



البيانات الجزئية للإحصاء العام للسكان والسكنى طرق ضمان سرية المعلومات

"الخصوصية هي حق الأفراد أو الجماعات أو المؤسسات
في أن يحددوا بأنفسهم متى وكيف وبأي قدر تُنقل
المعلومات المتعلقة بهم إلى الآخرين."

ألان ف. ويستين،
الخصوصية والحرية

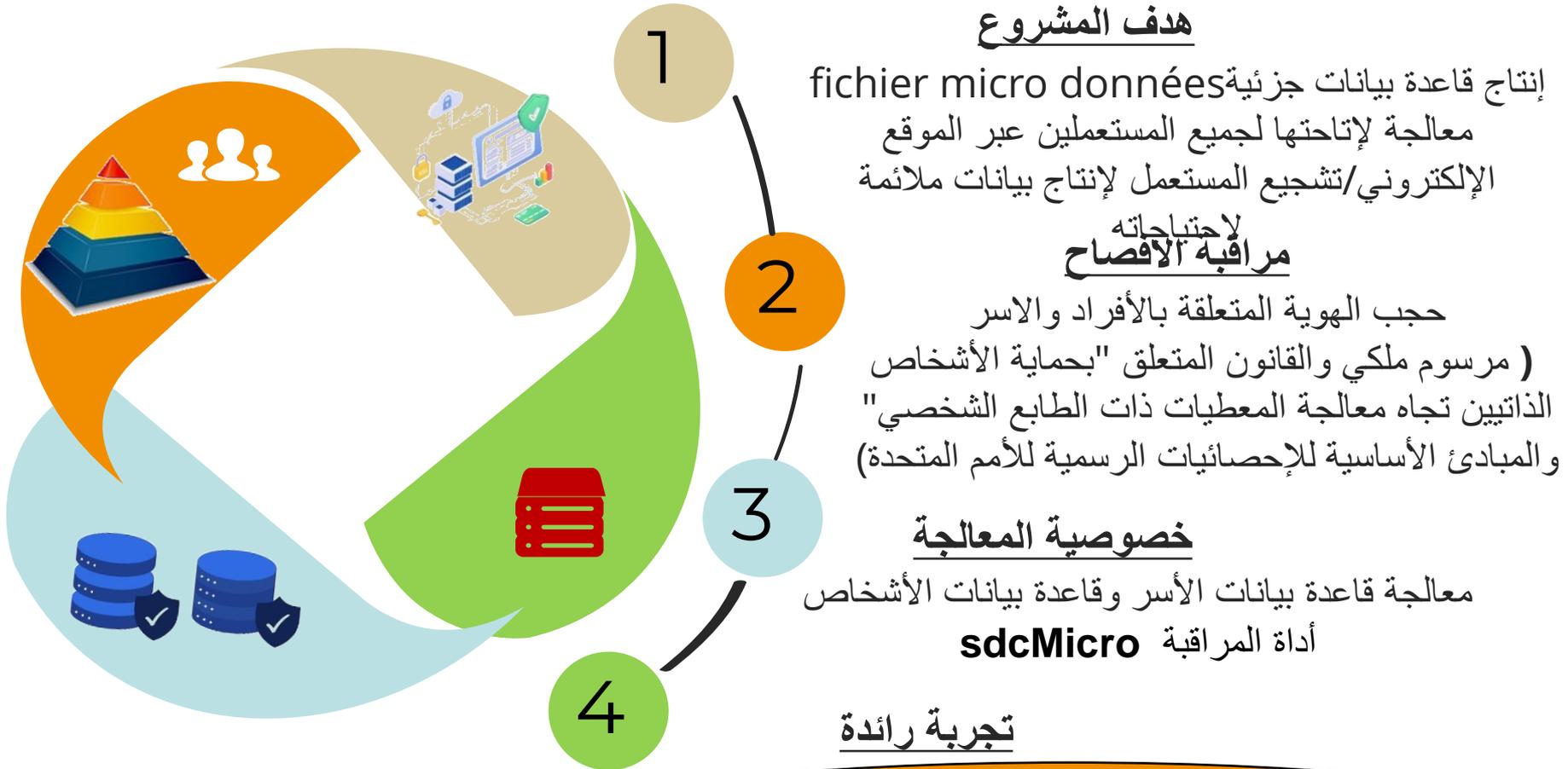




محتوى العرض

1. البيانات الجزئية، لماذا وكيف؟
2. تهيئ قاعدة الأسر والأشخاص ومراقبة الإفصاح
3. التدابير المتخذة للتقليص من خطر تحديد الهوية
4. الحصيلة
5. تجارب مماثلة

البيانات الجزئية، لماذا وكيف؟



أول تجربة في المغرب لمراقبة الإفصاح الإحصائي للبيانات الجزئية



تهيئ قاعدة الأسر والأشخاص ومراقبة الإفصاح



سحب عينة طبقية
10% من الاسر
stratified
(sample)

بعد المعالجة
(730099 أسرة
3 341 426
نسمة

حسب الموقع
الجغرافي ونوع
المسكن

مفتاح التعرف



للأسر

الموقع الجغرافي،
حجم الأسرة، فئة
الأسرة، نوع
الأسرة، نوع
المسكن، عدد
السيارات،
الشاحنات، الجرارات

للأشخاص

الجنسية، النوع،
العمر، الحالة
الزواجية، عدد
الأطفال، اللغات
المحلية، نوع النشاط،
المهنة، الحالة في
المهنة، النشاط
الاقتصادي للمشغل

تحديد أنواع المتغيرات

تحديد المتغيرات
الحساسة

عدد الأطفال
المتوفين،
الإعاقة، الحالة
الزواجية،
إجمالي عدد
الأطفال

سرد

الترابطات

بين

المتغيرات

نوع النشاط ×
المهنة ×
الحالة المهنية
× النشاط
الاقتصادي
× المشغل ×
مكان العمل ×
وسيلة النقل
الى مكان العمل

مراقبة الإفصاح

قياس خطر الإفصاح
الأولى

تطبيق طرق مراقبة
الإفصاح بغية تقليص
خطر الإفصاح الأولى

تقييم مدى تغيير
البيانات إثر مراقبة
الإفصاح



التدابير المتخذة للتقليص من خطر تحديد الهوية

مايو 2019

الابتعاد بقدر الامكان عن تاريخ التعداد (4 سنوات)

(3341426 شخص
/ 730099 أسرة)

تطبيق عتبة للنشر قدرها % 10 من السكان للحد من خطر تحديد الأسر والأشخاص في الجماعات الأقل سكانا.

(6 أقاليم- 0,9% من الأسر)

تجميع كل إقليم يقطن به أقل من 30 ألف شخص مع أصغر إقليم مجاور له وينتمي إلى نفس الجهة

المستوى الجماعي غير متاح

التقيد بنشر البيانات الجزئية على مستوى الجهة والاقليم

0,08 %

إزالة الأسر الرحالة والأسر المكونة من أشخاص بدون مأوى

0,09 %

إزالة الأسر الكبيرة -المكونة من 20 شخص أو أكثر-



التدابير المتخذة للتقليص من خطر تحديد الهوية

- إعادة ترميز أنماط الاستجابة لبعض المتغيرات لإخفاء الحالات النادرة والمميزة

الجنسيات
- إعادة ترميز شاملة لبعض المتغيرات (من مجموعات فرعية مفصلة الى مجموعات فرعية كبيرة)

المهن من 237 نمطاً إجابة الى 60 فقط
- تجميع بعض القيم (عدد الأطفال الاحياء : الأكبر من 9 في فئة "10 أطفال وأكثر).

(0,9% من الاسر)
- حماية الطابع الحساس للأمهات العازبات بتطبيق طريقة التوزيع العشوائي البعدي على الحالة الزوجية

0.4‰ من قيم الحالة الزوجية



الحصيلة

- إعطاء لمجموع مستعملي البيانات من قطاع البحث والعلوم التطبيقية والسياسات العامة والعاملين الاقتصاديين والاجتماعيين والمجتمع المدني، الفرصة لإنشاء مجموعات متعددة من المتغيرات من المرجح أن تلي احتياجاتهم المحددة.
- وتسمح هذه البيانات الدقيقة لأي مستخدم مطلع بتحليل العلاقات بين المتغيرات وإنتاج مؤشرات وجداول إحصائية مخصصة على المستويات الوطنية والجهوية والإقليمية، اغناء حقل التحليلات الموضوعية

	Microdonnées			Questionnaire	
	Format STATA	Format texte	Format SPSS	Ar	Fr
Ménage	↓	↓	↓	↓	↓
Individu	↓	↓	↓		

قاعدتي بيانات الأسر والأشخاص

85 متغير

بصيغ (STATA SPSS texte)

البيانات الوصفية METADONNEES

الاستمارة QUESTIONNAIRE

وثيقة منهجية لمراقبة الإفصاح الإحصائي

Informations connexes

- [La documentation technique \(métadonnées\)](#)
- [La note méthodologique](#)

https://www.hcp.ma/Micro-donnees-Open-data_r632.html



الحصيلة

الاسر

1	REG	Numérique	2	0	Région
2	PRO	Numérique	3	0	Province
3	MIL	Numérique	1	0	Milieu de résidence
4	MEN.PRO	Numérique	5	0	Numéro de ménage aléatoire d...
5	NOR.MEN	Numérique	2	0	Numéro d'ordre dans le ménage
6	LIEN.CM	Numérique	2	0	Lien avec le chef de ménage
7	NATIO	Numérique	1	0	Nationalité
8	SEXE	Numérique	1	0	Sexe
9	AGE1	Numérique	2	0	Âge simple (pour les moins de ...
10	AGE5	Numérique	2	0	Âge quinquennal
11	E.MAT	Numérique	1	0	État matrimonial
12	ENF.VIV	Numérique	2	0	Enfants vivants - Nombre
13	ENF.DEC	Numérique	2	0	Enfants décédés - Nombre
14	ENF.VIV.12M	Numérique	2	0	Naissances vivantes durant les ...
15	ENF.DEC.12M	Numérique	2	0	Décès parmi les naissances viv...
16	HANDI.VIS	Numérique	1	0	Handicap (Vision)
17	HANDI.AUD	Numérique	1	0	Handicap (Audition)
18	HANDI.MOB	Numérique	1	0	Handicap (Mobilité)
19	HANDI.MEM	Numérique	1	0	Handicap (Mémoire et concentr...
20	HANDI.ENTR	Numérique	1	0	Handicap (Entretien personnel)
21	HANDI.COM	Numérique	1	0	Handicap (Communication)
22	SIT.HANDICAP	Numérique	1	0	Situation de handicap
23	NIV.ET	Numérique	2	0	Niveau d'études
24	NIV.ET.AGR	Numérique	1	0	Niveau d'études agrégé
25	SEC.ENS	Numérique	1	0	Secteur d'enseignement
26	SCOL	Numérique	1	0	Scolarisation en 2013/2014
27	ET.LIEU	Numérique	2	0	Lieu d'études
28	ET.TRANS	Numérique	2	0	Mode de transport utilisé pour s...

الافراد

1	REG	Numérique	2	0	Région
2	PRO	Numérique	3	0	Province
3	MIL	Numérique	1	0	Milieu de résidence
4	MEN.PRO	Numérique	5	0	Numéro de ménage aléatoire dans la province
5	TAILLE	Numérique	2	0	Taille du ménage
6	TYPE.LOG	Numérique	1	0	Type de logement
7	MURS	Numérique	1	0	Murs - Principaux matériaux de construction
8	TOIT	Numérique	1	0	Toit - Principaux matériaux de construction
9	SOL	Numérique	1	0	Sol - Principal revêtement
10	AGE.LOG	Numérique	1	0	Âge du logement
11	PIECES	Numérique	2	0	Pièces d'habitation - Nombre
12	STAT.OCC	Numérique	1	0	Statut d'occupation du logement
13	CUIS	Numérique	1	0	Cuisine - Disponibilité
14	WC	Numérique	1	0	W.-C. - Disponibilité
15	BD	Numérique	1	0	Baignoire / Douche - Disponibilité
16	BLOC	Numérique	1	0	Bain local - Disponibilité
17	ECL.MODE	Numérique	1	0	Éclairage - Mode
18	EAU.MODE	Numérique	1	0	Eau - Mode d'approvisionnement
19	EAU.DIST	Numérique	1	0	Distance au point d'eau
20	EAU.DUR	Numérique	3	0	Durée nécessaire pour atteindre le point d'eau (en...
21	EAUX.US	Numérique	1	0	Eaux usées - Mode d'évacuation
22	DECH	Numérique	1	0	Déchets ménagers - Mode d'évacuation
23	GAZ	Numérique	1	0	Gaz - Combustible de cuisson
24	ELEC	Numérique	1	0	Électricité - Combustible de cuisson
25	CHAR	Numérique	1	0	Charbon - Combustible de cuisson
26	BOIS	Numérique	1	0	Bois - Combustible de cuisson
27	DEJ.ANIM	Numérique	1	0	Déjections animales - Combustible de cuisson
28	TELE	Numérique	1	0	Téléviseur - Possession



تجارب مماثلة

01

البحث الوطني حول
استهلاك ونفقات
الاسر 2013-2014

02

البحث الوطني حول
مستوى معيشة الاسر
2006-2007

03

البحث الوطني
حول استعمال
الوقت 2012



Recensement Général de la
Population et de l'Habitat - RGPH -
2014



Enquête Nationale sur la
Consommation et les Dépenses des
Ménages - ENCDM - 2014



Enquête Nationale sur l'Emploi du
Temps - ENET - 2012



Enquête Nationale sur les niveaux de
vie des Ménages - ENVM - 2007

