



Université de Djibouti
Institut Universitaire Technologie – Industrielle
Filière LACT SIG

Année universitaire 2020/2021

Thème : Géolocalisation et L'emplacement des pharmacies de la ville de Djibouti

Travaille Réalise Par : *Fathi Mahamad Houssein*

Encadrant : *Mme. Fatouma Ali Malow*



Sommaire

I. Première Partie

- ❖ Introduction
 - ✓ Présentation Générale
 - Quelques images des pharmacies de Djibouti ville

II. Deuxième Partie

- ❖ Traitement
 - ✓ Notion Intuitive
 - ✓ Acquisition des données
 - Repérage de nos waypoints
 - ✓ Transformation du GPX en SHP et Affichage d'un Fond
 - Fond Open Street Map
 - ✓ Les nombres des pharmacies par communes
 - Fond Esri Satellite
 - ✓ Nouveaux emplacements des pharmacies
 - ✓ Interpolation
 - Les endroits le plus fréquents et les endroits le moins fréquents

III. Troisième Partie

- ❖ Création des cartes
- ❖ Conclusion

I. Première Partie

❖ Introduction

Le meilleur remède ne s'achète pas à une pharmacie et sur ordonnance. Le meilleur remède, vous l'avez en vous et il s'appelle l'instinct de vivre.

Un pharmacien est un professionnel de la santé, spécialiste du médicament, dont le rôle consiste à assurer la conformité de la prise en charge pharmaceutique et l'éducation thérapeutique du patient .

À Djibouti, il existe d'environ vingt-cinq officines privées qui vendent des médicaments et qui proposent également des produits parapharmaceutiques et cosmétiques (*shampooing, dentifrice, lait pour les nourrissons ...*). La majorité des médicaments se présentent sous la forme de spécialités fabriquées industriellement. Néanmoins, certaines préparations sont réalisées sur prescription médicale. Une partie de son activité repose sur la gestion des stocks: approvisionnement, vérification des livraisons, élimination des produits périmés, avec l'aide le plus souvent de l'informatique. L'objectif de cette projet est de localise tous les pharmacies de la ville de Djibouti (***géolocalisation***) et l'estimation des nouveaux emplacements des pharmacies (***géomarketing***) puisque les pharmacies se repartie d'une manière inégale ,car la majorité des pharmacies ses situent dans le commune de boulaos par rapport que autres commune tant que la population qui vivent la commun boulaos est moins nombreuse que celle de commune balbala.

C'est pourquoi dans un première temps ,on va géolocalisé les pharmarcies de la ville de Djibouti par **GPS** et en suite créé des nouveaux emplacements des pharmacies .



II . Deuxième Partie

❖ Traitement

✓ *Notion Intuitive*

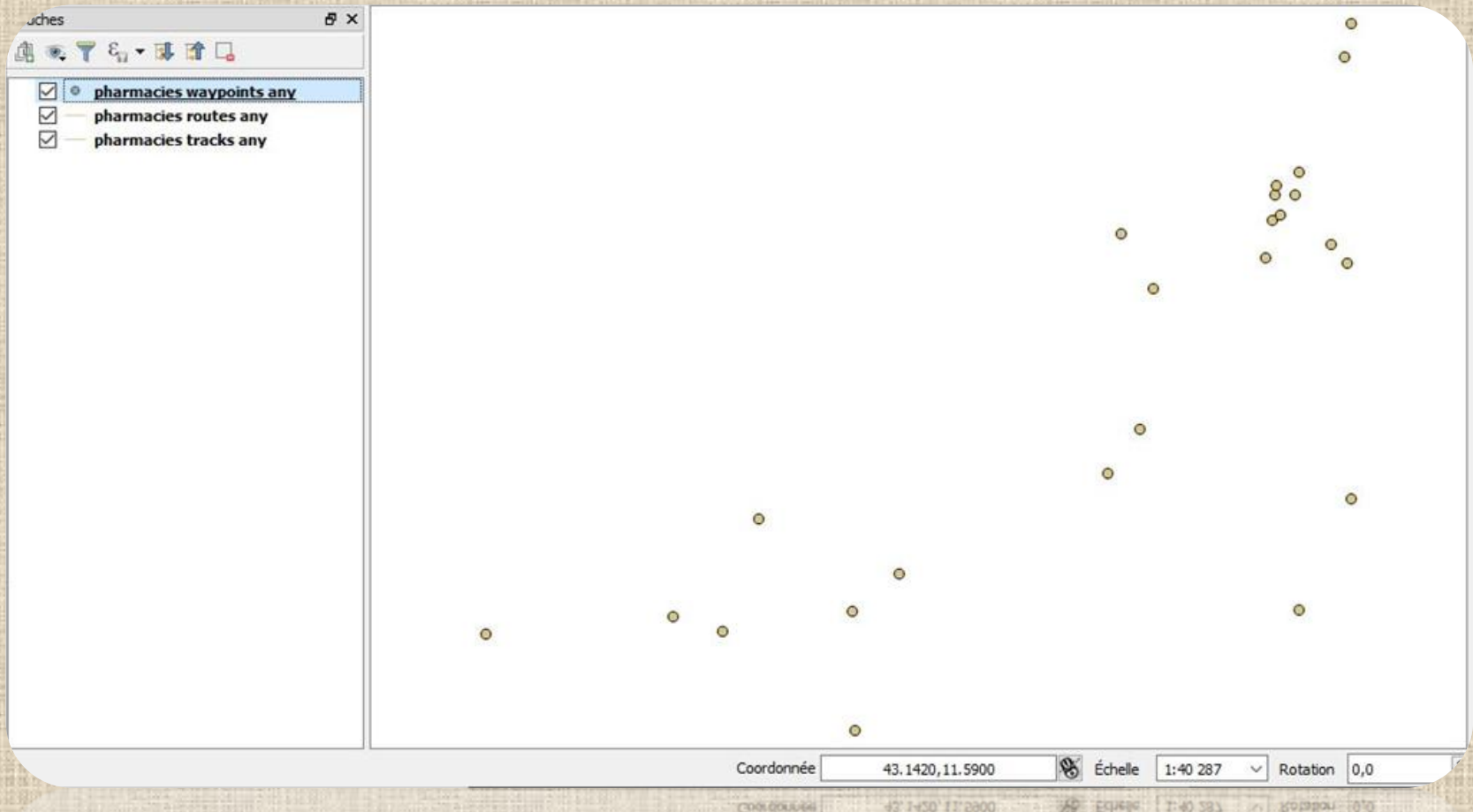
- La géolocalisation est un procédé permettant de positionner un objet, un véhicule, ou une personne sur un plan ou une carte à l'aide de ses coordonnées géographiques. En effet, Le géolocalisation permet de réaliser un vieux rêve : *se repérer exactement dans le temps et dans l'espace.*
- **Moyens de géolocalisation** : *Par satellite, par GSM, par Wifi, par adresse IP, par triangulation, antenne 3G ect*





Acquisition des données

✓ Repérage de nos waypoints



☐ Transformation du GPX en SHP et Affichage d'un Fond

✓ Fond Open Street Map

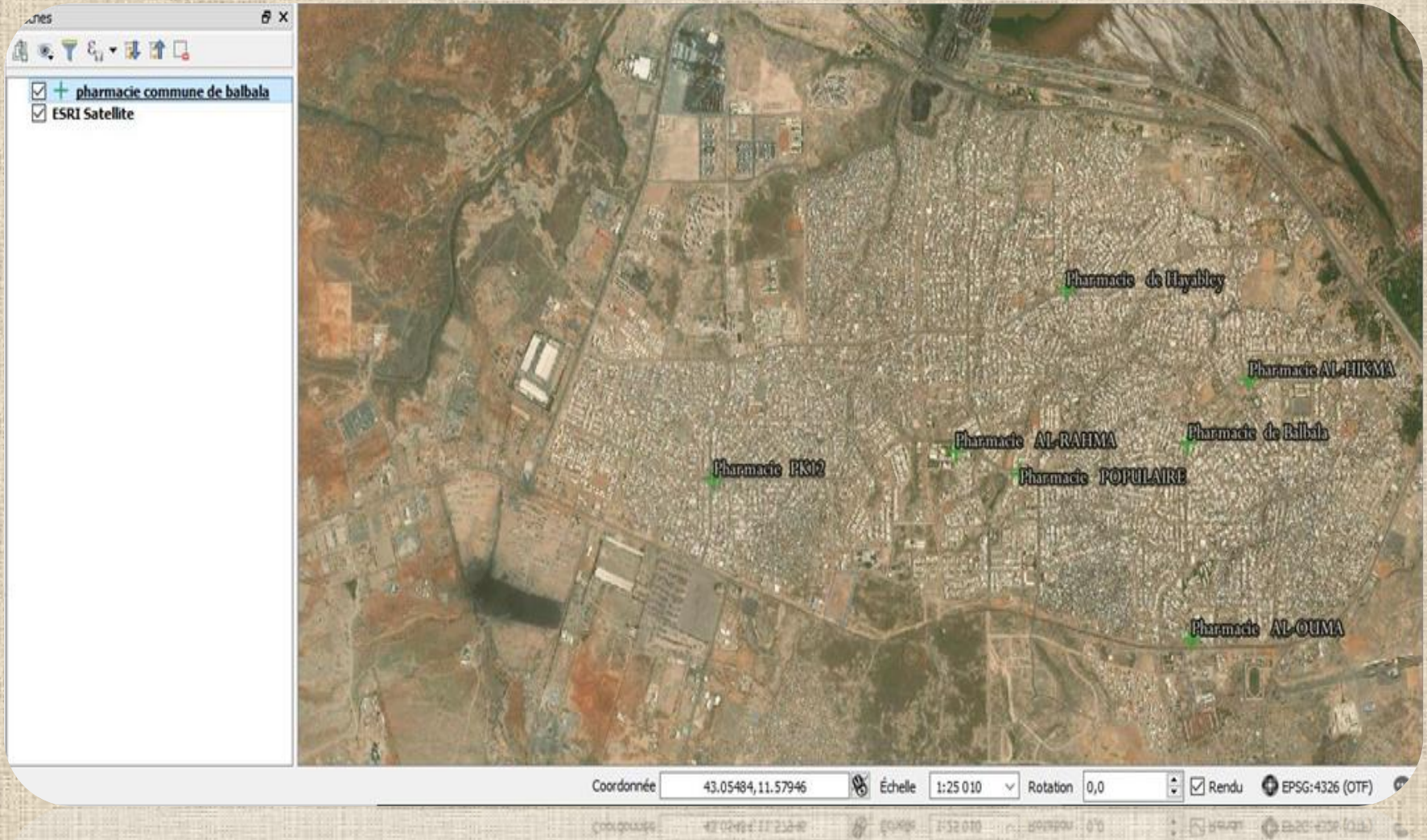




Les nombres des pharmacies par communes



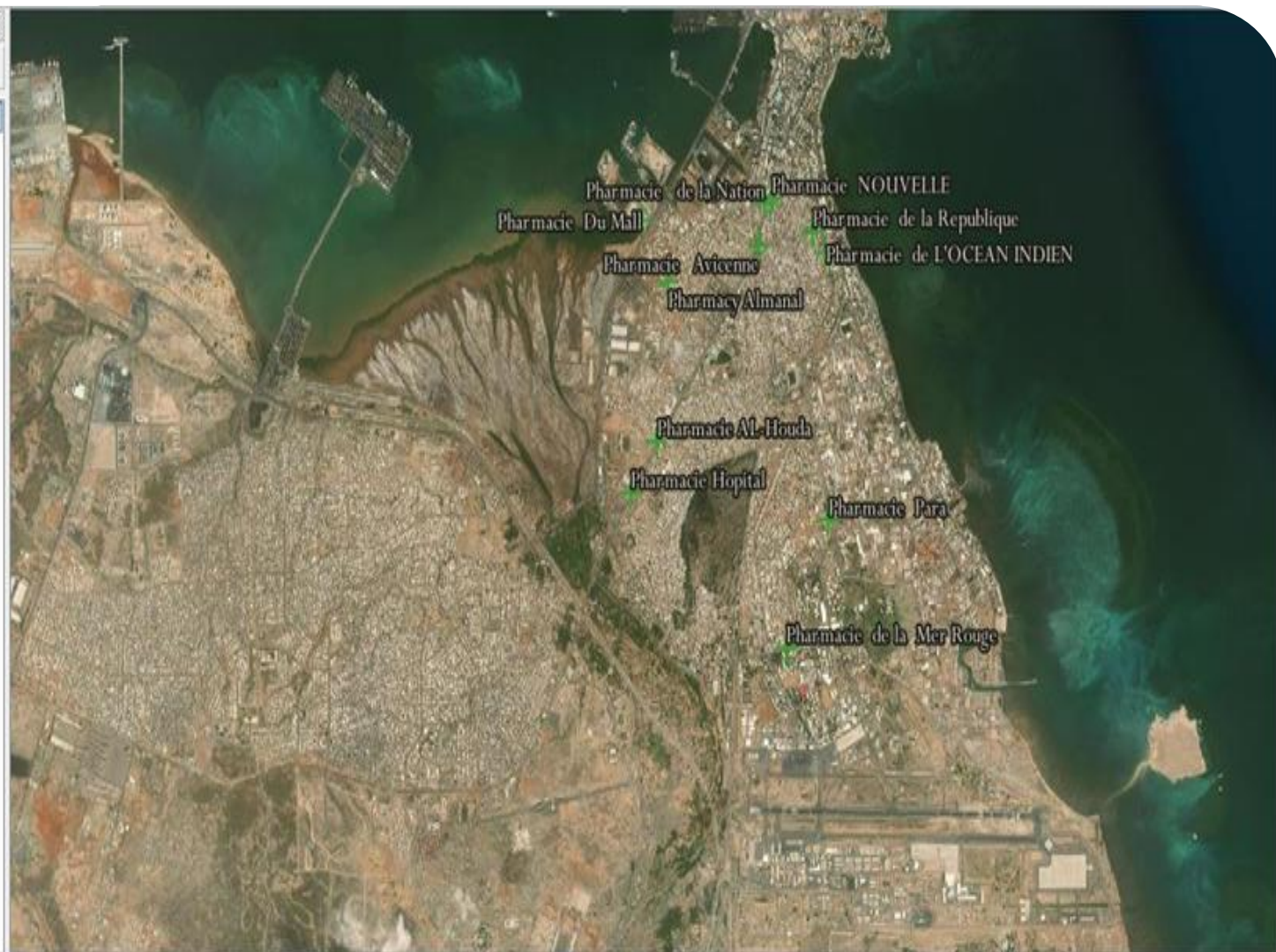
Fond Esri Satellite



fenêtres X

☰ 🔍 📏 📄 📱 📶

- ☒ + pharmacie commune de boulaous
- ☒ ESRI Satellite



Coordonnée 43.1510,11.5373 Échelle 1:45 006 Rotation 0,0 ☒ Rendu EPSG:4326 (OTF)

Coordonnées 43° 12'10" 11° 23'32" Échelle 1:42 000 Rotation 0,0 ☒ Rendu EPSG:4326 (OTF)

□ Nouveaux emplacements des pharmacies

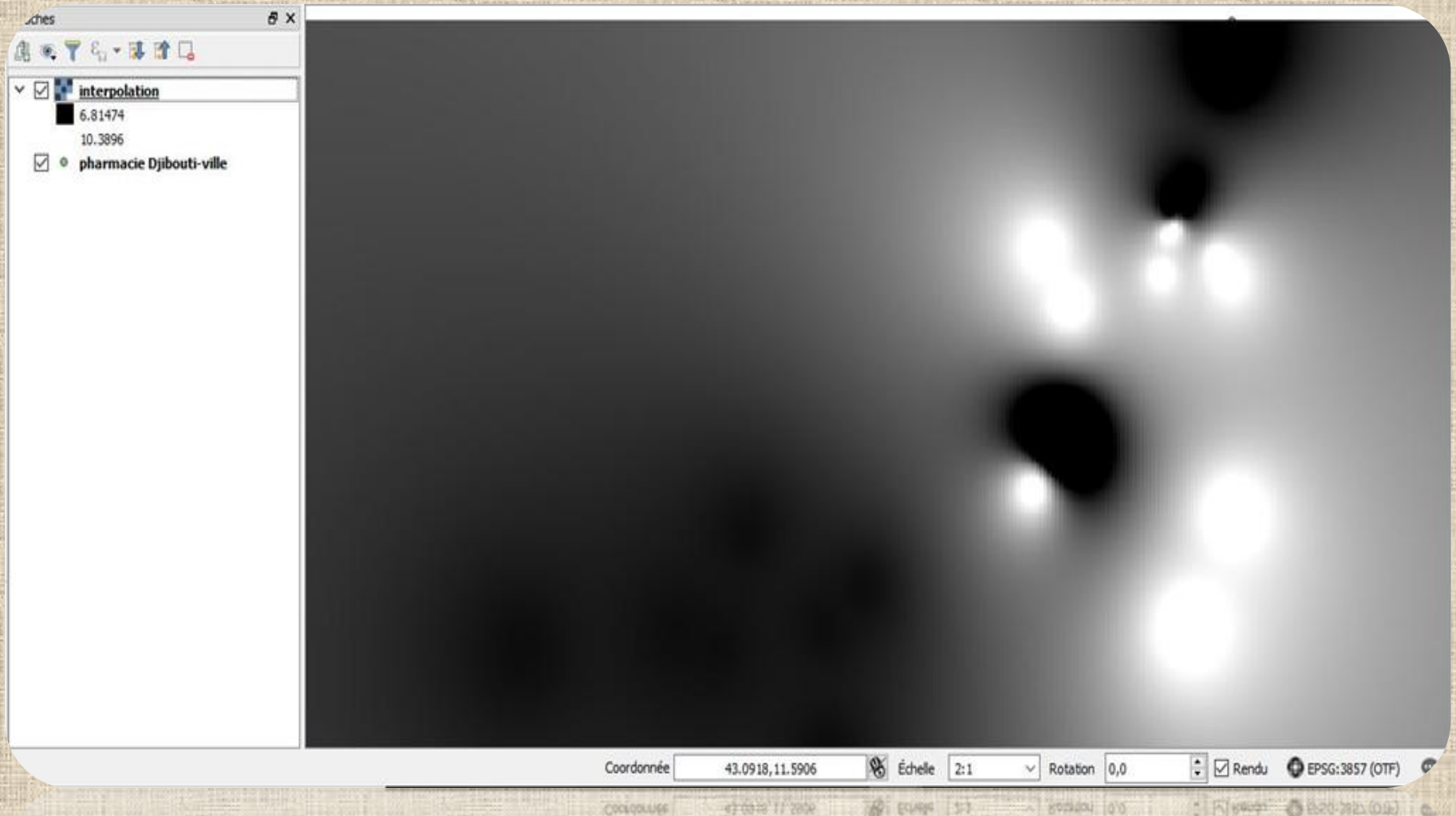
Cette capture d'écran ,nous représenter le nouveau zone d'emplacement des pharmacies.

Dans cet image on à 5 nouveaux emplacements repartie sur la ville de Djibouti. 3 dans la commune de balbala et 2 dans la commune de boulaos tandis que qu'il y a pas des nouveaux emplacements dans la commune de ras-dika.



□ Interpolation

- ✓ Les endroits le plus fréquents et les endroits le moins fréquents



pharmacie Djibouti-ville

quartier_djib

interpolation

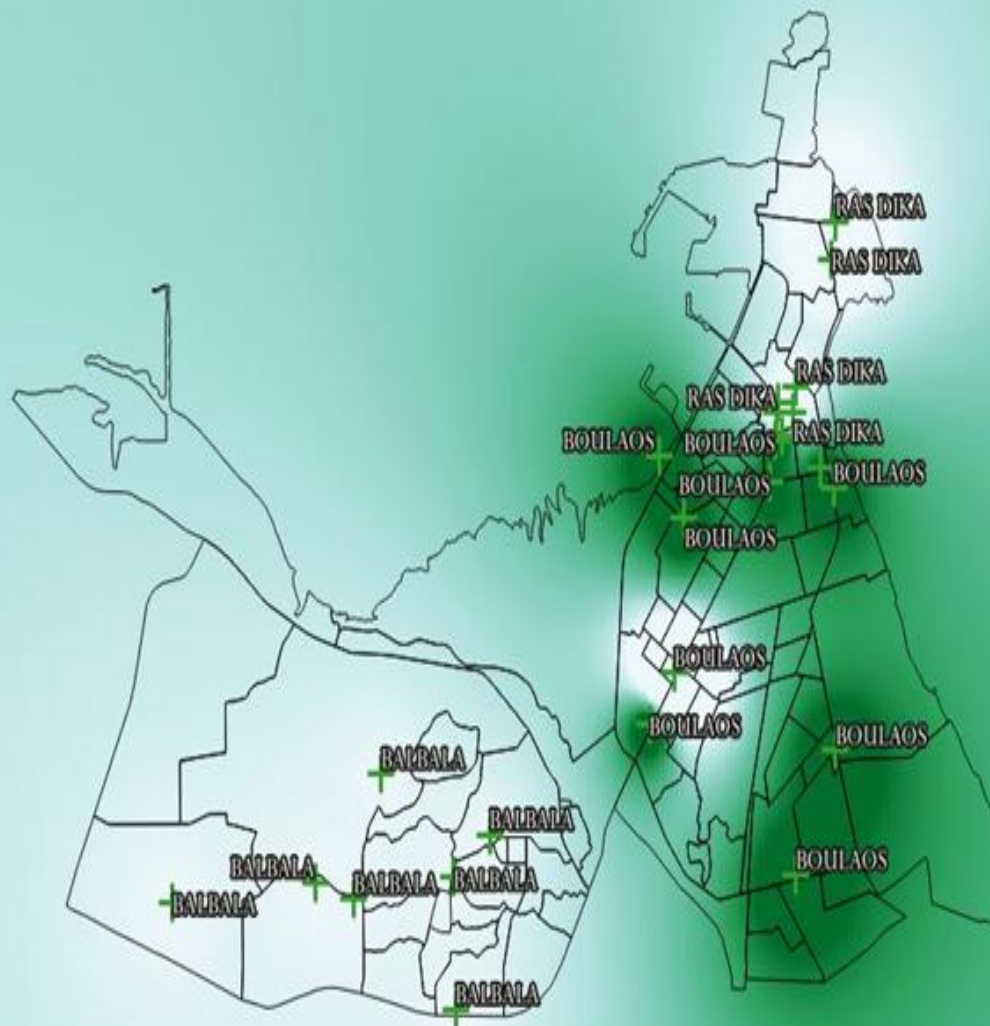
7.004170

7.785653

8.567135

9.348617

10.130100



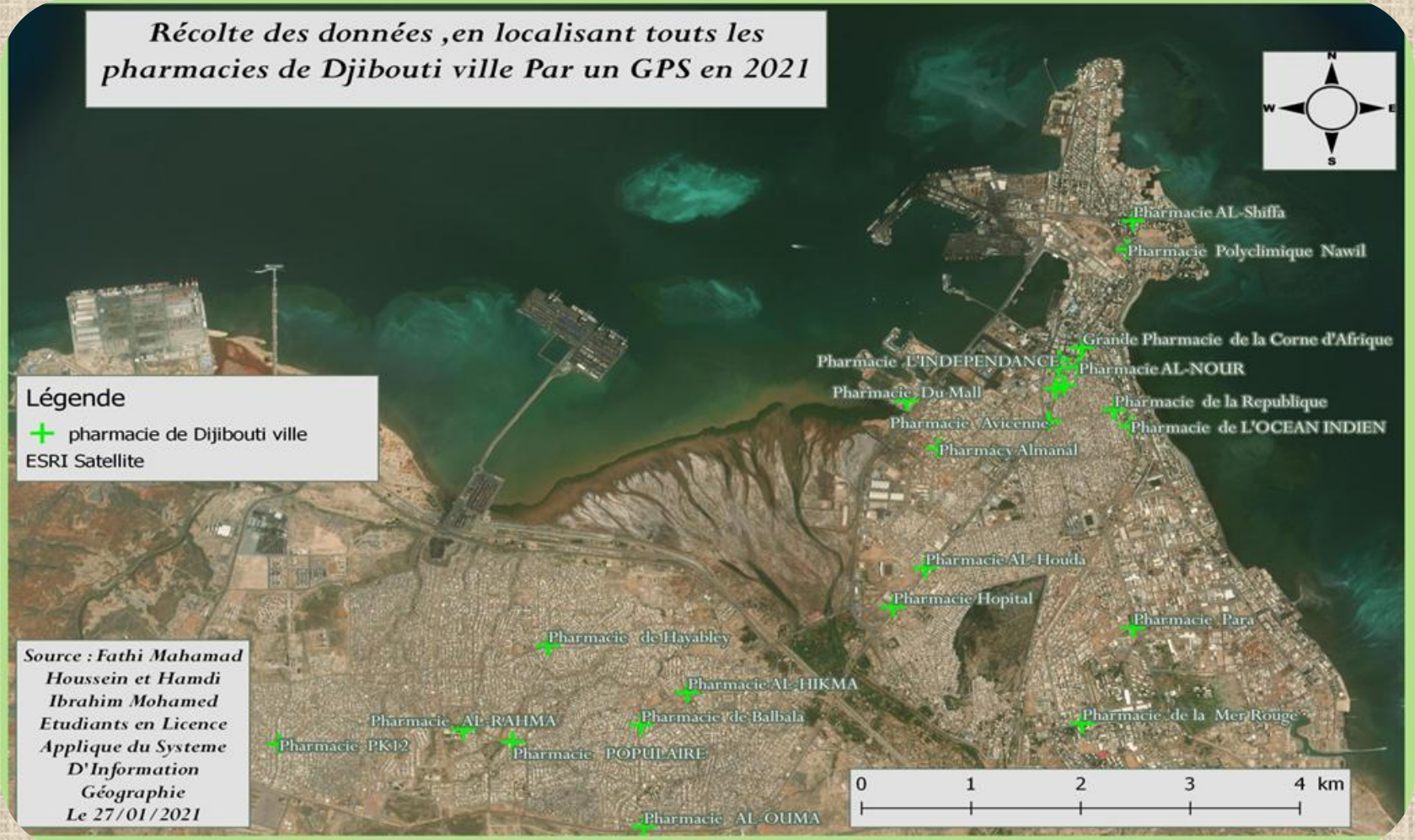
entrée de légende ?

Coordonnée 43.1535,11.5474 Échelle 2:1 Rotation 0,0 Rendu EPSG:32638 (OTF)

Coordonnée 43.1232,11.2434 Échelle 5:1 Rotation 0,0 Rendu EPSG:32638 (OTF)

III . Troisième Partie

■ Création des Cartes



Récolte des données ,en localisant tous les pharmacies
qui se trouve au commune de Ras-Dika par un GPS en
2021



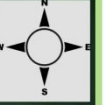
Légende

+ pharmacie commune de ras-dika
ESRI Satellite

Source : Fathi Mahamad
Houssein et Hamdi
Ibrahim Mohamed
Etudiants en Licence
Applique du Systeme
D'Information
Géographie
Le 27/01/2021



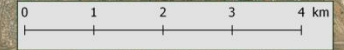
Récolte des données ,en localisant tous les
pharmacies qui se trouve au commune de Boulaos par
un GPS en 2021



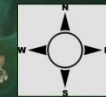
Légende

+ pharmacie commune de boulaous
ESRI Satellite

Source : Fathi
Mahamad Houssein et
Hamdi Ibrahim
Mohamed
Etudiants en Licence
Applique du Systeme
D'Information
Géographie
Le 27/01/2021



Récolte des données ,en localisant tous les pharmacies
qui se trouve au commune de Balbala par un GPS en
2021



Légende

+ pharmacie commune de balbala
ESRI Satellite

Source : Fathi Mahamad
Houssein et Hamdi
Ibrahim Mohamed
Etudiants en Licence
Applique du Systeme
D'Information
Géographie
Le 27/01/2021



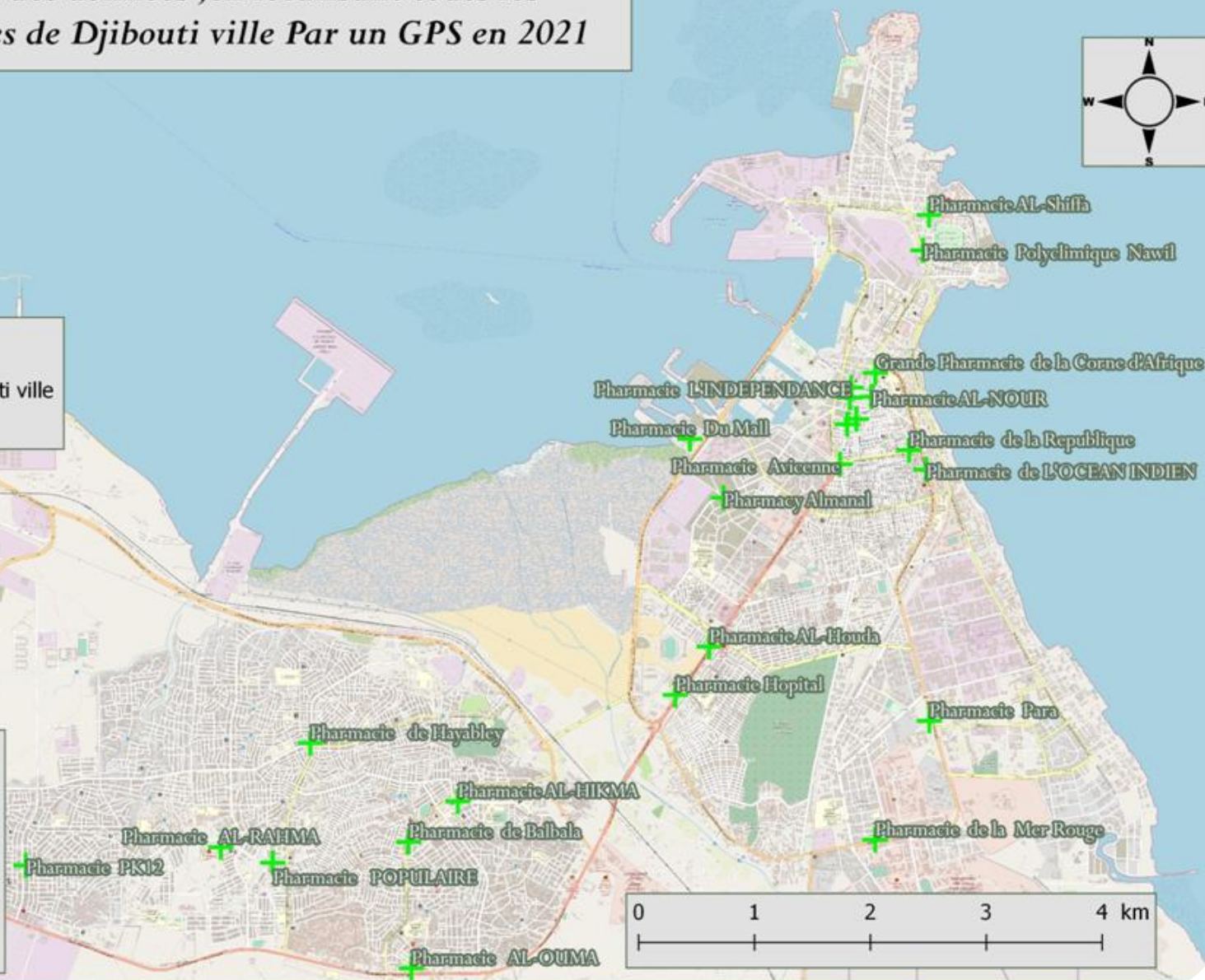
*Récolte des données ,en localisant tous les
pharmacies de Djibouti ville Par un GPS en 2021*



Légende

+ pharmacie de Djibouti ville
OpenStreetMap

Source : Fathi Mahamad
Houssein et Hamdi
Ibrahim Mohamed
Etudiants en Licence
Applique du Systeme
D'Information
Géographie
Le 27/01/2021

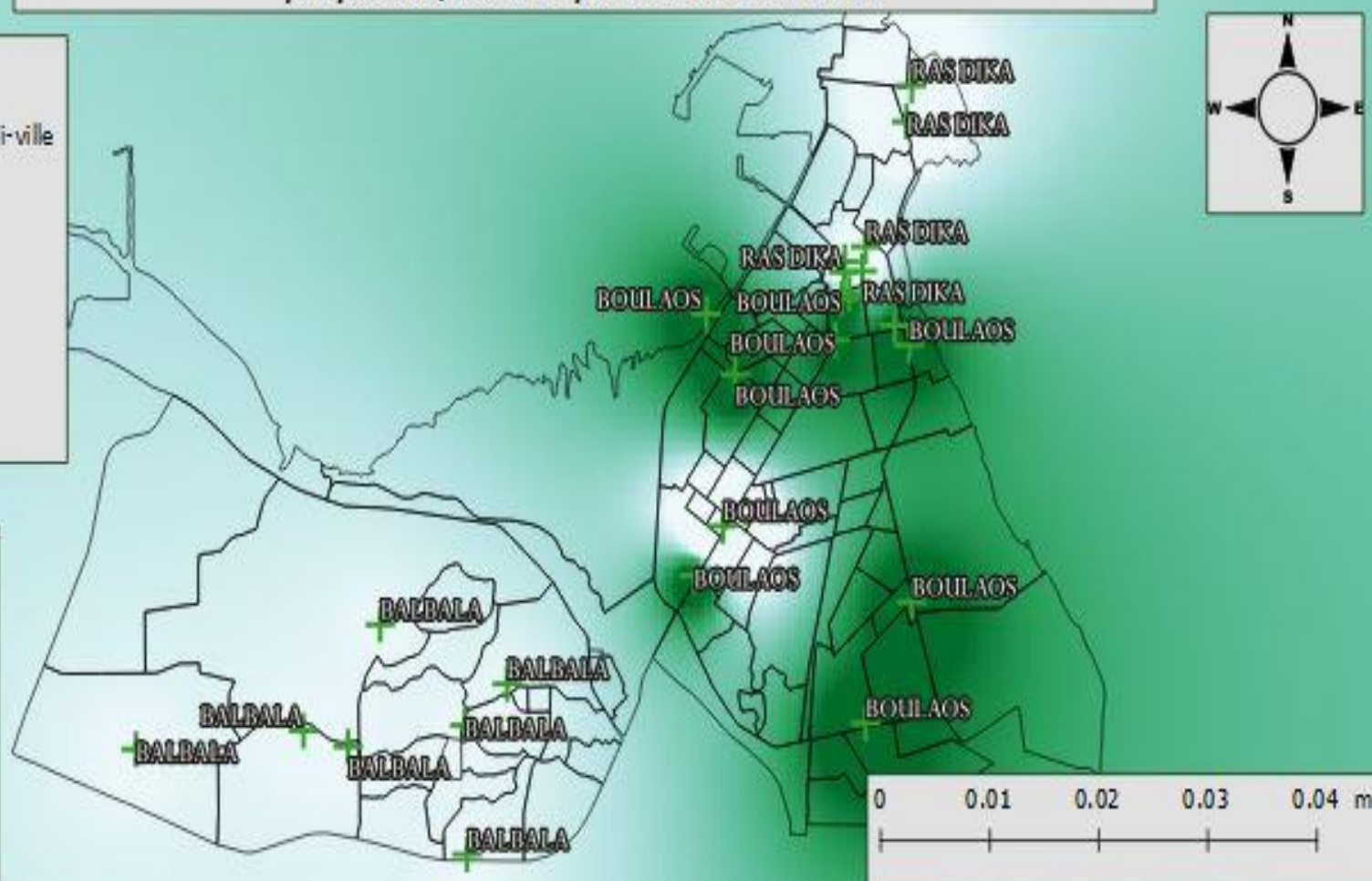


Carte representatif de tous les pharmacies de Djibouti ville par commune sur les endroits le plus frequents et sur les endroits le moins frequents ,localisé par un GPS en 2021

Légende

- + pharmacie Djibouti-ville
- quartier_djib
- interpolation
- 7.004170
- 7.785653
- 8.567135
- 9.348617
- 10.130100

Source : Fathi
Mahamad Houssein
et Hamdi Ibrahim
Mohamed
Etudiants en Licence
Applique du Systeme
D'Information
Géographie
Le 27/01/2021



76 33\01\5051

Geographie

D'Information

geographie et statistique



IV . Conclusion

Pour conclure notre propos ,nous pouvons souligner que Les pharmacies jouent ainsi un rôle très important sur la santé de nos population , et Le rôle du pharmacien est la validation et la délivrance (dispensation) des ordonnances prescrites par les médecins, les conseils associés à la prise des médicaments, à l'hygiène, à la nutrition ou, plus globalement, à la santé publique .

En effet, l'ouverture d'une pharmacie est soumise à des conditions de diplôme exigeantes, qui constituent la principale barrière à l'entrée dans ce secteur rentable.

C'est pourquoi , on a réalisé des traitements afin de créer des cartes représentatives de toutes les pharmacies de Djibouti ville.

Merci

