

Distr.
GÉNÉRALE

CES/AC.71/2004/16 (Summary)
24 février 2004

FRANÇAIS
Original: ANGLAIS

COMMISSION DE STATISTIQUE et
COMMISSION ÉCONOMIQUE
POUR L'EUROPE (ONU)

COMMISSION EUROPÉENNE

CONFÉRENCE DES STATISTICIENS
EUROPÉENS

OFFICE STATISTIQUE DES
COMMUNAUTÉS EUROPÉENNES
(EUROSTAT)

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

Réunion mixte 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 logiciels dans le domaine statistique

**LA FAMILLE DE LOGICIELS PC-AXIS – «CONSORTIUM»
POUR LES BASES DE DONNÉES SUR LES RÉSULTATS**

Communication sollicitée

Soumise par Statistics Sweden, Suède¹

Résumé

1. PC-Axis est une suite de logiciels créée pour servir de plate-forme aux fins de la diffusion cohérente, efficace et conviviale de statistiques officielles. Elle est idéale pour les services nationaux de statistique et les autres organisations qui participent à la diffusion des statistiques sociales et économiques. Elle sert de support pour l'ensemble de la gamme des produits de diffusion: bases de données complètes en ligne, produits électroniques hors ligne tels que CD-ROM et publications sur papier ou sur le Web.

¹ Texte établi par Lars Nordbäck (lars.nordback@scb.se).

2. La suite PC-Axis a été créée aux fins du recensement suédois de la population de 1990, pour être utilisée par les principaux exploitants des résultats des recensements de population. PC-Axis est très riche en métadonnées et le codage est en ASCII. On y reprend les idées utilisées dans le système Axis et son successeur, le modèle PX macro Meta. Les fichiers PC-Axis ont l'extension PX, ce qui explique les noms de certains des produits de la famille PC-Axis.

3. Les mots clefs utilisés pour décrire la famille PC-Axis sont les suivants (les logiciels pertinents sont mentionnés entre parenthèses):

- Diffusion de statistiques en ligne (PX-Web ou composantes PX-Web) et hors ligne (PC-Axis Main module);
- Tableaux dynamiques – fonction pivot (PX-Web et PC-Axis Main Module);
- Conversion en divers formats de fichier (PX-Web et PC-Axis), par exemple Excel, Lotus, txt, etc., et, pour PC-Axis seulement, Gesmes/TS (et XML lorsqu'une définition de type de document (DTD) est disponible);
- Base de données sur les résultats (base de données PC-Axis et/ou base de données SQL);
- Grand nombre de matrices dimensionnelles/cubicules/cases (fichiers PC-Axis et base de données SQL);
- Modèle riche en métadonnées en langage SQL et dans le format de fichier PC-Axis;
- Windows (PC-Axis) et Internet (PX-Web);
- Les fichiers PC-Axis structurés sous forme de catalogue constituent une base de données PC-Axis et sont accessibles sans utiliser le langage SQL (PC-Axis Main module et PX-Web);
- Extension SQL (serveur Sybase/Oracle/MS-SQL) pour une base de données SQL structurée selon le modèle courant de données macrodonnées /métadonnées (PC-Axis SQL et, dans certains cas, composantes PX-Web et PC-Axis/PX-Batch dans l'interface entre l'utilisateur Internet et une base de macrodonnées);
- Dispositifs de groupage (PC-Axis et PX-Web);
- Graphiques (PX-iGraph);
- Cartes (PX-Map et PX-iMap);
- Création de fichiers PC-Axis à partir de diverses sources (PC-Axis SQL, PX-Batch, PX-Make, PX-Edit et produits australiens SuperStar/SuperCross);
- Tableaux provenant directement d'une base de données SQL ou PC-Axis, insérés dans MS-Word ou MS-Excel (PX-Publ).

4. Les programmes constituant la famille sont les suivants: PC-Axis Main module, PC-Axis SQL Macro, PC-Axis SQL Micro, PX-Batch, PX-Web, PX-Check, PX-Publ, PX-Publ Macros, PX-Make, PX-iGraph, PX-Map, PX-iMap et PX-Edit.

5. Les utilisateurs des logiciels de la famille PC-Axis sont les suivants: Afrique du Sud, Algérie, Bolivie, Brésil, CEE/ONU, Croatie, Danemark, Espagne, Estonie, Finlande, Groenland, îles Féroé, Islande, Irlande, Koweït, Lettonie, Lituanie, Namibie, Norvège, Ouganda, Pays basque, Philippines, Slovénie et Suède (10 sites).

6. La structure du «Consortium» peut être décrite comme suit:

- Statistics Sweden, la Suède étant le pays chef de file gérant la coopération;
- Groupe international de référence PC-Axis pour toutes les parties autres que la Suède qui utilisent PC-Axis comme instrument de diffusion;
- Un noyau nordique pour la coopération dans le domaine des bases de données sur les résultats, dans le cadre duquel le Danemark, la Norvège et la Suède utilisent le même modèle de données;
- Un groupe d'utilisateurs suédois pour l'emploi des applications PX-Web dans d'autres organisations en Suède;
- Un groupe d'utilisateurs internes au sein de Statistics Sweden;
- Un conseil au sein duquel certains des principaux utilisateurs finals sont consultés sur l'élargissement de la base de données statistiques de la Suède;
- Un comité directeur pour le projet de base de données au sein de Statistics Sweden, dont PC-Axis constitue l'une des composantes importantes.

7. Méthode par étape pour la diffusion de statistiques sur le Web:

- Un moyen simple pour établir une base de données statistiques accessible sur Internet consiste à créer des fichiers PC-Axis en utilisant PX-Make et à les rassembler grâce à PX-Web sur le site Web;
- Une étape ultérieure peut consister à créer une base de données SQL sur les résultats en utilisant le modèle de macrodonnées/métadonnées;
- Utilisation interne des compléments PC-Axis SQL en créant des fichiers PC-Axis pour le PX-Web;
- Publication sur papier ou sur le Web à l'aide de PX-Publ;
- Établissement d'une interface utilisateur SQL en employant des composantes de PC-Axis SQL (requêtes sauvegardées), PX-Batch et PX-Web.

8. Les programmes ci-après peuvent être cédés à d'autres organisations pour la diffusion de statistiques si un accord de licence est conclu avec Statistics Sweden: PC-Axis Main module, PX-Web, PX-Make, PX-Edit, PX-Map, PX-iMap. Dans des conditions spécifiques, les programmes PC-Axis SQL, PX-Batch et PX-Publ en rapport avec SQL peuvent aussi être cédés. Pour toutes informations complémentaires et références, consulter le site Web suivant: <http://www.pc-axis.scb.se/>

9. Toutes questions sur la famille de logiciels PC-Axis et les conditions d'octroi de licences aux fins de l'utilisation des logiciels pour la diffusion de statistiques peuvent être adressées à: lars.nordback@scb.se.
