

Reconnaissance d'une technologie

SIERRE. *L'Institut Icare a mis au point une application pour mobiles qui facilite le paiement des factures. La BCV l'a déjà intégrée.*

DAMIEN GROSFORT

L'application pour mobiles SmartID Pay, développée à Sierre par l'Institut de recherche Icare, a été récemment intégrée par la Banque Cantonale Vaudoise à son application mobile de paiement. Disponible pour iOS et Android, SmartID Pay permet de payer ses factures rapidement, sans erreur et de manière sécurisée, en scannant le code situé en bas à droite des bulletins de versement.

D'abord envoyée fin 2012 à différents instituts financiers, en guise de test, le succès des algorithmes de traitement d'images (développés à Sierre) a rapidement incité l'institut à rendre l'application disponible pour le grand public. Gilles Cherix, responsable du projet au sein de l'Institut Icare, précise: «Ce n'est pas une nouveauté en soi, mais lorsqu'on compare la simplicité et l'efficacité de Smart ID Pay avec le même dispositif intégré dans l'application d'autres institutions financières, on ne peut être qu'être séduit par ce nouveau programme beau-

coup plus rapide et qui est compatible avec de nombreuses solutions de paiement.»

L'opération est très simple puisqu'il suffit de viser la ligne de codage, en bas à droite du bulletin de versement, avec l'appareil photo du smartphone. L'appareil la scanne instantanément, enregistre les données avant de les envoyer automatiquement à une adresse email. Toutes les factures étant regroupées dans un seul fichier, il ne reste plus qu'à les vérifier et transmettre l'ordre de paiement, via le logiciel d'e-banking habituel.

Icare propose trois modes de transfert, qui peuvent tous être essayés gratuitement, en fonction des besoins des utilisateurs. Ces deniers peuvent ensuite acquiescer l'option choisie (prix entre 5 et 8 francs), pour une utilisation illimitée.

Autre différence avec les solutions similaires déjà existantes: la fiabilité, bien meilleure avec la solution SmartID Pay. Gilles Cherix, qui est aussi le responsable valorisation de la recherche au sein de l'institut, explique: «Le mobile ne

sert qu'à scanner et à envoyer l'information, non confidentielle, à l'email du client. Le paiement étant effectué sur l'ordinateur, le processus demeure donc totalement sécurisé.»

L'idée des chercheurs sierrois est née de leur expérience quotidienne. Première application développée par Icare pour le consommateur final, SmartID Pay lit tous les bulletins de versement et se prête à tous les paiements effectués en francs suisses. L'application est dorénavant disponible sur Google play et App Store.

En se profilant sur le marché des applications mobiles, l'Institut de Sierre entend valoriser ses travaux de recherches: outre sa préoccupation d'améliorer la vie quotidienne du grand public, l'Institut Icare souhaite éveiller l'intérêt des acteurs du monde économique, comme les instituts financiers. Tel est le rôle de son nouveau laboratoire, le Smart ID Lab, qui fait suite au Radio Frequency Identification Center lancé en 2002. Ses principales activités sont désormais concentrées sur l'«internet

des objets», comme la reconnaissance de codes-barres (QR Code), de billetterie électronique (pour les transports publics), ou de traçabilité pour toutes sortes de produits, sans oublier l'application de ces technologies au futur réseau «intelligent» de l'énergie (le smart grid).

Fort de ce succès, l'institut prévoit le lancement, dès fin-février, de la version V2 de l'application. Gilles Cherix confirme: «La

deuxième génération de SmartID Pay permettra de gérer plusieurs comptes de banques différentes, ce qui n'existe pas encore en Suisse.» ■

CE PROGRAMME
EST PLUS RAPIDE
ET COMPATIBLE AVEC
DE NOMBREUSES
SOLUTIONS DE PAIEMENT.

Le flagship du Techno-Pôle

L'institut universitaire de recherche Icare a été créé en 1991, à l'initiative de l'Ecole d'informatique de Sierre. Il est l'un des quatre instituts du Techno-Pôle valaisan, l'un des plus grands incubateurs d'entreprises de Suisse romande, qui réunit près de 60 start-up et entreprises, et emploie près de 500 personnes. Constitué en association, l'Institut est doté d'un budget annuel de 1,3 million de francs et compte parmi ses partenaires l'Etat du Valais, la commune de Sierre et la HES-SO Valais. La mission des 16 informaticiens est

de créer des solutions innovantes dans les systèmes d'information, en particulier par le développement de logiciels inédits, propres à une production industrielle. Ses travaux, inscrits dans une vision systémique, ont pour principal objectif de favoriser la création d'entreprises et de promouvoir, dans toute la Suisse romande, un pôle dynamique de développement de systèmes d'information. L'Institut Icare travaille ainsi avec les écoles polytechniques fédérales et œuvre dans des projets de recherche européens. (DG)