



COMMUNIQUE DE PRESSE

Contacts Presse

H&B Communication : Marie-Caroline Saro / Christine Duchêne

Tél. +33 (0)1 58 18 32 44 - mc.saro@hbcommunication.fr

22 JUIN 2006

Le Haut Commissariat au Plan du Royaume du Maroc choisit la technologie A2iA/Digitech pour le traitement automatique du recensement de la population

La lecture de plus de 6 millions de formulaires de recensement de la population et de l'habitat marocains a été automatisée grâce à la solution Digilad de Digitech intégrant A2iA FieldReader.

Au travers de ce projet, Digitech, éditeur et intégrateur de solutions de Gestion Electronique des Documents, et A2iA ont démontré leur savoir-faire dans la mise en œuvre de solutions de traitement documentaire de grande envergure.

En septembre 2004, le Royaume du Maroc a procédé au Recensement Général de la Population et de l'Habitat. Plus de 6 millions de questionnaires, répartis entre sept types de formulaires axés sur la population et l'habitation, ont été complétés par des équipes de recenseurs auprès des 30 millions d'habitants. Les résultats, obtenus en novembre 2005 et exportés à la Direction de la Statistique puis à l'Etat, ont fourni des éléments pertinents sur les caractéristiques socio-économiques de la population marocaine.

Pour optimiser le processus du recensement, le Haut Commissariat au Plan du Royaume du Maroc a opté pour un traitement automatique des données des formulaires et a choisi pour cela la solution A2iA/Digitech. Dans cette perspective, le Haut Commissariat au Plan a spécialement créé le Centre de Lecture Automatique des Documents (CLAD) en août 2004 ayant pour but d'exploiter les questionnaires du recensement au sein d'un atelier de production spécifique.

Le recensement concernait :

- **La population** : les données ont été récoltées et traitées en 2 mois (entre octobre et novembre 2004) contre plusieurs années avant la mise en place du traitement automatique des données.
- **L'habitat** : ces données ont été traitées entre janvier 2005 et mai 2006. Cette mission a demandé 1 an et demi de travail contre 5 ans avant la mise en place du nouveau processus d'automatisation.

Les questions organisées dans un formulaire pré-casé proposaient des réponses sous forme de chiffres, de cases à cocher ou de texte en langue arabe. A2iA a participé au traitement numérique de l'ensemble des formulaires excepté les réponses en langue arabe et a obtenu **un taux de reconnaissance supérieur à 95% pour les chiffres.**

L'Atelier de Production a rassemblé 200 personnes autour de ressources matérielles importantes dont 5 scanners, 3 postes de réception et d'export de documents, 4 postes de numérisation, 12 postes d'OCR, 4 postes d'analyse manuelle, 76 postes de Vidéo Codage et 12 postes de Contrôle de Qualité. L'installation de l'Atelier de Production a permis un traitement plus rapide des données : le traitement des données a été réalisé en moins de 2 mois pour la population et en seulement 1 an et demi pour l'habitat contre 5 ans en traitement manuel.

La chaîne de traitement au sein de l'Atelier de Production a effectué la dématérialisation des questionnaires afin de restituer les informations sous format numérique, accélérant ainsi leur lecture optique et leur vidéo-codage.



Une fois numérisés, les documents ont été traités et analysés grâce au moteur de reconnaissance de caractères *A2iA FieldReader*. Un opérateur intervenait manuellement si le programme de traitement automatique n'avait pas correctement détecté les champs à reconnaître. Enfin, le vidéo-codage permettait de valider ou de corriger les informations qui n'avaient pas été reconnues par l'OCR dont celles rédigées en langue arabe.

« Les résultats obtenus au Maroc sont très satisfaisants aussi bien en termes de qualité que de rapidité. A2iA a permis d'optimiser le traitement des questionnaires du recensement notamment grâce à une reconnaissance adaptée à l'écriture des chiffres spécifique au Maroc », conclut Jean-Louis Fages, Président-Directeur Général d'A2iA.

A propos d'A2iA - www.a2ia.com

A2iA (Analyse d'Image & Intelligence Artificielle), membre de Croissance Plus et du Comité Richelieu, est un des leaders mondiaux de la reconnaissance de l'écriture manuscrite cursive et imprimée et de la classification intelligente de documents. Grâce à sa politique d'innovation appliquée, A2iA est présent sur quatre marchés : les moyens de paiement (traitement des chèques, giros et autres documents bancaires) avec *A2iA CheckReader*, la lecture automatique de documents structurés (formulaires, documents administratifs, bons de commande...) avec *A2iA FieldReader*, le tri du courrier postal avec *A2iA AddressReader* (lecture du pavé adresse sur les enveloppes), ainsi que le traitement du courrier entrant ouvert avec *A2iA DocumentReader*.

Pour la distribution de ses produits, A2iA s'appuie sur un réseau de 170 partenaires dont Digitech, Unisys, NCR, BancTec, Dicom/Kofax, ReadSoft, EMC/Captiva, Lockheed Martin... A2iA a su rapidement s'imposer à l'international, notamment sur les marchés américain, asiatique et européen. Avec plus de 700 clients dans 20 pays et une filiale à New York, A2iA est une entreprise d'envergure internationale qui compte 42 personnes et qui est aujourd'hui dirigée par Jean-Louis Fages. A2iA a réalisé en 2005 un chiffre d'affaires de 7 millions d'Euros. A2iA consacre 25% de son chiffre d'affaires à la R&D.