

Une démarche de gestion de l'énergie



CAP SUR LE DÉVELOPPEMENT DURABLE

Une démarche de gestion de l'énergie pour
les PME régionales

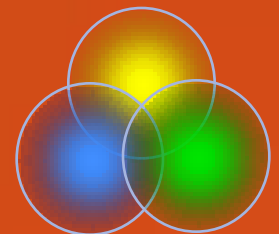
Colloque énergie, Vision 2025
Le vendredi 31 août 2007



Centre québécois de
développement durable

Plan de la présentation

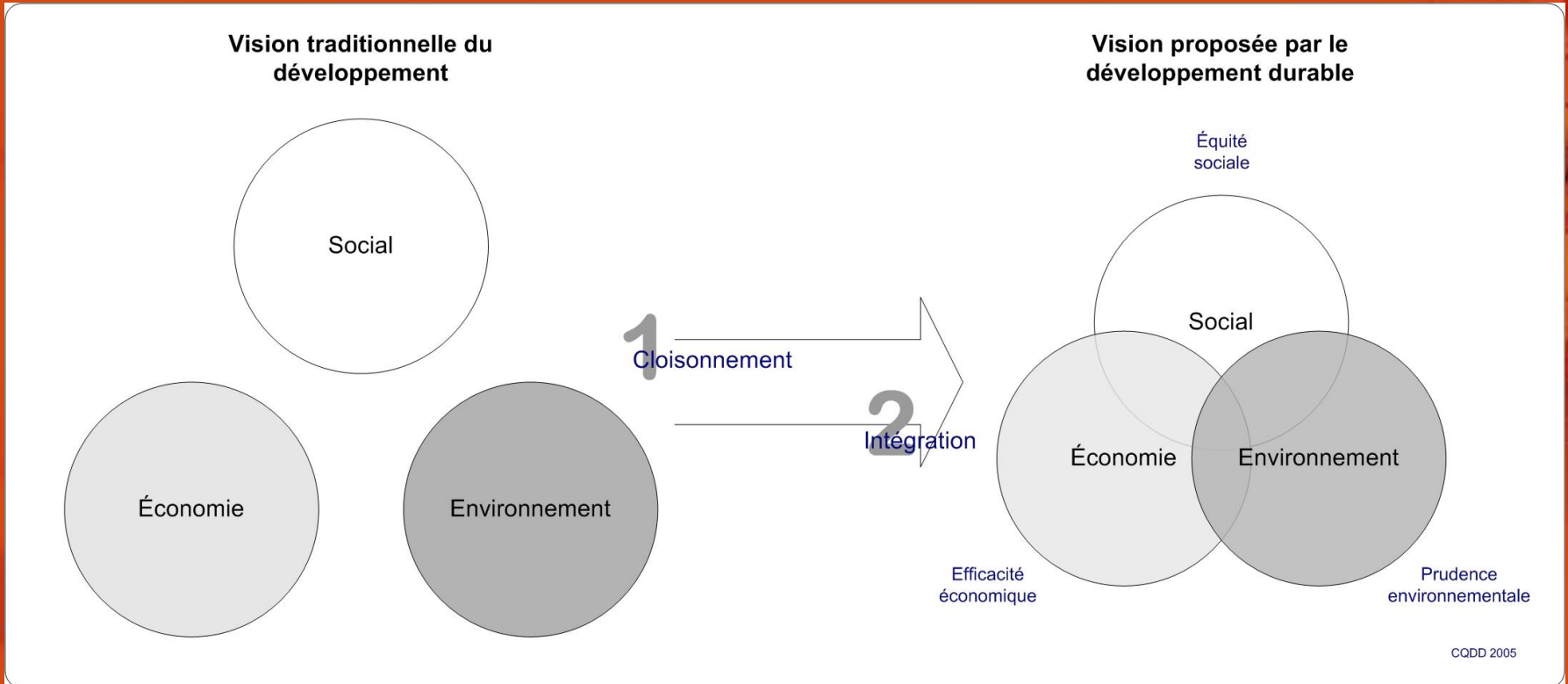
1. Pourquoi faire de la gestion de l'énergie en entreprise
2. *Incitatif à faire de la gestion de l'énergie*
3. Schéma d'une démarche en énergie
4. Susciter l'intérêt auprès des entreprises
5. Résultats concrets:
 - Trois Enviroclub au SLSJ
 - Histoires à succès: Nutrinor et Sani-Terre





Centre québécois de
développement durable

Le développement durable

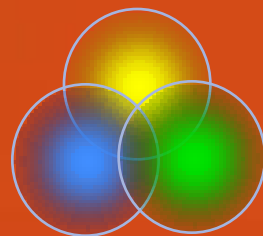




Centre québécois de
développement durable

Pourquoi l'énergie

- Un enjeu économique et environnemental important

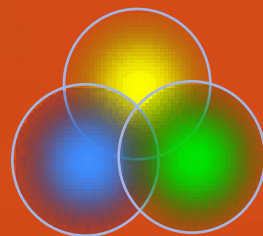




Centre québécois de
développement durable

La gestion d'énergie

- Une démarche volontaire dans notre contexte économique
- Ce n'est pas une démarche réglementée ou normée (réf. Kyoto non en force)

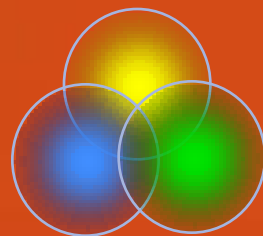




Centre québécois de
développement durable

Incitatifs actuels pour la PME

- Vision de l'entrepreneur
 - Valeur personnelle
 - Objectif d'entreprise de réduction d'énergie
 - Alcan et autres Multinationales: la gestion de l'énergie déjà en marche
- Le marché:
 - Relation client/fournisseur: Walmart et Cascades
 - Autres parties intéressées
 - La bourse du carbone
 - Programme de financement des ministères
 - Contexte local ou régional
 - Décision d'affaire pour être plus compétitif

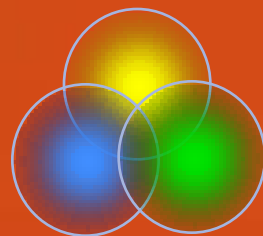




Centre québécois de
développement durable

Autres incitatifs pour la PME

- Positionnement face à la nouvelle économie axée sur une meilleure gestion des ressources
- Innovation et R+D : repenser le produit, la fabrication



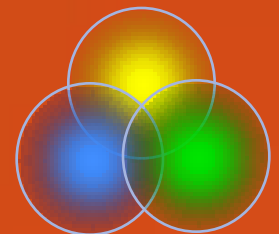
Démarche en énergie pour une entreprise





Susciter l'initiative des entreprises

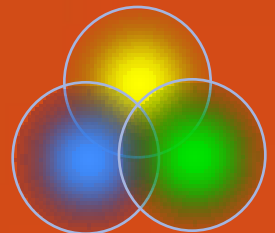
- Création d'un club
 - Mise en réseau des entreprises de différents secteurs d'activité
 - Échange entre industriels sur les projets qu'ils réalisent en énergie
 - Formation des industriels pour qu'ils poursuivent avec d'autres projets de façon autonome





Susciter l'initiative des entreprises

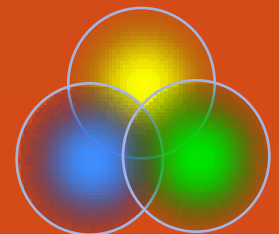
- Support et accompagnement initial en entreprise
Agir comme catalyseur:
 - En ciblant des projets en énergie (existants ou nouveaux)
 - En fournissant l'information nécessaire à la prise de décision d'affaire
- La forme accompagnement
 - Consultation externe
 - Formation/coaching à l'interne de l'entreprise





Susciter l'initiative des entreprises

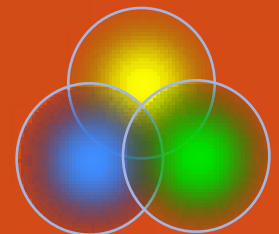
- Support à la réalisation du projet
 - En fournissant l'expertise technique externe
 - En fournissant un support financier non remboursable pour les frais de l'expertise technique (fond spécifique ou programme existant)
- L'entreprise supporte son investissement en capital





Susciter l'initiative des entreprises

- Support à la réalisation de d'autres projets
 - En formant les industriels à la réalisation autonome de d'autres projets
 - En mesurant les résultats des projets
 - Selon l'aspect économique, environnemental et social
 - En communiquant les résultats

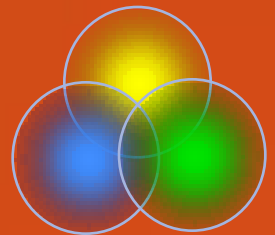




Centre québécois de
développement durable

Projets d'énergie en entreprise

- Dans le cadre de l'Enviroclub (un programme du gouvernement Canadien) trois clubs avec un total de 37 entreprises participantes ont réalisé un projet en éco-efficacité. Près de la moitié d'entre elles avaient un projet lié à l'énergie.

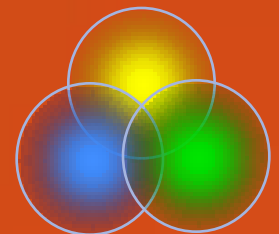




Centre québécois de
développement durable

Résultats des 3 Enviroclubs SLSJ

<u>Résultats</u>	<u>précisions</u>	<u>unités</u>	<u>indicateurs techniques</u>	<u>Indicateurs visuels</u>	
Économiques					
	Coûts de projet	\$	1 940 971		na
	Économies récurrentes	\$	1 587 637		na
	PRI	an	1,2		na
Environnement					
	(combustible fossile et électricité)				
Énergie		GJ/an	71 590	795	maisons par année
Matières premières	eau	m ³ /an	380651	114	piscines olympiques
	bois	m ³ /an	3187	879	cordes de bois
	autre	Kg/an	6979		nd
Substances chimiques	Toxique et autres	tonnes/an	114		nd
Émission atmosphériques	GES	tCO ₂ éq/a	3979	847	Émissions de voitures /an
	Polluants (Sox, Nox, Co, PM)	tonnes/an	35,36		nd
Déchets	déchets solide non dangereux	tonnes/an	104	7	camions à ordure
Effluents	effluent liquide	m ³ /an	334845		nd

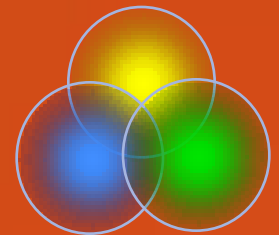




Nutrinor: Récupération d'énergie pour la sanitation à l'eau chaude

- ➔ Mise en place d'un procédé en boucle fermée d'assainissement à l'eau chaude
- ➔ Résultat économique:
 - Durée de vie des produits en tablette augmentée de 24 à 28 jours
 - Économie récurrente: 95 000 \$ /an
 - Période de retour (PRI): 40 mois
- ➔ Résultat environnemental:
 - Réduction de la consommation de **gaz naturel** :**31 600 m³ /an**
 - Réduction de la consommation d'eau 720 m³ /an
 - Réduction de produit chimique de sanitation

 - Réduction de GES: 60 t_{éq}CO₂





Centre québécois de
développement durable

Nutrinor: Récupération d'énergie pour la sanitation à l'eau chaude

**Réservoir d'eau chaude
pour la sanitation**





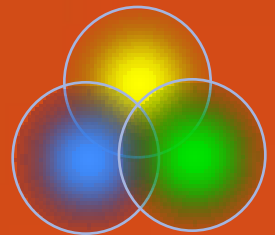
Centre québécois de
développement durable

Saniterre

Unité mobile de lavage des équipements forestiers



Remplacement des unités à combustion à essence par
des unités électriques



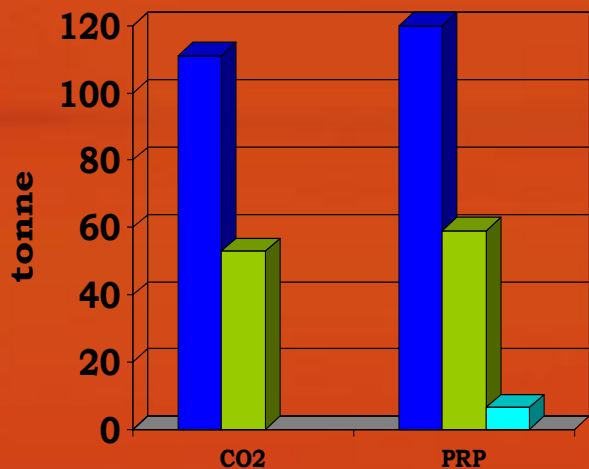


Centre québécois de
développement durable

Saniterre

Réduction des GES pour une unité de lavage

PROJECTION:



■ Unité conventionnelle ■ Prototype ■ Maison moyenne

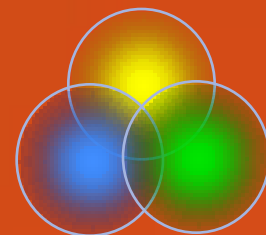
60 x



553



Réduction des coûts d'entretien et d'essence: 17 000 \$ /an





Gestion d'énergie en entreprise

CAP SUR LE DÉVELOPPEMENT DURABLE

Des questions ?

