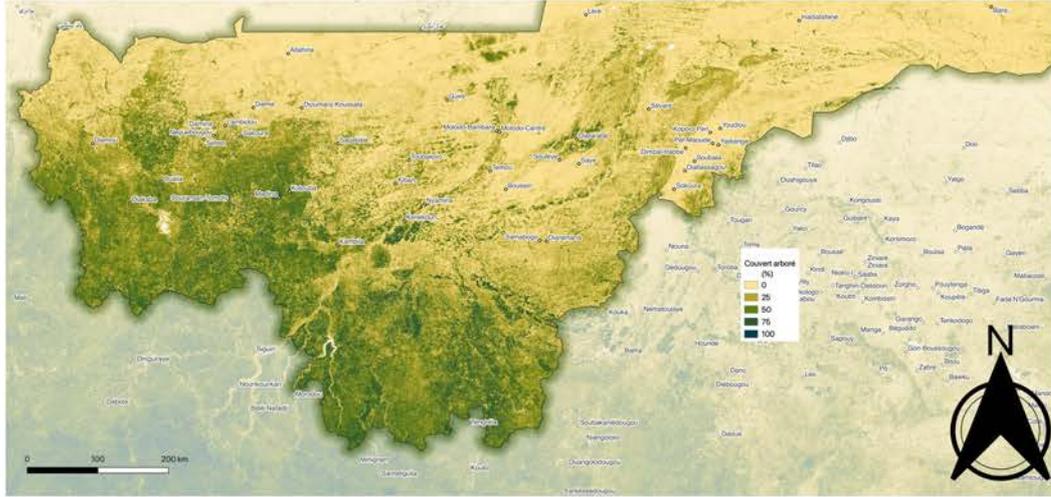


Couvert arboré prédit à l'aide du nombre d'arbres provenant des enquêtes sur le terrain du cadre de surveillance de la dégradation des terres (LDSF) et des données d'images satellites (télé-détection)



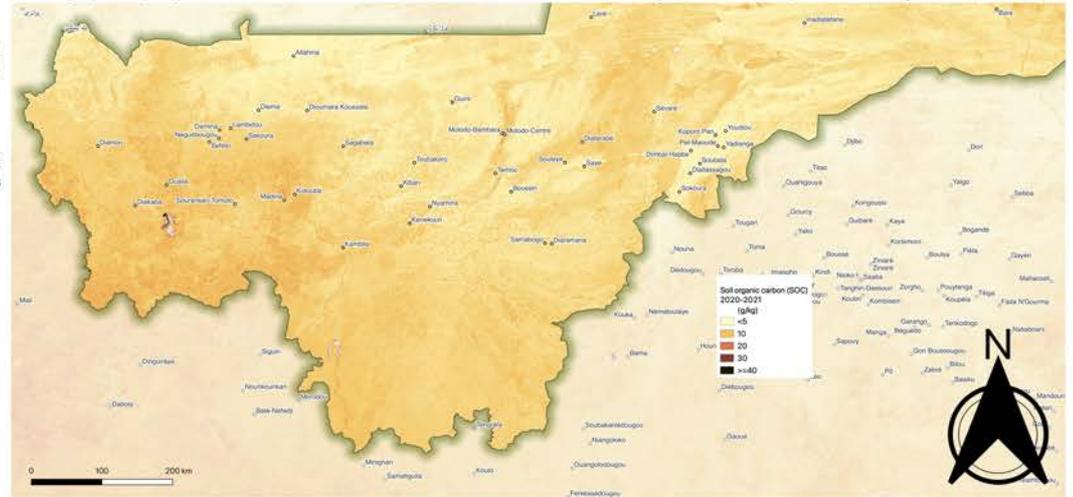
Cette carte montre la couverture arborée (%) prévue à l'aide des données du Land Degradation Surveillance Framework (LDSF). Ces données et cartes nous permettent de suivre non seulement l'évolution du couvert végétal dans le temps, mais aussi le couvert arboré en particulier.



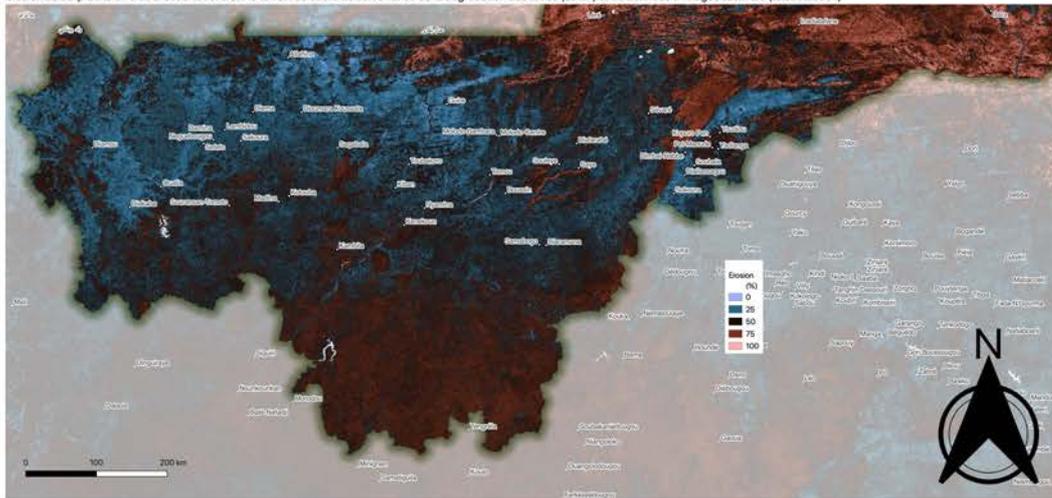
Le carbone organique du sol (COS) est un indicateur important de la santé des terres. Elle influence la productivité agricole, la biodiversité du sol, la capacité d'infiltration du sol et la recharge des eaux souterraines, pour ne citer que quelques exemples.

La teneur en COS est influencée par les pratiques de gestion ainsi que par les propriétés inhérentes du sol telles que la teneur en sable. Des valeurs de COS inférieures à 15 g/kg sont considérées comme faibles, tandis que des valeurs inférieures à 5 g/kg sont très faibles et signifient que la productivité sera gravement affectée.

Carbone organique du sol (COS) prédit à l'aide des données sur les sols recueillies dans le cadre de surveillance de la dégradation des terres (LDSF) et des données d'images satellites (télé-détection)



Érosion du sol prédite à l'aide d'observations sur le terrain du cadre de surveillance de la dégradation des terres (LDSF) et de données d'images satellites (télé-détection)



L'érosion des sols est peut-être l'indicateur le plus important de la dégradation des terres et quelque chose que nous observons sur le terrain, cartographions et surveillons dans le cadre de la composante Dynamique de la dégradation des terres (LDD) de Reverdissement de l'Afrique. Cette carte utilise les données du réseau de sites LDSF y compris au Mali.



The Land Degradation Surveillance Framework (LDSF)

DATA COLLECTION IN THE FIELD

Soils are collected at multiple sites across an area to be monitored. In this case, samples were collected from 10 sites across the study area. Each site is marked with a GPS coordinate and a unique identifier. The samples are then analyzed in the laboratory to determine soil health indicators.

Soils are collected at multiple sites across an area to be monitored. In this case, samples were collected from 10 sites across the study area. Each site is marked with a GPS coordinate and a unique identifier. The samples are then analyzed in the laboratory to determine soil health indicators.

Soils are collected at multiple sites across an area to be monitored. In this case, samples were collected from 10 sites across the study area. Each site is marked with a GPS coordinate and a unique identifier. The samples are then analyzed in the laboratory to determine soil health indicators.

LDSF INDICATORS

The LDSF measures a wide range of indicators that serve as a reliable degradation baseline.

- LAND USE:** Current, Historical, Change/Shift
- LAND COVER:** Vegetation cover (NDVI), Bare soil, Shrub cover, Grass cover, Woody vegetation, Herbaceous vegetation, Water, Sand, Distribution, Density
- IMPACT ON HABITAT:** Soil erosion, Soil water conservation, Soil health indicators, Resilience score
- TOPOGRAPHY/ CLIMATE:** Slope, Aspect, Elevation, Rainfall, Temperature
- SOIL HEALTH:** Soil organic carbon (SOC), Soil nitrogen, Soil phosphorus, Soil potassium, Soil pH, Soil salinity, Soil texture (sand and clay), Cation exchange capacity, Bulk density, Soil moisture
- Regional health indicators:** Soil erosion, Soil degradation, Soil health, Soil fertility, Soil productivity, Soil resilience, Soil sustainability

GENERATING EVIDENCE FOR DECISION MAKING

The LDSF provides on the ground evidence combined with other knowledge sources and models to provide the overall picture of land health to support evidence-based decision making.

This allows programs, projects and government agencies a systematic way to provide both a baseline on ecosystem health and track critical indicators of soil and land health over time.

Evidence is generated through systematic on the ground data collection, citizen science to crowd source data from apps and models to produce data and maps. This evidence is applied through capacity support, training and stakeholder engagement to ensure the critical value of having the right information in the right format, demonstrating relationships in the systems (vegetative cover, soil health, etc.) to support decision making around land health.

The LDSF provides data and information that is valuable to:

- Farmers and extensionists
- Project managers and monitoring focal points
- National and district level decision makers