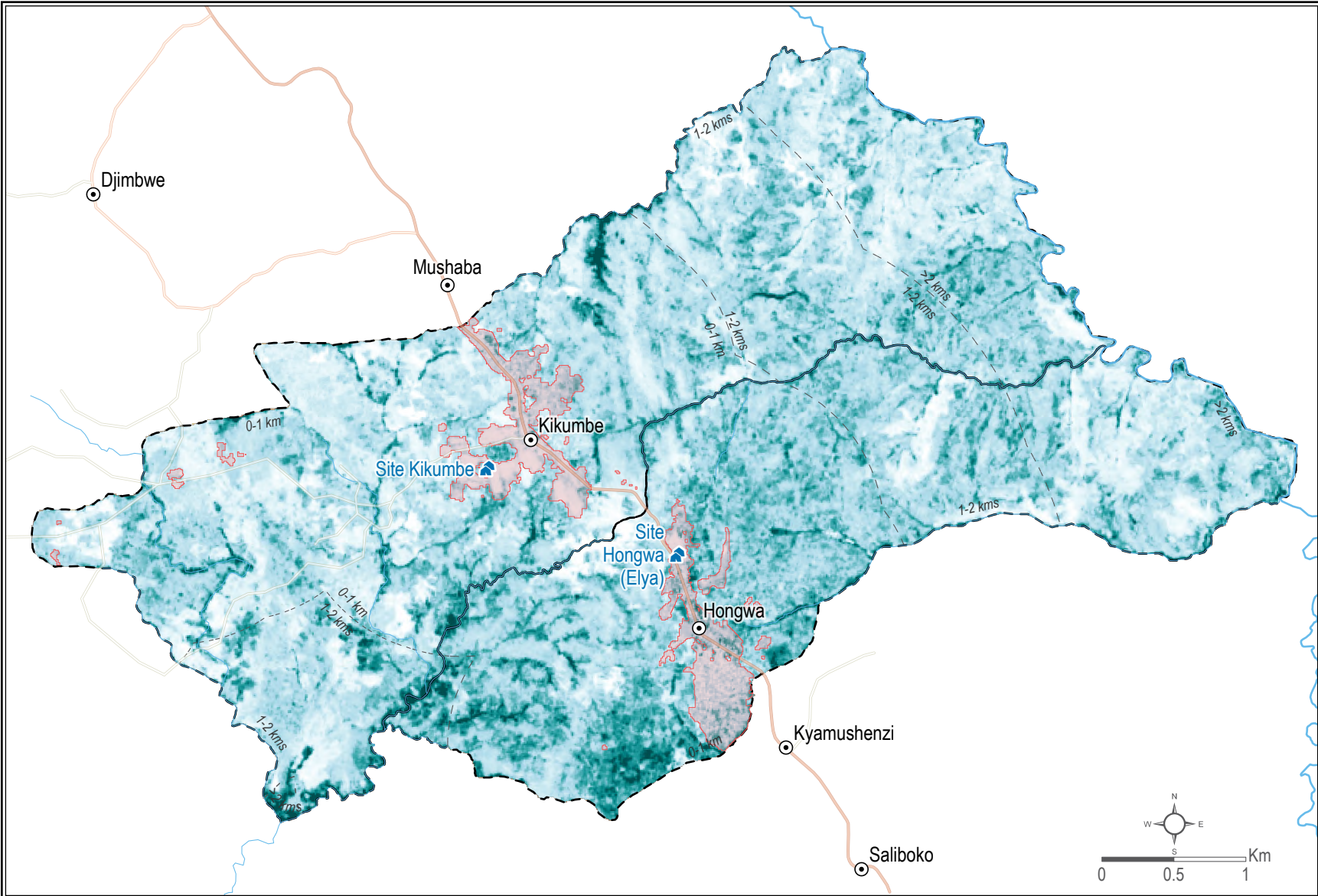


République Démocratique du Congo - Province du Tanganyika - Territoire de Kalemie

Évolution du NDVI des Villages Kikumbe et Hongwa de 2016 à 2024

Pour usage humanitaire uniquement

Date de production : 15 - 11 - 2024

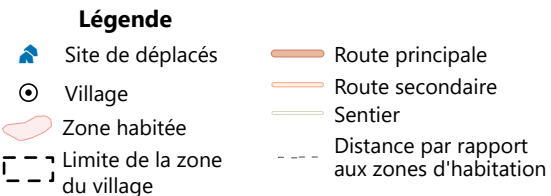
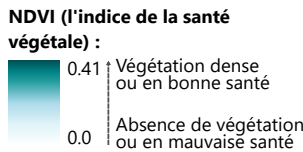
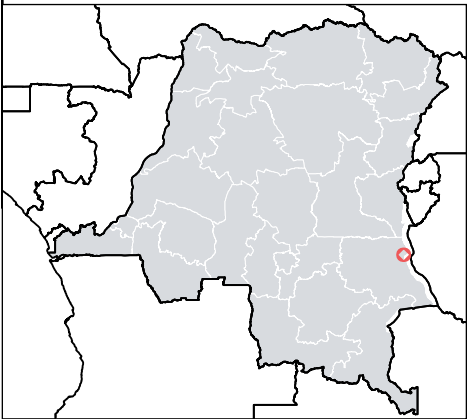


L'indice de végétation par différence normalisée (NDVI) est un outil essentiel en télédétection, utilisé pour évaluer la santé et la vigueur de la végétation. Il repose sur la capacité des plantes à absorber et réfléchir différentes longueurs d'onde lumineuses. Les plantes saines absorbant la lumière rouge visible pour la photosynthèse tout en réfléchissant une grande partie de l'infrarouge proche. En revanche, les plantes stressées ou malades montrent une réflexion accumulée du rouge et une diminution de l'infrarouge. C'est ainsi que la formule pour calculer le NDVI utilise uniquement les bandes Proche Infrarouge et Rouge.

Le NDVI est particulièrement très important en agriculture de précision, où il permet d'évaluer la couverture végétale et d'identifier les zones nécessitant des interventions spécifiques. Les valeurs du NDVI varient entre -1 et 1, où des valeurs positives indiquent une biomasse

végétale. Plus les valeurs sont élevées, plus la végétation est dense et en bonne santé. Ce type d'analyse est crucial pour le suivi des cultures, la gestion des ressources naturelles et l'évaluation des impacts environnementaux.

L'évolution du NDVI a été calculée à l'aide des images Sentinel-2 dans Google Earth Engine, il a d'abord été nécessaire de sélectionner les images sans nuages afin d'assurer la précision des données. Ensuite, un filtre temporel a été appliqué pour extraire les images correspondantes aux années d'intérêt. Enfin, le NDVI a été calculé pour chaque image en utilisant la formule appropriée, permettant ainsi d'obtenir des valeurs précises du NDVI pour chaque année. Les résultats ont ensuite été visualisés sous forme de graphique, facilitant l'analyse des tendances de la végétation sur ces périodes spécifiques.



Sources de données:

Les limites de villages et l'analyse sont réalisées par l'équipe REACH

Camps et villages : GRID3

Routes : ©OpenStreetMap Contributor

Coordinate System : GCS WGS 1984

Fichier : REACH_DRC_TN_Kalemie_Villages_Kikumbe&Hongwa_Evo_NDVI_20241115

Contact : reach.mapping@impact-initiatives.org

Note :

Les données, désignations et frontières contenues sur cette carte ne sont pas garanties sans erreur et n'impliquent pas l'acceptation par les partenaires, associés ou donateurs de REACH mentionnés sur cette carte.

Financé par :

UNHCR
The UN Refugee Agency

