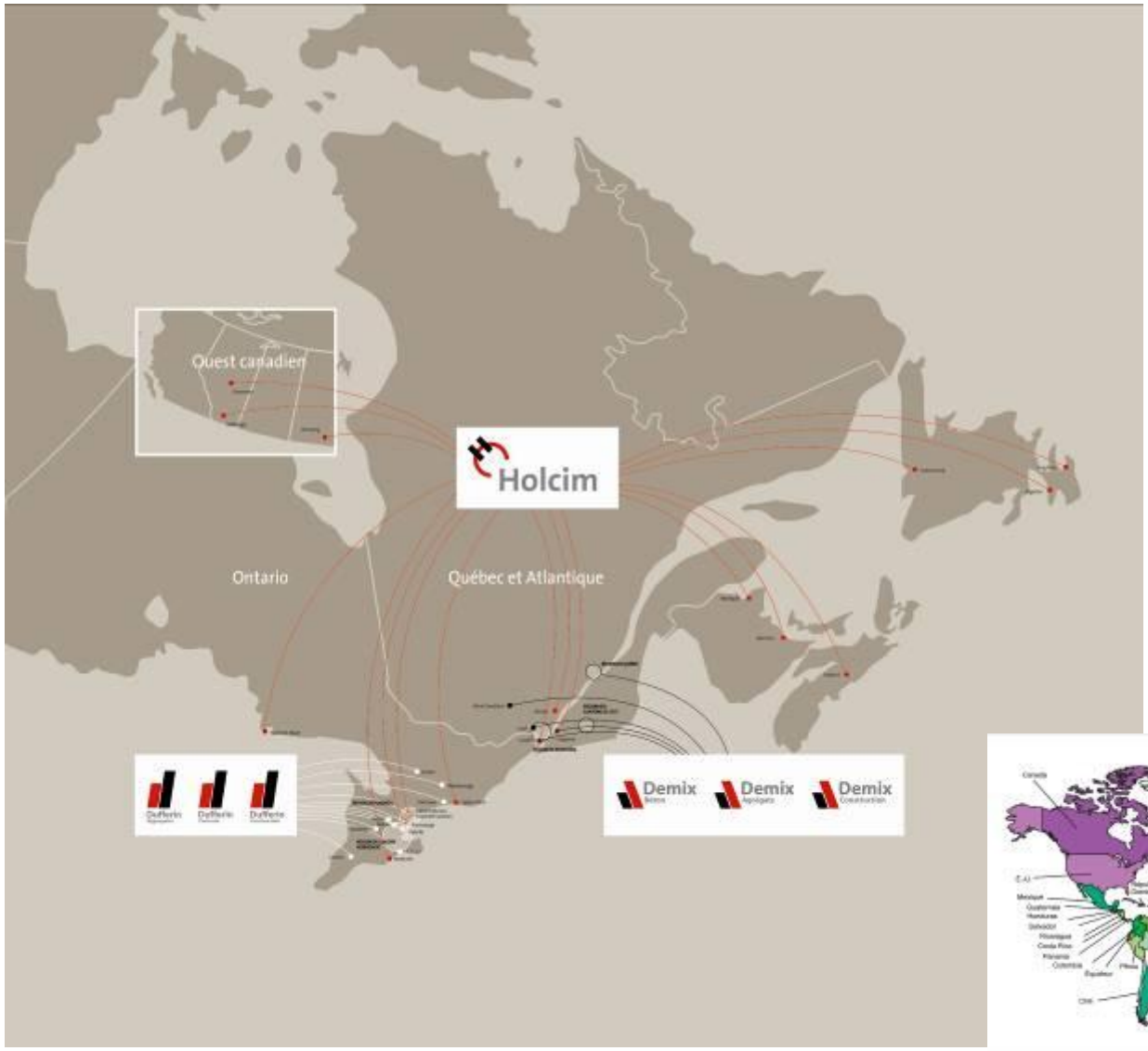
Strength. Performance. Passion.

Les plans d'action sur la biodiversite: étude de cas chez Holcim Canada

Montréal, 12 Décembre 2012

© 2012Holcim (Canada) Inc.

Holcim au Canada



2 Cimenteries
Joliette et Mississauga.

Dufferin (ON)
Demix (QC)
- **Béton**
- **Agrégats et Sablières**
- **Asphalte**
- **Construction**

© 2012 Holcim (Canada) Inc.

Holcim est reconnu comme un leader au niveau du Développement Durable

Dow Jones Sustainability Indexes
Member 2011/12

9 années consécutives sur le DJSI World Index
4 années consécutives comme leader du supersecteur construction et matériaux

ECPI

Depuis 2008 sur le Global ECPI Ethical Index

Québec
Phénix de l'Environnement

Covalence
Ethical quotation system

FTSE4Good

US EPA Climate Leaders

Holcim

© 2012 Holcim (Canada) Inc.

Le ciment est une ressource stratégique essentielle utilisée dans presque tout type de construction

- Routes et autoroutes
- Ponts et tunnels
- Barrages et centrales hydroélectriques
- Transport maritime
- Résidences et immeubles
- Aqueduc et égoûts
- Écoles, hôpitaux, etc.

Holcim

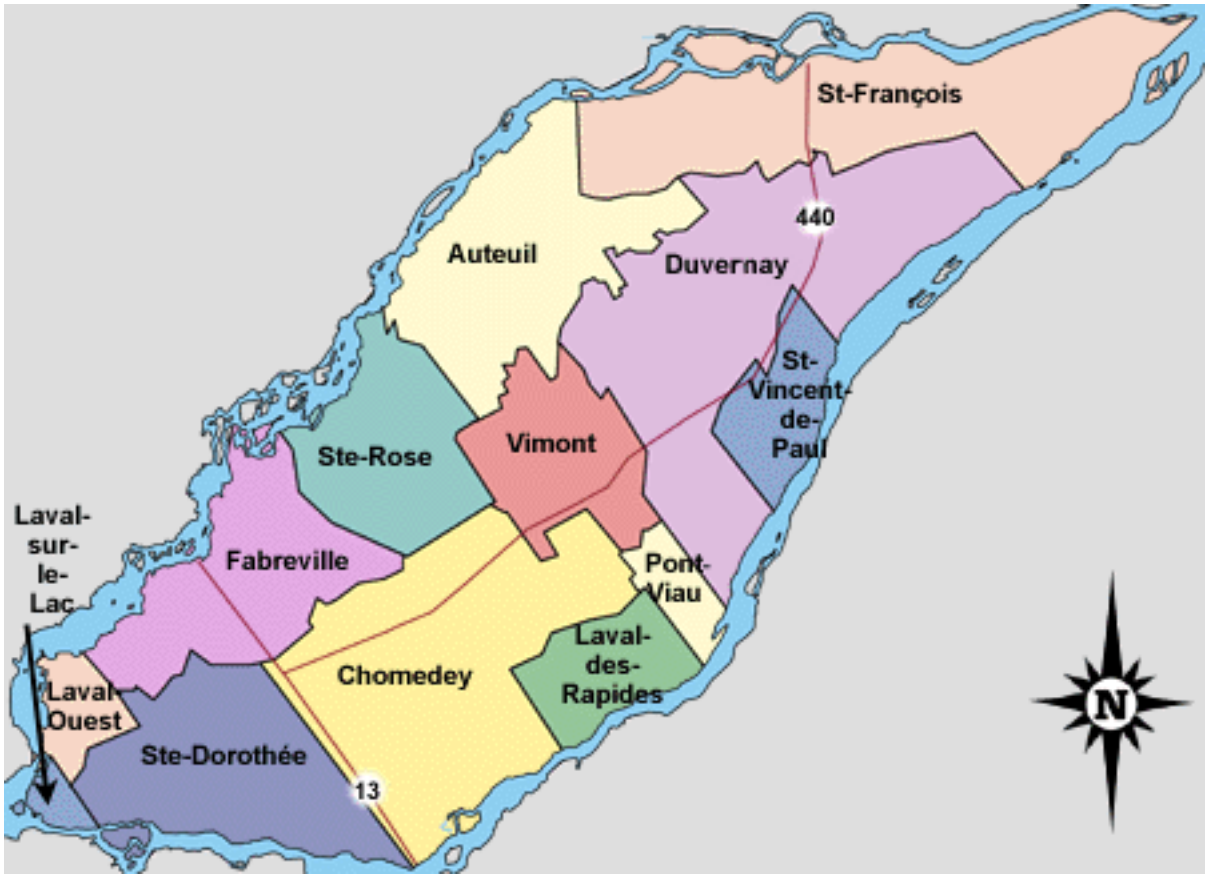
© 2012 Holcim (Canada) Inc.

Au taux de croissance actuel, la population augmente à chaque jour de…

Holcim

© 2012 Holcim (Canada) Inc.

185,000 personnes/jour c'est comme si on ajoute l'équivalent de la Ville de Laval à tous les deux jours



Donc, la demande pour nos produits n'ira qu'en grandissant

© 2012 Holcim (Canada) Inc.

Le béton est un matériau de construction essentiel à la transformation vers une économie verte

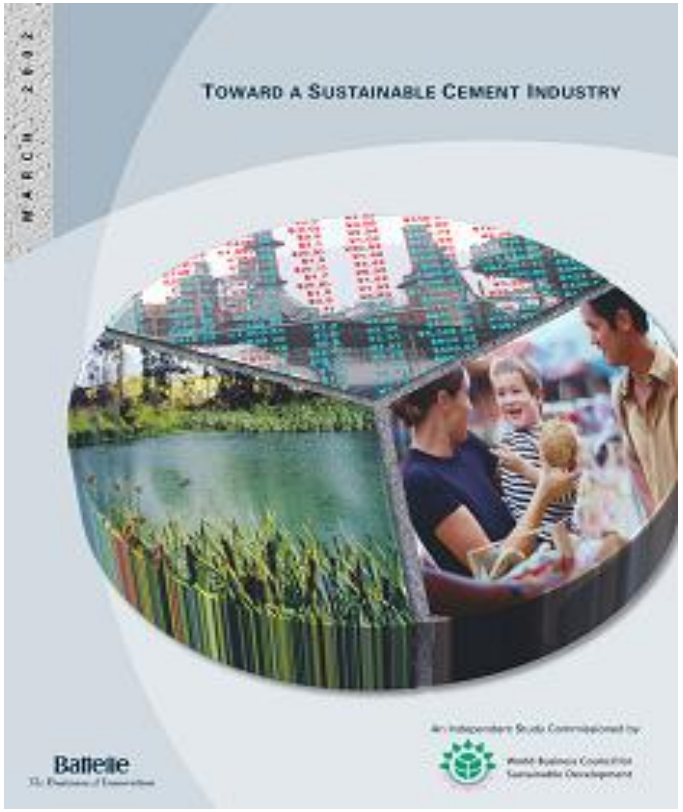
- Intensification urbaine
- Énergie éolienne
- Hydroélectricité
- Nucléaire
- Toits verts
- Et même l'énergie solaire

Holcim

© 2012 Holcim (Canada) Inc.

Notre démarche s'appuie sur l'initiative Ciment pour le Développement Durable

Étude indépendante	*Planification*	*Action*
1999 - 2002	2002	2002 - 2020



Mise en place individuelle

↕

Projets conjoints

+

Communication

© 2012 Holcim (Canada) Inc.

La mitigation des émissions de gaz à effets de serre est nécessaire
Mais l'adaptation aux changements climatiques est aussi essentielle

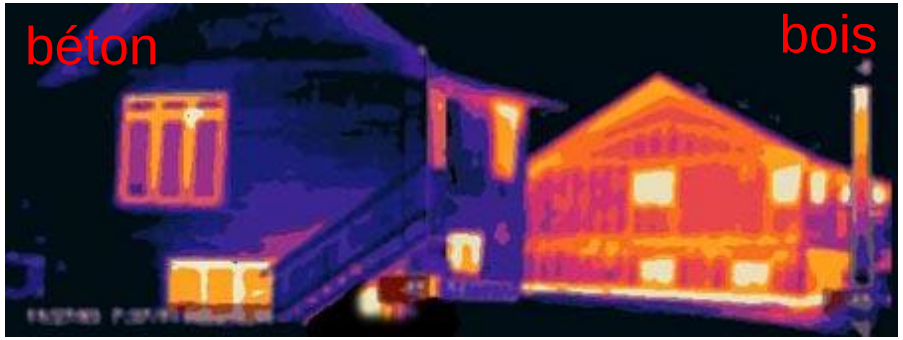
Richardsville Elementary
Bowling Green, KY
Première École Net-zero aux ÉU

© 2012 Holcim (Canada) Inc.

Le béton et le ciment ont un rôle essentiel à jouer dans l'adaptation aux changements climatiques

Ouragan Katrina

Feu de forêt en Californie



Réduire notre demande énergétique

Résistance
Aux
Inondations

FORTIFIED
...for safer living...

Holcim

© 2012 Holcim (Canada) Inc.

Notre vision est de Bâtir les fondations de la société future. Nous avons donc une responsabilité collective de gérer les ressources limitées de notre planète.
- Holcim Rapport sur le Développement Durable 2011

Pourquoi la Biodiversité est importante pour Holcim

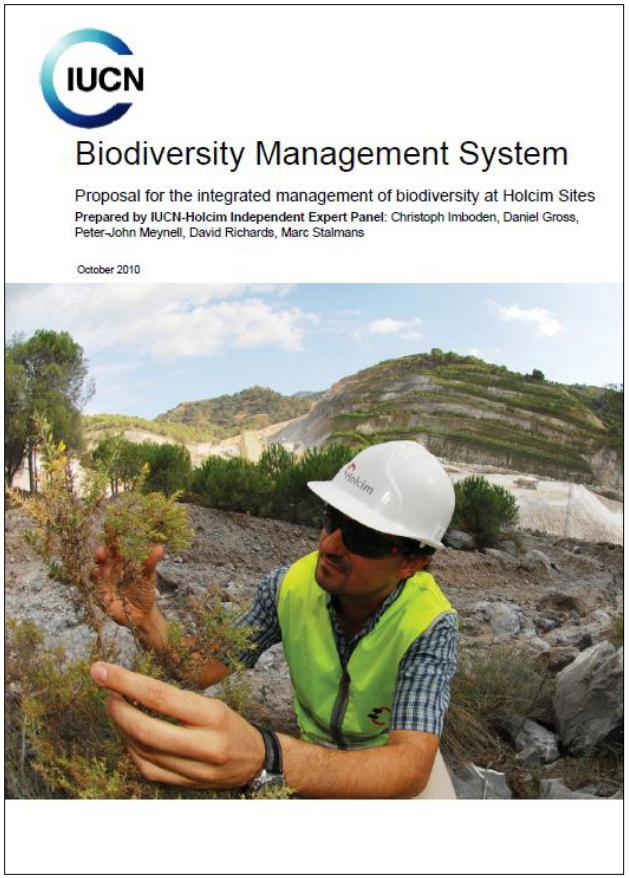
- Pression Publique sur la responsabilité des entreprises
- Règlementation de plus en plus stricte
- Dû à notre dépendance à l'utilisation de ressources naturelles, la conservation est un élément important de notre stratégie à long terme
- Faire un usage efficace de ressources limitées est une bonne pratique
- Les entreprises sont bien placées pour contribuer à la conservation de la nature au travers de ses activités

Holcim

© 2012 Holcim (Canada) Inc.

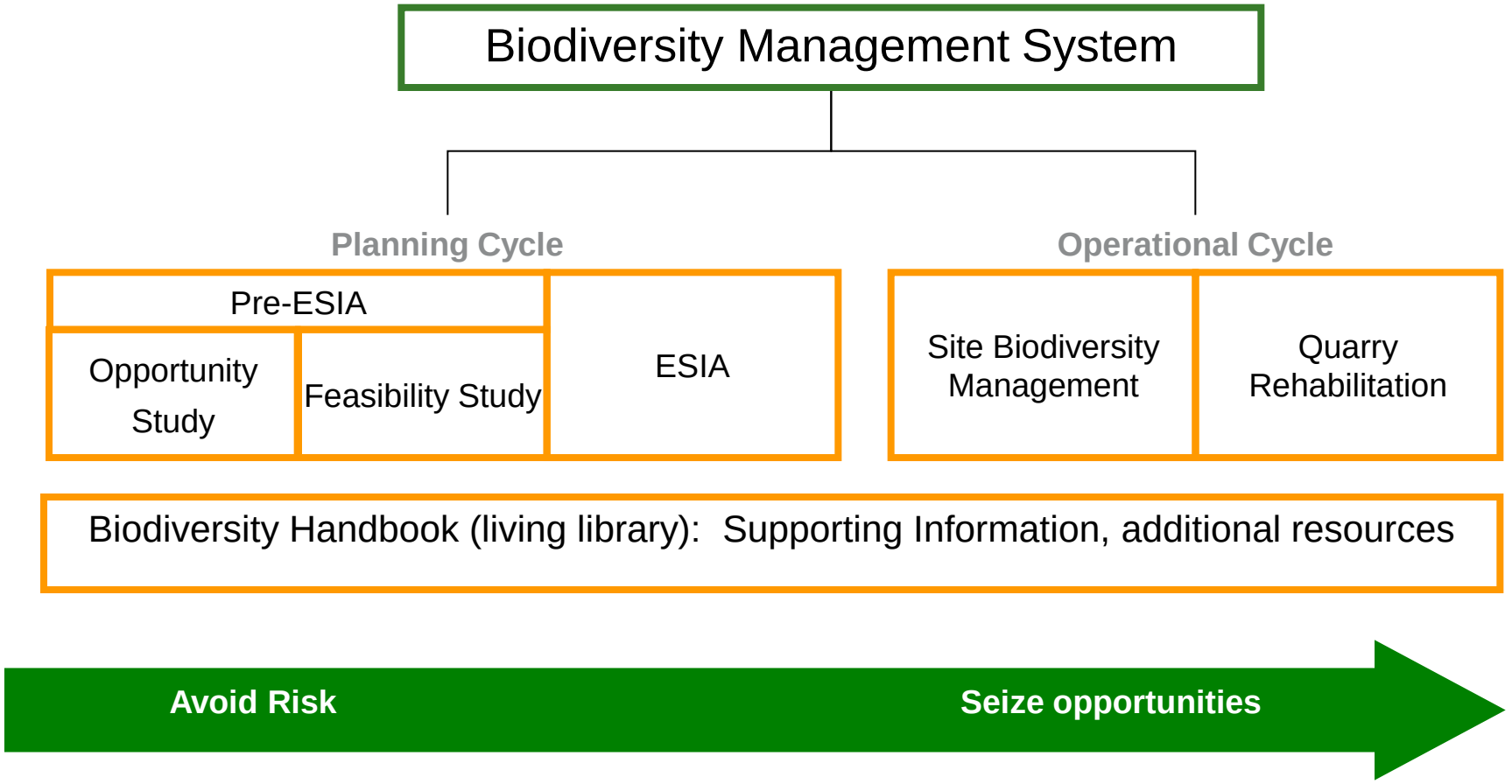
Holcim travaille avec Collaboration avec IUCN depuis 2007

- **À ce Jour, les résultats sont:**
  - Plan de gestion intégré de gestion de la biodiversité
  - Plusieurs projets à caractère local
  - Participation au projet pilote de évaluation des Écosystèmes



© 2012 Holcim (Canada) Inc.

Système de gestion intégré de la biodiversité



© 2012 Holcim (Canada) Inc.

Le niveau de gestion requis est déterminé par le niveau de risque

Biodiversity Importance	Potential Impact (from Impact Matrix)			
	Very High	High	Medium	Low
Global	High: BAP	High: BAP	High: BAP	Medium
National	High: BAP	High: BAP	High: BAP	Medium
Local	Medium	Medium	Minimum	Minimum
Low	Minimum	Minimum	Minimum	Minimum

© 2012 Holcim (Canada) Inc.

Les exigences du plan de gestion sont adaptés à chaque niveau de priorité

Feature	BAP	Biodiversity Input in Rehab plan	Standard Rehab plan
Post Closure site management	Ensure continued biodiversity conservation		
Revegetation	Only native species	Only Native Species	Non-Invasive alien species or native species
Positive Biodiversity targets	Required	Recommended, but not required	-
Biodiversity Monitoring	Required	If biodiversity targets set	-
Invasive Alien Species control	Active control required	Active control required	Active control required

Holcim

© 2012 Holcim (Canada) Inc.

Les résultats chez Holcim (Canada) Inc.

	IMPACT						
IMPORTANCE	Unknown	Very High	High	Moderate	Low	Positive	**Total**
Not Classified							
Unknown	1						**1**
Global				4			**4**
National							**0**
Local				5	2		**7**
Low					9		**9**
Total	**1**	**0**	**0**	**9**	**11**	**0**	**21**

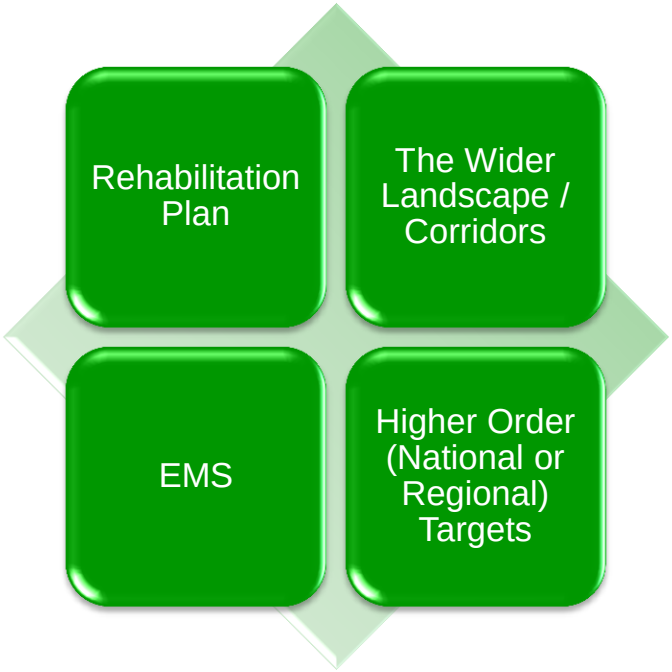
© 2012 Holcim (Canada) Inc.

Les plans d'action sur la Biodiversité

Le plan d'action sur la biodiversité est le plus haut niveau de gestion pour un site

Objectif: maintenir ou améliorer la valeur de la biodiversité durant toutes les phases opérationelles et post-fermeture

- Information détaillé pour toutes les espèces présentes
- Les mesures de protection ou d'amélioration sont définies selon les principes suivants:



Holcim

© 2012 Holcim (Canada) Inc.

Exemple d’un plan d’amélioration

Les bénéfices publics et privés sont considérés .

en parallèle la balance entre l’héritage naturel ainsi que son amélioration et les bénéfices économiques sont considérés, par exemple, une installation de récréation pour une communauté

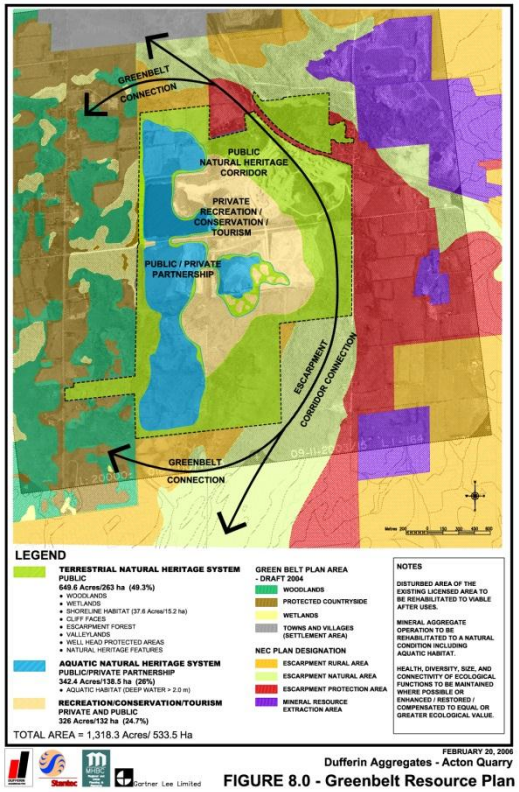


FIGURE 8.0 - Greenbelt Resource Plan

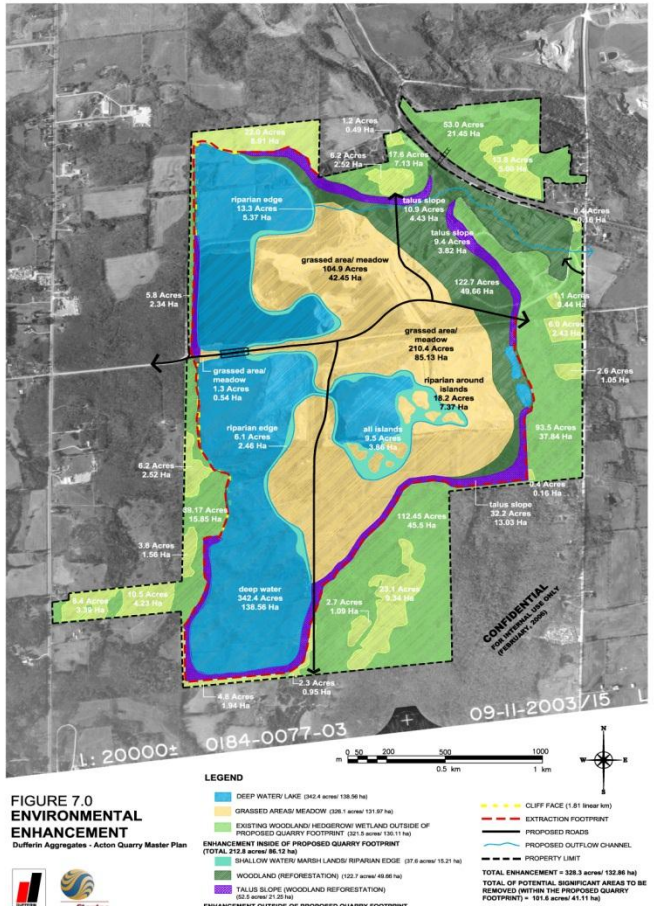


FIGURE 7.0
ENVIRONMENTAL ENHANCEMENT
Dufferin Aggregates - Acton Quarry Master Plan

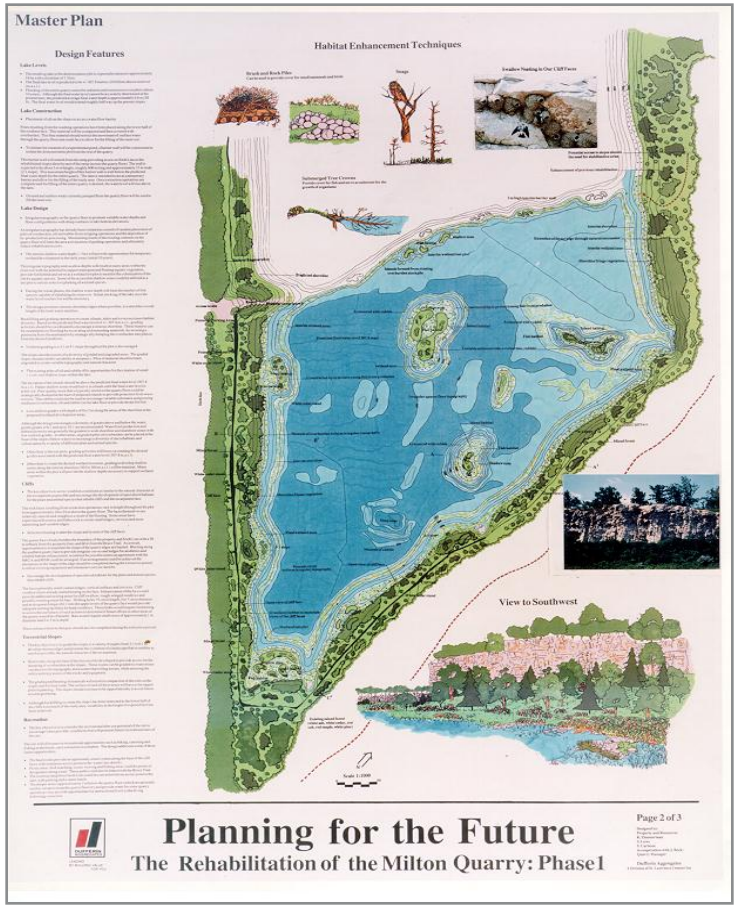
Naturel (Public) = 263 ha

Récréation (public & privé) = 132 ha

Eaux profondes (public and privé) = 138 ha

© 2012 Holcim (Canada) Inc.

Plan Détaillé



© 2012 Holcim (Canada) Inc.

Séquence de réhabilitation

Amélioration de l'Habitat

Holcim

© 2012 Holcim (Canada) Inc.

Suivi

Depuis 1992

Sol

Végétation

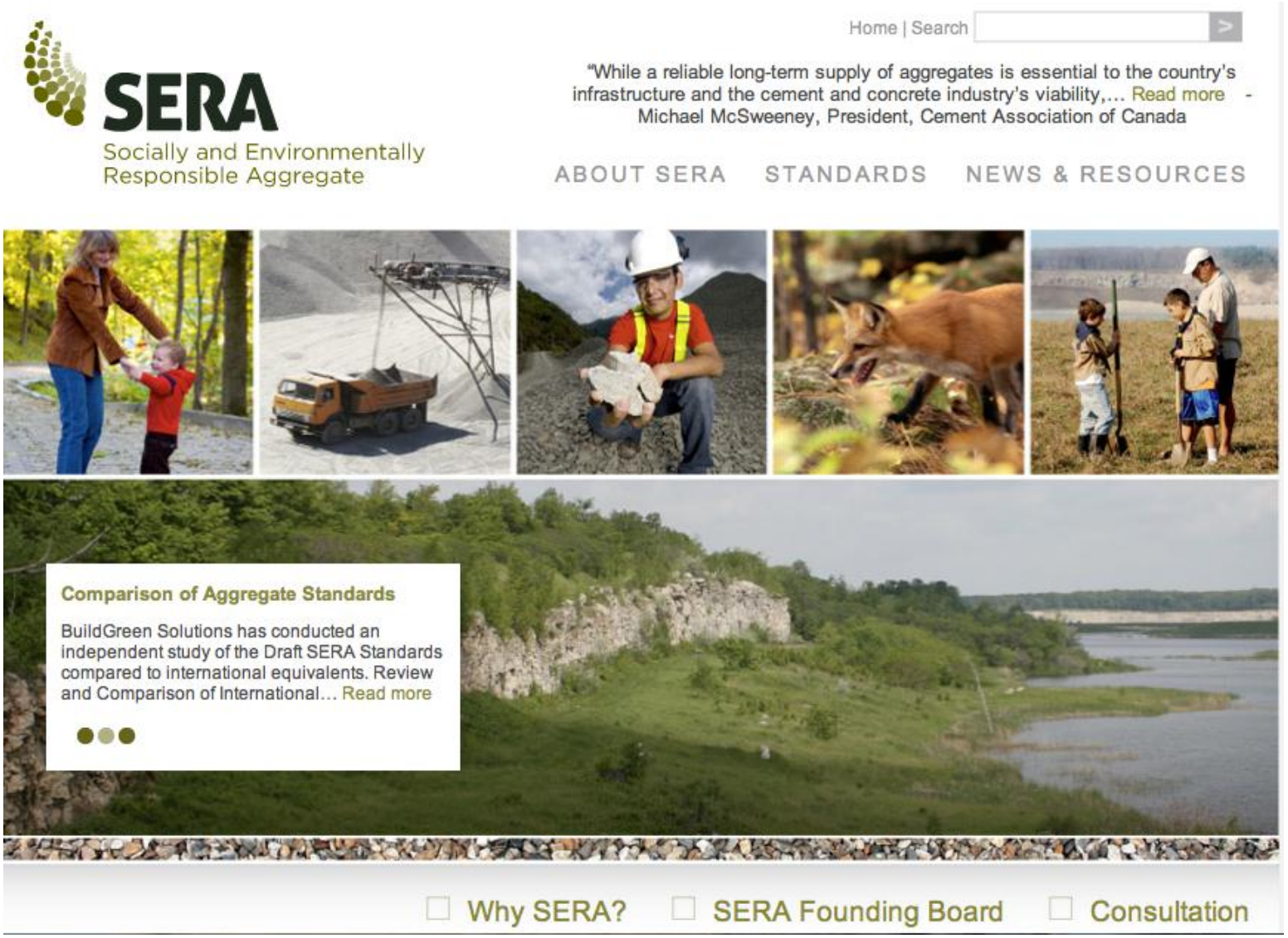
Espéces – papillons, oiseaux, reptiles, etc

Eau- chimie, etc

Holcim

© 2012 Holcim (Canada) Inc.

Comment pouvouns nous contribuer à cet effort au niveau de notre industrie entière



© 2012 Holcim (Canada) Inc.

La biodiversité est plus que la protection d'espèces menacées…

les services offert par les écosystèmes

Holcim

© 2012 Holcim (Canada) Inc.

Une carrière bien gérée résulte généralement en une plus grande biodiversité comparé à son usage précédent (au Canada)

or

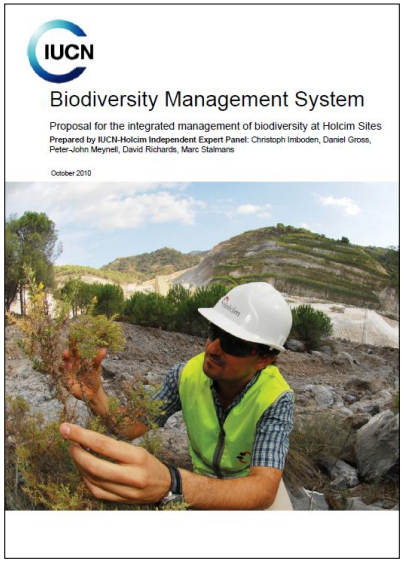
Holcim

© 2012 Holcim (Canada) Inc.

Un défi pour nous est de changer la perception publique sur nos opérations

© 2012 Holcim (Canada) Inc.

La gestion de la biodiversité a aussi un impact sur nos opérations courantes



© 2012 Holcim (Canada) Inc.

Nos partenaires nous aident à atteindre nos objectifs

Holcim

© 2012 Holcim (Canada) Inc.

Partenariats avec divers organismes environnementaux au Québec

Bank swallow/hirondelle

BRING BACK THE WILD

Wood thrush/Grive des bois

NATURE CONSERVANCY CANADA

Holcim

© 2012 Holcim (Canada) Inc.

Dortoirs à Chauves-Souris, partenariat Demix Béton et GARAF (École Secondaire Jean-Raimbault) et Biodôme

Holcim

© 2012 Holcim (Canada) Inc.

Gestion de la Biodiversité à la carrière de Varennes de Demix Agrégâts

Busard St-Martin

Plantation de 20,000 arbres

Marais dans secteur réhabilité

Nichoirs

Holcim

© 2012 Holcim (Canada) Inc.

Holcim s’est impliqué avec plusieurs groupes locaux afin d’atteindre ses objectifs de préservation de la nature

Restauration
Rivière
La Chaloupe

Centre de
Formation
Horticole de
Laval

Plantation
d’arbres à
Joliette

Transplantation
Ail des Bois et
Orme Liège

© 2012 Holcim (Canada) Inc.

Faucons Pélerins dans plusieurs carrières de Holcim et Demix

Holcim

© 2012 Holcim (Canada) Inc.

La protection de la biodiversité est tout à fait compatible avec l'opération de nos carrières et usines

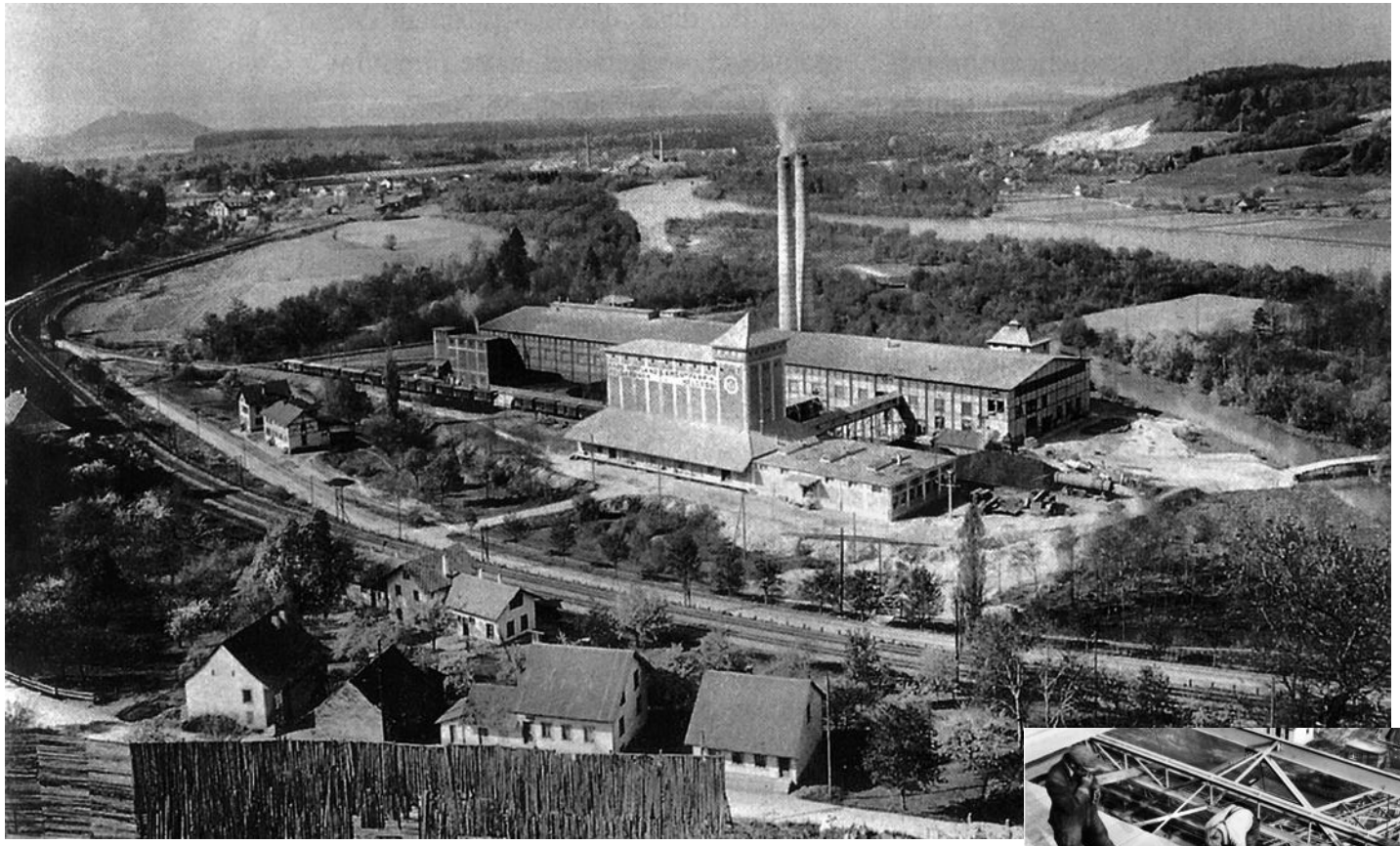
Holcim

© 2012 Holcim (Canada) Inc.

la biodiversité amène un bénéfice permanent pour nos communautés avoisinantes et pour l'environnement

© 2012 Holcim (Canada) Inc.

Holcim célèbre ses 100 ans en 2012



© 2012 Holcim (Canada) Inc.

Holcim