

# BREDA, faire la ville durable



# Le développement durable de Breda

*Surtout un état d'esprit*

Caen, 13 Juin 2013

Hans Thoolen (Ville de Breda, Pays-Bas)

*Urbaniste*

*Coördinateur de la qualité urbaine de la Ville de Breda*



# Programme

**1ière partie:** *Un peu de théorie*

**2ième partie:** *Traduction dans le plan général de la ville*

**3ième partie:** *Projets, plans, objets*

# Première partie: théorie

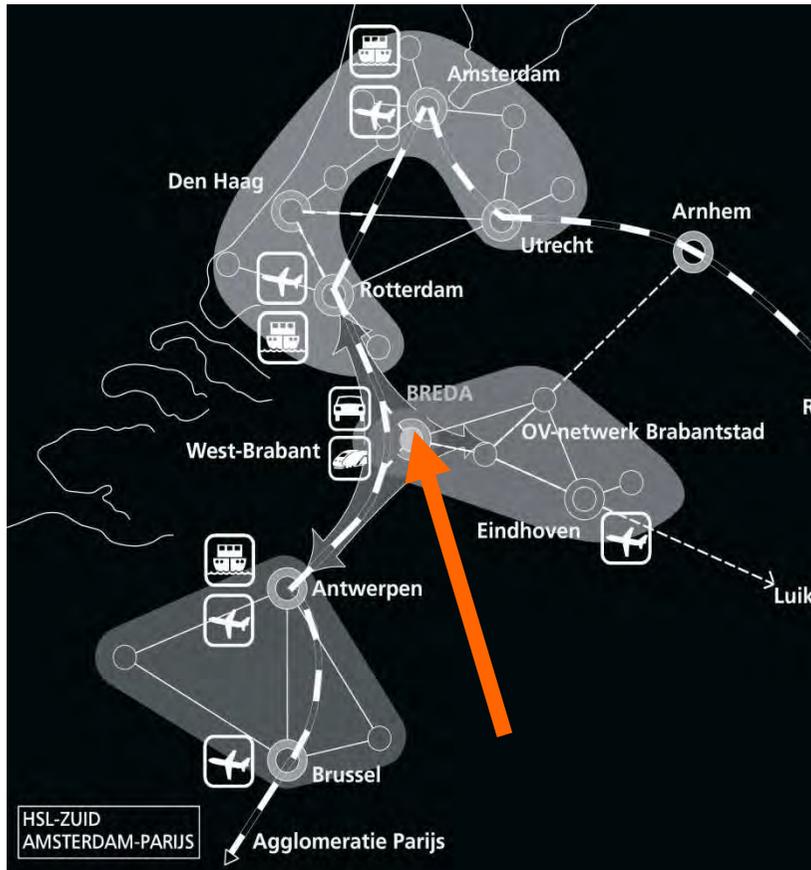


Breda, c'est ou?  
**(3 m + NAP)**

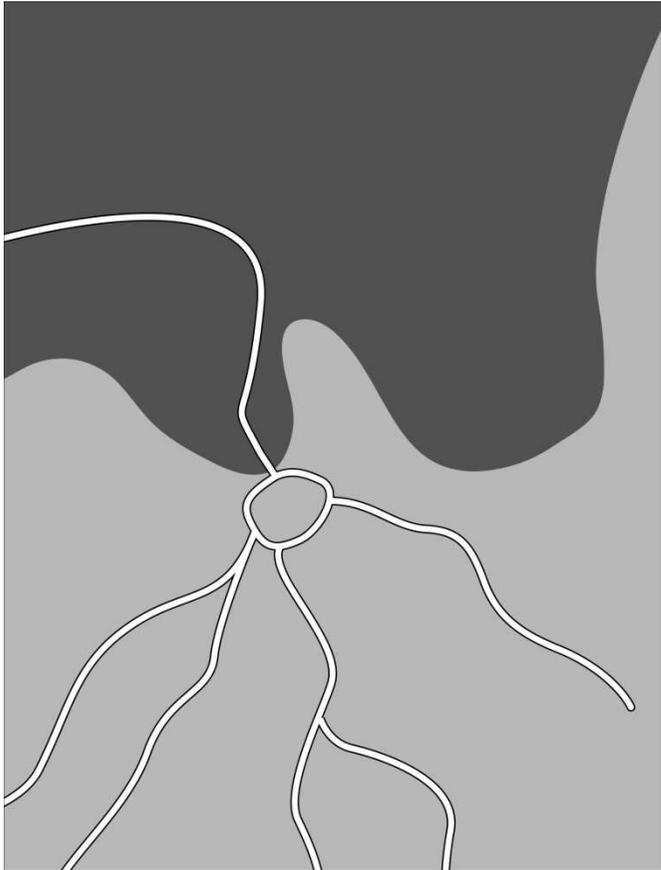


**Breda**

# La Ville: position



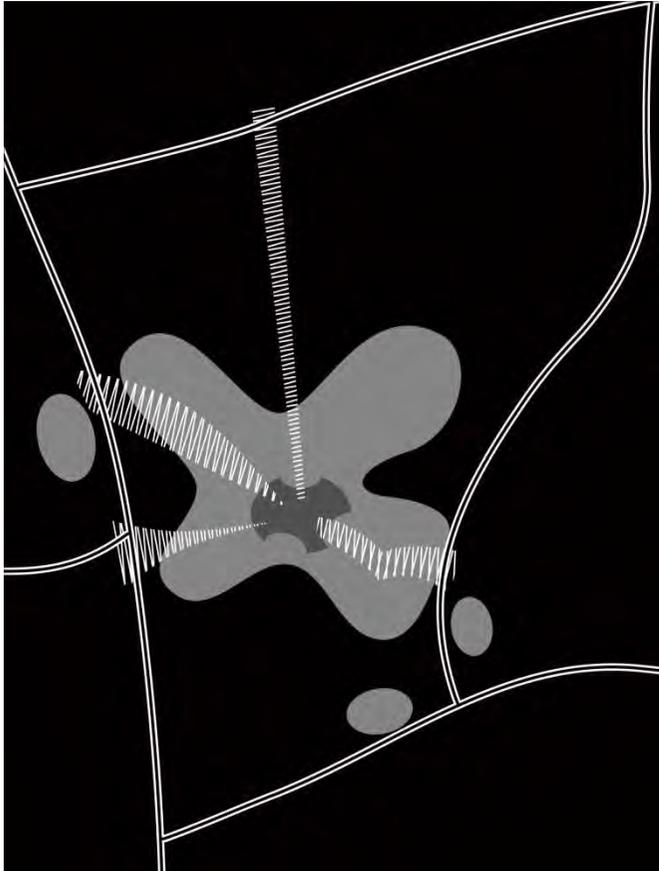
# La Ville: paysage pose des limites



# Une des vallées sacrés, du fleuve “Mark”

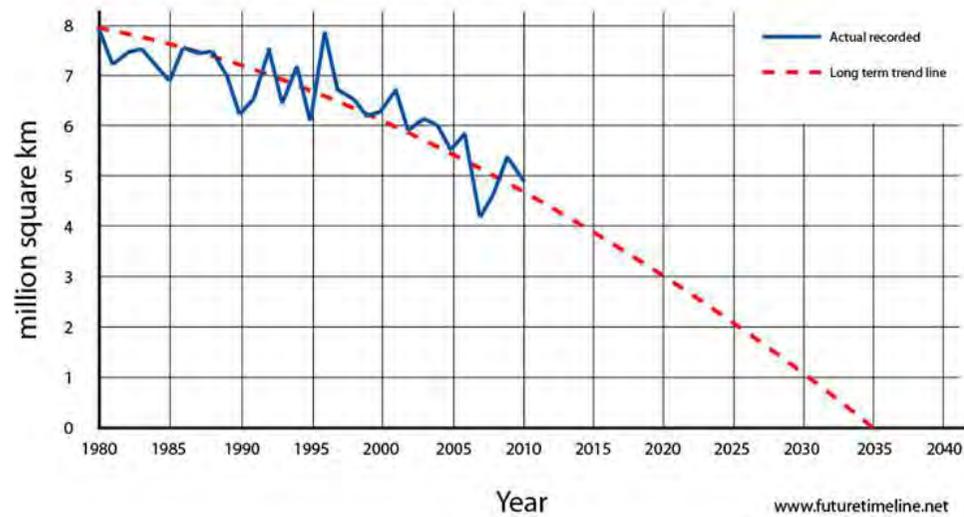


# La Ville: infrastructure comme support économique

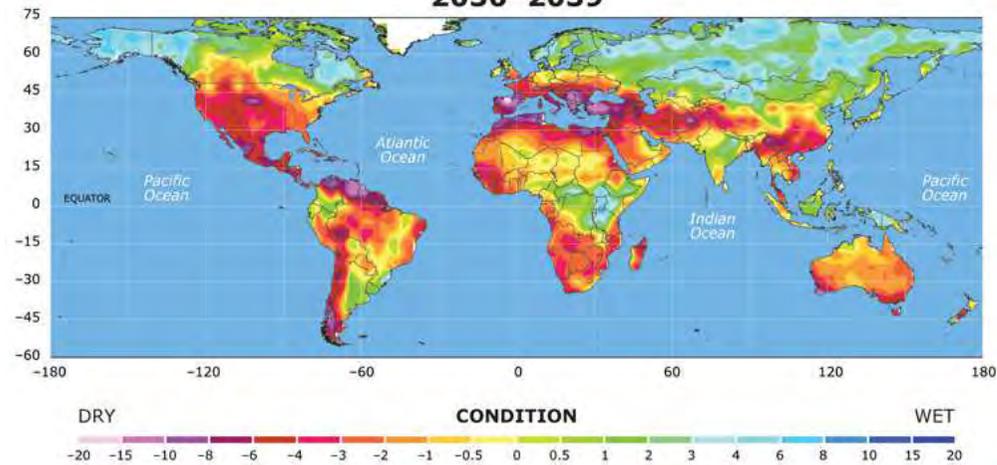


# Conscience d' existence

Arctic sea ice coverage (September average), 1980-2040



2030-2039



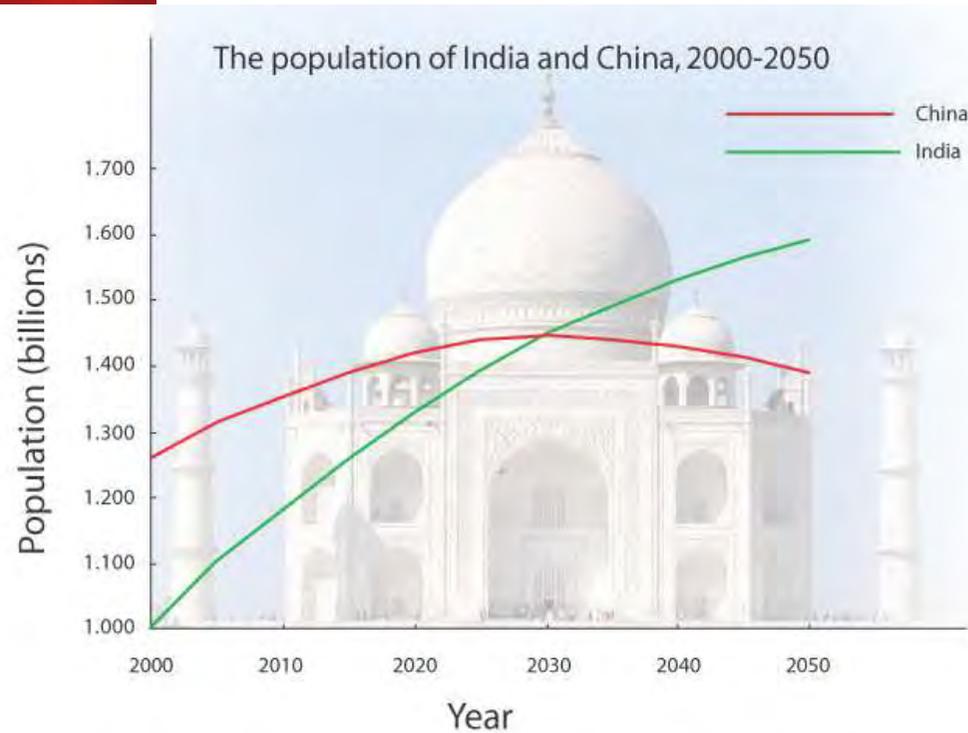
# Temps de dynamisme



**“Dutchina” (Youtube)**

Luchthaven (3x Schiphol)  
In West-Brabant

Voor 150 miljoen reizigers p.j.

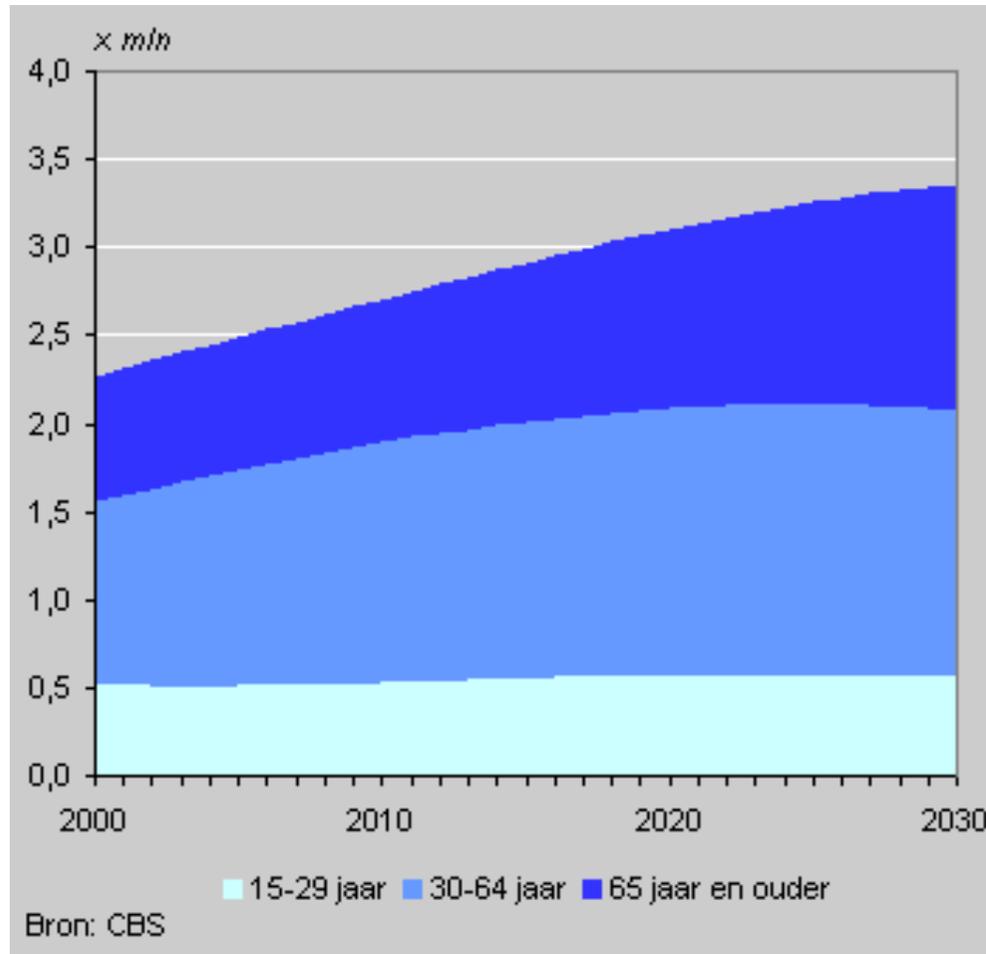


Source: UN Population Division, medium variant

# Le vert, le bleu et le rouge en balance?



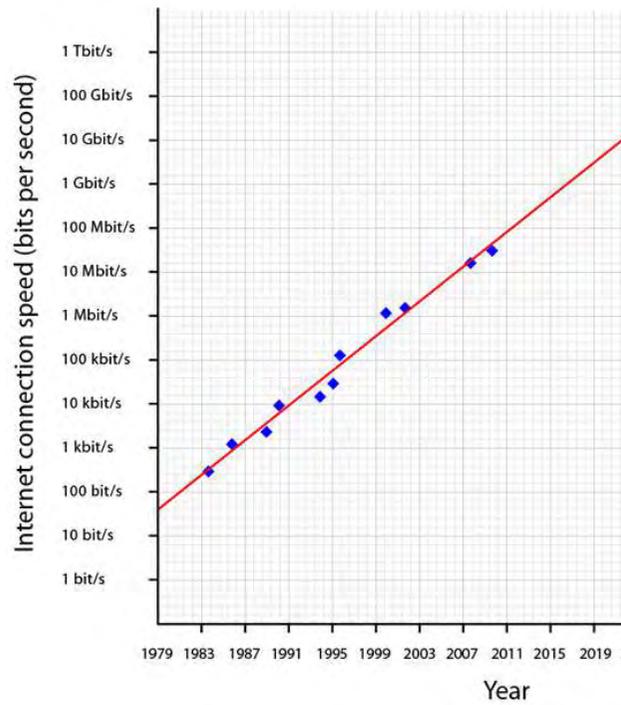
# Population plus âgée



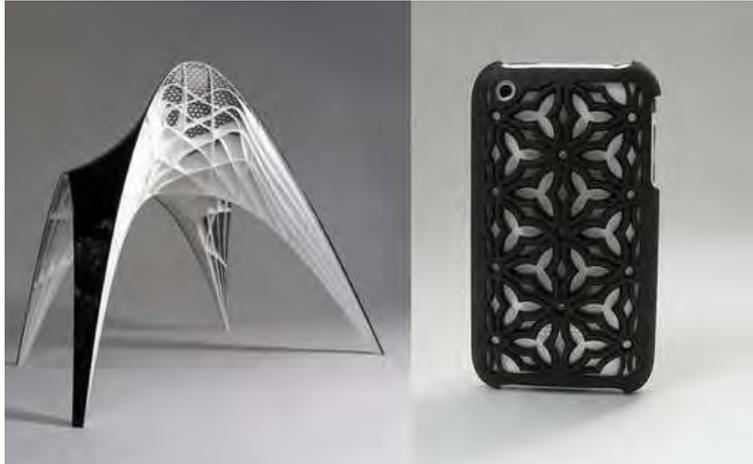
# Mobilité, nouvelles possibilités



# Internet, holographie



# 3D Printing



# Breda, un développement de 750 années



plangebied als autonoom gebied to de stedelijke structuur



dichting en maat



schilijnen



## Qu' est-ce que c' est une ville durable dans le perspectif de Breda?

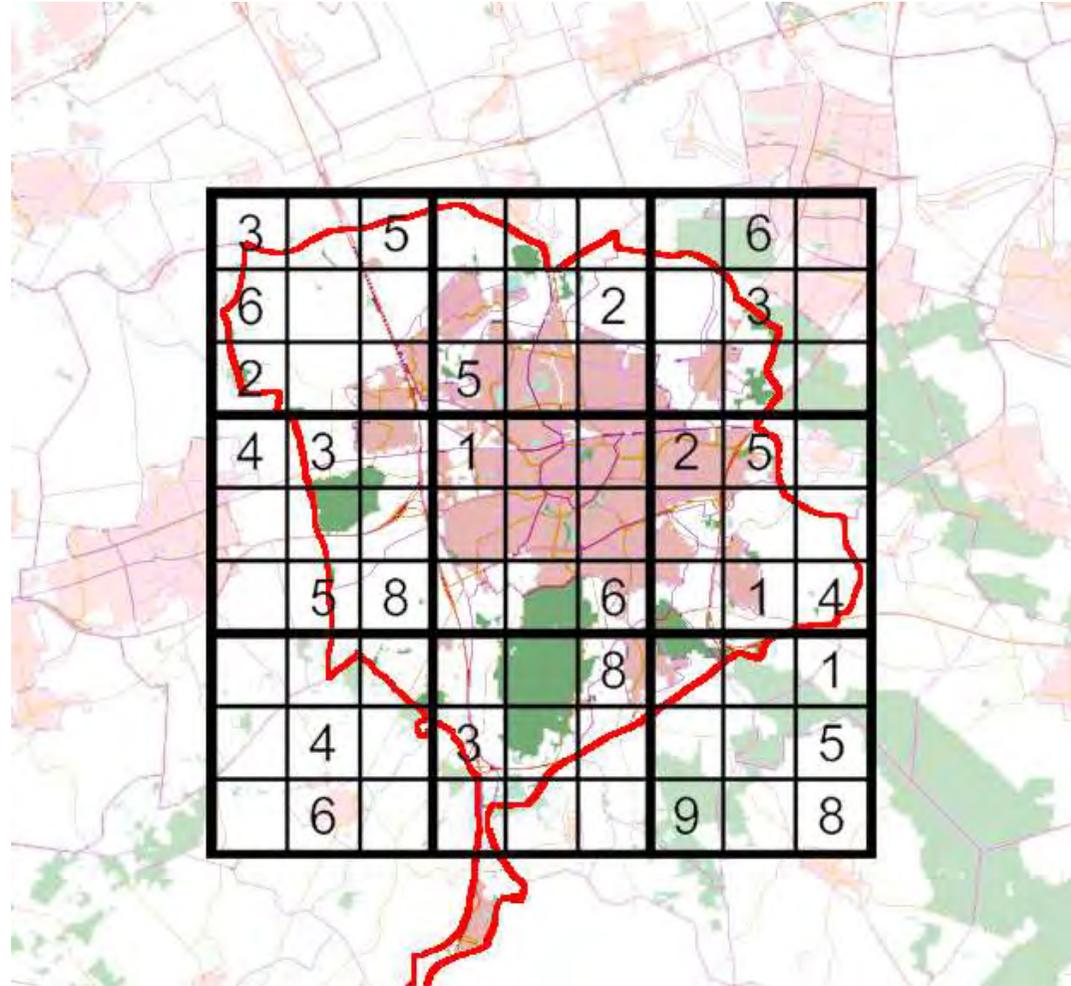
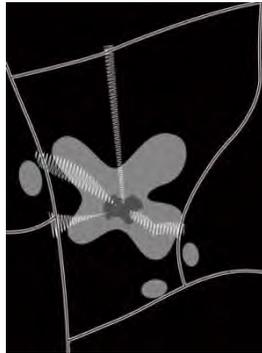
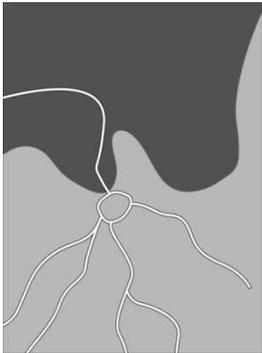
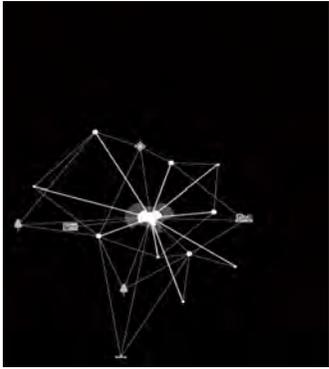
- Pas une autre vie, pas seulement exemples
- Mais un état d' esprit, sur tous les niveaux de planification
- Dans tous les terrains de la question urbaine  
(aménagement, culture, soin, économie, entretien, trafic, transport, gestion de l' eau, énergie, etc.)
- En recherchant les relations et dépendances mutuelles (réciproques)
- En reconnaissant les opportunités quotidiennes dans les champs et dans les rues, et entre les gens
- En combinant les profits sociaux, écologiques et économiques

# Interdépendance / durabilité

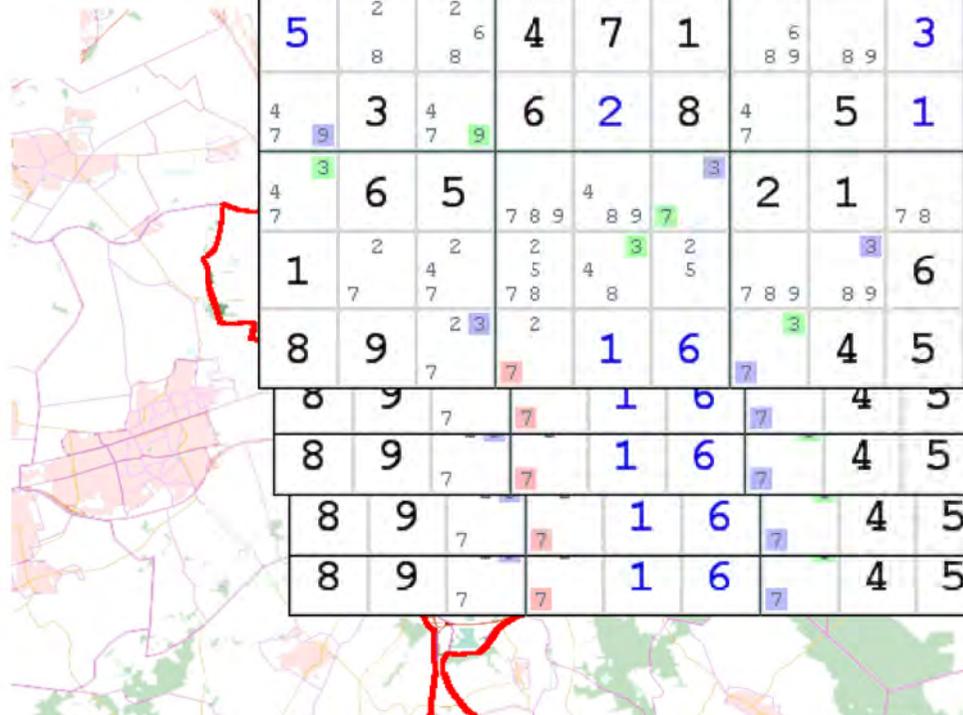
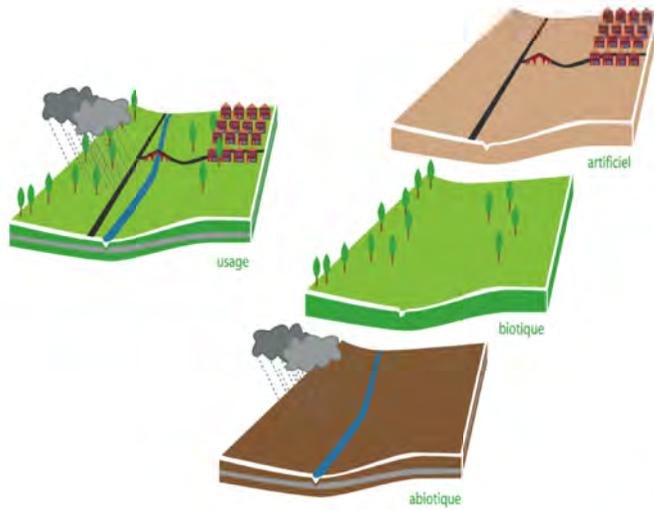
Pour mesurer le degré de durabilité on doit compter le nombre des relations mutuelles entre groups, individus et éléments



# Le Sudoku au niveau de la Ville

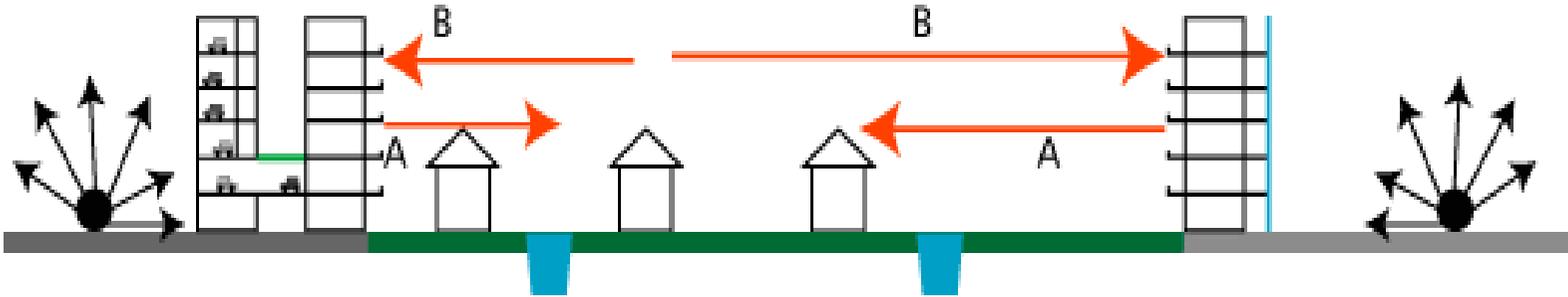


# Sudoku en 3 dimensions à Breda



2	5		1	6	4		7	9
6			2		2	1		4
	4	1				5	6	2
4	1		3	5	9		2	
5			4	7	1			3
	3		6	2	8		5	1
	6	5				2	1	
1								6
8	9			1	6		4	5
8	9			1	6		4	5
8	9			1	6		4	5
8	9			1	6		4	5

## “Écotech” et “Écotouch”



Dépendance mutuelle

A

Écotech s'occupe de:

- -sécurité
- -silence
- -air propre
- -base destinée aux soins, transport public, magasins etc.



B

Écotouch s'occupe de:

- infiltration de l'eau
- récréation
- soins aux enfants
- espace vert et espaces



Dépendance unique

# “Sociotech” et “Sociotouch”

## Sociotech

Differentiation

Typologie

Équipements

Emploi

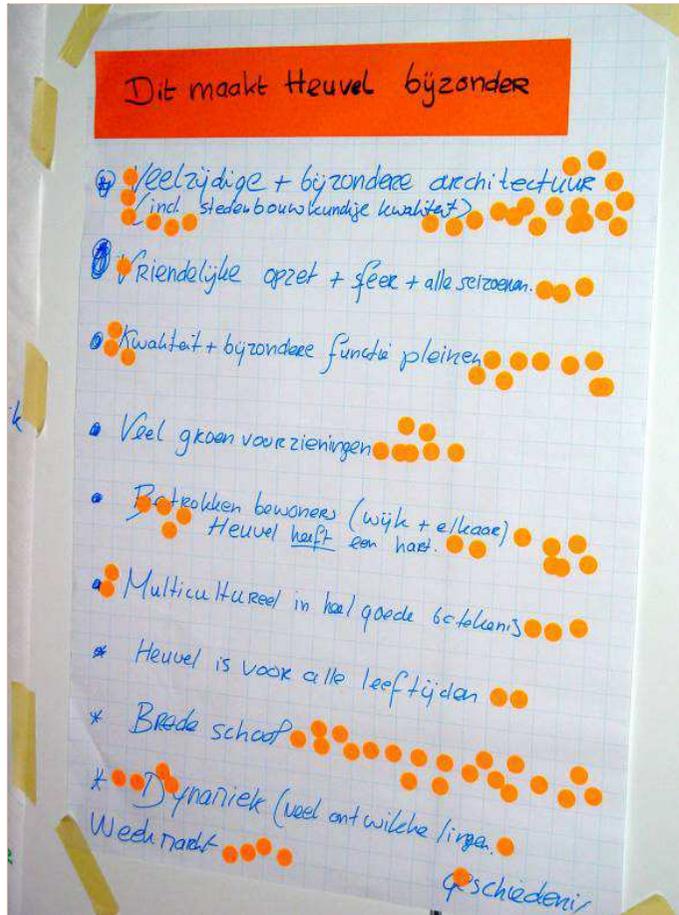
Éducation

Mixe des fonctions

## Sociotouch

- **Carrière résidentielle**
- **Nouvelles collectivités**
- **Responsabilités**
- **Commune engagée**
- **Dévouement**
- **Qualités de s’en orgueillir**

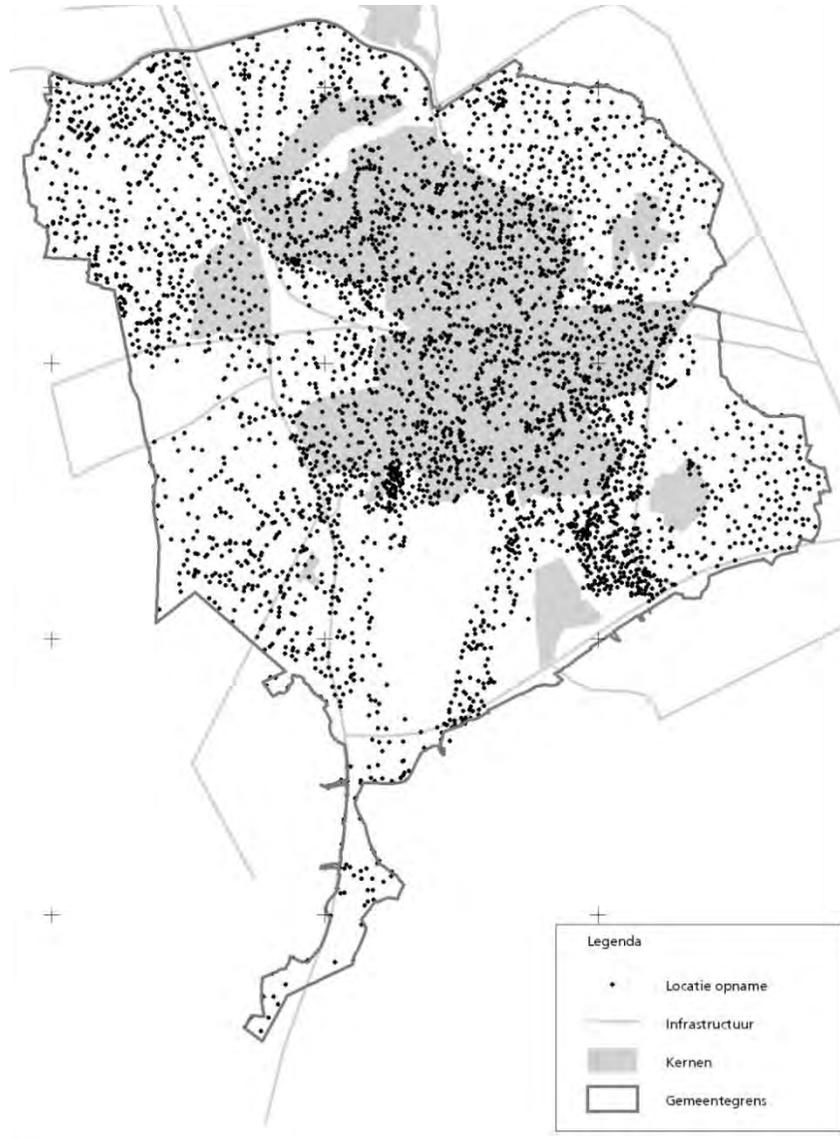
# La qualité, on la fait ensemble !!



# Participation des Citoyens



# Points d'inventarisations de la biodiversité



# Sociotouch



# Sociotouch



# Coöperation internationale

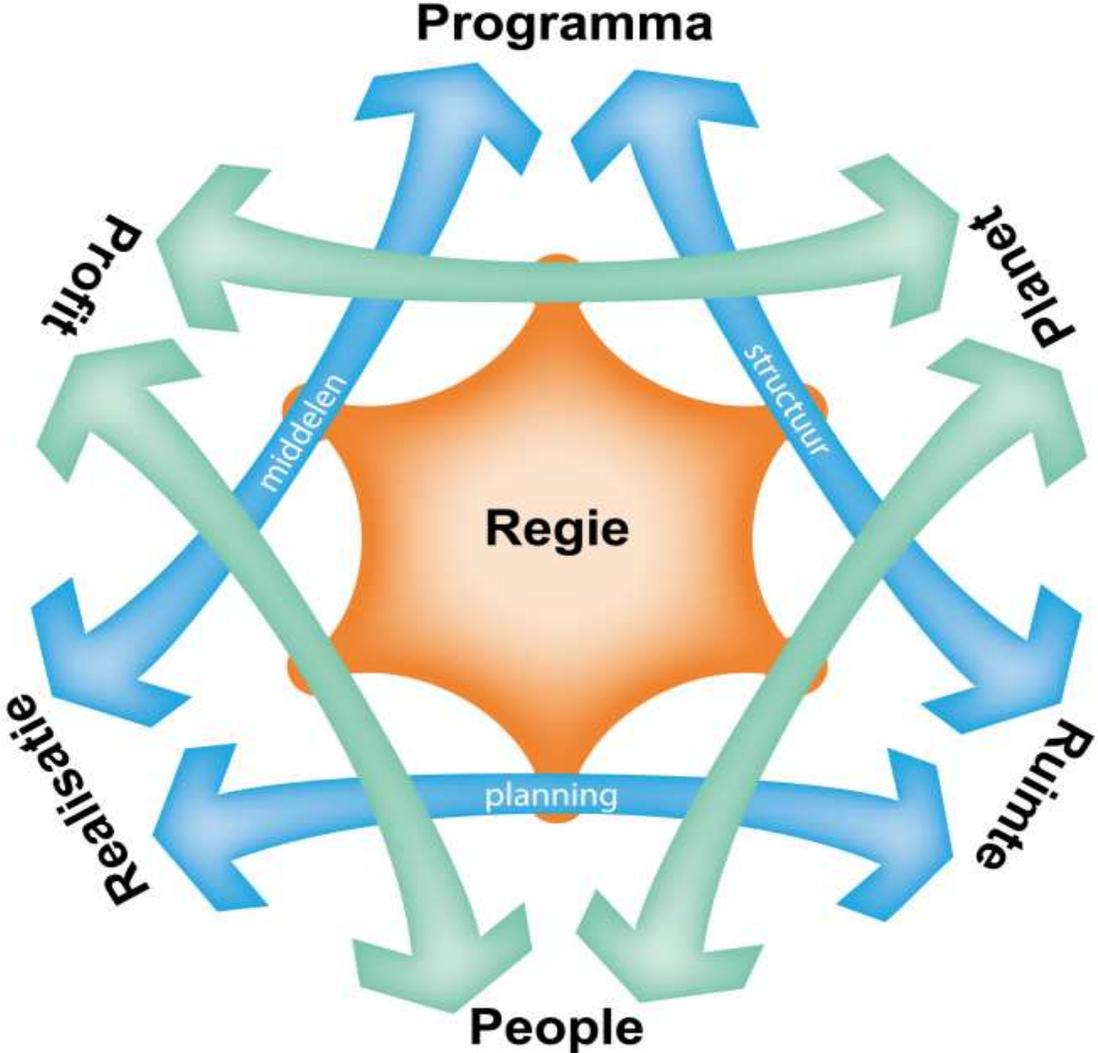
## Buts de millennium (Ekurhuleni Afrique du Sud)



# Commerce honnête



# Trinités sacrés projets urbains



# L'essentiel dans les triangles

- Esprit
- Confiance
- Theatre
- Qualité
- Courage

