



Food and Agriculture
Organization of the
United Nations



Shared Prosperity Dignified Life



النظام العالمي للمعلومات بشأن المياه والزراعة - AQUASTAT

نظام معلومات المياه العالمي لمنظمة الأغذية والزراعة

Patricia Mejias
AQUASTAT
Coordinator
Land and
Water Division
FAO

التعاون بين الوكالات والخبراء لتحسين إنتاج ونشر مؤشرات أهداف التنمية
المستدامة من المصادر الوطنية الرسمية
26 أبريل/نيسان - 6 مايو/أيار 2021



1. منتجات AQUASTAT

2. عملية جمع البيانات لغاية أهداف التنمية
المستدامة ٤-٦

3. استبيان AQUASTAT

4. نتائج جمع بيانات 2020

AQUASTAT - منذ عام 1994

- المادة الأولى من منظمة الأغذية والزراعة:
"جمع وتحليل وتفسير ونشر المعلومات المتعلقة بالتغذية والأغذية والزراعة".
تعتبر المعلومات المتعلقة بالموارد الطبيعية، ولا سيما المياه، أساسية.
- انطلق عام 1994 ببرنامجين متكاملين:
 - قاعدة بيانات إحصاءات المياه - حول المتغيرات الرئيسية المتعلقة بالموارد المائية واستخدامها على المستوى الوطني ودون الوطني
 - نظام المعلومات القائم على نظم المعلومات الجغرافية

- تقوم AQUASTAT بجمع وتحليل وتوفير الوصول المجاني إلى أكثر من 180 متغيراً ومؤشراً حسب الدولة منذ عام 1960.
- يلعب AQUASTAT دوراً رئيسياً في جمع البيانات ورصد الهدف 6 من أهداف التنمية المستدامة، ولا سيما مؤشرات الغاية 6-4 بشأن الإجهاد المائي وكفاءة استخدام المياه. منظمة الأغذية والزراعة هي الوكالة الراحية لغاية التنمية المستدامة 6-4

- قواعد البيانات: إحصاءات الزراعة والمياه
- ملفات التعريف الوطنية
- المعلومات الجغرافية المكانية بما في ذلك أداة الاستشعار عن بعد
- المعجم
- المنشورات ومنتجات تنمية القدرات

AQUASTAT - نظام المعلومات العالمي لمنظمة الفاو بشأن المياه والزراعة

نظرة عامة قواعد البيانات المعلومات الجغرافية المكانية ملفات التعريف تحليل البيانات أنشطة مصادر



<http://www.fao.org/aquastat/ar/>

هل كنت تعلم؟

- **ملف AQUASTAT الجديد الخاص بدولة عمان متاح.** يوفر الملف القطري أحدث البيانات والتحليلات لموارد المياه واستخداماتها، البيئة، السياسات، والإطار المؤسسي. تم التحقق من صحة معلومات الملف القطري من قبل مراسل AQUASTAT الوطني على المستوى القطري. قم بتحميل ملف تعريف الدولة [هنا](#)
- **هدف التنمية المستدامة 6.4.1. بيانات كفاءة استخدام المياه متاحة الآن في قاعدة بيانات AQUASTAT!** جميع المتغيرات المستخدمة لحساب **SDG 6.4.1 متاحة الآن للجسور.** يمكنك العثور على الكفاءات القطاعية والإجمالية لاستخدام المياه في قسم قاعدة البيانات "الضغط على موارد المياه". كما يتم نشر بيانات SDG 6.4.2 بشأن الإجهاد المائي في نفس القسم.
- **AQUASTAT هو الآن قاعدة بيانات كاملة!** بفضل التحويل إلى نظام العمل الإحصائي المؤسسي في منظمة الأغذية والزراعة، يمكن AQUASTAT الآن إحصاء القيم المفقودة في محددات البيانات الخاصة به إحصائيًا.

الإحصاءات المائية (AQUASTAT) هو نظام المعلومات العالمي لمنظمة الأغذية والزراعة حول موارد المياه وإدارة المياه الزراعية. وهو يعمل على جمع وتحليل وتوفير الوصول المجاني إلى أكثر من 180 من المتغيرات والمؤشرات حسب البلد منذ عام 1960. تعتمد AQUASTAT على القدرات والخبرات الوطنية مع التركيز على أفريقيا والشرق الأدنى، دول الاتحاد السوفيتي السابق، آسيا وأمريكا اللاتينية ومنطقة البحر الكاريبي. يلعب نظام AQUASTAT دورًا رئيسيًا في رصد الهدف السادس من أهداف التنمية المستدامة الذي يقوم على "ضمان توافر المياه والصرف الصحي وإدارتها بشكل مستدام للجميع"، ولا سيما المؤشر 6.4 بشأن الإجهاد المائي وكفاءة استخدام المياه.

تنويه



الدولة ملفات التعريف



- قاعدة البيانات الأساسية: إحصاءات الزراعة والمياه (مؤشرات الغاية ٤-٦ من أهداف التنمية المستدامة)

- المؤسسات

- سدود

- تقويمات المحاصيل المروية

AQUASTAT - قاعدة البيانات الأساسية

 Food and Agriculture Organization of the United Nations

AQUASTAT

SELECT VARIABLES

- Water use
 - Water withdrawal by sector
 - Water withdrawal by source
 - Wastewater
 - Pressure on water resources (includes data for SDG 6.4)
 - MDG 7.5. Freshwater withdrawal as % of total renewable water resources ⓘ
 - Agricultural water withdrawal as % of total renewable water resources ⓘ
 - SDG 6.4.2. Water Stress ⓘ
 - SDG 6.4.1. Water Use Efficiency ⓘ
 - SDG 6.4.1. Irrigated Agriculture Water Use Efficiency ⓘ
 - SDG 6.4.1. Industrial Water Use Efficiency ⓘ
 - SDG 6.4.1. Services Water Use Efficiency ⓘ
- Irrigation and drainage development
 - Area under agricultural water management
 - Area equipped for irrigation by source of water
 - Power irrigated area
 - Irrigated crop area and cropping intensity

SELECT COUNTRIES (1)

- All Countries
- Afghanistan
- Albania
- Algeria
- Andorra
- Angola
- Antigua and Barbuda
- Argentina
- Armenia
- Australia
- Austria
- Azerbaijan
- Bahamas
- Bahrain
- Bangladesh
- Barbados
- Belarus

SELECT PERIOD

1960	1965	1970	1975	1980	1985	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020
1958-1962	1963-1967	1968-1972	1973-1977	1978-1982	1983-1987	1988-1992	1993-1997	1998-2002	2003-2007	2008-2012	2013-2017	2018-2022

Latest values only Value Years

OPTIONS

Axes X: Y: Show Data Symbols Suppress empty rows/columns

180 متغيراً:

15 الجغرافيا والسكان

45 موارد مائية

40 استخدام المياه

70 الري والصرف

10 الصحة والبيئة

The image shows a screenshot of the AQUASTAT database interface. On the left, there is a 'SELECT VARIABLES' section with a list of variables, each with a checkbox and an information icon. The variables include: Industrial water withdrawal, Municipal water withdrawal, Total water withdrawal, Irrigation water withdrawal, Irrigation water requirement, Agricultural water withdrawal as % of total water withdrawal, Industrial water withdrawal as % of total water withdrawal, Municipal water withdrawal as % of total withdrawal, Total water withdrawal per capita, Environmental Flow Requirements, Water withdrawal by source, Fresh surface water withdrawal, Fresh groundwater withdrawal, Total freshwater withdrawal, Desalinated water produced, Direct use of treated municipal wastewater, and Direct use of agricultural drainage water. Below this is a 'SELECT PERIOD' section with a table of year ranges. At the bottom is an 'OPTIONS' section with 'X: Year', 'Y: Variable', 'Show', and a checked 'Data Symbols' checkbox.

On the right, a browser window titled 'AQUASTAT database Item Definition - Google Chrome' is open, displaying the definition for 'Environmental Flow Requirements'. The browser address bar shows 'fao.org/nr/water/aquastat/data/popups/itemDefn.html?id=...'. The page content includes the AQUASTAT logo and the following text:

Environmental Flow Requirements

Metadata

Definition
Quantity and timing of freshwater flows required to sustain freshwater ecosystems & the human livelihoods and well-being that depend on them

Unit
10⁹ m³/year

Note:
For additional information, please refer to the [glossary](#)

AQUASTAT - قاعدة بيانات المؤسسات

Filter by Institution	INSTITUTION	COUNTRY	TYPE	ACTIVE (Yes/No)	SECTOR	ACTIVITY
search an institution	Ministry of Agriculture and Land Reclamation (MALR)	Egypt	Government institution	Yes	Agriculture	Policy and strategy
Filter by Country	Agricultural Research Center (ARC) Under: Ministry of Agriculture and Land Reclamation (MALR)	Egypt	University / Research institution	Yes	Agriculture	Research, Training and extension
Egypt	Soils, Water and Environment Research Institute. (SWRI) Under: Agricultural Research Center (ARC)	Egypt	University / Research institution	Yes	Agriculture, Environment, Natural resources	Research, Training and extension
Filter by Type	Ministry of Water Resources and Irrigation (MWRI)	Egypt	Government institution	Yes	Water, Irrigation	Infrastructure development, Licensing and allocation, Operation and maintenance, Policy and strategy
select type	National Water Research Center (NWRC)	Egypt	University / Research institution	Yes	Water, Irrigation	Research, Training and extension
Filter by Sector	Drainage Water Research Institute Under: National Water Research Centre (NWRC)	Egypt	University / Research institution	Yes	Irrigation	Research, Training and extension
select sector	Egyptian Public Authority for Drainage Projects (EPADP)	Egypt	Government institution	Yes	Irrigation	Operation and maintenance
Filter by Activity	Egyptian Public Authority for High Dam and Aswan Dam	Egypt	Government institution	Yes	Dams	Operation and maintenance
select activity	Nile Basin Initiative (NBI)	Egypt	River basin	Yes	Transboundar	Policy and

AQUASTAT – AQUASTAT ملفات التعريف الوطنية

Google بحث مخصص

منظمة الأغذية والزراعة
للأمم المتحدة



العربية 中文 English Français Русский Español

Google بحث مخصص

منظمة الأغذية والزراعة
للأمم المتحدة



العربية 中文 English Français Русский Español

AQUASTAT - نظام المعلومات العالمي لمنظمة الفاو بشأن المياه والزراعة

منظرة عامة قواعد البيانات المعلومات الجغرافية المكائبة ملفات التعريف تحليل البيانات أنشطة مصادر



Regional overviews

The regional overviews provide data and analyses on groups of countries with similar geographic and climatic conditions

The purpose of the regional overview is to present a regional perspective on water resources, agricultural water management and water infrastructures to support continental and regional analyses by providing systematic, up-to-date and reliable information that can serve as a tool for large-scale planning and projection making

Regional overviews are available for six regions: 1) Southern America, Central America and the Caribbean (2016); 2) Eastern Europe (2016); 3) Central Asia (2013); 4) Southern and Eastern Asia (2012); 5) Middle East (2016); 6) Africa (2005)

Select a region on the map



الدولة ملفات التعريف

لمحات عامة الإقليمية

Africa

America (Southern and Central) and the Caribbean

Asia (Central)

Asia (Southern and Eastern)

Eastern Europe

Middle East

أحواض الأنهار العابرة للحدود

AQUASTAT - نظام المعلومات العالمي لمنظمة الفاو بشأن المياه والزراعة

منظرة عامة قواعد البيانات المعلومات الجغرافية المكائبة ملفات التعريف تحليل البيانات أنشطة مصادر



الملاحق القطرية ، لمحات عامة الإقليمية وأحواض الأنهار

في هذا القسم، تم عرض 147 من الملاحق القطرية و 6 لمحات عامة إقليمية و 11 من أحواض الأنهار، تصف حالة الموارد وإدارة المياه الزراعية. تدعم هذه المعلومات صيانة وتطوير وإدارة موارد المياه والبنية التحتية للمياه مثل الري.

كما يتم عرض اتجاهات الري والسياسات والتشريعات الحالية لاستخدام المياه في الزراعة، والمعاهدات والاتفاقيات المحتملة بين الزراعة.

تتضمن ملفات التعريف واللمحات العامة جداول موحدة للإحصاءات الرئيسية استنادًا إلى المعلومات المتوفرة في وقت النشر و خمس إلى عشر سنوات. للحصول على أحدث البيانات القطرية الموثوقة، يرجى الرجوع إلى **إحصائيات الدولة**

الدولة ملفات التعريف

لمحات عامة الإقليمية

أحواض الأنهار العابرة للحدود

ملفات التعريف الوطنية AQUASTAT – AQUASTAT

AQUASTAT - نظام المعلومات العالمي لمنظمة الفاو بشأن المياه والزراعة

مصادر	أنشطة	تحليل البيانات	ملفات التعريف	المعلومات الجغرافية المكانية	قواعد البيانات	نظرة عامة	🏠
-------	-------	----------------	---------------	------------------------------	----------------	-----------	---

Country Profile - Qatar

Year: 2008

الدولة ملفات التعريف

لمحات عامة الإقليمية

أحواض الأنهار العابرة للحدود

Factsheets



FAO
AQUASTAT
Reports

Country profile – Qatar

Version 2008

Irrigation areas

Report (english)

Country Map

Summary statistics

Water resources

AQUASTAT - AQUASTAT ملفات التعريف الوطنية

AQUASTAT - نظام المعلومات العالمي لمنظمة الفاو بشأن المياه والزراعة

[مصادر](#)[أنشطة](#)[تحليل البيانات](#)[ملفات التعريف](#)[المعلومات الجغرافية المكانية](#)[قواعد البيانات](#)[نظرة عامة](#)

Country Profile - Qatar

Year: 2008

[الدولة ملفات التعريف](#)[لمحات عامة الإقليمية](#)[أحواض الأنهار العابرة للحدود](#)

Food and Agriculture Organization
of the United Nations

AQUASTAT
Global Water Information System

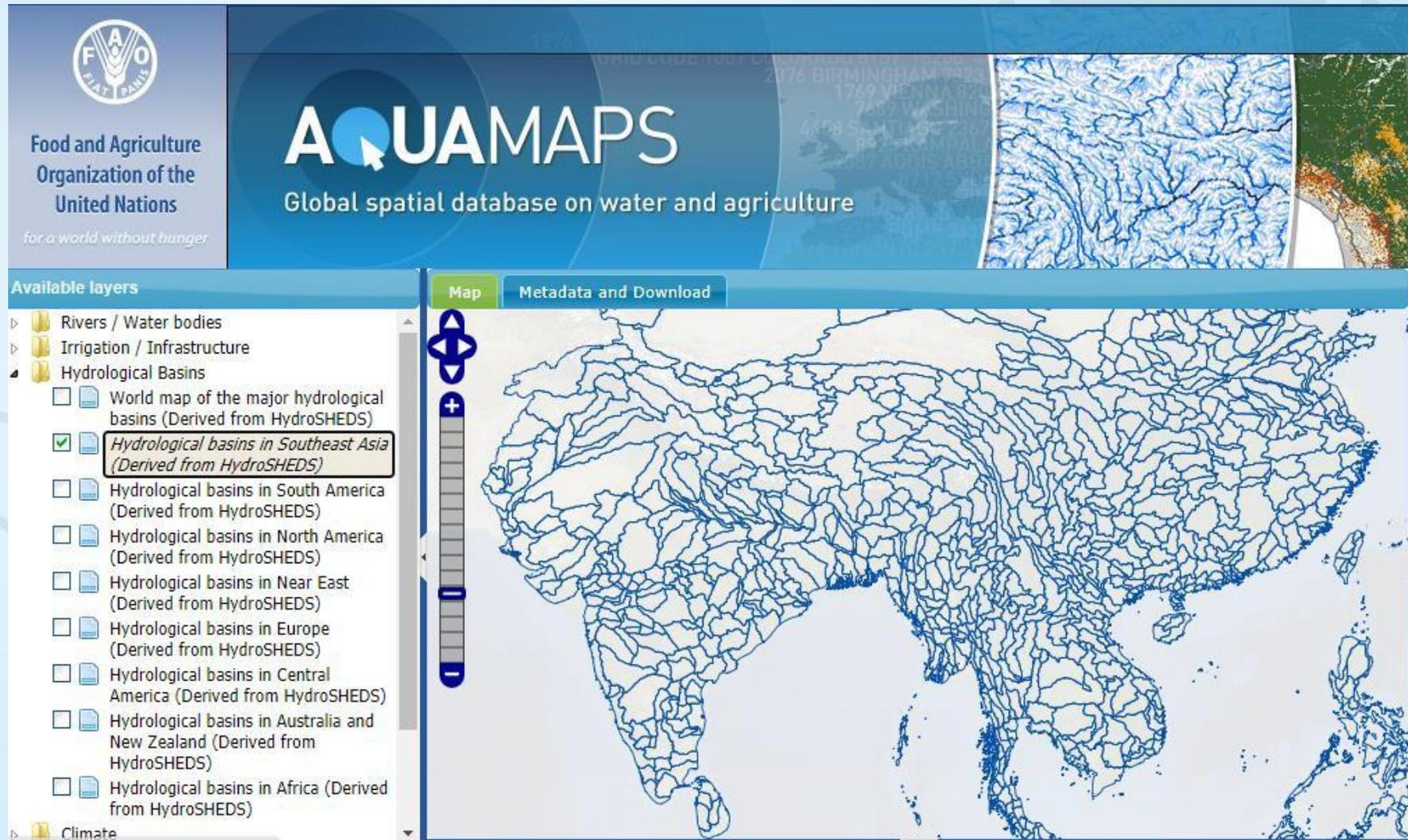
Country Fact Sheet Qatar

LAND AND POPULATION	Year	Value	Unit
Area			
Country total area	2016	1 161	1 000 ha
Cultivated area (arable land + permanent crops)	2016	17	1 000 ha
Population			
Total population	2015	2 235	1 000
Population density	2016	192.5	inhab/km ²
Rural population	2015	-98	1 000
Economically active population in agriculture	2014	8	1 000
As % of total economically active population	2014	0.5402	%
RENEWABLE WATER RESOURCES (RWR)	Year	Value	Unit
Long-term average annual precipitation			
Depth		74	mm/year
Volume		0.8591	km ³ /year
Long-term average annual RWR			
Internal (IRWR)		0.056	km ³ /year
External (ERWR)		0.002	km ³ /year
Total Actual (TRWR)		0.058	km ³ /year
Dependency ratio		3.448	%
TRWR per capita	2014	25.95	m ³ /year
Total dam capacity		-	km ³
WATER WITHDRAWAL	Year	Value	Unit
By sector			
Agricultural	2005	0.262	km ³
Municipal	2005	0.174	km ³
Industrial	2005	0.008	km ³
Total	2005	0.444	km ³
Total water withdrawal per capita	2005	376.6	m ³
By source			
Surface water withdrawal	2005	0	km ³
Groundwater withdrawal	2005	0.217	km ³
Total freshwater withdrawal	2005	0.217	km ³
Desalinated water produced	2005	0.18	km ³
Direct use of treated municipal wastewater	2007	0.047	km ³
Direct use of agricultural drainage water		-	km ³
Pressure on water resources			
Total freshwater withdrawal as % of TRWR	2005	374.1	%
Agricultural water withdrawal as % of TRWR	2005	451.7	%
IRRIGATION AREAS	Year	Value	Unit

Factsheets

[Irrigation areas](#)[Report \(english\)](#)[Country Map](#)[Summary statistics](#)[Water resources](#)

AQUAMAPS - المعلومات الجغرافية المكانية - AQUASTAT



The screenshot displays the AQUAMAPS web interface. At the top left is the FAO logo with the text "Food and Agriculture Organization of the United Nations" and the slogan "for a world without hunger". The main header features the "AQUAMAPS" logo and the subtitle "Global spatial database on water and agriculture". Below the header, there are two tabs: "Map" (selected) and "Metadata and Download". The "Available layers" panel on the left lists various data layers, with "Hydrological Basins in Southeast Asia (Derived from HydroSHEDS)" selected and highlighted. The main map area shows a detailed view of the hydrological basins in Southeast Asia, with a navigation toolbar on the left side of the map.

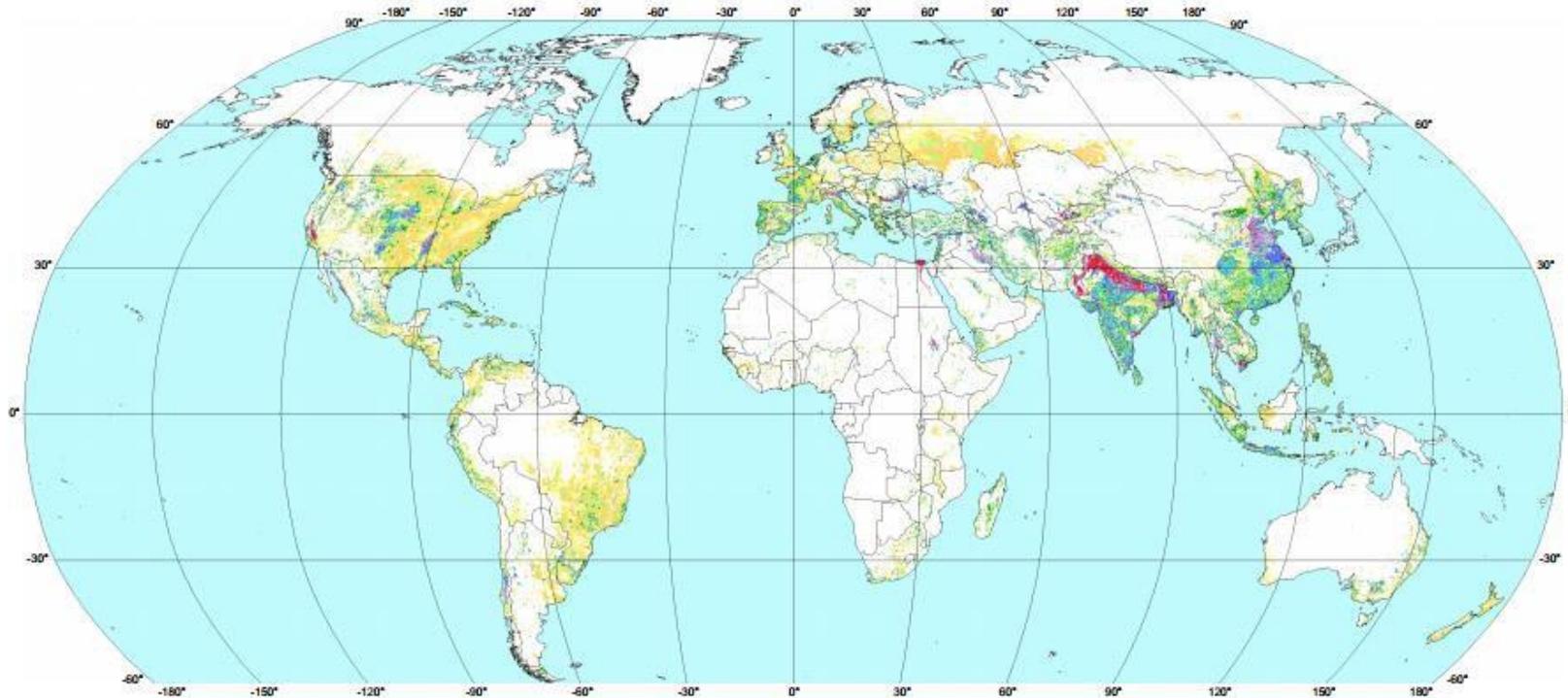
Available layers

- ▶ Rivers / Water bodies
- ▶ Irrigation / Infrastructure
- ▶ Hydrological Basins
 - World map of the major hydrological basins (Derived from HydroSHEDS)
 - Hydrological basins in Southeast Asia (Derived from HydroSHEDS)**
 - Hydrological basins in South America (Derived from HydroSHEDS)
 - Hydrological basins in North America (Derived from HydroSHEDS)
 - Hydrological basins in Near East (Derived from HydroSHEDS)
 - Hydrological basins in Europe (Derived from HydroSHEDS)
 - Hydrological basins in Central America (Derived from HydroSHEDS)
 - Hydrological basins in Australia and New Zealand (Derived from HydroSHEDS)
 - Hydrological basins in Africa (Derived from HydroSHEDS)
- ▶ Climate

AQUAMAPS - المعلومات الجغرافية المكانية - AQUASTAT

The digital global map of irrigation areas

October 2013



Area equipped for irrigation in percentage of land area



The map shows area equipped for irrigation in percentage of cell area.
For the majority of countries the base year of statistics is in the period
2000 - 2008.

Projection: Robinson
Resolution: 5 arc-minutes

<http://www.fao.org/nr/water/aquastat/irrigationmap/index.stm>

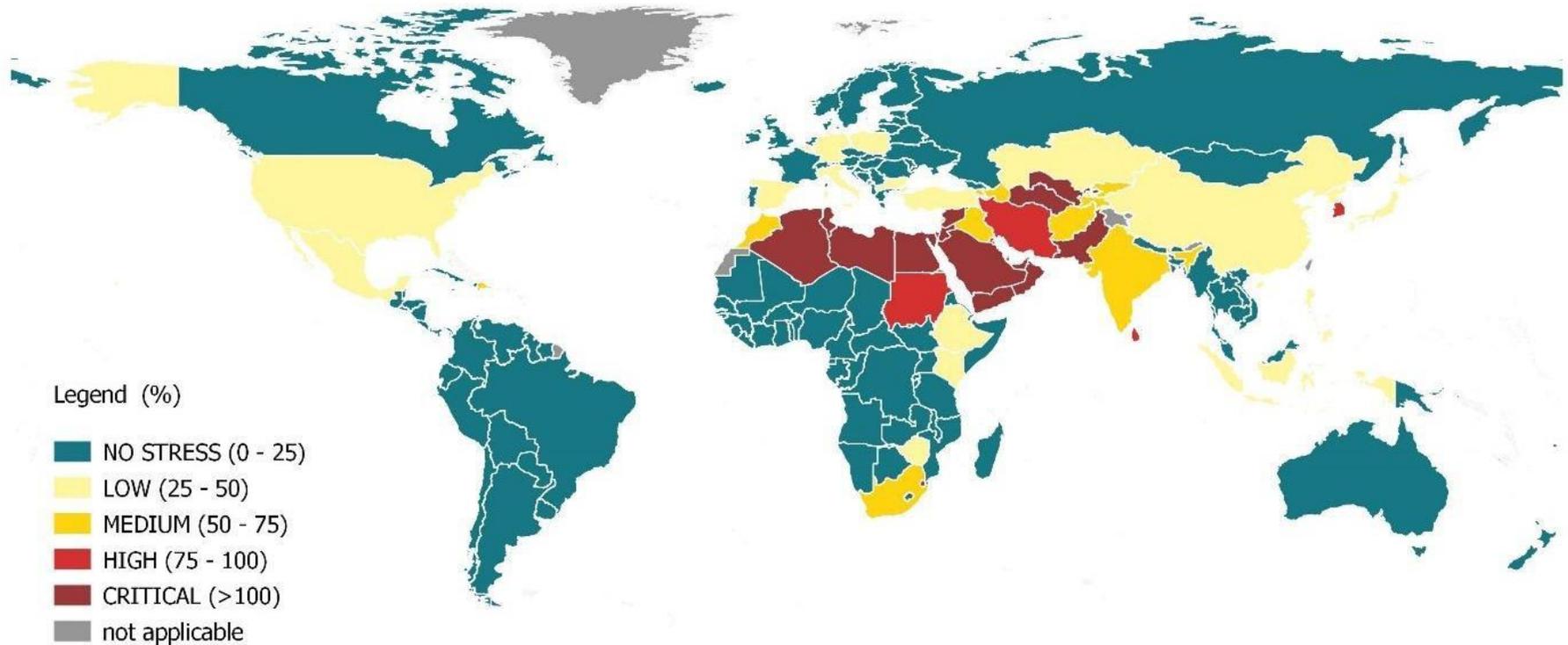
Stefan Siebert, Verena Henrich (Institute of Crop Science and Resource Conservation, University of Bonn, Germany) and
Karen Frenken, Jacob Burke (Land and Water Division, Food and Agriculture Organization of the United Nations, Rome, Italy)



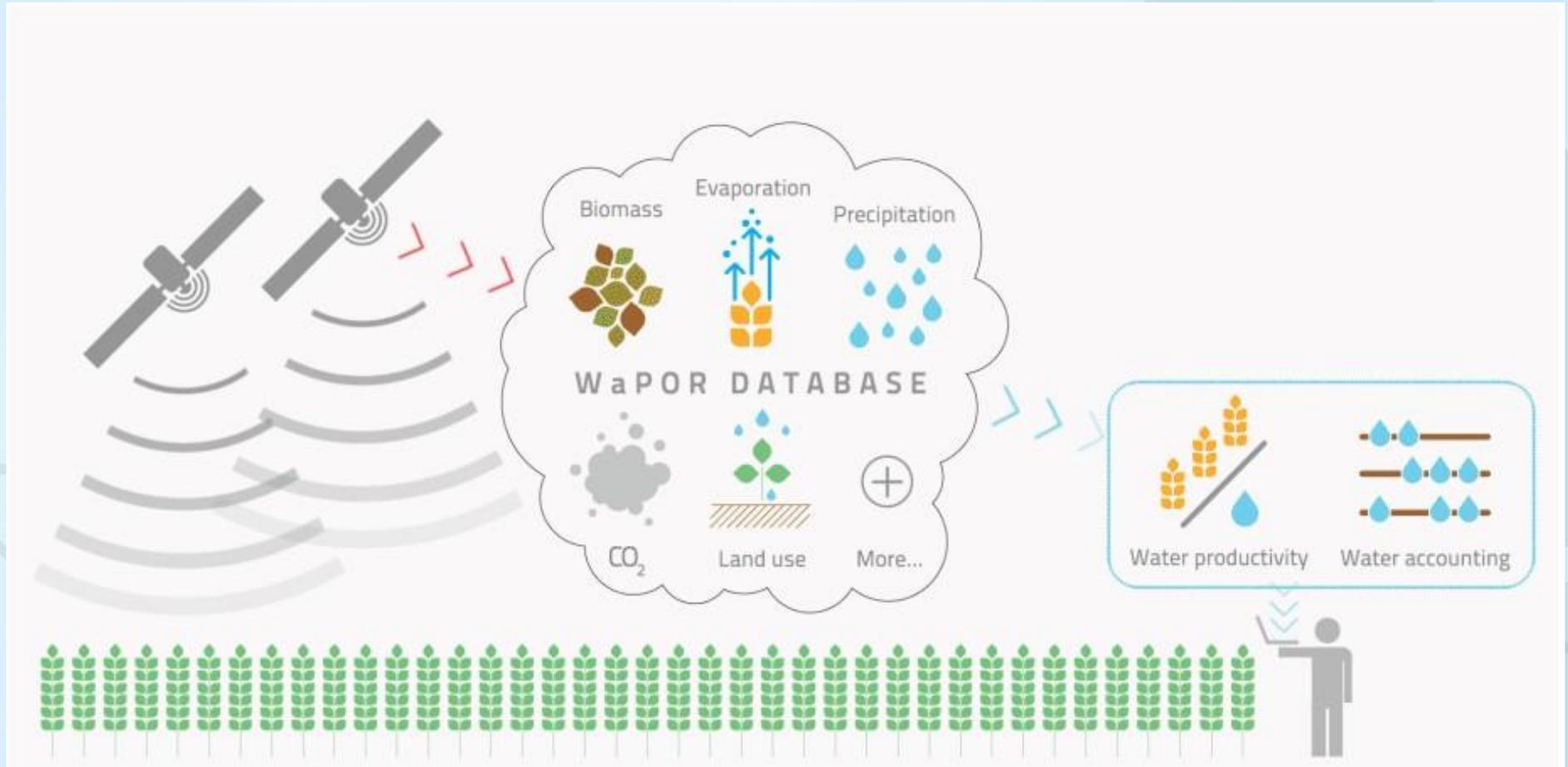
universität**bonn**

AQUAMAPS - المعلومات الجغرافية المكانية - AQUASTAT

Level of water stress - SDG 6.4.2 by country (AQUASTAT, year 2017)

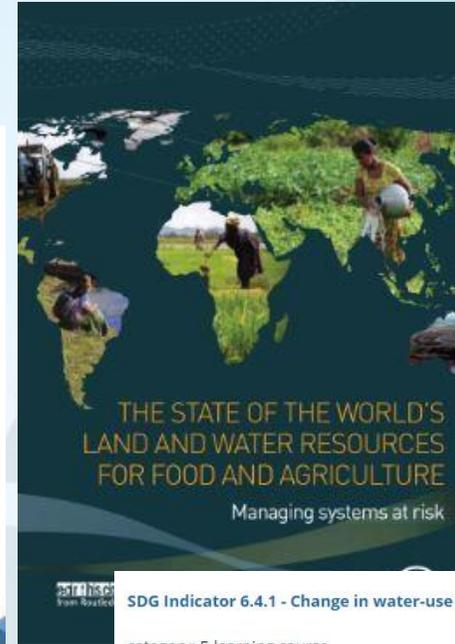
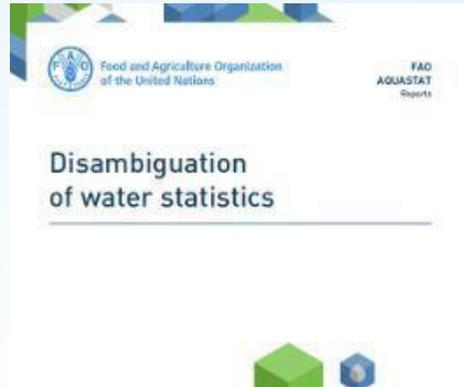
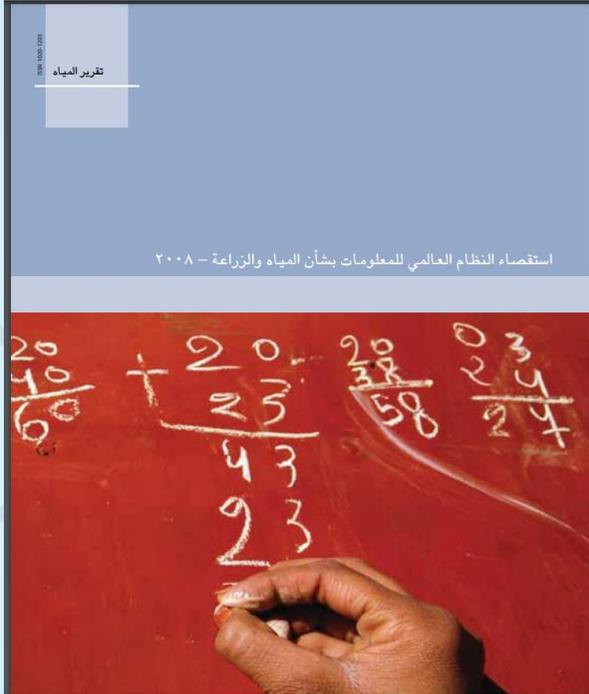


AQUASTAT - أداة الاستشعار عن بعد -



المتغيرات: إنتاجية المياه، إنتاجية الأرض، التبخر الفعلي والمرجعي، الغطاء الأرضي والاستخدام، الكتلة الحيوية، هطول الأمطار، امتصاص ثاني أكسيد الكربون، الغلات، مؤشر الحصاد وتقويم المحاصيل.

AQUASTAT - المنشورات ومنتجات تنمية القدرات



SDG Indicator 6.4.1 - Change in water-use efficiency over time

category: E-learning course

This course provides guidance on the rationale and the main characteristics of Indicator 6.4.1, and on how to compute the two dimensions constituting the indicator: the hydrologic and the economic component. It also highlights possible challenges related to data availability, and the impact that monitoring results may have on national decision-making and identification of development policies.

Publication date: August 2019



Using WaPOR to boost water productivity

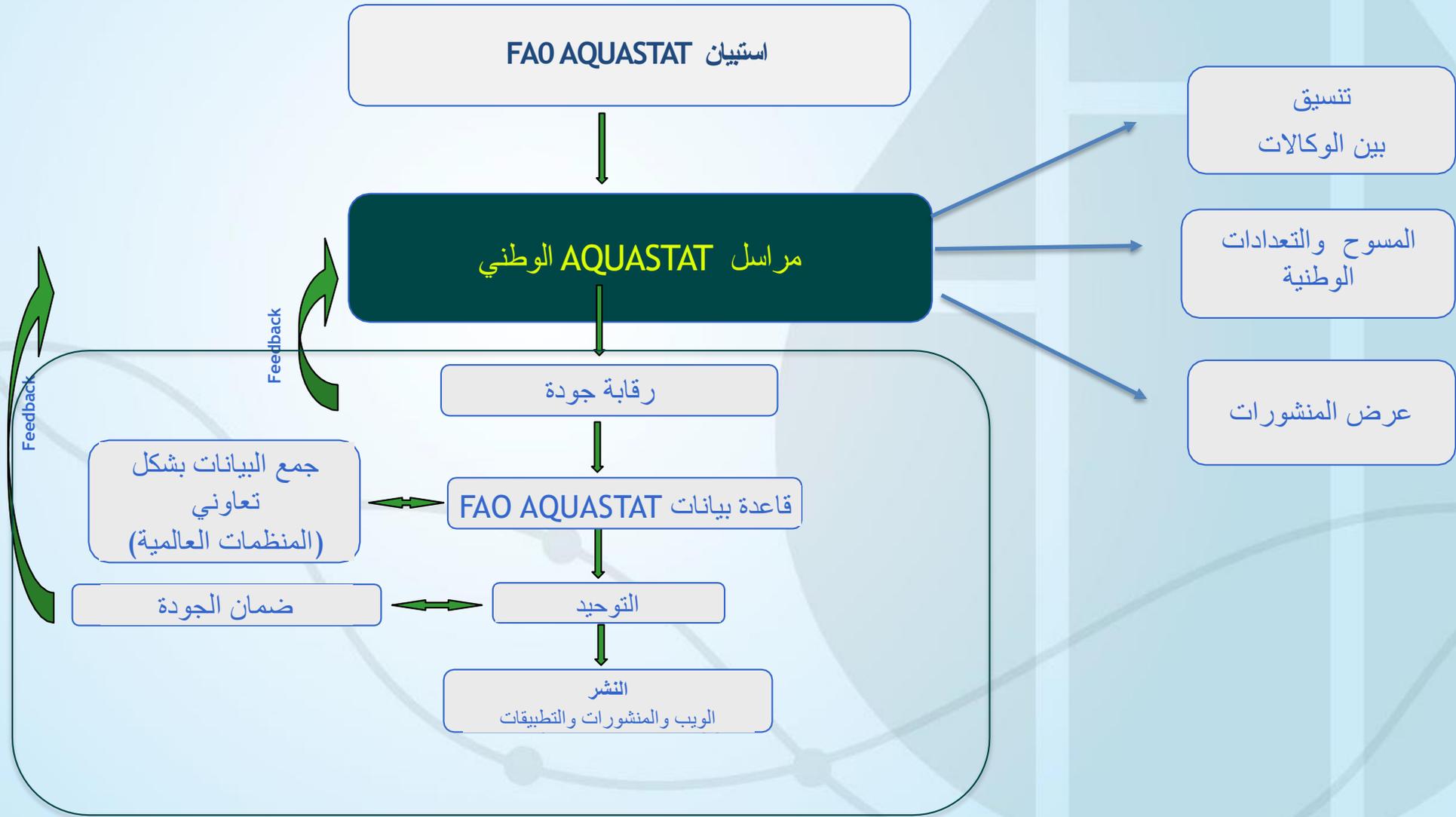
category: Webinar

In this webinar, Simon Chevalking (MetaMeta), Jonna van Opstal (Future Water), and Abebe Demissie Chukalla (IHE Delft) demonstrate how to use WaPOR to obtain data remotely sensed derived data like Gross/Net Biomass Water Productivity, Evapotranspiration, Land Cover, Precipitation, Land Surface Temperature, and Normalized Difference Vegetation Index (NDVI), to monitor agricultural land and water productivity. At continental (250m), national (100 m) or sub-national (30 m) levels they explain how to interpret and model such data showcase practical application of WaPOR at the field level.



The webinar is hosted by the **Water Channel**

AQUASTAT - عملية جمع البيانات

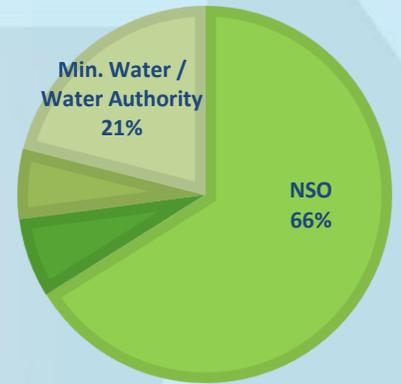


المراسلون الوطنيون - AQUASTAT

تم ترشيح 146 من المراسلين الوطنيين

تنظيم المراسلين الوطنيين

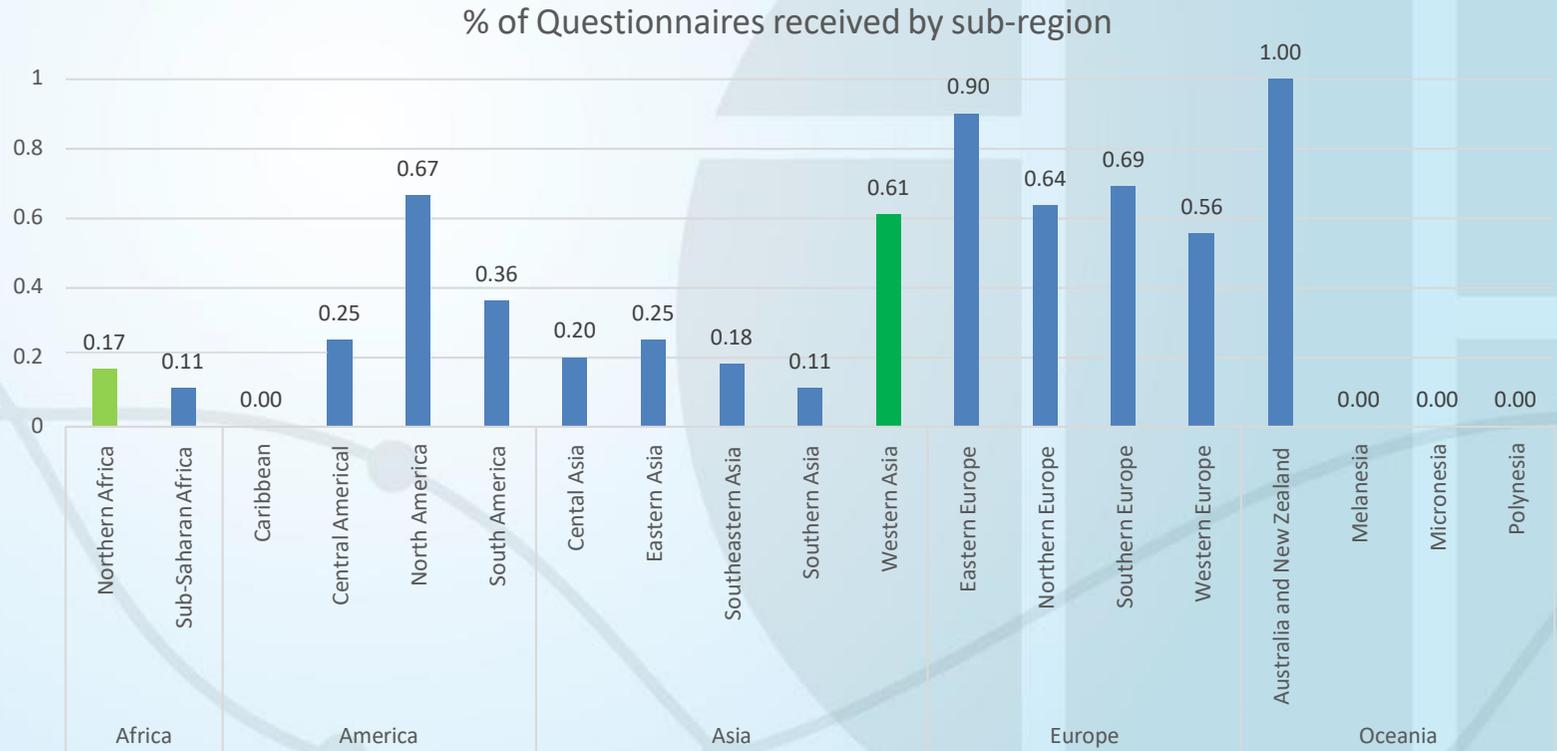
% Nomination



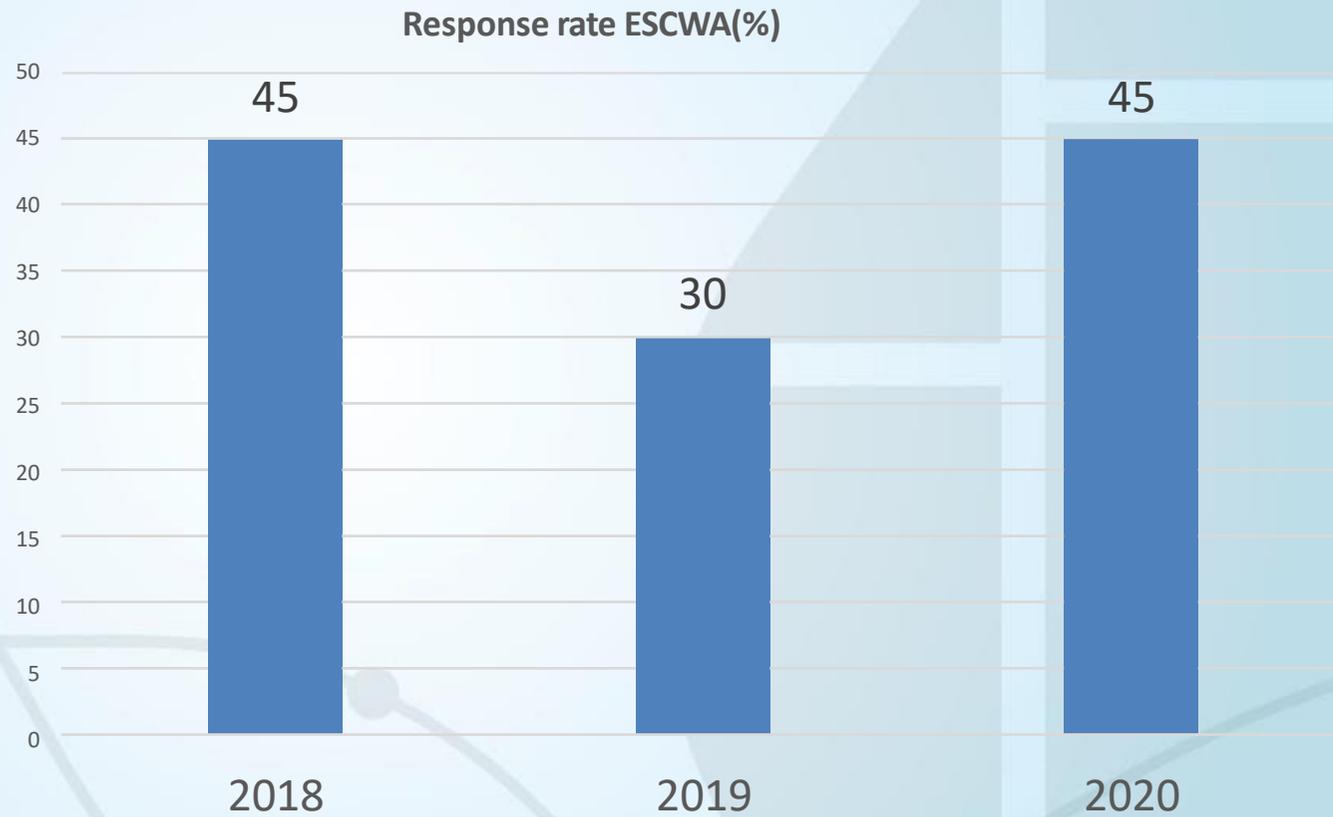
الإسكوا: ترشيح 15 مراسلاً محلياً (75%)

2020 جمع البيانات - AQUASTAT

- إرسال استبيان سنوي إلى 156 دولة
- تم تلقي 62 استبياناً - 40%



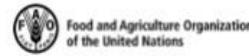
2020 جمع البيانات - AQUASTAT



• ثلاث لغات

• استبيان سنوي وطويل

• 5 سنوات من جمع البيانات - 2020



Water and Agriculture Questionnaire 2020 AQUASTAT Data collection on water use for agriculture and rural development

Country: Gambia

Reference: calendar years from 2016 to 2018

Purpose of the questionnaire

Data collected through this questionnaire aim to provide a comprehensive picture of water resources and uses at the national level, and to describe its major characteristics, trends, constraints and perspectives, with particular attention to the agricultural sector. In particular, data collected are expected to:

- Allow the update the AQUASTAT database, which is the global public reference information system on water maintained by the FAO. Since 1994, AQUASTAT provides quality information on water resources and water use in each country and makes it available to the users in a standard format. It focuses on developing countries in Africa, Asia, Latin America and the Caribbean. AQUASTAT data and reports are available on at <http://www.fao.org/aquastat>.

- Monitor the water-related Sustainable Development Goals' (SDG) indicators 6.4.1 (water efficiency) and 6.4.2 (water stress), of which FAO is the custodian agency.

- Support the analyses on water in agriculture and serve as a major tool for large-scale planning and predictive studies.

- Provide policy makers with comprehensive information on the state of country water management in agriculture across the world.

Please complete or update the contact details of the national focal point responsible for this questionnaire in your country.

AQUASTAT National Correspondent	
Name	
Title	
Organization	
Address	
City	
Email	
Tel	
Fax	
Web site address	

Page 1

الاستبيان - AQUASTAT

• الاستبيان السنوي
(34 متغيراً)

0 Water Resources		Unit	2015	2016	2017
0.1.					
011	Total Renewable Water Resources (Long-term average)	10 ⁹ m ³ /year			
I Water withdrawals					
I.1. Water withdrawals by sector		Unit	2015	2016	2017
111	Total water withdrawal (1111 + 1112 + 1113)				
1111	Agricultural water withdrawal: total (11111 + 11112 + 11113)				
11111	Water withdrawal for irrigation				
11112	Water withdrawal for livestock (watering and cleaning)				
11113	Water withdrawal for aquaculture	10 ⁹ m ³ /year			
1112	Municipal water withdrawal				
1113	Industrial water withdrawal (incl. water for cooling of thermoelectric plants)				
11131	Water withdrawal for cooling of thermoelectric plants				
112	Environmental flow requirements (stable over time)				
I.2. Water withdrawals by source		Unit	2015	2016	2017
121	Total surface water and groundwater withdrawal (freshwater) (1211 + 1212)				
1211	Surface water withdrawal				
1212	Groundwater withdrawal	10 ⁹ m ³ /year			
122	Desalinated water produced				
123	Direct use of treated municipal wastewater				
124	Direct use of agricultural drainage water				
II Municipal wastewater					
		Unit	2015	2016	2017
21	Produced municipal wastewater				
22	Collected municipal wastewater	10 ⁹ m ³ /year			
23	Treated municipal wastewater				
III Irrigation and drainage					
		Unit	2015	2016	2017
III.1. Area under agricultural water management					
311	Total agricultural water managed area (3111 + 3112 + 3113)				
3111	Area equipped for irrigation: total (31112 + 31113 + 31114)				
31111	Area equipped for irrigation: part actually irrigated				
31112	Area equipped for full control irrigation: total (311122 + 3111232 + 311124)				
311121	Area equipped for full control irrigation: part actually irrigated				
311122	Area equipped for full control irrigation: surface irrigation				
311123	Area equipped for full control irrigation: sprinkler irrigation				
311124	Area equipped for full control irrigation: localized irrigation				
31113	Area equipped for irrigation: equipped lowland areas	1000 ha			
31114	Area equipped for irrigation: spate irrigation				
3112	Cultivated wetlands and inland valley bottoms non-equipped				
3113	Flood recession cropping area non-equipped				
III.2. Irrigated production					
321	Total harvested irrigated crop area (full control irrigation only)	1000 ha			
III.3. Drainage					
331	Area equipped for irrigation drained	1000 ha			
IV Environment					
		Unit	2015	2016	2017
41	Area salinized by irrigation	1000 ha			

• الاستبيان السنوي (12) متغير من أهداف التنمية المستدامة

مؤشرات أهداف التنمية المستدامة
٦-٤-١ و ٦-٤-٢

إجمالي القيمة المضافة (GVA) من UNSD

المساحة المزروعة والنتاج المحلي الإجمالي
الانكماش من FAOSTAT

0 Water Resources		Unit	2015	2016	2017
0.1.					
011	Total Renewable Water Resources (Long-term average)	10 ⁹ m ³ /year			
I Water withdrawals					
I.1. Water withdrawals by sector		Unit	2015	2016	2017
111	Total water withdrawal (1111 + 1112 + 1113)				
1111	Agricultural water withdrawal: total (11111 + 11112 + 11113)				
11111	Water withdrawal for irrigation				
11112	Water withdrawal for livestock (watering and cleaning)				
11113	Water withdrawal for aquaculture	10 ⁹ m ³ /year			
1112	Municipal water withdrawal				
1113	Industrial water withdrawal (incl. water for cooling of thermoelectric plants)				
11131	Water withdrawal for cooling of thermoelectric plants				
112	Environmental flow requirements (stable over time)				
I.2. Water withdrawals by source		Unit	2015	2016	2017
121	Total surface water and groundwater withdrawal (freshwater) (1211 + 1212)				
1211	Surface water withdrawal				
1212	Groundwater withdrawal	10 ⁹ m ³ /year			
122	Desalinated water produced				
123	Direct use of treated municipal wastewater				
124	Direct use of agricultural drainage water				
II Municipal wastewater		Unit	2015	2016	2017
21	Produced municipal wastewater	10 ⁹ m ³ /year			
22	Collected municipal wastewater				
23	Treated municipal wastewater				
III Irrigation and drainage		Unit	2015	2016	2017
III.1. Area under agricultural water management					
311	Total agricultural water managed area (3111 + 3112 + 3113)				
3111	Area equipped for irrigation: total (31112 + 31113 + 31114)				
31111	Area equipped for irrigation: part actually irrigated				
31112	Area equipped for full control irrigation: total (311122 + 3111232 + 311124)				
311121	Area equipped for full control irrigation: part actually irrigated				
311122	Area equipped for full control irrigation: surface irrigation	1000 ha			
311123	Area equipped for full control irrigation: sprinkler irrigation				
311124	Area equipped for full control irrigation: localized irrigation				
31113	Area equipped for irrigation: equipped lowland areas				
31114	Area equipped for irrigation: spate irrigation				
3112	Cultivated wetlands and inland valley bottoms non-equipped				
3113	Flood recession cropping area non-equipped				
III.2. Irrigated production					
321	Total harvested irrigated crop area (full control irrigation only)	1000 ha			
III.3. Drainage					
331	Area equipped for irrigation drained	1000 ha			
IV Environment		Unit	2015	2016	2017
41	Area salinized by irrigation	1000 ha			

AQUASTAT - استبيان حاسبات أهداف التنمية المستدامة

		Year: 2015
IRRIGATED AGRICULTURE WATER USE EFFICIENCY (Awe)	UNIT	CALCULATION RULES
Ratio between rainfed and irrigated yields	[1] 0.461 decimals	AQUASTAT data (below) used if no data is entered
<i>Proportion of irrigated land on the total arable land (Ai)</i>	[2] 0.125 decimals	=[3]/[4]
Irrigated land	[3] 5800 1000 ha	
Cultivated land	[4] 46378 1000 ha	
<i>Proportion of agricultural GVA produced by rainfed agriculture (Cr)</i>	[5] 0.763 decimals	=(1/(1+([2]/(1-[2])*[1])))
Gross value added by agriculture (excluding river and marine fisheries and forestry)	[7] 30304481325 USD (2015 price)	=[7]/(1-[5])/(([6]*1000000000))
Volume of water used by the agricultural sector (including irrigation, livestock and aquaculture)	[6] 3.500 km ³	
Irrigated Agriculture Water Use Efficiency	[8] 2.049 USD/m ³	
MIMEC WATER USE EFFICIENCY (Mwe)		
Gross value added by MIMEC sector (including energy)	[9] 278000000000 USD (2015 price)	=[9]/([10]*1000000000)
Volume of water used by the MIMEC sector (including energy)	[10] 0.500 km ³	
MIMEC sector Water Use Efficiency	[11] 556.000 USD/m ³	

• يتم ملؤها تلقائياً من البيانات المجمعة في ورقة عمل "البيانات الوطنية"

AQUASTAT - استبيان حاسبات أهداف التنمية المستدامة

		Year:	2015
WATER STRESS	UNIT	CALCULATION RULES	
Total freshwater withdrawal (surface + groundwater)	[1] 4.500 in km ³	=[2]-[3]-[4]-[5] if missing from "National data"	
Total water withdrawal	[2] 5.000 in km ³	OK	
Desalinated water produced	[3] #N/A in km ³		
Direct use of treated municipal wastewater	[4] 0.500 in km ³		
Direct use of agricultural drainage water	[5] #N/A in km ³		
Total renewable freshwater resources	[6] 492.000 in km ³	AQUASTAT data (below) used if no data is entered	
Environmental flow requirements (volume)	[7] 243.300 in km ³	FAO-IMWI data (below) used if no data is entered	
Water Stress	[8] 1.809 %	=[1]/([6]-([7]*100))	

Note: The definitions of the variables listed in the form are available in AQUASTAT:
<http://www.fao.org/aquastat/en/databases/glossary/>

Additional data used in the computation of the SDG 6.4.2:

Source	Variable	Unit	2015	2016	2017
AQUASTAT	Total renewable freshwater resource	km ³ /yr			492
FAO & IWMI	Environmental flow requirements (vol)	km ³ /yr			243.3

• يتم ملؤها تلقائياً من البيانات المجمعة في ورقة عمل "البيانات الوطنية"

AQUASTAT - نظام العمل الإحصائي المؤسسي لمنظمة الأغذية والزراعة

The screenshot displays the AQUASTAT Statistical Working System interface. The top navigation bar includes the FAO logo and the text 'Statistical Working System'. Below this, there is a user profile section for 'Ms Virginie Mireille Gillet' and a menu with options like 'Admin', 'Users management', 'New session', 'Harvester', 'Datatables', 'R plugins', 'Questionnaires', 'Settings', and 'Help'. The main workspace area shows a 'Dashboard' for 'AQU 2018-05-31 14:39:24'. A table titled 'Geographic Area M49' is displayed, showing data for various water resources and withdrawals. The table has columns for years 1996, 1997, 1998, 1999, 2000, and 2001. The row for 'Agricultural water withdrawal [10^9 m3/year]' shows a value of 3.502 for the year 2001. A 'Data inspector' window is open, showing the value 3.502 and options to set flags and visibility for the selected cell.

Geographic Area M49	[1996] 1996	[1997] 1997	[1998] 1998	[1999] 1999	[2000] 2000	[2001] 2001
[4196] Total exploitable water resources [10 ⁹ m3/year]	7.9		7.9	7.9	7.9	7.9
[4541] Interannual variability (WRI)						
[4542] Seasonal variability (WRI)						
[4197] Total dam capacity [km3]					5.006 L	
[4250] Agricultural water withdrawal [10 ⁹ m3/year]						3.502 L 3
[4252] Industrial water withdrawal [10 ⁹ m3/year]					0.5 I 1	
[4251] Municipal water withdrawal [10 ⁹ m3/year]					1.721 I 1	
[4152] Evaporation from artificial lakes and reservoirs [10 ⁶ m3/year]	0.1836 L	0.1836 L	0.1869 L	0.1943 L	0.1943 L	0.2078 L
[4253] Total water withdrawal [10 ⁹ m3/year]						
[4475] Irrigation water withdrawal [10 ⁹ m3/year]						3.502 L

الافتراض: الاستيفاء الخطي، الترحيل، التضمين الرأسي

AQUASTAT - الخطوات التالية

- معلومات محدثة ومنسقة
- معلومات مفصلة - حسب حوض المياه والجنس
- المعلومات الجغرافية المكانية - استخدام نظم المعلومات الجغرافية والاستشعار عن بعد لإحصاءات المياه
- متغيرات تغير المناخ
- زيادة الحوار مع أصحاب المصلحة الوطنيين

AQUASTAT - نظام المعلومات العالمي لمنظمة الفاو بشأن المياه والزراعة

نظرة عامة | قواعد البيانات | المعلومات الجغرافية المتكاملة | ملفات التعريف | تحليل البيانات | أنشطة | مصادر



هل كنت تعلم؟

- **ملف AQUASTAT الجديد الخاص بوثيقة ضمان نتائج** يوفر الملف النظري أحدث البيانات والتحليلات لموارد المياه واستخداماتها، البيئة، السياسات، والإطار المؤسسي. تم التحقق من صحة معلومات الملف النظري من قبل مرسل AQUASTAT الوطني حتى المستوى النظري. تم تنزيل ملف تعريف الدولة هنا
- **هدف التنمية المستدامة 6.4.1** بيانات كفاءة استخدام المياه متاحة الآن في قاعدة بيانات AQUASTAT لجميع التعريفات المستخدمة لحساب **SDG 6.4.1** متاحة الآن للجمهور. يمكنك العثور على التقارير القطاعية والإجماعية لاستخدام المياه في قسم قاعدة البيانات "تضغط على موارد المياه". كما يتم نشر بيانات SDG 6.4.2 بشأن الإجهاد المائي في نفس القسم.
- **AQUASTAT هو الآن قاعدة بيانات كاملة** ! بفضل التعاون في نظام العمل الإحصائي المؤسسي في منظمة الأغذية والزراعة، يمكن AQUASTAT الآن إحصاء القيم المفقودة في مجموعات البيانات الخاصة به إحصائياً، مما يسمح بالتجميعات الإقليمية بسهولة أكبر. تميز المتنامية المعروفة مع القيمة. القيم الرسمية والقيم المنسوبة: المزيد من المعلومات، تحقق من صفحة الويب رمز AQUASTAT.

الإحصاءات المائية (AQUASTAT) هو نظام المعلومات العالمي لمنظمة الأغذية والزراعة حول موارد المياه وإدارة المياه الزراعية. وهو يعمل على جمع وتحليل وتوفير الوصول المجاني إلى أكثر من 180 من التعريفات والمؤشرات حسب البلد منذ عام 1960. تصعد AQUASTAT على القرارات والمبررات الوطنية مع التركيز على أفريقيا والشرق الأدنى، دول الاتحاد السوفيتي السابق، آسيا وأمريكا اللاتينية ومنطقة البحر الكاريبي. يلعب نظام AQUASTAT دوراً رئيسياً في رصد الهدف السادس من أهداف التنمية المستدامة الذي يركز على "ضمان توفر المياه والصرف الصحي وإدارتها بشكل مستدام للجميع". ولا سيما المؤشر 6.4 بشأن الإجهاد المائي وكفاءة استخدام المياه.

تنويه

إبدأ في المعرفة

تطلب المياه للاستفادة منها إلى أقصى حد



شكراً!

Patricia.Mejiasmoreno@fao.org

منسق AQUASTAT

<http://www.fao.org/aquastat/ar/>