



GéoMégA

*Les aimants permanents au **néodyme**,
le futur de l'**énergie verte***

Rouyn-Noranda — 26 octobre 2012

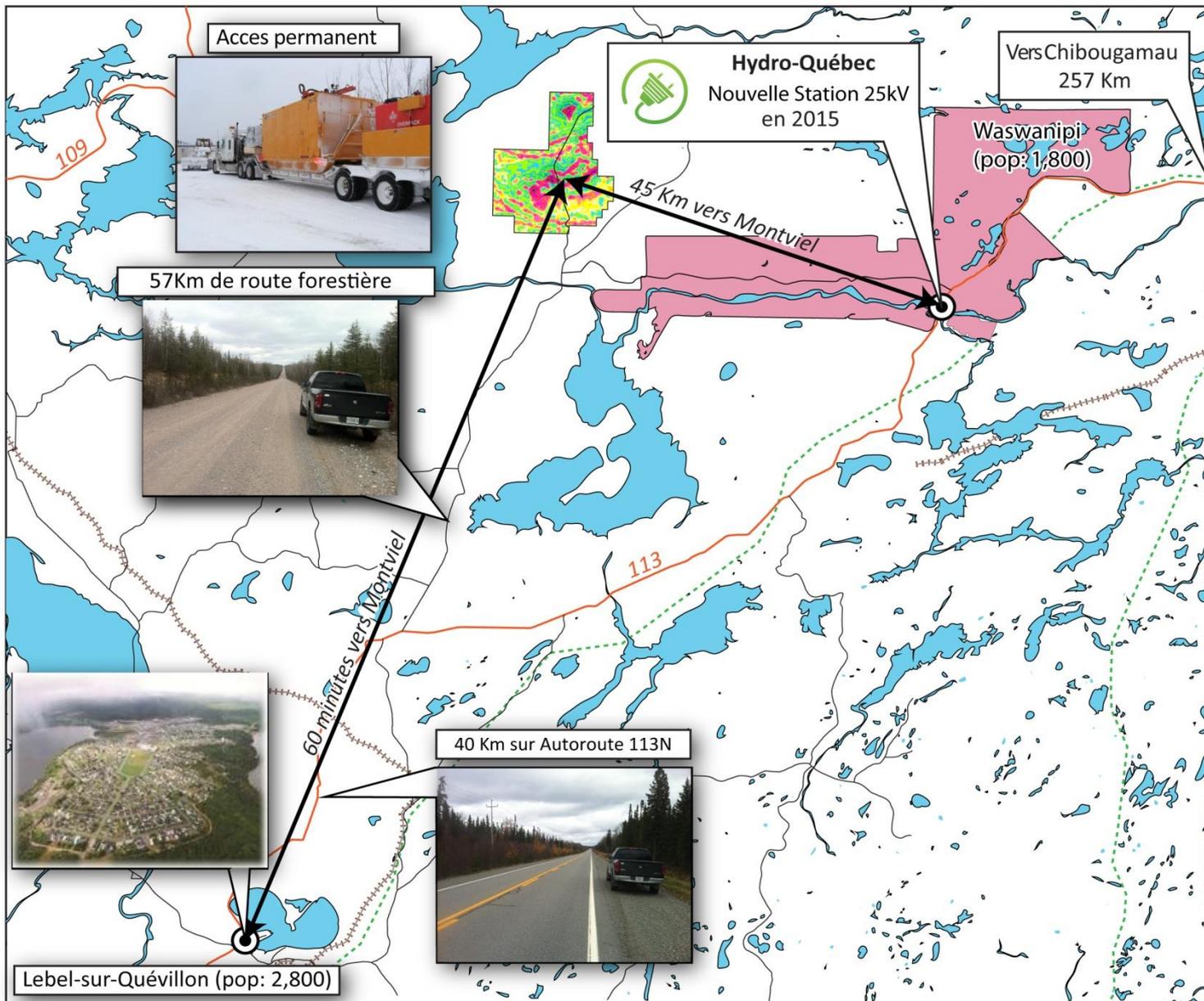
Mises en garde concernant les *énoncés prospectifs*

Cette présentation contient des énoncés prospectifs à l'égard de nos intentions et de nos plans. Les énoncés prospectifs contenus dans les présentes sont basés sur diverses hypothèses et estimations posées par la société et comportent un nombre de risques et d'incertitudes. Par conséquent, les résultats réels pourraient varier considérablement de ceux prévus ou suggérés dans ces énoncés prospectifs et les lecteurs ne devraient pas se fier indûment aux énoncés prospectifs. Veuillez noter que les énoncés prospectifs comportent des risques et des incertitudes connus et inconnus, comme il est mentionné dans les documents déposés par la société auprès des autorités en valeurs mobilières du Canada. Divers facteurs peuvent empêcher ou retarder nos plans, notamment la disponibilité et le rendement des entrepreneurs, les conditions météorologiques, l'accessibilité, les prix des métaux, la réussite ou l'échec des travaux d'exploration et de mise en valeur effectués à divers stades du programme ainsi que l'environnement économique, concurrentiel, politique et social en général. La société se décharge expressément de l'obligation de mettre à jour tout énoncé prospectif, sauf si la législation en valeurs mobilières l'exige.

- **Présentation de Ressources GéoMégA (faits saillants)**
- **Présentation du projet Montviel**
- **Les terres rares (survole)**
- **Défis à relever pour développer un projet minier**
- **L'innovation sociale au service du développement durable**

- Listé en novembre 2010 TSX-V: GMA
- Novembre 2010 - 2 employés
- Phase 1 forages Montviel – automne 2010 et hiver 2011
- Découverte en février 2011
- Première étude environnementale de base – été 2011
- Calcul de ressources septembre 2011
- Phase 2 forages Montviel – septembre 2011 à mars 2012
- Entente de pré-développement avec les Cris – octobre 2011
- Deuxième étude environnementale de base (complémentaire) – été 2012
- Étude économique préliminaire en cours (PEA) – été et automne 2012
- Octobre 2012 - 10 employés

Montviel - Accès permanent et bienvenue des parties prenantes



Première Nation Crie de Waswanipi



- Emploi et formations
- Services et fournisseurs
- Respect de la législation environnementale
- Considération du mode vie traditionnelle
- Comité de suivie
- Promouvoir la culture crie

Signature de l'entente de Pré-développement le 20 octobre 2011

Robert Ottereyes
Négociateur Waswanipi



Mario Lord
W11B Taliman



M. SIMON BRITT
Président et CEO
Président en chef de la direction

DR. MATTHEW COON COME
Grand Chef, Grand Chef
Grand Chef de la Première Nation
Grand Chef de la Première Nation

M. PAUL GULL
Chef d'Off
Chef d'Off

Naomi Awashish
Waswanipi Development
Corporation

Montviel - Terres Rares/Niobium (100% Interêts)

Zone Noyau

~2% TREO

Initial NI 43-101. Calcul de ressources
183.9 Million tonnes Indiquées@ 1.45% TREO
66.7 Million tonnes Inférées@ 1.46% TREO

CAMP



Lanthanides + Y + Sc = Éléments des Terres rares (ÉTR)

H																			He
Li	Be											B	C	N	O	F		Ne	
Na	Mg											Al	Si	P	S	Cl	Ar		
K	Ca	Sc	Ti	V	Cr	Mn	Fe	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Br	Kr		
Rb	Sr	Y	Zr	Nb	Mo	Tc	Ru	Rh	Pd	Ag	Cd	In	Sn	Sb	Te	I	Xe		
Cs	Ba	* Lu	Hf	Ta	W	Re	Os	Ir	Pt	Au	Hg	Tl	Pb	Bi	Po	At	Rn		
Fr	Ra	* Lr	Rf	Db	Sg	Bh	Hs	Mt	Ds	Rg	Cn	Uut	Fl	Uup	Lv	Uus	Uuo		

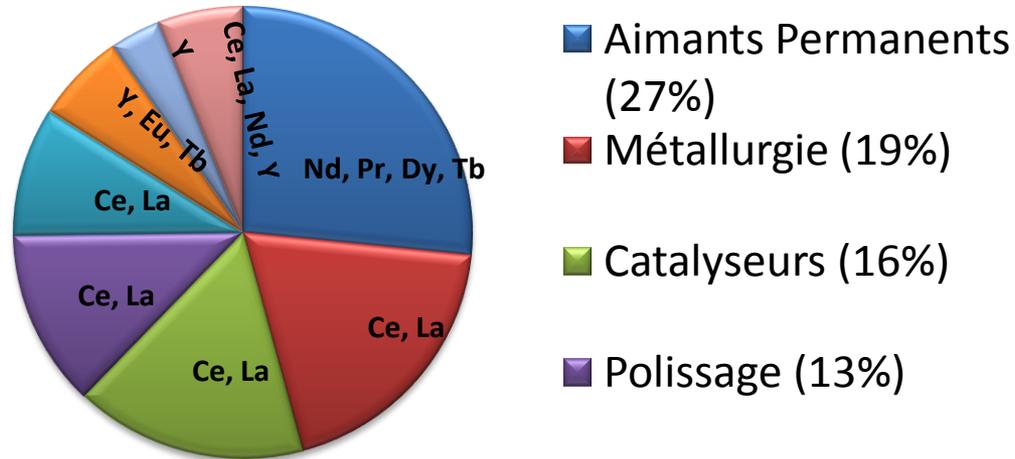
↓

* La	Ce	Pr	Nd	Pm	Sm	Eu	Gd	Tb	Dy	Ho	Er	Tm	Yb
* Ac	Th	Pa	U	Np	Pu	Am	Cm	Bk	Cf	Es	Fm	Md	No

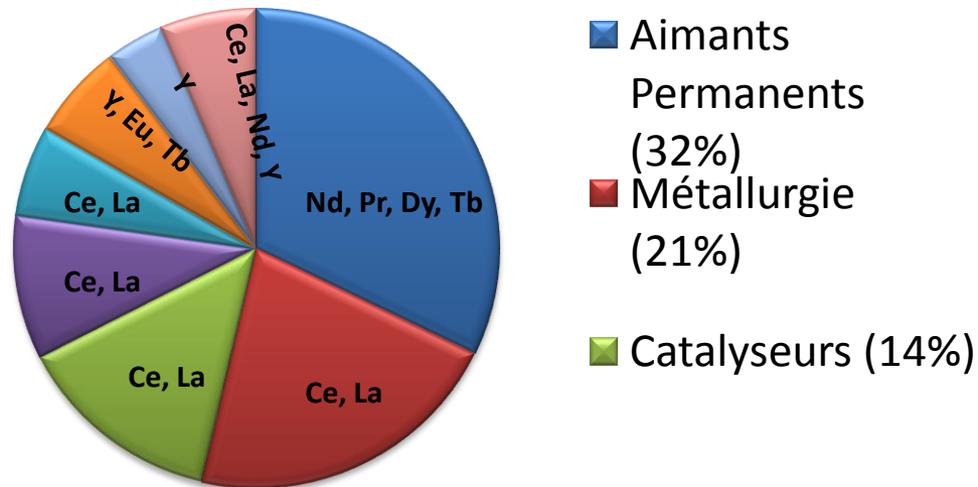
- Les lanthanides (La, Ce, Pr, Nd, Pm, Sm, Eu, Gd, Tb, Dy, Ho, Er, Tm, Yb, Lu) forment un groupe de 15 éléments chimiquement semblables.
- Les lanthanides se divisent en deux groupes: légères (La à Eu) et lourdes (Gd à Lu).
- Les lanthanides constituent, avec l'yttrium (Y) et le scandium (Sc), les « éléments des terres rares » (ÉTR).

À quoi servent les ETR ?

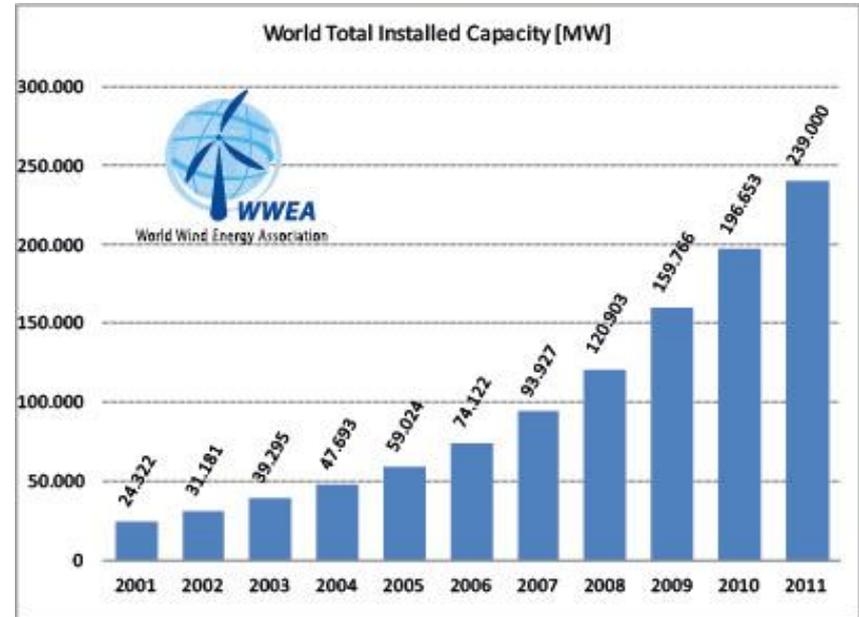
Secteurs ETR 2010



Secteur ETR 2015



Aimants permanents au Néodyme et Turbines éoliennes



- Turbine éolienne (sans engrenage) = **Aimant au néodyme de 400 kg par MW¹**.
- Capacité mondiale **2011 = 239 GW** (3% de consommation d'énergie mondiale)²;
- Puissance installée totale d'**Hydro-Québec en 2010 = 36,5 GW³**
- **42 GW**: augmentation **record** en **2011** (Chine 18 GW, USA 6 GW)²;
- **Capacité mondiale** estimée à **1 500 GW** d'ici **2020²**;

1) IMCOA estimates each MW requires 0.4 tons of NdFeB magnets

2) www.wwindea.org

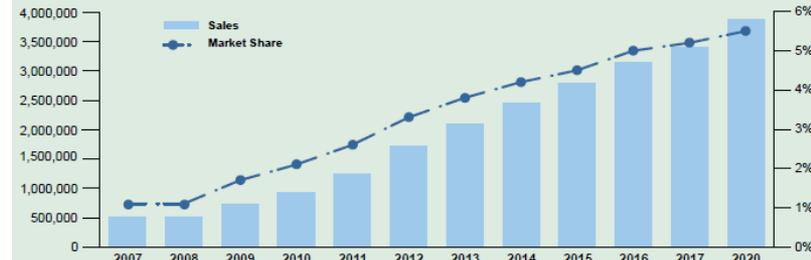
3) Hydro-Québec.

Aimants permanents au Néodyme et VHÉ

Toyota Prius



Global: Sales of HEVs and PHEVs to 2020



Source: J.D. Power Global Forecasting

Global: Sales of BEVs—2007-2020



Source: J.D. Power Global Forecasting

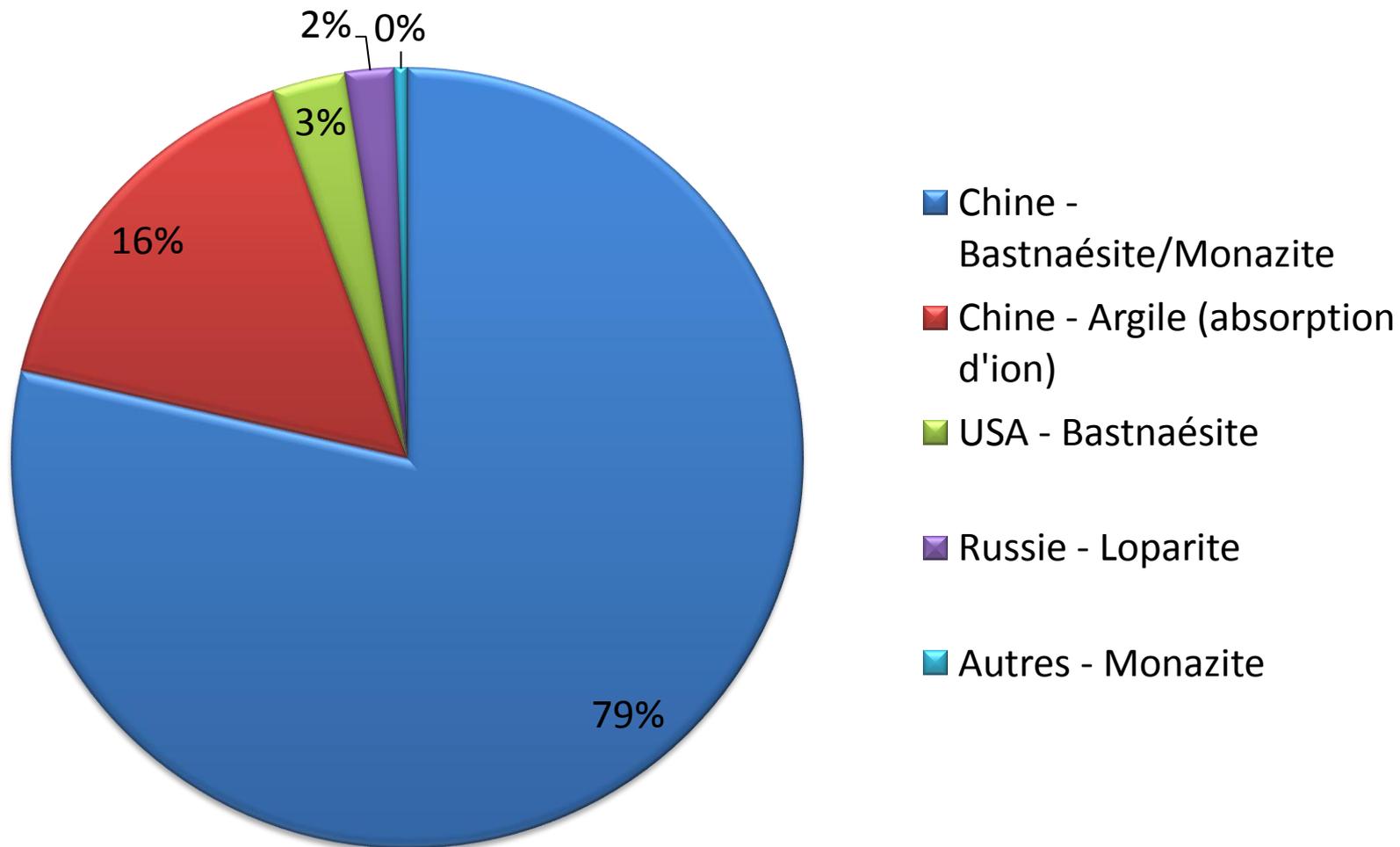
- Ventes mondiales de **véhicules hybrides et électriques (VHÉs) 2010 = 954,500 (2.2% ventes mondiales)**
- Producteurs VHEs: **Toyota-Prius, Nissan-Leaf, Honda-Insight et Ford-Focus Electric utilisent des aimants permanents au néodyme.**
- **Toyota prévoit vendre plus 1M de VH dès 2013 et commercialiser 21 modèles hybrides et 1 électrique d'ici 2015.²**
- Ventes mondiales **estimées en 2020 = 5,200,000 VHÉs (7.3% ventes mondiales)¹;**

1) J.D. Power. October 2010.

2) La Presse. 24 septembre 2012

D'où proviennent les ETR ?

Pays producteurs et minéraux porteurs



Les défis scientifiques

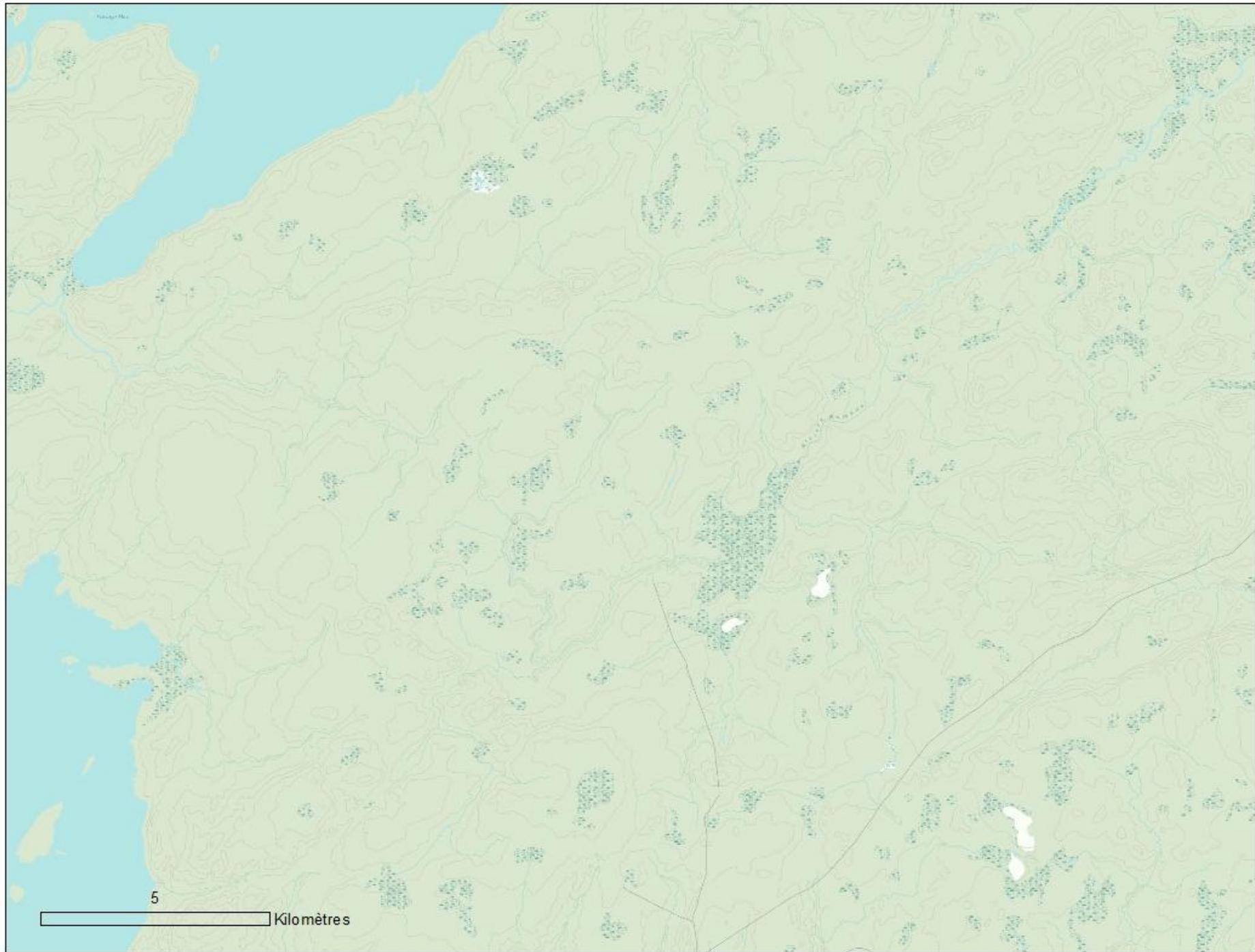
- **Trouver un gisement est un défi (géologie et géophysique)... et une succession d'événements difficiles à contrôler**
- **Malgré l'identification d'un gisement, la carbonatite de Montviel suscite encore beaucoup de questions... plus qu'elle ne donne de réponses**



Les défis techniques

- **Pour concevoir une mine, plusieurs paramètres sont considérés:**
 - **Géologiques**
 - **Environnementaux et Sociaux**
 - **Hydrogéologiques**
 - **Métallurgiques**
 - **Géotechniques**
 - **Économiques**
 - **Localisation**



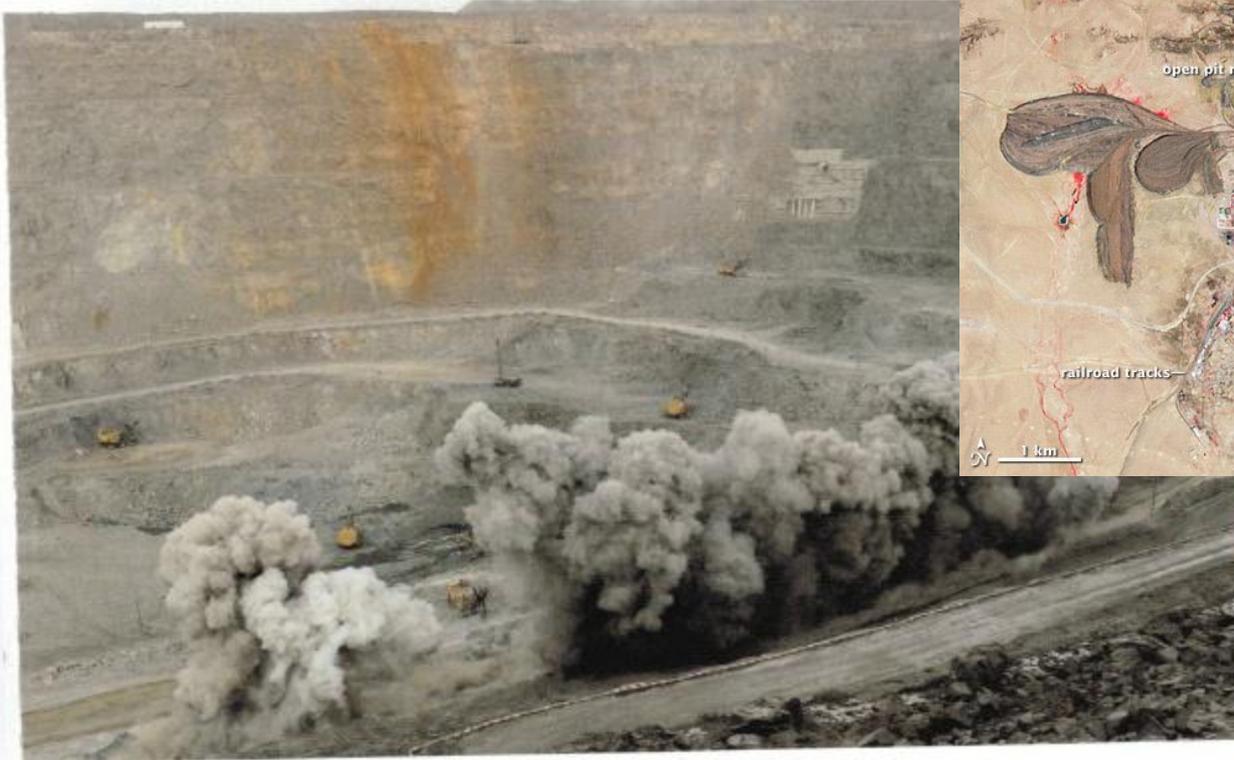




INCLUANT 0,42% Nb_2O_3 + 3,08% Nb_2O_5 /30M (3,06% TREO)



Production massive sans contrôles environnementaux



La Chine produit 97% des terres rares mondiales. La mine de Bayan Obo, à 650 km à l'ouest de Pékin, en fournit plus de la moitié, au prix de graves problèmes sanitaires et environnementaux.

En Chine, autour de la grande mine de Bayan Obo, les sols sont contaminés par des métaux lourds, l'air est saturé de poussières toxiques et le nombre de cancers explose.

Les défis environnementaux

- Sortir plusieurs éléments emprisonnés dans la croûte terrestre depuis des milliards d'années en peu de temps comporte des risques environnementaux importants
- Pas d'exploitation de terres rares en dehors de la Chine selon les critères du 21^e siècle
- Teneurs d'uranium et de thorium dans les gisements de terres rares
- Pas de critères environnementaux en ce qui concerne les lanthanides
- Les débouchés d'avenir du néodyme sont dans les énergies vertes
 - Important pour nous d'être proactif concernant les impacts environnementaux

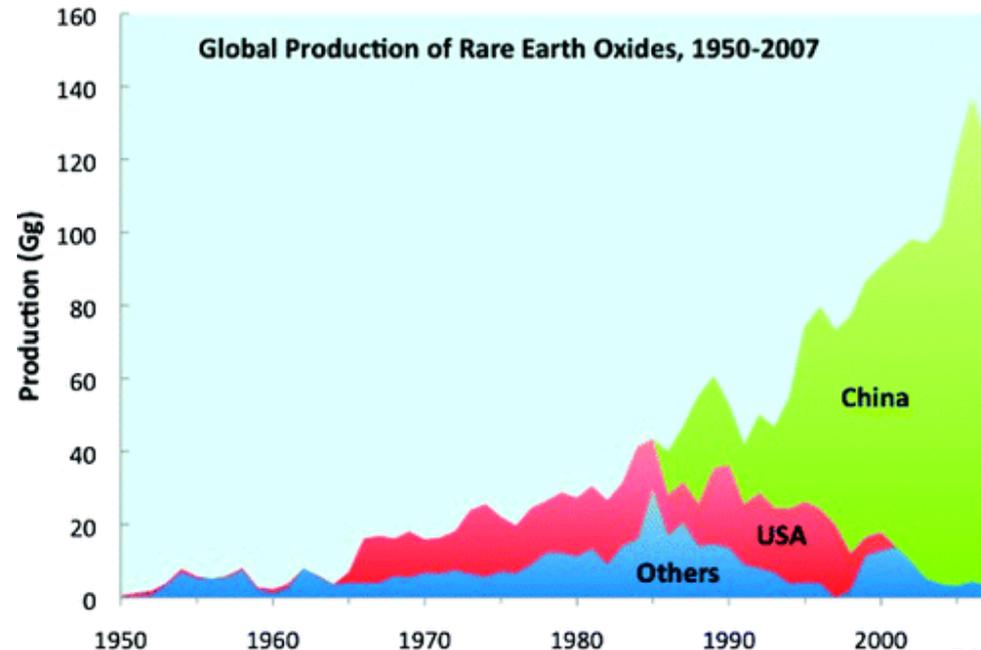
Les défis sociaux

- Acceptabilité sociale
 - Processus continu
- Jamésiens et Cris
 - Différence culturelle
- Maximisation des retombées économiques
 - Achat local
 - Main d'œuvre et entrepreneur
- **Favoriser la 2^e-3^e transformation**



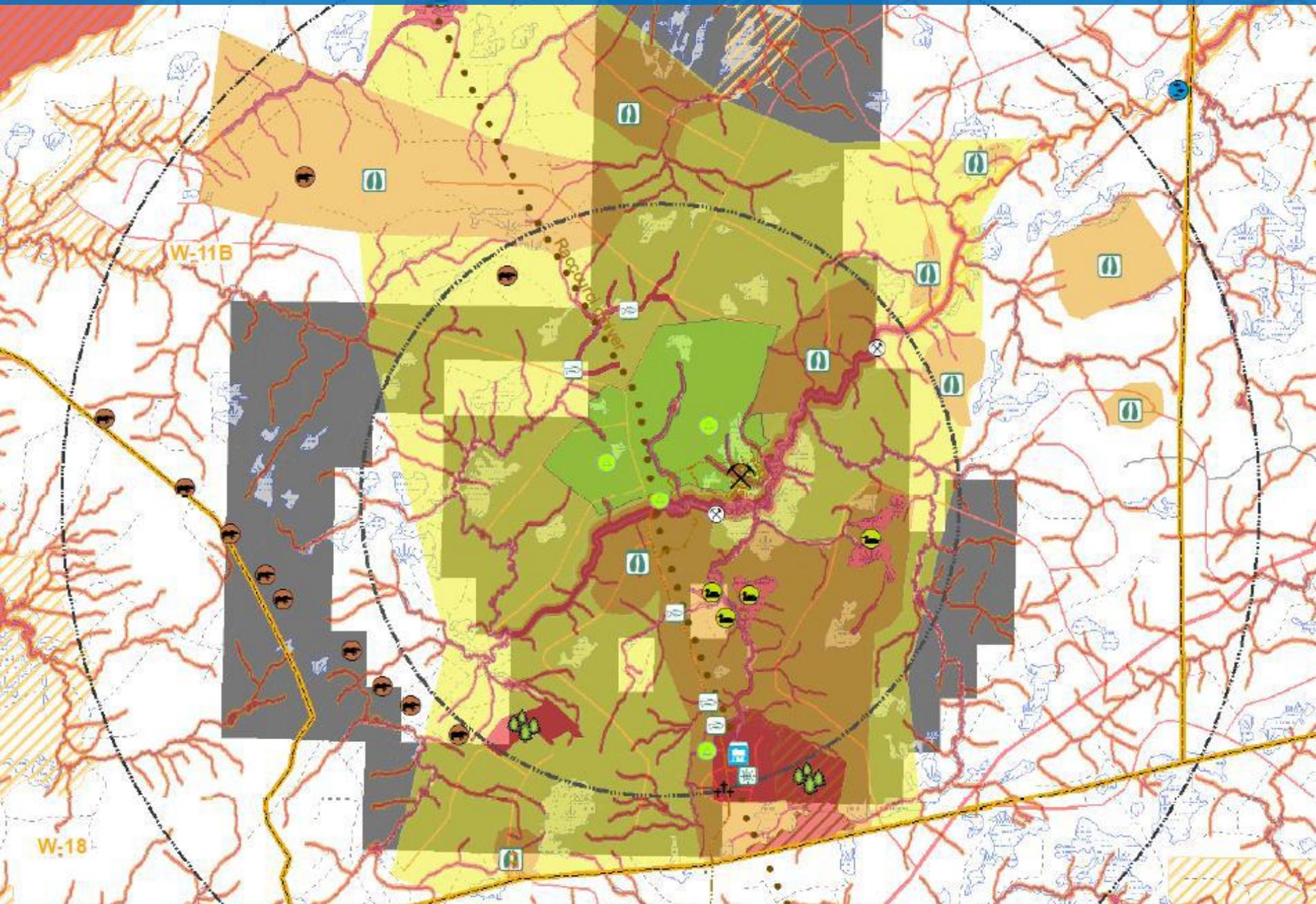
Les défis économiques

- Financement
 - Pilote le projet
 - Sans production, il est basé sur la confiance et donc sur la capacité à relever les nombreux défis d'un développement minier
- Mise en marché des oxydes de terres rares produites
- Économie globale
 - Offre/demande
 - Pas de contrôle



- **Pour relever les défis d'un projet de terres rares (ou autre)**
 - Être proactif
 - Voir venir les défis et agir
 - Implique de transformer des contraintes en opportunités
 - Innover
 - Saisir l'occasion lorsque ça se présente

Montviel — Contraintes au développement



- L'innovation sociale:

- Émerge d'un désir de sortir des pratiques courantes
- Fais appel à la mobilisation d'une diversité de connaissances et de compétences
- Exige une appropriation
- Implique une rétroaction

Innovation sociale et développement durable

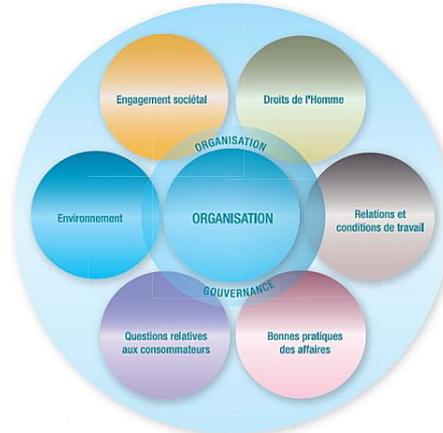
- Les approches de développement durable développées au cours des dernières années structurent la façon d'aborder les défis:
 - Dans la gestion quotidienne et à long terme d'une entreprise
 - Vision locale/globale

ISO 14 000

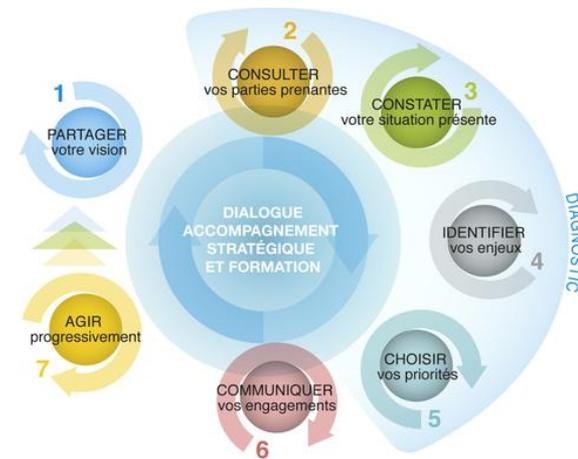


ISO 26 000

Les sept questions centrales de la norme ISO 26000



BNQ 21 000



Innovation sociale et développement durable

- Ces démarches prônent l'apprentissage plutôt que la certification (sauf ISO 14000)
 - Amélioration continue
 - Implique de modifier l'«ADN» de l'entreprise
 - Implantation d'une culture d'entreprise basée sur le dév. durable
- Le développement durable est intimement lié à l'innovation (petite ou grande)





GéoMégA

Geomega Resources Inc.

475 av. Victoria

St-Lambert, QC J4P 2J1

T: (450) 465-0099

F: (450) 465-0012

W: www.ressourcesgeomega.ca

TSX.V : GMA