

الورش التدريبية لمشروع IDeaMapSudan

الورشة الثانية بعنوان

نظم المعلومات الجغرافية و رصد الأرض- مصادر المعلومات وتحليلها لدعم صنع القرار

03 - October – 2022

Day One _ 1.1



OVERVIEW ABOUT IDEAMAPSUDAN AND THE TRAINING WORKSHOP

مقدمة عن المشروع و الورشة التدريبية

Presenter : INAS MUKHTAR

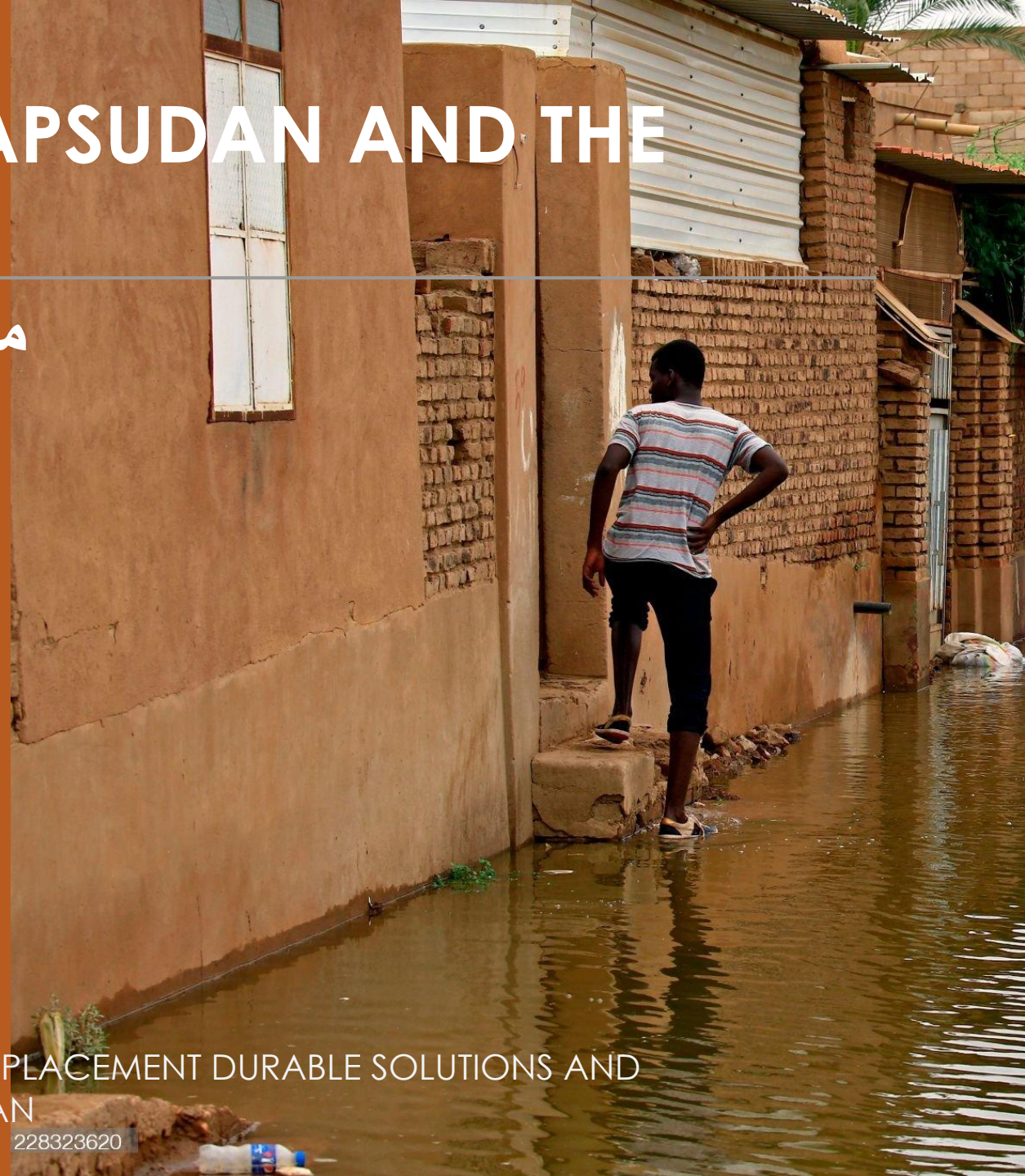
Training delivery: (October 2022)

IDEAMAP
SUDAN

(IDeAMapSudan)

INTEGRATED DEPRIVATION AREA MAPPING SYSTEM FOR DISPLACEMENT DURABLE SOLUTIONS AND SOCIOECONOMIC RECONSTRUCTION IN KHARTOUM, SUDAN

228323620





(2)

تفاصيل ورشة العمل

(1)

تعريف عن مشروع
IDeAMap Sudan

المحتوى

(1)

تعريف عن مشروع IDEAMAP SUDAN

- عن المشروع
- الجهة الممولة
- الهدف
- الآلية



THE OBJECTIVE

عن المشروع

- The project focuses on capacity building and training on creating and using spatial data and maps for areas of poverty and deprivation using geographic information systems and satellite images, in cooperation with government institutions and civil society organizations.

- يركز المشروع على بناء القدرات والتدريب على تكوين و استعمال البيانات المكانية و الخرائط لمناطق الفقر والحرمان باستخدام نظم المعلومات الجغرافية وصور الأقمار الصناعية وذلك بالتعاون مع المؤسسات الحكومية ومنظمات المجتمع المدني.



منظمة نوفيك Nuffic

الجهة المنظمة و الممولة للمشاريع The Sponsor



المنظمة الهولندية
للتعاون الدولي في مجال
التعليم

برنامج **Orange Knowledge Programme (OKP)** هو برنامج تطوير عالمي هولندي وهو متاح في 54 دولة نامية.

يدير برنامج **OKP** المنظمة الهولندية للتعاون الدولي في مجال التعليم **Nuffic** ، وهي منظمة هولندية غير ربحية للتعاون الدولي في مجال التعليم.

مقرها لاهاي بهولندا و من أهم شركائها وزارة التعليم والثقافة والعلوم الهولندية ووزارة الخارجية الهولندية كممول للبرنامج.

STAKEHOLDERS

الأطراف الفاعلة

Implementing Organizations

الجهات المنفذة



منظمة التنمية العمرانية السودانية-
SUDTT



جامعة توينتي - هولندا

Faculty of Geo-Information Science
and Earth Observation



جامعة بروكسل
بلجيكا



African Population and
Health Research Center

المركز الأفريقي لأبحاث السكان والصحة -
كينيا

STAKEHOLDERS

الأطراف الفاعلة

Beneficiaries

المستفيدون

وزارة التنمية الاجتماعية
MINISTRY OF SOCIAL DEVELOPMENT

وزارة التنمية
الاجتماعية



وزارة التخطيط العمراني
ولاية الخرطوم



وزارة النقل

Implementing Organizations

الجهات المنفذة



منظمة التنمية العمرانية السودانية-
SUDTT



جامعة توينتي - هولندا

Faculty of Geo-Information Science
and Earth Observation



جامعة بروكسل
بلجيكا



African Population and
Health Research Center

المركز الأفريقي لبحاث السكان والصحة -
كينيا

THE OBJECTIVE

عن المشروع

- The goal is to create an integrated IDEaMapSudan deprivation mapping system that links geospatial data with societal and economic data, helping to understand the challenges and opportunities associated with urban poverty and displacement to develop more sustainable urban planning strategies that work on social and economic reconstruction in Sudan.

- الهدف هو تكوين نظام متكامل لتخريط مناطق الحرمان IDEaMapSudan يربط البيانات الجغرافية المكانية بالبيانات المجتمعية والاقتصادية، مما يساعد على فهم التحديات والفرص المرتبطة بالنزوح و الفقر الحضري لتطوير استراتيجيات تخطيط حضري أكثر استدامة تعمل على إعادة الإعمار الاجتماعي والاقتصادي في السودان



IDeAMapSudan

Integrated **D**eprivation **A**rea **M**apping

نظام تخريط متكامل لمناطق الحرمان

Integration is a
keyword

التكاملية - كلمة مفتاحية

THE APPROACH

الآلية

1. **Train a group of young professionals (TOT)** to co-create and use spatial data on deprived areas to frame an 'Integrated Deprivation Area Mapping System', to support the understanding of the challenges and opportunities associated with urban poverty.
2. **Develop a model for mapping deprivation** - Khartoum State as a study area
3. **Knowledge transfer and raise awareness** about the importance of geospatial data to support decision-making and guide projects and interventions.

1. **التدريب** على استخدام المعلومات المكانية المتاحة و الخرائط الرقمية و ربط البيانات الجغرافية المكانية بالبيانات المجتمعية مما يخلق فهماً لتحديات الفقر الحضري والفرص المتاحة.
2. **تطوير نموذج متكامل لرسم خرائط مناطق الحرمان** - ولاية الخرطوم كمنطقة دراسة
3. **نقل المعرفة و نشر الوعي** حول اهمية قواعد البيانات الجغرافية لدعم صنع و اتخاذ القرار و توجيه خطط العمل
4. **تطوير قاعدة بيانات لنظام IDeAMapSudan**



Stakeholders mapping. Gap and need analysis was conducted to guide project implementation. Participants are selected from 3 ministries to get the ToT and develop IdemapSudan.



The kick-off workshop introduced IdealMapSudan project to stakeholders and interested parties, to communicate the value that earth observation data can bring to many aspects of urban planning, development and monitoring. The workshop provided an opportunity to meet, share and discuss the overall priorities of IdealMapSudan.

January 2021

التدريب على استخدام المعلومات المكانية المتاحة و ربطها بالبيانات المجتمعية لفهم تحديات الفقر الحضري

Technical training of ToT and design of IdealmapSudan System

March 2021 – May. 2022

تدريب المدربين و البناء لنظام IDEAMapSudan

TRAINING OBJECTIVE: Build capacity to co-create and use spatial data on deprived areas.

Combine Earth Observation methods with available information and community-based knowledge to understand challenges and opportunities



March - December 2021

Local Training

Deprivation modelling (Mini Project)

Aug. 2021



The team worked on a mini-pilot project to apply their knowledge. A workshop was held for Experts consultation

MINI PROJECT OBJECTIVE: Develop a first model of multiple deprivations for Jebel-Aulia

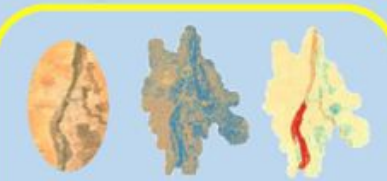
Community mapping training - Kenya

Sept. 2021



Community-based data collection training in Kenya

Feb. 2022 - Ongoing



تطوير نموذج متكامل لرسم خرائط مناطق الحرمان- ولاية الخرطوم كمنطقة دراسة

تطوير قاعدة بيانات IDEAMapSudan



Design and local testing of IdemapSudan system

TP3

Working with IDEAMapSudan

June - Nov. 2022

التدريب على نظام IDEAMapSudan

نقل المعرفة حول اهمية قواعد البيانات الجغرافية لدعم صنع و اتخاذ القرار و توجيه خطط العمل

Training IdemapSudan users

July 2022

Transfer knowledge from ToT participants to users from ministries, NGOs, local authorities and community representatives



TP4

City-to-City (C2C) Dialogue

Dec. 2022 – Mar. 2023

تبادل التجربة و نقل المعرفة مع الدول المجاورة

City-to-City (C2C) resilience-building knowledge exchange. Objective is to foster the implementation, sustainability, and regional cross-ventilation of IDEAMapSudan. Including dissemination and stimulation of using the developed IDEAMapSudan framework to neighboring countries.



Jan 2022

City dialogue symposium

Dissemination

Up to March 2023

Reporting, Dissemination and development of best practise guide



Project Timeline

Sep. 2020 - March 2023

TP1

Gap analysis & Selection of ToT

Sep. 2020

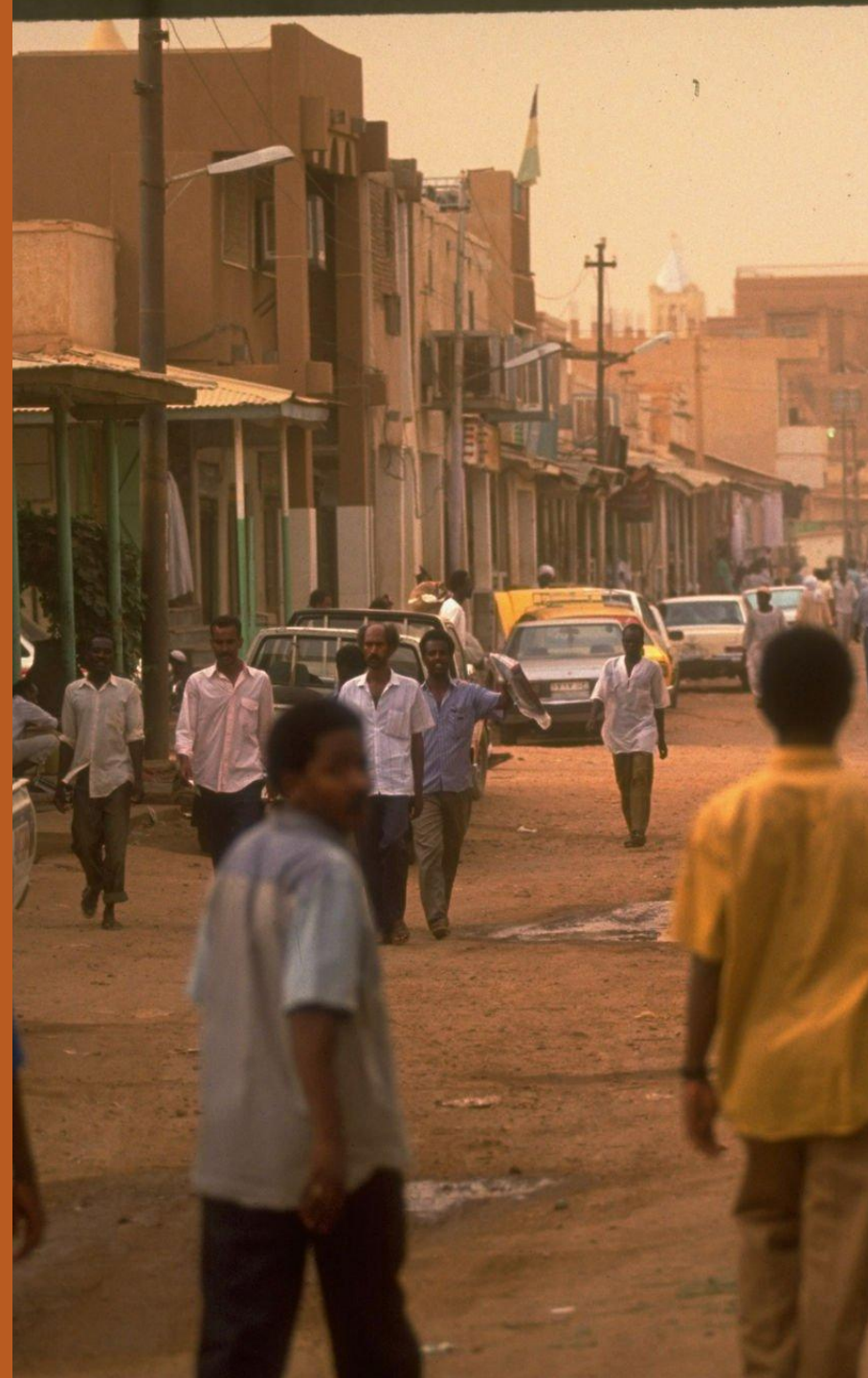
Preparations, Gap analysis, and Team formation
Sep. 2020 – Feb. 2021

التحضير للتدريب و تحليل الوضع الحالي و تقييم الخوطة

(2)

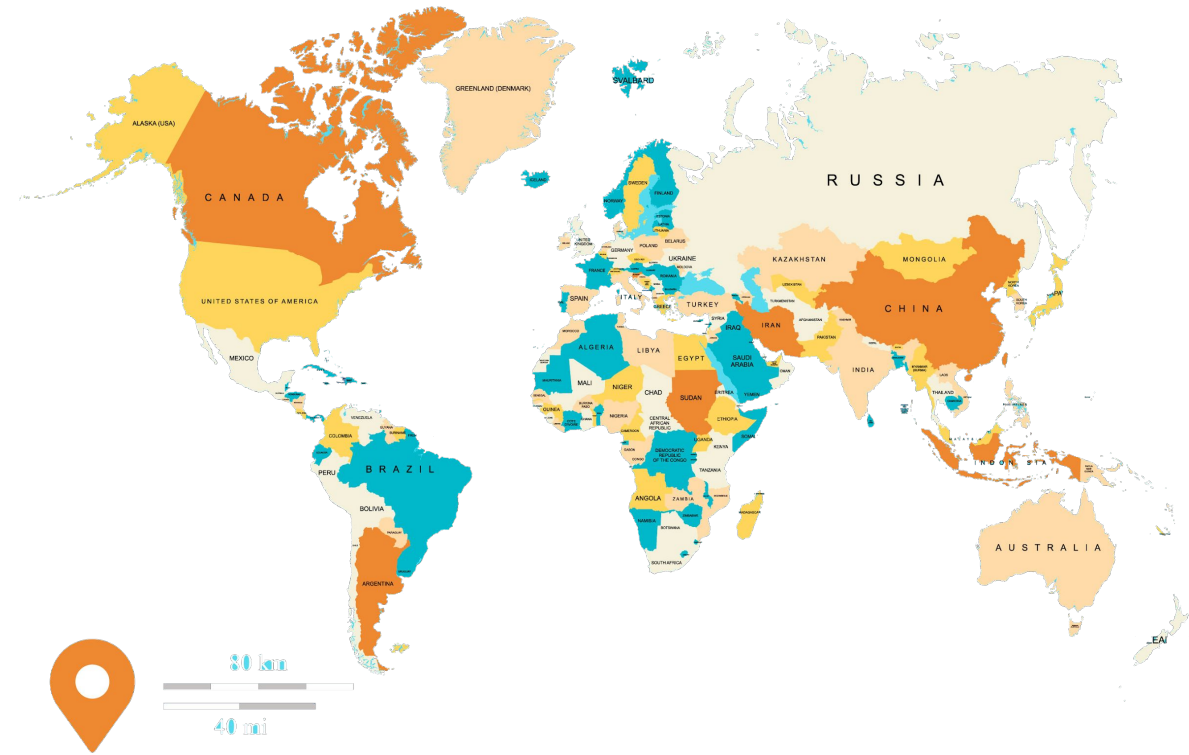
الغرض من التدريب - الورشة الثانية لنقل المعرفة

تفاصيل ورشة العمل



Day One- Introduction to Spatial Data and QGIS

- Introduction to GIS Modelling
- Using Secondary Data
- Introduction to OGC Web Services
- Examples of Open Data Sources
- Data Quality and Validation
- Primary Data Collection
- Working with QGIS



Day Two - Spatial Data Collection & Analysis

- **Open Data Collection Tools - Q-field**
- **Vector Data Analysis**
- **Raster Data Analysis**

Day Three - Earth Observation

- Introduction to EO
- Introduction to Digital Image Processing
- Introduction to Image Classification
- Image Classification (ML Methods) /Accuracy
Assessment
- Change Detection



Day Four- Modern Geospatial Methods



- **Introduction to OBIA**
- **Buildings Footprint Extraction**
- **Building Morphometrics**
- **IdeamapSudan- Khartoum Deprivation Model, The approach**

MEET THE TEAM

أعضاء الفريق



- وزارة التنمية الاجتماعية الاتحادية
- وزارة النقل الاتحادية
- وزارة التخطيط العمراني ولاية الخرطوم
- منظمة التنمية العمرانية السودانية

MEET THE TEAM

أعضاء الفريق

عسجد جمعة



جوليا آدم



إبراهيم كوشيب



■ وزارة التنمية الاجتماعية الاتحادية

■ وزارة النقل الاتحادية

■ وزارة التخطيط العمراني ولاية الخرطوم

■ منظمة التنمية العمرانية السودانية

MEET THE TEAM

أعضاء الفريق

فاطمة أحمد



طه الزاكي



■ وزارة التنمية الاجتماعية الاتحادية

■ وزارة النقل الاتحادية

■ وزارة التخطيط العمراني ولاية الخرطوم

■ منظمة التنمية العمرانية السودانية

MEET THE TEAM

أعضاء الفريق

مروة علي



مصعب عبد الله



مصطفى حمزة



■ وزارة التنمية الاجتماعية الاتحادية

■ وزارة النقل الاتحادية

■ وزارة التخطيط العمراني ولاية الخرطوم

■ منظمة التنمية العمرانية السودانية

MEET THE TEAM

أعضاء الفريق

وفاء الهادي



- وزارة التنمية الاجتماعية الاتحادية
- وزارة النقل الاتحادية
- وزارة التخطيط العمراني ولاية الخرطوم
- منظمة التنمية العمرانية السودانية

INTRODUCE YOURSELF

عرفنا عنك



THANK YOU FOR YOUR ATTENTION!

SCAN THE BARCODE FOR
DAY_1 TRAINING MATERIALS



https://drive.google.com/drive/folders/1kb1ztcSgT82yn5DlzGTv_XxmbsIF-hvt

THANK YOU FOR YOUR ATTENTION!

SCAN THE BARCODE FOR
DAY_2 TRAINING MATERIALS



<https://drive.google.com/drive/folders/1vxwHmrj3pGBBFoS1695pLz6wSAglqYyu>

THANK YOU FOR YOUR ATTENTION!

SCAN THE BARCODE FOR
DAY_3 TRAINING MATERIALS



https://drive.google.com/drive/folders/1wxWIMJ_cm56l9An0CtthianTB16y-3_z

THANK YOU FOR YOUR ATTENTION!

SCAN THE BARCODE FOR
DAY_4 TRAINING MATERIALS



DEAMAP
SUDAN

<https://drive.google.com/drive/folders/1OhLVggiZIHgsfTbSUepvRBnslmlrw5ph>



<https://www.facebook.com/profile.php?id=100069458981503>



<https://www.linkedin.com/company/sudan-sudtt/>





<https://twitter.com/SSudtt>





SUDTT Website



<http://www.sudtt-sd.org/>