



# International Conference on Sustainable Development of Non-Timber Forest Products and Services

26-28 September 2007

International Bamboo and Rattan Tower, Beijing, China

## Speaker profile, title of presentation and abstract

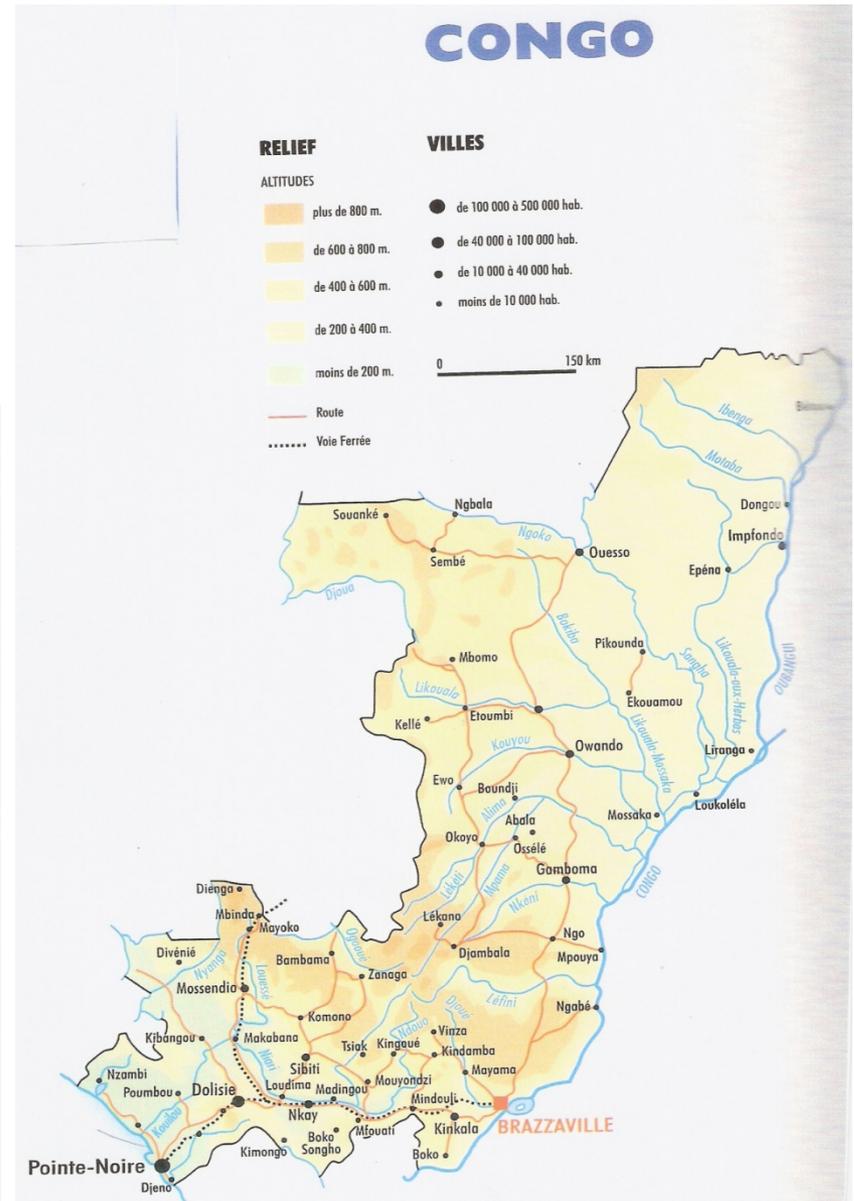
- **Name (First/Middle/Last):** BONAZEBI Pierre
- **Position:** Chef de Service de la Valorisation des Produits Forestiers non Ligneux
- **Organization/Company:** Ministère de l'Economie Forestière - Congo -
- **E-mail:** bopie2007@yahoo.fr
- **Title of presentation:** Fournissant aux communautés de villages la formation technologique de base pour extraire les huiles essentielles à partir des plantations *d'Eucalyptus citriodora*.

# STRUCTURE DE L'EXPOSÉ

- I. Introduction
- II. Présentation du S.N.R.
- III. Réalisations du S.N.R.
- IV. Résultats de la recherche
- V. Atouts pour la réalisation du projet
- VI. Sites de localisation
- VII. Attentes de la population
- VIII. Conclusion

# I. Introduction

La République du Congo a une superficie de 342.000 km<sup>2</sup>, et constitue l'un des pays forestiers situés au cœur du grand massif du bassin du Congo. La forêt couvre environ 22 millions d'hectares, soit près de 65% de la superficie totale.



L'exploitation forestière au Congo remonte à 1928.

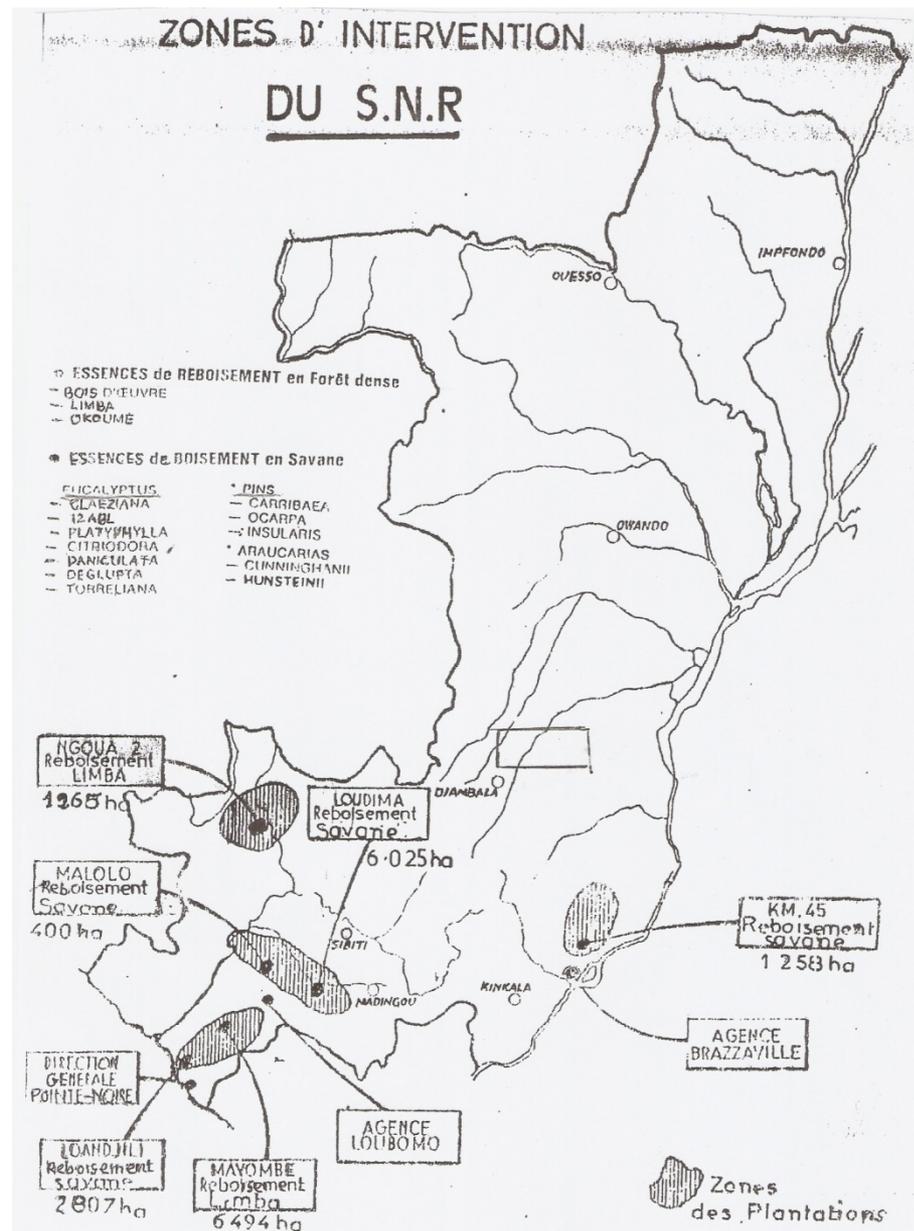
Son caractère irrationnel et anarchique amène les autorités à opter dès les années 50 pour une politique de reconstitution artificielle des forêts à travers une structure chargée de boisement et de reboisement. Ainsi, il fût créé successivement plusieurs entités de reboisement dont la dernière qui date de 1989 est dénommée Service national de Reboisement (SNR).

## II. Présentation du Service National de Reboisement (SNR)

- Le Service National de Reboisement (SNR) créé par Décret n° 089/042 du 21 juin 1989 a pour objet : la réalisation des travaux de boisement et de reboisement sur toute l'étendue du territoire national aussi bien en savane qu'en forêt dense tropicale.

# III. Réalisations (patrimoine ligneux)

- Le bilan des plantations forestières réalisées par le Service National de Reboisement (SNR) se résume comme suit :
- 22.500 ha de Limba, d'Eucalyptus divers, de pins et d'Araucaria ;
- 3.000 ha de Limba à maturité dans le Mayombe ;
- 2.765,10 ha d'Eucalyptus à Loudima ;
- 1.459,98 ha de pins ;
- 1.586 ha d'Eucalyptus et de pins au PK45.



# Opération de planting et jeune peuplement d'Eucalyptus



# Pépinière industrielle de Ngondji



## IV. Résultats de la recherche

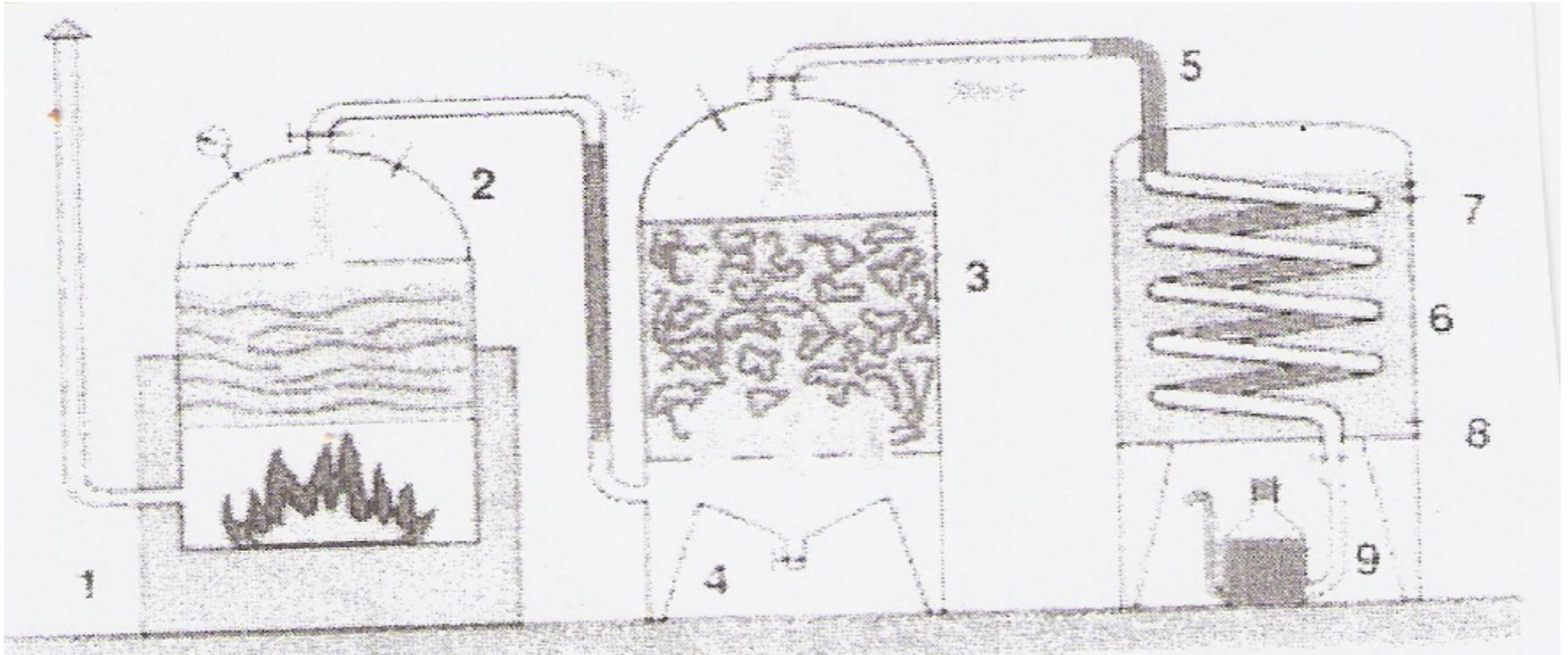
Les forêts artificielles mises en place par le Service National de Reboisement (SNR) sont évaluées à environ 31.310,98 hectares.

Ces plantations constituées en partie par *Eucalyptus citriodora* peuvent être valorisées pour produire des huiles essentielles.

Rappelons que la technique de la multiplication végétative par bouturage d'Eucalyptus au Congo date de 1975.

Fort de ces acquis, une équipe Pluridisciplinaire de Recherche sur l'Alimentation et la Nutrition (EPRAN) de l'université Marien Ngouabi (UMNG) en collaboration avec l'Université Clermont –Ferrand (France) ont procédé aux essais sur l'extraction des huiles essentielles d'Eucalyptus citriodora par hydrodistillation.

# Extraction d'une huile essentielle par hydrodistillation



1. Foyer - 2. Chaudière - 3. Vase à fleurs - 4. Vidange de condensation - 5. Col de cygne - 6. Condenseur réfrigérant avec serpentin - 7. Sortie d'eau chaude - 8. Arrivée d'eau froide - 9. Essencierant à la décantation de l'essence et de l'hydrolat

Les résultats des essais de cette recherche sont les suivants :

**1- sur l'extraction des huiles essentielles :**

fortes concentrations en huiles (jusqu'à plus de 5% de matière sèche) et une teneur en citronellal supérieure ou égal à 90%.

**2- sur le matériel végétal:**

la plantation d'Eucalyptus citriodora âgée de six (6) mois de densité 1111tiges/ha a produit environ 41kg d'huiles essentielles pour un chiffre d'affaires estimé à 18.000\$ US/ha (Mapola 2003).

# V. Atouts pour la réalisation du projet

Parmi les atouts, nous avons :

- la disponibilité des terres des savanes dites incultes à l'agriculture (40% du territoire national) ;
- la disponibilité du potentiel humain en milieu rural (40% de la population totale) ;
- l'expérience du S.N.R. comme outil technique d'encadrement et de vulgarisation ;
- l'existence des pépinières régionales et des plantations d'*Eucalyptus citriodora* dans les sites retenus ;
- les acquis de la recherche dans la valorisation des sous-produits (huiles essentielles).

## VI. Sites d'expérimentation

Pour l'initiation des populations villageoises aux techniques de pépinières, de plantations et d'extraction des huiles essentielles, quatre sites d'expérimentation ont été retenus à savoir :

- Département du Kouilou ( un site) ;
- Département de la Bouenza (un site) ;
- Département du Pool (un site) ;
- Département des Plateaux (un site).

# VII. Attentes de la population

A terme, les objectifs visés sont :

- initier les populations à la maîtrise des techniques de mise en place des pépinières et de plantations et de l'extraction des huiles essentielles ;
- améliorer leurs revenus par la commercialisation des produits ;
- contribuer à la lutte contre la pauvreté ;
- créer et développer une nouvelle filière de commercialisation.

## VIII. Conclusion

Les huiles essentielles d'Eucalyptus constituent un produit forestier non ligneux à forte valeur ajoutée qui à coup sûr contribuera à l'amélioration des revenus des populations locales et à lutter contre la pauvreté.