

CHAPITRE 1 - MERCURIAL Viticole et la gestion du vrac



MERCURIAL Viticole permet de gérer toutes les transactions liées à la **gestion du vrac** depuis l'achat jusqu'à la vente en passant par les opérations de transformations (coupes, réductions, mises en bouteilles, etc.).

Chaque mouvement du vrac est « **tracé** », en ce sens qu'il est noté dans un journal. C'est ce qui permet de justifier et d'expliquer par la suite le stock d'alcool à une date donnée (avec les valeurs de l'époque) ou l'historique des mouvements d'un fût. De la même manière, les **déclarations obligatoires** (déclaration liquidative, fiches d'inventaire divers, etc.) sont facilement obtenues par « filtrage » de certaines opérations (achats, ventes, etc.) sur certains produits (Pineau, Cognac, Vins, etc.).

C'est cette gestion complète que nous avons décidé de vous présenter aujourd'hui.

1° étape : la fiche Produit

Tout part de la description d'un produit et nous allons donc commencer par la présenter.

Le fichier des Produits de MERCURIAL Viticole comprend à la fois des produits finis, des consommables (bouchon, étiquette, main d'œuvre, etc.), des contenants (fûts, tonneaux, cuves, etc.), des produits en « vrac » (Cognac Vrac 1996 par exemple), des descriptions de coupes (et de réductions) et des descriptions de mises en bouteille.

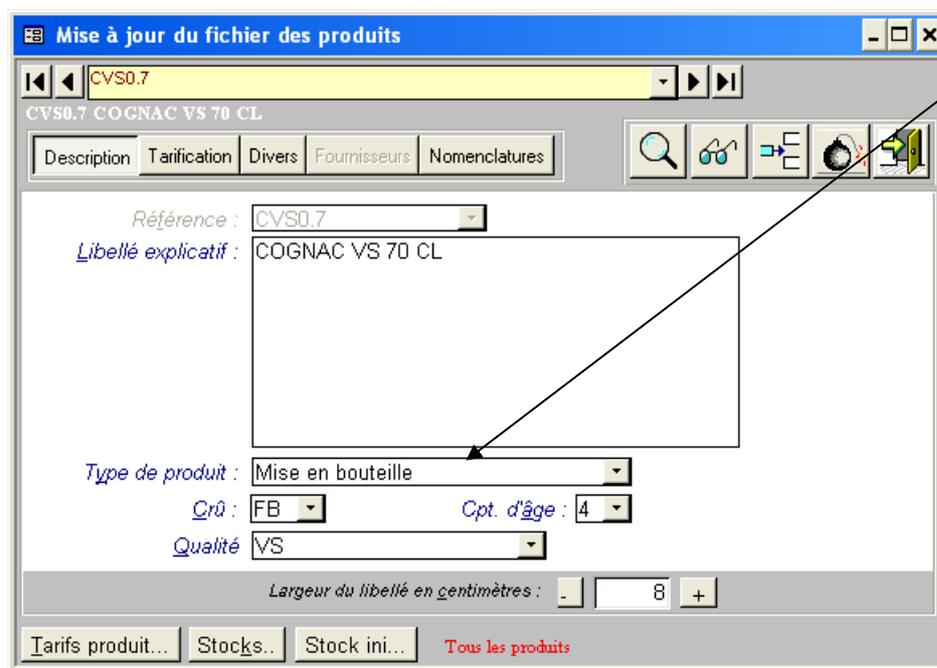
1° exemple : l'image ci-dessous montre le 1° écran (Description) d'une fiche de type « contenant » :

Le « type » de Produit est essentiel. Pour un fût il permet de saisir son lieu habituel de stockage (le chai en général), la hauteur de bonde et son volume.

L'icône « fût » permet de consulter ou de compléter la table des recensements avec les

volumes associés. MERCURIAL Viticole est livré avec les tables de recensement des fûts les plus courants (350, 400, 500 litres, etc.)

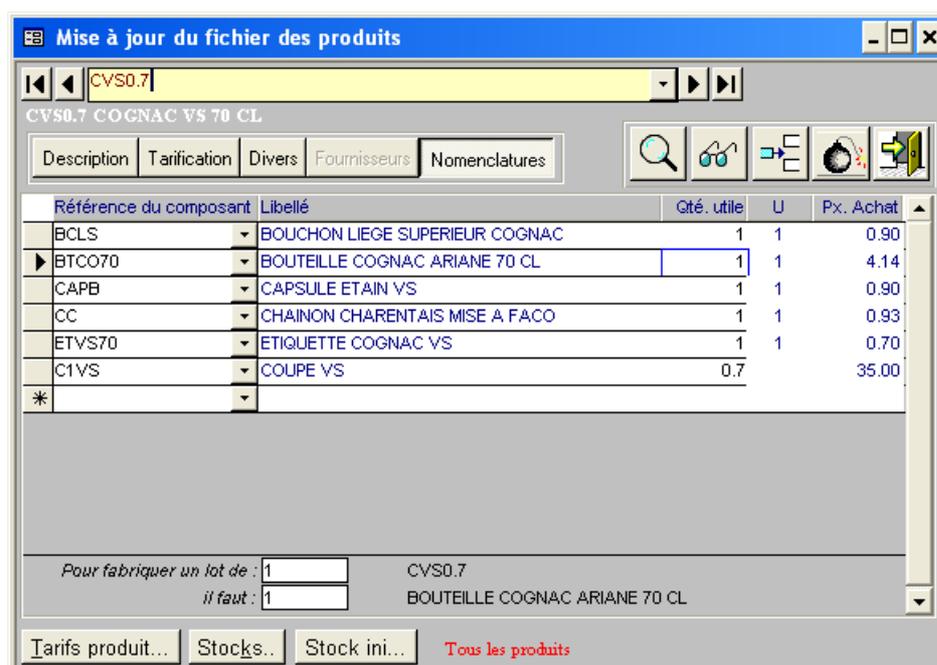
2° exemple : les images ci-après montrent les 1°, 5°, et 2° écrans d'un produit « mis en bouteille ».



Ce produit est du type « Mise en bouteille », ce qui permet de préciser éventuellement le **crû**, la **qualité** et le **compte d'âge**.

Plus important encore, ceci a les deux autres conséquences suivantes :

- l'utilisateur peut indiquer les composants dont il a besoin pour la **mise en bouteille** (voir écran 5 « Nomenclatures » ci-dessous),
- MERCURIAL Viticole est capable de déterminer désormais le **coût de production** du produit à partir des ingrédients nécessaires à sa fabrication.



Dans l'écran 5 ci-contre, l'utilisateur a énuméré les produits et quantités nécessaires à la mise en bouteille de 1 unité du produit (1 litre en fait).

Il est donc désormais très simple de calculer automatiquement le coût de production du produit par addition du coût de chaque composant, ce que montre l'écran 2 (Tarification) ci-après :

MERCURIAL Viticole a calculé le **coût de production** du produit à partir du prix d'achat et des quantités nécessaires de chacun des composants indiqués plus haut.

Pour un produit de type « Consommable » (un bouchon par exemple), ce même champ est en

fait un « Prix d'achat » que l'utilisateur remplit manuellement.

2° étape : la gestion des stocks

Maintenant que la fiche Produit est présentée, nous allons décrire le mécanisme de la gestion des stocks au travers de plusieurs « événements » influant sur le stock d'un produit.

Ces événements de stock sont les suivants :

- l'inventaire du vrac,
- les opérations de coupes et de réduction,
- les opérations de mises en bouteilles,
- les opérations d'achat et de vente de vrac,
- l'incrémentation des comptes d'âge.

Avant de détailler chacune de ces opérations, il nous faut expliquer comment la notion de « traçage » des opérations est implémentée dans MERCURIAL Viticole.

Comment fonctionne le traçage ?

A chaque fois qu'une opération sur le vrac est effectuée, MERCURIAL la note dans un journal, exactement comme vous le feriez à la main.

Chaque ligne du journal correspond à une opération sur le vrac et elle comprend au moins les informations suivantes :

- La date de l'opération,
- La nature de l'opération (achat, vente, mise en bouteille, etc.)

- Le ou les contenants utilisés (référence(s) du ou des fûts utilisés en entrée et en sortie),
- Le contenu utilisé, son volume, son lieu de prélèvement (100 litres de Vrac 1996 au chai de vieillissement par exemple)
- Le produit obtenu, son volume et son lieu de stockage (140 litres de Coupe VS par exemple)
- Les autres composants consommés éventuellement dans l'opération (bouchon, étiquette, main d'œuvre, etc.)
- Les informations relatives éventuellement au crû, à la qualité, au degré et au compte d'âge des produits utilisés et réalisés.

Sur le plan informatique, ce journal se matérialise par un fichier qui comprend une ou plusieurs lignes supplémentaires à chaque fois qu'une opération sur le vrac est effectuée. C'est ce qui permet d'expliquer par la suite quand, où, pourquoi et de combien le stock d'un produit a varié.

L'inventaire du vrac

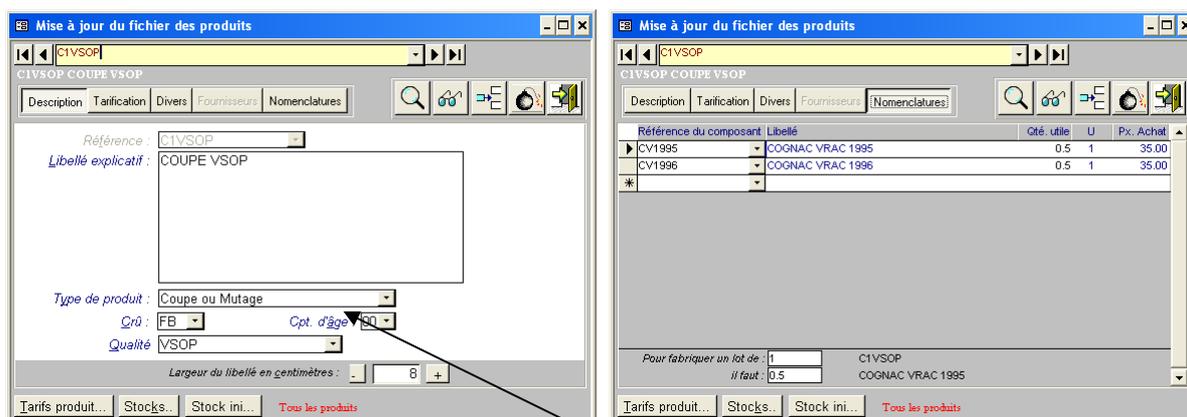
MERCURIAL Viticole permet d'éditer un **bordereau d'inventaire** chai par chai sur lequel sont mentionnés les différents fûts avec leurs caractéristiques de contenus et de volumes actuels. Ce document très commode peut être complété des hauteurs de bondes, volumes et degrés réels relevés pendant l'inventaire physique. Il facilite alors la saisie de l'inventaire dans MERCURIAL, montré dans l'écran ci-après :

Contenant	Contenu	Libellé	HM	Stock/Vol.	Age	Deg.	Stk. Alerte	Dépôt	Crû	Qualité
FUT-350-1	CV1996	COGNAC VRAC 1996	46	244	4	61	45	CV	FB	FINS BOIS
FUT-400-1	C1VS	COUPE VS	47	243	2	40	0	MAG	FB	VS
FUT-400-2	C1XO	COUPE XO	40	190	2	40	0	MAG	FB	XO
FUT-400-3	CV1991	COGNAC VRAC 1991	65	335	8	51	0	CV	FB	FINS BOIS
FUT-400-4	CV1995	COGNAC VRAC 1995	19	62	5	57	0	CV	FB	FINS BOIS
FUT-400-5	C1VSOP	COUPE VSOP	61	330	00	40	0	MAG	FB	VSOP
FUT-400-6	CV1999	COGNAC VRAC 1999	62	315	1	64	0	CB	FB	FINS BOIS
FUT-400-7	CV1996	COGNAC VRAC 1996	46	222	4	40	45	CV	FB	FINS BOIS
FUT-400-9	CV1999	COGNAC VRAC 1999	45	216	1	63	0	CV	FB	FINS BOIS
FUT-500-1	CV1996	COGNAC VRAC 1996	65	424	4	59	45	CB	FB	FINS BOIS
*								MAG		

Le volume en stock dans un fût peut être calculé automatiquement par MERCURIAL grâce à la **hauteur mouillée** saisie dans la grille d'inventaire (le logiciel lit tout simplement la bonne ligne de la table de recensement puisqu'il connaît le volume et la hauteur de bonde du fût plein, cf. Fiche Produit plus haut).

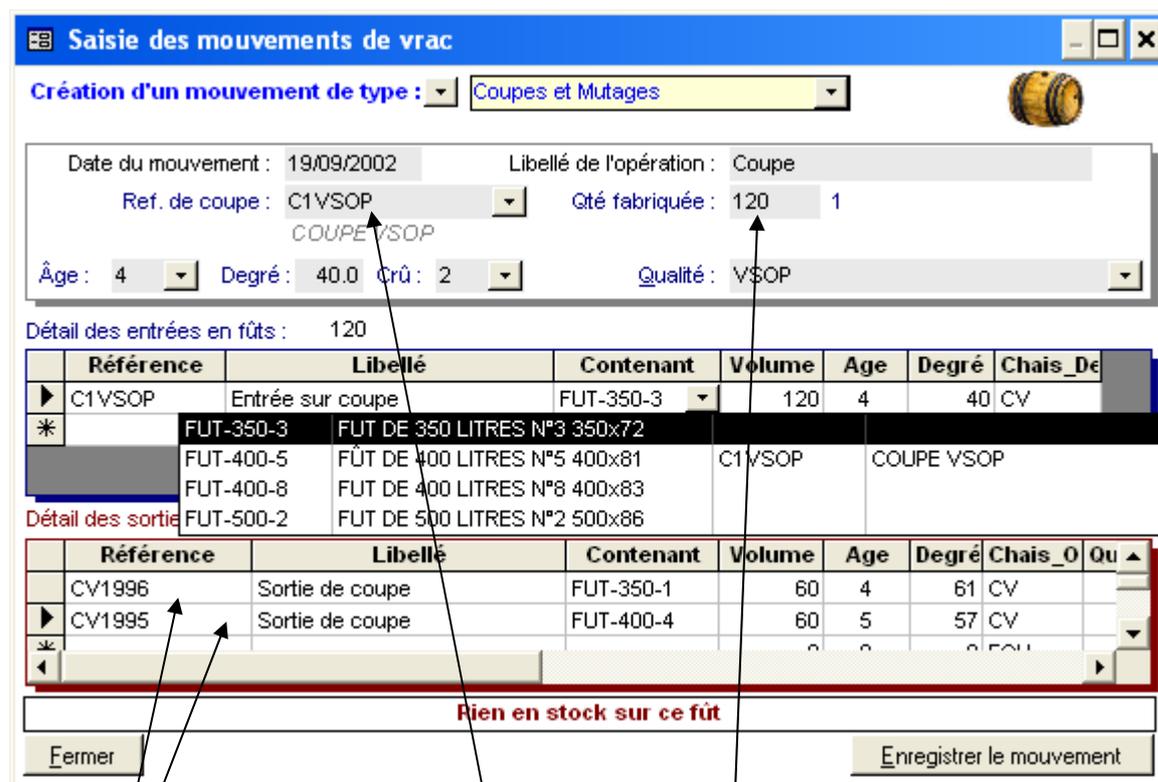
Les opérations de coupes et de réduction

Rappel : les deux écrans ci-après sont extraits de la fiche du produit que nous voulons fabriquer, une coupe VSOP :



L'écran de gauche montre la partie description du produit « C1VSOP - Coupe VSOP ». La seule chose à noter est que le produit est du type « Coupe ou mutage ». L'écran de droite montre la nomenclature de ce même produit : on y apprend que pour fabriquer une unité du produit « C1VSOP », il faut 0.5 unité du produit « CV1995 - Cognac Vrac 1995 » et « 0.5 unité du produit « CV1996 - Cognac Vrac 1996 »

L'écran ci-dessous montre la saisie de coupe de notre produit « C1VSOP » :



L'utilisateur a juste saisi la référence et la quantité du produit fabriqué (« C1VSOP » pour 120). MERCURIAL Viticole en a déduit immédiatement les produits consommés (CV1196 et CV1995 pour 60).

L'utilisateur doit cependant justifier dans quel(s) fûts ont été prélevées les sorties et dans quel(s) fut(s) sont allées les entrées. Le stock de vrac par fût est à jour à la seconde même où l'utilisateur enregistre le mouvement.

Le principe de fonctionnement pour une réduction est en tout point identique.

La mise en bouteilles

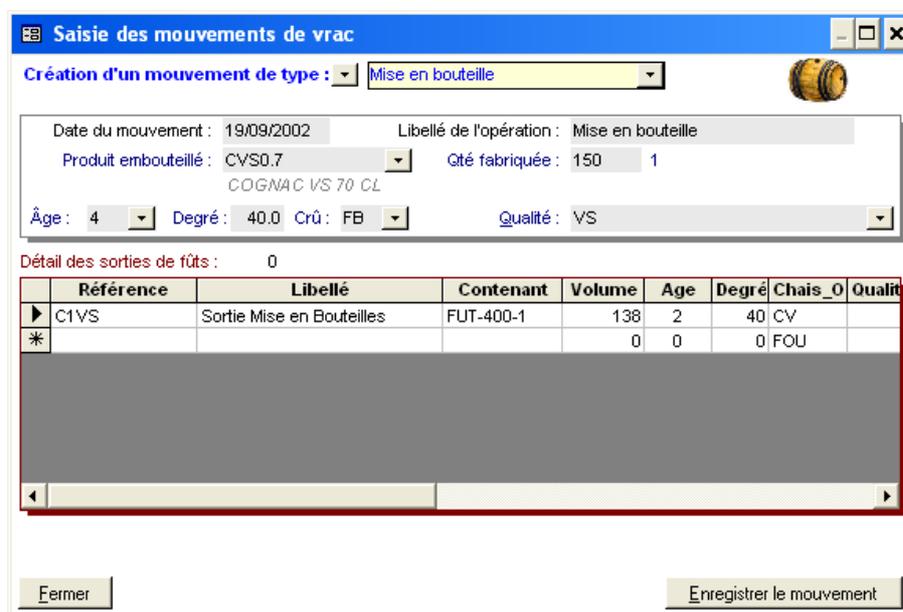
Cette opération est différente de la précédente car si le produit consommé (vrac, coupe, réduction, etc.) sort bien d'un fût, le produit fabriqué va dans une bouteille. Seule la partie « sortie de stock » nécessite donc une justification fût par fût.

Pour mémoire tout d'abord la nomenclature du produit que nous allons embouteiller :



Le produit « CVS0.7 » a été déclaré comme étant du type « Mise en bouteille » (dans son écran 1-Description).

Voici maintenant l'écran de saisie d'une mise en bouteilles de ce produit :



L'utilisateur a juste besoin de saisir la référence du produit mis en bouteille (CVSOP0.7) et la quantité de bouteilles fabriquées. Il doit aussi indiquer dans quel(s) fût(s) il a prélevé le vrac nécessaire à la fabrication

Lorsque ce mouvement est enregistré le stock mouvemente :

- en entrée pour la partie fabriquée (150 bouteilles),
- en sortie, et fût par fût, pour le vrac consommé,
- en sortie pour 150 fois les autres consommables nécessaires (150 bouchons de liège, 150 bouteilles vides Ariane, 150 capsules, etc.)

L'achat et la vente de vrac

Ces deux opérations exigent de savoir dans quel(s) fut(s) le vrac acheté et vendu a été stocké ou prélevé. Il y a donc des informations complémentaires à saisir dans ces deux cas.

L'écran suivant montre un achat de vrac à un fournisseur :

The screenshot shows the 'Saisie des factures fournisseurs' (Supplier Invoice Entry) window. The main window has a table with the following data:

Ref	Ref Fournisseur	Désignation	Qté	Unité	PU	HT	Livraison	Dépôt	Cpt_Achat
CV1995		COGNAC VRAC 1995	100	1	35.00	3500.00	19/09/2002	CV	

The modal window 'Entrée de vrac - Informations sur le fût utilisé' contains the following information:

- Référence du fût: FUT-350-3
- FUT DE 350 LITRES N°3
- Volume entré: 100
- Vol. plein: 350
- Stock: 0
- Vol. libre: 350
- Âge: 3
- Deg.: 52
- Crû: FB
- Qualité: [dropdown]

Parce que le produit acheté est de type « vrac », MERCURIAL Viticole a ouvert une nouvelle fenêtre réclamant des informations supplémentaires (fut(s) utilisé(s), âge, degré, crû, qualité éventuellement, lieu de stockage, etc.).

Il en sera de même lors de la vente de tels produits.

Incrémentation des comptes d'âge

Cet événement particulier est entièrement automatique mais vous pouvez en prendre le contrôle, ce que montre l'écran ci-après :

Saisie des mouvements de vrac

Création d'un mouvement de type : **Incrémentation des comptes d'âge**

Date du mouvement : 01/04/2002

Détail des entrées en fûts : 0

Référence	Libellé	Contenant	Volume	Age	Degré	Cr
CV1996	Nouveau cpt âge	FUT-350-1	244	5	61	
C1VS	Nouveau cpt âge	FUT-400-1	243	3	40	
C1XS	Nouveau cpt âge	FUT-400-2	243	3	40	

Détail des sorties de fûts : 0

Référence	Libellé	Contenant	Volume	Age	Degré	Cr
CV1996	Fin de cpt âge	FUT-350-1	244	4	61	FB
C1VS	Fin de cpt âge	FUT-400-1	243	2	40	FB
C1XS	Fin de cpt âge	FUT-400-2	243	2	40	FB

Fermer Enregistrer le mouvement

Pour chaque produit en fût, MERCURIAL écrit 2 lignes nouvelles dans le journal des opérations :

- une 1° pour vider le fût avec son compte d'âge actuel,
- une 2° pour le remplir avec un compte d'âge supérieur (si cela est possible).

De cette manière il sera possible de rééditer l'état des stocks fût par fût, pour n'importe quelle période, avec les informations de compte d'âge qui prévalaient à cette époque. L'état des stocks au 31 mars 2002 est donc différent de celui au 1° avril 2002, même s'il n'y a eu aucune opération enregistrée entre ces deux dates.

3° étape : les résultats obtenus

Aperçu du stock de vrac

Stock de vrac

Dépôt (chais) : CV Volume : Contenu : Age :

350 litres	CB Chai bouteilles CV Chai de vieillissement MAG Magasin	2HL 44L 0CL en stock 1HL 46L 84CL alcool pur	CV Age : 5 Deg. 61.0 Vol. libre : 106 L
350 litres	FUT-350-3 FÛT DE 350 LITRES N°3 C1VS-COUCPE VS	0HL 60L 0CL en stock 0HL 0L 0CL alcool pur	CV Age : 2 Deg. 0.0 Vol. libre : 290 L
400 litres	FUT-400-1 FÛT DE 400 LITRES N°1 C1VS-COUCPE VS	1HL 38L 0CL en stock 0HL 55L 20CL alcool pur	CV Age : 2 Deg. 40.0 Vol. libre : 262 L
400 litres	FUT-400-2 FÛT DE 400 LITRES N°2 C1XO-COUCPE XO	1HL 90L 0CL en stock 0HL 76L 0CL alcool pur	CV Age : 3 Deg. 40.0 Vol. libre : 210 L
400 litres	FUT-400-3 FÛT DE 400 LITRES N°3 CV1991-COGNAC VRAC 1991	3HL 35L 0CL en stock 1HL 70L 85CL alcool pur	CV Age : 9 Deg. 51.0 Vol. libre : 65 L
		14HL 75L 0CL en stock 0HL 0L 0CL alcool pur	

Celui-ci peut être obtenu à tout moment, y compris au moment des opérations de coupes ou de mises en bouteilles. Il peut être filtré par chai, capacité de fût, compte d'âge, etc. En cliquant sur l'image « tonneau » d'une ligne on fait apparaître la partie du journal relative à ce fût :

Historique des flux d'un fût								
Référence du fût :		FUT-400-6	FÔT DE 400 LITRES N°6 400x86					
Date	Opération	Vol.	Contenu	Age	C°	Origine	Destin.	
01/01/2002	A NOUVEAU	315.0	CV1999 COGNAC VRAC 1999	1	64.0	ANV	CB	
01/04/2002	Incrémentation Compte Age	315.0	CV1999 COGNAC VRAC 1999	1	64.0	FOU		
01/04/2002	Incrémentation Compte Age	315.0	CV1999 COGNAC VRAC 1999	2	64.0	FOU		
15/05/2002	Coupe	60.0	CV1999 COGNAC VRAC 1999	2	40.0	CB		
06/09/2002	F6	45.0	CV1999 COGNAC VRAC 1999	2	40.0	CB	CLI	

Capacité : 400.0 Stock : 210.0 Volume libre : 190.0

L'exemple ci-dessus montre comment ont été traités l'inventaire, l'incrémentation des comptes d'âge (2 lignes), une coupe et une vente.

Aperçu du stock des autres produits

Pour n'importe quel autre produit qu'un fût il est possible d'obtenir à tout moment sa position détaillée en stock.

Position d'un produit en stock	
Référence :	CV1999 COGNAC VRAC 1999
Stock initial :	531 au : 01/01/2002
+ Stock entré :	531 (Fabric. :531)
- Stock sorti :	736 (Consommés : 691) (Facturés :45)
= Stock disponible :	326
+ Stock en commande :	0
- Stock réservé clients :	0
Détail par dépôt :	
Fermer	

Alors que l'écran précédent expliquait les mouvements à l'intérieur d'un fût, l'écran ci-contre explique la position globale d'un produit en stock, ici le « Cognac VRAC 1999 » (indépendamment de son fût). Ce stock peut être

expliqué chai par chai pour un produit « vrac » ou dépôt par dépôt pour tout autre type de produit.

MERCURIAL sait gérer en outre les déplacements de produits entre dépôts (déplacement d'un stock de bouchons d'un entrepôt à un autre par exemple).

Editions du stock

Elles sont nombreuses et toutes accessibles à partir de l'écran ci-après :

Ci-dessous un aperçu de l'état des stocks en quantité et en alcool éventuellement :

ence	Libellé	UV	S. Initial	+ Liv./Fac.Po.	+ Fabriqué	- Consommé	- Liv. Clients	- Fac. Clients	=Rq Stock	=Rq Alcool
OL	BOUCHON LIEGE COLMATE PINE AUJ	1	650.00						650.00	0
S	BOUCHON LIEGE SUPERIEUR COGNAC	1				150.00			-150.00	0
O70	BOUTEILLE COGNAC ARIANE 70 CL	1				150.00			-150.00	0
S	COUPE VS	1	243.00		403.00	348.00			298.00	95.2
SOP	COUPE VSOP	1	330.00		330.00	330.00			330.00	132
O	COUPE XO	1	190.00		190.00	190.00			190.00	76
B	CAPSULE ETAIN VS	1				150.00			-150.00	0
	CHAINON CHARENTAIS MISE A FACON	1				150.00			-150.00	0
0.5	COGNAC VS 50 CL	1								0
0.7	COGNAC VS 70 CL	1			150.00		6.00	6.00	138.00	56.64
OP0.7	COGNAC VSOP 70 CL	1					6.00	6.00	-12.00	-3.36
0.7	COGNAC XO 70 CL	1					6.00	6.00	-12.00	-3.36
S70	ETIQUETTE COGNAC VS	1				150.00			-150.00	0
-350-1	FUT DE 350 LITRES N°1 COGNAC VRAC 1996		244.00		244.00	244.00			244.00	148.84
-350-2	FUT DE 350 LITRES N°2 COUPE VS				100.00				100.00	40
-350-3	FUT DE 350 LITRES N°3 COUPE VS				60.00				60.00	0
-400-1	FÛT DE 400 LITRES N°1 COUPE VS		243.00		243.00	348.00			138.00	55.2
-400-2	FÛT DE 400 LITRES N°2 COUPE XO		190.00		190.00	190.00			190.00	76
-400-3	FÛT DE 400 LITRES N°3 COGNAC VRAC 1991		335.00		335.00	335.00			335.00	170.85
-400-4	FÛT DE 400 LITRES N°4 COGNAC VRAC 1995		62.00		62.00	62.00			62.00	35.34
-400-5	FÛT DE 400 LITRES N°5 COUPE VSOP		330.00		330.00	330.00			330.00	132
-400-6	FÛT DE 400 LITRES N°6 COGNAC VRAC 1999		315.00		315.00	375.00		45.00	210.00	84
-400-7	FUT DE 400 LITRES N°7 COGNAC VRAC 1996		222.00		222.00	222.00			222.00	88.8
-400-9	FUT DE 400 LITRES N°9 COGNAC VRAC 1999		216.00		216.00	316.00			116.00	46.4
-500-1	FUT DE 500 LITRES N°1 COGNAC VRAC 1996		424.00		424.00	424.00		76.00	348.00	139.2

Alcool total: 13HL 69L 75CL

L'état peut être limité à une catégorie de produits (les consommables par exemple), à une période particulière (variation sur une période), ou aux seuls produits en rupture de stock (surlignés dans l'état ci-dessus). L'état peut être édité en valeur et par localisations (chai ou dépôt).

Les déclarations obligatoires

Elles sont accessibles à partir de l'écran ci-dessous :

Déclarations des stocks d'alcools

Type de déclaration : Déclaration récapitulative mensuelle des droits Définition...

Style de période : Le mois dernier du : 01/08/2002 au : 31/08/2002

Type d'état : Imprimé officiel Aperçu avant impression :

Fermer Imprimé officiel Double-Clic=toutes Détail explique OK

MERCURIAL ne se contente pas d'éditer la déclaration sur l'imprimé officiel. Il peut aussi expliquer comment elle a été obtenue en « traçant » les mouvements de stock concernés par une déclaration. Dans ce cas l'utilisateur obtient le détail des opérations qui justifient les valeurs de l'imprimé officiel.

Paramétrage des déclarations

Déclaration : Déclaration récapitulative mensuelle des droits

Opérations concernées : Types de produits concernés :

Factures d'achats	Produit fini, Consommable
Factures de Ventes	Vrac (eau de vie, moût)
Production (Coupes, MeB, etc.)	Contenant (fût, tonneau, cuve)
Etat actuel du stock	Coupe ou Mutage
Stock initial	Réduction
	Mise en bouteille

Produits concernés :

C	COGNACS
CP	CUVÉE PETILLANTE
CV	CHAI DE VIEILLISSEMENT
L	LIES
P	PINEAUX
PI	PRODUITS INTERMÉDIAIRES

Fermer

Lorsque l'utilisateur clique sur le bouton « Définition », il ouvre une fenêtre (ci-contre) dans laquelle il indique pour chaque déclaration les opérations concernées (achats, ventes, par exemple), le type de produit concerné (vrac) et les familles de produits concernées (Pineau, Cognac, etc.).

Ces opérations sont préréglées à la livraison du logiciel mais il est possible de les ajuster le cas échéant.

En conclusion

Vous avez pu découvrir au travers de cette présentation comment un des aspects essentiels de votre métier est mis en œuvre dans MERCURIAL Viticole.

Ce produit ne se limite évidemment pas à la seule gestion du stock. Tous les aspects de la gestion commerciale « classique » y sont implémentés : facturation clients et fournisseurs, journaux de ventes et d'achats avec génération d'écritures comptables, suivi de règlements, relances, gestion de portefeuille d'effets, statistiques, etc. Ces sujets seront abordés aussi dans nos présentations futures.