

SCIMARI: logiciel de traçabilité industrielle

par Erick Demangeon 

A l'occasion de la 6ème édition du salon des progiciels de gestion intégrés pour grandes entreprises et PME-PMI, ERP 2003, tenue à Paris du 24 au 26 septembre, Interscan Systèmes a dévoilé sa nouvelle offre. Baptisée Scimari, elle ouvre une nouvelle génération d'outils dédiés à la traçabilité

Dans toutes les entreprises, quels que soient leur domaine ou leur taille, à plusieurs moments de la journée les opérateurs se posent certaines questions relatives aux tâches et produits en amont et en aval de leur poste de travail. Quelles sont les références des machines de tel ou tel modèle ? Qui m'a livré tel article ? Quelles pièces ont été livrées à une date précise à ce client ? etc, etc. « Comme nos clients nous parlaient de plus en plus de leur difficulté en matière de traçabilité et que rien ne semblait correspondre à leurs besoins sur le marché, nous avons décidé de créer Scimari », explique Alain Macaigne, le P-dg d'Interscan Systèmes. Spécialiste de l'intégration des systèmes codes-barres, l'entreprise est effet un éditeur reconnu dans le secteur de l'identification au-

tomatique. Grâce à sa proximité clients, elle a donc créé un nouveau logiciel destiné à la traçabilité industrielle. Ouvert aussi bien au logiciel maison, progiciel ou ERP et paramétrable en vue de s'adapter à la grande majorité des besoins, Scimari intègre l'ensemble des fonctions et outils indispensables pour satisfaire trois impératifs : « saisir, enregistrer et retrouver rapidement toutes les informations relatives à un produit ou à un événement », présente Henri Hadida, directeur marketing.

« Assurer la sécurité du consommateur, maîtriser la qualité des produits fabriqués et respecter la réglementation sont aujourd'hui les défis auquel toutes les entreprises sont confrontées. Ces défis signifient aussi l'optimisation des rappels de produits et une connaissance parfaite des flux logistiques », fait-il remarquer. Face à ces enjeux, les entreprises enregistrent toutes les données relatives aux matières premières, produits finis et unités de stockage au cours de la fabrication et sur toute la chaîne d'approvisionnement. « Une telle opération implique, par exemple, de gérer les liens entre les lots et unités d'expédition et d'associer le flux d'information au flux physique des produits, grâce à des identifiants uniques », décrit le directeur marketing. Telles sont les raisons d'être de Scimari.

Condensé de savoir-faire

La création de Scimari est le fruit d'une longue expérience acquise par Interscan Systèmes à l'issue de multiples cas traités dans une grande diversité d'entreprises tant par leur activité que par leur taille. Aussi, le logiciel possède-t-il en standard des " Wizard " pour faciliter la création dynamique du modèle physique de la base de données et des tables de travail. Afin d'apporter davantage de souplesse, ces " Wizard " recouvrent les multiples aspects du paramétrage. A titre d'exemples, citons la gestion des champs, la création d'objets nécessaires à l'exploitation des données, des tables de travail et de traçabilité (primaires, lots associés, contrôle qualitatif, lieu d'utilisation etc.). « Les utilisateurs des différents do-



■ La place de la traçabilité dans l'entreprise

La capacité d'un système d'information à pouvoir s'adapter dans le temps aux processus et données de l'entreprise apparaît aujourd'hui comme un critère de choix fondamental. C'est en ne perdant pas de vue cet axiome fondateur qu'Interscan conçoit l'offre Scimari. Il est en même temps certainement déstabilisant d'entendre et comprendre cette profession de foi lorsque l'on est précisément à la recherche d'une solution de traçabilité : tracer c'est bien fixer et conserver des informations (" de la fourche à la fourchette " si possible).

Mais justement :

- on a vu que, l'entreprise étant unique par ses processus, la nature et la structure des données à saisir et conserver ne peuvent pas être standardisés au travers d'un produit trop " fixant ", une véritable solution de traçabilité va devoir s'adapter à l'entreprise,
- il est nécessaire de maintenir une trace sur toutes les années pendant lesquelles les produits tracés se fabriquent et s'échangent puis au delà, pendant encore 5 ans, 10 ans, 25 ans... Sur de telles périodes, tout a changé, plusieurs fois : les hommes, les procédés, les matières premières, les machines, les terminaux, les fournisseurs, les réseaux de distribution, Une véritable solution de traçabilité va devoir s'adapter dans le temps. La traçabilité apparaît donc comme tout particulièrement exposée aux particularités puis aux évolutions de l'activité de l'entreprise. Elle a le devoir d'adresser au mieux cette situation.

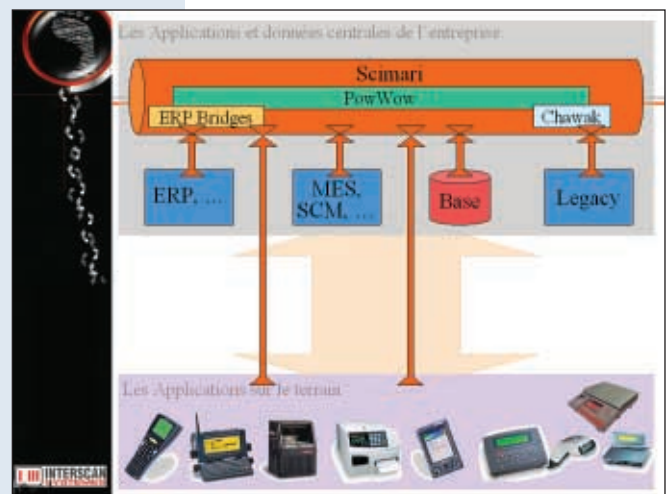
La traçabilité : solution autonome ou fonction parmi les fonctions d'une autre solution ?

La première remarque est qu'il sera bien étonnant de ne trouver déjà en place qu'un seul applicatif au dessus de toute la longueur des flux à tracer (penser à toutes les ramifications de ces flux, vis-à-vis de tous les composants, pièces, matières premières, intervenants, partenaires de l'entreprise, clients, fournisseurs, sous-traitants, ...), et que, de plus, cet applicatif dispose de fonctions de traçabilité suffisamment développées. Une solution dédiée et autonome s'impose alors. Elle doit être particulièrement apte à placer des connecteurs vers tous les applicatifs de l'entreprise, dépositaires d'une partie des données utiles à la traçabilité, et avec tous les capteurs sur le terrain : terminaux de collecte automatique d'informations (code-barres, étiquettes radio, badges), automatismes machines et instruments métrologiques, au travers des différents réseaux de l'entreprise et de ses partenaires. Une deuxième remarque est qu'une solution de traçabilité doit gérer des problématiques d'historisation, de stockage et de recherche d'informations sans commune mesure avec les contraintes comptables classiques.

Un ERP aura du mal à " traîner " en permanence 20 ans de données simplement parce qu'elles doivent être conservées et consultables sur une telle période.

(de " A propos de Scimari : La place de la traçabilité dans l'entreprise ", un white paper publiée par Interscan Systèmes)

maines trouveront en Scimari un produit à leur mesure mais surtout une solution à la taille de leurs besoins actuels et futurs puisque le logiciel est par définition ouvert et évolutif », commente Henri Hadida. Pour ses différents modules, l'éditeur a opté pour une interface graphique. Chacune de ses grandes fonctions autorise la gestion des comptes et droits utilisateurs, la génération d'états et rapports, la gestion des données et des liens entre produits sans oublier, bien sur, l'impression des identifiants relatifs à la traçabilité. Et ce, quels que soient le mode d'acquisition des informations : codes à barres, RfId et autres. Pour ce faire, Scimari s'appuie sur une base



Fiche technique du logiciel Scimari.

de données Oracle. Adossé au système d'information de l'entreprise, «Scimari prend en compte tous les événements depuis la réception, la production et les lots constitués. Les utilisateurs sont informés et accèdent aux données, selon les droits hiérarchiques attribués, au travers des rapports qualitatifs et quantitatifs», fait observer Henri Hadida. Scimari s'intègre dans la suite logicielle éditée par Interscan Systèmes qui compte déjà le middleware PowWow et Mesoke, consacré à la génération automatique de programmes sur terminaux et tablettes Windows CE. □