to provide the energy for electricity and transportation. This poses several issues such as supply and pollution:

- The fossil fuel supply is expected to reach its end within the century.
- The pollution resulting from using fossil fuel is poisonous, and it gets into the air, water and ground.
- Lebanon does not have its own fossil fuels underground, and has to purchase them abroad. This puts huge pressure on the government and the people to pay for energy.

HOW IS RENEWABLE ENERGY USED?

Sun: The Sun's energy can be used to heat water for domestic purposes by using solar water heaters. These reliable systems are environmentally friendly and they reduce your electricity bill by up to 40%

Lebanon is blessed with almost 300 days of sun at an average of 10 hours per day. This weather offers huge potential to produce electricity and to heat water using solar energy instead of burning fossil fuels.

Wind: The wind's energy can be harvested using wind mills that directly produce electricity without polluting the air with emissions.

Studies show that Akkar and other parts of Lebanon are very windy, with an average wind speed of 8 meters per second; a good plan for using wind energy in Lebanon could provide the country with all its supply of electricity.

Water: Like wind energy, water is a very good resource to produce clean electricity through the building of dams and use of hydroelectric turbines.

Lebanon has big water resources and already utilizes the power of several rivers to produce electricity, the biggest plant being the one on the Litani river.