

GUS

L'EXPERTISE LOGICIELLE EN SEMENCES



Le domaine de GUS

GUS, Gestion Usine Semences, est un progiciel destiné à couvrir toute l'activité d'une usine de semences, de l'entrée du produit brut à la livraison du produit fini. Ses caractéristiques principales sont les suivantes :

- Multi Ligne de produit : conçu à l'origine pour gérer du maïs, GUS traite maintenant toutes les semences de grandes cultures.
- Multi sites : GUS s'adresse ainsi aux Donneurs d'ordre, dont il peut fédérer l'activité
- Multi Donneurs d'ordre : GUS est aussi l'outil du sous-traitant, permettant la gestion d'un site dans sa globalité
- Tous procédés industriels de fabrication
- L'exigence de la qualité : GUS a pour but de gérer en permanence l'interaction entre fabrication et qualité dans l'usine. A ce titre, GUS s'adresse aussi aux laboratoires semenciers.

Développé par et pour des professionnels de la semence, GUS est un condensé d'expérience au service de la fabrication des semences.



Les métiers concernés

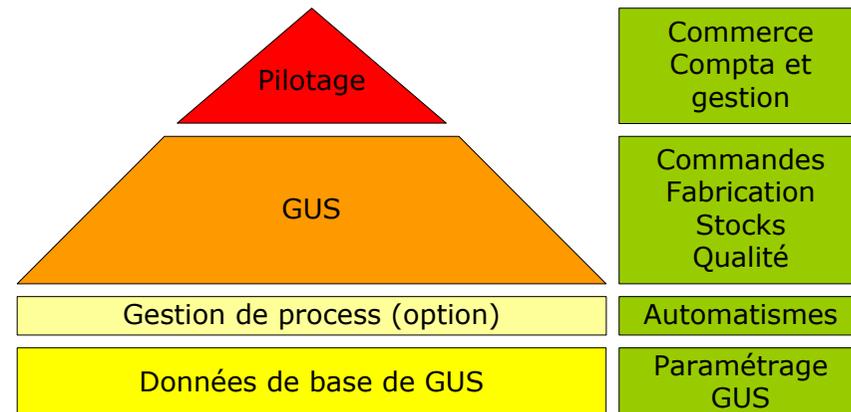
- Le Responsable Usine et son équipe
- Le laboratoire
- Le gestionnaire de stock et de magasin
- Le contrôle de gestion et la Direction



Le positionnement de GUS dans le système d'information

GUS est un outil ciblé sur le fonctionnement de l'usine et n'a pas pour but de se substituer à des logiciels bien adaptés aux fonctions classiques telles la gestion des ventes ou la Comptabilité ; ou bien à des fonctions très techniques telles la gestion des machines et des organes physiques de l'usine.

En revanche, GUS est conçu pour travailler en synergie dans un tel environnement par des mécanismes éprouvés d'échange de données.





Multi ligne de produit

Un produit est une unité génétique : une variété ou un hybride. Les produits sont regroupés en lignes de produit. ex : Maïs, Blé dur, Ray-grass anglais fourrager. Les lignes de produit sont regroupées en familles : ex : Maïs, Céréales à paille, Fourragères. GUS gère les semences grande culture :

- Maïs
- Céréales à paille (Blés, Orges, ...)
- Autogames (Tournesol, Colza, Fève, Lin, ...)
- Fourragères et Gazons
- Traitements
- Consommables (sacs, palettes, ...)

Les quantités en stocks sont transcrites en unité article, en doses (milliers de grains) ou en Kg

Réception initiale - Consultation

Lot

Article: SW00006 SEMILLA BRUT Unité KG Ligne MAIS Famille MAIS SEMENCE

Lot Externe: LIBRE SEM_030210A Lot: RA030547 Lot Gnis: F0111D030547 Ordre: 009542

Année Prod: 2003 Origine: ESP Génération: R1 Société: RA Site: R00 Lot créé le: 11/02/04 15:34

Douteux PV: Douteux Germ: Douteux OGM: Stérilité:

Génétique: N Culture: STD Destination: SC

PMG: Calibre: 000

Meth.Echant*: LOT_MOYEN Un éch moyen par lot Nouveau lot interne

Créer Rechercher Effacer

Réception

Contenant	Magasin	Emplacement	Brut reçu	Net reçu	Echantillon	Lot Silo
<input type="radio"/> Saisie Contenant Brut	0168	VRAC	***	2500	2350	
<input type="radio"/> Saisie en Net	0167	VRAC	***	2456	2306	
<input type="radio"/> Réception en Silo	0198	VRAC	***	2400	2250	
<input checked="" type="radio"/> Saisie Benne						
Qté Nette Benne						
Répartir						
Total			7356	6906		

Echive Suivieuse
Echantillon
Clôturer
Enregistrer

La conversion entre ces unités est automatique (via PMG ou grain/kg) et permet une comptabilité matière en kilogrammes ou en doses de référence.

Les semences de base sont également incluses dans GUS.



Les articles suivent la segmentation de l'usine

Un produit est lui-même subdivisé en articles afin de suivre la segmentation usine : brut humide (avant séchage), brut (avant tri ou calibrage), semi-fini (avant ensachage), produit fini. Ex : Semilla 50Mgr traité standard.



Le lot suit et anticipe la fabrication

Le lot est le pivot de GUS. Le lot est l'intersection de la fabrication et de la qualité. La notion de lot est généralisée du brut humide au lot ensaché. La notion de lot externe facilite le dialogue avec l'amont ou l'aval de l'usine. Le lot suit les réalisations usine mais permet d'anticiper les opérations ultérieures.



Du produit brut au produit fini livré

GUS gère des opérations

- de stockage : Réception initiale, expédition, déplacement, transvasement, ...
- de fabrication : calibrage et recalibrage, table densimétrique, assemblage, ensachage, réensachage, ...
- de qualité : Constitution lot (Maïs)
- par article et par lot (pour les semences et traitements)
- et/ou par Conteneur



La réception initiale

Transaction d'entrée dans l'usine, la réception initiale enregistre lot et stocks à tous les stades de la semence. La saisie des informations de référence, telles le contrat de production permet le lien avec l'amont. L'écran s'autoconfigure selon le contexte. La réception peut se faire sans contenant ou bien en containers, en silos ou en répartition à partir d'une benne. Les stocks sont affectés à des magasins et emplacements de stockage.

Le numéro de lot externe est le trait d'union avec un système externe et renvoie vers la production, les achats sous-traitants ou fournisseurs, ou bien vers un apport libre. Le numéro de lot GNIS est mémorisé. La réception sert également à entrer les stocks de traitements.

La réception initiale peut être reliée à une gestion des apports.



Les Ordres de fabrication (OF)

Tous les OF sont gérés selon un mécanisme unique, de manière simple et conviviale :

- un écran de réservation
- un écran de réalisation.

GUS gère les fabrications classiques

- Calibrage ou tri ainsi que recalibrage et table densimétrique : GUS enregistre le plan de calibrage ainsi que la réalisation de l'ordre par lot ; les déchets sont enregistrés, ainsi que des sous-produits (ex gavage / oisellerie). Il est possible d'utiliser des lots en recyclage, lots de qualité intermédiaire qui seront retriés.
- Conditionnement (ensachage / réensachage / ré étiquetage) : en réservant les semences disponibles et les consommables (traitement, sacs). GUS permet d'ordonner les conditionnements, dans le respect de la qualité des semences.

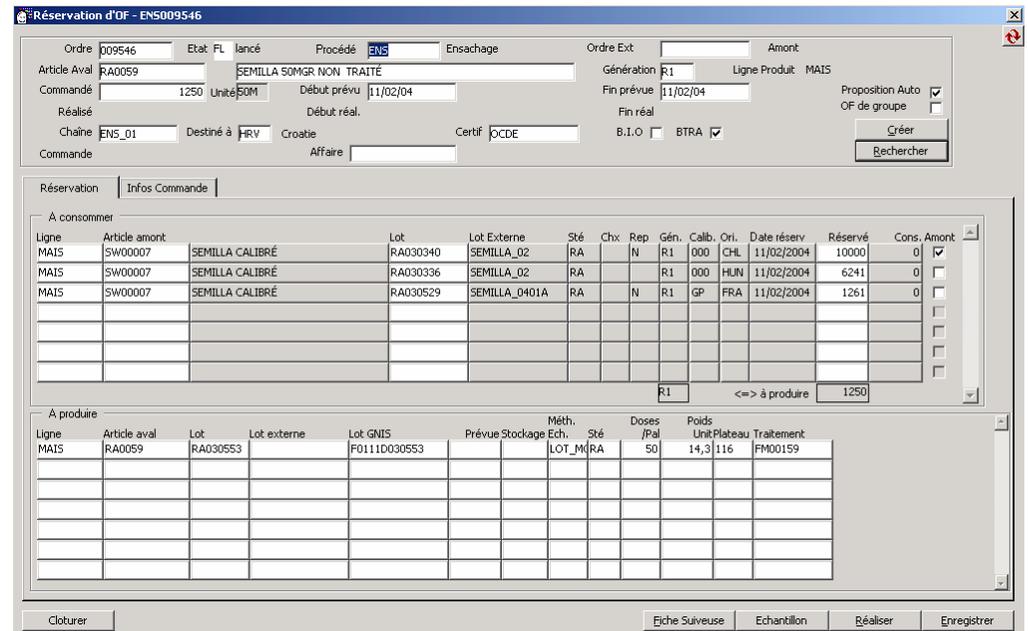
Mais GUS s'adapte à d'autres procédés de fabrication : assemblage, éclatement de lot, soutirage (de silo), packaging. Le mécanisme des OF est paramétrable.

Des fiches suiveuses assurent le lien avec l'usine.

GUS est adapté aux différents circuits usine : conçu à l'origine sur le schéma du maïs avec stockage intermédiaire, GUS a été adapté aux circuits plus rapides ou différents : OF calibrage/ensachage enchaînés (tapis roulant), lot de recyclage (semence à retenir).

La saisie du réalisé se fait en quantités brutes ou nettes, au gré de l'utilisateur. GUS calcule le net.

A chaque opération de fabrication, l'utilisateur peut échantillonner ses réceptions et les numéroter dans GUS.



Order: 009546, Etat: FL, lancé, Procédé: ENS, Ensachage, Ordre Ext: , Amont: , Article Aval: RA0059, SEMILLA SOMGR NON TRAITÉ, Génération: R1, Ligne Produit: MAIS, Commandé: 1250, Unité: SOM, Début prévu: 11/02/04, Fin prévue: 11/02/04, Proposition Auto OF de groupe: , Réalisé: , Début réel: , Fin réel: , Chaîne: ENS_01, Destiné à: HRV, Croatie, Certif: OCDE, B.I.O: , BTRA: , Commande: , Affaire: , Créer, Rechercher

Réservation		Infos Commande										
À consommer												
Ligne	Article amont	Lot	Lot Externe	Sté	Chx	Rep	Gén.	Calb.	Ori.	Date réserv	Réservé	Cons. Amont
MAIS	SW00007	SEMILLA CALIBRÉ	RA030340	SEMILLA_02	RA	N	R1	000	CHL	11/02/2004	10000	0
MAIS	SW00007	SEMILLA CALIBRÉ	RA030336	SEMILLA_02	RA	N	R1	000	HUN	11/02/2004	6241	0
MAIS	SW00007	SEMILLA CALIBRÉ	RA030529	SEMILLA_0401A	RA	N	R1	GP	FRA	11/02/2004	1261	0
R1 <=> à produire 1250												
À produire												
Ligne	Article aval	Lot	Lot externe	Lot GNIS	Prévue	Stockage	Méth.	Doses	Poids	Unit	Plateau	Traitement
MAIS	RA0059	RA030553		FO111D030553			LOT_M/RA	Sté	/Pal	14,3	116	FM00159

Cloturer, Fiche Suiveuse, Echantillon, Réaliser, Enregistrer

La qualité

GUS permet d'enregistrer les résultats qualité : par lot, par container, par échantillon mais peut aussi s'interfacer avec une gestion de laboratoire.

L'écran de saisie qualité est modulable dynamiquement : l'utilisateur ne voit que les analyses qu'il désire saisir.

Le lot porte la qualité. Un lot est qualifié par :

- Ses caractéristiques : année de production , pays d 'origine, calibre, plateau, présence d'OGM , appréciations (douteux), type génétique, mode de culture (Bio ou standard) etc.
- Les résultats d 'analyse : Germination (Faculté germinative, cold test), Pureté spécifique, Certification, Gr/kg ou PMG, qualité de production aux champs.

Le classement automatique ou manuel permet à la fois de résumer la qualité par un code choix et de décider du devenir du lot par affectation d'un code action.

Selon cette action, le lot sera choisi ou non pour les opérations de fabrication.

La qualité personnalisée

La notion de « profil qualité » matérialise la succession des étapes de fabrication et qualité et permet d'établir un itinéraire différent par ligne de produit. On peut ainsi coder des règles telles :

- Le maïs doit faire l'objet d'une constitution de lot
- Les céréales ne sont livrables qu'après certification

Les enchaînements fabrication / qualité spécifiques permettent de guider l'usine et constituent un véritable workflow.

La fabrication est pilotée par la qualité

La constitution de lot (en maïs) est une opération originale qui a pour but de créer des lots réellement homogènes et ainsi maîtriser le

problème du nombre de grains par sac, pour les espèces gérées en doses.

L'héritage transfère, d'un lot amont à un lot aval, tout ou partie des caractéristiques et des résultats d'analyse ; l'héritage est paramétrable.

The image shows two screenshots from the GUS software. The left window, titled 'Suivi des lots', displays a table of lot tracking data. The right window, titled 'Propriétés du lot', shows detailed lot information.

Lot	Lot externe	Proc	Type lot	Général	Calibre	Choix	Action	Sté	Qté phys	Dispo	Modifié le
RA030099	FG040226-3	INI	B	R1	00		CAL	RA	6000	✓	01/03/04
RA030096	FG040218-2	INI	B	R1	00		CAL	RA	4500	✓	26/02/04
RA030088	FG040217-2	INI	B	00	00		CAL	RA		✓	18/02/04
RA030071	FG040217-1	INI	B	R1	00		CAL	RA		✓	18/02/04
RA030048	FG040204-3	INI	B	00	00		CAL	RA	7200	✓	10/02/04
RA030047	FG040204-2	INI	B	00	00		AQ	RA		✓	04/02/04
RA030046	FG040204-1	INI	B	00	00		CAL	RA	8000	✓	17/02/04
RA030045	FG040130-1	INI	B	00	00		CAL	RA	4550	✓	17/02/04
RA030044		SIL	B	R1	00		CAL	RA	43000	✓	01/03/04
RA030043	FG040129-4	INI	B	R1	00		AQ	RA	0	✓	29/01/04
RA030042	FG040129-4	INI	B	R1	00		AQ	RA	0	✓	29/01/04
RA030041	FG040129-4	INI	B	R1	00		AQ	RA	0	✓	29/01/04
RA030032	FG040129-2	INI	B	R1	00		AQ	RA	0	✓	29/01/04
RA030029		SIL	B	R1	00		CAL	RA	0	✓	01/03/04
RA030026	FG040129-1	INI	B	00	00		AQ	RA	0	✓	29/01/04

The 'Propriétés du lot' window shows the following details for Lot RA030099:

- Lot interne: RA030099
- Lot Externe: LIBRE (Code: FG040226-3)
- Lot Gnis: F0111D030099
- Article: (1828566) KERVAL BRUT (RGA Vrac)
- Ligne: RAYGAN (Famille: FOURRAGERES, SEMENCE)
- Nature: B (Unité: 1K)
- Stade: SC (Type: B)
- OF: 009192 (Procédé: INI)
- Date création: 26/02/2004 (Modif: 01/03/2004)
- Année prod: 2003 (Société: RA)
- Pays: FRA (Site: MDL)
- Qté Produite: 6000 (Reste: 5951)
- Qté Prévue: 0 (Destination:)
- Quantité prévue du lot: 0 (Action: CAL)
- Lot amont: Génétique: (Culture:), Génération: R1 (Report:), PMG: (Calibre: 00)
- Douteux PV: (Douteux Germ:), Doubteux OGM: (Stérile:)
- Echantillon: (Container:)

La traçabilité totale

Le suivi des lots et des mouvements dus aux ordres de fabrication ou de stock est à l'origine d'une traçabilité très complète, associant un lot aval à tous les lots amonts dont il est issu.

Lot	Article	Lot	Article	Lot	Article	Lot	Article
RA030028	FG040129-1	INI009117	1828566	KERVAL BRUT	RGÀ Vrac		
RA030029		SIL009118	1828566	KERVAL BRUT	RGÀ Vrac		
RA030030		CAL009119	1855452	KERVAL TRIE R1	RGÀ Vrac		
RA030044		SIL009142	1828566	KERVAL BRUT	RGÀ Vrac		
RA030053		CAL009158	1855452	KERVAL TRIE R1	RGÀ Vrac		
RA030055		ENS009159	1913236	KERVAL R1	RGÀ 10 Kgs sac		
RA030054		CAL009158	RAYGAN_RAG_D905	RAYGAN_RAG_D905			
RA030056		CAL009160	1855452	KERVAL TRIE R1	RGÀ Vrac		
RA030055		ENS009159	1913236	KERVAL R1	RGÀ 10 Kgs sac		
RA030057		CAL009160	RAYGAN_RAG_D905	RAYGAN_RAG_D905			
RA030058		CAL009161	1855452	KERVAL TRIE R1	RGÀ Vrac		
RA030055		ENS009159	1913236	KERVAL R1	RGÀ 10 Kgs sac		
RA030059		CAL009161	RAYGAN_RAG_D905	RAYGAN_RAG_D905			
RA030060		CAL009162	1855452	KERVAL TRIE R1	RGÀ Vrac		
RA030055		ENS009159	1913236	KERVAL R1	RGÀ 10 Kgs sac		
RA030061		CAL009162	RAYGAN_RAG_D905	RAYGAN_RAG_D905			
RA030062		CAL009163	1855452	KERVAL TRIE R1	RGÀ Vrac		
RA030055		ENS009159	1913236	KERVAL R1	RGÀ 10 Kgs sac		
RA030063		CAL009163	RAYGAN_RAG_D905	RAYGAN_RAG_D905			
RA030064		CAL009164	1855452	KERVAL TRIE R1	RGÀ Vrac		
RA030065		CAL009164	RAYGAN_RAG_D905	RAYGAN_RAG_D905			
RA030100		CAL009193	1855452	KERVAL TRIE R1	RGÀ Vrac		
RA030101		CAL009193	RAYGAN_RAG_D905	RAYGAN_RAG_D905			

Des états de traçabilité complètent cet écran et affichent tous les OF, lots, mouvements ayant participé à la création d'un lot. La traçabilité fonctionne dans les deux sens : amont et aval et est disponible jusqu'au plus petit niveau de détail (contenant, et mouvement daté en date et heure minutes secondes), y compris pour les silos.

Les stocks

Un stock est lié à un article, un lot, un lieu (site, magasin et emplacement) et un contenant.

La gestion de stock physique est complétée par l'aspect qualité : pour être disponible, un stock doit être conforme aux règles de qualité.

De plus, la réservation par OF permet de réserver des quantités de lot ou d'article : ainsi un stock est toujours qualifié par un état : en contrôle, réservé ou disponible. Ce mécanisme est la base de l'ordonnancement et du planning de fabrication.

Création de sélection

Article: 1828566, KERALV BRUT, RGÀ VRAC

Lot: , Lot externe:

Tout En contrôle Disponible

Nouveau Consulter

Article	Lot interne	Lot Externe	Qté Phys	En contrôle	Reservé	Libre
1828566	RA030045	FG040130-1	4500	0	15000	0
1828566	RA030046	FG040204-1	8000	0	20000	0
1828566	RA030048	FG040204-3	7200	0	0	7200
1828566	RA030096	FG040218-2	4500	0	4500	0
1828566	RA030099	FG040226-3	6000	0	4	Quantité disponible
1828566	RA030044		43000	0	22148	20852
			73250	0	61697	34003

Détail par container et mag / emp

Mag	Emp	Contenant	Qté Physique
ALL-C	130	0013	1100
ALL-C	130	0014	1650
ALL-C	130	0015	1800

Enreg. : 1/6

Les mouvements de stock tracent l'histoire du stock jusqu'au niveau le plus fin et permettent une **traçabilité totale** ; les changements de qualité et de propriété sont aussi traduits en mouvements, permettant ainsi une **pré-facturation**.

Les stocks sont tenus en permanence à jour, pour les semences comme pour les consommables. Outre un écran de visualisation, des états permettent de voir les stocks par site, par ligne de produit, par produit, par magasin, par société, par stade de semence en global ou en détail. En fait toutes les caractéristiques des produits, articles, lots, sites ... sont ici utilisables.

Les opérations de stock telles le déplacement, le transvasement, la mise en containers ou en tas sont gérées.

En fin de campagne, les lots sont marqués « report ». Le démarrage de campagne permet le report des stocks.

Une base historique donne la vision des lots, mouvements ... sur les années écoulées.

La réservation affaire permet de réserver une quantité de lot pour un marché avant que toute fabrication soit lancée.



La propriété

Le lot porte la propriété. Les mouvements de propriété sont tracés : achats / ventes implicites (déclenchés par un OF , ex : ensachage) ou explicites. Ces éléments permettent une pré-facturation et la comptabilité matière.

GUS peut calculer une société par défaut en fonction de caractéristiques (ligne de produit, génération par ex).



Les commandes

GUS enregistre les commandes de fabrication et/ou de livraison. La commande de fabrication, lorsqu'elle existe, pilote la création et le suivi d'OF. Des états de comparaison entre commandé et réalisé permettent au Responsable usine d'ajuster son planning de fabrication. Un outil d'aide au choix des lots lui facilite la tâche.



Les livraisons

GUS gère les livraisons avec ou sans commande. Seuls les lots disponibles peuvent être livrés.

Le bon de préparation informe le cariste de la marchandise réservée. A l'issue du chargement, l'opérateur édite un bon de livraison.

Un écran spécifique permet d'enregistrer les retours.



Un paramétrage très développé

L'administrateur GUS dispose des outils de paramétrage

- Gestion produit : lignes de produit, produit, articles, marques, stades de la semence. Les lignes de produit peuvent être regroupées (famille, groupe).
- Codification des lots : unités, campagnes, calibres, générations, types de culture, stérilité, plateaux, traitements, matières actives, sociétés, changement automatique de propriété ...
- Codification qualité : analyses et familles d'analyse, choix, actions, profils qualité, calcul automatique d'action et de du choix ...
- Codification stocks : contenants, types et natures de contenants, magasins, emplacements, moyens, types de mouvements de stocks
- Codification livraison : transporteurs, moyens de transports, conditions de livraisons
- Codification générale : zones, pays, sites, zones de certification



Une ergonomie très étudiée

L'existence de codifications est une nécessité informatique, mais sur un simple double clic, une « liste de valeurs » affiche code et libellé correspondant et propose à l'utilisateur le choix pertinent. La saisie est minimale.

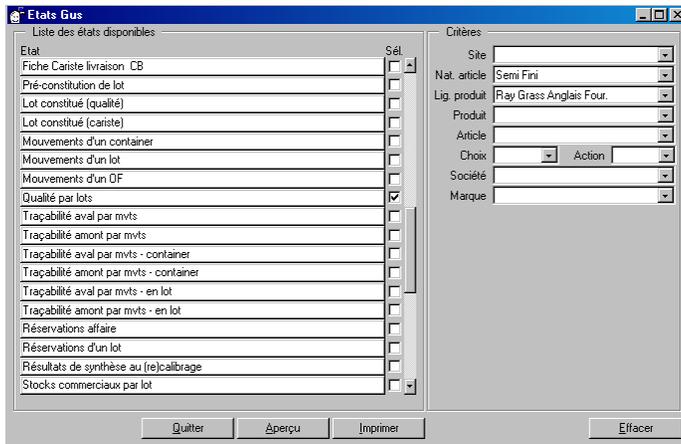
Les écrans et les éditions sont liés : ainsi, en réservation OF, il est facile d'éditer la fiche suiveuse de l'OF en cours.

Le nombre d'écrans est volontairement réduit ; les écrans principaux (réception initiale, gestion OF) s'adaptent au contexte. L'utilisateur débutant est ainsi guidé et n'a que peu de technique informatique à mémoriser.

Une panoplie d'édérations opérationnelles

Plus de 50 états accompagnent l'utilisateur

- Etats de stocks (semences, consommables) et de réservations
- Gestion OF : disponible par type OF, bilan OF, fiche suiveuse : celles-ci s'appliquent à toutes opérations de fabrication et de stock, telles la réception initiale ou la livraison de vrac.
- Etats qualité, traçabilité, constitution de lot
- Plannings de commande, comparaison commandé/réalisé
- Pré-facturation et comptabilité matière

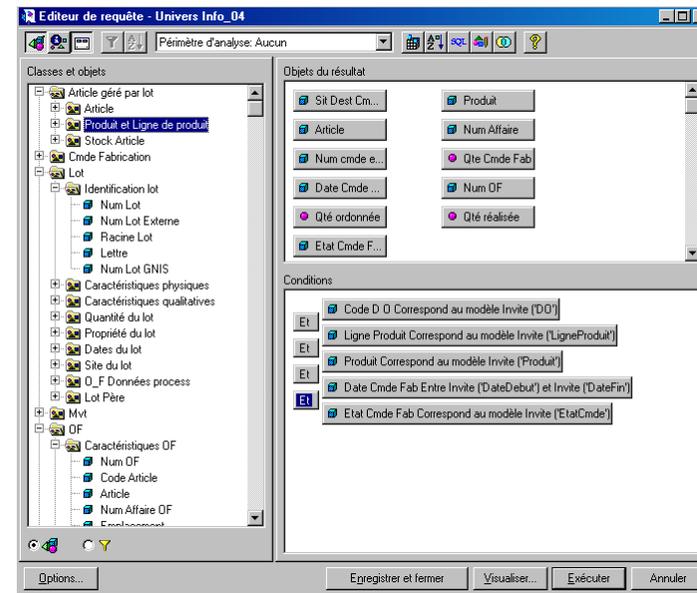


Business Objects, la puissance de l'infocentre

Outil idéal du Donneur d'ordres, l'infocentre permet d'interroger toutes les données : lignes de produit, produit, articles, stocks, qualités, fabrications, compta matière, traçabilité et de croiser ces informations par lieu, par date, par nature d'article, par type de semence ...

Au total 4 « univers » mettent à votre disposition plus de 500 « rubriques ».

L'infocentre, c'est la garantie d'accéder à vos données sans l'aide d'un informaticien.



GUS multi-sites

Un site est une entité autonome : ce peut être une usine du Donneur d'ordres ou bien une usine sous-traitante. Le progiciel fédère alors l'activité des sites et centralise les données en une base unique.

Un seul site de paramétrage transmet aux sites usine les tables de structure (Lignes de produit, produits, articles, calibres, unités ...) et les commandes du Donneur d'ordres.

En retour, des interfaces automatiques agrègent vers un centre les données des usines : lots, mouvements de matière, ordres de fabrication, stocks, qualité.

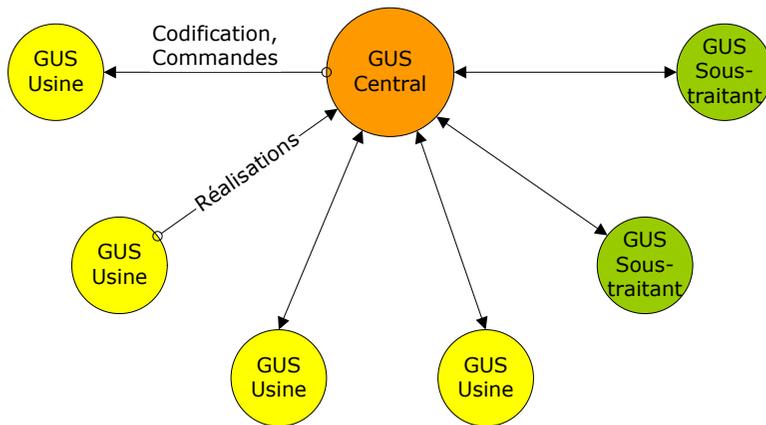
Les transferts inter-sites sont un cas particulier de livraison. GUS enregistre pendant le transfert un stock roulant. Avant réception, le site destinataire reçoit les informations afférentes au transfert : Bon de transfert, lots, mouvements et mêmes containers s'il y en a.

Les architectures multisites possibles incluent :

- Architecture classique en étoile
- Un site peut cependant être une entité autonome dans sa gestion : cas des sous-traitants équipés de GUS
- Le site central peut amalgamer plusieurs sous-traitants occasionnels dans un « réservoir »

Les interfaces sont entièrement paramétrables, et les travaux automatiques sont gérés dans un outil d'administration.

Gus fédère les sites



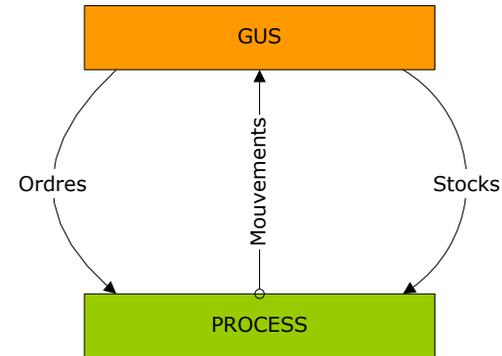
GUS en liaison avec un système de pilotage

GUS peut gérer lui-même ses commandes mais sait aussi intégrer les commandes issues d'un système de pilotage tel SAP. Dans ce cas, GUS retransmet au système de pilotage les informations de réalisation et de qualité : lots, OF, mouvements de stocks, qualités.



GUS en liaison directe avec l'usine

Via l'interface GUS / Process GUS pilote l'usine, en retour l'usine informe GUS en temps quasi réel de ses réalisations. Ce lien est une garantie de sécurité totale.



- Ex : Calibrage : remplissage
L'initialisation d'un OF affecte une trémie à une ligne d'OF
Le remplissage se fait par lecture code à barre associant code trémie et code container
GUS-Process garantit *l'exactitude du contenu*.
- Vidange pour OF (ex : ensachage)
Le Process lit la fiche suiveuse et contrôle que tout container à vidanger fait partie du/des lot(s) réservés pour cet OF. Gus-Process, *c'est l'assurance de non-mélange*.
Le Process contrôle également que la quantité réservée n'est pas dépassée.
Le suivi des mouvements par container (ou sur silo) pour les opérations de vidange, remplissage, changement d'emplacement, transvasement, pesée est la source de la traçabilité totale, par ordre de fabrication et/ou par lot.



GUS en liaison avec une gestion des apports

Un module de liaison transmet à GUS les prévisions d'apport. GUS lance des réceptions initiales (crée un lot qualifié). L'opérateur pilote alors la réception usine en éditant une fiche de réception.



Développé sur les logiciels leaders du marché

GUS utilise une base de données ORACLE et peut tourner sur un serveur NT ou sur tout autre système supportant ORACLE. Ecrit sous DEVELOPER 6i et SQL, GUS présente une ergonomie WINDOWS classique.

Les éditions et l'exploitation de données utilisent BUSINESS OBJECTS, leader du marché dans ce domaine.



SemWare

- Une société jeune
- mais des cadres très expérimentés
- 18 ans d'expérience dans le domaine de la semence : Pioneer puis France Maïs Union



L'historique

GUS a été élaboré dans le cadre de France Maïs Union, avec pour objectifs :

- Etre un outil opérationnel dans les coopératives de production
- Fédérer les activités et les données des coopératives en un centre
- Transférer les demandes d'un Donneur d'ordres et l'informer des réalisations.

GUS a ensuite été adapté pour satisfaire les besoins des Donneurs d'ordres.

Cette genèse a permis à GUS d'être à la fois un outil usine, un outil de Donneur d'ordres et la plaque tournante des informations opérationnelles.

GUS est en exploitation depuis Août 2000.

Par sa conception, **GUS est un concentré métier dans un emballage logiciel.**



Les références

- Coopérative VALFRANCE (Senlis 60)
- LUR BERRI (ST Palais 64)
- Groupe Coopératif Occitan (Castelnaudary 11)



Pour nous contacter

- ☎ 05.61.98.53.79
- 📠 05.61.98.55.18 ou 06.07.15.55.54
- 📞 06.07.22.53.11 ou 06.62.78.94.51
- @ info@semware.fr
- 🏢 SARL SEMWARE
JOUANDIN
31430 GRATENS