

BESOIN EN PLANTATION POUR
APPROVISIONNER LA VILLE DE
TOLAGNARO EN CHARBON ET BOIS DE
CHAUFFE

**A) Selon le Schéma d Développement
Régional Anosy, (SDR) en 2004,**

Les situations en 1999, en ce qui concerne l'exploitation des ressources forestières, posaient certainement de graves problèmes sur les plans social, économique et environnemental, dus principalement à l'accroissement de la population, compte tenu des indications suivantes :

Utilisation du charbon et bois de chauffe :

Population Anosy en 1999 : 393.885.

Fort-Dauphin : 47.549 personnes dont 88% utilisent des charbon (41,843) et 12% bois de chauffe (5.706).

Excentrique : 346.336 personnes dont 10% charbon (34.634) et 90% bois de chauffe (311.702).

Total : charbon 76.477 personnes (soit 19%) et bois de chauffe 317.408 personnes (soit 81%)

Demande en charbon de bois en 1999 :

$76.477 \text{ pers} \times 0.3 \text{ Kg/pers/J} = 22.943 \text{ Kg/j} = 20,4 \text{ T/j} = 8,374 \text{ T/an}$

Besoin en plantation :

Productivité : 10 – 15m³/ha/an

Rotation 8 ans : 96m³/ha = 67 T/ha (700Kg/m³)

Rendement 10% : 6.7 T/ha

8.374 T/an : 6.7T/ha = **1250 ha/an à couper**

Besoin de 9.999 ha en plantation en rotation de 8 an.

Un ha de plantation peut approvisionner 61 personnes pendant un an.

Demande en bois de chauffe en 1999 :

$317.408 \text{ pers} \times 1.2\text{kg/pers/j} = 381\text{T/j} = 139,025 \text{ T/an}$

Productivité : 67T/ha

139.025 T/an : 67T/ha/an = **2.075 ha/an à couper**

Besoin en plantation 16.600 ha en rotation de 8 ans

Un ha de plantation peut approvisionner 15 personnes en bois de chauffe pendant un an

Besoin en plantation totale de bois et charbon en 1999 : 26.599 ha dans 8 ans

Ratio Bois/charbon :

Pour la même quantité d'énergie, on a besoin de 2,5 fois plus de plantation pour le charbon.

Charbon : 1.250 ha/an pour 76,477 personnes (Le charbon produit 2,5 fois plus d'énergie que le bois de chauffe)

Bois : **2.075 ha/an à couper** pour 317.408

personnes (5.332ha de plantation pour du bois)

D'où 3325 Ha de plantation /an pendant 8 ans

pour produire du bois de chauffe et de charbons

B) Après les efforts en matière de reboisement depuis 2005, ci après est le constat en 2013 :

Moyenne journalière : 1414 sacs de charbon, si annuelle ; 516.214 sacs

1 sac : 25 Kg moyenne

64% eucalyptus

13% manguier

20% forêt naturelle humide

Reste ; forêt sèche

Besoin en charbon ; 0.3Kg/pers/jour

Productivité : 10-15m³/Ha/an

Rendement : 10%/Ha

1m³=700 kg de charbon =28 sacs de 25 kg en moyenne

1414 sacs = 35 350 Kg de charbon = 50 m³ de bois = 4 Ha à couper par jour

Annuellement => 12.905.350 kg de charbon = 18.437 m³ de bois nécessaire => 1540 Ha à couper

Pour Tolagnaro, et à partir de 2013-2014, il faut planter 1540 Ha pendant 8 ans (rotation), pour produire du charbon de bois à la ville de Fort Dauphin,.

