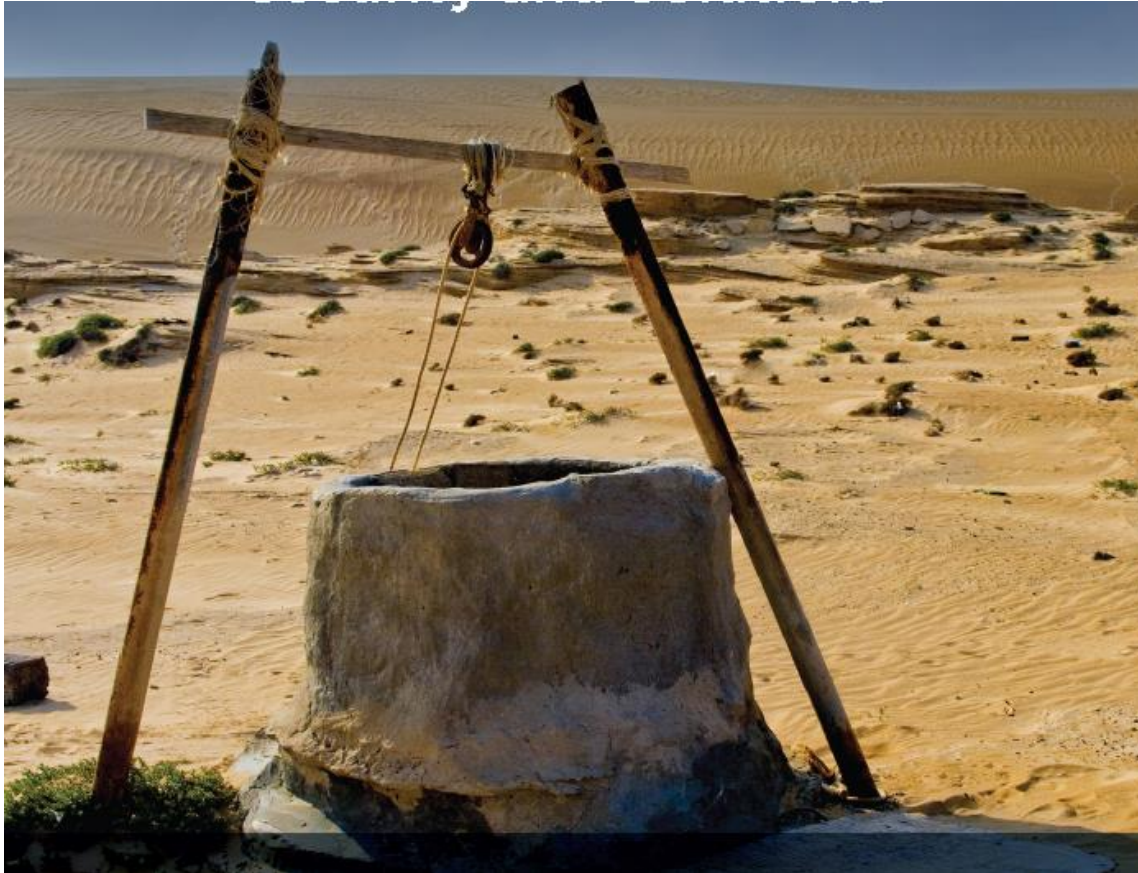


Indicateur ODD 6.5.2

Principales difficultés rencontrées lors de la préparation des rapports nationaux: Composante relative aux Aquifères



**Webinaire sur l'indicateur 6.5.2 des ODD :
aider les pays à préparer leurs rapports
nationaux dans le cadre du 2^{ème} exercice
d'établissement de rapports**

20 mai 2020

Aurélien Dumont

UNESCO (PHI)



UN WATER

**INTEGRATED MONITORING
INITIATIVE FOR SDG 6**

SDG INDICATOR 6.5.2
TRANSBOUNDARY WATER COOPERATION



UNECE



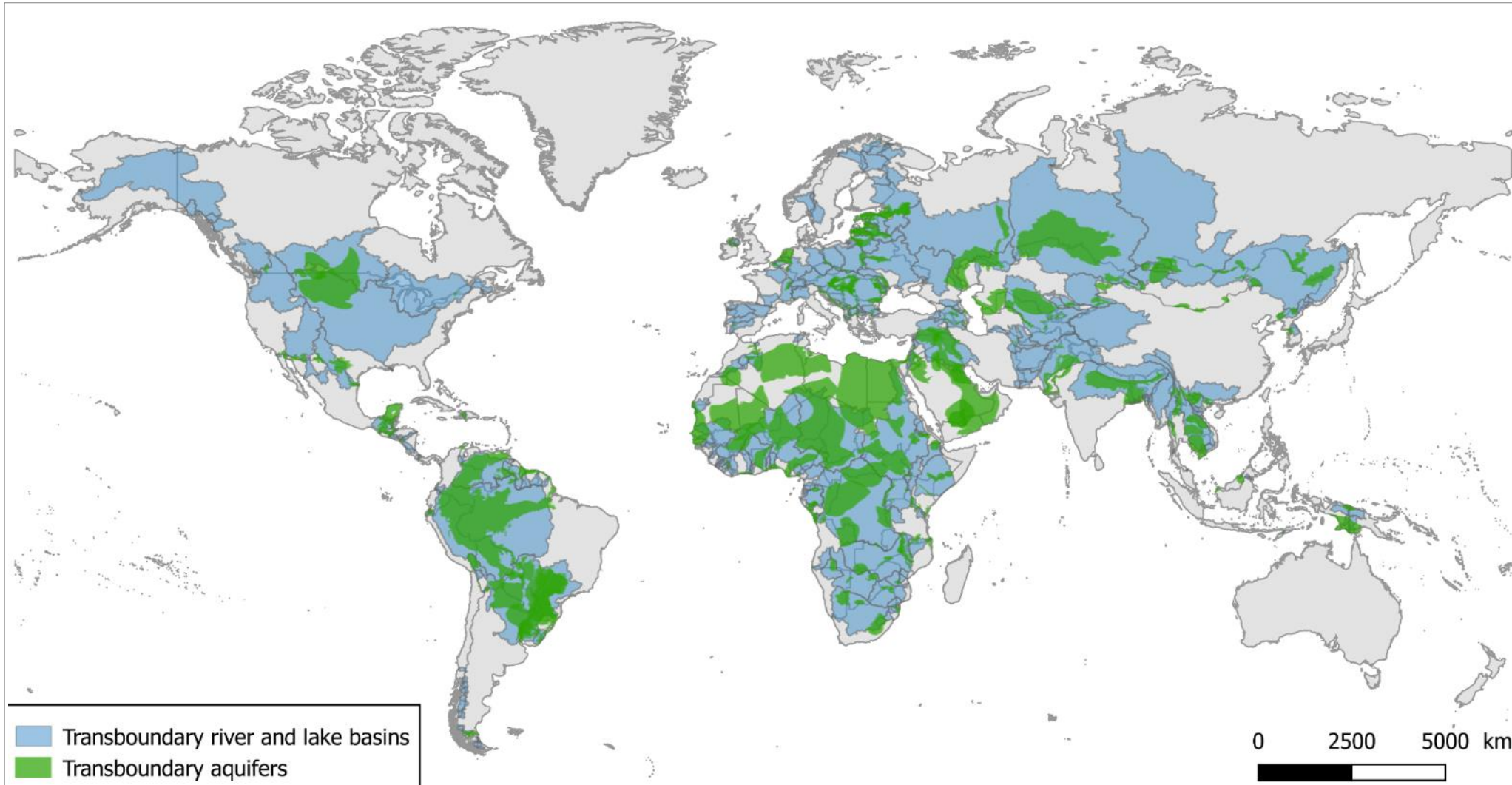
United Nations
Educational, Scientific and
Cultural Organization

Organisation de la présentation

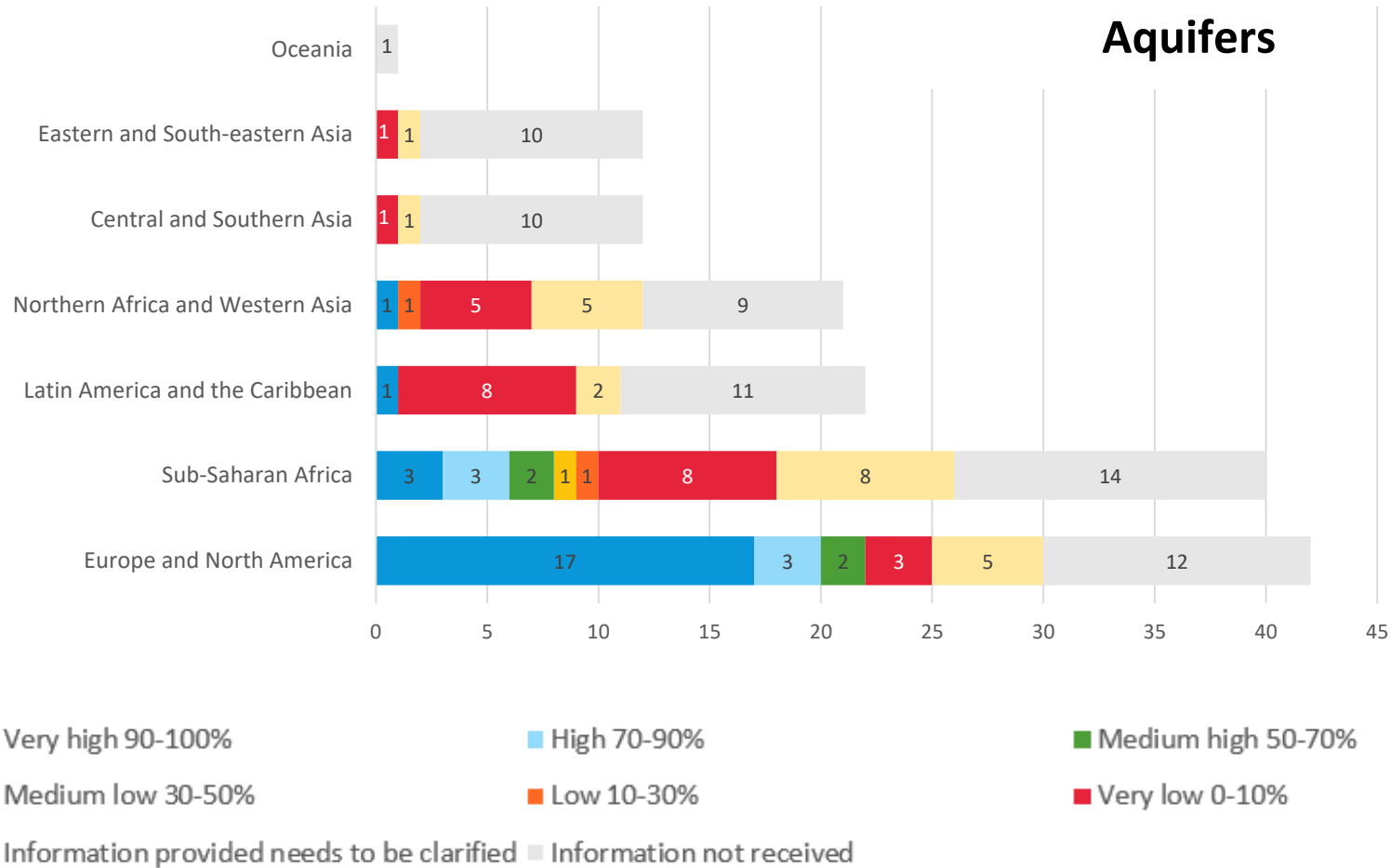


- Aquifères transfrontières : premier exercice d'établissement de rapports
- Le aquifères dans le calcul de l'indicateur ODD 6.5.2
- Quand un "arrangement opérationnel" couvre-t-il un aquifère ?
- L'aire des aquifères : un manque de données
- Disponibilité des données sur les aquifers transfrontières
- Un processus progressif et adaptable

592 Aquifères transfrontières identifiés dans le monde



Aquifères transfrontières : premier exercice d'établissement de rapports



Le aquifères dans le calcul de l'indicateur ODD 6.5.2



- Prise en compte de l'aire des aquifères dans le calcul de l'indicateur:

$$\text{Valeur de l'indicateur 6.5.2} = \frac{\text{relatif aux bassins (fleuves ou lac)} \quad A + C}{\text{relatif aux bassins (fleuves ou lac)} \quad B + D} \times 100 = __\%$$

The diagram shows the calculation of the indicator value. The numerator is labeled 'relatif aux bassins (fleuves ou lac)' and 'relatif aux Aquifères'. The denominator is also labeled 'relatif aux bassins (fleuves ou lac)' and 'relatif aux Aquifères'. Blue arrows point from the labels to the corresponding parts of the fraction.

- Pas de valeur générale de l'indicateur possible si la composante relative aux aquifères manque

Aquifères et “arrangements opérationnels”



Option 1 "Application directe": 4 critères applicables directement à l'aquifère.

Option 2 "Par l'intermédiaire du bassin relatif au cours d'eau de surface":

eaux souterraines mentionnées dans le texte de l'accord ou
des activités concernant les eaux souterraines ont effectivement lieu

+ 4 critères applicables au bassin relatif au cours d'eau de surface

= possibilité de prise en compte des aquifères transfrontières

Nouveauté



Différentes colonnes à remplir dans le “Tableau des aquifères” -Section 1

Erreurs courantes (*relative à l'Option 2*)

!!! Aquifères identifiés comme inclus dans un bassin, mais pas le cas après vérification;

!!! Seule une partie de l'aquifère est incluse dans le bassin “opérationnel” mais aire comptée en entier?

Considérations sur l'aire de l'aquifère à inclure



- *Aire d'un aquifère (km²)* : projection du “volume 3D” de l'aquifère
- *Systemes aquifères différents superposés* : comptabilisés séparément
 - Pas toujours la connaissance / données pour confirmer si des systems aquifères sont liés ou non : decision des pays - flexibilité
- ***Seulement*** pour la partie de l'aquifère qui est au sein du territoire national
- **Défi principal**: données sur la délimitation des systèmes aquifères

Data availability on Transboundary aquifers



- Priority: National coordination (Geological surveys, etc.)
- Global database:
 - In general: Experts officially appointed by the Member States
 - Last initiative: **GEF Transboundary Waters Assessment Programme Information System**
- UNESCO IHP: Internationally Shared Aquifer Resources Management
- Collaboration with other regional centers and institutions, such as:



<https://www.un-igrac.org/>



Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura · Centro Regional para la Gestión de Aguas Subterráneas en América Latina y el Caribe

<https://www.ceregas.org/>

- SDG process: an opportunity to refresh the information



SDG INDICATOR 6.5.2
TRANSBOUNDARY WATER COOPERATION



UNECE



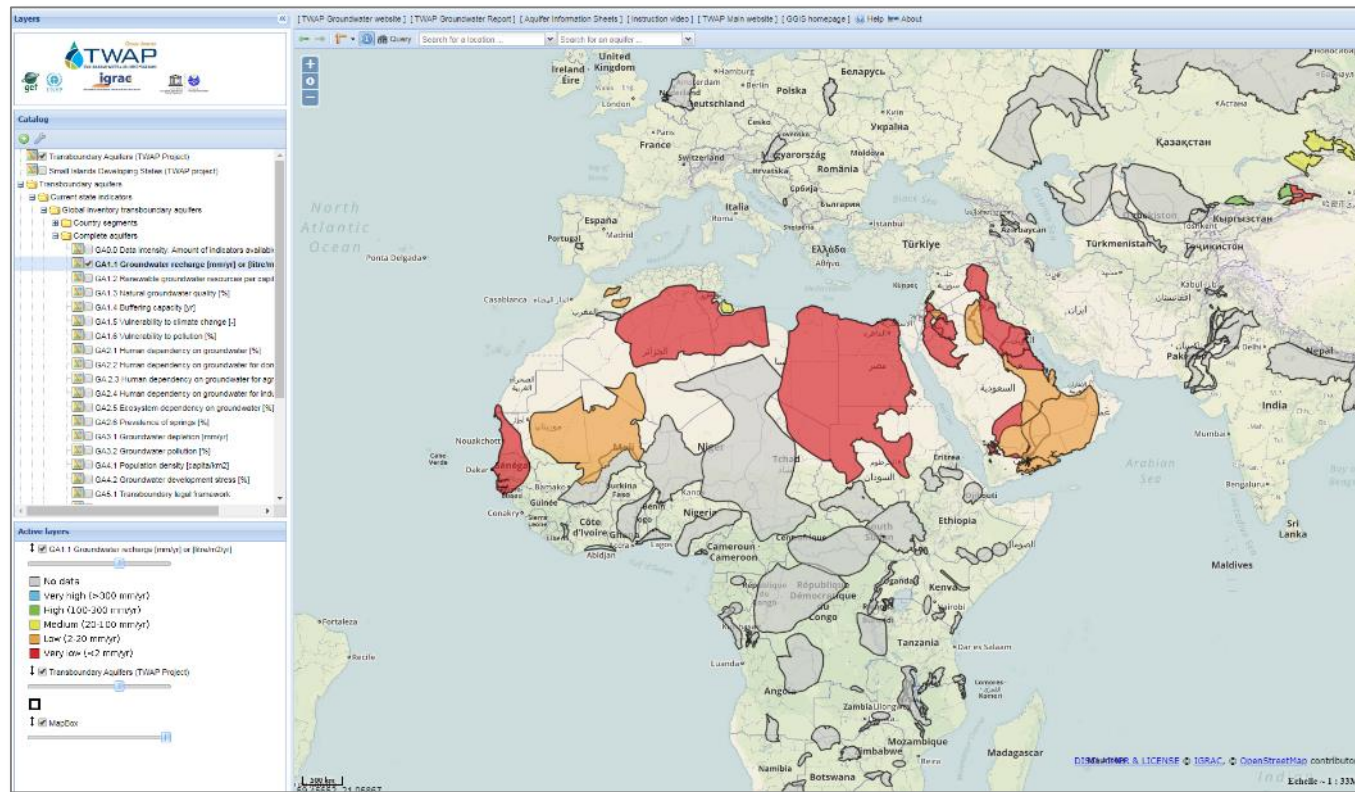
United Nations
Educational, Scientific and
Cultural Organization

Data availability on Transboundary aquifers



Transboundary Waters Assessment Programme Information System on transboundary aquifers

<https://apps.geodan.nl/igrac/ggis-viewer/viewer/twap/public/default>



Transboundary Aquifer Information Sheet

10N - Sonoyta-Pápagos

Geography
 Total area TBA (km²): 16 000
 No. countries sharing: 2
 Countries sharing: Mexico, United States of America
 Population: 47 000
 Climate zone: Arid
 Rainfall (mm/yr): 230

Hydrogeology
 Aquifer type: Multiple layers hydraulically connected
 Degree of confinement: Whole aquifer unconfined
 Main Lithology: Sediment - Sand

10N - Sonoyta-Pápagos

Indicators from Global Inventory

Indicator	Value	Unit
G4.0 Data intensity	4	Amount of indicators available
G4.1 Groundwater recharge	260	(mm/yr) or (liters/cap/yr)
G4.2 Human dependency on groundwater	A	(%)
G4.3 Natural groundwater quality	A	(%)
G4.4 Vulnerability to climate change	C	(%)
G4.5 Ecosystem dependency on groundwater	3	(%)

Table from Global Inventory

Indicator	Value	Unit
D1.1 Degree of confinement	Whole aquifer unconfined	
D1.2 Predominant aquifer lithology	Sediment - Sand	
D1.3 Predominant type of porosity (per cent)	High primary porosity (fine/medium sedimentary deposits)	
D1.4 Secondary porosity	Fractures	
D1.5 Transmissivity	3300	(m ² /d)

Map and cross-section are only provided for illustrative purposes. Dimensions are only approximate.

!!! Question du nom de l'aquifère



UNECE



United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization



SDG INDICATOR 6.5.2
TRANSBOUNDARY WATER COOPERATION

Un processus progressif et adaptable

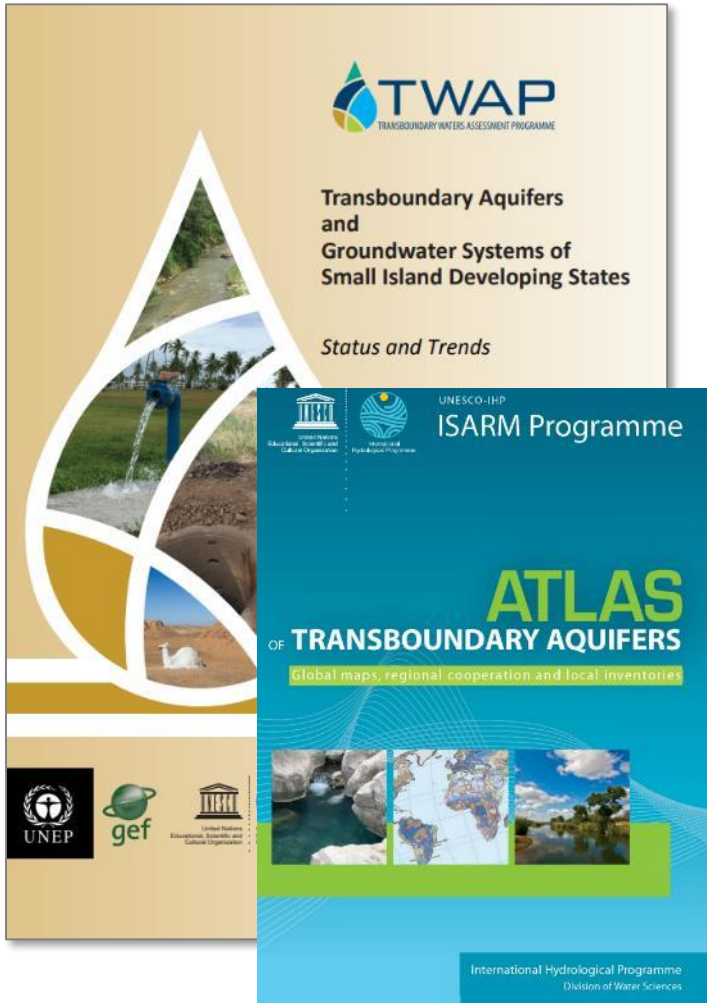


- **Point de départ**: les pays manquent de données sur les aquifères ou les données ne sont pas compilées
- ***Une première delimitation des aquifères “basique” à améliorer ensuite***
- ***Processus adaptable par rapport à certaines incertitudes :*** → **Aquifer component value**
délimitation, systems connectés ou non, zone “d’influence” transfrontière, etc.
- Une opportunité pour améliorer la coordination nationale, la coopération et le partage de données ;
- Une visibilité et de prise en compte accrues des problématiques nationales et transfrontières;
- Une importante quantité de données nouvelles.

Autres implications:

- Résolution [A/RES/74/193](#) UNGA 2019 – “le Droit des Aquifères transfrontières” ;
- Gestion conjointe des eaux de surface et des eaux souterraines

Merci pour votre attention!



6.5.2 Help Desk

transboundary_water_cooperation_reporting@un.org
transboundary_water_cooperation_reporting@unesco.org

Pour plus d'information

UNECE:

www.unece.org/water/transboundary_water_cooperation_reporting.html

UNESCO:

<https://en.unesco.org/themes/water-security/hydrology>

UN-WATER SDG6 monitoring: www.sdg6monitoring.org/indicator-652

UN-WATER SDG6 data portal: www.sdg6data.org/indicator/6.5.2



SDG INDICATOR 6.5.2
TRANSBOUNDARY WATER COOPERATION



UNECE



United Nations
Educational, Scientific and
Cultural Organization

What is an 'operational arrangement'?



- **A joint body or mechanism** (e.g. a river basin organization) for transboundary cooperation exists;
- **Regular (at least once per year) formal communications** between riparian States
- **Joint or coordinated water management vision/plan(s), or similar instrument in place**
- Regular exchange (at least once per year) of **data and information**