



Central Bureau of Statistics



הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה



## Le Bureau Central des Statistiques: L'organisme officiel des statistiques en Israël

Les Secones Journées des Corrections  
Saisonnères, octobre 2009

Yael Elbaze  
Département des methodologies statistiques  
Bureau Central des Statistiques, Israel

### Un peu d'histoire...

- 1924 – Établissement d'une unité statistique de l'agence juive pour la Palestine (statistiques relevant au développement de la patrie des juifs).
- 1935, 1947 – Établissement d'une unité statistique sous le mandat britannique et lois du « point de la Statistique » .
- 1948 – Création de l'État d'Israël et établissement du Bureau Central des Statistiques (C.B.S.) avec pour employés , ceux qui avaient travaillés pour les unités statistiques citées ci-dessus.
- Depuis 1948, le C.B.S est une branche administrative indépendante rattachée au bureau du Premier ministre et dirigé par le statisticien gouvernemental.

## Le statisticien gouvernemental

- C'est le professeur (en économie) Shlomo Yitzhaki qui occupe ce rôle depuis 2001.

Une loi vient d'être votée pour limiter la période de mandat du statisticien gouvernemental à 6 ans.

- Son rôle:  
Conseiller le premier ministre et les autres ministres du gouvernement pour les actions statistiques menées par les institutions du pays.
- Ses actions sont définies par la loi du « devoir statistique ».
- Collaboration interministérielle.

La loi du « devoir statistique », (nouvelle version en 1972), définit les fonctions du « statisticien gouvernemental » et ceux du C.B.S.:

- Obligation de rapport des données
- Obligation de confidentialité

## Les Sources du C.B.S.

- Collecte des données à partir:
  - Des particuliers
  - Des entreprises
  - Des corps gouvernementaux et autres:  
ministère de l'intérieur, registre de la population, police, impôts, banque Israël, universités ...

## Les différents moyens de collecte et les données collectées

- Enquêtes sur les ménages :
  - Emploi population active, revenus
  - Dépenses des ménages
  - Enquête du niveau social
  - Enquêtes sur les sociétés/entreprises: indices des prix, indices de l'industrie...
- Données administratives: registre de la population et des sociétés, données des salaires, données du système éducatif...

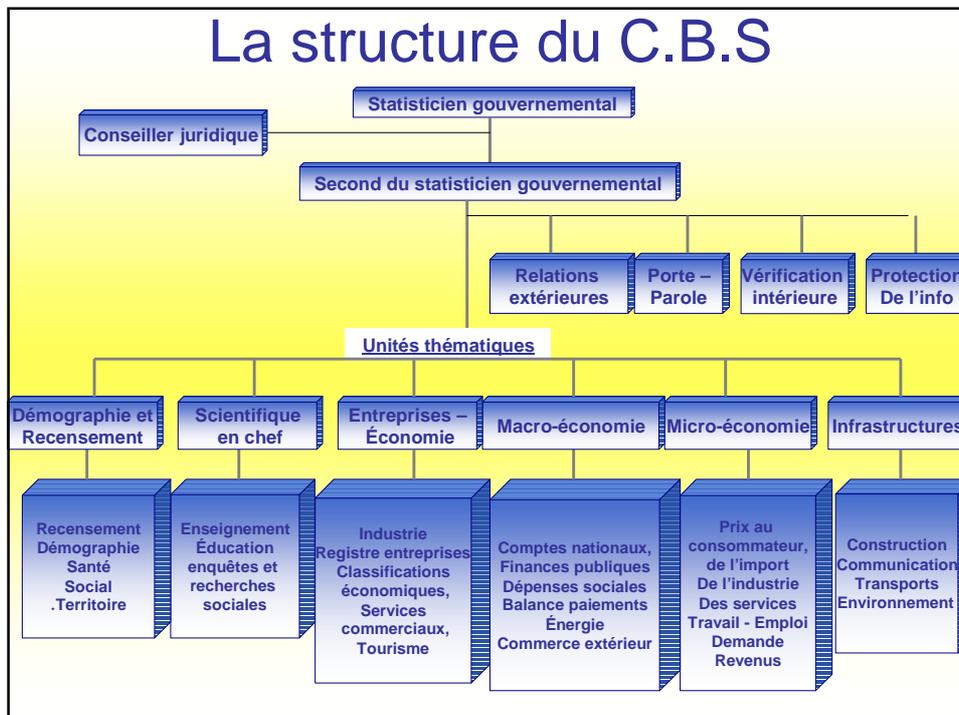
## Préparation régulière des données statistiques

- Économie nationale (produit national, la demande, les investissements, marche du travail...)
- Balance des paiements, commerce extérieur.
- Activités dans les différentes branches du marché (agriculture, production, construction, transport, commerces et services)
- Fluctuations des prix des produits et des services.
- La population (sa composition et ses facteurs de croissance).
- Les familles, leur situation économiques et sociales (embauche, chômage...)
- Niveau d'étude, l'éducation, la santé...
- Le recensement de la population (une fois tous les 10 ans)

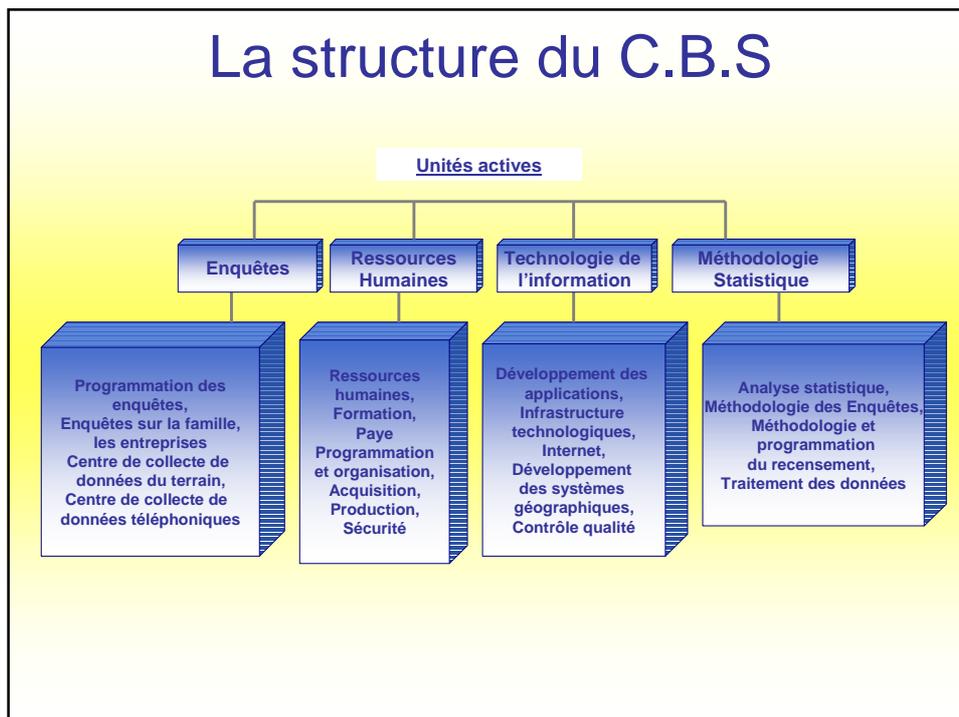
# Distribution de l'information

- Les revues de presse
- Site Internet en hébreu et en anglais très développé:  
[www.cbs.gov.il](http://www.cbs.gov.il)
- Conférences de presse
- Le « Statistical Abstract of Israël » (Statistique annuelle concernant tous les sujets économiques et données statistiques), les « bulletins mensuels de la statistique », les « bulletins trimestriels de la statistique ».
- Publication techniques et autres (ex: Coefficients combinés des effets de calendrier et saisonniers: prévisions pour l'année 2009, tendances 2005-2009)
- La date prévue de publication de chaque revue de presse est publiée trois mois à l'avance.

# La structure du C.B.S



## La structure du C.B.S



## Le département des méthodologies statistiques

- Comporte 4 secteurs:
  - Méthodologie statistiques des enquêtes
  - Analyse statistique
  - Méthodologie du recensement et méthodes d'évaluation
  - Méthodologie du traitement des données
- Activités scientifiques et autres collaboration

## Méthodologie statistiques des enquêtes

- Planification des échantillons : définition de la population et des unités; cadre de l'échantillonnage; décision du programme de l'échantillonnage; taille de l'échantillon.
- Méthodes d'estimation: imputation des données manquantes, méthodes d'évaluation basées sur un modèle.
- Méthodes d'estimation: estimation des erreurs d'échantillonnage, évaluation des erreurs non échantillonnes (erreurs de réponse, refus de réponse, erreurs techniques).
- Lien étroit entre les participants a la bonne réalisation de l'enquête: l'unité thématique (emploi, éducation..), méthodologie statistiques, l'unité des enquêtes.

## Analyse statistique

- Analyse des séries temporelles – décomposition de la série : tendance, saisonnalité et irrégularité. Ajustement de l'influence des effets de calendrier; adaptation des programmes standards de dessaisonalisation (X12-ARIMA, TRAMO/SEATS).
- Caractérisation et classification des municipalités ( implantation, conseils régionaux, cellules statistiques), selon le niveau socio-économique de la population.
- Calcul de l'indice socio-économique:base sur des variables comme: niveau d'étude, emploi et revenus.

## Méthodologie du recensement et méthodes d'évaluation statistique

- Développement de la méthodologie statistique pour l'exécution et l'évaluation du recensement de la population.
- Résultat du dernier recensement 2008: un fichier administratif corrigé par deux enquêtes faites sur le terrain.

## Méthodologie du traitement des données

- Développement de la méthodologie de l'imputation: choix des méthodes d'imputation, construction de programmes génériques.
- Développement des méthodes de défense de la confidentialité statistique: mesure de risque dans les fichiers détaillés, développement de la méthodologie pour diminuer le risque.
- Simulations automatiques: développement de méthodes de simulations automatiques dans le domaine des professions et des secteurs économiques.

## Activités scientifiques et autres collaboration

- Financement pour la recherche: budgets pour les chercheurs des universités pour les sujets de méthodologies (ex: confidentialité statistique).
- Programmes d'études en statistiques: en collaboration avec l'université hébraïque de Jérusalem pour les étudiants en sociologie, économie et statistiques.
- Divers collaboration: Organisation israélienne pour les statistiques, comite de correction des enquêtes, conseil public de la statistique.

Merci de votre attention