GEN KEY

Mise en œuvre d'élections biométriques

Ce que nous faisons.
Comment nous le faisons.

2012 GENERAL ELECTIONS
C061614
PRESIDENTIAL

Dans différents pays d'Afrique, les trois solutions de GenKey contribuent à la réalisation d'élections équitables et transparentes, garantissant le principe démocratique fondamental d'une personne, un vote. Ce succès résulte d'une combinaison de technologies de pointe et d'une approche de bout en bout à la biométrie qui couvre toutes les étapes du processus électoral, depuis l'enregistrement des électeurs jusqu'à l'isoloir.

→ Le principe "une personne, un vote" est l'une des pierres angulaires des élections démocratiques. Le respect de ce principe exige des listes d'électeurs fiables et à jour, ce qui, pour diverses raisons, représente souvent un défi pour de nombreux pays. Dans certaines parties de l'Afrique subsaharienne, le faible taux d'enregistrement des naissances, le manque de documents d'identité officiels et la prévalence des populations rurales rendent particulièrement difficile l'inscription et l'identification précise des électeurs. Ceci augmente le risque de fraude électorale, minant la crédibilité des élections et donc du processus démocratique lui-même.

Chez GenKey, nous croyons que la biométrie a un rôle majeur à jouer pour surmonter ce défi. De nombreux pays d'Afrique se sont lancés dans la réforme de leurs processus d'inscription des électeurs et ont recours aux technologies biométriques pour améliorer la crédibilité et la transparence de leurs élections. De fait, l'Afrique est en passe de devenir le précurseur mondial en matière d'élections biométriques. Plus de la moitié des pays du monde ont recours à la reconnaissance biométrique dans leurs processus électoraux, plus de la moitié de ceux-ci étant situés en Afrique, sachant que de nombreux autres pays africains, dont le Tchad, le Zimbabwe et le Botswana, ›

D'après l'Institut pour la démocratie et l'assistance électorale (Novembre 2014), 47% des inscriptions d'électeurs pour les élections en Afrique sont de nature biométrique.

sont en passe de rejoindre ce groupe dans les années à venir.

Or la qualité d'un programme d'élection biométrique dépend avant tout de la technologie et des processus sur lesquels il repose.

Trop souvent, les élections biométriques ont été bafouées par la mauvaise qualité de la saisie des données lors de l'inscription des électeurs ou par des failles dans les processus de déduplication des listes électorales et de vérification de l'identité des électeurs. Une analyse du programme d'inscription des électeurs d'un pays africain en 2010 a révélé que jusqu'à 30 % des doublons dans le registre persistaient même après l'introduction du système biométrique.

Si les pays africains s'engagent à investir dans des systèmes biométriques pour soutenir ses processus démocratiques, il est essentiel que ces systèmes soient adaptés à leurs besoins. Pour répondre à ce besoin, GenKey a développé une approche rigoureuse et de bout en bout aux élections biométriques qui s'est révélée hautement fiable, facile à mettre en œuvre, économique et compatible avec les systèmes administratifs existants.

Depuis 2012, nous travaillons avec des partenaires en Afrique et ailleurs pour livrer avec succès des programmes biométriques pour plusieurs élections de grande envergure dans des pays d'Afrique, dont le Ghana, le Cameroun, la Tanzanie et le Mozambique.

L'un des principaux avantages de notre approche est qu'elle est complète, avec des solutions biométriques couvrant chacune des trois étapes critiques du processus : l'inscription des électeurs, la déduplication des listes électorales et la vérification

GenKey a été une composante instrumentale du consortium, qui a inscrit une moyenne de 230 000 électeurs par jour à travers tout le Ghana entre le 24 mars et le 5 mai 2012.

de l'identité des électeurs le jour du scrutin. Bien qu'elles puissent fonctionner efficacement en tant que solutions autonomes, chacune peut également travailler en tandem avec les autres, formant ainsi un système transparent et complémentaire qui renforce la fiabilité et la précision.

La première étape du processus est l'inscription des électeurs. Ceci implique de recueillir leurs informations biographiques (nom, date de naissance, sexe, adresse, etc.), ainsi que leurs données biométriques. Afin d'enregistrer tous les électeurs pour une élection nationale, un grand nombre de centres d'enregistrement sont mis en place dans tout le pays, dotés d'opérateurs qualifiés utilisant des dispositifs d'enregistrement biométrique.

Pour les élections présidentielles de 2012 au Ghana, l'inscription des électeurs a ainsi été effectuée dans plus de 23 000 centres d'enregistrement à travers le Ghana par 32 000 employés temporaires. Dans les zones rurales éloignées, nous proposons des inscriptions mobiles à l'aide de tablettes d'inscription biométrique portables qui peuvent enregistrer les citoyens où qu'ils se trouvent.

Les solutions d'enregistrement mobile de GenKey rassemblent une gamme de données biométriques pour une fiabilité accrue. Ils utilisent des logiciels de pointe et des capteurs conçus pour la capture de données de haute qualité.

Par exemple, lors des élections présidentielles au Ghana, le processus d'inscription des électeurs a consisté à saisir des modèles d'images des dix empreintes digitales, ainsi qu'une image faciale.

> "La nouvelle méthodologie d'enregistrement a marqué une amélioration substantielle de la transparence et de la crédibilité du processus électoral."
>
> **Rapport de l'équipe d'experts du Commonwealth, Élections législatives et municipales au Cameroun 2013**

Le traitement cumulatif de centaines de millions d'empreintes digitales a permis à GenKey d'affiner la qualité de son traitement à un niveau sans précédent. Cette expérience vitale démontre notre capacité à atteindre le plus haut niveau d'intégrité des données, non seulement dans des conditions de laboratoire, mais également dans des conditions réelles de terrain.

Immédiatement après l'inscription, chaque électeur admissible reçoit une carte d'identité d'électeur comprenant sa photo d'identité et un code-barres avec le numéro de carte d'identité unique. Ces cartes servent à vérifier l'identité des électeurs le jour du scrutin, ainsi que leur signature biométrique et leurs informations biographiques.

L'étape suivante dans la création d'un registre électoral propre est le processus de déduplication.

Cette étape détecte et éradique tous les enregistrements en double dans la liste électorale, ›

> “Notre programme d’enregistrement biométrique a été un succès non seulement en raison du taux d’enregistrement, mais aussi parce que nous avons pu exécuter le processus de déduplication simultanément à l’enregistrement.”
>
> **Commission électorale du Ghana**

garantissant que tout électeur ne peut être inscrit qu’une seule fois. Notre processus de déduplication est alimenté par l’ABIS (Automated Biometric Identity System) de GenKey, une technologie de pointe éprouvée pour la déduplication fiable et sécurisée des listes électorales de grande envergure.

La vitesse de traitement de l’ABIS de GenKey va bien au-delà des normes en vigueur, atteignant jusqu’à 1 milliard d’empreintes digitales par seconde et par serveur. De fait, notre ABIS est si rapide que le processus de déduplication peut se réaliser en continu et en temps réel, en parallèle à l’enregistrement des électeurs. Les doublons sont détectés, jugés et traités en conséquence dès qu’ils entrent dans la base de données, ce qui donne lieu à une liste électorale électronique toujours exacte et à jour.

L’approche de GenKey en matière d’inscription des électeurs et de déduplication a fourni des listes d’électeurs propres et fiables pour des élections à grande échelle dans différents pays d’Afrique. Au Mozambique et au Ghana, notre technologie a respectivement permis de fournir un registre électoral crédible de 9 millions et 15 millions d’électeurs. Pour les élections présidentielles de la Tanzanie en 2015, notre programme biométrique a abouti à une liste électorale propre de 23 millions de personnes.

La troisième et dernière étape du processus est la phase de vérification - le moment où l’identité d’un électeur est vérifiée afin de lui permettre de déposer son bulletin de vote dans l’urne. Grâce à une combinaison de données biométriques et d’informations biographiques, notre approche garantit que seules les personnes ayant le droit de vote puissent le faire, et qu’elles ne puissent voter qu’une seule fois.

Lorsqu’un électeur arrive dans un bureau de vote, il présente sa carte d’identité. Un agent de scrutin utilise alors un dispositif de vérification biométrique (DVB) pour comparer les informations figurant sur la carte (nom, identifiant de l’électeur, photo d’identité, etc.) avec les informations contenues dans

Nous avons livré plus de 72 000 dispositifs de vérification biométrique en soutien des élections au Ghana depuis 2012.

le registre électoral. Si celles-ci correspondent, l'agent scanne le code-barres du registre, ce qui fait apparaître une image du visage de l'électeur à l'écran de l'appareil. Si l'image correspond au visage de l'électeur, l'agent relève ensuite son empreinte digitale pour effectuer une vérification biométrique de son identité. Si cela réussit, l'agent prend une empreinte du doigt de l'électeur et émet un bulletin de vote. Du début à la fin, tout le processus prend environ 20 secondes.

En adoptant la solution de vérification de GenKey pour les élections présidentielles de 2012, le Ghana est devenu le premier pays au monde à mettre en œuvre un processus de vote équitable en ayant recours à la vérification biométrique des électeurs. Le jour de l'élection, le 7 décembre 2012, la vérification biométrique a été effectuée dans 26 002 bureaux de vote répartis dans tout le pays. Pour soutenir le processus, GenKey a livré 33 500 dispositifs de vérification biométrique, qui ont été exploités par 26 002 fonctionnaires formés à cet effet.

À la suite de l'élection, la Commission électorale du Ghana a annoncé que le scrutin s'était effectué de façon satisfaisante dans environ 98,4 % des bureaux de vote.

En raison des difficultés logistiques et techniques rencontrées dans certains bureaux de vote, dans les autres bureaux de vote la vérification et le vote se sont poursuivis le lendemain. ›

"Il faut environ 20 secondes à un électeur pour voter"

Ghanaian Times

“Donner une identité juridique pour tous, avant 2030”

Objectif de développement durable des Nations Unies 16.9

› Soutenue par la technologie de GenKey, la première élection entièrement biométrique du Ghana a été annoncée comme un succès sans précédent tant par la Commission électorale du pays que par la communauté internationale. Le président du Ghana, John Dramani Mahama, a décrit l’événement comme “une élection historique qui a connu des réformes progressives grâce au recours à un registre électoral biométrique et une vérification biométrique pour le scrutin, que les observateurs nationaux et internationaux ont reconnu comme libre, équitable et transparente.

Depuis notre première vérification biométrique en 2012, la fonctionnalité de nos dispositifs n’a eu de cesse de s’améliorer. Aujourd’hui, ils sont par exemple en mesure de transmettre aux autorités les données électorales pendant la tenue du scrutin. Ceci augmente la rapidité et la transparence du processus électoral.

La transparence peut être encore améliorée en fournissant des statistiques quotidiennes en direct sur le taux de participation, l’authentification biométrique des fonctionnaires et l’utilisation de pistes d’audit numériques en parallèle aux pistes d’audit papier. GenKey continue d’apporter de nouvelles innovations au processus de vérification grâce aux fonctionnalités améliorées de transmission des données électorales en temps réel. ■

Identité durable

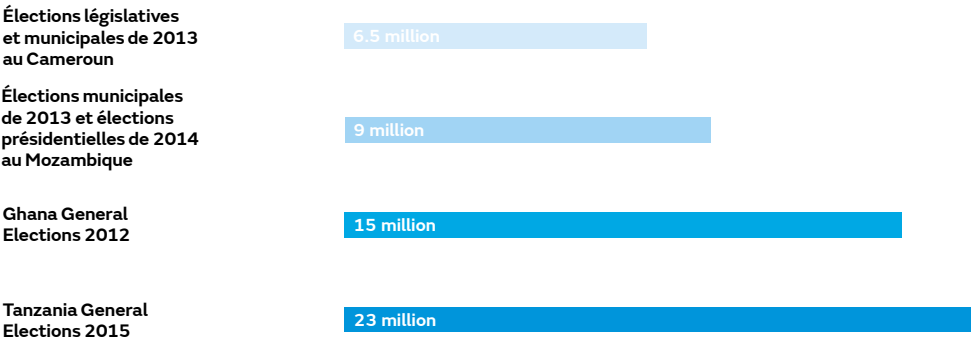
Pour de nombreux pays, notre solution d’inscription biométrique des électeurs constitue un élément clé de la mise en place d’un système d’identité nationale durable. Les données biométriques et biographiques recueillies lors du processus d’inscription pour une élection peuvent également contribuer à un registre national central. Ce registre peut être accédé, avec les approbations appropriées, par plusieurs organismes gouvernementaux, couvrant une variété de fonctions allant des soins de santé à la protection sociale.

Œuvrer pour une identité pour tous

Pour de nombreux pays émergents, l’identité biométrique est la clé pour débloquer toute une gamme de droits et libertés fondamentaux, y compris le droit à des élections démocratiques.

Chez GenKey, nous sommes fiers d’appuyer une transition vers des sociétés plus démocratiques en Afrique et sur d’autres continents.

Nous avons aidé à inscrire **des millions d'électeurs**



23k

Centres d'inscription des électeurs à l'échelle nationale

Centres d'inscription des électeurs à l'échelle nationale

11m

Électeurs vérifiés par voie biométrique le jour de l'élection

Élections présidentielles de 2012 au Ghana

72K

Dispositifs de vérification biométrique (DVB) délivrés

Depuis 2012 au Ghana

La première vérification biométrique des électeurs au monde

Élections présidentielles de 2012 au Ghana

230m

Empreintes digitales dédupliquées par notre ABIS Élections présidentielles de 2015 en Tanzanie

Le bilan électoral de GenKey

Solution Enroll

Notre solution Enroll garantit que les données de millions de personnes sont enregistrées selon les normes les plus strictes en quelques minutes à peine. Le SDK d'inscription (Enrollment SDK) de GenKey est conçu pour capturer des données de haute qualité tout en exécutant simultanément une déduplication (locale), pour une rétroaction en temps réel.

Solution 1=1

Notre solution 1=1 est au cœur de la gestion d'identité de GenKey. Elle permet de récupérer, mettre à jour et gérer efficacement et en toute sécurité les données d'un électeur. Elle exécute également un contrôle de déduplication continu, alimenté par l'ABIS préchargé de GenKey. Le résultat est une liste électorale propre garantissant qu'une personne = un vote.

Solution Verify

Notre solution Verify permet d'effectuer le jour du scrutin la vérification biométrique de millions d'électeurs avant qu'ils ne déposent leur bulletin de vote dans l'urne. Nos dispositifs de vérification biométrique (DVB) sont équipés d'une technologie spécialisée qui détermine l'identité de l'électeur et son droit de vote. Ils sont conçus pour fonctionner même dans les environnements les plus difficiles et pour assurer la transmission et la consolidation des données électorales tout au long du jour de l'élection.

Projets représentatifs

Enregistrement biométrique des électeurs pour :

- Élections présidentielles de 2012 et de 2016 et élections de district de 2015 au Ghana
- Élections législatives et municipales de 2013 au Cameroun
- Élections municipales de 2013 et élections présidentielles de 2014 au Mozambique
- Élections présidentielles de 2015 en Tanzanie

Enregistrement biométrique des électeurs (BVV) pour :

- Élections présidentielles de 2012 au Ghana
- Élections de district de 2015 au Ghana
- Élections présidentielles de 2016 au Ghana

Nous sommes GenKey. Nous sommes des experts en biométrie.

info@genkey.com
www.genkey.com

Nous collaborons avec les gouvernements et leurs partenaires pour aider des millions de personnes en Afrique à s'inscrire et à vérifier leur identité.

Notre approche en 3 étapes a démontré qu'elle était en mesure de soutenir des programmes d'identification à grande échelle dans un large éventail de marchés, dont les élections, les soins de santé et la protection sociale pour n'en nommer que quelques-uns.

Il existe dans le monde 1,5 milliards de personnes sans identité légale, c'est-à-dire sans certificat de naissance, sans carte d'identité et sans passeport. Sans rien. Par ailleurs, on estime que plus de 600 millions d'enfants actuellement en vie n'ont pas de certificat de naissance. L'accès à une identité légale est l'un des objectifs de développement durable de l'ONU. Celui-ci plaide pour que chaque personne ait une identité juridique d'ici 2030.

La mission de GenKey est de contribuer à l'objectif d'une *identité pour tous.*

© **Copyright 2016, GenKey Solutions B.V.**
Tous droits réservés

Aucune partie de ce document ne peut être reproduite sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit - Tous droits graphiques, électroniques ou mécaniques réservés, y compris la photocopie, l'enregistrement, la gravure ou le stockage ou la récupération d'informations - sans autorisation écrite de la part de GenKey Solutions B.V. Toute violation constituera un détournement des droits de propriété intellectuelle de GenKey Solutions B.V., de GenKey Netherlands B.V. ou de toute autre de ses filiales.

FR Version 1.0