



Soutenir la transformation dans l'industrie minière : une vision pour CanmetMINES

Magdi Habib, PhD

Atelier sur l'exploitation minière verte
le 31 mai, 2018



La réalisation de la mine verte de l'avenir: La transformation Impératif

Mines vertes de l'avenir: Les mines sont grandement productives, entièrement automatisées, utilisent des énergies de remplacement, produisent un minimum de déchets et ont des opérations sans émission.

Les mineurs canadiens de l'avenir intègrent et adaptent activement de nouvelles compétences et technologies éprouvées provenant d'autres secteurs afin de réaliser pleinement des opérations minières de haute technologie, respectueuses de l'environnement et sécuritaires, y compris:

- intelligence artificielle
- équipement autonome
- numérisation
- analyse des données
- électrification
- génomique
- nanotechnologie
- etc.

© Sa Majesté la Reine du chef du Canada, représentée par le ministre des Ressources naturelles, 2017



Ressources naturelles
Canada

Natural Resources
Canada

Canada 

Le budget 2018 et le support scientifique

«S'appuyant sur son plan pour l'innovation et les compétences »

- Le monde évolue vers une économie mondiale fondée sur la connaissance, motivée par la création d'idées et leur transformation en valeur commerciale
- Pour soutenir cette transformation, le gouvernement investit de façon historique dans le budget de 2018 afin de soutenir la prochaine génération de chercheurs et de fournir aux chercheurs l'équipement de pointe nécessaire pour faire des percées scientifiques et stimuler l'innovation



Budget 2018

« un record de 6,6 M \$ dans le nouveau soutien à la science »

- 1,8 M \$ pour les conseils subventionnaires et les prochaines générations de chercheurs et d'universitaires
 - Le plus important investissement dans la recherche fondamentale dans l'histoire de notre pays
- Plus de 760 M \$ iront à la Fondation du Canada pour l'innovation en matière de laboratoires, d'outils et d'équipement afin d'aider les chercheurs à exceller dans leur travail
- 2,8 \$ B pour renouveler les laboratoires fédéraux afin de garantir que les scientifiques fédéraux disposent de l'infrastructure dont ils ont besoin pour prendre des décisions fondées sur des données scientifiques
- 573 M \$ pour la mise en œuvre d'une stratégie d'infrastructure de recherche numérique
 - Il fournit des réseaux à grande vitesse et la puissance de calcul qui permettra à nos chercheurs d'analyser, stocker et partager de grands-données à travers le pays
 - Il fournit également le gazoduc d'infrastructure à travers le pays afin que les grandes données peuvent être utilisées par des chercheurs en dehors du gouvernement pour produire des avantages tangibles pour les Canadiens - que ce soit en génomique, le changement climatique ou l'intelligence artificielle

© Sa Majesté la Reine du chef du Canada, représentée par le ministre des Ressources naturelles, 2017



Ressources naturelles
Canada

Natural Resources
Canada

Canada 

Facteurs

- Compétitivité
- Nouvelles technologies émergentes
- Intégration de la science et des politiques
- Recherche intégrée dans plusieurs disciplines
- Collaboration
- Taux de changement d'innovation / démonstration



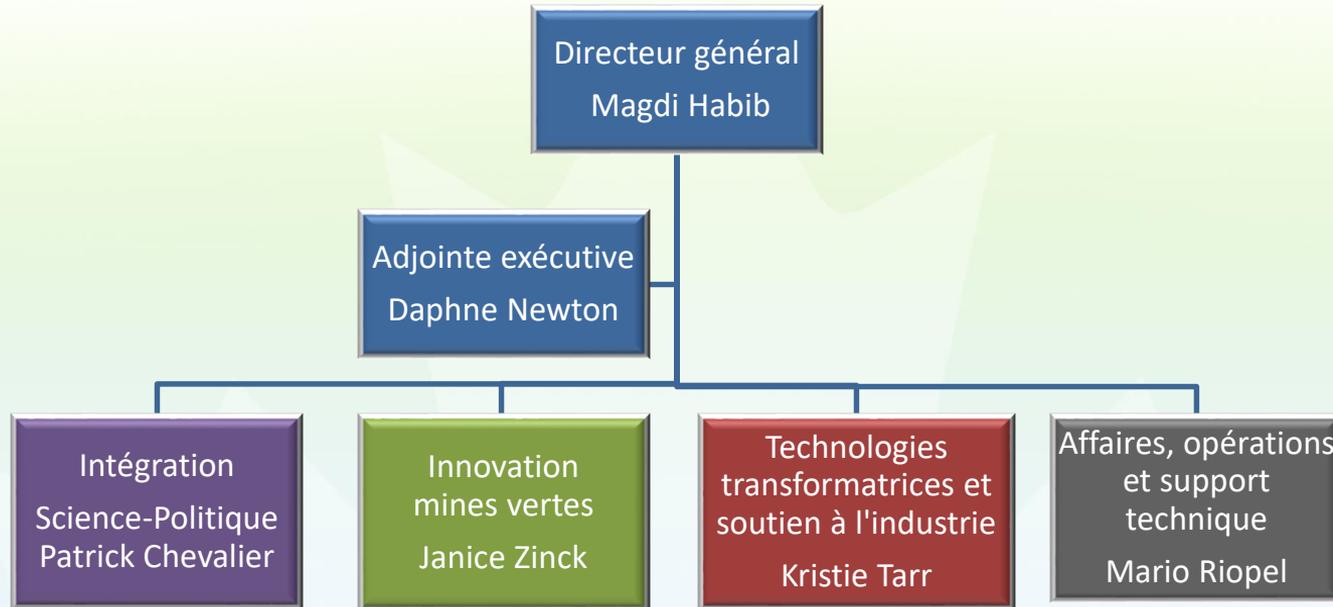
Transformation de CanmetMINES

“Répondre au présent et construire l’avenir”

- *“Lorsque la politique est le moteur de la science, la science soutient la politique et est intégrée à toutes les activités de la branche, et ainsi nos technologies et nos connaissances sont transférées et adoptées par l'industrie”*



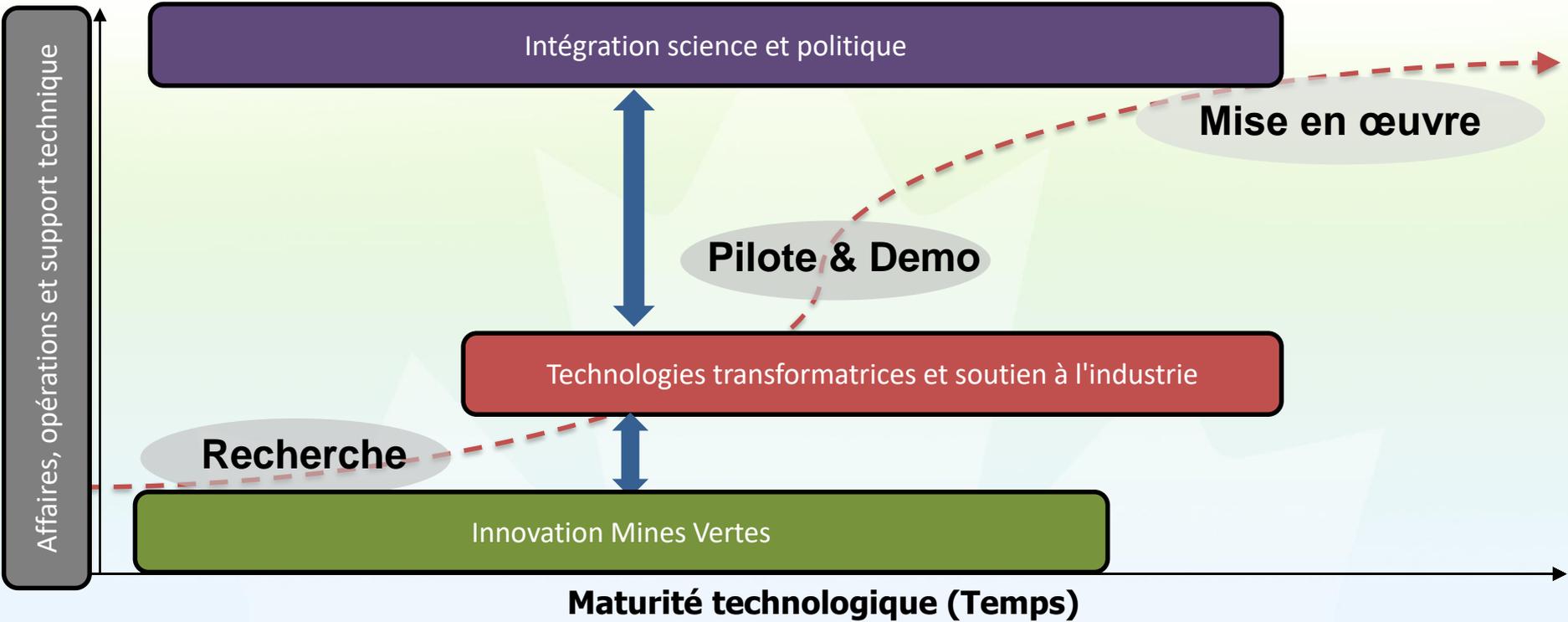
Nouvelle structure



© Sa Majesté la Reine du chef du Canada, représentée par le ministre des Ressources naturelles, 2017



Transformation CanmetMINES



Affinement pré-conceptuel			Affinement conceptuel	Développement technologique		Développement système et démonstration		Production & Déploiement	
TRL 1	TRL 2	TRL 3	TRL 4	TRL 5	TRL 6	TRL 7	TRL 8	TRL 9	

Lancement du Réseau de laboratoires de sciences et d'ingénierie du secteur minier canadien

- Répondre à la stratégie de collaboration nationale
- Forum pour partager les connaissances, tirer parti des ressources et créer une culture de partage
- Les membres identifient les priorités stratégiques et les ressources pour les faire progresser
- Co-présidé par CanmetMINES et un autre membre
- Secrétariat fourni par CanmetMINES
- Fournir des mises à jour régulières au Comité consultatif sur l'innovation minière verte et au Groupe de travail intergouvernemental du IMV





Magdi Habib
Directeur général, CanmetMINES
Secteur des terres et des minéraux, Ressources naturelles
Canada

Magdi.Habib@Canada.ca

