



Statistics Division

40
YEARS

الإسكندرية
ESCWA

Wafa Aboul Hosn, Ph.D.

Chief, Economic Statistics Section Statistics Division

aboulhosn@un.org

UNSD - UNESCWA

United Nations Economic and Social Commission for Western Asia

Technical Assistance on Improving Energy Statistics for Sustainable Development

Lebanon 2-5 July 2019

مساعدة الفنية لتحسين إحصاءات الطاقة من أجل التنمية المستدامة
لبنان 2-5 تموز 2019

Why Collect Energy Statistics? to track Economic Growth, Social Development and Environmental Impacts

لماذا جمع إحصاءات الطاقة؟
لتتبع النمو الاقتصادي والتنمية الاجتماعية والأثر
البيئية

Importance of data on energy in Economic Statistics in Arab countries



Government
revenues /
Deficit



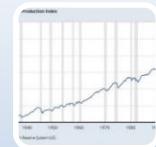
Trade-Top
export and
import values



Industry value
added as % of
total



Inflation



IIP Index of
Industrial
Production

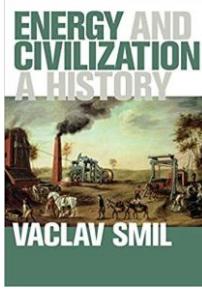
Short-term of high frequency
Monthly or Quarterly



Fossil Fuel Use

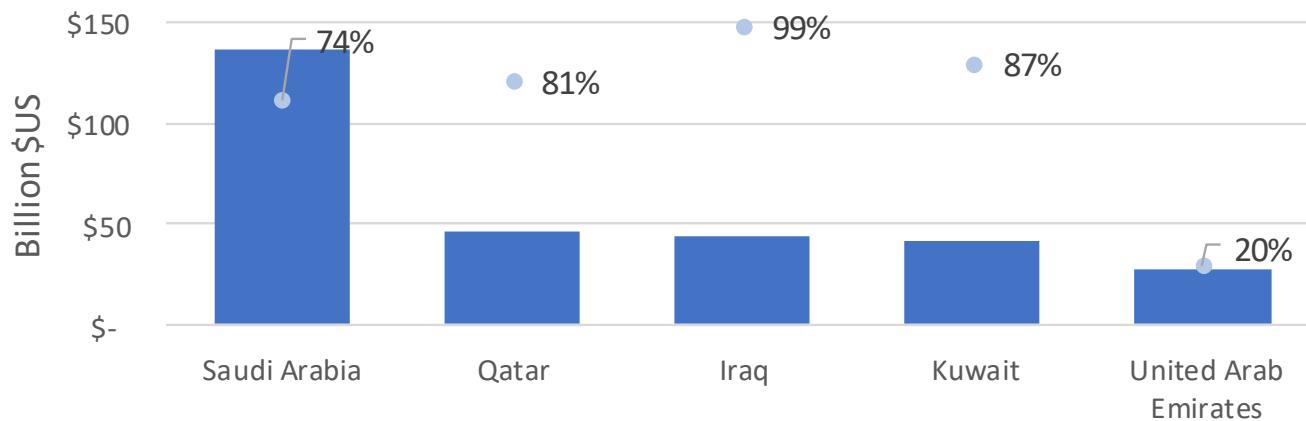


CO2 Emissions
Climate Change
Temperature

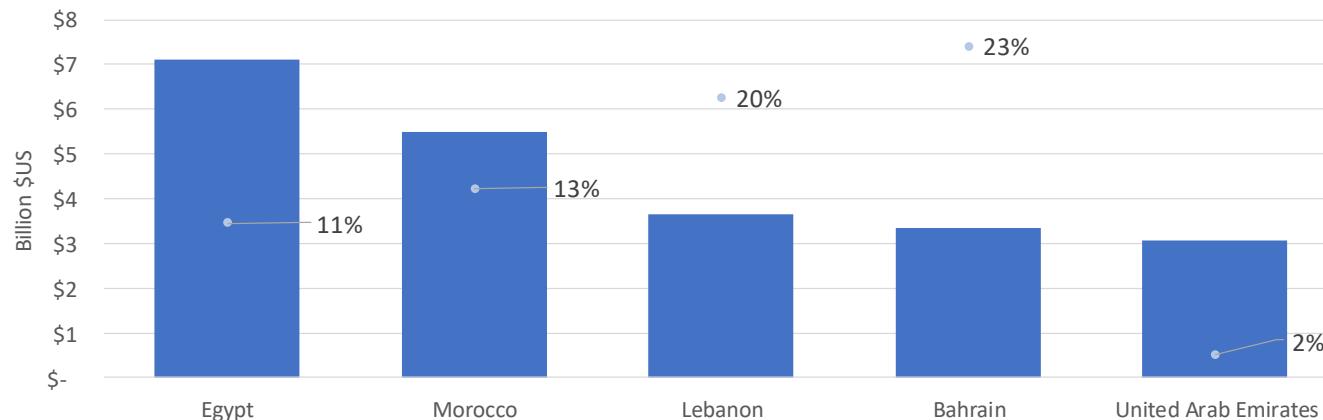


2017

Top 5 Exporting ESCWA Countries of HS Section 27 for the Year 2016 Mineral Fuels, Oils, Waxes, ... (HS 27) Export Values and % of total exports



Top 5 Importing ESCWA Countries of HS Section 27 Mineral Fuels, Oils, Waxes, ... (HS 27) Import Values and % of total exports



BEIRUT (Reuters) - MARCH 29, 2019

Fixing Lebanon's ruinous electricity crisis

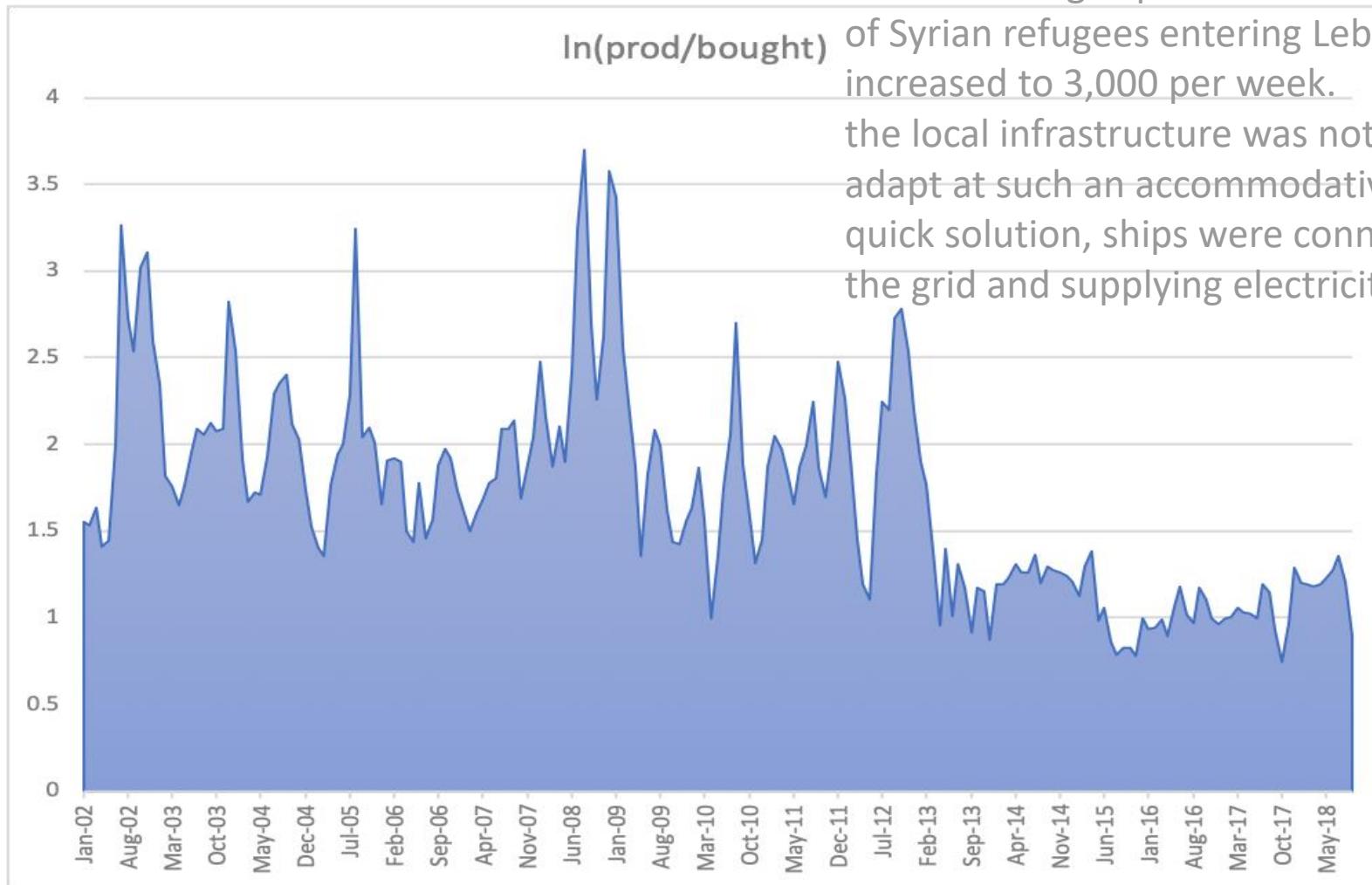
Angus McDowall

Lebanon's electricity crisis has pushed it to the brink of financial ruin, as power cuts hobble the economy and subsidies have racked up one of the world's largest public debt burdens.

\$1 billion-\$1.5 billion net transfers to EDL a year, 25% of last year's budget deficit of \$4.8 billion, most of it spent on fuel oil.

40 % accumulated cost of subsidizing EDL of Lebanon's entire debt the IMF said in 2016.

Refugees and Electricity Infrastructure

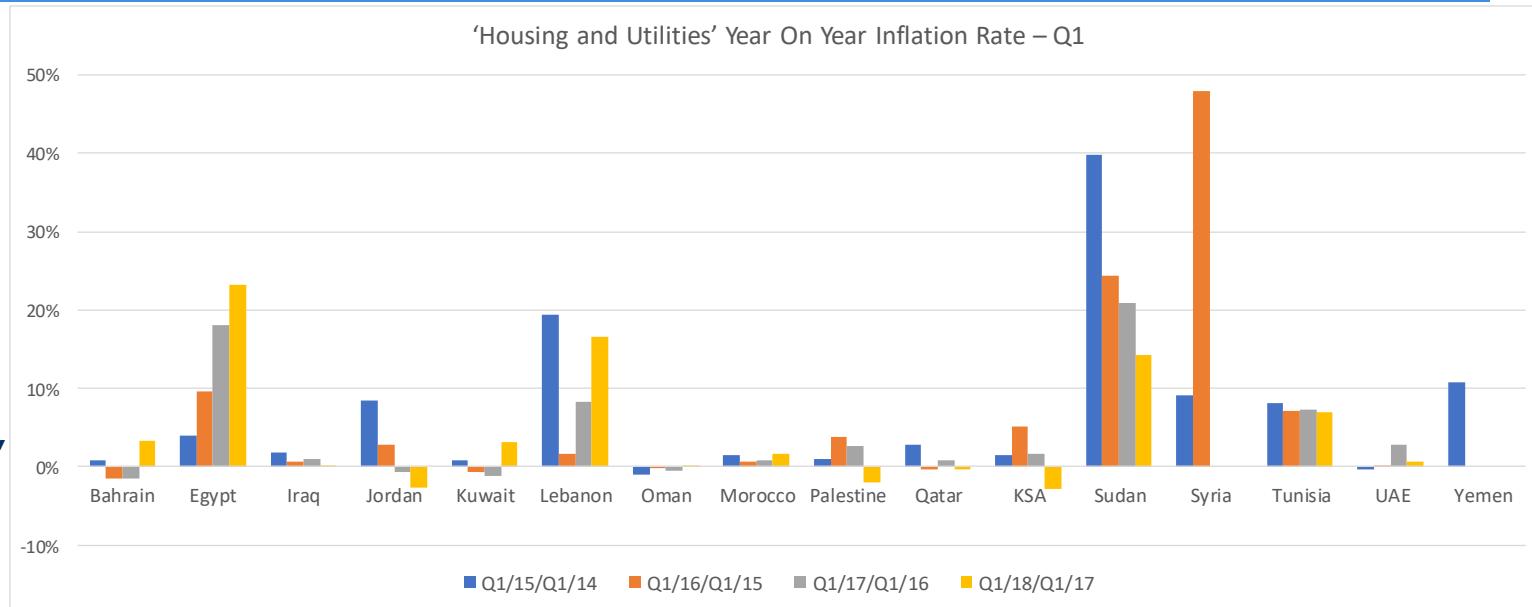


Break in the series: The Syrian Refugee Crisis. Starting September 2012, the rate of Syrian refugees entering Lebanon increased to 3,000 per week. the local infrastructure was not able to adapt at such an accommodative rate. quick solution, ships were connected to the grid and supplying electricity.

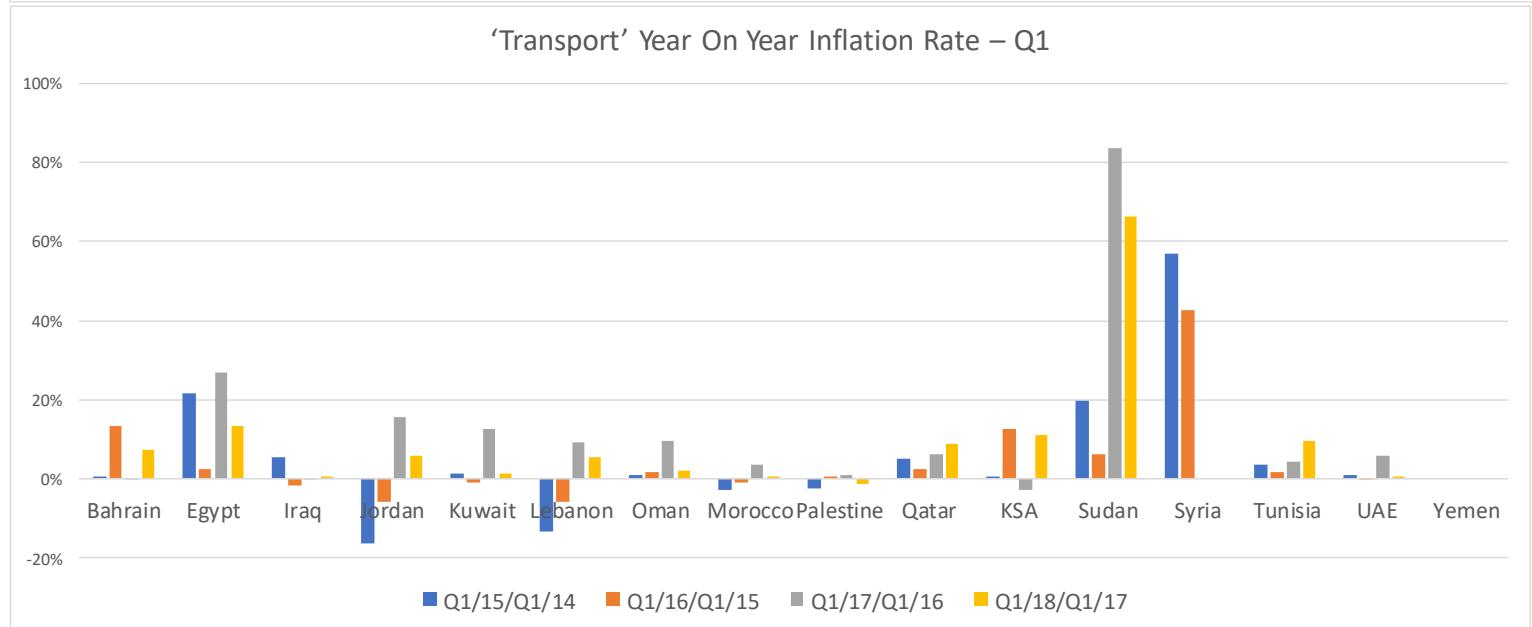
Year on Year inflation rate for Q1 for Housing and utilities and for Transport

**Classification
of Individual
Consumption
According to
Purpose
(COICOP)**

**04 - HOUSING,
WATER, GAS,
ELECTRICITY
AND OTHER
FUELS**
**04.5 - Electricity,
gas and other
fuels**



07 – TRANSPORT
**07.2 - Operation
of personal
transport
equipment**



Detailed inflation rates for each of:
Electricity, gas and other fuels - Fuels and lubricants for personal transport



Temperature Changes with respect to the Baseline Period* from 1961 - 2017 for the World, Asia & ESCWA Countries



Unit: Degrees Celsius

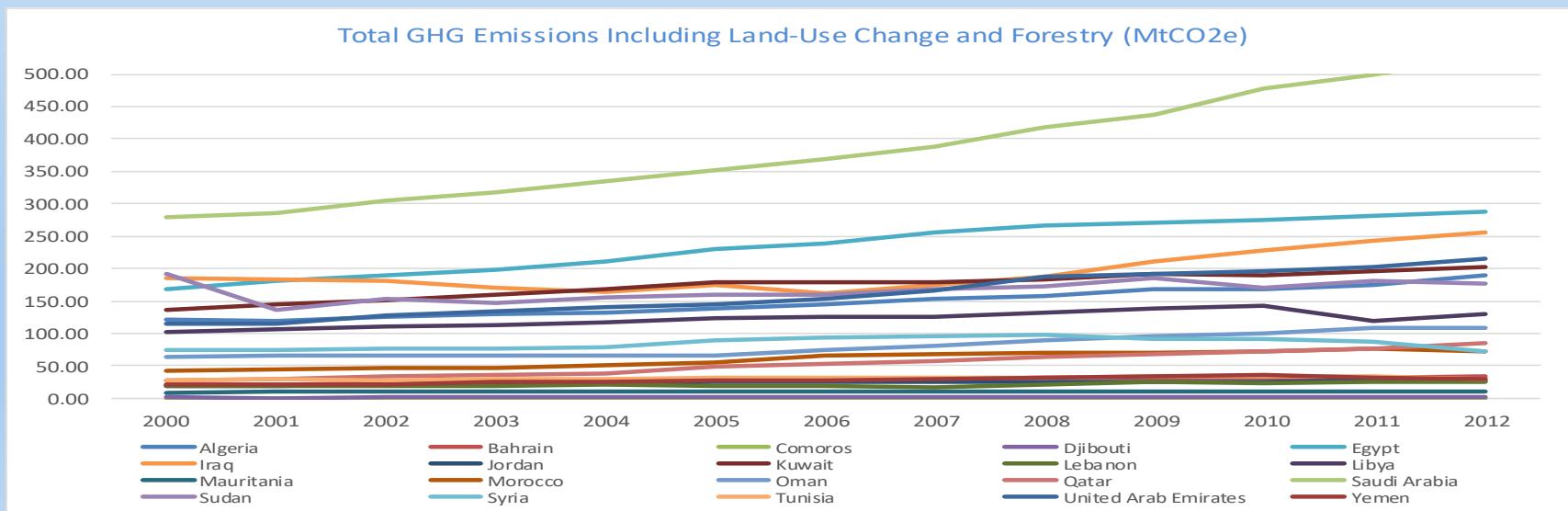
Source: Food and Agriculture Organization(FOA) of the United Nations. Link:

<http://www.fao.org/faostat/en/#data/ET/visualize>

Baseline Period*: The data provide information on monthly, seasonal and annual mean temperature anomalies, i.e., temperature changes with respect to a baseline period, 1951–1980

— Asia — World — ESCWA

The FAOSTAT temperature change database contributes to the set of climate change relevant statistics that are being developed by UNECE and UNSD in cooperation with FAO.



How to Collect Energy Statistics? International Standards and Integrated Systems

كيفية جمع إحصاءات الطاقة؟
المعايير الدولية ونظم المتكاملة

Integrated Economic Statistics

Institutional arrangements for managing integrated economic statistics

integrated economic statistics
Statistical production process of
Standards and methods (Common
concepts, definitions and classifications
Data processing, data editing, metadata
and data warehousing Data quality
frameworks

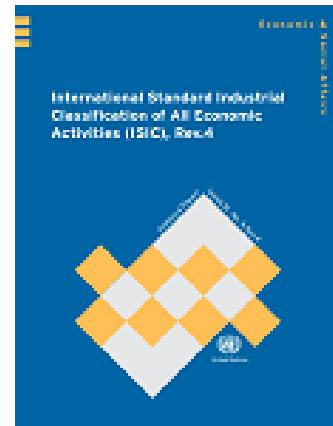
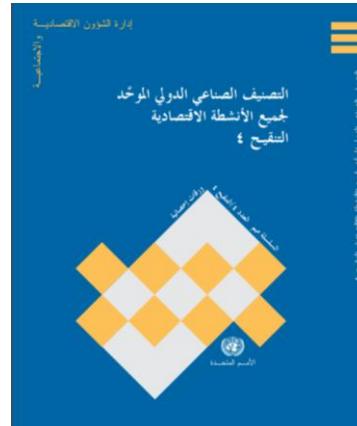
Business registers
and frames

Surveys
(Questionnaire
design)

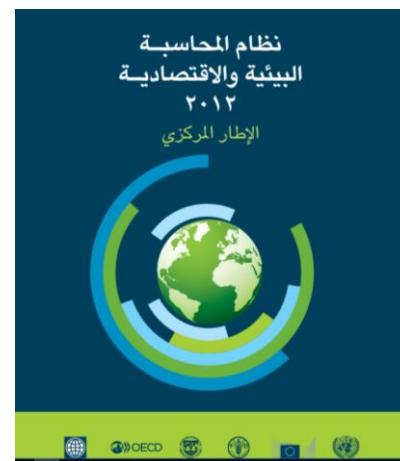
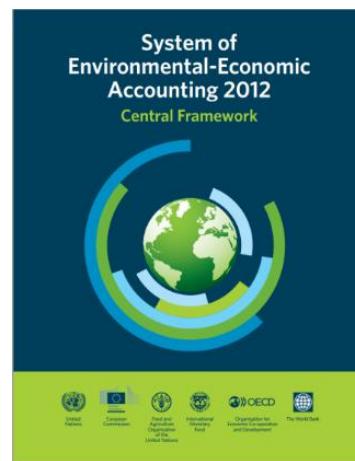
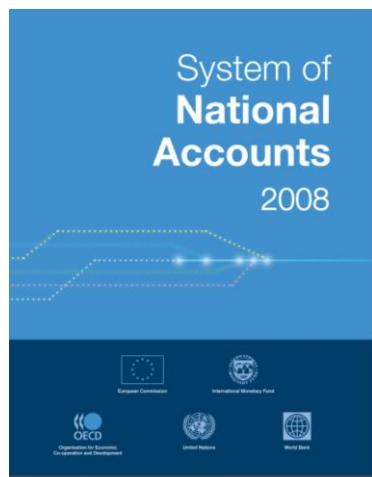
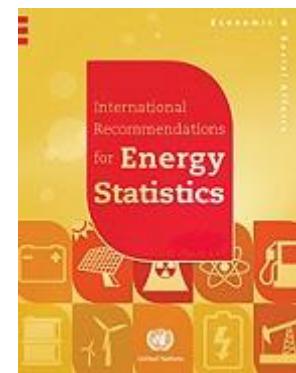
Administrative data
sources

Dissemination and
communication

International Standard Industrial Classification of All Economic Activities (ISIC), Revision 4

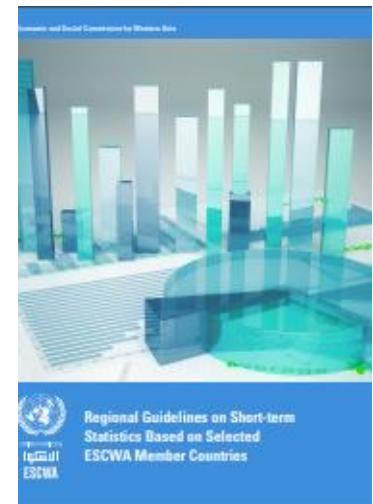


The International Recommendations for Energy Statistics

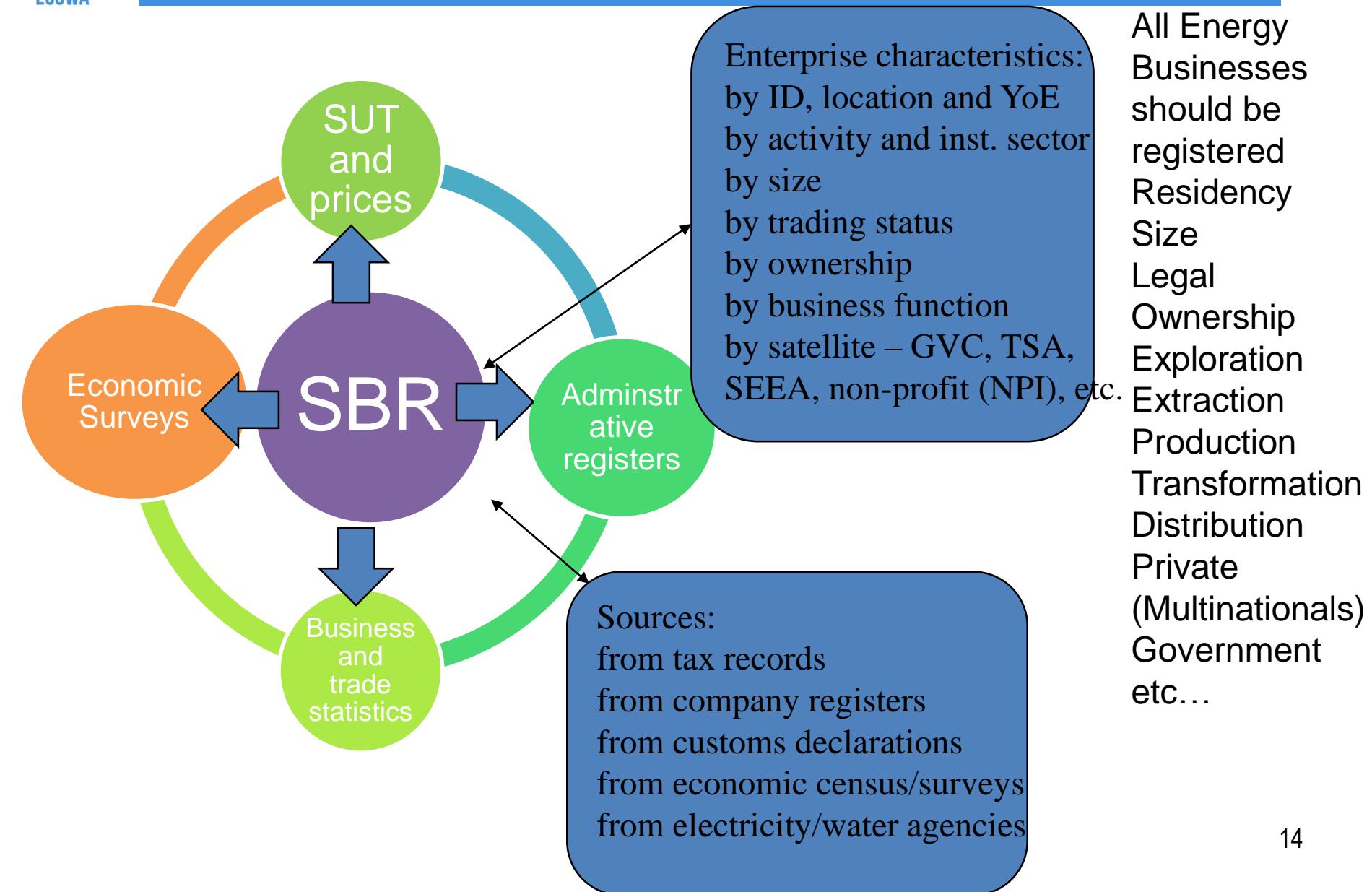


التوصيات الدولية لإحصاءات الطاقة

Energy Statistics Compilers Manual



Profiling in Statistical Business Register (SBR)



ESCWA's support on Energy Statistics

دعم الإسكوا لاحصاءات الطاقة

Energy Data Collection in ESCWA

- No questionnaires sent by ESCWA-SD
 - لا استبيانات مرسلة من الإسكوا
- Official Data Sources from NSOs and Ministries
 - مصادر البيانات الرسمية من مكاتب الإحصاء والوزارات
- Collaborate with UNSD Energy Statistics Questionnaire Arabic Translation and follow-up)
 - تعاون مع UNSD استبيان إحصاءات الطاقة الترجمة والمتابعة
- OAPEC Database
 - قاعدة بيانات OAPEC
- IEA (Access to Database)
 - قواعد بيانات IEA
- All ESCWA Energy data was published in one Chapter in ESCWA Statistical Bulletin Now in ESCWA-EOSIS innovative, bilingual Data Base and Portal
 - تم نشر جميع بيانات الإسكوا للطاقة في فصل واحد في النشرة الإحصائية للإسكوا
 - الإسكوا EOSIS - قاعدة بيانات وبوابة متعددة اللغات

ESCWA Projects on Energy Statistics for ESCWA Countries

Strengthen national statistical capacity in developing energy information system and energy statistics and balances in ESCWA member countries

[Home](#) | [Contact Us](#)

 **ESAB** Energy Statistics and Balances Project

[Activities](#)
[Publications](#)
[Forum](#)
[ESAB Docbase](#)
[Resource Persons](#)
[Links](#)

Overview

Energy data represents a basic input to all sectoral and national development plans, particularly in ESCWA member countries where energy sector has a vital role in the economic and social development. However, the quality of energy statistics in most of ESCWA countries still needs capacity building to meet the appropriate statistical requirements for formulating national development policies and international comparisons. ESCWA member countries face several problems concerning the availability and overall quality of data on energy. Therefore, there is an urgent necessity to upgrade the capacity of national officials on compiling statistics on supply and use by all sectors on all energy sources as well as for harmonizing the definitions and classification and to produce yearly energy balance.

Objectives

The project aims to strengthen national statistical capacity in developing energy information system and energy statistics and balances in ESCWA member countries. Through training activities and sharing knowledge, the project will support member countries in adopting of corrective policies and programs and promoting the production of statistics and indicators on the energy in line with United Nations methodologies.

[Project Document](#)



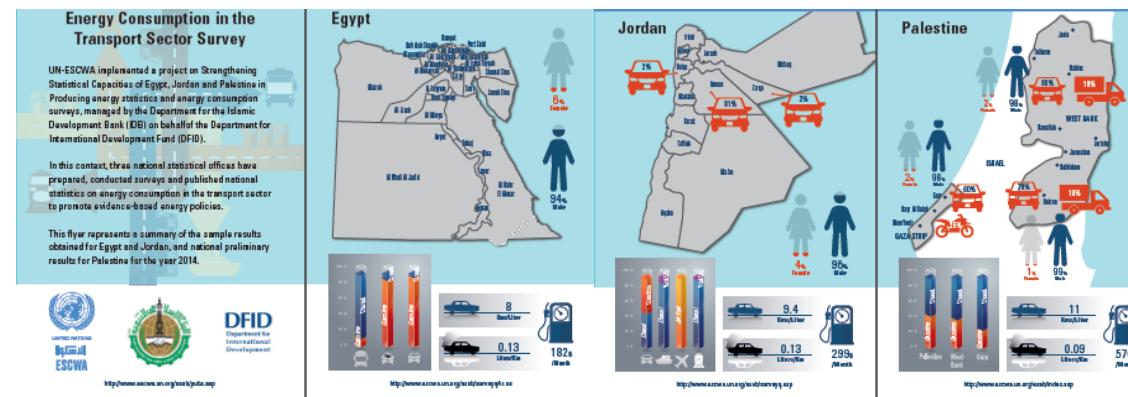
 Training Material

 مواد تدريبية

 استبيانات مسح الطاقة

 Energy Survey Questionnaires

Survey on energy use in transport funded by the Islamic Bank and DFID (3 countries)



Taqawise @ RECREEE

طريق الطاقة
Arab Sustainable Energy Network

SITE NEWS WORKSPACES ▶ NETWORK GUIDELINES FORUMS RESOURCE DO
IRAQ DATABASE

Home > My workspaces > E-learning > UNESCWA Network

ESAB Energy Statistics and Balances Project

This online training is mainly designed to offer the experts a better understanding of the strengths and weaknesses of energy statistics in their countries. It mainly focuses on giving the experts more insights on why and how to collect necessary energy information systems.

OVERVIEW

This section contains course material as follows:

- Introduction : Introductory module to the ESAB training
- Energy Basics : participants to review the main terminologies of the energy field.

Books: 3 Files: 4

MODULE I : ANNUAL OIL STATISTICS



Books: 3 Quizzes: 2 Folders: 3

MODULE II: NATURAL GAS

This module is designed to give an introduction of the natural gas statistics in the region. It gives the experts an idea of the definition, the global trends as well as the supply, demand and consumption of Natural gas. On a second step, the module introduces the experts to the structure of the natural gas questionnaire, giving them more inputs and information on the concepts, tables and the relationships between flows. The third step is designed to make the expert more familiar with data, how they are treated once collected and what are the problems that could occur while reporting gas data. The final part of the module focuses on how to get gas data and what are the reliable and accessible sources that could be used.

Books: 6 Files: 3 Folders: 4 Quizzes: 3

MODULE III: COAL

This module gives an overview of the importance of coal in the world primary energy supply. It provides the experts with the necessary information on the different classifications and types of coal and their use in different fields. The second part of the module sheds the light on the coal questionnaire giving the experts more insights on the structure of the tables, the content as well the relationships and the flow of data inside the questionnaire. The third and final part focuses on the data consistency and checks as well as how to use these data.

مقدمة أساسيات الطاقة لمحنة حول استبيان النفط السنوي 2012 تمارين النفط السنوى 1 تمارين النفط السنوى 2 مادة التدريب

لمحة عامة حول استبيان الغاز الطبيعي 2012 تمارين الغاز الطبيعي 1 تمارين الغاز الطبيعي 2

لمحة عامة حول الفحم تمارين الفحم 1 تمارين الفحم 2 تمارين الفحم 3

لمحة عامة حول الطاقة المتجددة تمارين الطاقة المتجددة 1 تمارين الطاقة المتجددة 2

لمحة عامة حول استبيان الكهرباء واستبيان الكهرباء والحرارة السنوي 1 تمارين الكهرباء والحرارة السنوي 2 تمارين الكهرباء والحرارة السنوي 3

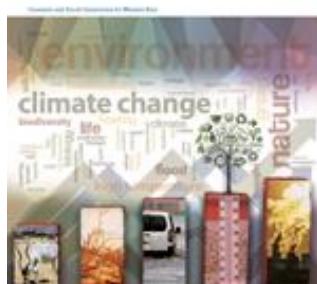
لمحة عامة حول أرصدة الطاقة تمارين أرصدة الطاقة 1 تمارين أرصدة الطاقة 2

مؤشرات كفاءة الطاقة تمارين كفاءة الطاقة 1 تمارين كفاءة الطاقة 2

لمحة عامة حول أسعار الطاقة تمارين أسعار الطاقة 1 تمارين أسعار الطاقة 2

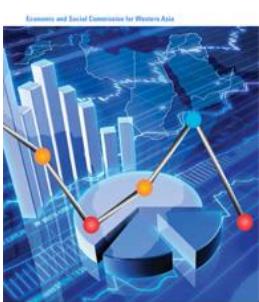
المصطلحات الطاقية الإنجليزية/العربية 1 المصطلحات الطاقية الإنجليزية/العربية 2

استبيان مسح الطاقة في قطاع النقل 2015 إستهلاك الوقود في قطاع النقل



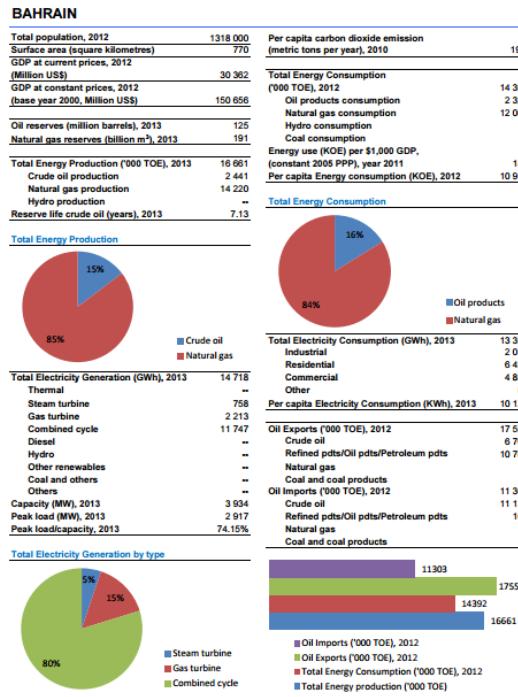
Climate Change-Related Statistics
in the Arab Region
A Proposed Set of Indicators
Special Issue of the Compendium of Environment Statistics in the Arab Region 2015

Climate Change-Related Statistics in the Arab Region: A Proposed Set of Indicators



ESCWA Country Profiles
2014
Key Energy Statistics

ESCWA Country Profiles 2014 - Key Energy Statistics



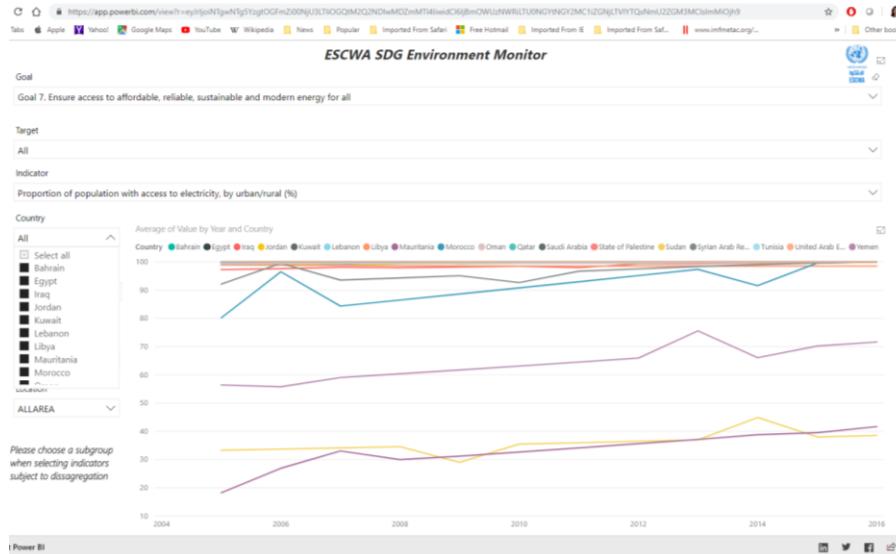
الكتاب المركب統計学
2014-2015
Compendium of Environment Statistics
in the Arab Region 2014-2015

Compendium of Environment Statistics in the Arab Region 2014-2015

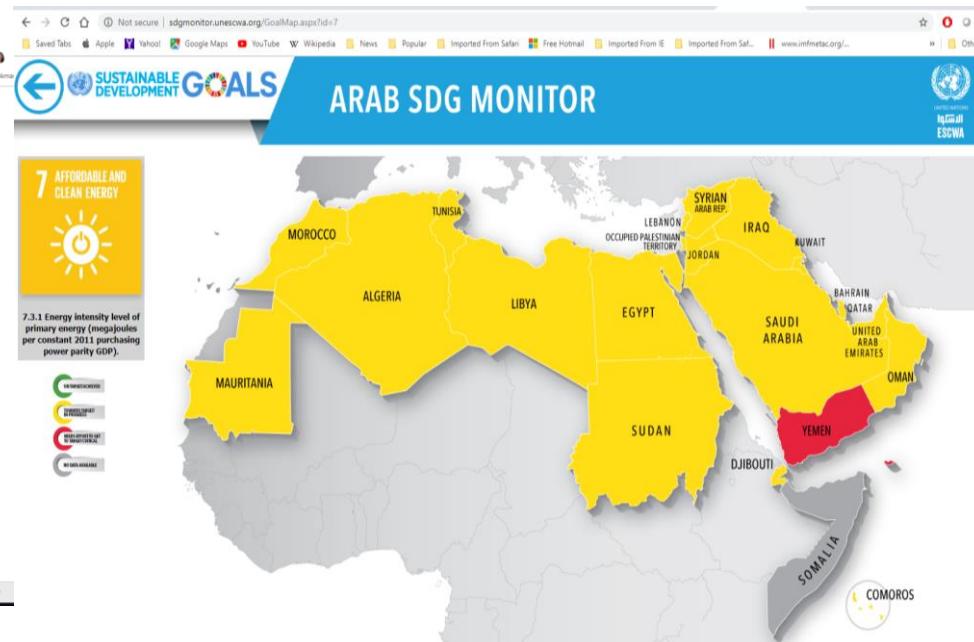


Training manual on methodologies for data collection on energy use by the transport sector

ESCWA SDG Environment Monitor



sdgmonitor.unescwa.org/



الدليل الإلكتروني لإطار أهداف التنمية المستدامة والبيانات الوصفية

الهدف ٧: كفالة حصول الجميع بتكلفة ميسورة على خدمات الطاقة الحديثة الموثوقة والمستدامة
الغاية ٦-٧: كفالة حصول الجميع بتكلفة ميسورة على خدمات الطاقة الحديثة الموثوقة بحلول عام ٢٠٣٠

المعلومات المؤسسة

المنظمة / المنظمات:

البنك الدولي

المفاهيم والتعريف

التعريف:

الأساس المنطقي: نسبة السكان المستفيدين من خدمات الكهرباء هي النسبة المئوية للسكان المستفيدين من خدمات الكهرباء.

يطرح موضوع النفاذ إلى الكهرباء مسائل مهمة في كافة أبعاد التنمية المستدامة. فلهذه الغاية مدى واسعًا من التأثير الاجتماعي والاقتصادي، بما في ذلك تسهيل نمو الأنشطة المؤداة للدخل المستند إلى الأسرة وتخفيض أعباء المهام المنزلية على الأسرة المعيشية.

المفاهيم:

للمزيد من المعلومات الاطلاع على طريقة الاحتساب.

التعليقات والقيود:

في حين تؤمن قاعدة المسوح الأسرية العالمية الحالية بدايةً جيدةً لتعقب نفاذ الأسرة إلى الطاقة، إلا أنها يواجه مجموعة من القيود التي لا بد من تناولها مع مرور الوقت. ففي العديد من الأماكن في العالم، مسألة وجود الوصلات الكهربائية لدى الأسر المعيسية لا تضمن بالضرورة بأن الطاقة المتوفرة ملائمة من ناحية الجودة والموثوقية أو بتكلفة ميسورة، ومن المفضل الحصول على معلومات أكثر اكتمالاً بشأن هذه المسائل المتعلقة بهذه الخدمة، التي تم القاء الضوء عليها في أهداف التنمية المستدامة 7

قد سبق وجرى العمل على تقديم جوهرى نحو تطوير منهجية جديدة تعرف بإطار العمل المتعدد المستويات لقياس النفاذ إلى الطاقة (البنك الدولى) والتي من شأنها أن تلقي هذه الأبعاد الأولى نطاقاً ل نوعية الخدمة وتجعل من الممكن الذهاب إلى أبعد من القواسم البسيطة للنفاذ إلى الطاقة المعتمد على نعم / أو لا، إلى نهج أكثر تحديداً يتعارف على مختلف مستويات النفاذ إلى الطاقة وبأخذ أيضاً بعين الاعتبار التكلفة الميسورة وموثوقية النفاذ إلى الطاقة الذي يشار إليه بطريقة غير مباشرة في لغة أهداف التنمية المستدامة .7 وقد سبق وتم نشر منهجية إطار العمل المتعدد المستويات لقياس النفاذ إلى الطاقة استناداً إلى مشاورات واسعة النطاق وهي تمثل نظرة توافقية بين العديد من الوكالات الدولية التي تعمل في هذا المجال. وتم اطلاق أول دراسة

الدليل الإلكتروني لإطار أهداف التنمية المستدامة والبيانات الوصفية



يقدم الدليل الإلكتروني لإطار أهداف التنمية المستدامة والبيانات الوصفية أحدث المعلومات عن مؤشرات التنمية المستدامة والبيانات الخاصة بها والبيانات الوصفية لبيانات التنمية المستدامة. يهدف الدليل الإلكتروني إلى تقديم معلومات شاملة، دلائل، وآليات، ودورات، لتقديم معلومات مفصلة لمستخدمي البيانات والبيانات الوصفية. يحتوي الدليل على تطبيقات متعددة، بما في ذلك تطبيقات على الأجهزة المحمولة، مثل تطبيق الموبايل، الذي يتيح إمكانية الوصول إلى البيانات والبيانات الوصفية من أي مكان في العالم. يوفر الدليل أيضًا تطبيقات على الأجهزة المحمولة، مثل تطبيق الموبايل، الذي يتيح إمكانية الوصول إلى البيانات والبيانات الوصفية من أي مكان في العالم.

وقد قامت شعبة الاحصاء في الاسكوا بترجمة الدليل الى اللغة العربية بهدف تعزيز القدرة والمعارف الاحصالية بغية زيادة توفير البيانات في البلدان العربية.

[• تحميل إطار المعاشرات العالمية لأهداف وغايات خطة التنمية المستدامة لعام ٢٠٣٠](#)

• نقاط إتصال

					الهدف الأول: تحضير على الفرق
▼					الهدف الثاني: تطبيق المنهج على الواقع
▼					الهدف الثالث: الصياغة الجديدة والرواية
▼					الهدف الرابع: التعليم الجديد
▼					الهدف الخامس: المسؤولية بين الجنسين
▼					الهدف السادس: القيادة والتلاطفة الصحية
^					الهدف السابع: حلقة تطويرية وأساليب معاصرة
المصادر	الملفات المرجعية	البيانات الوصفية	المستوى	المؤشرات	الهدف
	VII	١	١-٧ نسبية السكان المستفيدون من خدمات الكهرباء		١-٧ كفالة حصول الجميع بذكاءه المنشورة على خدمات الطاقة الجديدة المترتبة بحلول عام ٢٠٣٠
	VII	١	١-٧ نسبية السكان الذي يعتمدون أساساً على الوقود والتكنولوجيا التقليدية		
	VII	١	١-٧ حصة الطاقة المتجددة في مجموع الاستهلاك النهائي للطاقة		٣-٧ تحقيق زيادة كبيرة في حصة الطاقة المتجددة في مزيج الطاقة العالمي
	VII	١	١-٧ كثافة الطاقة التي تفوق من حيث الطاقة التوليدية في مكانة استهلاك الطاقة		٣-٧ مضاعفة المعدل العالمي للتنمية في مكانة استهلاك الطاقة

EDL Data

- No statistical reports
- No Database
- Daily Supply (Only dates of delivery to stations)
- Useful Numbers: Phone Numbers

Organization of institutions in relation to energy statistics

[Ministry of Energy and Water http://www.moew.gov.lb/](http://www.moew.gov.lb/)

تحديد مهام الوحدات الإدارية - مرسوم رقم 7294

في ملك وزارة الصناعة والنفط سنداً للمرسوم رقم 7294 الصادر الأول آذار سنة 1974

2- مصلحة الشؤون الاقتصادية والمالية:

- دراسة احتياجات البلاد من النفط ومشتقاته وجمع المعلومات والوثائق المتعلقة بصناعة النفط واقتراح اتخاذ الاجراءات اللازمة لتأمين حاجة البلاد من المحروقات السائلة والمشتقات النفطية.
- دراسة تطور اقتصاديات النفط والبتروكيميائيات.
- اعداد الدراسات والأبحاث الازمة لرسم سياسة الدولة في حقل شؤون النفط ووضع مخططات طويلة الأمد لتطوير صناعة النفط في لبنان وتمويل البلاد بالمواد النفطية وذلك بالتعاون مع مصلحة الشؤون الفنية.
- ابداء الرأي في منح إجازات استيراد وتصدير المنتجات النفطية على اختلاف أنواعها.
- دراسة القوانين والأنظمة والاتفاقيات النفطية من الناحية الاقتصادية والمالية واقتراح التعديلات الازمة عليها وفقاً لمقتضيات الحاجة.
- اعداد مكتبة تضم المراجع الاقتصادية والمالية والفنية المتعلقة بشؤون النفط.

جمع الاحصاءات عن انتاج النفط الخام ومشتقاته واستهلاكه ووضع خطوط بياناته بذلك.

3- مصلحة الشؤون الفنية:

- مراقبة عمليات خطوط أنابيب ومنشآت نقل الزيت الخام وتصديره وتطبيقاً لالاتفاقات.
- مراقبة واحصاء كميات النفط الخام المار عبر الأراضي اللبنانية، الكميات المسلمة الى المصافي المحلية وإحاله الجداول الاحصائية الى مصلحة الشؤون الاقتصادية والمالية

[هيئات ومشاريع مائية وطاقة ورقة](#)

[القوانين والأنظمة](#)

[النصوص القانونية ومصلحة الشؤون الفنية](#)

[المديرية العامة للموارد المائية والكهربائية](#)

[المديرية العامة للاستثمار](#)

[المديرية العامة للنفط](#)

[الإستراتيجيات](#)

[الإدارات والوحدات](#)

[الوزراء السابقون](#)

[تاريخ الوزارة](#)

[القطاعات](#)

[قطاع المياه والصرف الصحي](#)

[قطاع الكهرباء](#)

[قطاع الطاقة المتعددة وكفاءة الطاقة](#)

[قطاع البترول](#)

Current energy statistics collection activities

أنشطة جمع إحصاءات الطاقة الحالية

- Energy statistics collection activities currently taking place
- أنشطة جمع إحصاءات الطاقة الحالية حاليا
- Data sources description
- وصف مصادر البيانات
- Frequency of the data collection
- تواتر جمع البيانات

Main statistical units

1. Main energy stakeholders
2. Primary energy production
3. Main power generators
4. Main power distributors
5. Main oil storage/distributors
6. Utilities regulatory obligation
to report energy information
7. Household surveys include
questions on energy
consumption (e.g. cooking,
transport)?
8. Other survey (census,
business surveys)

1. أصحاب المصلحة الرئيسيين في الطاقة
2. إنتاج الطاقة الأولية
3. المنتجون الرئيسيون للطاقة
4. الموزعون الرئيسيون للطاقة
5. أصحاب تخزين النفط / الموزعين
6. التنظيمية للمرافق للإبلاغ عن معلومات الطاقة
7. الدراسات الاستقصائية للأسر المعيشية تشمل أسئلة حول استهلاك الطاقة (مثل الطهي والنقل)؟
8. مسوح آخر (التعداد ، مسوحات الأعمال

Lebanon Energy data availability

توافر بيانات الطاقة في لبنان

- مصفوفة نظرة عامة على توافر البيانات
- مصفوفة المؤسسات الرئيسية التي تحمل المعلومات
- انتظام جمع البيانات
- Matrix overviewing data availability
- Matrix of main institutions holding the information
- How regularly the data are collected

Category	SIEC	Name	اسم المنتج	Supply العرض/الامداد				
				Primary production	Import	Export	International bunkers	Stock changes
				الإنتاج	الواردات	الصادرات	وقود السفن للملاحة الدولية وقود الطائرات للرحلات الدولية	تغيير المخزون
Coal الفحم	0122	Other bituminous coal	أنواع الفحم البيتوميني الأخرى					
		Others coal	أنواع فحم أخرى					
Oil النفط	463	LPG	الغاز البترولي السائل					
	465	Gasoline	البنزين					
	4661	Kerosene Jet Fuel	وقود الطائرات من الكيروسين					
	4671	Gas/Diesel oil	زيت الغاز / الديزل					
	468	Fuel oil	وقود المركبات	MEW				
	4695	Bitumen (Asphalt)	البتومن					
		Other oil products	المنتجات البترولية الأخرى					
Natural gas الغاز الطبيعي	3	Natural gas	الغاز الطبيعي					
Renewable and waste الوقود الحيوى، النفايات	511	Fuelwood	وقود الخشب					
	516	Charcoal	الفحم					
		Other solid biofuels	أنواع وقود حيوى صلب أخرى					
	52	Liquid biofuels	الغاز الحيوي					
	53	Biogas	الغازات الحيوية					
	6	Waste	النفايات					
Electricity and heat الكهرباء، الحرارة	7	Hydro	مائي					
		Solar water heaters	السخانات الشمسية					
		Combustible fuels	من الوقود قابل للاحتراق					
		Landfill gas	غاز المكبات					
		Other (Solar PV, wind etc)	غيرها					

Transformation

التحويل الى اشكال اخرى من الطاقة

Category	SIEC	Name	Electricity plants		Charcoal plants	Other transformations		
			محطات توليد الكهرباء					
			Public/Private	Auto-producers				
		عام/خاص		مشاريع الانتاج الذاتي	محطات الفحم	تحويلات اخرى		
Coal الفحم	0122	Other bituminous coal Others coal?	أنواع الفحم البنيوميني الأخرى أنواع فحم أخرى					
Oil النفط	463	LPG	الغاز البترولي السائل					
	465	Gasoline	البنزين					
	4661	Kerosene Jet Fuel	وقود الطائرات من الكيروسين					
	4671	Gas/Diesel oil	زيت الغاز / дизيل					
	468	Fuel oil	زيت الوقود	input - EDL				
	4695	Bitumen (Asphalt)	البتنمين					
		Other oil products	المنتجات البترولية الأخرى					
Natural gas لغاز الطبيعي	3	Natural gas	الغاز الطبيعي					
Renewable and waste الوقود الحيوى, النفايات	511	Fuelwood	وقود الخشب					
	516	Charcoal	الفحم					
		Other solid biofuels	أنواع وقود حيوى صلب أخرى					
	52	Liquid biofuels	الغاز الحيوي					
	53	Biogas	الغازات الحيوية					
	6	Waste	النفايات					
Electricity and heat	7	Hydro	مائي					
		Solar water heaters	السخانات الشمسية					
		Combustible fuels	من الوقود قابل للاحتراق					
		Landfill gas	غاز المكبات					
		Other (Solar PV, wind etc)	غيرها					

		Final consumption							
		الاستهلاك النهائي							
		Final Energy consumption							
		استهلاك الطاقة النهائي							
Category	SIEC	Name	اسم المنتج	Industry	Transport (roads, air, water, rail)	Households	Agriculture, forestry, fishing	Commerce and public services	Other
Coal الفحم	0122	Other bituminous coal	أنواع الفحم البيتميني الأخرى	غيرها من الصناعات و الإنشاءات	الاستهلاك في قطاع النقل (النقل البري, الجوي, المائي، السكك الحديدية)	القطاع المنزلي	الزراعة الغابات و صيد الأسماك	التجارة والخدمات العامة	لقطاعات المستهلكة الأخرى
		Others coal?	أنواع فحم أخرى						
Oil النفط	463	LPG	غاز البترولي السائل						
	465	Gasoline	البنزين						
	4661	Kerosene Jet Fuel	وقود الطائرات من الكيروسين						
	4671	Gas/Diesel oil	زيت الغاز / дизيل						
	468	Fuel oil	زيت الوقود	mostly					
	4695	Bitumen (Asphalt)	البتنمين						
		Other oil products	المنتجات البترولية الأخرى						
Natural gas	3	Natural gas	غاز الطبيعي						
Renewable and waste الوقود الحيوي، النفايات	511	Fuelwood	وقود الحشيش						
	516	Charcoal	الفحم						
		Other solid biofuels	أنواع وقود حيوي صلب أخرى						
	52	Liquid biofuels	غاز الحيوي						
	53	Biogas	غازات الحيوية						
	6	Waste	النفايات						
Electricity and heat الكهرباء، الحرارة	7	Hydro	مائي						
		Solar water heaters	السخانات الشمسية						
		Combustible fuels	من الوقود قابل للاحتراق						
		Landfill gas	غاز المكببات						
		Other (Solar PV, wind etc)	غيرها						

Energy balances

- Energy balances not compiled ميران الطاقة غير مجمع
- energy data collection not aligned with international recommendations (IRES) جمع بيانات الطاقة غير متوافق مع التوصيات الدولية IRES
- Aligning with IRES in the future تطبيق IRES في المستقبل

Data dissemination

- Publishers of energy data
 - 1.What are the main publications containing energy data in your office?
 - 2.collect energy data but they are not published, why?
 - 3.in electronic format
- Data available on request for public/for government
- Main users of the energy data
- Share data with international community (e.g. UNFCCC, UNSD, IEA etc.)

- ناشري بيانات الطاقة
- ما هي المنشورات الرئيسية التي تحتوي على بيانات الطاقة في مكتبك؟
- جمع بيانات الطاقة لكن لم يتم نشرها، لماذا؟
- في شكل إلكتروني
- البيانات المتاحة عند الطلب للجمهور / للحكومة
- المستخدمين الرئيسيين لبيانات الطاقة
- مشاركة البيانات مع المجتمع الدولي (مثل UNFCCC و UNSD و IEA وغيرها)

MOEW

- NO Statistical Reports
 - NO database

Other ESCWA Countries (i.e. Jordan)



CAS DATA

Statistical Abstract: Energy Chapter 5 on Electricity and Imports of Energy Products Thematic Time Series

كهرباء لبنان معطيات سنوية / EDL Yearly Data / EDL données annuelles

المصدر: كهرباء لبنان / Electricité du Liban (E.D.L)

جدول محضر في إدارة الإحصاء المركزي / Table made by CAS

Total hydraulique / Total hydraulic energy / مجموع الطاقة المائية	EDL / كهرباء لبنان / Kadisha / قاديشا	
Total énergie thermique / Total thermal energy / مجموع الطاقة الحرارية	EDL / كهرباء لبنان / Kadisha / قاديشا	
Achat / Purchase / شراء	Achat à la Syrie / Purchase from Syria / شراء من سوريا Achat de l'Egypte / Purchase from Egypt / شراء من مصر	
	Achat du navire / Purchase from Karpoweships / شراء من البآخرة	
	Hydraulique-Liban / Hydraulic-Lebanon / مائي-لبنان	
Energie renouvelable / Renewable energy / طاقة متتجددة		
Total Général / Grand Total / المجموع العام		
Cumul annuel / Year to date total / المجموع منذ بداية العام		

المشتقات النفطية المستوردة سنوياً / Yearly Imported Petroleum Products

المصدر : وزارة الطاقة والمياه / Source: Ministry of Energy and Water



الاتحاد العربي للكهرباء

النشرة الإحصائية 2016

العدد الخامس والعشرون

OAPEC Database

COUNTRY	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Lebanon	5,095.000	5,122.000	5,150.000	5,150.000	5,150.000	5,150.000	11,416.000



Different data from different sources

	STEAM	GAS	COMBINE DCYCLE	DIESEL	HYDRO	Total
Installed Capacity (MW)	1060	150	900	650	280	3040
Generated Energy (GWh)	2394	390	6021	2690	480	11975
Fuel Consumption (Electrical Sector 000 TOE)	Light Fuel 1295	Heavy Fuel 753				2048
# of Consumers 000	1460	Res 1426	Comm 20	Ind 1	Others 13	
Electrical Ene Losses %	Dist 23.5	Trans 3	Gen 3			

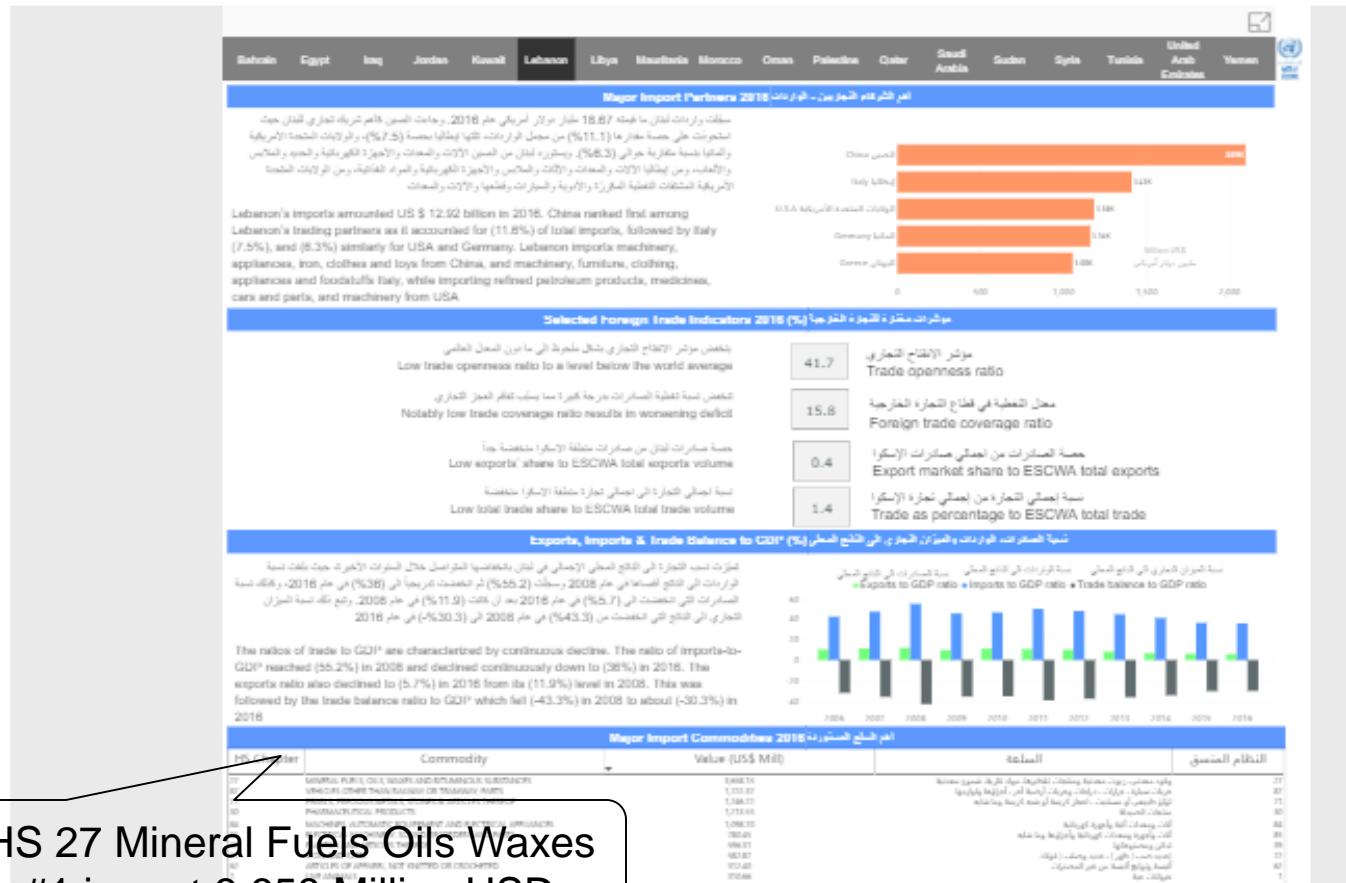
Energy Imports #1 of Lebanese Imports

واردات الطاقة رقم 1 من الواردات اللبنانيّة

<https://www.unescwa.org/sub-site/external-trade-escwa-member-countries>

HOME

External Trade in ESCWA Member States – Country Profiles

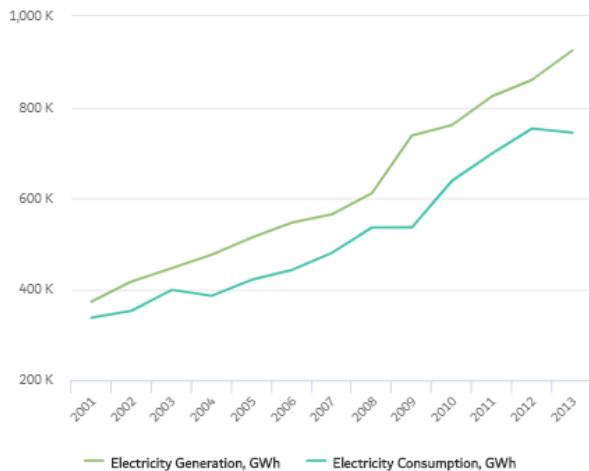


ESCWA Profiles data portal

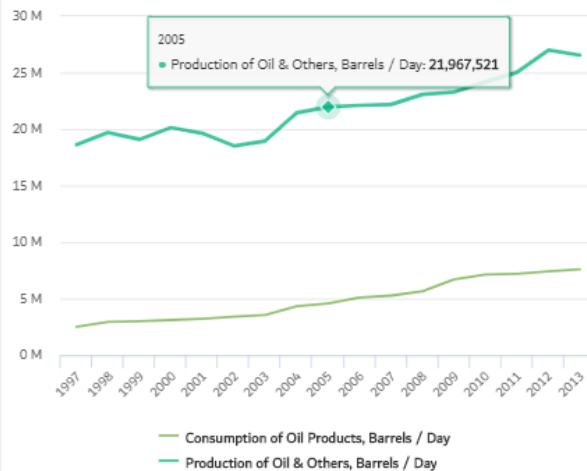
<http://data.unescwa.org/portal/0e3afac3-b8d6-450d-b731-a0de319e0c08>

Energy Statistics

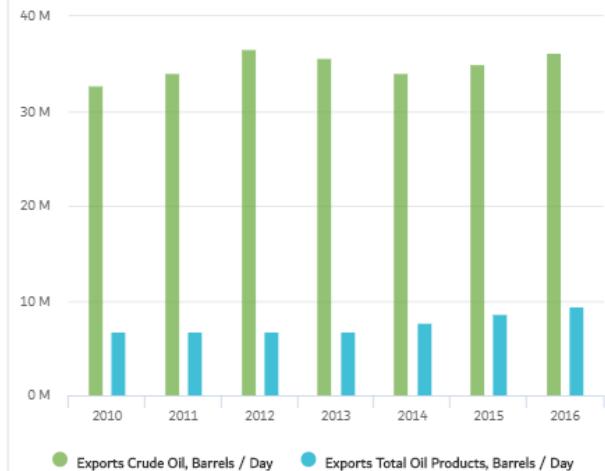
Electricity generation & consumption in the ESCWA region



Oil production and consumption



Export of oil and oil products



Access to selected services and resources

ESCWA On-Line Information System



THANK YOU

