

Ces outils qui révolutionnent le BTP

ASSISTANTS NUMÉRIQUES PERSONNELS

Echanger des données à tout moment

Les premiers appareils datent de plus de dix ans. Il ne s'agissait alors que de calculatrices évoluées, dotées de fonctions d'agenda et de répertoire. Grâce aux avancées technologiques en matière de mémoire et d'écran, les assistants numériques personnels (en anglais, *Personal Digital Assistants*, PDA) sont désormais capables de gérer des fonctions de traitement de texte, de tableau, ainsi que l'envoi ou la réception de télécopies ou de courriers électroniques. C'est la marque Palm qui domine, avec près de 65 % de parts de marché, suivie par Psion, Handspring ou Casio. Au-delà de simples fonctions de bureautique, leurs capacités leur permettent aujourd'hui de s'adapter efficacement au monde de l'entreprise. Les modèles n'ont, dans ce cas, rien à voir avec ceux destinés au grand public : ils résistent aux intempéries et aux conditions de travail difficiles, supportent des applications spécifiques et communiquent avec le serveur central du siège pour échanger fichiers et mises à jour de données...

Des PDA pour la réception des chantiers

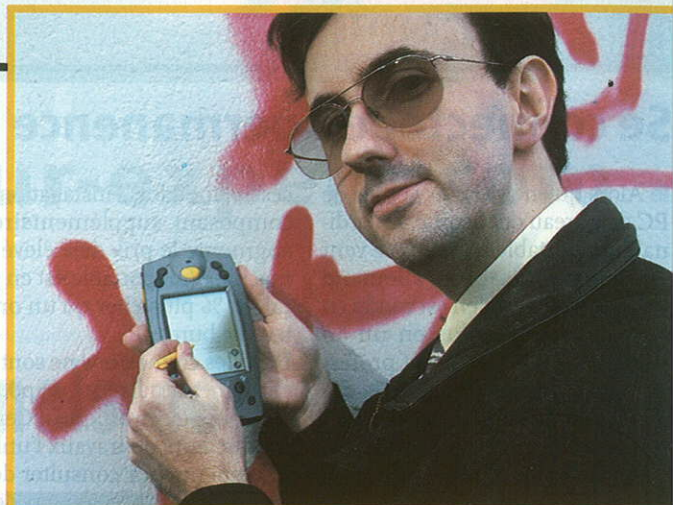
« L'assistant numérique n'a rien d'une simple traduction, en mode de poche, d'un ordinateur de bureau, précise d'emblée Eric Juin, en charge de l'e-business à la direction des systèmes d'information de Bouygues Construction. Nous disposons de Palm Pilot depuis deux ans environ. Nos modèles sont renforcés de façon à résister aux contraintes du terrain, ce qui, évidemment, double leur prix. Nous les utilisons, par exemple, lors de la réception des chantiers. Les défauts éventuels sont enregistrés sur ces appareils par sélection dans une liste prédéfinie de fonctions possibles. » Ensuite, les données sont déchargées sur un ordinateur classique.

Ces appareils itinérants répondent à une utilisation particulière : la saisie ou la lecture d'informations sur le terrain. Ces outils, à cause de leur taille, ne permettent pas de ta-

per efficacement un texte. « Dans la pratique, on écrit peu sur ces machines, confirme Patrice Colomb, directeur général de la place de marché Internet eu-supply.com. Il s'agit plutôt d'y stocker de l'information que l'on consulte ensuite, sur place, lors d'une visite de chantier. Le responsable de travaux pourrait alors faire son choix par sélection sur son PDA, et pourquoi pas, demain, envoyer directement sa commande via Internet... »

Des assistants équipés de laser

Pour répondre aux attentes des professionnels, Psion a récemment annoncé le Netpad, un PDA spécialement destiné aux conditions extrêmes des chantiers. « Notre appareil répondra à la norme de protection industrielle IP67. Il résistera, par exemple, à une chute de 1,80 m sur du béton, explique Régis Deutsch, responsable partenaire. Il aura un grand écran, ce qui le différenciera des Palm, et son système d'exploitation Epos 32 permettra de programmer toute application spécifique. » Ce modèle, d'après Régis Deutsch, intéresse déjà plusieurs organisations. « Nous avons été contactés par l'ONF (Office national des forêts), à propos de chantiers de découpe de bois. Nos appareils peuvent être équipés de laser permettant de mieux gérer les mesures lors de la coupe. »



LIONEL LASKÉ, responsable des nouvelles technologies chez C2S.

Des PDA pour gérer le traitement des graffitis dans la ville de Paris

Près de 240 000 m² de façades d'immeubles parisiens en sont recouverts : les graffitis ont récemment fait l'objet d'un appel d'offres, remporté par un groupement entre Coved (Saur), Nicollin et Ourry. La société C2S (Bouygues) et la société Optimum (Saur) ont mis en place le système d'information incluant des PDA. « Le système repose sur des Palm Pilot durcis, vendus par la société Symbol Technology et capables de résister à l'attaque des

produits chimiques ou aux chutes, explique Lionel Laské, responsable des nouvelles technologies chez C2S. Deux équipes sur le terrain se partagent le travail de détection et de nettoyage. Le matin, chaque agent récupère son Palm au centre. Sa tournée du jour est stockée à l'intérieur. Au fur et à mesure de la journée, il note, par simple pointage dans une liste, les caractéristiques des graffitis qu'il repère ou bien le compte rendu du nettoyage qu'il effectue. En parallèle, il prend des photos avec un appareil numérique. Le soir, il rapporte ses équipements à la base, pour décharger

les informations qui contiennent et pour que le système pendant la nuit, organise la tournée du lendemain. L'utilisation des PDA permet d'être très efficace et de travailler sans aucun papier. Les appareils sont faciles à utiliser. Les informations sont stockées dans une base de données constamment à jour que la ville de Paris peut consulter via Internet afin de suivre l'avancement des travaux. »

LES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

PRIX: entre 350 et 750 euros TTC (entre 2000 et 5000 francs) environ.

CLAVIER: avec ou sans clavier suivant les marques.

ÉCRAN: écran tactile (avec stylet), rétro-éclairé.

RÉSOLUTION: de 160 x 160 à 640 x 240 pixels.

MÉMOIRE VIVE: de 8 à 32 Mo.

TAILLE: environ 13 x 8 x 1,5 cm.

POIDS: de 120 à 300 grammes.

SYSTÈMES D'EXPLOITATION: suivant la marque; Windows CE, Epos ou Palm OS.

CONNEXION AU PC: port série ou USB. Liaison par station d'accueil ou câble de connexion.

LES PRINCIPAUX FABRICANTS

PSION FRANCE: <http://www.pSION-fr.com>

3COM: <http://www.palm.com>

COMPAQ: <http://www.compaq.fr>

HEWLETT-PACKARD: <http://www.france.hp.com>

CASIO: <http://www.casio.fr>

HANDSPRING: <http://www.handSpring.fr>