

# Plan Simple de Gestion : un outil de gestion de la ressource bois énergie dans les espaces périurbains

*Conférence régionale sur la Gestion Durable  
de la Ressource Bois Energie  
11 au 13 juin 2013*

Emilien Dubiez

Co-auteurs : C. Vermeulen, A. Larzillière, P. Procs, P. Clinquart  
T. Yamba Yamba, S. Diowo, G. Mumbere et J. N. Marien



# FILIERE BOIS ENERGIE DE LA VILLE DE KINSHASA

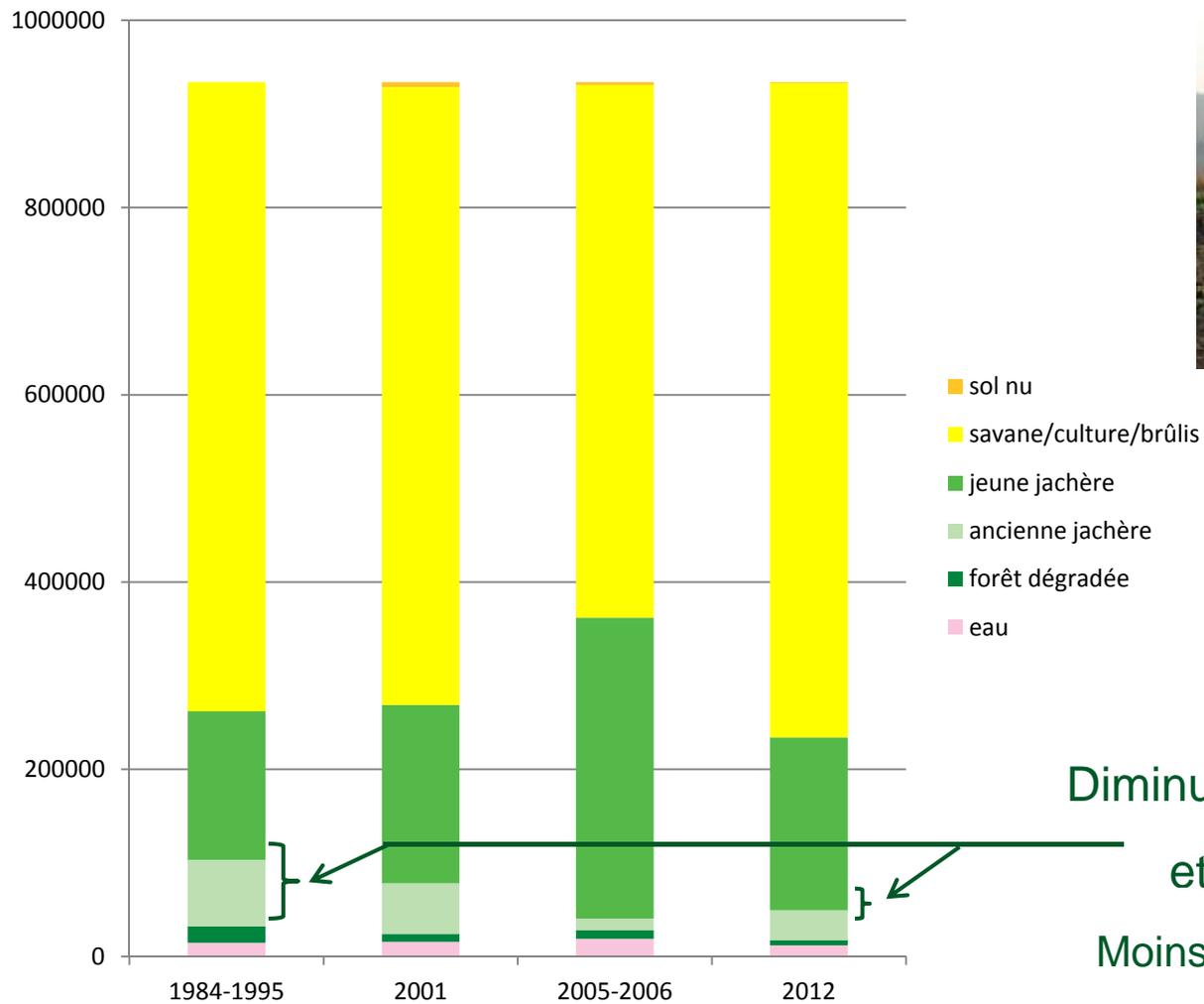
Kinshasa consomme 490 000 T de charbon de bois / an  
et 60 000 T de bois de chauffe / an. (J. Schure & al., 2011)

↳ 4,8 millions de m<sup>3</sup> de bois.

↳ 12 fois plus que la production officielle de bois d'œuvre (ITTO, 2011)

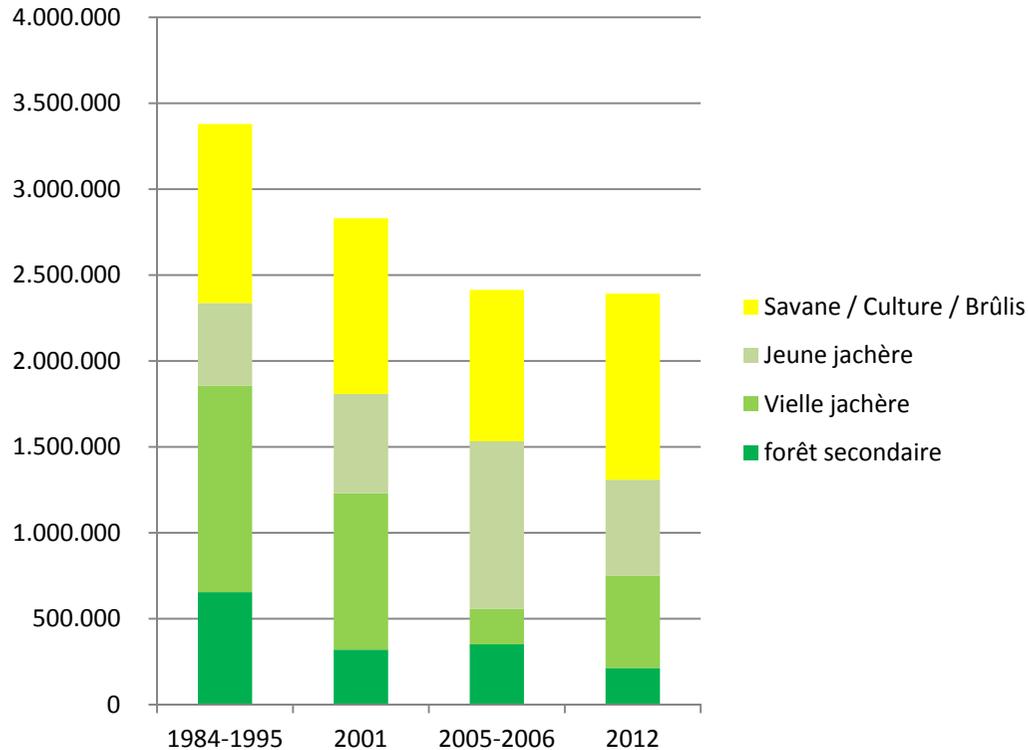


# IMPACT SUR LES ECOSYSTEMES FORESTIERS



Diminution des forêts dégradées  
et des vieilles jachères  
Moins 51 000 hectares en 28 ans

# EVOLUTION DES STOCKS DE CARBONE : 1984 à 2012



**Evolution des stocks de carbone sur pied (en milliers de tonnes) entre 1984 et 2012 sur la zone d'étude en fonction du type de végétation**

→ En 28 ans, la diminution du stock de carbone sur le bassin d'approvisionnement en bois énergie de Kinshasa est de l'ordre de 30% soit une perte de plus de 1%/an.

→ Pour les forêts secondaires, la perte de stocks est estimée à plus de 65%.



# PLAN SIMPLE DE GESTION : UN OUTIL POUR LA GESTION DE LA RESSOURCE BOIS ENERGIE

## Constats

Approvisionnement en bois énergie de grands centres urbains (Kinshasa)



Dynamique de dégradation et de déforestation des espaces boisés dans le bassin d'approvisionnement en bois énergie



A Kinshasa, le bois énergie va vraisemblablement continuer à prendre une part prédominante aux cours des prochaines décennies



Nécessité de gestion de la ressource



# PLAN SIMPLE DE GESTION : UN OUTIL POUR LA GESTION DE LA RESSOURCE BOIS ENERGIE

## Postulats

L'approche quantitative (inventaire de la ressource)  
est difficilement appropriable par les populations  
et peu adaptée aux zones fortement dégradées



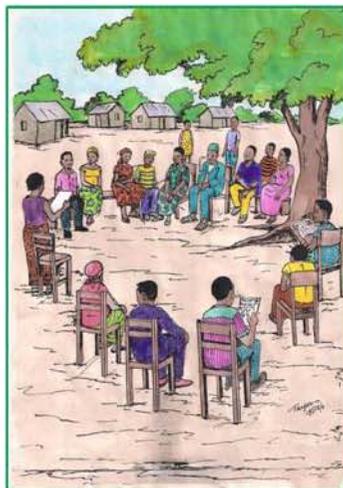
Une approche paysagère a été privilégiée pour la mise en place des  
modalités de gestion

L'approche paysagère peut être définie de différentes manières

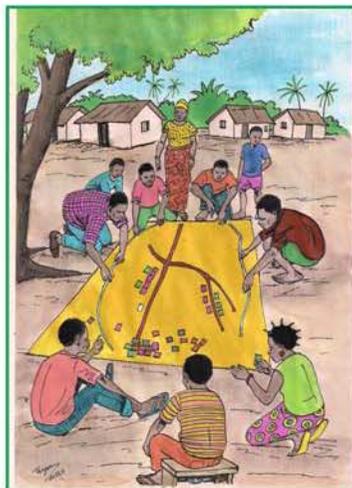


Détermination de l'espace vécu par les populations  
Proposition de modalités de gestion  
en fonction des éléments du paysage décrit par la population  
Utilisation des toponymes

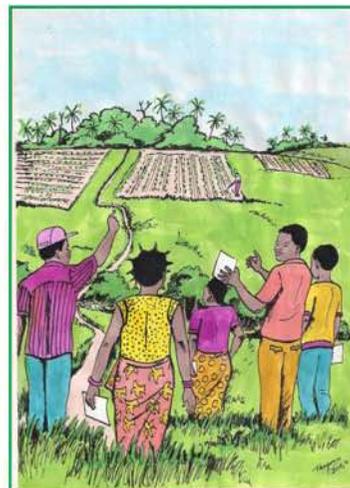
# ELABORATION DU PSG EN 5 ETAPES



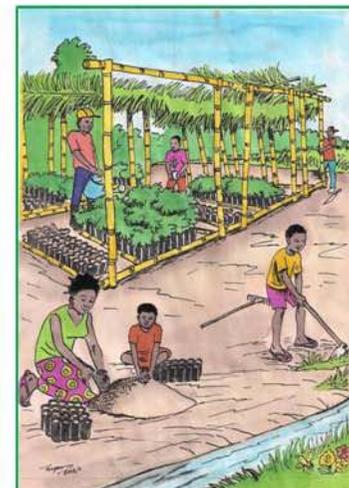
Constitution du groupe de travail



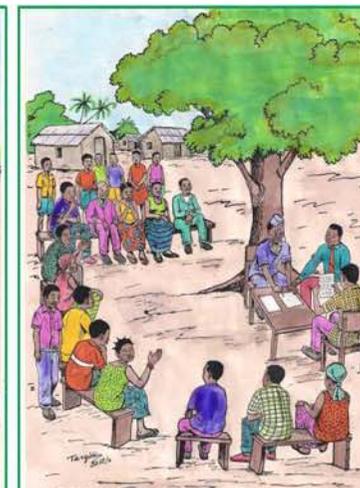
Définition de l'espace sous gestion



Caractérisation des Unités Paysagères



Choix des mesures de gestion et définition des règles

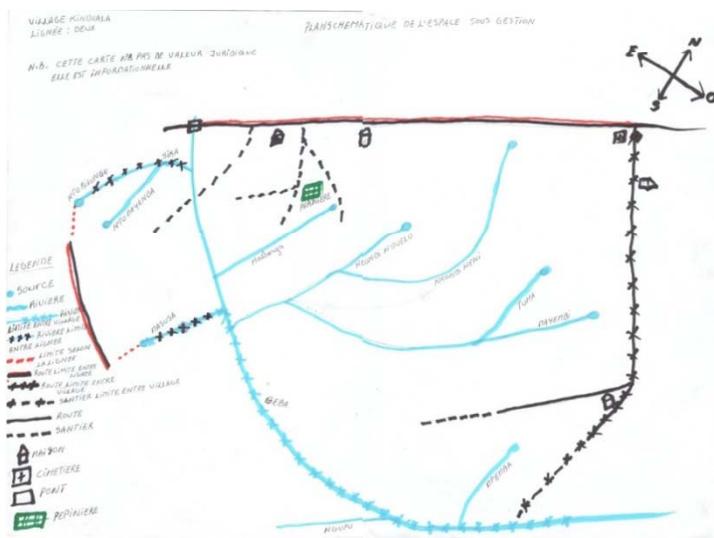


Finalisation du PSG et mise en œuvre

- ✓ Avec les groupements endogènes traditionnels (lignage, clan, chefferie coutumière)  
= Principaux gestionnaires et bénéficiaires de la ressource arborée.
- ✓ A l'échelle des terroirs villageois sous gestion des groupements endogènes.

# 1. DEFINITION DE L'ESPACE SOUS GESTION

## Production d'un schéma du terroir villageois



Cartographie participative  
(PRA Mapping)

+

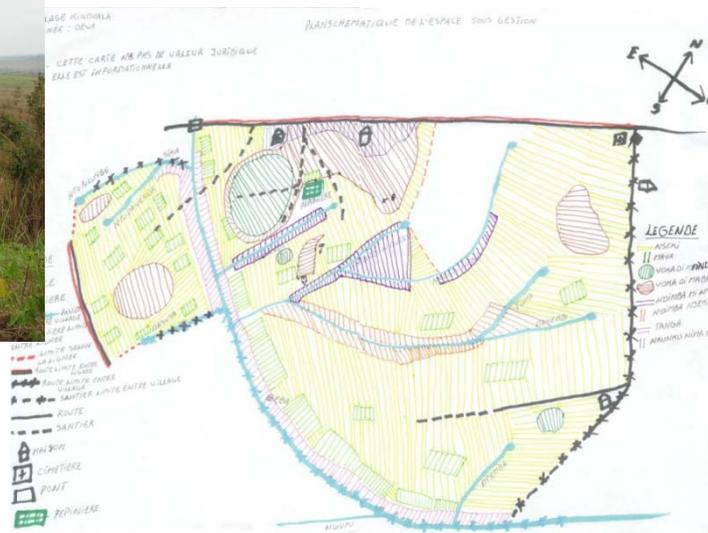


Utilisation de la maquette interactive

**Résultats : Plan schématique de l'espace sous gestion  
(Les limites se réfèrent à la ressource à gérer)**

## 2. CARACTERISATION DES UNITES PAYSAGERES

### Caractérisation de l'espace vécu par les populations



UP identifiées au Bas Congo		
1	Champs	Maya
2	Savane	Nseki
3	Savane marécageuse	Luseki
4	Forêt marécageuse	Tanga
5	Ancien village forestier	Voka di maya nti
6	Ancien village à palmiers	Voka di maya maba
7	Verger	Ndimba na yen ti mabunda
8	Jardin de case	Nti mbelambela na nzo

Visite de terroir pour la caractérisation de l'espace vécu par les populations (éléments remarquables : anciens villages, savanes, ...)

**Résultats : Fiche d'identité par Unité Paysagère  
+ plan schématique des UP définies par les populations**

### 3. DEFINITION DES MESURES DE GESTION

En fonction de l'occupation de l'espace par les populations et des itinéraires techniques développés dans les zones d'intervention du projet



Mesure de reboisement



Mesure de protection

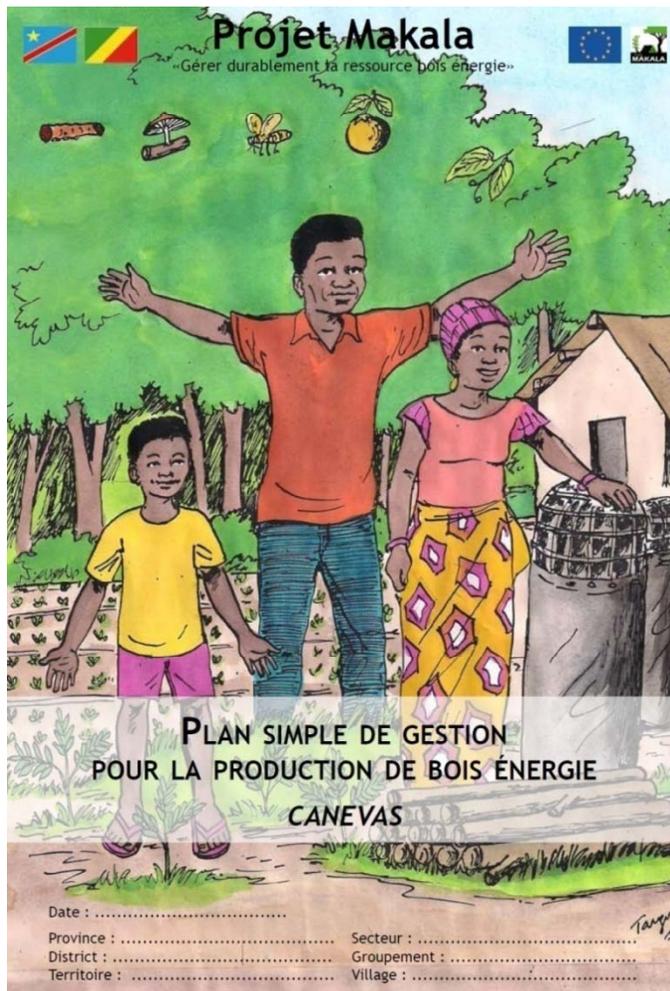
Mesures de gestion : définition des itinéraires techniques / organisation villageoise / définition des règles

**Résultats : Une fiche opérationnelle par UP décrite et par mesure de gestion**



# 5. RESTITUTION DES PSG ET SIGNALISATION SUR LE TERRAIN

## Remise officielle des Plans Simples de Gestion et installation des panneaux





# LE PROCESSUS PARTICIPATIF : UN OUTIL D'APPROPRIATION

## Réunions de sensibilisation, communication et décisionnelle

175 réunions avec 18 groupements  
durant 4 années

## Création d'outils de sensibilisation

Notamment la Maquette interactive  
Outil puissant d'aide à la décision.

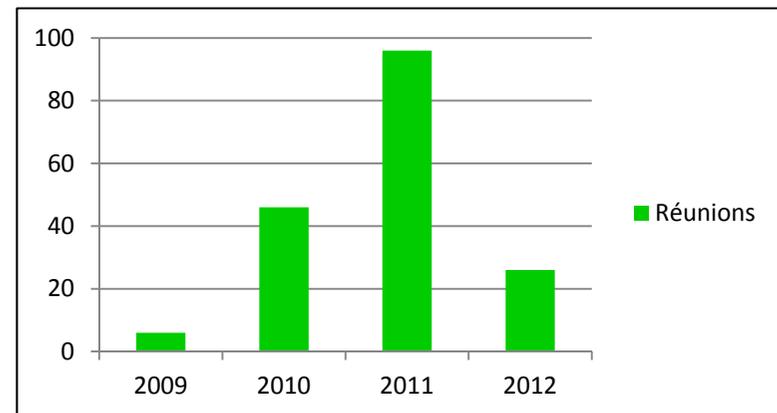
*Appropriation des principes d'aménagement  
et des itinéraires techniques proposés.*

*Actualisation et mutualisation des savoirs.*

*Débat public sur la gestion. Aspect genre.*

## Formations aux activités techniques :

Construction de pépinières gérées par et pour les villageois,  
production de plants, reboisements débattus ...



# DIFFERENTS ITINERAIRES TECHNIQUES DEVELOPPES SELON LES CONTEXTES D'INTERVENTION





# GESTION DE LA RESSOURCE BOIS ENERGIE A L'ECHELLE DES BASSINS D'APPROVISIONNEMENT

## Du terroirs au territoire

### Considérer la gestion du bois énergie dans son ensemble

- ✓ Passer de l'aménagement des terroirs à l'aménagement des territoires, districts ...
- ✓ Prendre en compte d'une part, les territoires construits **par** les acteurs en mettant l'accent sur le terroir , et d'autre part, les territoires construits **pour** les acteurs dans le cadre de la décentralisation ;
- ✓ Intégration dans le processus de décentralisation ;
- ✓ Reconnaissance des Plans Simples de Gestion par l'administration ;
- ✓ Les « outils » de la planification combinant imagerie satellitaire, systèmes d'information géographique, voire la modélisation multiagents pourraient être testés expérimentalement pour contribuer à la réflexion avec les différents acteurs impliqués et définir des politiques publiques efficaces à différentes échelles ;
- ✓ Initier des services d'appui à la production (crédit, assistance technique, intrants, commercialisation ...)

# CONCLUSION

**Le bois énergie est un moteur de déforestation important aujourd'hui et continuera à l'être dans les prochaines années**



- ✓ Prendre en compte ces tendances dans les politiques publiques (incitation au développement des plantations, aménagement du territoire ...);
- ✓ Intégrer les différents acteurs (populations rurales, urbaines, administrations ...) dans l'effort de gestion durable de cette ressource;
- ✓ Accompagner les communautés dans la mise en œuvre des PSG;

