



# Emplois verts

Forum national sur l'essor de l'économie verte et son  
impact sur la formation et la main d'oeuvre

18 mars 2013

Myriam Blais, MFEQ

# Définition emplois verts

Bureau of Labor Statistics



- Emplois dans les entreprises qui offrent des services et produits apportant un bénéfice à l'environnement ou permettant de conserver les ressources.
- Emplois où les tâches incluent de rendre les processus plus efficaces et respectueux de l'environnement.

# Enquête québécoise sur l'industrie de l'environnement, ISQ, 2011

Secteurs	Nbr de cie	Nbr emplois
Eau	585	
Air	184	
Sols	158	
Matières résiduelles	615	
Efficacité énergétique	239	
Énergie renouvelable	231	
Gestion env.	241	
Biodiversité, bruits	84	
Total	1467	83 339

# Changements



- Nouveaux emplois
  - Spécialistes en analyse du cycle de vie des produits
  - Vérificateurs GES
- Adaptation des emplois existants
  - Mécaniciens automobiles
  - Avocat
  - Architecte

# Importance des politiques pour stimuler un changement

- Plan d'action en changements climatiques 2006-2012 et 2013-2020
- SPEDE, prix du carbone
- Empreinte carbone
- Plan d'action VE
- Quantification des GES
- Vérification GES
- Courtiers en carbone
- Analystes en cycle de vie

# Importance des politiques pour stimuler un changement

- Projets mobilisateurs de la SQRI
  - Avion écologique
  - Autobus électrique
  - Écolotics
  - Bioraffinage forestier
- % d'éthanol
- Spécialiste de l'automatisation et d'optimisation des procédés industriels en vue d'utiliser les ressources plus efficacement

# Exemple des véhicules avancés



- Nouvelles compétences et formation des emplois liés au développement et à l'utilisation de nouvelles technologies
  - Adaptation des cours universitaires pour inclure de nouveaux matériaux en ingénierie chimique, électronique, mécanique
  - Techniciens automobiles devront apprendre à réparer et faire l'entretien de nouvelles technologies
  - Installateurs devront apprendre comment utiliser les nouvelles infrastructures, pour les biocarburants et chargeurs électriques.
  - Les chauffeurs et opérateurs des véhicules devront apprendre comment utiliser efficacement et de manière sécuritaire leurs véhicules

# Exemple d'Interface



- Philosophie: développement durable, constante recherche de solutions
- Tuiles de tapis
- ReEntry 2.0:
  - ACV: 60% de l'empreinte environnementale dans l'extraction des matériaux
  - Réutilisation de vieux tapis pour en faire de nouveaux
- Environmental Product Declaration (EPD)
- Points LEED en utilisant Interface



# Exemple d'Interface (2)

- Recherche d'employés avec une passion pour le développement durable
- Pas d'équipe environnementale: tout le monde est responsable de trouver des nouvelles façons de produire qui réduisent l'impact environnemental
  - Nouvelles sources d'intrants
  - Infrastructure pour éviter l'enfouissement
- Certains emplois: spécialistes de ACV
- Formation à l'interne: biomimétisme, écométrie, etc.
- Impacts sur les fournisseurs

# Conclusion

- Objectif ultime: que tous les emplois soient verts
- Diffusion des connaissances
- Incitatifs pour encourager un virage vert
- Adaptation des programmes d'études: primaire, secondaire, collégial, universitaire
- Formation continue



# Merci!

Myriam Blais  
Direction des technologies vertes  
Ministère des finances et de l'économie  
Myriam.blais@economie.gouv.qc.ca