

RAPPORT DE LA MISE EN OEUVRE DES RECOMMANDATIONS DES EXPERTS NATIONAUX

1. REALISES : 31 / 49 : Tout ce qui concerne le traitement de liste des électeurs de la refonte 2023

N°	N° R	Recommandations	Résultats attendus	Mise en œuvre	Mode Opérateur
1.	R1	Mise en place d'une organisation de suivi des anomalies/doublons au niveau des CID : statistique des anomalies / doublons envoyées sans retour, etc.	Aucune anomalie / doublon sans réponse	Réalisé	Envoi au CLRE la liste des anomalies/doublons pour correction ou vérification qui doit être retourné au CID au moment de remonté des carnet
2.	R2	Rajout de fonctionnalité de gestion de carnets dans SIGLE (dispatch et remonté, ...) pour CED	Fonctionnalité opérationnelle dans SIGLE	Réalisé	Développement et implémentation de module permettant de saisir le numéro de carnet et les numéros de feuillet par carnet dans SIGLE et ordonne les membres de la CED à effectuer cette tâche
3.	R3	Mise en place d'une organisation pour faire (i) remonter au CED/CID et scanner les bordereaux d'envoi des CLRE et CEC	Tous les outils utilisés sont disponibles à la DOER	Réalisé	Envoi de canevas de remonté de carné

4.	R4	Saisie des feuillets non traités / non recevables (dans une table) dans SIGLE	Tous les feuillets sont répertoriés dans la base de données	Réalisé	Création de formulaire permettant de saisir les feuillets non traités / non recevables dans SIGLE et ordonne les membres de la CED à effectuer la saisie
5.	R5	Implémentation de control à la saisie basée sur tous les critères d'anomalie dans SIGLE	Fonctionnalité implémentée	Renforcé	Renforcement du module « Control qualité » du SIGLE, un message d'alerte est affiché pour chaque anomalie sur chaque champ de saisie afin d'alerter les OS
6.	R6	Implémentation de control à la saisie basée sur tous les critères de doublon (non bloquants) dans SIGLE	Fonctionnalité implémentée	Renforcé	Renforcement du module « Traitement des doublons » du SIGLE, un message d'alerte est affiché pour chaque suspicion sur chaque champ de saisie afin d'alerter les OS, au lieu de bloquer immédiatement
7.	R8	Mise en place d'un outil de suivi de la mise en œuvre des anomalies/doublons envoyés aux chefs CIDs	Rapport de feed-back des traitements des anomalies/doublons	Réalisé	Les Chefs CID envoient au CNTDI la base de données et l'outil Excel qui contient le control des corrections effectuées, chaque semaine
8.	R12	Dotation de groupe à tous les CIDs	Groupe opérationnel	Réalisé	44 groupes ont été répartis dans les districts avec de délestage fréquent
9.	R13	Amélioration de la motivation des équipes CED / CID		Réalisé	Indemnité de session payé par mois au lieu d'un seul indemnité pour chaque session

10.	R18	Renforcement de la sécurité de SIGLE (X-XSS-Protection et X-Content-Type-Option)	SIGLE protégé à toute exploitation	Réalisé	Envoi une méthode de configuration d'Apache à tous les Chefs CID afin de renforcer la sécurité de SIGLE
11.	R19	Mise en place de VPN pour les transferts des données FTP	VPN opérationnel et utilisé pour tous les transferts	Réalisé	Mise en place et configuration de serveur PfSens au niveau central et répartition de certificat d'accès à distance pour tous les CID
12.	R20	Changement de mot de passe SYSTEM / SYS de Oracle pour tous les CIDs	Aucun accès direct à la base de données pour les Chefs CID	Réalisé	Envoi un Batch permettant de changer le mot de passe SYSTEM / SYS d'Oracle aux CID, et ordonne aux Chefs CID de lancer ce script
13.	R24	Envoi d'une demande d'un texte réglementaire (note) contenant les listes des communes et Fokontany approuvé par le Ministère de l'Intérieur et de la Décentralisation à l'endroit de chaque district	Liste des communes et des Fokontany à confronter avec la liste dans la base de données	Réalisé	Rapprochement de liste des Fokontany aux données du MID
14.	R26	Vérification de l'exhaustivité et de la qualité des FIRE scannées / photographiées	Rapport de l'exhaustivité des FIRE	Réalisé	Inventaire de FIRE au niveau CID
15.	R27	Ordonne tous les CED à respecter le mode opératoire et à procéder à l'étape de validation de chaque électeur	Toutes les saisies validées	Réalisé	Envoi de missionnaire pour conformer et contrôler la validation aux CED

16.	R28	Investigations auprès des CED / CID pour connaître les causes exactes des Fokontany sans électeur	Rapport des investigations	Réalisé	La liste des fokontany concernés a été envoyée à chaque CID pour vérification. Il a été constaté que des fokontany en attente de remonté de carnet
17.	R29	Vérification des carnets plus de 30 électeurs et moins de 3 électeurs	Rapport de la vérification	Réalisé	Envoi de batch de vérification aux CID
18.	R30	Correction de ces 19 électeurs sans feuillet	Aucun électeur sans feuillet	Réalisé	Recherche dans les carnets du fokontany où habite ces électeurs
19.	R31	Investigation sur SIGLE la possibilité d'avoir des anomalies : carnets avec beaucoup de feuillets et des électeurs sans feuillet, saisie sans BV (localité)	Rapport d'investigation et fonctionnalité du SIGLE corrigée	Réalisé	Teste du logiciel SIGLE et de l'application Tablette, Il a été constaté que des saisies provenant des tablettes
20.	R32	Investigation auprès du CID Moramanga (5105) sur le souci des électeurs sans BV	Rapport d'investigation et fonctionnalité du SIGLE corrigée	Résolu	Appel téléphonique au Chef CID de Moramanga pour demande de cause, il a confirmé que c'est un problème de coupure de courant pendant la saisie
21.	R33	Rajout du critère CNI, Nom et Prénoms afin de mieux cerner les doublons en suspicion	Réduction du risque de doublon	Déjà existant au SIGLE	Appliqué au dédoublonnage au niveau CID
22.	R34	Déploiement des critères validés pour les doublons dans le SIGLE de tous les CID	SIGLE mis à jour	Réalisé	Implémenté dans le module « Traitement de doublon » du SIGLE

23.	R35	Utilisation de la fonction « similarity » au lieu « LIKE » ou « = » pour comparer les textes (nom, prénoms et filiation) lors de la recherche des doublons	Réduction du risque de doublon	Réalisé	Il a été inclus dans les critères du SIGLE et appliqué dans le CID, mais la personne concernée doit être vérifiée à son domicile
24.	R36	Transmission de la liste de ces CNI en doublon ainsi que celle des numéros en anomalies (1er chiffres et 6e chiffres) au MID	Retour du MID sur ces anomalies	Réalisé	Envoi de liste de CNI en double au MID à chaque arrêtage
25.	R37	Envoi d'un script préparé par CNTID permettant de signer tous les électeurs par les « signatures numériques » du Président et du Secrétaire Exécutif	Base de données signée pour chaque CID	Réalisé depuis l'impression du 10 juin	Envoi de script d'insertion de signature aux CID (du 09-10/06/2023 avant l'impression)
26.	R38	Pour chaque CID, sauvegarde de la base de données complète et envoi du dump au CNTID après l'arrêtage pour consultation	Base de données consolidée conforme aux listes imprimées	Réalisé (Procédure classique)	A chaque arrêtage les Chefs CID sauvegardent et transmettent la base complète au CNTDI
27.	R39	Rajout de filigrane à toutes les impressions, à titre d'exemple : « Arrêtage pour consultation »	Listes imprimées avec filigrane	Réalisé depuis l'impression du 10 juin	Génération de filigrane pour chaque Etat d'impression.
28.	R40	Rajout d'un numéro de série d'impression (unique dans tout Madagascar) calculé sur les « signatures numériques » du Président et du Secrétaire Exécutif à toutes les impressions	Listes imprimées avec numéro de série	Réalisé depuis l'impression du 10 juin	Génération de numéro de série pour chaque Etat d'impression.
29.	R46	Etablissement des rapports de mise en œuvre des recommandations : documenter à chaque mise en œuvre	Rapport disponible pour chaque mise en œuvre	Réalisé	Tableau de synthèse de mise en œuvre

30.	R47	Etablissement des documentations techniques complètes dans le cycle de vie des applications et base de données : documents de conception,	Applications et bases de données documentées	Réalisé (DAT)	Disponible dans le Document d'Architecture Technique (DAT) du CNTDI
31.	R48	Lors de chaque arrêtage, (i) prise des signatures numériques du Président et du Secrétaire Exécutif et (ii), en cas d'impression, affichage d'un filigrane et du numéro de série calculé par les signatures du Président et du Secrétaire Exécutif	Base de données signée et listes imprimées avec numéro de série et filigrane	Réalisé	Depuis 09-10/06/2023 avant l'impression

2. EN COURS : 10 / 49

N°	N° R	Recommandations	Résultats attendus	Mise en œuvre
1.	R9	Automatisation des étapes de consolidation des données et l'implémenter au niveau serveur	Un script unique pour la consolidation et peut être lancé par d'autres personnes autorisées	En cours pour la prochaine RAL
2.	R10	Mise en place d'un mécanisme automatisé de vérification de la source ainsi que l'intégrité des données pour les fichiers dump déposés par les CID	Dump signé pour tous les CID	En cours pour la prochaine RAL

3.	R11	Amélioration des locaux CID pour assurer la sécurité matérielle (carnets, matériels, etc.)	Locaux des CIDs appropriés aux activités	3 nouveaux bâtiments construits (Antsirabe, Farafangana, et Ambatondrazaka)
4.	R14	Mise en place d'un Disaster Recovery (en dehors des locaux de la salle des serveurs) afin d'assurer la capacité de la à restaurer l'accès à l'infrastructure informatique et ses fonctionnalités après un sinistre	Disaster Recovery opérationnel	L'endroit où sauvegarder la base est prêt, en attendant la base de données finale
5.	R15	Renforcement de la sécurité mécanique de la salle des serveurs et rajout de protection contre la pénétration du rayonnement solaire par les briques de verre	Salle des serveurs hermétique et propre sans pénétration du rayonnement solaire	Devis en cours pour la sécurité mécanique
6.	R16	Dotation de matériels et outils adéquats pour les travaux liés au CNTID	Matériels performants pour SGBD	Devis en cours
7.	R21	Traitement des 45 vulnérabilités identifiées sur cenimadagascar.mg (Site Web)	Aucune vulnérabilité pour cenimadagascar.mg	En cours
8.	R22	Correction des applications pour la protection contre toutes exploitations	Toutes les applications protégées à toute exploitation	En cours
9.	R23	Inventaire de tous les ports et services dans tous les serveurs	Serveurs optimisés	En cours
10.	R45	Rajout d'un service chargé de la qualité et de l'assistance auprès de la DSI qui assurera les tests des applications, le déploiement des applications et des matériels, la formation et	Service fonctionnel	En cours d'organisation

3. EN ATTENTE : 2 /49

Numéro	Recommandations	Résultats attendus	Mise en œuvre
R42	Mise en place de chiffrement / cryptage des données dans le processus électoral	Données chiffrées dans les bases de données	Attente de la fixation des listes et emplacement des bureau de vote
R49	Renforcement de capacités de l'équipe de la DSI	Amélioration des compétences de l'équipe de la DSI	En attente : Avant les élections

4. A MOYEN TERME : 4 / 49

Numéro	Recommandations	Résultats attendus	Mise en œuvre
R7	Développement d'un outil traitant et exploitant les SMS en provenance des CED / chefs CID	Outil opérationnel	Projet à moyen terme (besoin de travailler avec les opérateurs mobiles)
R17	Renforcement de capacités des chefs CID	Chefs CID répondant aux profils des TDRs	Moyen terme

R25	Activation de l'affichage de la FIRE scannée pour chaque électeur dans le SIGLE au niveau de tous les CIDs	Ecran de saisie avec photo de la FIRE	Pour la prochaine RAL
R44	Rajout des noms des signataires (CLRE et AR) lors de la saisie de FIRE dans SIGLE	SIGLE mis à jour	Pour la prochaine RAL

5. A LONG TERME : 2 /49

Numéro	Recommandations	Résultats attendus	Mise en œuvre
R41	Mise en place de Reporting en Business Intelligence accessible en temps réel à tous les décideurs / staff dans un Intranet	Tableau de bord et outils analytiques disponibles	A long terme
R43	Pour les prochaines RALE / REFONTE, adoption du mécanisme de double saisie ;	Double saisie opérationnelle	A long terme (Besoin renforcement des ordinateurs et des OS) : Pour la prochaine RALE