

# Institut National de la Statistique INS

## GéoStat-INS

15-17/12/2020

## Application SIG

## Géolocalisation des ménages



SIG - INS - TUN

# نظام المعلومات الجغرافية دعم الإحصائيات الجهوية وتحسين جودتها وتوسيع مجالاتها

1- توفير الخرائط الموضوعية و الخرائط الرقمية للتقسيم الإداري التونسي والإحصائي المحين لكل الوحدات الجغرافي لكافة مستعملها

2- اعتماد قاعدة البيانات الجغرافية في عملية سحب عينات المسوح الأسرية واستغلالها في جمع معطيات المسوح وحسن التنسيق بين عينات المسوح.

3- مشروع تحديد وتحيين التقسيمات الإحصائية الجغرافية للامتداد العمراني الجديد , المدن و التجمعات الحضرية على أساس قائمة متكونيه من أقسام و جهات طبيعية لكل ولاية (24) و كل بلدية(350). عمل مبرمج على امتداد 3 ثلاث سنوات (21-22-23) بمعدل 6 أشهر في كل سنة ثم تليها عملية ميدانية خاصة بالتحيين الجغرافي للمباني والمساكن.

4- مع تحيين التقسيمات الإحصائية الجغرافية على أساس الأشغال الميدانية لتحيين قاعدة بيانات المسوح الإجتماعية



5- استغلال نظام المعلومات الجغرافية للمعهد في تحديد التقسيمات والقطع الجغرافية المعتمدة في جمع بيانات المسوح الثلاثية للتشغيل واستعمال التطبيقية المعلوماتية الجغرافية للغرض وإستخراج كراس الجولة بصفة الكترونية واستغلال الكراريس في عملية جمع المعطيات باستعمال اللوحات اليدوية

6- تطوير منظومة معلوماتية-جغرافية على أساس نظام المعلومات الجغرافية في المسوح المعهد وتركيز لوحة القيادة لكافة المستعملين Dashboard-SIG

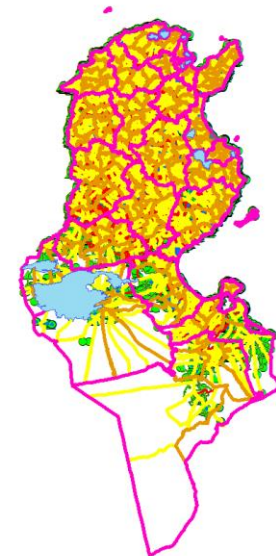
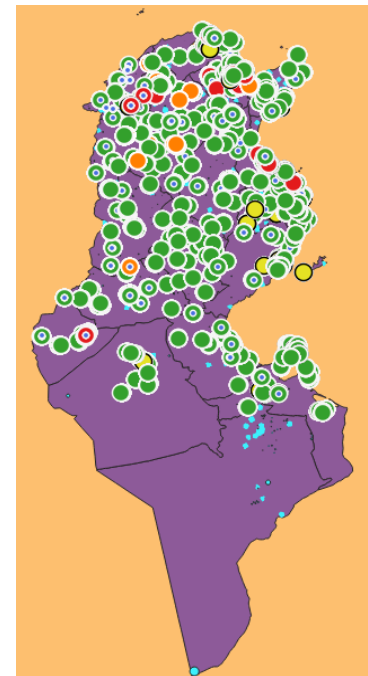
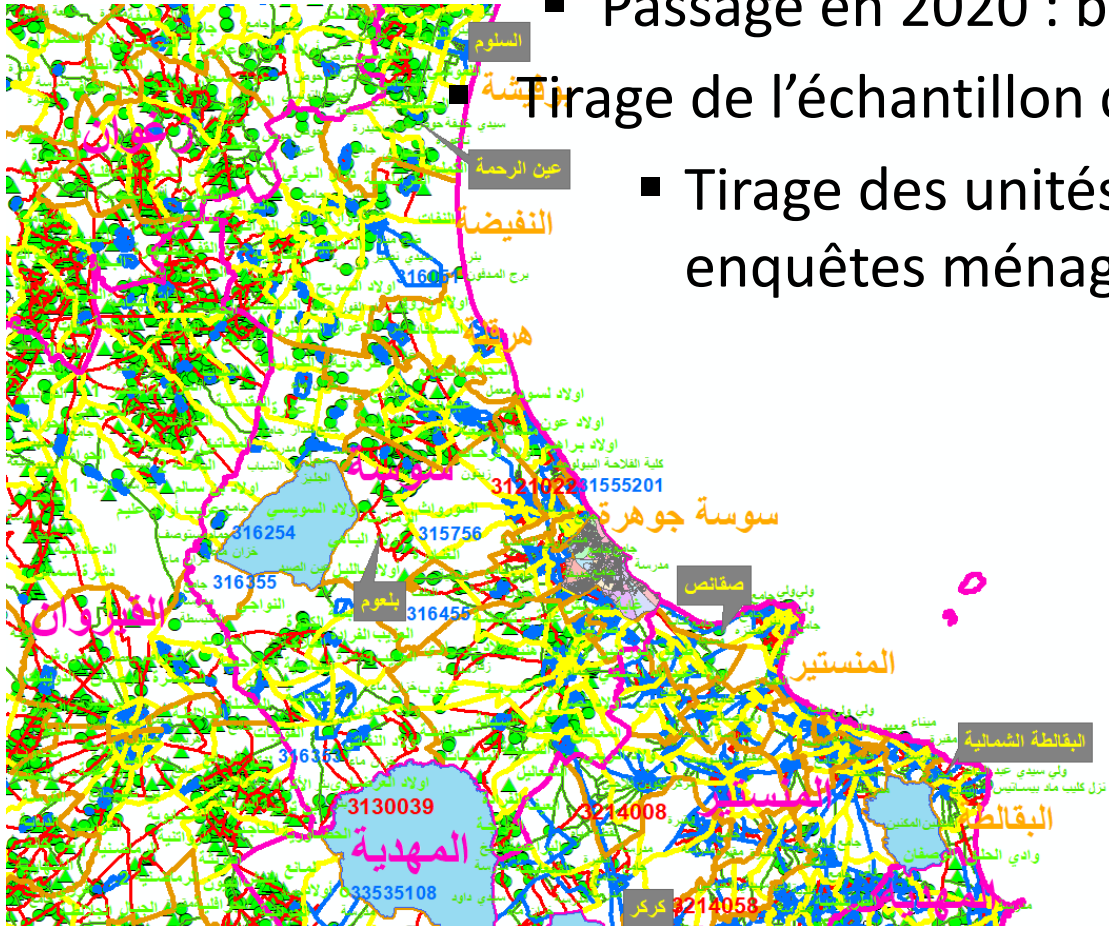
7- الإعتماد على برمجية جغرافية (لوحات يدوية) في عملية التمشيط الميداني لمقاطعات العدّ في المسوح

8- دعم قدرات الإطارات التي تعنى بنظام المعلومات الجغرافية

9- تنسيق ومراقبة وتوجيه أشغال شبكة المسؤولين الجهويين لنظام المعلومات الجغرافي والعمل على استغلاله في الجهات للاستفادة من ميزاته خاصة على مستوى الأشغال الميدانية

# Echantillonnage et Geodatabase « GeoStat » SIG-INS

- Géodatabase SIG
- Passage en 2020 : base 2014 → base 2018
- Tirage de l'échantillon de l'emploi Lot1 et Lot2
- Tirage des unités géographiques et croisement avec les enquêtes ménages



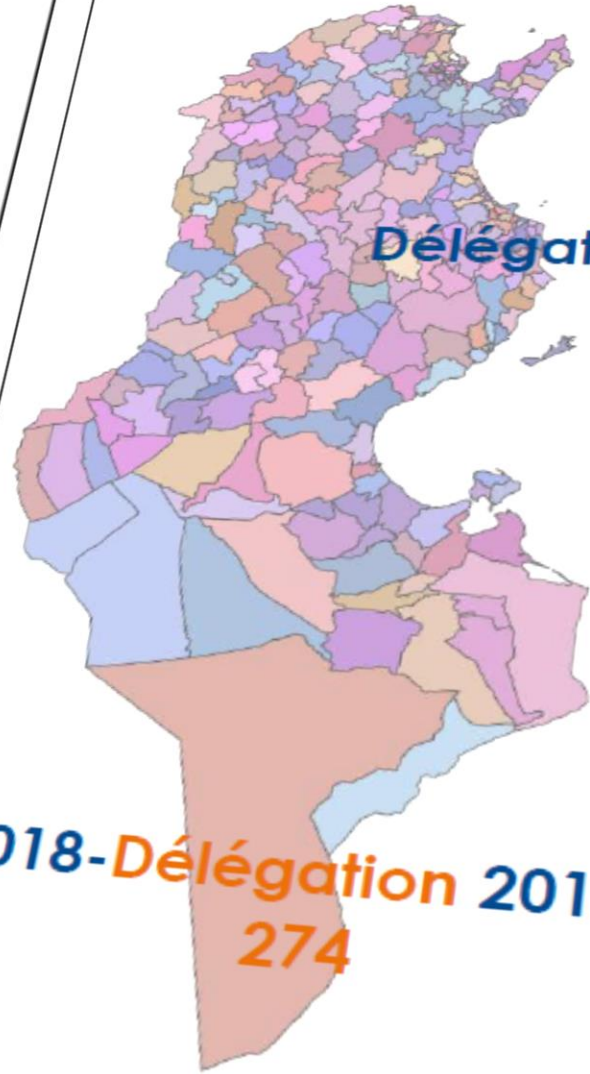


**Commune 2018**



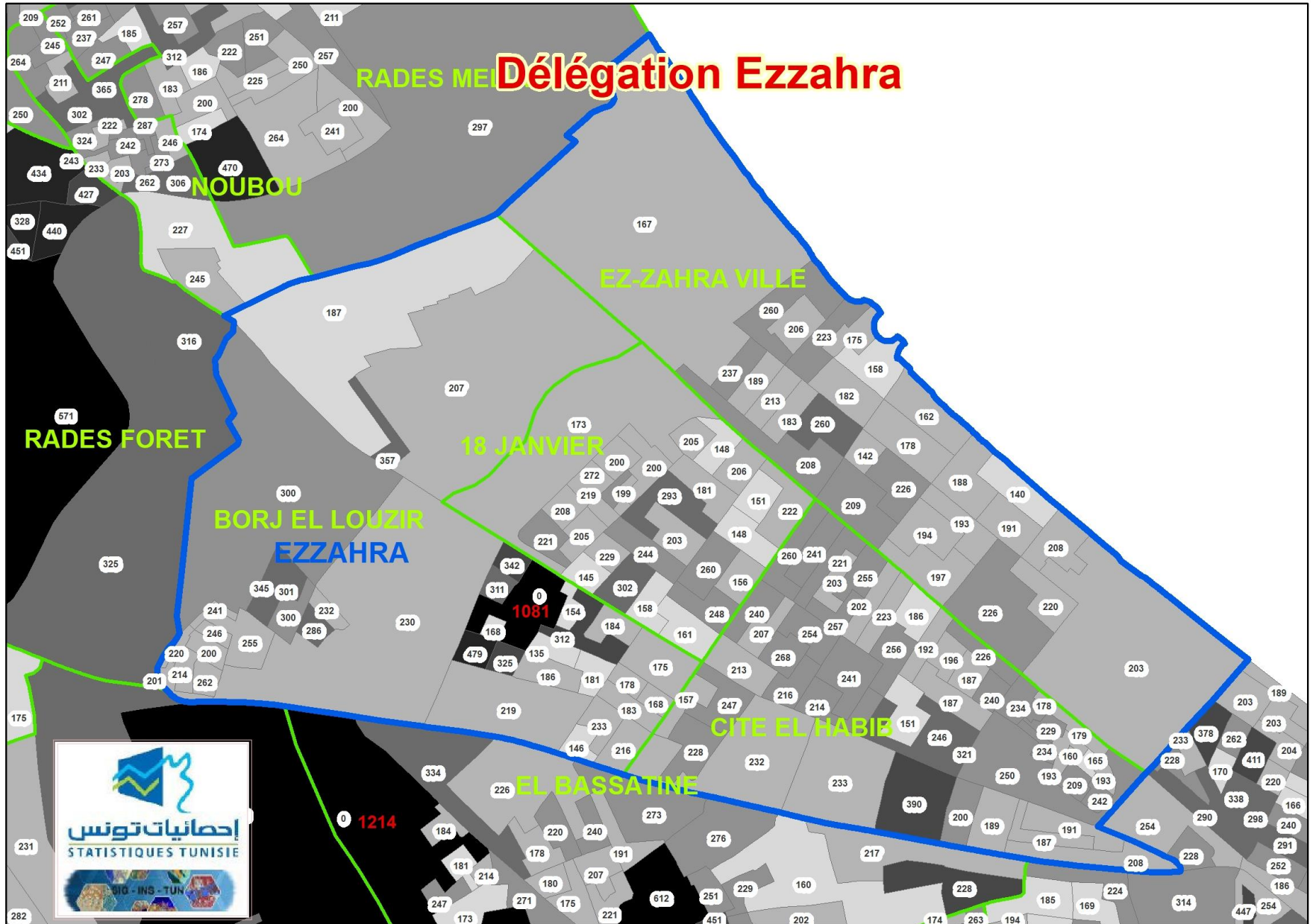
**INS-SIG : Commune 2018-Délégation 2018**  
**350**

**Délégation 2018**



**274**



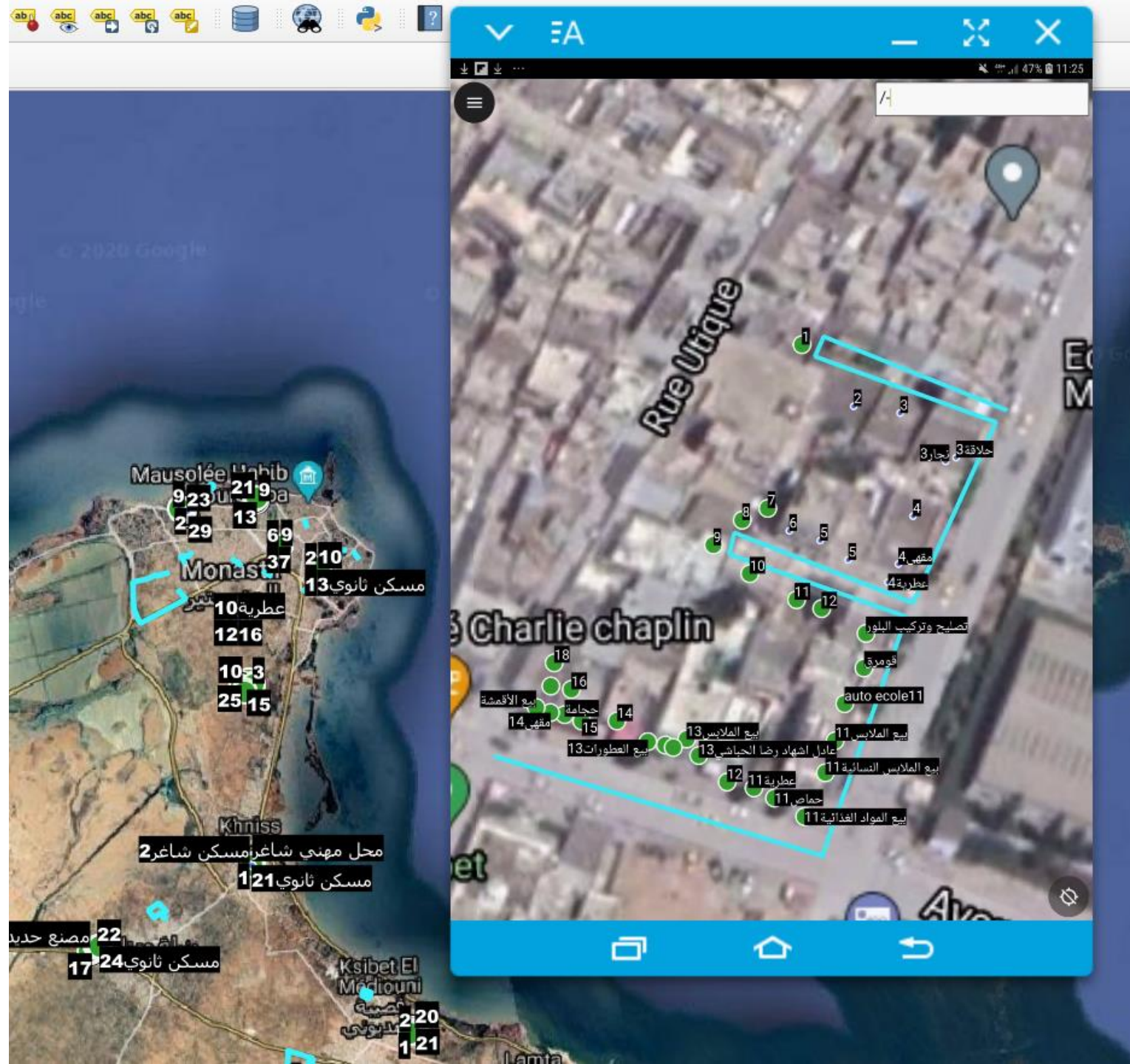




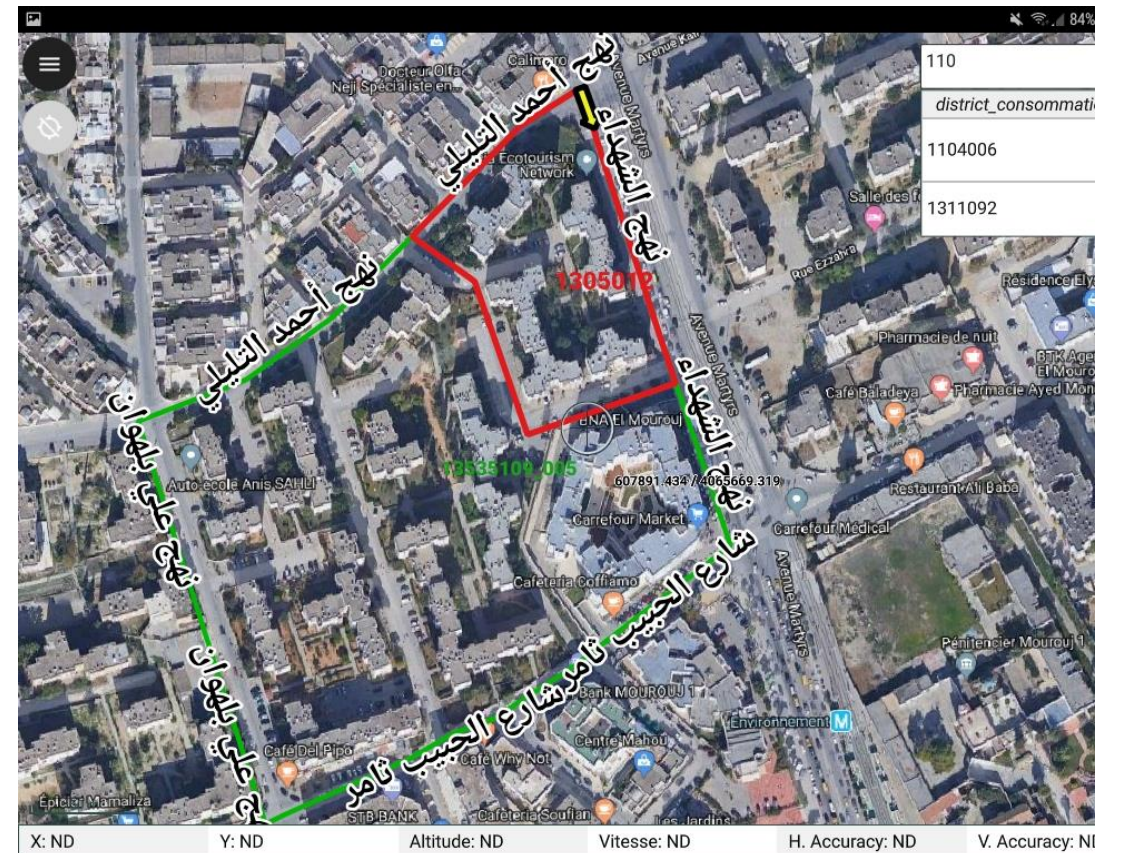
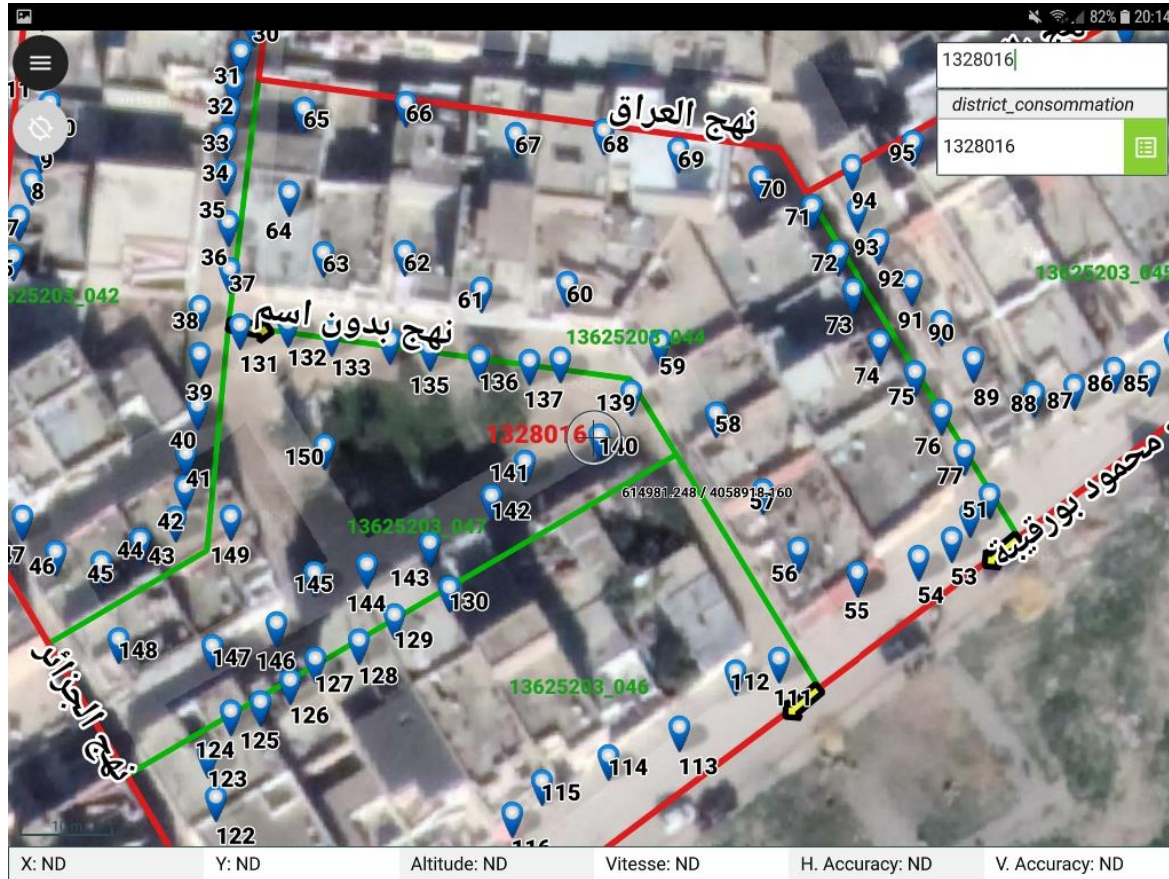
# SIG , Enquête Emploi2020 FIELD Collection

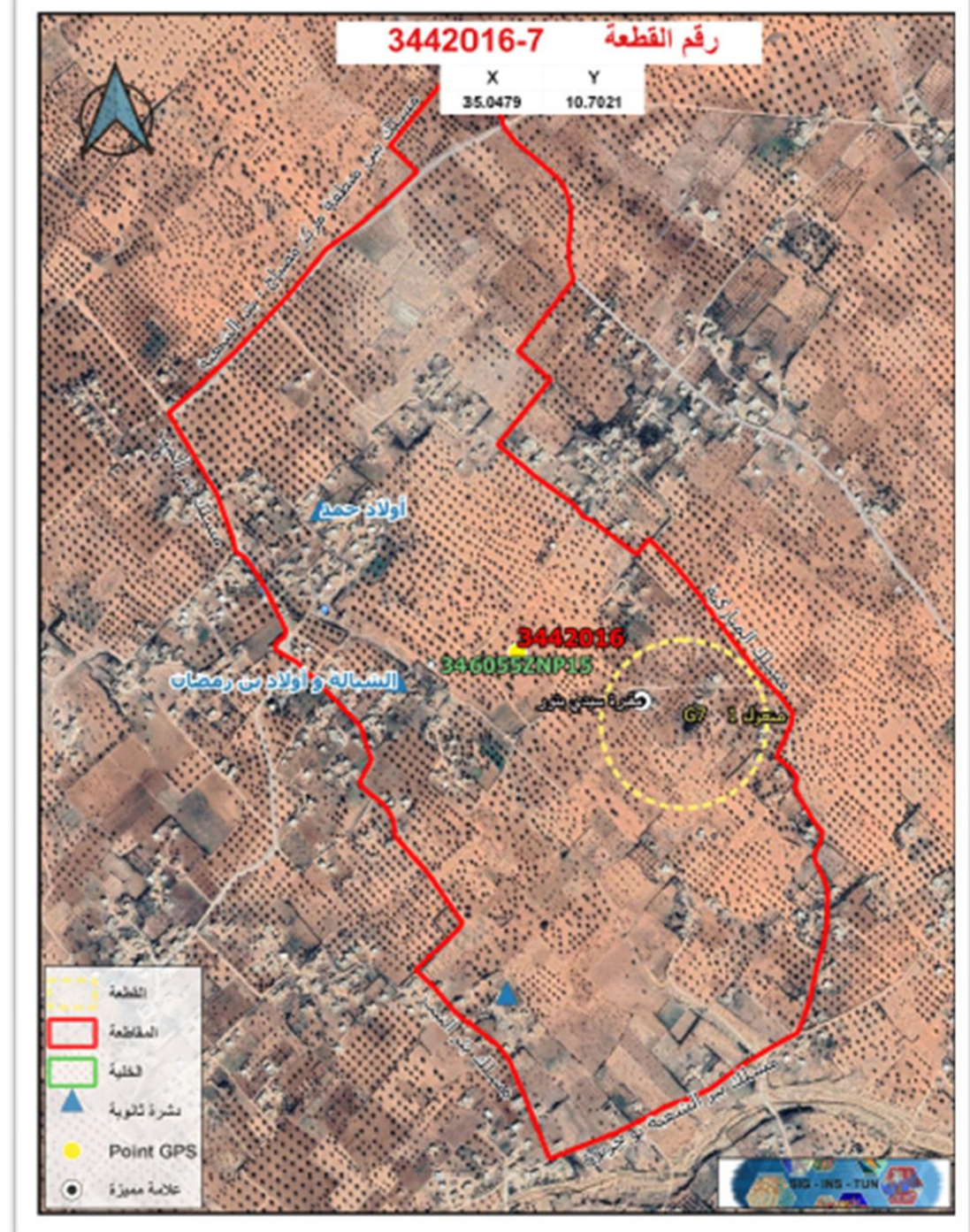
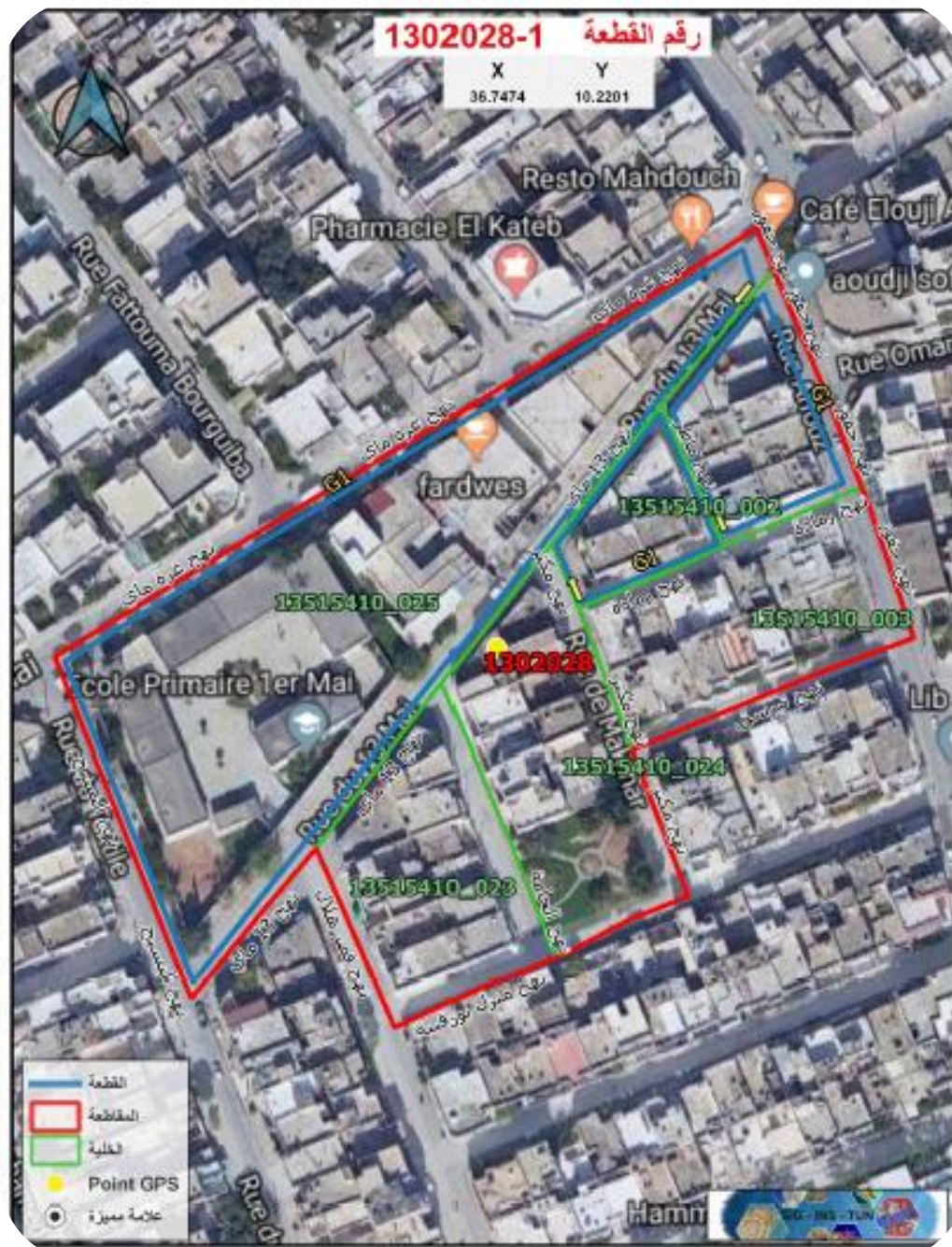
## Application sur Tablette

identification,  
reconnaissance terrain  
géolocalisation des ménages  
Retour /mise a jour sur la  
base SIG

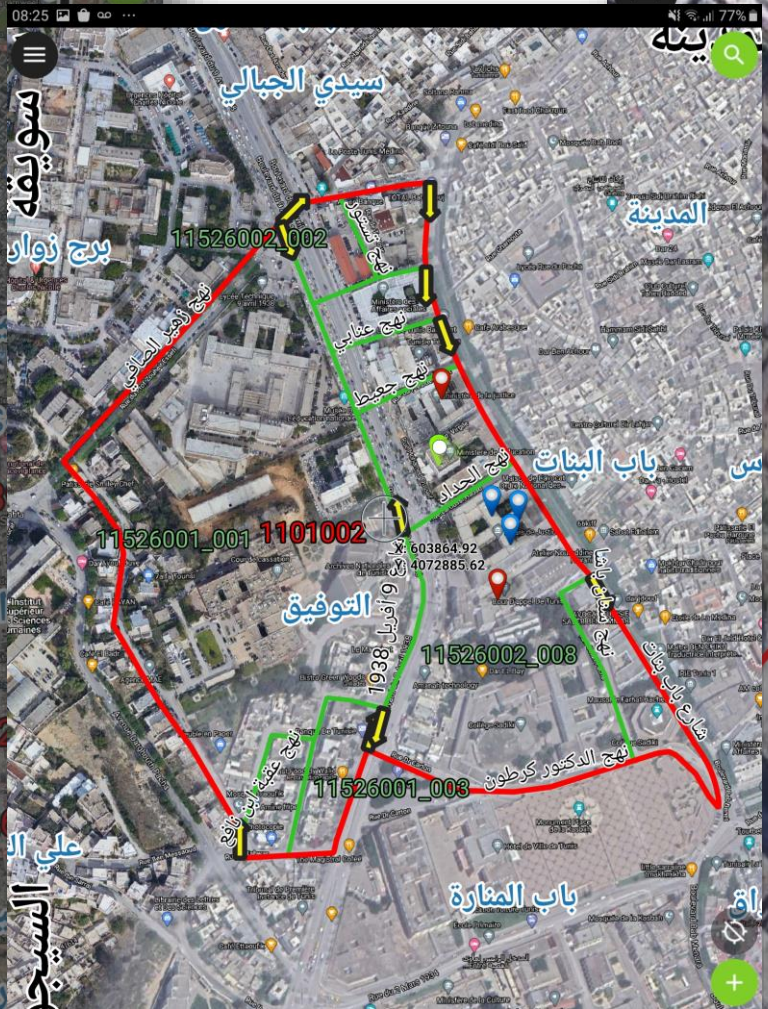


# Geolocalisation des logements/ménages





- ratissage
- point\_depart
- district
- ilots
- limites
- aggs
- sect
- deleg
- gouv
- Google Satellite Hybrid
- OpenStreetMap



Vous êtes maintenant en mode numérisation



> ° ratissage

→ urb\_rur

▭ znp

▭ district

▭ ilot

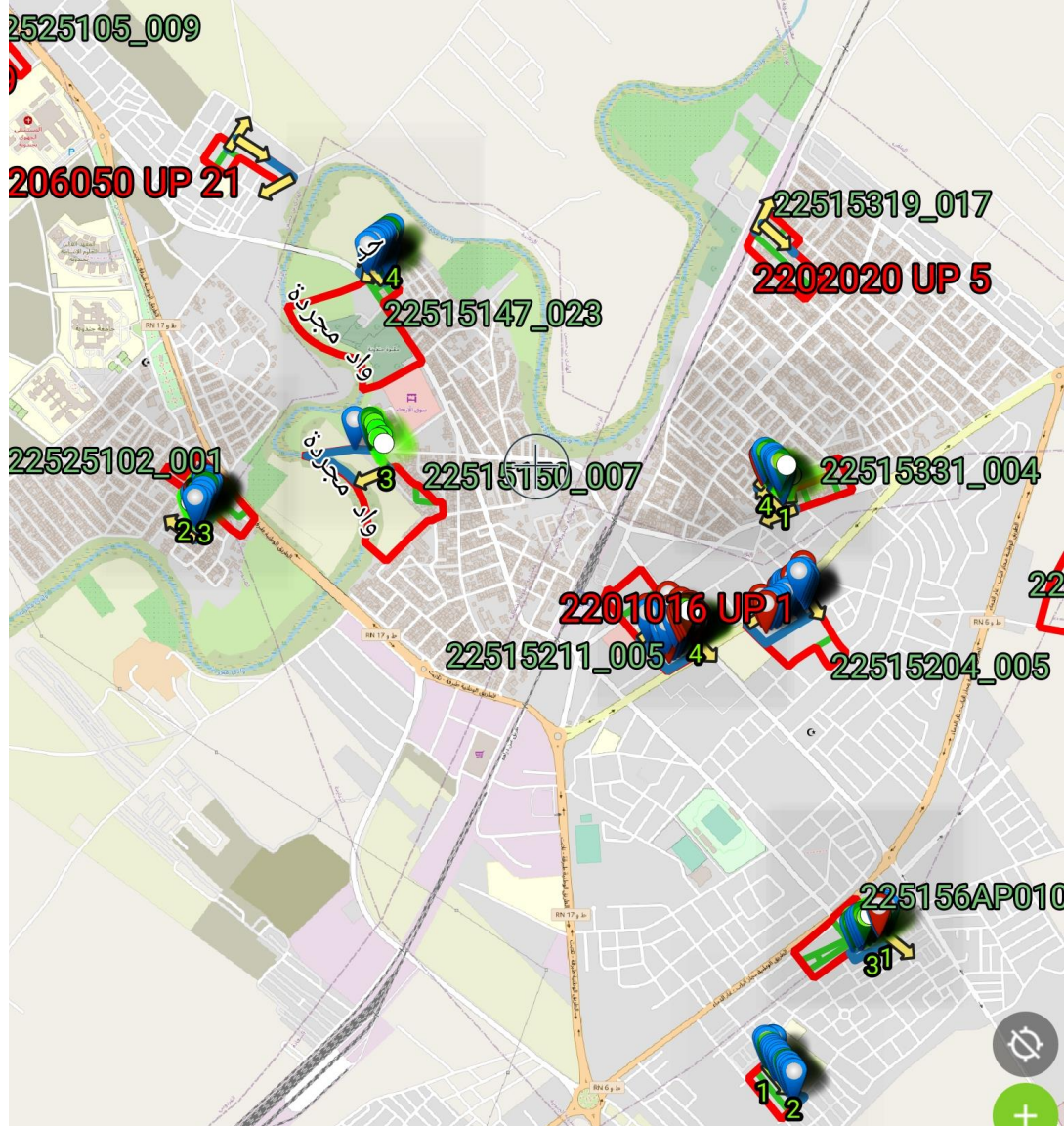
▲ aggs

▭ rue

▭ gouv

▭ Google Satellite Hybrid

▭ OpenStreetMap



## Ajouter une entité à ratissage

الوسط

بلدي

عدد الاسر بالقطعة 16

استعمال المحل

سكني

النشاط

للاسرة رقم هاتف

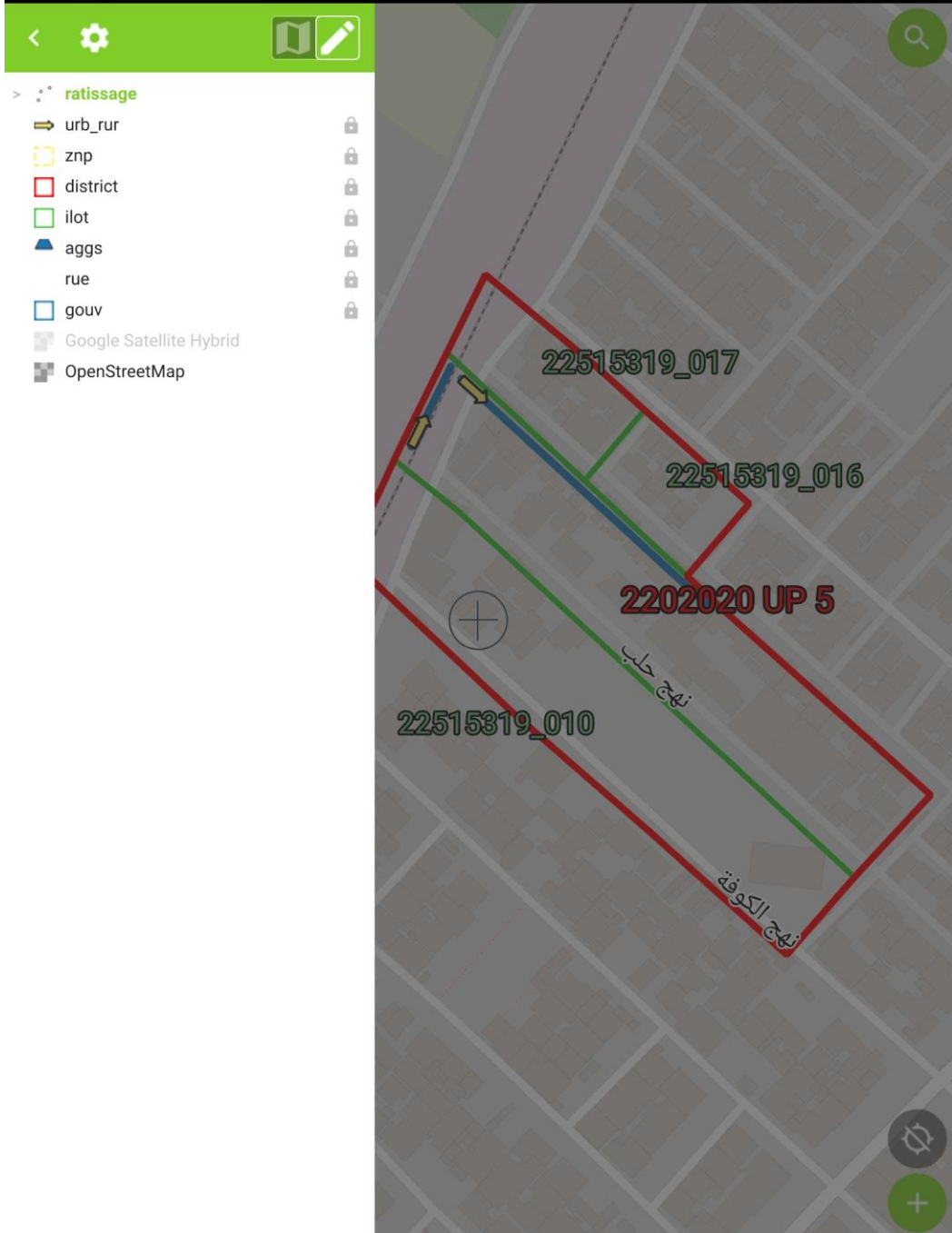
صف المبنى

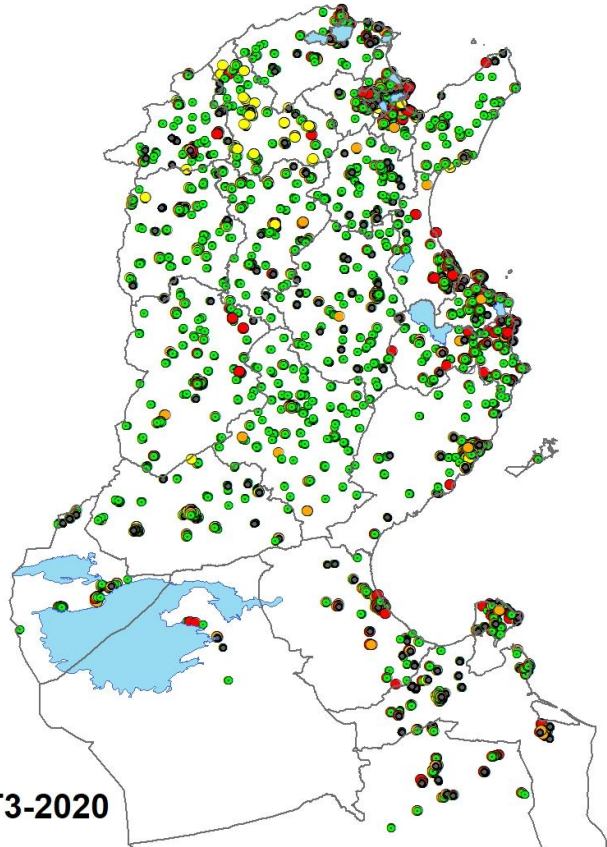
مبنى سكني جماعي اخر

العدد الرتبي لمبنى السكن الجماعي في القطعة

العدد الرتبي للمسكن في القطعة

عدد الاسر في المسكن





### Emploi T3-2020

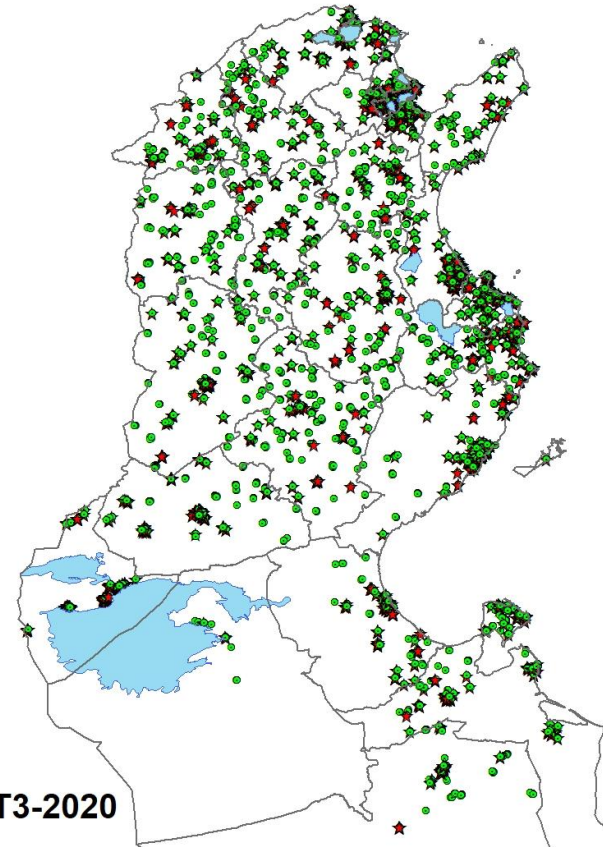
#### Application de Ratissage controleurs (44 Tablettes)

Emploi T3-2020 (ratissage)		
point geocalisés	logements	Ménages
40491	34384	28101

#### Résultat

- تم
- موعد
- رفض
- استحالة

Resultat			
valide	Rdv	Refus	Impossible
29949	1006	1786	1643



### Emploi T3-2020

#### Application de Ratissage controleurs (44 Tablettes)

Emploi T3-2020 (ratissage)		
point geocalisés	logements	Ménages
40491	34384	28101

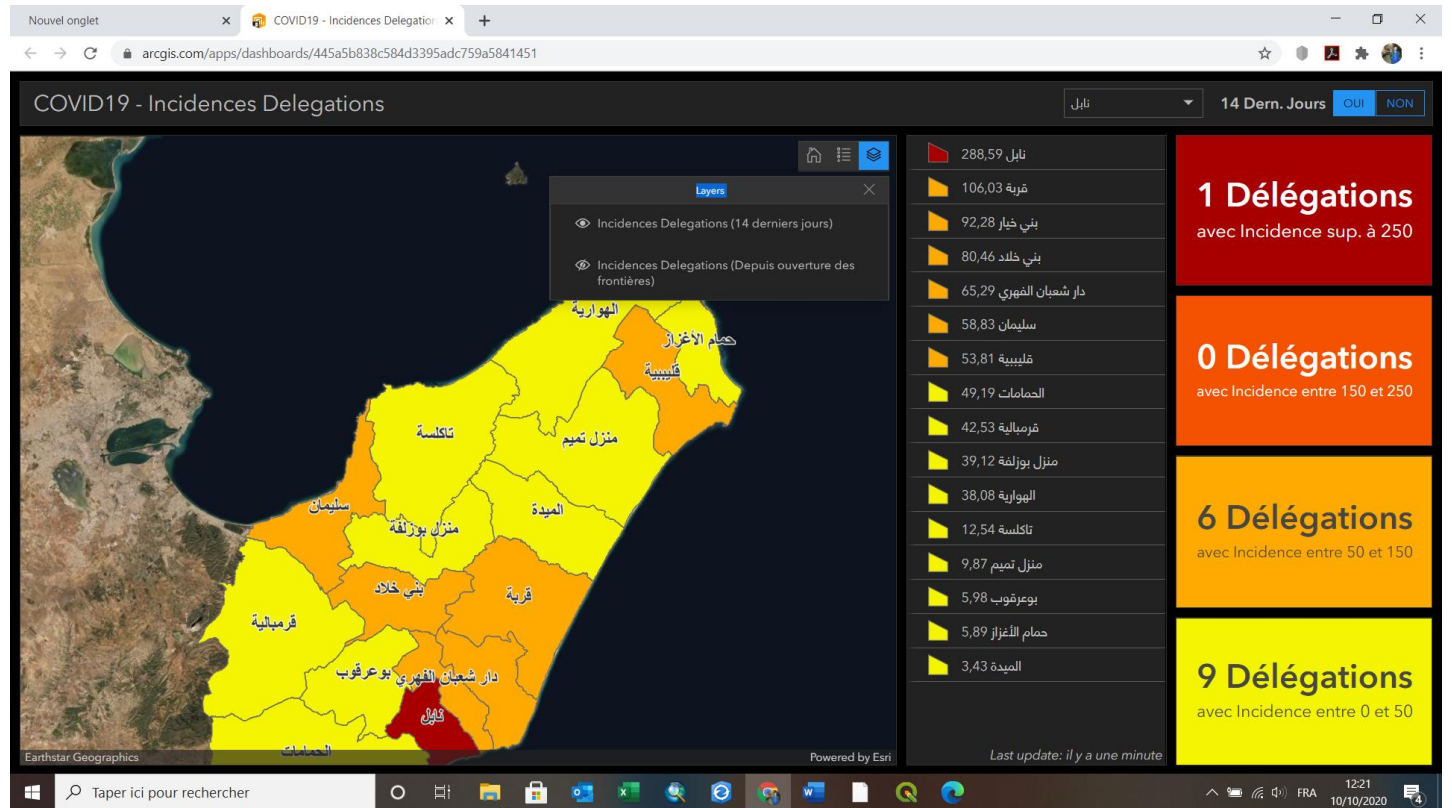
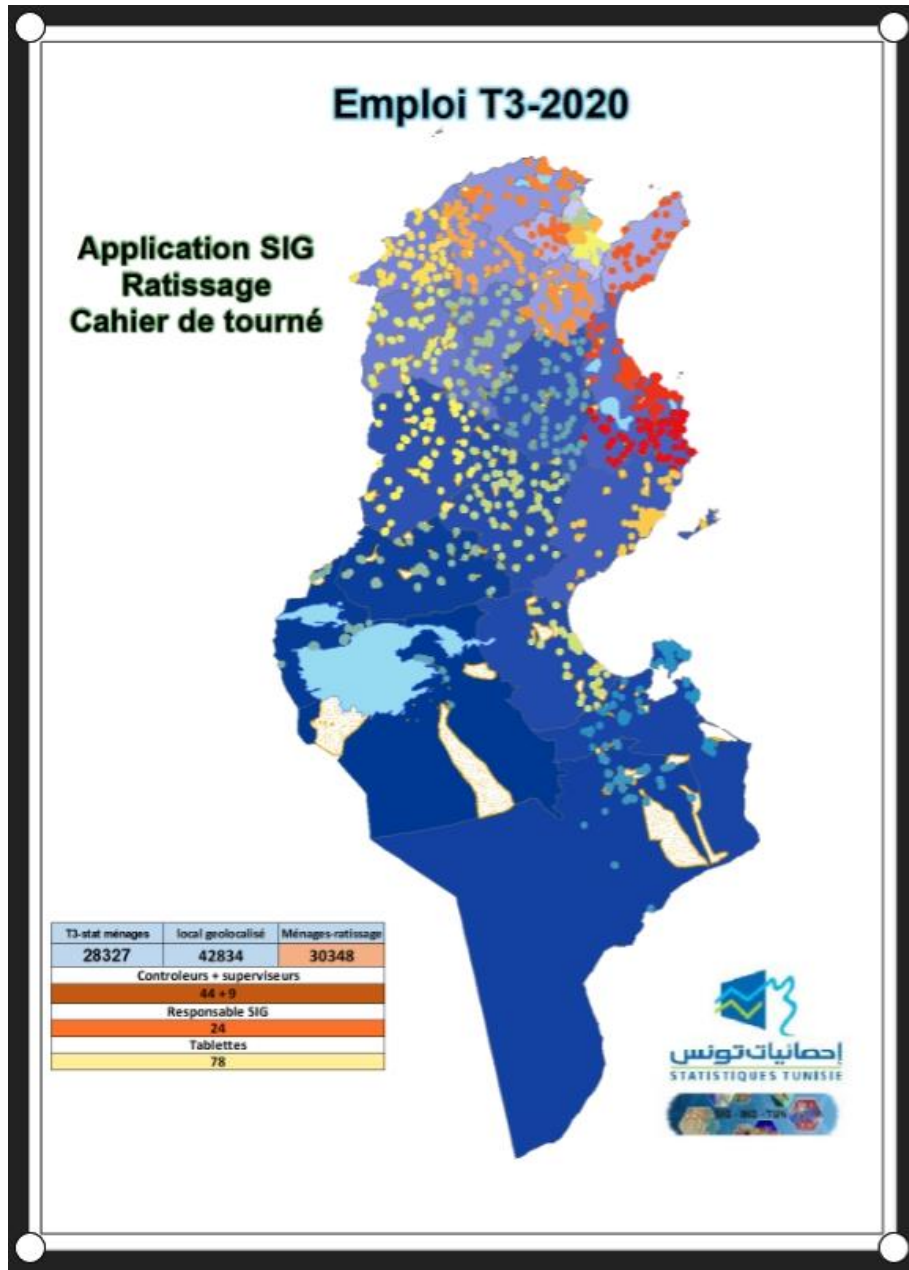
#### إستعمال المحل

- مسكن : 1
- ★ محل مهني : 2

# Transfert, synchronisation des données et amélioration de la sécurité

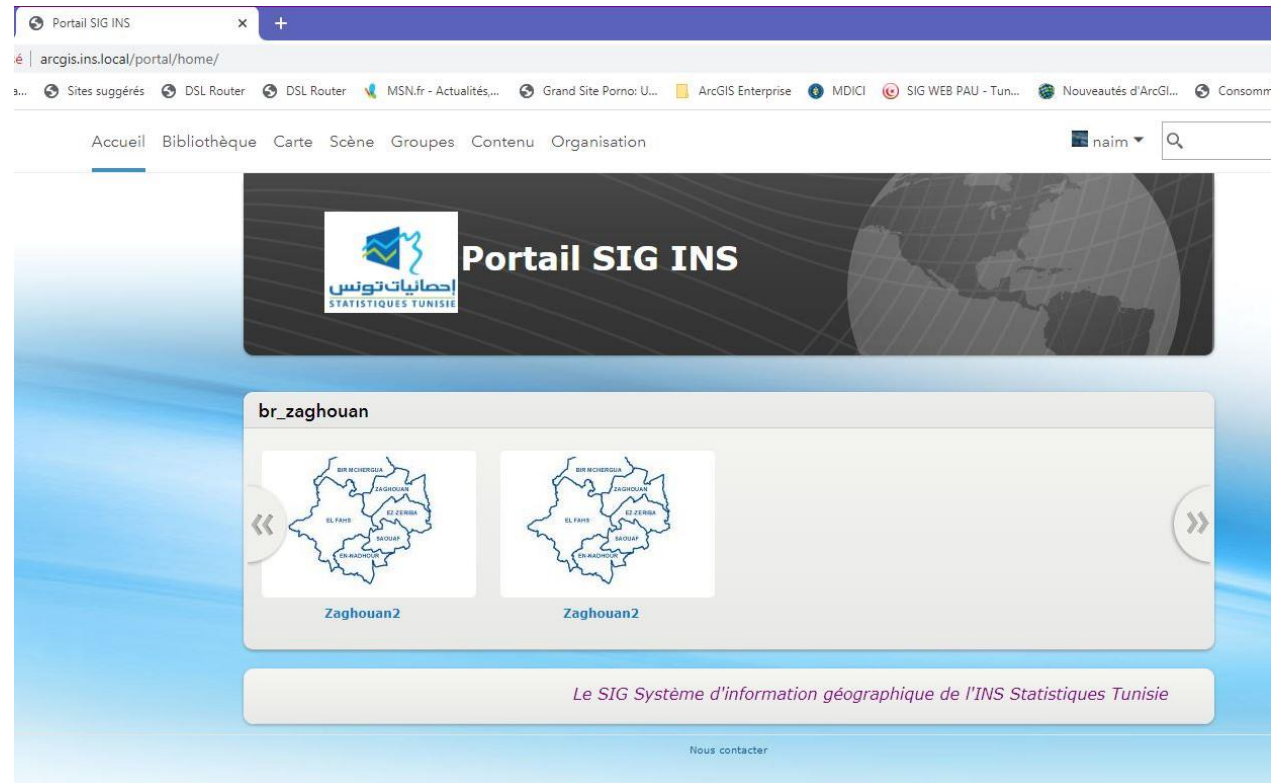
- Technologies: ArcGis, Qgis, Sqlserver, Sqlite, basemap
- Données : descriptives tabulaires, de forme, données images et satellitaires
- Apk: qfield 1.5.1/1.7
- url\_tab: files\BDGouv
- Synch: offline, online
- Tablette : 100
- Portal et geoservices : <http://arcgis.ins.local/portal/home/webmap/viewer.html?>





# Service GISPORTAL et réseau : *Arcgis.ins.local\portal* (apps3)

- Géo-services : Administration de services et gestion des utilisateurs
- 28 responsables SIG / 7 Régions / 24 Gouvernorats
- Infrastructure géospatiale et réseau
- Dashboard de l'enquête



ArcGIS Enterprise - Ben\_Arous2

Non sécurisé | arcgis.ins.local/portal/home/webmap/viewer.html?layers=b404955a471d48f28671e70ba3903051

Applications Galerie de compos... Sites suggérés DSL Router DSL Router MSN.fr - Actualités... Grand Site Pomo: U... ArcGIS Enterprise MDICI SIG WEB PAU - Tun... Nouveautés d'ArcGI... Consomm2020\_ser... Emploi2020

Accueil Ben\_Arous2

Détails Ajouter Fond de carte Analyse Enregistrer Partager Imprimer Mesurer Géosignets Rechercher une adresse ou un lieu

Contenu

- Ben Arous2
  - DELEGATIONS
  - SECTEURS
  - SECTIONS
  - ILOTS
  - DISTRICTS
- Imagerie

Ben Arous2 - ILOTS (Entités : 8556, sélectionnées : 0)

Code	Type	Sect	Type_Dist	C_Dist	GV
13525514_001	ZU	13525514	URB	1303032	13
13525514_008	ZU	13525514	URB	1303034	13
13525514_015	ZU	13525514	URB	1303032	13
13535108_001	ZU	13535108	URB	1305004	13

Nous contacter

Contenu

Non sécurisé | arcgis.ins.local/portal/home/content.html?start=1&view=table&sortOrder=desc&sortField=modified

Applications Galerie de compos... Sites suggérés DSL Router DSL Router MSN.fr - Actualités... Grand Site Pomo: U... ArcGIS Enterprise MDICI SIG WEB PAU - Tun... Nouveautés d'ArcGI... Consomm2020\_ser... Emploi2020

Accueil Bibliothèque Carte Scène Groupes Contenu Organisation

Contenu

Mes contenus Mes favoris Mes groupes Mon organisation

+ Ajouter un élément Créer

Rechercher dans admin

1 - 16 sur 70 dans admin Trier par : Date de modification

<input type="checkbox"/>	Titre		Modifié
<input type="checkbox"/>	carte_web_dachbord_deleg	Web Mapping Application	14 oct. 2020
<input type="checkbox"/>	carte_web_dachbord_deleg	Web Map	14 oct. 2020
<input type="checkbox"/>	Dashboard_delegation	WMS	13 oct. 2020
<input type="checkbox"/>	Dashboard_delegation	Map Image Layer	13 oct. 2020
<input type="checkbox"/>	Emploi2020T2_DRNO	WMS	17 juin 2020
<input type="checkbox"/>	Emploi2020T2_DRNO	Map Image Layer	17 juin 2020
<input type="checkbox"/>	Emploi2020T2_DRNE1	WMS	15 juin 2020
<input type="checkbox"/>	Emploi2020T2_DRNE1	Map Image Layer	15 juin 2020
<input type="checkbox"/>	Emploi2020_grappe_T2	WMS	12 juin 2020
<input type="checkbox"/>	Emploi2020_grappe_T2	Map Image Layer	12 juin 2020
<input type="checkbox"/>	grappe1_emploi2020	WMS	28 nov. 2019
<input type="checkbox"/>	grappe1_emploi2020	Map Image Layer	28 nov. 2019
<input type="checkbox"/>	Consomm2020_services	WMS	21 juin 2019

Dossiers Nouveau

Filter les dossiers

Tout mon contenu

- admin
- AppDR

Type d'attribut

- Cartes
- Couches
- Scènes
- Apps
- Outils
- Fichiers
- Date de modification
- Date de création
- Partagé

# Résultats et qualité

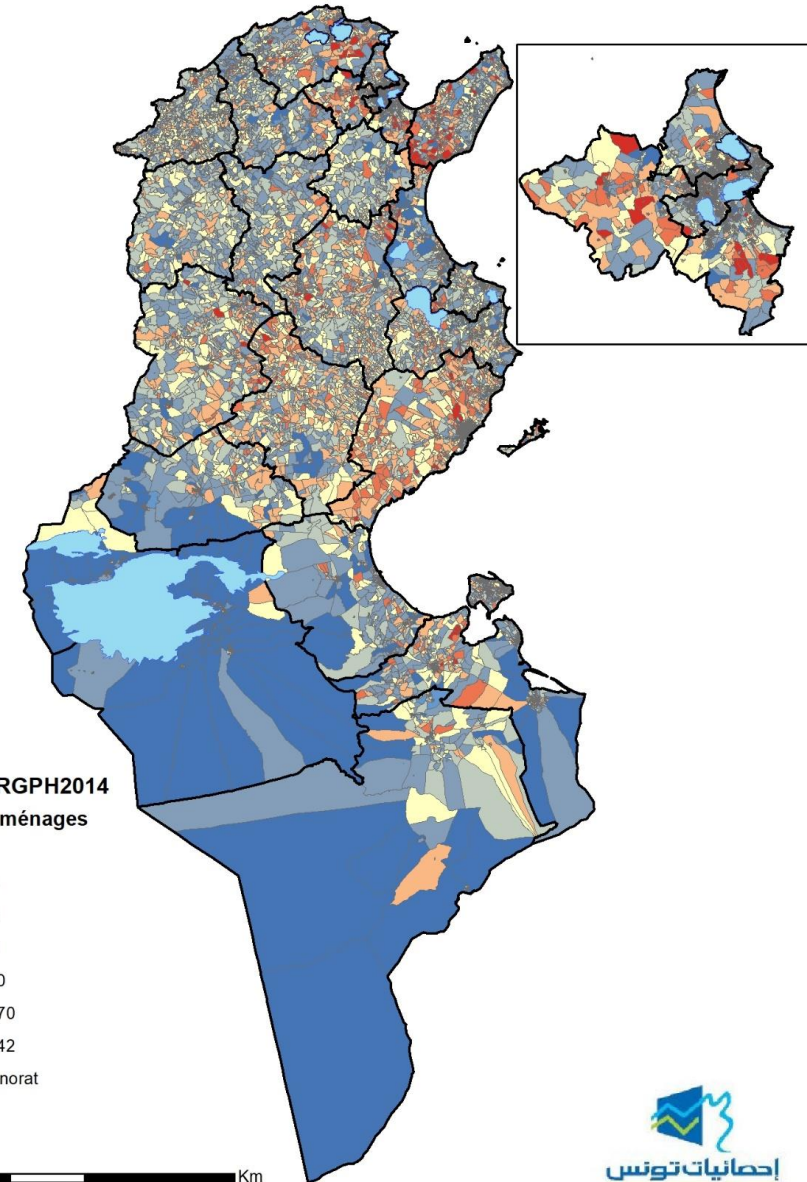
- ~40k districts , 200k unités géo-stat
- Plus(10%)/Année : Ménages géolocalisés (by INS Survies in the Field )
- Statistiques selon le nouveau découpage communale : 350 communes

## Découpages administratifs en Tunisie





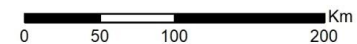
# Nombre de ménages par district du RGPH2014



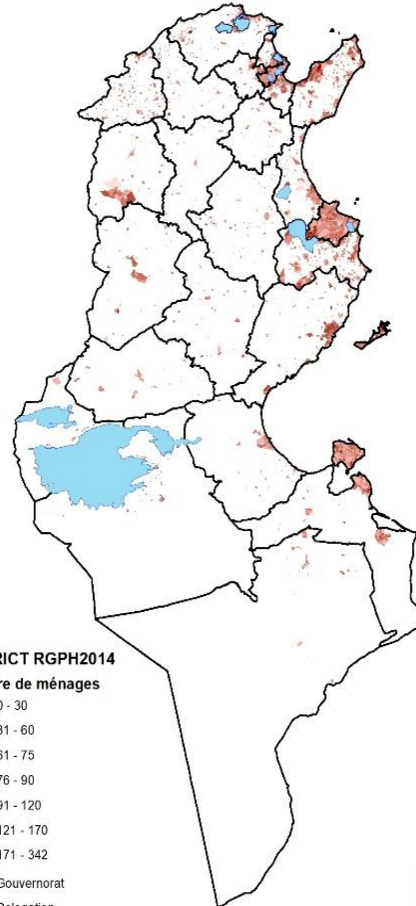
## DISTRICT RGPH2014

Nombre de ménages

- 0 - 30
- 31 - 60
- 61 - 75
- 76 - 90
- 91 - 120
- 121 - 170
- 171 - 342
- Gouvernorat



# Nombre de ménages par district du recensement DISTRICT URBAIN & AGGLOMERATION PRINCIPALAE

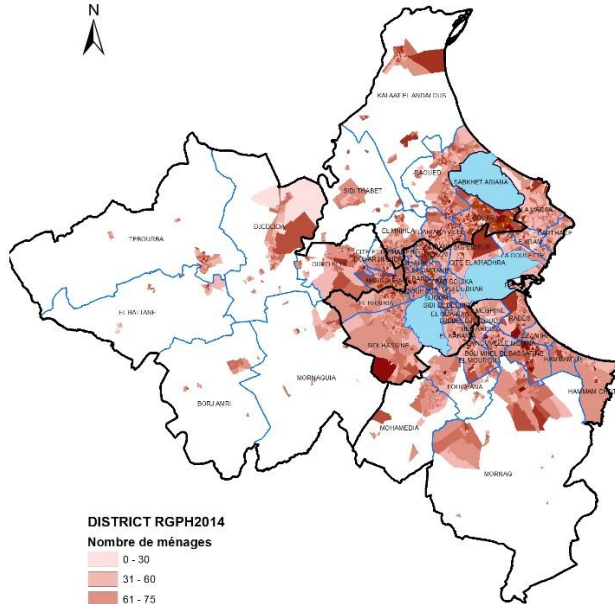


## DISTRICT RGPH2014

Nombre de ménages

- 0 - 30
- 31 - 60
- 61 - 75
- 76 - 90
- 91 - 120
- 121 - 170
- 171 - 342
- Gouvernorat
- Delegation

# Nombre de ménages par district du recensement DISTRICT URBAIN & AGGLOMERATION PRINCIPALAE

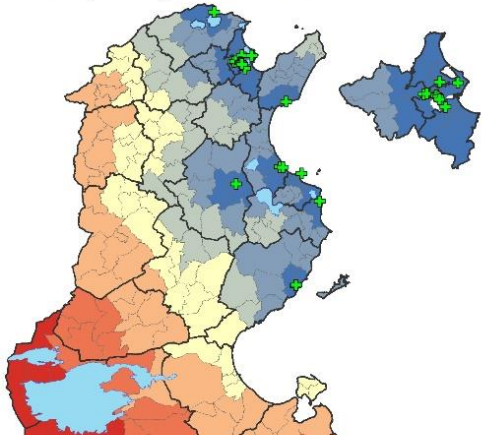


## DISTRICT RGPH2014

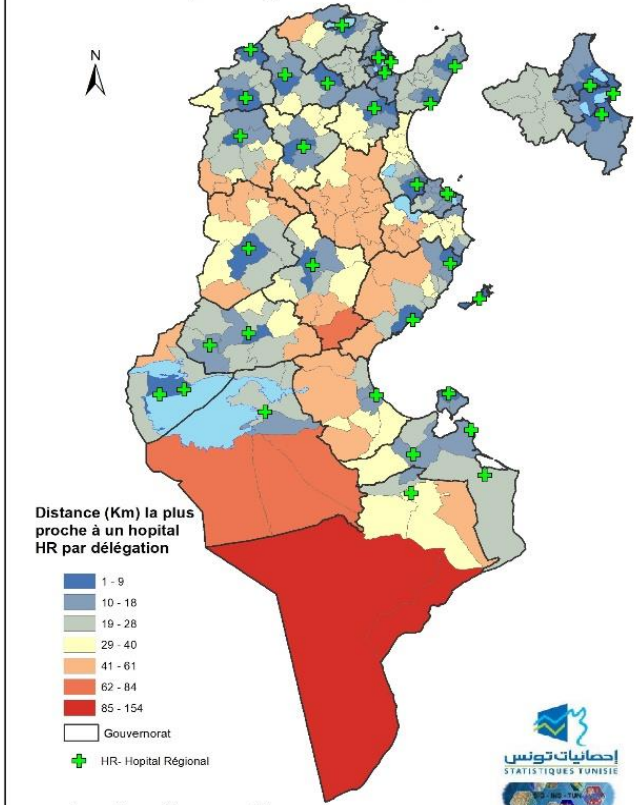
Nombre de ménages

- 0 - 30
- 31 - 60
- 61 - 75
- 76 - 90
- 91 - 120
- 121 - 170
- 171 - 342
- Gouvernorat
- Delegation

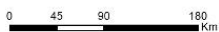
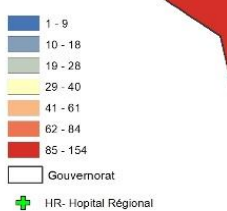
Distance la plus proche à un hopital HVU par délégation en Tunisie



Distance la plus proche à un Hopital Régional (HR) par délégation en Tunisie



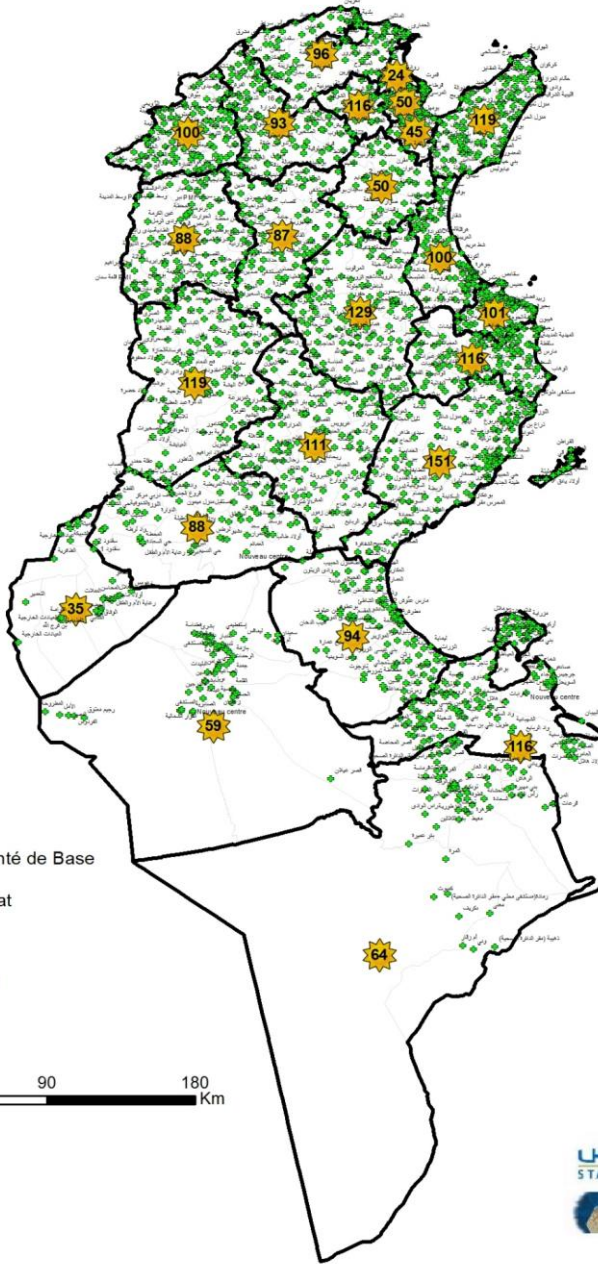
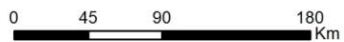
Distance (Km) la plus proche à un hopital HR par délégation



## CSB Centre de Santé de Base par-Délégation



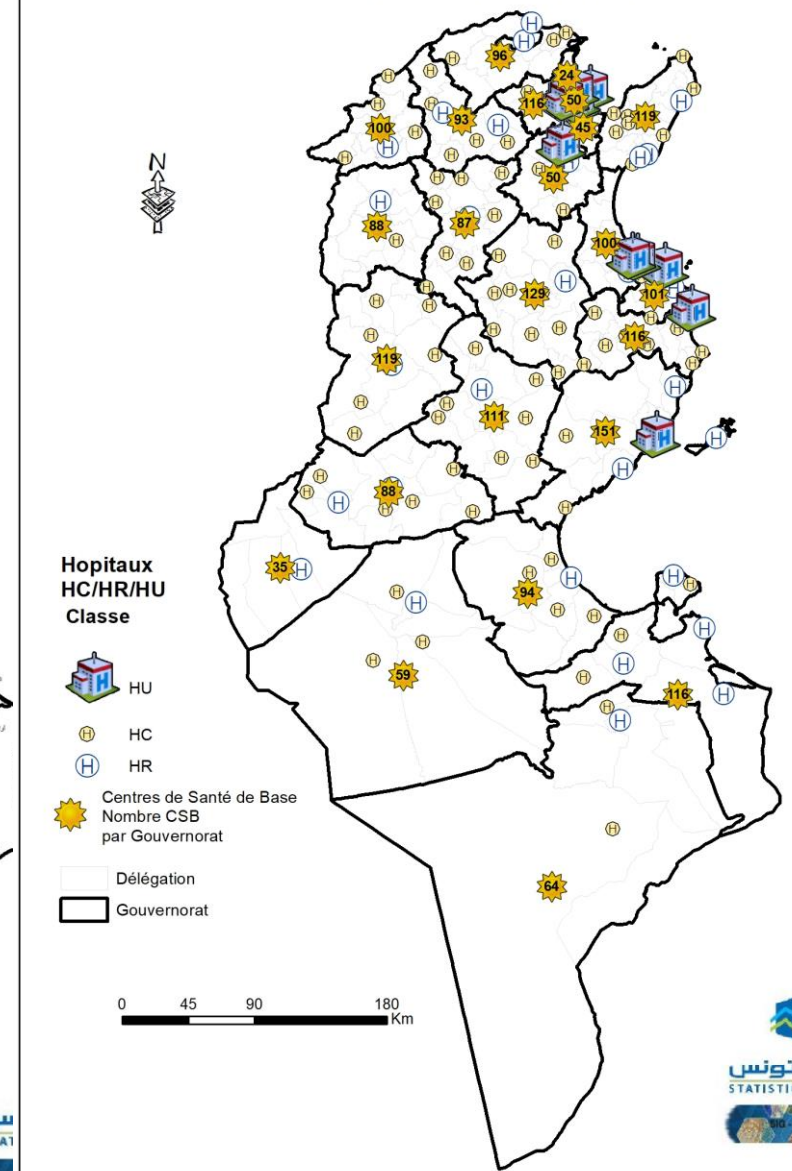
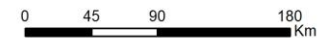
Centre de Santé de Base (2077) par délégation



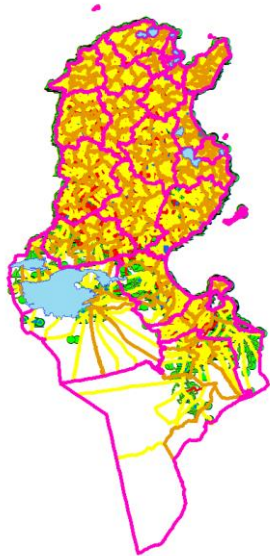
## Hopitaux en Tunisie HR, HU, HC et CSB Centre de Santé de Base



Hopitaux HC/HR/HU Classe



SIG - INS - TUN



Merci