

Atelier Régional « Développement Durable en Afrique Centrale: Lier l'atténuation des changements climatiques et la sécurité énergétique »

Palais des Congrès Yaoundé, Cameroun

22 au 24 Juillet 2014

Villes Durable – Opportunités



Dr. Engr. Blaise Mempouo

Coordinator /Research Fellow

ARPEDAC /

Institute of Sustainable Buildings Technology (University of
Nottingham, UK)



United Nations Climate Change
Clean Development Mechanism



UN HABITAT
FOR A BETTER URBAN FUTURE





OBJECTIVE

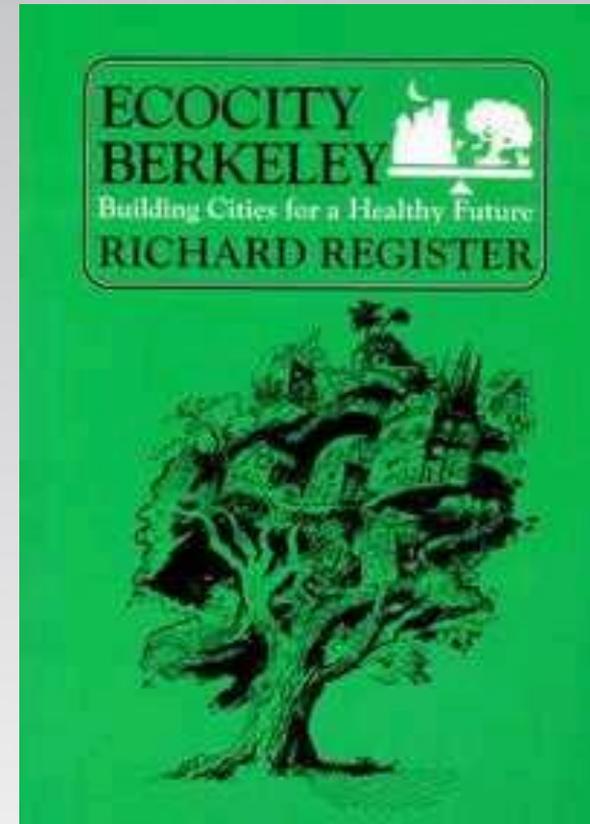
- Qu'est-ce qu'une ville durable?
- Pourquoi le développement de la ville durable est-il important?
- Comment pouvons-nous atteindre cet objectif?
(Exemples dans le monde entier.)

Ville durable

Le contexte historique

~ Le terme Eco-City a été utilisé la première fois par Richard Register dans son livre "*écocité Berkeley: bâtir des villes pour un avenir sain*", publié en 1987,

~ **Eco-City (Richard)**: une ville où tout est pensé pour respecter l'environnement, produire de grandes quantités d'énergie, libérant dans l'atmosphère une quantité minimale de substances polluantes.



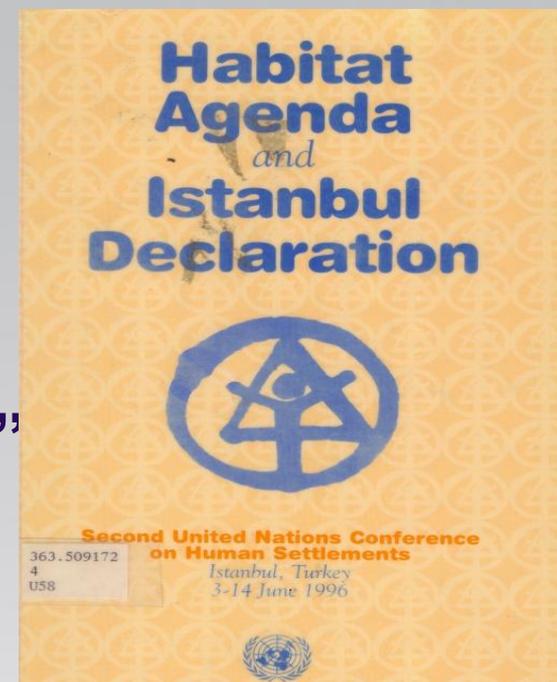
Ville durable

Historical context

~ Habitat II (1996): *Habitat Agenda*

> “Sustainable human settlements”
(Ch. III.B.)

- * “green city”
- * “eco-city”
- * “liveable city”
- * “environmental city”
- * “zero-emission city”

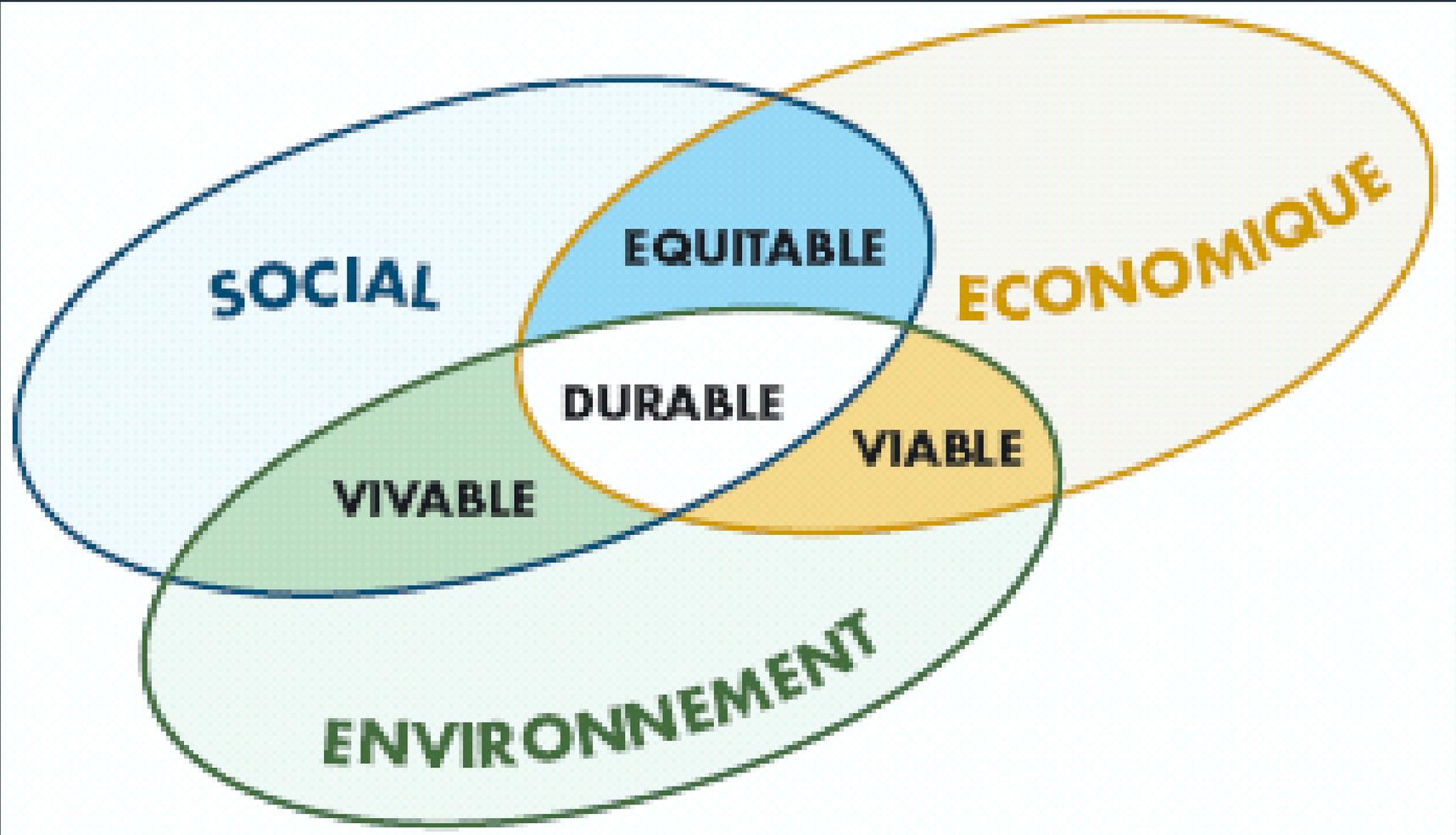


B. Sustainable human settlements

42. We commit ourselves to the goal of sustainable human settlements in an urbanizing world by developing societies that will make efficient use of resources within the carrying capacity of ecosystems and take into account the precautionary principle approach, and by providing all people, in particular those belonging to vulnerable and disadvantaged groups, with equal opportunities for a healthy, safe and productive life in harmony with nature and their cultural heritage and spiritual and cultural values, which ensures economic and social development and environmental protection, thereby contributing to the achievement of national sustainable development goals.

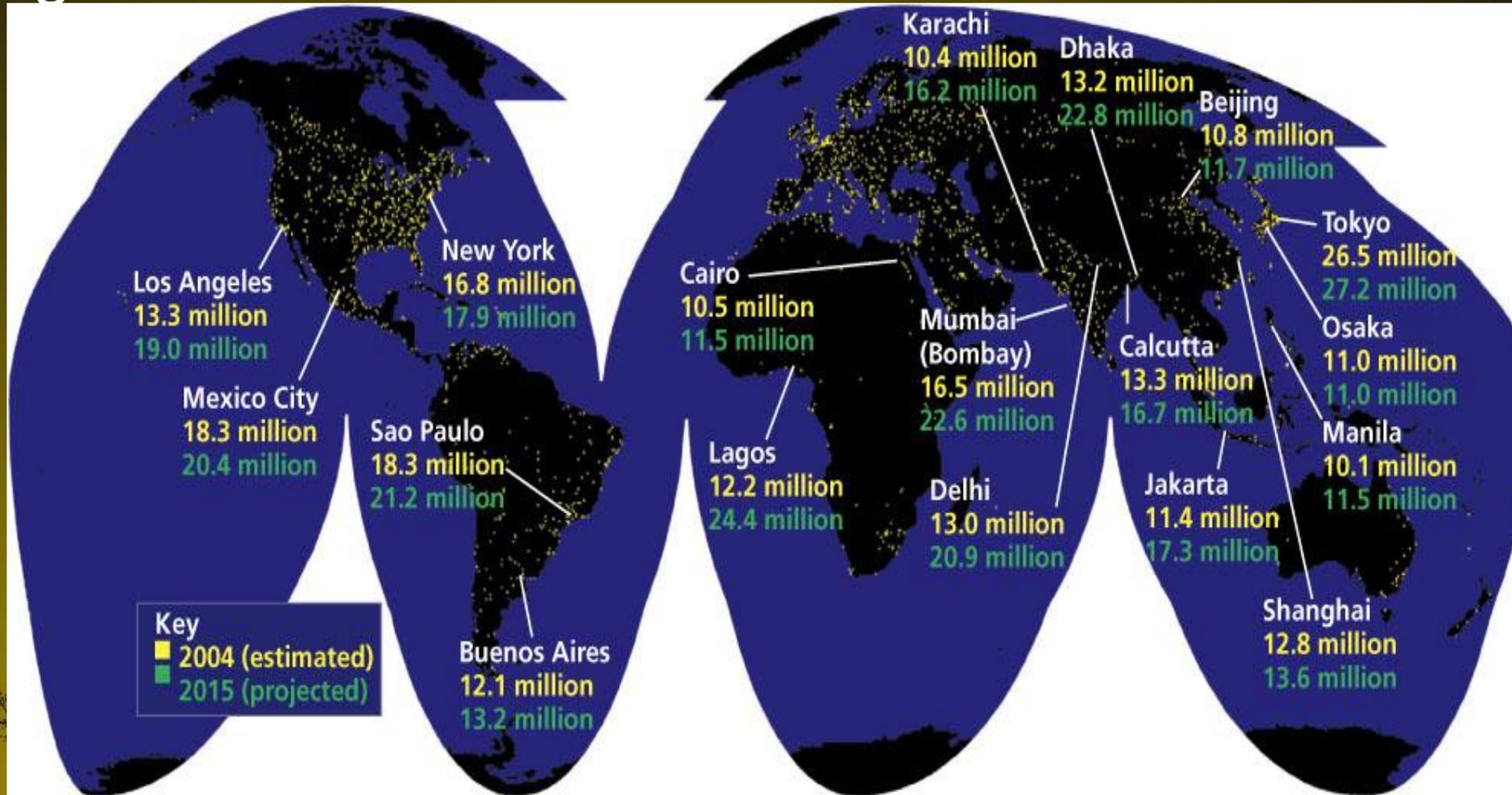


“Ville durable!”



Pourquoi le développement de la ville durable est-il important?

- **Perspectives mondiales:** Image satellite de grandes zones urbaines dans le Monde



La plupart des villes ne sont pas durables en raison de niveaux élevés d'utilisation des ressources, les déchets, la pollution et la pauvreté.

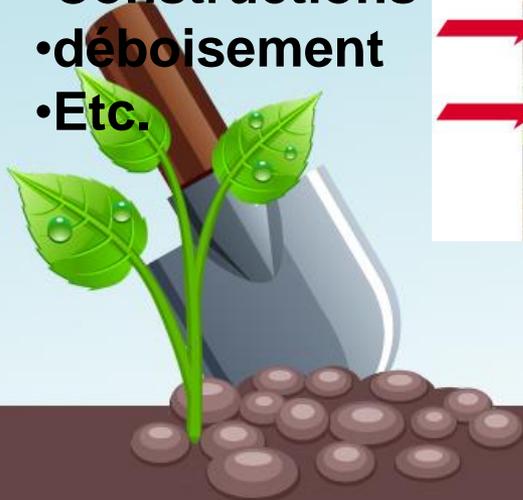
Entrées

- énergie
- nourriture
- matières premières
- personnes
- industries
- marchandises
- voitures
- Constructions
- déboisement
- Etc.



Sorties

- Les déchets solides
- La chaleur résiduelle
- Les polluants atmosphériques
- Polluants de l'eau
- Gaz à effet de serre
- bruit
- Etc.



Des bidonvilles

- **Perspectives mondiales** : extrême pauvreté forces des centaines de millions de vivent dans des bidonvilles



Pénurie du Transport durable



- Embouteillage journalier de personnes, chariots et autres véhicules à Delhi, Inde

Pénurie des ressources énergétiques

- Due au délestages les auto productions d'électricité libèrent dans l'atmosphère une quantité considérable de substances polluantes.



Comment pouvons-nous atteindre cet objectif?

(Exemples dans le monde entier)

LES 10 VILLES LES PLUS DÉVELOPPEMENT DURABLE AU MONDE.

1

Reykjavik, Island

- Reykjavik a tout misé sur l'énergie géothermale en abondance sur l'île, seule 0.9% de l'énergie est d'origine fossile.
- Les transports public font partie des plus verts au monde avec leur parc de bus à hydrogène, soit zéro émission de gaz à effet de serre.





2

San Francisco, Californie, États-Unis

- la première ville des États-Unis à interdire l'utilisation des sacs en plastique en 2007.
- En 2009, le lancement d'une grande campagne de recyclage fut un grand succès à l'échelle nationale avec 77% des déchets en moins dans les décharges.

3

Malmö, Suède

- Propriétaire du plus grand parc énergétique au monde et peut se vanter de posséder de nombreux espaces verts.
- Les bâtiments de la ville sont écologiques, spécialement conçus avec des matériaux durables pour un maximum d'efficacité énergétique.



4

Vancouver, Canada

- La ville encourage activement la baisse des émissions carbonées et favorise les innovations cleantech*.
 - 90% de la ville est alimentée par des énergies renouvelables pour la plupart d'origine hydraulique.
- 

5

Portland, Oregon, Etats-Unis

- Portland a été la première ville aux États-Unis à mettre en place un plan d'action contre le réchauffement climatique.
- De plus, 25% de la population active se déplace tous les jours soit en transports en commun, soit en vélo, soit en covoiturage.



6

Curitiba, Brésil

- Curitiba est la ville la plus verte d'Amérique latine. Elle ne compte pas moins de 14 forêts, plus d'un millier d'espaces verts et 16 parcs.
- 70% des déchets sont recyclés et 1.5 millions d'arbres ont été plantés le long du réseau routier.



7

Copenhague, Danemark

- Copenhague a construit sa réputation comme leader dans la lutte contre le changement climatique.
- La ville est également célèbre pour ses bicyclettes avec environ un tiers de la population qui utilise en priorité leur vélo pour aller en ville.



8

Stockholm, Suède

- 40% de la ville est couverte d'espaces verts.
- Alors qu'une ville européenne moyenne produit 10 tonnes de carbone par tête, Stockholm ne dépasse pas les 3,4 tonnes.



9

Hambourg, Allemagne

- Vainqueur en 2011 de la capitale verte européenne, la ville respecte les normes durables pour redévelopper ses quartiers



10

Bogotá, Colombie

- Récemment, Bogota a drastiquement amélioré sa réputation en passant d'une ville réputée pour le crime organisé et la pauvreté vers l'image d'une ville écologique et définitivement tournée vers le développement durable.
 - Un système de transports publics très efficient, plus de 1'100 espaces verts et des centaines de kilomètres de pistes cyclables.
- 

Practical achievement in Africa

Hacienda (Mombasa, Kenya)

- Hacienda est le plus grand développement de propriétés résidentielles écologiques en Afrique de l'Est;
- Construction est actuellement en cours, et il finira par être l'un des premiers domaines autonomes de l'Afrique avec environ 7000 maisons.

Conclusion

- Vous l'aurez constaté, le développement des villes durables est une question de volonté et d'engagement de tous.
- Rien ne peut se faire sans le soutien et la participation des communautés. Alors, seriez-vous prêt à soutenir votre ville dans de telles campagnes environnementales ?