Food and Agriculture Organization of the United Nations

UNITED NATIONS
الاسكوا
ESCWA

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

WWW.FAO.ORG/AQUASTAT

# المحتويات

1. منتجات AQUASTAT
2. عملية جمع البيانات لغاية أهداف التنمية المستدامة ٦-٤
3. استبيان AQUASTAT
4. نتائج جمع بيانات 2020

# AQUSTAT – 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

# AQUASTAT - أهداف

- 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 ٦ من أهداف التنمية المستدامة، ولا سيما مؤشرات الغاية ٦-٤ بشأن الإجهاد المائي وكفاءة استخدام المياه. منظمة الأغذية والزراعة هي الوكالة الراعية لغاية التنمية المستدامة ٦-٤

# AQUASTAT - النتائج

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

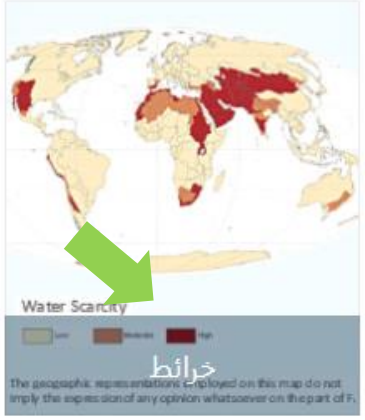
http://www.fao.org/aquastat/ar/



# AQUASTAT - ـظام المعلـ ـات العالمـ ـمنظمة الفاو بشأن المياه والزراعة

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 وكفاءه استخدام المياه.

## تنويه



## 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 بتنزيل 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 للجمهور. 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 مجموعات البيانات الخاصة به إحصائيًا ،

# AQUASTAT – قواعد البيانات

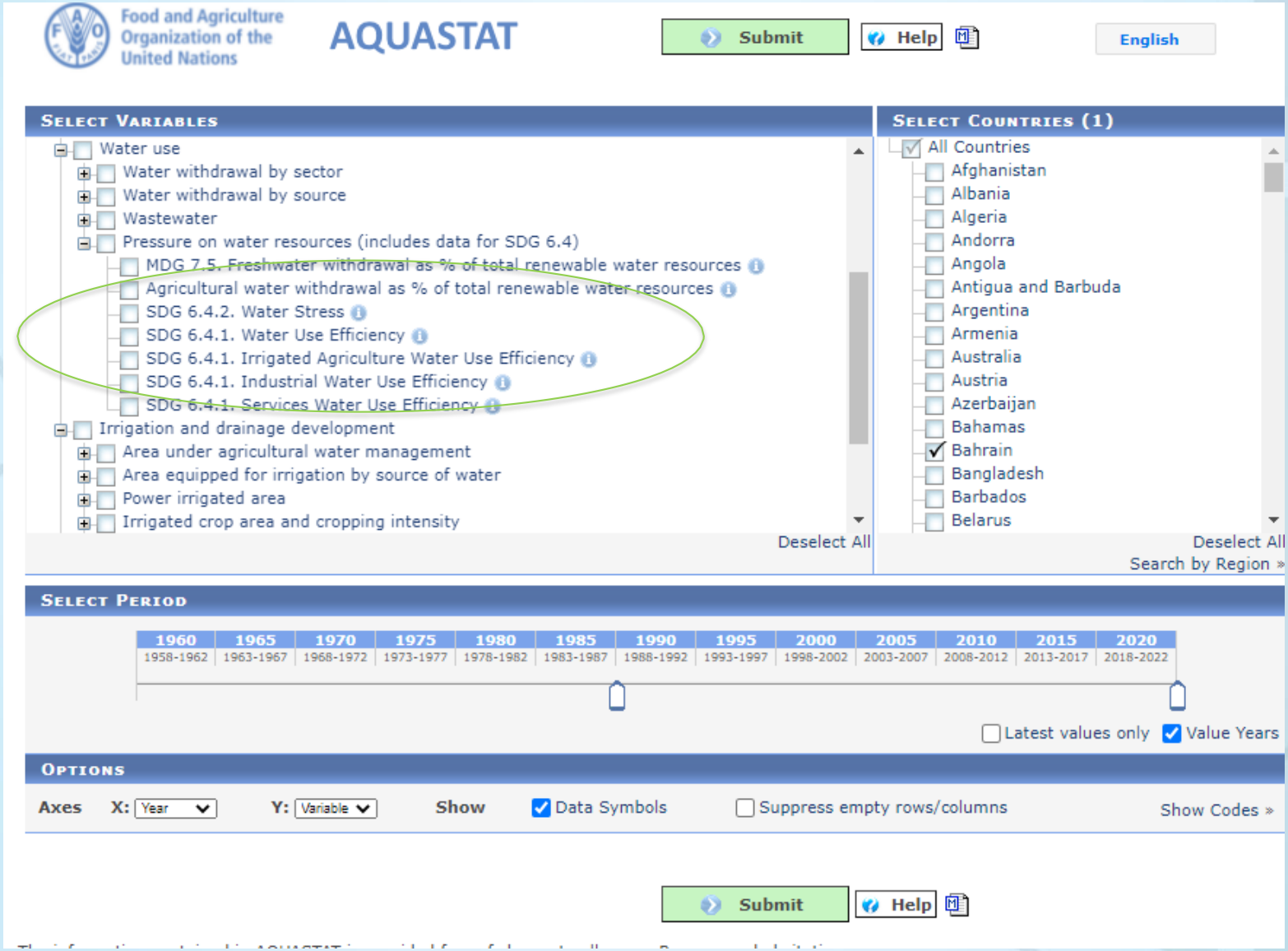
- قاعدة البيانات الأساسية: إحصاءات الزراعة والمياه (مؤشرات الغاية ٦-٤ من أهداف التنمية المستدامة)

- المؤسسات

- سدود

- تقويمات المحاصيل المروية

# AQUASTAT - قاعدة البيانات الأساسية

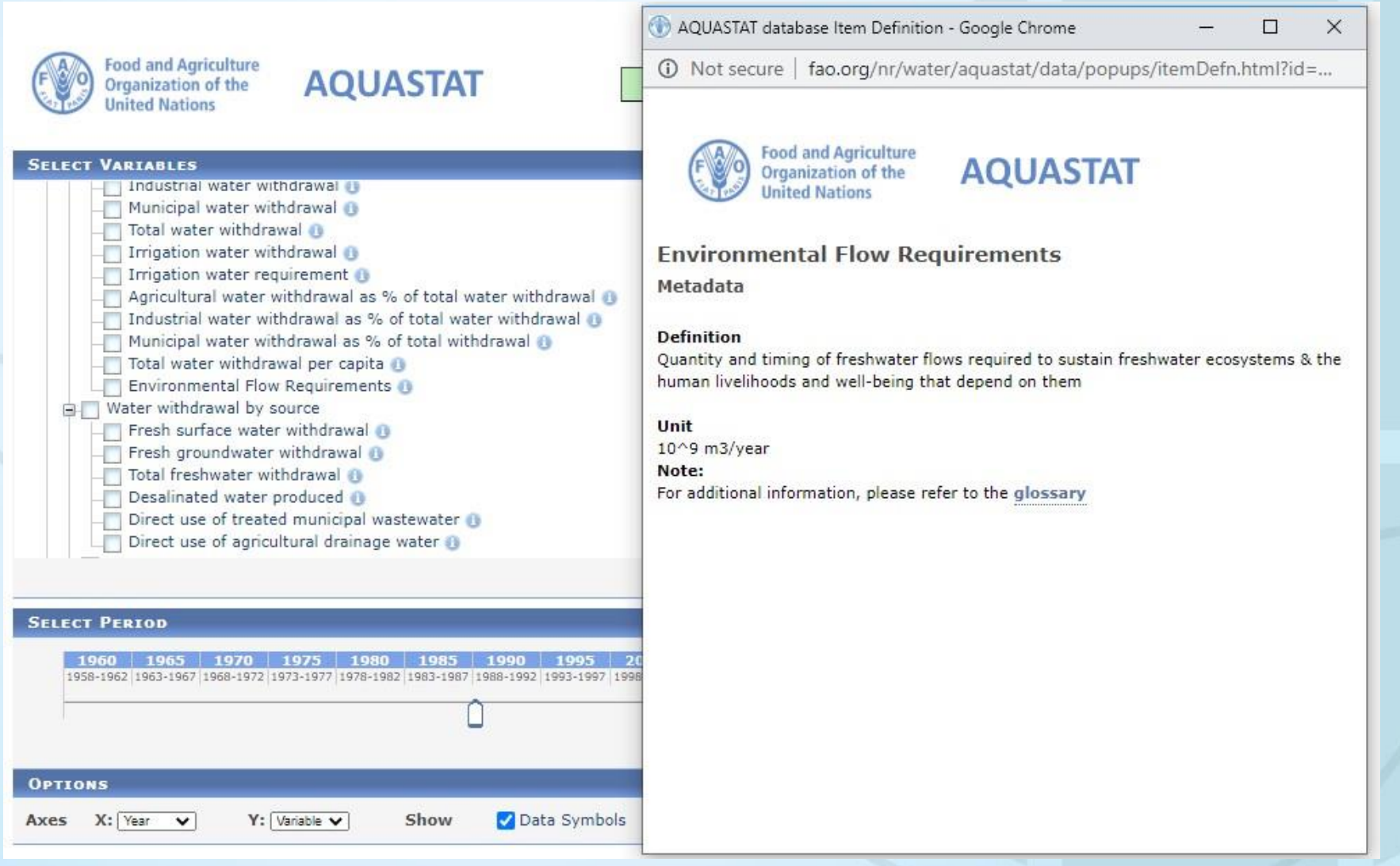



180 متغيراً:

15 الجغرافيا والسكان
45 موارد مائية
40 استخدام المياه
70 الري والصرف
10 الصحة والبيئة

WWW.FAO.ORG/AQUASTAT

# المعجم - AQUASTAT



# AQUASTAT - قاعدة بيانات المؤسسات

Filter by Institution

search an institution

Filter by Country

Egypt

Filter by Type

select type

Filter by Sector

select sector

Filter by Activity

select activity

| INSTITUTION | COUNTRY | TYPE | ACTIVE (Yes/No) | SECTOR | ACTIVITY |
|---|---|---|---|---|---|
| Ministry of Agriculture and Land Reclamation *(MALR)* | Egypt | Government institution | Yes | Agriculture | Policy and strategy |
| Agricultural Research Center *(ARC)* *Under:* Ministry of Agriculture and Land Reclamation (MALR) | Egypt | University / Research institution | Yes | Agriculture | Research, Training and extension |
| 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 |
| Ministry of Water Resources and Irrigation *(MWRI)* | Egypt | Government institution | Yes | Water, Irrigation | Infrastructure development, Licensing and allocation, Operation and maintenance, Policy and strategy |
| National Water Research Center *(NWRC)* | Egypt | University / Research institution | Yes | Water, Irrigation | Research, Training and extension |
| Drainage Water Research Institute *Under:* National Water Research Centre (NWRC) | Egypt | University / Research institution | Yes | Irrigation | Research, Training and extension |
| Egyptian Public Authority for Drainage Projects *(EPADP)* | Egypt | Government institution | Yes | Irrigation | Operation and maintenance |
| Egyptian Public Authority for High Dam and Aswan Dam | Egypt | Government institution | Yes | Dams | Operation and maintenance |
| Nile Basin Initiative *(NBI)* | Egypt | River basin | Yes | Transboundar | Policy and |

# AQUASTAT – AQUASTAT ملفات التعريف الوطنية

WWW.FAO.ORG/AQUASTAT

# ملفات التعريف الوطنية AQUASTAT – AQUASTAT

AQUASTAT - نظام المعلومات العالمي لمنظمة الفاو بشأن المياه والزراعة

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

الدولة ملفات التعريف
لمحات عامة الإقليمية
أحواض الأنهار العابرة للحدود

Country Profile - Qatar

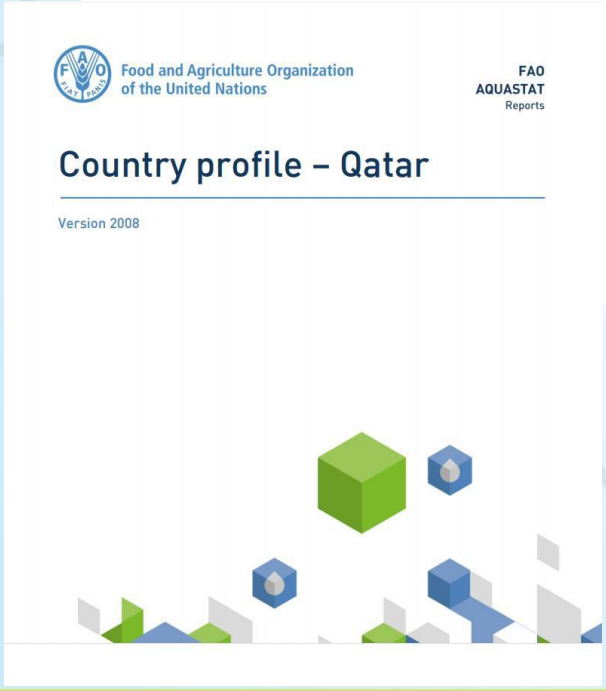
Year: 2008

Factsheets

Irrigation areas | Report (english)

Country Map | Summary statistics

Water resources




WWW.FAO.ORG/AQUASTAT

# AQUASTAT – AQUASTAT ملفات التعريف الوطنية

AQUASTAT - نظام المعلومات العالمي لمنظمة الفاو بشأن المياه والزراعة

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

الدولة ملفات التعريف

لمحات عامة الإقليمية

أحواض الأنهار العابرة للحدود

## Country Profile - Qatar

Year: 2008

Factsheets

Irrigation areas

Report (english)

Country Map

Summary statistics

Water resources

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/km² |
| Rural population | 2015 | -98 | 1 000 |
| Economically active population in agriculture | 2014 | 8 | 1 000 |
| As % of total economically active population | 2014 | 0.5402 | % |

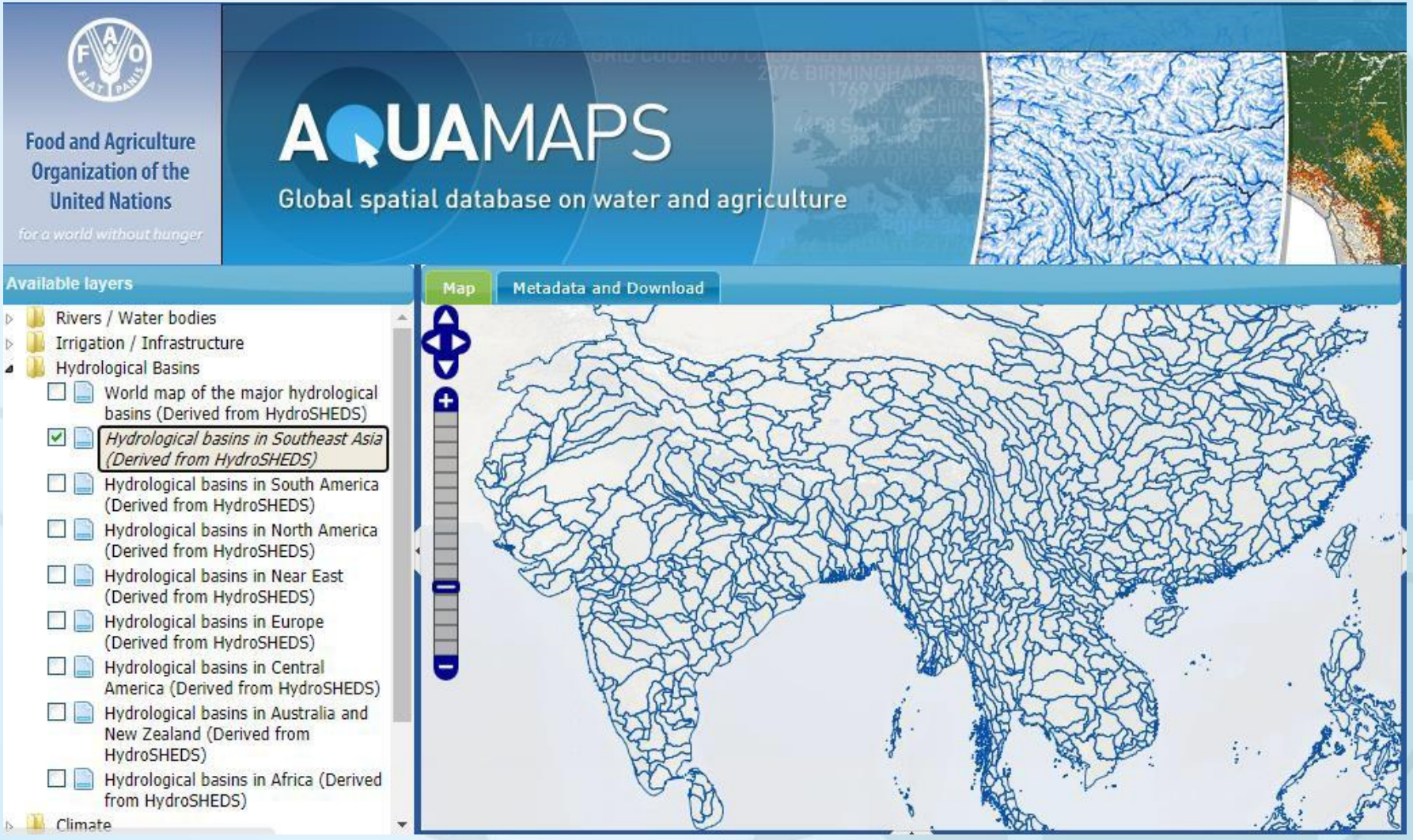
| RENEWABLE WATER RESOURCES (RWR) | Year | Value | Unit |
|---|---|---|---|
| **Long-term average annual precipitation** | | | |
| Depth | | 74 | mm/year |
| Volume | | 0.8591 | km³/year |
| **Long-term average annual RWR** | | | |
| Internal (IRWR) | | 0.056 | km³/year |
| External (ERWR) | | 0.002 | km³/year |
| Total Actual (TRWR) | | 0.058 | km³/year |
| Dependency ratio | | 3.448 | % |
| TRWR per capita | 2014 | 25.95 | m³/year |
| **Total dam capacity** | | - | km³ |

| WATER WITHDRAWAL | Year | Value | Unit |
|---|---|---|---|
| **By sector** | | | |
| Agricultural | 2005 | 0.262 | km³ |
| Municipal | 2005 | 0.174 | km³ |
| Industrial | 2005 | 0.008 | km³ |
| **Total** | 2005 | 0.444 | km³ |
| Total water withdrawal per capita | 2005 | 376.6 | m³ |
| **By source** | | | |
| Surface water withdrawal | 2005 | 0 | km³ |
| Groundwater withdrawal | 2005 | 0.217 | km³ |
| **Total freshwater withdrawal** | 2005 | 0.217 | km³ |
| Desalinated water produced | 2005 | 0.18 | km³ |
| Direct use of treated municipal wastewater | 2007 | 0.047 | km³ |
| Direct use of agricultural drainage water | | - | km³ |
| **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 |
|---|---|---|---|

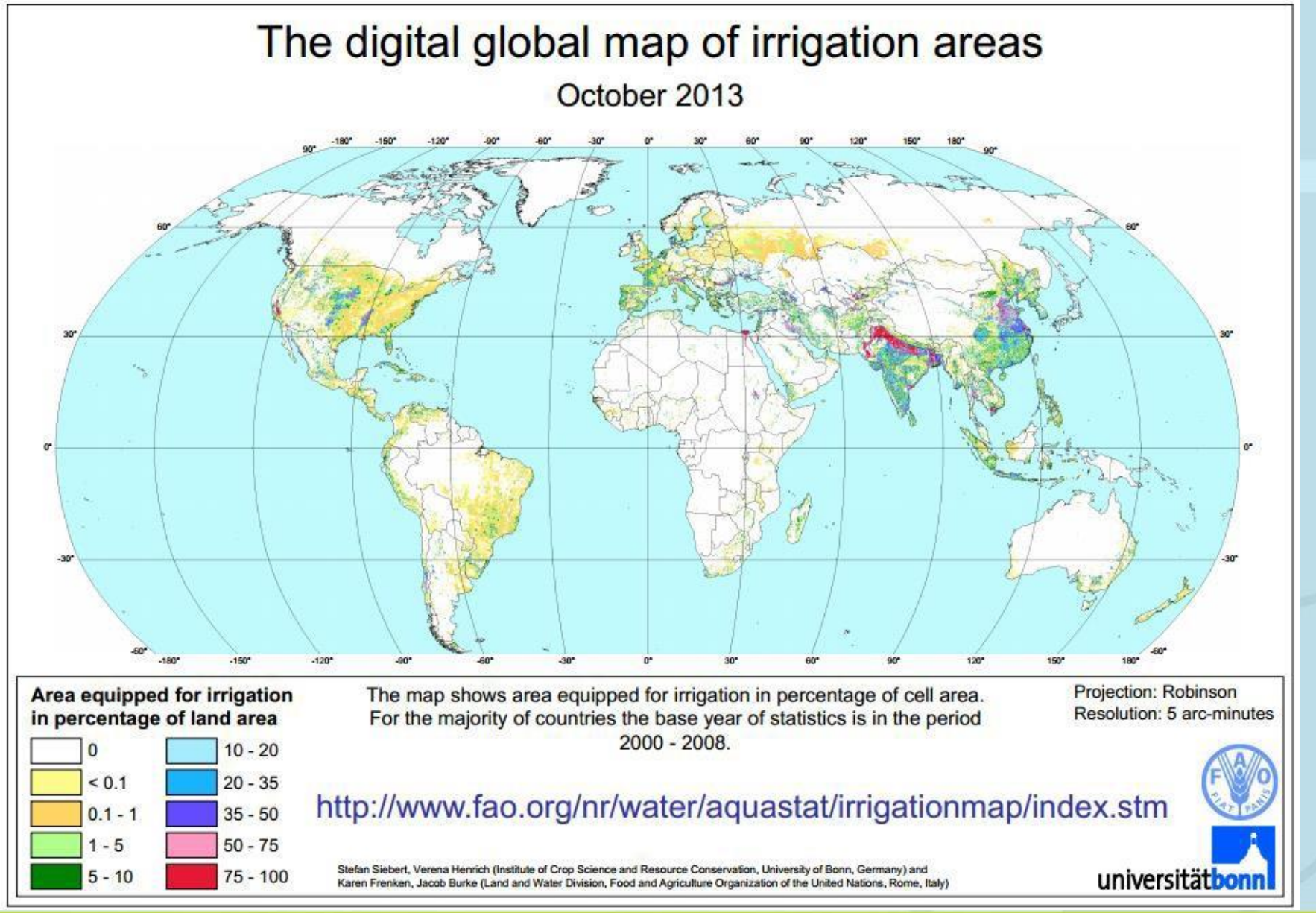
WWW.FAO.ORG/AQUASTAT

# AQUAMAPS - المعلومات الجغرافية المكانية - AQUASTAT

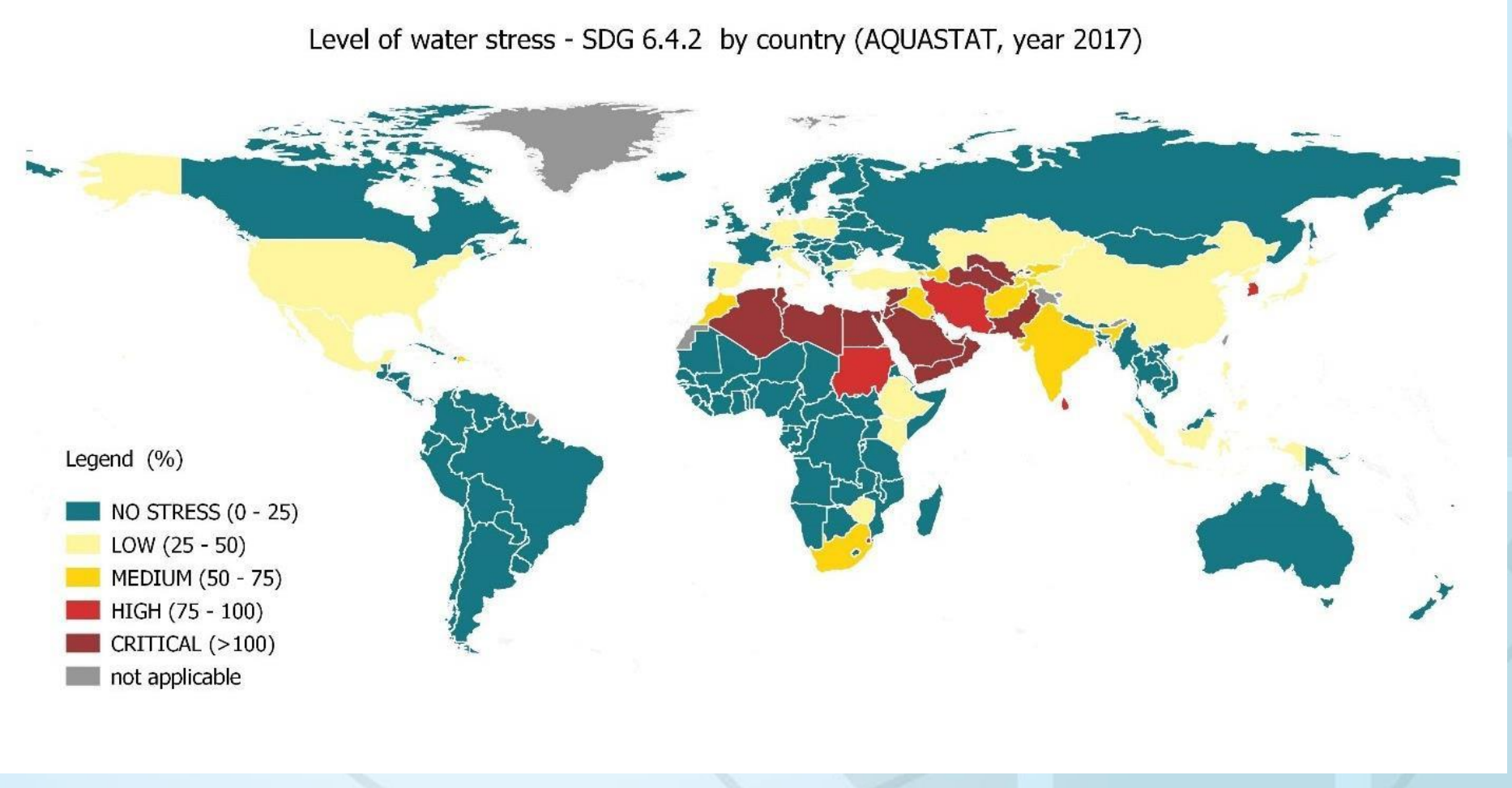



WWW.FAO.ORG/AQUASTAT

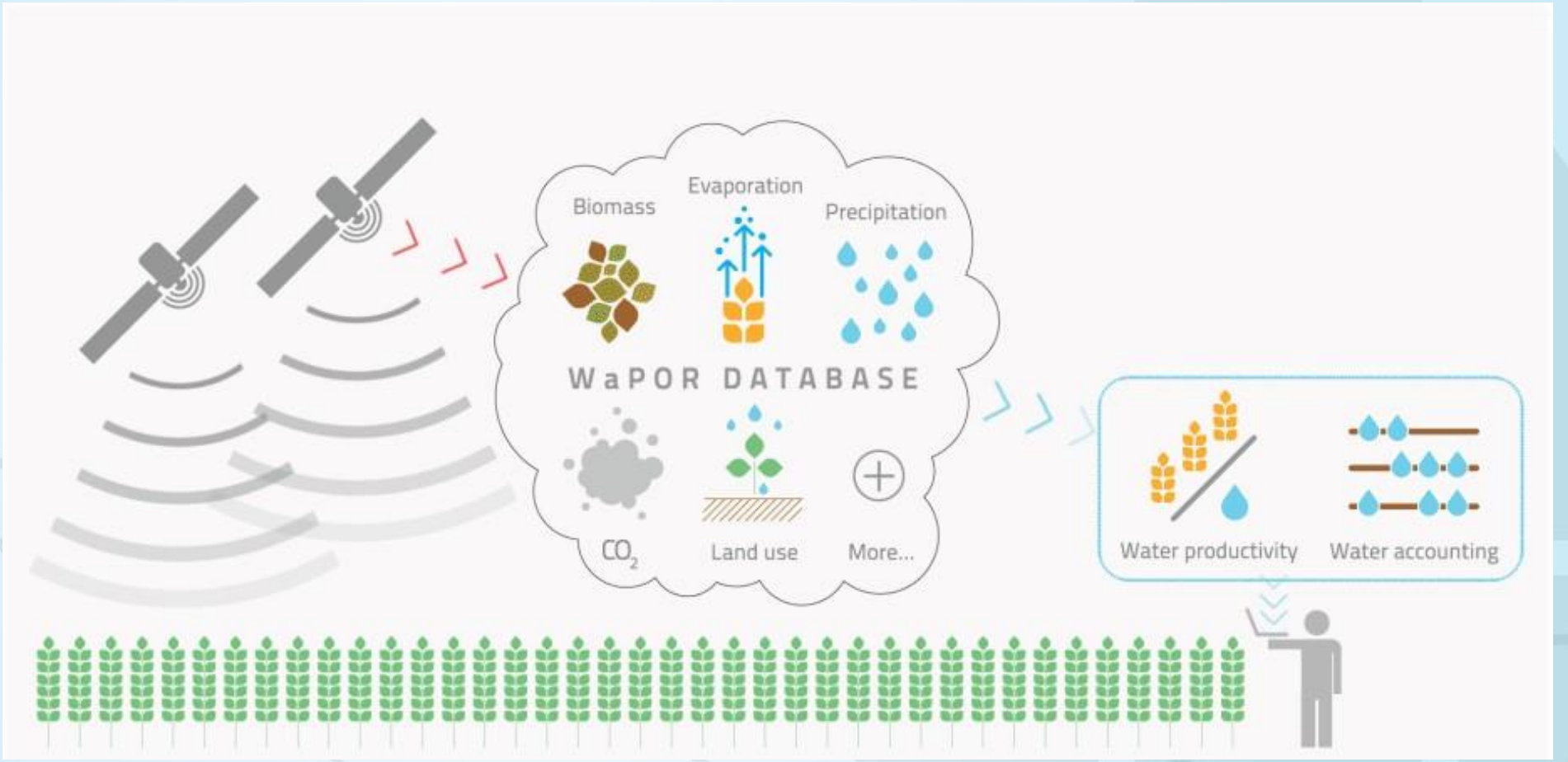
# AQUAMAPS - المعلومات الجغرافية المكانية - AQUASTAT



# AQUAMAPS - المعلومات الجغرافية المكانية - AQUASTAT

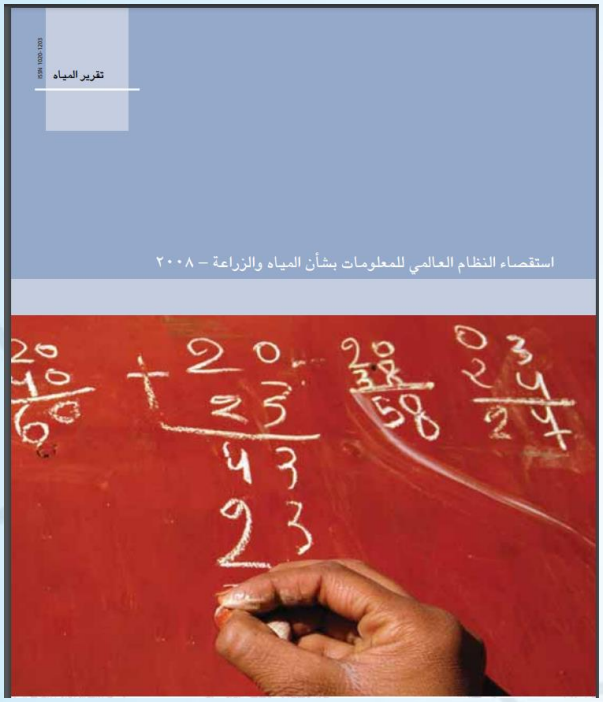


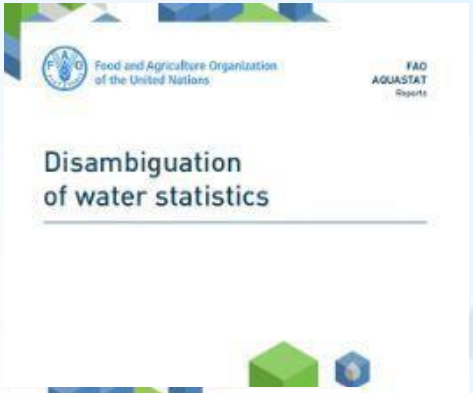
# AQUASTAT - أداة الاستشعار عن بعد -

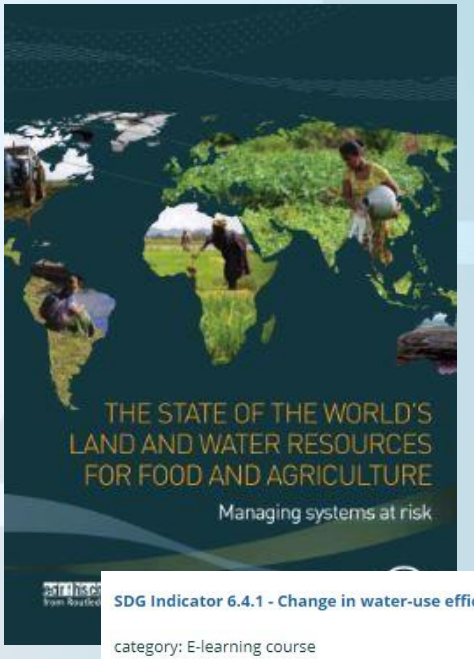



**المتغيرات:** إنتاجية المياه، إنتاجية الأرض، التبخر الفعلي والمرجعي، الغطاء الأرضي والاستخدام، الكتلة الحيوية، هطول الأمطار، امتصاص ثاني أكسيد الكربون، الغلات ، مؤشر الحصاد وتقويم المحاصيل.

# 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**

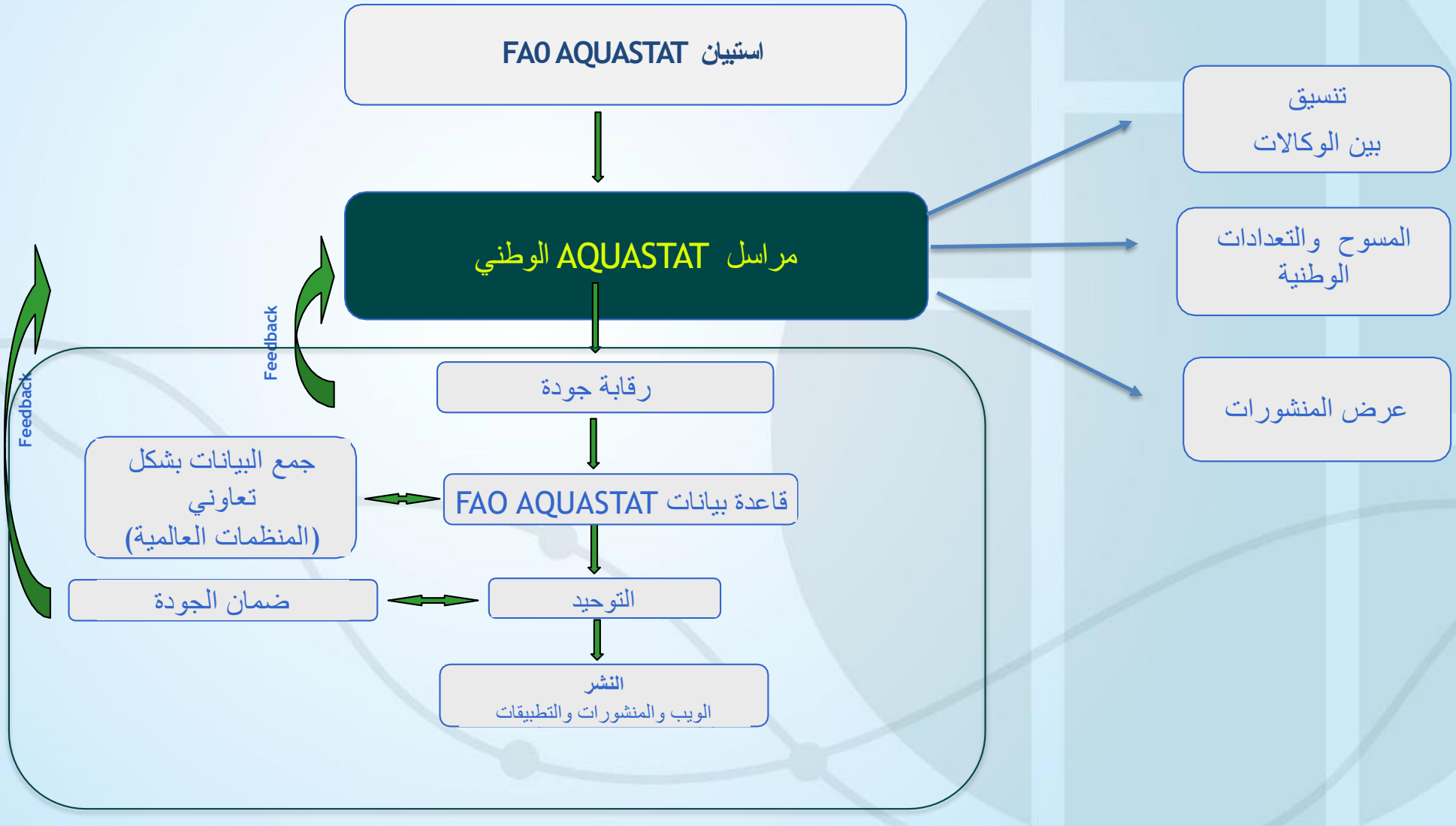
category: Webinar

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**

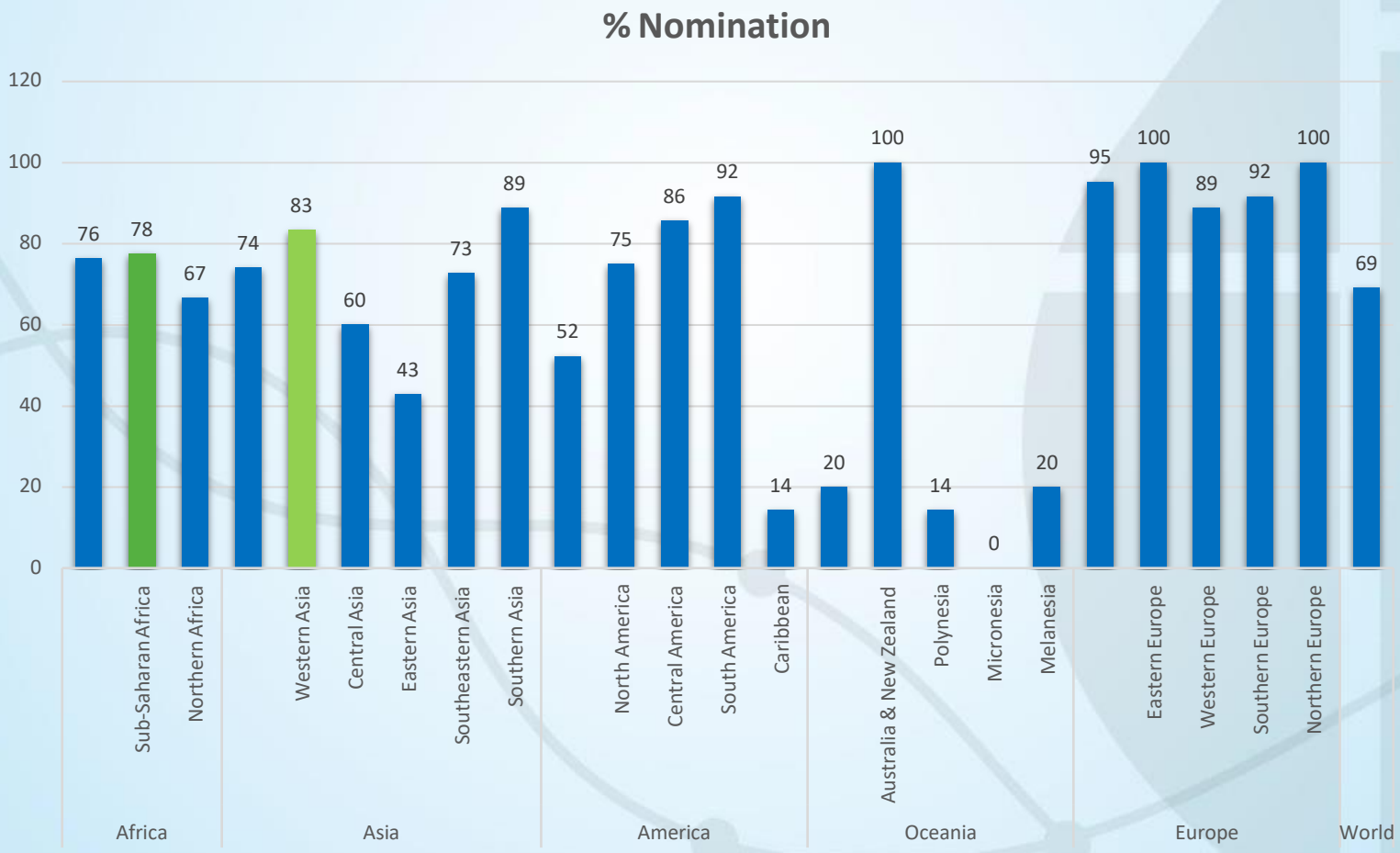
WWW.FAO.ORG/AQUASTAT

# AQUASTAT - عملية جمع البيانات

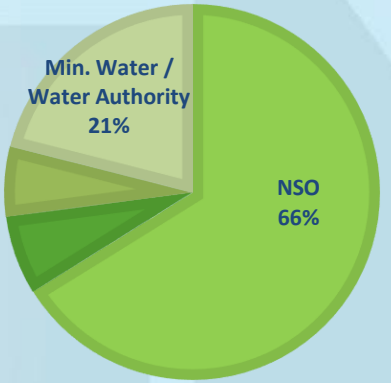


# AQUASTAT - المراسلون الوطنيون

## تم ترشيح 146 من المراسلين الوطنيين



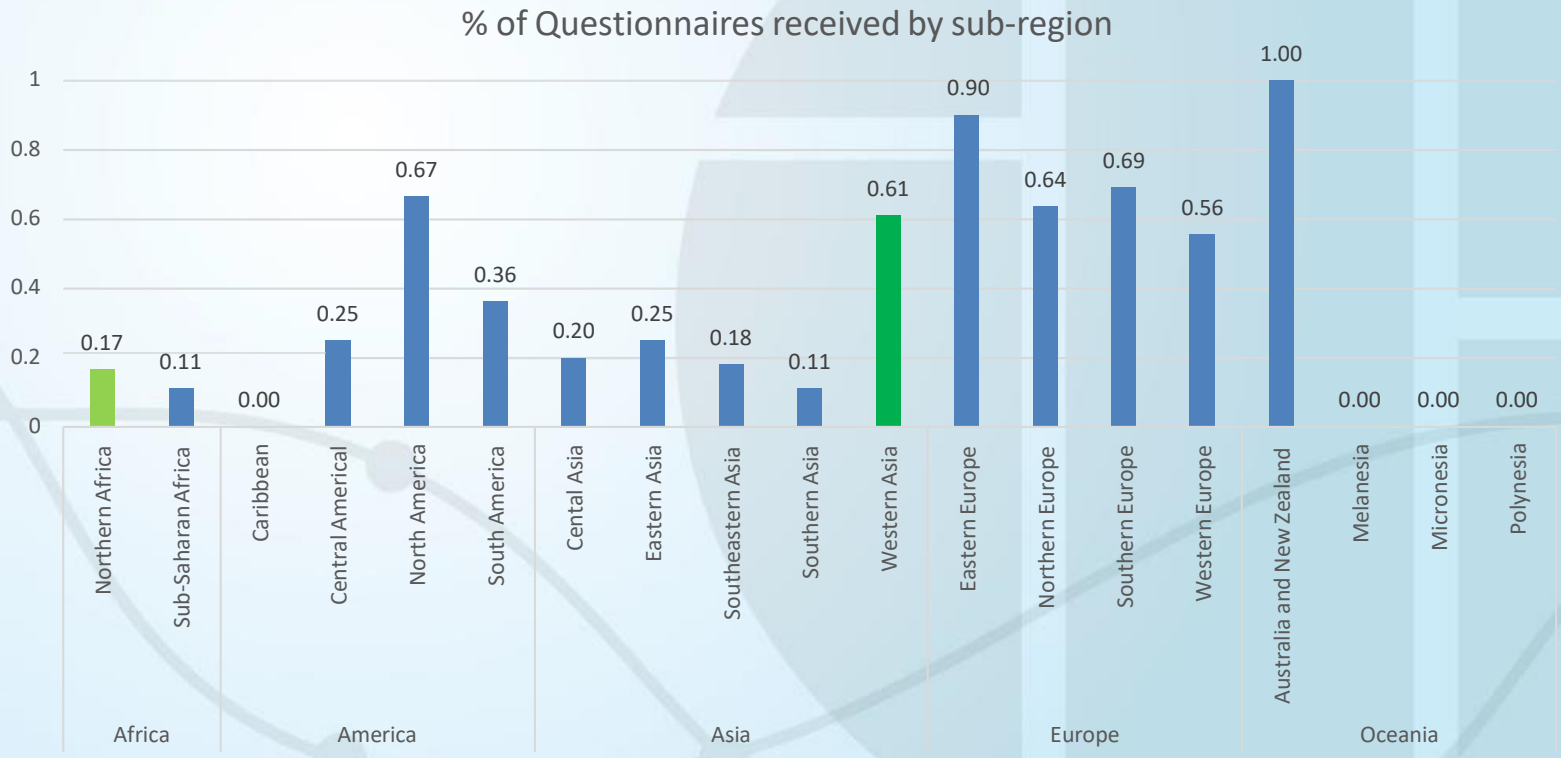

تنظيم المراسلين الوطنيين



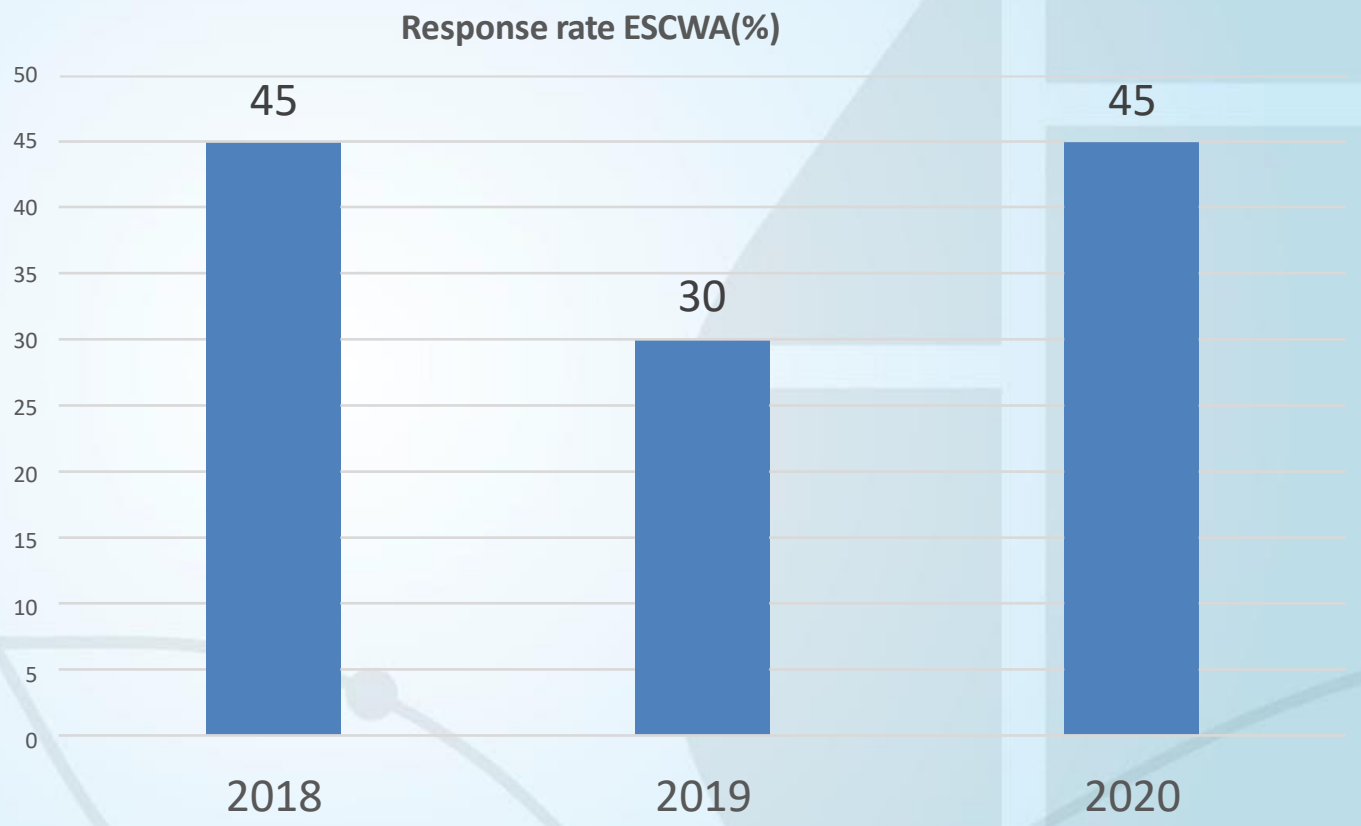

الإسكوا: ترشيح 15 مراسلاً محلياً (75%)

# AQUASTAT - جمع البيانات 2020

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

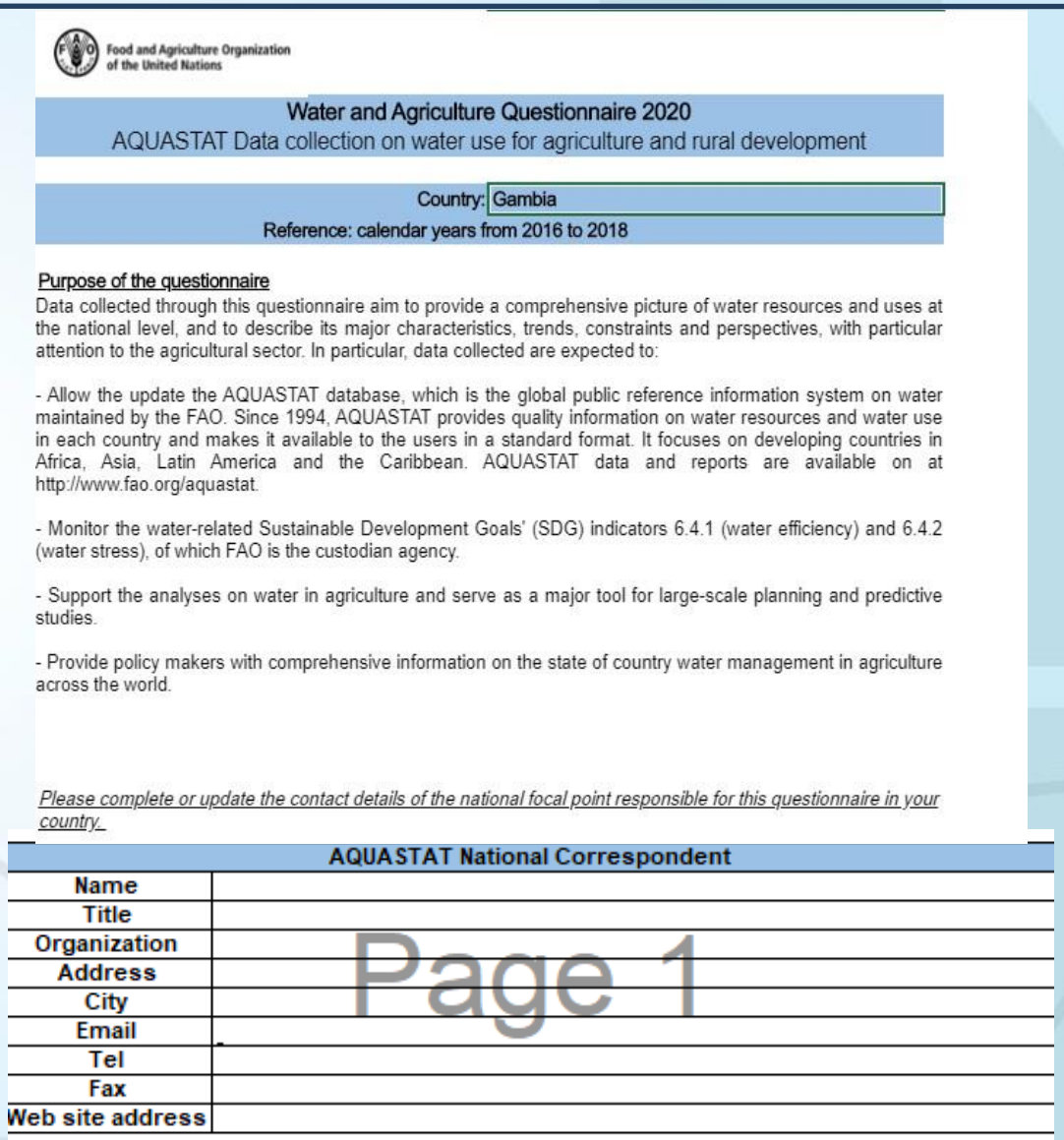


# AQUASTAT - جمع البيانات 2020



# AQUASTAT - الاستبيان

- ثلاث لغات
- استبيان سنوي وطويل
- 5 سنوات من جمع البيانات - 2020



Food and Agriculture Organization of the United Nations

**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

# AQUASTAT - الاستبيان

- الاستبيان السنوي
(34 متغيراً)

| 0 | Water Resources | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 0.1. | | Unit | 2015 | 2016 | 2017 |
| 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) | 10^9 m$^3$/year | | | |
| 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 aquacutlure | | | | |
| 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) | 10^9 m$^3$/year | | | |
| 1211 | Surface water withdrawal | | | | |
| 1212 | Groundwater withdrawal | | | | |
| 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 municpal 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) | 1000 ha | | | |
| 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 | | | | |
| 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 | | | |

WWW.FAO.ORG/AQUASTAT

# AQUASTAT - الاستبيان

- الاستبيان السنوي (12 متغير من أهداف التنمية المستدامة)

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

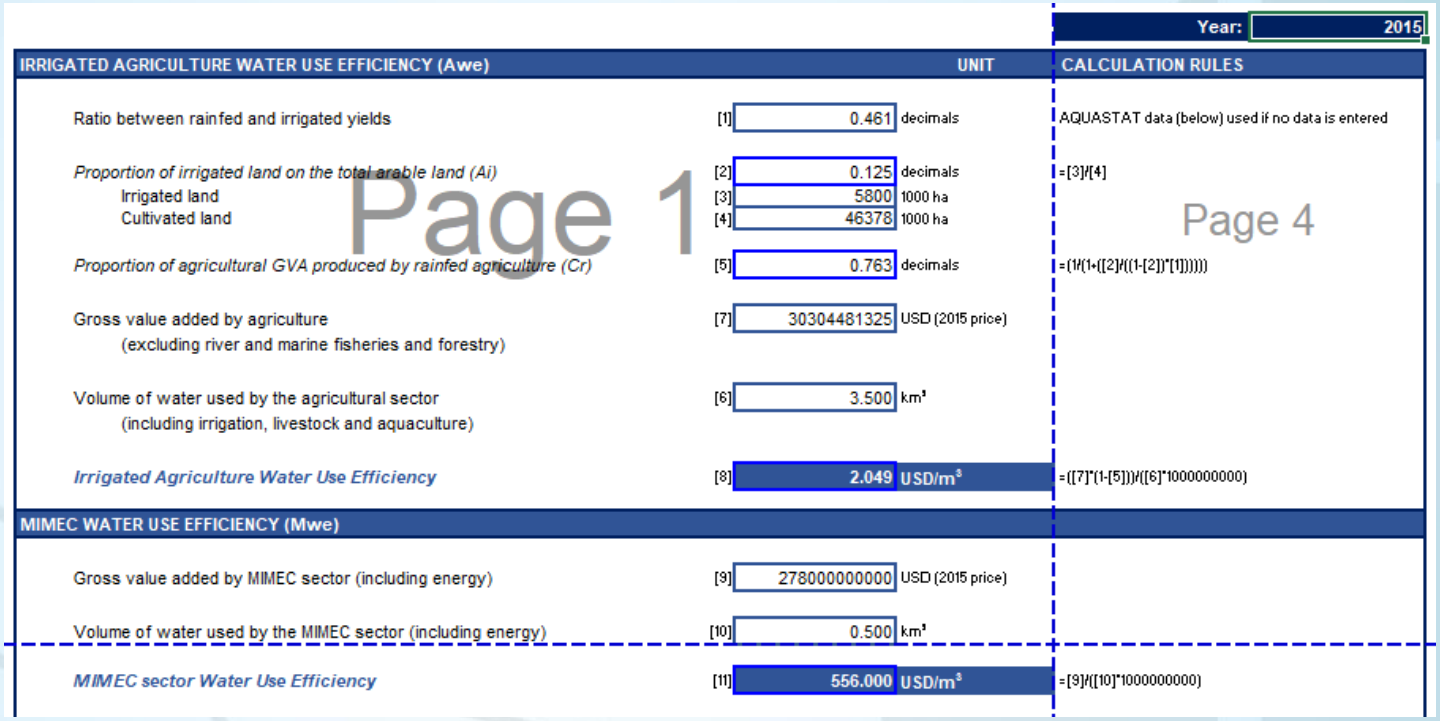
إجمالي القيمة المضافة (GVA) من UNSD

المساحة المزروعة والناتج المحلي الإجمالي الانكماش من FAOSTAT

| 0 | Water Resources | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 0.1. | | Unit | 2015 | 2016 | 2017 |
| 011 | Total Renewable Water Resources (Long-term average) | 10^9 m³/year | | | |
| I | Water withdrawals | | | | |
| I.1. | Water withdrawals by sector | Unit | 2015 | 2016 | 2017 |
| 111 | Total water withdrawal (1111 + 1112 + 1113) | 10^9 m³/year | | | |
| 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 aquacutlure | | | | |
| 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) | 10^9 m³/year | | | |
| 1211 | Surface water withdrawal | | | | |
| 1212 | Groundwater withdrawal | | | | |
| 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 municpal wastewater | 10^9 m³/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) | 1000 ha | | | |
| 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 | | | | |
| 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 | [illegible] | | | |

WWW.FAO.ORG/AQUASTAT

# 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 |
| *Proportion of irrigated land on the total arable land (Ai)* | [2] | 0.125 | decimals | =[3]/[4] |
| Irrigated land | [3] | 5800 | 1000 ha | |
| Cultivated land | [4] | 46378 | 1000 ha | |
| *Proportion of agricultural GVA produced by rainfed agriculture (Cr)* | [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) | |
| Volume of water used by the agricultural sector (including irrigation, livestock and aquaculture) | [6] | 3.500 | km³ | |
| ***Irrigated Agriculture Water Use Efficiency*** | [8] | 2.049 | USD/m³ | =([7]*(1-[5]))/([6]*1000000000) |
| **MIMEC WATER USE EFFICIENCY (Mwe)** | | | | |
| Gross value added by MIMEC sector (including energy) | [9] | 278000000000 | USD (2015 price) | |
| Volume of water used by the MIMEC sector (including energy) | [10] | 0.500 | km³ | |
| ***MIMEC sector Water Use Efficiency*** | [11] | 556.000 | USD/m³ | =[9]/([10]*1000000000) |

Page 1

Page 4

- 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 + groundwate | [1] | 4.500 | in km³ | =[2]-[3]-[4]-[5] if missing from "National data" |
| Total water withdrawal | [2] | 5.000 | in km³ | OK |
| Desalinated water produced | [3] | #N/A | in km³ | |
| Direct use of treated municipal wastewater | [4] | 0.500 | in km³ | |
| Direct use of agricultural drainage water | [5] | #N/A | in km³ | |
| Total renewable freshwater resources | [6] | 492.000 | in km³ | AQUASTAT data (below) used if no data is entered |
| Environmental flow requirements (volume) | [7] | 243.300 | in km³ | FAO-IMWI data (below) used if no data is entered |
| **Water Stress** | [8] | 1.809 % | | =[1]/([6]-([7]/100)) |

Page 1

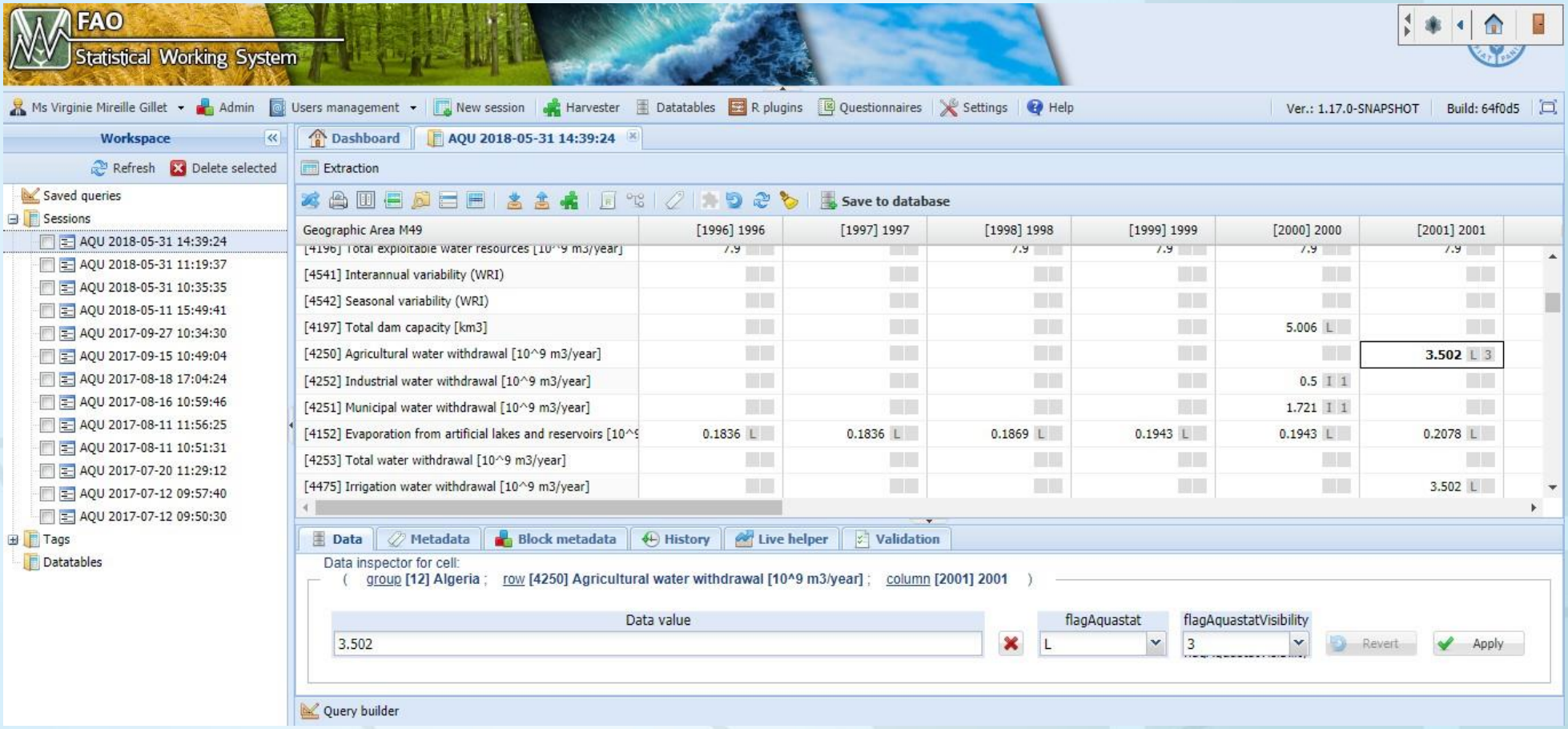
**Note:** The definitions of the variables listed in the form are available in AQUASTAT:
http://www.fao.org/aquastat/en/databases/glossary/

**Additional data used in the computation of the SDG 6.4.2:**

| Source | Variable | Unit | 2015 | 2016 | 2017 |
|---|---|---|---|---|---|
| AQUASTAT | Total renewable freshwater resource | km³/yr | | | 492 |
| FAO & IWMI | Environmental flow requirements (volu | km³/yr | | | 243.3 |

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

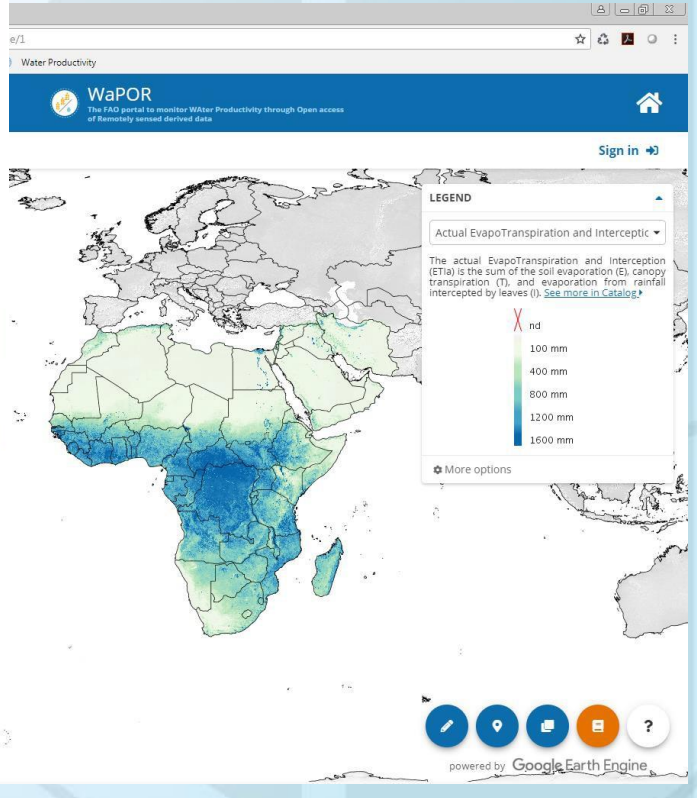
# AQUASTAT - نظام العمل الإحصائي المؤسسي لمنظمة الأغذية والزراعة




الاقتراض: 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




شكراً!

Patricia.Mejiasmoreno@fao.org
منسق AQUASTAT

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