



Community Energy Planning with ecoENERGY

Federation of Canadian Municipalities

Ottawa

February 16, 2008

Marie Lyne Tremblay, Buildings Division

Office of Energy Efficiency

Natural Resources Canada





Présentation

Vue d'ensemble

Tables des matières

- Office de l'efficacité énergétique (OEE)
- Structure d'écoACTION
- Programmes écoÉNERGIE
- Programmes connexes
- Pour en savoir davantage

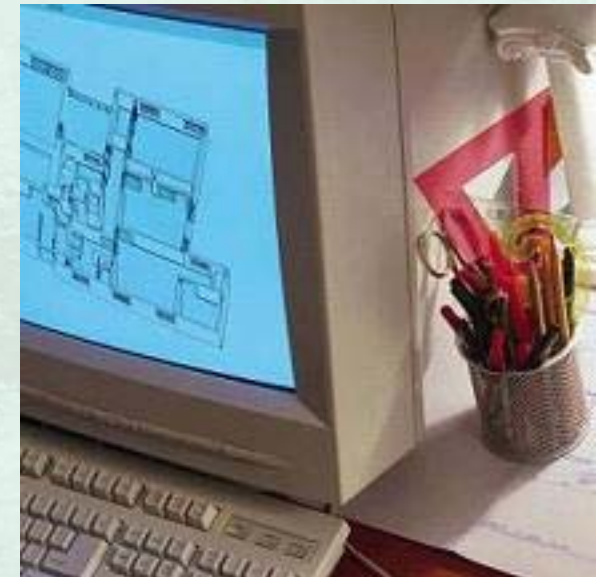


- **Office of Energy Efficiency (OEE)**
 - Strengthen and expand Canada's commitment to energy efficiency, particularly as a means to reduce greenhouse gas (GHG) emissions
 - Engage all energy consumers and producers
 - Emphasize partnerships and economic investments

www.oee.nrcan.gc.ca

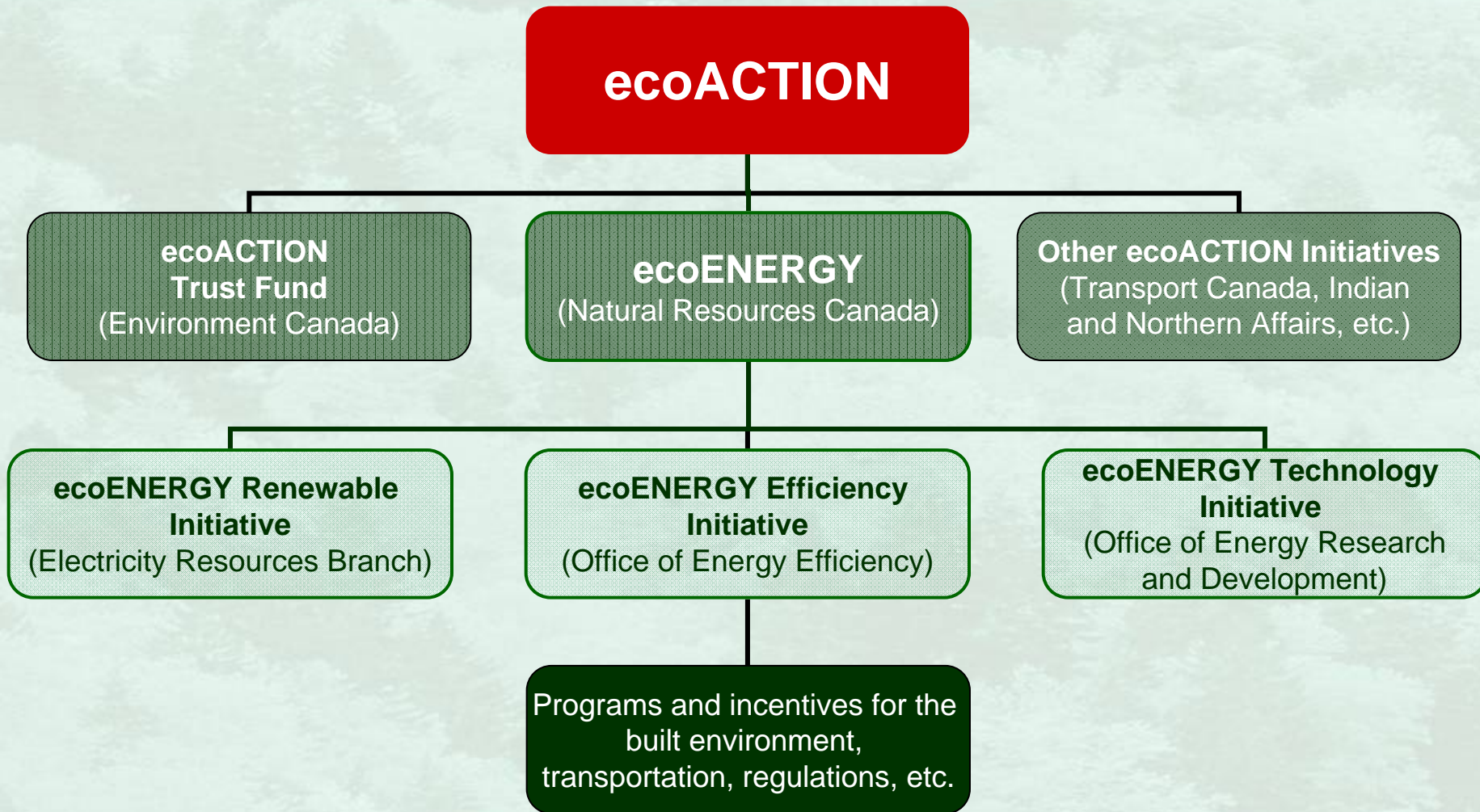


- **Activités qui structurent le marché**
 - Sensibilisation
 - Outils, formation publications
 - Codes et cotes énergétiques
 - Règlements et standards
- **Appuis financiers qui accélèrent l'adoption**
 - Rénovations des maisons
 - Rénovations des organisations
 - Énergie renouvelable





ecoACTION Structure



■ Habitations admissibles

- Maisons unifamiliales détachées ou jumelées et petits immeubles résidentiels à logements multiples de trois étages ou moins

■ Sommaire

- Un conseiller en énergie effectue une évaluation énergétique avant la rénovation
- jusqu'à 5 000 \$ par habitation basée sur une liste de mesures et des mesures et de subventions associées

www.ecoaction.gc.ca/maisons





ecoENERGY Retrofit Organizations



- **Eligible small and medium organizations**
 - Commercial, institutional and certain multi-unit residential buildings $\leq 10,000 \text{ m}^2$ (107,639 ft²)
 - Industrial facilities with fewer than 500 employees not subject to clean air regulation
- **Summary**
 - \$10 per gigajoule (277.8 kWh) of estimated annual savings, up to 25% of costs, up to \$50,000 per project
 - Do not incur costs before receiving a signed Contribution Agreement

www.ecoaction.gc.ca/retrofit



■ Activités commerciales et institutionnelles

- Des logiciels (EE4, RETScreen), de la formation (le gros bon \$ens, EE4), des publications, des bulletins (*L'Enjeu*) et des prix
- Appuyer la mise à jour du *Code modèle national de l'énergie pour les bâtiments* (CMNÉB)
- Élaborer un nouveau système de cotes énergétiques pour les bâtiments
- Proposer la validation de la conception des bâtiments neufs
- Promouvoir l'optimisation des bâtiments (mise en service et remise au point) et les contrats de services énergétiques



www.ecoaction.gc.ca/batiments



■ Residential activities

- Builder and related industry training and certification, such as Building Canada training for large builders
- Support for regional “best in class” programs, such as ENERGY STAR® for New Homes, Built Green and Novoclimat
- R-2000 Standard
- EnerGuide Rating System and HOT 2000 software
- Promote benefits of energy efficient homes to industry and home buyers

www.ecoaction.gc.ca/buildings



écoÉNERGIE

Parcs de véhicules

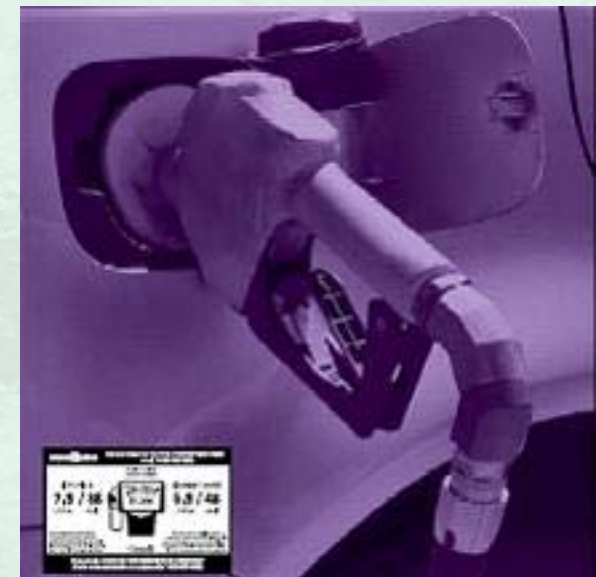
- **Faciliter la mise en œuvre d'un accord volontaire avec l'industrie automobile afin de réduire les GES de 5,3 Mt d'ici 2010**
- **Améliorer l'efficacité énergétique des parcs de véhicules commerciaux et institutionnels**
 - Matériel de formation
 - Ateliers de formation et d'éducation
 - Échange de pratiques exemplaires
 - Analyse et démonstrations techniques

www.ecoaction.gc.ca/parcsdevehicules



- **Raising awareness of the impacts vehicle choice and use have on fuel efficiency and the environment**
 - Anti-idling and tire inflation campaigns
 - Information and tools (Fuel Consumption Guide, labels, vehicle awards)
 - “eco” driver education and training
 - Partnerships with community groups and industry stakeholders

www.ecoaction.gc.ca/vehicles



- **Éliminer les pires, comparer et reconnaître les meilleurs**
 - Normes minimales actuelles pour 35 catégories de produits
 - D'ici 2010, des règlements couvriront 80 % de l'énergie utilisée dans la plupart des secteurs
 - Cotes comparatives comparaison ÉnerGuide pour les appareils ménagers et les appareils de chauffage/climatisation
 - Étiquette de reconnaissance ENERGY STAR® pour 40 catégories de produits

www.energguide.gc.ca
www.energystar.gc.ca



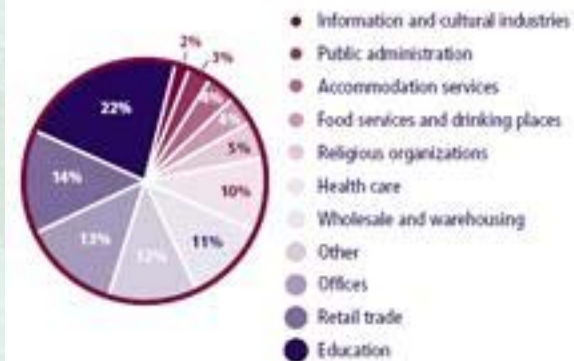


- You cannot manage what you cannot measure
 - Databases
 - Publications
 - Directory of Programs in Canada
 - Data and analysis centres

www.oee.nrcan.gc.ca/statistics

Chart 1

Energy consumption by activity sector (%)



- **écoÉNERGIE pour le chauffage renouvelable**
 - Incitatif non-résidentiel pour l'installation des systèmes solaire de chauffage de l'air ou de l'eau, couvrant 25 % des coûts jusqu'à concurrence de 80 000 \$ par installation
 - Initiative pilote résidentielle avec certaines communautés
 - Appui pour la renforcement des capacités (normes, certification, perfectionnement des compétences)

www.ecoaction.gc.ca/chauffage



- **ecoENERGY for Renewable Power**

- Wind, biomass, low-impact hydro, geothermal, solar photovoltaic and ocean energy
- 1¢ per kilowatt-hour for up to 10 years

www.ecoaction.gc.ca/ecoRP



Programmes connexes

- écoÉNERGIE Industrie
- écoÉNERGIE pour les biocarburants
- écoTECHNOLOGIE
- écoTRANSPORTS
- écoAGRICULTURE
- Initiative des bâtiments fédéraux
- Autres

www.ecoaction.gc.ca





For More Information

- **Visit our Web site or contact us:**
 - www.ecoaction.gc.ca
 - 1-800-387-2000 (publications)
 - 1-877-360-5500 (buildings and industry)
 - 1-877-722-6600 (renewable energy)
 - 1-800-O-Canada (other programs)

