**Document sur les besoins complets en matière d'ECF**

En soutien à la POECF **[An(s)]**

Table des matières

[Rapport d'inventaire et segmentation des établissements (6 pages max.) 2](#_Toc136616420)

[Rapport sur l'état de l’inventaire : 2](#_Toc136616421)

[Segmentation des établissements : 2](#_Toc136616422)

[Plan de réhabilitation et de développement de la chaîne du froid (8 pages max.) 3](#_Toc136616423)

[Plan de couverture de la chaîne du froid et hypothèses d'analyse des capacités : 3](#_Toc136616424)

[Conception de la chaîne d'approvisionnement : 4](#_Toc136616425)

[Plan de réhabilitation, de développement et d'expansion de l'ECF : 4](#_Toc136616426)

[Budget et sources de financement : 5](#_Toc136616427)

[Choix de l'équipement (3 pages max.) 6](#_Toc136616428)

[Enseignements tirés de la POECF 1 : 6](#_Toc136616429)

[Justification du choix de l'ECF : 6](#_Toc136616430)

[Mise en œuvre de la politique relative aux dispositifs de contrôle de la température à distance : 6](#_Toc136616431)

[Plan de gestion des écarts (3 pages max.) 6](#_Toc136616432)

[Aperçu du plan de déploiement opérationnel (PDO): 6](#_Toc136616433)

[Gestion des écarts : 7](#_Toc136616434)

[Plan de maintenance (4 pages max.) 7](#_Toc136616435)

[Stratégie et structure de maintenance : 7](#_Toc136616436)

[Maintenance préventive : 7](#_Toc136616437)

[Maintenance corrective : 7](#_Toc136616438)

[Budget de maintenance : 8](#_Toc136616439)

[Plan de mise au rebut de l’ECF (4 pages max.) 9](#_Toc136616440)

[Vue d’ensemble de la politique de mise au rebut de l’ECF du pays : 9](#_Toc136616441)

[Plan de mise au rebut de la POECF : 9](#_Toc136616442)

[Cadre de performance (3 pages max.) 9](#_Toc136616443)

[Indicateurs clés de performance : 9](#_Toc136616444)

# Rapport d'inventaire et segmentation des établissements (6 pages max.)

## Rapport sur l'état de l’inventaire :

* *Décrire brièvement le système d'inventaire actuellement utilisé, la fréquence des mises à jour et l'exhaustivité de l'inventaire de l'ECF*
* *En utilisant les données de l'inventaire de l'ECF et l'outil d'analyse des lacunes de l'OMS, fournir une description de tous les équipements dans le pays (jusqu'aux lieux de prestation de services) : répartition des marques et modèles de base de l'équipement, statut PQS, types de stockage, sources d'alimentation, nombre d'années d'utilisation, emplacements, sources de financement, etc. comme dans le Tableau A de l'annexe, qui comprend :*
* *Le nombre d'années d'utilisation et l’état de fonctionnement de l’ECF ainsi que les raisons de son non-fonctionnement*
* *Le nombre, les types, la répartition et l'état de fonctionnement des autres appareils tels que les dispositifs de surveillance de la température, les régulateurs de tension, les pièces de rechange des équipements, etc.*
* *L'état de la garantie de l'équipement (le cas échéant)*
* *Fournir des détails (nombre, emplacement, marques et modèles, source de financement, etc.) sur les équipements en cours d’acquisition (appels d'offres en cours de lancement et/ou appareils non installés dans le pays) financés par Gavi et par des sources de financement autres que Gavi.*
* *Inclure un résumé des lacunes dans le rapport d'évaluation de la gestion efficace des vaccins (GEV) le plus récent et les recommandations formulées qui seront priorisées dans le cadre de ce soutien par rapport à d'autres soutiens complémentaires.*

## Segmentation des établissements :

* *En utilisant les données de l'inventaire de l'ECF et l'outil d'analyse des lacunes de l'OMS, indiquer des informations de base sur les établissements, notamment :*
* *Une vue d'ensemble des sites par type d'établissement (par exemple, dépôt national, dépôt provincial, dépôt de district, hôpital provincial, hôpital de référence, centre de santé, poste de santé) et des services fournis (par exemple, hospitalisation complète, bloc opératoire, salle de travail, etc.)*
* *Autres informations éventuelles : vue d'ensemble des sites par type de structure (par exemple, publique, privée, confessionnelle, militaire, autre) ; connectivité cellulaire ou WI-FI / disponibilité de l'internet*
* *Vue d'ensemble des sites avec solarisation complète*
* *Décrire les sources d'énergie disponibles pour faire fonctionner l’ECF :*
* *Disponibilité du réseau d'électricité ; heures par jour, si disponible (par exemple, plus de 8 heures ou moins de 8 heures, aucune), source d'électricité*
* *Disponibilité du gaz, disponibilité solaire, et ECF alimenté par générateur.*
* *Décrire l'état de la prestation des services de vaccination :*
* *Sites fournissant des services de stockage de vaccins et de vaccination (par exemple, stockage uniquement, services de vaccination sans stockage sur place, stockage et services de vaccination, ou absence de stockage ou de services de vaccination)*
* *Types de services de vaccination fournis par différents sites (par exemple, fixes, avancées, fixes et avancées, ni l'un ni l'autre)*
* *Segmentation par intervention, par exemple remplacement, développement, expansion ou sans intervention au niveau du site, conformément à l'inventaire de l'ECF et l'outil d'analyse des lacunes de l'OMS*

# Plan de réhabilitation et de développement de la chaîne du froid (8 pages max.)

## Plan de couverture de la chaîne du froid et hypothèses d'analyse des capacités :

* *Le plan identifie-t-il l'ensemble des besoins en ECF à satisfaire, quelles que soient les sources de financement ?*
* *Résumer les hypothèses qui sous-tendent l'analyse des lacunes en matière de capacité, notamment les besoins actuels en matière de vaccination et la croissance prévue du programme national de vaccination au cours des 5 prochaines années pour parvenir aux objectifs de couverture et d'équité afin d’atteindre les communautés zéro dose et manquées.*
* *Décrire les données et les méthodes (par exemple, les hypothèses sur les présentations de vaccins, les intervalles d'approvisionnement, le stock tampon utilisé pour estimer les besoins, l'introduction de nouveaux vaccins, la capacité tampon de 25 à 30 %[[1]](#footnote-2) etc.) utilisées pour calculer l'écart entre la capacité future requise et la capacité actuelle pour chaque niveau, établissement et lieu*
* *Décrire la densité des services de vaccination et la disponibilité de l'ECF (par exemple, le nombre de points de service par unité de population, les points de service avec des ECF fonctionnels) et l'objectif du plan de réhabilitation et de développement de la chaîne du froid. Il peut s'agir d'étendre la vaccination à un plus grand nombre d'établissements existants et/ou de créer de nouveaux établissements.*
* *Lorsque la disponibilité et le fonctionnement de l'ECF ont été identifiés comme un obstacle à la prestation de services, comment cette proposition donnera-t-elle la priorité aux zones identifiées comme présentant une faible couverture et des problèmes d'équité afin d'accroître la disponibilité de la chaîne du froid et d'étendre la zone pour atteindre les communautés zéro dose/manquées ?*
* *Quelle analyse de la couverture et de l'équité (axée au moins sur les inégalités géographiques et socio-économiques et sur les obstacles liés au genre) a été réalisée pour déterminer les priorités des investissements du programme POECF ?*
* *Résumer les critères de retrait et de remplacement de l'ECF.*
* *Résumer l'analyse des lacunes et des surplus de capacité par type d'établissement et par zone administrative (par exemple, district)*

## Conception de la chaîne d'approvisionnement :

* *Résumer la conception actuelle de la chaîne d'approvisionnement en vigueur dans le pays (par niveau de prestation de soins ou par composante de la chaîne d'approvisionnement, par exemple vaccins, équipement de la chaîne du froid, intégration du stockage, le cas échéant)*
* *Expliquer comment le plan de réhabilitation et de développement de l'ECF complète ou optimise le système actuel pour contribuer à atteindre les communautés zéro dose et manquées afin de parvenir aux objectifs de couverture et d'équité de manière efficace et de traiter les questions et les recommandations mises en lumière dans le dernier rapport de la GEV, et/ou l'analyse de la couverture et de l'équité.*
* *Expliquer les alternatives de conception du système qui ont été envisagées (ou qui seront envisagées) (par exemple, la séparation de la chaîne d'approvisionnement, l'amélioration de l'efficacité du transport, l'intégration du stockage des vaccins et des produits de soins de santé primaires, l'extension des efforts de sensibilisation), ainsi que les raisons pour lesquelles elles n'ont pas été retenues.*

## Plan de réhabilitation, de développement et d'expansion de l'ECF :

* *Fournir un résumé du nombre de sites à équiper et d'unités à acheter pour le développement, le remplacement et/ou l'extension du plan de déploiement opérationnel, conformément au tableau ci-dessous :*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Remplacement*** | ***Développement*** | ***Extension*** |
| *Sites existants avec équipement fonctionnel (ou non) et/ou obsolète* ***non soumis aux décisions PQS*** *de remplacement par des réfrigérateurs électriques « Ice-Lined Refrigerator », des réfrigérateurs solaires sans batterie « solar direct drive » ou des dispositifs passifs à long terme éligibles à la plateforme (notamment l’équipement des sites avec des appareils plus volumineux)* | *Sites existants avec équipement fonctionnel (ou non) et/ou obsolète* ***soumis aux décisions PQS*** *de remplacement par des réfrigérateurs électriques « Ice-Lined Refrigerator », des réfrigérateurs solaires sans batterie « solar direct drive » ou des dispositifs passifs à long terme éligibles à la plateforme (notamment l’équipement des sites avec des appareils plus volumineux)* | *Sites existants équipés d’équipements SUPPLÉMENTAIRES pour l’introduction de nouveaux vaccins et/ou pour desservir une population croissante* | *Équiper les sites précédemment non dotés (fournissant des services de vaccination ou non, y compris les sites existants sans dispositifs actifs) et ajouter de nouveaux sites pour atteindre les populations zéro dose et les communautés manquées* |
| *Nbre d'équipements* | *Nbre de sites* | *Nbre d'équipements* | *Nbre de sites* | *Nbre d'équipements* | *Nbre de sites* | *Nbre d'équipements* | *Nbre de sites* |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| ***Total*** | ***Total*** | ***Total*** | ***Total*** | ***Total*** | ***Total*** | ***Total*** | ***Total*** |

* *Décrire le plan pluriannuel relatif à l’ECF destiné à combler les lacunes, y compris une prévision d'unités pour 5 ans, conformément à la dernière stratégie du plan, par exemple la Stratégie nationale de vaccination (SNV)ou un équivalent.*
* *Indiquer les besoins pluriannuels totaux en ECF aux fins de vaccination, y compris la proportion qui doit être couverte par le financement disponible (Gavi, donateur, gouvernement) et les besoins en ECF non financés.*

## Budget et sources de financement :

* *En utilisant le modèle de budget de la POECF, fournir le budget nécessaire pour répondre à tous les besoins en équipement (réfrigérateurs électriques « Ice-Lined Refrigerator », réfrigérateurs solaires sans batterie « solar direct drive » et accessoires, par exemple dispositifs de contrôle de la température et abonnements aux données pour les dispositifs de contrôle de la température à distance, pièces détachées, régulateurs de tension), y compris les coûts d'achat, d'expédition, de transport, d'installation, les frais d'achat de l'UNICEF (8 % ou 8,5 %), la capacité tampon (6 %) et l'entretien.*
* *Préciser la proportion du budget nécessaire qui sera couverte par Gavi et d'autres donateurs par rapport au déficit de financement.*
* *Indiquer la source de l'investissement conjoint attendu du budget national, des donateurs bilatéraux ou du RSS de Gavi (pour les pays fragiles et en conflit uniquement) et les progrès réalisés pour obtenir le financement (par exemple, garanti et budgétisé, approuvé mais en attente de décaissement, soumis et en cours d'évaluation, en cours de préparation de demande, etc.).*

# Choix de l'équipement (3 pages max.)

## Enseignements tirés de la POECF 1 :

* *Fournir les enseignements tirés de la sélection, de l'achat et de l'installation d'équipements dans le pays, y compris les difficultés rencontrées et la manière dont elles ont été atténuées.*

## Justification du choix de l'ECF :

* *Fournir une justification des types, marques et modèles d'ECF par rapport à 3 préférences d'équipements sélectionnés pour la passation de marchés, y compris le coût total de possession, les données de performance de l'ECF déployé ou l'électrification solaire de l'établissement de santé, le cas échéant. Veuillez noter que même si cela peut ne pas être reflété dans le modèle de budget, le pays peut bénéficier de remises tarifaires basées sur le volume et il peut être conseillé d’acheter des quantités plus importantes du même modèle d’équipement plutôt que de petites quantités (par exemple, <50 unités) de plusieurs modèles d’équipement.*

## Mise en œuvre de la politique relative aux dispositifs de contrôle de la température à distance :

* *Résumer l'assistance demandée sur les dispositifs de contrôle de la température à distance (RMTD) (dispositifs intégrés ou autonomes groupés) dans les nouveaux ECF achetés pour les niveaux supérieurs du système (national, régional, district) et sur 25 à 30 % des nouveaux ECF achetés au niveau de l'établissement de santé.*
* *Décrire l'approche utilisée par le pays pour renforcer l'utilisation des données pour la prise de décision, par exemple la maintenance, et la façon dont l'approche s'aligne sur la stratégie numérique plus large.*
* *Le cas échéant, résumer l'assistance demandée pour le renouvellement des abonnements aux données des dispositifs de contrôle de la température à distance pour les ECF nouveaux et existants à tous les niveaux du système de la chaîne du froid.*

# Plan de gestion des écarts (3 pages max.)

## Aperçu du plan de déploiement opérationnel (PDO):

* *Démontrer comment le pays aidera les fabricants/représentants ou une tierce partie (chargée de l'offre groupée de services) à accéder aux informations et aux documents pertinents (par exemple, inhérents à l'exonération fiscale) nécessaires au dédouanement portuaire, à la distribution et à l'installation dans le pays*
* *Résumer l'approche utilisée pour réaliser l'évaluation de l'état de préparation des établissements de santé qui a servi de base au PDO, à savoir les évaluations à distance, les visites sur place, etc.*
* *Le pays a-t-il inclus dans le PDO des sites de secours à équiper lorsqu'il est prévu que le pays réalise des économies pour acheter des ECF supplémentaires grâce à la reprogrammation des soldes restants ?*

## Gestion des écarts :

* *Décrire les expériences de la POECF 1 en ce qui concerne le déploiement de l'ECF, y compris les écarts constatés.*
* *Résumer l'ampleur et le nombre d'écarts constatés, les raisons de ces écarts, les risques les plus courants et les plans d'atténuation mis en œuvre.*
* *Comment ces expériences ont-elles influencé le soutien actuellement demandé ?*
* *Résumer le plan de gestion desécarts, à savoir le plan prévu dans le cas où les établissements de santé mentionnés dans le plan de déploiement ne seraient pas prêts au moment de la livraison de l'ECF.*

# Plan de maintenance (4 pages max.)

## Stratégie et structure de maintenance :

* *Le pays dispose-t-il d'un plan de maintenance de l'ECF que l'on retrouve dans le PPAC, la SNV ou un plan équivalent ?*
* *Le plan de maintenance de l'ECF s'appuie-t-il sur l'inventaire de l'ECF ?*
* *Comment la maintenance de la chaîne du froid du PEV est-elle organisée aux différents niveaux du système aux fins de la maintenance corrective et préventive ? Indiquer si le pays a exploré ou prévoit d'explorer différents modèles d'organisation de la maintenance, par exemple en ayant recours à l'externalisation.*
* *Résumer le nombre de ressources humaines et matérielles disponibles pour appuyer les activités de maintenance.*
* *Expliquer les systèmes de données en place pour la gestion des performances de l'ECF et comment le pays prévoit de renforcer l'utilisation des données afin d'appuyer la prise de décision.*
* *Comment les activités de maintenance sont-elles actuellement financées ?*

## Maintenance préventive :

* *Comment le pays envisage-t-il de renforcer la maintenance préventive assurée par les utilisateurs de l'ECF ?*
* *Comment les données de contrôle de la température et les données d'inventaire sont-elles utilisées pour éclairer la maintenance préventive ?*

## Maintenance corrective :

* *Comment le pays assure-t-il une disponibilité et un accès suffisants aux pièces détachées, au transport et aux techniciens qualifiés afin d'assurer la maintenance corrective de l'ECF ?*
* *Comment le pays gère-t-il les garanties de l'ECF et quels systèmes ont été mis en place pour gérer les demandes sous garantie ?*
* *Fournir des détails sur l'utilisation des garanties de l'ECF (en ce qui concerne la connaissance de l'étendue de la garantie au niveau de l'établissement et les coordonnées du prestataire de services), pour les équipements précédemment déployés dans le cadre du POECF, et la qualité des services fournis par le prestataire (temps de réponse, délai d'exécution et durée de fonctionnement de l'ECF).*

## Budget de maintenance :

* *Fournir le budget nécessaire à l'entretien de l'ECF acheté par le pays, y compris les sources de financement.*
* *Le pays donne-t-il la priorité au renforcement des capacités pour l'entretien et l'utilisation des dispositifs de contrôle de la température (par exemple, enregistreur de température sur 30 jours, dispositifs de contrôle de la température à distance, appli Varo) dans le cadre de ce soutien ?*
* *Comment le pays prévoit-il de financer les activités de maintenance et le renforcement du contrôle des performances de l'ECF ?*

# Plan de mise au rebut de l’ECF (4 pages max.)

## Vue d’ensemble de la politique de mise au rebut de l’ECF du pays :

* *Le pays a-t-il mis en place une politique de mise au rebut de l'ECF ?*
* *Résumer l'approche actuelle du mise au rebut de l'ECF dans le respect de l'environnement et de la durabilité, y compris la capacité de récolter et de recycler les pièces détachées, les rôles et responsabilités et les sources de financement.*

## Plan de mise au rebut de la POECF :

* *Décrire l'état d'avancement (par exemple, achevé, en cours, planifié) de la mise au rebut de l'ECF obsolète tel que défini par cet indicateur : Pourcentage du total des ECF hors service mis au rebut conformément aux lignes directrices nationales*
* *Indiquer la quantité, le type, la capacité et le modèle des équipements mis au rebut (ou dont la mise au rebut est prévu), y compris la justification, le calendrier et les méthodes de cette mise au rebut.*
* *Expliquer comment la mise au rebut de l'ECF a été ou sera financé.*

# Cadre de performance (3 pages max.)

## Indicateurs clés de performance :

* *À l'aide de l'Annexe B jointe ci-dessous, indiquer les cibles qui seront utilisés pour faire le suivi de la performance de la subvention.*
* *Comment le pays suit-il les indicateurs de l'ECF ?*

**Annexe A : Paramètres de l'outil d'inventaire de l'ECF**

|  |  |
| --- | --- |
| **Informations de base sur les équipements (et l'emplacement)** | * L'inventaire doit inclure l'ensemble de l'équipement de la chaîne du froid du système de santé utilisé pour la vaccination et être mis à jour récemment (c'est-à-dire au cours des 12 derniers mois)4
* Date de la dernière mise à jour de l'inventaire complet
* Nom de l'établissement (ID / code de l'établissement), le cas échéant,
* Informations sur la localisation du système (par exemple, le niveau du système de santé, y compris la région, la province, la zone et le district)
* Disponibilité de la connectivité du réseau cellulaire
* *Fabricant et modèle*
* *Type de stockage (chambre froide / chambre de congélation / réfrigérateur / congélateur / combinaison)*
* *Type de réfrigérateur/congélateur (par exemple, compression électrique, compression solaire, absorption)*
* *Volume net du vaccin (ou dimensions de l'espace de stockage interne si l'ID du modèle n'est pas disponible)*
* Sources d'énergie utilisées pour alimenter l'équipement (directement ou indirectement3)
* ECF existant dans le système acquis par le biais de toutes les sources de financement (par exemple Gavi, gouvernement, donateur ou inconnu)
* Numéro d'identification du modèle et numéro de série de l'équipement ; s'ils sont disponibles
 |
| **Informations sur le fonctionnement et les performances** | * Année de la première installation (ou meilleure estimation)
* État de fonctionnement (en état de marche, en attente de réparation, inutilisable, pas encore installé)
* Raison du non-fonctionnement (pièces de rechange indisponibles, financement des réparations indisponible, manque d'électricité ou de carburant, équipement excédentaire, manque de personnel d'entretien qualifié, autre)
 |
| **Informations sur l'équipement de soutien** | * Autres, si disponibles : Type de dispositif de contrôle de la température, le cas échéant (par exemple, dispositif intégré, enregistreur de température sur 30 jours (DTR), dispositif de contrôle de la température à distance (RTMD), y compris l'accès au tableau de bord, thermomètre à cadran, système de contrôle électronique (EMS) ; présence d'un régulateur de tension pour chaque pièce d'équipement alimentée en électricité.
 |

**Annexe B : Suivi des indicateurs et exigences**

|  |
| --- |
| ***UTILISER LE TABLEAU CI-DESSOUS POUR REMPLIR LES INDICATEURS OBLIGATOIRES (veuillez noter que les indicateurs doivent être cumulés, le cas échéant)*** |
| ***Indicateur*** *(Indiquer le nom de l'indicateur obligatoire comme indiqué ci-dessus)* | ***Définition****(Fournir une définition si elle n'est pas déjà spécifiée)* | ***Source de données****(identifier la source des données)* | ***Fréquence des rapports****(annuelle, semestrielle, trimestrielle, etc.)* | ***Année de référence****(Indiquer le numérateur et le dénominateur pour le calcul du pourcentage)* | ***Année cible 1****(Indiquer le numérateur et le dénominateur pour le calcul du pourcentage)* | ***Année cible 2****(Indiquer le numérateur et le dénominateur pour le calcul du pourcentage)* | ***Année cible 3 (le cas échéant)****(Indiquer le numérateur et le dénominateur pour le calcul du pourcentage)* |
| *1.* ***Remplacement/réhabilitation des ECF sur les sites existants dotés*** | *Pourcentage de sites existants avec équipement fonctionnel (ou non) et/ou obsolète soumis ou non aux décisions PQS pour remplacement par des réfrigérateurs électriques « Ice-Lined Refrigerator », des réfrigérateurs solaires sans batterie « solar direct drive » ou des dispositifs passifs à long terme éligibles à la plateforme (notamment l’équipement des sites avec des appareils plus volumineux)* |  |  | *Numérateur=* *Dénominateur=**Pourcentage=* | *Numérateur=* *Dénominateur=**Pourcentage=* | *Numérateur=* *Dénominateur=**Pourcentage=* | *Numérateur=* *Dénominateur=**Pourcentage=* |
| *2.* ***Développement de l'ECF au sein des sites existants équipés :*** | *Pourcentage de sites existants dotés d’équipements SUPPLÉMENTAIRES pour l’introduction de nouveaux vaccins ou pour desservir une population croissante ;* |  |  | *Numérateur=* *Dénominateur=**Pourcentage=* | *Numérateur=* *Dénominateur=**Pourcentage=* | *Numérateur=* *Dénominateur=**Pourcentage=* | *Numérateur=* *Dénominateur=**Pourcentage=* |
| ***3. Extension de l'ECF dans les sites existants non dotés et/ou nouveaux :*** | *Pourcentage de sites précédemment non dotés (fournissant des services de vaccination ou non, y compris les sites existants sans dispositifs actifs) et de nouveaux sites de prestation de services étant dotés d’équipements éligibles à la plateforme afin d'atteindre les populations zéro dose et les communautés manquées.* |  |  | *Numérateur=* *Dénominateur=**Pourcentage=* | *Numérateur=* *Dénominateur=**Pourcentage=* | *Numérateur=* *Dénominateur=**Pourcentage=* | *Numérateur=* *Dénominateur=**Pourcentage=* |
| *4.* ***Fonctionnement de l'ECF*** | *Pourcentage d'équipements PQS fonctionnels à tous les niveaux dans un pays[[2]](#footnote-3)* |  |  |  |  |  |  |

1. Basé sur la déclaration commune de l'OMS et de l'UNICEF ; Les produits de santé thermosensibles dans la chaîne du froid du Programme élargi de vaccination consultable ici : <https://www.who.int/publications/i/item/WHO-2019-nCov-Immunization-Cold_Chain-2020.1> [↑](#footnote-ref-2)
2. ***Définition de l'indicateur :*** *Pourcentage d'équipements PQS fonctionnels à tous les niveaux dans un pays = (nombre de dispositifs PQS ECF fonctionnels) / (nombre total de dispositifs ECF désignés pour être utilisés). L'ECF pris en compte pour cet indicateur comprend tous les réfrigérateurs, les dispositifs de stockage passifs fixes, les chambres froides et les congélateurs destinés au stockage des vaccins. Le numérateur et le dénominateur doivent être collectés dans la même zone géographique/période et ne doivent pas inclure l'équipement déclassé. Le caractère fonctionnel de l'ECF signifie, au sens large, que l’appareil peut être utilisé à un moment donné pour stocker des vaccins.* [↑](#footnote-ref-3)