



www.ouils-appro.fcba.fr

UN NOUVEAU SITE INTERNET DES OUTILS FCBA DEDIES A L'EXPLOITATION FORESTIERE



L'équipe Approvisionnement de l'Institut Technologique FCBA mène et participe à de nombreux projets de recherche et développement sur l'exploitation forestière. Les résultats et les analyses conduisent parfois à la création d'outils pratiques mis à disposition des entreprises d'exploitation forestière et de leurs clients.

www.ouils-appro.fcba.fr

Ce nouveau site (anciennement www.exploitmc.fr) reprend les différents outils pratiques élaborés par FCBA seul ou avec ses partenaires. Il a été enrichi et repensé de façon à proposer une structuration par type de machine.

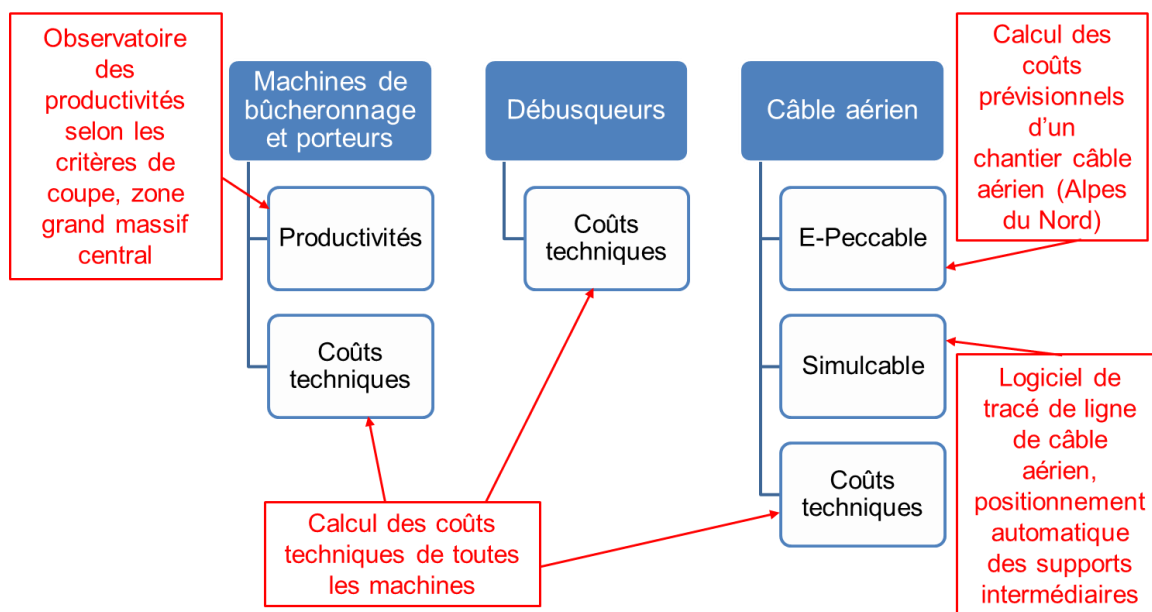


Figure 1 : Structuration du site

Ce site vous permet de :

Connaître les productivités observées sur de nombreux chantiers « machines de bûcheronnage et porteurs »

Vous pourrez ainsi déterminer les productivités attendues sur vos futurs chantiers, en fonction de plusieurs critères à renseigner (type de coupe, distance de débardage, volume unitaire moyen, nombre de produits ...). Les productivités sont exprimées en m³/heure horamètre.

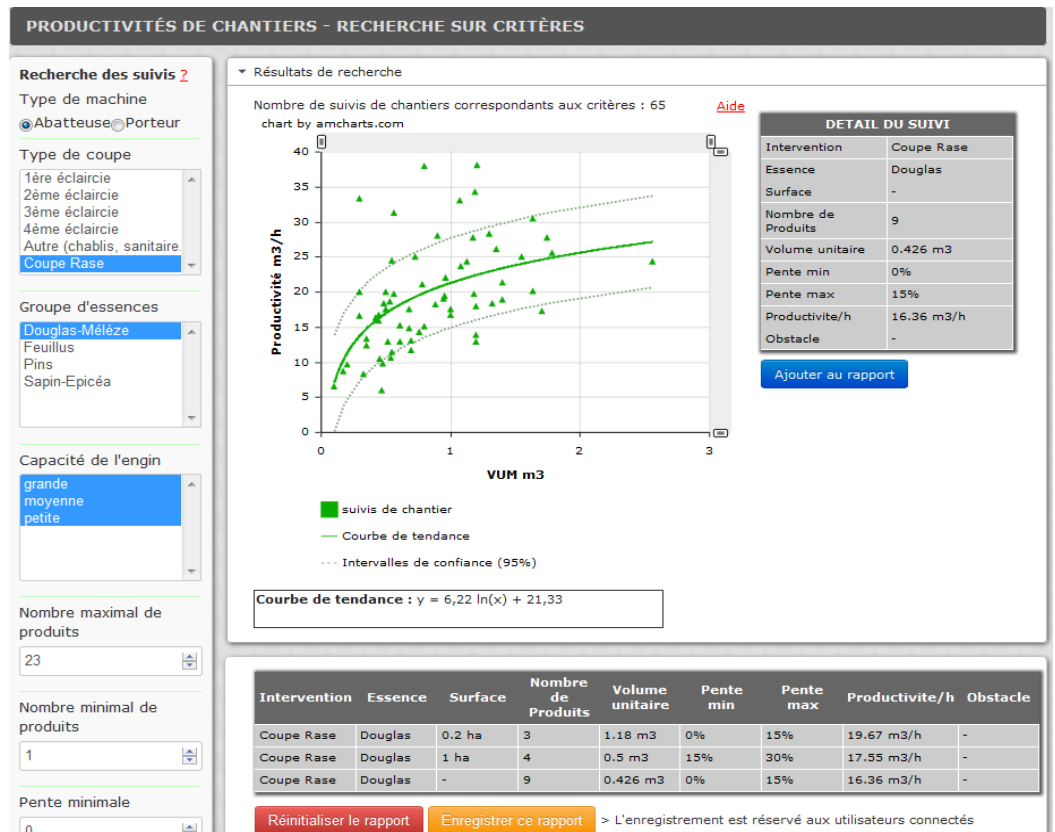


Figure 2 : Exemple de résultats d'une requête. Chaque point du graphe représente un chantier aux conditions similaires

Déterminer le coût d'utilisation de vos propres matériels

Disponible pour tous les matériels et basé sur les données de votre entreprise (coût d'acquisitions, consommables, salaires, etc.), cet outil vous permet de calculer les coûts techniques d'utilisation de vos machines (à ne pas confondre avec le prix de prestation, qui inclut en plus les frais de structure et la marge commerciale). La création d'un login de connexion est nécessaire pour cet outil, vous garantissant ainsi la confidentialité de vos données, vous permettant aussi de revenir sur vos calculs de coûts régulièrement, et de simuler l'impact d'évolution des paramètres (prix du gazole, productivité annuelles,...).

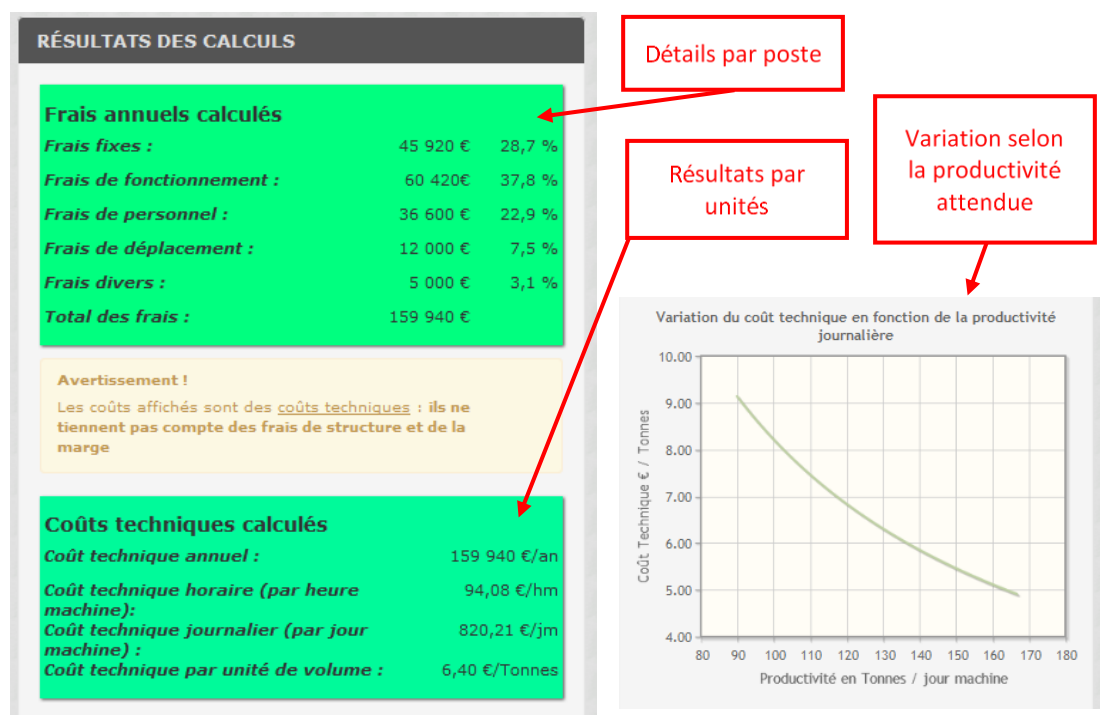


Figure 3 : Exemple de résultat d'un calcul du coût technique d'utilisation d'un matériel

Calculer le coût technique prévisionnel d'une prestation de débardage effectué au câble aérien

L'outil **e-Peccable**, consultable en ligne permet d'évaluer le coût technique de votre prestation, à partir des données de chantiers (longueur des lignes, volumes prélevés, sens de débardage, etc.) et des coûts des matériels utilisés. Cet outil n'est aujourd'hui valable que pour les Alpes du Nord.

Résultats Techniques

Les résultats horaires correspondent à des heures de présence.
 RAPPEL: Les résultats sont issus de données recueillies en 2013 dans les Alpes du Nord et ne sont pertinents que sur ce territoire

	Ligne 1	Ligne 2	Ligne 3	Ligne 4	Ligne 5	Total*	Min*	Max*
Temps de montage(h)	10.64	13.88	0.00	0.00	0.00	24.32	22.84	25.80
Temps de débardage (h)	55.31	100.87	0.00	0.00	0.00	156.18	133.96	187.24
Temps de démontage (h)	4.98	6.59	0.00	0.00	0.00	11.57	8.25	14.89
Productivité au débardage (m ³ /h)	7.59	5.75	0.00	0.00	0.00	6.40	5.34	7.46
Productivité moyenne (m ³ /h)	5.92	4.79	0.00	0.00	0.00	5.21	4.39	6.06
Temps total heures	70.93	121.14	0	0	0	192.07	165.05	227.92
Temps total jours (9h/j)	7.88	13.46	0.00	0.00	0.00	21.34	18.34	25.32
Indice Prélèvement câble IPC (m ³ /ml)	0.93	1.09	0.00	0.00	0.00	1.02		

Résultats Économiques

	Ligne 1	Ligne 2	Ligne 3	Ligne 4	Ligne 5	Total chantier	Min*	Max*
	€/m ³	€/m ³	€/m ³	€/m ³	€/m ³	€/m ³	€/m ³	€/m ³
Montage / Démontage ligne	5.80	5.45	0.00	0.00	0.00	5.60	4.85	6.35
Débardage	20.54	27.13	0.00	0.00	0.00	24.36	20.90	29.21
Rappel Coût abattage	10	10				10	-	-
Rappel Coût tri	2	2				2	-	-
Rappel autre	0.80	0.80				0.80	-	-
Coût technique TOTAL	39.15	45.38	0.00	0.00	0.00	42.76	38.55	48.36

Le coût total prévisionnel du chantier est de : 42 763 C

Figure 4 : Exemple de résultats d'un calcul de coût technique de chantier avec l'outil e-Peccable

Tracer un profil de ligne de câble aérien, pour connaître l'implantation prévisionnelle des supports intermédiaires

Le logiciel **SIMULCABLE** (produit ONF/FCBA), est en téléchargement libre sur le site internet. Il permet de visualiser le profil de la ligne future, et de positionner automatiquement les supports intermédiaires. L'installation de supports étant une opération consommatrice de temps non directement productif (en moyenne installer une ligne prend une journée à 3 personnes dans les Alpes), cela permet aux entreprises d'adapter leur devis de prestation en intégrant ces temps.

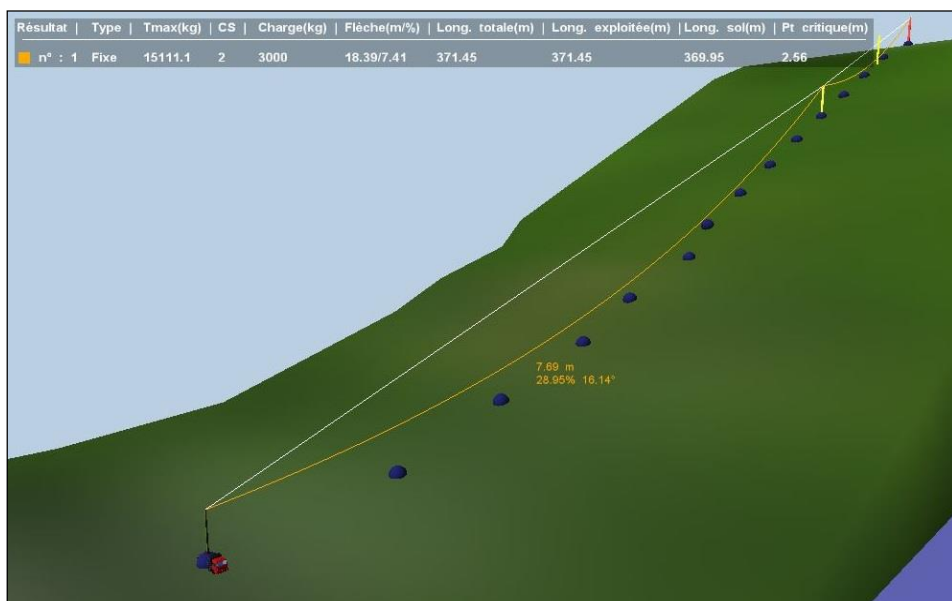


Figure 5 : Visualisation de l'implantation d'une ligne de câble et de ses supports

La création de ces outils a été possible grâce à la collaboration de nombreuses entreprises qui ont accepté de nous communiquer leurs données technico-économiques ainsi que le détail de leurs chantiers. Qu'elles en soient ici publiquement remerciées.

Ces outils sont principalement destinés à un usage professionnel. Ils sont par ailleurs régulièrement utilisés dans les formations dispensées par FCBA :

[\(http://formation.fcba.fr/formation_secteur/approvisionnement-bois/\)](http://formation.fcba.fr/formation_secteur/approvisionnement-bois/)

Ce site va s'enrichir au fur et à mesure de la création de nouveaux outils.

Des ressources techniques complémentaires (compte-rendu de chantiers, résultats de tests, présentation et résultats de projets, etc.) sont également disponibles sur le site FCBA :

www.fcba.fr/content/approvisionnement.

Contact

Paul MAGAUD • paul.magaud@fcba.fr
Tél. 04 76 15 40 70



Pôle 1^{ère} Transformation-Approvisionnement
Equipe CIAT Approvisionnement
Délégation Sud-Est
Domaine Universitaire – CS 90251
38044 Grenoble Cedex 9