

التحليل الجغرافي المكاني ورسم خرائط الأمن وتغير المناخ والتماسك الاجتماعي في العراق

Climate and Security Nexus - Improving Peace and Stability through Climate Change Adaptation and Conflict Prevention in Iraq (ISCAP)



Agenda

- 1. Introduction of ISCAP
- 2. The Climate-Security Nexus
- 3. Geo-spatial Analysis and Mapping on Security, Climate Change and Social Cohesion in Iraq
 - a. Objectives
 - b. Challenges and Potential
 - c. The Dashboard
 - d. Selected Indicators and Data Sources
- 4. Current Status
- 5. Conclusion
- 6. Q/A



جدول الاعمال

- 1. مقدمة عن ISCAP
- 2. الترابط بين المناخ والأمن
- 3. التحليل الجيومكاني ورسم الخرائط للأمن وتغير المناخ والتماسك الاجتماعي في العراق
 - a) الأهداف
 - b) التحديات والإمكانات
 - c) لوحة البيانات
 - d) مؤشرات ومصادر بیانات مختارة
 - 4. الوضع الحالي
 - 5. الاستنتاج
 - 6. سؤال / جواب

Climate and Security Nexus - Improving Peace and Stability through Climate Change Adaptation and Conflict Prevention in Iraq (ISCAP)

الترابط بين المناخ والأمن - تحسين السلام والاستقرار من خلال التكيف مع تغير المناخ ومنع النزاعات في العراق

Iraq

The aim of the project is to further enhance the ability of the Government of Iraq on national and governorate level to identify and respond to drivers of instability and violence in selected hotspots.

الهدف من المشروع هو زيادة تعزيز قدرة حكومة العراق على المستوى الوطني وعلى مستوى المحافظات على تحديد والاستجابة لدوافع عدم الاستقرار والعنف في مناطق ساخنة مختارة.

Political Partner: Ministry of Planning الشريك السياسي: وزارة التخطيط المعتادة المشروع: مدة المشروع: العراق الاتحادي Project region: Federal Iraq منطقة المشروع: العراق الاتحادي Commissioning Party: German Ministry of Foreign Affairs جهة التكليف: وزارة الخارجية الألمانية



The project supports the Government of Iraq to:

- Assess climate-related risks for stability and conflict with a hotspot analysis and early warning tool.
- Joint planning and implementation of pilot projects in collaboration with relevant stakeholders from the Government of Iraq.
- Increase the coordination for coherence among stakeholders and the donor community as well as between governmental stakeholders.
- Enhance knowledge transfer of new ideas and locally adopted adaptation measures with a series of "Climate Solution Labs" under the patronage of the German Embassy.
- Enable regional knowledge transfer and facilitate peer learning for relevant stakeholders with a focus on the MENA region.

يدعم المشروع الحكومة العراقية من أجل:

- تقييم المخاطر المتعلقة بالمناخ للاستقرار والصراع باستخدام أداة تحليل النقاط الساخنة والإنذار المبكر.
- التخطيط والتنفيذ المشترك للمشاريع التجريبية بالتعاون مع أصحاب المصلحة المعنيين من حكومة العراق.
- زيادة التنسيق من أجل الاتساق بين أصحاب المصلحة ومجتمع المانحين وكذلك بين أصحاب المصلحة الحكوميين.
- تعزيز نقل المعرفة للأفكار الجديدة وتدابير التكيف المعتمدة محليا من خلال سلسلة من "مختبرات حلول المناخ" تحت رعاية السفارة الألمانية.
- تمكين نقل المعرفة الإقليمية وتسهيل التعلم من الأقران لأصحاب المصلحة المعنيين مع التركيز على منطقة الشرق الأوسط وشمال إفريقيا.

The Climate Change and Security Nexus

In Iraq climate change impacts coincide with multiple challenges:

- a volatile security situation,
- governance gaps,
- economic and demographic pressures,
- extreme weather conditions,
- severe environmental degradation.



- Climate change acts as a threatmultiplier, increasing the risk of destabilization and escalation of existing tensions and conflict.
- The ability to respond includes enhanced analytical capacities, planning and early action on the climate and security nexus.

العلاقة بين تغير المناخ والأمن

في العراق تتزامن تأثيرات تغير المناخ مع تحديات متعددة:

- وضع أمنى متقلب،
- فجوات الحوكمة,
- الضغوط الاقتصادية والديموغرافية,
 - · الظروف الجوية القاسية ،
 - تدهور بیئی شدید.



- يعمل تغير المناخ كمضاعف للتهديد ، مما يزيد من خطر زعزعة الاستقرار وتصعيد التوترات والصراع القائم.
- ✓ وتشمل القدرة على الاستجابة تعزيز القدرات التحليلية والتخطيط والعمل المبكر بشأن العلاقة بين المناخ والأمن.

Geo-spatial Analysis and Mapping – a Foresight Tool

التحليل الجغرافي المكاني ورسم الخرائط - أداة التنبؤ

Objectives of the Foresight Tool

- Objective of this tool is to support the GoI in the adoption of early warning methodologies by designing a convincing, ready-to-use, user-friendly IT tools
- Strengthening the Government of Iraq (GoI) to anticipate and respond the climate-security risks.
- Cross-analyses of many dimensions necessary: climate hazards, temperatures, water access, agricultural livelihoods, climate-security, population dynamics, etc.
- Which population groups are impacted in which way?

أهداف أداة التنبؤ

- الهدف من هذه الأداة هو دعم الحكومة العراقية في اعتماد منهجيات الإنذار المبكر من خلال تصميم أدوات تكنولوجيا معلومات مقنعة وجاهزة للاستخدام وسهلة الاستخدام
 - تعزيز حكومة العراق لتوقع مخاطر الأمن المناخي والاستجابة لها.
- التحليلات الشاملة للعديد من الأبعاد الضرورية: مخاطر المناخ ، ودرجات الحرارة ، والوصول إلى المياه ، وسبل العيش الزراعية ، والأمن المناخي ، والديناميات السكانية ، وما إلى ذلك.
 - ما هي الفئات السكانية التي تتأثر و بأي طريقة؟



Challenges

Adoption of new seemingly complex methodologies can be challenged by the preconceived notion that their difficult assimilation will represent a waste of time and resources, compared to existing processes

Access to reliable data is a significant challenge in Iraq. Disclosure of disparities between needs and resource allocations could provoke public unrest, making Iraqi institutions cautious about sharing data.

The buy-in from Iraqi institutions is essential for this work. This requires demonstrating tangible benefits, such as alignment with government priorities or the provision of new insights.



التحديات

يمكن أن يواجه اعتماد منهجيات جديدة تبدو معقدة تحديا من خلال الفكرة المسبقة بأن صعوبة استيعابها سيمثل مضيعة للوقت والموارد، مقارنة بالطريقة القائمة

يمثل الوصول إلى بيانات موثوقة تحديا كبيرا في العراق. يمكن أن يؤدي الكشف عن التفاوتات بين الاحتياجات وتخصيص الموارد إلى اضطرابات عامة، مما يجعل المؤسسات العراقية حذرة بشأن مشاركة البيانات.

إن تأييد المؤسسات العراقية ضروري لهذا العمل. ويتطلب ذلك إظهار فوائد ملموسة، مثل التوافق مع أولويات الحكومة أو تقديم رؤى جديدة.

Potential

Successful projects therefore need to build confidence and interest by involving end-users as early as possible in the development process, to ensure that the solution is fit-for-purpose and tailored to capabilities and technical / organizational constraints.

They also need to convince of their added value compared to existing alternatives. Additionally, to ensure sustainability after the project lifetime, it is important to identify key individuals / services that will be capable of taking over the tools management. These need to be involved in the co-creation of the solution.

الإمكانات المتاحة

تحتاج المشاريع الناجحة إلى بناء الثقة والاهتمام من خلال إشراك المستخدمين النهائيين في أقرب وقت ممكن في عملية التطوير ، لضمان أن الحل مناسب للغرض ومصمم خصيصا للقدرات والقيود الفنية / التنظيمية.

كما أنهم بحاجة إلى إقناعهم بقيمتهم المضافة مقارنة بالبدائل الحالية. بالإضافة إلى ذلك ، لضمان الاستدامة بعد عمر المشروع ، من الأهمية تحديد الأفراد / الخدمات الرئيسية التي ستكون قادرة على تولي إدارة الأداة. و يجب إشراكهم في عملية ايجاد الحل التشاركية.

The Dashboard

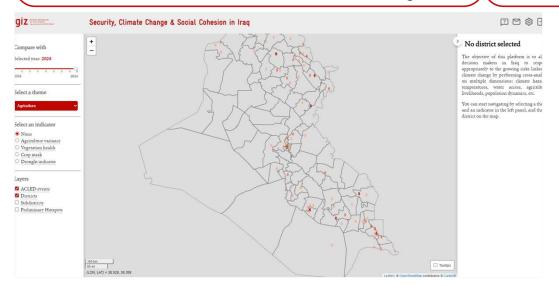
- Climate-security Events
- · Vegetation Health
- Water levels and extent
- Drought indicator
- Precipitation
- Temperature
- Displaced/population
- CCVI
- ...etc.

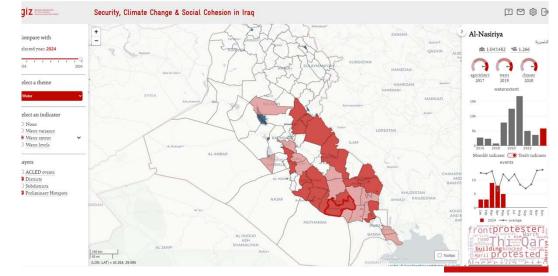
لوحة المعلومات

- أحداث الأمن المناخي
- صحة الغطاء النباتي
- مستويات المياه ومداها
 - مؤشر الجفاف
 - ترسب
 - درجة الحرارة
 - النازحون/السكان
 - CCVI •
 - ...الخ

- Use of Open-Source databases to ensure long term access to the data carefully collected and stored in the lifetime of a project
- Involving end-users from the start, with a user-centric, approach
- End-users will be able to access and comment on and regular on-line meetings to show progresses and collect feedback
- · Sources used will be documented
- Different indicators and layers can be applied

- استخدام قواعد البيانات مفتوحة المصدر لضمان الوصول طويل الأمد إلى البيانات التي تم جمعها وتخزينها بعناية في عمر المشروع
- إشراك المستخدمين النهائيين منذ البداية ، مع نهج يركز على المستخدم
- سيتمكن المستخدمون النهائيون من الوصول الى الاجتماعات المنتظمة عبر الإنترنت والتعليق عليها لإظهار التقدم وجمع التعليقات
 - سيتم توثيق المصادر المستخدمة
 - يمكن تطبيق مؤشرات وطبقات مختلفة





Selected Indicators and Data Sources

مؤشرات ومصادر بيانات مختارة

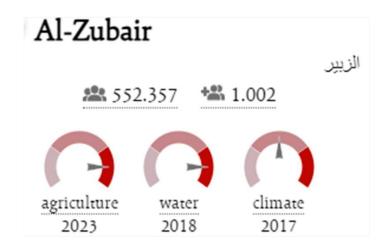
The right panel will display key information about the selected district:

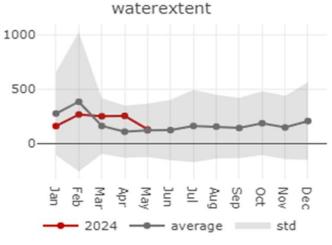
- Its population and the number of displaced persons,
- Its vulnerability to risks linked to agriculture, water or climate,
- The yearly average of the selected layer in this district
- The occurrence of security events in the district over time and the keywords associated with these events

All layers are available from 2016 to current. The layers that are available as a grid are displayed on the map as a yearly average (the value of each pixel corresponds to the average for that year).

ستعرض اللوحة اليمنى المعلومات الأساسية حول المنطقة المحددة:

- سكانها و عدد المهجر بن،
- تعرضها للمخاطر المرتبطة بالزراعة أو المياه أو المناخ ،
- المعدل السنوي لطبقة المعلومات المختارة في هذه المنطقة
- حدوث أحداث أمنية في المنطقة بمرور الوقت والكلمات الرئيسية المرتبطة بهذه الأحداث
- جميع الطبقات متاحة من عام 2016 حتى الآن يتم عرض الطبقات المتوفرة كشبكة على الخريطة كمتوسط سنوي (تتوافق قيمة كل بكسل مع متوسط تلك





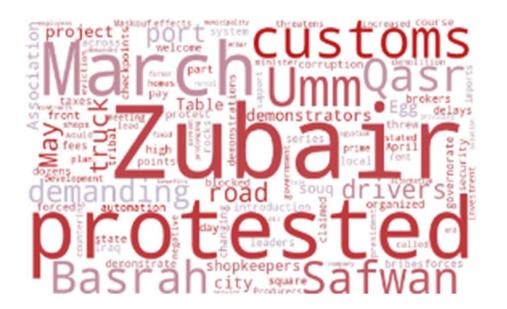
Monthly indicator (Yearly indicator





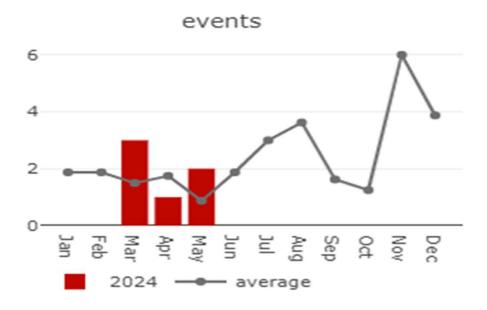
Security Events

ACLED registered security events layered with climate change hotspot locations



أحداث الأمان

أحداث أمنية مسجلة على قاعدة بيانات ACLED مع مواقع النقاط الساخنة لتغير المناخ



Current Status

الوضع الحالي

- Now, ISCAP team is working with Basra Governorate to integrate their central database within ISCAP forecasting tool to enhance the prediction of climate security incidents within the level of this governorate and adding field data and the goal is to take this paradigm of collaboration and promote for this prototype on the national level.
- In addition to the partnership with the Iraqi Government, represented by the Ministry of Environment, the coordination with other actors working in climate-security hotspots is essential. Before selecting intervention areas, ISCAP assessed which actors are already operating in those regions and strategize accordingly.
- الآن ، يعمل فريق ISCAP مع محافظة البصرة لدمج قاعدة البيانات المركزية الخاصة بهم في أداة التنبؤ لتعزيز التنبؤ بحوادث الأمن المناخي داخل مستوى هذه المحافظة وإضافة البيانات الميدانية والهدف هو أخذ هذا النموذج من التعاون والترويج لهذا النموذج الأولي على المستوى الوطني.
- بالإضافة إلى الشراكة مع الحكومة العراقية، ممثلة في وزارة البيئة، فإن التنسيق مع الجهات الفاعلة الأخرى العاملة في النقاط الساخنة للأمن المناخي أمر ضروري. قبل اختيار مناطق التنفيذ ، قام المشروع بتقييم الجهات الفاعلة التي تعمل بالفعل في تلك المناطق ووضع الاستراتيجيات وفقا لذلك.



- This collaboration ensures that efforts are not duplicated and that interventions are more impactful. Coordination also helps connecting the Central-level to affected Governorates (example Basra), and Coordination between different Ministries at the central level.
- The establishment of a climate security action cluster, possibly through entities, could provide a platform for these collaborations. By embracing such frameworks, ISCAP and other actors can enhance the effectiveness of their climate security efforts in Iraq.
- يضمن هذا التعاون عدم ازدواجية الجهود وأن تكون التدخلات أكثر تأثيرا. يساعد التنسيق أيضا على ربط المستوى المركزي بالمحافظات المتضررة (البصرة مثالا) ، والتنسيق بين الوزارات المختلفة على المستوى المركزي.
- يمكن أن يوفر إنشاء مجموعة عمل للأمن المناخي ، من خلال المؤسسات ، منبرا لهذا التعاون. من خلال تبني مثل هذه الأطر ، يمكن للمشروع والجهات الفاعلة الأخرى تعزيز فعالية جهودها في مجال الأمن المناخي في العراق.



Conclusion

الاستنتاج

Leveraging anticipatory action and EWS is not just about responding to climate impacts—it's about proactively preventing the security risks that climate change brings to fragile regions like Iraq. Through strategic coordination, data sharing, and collaboration with both government and climate actors, ISCAP can play a crucial role in improving peace and stability in Iraq, ensuring that climate change adaptation efforts also contribute to conflict mitigation.

ISCAP's climate forecast tool has the potential to serve as a central reference for all climate and security data. It will consolidate all data concerning the climate-security nexus in a single tool to optimize data utilization, enhance collaboration, and improve informed decision-making processes of all stakeholders.

لا يقتصر الاستفادة من العمل الاستباقي و نظام الإنذار المبكر على الاستجابة لتأثيرات المناخ فحسب - بل يتعلق بمنع المخاطر الأمنية التي يجلبها تغير المناخ إلى المناطق الهشة مثل العراق. من خلال التنسيق الاستراتيجي وتبادل البيانات والتعاون مع كل من الجهات الفاعلة الحكومية والمناخية ، يمكن للمعهد أن يلعب دورا حاسما في تحسين السلام والاستقرار في العراق ، مما يضمن أن تساهم جهود التكيف مع تغير المناخ أيضا في التخفيف من حدة النزاعات.

وتتمتع أداة التنبؤ بالمناخ الخاصة ب ISCAP بالقدرة على أن تكون بمثابة مرجع مركزي لجميع بيانات المناخ والأمن. ستقوم بدمج جميع البيانات المتعلقة بالعلاقة بين المناخ والأمن في أداة واحدة لتحسين استخدام البيانات وتعزيز التعاون وتحسين عمليات صنع القرار المستنيرة لجميع أصحاب المصلحة.



Q/A سؤال / جواب





Registered offices Bonn and Eschborn

Friedrich-Ebert-Allee 32 + 36 53113 Bonn, Germany T +49 228 44 60 - 0 F +49 228 44 60 - 17 66

E info@giz.de I www.giz.de

Dag-Hammarskjöld-Weg 1 - 5 65760 Eschborn, Germany T +49 61 96 79 - 0 F +49 61 96 79 - 11 15

