

Ressources importantes géoréférencées pour la microplanification de la campagne MII

Août 2023

Introduction

La microplanification est l'une des activités les plus importantes pour la réussite d'une campagne de distribution de masse de MII. La disponibilité d'informations géographiquement précises est une condition préalable à l'élaboration d'un microplan de campagne MII efficace. En raison de la forte dimension géographique associée à la microplanification des MII, les cartes sont le point de départ de toute distribution massive de MII. Les cartes sont extrêmement importantes pour aider à sélectionner les points de distribution de MII et leur « zone d'attraction », identifier les zones difficiles d'accès et illustrer toutes les caractéristiques essentielles, telles que les marchés, les écoles et les institutions religieuses, ainsi que les groupes de population qui ont des obstacles connus à l'accès aux services de santé, qui doivent être prises en compte dans la planification et la mise en œuvre des activités au niveau opérationnel. Pour améliorer le processus de microplanification des MII, les programmes nationaux de lutte contre le paludisme cherchent de plus en plus à tirer parti de l'utilisation de données et d'outils géospatiaux.

Ce document vise à fournir aux acteurs impliqués dans les campagnes de distribution de masse des MII un inventaire non exhaustif des outils géospatiaux disponibles qui sont utiles pour le processus de microplanification de ces campagnes. Il fournit également une vue d'ensemble des ressources disponibles et des possibilités de renforcement des capacités liées à la microplanification géoréférencée, ainsi que des partenaires potentiels et de leurs domaines d'intervention.

1. Outils géospatiaux pour le processus de microplanification de la campagne MII

Outil géospatial ou solution logicielle et fournisseur de services	Description du produit/service	Licences
Google Maps : https://www.google.com/maps/ Google	<p>Fonction principale : Propose des images satellites, des photographies aériennes, des plans de rues, des vues panoramiques interactives à 360° des rues.</p> <p>Fonctionnalités principales : Aide à l'estimation des distances et des temps de parcours, en identifiant les chemins, les installations et autres points d'intérêt géographiques.</p>	Libre accès
Google Earth : https://earth.google.com/web/ Google	<p>Fonction principale : Cartographie la terre en superposant des images satellites, des photographies aériennes et des données de système d'information géographique (SIG) sur un globe en 3D.</p> <p>Fonctionnalités principales : Aide à l'estimation des distances et des temps de parcours, en identifiant les chemins, les</p>	Libre accès

	installations et autres points d'intérêt géographiques.	
Open Street Map : https://www.openstreetmap.org/ OpenStreetMap Foundation	Fonction principale : Affiche des caractéristiques physiques sur le terrain (par exemple, des routes ou des bâtiments). Les caractéristiques géographiques peuvent être exportées dans d'autres formats de fichiers SIG. Fonctionnalités principales : Aide à l'estimation des distances et des temps de parcours, en identifiant les chemins, les installations et autres points d'intérêt géographiques.	Libre accès
Crosscut https://crosscut.io/microplanning https://community.dhis2.org/t/crosscut-microplanning-app/48097 (Facile à utiliser, conçu pour les utilisateurs n'ayant aucune compétence en matière de cartographie SIG.)	Fonction principale : Crée les limites des zones d'attraction pour les établissements de santé et les publie dans DHIS2. Fonctionnalités principales : Établit des estimations de la population cible pour chaque zone d'attraction, analyse l'accessibilité ainsi que le temps de déplacement vers les établissements de santé de la zone d'attraction.	Libre accès
Maxar https://www.maxar.com/ https://www.youtube.com/watch?v=X_t56Qqv-EU	Fonction principale : Exploite des satellites à très haute résolution pour capturer des images à l'échelle mondiale avec une résolution spatiale de 30 à 50 cm. Cartographie l'emplacement et la densité des populations, ainsi que les itinéraires pour s'y rendre. Les données sont disponibles dans une grande variété de formats, notamment Cloud Optimized GeoTIFF (COG), GeoTIFF, PNG, JPG, JPG2000, etc. Fonctionnalités principales : Estime la population cible, analyse l'accessibilité, estime les besoins en approvisionnement.	Toute organisation de n'importe quel pays qui est partenaire ou bénéficiaire d'une subvention de la fondation Bill et Melinda Gate peut accéder aux données sur les bâtiments et les routes. Mise à jour fréquente (une fois par semaine dans les zones à forte demande).
Humanitarian OpenStreetMap https://www.hotosm.org/	Fonction principale : Cartographie les populations déplacées (réfugiés, migrants). Fonctionnalités principales : Estime la distance/le temps de trajet, les réseaux routiers.	Libre accès

<p>GRID3 (infrastructure géoréférencée et données démographiques pour le développement) https://grid3.org/</p>	<p>Fonction principale : Estimations maillées de la population, répartition spatiale, infrastructures, frontières (nationales et infranationales), établissements humains.</p> <p>Fonctionnalités principales : Estime la population cible, les limites administratives, les itinéraires et les distances.</p>	<p>Libre accès</p>
<p>WorldPop Open Population Repository (WOPR) https://wopr.worldpop.org/</p> <p>(archives mondiales de données démographiques spatiales pour l'Amérique centrale et l'Amérique du Sud, l'Afrique et l'Asie)</p>	<p>Fonction principale : Estimations maillées de la population, taille moyenne des ménages, structures infranationales âge/sexe de la population, répartition spatiale et établissements humains. Estimations du nombre de personnes par immeuble dans chaque immeuble, et totaux agrégés des immeubles pour estimer la taille de la population pour chaque cellule de grille d'environ 100 m à l'aide d'une carte à haute résolution de l'empreinte des immeubles.</p> <p>Fonctionnalités principales : Estime la population cible et les limites administratives.</p>	<p>Libre accès</p>
<p>The Humanitarian Data Exchange https://data.humdata.org/</p>	<p>Fonction principale : Frontières de pays, géoenregistrement, ensembles de données et fichiers de formes.</p> <p>Fonctionnalités principales : Estime la population cible et les limites administratives dans les établissements humains.</p>	<p>Libre accès</p>
<p>Reveal https://revealprecision.com/</p> <p>Akros https://akros.com/</p> <p>(Akros a conçu l'application Reveal)</p>	<p>Fonction principale : Imagerie satellitaire disponible pour créer des cartes et des modèles spatiaux permettant de saisir les migrations ou les déplacements saisonniers.</p> <p>Fonctionnalités principales : Estime la population cible et les limites administratives dans les établissements humains.</p>	<p>Libre accès</p>
<p>ArcGIS Esri https://www.esri.com/fr-fr/arcgis/products/arcgis-online/overview)</p>	<p>Fonction principale et fonctionnalités : Logiciel basé sur le <i>cloud</i> pour créer et partager des cartes en ligne interactives.</p>	<p>Peut être acquis par abonnement ou par licence perpétuelle</p>

QGIS https://qgis.org/fr/site/	Fonction principale et fonctionnalités : Crée, édite, visualise, analyse et publie des informations géospatiales sous Windows, MacOS, Linux, BSD et pour appareils mobiles.	Libre accès
Novel-T https://novel-t.ch/#/focusdetail	Fonction principale et fonctionnalités : Planifie les bases de données géospatiales, microplanification. Contrôle le système de suivi géospatial et la collecte de données géoréférencées. Évalue l'intégration, l'analyse et la visualisation des données.	Nécessité de payer pour les services et l'expertise

2. Formation et développement des capacités

Domaine d'intérêt	Description	Fournisseur	Ressources du site
Formation au SIG, et ressources et processus de gestion de l'information.	Des modules de formation SIG sont disponibles, et les programmes nationaux de lutte contre le paludisme et les partenaires intéressés peuvent y accéder dans le cadre de la mise en œuvre de leurs capacités en matière de microplanification géoréférencée	GRID3	https://grid3.org/solution/capacity-strengthening Pour vous inscrire aux formations GRID3, vous devez disposer d'un compte.
		MapAction	https://guides.mapaction.org/ Il s'agit plutôt d'un exemple de catalogue de produits accessible à tous.
		QGIS	https://qgis.org/fr/site/forusers/trainingmaterial/index.html Matériel de formation et modules de cours sur QGIS accessibles à tous. Libre accès.
		WHO-GIS	https://www.who.int/data/GIS https://www.digitalhealthcoe.org/knowledgebase/geo-enabled-microplanning-handbook Manuel de microplanification basé sur la connaissance. Téléchargement gratuit. https://docs.google.com/presentation/d/17b81T1Yvz51_Qm4VMGEtYVm69N_jSrThTf2Nj1Q_DSOI/present?slide=id.p1 https://www.youtube.com/watch?v=VXgY0vyZJFw

			Manuel de microplanification basé sur la connaissance. Téléchargement et accès gratuits sur Google docs.
Estimations de la population, répartition spatiale et établissements humains.	Modules de formation spécifiques aux SIG et recoupement avec des estimations de population provenant de diverses sources pour la microplanification.	GRID3	https://grid3.org/ GRID3 LMS : Nouveau MOOC (Massive open online course) de formation GRID3, maintenant disponible ! - Soutien SIG pour la microplanification dans le secteur de la santé Pour vous inscrire aux formations GRID3, vous devez disposer d'un compte.
		World pop	https://wopr.worldpop.org/ Accès gratuit aux ensembles de données sur les pays, aux frontières, aux estimations de population et aux fichiers de formes.