



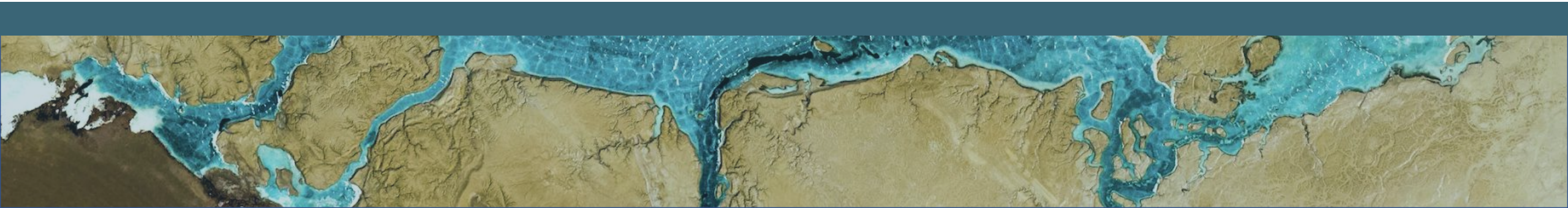
WATER, PEACE & SECURITY SYMPOSIUM

Baghdad, 27 May 2025

ندوة المياه والسلام والأمن
بغداد، 27 أيار 2025



Deltares



Agenda



Water, Peace & Security Symposium 2025 Babylon Rotana Hotel, Al-Furat Room

Program May 27

09:00-09:30	Registration
09:30-10:00	Welcome and opening remarks
10:00-11:00	Presentation: WPS in Iraq - Key Findings <ul style="list-style-type: none">Evolution of engagement and lessons learned
11:00-11:15	COFFEE BREAK
11:15-12:00	Demonstration: WPS Policy dashboard (interactive)
12:00-13:00	Presentation: GIZ ISCAP Foresight Tool
12:45-14:00	LUNCH
14:00-15:30	Presentation and Discussion: "Embedding water-conflict sensitivity in academia". With participation from the academic community, knowledge institutes and government ministries. Objective: <ul style="list-style-type: none">Ensuring the sustainability of WPS initiatives through the integration of these topics into university programs (focus on universities in four WPS governorates) Topics: <ul style="list-style-type: none">Value of water-conflict sensitivity in educational programmingIdentification of research and curricula needs
15:30-16:00	COFFEE BREAK/End of program for general participants

الاجندة



Water, Peace & Security Symposium 2025 Babylon Rotana Hotel, Al-Furat Room

Program May 27

09:00-09:30	التسجيل
09:30-10:00	كلمات ترحيبية وافتتاحية
10:00-11:00	الرئيسية النتائج - العراق في WPS: تقديم عرض تطور المشاركة والدروس المستفادة •
11:00-11:15	استراحة لتناول القهوة
11:15-12:00	(تفاعلية) WPS سياسة معلومات لوحة: توضيحي عرض
12:00-13:00	GIZ ISCAP عرض تقديمي: أداة التنبؤ
12:45-14:00	الغداء
14:00-15:30	الأكاديمي المجتمع بمشاركة "الأكاديمية الأوساط في والنزاعات المياه حساسية تضمين": بمناقشة عرض الحكومية والوزارات المعرفة ومعاهد الهدف: ضمان استدامة مبادرات برنامج المرأة والسلام والأمن من خلال دمج هذه الموضوعات في البرامج - الجامعية) التركيز على الجامعات في أربع محافظات من محافظات البرنامج) المواضيع: <ul style="list-style-type: none">قيمة الحساسية تجاه النزاعات المائية في البرامج التعليميةتحديد الاحتياجات البحثية والمناهج الدراسية
15:30-16:00	المشاركين لعموم البرنامج نهاية/القهوة لتناول استراحة

Objectives of the Symposium

أهداف الندوة

- **Identify ways to embed WPS research, tools and approaches** in existing and emerging efforts to address water-related challenges, especially in governmental and academic institutions.
- **Identify cooperation opportunities** between national, provincial, and international actors in addressing water-related challenges, to facilitate continued and sustainable cooperation beyond the scope of WPS work.
- **Elevate the concerns and solutions** raised by local communities, with the aim to facilitate joint efforts to mitigate shared water-related challenges.

تحديد الطرق التي يمكن من خلالها دمج أبحاث وأدوات ومناهج في الجهود الحالية والناشئة من شراكة المياه والسلام والأمن لمعالجة التحديات المتعلقة بالمياه، وخاصة في المؤسسات الحكومية والأكاديمية.

تحديد فرص التعاون بين الجهات الفاعلة الوطنية والإقليمية والدولية في معالجة التحديات المتعلقة بالمياه، وذلك لتسهيل التعاون المستمر والمستدام خارج نطاق عمل شراكة المياه والسلام والأمن

تسليط الضوء على المخاوف والحلول التي تطرحها المجتمعات المحلية، بهدف تسهيل الجهود المشتركة للتخفيف من التحديات المتعلقة بالمياه التي تواجهها هذه المجتمعات بشكل مشترك

Expected outcomes

1. **Support knowledge transfer** of WPS outputs, including tools, methods and research findings to policymakers and the academic community in Iraq.
2. **Facilitate pathways** to improve national-provincial and interprovincial collaboration on water-related security challenges.

النتائج المتوقعة

1. دعم نقل المعرفة بمخرجات شراكة المياه والسلام والأمن بما في ذلك الأدوات والأساليب والنتائج البحثية، إلى صناعات السياسات والمجتمع الأكاديمي في العراق.
2. تيسير السبل لتحسين التعاون بين المستوى الوطني والمحافظات، وبين المحافظات بعضها البعض، بشأن التحديات الأمنية المتعلقة بالمياه.



WATER, PEACE & SECURITY

Engagement in Iraq: Key Findings

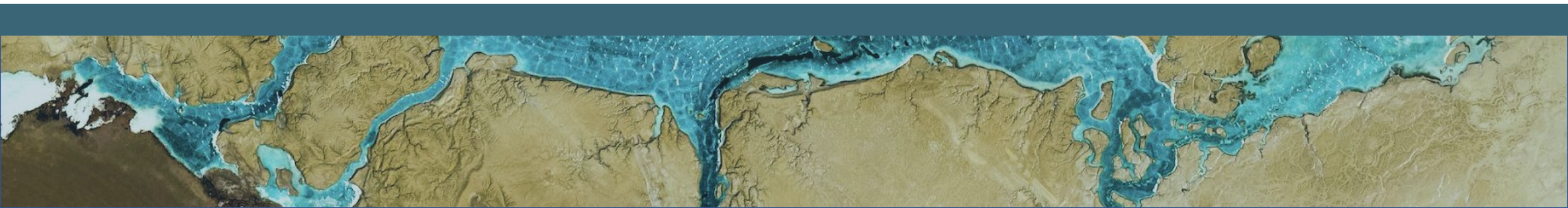
المشاركة في المياه والسلام والأمن في العراق: النتائج الرئيسية

Laura Birkman

Director Climate, Water and Food Security at The Hague Centre for Strategic Studies (HCSS) & Lead WPS Engagement in Iraq



Deltares



Overview

نظرة عامة

1. Introduction WPS partnership
2. The relationship between Water, Security and Peace
3. WPS Engagement in Iraq
4. Key Findings
5. Discussion

1. مقدمة شراكة المياه والسلام والأمن
2. العلاقة بين المياه والأمن والسلام
3. مشاركة شراكة المياه والسلام والأمن في العراق
4. الأفكار الرئيسية
5. مناقشة



Introduction Water, Peace & Security

مقدمة المياه والسلام والأمن

Water, Peace & Security (WPS) Partners

WPS شركاء



Ministry of Foreign Affairs of the Netherlands



IHE
DELFT



WORLD
RESOURCES
INSTITUTE



The Hague Centre
for Strategic Studies



Wetlands
INTERNATIONAL



international
alert



Clingendael
Netherlands Institute of International Relations



Oregon State
University



The Relationship between Water, Security, and Peace

العلاقة بين المياه والأمن والسلام

WHAT DO WE KNOW ABOUT THE WATER-CONFLICT NEXUS?

- Water-related risks and instability and conflict are clearly linked – yet often not directly and in a straightforward manner
 - Water is hardly ever the sole cause of instability and conflict – it often acts as a threat multiplying factor
 - The water-conflict nexus interacts with many other factors, creating a complex web of interdependencies
 - Intervening factors build the causal chain from water-related risks to specific instability and conflict outcomes
 - Intervening factors determine the link between water-related risks and conflict and the intensity of this link
 - Intervening factors are manifold – including food and energy security, population, economic development and diversification, governance, ... etc.
- ترتبط المخاطر المتعلقة بالمياه بعدم الاستقرار والنزاعات بشكل واضح – ولكن غالباً ما يكون هذا الارتباط غير مباشر وغير بسيط
 - نادراً ما تكون المياه السبب الوحيد لعدم الاستقرار أو النزاع – بل غالباً ما تُعد عاملاً مضاعفاً للتهديدات
 - يرتبط ترابط المياه والنزاع بعوامل أخرى عديدة، مما يُنتج شبكة معقدة من الاعتماد المتبادل
 - تُشكّل العوامل المتداخلة السلسلة السببية من المخاطر المرتبطة بالمياه إلى نتائج محددة من عدم الاستقرار والنزاع
 - تحدد هذه العوامل المتداخلة طبيعة العلاقة بين المخاطر المائية والنزاع، وكذلك مدى شدتها.
 - تشمل العوامل المتداخلة العديد من الجوانب – مثل الأمن الغذائي والطاقة، السكان، التنمية الاقتصادية والتنوع، الحوكمة، وغيره

CONFLICT?

النزاع

- Conflict can mean many different things
 - Disagreement
 - Competition
 - Protest
 - Delegitimation
 - Violence
 - War
 - ...
- Generally, we can say that **conflict is a relationship between two or more parties** (individuals or groups) who have, or think they have, **incompatible goals**.

- يمكن أن يعني النزاع أشياء كثيرة مختلفة
 - الاختلاف
 - المنافسة
 - الاحتجاج
 - سحب الشرعية
 - العنف
 - الحرب
 - ...
- عموماً، يمكننا القول بأن النزاع هو علاقة بين طرفين أو أكثر (أفراد أو مجموعات) لديهم، أو يعتقدون أن لديهم، أهداف غير متوافقة.

HOW TO UNDERSTAND A WATER-RELATED CONFLICT

كيفية فهم النزاع المتعلق بالمياه

- When trying to understand a water-related conflict, some key questions should be asked:
 - Who (which water user)?
 - What for (type of use)?
 - When (time of use)?
 - How much (water quantity)?
 - What quality (water quality)?
- Importance of related terms:
 - Instability
 - Fragility
 - Migration or displacement

□ عند محاولة فهم النزاع المتعلق بالمياه، ينبغي طرح بعض الأسئلة الأساسية:

- من (أي مستخدم للمياه)؟
- لأي غرض (نوع الاستخدام)؟
 - متى (وقت الاستخدام)؟
 - كم (كمية المياه)؟
- ما جودة (جودة المياه)؟

□ أهمية المصطلحات ذات الصلة:

- عدم الاستقرار
- الهشاشة
- الهجرة أو النزوح

THE LINK BETWEEN WATER AND CONFLICT IS NOT SO STRAIGHTFORWARD...

...العلاقة بين المياه والنزاع ليست بسيطة أو مباشرة

- Many people assume that water-related risks (especially scarcity) directly leads to competition or conflict between different water users: water -> conflict
 - Reality is much more complex
 - In some places a water-related risk does not result in conflict
 - Sometimes a conflict becomes violent, sometimes not
 - Sometimes, water is not the only or not even the main trigger of conflict
 - We therefore have to understand the link between water and conflict in more detail
 - This can provide the basis for conflict prevention or mitigation
- يفترض الكثير من الناس أن المخاطر المرتبطة بالمياه وخاصة الندرة تؤدي بشكل مباشر إلى المنافسة أو النزاع بين مختلف مستخدمي المياه - المياه - < النزاع
 - الواقع أكثر تعقيدا بكثير
 - وفي بعض الأماكن، لا تؤدي المخاطر المتعلقة بالمياه إلى النزاع
 - في بعض الأحيان يصبح النزاع عنيفاً، وأحياناً لا
 - في بعض الأحيان، لا تكون المياه هي السبب الوحيد أو حتى الرئيسي للنزاع
 - ولذلك يتعين علينا أن نفهم العلاقة بين المياه والنزاع بمزيد من التفصيل
 - وهذا يمكن أن يوفر الأساس لمنع النزاعات أو التخفيف من حدتها

... AND PEACE IS NOT JUST THE ABSENCE OF CONFLICT

والسلام ليس مجرد غياب النزاع ...

Peace = a relationship between two or more parties (individuals or groups) who have, or think they have, compatible goals (negative peace) *and* encompasses deeper elements like justice, equality, and positive interactions (positive peace).

- The definition of peace extends beyond having compatible goals among parties.
- Scholars and practitioners often distinguish between "negative peace"—the absence of violence or war—and "positive peace," which encompasses the presence of justice, equality, and harmonious relationships.
- Positive peace involves the attitudes, institutions, and structures that create and sustain peaceful societies, fostering an environment where human potential can flourish.
- In this broader context, peace is not solely about compatible goals but also about cultivating conditions that promote social cohesion, justice, and the well-being of all parties involved.

- السلام: هو علاقة بين طرفين أو أكثر (سواء أفراد أو جماعات) لديهم، أو يعتقدون أن لديهم، أهدافًا متوافقة (السلام السلبي)، ويشمل أيضًا عناصر أعمق مثل العدالة والمساواة والتفاعلات الإيجابية (السلام الإيجابي).

- تعريف السلام يتجاوز وجود أهداف متوافقة بين الأطراف

- غالبًا ما يميز العلماء والممارسون بين "السلام السلبي" — وهو غياب العنف أو الحرب — و"السلام الإيجابي"، الذي يشمل وجود العدالة والمساواة والعلاقات المتناغمة

- السلام الإيجابي يشمل المواقف والمؤسسات والهيكل التي تخلق وتحافظ على مجتمعات سلمية، مما يعزز بيئة يمكن فيها للإمكانات الإنسانية أن تزدهر

- في هذا السياق الأوسع، السلام ليس فقط حول الأهداف المتوافقة، بل أيضًا حول تنمية الظروف التي تعزز التماسك الاجتماعي والعدالة ورفاهية جميع الأطراف المعنية

OVERVIEW OF WATER-RELATED CONFLICT PATHWAYS

نظرة عامة على مسارات النزاعات المتعلقة بالمياه

Pathway description	وصف المسار
1. Water change (droughts, floods, pollution) leads to conflict between pastoralist and sedentary communities	يؤدي تغيير المياه (الجفاف والفيضانات والتلوث) إلى النزاع بين المجتمعات الرعوية والمستقرة
2. Water change leads to large-scale inter-communal violence	يؤدي تغيير المياه إلى أعمال عنف طائفية واسعة النطاق
3. Water change precipitates (internal) migration, leading to social unrest	يؤدي تغيير المياه إلى حدوث الهجرة (الداخلية)، مما يؤدي إلى اضطرابات اجتماعية
4. Water-related social unrest empowers nonstate armed groups	تعمل الاضطرابات الاجتماعية المرتبطة بالمياه على تمكين الجماعات المسلحة غير الحكومية
5. Policies aimed at mitigating the effects of water change have adverse effects	السياسات التي تهدف إلى التخفيف من آثار تغيير المياه لها آثار سلبية
6. Water-related social unrest precipitates large-scale political movements, provoking government crackdowns	وتؤدي الاضطرابات الاجتماعية المرتبطة بالمياه إلى نشوء حركات سياسية واسعة النطاق، مما يستفز حملات القمع الحكومية
7. Disputes over transboundary water resources cascade into interstate conflict	تتحول النزاعات حول موارد المياه العابرة للحدود إلى صراعات بين الدول



WPS Approach

WPS منهجية

Starting point: Global Early Warning

Conflict Forecast to highlight emerging conflict hotspots and prioritise opportunities for water-related interventions

- Long-term conflict risk
- Short-term estimate of intensity and direction

Regional Causal Models to better understand the causes of conflict in regions throughout the world

Global Early Warning Tool to put it all together and explore the timely, local dynamics underpinning conflict

نقطة البداية: الإنذار المبكر العالمي

توقعات النزاع لتسليط الضوء على بوئر النزاع الناشئة وتحديد الأولويات لفرص التدخلات المتعلقة بالمياه

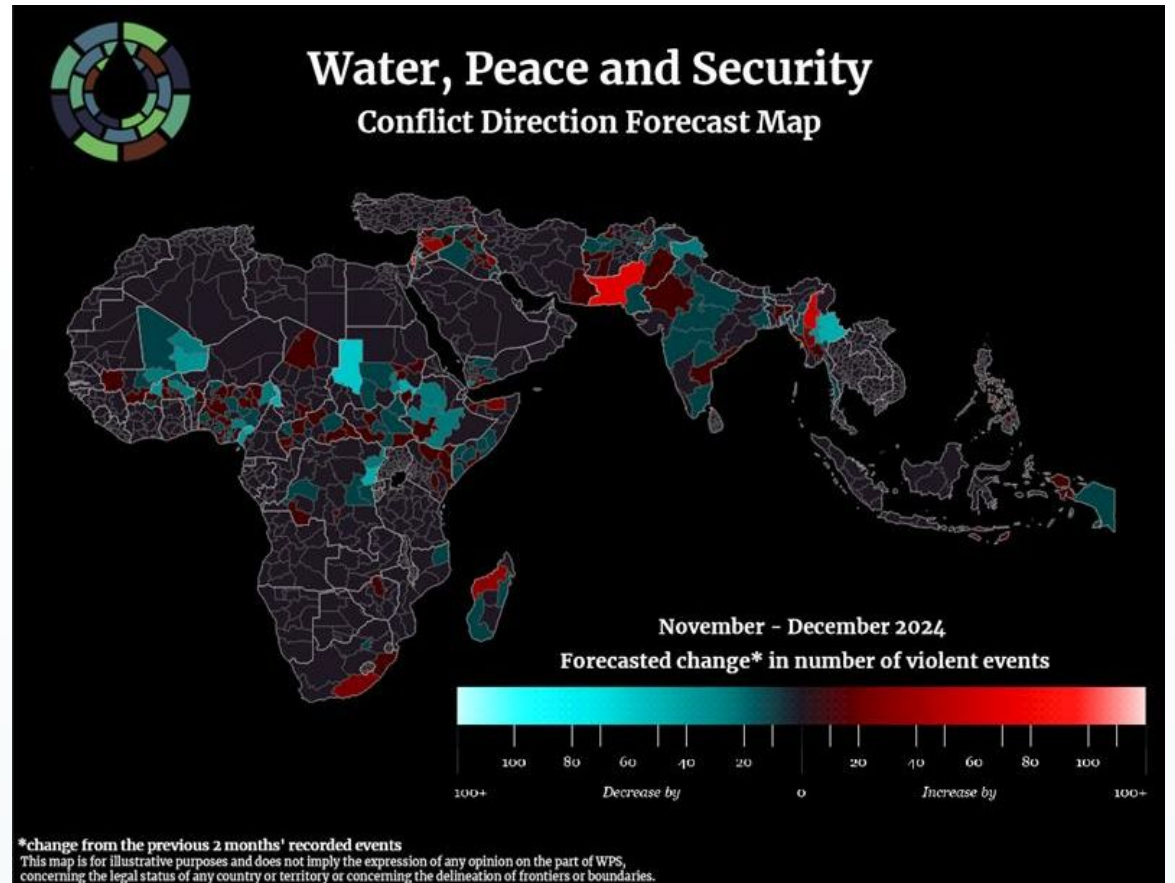
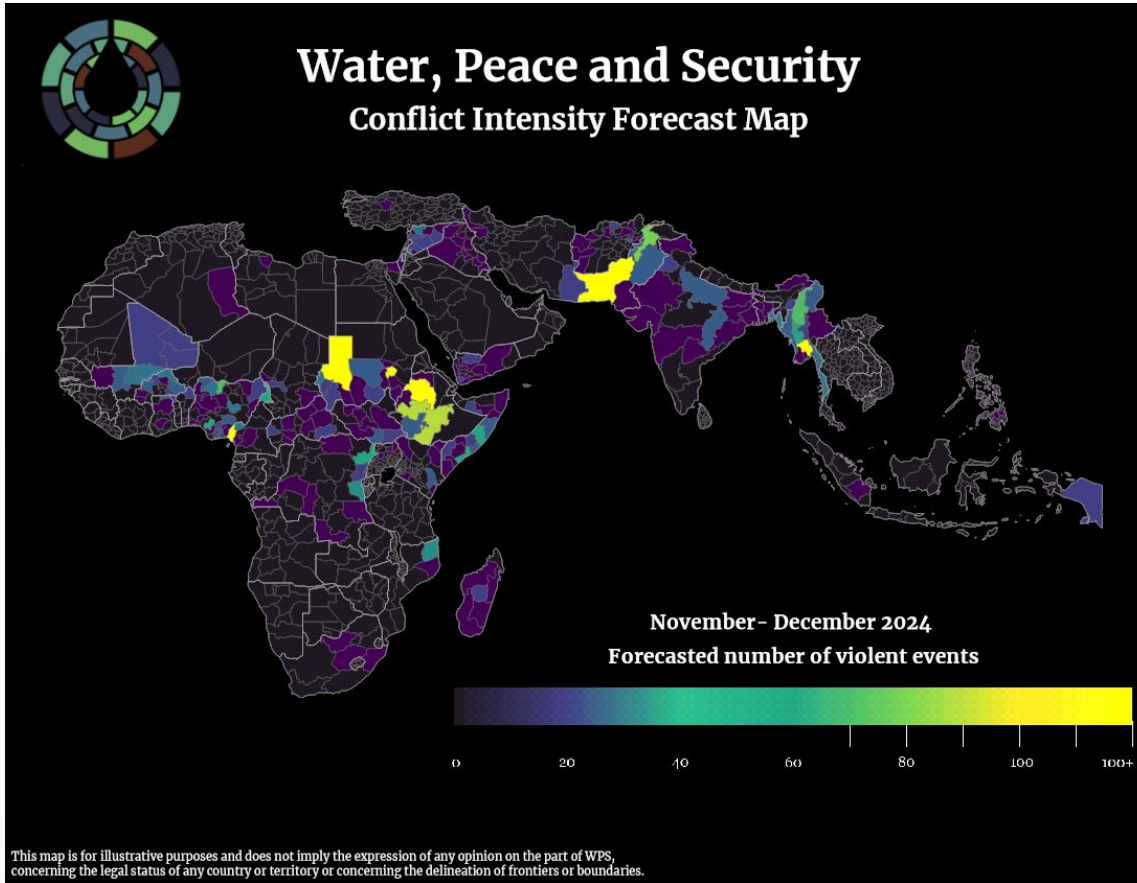
- مخاطر النزاع على المدى الطويل
- تقدير قصير المدى لشدة النزاع واتجاهه

نماذج سببية إقليمية لفهم أفضل لأسباب النزاع في مناطق مختلفة حول العالم

أداة الإنذار المبكر العالمية لتجميع كل ذلك واستكشاف الديناميات المحلية وفي الوقت المناسب التي تدعم النزاع

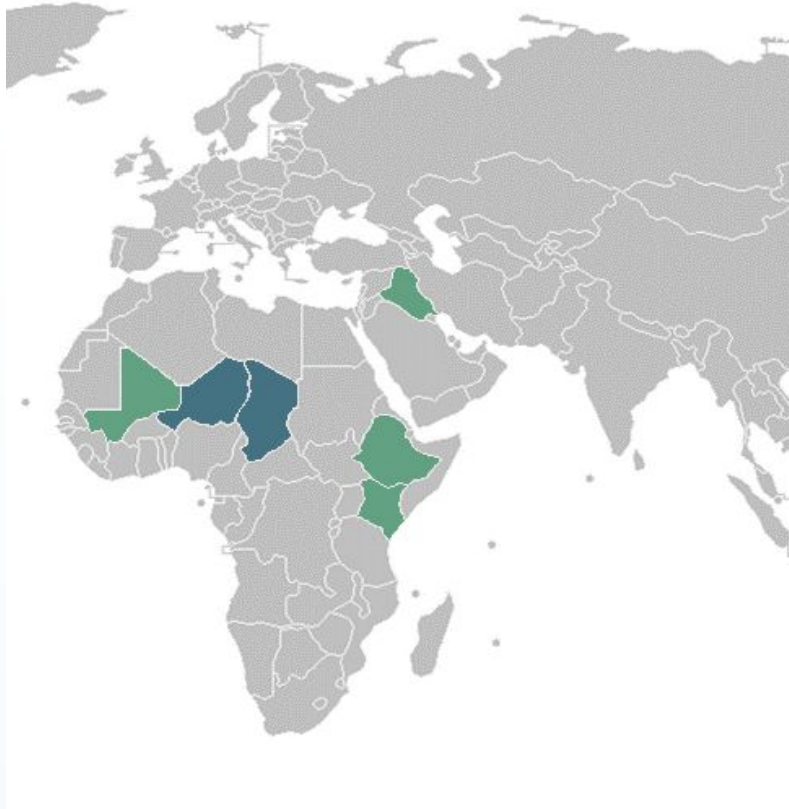
Global Early Warning Tool

أداة الإنذار المبكر العالمية



Zooming in: WPS regional engagement

التكبير في التفاصيل: المشاركة الإقليمية المياه والسلام والأمن



WPS regional engagement in Mali, Iraq, Kenya, Ethiopia (green), and in partnership with GIZ, Niger and Chad (blue).

UNDERSTAND

MOBILISE

ACT

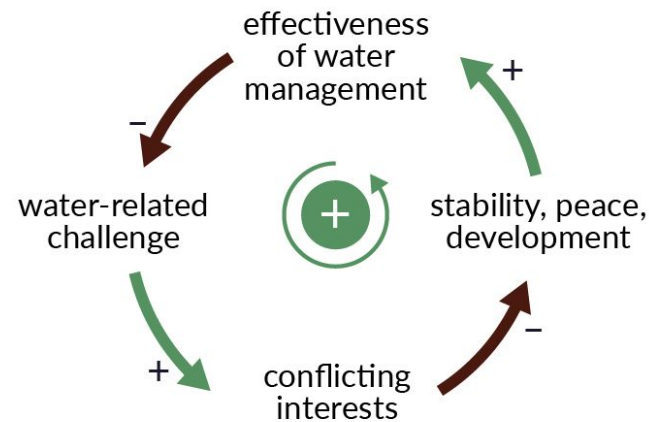
LEARN

DIALOGUE

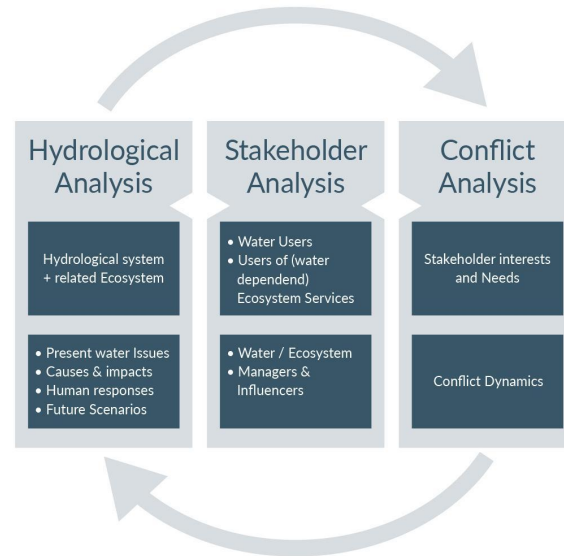
WPS Approach

نهج المياه والسلام والأمن

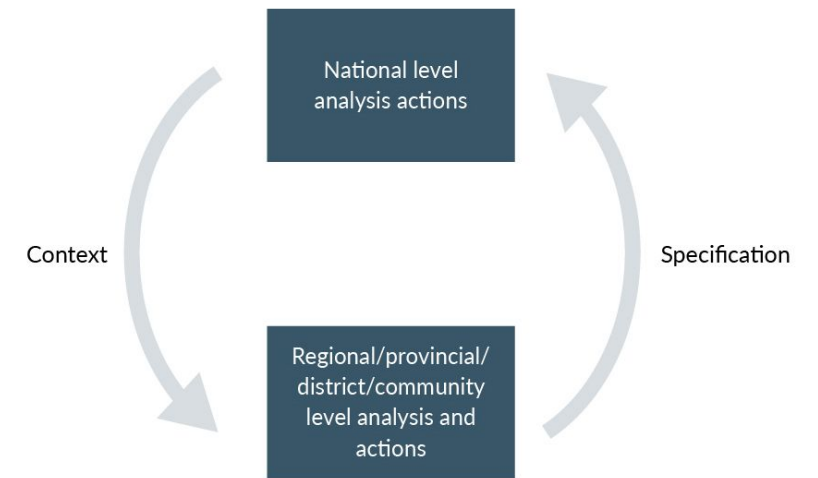
Integrated متكامل



Informed مطلع

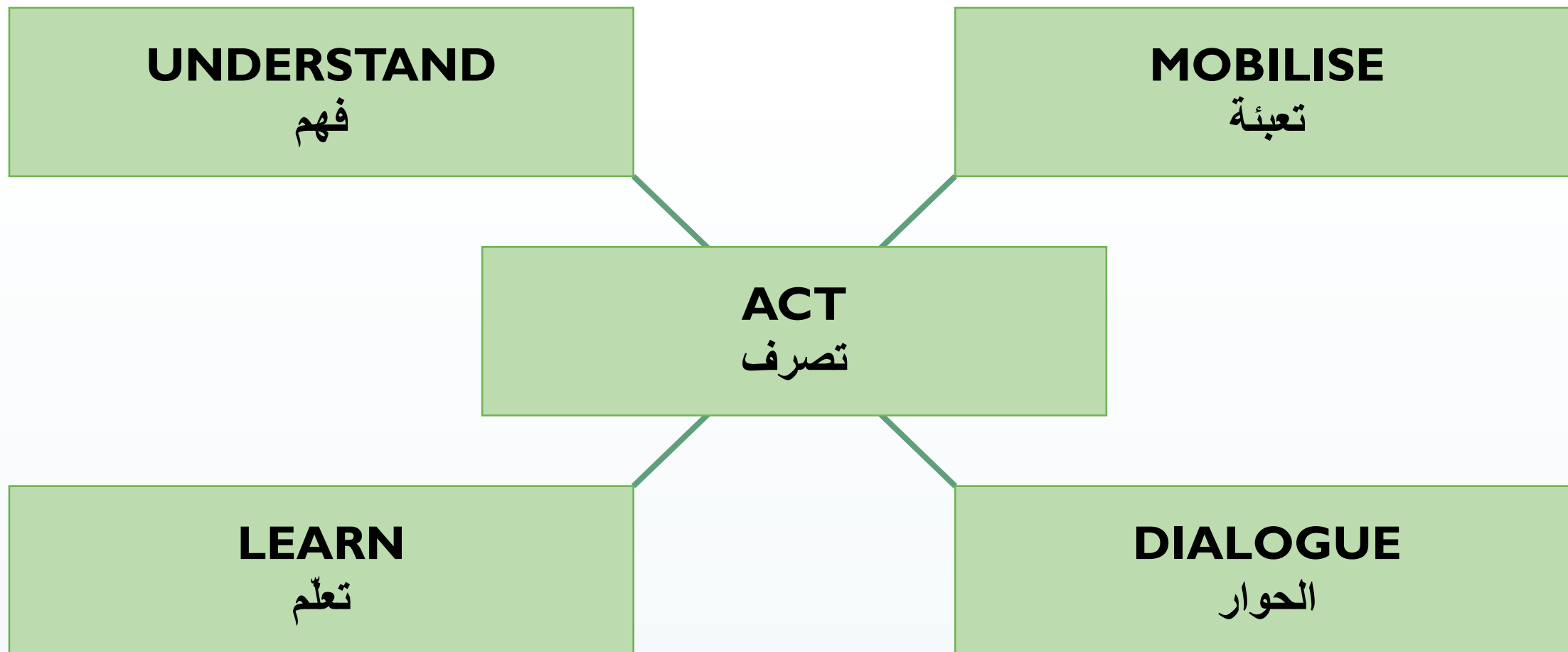


Inclusive شامل



WPS Integrated Action Areas

مجالات العمل المتكاملة في المياه
والسلام والأمن



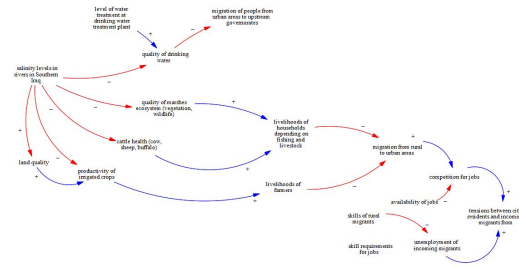
WPS Integrated approach steps + action pillars

خطوات المنهج المتكامل لـ المياه والسلام والأمن +
ركائز العمل

	UNDERSTAND Apply cutting-edge technology and participatory analysis to understand water crises	MOBILISE Mobilise decision makers and communities to take informed actions	LEARN Strengthen capacities of stakeholders to address water crises	DIALOGUE Support dialogue for cooperation and peacebuilding
1. Joint understanding of the water-society links				
2. Identification & analysis of possible solutions to reduce risks				
3. Selection of interventions with the highest potential				
4. Support towards agreed action planning				

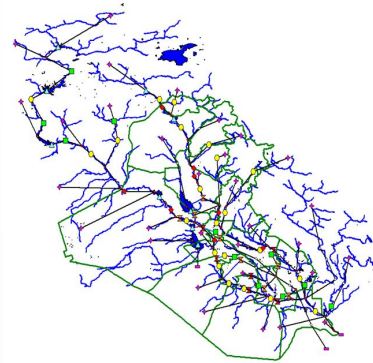
Informed: regional tools

مستتير: أدوات إقليمية



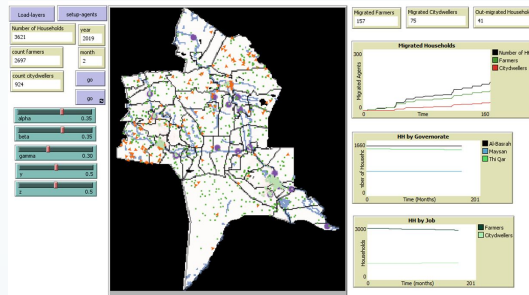
Relevant variables and priorities for structure policy dashboard

المتغيرات والأولويات ذات الصلة لهيكل لوحة متابعة السياسات



Hydrological models illustrate working of natural system

نماذج الهيدرولوجيا توضح كيفية عمل النظام الطبيعي



Agent based model illustrates water-migration dynamics

النموذج المعتمد على الوكيل يوضح ديناميات الهجرة المتعلقة بالمياه

2. Mobilise: Raising Awareness

Aims:

- Raise awareness of the linkage between water, peace, and security
- Create political awareness and urgency and share insights

Through:

- Policy advice, expert briefings, publications, presentations, media outreach

Audience:

- Global 4D community (Diplomacy, Development, Disaster management, Defence)
- National, provincial, and local representatives of the water, peace and security sectors

2. التعبئة: زيادة الوعي

الأهداف:

- زيادة الوعي بالعلاقة بين المياه والسلام والأمن
- خلق وعي سياسي وإحساس بالإلحاح ومشاركة الرؤى

من خلال:

- تقديم المشورة السياسية، إحاطات الخبراء، المنشورات، العروض التقديمية، والتواصل الإعلامي

الجمهور:

- المجتمع العالمي الرباعي الأبعاد (الدبلوماسية، التنمية، إدارة الكوارث، الدفاع)
- ممثلو القطاعات الوطنية والمحافظات والمحلية في مجالات

3. Learn: Capacity Development

Aim: Enable actors (global and local) to take informed and conflict sensitive actions

Through:

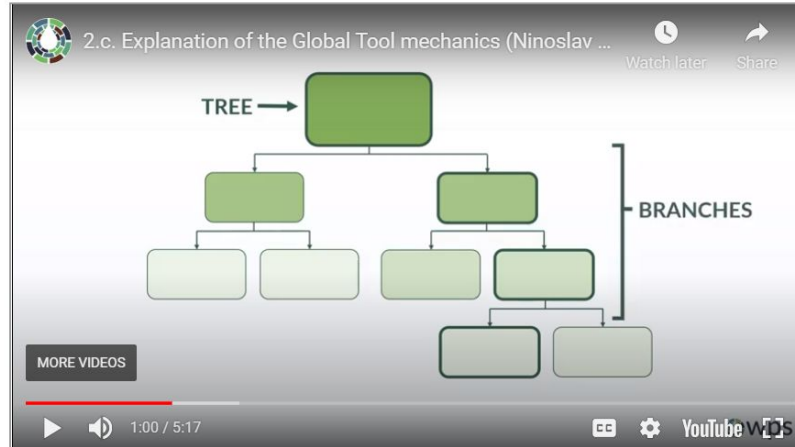
- Online and on-site training courses
- Interactive workshops and serious gaming
- Global Training and E-learning modules

More info:

<https://waterpeacesecurity.org/info/e-learning>



VIDEO 2.C: EXPLANATION OF THE GLOBAL TOOL MECHANICS



3. التعلم: تطوير القدرات

الهدف: تمكين الجهات الفاعلة (العالمية والمحلية) من اتخاذ إجراءات مستنيرة وحساسة للنزاع

من خلال:

- دورات تدريبية عبر الإنترنت وفي الموقع
- ورش عمل تفاعلية وألعاب جادة
- الوحدات التدريبية العالمية والتعلم الإلكتروني

المعلومات: <https://waterpeacesecurity.org/info/e-learning> مزيد من

4. Dialogue: Providing dialogue support

Aim: support the prevention and mitigation of water-related tension and conflict in affected regions

- A common understanding of dynamics
- Understanding and enhancing available data and information
- Providing insights into possible scenarios & impacts
- Identifying potential for solutions e.g., conflict-sensitive water management
- Facilitating negotiations and agreement for action

4. الحوار: تقديم الدعم للحوار

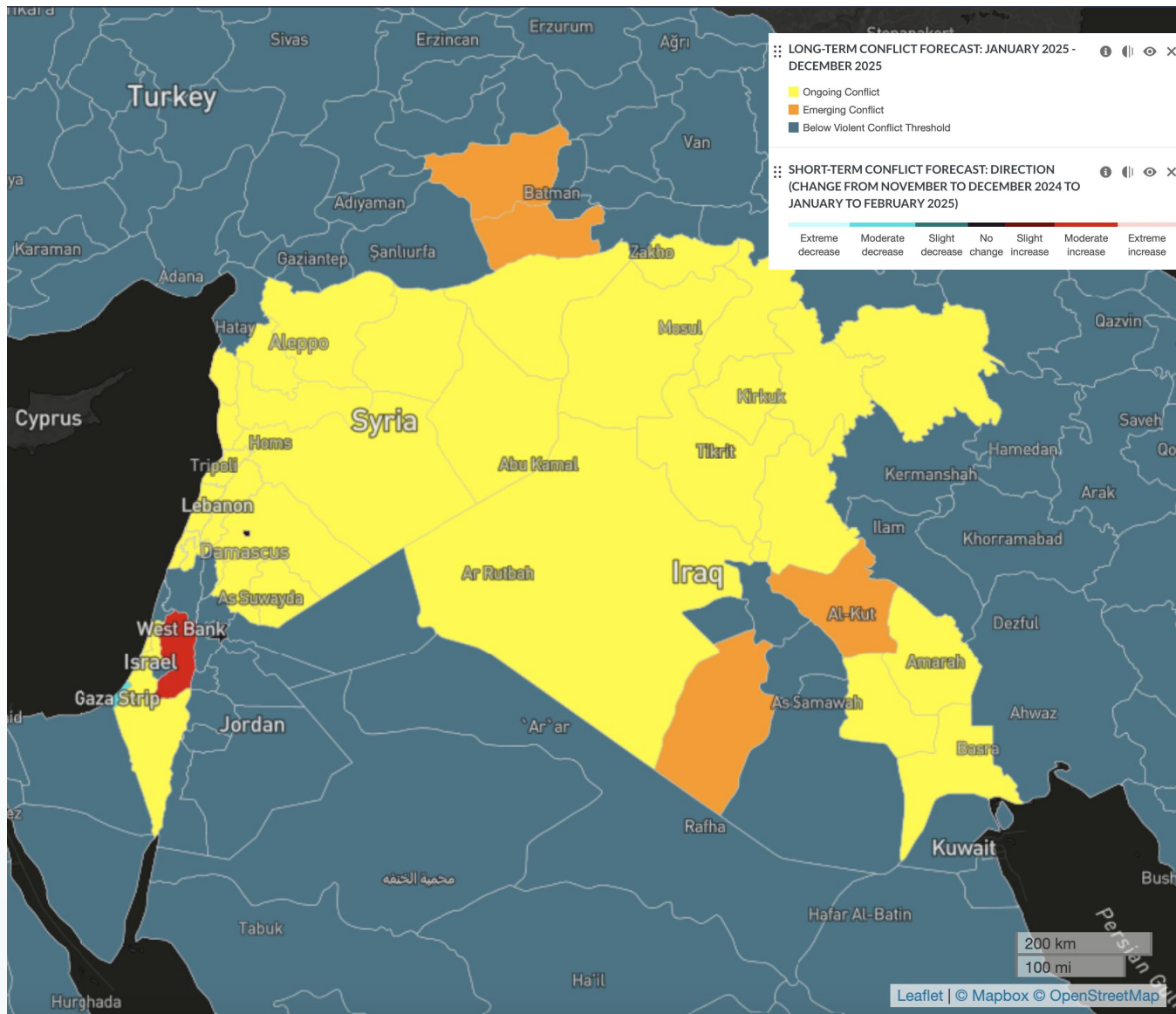
الهدف: دعم الوقاية والتخفيف من التوترات والنزاعات المتعلقة بالمياه في المناطق المتأثرة

- فهم مشترك للديناميات
- فهم وتعزيز البيانات والمعلومات المتاحة
- تقديم رؤى حول السيناريوهات والتأثيرات المحتملة
- تحديد إمكانيات الحلول مثل إدارة المياه الحساسة للنزاعات
- تيسير المفاوضات والتوصل إلى اتفاقات من أجل اتخاذ الإجراءات



WPS Iraq Engagement

في العراق WPS انخراط



Water insecurity in Iraq

- **Decreasing water quantity**
 - The Tigris and Euphrates rivers provide up to 98% of Iraq's water supply
 - Since the 1980s, water **supply** flowing through the two rivers has gone down by 80%
- **Decreasing water quality**
 - Water pollution and salinisation impact the supply of freshwater and decrease arable land
- **Natural and anthropogenic causes**
 - Climate change
 - Outdated and damaged infrastructure
 - Inefficient water use
 - Deficient water governance
 - Transboundary challenges
- **Increasing water demand:** population and urbanisation

Figure: WPS Global Early Warning Tool, Iraq-Syria-Turkey-Palestine, January-December 2025

WPS in Iraq

- Engagement with government authorities, NGOs, IGOs and local stakeholders in Iraq
- Four main thematic areas to drive the WPS Iraq engagement in the period 2020-2024:
 1. Water scarcity: allocation and management
 2. Water quality: pollution, salination and waste
 3. Socio-economic impacts at local level
 4. Internal migration and development

الشكل 1: خريطة العراق تُظهر المحافظات في العراق: واسط، المختارة لمشاركة ميسان، ذي قار، والبصرة.



Figure 1: Map of Iraq showing the selected provinces for the WPS Iraq engagement: Wasit, Maysan, Dhi-Qar, and Basrah.

WPS في العراق

التواصل مع الجهات الحكومية، والمنظمات غير الحكومية، والمنظمات الحكومية الدولية، وأصحاب المصلحة المحليين في العراق

أربعة محاور رئيسية تقود مشاركة WPS في العراق خلال الفترة 2020-2024:

1. ندرة المياه: التوزيع والإدارة

2. جودة المياه: التلوث، الملوحة، والنفايات

3. الآثار الاجتماعية والاقتصادية

4. الهجرة الداخلية والتنمية

Outcome objectives WPS in Iraq

WPS has strengthened awareness and understanding .1
about the **potential for disputes** resulting from a lack of
access to clean, safe water and how to address related
; **technical and political challenges**

WPS has contributed to inclusive dialogue processes that .2
lead to **provincial level water agreements**, taking into
account transboundary and community level water
interests, resolve water disputes and enhance
; **peacebuilding efforts**

WPS has supported efforts to strengthen Iraqi's national .3
water management strategy with an engagement
approach that is **inclusive, conflict sensitive, and**
; **data-driven**

Moving from competition to collaboration among water users

Multi-stakeholder engagement via local and international partners in four governorates (2023-2024); resulted in policy brief "Entry-points for collaborative water governance" (2025)

Symposium: technical exchange, knowledge transfer, high-level policy roundtable (2025)

Capacity-building and mobilisation of local organisations

- Training of 21 dialogue facilitators from local NGOs on environmental peacebuilding (2022)
- Served as their preparation to lead the 2023 'WPS edition' of the Dijlah Talks forum in Baghdad

Shifting attitudes towards conflict-sensitive water governance

- Training and workshop programme for over 30 national and provincial representatives of the Iraqi Ministry of Water Resources (2021-2022)
- Co-development of integrated water system analysis and a policy dashboard to inform public authorities (2021-2025)

WPS Toolbox in Iraq – Understand and Mobilise

UNDERSTAND

Research reports and policy briefs (selection):

- Water challenges and conflict dynamics in Southern Iraq
- Water Governance in Iraq
- Entry-points for collaborative water governance

Data-driven assessments and models (selection):

- Integrated Water System Analysis
- Agent-based & Human Response Models
- Causal Models



Tech Tool Aims to Predict Global Water Conflicts Before They Happen

By Reuters

June 14, 2019



LONDON (Thomson Reuters Foundation) - Artificial intelligence can predict where conflicts over scarce water will break out up to a year in advance and allow action to prevent them, researchers said on Friday.

An early warning tool that tracks water supplies worldwide and mixes in social, economic and demographic data to flag up potential crises is being developed by the Netherlands-based Water, Peace and Security partnership (WPS).

UN Web TV
The United Nations Live & On Demand



LIVE NOW MEETINGS & EVENTS MEDIA NEWS & FEATURES TOPICS & ISSUES



Available languages: English

Arria-Formula meeting on Water peace and security.

Water, Peace, Security and Adaptation

About

Climate change, water, peace and security are intertwined issues. The impact of climate change is often felt through the hydrological cycle while climate adaptation implies adapting to water scarcity or water-related natural disasters. This side event will present the latest Water, Peace and Security (WPS) Global Goals Research and Engage representatives from the international community on a panel discussion on how to best adapt to climate change while fostering sustainable water management.

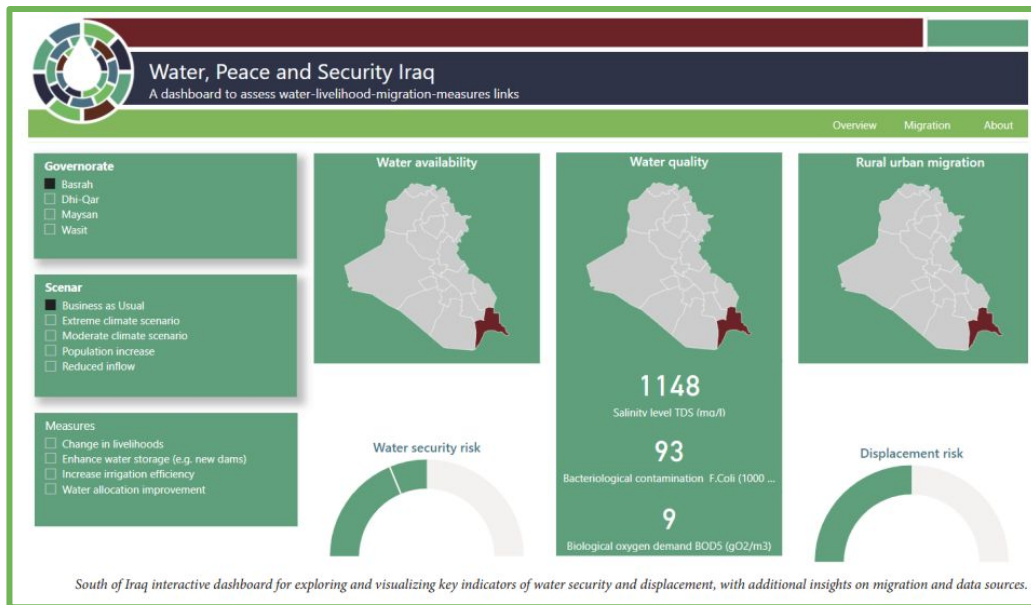
Water, Peace, Security and Adaptation

Can UN Live Events

Aban Mohammad Idris

MOBILISE

Support local, provincial, national & international organisations to engage on the water-security nexus. Engage with Iraqi leaders on the global and national stage e.g. COP28, BIWC.





Research findings (publications)

النتائج البحثية (المنشورات)

Water Challenges and Conflict Dynamics in Southern Iraq (2022)

تحديات المياه وديناميات النزاع في جنوب العراق (2022)

Core Challenges

- Growing water scarcity and declining quality due to climate change, increased upstream control, pollution, and infrastructure gaps.
- Weak coordination among institutions hampers effective water governance.
- Rising tensions: interprovincial disputes, public protests, and local conflicts over access.
- Reliance on informal systems (e.g. tribal mediation) can both help and hinder equitable outcomes.

Key Recommendations

- Improve coordination across national, provincial, and local levels.
- Invest in infrastructure, monitoring, and data-driven planning.
- Engage communities and tribal leaders to foster inclusive water governance.
- Design conflict-sensitive, climate-resilient water policies.

التحديات الأساسية

- تزايد ندرة المياه وتدهور جودتها بسبب تغير المناخ، وزيادة السيطرة في المناطق العليا، والتلوث، والفجوات في البنية التحتية.
- ضعف التنسيق بين المؤسسات يعيق الحوكمة الفعالة للمياه.
- تصاعد التوترات: النزاعات بين المقاطعات، الاحتجاجات العامة، والصراعات المحلية حول الوصول.
- يمكن أن تساعد الاعتماد على الأنظمة غير الرسمية (مثل الوساطة القبلية) وتعيق النتائج العادلة.

التوصيات الرئيسية

- تحسين التنسيق عبر المستويات الوطنية والإقليمية والمحلية.
- استثمار في البنية التحتية والرصد والتخطيط القائم على البيانات.
- تواصل مع المجتمعات وقادة القبائل لتعزيز حوكمة المياه الشاملة.
- تصميم سياسات مائية حساسة للصراع وقادرة على مقاومة التغير المناخي.

Three Priorities for Iraq's Water Sector (2022)

- 1. Keeping water diplomacy channels open for transboundary exchange and negotiation**
 - Regional cooperation
- 2. Mitigating pollution**
 - Need for law enforcement
 - Infrastructure to treat waste-water
 - Public awareness
- 3. Addressing inefficient water-use**
 - Outdated or damaged water infrastructure
 - Investment in water irrigation and innovation

ثلاث أولويات لقطاع المياه في العراق (2022)

- 1. الحفاظ على قنوات دبلوماسية المياه مفتوحة للتبادل والتفاوض عبر الحدود**
 - التعاون الإقليمي
- 2. تخفيف التلوث**
 - الحاجة إلى فرض القانون
 - البنية التحتية لمعالجة مياه الصرف
 - الوعي العام
- 3. معالجة استخدام المياه غير الفعال**
 - بنية تحتية للمياه عفا عليها الزمن أو م
 - الاستثمار في الري المائي والابتكار

Water Governance in Iraq: Enabling a Gamechanger (2022)

Core Challenges

- **Outdated systems:** Water allocation mechanisms no longer reflect Iraq's current needs or data.
- **Institutional ambiguity:** Overlapping responsibilities between national and provincial levels hinder coordination.
- **Fragmentation and opacity:** Governance structures are dispersed, with limited transparency and community involvement.

Key Recommendations

- **Update frameworks:** Use accurate, current data to revise allocation policies and allow flexibility.
- **Clarify roles:** Define clear responsibilities across governance levels to improve accountability.
- **Strengthen transparency:** Promote fair, open decision-making and inclusive stakeholder engagement.
- **Invest in solutions:** Prioritize infrastructure upgrades and water-use efficiency to improve resilience.

حوكمة المياه في العراق: تمكين عامل تغيير اللعبة (2022)

التحديات الأساسية

- أنظمة قديمة: آليات توزيع المياه لم تعد تعكس احتياجات العراق الحالية أو بياناته.
- الغموض المؤسسي: المسؤوليات المتداخلة بين المستويات الوطنية والمحلية تعوق التنسيق.
- التجزئة والعدم الشفافية: هياكل الحكم متفرقة، مع محدودية الشفافية ومشاركة المجتمع.

التوصيات الرئيسية

- تحديث الأطر: استخدم بيانات دقيقة ومحدثة لمراجعة سياسات التخصيص والسماح بالمرونة.
- حدد الأدوار: تعريف المسؤوليات بوضوح عبر مستويات الحكم لتحسين المساءلة.
- تعزيز الشفافية: تعزيز اتخاذ القرارات العادل والمفتوح ومشاركة أصحاب المصلحة بشكل شامل.
- استثمر في الحلول: أولويات تحديث البنية التحتية وكفاءة استخدام المياه لتحسين القدرة على التكيف.

Entry points for Collaborative Water Governance (2025)

Improve institutional coordination

- Horizontally (between governorates)
- Vertically (between governorates and federal government)
- Cross-sectorally (water, environment, agriculture, energy, planning, etc.)

Engage local communities

- Open trusted information channels that can provide guidance and support for best practices
- Establish a dedicated platform to provide information on state of water resources in specific locations

Improve access to information

- Establish a centralised data dissemination platform
- Set up an up-to-date open access water data portal to allow Iraqi authorities to leverage latest research

نقاط الدخول للحكم التعاوني للمياه (2025)

تحسين التنسيق المؤسسي

- أفقياً (بين المحافظات)
- عمودياً (بين المحافظات والحكومة الاتحادية)
- عبر القطاعات (المياه، البيئة، الزراعة، الطاقة، التخطيط، إلخ)

تفاعل مع المجتمعات المحلية

- افتح قنوات معلومات موثوقة يمكنها تقديم التوجيه والدعم لأفضل الممارسات.
- إنشاء منصة مخصصة لتقديم المعلومات عن حالة موارد المياه في مواقع محددة

تحسين الوصول إلى المعلومات

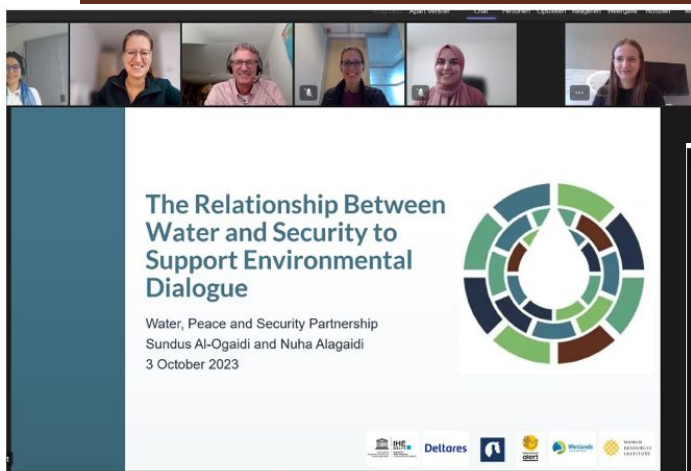
- إنشاء منصة مركزية لتوزيع البيانات
- قم بإنشاء بوابة بيانات مائية مفتوحة ومحدثة تمكن السلطات العراقية من الاستفادة من أحدث الأبحاث

WPS Toolbox in Iraq – Learn and Dialogue

LEARN

Trainings and workshops to build awareness and shared understanding of water security risks

- Capacity building programme for federal and provincial authorities
- “Environmental Peacebuilding” and Causal Loop Diagrams (CLD) for NGOs
- Knowledge transfer for universities (WPS toolbox, e-learning materials).
- More info: <https://waterpeacesecurity.org/info/e-learning>



DIALOGUE

Focus Groups and dialogue sessions in South Iraq

- Survey of engineers, farmers, activists, researchers and public officials
- 3 provincial-level focus groups held in Maysan, Wasit, and Basra
- 3 ‘Solution Lab’ working groups with Maysan, Basra, Dhi-Qar
- Online public session with a broader audience from all three provinces

National and inter-provincial dialogues

- WPS Symposium Baghdad: high-level policy roundtable to explore collaborative water governance options in south Iraq





Discussion & Questions

نقاش وأسئلة

