



Optimisation des plateaux techniques dans le secteur de la santé : Plateforme en ligne pour la gestion des investissements et des immobilisations

Projet PIMS

Présentation commerciale

Table des matières

3.1. Les enjeux de PIMS	6
3.1.1. Enjeux stratégiques	6
3.1.2. Enjeux opérationnels	7
3.2. Structuration de la plateforme PIMS	7
3.2.1. Les modules spécifiques	7
3.2.1.1. Inventaire multidimensionnel	8
3.2.1.2. Maintenance des équipements	8
3.2.1.3. Indicateurs stratégiques	9
3.2.2. Les modules globaux :	10
3.2.2.1. Paramétrage du système	10
3.2.2.2. Administration de la Plateforme et Gestion des Profils	10
3.2.2.3. Technologies utilisées et Sécurité	11
3.3. Quelques interfaces de saisie et indicateurs de suivi	11
4.1. Accès aux soins de santé	19
4.2. Etat des équipements et des investissements	20
4.2.1. Etablissements de santé	20
4.2.2. Etat des équipements	21
4.2.3. Immobilisations et nouveaux investissements	23
4.3. Plan d'amélioration	24

Table des illustrations

<i>Figure 1: Les défis des systèmes de santé</i>	4
<i>Figure 2: Processus PIMS</i>	5
<i>Figure 3: Flux des données</i>	5
<i>Figure 4: Objectifs de la plateforme PIMS</i>	6
<i>Figure 5: Structure PIMS</i>	7
Figure 6: Processus de maintenance	8
Figure 7: Indicateurs stratégiques et spécifiques potentiels	9
Figure 8: Administration de la plateforme et communauté des utilisateurs	10
<i>Figure 9: Ecran de connexion Application Web</i>	11
<i>Figure 10: Ecran de connexion application mobile</i>	12
<i>Figure 11: Ecran de saisie des données de localité application Web</i>	12
<i>Figure 12: Ecran de saisie des données localité Application mobile</i>	13
<i>Figure 13: Ecran de saisie des données établissement version application Web</i>	13
<i>Figure 14: Ecran de saisie des données établissement version application mobile</i>	14
<i>Figure 15: Ecran de saisie des inventaire d'équipements version application Web</i>	14
<i>Figure 16: Ecran de saisie des inventaires d'équipements version application mobile</i>	15
<i>Figure 17: Ecran de saisie des inventaires des bâtiments version Web</i>	15
<i>Figure 18: Ecran saisie des inventaire des bâtiments version application mobile</i>	16
<i>Figure 19: Ecran de saisie des inventaires des locaux et bureaux version application Web</i>	16
<i>Figure 20: Ecran de saisie des inventaires des locaux et bureaux version application mobile</i>	17
<i>Figure 21: Indicateurs de suivi opérationnels</i>	17

<i>Figure 22: Situation géographique de la RD Groukoro</i>	18
<i>Figure 23: %Localités ayant un établissement de soins primaires à moins de 5 Km</i>	19
<i>Figure 24: %Localités ayant une maternité à moins de 5 Km</i>	19
<i>Figure 25: %Population ayant Accès aux soins de santé primaire à moins 5 Km</i>	19
<i>Figure 26: %Femme en âge de procréer ayant Accès à une maternité à moins de 5 km</i>	19
<i>Figure 27: Nb établissements primaires de soins par localité</i>	20
<i>Figure 28: Nb établissements primaires/ maternité par localité</i>	20
<i>Figure 29: Nb établissements primaires de soins pour 10000 habitants</i>	20
<i>Figure 30: Nb maternités pour 10000 femmes en âge de procréer</i>	20
<i>Figure 31: %Equipements fonctionnels</i>	21
<i>Figure 32: %Equipements dont l'âge est inférieur à 5 ans</i>	21
<i>Figure 33: Répartition des équipements selon l'âge</i>	22
<i>Figure 34: Répartition des équipements selon la norme</i>	22
<i>Figure 35: Couverture en équipements selon le PMA en 2025</i>	22
<i>Figure 36: Projection 2028 de la couverture en équipements PMA</i>	22
<i>Figure 37: Couverture en capacité de stockage positive 2025</i>	22
<i>Figure 38: Projection 2028 couverture en capacité de stockage positive</i>	22
<i>Figure 39: Couverture en capacité de stockage positive par niveau CDF et par année</i>	23
<i>Figure 40: Taux de couverture en équipements selon le PMA</i>	23
<i>Figure 41: Immobilisations et budget de mise à niveau des plateaux techniques</i>	23
<i>Figure 42: Plan détaillé budgétisé de mise à niveau de la chaîne du froid dans le cas des établissements d'un district</i>	24
<i>Figure 43: Plan détaillé budgétisé de mise à niveau des plateaux techniques hospitaliers dans le cas des établissements d'un district</i>	25
<i>Figure 44: Plan détaillé budgétisé de mise à niveau des plateaux techniques</i>	25

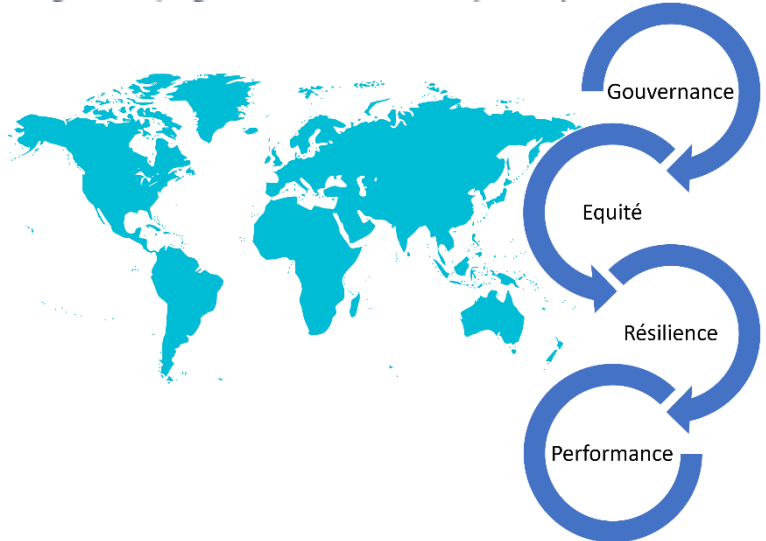
1. Contexte et justification

Dans un contexte mondial où des défis de plus en plus croissants en matière de gouvernance, d'équité, de résilience et de performance se posent aux systèmes de santé, disposer d'une connaissance exhaustive, fiable et actualisée du patrimoine sanitaire national et être capable de planifier ses investissements sur la base de normes et de méthodes connues de tous devient une nécessité stratégique.

Figure SEQ Figure * ARABIC 1: Les défis des systèmes de santé

C'est dans ce contexte que le projet PIMS a été conçu et est proposé aux systèmes de santé des pays pour contribuer à :

- Optimiser les coûts d'exploitation des plateaux techniques en améliorant l'enregistrement, la visibilité et la traçabilité de tout événement qui survient dans cet écosystème.
- Renforcer les outils permettant la planification objective et équitable des investissements dans le pays.
- Faciliter l'élaboration de documentations de plaidoyer basées sur des informations factuelles
- Soutenir la mobilisation des ressources humaines et financières nécessaires à l'amélioration de la qualité des plateaux techniques.



2. Le projet PIMS

Le projet PIMS est un processus d'amélioration continue des plateaux techniques hospitaliers basé sur une méthode et une plateforme en ligne dénommé PIMS. Le processus se déroule en six étapes :

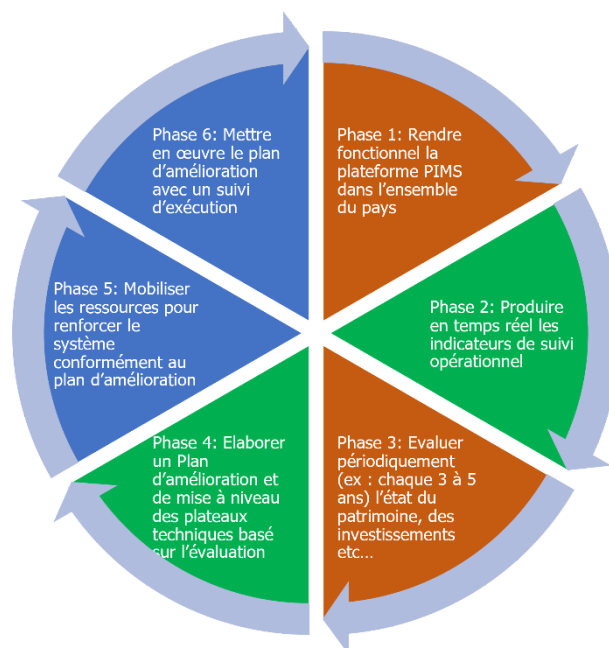
1. Rendre fonctionnel la plateforme en s'assurant que toutes les informations et données concernant les inventaires et la gestion de la maintenance sont collectées à travers la plateforme. Il s'agira de :
 - Déployer l'application sur le serveur
 - Installer les versions mobiles
 - Faire les tests post-déploiement (tests de conformité et fiabilité)
 - Former les utilisateurs
 - Configurer la plateforme avec les informations du pays (découpage sanitaire, la liste des localités administratives du pays, les différents types d'établissements sanitaires existant dans le pays, la liste des établissements sanitaires du pays, les normes et standards en matière d'équipement de chaque type d'établissement conforme au ¹PMA,

¹ Paquet Minimum d'Activité

le calendrier vaccinal, la liste homologuée des entreprises, la liste homologuée des personnes pouvant faire partie d'un comité de passation de marché etc...)

- Elaborer des ²API nécessaires pour envoyer les données sur d'autres plateformes.
- Analyser les indicateurs produits

Figure SEQ Figure * ARABIC 2: Processus PIMS



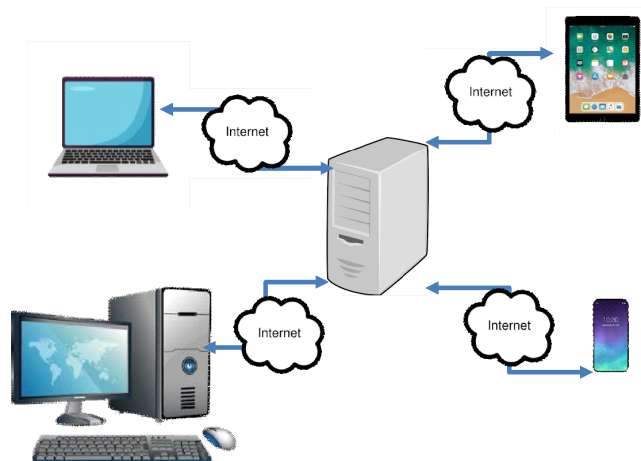
2. Produire en temps réel les indicateurs de suivi opérationnel du patrimoine, de la maintenance et des investissements pour alimenter le processus de prise de décision opérationnelle/tactique ;
3. Evaluer périodiquement (ex : chaque 3 à 5 ans) l'état situationnel du patrimoine, de la maintenance, des investissements et des ressources humaines impliquées dans la mise en œuvre de PIMS. Une revue documentaire approfondie sera effectuée au cours de la 1ère évaluation ;
4. Elaborer un plan d'amélioration et de mise à niveau des plateaux techniques basé sur les données d'inventaire et les normes et standards en matière d'équipement des structures de santé du pays ;
5. Mobiliser les fonds pour renforcer les plateaux techniques, les capacités des techniciens et le nombre d'agents nécessaires pour le fonctionnement du système conformément au plan d'amélioration ;
6. Mettre en œuvre le plan d'amélioration tout en faisant le suivi de son exécution conformément aux indicateurs décrits dans le plan.

3. Plateforme PIMS

La plateforme **PIMS** est un système d'information intégré, orienté technologies de l'information (Web & Mobile), conçue pour inventorier, analyser, maintenir et valoriser l'ensemble du patrimoine sanitaire d'un pays.

Plus qu'un simple outil d'inventaire, PIMS est une plateforme intelligente qui collecte, structure et exploite des données multidimensionnelles (infrastructures, équipements, commodités,

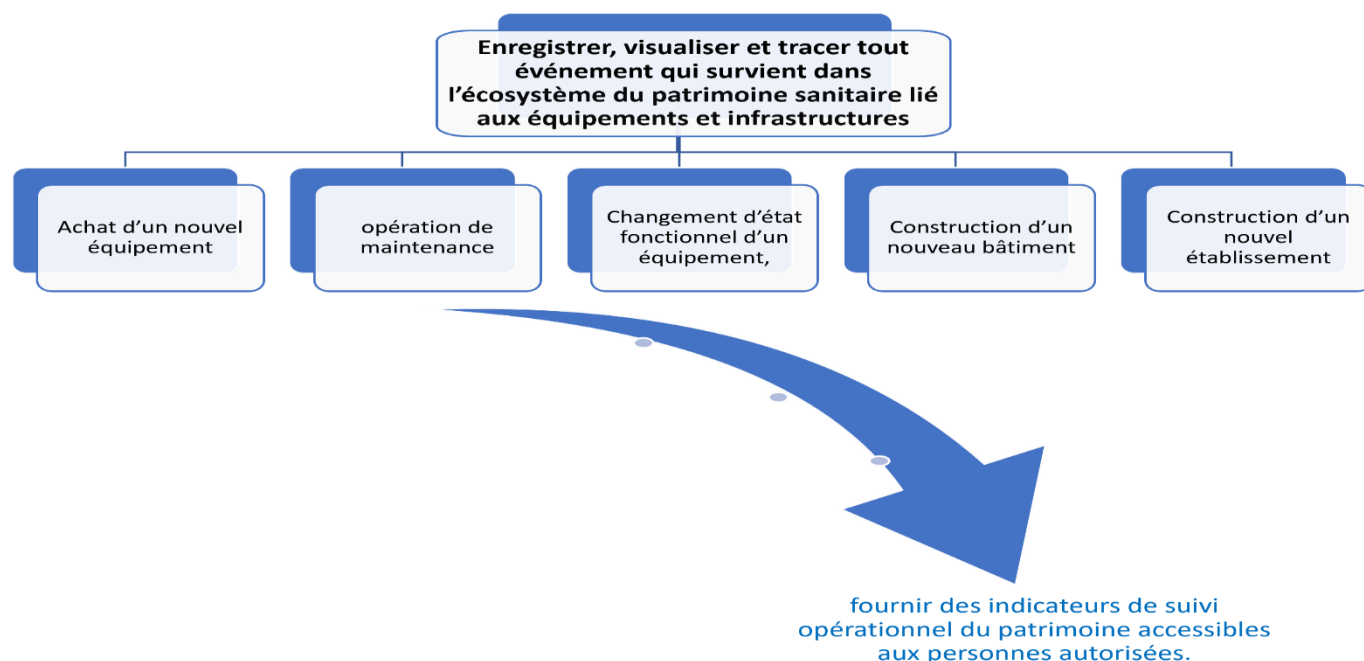
Figure SEQ Figure * ARABIC 3: Flux des données



² Application Programming Interface

maintenance, financement) pour produire des indicateurs de pilotage dynamiques, géolocalisés et alignés sur les niveaux de la pyramide sanitaire. Le système offre une couverture fonctionnelle complète allant de la collecte de terrain à l'analyse stratégique, avec une architecture adaptable aux contextes locaux.

Figure SEQ Figure * ARABIC 4: Objectifs de la plateforme PIMS



3.1. Les enjeux de PIMS

PIMS présente de nombreux enjeux qui sont soit stratégiques soit opérationnels. Ces enjeux permettront d'optimiser la gestion du patrimoine sanitaire par l'amélioration du suivi de l'état des équipements et autres matériels, le renforcement de la gouvernance sanitaire par une allocation plus stratégique des ressources, la promotion d'un accès équitable et durable aux ressources et enfin le renforcement de la qualité des soins pour tous.

3.1.1. Enjeux stratégiques

- Appuyer les décisions des gouvernements et partenaires, en fournissant une base de données robuste pour la gouvernance, la programmation budgétaire et les évaluations d'impact ;
- Renforcer l'efficacité, la résilience et la performance des systèmes de santé face aux défis actuels et futurs ;
- Réduire les inégalités d'accès aux soins, en identifiant les zones sous-équipées ou mal desservies ;
- Garantir la traçabilité, la transparence et la qualité des informations liées aux infrastructures, aux équipements et aux opérations de maintenance ;
- Centraliser l'ensemble des données patrimoniales sanitaires dans un système unique, fiable et interopérable ;
- Appuyer le plaidoyer pour la mobilisation des fonds à travers des évaluations périodiques et la mise à disposition de plan d'amélioration quinquennal.

3.1.2. Enjeux opérationnels

- Produire des indicateurs décisionnels puissants, dynamiques et hiérarchisés, pour orienter les stratégies à tous les niveaux (périphérique, intermédiaire, national) ;
- Adapter la gestion des actifs aux réalités spécifiques de chaque pays grâce à une architecture modulaire et configurable ;
- Améliorer la complétude et la promptitude annuelles des données du patrimoine sanitaire en permettant à chaque structure de saisir de manière continue et autonome les inventaires des immobilisations.
- Mettre à jour systématiquement la carte sanitaire du pays à travers les saisies provenant du périphérique
- Optimiser la planification, le suivi et l'évaluation des investissements sanitaires par le renforcement de la visibilité des opérations d'acquisition et de maintenance des équipements hospitaliers
- Disposer de données complètes et fiables pour élaborer des plans de réhabilitation et de renouvellement pluriannuels permettant une mise à niveau continue des plateaux techniques.
- Produire des outils dynamiques pour la mobilisation des fonds de mise à niveau permanent des plateaux techniques insuffisants

3.2. Structuration de la plateforme PIMS

La performance de la plateforme **PIMS** repose sur une architecture modulaire intelligente, pensée pour s'adapter avec précision à la réalité administrative et sanitaire de chaque pays.

Grâce à une interface conviviale et intuitive, les utilisateurs peuvent facilement renseigner les données ou les importer depuis Excel, assurant ainsi une harmonisation parfaite et une fiabilité des informations tout au long de leur exploitation. Cette configuration initiale est facilitée par une interface ergonomique permettant la saisie manuelle ou l'importation automatisée via Excel, assurant la cohérence sémantique et structurelle des données tout au long de leur cycle de vie.

L'architecture de **PIMS** est organisée en trois modules spécifiques et trois modules globaux. Grâce à cette approche modulaire et paramétrable, **PIMS** offre une solution robuste, évolutive et conforme aux standards d'architecture des systèmes d'information de santé.

3.2.1. Les modules spécifiques

Les modules spécifiques sont au nombre de trois (3) :

- Inventaire multidimensionnel,
- Maintenance des équipements

Figure SEQ Figure * ARABIC 5: Structure PIMS



- Indicateurs stratégiques

3.2.1.1. Inventaire multidimensionnel

PIMS permet la collecte structurée, hiérarchisée et géoréférencée de toutes les entités physiques et fonctionnelles du système de santé. Les opérateurs, à l'aide de l'application mobile ou de l'interface web, peuvent inventorier :

- Les établissements de santé (niveau, spécialité, statut fonctionnel, rattachement administratif...)
- Les équipements biomédicaux (type, marque, modèle, âge, état, source de financement...)
- Les bâtiments et locaux (état structurel, surfaces, accessibilité, sécurité...)
- Les commodités communautaires (accès à l'eau, électricité, réseau GSM, routes, etc.)

Chaque entité inventoriée est liée à une série de données de référence standardisées, assurant comparabilité, robustesse et évolutivité des analyses futures.

3.2.1.2. Maintenance des équipements

Dans la plupart des pays, le suivi de la maintenance des équipements biomédicaux reste manuel, fragmenté, voire inexistant. **PIMS** intègre un module complet de gestion de la maintenance, articulé autour d'un processus automatisé. Dans ce processus, nous avons :

- Cinq entités qui interviennent :
 - ✓ Le déclencheur le processus à travers une demande d'intervention,
 - ✓ Le coordonnateur du processus (L'administrateur de maintenance),
 - ✓ La liste de référence des prestataires de service dans le domaine de la maintenance,
 - ✓ Le comité de passation de marché
 - ✓ L'éventuel prestataire identifié pour l'exécution de l'opération de maintenance
- Trois principales actions qui sont mises en œuvre :

Figure SEQ Figure * ARABIC 6: Processus de maintenance



- ✓ Traitement de la demande par l'administrateur qui consiste à la réception de la déclaration de la panne, la consultation de la liste des prestataires pour l'identification de la liste restreinte, la soumission de la liste au comité de passation des marchés et la notification du démarrage des travaux au prestataire retenu par le comité
- ✓ Traitement de la panne par le prestataire de service retenu, remplissage du rapport d'intervention en ligne et validation du rapport par la personne ayant déclenché le processus
- ✓ Emission par l'administrateur du bon pour paiement des prestations

Chaque étape est temps-estampée, traçable et génère des indicateurs de performance (temps de réaction, efficacité de la commission de passation des marchés, efficacité du prestataire, délai de réparation...), permettant la planification de la maintenance, la gestion des interventions et le suivi des prestations et des prestataires.

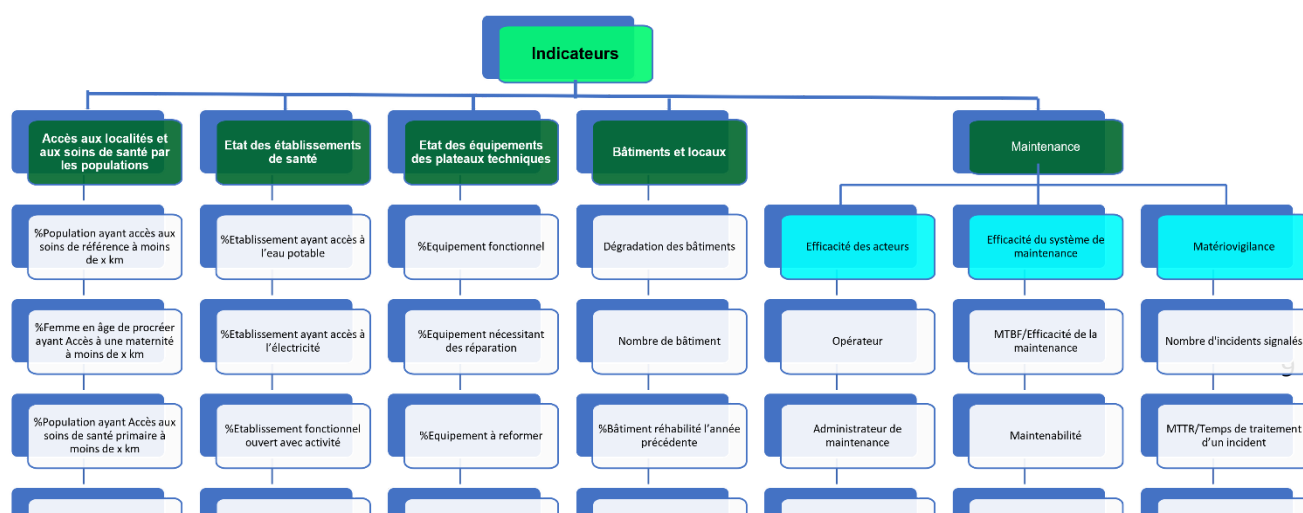
3.2.1.3. Indicateurs stratégiques

PIMS n'est pas un simple entrepôt de données, c'est un système décisionnel doté de moteurs d'analyse automatique qui permet la génération d'indicateurs stratégiques, des visualisations dynamiques graphiques et cartographiques, l'extraction multi-niveaux (périphérique, intermédiaire et national) et des tableaux de bord tels que :

- Les indicateurs d'accessibilité (%Femme en âge de procréer ayant accès à une maternité à moins de x km, %Population ayant accès aux soins de santé primaire à moins de y km, %Population ayant accès aux soins de référence à moins de z km, etc...)
- Les indicateurs d'état des équipements et des investissements (vétusté, fonctionnalité, taux de dépréciation des investissements, etc...)
- Les indicateurs de l'état des bâtiments et des locaux (vétusté ou dégradation, surface bâtie, nombre de bâtiments etc...)
- Les indicateurs de maintenance (efficacité des acteurs, efficacité du système de maintenance et matériovigilance)

En outre, grâce à la disponibilité de données d'inventaire et des normes et standards universels et spécifiques aux pays, **PIMS** met à la disposition des spécialistes en équipements hospitaliers toutes les informations et données nécessaires pour l'élaboration de rapports de qualité sur la situation du patrimoine et des plans réalistes de réhabilitation et de mise à niveau pluriannuels des plateaux techniques en termes de précisions et de coûts.

Figure SEQ Figure * ARABIC 7: Indicateurs stratégiques et spécifiques potentiels



3.2.2. Les modules globaux :

Les modules globaux sont au nombre de trois (3) :

- Paramètres du système ;
- Administration et gestion des profils ;
- Technologie et sécurité.

3.2.2.1. Paramétrage du système

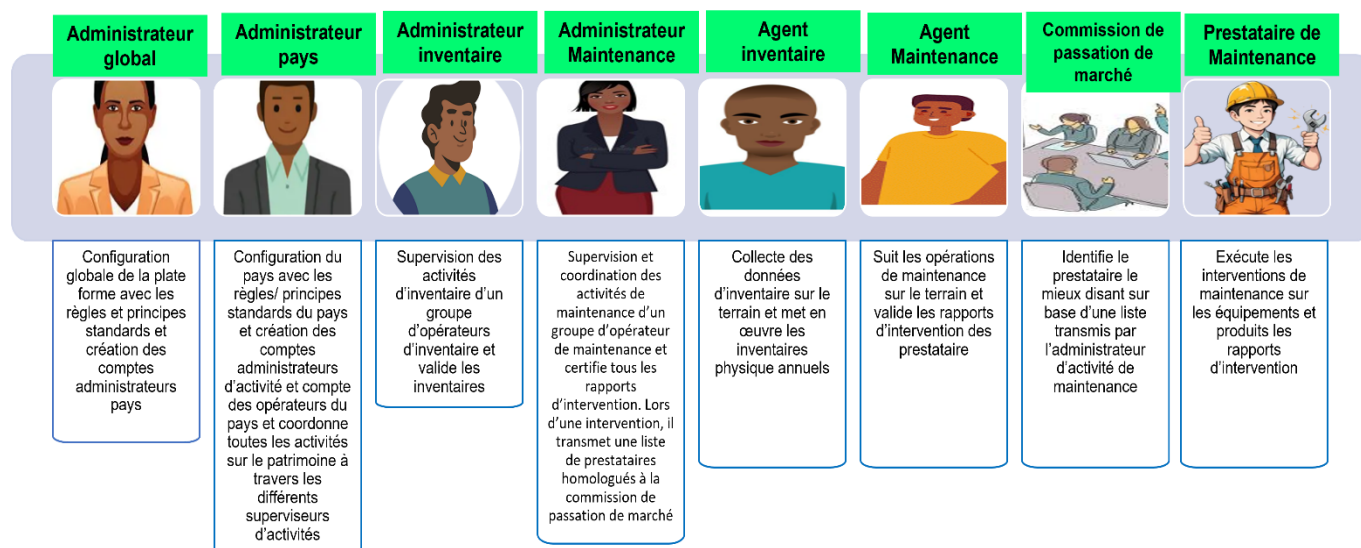
Le paramétrage du système consiste à configurer la plateforme avec toutes les informations et données de normes et standards nécessaires à l'exploitation de **PIMS**. Il s'agit de :

- Paramètres généraux : Informations et données de normes et standards utilisés par tous les pays (nomenclatures des équipements, des services de santé, des locaux rencontrés dans le système de santé, etc...)
- Paramètres pays : Informations et données de normes et standards liés uniquement à au pays (découpage sanitaire, la liste des localités administratives du pays, les différents types d'établissements sanitaires existant dans le pays, la liste des établissements sanitaire du pays, les normes et standards en matière d'équipement de chaque type d'établissement conforme au PMA, le calendrier vaccinal, la liste homologuée des entreprises, la liste homologuée des personnes pouvant faire partie d'un comité de passation de marché etc...)

3.2.2.2. Administration de la Plateforme et Gestion des Profils

PIMS repose sur un modèle sécurisé et décentralisé de gestion des utilisateurs. Chaque acteur du système a un rôle bien défini, avec des droits d'accès granulaires. Les profils sont hiérarchisés :

Figure SEQ Figure * ARABIC 8: Administration de la plateforme et communauté des utilisateurs



Ce système garantit la sécurité des données, tout en assurant l'autonomie des acteurs nationaux dans la gestion quotidienne du patrimoine.

3.2.2.3. Technologies utilisées et Sécurité

PIMS repose sur une **architecture web moderne**, appuyée par une base de données relationnelle robuste, des API d'interconnexion, et des modules de visualisation (cartes, graphiques, tableaux...). Dans cette configuration, PIMS est facile à utiliser et compatible avec différents environnements informatiques. Il combine une base de données solide, des outils de visualisation (cartes, graphiques, tableaux) et des options de connexion à d'autres systèmes (API d'interconnexion).

Ses principales caractéristiques techniques sont :

- **Plateforme web responsive et application mobile** pour une utilisation sur ordinateur, tablette ou smartphone ;
- **Connexion sécurisée** avec mot de passe, cryptage SSL et système de journalisation (audit) ;
- **Déploiement flexible**, en ligne (SaaS) ou sur les serveurs du client (on-premise) ;
- **Interopérabilité** avec d'autres systèmes nationaux comme DHIS2, eLMIS, Medical, etc.

3.3.³Quelques interfaces de saisie et indicateurs de suivi

Figure SEQ Figure * ARABIC 9: Ecran de connexion Application Web



³ Toutes les données utilisées sont fictives et utilisées dans un but d'illustration

Figure SEQ Figure * ARABIC 10: Ecran de connexion application mobile

Figure SEQ Figure * ARABIC 11: Ecran de saisie des données de localité application Web

Fermer

Consultation des commodités de : Marabadjassa

Localité *	Marabadjassa		
Date collecte informations	26/11/2007	Année statistiques population	1998
Latitude GPS	5,3500000000	Longitude GPS	-3,9667000000
Population totale	2 157	Zone d'habitation *	NE SAIS PAS
% enfants de 0-11 mois	0,00	Réseau GSM *	Non
% des femmes en âges de procréer	0,00	Principale voie d'accès *	Piste naturelle
Alimentation électrique *		Alimentation en eau *	Eau courante

Distance

District le plus proche (Km)	48
Ville la plus proche *	Beoumi
Etablissement de réf.	Clinique ANGE GARDIEN
Maternité la plus proche *	CSU MARABADJASSA
Dispensaire le plus proche *	CSU MARABADJASSA
Service de maintenance	0

Distance ville (Km)	47
Distance Etablismt (Km)	48
Distance Maternité (Km)	0
Distance Dispensaire (Km)	0

Figure SEQ Figure * ARABIC 12:Ecran de saisie des données localité Application mobile

Commodités des localités

Localité: Abe-ahougnassou

Coordonnées GPS

Latitude: Longitude: Altitude:

Dernière année statistiques sur la population

Année: 2002

Population totale: 415

% enfants de 0-11 mois: 2,00

% des femmes en âge de procréer: 11,00

Zone d'habitation *: Rurale

Réseau GSM *: Oui

Principale voie d'accès *: Route

Source d'énergie *: Forêt bois

Alimentation en eau *

Eau courante:

Distance District le plus proche (Km)

Distance en Km: 23

Ville la plus proche

Ville la plus proche: Adou

Distance en Km: 10

Etablissement de réf.

Etablissement: CDR MESSANOU

Distance en Km: 12

Maternité la plus proche

Maternité: CDR ADJOBOUROU

Distance en Km: 11

Dispensaire la plus proche *

Dispensaire: CENTRE PALAZZOLO

Figure SEQ Figure * ARABIC 13: Ecran de saisie des données établissement version application Web

Consultation des commodités d'un établissement

Etablissement *: CSU KONDRBO

Localité *: Totokro

Etablissement ravitailleur *: DDS BEOUMI

Latitude GPS: Longitude GPS:

Téléphone Fixe Ets: Nom personne contact:

E-mail Etablissement: Prénoms personne contact:

Statut Ets *: Public

Tél. Mobile du responsable:

Population *:

Etat fonctionnel *: Fermé sans activité

Raison Fermeture *:

Alimentation en eau *: Pompe villageoise

Collecte d'ordure *:

Alimentation électricité *:

Existence d'un incinérateur *:

Fosse à ordure *:

Etat de la Clôture: Inexistant

Type aménagement site *: Ne sait pas

Surface Etab (m2): Date 1ère ouverture: 24/06/2022

Date Inventaire: 30/10/2007

Dernière Réhabilitation en: Effectuée par:

Dernier équipement en: Effectué par:

Observations:

Figure SEQ Figure * ARABIC 14: Ecran de saisie des données établissement version application mobile

Commodités des localités

Localité
Abe-dheugassou

Coordonnées GPS

Latitude
Longitude
Altitude

Dernière année statistiques sur la population
Année 2003

Population totale	415
% enfants de 0-11 mois	2,00
% des femmes en âge de procréer	11,00

Zone d'habitation * Réseau GSM *

Ruralité Oui Réseau GSM Oui

Principale voie d'accès *
Route

Source d'énergie *
Par câble solaire

Alimentation en eau *

Eau courante

Distance District le plus proche (Km)
Distance en Km 23

Ville la plus proche
Ville la plus proche
Adia
Distance en Km 10

Etablissement de réf.
Etablissement
CSR Mensanoue
Distance en Km 12

Maternité la plus proche
Maternité
CMH ADOVOGOUROU
Distance en Km 11

Dispensaire le plus proche *
Dispensaire
CENTRE LACCOLO
Distance en Km 13

Figure SEQ Figure * ARABIC 15: Ecran de saisie des inventaire d'équipements version application Web

Figure SEQ Figure * ARABIC 16: Ecran de saisie des inventaires d'équipements version application mobile

Fiche inventaire Équipement

Etat fonctionnel
Raison non fonctionnalité
Action à faire

Quantité N° Série *
NA

Financé par *
Inconnu

Année d'acquisition* Coût d'acquisition*
Dispositif

Observations

Date collecte informations 26/01/2025

Valider Annuler

Fiche inventaire Équipement

Etablissement
CSR DELAKRO

Service
Vaccination

Unité fonctionnelle
Vaccination

Équipement
Congélateur PEV

Précision sur la désignation

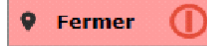
Marque
Electrolux

Modèle
FCW 20 EG/CF

Source énergie *
Electricité

Volume passif en (litre)	0.00000	Volume à +5°	14.00000
Volume à -25°C	0.00000	Volume ultra froid	0.00000
Kg de glace fabriqué par jour		2.00000	

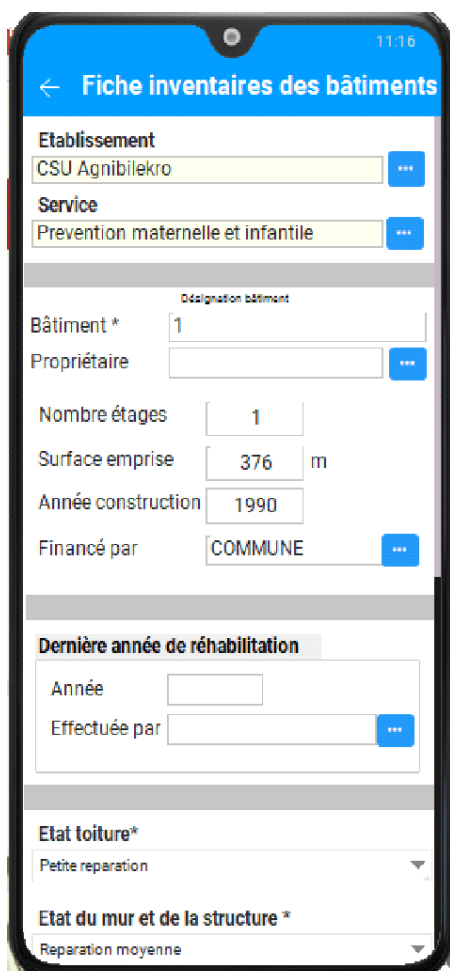
Figure SEQ Figure * ARABIC 17: Ecran de saisie des inventaires des bâtiments version Web

 Enregistrer
 Fermer

Fiche inventaires des bâtiments

Etablissement *	CHR SAN PEDRO			...	
Service *	Imagerie medicale			...	
Code Bâtiment *	CIVDSP-SPO-02IMAO				
Désignation du bâtiment *	0				
Propriétaire du bâtiment *	MSP				
Nbre d'étages du bâtiment	1	Surface emprise (m2)	372	Année construction *	0
Financé par *	Projet BAD				
Année Dernière Réhabilitation*	0	Dernière réhabilitation par	P.BAD		
Etat toiture*	Réparation majeure	▼	Etat du raccordement d'eau*	Petite reparation	▼
Etat du mur et de la structure *	Petite reparation	▼	Etat du raccordement d'eaux usées *	Bon	▼
Etat de la peinture extérieure *	Reparation moyenne	▼	Etat du trottoir et du pied du bâtiment*	Petite reparation	▼
Etat du raccordement électrique *	Reparation moyenne	▼	Etat du soubassement *	Bon	▼

Figure SEQ Figure * ARABIC 18: Ecran saisie des inventaire des bâtiments version application mobile



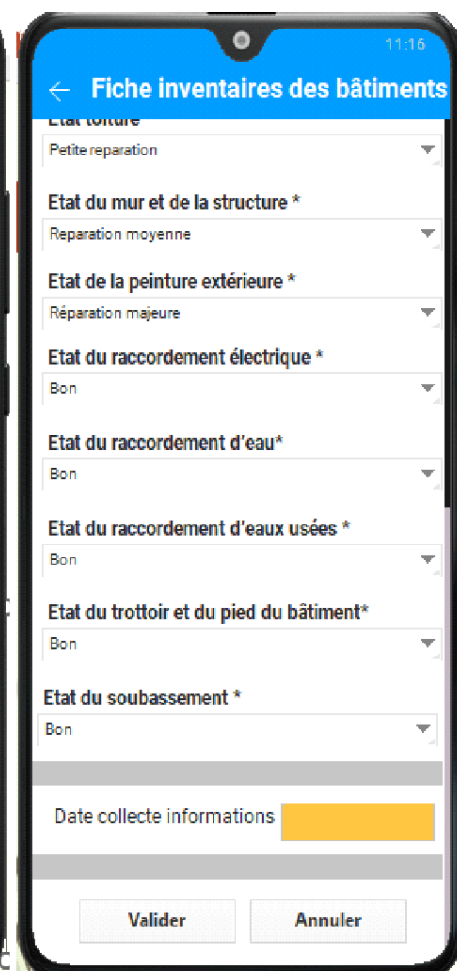


Figure SEQ Figure * ARABIC 19: Ecran de saisie des inventaires des locaux et bureaux version application Web

Enregistrer Fermer

Figure SEQ Figure * ARABIC 20: Ecran de saisie des inventaires des locaux et bureaux version application mobile

Fiche inventaire locaux et bureaux

Service *

Unité fonctionnelle

Local/bureau

Code Désignation dans l'unité

Surface Local

Etat du mur et de la structure *

Etat de la peinture extérieure *

Etat du raccordement électrique *

Etat sol et revêtement *

Observations

Locaux et bureaux

Établissement

CSU AGNIBILEKRO

Bâtiment

1

Service

Consultation

Unité fonctionnelle

Consultations

Local/bureau *

Bureau infirmier

Code Désignation Local

6

Surface Local utilisée

10 m2

Etat du mur et de la structure *

Bon

Etat de la peinture extérieure *

Bon

Etat du raccordement électrique *

Bon

Etat sol et revêtement *

Etat du raccordement électrique *

Bon

Etat sol et revêtement *

Bon

Etat menuiserie porte

Bon

Etat menuiserie fenêtre

Bon

Etat plomberie *

Inexistant

Etat plafond et faux plafonds *

Bon

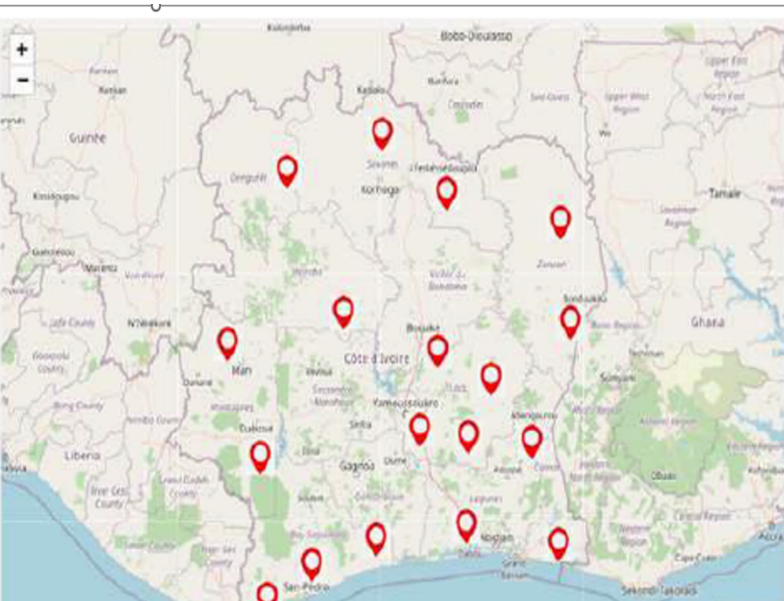
Observations

Date Inventaire

Valider Annuler

Figure SEQ Figure * ARABIC 21: Indicateurs de suivi opérationnels

Localités	
Nombre Total de localités	8 927
Population Totale	19 417 577
Population à moins de 100 km d'un établissement de référence	100%
Population femme à moins de 5 km d'une maternité	
Population à moins de 5 km d'un dispensaire	100%
Établissements	
Établissements fonctionnels	99.1%
Établissements raccordés à l'eau potable	96.79%
Établissements raccordés à l'électricité	85.95%
Établissements avec incinérateurs	3.21%
Équipements	
Nombre total d'équipements	228 807
Équipements fonctionnels	96.79%
Équipements non fonctionnels	3.21%
Coût du Parc	809 316 379



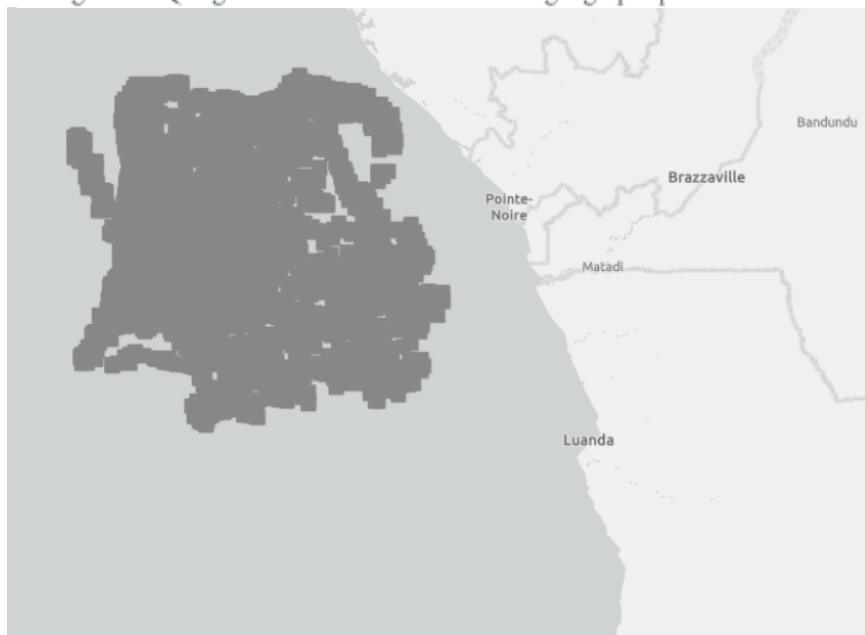
4. ⁴Evaluation périodique

Chaque 3 à 5 ans selon la périodicité qu'aura fixé le pays, une évaluation externe ou interne peut être faite. Au cours de cette évaluation, en dehors des entretiens structurés avec les acteurs impliqués dans la gestion du patrimoine et de la maintenance, les observations sur l'environnement de travail des acteurs, les inspections sur les ressources mises en œuvre et une revue documentaire, l'inventaire disponible est traité et analysé pour déterminer les indicateurs permettant de constater les progrès réalisés et l'atteinte des objectifs escomptés.

A titre d'illustration, il est présenté dans le cadre de ce document quelques résultats du traitement des données d'inventaire d'un pays fictif dénommé **RD Groukoro** dont les caractéristiques sont ci-dessous présentées. L'évaluation se fera seulement sur les deux indicateurs stratégiques que sont :

- **Accessibilité aux soins de santé** (%Femmes en âge de procréer ayant Accès à une maternité à moins de x km, %Population ayant Accès aux soins de santé primaire à moins de y km, %Population ayant accès aux soins de référence à moins de z km, etc...)
- **Etat des équipements et des investissements** (vétusté, fonctionnalité, taux de dépréciation des investissement, etc...)

Figure SEQ Figure * ARABIC 22: Situation géographique de la RD Groukoro



Caractéristiques du pays

Période d'inventaire physique Equipements	12 mai 2024	18 février 2025
Période d'inventaire physique établissement	24 novembre 2024	13 février 2025
Période d'inventaire physique localité	24 novembre 2024	21 février 2026
Population totale	44 738 494	
Femme en âge de procréer	21 961 083	
Enfant 0-11 mois	1 190 795	
Nombre de Localités administratives disponibles	8 935	
Nombre d'établissements disponibles	3 400	
Nombre d'établissement primaire de soins	2 968	
Nombre d'établissement primaire avec maternité	1 555	
Nombre d'équipements disponibles	246 037	
%Localité ayant fait l'objet d'un état des lieux	99,98%	
%Etablissement ayant fait l'objet d'un état des lieux	99,97%	

⁴ Le pays et les données utilisés sont fictifs et servent dans un but d'illustration

4.1. Accès aux soins de santé

Situation globale

%Localités ayant un établissement de soins primaires à moins de 5 Km	2,61%
%Localités ayant une maternité à moins de 5 Km	2,53%
%Localités ayant accès aux soins de référence à moins de 100 Km	49,71%
%Population ayant accès aux soins de référence à moins de 100 km	23,04%
%Femmes en âge de procréer ayant Accès à une maternité à moins de 5 km	2,50%
%Population ayant Accès aux soins de santé primaire à moins 5 km	1,01%
%Localités ayant accès au réseau GSM	32,34%
%Localités disposant d'une voie d'accès moderne pour sa dessert	19,87%

Figure SEQ Figure * ARABIC 23: %Localités ayant un établissement de soins primaires à moins de 5 Km

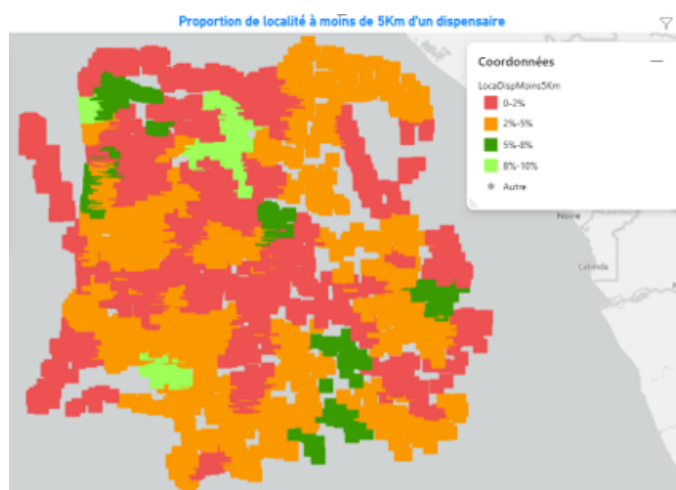


Figure SEQ Figure * ARABIC 24: %Localités ayant une maternité à moins de 5 Km

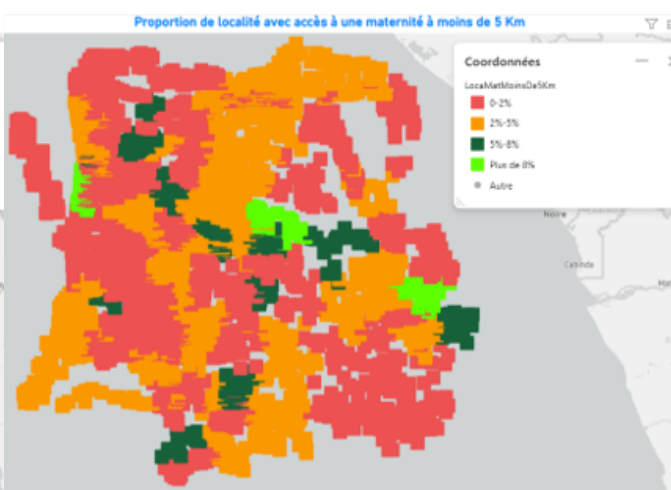


Figure SEQ Figure * ARABIC 25: %Population ayant Accès aux soins de santé primaire à moins 5 Km

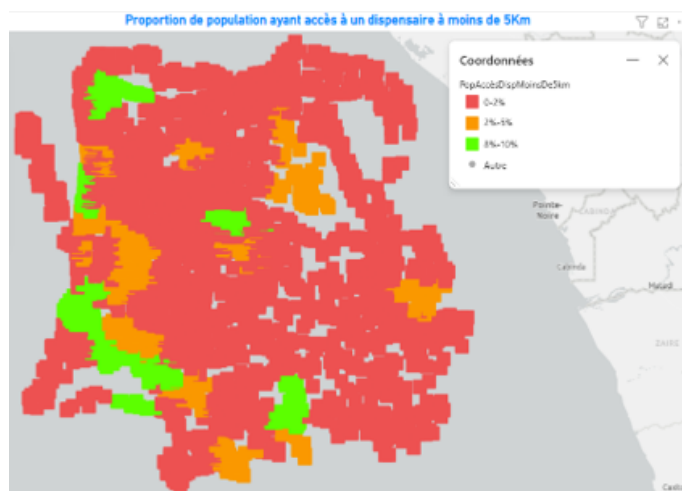
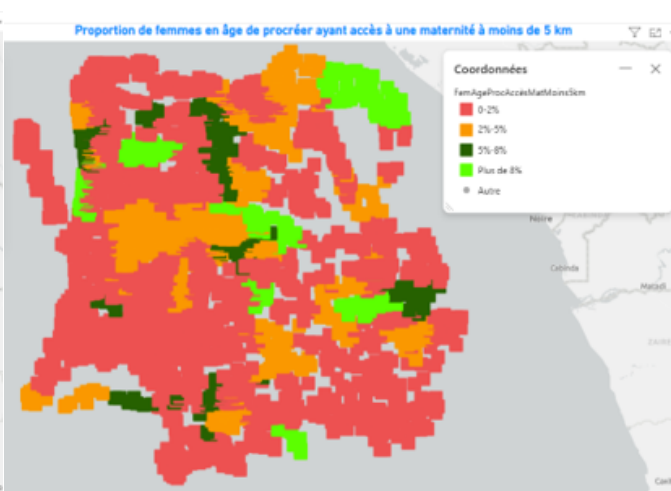


Figure SEQ Figure * ARABIC 26: %Femme en âge de procréer ayant Accès à une maternité à moins de 5 km



En rouge les zones ayant des insuffisances à combler dans la thématique, en vert claire les zone avec la meilleure qualité par rapport à la thématique, mais peuvent n'avoir pas atteint l'objectif escompté.

4.2.Etat des équipements et des investissements

4.2.1. Etablissements de santé

Situation globale

%Etablissements ayant accès à l'eau potable	19,94%
%Etablissements ayant accès à l'électricité	86,24%
%Etablissements fonctionnels ouvert avec activité	99,15%
%Etablissements disposant d'un incinérateur	33,68%
%Etablissements disposant d'une clôture en bon état	25,53%
Nombre d'établissements primaires de soins par localité	0,33
Nombre d'établissements primaires de soins pour 10000 habitants	0,66
Nombre d'établissements primaires avec maternité par localité	0,17
Nombre d'établissements maternités pour 10000 femmes en âge de procréer	0,71

Figure SEQ Figure * ARABIC 27: Nb établissements primaires de soins par localité

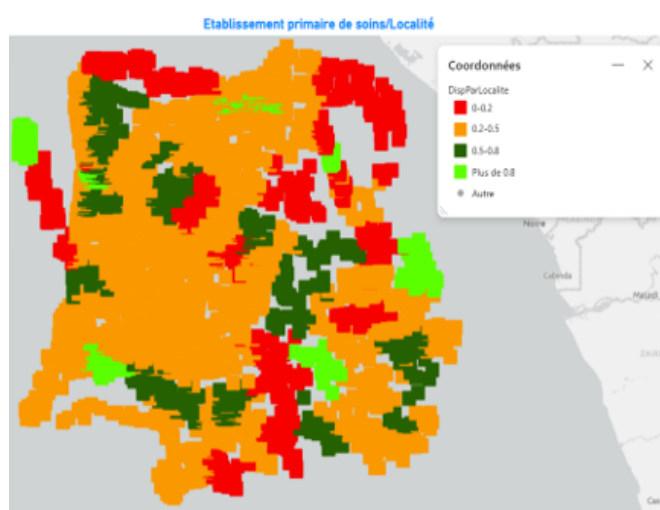


Figure SEQ Figure * ARABIC 28: Nb établissements primaires avec maternité par localité

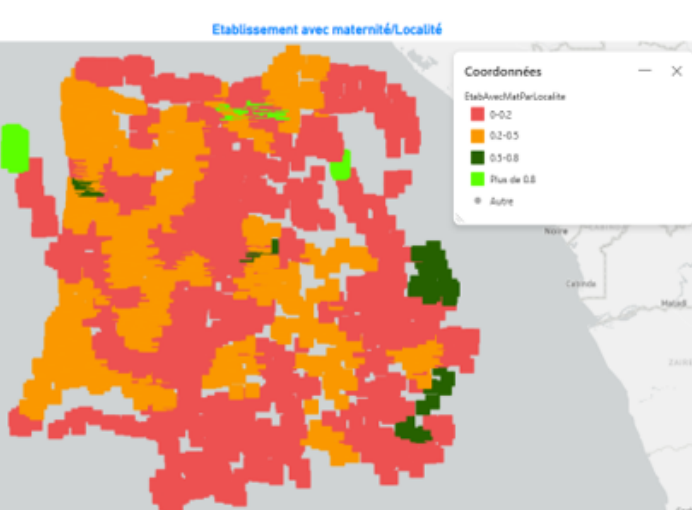


Figure SEQ Figure * ARABIC 29: Nb établissements primaires de soins pour 10000 habitants

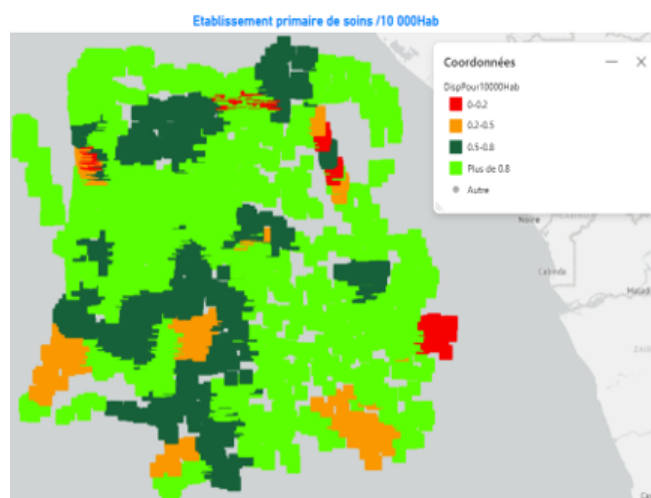
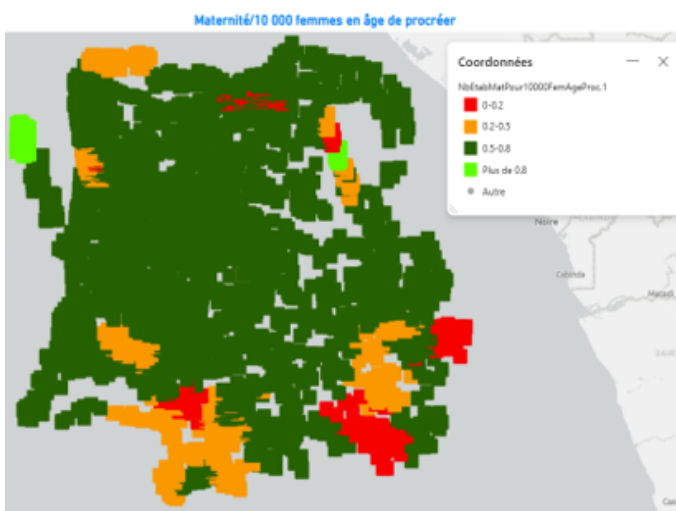


Figure SEQ Figure * ARABIC 30: Nb maternités pour 10000 femmes en âge de procréer



4.2.2. Etat des équipements

Situation globale

%Equipements fonctionnels	96,84%
%Equipements nécessitant des réparations	3,23%
%Equipements à reformer	2,83%
%Equipements dont l'âge est inférieur à 5 ans	52,54%
%Equipements dont l'âge est compris entre 5 et 10 ans	33,39%
%Equipements dont l'âge est supérieur à 10 ans	14,06%
Couverture en capacité de stockage positive	70%
Couverture en capacité de stockage négative	67%
Taux d'équipements hospitaliers selon les normes et standards	2,2%
%Equipements solaires	0,48%
%Equipements électriques	7,76%
%Equipements Essences	1,87%
%Equipements Gaz oil	0,30%
%Equipements n'utilisant pas d'énergie	89,58%
%Equipements utilisant autres sources d'énergie	0,01%
%Equipements homologués PQS	51,25%
%Equipements homologués PIS	1,45%
%Equipements homologués WIFR (Chambre froide Négative)	0,00%
%Equipements homologués ULTF (Ultra froid)	0,01%
%Equipements homologués WICF (Chambre froide positive/Négative)	0,00%
%Equipements homologués WICR (Chambre froide positive)	0,01%
%Equipements sans homologation	47,28%

Figure SEQ Figure * ARABIC 31: %Equipements fonctionnels

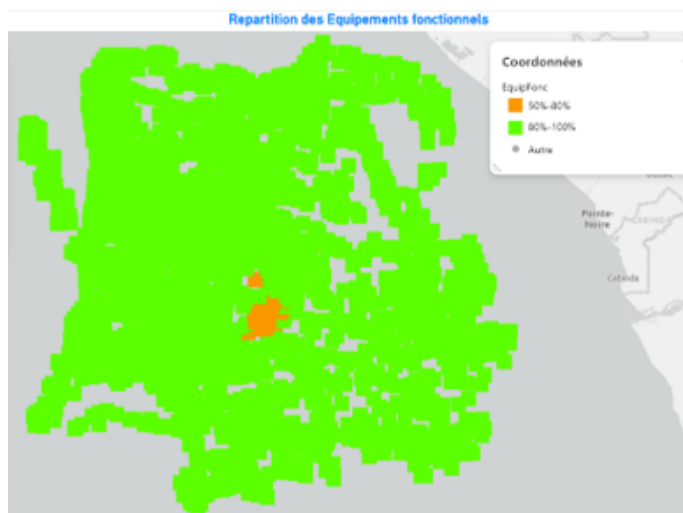


Figure SEQ Figure * ARABIC 32: %Equipements dont l'âge inférieur à 5 ans

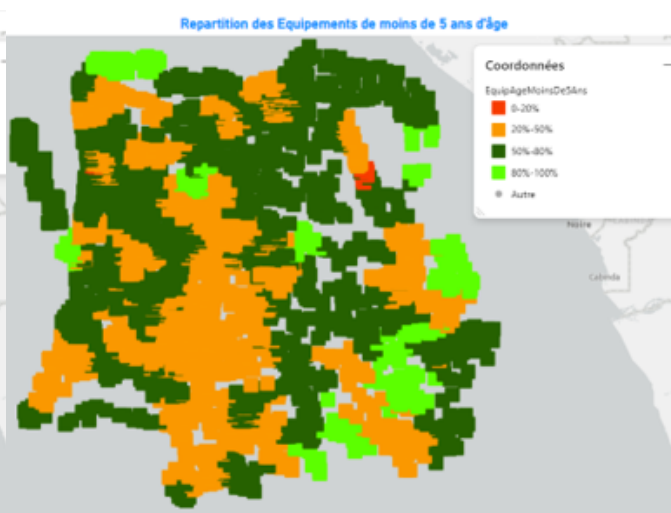


Figure SEQ Figure * ARABIC 33: Répartition des équipements selon l'âge

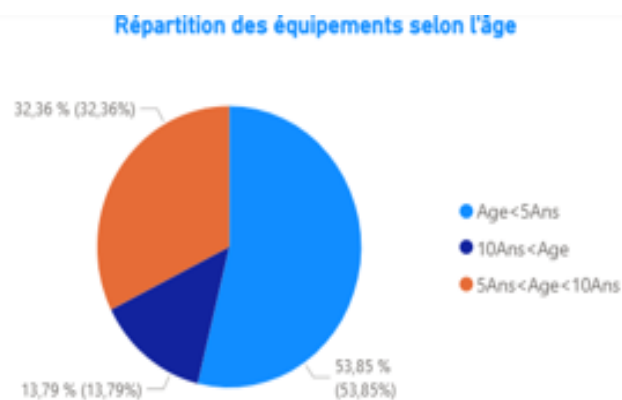


Figure SEQ Figure * ARABIC 35: Couverture en équipements selon le PMA en 2025

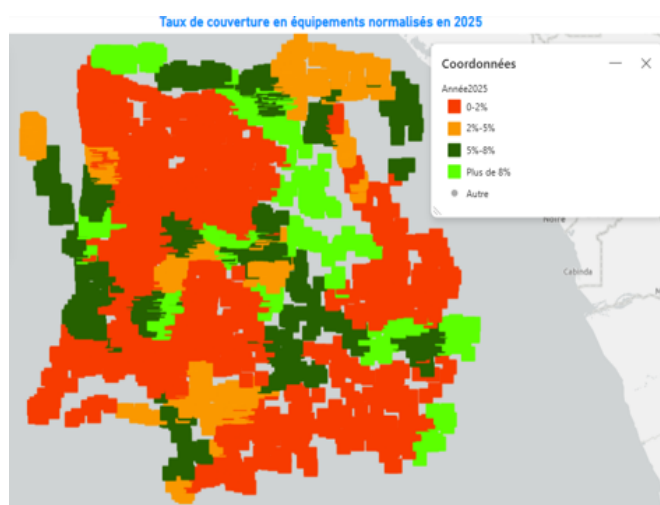


Figure SEQ Figure * ARABIC 37: Couverture en capacité de stockage positive 2025

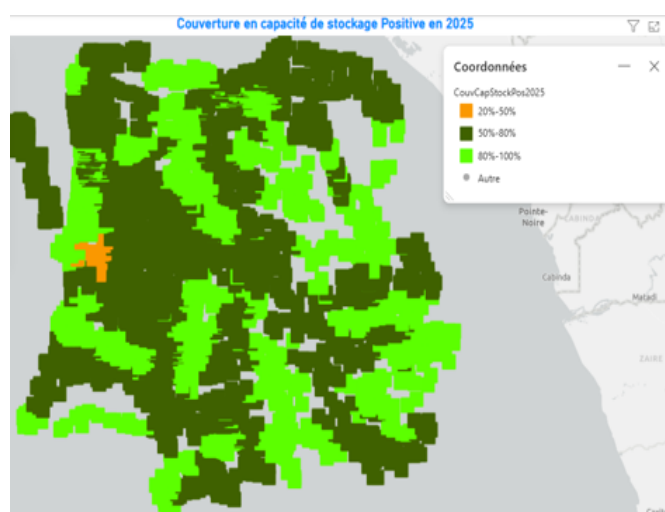


Figure SEQ Figure * ARABIC 34: Répartition des équipements selon la norme

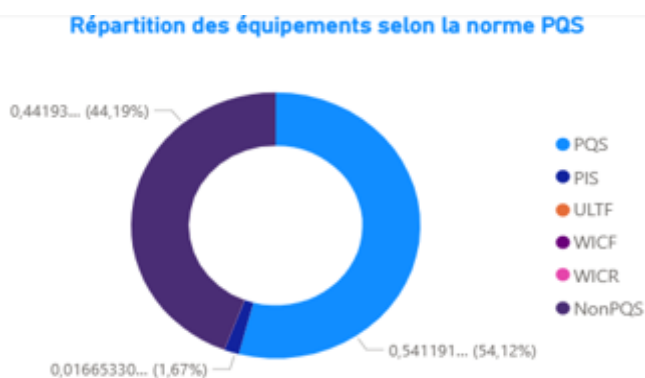


Figure SEQ Figure * ARABIC 36: Projection 2028 de la couverture en équipements PMA

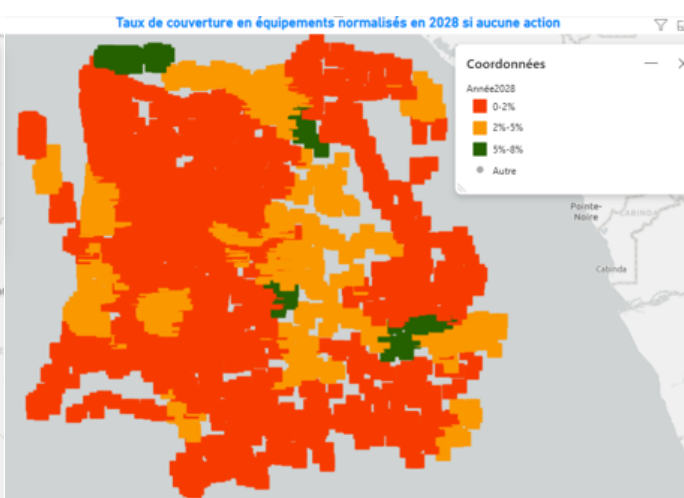


Figure SEQ Figure * ARABIC 38: Projection 2028 couverture en capacité de stockage positive

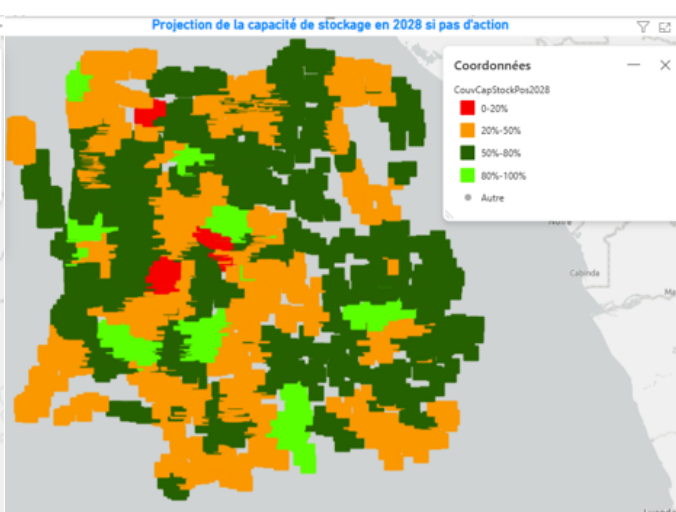


Figure SEQ Figure * ARABIC 39: Couverture en capacité de stockage positive par niveau CDF et par année

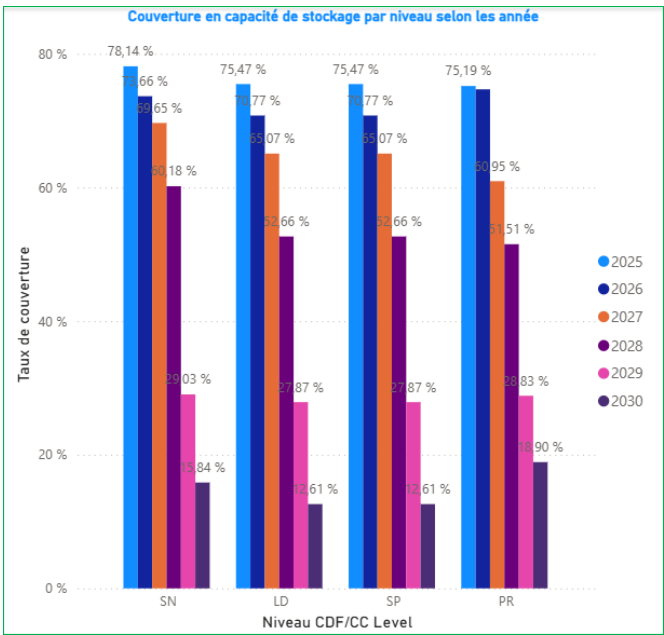
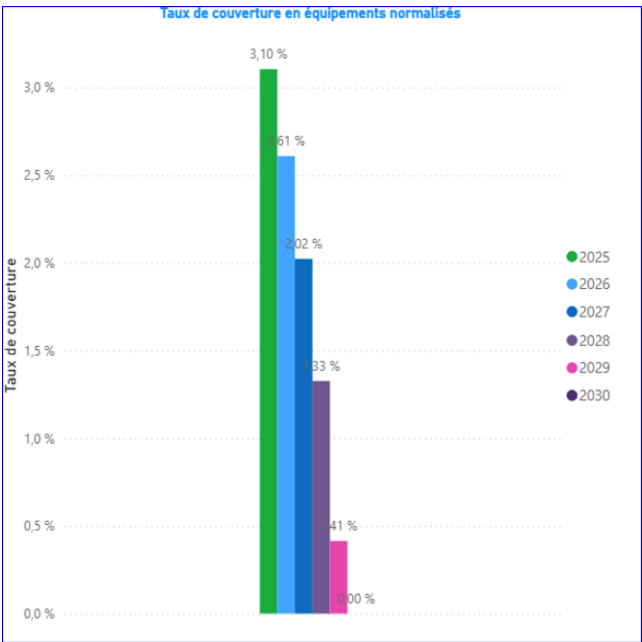


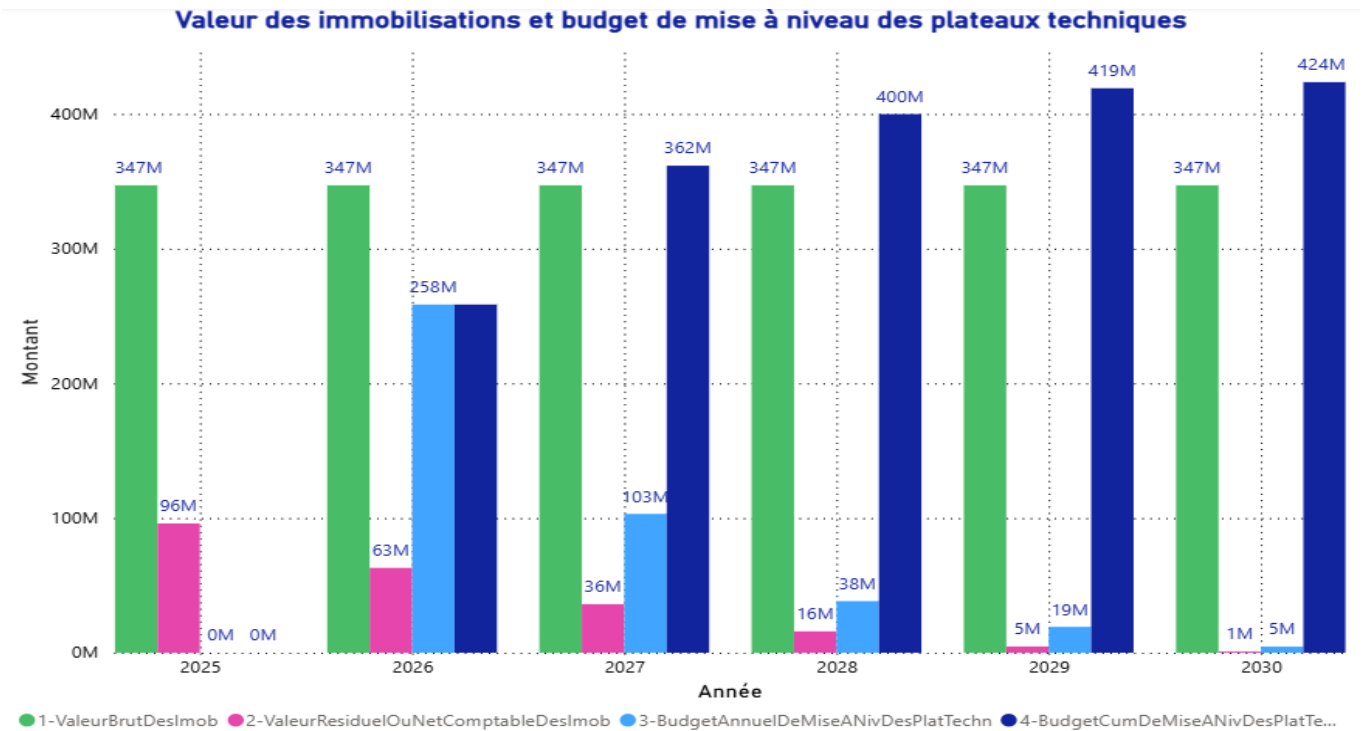
Figure SEQ Figure * ARABIC 40: Taux de couverture en équipements selon le PMA



4.2.3. Immobilisations et nouveaux investissements

Budget estimé de Mise à niveau de la chaîne du froid PEV sur la période	12 789 103	USD
Budget moyen de mise à niveau des plateaux techniques sur la période	423 605 927	USD
Valeur moyenne brute des immobilisations en 2025	347 014 374	USD
Valeur résiduelle ou comptable des immobilisations 2025	95 964 681	USD
Taux de dépréciation des immobilisations 2025	72,34%	

Figure SEQ Figure * ARABIC 41: Immobilisations et budget de mise à niveau des plateaux techniques



4.3. Plan d'amélioration

Le plan d'amélioration proposera des actions budgétisées et programmées sur une période de 3 à 5 ans selon la politique du pays pour pallier les faiblesses du système. Il s'appuiera sur deux piliers principaux :

1. Un rapport détaillé des insuffisances identifiées lors des entretiens structurés, des observations de l'environnement de travail, des inspections des ressources et de la revue documentaire, accompagné des mesures d'atténuation correspondantes et de leur traduction financière pour les actions nécessitant un budget, le tout présenté selon un calendrier d'exécution sur 3 à 5 ans adapté à chaque pays.
2. Un plan de mise à niveau des plateaux techniques, établi à partir de l'analyse des inventaires et comparé aux standards nationaux des plateaux techniques par type d'établissement (PMA), précisant les besoins matériels, prioritaires et budgétaires pour la mise en conformité.

Figure SEQ Figure * ARABIC 42: Plan détaillé budgétisé de mise à niveau de la chaîne du froid dans le cas des établissements d'un district

Etablissement sanitaire	96828 USD								
	41676 USD				13001 USD		9032 USD	24086 USD	9032 USD
	Année 2026				Année 2027		Année 2028	Année 2029	Année 2030
	3347 USD	284 USD	7937 USD	30108 USD	3968 USD	9032 USD	9032 USD	24086 USD	9032 USD
	Congélateur, PEV B Medical Systems Sarl TFW 3000 AC	Congélateur, PEV Vestfrost MF114	Réfrigérateur, PEV B Medical Systems Sarl TCW 4000 AC	Réfrigérateur/Congélateur, PEV B Medical Systems Sarl TCW 2000 AC	Réfrigérateur, PEV B Medical Systems Sarl TCW 4000 AC	Réfrigérateur/Congélateur, PEV B Medical Systems Sarl TCW 2000 AC	Réfrigérateur/Congélateur, PEV B Medical Systems Sarl TCW 2000 AC	Réfrigérateur/Congélateur, PEV B Medical Systems Sarl TCW 2000 AC	Réfrigérateur/Congélateur, PEV B Medical Systems Sarl TCW 2000 AC
	3347 USD	284 USD	3968 USD	3011 USD	3968 USD	3011 USD	3011 USD	3011 USD	3011 USD
CSU Dagoudje 9						1			
CSU Dagoudje 10		1	1						
HG Dagoudje 11				1					
CSR Dagoudje 12									
CSU Dagoudje 13									
CSR Dagoudje 14						1			
CSR Dagoudje 15									
CSU Dagoudje 16								1	
Dispensaire rural Dagoudje 60				1					
CSR Dagoudje 18									
HG Dagoudje 19						1			
CSR Dagoudje 20									1
CSU Dagoudje 21								1	
DISPENSIRE RURAL de Dagoudje									1
CSR Dagoudje 23				1					
CSR Dagoudje 24									
CSR Dagoudje 25				1					
CSR Dagoudje 26							1		
CSU Dagoudje 27	1			1					
Depot DDS Dagoudje			1		1				
CSR Dagoudje 29				1					
CSR Dagoudje 30				1					
CSR Dagoudje 31									1
CSR Dagoudje 32								1	
CSR Dagoudje 33				1					
CSR Dagoudje 34								1	
CSR Dagoudje 35								1	
CSR Dagoudje 36								1	
CSU Dagoudje 37								1	
Dispensaire rural de SIGNFLAND				1					
CSR Dagoudje 39						1			
CSR Dagoudje 40								1	
CSR Dagoudje 41						1			
CSR Dagoudje 42				1					

Figure 530: Figure 14 JARAJEBO -43 : Plus détaillé budgetaire de mise à niveau des principaux équipements hospitaliers dans le cas des établissements d'un district d'arrondissement

Figure 530: Figure 14 JARAJEBO -44 : Plus détaillé budgetaire de mise à niveau des principaux équipements

Etablissement	Désignation	Besoins Quantitatif					Coût des investissements requis (USD)				
		2026	2027	2028	2029	2030	8 663 615 USD				
							2026	2027	2028	2029	2030
							5 018 924 USD	2 360 072 USD	785 827 USD	349 925 USD	148 867 USD
CSU Dagoudje 9	Accumulateur de froid 0,6 litre	12	8	3	1		7	5	2	1	
CSU Dagoudje 9	Armoire à instruments	2	1				544	272			
CSU Dagoudje 9	Armoire de rangement	12	7	3	1		3 270	1 907	817	272	
CSU Dagoudje 9	Aspirateur de mucosité	2	1	1			741	371	371		
CSU Dagoudje 9	Stérilisateur par chaleur humide (Autoclave)	1					2 036				
CSU Dagoudje 9	Bac de décontamination/Désinfection	1					56				
CSU Dagoudje 9	Banc	9	5	2	1		894	497	199	99	
CSU Dagoudje 9	Bassin de lit	29	19	7	2	1	828	543	200	57	29
CSU Dagoudje 9	Boîte d'accouchement	1	1				206	206			
CSU Dagoudje 9	Boîte de chirurgie générale	1					335				
CSU Dagoudje 9	Boîte de pansement	1	1		1		99	99		99	
CSU Dagoudje 9	Boîte de suture	1	1				141	141			
CSU Dagoudje 9	Boîte d'examen gynécologique	2	1				478	239			
CSU Dagoudje 9	Boîte infirmier	3	2	1			301	201	100		
CSU Dagoudje 10	Brancard pliant	1					104				
CSU Dagoudje 10	Bureau 1 caisson	7	4	1	1		2 037	1 164	291	291	
CSU Dagoudje 10	Bureau 2 caissons	2	1				714	357			
CSU Dagoudje 10	Bureau secrétaire	1					214				
CSU Dagoudje 10	Chaise de réunion	10	7	2	1		231	162	46	23	
CSU Dagoudje 10	Chaise visiteur	18	14	5	2		1 073	835	298	119	
CSU Dagoudje 10	Chariot, pansement/soins	3	1	1			723	241	241		
CSU Dagoudje 10	Chariot, instruments	5	3	1	1		965	579	193	193	
CSU Dagoudje 10	Classeur tiroir dossier suspendu	3	1	1			324	108	108		
CSU Dagoudje 10	Comptoir d'accueil	1					231				