

La preuve par l'image

Une photo numérique certifiée comme preuve irréfutable, il fallait y penser. Le système CodaMobile permet de dater et de localiser précisément la photo prise.



Photo: Isabella Inzi

Les nouvelles technologies peuvent être faciles d'accès, comme avec cet appareil photo intégré au téléphone portable.

Comment vérifier à distance que les travaux avancent à un bon rythme, que tel article est bien en tête de gondole comme indiqué dans le contrat? La preuve par l'image est bien souvent nécessaire pour de nombreuses entreprises et collectivités.

Esch-sur-Alzette est actuellement en train d'évaluer jusqu'à la fin du mois de janvier 2007 l'application du système. La ville recherchait le moyen d'augmenter la qualité des informations recueillies sur les chantiers et souhaitait augmenter la productivité des intervenants. Le travail de chacun peut donc désormais être surveillé, archivé et prouvé.

La photo numérique, facilement falsifiable, avait tué la notion d'original. Une entreprise a créé un sys-

tème qui permet de rendre une photo à l'état de preuve matérielle. C'est la société française CodaSystem qui a lancé CodaMobile il y a un peu plus d'un an maintenant.

Le principe est simple : une photo est prise à l'aide d'un téléphone portable équipé d'un appareil photo et d'un GPS. Via le logiciel fourni, la photo est automatiquement horodatée et localisée, sans contestation possible.

Signature numérique

Chaque pixel de la photo possède une signature numérique, de sorte que si la couleur de la photo est modifiée, la signature l'est également. La photo est ensuite stockée sur un disque dur particulier où les informations sont uniques et inchangeables. Chaque photo possède ainsi son propre « passeport », qui indique

qui a vu la photo et quand. Ce sorte de tatouage, d'empreinte invisible sur la photo a une valeur légale, précieuse pour les assurances qui luttent notamment contre les fraudes. « En cas de litige, ces photos peuvent être utilisées en temps réel pour faire des contrôles, ou encore pour les statistiques des entreprises qui veulent réaliser une base de données photos », explique Guillaume Thiery, directeur commercial de CodaSystem à Paris.

Dans le cas des certifiées, le système des photos certifiées est surtout utilisé pour pouvoir rassurer clients et prestataires. D'après Guillaume Thiery, le système serait tellement simple d'utilisation que les clients n'auraient quasiment pas recours à une hotline qui avait été mise en place dès le début du lancement de CodaMobile.

Pour autant, l'utilisation via le téléphone portable a ses limites : « Pour faire beaucoup de photos, la batterie et la mémoire du téléphone risquent de ne pas suivre. La qualité des photos peut être problématique pour certains, mais la plupart des mobiles proposent une résolution de 1,3 millions de pixels, voire de 3 millions, ce qui est pour la grande majorité des cas suffisant », reconnaît Frédéric Vanholder, managing director de la filiale luxembourgeoise.

Pionniers de cette aventure numérique, ce système est bien sûr breveté pour que la sécurité soit garantie.

Audrey Somnard

► www.codasystem.com

Les échos

Deuxième au prix de l'innovation eschois

Issu d'un partenariat fort entre la ville d'Esch sur Alzette et le Technoport, le lancement du prix était l'aboutissement d'une volonté commune qui, depuis 2002, lie les deux acteurs dans une action de soutien à la création d'entreprises innovantes. Le prix récompense les entreprises qui ont développé des systèmes innovants.

CodaSystem avec son logiciel CodaMobile a remporté le deuxième prix le 12 décembre dernier.

Stockage doublement crypté

Les données sont stockées après que leur intégrité et leur origine soient vérifiées. Un double calcul d'empreinte est tout d'abord réalisé. Le fichier est crypté numériquement et un mot de passe aléatoire est généré. Les données sont cryptées une deuxième fois, par le même processus.

Les photos sont protégées des actions des utilisateurs qui sont de toute façon tracées.

Une géolocalisation fiable

Pour les Smartphones qui ne disposent pas de GPS ou A-GPS, il est toujours possible d'obtenir une géolocalisation au travers de l'opérateur mobile (Cell-Id). Cette méthode de localisation est moins précise (quelques centaines de mètres) mais a l'avantage d'être toujours disponible contrairement au GPS (intérieurs de bâtiment, sous-sols) et surtout ou vous avez du réseau vous pouvez obtenir une géolocalisation fiable.

Configurations requises

Le téléphone portable doit être relativement bien équipé et puissant. Notamment en tournant sous Windows Mobile 2003 ou 2005. Un processeur supérieur à 200 MHz, une mémoire minimum de 64 Mo, de même pour la mémoire de stockage sont nécessaires. Le téléphone doit également être équipé d'un appareil photo et, éventuellement, d'un GPS si la localisation doit être précise.