

PROTOCOLE D'AMENAGEMENT DU BASSIN VERSANT C EN VERGER D'AGRUMES

A. GUIRAUD (CTFT) KOUROU
et
B. DOLE (IRFA) CAYENNE

1 - BUT

Transformer un bassin versant initialement sous forêt primaire en verger d'agrumes et préciser les conséquences écologiques d'un tel mode de mise en valeur consécutif à une exploitation de la forêt de type papetier.

2 - LOCALISATION

bassin versant C de l'expérimentation en bassin versant de la piste de St-Elie (Action concertée de la D.R.R. S.T.).

3 - DESCRIPTION DES OPERATIONS D'INSTALLATION DU VERGER

31 - Surface

La surface approximative du bassin est de 1,45 ha. la surface déforestée débordera largement des limites topographiques du bassin pour éviter les effets de lisière (40 m environ : la surface totale sera voisine de 3 ha).

32 - Exploitation de la forêt en saison sèche : septembre, octobre 78.

33 - Défrichage complémentaire

Sur l'ensemble des 3 ha, à la lame Rome et au rateau andaineur les andains seront ensuite brûlés.

34 - Piquetage, trouaison, apport d'engrais

Le piquetage se fera en courbes de niveau

Sur le bassin proprement dit, la distance horizontale entre les courbes sera de 7 m environ et le piquetage le long des courbes se fera à 5m.

A l'extérieur du bassin, un piquetage sera fait à raison de 10 m. entre les courbes et 6 m le long des courbes.

Trouaison de cubes de 80 cm d'arête. La terre des trous sera séparée en deux tas : couche superficielle et couche profonde.

On rebouchera les trous sans intervertir l'ordre des deux couches.

Fumure de fond - A la couche superficielle sera incorporé 1,5 Kg de scories de déphosphoration par trou.



35 - Plantation Après les premières pluies (courant décembre 1978).
Le bassin versant sera planté en Lime tahiti et la zone de garde en Pomélo.

Les plants seront fournis par l'I.R.F.A.

36 - Entretien

- Lutte systématique contre les fourmis Manioc.
- Surveillance phytosanitaire : détection d'éventuelles carences, attaques de pucerons, etc... et traitements correspondants.
- Fumure d'entretien : épandage tous les deux mois en moyenne, selon les pluies N, P, K, et oligoéléments.

Doses annuelles : 1000 g N
250 g P₂O₅
300 g K₂O
250 g Ca Mg

- Lutte contre le recrû forestier, autant que le besoin.

4 - OBSERVATIONS ET MESURES

41 - Inventaire forestier et botanique du couvert initial :
volume sur pied, volume débardé, récolte d'échantillons etc...

Organismes concernés : C.T.F.T. O.R.S.T.O.M. MUSEUM.

42 - Hydrologie (ORSTOM)

- suivi des observations écoulement, érosion, liaisons avec le développement des arbres (interception des couronnes).
- Connaissance de la composition des eaux de ruissellement, tout particulièrement pendant la phase d'installation : effets de l'exploitation - défrichement du brûlis, de la plantation et des apports d'engrais.

43 - Pédologie (ORSTOM)

- Suivi éventuel à définir

44 - Suivi de la croissance (développement des couronnes) et de la production (C.T.F.T. en liaison avec l'I.R.F.A.).