



Demande de soutien de la plateforme d'optimisation de la chaîne du froid, septembre 2016 (uniquement)


Ce formulaire a été préparé pour les pays faisant une demande de soutien de la plateforme d'optimisation de l'ECF de Gavi (« la plateforme ») en septembre 2016.

Il est conseillé aux pays qui déposent une demande de consulter les documents et ressources ci-après :


	Les directives concernant les demandes de soutien au (RSS) sont disponibles à l'adresse suivante : http://www.gavi.org/soutien/demandes/
-----------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	Les instructions concernant les demandes de soutien de la plateforme d'optimisation de l'ECF sont disponibles à l'adresse suivante : www.gavi.org/support/apply
-----------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	Le guide technique concernant la sélection de l'équipement pour les demandes de soutien de la plateforme d'optimisation de l'ECF est disponible à l'adresse suivante : http://www.gavi.org/support/hss/cold-chain-equipment-optimisation-platform/
-----------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	De nombreuses ressources techniques relatives à la gestion de l'équipement de la chaîne du froid des vaccins sont disponibles sur TechNet-21 : http://www.technet-21.org/en/resources/cold-chain-equipment-management
-------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

En outre :

	Indique des informations importantes fournies dans ce formulaire de demande
-------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------

1. INFORMATIONS CONCERNANT LE DEMANDEUR

Pays :	Niger	
Date ;	08/09/2016	
Nom de contact	Direction des Immunisations	
Adresse de courriel	mairabi@yahoo.fr	
Téléphone	(00227)96995878	
Financement total demandé à la plateforme d'optimisation de l'ECF (\$US)	Ce montant doit correspondre exactement au budget demandé dans le modèle intégré. \$ 9 468 201	
Votre pays dispose-t-il actuellement d'une subvention RSS de Gavi approuvée ?	Oui <input checked="" type="checkbox"/>	Non <input type="checkbox"/>
	Indiquez la dernière année anticipée de soutien RSS : 2017 Toutefois, le Niger se propose d'élaborer un nouveau RSS pour la période allant de 2018 à 2022.	
Date de début proposée pour l'allocation de la plateforme d'optimisation ECF :	Indiquer le mois et l'année de la date de début prévue pour l'allocation d'après le plan de déploiement stratégique : Juin 2017	
Date de fin proposée pour l'allocation de la plateforme d'optimisation de l'ECF :	Indiquer le mois et l'année de la date de fin prévue pour l'allocation d'après le plan de déploiement stratégique : Décembre 2021	
Signatures Comprendre la validation de la demande de plateforme d'optimisation de l'ECF signée (et officielle) par : a) Le ministre de la Santé et le ministre des Finances (ou représentants désignés) b) les membres du CCSS/CEI ou comité équivalent ainsi que le procès-verbal signé des réunions durant lesquelles la demande a été approuvée Dans le cas de demandes de soutien au RSS ou de plateforme d'optimisation de l'ECF, le procès-verbal doit montrer que ces deux sujets ont été abordés et approuvés.	Le Ministre de la Santé Publique (ou son représentant autorisé) Nom : Signature : Date :	Le Ministre des Finances (ou son représentant autorisé) Nom : Signature : Date :

2. STRATÉGIES ET PLANS NATIONAUX PERTINENTS POUR LE SOUTIEN DEMANDÉ ET POUR LA CHAÎNE

Comment les stratégies nationales, plans et documents nationaux étayent-ils les programmes de renforcement de la chaîne d'approvisionnement du pays, et quels éléments probants apporteront-ils à la demande de soutien de la plateforme d'optimisation de l'ECF. Ces documents **doivent être joints** à votre demande ; ils doivent être **datés** et leur texte **définitif**.

N°	Stratégie/Plan/Document <i>*Tous les documents sont obligatoires. Seules les demandes complètes seront étudiées.</i>	Joint Oui/Non	Version définitive (datée)	Durée	<u>Commentaires</u>
1	Feuillet de signature pour le ministre de la Santé et le ministre des Finances, ou leurs représentants autorisés	Oui	Octobre 2016		
2	Feuillet de signature pour l'approbation du CCSS/CEI ou comité équivalent et le procès-verbal des réunions	OUI	Octobre 2016		
3	Plan national de développement du secteur de la santé	OUI	Janvier 2016	2017 -2021	
4	PPAC	OUI	Décembre 2015	2016 - 2020	
5	Évaluation GEV	OUI	Juin 2014	2014 -2017	
6	Plan d'amélioration GEV	OUI	Juin 2016	2015- 2017	
7	Plan de travail annuel GEV ET rapport intermédiaire sur le Plan d'amélioration GEV¹	OUI	Octobre 2015 Juin 2016	PAA 2016	
8	- Rapport sur l'inventaire ECF² ET - Plan de segmentation des sites	OUI	Septembre 2016 Septembre 2016		
9	Plan de remise en état et d'expansion de la chaîne du froid ET plan de sélection et de déploiement stratégique de l'équipement	OUI	Décembre 2015 Septembre 2016		
10	Plan d'entretien avec financement	OUI	Septembre 2016		
11	Preuve du statut concernant l'exemption des droits de douane pour les ECF	OUI	N/A		Le Niger s'engage à exonérer tous les équipements de la plateforme d'optimisation des équipements de la chaîne du froid
12	AUTRES DOCUMENTS PERTINENTS	OUI			

13. Comment les plans, stratégies et documents susmentionnés étayent-ils la demande de soutien de la plateforme d'optimisation de l'ECF (« soutien initial » et « soutien progressif ») ? Il est recommandé aux pays de consulter les sections pertinentes des documents susmentionnés dans la mesure du possible.

¹ Le rapport intermédiaire sur le plan de travail annuel et le plan de mise en œuvre GEV doivent être mis à jour au plus tard dans les trois (3) mois après la demande de soutien de la plateforme.

² L'inventaire de l'ECF doit avoir été mis à jour au plus tard un (1) an après la demande de soutien de la plateforme.

Les principaux documents de référence utilisés pour élaborer l'application du Niger à la plateforme d'optimisation des ECF sont :

- Politique nationale de santé (2016-2035) ;
- Le plan de développement sanitaire (PDS 2017-2021) validé ;
- Le Plan pluriannuel complet du PEV (PPAc 2016-2020) ;
- Le rapport GEV 2014 ;
- Le plan d'amélioration GEV 2015-2017 ;
- Le rapport d'inventaire d'ECF 2014
- L'inventaire des équipements de la chaîne du froid (mise à jour 2016).

La méthodologie de travail a consisté à la mise en place d'un groupe de travail constitué des cadres de la DI, OMS, UNICEF, consultants Gavi et JSI. Le processus a été participatif avec les cadres régionaux notamment concernant les inventaires.

Le processus d'élaboration de la plateforme a consisté en une revue documentaire pour la recherche des informations actualisées et la mise à jour des analyses de situation. Ainsi le PDS a permis d'identifier les projections des nouvelles infrastructures et les besoins en ECF pour la mise en œuvre des activités du PEV.

Le PPAc et la GEV ont contribué à l'approfondissement de l'analyse de la composante logistique du PEV et l'identification des goulots d'étranglement ainsi que les actions prioritaires à mettre en œuvre.

La mise à jour de l'inventaire a permis d'identifier les gaps en ECF et leur répartition selon la phase urgente accrue (deux premières années) et la phase supplémentaire (trois dernières années).

3. INFORMATIONS CONCERNANT LA DEMANDE



Veuillez lire la Section 6 relative aux Instructions de demande de soutien de la plateforme pour des informations complètes sur le soutien progressif et les conditions de demande.

3.1 Résumé des conditions de demande

- Pour s'aligner sur le soutien au RSS de Gavi, la plateforme d'optimisation de l'ECF fournira un soutien progressif (pendant une durée maximale de 5 ans) comme suit : « Soutien initial » (environ la 1^{ère} et la 2^e années) pour répondre aux besoins en ECF les plus urgents du pays et « Soutien accru » (environ 3^e à 5^e années) pour répondre aux besoins supplémentaires en ECF pour la transformation de la chaîne d'approvisionnement en vue de soutenir la concrétisation durable des objectifs de couverture et d'équité.
- Les pays doivent soumettre une seule demande à la plateforme d'optimisation de l'ECF pour les deux phases « initiale » et « accrue ».
- Il est fondamental de disposer d'un équipement de chaîne du froid adéquat en état de marche pour assurer l'efficacité de la chaîne d'approvisionnement en vaccins ; celui-ci vient s'ajouter aux autres « fondamentaux », à savoir les gestionnaires de la chaîne d'approvisionnement, les données nécessaires à la gestion de la chaîne d'approvisionnement, la conception efficace et optimisée du système d'approvisionnement et un processus d'amélioration continue. Il convient de démontrer que le soutien de la plateforme d'optimisation de l'ECF complétera les investissements d'autres sources dans ces fondamentaux
- Les pays doivent également démontrer, dans leur demande, que le soutien de la plateforme contribuera à l'amélioration durable de la couverture et de l'équité de l'immunisation, conformément aux cibles nationales.

A l'instar de la plupart des pays de la sous-région africaine, le Niger s'est doté d'un Plan Pluriannuel Complet (PPAC) pour la période allant de 2016 à 2020. Le but visé par ce plan est d'améliorer l'état de santé de la population et permettre l'accessibilité et l'équité de tous aux services de vaccination. De façon spécifique, la mise en œuvre du PPAC contribuera à la réduction de la morbidité et de la mortalité liées aux maladies évitables par la vaccination chez les enfants de 0-59 mois et les femmes en âge de procréer de 15 à 49 ans à travers l'augmentation de l'utilisation des services de vaccination par un plus grand nombre de personnes, l'introduction de nouveaux vaccins ainsi que l'intégration d'autres interventions sanitaires à la vaccination.

Ainsi, d'ici à 2020, atteindre et maintenir un taux de couverture vaccinale d'au moins 90% pour tous les antigènes du PEV au niveau national et au moins 80% dans chaque district.

Au Niger, la chaîne d'approvisionnement est structurée en quatre niveaux distincts que sont :

- Central ;
- Intermédiaire ou Régional ;
- District sanitaire ;
- Centre de Santé Intégré.

Les deux derniers niveaux constituent le niveau opérationnel ou périphérique.

En dépit de la structuration et de l'organisation de la chaîne d'approvisionnement, le système rencontre des difficultés qui limitent la performance du programme étant donné que le pays est dans une dynamique d'introduction des nouveaux vaccins.

Ces difficultés sont principalement liées à la capacité de stockage, la dotation des nouvelles structures en ECF, la maintenance des équipements et le développement de compétences des ressources humaines.

L'analyse des indicateurs d'accessibilité et d'utilisation continue des services permet de classer les districts en 4 catégories que sont :

- Districts de la catégorie 1 : ils présentent une bonne accessibilité (Taux de couverture PENTA 1 \geq 80%) et un faible taux d'abandon (\leq à 10%) expliquant la bonne continuité des services.
- Districts de la catégorie 2 : ces districts présentent une bonne accessibilité et un taux d'abandon élevé (supérieur à 10%, donc une mauvaise continuité des services)
- Districts de la catégorie 3: ces districts présentent une mauvaise accessibilité (PENTA 1 < 80%) mais un faible taux d'abandon inférieur à 10%

- Districts de la catégorie 4 : mauvaise accessibilité et mauvaise utilisation des services, autrement dit un faible taux de couverture en Penta 1 (PENTA 1 < 80%) couplé à un taux d'abandon supérieur à 10%.

Ainsi, en 2015, 11 districts étaient dans la catégorie 3 (Bilma, Agadez Commune, Arlit, Gaya, Konni, Bouza, Kollo, Téra, Tillabéri, Mirriah et Zinder Commune) et 9 districts dans la catégorie 4 (Tchiro, Diffa, Mainé Soroa, Maradi Commune, Tessaoua, Say, Niamey2, Niamey3 et Niamey 5)

Cette catégorisation démontre que 20 districts sanitaires sur 44 ont une mauvaise accessibilité, soit une proportion de 45%. Ce constat est renforcé par le fait que plus de la moitié de la population du Niger doit parcourir plus de 5 kilomètres pour avoir accès aux services de santé de base et en particulier la vaccination.

Pour l'équité dans la vaccination, les résultats de l'EDSN 2012 –Niger ne montrent pas d'écart selon le sexe de l'enfant (DTP3 M : 67,5% F : 68,6%), mais par contre la proportion d'enfants vaccinés diminue avec l'augmentation du rang de naissance, la proportion passant de 60% pour le rang 1 à 48% pour le rang 6 et plus.

Nonobstant cet état de fait, il y a toujours des disparités d'équité qui persistent entre les districts selon qu'ils se trouvent en zone désertique, d'accès difficile, nomade et / ou d'insécurité.

Pour relever ces défis précités et donner la chance à tous les enfants d'être immunisés contre les maladies évitables par la vaccination, le Niger soumet la présente proposition au soutien de Gavi. Le financement de cette proposition de la plateforme d'optimisation de la chaîne d'approvisionnement des vaccins contribuera à l'atteinte des objectifs du PPAC avec une couverture vaccinale \geq à 80% pour tous les districts sanitaires par antigène et un impact estimé à près de dix mille (10 000) vies sauvées par an contre les maladies évitables par la vaccination.

Pour la soumission, le Niger a mis à jour l'inventaire des équipements de la chaîne du froid qui a révélé un déficit en capacité de stockage et de conservation tant au niveau des dépôts des districts qu'au niveau des points de prestations.

Ce déficit est tributaire d'ECF (réfrigérateurs et congélateurs) due à leur âge avancé et à des pannes à répétitions. Il concerne toutes les régions et principalement celles de Diffa, d'Agadez, de Tahoua, de Zinder et de Niamey.

Ces régions présentent les caractéristiques suivantes :

- Région de Diffa : zone d'insécurité, nomade et d'accès difficile, tous les trois (3) districts sont déficitaires (Diffa, Mainé Soroa et N'guigmi) avec une cible de 35 998 enfants de 0 - 11 mois ;
- Région d'Agadez : zone désertique, d'accès difficile et nomade (Arilit, Bilma et Tchirozérine) avec une cible de 28 628 enfants de 0 - 11 mois ;
- Région de Tahoua : zone désertique et d'accès difficile (Abalak, Tchinta) avec une cible de 210 647 enfants de 0 - 11 mois ;
- Région de Zinder : zone nomade et d'accès difficile (Gouré, Tanout) avec une cible de 214 585 enfants de 0 - 11 mois ;
- Région de Niamey : zone très accessible (Niamey II, Niamey V) avec une cible de 59 581 enfants de 0 - 11 mois.

Ces cinq (5) régions totalisent une cible de 549 439 enfants cibles, soit près de 54%.

Objectifs :

Objectif général : Accroître la couverture de la chaîne du froid et améliorer la qualité l'équipement afin contribuer à l'atteinte aux ODD.

Objectifs spécifiques :

- Couvrir les gaps/déficits en capacité de stockage/conservation au niveau des formations sanitaires périphériques d'ici à 2018 ;
- améliorer la qualité de conservation des vaccins pour une meilleure protection des enfants ;
- augmenter la couverture vaccinale ;
- garantir l'accès équitable à la vaccination de toutes les cibles ;
- acquérir des équipements appropriés pour chaque centre de santé (plan de segmentation) ;
- renouveler les équipements vétustes et obsolètes par des équipements fiables et homologués
- élaborer un plan de maintenance et d'entretien financé pour la mise en œuvre du CCEOP.
- Renforcer les compétences techniques des acteurs de la chaîne d'approvisionnement
- Acquérir des pièces de rechange et des kits de maintenance pour les interventions sur les ECF
- Quantifier les équipements selon les deux phases (phase urgente, phase supplémentaire)

4. DEMANDE

Cette section donne un aperçu des types d'informations que le CEI s'attendra à recevoir des pays dans leur demande de soutien de la plateforme d'optimisation de l'ECF.

4.1. Analyse de la situation et soutien demandé

Cette section doit être remplie avec les références appropriées aux documents du pays énumérés à la section 2. Les pays doivent fournir des informations descriptives pour répondre aux questions suivantes.

Section	Informations requises
Analyse de la situation de la chaîne d'approvisionnement du pays et de l'ECF (chiffre, distribution, fonctionnalités, etc.)	<p>➤ Comment est administrée la chaîne d'approvisionnement des vaccins du pays ?</p> <p>L'approvisionnement du pays en vaccins et consommables se fait conformément aux termes du protocole d'accord signé entre le Niger et l'Unicef. Les besoins annuels sont exprimés à la fin du 3^{ème} trimestre de chaque année à l'aide de l'outil de prévisions dénommé Forecast. La réception et le stockage des vaccins et consommables au niveau central sont faits conformément au plan d'approvisionnement inclus dans le Forecast.</p> <p>Un plan de distribution trimestriel permet au niveau central d'assurer le ravitaillement des dépôts régionaux. A leur tour, les districts se ravitaillent chaque mois aux dépôts régionaux et stockent dans leurs dépôts départementaux. La chaîne d'approvisionnement se prolonge par les CSI qui se ravitaillent au niveau des dépôts des districts qui stockent dans des réfrigérateurs pour les prestations et l'approvisionnement de leurs cases de santé de rattachement pourvues de personnel qualifié et d'ECF.</p> <p>L'achat des vaccins et matériel d'injection est assuré à travers une ligne budgétaire créée par l'Etat dans le cadre de la mise en œuvre de la politique de l'Initiative de l'Indépendance Vaccinale en Afrique, qui prévoit une commande et deux livraisons annuelles. Ce système d'approvisionnement fonctionne de façon satisfaisante.</p> <p>Le pays bénéficie du soutien de GAVI pour l'approvisionnement en nouveaux vaccins :</p> <ul style="list-style-type: none">• 2014 : vaccin anti pneumococcique PCV-13, le vaccin contre les diarrhées à Rotavirus et le Vaccin contre le virus papilloma humain sous démonstration dans 3 districts ;• 2015 : polio injectable inactivé. <p>Le pays continue de bénéficier également de l'appui de l'UNICEF pour l'achat et l'approvisionnement des vaccins anti poliomyélitique, anti tétanique et anti rougeoleux utilisés lors des activités de vaccinations supplémentaires.</p> <p>➤ Quels points faibles ont été identifiés dans la chaîne d'approvisionnement du pays ?</p> <ul style="list-style-type: none">- Retards dans le décaissement des fonds de l'Etat pour l'achat des vaccins.- En moyenne pour couvrir les besoins d'une région, un volume de 14,70 m³ est requis tandis que la capacité des fourgonnettes est limitée à 11,25 m³ qui représente ¾ des besoins de transport. Ceci a amené le niveau central a effectué plusieurs rotations pour le ravitaillement des régions en vaccins.- Trois véhicules réfrigérés disponibles avec un âge compris entre 5 et 15 ans et dont un seul opérationnel ;- A chaque ravitaillement, le véhicule réfrigéré opérationnel fait l'objet d'une maintenance curative ;- Seuls 45% (468 sur 925) des CSI disposent d'au moins 100l de capacité de stockage nette pour la conservation des vaccins ;- Et le manque de moyen suffisants de transport empêche l'organisation d'un système formel de distribution des vaccins et consommables entre les régions et les districts puis entre les districts et les CSI.

Ces faiblesses résument une insuffisance en capacité tant pour la distribution/ transport que pour le stockage.

➤ **Quelles interventions permettent de résoudre actuellement ces points faibles**

- Plaidoyer intensif au haut niveau à travers des memos adressés à la primature et au Ministère des Finances pour accélérer le décaissement des fonds achats vaccins, tout ceci accompagne d'un mécanisme de suivi rapproché.
- Relèvement du plafond (ceiling) du Niger dans le cadre de l'initiative de l'Indépendance Vaccinale ce qui permet de sécuriser la disponibilité en vaccins.
- Les ravitaillements des régions se font sur plusieurs rotations ce qui augmente leur coût.
- Pour pallier à ce problème, le niveau central fait recours aux véhicules réfrigérés fourgonnettes des régions et de l'Office National des Produits Pharmaceutiques et Chimiques (ONPPC) qui a pour conséquence le retard dans le ravitaillement et une augmentation du coût du carburant et la prise en charge du chauffeur
- Au titre des acquisitions en motos sous financement RSS, 275 motos sont réparties dans les CSI pour couvrir les besoins de 433 exprimés par les régions lors de la revue semestrielle de 2016.
- En 2016 une commande de 216 réfrigérateurs, 181 glacières RCW25, 280 glacières RCW12, 467 portes vaccins blow king, a été placée sur financement RSS.
- Concernant la distribution des vaccins au niveau opérationnel (régions vers districts et districts vers les CSI), il a été demandé aux régions et districts de programmer cette activité dans leurs PAA ; mais seules deux régions sur huit ont bénéficié d'un financement.

➤ **Décrire les obstacles empêchant l'exécution de ces interventions.**

- La non fonctionnalité du comité technique interministériel chargé du suivi du financement des vaccins et consommables ;
- Malgré l'engagement politique constamment réitéré par les autorités au plus haut niveau, le retard dans le décaissement des fonds persiste pour le financement de l'achat et l'approvisionnement des vaccins ;
- L'allocation des ressources de l'Etat ne couvre pas toujours l'ensemble des besoins exprimés pour l'approvisionnement des vaccins et leur distribution.

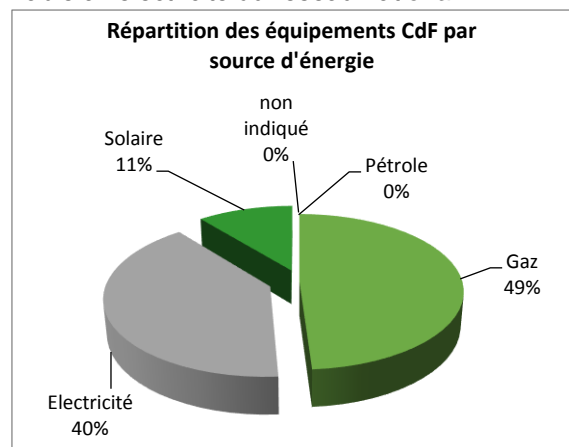
➤ **Décrire les enseignements tirés du soutien récent lié à la chaîne d'approvisionnement qui contribuent à la demande actuelle de soutien de la plateforme d'optimisation de l'ECF.**

- La construction d'un dépôt moderne avec huit chambres froides dont une négative a renforcé la capacité de stockage du niveau central ;
- L'acquisition et l'installation des Log-tag, Beyond Wireless au dépôt central permet l'enregistrement continu de la température et de son monitoring
- La formation de l'équipe du niveau central sur l'utilisation des outils de monitoring de température (log-tag) permet désormais de disposer de la cartographie de chaque chambre froide et de paramétrer conformément à la norme de conservation qui est de +2 à +8°C.
- L'acquisition et l'installation de deux (2) chambres froides mixtes (25m3 positives et 15m3) dans les régions de Zinder et Niamey a permis de couvrir porter à 100% les besoins de stockage en chambre froide positive ;
- L'acquisition et la dotation des fridge-tag de 2ème génération (1595) des niveaux : central, intermédiaire et périphérique, a permis le démarrage et le renforcement du monitoring régulier de la température de la chaîne du froid.

➤ **Quel pourcentage des installations a un accès fiable à l'électricité du réseau pendant une durée allant jusqu'à 8 heures ou plus par jour ?**

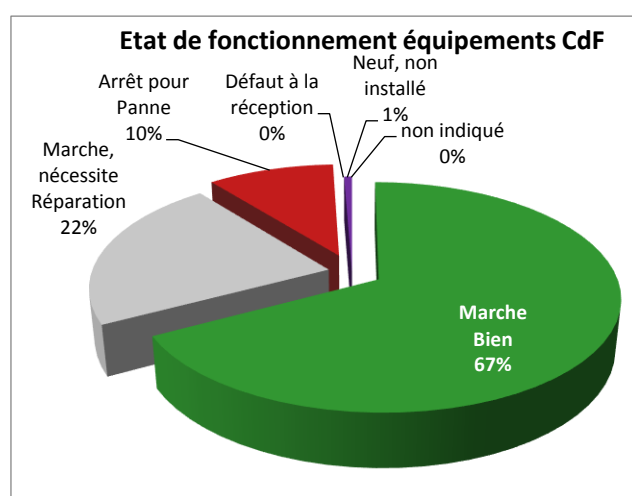
Ce graphique montre que 40% des équipements de la chaîne du froid ont un accès

fiable à l'électricité du réseau national.



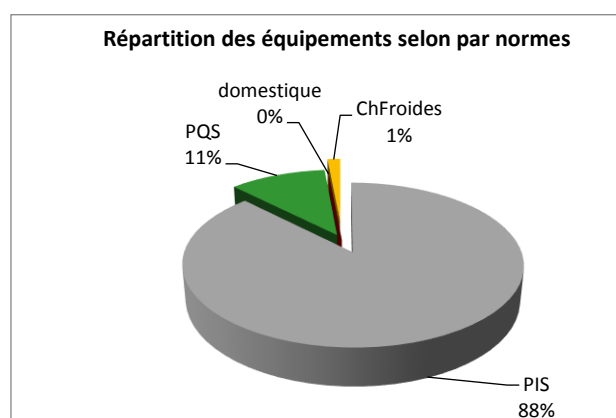
➤ Veuillez indiquer la quantité et le pourcentage d'ECF actuel qui :

a) Fonctionnalité : 1091 fonctionnent bien, soit 67% ;



b) Conformité avec le PQS (performance, qualité, sécurité) :

Au total, 178 équipements sont conformes au PQS soit 11% et 1419 au PIS (ancienne dénomination PQS) soit 88% ;



c) Non conforme au PQS : 0%

d) Obsolète : 48,57% des équipements sont obsolètes (SIBIR, RCW 42, RCW 50 EG).

➤ Quel pourcentage de la cohorte de naissance reçoit des prestations à base d'ECF en état de fonctionnement et listées PQS actuellement ?

Au total, 24,80% des naissances soit 251 311 enfants reçoivent les prestations à base

d'ECF fonctionnels et listés PQS. Par ailleurs 75,20% des naissances soit 762 040 enfants reçoivent les prestations à base d'ECF fonctionnels et listés PIS.

➤ **Quels goulots d'étranglement l'ECF peut-il résoudre dans l'organisation de la chaîne d'approvisionnement actuelle (par exemple, contraintes en termes de capacité ou de technologie) ?**

Les goulots d'étranglement auxquels la chaîne d'approvisionnement est confrontée de manière générale sont :

- Renforcement de la capacité de conservation/ stockage ;
- Remplacement progressif des réfrigérateurs à absorption par les réfrigérateurs solaires ;
- Renouvellement des équipements de chaîne du froid et l'expansion de la Chaîne d'approvisionnement (la dotation des nouvelles structures) ;
- Rupture de stock fréquente de gaz au niveau des points d'approvisionnement ;
- Faible capacité financière de certains Centres de Santé Intégrés pour le renouvellement du gaz ;
- Vétusté des équipements de la chaîne du froid ;
- Accessibilité difficile de certaines zones surtout en période hivernale.

Ainsi, avec la mise en œuvre de la plateforme d'optimisation, l'ensemble de ces goulots vont être résolus tout en contribuant à la performance du programme.

En effet, il est à noter qu'avec l'augmentation des cibles et l'introduction des nouveaux vaccins, des nouveaux besoins se font exprimer en termes de capacité requise de stockage. Aussi, plus de 71% des réfrigérateurs sont à absorption et nécessitent un remplacement pour s'inscrire dans la dynamique des nouvelles technologies et pallier au coût inhérent à l'achat du gaz.

➤ **Décrire les autres problèmes liés à la chaîne d'approvisionnement que le soutien de la plateforme d'optimisation de l'ECF permettra d'atténuer ?**

- Plan de maintenance des équipements ;
- Plan de renouvellement et d'expansion ;
- Renforcement de compétences des agents.

En dépit de l'existence d'un personnel qualifié pour assurer la maintenance, la non disponibilité de certaines pièces de rechange sur le marché local ne permet pas d'assurer convenablement la maintenance des équipements. En effet, avec l'adoption d'une nouvelle technologie, le remplacement de certains appareils et le développement des compétences des ressources humaines s'avèrent nécessaires.

➤ **Quels sont les besoins généraux en ECF ?**

Désignation	Modèle	Quantité/ nombre
Réfrigérateurs	VLS 400 A	249
	GRV 100 DC (solaires)	392
	GRV 50 DC (solaires)	917
Congélateurs	MF 314	195
Régulateur de tension électrique		445
Fridge – Tag 2		1753

Besoins en ECF urgents et accrus du pays
(chiffre, distribution, fonctionnalités, etc.)
1 page

- *Lesquels des besoins en ECF identifiés pendant l'analyse de la situation s'avèrent urgents, et pourquoi, et doivent donc être résolus pendant la phase accrue urgente ? (par ex. le type d'équipement, le modèle, la capacité, le nombre, etc.) ?*

Type d'équipement	modèle	Capacité	Nombre	Observations
Réfrigérateur	VLS 400 A	145 L	127	Pour remplacer 46 réfrigérateurs en panne (Districts) et 81 pour équiper 27 nouveaux Districts soit 3 par district
Réfrigérateur	GVR 100 DC	99 L	155 (CSI)	Création de 80 CSI de type II et 73 pour remplacer les réfrigérateurs en panne et 2 pour doter 2 nouveaux CSI
Réfrigérateur	GVR 50 DC	47 L	337	Transformation de 120 cases de santé en CSI de type I, 197 pour remplacer les réfrigérateurs en panne et 20 CSI sans ECF
Congélateur	MF 314	253,6 L	102	44 pour remplacer les appareils en panne, 54 équiper les 27 nouveaux Districts et 4 pour doter 2 DS sans congélateur.
Régulateur de tension pour réfrigérateur/ congélateur	unité	N/A	229	Pour équiper les réfrigérateurs/congélateurs existants dans les localités électrifiées.
Dispositif de température	Fridge – tag 2	N/A	721	Pour équiper une partie des réfrigérateurs existants non encore pourvus de dispositifs de monitoring continu de la température.

Ces besoins découlent des résultats de l'inventaire actualisé et tiennent compte de la création des nouvelles structures (27 Districts et 200 CSI) au cours de la phase urgente de la plateforme.

- *Quel pourcentage de la cohorte de naissance recevra des prestations avec des ECF en état de fonctionnement lors du déploiement de l'équipement de la plateforme ?*
Selon les données de l'inventaire, 75% de la cohorte des naissances bénéficieront des équipements de la plateforme.
- *Expliquer le lien entre ces besoins urgents et les goulots d'étranglement actuels (comme indiqué dans la section précédente) ?*
Les besoins exprimés tiennent compte des équipements amortis, obsolètes à remplacer et la dotation des nouvelles structures (nouveaux districts et centres de santé). Aussi, pour la mise en œuvre de la plateforme, des plans d'expansion, de maintenance et le renforcement des compétences des agents à tous les niveaux ont été élaborés.

15. *Comment le soutien demandé de la plateforme contribuera-t-il réellement à l'éradication des inégalités socio-économiques et géographiques et des obstacles à la parité identifiés dans la couverture et l'équité de l'immunisation ? Les exemples peuvent comprendre (liste non exhaustive) :*

- *Districts isolés ou ayant une faible couverture :*

Actuellement le pays compte 44 districts sanitaires parmi lesquels 13 sont d'accès difficile à savoir : N'guigmi ; Mainé Soroa, Gouré, Tanout, Dakoro, Mayahi, Tchintabaraden, Abalak, Arlit, Bilma, Tchirozérine, Ouallam et Filingué. Aussi, 10 Districts ont une couverture vaccinale en Penta 3 inférieure à 80% qui sont Arlit, Bilma, Mainé Soroa, N'guigmi, Gaya, Maradi commune, Tchintabaraden, Magaria, Niamey II et Niamey V.

- *Collectivités plus pauvres (par ex. appartenant aux 10 % les plus pauvres de la population)*

Le taux de couverture vaccinale varie aussi avec le niveau économique du ménage de l'enfant, passant de 35% dans les ménages classés dans le quintile le plus bas à 67% dans ceux classés dans le quintile le plus élevé. (EDSN-MICS IV) 2012 du Niger

- *Collectivités où les obstacles à la parité sont prononcés et/ou peu de femmes reçoivent une éducation (souvent associé à une couverture moins importante)*

Les variations selon le niveau d'instruction de la mère sont très importantes, la proportion d'enfants complètement vaccinés variant de 50% quand la mère n'a aucune instruction à 59 % quand elle a un niveau primaire et à 73% quand elle a un niveau secondaire ou plus.

L'analyse de la couverture vaccinale des enfants de 12 à 23 mois selon certaines caractéristiques sociodémographiques de la mère et de l'enfant révèle qu'il n'y a pas d'écart selon le sexe de l'enfant, mais par contre, la proportion d'enfants vaccinés diminue avec l'augmentation du rang de naissance, la proportion passant de 60% pour le rang 1 à 48% pour le rang 6 et plus. (EDSN-MICS IV) 2012 du Niger

Il existe des disparités importantes selon le milieu et la région de résidence. En effet, si en milieu urbain, 69% des enfants sont complètement protégés contre les maladies cible du PEV, cette proportion n'est que de 49% en milieu rural. Dans les régions, on constate que c'est dans celles de Diffa et de Zinder que la proportion d'enfants complètement vaccinés est la plus faible (respectivement 42% et 41%) et dans celles de Niamey et d'Agadez qu'elle est, en revanche, la plus élevée (respectivement 73% et 66%).

16. *Quelles analyses³ ont été effectuées, ou quels plans sont en cours, pour optimiser la conception du système de distribution de la chaîne d'approvisionnement⁴ afin d'améliorer l'efficacité de la chaîne d'approvisionnement et de contribuer aux objectifs en matière de couverture et d'équité ?*

- le rapport de la Gestion Efficace des Vaccins (GEV), le rapport de l'inventaire 2014 actualisé, PPAC 2016 - 2020, la revue du PEV 2015, PDS 2017 - 2021 ;
- le plan d'amélioration de la GEV et le plan de maintenance ;

17. *Quel impact ces considérations en matière de concept du système a-t-il sur le choix d'ECF que la plateforme soutiendra ?*

- Ces documents ont permis d'identifier le dysfonctionnement du programme, évaluer les besoins et proposer des solutions d'amélioration pour la chaîne d'approvisionnement.

³ Ces plans peuvent être présentés sous forme de revue de bureau ou de modèles complexes de la distribution et du système de chaîne d'approvisionnement du pays permettant d'identifier les façons d'accroître l'efficacité de la chaîne afin de livrer des vaccins puissants.

⁴ NOTE : les activités élaborées pour optimiser la structure des systèmes de distribution de la chaîne d'approvisionnement NE SONT pas financées par le soutien de la plateforme.

	<ul style="list-style-type: none"> • optimisation de la plateforme. <p><i>18. Concrètement, comment le soutien de la plateforme permettra-t-il d'améliorer la durabilité du système de la chaîne d'approvisionnement ?</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • par l'acquisition d'équipements de la chaîne du froid peu consommateurs d'énergie et à maintenance plus facile ; • par l'installation par des techniciens qualifiés du fabricants/fournisseur et la formation systématique des utilisateurs sur l'exploitation des nouveaux équipements • par le renforcement des capacités des techniciens de maintenance et des gestionnaires de la chaîne de froid ;
<p>Plan d'entretien (et source de financement) et mise hors service de l'équipement</p> <p><u>2 pages</u></p>	<p><i>19. Comment le pays s'assurera-t-il que certains aspects de l'entretien de la chaîne du froid seront garantis (par ex. l'entretien préventif et correctif, le suivi de la fonctionnalité, les techniciens, le financement de l'entretien, etc.) ?</i></p> <p><i>a. À quelle fréquence le pays s'engage à effectuer l'entretien préventif et correctif (avec le soutien des partenaires) ?</i></p> <p>L'entretien préventif va être effectué à la fin de chaque mois avec des tâches bien déterminées quant à celui prédéfini, il va être fait en fonction des indications du fabricant ; cette tâche est dévolue aux gestionnaires de la chaîne du froid et les ouvriers polyvalents de maintenance.</p> <p>L'entretien correctif : le curatif va se faire au cas par cas suivant un signalement, le correctif va se faire par trimestre après un recensement.</p> <p>Le renforcement des capacités des techniciens de maintenance à tous les niveaux et leur formation à l'acquisition des nouveaux équipements.</p> <p><i>b. Quel soutien technique est-il prévu pour l'entretien ?</i></p> <p>Le renforcement des capacités des gestionnaires de la chaîne du froid et des techniciens de maintenance et leur formation à l'installation et l'utilisation des nouveaux équipements ;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Créer un système d'information de gestion logistique ; - Soutenir ce système par des équipes d'intervention rapide ; - Appui d'un expert international en maintenance des équipements de la chaîne du froid ; - Doter les services de maintenance en outillage et pièces de rechange ; <p><i>20. Comment le pays surveillera-t-il l'exécution de l'entretien préventif et correctif ?</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Conception et mise à disposition de fiche d'historique pour chaque équipement ; - Assurer une supervision périodique à tous les niveaux ; - Inscrire la maintenance des équipements dans les points de discussions lors des rencontres périodiques des points focaux PEV <p><i>a. Quelle(s) source(s) de financement sera/seront utilisée(s) pour l'entretien ?</i></p> <p>Le financement de l'entretien des équipements sera programmé dans les plans d'action annuels avec comme source le RSS.</p> <p><i>b. Dans quelle mesure sont-elles garanties ?</i></p> <p>La programmation dans le PAA validé constitue la garantie du financement. La maintenance sera programmée dans le nouveau RSS couvrant de 2018 à 2022</p> <p><i>21. Comment le pays se débarrassera-t-il des équipements obsolètes et irréparables remplacés par les équipements de la plateforme d'optimisation de l'ECF ?</i></p> <p>Le pays va procéder au recyclage et / ou à la destruction des équipements obsolètes et irréparables conformément aux textes législatifs et réglementaires nationaux et</p>

	supranationaux en vigueur sous la direction des comités déjà mis en place tout en protégeant l'environnement.
<p>Autres informations sur la mise en œuvre</p> <p><u>1 page</u></p>	<p><i>22. Comment le pays facilitera-t-il le rôle du fabricant ou du représentant lors de l'achat, la distribution et l'installation de l'équipement ?</i></p> <p>La spécification des équipements, le transfert en cash et à temps des frais, l'autorisation d'entrée, exemption des frais de douanes, l'appui des techniciens nationaux ; Les acquisitions des équipements se feront via Unicef L'estimation des coûts des équipements prendra les frais de transport et d'installation L'équipe technique du PEV et de la maintenance mettra à disposition son expérience et sa connaissance du terrain pour la planification de la distribution et l'installation d l'équipement.</p> <p><i>23. D'où provient l'investissement conjoint ? L'investissement conjoint du pays est-il garanti ?</i></p> <p>L'investissement conjoint à hauteur de 20% est assuré par les fonds de réallocation du RSS 2 pour la première année (2017) et les 4 autres années sur le RSS3 (2018-2022).</p> <p><i>24. Le pays a-t-il obtenu l'exemption du tarif douanier pour l'ECF ? Si oui, veuillez joindre la preuve justificative.</i></p> <p>Les équipements de la chaîne du froid qui seront acquis par le biais de la plateforme bénéficieront de l'exemption du tarif douanier comme c'est le cas pour l'achat des vaccins et consommables dans le cadre du Co- financement Gavi. En effet, la loi des finances a prévu des dispositions pour les produits pharmaceutiques, vaccins, équipements biomédicaux qui doivent faire l'objet d'une exonération. Le pays s'engage à prendre toutes les dispositions pour l'obtention de l'exemption du tarif douanier au moment opportun.</p>

4.2 Phase de soutien initial

Ce soutien initial vise à répondre aux besoins en ECF urgents pendant les 2 premières années.

Veuillez indiquer sur trois pages maximum :

- **2 à 4 besoins en ECF urgents et prioritaires** identifiés dans le plan de remise en état et d'expansion de l'ECF, et dans le plan de sélection et de déploiement stratégique de l'équipement (voir l'Annexe 3 des Instructions de demande),
- **Description** des activités prévues et en cours relatives aux autres « fondamentaux » de la chaîne d'approvisionnement

4.2.1 Besoins en ECF urgents et prioritaires

<p>i Les budgets n'incluent pas les coûts opérationnels (les coûts opérationnels seront financés par le ministère de la Santé ou d'autres</p>	
<p>Besoin ECF prioritaire (URGENT) n°1 (Informations requises)</p>	<p>Pour la mise en œuvre des deux (2) premières années ou phase urgente, le pays a dégagé deux (2) priorités afin d'améliorer le système de la chaîne d'approvisionnement à savoir :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Remplacement des réfrigérateurs et congélateurs en panne; • Dotation des structures nouvellement créées (27 districts et 100 CSI) et les structures qui n'ont pas d'ECF (2 districts et 22 CSI) <p>1. Le besoin : Remplacement des réfrigérateurs et congélateurs en panne</p> <p>La première priorité consiste à remplacer tous les réfrigérateurs et congélateurs en panne aux niveaux districts et CSI. Selon l'inventaire, 46 réfrigérateurs VLS 400 A et 44 congélateurs MF314</p>

	<p>doivent être achetés pour les districts et 73 réfrigérateurs GVR 100 DC et 197 GVR 50 DC pour les CSI.</p> <p>Le choix de ces appareils est lié aux besoins de capacité de stockage requise et en prélude de l'introduction progressive des nouveaux antigènes. Tous les équipements électriques seront dotés chacun d'un régulateur de tension. Chaque réfrigérateur sera équipé d'un fridge-tag 2.</p> <p><i>Veillez inclure : type d'activité (par ex. remplacement d'ECF obsolète, ajout d'ECF aux établissements non équipés etc.) ; site (établissement) ECF spécifique ; type d'équipement requis ; quantité des appareils.</i></p> <p>2. Justification</p> <ul style="list-style-type: none"> • A l'absence d'une CDF fonctionnelle, les districts ne peuvent ni conserver ni stocker les vaccins entraînant ainsi une rupture de la chaîne d'approvisionnement. • Les CSI ne disposant pas de chaîne du froid ne peuvent pas offrir de prestations de vaccination; ceci réduit malheureusement la couverture vaccinale et contribue à une recrudescence de la morbidité des maladies évitables par la vaccination. <p><i>Veillez inclure : raisons du besoin urgent (par ex. zone de couverture ECF et/ou immunisation faible (Penta3), obstacles à la parité, population mobile, etc.) ; couverture actuelle ECF et immunisation (Penta3) dans la zone de la population.</i></p> <p>3. Résultat attendu</p> <p>Avec ces nouvelles acquisitions :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 100% des équipements en pannes seront remplacés ; - Rétablissement de la chaîne d'approvisionnement ; - Amélioration de la couverture vaccinale et de l'équité ; - Réduction de la morbidité et mortalité des maladies évitables par la vaccination. <p><i>Veillez inclure : augmentation attendue de l'ECF et de la couverture de l'immunisation (Penta3) ; progrès anticipé contre l'inégalité reconnue (décrire, conformément au cadre de performance du pays)</i></p>
Total budget ECF :	<i>Le budget total comprend la part de Gavi ainsi que la part d'investissement conjoint du pays : \$ 1 837 305</i>
<i>Besoin ECF prioritaire (URGENT) n° 2:</i>	<p>3. Le besoin : Dotation des structures nouvellement créées (27 districts et 200 CSI) et les structures sans ECF (2 districts et 22 CSI)</p> <p>La deuxième priorité consiste à doter les 27 nouveaux districts et 200 CSI en équipements de chaîne du froid.</p> <p>Chaque district recevra 3 réfrigérateurs VLS 400 A (soit 81 au total) et 2 congélateurs MF 314 (soit 54 au total).</p> <p>Les 80 nouveaux CSI type II recevront chacun un réfrigérateur solaire GRV 100 DC et 120 nouveaux CSI type I recevront chacun un réfrigérateur solaire GRV 50DC.</p> <p>Les 2 districts sans capacité de congélation seront dotés chacun de 2 congélateurs MF 314</p> <p>Quant aux 22 CSI, deux recevront chacun un réfrigérateur solaire GRV 100 DC, et 20 autres des réfrigérateurs solaires GRV 50 DC</p> <p>Tous les équipements électriques seront dotés chacun d'un régulateur de tension. Chaque réfrigérateur sera équipé d'un fridge-tag 2</p> <p>la justification :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Les nouvelles créations doivent être dotées en personnel qualifié et ECF adéquat - Rapprocher les cibles des points de prestations de vaccination

	<ul style="list-style-type: none"> - Renforcer la couverture vaccinale et l'équité <p>le résultat attendu</p> <p>Avec ces nouvelles acquisitions :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Accroître la couverture sanitaire et la couverture en chaîne du froid au-delà de la limite actuelle - 100% des nouveaux districts et CSI sont seront équipés et fonctionnels - Amélioration de la couverture vaccinale et de l'équité ; - Réduction de la morbidité et mortalité des maladies évitables par la vaccination. <p><i>(Voir les notes ci-dessus sur le besoin prioritaire n° 1)</i></p>
Total budget ECF :	\$ 1 699 848
<i>Besoin ECF prioritaire (URGENT) n° 3 :</i>	Le besoin ; la justification ; le résultat attendu <i>(Voir les notes ci-dessus sur le besoin prioritaire n° 1)</i>
Total budget ECF :	\$()
<i>Besoin ECF prioritaire (URGENT) n° 4:</i>	Le besoin ; la justification ; le résultat attendu <i>(Voir les notes ci-dessus sur le besoin prioritaire n° 1)</i>
Total budget ECF :	\$()
TOTAL GÉNÉRAL BUDGET ECF : « soutien initial » (années 1 et 2)	\$ 3 729 107 Le coût des pièces de rechange est de \$ 191 954 inclus dans le total.

4.2.2 Activités en cours ou prévues relatives aux autres fondamentaux de la chaîne d'approvisionnement pendant la phase de soutien initial

Dans cette section, des liens doivent être établis entre la demande de soutien relative à la plateforme d'optimisation de l'ECF, les investissements existants de Gavi (en particulier par le biais du soutien au renforcement du système de santé) et le soutien à la chaîne d'approvisionnement par d'autres partenaires.

Décrire les actions en cours ou prévues relatives aux autres « fondamentaux » de la chaîne d'approvisionnement (voir la section 3 des instructions de la demande) pendant la phase de soutien initial, y compris les sources de financement. Les réponses dans cette section doivent être liées au plan d'amélioration GEV.

Gestionnaires de chaîne d'approvisionnement

Décrire toutes les actions en cours ou prévues en vue d'améliorer la disponibilité et la performance des gestionnaires de chaîne d'approvisionnement, leurs sources de financement et le soutien partenaire.

Actions en cours	Sources de financement	Commentaires
Former 19 chauffeurs et 17 manutentionnaires impliqués dans le transport des vaccins sur la conduite à tenir en cas d'urgence des niveaux central et régional	JSI	3 sur 6 Chauffeurs du niveau central ont été formés

Former 40 agents des niveaux régionaux et district sur la connaissance et l'utilisation des outils de gestion et de monitoring des vaccins et de la CDF (DVD/MT, SMT, Fridge-Tag 2, etc.)	JSI	8 CRI et 44 CDI déjà formés Toutefois 3 nouveaux CRI et 37 CDI restent à former
Superviser 4 fois par an les acteurs des niveaux DRSP, DS et CSI	Unicef	Supervisions du niveau central vers le niveau opérationnel irrégulières
Actions prévues		
Superviser une fois par an les agents du niveau central sur les principes de la gestion du PEV	RSS/GAVI Unicef	Assistance technique internationale deux fois par an
Former 19 chauffeurs et 17 manutentionnaires impliqués dans le transport des vaccins sur la conduite à tenir en cas d'urgence	OMS Unicef JSI	3 chauffeurs du niveau central et 16 du niveau régional (2 par région) 16 manutentionnaires dont 2 par région et un au niveau central
Assurer le suivi post formation des agents formés	Unicef	60 agents (8 CRI ET 52 CDI)
Faire des supervisions formatives régulières afin de corriger les insuffisances relevées.	Unicef	En moyenne 4 sorties de supervision vers le niveau opérationnel
Former 8 cadres régionaux et 45 CDI sur la connaissance et l'utilisation des outils de gestion et de monitoring des vaccins et de la CDF (DVD/MT, SMT, Fridge-Tag 2, etc.) Assurer la formation des agents du PEV, 8 au niveau régional et 44 au niveau district sur la connaissance et l'utilisation des outils de gestion et de monitoring des vaccins et de la CDF (DVD/MT, SMT, Fridge-Tag 2, etc.)	RSS/GAVI	8 CRI et 45 CDI
Mener des supervisions formatives axées sur la gestion des vaccins et consommables.	RSS/GAVI	Mener des sorties de supervision axée sur la gestion des vaccins 4 par an pour le niveau central 4 pour vers le niveau régional 6 pour le niveau district
Former 16 cadres régionaux et 90 cadres départementaux sur les modules de vaccination en pratique Former 104 agents de santé sur les modules de vaccination en pratique	RSS/GAVI Unicef	Les CRI les CDI et leurs substituts, CDI

Données nécessaires à la gestion de la chaîne d'approvisionnement

Décrire toutes les actions en cours ou prévues relatives aux données de gestion de la chaîne d'approvisionnement, leurs sources de financement et le soutien partenaire. Veuillez notamment préciser comment les améliorations de la fonctionnalité des systèmes de gestion de logistique

accroîtront la visibilité des informations actualisées et exactes concernant le stock de vaccins à chaque niveau de la chaîne d'approvisionnement en vaccins.

Actions en cours relatives aux données de gestion de la chaîne d'approvisionnement	Sources de financement	Informations actualisées et exactes concernant le stock de vaccins à chaque niveau de la chaîne d'approvisionnement en vaccins			Commentaires		
		central	Régional	District	central	régional	District
Réaliser une étude systématique de contrôle de la température dans toutes les chambres froides	Unicef/PATH	central Rendre disponible la cartographie des huit chambres froides	Régional RAS	District RAS	central Procéder Avec l'appui de l'assistance technique à la cartographie des huit chambres froides du niveau régional	régional Dix chambres froides programmées	District RAS
Acquérir pour les 16 chambres froides des enregistreurs continus automatiques de température types Multilog	RSS	Permettre un monitoring fiable de la température des chambres froides	Permettre un monitoring fiable de la température des chambres froides	Non applicable	4 chambres froides au niveau central	12 chambres froides au niveau des régions	Non applicable
Analyser chaque mois les rapports de gestion de stock générés par le SMT.		Assurer un meilleur suivi de la gestion des stocks de vaccins	Assurer le suivi de la gestion des stocks de vaccins	Assurer le suivi de la gestion des stocks de vaccins	Analyser les rapports générés par le SMT chaque trimestre	Analyser les rapports générés par le SMT chaque mois	Analyser les rapports générés par le SMT chaque mois
Assurer la gestion des stocks (fiches et registre de stocks individuels).		Harmoniser les données du SMT et celles des outils manuels de gestion des stocks	Harmoniser les données du SMT et celles des outils manuels de gestion des stocks	Harmoniser les données du SMT et celles des outils manuels de gestion des stocks	Mettre à jour régulièrement les différents outils manuels Archiver les outils manuels de gestion	Mettre à jour régulièrement les différents outils manuels Archiver les outils manuels de gestion	Mettre à jour régulièrement les différents outils manuels Archiver les outils manuels de gestion

						gestion	
Structuration optimisée et efficace du système d'approvisionnement							
<i>Décrire toutes les activités en cours ou prévues relatives à l'optimisation du système d'approvisionnement, leurs sources de financement et soutien partenaire.</i>							
Processus d'amélioration continue							
<i>Décrire toutes les activités en cours ou prévues relatives aux processus d'amélioration continue, leurs sources de financement et soutien partenaire.</i>							

4.3 Examen de la mise en œuvre des activités pendant le soutien initial

Le soutien dispensé pendant la troisième année et les années suivantes dépendra des comptes rendus sur les activités menées au cours de la phase de soutien initial ainsi que de leurs résultats.


4.4 Phase de soutien accru

La seconde phase de soutien de la plateforme d'optimisation de l'ECF aura lieu à partir de la troisième année et au-delà.

Veillez fournir au maximum 3 pages exposant :

- **2 à 4 besoins en ECF urgents SUPPLÉMENTAIRES** identifiés dans le plan de remise en état et d'expansion de l'ECF, et dans le plan de sélection et de déploiement stratégique de l'équipement (voir l'annexe 3 des Instructions de demande),
- **Description** des activités prévues relatives aux autres « fondamentaux » de la chaîne d'approvisionnement.

4.4.1 Besoins en ECF prioritaires SUPPLÉMENTAIRES

 Les budgets n'incluent pas les coûts opérationnels <i>(les coûts opérationnels seront financés par le ministère de la Santé ou d'autres partenaires)</i>	
Besoin ECF prioritaire (SUPPLÉMENTAIRE) n° 1 : <i>(Informations requises)</i>	<p>La deuxième phase de la plateforme a comme priorités, la dotation des nouveaux CSI, le remplacement et le renforcement des ECF amortis et obsolètes des districts, et des CSI</p> <p>1. 1. Le besoin : Dotation des structures nouvellement créées (300 CSI)</p> <p>La première priorité de la phase supplémentaire consiste à doter les 300 nouveaux CSI en équipements de chaîne du froid. Les 120 nouveaux CSI type II recevront chacun un réfrigérateur solaire GRV 100 DC et 180 nouveaux CSI type I recevront chacun un réfrigérateur solaire GRV 50DC. Chaque réfrigérateur sera équipé d'un fridge-tag 2.</p> <p><i>Veillez inclure : type d'activité (par ex. remplacement d'ECF obsolète, ajout d'ECF aux établissements non équipés etc.) ; site (établissement) ECF spécifique ; type d'équipement requis ; quantité des appareils.</i></p> <p>2. Justification :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Les nouvelles créations permettront d'étendre l'offre de prestation vaccinale et en proximité

	<p>- Renforcer la couverture vaccinale et l'équité</p> <p><i>Veillez inclure : raisons du besoin urgent supplémentaire (par ex. zone de couverture ECF et/ou immunisation faible (Penta3), obstacles à la parité, population mobile, etc.); couverture actuelle ECF et immunisation (Penta3) dans la zone de la population.</i></p> <p>3. Résultat attendu : Avec ces nouvelles acquisitions :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 100% des nouveaux CSI seront équipés; - Amélioration de la couverture vaccinale et de l'équité ; - Réduction de la morbidité et mortalité des maladies évitables par la vaccination. <p><i>Veillez inclure : augmentation attendue de l'ECF et de la couverture de l'immunisation (Penta3) ; progrès anticipé contre l'inégalité reconnue (décrire, <u>conformément au cadre de performance du pays</u>)</i></p>
Total Budget⁵ ECF	<i>Le budget total comprend la part de Gavi ainsi que la part d'investissement conjoint du pays : \$ 1 857 000</i>
<i>Besoin ECF prioritaire (SUPPLÉMENTAIRE) n° 2:</i>	<p>Le besoin : Remplacement des réfrigérateurs et congélateurs amortis. La mise à jour de l'inventaire physique des équipements a identifié : 32 réfrigérateurs et 48 congélateurs amortis dans les districts ainsi que 517 réfrigérateurs qui ont plus de 10 ans de fonctionnement au niveau des CSI.</p> <p>Au niveau district, les réfrigérateurs VLS 400A et les congélateurs MF 314 remplaceront les équipements amortis</p> <p>Au niveau CSI, selon les données de l'inventaire 400 GVR 50 DC et 117 GVR 100 DC seront attribués.</p> <p>Tous les équipements électriques seront dotés chacun d'un régulateur de tension. Chaque réfrigérateur sera équipé d'un fridge-tag 2</p> <p>La justification : Le remplacement de ces équipements permet d'assurer la continuité des services de vaccination, de contribuer à l'augmentation de la couverture vaccinale et d'éviter les dépenses liées à la maintenance.</p> <p>le résultat attendu :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 100% des équipements amortis sont remplacés - 80% des districts et CSI recevront des équipements pré qualifiés OMS <p><i>(Voir les notes ci-dessus sur le besoin prioritaire n° 1)</i></p>
Total CCE Budget :	\$3 263 413
<i>Besoin ECF prioritaire (SUPPLÉMENTAIRE) n°3:</i>	<p>Le besoin : Le renforcement des districts existants en réfrigérateurs et congélateurs</p> <p>La troisième et dernière priorité de la phase supplémentaire consiste à renforcer les 45 districts en prélude à introduction des nouveaux vaccins avec des réfrigérateurs VLS 400A et congélateurs MF 314</p> <p>Chaque district recevra deux réfrigérateurs et un congélateur</p> <p>Tous les équipements électriques seront dotés chacun d'un régulateur de tension.</p>

⁵ Le budget ne comprend pas les coûts opérationnels qui seront financés par le ministère de la Santé et autres partenaires

	Chaque réfrigérateur sera équipé d'un fridge-tag 2 <i>La justification</i> : Le renforcement permet d'accroître les capacités de stockage des districts en prélude à l'introduction des nouveaux vaccins <i>le résultat attendu</i> : les capacités des 45 districts sont renforcées; <i>(Voir les notes ci-dessus sur le besoin prioritaire n° 1)</i>
Total CCE Budget :	\$ 330 750
<i>Besoin ECF prioritaire (SUPPLÉMENTAIRE) n° 4:</i>	<i>Le besoin ; la justification ; le résultat attendu (Voir les notes ci-dessus sur le besoin prioritaire n° 1)</i>
Total Budget ECF :	\$(XX)
GRAND TOTAL BUDGET ECF : « soutien accru » (années 3, 4, 5)	\$ 5 739 094 Le coût des pièces de rechange est de \$ 287 931 inclus dans le total.

Budget Synthétique de la plateforme d'optimisation

ANNEE	MONTANT TOTAL	CO-FINANCEMENT ETAT(20% RSS)	GAVI (80%)
2017	1 872 185	374 437	1 497 748
2018	1 856 922	371 384	1 485 538
2019	1 920 274	384 055	1 536 219
2020	1 909 410	381 882	1 527 528
2021	1 909 410	381 882	1 527 528
Total US	9 468 201	1 893 640	7 574 561

Le budget total de la demande pour les cinq années de la plateforme s'élève à \$ 9 468 201 dont \$ 1 893 640 (20%) sera financé sur fonds RSS et \$ 7 574 561 (80%) par Gavi.

4.4.2 Activités prévues relatives aux autres fondamentaux de la chaîne d'approvisionnement pendant la phase de soutien accru

Dans cette section, des liens doivent être établis entre la demande de soutien relative à la plateforme d'optimisation de l'ECF, les investissements existants de Gavi (en particulier par le biais du soutien au renforcement du système de santé) et le soutien à la chaîne d'approvisionnement par d'autres partenaires.

Décrire les actions prévues relatives aux autres « fondamentaux » de la chaîne d'approvisionnement (voir la section 3 des instructions de la demande) pendant la phase de soutien accru, y compris les sources de financement. Les réponses dans cette section doivent être liées au plan d'amélioration GEV.

Le plan d'amélioration GEV tout comme l'inventaire actualisé ont identifié des faiblesses au niveau de la chaîne d'approvisionnement relatives aux capacités et les conditions de conservation, de stockage et de distribution des vaccins et consommables, au renforcement des compétences du personnel impliqué dans la gestion du programme et au niveau du monitoring de la température.

Gestionnaires de chaîne d'approvisionnement

Décrire toutes les actions prévues en vue d'améliorer la disponibilité et la performance des gestionnaires de chaîne d'approvisionnement, leurs sources de financement et le soutien partenaire.

Pour assurer une gestion efficace et efficiente de la chaîne d'approvisionnement, il est prévu une série de formations au bénéfice des gestionnaires sur la gestion des stocks, les pratiques vaccinales, l'utilisation des outils de monitoring de la température. Aussi, une formation des chauffeurs distributeurs sur le contrôle de la température et les manutentionnaires sur les techniques de manutention et les normes d'entreposage.

Des supervisions formatives sont programmées pour renforcer les compétences et corriger les insuffisances éventuelles.

En effet, toutes ces activités ont pour sources de financement potentielles l'Unicef et l'OMS.

Données nécessaires à la gestion de la chaîne d'approvisionnement

Décrire toutes les actions prévues relatives aux données de gestion, leurs sources de financement et le soutien partenaire. Veuillez notamment préciser comment les améliorations de la fonctionnalité des systèmes de gestion de logistique accroîtront la visibilité des informations actualisées et exactes concernant le stock de vaccins à chaque niveau de la chaîne d'approvisionnement en vaccins.

Pour la fiabilité et la qualité des données plusieurs outils ont été conçus pour la gestion des stocks, le monitoring de la température, la maintenance des équipements et mis en place à tous les niveaux du système. Ces outils sont soit sous forme manuelle et/ou informatisée suivant le niveau. Pour ce faire des supervisions périodiques sont effectuées.

Structuration optimisée et efficace du système de distribution

Décrire toutes les activités prévues relatives à l'optimisation du système de distribution, leurs sources de financement et soutien partenaire.

Le système de distribution pour son efficacité et sa performance, le niveau central a élaboré un plan de distribution, la prévision d'achat un camion réfrigéré de grande capacité (40 m³) pour réduire le coût du transport vers les régions, l'acquisition de deux nouvelles chambres froides pour renforcer l'entrepôt afin d'éviter le déstockage fréquent vers les dépôts régionaux.

L'acquisition de deux (2) véhicules frigorifiques pour les régions de Diffa et Tillabéry permettra d'assurer la distribution des vaccins vers les districts.

L'acquisition des véhicules de supervision, des glacières et portes vaccins facilitera la distribution des vaccins des districts vers les CSI.

Ces acquisitions se feront sur le financement du RSS/ Gavi nouvelle programmation 2018 – 2022.

Processus d'amélioration continue

Décrire toutes les activités prévues relatives aux processus d'amélioration continue, leurs sources de financement et soutien partenaire.

Pour assurer l'amélioration continue, le pays continuera à conduire des évaluations sur la Gestion Efficace des Vaccins, la mise en œuvre du plan de renouvellement, de maintenance, le monitoring continu de la température et la cartographie de la température de toutes les chambres froides.

5. MODÈLE DE BUDGÉTISATION

Cette section indique le nombre d'appareils demandés et le budget correspondant. Le CEI estimera un montant d'investissement maximal (et le nombre indicatif d'appareils) correspondant à la demande de soutien pour sa recommandation d'approbation et la décision ultérieure de Gavi.

Cependant, le nombre d'appareils, en consultation avec le Secrétariat et les partenaires nationaux, peut être modifié lors de l'établissement du plan opérationnel détaillé après la proposition à la plateforme et le soutien peut varier dans les limites du montant maximal accordé.

Les budgets doivent être effectués dans le Modèle de budgétisation intégré ; veuillez-vous reporter aux [Instructions de demande, au guide technique de la plateforme d'optimisation de l'ECF de Gavi, aux prix planifiés de l'ECF et à l'outil d'analyse TCO.](#)

NB : Le pays a opté pour le deuxième modèle de budgétisation

i

Informations importantes : sélection du formulaire de budgétisation

➤ **Les pays peuvent remplir l'un des deux Modèle de budgétisation de la plateforme d'optimisation de l'ECF :**

- le Modèle de budgétisation numéro **01**, ou
- le Modèle de budgétisation numéro **02**

Modèle de budgétisation de la plateforme d'optimisation de l'ECF 01 (fortement recommandé)

À remplir par les pays ayant choisi des appareils de catégorie générique qui répondent au mieux à leurs besoins en ECF (par ex. « ILR 90L » c'est-à-dire sans précision de modèle ni de marque)

Les fourchettes des prix de planification sont fournies dans ce modèle.



Modèle de
budgétisation 01.xlsx

Modèle de budgétisation de la plateforme d'optimisation de l'ECF 02

À remplir par les pays ayant choisi des appareils précis qui répondent au mieux à leurs besoins en ECF (modèle ou marque spécifique)

Les pays établiront leur budget à l'aide des prix PQS indicatifs et des estimations des ensembles de services correspondants (selon que l'équipement est sur ou hors réseau et en fonction des coûts estimés de l'ensemble de services).

Les fourchettes des prix de pré budget sont fournies dans ce modèle.



Modèle de
bugétisation 02.xlsx

6. CADRE DE PERFORMANCE

Les pays doivent inclure certains indicateurs de la plateforme d'optimisation de l'ECF dans le Cadre de performance pour le soutien au RSS de Gavi actuel et/ou proposé, après approbation de la proposition à la plateforme.

Selon leur contexte particulier, les pays doivent choisir les sources de données les mieux adaptées au compte rendu sur la réalisation du programme et le progrès par rapport aux objectifs établis. Ceci devrait être abordé avec les partenaires (qui peuvent fournir une assistance technique) et le Secrétariat de Gavi.

Les mises à jour des comptes rendus programmatiques et l'actualisation des indicateurs et objectifs feront partie du cadre de performance de Gavi et du processus d'évaluation conjointe annuelle. Il est attendu que les pays définissent les indicateurs intelligents pertinents à surveiller et à la lumière desquels ils rédigeront leurs rapports pour démontrer les résultats ou impacts intermédiaires.

Sources de données

Les sources de données suivantes sont des exemples de sources que les pays peuvent choisir d'utiliser lors de l'établissement des indicateurs du cadre de performance et des objectifs :

- DHIS2
- DVDMT
- HMIS
- Formulaire commun OMS/UNICEF de compte rendu
- Évaluations des établissements de santé bénéficiant d'une chaîne du froid
- Livres d'inventaire de vaccins
- Outils de compte rendu des pertes
- Inventaires de l'équipement de la chaîne du froid
- Évaluations sur site du fonctionnement de l'équipement
- Surveillance systématique avec dispositifs de contrôle de température en continu

Exigences en termes de suivi d'indicateurs et de compte rendu

Au *minimum*, les pays doivent réaliser le suivi et établir les rapports sur :

- **3 indicateurs OBLIGATOIRES de résultat intermédiaire ; et**
- **1 à 3 indicateur(s) SUPPLÉMENTAIRES de résultat intermédiaire**

Indicateurs OBLIGATOIRES des résultats intermédiaires (doivent comprendre la valeur de référence, la source des données, les objectifs et la fréquence des rapports) :

1. Nombre d'établissements (CSI) équipés qui remplacent (le cas échéant) l'ECF avec des ILR, SDD ou dispositifs passifs à long terme, de quelque modèle que ce soit, admissibles à la plateforme, quelle que soit la source de financement ;
 - valeur de référence : 801 (801 sur 946 CSI)
 - source de données : Inventaires de l'équipement de la chaîne du froid
 - objectifs : 100%
 - fréquence des rapports : mensuel

2. Nombre d'établissements (CSI) auparavant sans équipement et maintenant dotés d'ECF admissible à la plateforme (c.-à-d. ILR, SDD ou dispositifs passifs à long terme) ; et
 - valeur de référence : 0 (0 sur 522 CSI)
 - source de données : Inventaires de l'équipement de la chaîne du froid
 - objectifs : 100%
 - fréquence des rapports : mensuel

3. Pourcentage de dépôts départementaux (districts) équipés d'une chaîne du froid en état de marche
 - valeur de référence : 63% (45 sur 71 districts)
 - source de données : Inventaires de l'équipement de la chaîne du froid
 - objectifs : 100%
 - fréquence des rapports : mensuel

NB : ces estimations prennent en compte les prévisions faites pour les 5 années de la plateforme

Indicateur(s) SUPPLÉMENTAIRE(S) des résultats intermédiaires : *les pays doivent suggérer 1 à 3 indicateurs de résultats intermédiaires pour surveiller la remise en état, l'expansion, la maintenance et/ou les autres fondamentaux de la chaîne d'approvisionnement (doivent comprendre la valeur de référence, la source des données, les objectifs et la fréquence des rapports) :*

1. Proportion de districts disposant d'au moins 90 % d'équipement fonctionnel ;
 - valeur de référence : 27%
 - source de données : Inventaires de l'équipement de la chaîne du froid et Évaluations des établissements de santé bénéficiant d'une chaîne du froid
 - objectifs : 90%
 - fréquence des rapports : annuelle

2. Proportion des districts sans aucune rupture de stock
 - valeur de référence : 100%
 - source de données : Livres d'inventaire de vaccins
 - objectifs : 100%
 - fréquence des rapports : mensuel

3. Nombre de CSI ayant un dispositif de monitoring continu de la température dans les ECF
 - valeur de référence : 760

- source de données : Surveillance systématique avec dispositifs de contrôle de température en continu
- objectifs : 100%

fréquence des rapports : mensuel