



# Daba.Cities

## Antifragile Urban Practices in African Cities



Alanda A. KAMANA | Houda ER-RETTY | Jean B. NSEKUYE | Amed OUEDRAOGO









# ***Daba.Cities - Why?***

## **Rapid Urbanization Globally**

+54% of the world's population live in urban areas in 2020, 66% of the world's population will live in urban areas in 2050.

## **African Population Growth**

Exponential population growth is coupled by urban areas extension in African cities.

## **Climate Change Effects**

Urbanization is among the causes of Increase of the GHG emissions and the heat within the cities

## **Inadequate Urban Planning**

African city centres are not optimized in terms of urban density and infrastructure management.



Johannesburg metropolitan aerial view SA – © Google Images 2020



# Daba.Cities - Why?

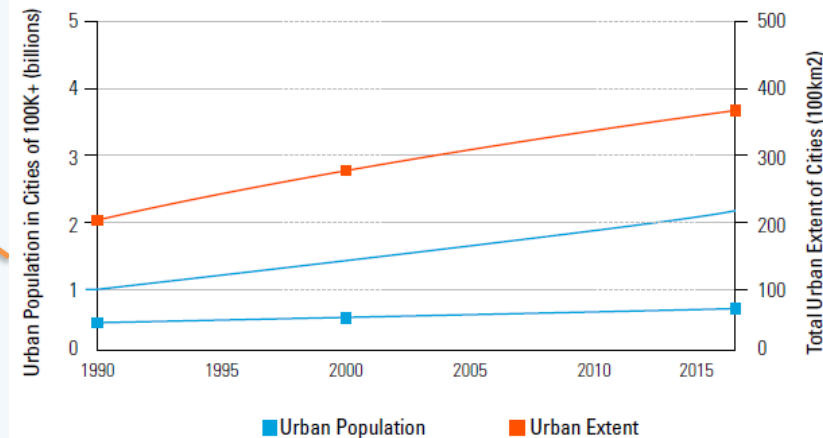


Between 1990 and 2015, the area occupied by cities in Developed Countries increased 1.8-fold, while their population only increased by 1.2-fold.

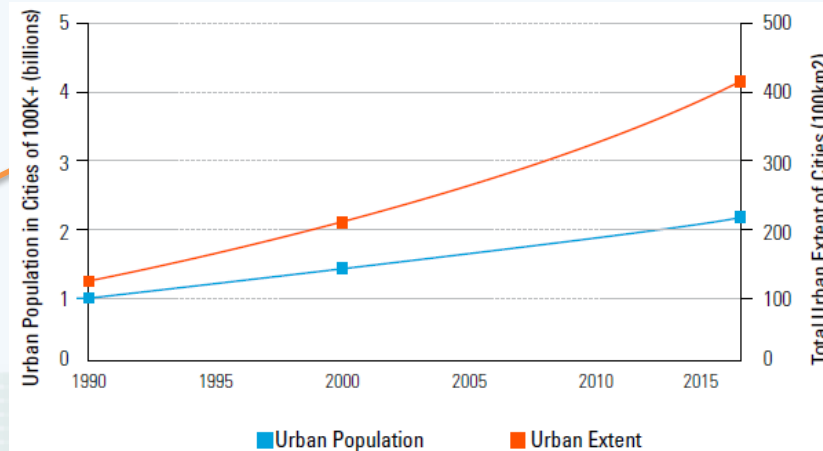
Meanwhile, the area occupied by cities in Developing Countries increased 3.5-fold and their populations doubled.

## Urban Sprawl V/S Urban Population Growth

### Developed Countries



### Developing Countries



World Urbanization Prospects – © United Nations 2018



# ***Daba.Cities – So What?***



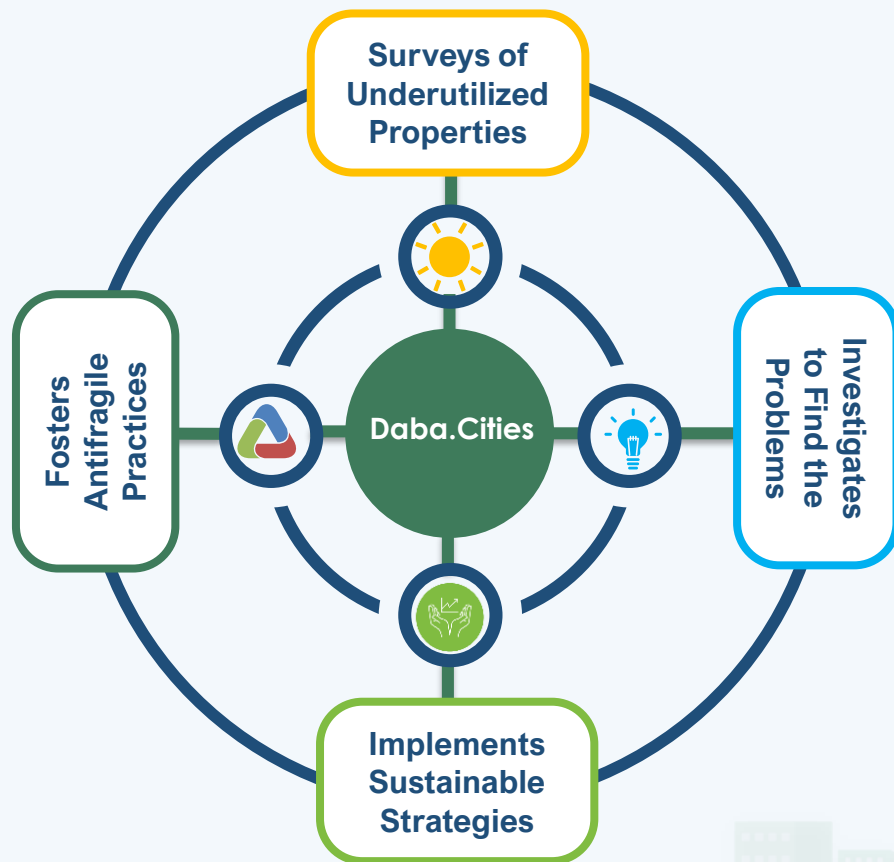
Where does Daba.Cities come from?







# ***Daba.Cities - How?***







Pereira Palace - Santiago CL – © Wikipedia 2010



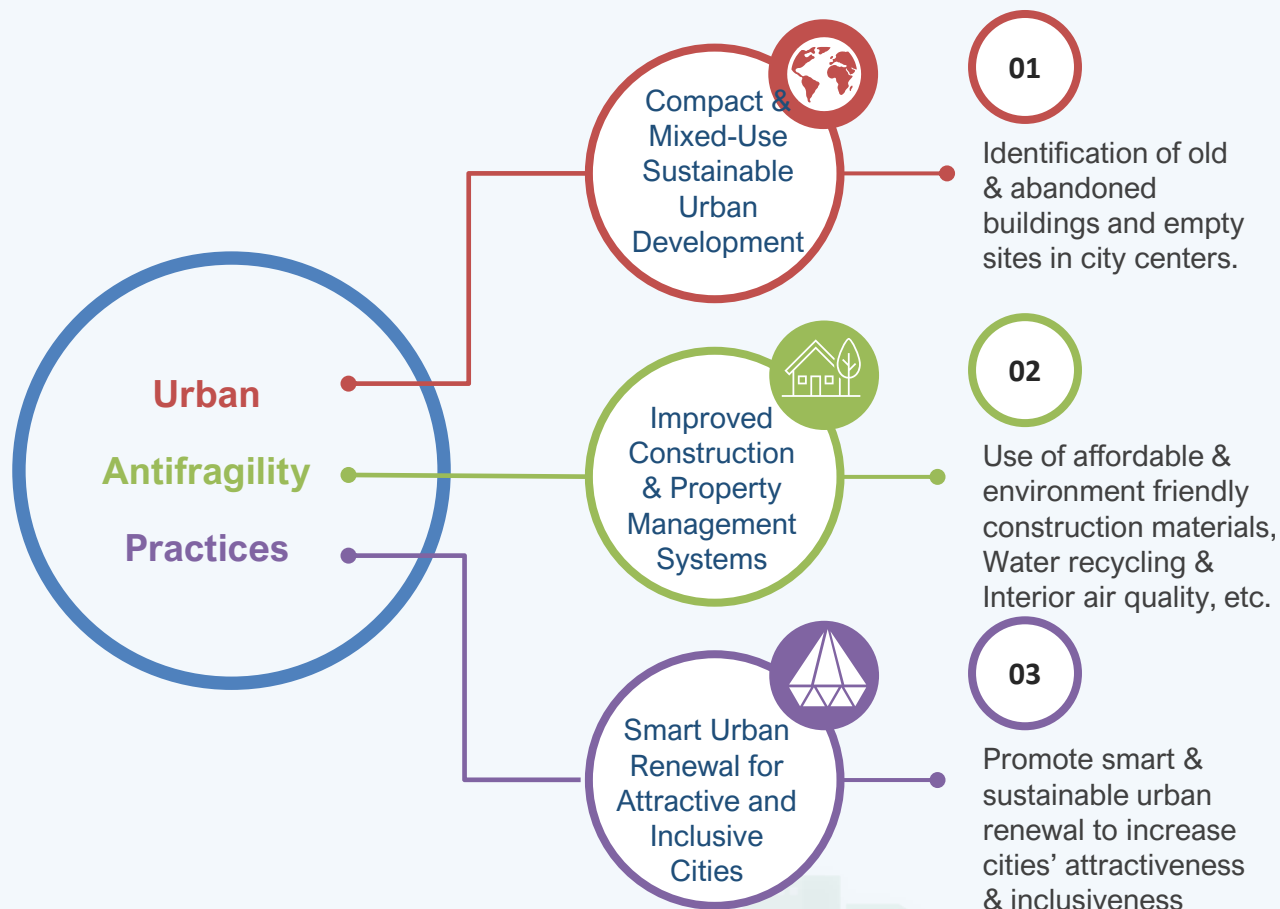


Pereira Palace - Santiago CL - © Wikipedia 2020





# ***Daba.Cities - How?***







# ***Daba.Cities - Where?***

**01**

## **Rabat**

Most of the buildings in the city centres are occupied only on the ground and first level. Medina, Hassan, Etc,

**02**

## **Kenitra**

Neighbourhoods around the train station are not optimized, a lot of empty sites and abandoned old buildings...

**03**

## **Tangier**

Around boulevard Pasteur and Medina, there are many old abandoned buildings and empty sites...

**04**

## **Marrakesh**

In the Mellah and around the Medina, many historical buildings have been abandoned...



**01**



**02**



**03**

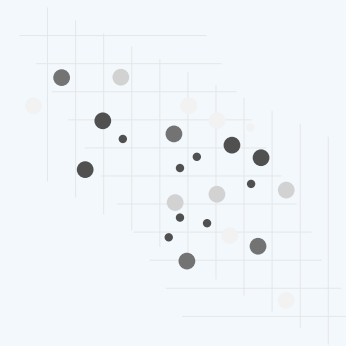


**03**





# ***Daba.Cities - Who?***



**Alanda A. KAMANA**

**Jean B. NSEKUYE**

**Amed OUEDRAOGO**

**Houda ER-RETBY**



## **Founder & CEO**

Architect, Urban Planner & Research at UM6P / SAP+D



## **Chief Technology Officer**

Engineer & PhD Candidate in Machine Learning & AI at Ibn Tofail University



## **BIM & Construction Manager**

Civil Engineer and Building Information Modelling specialist



## **Sustainability Lead**

Renewable energy and sustainable materials expert – PhD student at UM6P







# ***Daba.Cities – Now What?***

## **Life and Death of Cities**

Abandoned buildings in the city center of Tangier inspired to study urban form life-cycle and urban sprawl phenomenon.  
© Jane Jacobs, 1961

**2019**



**2022**



## **Explorer Program**

Daba.Cities team members Developed a business model and participated in UM6P-MIT Explorer program. Customer segments and market challenges have been identified.

**2023**



## **Daba.Cities Now**

At this stage, we have exploratory surveys in 4 cities. We found that there is no available data on abandoned buildings in city centers. We need funds to implement and validate our business model in Morocco.

**2025**



## **Moroccan Cities**

Our goal is to operate in five major city-regions in Morocco by 2025.

**2030**



## **African Cities**

There is a need for adapted approaches to urban planning in African cities





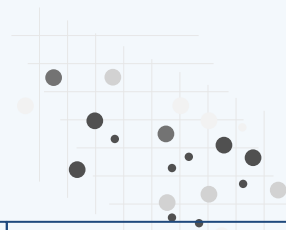
THANK YOU!

[Daba.Citizens@gmail.com](mailto:Daba.Citizens@gmail.com) / +212 628 865 951





# Daba.Cities – LBMC



<div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div> </
--



# ***Daba.Cities – Investigation Strategy***

