



*Los datos metropolitanos, su gestión y su visualización
como herramientas de análisis y diseño.*

Konstantinos Kourkoutas

*Seminari L'eficiència territorial des d'una mirada multidisciplinària
03 i 04 de desembre de 2015, COAC, Barcelona*



CORE
SMART
CITIES



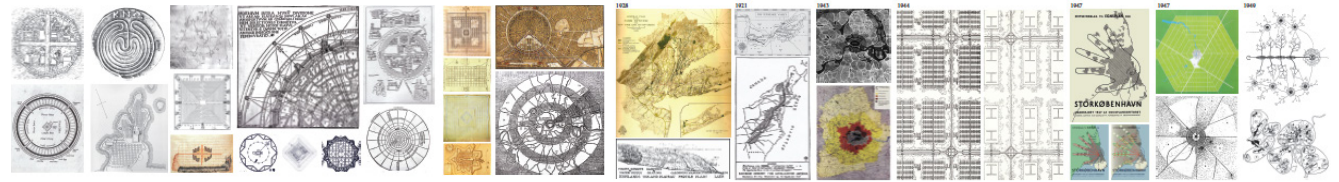
Col·legi d'Arquitectes
de Catalunya



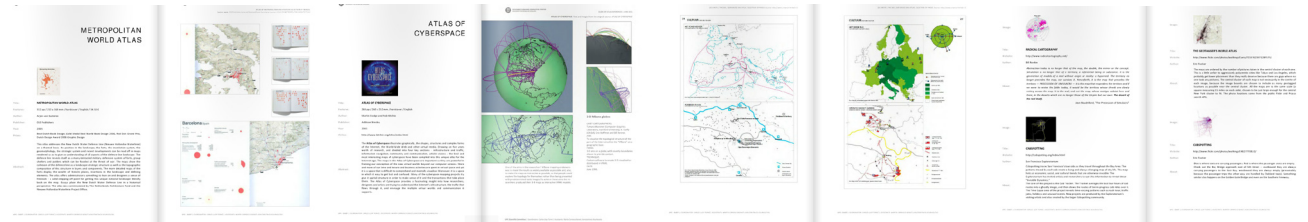
UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional
"Una manera de hacer Europa"

Investigaciones previas / paralelas

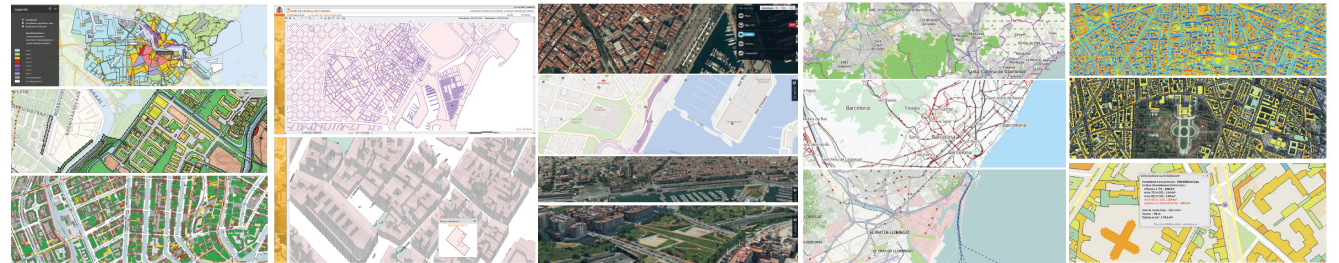
1. Atlas de diagramas de ciudades



2. Atlas de referencias

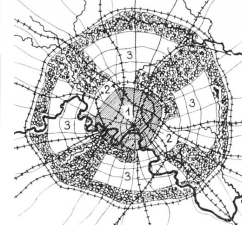
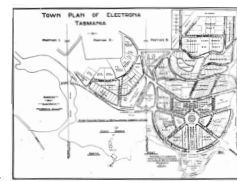
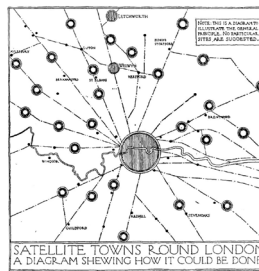
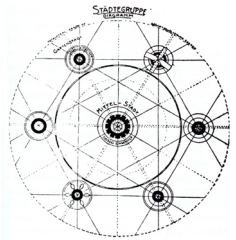
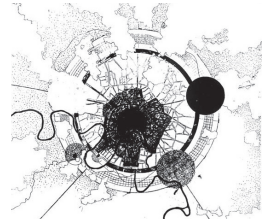
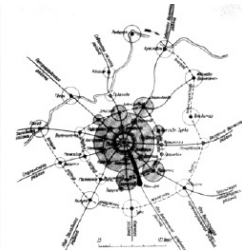
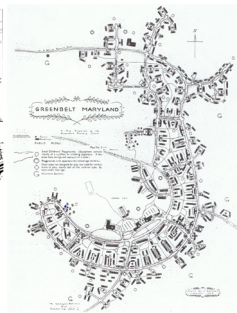
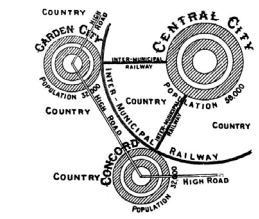
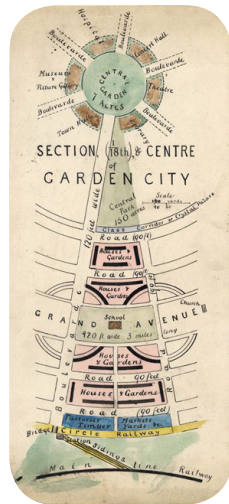
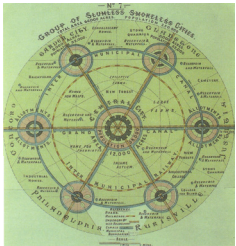
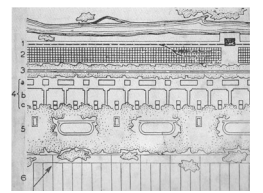
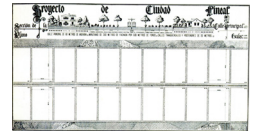
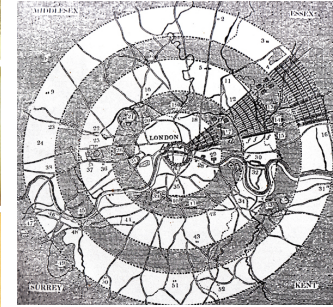
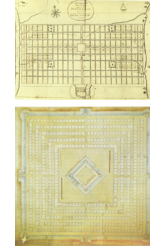
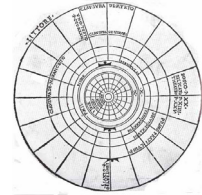
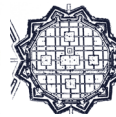
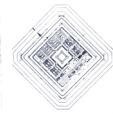
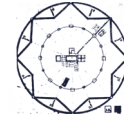
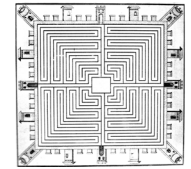
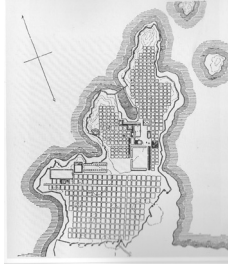
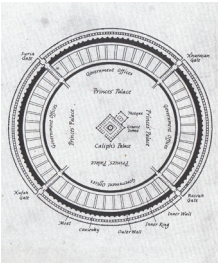
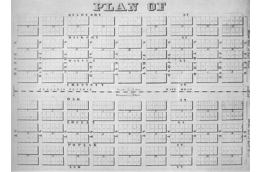
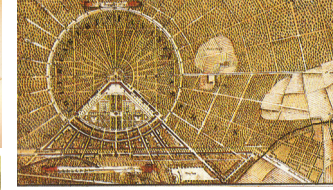
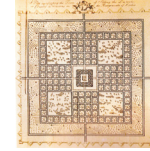
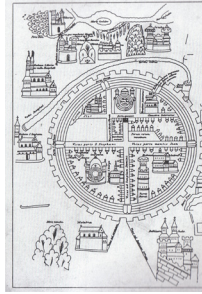
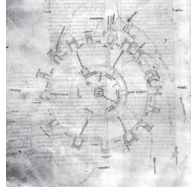


3. Atlas de Visualizadores urbanos

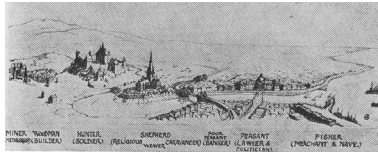




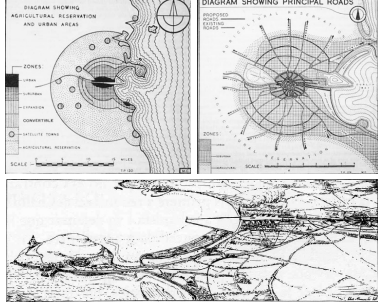
1. Atlas de diagramas de ciudades



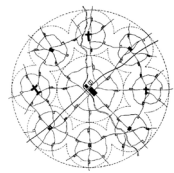
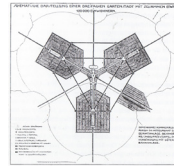
1909



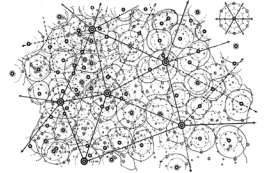
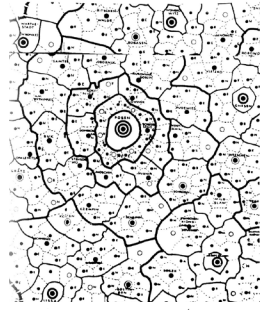
1922



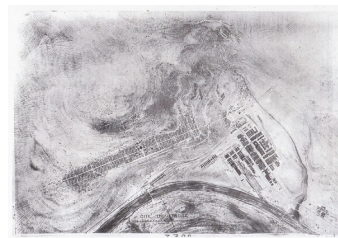
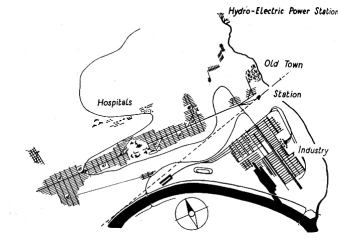
1919



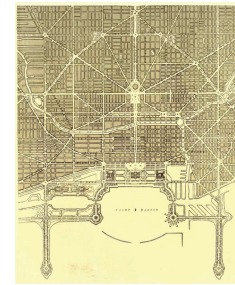
1933



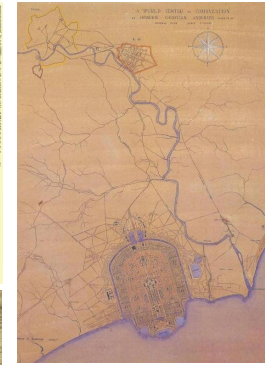
1904



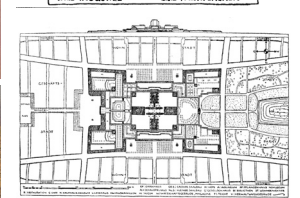
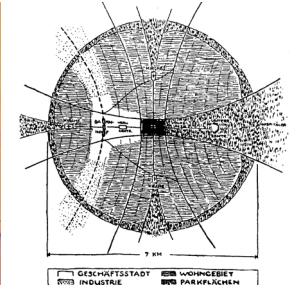
1909



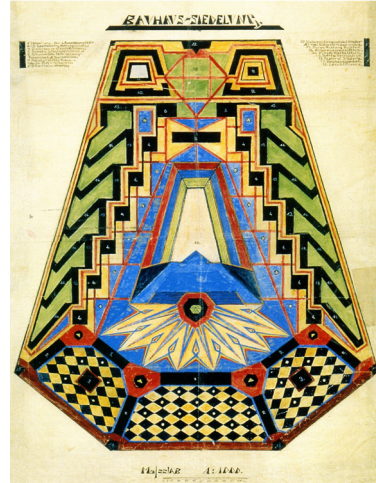
1912



1920



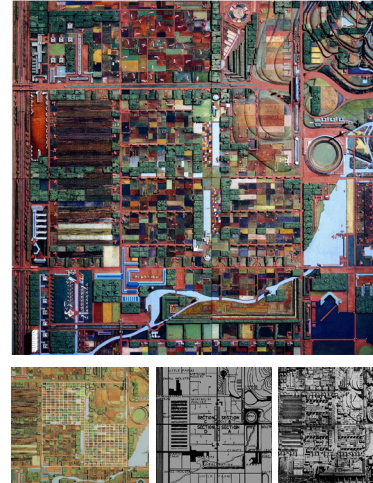
1920



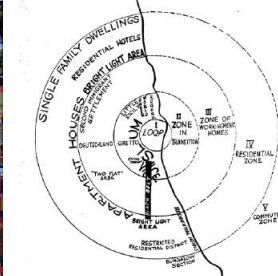
1920



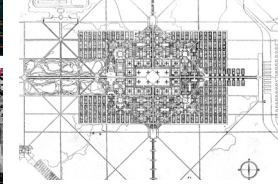
1930



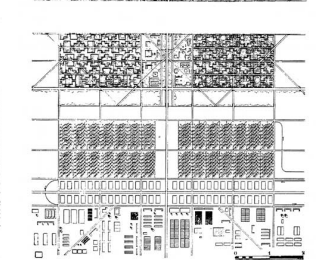
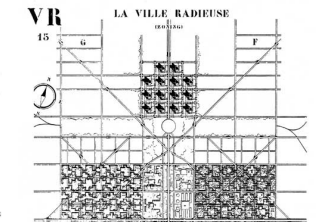
1925



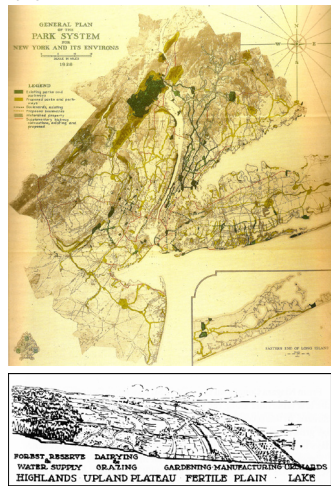
1922



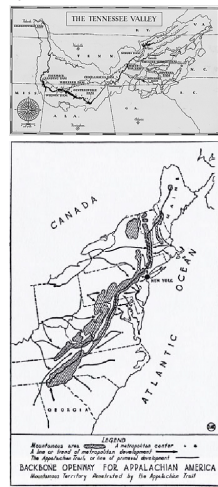
1930



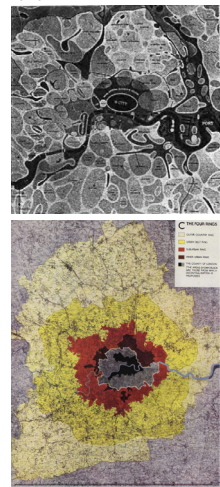
1928



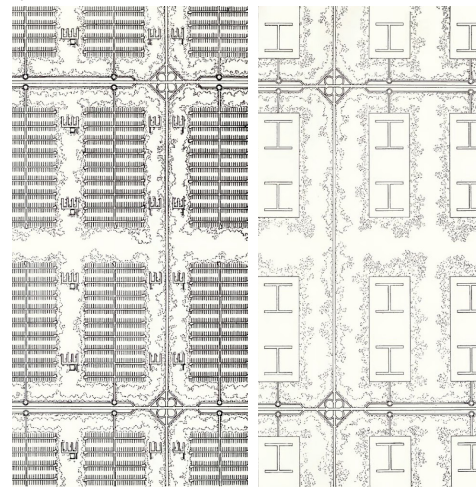
1921



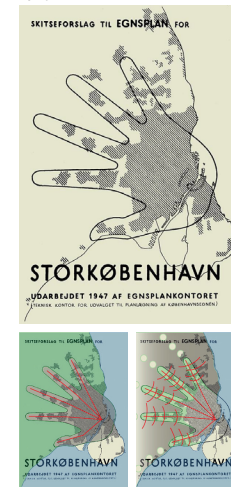
1943



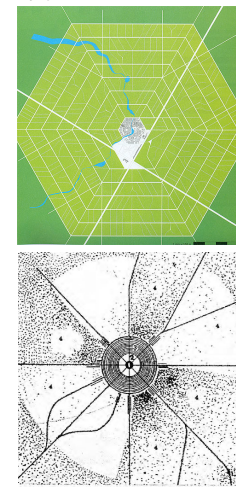
1944



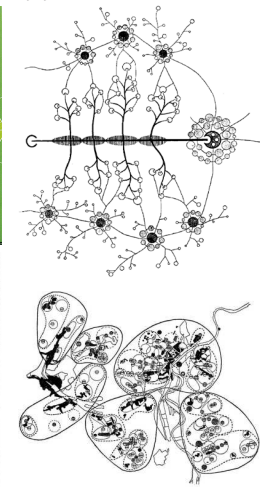
1947



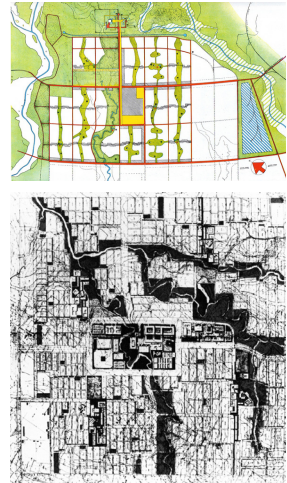
1947



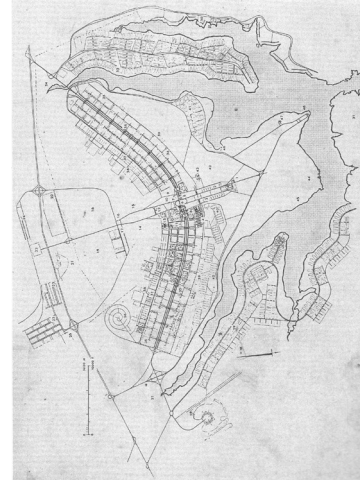
1949



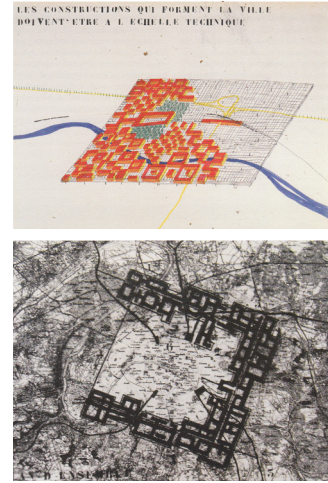
1951



1956



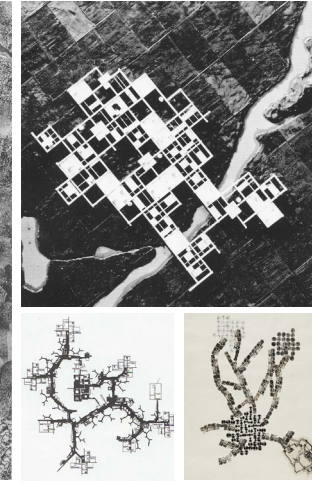
1959



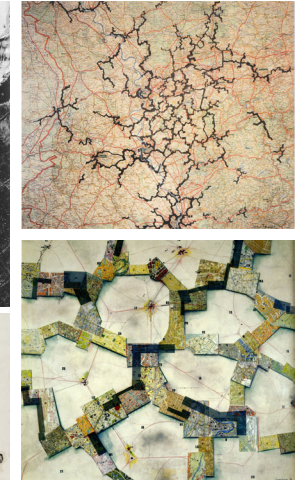
1960



1960



1963

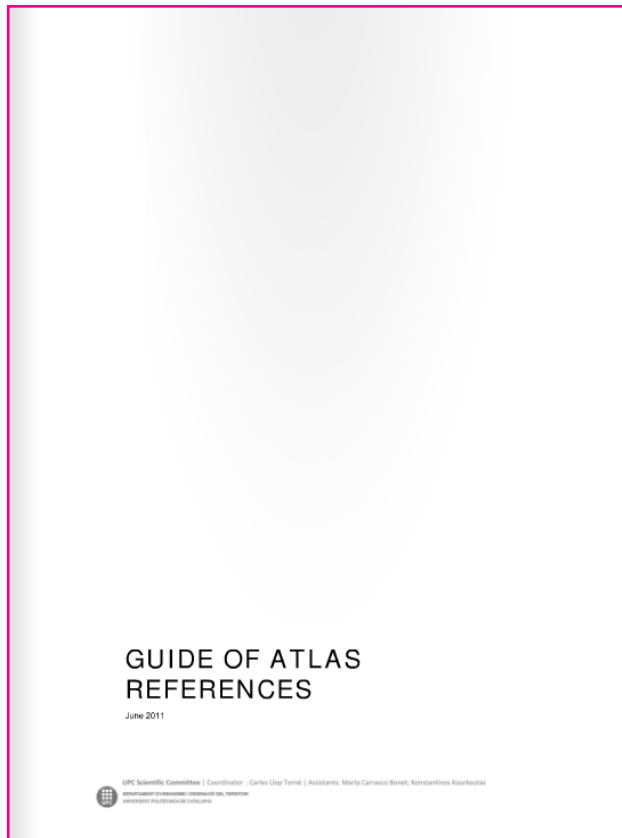


1960

1961

1961

1969



2. Atlas de referencias

ATLES AMBIENTAL DE L'ÀREA DE BARCELONA



ATLES AMBIENTAL DE L'ÀREA DE BARCELONA : BALANÇ DE RECURSOS I PROBLEMES
 Authors: Josep Ardèvol & Ramon Flich
 Publisher: Barcelonès Regional
 Year: 2000

ENVIRONMENTAL ATLAS AREA OF BARCELONA - Balance of resources and problems. The work consisted in an order-processor to Regional Government, SA, to SA, whose final result made consist in 20 thematic specific studies to BA in June, 1997, and in an extensive CD-ROM that contain specific gathered in two books, allowing to make further consultation. The sectorial reports are centered around four big areas: the climate and the air, the continental and marine waters, and the territory and the activities in it, solid residues and energy uses. The maps, tables and figures included in this book facilitate the managing and comprehension of the great volume of information that it contains. For the completion, both of the sectorial reports and of this work, have been performed four fifty reports of a wide range of professionals related to the environment.

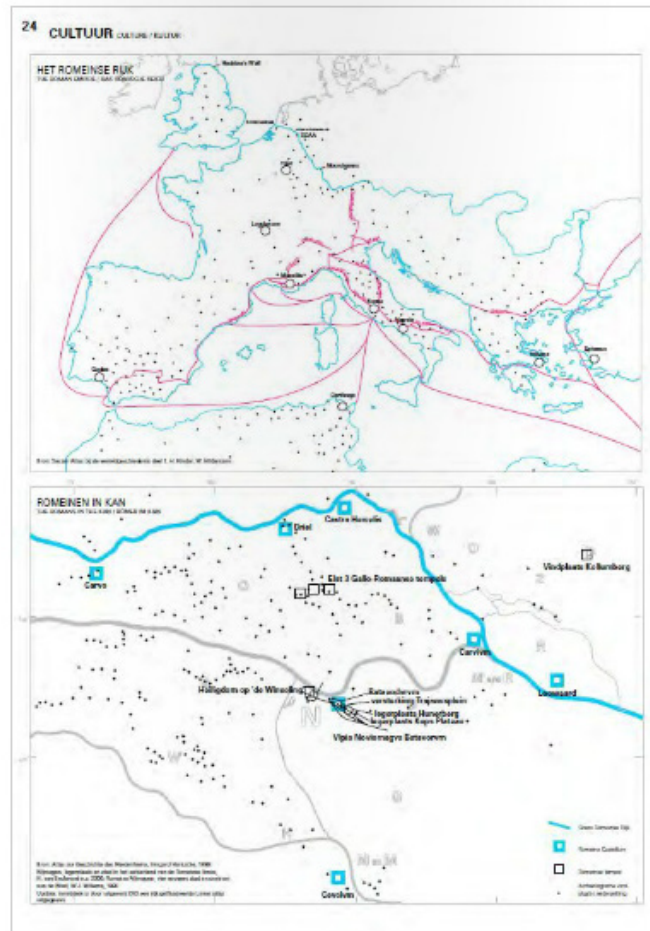
001 - MAP - COORDINATION (SCALE: 1:500 000) - SUBJECT: WATER RESOURCES - OBJECT: ENVIRONMENTAL INFORMATION



002 - SPATIAL SELECTION OF THE SPATIAL LAYOUT OF THE REGIONAL AREA

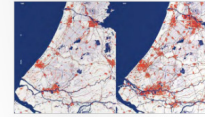
003 - MAP - COORDINATION (SCALE: 1:500 000) - SUBJECT: WATER RESOURCES - OBJECT: ENVIRONMENTAL INFORMATION

004 - G-ROUTE / THE BIG / DER O-KOERS KAN ATLAS. SELECTION OF PAGES. Source: <http://www.urbanam.nl/index.n1>



005 - MAP - COORDINATION (SCALE: 1:500 000) - SUBJECT: WATER RESOURCES - OBJECT: ENVIRONMENTAL INFORMATION

A CANAL, WATER IS ONE OF THE MAINS IN THE HISTORY OF THE NETHERLANDS. THE HISTORY OF THE NETHERLANDS IS A HISTORY OF WATER. IT IS A HISTORY OF SPECIAL INTEREST, AS IT IS APPLIED ONLY IN RELATION TO THE WAY WE FIND OURSELVES TO EXPLORE THIS.



Land of water

The land of water is a special feature of the Dutch landscape. It is a landscape that is shaped by the water. The water is the main element of the Dutch landscape. It is the water that has shaped the Dutch landscape. It is the water that has made the Dutch landscape what it is today.

City in water

The city in water is a special feature of the Dutch landscape. It is a landscape that is shaped by the water. The water is the main element of the Dutch landscape. It is the water that has shaped the Dutch landscape. It is the water that has made the Dutch landscape what it is today.

006 - MAP - COORDINATION (SCALE: 1:500 000) - SUBJECT: WATER RESOURCES - OBJECT: ENVIRONMENTAL INFORMATION

ATLAS OF DUTCH WATER CITIES



ATLAS OF DUTCH WATER CITIES: TIME, SPACE AND WATER

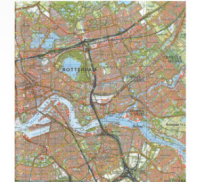
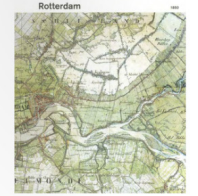
Authors: Frank Heesbeen, Henk Nijpels, Arjan Wiersma
 Editors: Henk Nijpels, Arjan Wiersma
 Year: 2000
<http://www.dutchwatercities.nl/index.html>

The Dutch have a rich and internationally recognized tradition when it comes to the intense relationship between urban development and water engineering. Their expertise and knowledge of the laws of water and ingenious technology have helped them successfully translate a wet, marshland type of landscape to one for agricultural production. However, water is a surprising and dynamic element of nature, while the use and perception of water has also been subject to change throughout the ages. This is why the relationship between city and water is dynamic. It constantly needs to be re-examined, designed, and shaped. Since the last decades of the twentieth century, we are confronted with new and surprising effects of water: a rising sea level, increasingly intense drought, and a greater attention to the volume of water produced by municipalities. In the Netherlands, this relationship between urban development and water engineering is being re-examined. The question is how to profit from the rich tradition of the Dutch Water City. The Atlas of Dutch Water Cities illustrates this relationship between urban development and water engineering, and portrays a vast number of projects integrating the infrastructure of waterways and flood defense in architectural concepts. The research was supported from a civil engineering, landscape, and urban point of view in order to serve as a guide for future developments.

007 - MAP - COORDINATION (SCALE: 1:500 000) - SUBJECT: WATER RESOURCES - OBJECT: ENVIRONMENTAL INFORMATION

008 - MAP - COORDINATION (SCALE: 1:500 000) - SUBJECT: WATER RESOURCES - OBJECT: ENVIRONMENTAL INFORMATION

Example of a part of the Polder Atlas. The first image is about Rotterdam in the 1950s, where the canal was the main one instead of the sea. The second image was an aerial photograph in 2005. The third is the image part of the natural landscape.



009 - MAP - COORDINATION (SCALE: 1:500 000) - SUBJECT: WATER RESOURCES - OBJECT: ENVIRONMENTAL INFORMATION

In the book we can find a complete timeline which is divided into six periods, and per period, the four topics are discussed above each other chronologically, horizontally across the page and as logically as possible. On the right you can see some examples of these pages.



010 - MAP - COORDINATION (SCALE: 1:500 000) - SUBJECT: WATER RESOURCES - OBJECT: ENVIRONMENTAL INFORMATION

ATLAS OF SHRINKING CITIES

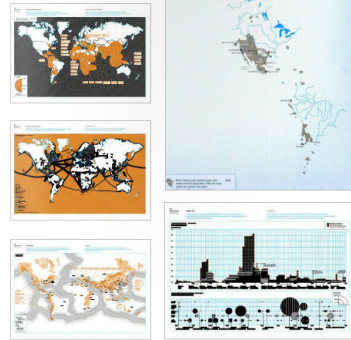


Title: ATLAS OF SHRINKING CITIES
Features: 167 pp / 37.5 x 26.7 cm / German, English / 39,80 euros
Editors: Philipp Oswald and Tim Hannett
Publisher: Hatje Cantz Publishers, Ostfildern
Year: 2006
Online: <http://www.shrinkingcities.com/>
Prizes: "The Most Beautiful Swiss Books Prize," 2006

Abstract: Which cities shrink? Where are these cities? What processes lie behind shrinking? Atlas of Shrinking Cities has approximately 30 world maps, 50 diagrams, 40 city portraits, 15 text essays and an index of cities to document this global phenomenon and make it comprehensible visually by means of an innovative graphic presentation. In four chapters, illustrations, charts, and statistics describe the reasons behind urban shrinking, which range from demographic developments and migration patterns to shortages of resources, the destruction of nature, and transformations in types of settlement. Case studies of shrinking cities from a variety of continents illustrate the concrete effects of global processes of transformation. The index shows population changes over the past 50 years for every shrinking city, with more than 100,000 inhabitants.

UPC - BARCELONA | COORDINATED BY CARLOS LLOP TORRES | ASSISTANTS: MARTA CARRASCO BENEY, ARTURO CALDERÓN + KONSTANTINOS KOURKOUTAS

This is an example of innovative graphic presentation to show issues like the water scarcity, the earthquake areas, and others, as causes behind the urban shrinking.



UPC - BARCELONA | COORDINATED BY CARLOS LLOP TORRES | ASSISTANTS: MARTA CARRASCO BENEY, ARTURO CALDERÓN + KONSTANTINOS KOURKOUTAS

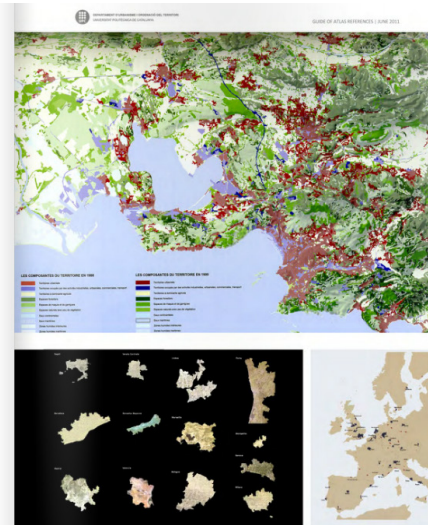
LA EXPLOSIÓN DE LA CIUDAD



Title: LA EXPLOSIÓN DE LA CIUDAD = THE EXPLOSION OF THE CITY ; TRANSFORMACIONES TERRITORIALES EN LAS REGIONES URBANAS DE LA EUROPA MERIDIONAL ; TERRITORIAL TRANSFORMATIONS IN THE SOUTH EUROPEAN URBAN REGIONS
Features: 408 pp / 290 x 305 mm / softcover / Castellano - English
Author: Fost Arleaux, Antoni, Col·legi Oficial d'Arquitectes de Catalunya
Publisher: Ministerio de Vivienda - Col·legi Oficial d'Arquitectes de Catalunya
Year: 2007

Abstract: An international project of university research. Research has suggested a comparison and evaluation of regional procedures are changing some of the areas most dynamic and economically important in Southern Europe: the cases referred to were the urban regions Lisbon and Oporto in Portugal; Marseille and Montpellier in France; Bologna, Genoa, Naples, Milan and Central Veneto in Italy; Barcelona, Madrid and Valencia in the Spanish case singular region near the border of Donostia Bayona in the Basque Country (E). Your choice is justified by reasons connected with the importance and representativeness of each these urban regions in southern Europe and, especially, the availability of collaboration between university research teams in our network. The case studies analysed provide an overview varied enough to verify the initial hypothesis about the recent territorial changes in the metropolitan systems, and to evaluate the possible existence of dynamic and common trends in major urban regions of Southern Europe.

UPC - BARCELONA | COORDINATED BY CARLOS LLOP TORRES | ASSISTANTS: MARTA CARRASCO BENEY, ARTURO CALDERÓN + KONSTANTINOS KOURKOUTAS



UPC - BARCELONA | COORDINATED BY CARLOS LLOP TORRES | ASSISTANTS: MARTA CARRASCO BENEY, ARTURO CALDERÓN + KONSTANTINOS KOURKOUTAS

METROPOLITAN WORLD ATLAS



Title: METROPOLITAN WORLD ATLAS
Features: 112 pp / 210 x 168 mm / hardcover / English / 34,50 €
Author: Ajan van Susteren
Publisher: OJO Publishers
Year: 2005
Prize: Red Dutch Book Design, Gold Medal Red World Book Design 2006, Red Dot Grand Prix, Dutch Design Award 2006 Graphic Design

Abstract: This atlas addresses the New Dutch Water Defence Line (the new Hollander Waterlinie) on a thematic basis. Its position in the landscape, the forts, the invasion system, the geomorphology, the strategic system and recent developments can be read off in maps rendered as so to give an understanding of all aspects of the defence line landscape. The defence line reveals itself as a many-faceted military defensive system of forts, group shelters and posterns which can be flooded at the threat of war. The maps show the cohesion of the defence line as a landscape-strategic structure as well as the topographic composition of this structure in layers and components. The more detailed maps of the forts display the wealth of historic places, interventions in the landscape and defining elements. The atlas offers administrators something to lean on and designers a sense of freedom - a solid stepping-off point for getting this unique natural landscape literally back on the map. Edijs place the New Dutch Water Defence Line in a historical perspective. The atlas was commissioned by The Netherlands Architecture Fund and the New Dutch Waterline Project Office.

UPC - BARCELONA | COORDINATED BY CARLOS LLOP TORRES | ASSISTANTS: MARTA CARRASCO BENEY, ARTURO CALDERÓN + KONSTANTINOS KOURKOUTAS



UPC - BARCELONA | COORDINATED BY CARLOS LLOP TORRES | ASSISTANTS: MARTA CARRASCO BENEY, ARTURO CALDERÓN + KONSTANTINOS KOURKOUTAS

LA CONSTRUCCIÓ DEL TERRITORI METROPOLITÀ



Title: LA CONSTRUCCIÓ DEL TERRITORI METROPOLITÀ
Features: 213 + 72 pp / 280 x 168 mm / softcover / Catalan - English
Author: Antoni Fari, Carles Llop, Josep Maria Vilanova
Publisher: Àrea Metropolitana de Barcelona, Mmunicipi de Múnicip
Year: 1999

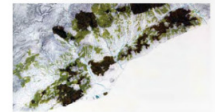
Abstract: Over the past decade significant changes are occurring in the territory and the European urban systems, that affect the proper role of the city, nature, and the character of living space. New paradigms of "polycentric city" or "urbanized," "de" in his time were the urban-rural, center-periphery, and the models "city region" or "city area," are perhaps ambiguously expressing the trend towards a reorganization of hierarchies in urban systems and the geographical dispersion and emergence of new spaces, "overcities" or "metropolitan territories." Recent changes in population dynamics, production processes, consumption patterns, together with technological innovations in communication systems and the increasing spread of territorial mobility with the creation of new road infrastructure and public transport, contribute to the progressive configuration of an emerging model of urban growth that points to dispersed and polarized urbanization patterns. Thus, the metropolitan area of Barcelona, with its characteristic urbanization, which combine the urban spread from central city and the historic core territorial sprawl, experience "new ways" of polarized growth, supported on metropolitan infrastructure and the singular points of exchange of flows over a territory increasingly diverse and intricate.

UPC - BARCELONA | COORDINATED BY CARLOS LLOP TORRES | ASSISTANTS: MARTA CARRASCO BENEY, ARTURO CALDERÓN + KONSTANTINOS KOURKOUTAS

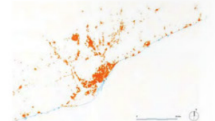
LA CONSTRUCCIÓ DEL TERRITORI METROPOLITÀ. NIVEL·LS D'ANÀLISI D'EVOLUCIÓ I D'IMPACTE TERRITORIAL. CATALUNYA, 1986



MAIN INTERMUNICIPAL RELATIONS, 1986



GEOGRAPHICAL SPACES OF THE REGIONAL METROPOLITAN AREA

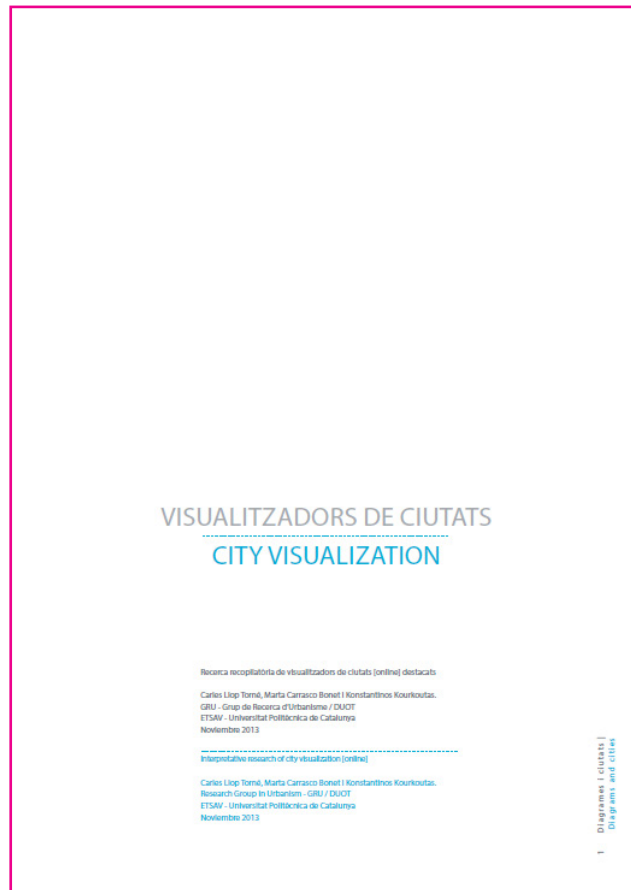


URBAN FABRICS OF THE REGIONAL METROPOLITAN AREA



THE MORPHOLOGY OF THE TERRITORY IN THE SCALE OF THE REGIONAL METROPOLITAN AREA

UPC - BARCELONA | COORDINATED BY CARLOS LLOP TORRES | ASSISTANTS: MARTA CARRASCO BENEY, ARTURO CALDERÓN + KONSTANTINOS KOURKOUTAS



3. Atlas de Visualizadores urbanos

dades visualitzades

- en energia / metabòlic
- a ambiental
- to geo - topogràfic
- m mobilitat
- s socio-econòmic
- e cadastral / estadística
- pl planejament
- cu cultural / patrimoni
- pa *patterns* emergents
- in intangible / emocions
- t temps

tipus de dades

- OD Open Data
- BD Big Data
- PD Private Data
- CsD Crowd-sourced Data
- PaD Participative Data
- CuD Custom Data
- RtD Real-time Data
- 3D Tri-dimensional Data

tipus de visualització

- online visor
- online visualitzador
- col·lecció online
- exhibició / expo
- interfaz
- simulador

Tipus

Nom Visualitzador

administració / institució / centre / corporació / persona

Enllaç

https://_____

dades visualitzades

- en energia / metabòlic
- a ambiental
- to geo - topogràfic
- m mobilitat
- s socio-econòmic
- e cadastral / estadística
- pl planejament
- cu cultural / patrimoni
- pa *patterns* emergents
- in intangible / emocions
- t temps

Tipus

Nom Visualitzador

administració / institució / centre / corporació / persona

Enllaç

https://_____

- en** **energia / metabòlic** • potencial energètic (solar, eòlic, geotèrmic...)
- a** ambiental • consum energètic i de recursos
- to** geo - topogràfic • fluxos d'energia / redes
- m** mobilitat • intercanvis d'energia
- s** socio-econòmic • transformacions
- e** cadastral / estadística • etc.
- pl** planejament
- cu** cultural / patrimoni
- pa** *patterns* emergents
- in** intangible / emocions
- t** temps

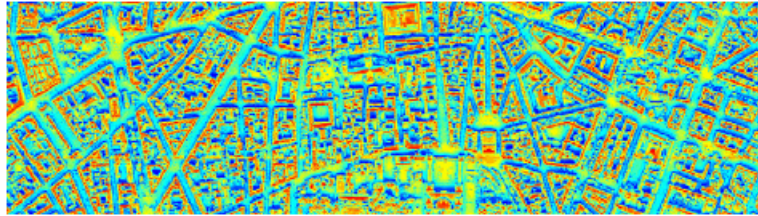
Tipus

Nom Visualitzador

administració / institució / centre / corporació / persona

Enllaç

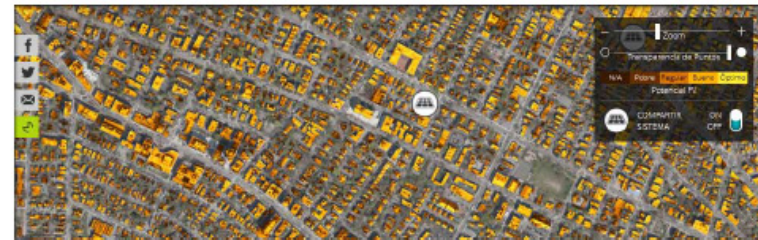
https://_____



Online
Cadastré Solaire de Paris
Mairie de Paris



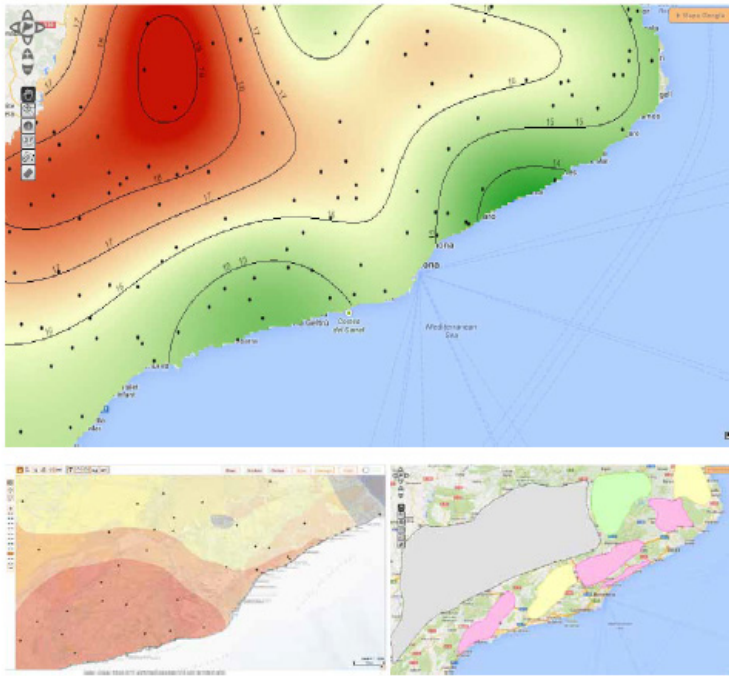
Enlaces:
<http://www.cadastresolaire-paris.fr/> & <http://www.polis-solar.eu/>



Online
Solar Tool
M.I.T.



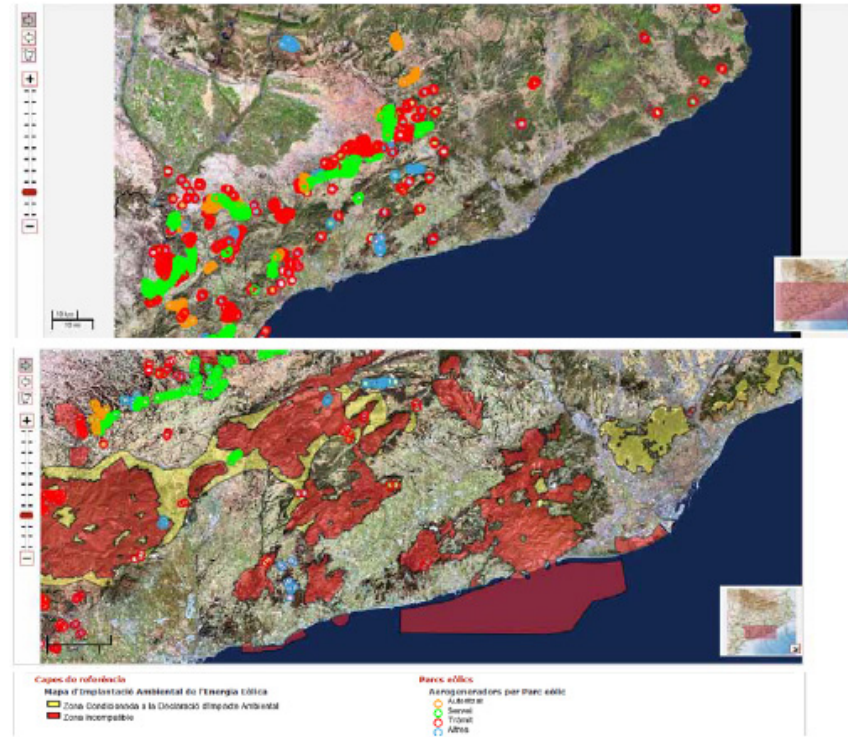
Enlaces:
<http://es.mapdwell.com/>



Online
Geoíndex - Visor de Geotèrmi



Enlace
<http://siurana.icgc.cat/visor/ICG/geotermia.jsp>



Online
Visor Ambiental de Parcs Eòlics
 Generalitat de Catalunya, Departament de Territori i Sostenibilitat



Enlaces
<http://www.geolocal.cat/geoLocal/visorParcsEolicos.jsp>

- en energia / metabòlic
- a **ambiental**
- to geo - topogràfic
- m mobilitat
- s socio-econòmic
- e cadastral / estadística
- pl planejament
- cu cultural / patrimoni
- pa *patterns* emergents
- in intangible / emocions
- t temps

- *infraestructura verda*
- “ “ *blau*
- *biodiversitat (fauna/flora)*
- *climatologia / meteorologia*
- *productivitat dels ecosistemes*
- *etc.*

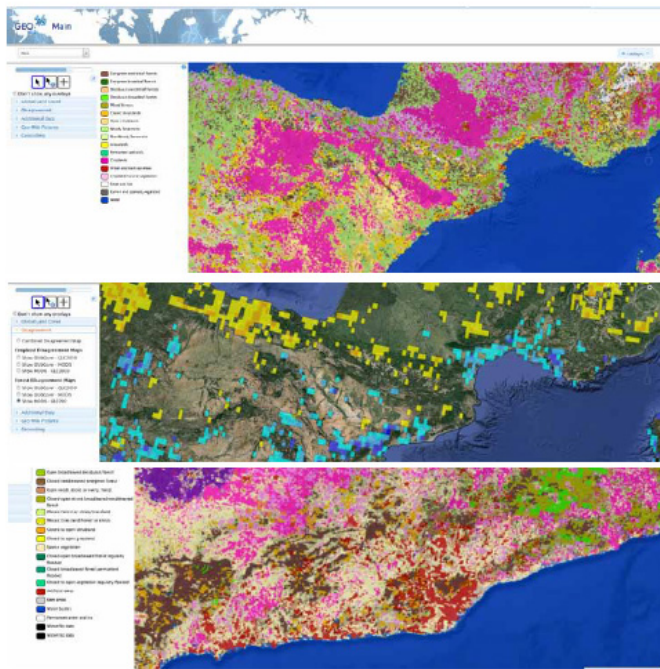
Tipus

Nom Visualitzador

administració / institució / centre / corporació / persona

Enllaç

https://_____

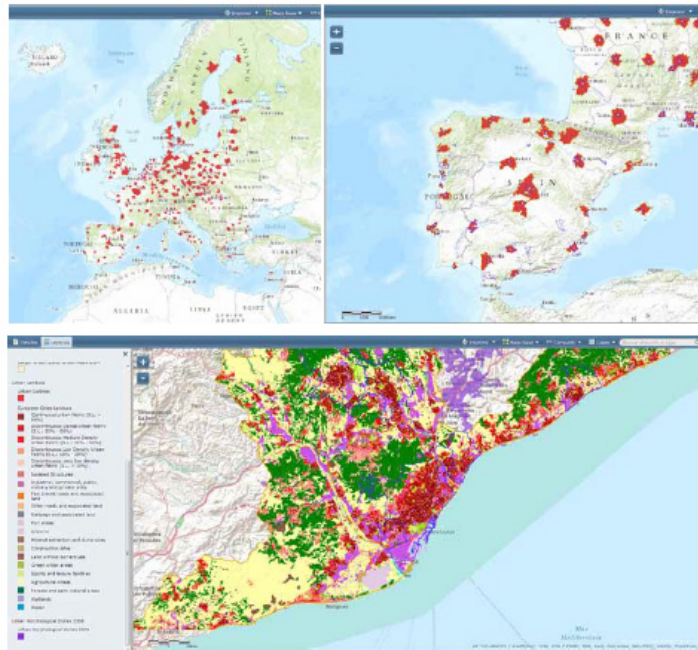


Online
Geo-Wiki
International Institute for Applied Systems Analysis, University of Applied Sciences Wiener Neustadt
and University of Freiburg.



Enlaces
<http://www.geo-wiki.org/>

15 Visualitzadors de ciutats |
City visualization

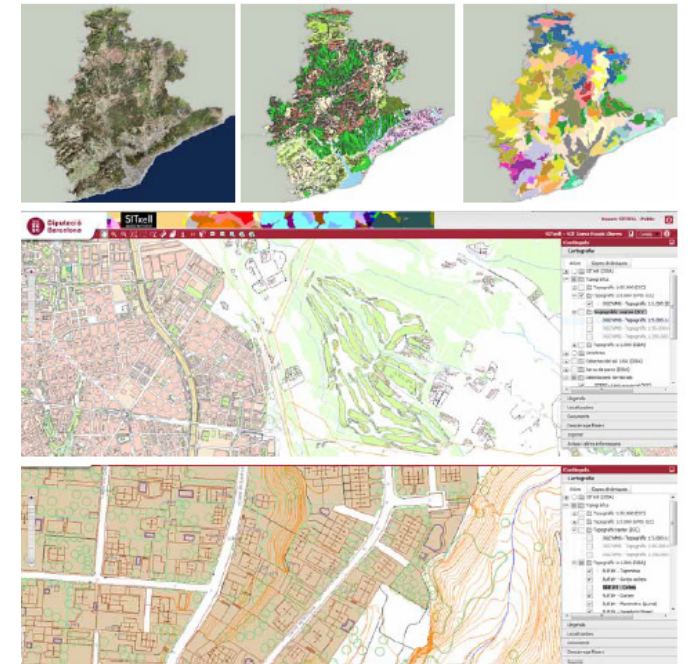


Online
Urban Atlas for Europe
European Environment Agency (EEA)



Enlaces
<http://ec.europa.eu/eeas/urbanatlasviewer/index.html?appid=30e92beca48cf9d9f1ca8b9f1545a>

45 Visualitzadors de ciutats |
City visualization



Online
Sitxell - SitMun
Diputació de Barcelona



Enlaces
<http://sitmun.diba.cat/sitmun2/visor.jsp?app=2&cer=1>

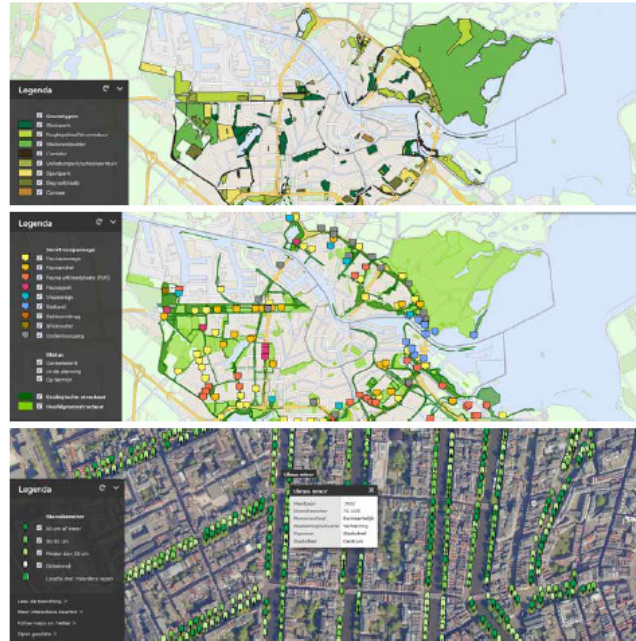
38



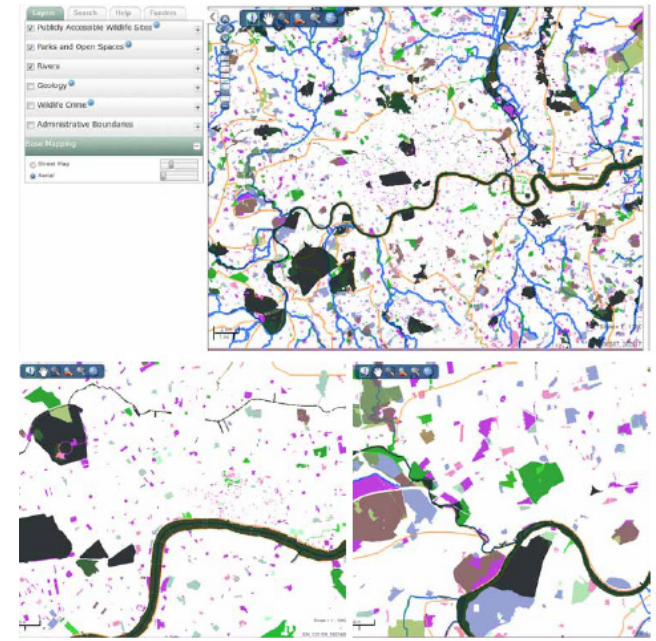
Online
Interactive maps from Amsterdam
City of Amsterdam



Enlace:
<http://maps.amsterdam.nl/>



31 Visualitzadors de dades |
City visualization



Online
Greenspace Information for Greater London
GIGL



Enlace:
<http://www.gigl.org.uk/online/>

matriu biofísica

- en energia / metabòlic
- a ambiental
- to **geo - topogràfic**
- m mobilitat
- s socio-econòmic
- e cadastral / estadística
- pl planejament
- cu cultural / patrimoni
- pa *patterns* emergents
- in intangible / emocions
- t temps

- *topografia / geomorfologia*
- *asentamientos urbanos / rurales*
- *toponimia*
- *suelos / geologia*
- *etc.*

Tipus

Nom Visualitzador

administració / institució / centre / corporació / persona

Enllaç

https://_____



Online
ICC vissir
 Institut Cartogràfic Catalunya



Enlace:
<http://www.icc.cat>



Online
Open Street Maps
 OpenStreetMap Foundation



Enlace:
<http://www.openstreetmap.org/>

- en energia / metabòlic
- a ambiental
- to geo - topogràfic
- m **mobilitat**
- s socio-econòmic
- e cadastral / estadística
- pl planejament
- cu cultural / patrimoni
- pa *patterns* emergents
- in intangible / emocions
- t temps

- *redes*
- *accesibilidad*
- *connectividad*
- *velocidades / ritmos*
- *etc.*

Tipus

Nom Visualitzador

administració / institució / centre / corporació / persona

Enllaç

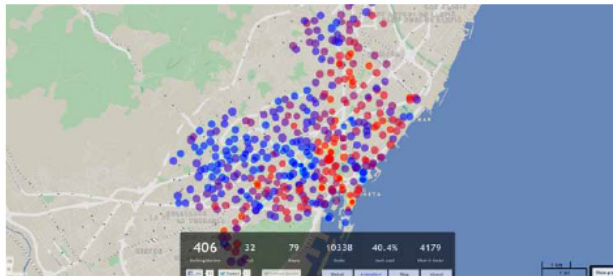
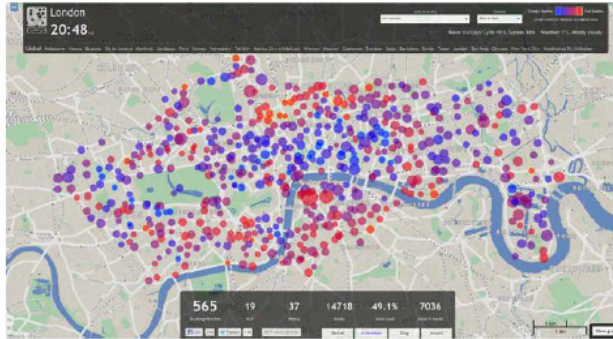
https://_____



Online
Isoscope
 Flavió Gortana



Enlace:
<http://www.flaviogortana.com/isoscope/>

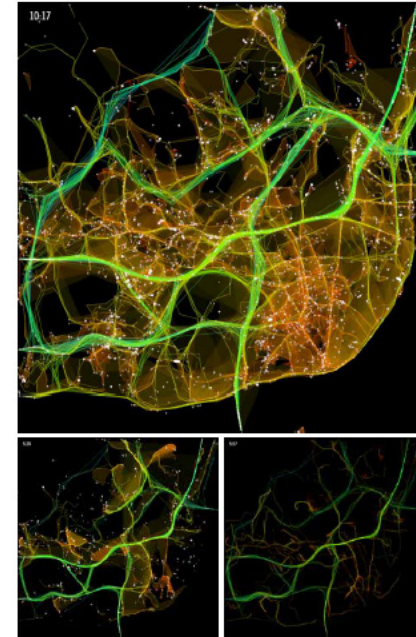


Online
Bike Share Map

Ericson



Enlace:
<http://bikes.oobrien.com/global.php>



Online Col·lecció
City Motion

MIT & MIT Portugal



Enlace:
<http://www.moma.org/interactives/exhibitions/2011/talktome/objects/146206/>

71 Visualitzadors de ciutats |
 City visualization

67 Visualitzadors de ciutats |
 City visualization

- en energia / metabòlic
- a ambiental
- to geo - topogràfic
- m mobilitat
- s **socio-economic**
- e cadastral / estadística
- pl planejament
- cu cultural / patrimoni
- pa *patterns* emergents
- in intangible / emocions
- t temps

- *censos*
- *patterns*
- *dinàmicas*
- *etc.*

Tipus

Nom Visualitzador

administració / institució / centre / corporació / persona

Enllaç

https://_____

EIXOS Economic Observatory

Hid Contacte Qui som?

- Mòbils: 1738
- Indústria i turisme: 1497
- Quilòmetres quadrats: 1424
- Edificis i serveis per a ús: 1324
- Empreses i pastures: 1267
- Vegetació: 840
- Vegetació: 548
- Substàncies: 223

Localització de les activitats

Indústria

Turisme

Observatori comercial

Ciutats d'èxit - L'econòmic



Online
Eixos.cat
 planol.info & Administraciones
 es ca en pt

Enlace:
 www.eixos.cat

MAPA D'INNOVACIÓ SOCIAL A CATALUNYA

Categorías innovación social

- Agencia de innovación
- Cooperativa
- Cooperativa de consumo
- Cooperativa de vivienda
- Cooperativa de trabajo
- Cooperativa de servicios
- Cooperativa de desarrollo
- Cooperativa de energía
- Cooperativa de cultura
- Cooperativa de salud
- Cooperativa de educación
- Cooperativa de deporte
- Cooperativa de ocio
- Cooperativa de cultura
- Cooperativa de salud
- Cooperativa de educación
- Cooperativa de deporte
- Cooperativa de ocio

ACTIVIDADES INNOVACION SOCIALES

Barris i Ciutats: Projecte sobre condicions de desenvolupament urbà i innovació social davant la crisi.

Una iniciativa que desenvolupa activitats i projectes d'innovació social de les ciutats i barris, identificant els recursos que hi ha i creant oportunitats de treball.

Visa la web del projecte barrisiciutats.net

Si més informació, veure pàgines: www.barrisiciutats.net

SOCOL URB

Categorías innovación social

- Agencia de innovación
- Cooperativa
- Cooperativa de consumo
- Cooperativa de vivienda
- Cooperativa de trabajo
- Cooperativa de servicios
- Cooperativa de desarrollo
- Cooperativa de energía
- Cooperativa de cultura
- Cooperativa de salud
- Cooperativa de educación
- Cooperativa de deporte
- Cooperativa de ocio
- Cooperativa de cultura
- Cooperativa de salud
- Cooperativa de educación
- Cooperativa de deporte
- Cooperativa de ocio

ACTIVIDADES INNOVACION SOCIALES

Barris i Ciutats: Projecte sobre condicions de desenvolupament urbà i innovació social davant la crisi.

Una iniciativa que desenvolupa activitats i projectes d'innovació social de les ciutats i barris, identificant els recursos que hi ha i creant oportunitats de treball.

Visa la web del projecte barrisiciutats.net

Si més informació, veure pàgines: www.barrisiciutats.net

SOCOL URB

Online
Mapa d'innovació social a Catalunya
 UAB, IGOP & SOCOL
 es ca en pt es

Enlace:
 http://leyseca.net/barrisiciutats/

- en energia / metabòlic
- a ambiental
- to geo - topografic
- m mobilitat
- s socio-economic
- e **cadastral / estadística** • edificació
- pl planejament • estado
- cu cultural / patrimoni • volumetria
- pa *patterns* emergents • evolucio / morphogenesis
- in intangible / emocions • etc.
- t temps

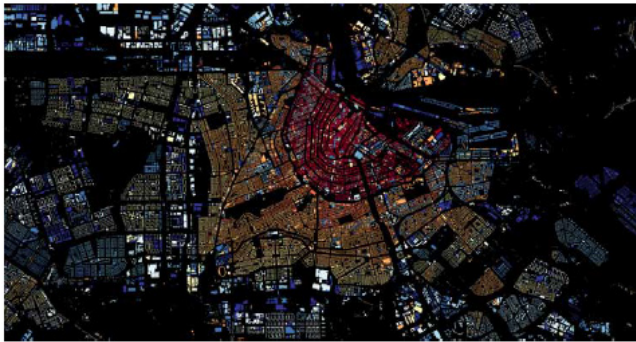
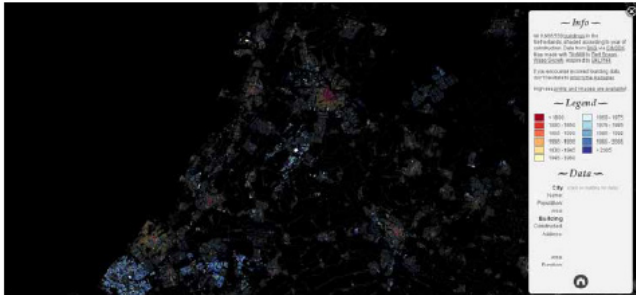
Tipus

Nom Visualitzador

administració / institució / centre / corporació / persona

Enllaç

https://_____

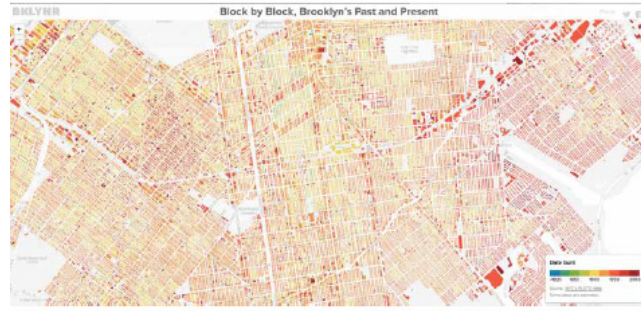


Online
Buildings in the Netherlands by year of construction
 Bert Spaan & Waag Society



Enlaces:
<http://dev.citysdk.waag.org/buildings/>

35 Visualitzadors de ciutats |
 City visualization

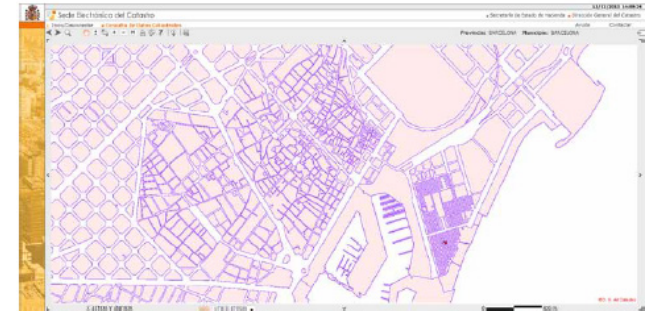


Online
Block by Block, Brooklyn's Past and Present
 BKLYNR



Enlaces:
<http://bklynr.com/block-by-block-brooklyns-past-and-present/>

36



Online
Cadastró Visual
 Ministerio de Medi Ambient i Medi Rural i Mari



Enlaces:
<https://www1.sedecatastro.gob.es/>

17 Visualitzadors de ciutats |
 City visualization

- en energia / metabòlic
- a ambiental
- to geo - topogràfic
- m mobilitat
- s socio-econòmic
- e cadastral / estadística
- pl **planejament**
- cu cultural / patrimoni
- pa *patterns* emergents
- in intangible / emocions
- t temps

- *usos del suelo*
- *planeamiento*
- *proyectos*
- *procesos*
- *etc.*

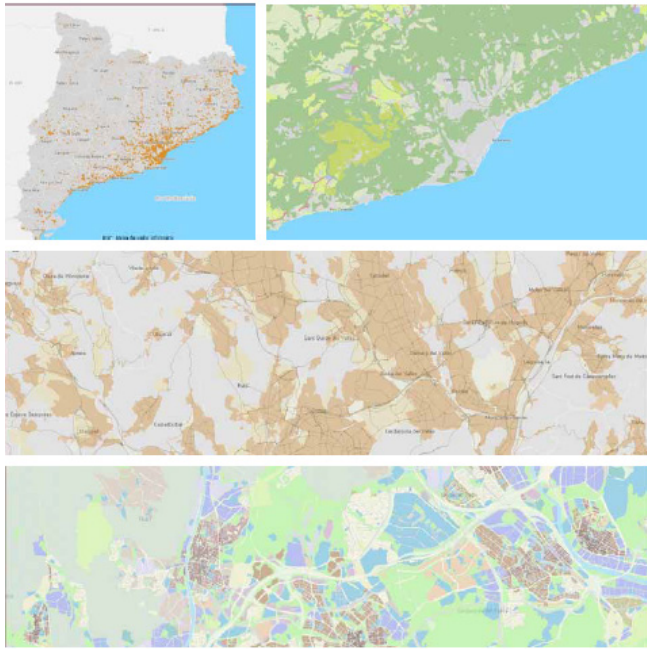
Tipus

Nom Visualitzador

administració / institució / centre / corporació / persona

Enllaç

https://_____



Online
Mapa Urbanístic de Catalunya
 Generalitat - Departament de Territori i Sostenibilitat



Enlaces:
<http://ptop.gencat.cat/muc-visor/AppJava/home.do?>



Online
Atlas de los Planes de Barrios
 INCASOL & Departament de Territori i Sostenibilitat



Enlaces:
<http://barrios.incasol.net/>

Tipus d'obra:

- Carreteres
- Ciutats
- Ferrocarrils
- Creixement
- Més
- Metró L9
- Metró
- Justícia
- Ferramentes
- Canvis
- Esports
- Canvis d'ús
- Inver
- Canvis d'ús
- Diversos

Totes > Eborar >

Provincia:

Municipi:

Estat de l'obra

- Finalitzades
- En execució
- En ordre

Filtrar >

< Tornar

Normalització servei línia L7 dels FGC

Obra finalitzada
 Data d'execució: 25-04-2012

Normalització del servei de la línia L7 a partir de data 20 d'abril.

El tram entre PI Catalunya i PI Marina va ser interromput des del 16 de gener a conseqüència dels treballs de obra a l'estació de Gràcia FGC.

A partir de data, dia 23, es realitza la circulació als líns L7 (Línia Troncal) dels líns Barcelona-Valld'Hebron, un cop completats els treballs de obra i conseqüent que el Departament de Territori i Sostenibilitat esocorri a l'estació de Gràcia que interrompen el servei entre les estacions de PI Catalunya i PI Marina des del 16 de gener.

Quart' aquest temps s'ha posat a disposició dels clients un xarxa de serveis alternatius de transport, amb un xarxa d'autobusos urbans, un transport comunitari a l'estació de Gràcia i un xarxa de transport a l'estació de Sant Gervasi.

En els mesos en què ha durat el tall, el servei substitutit costava més de transportar a Sant Gervasi fins a l'estació de Gràcia.

La interrupció del servei que ara finalitza ha permès dur a terme els treballs de desmantellament d'una de les vies de l'estació de Gràcia (vies L7 i Troncal) i l'emplaçament d'una de les andanes.

Les obres en marxa comprenen l'adequació a persones amb mobilitat reduïda de l'estació, amb la instal·lació de rampes i ascensors que faciliten la mobilitat entre els diferents nivells. A més, es millorarà el confort dels usuaris de la línia i es modernitzarà l'arquitectura interior.

Online
Infraestructures.cat/
 Generalitat de Catalunya



Enlaces:
<http://www.infraestructures.cat/?page=actuaciones>

- en energia / metabòlic
- a ambiental
- to geo - topogràfic
- m mobilitat
- s socio-economic
- e cadastral / estadística
- pl planejament
- cu **cultural / patrimoni**
- pa *patterns* emergents
- in intangible / emocions
- t temps

- arquitectura / edificios
- paisajes culturales
- relatos
- etc.

Tipus

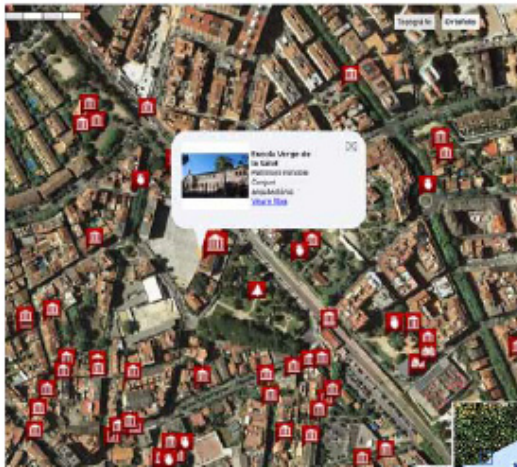
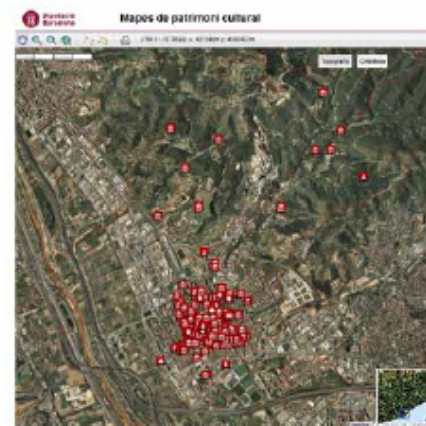
Nom Visualitzador

administració / institució / centre / corporació / persona

▶

Enllaç

https://_____



Església Vierge de la Salut
Barri: Pedret i Sant Joan

[Més fotos](#) [Més vídeos](#) [Més informació](#)

Tipus: Església
Tipologia: Església barroca
Tipologia: Església barroca
Tipologia: Església barroca
Tipologia: Església barroca

Tipologia: Església barroca
Tipologia: Església barroca
Tipologia: Església barroca
Tipologia: Església barroca

Online
Mapes de Patrimoni Cultural
 Diputació de Barcelona



Enlace:
<http://patrimonicultural.diba.cat/>



Online
BIG TIME BCN
 300.000 Km/s.



Enlace:
http://bigtimebcn_300000kms.net/

en energia / metabòlic

a ambiental

to geo - topogràfic

m mobilitat

s socio-econòmic

e cadastral / estadística

pl planejament

cu cultural / patrimoni

pa **patterns emergents**

in **intangible / emocions**

t **temps**

- *emociones*
- *uso del espacio*
- *consumo*
- *dinamicas*
- *etc.*

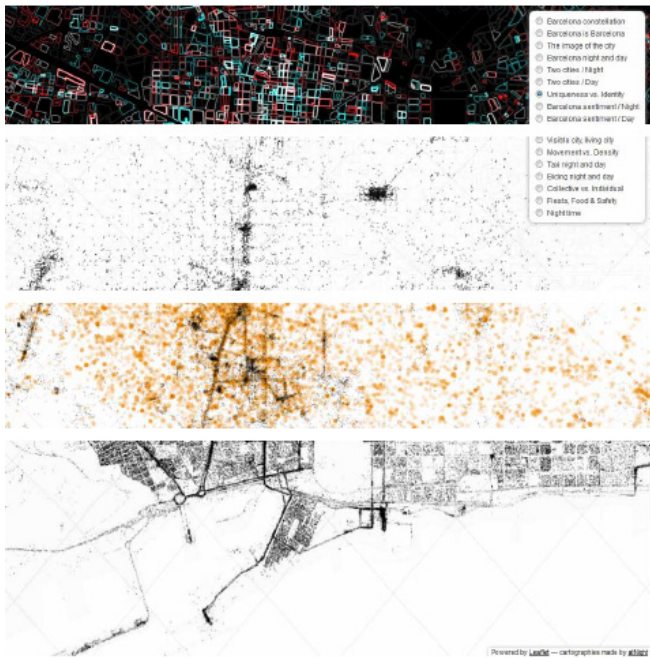
Tipus

Nom Visualitzador

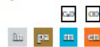
administració / institució / centre / corporació / persona

Enllaç

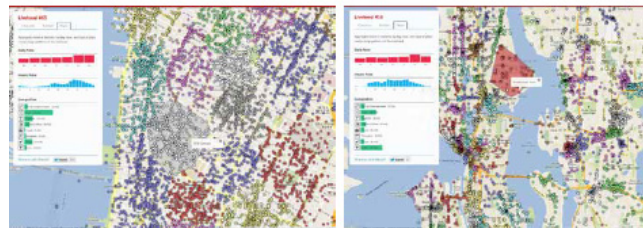
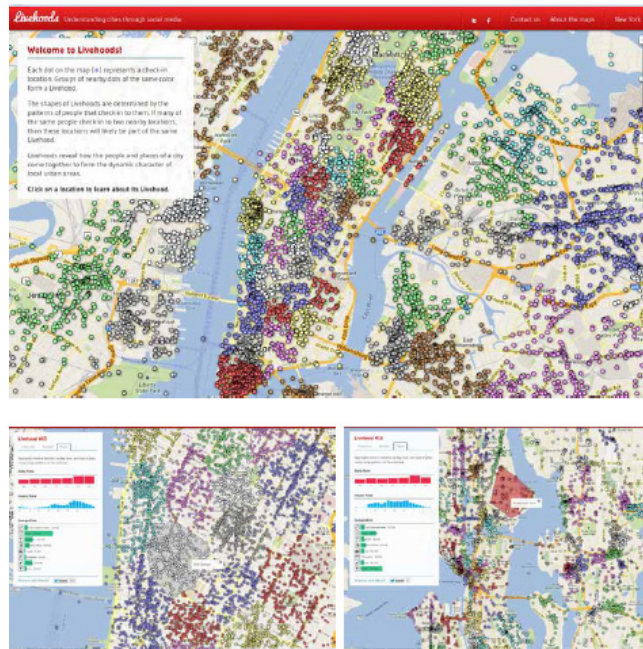
https://_____



Online
@Night - El paisaje nocturno de Barcelona
 Mar Santamaria i Varas, Pablo Martínez Díez & Jordi Bari Corberó



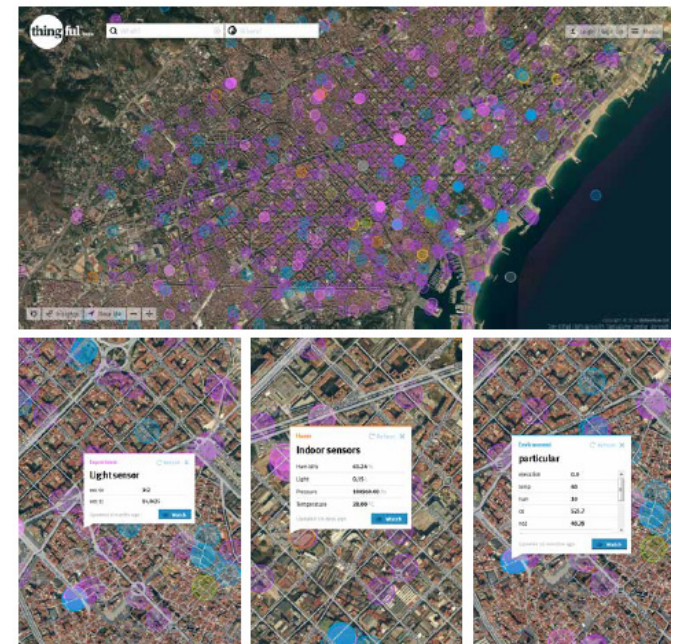
Enlaces:
<http://www.atnight.ws/>



Online
Livehoods
 School of Computer Science at Carnegie Mellon University.



Enlaces:
<http://livehoods.org/>



Online
Thingful
 Umbrellium



Enlaces:
<https://thingful.net/>

tipus de dades

- OD Open Data
- BD Big Data
- PD Private Data
- CsD Crowd-sourced Data
- PaD Participative Data
- CuD Custom Data
- RtD Real-time Data
- 3D Tri-dimensional Data

Tipus

Nom Visualitzador

administració / institució / centre / corporació

Enllaç

https://_____

<i>cantidad</i>	OD	Open Data	<i>acceso / calidad</i>
	BD	Big Data	
<i>inconsciente</i>	PD	Private Data	<i>exclusividad</i>
	CsD	Crowd-sourced Data	
<i>diversidad</i>	PaD	Participative Data	consciente
	CuD	Custom Data	
	RtD	Real-time Data	
	3D	Tri-dimensional Data 4D - coreografia

Tipus

Nom Visualitzador

administració / institució / centre / corporació

Enllaç

https://_____

tipus de visualització

- visor online
- visualitzador online
- collecció online
- exhibició / expo
- interfaz
- simulador online

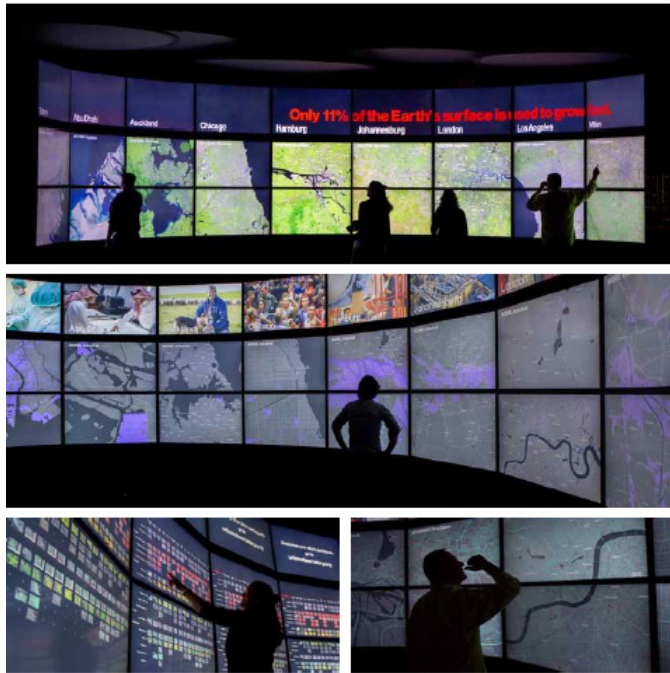
Tipus

Nom Visualitzador

administració / institució / centre / corporació

Enllaç

https://_____

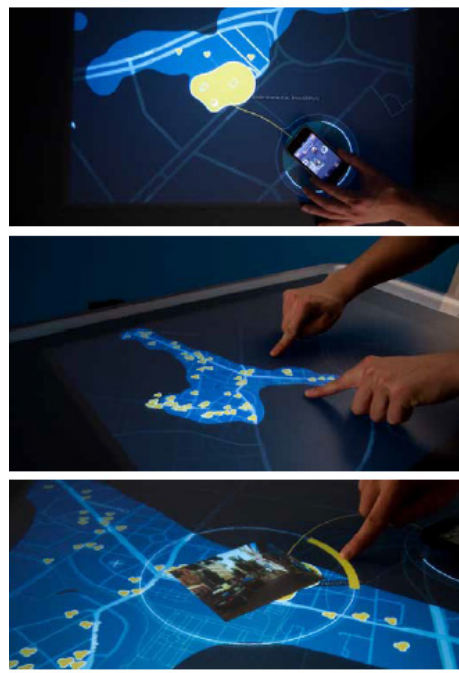


Physical - Digital Interface
Urban Observatory Exhibition

ESRI cooperation & RadicalMedia



Enlaces:
<http://www.flickr.com/photos/urbanobservatory/>

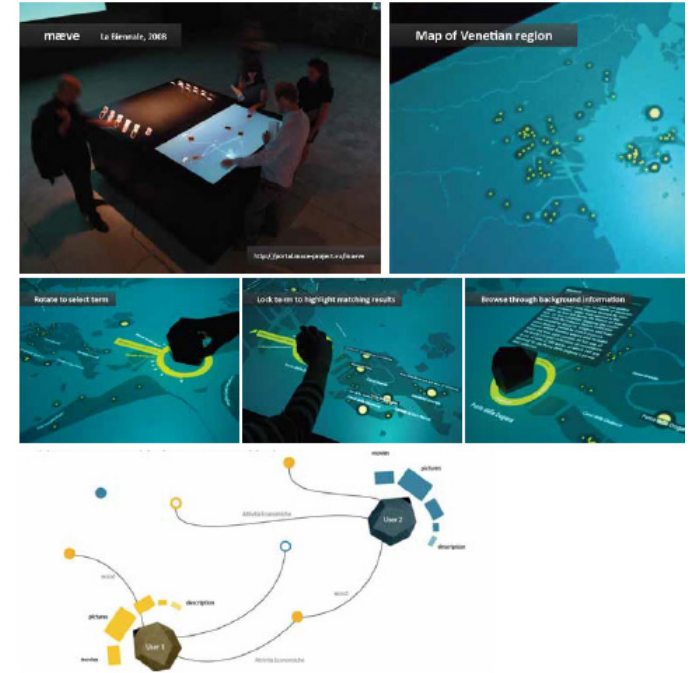


Physical - Digital Interface
Liquid Data

University of Applied Sciences Potsdam



Enlaces:
<http://liquidata.org/en/>



Physical - Digital Interface
Venice Unfolding

IDL - University of Applied Sciences Potsdam, IUAV & City of Venice



Enlaces:
<http://idl.fh-potsdam.de/projects/venice-unfolding/>

Tipus

Nom Visualitzador

administració / institució / centre / corporació / persona

Enllaç

https://_____



Convenio de colaboración (2014-2015) DUOT-UPC + ICGC



Visualizadores urbanos para la representación de la evolución morfológica, el tejido social, los proyectos metropolitanos, las áreas bioproductivas y el potencial energético de la área metropolitana de Barcelona.

Open Data i Visualitzadors de ciutat

Barcelona, les dades cartogràfiques de la metròpolis
en l'àmbit del projecte urbà i territorial



Primera trobada de treball
14 de novembre de 2013, ETSAV, Sant Cugat del Vallès

Assistents:

Carles Llop cllop@coac.net

Director del Departament d'Urbanisme i Ordenació del Territori de la UPC.

Josép Maria Carrera jmc.alpuente@gmail.com

Director de Planejament de l'Institut d'Estudis Territorials.

Ernest Ruiz eruid@amb.cat

Geògraf, Tècnic Superior del Servei d'Informació i Estudi Territorials a l'Àrea Metropolitana de Barcelona.

Salvador Rueda rueda@bcneecologia.net

Director de l'Agència d'Ecologia Urbana de Barcelona.

Nicolas Forty forty.nicolas@gmail.com

Arquitecte-urbanista, investigador independent.

Josep Antoni Baguena baguenaj@dba.cat

Geògraf, Tècnic de Gestió de polítiques públiques a la Diputació de Barcelona.

Albert Cortina acortina@estudium.com

Advocat i director de l'estudi DTUM, servei d'assessorament legal en planificació territorial i urbanística.

Elena Martínez elena.martinez@icc.cat

Responsable de sistemes SIG a l'Institut Cartogràfic de Catalunya.

Pilar García Almirall pilar.garcia-almirall@upc.edu

Doctora Arquitecta, subdirectora del Centre de Polítiques del Sol i Valoracions de la UPC.

Juane Figueras juane.figueras@upc.edu

Responsable de Projectes SIG a InLAB, Facultat d'Informàtica de Barcelona de la UPC.

Mar Santamaría mar.santamaria.upc@gmail.com

Arquitecta, investigadora i professora DUOT-ETSAB-UPC

Konstantinos Kourkoutas konstantinos.kourkoutas@upc.edu

Arquitecte, doctorand de l'equip Ciutat Mosaic Territorial de la UPC.

Arturo Calderón artcalderon@hotmail.com

Arquitecte, doctorand de l'equip Ciutat Mosaic Territorial de la UPC.

Marta Carrasco Bonet marta.carrasco@upc.edu

Arquitecta, investigadora de l'equip Ciutat Mosaic Territorial de la UPC.

Simona Cerri cerri_simona@hotmail.it

Arquitecta col·laboradora en el Plan Nacional (UPC).

Lorena Maristany lorenamaristany@coac.net

Arquitecta, investigadora a la Càtedra d'Urbanística - ETSAV de la UPC.

Silvia Mas smas@coac.net

Arquitecta, investigadora a la Càtedra d'Urbanística - ETSAV de la UPC.

Organitza:

CMT Ciutat Mosaic Territorial
www.ciutatmosaicterritorial.com

Amb el suport de:



Jornada organitzada en el marc del Projecte de Investigació Fundamental No Orientada. Plan Nacional 2012. Projecte: "Ciudades, territorios metropolitanos y regiones urbanas eficientes. Estrategias y propuestas de proyecto para la Regeneración de la Ciudad_Mosaic_Territorial después de la Explosión de la ciudad"

data para una gestión urbana y territorial eficiente

Vicente Guallart, arquitecto jefe y director del City protocol, Ajuntament de Barcelona
Maria Herrero, Diputació de Barcelona
Ayman Moghnieh, especialista en Business Development, Quadrigram
Marta Morera, tècnica de Proyectos Estratégicos, Ajuntament de Rubí
David Nogué, director de Planol.info & eixos.cat
Gerard Ribà, tècnic del Servicio de Mantenimiento Municipal, Ajuntament de Sant Cugat del Vallès
Salvador Rueda, director de la Agencia de Ecología Urbana de Barcelona
Ernest Ruiz, geógrafo, técnico superior del Servicio de Información y Estudios Territoriales en el Área Metropolitana de Barcelona
Mar Santamaría, arquitecta, investigadora y profesora en la ETSAB, y co-directora del proyecto atNight

PROGRAMA

Lunes, 1 de diciembre

09.00 - 09.15 h | Inauguración

Toni Vives, teniente de alcalde de Hábitat Urbano, Ajuntament de Barcelona

Agustí Bosch, director académico del CUIMPB - Centre Ernest Lluch

Carles Llop, director del curso

09.15 - 10.00 h | No sólo Data

Carles Llop

10.00 - 11.00 h | El individuo hiperconectado del siglo XXI y su relación con la ciudad

Alberto González

11.00 - 11.45 h | Pilar Conesa

11.45 - 12.00 h | Pausa

12.00 - 14.15 h | Mesa de presentación de experiencias. Modera: Maria Herrero

Pilar García Almirall, Marta Morera, Gerard Ribà, Ernest Ruiz

14.15 - 16.00 h | Pausa

16.00 - 16.45 h | Del MSSIR a Instamaps, evolución de visualizadores en el IDGC

Sergi Anguita

16.45 - 17.30 h | Del Big Data al Smart Data

Irene Compte

17.30 - 19.00 h | Mesa de presentación de experiencias. Modera: Josep A. Baguena

Sergio Alvarez, Kevin Bidon, Jaume Figueras

Martes, 2 de diciembre

09.30 - 10.15 h | Smart Cities: entre la ciudad sostenible y la ciudad del conocimiento

Salvador Rueda

10.15 - 11.00 h | Barcelona 5.0

Vicente Guallart

11.00 - 11.30 h | Pausa

11.30 - 12.15 h | La ciudad y sus pequeños datos

Ethel Baraona

12.15 - 13.30 h | Mesa de presentación de experiencias. Modera: Albert Cortina

Ayman Moghnieh, David Nogué, Mar Santamaría

13.30 - 15.00 h | Mesa redonda final de ponentes y relator final de las mesas de experiencias y debates. Modera: Carles Llop

Se dispondrá de servicio de traducción simultánea de los ponentes extranjeros

Consorci Universitat Internacional Menéndez Pelayo Barcelona



UIMP Barcelona

Centre Ernest Lluch

Cursos de tardor

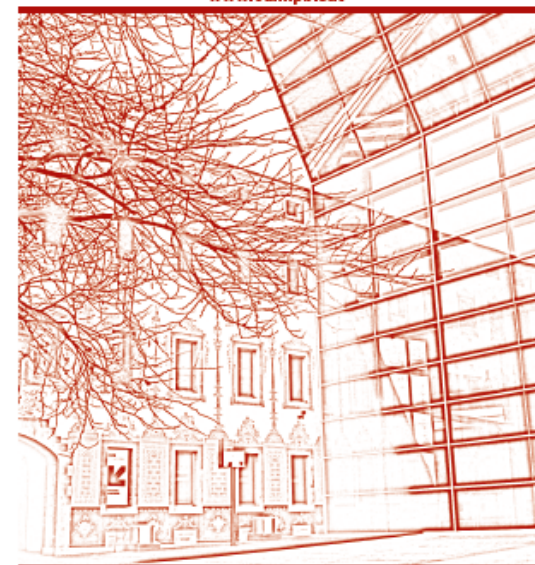
crèdits de lliure elecció

Visualitzadors urbans: Data, Big data, Open data per a una gestió urbana i territorial efficient

1, 2 desembre 2014

Dirigit per: Carles Llop, professor d'Urbanisme, ETSAV-UPC

www.cuimpb.cat



Patrocinat:

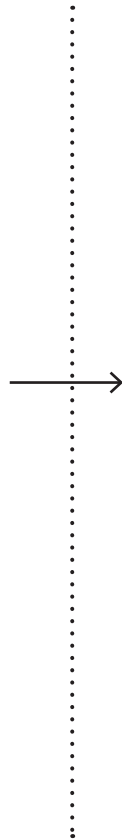


El CUIMPB-Centre Ernest Lluch és un consorci:



Investigacion previa
2010-2012

- A. Diagramas de ciudades
- B. Atlas de referencias
- C. Visualizadores urbanos
- D. Convencio de colaboración con el ICGC



v0.1
Visor morfologico / morfogenetico de la RMB

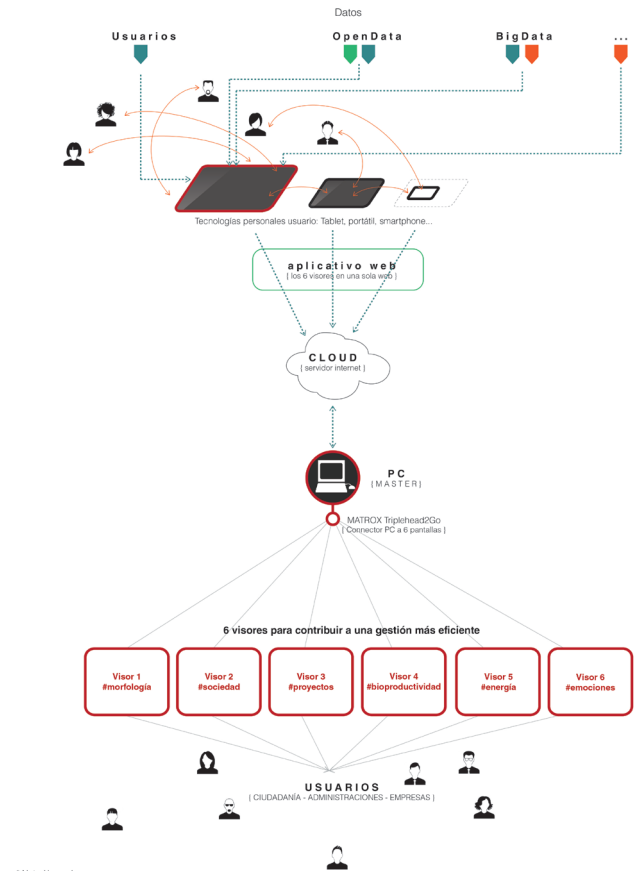
v0.2.
Visor de Proyectos i transformaciones en la RMB

v0.3
Visor Tejido Social RMB

v0.4
Visor Metabolico RMB

v0.5
Visor Emocional de la RMB

prototipo propuesta



* Nota / leyenda:
 Componentes del equipo integrado de visualización: solicitados en el presupuesto
 6 pantallas 40" + 1 PC + 2 MATROX Triplehead2Go + Pantalla táctil 40"