

LA TELEDETECTION PASSIVE BASÉE SUR LA PHOTO-INTERPRETATION D'IMAGES SATELLITAIRES AU SÉNÉGAL

Assane Ndiaye, Nicolas Sagna, Adama Athie, Ibrahima Thiaw



Introduction

Cette technique revêt une importance considérable pour les recherches archéologiques au Sénégal. Elle nous a permis de détecter des irrégularités dans les paysages, susceptibles de révéler la présence de sites archéologiques (1, 2 et 3), notamment dans des régions difficiles d'accès telles que les zones inondables du Sénégal, ainsi que dans les zones à forte insécurité, comme le sud du pays, qui jusque-là étaient très peu explorées par les chercheurs. Cette approche nous a également permis de couvrir de vastes étendues géographiques (Figure 1), une entreprise qui aurait été extrêmement coûteuse avec les méthodes de prospection classiques. De surcroît, les résultats obtenus lors des missions de vérification sur le terrain attestent de l'efficacité de cette approche.

Méthodologie

Nous utilisons les grilles de MAEASaM pour délimiter avec précision la zone de prospection. Ensuite, nous effectuons une photo-interprétation systématique en suivant des transects, et dans certaines zones, nous intégrons également le modèle numérique de terrain.



1 Amas Coquilliers



3 Tumulus



Réalisations au Sénégal

Données collectées

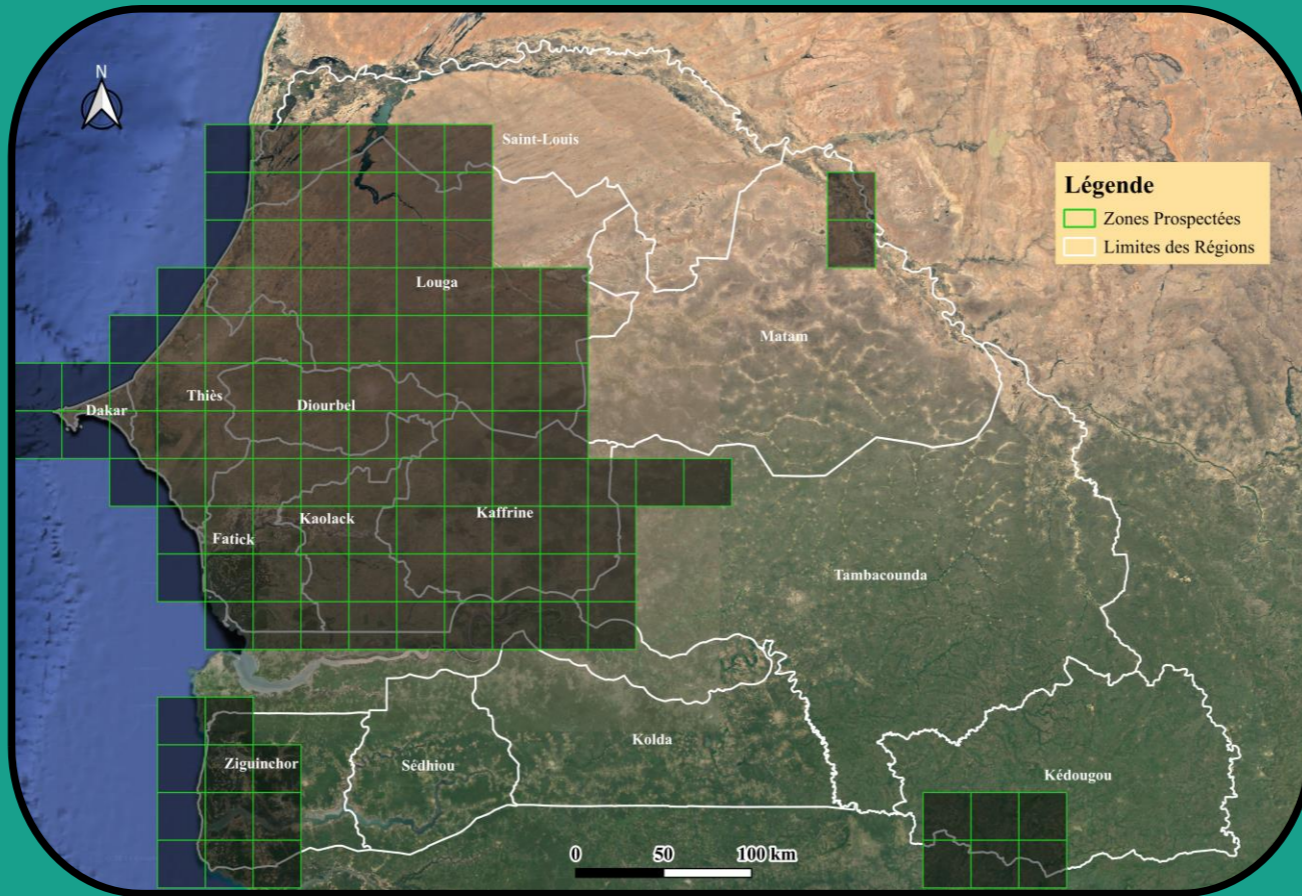


Figure 1 : ZONES PROSPECTÉES PAR TÉLÉDETECTION PASSIVE

Superficie totale couverte : 93,080.982 km²

Nombre site probable : 13,770

Missions de terrain

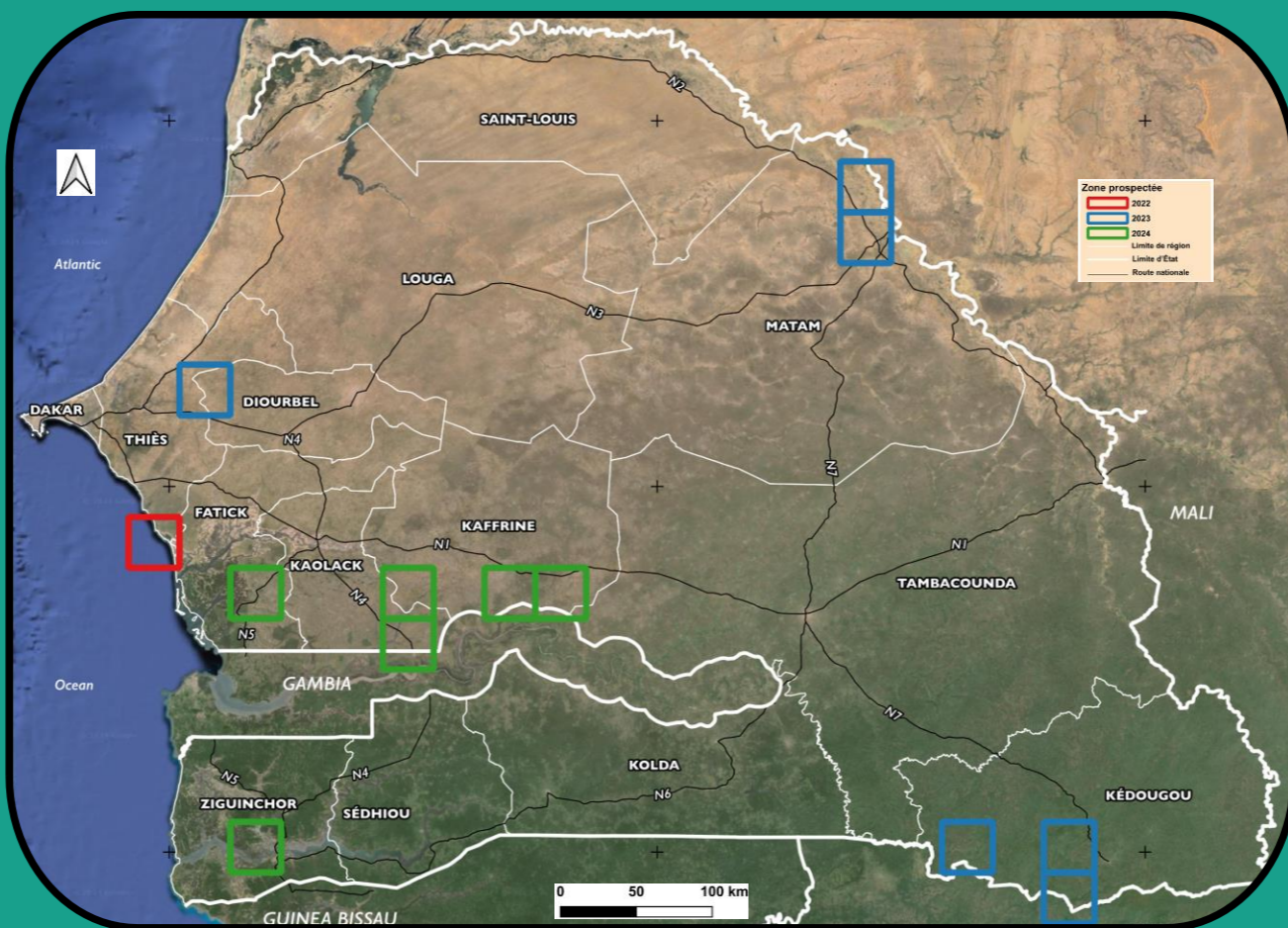


Figure 2 : ZONES VÉRIFIÉES EN 2023 ET 2024

Superficie totale vérifiée : 9,732.052 km²

Nombre site trouvé : 131

Dernière mission de vérification

Zones	Evidence vérifiée	Nombre de site trouvé	Valeur relative
Anas coquilliers du Sud	69	68	98%
Anas coquilliers du Delta du Saloum	49	41	84%
Zone Mégalithique	9	9	100%
Total	127	118	93%

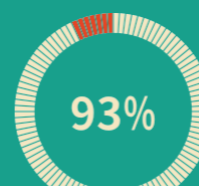
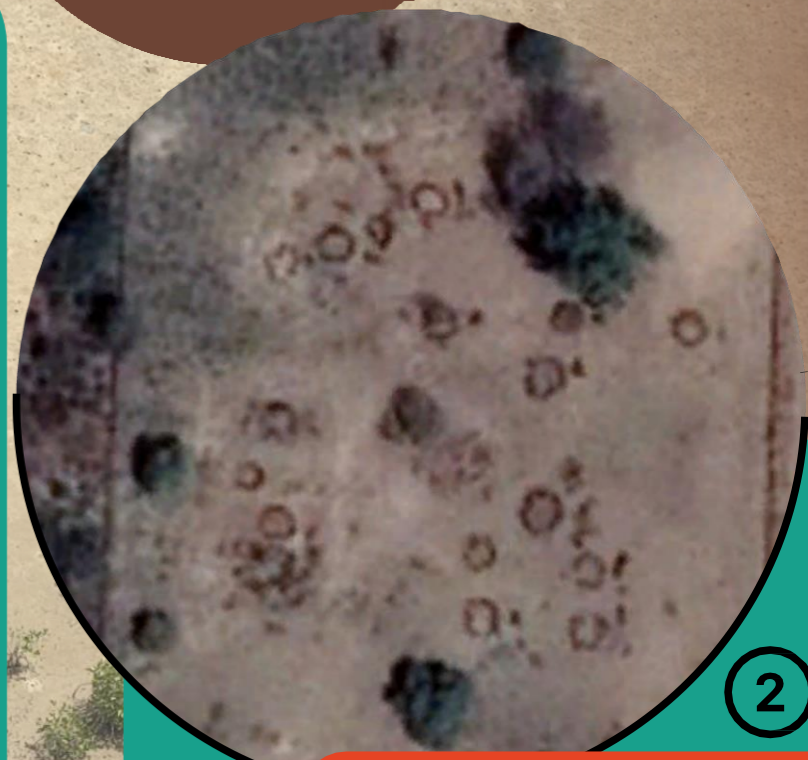


Tableau 1 : Répartition des points remote sensing 2024

Mégalithes



Limites

Bien que précieuse, cette méthode présente certaines limites particulières dans l'étude des sites d'habitats. De plus, la couverture végétale peut parfois entraver l'efficacité de la photo-interprétation.

Idées d'améliorations

L'acquisition d'images satellitaires à haute résolution pour les zones à forte concentration de sites d'habitats et de réduction du fer pourrait considérablement accroître la probabilité de découverte d'anciens lieux d'occupation humaine. Avec ces données cette technique peut révéler des amas de scories ou d'autres matériaux caractéristiques de la métallurgie ancienne.

Pour en savoir plus sur le projet, consultez notre site Web à l'adresse maeasam.org Ou inscrivez-vous à notre newsletter en utilisant ce code QR :

