

LA MOBILISATION : LA VOIE VERS UNE DÉMARCHE DE DÉVELOPPEMENT DURABLE

Présentation de :

Louise Jolicoeur, avocate, M.B.A.

Directrice des affaires institutionnelles et secrétaire générale



Le pavillon J.-Armand-Bombardier

Pavillon Principal

Les pavillons Mackay-Lassonde



LA MOBILISATION : LA VOIE VERS UNE DÉMARCHE DE DÉVELOPPEMENT DURABLE

1. Introduction : Mission de Polytechnique
2. La clé du succès « mobiliser »
3. La mobilisation : le secret
 - a. Contexte
 - b. Élément déclencheur
 - c. Identifier un porteur de dossier
 - d. Établir une démarche
4. Des exemples d'implication
 - a. La vie étudiante
 - b. Les professeurs-chercheurs (CIRAIG)
 - c. Les pavillons Lassonde (Polytechnique)
 - d. La revitalisation d'un quartier (St-Michel)
5. Mot de la fin
6. Remerciements



LA MOBILISATION : LA VOIE VERS UNE DÉMARCHE DE DÉVELOPPEMENT DURABLE

1. Introduction : Mission de Polytechnique

2. La clé du succès « mobiliser »
3. La mobilisation : le secret
 - a. Contexte
 - b. Élément déclencheur
 - c. Identifier un porteur de dossier
 - d. Établir une démarche
4. Des exemples d'implication
 - a. La vie étudiante
 - b. Les professeurs-chercheurs (CIRAIG)
 - c. Les pavillons Lassonde (Polytechnique)
 - d. La revitalisation d'un quartier (St-Michel)
5. Mot de la fin
6. Remerciements



LA MISSION DE POLYTECHNIQUE MONTRÉAL

Institution francophone de haut savoir, Polytechnique Montréal a pour mission de :

- Dispenser une formation universitaire de qualité en ingénierie à tous les cycles en mettant l'accent sur les valeurs humaines;
- Réaliser des recherches pertinentes de haut niveau, qui sont à la base de la formation à la maîtrise et au doctorat et qui tiennent compte des besoins du milieu industriel et de la société;
- Avoir un rayonnement intellectuel et social concrétisé par des interactions avec les milieux externes autant au pays qu'à l'étranger.



LA MOBILISATION : LA VOIE VERS UNE DÉMARCHE DE DÉVELOPPEMENT DURABLE

1. Introduction : Mission de Polytechnique
- 2. La clé du succès « mobiliser »**
3. La mobilisation : le secret
 - a. Contexte
 - b. Élément déclencheur
 - c. Identifier un porteur de dossier
 - d. Établir une démarche
4. Des exemples d'implication
 - a. La vie étudiante
 - b. Les professeurs-chercheurs (CIRAIG)
 - c. Les pavillons Lassonde (Polytechnique)
 - d. La revitalisation d'un quartier (St-Michel)
5. Mot de la fin
6. Remerciements



« *Nous n'héritons pas de la Terre de nos ancêtres,
nous l'empruntons à nos enfants* » Antoine de Saint-Exupéry

Notre vaisseau spatial :

- 4.7 milliards d'années
- 510 millions km²
- 70% d'eau (surface)
- 13% de terre arable
- Température moyenne: 15°C



Seule planète habitable
dans un rayon de 10
trillions de km ...
... ça n'a pas de prix!

**Sommes nous de bons
« locataires »?**



PROBLÉMATIQUE



Combien nous faudrait-il de planètes si tous consommaient autant que les Nord-américains?



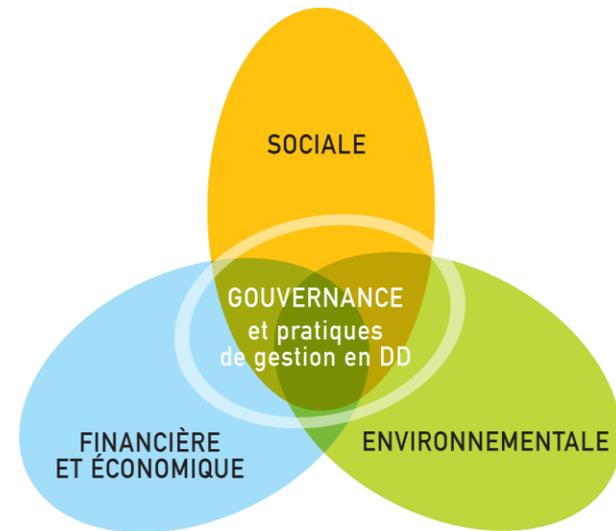
LE DÉVELOPPEMENT DURABLE

« un développement qui répond aux besoins du présent sans compromettre la capacité des générations futures de répondre aux leurs » (Brundtland, 1987)

et

un développement supporté par trois piliers :

- viabilité économique
 - équité sociale
 - préservation de l'environnement
- (Sommet de Rio, 1992)



LES OBJECTIFS DU DÉVELOPPEMENT DURABLE

- De bonnes conditions de vie (équité)
- Sur une planète en bonne santé
- Pour nous et les générations futures

Cadre que Poly s'est donné



POURQUOI LES UNIVERSITÉS



Connaissance
avoir

être
faire

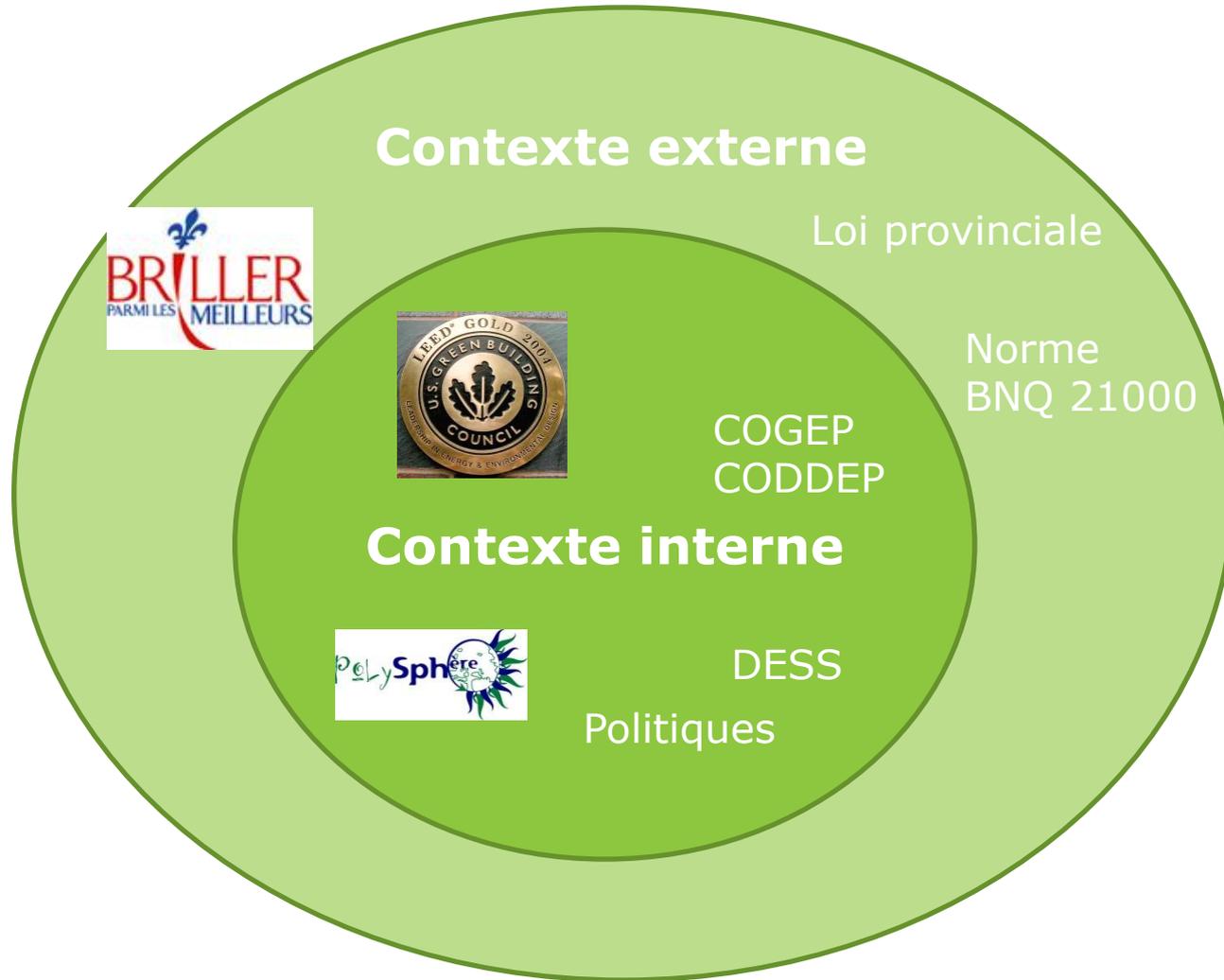


LA MOBILISATION : LA VOIE VERS UNE DÉMARCHE DE DÉVELOPPEMENT DURABLE

1. Introduction : Mission de Polytechnique
2. La clé du succès « mobiliser »
- 3. La mobilisation : le secret**
 - a. Contexte**
 - b. Élément déclencheur
 - c. Identifier un porteur de dossier
 - d. Établir une démarche
4. Des exemples d'implication
 - a. La vie étudiante
 - b. Les professeurs-chercheurs (CIRAIG)
 - c. Les pavillons Lassonde (Polytechnique)
 - d. La revitalisation d'un quartier (St-Michel)
5. Mot de la fin
6. Remerciements



CONTEXTE INTERNE ET EXTERNE

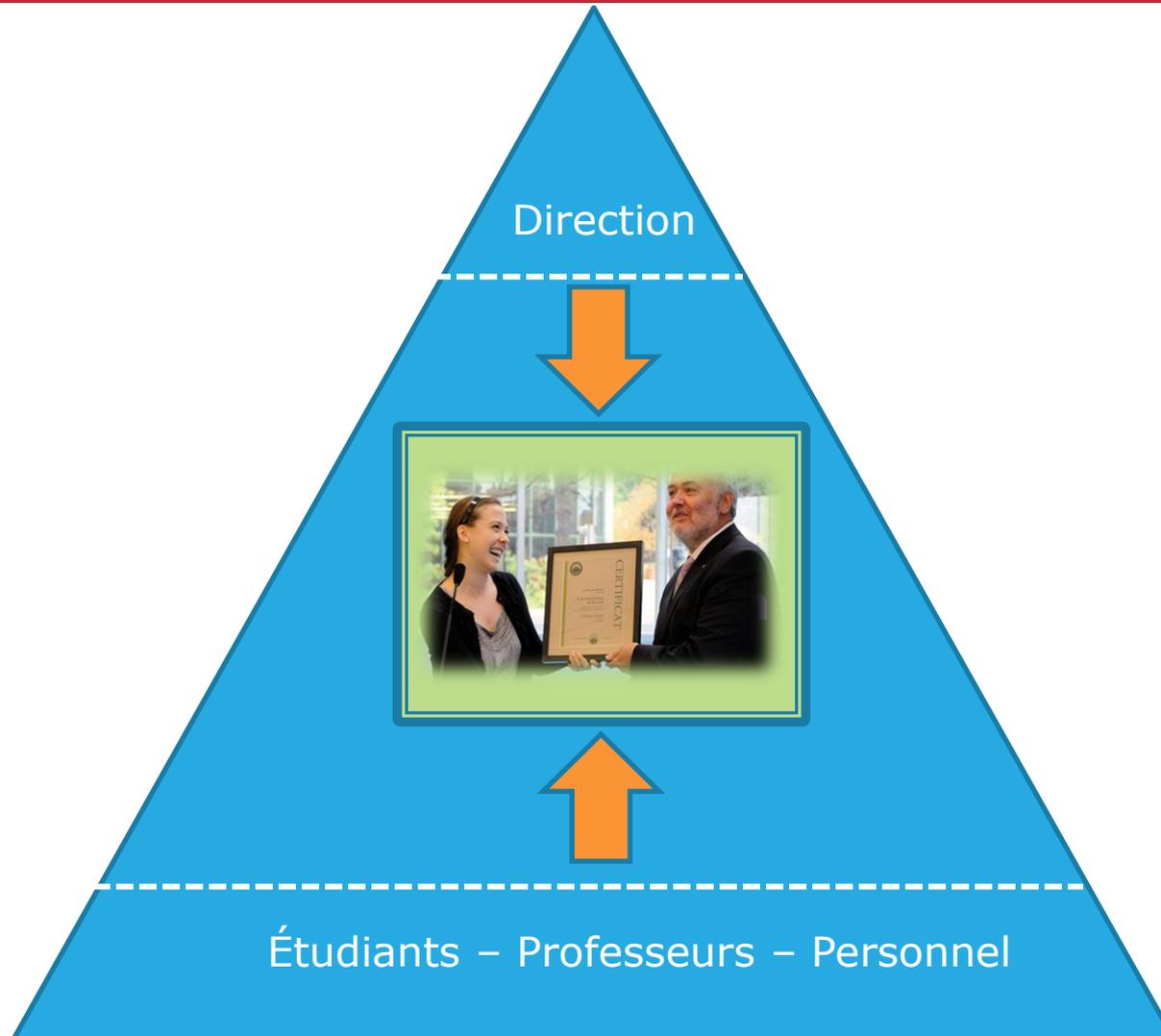


LA MOBILISATION : LA VOIE VERS UNE DÉMARCHE DE DÉVELOPPEMENT DURABLE

1. Introduction : Mission de Polytechnique
2. La clé du succès « mobiliser »
- 3. La mobilisation : le secret**
 - a. Contexte
 - b. Élément déclencheur**
 - c. Identifier un porteur de dossier
 - d. Établir une démarche
4. Des exemples d'implication
 - a. La vie étudiante
 - b. Les professeurs-chercheurs (CIRAIG)
 - c. Les pavillons Lassonde (Polytechnique)
 - d. La revitalisation d'un quartier (St-Michel)
5. Mot de la fin
6. Remerciements



ÉLÉMENT DÉCLENCHEUR



LA MOBILISATION : LA VOIE VERS UNE DÉMARCHE DE DÉVELOPPEMENT DURABLE

1. Introduction : Mission de Polytechnique
2. La clé du succès « mobiliser »
- 3. La mobilisation : le secret**
 - a. Contexte
 - b. Élément déclencheur
 - c. Identifier un porteur de dossier**
 - d. Établir une démarche
4. Des exemples d'implication
 - a. La vie étudiante
 - b. Les professeurs-chercheurs (CIRAIG)
 - c. Les pavillons Lassonde (Polytechnique)
 - d. La revitalisation d'un quartier (St-Michel)
5. Mot de la fin
6. Remerciements



IDENTIFIER UN PORTEUR DE DOSSIER



Mme Louise Millette, Ph.D., professeure agrégée
Département des génies civil, géologiques et des mines
Spécialiste en environnement
Implications : université, entreprise, gouvernement
« Il faut mettre le DD à l'ordre du jour. »



M. Matthieu Décoste, ing., conseiller en développement durable
« La durabilité est un moteur puissant d'innovation, de mobilisation et d'amélioration continue. Son intégration dans l'ADN des organisations ne peut qu'augmenter son efficacité et accroître son rayonnement. »

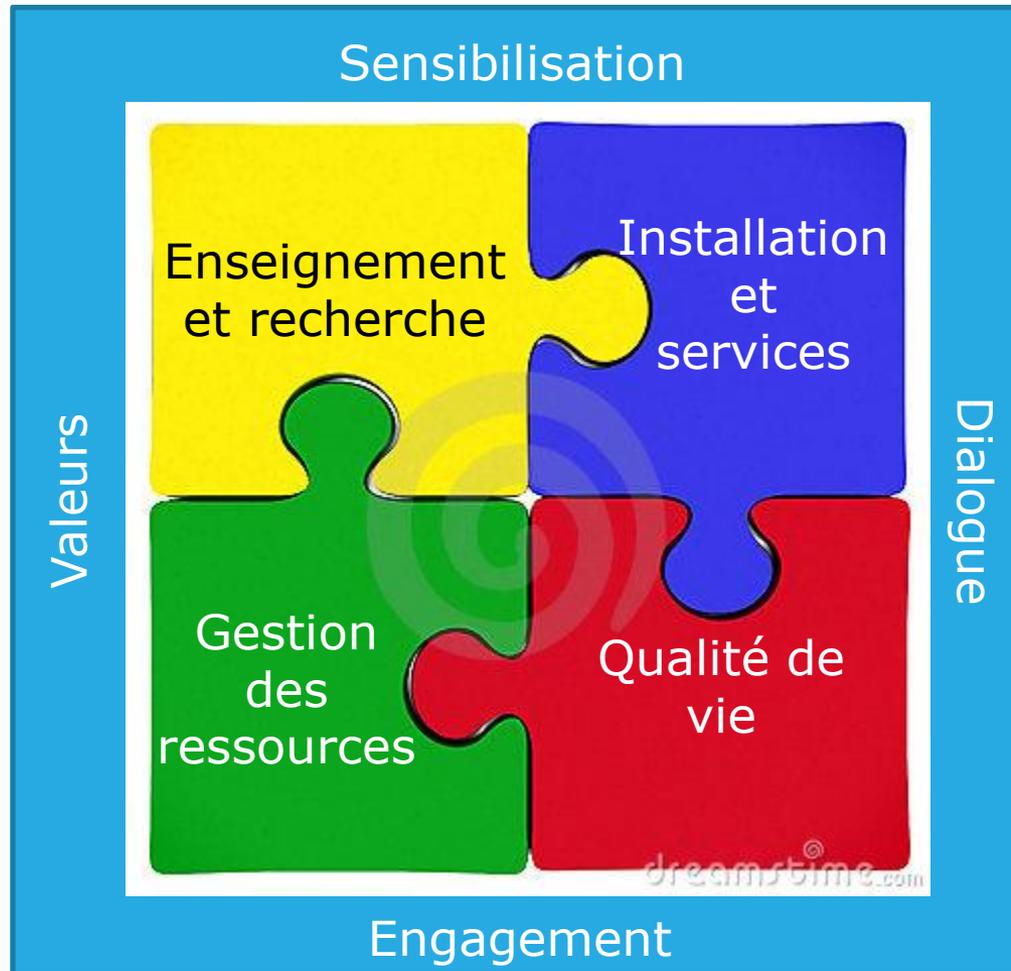


LA MOBILISATION : LA VOIE VERS UNE DÉMARCHE DE DÉVELOPPEMENT DURABLE

1. Introduction : Mission de Polytechnique
2. La clé du succès « mobiliser »
- 3. La mobilisation : le secret**
 - a. Contexte
 - b. Élément déclencheur
 - c. Identifier un porteur de dossier
 - d. Établir une démarche**
4. Des exemples d'implication
 - a. La vie étudiante
 - b. Les professeurs-chercheurs (CIRAIG)
 - c. Les pavillons Lassonde (Polytechnique)
 - d. La revitalisation d'un quartier (St-Michel)
5. Mot de la fin
6. Remerciements



ÉTABLIR UNE DÉMARCHE : CELLE DE POLY



LEÇONS APPRISES

- Équilibrer les efforts
- Savoir écouter pour ouvrir le dialogue
- Viser l'appropriation
- Changer de paradigme
- Être visible
- Inspirer
- Arrimer la démarche de durabilité avec celle de l'institution
- Investir des ressources



LA TECHNIQUE DES PETITS PAS



« Attendre d'en savoir assez pour agir en toute lumière, c'est se condamner à l'inaction. »

Jean Rostand



LA MOBILISATION : LA VOIE VERS UNE DÉMARCHE DE DÉVELOPPEMENT DURABLE

1. Introduction : Mission de Polytechnique
2. La clé du succès « mobiliser »
3. La mobilisation : le secret
 - a. Contexte
 - b. Élément déclencheur
 - c. Identifier un porteur de dossier
 - d. Établir une démarche
- 4. Des exemples d'implication**
 - a. La vie étudiante**
 - b. Les professeurs-chercheurs (CIRAIG)
 - c. Les pavillons Lassonde (Polytechnique)
 - d. La revitalisation d'un quartier (St-Michel)
5. Mot de la fin
6. Remerciements



DES EXEMPLES D'IMPLICATION – LA VIE ÉTUDIANTE

Chauffe-eau solaire en opération à l'Accueil Bonneau



Voiture solaire Esteban

Ingénieurs sans frontières



Poly-Monde

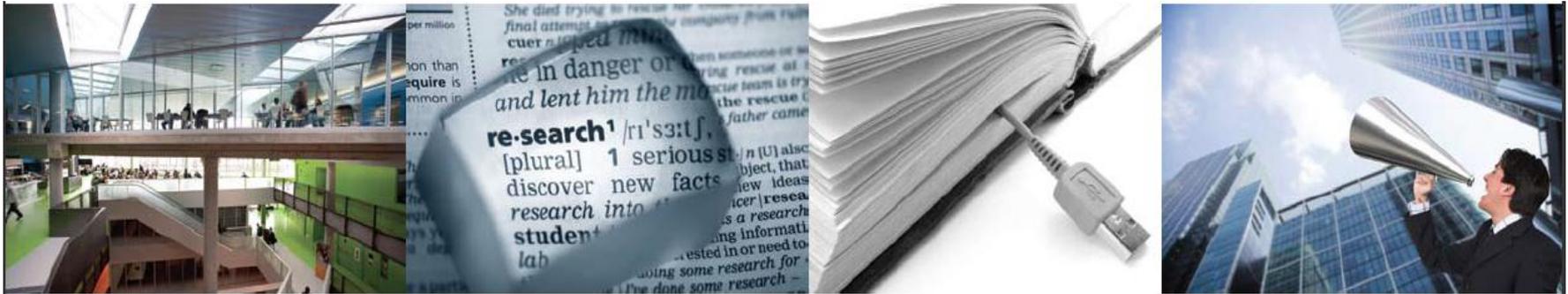


LA MOBILISATION : LA VOIE VERS UNE DÉMARCHE DE DÉVELOPPEMENT DURABLE

1. Introduction : Mission de Polytechnique
2. La clé du succès « mobiliser »
3. La mobilisation : le secret
 - a. Contexte
 - b. Élément déclencheur
 - c. Identifier un porteur de dossier
 - d. Établir une démarche
- 4. Des exemples d'implication**
 - a. La vie étudiante
 - b. Les professeurs-chercheurs (CIRAIG)**
 - c. Les pavillons Lassonde (Polytechnique)
 - d. La revitalisation d'un quartier (St-Michel)
5. Mot de la fin
6. Remerciements



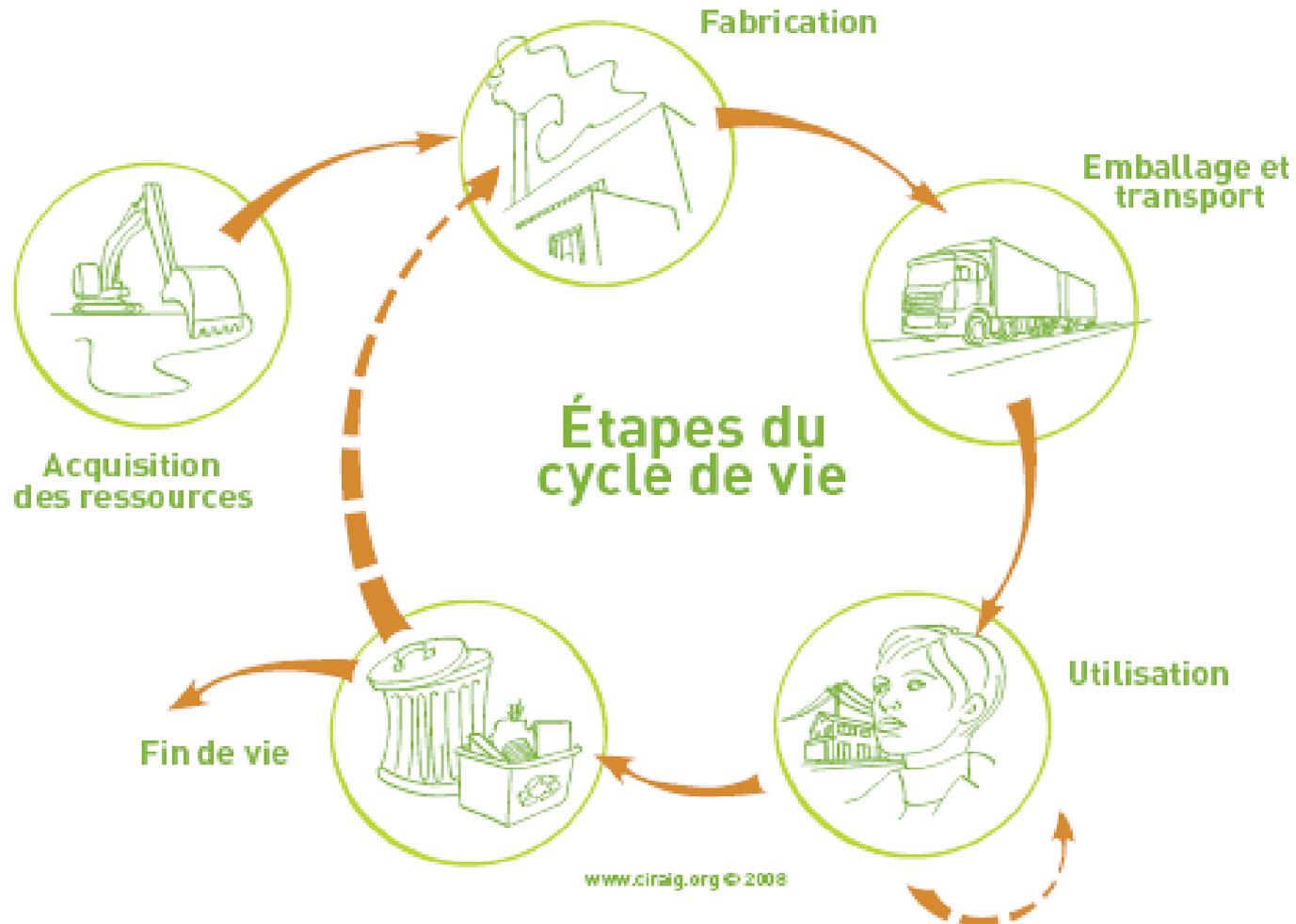
DES EXEMPLES D'IMPLICATION – LE CIRAIG



*Dans une optique de **consommation, production et gouvernance responsables**, le CIRAIG s'est donné pour mission de développer, interpréter et intégrer les connaissances nécessaires à **l'opérationnalisation de la pensée cycle de vie** et à sa mise en œuvre au service d'un développement durable*



APPROCHE CYCLE DE VIE



L'ÉVEIL DES CONSOMMATEURS



LA MOBILISATION : LA VOIE VERS UNE DÉMARCHE DE DÉVELOPPEMENT DURABLE

1. Introduction : Mission de Polytechnique
2. La clé du succès « mobiliser »
3. La mobilisation : le secret
 - a. Contexte
 - b. Élément déclencheur
 - c. Identifier un porteur de dossier
 - d. Établir une démarche
- 4. Des exemples d'implication**
 - a. La vie étudiante
 - b. Les professeurs-chercheurs (CIRAIG)
 - c. Les pavillons Lassonde (Polytechnique)**
 - d. La revitalisation d'un quartier (St-Michel)
5. Mot de la fin
6. Remerciements



2001 : LES PAVILLONS LASSONDE

Dans notre appel d'offre, nos intentions étaient claires :

*« Cet agrandissement devra s'inspirer du concept de **bâtiment vert** intégrant dans sa conception la volonté de **minimiser les impacts négatifs sur l'environnement** ... »*



2001 : LES PAVILLONS LASSONDE

« ... Le cadre de vie devra être **stimulant** et favoriser **l'apprentissage** et la **productivité** tout en assurant la **protection de la santé des usagers**.

Les mesures inhérentes à ce concept devront également **minimiser les coûts d'entretien et d'opération** et **prioriser l'économie d'énergie**. »



2001 : LES PAVILLONS LASSONDE

Octobre 2005 : inauguration des pavillons Lassonde

1^{ers} bâtiments certifiés LEED au Québec

1^{ers} bâtiments universitaires certifiés LEED au Canada



2001 : LES PAVILLONS LASSONDE

2005 : CERTIFICATION LEED NC OR



DES RETOMBÉES POSITIVES



Magma



Terre



Végétation



Atmosphère

- *Cadre d'études et de travail inspirant*
- *Inspiration pour les futurs générations d'ingénieurs*
- *Rayonnement sans précédent*

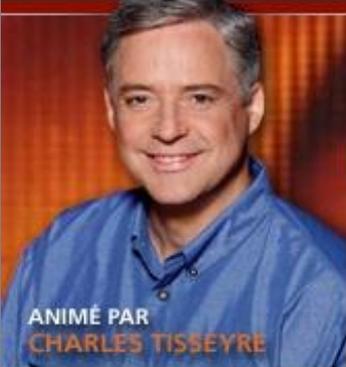


DES RETOMBÉES POSITIVES

Lundi 25

 **Radio-Canada.ca** beta [Dossiers](#) [Audio - Vidéo](#) [Blogue](#)

[Grands titres](#) [International](#) [National](#) [Régional](#) [Économie](#) [Sports](#) [Plaisirs](#) [Santé](#) [Technologie](#) [Science](#) [Arts](#)

 **ANIMÉ PAR**
CHARLES TISSEYRE

DÉCOUVERTE

HEURE DE DIFFUSION
DIMANCHE 18 H 30

[Acheter une émission](#)
[Cliquez ici >>]

POUR NOUS JOINDRE
decouverte@radio-canada.ca

ACCUEIL

NATURE ET ENVIRONNEMENT

SANTÉ ET MÉDECINE

ESPACE ET ASTRONOMIE

TECHNOLOGIES

BIOLOGIE, PHYSIQUE ET CHIMIE

SCIENCE ET SOCIÉTÉ

SCIENCES DE LA TERRE

- Pavillon Lassonde : édifice vert -



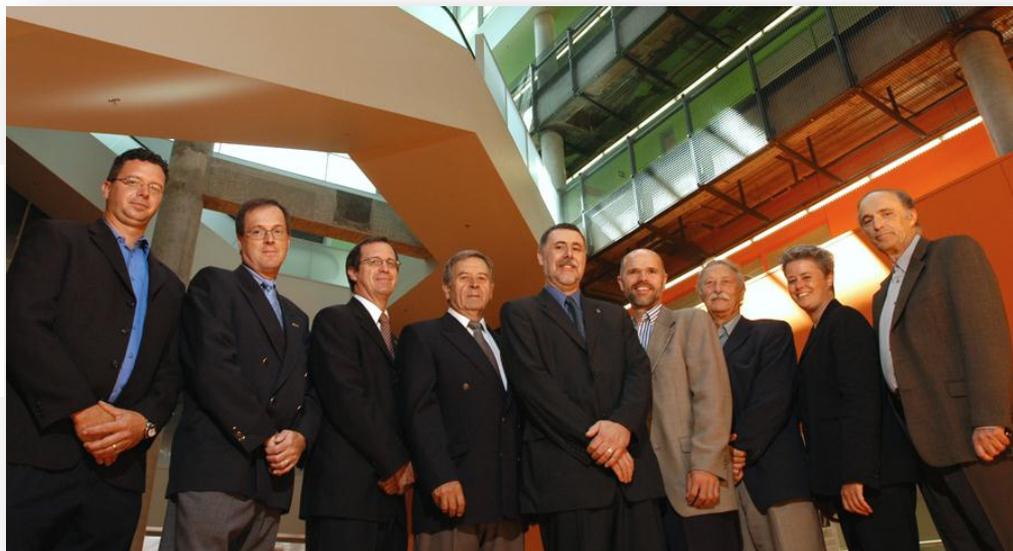
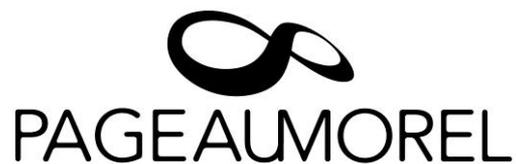
Le nouveau pavillon Lassonde de l'École polytechnique de Montréal est le premier bâtiment d'enseignement vert au Québec.

Dès le début de sa conception, tout a été pensé « vert » dans ce pavillon où sont formés les ingénieurs de demain. De l'acier recyclé a été utilisé pour la structure du bâtiment, et du bois usagé pour le coffrage. De plus, la presque totalité des déchets de construction a été récupérée.



DES RETOMBÉES POSITIVES

Développement d'une expertise québécoise



INSPIRATION POUR LES FUTURS INGÉNIEURS



FORMATION D'UNE EXPERTISE

Projet intégrateur en développement durable : exemples

- Projet de bâtiment durable à vocation communautaire (MUCS)
- Projet de bâtiment durable et services connexes dans un écovillage
 - *Eau potable, eaux usées*
 - *Production locale d'énergie*
 - *Impact du transport dû à la localisation*



LA MOBILISATION : LA VOIE VERS UNE DÉMARCHE DE DÉVELOPPEMENT DURABLE

1. Introduction : Mission de Polytechnique
2. La clé du succès « mobiliser »
3. La mobilisation : le secret
 - a. Contexte
 - b. Élément déclencheur
 - c. Identifier un porteur de dossier
 - d. Établir une démarche
- 4. Des exemples d'implication**
 - a. La vie étudiante
 - b. Les professeurs-chercheurs (CIRAIG)
 - c. Les pavillons Lassonde (Polytechnique)
 - d. La revitalisation d'un quartier (St-Michel)**
5. Mot de la fin
6. Remerciements



REVITALISATION D'UN QUARTIER (ST-MICHEL)

Complexe environnemental de St-Michel (Montréal)



REVITALISATION D'UN QUARTIER (ST-MICHEL)



REVITALISATION D'UN QUARTIER (ST-MICHEL)

Systeme de collecte de gaz d'enfouissement



LA MOBILISATION : LA VOIE VERS UNE DÉMARCHE DE DÉVELOPPEMENT DURABLE

1. Introduction : Mission de Polytechnique
2. La clé du succès « mobiliser »
3. La mobilisation : le secret
 - a. Contexte
 - b. Élément déclencheur
 - c. Identifier un porteur de dossier
 - d. Établir une démarche
4. Des exemples d'implication
 - a. La vie étudiante
 - b. Les professeurs-chercheurs (CIRAIG)
 - c. Les pavillons Lassonde (Polytechnique)
 - d. La revitalisation d'un quartier (St-Michel)
- 5. Mot de la fin**
6. Remerciements



MOT DE LA FIN

« Si vous avez l'impression que vous êtes trop petit pour pouvoir changer quelque chose, essayez donc de dormir avec un moustique et vous verrez lequel des deux empêche l'autre de dormir. »



Le Dalai Lama



LA MOBILISATION : LA VOIE VERS UNE DÉMARCHE DE DÉVELOPPEMENT DURABLE

1. Introduction : Mission de Polytechnique
2. La clé du succès « mobiliser »
3. La mobilisation : le secret
 - a. Contexte
 - b. Élément déclencheur
 - c. Identifier un porteur de dossier
 - d. Établir une démarche
4. Des exemples d'implication
 - a. La vie étudiante
 - b. Les professeurs-chercheurs (CIRAIG)
 - c. Les pavillons Lassonde (Polytechnique)
 - d. La revitalisation d'un quartier (St-Michel)
5. Mot de la fin
- 6. Remerciements**



REMERCIEMENTS

Sincères remerciements à ceux et celles qui ont contribué de près ou de loin à cette présentation :

- Mme Louise Millette, Ph.D., professeure agrégée
Département des génies civil, géologiques et des mines
- M. Matthieu Décoste, conseiller en développement durable
- Mme Valerie Becaert, associée de recherche, CIRAIG
- Marie-Ève Plamondon, conseillère en communication
- Mme Annie Touchette, conseillère principale en communications
- Mme Chantal Lizotte, assistante administrative

