

# Partenariat pour les Forêts du Bassin du Congo

## Journée Thématique sur la Gestion Intégrée des Ressources Naturelles dans les Paysages d'Afrique Centrale: le rural, l'urbain et leur convergence

### Session Parallèle:

## «FORESTERIE URBAINE ET PÉRIURBAINE (FUPU)»

Organisée par l'Organisation des Nations Unies pour l'Agriculture et l'Alimentation (FAO)

*Michelle Gauthier, FAO*

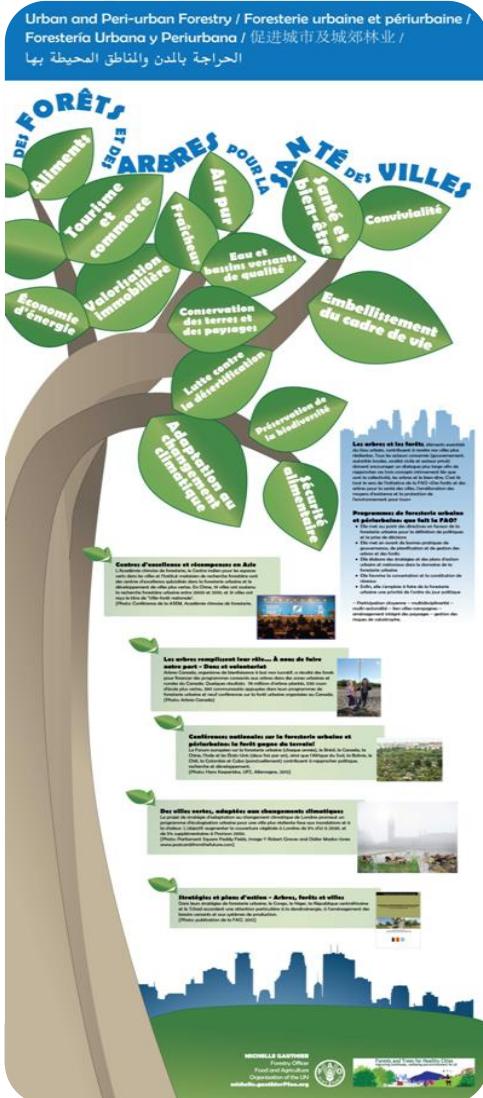
*N'Djamena, 19 Septembre 2012*



Canada



# Content



1

## Urban and peri-urban forestry: Basic Principles

2

## Urbanization and Forests: trends and consequences

3

## Trees and forests for healthy cities: why to invest in UPF

4

## FAO's role and mandate: FAO

5

## FAO in action

6

## International institutional framework

7

## FAO: UPF in Africa

8

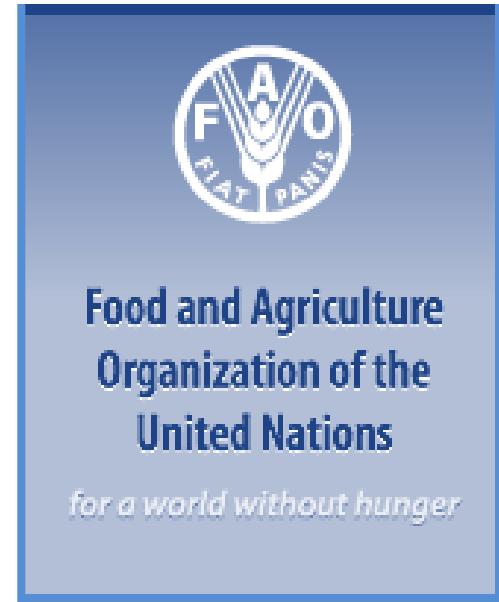
## The way forward

## FAO's role and mandate: FAO



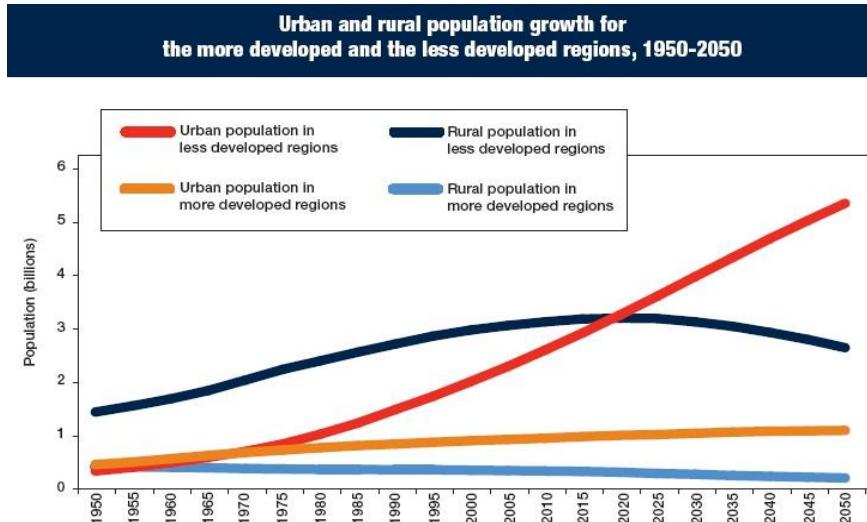
### → For a World Without Hunger

- Putting **information** within reach
- Sharing policy **expertise**
- Providing a **meeting place** for nations
- Bringing **knowledge** to the field
- FAO's **support** to member countries



## Urbanization and Forests: trends and consequences

→ Majority of people lives in cities



In 2008/2009



Population mondiale: population urbaine = 3,4 milliards de citadins

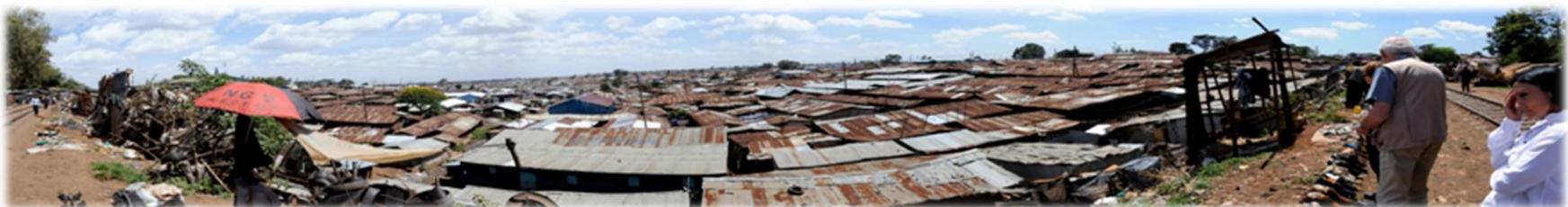
En Afrique: + 1 milliard d'habitants, dont 40 % de citadins

In 2050



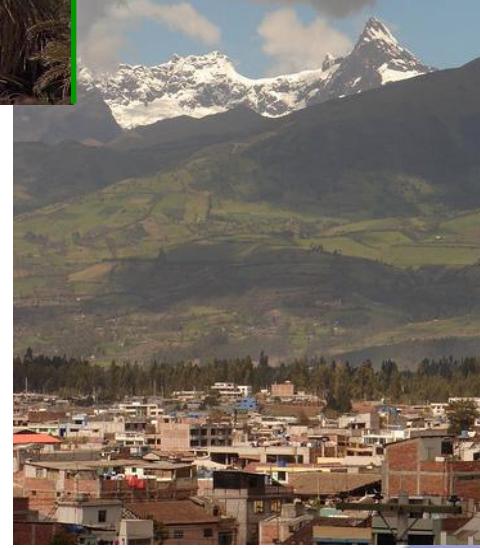
Population mondiale: plus de 70% des terriens vivront en villes

En Afrique: 2 milliards d'habitants, dont 60 % de citadins vivront en villes



# Challenges

*Why don't we have green forested cities?*

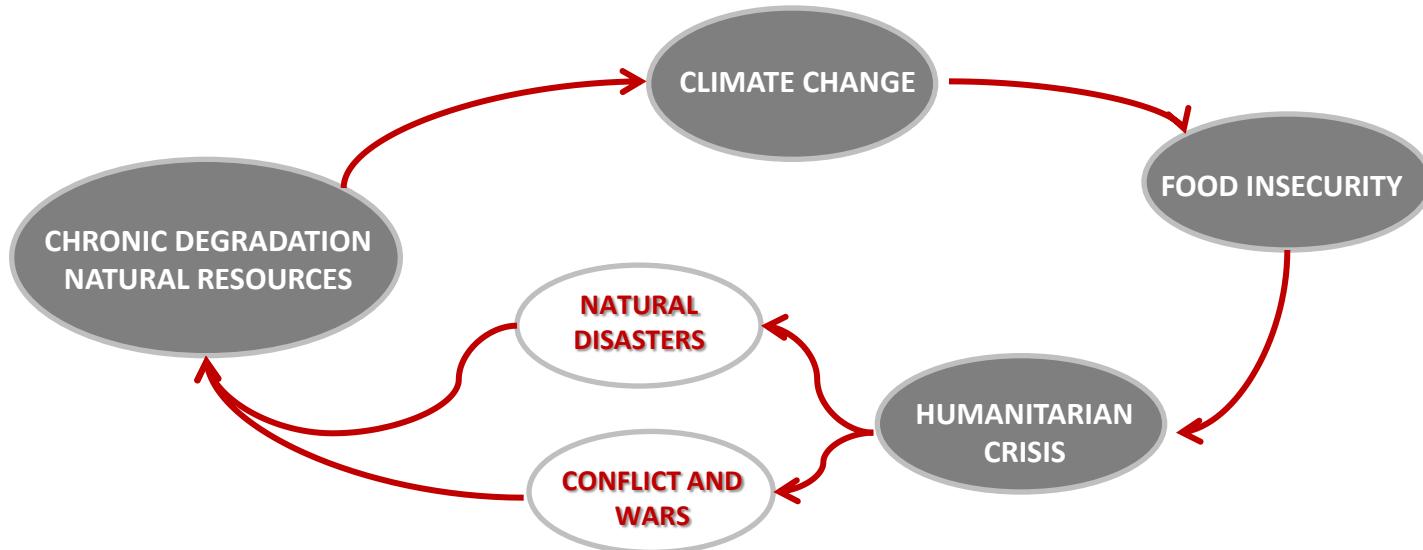


### ➡ Food insecurity: Social consequences

1. Risk of social instability and riots, political instability
2. Migration inside the countries and international
3. Need of emergency responses



### A Vicious Circle



## Trees and forests for healthy cities: why to invest in UPF



→ Cities cover less than 3% of global terrestrial surface but are world consumer of:

- 75% energy
- 75% Green Gas Emission
- 60% residential water use
- 76% wood for industrial

→ The intensification and extension of cities has contributed to - a drastic depletion of tree and forest cover in and around cities -

→ Cities consequently suffer from:

- floods
- dust encroachment
- water shortage
- aridity
- soil erosion
- heat island effect
- landslide



## Urbanization and Forests: trends and consequences



### ➡ Climate change impact on cities

#### 1. Water shortage and desertification



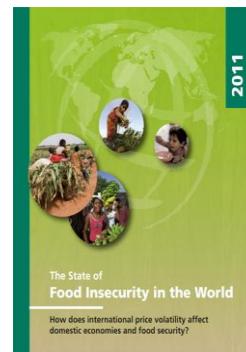
#### 2. Floods, landslide, wind storms



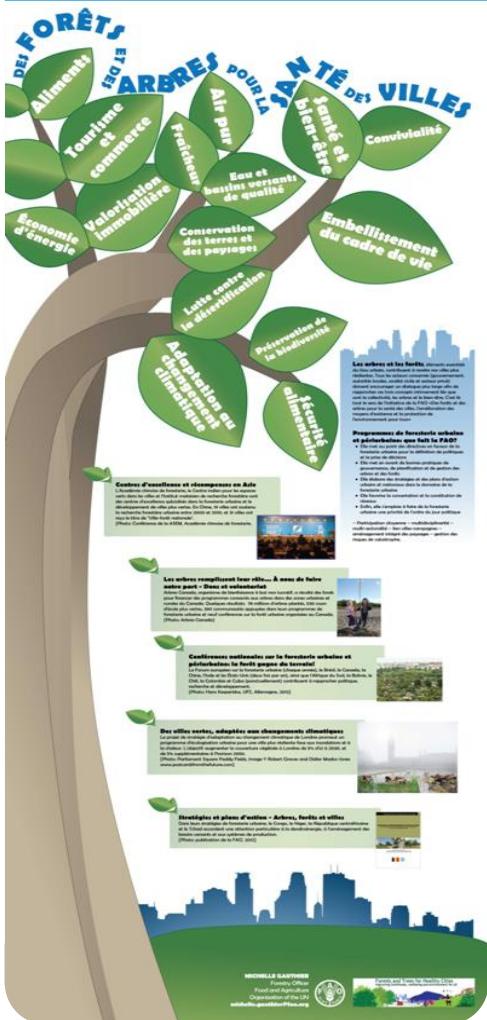
#### 3. Higher temperatures



#### 4. Food insecurity



Urban and Peri-urban Forestry / Foresterie urbaine et périurbaine /  
 Foresteria Urbana y Periurbana / 促进城市及城郊林业 /  
 الحراجة بالبلد و المدن والمناطق المحيطة بها

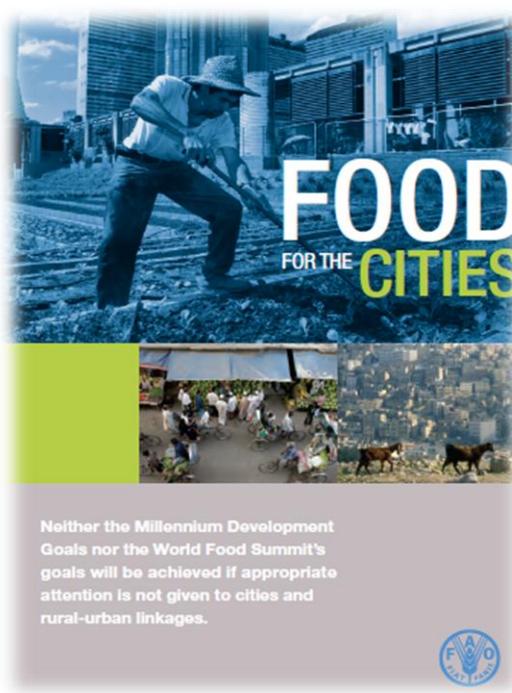


## 5 FAO in action

## FAO actions

### → “Food for the Cities” (FCIT): A multidisciplinary initiative for cities

- Introduction to “Food for the Cities”
- Urban food security, nutrition and livelihoods
- Urban and Peri-urban Agriculture / Horticulture
- Urban livestock, food security or environmental hazard?
- Forests and trees – improving livelihoods through healthy green cities
- Water use and reuse for urban agriculture
- Urban food market, infrastructure and services



- Urban food marketing
- Fresh food
- Ensuring quality and safety of street foods
- Processed foods
- Land tenure and food production
- Emergencies and crises
- Local governments for food security
- Resilient food systems

Web site of the Food for the cities:

[www.fao.org/fcit](http://www.fao.org/fcit)

D-groups:

[www.dgroups.org/food-for-cities](http://www.dgroups.org/food-for-cities)

# Urban and peri-urban forestry: Basic Principles



Agriculture – Greening – Forestry

Food Insecurity – Poverty – Conflicts – Natural Disasters

## URBAN? PERI? FORESTRY?

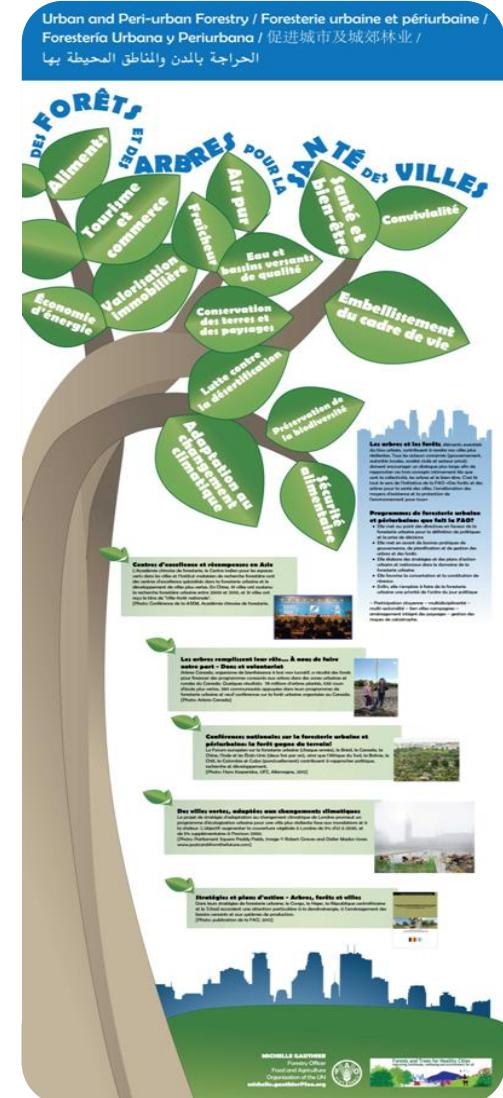
- Watershed, Landscape, Ecosystem, Biodiversity
  - Cities of today & tomorrow
  - Harmony Rural & Urban
  - Multipurpose Forests & Trees
  - Economic Valuation
- Better Life & Livelihood for All
- Best Practices on Measure
  - Multisectoral
- Built-up + Peri-Urban + Watershed
  - Building a mosaic of trees/forests
  - Green Corridors, Patches, Blocks

## Trees and forests for healthy cities: why to invest in UPF



-  Food
-  Energy saving
-  Tourism and business
-  House value
-  Cool cities
-  Clean air
-  Good water and watershed
-  Land and landscape conservation
-  Health and wellbeing
-  Community building
-  Beautification
-  Climate Change adaptation
-  Biodiversity Conservation
-  Combat Desertification
-  Food security

## BENEFITS from TREES



## Conclusions

### **Why don't we have Green Forested Cities?**

1. **Conflict over land use (e.g. speculation, land tenure insecurity)**
2. **Weak governance and low public participation**
3. **Poor cities and countries facing hunger and emergencies on a chronic basis do not put UPF on the agenda (or very low attention)**
4. Lack of knowledge of good practices (e.g. greenways and green streets) and no professional training (e.g. foresters, urbanists, land planners)
5. Low attitude to capacity building (we don't want to know that we don't know)
6. Lack of general awareness, including policy and decision makers
7. **Lack of connectivity between disciplines and sectors**
8. **Lack of synergy and collaboration between institutions**
9. No funds allocated by municipal and government budget
10. Perceived has not being attractive for investment



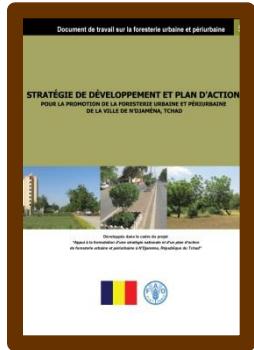
# World expertise acquired

## *Local know-how serve the world*



### **CENTRES OF EXCELLENCE AND AWARDS IN ASIA**

**NATIONAL CONFERENCES ON URBAN AND PERI-URBAN FORESTRY:  
GAINING GROUND.**



**STRATEGIES AND ACTION PLANS –  
TREES, FORESTS AND CITIES.**



**TREES DO THEIR PART... LET'S DO OURS –  
DONATE AND VOLUNTEER**



**GREEN CLIMATE SMART CITIES!**

## International Institutional framework

Research – Training – Governance – Participation – Execution - Accountability

**UUN Agencies:** UN-HABITAT (WUF 2012 Naples; 2014, Medellin), FAO

CBD (Cities & Biodiversity); UNCCD (Millennium Cities); UUNFCCC (ICLEI Declaration Bonn 2011); UNFF (UNFF 10 with item on Forests, People, Cities: Istanbul, April 2013)

**AAssoiations of local governments**

IICLEI - Local Governments for Sustainability (ICLEI Declaration Bonn 2011)

UUnited Cities and Local Governments (UCLG) (Africities, Dakar, Dec 2012)

MMetropolis (Commission Eco-Region)

**FFAO**

FFood for the Cities Multidisciplinary Area (FCIT)

FCIT D-group; Interagency committee on emergency issues

UUrban Forestry Programme

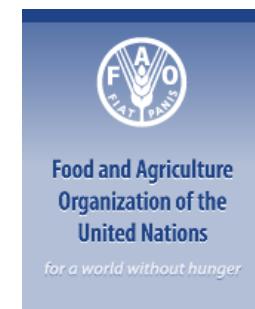
**EEuropean Forum on Urban Forestry, IUFRO, Urban Agriculture, etc.**

**CGIAR system (Groupe Consultatif pour la Recherche Agronomique Internationale):**

Urban Harvest, IWMI, ICRAF, CIFOR, ...

**RRéseau de la FUPU:** IUFRO, DCFLP/KVL, Tree Foundation, ...

**RRéseau de l'Agriculture urbaine:** IDRC, RUAF, ...; Action des Pays membres



# FAO GLOBAL ACTIVITIES



## GUIDELINES FOR POLICY AND DECISION MAKING PROMOTING URBAN AND PERI-URBAN FORESTRY

*Processus de développement des Directives volontaires pour politiques et décideurs en faveur de la Foresterie urbaine et périurbaine (2011-2012)*

### **WHY GUIDELINES?**

- A PROCESS DEVELOPMENT SUPPORTING: AWARENESS; TRAINING; NEGOTIATION; COLLABORATION; GOVERNANCE
- A PLANNING TOOL
- A MEAN TO BUILD A VISION, STRATEGY, ACTION PLAN

### **SCOPE OF THE GUIDELINES**

- INTERNATIONAL
- REGIONAL CONSIDERATIONS ADDRESSED
- AFTERWARDS ADAPTED TO REGIONS

- ○ RESPOND TO MOTIVATION OF CITIZENS, MANAGERS AND POLITICIANS

### **INTRODUCTION**

- ❖ STATEMENT OF VALUES
- ❖ BUILDING A VISION
- ❖ CREATING ALLIANCES AND PARTNERSHIPS
- ❖ BREAKING RESISTANCES AND BELIEFS
- ❖ OVER-ARCHING STRATEGY AND ACTION PLAN

### **Categories/16 Themes**

- GOUVERNANCE
- LOCAL ACTIONS CONTRIBUTING TO GLOBAL GOALS
- VALUING LOCAL GOALS

## REGIONAL - GLOBAL



### Plateforme régionale pour l'Afrique francophone et le Proche Orient

*Processus de développement des Directives volontaires pour politiques et décideurs en faveur de la Foresterie urbaine et périurbaine (2011-2012)*

**Déclinaison** du schéma international validé à Glasgow, adaptation des thèmes propre à la région.

**Trois sous régions** : zones sèches et humides de l'Afrique sub-saharienne, Maghreb et Proche-Orient.

**Enjeux** : meilleure prise en compte de la FUPU, mise à disposition d'outils de décisions pertinents, amélioration des conditions de vie des citadins, sécurité alimentaire et approvisionnement en bois énergie, harmonisation entre villes et campagnes.

**Trois coordonnateurs** sous régionaux : récolte des informations et expériences, choix des plus pertinentes pour la base des directives,

**Rédaction** d'un document intermédiaire « Vers les directives ... »

## FAO GLOBAL ACTIVITIES



### Plateforme régionale pour l'Afrique francophone et le Proche Orient

*Processus de développement des Directives volontaires pour politiques et décideurs en faveur de la Foresterie urbaine et périurbaine (2011-2012)*

#### **Dialogue sur les clés de la réussite**

Compréhension des avantages, mise en œuvre pratique, soutien politique, participation du public, soutien technique et plaidoyer.

#### **Sensibilisation contre les résistances:**

Vandalisme, criminalité, accidents, us et coutumes.

Concurrence foncière, coûts de mise en œuvre, besoins à long terme de gestion, préférences de haute technologies, aliénation de l'environnement.

#### **Bonnes pratiques**

Utilisation des eaux usées, arboriculture, sécurité foncière, innovations.

#### **Alliances "Arbres et forêts pour les villes»**

Au niveau des villes: les gouvernements, les maires, le public, les universités, le secteur privé ...

Au niveau régional et global: Forum des maires, R & D

# FAO IN AFRICA

- REPUBLIC OF CONGO (BRAZZAVILLE)
- CHAD (N'DJAMENA)
- CENTRAL AFRICAN REPUBLIC (BANGUI)
- NIGER (MARADI, NIAMEY, TAHOUA AND ZINDER)
- CAPE VERDE (5 Cities) – GEF project

## DEFORESTATION & WOOD ENERGY IN BANGUI



F. Salbitano, Bangui, 2006

**"WISDOM"**

**WOODFUEL INTEGRATED SUPPLY/DEMAND  
OVERVIEW MAPPING**

**"Wisdom For Cities": Planning Tool For  
Decision & Monitoring**

TCP/CAF/3003 in Bangui

## **FIGHTING EROSION, WATERSHED MANAGEMENT AND UPF IN BRAZZAVILLE**



**... early warning, capacity building good practices, watershed management, agroforestry, stakeholder platform ...**

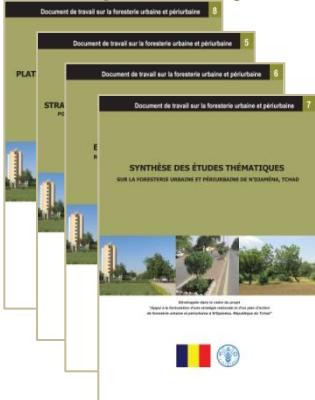
**MINISTÈRE DE L'ÉCONOMIE FORESTIÈRE ...  
FAO, UN HABITAT, WFP, ...**

TCP/PRC/3303 – May 2011 to April 2013

➡ “Urban and Peri-urban Forestry” (UPF): Decision making tools

**STRATEGIC ACTION PLANS:  
TREES, FORESTS AND CITIES**

**Example of N'Djamena**



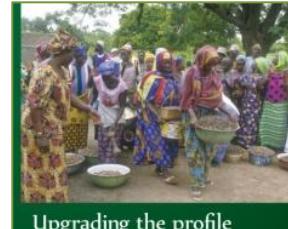
**Document de travail**

**PROPOSITIONS DE FICHES-PROJETS PRIORITAIRES  
POUR LA PHASE 1 DE LA STRATÉGIE ET DU PLAN D'ACTIONS  
DE FORESTERIE URBAINE ET PÉRIURBaine DE LA VILLE DE  
N'DJAMENA, TCHAD**



**GUIDELINES PROMOTING URBAN: --**

- PERI-URBAN FORESTRY -
  - AGROFORESTRY –
- (Forthcoming, Dec. 2012)

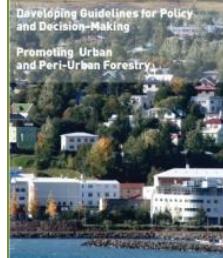


Upgrading the profile  
of agroforestry on the  
policy agenda

Development of Guideline  
National Policy and Decision



**FORESTS AND TREES  
for HEALTHY CITIES**



*If poverty in the cities is not explicitly addressed and if it not  
given the needed attention in urban planning, the Millennium  
Development Goals will not be achieved. This can only be done  
within a comprehensive perspective linking cities to rural areas.*  
*The State of Food Security in the World 2006*

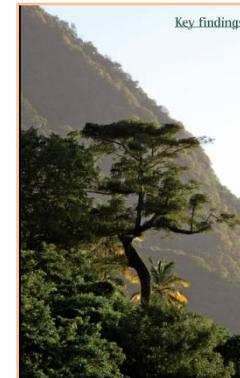


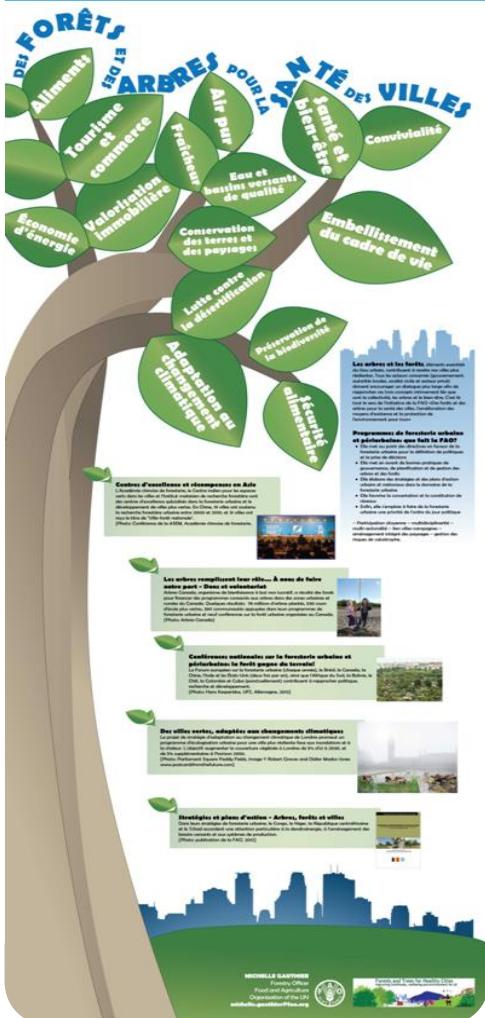
**THEMATIC REPORT  
TREES OUTSIDE FORESTS  
ASSESSMENT**

- Forest Resources Assessment-  
(FRA)  
(Forthcoming, Dec. 2012)

Key findings

Global Forest Resources Assessment 2010





7

## Bassin du Congo: Villes, Forêts et Citoyens?

# Objectifs de la journée thématique

*Forêts et arbres pour des villes saines: Environnement et bien-être pour tous*

- ✓ 1 : La problématique de l'urbanisation : quels défis pour optimiser les arbres et les forêts au service des villes du Bassin du Congo ?
- ✓ 2 : Expertise multisectorielle acquise en Afrique Centrale : qu'est-ce qui motive citoyens, élus et gouvernements à développer des villes saines et résilientes. Résultats et Contraintes.
- ✓ 3 : Ensemble dans l'action : Opportunités, actions prioritaires et recommandations pour des villes vertes et forestières en Afrique Centrale.



# Feuille de route pour le Bassin du Congo

*Forêts et arbres pour des villes saines: Environnement et bien-être pour tous*

- ✓ Mise en place d'une plateforme régionale pour l'échange d'informations
- ✓ Stratégies et plans d'action locaux et nationaux
- ✓ Validation des directives globales et déclinaisons régionales
- ✓ Élaborer des propositions de projets pour la mobilisation de ressources.
- ✓ Recommandation pour la promotion de la FUPU dans le cadre du PFBC et du Plan de Convergence de la COMIFAC
- ✓ Prochains rendez-vous? COFO (Rome, 24-28 Sept. 2012); CBD Summit Cities & Biodiversity (Hyderabad, Oct. 2012); CGLU-A (Dakar, 4-8 Dec. 2012); UNFF (Istanbul, April 2013); European Forum on Urban Forestry (Milan, May 2013); World Urban Forum (Medellin, 2013); PFBC ...

# Programme de la Session parallèle

## « FORESTERIE URBAINE ET PÉRIURBAINE (FUPU) »

Organisée par l'Organisation des Nations Unies pour l'Agriculture et l'Alimentation (FAO)

**PRÉSIDENT : ABACAR ZOUGOULOU, TCHAD**

**VICE-PRÉSIDENT : THADDÉE HABIYAMBERE, RWANDA**

**SECRÉTARIAT : DJIMRAMADJI ALRARI (TCHAD), MICHELLE GAUTHIER (FAO), GILLES MILLE (FAO)**

**11.00** Thème 1: La problématique de l'urbanisation: quels défis pour optimiser les arbres et les forêts au service des villes du Bassin du Congo. (Modération: *Présidium*)

- La grande muraille verte : lier deux mondes indissociables: l'urbain et le rural. (Abacar Zougoulou, Agence panafricaine pour la Grande Muraille Verte, Tchad)
- Les forêts communales: enjeux sur la sécurité foncière, la croissance démographique et la décentralisation. (Martin Nkolo, ProPSFE, GTZ, Cameroun)
- Bois-énergie: Quelles perspectives pour les villes d'Afrique Centrale? (Jean Noel Marien, CIRAD, Projet Makala, RDC)

Discussion plénière

**12.00** Pause- Déjeuner

**13.30** Thème 2: Expertise multisectorielle acquise en Afrique Centrale: qu'est-ce qui motive citoyens, élus et gouvernements à développer des villes saines et résilientes. Résultats et Contraintes. (Modération : *Présidium*)

- Villes oasis des zones arides. Stratégies et plans d'actions prioritaires pour l'aménagement intégré, la sécurité alimentaire et le bien-être des populations urbaines. (Kara Pierre Rimgoto, INADES-Formation, Tchad)
- L'aménagement des bassins versants urbains en zone humide: lutte contre l'érosion hydrique et les inondations. (Joseph Léon Samba, Projet «Aménagement des bassins versants et stratégie de lutte contre l'érosion hydrique à Brazzaville» MDDEFE et FAO, Congo)
- L'agroforesterie, l'agriculture et l'aménagement paysagé: vers des plans d'urbanisme intégrés. (Alain Tsobeng, ICRAF)

Discussion plénière

**15.00** Pause-café

**15.30** Thème 3: Ensemble dans l'action : Opportunités, actions prioritaires et recommandations pour des villes vertes et forestières en Afrique Centrale (Modération : *Présidium*)

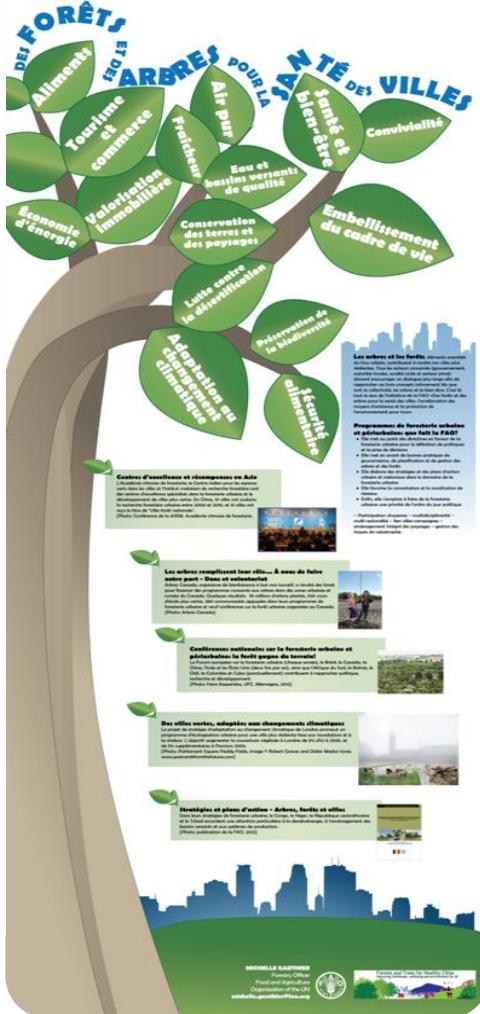
- Plan de convergence de la COMIFAC et la feuille de route de la Facilitation du PFBC. (Cléto Ndiukumagenge, PFBC)
- Partenariat et décentralisation: Jumelage, coopération sud-sud, réseaux des villes et des maires (Vincent Béliné, SCAC)

Discussion plénière





Urban and Peri-urban Forestry / Foresterie urbaine et périurbaine /  
Forestería Urbana y Periurbana / 促进城市及城郊林业 /  
الحراجة بالبلد و المدن والمناطق المحيطة بها



THE GLOBAL  
MECHANISM  
UNITED NATIONS CONVENTION  
TO COMBAT DESERTIFICATION



# Merci !

# Bienvenus à la session

# FUPU!

## CONTACT:

**Michelle Gauthier**

Urban Forestry Programme

[michelle.gauthier@fao.org](mailto:michelle.gauthier@fao.org)

<http://km.fao.org/urbanforestry/>

# Programme de la Session parallèle

## « FORESTERIE URBAINE ET PÉRIURBAINE (FUPU) »

Organisée par l'Organisation des Nations Unies pour l'Agriculture et l'Alimentation (FAO)

**PRÉSIDENT :** ABACAR ZOUGOULOU, TCHAD

**VICE-PRÉSIDENT :** THADDÉE HABIYAMBERE, RWANDA

**SECRÉTARIAT :** DJIMRAMADJI ALRARI (TCHAD), MICHELLE GAUTHIER (FAO), GILLES MILLE (FAO)

**11.00** Thème 1: La problématique de l'urbanisation: quels défis pour optimiser les arbres et les forêts au service des villes du Bassin du Congo. (Modération: *Présidium*)

- La grande muraille verte : lier deux mondes indissociables: l'urbain et le rural. (Abacar Zougoulou, Agence panafricaine pour la Grande Muraille Verte, Tchad)
- Les forêts communales: enjeux sur la sécurité foncière, la croissance démographique et la décentralisation. (Martin Nkolo, ProPSFE, GTZ, Cameroun)
- Bois-énergie: Quelles perspectives pour les villes d'Afrique Centrale? (Jean Noel Marien, CIRAD, Projet Makala, RDC)

Discussion plénière

**12.00** Pause- Déjeuner

**13.30** Thème 2: Expertise multisectorielle acquise en Afrique Centrale: qu'est-ce qui motive citoyens, élus et gouvernements à développer des villes saines et résilientes. Résultats et Contraintes. (Modération : *Présidium*)

- Villes oasis des zones arides. Stratégies et plans d'actions prioritaires pour l'aménagement intégré, la sécurité alimentaire et le bien-être des populations urbaines. (Kara Pierre Rimgoto, INADES-Formation, Tchad)
- L'aménagement des bassins versants urbains en zone humide: lutte contre l'érosion hydrique et les inondations. (Joseph Léon Samba, Projet «Aménagement des bassins versants et stratégie de lutte contre l'érosion hydrique à Brazzaville» MDDEF-E et FAO, Congo)
- L'agroforesterie, l'agriculture et l'aménagement paysagé: vers des plans d'urbanisme intégrés. (Alain Tsobeng, ICRAF)

Discussion plénière

**15.00** Pause-café

**15.30** Thème 3: Ensemble dans l'action : Opportunités, actions prioritaires et recommandations pour des villes vertes et forestières en Afrique Centrale (Modération : *Présidium*)

- Plan de convergence de la COMIFAC et la feuille de route de la Facilitation du PFBC. (Cléto Ndiukumagenge, PFBC)
- Partenariat et décentralisation: Jumelage, coopération sud-sud, réseaux des villes et des maires (Vincent Béliné, SCAC)

Discussion plénière



# TREES AND FORESTS CAN OFFER MORE TO CITIZENS!



## International Institutional framework

### → State of the World Cities 2008/2009 (UN-Habitat)

- Self-help housing on erosion prone lands
- Cities are disconnected from their water production ecosystem
- Urban and peri-urban agriculture provide food, incomes and employments on a ... short term basis ... and precarious land tenure access
- Fuel wood supply put tree cover at risk
- City resilience to extreme weather events decreases with decreasing forest cover
- Institutions have not yet learned to work together on genuine solutions adapted to the complexity of stakeholders and of the demographic, economic, environmental and political conditions

