

Plan de la présentation

Contexte général

La solution informatique intégrée (SII)

Contraintes et exigences

Architecture

Fonctionnalités principales

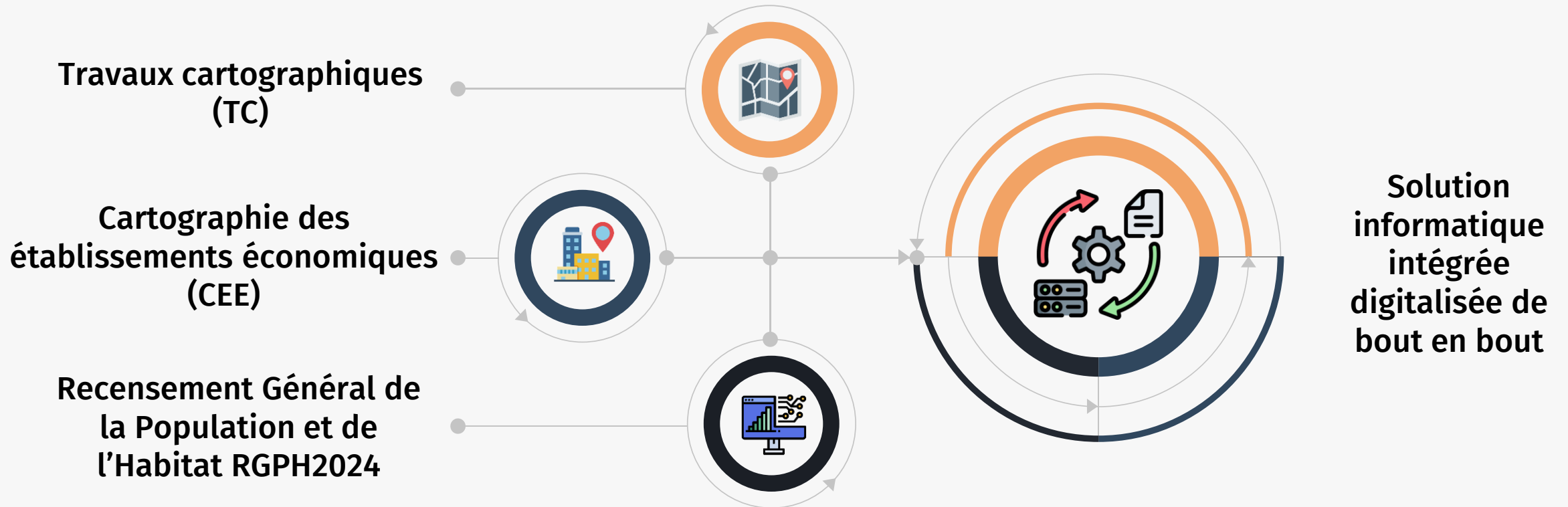
Flux de données et échange

Application CAPI – Tablette

Application CAWI - Web

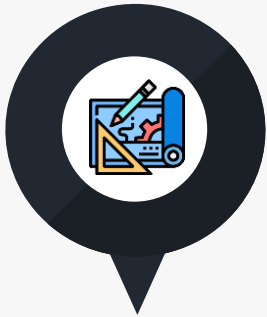


Contexte général



La solution informatique intégrée (SII)

Contraintes et exigences

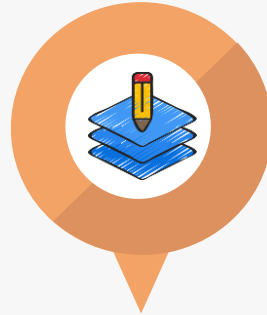


Développement en interne

Cadres HCP

Outils Open Source

Environnements technologiques évolutifs



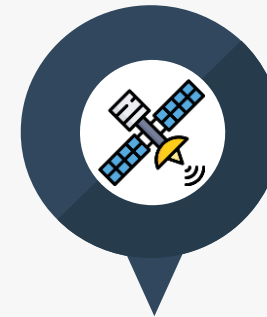
Bases de données géographiques & Découpage administratif et statistique

Couches géographiques en milieu urbain et rural : régions, provinces, communes, districts, segments, ilots, ...
Voiries, hydrographie, repères point, ligne et polygones
Constructions, LUP, Douars, Souks ...



Contraintes liées au déroulement des travaux sur le terrain

Profils des utilisateurs
Modes
Connecté/déconnecté



Images Satellitaires

Centre Royal de télédétection Spatiale (CRTS)



Gestion de risques

PAQ: Plan d'assurance qualité

PCA : Plan de continuité d'Activité

Politique de sécurité

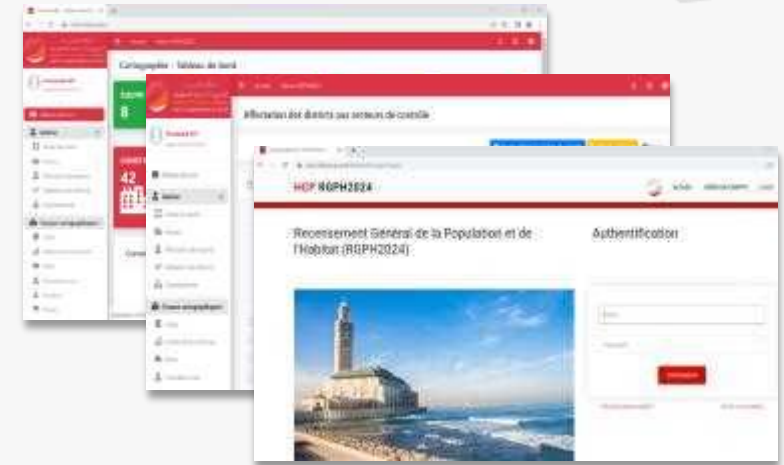
Modes de collecte des données Carto-CEE

Mode déconnecté (Offline)



Une application **CAPI** embarquée sur une **Tablette Android**, en mode **déconnecté**, dédiée aux agents cartographes. Cette application couvre l'exécution des deux opérations TC et CEE.

Mode connecté (Online)



Une application web en mode **connecté**, dédiée à la gestion et à la supervision des travaux sur le terrain. Chaque utilisateur a accès à un espace personnalisé selon son profil, lui permettant d'exécuter les tâches qui lui sont confiées.

Architecture simplifiée Carto-CEE



Collecte

Carto App
CAPI
Enquêteur / Agent
cartographe



Web App



Data center - HCP

Bases de données



Web Sync

QGIS / Imagerie /
Services



Workflow & Gestion

Cellule SIG
régionale



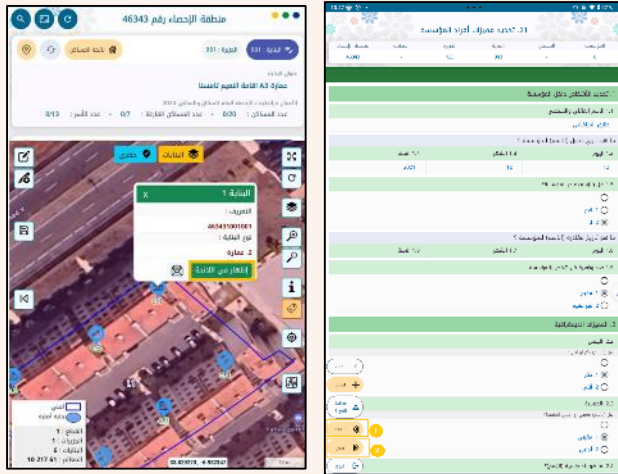
Accès client
Superviseur /
Contrôleur



Accès VPN
Sécurisé

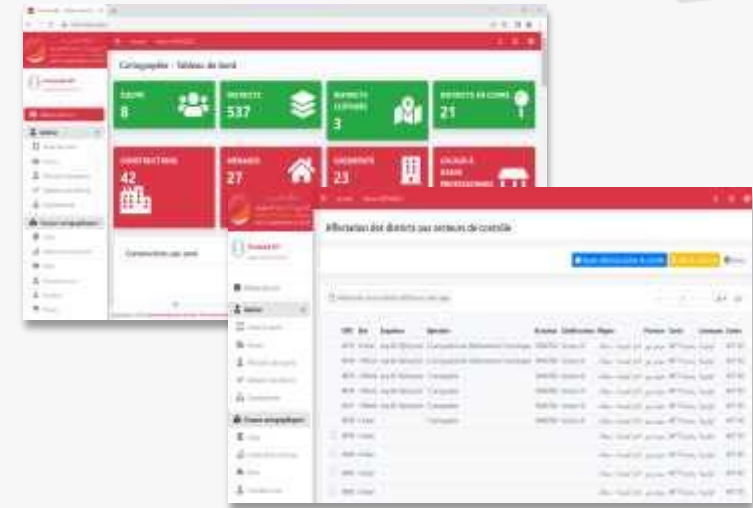
Modes de collecte des données RGPH2024

Mode déconnecté (Offline)



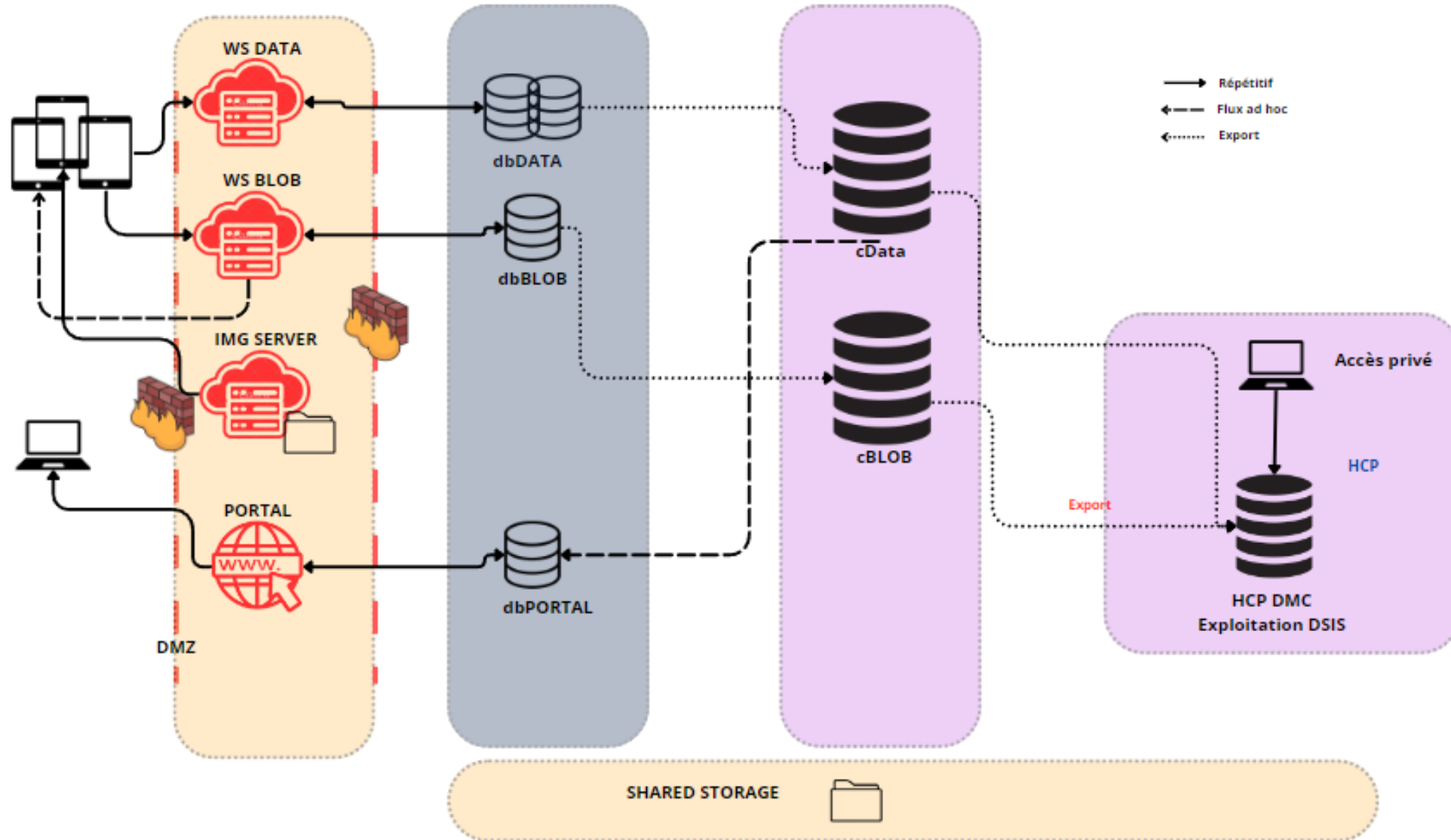
Une application **CAPI** embarquée sur une **Tablette Android**, en mode **déconnecté**, dédiée aux Enquêteurs / contrôleurs. Cette application couvre l'exécution du recensement générale de la population et de l'habitat ainsi la mise à jour cartographique

Mode connecté (Online)



Une application web en mode **connecté**, dédiée à la supervision et le suivi des travaux sur le terrain.

Architecture simplifiée RGPH2024



Fonctionnalités principales de la SII



Collecte et édition des données



- Mise à jour cartographique et collecte de l'information statistique
- Renseignement des questionnaires relatifs aux : Constructions, Logements, Ménages ordinaires, Ménages nomades, Population CAP, Sans Abris

Supervision en temps réel



- Un suivi de l'état d'avancement des travaux sur le terrain via l'application WEB et CAPI contrôleur.
- Une meilleure visibilité sur la productivité et la performance des équipes sur le terrain.

Géoréférencement



- Géoréférencement des constructions

Gestion des affectations



- Affectation simplifiée des tablettes aux zones de travail via QR codes

Qualité



- Assurance qualité: Les questionnaires électroniques sont régis par un ensemble de règles de validité et de cohérence, qui sont exécutées automatiquement au fur et à mesure du processus de la collecte, ce qui garantit une meilleure qualité des données collectées.

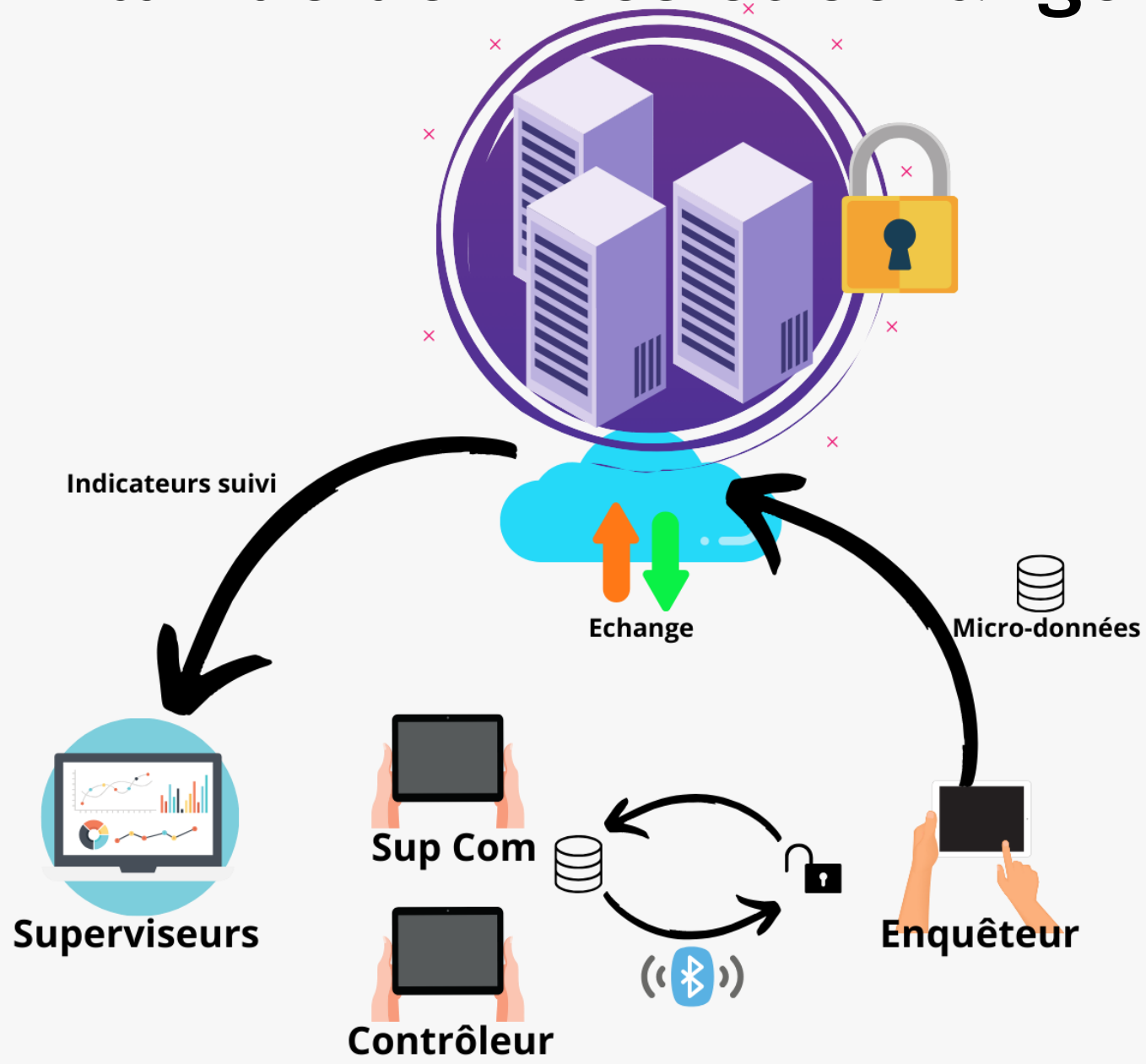
Sécurité



Politique de sécurité :

- Echange sécurisé de données
- Respect des bonnes pratiques tout au long du processus de développement de la solution intégrée.
- Equipement des tablettes par un Mobile Device Management
- Base de données sécurisées avec des politiques d'accès, de backup et de restauration bien définies
- Une charte de sécurité dédiée aux utilisateurs finaux de cette solution...

Flux de données et échange





Application CAPI

Enquêteur





Application CAPI Enquêteur





Application CAPI Enquêteur



منطقة الإحصاء رقم 46343

الجزيرة : 001 البناء : 005

عنوان البناء
عمارة إقامة النعيم تامسنا

الأعمال خرائطية / الإحصاء العام للسكان والسكنى 2024
عدد المساكن : 0/20 - عدد المساكن الفارغة : 0/9 - عدد الأسر : 0/11

الجزيرة : 001 البناء : 006

عنوان البناء
عمارة إقامة النعيم تامسنا

الأعمال خرائطية / الإحصاء العام للسكان والسكنى 2024
عدد المساكن : 0/20 - عدد المساكن الفارغة : 0/4 - عدد الأسر : 0/16

الجزيرة : 002 البناء : 007

عنوان البناء
ثانوية مولاي ادريس الازهر الاعدادية الأمل

الأعمال خرائطية / الإحصاء العام للسكان والسكنى 2024
عدد المساكن : 0/0 - عدد المساكن الفارغة : 0/0 - عدد الأسر : 0/0

الجزيرة : 003 البناء : 008

عنوان البناء
عمارة إقامة النعيم تامسنا

الأعمال خرائطية / الإحصاء العام للسكان والسكنى 2024
عدد المساكن : 0/17 - عدد المساكن الفارغة : 0/12 - عدد الأسر : 0/5

الجزيرة : 003 البناء : 009

منطقة الإحصاء رقم 46343

حضرى القطع

1 : القطع
46 : الجزيرات
220 : البنائات
المعالج : 10 217 61

33.816402 , -6.925923
500 m



Application CAPI Enquêteur

21. تحديد مميزات أفراد المؤسسة

المؤسسة	المسكن	البنية	الجزيرة	القطعة	منطقة الإحصاء
6	-	003	123	-	46343

1. تحديد الأشخاص داخل المؤسسة

1.1 الاسم العائلي والشخصي
طابق المراكشي

ما هو تاريخ دخول (الاسم) للمؤسسة ؟

اليوم	الشهر	السنة
12	12	2021

1.5 هل (الإسم) غادر المؤسسة؟

1. نعم

2. لا

ما هو تاريخ مغادرة (الاسم) للمؤسسة ؟

اليوم	الشهر	السنة
	1.7	1.8

1.9 حدد وضعية كل شخص بالمؤسسة

1. مقيم

2. غير مقيم

2. المميزات الديمغرافية

2.2 الجنس

هل (الإسم) ذكر أو أنثى؟

1. ذكر

2. أنثى

2.3 الجنسية

هل (الإسم) مغربي أو اجنبي الجنسية؟

1. مغربي

2. اجنبي

2.4 ما هو بلد جنسية (الإسم)؟

إذاعة < /p>

إضافة +

مراقبة الأخطاء

عناية 1

إزالة 2

خروج >

منطقة الإحصاء رقم 46343

الجزيرة : 001

البنية : 001

عنوان البنية
عمارة A3 إقامة النعيم تامسنا

الأعمال خرائطية / الإحصاء العام للسكان والسكنى 2024

عدد المساكن : 0/20 - عدد المساكن الفارغة : 0/7 - عدد الأسر : 0/13

البنية 1

التعريف :
463431001001

نوع البنية :
2. عمارة

إظهار في اللائحة

القطوع : 1
الجزيرات : 1
البنيات : 6
المعالم : 10 217 61

33.829273 , -6.932347



Application CAPI Contrôleur

Contrôleur





Application CAPI Contrôleur



09:54

إحصاء / إظهار

لائحة الأخطاء (66)

الفردي	السؤال	نص الخطأ
M	13.2	سؤال نوع المسكن الإزامي
M	13.3	سؤال المواد الأساسية لبناء الحدائق الإزامي
M	13.4	سؤال المواد الأساسية لبناء السقف الإزامي
M	13.5	سؤال المواد الأساسية لتغطية الأرضية الإزامي
M	13.6	سؤال عمر المسكن الإزامي
M	13.7	عدد الغرف التي تشغلها الأسرة خارجي
M	13.8	سؤال صفة جبانة الأسرة للمسكن الإزامي
M	13.9	سؤال صفة كفاءة استعمال مطبخ الإزامي
M	13.10	سؤال صفة كفاءة استعمال مرافق الإزامي
M	13.11	سؤال صفة كفاءة استعمال حمام أو دشاشة الإزامي
M	13.12	سؤال مصدر النارة الإزامي
M	13.13	سؤال مصدر الماء الإزامي
M	13.16	سؤال الماء الشروب الإزامي
M	13.17	سؤال طريقة تصريف المياه المستعملة الإزامي
M	13.18	سؤال طريقة التخلص من النفايات المنزلية الإزامي

معلومات حول المسكن

1.	عنوان المسكن	test
2.	حالة الإسكان في المسكن	1. مسكن سكانه حاضرون، عائلون أو مسكن في طور البناء به أسرة
3.	عدد الأسر بالمسكن	5
4.	المشيدة	2910313205
5.	الدوار	2910313205009
6.	حدد بالتدقيق اسمي المشيدة والدوار	

الرمز الجغرافي

1.	رقم الأسرة في المسكن / رقم الأسرة في منطقة الإحصاء	01
2.	الاسم العائلي والشخصي لرب الأسرة	test

1. تحديد أفراد الأسرة

1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7
الترتيب	الاسم العائلي والشخصي	الفرقة مع رب الأسرة	حالة الإقامة	ما هي مدة غياب (الاسم) عن الأسرة (بالشهر)؟	ما هو سبب غياب (الاسم) عن الأسرة (بالشهر)؟	ما هي مدة حضور (الاسم) في الأسرة	وضعية الشخص في الأسرة
1	test	1. رب (ة) الأسرة	1. مفقود(ة) حاضرة(ة)				1. فرد عضو في الأسرة

2. المميزات الديموغرافية لأفراد الأسرة

2.0	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6.1	2.6.2	2.7	2.8	2.9	2.10
الترتيب	الاسم العائلي والشخصي	رب الأسرة مع	الجنس	الجنسية	بلد الجنسية	ما هي السنة التي ولد فيها (الإسم)؟	ما هو الرشد فيه (الإسم)؟	ما هو سن (الاسم) بالتسويات الكاملة؟	حجرت الحالة الزوجية	الحالة الزوجية	السن عند الزواج
1	test	1. رب (ة) الأسرة	1. ذكر	1. مغربي					1. عازب(ة)		

3. الخصوبة

3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7
ما هو مجموع الأبناء ذكورا وإناثا الذين إزدادوا	هل إزداد للمرأة مولود حي	ما هو مجموع الأبناء ذكورا وإناثا الذين إزدادوا لدى المرأة خلال 12 شهرا				

09:53

مراجعة الإستمارات

5 إستمارة (ات)

السيرة والمسكن

الرقم التسلسلي	التعريف	تاريخ البحث	نتيجة الاستجواب
1	test	11:21:00 2024-03-22	في طور الإنجاز
المسكن	البنائة	الجزيرة	منطقة الإحصاء
42080	001	001	1

المسكن المارغ

الرقم التسلسلي	التعريف	تاريخ البحث	نتيجة الاستجواب
2	test	11:24:00 2024-03-22	في طور الإنجاز
المسكن	البنائة	الجزيرة	منطقة الإحصاء
42080	001	001	1

المحسبون على حدة

الرقم التسلسلي	التعريف	تاريخ البحث	نتيجة الاستجواب
1	test	11:26:00 2024-03-22	في طور الإنجاز
المسكن	البنائة	الجزيرة	منطقة الإحصاء
42080	001	001	1

بدون ماوي

الرقم التسلسلي	التعريف	تاريخ البحث	نتيجة الاستجواب
1	test	12:04:00 2024-03-22	في طور الإنجاز
المسكن	البنائة	الجزيرة	منطقة الإحصاء
42080	001	001	1

الرجل

الرقم التسلسلي	التعريف	تاريخ البحث	نتيجة الاستجواب
1	test	10:07:00 2024-03-22	في طور الإنجاز
المسكن	البنائة	الجزيرة	منطقة الإحصاء
42080	001	001	1

09:52

لائحة الباحثين حسب مناطق الإحصاء (3)

منطقة الإحصاء : 42080 - الاستقبال الأخير :

جهة	الرباط - سلا - القنيطرة
إقليم عمالة	الخميسات
دائرة	الخميسات
جماعة	الصفصيف
مركز	قروي
الوسط	0429103132
الرمز الجغرافي	

منطقة الإحصاء : 43732 - لا توجد معطيات هذه المنطقة

جهة	الرباط - سلا - القنيطرة
إقليم عمالة	الرباط
دائرة	
جماعة	يعقوب المنصور
مركز	حضري
الوسط	0442101091
الرمز الجغرافي	

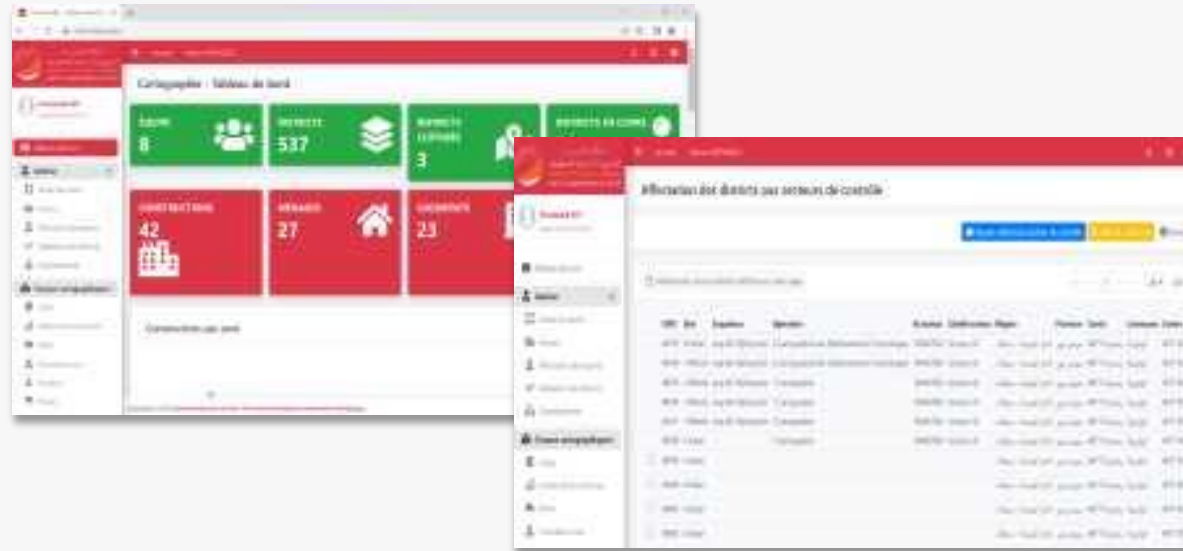
منطقة الإحصاء : 46343 - الاستقبال الأخير :

جهة	الرباط - سلا - القنيطرة
إقليم عمالة	الصخيرات - تمارة
دائرة	عين العودة
جماعة	سیدی بحدی زعیر
مركز	تامسلا
الوسط	حضري
الرمز الجغرافي	0450103114



Application Web Suivi

Superviseurs C/P/R/Cent





Suivi de réalisation par communes de la province

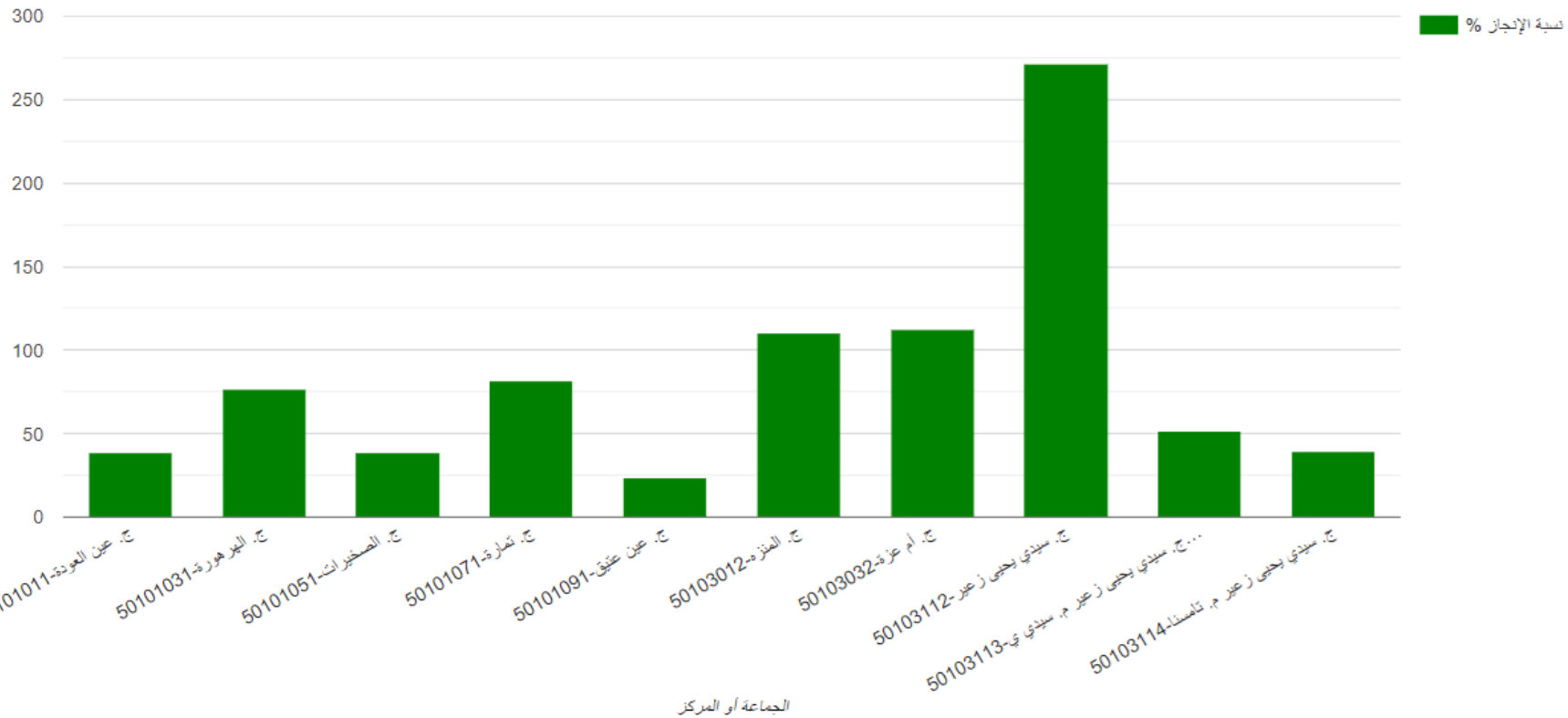
عمالة أو إقليم الصخيرات - تمارة (501)
الأرقام حسب الجماعة أو المركز

« < 1 > » 10 13

رسوم بيانية

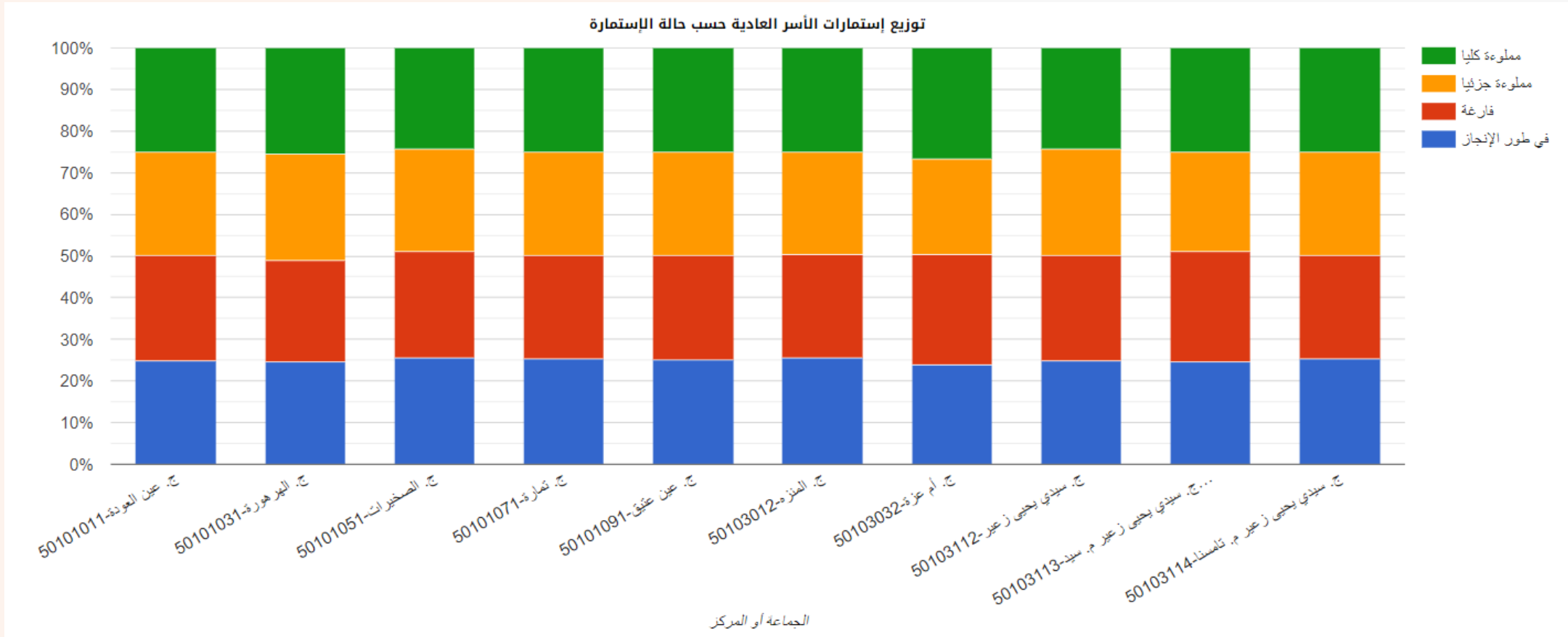
جداول

نسبة الإنجاز الخاصة بالأسر العادية





Répartition des questionnaires selon l'état





Rendement journalier et cumulatif

منطقة العمل: منطقة الإشراف الإقليمية الصخيرات-تمارة (501)

مناطق الإحصاء التابعة لمنطقة العمل والمستوفية لعوامل التصفية المختارة من طرف المستخدم

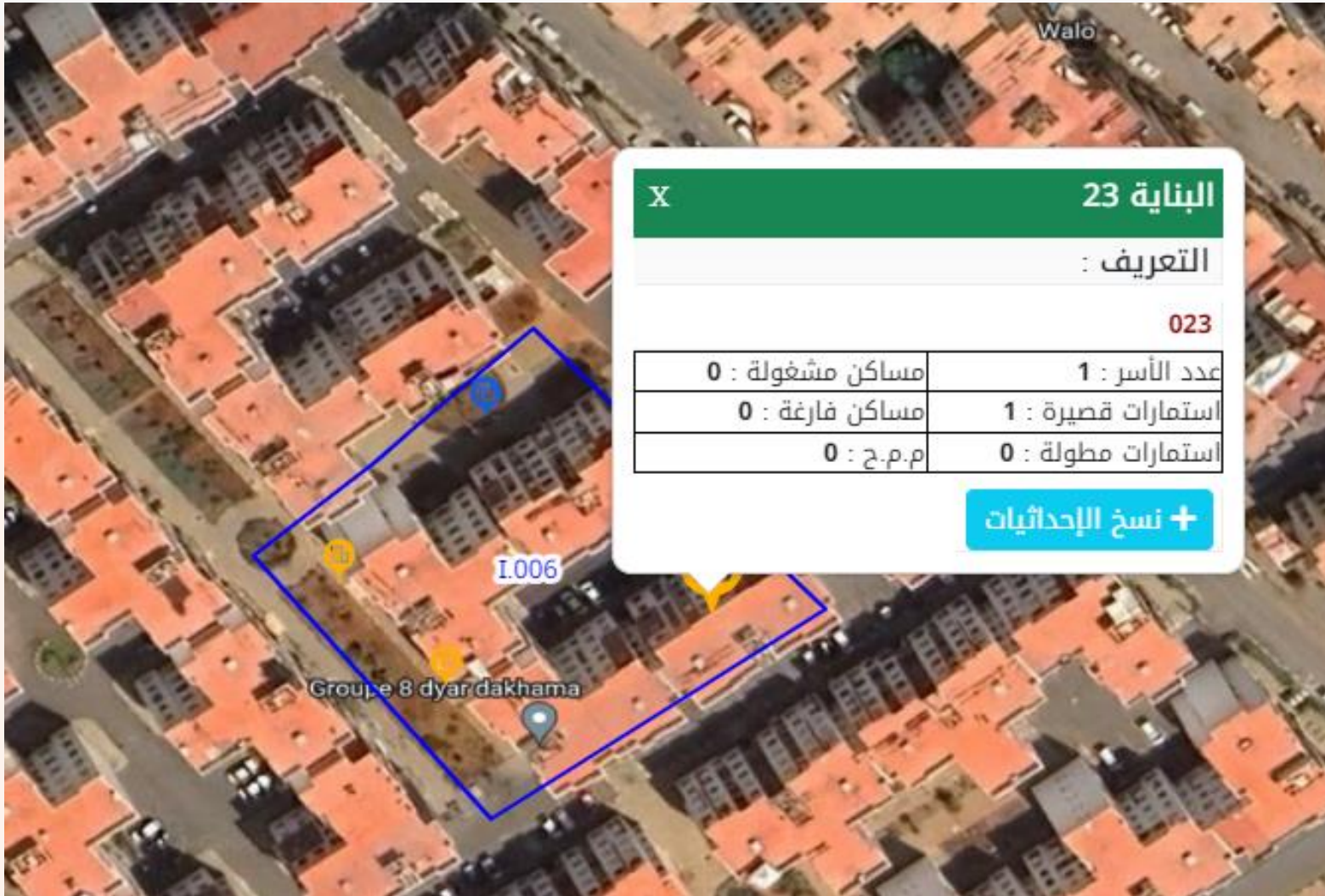
« < 1 > » 50 1.006

جدول المردودية لمناطق الإحصاء خلال اليوم 30/04/2024 تحميل

المجموع التراكمي للأسر الغائبة مؤقتا	المجموع التراكمي للأسر المحصاة			عدد الأسر المحصاة خلال اليوم			منطقة الإحصاء	منطقة المراقبة	منطقة الإشراف الجماعية	منطقة الإشراف الإقليمية	الجهة
	منتهية	في طور الإنجاز	Σ	منتهية	في طور الإنجاز	Σ					
0	94	41	135	3	1	4	45420	106001	1060	الصخيرات-تمارة	04
0	91	34	125	1	1	2	45421	106001	1060	الصخيرات-تمارة	04
0	103	31	134	4	0	4	45422	106001	1060	الصخيرات-تمارة	04
0	88	50	138	9	0	9	45423	106002	1060	الصخيرات-تمارة	04
0	111	32	143	6	0	6	45424	106005	1060	الصخيرات-تمارة	04
0	95	22	117	6	0	6	45425	106002	1060	الصخيرات-تمارة	04
0	107	34	141	1	1	2	45426	106002	1060	الصخيرات-تمارة	04
0	103	33	136	1	2	3	45427	106004	1060	الصخيرات-تمارة	04
0	101	39	140	0	1	1	45428	106005	1060	الصخيرات-تمارة	04
0	100	38	138	1	2	3	45429	106004	1060	الصخيرات-تمارة	04



Stats construction sur carte





Merci de votre attention