



Sudan Survey Authority

بسم الله الرحمن الرحيم



Republic of Sudan

نظام خريطة الأساس القومية للسودان Sudan National Base Map System

Dr. Adil Mohammed Ahmed Al Sinnari
Technical Advisor Sudan Survey Authority

د. عادل محمد احمد السنارى
مستشار فنى - هيئة المساحة السودانية



The System created under the dedication and encouragement of:

Eng. Al Amin Mohammed Banaga, Sudan Survey Authority Director

(For more information and for whom interested in the English version, please contact
Kamal.Sami@gmail.com)



هيئة المساحة السودانية

(2022)

نظام خريطة الأساس القومية للسودان



هيئة المساحة السودانية
Sudan Survey Authority

بسم الله الرحمن الرحيم



جمهورية السودان
Republic of Sudan

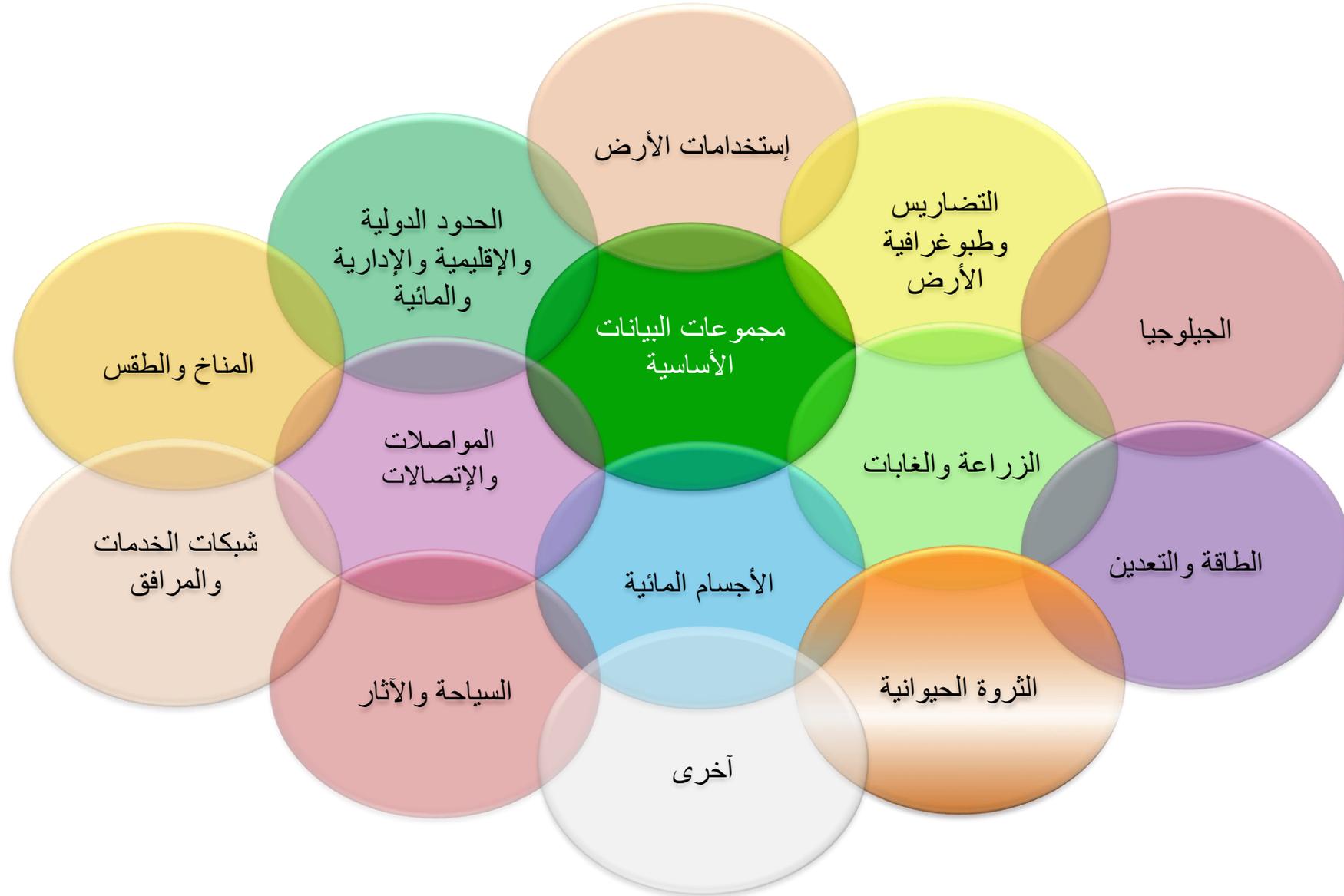


هيئة المساحة السودانية

(2020)

نظام خريطة الأساس الرقمية للسودان







المكونات الأساسية لنظام خريطة الأساس



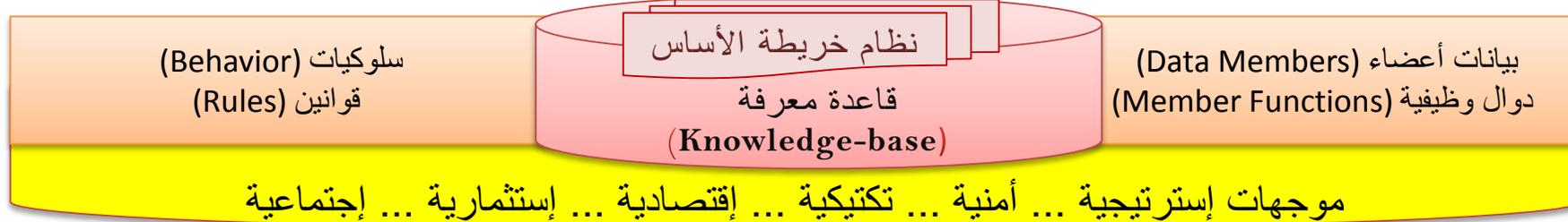
رقم	الفئة	طبقة البيانات	عدد	رقم	الفئة	طبقة البيانات	عدد
1	الحدود	الحدود الدولية (International)	303 دولة	20	نظام المواصلات	طرق المرور السريع	117
2		الحدود الإقليمية (Regional)		21		الدروب (Tracks)	5531
3		الحدود الولائية (State)	18 ولاية	22		الشوارع المعبدة والرئيسية	2000
4		حدود المحافظات (Districts)	172	23		خطوط السكة حديد	17
5		حدود الوحدات الإدارية	452	24		الجسور (Bridges)	34
6		الحدود المائية	4 أنواع	25		المطارات والمهابط	36
7	الطبوغرافية والتضاريس	خطوط كنتور بفاصل رأسى 10 متر	1	26	مدرج المطارات والمهابط	36	
8		خطوط كنتور بفاصل رأسى 5 متر	21 مدينة	27	القرى (11576 موقع)	843	
9		التصريف الطبيعي (Drainage)	45055	28	المدن (Towns)	9422	
10		الجبال (Hills) الرئيسية	4941	29	النباتات (Vegetation)	1997	
11		السدود	17	30	الغابات (Forest)	3716	
12		شبكة نقاط مناسب بفاصل افقى 1000 متر	19614	31	المشاريع الزراعية	964	
13	الأجسام المائية	الأنهار الرئيسية (Rivers)	11	32	الاراضى الزراعية	7305	
14		الجزر النيلية (Islands)	1188	33	التلال والكتبان الرملية	11968	
15		الاحواض المائية (Water Basin)	31	34	التربة	8	
16		المياه الجوفية (Ground Water)	131	35	التراكيب الجيولوجية	4	
17		مصادر المياه الأخرى	2834	36	الحقب الجيولوجية (Eon)	8	
18		البحيرات الرئيسية (Lakes)	246	37	العصور الجيولوجية (Era)	4	
19	محطات المياه (Water Stations)	37	38	الزلازل (Earthquakes)	8		
				39	البراكين (Volcanic)	5	
				40			

العدد	طبقات البيانات
843 طبقة	المدن والقرى
133 طبقة	الطبقات الموضوعية



تحليل وتصميم وتطوير نظام خريطة الأساس





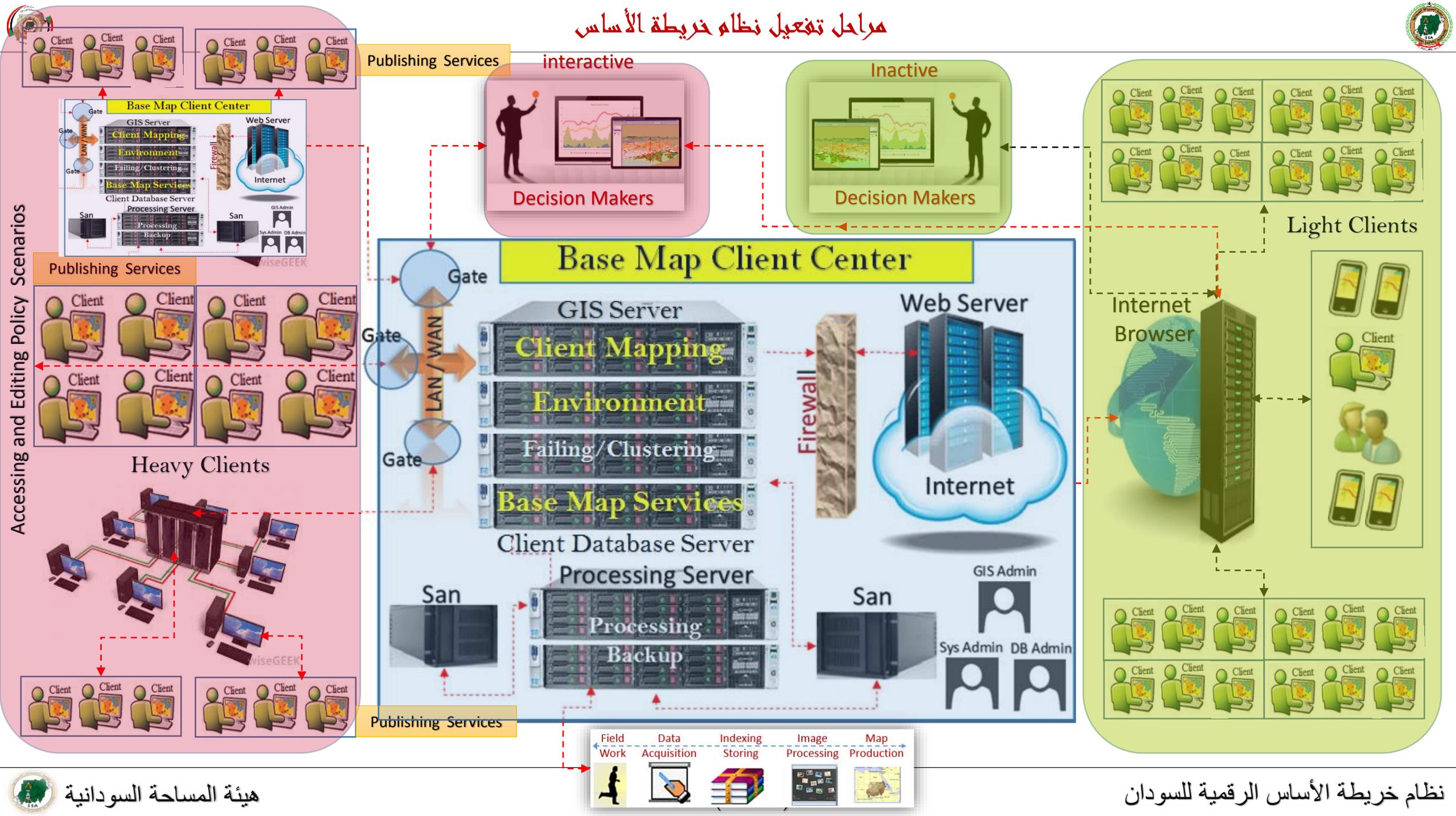
بوابة إلكترونية

Republic of Sudan
Ministry of Defence

Sudan Base Map

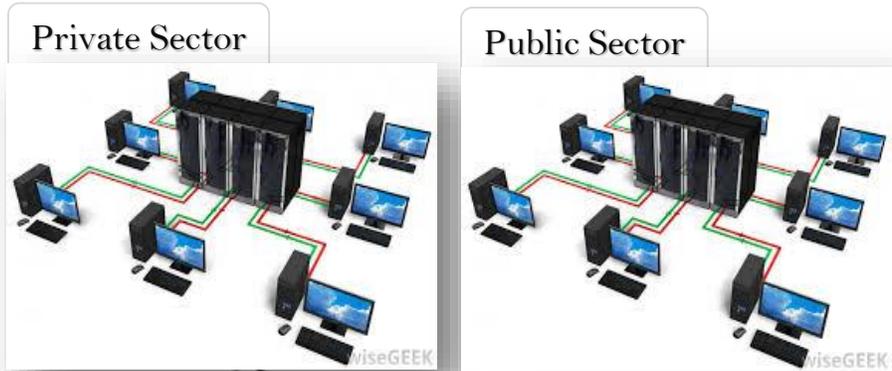
1 Background	2	7.6 Protection of property rights	7
1.1 History	2	7.7 Transparency of the regulatory system	7
2 Population	2	7.8 Efficient capital markets and portfolio investment	8
2.1 General	2	7.9 Competition from state-owned enterprises (SOEs)	8
2.2 Population figures	2	7.10 Corporate social responsibility	8
2.3 Age structure (2011 estimates)	2	7.11 Political violence	8
2.4 Gender ratios (2011 estimates)	2	7.12 Corruption	8
2.5 Life expectancy (2012 estimates)	2	7.13 Bilateral investment agreements	8
3 Economy	2	7.14 Labour	8
3.1 Latest Economic indicators	3	7.15 Foreign trade zones/free ports	8
3.2 Five-year forecasts	3	7.16 Foreign direct investment statistics	9
		7.17 Starting a business in Sudan	9

مراحل تفعيل نظام خريطة الأساس





Client Mapping System



Activities

Activities

Data from Providers

Sudan Base Map

Activities



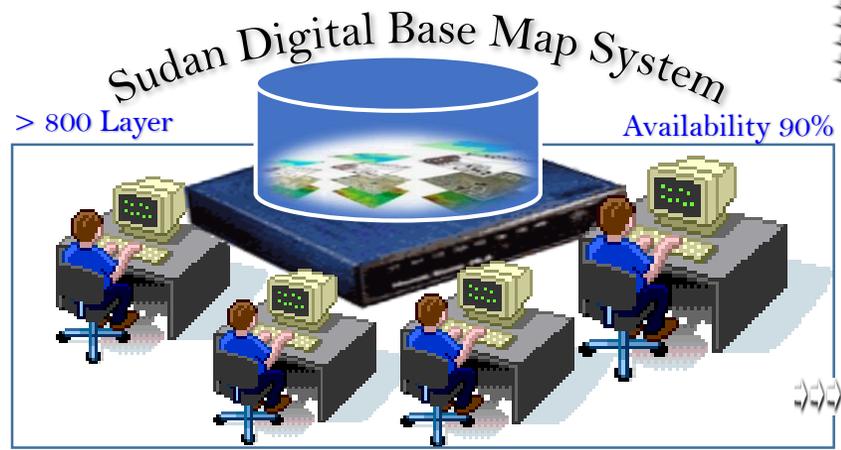
Distribution

Analysis and Solutions

Resources Modeling

More than 60% of Client Activity

Client Map Server





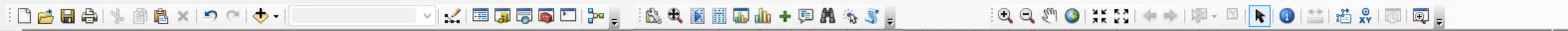
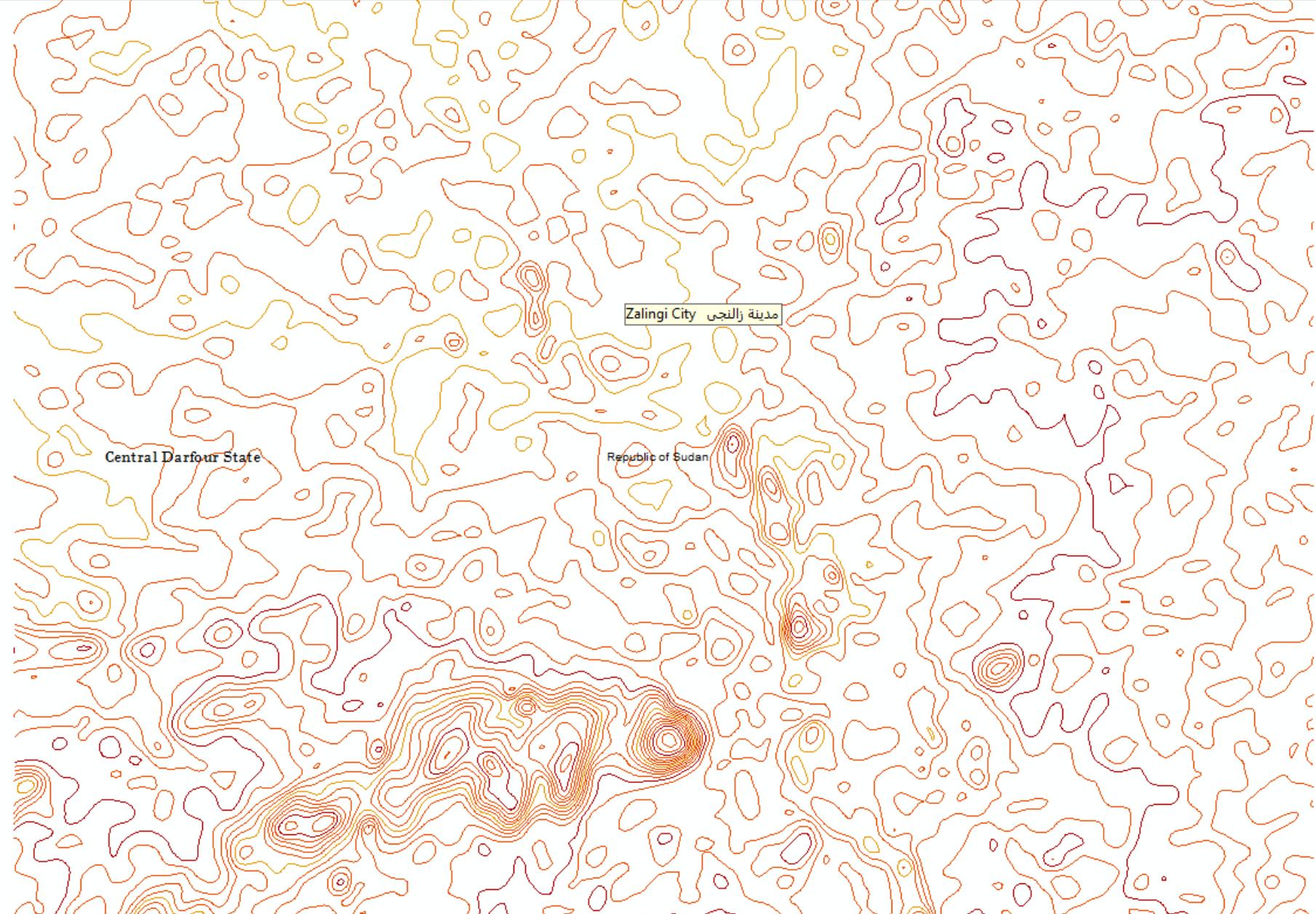


Table Of Contents



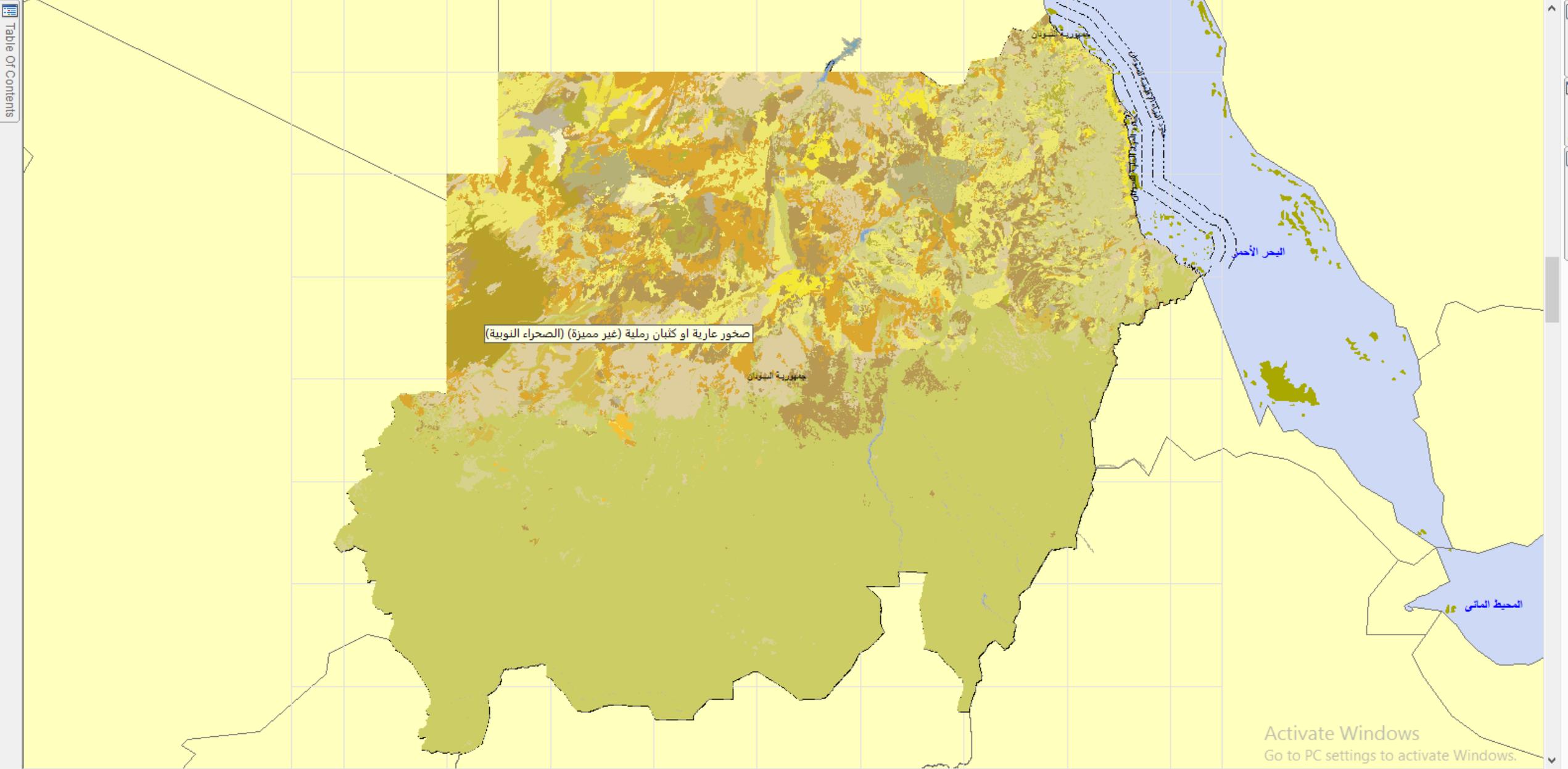


Table Of Contents

Activate Windows
Go to PC settings to activate Windows.

Sadaga Bridge (Mewrewei -Kariyma)

كبرى الصداقة (مروى - كريمة)

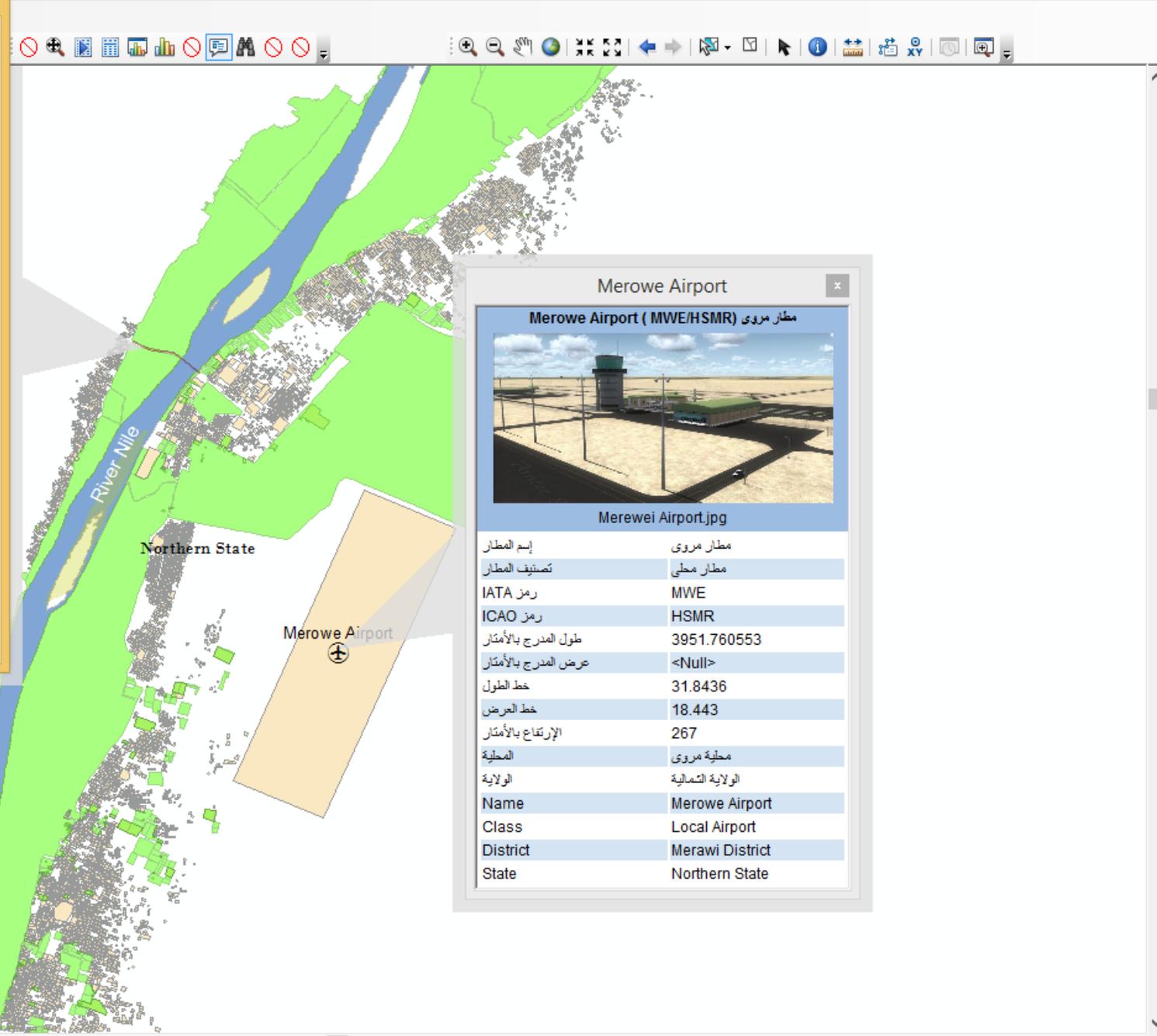


Merewi Bridge2.jpg

[Merewi Bridge2.jpg](#) [Merewi Bridge1.jpg](#)

الإسم	كبرى الصداقة (مروى - كريمة)
الطول بالأمتار	<Null>
عدد المسارات	1
المدينة	مدينة مروى - مدينة كريمة
المحلية	محلية مروى
الولاية	الولاية الشمالية
Bridge Name	Sadaga Bridge (Mewrewei - Kariyma)
Town	Merewei - Kariyma Towns
District	Merewei Distrct
State	Northern State
SHAPE_Length	0.025729
SHAPE_Area	0.000002

Northern State الولاية الشمالية

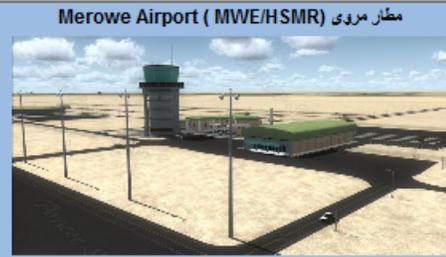


Northern State

Merowe Airport

Merowe Airport

مطار مروى (MWE/HSMR)



Merewei Airport.jpg

إسم المطار	مطار مروى
تصنيف المطار	مطار محلي
رمز IATA	MWE
رمز ICAO	HSMR
طول المدرج بالأمتار	3951.760553
عرض المدرج بالأمتار	<Null>
خط الطول	31.8436
خط العرض	18.443
الإرتفاع بالأمتار	267
المحلية	محلية مروى
الولاية	الولاية الشمالية
Name	Merowe Airport
Class	Local Airport
District	Merawi District
State	Northern State



Table Of Contents

Attributes Catalog Create Features

Activate Windows
Go to PC settings to activate Windows.



Table Of Contents

Attributes Catalog Create Features

Activate Windows
Go to PC settings to activate Windows

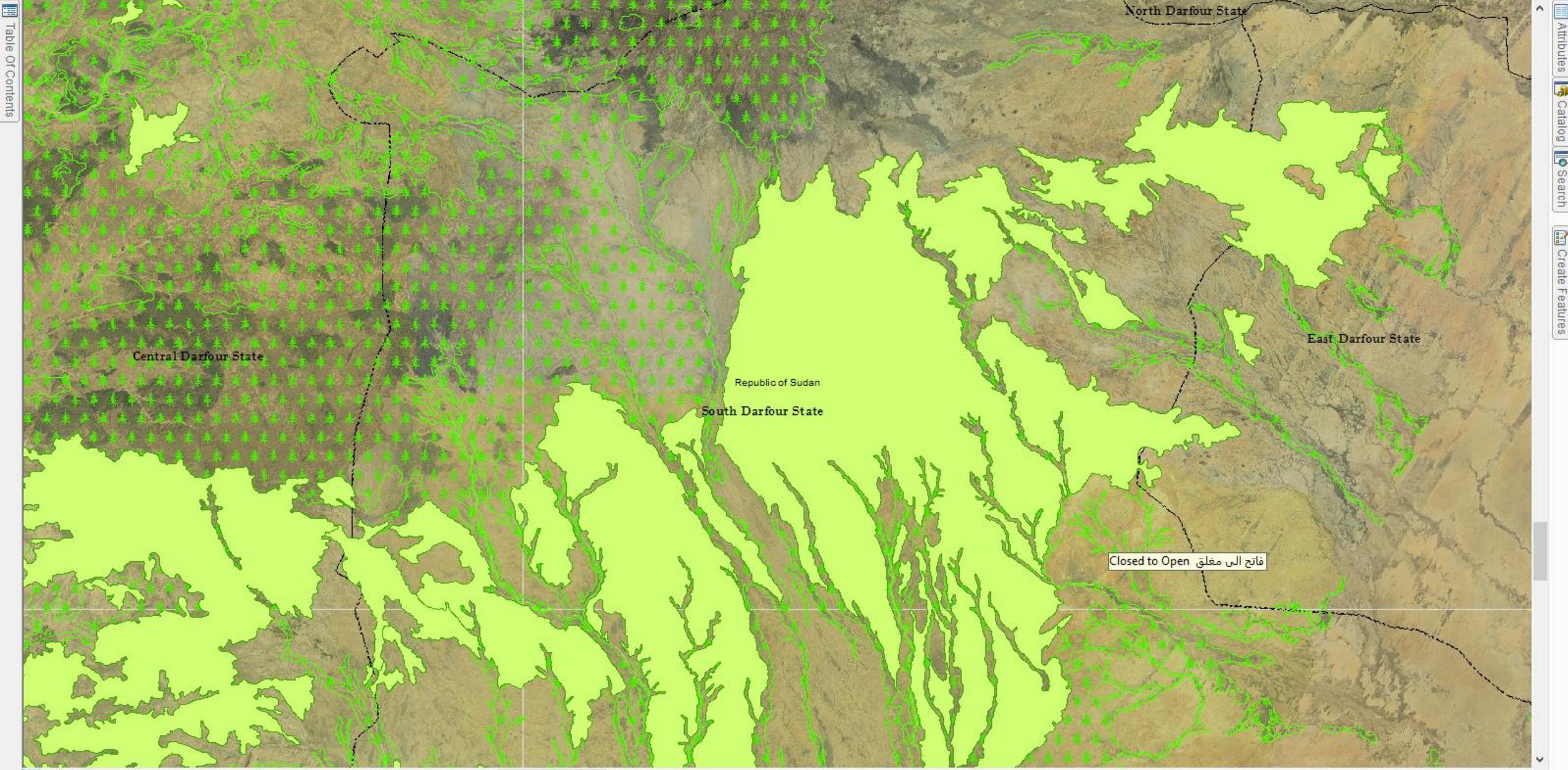
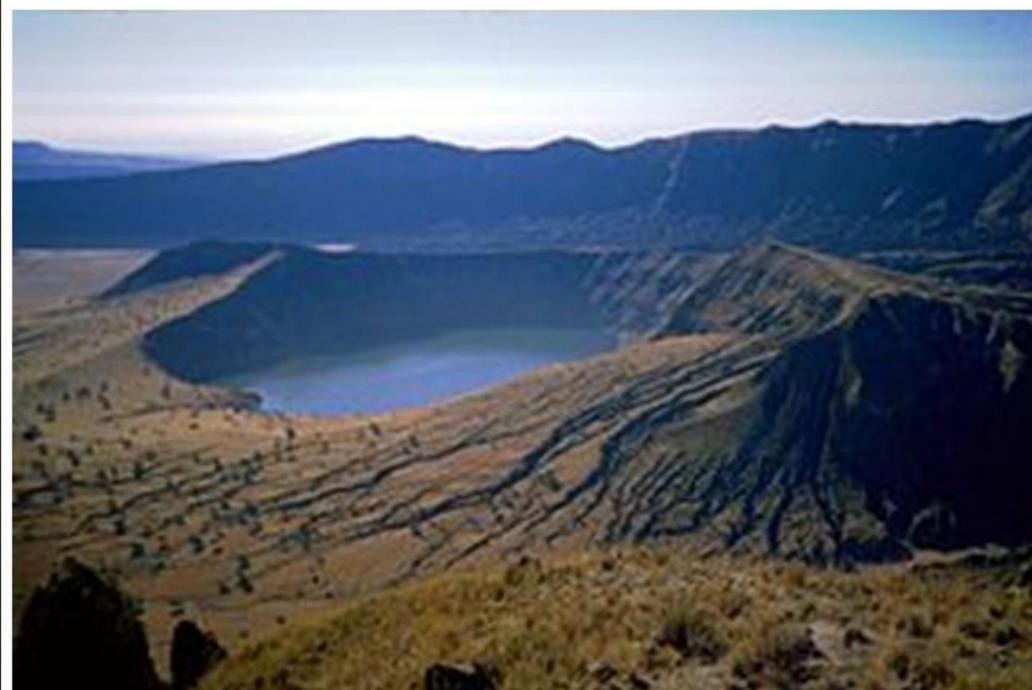


Table Of Contents

Attributes Catalog Search Create Features

Jebel Merra Volcanic - Marra_Volcanic.bmp



The Marrah Mountains or Marra Mountains or Fugo Marra (In fur language) or (Jebel Marra, Arabic: جبل مرة bad mountains) is a range of volcanic peaks created by a massif that rises up to 3,000 m. It is located in the center of the Darfur region of Sudan, specifically within Dar Fur and neighboring areas. The highest point is Deriba Caldera. The upper reaches of the massif is a small area of temperate climate with high rainfall and permanent springs of water.

The last eruption occurred around 1500 BC. The centre of activity was Deriba Caldera, and involved caldera collapse following the eruption of pumice and pyroclastic flows which travelled over 30 kilometres (19 mi) from the volcano.

Jebel Merra Volcanic

Jebel Merra Volcanic بركان جبل مرة



The Marra Mountains or Marra Mountains or Fugo Marra (In fur language) or (Jebel Marra, Arabic: جبل مرة bad mountains) is a range of volcanic peaks created by a massif that rises up to 3,000 m. It is located in the center of the Darfur region of Sudan, specifically within Dar Fur and neighboring areas. The highest point is Deriba Caldera. The upper reaches of the massif is a small area of temperate climate with high rainfall and permanent springs of water.

The last eruption occurred around 1500 BC. The centre of activity was Deriba Caldera, and involved caldera collapse following the eruption of pumice and pyroclastic flows which travelled over 30 kilometres (19 mi) from the volcano.

Marra_Volcanic.bmp

الإسم	بركان جبل مرة
النوع	بركان
الحالة	كربون مشع
خط الطول	24.27
خط العرض	12.95
الولاية	ولاية جنوب دارفور
المحلية	مطية شرق الجبل

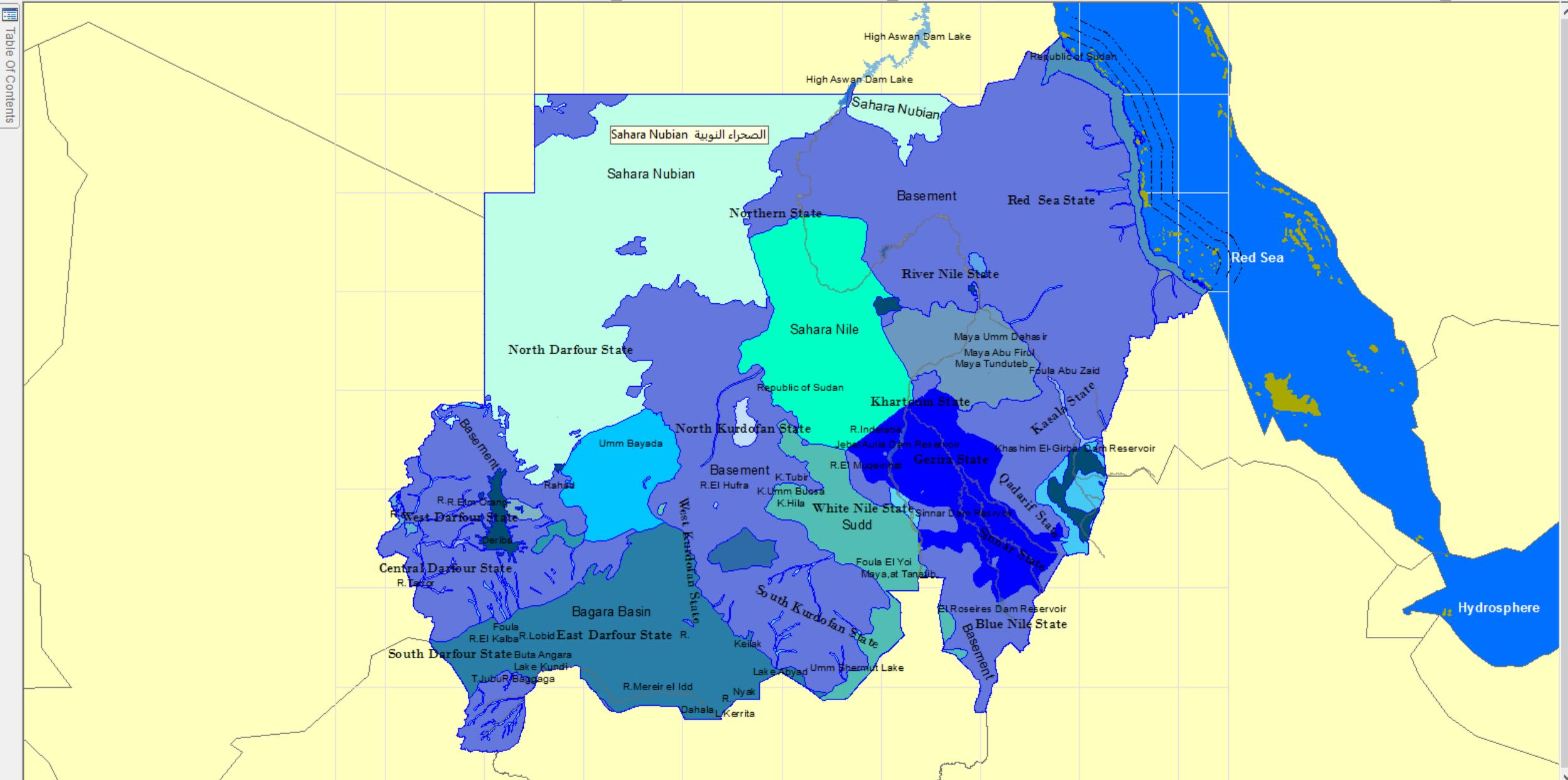


Table Of Contents

Attributes Catalog Search Create Features

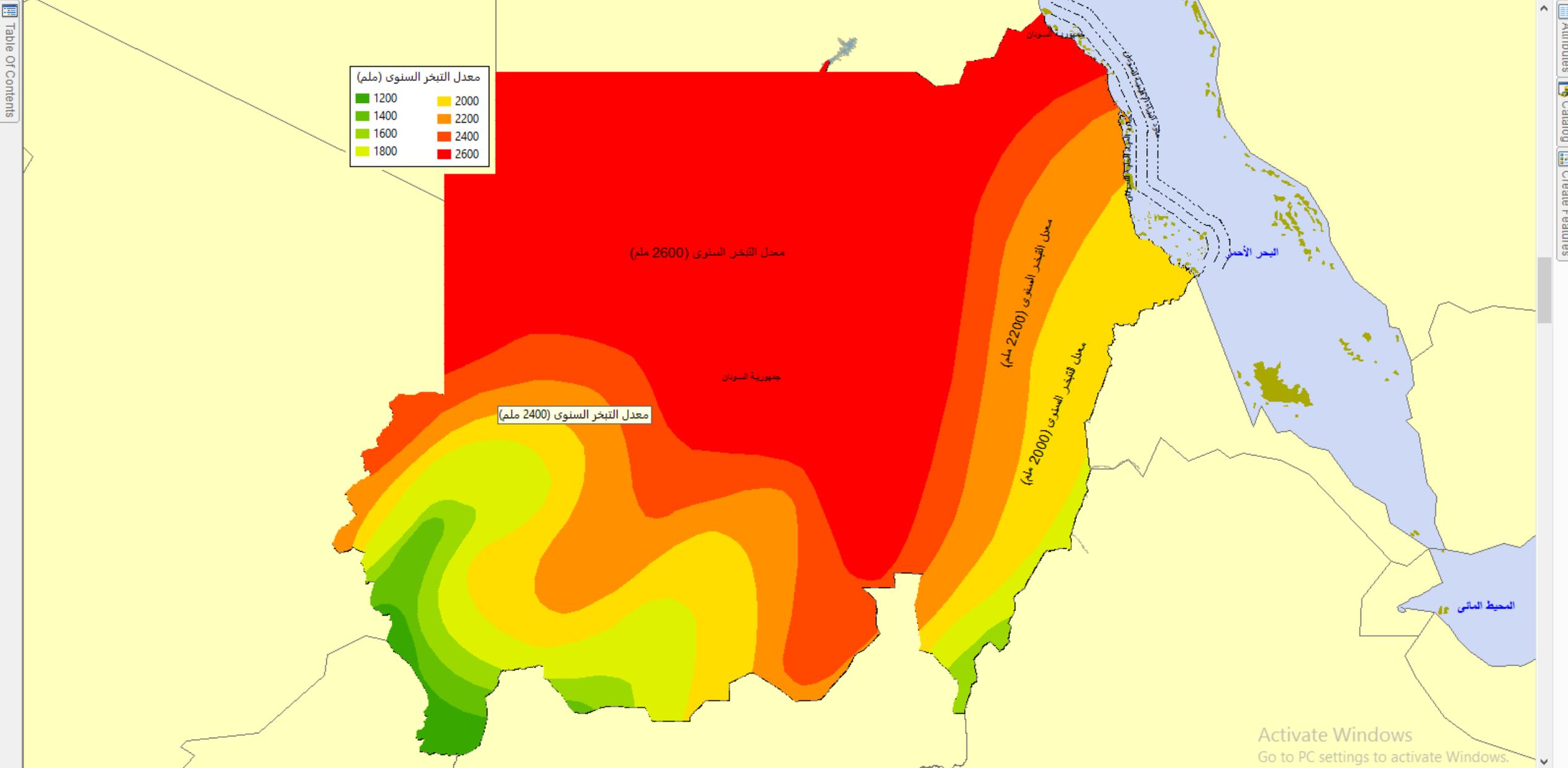


Table Of Contents

Attributes Catalog Create Features

Activate Windows
Go to PC settings to activate Windows.

