



Conseil économique et social

Distr. générale
21 avril 2010
Français
Original: anglais

Commission économique pour l'Europe

Conférence des statisticiens européens

Groupe d'experts des recensements de la population et des habitations

Treizième réunion

Genève, 7-9 juillet 2010

Point 2 de l'ordre du jour provisoire

**Communication et diffusion des données de recensement, y compris
l'utilisation de systèmes d'information géographique (SIG)**

Résultats des recensements adaptés aux besoins des utilisateurs

Note de l'Institut national de la statistique du Portugal

Résumé

Le présent document traite du développement de produits de recensement au Portugal depuis 1981 et du programme de diffusion pour 2011, qui comprend un certain nombre de publications ainsi qu'un ensemble de produits et de services visant à promouvoir la diffusion par Internet.

1. Lors de la réunion qu'il a tenue à Washington, les 19 et 20 octobre 2006, le Bureau de la Conférence des statisticiens européens a approuvé le renouvellement du mandat du Groupe directeur sur les recensements de la population et des habitations ainsi que le programme d'activités futures de la Conférence des statisticiens européens dans le domaine des recensements de la population et des habitations. Le Bureau est également convenu que le Groupe directeur coordonnerait les travaux concernant les différentes catégories de réunions.
2. Le présent document a été établi à la demande du Groupe directeur, en vue d'être présenté et débattu à la treizième réunion du Groupe d'experts des recensements de la population et des habitations, qui se tiendra à Genève du 7 au 9 juillet 2010.

I. Introduction

3. La production d'informations statistiques ne se conçoit que dans la mesure où elle est utile pour la société en général et pour l'analyse et l'évaluation des politiques en particulier. La connaissance de la société, au niveau des différents éléments de la population et des habitations, est l'une des activités statistiques les plus anciennes de l'humanité, ce qui suffit pour montrer l'intérêt suscité par les données statistiques, notamment en rapport avec la population.
4. Les techniques de recensement ont évolué, passant d'un modèle fondé sur des règles de dénombrement assorties de critères assez vagues à des modèles plus précis et exigeants, non seulement en ce qui concerne le dénombrement des unités statistiques, mais aussi en termes de contenu et de qualité des informations produites. Les utilisateurs sont de plus en plus exigeants aussi bien pour ce qui est de la quantité que pour ce qui est de la qualité des renseignements à fournir.
5. Ainsi, on ne peut parler de recensement que lorsque les résultats sont accessibles aux utilisateurs et répondent à leur souci de connaître ce domaine statistique. Dans ses recommandations internationales concernant les recensements de la population et des habitations (2006), la Commission économique pour l'Europe de l'Organisation des Nations Unies (CEE) met explicitement l'accent sur l'importance de la diffusion des résultats en indiquant ce qui suit: *«Un recensement n'est pas terminé tant que les informations recueillies ne sont pas mises à la disposition des utilisateurs sous une forme et selon un calendrier qui réponde à leurs besoins. En conséquence, au moment de la diffusion des résultats du recensement, il faut accorder beaucoup d'importance à la réactivité vis-à-vis des utilisateurs et à la production de statistiques de grande qualité. Les résultats des recensements doivent être diffusés simultanément auprès de tous les utilisateurs, et il faut veiller avec le plus grand soin à éviter de divulguer par inadvertance des informations sur des particuliers identifiables.»*.
6. D'autres caractéristiques déterminantes des informations recueillies sont les suivantes: lien entre données alphanumériques et données géographiques, harmonisation des méthodes de dénombrement et du contenu des informations entre les pays, et métadonnées.
7. Par ailleurs, les informations issues d'un recensement auront de plus en plus une dimension géographique, compte tenu de la grande capacité d'intégration des systèmes d'information géographiques (SIG). Par conséquent, quand nous voulons rechercher des données sur une région ou une zone administrative ou statistique donnée, l'association de données géographiques à des données alphanumériques donne une valeur ajoutée importante grâce à une «prévisualisation» des lieux et à une comparaison de données avec les zones avoisinantes et d'autres zones.

8. L'harmonisation des méthodes de dénombrement et du contenu est une source de préoccupations grandissante au plan international, à la fois à cause du milieu mondial et de plus en plus intégré dans lequel nous vivons et à cause des comparaisons inévitables qui décrivent la situation internationale de chaque pays dans l'ensemble de pays le plus proche auquel il appartient. La mondialisation s'applique aussi aux informations statistiques, un accent particulier étant mis sur le projet de recensement IPUMS-International (Integrated Public Use Microdata Series International) dirigé par l'Université du Minnesota, qui illustre bien la «mondialisation du recensement».

9. Enfin, la «mondialisation du recensement» doit aussi passer par l'existence de métadonnées adéquates et claires relatives au contenu des informations fournies. Au vu de la diversité des situations, les recommandations des Nations Unies ne suffisent pas pour assurer l'harmonisation des procédures et des résultats au sein de l'Union européenne (UE). Un règlement-cadre et trois règlements d'application ont permis de créer un modèle d'harmonisation du contenu, de diffusion et d'évaluation de la qualité des informations provenant du recensement de 2011, ce qui les rendra incontestablement plus faciles à comprendre et plus comparables au sein de l'UE. Le Portugal ne devrait pas avoir beaucoup de mal à s'adapter à ces règlements puisque les mécanismes appropriés ont déjà été introduits dans son programme pour 2011 afin de produire des informations conformes aux règlements et d'assurer la comparabilité avec les précédentes séries de recensements.

10. Nous examinons dans le présent document la façon dont les produits de recensement ont évolué au Portugal depuis 1981 et présentons le programme de diffusion pour 2011.

II. Évolution des produits de recensement au Portugal depuis 1981

11. Depuis 1981, la diffusion et la mise à disposition des résultats des recensements ont sensiblement évolué, le but étant de répondre le mieux possible aux besoins des utilisateurs. Ce phénomène est particulièrement visible pour les trois principales composantes de la diffusion: i) la multiplication des résultats tant au niveau du nombre de mailles d'informations disponibles qu'au niveau d'une plus grande ventilation géographique; ii) la prévision systématique du calendrier de diffusion; et iii) la structuration des produits pour répondre à la demande actuelle, en hausse et diversifiée.

A. Adaptation des produits aux besoins des utilisateurs

12. Les utilisateurs sont de plus en plus exigeants et les produits généralement disponibles n'étaient pas toujours adaptés aux renseignements demandés. En outre, lors des recensements antérieurs, les capacités de traitement étaient très limitées et on a donc essayé d'accroître notablement le volume de données disponibles dans le cadre du programme habituel de mise en tableaux pour satisfaire simultanément le plus grand nombre possible d'utilisateurs. Cette procédure a considérablement augmenté le nombre de tableaux et de mailles d'informations comme le montre le tableau ci-après:

Tableau 1

Nombre de mailles d'informations diffusées par année de recensement

Année de recensement et nombre de mailles	1981	1991	2001	2011 (estimation)
Nombre de mailles d'informations diffusées au moment des résultats finals (millions)	20,6	314,9	613,2	648,3

13. Jusqu'en 2001, le contenu des publications était en grande partie structuré de manière à diffuser les résultats sous forme de tableaux, une seule publication étant consacrée aux métadonnées. Depuis 2001, nous avons aussi conçu des publications contenant des renseignements sur la qualité de la couverture des unités statistiques et un grand chapitre indiquant les indicateurs clefs; une analyse des graphiques et des données permet essentiellement de mettre en lumière les principales variations des résultats par rapport aux recensements antérieurs, mais toute interprétation des causes des variations est volontairement omise.

B. Structuration des résultats

14. Quel que soit leur domaine de spécialisation, tous les utilisateurs de statistiques attendent beaucoup des résultats des recensements. De fait, outre le gros volume d'informations produites et leur ventilation géographique et administrative détaillée, ces résultats influent fortement sur d'autres indicateurs statistiques qui sont largement tributaires des estimations concernant la population et les habitations. Chaque enquête sur les ménages et les habitations suppose le recours à des échantillons fondés sur les résultats des recensements les plus récents.

15. En 1981, Statistics Portugal a donc commencé à organiser la production des résultats en trois étapes, celle des résultats préliminaires, celle des résultats provisoires et celle des résultats finals. En effet, le traitement des données est long et complexe, le but étant d'offrir aux utilisateurs les informations les plus récentes mais d'une assez bonne qualité, et d'éviter des différences notables entre les résultats obtenus dans les diverses phases. Il est manifeste que les résultats finals priment tous les autres.

16. Pour 2001, nous avons diffusé une publication séparée reproduisant les résultats de l'évaluation de la qualité de la couverture et du contenu, ainsi que les métadonnées correspondantes.

C. Intégration de la composante géographique (passage de la cartographie analogique à la cartographie numérique)

17. Le lien entre les informations géographiques et les informations statistiques constitue un outil puissant qui permet de comprendre et d'analyser les données diffusées. Selon toute probabilité, toutes les informations statistiques devront également, dans un proche avenir, avoir une dimension géographique, sinon un important élément de leur utilisation risque d'être perdu. Depuis 1981, les recensements favorisent considérablement l'élaboration d'une infrastructure géographique propre à faciliter les activités de collecte de données et de diffusion des résultats. Une base géographique harmonisée avec la subdivision de chaque unité administrative de base (paroisse civile) en sections et sous-sections statistiques a été créée en 1991.

18. Depuis 2001, l'ensemble de cette infrastructure s'appuie sur une cartographie numérique et permet de comparer les résultats concernant des zones géographiques similaires obtenus dans les différents recensements réalisés depuis 1991.

Tableau 2
Unités structurelles administratives et statistiques

Unités administratives et statistiques		1981	1991	2001	2011
Unité	Type d'unité				
Portugal ^a	Administrative et statistique	1	1	1	1
NUTS I		3	3	3	3
NUTS II		7	7	7	7
NUTS III		30	30	30	30
Municipalité	Statistique	305	305	308	308
Paroisse civile		4 050	4 208	4 241	4 260
Section statistique		36 795 ^b	13 705	16 094	19 000 ^c
Sous-section statistique			106 625	177 893	400 000 ^c

^a Superficie: 92 207 km².

^b En 1981, aucune distinction n'était faite entre les sections et les sous-sections statistiques.

^c Estimations.

NUTS – Nomenclature des unités territoriales statistiques (régions harmonisées de l'UE).

19. Pour 2011, nous continuerons à comparer les résultats des recensements à l'aide de statistiques géographiques, mais nous procéderons aussi au géocodage de chaque bâtiment, ce qui permettra de diffuser des informations provenant du recensement d'après le système de *coordonnées géoréférencées*.

D. Accélération de la livraison des résultats finals

20. Il est primordial pour la plupart des utilisateurs d'accéder aux informations statistiques les plus récentes. Dans les recensements, ce caractère d'actualité est d'autant plus important que les utilisateurs ne disposent pas de renseignements équivalents pendant une longue période (dix ans pour la plupart des pays qui appliquent le modèle de recensement classique) et nombre de ces résultats ne proviennent que des recensements.

21. Le Portugal a donc beaucoup misé sur une obtention rapide des résultats systématiques non seulement avec des gains au niveau des délais, mais aussi en utilisant Internet depuis 2001. On a observé ce qui suit:

a) En 1981, pour un recensement effectué le 16 mars 1981, les résultats finals étaient disponibles en juin 1984;

b) En 1991, la date du recensement était le 15 avril 1991 et les résultats finals ont été publiés en octobre 1993, malgré une erreur de données dans une municipalité qui a obligé les autorités à publier une nouvelle édition en 1996;

c) En 2001, les résultats finals ont été accessibles en octobre 2002 sur Internet et dans des publications, la date du recensement étant le 12 mars 2001.

22. Compte tenu des contraintes de l'analyse, il semble donc qu'obtenir les résultats finals dans un délai de dix-neuf mois après le recensement, ce qui a été réalisé en 2001, et obtenir des informations provisoires pendant cette période constituent une «performance» assez bonne et une approche prudente.

E. Intégration de nouvelles techniques et de nouveaux produits en réponse aux besoins des utilisateurs les plus exigeants

23. Outre l'utilisation des techniques SIG, le Portugal a cherché à intégrer dans les résultats d'autres outils techniques pour répondre aux besoins des utilisateurs les plus exigeants. Ainsi, tous les tableaux préformatés de 1991 et 2001 ont été mis à disposition sur Internet sous forme numérique et, par la suite, tous les résultats finals de 2001 ont été convertis en indicateurs en vue de la création automatique de tableaux.

24. En 2001, nous avons aussi produit un CD-ROM fournissant pour 2001 et 1991 des résultats présentant diverses caractéristiques et Statistics Portugal a participé au projet IPUMS avec un échantillon des recensements de 1981, 1991 et 2001. Pour chaque recensement, des publications pouvaient être consultées sur le site Web de Statistics Portugal en format pdf.

III. Programme de diffusion pour le recensement de 2011

25. La préparation du recensement commence, entre autres choses, par l'élaboration d'un programme d'action qui offre une vue d'ensemble de toutes les activités contribuant à la réalisation des opérations de recensement, conjointement avec l'établissement d'un programme de diffusion des résultats. Ces documents ont pour objet de répondre aux besoins de divers utilisateurs.

26. Les utilisateurs de statistiques sont représentés à la SEAC 2011 (Section spéciale chargée de surveiller le recensement de 2011), placée sous la tutelle du Conseil statistique (CSE), qui offre un cadre de discussion, joue un rôle de réglementation et donne, pour l'ensemble du recensement de 2011, des conseils et des lignes directrices qui vont de la préparation des résultats jusqu'à leur diffusion. La SEAC 2011 compte des représentants permanents de 12 entités, notamment Statistics Portugal, divers ministères, des associations et confédérations patronales, des syndicats et des associations de consommateurs, les gouvernements des régions autonomes et le Conseil des recteurs des universités portugaises, ce qui assure une large base de connaissances et donne un aperçu du vaste éventail des besoins de la société. La Section a émis en février 2009 un avis favorable concernant le programme de diffusion pour le recensement de 2011.

27. Le programme et les produits de diffusion du recensement de 2011 ont trois objectifs principaux:

a) Faciliter l'accès aux informations provenant du recensement – les autorités comptent manifestement sur l'utilisation des nouvelles technologies de la communication et de l'information pour la diffusion de données, répondant ainsi aux demandes des utilisateurs qui veulent traiter les informations directement en recourant à des systèmes dynamiques, simples et souples;

b) Renforcer l'offre de produits de diffusion en offrant une vaste gamme de ces produits dans lesquels, outre les tableaux et publications classiques, il sera possible d'extraire et d'organiser les données selon les préférences et les besoins des utilisateurs. On pourra aussi diffuser des informations géographiques ainsi qu'un échantillon de microdonnées;

c) Accélérer la mise à disposition des informations, en fournissant les résultats du recensement de 2011 en trois étapes, celle des résultats préliminaires, celle des résultats provisoires et celle des résultats finals.

28. Le programme de diffusion des résultats du recensement de 2011 comprend un ensemble de produits et de services propres à favoriser la diffusion par le Web.

29. Internet étant le principal moyen de diffusion des résultats, on trouve depuis mars 2009 sur le site Web de Statistics Portugal un sous-site consacré aux recensements qui rassemble toutes les informations concernant les recensements réalisés jusqu'à présent et constitue le principal moyen de communication avec les citoyens, lesquels sont à la fois des fournisseurs d'informations et des utilisateurs de statistiques. La partie consacrée au recensement de 2011 permet de suivre le projet et de surveiller toutes les étapes avant, pendant et après le recensement.

30. En général, les utilisateurs attendent toujours avec impatience les résultats des recensements et on considère qu'une rapide diffusion devrait être l'un des principaux objectifs de l'équipe chargée de la préparation et de l'organisation du recensement de 2011, ainsi que de la mise en tableaux des résultats.

31. Comme cela a été le cas pour les recensements précédents, il est prévu de diffuser les résultats de 2011 en trois étapes. Les premiers résultats, qualifiés de préliminaires, seront annoncés au cours de la première étape, les résultats provisoires au cours de la deuxième étape et, enfin, les résultats finals, qui remplaceront tous les résultats précédents, seront présentés au cours de la troisième étape.

A. Résultats préliminaires

32. Les résultats préliminaires visent surtout à permettre une prévisualisation de l'évolution de certains indicateurs par rapport au recensement de 2001. Ces données sont produites à partir des données provenant du système de contrôle des opérations sur le terrain.

33. Les résultats préliminaires devraient être disponibles jusqu'à quatre mois après la date du recensement.

34. Ils seront fondés sur les nombres d'unités statistiques – bâtiment, unité d'habitation, ménage et personne – comptés pendant la phase de collecte de données, qui sont ventilées au niveau de la sous-section statistique.

35. Ils seront diffusés principalement par Internet.

B. Résultats provisoires

36. Les résultats provisoires, qui seront disponibles après la numérisation du questionnaire et la validation des données saisies, seront présentés sous une forme qui permettra une analyse comparative avec les résultats de 2001.

37. Ils devraient rester disponibles pendant un délai de onze mois après la date du recensement.

38. Ils visent certaines des principales variables observées dans chacune des principales unités statistiques (bâtiment, habitation, ménage et particulier), les données étant ventilées par municipalité ou paroisse civile, qui compte 1 000 habitants ou plus, pour éviter que des erreurs soient commises pour les petites populations tant que le traitement et l'analyse des données ne sont pas encore achevés.

39. Les résultats provisoires seront principalement diffusés par Internet.

C. Résultats finals

40. Les résultats finals seront disponibles lorsque toutes les données auront été entièrement traitées et analysées.

41. Ils devraient rester disponibles jusqu'au dernier trimestre de 2012. Les produits et services à diffuser ci-après seront mis au point à partir de la base de données du recensement de 2011:

1. Publications

42. Pour certains utilisateurs, les publications sont encore un moyen privilégié d'accéder aux informations statistiques. Il est prévu de rassembler sous cette forme les renseignements les plus importants issus du recensement de 2011, ventilés par municipalité, notamment une publication pour chaque nomenclature NUTS II et une pour le Portugal, soit huit publications au total. Outre les tableaux traditionnels, organisés selon le contenu des tableaux prédéfinis (3.3.2), les publications en question comporteront une analyse statistique, des graphiques et des cartes, le but étant de faciliter la compréhension des données.

43. Il est prévu par ailleurs de diffuser deux autres publications en version bilingue (anglais et portugais):

a) Précédents, méthodes et concepts, document qui permettra aux utilisateurs de mieux comprendre les métadonnées utilisées;

b) Enquête postérieure au dénombrement, qui décrira les méthodes utilisées et les résultats du sondage. Elle aura lieu immédiatement après la phase de collecte de données, dans chaque zone préalablement choisie, et reflétera l'évaluation finale de la qualité de la couverture et du contenu des résultats du recensement de 2011.

44. Les publications seront diffusées par Internet mais un nombre limité sera disponible sur support papier.

2. Tableaux prédéfinis

45. Un ensemble de tableaux prédéfinis (122) sera fourni afin de rendre l'accès plus aisé pour les utilisateurs ne connaissant pas bien l'utilisation des nouveaux outils technologiques. Leur contenu a été déterminé en fonction de ce qui a été le plus demandé dans un passé récent.

46. Les tableaux, ventilés par paroisse civile, sont organisés en fonction des thèmes de chaque unité statistique: récapitulatif (d'un très petit nombre de tableaux qui reproduisent les variables de chaque unité statistique), variables relatives aux bâtiments, aux unités d'habitation, aux ménages, aux familles et aux personnes.

47. Les tableaux seront diffusés par Internet et par DVD.

3. Faits et chiffres relatifs au recensement de 2011

48. Les informations disponibles contiendront non seulement des données obtenues lors du recensement de 2011, mais aussi celles provenant de 1991 et 2001.

49. Elles sont organisées selon deux classements territoriaux hiérarchiques, la structure administrative et la nomenclature des unités territoriales statistiques.

50. Le produit présentera un ensemble de caractéristiques classées en cinq groupes principaux:

- a) Accès aux tableaux prédéfinis, y compris les tableaux permettant une comparaison avec les recensements antérieurs;
- b) Création de tableaux statistiques au moyen de variables et d'unités géographiques allant jusqu'à la paroisse civile. On pourra en même temps accéder aux métadonnées relatives aux variables retenues tout en exportant et en manipulant les résultats;
- c) Création de graphiques et de cartes, une fois les indicateurs et unités géographiques choisis. On pourra en même temps accéder aux métadonnées relatives aux variables retenues tout en exportant et en manipulant les résultats;
- d) Dépôt de métadonnées visant à faciliter la compréhension des données et comprenant les méthodes, questionnaires, concepts et classements utilisés dans le recensement de 2011 et auparavant;
- e) Contenu informationnel – informations générales expliquant ce que sont les recensements, les principales utilisations, les personnes qui répondent, les raisons pour lesquelles elles sont interrogées, la façon dont les opérations sont menées, etc. Y sont compris des documents, images et vidéos associés aux travaux menés dans le cadre du recensement de 2011 avant, pendant et après le recensement.

51. Ce produit a pour objet de renouveler l'édition 2001 du CD-ROM «Recensements de la population et des habitations – Données comparatives pour 1991-2001». Il est très demandé, en particulier par les étudiants et enseignants de l'enseignement secondaire et supérieur. Les chiffres du recensement de 2011 seront diffusés par DVD.

4. CensusStat

52. Dans le prolongement de la logique du modèle sur lequel repose le portail de Statistics Portugal, le service CensusStat présente les caractéristiques suivantes:

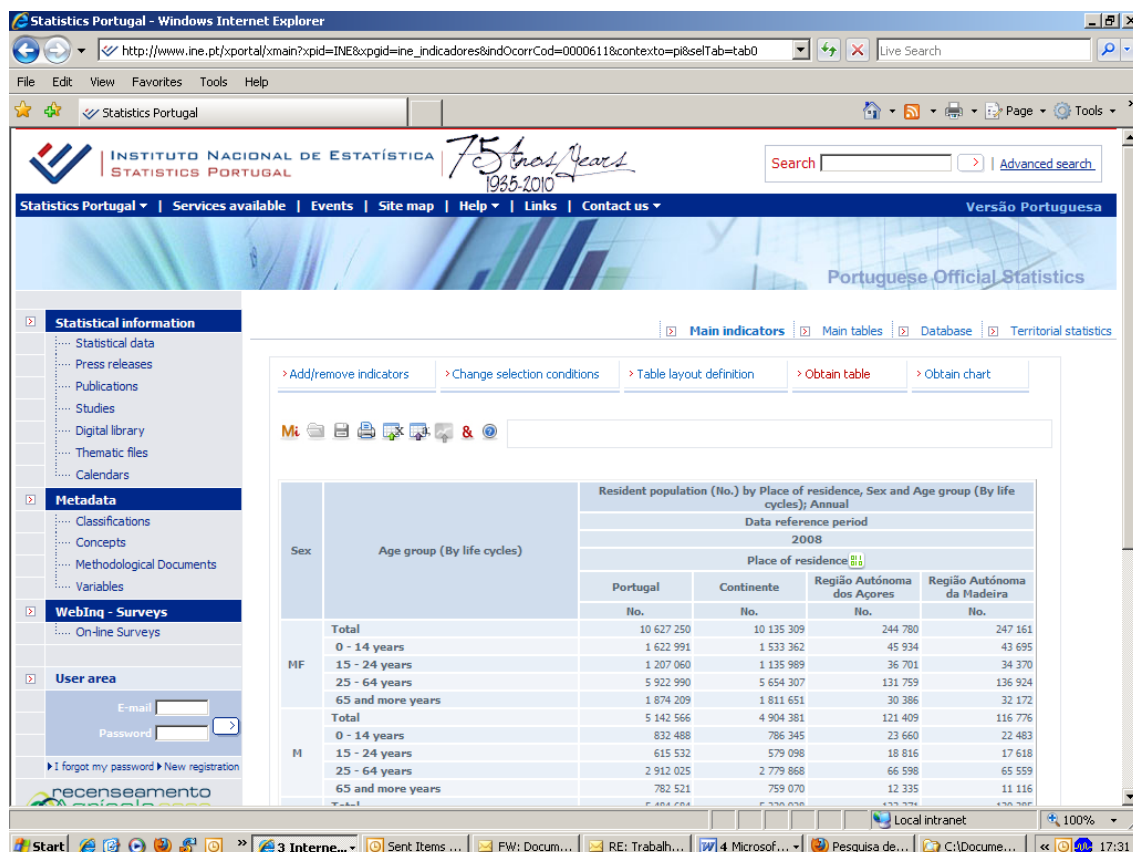
- a) Construction de tableaux croisant un certain nombre de variables (indicateurs) selon un ensemble de conditions et le niveau géographique retenu; en principe, chaque contenu (unités statistiques et variables respectives) du recensement de 2011 sera converti en indicateurs pouvant être automatiquement disposés en tableaux;
- b) Totaux des variables, qui permettent une représentation graphique et la création de cartes thématiques. Il est possible non seulement de produire des tableaux statistiques, mais aussi de visualiser les métadonnées liées au contenu des variables, de produire des graphiques avec les résultats des tableaux et de «cartographier» la zone géographique demandée.

53. Grâce à ce service, on pourra aussi accéder aux hypercubes centraux d'Eurostat, qui contiennent les résultats des recensements effectués dans d'autres pays de l'UE, conformément au règlement communautaire qui a déjà été approuvé. Le contenu sera limité aux variables obligatoires et à un certain nombre de règles prédéfinies.

54. Le contenu informationnel comprend les niveaux géographiques auxquels il est possible de créer des tableaux ou de déterminer uniquement le total de la plupart des variables: Portugal, NUTS I, NUTS II, NUTS III, municipalité et paroisse civile. Les niveaux géographiques de la section et de la sous-section statistiques permettent uniquement de disposer des totaux pour un sous-ensemble de variables correspondant au fichier récapitulatif, compte tenu de la protection de la confidentialité.

55. Le service CensusStat sera surtout diffusé par Internet en version bilingue (portugais et anglais). La figure 1 montre l'interface type pour la navigation et la présentation des résultats CensusStat.

Figure 1
Interface type pour CensusStat



5. CensusMap

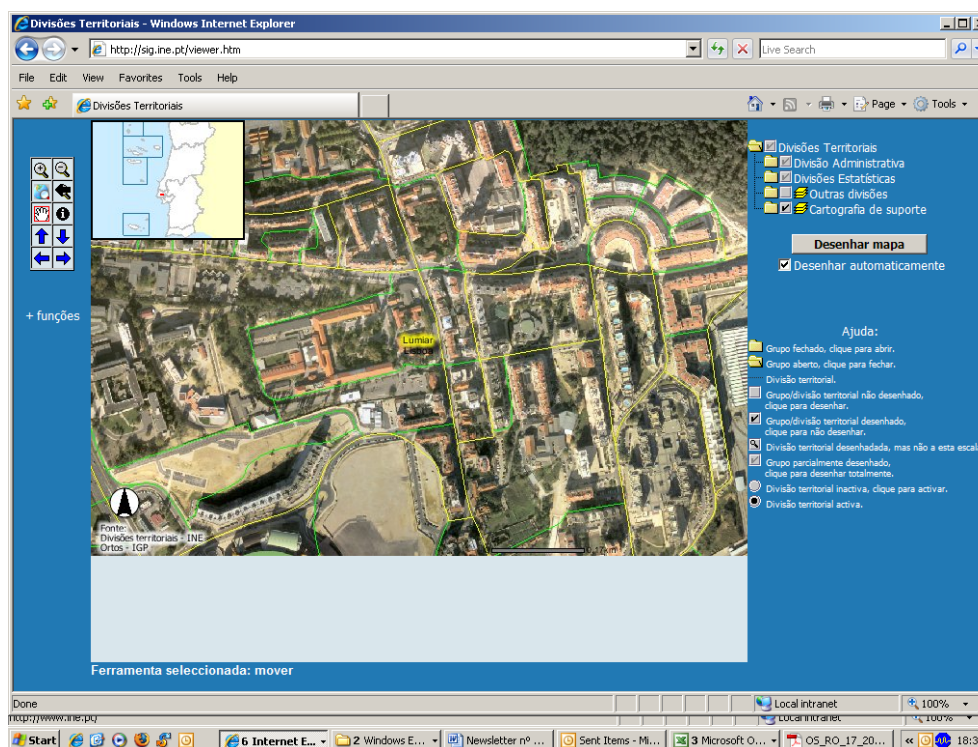
56. Ce service, qui sera accessible sur le Web, permettra à l'utilisateur de géoréférencer les données au niveau de la sous-section (fig. 2).

57. Il est possible de comparer les indicateurs avec ceux des recensements de 1981, 1991 et 2001 aux niveaux de la paroisse civile, de la section statistique et de la sous-section statistique, chaque fois que la situation géographique le permet. Les produits ci-après seront développés à partir des bases de données CensusMap:

a) Produit BGRI 2011, qui correspond à une carte numérisée du recensement de 2011 et comprend les limites administratives ainsi que celles des sections et sous-sections statistiques;

b) Fichier récapitulatif 2011, qui comprend les principaux totaux d'un ensemble de 147 variables prédéfinies, ventilées par sous-section statistique et compte tenu de la protection de la confidentialité. Il est possible de procéder à un référencement cartographique pour ces variables. Ce produit prolonge la série commencée en 1981, assurant la comparaison du contenu et de la situation géographique, en descendant au moins jusqu'au niveau de la paroisse.

Figure 2
Interface type pour CensusMap



6. CensusMicro

58. Ce produit est disponible sous réserve de l'évaluation de chaque demande, ses principaux utilisateurs étant pour la plupart des spécialistes et des chercheurs.

59. Il a été conçu d'après l'enseignement tiré par Statistics Portugal de sa participation au projet mondial IPUMS, qui dispose actuellement de microdonnées provenant de 130 recensements réalisés dans 44 pays. Le Portugal a fourni des données issues des recensements de 1981, 1991 et 2001.

60. En recourant à des échantillons de microdonnées, l'utilisateur a toute latitude pour créer automatiquement des tableaux et procéder à une analyse spécifique au niveau requis tout en assurant la qualité et la confidentialité des données. Pour garantir l'anonymat, il sera fait usage des procédures les plus efficaces qui seront disponibles au moment de la préparation de l'échantillonnage.

61. Ce produit est conforme à la pratique internationale en matière de diffusion suivie pour le recensement de 2011 et comprend un échantillon de microdonnées constitué de 5 % d'enregistrements de résidents.

62. La ventilation géographique maximale est assujettie à la protection de la confidentialité. Le produit CensusMicro sera diffusé par Internet et par DVD.

IV. Conclusions

63. Les principales conclusions sont les suivantes:

a) Pour diffuser les résultats du recensement, il faut appliquer un plan qui tienne compte de tous les profils des utilisateurs, la raison étant que parmi toutes les données statistiques, ce sont les données issues des recensements qui sont utilisées par le plus large éventail d'utilisateurs. Des produits adaptés au profil des utilisateurs devraient être fournis;

b) Internet et le public contribuent à intensifier la demande d'informations de ce genre et il est donc primordial d'adapter les produits de recensement à cette demande, notamment en recourant à des modèles normalisés de création automatique de tableaux;

c) Les statistiques doivent incorporer des modèles d'informations géographiques de type SIG;

d) Le programme de diffusion pour 2011 sera conçu principalement pour simplifier l'accès et renforcer l'offre de produits en favorisant la diffusion par Internet.
