

Savart & Michel

Copilote WMS

COPILOTE WMS



DOCUMENTATION PRODUIT



Copilote WMS

Informations Générales

LE LOGICIEL COPILOTE

Copilote est un assistant logistique opérationnel. Conçu en 1994 par la société Savart et Michel, il est installé sur plus de 400 sites en France, Belgique et Suisse. Copilote s'adresse à toute activité nécessitant un suivi et un contrôle sur le terrain des flux de stockage.

Couplé aux outils d'identification modernes, il devient le parfait acteur pour la maîtrise en temps réel de votre stock.

Aujourd'hui, la suite Copilote intègre trois logiciels :

- Copilote WMS
- Copilote Pharmacie Hospitalière
- Copilote Industrie

LA SOCIETE

La société Savart & Michel a été créée en 1994 par Denis SAVART et Jacques MICHEL.

Implantée en région Grenobloise, elle est aujourd'hui composée de 12 personnes. L'activité de Savart & Michel s'est établie initialement par le biais du partenariat non exclusif avec différentes sociétés spécialisées dans le stockage automatisé et la préparation de commandes.

Elle s'étend aujourd'hui à la gestion complète de plates-formes logistiques, d'entrepôts et de pharmacies hospitalières.

La société est éditrice du logiciel COPILOTE . Ce logiciel, fonctionnant sous Windows est actuellement installé sur 420 sites.

L'unique activité de la société Savart & Michel est la gestion des flux de stockage.

LES REFERENCES

Plus de 400 sociétés ont choisi Copilote comme partenaire logistique.

CARREFOUR – RATP – SNCF – PHILIPS – PEUGEOT – EADS – RENAULT
ARCELOR – AVENTIS – 3M – GENERAL ELECTRIC – KUHN – AREVA – BASF
SCHNEIDER ELECTRIC – ASSISTANCE PUBLIQUE DES HOPITAUX DE PARIS
FORD – SNECMA – COLUMBIA – SCHLUMBERGER – SIEMENS – BOSCH (...)



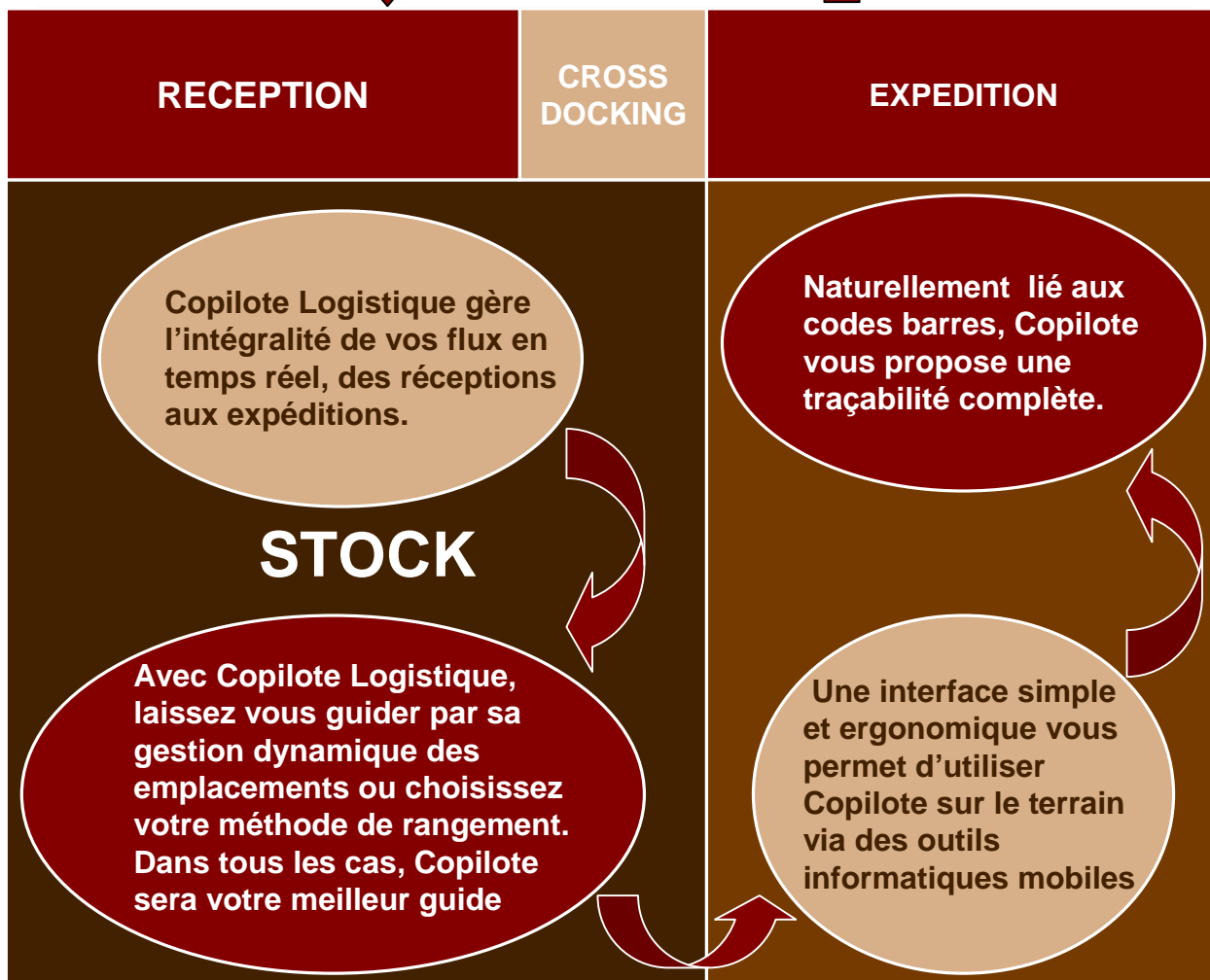
Copilote WMS

ARCHITECTURE DES FLUX

ERP – GPAO – GESTION COMMERCIALE



COPILOTE





CARACTERISTIQUES

Copilote WMS regroupe les fonctionnalités requises pour une gestion logistique qui vous apportera productivité et sérénité dans son utilisation.

Ces caractéristiques se distinguent en cinq familles :

- **La Gestion des Mouvements**
- **L'Organisation des Emplacements**
- **Le Stockage et la Traçabilité**
- **L'Interface Copilote Mobile**
- **Le Processus d'Intégration**
- **Administration du Système**

Les éléments inhérents à ces fonctionnalités sont décrits ci-dessous



GESTION DES MOUVEMENTS

<p>RECEPTION</p> <ul style="list-style-type: none">➤ Gestion des entrées de marchandises➤ Réception des attendus➤ Identification des lots en réception selon les normes standards (utilisation de l'identification existante ou création de codes-barres)	<p>EXPEDITION</p> <ul style="list-style-type: none">➤ Bons de livraison➤ Rapatriement sélectif➤ Choix transporteur
	<p>REAPPROVISIONNEMENT</p> <ul style="list-style-type: none">➤ Réapprovisionnement automatique<ul style="list-style-type: none">➤ Seuils d'alertes paramétrables➤ Méthodes de réapprovisionnement<ul style="list-style-type: none">➤ Gestion calendaire des stocks
<p>PREPARATION DE COMMANDES</p> <ul style="list-style-type: none">➤ Portefeuille de préparation➤ Préparation à la Commande<ul style="list-style-type: none">➤ Préparation en Masse<ul style="list-style-type: none">➤ Multi-préparation➤ Multi-préparateurs➤ Optimisation des déplacements<ul style="list-style-type: none">➤ Gestion de colisages➤ Gestion du travail à façon	<p>CROSS-DOCKING</p> <ul style="list-style-type: none">➤ Possibilité de transbordement des marchandises du quai de réception au quai d'expédition en s'affranchissant du passage par une zone de stock.➤ Possibilité réactive de préparer ou compléter une commande sans stockage préalable.
<p>LES ORDRES D'INVENTAIRE ET DE CONTROLE</p> <ul style="list-style-type: none">➤ Ils sont traités à l'identique des mouvements de stock. Copilote Logistique contient des outils permettant un comptage rapide et sécurisé des références.➤ Dans tous les cas, le compte-rendu des opérations est mis à disposition de votre système informatique en temps réel.	



ORGANISATION DES EMPLACEMENTS

➤ Copilote Logistique utilise deux techniques de créations d'emplacements.

➤ **Création Emplacements Statiques**

L'utilisateur prédécoupe les espaces de stockage en emplacements de divers formats prédéterminés (**Copilote WMS** contient à cet effet un puissant outil graphique).

A l'utilisation, ces emplacements auront trois états : libre, occupé ou réservé. Seul l'utilisateur autorisé pourra les modifier ou les supprimer

➤ **Création Emplacements Dynamiques**

Ici, **Copilote WMS** est le maître d'œuvre de leur création. Et peut agir de deux manières :

➤ Soit par gestion de la position des diviseurs dans un espace divisible : L' espace n'est plus un format unique, mais autant de formats potentiels que de positions possibles des diviseurs.

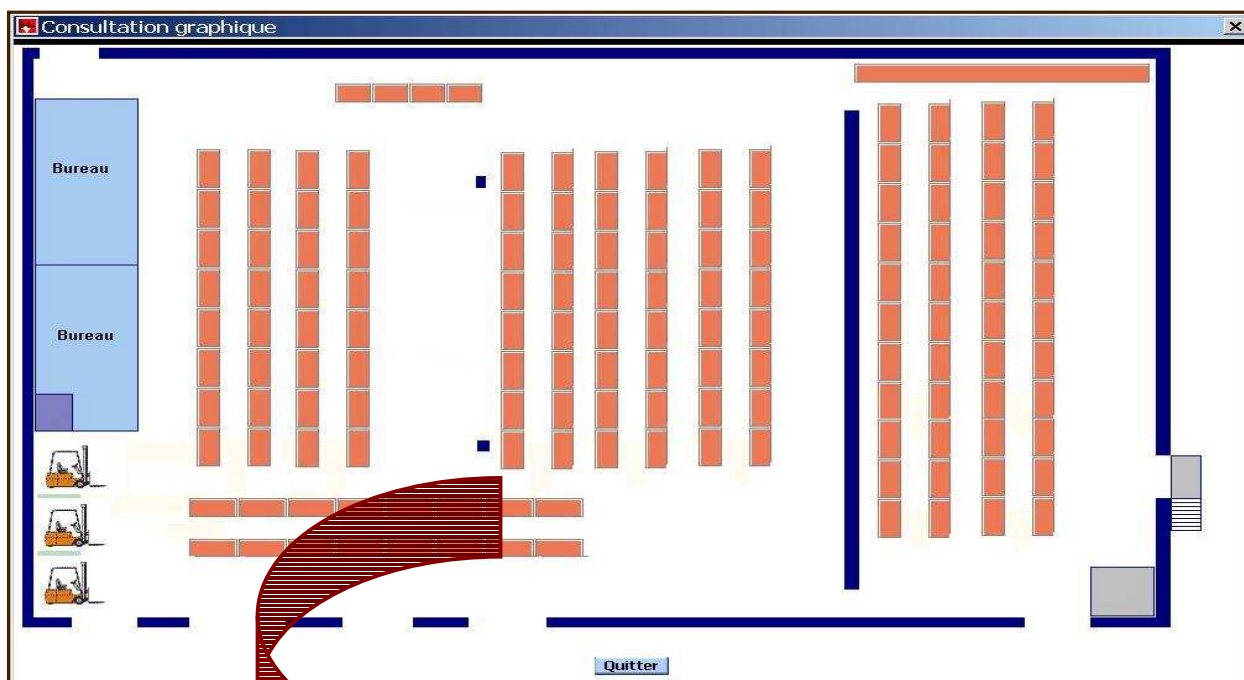
➤ Soit par gestion de compartiments : Dans un espace vide connu (plateau de stockeur, lisse de palettier...), **Copilote WMS** taille lui-même au fil de l'eau les formats de compartiments qui conviennent à l'article à stocker. A un article déterminé est généralement attachée une famille de formats, générée par **Copilote WMS** et dans laquelle il est autorisé à puiser.

➤ Dans tous les cas, c'est bien évidemment Copilote Logistique qui, par défaut, attribue à l'article l'espace et le lieu qui conviennent.

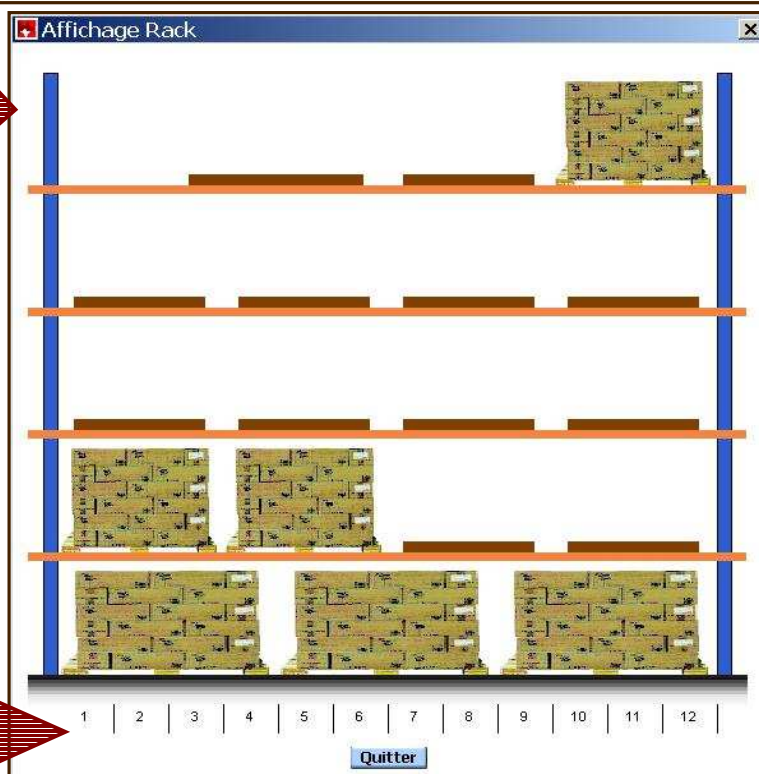


ORGANISATION DES EMPLACEMENTS

Ecran de la Vue aérienne du Stock



Emplacement en Coupe



Espaces



ORGANISATION DES EMPLACEMENTS

Ecran Gestion des Emplacements

The screenshot shows the 'Gestion des Emplacements' interface. At the top, there are filters for 'Magasin' (Magazine), 'Type magasin' (Magazine type), 'Format' (Format), and 'Etat' (Status). Below these are buttons for 'Visualiser' (View), 'Aperçu' (Preview), and 'Configurer...' (Configure...). The main area is a 3D grid of colored blocks representing storage locations. A table on the right lists the locations with columns for 'Emplacement', 'Etat', 'Format', and 'Divisions'. At the bottom, there is a table with columns for 'Bloqué', 'Référence', 'Quantité', 'Der. Entrée', and 'Der. Sor.'. The status bar at the bottom indicates '(11704 enr.)' and a 'Quitter' button.

Emplacement	Etat	Format	Divisions
1 . 1 . 1 . 1	Réservé	ROTA-1.1	1
1 . 1 . 1 . 2	Réservé	ROTA-1.2	1
1 . 1 . 1 . 4	Libre	BAC	1
1 . 1 . 1 . 5	Libre	ROTA-1.1	1
1 . 1 . 1 . 6	Réservé	ROTA-1.1	1
1 . 1 . 1 . 7	Réservé	ROTA-1.1	1
1 . 1 . 2 . 1	Libre	ROTA-1.1	1
1 . 1 . 2 . 2	Libre	ROTA-1.1	1
1 . 1 . 2 . 3	Libre	ROTA-1.2	1
1 . 1 . 2 . 5	Libre	BAC	1
1 . 1 . 2 . 6	Réservé	ROTA-1.1	1
1 . 1 . 3 . 1	Réservé	ROTA-1.2	1
1 . 1 . 3 . 3	Libre	BAC	1
1 . 1 . 3 . 4	Libre	ROTA-1.1	1
1 . 1 . 3 . 5	Libre	ROTA-1.1	1
1 . 1 . 3 . 6	Libre	ROTA-1.1	1
1 . 1 . 4 . 1	Libre	ROTA-1.1	1
1 . 1 . 4 . 2	Libre	ROTA-1.1	1
1 . 1 . 4 . 3	Libre	ROTA-1.1	1
1 . 1 . 4 . 4	Libre	ROTA-1.1	1
1 . 1 . 4 . 5	Libre	ROTA-1.1	1
1 . 1 . 5 . 1	Réservé	ROTA-1.1	1
1 . 1 . 5 . 2	Libre	ROTA-1.4	1
1 . 1 . 5 . 6	Libre	BAC	1
1 . 1 . 5 . 7	Libre	BAC	1
1 . 1 . 5 . 8	Libre	BAC	1
1 . 1 . 6 . 1	Réservé	ROTA-1.1	1
1 . 1 . 6 . 2	Libre	ROTA-1.1	1
1 . 1 . 6 . 3	Libre	ROTA-1.1	1
1 . 1 . 6 . 4	Réservé	ROTA-1.1	1
1 . 1 . 6 . 5	Libre	ROTA-1.1	1
1 . 1 . 7 . 1	Décoré	ROTA-1.1	1

Paramétrages du Palettier

The screenshot shows the 'Paramétrages du Palettier' interface. At the top, there is a 'Magasin' field with the value 'A' and an 'Aperçu' button. Below this is a list of configuration parameters for a pallet rack. The parameters are:

- Type stockage : PALETTIER
- Empl. Réservés : Non
- Statique : Oui
- Emp. Multiréf. : Oui
- Poids limite (kg) composante 4 : 3000
- Nb de composantes : 5
 - 1: Magasin
 - 2: TRAVEE : 10
 - 3: MONTANT : 10
 - 4: LISSES : 5
 - 5: MONTANT : 12
- Axes plateau
 - Composante X : 5
 - Composante Y : 4
- Image : C:\AFFAIRES\COP3\DEV_BEN\I

At the bottom, there is a 3D rendering of a pallet rack and a grid labeled 'MONTANT'.



STOCKAGE ET TRACABILITE

La notion de traçabilité est très poussée dans **Copilote WMS**.

➤ A chaque article stocké est associable :

Un N° de lot ou de série.

- Une date de péremption, de fin de quarantaine, blocage de lot...

- Une information libre permettant de commenter le lot lui même.

- Le magasin comptable auquel est rattaché le lot

- Les événements et opérateurs liés

➤ Une même référence pouvant bien sur être stockée sur plusieurs emplacements différents, avec plusieurs appartenances comptables différentes.

➤ Tous les mouvements de stock sont donc tracés, dans un historique des mouvements consultable de multiples façons.

➤ De la richesse des connaissances de **Copilote WMS** sur les articles stockés dépendront directement la puissance et la précision de votre outil de travail.

C'est pourquoi **Copilote WMS** vous invite à renseigner les champs de paramétrage qui vous sont utiles, parmi pas moins de 60 champs disponibles.

Ceux-ci prennent en charge pour chaque référence et famille d'articles :

- Les règles de FIFO, FEFO et LIFO

- Les dates des mouvements, les utilisateurs.

- Les magasins physiques et comptables.

- La photo de l'article

- Les modes de réapprovisionnement (seuil ou abonnement)

- Les changements de codifications.

- Le prix d'achat, le calcul du prix d'achat moyen pondéré

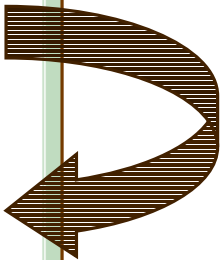
- Les classifications ABC : ABC mouvements, ABC quantités pièces.

- Etc.



STOCKAGE ET TRACABILITE

- Adresse préférentielle :
- Entrée par ordre chronologique : Oui
 - Entrée en min. nombre de mvts. : Oui
 - Libre à chaque mouvement : Non
 - Lieu de sortie :
 - Sortie chronologique : Non
 - Sortie libérant le plus d'empl. : Non
 - Sortie en nb. de mvts mini. : Non
 - Gestion des lots : Oui
 - Saisie obligatoire en entrée : Oui
 - Saisie obligatoire en sortie : Non
 - Séparer les lots différents : Oui
 - Gestion des péremptions : Oui
 - Saisie obligatoire en entrée : Oui
 - Saisie obligatoire en sortie : Non
 - Séparer les péremptions différentes : Oui
 - Gestion de la quarantaine : Oui
 - Saisie obligatoire en entrée : Oui
 - Saisie obligatoire en sortie : Non
 - Séparer les quarantaines différentes : Oui**
 - Client : Non
 - Conditionnement : Non



Attributs Logistiques d'une référence

Entrée

Référence ?

Désignation

Ref. Bis

Qté demandée Qté serv

N° de lot Prix unitaire

Mag. Admin

Service

Info

Utilisateur

Péremption Quarantaine

Adr. préf. Emplacement libre

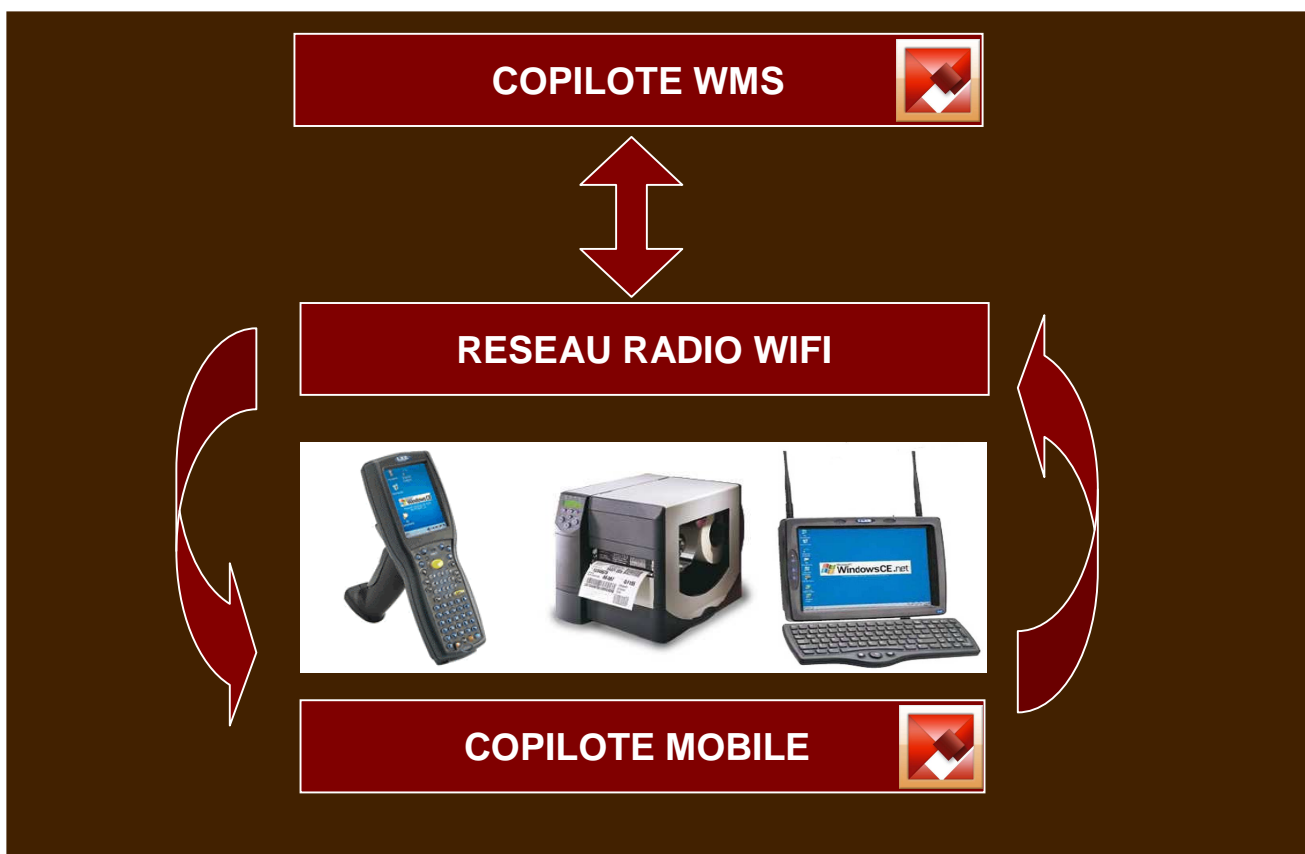
Format préf.

Ecran Entrée Unitaire



INTERFACE COPILOTE MOBILE

Une interface mobile fait partie intégrante de **Copilote WMS**. Cette interface nommée **Copilote Mobile** permet aux utilisateurs d'intégrer Copilote sur des terminaux portables ou embarqués dotés d'un environnement Windows CE, et ce, en temps réel grâce à la technologie radio Wifi. Copilote Logistique est alors présent au sein même de vos flux et vous apporte une productivité accrue.



Copilote Mobile regroupe les fonctions essentielles de la mobilité en entrepôt

- Consultation de référence ou d'emplacements
 - Inventaire en temps réel
- Gestion des réceptions et des expéditions
 - Préparation des commandes
 - Sécurisation des mouvements



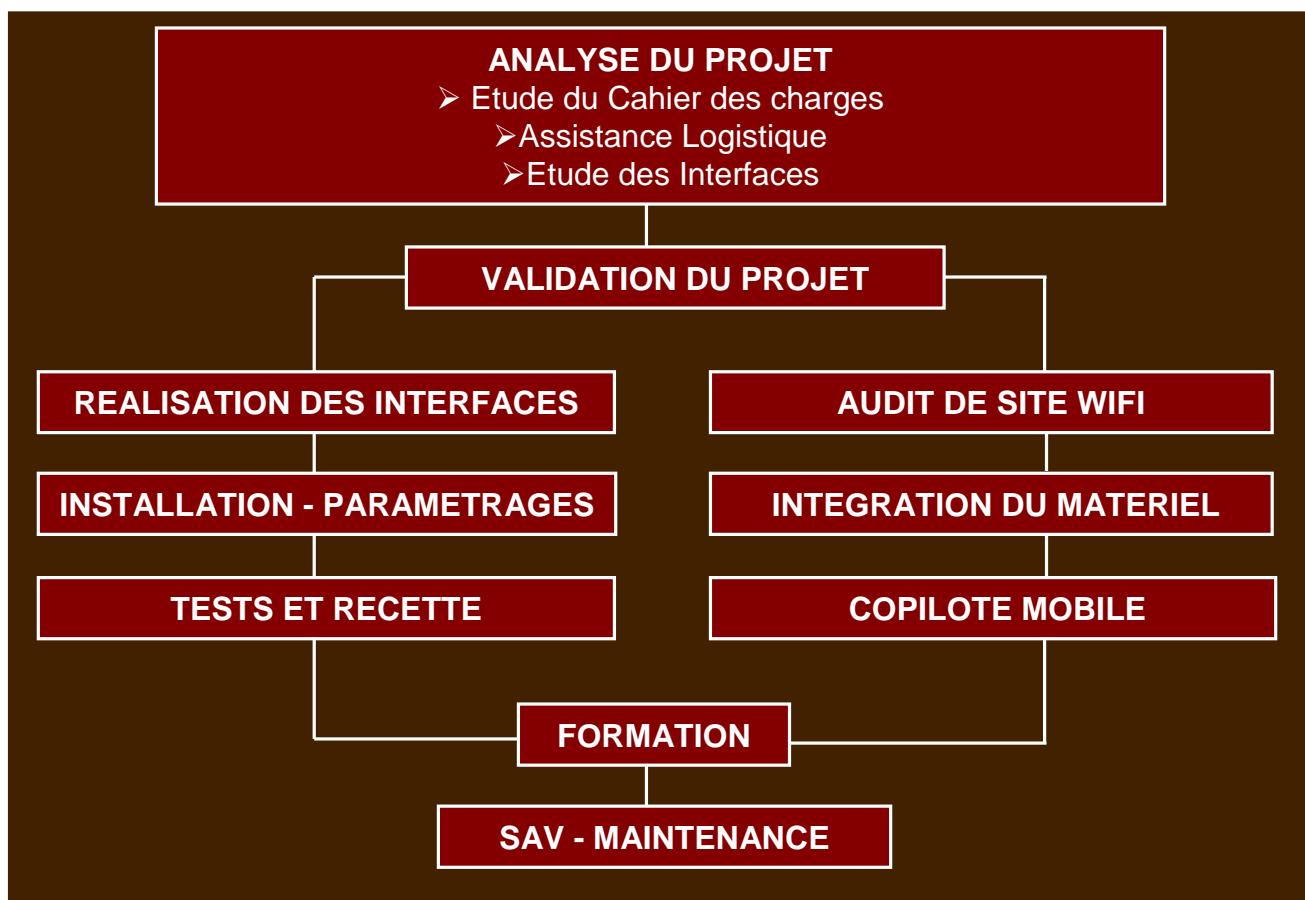
PROCESSUS D'INTEGRATION

L'intégration d'un progiciel dans un environnement informatique existant demande une pleine maîtrise dans la gestion des interfaces.

Grâce à des procédés simples et basiques, Copilote Logistique peut dialoguer avec votre système informatique en toute cohérence.

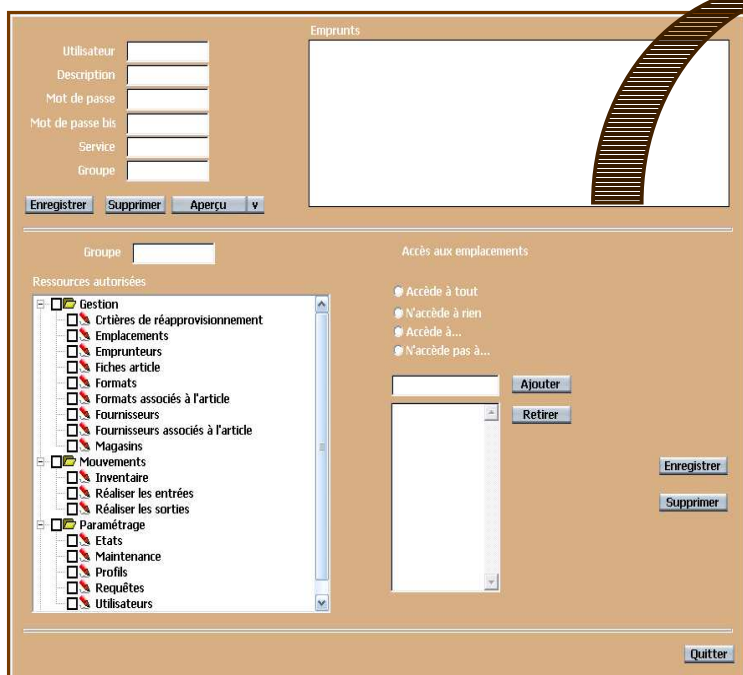
Notre expérience acquise auprès de nos 380 sites installés nous a amené à dialoguer avec des systèmes allant de Excel jusqu'à SAP en passant par des standards comme JDE, Movex, Sage, Navision (...) ainsi que sur des systèmes propriétaires.

➤ Le processus d'intégration s'effectue étape par étape :





ADMINISTRATION ET SYSTEME



- Contrôle des entrées/sorties
- Suivi des flux physiques
- Statistiques
- Historique des mouvements
- Analyse Fine
- Définition des requêtes
- Préconisation Commandes

TECHNOLOGIE REQUISE

- Serveur : Windows 2000 – 2003
2 Go RAM
Base de données MySQL 5.0
- Poste Client : Pentium IV
1 Go RAM
Windows XP
Réseau 100 MBps



CONTACTS

Contact commercial Industrie, hôpitaux : Jacques Michel	jmichel@savart-michel.com
Contact commercial Logistique-WMS : Pierre Garret	pgarret@savart-michel.com
Contact TK : Denis Savart	dsavart@savart-michel.com
Support technique : Nelly Dethoor	maintenance@savart-michel.com
Contact avant vente : Brigitte Maccagnan-Carron	bmaccagnan@savart-michel.com
Contact Administratif : Odile Bonjean	obonjean@savart-michel.com

Savart & Michel
7d chemin des prés
38240 MEYLAN
tél : +33 4 76 04 92 92
Fax : +33 4 76 90 29 77

Info@savart-michel.com