

FPI Procalc

Calculer les coûts de récolte simplement et rapidement



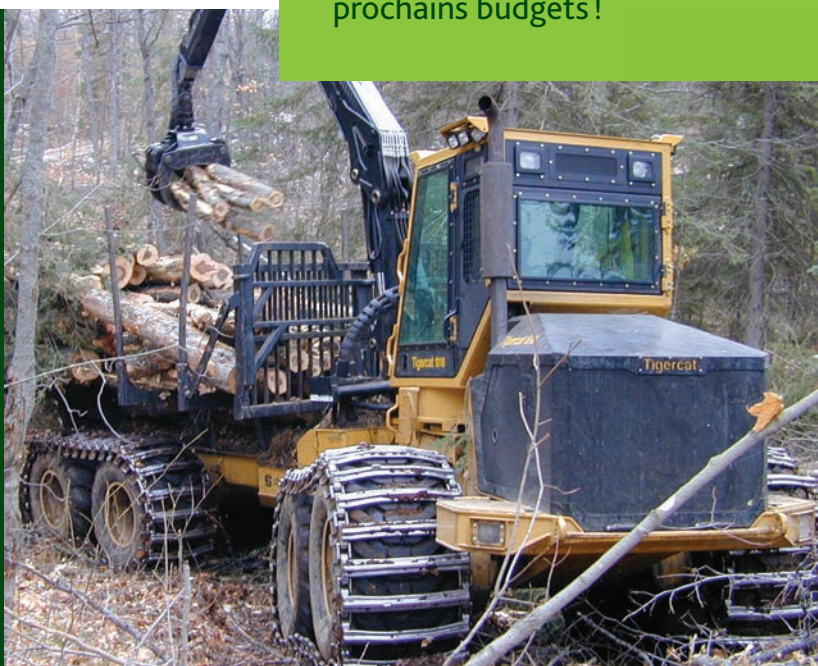
PROCALC EST UN OUTIL WEB qui permet de faire des calculs sans avoir à installer quoi que ce soit sur un poste de travail. Il offre à ses usagers une interface conviviale qui donne une estimation rapide de la productivité des principales machines de récolte forestière et/ou des coûts d'opération pour différents systèmes de récolte.

Les gestionnaires d'opérations forestières et leurs entrepreneurs sont constamment à la recherche d'outils pour prédire et comparer la productivité et le coût des différentes phases de la récolte. Depuis 1995, FPIInnovations utilise les données recueillies lors de ses nombreuses études en forêt afin de prédire la productivité moyenne des principales machines forestières en fonction de différents paramètres. Au fil des années, plusieurs logiciels ont permis de calculer la productivité et les coûts de scénarios complexes allant de la récolte au transport à l'usine et à la remise en production des sites. FPIInterface est le plus sophistiqué de ces outils : il exige des couches spatiales numériques provenant des systèmes d'information géographique (GIS). Pour les tâches moins complexes, il y a maintenant **Procalc**.

Avec Procalc, vous pouvez aisément calculer le coût horaire des machines forestières, comparer leur productivité dans différentes conditions ou comparer des systèmes de récolte différents sur un même site, ce qui en fait un outil indispensable pour l'établissement de vos prochains budgets !

Procalc permet de répondre aux questions suivantes :

- Bois tronçonné ou arbre entier ? Quel système de récolte coûte moins cher dans mes conditions ?
- Si je double ma distance de débardage, quel sera l'effet sur ma productivité ?
- Mon abatteuse coupera-t-elle deux fois plus de volume si les tiges abattues sont deux fois plus grosses ?
- Le prix du carburant vient de monter de 0,25 \$/L. Quel sera l'effet sur mes taux horaires ?
- Je vais travailler sur un site aux conditions moins favorables (terrain difficile, petits diamètres). Quel sera l'impact sur mes coûts ?



Le schéma suivant illustre la marche générale à suivre. À vous de naviguer selon votre besoin! Vous pouvez estimer un simple coût horaire, comparer deux ou trois systèmes de récolte ou les impacts dans différentes conditions de terrain, de coupe, de peuplement, etc. Vous pouvez ensuite copier ou télécharger vos scénarios, ou encore les modifier plus tard puisqu'ils seront encore en mémoire lors de votre prochaine visite.

FPI Procalc

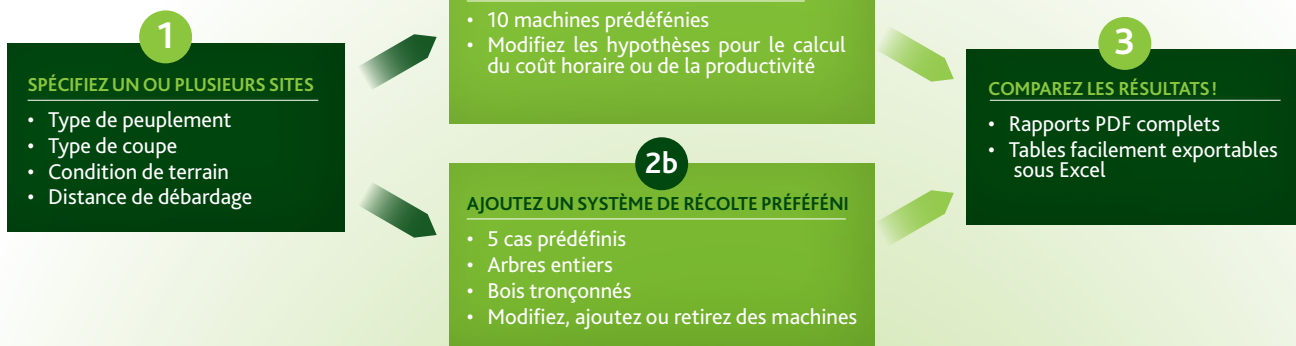
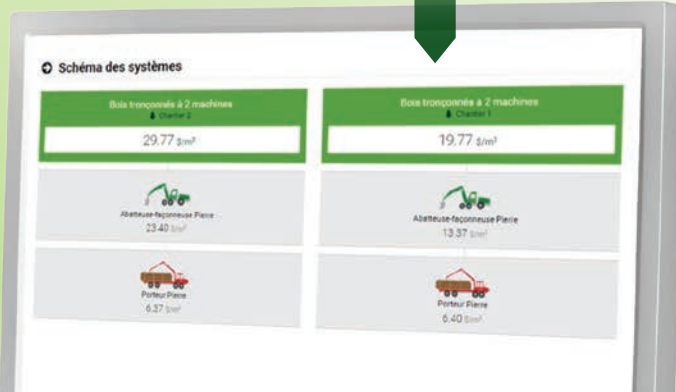


Figure 1 : Exemple de deux systèmes de récolte sur un même site.

Figure 2 : Exemple du même système de récolte sur deux sites différents.



Pour accéder à Procalc

<https://procalc.fpinnovations.ca>

Les membres de la division Opérations forestières doivent utiliser le même code d'accès et le même mot de passe que pour le reste du site Web de FPIInnovations :

<https://fpinnovations.ca/Pages/accueil.aspx>

FPIInnovations peut à tout moment et sans préavis modifier ou améliorer Procalc, ajouter ou supprimer des fonctionnalités ou suspendre totalement ce service.

Procalc est un service Web offert gratuitement aux membres et partenaires de FPIInnovations. Bien que le service offre la meilleure information disponible sur la base des connaissances actuelles, il ne donne aucune garantie quant à l'exactitude et à la valeur prédictive du coût ou de la productivité d'une machine dans le contexte particulier d'un utilisateur. En outre, les valeurs par défaut dans Procalc ne sont fournies qu'à titre indicatif et ne prétendent aucunement refléter ses conditions réelles.

Figure 3 : Comparaison d'une même machine sur deux sites différents

Machines

	Abatteuse #1	Abatteuse #1
	Abatteuse-façonneuse	Abatteuse-façonneuse
Coût unitaire (\$/m³)	10.54	11.57
Coût horaire (\$/h)	178.52	178.52
Productivité (m³/h)	8.9	13.4
Site	Charrier 2	Charrier 1
Type de coupe	Coupe partielle avec protection	CPR3 ou coupe totale
Type de forêt	Régénérée	Régénérée
Volumétrage (m³)	0.1	0.13
Distance (m)	80	100
Capacité portante	2	1
Pente	1	2
Rugosité	1	2



**Partenariat
INNOVATION FORÊT**

Un service conjoint de FPIInnovations
et de Ressources naturelles Canada

PARTENARIAT INNOVATION FORÊT

1055, rue du P.E.P.S., C. P. 10380, succ. Sainte-Foy
Québec (Québec) G1V 4C7

Tél. : 418 648-5828 | Courriel : pif@fpinnovations.ca

partenariat.qc.ca