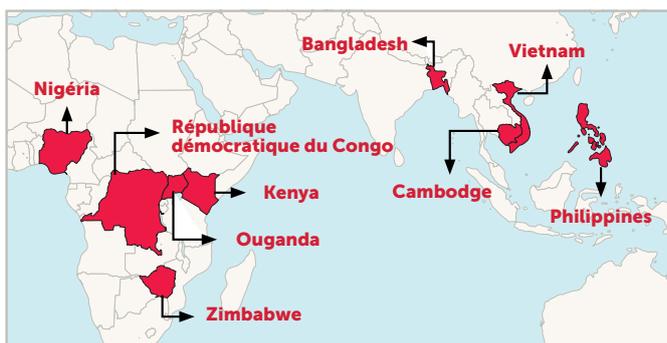


Résultats: Truenat



L'iNTP a introduit le Truenat¹ dans neuf pays d'Afrique et d'Asie fortement touchés par la tuberculose avec des installations et des tests qui ont commencé à être menés dans les pays entre le 4e trimestre de 2021 et le 3e trimestre de 2022. En mettant en place des tests avec 301 systèmes Truenat Duo (entre 15 et 38 systèmes par pays), l'iNTP est le projet le plus important de lancement de cette technologie innovante dans plusieurs pays.



Truenat dans le cadre de l'iNTP : en bref

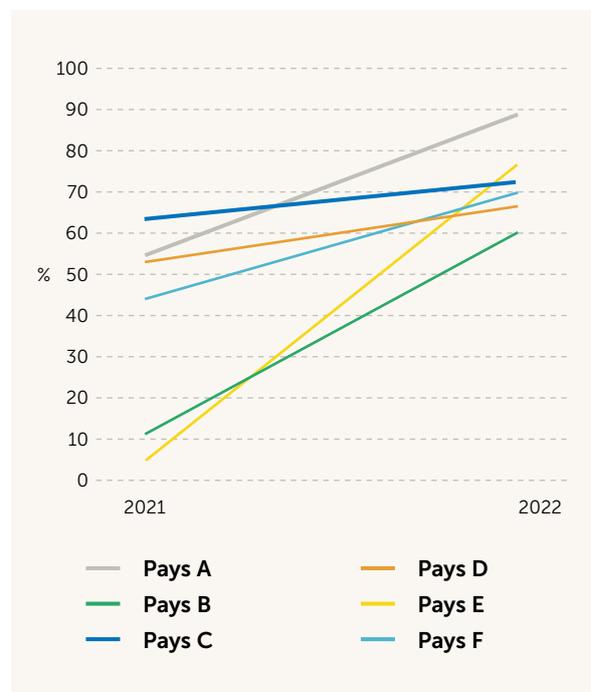
La mise en œuvre de Truenat a permis le remplacement de la microscopie comme test diagnostique sur les sites du projet et a démontré la faisabilité de l'utilisation de cette nouvelle technologie dans des établissements de santé périphériques et dans des situations de recherche de cas actifs. Les partenaires d'USAID dans les pays ont soutenu l'introduction de la technologie Truenat dans le cadre des programmes nationaux de lutte contre la tuberculose. Au 3e trimestre de 2023, plus de 375 000 personnes avaient été testées avec un système Truenat et plus de 41 000 avaient été identifiées comme atteintes de la tuberculose, ce qui a donné lieu à une augmentation significative de l'accès à des tests moléculaires rapides par rapport à la période avant la mise en place. Avant la fin de la première année de mise en place, plus de 80 % des personnes nouvellement diagnostiquées comme atteintes de la tuberculose avaient été testées à l'aide d'un test recommandé par l'OMS. Cinq des pays du projet ont déjà planifié un élargissement du recours à des tests Truenat à l'aide de ressources du Fonds mondial, avec un total de 600 systèmes d'instruments supplémentaires.

¹ Pour en savoir davantage sur Truenat, rendez-vous sur : https://www.stoptb.org/sites/default/files/truenat_a_rapid_molecular_diagnostic_for_use_at_peripheral.pdf (page en anglais).

Principaux résultats

1. L'introduction du Truenat a permis une **augmentation significative de l'accès à des tests moléculaires rapides** par rapport à la période avant la mise en place. Avant l'introduction de Truenat, ce type de tests était uniquement disponible en renvoyant des échantillons ou des personnes vers d'autres sites, voire n'était pas du tout disponible. Des données de pays ayant remis des rapports ont indiqué que l'adoption des systèmes Truenat a permis une **augmentation du point de pourcentage médian de 57,1 % (écart interquartile entre 9,2 et 87,2) dans la proportion des personnes nouvellement diagnostiquées comme atteintes de la tuberculose ayant accès à un test moléculaire rapide** comparé à un an avant la mise en place.
2. L'introduction des systèmes Truenat a également permis une augmentation de la confirmation bactériologique. Des données de pays ayant remis des rapports indiquent que l'adoption de systèmes Truenat a permis une augmentation du point de pourcentage médian de 11,1 % (écart interquartile entre 0 et 32,6) **dans la proportion des personnes nouvellement diagnostiquées comme atteintes de la tuberculose ayant une confirmation bactériologique** comparé à un an avant la mise en place.
3. Plus de 41 000 personnes atteintes de tuberculose ont été détectées à l'aide des systèmes Truenat dans le cadre du projet à compter du 3^e trimestre de 2023.
4. Cinq des neuf pays du projet (Bangladesh, République démocratique du Congo, Kenya, Nigéria, Zimbabwe) ont déjà planifié un élargissement de l'adoption des systèmes Truenat avec l'aide de ressources du Fonds mondial. Ces pays envisagent de multiplier par plus de deux leurs flottes de systèmes Truenat en acquérant entre 40 et 333 systèmes d'instruments (donc un total de 600 systèmes entre tous les pays).

Figure 1: part en pourcentage de personnes nouvellement diagnostiquées de la tuberculose ayant accès à un test moléculaire rapide avant et pendant la mise en place des systèmes Truenat.



Suite page suivante...



Principaux enseignements tirés de la mise en œuvre



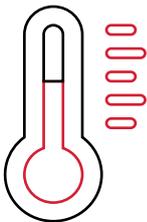
Il a été révélé qu'une mise en place de systèmes Truenat est **faisable à des niveaux plus bas des établissements de santé** : dans le cadre du projet, 256 des 301 systèmes Truenat ont été utilisés dans des centres de microscopie. Les taux d'erreur, de tests invalides et de tests infructueux ont été relativement faibles. Il y avait toutefois d'amples écarts entre les sites de tests et les pays, notamment le nombre de tests qui étaient « RIF indéterminés » lorsque la charge bactérienne était faible. Les exigences en matière de formation des utilisateurs finaux étaient relativement faibles même si des formations pratiques doivent être suivies pour acquérir les compétences et la confiance nécessaires pour les manipulations manuelles, notamment le micro-pipetage. Le respect d'une maintenance préventive de routine est nécessaire pour maintenir un bas niveau de taux d'erreur.



Un service complet et une maintenance fournis par les représentants de Molbio dans les pays ont permis des réparations rapides sur site et le remplacement des appareils. La mise à disposition de systèmes et de pièces de rechange dans les pays a facilité l'échange en temps utile de composants.



Les **batteries intégrées aux appareils des stations de travail Truenat ont permis d'effectuer des tests sans interruption** (jusqu'à 8 heures d'autonomie), dans des environnements avec coupures de courant. Pour le rechargement des batteries, des systèmes de panneaux solaires ont prouvé leur efficacité sur les sites où des pannes d'électricité surviennent sur plusieurs jours. Les protecteurs contre les surtensions et les stabilisateurs de tension se sont révélés essentiels dans les situations où il y a des fluctuations d'électricité, pour protéger les appareils contre les dommages.



Alors que le système Truenat a été conçu pour une utilisation dans des établissements de soins en zones périphériques, l'un des composants des tests (puces Truenat) **doit impérativement être stocké à une température inférieure à 30 °C** pour bénéficier de la durée de conservation maximale. Il est possible que les taux d'erreurs soient plus élevés vers la fin de la durée de conservation des produits dans les zones de forte chaleur non équipées de salle climatisée ou d'un réfrigérateur où stocker les puces.



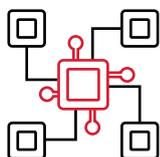
Dans la plupart des pays du projet, des membres du personnel qualifiés formés par le Projet de détection et de surveillance des maladies infectieuses (IDDS) d'USAID pour être **des super utilisateurs ont fourni aux programmes nationaux de lutte contre la tuberculose un dépannage de base et une supervision à distance et sur le terrain.**

Suite page suivante...



Utilisation de systèmes Truenat dans des contextes communautaires

Deux pays (les Philippines et le Nigéria) ont utilisé des systèmes Truenat pour la recherche active de cas au sein de communautés, en association avec des appareils ultraportables de radiographie équipés de logiciels de détection de la tuberculose assistée par ordinateur, également fournis dans le cadre du iNTP. Même si les batteries, la portabilité et la capacité à tester à des températures allant jusqu'à 40 °C ont permis une utilisation efficace au sein de communautés, le nombre d'échantillons pouvant être testés en une journée s'est révélé insuffisant compte tenu du grand nombre d'échantillons recueillis lors de tels événements. Au lieu d'utiliser une seule station de travail Duo, il faudrait utiliser une station de travail Quattro voire plusieurs stations de travail pour la recherche active de cas afin que les résultats des tests soient obtenus pendant l'événement.



Malgré les fonctionnalités de **connectivité** intégrées de l'appareil Truelab, la configuration des appareils sur site et le besoin de développer des logiciels ont entraîné des retards importants dans la mise en place de la connectivité dans les pays. Dans les pays où il existe un système de connectivité, il a été possible d'assurer un suivi à distance des performances des appareils et un envoi rapide des résultats des tests aux cliniciens.



Afin d'améliorer la qualité des tests, l'IDDS a inscrit des établissements de test de la plupart des pays du projet à un **programme d'évaluation externe de la qualité (EEQ)** qui comporte 3 cycles de points de culture secs SmartSpot. Tous les pays respectaient la référence de 80 % en termes de performances minimales.

Si vous souhaitez prendre connaissance d'enseignements et résultats de pays particuliers, consultez les études de cas de mise en œuvre de systèmes Truenat sur la page Web des expériences de pays de l'iNTP.

<https://www.stoptb.org/introducing-new-tools-project/country-experiences>

Suite page suivante... 



USAID
FROM THE AMERICAN PEOPLE

Stop TB Partnership

Ressources développées

L'expérience du projet a été utilisée par le Partenariat Halte à la tuberculose pour développer et améliorer un certain nombre de ressources pouvant être utilisées par tout pays intéressé par l'adoption ou l'élargissement de l'utilisation des systèmes Truenat :

Guide pratique de mise en place des systèmes Truenat rédigé en collaboration avec USAID et GLI	Cliquez ici
Programme de formation comprenant des modules et des guides pour les facilitateurs et les participants élaboré en collaboration avec l'USAID et le projet IDDS de l'USAID	Cliquez ici
Études de cas et webinaires de partage d'expériences et de la sensibilisation à l'attention des pays qui ne participent pas au projet	Cliquez ici
Questions de recherche opérationnelle recommandées	Cliquez ici
Un cadre mondial d'indicateurs de performance clés et des cibles pour les services et la maintenance, avec les performances mensuelles de prestataires de services fournis par le fabricant aux pays et à la Global Drug Facility du Partenariat Halte à la tuberculose	Cliquez ici
Outil en ligne de calcul des coûts au format tableur pour l'agrandissement des tests moléculaires rapides, y compris Truenat	Cliquez ici



Avertissement : les conclusions de la présente publication sont celles de ses auteurs et ne représentent pas nécessairement le point de vue de l'Agence des États-Unis pour le développement international ou du gouvernement des États-Unis.



USAID
FROM THE AMERICAN PEOPLE

Stop TB Partnership