

Projet « Innovations pour un meilleur accès à l'oxygène » (INNOVATE)



Bouteilles d'oxygène stockées dans un établissement de santé au Kenya. Photo : PATH/Janet Shauri.

L'oxygène médical est un élément essentiel au bon fonctionnement d'un système de santé. Il est indispensable au traitement d'un large éventail d'affections aiguës et chroniques touchant l'ensemble de la population, et il est nécessaire pour garantir la sécurité des interventions chirurgicales et des soins périnopératoires.

Malgré l'augmentation des investissements dans les infrastructures d'oxygénothérapie pendant la pandémie de COVID-19, seuls 30 % des patients des pays à revenu faible et intermédiaire (PRFI) qui ont besoin d'oxygène en bénéficient. Cette accessibilité limitée contribue à près de 9 millions de décès par an, dont 1,6 million d'enfants de moins de 5 ans.

Les principaux obstacles à l'accès à l'oxygène, à l'origine de ce déficit de couverture, sont notamment :

- (1) les difficultés d'approvisionnement et de distribution : (capacités de production limitées, coûts d'installation et d'entretien élevés, systèmes d'approvisionnement et de distribution inadéquats) ;
- (2) les problèmes d'accessibilité financière (le coût élevé des produits et l'absence de fabricants locaux)
- (3) les obstacles liés à la demande et à l'adoption (le manque de financement durable et l'insuffisance des recommandations).

Projet « Innovations pour un meilleur accès à l'oxygène »

Avec le soutien d'Unitaid, PATH et un consortium de partenaires mènent le projet « Innovations for Enhanced

Access to Oxygen » (INNOVATE) afin de lever les obstacles majeurs à l'accès à l'oxygène.

Ce projet favorise le développement de technologies prometteuses en matière de production et de distribution d'oxygène, ainsi que de modèles économiques innovants pour l'exploitation et la maintenance, afin d'élargir l'accès équitable à cette ressource. En renforçant les capacités de production et de distribution dans les établissements de santé et en améliorant l'efficacité tout au long de la chaîne de valeur de l'oxygène, INNOVATE vise à accélérer l'adoption de solutions plus rentables et durables.

Aperçu du projet

Principaux résultats :

1. Améliorer l'accès à une oxygénothérapie sûre, fiable et de haute qualité grâce à une combinaison adaptée de solutions de distribution, ajustées aux capacités et aux besoins locaux.
2. Créer les conditions nécessaires à la mise en place de modèles durables de distribution d'oxygène.
3. Favoriser des partenariats inclusifs et axés sur la demande en faveur de l'innovation.

Objectifs clés :

1. Tester des technologies innovantes pour accroître la capacité de production et améliorer la distribution.
2. Tester un modèle économique visant à améliorer la distribution durable de l'oxygène médical.
3. Explorer les opportunités de transformation du marché afin de faciliter l'accessibilité financière et d'assurer la durabilité.
4. Stimuler la demande et renforcer le plaidoyer afin de favoriser le leadership local et d'améliorer les politiques et le financement.
5. Renforcer les partenariats et la coordination des efforts collectifs mondiaux en faveur de l'oxygène médical.

Partenaires :

- Responsables de la recherche : KEMRI, Institut Karolinska.
- Partenaires de mise en œuvre : Institut indien de technologie de Bombay (Inde), KEMRI (Kenya), Global Health Informatics Institute (Malawi), Oxygen for Life Initiative (Nigéria).
- Partenaires consultatifs : Build Health International, comité consultatif communautaire d'INNOVATE,

ministères de la Santé de l'Inde, du Kenya, du Malawi, du Nigeria et du Sénégal.

- Partenaires communautaires : coalitions nationales d'organisations de la société civile œuvrant pour l'accès à l'oxygène médical.

Pays cibles : Inde, Kenya, Malawi, Nigeria et Sénégal

Durée : janvier 2026 – décembre 2029

Objectifs et activités clés

Des technologies innovantes pour accroître la capacité de production et améliorer les délais de livraison

Le projet vise à générer des données concrètes sur la viabilité, l'acceptabilité, la faisabilité et le rapport coût-efficacité de l'utilisation de nouvelles technologies d'oxygénothérapie dans les pays à revenu faible ou intermédiaire (PRFI), grâce à des études pilotes menées dans certains pays participant au projet. Les technologies pilotes ciblées comprennent **la production d'oxygène à partir de céramique médicale** et des technologies alternatives de tuyauterie, telles que **les tubes métalliques ondulés et les raccords serrés axialement**.

PATH et ses partenaires élaboreront des protocoles complets et mettront en œuvre des études pilotes, évalueront les performances des technologies et partageront leurs conclusions avec les parties prenantes nationales et internationales afin d'éclairer une introduction et une mise à l'échelle plus large.

Modèles économiques visant à améliorer la distribution durable de l'oxygène médical

Le projet permettra également de recueillir des données concrètes sur des modèles économiques innovants, afin d'éclairer les stratégies de développement des fournisseurs, fabricants et distributeurs d'oxygène.

En collaboration avec des entreprises locales, PATH et ses partenaires concevront et testeront conjointement des modèles à fort impact, évalueront leurs performances et partageront les résultats afin de soutenir la mise en œuvre locale et le financement national. Les modèles économiques ciblés comprennent :

- La centralisation régionale des pièces détachées.
- Un modèle d'abonnement pour les consommables des équipements de soins respiratoires.

- L'externalisation du fonctionnement et de la maintenance des installations d'absorption à pression alternée (PSA).
- La distribution de bouteilles PSA.
- La distribution de mini-réservoirs d'oxygène liquide.

Une organisation du marché visant à favoriser l'accessibilité financière et à garantir la durabilité

Le projet favorisera la mise sur le marché de technologies et de modèles économiques innovants dans le domaine de l'oxygène. Des analyses de marché permettront d'évaluer les conditions du marché et à estimer la demande dans les pays à revenu faible et intermédiaire. S'appuyant sur les enseignements tirés des projets pilotes, le projet aidera les fabricants à élaborer des stratégies de commercialisation. Il permettra de renforcer les capacités des entreprises locales à surmonter les obstacles du marché et à tirer profit de modes de financement innovants.

Création d'une demande et actions de plaidoyer visant à renforcer le leadership local et à améliorer les politiques et le financement

Ce projet renforcera l'implication des parties prenantes et les actions de plaidoyer menées par les communautés afin de soutenir la planification stratégique, la mise en œuvre et l'investissement durable dans l'oxygène médical.

PATH s'associera aux décideurs, aux acteurs de terrain et aux défenseurs locaux pour mettre en place un comité consultatif communautaire chargé de stimuler la demande en technologies et modèles économiques expérimentés.

Le projet renforcera également [les coalitions de la société civile](#) locales œuvrant pour l'accès à l'oxygène, afin de promouvoir des politiques et des budgets favorables, tout en facilitant le partage des connaissances et la diffusion des données probantes pour la mise à l'échelle.

Partenariats et coordination des efforts collectifs mondiaux en matière d'oxygène médical

Grâce à une collaboration étroite avec les initiatives et plateformes mondiales consacrées à l'oxygène, notamment la Global Oxygen Alliance (GO₂AL), le projet permettra de donner davantage de poids aux opinions des communautés et de la société civile, d'intégrer parfaitement les conclusions du projet dans l'agenda mondial sur l'oxygène.

Pour toute question ou pour obtenir des informations complémentaires, veuillez contacter oxygen@path.org.



PATH est une organisation mondiale à but non lucratif qui se consacre à la promotion de l'équité en matière de santé. Forte de plus de 40 ans d'expérience dans la mise en place de partenariats multisectoriels et d'une expertise dans les domaines de la science, de l'économie, de la technologie, du plaidoyer et de dizaines d'autres spécialités, PATH élabore et déploie à grande échelle des solutions innovantes pour relever les défis sanitaires les plus urgents à l'échelle mondiale.

path.org

Adresse
437 N 34th Street
Seattle, WA 98103 USA

Date de publication
février 2026