



EMBEDDING WATER-CONFLICT SENSITIVITY IN ACADEMIA

Alyssa Offutt and Sundus Al-Ogaidi

IHE Delft Institute for Water Education

27 May, 2025

IHE
DELFT

Deltares





دمج الحساسيات المرتبطة بالنزاعات المائية في الأوساط الأكاديمية

أليسا أوفت وسندس العُكدي
معهد IHE Delft لتعليم المياه

27 مايو 2025

IHE
DELFT

Deltares



Agenda

الاجندة

- Benefits of understanding the relationship between water and conflict
- Pathways for inclusion of these topics in academia
- Introduction of the WPS toolbox
- Discussion on the current status and future needs of water-conflict sensitivity in academia

- فوائد فهم العلاقة بين المياه والنزاع
- مسارات دمج هذه المواضيع في الأوساط الأكاديمية
- مقدمة حول مجموعة أدوات المياه والسلام والأمن (WPS Toolbox)
- مناقشة حول الوضع الحالي والاحتياجات المستقبلية لحساسية النزاعات المائية في الأوساط الأكاديمية

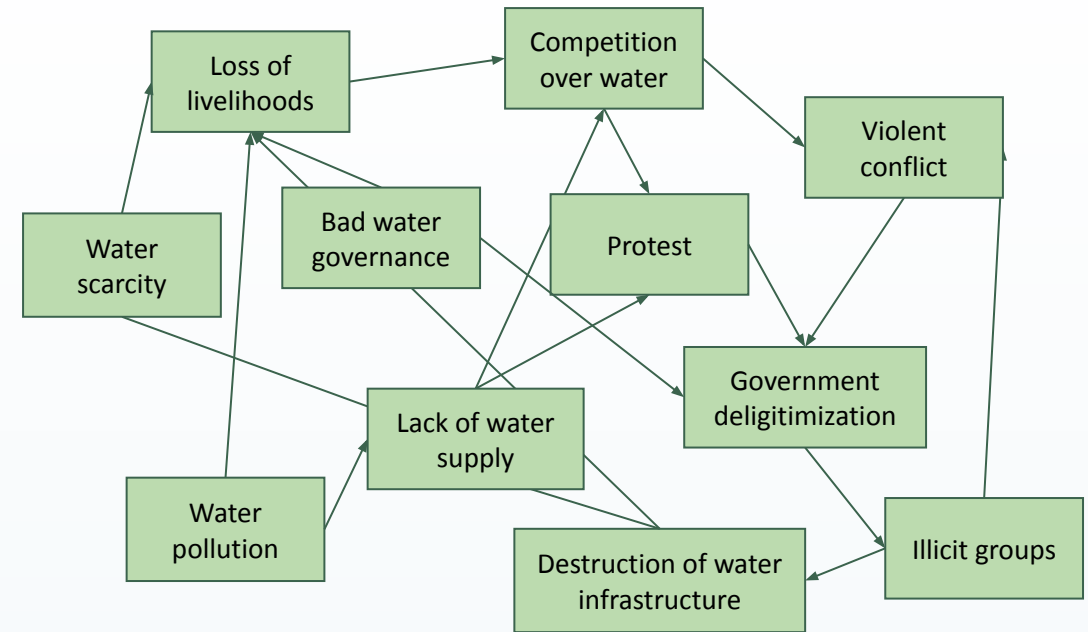
Benefits of understanding the water-conflict relationship:

1. Knowledge of system dynamics

- While conflict is inherent to water management, the relationship between water and conflict is complex

• على الرغم من أن النزاع متأصل في إدارة المياه، إلا أن العلاقة بين المياه والنزاع معقدة.

فوائد فهم العلاقة بين المياه والنزاع
1. المعرفة بديناميكيات النظم



Benefits of understanding the water-conflict relationship:

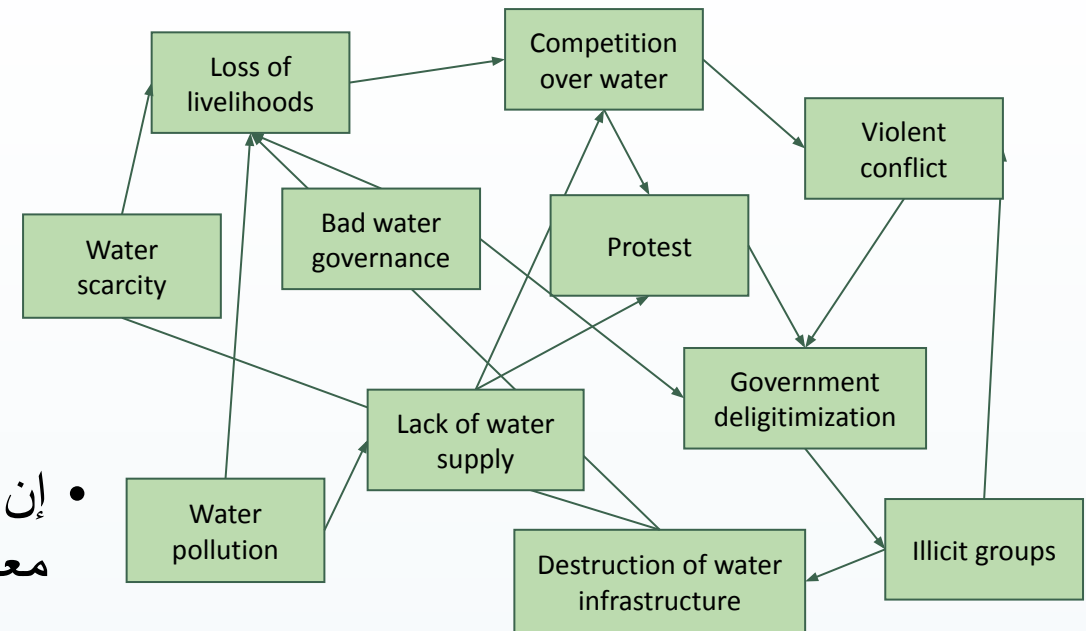
فوائد فهم العلاقة بين المياه والنزاع

1. فهم معمق

- Awareness of this relationship can help to identify the root causes that can be addressed in governance and management at multiple scales
 - This includes identification of important additional factors (social, economic, political) that affect the relationship
 - Inclusion of diverse perspectives improves this comprehensive understanding

- إن الوعي بهذه العلاقة يمكن أن يساعد في تحديد الأسباب الجذرية التي يمكن معالجتها من خلال الحوكمة والإدارة على مستويات متعددة.

- يشمل ذلك تحديد عوامل إضافية مهمة — اجتماعية، اقتصادية، وسياسية — تؤثر في هذه العلاقة.
- كما أن إدماج وجهات نظر متنوعة يعزز هذا الفهم الشامل.



2. Identification of meaningful interventions

تحديد التدخلات الفعّالة



Conflict related to water wells in Nigeria appeared to be a water-scarcity concern until a participatory conflict analysis revealed that concerns were primarily related to voting rights. Image courtesy of: <https://www.eib.org/en/stories/niger-water-development>

- This process can help to identify cost-effective and sustainable interventions that address the root of the problem

- يمكن أن تساعد هذه العملية في تحديد تدخلات فعّالة من حيث التكلفة ومستدامة تُعالج جذور المشكلة

3. Support for effective implementation

دعم التنفيذ الفعال

- Greater understanding of the broader water-conflict **relationship** can support **the** design of implementable solutions
 - Allows for consideration of acceptable solutions
 - When developed in a participatory way, can further inform the feasibility of interventions, encourage feelings of ownership for implementation, and support monitoring and compliance

- إن الفهم الأعمق للعلاقة الواسعة بين المياه والنزاع يمكن أن يدعم تصميم حلول قابلة للتنفيذ.

- يُتيح النظر في الحلول المقبولة،
- وعند تطويره بطريقة تشاركية، يمكن أن يسهم بشكل أكبر في توضيح مدى جدوى التدخلات، وتعزيز الشعور بالملكية تجاه التنفيذ، ودعم عمليات المتابعة والامتثال.



Citizen science initiatives can support both implementation and enforcement of environmental policies. Image courtesy of: <https://www.science.org/content/article/lagoon-effectively-person-says-spanish-law-s-attempting-save-it> and Andrews et al. (2017).

4. Mitigation of unintended consequences



Flower farming investments in East Africa provided beneficial employment opportunities but also created tensions related to pollution and unequal distribution of benefits. Image courtesy of Marquette, 2021.

- **Knowledge** of this relationship is critical to ensure that decisions, actions, and investments “do no harm” that can intensify or create new tensions
 - Water-related impacts
 - Hamper social dynamics
 - Affect governance and power relationships

• المعرفة بطبيعة هذه العلاقة أمر بالغ الأهمية لضمان أن تكون القرارات والإجراءات والاستثمارات متمشية مع مبدأ "عدم التسبب في ضرر"، بحيث لا تؤدي إلى تفاقم التوترات القائمة أو خلق توترات جديدة.

- الآثار المرتبطة بالمياه
- تعيق الديناميكيات الاجتماعية
- تؤثر على الحوكمة وعلاقات السلطة

5. Facilitate future cooperation and peacebuilding

تعزيز التعاون وبناء السلام

- **This understanding can also help to identify spaces for proactive conflict mitigation and peacebuilding**

- يمكن أن تساعد هذه الفهم أيضًا في تحديد المجالات التي يمكن من خلالها التخفيف من حدة النزاعات بشكل استباقي وبناء السلام.



WPS dialogues in Mali that present the opportunity for participatory identification of the water-social system and potential interventions.

5. Facilitate future cooperation and peacebuilding

تعزيز التعاون وبناء السلام

- When done in a participatory way, the process to design interventions can further support cooperation
 - The process can help to build consensus amongst stakeholders, providing a shared language for negotiations, dialogue, and decision making
 - The building of relationships and trust through decision-making process can support future cooperation over a range of topics

• عند تنفيذها بطريقة تشاركية، يمكن أن تُسهم عملية تصميم التدخلات في تعزيز التعاون.

- فهذا النوع من العمليات يساعد على بناء توافق بين أصحاب المصلحة، من خلال توفير لغة مشتركة للتفاوض والحوار واتخاذ القرار.
- كما أن بناء العلاقات والثقة من خلال عملية صنع القرار يمكن أن يدعم التعاون المستقبلي في مجموعة متنوعة من المواضيع.



WPS dialogues in Mali that present the opportunity for participatory identification of the water-social system and potential interventions.

A broad range of stakeholders can implement water-conflict sensitivity

يمكن لمجموعة واسعة من أصحاب المصلحة تنفيذ نهج حساسية النزاع المتعلق بالمياه.

- Given the complex relationship between water and conflict, many fields are relevant to mitigation and peacebuilding.
 - Implementing stakeholders can include:
 - Decision-makers
 - Practitioners including investors and the private sector
 - Academics and NGOs
 - The general public
 - Academic institutions provide a valuable opportunity to introduce topics of water and conflict to a large number of stakeholders in Iraq.
- نظراً للتعقيد في العلاقة بين المياه والنزاع، فإن العديد من المجالات ذات صلة بجهود التخفيف وبناء السلام.
- يمكن أن تشمل الجهات المنفذة:
- صنّاع القرار
 - الممارسون، بما في ذلك المستثمرون والقطاع الخاص
 - الأكاديميون والمنظمات غير الحكومية
 - الجمهور العام
- توفر المؤسسات الأكاديمية فرصة قيمة لتقديم مواضيع تتعلق بالمياه والنزاعات لعدد كبير من أصحاب المصلحة في العراق.

Inclusion of water-conflict sensitivity in academic curriculum

دمج مفاهيم الحساسيات المائية-النزاعية في المناهج الأكاديمية



Curriculum can support stakeholder engagement processes in basin management plans to address issues of conflict sensitivity. This kind of process is built into the OECD principles on water governance (Akhmouch & Correia, 2016).

• Curriculum

- Can introduce topics relevant to water-conflict sensitivity into existing educational programs
- Examples can include: Lectures on environmental and social impact assessments, legal mechanisms for conflict resolution, environmental negotiation, public survey data collection, or stakeholder engagement processes

• المناهج الأكاديمية

- يمكن إدخال مواضيع ذات صلة بحساسية النزاع المرتبط بالمياه ضمن البرامج التعليمية القائمة.

- تشمل الأمثلة: محاضرات حول تقييم الأثر البيئي والاجتماعي، والآليات القانونية لحل النزاعات، والتفاوض البيئي، وجمع بيانات الاستبيانات العامة، أو عمليات إشراك أصحاب المصلحة.

Academic research to address water-related security risks

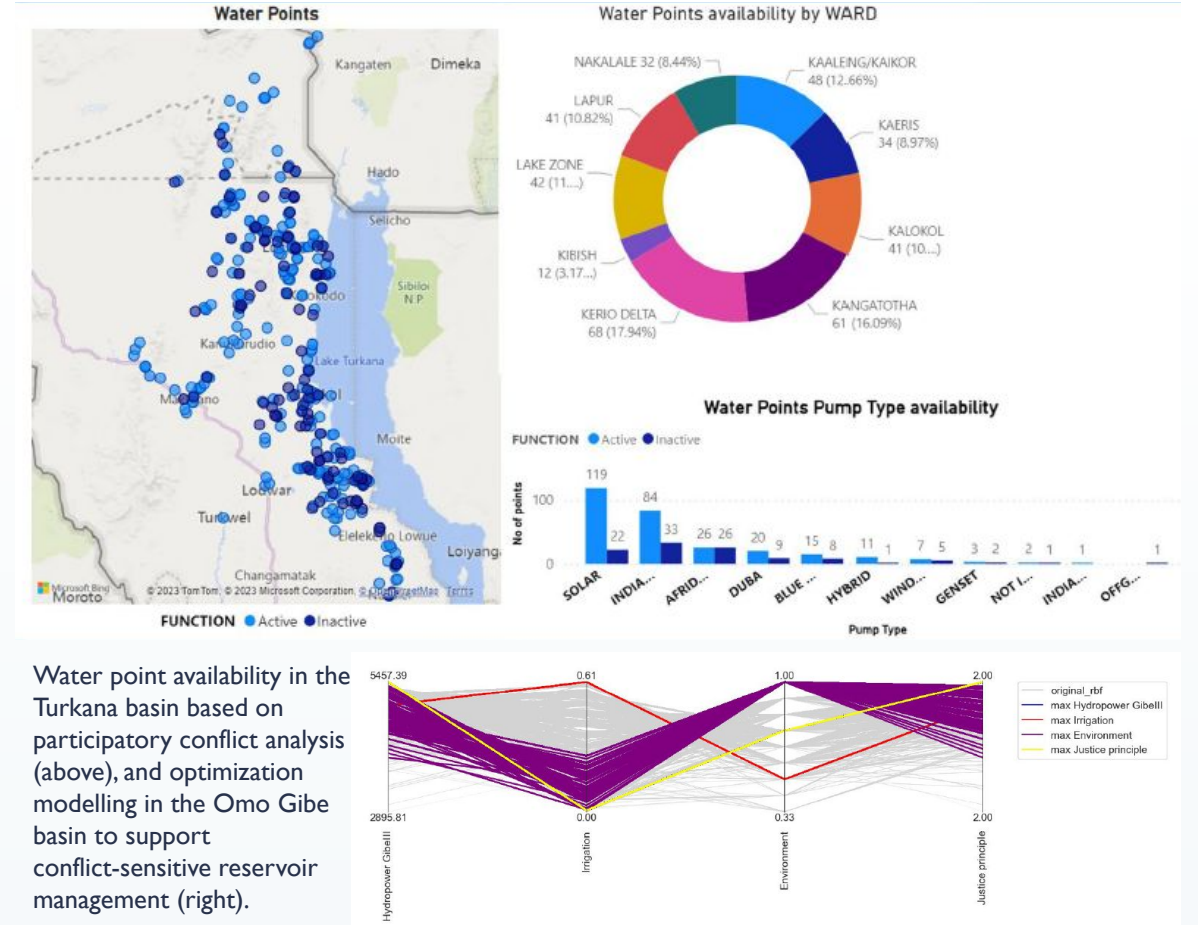
البحث الأكاديمي لمعالجة المخاطر الأمنية المتعلقة بالمياه

- Research
 - Supports understanding of the water-conflict relationship and key points of interventions
 - Contributes to developing potential solutions to reduce stressors and support conflict mitigation

• البحث

• يدعم فهم العلاقة بين المياه والنزاع والنقاط الرئيسية للتدخلات،

• يساهم في تطوير حلول محتملة لتقليل الضغوط ودعم جهود التخفيف من النزاعات.



WPS Toolbox: Materials for water-conflict sensitivity

WPS Toolbox مجموعة أدوات المياه والسلام والأمن

Materials محتويات	Topic / موضوع
Tools الأدوات	Global Early Warning Tool
	How to use the Global Tool
	Iraq Dashboard
	Introduction to Iraq dashboard
Publications المنشورات	Entry-points for Collaborative Water Governance in Southern Iraq
	Understanding the Pathway from Water Insecurity to Urban Migration in Southern Iraq
	The WPS Approach: A design for an integrated, inclusive and informed approach to address water-related security risks
	Water Quantity and Water Quality in Central and South Iraq: A preliminary assessment in the context of displacement risk
	Water Governance in Iraq - Enabling a Gamechanger
	Action Needed: Three Priorities for Iraq's Water Sector

WPS Toolbox: Materials for water-conflict sensitivity (continued)

Materials محتويات	Topic / موضوع
Publications (continued) المنشورات	Water challenges and conflict dynamics in Southern Iraq: An in-depth analysis of an under-researched crisis
	The Impact of Covid-19 in Water-Stressed Iraq
	Water for peace: how to make climate action conflict sensitive
	Ending conflicts over water
	Interprovincial Water Challenges in Iraq
	Are water and conflict linked and what actually links them
Videos مقاطع الفيديو	The drying marshes: Water, conflict and peace in South Iraq
	Water scarcity in Iraq: From Competition to Collective Action
	A single hand doesn't clap - Toward Collaborative Water Governance in Iraq

WPS Toolbox: Materials for water-conflict sensitivity (continued)

Materials محتويات	Category / فئة	Topic / موضوع
Training materials مواد التدريب	WPS E-learning	<ul style="list-style-type: none"> • Linking Water, Peace & Security • Global Early Warning Tool • Regional Approach • Bridging Socio-Hydrology • Preventing & Managing Water-Related Conflicts • Water Law & Governance Mechanisms • Gender, Water, Peace & Security
	Introduction to water and conflict	<ul style="list-style-type: none"> • Definitions of conflict, and related terms • The link between water-related risks and conflict • Investigation of the different intervening factors that determine the link between water and conflict
	Hydrologic and social dynamics in Iraq	<ul style="list-style-type: none"> • Common water challenges in Iraq • Analysis of water resources within Iraq • Interprovincial conflict analysis in Iraq
	Conflict sensitivity	<ul style="list-style-type: none"> • Introduction to conflict sensitivity • Impacts of water policy on social cohesion • Power dynamics in water conflicts

WPS Toolbox: Materials for water-conflict sensitivity (continued)

Materials محتويات	Category / فئة	Topic / موضوع
Training materials (continued) مواد التدريب	Governance tools	<ul style="list-style-type: none"> •Challenges with water quality and quantity governance •The role of institutions in managing water resources <ul style="list-style-type: none"> • Mechanisms and processes for managing water resources: Basin management planning •Environmental assessment for planning in a conflict sensitivity context •Lessons from hydrodiplomacy
	Legal mechanisms	<ul style="list-style-type: none"> •Transboundary conflict and cooperation: Legal and institutional mechanisms •Principles of national water law and their implications for conflict resolution •Water law in federal countries
	Dialogue processes	<ul style="list-style-type: none"> • Dialogue as a mechanism for conflict resolution and conflict sensitive water management •Foundations of environmental dialogue and facilitation •Your role as facilitator •Understanding conflict sensitivity in dialogue facilitation •Analysis tools for conflict sensitivity: The onion diagram
	Systems analysis	<ul style="list-style-type: none"> •Introduction to systems analysis •Systems thinking and policy analysis for IWRM •Introduction to causal loop diagrams with exercises

WPS Toolbox: Materials for water-conflict sensitivity (continued)

Materials محتويات	Category / فئة	Topic / موضوع
Training materials (continued) مواد التدريب	Modelling tools for policy dashboards	<ul style="list-style-type: none">•The basics of Agent-Based Modelling (ABM)• Analysing water-related migration in Southern Iraq using Agent-Based Modelling with exercise•The basics of hydrologic models•Bridging hydrological and social analysis•Policy dashboard development



Materials can be accessed from the QR code or the link below:
<https://waterpeacesecurity.org/info/wps-symposium-Baghdad-2025>

Questions?

Discussion

نقاش

Current status

- How are water-conflict sensitivity or water related-security risks currently addressed in research and academic curriculum?

الوضع الحالي

- كيف يتم حالياً تناول موضوع حساسية المياه للنزاعات أو المخاطر الأمنية المرتبطة بالمياه في البحوث والمناهج الأكاديمية؟

Discussion

نقاش

Next steps

- From your different perspectives, what research on water related-security risks is needed in Iraq?
- What water related-security risk information would be useful for practitioners (e.g., decision makers, the broader public) to know, that can be taught in an academic setting?
- What is needed to promote water water-conflict sensitivity in research and curricula?

الخطوات التالية

- من وجهات نظركم المختلفة، ما هو نوع البحث المطلوب حول المخاطر الأمنية المرتبطة بالمياه في العراق؟
- ما هي المعلومات المتعلقة بالمخاطر الأمنية المرتبطة بالمياه التي ستكون مفيدة للممارسين (مثل صنّاع القرار ، عامة الناس)، والتي يمكن تعليمها في السياق الأكاديمي؟
- ما الذي يلزم لتعزيز حساسية المياه للنزاعات في البحوث والمناهج الدراسية؟

Conclusion

- There is value to embedding awareness of the water conflict-relationship in academic curriculum and research
- Multiple resources exist to support these processes
- Ongoing discussions can help to identify these needs in Iraq and build collaboration moving forward

- هناك قيمة كبيرة في دمج الوعي بالعلاقة بين المياه والنزاع في المناهج الأكاديمية والبحوث.
- توجد العديد من الموارد التي تدعم هذه العمليات.
- يمكن للنقاشات المستمرة أن تساهم في تحديد هذه الاحتياجات في العراق وتعزيز التعاون في المستقبل.

THANK YOU

شكراً لكم

Website: waterpeacesecurity.org
Email: info@waterpeacesecurity.org
Twitter: [@waterpeacesec](https://twitter.com/waterpeacesec)



Water, Peace and Security