



FORUM NATIONAL SUR LA CYBERSECURITE ET LA LUTTE CONTRE LA CYBERCRIMINALITE (FNCC)



« *CYBERSECURITE ET LA LUTTE CONTRE LA CYBERCRIMINALITE* »



**SYSTEME NATIONAL DE L'ETAT CIVIL ET
PROTECTION DES DONNEES DES CITOYENS**



Bureau National de l'Etat Civil,
National Civil Status Registration Office

M. OTTOU OTTOU Prosper
Chef de la Division des Systèmes d'Information

Tel: +237 670 13 10 28 / +237 699 70 60 37
Email: ottouprosper@yahoo.fr

Bertoua, Décembre 2024

SOMMAIRE



Le 10 Août 2022 à MAROUA

I-Introduction

01

II-Enjeux

02

III-Objectifs

03

IV-SDIEC

04

**V- Sécurité du Fichier
National de l'Etat Civil**

05

**VI- Conclusion et
Perspectives**

06



I-INTRODUCTION

Aperçu

- ❖ 2018 : validation du Schéma Directeur d'Informatisation de l'Etat Civil ;
- ❖ Dès 2020 : mise en œuvre de différents pilotes d'informatisation (2020 reprise des archives d'état, 2021 « Legal Identity » , production des actes informatisés, 2022 Interopérabilité avec la Santé, 2023 Douala, 2024 NITOUKOU;
- ❖ 2024 : Adoption de loi sur l'informatisation de l'état civil.



Résultats

- ✓ **Production continue depuis 2022 des actes informatisés sécurisés dans les communes pilotes à travers le SIGEC;**
 - ✓ 2023 / Naissances : 24 780 Mariages: 933 Décès: 931
 - ✓ 2024 / Naissances : 25 987 Mariages: 1853 Décès: 1 667
 - ✓ Total / Naissances : 50 767 Mariages: 2 786 Décès: 2 798
- ✓ **Archives d'état civil numérisés (cas des communes de Yaoundés)**
- ✓ **Une vingtaine de Centres d'état civils en production et début de la consolidation du fichier national**



II-ENJEUX



- ✓ la constitution du fichier National de l'Etat Civil;
- ✓ la sécurisation de la nationalité;
- ✓ L'interopérabilité avec les autres systèmes d'informations utilisateurs des données d'état civil (*le Ministère de la Santé, la Délégation Générale à la Sûreté Nationale, l'Institut Nationale des Statistiques, etc.*);
- ✓ Attribution d'un Numéro d'Identification Personnel Unique (NIPU);
- ✓ La lutte à la fraude documentaires (*Certificat numérique, QR-Code*);
- ✓ La production des statistiques d'état civil en mettant en œuvre un entrepôt de données statistiques à partir de la base de données centrale du système d'information de l'état civil.

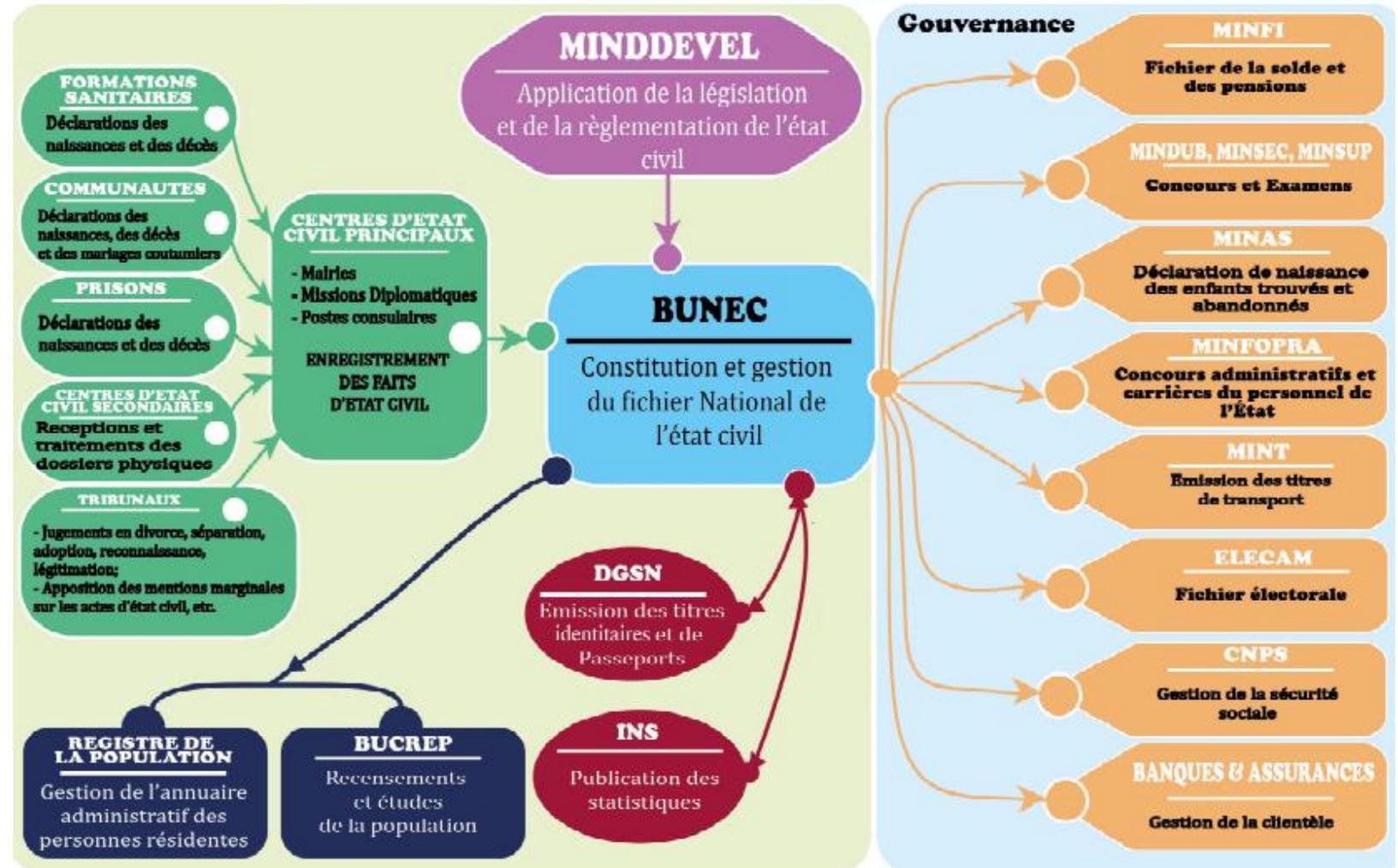


III-OBJECTIFS



A terme, l'informatisation vise à mettre en place un système d'état civil inclusif, intégré et sécurisé, tel qu'illustré dans le schéma ci-contre

SCHEMA FONCTIONNEL CIBLE





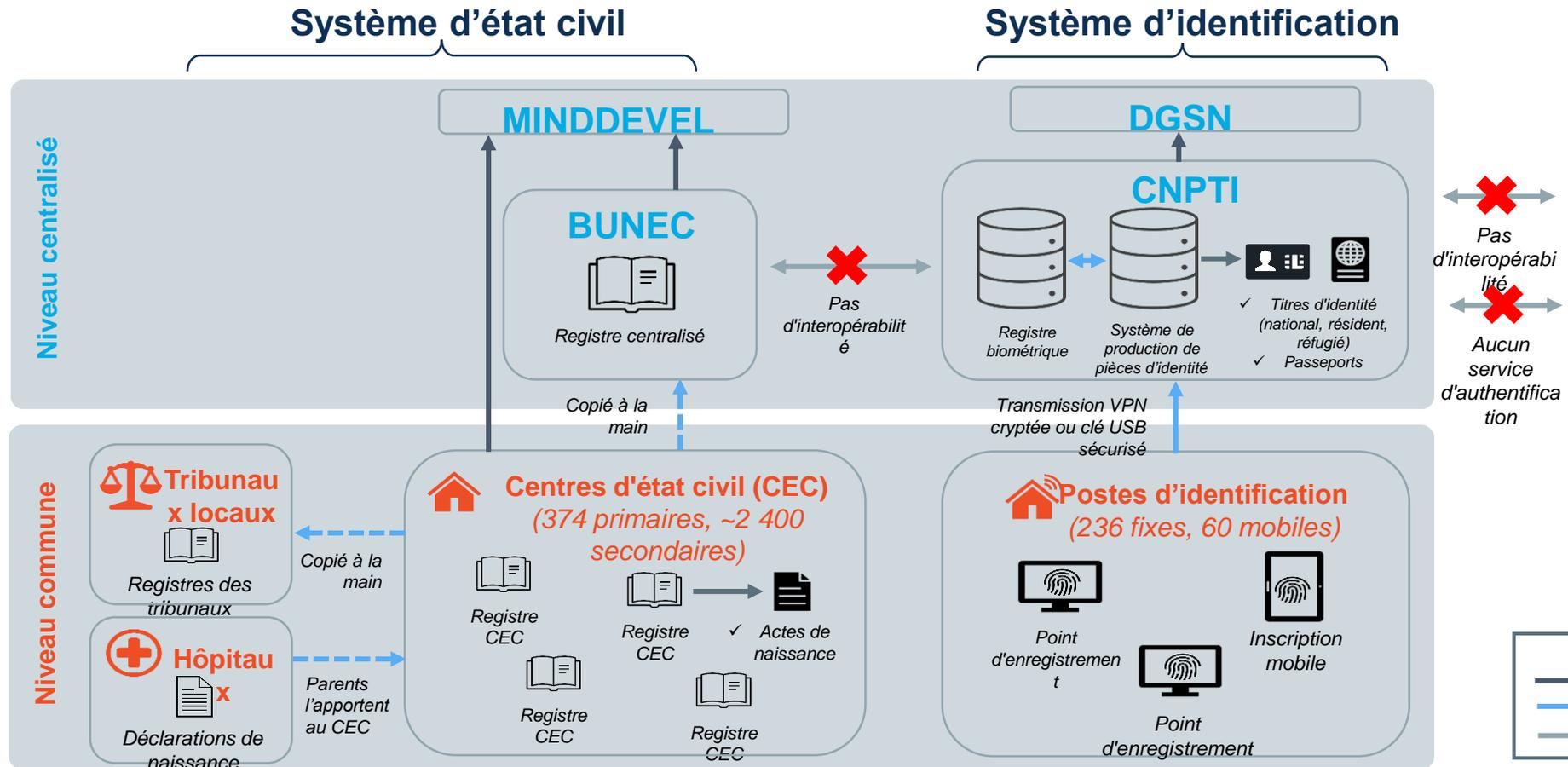
III-OBJECTIFS



Etat des Lieux de l'Interopérabilité de l'écosystème de l'identité

Parmi les secteurs d'interopérabilité avec l'écosystème de Etat civil-identité :

1. JUSTICE (Casier judiciaire, Certificat de nationalité);
2. ELECAM (Fichier électoral);
3. MINFI/CENADI (Gestion de la solde/ ANTILOPE);
4. Fonction Publique (SIGIPES/AIGLE)
5. CNPS (Sécurité sociale);
6. MINEPAT (RGPH);
7. DGI (NIU/HARMONY);
8. Education;
9. Autres



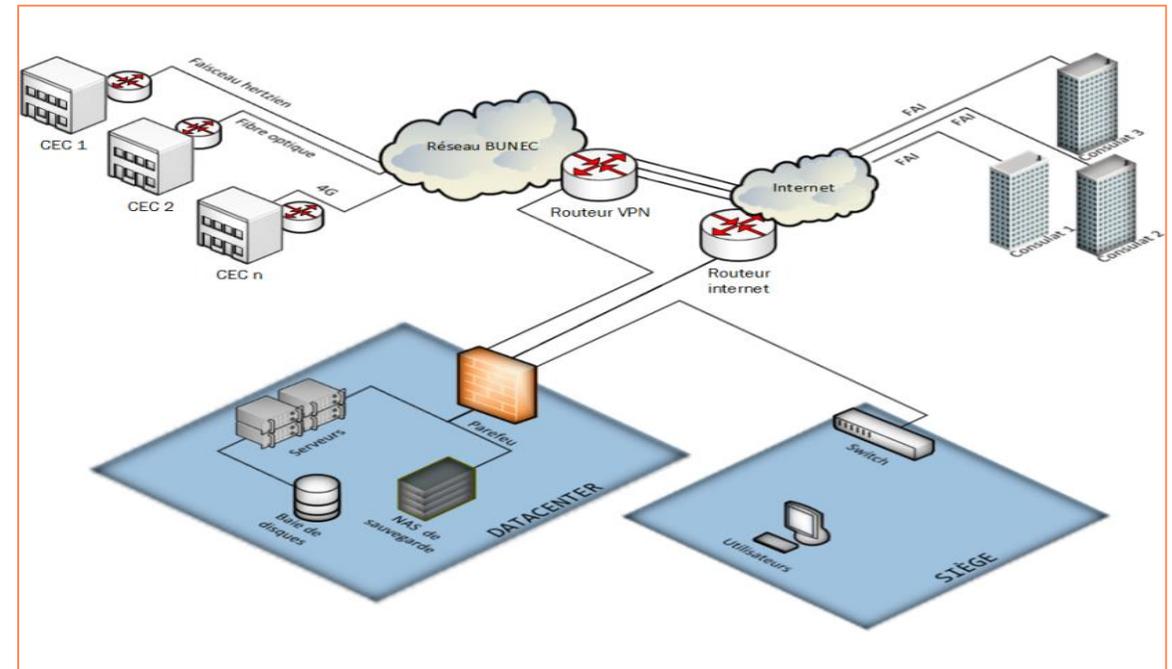


IV-ORGANISATION DU SYSTÈME DE L'ETAT CIVIL



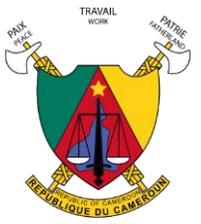
► Il s'agit de mettre en œuvre un système intégré et interconnecté des acteurs de l'Etat Civil comprenant :

- le **BUNEC** et ses agences (10)
- les **432 CEC Principaux** (14 Communautés Urbaines, 360 Communes, 58 Missions diplomatiques et consulaires)
- les acteurs externes au BUNEC.

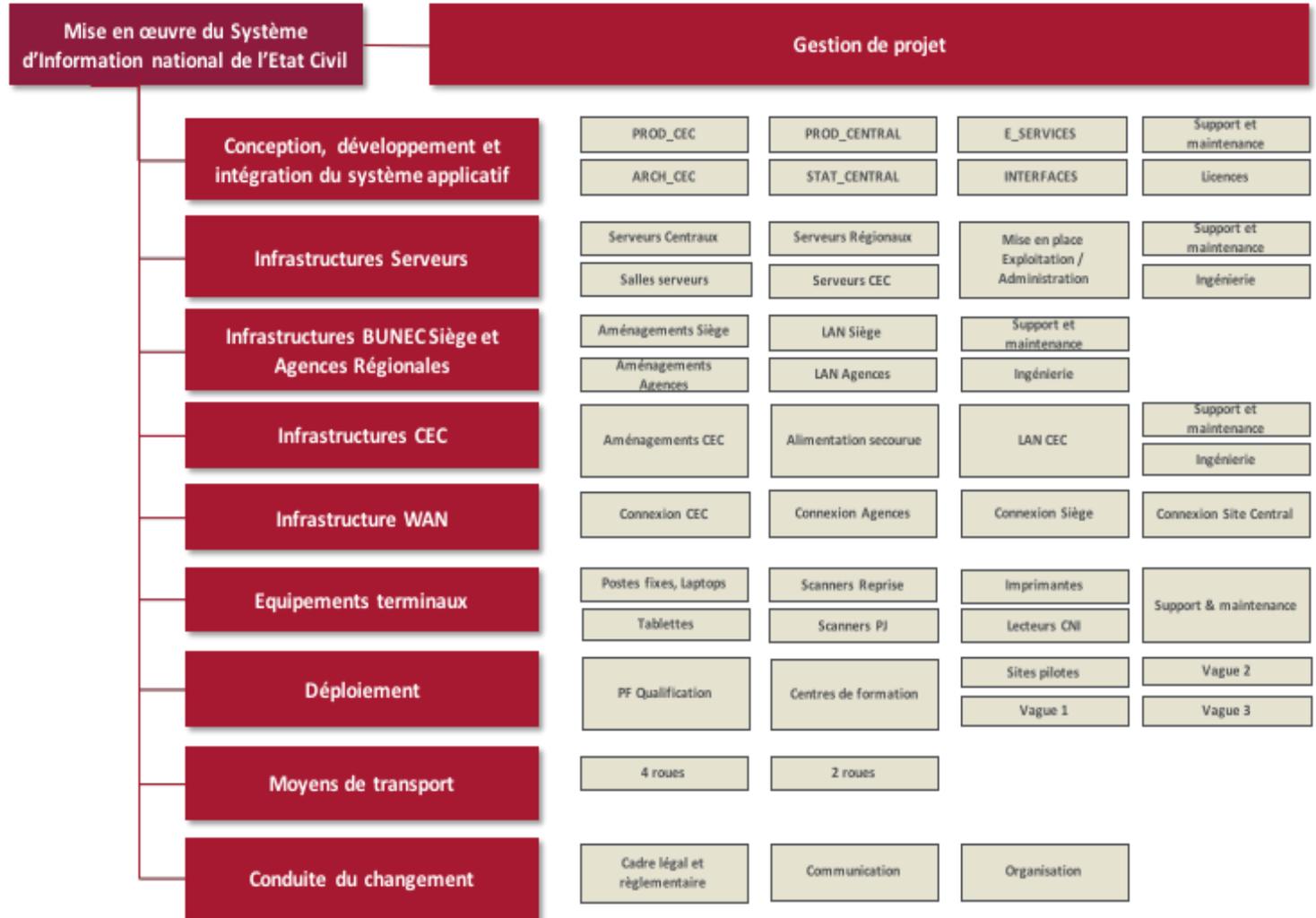




IV-ORGANISATION DU SYSTÈME DE L'ETAT CIVIL



COMPOSANTES DU SDIEC



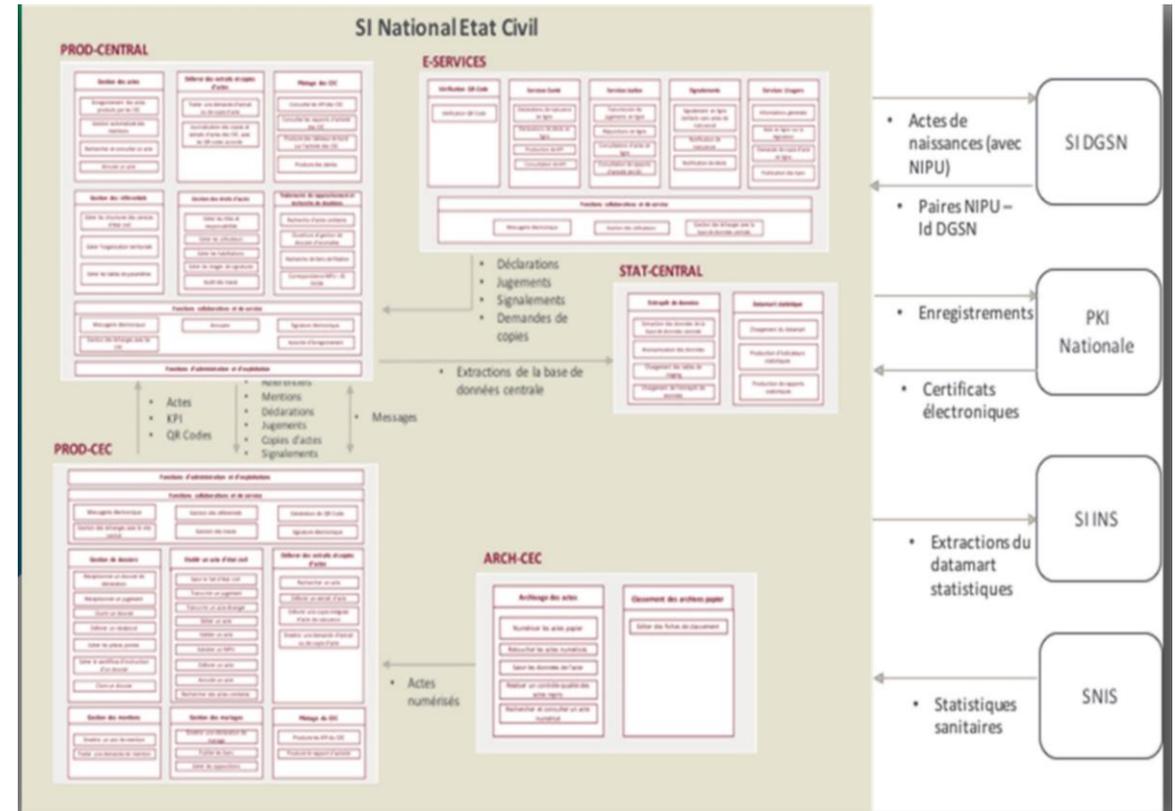


IV-ORGANISATION DU SYSTÈME DE L'ETAT CIVIL



• Elle consiste en la mise en œuvre de cinq(05) sous-systèmes

- Reprise de l'antériorité (*Numérisation et Indexation*) au niveau des CEC: *ARCH_CEC*
- La Digitalisation des actes nouveaux au niveau des CEC : *PROC_CEC*;
- La Production Centrale au niveau du Siège et des agences régionales: *PROD_CENTRAL*;
- Les statistiques: *STAT_CENTRAL*;
- Les *E-services* (*Interopérabilité*) ;

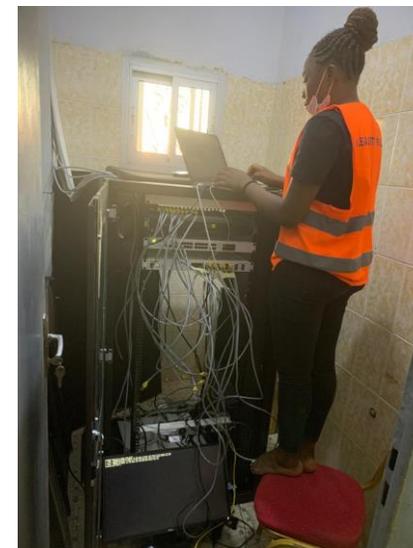




V-SECURITE DU FICHER NATIONAL



A-SECURITE RESEAU
B-SECURITE SYSTEME
C-SECURITE APPLICATIVE
D-SECURITE DES DONNEES
E-SECURITE DES DOCUMENTS
F-SOUVERAINETE NATIONALE



*Installation de l'infrastructure par les équipes du
BUNEC de la SOLUTION*



V-SECURITE DU FICHER NATIONAL



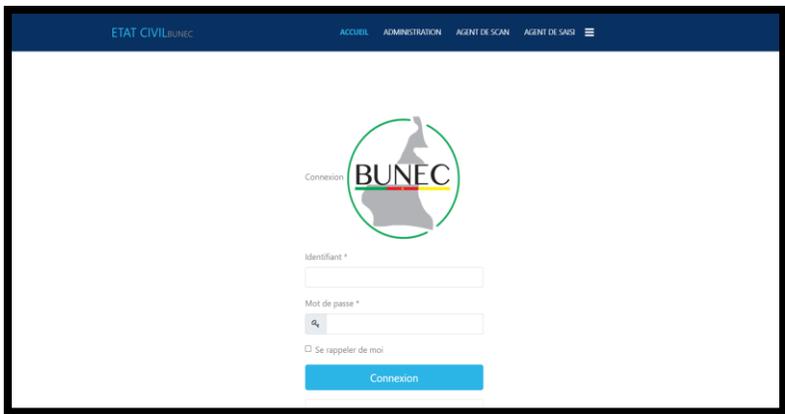
SIGEC logiciel des actes d'Etat Civil informatisés



Acte informatisé



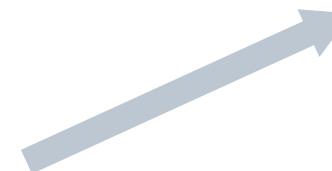
Centralisation en une base de données unique



SANEC reprise des archives d'état civil

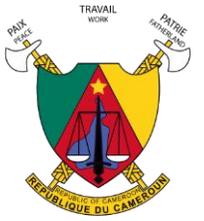


Archive numérisée





V-SECURITE DU FICHER NATIONAL



A- Sécurité Réseau

Sécurité de Réseau Local :

- Réseau de l'Etat Civil propre à chacun des 433 CEC principaux, du BUNEC Siège et de ses agences ;
- Mise en place des Réseau Virtuel (VLAN) dédiés à l'Etat Civil *ou des réseaux locaux distinct;*

Sécurité du Réseau d'Interconnexion

- Mise en place de VPN les sites ;

Sécurité du Réseau d'Interopérabilité

- Mise en place des parefeu (fortigate)
- Tunnel VPN
- API

B- Sécurité Système

- Conception d'un politique de Sécurité;
- Systèmes d'exploitation et serveurs Opensource (Linux et corrolaires);
- Début de l'implémentation de la politique de sécurité (*iptables*)



V-SECURITE DU FICHIER NATIONAL



C- Sécurité Applicative

- Disponibilité des codes sources;
- Mise à jour évolutives; Conception d'un politique de Sécurité;
- Systèmes d'exploitation et serveurs Opensource (Linux et corrolaires);
- Mise en place de reverse proxy;
- Utilisation du certificat TLS (https://);

D- Sécurité des Données

- Sauvegardes délocalisées;
- Authentification forte : Certificat de sécurité fourni par l'ANTIC



V-SECURITE DU FICHER NATIONAL



C- Sécurité Applicative

Validité de la certification du document INCONNUE.
Impossible d'en authentifier l'auteur. Remplissez le
formulaire suivant. Vous pouvez enregistrer les données
saisies dans ce formulaire.

Panneau Signatures

Surligner les champs existants

Domicilié à / Resident At : Ilobi Nationalité / Nationality : Camerounaise

Profession / Occupation : Chef traditionnel

Document de référence / Reference Document : CNI N°CE47112I5J3FP84YE7H4

Et de / And Of : ONGMALELA ELVINE

Née à / Born at : Etong le / the : 02 janvier 1991

Domiciliée à / Resident At : Ilobi Nationalité / Nationality : Camerounaise

Profession / Occupation : Menagere

Document de référence / Reference Document : CNI N° 109952302

Déclaré le / Declared by : 01 février 2024 Par / By : WAGA DOURGA

MAGISTRAT

le / on the : 21 avril 2024 *lesquels ont certifié la sincérité de la présente déclaration - Who attested to the truth of this declaration*

Par nous / By Us : OSIANEMBOM Epse ENANGA Officier d'état Civil - Civil Status registrar

Assisté de - In the presence of : ENGAL MAURICE Secrétaire d'état Civil - Secretary

Le Secrétaire / Secretary

L'Officier / Registrar

ENGAL MAURICE



NIPU : 20120801019700112

OSIANEMBOM Epse ENANGA

Acte original

× Signatures

> Certifié par OSEINEMBOM

✓ Champs de signature vides

Signature [001] à la page 2

10:50 Informations de l'acte

Numéro de l'acte
2024-CE6001-N-00105

Centre d'état civil
CE6001

Nom de l'enfant
ONGMOLEMB

Prénom de l'enfant
STEVIA JEANNETTE

Date de naissance
01/08/2012

Sexe
Masculin

Lieu de naissance
Ilobi
Officier d'état civil
OSIANEMBOM EPSE ENANGA

Sécretaire d'état civil
ENGAL MAURICE

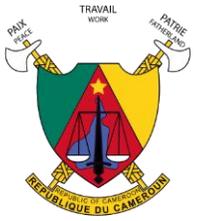
- Signature électronique;
- QR-Code Crypté;
- Application de lecture QR-Code;
- NIPU

Accueil

A propos

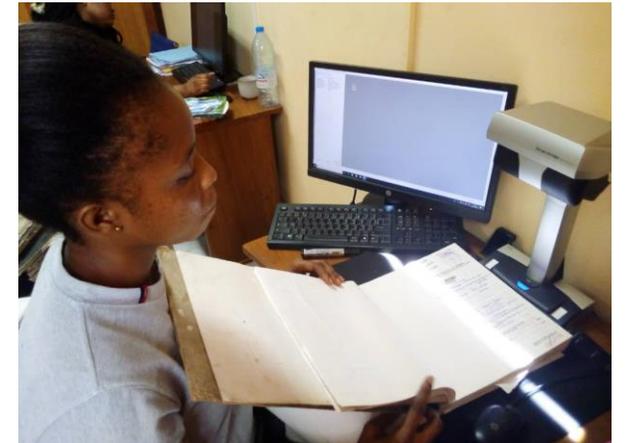


V-SECURITE DU FICHER NATIONAL



F- Souveraineté Nationale

- Formation Technique continue du personnel;
- Développement conjoint effectué sur le territoire National;
- Codes sources disponibles;
- Ingénierie et Déploiement (*Systemes, interconnexions, réseaux, applicatif*) assuré par les équipes du BUNEC;
- Evolutivité assuré par les équipes BUNEC;
- Certificats de sécurité fournis par l'ANTIC,



Archivage des actes d'état civil :

SANEC



V-SECURITE DU FICHER NATIONAL



E- Difficultés

- Garantie de la souveraineté avec l'action des PTF (*refus du respect SDIEC, solution non viables*)
- Interconnexion des sites (*Coût élevé du MPLS, coût élevé et absence de FO*)
- Energie
- Absence d'Internet
- Haute disponibilité des services;
- Sécurité documentaires;
- Coûts élevé de licences (routeurs, parefeu), certificats (50,000 FCFA/acteurs/an), infrastructures (40 millions/site)
- Déploiement et évolutivité lourde pour le sites déjà en production



V-SECURITE DU FICHER NATIONAL



F- Recommendations

- La souveraineté : respect du SDIEC, formation continue du personnel IT, développement conjoint avec le prestataire au besoin, utilisation de l'opensource, travail conjoint avec les universités et étudiants, (*Sécurité de l'acte, interconnexion*)
- Interconnexion des sites (*Mise en place de solution VPN opensources, utilisation de simple modem internet, baisser le coût de l'accès au service*)
- Energie (*Utilisation de Backup solaire après bilan de puissance et batterie Lithium*)
- Absence d'Internet : (*étendre la couverture internet dans les zones rurales, toutes les communes, les formations sanitaires pour une meilleure interopérabilité, baisser le coût de l'accès au service*)
- Haute disponibilité des services (logement des services critiques dans les datacenter gouvernementaux : CAMTEL)
- Sécurité documentaires (vulgariser les outils d'authentification, application mobile, site web, copies et extraits) ;
- Coûts élevé :
 - (routeurs, parefeu) adoption des solutions Opensource,
 - certificats (50,000 FCFA/acteurs/an) ,
 - Amélioration des outils, passage de (40 millions/site à 24, 11 ou 6 millions)
- Mise en place d'une plateforme de Developpement et intégration continue;
- Renforcement en terme de ressources humaines



VI-DIFFICULTES ET RECOMMANDATIONS



- Perennisation de l'infrastructure;
- Interconnexion des sites
- Energie
- Absence d'Internet
- Autonomisation de déploiement et évolutivité co
- Coût très élevé des licences de sécurité
- Absence d'interconnexion
- Coût élevé des licences
- Coût élevé des certificats
- Difficulté de déploiement et évolutivité;
- Difficulté d'hébergement;
- Difficulté à informatiser les Centres Secondaires;
- Temps de déploiement assez long ;
- Mise en place de l'architecture définitive de sécurité;
- Haute disponibilité des services;
- Respect du Schéma Directeur
- Respect de la souveraineté;





VI-CONCLUSION



- Sur instruction du PM, passage à l'échelle dans toutes les CU et Communes d'Arrondissement;
- Mise en oeuvre de la modernisation de l'état civil sur la base du Schéma Directeur d'Informatisation de l'Etat Civil validé par le gouvernement;
- Codes sources accessibles et maîtrisés;
- Choix de l'Opensource;
- Aspect sécuritaires pris en compte
 - Souveraineté
 - Réseau
 - Interconnexion (VPN)
 - Applicatif
 - Système
 - Actes d'état civil authentiques et sécurisés
- Réduction des coûts d'implémentation (*VPN totalement Opensource*);

