Forêts de Faible Superficie, Forêts Gérées à Faible Intensité et Forêts Communautaires

Forest Stewardship Council

Note d'information 5

Méthodes Simples de Suivi

Le suivi est une exigence pour une bonne gestion forestière. La principale raison d'être du suivi est d'améliorer la gestion. Votre système de suivi doit au moins vous permettre de :

- Identifier le changement: le suivi vous aide à identifier les changements ex: chez les populations animales et les végétaux ou au niveau des services fournis par la forêt.
- Comprendre les Impacts: le suivi vous aide à mettre à jour les effets de la gestion forestière sur d'importantes superficies forestières, sur les services offerts par la forêt (régulation climatique et prévention de l'érosion), et sur la vie des personnes et des communautés.

Ces informations peuvent ainsi être intégrées dans les plans d'aménagement forestiers et vous aide à prendre les décisions idoines dans l'exécution des opérations forestières.

Que doit-on suivre?

Même dans les petites forêts, le suivi des aspects suivants est essentiel:

- Productivité, production et dynamiques de la forêt
  - Le aux de croissance des espèces en exploitation
  - La production
  - La régénération des espèces en exploitation
- Mesures de conservation
  - Suivi de règles spéciales édictées pour la protection d'espèces rares ou de zones considérées comme ayant de "Hautes Valeurs de Conservation"
- Les impacts environnementaux et sociaux de l'utilisation et de la gestion de la forêt.

1) Suivi de la Productivité, de la Production et de la Dynamique de la Forêt

Suivi des besoins pour montrer qu'en pratique, la forêt est en train de croître et de se régénérer et que votre exploitation est assise sur des bases durables (que vous n'êtes pas en train d'exploiter au delà de vos possibilités). Si vous exploitez des produits autres que le bois à des fins commerciales (ex: extraction de résine, récolte d'écorces, de semences, de feuilles, etc.) vous devez également être sûr que cette exploitation est durable; que vous n'êtes pas en train de prélever plus que la forêts ne peut produire.

S'agissant de forêts de grande superficie, le suivi des accroissements et de la production se fait à travers de mensurations annuelles effectuées dans des échantillons de parcelles permanentes (EPP). Ces mesures fournissent des informations sur la vitesse de croissance des différentes espèces, le taux de mortalité, et le comportement de la forêt face à la mise en exploitation. Cependant, dans le cadre d'opérations sur de petites forêts ou de faible intensité, ceci n'est souvent pas possible.

De manière très simple, le suivi veut dire

"Vérifier pour savoir ce qui se passe ". Même dans le cas de petites forêts, ou bien pour des forêts où vous exploitez de petites quantités sur de grandes superficies, vous avez toujours besoin de « vérifier ce qui se passe ».

Quelques Principes et Critères pertinents de FSC

Principe 8: Suivi et Evaluation

Selon FSC, le suivi doit être réalisé, être proportionnel à l'échelle et à l'intensité de la gestion forestière et être exécuté dans le seul but de s'assurer que les résultats obtenus sont utiles et utilisables. Le suivi doit évaluer les conditions de la forêt, la production, la chaîne de traçabilité, les activités de gestion et leurs impacts environnementaux et sociaux (cf. P&C FSC))

Principe 7: Plan d'Aménagement

La nécessité d'assurer un suivi est particulièrement recommandée pour mesurer la croissance et la production et alimenter le plan de gestion avec cette information.

Principe 9: Forêts à Hautes Valeurs de Conservation

Le suivi constitue une partie importante de la gestion des Forêts à Haute Valeur de Conservation.

Principe 10: Plantations

La gestion des plantations nécessite de tenir compte in-situ et ex-situ, des impacts sociaux et environnementaux .

Définitions

Suivre: c'est l'observation d'une situation pour détecter tout changement pouvant intervenir au cours du temps

Le suivi : c'est la collection régulière d'information dans le but de comprendre une situation et les impacts des activités au cours du temps

© Phil Guillery

© Tim Rayden / ProForest

© Robin Barr / TFT

Si cela semble compliqué et couteux d'établir vos propres parcelles témoin, considérer alors les options suivantes:

▪*collaborer avec vos voisins de la région*. S'ils ont les mêmes types de forêts, vous pouvez partager les dépenses pour des parcelles-témoin.

▪*demander l'aide d'institutions locales de recherche.* Demander si des études sur la croissance des forêts de votre région ont eu à être réalisées (ou si ces institutions voudraient utiliser votre forêts pour y conduire de pareilles recherches).

▪*effectuer vos propres tests.* Les réaliser proportionnellement à l'échelle de vos opérations forestières: ex. choisir quelques sites pour mesurer la régénération après coupe (dans chaque site, délimiter un carré et compter le nombre de régénération naturelle de deux à trois espèces. Répéter annuellement la même chose à la même place et au même moment). Utiliser ces résultats pour mieux comprendre votre forêt et savoir ce que vous devez changer pour améliorer la régénération naturelle. Bien que des données scientifiques plus précises pourraient être l'idéal, si ces expérimentation sont pertinentes à l'échelle de vos opérations, et que vous utilisiez actuellement les résultats, alors ce sont de bons outils de suivi.

▪*Faites confiance à votre sens de l'observation.* Souvent vous pouvez voir les changements qui interviennent dans la forêt. Dés fois, vous n'avez pas besoin de parcelles témoin et d'enquêtes pour voir que certaines espèces se régénèrent mieux que d'autres. C'est suffisant pour agir!

2) Suivi des Mesures de Conservation et des Résultats

Le plan d'aménagement doit spécifier comment vous allez protéger la biodiversité de la forêt ainsi que les Hautes Valeurs de Conservation que vous y trouverez. Vous devez vous assurer que vos actions aident en pratique à conserver la biodiversité et les HVC que vous avez identifiées. Autrement dit, veillez à ce que les actions que vous envisagez vont en pratique produire les effets escomptés (si le nombre d'animaux menacés a augmenté ou diminué, si la qualité de l'eau est altérée, etc.).

Ce suivi ne devrait être ni compliqué, ni prendre beaucoup de temps.

Voici quelques idées appropriées:

▪Vérifiez la présence d'habitats (ex: végétation, nourriture, sites de reproduction) dont les animaux ont besoin pour survivre au lieu de vérifier la présence d'animaux.

▪Utilisez les signes de présence d'animaux (nids, pâturage, traces de pas, défection, etc.) au lieu de chercher à visionner l'animal lui-même

▪Utilisez de simples équipements, vous n'avez pas besoin d'équipements sophistiqués (ex: le volume de l'eau peut être mesuré grâce un bâton gradué)

▪Faites des photos périodiques à des points fixes pour illustrer l'évolution d'un habitat (ex: zones humides, lac, couverture de la canopée)

Pour les forêts communautaires: essayer de discuter de comment mesurer les aspects de conservation de la forêt au cours des réunions communautaires – ou bien mieux même, lors des randonnées pédestres à travers la forêt. Même si, pour la pour la plupart des membres de la communauté, les concepts de « suivi » et d' »indicateurs » ne sont pas familiers - beaucoup d'entre eux peuvent avoir de bonnes idées sur comment mesurer la santé de la forêt, avec des moyens simples, peu couteux, et adaptés à leurs habitudes. Utilisez ces idées.

Pour plus de précision sur le suivi de la conservation, voir note 4 « Biodiversité et les Hautes Valeurs de Conservation ».

Astuces pour le Suivi

Restez dans la simplicité! Ne collectez pas d'informations dont vous n'avez pas besoin, ou que vous ne savez pas comment utiliser.

Soyez pertinent! Assurez vous que les informations que vous collectez vous permettront de prendre des décisions utiles.

Discutez les résultats! Ne vous limitez pas à collecter des données et à les classer dans les oubliettes – présentez vos résultats de suivi aux décideurs, qu'ils soient propriétaires forestiers, leaders communautaires ou forestiers de profession. Discutez de la signification de vos résultats.

Utilisez les résultats! Servez vous des discussions sur les résultats du suivi pour introduire des changements ou améliorer la gestion de la forêt. Si vous ne le faites pas, alors vous aurez gaspillé beaucoup de temps (et d'argent) pour rien!

Utilisez les structures organisationnelles et de gestion pour vos opérations forestières.

Que ça soit pour un opérateur privé ou pour la communauté, le suivi a plus de chances de réussir si vous l'intégrez aux mécanismes existants de responsabilisation, de rapportage et de prise de décision.

Trouvez des organisations qui peuvent réaliser des études pouvant aider votre système de suivi.

Ceci permettra de faire des économies et obtenir des données scientifiques précises. Essayez les universités, les ONG locales et les collèges techniques.

3) Suivi des Impacts Environnementaux et Sociaux

Parmi les exigences de FSC figure le suivi impacts sociaux et environnementaux provoqués par l'utilisation de la forêt. Ceci veut dire comprendre tout impact négatif éventuel de n'importe quelle activité associée à la gestion forestière - telles que la construction de routes, l'exploitation forestière, la collecte de produits forestiers, l'utilisation des produits chimiques, la divagation des animaux dans la forêt (voir notes 2 et 3).

L'évaluation devrait identifier quelques préoccupations majeures – qui constituent ce qu'il faut suivre. C'est vital que les impacts actuels soient suivis pour être sûr qu'ils sont dans des limites acceptables.

Pour les opérations forestières communautaires, les groupes de famille récoltant les produits de la forêt, et les groupes des petits bois individuels dont les propriétaires sont membres de la communauté, il est conseillé d'organiser des réunions régulières pour discuter des impacts de l'utilisation et de la gestion de la forêt. Les résultats des activités de suivi doivent être présentés et discutés au cours de ces réunions. Par exemples: suivi de la qualité de l'eau, suivi de toute variation dans la disponibilité des fruits, graines ou d'animaux dans la forêt, suivi de l'impact de la chasse et du braconnage. Ces réunions devraient permettre de développer ou de modifier le niveau de décision de la communauté par rapport aux normes d'accès et d'utilisation de la forêt. Ceci est un simple moyen d'incorporer les résultats du suivi dans les actions de gestion.

Le suivi n'a pas besoin d'impliquer des outils scientifiques ou une technologie compliquée: vous pouvez utiliser de simples comptages, des photographies ou le sens de l'observation de personnes qui utilisent la forêt depuis plusieurs années.

Ce qui est important est que le suivi vous donne des informations utiles et qui signifient quelque chose pour vous – et que vous pouvez utiliser!

Pratique d'un Un Bon Suivi

Un simple plan de suivi devrait vous aider. Il doit mentionner

Ce que vous allez suivre, et Pourquoi.

Comment vous allez vous y prendre.

Qui fera le suivi, et e à quelle périodicité.

Avec qui les résultats seront discutés, et comment les résultats seront utilisés

Exemple d'un simple plan de suivi

Actions à mener	*Quoi suivre?*	*Comment suivre? Qui seront responsables? Quand le feront-ils ?*	*Comment les responsables du suivi vont rapporter les résultats ? Que sera-t-il fait des résultats*
Protéger la structure de forêts à HVC (habitat approprié pour oiseaux à HVC) à travers de méthodes d'exploitation à faible impact	Vérifier si les coupes sont de faibles impacts, conformément au plan d'aménagement	L'aménagiste forestier devra inspecter les chantiers d'exploitation à la fin de chaque semaine pour vérifier qu'il n'y a pas eu d'abattage intensif et que les dommages subis par les plantes sont faibles	Si l'abattage a été intensif, les bûcherons seront prévenus qu'ils ont rompu le contrat et de s'en tenir aux engagements. L'aménagiste forestier devra rapporter ses découvertes et toute action à la fin de l'année. Si nécessaire des changements seront introduits au plan de gestion original
S'assurer que les oiseaux à HVC ne sont pas affectés par l'abattage intensif	Vérifier que cette population animale s'est maintenue ou accrue grâce aux mesures de gestion	L'aménagiste forestier mettra en place un programme de suivi annuel au niveau 4 points névralgiques en rapport avec le département d'écologie de l'université locale pour que les étudiants puissent faire le dénombrement des oiseaux et animaux sur une période de 4 années	L'aménagiste forestier devra faire un résumé des résultats au propriétaire de la forêt. Ils devront ainsi décider si l'abattage peu intensif contribue au maintien des populations et des espèces

Principes de base pour le suivi

Pensez à vos objectifs: pourquoi collectez cette information? Comment utilisez-vous les résultats? Ne les recueillez pas si vous ne connaissez pas la réponse. Vous devez choisir de chercher les informations qui vous aideront à faire les rectifications nécessaires.

Par exemple :

Productivité de la forêt: un propriétaire d'une petite forêt s'intéresse à savoir si un palmier se régénère après une récolte feuilles à des fins commerciales. Leur objectif sera d'observer la régénération afin d'utiliser les résultats pour modifier la façon dont les palmiers sont récoltés.

Impacts sociaux et environnementaux: une opération forestière communautaire est préoccupée par le fait de savoir si la réserve d'eau du village n'a pas été polluée à cause de l'extraction du bois. L'objectif sera de vérifier s'il n'y pas un changement dans la réserve d'eau et ils discuteront des résultats avec les leaders de la communauté et des villages. Le but sera d'opérer les changements nécessaires dans les méthodes de coupe.

Décidez de ce que l'on doit mesurer :

Quels que soient les éléments à suivre, les informations recueillies doivent être converties en valeurs mesurables (indicateurs). Par exemple, on ne peut pas mesurer la valeur de la biodiversité d'une forêt, mais on peut compter le nombre d'habitats, les types de végétation, le nombre de nids d'un même oiseau, le nombre de fois qu'un animal est vu ou entendu, etc. Pour donner une indication de la valeur du service environnemental de la forêt, vous pouvez utiliser la structure de la forêt ou la couverture du feuillage.

Essayez de trouver de simples indicateurs pour chaque aspect suivi.

Considérez l'échelle: souvenez vous que certaines choses peuvent changer dans les petites zones mais restent constantes dans une grande forêt. Donc ne vous limitez pas à contrôler les petites zones.

Recueillez les informations régulièrement. Pour montrer qu'il y a un changement ou pas, il faut recueillir les informations sur une période assez longue. Le suivi ne consiste pas seulement à mesurer avant l'arrivée des auditeurs.

Choisir la bonne fréquence: cela peut se faire tous les jours (ex: courant d'un ruisseau), chaque année (ex: structure de la forêt), ou tous les 5 ans à condition que cela soit permanent. Si vous suivez chaque année, cela doit être fait au même moment de l'année.

Penser long terme: prévoyez de faire les mesures sur le long terme parce que les fluctuations sur le court terme n'indiquent pas toujours les changements sur le long terme. Ex: les espèces vivant dans la forêt peuvent déménager pendant l'abattage des arbres puis revenir 2 ou 3 ans plus tard. Il peut exister des variations dans l'abondance de fruits et de champignons d'une année à l'autre, mais dans le long terme, elles peuvent pratiquement être les mêmes.

Focalisez-vous à détecter les changements: un suivi a pour but de détecter tout changement. Quand vous vous apercevez que quelque chose change, vous pouvez alors évaluer si ce changement est bon ou pas et prendre les mesures qui s'imposent. Le suivi est aussi souvent utilisé pour montrer qu'il n'y a pas de changement. Cela est important pour prouver que votre action n'a pas de conséquence néfaste sur la biosphère. Par exemple, il peut y avoir plusieurs oiseaux rares qui ont l'habitude de construire des nids dans votre zone d'action. Si le nombre d'oiseaux commence à décliner, vous devez être en mesure de le constater et de l'expliquer. Mais si le nombre reste inchangé chaque année, vous devez le démontrer également. Cela prouvera que votre gestion n'a pas d'impact négatif sur la vie animale.

Utilisez les résultats: la preuve que la procédure de suivi et de contrôle est efficace est que ses résultats ont été convenablement utilisés quand il a fallu prendre des décisions concernant la gestion de la forêt, mettre des règles sur l'utilisation de la forêt ou revoir le plan de gestion. Si vous n'utilisez pas ces résultats, il ya pas besoin de les collecter.

© Phil Guillery

Quelques fréquentes erreurs de suivi

- Collecter des informations sans savoir comment les analyser ou les utiliser
- Collecter trop d'information
- Recruter des experts pour recueillir les informations et contrôler les conditions d'utilisation et ne pas pouvoir utiliser les résultats ou bien que la formulation des résultats soit trop sophistiquée pour être utilisés

Eviter tous ces détails en planifiant des contrôles simples et discutez des résultats en organisant des réunions régulières.

Où trouver de plus amples informations:

Pour le suivi de la biodiversité et des forêts à HVC, voir (en anglais): Meeting FSC Certification Requirements for the Management and Monitoring of Biodiversity and High Conservation Value Forests: A Step by Step Guide for small and low intensity managed forests (FSC /ProForest, 2008)