

# ARIA COV

Appui à la riposte africaine à l'épidémie de Covid-19

Bénin • Cameroun • Ghana • Guinée • République démocratique du Congo • Sénégal

## RÉSUMÉ SEMESTRIEL n°1 DU PROJET



Éric DELAPORTE

Coordinateur scientifique d'ARIACOV

Directeur de l'Unité Mixte Internationale « Recherches Translationnelles sur le VIH et les Maladies Infectieuses » (UMI TRANSVIHMI)

[eric.delaporte@ird.fr](mailto:eric.delaporte@ird.fr)

## Résumé : retours sur les 6 premiers mois d'ARIACOV

**ARIACOV est un programme de renforcement des capacités et de recherche-action visant à produire des données destinées à orienter les décisions de santé publique concernant l'épidémie de COVID-19 en Afrique de l'Ouest et du Centre.**

Le projet a été conçu dès le début de la crise du COVID-19, courant mars-avril 2020. De l'octroi du financement AFD le 17 avril 2020 à juin 2020, l'IRD s'est mis en ordre de marche pour démarrer le projet avec la mise en place de l'unité de gestion du projet, au sein de l'unité mixte internationale TRANSVIHMI, dirigée par Pr Éric DELAPORTE.

Dans le même temps, l'Institut Bouisson Bertrand, dirigé également par Pr Éric DELAPORTE, a obtenu de l'ANRS un financement pour le projet COVEPIGUI « Dynamique de l'épidémie à SARS-CoV-2 à Conakry, Guinée », permettant de développer pour la Guinée un protocole et des procédures pour des enquêtes de séroprévalence au COVID-19 en population générale. L'approche développée pour la Guinée allait ensuite être adaptée à chacun des cinq autres pays, dans le cadre de la composante 2 d'ARIACOV (Bénin, Cameroun, Ghana, République démocratique du Congo et Sénégal).

Après une phase de mise en place des conditions de mise en œuvre du projet (coordination pour l'achat groupé des fournitures de laboratoire et leur acheminement vers les 6 pays, contractualisation avec les partenaires nationaux, élaboration des dossiers soumis aux comités d'éthique et obtention de leurs accords, recrutement, formation...), les activités d'ARIACOV se sont graduellement mises en route au cours de l'été et début d'automne 2020.

### **Les réalisations en date et les premiers résultats**

**Composante 1 : renforcement des capacités de diagnostics de l'infection à COVID-19 des laboratoires nationaux de référence**

Les fournitures destinées au renforcement des capacités diagnostiques du COVID-19 de six laboratoires nationaux de référence, et qui permettent de réaliser à la fois des tests PCR et des tests sérologiques, ont été acquises par le projet auprès d'un fournisseur unique, par une commande globale coordonnée au cours de l'été 2020 et acheminées vers les 6 pays entre octobre et décembre 2020.

Le test sérologique PanCov utilisé par les 6 laboratoires nationaux pour analyser les prélèvements collectés dans le cadre de la composante 2 est une innovation de l'UMI TRANSVIHMI. Ce test à visée de recherche utilise la technologie innovante du Luminex. C'est un test multiplex qui détecte, via la mesure de fluorescence, la présence d'anticorps dirigés contre deux antigènes (« spike » et « nucléocapside ») présents à la surface des 3 principaux coronavirus hautement pathogènes chez l'homme (SARS-CoV-2, SARS-CoV et MERS-CoV). Les performances intrinsèques du test sérologique PanCov, ont été évaluées scientifiquement : un haut niveau de spécificité et de sensibilité lui ont été reconnus.

### **Composante 2 : étude de la dynamique de l'épidémie de COVID-19**

D'après les recommandations de l'OMS, un protocole standardisé des enquêtes de séroprévalence à SARS-COV-2 en population générale a été élaboré pour étudier la dynamique de l'épidémie dans la ville de Conakry, au début de l'été 2020. Il a été adapté successivement les mois qui ont suivis par les équipes nationales pour les enquêtes à Kinshasa, à Accra, à Yaoundé, à Cotonou. Son adaptation pour le site sénégalais est en cours.

Deux enquêtes ont déjà été réalisées en RDC et ainsi que les premières enquêtes au Ghana, en Guinée et au Cameroun. Tandis que le Bénin prépare activement sa première enquête, les autres pays préparent leurs enquêtes suivantes. Les tests sérologiques et les données épidémiologiques collectées au sein des ménages enquêtés sont déjà en grande partie analysés. La dissémination des résultats des premières enquêtes de séroprévalence à SARS-CoV-2 est prévue au premier trimestre 2021. Un double processus sera mis en place : une communication prioritaire sera destinée aux autorités sanitaires des pays concernés dans une démarche de Santé Publique, puis la valorisation scientifique des études via des publications.

En parallèle, le paramétrage du modèle de prédiction des courbes épidémiques a démarré depuis décembre 2020.

ARIACOV avec des enquêtes de séroprévalence en population générale assez inédites dans le paysage des études COVID-19 conduites actuellement en Afrique, poursuit une exigence de haut niveau en utilisant un protocole standardisé, tel que le recommande l’OMS. La méthodologie ce type d’étude est plus complexe à mettre en œuvre que celles ciblant des catégories de populations plus accessibles (ex. donneurs de sang, femmes enceintes, etc) mais inversement, elle permet de produire des données beaucoup plus probantes sur la réelle dynamique de l’épidémie en population générale (étendue de l’infection COVID-19 et incidence cumulée), stratifiée par classe d’âge. Il est prévu trois enquêtes dans chacun des 6 pays, afin de suivre l’évolution au cours du temps de la diffusion du virus SARS-CoV-2.

### **Composante 3 : études des connaissances et attitudes des populations et des soignants**

L’analyse des médias, de leurs interprétations et de leurs effets au Sénégal, au Bénin et au Cameroun, a ciblé comme première thématique celle de l’acceptabilité vaccinale, avec des résultats diffusés dès fin 2020 *via* différents canaux (communications scientifiques, presse). Un premier sondage téléphonique sur l’analyse des **connaissances, attitudes et pratiques** des populations a porté l’été 2020 sur l’acceptabilité par la population sénégalaise des mesures gouvernementales, et les résultats ont aussi été diffusés par des canaux similaires. Cette même démarche de sondages téléphoniques a été déployée au Bénin et au Sénégal une seconde fois, avec un questionnaire portant sur l’acceptabilité vaccinale. Des missions de terrain dans des Centres de Santé guinéens depuis la fin de l’été 2020, et des entretiens qualitatifs avec des professionnels de Santé, ont permis de développer une analyse de la politique du port du masque et de produire un Policy Brief. Une quantité importante de données est en train d’être collectée, et ce, depuis l’automne 2020 auprès de personnes volontaires en Guinée dans un objectif de recueil participatif « sur le vif » des expériences populaires face au risque sanitaire. Cette même recherche sera conduite également au Cameroun, et devrait démarrer au cours du premier trimestre 2021. Des journaux de l’épidémie COVID-19 ont été rédigés par dix anthropologues dispersés sur le territoire sénégalais

entre mars et décembre 2020, pour recueillir leurs observations quotidiennes et leurs vécus personnels de la situation épidémique. Leur analyse donnera lieu à plusieurs angles de valorisation, le premier ayant été l’analyse de la place des personnes âgées dans la prévention, partagée également dans la presse.

L’importance forte de la composante sciences humaines et sociales fait d’ARIACOV un projet COVID tout à fait original, et complémentaire d’autres projets en cours en Afrique de l’Ouest et Centrale. Les enquêtes quantitatives et qualitatives mises en œuvre dans 4 des 6 pays d’ARIACOV sont menées à la fois en population générale et aussi auprès de population ciblées, telles que le personnel soignant de Guinée et des personnes séro-converties du Cameroun.

### **Pilotage, coordination, animation et gouvernance du projet**

Des opportunités de rassembler les partenaires scientifiques, techniques, institutionnels et financiers d’ARIACOV au Cameroun (le 23/10/2020), au Sénégal (le 27/11/2020) et en RDC (le 30/11/2020) ont permis de présenter les activités ARIACOV dans les 3 pays.

Deux outils de communication ont été mis en place pour l’information entre les partenaires. Un espace sur internet, ARIACOV-Partage, rassemble la documentation du projet et la rend accessible. Une newsletter est envoyée sur une base approximativement mensuelle, à plus d’une centaine de destinataires. Elle diffuse des informations très factuelles sur les activités mises en place, en mettant en valeur les femmes et les hommes qui sont aux commandes.

- ✓ Les recherches et les chercheur.se.s d’ARIACOV sont mis en lumière dans différents médias (presse en ligne, émissions radio, TV etc). Une page spéciale sur [ARIACOV-Partage](#) est dédié au recensement des sorties médiatiques attribuables au projet.
- ✓ La communication scientifique a été initiée dès l’automne 2020 par l’intervention de chercheur.se.s d’ARIACOV dans les webinaires du projet APHRO-CoV, lui aussi financé par l’AFD. Les deux projets s’associent en 2021 sur une planification conjointe de webinaires communs.
- ✓ Plus de trente retombées médiatiques ont été recensées depuis le début du projet.

## Liste des articles de presse et communications scientifiques

Date de diffusion	Type de communication	Nom du média, conférence scientifique, webinaire	Intitulé / Sujet de l'intervention et lien web
2020/05/14	Webinaire	Webinaire APHRO-CoV / ARIACOV	<a href="#">Analyses des peurs et des rumeurs liées à la COVID-19</a>
2020/07/26	Presse en ligne	The Conversation	<a href="#">Covid-19 en Afrique : les chiffres reflètent-ils la réalité ?</a>
2020/09/17	Presse en ligne	The Conversation	<a href="#">Ce que les Sénégalais·e·s pensent des mesures gouvernementales contre la Covid-19</a>
2020/11/10	Webinaire	Webinaire APHRO-CoV / ARIACOV	<a href="#">ARIACOV / APHRO-CoV : premiers résultats des enquêtes en santé publique &amp; sciences sociales</a>
2020/11/23	Presse en ligne	The Conversation	<a href="#">Les populations d'Afrique sont-elles prêtes à accepter le vaccin anti-Covid-19 ?</a>
2020/11/24	Conférence internationales	Table ronde scientifique sur les vaccins COVID-19	<a href="#">Table ronde d'experts sur le vaccin contre le SARS CoV-2</a>
2020/12/09	Radio	RFI	<a href="#">Vaccin anti-covid19 : pourquoi cette méfiance ?</a>
2020/12/02	Conférence internationales	Responses of Local Communities to Covid19: Exploring Issues of Trust in the Context of Risk and Fear	(Re)configurations of bonds of trust in the domestic and public space at the time of Covid-19: the case of Cameroon and Guinea
2020/12/03	Conférence internationales	INSEE : Les méthodes d'échantillonnage pour les enquêtes par téléphone dans le contexte de la Covid-19 : opportunités et arbitrages	<a href="#">Random Digit Dialing et Reactive Auto Dialer au Sénégal : une enquête téléphonique représentative à l'échelle nationale autour de la COVID-19</a>
2020/12/11	Presse en ligne	The Conversation	<a href="#">Les « vieux », acteurs de la prévention face au Covid-19 au Sénégal</a>
2020/12/15	Radio	RFI	<a href="#">La méfiance des populations</a>
2020/12/24	Presse en ligne	Le Point	<a href="#">Covid-19 : au Sénégal, les « vieux », acteurs importants de prévention</a>
2021/01/12	Webinaire	Webinaire APHRO-CoV / ARIACOV	<a href="#">Rumeurs et infox : analyses de la circulation numérique de l'information</a>
2021/01/13	Presse en ligne	EchoSciences Occitanie	<a href="#">Recherche d'anticorps à Conakry (Guinée)</a>
2021/01/20	Presse en ligne	The Conversation	<a href="#">Comment les Guinéens s'approprient le port du masque</a>
2021/01/28	Webinaire	Webinaire APHRO-CoV / ARIACOV	<a href="#">One Health-Une seule santé : un concept clé pour mieux comprendre l'émergence du COVID-19</a>
2021/02/11	Presse en ligne	The Conversation	<a href="#">Au Sénégal, comment contrer la défiance envers le vaccin anti-Covid-19</a>
2021/02/13	Presse en ligne	Le Point	<a href="#">Vaccin anti-Covid-19 en Afrique : comment convaincre ?</a>
2021/02/14	Presse en ligne	Le Monde Afrique	<a href="#">En Afrique, l'ampleur de l'épidémie de Covid-19 reste une grande inconnue</a>