



Proposition de sujet d'étude pour le module FTH 2002

Sujet : Elaboration d'une méthode de Diagnostic Post-Exploitation à partir du cas de la forêt de Counami

Encadrants

Lilian Blanc (CIRAD-Forêt), Julien Demenois (ONF), Xavier Coulmier (VCAT ONF), 1 ouvrier ONF

Nombre d'étudiants

De 2 à 4

Lieu d'étude

Forêt aménagée de Counami, parcelles 15 et/ou 23

Logement

Carbet de Counami (CIRAD)

Contexte de l'étude

Avant toute vente de parcelle, l'ONF réalise un inventaire pré-exploitation (DIPA). Cet inventaire permet d'obtenir des informations sur le nombre de tiges exploitables par parcelle (essence par essence), ainsi que le volume exploitable. De plus, des arbres sont mis en réserve lors de ce DIPA (arbres d'avenir, ressources-clés, semenciers). Cependant, entre ces données d'inventaire et la ressource réellement exploitée, un décalage certain existe induisant notamment une sous-valorisation de cette ressource (prélèvement moyen de 5.5 m³/ha cadastral).

D'autre part, différentes études préliminaires visant à évaluer l'impact de l'exploitation forestière en Guyane sur les peuplements résiduels ont été menées par l'ONF. Elles ont mis en évidence, outre un gaspillage de la ressource à tous les stades de l'exploitation (prospections incomplètes, oublis d'arbres, purges excessives), des dégâts importants suite à l'absence de planification des tracés des pistes de débardage.

Une meilleure valorisation de la ressource ainsi qu'une diminution des dégâts d'exploitation sont des étapes indispensables pour assurer la durabilité de cette activité. De plus, il s'agit d'une démarche inévitable en vue de l'obtention d'une écocertification. Pour atteindre ce double objectif, la mise en place d'un Diagnostic Post-Exploitation apparaît comme un moyen de contrôle à développer.

L'étude proposée ici se continuera courant 2003 par un stage de fin d'études de 6 mois visant à proposer une méthodologie de Diagnostic Post-Exploitation applicable par les agents de terrain de l'ONF.

Objectifs de l'étude

L'objectif de la présente étude est de valider par une mise en œuvre en vraie grandeur d'un pré-protocole de DPE. Ce pré-protocole envisage d'aborder la caractérisation de l'exploitation forestière à travers les indicateurs suivants :

1. ratio surface explorée/surface exploitable ;
2. ratio arbres exploités/arbres inventoriés ;
3. ratio arbres exploités/arbres inventoriés sur la surface explorée ;
4. ratio longueur de pistes/volume exploité ;
5. nombres d'arbres abattus sur la surface explorée et non débusqués ;
6. évaluation du volume perdu en forêt (purges principalement).

Méthodologie

La méthodologie repose avant tout sur la reconstitution du réseau de pistes de débardage et de débuscage. A l'aide d'un GPS et d'un fond topographique (1/25 000), ce réseau est retracé lors de la progression sur le terrain, puis sera digitalisé sur SIG au retour : **on obtient 4..** A partir de ce chevelu, et en considérant que la vue du conducteur d'engin porte à 20m de part et d'autre de la piste, on obtient une valeur de surface explorée : **on obtient 1..** Sur le terrain, cela se traduit par la nécessité de faire un inventaire de type DIPA dans cette zone tampon de part et d'autre des pistes. **On obtient alors 3. et 5..**

Par les données d'inventaires, **on obtient 2.**

Enfin, au niveau de chaque place d'abattage, on cherche à estimer la pertinence des purges (haute et basse) et à en évaluer le volume. En cumulant ce volume des purges à celui des arbres abattus et non débusqués, **on obtient 6..**

De plus, dans la mesure du possible on cherchera à utiliser les données préalablement collectées sur la zone par V. Gond et V. Freycon, alliant télédétection et étude des trouées d'abattage.

Matériel et données préalables nécessaires

- 1 à 2 véhicules
- 1 GPS et 1 SIG (avec son opérateur !)
- 1 table à digitaliser
- Rubans de mesure
- Fonds topographiques
- Données d'inventaires
- Données d'exploitation (volume, essences exploitées)