

**Programme de recherche, développement et démonstration pour les minéraux critiques
(RDDMC) – budget de 2022 :**

**Modèle de déclaration d'intérêt (DI) de l'industrie pour un soutien fédéral à la recherche et au
développement (R-D) scientifiques**

Contexte :

Grâce au financement accordé dans le budget de 2022, le programme de RDDMC continuera à soutenir l'avancement de l'industrie des minéraux critiques au Canada par le biais d'une approche à deux volets. Pour les projets avancés de niveaux de maturité technique (NMT) de 6 à 8, tel qu'il a été annoncé précédemment dans le cadre de la deuxième vague, un financement sera accordé pour les projets pilotes et les projets de démonstration. Pour les projets de NMT de 2 à 5, les laboratoires de recherche fédéraux continueront à contribuer à la R-D dans le domaine du traitement en amont et intermédiaire dans le but de propulser ces projets à la phase pilote et de démonstration.

Afin d'améliorer la pertinence de la R-D au gouvernement fédéral visant à faire progresser l'industrie canadienne des minéraux critiques, le Programme de RDDMC encourage l'industrie et le milieu universitaire à déterminer les défis techniques dans le traitement des minéraux critiques. Le modèle suivant de DI pour le soutien fédéral à la R-D scientifique doit être utilisé par les promoteurs pour proposer des projets de R-D spécifiques à envisager dans le cadre de collaboration avec les laboratoires de recherche fédéraux, y compris CanmetMINES, CanmetMATÉRIAUX, CanmetÉNERGIE et le Conseil national de recherches Canada. **L'objectif de cet appel est de mieux aligner la R-D du gouvernement fédéral sur les minéraux critiques sur les besoins de l'industrie et de mettre en place davantage de projets collaboratifs ayant un impact positif plus important sur l'avancement de l'industrie canadienne des minéraux critiques.**

Les projets de R-D seront sélectionnés en fonction de la disponibilité des laboratoires fédéraux, de leur expertise et de leur capacité à atteindre les objectifs du projet. Comme il s'agit d'une DI, il n'est pas nécessaire à ce stade-ci de fournir des renseignements spécifiques relativement à l'exécution du projet de R-D. Si la proposition de R-D est sélectionnée, nous travaillerons avec les promoteurs pour peaufiner la proposition. Il peut s'agir de préciser la portée pour qu'elle corresponde à notre expertise et à nos installations, de recommander des partenariats avec l'industrie, le milieu universitaire, les vendeurs et les consortiums travaillant dans des domaines de R-D similaires, etc. Une entente de collaboration entre le promoteur et le laboratoire fédéral sera ensuite élaborée (y compris les facteurs relatifs à la propriété intellectuelle à prendre en compte).

Veuillez noter :

- Le Programme recherche des projets de R-D présentant un ou des défis de traitement technique bien définis et des objectifs de recherche réalisables pendant la durée du programme (entre avril 2024 et mars 2027), qui montrent clairement l'impact du projet sur l'avancement de l'industrie des minéraux critiques au Canada. Par conséquent, veuillez à ce que votre proposition décrive clairement les défis, les objectifs, la pertinence, l'impact et les contributions de l'entreprise.
- Le Programme fournira un appui non financier aux projets de R-D en menant des travaux de R-D dans les laboratoires fédéraux. Aucun financement direct ne sera accordé aux promoteurs de ce programme.
- La décision pour cet appel sera prise à partir de la fin 2023 ou du début 2024. La recherche débutera et s'achèvera entre le 1er avril 2024 et le 31 mars 2027.
- Le Programme se concentrera sur les 31 minéraux critiques identifiés dans la liste des minéraux critiques du Canada, mais des éléments ne figurant pas sur la liste qui pourraient être des minéraux de batterie de la prochaine génération pourraient également être pris en considération.
- Le Programme pourrait ne pas être en mesure d'accepter tous les projets de R-D proposés.
- Le Programme ne prendra en considération que les propositions de projets de R-D provenant de personnes morales dûment constituées en société ou inscrites au Canada.

Renseignements sur le projet de R-D**Titre du projet de R-D :****Organisation du promoteur :****Industrie****Milieu Universitaire****Consortium****Autres****Responsable du promoteur (nom, affiliation, courriel) :****Membres de l'équipe du promoteur (nom, affiliation, courriel) :****Résumé du projet de R-D****Résumé des travaux antérieurs :** Résumez clairement l'état d'avancement du processus à ce jour.

Orientation et objectif de la recherche (500 mots au maximum) : décrivez clairement le ou les défis à relever en matière de traitement et l'objectif du projet de R-D. Remarque : les défis du type « élaborer un schéma de traitement » et autres défis tout aussi vagues ne seront pas acceptés. *Les promoteurs doivent définir clairement le ou les problèmes **spécifiques** à résoudre.*

Indiquez le niveau de soutien que vous pourriez apporter à ce projet de R-D : par exemple en espèces, en nature, en échantillons et matériaux, en rapports techniques antérieurs, etc.

Impacts du projet de R-D

Impact du projet (200 mots au maximum) : décrivez clairement et quantifiez spécifiquement les impacts auxquels vous vous attendez de la réalisation des objectifs de recherche de ce projet de R-D. Par exemple : la réduction de 20 millions de dollars en CAPEX/OPEX par rapport à l'étude d'impact préliminaire de 2019, l'augmentation de 10 % de la récupération du Ni par rapport aux résultats de 2021, l'amélioration des ESG, l'amélioration de la pureté du Li pour répondre aux spécifications de produit, etc.

Prochaines étapes (100 mots au maximum) : décrivez les prochaines étapes prévues et les plans en cours d'élaboration de ce projet de R-D s'il est mené à bien.

NMT initial :

Justification (100 mots au maximum) : décrivez la justification du NMT.

Niveau d'avancement du NMT cible, en cas de succès :

Justification (100 mots au maximum) : décrivez le raisonnement du NMT.

Date de début préférée (YYYY-MM-DD) :

Date de fin préférée, le cas échéant (YYYY-MM-DD):

Collaborateurs – laboratoires fédéraux

Y a-t-il un laboratoire fédéral avec lequel vous préférez travailler ?

CanmetMINING CanmetMATERIALS CanmetENERGY Conseil national de recherches Non / Incertain

Indiquez, le cas échéant, toute expertise ou tout équipement spécifique qui pourrait être nécessaire :

(Le cas échéant) Avez-vous déjà travaillé avec le laboratoire fédéral sélectionné ci-dessus sur des projets liés au projet de R-D proposé ?

Oui Non

Si oui, indiquez le nom du chercheur et/ou les communications antérieures :

Collaborateurs – autres, le cas échéant**Premier collaborateur**

Nom, affiliation et coordonnées

Rôle de collaborateur

Que fournira le collaborateur pour soutenir ces activités de R-D, par exemple en espèces ou en nature ? Veuillez préciser.

Second collaborateur

Nom, affiliation et coordonnées

Rôle de collaborateur

Que fournira le collaborateur pour soutenir ces activités de R-D, par exemple en espèces ou en nature ? Veuillez préciser.

Êtes-vous prêt à collaborer avec d'autres promoteurs faisant face à des défis similaires ?

Oui

Non