

Solutions Ktri-X



La carte à puce au service de la collecte des déchets.

Ktri-X se compose d'un module serveur destiné au site central (fabrication, chargement des cartes, centralisation et traitement des informations de l'ensemble des déchetteries, reversements) et d'un module client destiné aux déchetteries (lecture/mise à jour des cartes, identification et stockage des dépôts réalisés).



Module serveur.

Le module serveur gère l'ensemble du système, de la fabrication des cartes jusqu'aux reversements des commissions aux déchetteries

Clients, Produits et déchetteries.

Le système permet, bien entendu, de créer et d'administrer les fichiers des clients, produits et déchetteries.

Tarifs.

Les tarifs sont définis pour chaque produit et chaque déchetterie. Le tarif constitue, d'une part, la liste des produits ouverts au dépôt par déchetterie et, d'autre part, l'ensemble des éléments de gestion nécessaires au débit des cartes et au calcul des commissions.

Les éléments figurant au tarif sont transmis en direct aux déchetteries pour initialiser ou mettre à jour le module client.

Historiques.

Les traitements réalisés sur le serveur (importation des mouvements

de dépôts, création et rechargement des cartes) donnent lieu à une mise en historique. Le système assure une forte traçabilité sur l'ensemble de ces opérations.

Secteurs et familles.

Plusieurs critères de regroupements sont prévus en association avec les clients (secteurs géographiques et secteurs d'activités) et les produits (familles de produits).

Ils permettent de réaliser différentes analyses statistiques à partir des dépôts réalisés (volume des dépôts par déchetteries et secteurs géographiques, CA par familles de produits ou secteurs d'activités,...) et, plus généralement, de fournir toutes informations utiles à l'adaptation et l'amélioration des services fournis aux clients.

Contrôle et administration centralisés. Traçabilité des mouvements de dépôts

Traitements.

En dehors des opérations de création et maintenance des fichiers décrites ci-dessus, le système gère également :

- ' **La création, le renouvellement et le rechargement des cartes :** lors de la phase de création, le système inscrit sur la carte l'identifiant du client, la date d'émission et le montant du crédit initial. Lors de la phase de rechargement, seul le crédit est modifié. Différentes zones mémoires et processus lors de,

la création des cartes permettent de garantir un niveau de sécurité élevé. Une fois personnalisées, les cartes sont inviolables.

- ' **Le calcul des commissions et des reversements :**

En fin de période, sur la base des dépôts transmis et des paramètres enregistrés par déchetteries, le système calcule et édite un état récapitulatif des reversements.

Différents critères de sélection permettent de traiter tout ou partie des déchetteries et de

filtrer les dates des mouvements à prendre en compte.

- ' **L'analyse et l'édition d'états statistiques :**

Axes d'analyses et critères paramétrables par l'utilisateur suivant ces besoins.

Module client.

Le module client permet l'enregistrement des dépôts et la mise à jour des crédits des cartes. Son interface est simple et conviviale.

Dans la pratique, lorsqu'un utilisateur se rend à la déchetterie, il présente sa carte au gardien qui en contrôle la validité par simple lecture. Le système l'informe du nom du client, du crédit restant et éventuellement d'un état particulier du compte ou de la carte (fichier des comptes bloqués transmis par le serveur, par exemple).

Le client dépose ses déchets et convient, avec le responsable, de leur volume et nature.

Ces informations sont enregistrées dans le module client par sélection du ou des produits dans la liste des produits définis et de la quantité en tonnage ou mètres cubes.

En fin de saisie et après validation, la carte est restituée au client accompagnée du ticket de contrôle édité par le système.

En dehors de cette procédure normale, le système dispose également de procédures de traitement pour des cas particuliers (crédit négatif, cartes périmées ou illisibles).

Centralisation des données sur le site central :

La transmission des informations recueillies par le module client est réalisée périodiquement par modem de façon automatique et transparente pour l'utilisateur.



85 TER rue d'Alsace
88000 EPINAL- FRANCE
Tél. : 03 29 35 62 32
Fax : 03 29 82 49 57

Sarlgsi@wanadoo.fr
<http://www.gsi-epinal.com>

RC 40102635600030
APE 722C

Tous les noms de sociétés ou de produits cités sont des marques commerciales ou marques déposées par leurs propriétaires respectifs.

