



Natural Resources
Canada

Ressources naturelles
Canada

CanmetMINES

Plan intégré des activités et CMEM 2020

Patrick Chevalier

Directeur – Intégration Science Politique
et développement des affaires

Ressources naturelles Canada



Canada

Plan intégré des activités de CanmetMINES

- Communique notre vision, nos priorités et les ressources nécessaires pour les atteindre
- Décrit le restructuration de la Direction et le plan des ressources humaines afin de mieux positionner l'organisation pour répondre à l'évolution des besoins et des défis associés au développement des ressources minérale au Canada
- Comprend:
 - Mandat et vision;
 - Contexte stratégique;
 - Partenariats et collaboration;
 - y-compris une nouvelle stratégie de sensibilisation;
 - Mise à jour du plan de recherche et nouveau modèle logique pour le programme d'innovation minière verte
 - L'environnement opérationnel et les plans:
 - Ressources humaines
 - installations et équipements
 - actifs financiers

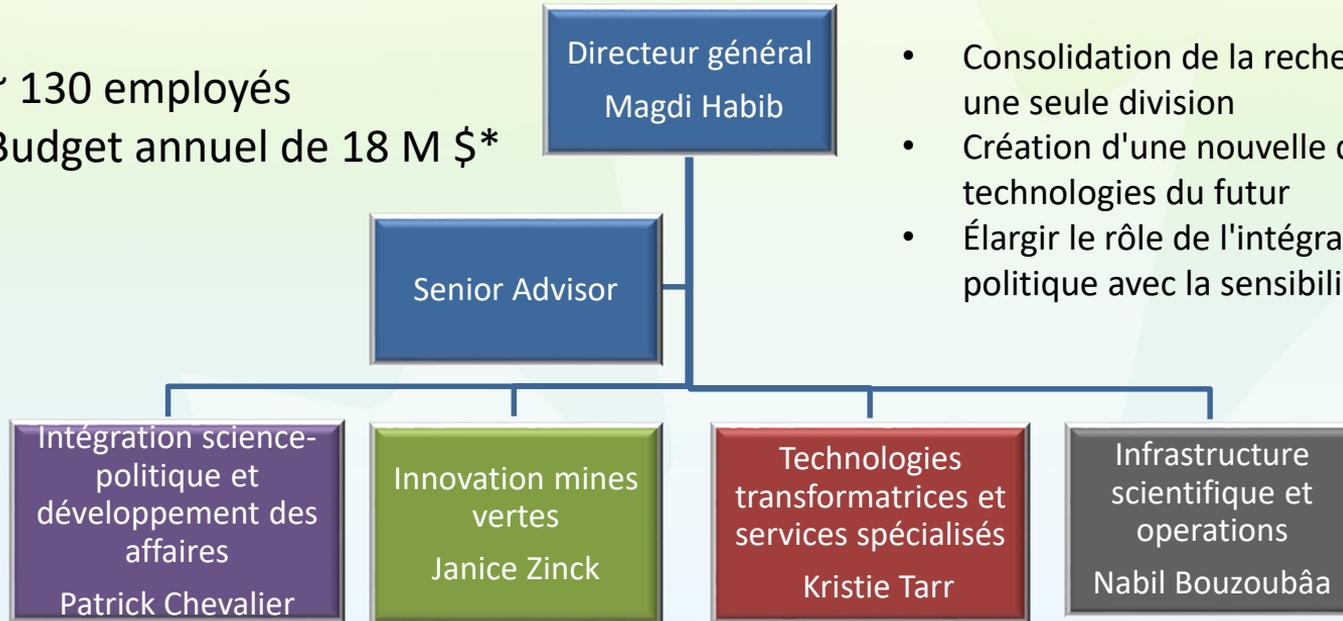
© Her Majesty the Queen in Right of Canada, as represented by the Minister of Natural Resources, 2019



Positionner pour l'avenir : nouvelle structure organisationnelle

~ 130 employés

Budget annuel de 18 M \$*



Nouvelle structure mise en place en 2018 :

- Consolidation de la recherche sur les mines vertes sous une seule division
- Création d'une nouvelle division dédiée aux technologies du futur
- Élargir le rôle de l'intégration de la science et de la politique avec la sensibilisation du marché

© Her Majesty the Queen in Right of Canada, as represented by the Minister of Natural Resources, 2019



Natural Resources
Canada

Ressources naturelles
Canada

* y compris recettes nettes en vertu d'un crédit et les fonds temporaires

Canada

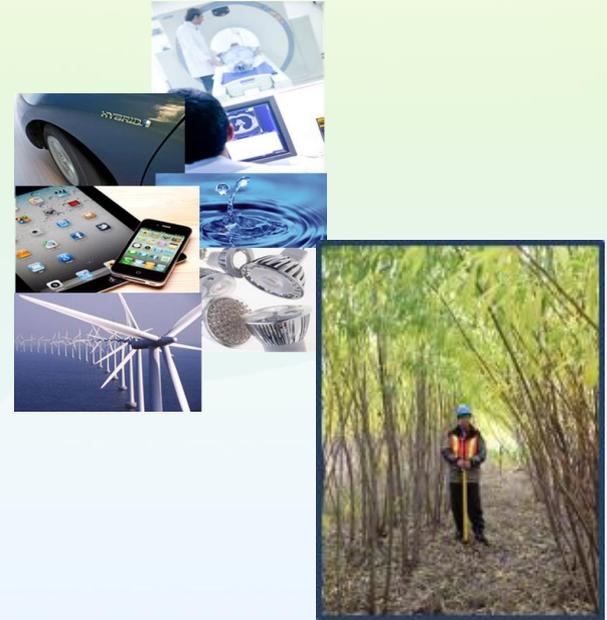
Notre vision, mission et mandat

- **Vision** : CanmetMINES est un organisme de recherche et de développement de confiance reconnu comme un chef de file mondial en matière d'innovation minière verte et d'application des technologies numériques.
- **Mission** : Promouvoir l'innovation en exploitation minière verte et l'application des technologies numériques de façon à générer des avantages économiques et environnementaux pour l'industrie minière.
- **Mandat** : Travailler en collaboration avec les intervenants du secteur minier et d'autres industries en vue de réduire les risques, d'optimiser les technologies et de générer des connaissances scientifiques. Ces démarches ont pour objet de faciliter l'adoption de technologies minières vertes et d'éclairer la réglementation pour une prise de décisions éclairée.



Le contexte stratégique de notre travail

- L'industrie doit adopter de nouvelles technologies pour transformer le potentiel de ressources du Canada en produits utiles d'une manière rentable et écologique
- Le gouvernement doit s'assurer que le secteur canadien des ressources demeure une source d'emplois, de prospérité et d'occasions qui ne créent pas de responsabilités environnementales
- L'économie mondiale se dirige vers un avenir plus vert :
 - Vers une économie sobre en carbone, des technologies propres et des pratiques plus durables
 - Important pour la compétitivité et la licence sociale pour fonctionner economy moving to a greener future



© Her Majesty the Queen in Right of Canada, as represented by the Minister of Natural Resources, 2019



Natural Resources
Canada

Ressources naturelles
Canada

Canada

Intégration science politiques



- Le programme de recherche CanmetMINES est motivé par la nécessité de répondre aux besoins de l'industrie conformément aux priorités du gouvernement du Canada et de contribuer au bien public
- CanmetMINES travaille dans plusieurs domaines identifiés comme prioritaires dans le cadre du Plan canadien des minéraux et des métaux
 - Environnement - réduction de l'empreinte, action sur les résidus miniers, réhabilitation et fermeture, adaptation au changement climatique, INMOA renouvelé
 - Innovation - réduire les risques liés aux nouvelles technologies, s'adapter pour répondre aux nouvelles frontières et aux nouveaux défis technologiques
- Diriger les discussions sur les options politiques liées aux technologies propres et leur adoption par l'industrie



© Her Majesty the Queen in Right of Canada, as represented by the Minister of Natural Resources, 2019



Ministres de l'énergie et des mines

- Livrables pour 2020 (26-28 juillet à Whitehorse)
 - Accent continu sur la compétitivité - innovation et durabilité
 - Innovation mines vertes :
 - Élargir le réseau des laboratoires de sciences et de génie
 - Continuer à travailler et à mobiliser des fonds pour le programme Extraire la valeur des résidus miniers
 - Remise en état des mines et mines abandonnées (PCMM) :
 - Un groupe de travail dirigé par RNCan pour explorer la norme nationale de remise en état des mines
 - Renouvellement de l'Initiative nationale pour les mines orphelines-abandonnées



CanmetMINES: Les cinq priorités



© Her Majesty the Queen in Right of Canada, as represented by the Minister of Natural Resources, 2019



Natural Resources
Canada

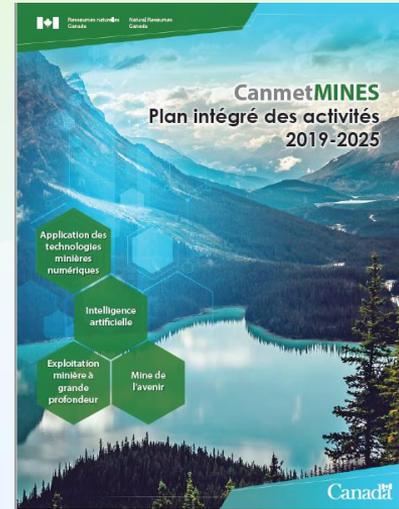
Ressources naturelles
Canada

Canada

Résultats de R&D et résultats attendus

- Le plan fournit une mise à jour au milieu du programme de recherche de CanmetMINING sur cinq ans
 - Quatre priorités de recherche élargies à cinq pour mieux refléter l'éventail complet des travaux :
 - Efficacité énergétique; Productivité améliorée; Gestion des résidus; Gestion de l'eau; **Changement climatique NOUVEAU**
 - Communique les réalisations à ce jour pour chaque priorité
 - Communique les réalisations attendues d'ici mars 2021
 - Comprend de nouveaux travaux commencés par le groupe des technologies transformatrices

- Le plan fournit également une mise à jour du modèle logique de l'innovation minière verte
 - Cadre global pour expliquer les résultats à court, moyen et long terme que CanmetMINES vise à atteindre
 - Répond aux besoins futurs de l'entreprise au-delà du plan de recherche actuel jusqu'en 2025
 - Traite des questions liés au financement, à la démographie, à l'infrastructure, à l'équipement et aux nouvelles compétences nécessaires



© Her Majesty the Queen in Right of Canada, as represented by the Minister of Natural Resources, 2019



Aller de l'avant

Mise en œuvre de Terra-Canada

Nouveau cluster R&D dans la RCN, partenariats à Sudbury et Val d'Or offrant une R&D transdisciplinaire pour le développement durable des ressources

Nouvelle programmation pour la recherche de nouvelles frontières

Renouveler des investissements dans l'innovation minière grâce à une combinaison de services votés et de financement temporaire pour répondre aux priorités clés :

- i) Adoption de technologies
- ii) Batterie / minéraux critiques
- iii) Valorisation des résidus minière
- iv) Application des technologies minières numériques
- v) Attestation minière
- vi) Exploitation minière en profondeur et in situ
- vii) L'hydrogen dans le secteur minier

Planification des RH, GI/TI et Investissement en immobilisations

Conçu pour assurer la poursuite de la recherche avec les bonnes personnes possédant les compétences nécessaires pour les priorités de l'avenir

Renforcer les capacités dans les domaines de l'ingénierie, de l'analyse de données et des technologies de transformation connexes.

Renouveler l'investissement dans la formation et l'apprentissage - 5% du budget.

Gestion des données améliorée et structure informatique flexible

Plan d'immobilisations pour entretenir et remplacer l'équipement et identifier les nouveaux besoins

Plan de recherche quinquennal

Accent sur les priorités clés et l'alignement sur la transformation de l'industrie et les nouveaux programmes ainsi que sur les objectifs et les jalons du Plan canadien sur les métaux minéraux

Chercher des opportunités d'élargir les partenariats stratégiques pour tirer parti des capacités des autres



© Her Majesty the Queen in Right of Canada, as represented by the Minister of Natural Resources, 2019



Natural Resources
Canada

Ressources naturelles
Canada

Canada

Questions

