



REGION DE LOUGA
DEPARTEMENT DE LOUGA
COMMUNE DE LOUGA

REPUBLIQUE DU SENEGAL
Un Peuple – Un But – Une Foi

12/09/2020

RAPPORT DE TRAVAIL

*La cartographie des
interventions et de l'occupation
du sol de la commune de Louga*



Table des matières

Contexte et justification	2
Objectif global.....	3
Objectifs spécifiques.....	3
Livrables attendus :	3
Approche méthodologique :	3
Les réalisations :	4

Les cartes réalisées

Carte 1: Situation géographique de la commune	4
Carte 2: Répartition de la population totale de la commune en 2013	6
Carte 3: Répartition de la population totale de la commune en 2019	6
Carte 4: Répartition de la taille des concessions de la commune en 2013	7
Carte 5: Répartition de la taille des ménages de la commune en 2013.....	7
Carte 6: Répartition de la taille masculine et féminine de la commune en 2013.....	8
Carte 7: Répartition de la taille masculine et féminine de la commune en 2019.....	8
Carte 8: Répartition des équipements sanitaires de la commune	9
Carte 9: Répartition des pharmacies de la commune	10
Carte 10: Répartitions des équipements scolaires publics de la commune.....	11
Carte 11: Répartitions des équipements scolaires privés de la commune	11
Carte 12: Répartition des écoles de formation professionnelle de la commune	11
Carte 13: Répartition des daaras de la commune.....	12
Carte 14: Répartition des internats de la commune	12
Carte 15: Répartition des infrastructures routières de la commune.....	13
Carte 16: réseau de distribution électrique.....	14
Carte 17: Répartition des nouveaux lampadaires solaires de la commune de Louga.....	14
Carte 18: Répartition des lampadaires électriques de la commune de Louga.....	15
Carte 19: Répartition des points d'eau de la commune	16
Carte 20: Répartition des équipements communautaires de la commune	16
Carte 21: Répartition des lieux de cultes de la commune de Louga	17
Carte 22: Répartition de quelques activités économique de la commune	17
Carte 23: Répartition des panneaux publicitaires de la commune	17
Carte 24: Répartition des administrations et services de la commune de Louga.....	18

Contexte et justification

Dans un contexte marqué par la mise en œuvre de l'acte 3 de la décentralisation, d'où l'objectif visé est d'organiser le Sénégal en territoires viables, compétitifs et porteurs de développement durable. Vu le désengagement de l'Etat du secteur de la production agricole et de la gestion locale des ressources naturelles, mais également par une consécration de nouvelles responsabilités aux collectivités territoriales.

Cependant, la responsabilisation accrue des acteurs locaux nécessite un accompagnement adéquat, capable de guider efficacement les différentes actions à mener sur le territoire.

La commune de Louga est le chef-lieu du département et de la région de Louga. Il est composé de 11 quartiers: Artillerie Nord, Artillerie Sud, Keur Serigne Louga Est, Keur Serigne Louga Nord, Keur Serigne Louga Sud, Montagne Nord, Montagne Sud, Santhiaba Centre, Santhiaba Nord, Santhiaba Sud, Thiokhna.

Elle est située dans une région qui souffre d'un climat aride qui a lourdement fragilisé l'économie locale, naguère basée sur l'agriculture et l'élevage. Le secteur de l'emploi est plongé dans une crise profonde. Le tissu industriel de la commune de Louga est très faible. Cependant, le secteur tertiaire commence à se développer avec l'essor des activités commerciales et du transport.

C'est dans ce sens que la commune de Louga prévoit de mettre en place un outil d'aide à la décision qui est le système d'information géographique (SIG) d'où notre mission, d'appuyer la commune dans l'élaboration de son plan d'aménagement afin d'obtenir un développement harmonieux de tous les segments de la société et d'anticiper sur les aménagements à venir.

Objectif global

L'objectif global est de cartographier les interventions et l'occupation du territoire communal de Louga plus précisément d'identifier les éléments déterminants de l'occupation du territoire en vue de l'optimisation de son processus d'aménagement en plus de produire une base de connaissance pouvant sous-tendre l'action des décideurs dans le cadre de l'Acte III de la décentralisation.

Objectifs spécifiques

D'une manière spécifique, l'étude vise à :

1. Répertorier les interventions en cours ou déjà réalisées dans la commune ;
2. la cartographie de la commune sur le plan démographique
3. Identifier l'équipement de la commune en matière d'infrastructures de développement ;
4. Identifier les équipements scolaires (publics et privés) de la commune de Louga ;
5. Géolocaliser tous les daaras et internats de la commune ;
6. Géolocaliser tous les lieux de cultes de la commune ;
7. Identifier les équipements sanitaires de la commune en matière de développement ;
8. Identifier les équipements communautaires de la commune;
9. Identifier les activités économiques de la commune ;
10. Identifier l'occupation foncière de la commune ;
11. Élaborer un système d'information géographique portant sur les interventions et les réalisations en plus de l'occupation du territoire communale ;
12. Produire une base de données cartographique (physique et dynamique) ;

Livrables attendus :

- Une base de données spatiale concernant la commune de Louga
- Différentes cartes thématiques portant sur les attentes spécifiques

Approche méthodologique :

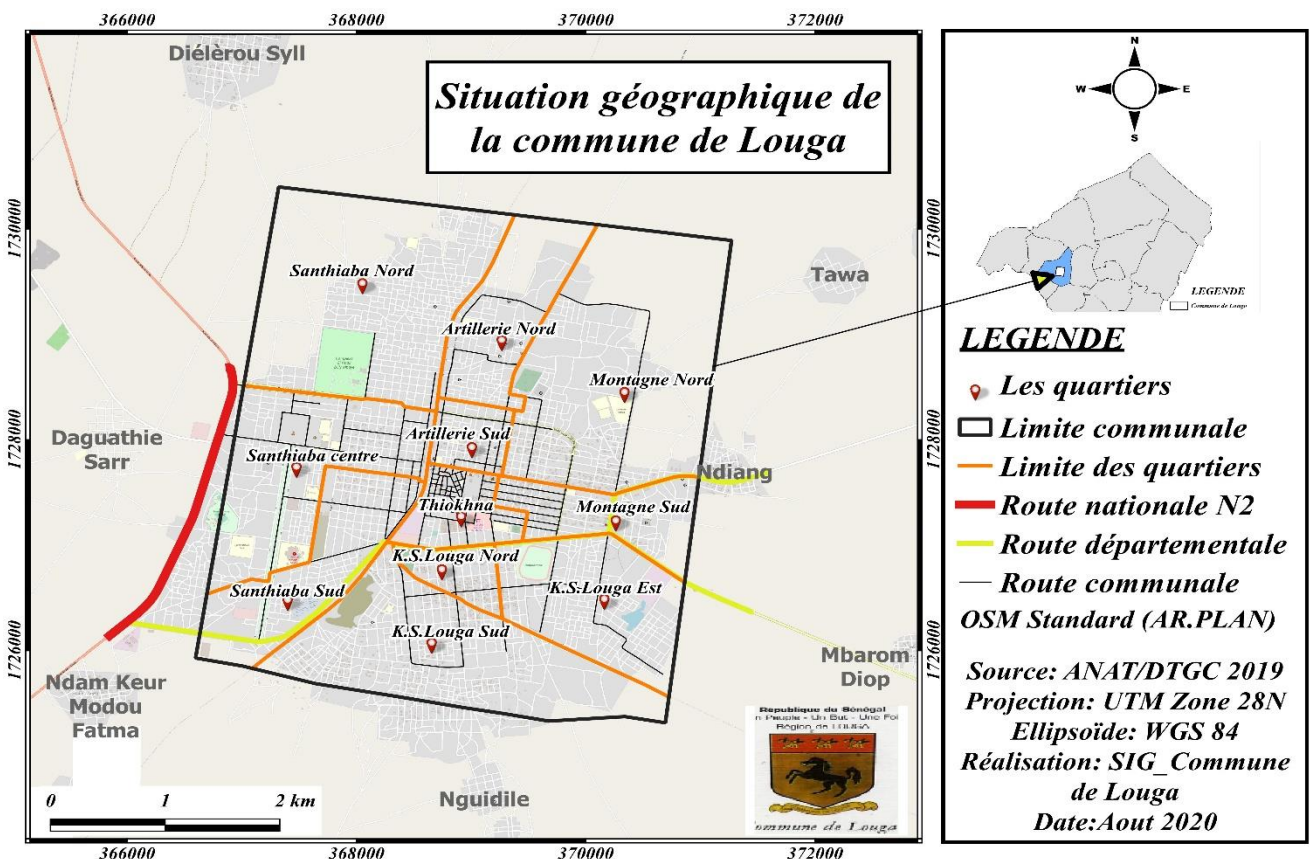
L'objectif du travail est de cartographier les interventions et l'occupation du sol de la commune de Louga, la méthodologie adoptée pour bien mener le travail se résume ainsi:

- Faire des collectes de données avec le GPS Garmin ;

- Extraction des données avec le logiciel DNRGPS, ensuite pour les enregistrer sous format CSV dans EXCEL.
- L'utilisation de Google Earth pour le lancement des données collectées
- Traiter les données dans ARCMAP et QGIS et la réalisation des cartes
- Création d'une base de données avec PostgreSQL.

Les réalisations :

➤ Situation géographique de la commune :



Carte 1: Situation géographique de la commune

La carte de la situation géographique autrement dit carte administrative, nous montre où se situe géographiquement la commune de Louga, 15°37 de latitude et 16°13 de longitude, elle couvre une superficie de 1800 ha soit 18 km².

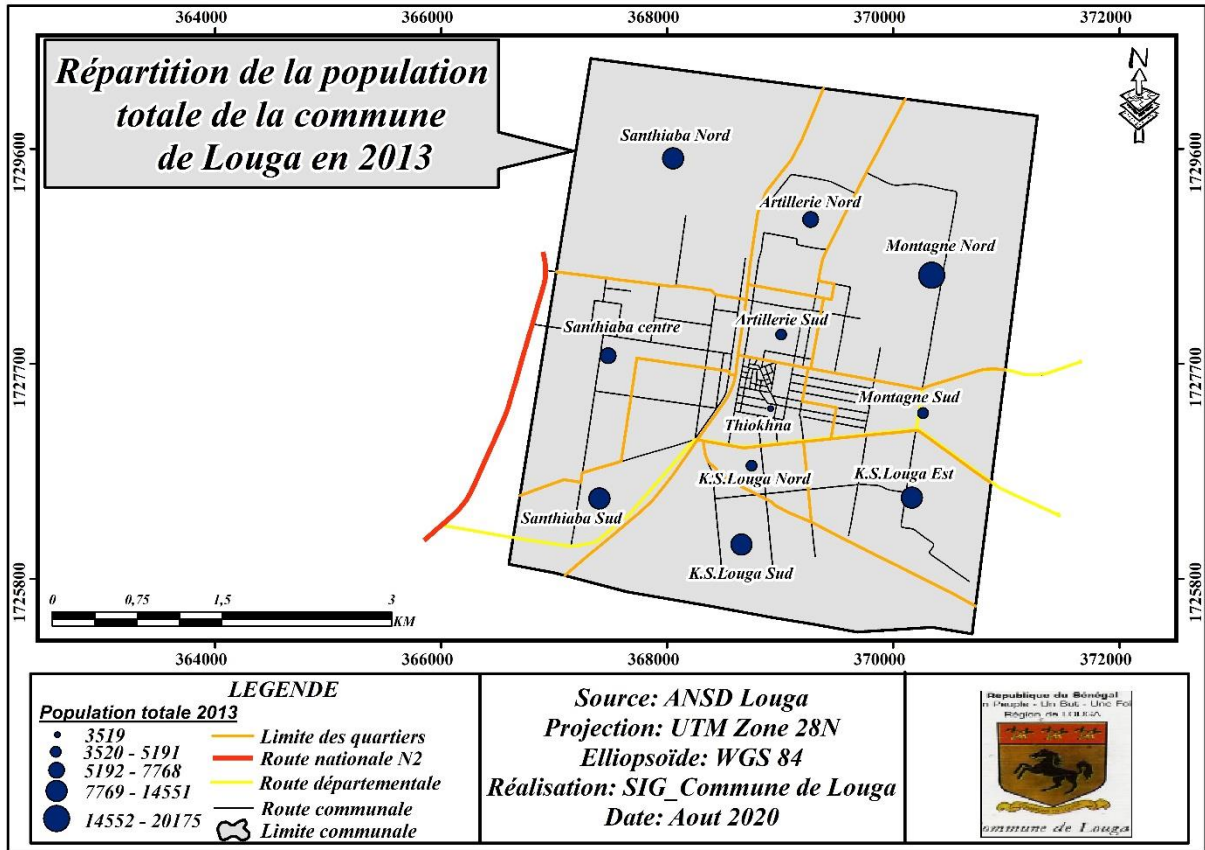
Comme point de repère l'hôtel de ville, le périmètre communal est limité à 2km500 à l'ouest, 2km au sud, 2km500 au nord et 1km700 à l'Est. Les localités les plus proches sont : **Daguadj Sarr** à l'ouest, **Diélèrou Syll** au nord-ouest, **Tawa** au nord-Est, **Mbarom Diop** au sud-Est, **Nguidile** au Sud, **Ndam keur modou Fatim** au sud-ouest et enfin **Niang** à l'Est.

➤ **Caractéristiques démographiques :**

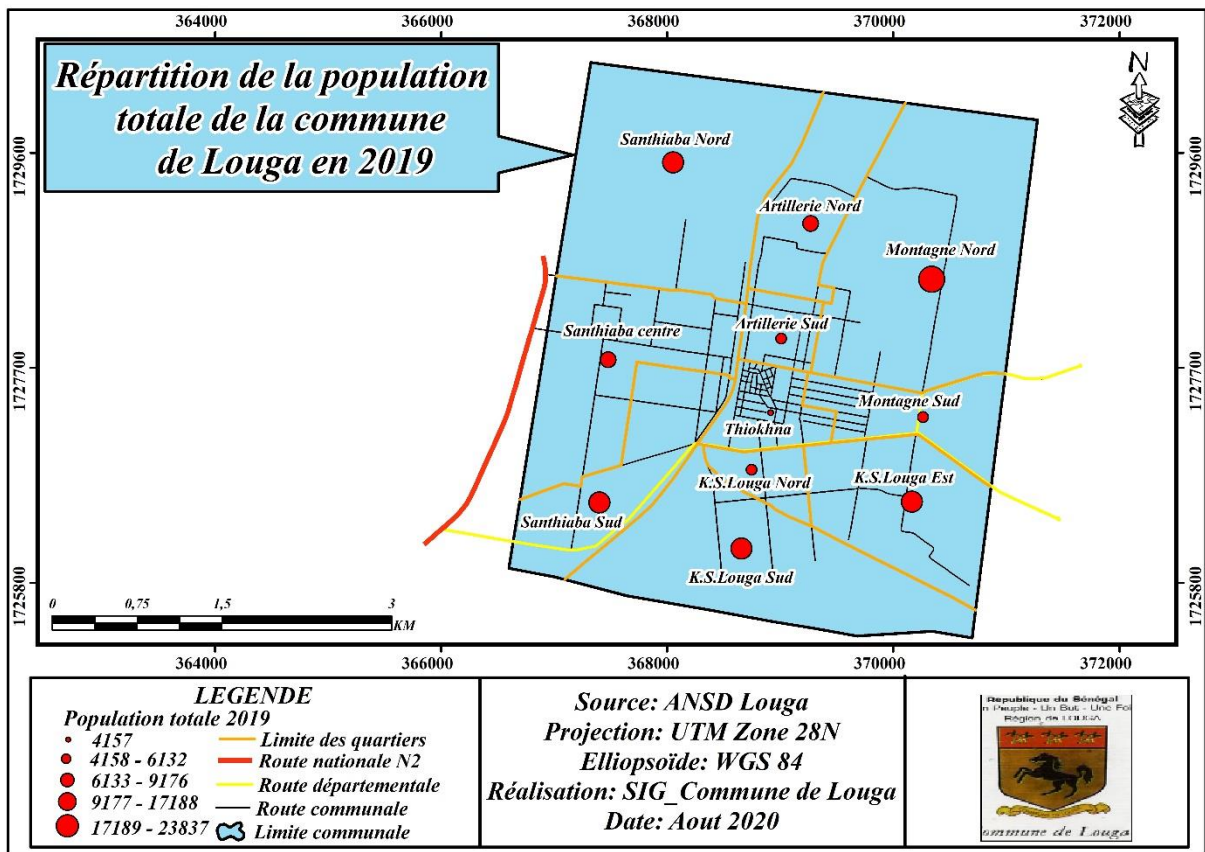
En ce qui concerne l'aspect démographique, avec les données qu'on a pu obtenir au niveau de l'agence nationale de statistique démographique (ANSD) de Louga on a réalisé les cartes de la population totale de 2013 et celle de 2019, la taille des concessions et des ménages de 2013 et enfin la taille par sexe de 2013 et celle de 2019 de la commune (voir cartes ci-dessous).

Quartiers	Concessions 2013	Ménages 2013	Homme	Femme	Ensemble 2013	Homme	Femme	Ensemble 2019
Santhiaba Nord	1421	1547	7091	7392	12261	7091	7392	14483
Santhiaba centre	533	706	3626	4175	6604	3626	4175	7801
Santhiaba Sud	1411	1757	8080	9109	14551	8080	9109	17188
Artillerie Nord	684	727	4369	4807	7768	4369	4807	9176
Artillerie Sud	380	520	2487	2750	4433	2487	2750	5237
Thiokhna	331	500	2090	2067	3519	2090	2067	4157
K.S.Louga Nord	370	531	2804	3328	5191	2804	3328	6132
K.S.Louga Est	1034	1186	6647	6587	11203	6647	6587	13234
K.S.Louga Sud	1190	1382	8068	8435	13971	8068	8435	16503
Montagne Sud	471	508	2696	2820	4669	2696	2820	5515
Montagne Nord	1994	2379	11522	12315	20175	11522	12315	23837

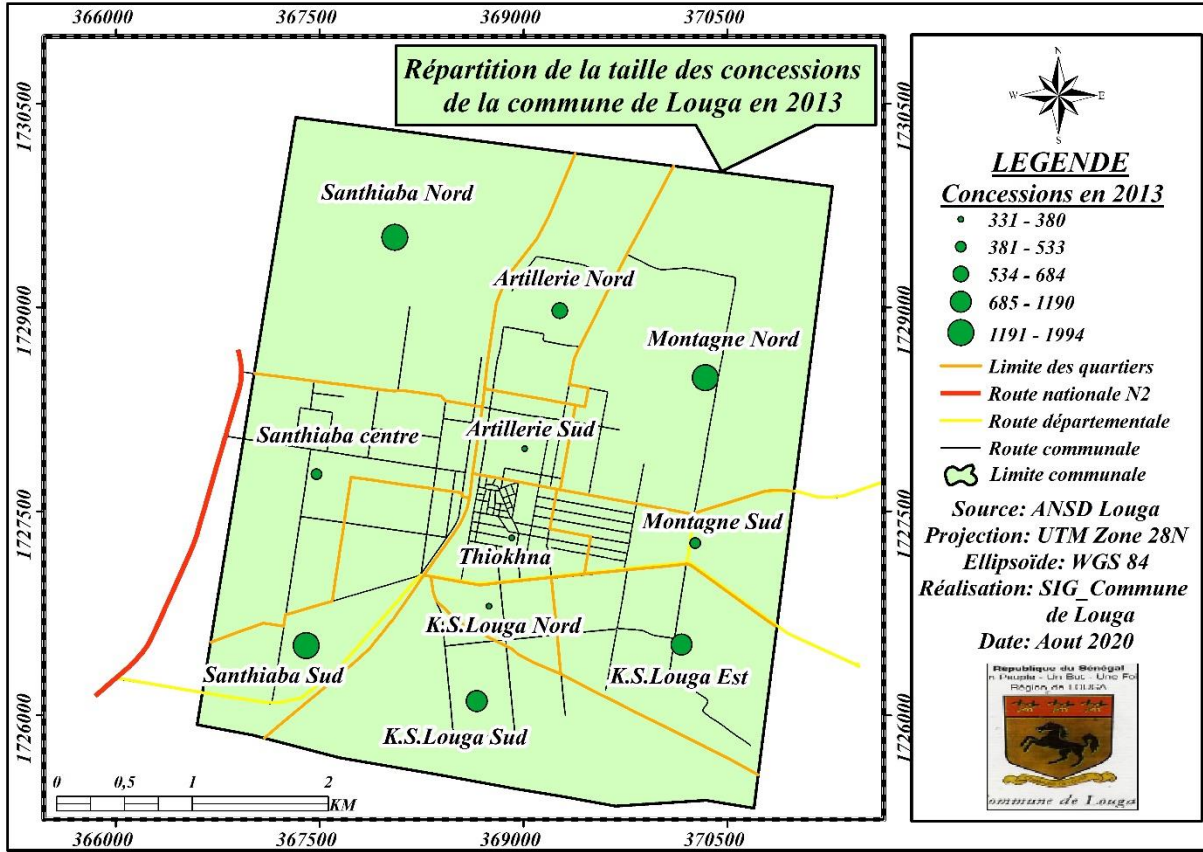
Tableau : données démographiques de la commune de Louga



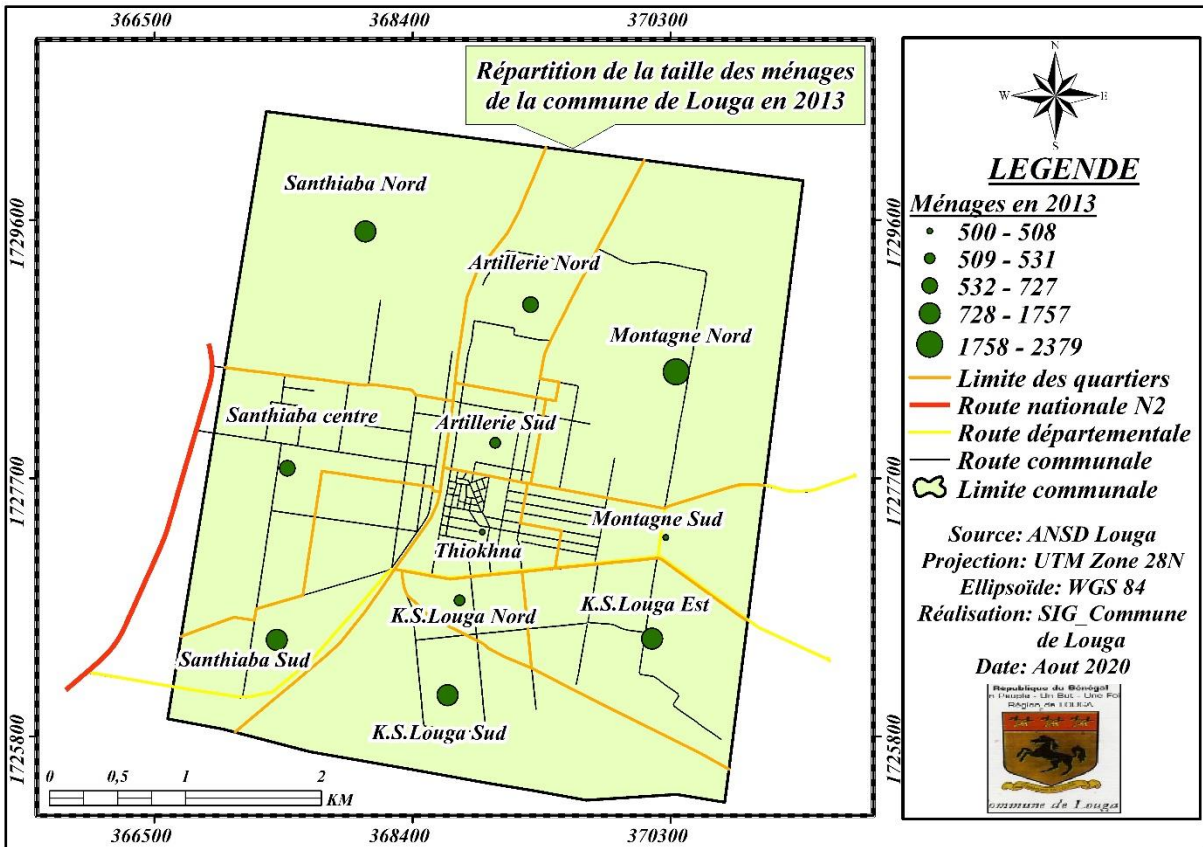
Carte 2: Répartition de la population totale de la commune en 2013



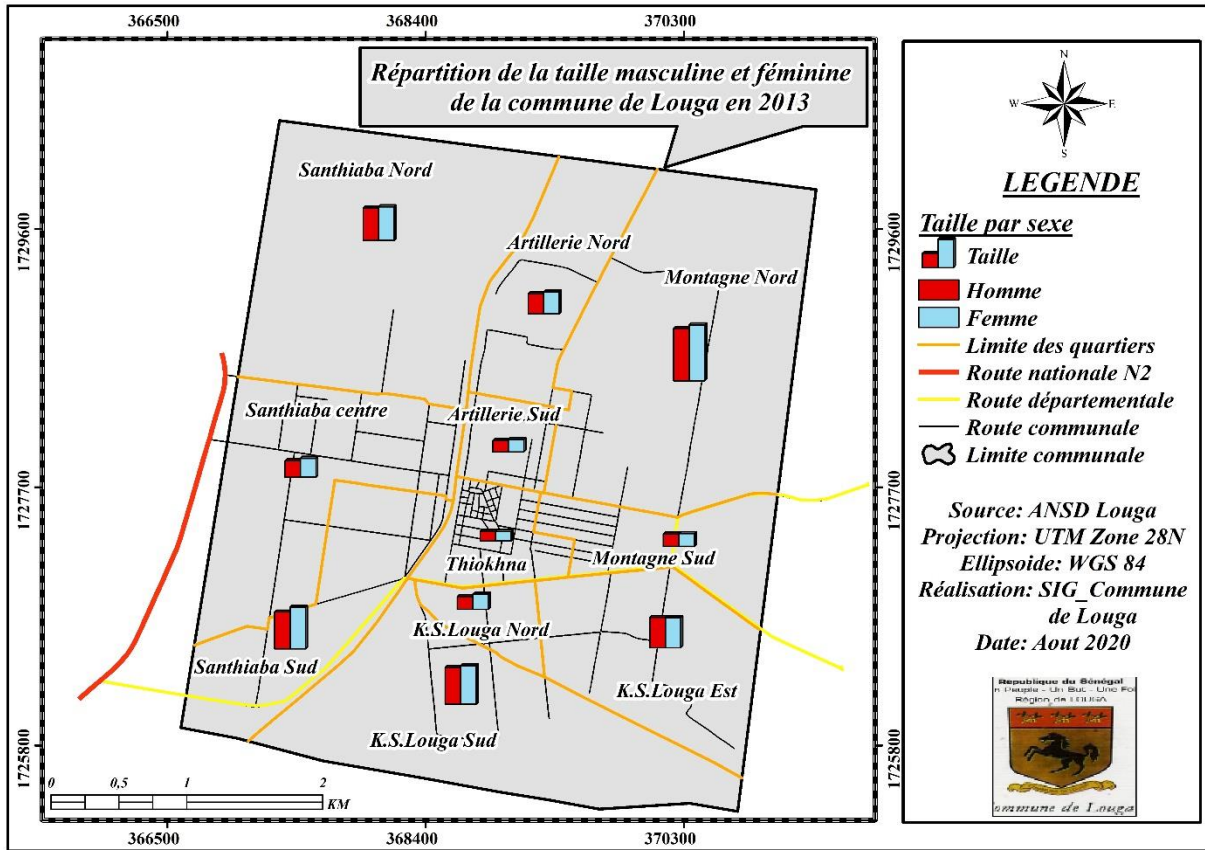
Carte 3: Répartition de la population totale de la commune en 2019



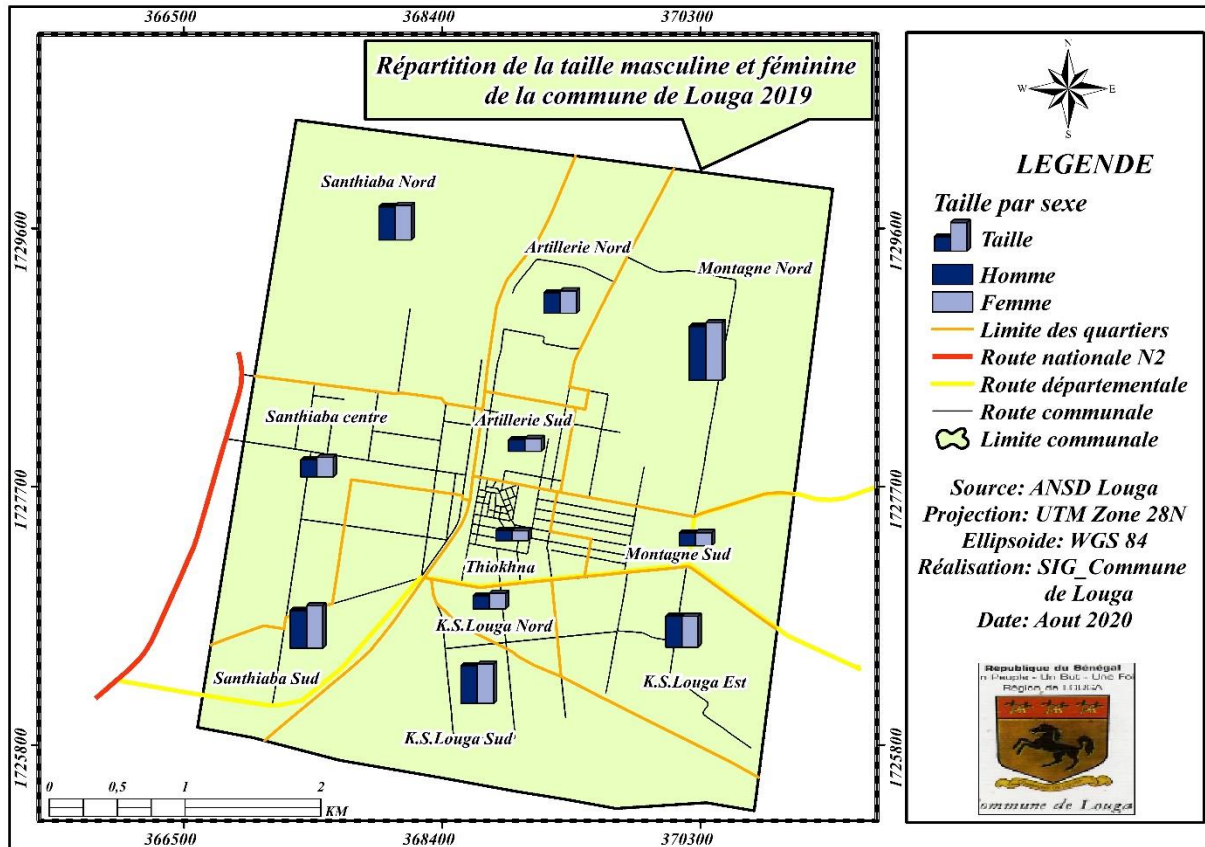
Carte 4: Répartition de la taille des concessions de la commune en 2013



Carte 5: Répartition de la taille des ménages de la commune en 2013



Carte 6: Répartition de la taille masculine et féminine de la commune en 2013



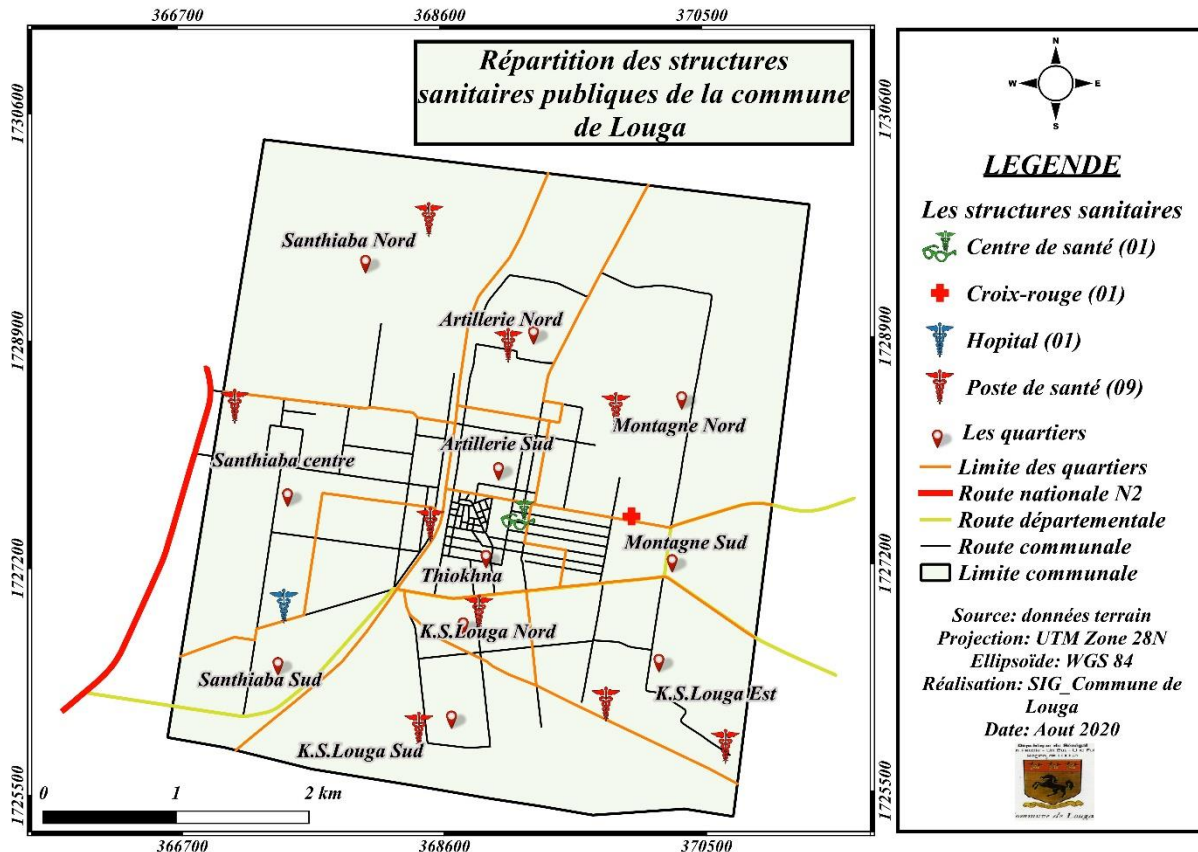
Carte 7: Répartition de la taille masculine et féminine de la commune en 2019

➤ Les services sociaux de base de la commune de Louga:

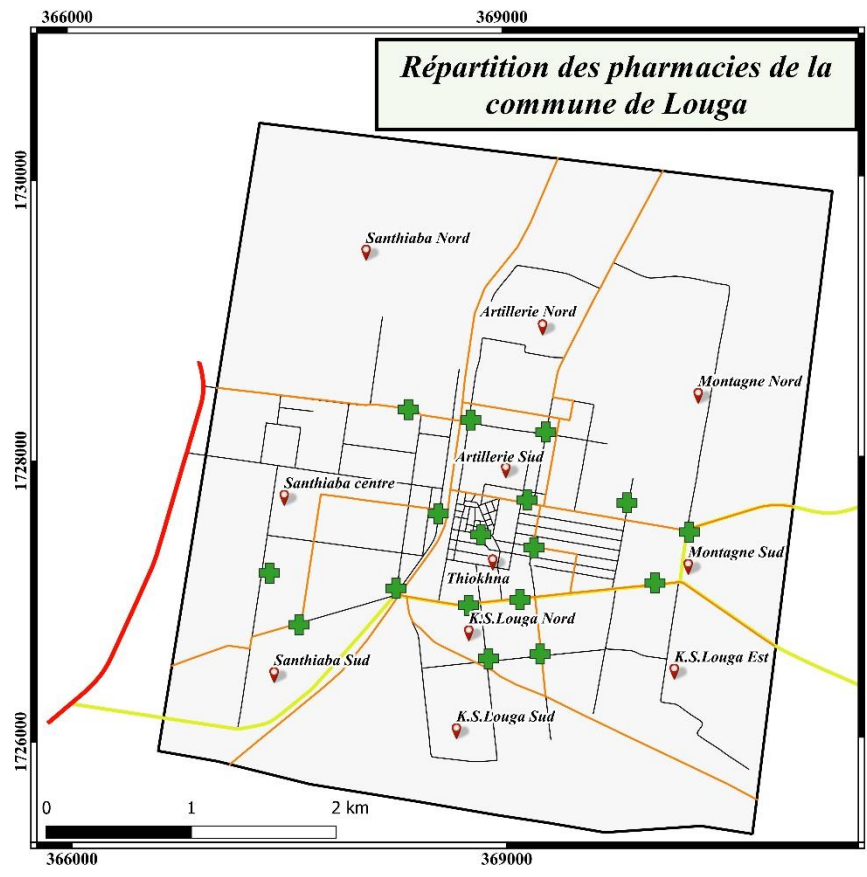
La commune de Louga renferme essentiellement des services sociaux de bases, avec la mission de cartographie mise en place par la commune de Louga, nous allons voir la répartition géographique de ces services sociaux de base dans la commune. Retenons que ces derniers concernent la santé, l'éducation, les infrastructures, l'hydraulique, l'électricité, l'assainissement et la télécommunication.

Il s'agira de doter les décideurs (administration centrale, services techniques) d'outils géospatiaux et d'outils de mesure et d'analyse des disparités en matière d'accès des populations aux services sociaux de base, pour enfin contribuer à la réduction de la pauvreté à travers un meilleur accès des populations aux services sociaux de base,

La santé:



Carte 8: Répartition des équipements sanitaires de la commune




LEGENDE

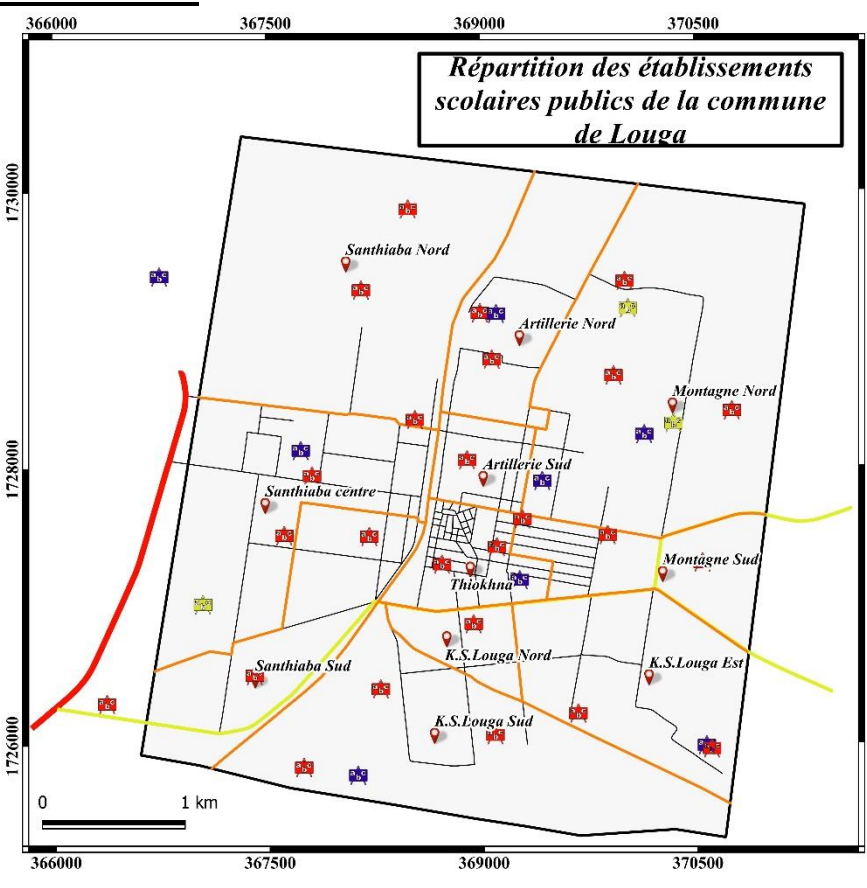
- + Les pharmacies (17)
- Les quartiers
- Limite des quartiers
- Route nationale N2
- Route départementale
- Route communale
- limite communale


Source: ANAT/ DTGC 2019
 Ellipsoïde: WGS 1984
 Projection: UTM Zone 28N
 Réalisation: SIG_Commune Louga
 Date: Mars 2020


 République du Sénégal
 Un Peuple - Un But - Une Foi
 Région de LOUGA
 Commune de Louga

Carte 9: Répartition des pharmacies de la commune

L'éducation :





LEGENDE

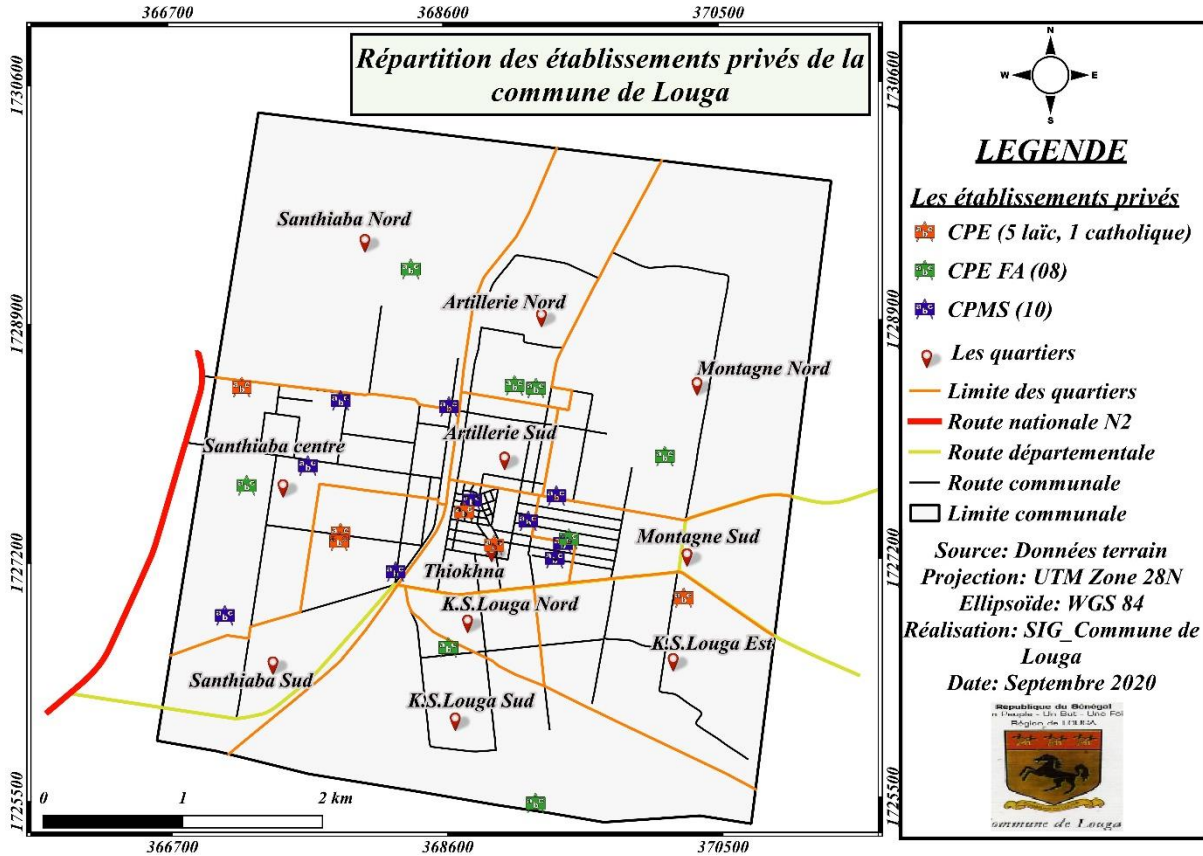
Etablissements publics

- CEM (08)
- Ecole élémentaire (25)
- Lycée (03)
- Les quartiers
- Limite des quartiers
- Route départementale
- Route nationale N2
- Route communale
- limite communale

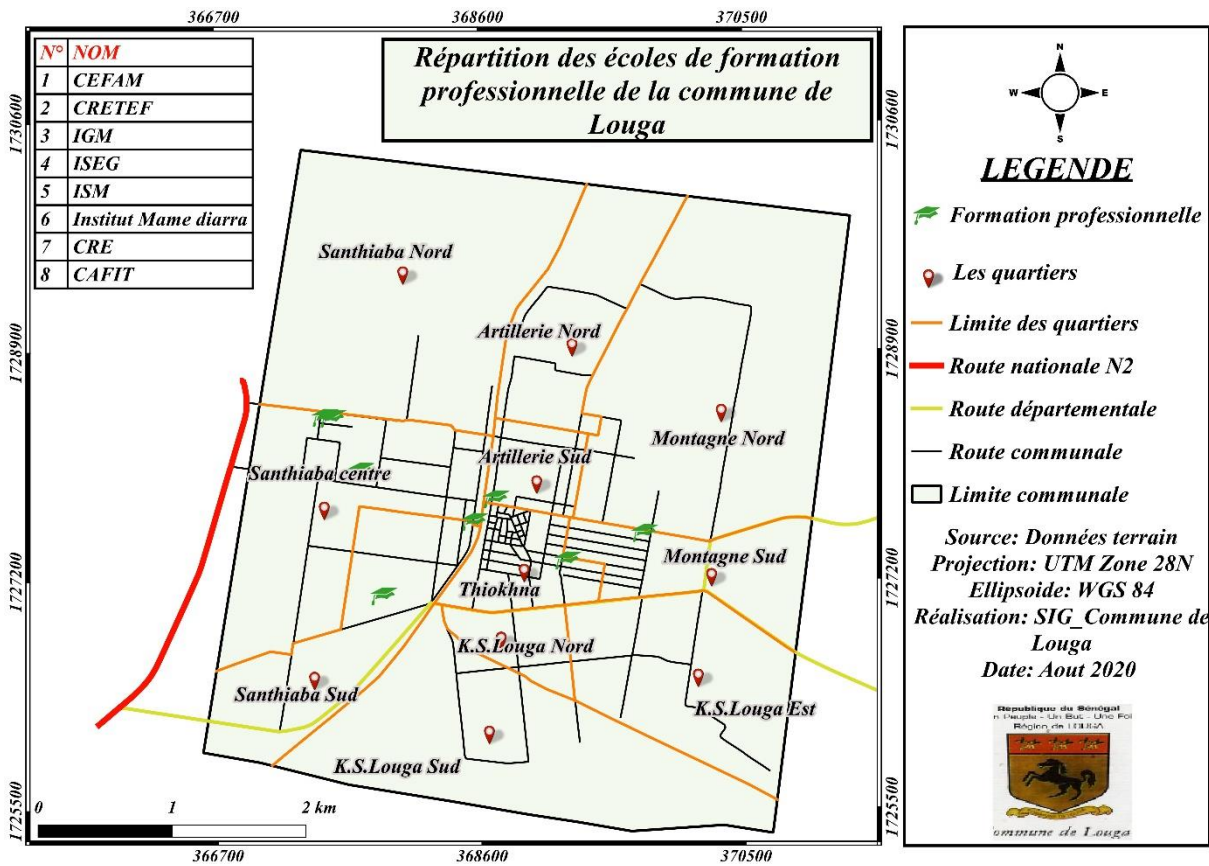
Source:Données terrains/
 ANAT2019
 Projection: UTM ZONE 28N
 Ellipsoïde: WGS 84
 Réalisation: SIG_Commune de Louga
 Date: Aout 2020


 République du Sénégal
 Un Peuple - Un But - Une Foi
 Région de LOUGA
 Commune de Louga

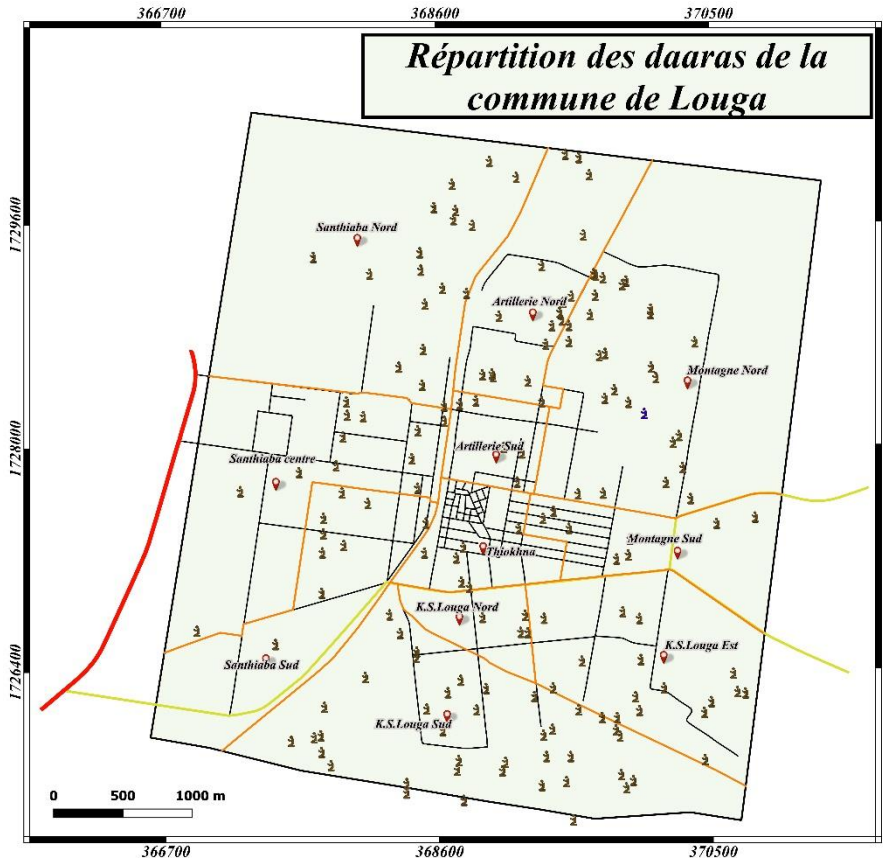
Carte 10: Répartitions des équipements scolaires publics de la commune



Carte 11: Répartitions des équipements scolaires privés de la commune



Carte 12: Répartition des écoles de formation professionnelle de la commune



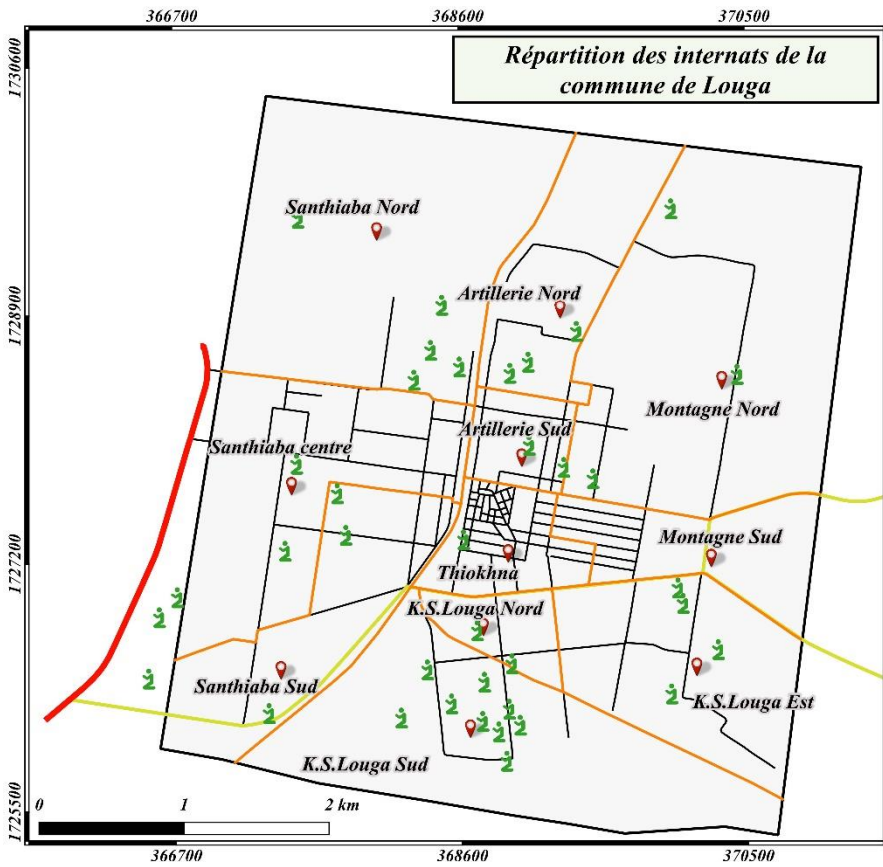
LEGENDE

les daaras
 ☺ Daara (160)
 ☺ Daara moderne (01)

Les quartiers
 — Limite des quartiers
 — Route nationale N2
 — Route départementale
 — Route communale
 □ Limite communale

Source: données terrain / ANAT
 Projection: UTM Zone 28N
 Ellipsoïde: WGS 84
 Réalisation: SIG Commune Louga
 Date: Aout 2020

Carte 13: Répartition des daaras de la commune



LEGENDE

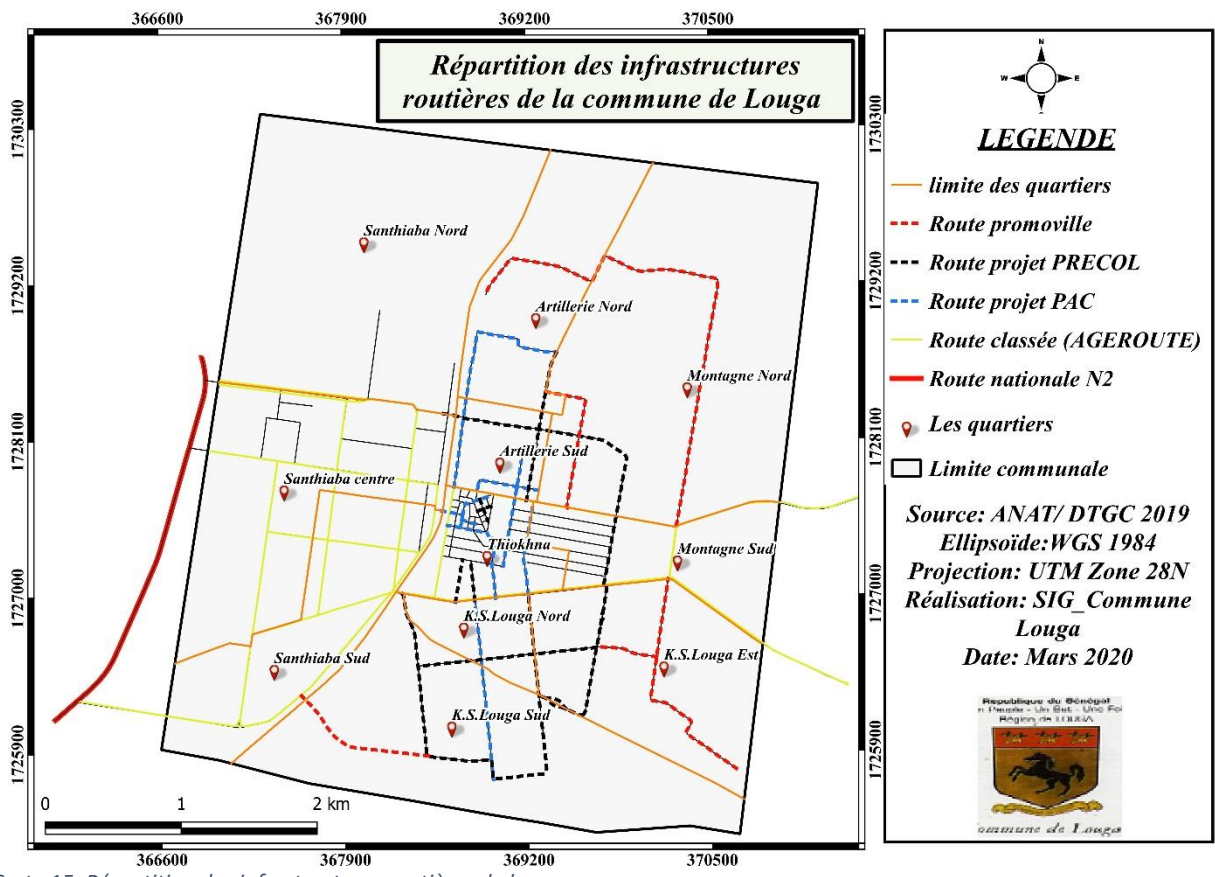
☺ Les internats
 ☺ Les quartiers

— Limite des quartiers
 — Route nationale N2
 — Route départementale
 — Route communale
 □ Limite communale

Source: données terrain
 Projection: UTM Zone 28N
 Ellipsoïde: WGS 84
 Réalisation: SIG Commune de Louga
 Date: Aout 2020

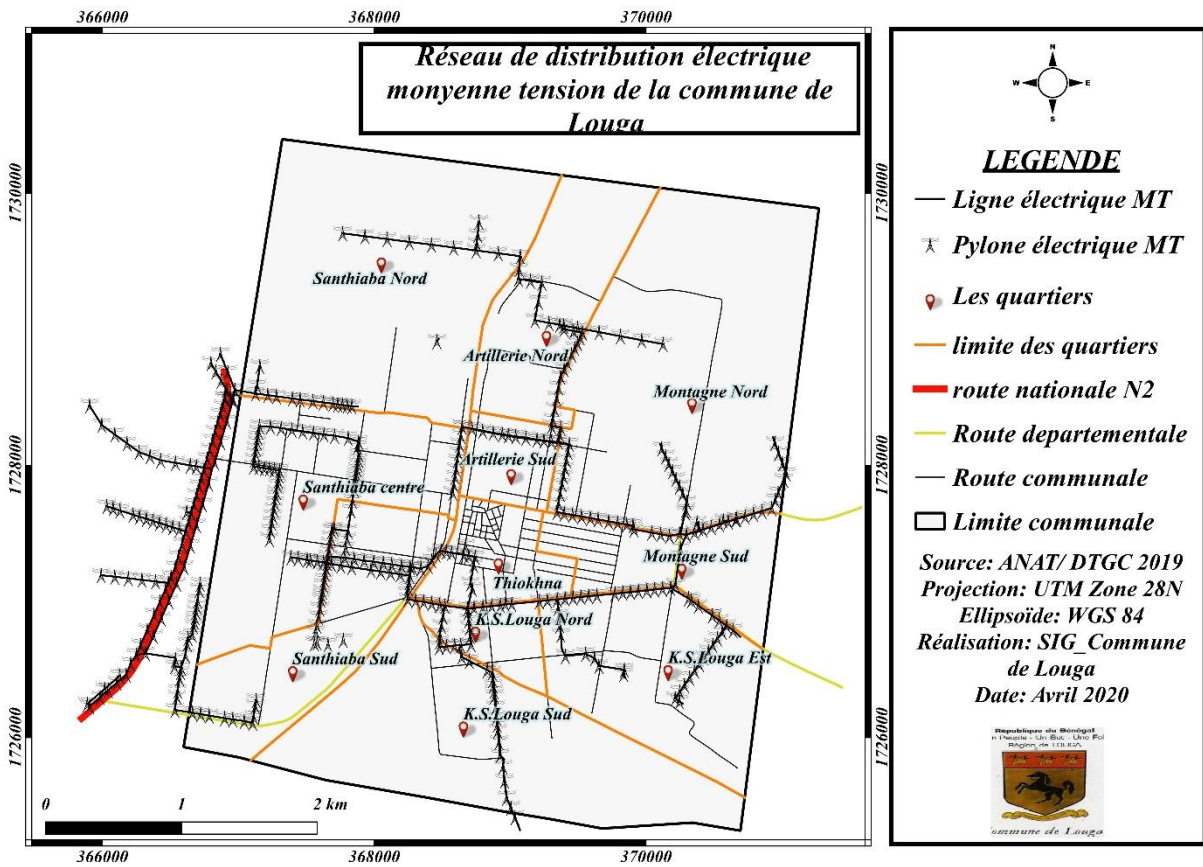
Carte 14: Répartition des internats de la commune

Infrastructures routières :

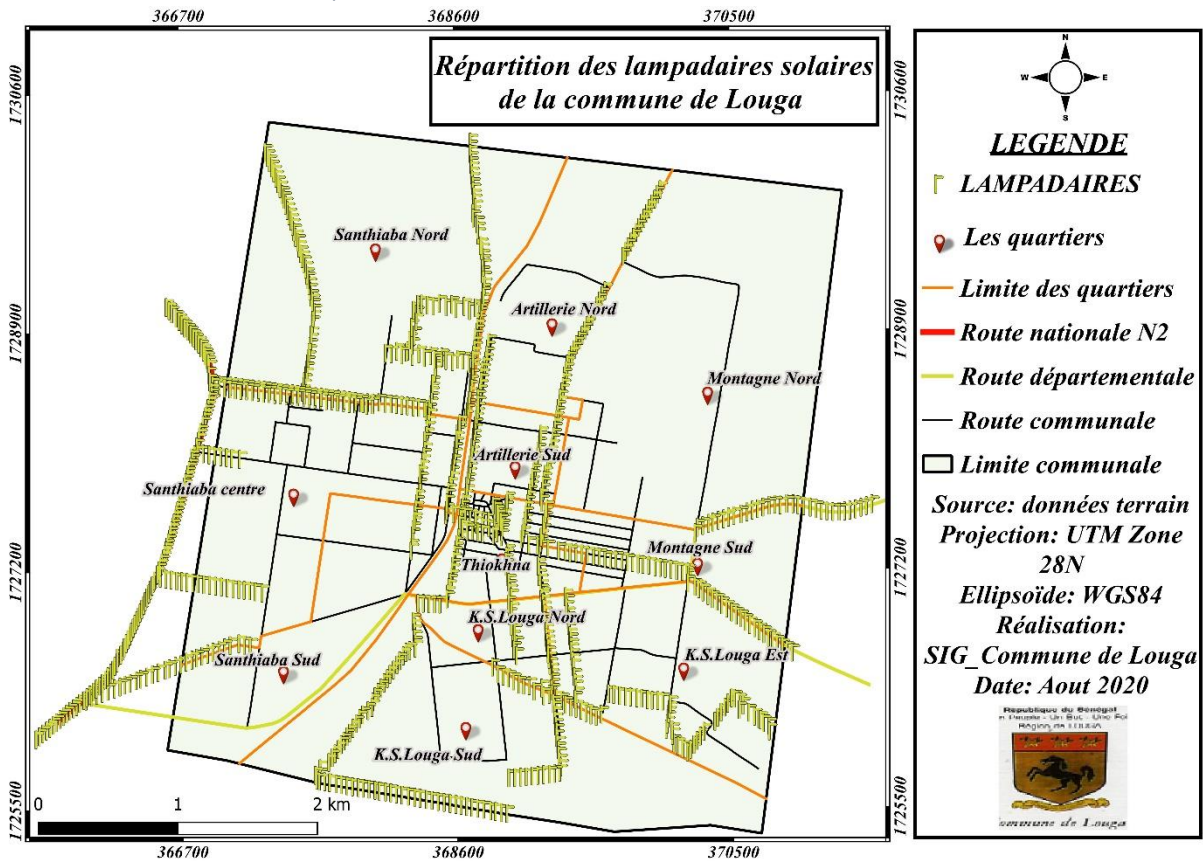


Carte 15: Répartition des infrastructures routières de la commune

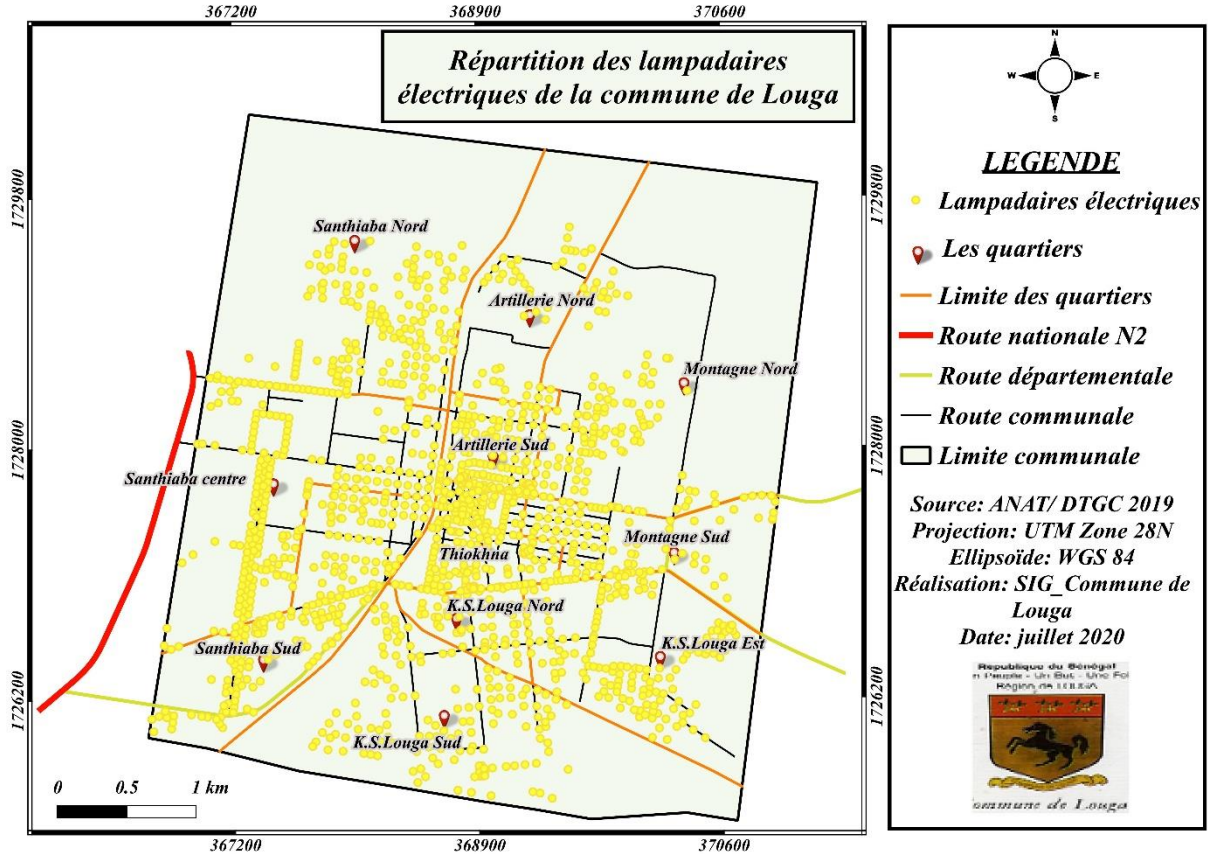
Electricité :



Carte 16: réseau de distribution électrique

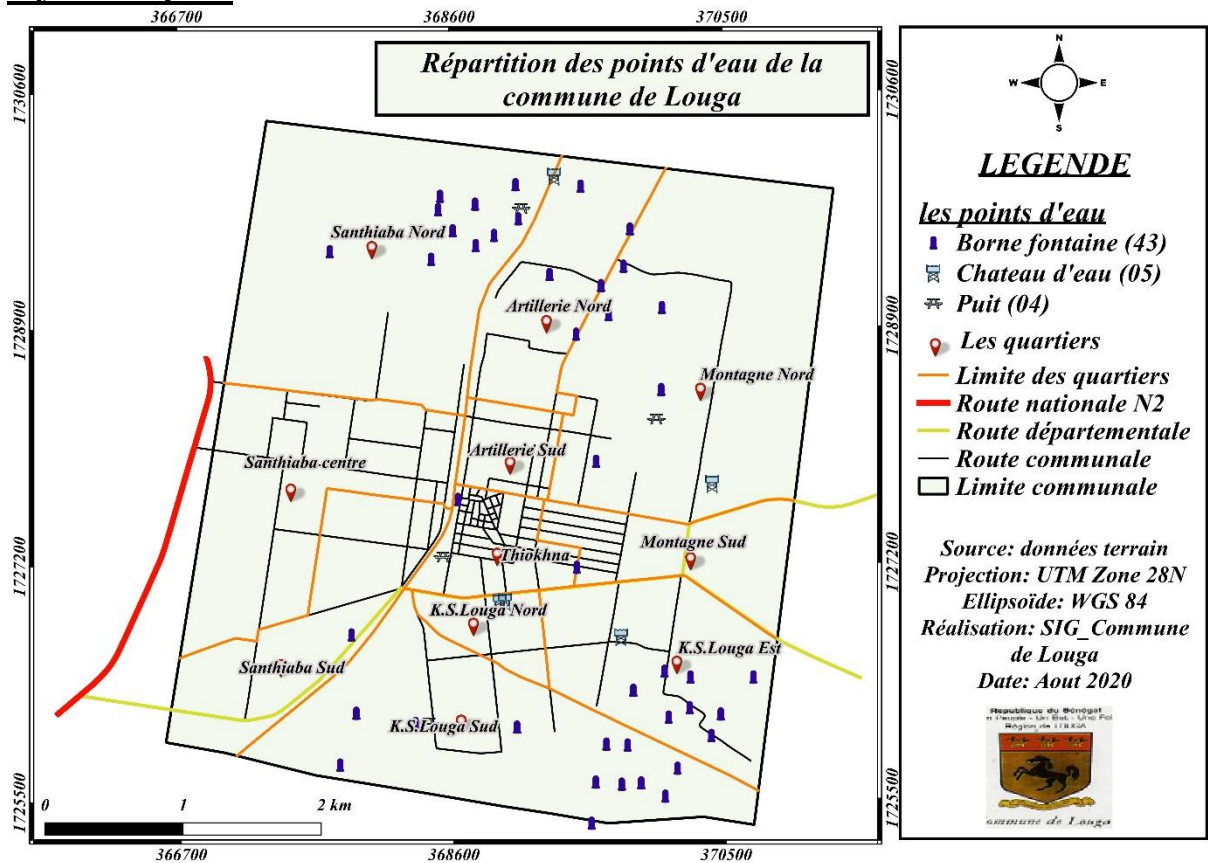


Carte 17: Répartition des nouveaux lampadaires solaires de la commune de Louga



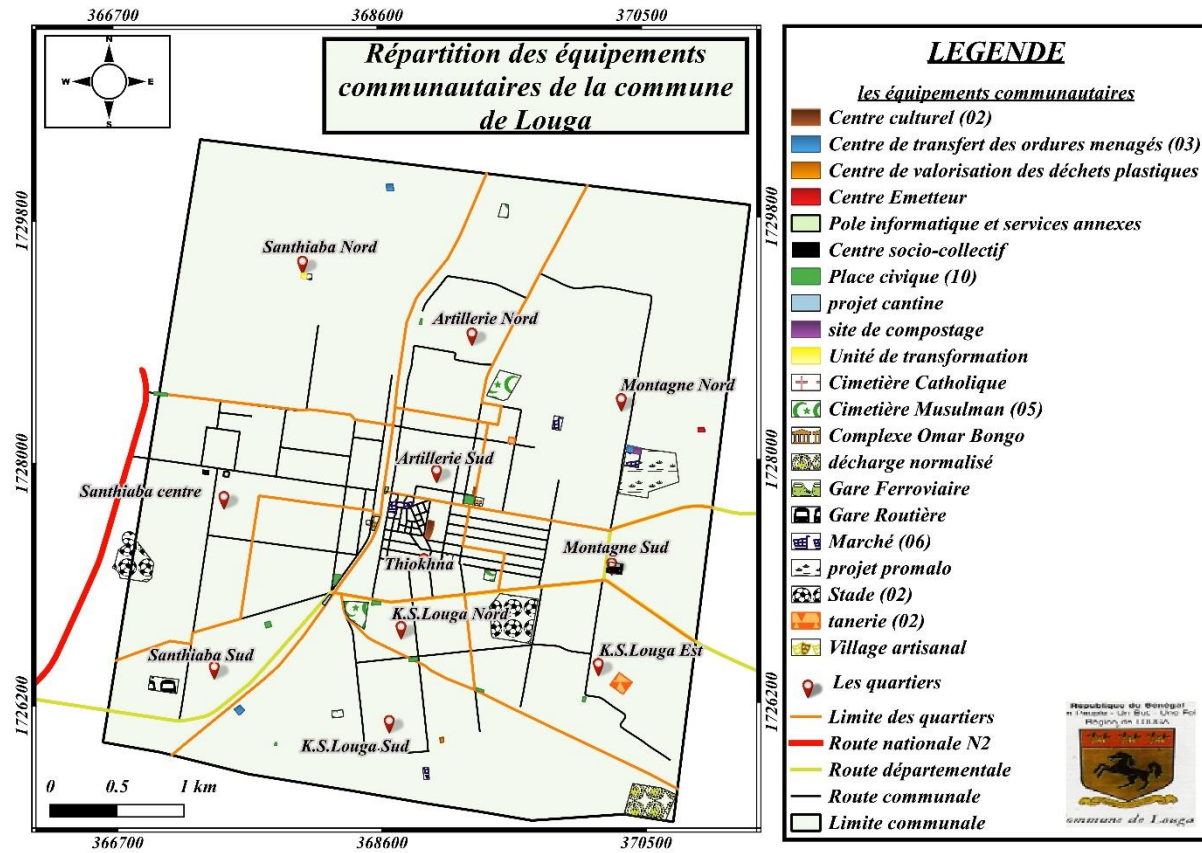
Carte 18: Répartition des lampadaires électriques de la commune de Louga

Hydraulique :

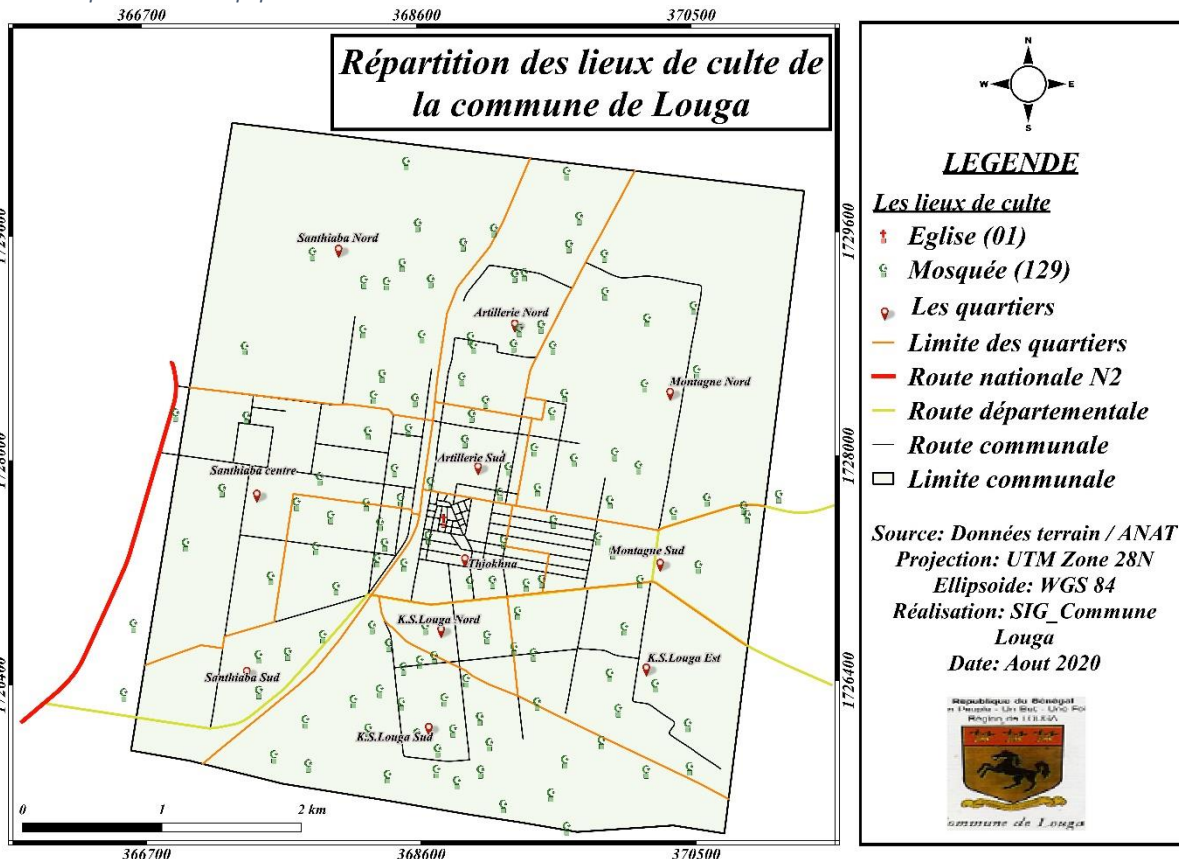


Carte 19: Répartition des points d'eau de la commune

Equipements communautaires :

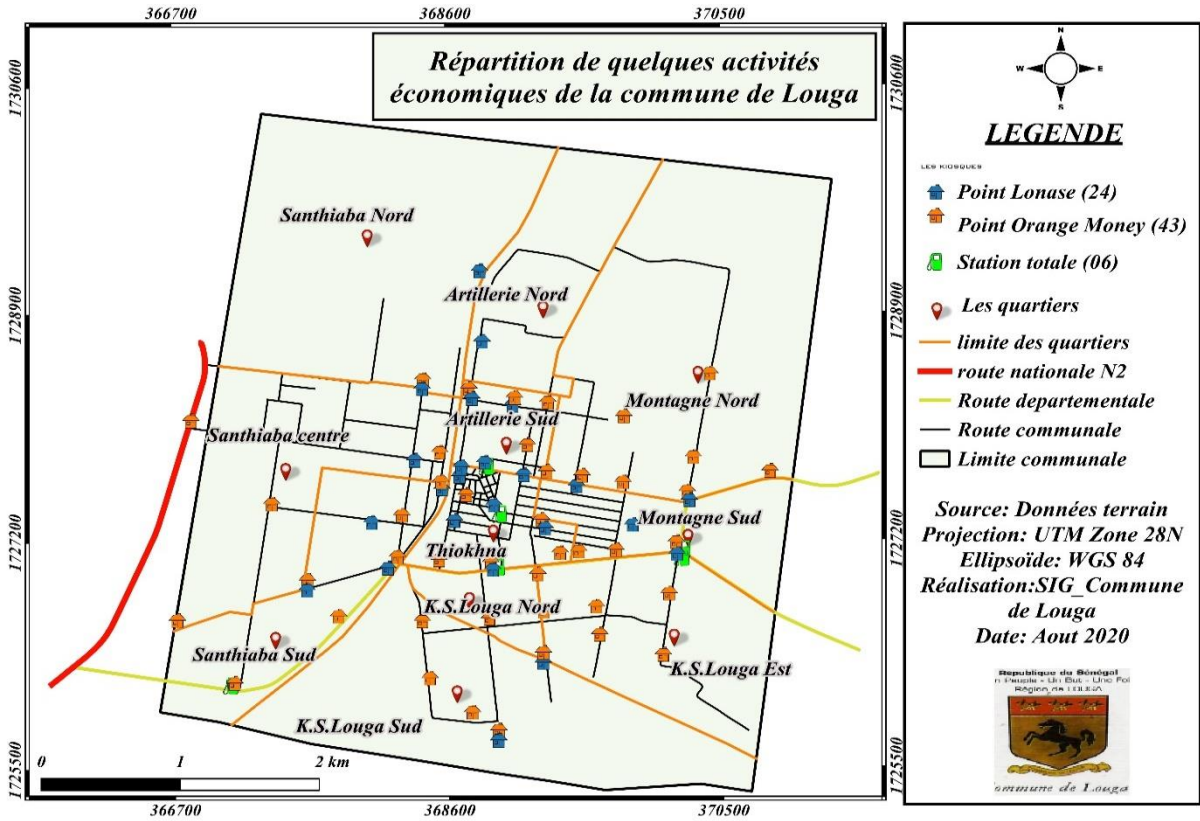


Carte 20: Répartition des équipements communautaires de la commune

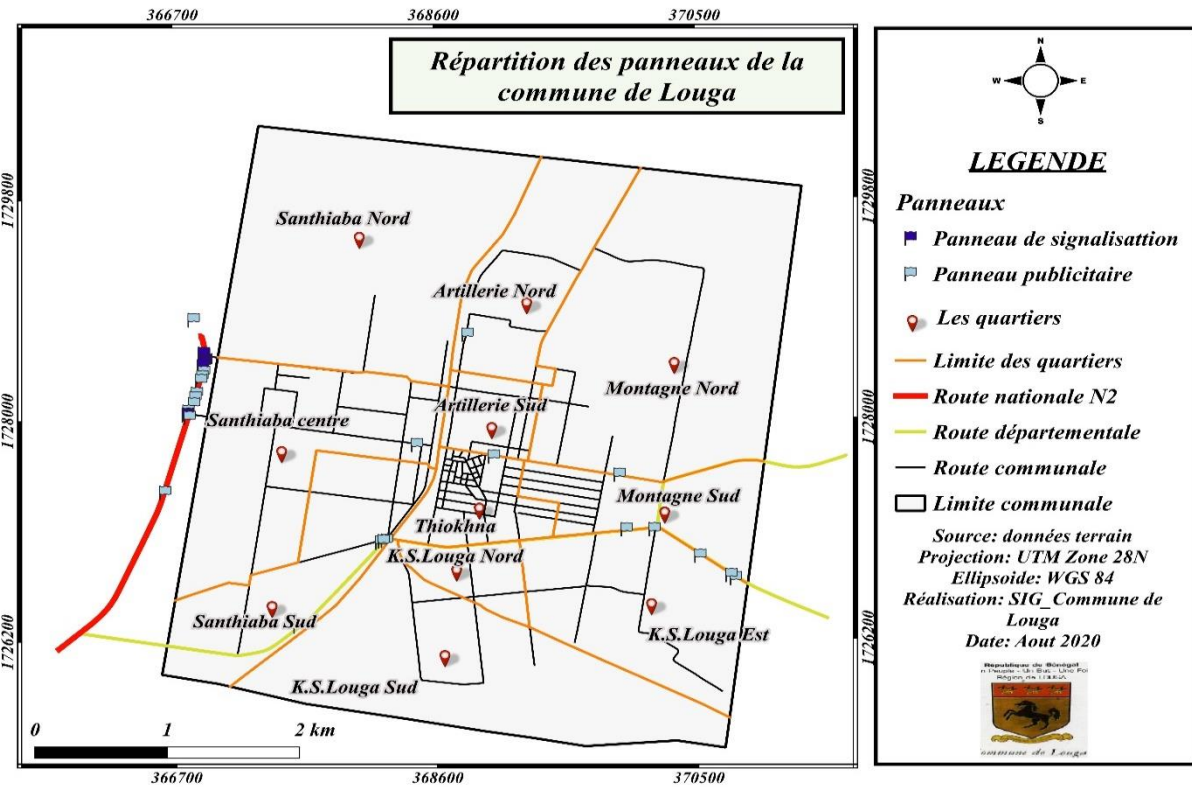


Carte 21: Répartition des lieux de cultes de la commune de Louga

Aspect économique de la commune :



Carte 22: Répartition de quelques activités économique de la commune



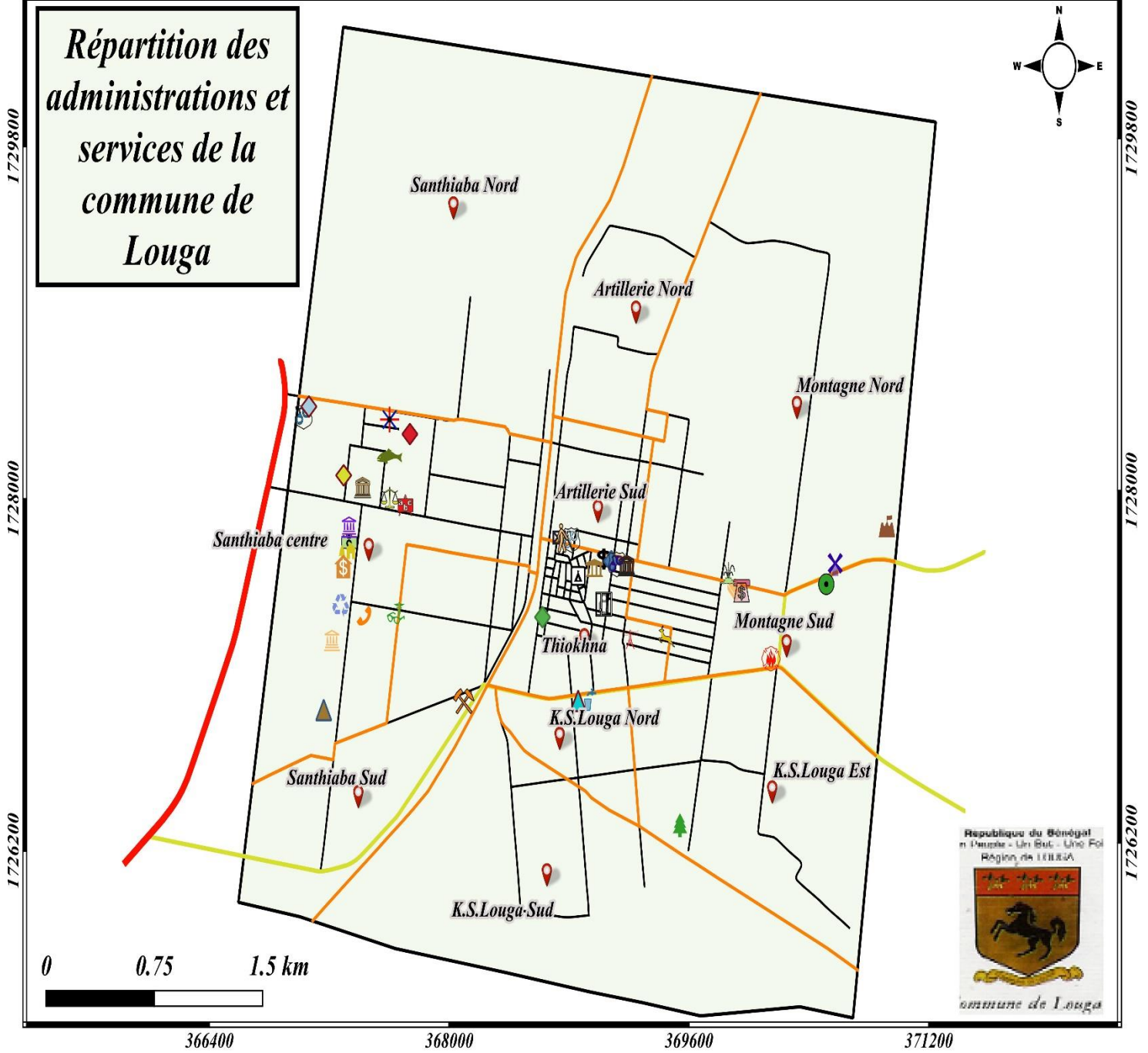
Carte 23: Répartition des panneaux publicitaires de la commune

366400

368000

369600

371200



















































**Répartition des
 administrations et
 services de la
 commune de
 Louga**

Carte 24: Répartition des administrations et services de la commune de Louga

LEGENDE

les administrations et services de la commune le LG

-  Agence de la couverture maladie universelle
-  Agence de Presse Sénégalaise
-  Agence de régulation des marchés
-  Agence Nationale de Conseil Agricole et Rural
-  Agence régionale de développement (ARD)
-  ANSD
-  Brigade gendarmerie
-  Caisse de securite sociale
-  CDEPS
-  Chambre de commerce d'industrie et d'agriculture
-  Commissariat de police
-  Commissariat de securite alimentaire
-  Compagnie de gendarmerie nationale
-  Conseil départemental de louga
-  Direction de l'exploitation et de la maintenance - subdivision de Louga
-  Direction Générale de la comptabilité publique et du trésor
-  Direction générale des impots et des domaines
-  Direction Générale des Postes de Louga
-  Direction régionale de l'hydraulique
-  Direction Régionale du developpement rural (DRDR)
-  Division régionale de l'urbanisme et de l'habitat
-  Division regionale des travaux public
-  Gouvernance
-  Inspection d'academie
-  Inspection Générale des eaux et forets
-  IPRES
-  Mairie de Louga
-  Maison d'arrêt et de correction
-  Office ntionale de l'electricite et de l'eau potable
-  ONAS
-  Palais de justice
-  Préfecture
-  Recette principale
-  RTS
-  Sapeur pompier
-  SEN EAU
-  SENELEC
-  Service Régional de la planification
-  Service Régional de l'Elevage et des Productions Animales de LOUGA
-  Service régional des peches et de surveillance
-  Service Régional du commerce intérieur
-  SONATEL

-  Les quartiers
-  Limite des quartiers
-  Route nationale N2
-  Route départementale
-  Route communale
-  Limite communale