



DEFINITION DES COÛTS D'EXPLOITATION DES MACHINES DE BOIS DE CHAUFFAGE VU PAR GF SERVICES

ORIGINAL Coefficient leasing sur 5 ans : **1,89322** Exemple pour **10 000€** à financer 10000 € x 1,89322) : 100=189,322 Euros/mois Coût horaire = **23 000 €** pour **1645** heures/an soit : **13,98 €** Suivez les explications colonne par colonne en vous aidant des lignes d'information portées au bas du tableau Coût salarial et patronal moyen d'un ouvrier de base (35 heures semaine)

Prix indicatifs au 04/02/2009
Impression réalisée le 11/02/2010

IMPORTANT : La lecture des colonnes VERTICALES est à croiser avec les explications plus détaillées données dans les colonnes HORIZONTALES (mêmes références alphabétiques)

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S						
N° du cas et type de Machine	Production annuelle en stère	Investissement moyen suivant options	Coût remboursement leasing sur 5 ans		Coût forfaitaire ou Affutage (cas TLC)		Estimation Entretien matériels PEZZOLATO		Coût suivant modèles et production = EDF		Re-pastillage de lame carbure		Production horaire INDICATIVE	Nb d'heure de Travail par an	Coût annuel Salarial	Coût Stère salarial	Coût d' exploitation au stère €	Coût d' exploitation au stère Frs						
'tronçonneuse /fendeuse' + tracteur d'occasion traditionnel.																								
Cas n°1 Tronçonneuse	1974	14 250 €	3 237 €	1,64 €	0 €	5,04 €	Ces cases ne sont pas concernées par ce cas n°1 (voir case G)											1	1 pers	1974	27 600 €	14 €	20,66 €	135,53 F
La production horaire retenue est obtenue avec 1 ou 2 opérateurs suivant les séquences et les volumes visés. Avec 1 seul opérateur prévoir un coefficient de réduction de l'ordre de 0,60 / 0,65																								
Cas n°2 TM 400	2000	25 830 €	5 868 €	2,93 €	180 €	0,09 €	180 €	0,09 €	600 €	0,30 €	200 €	0,08 €	3,6	2 pers	1111	15 535 €	7,77 €	11,26 €	73,87 F					
TLC 1000	3500	25 830 €	5 868 €	1,68 €	315 €	0,09 €	315 €	0,09 €	1 050 €	0,30 €	280 €	0,08 €	3,6	2 pers	1944	27 187 €	7,77 €	10,00 €	65,62 F					
J.Compact	5000	60 000 €	13 631 €	2,73 €	450 €	0,09 €	450 €	0,09 €	1 500 €	0,30 €	360 €	0,08 €	4	2 pers	2500	34 954 €	6,99 €	10,28 €	67,41 F					
Cas n°3 Gamme	5000	75 000 €	17 039 €	3,41 €	450 €	0,09 €	450 €	0,09 €	1 500 €	0,30 €	280 €	0,08 €	5,3	2 pers	1887	26 381 €	5,28 €	9,24 €	60,64 F					
TLC 900	6500	82 000 €	18 629 €	2,87 €	585 €	0,09 €	585 €	0,09 €	1 950 €	0,30 €	360 €	0,08 €	5,8	2 pers	2241	31 338 €	4,82 €	8,25 €	54,10 F					
1000	7500	88 000 €	19 992 €	2,67 €	675 €	0,09 €	675 €	0,09 €	2 250 €	0,30 €	440 €	0,08 €	6,3	2 pers	2381	33 290 €	4,44 €	7,66 €	50,27 F					
Professionnelle	9000	95 000 €	21 583 €	2,40 €	810 €	0,09 €	810 €	0,09 €	2 700 €	0,30 €	750 €	0,08 €	6,8	2 pers	2647	37 011 €	4,11 €	7,07 €	46,38 F					
	10500	115 000 €	26 126 €	2,49 €	945 €	0,09 €	945 €	0,09 €	3 150 €	0,30 €	840 €	0,08 €	7,3	2 pers	2877	40 222 €	3,83 €	6,88 €	45,12 F					
Prévoir impérativement 2 opérateurs (1 au pupitre + 1 aux manutentions d'alimentation et d'évacuation) si l'on veut atteindre ou dépasser les niveaux de production moyens annuels annoncés																								
Cas n°4 Gamme	12500	140 000 €	31 806 €	2,54 €	1 125 €	0,09 €	1 125 €	0,09 €	3 750 €	0,30 €	1 000 €	0,08 €	8,2	2 pers	3049	42 627 €	3,41 €	6,51 €	42,73 F					
TLC 1200	15000	160 000 €	36 350 €	2,42 €	1 350 €	0,09 €	1 350 €	0,09 €	4 500 €	0,30 €	1 200 €	0,08 €	9	2 pers	3333	46 606 €	3,11 €	6,09 €	39,95 F					
1300/1500	18000	180 000 €	40 894 €	2,27 €	1 620 €	0,09 €	1 620 €	0,09 €	5 400 €	0,30 €	1 440 €	0,08 €	9,8	2 pers	3673	51 362 €	2,85 €	5,69 €	37,29 F					
Mécanisées	22000	220 000 €	49 981 €	2,27 €	1 980 €	0,09 €	1 980 €	0,09 €	6 600 €	0,30 €	1 760 €	0,08 €	10,6	2 pers	4151	58 038 €	2,64 €	5,47 €	35,88 F					
Ce modèle n'exige qu'un seul opérateur malgré 2 fendeuses alimentées en automatique. J'ai prévu un cariste à plein temps dans l'estimation de productivité. Celle ci est évidemment une base moyenne...																								
Cas n°5 TLC 1500 très mécanisée	30000	280 000 €	63 612 €	2,12 €	2 700 €	0,09 €	2 700 €	0,09 €	9 000 €	0,30 €	2 400 €	0,08 €	14	2 pers	4286	59 922 €	2,00 €	4,68 €	30,68 F					

L'AMORTISSEMENT DU MATERIEL EST COMPRIS DANS LE RESULTAT FINAL INSCRIT LIGNES R et S

VOTRE CAS... ET NOTRE SOLUTION

UNE SOLUTION GF SERVICES SERA TOUJOURS ADAPTEE A VOTRE DEMANDE, **RENDEZ NOUS VISITE ! SOYEZ NOS INVITES !** (153 références au 20/06/2009) Usine PEZZOLATO à 3h30 de Lyon.

EXPLICATION DES CHIFFRES INDICUES DANS LES COLONNES VERTICALES (les colonnes verticales ci-dessus correspondent aux lignes horizontales ci-dessous)

A	Cas n°1	Tronçonneuse+fendeuse+Tracteur ocas.	Base : un homme seul indemnisé à 5,04€ du stère pour ses frais d'utilisation (fourniture & carburant) d'une tronçonneuse (indemnité forfaitaire) + forfait dit "de mécanisation"
	Cas n°2	TM 400 et TLC 1000 Junior options variables	Base : un homme seul à la machine + un aide soit 2 hommes:bois pris sur le tas ou avec l'aide d'une chaîne d'approche
	Cas n°3	TLC 900 et 1000 .options variables	Base : Deux hommes travaillant ensemble - Exemple 6000 stères coupés / fendus / chargés en 1905 h. (totalisées à 2) payées à 13,98 € de l'heure (voir N/O/P/Q)
	Cas n°4	TLC mécanisées et diamètres favorables	Base : Deux hommes travaillant ensemble - Exemple 19740 stères coupés / fendus / chargés en 3725 h. (totalisées à 2) payées à 13,98 € de l'heure : voir cases N/O/P/Q
	Cas n°5	Circuits très mécanisés même remarque d°	Base : Un homme travaillant seul - Exemple 26400 stères coupés / fendus / chargés en 3771 h. payées à 13,98 € de l'heure : voir cases N/O/P/Q
B	Base de production retenue sur 1 an = prise du bois brut au sol pour les cas 1 et 2 (2 et 3000 stères an) ou sur lignes plus ou moins mécanisées avant et arrière et avec plus ou moins d'options dans les autres cas.		
C	Valeur d'achat ESTIMATIVE pour une installation équipée pour produire les volumes indiqués en case B. Exemple : cas n°1 : 1974 stères produits avec 1 Tronçonneuse + 1 Fendeuse + 1 tracteur d'occasion... = 14 250 € d'investissement -		
D/E	Valeur de LEASING UNIMAT / CAM au 18/11/2005 - Prévoir une valeur de rachat de 1% en fin de contrat -		
F/G	Affutage et entretien éventuel (planage / tensionnage de la lame) = TLC 1000 Junior = 1affutage pour environ 600 st produits -TLC/TLA 1000 ou 1200 = 1000 stères - Pour cas n°1 : Prime légale d'indemnité tronçonneuse accordée aux bucherons.		
H/I	Coût estimé entretien machine (filtre à huile - huile - incidents possibles y compris coût d'intervention...) - Pour les tronçonneuses à chaînes possibilité d'intégrer vos chiffres		
J/K	Coût estimé suivant puissance / énergie mais après divers contrôles sur installations existantes		
L/M	Idem ci-dessus pour une lame carbure qui aura inévitablement quelques pastilles à remplacer au cours de sa 'carrière'.Le corps de lame peut faire de très nombreux repastillages.1 Lame neuve pour 40000 stères.		
N	Pour les TLC nous avons prévu 2 hommes.IL EST EVIDEMMENT POSSIBLE DE FAIRE TRAVAILLER CES MODELES AVEC UN SEUL HOMME: Coefficient de productivité à 1 homme plutôt que 2 = environ 0,65 ...		
O	Base de 35 Heures/semaine sur l'année= 1645 heures actuellement...Avec 1 seul opérateur la productivité sera de l'ordre de 0,6/0,65.Ex. 1 personne sur TLC 1000 = 7,3 X 0,6 = 4,38 stères/heure: il faudra payer dans ce cas :2283 heures...		
P/Q	Nous avons retenu un salaire annuel de 23 000 € charges salariales et patronales incluses y compris congés / jours fériés et autres ! Connaissez vous votre propre coût ? Plus ? Moins ?...Ca ne baissera pas!		
R/S	Résultat en Euros et en francs, par type de matériel. Longueur et diamètre moyen influenceront beaucoup sur la PRODUCTIVITE. La livraison en bûches n'est pas chiffrée.N'e l'est que le coût de production avec le personnel SUR SITE sans secrétariat..		

INFO : Ce tableau est automatisé chez GF SERVICES. En nous communiquant vos chiffres, nous vous offrirons un tableau et un résultat intégrant vos propres données par retour de courrier : votre banquier appréciera !

A la livraison, vos bois sont-ils déchargés à terre ...ou directement sur un quai mécanisé ? GF SERVICES peut vous en proposer un en NEUF Ou OCCASION.

IMPORTANT ! Ce document est la propriété de GF SERVICES. Toute reproduction est strictement INTERDITE sans son autorisation ECRITE.

GF SERVICES - 352 Rue Victor HUGO - 42120 COMMELLE VERNAY - Tél. : 04-77-67-18-70 Fax : 04-77-67-29-94 E-Mail : info@gfservices.fr Site : http://www.gfservices.fr

Les informations de ce tableau n'engagent en rien GF SERVICES - Elles peuvent varier, entre autres, en fonction du prix des matériels retenus, des coûts d'entretien, des caractéristiques des bois et de l'habileté avec laquelle le matériel sera utilisé .

POUR INFORMATION : Coupe avec une 'circulaire' ou avec une 'chaîne de tronçonneuse' ? Données annuelles comparatives établies au 15-02-06 par rapport à un combiné équipé d'une CHAÎNE de TRONÇONNEUSE et entraîné par un tracteur : 300 litres d'huile de chaîne à 1 € + 3 guides chaînes à 80 € pièce + 1 pignon à 80 € + Environ 20 chaînes à 17 € pièce (1 affûtage tous les 50 stères) + Le temps passé à l'entretien correspondant ...+ 1 litre de fuel au stère produit soit 0,66 € contre 0,30 € d'électricité. Un tracteur de 60 cv minimum contre un moteur électrique de 28 cv (TLC 1000) - Ces données nous ont été fournies par un utilisateur produisant 5000 stères/an - La dépense totale est ainsi d'environ 2745 €HT hors temps passé à l'entretien . Toujours pour 5 000 stères, avec un combiné PEZZOLATO type TLC1000 les dépenses 'outil de coupe' seront les suivantes : affutage 450 €, Entretien = 450 €, EDF = 1500 €, Repastillage lames carbure (absence d'achat de lame) = 400 €. **TOTAL = 2800 € soit une 'économie annuelle', avec la chaîne, de 55 €HT seulement !** Nous ne tenons pas compte d'une productivité accrue (de l'ordre de 15/20 %), des temps passés aux différentes opérations d'entretien beaucoup plus fréquentes et nombreuses sur la chaîne, ni d'une pénibilité inférieure sur les combinés équipés de lames carbure

GF SERVICES