

DECOUVERTE PI-DEBIT 4.0

Présentation

Pi-Débit 4.0 est un logiciel d'optimisation des débits de surfaces :

- de tous matériaux : panneaux, tôles, vitrages, plastiques...
- de linéaires : barres, bobines.

Il permet, en plus de l'optimisation des débits, une gestion approfondie des chutes lors des débits. Les chutes ainsi gérées pourront être réutilisées pour des débits ultérieurs. A la gestion des chutes se rajoute une gestion des stocks de barres et de plaques en fonction des débits à réaliser.

Pi-Débit 4.0 fonctionne comme un système de gestion de base de données. Il se décompose en affaires comportant plusieurs lancements de débits et chaque lancements contient un certain nombre de données. L'importation ou l'exportation de données à partir de **Pi-Débit** s'effectue au moyen de fichier de type **ASCII**. Ces fichiers doivent respecter un format spécifique.

Des formes peuvent être dessinées dans les débits rectangulaires pré-définis.

(La possibilité de créer une disquette avec les résultats des calculs d'optimisation pour une machine de coupe peut être étudié, faites nous part de votre besoin.)



Langue : Permet de choisir Anglais ou Français

Barres : Accès au débit des barres. Ouvre la fenêtre de l'écran de saisie des barres.

Plaques : Accès au débit des plaques. Ouvre la fenêtre de l'écran de saisie des barres.

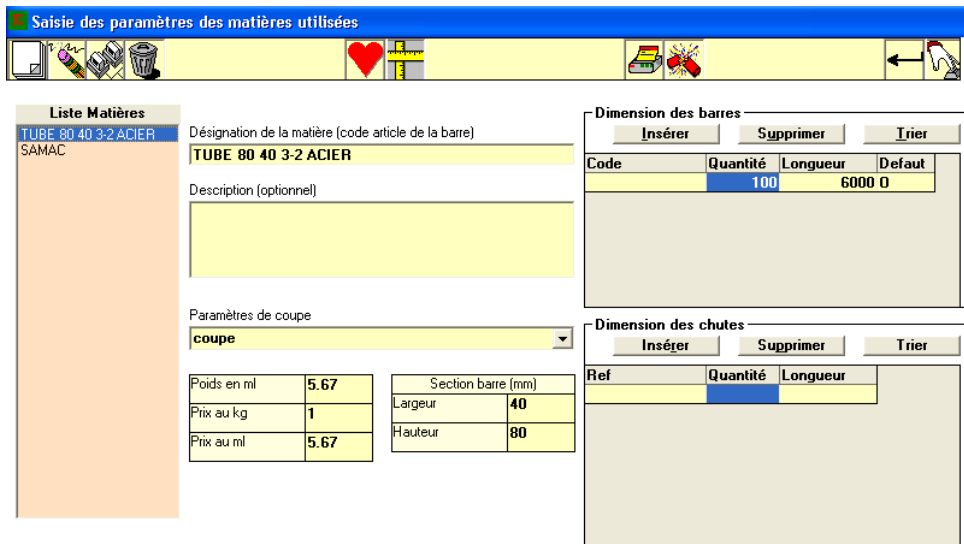
Quitter : Sortie du programme. La fermeture du programme entraîne la perte de toute affaire non sauvegardée.

Effectuer un débit de barres

L'écran de saisie **Barres** permet de saisir l'ensemble des paramètres nécessaires au calcul des débits de barres.

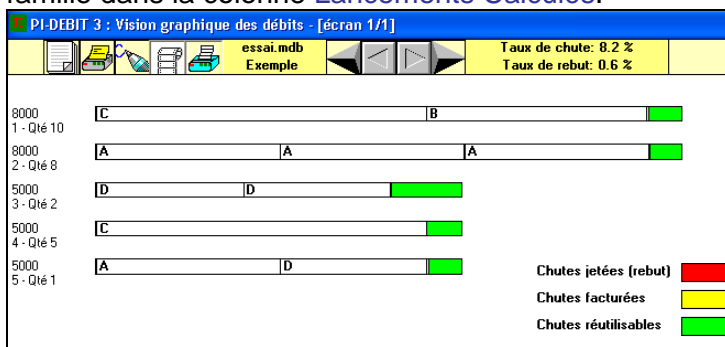
Ref	Qté	Long	Ang 1	Ang 2	Client	Commentaires
1	C	12	1432	45	45	
2	D	22	1120	45	45	
3	A	3	833	45	45	
4	B	5	728	45	45	

1. Créez la matière à débiter: cliquez sur cette icône pour entrer dans l'écran de saisie des paramètres d'une famille de barres :



Saisissez l'ensemble des paramètres de votre famille de barres : *désignation, paramètre de coupe, quantité, longueur* (saisie obligatoire), *poids, prix désignation...* (saisie facultative), validez et fermez pour revenir à l'écran de saisie des barres.
Attention : Lors de la saisie de la désignation de la matière, ne mettez pas de caractères particuliers : *, /, \, () espace, ni de caractères spéciaux.

2. Cliquez sur l'icône **Nouvelle affaire** et entrez le nom de l'affaire.
3. Sélectionnez la matière à débiter dans la liste des familles de barres.
4. Saisissez l'ensemble des débits à effectuer pour la matière sélectionnée. Cette étape est à réaliser pour chaque matière à débiter de l'affaire en re-cliquant sur la matière souhaitée.
5. Cliquez sur l'icône **Calcul d'optimisation** pour que le logiciel calcule l'ensemble des débits de l'affaire.
6. Visualisez les débits de l'affaire en cliquant sur l'icône **Visualisation** après avoir sélectionné la famille dans la colonne **Lancements Calculés**.



Cet écran permet la visualisation de l'ensemble des débits pour une matière sélectionnée. Le nom de l'affaire et la matière utilisée sont indiqués. La longueur de la barre à débiter ainsi que sa quantité nécessaire sont visualisées. On visualise le débit à réaliser, ainsi que sa référence et le nombre de fois qu'il doit être réalisé.

Effectuer un débit de plaques

PI-DEBIT 4 / Plaques : Saisie des données - ALPHADEB

Affaires Lancements de fabrication Edition Grille Action Fenêtres

Taux de Chutes ALPHA

Totales : 35.9% Jetées : 0.2%
Réutilisables : 35.7% Facturées : 0.2%

Surface des débits : 22.63 m²
Surfaces requises : 30.75 m²
Poids requis : 0. Kg

Lancements calculés

ALPHA

Choix plaques ou bobines

Plaque Bobine

442C
923531
ALPHA
BOBINE
CASSE2
CASSE20
GC03
GC04
GC05
GC06
GC08
GC10
gc12
PANNEAU B
SAMAC
SISTERNE
TOLE JAMOS

Ref	Qté	Larg	Long	Périm	Client	Commentaires
1	A	6	590	1025	19.4	
2	B	6	830	950	21.4	
3	C	6	830	860	20.3	
4	D	4	825	860	13.5	
5	F	4	775	860	13.1	

Plaques - ALPHA

Formats Disponibles Utilisé / Disponible

1000*2000' 10 / 10
1250*2500' 2 / 2
1500*3000' 1 / 1

1. Créez la matière à débiter : cliquez sur cette icône pour entrer dans l'écran de saisie des paramètres de la plaque :

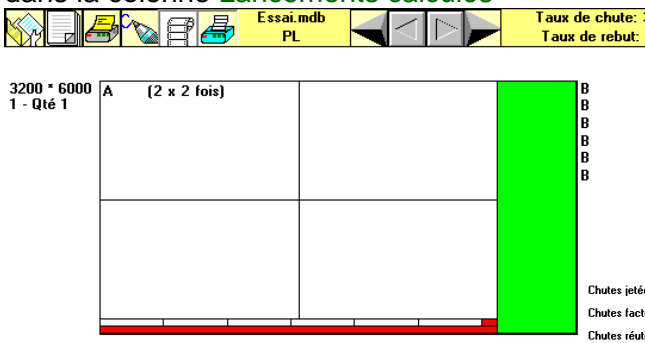
Code	Quantité	Largeur	Longueur	Defaut
1	20	1000	3500	D
2	15	800	3500	N
3	15	600	3500	N
4	10	450	3500	N

Ref	Quantité	Largeur	Longueur
48	1	980	460
51	8	780	1470
52	3	170	2000
52	3	170	2000
50	5	20	2000
49	1	170	3010

Saisissez l'ensemble des paramètres de votre matière à débiter (*désignation, Plaque, paramètre de coupe, référence, quantité, longueur /largeur* (saisie obligatoire), *poids, prix,...* (saisie facultative), validez et fermez pour revenir à l'écran de saisie des plaques.

Attention : Lors de la saisie de la désignation de la famille de plaques, ne pas mettre de caractères particuliers : *, /, \, () espace, ni de caractères spéciaux.

2. Cliquez sur l'icône **Nouvelle affaire** et entrez le nom de l'affaire.
3. Sélectionnez votre matière à débiter pour cette affaire dans la liste des matières.
4. Saisissez l'ensemble des débits à effectuer pour la matière sélectionnée. Cette étape est à réaliser pour chaque matière nécessaire à l'affaire.
5. Cliquez sur l'icône **Calcul d'optimisation** pour que le logiciel calcule l'ensemble des débits de l'affaire.
6. Visualisez les débits de l'affaire en cliquant sur l'icône **Visualisation** après sélection de la famille dans la colonne **Lancements calculés**



Le format de la plaque est indiqué ainsi que sa quantité nécessaire au débit. La référence du débit apparaît sur chaque pièce. On retrouvera aussi dans cet écran les chutes jetées (en rouge), les chutes facturées (en jaune) et les chutes réutilisables (en vert). L'ensemble des informations visibles sur cet écran peuvent être imprimées. A partir de cet écran vous pouvez définir les formes à débiter.

Effectuer un débit de bobines

Ref	Qté	Larg	Long	Ferim	Client	Commentaires
1	C	4	1200	1200	19.2	
2	A	5	800	1000	18.0	
3	B	4	950	950	15.2	

1. Créez la matière à débiter : cliquez sur cette icône pour entrer dans l'écran de saisie des paramètres de la bobine :

Saisie des paramètres des matières utilisées

442C
923531
ALPHA
BOBINE
CASSE2
CASSE20
GC03
GC04
GC05
GC06
GC08
GC10
gc12
PANNEAU B
SAMAC
SISTERNE
TOLE JAMOS
VERRE CLAIR 4MM

Désignation de la matière (code article de la plaque)
BOBINE

Type de matière
 Plaque Bobine Largeur (mm)

Description (optionnel)

Paramètres de coupe
REFENDAGE

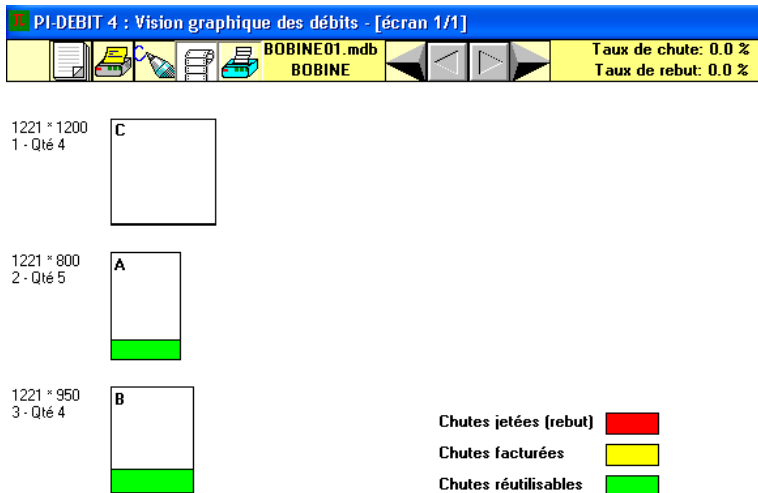
Options permettant la rotation des débits dans la plaque.
 Double sens Sens unique

Epaisseur (mm)	0.75	Prix au m ²	0
Densité	7.81	Prix au kg	0
Poids en kg/m ²	5.86		

Saisissez l'ensemble des paramètres de votre bobine (*désignation, Bobine, largeur* (saisie obligatoire), *poids, prix* (saisie facultative), validez et fermez pour revenir à l'écran de saisie des plaques.

Attention : Lors de la saisie de la désignation de la famille de plaques, ne pas mettre de caractères particuliers : *, /, \, () espace, ni de caractères spéciaux.

2. Cliquez sur l'icône **Nouvelle affaire** et entrez le nom de l'affaire.
3. Sélectionnez votre matière à débiter pour cette affaire dans la liste des matières.
4. Saisissez l'ensemble des débits à effectuer pour la matière sélectionnée. Cette étape est à réaliser pour chaque matière nécessaire à l'affaire.
5. Cliquez sur l'icône **Calcul d'optimisation** pour que le logiciel calcule l'ensemble des débits de l'affaire.
6. Visualisez les débits de l'affaire en cliquant sur l'icône **Visualisation** après sélection de la famille dans la colonne **Lancements calculés**



Le format de la bobine est indiqué ainsi que sa quantité nécessaire au débit. La référence du débit apparaît sur chaque pièce. On retrouvera aussi dans cet écran les chutes jetées (en rouge), les chutes facturées (en jaune) et les chutes réutilisables (en vert). L'ensemble des informations visibles sur cet écran peuvent être imprimées. A partir de cet écran vous pouvez définir les formes à débiter.

Changer de matière pour une liste de débits saisis

Choix lancement

Choisissez l'article à insérer dans l'affaire :
par double clic.

VERRE CLAIR 4MM
442C
GC06
GC08
GC04
TOLE
GC05
SAMAC
CASSE2
GC03
ALPHA
GC10
923531
CASSE20
gc12
PANNEAU B

Pour changer de matière sans re-saisir vos débits, pour passer d'un débit sur une bobine à un débit sur une plaque par exemple et inversement ou pour utiliser une autre famille de barres, cliquez sur **Lancement**, **Changer de matière** : cette fenêtre s'ouvre alors pour que vous choisissiez une nouvelle matière par « double-clic ». **Attention** : la nouvelle matière choisit remplacera la précédente, vous n'aurez pas un lancement par matière.

Prise en compte des formes dans les débits de plaques

Définition de la forme pour le repère SJ dimension 1800 x 1800
Origine des coordonnées en bas à gauche.

Insérer	Supprimer							
Numéro	Type	Abs Début	Ord Début	Abs Fin	Ord Fin	Centre Abs.	Centre Ord.	Rayon
1	C	1770	895	1770	895	895	895	875

Calcul ds le cercle
 Rayon
 Corde
 Angle
 Flèche
 Dvlpé
 Nouveau calcul

Type Ligne A = arc de cercle dans le sens trigonométrique. (Tirets)
 Type Ligne B = arc de cercle dans le sens horaire. (Tiret Point Point)
 Type Ligne C = Cercle. Indiquez seulement les coordonnées du centre et le rayon.
 Type Ligne L = Ligne. Indiquez seulement les coordonnées du début et de fin de la ligne.

Réserver aux utilisateurs de machine de coupe !

Dans les Options, cochez 'Utilisation machine de coupe', sélectionnez votre machine et, si besoin, indiquez le chemin du fichier d'export à récupérer.



Vous accédez à l'écran de paramétrage de coupe par cette icône depuis l'écran de visualisation des débits. Dans cet écran, vous pourrez définir les formes pour les références commençant par le symbole §.

Sélectionnez alors votre référence, cliquez sur la forme souhaitée. Complétez ensuite les cotations de votre forme et validez sur la touche « **Entrée** ». La forme souhaitée apparaît dans la zone jaune. Le tableau se remplit automatiquement avec les côtes saisies.