

Distr.  
GÉNÉRALE

CES/AC.71/2004/19 (Summary)  
26 février 2004

FRANÇAIS  
Original: ANGLAIS

**COMMISSION DE STATISTIQUE et  
COMMISSION ÉCONOMIQUE  
POUR L'EUROPE**

**COMMISSION EUROPÉENNE**

**CONFÉRENCE DES STATISTICIENS  
EUROPÉENS**

**OFFICE STATISTIQUE DES  
COMMUNAUTÉS EUROPÉENNES  
(EUROSTAT)**

**ORGANISATION DE COOPÉRATION ET DE  
DÉVELOPPEMENT ÉCONOMIQUES (OCDE)  
DIRECTION DES STATISTIQUES**

**Réunion CEE/Eurostat/OCDE sur la gestion des systèmes d'information statistique**  
(Genève, 17-19 mai 2004)

Thème iii): Les produits à source ouverte et les consortiums de logiciel dans le domaine statistique

**BUREAU OF THE CENSUS DES ÉTATS-UNIS:  
LES LOGICIELS LIBRES ET À SOURCE OUVERTE**

**MISE EN PLACE DE SYSTÈMES PARTAGÉS DE DIFFUSION  
DE DONNÉES STATISTIQUES**

**Document d'appui**

Présenté par le Bureau of the Census des États-Unis<sup>1</sup>

**Résumé**

1. Afin de tirer le meilleur parti de ses investissements en logiciels, le Bureau of the Census envisage diverses technologies et notamment les logiciels libres et à source ouverte (FOSS). Il a constitué un groupe exploratoire d'experts en informatique chargé de se documenter sur l'utilisation actuelle des FOSS, de déterminer les fonctions que l'on pourrait accomplir avec des FOSS, de mettre au point des pratiques optimales pour le choix et l'utilisation des FOSS et d'étudier les coûts et avantages potentiels.

---

<sup>1</sup> Établi par Lisa Wolfisch et Rachael LaPorte Taylor (lisa.wolfisch;  
[rachael.laporte.taylor@census.gov](mailto:rachael.laporte.taylor@census.gov)).

2. Une première évaluation réalisée en décembre 2003 a fait apparaître que les FOSS étaient largement utilisés dans des domaines tels que la communication, la collecte de données, la gestion des bureaux et des données, et les systèmes: plus de 125 logiciels actuellement utilisés revêtaient une importance déterminante pour mener à bien les opérations. Les personnes interrogées au cours d'une enquête ont déclaré qu'elles avaient recours aux FOSS en raison surtout de leur fonctionnalité, de leur sécurité, de leur commodité d'usage et de leur stabilité. Cela dit, le groupe a également constaté que, pour certains, le passage aux FOSS risquait parfois de porter atteinte aux opérations en cours du Bureau.
3. En exploitant les avantages liés à l'utilisation des FOSS, il a été possible de mettre au point des applications d'une robustesse et d'une stabilité comparables à celles de certains produits commerciaux.
4. Le logiciel QuickFacts/MapStats est un exemple de collaboration pour la mise au point d'une application peu coûteuse et rapide. Il a permis de trouver des solutions particulièrement ingénieuses en vue de l'informatisation des administrations publiques pour la diffusion des données et met en évidence les multiples avantages des FOSS pour les activités de développement.
5. En utilisant les FOSS, le Bureau of the Census a mis au point les State & County QuickFacts, site Web donnant accès à des profils statistiques des États et des comtés. Avant sa mise au point, aucun site Web ne fournissait, par zone géographique, des données à jour émanant de plusieurs programmes. Avec QuickFacts, les statistiques les plus couramment demandées pouvaient dorénavant être obtenues au moyen d'une application simple et commode qui satisfaisait aussi bien les utilisateurs novices que les plus chevronnés.
6. Les State & County QuickFacts sont devenus l'application spécialisée la plus utilisée sur le site du Bureau of the Census. Les FOSS ont non seulement permis de réduire le coût, mais ont également procuré d'autres avantages, notamment une diminution du délai de mise au point et la transférabilité de l'application. Cette possibilité de transfert a permis l'établissement d'une collaboration entre le Bureau of the Census et FedStats, portail des organismes statistiques de l'administration fédérale américaine, mise au point par l'Interagency Council for Statistical Programs. Les composantes de QuickFacts servent à produire des profils statistiques pour le site FedStats' MapStats. MapStats associe les données provenant d'un grand nombre d'organismes statistiques fédéraux pour établir des profils d'États, de comtés et de villes.
7. MapStats/QuickFacts a été mis au point dans le langage de programmation Perl et utilise le logiciel de base de données MySQL pour gérer une base de données partagée. L'architecture du système est tout à fait transférable et configurable. C'est là un point essentiel étant donné que les deux sites Web utilisent des systèmes d'exploitation et des plates-formes matérielles différentes.
8. Le rendement des investissements dans MapStats et QuickFacts comprend des actifs incorporels qui viennent s'ajouter aux avantages financiers, notamment la coopération, une culture d'innovation et la réputation que procure une amélioration de l'accès de tous aux données. Comme ils sont un point de départ facile et séduisant, MapStats et QuickFacts attirent l'un et l'autre des milliers de nouveaux utilisateurs vers leur site respectif, et ils sont nombreux à se rendre compte pour la première fois de l'utilité des statistiques fédérales.