



8^e APPEL À PROJETS
GUIDE DE SOUMISSION DES
DEMANDES DE FINANCEMENT
MIS À JOUR EN JANVIER 2018

*CRÉDIT PHOTO FINKL STEEL

Partenaire financier du CRITM :

1. INTRODUCTION

Le Consortium de recherche et d'innovation en transformation métallique (CRITM) est un regroupement sectoriel de recherche industrielle qui accompagne et finance les projets de recherche collaborative entre les entreprises et les institutions de recherche telles les universités, les centres collégiaux de transfert de technologie et les centres de recherche comme le CRIQ, CNRC, INO, etc.

Le CRITM regroupe aujourd'hui plus de soixante membres actifs. Depuis ses débuts et après sept appels à projets, il a actuellement approuvé **32 projets** totalisant plus de **38.7 M\$** en investissements impliquant 9.6 M\$ de contribution directe du CRITM.

Le CRITM annonce son huitième appel à projets et vous invite à soumettre votre projet en respectant les dates suivantes :

- date de début: 18 janvier 2018;
- lettre d'intention (facultative);
- date limite de dépôt: 23 février 2018;
- approbation du CA du CRITM : **fin mars 2018.**

Veillez noter que la lettre d'intention constitue une étape pour valider l'admissibilité d'un projet dans ses grandes lignes. Toutefois, un promoteur dont le projet est déjà bien défini peut déposer directement sa demande détaillée sans avoir à passer par l'étape de la lettre d'intention. Les non-membres peuvent déposer des projets pourvu qu'ils le deviennent à la date de clôture du présent appel de projets.

Le CRITM accorde 2 types de financement avec des conditions spécifiques :

- le premier s'adressant aux projets ayant un niveau de maturation technologique (NMT ou TRL de 1 à 3) **en début de projet et non en fin de projet;**
- le deuxième pour les projets ayant un TRL, toujours **en début de projet, de 4 à 6.**

Le présent guide vous fournit les instructions nécessaires à la préparation et à la soumission d'une demande de financement au CRITM.

Pour plus d'informations sur les activités du CRITM, vous pouvez consulter son site Internet à l'adresse suivante : www.critm.ca ou nous contacter au 418 914-1163.

2. OBJECTIFS DU PROGRAMME DE RECHERCHE

Par le financement de projets de recherche, le CRITM vise à atteindre les résultats globaux suivants :

- générer de nouvelles connaissances et de nouvelles technologies au bénéfice des membres, entreprises et institutions de recherche ;
- transférer et diffuser ces technologies et ce savoir-faire vers le milieu industriel pour améliorer sa productivité et sa rentabilité ;
- développer de nouvelles opportunités de développement pour l'industrie de la transformation métallique au Québec ;
- accroître le positionnement concurrentiel des entreprises membres ;
- créer des partenariats entre les entreprises membres et les institutions de recherche présentes au Québec ;
- faire participer différentes ressources aux projets financés dans les axes de recherche du consortium pour faciliter le recrutement de compétences par les entreprises membres ;
- se servir du financement du consortium comme effet de levier auprès des autres programmes de financement complémentaire.

3. ENTREPRISES ÉLIGIBLES À UN FINANCEMENT DU CRITM

Les entreprises éligibles à un financement du CRITM sont les PME et les grandes entreprises de première, deuxième et troisième transformation métallique utilisant notamment des métaux comme : l'acier, l'aluminium, le zinc, le magnésium, le titane, le cuivre, etc. Ces entreprises sont définies ainsi par Statistiques Canada :

- **Première transformation métallique**

Ce sous-secteur comprend les établissements dont l'activité principale consiste à fondre et affiner des métaux ferreux et non-ferreux provenant d'un minerai, de la fonte brute ou de la ferraille dans des hauts fourneaux ou des fours électriques. Ils peuvent y ajouter des substances chimiques pour fabriquer des alliages de métaux. Habituellement sous forme de lingots, le produit de la fonte et du raffinage est utilisé pour fabriquer, par laminage et étirage, des feuilles, des rubans, des barres, des tiges et des fils métalliques. Par contre, sous forme liquide, il sert à produire des moules et d'autres produits métalliques de base.

- **Deuxième transformation métallique**

La deuxième transformation est l'étape à laquelle le métal brut est transformé en un bien ayant un usage spécifique. Appelé fabrication de produits métalliques, ce sous-secteur est défini comme l'ensemble des établissements dont l'activité principale consiste à forger, estamer, former, tourner et assembler des éléments en métaux ferreux et non-ferreux pour fabriquer, entre autres, de la coutellerie et des outils à main, des produits d'architecture et des éléments de charpentes métalliques, des

chaudières, des réservoirs, des conteneurs d'expédition, de la quincaillerie, des ressorts et des produits en fil métallique, des produits tournés, des écrous, des boulons et des vis.

- **Troisième transformation métallique**

La troisième transformation est finalement l'étape à laquelle les produits métalliques issus de la deuxième transformation sont incorporés à des produits finis utilisés dans divers secteurs industriels. À cette étape, les produits de la filière métallique deviennent des intrants à d'autres filières industrielles québécoises comme la filière aéronautique, la filière du transport terrestre, la filière des technologies environnementales ou encore la filière des équipements et de la fabrication des machines. Ainsi, les entreprises de troisième transformation sont des clients des entreprises de première et deuxième transformations métalliques. Elles se distinguent néanmoins des deux premiers types d'entreprises par la faible importance que joue le métal dans le produit fini.

4. AXES DE RECHERCHE

Les axes de recherche du CRITM sont les suivants :

- **développement de procédés de transformation reliés à la transformation métallique ;**
- **conception de produits métalliques avancés ;**
- **réduction de l'empreinte écologique ;**
- **réduction de la consommation énergétique.**

5. RÈGLES GÉNÉRALES D'ADMISSIBILITÉ AU FINANCEMENT DU CRITM

- Tous les partenaires du projet devront devenir membre pour bénéficier du financement du CRITM. De plus, en tant que membre, il doit rester actif durant au moins toute la durée de leur projet;
- Le projet doit être lié aux axes de recherche du CRITM;
- Les contributions des partenaires gouvernementaux, si nécessaire, sont considérées comme des apports publics et sont incluses dans le cumul des fonds publics (CNRC, Mitacs, Créneau Accord, CRSNG, autres ministères, etc.);
- Les partenaires industriels devront fournir une **lettre d'engagement dans le projet indiquant leur contribution en espèces et en nature.**

6. NORMES DU PROGRAMME DE FINANCEMENT DE PROJETS

Les projets de recherche sont admissibles à l'aide financière du CRITM en fonction des normes énumérées dans le tableau suivant, et ce en fonction des niveaux de maturité technologique (NMT ou TRL) définis la norme ISO 16290 disponible au CRITM. Pour une définition sommaire voir le lien suivant :

http://fr.wikipedia.org/wiki/Technology_Readiness_Level).

Éléments	Financement 1 : TRL 1-3	Financement 2 : TRL 4-6
Durée maximale des projets	36 mois	36 mois
Nombre minimal d'entreprises partenaires	2	1
Éligibilité des entreprises canadiennes ou étrangère ou d'une association industrielle	OUI comme 2 ^e entreprise	OUI comme 2 ^e entreprise
Nombre minimal d'institutions (université ou CCTT)	1	1
Éligibilité des centres de recherche	Doit être associé dans le projet à un CCTT ou une université.	Une université, un CCTT ou un centre de recherche.
Subvention maximale non-remboursable du CRITM (% par projet)	40 % du total en espèces (50 % si cofinancement avec un autre consortium)	20 % du total du projet en espèces et en nature
Contribution industrielle	20 % minimum du total du projet en espèces ou plus	Minimum 40 % (minimum 20 % en espèces, le reste peut être en nature)
Cumul maximum des fonds publics par projet	80 % du total du projet en espèces	75 % du total du projet en espèces
*Financement maximum du CRITM par projet	25 000 \$ à 1 500 000 \$ par projet (500 000 \$ par an)	25 000\$ à 1 500 000 \$ par projet (500 000 \$ par an)
Frais de gestion du CRITM (8,5 % du montant accordé par le CRITM)	Dépense admissible assumée à 40 % par CRITM et 60 % par les entreprises	Dépense admissible assumée à 40 % par CRITM et 60 % par les entreprises

¹ L'engagement de la deuxième entreprise (TRL 1-3) doit être égal au minimum à 4 % du budget total de financement en espèces (voir exemple ci-dessous).

² Pas d'obligation pour la participation d'une deuxième entreprise.

7. DÉPENSES ADMISSIBLES

La subvention attribuée permettra de couvrir une partie les frais directs admissibles engagés dans le projet par la ou les institutions de recherche. Elle couvre notamment les salaires et les avantages sociaux, le matériel (incluant les petits appareils de laboratoire) les produits consommables et les fournitures, les frais de déplacement et de séjour, les frais de diffusion des connaissances, les frais de plateforme (laboratoires lourds, etc.), les frais de gestion incluant ceux du CRITM et les frais d'exploitation de la propriété intellectuelle, les honoraires professionnels pour une faible portion du budget global (contrats, sous-traitance, etc.).

N.B. : Certains programmes tels que CRSNG (RDA) n'offrent pas de contrepartie de financement pour les frais de gestion du CRITM pour les contributions industrielles correspondantes.

Le formulaire du CRITM est complété par l'institution de recherche sur la base des informations fournies par chaque partenaire. Pour le TRL1-3, la section 7 dépenses prévues n'inclut que celles engagées par les institutions de recherche.

Pour le TRL4-6, les dépenses en nature des entreprises doivent y figurer puisqu'elles font partie des dépenses admissibles au financement du CRITM.

8. EXEMPLES DE MONTAGE FINANCIER

Sont présentés ci-dessous deux exemples d'un montage financier pour des projets de TRL 1-3 et TRL 4-6 de 100 000 \$ en coûts admissibles.

	CRITM avec financement complémentaire	
	TRL 1-3	TRL 4-6
Entreprise 1 (Espèces) minimum	16 000 ¹	20 000 ²
Industriel 2 (Espèces) minimum	4 000	0
Total entreprises (espèces) minimum	20 000	20 000
CRITM (Espèces)	40 000	20 000
Financement complémentaire en espèces	40 000 ³	40 000 ³
Total (espèces)	100 000	80 000
Total nature	N/A	20 000
Total projet	N/A	100 000

¹ Les deux entreprises ou plus peuvent choisir de répartir le financement autrement comme 50/50 par exemple.

³ Les entreprises peuvent choisir de ne pas solliciter de financement complémentaire et donc faire le projet uniquement avec le CRITM.

9. SÉLECTION DES PROJETS FINANCÉS

Les projets de recherche sont jugés en fonction de critères de pertinence, de qualité et de retombées économiques, sociales ou technologiques pour le Québec. Parmi les critères d'évaluation figurent :

- le degré d'innovation du produit / procédé : le projet doit porter sur un produit / procédé présentant un aspect clairement novateur par rapport aux produits / procédés antérieurs ;
- la capacité des partenaires de mener à terme le projet, incluant le niveau d'engagement des entreprises partenaires dans la réalisation du projet ;
- les retombées technologiques et économiques anticipées pour les entreprises partenaires et leurs niveaux d'implication financière respectifs ;
- la qualité de l'équipe de recherche et du partenariat public-privé ;
- les retombées économiques au Québec ;
- les retombées sur la formation d'étudiants et de personnel hautement qualifié.

10. PROCESSUS SUIVI POUR LA PRISE DE DÉCISION

Chaque projet reçu au plus tard à la date limite de dépôt de la demande détaillée sera évalué par un comité de sélection formé d'experts indépendants. Le conseil d'administration décidera, sur la base des recommandations de ce comité, du financement ou du rejet de chaque demande et informera les demandeurs de sa décision.

11. PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

Le CRITM ne revendique aucun droit sur la propriété intellectuelle des projets qu'il subventionne. Toutefois, il exige la signature d'une entente entre les partenaires couvrant, entre autres, les droits de gestion de la propriété intellectuelle et les résultats de la recherche.

Pour toutes informations supplémentaires, veuillez contacter :

CRITM

2900, ch. Quatre-Bourgeois, local 207
Québec (Québec) G1V 1Y4
418 914-1163
Site Internet : www.critm.ca

M. Ahcène Bourihane

Directeur adjoint

Courriel : abourihane@critm.ca
Cellulaire : 581 994-4352

Mme Mariem Zoghlami

Chargée de projets

Courriel : mzoghlami@critm.ca
Cellulaire : 418-914-1163